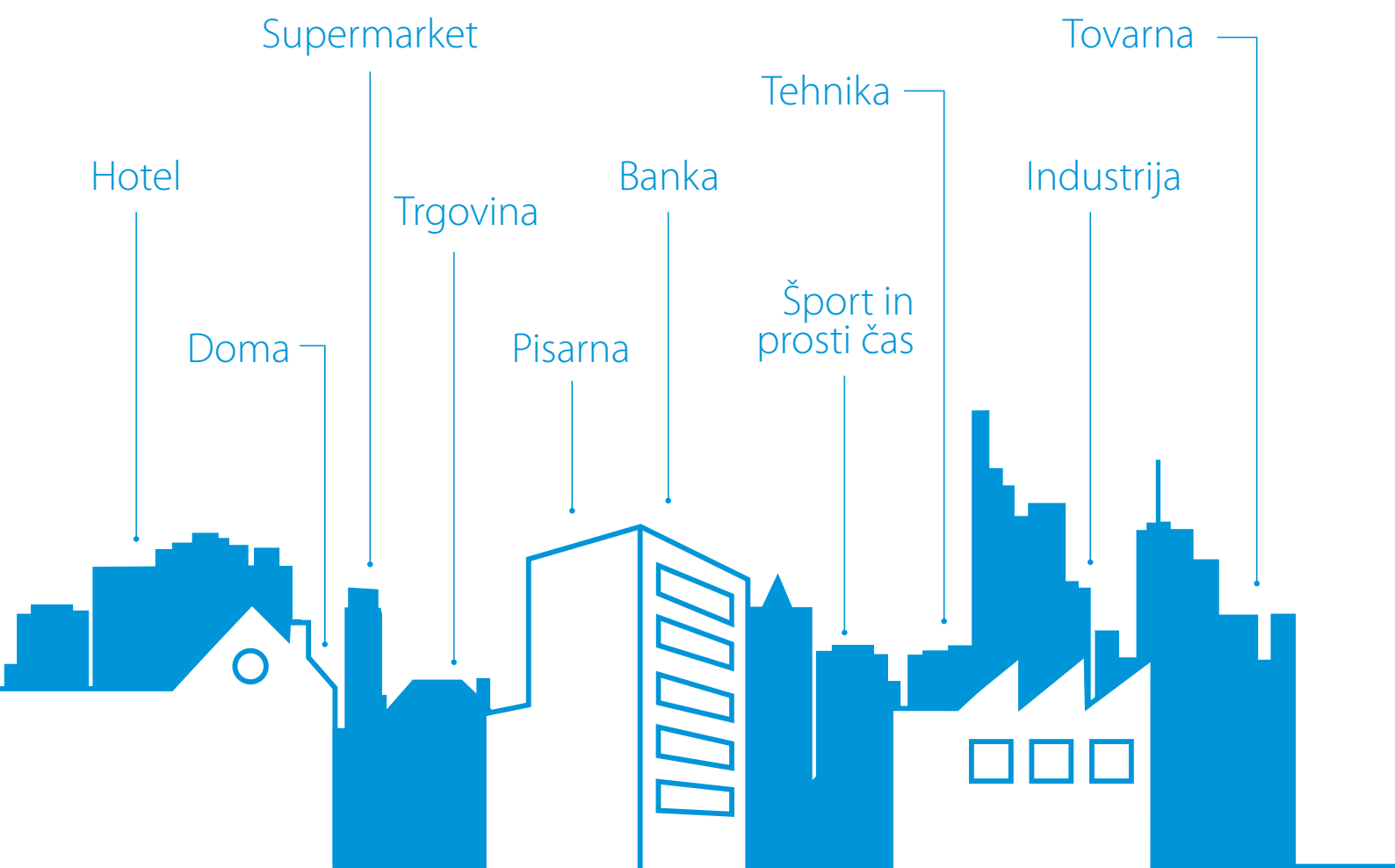


Katalog 2017–2018  
Hladilne enote  
in pomožna  
oprema za zrak



Visoka zmogljivost in zanesljivost za udobje ter uporabo v procesih

# Svet Daikin



Popolno delovno okolje je ključno za vse vrste poslovanja. Od supermarketov do pisarn, od javnih zgradb do hotelov, od tovarn do podatkovnih centrov je ključno, da je kakovost zraka vedno optimalna – vendar pa se v nobenem primeru prostor ne uporablja na enak način, kar zahteva prilagodljive in gospodarne rešitve po meri. Podjetje Daikin je že več kot 90 let vodilno na področju inovacij in to dobro razume, tako da naš koncept »popolne rešitve« temelji na rešitvah po meri za posamezne stranke. Pri tem je vseeno, ali gre za hlajenje, ogrevanje, prezračevanje, zračne zavese ali hlajenje z inteligentnimi krmilnimi sistemi. Podjetje Daikin ima prave enote, izkušnje in rešitev za vas. Spoznajte vse naše rešitve za vaše poslovanje in preberite o izkušnjah naših strank.

Obljubljamo ...

... da bomo poskrbeli, da se lahko stranke zanesejo na znamko Daikin za vrhunsko udobje, tako da se bodo lahko v miru posvetile lastnemu delu in življenju.

Obljubljamo, da se bomo zavzeli za tehnološko odličnost, poudarek na oblikovanju in najvišja merila kakovosti, tako da lahko naše stranke zaupajo in se zanesejo, da jim bomo zagotovili udobje.

Obljubljamo tudi absolutno skrb za okolje. Naši izdelki so med vodilnimi na področju nizke porabe energije, ob tem pa stalno uvajamo inovacije za zmanjšanje vpliva rešitev HVAC-R (ogrevanje, prezračevanje, klimatizacija, hlajenje) na okolje. Vodimo razvoj, ki mu drugi le sledijo.

Ohranili bomo svoj svetovno vodilni položaj na področju rešitev HVAC-R, saj imamo ogromno strokovnega znanja na vseh sektorjih trga, ob tem pa tudi 90 let izkušenj, tako da lahko zagotavljamo dodano vrednost za dolgoročna partnerstva, ki temeljijo na zaupanju, spoštovanju in verodostojnosti.

Obljubljamo, da se bomo še naprej razmišljali za prihodnost in izzive jemali kot priložnosti za vedno boljše rešitve.

Poganjali bomo inovacije in se za svoje stranke ter podjetje potrudili še malo bolj, kot je navada.

Premišljeni bomo in stvari smo pripravljene početi drugače.

Držali se bomo naših petih temeljnih vrednot in zato stalno uspevali ter rasli.



# Kazalo vsebine

<b>Industrijski sistemi Daikin</b>	<b>6</b>
Orodja in naprave	7
Nizki stroški obratovanja	8
Sezonska učinkovitost	9
Rešitve za zelene zgradbe po standardih BREEAM in LEED	10
Center Daikin za razvoj industrijskih sistemov	11
Inverterska tehnologija	12
Zamenjava za R-22	14
Vsakodnevna zanesljivost in učinkovitost	16
<b>Zakaj izbrati hladilne enote Daikin?</b>	<b>18</b>
<b>Zakaj vzdrževanje?</b>	<b>20</b>
<b>Hladilne enote</b>	
Zračno hlajene hladilne enote (samo hlajenje)	29
Zračno hlajene hladilne enote (toplotna črpalka)	29
Zračno hlajene kondenzacijske enote	87
Vodno hlajene hladilne enote	91
Vodno hlajene centrifugalne hladilne enote	91
Hladilne enote brez kondenzatorja	113
<b>Konvektorji</b>	<b>121</b>
<b>Enote za obdelavo zraka in strešne enote</b>	<b>147</b>
Strešne enote	168
<b>Krmilni sistemi, dodatna oprema in pribor</b>	
Krmilni sistemi	171
Dodatna oprema in pribor	185
<b>Storitve Daikin</b>	<b>199</b>



Hladilne enote, konvektorji in enote za obdelavo zraka Daikin zagotavljajo visoko kakovost, učinkovitost delovanja ter prihranke energije. Možni so različni načini uporabe vključno s klimatizacijo, industrijskimi procesi hlajenja in ogrevanja ter daljinskih hlajenjem in ogrevanjem v velikem merilu.

## Izbrani partner

Daikin je vodilni evropski proizvajalec in svetovna številka ena na področju energetske visokoučinkovitih rešitev za ogrevanje, hlajenje, prezračevanje in hladilne enote za stanovanja ter poslovno in industrijsko rabo.

Kot vodilno podjetje v panogi bomo še naprej ustvarjali novo vrednost s predvidevanjem prihodnjih potreb svojih strank v vseh okoljih.

## Udobje zanesljivosti

Pri poslovanju si nihče ne prizadeva za zapletenost. Zapletenost pogosto pomeni napake, zamude ali izgube. Žal pa je svet, v katerem poslujemo, pogosto precej zapleten. Kadar iščemo priložnosti za razvijanje posla, širimo svoje poslovanje na državni in mednarodni ravni. To pa stvari ne olajša.

Ne glede na to, ali ste malo podjetje ali mednarodni koncern, si zaslužite najboljše partnerje. Partnerje, ki lahko preprečijo glavobole in vam vrnejo prijeten občutek. Tak partner je podjetje Daikin. V podjetju Daikin si želimo preprostih rešitev – za vas.

## Kakovost Daikin

Cenjena kakovost podjetja Daikin je preprosto rezultat skrbi, ki jo posvečamo načrtovanju, proizvodnji in preizkušanju, pa tudi poprodajnim storitvam. V ta namen skrbno izbiramo in strogo preizkušamo vse sestavne dele, da zagotovimo njihov prispevek h kakovosti in zanesljivosti izdelkov.

## Osebe, ki vas razume

Podjetje Daikin s svojimi zavzetimi inženirji, svetovalci in analitiki je pripravljeno, da vam vsak dan pomaga pri pripravi nacionalnih ali mednarodnih pogodb ter zagotovi svetovanje pri izbiri opreme in nadzoru predpisov. Naš cilj je, da bi vam pomagali pri samozavestni izvedbi načrtov s sistemi po meri, ki zadovoljujejo vaše potrebe (za udobje, zmogljivost itd.).

# Orodja in naprave

Imate vprašanje, iščete določene programske aplikacije, potrebujete podrobne informacije o izdelkih ali iščete druga orodja za trženje? Ta pregled vam daje občutek o razpoložljivih možnostih.

## Programska oprema za izbiranje

Podjetje Daikin Europe ponuja široko paleto programskih orodij za modeliranje zgradb, izbiranje, simulacijo in pripravo ponudb, s katerimi podpira vašo prodajo.

### Programska oprema za izbiro hladilne enote (CSS – spletna programska oprema)

Programska oprema za izbiro hladilne enote omogoča izbiro pravih enot glede na način uporabe, raven učinkovitosti, ventilatorje, vrsto kompresorja, način delovanja, potrebno zmogljivost in druge dejavnike. Uporabnik lahko pri tem izbere več rešitev in pripravi podrobna poročila ter podatkovne knjižice.



### Programska oprema za izbiranje enot za predelavo zraka (ASTRA – spletna programska oprema)

ASTRA je zmogljiva programska oprema, ko jo je podjetje Daikin razvilo za zagotavljanje hitre in celovite storitve za stranko, ki mora sprejeti tehnično odločitev ter ovrednotiti gospodarnost posameznih enot za obdelavo zraka.



Programska oprema za izbiranje hladilnih enot in enot za obdelavo zraka je NOVA SPLETNA programska oprema. Če želite dostop do naše SPLETNE programske opreme, se obrnite na svojega krajevnega zastopnika podjetja Daikin.

## Spletna podpora

### Nov poslovni portal

Spoznajte naš ektranet, ki misli z vami

- › Zmogljivo iskanje prinese informacije v nekaj sekundah
- › Prilagodite možnosti, da se prikažejo samo informacije, ki vas zadevajo
- › Dostop je mogoč preko mobilnih naprav ali namiznega računalnika preko **my.daikin.eu**

### Internet

Poiščite naše rešitve za različne načine uporabe:

- › <http://www.daikineurope.com/industrial/applications>
- › <http://www.daikineurope.com/commercial/applications>

Oglejte si naše reference:

- › <http://www.daikineurope.com/references>

Več komercialnih podrobnosti o naših najpomembnejših izdelkih dobite na naših namenskih mini spletnih mestih.

### Literatura

Vso razpoložljivo literaturo lahko prenesete s spletnega mesta <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues/applied-systems>.

# Nizki stroški obratovanja

od zanesljive in obnovljive energije do največjega možnega udobja za vaše stranke

## Energija iz zraka

Kaj bi lahko bilo preprosteje? Zrak je ultimativni vir obnovljive energije. Odvzem toplote iz zraka zniža obratovalne stroške sistema, je okolju prijazen in je popolnoma zanesljiv. To je najboljša pot do največjega možnega udobja za vaše stranke. Z uporabo naše napredne tehnologije toplotnih črpalk zrak–voda za odvzem toplote iz okoliškega zraka se obratovalni stroški sistema zmanjšajo za do 75 %. To je resnično inovativna rešitev.

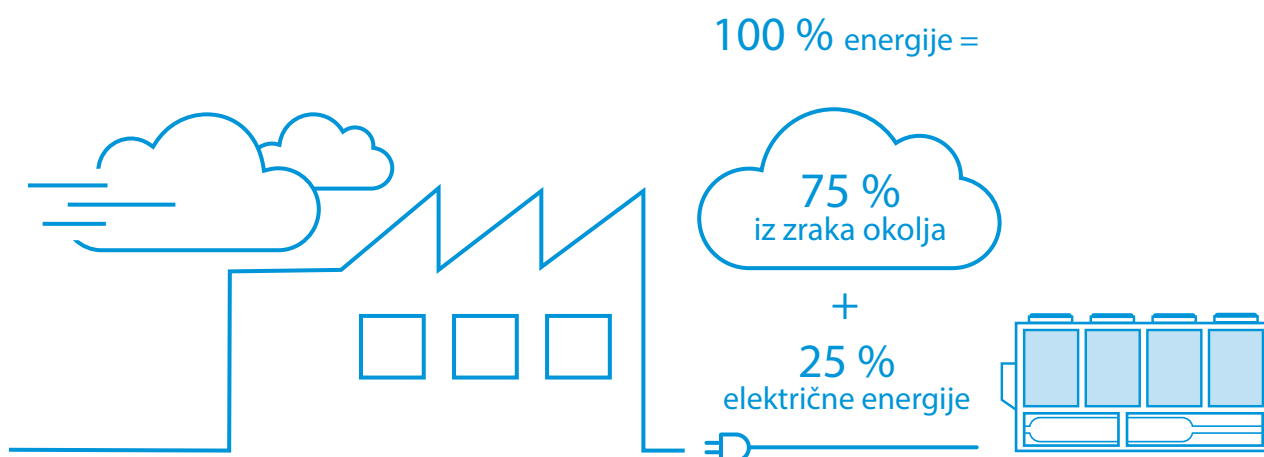
## Celostna rešitev

Podjetje Daikin zagotavlja, da lahko preko ene same kontaktne osebe uredite vse svoje zahteve za projektiranje in vzdrževanje svojega integriranega sistema za klimatizacijo. Naša oprema je preverjeno zanesljiva, tako da lahko z zagotavljanjem prave kombinacije enot vemo, da boste dosegli optimalno udobje z niskimi stroški vzdrževanja. Še več, naše enote zagotavljajo največjo mogočo energetske učinkovitost in najnižje mogoče stroške obratovanja.

## Tehnologija s toplotno črpalko

Toplotne črpalke zrak–zrak dobijo 75 % oddane energije iz obnovljivega vira: zraka v okolju, ki je na voljo poleti in pozimi, tudi če zunaj zmrzuje, ter je hkrati brezplačen in neizčrpen.

Učinkovitost toplotne črpalke se meri z vrednostjo SCOP (sezonski količnik zmogljivosti) za ogrevanje in kot ESEER (sezonski količnik energetske učinkovitosti) za hlajenje.

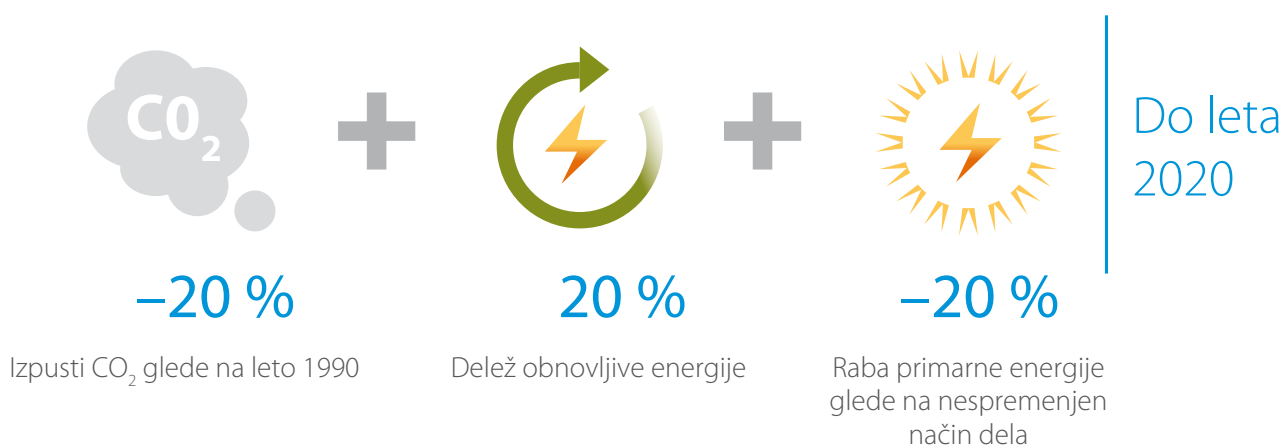


# Sezonska učinkovitost, pametna raba energije

## Zahtevni okoljevarstveni cilji 20–20–20

Evropska komisija je postavila zahtevne cilje za izboljšanje energetske učinkovitosti v EU. Tem ciljem pravimo 20–20–20, saj je cilj 20-odstotno zmanjšanje izpustov CO<sub>2</sub>, 20-odstotni delež obnovljive energije in 20-odstotno zmanjšanje rabe primarne energije do leta 2020. Za uresničitev teh ciljev je Evropska unija izdala Direktivo o okolju prijazni zasnovi [2009/125/ES]. Ta postavlja zahteve za minimalno energetske učinkovitost izdelkov, ki porabljajo energijo.

### Evropski načrt ukrepov 20–20–20



## Industrijski sistemi: Kateri izdelki so vključeni?

Od leta 2013 so vse klimatske naprave in toplotne črpalke zrak–zrak pod 12 kW vključene v direktivo o okolju prijazni zasnovi.

Od 26. septembra 2015 morajo biti s temi cilji 20–20–20 skladni tudi viri toplote za ogrevanje prostorov (LOT 1). Za trg industrijskih sistemov to pomeni, da morajo biti z zahtevami za najmanjšo potrebno učinkovitost skladne vse toplotne črpalke pod 400 kW. Toplotne črpalke pod 70 kW morajo biti označene z energijsko nalepko za izdelek.

## Naš servis

Podjetje Daikin svojim partnerjem pomaga izpolniti svoje obveznosti v zvezi z direktivo o okolju prijazni zasnovi in energijskimi nalepkami. Nalepke, dokumenti za izdelke in tehnični dokumenti za vsak izdelek so vedno na voljo za prenos z orodjem Energy Label Generator na naslovu [www.daikineurope.com/energylabel/lot1\\_2/Daikin](http://www.daikineurope.com/energylabel/lot1_2/Daikin).

# BREEAM®

## Daikin, najboljši partner za vaš zeleni projekt

Od leta 2015 se pričakuje, da bo zelena večina novih zgradb v Evropi.

93 % razvijalcev in investorjev meni, da je pomembna pridobitev zelene certifikacije.

Programa za zelene zgradbe BREEAM in LEED sta najpomembnejša certifikata za trajnostne zgradbe v Evropi, saj pokrivata več kot 75 % celotnega trga za certifikate za trajnostne zgradbe.

### Investitorji postavljajo visoka merila

- › Ciljanje na oceno BREEAM Excellent ali LEED Gold ni več nič nepričakovanega
- › Kaj je tu pravi izziv? Kako doseči te cilje pri upoštevanju zadanega proračuna

### Pomembno vlogo imajo sistemi HVAC-R

- › So hkrati pomemben del ocene o vplivu na okolje in pomemben del potrebne naložbe
- › Zahtevajo, da se ujamejo številni različni dobavitelji

BREEAM je zaščitena blagovna znamka podjetja BRE (the Building Research Establishment Ltd. Community Trade Mark E5778551). Znaki, logotipi in simboli BREEAM so last podjetja BRE in jih uporabljamo z dovoljenjem.

Zelo pomembno je, da izberete partnerja HVAC-R s potrebnim znanjem in ponudbo, da lahko dosežete svoje cilje po programih BREEAM in LEED skupaj z drugimi potrebami.

Podjetje Daikin je uspešno sodelovalo v številnih zelenih in trajnostnih projektih. Pomoč gradbenikom pri doseganju certifikatov BREEAM Excellent, LEED Gold, NZEB in podobnih je zdaj ena naših posebnih spretnosti.



### Pripravljeno imamo ekipo strokovnjakov z akreditacijo (AP) BREEAM!

- › Več kot 17 AP po vsej Evropi
- › Pomagamo vam doseči certifikat BREEAM



### Zagotavljamo vam popolno podporo pri doseganju točk BREEAM in LEED:

- › Celostne rešitve HVAC-R Daikin
- › Tehnologije z visoko sezonsko učinkovitostjo
- › Pametno upravljanje energije v inteligentnem omrežju
- › Izboljšajte svojo končno oceno z inovativnimi izdelki in tehnologijami

### Z rešitvami DAIKIN dosežete najvišjo mogočo oceno programa za zelene zgradbe BREEAM ali LEED

- › **Upravlajte do 70 % svoje porabe energije s celostno rešitvijo Daikin**
- › **Vrhunska sezonska učinkovitost**  
Programa BREEAM in LEED dajeta najmočnejši poudarek temi energetske učinkovitosti. Ravno zato je tako pomembno, da izberete znamko Daikin
- › **Pametno upravljanje klimatizacije z inteligentnim omrežjem**  
Za bistveno zmanjšanje porabe energije in izpustov CO<sub>2</sub> ni dovolj samo večja učinkovitost opreme.

# Center Daikin za razvoj industrijskih sistemov

Center Daikin za razvoj industrijskih sistemov (Daikin Applied Development Center), odprt maja 2009, je najnaprednejši objekt za raziskave in razvoj na področju ogrevanja, prezračevanja in klimatizacije zraka (HVAC) na svetu. Namen novega centra je razvijanje in preizkušanje naprednih tehnologij hladilnih enot, kompresorjev ter drugih tehnologij HVAC, ki bi zmanjšale porabo energije in s tem ogljični odtis stavb, kjer bodo ti izdelki v uporabi.

## Skupina Daikin – vodilni ponudnik rešitev HVAC na svetu

Daikin je vodilni na svetu pri uporabi tehnologij, ki prispevajo k varovanju okolja. To so tehnologije, ki varčujejo z energijo in zagotavljajo visoko raven zanesljivosti. Daikinovi prilagodljivi industrijski sistemi omogočajo visoko učinkovitost pri uporabi v trgovskih in institucionalnih stavbah ter industrijskih obratih. Center za razvoj industrijskih sistemov omogoča skupini Daikin, da v celoti izkorišča te prednosti in pospešuje razvoj industrijskih izdelkov, ki podpirajo varčevanje z energijo, inovativnost, vodilni položaj in optimalno udobje za kupce.





# Inverterska tehnologija

Tradicionalni električni motorji delujejo s polno obremenitvijo, tudi kadar ni potrebna (pri delovanju hladilnih enot z delno obremenitvijo), to pa pomeni tratenje energije.

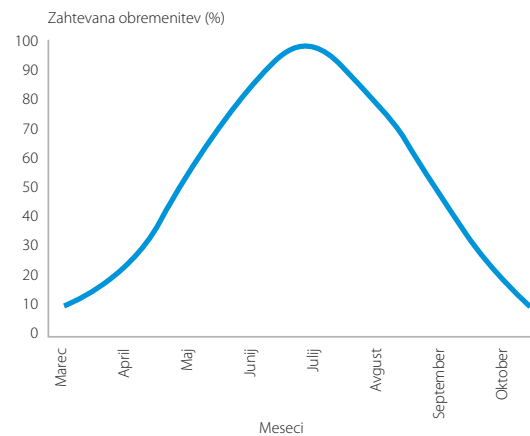
Ker v stavbi večino energije porabijo HVAC sistemi in se obremenitev hlajenja/ogrevanja med letom glede na vrsto aplikacije spreminja, postane varčevanje z energijo izredno pomemben dejavnik, še posebej pri hitro


rastočih cenah energije in skrbih zaradi globalnega segrevanja.

VFD (pogon s spremenljivo frekvenco) omogoča uporabo samo tolikšne moči, kot je potrebna za popolno usklajenost z dejansko obremenitvijo: izredno učinkovita in zelena rešitev za HVAC aplikacije (kompresorji, ventilatorji in črpalke).

Med večino obratovalnega časa hladilne enote je zmogljivost hlajenja, zahtevana v stavbi, glede na obremenitveni profil stavbe nižja od pogojev vršne obremenitve.

Čim večje so spremembe v obremenitvi med letom, tem pomembnejša je obratovalna učinkovitost naprave.





# Inverterska tehnologija vodi do visoke energijske učinkovitosti in hitrejšega doseganja udobja

## Kakšne so prednosti pri izbiri inverterske hladilne enote?

- › Energijska učinkovitost: faktor moči je vedno  $> 0,95$   
Običajno se faktor moči motorja s padanjem izhodne moči slabša. Toda zahvaljujoč inverterju ni potrebe po dodatnih kondenzatorjih za korekcijo faktorja moči, saj je faktor moči vedno  $> 0,95$ , zato ni nobenih močnostnih udarov in so stroški omejeni.
  - › Hiter zagon: zagonski čas skrajšan za 1/3  
Sposobnost spreminjanja izhodne moči glede na potrebo sistema po hlajenju s povečevanjem moči kompresorja zagotavlja inverterski hladilni enoti skrajšan čas od zagona do obratovanja, kar omogoča doseganje udobja v za 1/3 krajšem času kot pri konvencionalnih sistemih.
  - › Manj pogosti cikli vklopa/izklopa in nizek zagonski tok  
Inverterska tehnologija omogoča manj ciklov vklopa/izklopa in obenem zagotavlja, da je zagonski tok vedno nižji od največjega toka delovanja (FLA). To pa pomeni občutne prihranke pri stroških.
  - › Sezonska tišina: zmanjšane ravni zvoka  
Nizke hrupnosti pri delnih obremenitvah je mogoče doseči s spreminjanjem frekvence kompresorja, kar zagotavlja vedno nizke hrupnosti.
- Vse te koristi vodijo v znižanje splošnih obratovalnih stroškov in omogočajo hitro povrnitev naložbe.

Prehodnega obdobja za R-22 je konec.

# Ukrepite še danes!

## Modernizacija hladilnih enot

### Naš koncept

Tudi če je bila hladilna enota s hladilnim sredstvom R-22 ustrezno vzdrževana in je v dobrem stanju, uporaba hladilnega sredstva R-22 ne bo več dovoljena. Zaradi tega ponuja podjetje Daikin pakete za modernizacijo hladilnih enot. S tem ne zagotovite le skladnosti hladilnih enot z najnovejšo zakonodajo, ampak tehnološka posodobitev vašemu sistemu zagotovi tudi novo življenje, saj poveča zanesljivost in učinkovitost.

### Glavne prednosti

- › Predelava hladilnih enot s hladilnim sredstvom R-22, da so skladne z zakonodajo
- › Manjša naložba
- › Prihranite denar za prihodnjo opremo, saj bo imela hladilna enota daljšo življenjsko dobo, večjo zanesljivost in učinkovitejše vzdrževanje
- › Energetska učinkovitost ESEER lahko z vnaprej pripravljeno posodobitvijo s strani proizvajalca povečate za do 20 %

### Prednosti za proračun in obvladovanje tveganja

- › Odstranjevanje hladilne enote ni potrebno
- › Delo na vodni napeljavi ni potrebno
- › Električnih napeljav ni treba spreminjati
- › Nizki stroški logistike (prevoz, dvigala, dovoljenja ...)
- › Hitra dostava
- › Ponekod so na voljo subvencije

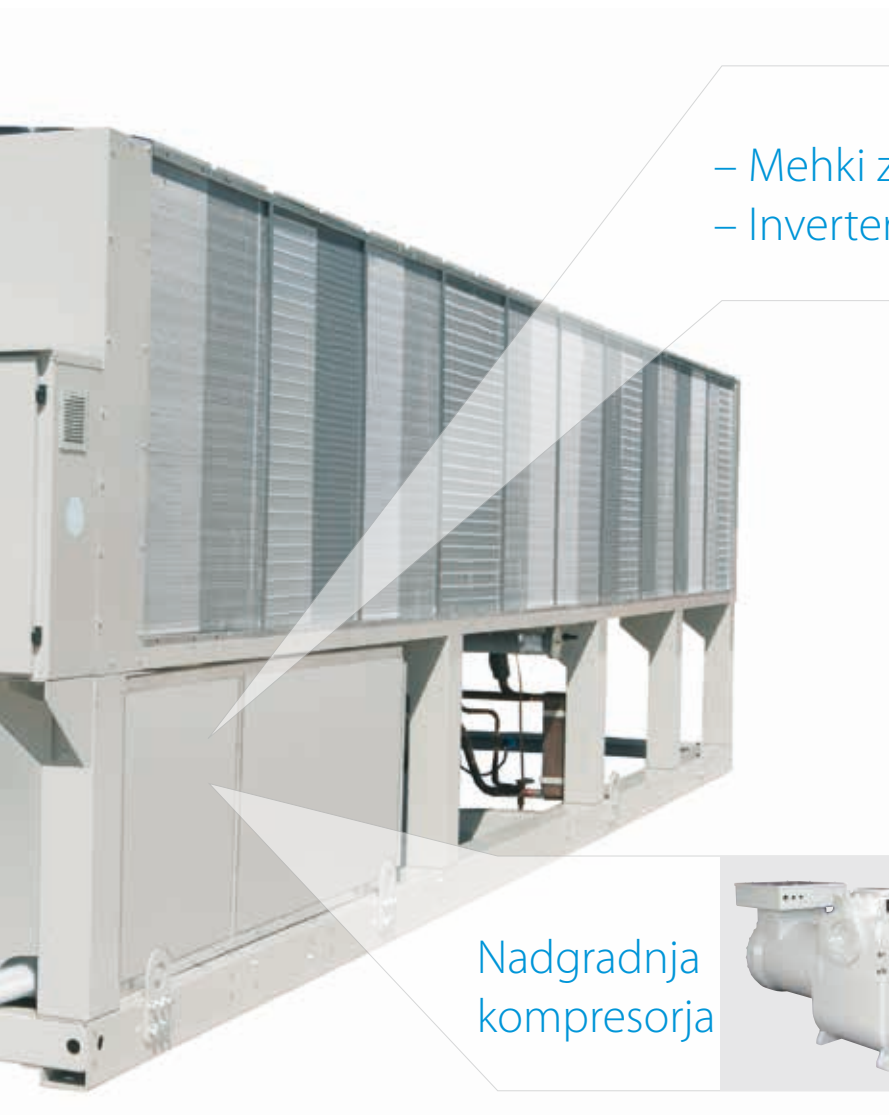


Nadgradnja  
krmilnika



# Dejstvo: Hladilno sredstvo R-22 je v Evropi prepovedano\*

Če je vaša oprema starejša od 15 let, verjetno še vedno uporablja hladilno sredstvo R-22. Po 31. decembru 2014 je prepovedano popravljati sisteme R-22, kar lahko povzroči nepričakovane izpade. Z nadomestno tehnologijo Daikin poskrbite, da bo vaše poslovanje nemoteno.



- Mehki zagon
- Inverter

Nadgradnja  
kompresorja



\* Direktiva EU: Uredba (ES) št. 2037/2000

# Vsakodnevna zanesljivost in učinkovitost

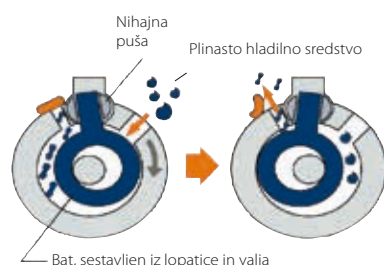
## Lastni razvoj in proizvodnja kompresorjev

V nasprotju z drugimi proizvajalci klimatskih naprav Daikin sam proizvaja svoje kompresorje.

To je pomembno, saj je kompresor osrednji del sistema klimatiziranja zraka, ker zvišuje tlak in temperaturo hlapov hladilnega sredstva in s tem učinkovito koncentrira toploto, ki potuje skozi sistem. Daikin je bil vedno na čelu razvijanja tehnologije kompresorjev in ponuja zdaj izčrpen izbor nihajnih, spiralnih, vijačnih in centrifugalnih kompresorjev. Zato se invertersko krmiljenje kompresorja uporablja v vsej proizvodni liniji izdelkov in zagotavlja več udobja in učinkovitosti sistema.



### Nihajni kompresor



Serijski mini hladilni enoti EWAQ005-007ADVP in EWYQ005-007ADVP je opremljena z inverterskim nihajnim kompresorjem. Ta Daikinova inovativna zasnova ima manj premikajočih se delov in omogoča mirnejše, zanesljivejše delovanje z nizkimi ravnimi vibracij in zvoka. Visokoučinkovit motor zmanjšuje porabo energije in omogoča prihranke pri stroških za energijo.



### Spiralni kompresor za uravnavanje moči

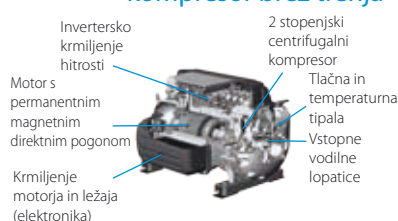
Ker je kompakten, se Daikinov spiralni kompresor uporablja z R-407C in R-410A za zagotovitev dosledne zanesljivosti in visoke učinkovitosti skozi celotno njegovo življenjsko dobo. Spiralni kompresorji, zasnovani za majhne in srednje moči, se uporabljajo skupaj z zračno in vodno hlajenimi hladilnimi enotami.

#### Karakteristike:

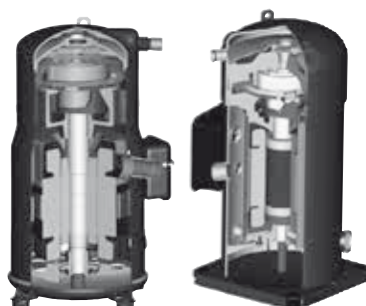
- › Kompaktna, preprosta, vendar robustna zasnova
- › Odsotnost ventilov in nihajnih povezovalnih mehanizmov zagotavlja maksimalno zanesljivost
- › Stalno stiskanje zagotavlja nizko porabo energije
- › Višja učinkovitost stiskanja, saj ne vključuje vnovičnega volumetričnega razpenjanja
- › Nizka raven zvoka
- › Nizek začetni tok



### Inovativni centrifugalni kompresor brez trenja



Inovativni centrifugalni kompresor brez trenja ima vgrajeno VFD krmiljenje kot tudi magnetne ležaje ter omogoča visoke ravni učinkovitosti in zanesljivosti enote. Edine premikajoče se dele kompresorja – gred rotorja in rotor – poganja neposredni pogon s trajnimi magneti, ob tem pa lebdita na digitalno krmiljenem sistemu magnetnih ležajev. To zmanjšanje števila premikajočih se delov občutno zvišuje zanesljivost enote in znižuje stroške vzdrževanja. Ko se kondenzacijska temperatura in/ali obremenitev hlajenja znižujeta, se znižuje hitrost vrtenja in premične lopatice vstopnega vodila, ki jih aktivira stopenjski motor, usmerjajo tok plina v prvostopenjski rotor, ko kompresor doseže minimalno hitrost. To omogoča povečano učinkovitost in varčevanje pri stroških med obratovanjem z delno obremenitvijo.

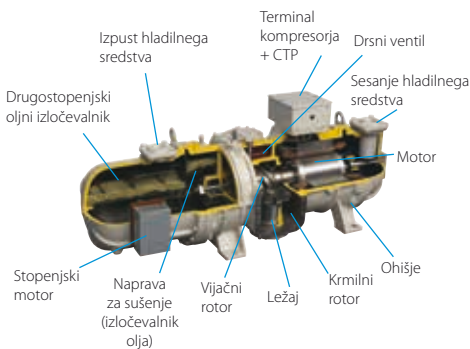


Kakršne koli so že zahteve kupca – veliki sistemi, ki zahtevajo stalno zmogljivost, ali majhni sistemi za prilagodljivost – ponuja podjetje Daikin vedno zanesljivo in učinkovito rešitev.



### Brezstopenski kompresor z enim vijakom za visoke moči

V osrčju večjih hladilnih enot je polhermetični vijadni kompresor z enim vijakom, ki je bil zasnovan, preizkušen in izdelan v lastnih tovarnah podjetja Daikin, da zadosti najstrožjim zahtevam za moč, zmogljivost ter vzdrževanje. Ta kompresor je bil posebej razvit za delovanje s hladilnimi sredstvi R-410A ali R-134a, zato zagotavlja neprekosljivo zanesljivost in mnoga leta učinkovitega obratovanja. Življenjska doba ležaja je 100.000 delovnih ur z intervali preverjanja in vzdrževanja na vsakih 40.000 delovnih ur.



#### Karakteristike:

- › Optimalna zmogljivost zaradi brezstopenskega upravljanja temperature ohlajene vode. Kapaciteta enote je neskončno variabilna od 30 do 100 % na enotah z enim tokokrogom in od 15 do 100 % na enotah z dvema tokokrogoma
- › Kompaktna, preprosta, vendar robustna zgradba
- › Z uporabo enega glavnega vijaka in dveh krmilnih rotorjev so aksialne in radialne sile uravnotežene zahvaljujoč simetrični kompresiji, ki omogoča nizke obremenitve ležajev
- › Krmilna rotorja, izdelana iz polimernega materiala, omogočata manjše odmike od glavnega vijaka,

znatno znižanje trenja pa občutno izboljšuje učinkovitost kompresorja in njegovo življenjsko dobo

- › Potrebna ni nobena olja črpalka - mazanje temelji na principu diferencialnega tlaka
- › Enotaven dostop do kompresorja kot tudi do varnostnih naprav
- › Zaganjač Star-Delta s standardno nizkim zagonskim tokom



### Vijačni kompresor z integriranim inverterjem (EWAD-TZ)

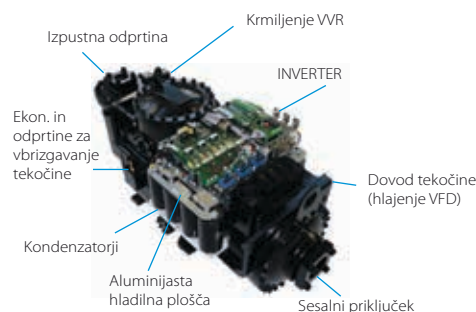
#### Karakteristike:

- › Kompresor in inverter v celoti zasnovana v Daikinu
- › Inverter je integralni del ohišja kompresorja
- › Hlajenje inverterja s hladilnim sredstvom
- › VVR = spremenljivo prostorninsko razmerje za optimalno učinkovitost
- › Povečani izstopna odprtina in sesalna stran za zmanjšanje padca tlaka hladilnega sredstva
- › Novi izboljšani motorji kompresorja

#### Glavne prednosti:

- › Višje ESEER in EER vrednosti
- › 30 % bolj kompakten kot kompresor z enim vijakom
- › Hitra povrnitev naložbe
- › Tiho delovanje
- › Optimalne ravni udobja

NOVO





## Hladilne enote Daikin

### Zakaj izbrati hladilne enote Daikin?

Hladilne enote Daikin so popolna pot od projektnih zahtev do zadovoljstva strank.

Od najmanjše do največje hladilne enote zagotavljamo absolutni nadzor kakovosti in skrbimo za podrobnosti.

Naši sistemi imajo **najsodobnejše tehnologije**, zagotavljajo **najvišjo energetska učinkovitost** in **najnižje obratovalne stroške**, pri tem pa predstavljajo zlati standard za zanesljivost ter zmogljivost.

#### Najširša in najbolj prilagodljiva ponudba hladilnih enot

- › Od najmanjše mini hladilne enote za uporabo v stanovanju do največje hladilne enote za daljinsko hlajenje
- › Rešitve po meri z najsodobnejšimi tehnologijami
- › Širok razpon razpoložljivih možnosti in pribora

#### Svetovne izkušnje na področju načrtovanja in proizvodnje hladilnih enot

- › Najnaprednejši objekt za raziskave in razvoj klimatizacije na svetu: Center Daikin za razvoj industrijskih sistemov (Daikin Applied Development Center) v mestu Minneapolis, Minnesota
- › Lastni razvoj in proizvodnja glavnih sestavnih delov hladilne enote (kompresorjev, ventilatorjev, kondenzatorjev, programske opreme itd.)

#### Najvišja učinkovitost vsake inštalacije

- › Inverterska tehnologija pri vseh močeh
- › Najnižji stroški lastništva in hitra povrnitev naložbe

#### Kakovost in zanesljivost

- › Integrirani pravilnik podjetja Daikin za ničelno stopnjo napak zagotavlja kakovost sestavnih delov in končnih izdelkov
- › Vsaka hladilna enota Daikin se pred dobavo tovarniško preizkusi in pregleda za zagotavljanje kakovosti

#### Prednosti za monterje

- › Rešitve »prikluči in poženi«
- › Največja mogoča učinkovitost servisiranja
- › Idealne rešitve za adaptacije

#### Prednosti za svetovalce

- › Energetska učinkovite rešitve brez kompromisov pri zanesljivosti in zmogljivosti
- › Najnovejša tehnologija je vgrajena v vseh naših izdelkih

#### Prednosti za končne uporabnike

- › Bistven prihranek pri stroških obratovanja
- › Preprosto prilagajanje hladilne enote načinu uporabe, okolju in potrebam z več kot 150 različnimi možnostmi.

## Spletna programska oprema za izbiro hladilne enote

Uporabniku prijazen vmesnik omogoča uporabnikom, da hitro ustvarijo nove projekte, odprejo in spreminjajo obstoječe projekte ali pa preprosto hitro izberejo izdelke.

Poročila za tehnično izbiranje lahko natisnete ali prenesete v več zapisih.

Orodje vam olajša življenje tudi s tem, da je dostopno od koder koli in s poljubne naprave. Projekti so vam tako dostopni povsod, kjer koli že ste.

Ustvarite si račun na naslovu:  
<http://tools.daikinapplied.eu/>



## Orodja za podporo

### Poslovni portal

- › Spoznajte naš ektranet, ki misli z vami, na naslovu [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)
- › Zmogljivo iskanje prinese informacije v nekaj sekundah
- › Prilagodite možnosti, da se prikažejo samo informacije, ki vas zadevajo
- › Dostop z mobilnih naprav ali namiznega računalnika

### Spletno mesto

- › Oglejte si pregled naših referenc [www.daikineurope.com/references](http://www.daikineurope.com/references)
- › Poiščite naše rešitve za različne načine uporabe
- › Priskrbite si več komercialnih podrobnosti o naših najpomembnejših izdelkih

### Literatura

- › Oglejte si pregled naše literature za naše omrežje strokovnjakov in končne stranke (<http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues/applied-systems/index.jsp>)

## Z našo opremo za varčevanje z energijo znižajte svoje stroške obratovanja

### Vračanje toplote (št. možnosti 01-03)

V tistih posebnih načinih uporabe, kjer je lahko potrebno hkratno ogrevanje in hlajenje med delovanjem hladilne enote (npr. hoteli, proizvodnja, bolnišnice), so na voljo rešitve z delnim ali popolnim vračanjem toplote. Tehnologija vračanja toplote izloča toploto iz procesa hlajenja in z njo brezplačno ali zelo poceni ogreva druge objekte vašega podjetja.

### Hitri ponovni zagon (št. možnosti 110)

Ob izpadu električnega omrežja se lahko hladilne enote Daikin zelo hitro zaženejo znova in delujejo s polno močjo (tipično v manj kot 6 minutah namesto 20 minut pri klasični hladilni enoti). Hitri ponovni zagon pomeni manjši vpliv pri stranki, zlasti pri kritičnih načinih uporabe, kjer si ne morejo privoščiti izgube hlajenja, na primer v podatkovnih centrih in bolnišnicah.



### Brezplačno hlajenje (št. možnosti 113)

Brezplačno hlajenje uporablja hladen zrak iz zunanosti za načine uporabe, kot so podatkovni centri, ki jih je treba hladiti v hladnem letnem času. Ko temperatura zraka okolja pade pod nastavljeno točko, vsa ali del ohlajene vode steče mimo obstoječe hladilne enote in skozi sistem za brezplačno hlajenje, kar pomeni nižjo porabo moči.

Če je zunanja temperatura 2 °C ali manj, se kompresorji hladilne enote popolnoma izklopijo in je hlajenje skoraj brezplačno. To bistveno zmanjša obremenitev sistema in zmanjša porabo energije za do 75 %, hkrati pa se podaljša življenjska doba hladilne enote.

# Zakaj vzdrževanje?



## Brezskrbnost

Servisna služba Daikin si prizadeva za razvoj pametnih storitev in rešitev, ki bodo presegle vaša pričakovanja. Če bodo vaše sisteme HVAC vzdrževali strokovnjaki podjetja Daikin, boste lahko popolnoma brez skrbi!

## Boljša varnost

Če sistem dolgo deluje v neprimernih pogojih, lahko to povzroči nevarne pogoje dela ali nesreče. Redno vzdrževanje zagotavlja, da vaša enota deluje varno ter je skladna s krajevnimi predpisi in zahtevami.

## Popolna skladnost z zakoni

Če veste, da je vaša enota za pravilno vzdrževana in servisirana, ste lahko prepričani, da so izpolnjene vse zadevne zakonske zahteve (npr. uredba o F-plinih).

**Uredba (EU) št. 517/2014 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. aprila 2014 o fluoriranih toplogrednih plinih in razveljavitvi Uredbe (ES) št. 842/2006**

## Zdrav zrak

Pravilno vzdrževan sistem ne zagotavlja le toplote ali hladu v prostorih, ampak tudi preprečuje težave s kvaliteto zraka. Čisti filtri in toplotni izmenjevalniki pomenijo lažje dihanje za vse uporabnike. Nevzdrževan sistem predstavlja ugodno podlago za razmnoževanje umazanije, plesni in bakterij, kar lahko povzroči ali poslabša težave z dihanjem pri tistih, ki živijo ali delajo v zgradbi ali hiši.

## Prihranki pri stroških

Vzdrževanje je dolgoročno vedno cenejše od nenačrtovanih servisnih posegov. Preventivno vzdrževanje pomaga vam in podjetju Daikin, da se na servise pripravite in se tako izognete nujnim intervencijam. Naši strokovnjaki lahko takrat pridejo ustrezno pripravljene, kar prepreči ponavljajoče se obiske in dodatne motnje.

Dodatna prednost so jasni in pregledni stroški, ki omogočajo preprosto pripravo proračuna, ter jasna in dobro utemeljena poročila o življenjskem ciklu, ki pravočasno predvidijo potrebe ter zahteve. To sčasoma zniža skupne stroške lastništva in s tem povezane stroške obratovanja.

## Najkrajši možni čas nedelovanja sistema

Načrtovani servisni obiski so pregledni in jih je preprosto načrtovati, kar vam zagotavlja dovolj časa za določanje primernih datumov za obiske, da zmanjšate vpliv na proizvodnjo ali udobje.

Za dobro vzdrževan sistem je manj verjetno, da bo izpadel med vrhuncem sezone. Pravočasni pregledi in vzdrževanja naprave pomenijo manj skrbi, da se bo enota pokvarila, kadar jo najbolj potrebujete.



### Višja učinkovitost sistema

Redno vzdrževanje sistema HVAC zagotavlja stalnost zmogljivosti in stroškov za električno energijo ter skladnost varnostnih funkcij in celovitosti sistema z najnovejšimi standardi ter predpisi.

Redno vzdrževanje, na primer pregledi, menjave olja in tekočin, zamenjave delov ter druga mala popravila, zagotavljajo bistveno učinkovitejše delovanje vašega sistema. To pomeni, da prihranite na gorivu in energiji, saj enote delujejo z vrhunsko zmogljivostjo.

### Nujne intervencije

Če se vaš sistem vseeno pokvari, vključujejo vsi servisni paketi Daikin dostop do linije za pomoč, kjer lahko naročite nujno intervencijo. Preventivni in razširjeni paket vključujeta tudi dostop do linije za pomoč v sili, ki deluje zunaj rednega delovnega časa.

### Originalni nadomestni deli, orodja in oprema

Vsi nadomestni deli imajo potrdilo podjetja Daikin o pristnosti, kar zmanjša tveganje odpovedi in motenj, hkrati pa zagotavlja veljavnost garancije.

Če je potrebno odpiranje, remont ali popravilo, ima podjetje Daikin kot proizvajalec OEM vsa potrebna originalna orodja, odlitke in opremo, da opravi popravilo po priporočilih tovarne ter zagotovi delovanje vaše opreme.

Pri vzdrževanju naših sistemov uporablja podjetje Daikin napredna servisna orodja. Ta orodja niso dostopna na odprtem trgu, omogočajo pa napredno iskanje napak in poročanje o potrebnih popravilih, kar zagotavlja pravilno optimizacijo ter parametrizacijo enote, pa tudi preverjanje celovitosti sistema.

### Privlačne rešitve za modernizacijo

Podjetje Daikin ponuja tudi privlačne rešitve za modernizacijo (prenova ali zamenjava celotnega sistema) številnih starejših industrijskih sistemov. Pri prenovi zamenjamo ključne dele sistema, kar zagotavlja, da bo lahko deloval še mnogo let. Če uporabite rešitve za prenovu z odobritvijo podjetja Daikin, ki jih ponujajo podjetje Daikin ali potrjeni partnerji podjetja Daikin, boste lahko uživali v prednostih znižanih stroškov obratovanja, saj ni potrebna zamenjava ali obnova sistema, in privlačnih garancijskih pogojev, če se poseg opravi v okviru servisne pogodbe.



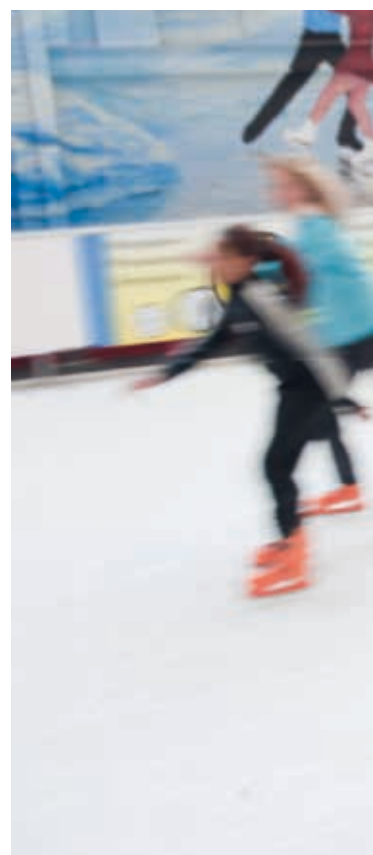
UPORABA V TISKARNI



VGRADNJA ZRAČNO HLAJENE  
HLADILNE ENOTE



VGRADNJA ZRAČNO  
HLAJENE HLADILNE ENOTE



INŠTALACIJA  
EWAQ E/F XR



UPORABA V  
PODATKOVNEM CENTRU
























UPORABA ZA  
DRSALIŠČE

UPORABA ZA  
PROCESNO HLAJENJE

























# Pregled izdelkov

	Vrsta hladilnega sredstva*	Tokokrog hladilnega sredstva	Inverter	Samodejno hlajenje	Kompresor			Vodni toplotni izmenjevalnik		Varčna izvedba				Raven izolacije hrupa				
					Nihajni	Spiralni	Vijačni	Ploščni**	Ohišje in cev z enim prehodom	Standardno	Visoka	Vrhunska	Visoka temperatura okolice	Standardno	Nizka	Zmanjšana	Izredno nizka	
<b>Samo hlajenje</b>																		
EWAQ~ADVP		R-410A	1	●		●			●		●				●			
EWAQ~ACV3/ACW1		R-410A	1	●			●		●		●				●			
EWAQ~BA*		R-410A	1-2	●			●		●		●				●			
EWAQ~G-		R-410A	1				●		●		●	●			●		●	
EWAQ~E-		R-410A	1				●		●		●	●			●	●	●	
EWAQ~F-		R-410A	2				●		●		●	●			●	●	●	
EWAD~E-		R-134a	1					●	●		●	●			●	●		
EWAD~D-		R-134a	2					●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
EWAD~C-		R-134a	2-3					●	●		●	●	●		●	●	●	
EWAD~CZ		R-134a	2-3	●				●	●		●	●			●	●	●	
EWAD~CF		R-134a	2		●			●	●		●	●			●	●	●	
EWAD~TZ		R-134a	1-2	●				●	●		●	●			●		●	
EWAD~TZ B	 <b>NOVO</b>	R-134a	1-2	●				●	●		●	●	●		●	●	●	
<b>Toplotna črpalka</b>																		
EWYQ~ADVP		R-410A	1	●		●			●		●				●			
EWYQ~ACV3/ACW1		R-410A	1	●			●		●		●				●			
EWYQ~BA*		R-410A	1-2	●			●		●		●				●			
SEHVX-AAW SERHQ-AAW1		R-410A	1	●			●		●		●				●			
EWYQ~G-		R-410A	1				●		●		●	●			●		●	
EWYQ~F-		R-410A	2				●		●		●	●			●	●	●	
EWYD~BZ		R-134a	2-3	●				●	●		●	●			●	●		
<b>Kondenzacijska enota</b>																		
ERAD~E-		R-134a	1					●			●				●	●		

\* (GWP): R-410A (2.087,5), R-134a (1.430), R-407C (1.773,9) – \*\* BPHE: Spajkani ploščni toplotni izmenjevalnik



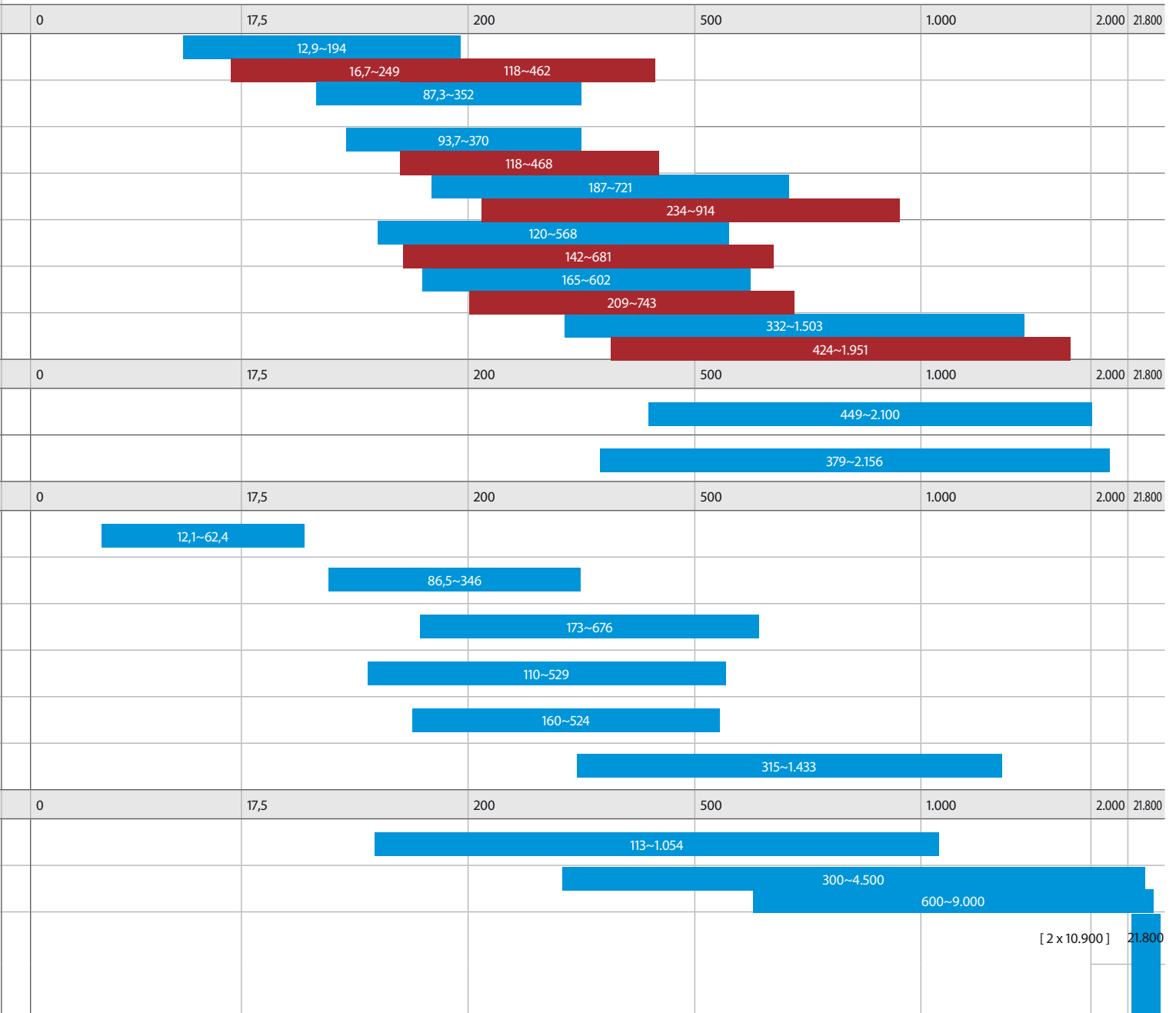
# Pregled izdelkov


	Vrsta hladilnega sredstva*	Tokokrog hladilnega sredstva	Inverter 	Kompresor			Vodni toplotni izmenjevalnik			Varčna izvedba			Raven izolacije hrupa	
				 Spiralmi	 Vijačni	 Centrifugalni	Ploščni**	Ohlajenje in cev z enim prehodom	Ohlajenje in cev	Standardno	Visoka	Vrhunska	Standardno	
<b>Vodno hlajene hladilne enote (samo hlajenje in samo ogrevanje)</b>														
EWWP~KBW1N		R-407C	1-2-4-6		<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
EWHQ~G-		R-410A	1		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>
EWQ~G-		R-410A	1		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>
EWQ~L-		R-410A	2		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>
EWWD~J-		R-134a	1-2			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
EWWD~G-		R-134a	1-2			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
EWWD~I-		R-134a	1-2-3			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Vodno hlajene hladilne enote (samo hlajenje)</b>														
EWWD-VZ	 <b>NOVO</b>	R-134a	1-60 2	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/> Zalite	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
EWQ~B-		R-410A	1-2			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Hladilne enote brez kondenzatorja</b>														
EWLP~KBW1N		R-407C	1-2		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/> BPHE			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
EWLQ~G-		R-410A	1		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
EWLQ~L-		R-410A	2		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
EWLD~J-		R-134a	1-2			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
EWLD~G-		R-134a	1-2			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
EWLD~I-		R-134a	1-2-3			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Vodno hlajene centrifugalne hladilne enote</b>														
EWWD~FZ		R-134a	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/> Zalite			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
DWSC DWDC		R-134a	1	dodatna oprema		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/> Zalite			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
6.000 RT CENTRIFUGALNI		R-134a	2 na hladilno enoto			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/> Zalite			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

\* (GWP): R-410A (2.087,5), R-134a (1.430), R-407C (1.773,9) – \*\* BPHE: Spajkani ploščni toplotni izmenjevalnik

# Vodno hlajene hladilne enote in enote brez kondenzatorja

Zmogljivost hlajenja (kW)  
Zmogljivost ogrevanja (kW)





# Zračno hlajene hladilne enote

## Ponudba zračno hlajenih hladilnih enot Daikin

Zračno hlajene hladilne enote Daikin so primerne od malih do velikih zmogljivosti hlajenja in ogrevanja. Na voljo je široka ponudba hladilnih enot, ki so primerne za potrebe pri klimatizaciji in procesnem hlajenju vsake zgradbe. Zračno hlajene hladilne enote so na voljo v različnih različicah:

### Mini hladilne enote

Mini hladilne enote Daikin so opremljene z inverterskim nihajnim ali spiralnim kompresorjem, ki omogoča zanesljivo in gladko energetsko učinkovito delovanje z nizko hrupnostjo ter najboljšimi vrednostmi ESEER v svojem razredu. To je idealno za uporabo v stanovanjih in manjših poslovnih zgradbah.

### Zračno hlajene hladilne enote s spiralnim kompresorjem

Hladilne enote Daikin s spiralnim kompresorjem so primerne od malih do velikih zmogljivosti hlajenja in ogrevanja. Na voljo je široka ponudba za potrebe pri klimatizaciji in procesnem hlajenju vsake zgradbe.

### Zračno hlajene hladilne enote z vijačnim kompresorjem

Hladilne enote Daikin z vijačnim kompresorjem zagotavljajo sicer nedosegljivo zanesljivost in učinkovitost, tako pri ogrevanju za udobje kot za procesno hlajenje. Ker so opremljeni z inverterjem, zagotavljajo visoko učinkovitost tudi pri delni obremenitvi.

## Zakaj izbrati zračno hlajene hladilne enote Daikin?

### Široka ponudba izdelkov

Obsežna ponudba izdelkov za srednje do velike objekte omogoča izbiro optimalnega modela.

### Vsestranska uporaba

Podjetje Daikin zagotavlja rešitve za široko paleto procesov in klimatizacije, za vse pogoje ter za hlajenje in ogrevanje.

### Prihranki energije in stroškov

Z najnovejšo tehnologijo je podjetje Daikin doseglo vodilno učinkovitost v svoji panogi, kar zagotavlja energetsko varčno delovanje in izredno zmanjšanje stroškov.

### Prilagodljiva oprema

Na voljo je mnogo različnih vrst opreme, s katero lahko hladilne enote prilagodite posebnim potrebam svoje zgradbe.



# Kazalo vsebine

# Zračno hlajeno

Samo hlajenje			
EWAQ-ADVP	30	<b>NOVO</b> EWAD-TZSRB	61
EWAQ-ACV3/ EWAQ-ACW1	31	<b>NOVO</b> EWAD-TZXS/SLB	62
EWAQ-BAWN/BAWP	32	<b>NOVO</b> EWAD-TZXR	63
EWAQ-G-SS	34	<b>NOVO</b> EWAD-TZPSB/PLB	64
EWAQ-G-SR	35	<b>NOVO</b> EWAD-TZPRB	65
EWAQ-G-XS	36	EWAD-C-SS, EWAD-C-SL	66
EWAQ-G-XR	37	EWAD-C-SR	67
EWAQ-E-XS, EWAQ-E-XL	38	EWAD-C-XS, EWAD-C-XL	68
EWAQ-E-XR	39	EWAD-C-XR	69
EWAQ-F-SS, EWAQ-F-SL	40	EWAD-C-PS, EWAD-C-PL	70
EWAQ-F-SR	41	EWAD-C-PR	71
EWAQ-F-XS, EWAQ-F-XL	42	EWAD-CZXS, EWAD-CZXL	72
EWAQ-F-XR	43	EWAD-CZXR	73
EWAD-E-SS	44	EWAD-CFXS, EWAD-CFXL	74
EWAD-E-SL	45	EWAD-CFXR	75
EWAD-D-SS	46		
EWAD-D-SL	47	Toplotne črpalke	
EWAD-D-SR	48	EWYQ-ADVP	76
EWAD-D-SX	49	EWYQ-ACV3, EWYQ-ACW1	77
EWAD-D-XS	50	EWYQ-BAWN/BAWP	78
EWAD-D-XR	51	SEHVX-AAW/SERHQ-AAW1	79
EWAD-D-HS	52	EWYQ-G-XS	80
EWAD-TZSS, EWAD-TZSR	54	EWYQ-G-XR	81
EWAD-TZXS, EWAD-TZXR	55	EWYQ-F-XS, EWYQ-F-XL	82
EWAD-TZPS, EWAD-TZPR	56	EWYQ-F-XR	83
<b>NOVO</b> Kartica z argumenti za EWAD TZB	58	EWYD-BZSS	84
<b>NOVO</b> EWAD-TZSSB/SLB	60	EWYD-BZSL	85

# Zračno hlajena mini inverteraska hladilna enota

- › Inverteraska tehnologija zagotavlja nizko hrupnost in **vodilno vrednost ESEER v svojem razredu**
- › Široko območje delovanja
- › Preprosta vgradnja po načelu »prikluči in poženi«
- › Enofazno napajanje in nizki zagonski tokovi pomenijo, da je enota idealna za **uporabo v stanovanjih**
- › **Vgrajena hidravlična enota:** zalogovnik ni potreben in priložena sta standardna črpalka ter glavno stikalo



EWAQ-ADVP

Digitalni krmilnik

Samo hlajenje		EWAQ-ADVP		005		006		007		
Hladilna kapaciteta	Naz.			kW		5,28 (1)		6,08 (1)		
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.			kW		1,94 (1)		2,40 (1)	
Upravljanje moči	Metoda							Inverterško krmiljenje		
EER					2,72 (1)		2,53 (1)		2,39 (1)	
Mere	Enota	Višina			mm		805			
		Širina			mm		1.190			
		Globina			mm		360			
Teža	Enota			kg		100				
		Delovna teža			kg		104			
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip							Spajkani ploščni		
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/min		14,9		17,2		20,4
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip							Tip cevi		
Hidravlične komponente	Raztezna posoda	Prostornina		l				6		
Kompresor	Tip							Hermetično zaprt nihajni kompresor		
	Količina							1		
Ventilator	Tip							Propelerski ventilator		
	Količina							1		
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.			dBA		62		63	
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.			dBA		48		50	
Območje delovanja	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		5~20				
	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		10~43				
Hladilno sredstvo	Tip/GWP							R-410A / 2.087,5		
	Krmiljenje							Inverter		
	Tokokrogi	Količina						1		
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog			kg		1,7				
				TCO <sub>2</sub> eq		3,5				
Vodni tokokrog	Premer priključkov napeljave				palcev		1" MBSP			
Priključki napeljave	Odtok vode za toplotni izmenjevalnik						5/16 zvonasti priključek SAE			
Enota	Najvišji tok delovanja				A		17,3			
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost				Hz/V		1~/50/230			

(1) Tamb 35 °C - LWE 7 °C (DT: 5 °C)

# Zračno hlajena mini inverteraska hladilna enota

- › Inverteraska tehnologija zagotavlja nizko hrupnost in **vodilno vrednost ESEER v svojem razredu**
- › Široko območje delovanja
- › Vgrajena hidravlična enota: zalogovnik ni potreben in priložena sta standardna črpalka ter glavno stikalo
- › Preprosta vgradnja po načelu »prikluči in poženi«
- › Enofazno napajanje za **uporabo v stanovanjih**, trifazni model je na voljo za **lažjo poslovno uporabo**



EWAQ-ACV3/ACW1

Digitalni krmilnik

Samo hlajenje		EWAQ		009ACV3	010ACV3	011ACV3	009ACW1	011ACW1	013ACW1
Hladilna kapaciteta	Naz.	kW		12,2 (1) / 8,6 (2)	13,6 (1) / 9,6 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	12,9 (1) / 9,1 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	17,0 (1) / 13,3 (2)
Vhodna moč	Hlajenje Naz.	kW		2,85 (1) / 2,83 (2)	3,41 (1) / 3,28 (2)	4,13 (1) / 3,90 (2)	3,08 (1) / 3,05 (2)	4,13 (1) / 3,90 (2)	5,52 (1) / 5,18 (2)
Upravljanje moči	Metoda	Inverterško krmiljenje							
EER				4,27 (1) / 3,05 (2)	4,00 (1) / 2,93 (2)	3,79 (1) / 2,85 (2)	4,19 (1) / 2,99 (2)	3,79 (1) / 2,85 (2)	3,08 (1) / 2,57 (2)
ESEER				4,31	4,30	4,33	4,43	4,44	4,36
Mere	Enota	Višina	mm	1.435					
		Širina	mm	1.418					
		Globina	mm	382					
Teža	Enota		kg	180					
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip	Spajkani ploščni							
	Količina	1							
	Količina vode	1,01							
	Pretok vode	Hlajenje Naz.	l/min	24,7	27,6	31,9	26,1	31,9	38,2
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip	Hi-XSS							
Hidravlične komponente	Raztezna posoda	Prostornina	l	10					
Kompresor	Tip	Hermetično zaprt spiralni kompresor							
	Količina	1							
Ventilator	Tip	Propelerski ventilator							
	Količina	2							
	Hitrost pretoka zraka	Hlajenje Naz.	m <sup>3</sup> /min	96	100	97		-	
Motor ventilatorja	Hitrost	Hlajenje Naz.	vrt/min	780					
	Koraki	8							
Raven zvočne moči	Hlajenje Naz.	dBA		64					
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje Naz.	dBA		51					
		Hlajenje v nočnem tihem načinu		45					
Območje delovanja	Vodna stran	Hlajenje Najmanj do največ	°CDB	5~22					
	Zračna stran	Hlajenje Najmanj do največ	°CDB	10~46					
Hladilno sredstvo	Tip/GWP	R-410A / 2.087,5							
	Krmiljenje	Elektronski ekspanzijski ventil							
	Tokokrog	Količina		1					
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg		2,95					
		TCO <sub>2</sub> eq		6,2					
Vodni tokokrog	Premer priključkov napeljave	palcev		G 5/4" (ženski)					
	Napeljava	palcev		5/4"					
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V		1~/50/230			3N~/50/400		

(1) Talni program: hlajenje Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT: 5 °C) (2) Program za konvektor: hlajenje Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT: 5 °C)

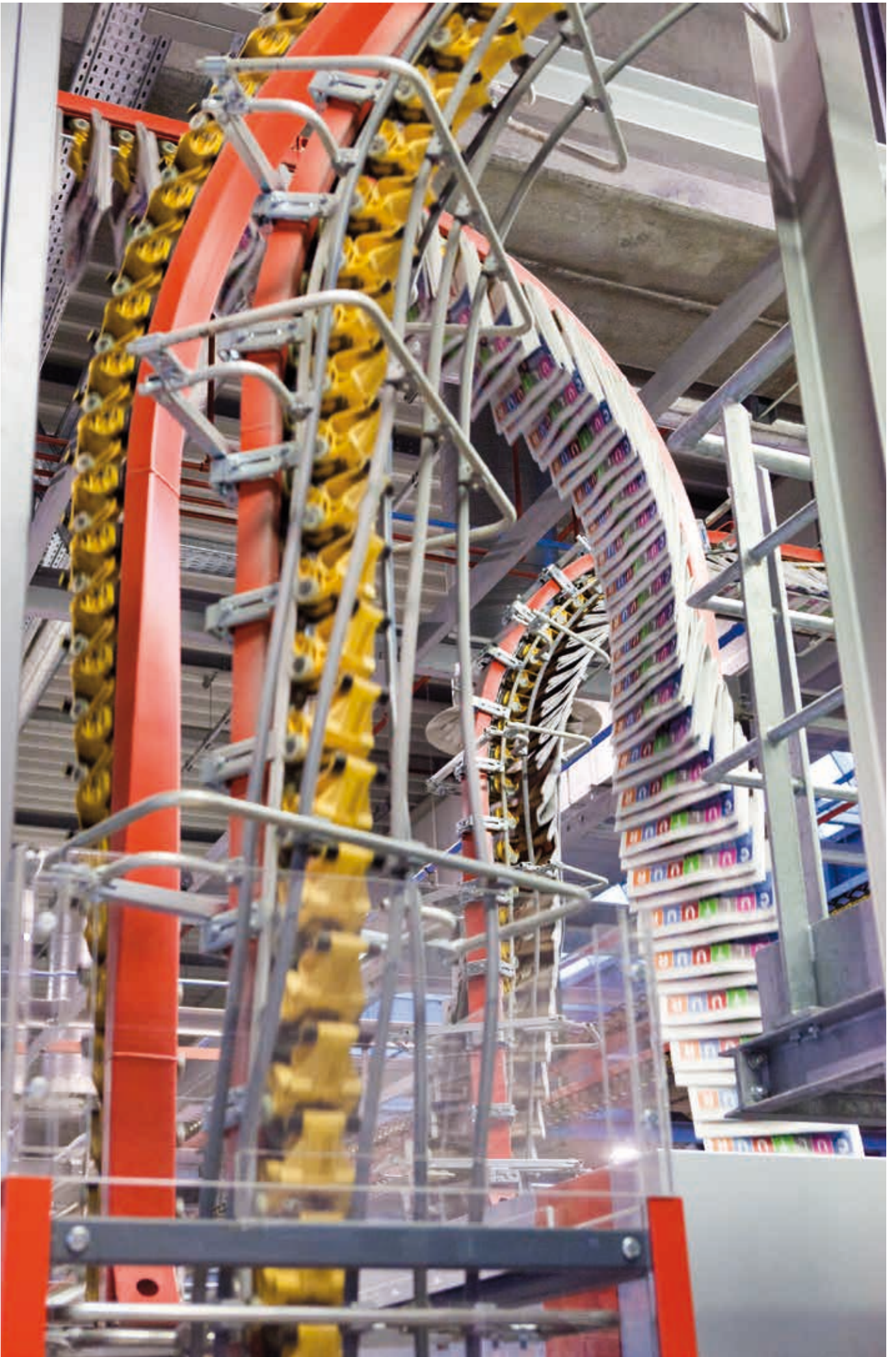
# Zračno hlajena inverterna hladilna enota s spiralnim kompresorjem

- › Visoka učinkovitost z vodilno vrednostjo **ESEER v razredu**
- › Minimalni zagonski tokovi in kratki časi povračila naložbe
- › Za standardne načine uporabe: zalogovnik ni potreben
- › **Veliko območje delovanja** (zunanje temperature do 43 °C)
- › Za vsako enoto je mogoče vgraditi prehod Modbus (RTD-W), ki omogoča krmiljenje in nadzor s krmilnikom Daikin ali sistemom BMS drugega ponudnika, kar dodatno poveča učinkovitost sistema
- › Vse sisteme, povezane z RTD-W, je mogoče centralno krmiliti in **nadzorovati** s kompletom za krmiljenje z nadrejeno/podrejeno napravo: zaporednim krmilnikom EKCC-W



Samo hlajenje		EWAQ-BAWN/BAWP		016	021	025	032	040	050	064		
Hladilna kapaciteta	Naz.	kW		17,4 (1) / 16,6 (2)	21,7 (1) / 20,7 (2)	25,8 (1) / 24,7 (2)	32,3 (1) / 30,9 (2)	43,4 (1) / 41,5 (2)	51,8 (1) / 49,7 (2)	64,5 (1) / 62,3 (2)		
Vhodna moč	Hlajenje	kW		5,60 (1) / 5,80 (2)	7,25 (1) / 7,59 (2)	9,29 (1) / 9,74 (2)	13,0 (1) / 13,5 (2)	14,7 (1) / 15,4 (2)	18,8 (1) / 19,7 (2)	26,4 (1) / 27,4 (2)		
Upravljanje moči	Metoda	Inverterno krmiljenje										
	Minimalna kapaciteta	%										
EER			25									
ESEER			3,11 (1) / 2,86 (2)									
Mere	Enota	Višina	mm		1.684		2.358		2.980			
		Širina	mm		1.371		1.684		2.980			
		Globina	mm		774		397		780			
Teža	Enota	kg		264		317		571		730		
		Delovna teža	kg		267		401		577		738	
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip	Spajkani ploščni										
	Količina vode	l		1,9		2,9		3,8		5,7		
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/min		50		62		74		
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Skupaj	kPa		20		30		42		
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip	Hi-XSS										
Kompresor	Tip	Hermetično zaprt spiralni kompresor										
	Količina	1		2		3		4		6		
Ventilator	Tip	Aksialni										
	Količina	1		2		2		4		4		
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	m³/min		171		185		233		370	
	Območje delovanja	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		78		80		81	
Hladilno sredstvo	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		-10~20		-5~43		-5~43		
	Tip/GWP	R-410A / 2.087,5										
Polnitev hladilnega sredstva	Krmiljenje	Elektronski ekspanzijski ventil										
	Tokokrog	Količina	1		2		2		2		2	
Vodni tokokrog	Na tokokrog	kg		7,6		9,6		15,2		19,2		
	Premer priključkov napeljave	palcev		15,9		20,0		31,7		40,1		
Enota	Napeljava	palcev		1-1/4" (ženski)		2" (ženski)		2" (ženski)		2" (ženski)		
	Najvišji zagonski tok	A		0		77,7		78,7		88,7		
Napajanje	Najvišji tok delovanja	A		22,2		25,3		26,4		35,2		
	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V		3N~/50/400		3N~/50/400		3N~/50/400		3N~/50/400		

(1) EWAQ-BAWN: Različica brez črpalke (2) EWAQ-BAWP: Različica s črpalke



# Zračno hlajena hladilna enota z več spiralnimi kompresorji, standardna učinkovitost, standardna hrupnost

- › En tokokrog hladilnega sredstva (2 spiralna kompresorja) z enim uparjalnikom
- › Kompaktna zasnova
- › Tehnologija mikrokanalnega toplotnega izmenjevalnika zmanjša potrebno količino hladilnega sredstva v sistemu, kar zmanjša vpliv na okolje
- › Na voljo je možnost delnega ali popolnega vračanja toplote
- › Toplotni izmenjevalnik s ploščami iz nerjavečega jekla
- › Krmilnik MicroTech III z izredno krmilno logiko in enostavnim vmesnikom

Samo hlajenje				EWAQ-G-SS	075	085	100	110	120	140	155
Hladilna kapaciteta	Naz.		kW	74,7	84,2	96,7	107	117	139	154	
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW	27,7	31,2	35,0	39,5	43,4	51,1	57,2	
Upravljanje moči	Metoda			Stopenjsko							
	Minimalna kapaciteta		%	50	44	50	44	50	43	50	
EER				2,70		2,76	2,70		2,73	2,70	
ESEER				4,11	4,23	4,04	4,12	3,91	4,20	4,06	
IPLV				4,79	4,97	4,78	4,86	4,66	4,92	4,78	
Mere	Enota	Višina	mm	1.800							
		Širina	mm	1.195							
		Globina	mm	2.140		2.680			3.200		
Teža	Enota		kg	681	792	923	953	982	1.037	1.066	
	Delovna teža		kg	692	802	934	963	993	1.054	1.085	
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip			Spajkani ploščni							
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s	3,6	4,0	4,6	5,1	5,6	6,7	7,4
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	15,5	27,3	36,9	31,6	36,0	27,5	25,8
	Količina vode		l	5,60	4,90		5,60		8,10	9,40	
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip			Mikrokanalni							
Kompresor	Tip			Spiralni kompresor							
	Količina			2							
Ventilator	Tip			Direktni propeler							
	Količina			4		6		8			
	Hitrost pretoka zraka	Naz.	l/s	6.017	6.444	9.029		12.008			
	Hitrost		vrt/min	1.360							
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dB(A)	83	85	87	89				
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dB(A)	66	68	69	71				
Območje delovanja	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB							
	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB							
Hladilno sredstvo	Tip/GWP			R-410A / 2.087,5							
	Tokokrogi	Količina		1							
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog		kg	8,5	10,4	10,7	11,5	12,9	14,1	13,4	
			TCO <sub>2</sub> eq	17,7	21,7	22,3	24,0	26,9	29,4	28,0	
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)			2" 1/2							
Enota	Zagonski tok	Največ	A	211	262	270	317	325	365	379	
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	54	58	62	70	79	89	102
		Največ	A	68	74	81	89	97	114	129	
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	3~/50/400							

# Zračno hlajena hladilna enota z več spiralnimi kompresorji, standardna učinkovitost, zmanjšana hrupnost



Samo hlajenje				EWAQ-G-SR	075	085	100	110	120	140	155
Hladilna kapaciteta	Naz.		kW	69,3	78,9	91,0	99,7	109	130	143	
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW	29,4	33,1	36,8	42,0	46,3	54,0	61,2	
Upravljanje moči	Metoda			Stopenjsko							
	Minimalna kapaciteta		%	50	44	50	44	50	43	50	
EER				2,36	2,38	2,47	2,38	2,35	2,42	2,34	
ESEER				3,94	4,12	3,94	4,02	3,74	4,12	3,88	
IPLV				4,67	4,85	4,71	4,78	4,50	4,85	4,61	
Mere	Enota	Višina	mm	1.800							
		Širina	mm	1.195							
		Globina	mm	2.140		2.680			3.200		
Teža	Enota		kg	711	822	953	983	1.012	1.067	1.096	
	Delovna teža		kg	722	832	964	993	1.023	1.084	1.115	
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip			Spajkani ploščni							
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s	3,3	3,8	4,4	4,8	5,2	6,2	6,9
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	13,3	24,0	32,6	27,6	31,1	24,1	22,2
	Količina vode		l	5,58	4,86		5,60		8,10	9,36	
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip			Mikrokanalni							
Kompresor	Tip			Spiralni kompresor							
	Količina			2							
Ventilator	Tip			Direktni propeler							
	Količina			4			6		8		
	Hitrost pretoka zraka	Naz.	l/s	4.523	5.046		6.787		9.023		
	Hitrost		vrt/min	1.108							
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dB(A)	79	82	84		86			
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dB(A)	62	65	66		68			
Območje delovanja	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB							
	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB							
Hladilno sredstvo	Tip/GWP			R-410A / 2.087,5							
	Tokokrogi	Količina		1							
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog		kg	8,5	10,4	10,7	11,5	12,9	14,1	13,4	
			TCO <sub>2</sub> eq	17,7	21,7	22,3	24,0	26,9	29,4	28,0	
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)			2" 1/2							
Enota	Zagonski tok	Največ	A	211	262	270	317	325	365	379	
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	57	61	65	74	84	93	109
		Največ	A	68	74	81	89	97	114	129	
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	3~/50/400							

# Zračno hlajena hladilna enota z več spiralnimi kompresorji, visoka učinkovitost, standardna hrupnost

- › En tokokrog hladilnega sredstva (2 spiralna kompresorja) z enim uparjalnikom
- › Kompaktna zasnova
- › Tehnologija mikrokanalnega toplotnega izmenjevalnika zmanjša potrebno količino hladilnega sredstva v sistemu, kar zmanjša vpliv na okolje
- › Na voljo je možnost delnega ali popolnega vračanja toplote
- › Toplotni izmenjevalnik s ploščami iz nerjavečega jekla
- › Krmilnik MicroTech III z izredno krmilno logiko in enostavnim vmesnikom

Samo hlajenje				EWAQ-G-XS	080	090	105	115	130	150
Hladilna kapaciteta	Naz.		kW	79,8	90,3	105	117	131	149	
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW	25,8	29,0	33,8	37,7	42,3	48,1	
Upravljanje moči	Metoda			Stopenjsko						
	Minimalna kapaciteta		%	50	44	50	44	50	43	
EER				3,10	3,11	3,12		3,10		
ESEER				4,20	4,30	4,28	4,34	4,22	4,36	
IPLV				4,82	5,04	4,96	5,02	4,92	5,05	
Mere	Enota	Višina	mm	1.800				1.820		
		Širina	mm	1.195						
		Globina	mm	2.680		3.200		3.800		
Teža	Enota		kg	734	850	987	1.024	1.086	1.123	
	Delovna teža		kg	744	860	1.002	1.040	1.102	1.144	
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip			Spajkani ploščni						
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s	3,8	4,3	5,0	5,6	6,3	7,1
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	25,7	32,7	20,3	19,9	25,4	20,6
	Količina vode		l	5,58	4,86		5,60		8,10	
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip			Mikrokanalni						
Kompresor	Tip			Spiralni kompresor						
	Količina			2						
Ventilator	Tip			Direktni propeler						
	Količina			6		8		10		
	Hitrost pretoka zraka	Naz.	l/s	9.029	9.498		12.008		15.046	
	Hitrost		vrt/min	1.360						
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dB(A)	84	85	87		89		71
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dB(A)	66	68	69		71		
Območje delovanja	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB						
	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB						
Hladilno sredstvo	Tip/GWP			R-410A / 2.087,5						
	Tokokrogi	Količina		1						
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog		kg	9,1	12,7	13,1	13,2	16,1	15,0	
			TCO <sub>2eq</sub>	19,0	26,5	27,3	27,6	33,6	31,3	
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)			2" 1/2						
Enota	Zagonski tok	Največ	A	213	264	272	319	329	367	
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	52	56	61	69	76	87
		Največ	A	70	75	83	91	101	116	
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	3~/50/400						

# Zračno hlajena hladilna enota z več spiralnimi kompresorji, visoka učinkovitost, zmanjšana hrupnost



EWAQ-G-XS/XR

MicroTech III

Samo hlajenje				EWAQ-G-XR	080	090	105	115	130	150
Hladilna kapaciteta	Naz.		kW	76,0	86,0	100	110	125	141	
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW	26,4	29,9	34,7	39,0	43,3	49,8	
Upravljanje moči	Metoda			Stopenjsko						
	Minimalna kapaciteta			%	50	44	50	44	50	43
EER				2,88		2,89	2,83	2,88	2,83	
ESEER				4,18	4,29	4,27	4,31	4,21	4,33	
IPLV				4,85	4,99	4,93	4,99	4,89	5,03	
Mere	Enota	Višina	mm	1.800				1.820		
		Širina	mm	1.195						
		Globina	mm	2.680	3.200			3.800		
Teža	Enota			kg	764	880	1.017	1.054	1.116	1.153
	Delovna teža			kg	774	890	1.032	1.070	1.132	1.174
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip			Spajkani ploščni						
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s	3,6	4,1	4,8	5,3	6,0	6,7
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	23,3	29,6	18,4	17,8	23,0	18,4
	Količina vode			l	5,58	4,86		5,60		8,10
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip			Mikrokanalni						
Kompresor	Tip			Spiralni kompresor						
	Količina			2						
Ventilator	Tip			Direktni propeler						
	Količina			6		8		10		
	Hitrost pretoka zraka	Naz.	l/s	6.787	7.356	9.023		11.309		
	Hitrost			vrt/min	1.108					
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dB(A)	80	82	84	68		86	
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dB(A)	62	65	66	68		67	
Območje delovanja	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		-10~45				
	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		-10~15				
Hladilno sredstvo	Tip/GWP			R-410A / 2.087,5						
	Tokokrogi	Količina		1						
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog			kg	9,1	12,7	13,1	13,2	16,1	15,0
				TCO <sub>2eq</sub>	19,0	26,5	27,3	27,6	33,6	31,3
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)			2" 1/2						
	Enota	Zagonski tok	Največ	A	213	264	272	319	329	367
		Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	54	58	63	71	78
			Največ	A	70	75	83	91	101	116
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost			3~/50/400						

# Zračno hlajena hladilna enota z več spiralnimi kompresorji, visoka učinkovitost, standardna/nizka hrupnost

- › Zanesljivi in učinkoviti spiralni kompresorji z visokimi vrednostmi EER
- › Vrsta prednosti zaradi uporabe visokozmogljivih spiralnih kompresorjev: večja konkurenčnost, manjša teža, prostor okoli enote
- › **Zmanjšan tloris zaradi ogrodja v obliki črke V**
- › Velik obseg obratovanja: zunanje temperature navzgor do 52 in navzdol do -18 °C
- › Idealna rešitev za **različne načine uporabe za industrijske procese in udobje**
- › Enota je lahko opremljena s hidravličnim modulom, ki optimalno skrajšuje čas postavitve in zmanjšuje potreben prostor ter stroške postavitve
- › Krmilnik MicroTech III z izredno krmilno logiko in enostavnim vmesnikom

Samo hlajenje				EWAQ-E-XS/XL	180	200	230	260	320	340
Hladilna kapaciteta	Naz.		kW	178	200	226	263	315	334	
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW	58,0	65,4	73,8	86,2	103	110	
Upravljanje moči	Metoda			Stopenjsko						
	Minimalna kapaciteta		%	50,0	43,0	50,0	33,0	27,0	33,0	
EER				3,06			3,05			
ESEER				4,02	4,11	3,91	4,18	4,17	4,14	
IPLV				4,50	4,68	4,51	4,83	4,76	4,66	
Mere	Enota	Višina	mm	2.271				2.447		
		Širina	mm	1.224						
		Globina	mm	4.413		5.313		6.213		
Teža (XS)	Enota		kg	1.722	1.807	1.871	2.173	2.304	2.492	
	Delovna teža		kg	1.734	1.819	1.885	2.188	2.318	2.507	
Teža (XL)	Enota		kg	1.876	1.965	2.032	2.370	2.507	2.705	
	Delovna teža		kg	1.889	1.978	2.047	2.385	2.522	2.719	
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip			Ploščati izmenjevalnik toplote						
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s	8,5	9,6	10,8	12,6	15,1	16,0
	Padeč vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	27	34	35	47	54	
	Količina vode			l	12		14			
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip			Visokoučinkovit z rebri in cevmi						
Kompresor	Tip			Spiralni kompresor						
	Količina			2			3			
Ventilator	Tip			Direktni propeler						
	Količina			4		5		6		
	Hitrost pretoka zraka	Naz.	l/s	21.845	21.148	26.874	25.884	32.953	32.065	
	Hitrost		vrt/min	900						
Raven zvočne moči (XS)	Hlajenje	Naz.	dBA	93	94	96	95	96	97	
Raven zvočne moči (XL)	Hlajenje	Naz.	dBA	91	92	93	92	93	94	
Raven zvočnega tlaka (XS)	Hlajenje	Naz.	dBA	75		76			77	
Raven zvočnega tlaka (XL)	Hlajenje	Naz.	dBA		73				74	
Območje delovanja	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB						
	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB						
Hladilno sredstvo	Tip/GWP			R-410A / 2.087,5						
	Tokokrogi	Količina		1						
Polnitev hladilnega sredstva (XS)	Na tokokrog		kg	24,0	31,0	27,0	40,0	43,0	53,0	
			TCO <sub>2</sub> eq	50,1	64,7	56,4	83,5	89,8	110,6	
Polnitev hladilnega sredstva (XL)	Na tokokrog		kg	28	31	27	40	43	53	
			TCO <sub>2</sub> eq	58,5	64,7	56,4	83,5	89,8	110,6	
Priključki napeljav	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)			3"						
	Zagonski tok	Največ	A	445	557	576		639	653	
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	103	115	129	151	179	190
		Največ	A	137	151	170	200	233	248	
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	3~/50/400						

# Zračno hlajena hladilna enota z več spiralnimi kompresorji, visoka učinkovitost, zmanjšana hrupnost



Samo hlajenje				EWAQ-E-XR	170	190	220	260	300	320
Hladilna kapaciteta	Naz.		kW	172	186	219	254	302	303	
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW	56,5	64,4	71,8	85,4	102	109	
Upravljanje moči	Metoda			Stopenjsko						
	Minimalna kapaciteta		%	50,0	43,0	50,0	33,0	27,0	33,0	
EER				3,05	2,98	3,05	2,97	2,96	2,78	
ESEER				4,45	4,57	4,33	4,65	4,62	4,50	
IPLV				5,09	5,00	4,90	5,04	5,07	5,20	
Mere	Enota	Višina	mm	2.271				2.447		
		Širina	mm	1.224						
		Globina	mm	4.413		5.313		6.213		
Teža	Enota		kg	1.970	2.064	2.134	2.489	2.632	2.840	
	Delovna teža		kg	1.982	2.076	2.148	2.503	2.647	2.855	
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip			Ploščati izmenjevalnik toplote						
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s	8,2	8,9	10,5	12,1	14,5	
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	26	37	33	44	43	50
	Količina vode		l	12		14				
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip			Visokoučinkovit z rebri in cevmi						
Kompresor	Tip			Spiralni kompresor						
	Količina			2			3			
Ventilator	Tip			Direktni propeler						
	Količina			4		5		6		
	Hitrost pretoka zraka	Naz.	l/s	16.743	16.285	20.618	20.056	25.243	24.604	
	Hitrost		vrt/min	705						
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dB(A)	85	86	87	86	88	89	
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dB(A)	66	67	68	67	68	69	
Območje delovanja	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB -18~52						
	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB -13~18						
Hladilno sredstvo	Tip/GWP			R-410A / 2.087,5						
	Tokokrogi	Količina		1						
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog		kg	24,0	31,0	27,0	40,0	43,0	53,0	
			TCO <sub>2eq</sub>	50,1	64,7	56,4	83,5	89,8	110,6	
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)			3"						
Enota	Zagonski tok	Največ	A	439	551	569		630	644	
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	101	113	126	150	178	189
		Največ	A	131	145	162	193	224	239	
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	3~/50/400						

# Zračno hlajena hladilna enota z več spiralnimi kompresorji, standardna učinkovitost, standardna/nizka hrupnost

- › Zanesljivi in učinkoviti spiralni kompresorji z visokimi vrednostmi EER
- › Vrsta prednosti zaradi uporabe visokozmogljivih spiralnih kompresorjev: večja konkurenčnost, manjša teža, prostor okoli enote
- › **2 popolnoma neodvisna tokokroga hladilnega sredstva**
- › Zmanjšan tloris zaradi **ogrodja v obliki črke V** (EWAQ210-350/400F-SS/SL & EWAQ200-330/370F-SR)
- › Velik obseg obratovanja: zunanje temperature navzgor do 52 in navzdol do -18 °C
- › Enota je lahko opremljena s hidravličnim modulom, ki optimalno skrajšuje čas postavitve in zmanjšuje potreben prostor ter stroške postavitve
- › Idealna rešitev za različne načine uporabe za industrijske procese in udobje
- › Krmilnik MicroTech III z izredno krmilno logiko in enostavnim vmesnikom

Samo hlajenje				EWAQ-F-SS/SL													
				210	230	250	280	320	350	360	400	410	480	550	610		
Hladilna kapaciteta	Naz.	kW		206	224	247	283	313	359		423	407	480	551	609		
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW		73,3	84,9	93,6	109	122	141		154		187	207	229	
Upravljanje moči	Metoda	Stopenjsko															
	Minimalna kapaciteta	%		25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0		25,0		17,0	14,0	17,0		
EER				2,81	2,64		2,60	2,58	2,55		2,75	2,64	2,57	2,67	2,66		
ESEER				3,79	3,77	3,81	3,74	3,78	3,73	4,02	3,74	4,04	4,13	4,05	4,08		
IPLV				4,50	4,45	4,50	4,44	4,53	4,29	4,41	4,30	4,46	4,55	4,63	4,72		
Mere	Enota	Višina	mm		2.271				2.221		2.447		2.397		2.221		
		Širina	mm		1.224				2.258		1.224		2.258				
		Globina	mm		4.413		5.313		6.213	3.210	6.213	3.210	4.110	5.010			
Teža (SS)	Enota	kg		2.058	2.130	2.202	2.284	2.409	2.509	2.659	2.759	2.990	3.336	3.558			
	Delovna teža	kg		2.070	2.142	2.216	2.298	2.424	2.524	2.699	2.799	3.036	3.382	3.604			
Teža (SL)	Enota	kg		2.297	2.373	2.449	2.535	2.666	2.766	2.968	3.068	3.315	3.679	3.912			
	Delovna teža	kg		2.309	2.385	2.463	2.549	2.681	2.781	3.008	3.108	3.362	3.725	3.958			
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip	Ploščati izmenjevalnik toplote															
	Količina vode	l		12			14			40			46				
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s		9,9	10,7	11,8	13,6	15,0	17,2		20,3	19,5	23,0	26,4	29,2
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa		37	43	53	56	69	30		27	32	35	46	56
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip	Visokoučinkovit tip rebra in cevi z integralnim podhladilnikom															
Kompresor	Tip	Spiralni kompresor															
	Količina	4										6					
Ventilator	Tip	Direktni propeler															
	Količina	4			5			6			8		10				
	Hitrost pretoka zraka	Naz.	l/s		21.845		21.148	27.306	26.435	32.767		36.265	32.513	43.690	54.612	52.870	
	Hitrost	vrt/min		900			980			900							
Raven zvočne moči (SS)	Hlajenje	Naz.	dBA		93	94	95		97			99					
Raven zvočne moči (SL)	Hlajenje	Naz.	dBA		91	92		93		94			95	96			
Raven zvočnega tlaka (SS)	Hlajenje	Naz.	dBA		75		76		77	78			79				
Raven zvočnega tlaka (SL)	Hlajenje	Naz.	dBA		73			74	75	74	75		76				
Območje delovanja	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		-13~18											
	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		-18~52											
Hladilno sredstvo	Tip/GWP	R-410A / 2.087,5															
	Tokokrogi	Količina	2														
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg		14,0	15,5	16,5	20,0	23,0		27,0		28,0	32,5	40,0			
		TCO <sub>2eq</sub>		29,2	32,4	34,4	41,8	48,0		56,4		58,5	67,8	83,5			
Priključki napeljav	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)	3"															
Enota	Najvišji zagonski tok	A		349	404	419	476	505	621		649		634	768	810		
	Nazivni delovni tok (RLA)	Hlajenje	A		130	147	161	187	208	242		259	262	322	356	391	
	Najvišji tok delovanja	A		160	176	191	225	254	286		314		383	433	474		
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V		3~/50/400													

# Zračno hlajena hladilna enota z več spiralnimi kompresorji, standardna učinkovitost, zmanjšana hrupnost



EWAQ-F-SS/SL/SR

MicroTech III

Samo hlajenje				EWAQ-F-SR														
Hladilna kapaciteta		Naz.	kW	200	220	240	270	300	330	340	370	380	460	530	580			
Vhodna moč		Hlajenje	Naz.	kW	73,4	86,0	95,6	110	125	144	159	191	208	233				
Upravljanje moči		Metoda		Stopenjsko														
		Minimalna kapaciteta		%	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0	25,0	17,0	14,0	17,0				
EER					2,70	2,49	2,46	2,45	2,38	2,37	2,41	2,39	2,53	2,49				
ESEER					4,27	4,20	4,13	4,16	4,08	4,10	4,27	4,03	4,16	4,53	4,49			
IPLV					4,96	4,89	4,82	4,92	4,85	4,71	4,86	4,61	4,73	5,09	5,00			
Mere		Enota		Višina	2.271				2.221		2.447	2.397		2.221				
				Širina	1.224				2.258		1.224	2.258						
				Globina	4.413		5.313		6.213	3.210	6.213	3.210	4.110	5.010				
Teža		Enota		kg	2.412	2.491	2.571	2.661	2.799	2.899	3.116	3.216	3.481	3.863	4.108			
		Delovna teža		kg	2.424	2.504	2.585	2.676	2.814	2.914	3.156	3.256	3.527	3.909	4.154			
Vodni toplotni izmenjevalnik		Tip		Ploščati izmenjevalnik toplote														
		Količina vode		l	12			14			40			46				
		Vodna stran	Hlajenje	Naz.	l/s	9,5	10,2	11,3	13,0	14,3	16,3	18,3	21,8	25,2	27,8			
		Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	34	40	48	51	63	27	29	31	42	51			
Zračni toplotni izmenjevalnik		Tip		Visokoučinkovit tip rebra in cevi z integralnim podhladilnikom														
Kompresor		Tip		Spiralni kompresor														
		Količina		4				6				6						
Ventilator		Tip		Direktni propeler														
		Količina		4			5			6			8			10		
		Hitrost pretoka zraka	Naz.	l/s	16.743	16.285	20.929	20.356	25.115	24.922	33.487	41.858	40.713					
		Hitrost		vrt/min	705													
Raven zvočne moči		Hlajenje	Naz.	dB(A)	85	86	87	89	90	89	91	92						
Raven zvočnega tlaka		Hlajenje	Naz.	dB(A)	66	67	68	69	70	71	70	71	72					
Območje delovanja		Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	-13~-18													
		Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	-18~-52													
Hladilno sredstvo		Tip/GWP		R-410A / 2.087,5														
		Tokokrogi		Količina	2													
Polnitev hladilnega sredstva		Na tokokrog		kg	16,0	18,0	19,0	20,0	23,0	27,0	28,0	32,5	40,0					
				TCO <sub>2</sub> eq	33,4	37,6	39,7	41,8	48,0	56,4	58,5	67,8	83,5					
Priključki napeljave		Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)		3"														
Enota		Najvišji zagonski tok		A	344	398	414	469	498	613	641	623	754	796				
		Nazivni delovni tok (RLA)		Hlajenje	A	129	149	164	189	214	247	270	328	359	398			
		Najvišji tok delovanja		A	155	170	186	218	247	277	305	372	419	460				
Napajanje		Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	3~/50/400													

# Zračno hlajena hladilna enota z več spiralnimi kompresorji, visoka učinkovitost, standardna/nizka hrupnost

- › Zanesljivi in učinkoviti spiralni kompresorji z **visokimi vrednostmi EER**
- › Vrsta prednosti zaradi uporabe visokozmogljivih spiralnih kompresorjev: večja konkurenčnost, manjša teža, prostor okoli enote
- › **2 popolnoma neodvisna tokokroga hladilnega sredstva**
- › Zmanjšan tloris zaradi **ogrodja v obliki črke V**  
(EWAQ170-310/350F-XS/XL & EWAQ170-300/330F-XR)
- › Velik obseg obratovanja: zunanje temperature navzgor do 52 in navzdol do -18 °C
- › Enota je lahko opremljena s hidravličnim modulom, ki optimalno skrajšuje čas postavitve in zmanjšuje potreben prostor ter stroške postavitve
- › Idealna rešitev za različne načine uporabe za industrijske procese in udobje
- › Krmilnik MicroTech III z izredno krmilno logiko in enostavnim vmesnikom

Samo hlajenje		EWAQ-F-XS/XL		170	200	220	250	310	320	350	360	400	430	450	520	610	680				
Hladilna kapaciteta	Naz.	kW		170	194	220	244	316		356		403	428	457	528	607	672				
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW		54,8	62,2	70,6	78,3	102		115		130	137	146	170	198	219			
Upravljanje moči	Metoda	Stopenjsko																			
	Minimalna kapaciteta	%		25,0	21,0	25,0	22,0	23,0		25,0		21,0	20,0	25,0	17,0	14,0	17,0				
EER				3,11	3,13	3,12		3,09				3,10	3,12		3,10	3,07					
ESEER				3,90	4,10	3,95	4,08	4,04	4,30	4,05	4,33	4,24	4,27	4,23	4,35	4,30	4,23				
IPLV				4,56	4,76	4,67	4,70	4,67	4,60	4,64	4,80	4,72	4,65	4,61	4,95	4,82	4,68				
Mere	Enota	Višina	mm		2,271		2,221		2,271		2,221		2,221		2,221						
		Širina	mm		1,224		2,258		1,224		2,258		2,258								
		Globina	mm		4,413	5,313		6,213	3,210	6,213	3,210	4,110		5,010		5,910					
Teža (XS)	Enota	kg		1,688	1,958	2,210	2,339	2,500	2,600	2,632	2,732	2,744	2,845	2,861	3,569	3,667	4,054				
	Delovna teža	kg		1,700	1,973	2,225	2,353	2,514		2,672	2,772	2,784	2,891	2,907	3,615	3,727	4,115				
Teža (XL)	Enota	kg		1,909	2,193	2,457	2,592	2,761	2,861	2,900	3,000	3,017	3,124	3,141	3,923	4,026	4,434				
	Delovna teža	kg		1,921	2,207	2,472	2,607	2,776	2,876	2,940	3,040	3,057	3,170	3,187	3,970	4,087	4,494				
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip	Ploščati izmenjevalnik toplote																			
	Količina vode	l		12	14				40				46				60				
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s		8,2	9,3	10,5	11,7	15,1		17,0	19,3	20,5	21,8	25,3	29,0	32,2			
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa		25	27	34	42	22		23	31	29	30	41	44	55			
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip	Visokoučinkovit tip rebra in cevi z integralnim podhladilnikom																			
Kompresor	Tip	Spiralni kompresor																			
	Količina	4														6					
Ventilator	Tip	Direktni propeler																			
	Količina	4				5				6				8				10		12	
	Hitrost pretoka zraka	Naz.		l/s		21.845	21.148	26.874	25.204	31.722		30.245		42.296	40.326		50.408		60.489		
	Hitrost	vrt/min																			
		900																			
Raven zvočne moči (XS)	Hlajenje	Naz.	dBA		91	93	94	95	96				97	98				99	100		
Raven zvočne moči (XL)	Hlajenje	Naz.	dBA		90	91	92		93				95				96	97			
Raven zvočnega tlaka (XS)	Hlajenje	Naz.	dBA		72	74	75	76	77	76	77	78	79	78	79						
Raven zvočnega tlaka (XL)	Hlajenje	Naz.	dBA		71	73			74				75				76				
Območje delovanja	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		-13~18															
	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		-18~52															
Hladilno sredstvo	Tip/GWP	R-410A / 2.087,5																			
	Tokokrogi	Količina		2																	
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg		14,0	15,5	16,5	20,0	26,0				31,0				37,0	36,0	41,5			
		TCO <sub>2</sub> eq		29,2	32,4	34,4	41,8	54,3				64,7				77,2	75,2	86,6			
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)	3"																			
Enota	Najvišji zagonski tok	A		281	338	353	408	480				509	629	643	657	642	768	818			
	Nazivni delovni tok (RLA)	Hlajenje		A		110	117	128	141	181		202	229	240	254	300	343	379			
	Najvišji tok delovanja	A		138	149	164	180	229		258		294	308	322	391	433	482				
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V		3~/50/400																	

# Zračno hlajena hladilna enota z več spiralnimi kompresorji, visoka učinkovitost, zmanjšana hrupnost



EWAQ-F-XS/XL/XR

MicroTech III

Samo hlajenje				EWAQ-F-XR																							
Hladilna kapaciteta		Naz.	kW	170	190	210	240	300	310	330	340	390	410	430	500	580	650										
Vhodna moč		Hlajenje	Naz.	kW	53,0	61,2	68,7	77,3	101	117	128	136	146	170	200	219											
Upravljanje moči		Metoda		Stopenjsko																							
		Minimalna kapaciteta		%	25,0	21,0	25,0	22,0	23,0	25,0	21,0	20,0	25,0	17,0	14,0	17,0											
EER					3,12	3,07	3,08	3,05	3,00	2,92	3,01	2,99	2,96	2,90	2,95												
ESEER					4,53	4,64	4,51	4,60	4,53	4,68	4,44	4,63	4,68	4,64	4,54	4,82	4,69	4,65									
IPLV					5,25	5,04	5,19	5,27	5,04	5,16	5,01	4,89	5,04	4,90	4,99	5,13	5,15	5,18									
Mere		Enota		Višina	2,271				2,221	2,271	2,221				2,221												
				Širina	1,224				2,258	1,224	2,258				2,258												
				Globina	4,413		5,313		6,213	3,210	6,213		3,210	4,110		5,010		5,910									
Teža		Enota		kg	2,004	2,303	2,580	2,722	2,900	3,000	3,045	3,145	3,168	3,280	3,298	4,120	4,228	4,655									
		Delovna teža		kg	2,017	2,317	2,594	2,736	2,914	3,014	3,085	3,185	3,208	3,326	3,344	4,166	4,288	4,716									
Vodni toplotni izmenjevalnik		Tip		Ploščati izmenjevalnik toplote																							
		Količina vode		l	12	14				40				46				60									
		Pretok vode		Hlajenje	Naz.	l/s	7,9	9,0	10,1	11,3	14,5	16,3	18,4	19,5	20,7	24,0	27,7	30,9									
		Padec vodnega tlaka		Hlajenje	Naz.	kPa	24	25	31	39	21		28	26	27	38	40	51									
Zračni toplotni izmenjevalnik		Tip		Visokoučinkovit tip rebra in cevi z integralnim podhladilnikom																							
Kompresor		Tip		Spiralni kompresor																							
		Količina		4				6				8				10				12							
Ventilator		Tip		Direktni propeler																							
		Količina		4				5				6				8				10				12			
		Hitrost pretoka zraka		Naz.	l/s	16.743	16.285	20.618	19.522	24.428	23.426	32.570	31.235	39.044	46.852												
		Hitrost		vrt/min	705																						
Raven zvočne moči		Hlajenje		Naz.	dB(A)	83	84	85	86	87				89				90				92					
Raven zvočnega tlaka		Hlajenje		Naz.	dB(A)	64	65	66	67	68	67	68	69	70	69	70	69	70	71								
Območje delovanja		Vodna stran		Hlajenje	Najmanj do največ	-13~-18																					
		Zračna stran		Hlajenje	Najmanj do največ	-18~-52																					
Hladilno sredstvo		Tip/GWP		R-410A / 2.087,5																							
		Tokokrogi		Količina	2																						
Polnitev hladilnega sredstva		Na tokokrog		kg	14,0	15,5	16,5	20,0	24,0	26,0	31,0				35,0				41,5								
				TCO <sub>2eq</sub>	29,2	32,4	34,4	41,8	50,1	54,3	64,7				73,1				86,6								
Priključki napeljave		Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)		3"																							
Enota		Najvišji zagonski tok		A	276	332	346	401	472	501	618	632	646	628	754	801											
		Nazivni delovni tok (RLA)		Hlajenje	A	107	116	125	139	180	204	226	239	255	300	347	380										
		Najvišji tok delovanja		A	132	143	157	173	220	249	283	296	310	377	419	465											
Napajanje		Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	3~/50/400																						

# Zračno hlajena hladilna enota z vijačnim kompresorjem, standardna učinkovitost, standardna hrupnost

- › En tokokrog za hladilno sredstvo s kompresorjem z enim vijakom
- › **Kompaktna zasnova** s spajkanim ploščnim toplotnim izmenjevalnikom
- › Velik obseg obratovanja (zunanje temperature do -18 °C)
- › Oskrbovanje z vodo do -15 °C

Samo hlajenje		EWAD-E-SS		100	120	140	160	180	210	260	310	360	410		
Hladilna kapaciteta	Naz.	kW		101	121	138	163	183	213	255	306	359	411		
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW		39,1	47,5	53,9	60,9	69,0	72,4	87,8	112	134	147	
Upravljanje moči	Metoda	Brezstopenjsko													
	Minimalna kapaciteta	%		25,0											
EER				2,58	2,54	2,55	2,67	2,64	2,95	2,90	2,73	2,67	2,80		
ESEER				2,84	2,83	2,66	2,84	2,73	2,93	3,08	2,96	3,13	3,24		
IPLV				3,36	3,25	2,98	3,13	3,25	3,48	3,68	3,56	3,61	3,65		
Mere	Enota	Višina	mm	2.273						2.223					
		Širina	mm	1.292						2.236					
		Globina	mm	2.165			3.065			3.965			3.070		
Teža	Enota	Višina	kg	1.684			1.861			2.086			2.919		
		Delovna teža	kg	1.699			1.881			2.116			2.963		
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip		Ploščati izmenjevalnik toplote												
	Količina vode	l		12	15	17	20	24	30	25	30	36	44		
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s		4,8	5,8	6,6	7,8	8,7	10,2	12,2	14,6	17,2	19,7
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa		24	25	23	24	22	21	47	48	45	
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip		Visokoučinkovit tip rebra in cevi z integralnim podhladilnikom												
Kompresor	Tip		Kompresor z enim vijakom										Asimetrični kompresor z enim vijakom		
	Količina		1												
Ventilator	Tip		Direktni propeler												
	Količina		2		3			4			6				
	Hitrost pretoka zraka	Naz.	l/s		10.924	10.576	16.386	15.865	21.848	21.153	32.772	31.729			
	Hitrost	vrt/min		900											
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dBA		92			93			94			95	
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dBA		74			75			76				
Območje delovanja	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB											
	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB											
Hladilno sredstvo	Tip/GWP		R-134a / 1.430												
	Tokokrogi	Količina		1											
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg		18,0	21,0	23,0	28,0	34,0	39,0	46,0	56,0	74,0			
		TCO <sub>2</sub> eq		25,7	30,0	32,9	40,0	48,6	55,8	65,8	80,1	105,8			
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)		3"												
	Enota	Najvišji zagonski tok		151		195			288			330		410	
		Nazivni delovni tok (RLA)	Hlajenje	A		67	81	92	102	116	121	148	185	220	241
		Najvišji tok delovanja		A		86	103	119	132	157	164	198	242	284	298
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V		3~/50/400											

# Zračno hlajena hladilna enota z vijačnim kompresorjem, standardna učinkovitost, nizka hrupnost



EWAD-E-SS/SL

MicroTech III

Samo hlajenje				EWAD-E-SL	100	120	130	160	180	210	250	300	350	400	
Hladilna kapaciteta	Naz.		kW		97,6	116	134	157	177	208	248	295	344	397	
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW		39,2	48,3	53,4	60,8	68,3	72,8	85,4	111	135	152	
Upravljanje moči	Metoda				Brezstopenjsko										
	Minimalna kapaciteta		%		25,0										
EER					2,49	2,39	2,50	2,57	2,59	2,86	2,90	2,65	2,55	2,62	
ESEER					2,92	2,88	2,76	2,91	2,98	3,22	3,44	3,31	3,24	3,35	
IPLV					3,32	3,21	3,30	3,46	3,28	3,48	3,86	3,75	3,63	3,76	
Mere	Enota	Višina	mm		2.273						2.223				
		Širina	mm		1.292						2.236				
		Globina	mm		2.165		3.065		3.965		3.070				
Teža	Enota		kg		1.784		1.961		2.186		3.029				
		Delovna teža	kg		1.799		1.981		2.216		3.073				
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip				Ploščati izmenjevalnik toplote										
	Količina vode			l	12	15	17	20	24	30	25	30	36	44	
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s	4,7	5,5	6,4	7,5	8,4	10,0	11,9	14,1	16,5	19,0	
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	23		22		23		21		20		45
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip				Visokoučinkovit tip rebra in cevi z integralnim podhladilnikom										
Kompresor	Tip				Kompresor z enim vijakom						Asimetrični kompresor z enim vijakom				
	Količina				1										
Ventilator	Tip				Direktni propeler										
	Količina				2		3		4		6				
	Hitrost pretoka zraka	Naz.	l/s	8.373	8.144	12.560	12.216	16.747	16.288	25.120		24.432			
	Hitrost		vrt/min	700											
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dB(A)	89		90		92				93			
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dB(A)	71				73				74			
Območje delovanja	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	-15~-15										
	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	-18~-48										
Hladilno sredstvo	Tip/GWP				R-134a / 1.430										
	Tokokrogi	Količina				1									
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog			kg	18,0	21,0	23,0	28,0	34,0	39,0	46,0	56,0	74,0		
				TCO <sub>2eq</sub>	25,7	30,0	32,9	40,0	48,6	55,8	65,8	80,1	105,8		
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)				3"										
	Najvišji zagonski tok			A	151		195		288		330		410		
	Nazivni delovni tok (RLA)	Hlajenje	A	67	83	92	103	116	122	144	184	223	249		
	Najvišji tok delovanja		A	83	100	115	128	151	158	189	234	276	290		
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost			Hz/V	3~/50/400										

# Zračno hlajena hladilna enota z vijačnim kompresorjem, standardna učinkovitost, standardna hrupnost

- › 2 popolnoma neodvisna tokokroga hladilnega sredstva
- › Brezstopenjski kompresor z enim vijakom
- › Optimiziran za rabo z R-134a
- › Velik obseg obratovanja (zunanje temperature do -18 °C)
- › Krmilnik MicroTech III z izredno krmilno logiko in enostavnim vmesnikom

Samo hlajenje				EWAD-D-SS	390	440	470	510	530	560	580		
Hladilna kapaciteta	Naz.		kW		388	435	463	500	529	553	575		
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW		154	165	169	186	196	207	199		
Upravljanje moči	Metoda			Brezstopenjsko									
	Minimalna kapaciteta		%	12,5									
EER				2,52	2,63	2,74		2,70		2,67	2,89		
ESEER				3,26	3,43	3,44		3,41		3,45	3,29		
IPLV				3,75	3,86	3,89		3,96		4,11	3,96		
Mere	Enota	Višina	mm	2.223									
		Širina	mm	2.234									
		Globina	mm	3.139	4.040								
Teža	Enota		kg	2.960	4.030	4.220	4.230		4.235				
	Delovna teža		kg	3.090	4.195	4.395							
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip	Ohišje in cev z enim prehodom											
	Količina vode		l	130	165	175	165		160				
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s	18,6	20,8	22,2	24,0	25,4	26,5	27,6		
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	46	38	67	47	52	57	51		
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip	Visokoučinkovit tip rebra in cevi z integralnim podhladilnikom											
Kompresor	Tip	Kompresor z enim vijakom											
	Količina	Asimetrični kompresor z enim vijakom											
Ventilator	Tip	Direktni propeler											
	Količina	6				8							
	Hitrost pretoka zraka	Naz.	l/s	32.772	31.729	43.696					42.306		
	Hitrost		vrt/min	890									
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dB(A)	96	97			98	99				
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dB(A)	77				79					
Območje delovanja	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB									
	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB									
Hladilno sredstvo	Tip/GWP	R-134a / 1.430											
	Tokokrogi	Količina		2									
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog		kg	28,0	33,0	36,0	38,0	40,0	43,0	47,0			
			TCO <sub>2</sub> eq	40,0	47,2	51,5	54,3	57,2	61,5	67,2			
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)	5,5"											
Enota	Najvišji zagonski tok		A	419	464	485		494					
	Nazivni delovni tok (RLA)	Hlajenje	A	254	274	281	306	321	336	324			
	Najvišji tok delovanja		A	312	330	359	380	391	402				
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	3~/50/400									

# Zračno hlajena hladilna enota z vijačnim kompresorjem, standardna učinkovitost, nizka hrupnost



EWAD-D-SS/SL

MicroTech III

Samo hlajenje		EWAD-D-SL		180	200	230	250	260	274	297	320	370	400	440	480	510	530				
Hladilna kapaciteta	Naz.	kW		183	197	224	244	260	274	297	320	368	402	438	475	503	531				
Vhodna moč	Hlajenje Naz.	kW		82,0	80,2	85,6	94,4	102	109	121	125	135	171	172	188	205	197				
Upravljanje moči	Metoda	Brezstopenjsko																			
	Minimalna kapaciteta	%		12,5																	
EER				2,24	2,46	2,62	2,58	2,54	2,50	2,46	2,56	2,72	2,36	2,55	2,53	2,46	2,70				
ESEER				2,91	3,03	3,21	3,11	3,16	3,13	3,10	3,14	3,31	3,54	3,56	3,46	3,56	3,66				
IPLV				3,43	3,56	3,73	3,63	3,66	3,63	3,59	3,62	3,84	3,85	4,06	3,96	4,07	4,14				
Mere	Enota	Višina	mm	2.355												2.223					
		Širina	mm	2.234																	
		Globina	mm	2.239				3.139				4.040									
Teža	Enota		kg	2.475		2.470		2.860				3.187		4.030		4.220		4.230		4.235	
	Delovna teža		kg	2.500				2.960				3.300		4.195		4.395					
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip	Ploščati izmenjevalnik toplote																			
	Količina vode	l		25		30		100				130		165		170		165		160	
	Pretok vode	Hlajenje Naz.	l/s	8,8	9,4	10,7	11,7	12,5	13,1	14,2	15,3	17,7	19,3	21,0	22,8	24,1	25,4				
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje Naz.	kPa	29	22	58	49	54	59	60	55	67	48	62	54	48	43				
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip	Visokoučinkovit tip rebra in cevi z integralnim podhladilnikom																			
Kompresor	Tip	Kompresor z enim vijakom																			
	Količina	2																			
Ventilator	Tip	Direktni propeler																			
	Količina	4				6				8				8							
	Hitrost pretoka zraka Naz.	l/s		15.295	14.868	22.943	22.623	22.302	30.591	24.432	33.493	32.576									
	Hitrost	vrt/min		900								705									
Raven zvočne moči	Hlajenje Naz.	dBA		94				95		97		94		96							
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje Naz.	dBA		75				78		75		76		77							
Območje delovanja	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	-15~-15																	
	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	-18~-48																	
Hladilno sredstvo	Tip/GWP	R-134a / 1.430																			
	Tokokrogi	Količina		2																	
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg		18,0	21,0	23,0	26,0	28,0	29,0	35,0	36,0	34,0	40,0	43,0							
		TCO <sub>2</sub> eq		25,7	30,0	32,9	37,2	40,0	41,5	50,1	51,5	48,6	57,2	61,5							
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)	3"		4"				5"													
Enota	Najvišji zagonski tok	A		218	234	277	286	298	300	305	460	480	488								
	Nazivni delovni tok (RLA)	Hlajenje	A	135	133	141	155	166	176	192	200	214	281	285	308	334	323				
	Najvišji tok delovanja	A		165	186	202	213	224	238	258	269	322	348	368	379						
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V		3~/50/400																	

# Zračno hlajena hladilna enota z vijačnim kompresorjem, standardna učinkovitost, zmanjšana hrupnost

- › 2 popolnoma neodvisna tokokroga hladilnega sredstva
- › Brezstopenjski kompresor z enim vijakom
- › Optimiziran za rabo z R-134a
- › Velik obseg obratovanja (zunanje temperature do  $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ )
- › Krmilnik MicroTech III z izredno krmilno logiko in enostavnim vmesnikom

Samo hlajenje		EWAD-D-SR		180	190	220	240	250	270	280	310	370	400	440	480	510	530				
Hladilna kapaciteta	Naz.	kW		177	190	218	237	251	263	277	310	364	402	438	475	503	531				
Vhodna moč	Hlajenje Naz.	kW		84,5	83,1	86,2	95,6	104	112	123	127	140	171	172	188	205	197				
Upravljanje moči	Metoda	Brezstopenjsko																			
	Minimalna kapaciteta	%		12,5																	
EER				2,09	2,28	2,53	2,48	2,41	2,34	2,25	2,45	2,60	2,36	2,55	2,53	2,46	2,70				
ESEER				2,80	2,91	3,24	3,11	3,13	3,07	3,04	3,15	3,32	3,54	3,56	3,46	3,56	3,66				
IPLV				3,29	3,42	3,74	3,59		3,56	3,53	3,70	3,88	3,90	4,06	3,96	4,07	4,14				
Mere	Enota	Višina	mm	2.355								2.234				2.223					
		Širina	mm									2.234									
		Globina	mm	2.239				3.139				4.040									
Teža	Enota	kg		2.620				2.890				3.335				4.240					
	Delovna teža	kg		2.650				3.100				3.450				4.342					
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip	Ploščati izmenjevalnik toplote Ohišje in cev z enim prehodom																			
	Količina vode	l		25	30	100				130		165		170		165		160			
	Pretok vode	Hlajenje Naz.	l/s	8,5	9,1	10,4	11,3	12,0	12,6	13,3	14,9	17,4	19,3	21,0	22,8	24,1	25,4				
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje Naz.	kPa	27	20	55	47	51	55		53	65	48	62	54	48	43				
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip	Visokoučinkovit tip rebra in cevi z integralnim podhladilnikom																			
Kompresor	Tip	Kompresor z enim vijakom																			
	Količina	2																			
Ventilator	Tip	Direktni propeler																			
	Količina	4				6				8				6				8			
	Hitrost pretoka zraka Naz.	l/s		12.389	11.928	18.583		18.237		17.892		24.777		24.432		33.493		32.576			
	Hitrost	vrt/min		680								705									
Raven zvočne moči	Hlajenje Naz.	dBA		89				90				92		91		92		93			
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje Naz.	dBA		70								73		71		73					
Območje delovanja	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	-15~15																	
	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	-18~48																	
Hladilno sredstvo	Tip/GWP	R-134a / 1.430																			
	Tokokrogi	Količina		2																	
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg		18,0	21,0	24,0	25,0				29,0		33,0	35,0	40,0	39,0	40,0	43,0			
		TCO <sub>2</sub> eq		25,7	30,0	34,3	35,8				41,5		47,2	50,1	57,2	55,8	57,2	61,5			
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)	3"		4"				5"													
Enota	Najvišji zagonski tok	A		217	232				275	284	295	297	302	460	480		488				
	Nazivni delovni tok (RLA)	Hlajenje	A	140	138	143	157	169	181	199	203	219	281	285	308	334	323				
	Najvišji tok delovanja	A		162	182	198	209	219	234	252	263	322	348	368	379						
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V		3~/50/400																	

# Zračno hlajena hladilna enota z vijačnim kompresorjem, standardna učinkovitost, zelo nizka hrupnost



EWAD-D-SR/SX

MicroTech III

Samo hlajenje		EWAD-D-SX		210	230	250	270	290	300	310	370	410	450	490	
Hladilna kapaciteta	Naz.	kW		202	230	252	270	285	298	308	369	412	449	490	
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW		80,8	86,0	94,4	105	115	127	137	150	171	189	
Upravljanje moči	Metoda	Brezstopenjsko													
	Minimalna kapaciteta	%		12,5											
EER					2,50	2,68	2,67	2,56	2,47	2,35	2,25	2,46	2,41	2,56	2,60
ESEER					3,29	3,52	3,41	3,44	3,34	3,29	3,15	3,14	3,39	3,50	3,47
IPLV					3,82	4,08	3,99	4,01	3,92	3,84	3,69	4,03	3,90	3,98	3,90
Mere	Enota	Višina	mm		2.420										
		Širina	mm		2.234										
		Globina	mm		3.139	4.040				4.940					
Teža	Enota	kg		3.110	3.475		3.425		3.430		3.560		4.302		4.581
	Delovna teža	kg		3.200			3.590			3.735		4.472		4.746	
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip	Ohišje in cev z enim prehodom													
	Količina vode	l		90	115		165		160		175		170		165
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s		9,7	11,0	12,1	12,9	13,7	14,3	14,7	19,7	21,5	23,5
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa		45	34	38		35	38	41	45	44	50
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip	Visokoučinkovit tip rebra in cevi z integralnim podhladilnikom													
Kompresor	Tip	Kompresor z enim vijakom											Asimetrični kompresor z enim vijakom		
	Količina	2													
Ventilator	Tip	Direktni propeler													
	Količina	6		8					9			10			
	Hitrost pretoka zraka	Naz.	l/s		12.876	17.892	17.169			26.496		28.982		33.120	
	Hitrost	vrt/min		500											
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dBA		84			85					86		
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dBA					65					66		
Območje delovanja	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		-15~15									
	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		-18~48									
Hladilno sredstvo	Tip/GWP	R-134a / 1.430													
	Tokokrogi	Količina		2											
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg		21,0	24,0	26,0	32,0	33,0	34,0		35,0		38,0	40,0	
		TCO <sub>2eq</sub>		30,0	34,3	37,2	45,8	47,2	48,6		50,1		54,3	57,2	
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)	4"											5"		
Enota	Najvišji zagonski tok	A		218	232		276		284		296		406	457	475
	Nazivni delovni tok (RLA)	Hlajenje	A		135	143	157	173	188	204	220	231	272	280	298
	Najvišji tok delovanja	A		164	183	199	210	221	235	250	291	316	338	360	
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V		3~/50/400											

# Zračno hlajena hladilna enota z vijačnim kompresorjem, visoka učinkovitost, standardna hrupnost

- › 2 popolnoma neodvisna tokokroga hladilnega sredstva
- › Brezstopenjski kompresor z enim vijakom
- › Optimiziran za rabo z R-134a
- › Velik obseg obratovanja (zunanje temperature do -18 °C)
- › Krmilnik MicroTech III z izredno krmilno logiko in enostavnim vmesnikom

Samo hlajenje		EWAD-D-XS	250	280	300	330	350	380	400	470	520	580	620	
Hladilna kapaciteta	Naz.	kW	246	274	300	326	350	374	399	467	522	573	620	
Vhodna moč	Hlajenje Naz.	kW	80,1	88,2	95,4	105	114	121	129	152	169	183	196	
Upravljanje moči	Metoda		Brezstopenjsko											
	Minimalna kapaciteta	%	12,5											
EER			3,07	3,11	3,15	3,10	3,06	3,08	3,10	3,07	3,09	3,12	3,16	
ESEER			3,45	3,49	3,51	3,73	3,56	3,47	3,48	3,72	3,88	3,89	3,75	
IPLV			3,98	4,00		4,08	4,07	4,06	3,98	4,16	4,83		4,61	
Mere	Enota	Višina	2.355						2.223					
		Širina	2.234											
		Globina	3.138	4.040					4.940					
Teža	Enota	kg	2.905	3.285		3.235	3.240		3.510	4.670	4.685			
	Delovna teža	kg	3.000	3.400						3.780	4.940			
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip		Ohišje in cev z enim prehodom											
	Količina vode	l	95	115		165	160		270	255				
	Pretok vode	Hlajenje Naz.	l/s	11,8	13,1	14,4	15,6	16,7	17,9	19,1	22,4	25,0	27,4	29,7
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje Naz.	kPa	48	45	49	46	51	58	64	47	63	56	38
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip		Visokoučinkovit tip rebra in cevi z integralnim podhladilnikom											
Kompresor	Tip		Kompresor z enim vijakom										Asimetrični kompresor z enim vijakom	
	Količina		2											
Ventilator	Tip		Direktni propeler											
	Količina		6	8					10					
	Hitrost pretoka zraka	Naz.	l/s	22.302	30.591	29.736		43.001	42.306	43.696	54.620			
	Hitrost	vrt/min	900						890					
Raven zvočne moči	Hlajenje Naz.	dB(A)	97						99					
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje Naz.	dB(A)	78						79					
Območje delovanja	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	-15~-15										
	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	-18~-48										
Hladilno sredstvo	Tip/GWP		R-134a / 1.430											
	Tokokrogi	Količina	2											
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg	29,0	33,0	35,0	38,0	35,0	39,0	42,0	45,0	50,0			
		TCO <sub>2</sub> eq	41,5	47,2	50,1	54,3	50,1	55,8	60,1	64,4	71,5			
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)		4"											
	Najvišji zagonski tok	A	224	240		283	292	312		423	480	498		
	Nazivni delovni tok (RLA)	Hlajenje	A	132	145	158	172	185	203	213	253	283	305	324
	Najvišji tok delovanja	A	178	199	216	227	239	268	283	328	365	387	410	
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V	3~/50/400											

# Zračno hlajena hladilna enota z vijačnim kompresorjem, visoka učinkovitost, zmanjšana hrupnost



EWAD-D-XS/XR

MicroTech III

Samo hlajenje		EWAD-D-XR		240	270	300	320	350	370	390	460	510	560	600		
Hladilna kapaciteta	Naz.	kW		242	271	294	321	343	369	393	453	510	559	598		
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW		81,6	88,0	96,3	107	117	121	129	154	169	185	200	
Upravljanje moči	Metoda	Brezstopensko														
	Minimalna kapaciteta	%		12,5												
EER					2,96	3,07	3,06	3,00	2,94	3,06	3,05	2,95	3,01	3,02	2,99	
ESEER					3,52	3,59	3,58	3,71	3,60	3,89	3,71	3,77	3,99		3,81	
IPLV					4,03	4,11	4,12	4,17	4,13	4,28	4,25	4,36	4,79	4,78	4,47	
Mere	Enota	Višina	mm		2.355							2.223				
		Širina	mm		2.234											
		Globina	mm		3.138	4.040				4.940						
Teža	Enota	kg		3.005	3.385		3.335		3.340		3.610		4.770		4.785	
	Delovna teža	kg		3.100	3.500				3.880		5.040					
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip	Ohišje in cev z enim prehodom														
	Količina vode	l		95	115		165		160		270		255			
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s		11,6	13,0	14,1	15,4	16,4	17,7	18,8	21,7	24,4	26,8	28,6
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa		47	44	48	45	49	56		45	60	54	36
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip	Visokoučinkovit tip rebra in cevi z integralnim podhladilnikom														
Kompresor	Tip	Kompresor z enim vijakom											Asimetrični kompresor z enim vijakom			
	Količina	2														
Ventilator	Tip	Direktni propeler														
	Količina	6		8					10							
	Hitrost pretoka zraka	Naz.	l/s		17.892	24.777	23.856		33.035	32.576	33.493	41.867				
	Hitrost	vrt/min		680					705							
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dBA		92					93			94			
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dBA		73					74						
Območje delovanja	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		-15~-15										
	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		-18~-48										
Hladilno sredstvo	Tip/GWP	R-134a / 1.430														
	Tokokrogi	Količina		2												
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg		30,0	31,0	38,0	39,0	40,0	39,0		34,0	45,0	47,0	50,0		
		TCO <sub>2</sub> eq		42,9	44,3	54,3	55,8	57,2	55,8		48,6	64,4	67,2	71,5		
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)	4"														
	Najvišji zagonski tok	A		222	237		280		289		306		417	473	491	
	Nazivni delovni tok (RLA)	Hlajenje	A		134	144	160	175	188	200	213	256	283	308	330	
	Najvišji tok delovanja	A		173	193	210	222	233	257	272	317	351	373	396		
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V		3~/50/400												

# Zračno hlajena hladilna enota z vijačnim kompresorjem, visoka temperatura okolja, standardna hrupnost

## › Visoka temperatura okolice

- › Brezstopenjski kompresor z enim vijakom
- › Optimiziran za rabo z R-134a
- › Velik obseg obratovanja (zunanje temperature do -18 °C)
- › Krmilnik MicroTech III z izredno krmilno logiko in enostavnim vmesnikom



EWAD-D-HS

MicroTech III

Samo hlajenje		EWAD-D-HS	200	210	230	260	270	290	310	340	380	420	450	480	510	550	590																		
Hladilna kapaciteta	Naz.	kW	194	208	233	255	272	288	305	334	379	413	446	476	512	545	585																		
Vhodna moč	Hlajenje Naz.	kW	77,9	76,0	83,9	92,1	98,9	105	114	122	129	143	152	164	177	185	194																		
Upravljanje moči	Metoda		Brezstopenjsko																																
	Minimalna kapaciteta	%	12,5																																
EER			2,49	2,73	2,77	2,75	2,73	2,68	2,75	2,93	2,90	2,93	2,90	2,89	2,95	3,02																			
ESEER			3,02	3,16	3,24	3,11	3,20	3,18	3,17	3,15	3,46	3,50	3,57	3,55	3,60	3,68																			
IPLV			3,56	3,74	3,77	3,66	3,74	3,73	3,72	3,64	3,99	4,00	4,05	3,99	4,10	4,18	4,50																		
Mere	Enota	Višina	2.223																																
		Širina	2.234																																
		Globina	2.239			3.339			4.040			4.940			4.940																				
Teža	Enota		2.475		2.470		2.865		2.870		3.185		3.277		3.942		4.356		4.361		4.366														
	Delovna teža		2.500			2.960			3.300			3.447		4.112		4.526																			
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip		Ploščati izmenjevalnik toplote																																
	Količina vode		25			30			95			90			115			170			165			160											
	Pretok vode	Hlajenje Naz.	l/s	9,3	9,9	11,1	12,2	13,1	13,8	14,6	16,0	18,2	19,8	21,4	22,8	24,5	26,1	28,0																	
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje Naz.	kPa	32	24	46	52	54	59	64	58	70	46	53	58	51	56	53																	
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip		Visokoučinkovit tip rebra in cevi z integralnim podhladilnikom																																
Kompresor	Tip		Kompresor z enim vijakom										Asimetrični kompresor z enim vijakom																						
	Količina		2																																
Ventilator	Tip		Direktni propeler																																
	Količina		4			6			8			10			10																				
	Hitrost pretoka zraka	Naz.	l/s	21.848	21.153	32.772	32.251	31.729	43.696	42.306	54.620																								
	Hitrost	Hlajenje Naz.	vrt/min	890																															
Raven zvočne moči	Hlajenje Naz.	dB(A)	96					97		99		97		98		99		100																	
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje Naz.	dB(A)	77					79		77		78		79		80																			
Območje delovanja	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	-15~-15																															
	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	-18~-48																															
Hladilno sredstvo	Tip/GWP		R-134a / 1.430																																
	Tokokrog	Količina	2																																
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg	18,0	21,0	22,0	26,0	28,0	31,0	28,0	34,0	30,0	45,0	47,5	46,0	47,0																				
		TCO <sub>eq</sub>	25,7	30,0	31,5	37,2	40,0	44,3	40,0	48,6	42,9	64,4	67,9	65,8	67,2																				
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)		3"			4"			5"			5"			5"																				
Enota	Najvišji zagonski tok	A	222			239			283			291			303			307			312			423			468			489			498		
	Nazivni delovni tok (RLA)	Hlajenje	A	134	131	145	157	169	180	191	204	214	239	258	275	295	306	320																	
	Najvišji tok delovanja	A	172	197	213	224	234	249	272	283	320	338	367	388	399	410																			
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V	3~/50/400																																



# Zračno hlajena inverteraska hladilna enota z vijačnim kompresorjem, standardna učinkovitost, standardna/zmanjšana hrupnost

- › **Visoka energetska učinkovitost pri polni in delni obremenitvi**
- › Brezstopenjski kompresor z enim vijakom
- › Napredna kompresorska tehnologija z **vgrajenim inverterjem in spremenljivim razmerjem prostornine (VVR)**
- › Kompakten dizajn za majhen tloris in minimalni prostor za postavitev
- › Nizke ravni zvoka pri obratovanju so rezultat najnovejšega dizajna kompresorja in ventilatorja
- › Eden ali dva popolnoma neodvisna tokokroga hladilnega sredstva za izredno zanesljivost

Samo hlajenje				EWAD-TZSS/SR																											
Hladilna kapaciteta				Naz.	170	205	235	270	320	365	370	415	465	500	540	590	640	710													
Vhodna moč				Hlajenje	Naz.	kW	62,2	72,5	79,1	96,0	116	133	134	145	164	178	190	217	235	267											
Upravljanje moči				Brezstopenjsko																											
Metoda																															
Minimalna kapaciteta				%	33,3	28,6	33,3	28,6	25,0	22,2	15,4	14,3	16,7	15,4	14,3	13,3	12,5	11,1	2,73	2,83	2,90	2,79	2,74	2,85	2,83	2,80	2,82	2,72	2,73	2,66	
EER				4,62	4,61	4,75	4,80	4,82	4,93	4,65	4,81	4,71	4,84	4,83	4,85	4,76	4,92														
ESEER				5,80	5,44	6,02	5,84	5,94	5,78	5,86	6,18	6,16	6,09	6,07	6,09	6,13	6,04														
IPLV																															
Mere				2.270																											
Enota				2.222																											
Višina				1.224																											
Širina				2.258																											
Globina				3.461	4.361	5.261	3.218	4.117	5.015	5.917																					
Teža (SS)																															
Enota				kg	1.898	1.977	2.083	2.478	2.444	2.756	3.906	4.256	4.426	4.481	4.709	4.892	4.969	5.291													
Delovna teža				kg	1.915	2.077	2.183	2.504	2.596	2.806	3.995	4.426	4.590	4.645	4.873	5.162	5.231	5.553													
Teža (SR)																															
Enota				kg	1.996	2.075	2.181	2.576	2.541	2.854	4.101	4.452	4.621	4.676	4.904	5.087	5.164	5.486													
Delovna teža				kg	2.013	2.174	2.280	2.602	2.693	2.903	4.190	4.622	4.785	4.840	5.068	5.357	5.426	5.748													
Vodni toplotni izmenjevalnik				Ploščati izmenjevalnik toplote																											
Tip				Ohišje in cev z enim prehodom																											
Pretok vode				Hlajenje	Naz.	l/s	8,1	9,8	11,0	12,8	15,1	17,4	17,5	19,7	22,1	23,9	25,6	28,2	30,6	34,0											
Padec vodnega tlaka				Hlajenje	Skupaj	kPa	25	24	29	33	26	27	36	50	33	37	43	36	47	57											
Količina vode				l	17	24	26	39	50	89	170	164	270	262																	
Zračni toplotni izmenjevalnik				Visokoučinkovit z rebri in cevmi																											
Tip				Inverterško gnan kompresor z enim vijakom																											
Količina				1 2																											
Ventilator				Direktni propeler																											
Tip																															
Količina				3	4	5	6	8	10	12																					
Hitrost pretoka zraka				Hlajenje	Naz.	l/s	12.399	16.532	16.015	20.665	20.019	24.023	33.064	32.030	41.330	40.038	48.046														
Hitrost				700																											
Raven zvočne moči (SS)				Hlajenje	Naz.	dBA	96	97	96	97	98	101	99	100	99	100	101	104													
Raven zvočne moči (SR)				Hlajenje	Naz.	dBA	89			90	92			93			95														
Raven zvočnega tlaka (SS)				Hlajenje	Naz.	dBA	77			78	82	80	79	80	81	84															
Raven zvočnega tlaka (SR)				Hlajenje	Naz.	dBA	70	69	70	71	73	72			73	74															
Območje delovanja				Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	-18~-47																								
Vodna stran				Hlajenje	Najmanj do največ	-8~-15																									
Hladilno sredstvo				R-134a / 1.430																											
Tip/GWP																															
Tokokrogi				1 2																											
Na tokokrog				kg	29,0	35,0	39,0	46,0	54,0	62,0	31,0	35,0	39,5	42,5	45,5	50,0	54,5	60,5													
Polnitev hladilnega sredstva				TCO <sub>2</sub> eq	41,5	50,1	55,8	65,8	77,2	88,7	44,3	50,1	56,5	60,8	65,1	71,5	77,9	86,5													
Priključki napeljave				Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)																											
Zagonski tok				Največ	88,9 mm																										
Tok delovanja				Hlajenje	Naz.	A	114,3 mm			139,7 mm			168,3 mm																		
Enota				3																											
Tok delovanja				Hlajenje	Naz.	A	105	121	132	159	191	218	223	241	273	294	314	359	385	434											
Napajanje				Faza/Frekvenca/Napetost	3~/50/400																										

# Zračno hlajena inverteraska hladilna enota z vijačnim kompresorjem, visoka učinkovitost, standardna/zmanjšana hrupnost



EWAD-TZSS/SR/XS/XR

MicroTech III

Samo hlajenje				EWAD-TZXS/XR																						
Hladilna kapaciteta				Naz.	180	220	265	290	330	360	380	410	440	490	540	580	630	690								
Vhodna moč				Hlajenje	Naz.	kW	56,1	68,4	84,6	89,8	106	113	116	128	139	156	169	185	201	216						
Upravljanje moči				Brezstopenjsko																						
				Metoda																						
				Minimalna kapaciteta	%	33,3	28,6	30,8	28,6	25,0	23,5	16,7	15,4	14,3	16,7	15,4	14,3	13,3	12,5							
EER					3,20	3,16	3,14	3,21	3,14	3,18	3,16	3,17	3,15	3,17	3,12	3,16										
ESEER					5,02	5,09	5,10	5,15	5,22	5,23	4,96	5,10	5,01	4,96	5,18	5,09	5,12	5,07								
IPLV					6,32	6,20	6,33	6,26	6,32	6,37	6,31	6,47	6,39	6,34	6,48	6,44	6,46	6,51								
Mere																										
				Enota	Višina	mm	2.270											2.222								
					Širina	mm	1.224											2.258								
					Globina	mm	4.361	5.261	3.218	4.117				5.015			5.917		6.817							
Teža (XS)																										
				Enota	kg	2.060	2.304	2.434	2.582	2.986	3.039	4.247	4.321	4.704	4.706	4.882	5.185	5.275	5.588							
				Delovna teža	kg	2.081	2.404	2.586	2.734	3.035	3.088	4.417	4.479	4.864	5.152	5.455	5.537	5.843								
Teža (XR)																										
				Enota	kg	2.158	2.402	2.532	2.679	3.084	3.136	4.442	4.516	4.901	5.077	5.381	5.471	5.783								
				Delovna teža	kg	2.178	2.502	2.684	2.831	3.133	3.186	4.612	4.674	5.059	5.347	5.651	5.733	6.038								
Vodni toplotni izmenjevalnik																										
				Tip	Ploščati izmenjevalnik toplote											Ohišje in cev z enim prehodom										
				Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s	8,6	10,4	12,7	13,8	15,9	17,2	17,5	19,5	21,1	23,5	25,7	27,6	30,1	32,7					
				Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Skupaj	kPa	24	25	19	22	23	26	40	41	48	56	30	34	44	57					
				Količina vode	l	20	24	39	50	170	158	270	262	255												
Zračni toplotni izmenjevalnik				Visokoučinkovit z rebri in cevmi																						
Kompresor				Inverterško gnan kompresor z enim vijakom																						
				Tip																						
				Količina	1											2										
Ventilator				Direktni propeler																						
				Tip																						
				Količina	4				5				6				8				10				12	14
				Hitrost pretoka zraka	Naz.	l/s	16.015	20.665	20.019	24.023	33.064	32.030	33.064	32.030	41.330	40.038	49.597	48.046	56.053							
				Hitrost	vrt/min	700																				
Raven zvočne moči (XS)				Hlajenje	Naz.	dBA	96	97	96	97	98	99				100	99		100	101						
Raven zvočne moči (XR)				Hlajenje	Naz.	dBA	89				91	92				93		94								
Raven zvočnega tlaka (XS)				Hlajenje	Naz.	dBA	77				78	80	79	80		79		80								
Raven zvočnega tlaka (XR)				Hlajenje	Naz.	dBA	69	70	69	70	71	72				73										
Območje delovanja				Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB																			
				Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB																			
				-18~49																						
				-8~15																						
Hladilno sredstvo				R-134a / 1.430																						
				Tip/GWP																						
				Tokokrog	Količina	1											2									
Polnitev hladilnega sredstva				Na tokokrog	kg	31,0	37,0	45,0	49,0	57,0	61,0	31,0	34,5	37,5	42,0	45,5	49,0	53,5	58,0							
				TCO <sub>2</sub> eq	44,3	52,9	64,4	70,1	81,5	87,2	44,3	49,3	53,6	60,1	65,1	70,1	76,5	82,9								
Priključki napeljave				Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)																						
				Zagonski tok	Največ	A	88,9 mm											139,7 mm				168,3 mm				
				Enota	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	97	116	142	151	179	190	199	217	235	262	284	310	338	361				
					Največ	A	122	145	172	188	223	237	245	264	290	318	344	376	408	440						
Napajanje				Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V	3~/50/400																				

# Zračno hlajena inverteraska hladilna enota z vijačnim kompresorjem, prvovrstna učinkovitost, standardna/zmanjšana hrupnost

- › Prvovrstna energetska učinkovitost pri polni in delni obremenitvi
- › Brezstopenjski kompresor z enim vijakom
- › Optimiziran za rabo z R-134a
- › Napredna kompresorska tehnologija z **vgrajenim inverterjem in spremenljivim razmerjem prostornine (VVR)**
- › Kompakten dizajn za majhen tloris in minimalni prostor za postavitev
- › Nizke ravni zvoka pri obratovanju so rezultat najnovejšega dizajna kompresorja in ventilatorja
- › Eden ali dva popolnoma neodvisna tokokroga hladilnega sredstva za izredno zanesljivost



EWAD-TZPS/PR

MicroTech III

Samo hlajenje				EWAD-TZPS/PR																													
Hladilna kapaciteta				Naz.	190	225	250	270	295	320	345	380	415	460	505	560	600	645															
Vhodna moč				Hlajenje	Naz.	kW	52,7	64,9	69,2	77,4	85,1	94,4	102	110	123	134	146	168	183	200													
Upravljanje moči				Metoda	Brezstopenjsko																												
				Minimalna kapaciteta	%																												
EER						33,3	28,6	33,3	30,8	28,6	26,7	18,2	16,7	15,4	14,3	16,7	15,4	14,3	13,3	3,52	3,41	3,57	3,50	3,45	3,35	3,34	3,36	3,38	3,39	3,38	3,30	3,28	3,20
ESEER						5,49	5,45	5,73	5,66	5,65	5,62	5,46	5,40	5,59	5,54	5,67	5,66	5,55	5,47	6,95	6,70	7,22	7,04	7,08	6,81	6,85	6,94	7,05	6,98	7,14	7,13	7,10	6,97
IPLV																																	
Mere				Enota	Višina	mm																											
				Širina	mm																												
				Globina	mm																												
						3.218			4.117			5.015			5.917			6.817															
Teža (PS)				Enota	kg		2.436	2.565	2.810	2.815	3.026	3.031	4.290	4.517	4.764	5.007	5.241	5.269	5.489	5.591													
				Delovna teža	kg		2.536	2.591	2.962	2.967	3.076	3.080	4.460	4.687	5.034	5.277	5.511	5.524	5.744	5.838													
Teža (PR)				Enota	kg		2.533	2.662	2.908	2.913	3.124	3.128	4.485	4.712	4.960	5.203	5.436	5.465	5.685	5.786													
				Delovna teža	kg		2.633	2.688	3.060	3.065	3.173	3.178	4.655	4.882	5.230	5.473	5.706	5.720	5.940	6.033													
Vodni toplotni izmenjevalnik				Tip	Ploščati izmenjevalnik toplote																												
				Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s																										
				Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Skupaj	kPa																										
				Količina vode	l		24	26	39			50			170			270			255												
Zračni toplotni izmenjevalnik				Tip	Visokoučinkovit z rebri in cevmi																												
Kompresor				Tip	Inverterško gnan kompresor z enim vijakom																												
				Količina	1																												
Ventilator				Tip	Direktni propeler																												
				Količina	6				8				10				12				14												
				Hitrost pretoka zraka	Hlajenje	Naz.	l/s																										
				Hitrost	vrt/min																												
						96			97			99			100																		
Raven zvočne moči (PS)				Hlajenje	Naz.	dBA																											
Raven zvočne moči (PR)				Hlajenje	Naz.	dBA																											
Raven zvočnega tlaka (PS)				Hlajenje	Naz.	dBA																											
Raven zvočnega tlaka (PR)				Hlajenje	Naz.	dBA																											
Območje delovanja				Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB																										
				Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB																										
Hladilno sredstvo				Tip/GWP	R-134a / 1.430																												
				Tokokrogi	Količina																												
						1			2																								
Polnitev hladilnega sredstva				Na tokokrog	kg		32,0	38,0	42,0	46,0	50,0	54,0	29,0	31,5	35,5	38,5	42,0	47,0	51,0	54,5													
						TCO <sub>2</sub> eq		45,8	54,3	60,1	65,8	71,5	77,2	41,5	45,0	50,8	55,1	60,1	67,2	72,9	77,9												
Priključki napeljave				Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)	mm																												
				Zagonski tok	Največ	A																											
				Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A																										
				Največ	A																												
Napajanje				Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V																												
						3~/50/400																											



## Inverterska hladilna enota EWAD-TZB z vijačnim kompresorjem

Visoka učinkovitost pri hlajenju za udobje in procese



Več kot 1.000 objektov z vgrajenimi hladilnimi enotami z vijačnim kompresorjem po vsem svetu potrjuje, da ne bomo nikoli prenehali razvijati najnaprednejše tehnologije najvišjega kakovostnega razreda, da lahko svojim strankam ponudimo najboljše delovanje hladilnih enot.

### Prednosti za inštalaterja

- › Tovarniško preverjeno tesnjenje in začetna polnitev
- › Visoka učinkovitost servisiranja
- › Uporabniku prijazni pametni elementi za upravljanje, ki se zlahka integrirajo v sisteme za upravljanje zgradb

### Prednosti za svetovalca

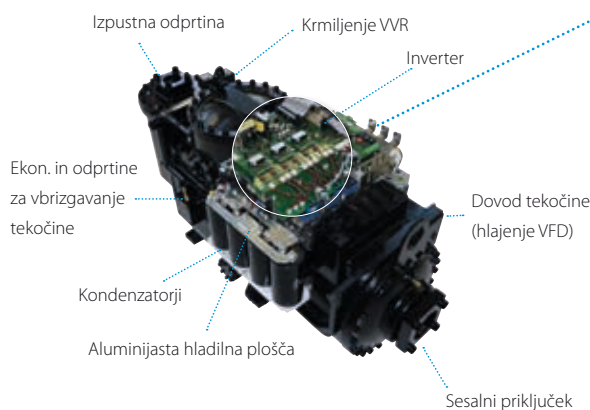
- › Na voljo je raznolika dodatna oprema, na primer hitri ponovni zagon, črpalke za vodo s spremenljivimi vrtljaji, pametni števcji energije, ventilatorji EC
- › To je idealno za nove objekte in za adaptacije: enaki tlorisi neinverterjskih enot zagotavljajo višjo učinkovitost ter zmogljivost

### Prednosti za končne uporabnike

- › Hitro povračilo naložbe: tri leta pri hlajenju za udobje
- › Do 50 % nižja poraba energije
- › Zasnovano za okolja, kjer je treba paziti na hrupnost

### EWAD-TZB na kratko

- › Popolnoma inverterjski zračno hlajeni hladilnik
- › Razpon moči od 170 do 1.100 kW
- › Enojni vijačni kompresor Daikin z vgrajenim inverterjem in spremenljivim razmerjem prostornine
- › Najboljša učinkovitost pri polni in delni obremenitvi



## Spletna programska oprema za izbiro hladilne enote

Uporabniku prijazen vmesnik omogoča uporabnikom, da hitro ustvarijo nove projekte, odprejo in spreminjajo obstoječe projekte ali pa preprosto hitro izberejo izdelke.

Poročila za tehnično izbiranje lahko natisnete ali prenesete v več zapisih.

Orodje vam olajša življenje tudi s tem, da je dostopno od koder koli in s poljubne naprave. Projekti so vam tako dostopni povsod, kjer koli že ste.

Ustvarite si račun na naslovu:  
<http://tools.daikinapplied.eu/>



## Zakaj izbrati EWAD-TZB?

### Visoka učinkovitost pri polni in delni obremenitvi: ESEER do 5,5 in EER do 3,6

- › Kompresor Daikin z vgrajenim inverterjem in spremenljivim razmerjem prostornin (VVR – Variable Volume Ratio) za optimalno učinkovitost
- › Programska oprema iz lastnega razvoja z dinamičnim upravljanjem tlaka kondenzacije in inovativno logiko za varčno krmiljenje

### Hitro povračilo naložbe

- › Naložba se v primerjavi z neinvertersko enoto pri hlajenju za udobje povrne v treh letih
- › Pri procesnem hlajenju v manj kot enem letu

### Popolno udobje

- › Popolnoma brezstopenjska regulacija obremenitve
- › Natančno uravnavanje izhodne temperature vode z brezstopenjsko regulacijo

### Kompaktna zasnova

- › Bolj kompaktni toplotni izmenjevalnik z boljšo učinkovitostjo
- › Manjša električna omarica zaradi inverterja, vgrajenega v kompresor

### Najnižje hrupnosti

- › Hrupnost le 87 dBA pri polni obremenitvi, pri delni pa še manj, po zaslugi spremenljive hitrosti ventilatorjev in kompresorjev
- › Tih kompresor po zaslugi posebnih akustičnih ukrepov
- › Edinstvena zasnova ventilatorjev Daikin zagotavlja manj hrupa in tresljev

### Dokazana najboljša zanesljivost

- › Obsežno preizkušanje hladilnikov in delov v laboratorijih, tovarnah Daikin in izbranih objektih – tudi pri izredno zahtevnih pogojih delovanja
- › Zmanjšana poraba energije brez kompromisov pri zanesljivosti in zmogljivosti

### Širok seznam opreme

Za hladilnik EWAD-TZ B je na volj več kot 60 različnih možnosti opreme, s katero ga lahko prilagodite svojim zahtevam:

- › Hiter ponovni zagon po izpadu električnega omrežja
- › Črpalke s spremenljivimi hitrostmi izboljšajo učinkovitost delovanja
- › Popolno vračanje toplote: Vrniti je mogoče od 80 do 85 % skupne toplote, ki prispe v hladilnik
- › Delno vračanje toplote: Vrniti je mogoče od 15 do 20 % skupne toplote, ki prispe v hladilnik
- › Zaznavanje puščanja hladilnega sredstva

# Zračno hlajena inverterna hladilna enota z vijačnim kompresorjem, standardna učinkovitost, standardna/zmanjšana hrupnost

- › Visoka energetska učinkovitost pri polni in delni obremenitvi
- › Inverterni brezstopenski kompresor z enim vijakom
- › Napredna kompresorska tehnologija z vgrajenim inverterjem in spremenljivim razmerjem prostornine (VVR)
- › Kompakten dizajn za majhen tloris in minimalni prostor za postavitev
- › Nizke ravni zvoka pri obratovanju so rezultat najnovejšega dizajna kompresorja in ventilatorja
- › Eden ali dva popolnoma neodvisna tokokroga hladilnega sredstva za izredno zanesljivost

Samo hlajenje		EWAD-TZSSB/SLB																										
Hladilna kapaciteta	Naz.	kW		169	200	235	268	306	351	394	455	499	569	612	660	700	816	890	987	1.045	1.104							
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW		56,5	69,9	83,0	89,9	108	119	139	163	174	198	217	239	249	257,9	296,1	321,3	364,4	366,2						
Upravljanje moči	Metoda	Brezstopensko																										
	Minimalna kapaciteta	%		37	31	34	29	25	24	16	17	16	14	13	12	10												
EER			2,99		2,87	2,83	2,99	2,82	2,95	2,83	2,78	2,86	2,88	2,81	2,76	2,81	3,164	3,005	3,072	3,017	3,015							
ESEER			4,55		4,61	4,41	4,59	4,57	4,65	4,61	4,62	4,71	4,83	4,80	4,81	4,89	4,43	4,44				4,51						
IPLV			4,87		5,07	4,82	5,02	4,96	5,04	4,83	5,11	5,23	5,26	5,22	5,20	5,39	5,29	5,26	5,25	5,26	5,27							
Mere	Enota	Višina	mm		2.483											2.482												
		Širina	2.258																									
		Globina	mm		2.283		3.183		4.083			4.983		5.883			6.783			7.783		8.820		9.591				
Teža (SSB)	Enota	kg		2.066	2.091	2.149	2.375	2.422	2.771	4.044	4.060	4.317	4.603	4.780	4.804	5.074	6.249	6.147	6.542	6.897	7.207							
	Delovna teža	kg		2.086	2.117	2.187	2.401	2.460	2.821	4.202	4.224	4.475	4.761	5.050	5.059	5.329	6.532	6.632	7.027	7.382	7.660							
Teža (SLB)	Enota	kg		2.081	2.106	2.164	2.390	2.437	2.786	4.074	4.090	4.347	4.633	4.810	4.834	5.104	6.249	6.147	6.542	6.897	7.207							
	Delovna teža	kg		2.101	2.132	2.202	2.416	2.475	2.836	4.232	4.254	4.505	4.791	5.080	5.089	5.359	6.532	6.632	7.027	7.382	7.660							
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip	Ploščati izmenjevalnik toplote																										
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s		8,1	9,6	11,2	12,9	14,6	16,8	18,9	21,8	23,9	27,3	29,3	31,6	33,5	39,1	42,6	47,2	50	52,8					
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa		25,0	19,3	15,4	32,6	25,2	25,9	32,4	44,0	55,7	38,8	32,3	36,0	52,6	36,9	42,2	46,6	37,3						
	Količina vode	l		20,2	26,1	37,3	26,1	37,3	49,5	158	164	158	270	255	283	485	453											
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip	Mikrokanalni																										
Kompresor	Tip	Inverterno gnani kompresor z enim vijakom																										
	Količina	1							2																			
Ventilator	Tip	Direktni propeler																										
	Količina	4			6			8			10			12			14			16		18		20				
	Hitrost pretoka zraka	Hlajenje	Naz.	l/s		15.109		22.664		30.219			37.774			45.328			52.883			69.177			79.060		88.942	98.825
	Hitrost	vrt/min		700																								
Raven zvočne moči (SSB)	Hlajenje	Naz.	dBA		96		97		98		99			100		101	102	105	102		103							
Raven zvočnega tlaka (SSB)	Hlajenje	Naz.	dBA		77			78		79			80		82	84	81											
Raven zvočne moči (SLB)	Hlajenje	Naz.	dBA		90	90,5	91,5	92,5	93,5			94	94,5	95,5	96,5	98,5	99,0			100,0								
Raven zvočnega tlaka (SLB)	Hlajenje	Naz.	dBA		71	72		73		74			75		76	77	78											
Območje delovanja	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		-18~47																						
	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		-8~18																						
Hladilno sredstvo	Tip	R-134a																										
	Tokokrogi	Količina	1							2																		
	GWP	1.430																										
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg		27	29	33	38	41	52	29	29,5	34	37,5	38,5	41,5	45	45,5	52	58,5	65								
		TCO <sub>2</sub> eq		39	41	47	54	59	74	41	42	49	54	55	59	64	65,065	74,36	83,655	92,95								
Priključki napeljav	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)	3"			4"			5"			6"			8"														
Enota	Zagonski tok	Največ	A		80	93	100	115	137	151	214	230	254	268	315	335	351	-										
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A		102	123	188	177	188	200	246	372	366	361	377	396	414	429	501	528	563	597					
		Največ	A		130	149	160	187	220	246	298	320	350	374	439	466	486	537	599	652	708	768						
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V		3~/50/400																								

# Zračno hlajena inverteraska hladilna enota z vijačnim kompresorjem, standardna učinkovitost, zmanjšana hrupnost



EWAD-TZSSB/SLB/SRB

MicroTech III

Samo hlajenje				EWAD-TZSRB																													
Hladilna kapaciteta	Naz.			kW		169	200	235	268	306	351	394	454	499	568	610	659	699	800	895	956	1.013	1.067										
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.		kW		56,5	69,9	83	89,9	108	119	140	164	175	199	218	240	250	247,8	294,1	316	335,6	358,9										
Upravljanje moči	Metoda			Brezstopenjsko																													
	Minimalna kapaciteta			%		37	31	34	29	25	24	16	17	16	14	13	12				10												
EER						2,99	2,87	2,83	2,99	2,82	2,95	2,81	2,76	2,85	2,86	2,80	2,74	2,80	3,229	3,043	3,016	3,018	2,973										
ESEER						4,55	4,61	4,41	4,59	4,57	4,65	4,59	4,60	4,69	4,81	4,82	4,78	4,88	4,8		4,85	4,83	4,98										
IPLV						4,87	5,07	4,82	5,02	4,96	5,04	4,81	5,08	5,27	5,24	5,21	5,17	5,38	5,92	5,74	5,77	5,75	5,86										
Mere	Enota	Višina		mm		2.483											2.482																
		Širina		mm		2.258																											
		Globina		mm		2.283			3.183			4.083			4.983		5.883		6.783		7.783		8.820		9.591		10.461						
Teža	Enota			kg		2.166	2.191	2.249	2.475	2.522	2.871	4.244	4.260	4.517	4.803	4.980	5.004	5.274	6.964	6.862	7.217	7.495	7.820										
	Delovna teža			kg		2.186	2.217	2.287	2.501	2.560	2.921	4.402	4.424	4.675	4.961	5.250	5.259	5.529	7.247	7.347	7.702	7.980	8.273										
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip			Ploščati izmenjevalnik toplote																													
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s		8,1	9,6	11,2	12,9	14,6	16,8	18,8	21,7	23,9	27,2	29,2	31,5	33,5	38,3	42,8	45,7	48,5	51										
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa		25,0	19,3	15,4	32,6	25,2	25,9	25,8	32,2	43,9	55,5	38,6	32,2	35,9	52,1	36,3	41	45,6	36,3										
	Količina vode			l		20,2	26,1	37,3	26,1	37,3	49,5	158	164	158	270	255	283	485		485		453											
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip			Mikrokanalni																													
Kompresor	Tip			Inverterško gnani kompresor z enim vijakom																													
	Količina			1					2																								
Ventilator	Tip			Direktni propeler																													
	Količina			4				6				8				10		12		14		16		18		20		22					
	Hitrost pretoka zraka	Hlajenje	Naz.	l/s		15.109				22.664				30.219				29.650		36.920		44.475		51.745		59.299		66.570		74.124		81.394	
	Hitrost			vrt/min		700																											
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.		dBA		86	87	88	90				91		92		94		95														
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.		dBA		67	68		69	70	70	70				71		73															
Območje delovanja	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		-18~47											---																
	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		-8~18											---																
Hladilno sredstvo	Tip			R-134a																													
	Tokokrogi	Količina		1					2																								
	GWP			1.430																													
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog			kg		27	29	33	38	41	52	29	29,5	34	37,5	38,5	41,5	45	52	58,5	65	71,5											
				TCO <sub>2</sub> eq		39	41	47	54	59	74	41	42	49	54	55	59	64	74,36	83,655	92,95	102,245											
Priključni napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)			3"			4"			5"			6"			8"																	
Enota	Zagonski tok	Največ		A		80	93	100	115	137	151	214	230	254	268	315	335	351															
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A		102	123	188	177	188	200	247	374	368	363	378	398	416	422	496	530	561	599										
	Največ			A		130	149	160	187	220	246	298	320	350	374	439	466	486	523	585	635	688	745										
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost			Hz/V		3~/50/400																											

# Zračno hlajena inverterna hladilna enota z vijaknim kompresorjem, visoka učinkovitost, standardna/zmanjšana hrupnost

- › Visoka energijska učinkovitost pri polni kot tudi delni obremenitvi
- › Inverterni brezstopenski kompresor z enim vijakom in enosmernim elektromotorjem
- › Napredna kompresorska tehnologija z vgrajenim inverterjem in spremenljivim razmerjem prostornine (VVR)
- › Brezstopenska modulacija hitrosti inverternih ventilatorjev za izboljšanje učinkovitosti pri delnih obremenitvah
- › Kompakten dizajn za majhen tloris in minimalni prostor za postavitev
- › Nizke ravni zvoka pri obratovanju so rezultat najnovejšega dizajna kompresorja in ventilatorja
- › Eden ali dva popolnoma neodvisna tokokroga hladilnega sredstva za izredno zanesljivost

Samo hlajenje		EWAD-TZXS/SLB																				
Hladilna kapaciteta	Naz.	kW	180	211	239	276	313	360	417	472	529	563	599	639	678	764	850	912	1.001	1.045		
Vhodna moč	Hlajenje Naz.	kW	52,1	63,2	72,5	83,9	100	109	132	144	163	181	191	202	219	226,5	266,1	275,8	303,4	320,1		
Upravljanje moči	Metoda		Brezstopensko																			
	Minimalna kapaciteta	%	34	29	34	29	25	17	16	17	16	15	14	13				10				
EER			3,46	3,34	3,30	3,13	3,30	3,16	3,26	3,24	3,11	3,13	3,16	3,09	3,374	3,195	3,306	3,3	3,265			
ESEER			5,28	5,20	5,15	5,25	5,32	5,39	5,31	5,26	5,31	5,35	5,29	5,36	5,31	5,09	5,13	5,15	5,22			
IPLV			5,71	5,69	5,64	5,68	5,76	5,94	5,98	5,80	5,76	5,86	5,82	5,84	5,76	6,26	6,08	6,19	6,29	6,24		
Mere	Enota	Višina	2.483																			
		Širina	2.258																			
		Globina	2.482																			
			3.183		4.083		4.983		5.883		6.783		7.683		7.783		8.820	9.591	10.461			
Teža (XSB)	Enota	kg	2.362	2.409	2.421	2.770	4.292	4.602	4.800	5.072	5.425	6.626	6.542	6.897	7.175	7.500						
	Delovna teža	kg	2.388	2.447	2.459	2.820	4.450	4.760	5.055	5.327	5.680	6.927	7.027	7.382	7.660	7.953						
Teža (XLB)	Enota	kg	2.377	2.424	2.436	2.785	4.322	4.632	4.830	5.102	5.455	6.626	6.542	6.897	7.175	7.500						
	Delovna teža	kg	2.403	2.462	2.474	2.835	4.480	4.790	5.085	5.357	5.710	6.927	7.027	7.382	7.660	7.953						
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip	Ploščati izmenjevalnik toplote																				
	Pretok vode	Hlajenje Naz.	l/s	8,6	10,1	11,5	13,2	15,0	17,3	20,0	22,6	25,3	27,0	28,7	30,6	32,4	36,6	40,7	43,6	47,9	50,0	
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje Naz.	kPa	16,4	13,2	16,2	17,1	21,0	34,3	31,2	39,7	36,7	41,1	27,1	30,5	33,3	40,5	33,5	37,5	42,4	34,3	
	Količina vode	l	26,1	37,3	49,5	158	255	301	485	453												
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip	Mikrokanalni																				
Kompresor	Tip	Inverterno gnan kompresor z enim vijakom																				
	Količina	1 2																				
Ventilator	Tip	Direktni propeler																				
	Količina	6 8 10 12 14 16 18 20 22																				
	Hitrost pretoka zraka	Naz.	l/s	22.664	30.219	37.774	45.328	52.883	60.438	67.993	75.547	83.102										
	Hitrost	vrt/min	700																			
Raven zvočne moči (XSB)	Hlajenje Naz.	dBA	96	97	96	97	98	99	100	101	102											
Raven zvočnega tlaka (XSB)	Hlajenje Naz.	dBA	77	78	79	80	79															
Raven zvočne moči (XLB)	Hlajenje Naz.	dBA	91	91,5	91	91,5	92,5	93,5	94	94,5	95	95,5	97									
Raven zvočnega tlaka (XLB)	Hlajenje Naz.	dBA	72	72	73	74	73	74	74	75												
Območje delovanja	Zračna stran	Hlajenje Naz.	Najmanj do največ	-18~50																		
	Vodna stran	Hlajenje Naz.	Najmanj do največ	-8~18																		
Hladilno sredstvo	Tip	R-134a																				
	Tokokrogi	Količina	1 2																			
	GWP	1.430																				
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg	36	39	40	51	32	37	40	44,5	48	52	58,5	65	71,5							
		TCO <sub>2</sub> eq	51	56	57	73	46	53	57	64	69	74,36	83,655	92,95	102,245							
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)	3" 4" 5" 6" 8"																				
Enota	Zagonski tok	Največ	A	77	89	101	118	137	184	211	237	256	275	300	321	342	-					
	Tok delovanja	Hlajenje Naz.	A	110	113	186	192	225	231	371,0	383	392	390	387	395	394	451	469	500	537		
	Največ	A	130	149	166	198	225	256	292	333	358	385	417	450	478	508	562	590	640	694		
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V	3~/50/400																			

# Zračno hlajena inverterna hladilna enota z vijaknim kompresorjem, visoka učinkovitost, zmanjšana hrupnost



EWAD-TZXS/XLB/XRB

MicroTech III

Samo hlajenje				EWAD-TZXR																								
Hladilna kapaciteta		Naz.		190	220	240	290	320	360	420	450	540	570	610	660	680	770	850	910	C10	C11							
Vhodna moč		Hlajenje	Naz.																									
Upravljanje moči		Metoda		Brezstopenjsko																								
		Minimalna kapaciteta		%	34	29	34	29	25	17	16	17	16	15	14	13			10									
EER					3,46	3,34	3,30	3,13	3,29	3,16	3,24	3,22	3,09	3,11	3,15	3,07	3,373	3,186	3,311	3,302	3,26							
ESEER					5,28	5,20	5,15	5,25	5,32	5,37	5,31	5,24	5,29	5,33	5,32	5,34	5,29	5,09	5,13	5,15	5,22							
IPLV					5,71	5,69	5,64	5,68	5,76	5,92	5,98	5,78	5,74	5,83	5,85	5,81	5,80	6,26	6,08	6,19	6,29	6,24						
Mere		Enota		Višina	2.483																							
				Širina	2.258																							
				Globina	3.183			4.083			4.983			5.883			6.783		7.683		7.783		8.820		9.591		10.461	
Teža		Enota		kg	2.462	2.509	2.521	2.870	4.492	4.802	5.000	5.272	5.625	6.946	6.862	7.217	7.495	7.820										
		Delovna teža		kg	2.488	2.547	2.559	2.920	4.650	4.960	5.255	5.527	5.880	7.247	7.347	7.702	7.980	8.273										
Vodni toplotni izmenjevalnik		Tip		Ploščati izmenjevalnik toplote																								
		Pretok vode		Hlajenje	Naz.	l/s	8,6	10,1	11,5	13,2	15,0	17,2	20,0	22,6	25,3	26,9	28,6	30,5	32,4	36,6	40,7	43,6	47,9	50,0				
		Padec vodnega tlaka		Hlajenje	Naz.	kPa	16,4	13,2	16,2	17,1	21,0	34,2	31,2	39,7	36,6	41,0	27,1	30,4	33,2	40,3	33,3	37,3	42,3	34,2				
		Količina vode				l	26,1	37,3	49,5	158						255			301		485		453					
Zračni toplotni izmenjevalnik		Tip		Mikrokanalni																								
Kompresor		Tip		Inverterno gnani kompresor z enim vijakom																								
		Količina		1			2																					
Ventilator		Tip		Direktni propeler																								
		Količina		6			8			10			12			14			16			18		20		22		
		Hitrost pretoka zraka		Naz.	l/s	22.664		30.219	36.920	37.774	44.475	51.745	59.299	66.570	74.124	81.394												
		Hitrost		vrt/min	700																							
Raven zvočne moči		Hlajenje		Naz.	dB(A)	88	89	90	91	92	94	94	95															
Raven zvočnega tlaka		Hlajenje		Naz.	dB(A)	68	69	70	71	73																		
Območje delovanja		Zračna stran		Hlajenje	Najmanj do največ	-18~50																						
		Vodna stran		Hlajenje	Najmanj do največ	-8~18																						
Hladilno sredstvo		Tip		R-134a																								
		Tokokrogi		Količina	1			2																				
		GWP						1.430																				
Polnitev hladilnega sredstva		Na tokokrog		kg	36	39	40	51	32	37	40	44,5	48	52,00	58,5	65	71,5											
				TCO <sub>2</sub> eq	51	56	57	73	46	53	57	64	69	74,36	83,65	92,95	102,245											
Priključki napeljave		Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)		3"			4"			5"			6"			8"												
Enota		Zagonski tok		Največ	A	77	89	101	118	137	184	211	237	256	275	300	321	342										
		Tok delovanja		Hlajenje	Naz.	A	110	113	186	192	226	231	373	385	393	391	389	396	395	453	471	502	539					
				Največ	A	130	149	166	198	225	256	292	333	358	385	417	450	478	508	562	590	640	694					
Napajanje		Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	3~/50/400																							

# Zračno hlajena inverterna hladilna enota z vijačnim kompresorjem, vrhunsko učinkovitost, standardna/zmanjšana hrupnost

- › Prvovrstna energetska učinkovitost pri polni in delni obremenitvi
- › Inverterni brezstopenski kompresor z enim vijakom in enosmernim elektromotorjem
- › Napredna kompresorska tehnologija z vgrajenim inverterjem in spremenljivim razmerjem prostornine (VVR)
- › Brezstopenska modulacija hitrosti ventilatorjev EC za še večje izboljšanje učinkovitosti pri delnih obremenitvah
- › Kompakten dizajn za majhen tloris in minimalni prostor za postavitev
- › Nizke ravni zvoka pri obratovanju so rezultat najnovejšega dizajna kompresorja in ventilatorja
- › Eden ali dva popolnoma neodvisna tokokroga hladilnega sredstva za izredno zanesljivost

Samo hlajenje		EWAD-TZPSB/PLB																
Hladilna kapaciteta	Naz.	kW		190	220	240	290	300	350	420	495	550	620	720	820	950		
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW		50,5	60,7	68,7	83,4	95,9	104	123	139	151,4	178,8	182,3	220,4	252,5	
Upravljanje moči	Metoda	Brezstopensko																
	Minimalna kapaciteta	%		34	29	34	29	27	19	20	17	10						
EER					3,64	3,56	3,55	3,38	3,37	3,62	3,53	3,60	3,586	3,468	3,933	3,78	3,763	
ESEER					5,70	5,66	5,58	5,59	5,55	5,67	5,69	5,71	5,5	5,42	5,59	5,54	5,55	
IPLV					6,09	5,99	5,96	5,99	6,00	6,19	6,13	6,10	6,51	6,47	6,73	6,6	6,64	
Mere	Enota	Višina	mm		2.483						2.482							
		Širina	mm		2.258													
		Globina	mm		4.083			4.983	5.883	6.783			8.820	9.591		10.461	11.233	
Teža (PSB)	Enota	kg		2.758		2.769	2.770	3.020	4.735	5.069	5.077	6.470	6.498	7.415	7.708	8.037		
	Delovna teža	kg		2.808		2.819	2.820	3.070	4.990	5.324	5.332	6.777	6.805	7.900	8.193	8.490		
Teža (PLB)	Enota	kg		2.773		2.784	2.785	3.035	4.765	5.099	5.107	6.470	6.498	7.415	7.708	8.037		
	Delovna teža	kg		2.823		2.834	2.835	3.085	5.020	5.354	5.362	6.777	6.805	7.900	8.193	8.490		
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip	Ploščati izmenjevalnik toplote																
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s		8,8	10,3	11,7	13,5	15,5	18,1	20,8	24,0	26	29,6	34,3	39,8	45,4
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa		10,6	11,0	13,4	17,1	21,5	20,4	26,3	33,3	19,8	25	24,2	31,7	29
	Količina vode	l		49,5						255			307		485		453	
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip	Mikrokanalni																
Kompresor	Tip	Inverterno gnan kompresor z enim vijakom																
	Količina	1						2										
Ventilator	Tip	Direktni propeler																
	Količina	8			10			12	14	16	18	20		22	24			
	Hitrost pretoka zraka	Hlajenje	Naz.	l/s		29.610		37.013	44.415	51.818	59.220	66.623	74.025		81.428	88.830		
	Hitrost	vrt/min		700														
Raven zvočne moči (PSB)	Hlajenje	Naz.	dBA		97			98	99		100			101				
Raven zvočnega tlaka (PSB)	Hlajenje	Naz.	dBA		77				78	77	78			79				
Raven zvočne moči (PLB)	Hlajenje	Naz.	dBA		91	91,5	91	91,5	92	93,5		94			97			
Raven zvočnega tlaka (PLB)	Hlajenje	Naz.	dBA		71	72	71	72		73	72	73			75			
Območje delovanja	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		-18~52						---						
	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		-8~18						---						
Hladilno sredstvo	Tip	R-134a																
	Tokokrogi	Količina		1						2								
	GWP	1.430																
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg		49		50	51	58	38,5	43	47	52,5	57	65	71,5	78		
		TCO <sub>2</sub> eq		70		72	73	83	55	61	67	75,075	81,51	92,95	102,245	111,54		
Priključki napeljav	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)	3"		4"				6"				8"						
Enota	Zagonski tok	Največ	A		77	89	101	118	137	177	206	233		-				
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A		101	104	172	177		208	263	346	258	298	316	375	424
		Največ	A		126	144	162	188	218	246	284	324	352	436	437	512	577	
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V		3~/50/400														

# Zračno hlajena inverteraska hladilna enota z vijačnim kompresorjem, vrhunska učinkovitost, zmanjšana hrupnost



EWAD-TZPSB/PLB/PRB

MicroTech III

Samo hlajenje				EWAD-TZPRB	190	220	240	290	300	350	420	495	550	620	720	820	950	
Hladilna kapaciteta	Naz.			kW	187	218	246	279	317	382	435	505	543	620	717	833	950	
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.		kW	50,5	60,7	68,7	83,4	95,9	105	123	139	151,3	178,5	182,2	220,2	252,4	
Upravljanje moči	Metoda				Brezstopenjsko													
	Minimalna kapaciteta			%	34	29	34	29	27	19	20	17	10					
EER					3,71	3,59		3,35	3,31	3,64	3,52	3,62	3,59	3,473	3,935	3,783	3,764	
ESEER					5,70	5,66	5,42	5,33	5,39	5,50	5,41	5,63	5,5	5,42	5,59	5,54	5,55	
IPLV					6,09	5,99	5,80	5,73	5,84	5,98	5,89	6,03	6,53	6,47	6,73	6,60	6,64	
Mere	Enota	Višina		mm	2.483						2.258			2.482				
		Širina		mm				4.983	5.883	6.783			8.820	9.591		10.461	11.233	
		Globina		mm	4.083													
Teža	Enota			kg	2.858		2.869	2.870	3.120	4.935	5.269	5.277	6.620	6.648	7.735	8.028	8.357	
	Delovna teža			kg	2.908		2.919	2.920	3.170	5.190	5.524	5.532	6.927	6.955	8.220	8.513	8.810	
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip				Ploščati izmenjevalnik toplote						Ohišje in cev z enim prehodom							
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s	9,0	10,4	11,8	13,3	15,2	18,3	20,8	24,2	26	29,6	34,3	39,8	45,4	
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	10,6	11,0	13,4	17,1	21,5	20,4	26,2	33,2	19,8	24,9	24,2	31,7	28,9	
	Količina vode			l	49,5						255		307		485		453	
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip				Mikrokanalni													
Kompresor	Tip				Invertersko gnan kompresor z enim vijakom													
	Količina				1						2							
Ventilator	Tip				Direktni propeler													
	Količina				8			10	12	14	16	18	20		22	24		
	Hitrost pretoka zraka	Hlajenje	Naz.	l/s	29.610			37.013	43.369	50.423	57.826	64.879	72.282		79.336	86.738		
	Hitrost			vrt/min	700													
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.		dB(A)	87	88	87	88		89	90		94	95				
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.		dB(A)	67	68	67	68			69		73					
Območje delovanja	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	-18~52						---							
	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	-8~18						---							
Hladilno sredstvo	Tip				R-134a													
	Tokokrog	Količina			1						2							
	GWP				1.430													
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog			kg	49	50	51	58	38,5	43	47	52,5	57	65	71,5	78		
				TCO <sub>2</sub> eq	70	72	73	83	55	61	67	75,075	81,51	92,95	102,245	111,54		
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)				3"			4"			6"			8"				
Enota	Zagonski tok	Največ		A	77	89	101	118	137	177	206	233	-					
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	101	104	172	177		209	264	347	259	300	317	377	426	
	Največ			A	126	144	162	188	218	246	284	324	352	436	437	512	577	
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost			Hz/V	3~/50/400													

# Zračno hlajena hladilna enota z vijačnim kompresorjem, standardna učinkovitost, standardna/nizka hrupnost

- › Brezstopenjski kompresor z enim vijakom
- › Velik obseg obratovanja (zunanje temperature navzdol do -18 in navzgor do 46 °C)
- › 2-3 popolnoma neodvisna tokokroga hladilnega sredstva
- › Ohišje DX in cevni uparjalnik – en prehod na strani hladilnega sredstva, da se zmanjšajo padci tlaka
- › Na voljo je možnost delnega ali popolnega vračanja toplote
- › Standardni elektronski ekspanzijski ventil
- › Krmilnik MicroTech III z izredno krmilno logiko in enostavnim vmesnikom

Samo hlajenje				EWAD-C-SS/SL																					
Hladilna kapaciteta				Naz.	kW																				
Vhodna moč				Hlajenje	Naz.	kW																			
Upravljanje moči				Metoda		Brezstopenjsko																			
				Minimalna kapaciteta		12,5								7,0											
EER				2,89 2,80 2,74 2,82 2,71 2,77 2,81 2,95 2,75 2,72 2,69 2,72 2,66																					
ESEER				3,79 3,69 3,72 3,65 3,60 3,69 3,63 3,88 3,86 3,73 3,68 3,59 3,71 3,68																					
IPLV				4,32 4,17 4,18 4,25 4,16 4,17 4,21 4,42 4,28 4,18 4,15 4,24 4,19 4,21																					
Mere				Enota		Višina		mm																	
						Širina		mm																	
						Globina		mm																	
						6.285				7.185		8.085		8.985		10.285		11.185		12.085					
Teža (SS)				Enota		kg																			
				Delovna teža		5.330 5.740 5.760 6.280 6.560 7.010 7.280 7.900 10.320 10.710 10.770 11.240 11.600																			
Teža (SL)				Enota		kg																			
				Delovna teža		5.920 6.030 6.050 6.570 6.850 7.300 7.570 8.190 10.770 11.150 11.210 11.680 12.040																			
Vodni toplotni izmenjevalnik				Tip		Ohišje in cev z enim prehodom																			
				Pretok vode		Hlajenje		Naz.		l/s															
				Padec vodnega tlaka		Hlajenje		Naz.		kPa															
				Količina vode		l																			
						266				251		243		386		408		474		850					
Zračni toplotni izmenjevalnik				Tip		Visokoučinkovit z rebri in cevmi																			
Kompresor				Tip		Asimetrični kompresor z enim vijakom																			
				Količina		2								3											
Ventilator				Tip		Direktni propeler																			
				Količina		10				12		14		16		18		20		22		24			
				Hitrost pretoka zraka		Naz.		l/s																	
				Hitrost		vrt/min																			
						900																			
Raven zvočne moči (SS)				Hlajenje		Naz.		dB(A)																	
						102				100		101		102		103		104							
Raven zvočne moči (SL)				Hlajenje		Naz.		dB(A)																	
						96				98		97		98		99		100		101					
Raven zvočnega tlaka (SS)				Hlajenje		Naz.		dB(A)																	
						81				80		81		82											
Raven zvočnega tlaka (SL)				Hlajenje		Naz.		dB(A)																	
						76				77		78													
Območje delovanja				Zračna stran		Hlajenje		Najmanj do največ		°CDB															
				Vodna stran		Hlajenje		Najmanj do največ		°CDB															
						-18~-46																			
						-8~-15																			
Hladilno sredstvo				Tip/GWP		R-134a / 1.430																			
				Tokokrogi		2								3											
Polnitev hladilnega sredstva				Na tokokrog		kg																			
				TCO <sub>2</sub> eq		91,5 109,4 114,4 130,1 134,4 157,3 185,9 104,9 123,9 131,1 145,4																			
Priključki napeljave				Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)		168,3 mm								219,1 mm				273 mm							
Enota				Zagonski tok		Največ		A																	
				Tok delovanja		Hlajenje		Naz.		A															
						476 545 589 656 715 787 859 921 974 1.144 1.217 1.281 1.334 1.395 1.449																			
Napajanje				Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V																			
						3~/50/400																			

# Zračno hlajena hladilna enota z vijačnim kompresorjem, standardna učinkovitost, zmanjšana hrupnost



EWAD-C-SS/SL/SR



MicroTech III

Samo hlajenje				EWAD-C-SR	620	720	790	880	920	C10	C11	C12	H14	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19			
Hladilna kapaciteta	Naz.		kW	616	712	786	872	918	1.016	1.107	1.266	1.316	1.363	1.465	1.550	1.616	1.710	1.790	1.828				
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW	226	276	317	334	373	398	422	461	499	522	582	609	654	706	722	762				
Upravljanje moči	Metoda			Brezstopenjsko																			
	Minimalna kapaciteta		%	12,5												7,0							
EER				2,74	2,59	2,48	2,61	2,46	2,55	2,63	2,75	2,63	2,61	2,52	2,54	2,47	2,42	2,48	2,40				
ESEER				3,91	3,78	3,81	3,79	3,98	3,76	3,95	3,92	3,81	3,78	3,70	3,72	3,66	3,70	3,71	3,66				
IPLV				4,39	4,41	4,19	4,29	4,21	4,33	4,52	4,35	4,29	4,27	4,28	4,23	4,24	4,27	4,21					
Mere	Enota	Višina	mm	2.540																			
		Širina	mm	2.285																			
		Globina	mm	6.285				7.185		8.085		8.985		10.285		11.185		12.085					
Teža	Enota		kg	5.920	6.030	6.050	6.570	6.850	7.300	7.570	8.190	10.750	10.770	11.150	11.210	11.680	12.040						
	Delovna teža		kg	6.200	6.280	6.300	6.820	7.100	7.540	7.810	8.570	11.170	11.550	11.700	12.560	12.920							
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip			Ohišje in cev z enim prehodom																			
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s	29,5	34,1	37,6	41,8	44,0	48,7	53,1	60,6	63,0	65,2	70,2	74,2	77,3	81,8	85,6	87,5			
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	43	50	48	58	63	60	69	50	54	45	57	63	46	33	36	37			
	Količina vode		l	266			251			243			386		421		408		474		850		
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip			Visokoučinkovit z rebri in cevmi																			
Kompresor	Tip			Asimetrični kompresor z enim vijakom																			
	Količina			2												3							
Ventilator	Tip			Direktni propeler																			
	Količina			10			12		14		16		18		20		22		24				
	Hitrost pretoka zraka	Naz.	l/s	41.007			49.208			57.410		65.611		73.812		82.014		90.215		98.417			
	Hitrost		vrt/min	700																			
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dB(A)	92			93			94			95			96							
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dB(A)	71			72			73			74			74							
Območje delovanja	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB																			
	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB																			
				-18~46																			
				-8~15																			
Hladilno sredstvo	Tip/GWP			R-134a / 1.430																			
	Tokokrogi	Količina		2												3							
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog		kg	64,0			76,5		80,0		91,0		94,0		110,0		86,7		91,7		101,7		
			TCO <sub>eq</sub>	91,5			109,4		114,4		130,1		134,4		157,3		123,9		131,1		145,4		
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)			168,3 mm												219,1 mm			273 mm				
Enota	Zagonski tok	Največ	A	597	642	906	953	1.007	1.010	1.055	1.068	1.241	1.292	1.344	1.346	1.389	1.434	1.447					
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	371	450	518	548	609	654	694	755	811	857	954	1.002	1.075	1.158	1.179	1.238			
		Največ	A	462	531	575	639	698	767	837	895	949	1.052	1.116	1.186	1.250	1.303	1.362	1.415				
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	3~/50/400																			

# Zračno hlajena hladilna enota z vijačnim kompresorjem, visoka učinkovitost, standardna/nizka hrupnost

- › Brezstopenjski kompresor z enim vijakom
- › Velik obseg obratovanja (zunanje temperature navzdol do -18 in navzgor do 50 °C)
- › 2-3 popolnoma neodvisna tokokroga hladilnega sredstva
- › Ohišje DX in cevni uparjalnik – en prehod na strani hladilnega sredstva, da se zmanjšajo padci tlaka
- › Na voljo je možnost delnega ali popolnega vračanja toplote
- › Standardni elektronski ekspanzijski ventil
- › Krmilnik MicroTech III z izredno krmilno logiko in enostavnim vmesnikom

Samo hlajenje				EWAD-C-XS/XL																			
Hladilna kapaciteta	Naz.		kW	752	827	885	997	1.069	1.192	1.276	1.343	1.408	1.517	1.590	1.678	1.760	1.849	1.896	1.947	2.002			
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW	237	256	282	311	343	367	404	416	450	483	510	541	569	598	619	648	678			
Upravljanje moči	Metoda	Brezstopenjsko																					
	Minimalna kapaciteta		%	12,5									7,0										
EER				3,17	3,22	3,14	3,20	3,12	3,25	3,15	3,23	3,13	3,14	3,12	3,10	3,09	3,06	3,00	2,95				
ESEER				3,77	3,92	3,81	3,91	3,84	3,99	3,86	4,05	4,04	4,06	4,00	3,96	3,94	3,93	4,02	3,91	3,89			
IPLV				4,48	4,52	4,50	4,44	4,50	4,47	4,60	4,71	4,81	4,58	4,59	4,51	4,53	4,57	4,42	4,47				
Mere	Enota	Višina	mm	2.540																			
		Širina	mm	2.285																			
		Globina	mm	6.285	7.185	8.085			9.885			12.085	12.985	13.885	14.785								
Teža (XS)	Enota		kg	5.990	6.340	6.360	7.190	7.470	8.220	8.240	8.900			11.570	11.900	12.260	12.600						
	Delovna teža		kg	6.240	6.580	6.600	7.600	7.870	8.610	8.630	9.890			12.430	12.760	13.140	13.470						
Teža (XL)	Enota		kg	6.280	6.630	6.650	7.480	7.760	8.510	8.530	9.190			12.010	12.350	12.700	13.040						
	Delovna teža		kg	6.520	6.870	6.890	7.880	8.160	8.900	8.920	10.180			12.870	13.200	13.580	13.910						
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip	Ohišje in cev z enim prehodom																					
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s	36,1	39,6	42,4	47,8	51,2	57,1	61,1	64,4	67,5	72,8	76,1	80,4	84,4	88,6	90,7	93,2	95,8		
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	81	57	64	61	69	45	51	68	77	84	62	68	74	39	41	43			
	Količina vode		l	251	243	403			386			979			850	871	850						
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip	Visokoučinkovit z rebri in cevmi																					
Kompresor	Tip	Asimetrični kompresor z enim vijakom																					
	Količina	2									3												
Ventilator	Tip	Direktni propeler																					
	Količina	12	14	16			20			24	26	28	30										
	Hitrost pretoka zraka	Naz.	l/s	64.131	74.819	85.508			106.885			128.262	138.950	149.639	160.327								
	Hitrost		vrt/min	900																			
Raven zvočne moči (XS)	Hlajenje	Naz.	dB(A)	100	101		102			103			104										
Raven zvočne moči (XL)	Hlajenje	Naz.	dB(A)	97			98			99			100										
Raven zvočnega tlaka (XS)	Hlajenje	Naz.	dB(A)	80			81			80			81										
Raven zvočnega tlaka (XL)	Hlajenje	Naz.	dB(A)	76	77														78				
Območje delovanja	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB -18~-50																			
	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB -8~-15																			
Hladilno sredstvo	Tip/GWP	R-134a / 1.430																					
	Tokokrogi	Količina		2									3										
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg	75,0	81,0	91,0	100,0	115,0	117,5	125,0	145,5	125,0	99,0	82,7	103,3	109,0	113,3	120,0						
		TCO <sub>eq</sub>	107,3	115,8	130,1	143,0	164,5	168,0	178,8	208,1	178,8	141,6	118,2	147,8	155,9	162,1	171,6						
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)	168,3 mm																					
	Zagonski tok	Največ	A	618	657	923	970	1.029			1.072	1.085	1.268	1.328	1.387	1.430	1.472	1.486					
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	387	423	463	511	559	607	667	686	731	778	835	885	934,0	984	1.018	1.059	1.100		
		Največ	A	510	561	605	672	731	811	875			929	982	1.096	1.168	1.241	1.313	1.366	1.419	1.473		
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V	3~/50/400																				

# Zračno hlajena hladilna enota z vijačnim kompresorjem, visoka učinkovitost, zmanjšana hrupnost



EWAD-C-XS/XL/XR



MicroTech III

Samo hlajenje				EWAD-C-XR	740	810	870	970	C10	C11	C12	C13	H14	H15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22
Hladilna kapaciteta	Naz.			kW	732	808	862	970	1.036	1.164	1.243	1.297	1.360	1.460	1.544	1.632	1.715	1.805	1.849	1.897	1.947
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.		kW	238	257	285	313	348	369	409	420	460	498	518	548	574	604	629	662	696
Upravljanje moči	Metoda				Brezstopenjsko																
	Minimalna kapaciteta			%	12,5									7,0							
EER					3,07	3,15	3,03	3,10	2,98	3,16	3,04	3,09	2,96	2,93	2,98		2,99		2,94	2,87	2,80
ESEER					4,01	4,16	4,01	4,12	4,01	4,21	4,07	4,10		4,12	4,08	4,00	4,05	4,00	4,09	3,96	3,94
IPLV					4,56	4,62	4,51	4,63	4,59	4,65	4,61	4,63	4,74	4,83	4,67	4,65	4,63	4,69	4,54	4,53	
Mere	Enota	Višina		mm	2.540																
		Širina		mm	2.285																
		Globina		mm	6.285	7.185	8.085			9.885				12.085	12.985	13.885	14.785				
Teža	Enota			kg	6.280	6.630	6.650	7.480	7.760	8.510	8.530	9.190		12.010	12.350	12.700	13.040				
	Delovna teža			kg	6.520	6.870	6.890	7.880	8.160	8.900	8.920	10.180		12.870	13.200	13.580	13.910				
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip				Ohišje in cev z enim prehodom																
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s	35,1	38,7	41,3	46,5	49,7	55,7	59,5	62,1	65,2	70,0	74,0	78,2	82,2	86,5	88,5	90,7	93,1
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	77	54	61	58	65	43	49	64	73	79	59	65	71	37	39	41	
	Količina vode			l	251	243		403			386			979		850	871	850			
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip				Visokoučinkovit z rebri in cevmi																
Kompresor	Tip				Asimetrični kompresor z enim vijakom																
	Količina				2						3										
Ventilator	Tip				Direktni propeler																
	Količina				12	14	16		20				24	26	28	30					
	Hitrost pretoka zraka	Naz.		l/s	49.208	57.410		65.611			82.014				98.417	106.618	114.819	123.021			
	Hitrost			vrt/min	700																
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.		dB(A)	92		94			95				96				97			
	Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dB(A)	72			73	72		73				74						
Območje delovanja	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	-18~50																
	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	-8~15																
Hladilno sredstvo	Tip/GWP				R-134a / 1.430																
	Tokokrog	Količina			2						3										
	GWP				1.430																
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog			kg	75,0	81,0	91,0	100,0	115,0	117,5	125,0	124,0	103,3	109,0	113,3	120,0		125,0			
	TCO <sub>eq</sub>				107,3	115,8	130,1	143,0	164,5	168,0	178,8	177,3	147,8	155,9	162,1	171,6		178,8			
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)				168,3 mm				219,1 mm				273 mm								
	Zagonski tok	Največ		A	610	647	911	959	1.015		1.058	1.071	1.246	1.303	1.359	1.402	1.444	1.458			
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	392	426	470	518	572	613	679	699	753	807	854	903	951	1.000	1.040	1.087	1.136
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost			V	493	542	585	649	708	783	847	901	954	1.063	1.132	1.201	1.271	1.324	1.377	1.431	
				Hz/V	3~/50/400																

# Zračno hlajena hladilna enota z vijačnim kompresorjem, prvovrstna učinkovitost, standardna/nizka hrupnost

- › Brezstopenjski kompresor z enim vijakom
- › Odlična učinkovitost pri delni obremenitvi
- › Velik obseg obratovanja (zunanje temperature navzdol do -18 in navzgor do 52 °C)
- › 2 popolnoma neodvisna tokokroga hladilnega sredstva
- › Ohišje DX in cevni uparjalnik – en prehod na strani hladilnega sredstva, da se zmanjšajo padci tlaka
- › Na voljo je možnost delnega ali popolnega vračanja toplote
- › Standardni elektronski ekspanzijski ventil
- › Krmilnik MicroTech III z izredno krmilno logiko in enostavnim vmesnikom

Samo hlajenje				EWAD-C-PS/PL	820	890	980	C11	C12	C13	C14	C15	C16	
Hladilna kapaciteta	Naz.		kW		818	886	973	1.070	1.153	1.274	1.384	1.467	1.554	
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW		229	253	276	306	335	368	402	432	461	
Upravljanje moči	Metoda				Brezstopenjsko									
	Minimalna kapaciteta		%		12,5									
EER					3,57	3,51	3,52	3,49	3,44	3,46	3,44	3,40	3,37	
ESEER					4,22	4,25	4,30	4,29	4,14	4,23	4,07	4,06	4,03	
IPLV					4,78	4,67	4,79	4,69	4,73	4,68	4,73		4,71	
Mere	Enota	Višina	mm		2.540									
		Širina	mm		2.285									
		Globina	mm		8.985		9.885		11.185		12.085			
Teža (PS)	Enota		kg		7.530		7.660		8.290		8.550		9.390	
	Delovna teža		kg		8.130		8.700		9.330		9.590		10.380	
Teža (PL)	Enota		kg		7.820		7.950		8.580		8.840		10.380	
	Delovna teža		kg		8.420		8.990		9.620		9.880		10.670	
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip				Ohišje in cev z enim prehodom									
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s	39,2	42,5	46,5	51,2	55,2	61,0	66,3	70,3	74,5	
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	58	67	31	61	70	60	70	81	88	
	Količina vode		l		599		1.043		1.027		995		979	
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip				Visokoučinkovit z rebri in cevmi									
Kompresor	Tip				Asimetrični kompresor z enim vijakom									
	Količina				2									
Ventilator	Tip				Direktni propeler									
	Količina				18		20		22		24			
	Hitrost pretoka zraka	Naz.	l/s		96.196		106.885		117.573		128.262			
	Hitrost		vrt/min		900									
Raven zvočne moči (PS)	Hlajenje	Naz.	dBA		101		102		103		104			
Raven zvočne moči (PL)	Hlajenje	Naz.	dBA		98		99		100		100			
Raven zvočnega tlaka (PS)	Hlajenje	Naz.	dBA		80		81		80		81			
Raven zvočnega tlaka (PL)	Hlajenje	Naz.	dBA		77		77		78		78			
Območje delovanja	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	-18~-52									
	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	-8~-15									
Hladilno sredstvo	Tip/GWP				R-134a / 1.430									
	Tokokrogi	Količina			2									
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog		kg		102,0		115,0		120,0		137,5		140,0	
			TCO <sub>2</sub> eq		145,9		164,5		171,6		196,6		200,2	
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)				219,1 mm				273 mm					
Enota	Zagonski tok	Največ	A		630	665		702	978	1.037		1.080	1.093	
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	386	424	465	511	555	614	671	711	752	
		Največ	A		534	577	621	670	747	819	891	945	998	
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V		3~/50/400									

# Zračno hlajena hladilna enota z vijačnim kompresorjem, prvovrstna učinkovitost, zmanjšana hrupnost



EWAD-C-PS/PL/PR



MicroTech III

Samo hlajenje				EWAD-C-PR	810	880	960	C10	C11	C13	C14	C15	C16				
Hladilna kapaciteta	Naz.		kW		806	871	954	1.049	1.127	1.246	1.353	1.432	1.513				
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW		222	248	275	303	335	369	402	432	465				
Upravljanje moči	Metoda			Brezstopenjsko													
	Minimalna kapaciteta		%		12,5												
EER					3,63	3,51	3,47	3,46	3,36	3,38	3,36	3,32	3,25				
ESEER					4,39	4,33	4,40	4,35	4,25	4,33	4,26	4,23	4,15				
IPLV					5,07	4,89		4,92	4,82	4,81	4,85		4,79				
Mere	Enota	Višina	mm		2.540												
		Širina	mm		2.285												
		Globina	mm		8.985		9.885			11.185		12.085					
Teža	Enota		kg		7.820		7.950		8.580		10.380		10.720				
	Delovna teža		kg		8.420		8.990		9.620		9.880		10.670				
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip			Ohišje in cev z enim prehodom													
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s	38,6	41,7	45,6	50,2	54,0	59,7	64,8	68,7	72,6				
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	56	65	30	59	67	58	67	77	84				
	Količina vode		l		599		1.043		1.027		995		979				
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip			Visokoučinkovit z rebri in cevmi													
Kompresor	Tip			Asimetrični kompresor z enim vijakom													
	Količina			2													
Ventilator	Tip			Direktni propeler													
	Količina				18		20			22		24					
	Hitrost pretoka zraka	Naz.	l/s		73.812		82.014			90.215		98.417					
	Hitrost		vrt/min		700												
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dB(A)		93				94				95				
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dB(A)		71				72				73				
Območje delovanja	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	-18~52												
	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	-8~15												
Hladilno sredstvo	Tip/GWP			R-134a / 1.430													
	Tokokrogi	Količina		2													
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog		kg		102,0		115,0		120,0		137,5		140,0				
			TCO <sub>2</sub> eq		145,9		164,5		171,6		196,6		200,2				
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)			219,1 mm				273 mm									
Enota	Zagonski tok	Največ	A	618	653			917		964		1.020		1.063		1.076	
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	375	416	461	506	555	614	671	717	764				
		Največ	A	509	552	596	660	719	788	858	911	964					
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	3~/50/400													

# Zračno hlajena inverteraska hladilna enota z vijačnim kompresorjem, visoka učinkovitost, standardna/zmanjšana hrupnost

- › Visoka učinkovitost z vodilno vrednostjo ESEER v razredu
- › Inverterski brezstopenjski kompresor z enim vijakom
- › Visokoučinkoviti ventilatorji s patentiranim profilom lopatic za tiho delovanje
- › Širok seznam možnosti (na voljo možnost rekuperacije toplote)
- › Široko območje delovanja
- › Nizek začetni tok
- › Krmilnik MicroTech III z izredno krmilno logiko in enostavnim vmesnikom

Samo hlajenje				EWAD-CZXS/XL		740	830	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18
Hladilna kapaciteta	Naz.		kW	734	828	898	1.033	1.090	1.232	1.303	1.444	1.538	1.616	1.701	1.795		
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW	239	269	309	343	380	404	447	494	538	564	596	619		
Upravljanje moči	Metoda			Brezstopenjsko													
	Minimalna kapaciteta		%	20,0											13,0		
EER				3,07	2,90	3,01	2,87	3,05	2,92	2,93	2,86	2,85	2,90				
ESEER				4,72	4,89	4,88	4,91	4,70	4,51	4,73	4,83	4,59	4,62	4,61			
IPLV				5,68	5,72	5,79	5,73	5,56	5,58	5,45	5,61	5,75	5,65	5,46	5,29		
Mere	Enota	Višina	mm	2.540													
		Širina	mm	2.285													
		Globina	mm	6.725	7.625	8.525	10.325	11.625	12.525	13.425	14.325						
Teža (XS)	Enota		kg	6.000	6.620	6.870	7.440	8.570	8.970	9.600	9.940	11.370	12.190	12.920			
	Delovna teža		kg	6.250	6.860	7.110	7.880	8.960	9.360	9.980	10.320	12.220	13.040	13.790			
Teža (XL)	Enota		kg	6.280	6.900	7.150	7.720	8.850	9.250	9.880	10.220	11.790	12.610	13.340			
	Delovna teža		kg	6.530	7.140	7.390	8.160	9.240	9.640	10.260	10.600	12.640	13.460	14.210			
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip			Ohišje in cev z enim prehodom													
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s	35,2	39,7	43,0	49,5	52,3	59,0	62,4	69,2	73,7	77,4	81,5	86,0	
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	83	58	65	63	70	47	52	62	72	63	69	65	
	Količina vode		l	248	241	441	383	374	850	871							
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip			Visokoučinkovit z rebri in cevmi													
Kompresor	Tip			Asimetrični kompresor z enim vijakom													
	Količina			2											3		
Ventilator	Tip			Direktni propeler													
	Količina			12	14	16	20	22	24	26	28						
	Hitrost pretoka zraka	Naz.	l/s	65.026	75.863	86.701	108.376	119.214	130.051	129.455	140.143	151.130					
	Hitrost		vrt/min	900													
Raven zvočne moči (XS)	Hlajenje	Naz.	dBA	102	103	104	106										
Raven zvočne moči (XL)	Hlajenje	Naz.	dBA	99	100	101	103										
Raven zvočnega tlaka (XS)	Hlajenje	Naz.	dBA	81											83		
Raven zvočnega tlaka (XL)	Hlajenje	Naz.	dBA	78											80		
Območje delovanja	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB -18~50													
	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB -8~15													
Hladilno sredstvo	Tip/GWP			R-134a / 1.430													
	Tokokrog	Količina		2											3		
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog		kg	73,0	81,0	100,0	125,0	140,0	106,7	113,3	116,7						
			TCO <sub>2</sub> eq	104,4	115,8	143,0	178,8	200,2	152,5	162,1	166,8						
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)			168,3 mm											219,1 mm	273 mm	
Enota	Zagonski tok	Največ	A	377	420	451	501	540	590	626	709	772	848	899	949		
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	406	442	485	537	591	636	698	769	837	881	931	970	
		Največ	A	529	584	632	697	755	824	877	979	1.081	1.132	1.193	1.255		
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	3~/50/400													

# Zračno hlajena inverteraska hladilna enota z vijačnim kompresorjem, visoka učinkovitost, zmanjšana hrupnost



EWAD-CZXS/XL/XR

MicroTech III

Samo hlajenje				EWAD-CZXR	700	790	850	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17			
Hladilna kapaciteta	Naz.		kW		696	786	849	972	1.027	1.166	1.231	1.327	1.437	1.539	1.624	1.706			
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW		246	274	318	351	393	412	459	493	523	585	617	638			
Upravljanje moči	Metoda				Brezstopenjsko														
	Minimalna kapaciteta		%		20,0										13,0				
EER					2,83	2,86	2,67	2,77	2,61	2,83	2,68	2,69	2,75	2,63		2,67			
ESEER					5,23	5,39	5,36	5,41	5,11	5,15	4,80	5,12	5,22	5,10	4,83	4,77			
IPLV					6,14	6,32	6,37	6,34	6,05	5,96	5,67	6,03	6,21	6,17	5,89	5,85			
Mere	Enota	Višina	mm		2.540														
		Širina	mm		2.285														
		Globina	mm	6.725	7.625			8.525			10.325			11.625		12.525		13.425	14.325
Teža	Enota		kg	6.470	7.100	7.360	7.950			9.120	9.530	10.180	10.530	12.150	12.990	13.740			
	Delovna teža		kg	6.720	7.340	7.600	8.390			9.500	9.920	10.550	10.910	13.000	13.840	14.610			
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip			Ohišje in cev z enim prehodom															
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s	33,4	37,6	40,7	46,6	49,2	55,8	58,9	63,6	68,8	73,7	77,8	81,7			
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	76	54	59	58	64	43	48	57	66	57	63	60			
	Količina vode		l	248	241			441			383			374		850		871	
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip			Visokoučinkovit z rebri in cevmi															
Kompresor	Tip			Asimetrični kompresor z enim vijakom															
	Količina			2											3				
Ventilator	Tip			Direktni propeler															
	Količina			12	14			16			20			22		24		26	28
	Hitrost pretoka zraka	Naz.	l/s	49.843	58.151			66.458			83.072			91.380		99.687		107.994	116.301
	Hitrost		vrt/min	700															
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dB(A)	95	96				97				99						
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dB(A)	74												76			
Območje delovanja	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	-18~50														
	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	-8~15														
Hladilno sredstvo	Tip/GWP			R-134a / 1.430															
	Tokokrogi	Količina		2											3				
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog		kg	73,0	81,0			100,0			125,0			140,0	106,7	113,3	116,7		
			TCO <sub>2eq</sub>	104,4	115,8			143,0			178,8			200,2	152,5	162,1	166,8		
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)			168,3 mm					219,1 mm					273 mm					
Enota	Zagonski tok	Največ	A	369	410	442	490	528	576	612	693	756	825	873	921				
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	416	449	498	549	610	647	715	789	859	912	960	998			
		Največ	A	512	565	612	675	732	796	849	949	1.048	1.098	1.157	1.215				
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	3~/50/400															

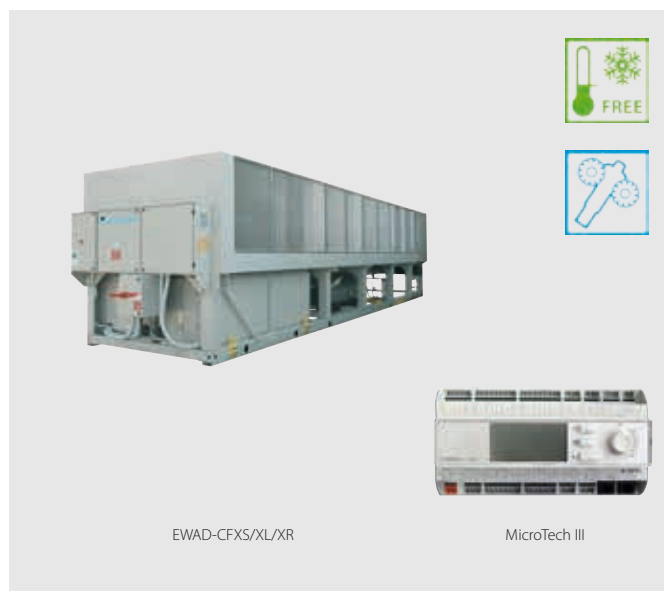
# Zračno hlajena hladilna enota z vijačnim kompresorjem z brezplačnim hlajenjem, visoka učinkovitost, standardna/nizka hrupnost

- › Hladilna enota z brezplačnim hlajenjem za hlajenje prostorov in industrijskih proizvodnih procesov
- › Brezstopenjski kompresor z enim vijakom
- › Večji prihranki energije in zmanjšanje izpustov CO<sub>2</sub> v hladni sezoni
- › Široko območje delovanja
- › Krmilnik MicroTech III z izredno krmilno logiko in enostavnim vmesnikom

Samo hlajenje				EWAD-CFXS/XL												
				640	770	850	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16		
Hladilna kapaciteta	Naz.	kW		640 (1)	772 (1)	852 (1)	902 (1)	1.027 (1)	1.089 (1)	1.269 (1)	1.349 (1)	1.435 (1)	1.493 (1)	1.555 (1)		
Zmogljivost brezplačnega hlajenja	Naz.	kW		415 (2)	510 (2)	583 (2)	612 (2)	701 (2)	734 (2)	902 (2)	957 (2)	963 (2)	1.013 (2)	1.039 (2)		
Mehanska kapaciteta		kW		225 (2)	262 (2)	269 (2)	290 (2)	325 (2)	355 (2)	366 (2)	392 (2)	472 (2)	480 (2)	517 (2)		
Temperatura za prosto hlajenje 100 %		°C		-0,8	-0,1	1,2	0,4	0,9	0,1	2,9	2,1	1,3	0,7	0,1		
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW		257 (1) / 53,7 (2)	272 (1) / 62,0 (2)	293 (1) / 64,7 (2)	324 (1) / 69,8 (2)	360 (1) / 75,7 (2)	399 (1) / 83,4 (2)	397 (1) / 86,4 (2)	439 (1) / 92,8 (2)	454 (1) / 101 (2)	492 (1) / 109 (2)	530 (1) / 115 (2)	
Upravljanje moči	Metoda	Brezstopenjsko														
	Minimalna kapaciteta	%		12,5												
EER				2,49 (1) / 11,91 (2)	2,84 (1) / 12,44 (2)	2,90 (1) / 13,17 (2)	2,78 (1) / 12,93 (2)	2,85 (1) / 13,56 (2)	2,73 (1) / 13,05 (2)	3,19 (1) / 14,68 (2)	3,08 (1) / 14,55 (2)	3,16 (1) / 14,21 (2)	3,04 (1) / 13,72 (2)	2,93 (1) / 13,50 (2)		
ESEER				3,44	3,52	3,78	3,50	3,74	3,54	3,88	3,78	4,01	3,96	3,85		
IPLV				3,86	4,03	4,10	4,05	4,00	3,95	4,36	4,25	4,36	4,35	4,26		
Mere	Enota	Višina	mm		2.565											
		Širina	mm		2.480											
		Globina	mm		6.300	7.200	8.100	9.000	9.000	10.800	10.800	10.800	10.800	10.800	10.800	
Teža (XS)	Enota	kg		7.760	8.340	8.900	9.460	10.160	10.420	11.900	12.540	12.620	12.670	12.670		
	Delovna teža	kg		8.515	9.100	9.705	10.310	11.169	11.429	13.276	14.516	14.596	14.646	14.646		
Teža (XL)	Enota	kg		8.050	8.620	9.190	9.760	10.450	10.710	12.190	12.830	12.910	12.960	12.960		
	Delovna teža	kg		8.795	9.390	9.995	10.600	11.459	11.719	13.566	14.806	14.886	14.936	14.936		
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip	Ohišje in cev z enim prehodom														
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s		27,8 (1) / 27,8 (2)	33,5 (1) / 33,5 (2)	37,0 (1) / 37,0 (2)	39,2 (1) / 39,2 (2)	44,6 (1) / 44,6 (2)	47,3 (1) / 47,3 (2)	55,1 (1) / 55,1 (2)	58,6 (1) / 58,6 (2)	62,4 (1) / 62,4 (2)	64,9 (1) / 64,9 (2)	67,6 (1) / 67,6 (2)
	Padeč vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa		85 (1) / 128 (2)	105 (1) / 172 (2)	90 (1) / 178 (2)	101 (1) / 198 (2)	111 (1) / 245 (2)	124 (1) / 272 (2)	98 (1) / 232 (2)	110 (1) / 259 (2)	139 (1) / 305 (2)	150 (1) / 328 (2)	162 (1) / 354 (2)
	Količina vode	l		741	771	808	844	1.012	1.012	1.372	1.372	1.372	1.372	1.965		
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip	Visokoučinkovit z rebri in cevmi														
Kompresor	Tip	Asim. enojni vijačni														
	Količina	2														
Ventilator	Tip	Direktni propeler														
	Količina			10	12	14	16	16	16	20	20	20	20	20		
	Hitrost pretoka zraka	Naz.	l/s		50.368	60.441	70.515	80.588	80.588	95.253	95.253	95.253	95.253	95.253		
	Hitrost	vrt/min		920												
Raven zvočne moči (XS)	Hlajenje	Naz.	dBA		100	101	101	102	102	103	103	103	103	103		
Raven zvočne moči (XL)	Hlajenje	Naz.	dBA		96	97	97	98	98	99	99	99	99	99		
Raven zvočnega tlaka (XS)	Hlajenje	Naz.	dBA		79	80	80	81	81	80	80	80	80	80		
Raven zvočnega tlaka (XL)	Hlajenje	Naz.	dBA		76	77	77	77	77	77	77	77	77	77		
Območje delovanja	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		-20~45										
	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		-8~15										
Hladilno sredstvo	Tip/GWP	R-134a / 1.430														
	Tokokrog	Količina	2													
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg		64,0	73,0	81,0	91,0	91,0	107,0	107,0	112,5	112,5	124,0	124,0		
		TCO <sub>2</sub> eq		91,5	104,4	115,8	130,1	130,1	153,0	153,0	160,9	160,9	177,3	177,3		
Priključki napeljav	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)	DN150PN16 (168,3 mm) DN200PN16 (219,1 mm) DN250PN16 (273 mm)														
Enota	Zagonski tok	Največ	A		605	619	658	924	971	1.030	1.030	1.073	1.086	1.086		
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A		404	430	467	515	568	628	636	701	720	773	825
		Največ	A		476	510	561	605	672	731	811	875	929	982		
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V		3~/50/400												

(1) Hlajenje: uparjalnik 16/10 °C, okolje 35 °C, enota pri polni obremenitvi; standard: ISO 3744. (2) Podatki so izračunani pri zunanji temperaturi 5 °C, temperatura vhodne vode 16 °C.

# Zračno hlajena hladilna enota z vijačnim kompresorjem z brezplačnim hlajenjem, visoka učinkovitost, zmanjšana hrupnost



Samo hlajenje				EWAD-CFXR	600	740	820	870	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15			
Hladilna kapaciteta	Naz.		kW	602 (1)	739 (1)	821 (1)	866 (1)	981 (1)	1.034 (1)	1.229 (1)	1.302 (1)	1.374 (1)	1.424 (1)	1.476 (1)				
Zmogljivost brezplačnega hlajenja	Naz.		kW	374 (2)	468 (2)	539 (2)	562 (2)	644 (2)	670 (2)	825 (2)	866 (2)	889 (2)	909 (2)	929 (2)				
Mehanska kapaciteta			kW	228 (2)	271 (2)	282 (2)	304 (2)	337 (2)	364 (2)	404 (2)	435 (2)	486 (2)	515 (2)	547 (2)				
Temperatura za prosto hlajenje 100 %			°C	-2,3	-1,9	-0,6	-1,5	-0,9	-1,7	0,7	-0,2	-1,1	-1,6	-2,3				
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW	263 (1) / 46,6 (2)	278 (1) / 56,2 (2)	299 (1) / 58,5 (2)	334 (1) / 63,1 (2)	368 (1) / 68,5 (2)	412 (1) / 74,4 (2)	403 (1) / 80,0 (2)	450 (1) / 87,5 (2)	466 (1) / 93,4 (2)	511 (1) / 103 (2)	556 (1) / 109 (2)				
Upravljanje moči	Metoda			Brezstopenjsko														
	Minimalna kapaciteta		%	12,5														
EER				2,29 (1) / 12,91 (2)	2,66 (1) / 13,17 (2)	2,75 (1) / 14,04 (2)	2,59 (1) / 13,71 (2)	2,67 (1) / 14,33 (2)	2,51 (1) / 13,89 (2)	3,05 (1) / 15,36 (2)	2,90 (1) / 14,87 (2)	2,95 (1) / 14,7 (2)	2,79 (1) / 13,85 (2)	2,66 (1) / 13,56 (2)				
ESEER				3,59	3,66	3,89	3,62	3,83	3,63	4,13	3,89	4,09	4,02	3,92				
IPLV				4,09	4,15	4,16	4,20	4,10	4,08	4,42	4,37	4,42	4,28					
Mere	Enota	Višina	mm	2.565														
		Širina	mm	2.480														
		Globina	mm	6.300			7.200			8.100			9.000			10.800		
Teža	Enota		kg	8.050			8.620			9.190			10.450			10.710		
	Delovna teža		kg	8.795			9.390			9.995			11.459			11.719		
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip			Ohljuje in cev z enim prehodom														
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s	26,2 (1) / 26,2 (2)	32,1 (1) / 32,1 (2)	35,7 (1) / 35,7 (2)	37,6 (1) / 37,6 (2)	42,6 (1) / 42,6 (2)	44,9 (1) / 44,9 (2)	53,4 (1) / 53,4 (2)	56,6 (1) / 56,6 (2)	59,7 (1) / 59,7 (2)	61,9 (1) / 61,9 (2)	64,1 (1) / 64,1 (2)			
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	76 (1) / 115 (2)	97 (1) / 159 (2)	84 (1) / 167 (2)	93 (1) / 184 (2)	102 (1) / 225 (2)	113 (1) / 248 (2)	92 (1) / 219 (2)	103 (1) / 243 (2)	128 (1) / 282 (2)	137 (1) / 301 (2)	146 (1) / 321 (2)			
	Količina vode		l	741	771	808			1.012		1.372		1.965					
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip			Visokoučinkovit z rebri in cevmi														
Kompresor	Tip			Asim. enojni vijačni														
	Količina			2														
Ventilator	Tip			Direktni propeler														
	Količina			10	12	14		16					20					
	Hitrost pretoka zraka	Naz.	l/s	38.935	46.722	54.508		62.295					73.011					
	Hitrost		vrt/min	715														
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dB(A)	92			94			95								
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dB(A)	71		72		73		72			73					
Območje delovanja	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB -20~45														
	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB -8~15														
Hladilno sredstvo	Tip/GWP			R-134a / 1.430														
	Tokokrog	Količina		2														
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog		kg	64,0	73,0	81,0		91,0		107,0		112,5		124,0				
			TCO <sub>2</sub> eq	91,5	104,4	115,8		130,1		153,0		160,9		177,3				
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)			DN150PN16 (168,3 mm)			DN200PN16 (219,1 mm)			DN250PN16 (273 mm)								
Enota	Zagonski tok	Največ	A	598	611	648		912	960	1.016			1.059	1.072				
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	411	439	473	526	580	647	645	717	738	800	862			
		Največ	A	462	493	542	585	649	708	783	847		901	954				
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	3~/50/400														

(1) Hlajenje: temperatura vstopa vode v uparjalnik 16 °C; temperatura izstopa vode iz uparjalnika 10 °C; temperatura zraka v okolju 35 °C; polna obremenitev. (2) Podatki so izračunani pri zunanji temperaturi 5 °C, temperatura vhodne vode 16 °C.

# Zračno hlajena mini inverteraska toplotna črpalka

- › Inverteraska tehnologija zagotavlja nizko hrupnost in **vodilno vrednost ESEER v svojem razredu**
- › Široko območje delovanja
- › Preprosta vgradnja po načelu »prikluči in poženi«
- › Enofazno napajanje in nizki zagonski tokovi pomenijo, da je enota **idealna za uporabo v stanovanjih**
- › Vgrajena hidravlična enota: zalogovnik ni potreben in priložena sta standardna črpalka ter glavno stikalo



EWYQ-ADVP

Digitalni krmilnik

Ogrevanje in hlajenje		EWYQ-ADVP		005		006		007			
Hladilna kapaciteta	Naz.	kW		5,3 (1)		6,1 (1)		7,2 (1)			
Zmogljivost ogrevanja	Naz.	kW		6,02 (2) / 5,57 (3)		6,72 (2) / 6,27 (3)		8,18 (2) / 7,67 (3)			
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW		1,94 (1)		2,40 (1)		3,00 (1)		
	Ogrevanje	Naz.	kW		1,65 (2) / 2,02 (3)		1,89 (2) / 2,29 (3)		2,41 (2) / 2,88 (3)		
Upravljanje moči	Metoda		Inverterško krmiljenje								
EER			2,72 (1)		2,53 (1)		2,39 (1)				
COP			3,65 (2) / 2,76 (3)		3,58 (2) / 2,74 (3)		3,39 (2) / 2,66 (3)				
Ogrevanje prostora	Odvod vode pri povprečnem podnebnju 35 °C	Splošno	ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)	%	133						
					SCOP	3,39		3,40		3,41	
Mere	Enota	Višina	mm		805						
		Širina	mm		1.190						
		Globina	mm		360						
Teža	Enota	Delovna teža		kg		100					
				kg		104					
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip		Spajkani ploščni								
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/min		15		17		20	
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip	Pretok vode		l/min		18		20		24	
		Ogrevanje	Naz.								
Hidravlične komponente	Raztezna posoda	Prostornina		l		6					
Kompresor	Tip		Hermetično zaprt nihajni kompresor								
	Količina		1								
Ventilator	Tip		Propelerski ventilator								
	Količina		1								
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dBA		62				63		
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dBA		48				50		
	Ogrevanje	Naz.	dBA		48				49		
Območje delovanja	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		10~43					
		Ogrevanje	Najmanj do največ	°CDB		-15~25					
	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		5~20					
		Ogrevanje	Najmanj do največ	°CDB		25~50					
Hladilno sredstvo	Tip/GWP		R-410A / 2.087,5								
	Tokokrog	Količina		1							
	Krmiljenje		Inverter								
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog		kg		1,7						
			TCO <sub>2</sub> eq		3,5						
Vodni tokokrog	Premer priključkov napeljave		palcev		1"		MBSP				
Priključki napeljave	Odtok vode za toplotni izmenjevalnik		5/16 zvonasti priključek SAE								
Enota	Tok delovanja		Največ		A		19,0				
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V		1~/50/230						

(1) Tamb 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C) (2) DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (3) DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)

# Zračno hlajena mini inverteraska toplotna črpalka

- › Inverteraska tehnologija zagotavlja nizko hrupnost in **vodilno vrednost ESEER v svojem razredu**
- › Široko območje delovanja
- › Vgrajena hidravlična enota: zalogovnik ni potreben in priložena sta standardna črpalka ter glavno stikalo
- › Preprosta vgradnja po načelu »priključni in poženi«
- › Enofazno napajanje za uporabo v stanovanjih, trifazni model je na voljo za **lažjo poslovno uporabo**



Ogrevanje in hlajenje		EWYQ	009ACV3	010ACV3	011ACV3	009ACW1	011ACW1	013ACW1					
Hladilna kapaciteta	Naz.	kW	12,2 (1)/ 8,60 (2)	13,6 (1)/ 9,60 (2)	15,7 (1)/ 11,1 (2)	12,9 (1)/ 9,10 (2)	15,7 (1)/ 11,1 (2)	17,0 (1)/ 13,3 (2)					
Zmogljivost ogrevanja	Naz.	kW	10,2 (1)/ 9,90 (2)	11,7 (1)/ 11,4 (2)	13,8 (1)/ 12,9 (2)	11,20 (1)/ 10,90 (2)	13,2 (1)/ 12,4 (2)	14,8 (1)/ 13,9 (2)					
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW	2,85 (1)/ 2,83 (2)	3,41 (1)/ 3,28 (2)	4,13 (1)/ 3,90 (2)	3,08 (1)/ 3,05 (2)	4,13 (1)/ 3,90 (2)	5,52 (1)/ 5,18 (2)				
	Ogrevanje	Naz.	kW	2,43 (1)/ 2,99 (2)	2,81 (1)/ 3,46 (2)	3,20 (1)/ 3,94 (2)	2,69 (1)/ 3,31 (2)	3,07 (1)/ 3,78 (2)	3,47 (1)/ 4,27 (2)				
Upravljanje moči	Metoda		Inverterско krmiljenje										
EER			4,27 (1)/ 3,05 (2)	4,00 (1)/ 2,93 (2)	3,79 (1)/ 2,85 (2)	4,19 (1)/ 2,99 (2)	3,79 (1)/ 2,85 (2)	3,08 (1)/ 2,57 (2)					
ESEER			4,31	4,30	4,33	4,43	4,44	4,36					
COP			4,19 (1)/ 3,30 (2)	4,17 (1)/ 3,29 (2)	4,30 (1)/ 3,27 (2)	4,17 (1)/ 3,28 (2)	4,31 (1)/ 3,27 (2)	4,28 (1)/ 3,25 (2)					
Ogrevanje prostora	Odvod vode pri povprečnem podnebnju 35 °C	Splošno	ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)	%									
					SCOP	126	131	134	126	134	130		
					Razred sezonske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	3,22	3,34	3,41	3,22	3,41	3,30		
Mere	Enota	Višina					1.435						
		Širina					1.420						
		Globina					382						
Teža	Enota					180							
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip	Spajkani ploščni											
	Količina	1											
	Pretok vode	Ogrevanje	Naz.	l/min	28,3	32,6	36,9	31,2	35,5	39,8			
	Količina vode	1,01											
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip	Hi-XSS											
Standard črpalke	Nominalna ESP enota	Hlajenje					60,5		57,8	53,2	59,2	53,2	40,9 / 45,6
		Ogrevanje					57,1		52,5	47,3	54,1	49,1	36,6 / 43,5
Hidravlične komponente	Raztezna posoda	Prostornina					10						
Kompresor	Tip	Hermetično zaprt spiralni kompresor											
	Količina	1											
Ventilator	Tip	Propelerski ventilator											
	Količina	2											
	Hitrost pretoka zraka	Hlajenje	Naz.	m <sup>3</sup> /min	96,0	100	97,0		-				
	Ogrevanje	Naz.	m <sup>3</sup> /min		90,0			-					
Motor ventilatorja	Hitrost	Hlajenje	Naz.	vrt/min	780								
		Ogrevanje	Naz.	vrt/min	760								
		Koraki	8										
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.					64		64	66			
	Ogrevanje	Naz.					60		64	60			
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.					50						
	Ogrevanje	Naz.					50						
	Nočni tihi način	Hlajenje					45		45	46			
	Ogrevanje							42		42	43		
Območje delovanja	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	10~46								
		Ogrevanje	Najmanj do največ	°CDB	-15~35								
	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	5~20								
		Ogrevanje	Najmanj do največ	°CDB	30~50								
Hladilno sredstvo	Tip/GWP	R-410A / 2.087,5											
	Tokokrogi	Količina	1										
	Krmiljenje	Elektronski ekspanzijski ventil											
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg	2,95										
		TCO <sub>2</sub> eq	6,16										
Vodni tokokrog	Napeljava	palcev	5/4"										
	Premer priključkov napeljave	palcev	G 5/4" (ženski)										
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V	1~/50/230			3N~/50/400							

(1) Talni program: hlajenje Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT: 5 °C); ogrevanje Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT: 5 °C) (2) Program za konvektor: hlajenje Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT: 5 °C); ogrevanje Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT: 5 °C)

# Zračno hlajena spiralna inverterna toplotna črpalka

- › Visoka učinkovitost z vodilno vrednostjo **ESEER v razredu**
- › Minimalni zagonski tokovi in kratki časi povračila naložbe
- › Za standardne načine uporabe: zalogovnik ni potreben
- › **Veliko območje delovanja** (zunanje temperature do 43 °C)
- › Za vsako enoto je mogoče vgraditi prehod Modbus (RTD-W), ki omogoča krmiljenje in nadzor s krmilnikom Daikin ali sistemom BMS drugega ponudnika, kar dodatno poveča učinkovitost sistema
- › Vse sisteme, povezane z RTD-W, je mogoče centralno krmiliti in **nadzorovati** s kompletom za krmiljenje z nadrejeno/podrejeno napravo: zaporednim krmilnikom EKCC-W



EWYQ-BAWN/BAWP

BRC21A53/54

Ogrevanje in hlajenje		EWYQ-BAWN/BAWP		016	021	025	032	040	050	064										
Hladilna kapaciteta	Naz.	kW		17,4(1)/16,6(2)	21,7(1)/20,7(2)	25,8(1)/24,7(2)	32,3(1)/30,9(2)	43,4(1)/41,5(2)	51,8(1)/49,7(2)	64,5(1)/62,3(2)										
Zmogljivost ogrevanja	Naz.	kW		16,2(1)/17,00(2)	20,3(1)/21,30(2)	24,6(1)/25,70(2)	30,7(1)/32,10(2)	40,6(1)/42,50(2)	49,0(1)/51,10(2)	61,5(1)/63,70(2)										
Vhodna moč	Hlajenje	kW		5,60(1)/5,80(2)	7,25(1)/7,59(2)	9,29(1)/9,74(2)	13,0(1)/13,5(2)	14,7(1)/15,4(2)	18,8(1)/19,7(2)	26,4(1)/27,4(2)										
	Ogrevanje	kW		5,53(1)/5,73(2)	7,10(1)/7,44(2)	8,91(1)/9,36(2)	10,6(1)/11,1(2)	14,0(1)/14,7(2)	17,6(1)/18,5(2)	20,7(1)/21,7(2)										
Upravljanje moči	Metoda	Invertersko krmiljenje																		
	Minimalna kapaciteta	%		25																
EER			3,11(1)/2,86(2)		2,99(1)/2,73(2)	2,78(1)/2,54(2)	2,48(1)/2,29(2)	2,95(1)/2,69(2)	2,76(1)/2,52(2)	2,44(1)/2,27(2)										
ESEER			4,33(1)/4,21(2)		4,08(1)/4,18(2)	3,85(1)/4,04(2)	3,39(1)/3,62(2)	4,19(1)/4,24(2)	3,96(1)/4,12(2)	3,64(1)/3,78(2)										
COP			2,93(1)/2,97(2)		2,86(1)/2,86(2)	2,76(1)/2,75(2)	2,90(1)/2,89(2)		2,78(1)/2,76(2)	2,97(1)/2,94(2)										
Ogrevanje prostora	Odvod vode pri povprečnem podnebnju 35 °C	Splošno	ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)	%	130(1)/133(2)		126(1)/126(2)		130(1)/121(2)		120(1)/119(2)		126(1)/126(2)		138(1)/121(2)		121(1)/119(2)			
					SCOP		3,33(1)/3,39(2)		3,22(1)/3,22(2)		3,32(1)/3,09(2)		3,08(1)/3,06(2)		3,22(1)/3,21(2)		3,53(1)/3,08(2)		3,09(1)/3,04(2)	
					Razred sezone učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		A+(1)/A+(2)		A+(1)/A(2)		A(1)/A(2)		A+(1)/A+(2)		A+(1)/A(2)		A(1)/A(2)			
Mere	Enota	Višina	mm		1.684															
		Širina	mm		1.370		1.680		2.360		2.980									
		Globina	mm		774				780											
Teža	Enota	kg		264		317		397		571		730								
		Delovna teža		267		320		401		577		738								
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip	Spajkani ploščni																		
		Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/min	50,0		62,0		74,0		93,0		124		148		185		
						Ogrevanje	Naz.	l/min	46,0		58,0		71,0		88,0		116		140	
		Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Skupaj	kPa				20		30		42		30		42		30	
Količina vode	l					1,90				2,90				3,80				5,70		
		Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip	Hi-XSS																
Kompresor	Tip			Hermetično zaprt spiralni kompresor																
		Ventilator	Tip	Aksialni																
Količina	1				2				3				4				6			
	Hitrost pretoka zraka	Hlajenje	Naz.	m³/min	171		185		233		370		466							
Ogrevanje					Naz.	m³/min	171		185		233		370		466					
	Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dBA			78,0				80,0				81,0				83,0	
Območje delovanja					Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ °CDB	-5~43				-15~35				-10~20				25~50
	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ °CDB	-10~20				25~50												
Hladilno sredstvo				Tip/GWP	R-410A / 2.087,5															
	Tokokrogi	Količina	1				2													
Krmiljenje			Elektronski ekspanzijski ventil																	
	Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg		7,6		9,6		15,2		19,2									
TCO <sub>2</sub> eq			15,9		20,0		31,7		40,1											
Vodni tokokrog	Napeljava	palcev		1-1/4"				1-1/2"												
		Premer priključkov napeljave		1-1/4" (ženski)				2" (ženski)												
Enota	Zagonski tok	Največ	A		0,00		77,7		78,7		88,7		99,8		102		121			
			Tok delovanja		Največ		A		22,2		25,3		26,4		35,2		47,4		49,6	
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V		3N~/50/400															

(1) EWYQ-BAWN: Različica brez črpalke (2) EWYQ-BAWP: Različica s črpalke

# Zračno hlajena spiralna inverterna toplotna črpalka, deljeni sistem

- › Hidravlična enota za vgradnjo v zaprte prostore odpravlja potrebo po glikolu
- › To je idealno za hladna podnebja, saj neuporaba glikola omogoča visoke izkoristke
- › Majhne mere in omejena potreba po cevodih omogočajo vgradnjo v zelo omejene prostore
- › Preprost prevoz, saj so posamezne enote dovolj majhne za prevoz v dvigalu



Ogrevanje in hlajenje				SEHVX20AAW/ SERHQ020AAW1	SEHVX32AAW/ SERHQ032AAW1	SEHVX40AAW/ SERHQ20AAW1+SERHQ020AAW1	SEHVX64AAW/ SERHQ032AAW1+SERHQ032AAW1	
Hladilna kapaciteta	Naz.		kW	20,7	30,9	41,5	62,3	
Zmogljivost ogrevanja	Naz.		kW	21,3 (1)/ 21,3 (2)	32,1 (1)/ 32,1 (2)	42,5 (1)/ 42,5 (2)	63,7 (1)/ 63,7 (2)	
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW	7,59	13,5	15,4	27,4	
	Ogrevanje	Naz.	kW	6,12 (1)/ 7,44 (2)	8,72 (1)/ 11,1 (2)	12,0 (1)/ 14,7 (2)	16,9 (1)/ 21,7 (2)	
EER				2,73	2,29	2,69	2,27	
COP				3,48 (1)/ 2,86 (2)	3,68 (1)/ 2,89 (2)	3,54 (1)/ 2,89 (2)	3,77 (1)/ 2,94 (2)	
Ogrevanje prostora	Odvod vode pri povprečnem podnebnju 35 °C	Splošno	SCOP	3,22	3,06	3,22	3,05	
			ns (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)	%	126	119	126	120
			Razred sezonske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		A+	A	A+	A
<b>Enota za vgradnjo v zaprtih prostorih</b>				<b>SEHVX-AAW</b>	<b>SEHVX20AAW</b>	<b>SEHVX32AAW</b>	<b>SEHVX40AAW</b>	<b>SEHVX64AAW</b>
Mere	Enota	Višina	mm	1.573				
		Širina	mm	766				
		Globina	mm	396				
Teža	Enota		kg	60	62	64	66	
	Pakirana enota		kg	70	72	74	76	
Raven zvočne moči	Naz.		dB(A)	63				
Območje delovanja	Ogrevanje	Okolje	Najmanj do največ	-15~35				
		Vodna stran	Najmanj do največ	25~50				
	Vgradnja v zaprte prostore	Okolje	Min.	5				
			Največ	35				
	Hlajenje	Okolje	Najmanj do največ	-5~43				
	Vodna stran	Najmanj do največ	5~20					
Hladilno sredstvo	Tip/GWP			R-410A / 2.087,5				
	Tokokrogi	Količina		1				
	Krmiljenje			Elektronski ekspanzijski ventil				
Vodni tokokrog	Premer priključkov napeljave		palcev	G 1 1/4" (ženski)		G 2" (ženski)		
	Napeljava		palcev	1-1/4"		1-1/2"		
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	176	151	231	141
		Ogrevanje	Naz.	kPa	174	149	229	139
Skupna količina vode			l	3,2	4,2	5,8	7,7	
Toplotni izmenjevalnik na vodni strani	Tip	Spajkani ploščni						
		Količina vode		l	1,9	2,9	3,8	5,7
	Pretok vode	Ogrevanje	Naz.	l/min	61	92	122	183
		Hlajenje	Naz.	l/min	59	89	119	179
Tok	Najvišji tok delovanja	Hlajenje		A	5,54	5,64	7,24	
		Ogrevanje		A	5,54	5,64	7,24	
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	3N~/50/400				
<b>Zunanja enota</b>				<b>SERHQ-AAW1</b>	<b>SERHQ020AAW1</b>	<b>SERHQ032AAW1</b>		
Mere	Enota	Višina	mm	1.680				
		Širina	mm	930				
		Globina	mm	765				
Teža	Enota		kg	240,00				
	Pakirana enota		kg	273,00				
Kompresor	Količina			2				
	Tip			Hermetično zaprt spiralni kompresor				
Ventilator	Tip	Propelerski ventilator						
		Količina			1			
	Hitrost pretoka zraka	Hlajenje	Naz.	m <sup>3</sup> /min	185			
		Ogrevanje	Naz.	m <sup>3</sup> /min	185			

(1) Ogrevanje Ta DB/MB 7/6 °C – LWC 35 °C (DT = 5 °C), (2) Ogrevanje Ta DB/MB 7/6 °C – LWC 45 °C.

# Zračno hlajena toplotna črpalka z več spiralnimi kompresorji, visoka učinkovitost, standardna hrupnost

- › En tokokrog hladilnega sredstva (2 spiralna kompresorja) z enim uparjalnikom
- › Kompaktna zasnova
- › Na voljo je možnost delnega ali popolnega vračanja toplote
- › Toplotni izmenjevalnik s ploščami iz nerjavečega jekla
- › Krmilnik MicroTech III z izredno krmilno logiko in enostavnim vmesnikom

Ogrevanje in hlajenje					EWYQ-G-XS	075	085	100	110	120	140	160
Hladilna kapaciteta	Naz.				kW	77,8	88,1	101	117	127	147	165
Zmogljivost ogrevanja	Naz.				kW	82,2	91,2	110	127	138	156	170
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.			kW	27,0	31,5	36,0	39,5	44,7	50,2	57,8
	Ogrevanje	Naz.			kW	26	29	34	39	43	50	54
Upravljanje moči	Metoda					Stopenjsko						
	Minimalna kapaciteta				%	50	44	50	44	50	43	50
EER						2,88	2,80	2,81	2,97	2,84	2,92	2,85
COP						3,14	3,12	3,24	3,25	3,20	3,11	3,13
ESEER						3,90	3,94	3,97	4,03	3,92	3,96	
IPLV						4,40	4,47	4,40	4,49	4,40	4,50	
Ogrevanje prostora	Odvod vode pri povprečnem podnebnju 35 °C	Splošno	ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)	%		131	129	142	140	142	138	140
					SCOP	3,35	3,31	3,62	3,58	3,63	3,53	3,58
Mere	Enota	Višina			mm	1.800						
		Širina			mm	1.195						
		Globina			mm	2.826		3.426		4.026		
Teža	Enota				kg	850	912	1.077	1.183	1.213	1.333	1.394
	Delovna teža				kg	858	921	1.088	1.194	1.224	1.344	1.411
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip					Spajkani ploščni						
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.		l/s	3,7	4,2	4,8	5,6	6,1	7,0	7,9
		Ogrevanje	Naz.		l/s	4,0	4,4	5,3	6,1	6,7	7,5	8,2
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.		kPa	8,40	8,30	8,70	11,6	13,7	18,2	19,9
		Ogrevanje	Naz.		kPa	9,50	9,10	11,20	14,40	17,20	21,70	22,50
Količina vode				l	8,10	9,40		10,8			16,7	
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip					Visokoučinkovit tip rebra in cevi z integralnim podhladilnikom						
Kompresor	Tip					Spiralni kompresor						
	Količina					2						
Ventilator	Tip					Direktni propeler						
	Količina					6		8		10		
		Hitrost pretoka zraka	Naz.		l/s	10.042		9.861		13.148		16.435
	Hitrost				vrt/min	1.360						
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.			dB(A)	84	85	87	89			
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.			dB(A)	66	68	70	71			
Območje delovanja	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	-10~45							
		Ogrevanje	Najmanj do največ	°CDB	-10~45							
	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	-10~15							
		Ogrevanje	Najmanj do največ	°CDB	-10~15							
Hladilno sredstvo	Tip/GWP					R-410A / 2.087,5						
	Tokokrogi	Količina				1						
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog				kg	15,0	18,0	23,0	30,0			
					TCO <sub>2</sub> eq	31,3	37,6	48,0	62,6			
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)					2" 1/2						
	Enota	Zagonski tok	Največ		A	210	261	267	316	323	363	377
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.		A	52	56	60	69	76	88	95
Največ				A	66	72	78	87	95	111	125	
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost				Hz/V	3~/50/400						

# Zračno hlajena toplotna črpalka z več spiralnimi kompresorji, visoka učinkovitost, zmanjšana hrupnost



EWYQ-G-XS/XR

MicroTech III

Ogrevanje in hlajenje				EWYQ-G-XR	075	085	100	110	120	140	160
Hladilna kapaciteta	Naz.			kW	75,2	84,5	95,0	111	120	139	155
Zmogljivost ogrevanja	Naz.			kW	82,2	91,2	110	127	138	156	170
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.		kW	27,7	32,7	38,6	41,5	47,4	52,8	61,5
	Ogrevanje	Naz.		kW	26	29	34	39	43	50	54
Upravljanje moči	Metoda				Stopenjsko						
	Minimalna kapaciteta			%	50	44	50	44	50	43	50
EER					2,71	2,59	2,46	2,68	2,52	2,64	2,51
COP					3,14	3,12	3,24	3,25	3,20	3,11	3,13
ESEER					3,85	3,90	3,79	3,92	3,76	3,86	3,79
IPLV					4,35	4,41	4,29	4,42	4,27	4,40	4,35
Ogrevanje prostora	Odvod vode pri povprečnem podnebnju 35 °C	Splošno	ns (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov) SCOP	%	131	129	142	140	142	138	140
					3,35	3,31	3,62	3,58	3,63	3,53	3,58
Mere	Enota	Višina		mm	1.800						
		Širina		mm	1.195						
		Globina		mm	2.826		3.426			4.026	
Teža	Enota			kg	880	942	1.107	1.213	1.243	1.363	1.424
	Delovna teža			kg	888	951	1.118	1.224	1.254	1.374	1.441
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip				Spajkani ploščni						
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s	3,6	4,0	4,5	5,3	5,7	6,7	7,4
		Ogrevanje	Naz.	l/s	4,0	4,4	5,3	6,1	6,7	7,5	8,2
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	7,90	7,70	7,60	10,5	12,1	16,4	17,5
Ogrevanje		Naz.	kPa	9,50	9,10	11,2	14,4	17,2	21,7	22,5	
	Količina vode			l	8,10	9,40	10,8				16,7
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip				Visokoučinkovit z rebri in cevmi						
Kompresor	Tip				Spiralni kompresor						
	Količina				2						
Ventilator	Tip				Direktni propeler						
	Količina				6		8			10	-
		Hitrost pretoka zraka Naz.		l/s	7.859		7.101	9.468			11.835
	Hitrost			vrt/min	1.108						
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.		dB(A)	80	82	84	86			
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.		dB(A)	62	65	66	68		67	
Območje delovanja	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	-10~45						
		Ogrevanje	Najmanj do največ	°CDB	-17~20						
	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	-10~15						
		Ogrevanje	Najmanj do največ	°CDB	25~50						
Hladilno sredstvo	Tip/GWP				R-410A / 2.087,5						
	Tokokrogi	Količina			1						
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog			kg	17,0	17,7	23,5	29,4	28,3	32,0	34,9
				TCO <sub>2</sub> eq	35,5	36,9	49,1	61,4	59,1	66,8	72,9
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)				2" 1/2						
	Enota	Zagonski tok	Največ	A	213	264	270	319	327	367	381
		Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	54	60	65	71	80	90
		Največ	A	70	75	81	91	99	116	131	
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost			Hz/V	3~/50/400						

# Zračno hlajena toplotna črpalka z več spiralnimi kompresorji, visoka učinkovitost, standardna/nizka hrupnost

- › **Učinkovitost razreda A v načinu ogrevanja**
- › Razširjeni delovni razpon: zunanje temperature od -10 do 46 °C v načinu hlajenja in navzdol do -17 °C v načinu ogrevanja
- › 2 popolnoma neodvisna tokokroga hladilnega sredstva
- › Zmanjšan tloris zaradi **ogrodja v obliki črke V** (EWYQ160-230F-XS/XL & EWYQ160-220F-XR)
- › Zanesljivi in učinkoviti spiralni kompresorji z **visokimi vrednostmi EER**
- › Zasnova serije hladilnih enot temelji v celoti na novih evropskih predpisih (EN14511, EN14825)
- › Vrhunska enostavnost servisiranja zaradi zmanjšane teže, kompaktnega tlorisa in optimizirane dostopnosti komponent

- › Enota je lahko opremljena s hidravličnim modulom, ki optimalno skrajšuje čas postavitve in zmanjšuje potreben prostor ter stroške postavitve
- › Širok razpon razpoložljivih možnosti in pribora
- › Upravljanje invertnih ventilatorjev za izboljšanje učinkovitosti pri delnih obremenitvah
- › Izbirni nordijski komplet za izboljšanje pogojev delovanja hladilne enote v načinu ogrevanja
- › Krmilnik MicroTech III z izredno krmilno logiko in enostavnim vmesnikom

Ogrevanje in hlajenje		EWYQ-F-XS/XL		160	190	210	230	310	340	380	400	430	510	570	630						
Hladilna kapaciteta	Naz.	kW		164	184	205	231	304	335	376	401	427	502	565	624						
Zmogljivost ogrevanja	Naz.	kW		173	197	227	254	329	362	404	429	463	535	607	674						
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW		57,6	63,3	70,3	79,3	102	114	129	138	145	172	195	214					
	Ogrevanje	Naz.	kW		54,0	61,6	70,5	79,2	101	113	126	133	140	167	190	210					
Upravljanje moči	Metoda	Stopenjsko																			
	Minimalna kapaciteta	%		25,0										17,0							
EER			%		2,84	2,91	2,92		2,99	2,93	2,91	2,90	2,94	2,92	2,90	2,91					
ESEER			%		3,73	3,89	3,81	3,71	4,07	4,19	3,99	3,96	4,14	4,20	3,98	4,06					
COP			%		3,20		3,22	3,21	3,24	3,21		3,23	3,30	3,21	3,20	3,21					
IPLV			%		4,45	4,47	4,55	4,38	4,56	4,61	4,38	4,50	4,70	4,71	4,56	4,74					
Ogrevanje prostora	Odvod vode pri povprečnem podnebju 35 °C	Splošno	ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)	%	128		134		129		143		147		-						
					SCOP	3,28	3,42	3,31	3,30	3,64	3,75	-		-							
Mere	Enota	Višina	mm		2.270						2.220										
		Širina	mm		1.200						2.258										
		Globina	mm		4.370		5.270		4.125		5.025		5.925		6.825						
Teža (XS)	Enota	kg		1.430	1.850	2.300	2.350	2.900	2.910	2.920	3.730	3.750	4.250	4.280	4.670						
		Delovna teža		kg	1.470	1.890	2.340	2.390	2.980	2.990	3.000	3.840	3.850	4.370	4.400	4.780					
Teža (XL)	Enota	kg		1.520	1.940	2.400	2.440	3.060	3.070	3.080	3.890	3.900	4.400	4.440	4.820						
		Delovna teža		kg	1.570	1.980	2.440	2.480	3.130	3.150	3.160	3.990	4.010	4.520	4.550	4.940					
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip	Ploščati izmenjevalnik toplote																			
		Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s		7,8	8,8	9,8	11,1	14,6	16,0	18,0	19,2	20,4	24,0	27,1	29,9			
			Ogrevanje	Naz.	l/s		8,3	9,5	10,9	12,2	15,9	17,5	19,5	20,7	22,3	25,8	29,3	32,5			
		Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa		22	28	36	40	21	27	30	29	34	37	42	56			
			Ogrevanje	Naz.	kPa		25	32	43	50	25	31	37	33	40	43	50	66			
Količina vode	l		18				44				60				70						
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip	Visokoučinkovit tip rebra in cevi z integralnim podhladilnikom																			
Kompresor	Tip	Spiralni kompresor																			
	Količina	4										6									
Ventilator	Tip	Direktni propeler																			
	Količina	4				5				8				10				12		14	
	Hitrost pretoka zraka	Naz.	l/s		22.577	21.593	26.992		43.187		55.213		53.983		64.780		75.577				
Raven zvočne moči (XS)	Hlajenje	Naz.	dBA		92	94	95		97		98		99		100						
			Raven zvočne moči (XL)		dBA	89	92	93		95		96		97		98					
Raven zvočnega tlaka (XS)	Hlajenje	Naz.	dBA		72	74	75	76	77		78		79		80						
			Raven zvočnega tlaka (XL)		dBA	70	73		74		75		76		77						
Območje delovanja	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		-10~46															
				Ogrevanje	Najmanj do največ	°CDB		-17~20													
	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ			°CDB		-13~15													
				Ogrevanje	Najmanj do največ	°CDB		25~50													
Hladilno sredstvo	Tip/GWP	R-410A / 2.087,5																			
	Tokokrogi	Količina	2																		
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg		16,0	20,0		24,0	35,0	36,0	35,0	46,0		55,0	52,5	68,0						
		TCO <sub>2</sub> eq		33,4	41,8		50,1	73,1	75,2	73,1	96,0		114,8	109,6	142,0						
Priključki napeljav	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)		2,5"																		
	Enota	Zagonski tok	Največ	A		282	536	353	560	600	516	637	659	666	648	787	827				
		Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A		115	140	128	162	193	205	235	251	257	307	353	384			
Največ		A		138	165	164	196	246	264	295	316	330	396	442	491						
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V		3~/50/400																	

# Zračno hlajena toplotna črpalka z več spiralnimi kompresorji, visoka učinkovitost, zmanjšana hrupnost



EWYQ-F-XS/XL/XR

MicroTech III

Ogrevanje in hlajenje				EWYQ-F-XR														
Hladilna kapaciteta Naz.				160	180	200	220	300	330	360	390	420	490	550	610			
Zmogljivost ogrevanja Naz.				kW	173	197	227	254	329	362	404	429	463	535	607	674		
Vhodna moč	Hlajenje Naz.			kW	56,2	62,3	68,4	77,9	97,4	111	127	134	141	167	191	210		
	Ogrevanje Naz.			kW	54,0	61,6	70,5	79,2	101	113	126	133	140	167	190	210		
Upravljanje moči		Metoda		Stopenjsko														
		Minimalna kapaciteta				25,0						17,0						
EER				2,81	2,86	2,92	2,87	3,04	2,93	2,86	2,90	2,93	2,91	2,85	2,89			
ESEER				4,33	4,39	4,38	4,19	4,63	4,68	4,37	4,44	4,60	4,83	4,50	4,62			
COP				3,20		3,22	3,21	3,24	3,21		3,23	3,30	3,21	3,20	3,21			
IPLV				5,11	5,18	5,22	4,96	5,25	5,35	4,97	5,08	5,25	5,54	5,13	5,36			
Ogrevanje prostora	Odvod vode pri povprečnem podnebnju 35 °C	Splošno	ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov) SCOP															
				%	128	134	129		143	147								
Mere		Enota		Višina		2.270				2.220								
				Širina		1.200				2.258								
				Globina		4.370		5.270		4.125		5.025		5.925		6.825		
Teža	Enota				kg		1.520	1.940	2.400	2.440	3.060	3.070	3.080	3.890	3.900	4.400	4.440	4.820
	Delovna teža				kg		1.570	1.980	2.440	2.480	3.130	3.150	3.160	3.990	4.010	4.520	4.550	4.940
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip				Ploščati izmenjevalnik toplote													
	Pretok vode	Hlajenje Naz.			l/s	7,5	8,5	9,6	10,7	14,2	15,6	17,4	18,6	19,8	23,3	26,1	29,0	
		Ogrevanje Naz.			l/s	8,3	9,5	10,9	12,2	15,9	17,5	19,5	20,7	22,3	25,8	29,3	32,5	
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje Naz.			kPa	20	26	34	38	20	25	28	27	32	35	39	53	
		Ogrevanje Naz.			kPa	25	32	43	50	25	31	37	33	40	43	50	66	
		Količina vode		l		18		44		60		70						
Zračni toplotni izmenjevalnik		Tip		Visokoučinkovit tip rebra in cevi z integralnim podhladilnikom														
Kompresor		Tip		Spiralni kompresor														
		Količina		4						6								
Ventilator		Tip		Direktni propeler														
		Količina		4		5		8		10		12		14				
		Hitrost pretoka zraka Naz.		l/s		17.380	16.564	20.706		33.129		42.431	41.411	49.693		57.975		
		Hitrost		vrt/min		700												
Raven zvočne moči		Hlajenje Naz.			dB(A)	83	84	86		88		89	90		92			
Raven zvočnega tlaka		Hlajenje Naz.			dB(A)	64	65	66	67	69		70		71				
Območje delovanja	Zračna stran	Hlajenje Najmanj do največ			°CDB	-10~46												
		Ogrevanje Najmanj do največ			°CDB	-17~20												
	Vodna stran	Hlajenje Najmanj do največ			°CDB	-13~15												
		Ogrevanje Najmanj do največ			°CDB	25~50												
Hladilno sredstvo		Tip/GWP		R-410A / 2.087,5														
		Tokokrogi		Količina		2												
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog				kg	16,0	18,0	20,0	24,0	35,0	36,0	35,0	46,0	55,0	68,0			
					TCO <sub>2</sub> eq	33,4	37,6	41,8	50,1	73,1	75,2	73,1	96,0	114,8	142,0			
Priključki napeljave		Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)		2,5"						3"								
Enota	Zagonski tok Največ				A	276	530	346	553	589	505	626	645	652	631	770	807	
	Tok delovanja Hlajenje Naz.				A	114	138	126	160	187	201	232	245	252	301	350	379	
		Največ				A	133	160	157	189	235	253	283	302	316	379	425	471
Napajanje		Faza/Frekvenca/Napetost				3~/50/400												

# Zračno hlajena inverteraska toplotna črpalka z vijačnim kompresorjem, standardna učinkovitost, standardna hrupnost

- › Idealna rešitev za **poslovno hlajenje in/ali ogrevanje za udobje**
- › Optimalne vrednosti ESEER
- › 2-3 popolnoma neodvisna tokokroga hladilnega sredstva
- › Nizek začetni tok
- › Ohlajše DX in cevni uparjalnik – en prehod na strani hladilnega sredstva, da se zmanjšajo padci tlaka
- › Standardni elektronski ekspanzijski ventil
- › Optimiziran cikel odmrzovanja
- › Na voljo je možnost delnega ali popolnega vračanja toplote
- › Faktor moči do 0,95
- › Mikroprocesorska kontrola PID

Ogrevanje in hlajenje				EWYD-BZSS	250	270	290	320	340	370	380	410	440	460	510	520	580
Hladilna kapaciteta	Naz.			kW	253	272	291	323	337	363	380	411	433	455	502	519	580
Zmogljivost ogrevanja	Naz.			kW	271	298	325	334	350	380	412	445	465	477	533	561	618
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.		kW	91,3	101	110	117	125	135	144	154	165	163	182	189	218
	Ogrevanje	Naz.		kW	91,4	100	108	118	126	133	143	157	167	165	178	186	208
Upravljanje moči	Metoda				Brezstopenjsko												
	Minimalna kapaciteta			%	13,0										9,0		
EER					2,77	2,70	2,65	2,75	2,69	2,68	2,63	2,66	2,62	2,79	2,76	2,74	2,67
ESEER					3,93	3,92	3,89	3,95	3,89	3,90	3,82	3,91	3,89	4,18	4,01		3,93
COP					2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	2,99	3,01	2,97
IPLV					4,58	4,62		4,75	4,64	4,71	4,67	4,73	4,69	4,85	4,89	4,85	4,78
Ogrevanje prostora	Odvod vode pri povprečnem podnebnju 35 °C	Splošno	ns (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov) SCOP	%	125										-		
						3,21	3,20		3,21						-		
Mere	Enota	Višina		mm	2.335										2.280		
		Širina		mm	2.254												
		Globina		mm	3.547			4.428			5.329			6.659			
Teža	Enota			kg	3.410	3.455	3.500	3.870	3.940	4.010	4.390	5.015	5.495	5.735			
	Delovna teža			kg	3.550	3.595	3.640	4.010	4.068	4.138	4.518	5.255	5.724	5.964	5.953		
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip				Ohišje in cev z enim prehodom												
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s	12,1	13,0	13,9	15,5	16,2	17,4	18,2	19,7	20,8	21,8	24,1	24,9	27,8
		Ogrevanje	Naz.	l/s	13,1	14,4	15,7	16,1	16,9	18,3	19,8	21,4	22,4	23,0	25,6	27,0	29,7
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	40	46	44	50	55	60	65	74	80	47	85	91	61
		Ogrevanje	Naz.	kPa	30	35	52	37	40	45	51	59	64	42	63	69	59
Količina vode				l	138			133			128			240	229		218
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip				Visokoučinkovit tip rebra in cevi z integralnim podhladilnikom												
Kompresor	Tip				Kompresor z enim vijakom												
	Količina				2										3		
Ventilator	Tip				Direktni propeler												
	Količina				6			8			10			12			
	Hitrost pretoka zraka	Naz.		l/s	31.729	31.422	31.115	42.306	42.337	41.487	52.882	63.458	62.640	61.652	62.231		
	Hitrost			vrt/min	900												
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.		dBA	101										102	104	
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.		dBA	82										83	84	
Območje delovanja	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	-10~45												
		Ogrevanje	Najmanj do največ	°CDB	-10~20												
	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	-8~15												
		Ogrevanje	Najmanj do največ	°CDB	35~55												
Hladilno sredstvo	Tip/GWP				R-134a / 1.430												
	Tokokrogi	Količina			2										3		
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog			kg	43,0	44,0	43,0	46,0	46,5	47,0	50,0	47,0				49,0	
				TCO <sub>2</sub> eq	61,5	62,9	61,5	65,8	66,5	67,2	71,5	67,2				70,1	
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)				139,7 mm												
	Enota	Zagonski tok	Največ	A	150			181	204			224	238	245	300	323	
		Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	137	150	164	176	188	202	214	229	244	246	270	281
		Največ	A	211		212	254	288			316	336	329	398	432		
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost			Hz/V	3~/50/400												

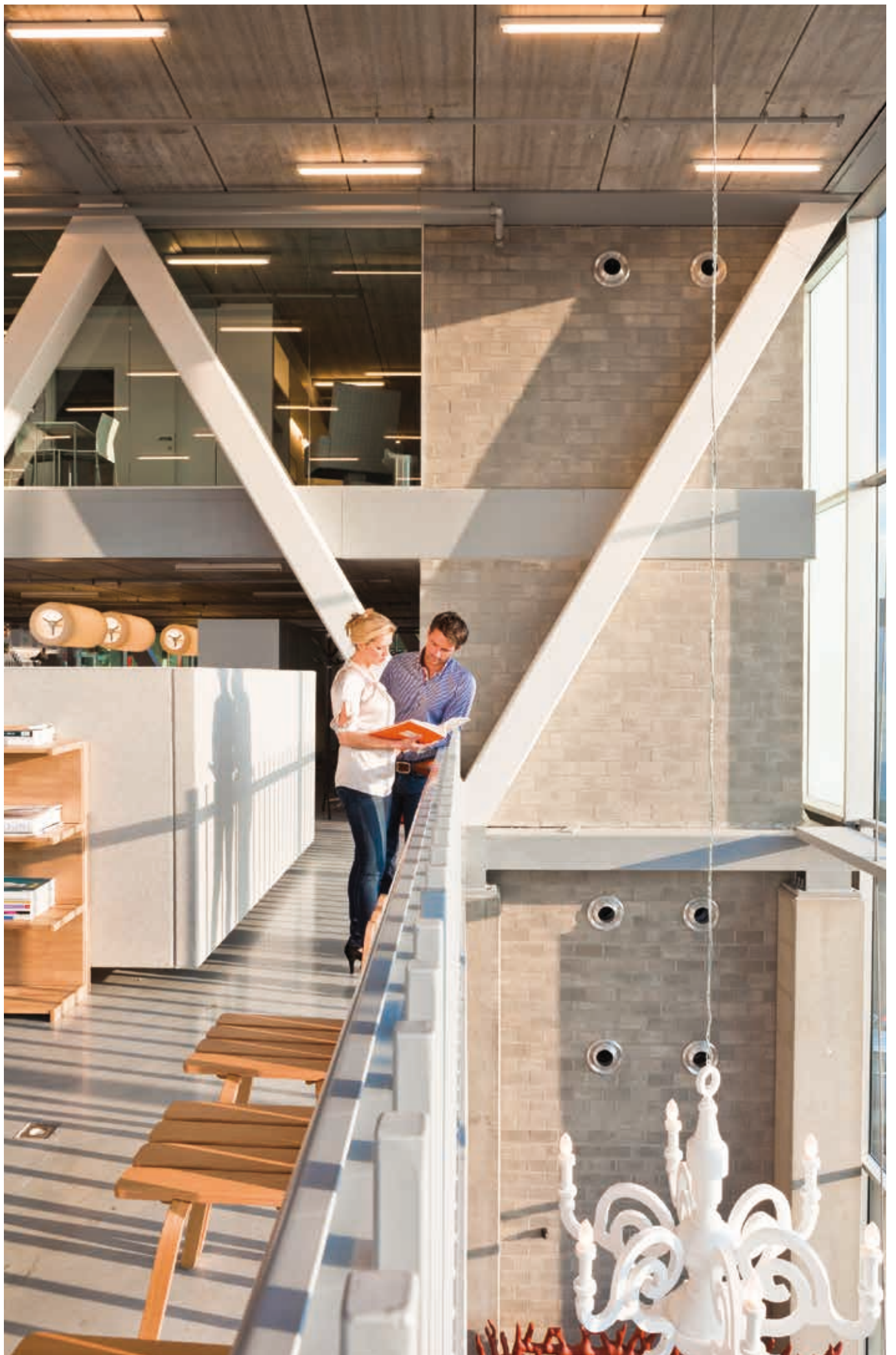
# Zračno hlajena inverterna toplotna črpalka z vijačnim kompresorjem, standardna učinkovitost, nizka hrupnost



EWYD-BZSS/SL

MicroTech II

Ogrevanje in hlajenje				EWYD-BZSL																	
Hladilna kapaciteta Naz.				250	270	290	320	330	360	370	400	430	450	490	510	570					
Zmogljivost ogrevanja Naz.				271	298	325	334	350	380	412	445	465	477	533	561	618					
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW	89,5	99,5	110	115	123	134	144	151	163	158	177	186	216					
		Ogrevanje	Naz.	kW	91,4	100	108	118	126	133	143	157	167	165	178	186	208				
Upravljanje moči				Brezstopenjsko																	
Metoda																					
Minimalna kapaciteta				13,0						9,0											
EER				2,76	2,66	2,62	2,75	2,68	2,64	2,57	2,66	2,59	2,83	2,77	2,73	2,61					
ESEER				4,06	4,04	4,03	4,17	4,09	4,04	4,01	4,06	4,02	4,18	4,16	4,10	3,98					
COP				2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	2,99	3,01	2,97					
IPLV				4,90	4,96	4,91	5,17	5,08	5,12	5,06	5,22	5,13	5,07	5,03	4,99	4,90					
Ogrevanje prostora	Odvod vode pri povprečnem podnebnju 35 °C	Splošno	ns (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov) SCOP	%																	
				125						-											
Mere				3,21		3,20		3,21		-											
Enota	Višina	Širina	Globina	mm																	
				2.335						2.280											
				2.254				5.329				6.659									
Teža	Enota	Delovna teža	kg	kg																	
				3.750	3.795	3.840	4.210	4.280	4.350	4.730	5.525	6.005	6.245								
				3.888	3.933	3.978	4.343	4.408	4.478	4.858	5.765	6.234	6.474	6.463							
Vodni toplotni izmenjevalnik				Ohišje in cev z enim prehodom																	
Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s	11,8	12,7	13,9	15,1	15,8	16,9	17,7	19,2	20,3	21,4	23,5	24,3	27,1					
				13,1	14,4	15,7	16,1	16,9	18,3	19,8	21,4	22,4	23,0	25,6	27,0	29,7					
Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	38	44	42	48	53	57	62	71	77	45	82	87	58					
				30	35	52	37	40	45	51	59	64	42	63	69	59					
Količina vode				138			133			128			240		229		218				
Zračni toplotni izmenjevalnik				Tip																	
Kompresor				Tip																	
Ventilator				Tip																	
Količina				6						8				10		12					
Hitrost pretoka zraka	Hlajenje	Naz.	l/s	24.432	24.264	24.095	32.576	32.628	32.127	40.720	48.863	48.415	47.732	48.191							
				vrt/min																	
Hitrost				700																	
Raven zvočne moči				Hlajenje		Naz.		94 <th colspan="4">95 <th colspan="4">97 </th></th>				95 <th colspan="4">97 </th>				97					
Raven zvočnega tlaka				Hlajenje		Naz.		76 <th colspan="4">77 </th>				77									
Območje delovanja	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB																	
		Ogrevanje	Najmanj do največ	-10~45																	
	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB																	
		Ogrevanje	Najmanj do največ	-8~15																	
Hladilno sredstvo				R-134a / 1.430																	
Tip/GWP				2						3											
Tokokrogi				Količina																	
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg	TCO <sub>2</sub> eq	43,0	44,0	43,0	46,0	46,5	47,0	50,0	47,0	49,0									
				61,5	62,9	61,5	65,8	66,5	67,2	71,5	67,2	70,1									
Priključki napeljave				Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)																	
Enota	Zagonski tok	Največ	A	139,7 mm																	
				145						146						176					
				199						217						231					
Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	134	148	163	171	184	199	212	224	240	238	263	275	319					
				202	203	243	277	302	322	313	381	415	406								
Napajanje				Faza/Frekvenca/Napetost																	
				3~/50/400																	



Kazalo vsebine

# Kondenzacijska enota

ERAD-E-SS  
ERAD-E-SL

88  
89

# Zračno hlajena kondenzacijska enota z vijačnim kompresorjem, standardna učinkovitost, standardna hrupnost

- › En tokokrog za hladilno sredstvo s kompresorjem z enim vijakom
- › Kompaktna zasnova
- › Velik obseg obratovanja (zunanje temperature do -18 °C)
- › Širok seznam možnosti (na voljo možnost rekuperacije toplote)

Samo hlajenje		ERAD-E-SS	120	140	170	200	220	250	310	370	440	490		
Hladilna kapaciteta	Naz.	kW	121	144	165	196	219	251	309	370	435	488		
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW	42,1	51,2	57,7	65,6	74,2	77,0	93,8	123	148	161	
Upravljanje moči	Metoda		Brezstopenjsko											
	Minimalna kapaciteta	%	25,0											
EER			2,88	2,82	2,86	2,99	2,95	3,27	3,30	3,02	2,95	3,02		
Mere	Enota	Višina	mm	2.273					2.223					
		Širina	mm	1.292					2.236					
		Globina	mm	2.165		3.065		3.965		3.070				
Teža	Enota	kg	1.584		1.741		1.936		2.679					
	Delovna teža	kg	1.617		1.781		1.981		2.756					
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip		Visokoučinkovit tip rebra in cevi z integralnim podhladilnikom											
Kompresor	Tip		Kompresor z enim vijakom											
	Količina		1											
Ventilator	Tip		Direktni propeler											
	Hitrost pretoka zraka	Naz.	l/s	10.924	10.576	16.386	15.865	21.848	21.153	32.772	31.729			
	Količina		2		3		4		6					
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	vrt/min	92					93		94		95	
				74					75		76			
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dBA	74					75		76			
				74					75		76			
Območje delovanja	Nasičena temperatura sesanja		°C	-9~12										
	Temperatura vstopa v kondenzator		°C	-18~48										
Hladilno sredstvo	Tip/GWP		R-134a / 1.430											
	Tokokrogi	Količina		1										
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)			76 mm					139,7 mm					
Enota	Najvišji zagonski tok		A	151		195		288		330		410		
	Nazivni delovni tok (RLA)		Hlajenje	A	72	88	98	110	125	129	158	204	244	266
	Najvišji tok delovanja		A	86	103	119	132	157	164	198	242	284	298	
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V	3~/50/400											

# Zračno hlajena kondenzacijska enota z vijačnim kompresorjem, standardna učinkovitost, nizka hrupnost



ERAD-E-SS/SL

MicroTech III

Samo hlajenje		ERAD-E-SL	120	140	160	190	210	240	300	350	410	460	
Hladilna kapaciteta	Naz.	kW	116	137	159	187	209	243	298	352	409	462	
Vhodna moč	Hlajenje Naz.	kW	42,4	52,5	57,7	66,3	73,9	78,1	91,9	122	150	167	
Upravljanje moči	Metoda		Brezstopenjsko										
	Minimalna kapaciteta	%	25,0										
EER			2,74	2,61	2,75	2,83		3,11	3,24	2,88	2,73	2,76	
Mere	Enota	Višina	2.273						2.223				
		Širina	1.292						2.236				
		Globina	2.165		3.065		3.965		3.070				
Teža	Enota	kg	1.684		1.841		2.036		2.789				
	Delovna teža	kg	1.717		1.881		2.081		2.886				
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip	Visokoučinkovit tip rebra in cevi z integralnim podhladilnikom											
Kompresor	Tip	Kompresor z enim vijakom											
	Količina	1											
Ventilator	Tip	Direktni propeler											
	Hitrost pretoka zraka Naz.	l/s	8.373	8.144	12.560	12.216	16.747	16.288	25.120		24.432		
	Količina		2		3		4		6				
	Hitrost	Hlajenje Naz.	700 vrt/min										
Raven zvočne moči	Hlajenje Naz.	dBA	89		90		91		92		93		
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje Naz.	dBA	71				73				74		
Območje delovanja	Nasičena temperatura sesanja	°C	-9~12										
	Temperatura vstopa v kondenzator	°C	-18~48										
Hladilno sredstvo	Tip/GWP	R-134a / 1.430											
	Tokokrogi Količina		1										
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)	76 mm											
Enota	Najvišji zagonski tok	A	151		195		288		330		410		
	Nazivni delovni tok (RLA)	Hlajenje A	73	90	98	112	125	131	155	204	249	275	
	Najvišji tok delovanja	A	83	100	115	128	151	158	189	234	276	290	
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V	3~/50/400										



# Vodno hlajene hladilne enote

## Ponudba vodno hlajenih hladilnih enot Daikin

Učinkovite, donosne in vzdrževanju prilagojene vodno hlajene hladilne enote so posebej primerne za kritične industrijske načine uporabe, kjer je potrebna točnost regulacije temperature  $\pm 0,5$  °C. Vodno hlajene hladilne enote so tipično na voljo za vgradnjo in delovanje v zaprtih prostorih. Vodno hlajene hladilne enote so na voljo z različnimi vrstami kompresorjev:

### Vodno hlajene hladilne enote s spiralnim kompresorjem

Te enote so med najbolj učinkovitimi, tihimi in zanesljivimi trenutno dostopnimi hladilnimi enotami. Enote je mogoče zlahka vgraditi v sistem HVAC po vaši izbiri.

### Vodno hlajene hladilne enote z vijaknim kompresorjem

Vodno hlajene hladilne enote Daikin z vijaknim kompresorjem so idealna rešitev za okolja, kjer je treba paziti na hrupnost. Načini uporabe so od hlajenja za udobje do proizvodnje ledu.

### Vodno hlajene centrifugalne hladilne enote

Majhen tloris, tih kompresor, preprosta integracija v obstoječi sistem HVAC ... Ta hladilna enota se izplača skozi svojo celotno življenjsko dobo. To je idealna rešitev za velike potrebe po hlajenju (npr. daljinsko hlajenje).

## Zakaj izbrati vodno hlajene hladilne enote?

### Velika ponudba izdelkov

Obsežna ponudba izdelkov za srednje do velike objekte (od 13 do 10.900 kW) omogoča izbiro optimalnega modela za vaš način uporabe.

### Vsestranska uporaba

Podjetje Daikin zagotavlja energetske učinkovitost za široko paleto procesov in klimatizacije, za vse pogoje ter za hlajenje in ogrevanje. Te hladilne enote proizvajajo hladno in toplo vodo, ki jo je mogoče uporabljati za hlajenje, ogrevanje ali celo oboje hkrati.

### Vrhunska trpežnost

V kompresorju, srcu centrifugalne hladilne enote, je uporabljena najnovejša tehnologija magnetnih ležajev. Kaj je rezultat? Izredna trpežnost za nižje stroške vzdrževanja.

### Prilagodljivost vgradnje

Vodno hlajene hladilne enote je mogoče vgraditi v zaprte prostore in zahtevajo zelo malo prostora v strojnici.



# Kazalo vsebine

# Vodno hlajeno

## Hladilne enote s spiralnim in vijačnim kompresorjem

EWWP-KBW1N	92
EWVQ-G-SS	94
EWVQ-G-SS	95
EWVQ-L-SS	96
EWWD-J-SS	97
EWWD-G-SS	98
EWWD-G-XS	99
EWWD-I-SS	100
EWWD-I-XS	101
<b>NOVO</b> Kartica z argumenti za EWWD-VZ	102
<b>NOVO</b> EWWD-VZSS	104
<b>NOVO</b> EWWD-VZXS	105
<b>NOVO</b> EWWD-VZPS	106
EWVQ-B-SS	108
EWVQ-B-XS	109

## Centrifugalne hladilne enote

EWWD-FZXS	110
DWSC/DWDC	111

# Vodno hlajena toplotna črpalka s spiralnim kompresorjem

- › Ena najbolj **kompaktnih enot** na trgu:  
600 mm x 600 mm x 600 mm
- › Nizka poraba energije
- › Nizka raven zvoka pri obratovanju
- › Majhna količina hladilnega sredstva
- › Toplotni izmenjevalnik s ploščami iz nerjavečega jekla
- › Mogoča razširitev do 195 kW
- › Preprosta vgradnja in vzdrževanje
- › Oddaljena izbira hlajenja ali ogrevanja
- › Toplotna črpalka voda/voda, z reverzibilnostjo vode
- › Združljivo s hidravlično enoto EHMC (glejte naslednjo stran)
- › Napredni krmilnik  $\mu C^2SE$  za neposredno povezovanje z BMS na vodilu Modbus ali daljinskim uporabniškim vmesnikom
- › Standardno vgrajeno: glavno stikalo, vodni filter, tokovno stikalo, izpust zraka, tlačni vhodi



Samo ogrevanje in samo hlajenje				EWWP-KBW1N	014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195																									
Hladilna kapaciteta	Naz.		kW	12,9	21,4	27,8	32,3	42,8	55,7	64,7	85,7	98,6	112,0	121,0	130,0	141,0	154,0	167,0	176,0	185,0	194,0																										
Zmogljivost ogrevanja	Naz.		kW	16,7	27,5	35,6	41,5	55,0	71,7	83,0	110,0	127,0	143,0	155,0	166,0	182,0	198,0	215,0	226,0	237,0	249,0																										
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW	3,8	6,1	7,8	9,1	12,2	16,0	18,2	24,2	28,0	31,9	34,0	36,2	40,2	43,9	47,7	49,8	52,0	54,1																										
	Ogrevanje	Naz.	kW	3,8	6,1	7,8	9,1	12,2	16,0	18,2	24,2	28,0	31,9	34,0	36,2	40,2	43,9	47,7	49,8	52,0	54,1																										
EER				3,44	3,49	3,54	3,51	3,48	3,55	3,54	3,52	3,51	3,56	3,59	3,51	3,50	3,53	3,56	3,59																												
COP				4,45	4,49	4,54	4,55	4,51	4,48	4,56	4,55	4,54	4,48	4,56	4,59	4,53	4,51	4,54	4,56	4,60																											
Ogrevanje prostora	Odvod vode pri povprečnem podnebnju 55 °C	Splošno	$\eta_s$ (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)	%	107	106	115	116	102	109	113																																				
			SCOP		2,88	2,86	3,08	3,11	2,75	2,91	3,03																																				
				Razred sezonske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		A+																																									
	Odvod vode pri povprečnem podnebnju 35 °C	Splošno	$\eta_s$ (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)	%	132	134	138	143	136	139	142																																				
SCOP				3,49	3,55	3,66	3,78	3,59	3,66	3,74																																					
			Razred sezonske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		A+																																										
Mere	Enota	Višina	mm	600						1.200						1.800																															
		Širina	mm							600																																					
		Globina	mm	600						1.200																																					
Teža	Enota		kg	118	155	165	172	300	320	334	600	620	640	654	668	920	940	960	974	988	1.000																										
Vodni toplotni izmenjevalnik – uparjalnik	Tip	Spajkani ploščni																																													
		Minimalni volumen vode v sistemu		l	62	103	134	155	205	268	311	205	268	311	205	268	311	205	268	311	205	268	311																								
		Pretok vode	Min.	l/min	31,0	53,0	65,0	76,0	101	131	152	202	232	262	283	304	333	363	393	414	435	456																									
			Naz.	l/min	37,0	61,0	80,0	93,0	123	160	185	246	283	321	347	373	404	441	479	505	530	556																									
	Največ	l/min	74,0	123	159	185	245	319	371	491	565	642	694	745	808	883	957	1.010	1.060	1.110																											
Vodni toplotni izmenjevalnik – kondenzator	Tip	Spajkani ploščni																																													
		Pretok vode	Min.	l/min	24	39	51	59	79	100	120	160	180	210	220	240	260	280	310	320	340	360																									
			Naz.	l/min	48	78	100	120	160	210	240	310	360	410	440	470	520	570	610	650	680	710																									
			Največ	l/min	95	160	200	240	310	410	470	630	720	820	880	950	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400																										
Kompresor	Tip	Hermetično zaprt spiralni kompresor																																													
		Količina		1				2				4				2				4				6				4				6															
Kompresor 2	Količina																																														
				-				-				2				-				2				-				2				-															
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dBA	64,0				71,0				67,0				74,0				71,0				75,0				77,0				73,0				76,0				78,0				79,0			
Območje delovanja	Uparjalnik	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	-10~20																																										
					Kondenzator	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	20~55																																						
Hladilno sredstvo	Tip/GWP	R-407C / 1.773,9																																													
		Krmiljenje	Termostatski ekspanzijski ventil																																												
			Tokokrogi	Količina	1				2				4				6																														
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg	1,20	2,00	2,50	3,10	4,60	5,60	9,20	10,2	11,2	13,8	14,8	15,8	16,8																																
		TCO <sub>2</sub> eq	2,13	3,55	4,43	5,50	8,16	9,93	16,3	18,1	19,9	24,5	26,3	28,0	29,8																																
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)	FBSP 25 mm				FBSP 40 mm				2 x 2 x FBSP 38 mm				3 x 2 x FBSP 38 mm																																	
		Izpust vode uparjalnika	Namestitvev na terenu																																												
			Dovod/odvod vode za kondenzator (ZP)	FBSP 25 mm				FBSP 40 mm				2 x 2 x FBSP 38 mm				3 x 2 x FBSP 38 mm																															
Enota	Zagonski tok	Največ	A	-																																											
				Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	66,0	104	131	15,0	208	262	30,0	416	47,0	524	562	60,0	678	732	786	824	862	90,0																						
								Največ	A	9,00	145	185	22,0	28,0	36,0	40,0	56,0	64,0	72,0	76,0	80,0	92,0	100	108	112	116	120																				
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V	3N~/50/400																																												

# Vodno hlajena hladilna enota s spiralnim kompresorjem

## Tabela kombinacij

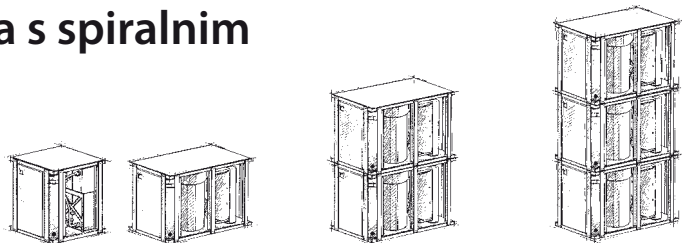


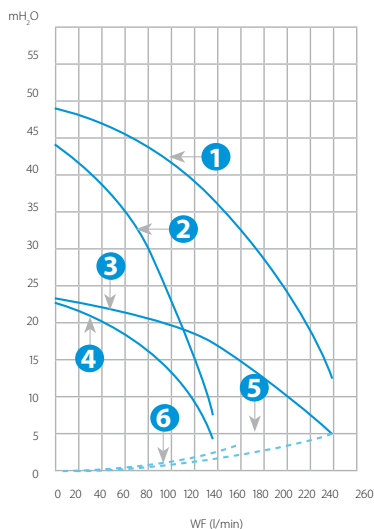
Tabela za izbiranje		1 enota (serija KB)							2 enoti (serija KB)					3 enote (serija KB)					
Indeks zmogljivosti		014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195
Zmogljivost hlajenja (kW)		12,9	21,4	27,8	32,3	42,8	55,7	64,7	85,7	98,6	112	121	130	141	154	167	176	185	194
Zmogljivost ogrevanja (kW)		16,7	27,5	35,6	41,5	55,0	71,7	83,0	110	127	143	155	166	182	198	215	226	237	249
Enota + Krmilnik (tovarniško vgrajeno)	EWWP014KBW1N	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP022KBW1N	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP028KBW1N	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP035KBW1N	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP045KBW1N	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP055KBW1N	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP065KBW1N	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modularne enote (krmilnik na voljo kot pribor)	EWWP045KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	2	1	-	-	-	
	EWWP055KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	1	2	3	2	1	
	EWWP065KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	1	2	
Krmilnik (komplet)	ECB2MUAW	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	
	ECB3MUAW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	

Na primer: za sistem HP 121 kW izberite: EWWP055KBW1N + EWWP065KBW1N

## EHMC

# Hidravlična enota

- › Pribor za hladilne enote EWWP-KBW1N
- › Na voljo so 3 modeli
- › Posoda 100 l za vse velikosti
- › Zaščita pred zamrzitvijo
- › Črpalka z visokim statičnim tlakom (dodatna oprema)
- › Standardni izpustni komplet (za notranjo rabo)
- › Standardni dvojni tlačni vhodi (pred in za črpalko)



- Legende**  
 Karakteristike črpalke
1. EHMC30AV1080
  2. EHMC10AV1080 & EHMC15AV1080
  3. EHMC30AV1010
  4. EHMC10AV1010 & EHMC15AV1010

- Hidravlični modul + izgube tlaka na filtru
5. EHMC15/30AV1010 & EHMC15/30AV1080
  6. EHMC10AV1010 & EHMC10AV1080



EHMC-AV

EHMC-AV		10		15		30	
		1010	1080	1010	1080	1010	1080
Nominalni tok	l/min	62		88		187	
Nominalni ESP	mH <sub>2</sub> O	17	34	15	27	10	27
Nominalna vhodna moč	W	630	1.050	650	1.070	1.070	2.090
Dimenzije (V x Š x G)	mm	1.284x635x688		1.284x635x688		1.284x635x688	
Teža naprave	kg	99	101	102	104	105	111
Zvočna moč	dBA	63		63		63	
Zvočni tlak	dBA	52		52		52	
Napajanje	VI	1~230 V/50 Hz					
Območje delovanja	Vodna stran	od -10 do 55 °C					
	Zračna stran	od -10 do 43 °C					
Priključki napeljave	Vstop/izstop vode	1" BSPF		2" BSPF		2-1/2" BSPF	
	Priključek za izpust	1/2"					

# Vodno hlajena hladilna enota z več spiralnimi kompresorji, standardna učinkovitost, standardna hrupnost

- › En tokokrog hladilnega sredstva (2 spiralna kompresorja) z enim uparjalnikom
- › Na voljo je izvedba s toplotno črpalko
- › Kompaktna zasnova za preprosto vgradnjo ali adaptacijo v zaprte prostore
- › Zasnovana za sestavljeno vgradnjo dveh enokrožnih enot za zmanjšanje tlora
- › Visokoučinkovit in zanesljiv spiralni kompresor
- › Visoka prilagodljivost za široko paleto načinov uporabe
- › Omogoča zaporedno krmiljenje (do 4 enote) brez zunanjih naprav
- › Toplotni izmenjevalnik s ploščami iz nerjavečega jekla
- › Črpalka (nizka 100 kPa in za visoke dvige 200 kPa) je na voljo za uparjalnik in kondenzator



EWWQ-G-SS

Samo ogrevanje in samo hlajenje				EWWQ-G-SS	090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360	
Hladilna kapaciteta	Naz.			kW	93,7	106	119	136	150	172	194	221	246	314	370	
Zmogljivost ogrevanja	Naz.			kW	118	133	150	169	187	215	244	276	310,00	396	468	
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.			kW	21,3	24,0	26,9	30,5	33,9	38,9	43,8	50,7	56,1	70,2	84,0
	Ogrevanje	Naz.			kW	25,7	29,2	32,9	37,2	41,4	47,6	53,7	61,3	68,3	85,6	103
Upravljanje moči	Metoda			Stopenjsko												
	Minimalna kapaciteta			%	50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0	
EER					4,40		4,42	4,46	4,42		4,35	4,39	4,48	4,41		
ESEER					5,51	5,52	5,51	5,53	5,51	5,53	5,52					
COP					4,58	4,56	4,55		4,53	4,52	4,54	4,50	4,54	4,62	4,56	
IPLV					6,71	6,79	6,22	6,36	6,22	6,32	6,30	6,31	6,10	6,28	6,16	
Ogrevanje prostora	Odvod vode pri povprečnem podnebnju 35 °C	Splošno	ns (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov) SCOP	%	168		170	173		172	169	167	171	-		
					4,28		4,33	4,40	4,39	4,40	4,38	4,29	4,25	4,34	-	
Mere	Enota	Višina			1.066										1.186	
		Širina			928											
		Globina			2.432	2.264		2.432								
Teža	Enota			kg	516	606	728	762	795	832	871	921	934	1.083	1.181	
	Delovna teža			kg	555	652	782	821	859	901	946	1.010	1.023	1.195	1.311	
Vodni toplotni izmenjevalnik – uparjalnik	Tip			Ploščati izmenjevalnik toplote												
	Količina vode			l	6	8		10	12	13	15	17		27	34	
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s	4,5	5,1	5,7	6,5	7,2	8,2	9,3	10,6	11,8	15,1	17,7	
		Ogrevanje	Naz.	l/s	4,4	5,0	5,6	6,3	7,0	8,0	9,1	10,3	11,6	14,9	17,5	
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	49		39	33		35	37	34	42	47		
Ogrevanje		Naz.	kPa	47		38	31		33	35	32	41	46			
Vodni toplotni izmenjevalnik – kondenzator	Tip			Ploščati izmenjevalnik toplote												
	Količina vode			l	6	8		10	12	13	15	17		27	34	
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s	5,5	6,2	7,1	8,0	8,9	10,2	11,4	13,0	14,5	18,5	21,8	
		Ogrevanje	Naz.	l/s	5,7	6,4	7,3	8,2	9,1	10,4	11,8	13,3	15,0	19,1	22,6	
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	72	73	60	50		52	56	46	57	69	71	
Ogrevanje		Naz.	kPa	76	77	63	52		54	59	48	61	74	76		
Kompresor	Tip			Spiralni kompresor												
	Količina			2												
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dB(A)	80	83	85	87	88		90	92	93				
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dB(A)	64	67	69	70	72		74	76		77			
Območje delovanja	Uparjalnik	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		-10~15										
	Kondenzator	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		25~55										
Hladilno sredstvo	Tip/GWP			R-410A / 2.087,5												
	Tokokrogi			1												
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog			kg	10,0		11,0		12,0		15,0	16,0	17,0	19,0	20,0	
				TCO <sub>2</sub> eq	20,9		23,0		25,1		31,3	33,4	35,5	39,7	41,8	
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)			1" 1/2				2" 1/2				3"				
	Dovod/odvod vode za kondenzator (ZP)			1" 1/2				2" 1/2				3"				
Enota	Zagonski tok	Največ	A	204	255	261	308	316	354	368	466	481	640	677		
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	42	45	48	54	61	68	76	86	95	118	143	
		Največ	A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221		
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost			Hz/V	3~/50/400											

# Vodno hlajena toplotna črpalka z več spiralnimi kompresorji z možnostjo reverziranja na strani hladilnega sredstva, standardna učinkovitost, standardna hrupnost

- › En tokokrog hladilnega sredstva (2 spiralna kompresorja) z enim uparjalnikom
- › Na voljo je izvedba z reverziranjem na strani hladilnega sredstva, kar je idealno za geotermalne načine uporabe
- › Kompaktna zasnova za preprosto vgradnjo ali adaptacijo v zaprte prostore
- › Zasnovana za sestavljeno vgradnjo dveh enokrožnih enot za zmanjšanje tlorisa
- › Visokoučinkovit in zanesljiv spiralni kompresor
- › Visoka prilagodljivost za široko paleto načinov uporabe
- › Omogoča zaporedno krmiljenje (do 4 enote) brez zunanjih naprav
- › Toplotni izmenjevalnik s ploščami iz nerjavečega jekla
- › Črpalka (nizka 100 kPa in za visoke dvige 200 kPa) je na voljo za uparjalnik in kondenzator



EWHQ-G-SS

Ogrevanje in hlajenje				EWHQ-G-SS	100	120	130	150	160	190	210	240	270	340	400	
Hladilna kapaciteta	Naz.			kW	87,3	100,0	111	127	141	160	181	208	232	291	352	
Zmogljivost ogrevanja	Naz.			kW	112	128	144	162	179	205	233	266	299	375	454	
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.			kW	22,4	25,3	28,5	32,0	35,6	41,1	46,0	53,3	59,1	73,7	88,4
	Ogrevanje	Naz.			kW	27,0	30,9	35,2	39,3	43,6	50,4	56,6	64,7	72,2	90,3	109
Upravljanje moči	Metoda			Stopenjsko												
	Minimalna kapaciteta			%	50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0	
EER					3,90	3,95	3,91	3,96	3,95	3,90	3,93	3,90	3,92	3,95	3,98	
ESEER					4,70	4,84	4,65	4,86	4,80	4,89	4,86	4,83	4,79	4,90	4,83	
COP					4,15	4,16	4,09	4,12	4,11	4,07	4,11	4,10	4,14	4,16	4,18	
IPLV					6,02	6,14	5,66	5,84	5,73	5,84	5,81	5,87	5,71	5,86	5,79	
Ogrevanje prostora	Odvod vode pri povprečnem podnebnju 35 °C	Splošno	ns (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov) SCOP	%	160		163	167	166			172	171	163	-	
					4,08		4,14	4,24	4,23		4,22	4,37	4,35	4,16	-	
Mere	Enota	Višina			1.066											
		Širina			928											
		Globina			2.432		2.264		2.432							
Teža	Enota			kg	519	608	728	770	808	838	880	930	941	1.090	1.203	
	Delovna teža			kg	558	654	782	830	873	908	995	1.019	1.031	1.202	1.334	
Vodni toplotni izmenjevalnik – uparjalnik	Tip			Ploščati izmenjevalnik toplote												
	Količina vode			l	6	8	10	12	13	15	17		27	34		
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s	4,2	4,8	5,3	6,1	6,7	7,7	8,7	10,0	11,1	13,9	16,9	
		Ogrevanje	Naz.	l/s	4,1	4,7	5,2	5,9	6,5	7,4	8,5	9,6	10,9	13,7	16,6	
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	44		35	30	29	31	33	31	38	42	43	
Ogrevanje		Naz.	kPa	42		33	28	27	29	32	29	37	41	42		
Vodni toplotni izmenjevalnik – kondenzator	Tip			Ploščati izmenjevalnik toplote												
	Količina vode			l	6	8	10	12	13	15	17		27	34		
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s	5,2	6,0	6,7	7,7	8,5	9,7	10,9	13,7	13,9	17,4	21,1	
		Ogrevanje	Naz.	l/s	5,4	6,2	7,0	7,8	8,7	9,9	11,2	12,5	14,3	18,0	21,8	
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	69		55	49	48	51	54	32	39	66	69	
Ogrevanje		Naz.	kPa	73		59	51	50	53	57	33	42	70	73		
Kompresor	Tip			Spiralni kompresor												
	Količina			2												
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.			dB(A)	80	83	85	87	88			90	92	93	
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.			dB(A)	64	67	69	70	72			74	76	77	
Območje delovanja	Uparjalnik	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	-8~15											
	Kondenzator	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	25~55											
Hladilno sredstvo	Tip/GWP			R-410A / 2.087,5												
	Tokokrogi			1												
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog			kg	9,0		10,0	13,0	11,0	13,0	15,0		19,0			
				TCO <sub>2</sub> eq	18,8		20,9	27,1	23,0	27,1	31,3		39,7			
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)			1" 1/2				2" 1/2				3"				
	Dovod/odvod vode za kondenzator (ZP)			1" 1/2				2" 1/2				3"				
Enota	Zagonski tok	Največ			A	204	255	261	308	316	354	368	466	481	640	677
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	43	46	50	56	63	71	78	88	97	123	148	
		Največ	A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221		
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost			Hz/V	3~/50/400											

# Vodno hlajena hladilna enota z več spiralnimi kompresorji, standardna učinkovitost, standardna hrupnost

- › Dva tokokroga hladilnega sredstva (4 spiralni kompresorji) z enim uparjalnikom
- › Na voljo je izvedba s toplotno črpalko
- › Kompaktna zasnova za preprosto vgradnjo ali adaptacijo v zaprte prostore
- › Visokoučinkovit in zanesljiv spiralni kompresor
- › Toplotni izmenjevalnik s ploščami iz nerjavečega jekla
- › Visoka prilagodljivost za široko paleto načinov uporabe
- › Omogoča zaporedno krmiljenje (do 4 enote) brez zunanjih naprav
- › Črpalka (nizka 100 kPa in za visoke dvige 200 kPa) je na voljo za uparjalnik in kondenzator



EWQ-L-SS

Samo ogrevanje in samo hlajenje				EWQ-L-SS													
Hladilna kapaciteta		Naz.	kW	180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720	
Zmogljivost ogrevanja		Naz.	kW	234	269	305	339	377	430	486	537	601	692	773	843	917	
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW	41,7	47,3	53,1	60,2	67,1	77,1	87,0	97,9	110	124	140	154	167	
	Ogrevanje	Naz.	kW	50,5	57,5	65,0	73,6	82,0	94,4	107	118	133	150	171	188	204	
Upravljanje moči	Metoda			Stopensjsko													
	Minimalna kapaciteta			%	25,0	21,0	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0	25,0	22,0	20,0	18,0	25,0
EER				4,49	4,55	4,60	4,53	4,52	4,47	4,45	4,39	4,34	4,44	4,37	4,31	4,32	
ESEER				5,54		5,52	5,53	5,54	5,53	5,54	5,52	5,51	5,55	5,51		5,52	
COP				4,64	4,67	4,68	4,60		4,56	4,55	4,54	4,51	4,60	4,53	4,48	4,49	
IPLV				6,77	6,84	6,35	6,38	6,31	6,32	6,36	6,37	6,16	6,29	6,23	6,20	6,18	
Ogrevanje prostora	Odvod vode pri povprečnem podnebnju 35 °C	Splošno	ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov) SCOP	%	177	176	178	176	177								
					4,08	4,14	4,24	4,23									
Mere	Enota	Višina	mm	1.970									2.090	2.210			
		Širina	mm										928				
		Globina	mm										2.801				
Teža	Enota		kg	877	1.062	1.285	1.347	1.439	1.498	1.559	1.673	1.722	1.842	1.926	2.105	2.229	
		Delovna teža	kg	957	1.156	1.401	1.469	1.575	1.641	1.723	1.851	1.918	2.044	2.145	2.346	2.405	
Vodni toplotni izmenjevalnik – uparjalnik	Tip			Ploščati izmenjevalnik toplote													
	Količina vode			l	35	41	53		65		76	92		115			
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s	9,0	10,3	11,7	13,0	14,5	16,5	18,5	20,6	22,8	26,3	29,3	31,8	34,6
		Ogrevanje	Naz.	l/s	8,8	10,1	11,5	12,7	14,1	16,1	18,2	20,1	22,4	26,0	28,9	31,4	34,2
	Padeč vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	28		23	28	25	32		33	40	51	50	59	69
Ogrevanje		Naz.	kPa	27		22	27	24	31			39	50	48	58	68	
Vodni toplotni izmenjevalnik – kondenzator	Tip			Ploščati izmenjevalnik toplote													
	Količina vode			l	19	22	29		35		41	49		62			
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s	5,5	6,3	7,2	8,1	9,0	10,2	11,4	12,7	14,0	14,5	18,0	17,9	21,3
		Ogrevanje	Naz.	l/s	11,3	13,0	14,8	16,5	18,3	20,9	23,5	25,9	28,9	33,4	37,2	40,5	44,2
	Pretok vode 2	Hlajenje	Naz.	l/s	5,5	6,3	7,2	8,1	9,0	10,2	11,4	12,7	14,0	17,8	18,0	21,3	
		Ogrevanje	Naz.	l/s	7,2	7,3	6,1	4,9	5,0	5,1	5,5	4,6	5,7	4,3	6,7		6,8
	Padeč vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	76	77	64	52		53	59	48	60	70	72	73	
Ogrevanje		Naz.	kPa	72	73	61	49	50	51	55	46	57	66	67	68		
Padeč vodnega tlaka 2	Hlajenje	Naz.	kPa	72	73	61	49	50	51	55	46	57	66	67	68		
	Ogrevanje	Naz.	kPa	72	73	61	49	50	51	55	46	57	66	67	68		
Kompresor	Tip			Spiralni kompresor													
	Količina			4													
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dB(A)	83	86	88	90	91		93	95		96				
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dB(A)	65	68	70	72	74	73	76	77	78					
Območje delovanja	Uparjalnik	Hlajenje	Najmanj do največ	-10~15													
	Kondenzator	Hlajenje	Najmanj do največ	25~55													
Hladilno sredstvo	Tip/GWP			R-410A / 2.087,5													
	Tokokrogi			2													
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog			kg	10,0	11,0		12,0	15,0	16,0	17,0	19,0	20,0				
	TCO <sub>2</sub> eq				20,9	23,0		25,1	31,3	33,4	35,5	39,7	41,8				
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)			3"													
	Dovod/odvod vode za kondenzator (ZP)			3"													
Enota	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)			1" 1/2				2" 1/2				3"					
	Zagonski tok	Največ	A	263	320	333	388	403	456	484	597	626	785	822	860	898	
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	83	89	96	109	121	137	151	171	189	210	236	260	284
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost			3~/50/400													

# Vodno hlajena hladilna enota z vijačnim kompresorjem, standardna učinkovitost, standardna hrupnost

- › Kompaktna zasnova za preprosto vgradnjo ali adaptacijo v zaprte prostore
- › Polhermetični brezstopenjski kompresor Daikin z enim vijakom
- › Visoka energijska učinkovitost pri polni kot tudi delni obremenitvi
- › Temperature ohlajene vode -10 °C na standardni enoti
- › Optimiziran za rabo z R-134a
- › Krmilnik MicroTech III z izredno krmilno logiko in enostavnim vmesnikom



Samo ogrevanje in samo hlajenje				EWWD-J-SS	120	140	150	180	210	250	280	310	330	360	380	400	450	500	530	560
Hladilna kapaciteta	Naz.			kW	120	146	154	177	207	255	284	309	333	356	385	415	463	512	540	568
Zmogljivost ogrevanja	Naz.			kW	148	180	194	223	258	315	354	388	417	446	486	515	573	631	669	709
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.		kW	28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0	78,8	84,6	90,3	101	110	120	130	140	
	Ogrevanje	Naz.		kW	28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0	78,8	84,6	90,3	101	110	120	130	140	
Upravljanje moči	Metoda				Brezstopenjsko															
	Minimalna kapaciteta			%	25,0										12,5					
EER					4,28	4,29	3,90	3,91	4,11	4,26	4,06	3,92	3,94	3,82	4,12	4,20	4,28	4,16	4,05	
ESEER					4,51		4,20		4,28	4,68	4,01	4,32	4,35	4,50	4,31	4,65	4,74	4,83	4,73	4,33
COP					5,28	5,29	4,90	4,91	5,11	5,26	5,06	4,92	4,94	4,82	5,12	5,20	5,28	5,16	5,05	
IPLV					5,18	5,06	5,05	5,16	5,70	4,88	5,06	5,13	5,29	5,03	5,48	5,59	5,71	5,55	5,09	
Ogrevanje prostora	Odvod vode pri povprečnem podnebnju 35 °C	Splošno	ns (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov) SCOP	%	173	171	163	167	175	165	159									
					4,40	4,34	4,14	4,15	4,24	4,46	4,21	4,04								
Mere	Enota	Višina		mm	1.020										2.000					
		Širina		mm											913					
		Globina		mm											2.684					
Teža	Enota			kg	1.177	1.233	1.334	1.366	1.416	1.600	1.607	2.668	2.700	2.732	2.782	2.832	3.016	3.200	3.207	3.215
	Delovna teža			kg	1.211	1.276	1.378	1.415	1.473	1.663	1.675	2.755	2.792	2.830	2.888	2.946	3.136	3.327	3.338	3.350
Vodni toplotni izmenjevalnik – uparjalnik	Tip				Ploščati izmenjevalnik toplote															
	Količina vode			l	14	18	14	17	20	26	29	31	33	37	41	46	52			
	Pretok vode	Naz.		l/s	5,7	7,0	7,4	8,5	9,9	12,2	13,6	14,8	15,9	17,0	18,4	19,8	22,1	24,5	25,8	27,2
	Padeč vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.		kPa	15	14	43	40	35	28	34	43	40	37	35	31	28	31	34
Ogrevanje			Naz.		kPa	15	14	43	40	35	28	34	43	40	37	35	31	28	31	34
Vodni toplotni izmenjevalnik – kondenzator	Tip				Ohišje in cev z enim prehodom															
	Količina vode			l	20	23	25	29	32	45	48	51	54	57	61	64				
	Pretok vode	Naz.		l/s	7,1	8,6	9,3	10,7	12,4	15,2	17,0	9,3	10,7	11,0	12,4	15,2	15,3	17,0		
	Pretok vode 2	Hlajenje	Naz.		l/s	-						9,3	10,7	12,4	15,2	16,9	17,0			
			Ogrevanje	Naz.		l/s	-						9,3	10,7	12,4	15,2	16,9	17,0		
	Padeč vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.		kPa	19		12		11	16	26	12			11		16	26	
Ogrevanje			Naz.		kPa	19		12		11	16	26	12			11		16	26	
Padeč vodnega tlaka 2	Hlajenje	Naz.		kPa	-						12			11		16	26			
		Ogrevanje	Naz.		-						12			11		16	26			
Kompresor	Tip				Kompresor z enim vijakom															
	Količina				1										2					
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.		dBA	89										94					
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.		dBA	79										82					
Območje delovanja	Uparjalnik	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	-10~15															
	Kondenzator	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	23~60															
Hladilno sredstvo	Tip/GWP				R-134a / 1.430															
	Tokokrog	Količina			1										2					
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog			kg	18,0	35,0	34,0	37,0	38,0	33,0	33,5	34,0	35,0	36,0	37,0	38,0				
		TCO <sub>2</sub> eq				25,7	50,1	48,6	52,9	54,3	47,2	47,9	48,6	50,1	51,5	52,9	54,3			
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik			mm	76,2															
	Dovod/odvod vode za kondenzator (ZP)				2" 1/2" / 4"															
Enota	Zagonski tok	Največ		A	151		195		288	281	293	310	403	422	440					
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	48	57	67	74	83	97	109	134	141	149	157	165	180	195	206	218
		Največ	Naz.	A	76	97	107	122	143	167	189	215	230	245	265	286	311	335	357	378
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost			Hz/V	3~/50/400															

# Vodno hlajena hladilna enota z vijačnim kompresorjem, standardna učinkovitost, standardna hrupnost

- › Brezstopenjski kompresor z enim vijakom
- › 1–2 popolnoma neodvisna tokokroga hladilnega sredstva
- › Standardni elektronski ekspanzijski ventil
- › DX ohišje in cevni uparjalnik – en prehod na strani hladilnega sredstva za preprosto kroženje in povratek olja
- › Na voljo je možnost delnega ali popolnega vračanja toplote
- › Krmilnik MicroTech III z izredno krmilno logiko in enostavnim vmesnikom

Samo ogrevanje in samo hlajenje					EWWD-G-SS		170	210	260	300	320	380	420	460	500	600	
Hladilna kapaciteta	Naz.				kW		165	200	252	279	332	370	401	446	492	554	
Zmogljivost ogrevanja	Naz.				kW		209	253	319	357	420	467	506	566	626	710	
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.			kW		43,8	52,6	67,4	78,5	87,5	96,4	105	119	134	157	
	Ogrevanje	Naz.			kW		43,8	52,6	67,4	78,5	87,5	96,4	105	119	134	157	
Upravljanje moči	Metoda						Brezstopenjsko										
	Minimalna kapaciteta				%		25,0						12,5				
EER							3,77	3,80	3,74	3,55	3,80	3,84	3,80	3,74	3,68	3,53	
ESEER							4,50	4,54	4,46	4,25	4,75	4,80	4,76	4,67	4,59	4,44	
COP							4,77	4,80	4,74	4,55	4,80	4,84	4,80	4,74	4,68	4,53	
IPLV							5,36	5,35	5,30	5,04	5,52	5,55		5,60	5,31	5,16	
Ogrevanje prostora	Odvod vode pri povprečnem podnebnju 35 °C	Splošno	ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)	SCOP	%		165	164		159	-						
							4,20	4,17	4,18	4,06	-						
Mere	Enota	Višina			mm		1.860				1.880						
		Širina			mm		920				860						
		Globina			mm		3.435				4.305						
Teža	Enota				kg	1.393	1.410	1.503		2.687	2.697	2.702	2.757	2.762			
	Delovna teža				kg	1.470	1.480	1.650		2.840	2.850	2.860	2.970				
Vodni toplotni izmenjevalnik – uparjalnik	Tip					Ohišje in cev z enim prehodom											
	Količina vode				l	60	56	123		118	113		173	168			
	Pretok vode	Naz.			l/s	7,9	9,6	12,1	13,4	15,9	17,7	19,2	21,4	23,6	26,5		
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Skupaj		kPa	45	61	41	49	58	57	66	50				
Vodni toplotni izmenjevalnik – kondenzator	Tip					Ohišje in cev z enim prehodom											
	Pretok vode	Naz.			l/s	10,0	12,1	15,3	17,1	10,1	10,2	12,2	12,4	15,0	17,0		
	Pretok vode 2	Naz.			l/s			-		10,1	12,2		14,8	15,0	17,0		
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.		kPa	38	39	60	73	37	38	39	41	57	70		
	Padec vodnega tlaka 2	Hlajenje	Naz.		kPa			-		37	39		56	57	70		
Kompresor	Tip					Kompresor z enim vijakom											
	Količina						1				2						
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.			dB(A)		88				90						
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.			dB(A)		70				72						
Območje delovanja	Uparjalnik	Hlajenje	Najmanj do največ		°CDB	-8~15											
	Kondenzator	Hlajenje	Najmanj do največ		°CDB	20~55											
Hladilno sredstvo	Tip/GWP					R-134a / 1.430											
	Tokokrogi	Količina					1				2						
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog				kg		60,0				55,0						
					TCO <sub>2</sub> eq		85,8				78,7						
Priključki napeljav	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)					88,9				114,3				139,7 mm			
	Dovod/odvod vode za kondenzator (ZP)					5"											
Enota	Zagonski tok	Največ			A	288				380	397		420		438		
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.		A	75	85	105	122	149	160	171	190	209	242		
		Največ			A	114	136	165	186	229	250	272	301	330	373		
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost				Hz/V	3~/50/400											

# Vodno hlajena hladilna enota z vijačnim kompresorjem, visoka učinkovitost, standardna hrupnost



EWWD-G-SS/XS

MicroTech III

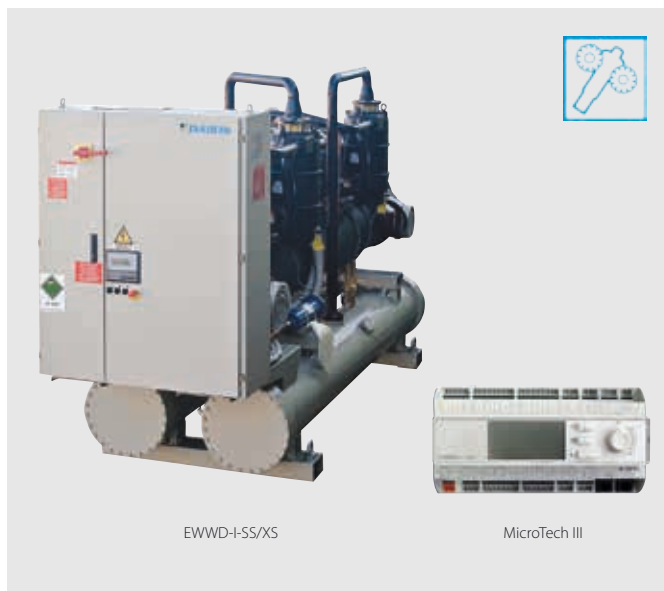
Samo ogrevanje in samo hlajenje					EWWD-G-XS	190	230	280	320	380	400	460	500	550	650	
Hladilna kapaciteta	Naz.				kW	185	222	276	306	365	407	443	495	539	602	
Zmogljivost ogrevanja	Naz.				kW	226	272	337	379	446	496	540	602	657	743	
Vhodna moč	Hlajenje	Min.			kW	40,6	49,4	61,0	73,4	81,1	89,0	97,0	107	117	141	
	Ogrevanje	Naz.			kW	40,6	49,4	61,0	73,4	81,1	89,0	97,0	107	117	141	
Upravljanje moči	Metoda					Brezstopenjsko										
	Minimalna kapaciteta				%	25,0					12,5					
EER						4,57	4,50	4,53	4,17	4,50	4,58	4,57	4,61	4,59	4,26	
ESEER						5,37	5,31	5,33	4,91	5,54	5,62	5,61	5,68	5,67	5,27	
COP						5,57	5,50	5,53	5,17	5,50	5,58	5,6	5,61	5,59	5,26	
IPLV						6,45	6,36	6,35	5,80	6,47	6,57	6,55	6,65	6,64	6,17	
Ogrevanje prostora	Odvod vode pri povprečnem podnebnju 35 °C	Splošno	ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)	%		187	184	185	175	-						
					SCOP	4,75	4,68	4,69	4,44	-						
Mere	Enota	Višina			mm	1.860					1.880					
		Širina			mm	920					860					
		Globina			mm	3.435					4.305					
Teža	Enota				kg	1.650	1.665	1.680	1.820	2.800	2.945	2.955	2.975	2.990		
		Delovna teža			kg	1.800	1.810	1.820	1.820	3.020	3.280	3.290	3.315	3.340		
Vodni toplotni izmenjevalnik – uparjalnik	Tip	Ohišje in cev z enim prehodom														
		Količina vode				l	125	120	110	170	285	280				
		Pretok vode	Naz.			l/s	8,9	10,6	13,2	14,6	17,5	19,5	21,2	23,7	25,8	28,8
		Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Skupaj		kPa	23	31	30	37	28	21	24	33	39	47
Vodni toplotni izmenjevalnik – kondenzator	Tip	Ohišje in cev z enim prehodom														
		Pretok vode	Naz.			l/s	10,9	13,1	16,2	18,2	10,7	10,9	13,0	13,2	15,8	17,9
		Pretok vode 2	Naz.			l/s			-		10,7	13,0	15,8			
		Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.		kPa	16	18	22	27	15			14	17	
Kompressor	Tip	Kompressor z enim vijakom														
		Količina					1					2				
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.			dB(A)	88					90					
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.			dB(A)	70					72					
Območje delovanja	Uparjalnik	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		-8~15										
					Kondenzator	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	20~55							
Hladilno sredstvo	Tip/GWP	R-134a / 1.430														
		Tokokrog	Količina				1					2				
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog				kg	60,0					65,0					
					TCO <sub>2</sub> eq	85,8					93,0					
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)					114,3					139,7					
	Dovod/odvod vode za kondenzator (ZP)					5"										
Enota	Zagonski tok	Največ			A	288					380					
			Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	71	81	96	109	142	152	161	174	186	210
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Največ			V	114					136					
					Hz/V	3~/50/400										

# Vodno hlajena hladilna enota z vijačnim kompresorjem, standardna učinkovitost, standardna hrupnost

- › Brezstopenjski kompresor z enim vijakom
- › Optimiziran za rabo z R-134a
- › **En, dva ali trije** popolnoma neodvisni **tokokrogi hladilnega sredstva**
- › Standardni elektronski ekspanzijski ventil
- › Ohišje DX in cevni uparjalnik – en prehod na strani hladilnega sredstva, da se zmanjšajo padci tlaka
- › Na voljo je možnost delnega ali popolnega vračanja toplote
- › Krmilnik MicroTech III z izredno krmilno logiko in enostavnim vmesnikom

Samo ogrevanje in samo hlajenje				EWWD-I-SS	340	400	460	550	650	700	800	850	900	950	C10	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	
Hladilna kapaciteta	Naz.			kW	332	392	458	536	637	703	779	841	907	982	1.024	1.151	1.200	1.270	1.341	1.395	1.449	1.503	
Zmogljivost ogrevanja	Naz.			kW	405	481	562	660	783	863	955	1.032	1.112	1.207	1.267	1.412	1.475	1.560	1.648	1.721	1.793	1.866	
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.		kW	73,5	88,6	104	124	146	160	176	191	205	225	243	262	275	290	307	325	344	363	
	Ogrevanje	Naz.		kW	73,5	88,6	104	124	146	160	176	191	205	225	243	262	275	290	307	325	344	363	
Upravljanje moči	Metoda				Brezstopenjsko																		
	Minimalna kapaciteta			%	25,0						12,5						8,3						
EER					4,51	4,43	4,39	4,31	4,37	4,38	4,41	4,40	4,42	4,37	4,22	4,40	4,36	4,38	4,37	4,29	4,21	4,14	
ESEER					4,55	4,46	4,44	4,37	4,99	5,18	5,00	5,13	4,92	5,05	4,82	4,96	5,00	4,99	5,00	4,91	4,79		
COP					5,51	5,43	5,39	5,31	5,37	5,38	5,41	5,40	5,42	5,37	5,22	5,40	5,36	5,38	5,37	5,29	5,21	5,14	
IPLV					5,41	5,28	5,26	5,19	5,83	6,27	5,81	6,16	5,76	5,90	5,64	5,71	5,74	5,76	5,74	5,65	5,45		
Mere	Enota	Višina	mm		1.821						2.103						2.323						
		Širina	mm		1.466						1.350						2.130						
		Globina	mm		3.298						4.116						4.439						
		Teža	kg		2.150	2.160	2.179	2.224	3.909	3.927	3.945	3.971	3.996	4.080	4.092	6.079	6.097	6.136	6.174	6.192	6.210	6.228	
Vodni toplotni izmenjevalnik – uparjalnik	Enota	Delovna teža	kg		2.380	2.396	2.410	2.457	4.217	4.228	4.243	4.262	4.288	4.369	4.386	6.628	6.646	6.670	6.699	6.717	6.735	6.761	
		Tip			Ohišje in cev z enim prehodom																		
		Količina vode	l		193	183	172	271	263	256	248	241	233	472	504	489	472						
		Pretok vode	Naz.	l/s	15,9	18,8	21,9	25,7	30,5	33,6	37,3	40,3	43,4	47,0	49,0	55,1	57,4	60,8	64,2	66,8	69,4	72,0	
Vodni toplotni izmenjevalnik – kondenzator	Enota	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	37	50	54	62	55	44	57	53	44	54	39	52	55	46	57	62	66	71
		Ogrevanje	Naz.	kPa	37	50	54	62	55	44	57	53	44	54	39	52	55	46	57	62	66	71	
		Tip			Ohišje in cev z enim prehodom																		
		Pretok vode	Naz.	l/s	19,5	23,1	27,0	31,7	18,8	19,1	23,0	23,2	26,8	27,2	30,5	22,6	22,9	26,4		29,9			
Kompresor	Enota	Pretok vode 2	Naz.	l/s	-				18,8	22,4	23,0	26,5	26,8	30,8	30,5	22,6		26,1	26,4	29,9			
		Pretok vode 3	Naz.	l/s	-																		
		Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	26	28	30	26	25	27	28	26	22	23	24	25	24		23			
		Ogrevanje	Naz.	kPa	26	28	30	26	25	26	27	28	26	23	24	25	24		23				
Kompresor	Enota	Padec vodnega tlaka 2	Hlajenje	Naz.	kPa	-				25	26	27	26		23	24	23	24		23			
		Padec vodnega tlaka 3	Hlajenje	Naz.	kPa	-																	
		Tip			Kompresor z enim vijakom																		
		Količina			1						2						3						
Raven zvočne moči	Enota	Hlajenje	Naz.	dB(A)	94	97				98	99	100			101	103							
		Hlajenje	Naz.	dB(A)	75	76	78		79	80	81			80	81	83							
Območje delovanja	Enota	Uparjalnik	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	-8~15																	
		Kondenzator	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	20~55																	
Hladilno sredstvo	Enota	Tip/GWP			R-134a / 1.430																		
		Tokokrogi	Količina		1						2						3						
Polnitev hladilnega sredstva	Enota	Na tokokrog		kg	54,0	52,0	60,0	55,0	60,0	75,0	55,0	50,0	52,0	51,7	51,3	51,0	50,7	50,3	58,0				
			TCO <sub>2</sub> eq	77,2	74,4	85,8	78,7	85,8	107,3	78,7	71,5	74,4	73,9	73,4	72,9	72,5	72,0	82,9					
Priključki napeljav	Enota	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)			168,3 mm																		
		Dovod/odvod vode za kondenzator (ZP)			219,1 mm																		
Enota	Enota	Najvišji zagonski tok		A	330	464				493	627	650	681	703	836	867	898		920	942			
		Nazivni delovni tok (RLA)	Hlajenje	A	119	145	166	196	236	262	288	310	329	355	382	431	450	470	493	520	547	574	
		Najvišji tok delovanja		A	204	233	271	299	407	436	465	504	542	570	597	698	737	775	814	841	868	896	
		Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V	3~/50/400																		

# Vodno hlajena hladilna enota z vijačnim kompresorjem, visoka učinkovitost, standardna hrupnost



EWWD-I-SS/XS

MicroTech III

Samo ogrevanje in samo hlajenje				EWWD-I-XS	360	440	500	600	750	800	850	950	C10	C11	C12
Hladilna kapaciteta	Naz.		kW		360	431	504	570	717	791	863	929	971	1.035	1.130
Zmogljivost ogrevanja	Naz.		kW		435	520	608	697	865	995	1.040	1.122	1.180	1.263	1.380
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW		74,5	89,5	104	127	148	163	178	193	208	228	250
	Ogrevanje	Naz.	kW		74,5	89,5	104	127	148	163	178	193	208	228	250
Upravljanje moči	Metoda				Brezstopenjsko										
	Minimalna kapaciteta		%		25,0					12,5					
EER					4,83	4,82		4,50	4,85	4,84	4,85	4,81	4,66	4,53	4,51
ESEER					4,81	4,74	4,70	4,60	5,52	5,68	5,41	5,53	5,31	5,45	5,10
COP					5,83	5,82		5,50	5,85	5,84	5,85	5,81	5,66	5,53	5,51
IPLV					5,72	5,63	5,57	5,47	6,45	6,89	6,33	6,63	6,19	6,35	5,97
Mere	Enota	Višina	mm		1.883					2.245					
		Širina	mm		1.430					1.350					
		Globina	mm		4.012					4.782					
Teža	Enota		kg	2.594	2.667		2.704	4.964	4.997	5.049	5.073	5.097		5.132	
		Delovna teža	kg	2.998	3.078		3.116	5.582	5.615	5.671	5.695	5.729		5.741	
Vodni toplotni izmenjevalnik – uparjalnik	Tip				Ohišje in cev z enim prehodom										
		Količina vode	l	326	317		308		539		528		504		
		Pretok vode	Naz. l/s	17,3	20,7	24,1	27,3	34,4	37,9	41,3	44,5	46,6	49,5	54,1	
		Padec vodnega tlaka	Hlajenje Naz. kPa		64		54	68	58	68	56	64	72	46	52
Vodni toplotni izmenjevalnik – kondenzator	Tip				Ohišje in cev z enim prehodom										
		Pretok vode	Naz. l/s	20,9	25,0	29,2	33,4	20,8	21,0	25,0		28,3		33,1	
		Pretok vode 2	Naz. l/s					20,8	24,9	25,0	28,8	28,3	32,3	33,1	
		Padec vodnega tlaka	Hlajenje Naz. kPa	48	47	51	66	48		47		50	51	65	
		Padec vodnega tlaka 2	Hlajenje Naz. kPa	48	47	51	66	48		47		50		65	
Kompresor	Tip				Kompresor z enim vijakom										
		Količina			1							2			
Raven zvočne moči	Hlajenje Naz. dBA		94			97			98	99			100		
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje Naz. dBA		75	76		78			79	80			81		
Območje delovanja	Uparjalnik	Hlajenje	Najmanj do največ °CDB	-8~15											
	Kondenzator	Hlajenje	Najmanj do največ °CDB	20~55											
Hladilno sredstvo	Tip/GWP			R-134a / 1.430											
		Tokokrogi	Količina		1					2					
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog		kg	100,0	87,0	130,0	105,0	90,0	88,5	87,0	86,0			85,0	
			TCO <sub>2</sub> eq	143,0	124,4	185,9	150,2	128,7	126,6	124,4	123,0			121,6	
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)			168,3 mm					219,1 mm						
		Dovod/odvod vode za kondenzator (ZP)		5"											
Enota	Najvišji zagonski tok		A	330		464		493	627	650		681		703	
		Nazivni delovni tok (RLA)	Hlajenje	A	117	144	164	194	235	261	287	307	327	358	388
		Najvišji tok delovanja	A	204	233	271	299	407	436	465	504	542	570	597	
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	3~/50/400											



## Vrhunec tehnologije hladilnih enot

Hladilne enote serije EWWD-VZ so razvite in izdelane za pokrivanje vedno večjih zahtev trga po visokoučinkovitim hladilnim enotah.

S stalnim razvojem tehnologije delov smo prvi, ki smo dosegli vrhunec učinkovitosti in tehnologije hladilnih enot.

## EWWD-VZ na kratko

### Enojni kompresor

od 450 do 1.053 kW



### Enote z dvojnimi kompresorjem in dvokrožne enote

od 1.200 do 2.100 kW

od vsega:  
2 kompresorja,  
2 ekspanzijska ventila,  
2 kondenzatorja ...



## VZ CHILLER SERIES

Popolnoma inverterska vodno hlajena hladilna enota



Največja učinkovitost na trgu v svoji kategoriji



VRHUNSKI RAZRED UČINKOVITOSTI

Edinstvena tehnologija kompresorja Daikin z enim vijakom

Nova zasnova kondenzatorja z vgrajenim ločevalnikom olja

Visokoučinkoviti zaliti toplotni izmenjevalniki



# Zakaj izbrati serijo hladilnih enot EWWD-VZ?

- 1 Vrhunski razred učinkovitosti: ESEER do 8,5 – EER do 5,8**  
To omogočajo:
  - › Nova generacija inverterskih vijačnih kompresorjev Daikin
  - › Nova generacija visokoučinkovitih toplotnih izmenjevalnikov
  - › Tehnologija s spremenljivim razmerjem prostornine
  - › Zasnova z optimiziranim tokokrogom hladilnega sredstva
- 2 Kompaktna enota: 40 % manjši tloris**  
To omogočajo:
  - › Nova tehnologija kondenzatorja z enim prehodom
  - › Nova tehnologija vgrajenega ločevalnika olja
  - › Dodatna plošča za spuščanje, ki zmanjša širino enote
- 3 Prilagodljivost uporabe: najširše območje delovanja v razredu**
- 4 Povezovanje: Platforma storitev Daikin v oblaku**
- 5 Pripravljeno za prihodnost: Izberite najboljšo trenutno rešitev in bodite pripravljeni za prihodnost!**

## Orodja za podporo

### Videoposnetek o izdelku



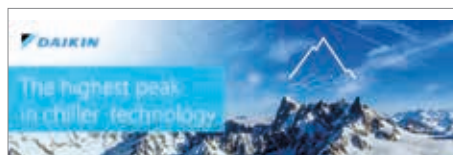
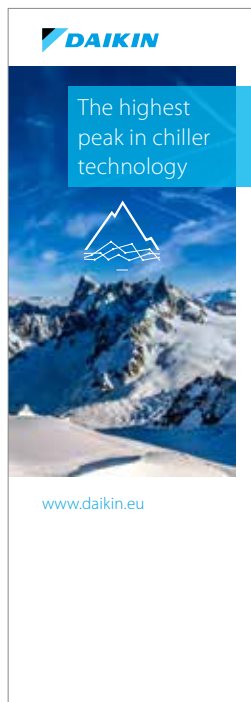
### Preverite na:

**YouTube**  
[www.youtube.com/DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)



### Gradiva za trženje

Vsa gradiva za trženje lahko prenesete iz poslovnega portala.  
Iskalnik sredstev > Kampanja > serija hladilnih enot VZ



### Profil izdelka

Želite izvedeti več o tem izdelku?

Oglejte si naše spletno mesto in prenesite profil izdelka:

[www.daikineurope.com/vzchillerseries](http://www.daikineurope.com/vzchillerseries)

# Vodno hlajena inverterna hladilna enota z vijačnim kompresorjem, standardna učinkovitost, standardna hrupnost

- › Visoka energetska učinkovitost pri polni in delni obremenitvi
- › Majhen tloris s po višini zloženim toplotnim izmenjevalnikom
- › Na voljo je izvedba s toplotno črpalko z reverziranjem na strani vode (proizvodnja vroče vode do 65 °C)
- › Na voljo so različne možnosti: protihrupno ohišje, hitri vnovični zagon, snemljiva električna plošča itd., da lahko enoto prilagodite svojemu načinu uporabe in potrebam
- › Široko območje delovanja pomeni, da je enota primerna za vse možne načine uporabe za procese in udobje
- › Visokoučinkoviti zaliti toplotni izmenjevalnik omogoča največjo mogočo zmogljivost enote
- › Eden ali dva popolnoma neodvisna tokokroga hladilnega sredstva za izredno zanesljivost



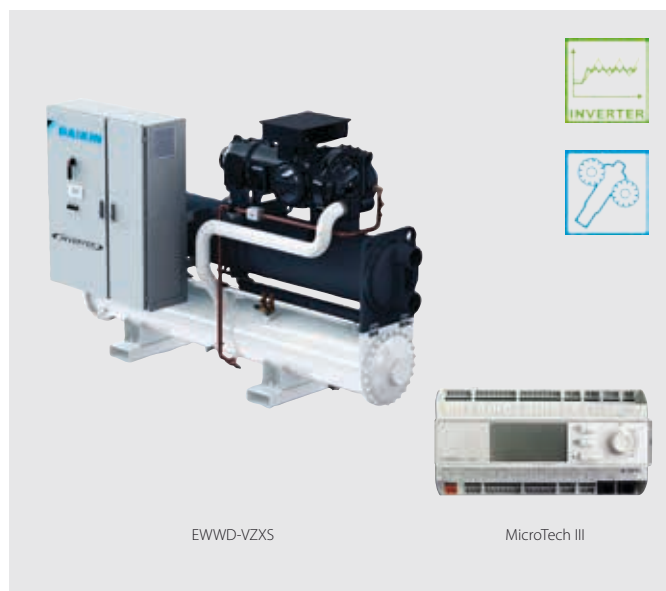
EWWD-VZSS

MicroTech III

Samo ogrevanje in samo hlajenje				EWWD-VZSS	600	700	760	890	C10	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21
Hladilna kapaciteta	Naz.		kW	610	704,1	757	894	1.039	1.173	1.288	1.381	1.552	1.722	1.873	2.050	
Zmogljivost ogrevanja	Naz.		kW	756,7	877,8	943,2	1.107	1.292	1.466,0	1.611	1.731	1.945	2.152	2.349	2.560	
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW	110	132	142	162	196	231	252	276	315	340	381	404	
	Ogrevanje	Naz.	kW	140	166	179	201	244	292	319	349	394	425	472	503	
Upravljanje moči	Metoda			Brezstopenjsko												
	Minimalna kapaciteta		%	20						10						
EER				5,51	5,31		5,52	5,28	5,08	5,11	5,00	4,93	5,06	4,92	5,07	
COP				5,42	5,27	5,28	5,5	5,3	5,02	5,05	4,96	4,94	5,06	4,98	5,09	
ESEER				7,62	7,50	7,63	7,54	7,52	7,86	7,81	7,90	7,46	7,99	7,49	7,95	
IPLV				9,43	9,36	9,37		9,40	9,52	9,56	9,57	9,36	9,70	9,38	9,65	
Mere	Enota	Višina	mm	2.120			2.290	2.480	2.290			2.350			2.500	
		Širina	mm	1.180			1.240	1.340	1.480			1.580			1.720	
		Globina	mm	3.460	3.690		3.830		4.550			4.560			4.570	
		Teža	kg	2.892	2.928	3.053	3.611	4.488	5.570	5.790	5.820	6.220	6.890	7.260	8.260	
Delovna teža	kg	2.977	3.033	3.053	3.611	4.488	5.980	6.220	6.290	6.690	7.480	7.830	9.070			
Vodni toplotni izmenjevalnik – uparjalnik	Tip			Zalito ohišje in cev z enim prehodom												
	Količina vode		l	88			96	134	156	230		270		320		380
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	80,0	106	89,0	98,0	104	69,0	84,0	70,0	89,0	78,0	92,0	80,0
Ogrevanje		Naz.	kPa	82	108	90	100	106	70	84	71	89	79	93	81	
Kompresor	Tip			Inverterno gnani kompresor z enim vijakom												
	Količina			1						2						
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dB(A)	101	105		107	106	107		108		110			
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dB(A)	82	86		88	87	88		89		90			
Območje delovanja	Uparjalnik	Hlajenje	Min.	-3												
			Največ	20												
	Kondenzator	Hlajenje	Min.	16												
			Največ	63												
Hladilno sredstvo	Tip			R-134a												
	GWP			1.430												
	Tokokrogi	Količina		1						2						
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog		kg	100	110		170	180	125	130	145	160		175		
			TCO <sub>eq</sub>	143	157		243	257	179	186	207		229		250	
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik		mm	139,7			168,3	219,1								
	Dovod/odvod vode za kondenzator		mm	168,3			219,1		168,3 / 168,30			219,1 / 219,10				
Enota	Zagonski tok	Največ		A	179	214	245	295	344	0						
			Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	171	202	220	249	300	349	379	414	470	508
		Največ	A	256	306	350	421	491	553	555	612	727	810	926	1.009	
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	3~/50/400												

# Vodno hlajena inverteraska hladilna enota z vijačnim kompresorjem, visoka učinkovitost, standardna hrupnost

- › Visoka energijska učinkovitost pri polni kot tudi delni obremenitvi
- › Majhen tloris s po višini zloženim toplotnim izmenjevalnikom
- › Na voljo je izvedba s toplotno črpalko z reverziranjem na strani vode (proizvodnja vroče vode do 65 °C)
- › Na voljo so različne možnosti: protihrupno ohišje, hitri vnovični zagon, snemljiva električna plošča itd., da lahko enoto prilagodite svojemu načinu uporabe in potrebam
- › Široko območje delovanja pomeni, da je enota primerna za vse možne načine uporabe za procese in udobje
- › Visokoučinkoviti zaliti toplotni izmenjevalnik omogoča največjo mogočo zmogljivost enote
- › Eden ali dva popolnoma neodvisna tokokroga hladilnega sredstva za izredno zanesljivost



EWWD-VZXS

MicroTech III

Samo ogrevanje in samo hlajenje				EWWD-VZXS	450	500	610	710	800	900	C11	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21	
Hladilna kapaciteta	Naz.		kW	449	501	613	713	793	901	1.053	1.193	1.304	1.405	1.592	1.748	1.911	2.068		
Zmogljivost ogrevanja	Naz.		kW	553	617,2	756,7	882,2	984,6	1.110	1.302	1.482	1.624	1.750	1.976	2.174	2.376	2.576		
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW	81,1	89,6	108	128	146	158	192	222	244	263	296	329	366	395		
	Ogrevanje	Naz.	kW	102	112	138	163	185	199	240	280	310	333	373	413	457	491		
Upravljanje moči	Metoda			Brezstopenjsko															
	Minimalna kapaciteta		%	20						10									
EER				5,53	5,58	5,64	5,54	5,43	5,67	5,46		5,37	5,34		5,38	5,31	5,22	5,24	
COP				5,45	5,49	5,48	5,42	5,33	5,58	5,43		5,29	5,24	5,26	5,3	5,26	5,2	5,25	
ESEER				7,51	7,92	8,10	8,20	8,22	7,92	8,17		8,36	8,25	8,47	8,24	8,45	8,20	8,33	
IPLV				9,42	9,59	9,52	9,66	9,64	9,48	9,58		9,66	9,67	9,76	9,74	9,82	9,68	9,70	
Mere	Enota	Višina	mm	2.090	2.120		2.230	2.290	2.480		2.320	2.290		2.350	2.500	2.480	2.490		
		Širina	mm	1.180			1.220	1.240	1.340		1.490	1.580			1.610	1.740	1.770		
		Globina	mm	3.460		3.690		3.830		4.550		4.560		4.570	4.870				
Teža	Enota		kg	2.968	2.911	3.102	3.470	3.451	4.257	4.552	5.860	6.240	6.520	6.920	7.530	7.790	8.670		
	Delovna teža		kg	3.098	3.006	3.274	3.648	3.611	4.518	4.860	6.370	6.760	7.130	7.530	8.300	8.560	9.630		
Vodni toplotni izmenjevalnik – uparjalnik	Tip			Zalito ohišje in cev z enim prehodom															
	Količina vode		l	70	88	136	134		168	199	270		320	380	480				
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	89,0	63,0	59,0	63,0	55,0	67,0	58,0	52,0	62,0	52,0	66,0	58,0	49,0	58,0	
Ogrevanje		Naz.	kPa	90	64	60	64	56	68	59	53	64	53	68	59	50	59		
Kompresor	Tip			Inverterško gnani kompresor z enim vijakom															
	Količina			1						2									
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dB(A)	97	99	101	105		107	106		107	108	109	110				
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dB(A)	78	80	82	86		88	87		88	89		90				
Območje delovanja	Uparjalnik	Hlajenje	Min.	-3															
		Največ	°CDB	20															
	Kondenzator	Hlajenje	Min.	16															
Največ		°CDB	65																
Hladilno sredstvo	Tip			R-134a															
	GWP			1.430															
	Tokokrogi	Količina		1						2									
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog		kg	95	100	110	170	180	125	130	145	160	175						
			TCO <sub>2eq</sub>	136	143	157	243	257	179	186	207	229	250						
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik		mm	139,7			168,3			219,1			273						
	Dovod/odvod vode za kondenzator		mm	168,3			219,1			168,3 / 219,1			219,1 / 219,10						
Enota	Zagonski tok	Največ	A	155	173	179	214	256	295	344	0								
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	126	140	171	201	229	249	299	340	372	400	450	498	554	596	
		Največ	A	222	247	256	306	366	421	491	553	555	612	727	810	926	1.009		
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	3~/50/400															

# Vodno hlajena inverterna hladilna enota z vijačnim kompresorjem, vrhunska učinkovitost, standardna hrupnost

- › Prvovrstna energetska učinkovitost pri polni in delni obremenitvi
- › Majhen tloris s po višini zloženim toplotnim izmenjevalnikom
- › Na voljo je izvedba s toplotno črpalko z reverziranjem na strani vode (proizvodnja vroče vode do 65 °C)
- › Na voljo so različne možnosti: protihrupno ohišje, hitri vnovični zagon, snemljiva električna plošča itd., da lahko enoto prilagodite svojemu načinu uporabe in potrebam
- › Široko območje delovanja pomeni, da je enota primerna za vse možne načine uporabe za procese in udobje
- › Visokoučinkoviti zaliti toplotni izmenjevalnik omogoča največjo mogočo zmogljivost enote
- › Eden ali dva popolnoma neodvisna tokokroga hladilnega sredstva za izredno zanesljivost



EWWD-VZPS

MicroTech III

Samo ogrevanje in samo hlajenje				EWWD-VZPS	505	715	910	C12	C16	C18	
Hladilna kapaciteta	Naz.		kW	504,9	717,7	908,1	1.201	1.604	1.757		
Zmogljivost ogrevanja	Naz.		kW	619,7	885,3	1.115	1.488	1.987	2.180		
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW	87,5	126	156	219	292	326		
	Ogrevanje	Naz.	kW	110	161	196	277	368	410		
Upravljanje moči	Metoda			Brezstopenjsko							
	Minimalna kapaciteta		%	20			10				
EER				5,77	5,66	5,81	5,48	5,49	5,39		
COP				5,62	5,49	5,68	5,37	5,4	5,32		
ESEER				8,15	8,48	8,25	8,66	8,53	8,71		
IPLV				9,61	9,68	9,57	9,79	9,82	9,92		
Mere	Enota	Višina	mm	2.090	2.430	2.480	2.290	2.500	2.490		
		Širina	mm	1.180	1.330	1.340	1.580	1.610	1.770		
		Globina	mm	3.690			3.830	4.560	4.570	4.870	
				kg	3.247	4.082	4.346	6.310	7.530	8.250	
Teža	Enota		kg	3.375	4.349	4.660	6.900	8.300	9.200		
	Delovna teža		kg								
Vodni toplotni izmenjevalnik – uparjalnik	Tip			Zalito ohišje in cev z enim prehodom							
	Količina vode		l	96	168	199	320	380	480		
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	55,0	42,0	44,0	37,0	49,0	41,0	
			Ogrevanje	Naz.	kPa	56	43	45	38	50	42
Kompresor	Tip			Inverterno gnani kompresor z enim vijakom							
	Količina			1			2				
	Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dBA	99	105	106	107	109		
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dBA	80	86	87	88	89			
Območje delovanja	Uparjalnik	Hlajenje	Min.	°CDB	-3						
			Največ	°CDB	20						
	Kondenzator	Hlajenje	Min.	°CDB	16						
			Največ	°CDB	65						
Hladilno sredstvo	Tip			R-134a							
	GWP			1.430							
	Tokokrogi	Količina		1			2				
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog		kg	100	150	180	145	160	175		
			TCO <sub>2</sub> eq	143	215	257	207	229	250		
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik		mm	139,7	219,1					273	
	Dovod/odvod vode za kondenzator		mm		219,1			219,1 / 219,10			
Enota	Zagonski tok	Največ	A	173	214	295	0				
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	138	200	247	338	447	497	
			Največ	A	247	306	421	553	727	810	
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	3~/50/400							



# Vodno hlajena hladilna enota z vijačnim kompresorjem, standardna učinkovitost, standardna hrupnost

- › Vsi modeli so odobreni za rabo s tlačno posodo PED
- › 1 ali 2 brezstopenjska kompresorja z enim vijakom
- › Eden ali dva popolnoma neodvisna tokokroga hladilnega sredstva za izredno zanesljivost
- › Toplotni izmenjevalnik z ohišjem in cevjo
- › Optimizirano za rabo z **R-410A**
- › Standardni elektronski ekspanzijski ventil
- › Kompaktna zasnova
- › Na voljo delna rekuperacija toplote
- › Krmilnik MicroTech III z izredno krmilno logiko in enostavnim vmesnikom

Samo hlajenje				EWQ-B-SS																					
Hladilna kapaciteta		Naz.	kW		380	460	560	640	730	800	860	870	960	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C19	C20		
Vhodna moč		Hlajenje	Naz.	kW		379	462	560	635	724	793	859	868	956	1.003	1.050	1.181	1.251	1.320	1.452	1.595	1.754	1.896	2.055	
Upravljanje moči		Metoda		Brezstopenjsko																					
		Minimalna kapaciteta		%		12,5				25,0	12,5	25,0	12,5	25,0											
EER				4,24		4,21	4,22	4,25	4,42	4,15	4,36	4,38	4,07	4,32	4,41	4,38	4,35	4,31	4,28	4,31	4,30	4,31	4,31	4,31	
ESEER				4,64		4,69	4,70	4,46	5,08	4,35	5,07	5,03	4,28	5,04	5,05	5,06	5,00	4,66	4,76	4,61	4,63	4,54	4,54		
IPLV				5,57		5,62	5,63	5,32	5,58	5,15	5,75	5,92	5,08	5,90	5,93	5,85	5,46	5,44	5,34	5,38	5,32	5,32	5,32		
Mere		Enota		Višina		mm		1.849	2.001	1.848	2.158	1.848	2.158	1.851	2.378	2.455	2.495				2.495	2.495	2.495		
				Širina		mm		1.140	1.276	1.314	1.350	1.327	1.350	1.314	1.350										
				Globina		mm		3.373	3.454	3.535	5.020	3.535	5.020	3.535	4.894	5.070		4.892		4.865					
Teža		Enota		kg		1.933	1.967	2.283	2.332	2.407	3.921	2.427	3.949	3.988	2.457	4.344	4.529	4.536	4.607	4.988	4.999	5.053	5.204	5.289	
		Delovna teža		kg		2.135	2.169	2.543	2.628	2.777	4.422	2.795	4.463	4.496	2.812	4.780	5.186	5.200	5.280	5.602	5.615	5.670	5.881	5.970	
Vodni toplotni izmenjevalnik – uparjalnik		Tip		Ohišje in cev z enim prehodom																					
		Količina vode		l		124	118	176	170	274	344	266	344	325	251	325	538		505		495	539	527		
		Pretok vode		l/s		18,1	22,1	26,8	30,4	34,7	38,0	41,1	41,6	45,8	48,0	50,3	56,5	59,9	63,2	69,5	76,5	84,1	91,0	98,7	
		Padec vodnega tlaka		kPa		48	63	44	47	54	53	49	62	58	56	69	45	49	54	59	69	88	97	120	
Vodni toplotni izmenjevalnik – kondenzator		Tip		Ohišje in cev z enim prehodom																					
		Pretok vode		l/s		22,4	27,4	33,2	37,7	43,1	23,3	51,3	23,3	28,2	60,1	28,2	34,7	34,8	38,9	43,0	43,4	52,0	52,3	60,9	
		Pretok vode 2		l/s		-					23,3	-	27,9	28,2	-	33,8	34,7	38,9	43,0	51,3	52,0	60,1	60,9		
		Padec vodnega tlaka		kPa		59	63	67	65	16	64	20	64	67	26	67	73	69	69	16	17	15	15	15	
		Padec vodnega tlaka 2		kPa		-					64	-	66	67	-	69	73	69	16	19	17	14	15		
Kompresor		Tip		Kompresor z enim vijakom																					
		Količina		1		2		1		2		1		2											
Raven zvočne moči		Hlajenje		dB(A)		100	101	102		105	102	105		103	105		107		106		107		108		
Raven zvočnega tlaka		Hlajenje		dB(A)		82	83	84		83	84	85		86		87		86		87		88			
Območje delovanja		Uparjalnik		Hlajenje		Najmanj do največ		°CDB		-4~10															
		Kondenzator		Hlajenje		Najmanj do največ		°CDB		25~45															
Hladilno sredstvo		Tip/GWP		R-410A / 2.087,5																					
		Tokokrogi		Količina		1				2	1	2		1	2										
Polnitev hladilnega sredstva		Na tokokrog		kg		120,0	100,0	175,0	90,0	80,0	85,0	90,0	45,0	85,0	100,0	160,0	100,0	150,0	130,0	150,0	160,0	130,0	130,0		
				TCO <sub>2</sub> eq		250,5	208,8	365,3	187,9	167,0	177,4	187,9	93,9	177,4	208,8	334,0	208,8	313,1	271,4	313,1	334,0	271,4	271,4		
Priključki napeljav		Dovod/odvod vode za uparjalnik		mm		152,4		203,2														254			
		Dovod/odvod vode za kondenzator		palcev		5		6		5				6				5							
Enota		Najvišji zagonski tok		A		455				656	599	656	626	656	663	690	902	954	988						
		Nazivni delovni tok (RLA)		Hlajenje		A		149	175	211	237	269	299	329	325	391	387	423	449	476	539	596	650	702	755
		Najvišji tok delovanja		A		179	214	259	294	308	358	372	393	427	434	473	519	553	587	615	679	744	771	830	
Napajanje		Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V		3~/50/400																			

# Vodno hlajena hladilna enota z vijačnim kompresorjem, visoka učinkovitost, standardna hrupnost



EWWQ-B-SS/XS

MicroTech III

Samo hlajenje				EWWQ-B-XS																		
Hladilna kapaciteta		Naz.	kW	420	520	640	730	800	970	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C19	C20	C21		
Vhodna moč		Hlajenje	Naz.	kW	88,7	107	131	149	166	201	213	239	238	262	281	299	324	361	397	436	474	
Upravljanje moči		Metoda	Brezstopenjsko																			
		Minimalna kapaciteta	%	12,5							25,0	12,5	25,0									
EER				4,74	4,79	4,84	4,83	4,81		4,86	4,64	4,85	4,83	4,85	4,83	4,88	4,81	4,71	4,64	4,55		
ESEER				5,27	5,29	5,37	5,36	5,30	5,09	5,56	4,99	5,52		5,65	5,61	5,26	5,18	4,98	4,91	4,75		
IPLV				6,36		6,45	6,42	6,35	6,06	6,11	5,92	6,06	6,07	6,23	6,19	5,82	5,92	6,03	5,81	5,93		
Mere		Enota	Višina	2.001			2.003		2.001	2.454	2.003		2.454			2.495						
			Širina	1.276		1.268		1.314	1.446	1.350		1.446			1.350							
			Globina	3.863		3.878		3.920	5.219	3.919		5.219			4.829							
Teža		Enota		2.322	2.403	2.464	2.738	2.407	2.427	4.775	2.457	4.831	4.873	4.919	4.969	5.117	5.388	5.408	5.414			
		Delovna teža		2.594	2.685	2.745	3.158	2.815	3.056	5.431	3.086	5.479	5.512	5.546	5.606	5.794	5.843	6.110	6.118	6.124		
Vodni toplotni izmenjevalnik – uparjalnik		Tip	Ohišje in cev z enim prehodom																			
		Količina vode	l	220	213	200	334	325	538	587	538	575	563	551		495	484	535	527			
		Pretok vode	Naz.	l/s	20,1	24,6	30,5	34,6	38,2	46,4	49,5	53,2	55,2	60,6	65,3	69,1	75,7	83,5	89,7	97,2	103,6	
		Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	55	68	71	64	57	53		68	64	55	67	74	69	88	90	111	124
Vodni toplotni izmenjevalnik – kondenzator		Tip	Ohišje in cev z enim prehodom																			
		Pretok vode	Naz.	l/s	24,4	29,8	36,8	41,8	46,3	56,2	29,9	64,7	30,2	36,7	37,2	41,8	45,7	46,2	54,4	55,1	63,1	
		Pretok vode 2	Naz.	l/s	-					29,9	-	36,6	36,7	41,8		45,7	54,7	54,4	63,0	63,1		
		Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	50	39	42	47	59	64	40	82	36	48	49	46	44	45	60	61	78
		Padec vodnega tlaka 2	Hlajenje	Naz.	kPa	-					40	-	47	48	46		44	60		78		
Kompresor		Tip	Kompresor z enim vijakom																			
		Količina		1							2	1	2									
Raven zvočne moči		Hlajenje	Naz.	101	102	103		102	103	105	104	106		107		106		107		108		
Raven zvočnega tlaka		Hlajenje	Naz.	82	83	84		83	84	86	85	86		87		86	87		88			
Območje delovanja		Uparjalnik	Hlajenje	Najmanj do največ		°CDB		-4~10														
		Kondenzator	Hlajenje	Najmanj do največ		°CDB		25~45														
Hladilno sredstvo		Tip/GWP	R-410A / 2.087,5																			
		Tokokrogi	Količina	1							2	1	2									
Polnitev hladilnega sredstva		Na tokokrog	kg	120,0	130,0	95,0	135,0	110,0	150,0	120,0	130,0	120,0	150,0	120,0	150,0	130,0	150,0					
			TCO <sub>2eq</sub>	250,5	271,4	198,3	281,8	229,6	313,1	250,5	271,4	250,5	313,1	250,5	313,1	271,4	313,1					
Priključki napeljave		Dovod/odvod vode za uparjalnik	mm	152,4			203,2		254	203,2	254	203,2			254							
		Dovod/odvod vode za kondenzator	palcev	8			6		5	6	5		6		8							
Enota		Najvišji zagonski tok	A	455				656		626	656	663		690		902	954	988	998			
		Nazivni delovni tok (RLA)	Hlajenje	A	149	173	208	235	258	313	346	370	381	417	443	469	511	567	621	678	734	
		Najvišji tok delovanja	A	179	214	259	294	308	372	427	434	473	519	553	587	615	679	744	771	830		
Napajanje		Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V	3~/50/400																		

# Vodno hlajena centrifugalna hladilna enota, visoka učinkovitost, standardna hrupnost

- › Delovanje popolnoma brez olja, kar zmanjšuje stroške vzdrževanja in povečuje zanesljivost
- › Inverterski kompresor omogoča natančno nastavljanje zmogljivosti za usklajevanje nihanja temperatur v prostorih in na prostem
- › Vgrajena digitalna elektronika zagotavlja pametno krmljenje



EWWD-FZXS

MicroTech II

Samo hlajenje				EWWD-FZXS	320	430	520	640	860	C10
Hladilna kapaciteta	Min.		kW	113	133	170	113	133	169	
	Največ		kW	316	439	520	639	887	1.054	
Vhodna moč	Hlajenje	Min.	kW	20,6	25,5	32,7	20,5	25,5	32,6	
		Največ	kW	65,1	90,4	106	129	179	208	
Upravljanje moči	Metoda			Brezstopenjsko						
EER				4,85	4,86	4,93	4,97	4,95	5,06	
ESEER				8,11	8,39	8,66	8,83	8,52	8,88	
IPLV				9,25	9,64	9,89	9,50	9,74	10,06	
Mere	Enota	Višina	mm	1.823			1.755	1.748	1.794	
		Širina	mm	1.276			1.790	1.853	1.904	
		Globina	mm	3.254		3.419	3.441	3.289	3.401	
Teža	Enota		kg	2.360	2.416	2.546	3.709	4.095	4.765	
	Delovna teža		kg	2.520	2.634	2.812	4.074	4.548	5.330	
Vodni toplotni izmenjevalnik – uparjalnik	Tip			Poplavljen ohišje in cev						
	Količina vode		l	78	107	134	184	210	302	
	Pretok vode	Naz.	l/s	15,1	21,0	24,9	30,6	42,4	50,4	
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje Naz.	kPa	30	32	33	35	33	31	
Vodni toplotni izmenjevalnik – kondenzator	Tip			Poplavljen ohišje in cev						
	Pretok vode	Naz.	l/s	18,3	25,5	30,1	36,9	51,3	60,7	
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje Naz.	kPa	24	26	29	23	32	29	
	Tip			Brezoljni centrifugalni kompresor						
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dBA	89	90	91	92	94	95	
		Naz.	dBA	71	72	73	74	75	76	
Območje delovanja	Uparjalnik	Hlajenje	Najmanj do največ	2~15						
	Kondenzator	Hlajenje	Najmanj do največ	18~46						
Hladilno sredstvo	Tip/GWP			R-134a / 1.430						
	Tokokrogi	Količina		1						
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog		kg	240,0	220,0	180,0	220,0	300,0		
			TCO <sub>2</sub> eq	343,2	314,6	257,4	314,6	429,0		
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)			168,3 mm			219,1 mm			273 mm
	Dovod/odvod vode za kondenzator (ZP)			168,3 mm			219,1 mm			
Enota	Najvišji zagonski tok		A	2						
	Nazivni delovni tok (RLA)	Hlajenje	A	104	142	168	207	285	335	
	Najvišji tok delovanja		A	135	210	176	270	420	352	
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	3~/50/400						

## Vodno hlajena centrifugalna hladilna enota, visoka učinkovitost, standardna hrupnost

- › Možnost frekvenčnega pretvornika (Variable Frequency Drive – VFD) za izboljšanje izkoristka pri delni obremenitvi
- › Visokoučinkoviti zaliti uparjalnik/kondenzatorji z lupino in cevjo
- › Nižji stroški opreme, vgradnje in letnega obratovanja kot pri dveh ločenih hladilnih enotah z enim kompresorjem (DWDC)
- › Glavne sestavne dele je mogoče odstraniti ali popraviti brez izklopa enote, saj ima hladilna enota po dva od vseh glavnih sestavnih delov (kompresorji, mazalni sistemi, krmilni sistemi in zaganjalniki) (DWDC)
- › Zmožnost razbremenitve na 5 % (DWSC) ali 10 % (DWDC) polne obremenitve zagotavlja izboljšano stabilnost temperature ohlajene vode in manj škodljivega ciklanja kompresorjev
- › Enostopenjski centrifugalni kompresor (DWSC)



DWSC-DWDC

MicroTech II

Samo hlajenje		DWDC/DWSC	DWDC	DWSC
Hladilna kapaciteta	Min.	kW	600	300
	Največ	kW	9.000	4.500
Kompresor	Tip	Enostopenjski centrifugalni kompresor		
Hladilno sredstvo	Tip/GWP	R-134a / 1.430		
	Polnjenje	kg	700 - 1.400	300 - 1.000
		TCO <sub>2</sub> Eq	1.001 - 2.002	429 - 1.430

\* Brez odobritve Eurovent.



Kazalo vsebine

# Hladilna enota brez kondenzatorja

EWLP-KBW1N	114
EWLQ-G-SS	115
EWLQ-L-SS	116
EWLD-J-SS	117
EWLD-G-SS	118
EWLD-I-SS	119

# Hladilna enota s spiralnim kompresorjem brez kondenzatorja

- › Ena najbolj **kompaktnih enot** na trgu:
  - 600 mm x 600 mm x 600 mm
- › Spiralni kompresor Daikin
- › Elektronski krmilnik DDC
- › Nizka raven zvoka pri obratovanju
- › Nizka poraba energije
- › Majhna količina hladilnega sredstva
- › Preprosta vgradnja in vzdrževanje
- › Toplotni izmenjevalnik s ploščami iz nerjavečega jekla
- › Združljivo s hidravlično enoto EHMC
- › Standardno vgrajeno: glavno stikalo, tlačni vhodi, tokovno stikalo, filter, zaporni ventili in izpust zraka
- › Napredni krmilnik  $\mu\text{C}^2\text{SE}$  za neposredno povezovanje z BMS na vodilu Modbus ali daljinskim uporabniškim vmesnikom



EWLP012-030KBW1N

 $\mu\text{C}^2\text{SE}$ 

Samo hlajenje				EWLP-KBW1N	012	020	026	030	040	055	065	
Hladilna kapaciteta	Naz.		kW	12,1	20,0	26,8	31,2	40,0	53,7	62,4		
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW	4,2	6,6	8,5	10,1	13,4	17,8	20,3		
Število stopenj kapacitete					1				2			
EER				2,88	3,03	3,15	3,09	2,99	3,02	3,07		
Mere	Enota	Višina x Širina x Globina	mm	600x600x600				600x600x1.200				
Teža	Enota		kg	108	141	147	151	252	265	274		
Vodni toplotni izmenjevalnik – uparjalnik	Minimalni volumen vode v sistemu			l	62	103	134	155	205	268	311	
	Tip				Spajkani ploščni							
	Pretok vode	Min.		l/min	31	53	65	76	101	131	152	
		Naz.		l/min	35	57	77	89	115	154	179	
		Največ		l/min	69	115	154	179	229	308	357	
Model			Količina	1								
Kompresor	Tip			Hermetično zaprt spiralni kompresor								
	Količina			1				2				
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dB(A)	64			71		67		74	
Območje delovanja	Uparjalnik			Hlajenje	Najmanj do največ			-10~20				
	Kondenzator			Hlajenje	Najmanj do največ			25~60				
Hladilno sredstvo	Tip/GWP			R-407C / 1.773,9								
	Krmiljenje			Termostatski ekspanzijski ventil								
	Tokokrogi			Količina	1				2			
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)			FBSP 25 mm				FBSP 40 mm				
	Izpust vode uparjalnika			Namestitvev na terenu								
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost			Hz/V							3N~/50/400	

# Hladilna enota brez kondenzatorja z več spiralnimi kompresorji, standardna učinkovitost, standardna hrupnost

- › En tokokrog hladilnega sredstva (2 spiralna kompresorja) z enim uparjalnikom
- › Za proizvodnjo ohlajene vode, kombinira se z oddaljeno kondenzacijsko enoto
- › Kompaktna zasnova za preprosto vgradnjo ali adaptacijo v zaprte prostore
- › Zasnovana za sestavljeno vgradnjo dveh enokrožnih enot za zmanjšanje tlorisa
- › Visokoučinkovit in zanesljiv spiralni kompresor
- › Toplotni izmenjevalnik s ploščami iz nerjavečega jekla



Samo hlajenje		EWLQ-G-SS		090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360	
Hladilna kapaciteta	Naz.		kW	86,5	98,4	110	125	139	160	181	206	231	290	346	
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW	22,4	25,8	29,2	33,0	36,8	42,0	47,0	54,2	59,9	75,6	91,8	
Upravljanje moči	Metoda			Stopenjsko											
	Minimalna kapaciteta		%	50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0	
EER				3,86	3,81	3,78	3,79	3,80	3,86	3,80	3,85	3,84	3,77		
Mere	Enota	Višina	mm	1.066											
		Širina	mm	928											
		Globina	mm	2.743											
Teža	Enota			kg	494	578	686	714	742	773	807	838	852	967	1.046
	Delovna teža			kg	525	615	729	760	791	826	863	901	916	1.044	1.134
Vodni toplotni izmenjevalnik – uparjalnik	Tip		Ploščati izmenjevalnik toplote												
	Količina vode		l	6	8	10	12	13	15	17	27	34			
	Pretok vode	Naz.	l/s	4,2	4,7	5,3	6,0	6,7	7,7	8,7	9,8	11,1	13,9	16,6	
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	44	35	29	31	33	30	38	41			
Kompresor	Tip		Spiralni kompresor												
	Količina			2											
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dB(A)	80	83	85	87	88	90	92	93				
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dB(A)	64	67	69	70	72	74	76	77				
Območje delovanja	Uparjalnik	Hlajenje	Najmanj do največ	-10~15											
	Kondenzator	Hlajenje	Najmanj do največ	30~60											
Hladilno sredstvo	Tip/GWP		R-410A / 2.087,5												
	Tokokrogi	Količina		1											
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)		1" 1/2				2" 1/2				3"				
	Zagonski tok	Največ	A	204	255	261	308	316	354	368	466	481,0	640	677	
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	39	42	45	51	57	64	70	81	88	111	135
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	3~/50/400											
				59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221	

# Hladilna enota brez kondenzatorja z več spiralnimi kompresorji, standardna učinkovitost, standardna hrupnost

- › Dva tokokroga hladilnega sredstva (4 spiralni kompresorji) z enim uparjalnikom
- › Za proizvodnjo ohlajene vode, kombinira se z oddaljeno kondenzacijsko enoto
- › Kompaktna zasnova za preprosto vgradnjo ali adaptacijo v zaprte prostore
- › Visokoučinkovit in zanesljiv spiralni kompresor
- › Toplotni izmenjevalnik s ploščami iz nerjavečega jekla



EWLQ-L-SS

Samo hlajenje				EWLQ-L-SS																						
Hladilna kapaciteta		Naz.	kW	180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720										
Hladilna kapaciteta		Naz.	kW	173	197	224	249	279	317	361	409	459	511	571	624	676										
Vhodna moč		Hlajenje	Naz.	kW	44,3	51,1	57,9	65,6	73,2	83,8	93,5	108	119	135	152	168	184									
Upravljanje moči		Metoda			Stopenjsko																					
		Minimalna kapaciteta		%	25,0	21,0	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0	25,0	22,0	20,0	18,0	25,0									
EER					3,91	3,86	3,87	3,79	3,81	3,78	3,86	3,79	3,84	3,78	3,76	3,71	3,67									
Mere		Enota		Višina	1.970				928				2.090		2.210											
				Širina	928																					
				Globina	2.801																					
Teža		Enota		kg	832	1.007	1.202	1.252	1.333	1.380	1.432	1.511	1.560	1.609	1.694	1.833	1.957									
		Delovna teža		kg	894	1.081	1.292	1.345	1.436	1.486	1.547	1.638	1.690	1.741	1.844	1.990	2.120									
Vodni toplotni izmenjevalnik – uparjalnik		Tip		Ploščati izmenjevalnik toplote																						
		Količina vode		l	19	22	29		35		41		49		62											
		Pretok vode		Naz.	l/s	8,3	9,5	10,7	11,9	13,4	15,2	17,3	19,6	21,9	24,5	27,3	29,9	32,4								
		Padec vodnega tlaka		Hlajenje	Naz.	kPa	25		20		25		22		29		36		45		44		52		62	
Kompresor		Tip		Spiralni kompresor																						
		Količina		4																						
Raven zvočne moči		Hlajenje		Naz.	dB(A)	83	86	88	90	91		93		95		96										
Raven zvočnega tlaka		Hlajenje		Naz.	dB(A)	65	68	70	72	74		73		76		77		78								
Območje delovanja		Uparjalnik		Hlajenje	Najmanj do največ	-10~-15																				
		Kondenzator		Hlajenje	Najmanj do največ	30~60																				
Hladilno sredstvo		Tip/GWP		R-410A / 2.087,5																						
		Tokokrogi		Količina	2																					
Priključki napeljave		Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)		3"																						
Enota		Zagonski tok		Največ	A	263	320	333	388	403	456	484	597	626	785	822	860	898								
		Tok delovanja		Hlajenje	Naz.	A	78	84	90	102	114	128	141	161	176	199	223	246	269							
		Največ		Naz.	A	118	131	144	160	175	205	232	262	290	328	366	403	441								
Napajanje		Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	3~/50/400																					

# Hladilna enota brez kondenzatorja z vijačnim kompresorjem, standardna učinkovitost, standardna hrupnost

- › Kompaktna zasnova za **preprosto vgradnjo ali adaptacijo v zaprte prostore**
- › Polhermetični brezstopenjski kompresor Daikin z enim vijakom
- › **Visoka energijska učinkovitost pri polni kot tudi delni obremenitvi**
- › Temperature ohlajene vode do **-10 °C** na standardni enoti
- › Optimiziran za rabo z **R-134a**
- › Krmilnik MicroTech III z izredno krmilno logiko in enostavnim vmesnikom



EWLD-J-SS

MicroTech III

Samo hlajenje			EWLD-J-SS	110	130	145	165	235	195	265	290	310	330	360	390	430	470	500	530	
Hladilna kapaciteta	Naz.		kW	110	128	142	163	236	191	264	285	306	327	355	382	428	473	501	529	
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW	31,2	38,4	43,8	50,4	66,0	56,0	75,3	87,4	94,0	100	106	111	122	132	141	150	
Upravljanje moči	Metoda			Brezstopenjsko																
	Minimalna kapaciteta		%	25,0																
EER				3,51	3,33	3,25	3,24	3,58	3,42	3,51	3,26	3,25	3,35	3,43	3,52	3,59	3,55	3,52		
Mere	Enota	Višina	mm	1.020																
		Širina	mm	913																
		Globina	mm	2.684																
Teža	Enota		kg	1.124	1.141	1.237	1.263	1.489	1.305	1.489	2.474	2.500	2.526	2.568	2.611	2.795		2.979		
	Delovna teža		kg	1.138	1.159	1.253	1.281	1.518	1.327	1.518	2.505	2.533	2.562	2.608	2.655	2.845		3.036		
Vodni toplotni izmenjevalnik – uparjalnik	Tip			Ploščati izmenjevalnik toplote																
	Količina vode		l	14	18	14	17	26	20	26	29	31	33	37	41	46		52		
	Pretok vode	Naz.	l/s	5,2	6,1	6,8	7,8	11,3	9,2	12,6	13,6	14,6	15,6	17,0	18,3	20,5	22,6	24,0	25,3	
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	14	13	39	37	26	33	32	39	37	34	33	29	26	29	32	
Kompresor	Tip			Kompresor z enim vijakom																
	Količina			1																
	Hlajenje	Naz.	dBA	89																
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dBA	79																
Območje delovanja	Uparjalnik	Hlajenje	Najmanj do največ	-10~15																
	Kondenzator	Hlajenje	Najmanj do največ	25~60																
Hladilno sredstvo	Tip/GWP			R-134a / 1.430																
	Tokokrogi	Količina		1																
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)			76,2 mm																
Enota	Najvišji zagonski tok		A	151		195	288	195	288	281	293		310	403	422		440			
	Nazivni delovni tok (RLA)	Hlajenje	A	52	62	72	81	107	91	120	145	153	162	171	181	197	214	227	241	
	Najvišji tok delovanja		A	76	97	107	122	167	143	189	215	230	245	265	286	311	335	357	378	
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	3~/50/400																

# Hladilna enota brez kondenzatorja z vijačnim kompresorjem, standardna učinkovitost, standardna hrupnost

- › Brezstopenjski kompresor z enim vijakom
- › Optimiziran za rabo z **R-134a**
- › **1-2 popolnoma neodvisna tokokroga hladilnega sredstva**
- › Standardni elektronski ekspanzijski ventil
- › DX ohišje in cevni uparjalnik – en prehod na strani hladilnega sredstva za preprosto kroženje in povratek olja
- › Vsi modeli so odobreni za rabo s tlačno posodo PED
- › Na voljo delna rekuperacija toplote
- › Krmilnik MicroTech III z izredno krmilno logiko in enostavnim vmesnikom



EWLD-G-SS

MicroTech III

Samo hlajenje				EWLD-G-SS	160	190	240	280	320	360	380	420	480	550		
Hladilna kapaciteta	Naz.		kW		160	188	243	269	315	350	379	426	474	524		
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW		46,2	55,3	66,9	75,7	92,3	101	110	122	133	151		
Upravljanje moči	Metoda			Brezstopenjsko												
	Minimalna kapaciteta		%		25,0				12,5							
EER					3,47	3,40	3,64	3,55	3,41	3,46	3,43	3,51	3,56	3,48		
Mere	Enota	Višina	mm		1.860				1.880		1.942					
		Širina	mm		1.000				1.100							
		Globina	mm		3.700				4.400							
Teža	Enota		kg		1.280		1.398		2.442		2.446		2.501		2.506	
	Delovna teža		kg		1.337		1.516		2.560				2.670			
Vodni toplotni izmenjevalnik – uparjalnik	Tip			Ohišje in cev z enim prehodom												
	Količina vode		l		60	56	123		118		113		173		168	
	Pretok vode	Naz.	l/s		7,7	9,0	11,6	12,9	15,1	16,8	18,2	20,4	22,7	25,1		
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa		42	58	40	49	55	54	63	48	49	59	
Kompresor	Tip			Kompresor z enim vijakom												
	Količina				1				2							
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dB(A)		88				90							
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dB(A)		70				72							
Območje delovanja	Uparjalnik	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	-8~15											
	Kondenzator	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	25~60											
Hladilno sredstvo	Tip/GWP			R-134a / 1.430												
	Tokokrogi	Količina			1				2							
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)				88,9 mm				114,3 mm				139,7 mm			
Enota	Najvišji zagonski tok		A		288				380		397		420		438	
	Nazivni delovni tok (RLA)	Hlajenje	A		79	90	107	120	157	169	181	197	213	240		
	Najvišji tok delovanja		A		114	136	165	186	229	250	272	301	330	373		
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V		3~/50/400											

# Hladilna enota brez kondenzatorja z vijačnim kompresorjem, standardna učinkovitost, standardna hrupnost

- › DX ohišje in cevni uparjalnik – en prehod na strani hladilnega sredstva za preprosto kroženje in povratek olja
- › Brezstopenski kompresor z enim vijakom
- › Standardni elektronski ekspanzijski ventil
- › Optimiziran za rabo z R-134a



Samo hlajenje		EWLD-I-SS	320	400	420	500	600	650	750	800	850	900	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17				
Hladilna kapaciteta	Naz.	kW	315	374	437	509	607	670	740	802	865	935	975	1.029	1.097	1.144	1.210	1.278	1.330	1.381	1.433				
Vhodna moč	Hlajenje Naz.	kW	80,3	96,0	113	134	160	175	192	208	224	246	264	283	286	302	318	336	356	375	395				
Upravljanje moči	Metoda		Brezstopensko																						
	Minimalna kapaciteta	%	25,0						12,5						8,3										
EER			3,93	3,89	3,88	3,79	3,80	3,82	3,86			3,81	3,69	3,64	3,83	3,79	3,80			3,74	3,68	3,63			
Mere	Enota	Višina	1.899						2.325						2.415										
		Širina	1.464									2.135													
		Globina	3.114						4.391						4.426										
Teža	Enota	kg	1.861	1.869	1.884	3.331	3.339	3.347	3.356	3.364	3.412		5.146	5.167	5.188			5.208							
	Delovna teža	kg	2.054	2.052	2.056	3.602	3.603	3.604	3.605	3.645		5.667	5.671	5.677			5.680								
Vodni toplotni izmenjevalnik – uparjalnik	Tip		Ohišje in cev z enim prehodom																						
	Količina vode	l	193	183	172	271	263	256	248	241	233		504	489	472		504			489	472				
	Pretok vode Naz.	l/s	15,1	17,9	20,9	24,4	29,1	32,1	35,4	38,4	41,4	44,8	46,7	49,3	52,5	54,8	57,9	61,2	63,7	66,1	68,6				
Kompresor	Padec vodnega tlaka	Hlajenje Skupaj	kPa	34	46	49	56	50	40	52	49	40	49	36	54	47	51	43	53	57	61	65			
	Tip		Kompresor z enim vijakom																						
Raven zvočne moči	Količina		1						2						3										
	Hlajenje Naz.	dB(A)	94	97				98	99	100			101			103									
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje Naz.	dB(A)	75	76	78			79	80	81			80	81		83									
	Območje delovanja	Uparjalnik	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB			-8~15																	
	Kondenzator	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB			25~60																		
Hladilno sredstvo	Tip/GWP		R-134a / 1.430																						
	Tokokrogi	Količina	1						2						3										
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)		42 mm																						
	Enota	Najvišji zagonski tok	A	330	464			493	627	650	681	703		836	867	898		920	942						
		Nazivni delovni tok (RLA)	Hlajenje	A	131	157	181	214	260	287	313	338	361	391	420	448	470	493	517	542	571	601	631		
		Najvišji tok delovanja	A	204	233	271	299	407	436	465	504	542	570	597	670	698	737	775	814	841	868	896			
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V	3~/50/400																						



Konvektorji so izredno učinkovit način za predelavo vodno hlajene hladilne enote, toplotne črpalke ali kotla v učinkovit in tih sistem za klimatizacijo. Te enote so učinkovita rešitev za zagotavljanje udobnega okolja za poslovne in stanovanjske inštalacije. Podjetje Daikin ponuja široko ponudbo konvektorjev v skritih in vidnih izvedbah. Trije modeli omogočajo prilagodljivo uporabo. Edini premikajoči se del v enotah je ventilator, tako da so idealne za pisarne, hotele in stanovanja. Cilj je izbrati pravo rešitev, tehnično in estetsko.

# Kazalo vsebine

# Konvektorji

<a href="#">Zakaj izbrati brezkrtačne konvektorje Daikin?</a>	122
<a href="#">Pregled izdelkov za konvektorje</a>	126
<a href="#">Krmilniki za konvektorje</a>	128

## Kasetne enote

FWC-BT/BF – kasetna s krožnim tokom	130
FWG-AT/AF	131
FWF-BT/BF	132
FWF-CT	133

## Samostoječa enota

FWZ-AT/AF	134
FWV-DAT/DAF	135

## Prilagodljive enote (Flexi)

FWR-AT/AF	136
FWL-DAT/DAF	137
FWS-AT/AF	138
FWM-DAT/DAF	139

## Stenska enota

FWT-CT	140
--------	-----

## Skrite stropne enote

FWE-CT/CF	nizki ESP	141
FWP-AT	srednji ESP	142
FWB-BT	srednji ESP	143
FWN-AT/AF	srednji ESP	144
FWD-AT/AF	visoki ESP	145



## Konvektorji z brezkrtačnim motorjem

Pri vedno pogostejših adaptacijah zgradb je potreba po zagotavljanju visoke kakovosti zraka v določenem prostoru na **gospodaren in stroškovno učinkovit način** brez radikalnih posegov v celotni sistem HVAC kot očitno rešitev izpostavila tehnologijo konvektorjev.

Podjetje Daikin ima celovito ponudbo **estetskih** konvektorjev z naprednim upravljanjem, ki zanesljivo zagotavljajo **izvrstno udobje**. Ker ponujamo premišljeno ponudbo naprednih enosmernih motorjev za ventilatorje, lahko ponudimo prilagodljivost, pri tem pa ohranimo zelo nizko hrupnost.

## Zakaj izbrati konvektorje Daikin?

- Novi brezkrtačni konvektorji serije DC odražajo zavezo podjetja Daikin razvoju visokoučinkovitih konvektorjev, ki pomagajo zmanjšati porabo energije brez kompromisov na račun zanesljivosti in zmogljivosti
- Visoka kakovost nam je zelo pomembna, zato na trgu z veseljem ponujamo visokotehnološke rešitve

### Prednosti za inštalaterja

- › Manjše število velikosti: potrebne so manjše zaloge
- › Modularne zasnove za več konfiguracij
- › Preprosta integracija v sistem BMS s protokolom Modbus

### Prednosti za svetovalca

- › Najboljša rešitev na trgu za vrhunsko učinkovitost, najboljše udobje in najmanjšo hrupnost
- › Prilagodljiv izdelek: širok razpon razpoložljivih možnosti, opreme in pribora

### Prednosti za končne uporabnike

- › Visoka raven udobja
- › Do 70 % prihranka obratovalnih stroškov z brezkrtačnim motorjem ventilatorja
- › Krmilnik z načinom delovanja, ki se programira s časovnikom
- › Krmilnik FWECSA, ki lahko zadovolji vse zahteve stranke glede upravljanja FCU

## Programska oprema za konvektorje

Svojo enoto izberite z našo programsko opremo za izbiranje

- › Logika izbiranja temelji na pogojih za način hlajenja ali ogrevanja, ki jih vnese uporabnik
- › Natisnete lahko podrobno poročilo skupaj s tehničnimi podatki in električnim načrtom

Programsko opremo prenesite s poslovnega portala. Konvektorje lahko izbirate v iskalniku programske opreme.

## Orodje za povračilo stroškov

Hitro dokažite prihranke na stroških za električno energijo zaradi uporabe nove tehnologije brezkrtačnih motorjev z našim orodjem za povračilo stroškov. Orodje lahko prenesete iz poslovnega portala. Poiščite: Orodje za povračilo stroškov za brezkrtačne motorje

## Videoposnetek za brezkrtačne motorje ventilatorja

Več informacij o prednostih brezkrtačnih motorjev ventilatorjev v konvektorjih:



Preverite na:



[www.youtube.com/DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)



## Prednosti brezkrtačne inverterske tehnologije pri konvektorjih:

### Višja učinkovitost kot pri izmeničnih motorjih (AC)

- › Do 70 % prihranjene energije
- › Brez segrevanja
- › Brez izgub moči
- › Višja učinkovitost kot pri izmeničnih motorjih (AC) za doseganje nastavljene točke

### Visoka raven udobja

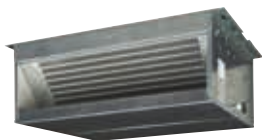
- › Manj nihanje temperature zraka in relativne vlažnosti
- › Bolj stalna izhodna moč
- › Brezstopenjsko spreminjanje hitrosti za nastavljanje pretoka zraka
- › Natančnejše nastavljanje nastavitve

### Nizka hrupnost

- › Nižja najmanjša hitrost vrtenja
- › Brez zaporedja za zagon-zaustavitev
- › Postopno naraščanje pretoka zraka

### Visoka prilagodljivost

- › Več konfiguracij: kasete, samostoječe enote, prilagodljive enote (Flexi) z ohišjem ali brez in enote s kanali
- › Široko območje zmogljivosti za ogrevanje in hlajenje
- › Različne topologije cevni napeljav in priključnih ventilov



FWN-AT/AF



FWG-AT/AF



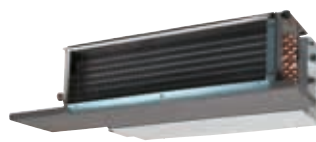
FWR-AT/AF



FWS-AT/AF



FWC-BT/BF



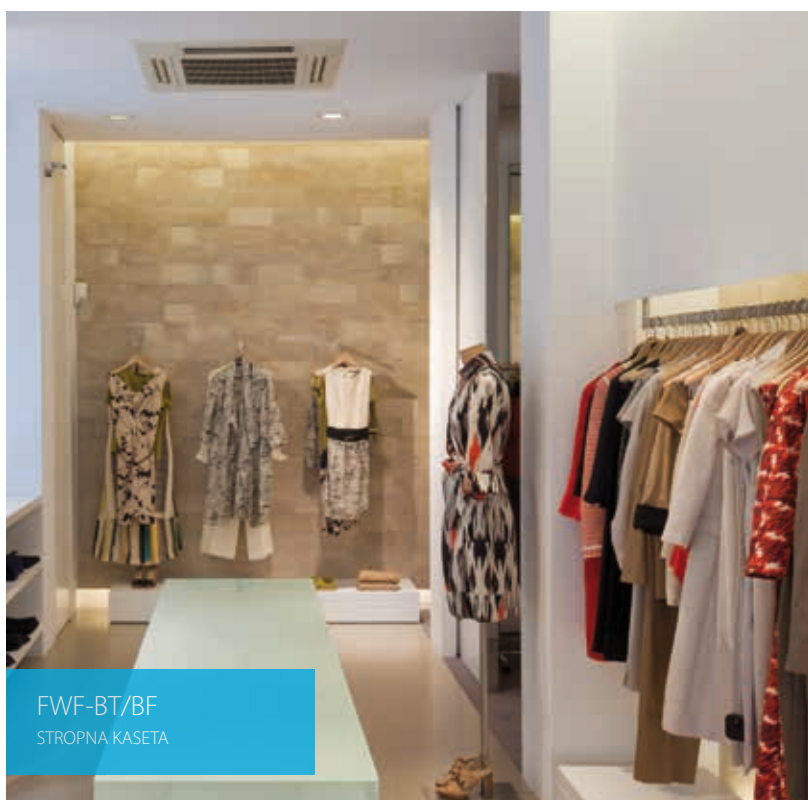
FWP-AT



FWZ-AT/AF



FWS-AT/AF  
PRILAGODLJIVA ENOTA (FLEXI)



FWF-BT/BF  
STROPNA KASETA



FWC-BT/BF  
STROPNA KASETA



## Pregled izdelkov

Tip	Model	Ime izdelka	Tip motorja ventilatorja	Zmogljivost
Kaseta s krožnim tokom	<b>Kaseta s krožnim tokom</b> – Kaseta 900 x 900 – 360° izpust zraka zagotavlja enakomeren tok zraka – Vgrajen vhod za svež zrak – Preprosta vgradnja v vogale – Standardna izpustna črpalka z dvigom 850 mm	 FWC-BT/BF 	BLDC	Hlajenje: od 4,0 do 8,7 kW Ogrevanje: od 5,5 do 12,1 kW
	<b>4-smerna pihalna kaseta za vgradnjo na strop</b> – Kaseta 900 x 900 – Visokoučinkovita stalna regulacija pretoka zraka z modulacijo hitrosti ventilatorja – Manjša hrupnost – Preprosta vgradnja in vzdrževanje	FWG-AT/AF 	BLDC	Hlajenje: od 2,0 do 11,75 kW Ogrevanje: od 3,3 do 15,65 kW
4-smerna pihalna kaseta za vgradnjo na strop	<b>4-smerna pihalna kaseta za vgradnjo na strop</b> – Kaseta 600 x 600 – Vgrajen vhod za svež zrak – Samodejno vodoravno nihanje – Preprosta vgradnja v vogale – Standardna izpustna črpalka z dvigom 750 mm	FWF-BT/BF 	AC	Hlajenje: od 1,4 do 5,2 kW Ogrevanje: od 2,3 do 6,7 kW
	<b>4-smerna pihalna kaseta za vgradnjo na strop</b> – Kaseta 600 x 600 – Preprosta vgradnja in vzdrževanje – Močan zračni tok – Standardna izpustna črpalka z dvigom 700 mm	FWF-CT 	AC	Hlajenje: od 1,91 do 4,54 kW Ogrevanje: od 2,64 do 5,28 kW
Samostoječe enote	<b>Samostoječa enota</b> – Za navpično vgradnjo – Stalna regulacija pretoka zraka z modulacijo hitrosti ventilatorja – Do 70 % prihranjene energije – Nizka hrupnost	FWZ-AT/AF 	BLDC	Hlajenje: od 2,64 do 10,08 kW Ogrevanje: od 2,46 do 11,18 kW
	<b>Samostoječa enota</b> – Za vodoravno ali navpično skrito vgradnjo – Paketi ventilov so izolirani, dodatna odtočna posoda ni potrebna – Hitri priključki za električno opremo: orodje ni potrebno – Preprosto vzdrževanje	FWW-DAT/DAF 	AC	Hlajenje: od 1,46 do 8,02 kW Ogrevanje: od 1,90 do 10,03 kW
Prilagodljive enote (Flexi)	<b>Prilagodljiva enota (Flexi)</b> – Za vodoravno ali navpično skrito vgradnjo – Stalna regulacija pretoka zraka z modulacijo hitrosti ventilatorja – Do 70 % prihranjene energije – Nizka hrupnost	FWR-AT/AF 	BLDC	Hlajenje: od 2,64 do 10,08 kW Ogrevanje: od 2,46 do 11,18 kW
	<b>Prilagodljiva enota (Flexi)</b> – Za vodoravno ali navpično skrito vgradnjo – Paketi ventilov so izolirani, dodatna odtočna posoda ni potrebna – Hitri priključki za električno opremo: orodje ni potrebno – Preprosto vzdrževanje	FWL-DAT/DAF 	AC	Hlajenje: od 1,46 do 8,02 kW Ogrevanje: od 1,90 do 10,03 kW
	<b>Skrita prilagodljiva enota (Flexi)</b> – Za vodoravno ali navpično skrito vgradnjo – Stalna regulacija pretoka zraka z modulacijo hitrosti ventilatorja – Do 70 % prihranjene energije – Nizka hrupnost	FWS-AT/AF 	BLDC	Hlajenje: od 2,64 do 10,08 kW Ogrevanje: od 2,46 do 11,18 kW
	<b>Skrita prilagodljiva enota (Flexi)</b> – Za vodoravno ali navpično skrito vgradnjo – Paketi ventilov so izolirani, dodatna odtočna posoda ni potrebna – Hitri priključki za električno opremo: orodje ni potrebno – Preprosto vzdrževanje	FWM-DAT/DAF 	AC	Hlajenje: od 1,46 do 8,02 kW Ogrevanje: od 1,90 do 10,03 kW
Stenska enota	<b>Stenska enota</b> – Zelo estetsko ohišje – Optimalna porazdelitev zraka – Preprosta vgradnja – Motor ventilatorja s 3 hitrostmi	FWT-CT 	AC	Hlajenje: od 2,43 do 5,28 kW Ogrevanje: od 3,22 do 7,33 kW
	<b>Kanalske enote z nizko vrednostjo ESP</b> – Za vodoravno skrito vgradnjo – Razpoložljivi statični tlak do 30 Pa – Preprosta vgradnja in vzdrževanje – Motor ventilatorja s 4 hitrostmi – Močan zračni tok	FWE-CT/CF 	AC	Hlajenje: od 2,10 do 9,96 kW Ogrevanje: od 2,3 do 13,00 kW
	<b>Kanalske enote s srednjo vrednostjo ESP</b> – Za vodoravno skrito vgradnjo – Takojšnja prilagoditev spremembam temperature in relativne vlažnosti – Razpoložljivi statični tlak do 70 Pa – Nizka hrupnost	FWP-AT 	BLDC	Hlajenje: od 2,61 do 6,47 kW Ogrevanje: od 5,47 do 12,28 kW
Kanalske enote	<b>Kanalske enote s srednjo vrednostjo ESP</b> – Za vodoravno skrito vgradnjo – Razpoložljivi statični tlak do 60 Pa – Električni motorji s 7 hitrostmi (s termalno zaščito na navitjih) – Preprosto vzdrževanje	FWB-BT 	AC	Hlajenje: od 2,61 do 10,34 kW Ogrevanje: od 5,47 do 18,78 kW
	<b>Kanalske enote s srednjo vrednostjo ESP</b> – Za vodoravno ali navpično skrito vgradnjo – Razpoložljivi statični tlak do 70 Pa – Preprosto vzdrževanje	FWN-AT/AF 	BLDC	Hlajenje: od 2,83 do 8,75 kW Ogrevanje: od 3,63 do 18,10 kW
	<b>Kanalske enote z visoko vrednostjo ESP</b> – Za vodoravno ali navpično skrito vgradnjo – Razpoložljivi statični tlak od 60 do 145 Pa – Preprosto vzdrževanje	FWD-AT/AF 	AC	Hlajenje: od 3,90 do 18,30 kW Ogrevanje: od 4,05 do 21,92 kW

	1	15	2	25	3	35	4	5	6	7	8	9	10	11	12	16	18
									•	•	•	•					
								•			•			•			
			•		•		•	•									
			•		•		•										
			•		•				•		•						
	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•				
			•		•				•		•						
	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•				
			•		•				•		•						
	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•				
			•		•		•	•	•								
			•		•		•		•	•	•		•				
			•		•		•	•	•	•	•	•	•				
							•	•	•	•	•		•				
							•		•		•		•		•	•	•

## Konvektor – krmilnik



ECFWMB6

### Elektromehanski vgrajeni krmilnik

- › Izbirnik hitrosti ventilatorja
- › Ročni preklop hlajenje/ogrevanje
- › Vklonpa/izklonpa ventila je mogoče krmiliti tudi z ECFWMB6



BRC315D7

### OŽIČENI DALJINSKI UPRAVLJALNIK

- › Za individualno krmiljenje konvektorjev
- › Funkcija hlajenja in ogrevanja
- › Funkcija nastavitve časa vklopa/izklopa



BRC7F532F

### INFRARDEČI DALJINSKI KRMILNIK

- › Za individualno krmiljenje konvektorjev
- › Funkcija hlajenja in ogrevanja



FWECSA

### Krmilnik FWECSA

- › Sestavljata ga:
  - Prikazovalnik LCD
  - Tipkovnica
- › > Elektronski krmilnik za deljene sisteme
  - FWECSAP = tiskano vezje za upravljanje moči, vgradnja na ploščo
  - FWECSAC = nadzorna plošča za daljinsko vgradnjo ali vgradnjo na ploščo
- › Vgradnja in stenska montaža.
- › Isto kot FWEC2A z naslednjimi dodatnimi funkcijami:
  - 1) Osvetlitev od zadaj
  - 2) Krmiljenje s proporcionalnim ventilom (dva napetostna izhoda za proporcionalna ventila)
  - 3) Trije analogni izhodi 0–10 V
  - 4) Časovnik in tedenska časovna nastavitev (vklonpa/izklonpa ali nastavitvena točka za zrak)
  - 5) Integracija v BMS (že vključeno v izvedbo FWEC2A)
  - 6) Dva digitalna izhoda (brez napetosti) za upravljanje električnih grelnikov s tedenskimi časovnimi nastavitvami
  - 7) Sistem z nadrejeno in podrejenimi napravami na Conveyed Waves (CW)
  - 8) Ura za realni čas



FWEC1A

### ELEKTRONSKI krmilnik

Krmiljenje vklonpnih/izklonpnih ventilov za sisteme z dvema ali štirimi cevmi

- › Krmiljenje pomožnega grelnika
- › Preklop med hlajenjem/ogrevanjem v naslednjih načinih: lokalni ali daljinski ročni (centralizirani), samodejni (glede na temperaturo vode (izbirno) ali na temperaturo zraka)
- › Možnost daljinskega centraliziranega preklopa med hlajenjem/ogrevanjem in zunanjšega aktiviranja preko čistih kontaktov
- › Komplet temperaturnega tipala (pribor FWTSKAA)
- › Funkcija varčevanja (popravek nastavitvene točke za 2,5 °C in prisilna nastavitve ventilatorja na delovanje z minimalno razpoložljivo hitrostjo)



FWEC2A

- › Sestavljen iz:
  - › Prikazovalnik LCD
  - › Tipkovnica
  - › Vgradnja in stenska montaža.
- › Isto kot FWEC1A z naslednjimi dodatnimi funkcijami:
  - 1) Upravljanje vlažnosti:
    - prikaz relativne vlažnosti
    - funkcija razvlaževanja (hladilni način) Ročni vklonpa
  - 2) Zaporedni komunikacijski vmesnik (vodilo RS485)
    - Možnost nastavitve sistema glavna-podrejena enota z do 247 podrejenimi enotami, pri katerem je ena od enot nadrejena in upravlja vse druge podrejene enote. (protokol Modbus)



FWEC3A

- › Sestavljen iz:
  - › Prikazovalnik LCD
  - › Tipkovnica
  - › Vgradnja in stenska montaža.
- › Isto kot FWEC2A z naslednjimi dodatnimi funkcijami:
  - 1) Osvetlitev od zadaj
  - 2) Krmiljenje s proporcionalnim ventilom (dva napetostna izhoda za proporcionalna ventila)
  - 3) Napetostni kontakt 0–10 V
  - 4) Časovnik in tedenska časovna nastavitev (vklonpa/izklonpa ali nastavitvena točka za zrak)
  - 5) Integracija v BMS (že vključeno v izvedbo FWEC2A)
  - 6) Dva digitalna izhoda (brez napetosti) za upravljanje električnih grelnikov s tedenskimi časovnimi nastavitvami



Konvektorje je mogoče  
glede na model upravljati  
s krmilnikom.



MERCA

### STANDARDNI OŽIČENI DALJINSKI KRMILNIK

- › Hitrost ventilatorja
- › Funkcija mirovanja
- › Nihajni
- › Nastavitev temperature
- › Delovni način
- › LCD zaslon
- › Stikalo za vklop/izklop
- › Ura za realni čas
- › Aktivni časovnik
- › Vklop/izklop časovnika



SRC-COA

### POENOSTAVLJENI OŽIČENI DALJINSKI KRMILNIK ZA SAMO HLAJENJE IN TOPLOTNO ČRPALKO

- Prikaz temperature
- › Nastavitev temperature
- › Nastavitev časovnega preklopa
- › Stikalo za vklop/izklop
- › Hitrost ventilatorja
- › Delovni način
- › Nihajni
- › Funkcija mirovanja



SRC-HPA



WRC-HPC

### BREŽIČNI KRMILNIK ZA TOPLOTNO ČRPALKO

- Gumb »Vklop/izklop«
- › Nastavitev temperature
- › Izbira hitrosti ventilatorja
- › Izbira delovnega načina
- › Samodejno kroženje zraka
- › Funkcija tihega delovanja

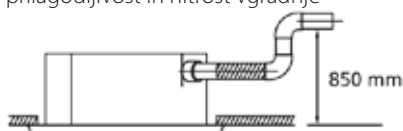
# Kaseta s krožnim tokom

Konvektor za vgradnjo na strop z brezkrtačnim motorjem. 360° izpust zraka

- › 360° izpust zraka zagotavlja **enakomeren tok zraka** in porazdelitev temperature
- › Moderna okrasna plošča v beli barvi (RAL 9010)
- › **Vstop za svež zrak je vgrajen** v isti sistem, kar zmanjša stroške za vgradnjo, saj ni potrebno dodatno prezračevanje
- › Udobno vodoravno izpuščanje zraka zagotavlja **delovanje brez prepiha** in preprečuje mazanje stropa
- › Možnost zaprtja ene ali dveh loput za **preprosto vgradnjo v kot**



- › Standardna izpustna črpalka z dvigom 850 mm poveča prilagodljivost in hitrost vgradnje



FWC-BT/BF				06	07	08	09	06	07	08	09
				2 cevi				4 cevi			
Hladilna kapaciteta	Skupna kapaciteta	Izredno visok	kW	5,8	6,8	7,7	8,7	5,8	6,6	7,6	8,7
		Visoka	kW	5,0	5,6	6,3	7,2	4,9	5,6	6,3	7,2
	Občutena kapaciteta	Nizka	kW	4,1	4,7	4,9	5,7	4,0	4,6	4,8	5,7
		Izredno visok	kW	4,1	4,7	5,6	6,5	4,1	4,7	5,6	6,5
		Visoka	kW	3,4	4,0	4,5	5,3	3,4	3,9	4,4	5,2
		Nizka	kW	2,8	3,3	3,5	4,1	2,7	3,2	3,4	4,0
Zmogljivost ogrevanja	2 cevi	Izredno visok	kW	8,0	8,9	10,6	12,1	-			
		Visoka	kW	6,3	7,1	8,3	9,5	-			
		Nizka	kW	5,5	5,9	6,9	7,8	-			
	4 cevi	Izredno visok	kW	-				7,5	8,4	9,7	11,0
		Visoka	kW	-				6,2	6,8	7,8	8,8
		Nizka	kW	-				5,5	5,9	6,7	7,8
Vhodna moč	Izredno visok	W	45	54	77	107	46	55	77	107	
	Visoka	W	40	46	58	76	41	47	59	77	
	Nizka	W	34	37	39	45	35	38	40	46	
Mere	Enota	Višina	mm	288							
		Širina	mm	840							
		Globina	mm	840							
Teža	Enota	kg	26				29				
Ventilator	Tip	Turbo ventilator									
	Količina	1									
	Hitrost pretoka zraka	Visoka	m³/h	1.062	1.236	1.518	1.776	1.032	1.200	1.476	1.746
		Nizka	m³/h	720	840	888	1.044	684	804	852	1.014
Raven zvočne moči	Izredno visok	dBA	43	47	53	57	43	47	53	57	
	Visoka	dBA	36	39	44	49	36	39	44	49	
Raven zvočnega tlaka	Izredno visok	dBA	29	33	39	43	29	33	39	43	
	Visoka	dBA	24	28	32	37	24	28	32	37	
Priključki napeljave	Odtok	Zun. premer	VP25 (ZP 32, NP 25)								
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V	1~/50/220-240								
Krmilni sistemi	Infrardeči daljinski upravljalnik	BRC7E532F / BRC7E533F									
	Ožičeni daljinski upravljalnik	BRC315D7									

## 4-smerna pihalna kasetna za vgradnjo na strop

Konvektor za vgradnjo na strop z brezkrtačnim motorjem. Visokoučinkovita stalna regulacija pretoka zraka z modulacijo hitrosti ventilatorja

- › Do 70 % **prihranjene energije** s tehnologijo brezkrtačnega enosmernega motorja v primerjavi s tradicionalno tehnologijo
- › Takojšnja prilagoditev spremembam temperature in relativne vlažnosti
- › Brezstopenjska modulacija hitrosti ventilatorja pomeni **manjšo hrupnost** kot pri konvektorjih z izmeničnim motorjem s fiksno hitrostjo
- › **Preprosta vgradnja in vzdrževanje**

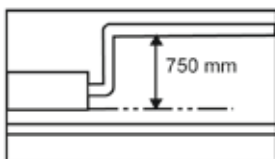


FWG-AT/AF				05	08	11	05	08	11
				2 cevi			4 cevi		
Hladilna kapaciteta	Skupna kapaciteta	Visoka	kW	5,90	8,80	11,75	4,40	7,20	9,00
		Srednji	kW	4,65	7,25	9,70	3,60	6,10	7,75
		Nizka	kW	3,50	5,80	7,85	2,80	5,00	6,50
		Tiho	kW	2,40	4,55	6,15	2,00	3,90	5,20
	Občutena kapaciteta	Visoka	kW	4,51	6,43	8,37	3,85	5,75	7,17
		Srednji	kW	3,44	5,41	6,97	2,99	4,85	6,06
		Nizka	kW	2,54	4,26	5,54	2,24	3,81	4,90
		Tiho	kW	1,71	3,22	4,27	1,56	2,91	3,89
Zmogljivost ogrevanja	2 cevi	Visoka	kW	7,10	11,20	13,70	-	-	-
		Nizka	kW	4,45	7,00	9,25	-	-	-
		Tiho	kW	3,30	5,40	7,05	-	-	-
	4 cevi	Visoka	kW	-	-	-	7,65	11,20	15,65
		Nizka	kW	-	-	-	5,05	8,00	11,45
		Tiho	kW	-	-	-	3,75	6,40	9,35
Mere	Enota	Višina	mm	265		300	265		300
		Širina	mm	820					
		Globina	mm	820					
Teža	Enota		kg	26	28	32	26	28	32
Toplotni izmenjevalnik	Količina vode		l	1,36	1,97	2,35	1,36	1,97	2,35
Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Visoka	kPa	24	20	41	18	19	32
	Ogrevanje	Visoka	kPa	21	18	37	22	32	52
Ventilator	Tip			Turbo ventilator z direktnim pogonom					
	Hitrost pretoka zraka	Visoka	m <sup>3</sup> /h	1.053	1.512	1.801	1.053	1.512	1.801
		Nizka	m <sup>3</sup> /h	595	951	1.155	595	951	1.155
Raven zvočne moči	Visoka		dBA	46	57	59	46	57	59
	Tiho		dBA	30	40	43	30	40	43
			dBA	37	47	51	37	47	51
Raven zvočnega tlaka	Visoka		dBA	37	47	51	37	47	51
Priključki napeljave	Odtok	Zun. premer	mm	19,05					
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	1~/50/220-240					
Krmilni sistemi	Infrardeči daljinski upravljalnik			priloženo z dekorativno ploščo					
	Ožičeni daljinski upravljalnik			BRC51A61					

## 4-smerna pihalna kasetna za vgradnjo na strop

Konvektor za vgradnjo na strop z izmeničnim motorjem.  
Možnost zaprtja ene ali dveh loput

- › Moderna okrasna plošča v beli barvi (RAL 9010)
- › Kompaktno ohišje omogoča poravnano vgradnjo v strop in ustreza standardnim arhitekturnim modulom
- › Udobno vodoravno samodejno spreminjanje naklona zagotavlja **delovanje brez prepiha** in preprečuje mazanje stropa
- › **Vstop za svež zrak je vgrajen** v isti sistem, kar zmanjša stroške za vgradnjo, saj ni potrebno dodatno prezračevanje
- › Standardna izpustna črpalka z **dvigom 750 mm**



FWF-BT/BF				02	03	04	05	02	03	04	05
				2 cevi				4 cevi			
Hladilna kapaciteta	Skupna kapaciteta	Izredno visok	kW	2,0	3,2	4,2	5,2	2,0	2,7	3,5	4,5
		Visoka	kW	1,7	2,8	3,3	4,0	1,7	2,3	2,8	3,5
		Nizka	kW	1,5	2,5	2,9	1,4	1,8	2,6		
	Občutena kapaciteta	Izredno visok	kW	1,5	2,0	2,8	3,5	1,5	1,7	2,4	3,3
		Visoka	kW	1,3	1,7	2,1	2,7	1,3	1,7	2,3	
		Nizka	kW	1,1	1,4	1,8	1,1	1,0	1,5		
Zmogljivost ogrevanja	2 cevi	Izredno visok	kW	2,9	4,0	5,4	6,7	-	-	-	-
		Visoka	kW	2,6	3,4	4,1	5,3	-	-	-	-
		Nizka	kW	2,3	2,8	3,6	-	-	-	-	-
	4 cevi	Izredno visok	kW	-	-	-	-	3,9	3,8	4,9	6,1
		Visoka	kW	-	-	-	-	3,1	3,3	3,9	4,8
		Nizka	kW	-	-	-	-	2,3	2,8	3,5	3,5
Vhodna moč	Izredno visok	W	74	90	118	74	94	121			
	Visoka	W	67	70	89	67	62	74	93		
	Nizka	W	60	55	62	60	55	66			
Mere	Enota	Višina	mm	285							
		Širina	mm	575							
		Globina	mm	575							
Teža	Enota	kg	19				20				
Ventilator	Tip	Turbo ventilator									
	Količina	1									
	Hitrost pretoka zraka	Visoka	m <sup>3</sup> /h	468	660	876	468	438	618	822	
		Nizka	m <sup>3</sup> /h	318	420	318	300	390			
Raven zvočne moči	Izredno visok	dBA	44	50	55	44	46	52	57		
	Visoka	dBA	40	44	49	40	42	46	51		
Raven zvočnega tlaka	Izredno visok	dBA	31	40	45	31	33	42	47		
	Visoka	dBA	27	33	39	27	29	35	41		
Priključki napeljave	Odtok	Zun. premer	mm								
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V	VP20 (ZP 26, NP 20)								
Krmilni sistemi	Infrardeči daljinski upravljalnik	1~/50/220-440									
	Ožičeni daljinski upravljalnik	BRC7E530 / BRC7E531									
		BRC315D7									

## 4-smerna pihalna kasetna za vgradnjo na strop

### Konvektor za vgradnjo na strop z izmeničnim motorjem

- › 4-smerni izpust zraka in nagibanje
- › Kompaktno ohišje omogoča poravnano vgradnjo v strop in ustreza standardnim arhitekturnim modulom
- › **Sesanje zraka od spodaj**
- › Preprosta vgradnja in vzdrževanje
- › Vgrajena visokotlačna izpustna črpalka z **dvigom 700 mm**
- › Centrifugalni ventilatorji z dvojnim dovodom
- › Močan zračni tok
- › Motor ventilatorja s 3 hitrostmi



FWF-CT				02	03	04
				2 cevi		
Hladilna kapaciteta	Skupna kapaciteta	Visoka	kW	2,49	4,10	4,54
		Nizka	kW	1,91	2,78	3,37
	Občutena kapaciteta	Visoka	kW	1,91	2,93	3,37
		Nizka	kW	1,49	1,88	2,43
Zmogljivost ogrevanja	2 cevi	Visoka	kW	3,52	4,69	5,28
		Nizka	kW	2,64	3,08	3,81
Vhodna moč	Visoka		W	63	64	79
		Nizka	W	45	52	69
Mere	Enota	Višina	mm		250	
		Širina	mm		570	
		Globina	mm		570	
Teža	Enota		kg	22		23
		Delovna teža	kg	22		23
Ventilator	Tip			Turbo ventilator z direktnim pogonom		
	Količina			1		
	Hitrost pretoka zraka	Visoka	m <sup>3</sup> /h	646	680	748
		Nizka	m <sup>3</sup> /h	391	374	476
Raven zvočne moči	Visoka	dBA	52	54	56	
Raven zvočnega tlaka	Visoka	dBA	42	45	48	
Priključki napeljave	Odtok	Zun. premer	mm	19,05		
Vodni priključki	Standardni toplotni izmenjevalnik			3/4		
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost			1~/50/220-440		
Vhodni tok	Visoka		A	0,27	0,28	0,34
	Srednji		A	0,22	0,25	0,31
	Nizka		A	0,19	0,22	0,35
Krmilni sistemi	Infrardeči daljinski upravljalnik			priloženo z dekorativno ploščo		
	Ožičeni daljinski upravljalnik			MERCA/SRC-HPA		

## Samostoječa enota

Konvektor za navpično vgradnjo z brezkrtačnim motorjem. Stalna regulacija pretoka zraka z modulacijo hitrosti ventilatorja

- › Do 70 % **prihranjene energije** s tehnologijo brezkrtačnega enosmernega motorja v primerjavi s tradicionalno tehnologijo
- › **Takojšnja prilagoditev** spremembam temperature in relativne vlažnosti
- › **Nizka raven zvoka pri obratovanju**
- › Izredno prilagodljive rešitve: različne velikosti, topologije cevnih napeljav in priključni ventili
- › Zahteva **zelo malo prostora za vgradnjo**



FWZ-AT/AF				02	03	06	08	02	03	06	08
				2 cevi				4 cevi			
Hladilna kapaciteta	Skupna kapaciteta	Min.	kW	0,61	0,88	1,19	1,79	0,60	0,88	1,19	1,79
		Največ	kW	2,64	4,96	6,32	10,08	2,64	4,96	6,32	10,08
	Občutena kapaciteta	Min.	kW	0,41	0,58	0,79	1,20	0,40	0,58	0,79	1,20
		Največ	kW	1,95	3,60	4,80	7,43	1,95	3,60	4,80	7,43
Zmogljivost ogrevanja	2 cevi	Min.	kW	0,69	0,95	1,29	1,92	-			
		Največ	kW	3,47	6,40	7,51	11,18	-			
	4 cevi	Min.	kW	-				0,82	1,18	1,76	2,83
		Največ	kW	-				2,46	4,19	6,45	10,06
Vhodna moč	Min.	W	2,2		3,4	4,2	2,2		3,24	4,2	
	Največ	W	57,4	82,7	101,4	147	57,4	82,7	101,4	147	
Mere	Enota	Višina	mm	564							
		Širina	mm	774	987	1.194	1.404	774	987	1.194	1.404
		Globina	mm	226				251			
Teža	Enota	kg	20	25	31	41	21	26	33	44	
Toplotni izmenjevalnik	Količina vode	l	0,7	1	1,4	2,1	0,7	1	1,4	2,1	
Dodatni izmenjevalnik	Količina vode toplote	l	-				0,2	0,3	0,4	0,6	
Tok vode	Hlajenje	l/h	454	853	1.084	1.728	454	853	1.084	1.728	
	Ogrevanje	l/h	454	853	1.084	1.728	216	367	565	882	
Ventilator	Tip	Centrifugalni z več lopaticami, dvojno sesanje									
	Količina	1		2		1		2			
	Hitrost pretoka zraka	Največ	m <sup>3</sup> /h	560	900	1.200	1.660	560	900	1.200	1.660
		Min.	m <sup>3</sup> /h	70	95	130	200	70	95	130	200
Raven zvočne moči	Največ	dB(A)	62	70	64	71	62	70	64	71	
Priključki napeljave	Odtok	Zun. premer	16								
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V	1~/50/230								
Vhodni tok	Največ	A	0,50	0,72	0,88	1,27	0,50	0,72	0,88	1,27	
	Min.	A	0,05		0,07	0,09	0,05		0,07	0,09	
Krmilni sistemi	Ožičeni daljinski upravljalnik	FWEC3A / FWEC3A									

# Samostoječa enota

## Konvektor za navpično vgradnjo z izmeničnim motorjem

- › Na voljo so **vneprej sestavljeni 3-smerni vklopni/izklopni ventili s 4 priključki**
- › **Visokoučinkoviti** toplotni izmenjevalnik
- › Paketi ventilov so **izolirani**, zato ni potrebna dodatna odtočna posoda
- › Paketi ventilov vsebujejo izenačevalne ventile in žep za tipalo
- › Hitri priključki za električno opremo: orodje ni potrebno
- › **Pralni zračni filter** je mogoče za vzdrževanje preprosto odstraniti
- › Električni grelnik: brez releja do kapacitete 2 kW
- › Električni grelnik: opremljen z dvema izklopnima termostatom za pregrevanje



FWV-DAT/DAF			01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10		
Hladilna kapaciteta	Skupna kapaciteta	Visoka	2 cevi										4 cevi											
		Nizka	1,54	1,74	1,96	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,69	1,79	2,38	2,87	3,46	4,26	4,67	6,64	7,88		
	Občutena kapaciteta	Visoka	1,04	1,26	1,36	1,60	1,76	1,98	2,51	3,17	3,97	4,11	0,99	1,24	1,26	1,58	1,73	1,96	2,48	3,11	3,93	4,07		
		Nizka	1,20	1,30	1,42	1,88	2,11	2,72	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,27	1,46	1,85	2,07	2,71	3,09	3,57	4,85	5,85		
Zmogljivost ogrevanja	2 cevi	Visoka	0,79	0,95	1,00	1,18	1,26	1,45	1,80	2,32	2,84	3,05	0,75	0,93	0,98	1,17	1,24	1,44	1,78	2,28	2,82	3,02		
		Nizka	2,14	2,20	2,57	3,20	3,81	4,78	5,10	5,95	7,83	10,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4 cevi	Visoka	1,43	1,71	1,79	2,07	2,28	2,81	2,98	3,96	4,77	5,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Nizka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,90	2,02	2,01	2,92	3,08	4,80	5,05	5,30	7,91	8,35		
Vhodna moč	Visoka	W	37	53	57	56	98	182	244	37	53	57	56	98	182	244								
	Nizka	W	21	25	24	29	37	38	47	86	109	21	25	24	29	37	38	47	86	109				
Mere	Enota	Višina	564										564											
		Širina	774					987					1.194					1.404						
		Globina	226										251											
Teža	Enota	kg	19	20	25	30	31	41	20	21	26	32	33	44										
Toplotni izmenjevalnik	Količina vode	l	0,5	0,7	1	1,4	2,1	0,5	0,7	1	1,4	2,1												
	Dodatni izmenjevalnik	l	-	-	-	-	-	0,2	0,3	0,4	0,6													
Tok vode	Hlajenje	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1.152	1.376	250	291	176	409	494	594	730	803	1.138	1.362		
	Ogrevanje	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1.152	1.376	167	177	182	257	270	421	443	465	694	733		
Ventilator	Tip	Centrifugalni z več lopaticami, dvojno sesanje																						
	Količina	1					2					1					2							
	Hitrost pretoka zraka	Visoka	319					344					442					640						
		Nizka	178					211					241					320						
Raven zvočne moči	Visoka	47					49					50					48							
Priključki napeljave	Odtok	16																						
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	1~/50/230																						
	Vhodni tok	Visoka	A	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10					
		Srednji tok	A	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76					
Nizka	A	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50							
Krmilni sistemi	Ožičeni daljinski upravljalnik	FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A / ECFWMB6																						

## Prilagodljiva enota (Flexi) z ohišjem

Konvektor za vodoravno ali navpično vgradnjo z brezkrtačnim motorjem. Stalna regulacija pretoka zraka z modulacijo hitrosti ventilatorja

- › Do 70 % **prihranjene energije** s tehnologijo brezkrtačnega enosmernega motorja v primerjavi s tradicionalno tehnologijo
- › **Takojšnja prilagoditev** spremembam temperature in relativne vlažnosti
- › **Nizka raven zvoka pri obratovanju**
- › Izredno prilagodljive rešitve: različne velikosti, topologije cevnih napeljav in priključni ventili
- › Zahteva zelo malo **prostora za vgradnjo**



FWR-AT/AF				02	03	06	08	02	03	06	08
				2 cevi				4 cevi			
Hladilna kapaciteta	Skupna kapaciteta	Min.	kW	0,61	0,88	1,19	1,79	0,60	0,88	1,19	1,79
		Največ	kW	2,64	4,96	6,32	10,08	2,64	4,96	6,32	10,08
	Občutena kapaciteta	Min.	kW	0,41	0,58	0,79	1,20	0,40	0,58	0,79	1,20
		Največ	kW	1,95	3,60	4,80	7,43	1,95	3,60	4,80	7,43
Zmogljivost ogrevanja	2 cevi	Min.	kW	0,69	0,95	1,29	1,92	-			
		Največ	kW	3,47	6,40	7,51	11,18	-			
	4 cevi	Min.	kW	-				0,82	1,18	1,76	2,83
		Največ	kW	-				2,46	4,19	6,45	10,06
Vhodna moč	Min.	W	2,2				2,2				
	Največ	W	57,4	82,7	101,4	147	57,4	82,7	101,4	147	
Mere	Enota	Višina	mm	564							
		Širina	mm	774	987	1.194	1.404	774	987	1.194	1.404
		Globina	mm	226				226			
Teža	Enota		kg	21	27	33	44	22	28	35	46
Toplotni izmenjevalnik	Količina vode		l	0,7	1	1,4	2,1	0,7	1	1,4	2,1
Dodatni izmenjevalnik toplote	Količina vode		l	-				0,2	0,3	0,4	0,6
Tok vode	Hlajenje		l/h	454	853	1.084	1.728	454	853	1.084	1.728
	Ogrevanje		l/h	454	853	1.084	1.728	216	367	565	882
Ventilator	Tip			Centrifugalni z več lopaticami, dvojno sesanje							
	Količina			1		2		1		2	
	Hitrost pretoka zraka	Največ	m <sup>3</sup> /h	560	900	1.200	1.660	560	900	1.200	1.660
	Min.	m <sup>3</sup> /h	70	95	130	200	70	95	130	200	
Raven zvočne moči	Največ		dB(A)	62	70	64	71	62	70	64	71
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	1~/50/230							
Vhodni tok	Največ		A	0,50	0,72	0,88	1,27	0,50	0,72	0,88	1,27
	Min.		A	0,05				0,05			
Krmilni sistemi	Ožičeni daljinski upravljalnik			FWEC3A / FWEC3A							

# Prilagodljiva enota (Flexi) z ohišjem

Konvektor za vodoravno ali navpično vgradnjo z izmeničnim motorjem

- › Na voljo **so vnaprej sestavljeni 3-smerni vklopni/izklopni ventili s 4 priključki**
- › **Visokoučinkoviti** toplotni izmenjevalnik
- › Paketi ventilov so **izolirani**, zato ni potrebna dodatna odtočna posoda
- › Paketi ventilov vsebujejo izenačevalne ventile in žep za tipalo
- › Hitri priključki za električno opremo: orodje ni potrebno
- › **Pralni zračni filter je** mogoče za vzdrževanje preprosto odstraniti
- › Električni grelnik: brez releja do kapacitete 2 kW
- › Električni grelnik: opremljen z dvema izklopnima termostatom za preprečevanje



		FWL-DAT/DAF										FWL-DAT/DAF										
		01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	
		2 cevi										4 cevi										
Hladilna kapaciteta	Skupna kapaciteta	Visoka	kW										kW									
		Nizka	kW										kW									
	Občutena kapaciteta	Visoka	kW										kW									
Zmogljivost ogrevanja	2 cevi	Visoka	kW										-									
		Nizka	kW										-									
	4 cevi	Visoka	kW										1,90 2,02 2,01 2,92 3,08 4,80 5,05 5,30 7,91 8,35									
		Nizka	kW										1,50 1,56 2,06 2,18 3,21 3,60 4,04 5,69 5,50									
Vhodna moč	Visoka	W										37 53 57 56 98 182 244										
	Nizka	W										21 25 24 29 37 38 47 86 109 21 25 24 29 37 38 47 86 109										
Mere	Enota	Višina	mm										564									
		Širina	mm										774 987 1.194 1.404 774 987 1.194 1.404									
		Globina	mm										226 251 226 251									
Teža	Enota	kg										20 21 27 32 33 44 21 22 28 24 34 35 46										
Toplotni izmenjevalnik	Količina vode	l										0,5 0,7 1 1,4 2,1 0,5 0,7 1 1,4 2,1										
Dodatni izmenjevalnik	Količina vode toplote	l										- 0,2 0,3 0,4 0,6										
Tok vode	Hlajenje	l/h										264 298 337 415 504 602 743 818 1.152 1.376 250 291 176 409 494 594 730 803 1.138 1.362										
	Ogrevanje	l/h										264 298 337 415 504 602 743 818 1.152 1.376 167 177 182 257 270 421 443 465 694 733										
Ventilator	Tip	Centrifugalni z več lopaticami, dvojno sesanje																				
		Količina	1					2					1					2				
			Hitrost pretoka zraka	m³/h					m³/h					m³/h					m³/h			
Raven zvočne moči	Visoka	dB(A)										47 49 50 48 52 53 56 61 67 45 49 50 48 47 51 56 59 60 66										
		Nizka	dB(A)										47 49 50 48 52 53 56 61 67 45 49 50 48 47 51 56 59 60 66									
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V										1~/50/230										
Vhodni tok	Visoka	A										0,17 0,24 0,26 0,25 0,44 0,43 0,82 1,10 0,17 0,24 0,26 0,25 0,44 0,43 0,82 1,10										
	Srednji	A										0,13 0,16 0,21 0,20 0,29 0,31 0,57 0,76 0,13 0,16 0,21 0,20 0,29 0,31 0,57 0,76										
	Nizka	A										0,10 0,12 0,11 0,14 0,19 0,22 0,39 0,50 0,10 0,12 0,11 0,14 0,19 0,22 0,39 0,50										
Krmilni sistemi	Ožičeni daljinski upravljalnik											FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A / ECFWMB6										

# Prilagodljiva enota (Flexi) brez ohišja

Konvektor za vodoravno ali navpično skrito vgradnjo z brezkrtačnim motorjem. Stalna regulacija pretoka zraka z modulacijo hitrosti ventilatorja

- › **Se neopazno zlije** z vsako notranjo opremo: vidne so samo sesalne in izpustne rešetke
- › Do 70 % **prihranjene energije** s tehnologijo brezkrtačnega enosmernega motorja v primerjavi s tradicionalno tehnologijo
- › **Takojšnja prilagoditev** spremembam temperature in relativne vlažnosti
- › **Nizka raven zvoka pri obratovanju**
- › Izredno prilagodljive rešitve: različne velikosti, topologije cevnih napeljav in priključni ventili



FWS-AT/AF				02	03	06	08	02	03	06	08
				2 cevi				4 cevi			
Hladilna kapaciteta	Skupna kapaciteta	Min.	kW	0,61	0,88	1,19	1,79	0,60	0,88	1,19	1,79
		Največ	kW	2,64	4,96	6,32	10,08	2,64	4,96	6,32	10,08
	Občutena kapaciteta	Min.	kW	0,41	0,58	0,79	1,20	0,40	0,58	0,79	1,20
		Največ	kW	1,95	3,60	4,80	7,43	1,95	3,60	4,80	7,43
Zmogljivost ogrevanja	2 cevi	Min.	kW	0,69	0,95	1,29	1,92	-			
		Največ	kW	3,47	6,40	7,51	11,18	-			
	4 cevi	Min.	kW	-				0,82	1,18	1,76	2,83
		Največ	kW	-				2,46	4,19	6,45	10,06
Vhodna moč	Min.	W	2,2		3,4	4,2	2,2		3,24	4,2	
	Največ	W	57,4	82,7	101,4	147	57,4	82,7	101,4	147	
Mere	Enota	Višina	mm	535							
		Širina	mm	584	794	1.004	1.214	584	794	1.004	1.214
		Globina	mm	224				249			
Teža	Enota	kg	15	19	23	32	16	20	25	34	
Toplotni izmenjevalnik	Količina vode	l	0,7	1	1,4	2,1	0,7	1	1,4	2,1	
Dodatni izmenjevalnik	Količina vode toplote	l	-				0,2	0,3	0,4	0,6	
Tok vode	Hlajenje	l/h	454	853	1.084	1.728	454	853	1.084	1.728	
	Ogrevanje	l/h	454	853	1.084	1.728	216	367	565	882	
Ventilator	Tip	Centrifugalni z več lopaticami, dvojno sesanje									
	Količina	1		2		1		2			
	Hitrost pretoka zraka	Največ	m <sup>3</sup> /h	560	900	1.200	1.660	560	900	1.200	1.660
		Min.	m <sup>3</sup> /h	70	95	130	200	70	95	130	200
Raven zvočne moči	Največ	dB(A)	62	70	64	71	62	70	64	71	
Priključki napeljave	Odtok	Zun. premer	17								
	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V	1~/50/230								
Vhodni tok	Največ	A	0,50	0,72	0,88	1,27	0,50	0,72	0,88	1,27	
	Min.	A	0,05		0,07	0,09	0,05		0,07	0,09	
Krmilni sistemi	Ožičeni daljinski upravljalnik	FWEC3A / FWEC3A									

# Prilagodljiva enota (Flexi) brez ohišja

Konvektor za vodoravno ali navpično skrito vgradnjo z izmeničnim motorjem

- › Na voljo so **vneprej sestavljeni 3-smerni vklopni/izklopni ventili s 4 priključki**
- › **Visokoučinkoviti** toplotni izmenjevalnik
- › Paketi ventilov so **izolirani**, zato ni potrebna dodatna odtočna posoda
- › Paketi ventilov vsebujejo izenačevalne ventile in žep za tipalo
- › Hitri priključki za električno opremo: orodje ni potrebno
- › **Pralni zračni filter je** mogoče za vzdrževanje preprosto odstraniti
- › Električni grelnik: brez releja do kapacitete 2 kW
- › Električni grelnik: opremljen z dvema izklopnima termostatom za preprečevanje



FWM-DAT/DAF			01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10		
Hladilna kapaciteta	Skupna kapaciteta	Visoka	2 cevi										4 cevi											
		Nizka	1,54	1,74	1,96	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,69	1,79	2,38	2,87	3,46	4,26	4,67	6,64	7,88		
	Občutena kapaciteta	Visoka	1,04	1,26	1,36	1,60	1,76	1,98	2,51	3,17	3,97	4,11	0,99	1,24	1,26	1,58	1,73	1,96	2,48	3,11	3,93	4,07		
		Nizka	1,20	1,30	1,42	1,88	2,11	2,72	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,27	1,46	1,85	2,07	2,71	3,09	3,57	4,85	5,85		
Zmogljivost ogrevanja	2 cevi	Visoka	0,79	0,95	1,00	1,18	1,26	1,45	1,80	2,32	2,84	3,05	0,75	0,93	0,98	1,17	1,24	1,44	1,78	2,28	2,82	3,02		
		Nizka	2,14	2,20	2,57	3,20	3,81	4,78	5,10	5,95	7,83	10,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4 cevi	Visoka	1,43	1,71	1,79	2,07	2,28	2,81	2,98	3,96	4,77	5,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Nizka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,90	2,02	2,01	2,92	3,08	4,80	5,05	5,30	7,91	8,35		
Vhodna moč	Visoka	W	37	53	57	56	98	182	244	37	53	57	56	98	182	244								
	Nizka	W	21	25	24	29	37	38	47	86	109	21	25	24	29	37	38	47	86	109				
Mere	Enota	Višina	535										535											
		Širina	584					794					1.004					1.214						
		Globina	224										249											
Teža	Enota	kg	14	15	19	23	32	15	16	20	25	34												
Toplotni izmenjevalnik	Količina vode	l	0,5	0,7	1	1,4	2,1	0,5	0,7	1	1,4	2,1												
	Dodatni izmenjevalnik	l	-	-	-	-	-	0,2	0,3	0,4	0,6													
Tok vode	Hlajenje	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1.152	1.376	250	291	176	409	494	594	730	803	1.138	1.362		
	Ogrevanje	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1.152	1.376	167	177	182	257	270	421	443	465	694	733		
Ventilator	Tip	Centrifugalni z več lopaticami, dvojno sesanje																						
	Količina	1					2					1					2							
	Hitrost pretoka zraka	Visoka	319	344	442	640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362				
		Nizka	178	211	241	320	361	470	570	642	174	205	238	316	356	460	565	636						
Raven zvočne moči	Visoka	47	49	50	48	52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	51	56	59	60	66				
Priključki napeljave	Odtok	Zun. premer	17																					
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V	1~/50/230																					
Vhodni tok	Visoka	A	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10						
	Srednji	A	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76						
	Nizka	A	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50						
Krmilni sistemi	Ožičeni daljinski upravljalnik	FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A																						

# Stenska enota

Konvektor za stensko montažo z izmeničnim motorjem

- › Zelo **estetsko ohišje**
- › **Optimalna porazdelitev zraka**
- › Preprosta vgradnja
- › Motor ventilatorja s 3 hitrostmi
- › **Nizka hrupnost** zaradi tangentnega ventilatorja
- › Izolirano z negorljivo izolacijo razreda 1
- › Odstranljiv, pralen filter za zrak (negorljiv, razred 1)



FWT-CT				02	03	04	05	06
				2 cevi				
Hladilna kapaciteta	Skupna kapaciteta	Visoka	kW	2,43	2,70	3,31	4,54	5,28
		Nizka	kW	2,11	2,23	2,78	3,81	4,40
	Občutena kapaciteta	Visoka	kW	1,85	2,02	2,64	3,43	4,10
		Nizka	kW	1,49	1,61	2,05	2,81	3,28
Zmogljivost ogrevanja	2 cevi	Visoka	kW	3,22	3,52	4,40	6,01	7,33
		Nizka	kW	2,49	2,70	3,37	4,84	5,86
Vhodna moč	Visoka	W	31	32	42	53	72	
	Nizka	W	25	29	33	42	60	
Mere	Enota	Višina	mm	288			310	
		Širina	mm	800			1.065	
		Globina	mm	206			224	
Teža	Enota	kg	9			14		
	Delovna teža	kg	9,5	9,6			15	
Toplotni izmenjevalnik	Količina vode	l	0,52	0,58			0,95	
Tok vode	Hlajenje	l/h	420	460	570	780	910	
	Ogrevanje	l/h	420	460	570	780	910	
Ventilator	Tip	Ventilator s prečnim pretokom						
	Količina	1						
	Hitrost pretoka zraka	Visoka	m <sup>3</sup> /h	442	476	629	866	1.053
		Nizka	m <sup>3</sup> /h	340	374	442	663	782
Raven zvočne moči	Visoka	dB(A)	45	48	55		59	
Raven zvočnega tlaka	Visoka	dB(A)	34	35	42		46	
Priključki napeljave	Odtok	Zun. premer	mm					19
Vodni priključki	Standardni toplotni izmenjevalnik		palcev					1/2
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V					/-/
Vhodni tok	Visoka	A	0,19	0,20	0,21	0,29	0,34	
	Srednji	A	0,18	0,20		0,26	0,32	
	Nizka	A	0,17	0,19		0,25	0,31	
Krmilni sistemi	Infrardeči daljinski upravljalnik		WRC-HPC					
	Ožičeni daljinski upravljalnik		MERCA / SRC-HPA					

# Kanalske enote z nizko vrednostjo ESP

Konvektor za vodoravno skrito vgradnjo z izmeničnim motorjem

- › Preprosta vgradnja in vzdrževanje
- › Motor ventilatorja s 4 hitrostmi
- › Močan zračni tok
- › Ožičeno območje elektronskih krmilnikov
- › Razpoložljivi statični tlak do 30 Pa
- › Široko območje delovanja
- › Standardni levi in desni priključek za vodo
- › **Povečana odtočna posoda kot** standardna oprema
- › **Tovarniško vgrajen ventil** (na levi in desni strani)
- › Najlonski filter razreda G2
- › Polietilenska izolacija



FWE-CT/CF			02	03	04	06	07	08	10	02	03	04	06	07	08	10		
			2 cevi							4 cevi								
Hladilna kapaciteta	Skupna kapaciteta	Izredno visok	kW	2,17	3,22	4,34	6,06	6,83	7,84	9,96	2,10	3,16	3,98	6,05	6,78	7,79	9,91	
		Visoka	kW	1,81	2,78	3,49	5,32	5,68	6,92	8,64	1,76	2,69	3,22	5,20	5,61	6,79	8,61	
		Nizka	kW	0,90	1,40	1,80	2,80	3,10	3,90	4,90	0,85	1,40	1,63	2,72	3,10	3,88	4,88	
	Občutena kapaciteta	Izredno visok	kW	1,61	2,44	3,27	4,55	4,83	6,02	7,58	1,55	2,37	3,19	4,49	5,16	5,91	7,45	
		Visoka	kW	1,33	2,08	2,58	3,94	4,30	5,25	6,48	1,28	1,99	2,53	3,81	4,20	5,09	6,39	
		Nizka	kW	0,70	1,20	1,40	2,10	2,50	3,10	3,70	0,66	1,18	1,35	2,02	2,47	3,05	3,65	
Zmogljivost ogrevanja	2 cevi	Izredno visok	kW	2,79	4,28	5,01	7,66	9,26	10,50	13,00	-							
		Visoka	kW	2,31	3,67	3,97	6,65	7,62	9,18	11,10	-							
		Nizka	kW	1,20	2,00	2,30	3,40	4,40	5,30	6,30	-							
	4 cevi	Izredno visok	kW	-							2,3	3,53	4,56	6,17	7,6	8,52	10,4	
		Visoka	kW	-							1,94	3,06	3,76	5,37	6,42	7,52	9,16	
		Nizka	kW	-							1,02	1,72	2,03	2,88	3,92	4,59	5,42	
Vhodna moč	Izredno visok	W	46	69	83	119	163	181	230	46	69	83	119	163	181	230		
	Visoka	W	39	54	59	93	128	145	180	39	54	59	93	128	145	180		
	Nizka	W	29	40	42	60	89	102	121	29	40	42	60	89	102	121		
Mere	Enota	Višina	mm	253														
		Širina	mm	590														
		Globina	mm	705	875	1.005	1.205	1.455	1.555	1.815	705	875	1.005	1.205	1.455	1.555	1.815	
Teža	Enota		kg	17	20	24	28	37	39	46	18	22	25	30	40	41	49	
		Delovna teža	kg	17	20	24	28	37	39	46	18	22	25	30	40	41	49	
Toplotni izmenjevalnik	Količina vode	l	0,74	1,02	1,24	1,56	1,97	2,14	2,56	0,74	1,02	1,24	1,56	1,97	2,14	2,56		
Dodatni izmenjevalnik toplote	Količina vode	l	-							0,25	0,34	0,41	0,52	0,66	0,71	0,85		
Tok vode	Hlajenje	Ogrevanje	l/h	360	540	756	1.044	1.188	1.368	1.728	360	540	720	1.044	1.188	1.332	1.728	
		Ogrevanje	l/h	252	360	504	684	828	936	1.188	-							
		Dodatni izmenjevalnik toplote	l/h	-							108	180	216	324	432	468	576	
Padec vodnega tlaka	Dodatni izmenjevalnik toplote		kPa	-							3,6	8,8	15,6	31,8	58,6	74,6	123	
				Centrifugalni (Lopatica: Naprej - ukrivljena)														
Ventilator	Tip	Količina		1	2	3	4	1	2	3	4							
		Hitrost pretoka zraka	Izredno visok	m <sup>3</sup> /h	430	638	910	1.195	1.559	1.753	2.177	416,13	626,11	834,52	1.193,03	1.547,59	1.741,82	2.166,07
			Visoka	m <sup>3</sup> /h	311	518	619	926	1.188	1.413	1.735	302,41	501,23	571,11	905,11	1.173,36	1.386,46	1.728,98
	Nizka	m <sup>3</sup> /h	150	256	284	426	569	688	808	142	256	257,48	414,34	569	684,16	804,37		
Raven zvočne moči	Izredno visok		dB(A)	51	61	58	62	64	65	51	61	58	62	64	65			
		Visoka	dB(A)	49	56	50	55	57	58	60	49	56	48	55	57	58	60	
Raven zvočnega tlaka	Izredno visok		dB(A)	41	51	48	52	54	55	41	51	48	52	54	55			
		Visoka	dB(A)	39	46	38	45	47	48	49	39	46	38	45	47	48	49	
Priključki napeljave	Odtok	Zun. premer	mm	19,05														
Vodni priključki	Standardni toplotni izmenjevalnik		palcev	3/4														
		Dodatni toplotni izmenjevalnik	palcev	-							3/4			3/4				
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V	1~/50/220-240															
Vhodni tok	Izredno visok		A	0,206	0,309	0,372	0,533	0,731	0,811	1,031	0,206	0,309	0,372	0,533	0,731	0,811	1,031	
		Visoka	A	0,174	0,243	0,265	0,430	0,575	0,648	0,780	0,174	0,243	0,265	0,430	0,575	0,648	0,780	
		Srednji	A	0,150	0,208	0,217	0,325	0,472	0,523	0,648	0,150	0,208	0,217	0,325	0,472	0,523	0,648	
		Nizka	A	0,128	0,177	0,188	0,271	0,400	0,456	0,540	0,128	0,177	0,188	0,271	0,400	0,456	0,540	
Krmilni sistemi	Ožičeni daljinski upravljalnik		FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A															

## Kanalske enote s srednjo vrednostjo ESP

Konvektor za vodoravno skrito vgradnjo z brezkrtačnim motorjem. Stalna regulacija pretoka zraka z modulacijo hitrosti ventilatorja

- › **Se neopazno zlije** z vsako notranjo opremo: vidne so samo sesalne in izpustne rešetke
- › Do 50 % **prihranjene energije** s tehnologijo brezkrtačnega motorja v primerjavi s tradicionalno tehnologijo
- › **Takojšnja prilagoditev** spremembam temperature in relativne vlažnosti
- › **Nizka raven zvoka pri obratovanju**
- › Izredno prilagodljive rešitve: različne velikosti, topologije cevnih napeljav in priključni ventili
- › Razpoložljivi statični tlak do 70 Pa



FWP-AT				02	03	04	05	06	07	
				2 cevi						
Hladilna kapaciteta	Skupna kapaciteta	Visoka	kW	2,61	3,14	3,49	5,08	5,45	6,47	
		Nizka	kW	1,34	1,5	1,67	2,12	2,43	2,67	
	Občutena kapaciteta	Visoka	kW	1,88	2,16	2,34	3,6	3,87	4,4	
		Nizka	kW	0,95	1,02	1,1	1,52	1,67	1,78	
Zmogljivost ogrevanja	2 cevi	Visoka	kW	5,47	6,01	6,47	10,31	11,39	12,28	
		Nizka	kW	2,77	2,91	3,00	4,56	4,77	4,94	
	4 cevi	Visoka	kW		3,14			5,99		
		Nizka	kW		1,95			3,38		
Vhodna moč	Visoka	W		46,4			80			
	Nizka	W		12,2			17,5			
Mere	Enota	Višina	mm	239						
		Širina	mm	1.039		1.389				
		Globina	mm	609						
Teža	Enota	kg	23	24	26	31	33	35		
	Delovna teža	kg	24	26	28	33	35	38		
Toplotni izmenjevalnik	Količina vode	l	1,1	1,5	2,2	1,6	2,1	3,2		
Dodatni izmenjevalnik toplote	Količina vode toplote	l		0,4			0,6			
Tok vode	Hlajenje	l/h	448	539	598	873	936	1.111		
	Ogrevanje	l/h	480	527	567	904	999	1.077		
	Dodatni izmenjevalnik toplote	l/h		275			526			
Padec vodnega tlaka	Dodatni izmenjevalnik toplote	kPa		3			5			
Ventilator	Tip	Centrifugalni – lopatice naprej – neposredna priključitev na motor ventilatorja								
	Količina	1								
	Hitrost pretoka zraka	Visoka	m <sup>3</sup> /h	400						800
		Nizka	m <sup>3</sup> /h	180						300
	Razpoložljivi tlak	Visoka	Pa	71						65
Raven zvočne moči	Visoka	dB(A)	55,6						60,6	
Raven zvočnega tlaka	Visoka	dB(A)	44,1						49,1	
Električni grelnik	Vhodna moč	kW		2			2,5			
Priključki napeljave	Odtok	Zun. premer	mm						16	
Vodni priključki	Standardni toplotni izmenjevalnik	palcev							3/4	
	Dodatni toplotni izmenjevalnik	palcev							3/4	
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V							1~/50/230	
Krmilni sistemi	Ožičeni daljinski upravljalnik								FWEC3A / FWEC3A	

# Kanalske enote s srednjo vrednostjo ESP

Konvektor za vodoravno skrito vgradnjo z izmeničnim motorjem

- › Razpoložljivi statični tlak do 60 Pa
- › **Kompaktne mere**, preprosta vgradnja v ozko stropno vdolbino
- › 3, 4 ali 6 stopenjska vrstna hladilna tuljava
- › Odtočna posoda za zbiranje kondenzata iz: toplotnega izmenjevalnika in regulirnih ventilov
- › **Električni motor s 7 hitrostmi** (s termalno zaščito na navitjih)
- › Vseh 7 hitrosti **je že ožičenih na** priključnem bloku stikalne omarice
- › **Pralni zračni filter** je mogoče za vzdrževanje preprosto odstraniti



				FWB-BT	02	03	04	05	06	07	08	09	10
				<b>2 cevi</b>									
Hladilna kapaciteta	Skupna kapaciteta	Visoka	kW	2,61	3,14	3,49	5,08	5,45	6,47	7,57	8,67	10,34	
		Nizka	kW	1,34	1,50	1,67	2,12	2,43	2,67	4,18	4,64	5,35	
	Občutena kapaciteta	Visoka	kW	1,88	2,16	2,34	3,6	3,87	4,4	5,23	5,96	6,9	
		Nizka	kW	0,95	1,02	1,1	1,52	1,67	1,78	2,95	3,21	3,57	
Zmogljivost ogrevanja	2 cevi	Visoka	kW	5,47	6,01	6,47	10,31	11,39	12,28	15,05	16,85	18,78	
		Nizka	kW	2,77	2,91	3,00	4,56	4,77	4,94	8,63	9,29	9,85	
	4 cevi	Visoka	kW		3,14			5,99			12,8		
		Nizka	kW		1,95			3,38			7,67		
Vhodna moč	Visoka		W		79			154			294		
		Nizka	W		28			64			155		
Mere	Enota	Višina	mm					239					
		Širina	mm		1.039			1.389			1.739		
		Globina	mm					609					
Teža	Enota		kg	23	24	26	31	33	35	43	45	48	
		Delovna teža	kg	24	26	28	33	35	38	45	48	52	
Toplotni izmenjevalnik	Količina vode		l	1,1	1,5	2,2	1,6	2,1	3,2	2,1	2,8	4,2	
Dodatni izmenjevalnik	Količina vode toplote		l		0,4			0,6			1,7		
Tok vode	Hlajenje		l/h	448	539	598	873	936	1.111	1.299	1.488	1.774	
		Ogrevanje	l/h	480	527	567	904	999	1.077	1.319	1.479	1.647	
		Dodatni izmenjevalnik toplote	l/h		275			526				1.123	
Padec vodnega tlaka	Dodatni izmenjevalnik toplote		kPa		3			5			8		
Ventilator	Tip			Centrifugalni – lopatice naprej – neposredna priključitev na motor ventilatorja									
	Količina			1									
	Hitrost pretoka zraka	Visoka	m <sup>3</sup> /h	400									
		Nizka	m <sup>3</sup> /h	180									
Razpoložljivi tlak	Visoka	Pa	71										
Raven zvočne moči	Visoka	dB(A)	56										
Raven zvočnega tlaka	Visoka	dB(A)	44,5										
Električni grelnik	Vhodna moč		kW	2									
Priključki napeljave	Odtok	Zun. premer	mm	16									
Vodni priključki	Standardni toplotni izmenjevalnik		palcev	3/4									
	Dodatni toplotni izmenjevalnik		palcev	3/4									
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	1~/50/230									
	Vhodni tok	Visoka	A	0,36									
Srednji		A	0,21										
Nizka		A	0,14										
Krmilni sistemi	Ožičeni daljinski upravljalnik			FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A									

# Kanalske enote s srednjo vrednostjo ESP

Konvektor za vodoravno ali navpično vgradnjo z brezkrtačnim motorjem. Stalna regulacija pretoka zraka z modulacijo hitrosti ventilatorja

- › Do 70 % prihranjene energije s tehnologijo brezkrtačnega enosmernega motorja v primerjavi s tradicionalno tehnologijo
- › Takojšnja prilagoditev spremembam temperature in relativne vlažnosti
- › Nizka raven zvoka pri obratovanju
- › Izredno prilagodljive rešitve: različne velikosti, topologije cevnih napeljav in priključni ventili
- › Razpoložljivi statični tlak do 70 Pa
- › Zračni filter zlahka odstranite za čiščenje
- › Raven priključek za kanal na izpustni strani



FWN-AT/AF			04	05	06	07	08	10	04	05	06	07	08	10			
			2 cevi						4 cevi								
Hladilna kapaciteta	Skupna kapaciteta	Visoka	kW		3,91 (1) / 3,80 (2)	4,76 (1) / 4,65 (2)	6,17 (1) / 6,02 (2)	6,81 (1) / 6,66 (2)	7,83 (1) / 7,58 (2)	8,75 (1) / 8,50 (2)	3,88 (1) / 2,76 (3)	4,72 (1) / 3,60 (3)	6,06 (1) / 4,54 (3)	6,69 (1) / 5,17 (3)	7,70 (1) / 5,22 (3)	8,60 (1) / 6,12 (3)	
		Srednji	kW		3,54 (1) / 3,47 (2)	4,27 (1) / 4,20 (2)	5,77 (1) / 5,65 (2)	6,37 (1) / 6,25 (2)	7,01 (1) / 6,84 (2)	7,79 (1) / 7,62 (2)	3,51 (1) / 2,78 (3)	4,24 (1) / 3,51 (3)	5,70 (1) / 4,45 (3)	6,29 (1) / 5,04 (3)	6,92 (1) / 5,22 (3)	7,69 (1) / 5,99 (3)	
		Nizka	kW		2,87 (1) / 2,83 (2)	3,42 (1) / 3,38 (2)	5,33 (1) / 5,23 (2)	5,87 (1) / 5,77 (2)	6,32 (1) / 6,20 (2)	6,97 (1) / 6,85 (2)	2,86 (1) / 2,46 (3)	3,40 (1) / 3,00 (3)	5,26 (1) / 4,24 (3)	5,81 (1) / 4,79 (3)	6,26 (1) / 5,02 (3)	6,90 (1) / 5,66 (3)	
	Občutena kapaciteta	Visoka	kW		3,09 (1) / 2,98 (2)	3,68 (1) / 3,57 (2)	4,63 (1) / 4,48 (2)	5,21 (1) / 5,06 (2)	6,55 (1) / 6,30 (2)	7,10 (1) / 6,85 (2)	3,06 (1) / 1,94 (3)	3,64 (1) / 2,52 (3)	4,54 (1) / 3,02 (3)	5,11 (1) / 3,59 (3)	6,43 (1) / 3,95 (3)	6,96 (1) / 4,48 (3)	
		Srednji	kW		2,77 (1) / 2,70 (2)	3,26 (1) / 3,19 (2)	4,32 (1) / 4,20 (2)	4,85 (1) / 4,73 (2)	5,77 (1) / 5,60 (2)	6,24 (1) / 6,07 (2)	2,75 (1) / 2,02 (3)	3,24 (1) / 2,51 (3)	4,27 (1) / 3,02 (3)	4,78 (1) / 3,53 (3)	5,69 (1) / 3,99 (3)	6,15 (1) / 4,45 (3)	
		Nizka	kW		2,23 (1) / 2,19 (2)	2,58 (1) / 2,54 (2)	3,99 (1) / 3,89 (2)	4,45 (1) / 4,35 (2)	5,14 (1) / 5,02 (2)	5,53 (1) / 5,41 (2)	2,22 (1) / 1,82 (3)	2,56 (1) / 2,16 (3)	3,94 (1) / 2,92 (3)	4,40 (1) / 3,38 (3)	5,09 (1) / 3,85 (3)	5,47 (1) / 4,23 (3)	
Zmogljivost ogrevanja	2 cevi	Visoka	kW		4,85 (4) / 8,22 (5)	5,79 (4) / 9,78 (5)	7,67 (4) / 13,02 (5)	8,65 (4) / 14,68 (5)	9,46 (4) / 15,98 (5)	10,70 (4) / 18,10 (5)							
		Nizka	kW		3,63 (4) / 6,16 (5)	4,24 (4) / 7,17 (5)	6,68 (4) / 11,31 (5)	7,49 (4) / 12,71 (5)	7,74 (4) / 13,10 (5)	8,70 (4) / 14,74 (5)							
	4 cevi	Visoka	kW								4,48 (4) / 3,70 (4)	4,45 (4) / 3,69 (4)	6,53 (4) / 5,98 (4)	6,44 (4) / 5,93 (4)	9,13 (4) / 8,01 (4)	9,07 (4) / 7,98 (4)	
Vhodna moč	Visoka	W		112 (6)		152 (6)		248 (6)		112 (2)		152 (2)		248 (2)			
	Srednji	W		73 (6)		125 (6)		170 (6)		73 (2)		125 (2)		170 (2)			
	Nizka	W		40 (6)		102 (6)		124 (6)		40 (2)		102 (2)		124 (2)			
FCEER			C	B	C				B		C						
FCCOP			B	A	B	C		B		C							
Teža	Enota	kg		32,5	33,3	40,6	41,7	47,3	48,7								
	2-cevna enota	kg								32,5	33,3	40,6	41,7	47,3	48,7		
	4-cevna enota	kg								34,7	35,5	43,2	44,3	50,3	51,7		
Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Visoka	kPa		17 (6) / 17 (1)	14 (6) / 14 (1)	24 (6) / 24 (1)	19 (6) / 19 (1)	24 (6) / 24 (1)	16 (6) / 16 (1)	17 (1)	14 (1)	23 (1)	19 (1)	23 (1)	15 (1)	
		Ogrevanje	kPa		14 (4) / 15 (5)	12 (4) / 12 (5)	19 (4) / 21 (5)	15 (4) / 17 (5)	20 (4) / 20 (5)	13 (4) / 13 (5)	9 (4)		17 (4)	14 (4)	13 (4)	30 (4)	
Vodni toplotni izmenjevalnik	Pretok vode	Hlajenje	Visoka	l/min		11,19 (1)	13,62 (1)	17,65 (1)	19,48 (1)	22,40 (1)	25,02 (1)	11,10 (1)	13,50 (1)	17,33 (1)	19,13 (1)	22,03 (1)	24,60 (1)
			Srednji	l/min		10,12 (1)	12,20 (1)	16,50 (1)	18,22 (1)	20,03 (1)	22,27 (1)	10,03 (1)	12,12 (1)	16,30 (1)	17,98 (1)	19,78 (1)	21,98 (1)
			Nizka	l/min		8,22 (1)	9,78 (1)	15,25 (1)	16,80 (1)	17,92 (1)	19,95 (1)	8,18 (1)	9,73 (1)	15,07 (1)	16,63 (1)	17,92 (1)	19,75 (1)
	Ogrevanje	Visoka	l/min		12,02 (5)	14,32 (5)	19,03 (5)	21,48 (5)	23,37 (5)	26,47 (5)	6,55 (4)	6,52 (4)	9,55 (4)	9,43 (4)	13,35 (4)	13,27 (4)	
		Srednji	l/min		10,93 (5)	12,90 (5)	17,87 (5)	20,13 (5)	21,07 (5)	23,80 (5)	6,15 (4)	6,12 (4)	9,18 (4)	9,08 (4)	12,48 (4)	12,43 (4)	
		Nizka	l/min		9,00 (5)	10,48 (5)	16,53 (5)	18,58 (5)	19,15 (5)	21,55 (5)	5,40 (4)	5,40 (4)	8,75 (4)	8,68 (4)	11,72 (4)	11,68 (4)	
Ventilator	Hitrost pretoka zraka	Visoka	m³/h		802 (6)	792 (6)	1.241 (6)	1.206 (6)	1.609 (6)	1.584 (6)	794 (2)	784 (2)	1.212 (2)	1.179 (2)	1.573 (2)	1.550 (2)	
		Nizka	m³/h		534 (6)	531 (6)	1.021 (6)	998 (6)	1.208 (6)	1.200 (6)	532 (2)	529 (2)	1.004 (2)	985 (2)	1.194 (2)	1.186 (2)	
Raven zvočne moči	Skupaj	Visoka	dBA		66 (3)		69 (3)		72 (3)		66 (5)		69 (5)		72 (5)		
		Srednji	dBA		61 (3)		63 (3)		67 (3)		61 (5)		64 (5)		67 (5)		
		Nizka	dBA		54 (3)		59 (3)		61 (3)		54 (5)		61 (5)		62 (5)		
	Dovodni del + sevano	Visoka	dBA		64 (3) / 64 (6)		66 (3) / 66 (6)		70 (3) / 70 (6)		64 (5) / 64 (2)		66 (5) / 66 (2)		70 (5) / 70 (2)		
		Srednji	dBA		59 (3) / 59 (6)		60 (3) / 60 (6)		64 (3) / 64 (6)		59 (5) / 59 (2)		60 (5) / 60 (2)		64 (5) / 64 (2)		
		Nizka	dBA		52 (3) / 52 (6)		56 (3) / 56 (6)		60 (3) / 60 (6)		52 (5) / 52 (2)		56 (5) / 56 (2)		60 (5) / 60 (2)		
	Odvodni del	Visoka	dBA		63 (3) / 63 (6)		65 (3) / 65 (6)		69 (3) / 69 (6)		63 (5) / 63 (2)		65 (5) / 65 (2)		69 (5) / 69 (2)		
		Srednji	dBA		58 (3) / 58 (6)		59 (3) / 59 (6)		63 (3) / 63 (6)		58 (5) / 58 (2)		62 (5) / 62 (2)		63 (5) / 63 (2)		
		Nizka	dBA		51 (3) / 51 (6)		55 (3) / 55 (6)		58 (3) / 58 (6)		51 (5) / 51 (2)		59 (5) / 59 (2)		55 (5) / 55 (2)		
Vodni priključki	Glavni toplotni izmenjevalnik	palcev								3/4"							
	Dodatni toplotni izmenjevalnik	palcev								3/4"							
Vsebina vode	Glavni toplotni izmenjevalnik	dm³		1,29	1,64	1,65	2,13	2,16	2,75	1,29	1,64	1,65	2,13	2,16	2,75		
	Dodatni toplotni izmenjevalnik	dm³								0,93		1,05		1,17			
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost								1~/50/230								
Krmilni sistemi	Ožičeni daljinski upravljalnik								FWEC3A / FWEC3A								

(1) Temperatura dovoda vode 7 °C in temperatura odvoda vode 12 °C, temperatura prostora 27 °CDB/19 °CWB (2) Referenca: EN 1397; podatki s certifikatom Eurovent (3) Referenca: UNI EN 3741 (4) Temperatura vode na dovodu 50 °C, enak pretok vode kot pri hlajenju; temperatura dovoda 20 °CDB; podatki s certifikatom Eurovent (5) Temperatura dovoda/odvoda vode 70/60 °C; temperatura dovoda zraka 20 °CDB (6) podatki s certifikatom Eurovent | FCEER in FCCOP so podatki s certifikatom Eurovent

# Kanalske enote z visoko vrednostjo ESP

Konvektor za vodoravno ali navpično skrito vgradnjo z izmeničnim motorjem

- › Raven priključek za kanal na izpustni strani
- › **Pralni zračni filter** je mogoče za vzdrževanje preprosto odstraniti
- › Razpoložljivi statični tlak od 60 do 145 Pa



FWD-AT/AF		04	06	08	10	12	16	18	04	06	08	10	12	16	18			
Hladilna kapaciteta	Skupna kapaciteta	2 cevi							4 cevi									
	Občutena kapaciteta	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,40	18,30	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,40	18,30			
Zmogljivost ogrevanja	2 cevi	3,08	4,65	6,52	7,16	9,36	12,80	14,10	3,08	4,65	6,52	7,16	9,36	12,80	14,10			
	4 cevi	4,05	7,71	9,43	10,79	14,45	19,81	21,92	-									
Vhodna moč	Visoka	234	349	443	714	1.197	234	349	443	714	1.197	234	349	443	714			
	Nizka	130	247	261	328	704	130	247	261	328	704	130	247	261	328			
Mere	Enota	Višina	280				352				280				352			
		Širina	754	964	1.174		1.384				754	964	1.174		1.384			
		Globina	559				718				559				718			
Teža	Enota	33	41	47	49	65	77	80	35	43	50	52	71	83	86			
Toplotni izmenjevalnik	Količina vode	1,06	1,42	1,79	2,38	2,5	4,02	5,03	1,06	1,42	1,79	2,38	2,50	4,02	5,03			
	Dodatni izmenjevalnik	-							0,35	0,47	0,59		1,42	1,72				
Tok vode	Hlajenje	674	1.064	1.339	1.514	2.056	2.833	3.140	674	1.064	1.339	1.514	2.056	2.833	3.140			
	Ogrevanje	674	1.064	1.339	1.514	2.056	2.833	3.140	349	581	808		1.392	1.856				
Ventilator	Tip	Centrifugalni z več lopaticami, dvojno sesanje																
	Količina	1			2				1			2						
	Hitrost pretoka zraka	800	1.250	1.600		2.200	3.000		800	1.250	1.600		2.200	3.000				
	Razpoložljivi tlak	66	58	68	64	97	145	134	63	53	63	59	92	138	128			
Raven zvočne moči	Visoka	66	69	72		74	78		66	69	72		74	78				
Priključki napeljave	Odtok	16																
Vodni priključki	Standardni toplotni izmenjevalnik	3/4				1				3/4				1				
	Napajanje	1~/50/230																
Vhodni tok	Visoka	0,95	1,58	1,97	3,21	5,37	0,95	1,58	1,97	3,21	5,37	0,95	1,58	1,97	3,21			
	Srednji	0,74	1,39	1,52	2,08	4,38	0,74	1,39	1,52	2,08	4,38	0,74	1,39	1,52	2,08			
	Nizka	0,57	1,18	1,20	1,50	3,26	0,57	1,18	1,20	1,50	3,26	0,57	1,18	1,20	1,50			
Krmilni sistemi	Ožičeni daljinski upravljalnik	FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A																



Daikinove enote za predelavo zraka, z njihovo zasnovo »priključi in poženi« in inherentno prilagodljivostjo, lahko posebej konfigurirate in kombinirate tako, da popolnoma ustrezajo zahtevam katere koli stavbe, ne glede na to, v kakšne namene se stavba uporablja in kdo v stavbi dela. Naši sistemi so po zasnovi najbolj okolju prijazni in najbolj energijsko varčni na trgu; s tem zmanjšujejo vpliv na okolje in obenem z minimalno porabo energije znižujejo stroške obratovanja. S temi lastnosti, v kombinaciji z majhnim fizičnim tlorisom sistema, so naše enote za predelavo zraka idealne za vsa tržišča.

## Kazalo vsebine

# Enote za obdelavo zraka in strešne enote

<b>Zakaj izbrati enote za obdelavo zraka Daikin?</b>	<b>148</b>
<b>Pregled izdelkov</b>	<b>152</b>
Programska oprema in certifikat Eurovent	153
Kratek opis delovanja	154
D-AHU Professional	156
D-AHU Modular R	157
Nova vnaprej dimenzionirana rešitev za svež zrak	158
Paket za sveži zrak	166
<b>Strešne enote</b>	<b>168</b>
UATYQ-CY1	168
UATYP-AY1(B)	169



## Enote za obdelavo zraka Daikin

### Zakaj izbrati enote za obdelavo zraka Daikin?

- Največja mogoča energetska učinkovitost in kakovost zraka v zaprtih prostorih
- Široka ponudba funkcij in dodatne opreme
- **Kakovostni** deli
- **Inovativna** tehnologija: Edinstvene funkcije in najsodobnejša tehnologija za hitro povračilo naložbe
- Učinkovito **delovanje** in varčevanje z **energijo**
- Izredna **zanesljivost** in **zmogljivost**
- Mogoči so različni načini uporabe vključno s klimatizacijo, industrijskimi procesi hlajenja in ogrevanja ter daljinskih hlajenjem in ogrevanjem v velikem merilu
- Koncept »prikluči in poženi« za preprosto vgradnjo in zagon
- Edinstveni paket Daikin za sveži zrak je na voljo za priključitev enote za obdelavo zraka na VRV ali ERQ

### Prednosti za inštalaterja

- › Preprost in natančen zagon z vnaprej programiranim krmilnikom DDC
- › Hitrejša vgradnja z notranjim električnim ožičenjem in zunanjimi priključki, ki odpravljajo potrebo po vrtanju v plošče enote
- › Poravnana električna nadzorna plošča preprečuje poškodbe med prevozom in vgradnjo

### Prednosti za svetovalca

- › Orodje za hitro izbiro – spletna programska oprema iz lastnega razvoja z izboljšanim uporabniškim vmesnikom omogoča profesionalno poročilo v nekaj klikih
- › Neskončne možnosti konfiguriranja

### Prednosti za končne uporabnike

- › Energetsko učinkovito upravljanje omogoča uporabnikom, da sami določijo široko paleto nastavitvev, kar zagotavlja odlično prilagodljivost delovanja
- › Varno upravljanje – popolnoma integrirana električna plošča pri enotah višine nad 80 cm
- › Izredna možnost prilagajanja posebnim potrebam strank

## Orodja za trženje

- › Glejte pospešeni videoposnetek izdelave enote Daikin za obdelavo zraka na [www.youtube.com/daikineurope](http://www.youtube.com/daikineurope)
- › Našo brošuro o enotah za obdelavo zraka lahko prenesete s spletne strani [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)
- › Sledite čarovniku in z nekaj kliki izberite ali spremenite svojo modularno ali profesionalno enoto za obdelavo zraka!



### Paketna rešitev za upravljanje enot za obdelavo zraka Daikin AHU

- › Električna nadzorna plošča s krmilnikom Direct Digital Control (DDC)
- › Znotraj vgrajena vsa tipala in naprave za merjenje tlaka
- › Vgrajena tipala temperature, vlage in CO<sub>2</sub>
- › Notranje električno ožičenje vseh sestavnih delov

### Energetsko učinkovite rešitve s poudarkom na udobju

- › Nastavitve lahko določite za dovod, povratek ali temperaturo v prostoru
- › Natančno upravljanje vseh sestavnih delov enote za obdelavo zraka, na primer dušilk za mešanje, koles za rekuperacijo, vodnih ventilov, tlačnih stikal za filtre in ventilatorje, motorjev ventilatorjev in inverterjev

### Zasnova »prikluči in poženi«

- › Hitri nizkonapetostni priključki med deli enote za obdelavo zraka

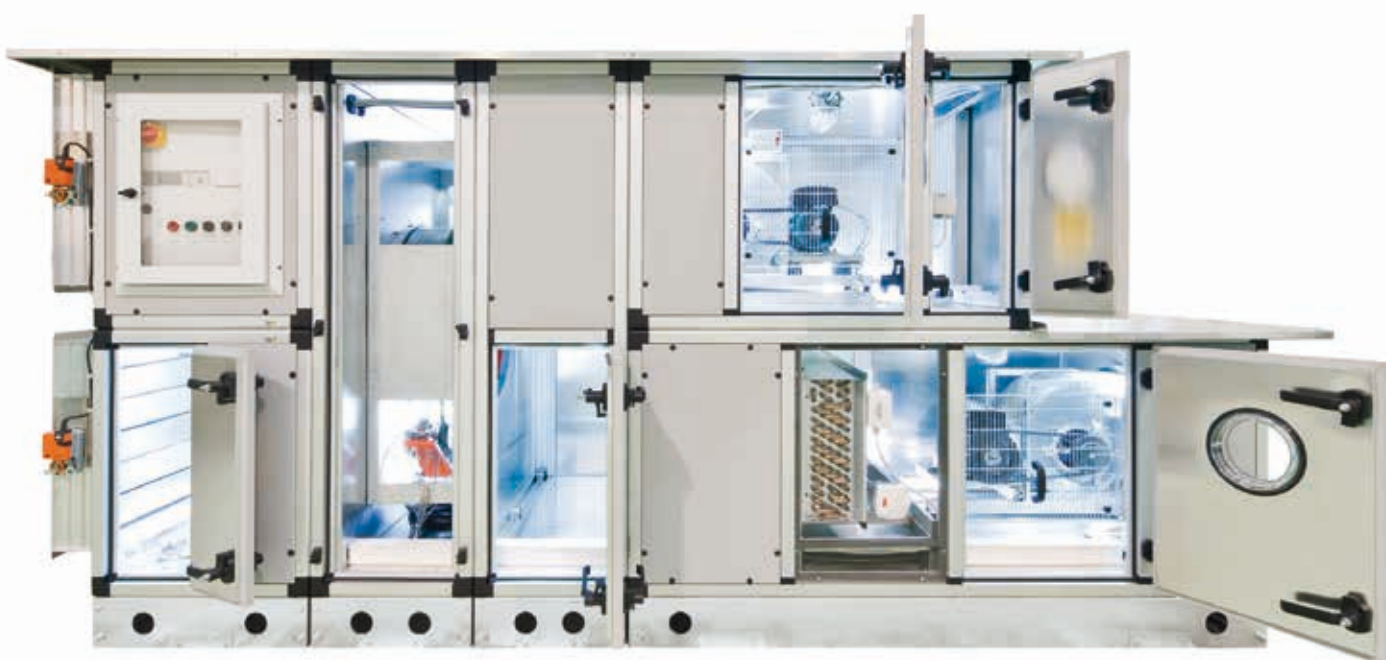
### Preprost zagon

- › Elementi za upravljanje so vnaprej programirani in preizkušeni v tovarni, kar zagotavlja pravilno vgradnjo vsega ožičenja
- › Zmanjšani stroški za energijo in obratovanje

### Komplet za svež zrak Daikin



- › Povezava priključi-in-uporablaj za profesionalne ali modularne enote za obdelavo zraka R na sisteme Daikin VRV ali ERQ
- › Tovarniško vgrajen paket vključuje ekspanzijski ventil, elektronski vmesnik in tipala
- › Zagotavlja visoko učinkovitost in udobje





PAMETNO  
KRMILJENJE



DUŠILKA IN VENTILATOR EC



KOLO IN FILTER ZA  
REKUPERACIJO



VGRADNJA ENOTE  
D-AHU MODULAR R



UDOBNA  
KLIMA ZAPRTIH  
PROSTOROV

# Pregled izdelkov



## D-AHU Professional

Pretok zraka (m<sup>3</sup>/h x 10000)

140

120

100

90

80

70

60

50

40

20

0



### Professional

- › Vnaprej določene velikosti
- › **Prilagojeno vsaki stranki**
- › Modularna konstrukcija

### Modular R

- › Vnaprej določene velikosti
- › Zasnova priključi-in-poženi
- › Tehnologija brezkrtačnih ventilatorjev
- › **Kolo za vračanje toplote (tehnologija za sorpcijsko in čuteno temperaturo)**
- › **Kompaktna zasnova**



D-AHU Modular R

od 500 m<sup>3</sup>/h do 25.000 m<sup>3</sup>/h

### Modular P

- › Vnaprej določene velikosti
- › Zasnova priključi-in-poženi
- › Tehnologija brezkrtačnih ventilatorjev
- › **Visokoučinkoviti protitočni ploščni toplotni izmenjevalnik**
- › **Kompaktna zasnova**

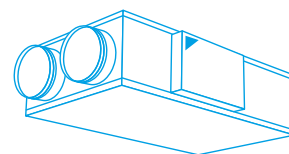


D-AHU Modular P

od 500 do 15.000 m<sup>3</sup>/h

### Modular L

- › Vnaprej določene velikosti
- › Zasnova priključi-in-poženi
- › Tehnologija brezkrtačnih ventilatorjev
- › **Visokoučinkoviti protitočni ploščni toplotni izmenjevalnik**
- › **Enota z nizko višino**
- › **Za spuščene strope**



D-AHU Modular L

od 250 do 2.500 m<sup>3</sup>/h

Na voljo v začetku leta 2017

Na voljo v začetku leta 2017

## Programska oprema za izbiranje

### ASTRA Web

- › Hitra izbira enote za obdelavo zraka, ki vam bo prihranila dragoceni čas in drastično zmanjšala čas izbiranja z novim programskim vmesnikom
- › V čarovniku je na voljo zelo konkurenčna rešitev po zaslugi vnaprej poslanih parametrov
- › Visoka kakovost izbiranja po zaslugi inteligence v jedru programske opreme

Hitro izberite enoto za obdelavo zraka, tako da sledite čarovniku:

- 1 Izberite serijo: D-AHU Professional ali D-AHU Modular R
- 2 Vnesite pretok na dovodu in povratku zraka
- 3 Vnesite nastavitve za dovod zraka za poletje/zimo
- 4 Vnesite temperaturo na prostem in temperaturo odvajanja za poletje/zimo

Rezultat se nemudoma prikaže v 3D in je pripravljen za prilagajanje!

Dodajanje ali spreminjanje delov: toplotni izmenjevalniki za Modular R ali filtri, rekuperatorji itd. za serijo Professional.

Izberete lahko dodatno opremo, kot sta vrsta izolacije in pločevine.

Ko končate, lahko natisnete tehnično poročilo, cenik, krivuljo ventilatorja in psihrometrični diagram. Ta končna poročila lahko prenesete v različnih zapisih.



## Overovitev Eurovent

Podjetje Daikin Applied Europe S.p.A. sodeluje v programu Eurovent Certified Performance za enote za obdelavo zraka. Trenutne veljavnosti certifikatov preverite na spletnih mestih [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) ali [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)



Rezultat sp65	Razvrstitev Eurovent po EN1886					
<b>D1</b>	Razred trdnosti ohišja Največji relativni upogib $\text{mm} \times \text{m}^{-1}$	D1 4,00	D2 10,00	D3 NAD 10		
<b>L1</b>	Puščanje zraka na ohišju pri $-400 \text{ Pa}$ Največje mogoče puščanje ( $f_{400}$ ) $\text{l} \times \text{s}^{-1} \times \text{m}^{-2}$	L1 0,15	L2 0,44	L3 1,32		
<b>L1</b>	Razred puščanja zraka na ohišju Največje puščanje ( $f_{700}$ ) $\text{l} \times \text{s}^{-1} \times \text{m}^{-2}$	L1 0,22	L2 0,63	L3 1,90		
<b>F9</b>	Razred puščanja mimo filtra Največje puščanje mimo filtra $k$ v % prostorninskega pretoka	F9 0,50	F8 1	F7 2	F6 4	G1 D0 F5 6
<b>T2</b>	Toplotna prehodnost (U) $\text{W}/\text{m}^2 \times \text{K}$	T1 $U \leq 0,5$	T2 $0,5 < U \leq 1$	T3 $1 < U \leq 1,4$	T4 $1,4 < U \leq 2$	T5 Ni zahteve
<b>TB2</b>	Faktor toplotnega mostu (kb) $\text{W} \times \text{m}^{-2} \times \text{K}^{-1}$	TB1 $0,75 < K_b \leq 1$	TB2 $0,6 < K_b \leq 0,75$	TB3 $0,45 < K_b \leq 0,6$	TB4 $0,3 < K_b \leq 0,45$	TB5 Ni zahteve

# Kratek opis delovanja

Tipične konfiguracije Daikinovih enot za predelavo zraka zagotavljajo vsestranski izbor funkcij. Naš sistem ponuja številne možnosti prilagajanja z obsežnim izborom različic in dodanih funkcij.

## Dovodna stran

- 1 Del z dušilkami, ki vključuje prezračevalne rešetke in tovarniško vgrajene pogone
- 2 Vrečasti filter s tovarniško vgrajenim manometrom za razliko tlaka in z vrati s tečajem
- 3 Sistem za rekuperacijo toplote (ploščati izmenjevalnik toplote ali rotacijski izmenjevalnik toplote)
- 4 Mešalna omarica z dušilnikom in tovarniško vgrajenimi aktuatorji
- 5 R-410A s sistemom rekuperacije toplote s pocinkano ploščo za kondenzat in zaščito pred kapljanjem
- 6 Ventilator za oskrbovalni zrak (z vratci s tečajem, nadzorovanjem delovanja, montirano in ožičeno razsvetljavo in s stikalom za VKLOP/IZKLOP)



## Ventilatorji

- › Ventilator EC Plug
- › Naprej ukrivljen ventilator
- › Nazaj ukrivljen ventilator
- › Nazaj ukrivljena lopatica z zračno membrano (Airfoil)
- › »Plug« ventilator

## Izmenjevalniki

- › Vodne tuljave
- › Parne tuljave
- › Tuljava za direktno ekspanzijo
- › Tuljava pregrete vode
- › Električne tuljave

## Vlažilniki

- › Uparjalni vlažilnik brez črpalke (izguba vode)
- › Uparjalni vlažilnik s črpalko za recirkulacijo
- › Čistilec zraka brez črpalke (izguba vode)
- › Čistilec zraka s črpalko za recirkulacijo
- › Parni vlažilnik z neposredno proizvodnjo pare
- › Parni vlažilnik z lokalnim razdelilnikom
- › Vlažilnik z zelo drobnim pršenjem vode

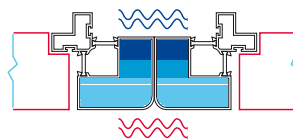
### Krmilni sistem na osnovi rešitve »priključi in poženi«

- › Krmiljenje temperature zraka
- › Krmiljenje ohlajene vode in DX sistema hlajenja
- › Samodejno hlajenje
- › Samodejni nadzor CO<sub>2</sub>

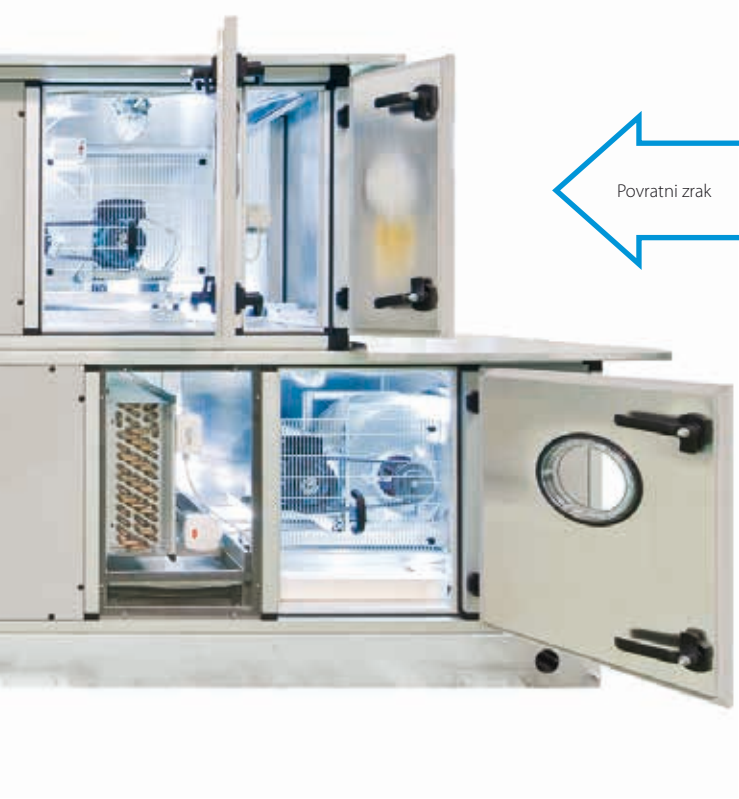
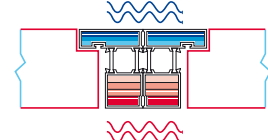
### Edinstveni profil toplotne prekinitev od dela do dela

- › Toplotni mostovi samodejni za celotno serijo AHU
- › Gladka notranja površina z izboljšanim faktorjem IAQ (kakovost notranjega zraka)

Klasična zasnova



Zasnova Daikin



### Povratna stran

- 7 Vrečasti filter s tovarniško vgrajenim manometrom za razliko tlaka in z vrati s tečajem.
- 8 Ventilator za izpušni zrak (z vratci s tečajem, nadzorovanjem delovanja, montirano in ožičeno razsvetljava in s stikalom za VKLOP/IZKLOP)
- 9 Mešalna omarica z dušilnikom in tovarniško vgrajenimi aktuatorji
- 10 Sistem za rekuperacijo toplote (ploščati izmenjevalnik toplote ali rotacijski izmenjevalnik toplote)
- 11 Del z dušilkami, ki vključuje prezračevalne rešetke in tovarniško vgrajene pogone

### Sistemi za rekuperacijo toplote

- › Toplotno kolo, občutnega tipa ali tipa s sorpcijo
- › Ploščati izmenjevalnik toplote (izbirni obvod)
- › Obodne tuljave

### Drugi predeli

- › Del atenuatorja
- › Del mešalne omarice z aktuatorji ali ročno krmiljenimi dušilniki
- › Prazen del

### Filtri

- › Sintetični tkani filter
- › Ploski filter z aluminijasto mrežo
- › Filter s trdo vrečo
- › Filter z mehko vrečo
- › Visokoučinkoviti filter
- › Filter z absorpcijo ogljika
- › Filter z dezodoriranjem ogljika

### Pribor

- › Funkcije krmiljenja
- › Zaščita pred zmrzovanjem
- › Manometri
- › Ščitniki pogona
- › Streha
- › ...

# Professional

Prilagodljiva rešitev za načine uporabe po meri

## Prilagodljiva zasnova

Enote za obdelavo zraka Daikin Professional so prilagojene vašim potrebam, tako da lahko enoto vedno prilagodite najbolj stroškovno učinkoviti izbiri in standardizaciji za proizvodnjo.

- › Pretok zraka od 500 do 144.000 m<sup>3</sup>/h
- › Vse enote so lahko zasnovane modularno za lažji prevoz in sestavljanje na objektu



## Spremenljive mere

Velikost	Pretok zraka (m <sup>3</sup> /h)	Višina - mm	Širina - mm
1	1.800	640	720
2	2.200	640	810
3	3.500	740	980
4	5.400	840	1.190
5	6.600	840	1.390
6	7.600	940	1.390
7	9.000	1.090	1.380
8	11.000	1.150	1.550
9	14.000	1.270	1.720
10	18.300	1.390	1.970
11	23.800	1.570	2.190

Velikost	Pretok zraka (m <sup>3</sup> /h)	Višina - mm	Širina - mm
12	29.800	1.690	2.480
13	33.800	1.870	2.510
14	43.200	1.990	2.940
15	51.000	2.110	3.230
16	63.000	2.290	3.620
17	68.000	2.290	3.890
18	77.000	2.290	4.410
19	87.000	2.410	4.660
20	95.400	2.470	4.960
21	111.200	2.590	5.460
22	127.000	2.650	6.060

- › Enocentimetrski prirastki za širino in višino
- › Brez dodatnih stroškov za prilagoditev velikosti enote
- › Brez dodatnega dobavnega časa

### Primer

Pretok zraka (m <sup>3</sup> /h)	Velikost enote	Višina (mm)	Širina (mm)	Čelna hitrost (m/s)
47.000	Velikost 15	2.110	3.230	2,27
	1.920x2.720	2.110	2.950	2,5

## »Priključi in poženi«: Več nadzora, več prilagodljivosti

Sistem za upravljanje po načelu »priključi in poženi« ponuja višjo natančnost upravljanja kot kateri koli doslej, tako da lahko uporabnik sam določi širok izbor nastavitvev ter s tem dosega odlično prilagodljivost uporabe.

Tovarniško vgrajena električna krmilna plošča, skupaj s krmilnikom Direct Digital Control (DDC) (neposredni digitalni nadzor), je kombinirana z vgrajenimi tipali za temperaturo, vlažnost in CO<sub>2</sub>, ki nadzirajo mešalne dušilnike, toplotno-rekuperacijska kolesa, vodne ventile, tlačna stikala za filtre in ventilatorje, motorje ventilatorjev in inverterje.

Vse te komponente so notranje medsebojno ožičene, posamezni AHU modeli pa so povezani s hitrimi priključki.

Krmilni sistem enote za obdelavo zraka lahko upravlja izmenjevalnik za ohlajeno vodo, izmenjevalnik za toplo vodo, izmenjevalnike DX za hlajenje in/ali ogrevanje (v povezavi z ERQ/VRV) za enega ali več tokokrogov hladilnega sredstva (do štiri tokokrogi na en izmenjevalnik DX).

# Modular R

Vrhunska rešitev z vračanjem toplote

## Energetska učinkovitost in kakovost zraka v zaprtih prostorih

- › Vnaprej določene velikosti
- › Motor IE4 s prvovrstno učinkovitostjo
- › Toplotno kolo z visoko učinkovitostjo (vračanje toplote)
- › Kompaktna zasnova
- › Napredne funkcije krmiljenja
- › Preprosta vgradnja
- › Kakovost zraka v notranjosti je skladna s smernico za higieno VDI 6022
- › Meje obratovanja od  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  z električnimi grelniki, do  $46\text{ }^{\circ}\text{C}$  temperature okolja
- › Možnost priključitve na VRV IV in ERQ
- › Notranje in zunanje izvedbe
- › Zmožnost brezplačnega hlajenja
- › Varčni in nočni način
- › Nadzor in upravljanje preko vmesnika Daikin ITM



## Ventilator EC

- › Krmiljenje pretoka zraka ali tlaka (spremenljivi pretok zraka – stalni pretok zraka)
- › Nazivni pretok zraka je programiran tovarniško
- › Tiho delovanje



## Preprosta in hitra vgradnja

Zasnova priključi-in-poženi serije Modular je več kot le priročna funkcija za inštalaterja. Omogoča prihranek stroškov, saj ni potrebe po dragih nastavitvah pred zagonom enote. Zasnova priključi-in-poženi olajša življenje in poveča varnost ter gospodarnost.

<b>D-AHU Modular R</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
Pretok zraka	m <sup>3</sup> /h	1.200	1.700	2.700	4.100	5.500	6.100	7.000	9.100	11.500	15.000
Temperaturna učinkovitost pozimi	%	81,30	76,60	76,90	77,20	76,80	77,10	78,10	77,20	77,20	77,90
Zunanji statični tlak	Naz. Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Tok	Naz. A	2,64	3,98	2,20	3,3	4,10	4,60	4,98	6,48	8,52	10,68
Vhodna moč	Naz. kW	0,59	0,89	1,40	2,03	2,60	2,84	3,10	4,14	5,20	6,68
SFPv	kW/m <sup>3</sup> /s	1,78	1,88	1,86	1,78	1,70	1,68	1,60	1,64	1,63	1,60
Električno napajanje	Faza	f	1	1	1	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Napetost	V	230	230	400	400	400	400	400	400	400
Mere enote	Dolžina	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.460
	Globina	mm	1.700	1.700	1.800	1.920	2.080	2.280	2.400	2.450	2.400
	Skupna višina	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	1.940
Enota za težo	kg	325	350	475	575	750	790	950	1.330	1.410	
Hrupnost na 1 m	Lp dBA*	36	43	38	41	42	41	41	39	42	

# Nova vnaprej dimenzionirana rešitev za svež zrak

Nova rešitev Daikin za svež zrak olajša življenje svetovalcem, inštalaterjem in končnim uporabnikom



## Preprosta izbira

- › 16 vnaprej izbranih kombinacij – pokrivajo vse potrebe po svežem zraku za Evropo
- › Prava zunanja enota in vsi potrebni povezovalni kompleti za toplotni izmenjevalnik enote za obdelavo zraka so vgrajeni ter konfigurirani že v tovarni
- › Celostna rešitev – podjetje Daikin zagotovi celotno rešitev

## Hiter predračun

- › Izberite v programski opremi za izbiranje Xpress kot vsako drugo enoto in prikažite rešitev v poročilu

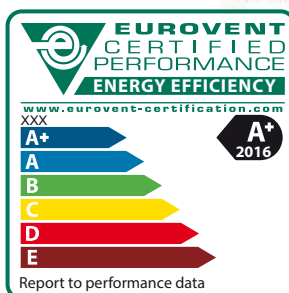
Še danes prenesite Xpress z vnaprej dimenzionirano kombinacijo z naslova [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)

## Preprosto naročanje

- › Enota za obdelavo zraka in zunanja enota se samodejno izberejo v sistemu VRV xpress

## Preprosta vgradnja

- › Enak premer cevi iz enote za obdelavo zraka do zunanje enote
- › Neposredna integracija v



Več podrobnosti v namenski brošuri

# Vnaprej dimenzionirana rešitev za svež zrak

## Vrhunsko prezračevanje z vračanjem toplote

- › Vnaprej dimenzionirana rešitev olajša izbiranje, pripravo predračunov in naročanje
- › Priključi se neposredno in vnaprej izbrane zunanje enote Daikin DX
- › Motor IE z vrhunsko učinkovitostjo
- › Toplotno kolo z visoko učinkovitostjo (vračanje toplote)
- › Kompaktna zasnova
- › Kakovost zraka v notranjosti je skladna s smernico za higieno VDI
- › Meje obratovanja od -20 do 46 °C temperature okolja
- › Neposredna integracija v inteligentni sistem za nadzor in krmiljenje Touch Manager



			ADT03FDI-80	ADT03FDI-100	ADT03FDI-125	ADT04FDI-125	ADT04FDI-140	ADT04FDI-200	ADT05FDI-200	ADT05FDI-250	
Pretok zraka	Nazivni pretok zraka za hlajenje (1) in ogrevanje (2)	m <sup>3</sup> /h	2.200	2.700	3.200	3.600	4.100	4.700	5.500	6.200	
Komplet ekspanzijskega ventila	Tip		EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV200	EKEXV250	
Krmilna omarica	Številka		1								
	Tip		EKEQFCBA								
	Številka		1								
Zunanja enota	Tip		ERQ100AV1		ERQ125AV1		ERQ140AV1		ERQ200AW1	ERQ250AW1	
	Številka		1								
Energetski razred	Energetski razred Eurovent		A+		A		A+		A	A+	
	Skladnost z ERP		ErP 2018								
Tehnologija vračanja toplote	Zima	Naz.	Sorpcijsko toplotno kolo								
		%									
Tehnologija vračanja toplote	Zima	Naz.	81,5	79,2	76,9	81,1	79,6	77,8	79	77,4	
		%									
ESP	Naz.	Pa	200								
SFPv	Naz.	W/(m <sup>3</sup> /s)	1.388	1.508	1.660	1.402	1.512	1.637	1.456	1.575	
Moč dovodnega ventilatorja	Naz.	W	0,53	0,7	0,92	0,89	1,08	1,35	1,4	1,72	
Razred filtra	Dovod		F7+ F7								
	Odvod		F7+ F7								
Mere	Enota	Višina	1.540			1.740			1.740		
		Širina	2.500			2.620			2.780		
		Globina	990			1.200			1.400		
Teža		kg	549			659			840		
Skupna vhodna moč	Naz.	kW	1,55	2	2,3	2,25	2,63	3,15	3,25	3,86	
Napajanje	Električna napetost	V/faze/Hz	230 V/1/50 Hz			400 V/3/50 Hz					
Opdiranje vrat (glede na smer dovoda zraka)			Desno								
			ADT06FDI-250	ADT07FDI-250	ADT07FDI-140	ADT07FDI-200	ADT08FDI-200	ADT09FDI-200	ADT09FDI-250	ADT10FDI-250	
Pretok zraka	Nazivni pretok zraka za hlajenje (1) in ogrevanje (2)	m <sup>3</sup> /h	6.900	7.400	8.000	8.700	10.000	11.500	13.200	14.900	
Komplet ekspanzijskega ventila	Tip		EKEXV250		EKEXV140	EKEXV200			EKEXV250	EKEXV250	
	Številka		1			2					
Krmilna omarica	Tip		EKEQFCBA								
	Številka		1			2			2		
Zunanja enota	Tip		ERQ250AW1		ERQ140AV1		ERQ200AW1		ERQ250AW1		
	Številka		1		2	2		2			
Energetski razred	Energetski razred Eurovent		A	A+		A		A+	A	A+	
	Skladnost z ERP		ErP 2018								
Tehnologija vračanja toplote	Zima	Naz.	Sorpcijsko toplotno kolo								
		%									
Tehnologija vračanja toplote	Zima	Naz.	77,9	80,2	79,3	78,1	78,4	79,7	77,9	80,2	
		%									
ESP	Naz.	Pa	200								
SFPv	Naz.	W/(m <sup>3</sup> /s)	1.580	1.438	1.491	1.581	1.429	1.438	1.569	1.397	
Moč dovodnega ventilatorja	Naz.	W	1,86	1,82	2,04	2,35	2,48	2,82	3,54	3,62	
Razred filtra	Dovod		F7+ F7								
	Odvod		F7+ F7								
Mere	Enota	Višina	1.920			2.180		2.460		2.570	
		Širina	2.980	3.100		3.150		2.980		3.100	
		Globina	1.400	1.600		1.940		2.300		2.300	
Teža		kg	887	1.063		1.489		1.594		1.973	
Skupna vhodna moč	Naz.	kW	4,14	4,07	4,48	5,08	5,37	6,06	7,44	7,6	
Napajanje	Električna napetost	V/faze/Hz	400 V/3/50 Hz								
Opdiranje vrat (glede na smer dovoda zraka)			Desno								

(1) Hlajenje: notranja temperatura 27 °CDB, 19,0 °CWB; zunanja temperatura: 35 °CDB; ekvivalentna dolžina napeljave: 5 m; višinska razlika: 0 m

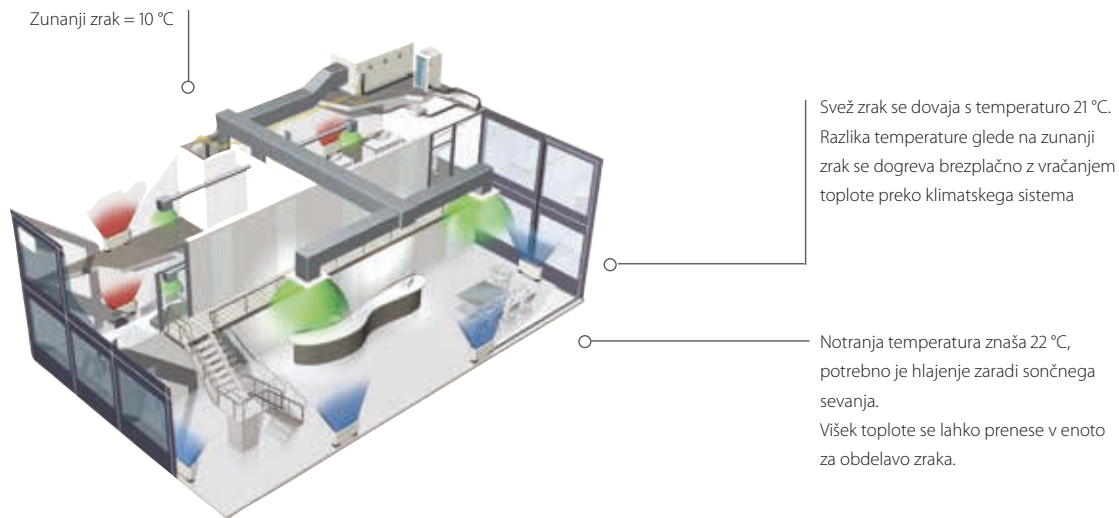
(2) Ogrevanje: notranja temperatura 20 °CDB; zunanja temperatura -15 °CDB; ekvivalentna dolžina napeljave hladilnega sredstva: 5 m; višinska razlika: 0 m

## Zakaj je priporočljivo uporabiti kondenzacijske enote VRV in ERQ za povezovanje z enotami za obdelavo zraka?

### Visoka učinkovitost

Daikinove toplotne črpalke so poznane po svoji visoki energijski učinkovitosti. Združitev enote za obdelavo zraka s sistemom za vračanje toplote je izjemno učinkovita, saj je lahko pisarniški sistem pogosto v načinu hlajenja, ko je zunanji zrak

prehladen, da bi lahko dotekal v notranjost v neobdelanem stanju. V takem primeru je toplota iz pisarn zgolj uporabljena za segrevanje hladnega, v prostor dotekajočega, svežega zraka.



### Hiter odziv na spreminjanje obremenitve zagotavlja visoke ravni udobja

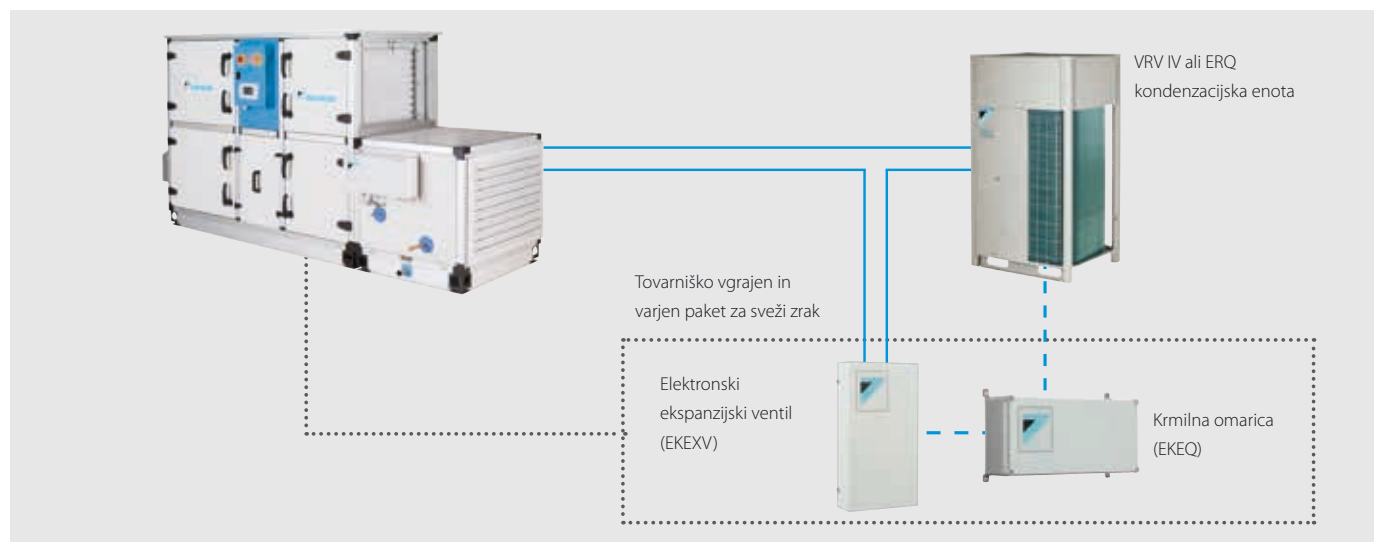
Daikinove ERQ in VRV enote se hitro odzivajo na nihanja temperature dotekajočega zraka in s tem omogočajo enakomerno notranjo temperaturo in visoke ravni udobja za končnega uporabnika. Najpopolnejši je VRV sklop, ki raven udobja še naprej izboljšuje z možnostjo neprekinjenega ogrevanja, tudi med procesom odmrzovanja.

### Preprosto projektiranje in vgradnja

Sistem je preprost za projektiranje in vgradnjo, saj niso potrebni dodatni priključki za vodo, kot so bojlerji, zalogovniki in plinski priključki. To hkrati zmanjša skupno naložbo in obratovalne stroške sistema.

### Komplet za svež zrak Daikin

- › Če vnaprej dimenzionirana rešitev za svež zrak ni ustrezna za vaše potrebe
- › Povezava po načelu »prikluči in uporablaj« za VRV/ERQ in celotno serijo D-AHU Modular
- › Tovarniško vgrajeni in varjeni kompleti krmilnih ter ekspanzijskih ventilov



## Za največjo mogočo prilagodljivost vgradnje so na voljo 4 vrste krmilnih sistemov

**Upravljanje W:** Večnamensko krmiljenje temperature zraka (izhodna temperatura, temperatura sesanja, temperatura prostora) preko katerega koli krmilnika DDC, preprosta priprava

**Upravljanje X:** Natančno krmiljenje temperature zraka (izhodna temperatura, temperatura sesanja, temperatura prostora), ki zahteva vnaprej programirani krmilnik DDC (za posebne načine uporabe)

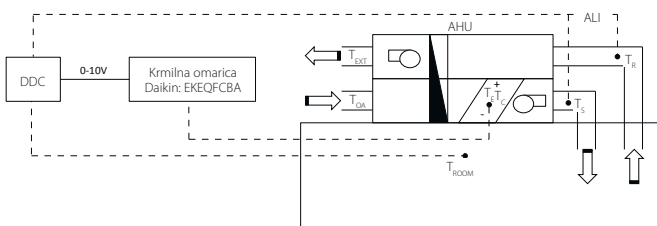
**Krmiljenje Z:** Krmiljenje temperature zraka (temperatura sesanja, temperatura prostora) preko krmilnika Daikin (krmilnik DDC ni potreben)

**Upravljanje Y:** Krmiljenje temperature hladilnega sredstva ( $T_e/T_c$ ) preko krmilnika Daikin (krmilnik DDC ni potreben)

### 1. Upravljanje W (krmiljenje $T_s/T_r/T_{ROOM}$ ):

#### Krmiljenje temperature zraka s krmilnikom DDC

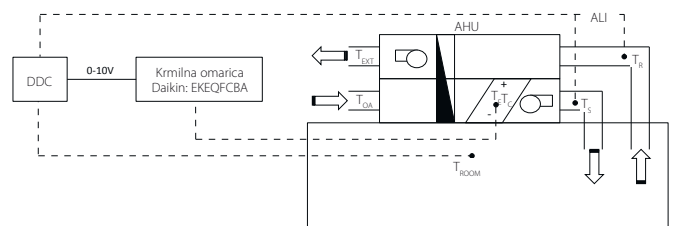
Temperatura prostora se krmili glede na vsesani ali izhodni zrak enote za obdelavo zraka (izbira stranke). Krmilnik DDC pretvarja temperaturno razliko med nastavitvijo in temperaturo vsesanega zraka (ali izhodnega zraka ali temperaturo prostora) v sorazmerni signal 0–10 V, ki se prenese v krmilno omarico Daikin (EKEQFCBA). Ta napetost nastavlja zahteve po zmogljivosti zunanje enote.



### 2. Upravljanje X (krmiljenje $T_s/T_r/T_{ROOM}$ ):

#### Natančno krmiljenje temperature zraka s krmilnikom DDC

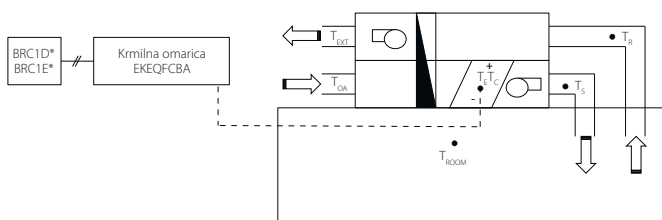
Temperatura prostora se krmili glede na vsesani ali izhodni zrak enote za obdelavo zraka (izbira stranke). Krmilnik DDC pretvarja temperaturno razliko med nastavitvijo in temperaturo vsesanega zraka (ali izhodnega zraka ali temperaturo prostora) v referenčno napetost (0–10 V), ki se prenese v krmilno omarico Daikin (EKEQFCBA). Ta referenčna napetost se uporablja kot glavna vhodna vrednost za krmiljenje frekvence kompresorja.



### 3. Upravljanje Y (krmiljenje $T_e/T_c$ ):

#### S fiksno temperaturo uparjanja/kondenziranja

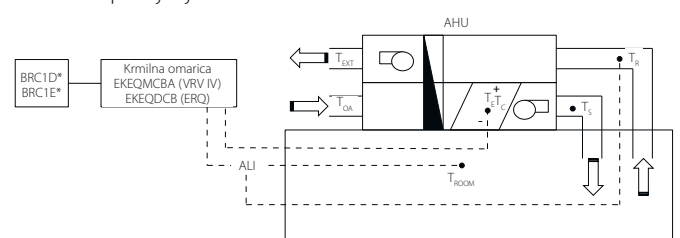
Stranka lahko nastavi fiksno ciljno temperaturo uparjanja. V tem primeru je temperatura prostora krmiljena posredno. Za začetno nastavitvev je treba priključiti ožičeni daljinski upravljalnik Daikin (BRC1D52 ali BRC1E52A/B – dodatna oprema), vendar ni potreben za delovanje.



### 4. Upravljanje Z (krmiljenje $T_s/T_{ROOM}$ ):

#### Svojo enoto za obdelavo zraka lahko upravljate enako kot notranjo enoto VRV s 100-odstotnim svežim zrakom

Omogoča upravljanje enote za obdelavo zraka kot notranje enote VRV. To pomeni, da krmiljenje temperature temelji na temperaturi povratnega zraka iz prostora v enoto za obdelavo zraka. Za delovanje je potrebna oprema BRC1D52 ali BRC1E52A/B. To je edini način upravljanja, kjer je mogoče druge notranje enote upravljati skupaj z enoto za upravljanje zraka.



$T_s$  = temperatura dovedenega zraka       $T_r$  = temperatura povratnega zraka       $T_{OA}$  = temperatura zunanega zraka       $T_{ROOM}$  = temperatura zraka v prostoru  
 $T_{EXT}$  = temperatura izločenega zraka       $T_e$  = temperatura uparjanja       $T_c$  = temperatura kondenziranja

	Komplet dodatne opreme	Značilnosti
Možnost W	EKEQFCBA	Večnamenski krmilnik DDC, ki ne potrebuje vnaprejšnje konfiguracije
Možnost X		Potreben je vnaprej konfigurirani krmilnik DDC
Možnost Y		Pri uporabi fiksne temperature uparjanja z daljinskim upravljalnikom ni mogoče nastaviti nastavitvene točke
Možnost Z	EKEQDCB EKFQMCBA*	Z infrardečim daljinskim upravljalnikom Daikin BRC1D52 ali BRC1E51A/B Krmiljenje temperature glede na temperaturo vsesanega zraka ali temperature v prostoru (preko oddaljenega tipala)

\* EKEQMCB (za način uporabe z več napravami).

# VRV Za višje moči (od 8 do 54 KM)

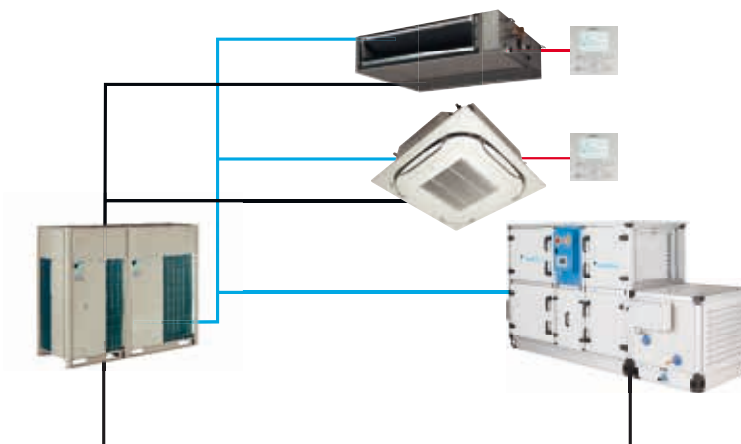
## Napredna rešitev za sisteme v paru in z več enotami

- › Invertersko krmiljene enote
- › Vračanje toplote, toplotna črpalka
- › R-410A
- › Krmiljenje temperature prostora s krmilnikom Daikin
- › Na voljo je široka ponudba kompletov ekspanzijskih ventilov
- › BRC1E52A/B se uporablja za nastavitve temperature (v povezavi z EKEQMCBA)
- › Možnost povezovanja z vsemi sistemi za vračanje toplote in toplotnimi črpalkami VRV

### Krmiljenje W, X in Y za toplotne črpalke VRV IV



### Krmiljenje Z za vse zunanje enote VRV



- Napeljava za hladilno sredstvo
- F1-F2
- Druga komunikacija



## ERQ – za manjše moči (od razreda 100 do 250)

### Osnovna rešitev za svež zrak za sisteme v paru

- › Invertersko krmiljene enote
- › Toplotna črpalka
- › R-410A
- › Na voljo je široka ponudba kompletov ekspanzijskih ventilov
- › Idealno za modularno enoto za obdelavo zraka Daikin

»Paket Daikin za sveži zrak« zagotavlja celotno rešitev »prikluči in poženi« s kondenzatorskimi enotami AHU, ERQ ali VRV ter krmiljenje vseh enot (krmilnik EKEQ, EKEK, DDC) s tovarniško vgradnjo in konfiguracijo. Najlažja rešitev s samo eno kontaktno osebo.



ERQ-AW1

Prezračevanje				ERQ	100AV1	125AV1	140AV1
Razpon moči				KM	4	5	6
Hladilna kapaciteta		Naz.	kW	11,2	14,0	15,5	
Zmogljivost ogrevanja		Naz.	kW	12,5	16,0	18,0	
Vhodna moč		Hlajenje	Naz.	kW	2,81	3,51	4,53
		Ogrevanje	Naz.	kW	2,74	3,86	4,57
EER					3,99		3,42
COP					4,56	4,15	3,94
Mere	Enota	Višina x Širina x Globina		mm	1.345x900x320		
Teža	Enota			kg	120		
Ohišje	Material				Pobarvana pocinkana jeklena pločevina		
Pretok zraka		Hlajenje	Naz.	m <sup>3</sup> /min	106		
		Ogrevanje	Naz.	m <sup>3</sup> /min	102	105	
Raven zvočne moči		Hlajenje	Naz.	dB(A)	66	67	69
Raven zvočnega tlaka		Hlajenje	Naz.	dB(A)	50	51	53
		Ogrevanje	Naz.	dB(A)	52	53	55
Območje delovanja		Hlajenje	Najmanj/največ	°CDB	-5/46		
		Ogrevanje	Najmanj/največ	°CWB	-20/15,5		
		Temperatura na toplotnem izmenjevalniku		Ogrevanje/najmanj/hlajenje/največ	°CDB		
					10/35		
Hladilno sredstvo		Tip			R-410A		
		Polnjenje	kg	4,0			
			TCO <sub>2</sub> eq	8,4			
		GWP			2.087,5		
		Krmiljenje			Ekspanzijski ventil (elektronski)		
Priključki napeljave		Tekočina	Zun. premer	mm	9,52		
		Plin	Zun. premer	mm	15,9		19,1
		Odtok	Zun. premer	mm	26x3		
Napajanje		Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	1N~/50/220-240		
Tok		Največji nazivni tok varovalke (MFA)		A	32,0		

Prezračevanje				ERQ	125AW1	200AW1	250AW1
Razpon moči				KM	5	8	10
Hladilna kapaciteta		Naz.	kW	14,0	22,4	28,0	
Zmogljivost ogrevanja		Naz.	kW	16,0	25,0	31,5	
Vhodna moč		Hlajenje	Naz.	kW	3,52	5,22	7,42
		Ogrevanje	Naz.	kW	4,00	5,56	7,70
EER					3,98	4,29	3,77
COP					4,00	4,50	4,09
Mere	Enota	Višina x Širina x Globina		mm	1.680x635x765	1.680x930x765	
Teža	Enota			kg	159	187	240
Ohišje	Material				Pobarvana pocinkana jeklena pločevina		
Pretok zraka		Hlajenje	Naz.	m <sup>3</sup> /min	95	171	185
		Ogrevanje	Naz.	m <sup>3</sup> /min	95	171	185
Raven zvočne moči		Naz.	dB(A)	72		78	
Raven zvočnega tlaka		Naz.	dB(A)	54	57		58
Območje delovanja		Hlajenje	Najmanj/največ	°CDB	-5/43		
		Ogrevanje	Najmanj/največ	°CWB	-20/15		
		Temperatura na toplotnem izmenjevalniku		Ogrevanje/najmanj/hlajenje/največ	°CDB		
					10/35		
Hladilno sredstvo		Tip			R-410A		
		Polnjenje	kg	6,2			
			TCO <sub>2</sub> eq	12,9			
		GWP			2.087,5		
		Krmiljenje			Elektronski ekspanzijski ventil		
Priključki napeljave		Tekočina	Zun. premer	mm	9,52		
		Plin	Zun. premer	mm	15,9	19,1	22,2
Napajanje		Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	3N~/50/400		
Tok		Največji nazivni tok varovalke (MFA)		A	16		25

# Integracija enot ERQ in VRV v sisteme enot za obdelavo zraka drugih ponudnikov

Široka ponudba kompletov ekspanzijskih ventilov in krmilnih omaric

## Tabela kombinacij

		Krmilna omarica			Komplet ekspanzijskega ventila										Mešana povezava z notranjimi enotami VRV		
		EKEQDCB	EKEQFCBA	EKEQMCBA	EKE XV50	EKE XV63	EKE XV80	EKE XV100	EKE XV125	EKE XV140	EKE XV200	EKE XV250	EKE XV400	EKE XV500			
	Krmiljenje Z				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Krmiljenje W, X, Y				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Krmiljenje Z				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-fazno	ERQ100	P	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-
	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-
	ERQ140	P	P	-	-	-	-	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-
3-fazno	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-
	ERQ200	P	P	-	-	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-
	ERQ250	P	P	-	-	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-
	VRV III	-	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1
	Serijska VRV IV H/P/ VRV IV W Serijska VRV IV S	-	P (1 -> 3)	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2
	VRV IV H/R Serijska VRV IV I	-	n1	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1

- P (uporaba v paru): Kombinacija je odvisna od zmogljivosti enote za obdelavo zraka
- n1 (več načinov uporabe): Kombinacija enot za obdelavo zraka in notranjih enot VRV DX (obvezno). Za določitev točne količine glejte podatkovno knjigo za inženiring.
- n2 (več načinov uporabe): Kombinacija enot za obdelavo zraka in notranjih enot VRV DX (ni obvezno). Za določitev točne količine glejte podatkovno knjigo za inženiring.
- Krmilno omarico EKEQFA lahko povežete z določenimi tipi zunanjih enot VRV IV (z največ 3 omaricami na enoto). Krmilnih omaric EKEQFA ne kombinirajte z notranjimi enotami VRV DX, notranjimi enotami RA ali hidroomaricami

## Tabela zmogljivosti

### Hlajenje

Razred EKE XV	Dovoljena moč toplotnega izmenjevalnika (kW)			Dovoljena prostornina toplotnega izmenjevalnika (dm <sup>3</sup> )	
	najmanj	Standardno	največ	najmanj	največ
50	5,0	5,6	6,2	1,33	1,65
63	6,3	7,1	7,8	1,66	2,08
80	7,9	9,0	9,9	2,09	2,64
100	10,0	11,2	12,3	2,65	3,30
125	12,4	14,0	15,4	3,31	4,12
140	15,5	16,0	17,6	4,13	4,62
200	17,7	22,4	24,6	4,63	6,60
250	24,7	28,0	30,8	6,61	8,25
400	35,4	45,0	49,5	9,26	13,2
500	49,6	56,0	61,6	13,2	16,5

Nasičena temperatura uparjanja: 6 °C  
Temperatura zraka: 27 °CDB/19 °CWB

### Ogrevanje

Razred EKE XV	Dovoljena moč toplotnega izmenjevalnika (kW)			Dovoljena prostornina toplotnega izmenjevalnika (dm <sup>3</sup> )	
	najmanj	standardno	največ	najmanj	največ
50	5,6	6,3	7,0	1,33	1,65
63	7,1	8,0	8,8	1,66	2,08
80	8,9	10,0	11,1	2,09	2,64
100	11,2	12,5	13,8	2,65	3,30
125	13,9	16,0	17,3	3,31	4,12
140	17,4	18,0	19,8	4,13	4,62
200	19,9	25,0	27,7	4,63	6,60
250	27,8	31,5	34,7	6,61	8,25
400	39,8	50,0	55,0	9,26	13,2
500	55,1	63,0	69,3	13,2	16,5

Nasičena temperatura kondenziranja: 46 °C  
Temperatura zraka: 20 °CDB

## EKE XV – komplet ekspanzijskega ventila za načine uporabe z obdelavo zraka

Prezračevanje		EKE XV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Mere	Enota	mm	401x215x78									
Teža	Enota	kg	2,9									
Raven zvočnega tlaka	Naz.	dBA	45									
Območje delovanja	Temperatura na	Ogrevanje	10 (1)									
	Min.	°CDB	35 (2)									
	toplotnem izmenjevalniku	Hlajenje	35 (2)									
	Največ	°CDB	35 (2)									
Hladilno sredstvo	Tip/GWP		R-410A / 2.087,5									
Priključki napeljave	Tekočina	Zun. premer	mm	6,35	9,52						12,7	15,9

(1) Temperaturo zraka, ki vstopa v toplotni izmenjevalnik v načinu ogrevanja, je mogoče znižati na -5 °CDB. Za več informacij se obrnite na svojega prodajalca. (2) 45 % relativne vlažnosti

## EKEQ – krmilna omarica za načine uporabe z obdelavo zraka

Prezračevanje		EKEQ	FCBA	DCB	MCBA
Način uporabe			Glejte opombo	Par	Več enot
Zunanja enota			ERQ / VRV	ERQ	VRV
Mere	Enota	mm	132x400x200		
Teža	Enota	kg	3,9	3,6	
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V	1~/50/230		

Kombinacija EKEQFCBA in ERQ se uporablja za uporabo v paru. Krmilno omarico EKEQFCBA lahko povežete z določenimi tipi zunanjih enot VRV IV z največ 3 krmilnimi omaricami. Kombinacija z notranjimi enotami DX, hidroomaricami, zunanjimi enotami RA itd. ni dovoljena. Za podrobnosti glejte risbo preglednice kombinacij na zunanji enoti.

## Izbira uporabe v paru

- › Zunanja enota je povezana z ENIM TOPLOTNIM IZMENJEVALNIKOM (z enim tokokrogom ali največ 3 prepletenimi tokokrogi) in uporablja do 3 krmilne omarice
- › Kombinacija z notranjo enoto ni dovoljena
- › Deluje samo z upravljanjem X, W in Y

### 1. korak: Potrebna zmogljivost enote za obdelavo zraka

Enota za obdelavo zraka z dvojnimi tokom, vračanjem toplote in v celoti svežim zrakom je namenjena vgradnji v Evropi, kjer je projektna zunanja temperatura 35 °CDB in projektna temperatura dovedenega svežega zraka 25 °CDB. Izračuni obremenitve kažejo na potrebno zmogljivost 45 kW.

Tabela zmogljivosti EKEXV kaže, da je za hlajenje zmogljivost 40 kW v območju ventila razreda 400. Ker 40 kW ni nazivna zmogljivost, je treba opraviti prilagoditev razreda.  $40/45 = 0,89$  in  $0,89 \times 400 = 356$ . Razred zmogljivosti kompleta ekspanzijskega ventila je torej 356.

### 2. korak: Izbira zunanje enote

Za to enoto za obdelavo zraka bo uporabljena toplotna črpalka VRV IV z neprekinjenim ogrevanjem (serija RYYQ-T). Za zmogljivost 40 kW pri 35 °CDB je potrebna zunanja enota moči 14 KM (RYYQ14T). Razred zmogljivosti zunanje enote s 14 KM je 350.

Skupno razmerje priključitve za sistem znaša  $356/350 = 102\%$ , kar je znotraj območja od 90 do 110 %.

### 3. korak: Izbira krmilne omarice

V tem primeru bo krmiljenje delovalo z natančnim krmiljenjem temperature zraka. To omogočata samo upravljanje W in X. Ker želi svetovalec uporabiti večnamensko enoto DDC, omogoča omarica EKEQFCBA z upravljanjem W preprosto pripravo zaradi tovarniško vnaprej določenih vrednosti.

## Izbira uporabe z več napravami

- › Zunanjo enoto je mogoče priključiti na VEČ TOPLOTNIH IZMENJEVALNIKOV (in njihovih krmilnih omaric)
- › Priključiti je mogoče tudi notranje enote, vendar to ni obvezno
- › Deluje samo z upravljanjem Z

### 1. korak: Potrebna zmogljivost enote za obdelavo zraka

Enota za obdelavo zraka z dvojnimi tokom, vračanjem toplote in v celoti svežim zrakom je namenjena vgradnji v Evropi, kjer je projektna zunanja temperatura 35 °CDB in projektna temperatura dovedenega svežega zraka 25 °CDB. Poleg tega bo v tej zgradbi na to zunanjo enoto priključenih tudi 5 kasetnih enot s krožnim tokom FXFQ50A. Izračuni obremenitve kažejo na potrebno zmogljivost 20 kW za enoto za obdelavo zraka in 22,5 kW za notranje enote.

Tabela zmogljivosti EKEXV kaže, da je za hlajenje zmogljivost 20 kW v območju ventila razreda 200. Ker je 22,4 kW nazivna zmogljivost, je treba opraviti prilagoditev razreda.  $20/22,4 = 0,89$  in  $0,89 \times 200 = 178$ . Razred zmogljivosti kompleta ekspanzijskega ventila je torej 178. Skupni razred zmogljivosti sistema notranjih enot je  $178 + 250 = 428$ .

### 2. korak: Izbira zunanje enote

Za ta sistem, kjer je enota za obdelavo zraka povezana z notranjimi enotami, je obvezno uporabiti enoto za vračanje toplote. Po podatkovni knjigi za inženiring za REYQ-T zahteva skupna potrebna zmogljivost 42,5 kW model s 16 KM REYQ16T. Ta bo zagotovil moč 45 kW pri projektni temperaturi 35 °CDB. Ta enota ima razred zmogljivosti 400. Skupno razmerje priključitve za sistem znaša  $428/400 = 107\%$ , kar je znotraj območja od 50 do 110 %.

### 3. korak: Izbira krmilne omarice

V tem posebnem primeru je mogoče samo upravljanje Z, kombinacija enote za obdelavo zraka in notranjih enot VRV DX pa zahteva krmilno omarico EKEQMCBA.

# Paket Daikin za sveži zrak



## Povezava priključi-in-uporablaj za enote za obdelavo zraka na sisteme Daikin VRV ali ERQ

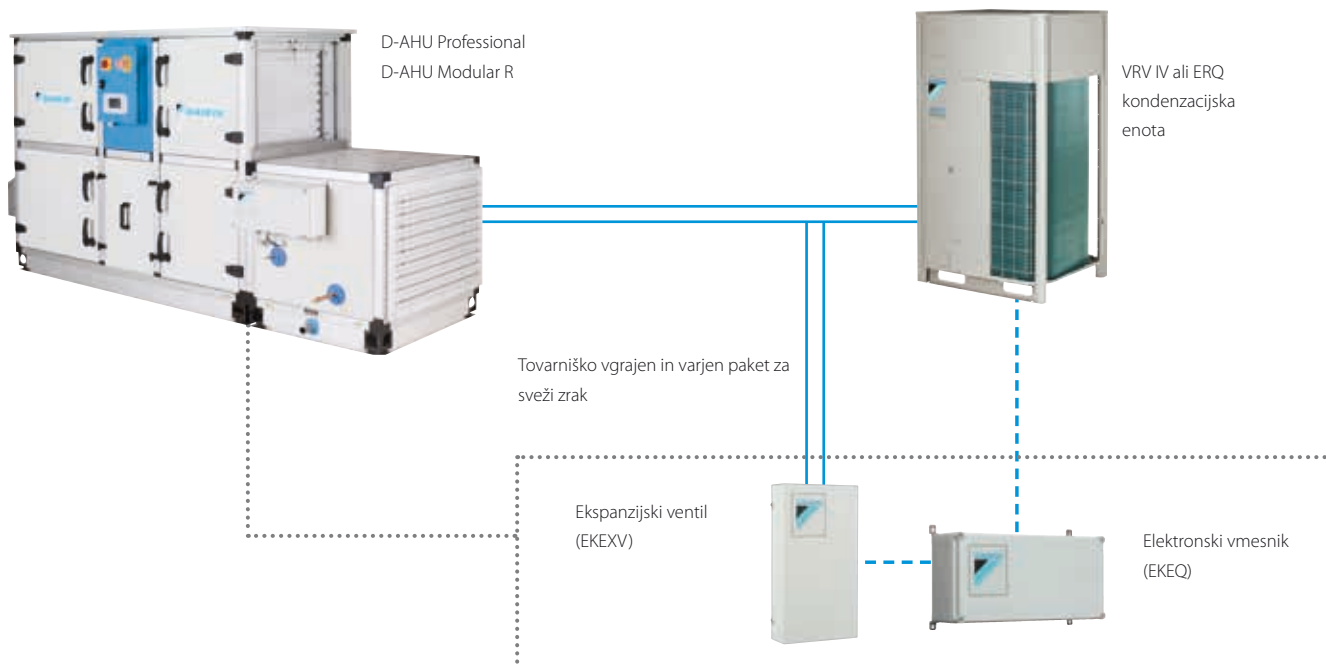
Paket Daikin za sveži zrak zagotavlja celotno rešitev, ki vključuje vse elemente za upravljanje enote (ekspanzijski ventil, krmilna omarica in krmilnik enote za obdelavo zraka) s tovarniško vgrajenimi in konfiguriranimi tipali.

### Višji izkoristek

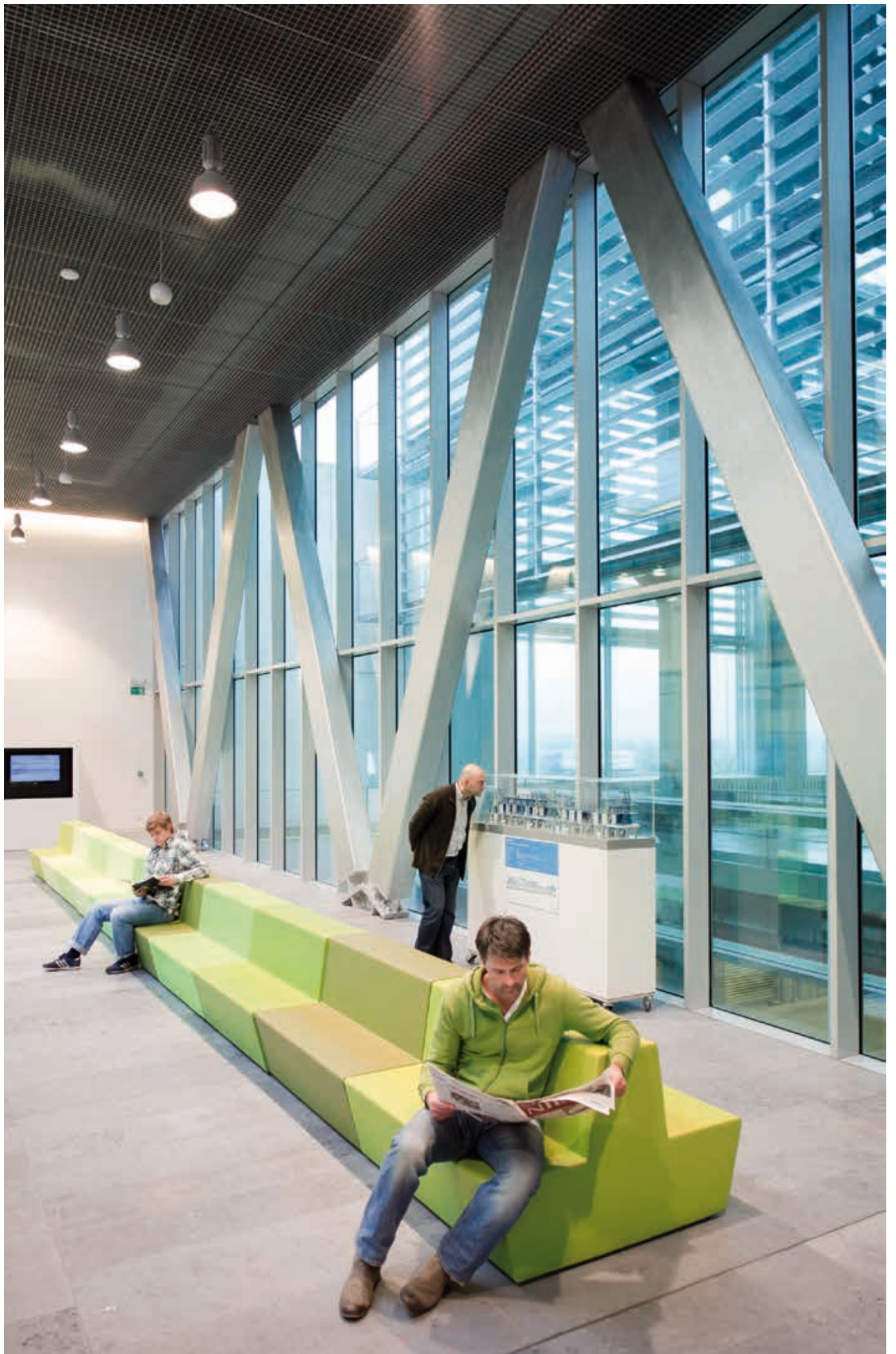
Daikinove toplotne črpalke so poznane po svoji visoki energijski učinkovitosti. Združitev enote za obdelavo zraka s sistemom za vračanje toplote je izjemno učinkovita, saj je lahko pisarniški sistem pogosto v načinu hlajenja, ko je zunanji zrak prehladen, da bi lahko dotekal v notranjost v neobdelanem stanju. V takem primeru je toplota iz pisarn zgolj uporabljena za segrevanje hladnega, v prostor dotekajočega, svežega zraka.

### Visoka raven udobja

Enote Daikin ERQ in VRV enote se hitro odzivajo na nihanja temperature dovedenega zraka in s tem zagotavljajo stalno notranjo temperaturo ter visoke ravni udobja za končnega uporabnika. Najpopolnejši je VRV sklop, ki raven udobja še naprej izboljšuje z možnostjo neprekinjenega ogrevanja, tudi med procesom odmrzovanja.



Za več informacij o povezovanju enot VRV ali ERQ DX z enotami za obdelavo zraka glejte poglavje prezračevanje in zračne zavesne Biddle v katalogu VRV



## Strešna enota

- › Enostaven koncept montaže po principu »prikluči in poženi« in konfiguracija za samostojno montažo; zahtevana ni nobena dodatna cevna napeljava, saj sta notranja in zunanja stran predhodno povezani
- › Visokoučinkovit in zanesljiv spiralni kompresor
- › Široko območje delovanja
- › Dizajn enote z ravno vrhno ploščo omogoča maksimalno izkoriščenost prostora v skladišču in kontejnerju
- › Mogoča samodejno hlajenje in dovod svežega zraka z izbirno funkcijo varčevanja
- › Zamenjava povratnega in dovodnega zraka: ventilator je mogoče montirati v dveh smereh
- › Tovarniško polnjeno hladilno sredstvo zagotavlja čisto in učinkovito delovanje
- › Ventilator, ki ga poganja jermen, omogoča nastavljanje pretoka in tlaka zraka po potrebi
- › Standardna nastavljiva jermenica ventilatorja za zadostitev širokemu razponu volumnov dovajanega zraka in zunanjih statičnih tlakov
- › Antikorozijsko obdelana navitja



Notranja enota		UATYQ	250CY1	350CY1	450CY1	550CY1	600CY1	700CY1	900CY1		
Hladilna kapaciteta	Naz.	kW	27,34	35,58	44,72	55,69	66,82	72,60	93,10		
Zmogljivost ogrevanja	Naz.	kW	24,91	34,79	41,79	53,93	61,69	69,61	87,90		
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW	8,14	10,78	13,04	16,74	19,65	21,61	28,47	
	Ogrevanje	Naz.	kW	7,33	10,84	12,86	15,54	18,58	21,42	27,90	
EER			3,36	3,30	3,43	3,33	3,40	3,36	3,27		
COP			3,40	3,21	3,25	3,47	3,32	3,25	3,15		
Uparjalnik	Hitrost pretoka zraka	Hlajenje	m <sup>3</sup> /min	93,6	121,8	160,2	189,6	206,7	235,02	271,84	
	Zunanji statični tlak		Pa	147			206		206		
Cevni priključki uparjalnika	Velikost odtoka za kondenzat	Zun. premer	mm	25,4					-		
Kondenzator	Mere	Enota	Višina	mm	1.150	1.028	1.130	1.048	1.302	1.454	1.454
			Širina	mm	1.638	2.209			2.209		2.209
			Globina	mm	2.063	2.113		2.670		2.670	
Teža	Enota	kg	445	580	610	830	880	1.020	1.020		
Ohišje	Barva		Svetlo siva								
Hitrost pretoka zraka	Hlajenje		cfm	8.230	12.000	12.100	12.900	20.200	21.200	-	
Območje delovanja	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	0~52						-	
			°CWB	-15~18						-	
Raven zvočnega tlaka	Naz.	Najmanj do največ	dB(A)	68	64	65	68	70	70	70	
			dB(A)	82	83		87	90		90	
Hladilno sredstvo	Tip		R-410A							R-410A	
		GWP	2.087,5							2.087,5	
Polnjenje	Polnjenje	TCO <sub>2</sub> eq	kg	12,7	12,1	15	18,2	21,7	24,2	-	
			kg	6,1	5,8	7,2	8,7	10,4	11,6	-	
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V	3~/50/380-415							3~/50/380-415	

(1) Vse enote so preizkušene in skladne s standardom ISO1511. (2) Ravni zvočnega tlaka se merijo po standardu JIS B 8616 (3) Vsi izraženi zmogljivosti potekajo strogo po standardu Eurovent

## Varčevalna možnost

Notranja enota		ECONO	250AY1	350AY1	450AY1	550AY1	600AY1	700AY1	900AY1		
Mere	Pakirana enota	Višina	534							534	
		Širina	1.440	1.430		1.564		1.460			
		Globina	1.144	1.124		1.564		1.682			
Teža	Enota	kg	51	42	43	53	54	69	78		
Embalaža	Teža	kg	152	140	141	165	166	181	-		
Ventilator	Hitrost pretoka zraka	Hlajenje	Naz.	l/s	1.560	2.030	2.670	3.160	3.445	3.917	4.553
				cfm	3.300	4.300	5.650	6.700	7.300	8.300	9.600
Napajanje	Napetost	V	24 V=							24 V=	
Možnost za Standard preizkušanja			UATYQ250CY1	UATYQ350CY1	UATYQ450CY1	UATYQ550CY1	UATYQ600CY1	UATYQ700CY1	UATYQ900CY1		
			ISO 13253							ISO 13253	

\* Opomba: Modre celice vsebujejo začasne podatke.

## Strešna enota

- › Enostaven koncept montaže po principu »prikluči in poženi« in konfiguracija za samostojno montažo; zahtevana ni nobena dodatna cevna napeljava, saj sta notranja in zunanja stran predhodno povezani
- › Tovarniško polnjeno hladilno sredstvo zagotavlja čisto in učinkovito delovanje
- › Ventilator, ki ga poganja jermen, omogoča nastavljanje pretoka in tlaka zraka po potrebi
- › Dizajn enote z ravno vrhno ploščo omogoča maksimalno izkoriščenost prostora v skladišču in kontejnerju
- › Visokoučinkovit in zanesljiv spiralni kompresor
- › Antikorozijsko obdelana navitja



Notranja enota		UATYP	C10AY1	C10AY1	
Hladilna kapaciteta	Naz.	kW	101,11	109,61	
Zmogljivost ogrevanja	Naz.	kW	102,29	126,31	
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW	43,17	
	Ogrevanje	Naz.	kW	41,67	
EER			2,34	2,27	
COP			2,45	2,70	
Uparjalnik	Hitrost pretoka zraka	Hlajenje	m <sup>3</sup> /min	312	
	Zunanji statični tlak		Pa	354	
Cevni priključki uparjalnika	Velikost odtoka za kondenzat	Zun. premer	mm		
Kondenzator	Mere	Enota	Višina	mm	1.974
			Širina	mm	2.252
			Globina	mm	3.180
Teža	Enota	kg	1.510	1.600	
Ohišje	Barva				
	Material		Z epoksi smolo premazano plavljeno jeklo		
Hitrost pretoka zraka	Hlajenje		cfm	20.000	
Območje delovanja	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		
		Ogrevanje	Najmanj do največ	°CWB	
Raven zvočne moči	Naz.		dB(A)		
Hladilno sredstvo	Tip				
	GWP				
	Polnjenje	TCO <sub>2</sub> eq	23,9	35,5	
		kg	13,5 / 20,0	20,0	
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V	3~/50/380-415		

(1) Vse enote so preizkušene in skladne s standardom ISO5151. (2) Ravni zvočnega tlaka so skladne s standardom JIS B 8615. Položaj meritve je 1 m pred in 1 m pod enoto. (3) Oznaka temelji na ciklu hlajenja

# Najboljše možnosti upravljanja na trgu

- ✓ Intuitivni in uporabniku prijazen vmesnik
- ✓ Integracija različnih vrst naprav
- ✓ Upravljanje iz oblaka
- ✓ Pametno upravljanje energije
- ✓ Integracija opreme Daikin in drugih ponudnikov



**Intelligent Manager**

## Mini sistem BMS za srednje in velike poslovne zgradbe

- › Cenovno konkurenčen mini sistem BMS
- › Navzkrižna integracija izdelkov Daikin
- › Integracija opreme drugih ponudnikov s sistemi WAGO ali BACnet/IP
- › Povezovanje do 512 skupin notranjih enot



**Intelligent Controller**



## Napredni centralizirani krmilnik s povezavo s storitvami v oblaku

- › Preprosto centralno upravljanje celotne zgradbe
- › Koncept celostne rešitve (integracija deljenih sistemov, Sky Air, VRV, prezračevanja, zračnih zaves in tople vode)
- › Elegantni dodatni zaslon se ujame z vsako notranjo opremo
- › Povezava s storitvijo v oblaku zagotavlja dodatne storitve, na primer spletno upravljanje, nadzor porabe energije in primerjavo porabe energije za različne objekte
- › Povezovanje do 32 notranjih enot

Več informacij dobite v  
<http://www.daikineurope.com/commercial/needs/controls>

## Kazalo vsebine

# Krmilni sistemi

Centralizirani sistemi za upravljanje	
<b>NOVO</b>  <b>Intelligent Controller</b> s storitvami Daikin v oblaku	172
Mini sistem za upravljanje zgradbe	
 <b>Intelligent Manager</b>	174
Vmesniki za standardne protokole	
Vmesnik Modbus	178
Vmesnik BACnet	182
Vmesnik LonWorks	183

# Napredni centralizirani krmilnik s povezavo s storitvami v oblaku

- Intuitivni in uporabniku prijazni vmesnik
- Prilagodljivi koncept za samostojno uporabo in uporabo v več objektih
- Celostna rešitev z integracijo opreme drugih ponudnikov
- Nadzor in upravljanje malih poslovnih zgradb, kjer koli že ste

## 2 rešitvi:

### Krajevna rešitev

- › Centralizirano upravljanje brez povezave
- › Elegantni dodatni zaslon se ujame z vsako notranjo opremo

### Rešitev v oblaku

- › Prilagodljivo spletno upravljanje iz katere koli naprave (prenosnik, tablični računalnik ...)
- › Nadzor in upravljanje enega ali več objektov
- › Primerjava porabe energije za različne inštalacije (1)
- › Naknadno preverjanje porabe energije za skladnost s krajevnimi predpisi

## Postavitev sistema

### Krajevna rešitev



### Spletno upravljanje iz katere koli naprave



(1) Za VRV

### Celostna rešitev

- › Celostna rešitev z integracijo izdelkov podjetja Daikin in drugih ponudnikov
- › Povežite široko paleto enot (deljeni sistemi, Sky Air, VRV, prezračevanje, zračne zavese Biddle)
- › Preprosto centralno upravljanje celotne zgradbe
- › Izboljšano doživetje strank pri nakupovanju z boljšim upravljanjem udobja v trgovini

### Storitve Daikin v oblaku

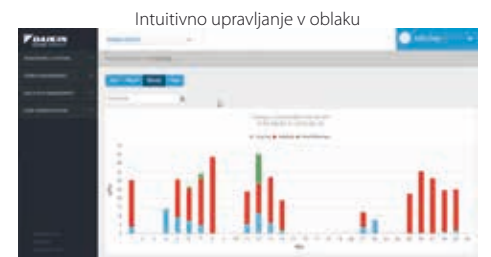
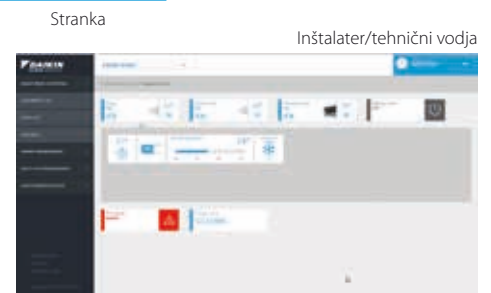
- › Svojo zgradbo lahko upravljate od koder koli
- › Nadzor in upravljanje več objektov
- › Inštalater ali tehnični vodja se lahko na daljavo poveže s storitvijo v oblaku, da opravi začetno odkrivanje napake
- › Primerjava porabe energije za različne inštalacije (1)
- › Upravljanje in sledenje rabe energije

### Uporabniku prijazno upravljanje z zaslonom na dotik

- › Elegantni dodatni zaslon Daikin za krajevno upravljanje se ujame z vsako notranjo opremo
- › Intuitivni in uporabniku prijazni vmesnik
- › Celostna rešitev s preprostim upravljanjem
- › Preprost zagon

### Prilagodljivo

- › Digitalni in impulzni vhodi iz opreme drugih ponudnikov, na primer števecv energije, vhodi za izredne razmere, okenske kontakte ...
- › Modularna zasnova omogoča, da vaše storitve v oblaku rastejo skupaj z vami
- › Upravljanje do 32 notranjih enot (skupin)



Preprosto preverjanje porabe energije



### Pregled funkcij

Jeziki		Krajevna rešitev	Rešitev v oblaku
		Odvisno od krajevne naprave	EN, DE, FR, NL, ES, IT, EL, PT, RU, TR, DA, SV, NO, FI, CS, HR, HU, PL, RO, SL, BG, SK
<b>Postavitev sistema</b>	Možno število povezanih notranjih enot	32	32
	Upravljanje več objektov		●
<b>Nadzor in upravljanje</b>	Osnovne funkcije upravljanja (vklop/izklop, znak za filter, nastavitve, hitrost ventilatorja, način ventilatorja, temperatura prostora ...)	●	●
	Prepoved daljinskega upravljalnika	●	●
	Vklop/izklop vseh naprav	●	●
	Upravljanje območij		●
	Krmiljenje skupin	●	●
	Tedenski program	●	●
	Letni program		●
	Upravljanje z medsebojnimi zaporami	●	●
	Omejitev nastavitve		●
	Vizualizacija rabe energije glede na način uporabe		●
<b>Ustrežno za povezavo z</b>	Deljene enote DX, Sky Air, VRV	●	●
	Prezračevanje VAM, VKM	●	●
	Zračne zavese	●	●

# Mini sistem BMS

s popolno integracijo  
vseh vrst izdelkov

DCM601A51



- Cenovno konkurenčen mini sistem BMS
- Navzkrižna integracija izdelkov Daikin
- Integracija opreme drugih proizvajalcev



## NOVO

Prenesite izbirno orodje WAGO  
s spletnega mesta  
[my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)

- › Preprosta izbira materialov WAGO
- › Ustvarjanje seznamov materiala
- › Varčevanje s časom
  - Vključuje sheme ožičenja
  - Vključuje podatke za zagon/prednastavitve za ITM

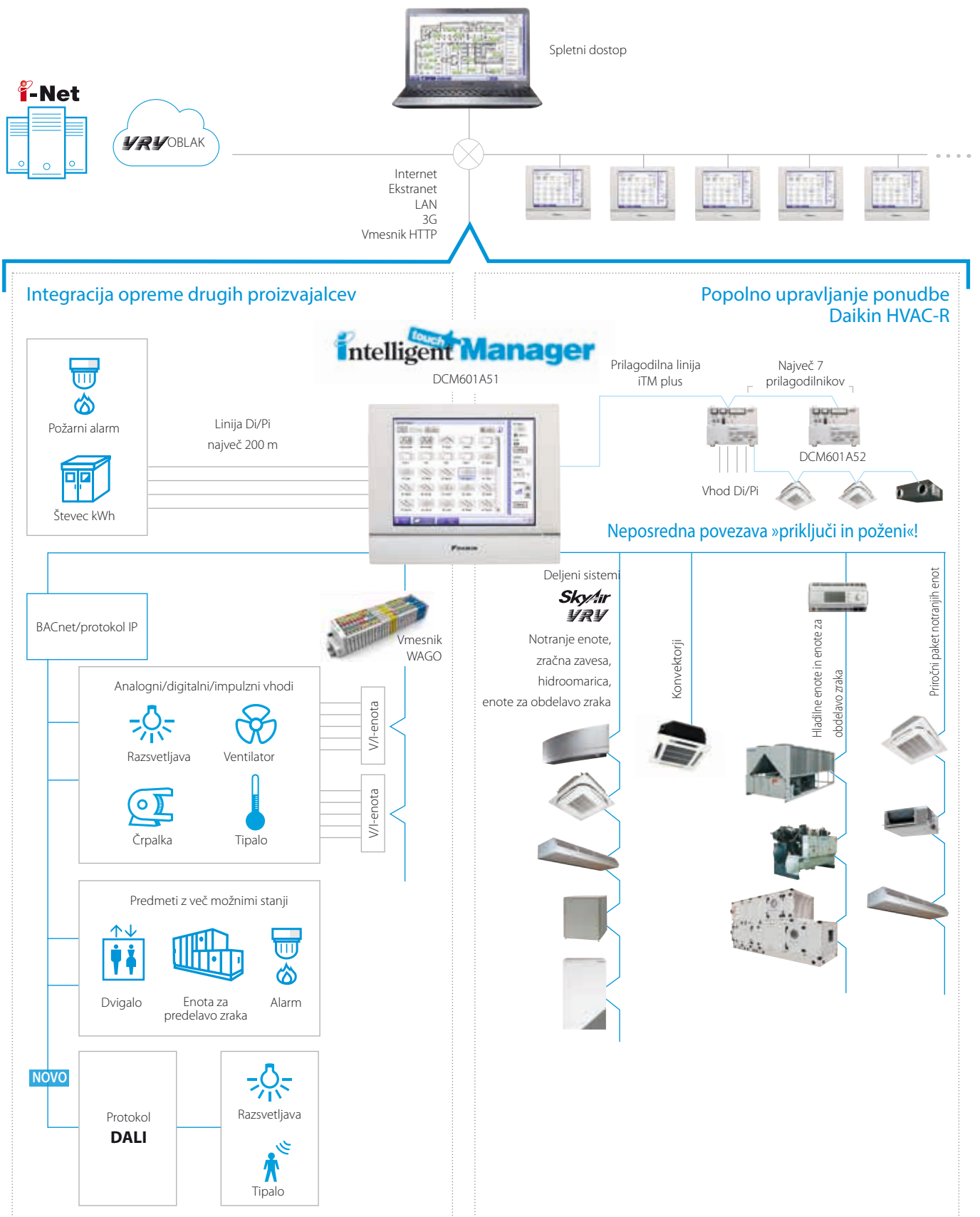


Preverite na:

**You Tube**

<https://www.youtube.com/DaikinEurope>

# Pregled sistema

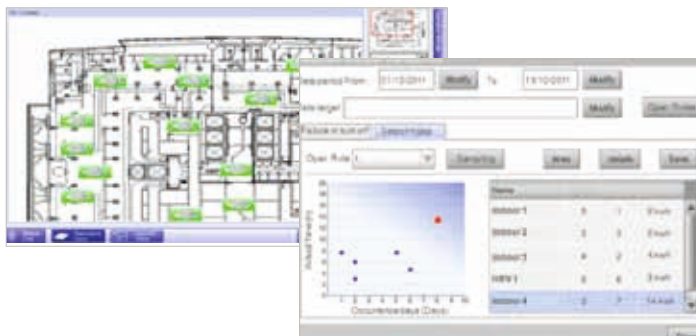


## Centralizirani sistemi za upravljanje



### Prijaznost do uporabnika

- › Intuitivni uporabniški vmesnik
- › Vizualna postavitev in neposredni dostop do glavnih funkcij notranje enote
- › Vse funkcije so neposredno dostopne preko zaslona na dotik ali spletnega vmesnika



### Pametno upravljanje energije

- › Nadzor skladnosti porabe energije z načrtovano
- › Pomaga odkriti vire zapravljanja energije
- › Zmogljivi urniki jamčijo pravilno delovanje skozi vse leto
- › Prihranite energijo z medsebojno zaporo delovanja klimatizacije in druge opreme, na primer ogrevanja

### Prilagodljivost

- › Integracija različnih vrst izdelkov (ogrevanje, klimatizacija, industrijski sistemi, hlajenje, enote za obdelavo zraka)
- › Protokol BACnet za integracijo izdelkov drugih ponudnikov
- › V/I-naprave za integracijo naprav, kot so luči in črpalke na enotah WAGO
- › Modularni koncept za vse velikosti sistemov
- › Z eno enoto ITM je mogoče krmiliti do 512 skupin notranjih enot, več enot ITM pa lahko kombinirate preko spletnega vmesnika

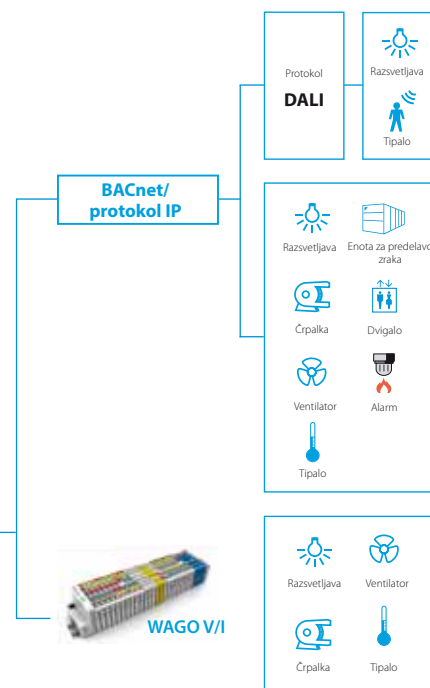
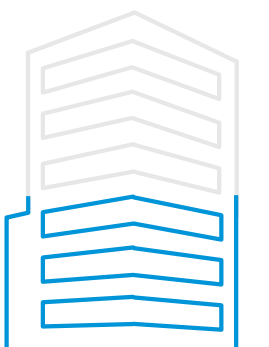
### Preprosto servisiranje in zagon

- › Daljinsko preverjanje količine hladilnega sredstva zmanjša potrebo po obisku na kraju samem
- › Poenostavljeno odpravljanje napak
- › Prihranite čas za zagon z orodjem za predhodni zagon
- › Samodejna registracija notranjih enot

### Koncept »priključi in poženi«



Prilagodljiva velikost  
od 64 do 512 skupin



## Pregled funkcij

### Jeziki

- › angleščina
- › francoščina
- › nemščina
- › italijanščina
- › španščina
- › nizozemščina
- › portugalščina

### Upravljanje

- › Spletni dostop
- › Proporcionalna porazdelitev moči (dodatna oprema)
- › Zgodovina delovanja (napake ...)
- › Pametno upravljanje energije
  - Nadzor ujemanja porabe energije z načrtom
  - Odkrijte vire izgub energije
- › Funkcija znižanja
- › Drseča temperatura

### Vmesnik WAGO

- › Modularna integracija opreme drugih proizvajalcev
  - Spojnik WAGO (vmesnik med WAGO in iTM)
  - Enota Di
  - Enota Do
  - Enota Ai
  - Enota Ao:
  - Termistorska enota
  - Enota Pi

### Odpri vmesnik HTTP

- › Komunikacija s krmilniki drugih proizvajalcev (pametna hiša, BMS itd.) je mogoča z odprtim vmesnikom HTTP (dodatna oprema HTTP DCM007A51)

### Postavitev sistema

- › Krmiliti je mogoče do 512 enot (ITM + 7 prilagodilnikov iTM Plus)

### Krmiljenje

- › Individualno krmiljenje (512 skupin)
- › Nastavitev urnika (tedenski urnik, letni koledar, sezonski urnik)
- › Upravljanje z medsebojnimi zaporami
- › Omejitev nastavitve
- › Mejna temperatura

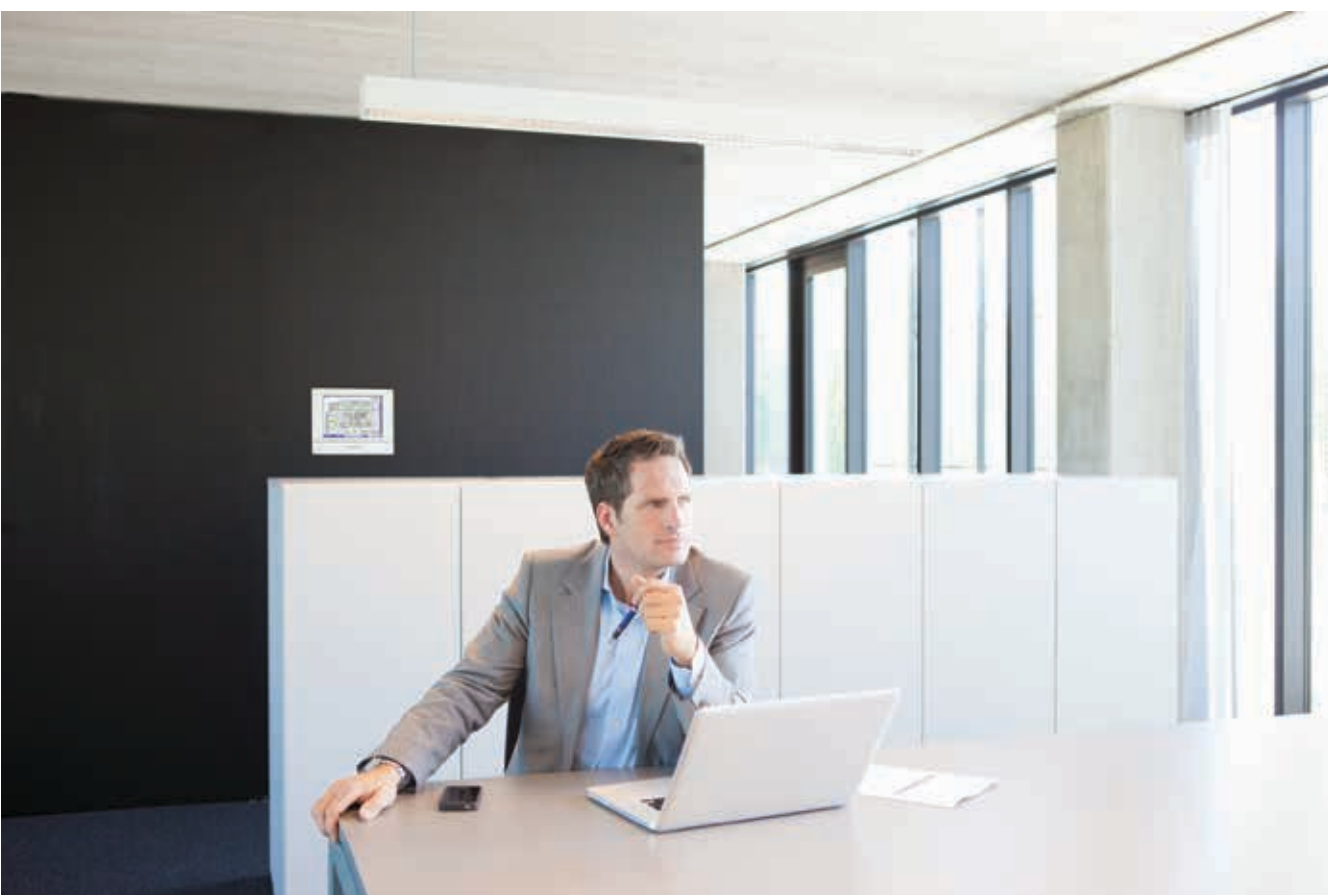
### NOVO

### Integracija DALI

- › Upravljajte in nadzorujte luči
- › Lažje upravljanje objekta: ob napaki na luči ali krmilniku dobite signal o napaki
- › Prilagodljiv pristop in manj potrebnega ožičenja v primerjavi s klasičnimi lučmi
- › Lažje združevanje v skupine in scene za krmiljenje
- › Povezava med inteligentnim sistemom Touch Manager in omrežjem DALI z vmesnikom IP WAGO BACnet

### Ustrezno za povezavo z

- Deljene enote DX, Sky Air, VRV
- Hladilne enote (s krmilnikom MT3-EKMBACIP)
- Enote za obdelavo zraka Daikin
- Konvektorji
- Tip Daikin Altherma Flex
- NT in VT hidroomarice
- Zračne zavese Biddle
- WAGO V/I
- BACnet/protokol IP



## Vmesnik Modbus

### RTD

#### RTD-RA

- › Vmesnik Modbus za nadzor in krmiljenje stanovanjskih notranjih enot

#### RTD-NET

- › Vmesnik Modbus za nadzor in krmiljenje enot Sky Air, VRV, VAM in VKM

#### RTD-10

- › Izpopolnjena integracija v sistem BMS za enote Sky Air, VRV, VAM in VKM preko:
  - Modbus
  - Napetost (0–10 V)
  - Upornost
- › Funkcija delovanja/mirovanja za sobe s strežniki

#### RTD-20

- › Napredno krmiljenje enot Sky Air, VRV in VAM/VKM ter zračnih zaves
- › Podvojeno ali neodvisno območno krmiljenje
- › Povečano udobje z integracijo tipala CO<sub>2</sub> za upravljanje količine svežega zraka
- › Zmanjšajte obratovalne stroške:
  - Predhodni/naknadni način in način trgovanja
  - Omejitev nastavitve
  - Izklop vsega
  - Tipalo PIR za prilagajanje mrtvega območja

#### RTD-HO

- › Vmesnik Modbus za nadzor in krmiljenje enot Sky Air, VRV, VAM in VKM
- › Pametni krmilnik za hotelsko sobo

#### RTD-W

- › Vmesnik Modbus za nadzor in krmiljenje enot Daikin Altherma Flex, VT vodne omarice VRV ter majhnih inverterskih hladilnih enot



## Pregled funkcij



Glavne funkcije	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Mere	80 x 80 x 37,5			100 x 100 x 22	
Kartica s ključem + kontakt za okno					✓
Funkcija znižanja	✓				
Prepoved ali omejitev funkcij daljinskega upravljalnika (omejitev nastavitve...)	✓	✓	✓	✓	✓
Modbus (RS485)	✓(1)	✓	✓	✓	✓
Krmiljenje skupin		✓	✓	✓	✓
Krmiljenje 0-10 V			✓	✓	
Krmiljenje z upornostjo			✓	✓	
Aplikacija IT	✓		✓		
Zaklepanje ogrevanja			✓		
Izhodni signal (vklop/odmrzovanje, napaka)			✓	✓	✓
Uporaba v trgovinah				✓	
Krmiljenje deljenega prostora				✓	
Zračna zavesa		✓	✓	✓	

(1): S kombiniranjem naprav RTD-RA

Funkcije krmiljenja	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Vklop/izklop	M,C	M	M,V,R	M	M*
Nastavitvena točka	M	M	M,V,R	M	M*
Način	M	M	M,V,R	M	M*
Ventilator	M	M	M,V,R	M	M*
Krilce	M	M	M,V,R	M	M*
Krmiljenje dušilnika HRV			M,V,R	M	
Prepoved/omejitev funkcij	M	M	M,V,R	M	M*
Prisilni izklop termonačina	M				

Funkcije nadzora	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Vklop/izklop	M	M	M	M	M
Nastavitvena točka	M	M	M	M	M
Način	M	M	M	M	M
Ventilator	M	M	M	M	M
Krilce	M	M	M	M	M
Temperatura RC		M	M	M	M
Način RC		M	M	M	M
Število enot		M	M	M	M
Napaka	M	M	M	M	M
Koda napake	M	M	M	M	M
Temperatura povratnega zraka (Povprečje/najmanj/najmanj)	M	M	M	M	M
Alarm za filter		M	M	M	M
Vklop termonačina	M	M	M	M	M
Odmrzovanje		M	M	M	M
Vhodna/izhodna temperatura toplotnega izmenjevalnika	M	M	M	M	M



Glavne funkcije	RTD-W
Mere	100x100x22
Prepoved vklopa/izklopa	✓
Modbus RS485	✓
Krmiljenje s suhim kontaktom	✓
Izhodni signal (napaka)	✓
Ogrevanje/hlajenje prostora	✓
Upravljanje gospodinske vroče vode	✓
Krmiljenje pametnega omrežja	

Funkcije krmiljenja	RTD-W
Vklopno/izklopno ogrevanje/hlajenje prostora	M,C
Nastavljena izhodna temperatura vode (ogrevanje/hlajenje)	M,V
Nastavljena temperatura sobe	M
Način delovanja	M
Vklop gospodinske vroče vode	
Dogrevanje gospodinske vroče vode	M,C
Nastavitev dogrevanja gospodinske vroče vode	
Shranjevanje gospodinske tople vode	M
Nastavitev dodatnega grelnika gospodinske vroče vode	
Tihi način	M,C
Omogočanje vremenskega vodenja	M
Vremensko vodeno premikanje krivulje	M
Izbira informacijskega releja napake/črpalke	
Prepoved vira upravljanja	M

Krmiljenje pametnega omrežja	RTD-W
Prepoved ogrevanja/hlajenja prostora	
Prepoved vroče vode	
Prepoved električnih grelnikov	
Prepoved vsega delovanja	
PV na voljo za shranjevanje	
Močni način	

Funkcije nadzora	RTD-W
Vklopno/izklopno ogrevanje/hlajenje prostora	M,C
Nastavljena izhodna temperatura vode (ogrevanje/hlajenje)	M
Nastavljena temperatura sobe	M
Način delovanja	M
Dogrevanje gospodinske vroče vode	M
Shranjevanje gospodinske tople vode	M
Število enot v skupini	M
Povprečna temperatura izhodne vode	M
Upravljalnik Remocon za temperaturo prostora	M
Napaka	M,C
Koda napake	M
Delovanje obtočne črpalke	M
Pretok	
Delovanje solarne črpalke	
Stanje kompresorja	M
Razkuževanje	M
Znižanje	M
Odmrzovanje/zagon	M
Vroči zagon	
Delovanje dodatnega grelnika	
Stanje 3-potnega ventila	
Skupno število delovnih ur črpalke	M
Skupno število delovnih ur kompresorja	
Dejanska temperatura izhodne vode	M
Dejanska temperatura povratne vode	M
Dejanska temperatura boilerja (*)	M
Trenutna temperatura hladilnega sredstva	
Dejanska zunanja temperatura	M

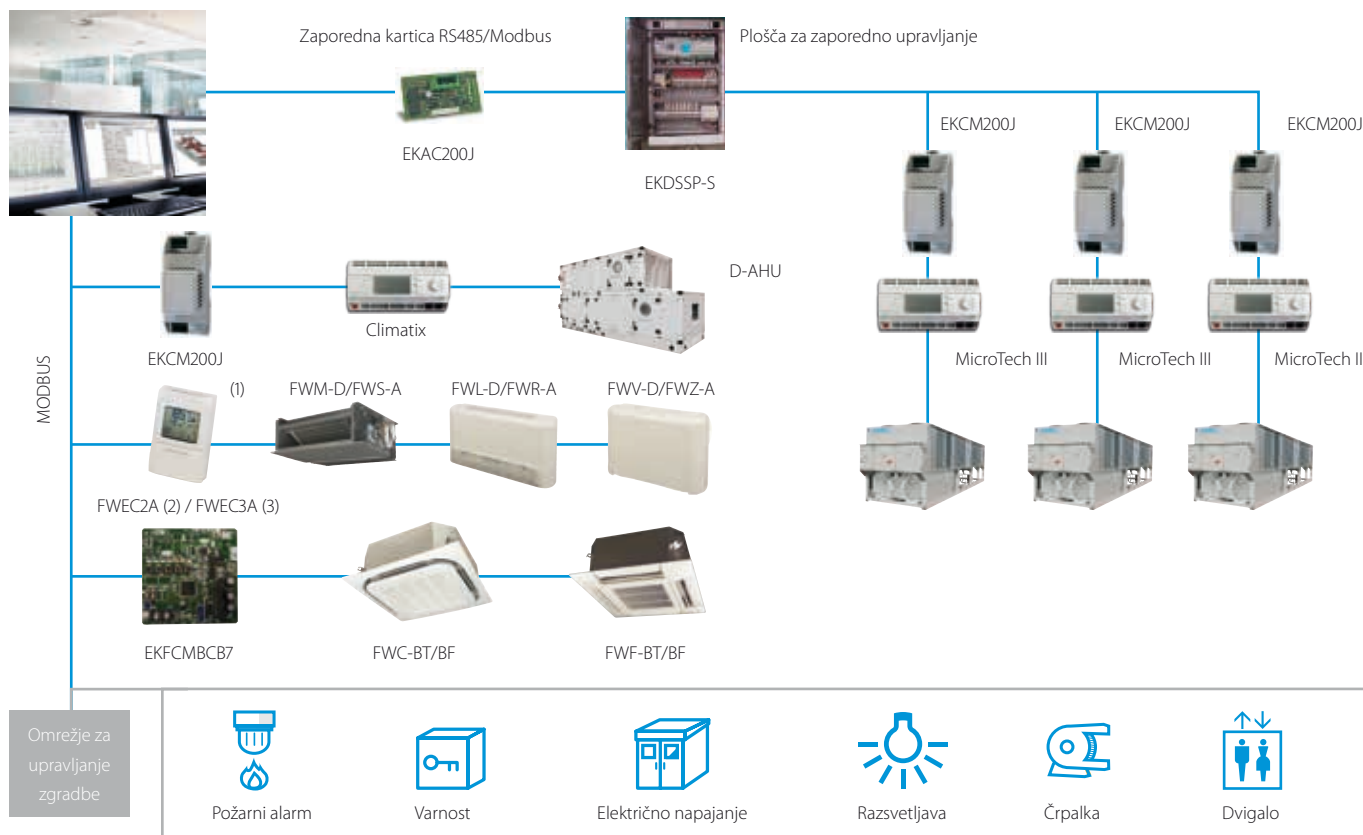
M : Modbus/R; Upornost/V; Napetost/C; krmiljenje

\* : samo če so v prostoru ljudje/\*\*: omejitev nastavitvene točke(\*) če je na voljo

\*\*\*: brez krmiljenja hitrosti ventilatorja na zračni zavesi CVV/\*\*\*\*: delovanje in napaka

# Vmesnik Modbus

Integrirajte hladilne enote, konvektorje in enote za obdelavo zraka v sisteme BMS preko protokola Modbus



(1) Komunikacijska enota je vgrajena v krmilnik (2) Povezava s FWV-D, FWL-D & FWM-D (3) Povezava s FWV-D, FWL-D, FWM-D in na FWZ-A, FWR-A, FWS-A

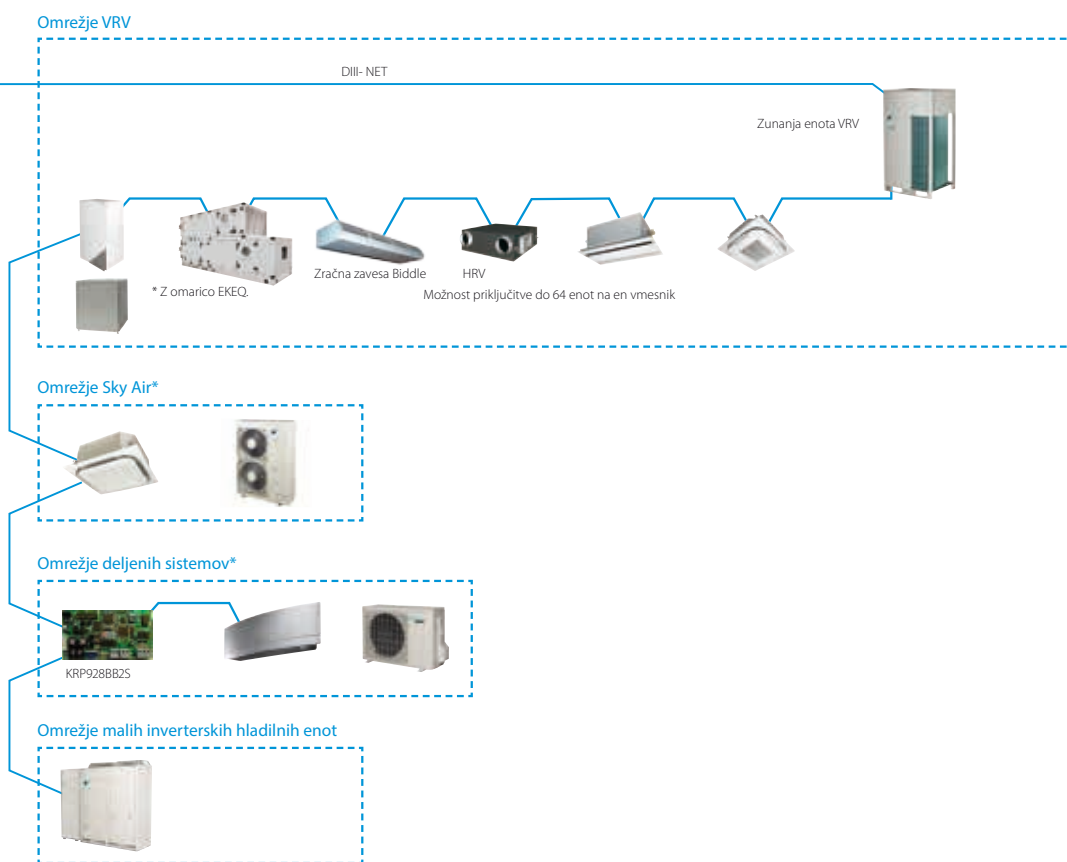
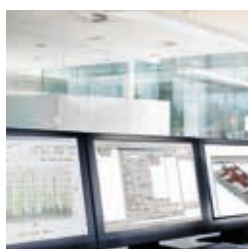
# Vmesnik Modbus DIII-net

EKMBOXA

Integrirani krmilni sistem za nemoteno povezovanje deljenih sistemov, Sky Air, VRV in majhnih inverterških hladilnih enot s sistemi BMS



- › Komunikacija po protokolu Modbus RS485
- › Podroben nadzor in krmiljenje celotne rešitve VRV
- › Preprosta in hitra vgradnja s protokolom DIII-net
- › Ker se uporablja protokol Daikin DIII-NET, potrebuje vsaka skupina sistemov Daikin (do 10 zunanjih enot) le en vmesnik Modbus



Omrežje za upravljanje zgradbe

Požarni alarm	Varnost	Električno napajanje	Razsvetljava	Črpalka	Dvigalo

\* Morda boste potrebovali dodatni centralizirani krmilnik. Za več informacij se posvetujte s svojim trgovcem.

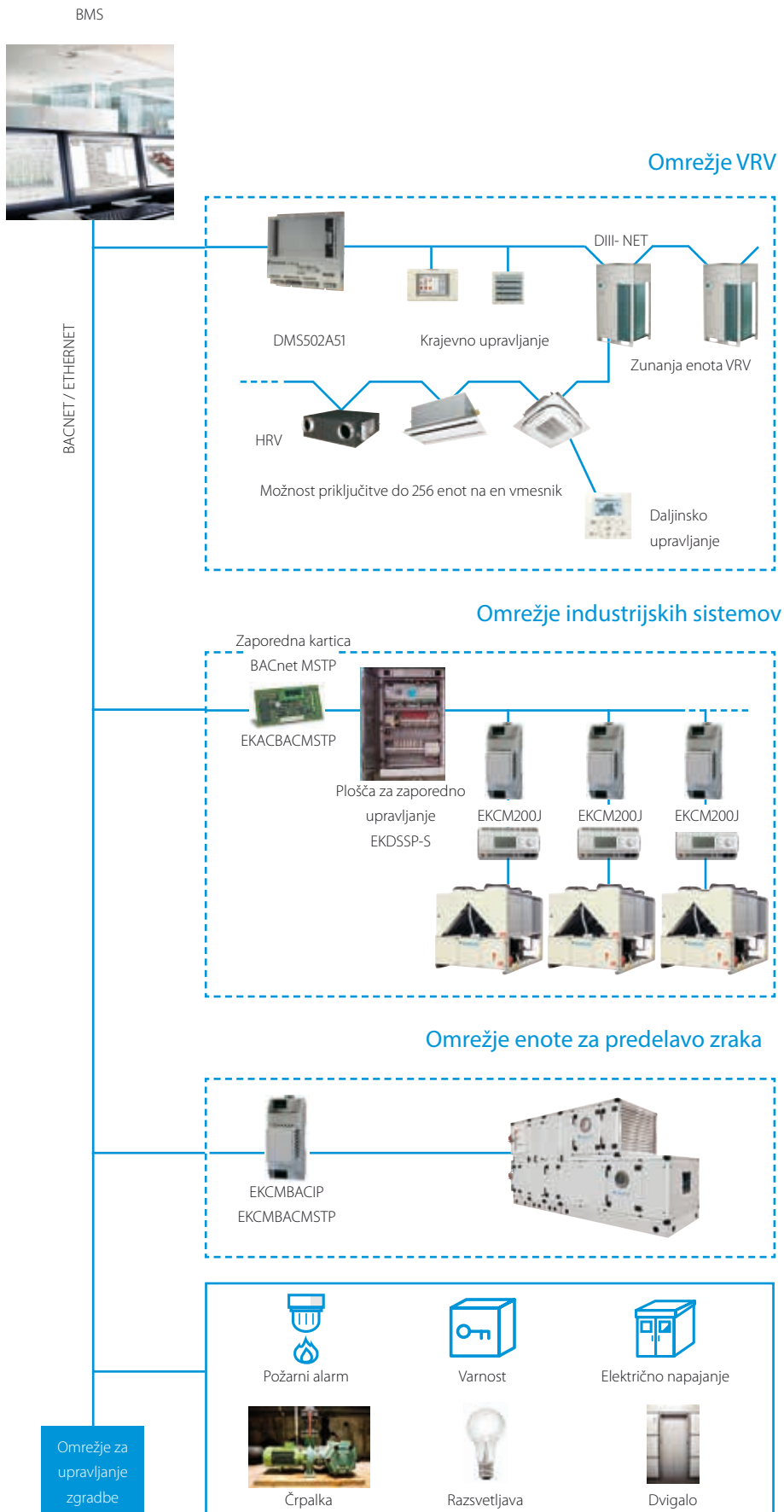
		EKMBOXA7V1
Največje mogoče število povezanih notranjih enot		64
Največje mogoče število povezanih zunanjih enot		10
Komunikacija	DIII-NET - opomba	DIII-NET (F1F2)
	Protokol - opomba	2 žici; hitrost komunikacije: 9600 ali 19.200 b/s
	Protokol - tip	RS485 (Modbus)
	Protokol - največja širina ožičenja	500
Mere	Višina x Širina x Globina	mm 124x379x87
Teža		kg 2,1
Temperatura okolja - delovanje	Največ	°C 60
	Min.	°C 0
Vgradnja		Vgradnja v zaprte prostore
Napajanje	Frekvenca	Hz 50
	Napetost	V 220-240

# Vmesnik BACnet

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCBACIP / EKCBACMSTP

Integrirani krmilni sistem za nemoteno povezovanje industrijskih sistemov VRV, enot za obdelavo zraka in sistemov BMS

- › Vmesnik za BMS sistem
- › Komuniciranje prek BACnet protokola (povezava prek Ethernet)
- › Neomejena velikost mesta
- › Enostavna in hitra postavitev
- › Podatki PPD so na voljo na sistemu BMS (samo za VRV)

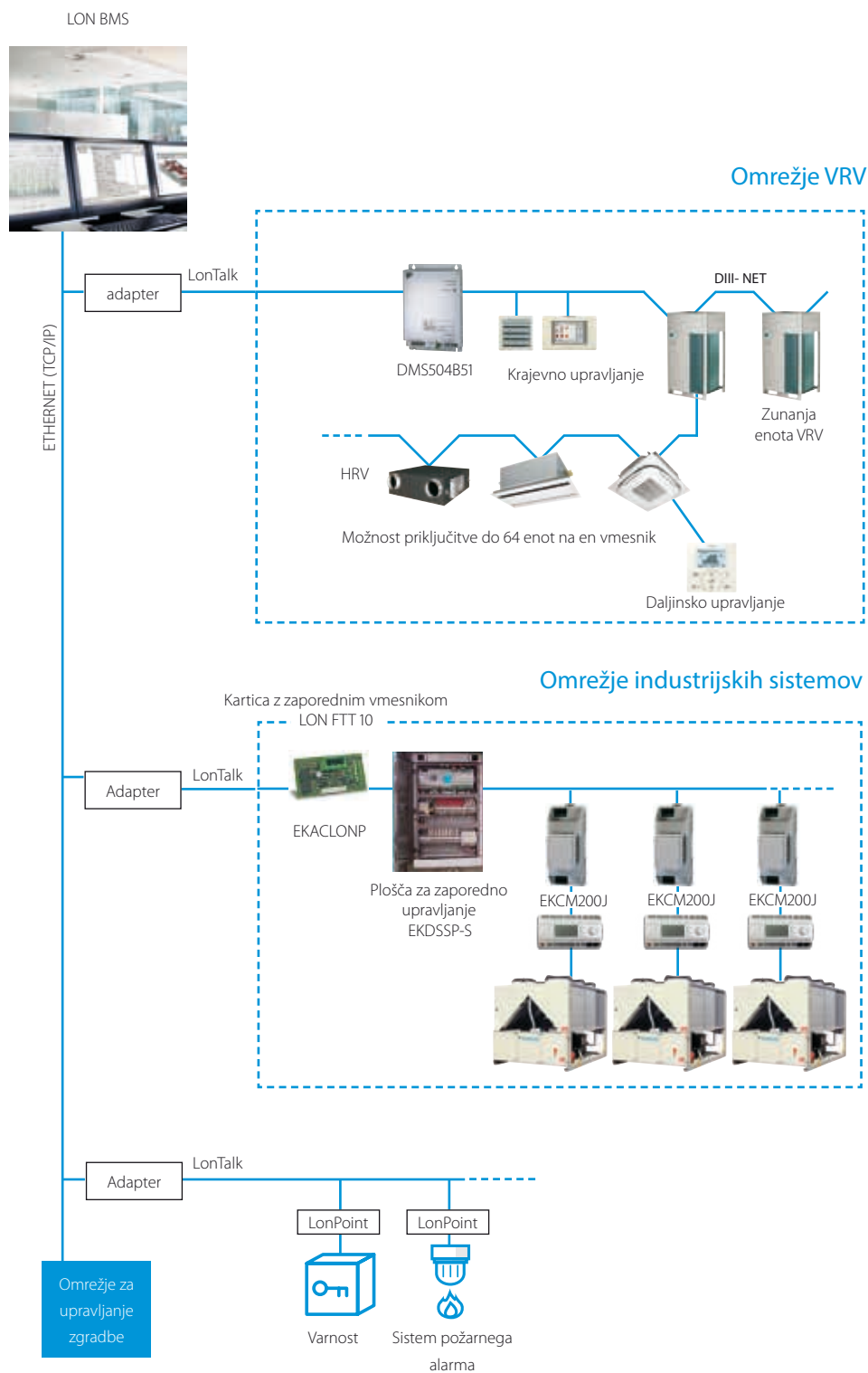


# Vmesnik LonWorks

DMS504B51 / EKACLONP

Odporna omrežna integracija enot VRV in industrijskih sistemov za nadzor ter upravljanje v omrežjih LonWorks

- › Vmesnik za Lon povezavo na LonWorks omrežja
- › Komuniciranje prek Lon protokola (sukana parica)
- › Neomejena velikost mesta
- › Hitra in enostavna postavitve





Kazalo vsebine

# Dodatna oprema in pribor

Hladilne enote	186
Konvektorji	192
Enote za obdelavo zraka	198





Dodatna oprema – srednje in velike hladilne enote (del 2)

Opis	Koda	EWAQ-BAW EWYQ-BAW	EWAQ-G	EWYQ-G	EWAQ-E-XS EWAQ-F-SL/5S	EWAQ-E-XL/XR EWAQ-F-SL/5S/5R	EWYQ-F-XS	EWYQ-F-XL	EWYQ-F-XR	EWAD-E	EWAD-D-SS	EWAD-D-SL	EWAD-D-SR	EWAD-D-SX	EWAD-D-XS	EWAD-D-XR
Visokotlačni stranski manometri	63				Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema
Nizkotlačni stranski manometri	64				Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema
Tipalo zunanje temperature in ponastavitve nastavljene točke	67		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Števec delovnih ur	68		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Kontaktor za splošno napako	69		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Komplet za kontejner	71		Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema
Gumijasta podnožja proti tresljajem	75		Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema
Zvočno izolirani sistem	76															
Zvočno izolirani sistem (vgrajen)	76-a															
Zvočno izolirani sistem (kompresor)	76-b															
Vzmetna podnožja proti tresljajem	77		Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema
Ena centrifugalna črpalka (nizki dvig)	78	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema												
Ena centrifugalna črpalka – SPK1	78-a				Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema			Dodatna oprema	Dodatna oprema			
Ena centrifugalna črpalka – SPK2	78-b				Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema			Dodatna oprema	Dodatna oprema			
Ena centrifugalna črpalka – SPK3	78-c				Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema			Dodatna oprema	Dodatna oprema			
Ena centrifugalna črpalka – SPK4	78-d				Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema			Dodatna oprema	Dodatna oprema			
Ena centrifugalna črpalka – SPK5	78-e										Dodatna oprema				Dodatna oprema	Dodatna oprema
Ena centrifugalna črpalka – SPK6	78-f										Dodatna oprema				Dodatna oprema	Dodatna oprema
Ena centrifugalna črpalka – SPK7	78-g										Dodatna oprema				Dodatna oprema	Dodatna oprema
Ena centrifugalna črpalka – SPK8	78-h										Dodatna oprema				Dodatna oprema	Dodatna oprema
Ena centrifugalna črpalka – SPK9	78-i														Dodatna oprema	Dodatna oprema
Ena centrifugalna črpalka – SPK10	78-j														Dodatna oprema	Dodatna oprema
Ena centrifugalna črpalka – SPK1a	78-l						Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema							
Ena centrifugalna črpalka – SPK1b	78-m						Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema							
Ena centrifugalna črpalka – SPK1c	78-n						Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema							
Ena centrifugalna črpalka (visoki dvig)	79	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema						Dodatna oprema						
Dve centrifugalni črpalki (nizki dvig)	80		Dodatna oprema	Dodatna oprema												
Dve centrifugalni črpalki – DPK1	80-a											Dodatna oprema	Dodatna oprema			
Dve centrifugalni črpalki – DPK2	80-b											Dodatna oprema	Dodatna oprema			
Dve centrifugalni črpalki – DPK3	80-c											Dodatna oprema	Dodatna oprema			
Dve centrifugalni črpalki – DPK4	80-d											Dodatna oprema	Dodatna oprema			
Dve centrifugalni črpalki – DPK5	80-e											Dodatna oprema	Dodatna oprema		Dodatna oprema	Dodatna oprema
Dve centrifugalni črpalki – DPK6	80-f											Dodatna oprema	Dodatna oprema		Dodatna oprema	Dodatna oprema
Dve centrifugalni črpalki – DPK7	80-g											Dodatna oprema	Dodatna oprema		Dodatna oprema	Dodatna oprema
Dve centrifugalni črpalki – DPK8	80-h											Dodatna oprema	Dodatna oprema		Dodatna oprema	Dodatna oprema
Dve centrifugalni črpalki (visoki dvig)	81		Dodatna oprema	Dodatna oprema												
Primerjalni test	82															
Zunanja posoda brez ohišja (500 l)	83 (3)		Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema
Zunanja posoda brez ohišja (1.000 l)	84 (3)		Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema
Zunanja posoda (500 l) z ohišjem RAL7042	85															
Zunanja posoda (1.000 l) z ohišjem RAL 7042	86															
Zunanja posoda z ohišjem (500 l)	87 (3)		Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema
Zunanja posoda z ohišjem (1.000 l)	88 (3)		Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema
Akustični preizkus	89															
Ponastavitve nastavljene točke, omejitev zahteve in alarm zunanje naprave	90				Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Dvojni varnostni tlačni ventil z odvodnikom	91		Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema
PW KOMPRESOR – ZAGON Z DELNIM NAVITJEM	92															
Komplet za nizko zunanjo temperaturo za 1 tokokrog	93															
Komplet za nizko zunanjo temperaturo za 2 tokokroga	94															
Odklopniki za kompresor	95		Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema
Izklopna stikala za ventilatorje	96		Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Zaporna vrata glavnega stikala	97		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Ustavitev v sili	98															
Regulacija hitrosti ventilatorja (+ tihi način ventilatorja)	99 (2)				Dodatna oprema	Dodatna oprema				Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	STD	Dodatna oprema	Dodatna oprema
Regulacija hitrosti ventilatorja (inverter)	99a (2)					Dodatna oprema	Dodatna oprema		STD							
Enota za prestrazanje hladilnega sredstva	100															
Desni vodni priključki uparjalnika	101										SO	SO	SO	SO	SO	SO
Rele za napako pri ozemljitvi	102				Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema							
Uparjalnik, 1 prehod	103															
Uparjalnik, 2 prehoda	103a															
Uparjalnik, 3 prehoda	103b															
Komplet z dvema prirobnicama za uparjalnik	104															
Prejemnik tekočine	105															
Desni vodni priključki uparjalnika	106															
Hitri ponovni zagon	110															
Visoko temperaturni komplet	111															
Transportni komplet	112		Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema		Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema
Optimizirano brezplačno hlajenje (regulacija ventilatorjev s frekvenčnim pretvornikom)	113-a															
Optimizirano brezplačno hlajenje (regulacija ventilatorjev vklop/izklop)	113-b															
Nordijski komplet	114						Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema							
Vodni filter	115		Dodatna oprema	Dodatna oprema	STD	STD	STD	STD	STD							
Zaščitne plošče za tuljavo kondenzatorja	116				Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema
Blygold obdelava tuljave	117				Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema
Komplet z inverterjem za črpalko (SPK1-SPK6)	120a															
Komplet z inverterjem za črpalko (SPK7-SPK10)	120b															
Komplet z inverterjem za črpalke (DPK2-DPK6)	120c															
Komplet z inverterjem za črpalke (DPK7-DPK10)	120d															
Komplet z inverterjem za 1 centrifugalno črpalko z nizkim dvigom	120e															
Komplet z inverterjem za 1 centrifugalno črpalko z visokim dvigom	120f															
Komplet z inverterjem za 2 centrifugalni črpalki z nizkim dvigom	120g															
Komplet z inverterjem za 2 centrifugalni črpalki z visokim dvigom	120h															
Zaznavanje puščanja hladilnega sredstva	121															
Zaporni ventil izpušnega in sesalnega voda	126		Dodatna oprema	Dodatna oprema												
Manometri na visoko- in nizkotlačni strani	127		Dodatna oprema	Dodatna oprema												
Nadrejena/podrejena naprava	128		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD							
Ena centrifugalna črpalka (nizki dvig) + rezervoar	134		Dodatna oprema	Dodatna oprema												
Ena centrifugalna črpalka (visoki dvig) + rezervoar	135		Dodatna oprema	Dodatna oprema												
Dve centrifugalni črpalki (nizki dvig) + rezervoar	136		Dodatna oprema	Dodatna oprema												
Dve centrifugalni črpalki (visoki dvig) + rezervoar	137		Dodatna oprema	Dodatna oprema												
Varovalo toplotnega izmenjevalnika	138		Dodatna oprema	Dodatna oprema												
Toplotni izmenjevalniki z mikrokanali in E-premazom	139		Dodatna oprema													
Varovala za enote (za pokrivanje dostopa do enote)	140															
Stranice na koncih toplotnega izmenjevalnika	141															
Komplet za visoke temperature (delovanje do 46 °C)	142															



## Pribor – hladilne enote

Plošče	Zračno hlajene hladilne enote							
	EWA/YQ-BA SEHVX+SERHQ	EWAQ-E- EWA/YQ-F-	EWYD~BZ	EWAQ~GZ	EWAD~E- ERAD~E-	EWAD~D-	EWAD~C-	EWAD~CZ
EKDSSP*** (a)			•					
Plošča za zaporedno upravljanje			•					
EKDSSP-S***		•		•	•	•	•	•
Plošča za zaporedno upravljanje (Siemens)		•		•	•	•	•	•
EKDDSP		•	•	•	•	•	•	•
Digitalna plošča za zaporedno upravljanje		•	•	•	•	•	•	•
EKPWPRO			•					
Sistem za nadzor PlantWatchPRO			•					
EKPWPROM			•					
Sistem za nadzor PlantWatchPRO (z modемом in spletnim strežnikom)			•					

Zaporedne kartice in komunikacijske enote	Zračno hlajene hladilne enote							
	EWAQ~BA EWYQ~BA	EWAQ-E- EWA/YQ-F-	EWYD~BZ	EWAQ~GZ	EWAD~E- ERAD~E-	EWAD~D-	EWAD~C-	EWAD~CZ
EKAC200J			•					
Zaporedna kartica RS485/Modbus			•					
EKACBAC			•					
Kartica Ethernet BACnet			•					
EKACLONP			•					
Zaporedna kartica LON FTT 10			•					
EKACRS232			•					
Zaporedna kartica RS232 za modem (samo ena enota)			•					
EKACWEB			•					
Kartica spletnega strežnika			•					
EKACBACMSTP			•					
Zaporedna kartica BACnet MSTP			•					
EKACBACCERT								
Vnaprej naložena zaporedna kartica BACnet MSTP (centrifugalne hladilne enote)								
EKACMSTPCERT								
Vnaprej naložena zaporedna kartica BACnet MSTP (centrifugalne hladilne enote)								
EKMBDXA7V1	•							
Vmesnik Modbus DIII	•							
EKCM200J		•		•	•	•	•	•
Komunikacijska enota Modbus RTU		•		•	•	•	•	•
EKCMLON		•		•	•	•	•	•
Komunikacijska enota LON		•		•	•	•	•	•
EKCMBACMSTP		•		•	•	•	•	•
Komunikacijska enota BACnet/MSTP		•		•	•	•	•	•
EKCMBACIP		•		•	•	•	•	•
Komunikacijska enota BACnet/IP		•		•	•	•	•	•

Drugi sistemi in pribor	Zračno hlajene hladilne enote							
	EWAQ~BA EWYQ~BA	EWAQ-E- EWA/YQ-F-	EWYD~BZ	EWAQ~GZ	EWAD~E- ERAD~E-	EWAD~D-	EWAD~C-	EWAD~CZ
EKCON			•					
Pretvornik RS485 na RS232			•					
EKCONUSB			•					
Pretvornik RS485 na USB			•					
EKMODEM			•					
Fiksni modem			•					
EKGSMOD			•					
Modem GSM			•					
EKRUPCJ			•					
Komplet za daljinski prikaz			•					
EKRUPCS		•		•	•	•	•	•
HMI za krajevni/daljinski prikaz		•		•	•	•	•	•
EKPWPROEXT			•					
Razširitvena V/I-enota PlantWatchPro za ožičenje in adaptacijo			•					
EKGWWEB			•					
Spletni prehod (Ethernet LAN SNMP)			•					
EKGWMODEM								
Prehod za modem								
EKAC10C (c)								
Kartica za dostop za povezovanje z BMS ali daljinskim uporabniškim vmesnikom								
EKRUMCA (b)								
Daljinsko nameščeni uporabniški vmesnik								
EHMC*								
Hidravlična enota								
EKLS1								
Nizkohrupni komplet – različica 014								
EKLS2								
Nizkohrupni komplet – različica 022-195								
ECB2MUAW								
Komplet s krmilnikom (za modularne enote)								
ECB3MUAW								
Komplet s krmilnikom (za modularne enote)								
EKRPIAHT	•							
Tiskano vezje z digitalnim vhodom/izhodom	•							
EKRUAHTB	•							
Daljinski uporabniški vmesnik	•							
DTA104A62	•							
Zunanji krmilni adapter	•							
BHGP26A1	•							
Komplet digitalnega merilnika tlaka	•							
RTD-W	•							
Integracija BMS	•							
EKCC8-W	•							
Univerzalni centralizirani krmilnik	•							

Opombe:

(a) Plošča za zaporedno upravljanje deluje samo v hladilnem načinu za seriji EWYD~BZ in EWYQ~F

(b) Za vgradnjo EKRUMCA mora biti vgrajeno EKAC10C

(c) EKAC10C omogoča neposredno povezavo na sistem MODBUS BMS

Vodno hlajene hladilne enote										Centrifugalne hladilne enote
EWAD~CF	EWAD~TZ(B)	EWWP~KBW1N EWLP~KBW1N	EW_Q-G EW_Q-L	EWWD~G EWLD~G	EWWD~I EWLD~I	EWWD~J EWLD~J	EWQ~B-	EWWD~H-	EWWD-VZ	DWSC in DWDC EWWD~FZ
										•
•	•		•	•	•	•	•	•	•	
•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
										•
										•

Vodno hlajene hladilne enote										Centrifugalne hladilne enote
EWAD~CF	EWAD~TZ(B)	EWWP~KBW1N EWLP~KBW1N	EW_Q-G EW_Q-L	EWWD~G EWLD~G	EWWD~I EWLD~I	EWWD~J EWLD~J	EWQ~B-	EWWD~H-	EWWD-VZ	DWSC in DWDC EWWD~FZ
										•
										•
										•
										•
										•
•	•		•	•	•	•	•	•	•	
•	•		•	•	•	•	•	•	•	
•	•		•	•	•	•	•	•	•	
•	•		•	•	•	•	•	•	•	

Vodno hlajene hladilne enote										Centrifugalne hladilne enote
EWAD~CF	EWAD~TZ(B)	EWWP~KBW1N EWLP~KBW1N	EW_Q-G EW_Q-L	EWWD~G EWLD~G	EWWD~I EWLD~I	EWWD~J EWLD~J	EWQ~B-	EWWD~H-	EWWD-VZ	DWSC in DWDC EWWD~FZ
										•
										•
										•
										•
•	•		•	•	•	•	•	•	•	
										•
										•
										•
		•								
		•								
		•								
		•								
		•								
		•								

## Dodatna oprema in pribor – konvektorji

	NOTRANJE ENOTE	FWG-AT/AF	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWF-CT	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF
Plošče	Okrasna plošča 600 x 600 (2-cevna)			BYFQ60B	DCP600TC <sup>(1)</sup>			
	Okrasna plošča 900 x 900 (2-cevna)	DCP900BTA <sup>(1)</sup>	BYCQ140C					
	Okrasna plošča 900 x 900 (4-cevna)	DCP900BFA <sup>(1)</sup>	BYCQ140C					
	Distančnik za zmanjšanje zahtevane vgradne višine		KDBQ44B60					
	Tesnilni člen izpustne odprtine za zrak		KDBHQ55C140	KDBH44BA60				
	Zadnja plošča					ERPVO2A6 (razred 2) ERPVO3A6 (razred 3) ERPVO6A6 (razred 6) ERPVI0A6 (razred 8)	ERPVO2A6 (razredi 1, 15 in 2) ERPVO3A6 (razreda 25 in 3) ERPVO6A6 (razredi 35, 4 in 6) ERPVI0A6 (razreda 8 in 10)	ERPVO2A6 (razred 2) ERPVO3A6 (razred 3) ERPVO6A6 (razred 6) ERPVI0A6 (razred 8)
	Rešetka za dovod in odvod zraka					EAIDF02A6 (razred 2) EAIDF03A6 (razred 3) EAIDF06A6 (razred 6) EAIDF10A6 (razred 10)	EAIDF02A6 (razredi 1, 15 in 2) EAIDF03A6 (razreda 25 in 3) EAIDF06A6 (razredi 35, 4 in 6) EAIDF10A6 (razreda 8 in 10)	EAIDF02A6 (razred 2) EAIDF03A6 (razred 3) EAIDF06A6 (razred 6) EAIDF10A6 (razred 10)
Individualni krmilni sistemi in omrežja	Žični daljinski upravljalnik (standardni)	BRC51A61	BRC315D	BRC315D	MERCA		FWEC1A	
	FWEC2A Žični daljinski upravljalnik (napredni)						•	
	FWEC3A Žični daljinski upravljalnik (napredni Plus)					•	•	•
	SRC-HPA Žični daljinski upravljalnik (toplotna črpalka)				•			
	Brezžični krmilnik (toplotna črpalka)		BRC7F530	BRC7F532F				
	ECFWMB6 Elektromehanski krmilnik						•	
	FWECSAP Krmilnik za deljene sisteme – močnostna plošča					•	•	•
	FWECSAC Krmilnik za deljene sisteme – krmilna plošča					•	•	•
	FWECKA Komplet za vgradnjo na ploščo					•	•	•
	FWFCKA Komplet za vgradnjo na steno					•	•	•
Centralizirani sistemi za upravljanje	DCS302CA51 Centralno daljinsko upravljanje		•	•				
	DCS301BA51 Poenoteni vklop/izklop		•	•				
	DST301BA51 Časovnik z urnikom		•	•				
Sistem za upravljanje zgradbe in vmesniki za standardne protokole	DCM601A5A Pametno upravljanje na dotik		•	•				
	DCS601C51C Pametni krmilnik na dotik		•	•				

1. Koda za okrasno ploščo vključuje brezžični krmilnik

FWL-DAT/DAF	FWS-AT/AF	FWM-DAT/DAF	FWT-CT	FWE-CT/CF	FWP-AT	FWB-BT	FWD-AT/AF	FWN-AT/AF
ERPVO2A6 (razredi 1, 15 in 2) ERPVO3A6 (razreda 25 in 3) ERPVO6A6 (razredi 35, 4 in 6) ERPVI0A6 (razreda 8 in 10)	ERPVO2A6 (razred 2) ERPVO3A6 (razred 3) ERPVO6A6 (razred 6) ERPVI0A6 (razred 8)	ERPVO2A6 (razredi 1, 15 in 2) ERPVO3A6 (razreda 25 in 3) ERPVO6A6 (razredi 35, 4 in 6) ERPVI0A6 (razreda 8 in 10)						
EAIDF02A6 (razredi 1, 15 in 2) EAIDF03A6 (razreda 25 in 3) EAIDF06A6 (razredi 35, 4 in 6) EAIDF10A6 (razreda 8 in 10)	EAIDF02A6 (razred 2) EAIDF03A6 (razred 3) EAIDF06A6 (razred 6) EAIDF10A6 (razred 10)	EAIDF02A6 (razredi 1, 15 in 2) EAIDF03A6 (razreda 25 in 3) EAIDF06A6 (razredi 35, 4 in 6) EAIDF10A6 (razreda 8 in 10)						
FWEC1A		FWEC1A	MERCA	FWEC1A		FWEC1A	FWEC1A	FWEC1A
•		•		•		•	•	•
•	•	•		•	•	•	•	•
			•					
			WRC-HPC					
•		•						
•	•	•		•	•	•	•	•
•	•	•		•	•	•	•	•
•	•	•		•	•	•	•	•
•	•	•		•	•	•	•	•

Dodatna oprema in pribor – konvektorji

	NOTRANJE ENOTE	FWG-AT/AF	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWF-CT	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF
<b>Filteri</b>	Filter z dolgo življenjsko dobo		KAFP551K160	KAFQ441BA60				
<b>Vklopno/izklopni ventili 230 V</b>	Komplet za 3-potni ventil 230 V vklop/izklop (2-cevni)	VKFWGA012T3V (razreda 5 in 8) VKFWGA022T3V (razred 11)	EKMV3C09B	EKMV3C09B	MCKCW2T3VN	E2MV03A6 (razredi 2, 3 in 6) E2MV10A6 (razred 8)	E2MV03A6 (razredi od 1 do 35) E2MV06A6 (razreda 4 in 6) E2MV10A6 (razreda 8 in 10)	E2MV03A6 (razredi 2, 3 in 6) E2MV10A6 (razred 8)
	Komplet za 3-potni ventil 230 V vklop/izklop (4-cevni)	VKFWGA014T3V (razreda 5 in 8) VKFWGA024T3V (razred 11)	EKMV3C09B x2	EKMV3C09B x2		E4MV03A6 (razredi 2, 3 in 6) E4MV10A6 (razred 8)	E4MV03A6 (razredi od 1 do 35) E4MV06A6 (razreda 4 in 6) E4MV10A6 (razreda 8 in 10)	E4MV03A6 (razredi 2, 3 in 6) E4MV10A6 (razred 8)
	Komplet za 2-potni ventil 230 V vklop/izklop (2-cevni)		EKMV2C09B	EKMV2C09B				
	Komplet za 2-potni ventil 230 V vklop/izklop (4-cevni)		EKMV2C09B x2	EKMV2C09B x2				
	Komplet za 2-potni ventil 230 V vklop/izklop (toplotni izmenjevalnik za hlajenje)					E2MV2B07A6 (razredi od 2 do 6) E2MV2B10A6 (razred 8)	E2MV2B07A6 (razredi od 1 do 6) E2MV2B10A6 (razreda 8 in 10)	E2MV2B07A6 (razredi od 2 do 6) E2MV2B10A6 (razred 8)
	Komplet za 2-potni ventil 230 V vklop/izklop (dodatni toplotni izmenjevalnik)					E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6
	Poenostavljeni komplet za 3-potni ventil 230 V vklop/izklop (2-cevni)					E2MVD03A6 (razreda 2 in 3) E2MVD06A6 (razred 6) E2MVD10A6 (razred 8)	E2MVD03A6 (razredi od 1 do 35) E2MVD06A6 (razreda 4 in 6) E2MVD10A6 (razreda 8 in 10)	E2MVD03A6 (razreda 2 in 3) E2MVD06A6 (razred 6) E2MVD10A6 (razred 8)
	Poenostavljeni komplet za 3-potni ventil 230 V vklop/izklop (4-cevni)					E4MVD03A6 (razreda 2 in 3) E4MVD06A6 (razreda 4 in 6) E4MVD10A6 (razreda 8 in 10)	E4MVD03A6 (razredi od 1 do 35) E4MVD06A6 (razreda 4 in 6) E4MVD10A6 (razreda 8 in 10)	E4MVD03A6 (razreda 2 in 3) E4MVD06A6 (razreda 4 in 6) E4MVD10A6 (razreda 8 in 10)
<b>Vklopno/izklopni ventili 24V</b>	Komplet za 3-potni ventil 24V vklop/izklop (2-cevni)					E2M2V03A6 (razreda 2 in 3) E2M2V06A6 (razred 6) E2M2V10A6 (razred 8)	E2M2V03A6 (razredi od 1 do 35) E2M2V06A6 (razreda 4 in 6) E2M2V10A6 (razreda 8 in 10)	E2M2V03A6 (razreda 2 in 3) E2M2V06A6 (razred 6) E2M2V10A6 (razred 8)
	Komplet za 3-potni ventil 24V vklop/izklop (4-cevni)					E4M2V03A6 (razreda 2 in 3) E4M2V06A6 (razred 6) E4M2V10A6 (razred 8)	E4M2V03A6 (razredi od 1 do 35) E4M2V06A6 (razreda 4 in 6) E4M2V10A6 (razreda 8 in 10)	E4M2V03A6 (razreda 2 in 3) E4M2V06A6 (razred 6) E4M2V10A6 (razred 8)
	Komplet za 2-potni ventil 24V vklop/izklop (toplotni izmenjevalnik za hlajenje)					E2M2V207A6 (razredi 2, 3 in 6) E2M2V210A6 (razred 8)	E2M2V207A6 (razredi od 1 do 35) E2M2V210A6 (razreda 8 in 10)	E2M2V207A6 (razredi 2, 3 in 6) E2M2V210A6 (razred 8)
	E2M2V207A6 Komplet za 2-potni ventil 24 V vklop/izklop (dodatni toplotni izmenjevalnik)					•	•	•
<b>Proporcionalni ventili</b>	Komplet s 3-potnim proporcionalnim ventilom (2-cevni)						E2MPV03A6 (razredi od 1 do 35) E2MPV06A6 (razreda 4 in 6) E2MPV10A6 (razreda 8 in 10)	
	Komplet s 3-potnim proporcionalnim ventilom (4-cevni)						E4MPV03A6 (razredi od 1 do 35) E4MPV06A6 (razreda 4 in 6) E4MPV10A6 (razreda 8 in 10)	
	Komplet za 2-potni proporcionalni ventil (toplotni izmenjevalnik za hlajenje)						E2MPV207A6 (razredi od 1 do 6) E2MPV210A6 (razreda 8 in 10)	
	E2MPV207A6 Komplet za 2-potni proporcionalni ventil (dodatni toplotni izmenjevalnik)						•	

FWL-DAT/DAF	FWS-AT/AF	FWM-DAT/DAF	FWT-CT	FWE-CT/CF	FWP-AT	FWB-BT	FWD-AT/AF	FWN-AT/AF
E2MV03A6 (razredi od 1 do 35) E2MV06A6 (razreda 4 in 6) E2MV10A6 (razreda 8 in 10)	E2MV03A6 (razredi 2, 3 in 6) E2MV10A6 (razred 8)	E2MV03A6 (razredi od 1 do 35) E2MV06A6 (razreda 4 in 6) E2MV10A6 (razreda 8 in 10)		EK2MV3B10CS			ED2MV04A6 (razred 4) ED2MV10A6 (razredi 6, 8 in 10) ED2MV12A6 (razred 12) ED2MV18A6 (razreda 16 in 18)	ED2MV04A6 (razreda 4 in 5) ED2MV10A6 (razredi od 6 do 10)
E4MV03A6 (razredi od 1 do 35) E4MV06A6 (razreda 4 in 6) E4MV10A6 (razreda 8 in 10)	E4MV03A6 (razredi 2, 3 in 6) E4MV10A6 (razred 8)	E4MV03A6 (razredi od 1 do 35) E4MV06A6 (razreda 4 in 6) E4MV10A6 (razreda 8 in 10)		EK2MV3B10CS			ED4MV04A6 (razred 4) ED4MV10A6 (razredi 6, 8 in 10) ED4MV12A6 x 2 (razred 12) ED4MV18A6 x 2 (razreda 16 in 18)	ED4MV04A6 (razreda 4 in 5) ED4MV10A6 (razredi od 6 do 10)
				EK2MV2B10CS				
				EK4MV2B10CS				
E2MV2B07A6 (razredi od 1 do 6) E2MV2B10A6 (razreda 8 in 10)	E2MV2B07A6 (razredi od 2 do 6) E2MV2B10A6 (razred 8)	E2MV2B07A6 (razredi od 1 do 6) E2MV2B10A6 (razreda 8 in 10)				E2MV207A6 (razredi od 2 do 7) E2MV210A6 (razreda 8 in 10)		
E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6			E2MV207A6	E2MV207A0 (razredi od 2 do 7) E2MV210A6 (razreda 8 in 10)		
E2MVD03A6 (razredi od 1 do 35) E2MVD06A6 (razreda 4 in 6) E2MVD10A6 (razreda 8 in 10)	E2MVD03A6 (razreda 2 in 3) E2MVD06A6 (razred 6) E2MVD10A6 (razred 8)	E2MVD03A6 (razredi od 1 do 35) E2MVD06A6 (razreda 4 in 6) E2MVD10A6 (razreda 8 in 10)						
E4MVD03A6 (razredi od 1 do 35) E4MVD06A6 (razreda 4 in 6) E4MVD10A6 (razreda 8 in 10)	E4MVD03A6 (razreda 2 in 3) E4MVD06A6 (razreda 4 in 6) E4MVD10A6 (razreda 8 in 10)	E4MVD03A6 (razredi od 1 do 35) E4MVD06A6 (razreda 4 in 6) E4MVD10A6 (razreda 8 in 10)						
E2M2V03A6 (razredi od 1 do 35) E2M2V06A6 (razreda 4 in 6) E2M2V10A6 (razreda 8 in 10)	E2M2V03A6 (razreda 2 in 3) E2M2V06A6 (razred 6) E2M2V10A6 (razred 8)	E2M2V03A6 (razredi od 1 do 35) E2M2V06A6 (razreda 4 in 6) E2M2V10A6 (razreda 8 in 10)						
E4M2V03A6 (razredi od 1 do 35) E4M2V06A6 (razreda 4 in 6) E4M2V10A6 (razreda 8 in 10)	E4M2V03A6 (razreda 2 in 3) E4M2V06A6 (razred 6) E4M2V10A6 (razred 8)	E4M2V03A6 (razredi od 1 do 35) E4M2V06A6 (razreda 4 in 6) E4M2V10A6 (razreda 8 in 10)						
E2M2V207A6 (razredi od 1 do 35) E2M2V210A6 (razreda 8 in 10)	E2M2V207A6 (razredi 2, 3 in 6) E2M2V210A6 (razred 8)	E2M2V207A6 (razredi od 1 do 35) E2M2V210A6 (razreda 8 in 10)						
•	•	•						
E2MPV03A6 (razredi od 1 do 35) E2MPV06A6 (razreda 4 in 6) E2MPV10A6 (razreda 8 in 10)		E2MPV03A6 (razredi od 1 do 35) E2MPV06A6 (razreda 4 in 6) E2MPV10A6 (razreda 8 in 10)						
E4MPV03A6 (razredi od 1 do 35) E4MPV06A6 (razreda 4 in 6) E4MPV10A6 (razreda 8 in 10)		E4MPV03A6 (razredi od 1 do 35) E4MPV06A6 (razreda 4 in 6) E4MPV10A6 (razreda 8 in 10)						
E2MPV207A6 (razredi od 1 do 6) E2MPV210A6 (razreda 8 in 10)		E2MPV207A6 (razredi od 1 do 6) E2MPV210A6 (razreda 8 in 10)						
•		•						

## Dodatna oprema in pribor – konvektorji

	NOTRANJE ENOTE	FWG-AT/AF	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWF-CT	FWZ-AT/AF	FWW-DAT/DAF	FWR-AT/AF	
Prilagodilniki	Vgradna omarica/vgradna plošča za tiskana vezja prilagodilnikov (kadar ni prostora v stikalni omarici)		KRP1H98	KRP1BA101					
	Adapter ožičenja za električne priključke		KRP2A52 <sup>(2)</sup> KRP4AA53 <sup>(2)</sup>	KRP2A52 <sup>(2)</sup> KRP4AA53 <sup>(2)</sup>					
	EKROROA Daljinski vklop/izklop			•					
	Oddaljeno tipalo		KRCS01-4	KRCS01-1					
	EKFMCBCB Dodatno tiskano vezje za povezavo MODBUS		•	•					
	EKRPI1 Adapter za ožičenje s 4 izhodnimi signali za krmiljenje ventila PDB		•						
	FWTSKA Komplet temperaturnega tipala					•	•	•	
	FWHKA Komplet tipala relativne vlažnosti					•	•	•	
	YFSTA6 Termostat za ustave ventilatorja						•		
	EPMSA6 Vmesnik nadrejena/podrejena naprava						•		
	EPIB6 Napajalni vmesnik								
	Drugo	KDDQ44XA60 Komplet za dovod svežega zraka (tip za neposredno vgradnjo)			•				
		KDDQ55C140 Komplet za dovod svežega zraka (20 % svežega zraka) (tip za neposredno vgradnjo)		•					
Vnos svežega zraka						EFA02A6 (razred 2) EFA03A6 (razred 3) EFA06A6 (razred 6) EFA10A6 (razred 8)	EFA02A6 (razredi 1, 15 in 2) EFA03A6 (razreda 25 in 3) EFA06A6 (razredi 35, 4 in 6) EFA10A6 (razreda 8 in 10)	EFA02A6 (razred 2) EFA03A6 (razred 3) EFA06A6 (razred 6) EFA10A6 (razred 8)	
KJB212A Električna omarica z ozemljitvenim priključkom (2 bloka)			•	•					
KJB311A Električna omarica z ozemljitvenim priključkom (3 bloki)			•	•					
KJB411A Električna omarica z ozemljitvenim priključkom			•	•					
Električni grelnik (standardni)						EEH02A6 (razred 2) EEH03A6 (razred 3) EEH06A6 (razred 6) EEH10A6 (razred 8)	EEH01A6 (razred 1) EEH02A6 (razreda 15 in 2) EEH03A6 (razreda 25 in 3) EEH06A6 (razredi 35, 4 in 6) EEH10A6 (razredi 8 in 10)	EEH02A6 (razred 2) EEH03A6 (razred 3) EEH06A6 (razred 6) EEH10A6 (razred 8)	
Električni grelnik (veliki)									
Dodatni izmenjevalnik toplote						ESRH02A6 (razred 2) ESRH03A6 (razred 3) ESRH06A6 (razred 6) ESRH10A6 (razred 8)	ESRH02A6 (razredi 1, 15 in 2) ESRH03A6 (razreda 25 in 3) ESRH06A6 (razredi 35, 4 in 6) ESRH10A6 (razreda 8 in 10)	ESRH02A6 (razred 2) ESRH03A6 (razred 3) ESRH06A6 (razred 6) ESRH10A6 (razred 8)	
Podporne noge						ESFV06A6 (razredi 2, 3 in 6) ESFV10A6 (razred 8)	ESFV06A6 (razredi od 1 do 6) ESFV10A6 (razreda 8 in 10)	ESFV06A6 (razredi 2, 3 in 6) ESFV10A6 (razred 8)	
Podporne noge in rešetka						ESFVG02A6 (razred 2) ESFVG03A6 (razred 3) ESFVG06A6 (razred 6) ESFVG10A6 (razred 8)	ESFVG02A6 (razredi 1, 15 in 2) ESFVG03A6 (razreda 25 in 3) ESFVG06A6 (razredi 35, 4 in 6) ESFVG10A6 (razreda 8 in 10)	ESFVG02A6 (razred 2) ESFVG03A6 (razred 3) ESFVG06A6 (razred 6) ESFVG10A6 (razred 8)	
Zračno ohišje s krožnimi priključki									
Navpična pomožna odtočna posoda						EDPVB6	EDPVB6	EDPVB6	
Vodoravna pomožna odtočna posoda					EDPHB6	EDPHB6	EDPHB6		



Vrsta konstrukcije		SP 65	SP 45
Profil	Anodizirani aluminij	dodatna oprema	dodatna oprema
	Anodizirani aluminij s toplotno prekinitvijo	dodatna oprema	dodatna oprema
Kotnik	S steklenimi vlakni ojačan najlon	standardno	standardno
Izolacija plošče	Poliuretanska pena gostote 40 kg/m <sup>3</sup> , toplotna prevodnost 0,022 W/m*K, požarni razred b-s2, premer po EN13501-1	standardno	standardno
	Kamena volna gostote 120 kg/m <sup>3</sup> , toplotna prevodnost 0,036 W/m*K (pri 20 °C), požarni razred A1 po EN135011	dodatna oprema	dodatna oprema
Material zunanje obloge	Premazana pocinkana pločevina	dodatna oprema	dodatna oprema
	Alucinkova pločevina	standardno	standardno
	Pocinkana pločevina	dodatna oprema	dodatna oprema
	Aluminij	dodatna oprema	dodatna oprema
Material notranje obloge	Nerjaveče jeklo AISI 304	dodatna oprema	dodatna oprema
	Premazana pocinkana pločevina	dodatna oprema	dodatna oprema
	Alucinkova pločevina	standardno	standardno
	Aluminij	dodatna oprema	dodatna oprema
Okvir osnovne ploskve	Nerjaveče jeklo AISI 304	dodatna oprema	dodatna oprema
	Aluminij do 35.000 m <sup>3</sup> /h	standardno	standardno
Ročaj	Pocinkano jeklo od 35.000 m <sup>3</sup> /h	standardno	standardno
	S steklenimi vlakni ojačan najlon	standardno	standardno
Tip	Kompresijski tip	standardno	standardno
	Tip s tečajem (možnost odstranitve vrat)	dodatna oprema	dodatna oprema



## Storitve Daikin

Varčevanje z energijo se ne konča z nakupom ali vgradnjo energijsko učinkovite opreme; ta mora tudi delovati v optimalnih pogojih.

Dobro vzdrževanje in servisiranje sta ključna elementa za zagotavljanje največje mogoče zmogljivosti.

**Ste prepričani, da so filtri čisti in da noben od delov ni pokvarjen?  
So vse vaše nastavitve pravilne?**

Vse to lahko poslabša udobje. Čeprav razlike morda ne boste opazili takoj, pa jo boste zagotovo konec leta – ko boste plačevali porabljeno energijo.

Naša ekipa si stalno prizadeva za izboljšanje energetske učinkovitosti sistemov Daikin.

Servisna služba Daikin vas podpira pri vzdrževanju učinkovitega delovanja naprav z optimiziranim prvim zagonom in začetkom uporabe, rednim ter preventivnim vzdrževanjem, daljinskim nadzoru, izboljšanju zmogljivosti enot in zagotavljanju stroškovno učinkovitih posodobitev, s katerimi boste izkoristili izboljšano učinkovitost naše najsodobnejše tehnologije.

### Optimizacija in posodobitve



Inteligentni daljinski nadzor



Nadgradnja/optimizacija

### Vzdrževanje brezhibnosti inštalacije



Načrt vzdrževanja

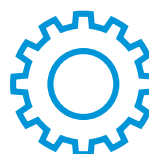


Podpora pri vgradnji



Prvi zagon

### Deli in popravila



Nadomestni deli



Servisna popravila

# Prvi zagon

Za zagotovitev učinkovitosti in dolgoročne zmogljivosti vaše enote Daikin ponuja podjetje Daikin v okviru storitev za prvi zagon **strokovni prvi zagon sistema Daikin** s strani visokousposobljenih serviserjev, ki so bili usposobljeni pri proizvajalcu.

Prvi zagon s strani pooblaščenega partnerja ali samega podjetja Daikin vam zagotavlja, da enota deluje pravilno in da zagotavlja vse prednosti edinstvene klimatizacije.

Vsak prvi zagon se dokumentira po standardih podjetja Daikin, pripravi pa se tudi podrobno poročilo o prvem zagonu, kjer so navedene vse opravljene dejavnosti in je zabeleženo delovanje enot.



Stroški temeljijo na izpolnjenem seznamu za preverjanje pred prvim zagonom, ki pokriva niz osnovnih dejavnosti vključno s splošnimi pogoji na objektu, napajanjem in potrebno distribucijo električne energije ter teme v zvezi z inštalacijo. To zagotavlja učinkovito, pravočasno in uspešno servisiranje. Za najnovejšo izdajo seznama za preverjanje pred prvim zagonom obiščite: [www.daikin-ce.com](http://www.daikin-ce.com)

## Vzdrževanje

Vzdrževanje je ključni dejavnik za zagotavljanje kakovosti, učinkovitosti in brezhibnega delovanja vseh sredstev. Naše servisne pogodbe temeljijo na dolgoletnih izkušnjah in vam zagotavljajo vse prednosti vzdrževanja opreme s strani inženirjev s potrdilom podjetja Daikin.

Preventivno vzdrževanje in redno servisiranje sta ključna za zavarovanje naložbe.

Prah, temperatura, vlažnost in obremenitev sčasoma poslabšajo zanesljivost in zmogljivost sistema HVAC.

Redno vzdrževanje enote ali sistema zagotavlja stalnost zmogljivosti in stroškov za električno energijo ter skladnost varnostnih funkcij in celotnega sistema z najnovejšimi standardi ter predpisi.

Redno vzdrževanje zavaruje vašo naložbo za celotno življenjsko dobo sistema Daikin. S tem se izognete izpadom in odpovedim, pri tem pa ohranite predvidene nizke stroške obratovanja skozi celotno življenjsko dobo sistema. Pogodbe za preventivno vzdrževanje zagotavljajo pregledne stroške, saj preprečijo nepričakovana popravila, poslabšanje udobja ali kakovosti ali izpade proizvodnje.



Servisne pogodbe Daikin so na voljo v treh stopnjah, da lahko zadovoljimo vse vaše potrebe. Poleg teh treh stopenj servisnih pogodb ponuja podjetje Daikin še celovit nabor drugih možnosti.

Servisne pogodbe Daikin so na voljo v treh stopnjah, da lahko zadovoljimo vse vaše potrebe. Poleg teh treh stopenj servisnih pogodb ponuja podjetje Daikin še celovit nabor drugih možnosti.

### 1. Vzdrževanje:

**Paket Vzdrževanje pokriva osnovne zahteve za skladnost z zakonodajo in zagotavlja pravilno delovanje stroja skladno s parametri.**

Paket Vzdrževanje vključuje naslednje storitve:

- Pregledi po načrtu dejavnosti
- Diagnostika in/ali analiza sistema na kraju samem med servisno intervencijo
- Dokumentirana in preverljiva zgodovina servisiranja za vsak stroj
- Potrjena servisna knjižnica

### 2. Preventivno vzdrževanje:

**Paket Preventivno vzdrževanje zagotavlja dolgoročno optimalno stanje stroja in veljavnost garancije.**

Poleg vzdrževalnih dejavnosti, vključenih v paket Vzdrževanje, vključuje paket Preventivno vzdrževanje še:

- Mehanični pregled (zvezdasta vrata) vijačnega kompresorja
- Remont regulatorja kapacitete
- Celostna analiza olja
- Poročilo o ciklu življenjske dobe s poročilom o stanju in meritvah
- Dostop do nujne podpore in intervencij
- Tehnična podpora in servisna popravila

### 3. Razširjeno vzdrževanje:

**Razširjeno vzdrževanje zagotavlja najboljšo mogočo razpoložljivost ob najmanjših mogočih skupnih stroških lastništva.**

Poleg dejavnosti, vključenih v paket Preventivno vzdrževanje, vključuje paket Razširjeno vzdrževanje še:

- Analiza olja, po potrebi dolivanje in/ali menjava
- Vključeni so stroški dela in prevoza ter delov za načrtovano vzdrževanje
- Vključeni so stroški dela in prevoza ter delov za popravila
- Daljinski nadzor zmogljivosti z napovedovanjem in analizami
- Razširitev garancije

**Možnosti:**

Preizkus tesnjenja  
Daljinski nadzor  
Tovarniški pregled/remont  
Specializirana podpora in svetovanje

## Napajanje

T1	=	3~, 220 V, 50 Hz
V1	=	1~, od 220 do 240 V, 50 Hz
VE	=	1~, od 220 do 240 V/220 V, 50/60 Hz*
V3	=	1~, 230 V, 50 Hz
VM	=	1~, od 220 do 240 V/od 220 do 230 V, 50/60 Hz
W1	=	3N~, 400 V, 50 Hz
Y1	=	3~, 400 V, 50 Hz

\* Za napajanje VE so v tem katalogu prikazani samo podatki za 1~, od 220 do 240 V, 50 Hz.

## Tabela s pretvorbami za cevi za hladilno sredstvo

palcev	mm
1/4"	6,4 mm
3/8"	9,5 mm
1/2"	12,7 mm
5/8"	15,9 mm
3/4"	19,1 mm
7/8"	22,2 mm
1 1/8"	28,5 mm
1 3/8"	34,9 mm
1 5/8"	41,3 mm
1 3/4"	44,5 mm
2"	50,8 mm
2 1/8"	54 mm
2 5/8"	66,7 mm

## Predpisi za F-pline

Za dokončno/delno polnjeno opremo: Vsebuje fluorirane toplogredne pline. Dejanska polnitev hladilnega sredstva je odvisna od zgradbe končne enote, podrobnosti najdete na nalepkah enot.

Za opremo brez predpolnjenja (hladilne enote: deljene hladilne enote (SEHVX/SERHQ), kondenzacijske enote in hladilne enote brez kondenzatorja): Za delovanje potrebuje fluorirane toplogredne pline.

## Pogoji pri merjenju

Zračno hlajena hladilna naprava	Samo hlajenje	Uparjalnik: 12/7 °C	Okolje: 35 °CDB
	Toplotna črpalka	Uparjalnik: 12/7 °C Kondenzator: 40/45 °C	Okolje: 35 °C Okolje: 7 °CDB/6 °CWB
Vodno hlajena hladilna enota	Samo hlajenje	Uparjalnik: 12/7 °C Kondenzator: 30/35 °C	
	Samo ogrevanje	Uparjalnik: 12/7 °C Kondenzator: 40/45 °C	
Hladilna enota brez kondenzatorja		Uparjalnik: 12/7 °C Temperatura kondenziranja: 45 °C/Temperatura tekočine: 40 °C	
Konvektorji	Hlajenje	Sobna temperatura: 27 °CDB/19 °CWB Temperatura vstopa/izstopa vode: 7/12 °C	
	Ogrevanje	Sobna temperatura: 20 °C 2-cevni: Temperatura vstopa vode: 50 °C (enak pretok kot pri hlajenju) 4-cevni: Temperatura vstopa/izstopa vode: 70/60 °C	

Vsi podatki o zmogljivosti v tem katalogu so skladni s standardom Eurovent EN14511.

Razmerje energetske učinkovitosti (EER)

Opisuje učinkovitost toplotne črpalke v načinu hlajenja. Nazivna zmogljivost se deli z nazivno priključno močjo.

Evropsko sezonsko razmerje energetske učinkovitosti (ESEER)

Merilo za učinkovitost toplotnih črpalk, ki opisuje zmogljivost enote v tipični sezoni, kjer se spreminja temperatura vira.

Koeficient zmogljivosti (COP)

Razmerje med zmogljivostjo ogrevanja in priključno močjo enote.

Sezonski koeficient zmogljivosti (SCOP)

Vrednost SCOP opisuje povprečno letno učinkovitost toplotne črpalke. SCOP zato pove, kako učinkovita bo določena toplotna črpalka pri določenem profilu potrebe po ogrevanju.

Raven zvočnega tlaka se meri z mikrofonom na določeni razdalji od enote. To je relativna vrednost, ki je odvisna od razdalje in akustičnega okolja (za pogoje merjenja glejte tehnične priročnike s podatki).

Raven zvočnega tlaka je absolutna vrednost, ki označuje moč, ki jo oddaja vir zvoka.

Za podrobnejše informacije glejte naše tehnične priročnike s podatki.



# Vrhunec tehnologije hladilnih enot



Nove vodno hlajene hladilne enote Daikin zagotavljajo najvišjo učinkovitost v svojem razredu. Z malim tlorisom, nizko hrupnostjo in širokim območjem delovanja lahko hladilne enote VZ uporabljate za najrazličnejše namene. Hladilna enota VZ je poleg tega pripravljena za prihodnost, saj uporablja trenutno najboljše hladilno sredstvo in je pripravljena za hladilna sredstva prihodnosti.



Serija hladilnih enot EWWD-VZ

**Več informacij je na voljo  
na naslovu [www.daikin.eu](http://www.daikin.eu)**

## DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HandelsgmbH

campus 21, Europaring F12/402, A-2345 Brunn am Gebirge · Tel.: +43 / 2236 / 32557 · Faks: +43 / 2236 / 32557-910 · E-pošta: [office@daikin.at](mailto:office@daikin.at) · [www.daikin-ce.com](http://www.daikin-ce.com)

Izdelke Daikin distribuira:



Podjetje Daikin Europe NV, sodeluje v programu odobritev Eurovent za tekoče hladilne pakete (LCP), enote za obdelavo zraka (AHU), konvektorje (FCU) in sisteme s spremenljivim pretokom hladilnega sredstva (VRF). Trenutne veljavnosti certifikatov preverite na spletnih mestih [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) ali [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

Ta prospekt je namenjen samo informiranju in nikakor ne predstavlja zavezujoče ponudbe za podjetje Daikin Europe NV / Daikin Central Europe HandelsgmbH. Daikin Europe NV / Daikin Central Europe HandelsgmbH je sestavilo vsebino te publikacije po svojem najboljšem vedenju. Za celovitost, natančnost, zanesljivost ali primernost za določen namen vsebine ter izdelkov in storitev, ki so predstavljeni tu, ni podana nikakršna garancija. Tehnični podatki se lahko spremenijo brez vnaprejšnjega opozorila. Daikin Europe NV / Daikin Central Europe HandelsgmbH v najširšem smislu izrecno zavrača vsakršno odgovornost za posredno ali neposredno škodo, ki bi lahko nastala ali bila povezana z rabo in/ali interpretacijo te publikacije. Vsa vsebina je avtorsko delo Daikin Europe NV.

Katalog Hladilne enote in pomožna oprema za zrak 2017–2018 | Različica: marec 2017  
Pridržujemo si pravico do tiskarskih napak in sprememb modelov.

# **Obavještenje** Katolodg 2017-2018 Hladilne enote in pomozna oprema za zrak