



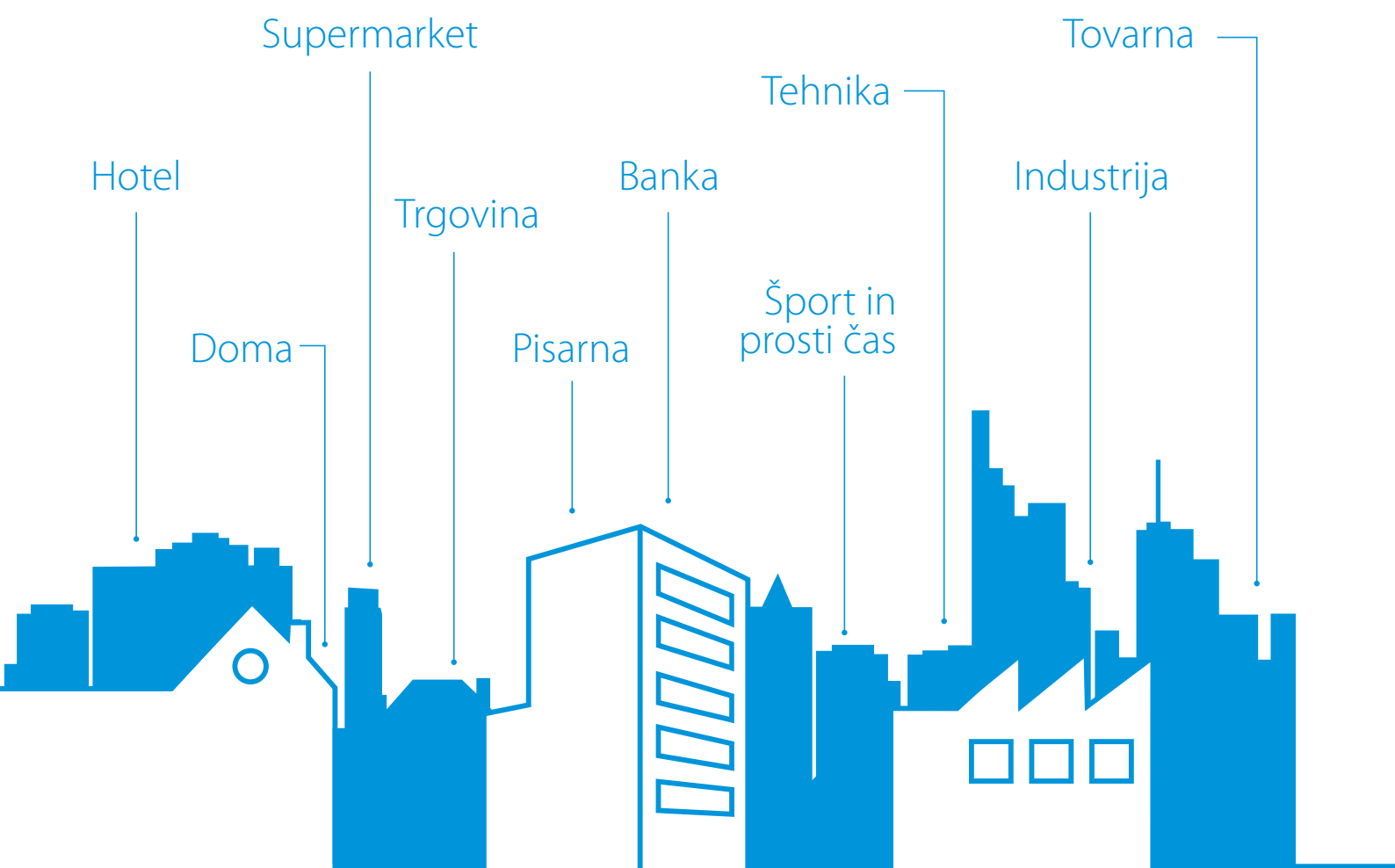
Katalog 2016–2017

# 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 vam, da se bomo zavzeli za tehnološko odličnost, poudarek na oblikovanju in najvišja merila kakovosti, tako da lahko vaše 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.



DAIKIN

# Kazalo vsebine

Daikin, vaš izbrani partner	6
Orodja in naprave	7
Nizki stroški obratovanja	8
Sezonska učinkovitost	9
Najboljši partner za vaš zeleni projekt	10
Center Daikin za razvoj industrijskih sistemov	11
Inverterska tehnologija	12
Prehodnega obdobja za R-22 je konec	14
Vsakodnevna zanesljivost in učinkovitost	16
Zakaj izbrati hladilne enote Daikin?	18

## Hladilne enote

Zračno hlajene hladilne enote (samo hlajenje)	27
Zračno hlajene hladilne enote (toplotna črpalka)	27
Zračno hlajene kondenzacijske enote	81
Vodno hlajene hladilne enote	85
Vodno hlajene centrifugalne hladilne enote	85
Hladilne enote brez kondenzatorja	102

## Konvektorji

111

## Enote za obdelavo zraka

137

## Strešne enote

152

## Krmilni sistemi, dodatna oprema in pribor

Krmilni sistemi	154
Dodatna oprema in pribor	165



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 energetsko 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 Spletna podpora

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

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 obdelavo zraka (ASTRA)

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



Programsko opremo za izbiranje hladilnih enot in enot za obdelavo zraka je mogoče prenesti preko <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads/applied-systems/>

### 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.

### Aplikacija Daikin E-data za tablične računalnike

V lastnem jeziku lahko izveste, kateri izdelki Daikin Europe so na voljo na vašem trgu.



### 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 zmanjša obratovalne stroške sistem, 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.

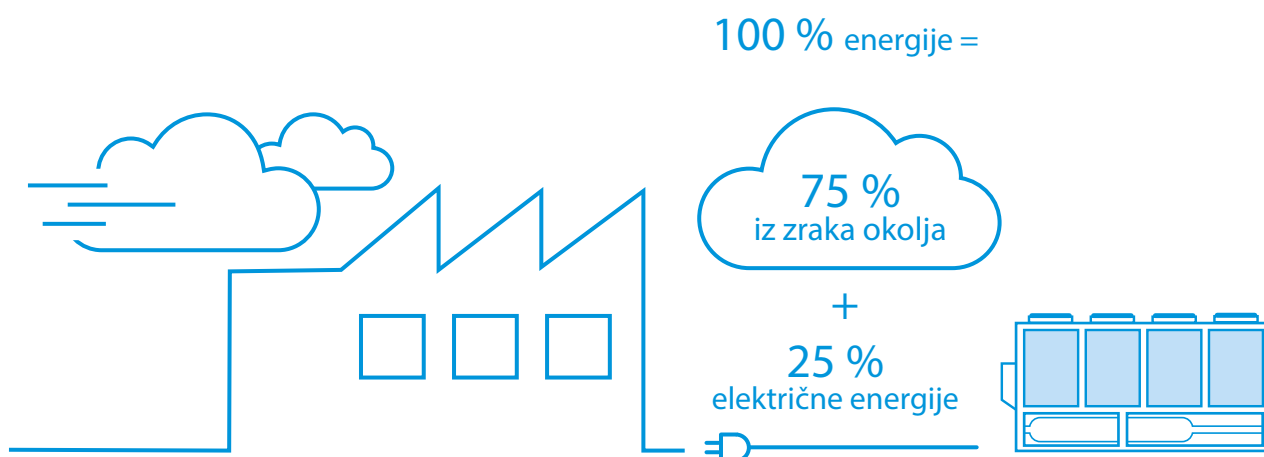
## Celostna rešitev

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 nizkimi stroški vzdrževanja. Še več, naše enote zagotavljajo največjo možno energetska učinkovitost in najmanjše možne 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.

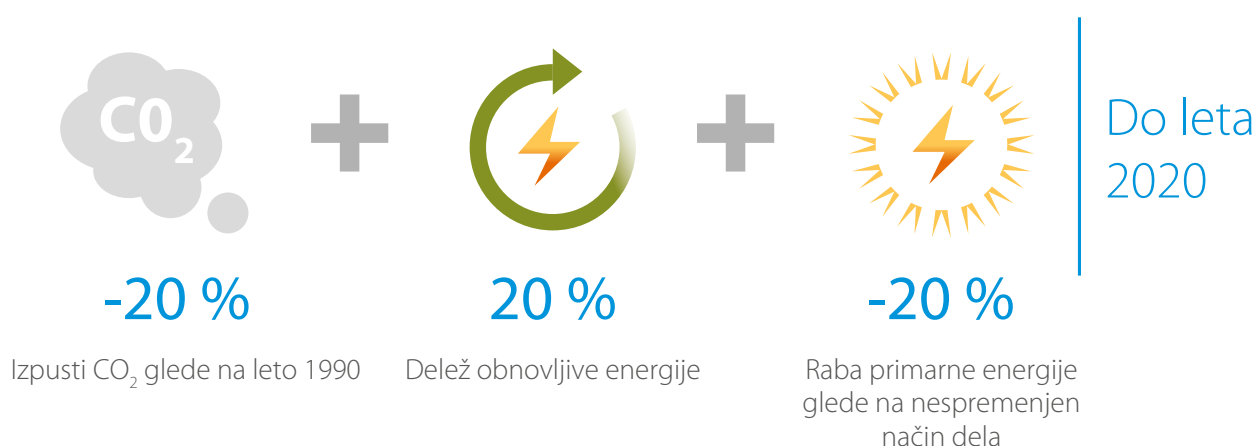


# Sezonska učinkovitost, pametna raba energije

## 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 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

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 možno oceno programa za zelene zgradbe BREEAM ali LEED

- › **Upravljajte 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.

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.

# 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

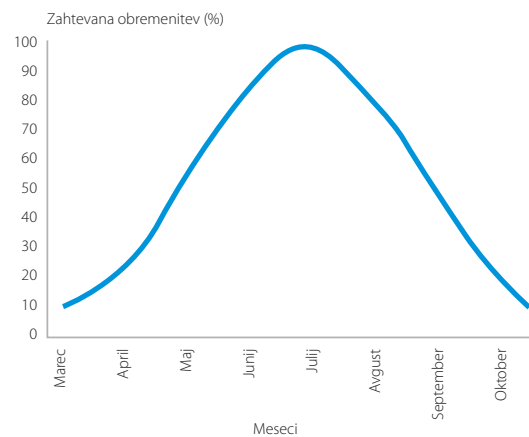
Tradicionalni električni motorji delujejo s polno obremenitvijo, tudi kadar ni potrebna (pri delovanju hladilnih enot z delno obremenitvijo), to pa pomeni tratenje energije.


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 skrbeh 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: fazni faktor moči je vedno  $> 0,95$   
Običajno se faktor moči motorja progresivno znižuje z upadanjem izhodne moči. 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 neposredno glede na zahteve sistema po hlajenju s pomočjo ojačitev s strani kompresorja zagotavlja inverterški hladilni enoti skrajšan čas od zagona do obratovanja, kar omogoča doseganje stanja udobja v 1/3 krajšem času kot pri konvencionalnih sistemih.
  - › Manj pogosti cikli vklopa/izklopa in nizek zagonski tok  
Inverterska tehnologija omogoča manj ciklov vklopa/zaklopa in obenem zagotavlja, da je zagonski tok vedno nižji kot tok, zahtevan za maksimalno obratovanje (FLA). To pa pomeni občutne prihranke pri stroških.
  - › Sezonska tišina: zmanjšane ravni zvoka  
Nizke ravni zvoka pri delnih obremenitvah so dosežene s pomočjo spreminjanja frekvence kompresorja, kar zagotavlja vedno nizke ravni zvoka.
- Vse te koristi vodijo v zmanjšanje 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

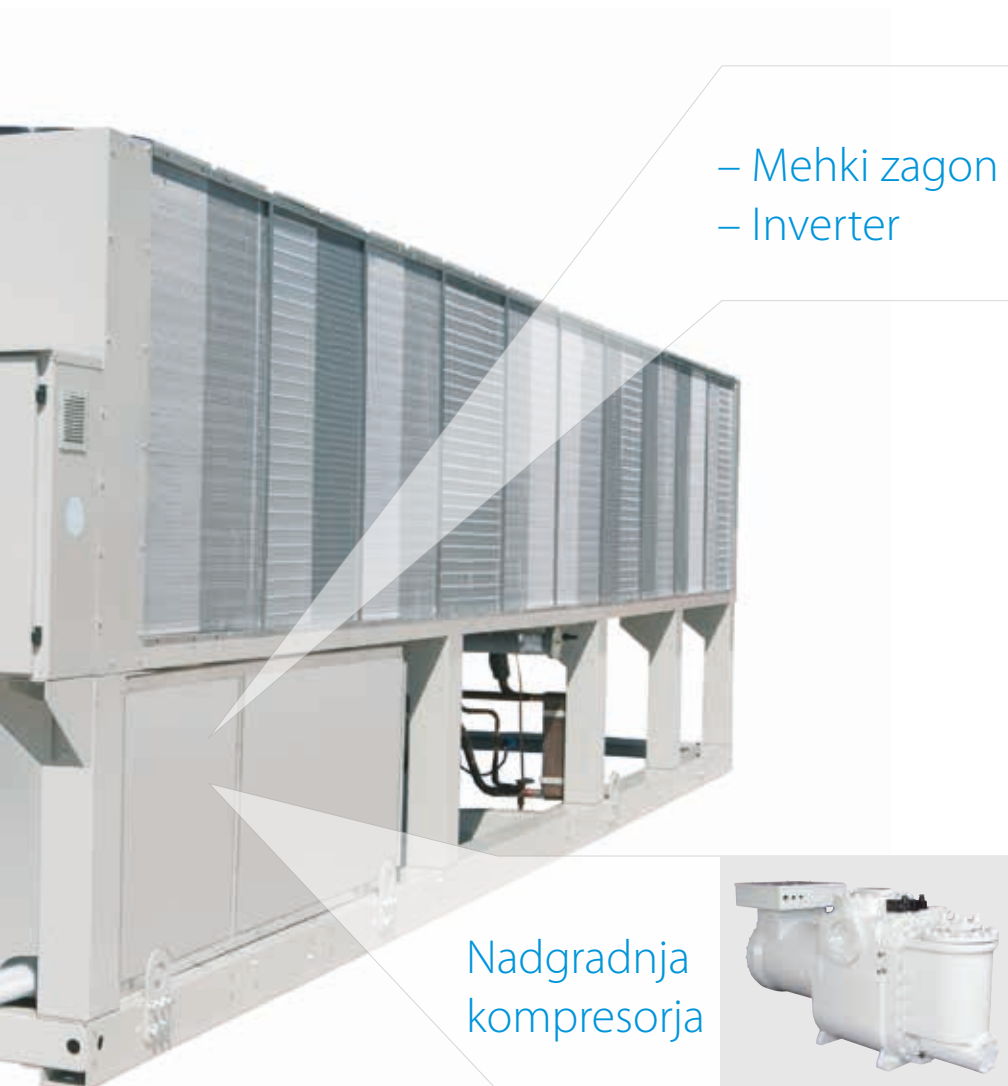


Nadgradnja krmilnika



## 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.



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

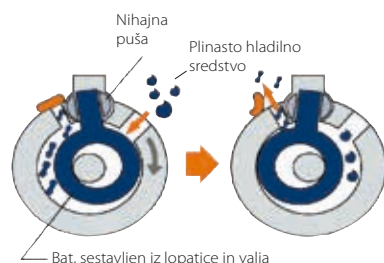
# Vsakodnevna zanesljivost in učinkovitost

## 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, vijčnih in centrifugalnih kompresorjev. Zato se inverterško krmiljenje kompresorja uporablja v vsej proizvodni liniji izdelkov in zagotavlja več udobja in učinkovitosti sistema.



### Nihajni kompresor



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

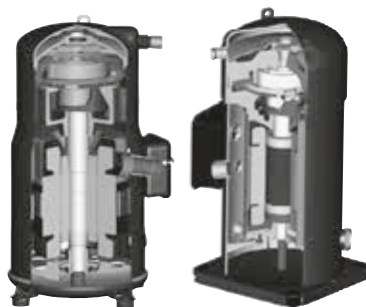


### Spiralni kompresor za uravnavanje moči

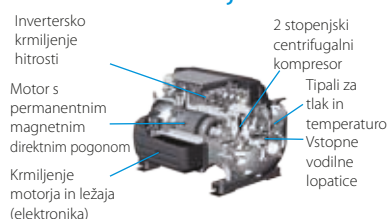
Ker je kompakten, se Daikinov spiralni kompresor uporablja z R-407C in R-410A za zagotovitev dosledne zanesljivosti in visoke učinkovitosti skozi celotno njegovo življenjsko dobo. Spiralni kompresorji, zasnovani za majhne in srednje moči, se uporabljajo skupaj z zračno in vodno hlajenimi hladilnimi enotami.

#### 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



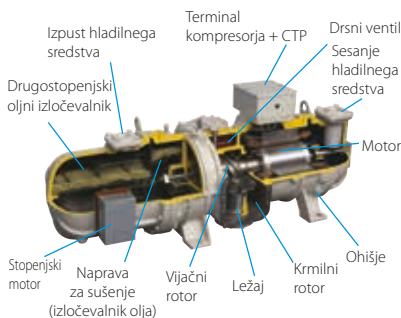
Inovativni centrifugalni kompresor brez trenja ima vgrajeno VFD krmiljenje kot tudi magnetne ležaje ter omogoča visoke ravni učinkovitosti in zanesljivosti enote. Edine premikajoče se dele kompresorja – gred rotorja in rotor – poganja neposredni pogon s trajnimi magneti, ob tem pa lebdita na digitalno 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.



### Brezstopenjski 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 brezstopenjskega upravljanja temperatur 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.
- › Enostaven dostop do kompresorja kot tudi do varnostnih naprav.
- › Zaganjač Star-Delta s standardno nizkim zagonskim tokom.



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

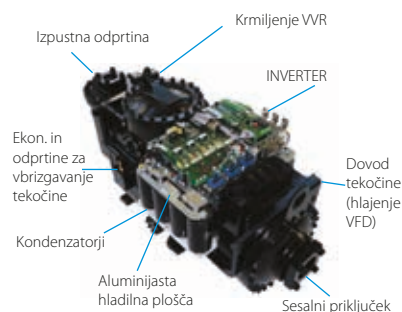
#### Karakteristike:

- › 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?

### Najširša in najbolj prilagodljiva ponudba hladilnih enot

- › Od najmanjše hladilne enote za uporabo v stanovanju do največje hladilne enote za daljinsko hlajenje
- › Rešitve po meri z najsodobnejšimi tehnologijami

### 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.)

## Prednosti za inštalaterja

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

## Prednosti za svetovalca

- › Energetsko 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
- › Zelene rešitve za varovanje okolja
- › Certifikat Eurovent in AHRI

### Najvišja učinkovitost vsake inštalacije

- › 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

## Programska oprema za izbiro hladilne enote

- › Programska oprema za izbiranje hladilnih enot Daikin omogoča svetovalcem in inženirjem v zgradbah, da izberejo prave enote glede na svoj način uporabe, učinkovitost, hrupnost ter potrebno moč. To orodje predstavlja vse možne serije in za izbrane enote pripravi podrobno tehnično knjigo.





# Z našo opremo za varčevanje z energijo zmanjšajte 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.

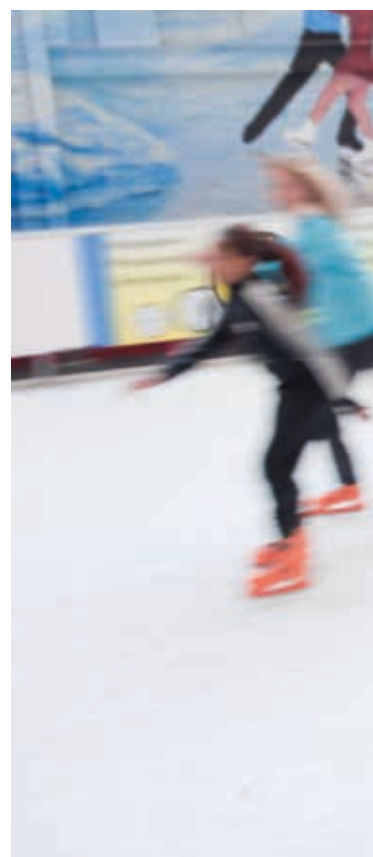
UPORABA V TISKARNI



VGRADNJA ZRAČNO  
HLAJENE HLADILNE ENOTE



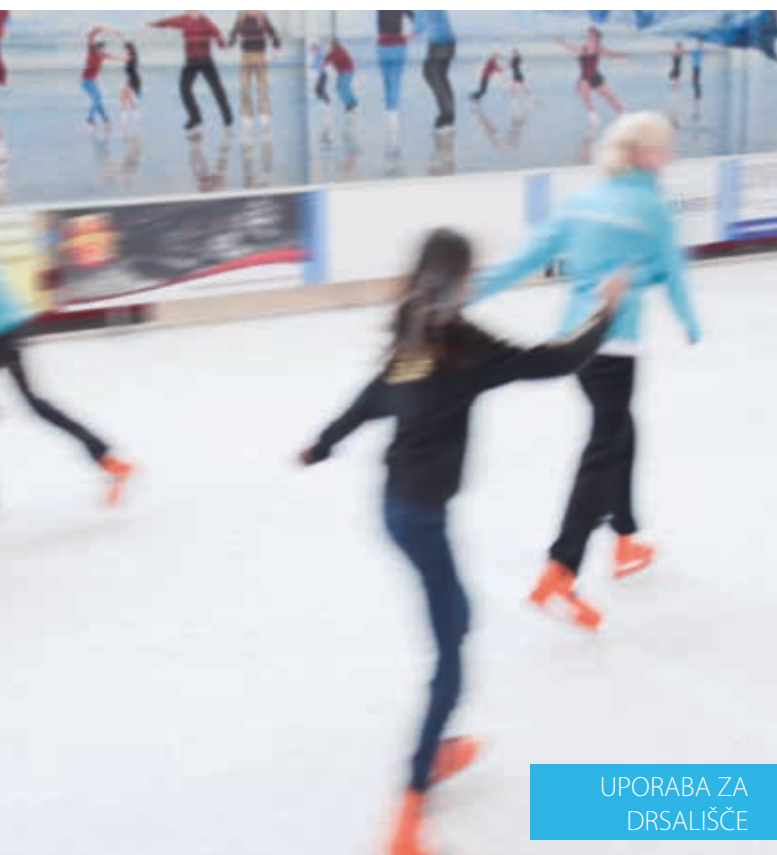
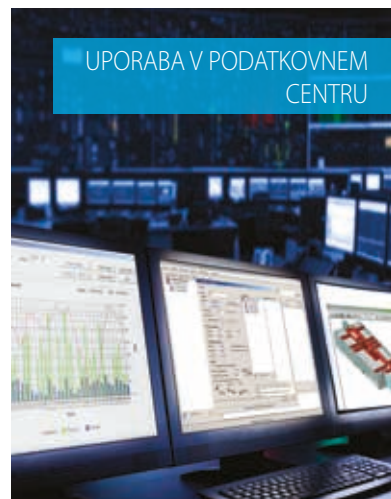
VGRADNJA ZRAČNO  
HLAJENE HLADILNE ENOTE



INŠTALACIJA  
EWAQ E/F XR



UPORABA V PODATKOVNEM  
CENTRU
























UPORABA ZA  
DRSALIŠČE

UPORABA ZA  
PROCESNO HLAJENJE



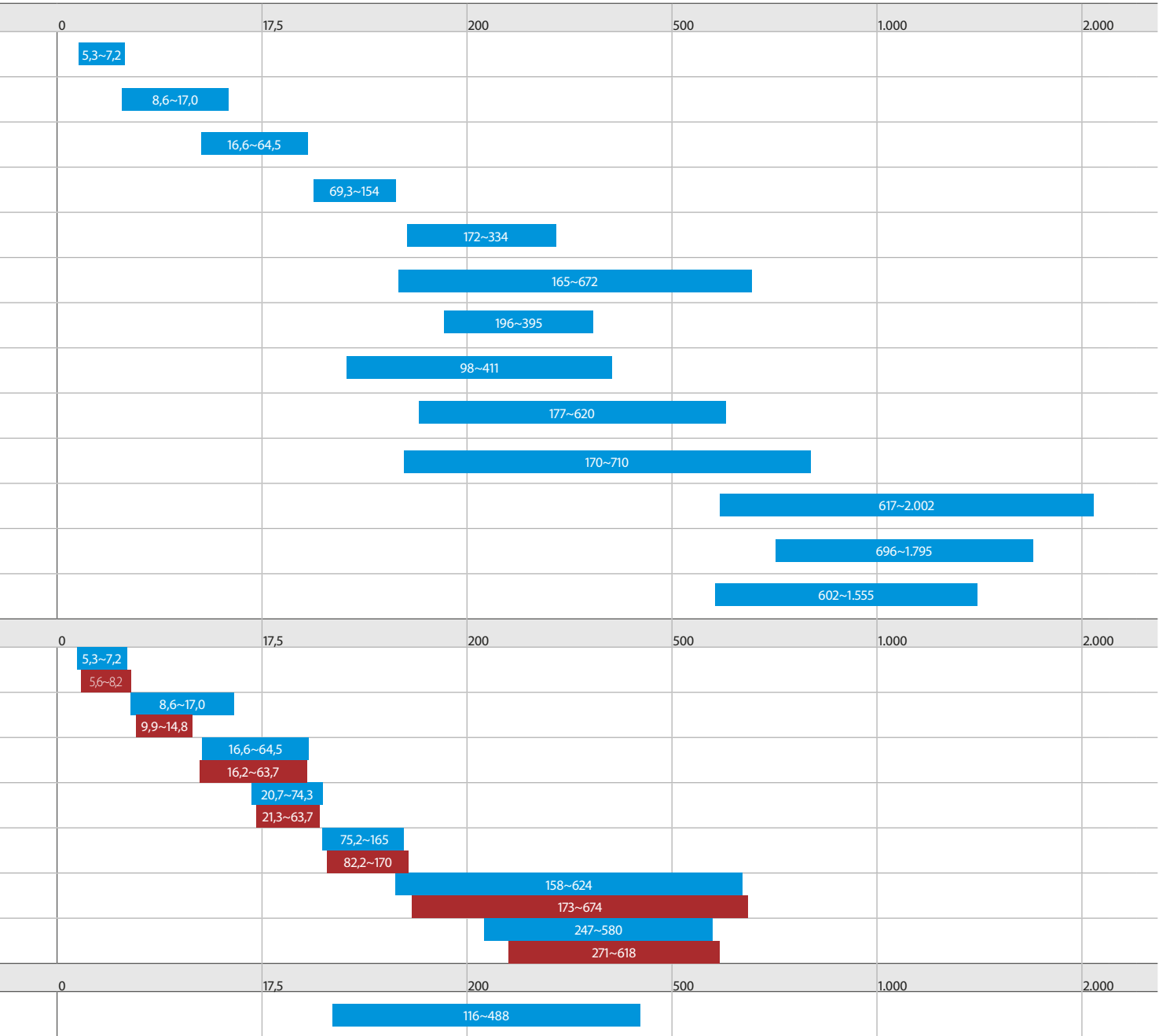
# Pregled izdelkov

	Vrsta hladilnega sredstva*	Tokokrogli 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	●		●			●	BPHE	●				●		
EWAQ~ACV3/ACW1		R-410A	1	●			●		●	BPHE	●				●		
EWAQ~BA*		R-410A	1	●			●		●	BPHE	●				●		
EWAQ~G- <b>NOVO</b>		R-410A	1				●		●	BPHE	●	●			●	●	
EWAQ~E-		R-410A	1				●		●			●			●	●	●
EWAQ~F-		R-410A	2				●		●		●	●			●	●	●
EWAQ~GZ		R-410A	1-2	●			●		●			●			●	●	
EWAD~E-		R-134a	1				●		●		●				●	●	
EWAD~D-		R-134a	2				●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
EWAD~TZ		R-134a	1-2	●			●		●	●	●	●			●	●	
EWAD~C-		R-134a	2-3				●		●	●	●	●	●		●	●	●
EWAD~CZ		R-134a	2-3	●			●		●		●				●	●	●
EWAD~CF		R-134a	2		●		●		●		●				●	●	●
<b>Toplotna črpalka</b>																	
EWYQ~ADVP		R-410A	1	●		●			●	BPHE	●				●		
EWYQ~ACV3/ACW1		R-410A	1	●			●		●	BPHE	●				●		
EWYQ~BA*		R-410A	1	●			●		●	BPHE	●				●		
SEHVX-AAW SERHQ-AAW1		R-410A	1	●			●		●	BPHE	●				●		
EWYQ~G- <b>NOVO</b>		R-410A	1				●		●	BPHE		●			●	●	
EWYQ~F-		R-410A	1-2				●		●			●			●	●	●
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)

\*\* BPHE: Spajkani ploščni toplotni izmenjevalnik

Zmogljivost hlajenja (kW)  
 Zmogljivost ogrevanja (kW)



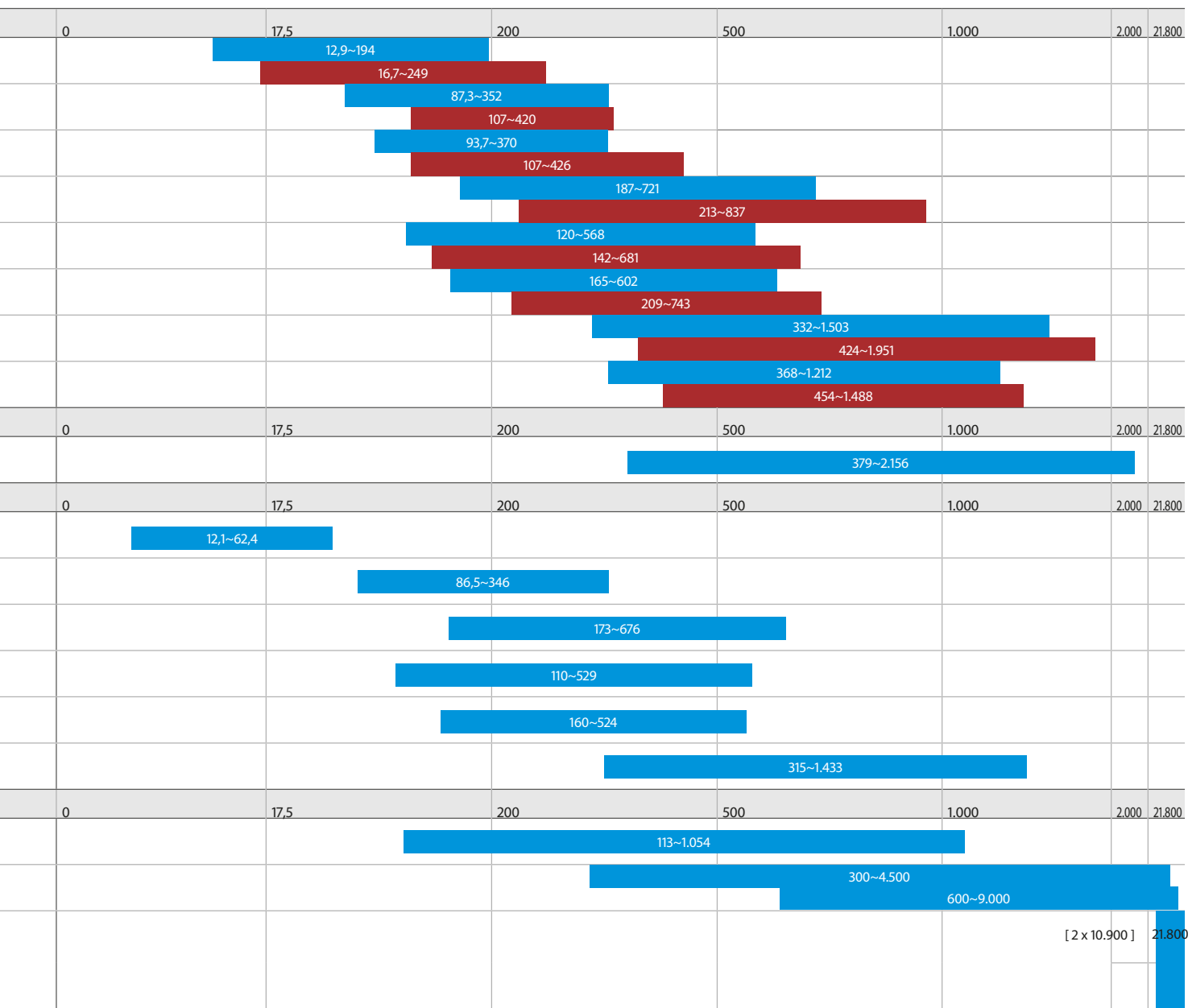
# Pregled izdelkov

	Vrsta hladilnega sredstva*	Tokokrog hladilnega sredstva	Inverter 	Kompressor			Vodni toplotni izmenjevalnik		Varčna izvedba		Raven izolacije hrupa
				Spiralni 	Vijačni 	Centrifugalni 	Ploščni** 	Ohišje in cev z enim prehodom 	Standardno 	Visoka 	Standardno 
<b>Vodno hlajene hladilne enote (samo hlajenje in samo ogrevanje)</b>											
EWWP~KBWIN 	R-407C	1-2-4-6									
EWHQ~G- <b>NOVO</b> 	R-410A	1									
EWQ~G- <b>NOVO</b> 	R-410A	1									
EWQ~L- <b>NOVO</b> 	R-410A	2									
EWWD~J- 	R-134a	1-2									
EWWD~G- 	R-134a	1-2									
EWWD~I- 	R-134a	1-2-3									
EWWD~H- 	R-134a	1									
<b>Vodno hlajene hladilne enote (samo hlajenje)</b>											
EWQ~B- 	R-410A	1-2									
<b>Hladilne enote brez kondenzatorja</b>											
EWLP~KBWIN 	R-407C	1-2									
EWLQ~G- 	R-410A	1									
EWLQ~L- 	R-410A	2									
EWLD~J- 	R-134a	1-2									
EWLD~G- 	R-134a	1-2									
EWLD~I- 	R-134a	1-2-3									
<b>Vodno hlajene centrifugalne hladilne enote</b>											
EWWD~FZ 	R-134a	1									
DWSC DWDC 	R-134a		dodatna oprema								
6.000 RT CENTRIFUGALNI 	R-134a										

\* (GWP): R-410A (2.087,5), R-134a (1.430), R-407C (1.773,9)

\*\* BPHE: Spajkani ploščni toplotni izmenjevalnik

Zmogljivost hlajenja (kW)  
Zmogljivost ogrevanja (kW)





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 energetska 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 energetska 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	28	EWAD-TZ – kartica z argumenti	54
EWAQ-ACV3/ EWAQ-ACW1	29	EWAD-TZSS, EWAD-TZSR	56
EWAQ-BAWN/BAWP	30	EWAD-TZXS, EWAD-TZXR	57
<b>NOVO</b> EWAQ-G-SS	32	EWAD-TZPS, EWAD-TZPR	58
<b>NOVO</b> EWAQ-G-SR	33	EWAD-C-SS, EWAD-C-SL	60
<b>NOVO</b> EWAQ-G-XS	34	EWAD-C-SR	61
<b>NOVO</b> EWAQ-G-XR	35	EWAD-C-XS, EWAD-C-XL	62
EWAQ-E-XS, EWAQ-E-XL	36	EWAD-C-XR	63
EWAQ-E-XR	37	EWAD-C-PS, EWAD-C-PL	64
EWAQ-F-SS, EWAQ-F-SL	38	EWAD-C-PR	65
EWAQ-F-SR	39	EWAD-CZXS, EWAD-CZXL	66
EWAQ-F-XS, EWAQ-F-XL	40	EWAD-CZXR	67
EWAQ-F-XR	41	EWAD-CFXS, EWAD-CFXL	68
EWAQ-GZXS	42	EWAD-CFXR	69
EWAQ-GZXR	43		
EWAD-E-SS	44	Toplotne črpalke	
EWAD-E-SL	45	EWYQ-ADVP	70
EWAD-D-SS	46	EWYQ-ACV3, EWYQ-ACW1	71
EWAD-D-SL	47	EWYQ-BAWN/BAWP	72
EWAD-D-SR	48	SEHVX-AAW/SERHQ-AAW1	73
EWAD-D-SX	49	<b>NOVO</b> EWYQ-G-XS	74
EWAD-D-XS	50	<b>NOVO</b> EWYQ-G-XR	75
EWAD-D-XR	51	EWYQ-F-XS, EWYQ-F-XL	76
EWAD-D-HS	52	EWYQ-F-XR	77
		EWYD-BZSS	78
		EWYD-BZSL	79

# 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



Samo hlajenje		EWAQ-ADVP			005	006	007
Hladilna kapaciteta	Naz.				5,28 (1)	6,08 (1)	7,18 (1)
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.			1,94 (1)	2,40 (1)	3,00 (1)
Upravljanje moči	Metoda				Invertersko krmiljenje		
EER					2,72 (1)	2,53 (1)	2,39 (1)
Mere	Enota	Višina		mm	805		
		Širina		mm	1.190		
		Globina		mm	360		
Masa	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.		dB(A)	62		63
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.		dB(A)	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/TCO,Eq	1,7 / 3,5		
Vodni tokokrog	Premer priključkov napeljave			palec	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	1.435						
		Širina	1.418						
		Globina	382						
Masa	Enota	kg	180						
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip	Spajkani ploščni							
	Količina	1							
	Količina vode	l	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						
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.	dB(A)			64			66	
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje Naz.	dB(A)			51			52	
		Hlajenje v nočnem tihem načinu	dB(A)		45			46	
Območje delovanja	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB					
	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB					
Hladilno sredstvo	Tip/GWP	R-410A / 2.087,5							
	Krmiljenje	Elektronski ekspanzijski ventil							
	Tokokrogi	Količina	1						
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg/TCO <sub>Eq</sub>	2,95 / 6,2						
Vodni tokokrog	Premer priključkov napeljave	palec	G 5/4" (ženski)						
	Napeljava	palec	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

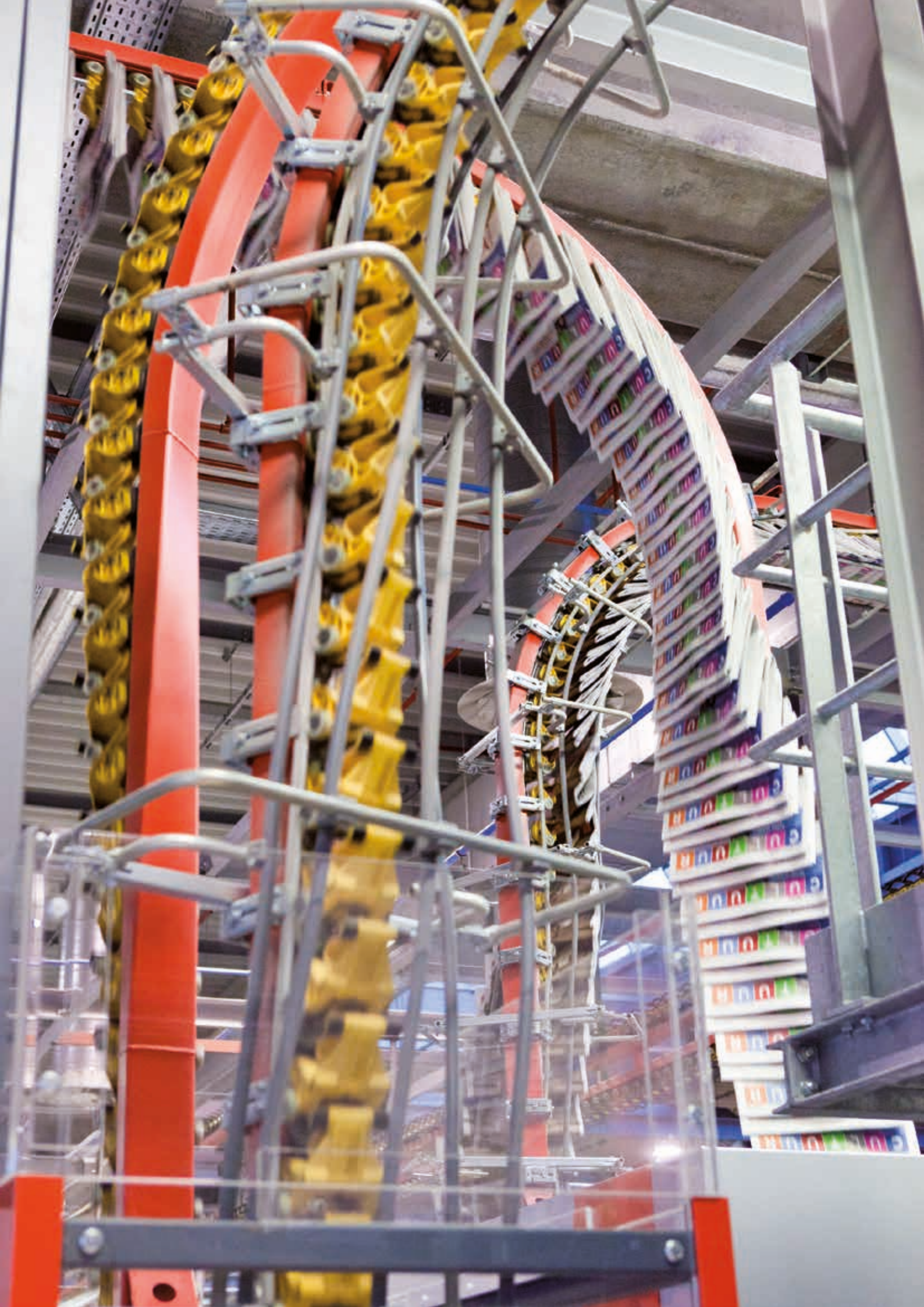


EWAQ-BAWN/BAWP

BRC21A53/S4

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 Naz.	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			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)	
Mere	Enota	Višina	mm	1.684							
		Širina	mm	1.371		1.684		2.358		2.980	
		Globina	mm	774			780		780		
Masa	Enota		kg	264	317		397	571		730	
	Delovna teža		kg	267	320		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	93	124	148	185	
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje Skupaj	kPa	20	30	42	30		42	30	
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip	Hi-XSS									
Kompresor	Tip	Hermetično zaprt spiralni kompresor									
	Količina			1	2		3	4		6	
Ventilator	Tip	Aksialni									
	Količina			1			2		4		
	Hitrost pretoka zraka	Hlajenje Naz.	m <sup>3</sup> /min	171	185		233	370		466	
Raven zvočne moči	Hlajenje Naz.	dBA		78			80	81		83	
Območje delovanja	Vodna stran	Hlajenje Najmanj do največ	°CDB	-10~20							
	Zračna stran	Hlajenje Najmanj do največ	°CDB	-5~43							
Hladilno sredstvo	Tip/GWP	R-410A/2.087,5									
	Krmiljenje	Elektronski ekspanzijski ventil									
	Tokokrogi	Količina	1								
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg/TCO,Eq		7,6 / 15,9			9,6 / 20,0	15,2 / 31,7		19,2 / 40,1	
Vodni tokokrog	Premer priključkov napeljave	palec		1-1/4" (ženski)				2" (ženski)			
	Napeljava	palec		1-1/4"				1-1/2"			
Enota	Najvišji zagonski tok	A		0	77,7	78,7	88,7	99,8	101,9	120,7	
	Najvišji tok delovanja	A		22,2	25,3	26,4	35,2	47,4	49,6	67,2	
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V		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 za preprosto vgradnjo ali adaptacijo v zaprte prostore
- › 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

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			
Masa	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	-10~42						
	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/TCO,Eq	8,0 / 16,7			10,0 / 20,9		12,0 / 25,1		
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)			2" 1/2							
Enota	Zagonski tok	Največ	A	208	259	266	313	321	361	374	
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	54	58	62	70	79	89	102
		Največ	A	64	69	77	84	92	108	122	
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	3~/50/400							

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



EWAQ-G-SS/SR

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		
Masa	Enota		kg	711	822	953	983	1.012	1.067	1.096	
	Delovna teža		kg	722	832	963	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	
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	13,3	24,0	32,6	27,6	31,1	24,1	
	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							
	Hitrost pretoka zraka	Naz.	l/s	4.523	5.046		6	6.787		8	
	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	-10~42						
	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/TCO,Eq	8,0 / 16,7			10,0 / 20,9		12,0 / 25,1		
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)			2" 1/2							
Enota	Zagonski tok	Največ	A	207	258	266	313	320	360	374	
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	57	61	65	74	84	93	
		Največ	A	63	69	76	84	91	107	121	
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 za preprosto vgradnjo ali adaptacijo v zaprte prostore
- › 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

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		
Masa	Enota	kg		734	850	991	1.020	1.086	1.123	
	Delovna teža	kg		744	860	1.007	1.035	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			vr/min	1.360					
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dB(A)	84	85	87	89			
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dB(A)	66	68	69	71			
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/TCO,Eq	8,0 / 16,7			10,0 / 20,9		12,0 / 25,1	
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)		2" 1/2							
	Zagonski tok	Največ		A	210	261	268	315	324	362
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	52	56	61	69	76	87
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	3~/50/400						
	Največ		A	65	71	78	86	96	109	

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



EWAQ-G-XS/XR

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		
Masa	Enota	kg		764	880	1.021	1.050	1.116	1.153		
	Delovna teža	kg		774	890	1.037	1.065	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.	dBA		80	82	84	86			
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dBA		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/TCO,Eq		8,0 / 16,7		10,0 / 20,9		12,0 / 25,1		
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)		2" 1/2								
Enota	Zagonski tok	Največ		A		209	260	267	314	324	362
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A		54	58	63	71	78	90
		Največ		A		65	71	78	85	95	109
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
- › **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									
	Količina vode		l	12				14					
	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				
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip			Visokoučinkovit tip rebra in cevi z integralnim podhladilnikom									
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		vr/min	900									
Raven zvočne moči (XS)	Hlajenje	Naz.	dB(A)	93	94	96	95	96	97				
Raven zvočne moči (XL)	Hlajenje	Naz.	dB(A)	91	92	93	92	93	94				
Raven zvočnega tlaka (XS)	Hlajenje	Naz.	dB(A)	75		76			77				
Raven zvočnega tlaka (XL)	Hlajenje	Naz.	dB(A)		73				74				
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									
	Tokokrog	Količina		1									
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog		kg/TCO,Eq	28,0 / 58,5	31,0 / 64,7	34,0 / 71,0	40,0 / 83,5	43,0 / 89,8	53,0 / 110,6				
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)			3"									
Enota	Najvišji zagonski tok		A	384	482	500	447	563	577				
	Nazivni delovni tok (RLA)	Hlajenje	A	103	115	129	151	179	190				
	Najvišji tok delovanja		A	133	147	165	195	227	241				
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	3~/50/400									

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



EWAQ-E-XS/XL/XR

MicroTech III

Samo hlajenje		EWAQ-E-XR	170	190	220	260	300	320		
Hladilna kapaciteta	Naz.	kW	172	190	219	254	302	310		
Vhodna moč	Hlajenje Naz.	kW	56,5	63,6	71,8	85,4	102	107		
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	2,89		
ESEER			4,45	4,57	4,33	4,65	4,62	4,50		
IPLV			5,09	4,95	4,90	5,04	5,07	5,20		
Mere	Enota	Višina	2.271							
		Širina	1.224							
		Globina	4.413		5.313		6.213			
Masa	Enota	Delovna teža	1.970	2.064	2.134	2.489	2.632	2.840		
		Delovna teža	1.982	2.076	2.148	2.503	2.647	2.855		
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip		Ploščati izmenjevalnik toplote							
	Količina vode	l	12			14				
	Pretok vode	Hlajenje Naz.	l/s	8,2	9,1	10,5	12,1	14,5	14,8	
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje Naz.	kPa	26	39	33	44	43	52	
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip		Visokoučinkovit tip rebra in cevi z integralnim podhladilnikom							
Kompresor	Tip		Spiralni kompresor							
	Količina		2			3				
Ventilator	Tip		Direktni propeler							
	Količina		4		5		6			
	Hitrost pretoka zraka	Naz.	l/s	16.743	18.405	20.618	20.056	25.243	28.009	
	Hitrost		vrt/min	705	784	705	705	784	784	
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	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	1							
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg/TCO <sub>2</sub> Eq	28,0 / 58,5	31,0 / 64,7	27,0 / 56,4	35,0 / 73,1	43,0 / 89,8	53,0 / 110,6		
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)		3"							
	Enota	Najvišji zagonski tok	A	379	482	493	440	554	577	
		Nazivni delovni tok (RLA)	Hlajenje	A	101	117	127	151	179	193
		Najvišji tok delovanja	A	127	147	158	188	219	241	
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	Visokoučinkoviti 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																				
Raven zvočne moči (SS)	Hlajenje	Naz.	dB(A)		93	94	95			97						99								
	Raven zvočne moči (SL)	Hlajenje	Naz.	dB(A)		91	92		93			94			95		96							
Raven zvočnega tlaka (SS)	Hlajenje	Naz.	dB(A)		75			76			77			78			79							
Raven zvočnega tlaka (SL)	Hlajenje	Naz.	dB(A)		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/TCO,Eq		14,0 / 29,2		15,5 / 32,4		16,5 / 34,4		20,0 / 41,8		23,0 / 48,0		27,0 / 56,4		28,0 / 58,5		32,5 / 67,8		40,0 / 83,5				
Priključni napeljavje	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	200	220	240	270	300	330	340	370	380	460	530	580						
Hladilna kapaciteta	Naz.	kW	198	214	235	270	298	341		383		456	527	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	4,43						
IPLV			4,96	4,89	4,82	4,92	4,85	4,71	4,86	4,61	4,73	5,09	5,00	4,93						
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						
Masa	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							
	Pretok vode	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	°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/TCO,Eq	16,0 / 33,4		18,0 / 37,6		19,0 / 39,7		20,0 / 41,8		23,0 / 48,0		27,0 / 56,4		28,0 / 58,5		32,5 / 67,8		40,0 / 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										
		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		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		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/TCO,Eq		14,0/29,2	15,5/32,4	16,5/34,4	20,0/41,8	26,0/54,3				31,0/64,7				37,0/77,2	36,0/75,2	41,5/86,6					
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	170	190	210	240	300	310	330	340	390	410	430	500	580	650		
Hladilna kapaciteta	Naz.	kW	165	188	211	236	304		340		385	407	433	502	579	645		
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	mm				2.271		2.221	2.271	2.221							
		Širina	mm				1.224		2.258	1.224	2.258							
		Globina	mm		5.313		6.213	3.210	6.213	3.210	4.110		5.010		5.910			
Masa	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					
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	89	90	92	
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dB(A)	64	65	66	67		68	67	68	69	70		69	70	71	
Območje delovanja	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB														
	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB														
Hladilno sredstvo	Tip/GWP		R-410A / 2.087,5															
	Tokokrog	Količina	2															
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg/TCO,Eq	14,0 / 29,2	15,5 / 32,4	16,5 / 34,4	20,0 / 41,8	24,0 / 50,1	26,0 / 54,3				31,0 / 64,7		35,0 / 73,1	36,0 / 75,2	41,5 / 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 inverterna hladilna enota z več spiralnimi kompresorji, visoka učinkovitost, standardna hrupnost

- › Visokoučinkoviti **enosmerni spiralni kompresorji**
- › Napredna zasnova kompresorja in ventilatorja zagotavlja nizko hrupnost
- › Dva neodvisna tokokroga za hladilno sredstvo za redundanco in zanesljivo delovanje
- › Širok razpon delovanja v načinu hlajenja
- › Zmanjšana tloris zaradi **ogrodja v obliki črke V** (EWAQ210GZXS & EWAQ190GZXR)
- › Krmilnik MicroTech III z izredno krmilno logiko in enostavnim vmesnikom

Samo hlajenje		EWAQ-GZXS		210	270	320	340	400
Hladilna kapaciteta	Naz.		kW	201	270	323	340	395
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW	72,5	94,0	122	117	144
Upravljanje moči	Metoda			Brezstopenjsko				
	Minimalna kapaciteta		%	14,4	14,3	14,9	14,3	14,8
EER				2,77	2,87	2,64	2,92	2,75
ESEER				4,79	4,89	4,90	4,77	4,78
IPLV				5,11	5,26	5,40	5,21	5,23
Mere	Enota	Višina	mm	2.270			2.223	
		Širina	mm	1.290			2.234	
		Globina	mm	4.450		3.560		4.460
Masa	Enota		kg	1.600	2.100	2.150	2.400	2.500
	Delovna teža		kg	1.677	2.233	2.297	2.575	2.688
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip			Ploščati izmenjevalnik toplote				
	Količina vode		l	29	61	75	79	92
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s	9,6	12,9	15,4	16,3
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Skupaj	kPa	27	14	15	16
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip			Visokoučinkoviti tip rebra in cevi z integralnim podhladilnikom				
Kompresor	Tip			DC inverterna spirala				
	Količina			6	8	10		12
Ventilator	Tip			Direktni propeler				
	Količina			4		6		8
	Hitrost pretoka zraka	Naz.	l/s	17.473		26.209		34.946
	Hitrost		vrt/min			920		
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dBA	92		94		96
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dBA	75		78		79
Območje delovanja	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		-8~20		
	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		-18~43		
Hladilno sredstvo	Tip/GWP			R-410A / 2.087,5				
	Tokokrogi	Količina		1		2		
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog		kg/TCO,Eq	48,0 / 100,2		36,0 / 75,2		48,0 / 100,2
Priključni napeljavje	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)			2,5"		4,5"		
Enota	Najvišji zagonski tok		A			2		
	Nazivni delovni tok (RLA)	Hlajenje	A	114	155	195	189	227
	Najvišji tok delovanja		A	155	236	281	286	309
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V			3~/50/400		

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



EWAQ-GZXS/XR

MicroTech III

Samo hlajenje		EWAQ-GZXR		190	270	320	340	390		
Hladilna kapaciteta	Naz.	kW		196	264	315	334	386		
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW		73,3	94,8	124	117	145	
Upravljanje moči	Metoda	Brezstopenjsko								
	Minimalna kapaciteta			%	14,4	14,3	14,9	14,3	14,8	
EER					2,68	2,79	2,53	2,86	2,65	
ESEER					4,88	4,95	5,05	5,07		
IPLV					5,16	5,25	5,25	5,27	5,24	
Mere	Enota	Višina	mm		2.270	2.223				
		Širina	mm		1.290	2.234			2.241	
		Globina	mm		4.450	3.560		4.460		
Masa	Enota	kg		1.618	2.124	2.180	2.430	2.536		
	Delovna teža	kg		1.695	2.257	2.327	2.605	2.724		
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip	Ploščati izmenjevalnik toplote								
	Količina vode	l		29	61	75	79	92		
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s		9,4	12,6	15,0	16,0	18,5
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Skupaj	kPa		26	14	15		17
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip	Visokoučinkovit tip rebra in cevi z integralnim podhladilnikom								
Kompresor	Tip	DC inverterna spirala								
	Količina			6	8	10	12			
Ventilator	Tip	Direktni propeler								
	Količina			4	6		8			
	Hitrost pretoka zraka	Naz.	l/s		15.131	22.697		30.263		
	Hitrost			vrt/min		715				
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dBA		89	91		92		
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dBA		72	74		75		
Območje delovanja	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		-8~20				
	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		-18~43				
Hladilno sredstvo	Tip/GWP	R-410A / 2.087,5								
	Tokokrogi	Količina		1	2					
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg/TCO,Eq		48,0 / 100,2	36,0 / 75,2		48,0 / 100,2			
Priključki napeljav	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)			2,5"	4,5"					
Enota	Najvišji zagonski tok			2						
	Nazivni delovni tok (RLA)	Hlajenje		A	116	157	199	190	231	
	Najvišji tok delovanja			A	153	234	279	283	306	
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  $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ )
- › Oskrbovanje z vodo do  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$

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		Brezstopensko											
	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	2.273						2.223					
		Širina	1.292						2.236					
		Globina	2.165			3.065			3.965			3.070		
Masa	Enota		1.684			1.861			2.086			2.919		
	Delovna teža		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
	Padeč 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	$^{\circ}\text{CDB}$										
	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	$^{\circ}\text{CDB}$										
Hladilno sredstvo	Tip/GWP		R-134a / 1.430											
	Tokokrogi	Količina	1											
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg/TCO,Eq	18,0 / 25,7	21,0 / 30,0	23,0 / 32,9	28,0 / 40,0	34,0 / 48,6	39,0 / 55,8	46,0 / 65,8		56,0 / 80,1	74,0 / 105,8		
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)		3"											
Enota	Najvišji zagonski tok	A	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			3.070									
Masa	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					
	Padeč vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa		23		22		23		21		20		45		44		42
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			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.	dBA		89		90		92		93									
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dBA		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/TCO,Eq		18,0 / 25,7	21,0 / 30,0	23,0 / 32,9	28,0 / 40,0	34,0 / 48,6	39,0 / 55,8	46,0 / 65,8		56,0 / 80,1	74,0 / 105,8							
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)	3"																		
Enota	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
- › 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	2.223								
		Širina	2.234								
		Globina	3.139	4.040							
Masa	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	Asimetrični kompresor z enim vijakom							
	Količina		2								
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.	dBA	96	97		98	99			
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dBA	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/TCO,Eq	28,0 / 40,0	33,0 / 47,2	36,0 / 51,5	38,0 / 54,3	40,0 / 57,2	43,0 / 61,5	47,0 / 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	280	300	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	Brezstopensko																			
	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										4.040						
		Globina	mm		2.239		3.139			4.030			4.230		4.235						
Masa	Enota	kg		2.475	2.470	2.860			3.187			4.030		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										Asimetrični kompresor z enim vijakom									
	Količina	2																			
Ventilator	Tip	Direktni propeler																			
	Količina	4		6			8			6		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	°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/TCO,Eq		18,0 / 25,7	21,0 / 30,0	23,0 / 32,9	26,0 / 37,2	28,0 / 40,0	29,0 / 41,5			35,0 / 50,1		36,0 / 51,5		34,0 / 48,6	40,0 / 57,2	43,0 / 61,5			
Priključki napeljav	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
- › Velik obseg obratovanja (zunanje temperature do  $-18^{\circ}\text{C}$ )
- › 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														
		Širina	mm									2.234														
		Globina	mm									2.239														
			mm									3.139														
Masa	Enota		kg									2.620			2.890											
	Delovna teža		kg									2.650			3.100											
			kg									2.650			3.100											
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip		Ploščati izmenjevalnik toplote																							
	Količina vode	l	25						30						100		130		165		170		165		160	
	Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/s	8,5	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									Asimetrični 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.	dB(A)									89		90		92		91		92		93				
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dB(A)									70		73		71		73								
Območje delovanja	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB																						
	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB																						
			-15~-15																							
			-18~-48																							
Hladilno sredstvo	Tip/GWP		R-134a / 1.430																							
	Tokokrogi	Količina	2																							
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg/TCO,Eq	18,0 / 25,7	21,0 / 30,0	24,0 / 34,3	25,0 / 35,8	29,0 / 41,5	33,0 / 47,2	35,0 / 50,1	40,0 / 57,2	39,0 / 55,8	40,0 / 57,2	43,0 / 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		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	175	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	2.420											
		Širina	2.234											
		Globina	3.139	4.040							4.940			
Masa	Enota	kg	3.110	3.475	3.425	3.430			3.560	4.302	4.506	4.581		
	Delovna teža	kg	3.200	3.590					3.735	4.472	4.676	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	17,7	19,7	21,5	23,5
	Padeč vodnega tlaka	Hlajenje Naz.	kPa	45	34	38		35	38	41	45	44	50	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		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.	dB(A)	84	85						86				
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje Naz.	dB(A)	65										66	
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/TCO,Eq	21,0 / 30,0	24,0 / 34,3	26,0 / 37,2	32,0 / 45,8	33,0 / 47,2	34,0 / 48,6			35,0 / 50,1	38,0 / 54,3	40,0 / 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
- › 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	mm						2.355			2.223				
		Širina	mm						2.234							
		Globina	mm						4.040			4.940				
Masa	Enota		kg		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													
	Količina		Asimetrični kompresor z enim vijakom													
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		vr/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	°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/TCO, Eq	29,0 / 41,5	33,0 / 47,2	35,0 / 50,1	38,0 / 54,3	35,0 / 50,1	39,0 / 55,8	42,0 / 60,1	45,0 / 64,4	50,0 / 71,5					
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)		4"						6"							
Enota	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		Brezstopenjsko											
	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	2.355									2.223		
		Širina	2.234											
		Globina	3.138	4.040						4.940				
Masa	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
	Padeč 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											
	Količina		Asimetrični kompresor z enim vijakom											
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	vr/min		680						705				
Raven zvočne moči	Hlajenje Naz.	dB(A)	92						93			94		
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje Naz.	dB(A)	73						74					
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/TCO,Eq	30,0 / 42,9	31,0 / 44,3	38,0 / 54,3	39,0 / 55,8	40,0 / 57,2	39,0 / 55,8		34,0 / 48,6	45,0 / 64,4	47,0 / 67,2	50,0 / 71,5	
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)		4"											
Enota	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
- › Velik obseg obratovanja (zunanje temperature do  $-18^{\circ}\text{C}$ )
- › 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	mm		2.223																				
		Širina	mm		2.234																				
		Globina	mm		2.239			3.339			4.040			4.940											
Masa	Enota	kg		2.475	2.470	2.865		2.870		3.185		3.277	3.942	4.356	4.361	4.366									
	Delovna teža	kg		2.500		2.960		3.300		3.447	4.112	4.526													
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip	Ploščati izmenjevalnik toplote																							
	Količina vode	l		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														
	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.	dBA		96			97		99	97	98			99	100									
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dBA		77			79		77	78			79	80										
Območje delovanja	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	$^{\circ}\text{CDB}$		-15~-15																			
	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	$^{\circ}\text{CDB}$		-18~-48																			
Hladilno sredstvo	Tip/GWP	R-134a / 1.430																							
	Tokokrogi	Količina	2																						
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg/TCO,Eq		18,0 / 25,7	21,0 / 30,0	22,0 / 31,5	26,0 / 37,2	28,0 / 40,0	31,0 / 44,3	28,0 / 40,0	34,0 / 48,6	30,0 / 42,9	45,0 / 64,4	47,5 / 67,9	46,0 / 65,8	47,0 / 67,2									
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)	3"		4"			5"																		
Enota	Najvišji zagonski tok	A		222	239		283	291	303	307	312	423	468	489	498										
	Nazivni delovni tok (RLA)	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																					





Inverterska hladilna enota EWAD-TZ z vijačnim kompresorjem  
Visoka učinkovitost pri hlajenju za udobje in procese



## Zakaj izbrati EWAD-TZ?

Več kot 1000 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 števec energije, ventilatorji EC
- › To je idealno za nove objekte in za adaptacije: enaki tlorisi neinverterskih 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

### Visoka učinkovitost pri polni in delni obremenitvi

- › 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

## Orodja za trženje

› Programsko opremo za izbiro hladilne enote prenesite s poslovnega portala

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

› Obiščite mini spletno mesto: [www.daikineurope.com/minisite/process-cooling-comfort-cooling-chiller-EWAD-TZ](http://www.daikineurope.com/minisite/process-cooling-comfort-cooling-chiller-EWAD-TZ)



## Najnižje hrupnosti

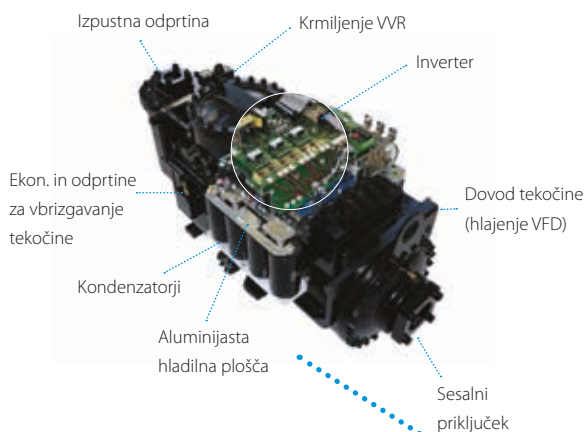
- › Hrupnost le 86 dBA pri polni obremenitvi, pri delni pa še manj, po zaslugi spremenljive hitrosti ventilatorjev in kompresorjev
- › Tih kompresor po zaslugi posebnih akustičnih ukrepov
- › Edinstvena zasnova ventilatorjev Daikin zagotavlja manj hrupa in treslajev

## Dokazana najboljša zanesljivost

- › Obsežno preizkušanje v laboratorijih, tovarnah Daikin in nekaterih objektih
- › Zmanjšana poraba energije brez kompromisov pri zanesljivosti in zmogljivosti

## Širok seznam opreme

- › Hiter ponovni zagon po izpadu električnega omrežja
- › Vodne črpalke s spremenljivimi hitrostmi
- › Vgrajen pametni števec energije
- › Ventilatorji EC



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

- › Visoka energetska učinkovitost pri polni in delni obremenitvi
- › Brezstopenjski kompresor z enim vijakom
- › Napredna kompresorska tehnologija z integriranim inverterjem in variabilnim prostorninskim razmerjem (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		170	205	235	270	320	365	370	415	465	500	540	590	640	710			
Hladilna kapaciteta	Naz.	kW		170	205	229	268	317	365	366	412	463	499	536	589	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	Metoda	Brezstopenjsko																		
	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			
EER				2,73	2,83	2,90	2,79		2,74		2,85	2,83	2,80	2,82	2,72	2,73	2,66			
ESEER				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			
IPLV				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			
Mere	Enota	Višina	mm	2.270								2.222								
		Širina	mm	1.224								2.258								
		Globina	mm	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	4.426	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	Tip	Ploščati izmenjevalnik toplote																		
	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	Tip	Visokoučinkovit z rebri in cevmi																		
Kompresor	Tip	Inverterno gnan kompresor z enim vijakom																		
	Količina	1								2										
Ventilator	Tip	Direktni propeler																		
	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	vrt/min																		
	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	°CDB	-18~-47																
	Vodna stran	Hlajenje Najmanj do največ	°CDB	-8~-15																
Hladilno sredstvo	Tip/GWP	R-134a / 1.430																		
	Tokokrogi	Količina		1								2								
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg/TCO,Eq		29,0 / 41,5	35,0 / 50,1	39,0 / 55,8	46,0 / 65,8	54,0 / 77,2	62,0 / 88,7	31,0 / 44,3	35,0 / 50,1	39,5 / 56,5	42,5 / 60,8	45,5 / 65,1	50,0 / 71,5	54,5 / 77,9	60,5 / 86,5			
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)	88,9 mm								114,3 mm			139,7 mm			168,3 mm				
Enota	Zagonski tok	Največ	A	3																
	Tok delovanja	Hlajenje Naz.	A	105	121	132	159	191	218	223	241	273	294	314	359	385	434			
	Največ	A	120	142	156	185	215	246	259	284	313	339	370	402	430	491				
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V		3~/50/400																

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



EWAD-TZSS/SR/XS/XR

MicroTech III

Samo hlajenje				EWAD-TZXS/XR															
Hladilna kapaciteta	Naz.		kW	180	216	265	288	332	360	366	407	441	490	536	577	629	682		
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	Metoda			Brezstopenjsko															
	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	Tip			Visokoučinkovit z rebri in cevmi															
Kompresor	Tip			Inverterno gnan kompresor z enim vijakom															
	Količina			1								2							
Ventilator	Tip			Direktni propeler															
	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.	dB(A)	96	97	96	97	98	99			100	99			100	101		
Raven zvočne moči (XR)	Hlajenje	Naz.	dB(A)	89				91	92				93				94		
Raven zvočnega tlaka (XS)	Hlajenje	Naz.	dB(A)	77				78	80	79	80			79	80				
Raven zvočnega tlaka (XR)	Hlajenje	Naz.	dB(A)	69	70	69	70	71	72			73							
Območje delovanja	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB -18~-49															
	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB -8~-15															
Hladilno sredstvo	Tip/GWP			R-134a / 1.430															
	Tokokrogi	Količina		1								2							
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog		kg/TCO <sub>Eq</sub>	31,0/44,3	37,0/52,9	45,0/64,4	49,0/70,1	57,0/81,5	61,0/87,2	31,0/44,3	34,5/49,3	37,5/53,6	42,0/60,1	45,5/65,1	49,0/70,1	53,5/76,5	58,0/82,9		
Priključki napeljav	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)			88,9 mm								139,7 mm				168,3 mm			
Enota	Zagonski tok	Največ	A	3															
	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 inverterna hladilna enota z vijaknim kompresorjem, prvovrstna učinkovitost, standardna/zmanjšana hrupnost

- › Prvovrstna energetska učinkovitost pri polni in delni obremenitvi
- › Brezstopenski kompresor z enim vijakom
- › Optimiziran za rabo z R-134a
- › Napredna kompresorska tehnologija z integriranim inverterjem in variabilnim prostorninskim razmerjem (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																	
		190	225	250	270	295	320	345	380	415	460	505	560	600	645				
Hladilna kapaciteta	Naz.	kW		185	221	247	271	294	316	339	369	418	452	495	554	598	639		
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	Brezstopensko																	
	Minimalna kapaciteta	%		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		
EER					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	
IPLV					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	
Mere	Enota	Višina	mm		2.355														
		Širina	mm		2.258														
		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		8,9	10,6	11,8	13,0	14,0	15,1	16,2	17,7	20,0	21,6	23,7	26,5	28,7	30,6
	Padeč vodnega tlaka	Hlajenje	Skupaj	kPa		20	23	18	20	18	21	34	41	30	35	26	39	44	50
	Količina vode	l		24	26	39		50		170		270		255					
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip	Visokoučinkovit z rebri in cevmi																	
Kompresor	Tip	Inverterno gnan kompresor z enim vijakom																	
	Količina	1							2										
Ventilator	Tip	Direktni propeler																	
	Količina	6			8			10			12			14					
	Hitrost pretoka zraka	Hlajenje	Naz.	l/s		20.172	19.284	26.896		25.712		33.621	32.140	40.345	38.568		47.069	44.996	
	Hitrost	vrt/min																	
		600																	
Raven zvočne moči (PS)	Hlajenje	Naz.	dBA		96			97			99			100					
Raven zvočne moči (PR)	Hlajenje	Naz.	dBA		87			88			89			90					
Raven zvočnega tlaka (PS)	Hlajenje	Naz.	dBA		77		76		77		79		78		79				
Raven zvočnega tlaka (PR)	Hlajenje	Naz.	dBA		67	68	67		68		69								
Območje delovanja	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		-18~51													
	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		-8~15													
Hladilno sredstvo	Tip/GWP	R-134a / 1.430																	
	Tokokrogi	Količina	1							2									
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg/TCO <sub>2</sub> Eq		32,0/45,8	38,0/54,3	42,0/60,1	46,0/65,8	50,0/71,5	54,0/77,2	29,0/41,5	31,5/45,0	35,5/50,8	38,5/55,1	42,0/60,1	47,0/67,2	51,0/72,9	54,5/77,9		
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)	88,9 mm																	
	Zagonski tok	Največ	A		139,7 mm							168,3 mm							
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A		3													
		Največ	A		87	105	113	125	137	153	168	180	201	215	238	269	290	321	
		Največ	A		115	135	151	164	177	193	209	230	249	271	299	325	352	384	
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 neodvisni tokokrogi 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	650	740	830	910	970	C11	C12	C13	H14	C15	C16	C17	C18	C19	C20			
Vhodna moč		Hlajenje	Naz.	kW	223	265	302	322	355	382	408	446	479	557	586	627	669	687	721		
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	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				
		Delovna teža		kg	5.610	5.990	6.010	6.530	6.810	7.250	7.520	8.280	10.730	11.110	11.260	12.110	12.480				
Teža (SL)		Enota		kg	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				
		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	30,9	35,5	39,7	43,5	46,1	50,8	55,0	62,9	67,6	73,4	77,4	81,8	86,0	89,5	91,7
		Padec vodnega tlaka		Hlajenje	Naz.	kPa	73	54	53	62	69	64	74	54	58	62	68	75	36	39	40
		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	53.442		64.131		74.819	85.508	96.196		106.885		117.573		128.262			
		Hitrost		vrt/min	900																
Raven zvočne moči (SS)		Hlajenje		Naz.	dBA	102	100		101		102			103			104				
Raven zvočne moči (SL)		Hlajenje		Naz.	dBA	96		98	97	98			99	100		101					
Raven zvočnega tlaka (SS)		Hlajenje		Naz.	dBA	81	80			81						82					
Raven zvočnega tlaka (SL)		Hlajenje		Naz.	dBA	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		Količina		2										3					
Polnitev hladilnega sredstva		Na tokokrog		kg/TCO,Eq	64,0 / 91,5		76,5 / 109,4		80,0 / 114,4	91,0 / 130,1	94,0 / 134,4	110,0 / 157,3		130,0 / 185,9		73,3 / 104,9		86,7 / 123,9		91,7 / 131,1	101,7 / 145,4
Priključki napeljave		Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)		mm																	
				168,3 mm										219,1 mm				273 mm			
Enota		Zagonski tok		Največ	A	604	649		915	962	1.017	1.021	1.068	1.081	1.312	1.363	1.367	1.410	1.456	1.470	
		Tok delovanja		Hlajenje	Naz.	A	366	432	492	524	577	624	667	726	773	909	959,0	1.023	1.092	1.116	1.164
				Največ	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	4,24	4,27	4,21																																		
Mere	Enota	Višina	mm		2.540																																																
		Širina	mm		2.285																																																
		Globina	mm		6.285			7.185		8.085		10.285			11.185			12.085																																			
Masa	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																																							
Območje delovanja	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		-18~46																																															
	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/TCO,Eq		64,0/91,5			76,5/109,4			80,0/114,4			91,0/130,1			94,0/134,4			110,0/157,3			86,7/123,9			91,7/131,1		101,7/145,4																										
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)		168,3 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 neodvisni tokokrogi 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	760	830	890	990	C10	C11	C12	C13	H14	H15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22							
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	2.540																							
			Širina	2.285																							
			Globina	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/TCO,Eq	750/1107,3	810/1158			910/1301	1000/1430	1150/1645	1175/1680	1250/1788	1455/2081	1250/1788	990/1416	827/1182	1033/1478	1090/1559	1133/1621	1200/1716							
Prijključki 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	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						
Masa	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																					
	Tokokrogi	2										3											
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg/TCO <sub>Eq</sub>		750/107,3	810/115,8	910/117,5	1000/143,0	1150/164,5	1175/168,0	1250/178,8	1240/177,3	103,3/147,8	109,0/155,9	113,3/162,1	120,0/171,6	125,0/178,8							
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)	168,3 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		
		Največ	A	493	542	585	649	708	783	847			901	954	1.063	1.132	1.201	1.271	1.324	1.377	1.431		
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	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													
Hladilna kapaciteta		Naz.	kW		820	890	980	C11	C12	C13	C14	C15	C16		
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW		229	253	276	306	335	368	402	432	461		
Upravljanje moči	Metoda	Brezstopenjsko													
	Minimalna kapaciteta			%											
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	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													
	Tokokrog	Količina	2												
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg/TCO <sub>Eq</sub>		102,0 / 145,9		115,0 / 164,5		120,0 / 171,6		137,5 / 196,6		140,0 / 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		
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A		386		424		465		511		555	
		Največ	A		534		577		621		670		747		
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	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			
Masa	Enota	kg		7.820	7.950		8.580	8.840	10.380		10.720			
	Delovna teža	kg		8.420		8.990		9.620	9.880	10.670		11.010		
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												
	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												
	Tokokrog	Količina	2											
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg/TCO,Eq		102,0 / 145,9			115,0 / 164,5	120,0 / 171,6	137,5 / 196,6		140,0 / 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 vijlačnim 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												
Hladilna kapaciteta		Naz.	kW	740	830	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	
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.	dB(A)	102	103				104				106			
Raven zvočne moči (XL)	Hlajenje	Naz.	dB(A)	99	100				101				103			
Raven zvočnega tlaka (XS)	Hlajenje	Naz.	dB(A)	81								83				
Raven zvočnega tlaka (XL)	Hlajenje	Naz.	dB(A)	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														
	Tokokrogi	Količina	2											3		
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg/TCO,Eq	73,0 / 104,4	81,0 / 115,8			100,0 / 143,0			125,0 / 178,8			140,0 / 200,2	106,7 / 152,5	113,3 / 162,1	116,7 / 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 inverterna hladilna enota z vijaknim kompresorjem, visoka učinkovitost, zmanjšana hrupnost



EWAD-CZXS/XL/XR

MicroTech III

Samo hlajenje				EWAD-CZXR															
Hladilna kapaciteta		Naz.	kW		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		2.540													
				Širina		2.285													
				Globina		6.725	7.625	8.525	10.325	11.625	12.525	13.425	14.325						
Masa		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.	dBA		95	96	97	99									
Raven zvočnega tlaka		Hlajenje		Naz.	dBA		74							76					
Območje delovanja		Zračna stran		Hlajenje	Najmanj do največ		°CDB												
		Vodna stran		Hlajenje	Najmanj do največ		°CDB												
				-18~50															
				-8~15															
Hladilno sredstvo		Tip/GWP		R-134a / 1.430															
		Tokokrog		Količina		2							3						
Polnitev hladilnega sredstva		Na tokokrog		kg/TCO,Eq		73,0 / 104,4	81,0 / 115,8	100,0 / 143,0	125,0 / 178,8	140,0 / 200,2	106,7 / 152,5	113,3 / 162,1	116,7 / 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													

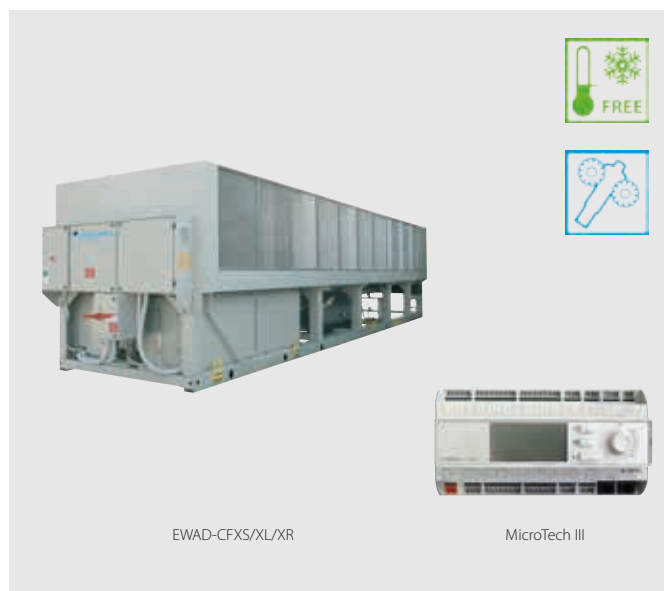
# Zračno hlajena hladilna enota z vijačnim kompresorjem z brezplačnim hlajenjem, visoka učinkovitost, standardna/nizka hrupnost

- > Hladilna enota z brezplačnim hlajenjem za hlajenje prostorov in industrijskih proizvodnih procesov
- > Brezstopenjski kompresor z enim vijakom
- > Večji prihranki energije in zmanjšanje CO<sub>2</sub> izpustov 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	10.800						
Teža (XS)	Enota		kg		7.760	8.340	8.900	10.160	10.420	11.900	12.540	12.620	12.540	12.620	12.670
	Delovna teža		kg		8.515	9.100	9.705	11.169	11.429	13.276	14.516	14.596	14.516	14.596	14.646
Teža (XL)	Enota		kg		8.050	8.620	9.190	10.450	10.710	12.190	12.830	12.910	12.830	12.910	12.960
	Delovna teža		kg		8.795	9.390	9.995	11.459	11.719	13.566	14.806	14.886	14.806	14.886	14.936
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip				Ohišje in cev z enim prehodom										
	Količina vode		l		741	771	808	1.012	1.372	1.965					
	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)
	Padec 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)
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip			Visokoučinkovit tip rebra in cevi z integralnim podhladilnikom											
Kompresor	Tip				Asimetrični kompresor z enim vijakom										
	Količina				2										
Ventilator	Tip				Direktni propeler										
	Količina				10	12	14	16	20						
	Hitrost pretoka zraka	Naz.	l/s		50.368	60.441	70.515	80.588	95.253						
	Hitrost		vrt/min		920										
Raven zvočne moči (XS)	Hlajenje	Naz.	dB(A)		100	101	102	103							
Raven zvočne moči (XL)	Hlajenje	Naz.	dB(A)		96	97	98	99							
Raven zvočnega tlaka (XS)	Hlajenje	Naz.	dB(A)		79	80	81	80							
Raven zvočnega tlaka (XL)	Hlajenje	Naz.	dB(A)		76	77	77								
Območje delovanja	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	-8~15										
	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	-20~45										
Hladilno sredstvo	Tip/GWP				R-134a / 1.430										
	Tokokrog	Količina			2										
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg/TCO <sub>Eq</sub>			64,0 / 91,5	73,0 / 104,4	81,0 / 115,8	91,0 / 130,1	107,0 / 153,0	112,5 / 160,9	124,0 / 177,3				
Priključki napeljav	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)				DN150PN16 (168,3 mm)			DN200PN16 (219,1 mm)			DN250PN16 (273 mm)				
Enota	Najvišji zagonski tok		A		605	619	658	924	971	1.030	1.073	1.086			
	Nazivni delovni tok (RLA)	Hlajenje	A		404	430	467	515	568	628	636	701	720	773	825
	Najvišji tok delovanja		A		476	510	561	605	672	731	811	875	929	982	
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 hladilna enota z vijačnim kompresorjem z brezplačnim hlajenjem, visoka učinkovitost, zmanjšana hrupnost



EWAD-CFXS/XL/XR

MicroTech III

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							
Masa	Enota		kg	8.050	8.620	9.190	10.450	10.710	12.190	12.830	12.910	12.960			
	Delovna teža		kg	8.795	9.390	9.995	11.459	11.719	13.566	14.806	14.886	14.936			
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip			Ohišje in cev z enim prehodom											
	Količina vode		l	741	771	808	1.012	1.372	1.965						
	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)
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip			Visokoučinkovit tip rebra in cevi z integralnim podhladilnikom											
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	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB											
	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB											
				-8~15											
				-20~45											
Hladilno sredstvo	Tip/GWP			R-134a / 1.430											
	Tokokrog	Količina		2											
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg/TCO,Eq		64,0/91,5	73,0/104,4	81,0/115,8	91,0/130,1	107,0/153,0	112,5/160,9	124,0/177,3					
Priključki napeljav	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)			DN150PN16 (168,3 mm)				DN200PN16 (219,1 mm)				DN250PN16 (273 mm)			
Enota	Najvišji zagonski tok		A	598	611	648	912	960	1.016	1.059	1.072				
	Nazivni delovni tok (RLA)	Hlajenje	A	411	439	473	526	580	647	645	717	738	800	862	
	Najvišji tok delovanja		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 inverterna toplotna črpalka

- › Inverterna 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				Inverterno 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	η <sub>s</sub> (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)	%	133			134	
					SCOP	3,39	3,40	3,41	
Mere	Enota	Višina				mm	805		
		Širina				mm	1.190		
		Globina				mm	360		
Masa	Enota				kg	100			
		Delovna teža			kg	104			
Vodni toplotni izmenjevalnik	Tip				Spajkani ploščni				
		Pretok vode	Hlajenje	Naz.	l/min	15	17	20	
		Ogrevanje	Naz.	l/min	18	20	24		
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip				Tip cevi				
Hidravlične komponente	Raztezna posoda	Prostornina				l			
						6			
Kompresor	Tip				Hermetično zaprt nihajni kompresor				
		Količina			1				
Ventilator	Tip				Propellerski 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				
	Tokokrogi	Količina				1			
	Krmiljenje				Inverter				
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog				kg/TCO,Eq	1,7 / 3,5			
Vodni tokokrog	Premer priključkov napeljave				palec	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 »prikluči in poženi«
- › Enofazno napajanje za uporabo v stanovanjih, trifazni model je na voljo za lažjo poslovno uporabo



EWYQ-ACV3/ACW1

Digitalni krmilnik

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					Invertersko 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)	%		126	131	134	126	134	130
					SCOP	3,22	3,34	3,41	3,22	3,41	3,30
					Razred sezonske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	A+					
Mere	Enota	Višina		mm	1.435						
		Širina		mm	1.420						
		Globina		mm	382						
Masa	Enota			kg	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			l	1,01						
Zračni toplotni izmenjevalnik	Tip				Hi-XSS						
Standard črpalke	Nominalna ESP enota	Hlajenje		kPa	60,5	57,8	53,2	59,2	53,2	40,9 / 45,6	
		Ogrevanje		kPa	57,1	52,5	47,3	54,1	49,1	36,6 / 43,5	
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.	m³/min	96,0	100	97,0				
	Ogrevanje	Naz.	m³/min		90,0						
Motor ventilatorja	Hitrost	Hlajenje	Naz.	vrt/min	780						
		Ogrevanje	Naz.	vrt/min	760						
		Koraki			8						
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.		dBa	64						
	Ogrevanje	Naz.		dBa	60	64	60		60	66	
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.		dBa	50						
	Ogrevanje	Naz.		dBa	50						
	Nočni tihi način	Hlajenje		dBa	45						
	Ogrevanje			dBa	42						
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/TCO,Eq	2,95 / 6,16						
Vodni tokokrog	Napeljava			palec	5/4"						
	Premer priključkov napeljave			palec	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



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	Naz.	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	Naz.	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 sezonske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	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				
Masa	Enota	Delovna teža	kg	264	317	397	571	730				
		Delovna teža	kg	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
		Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Skupaj	kPa				20	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										
		Količina	1	2	3	4	6					
Ventilator	Tip	Aksialni										
		Količina	1			2			4			
			Hitrost pretoka zraka	Hlajenje	Naz.	m <sup>3</sup> /min	171	185	233	370	466	
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dB(A)	78,0			80,0	81,0	83,0			
				Območje delovanja	Zračna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		-5~43		
Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB					-15~35				
			Območje delovanja	Vodna stran	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		-10~20			
Območje delovanja	Vodna stran	Ogrevanje					Najmanj do največ	°CDB		25~50		
			Hladilno sredstvo	Tip/GWP	R-410A / 2.087,5							
Tokokrogi	Količina	1										
		Krmiljenje			Elektronski ekspanzijski ventil							
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg/TCO <sub>2</sub> eq	7,6 / 15,9			9,6 / 20,0		15,2 / 31,7		19,2 / 40,1		
Vodni tokokrog	Napeljava	Premer priključkov napeljave	palec	1-1/4"				1-1/2"				
				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/ SERHQ20AAW1	SEHVX32AAW/ SERHQ32AAW1	SEHVX40AAW/ SERHQ20AAW1+SERHQ20AAW1	SEHVX64AAW/ SERHQ32AAW1+SERHQ32AAW1	
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				
Masa	Enota		kg	60	62	64	66	
	Pakirana enota		kg	70	72	74	76	
Raven zvočne moči	Naz.		dBA	63				
Območje delovanja	Ogrevanje	Okolje	Najmanj do največ	-15~35				
			Od °C do °CDB	25~50				
	Vgradnja v zaprte prostore	Okolje	Min.	5				
			Maks.	35				
Hlajenje	Okolje	Najmanj do največ	-5~43					
		Od °C do °CDB	5~20					
Hladilno sredstvo	Tip/GWP			R-410A / 2.087,5				
	Tokokrogi	Količina		1				
	Krmiljenje			Elektronski ekspanzijski ventil				
Vodni tokokrog	Premer priključkov napeljave		palec	G 1 1/4" (ženski)				
	Napeljava		palec	1-1/4"				
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	176	151	231	141
			Ogrevanje	Naz.	kPa	174	149	229
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	Naz.	A	5,54	5,64	7,24	
			Ogrevanje	Naz.	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>SERHQ20AAW1</b>	<b>SERHQ32AAW1</b>		
Mere	Enota	Višina	mm	1.680				
		Širina	mm	930				
		Globina	mm	765				
Masa	Enota		kg	240,00				
	Pakirana enota		kg	273,00				
Kompresor	Količina			2				
Ventilator	Tip			Hermetično zaprt spiralni kompresor				
	Tip			Propelerski ventilator				
	Količina			1				
Hitrost pretoka zraka	Hlajenje	Naz.	m <sup>3</sup> /min	185		233		
		Ogrevanje	Naz.	m <sup>3</sup> /min	185		233	

(1) Ogrevanje Ta DB/WB 7/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) Ogrevanje Ta DB/WB 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 za preprosto vgradnjo ali adaptacijo v zaprte prostore
- › Na voljo je možnost delnega ali popolnega vračanja toplote
- › Toplotni izmenjevalnik s ploščami iz nerjavečega jekla

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	
ESEER					3,90	3,94	3,97	4,03	3,92	3,96		
COP					3,14	3,12	3,24	3,25	3,20	3,11	3,13	
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) 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				4.026				
		Globina	mm	2.826			3.426			4.026		
Masa	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.	dBA	84	85	87	89					
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dBA	66	68	70	71					
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										
	Tokokrog	Količina		1								
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog		kg/TCO,Eq	15,0 / 31,3		18,0 / 37,6		23,0 / 48,0		30,0 / 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

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	
ESEER					3,85	3,90	3,79	3,92	3,76	3,86	3,79	
COP					3,14	3,12	3,24	3,25	3,20	3,11	3,13	
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	ηs (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		
Masa	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 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	7.859		7.101	9.468		11.835		
				vrt/min	1.108							
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.		dB(A)	80	82	84	86			87	
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/TCO <sub>Eq</sub>	15 / 31,3		18 / 37,6	15 / 48,0		15 / 62,6		
Enota	Zagonski tok	Največ		A	210	261	267	316	323,0	363	377	
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	54	60	65	71	80	90	103	
		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, 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 inverterjskih 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 podnebnju 35 °C	Splošno	ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)	%	128	134	129		143	147			-									
					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							
		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							
		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						5						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					
	Hitrost		vrt/min		900																	
Raven zvočne moči (XS)	Hlajenje	Naz.	dB(A)		92	94	95		97		98		99		100							
Raven zvočne moči (XL)	Hlajenje	Naz.	dB(A)		89	92	93		95		96		97		98							
Raven zvočnega tlaka (XS)	Hlajenje	Naz.	dB(A)		72	74	75	76	77		78		79		80							
Raven zvočnega tlaka (XL)	Hlajenje	Naz.	dB(A)		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/TCO,Eq		16,0 / 33,4	20,0 / 41,8		24,0 / 50,1	35,0 / 73,1	36,0 / 75,2	35,0 / 73,1	46,0 / 96,0		55,0 / 114,8	52,5 / 109,6	68,0 / 142,0						
Priključki napeljave	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.				173	197	227	254	329	362	404	429	463	535	607	674		
Vhodna moč		Hlajenje Naz.		Ogrevanje Naz.													
		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW			
		56,2		62,3		68,4		77,9		97,4		111		127			
		54,0		61,6		70,5		79,2		101		113		126			
Upravljanje moči				Stopensjsko													
Metoda																	
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		-			
		3,28		3,42		3,31		3,30		3,64		3,75		-			
Mere				Enota		Višina		Širina		Globina							
				mm		2.270		1.200		2.220		2.258					
				4.370		5.270		4.125		5.025		5.925		6.825			
Masa				Enota		kg		kg		kg		kg		kg			
				1.520		1.940		2.440		3.060		3.070		3.080			
				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.		Ogrevanje Naz.		l/s		l/s		l/s		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		32,5		35,2	
				8,3		9,5		10,9		12,2		15,9		17,5		19,5	
				20		26		34		38		20		25		28	
				27		32		35		39		53		53		53	
				25		32		43		50		25		31		37	
				33		40		43		50		66		66		66	
				18		44		60		70		70		70		70	
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		8		10		12		14	
				Hitrost pretoka zraka Naz.		17.380		16.564		20.706		33.129		42.431		41.411	
				Hitrost		vrt/min		700		700		700		700		700	
Raven zvočne moči				Hlajenje Naz.		dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)	
				83		84		86		88		89		90		92	
Raven zvočnega tlaka				Hlajenje Naz.		dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)	
				64		65		66		67		69		70		71	
Območje delovanja				Zračna stran		Hlajenje Naz.		Ogrevanje Naz.		°CDB		°CDB		°CDB		°CDB	
				Najmanj do največ		-10~-46		-17~-20		-13~-15		25~50		25~50		25~50	
				Vodna stran		Hlajenje Naz.		Ogrevanje Naz.		°CDB		°CDB		°CDB		°CDB	
				Najmanj do največ		-13~-15		25~50		25~50		25~50		25~50		25~50	
Hladilno sredstvo				Tip/GWP		R-410A / 2.087,5											
				Tokokrogi		2											
Polnitev hladilnega sredstva				Na tokokrog		kg/TCO,Eq											
				16,0 / 33,4		18,0 / 37,6		20,0 / 41,8		24,0 / 50,1		35,0 / 73,1		36,0 / 75,2		35,0 / 73,1	
				46,0 / 96,0		55,0 / 114,8		68,0 / 142,0		68,0 / 142,0		68,0 / 142,0		68,0 / 142,0		68,0 / 142,0	
Priključki napeljave				Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)		2,5"											
				Zagonski tok		A		A		A		A		A		A	
				Največ		276		530		346		553		589		505	
				Tok delovanja		114		138		126		160		187		201	
				Največ		133		160		157		189		235		253	
				Napetost		253		283		302		316		379		425	
				Hz/V		3~		/50/400		/50/400		/50/400		/50/400		/50/400	

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

- › Idealna rešitev za ustvarjanje udobja s hlajenjem in/ali ogrevanjem za komercialne namene
- › Optimalne vrednosti ESEER
- › 2–3 popolnoma neodvisni tokokrogi hladilnega sredstva
- › Nizek začetni tok
- › Ohišje 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	ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)	%														
				125									-					
Mere	Enota	Višina	mm	2.335									2.280					
		Širina	mm	2.254														
		Globina	mm	3.547			4.428			5.329			6.659					
Masa	Enota	Delovna teža	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			
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dB(A)		101				102				104					
			dB(A)		82				83				84					
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														
				35~55														
Hladilno sredstvo	Tip/GWP	R-134a / 1.430																
	Tokokrogi	Količina	2									3						
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg/TCO,Eq	43,0/61,5	44,0/62,9	43,0/61,5	46,0/65,8	46,5/66,5		47,0/67,2	50,0/71,5			47,0/67,2		49,0/70,1			
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	322	
		Največ	A	211		212	254	288			316	336	329	398	432			
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V	3~/50/400															

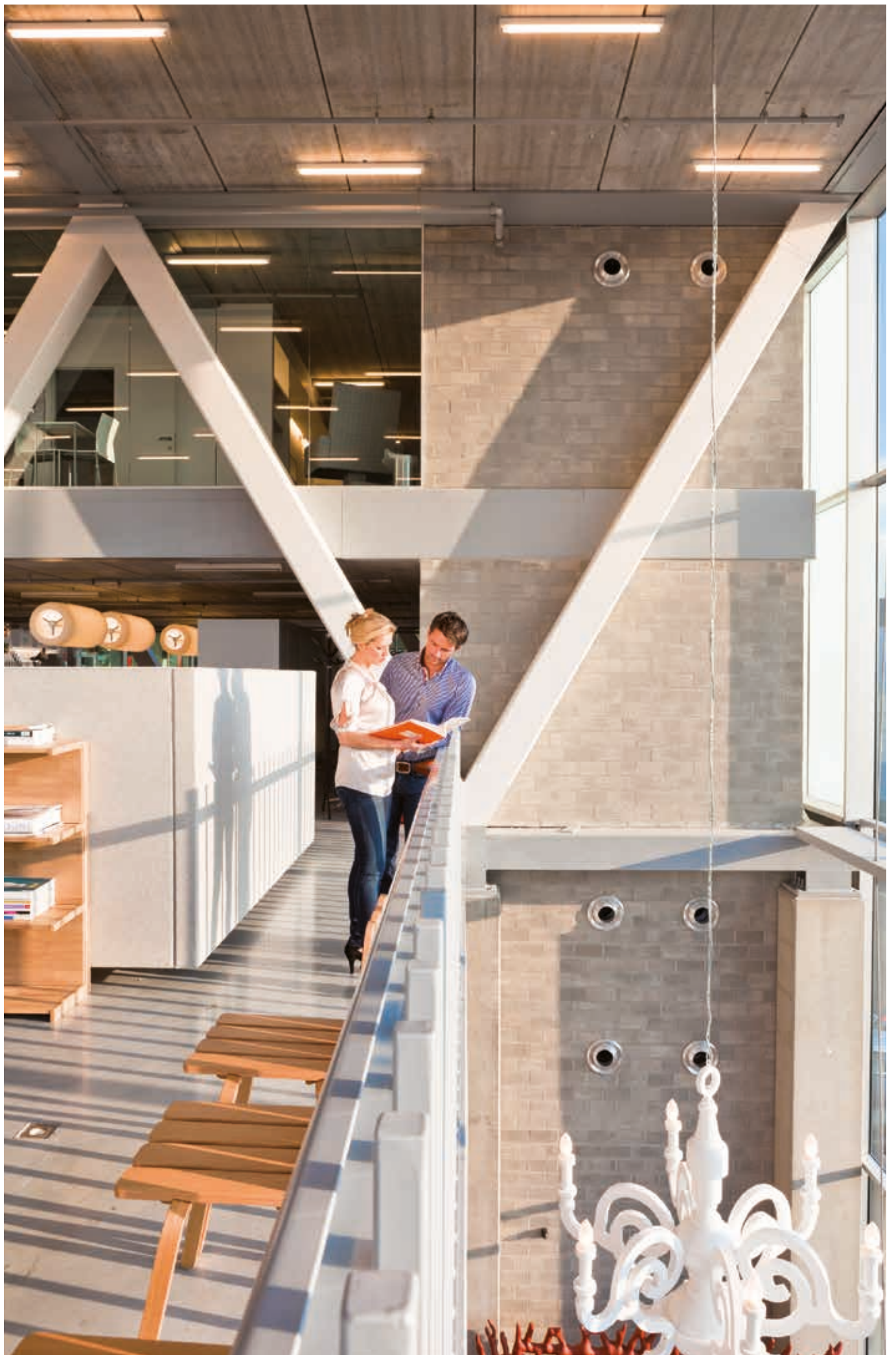
# Zračno hlajena inverterna toplotna črpalka z vijračnim kompresorjem, standardna učinkovitost, nizka hrupnost



EWYD-BZSS/SL

MicroTech II

Ogrevanje in hlajenje		EWYD-BZSL		250	270	290	320	330	360	370	400	430	450	490	510	570			
Hladilna kapaciteta	Naz.		kW	247	265	290	315	330	353	370	401	423	446	490	507	565			
Zmogljivost ogrevanja	Naz.		kW	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	Metoda	Brezstopenjsko																	
	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	ηs (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						
Masa	Enota	Delovna teža	kg	3.750	3.795	3.840	4.210	4.280	4.350	4.730	5.525	6.005	6.234	6.474	6.463				
		Delovna teža	kg	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	Tip	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	
						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
		Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa				38	44	42	48	53	57	62	71	77	45	82
Ogrevanje	Naz.					kPa	30	35	52	37	40	45	51	59	64	42	63	69	59
		Količina vode	l	138			133			128			240	229					
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	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				
	Hitrost		vrt/min	700															
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dB(A)	94			95						97						
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dB(A)	76									77						
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/TCO,Eq	43,0 / 61,5	44,0 / 62,9	43,0 / 61,5	46,0 / 65,8	46,5 / 66,5	47,0 / 67,2	50,0 / 71,5	47,0 / 67,2						49,0 / 70,1			
Prijključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)			139,7 mm												219,1 mm			
	Enota	Zagonski tok	Največ	A	145	146	176	199	217	231	234	288	311	305					
		Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	134	148	163	171	184	199	212	224	240	238	263	275	319	
	Največ	A	202	203	243	277	302	322	313	381	415	406							
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V	3~/50/400																



Kazalo vsebine

# Kondenzacijska enota

ERAD-E-SS  
ERAD-E-SL

82  
83

# 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				
Masa	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			
Območje delovanja	Temp. pri zasičenem sesanju		°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				
Masa	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.	vrt/min	700										
Raven zvočne moči	Hlajenje Naz.	dB(A)	89		90		91		92		93		
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje Naz.	dB(A)	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						139,7 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										



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 vijačnim kompresorjem**

Vodno hlajene hladilne enote Daikin z vijačnim 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	86
<b>NOVO</b>	EWWQ-G-SS	88
<b>NOVO</b>	EWHQ-G-SS	89
<b>NOVO</b>	EWWQ-L-SS	90
	EWWD-J-SS	91
	EWWD-G-SS	92
	EWWD-G-XS	93
	EWWD-I-SS	94
	EWWD-I-XS	95
	EWWD-H-XS	96
	EWWQ-B-SS	98
	EWWQ-B-XS	99

## Centrifugalne hladilne enote

	EWWD-FZXS	100
	DWSC/DWDC	101

# 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
- › Možna razširitev do 195 kW
- › Enostavno vzdrževanje in namestitve
- › Oddaljena izbira hlajenja ali ogrevanja
- › Toplotna črpalka voda/voda, z reverzibilnostjo vode
- › Združljivo s hidravlično enoto EHMC
- › 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
- › Napredni krmilnik  $pCO^3$  za sestavljanje 2 ali 3 enot



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	ηs (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																			
	Odvod vode pri povprečnem podnebnju 35 °C	Splošno	ηs (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+																										
			Razred sezonske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		A+																										
Mere	Enota	Višina	mm	600						1.200						1.800															
		Širina	mm	600						600						1.200															
		Globina	mm	600						1.200						1.200															
Masa	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									
	Maks.	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									
			Maks.	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		2		4		6		4		6			
Kompresor 2	Količina		-						-				2		-		2		-		2		-		2		-				
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dB(A)	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																											
Hladilno sredstvo	Kondenzator	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB																											
				20~55																											
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg/TCO,Eq	R-407C / 1.773,9																												
			1						2				4				6														
			1,20 / 2,13 / 2,00 / 3,55 / 2,50 / 4,43 / 3,10 / 5,50	4,60 / 8,16	5,60 / 9,93	9,20 / 16,3	10,2 / 18,1 / 11,2 / 19,9	13,8 / 24,5	14,8 / 26,3 / 15,8 / 28,0 / 16,8 / 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																			
		Namestitve na terenu																													
Enota	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															
		Zagonski tok	Največ	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										
Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	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

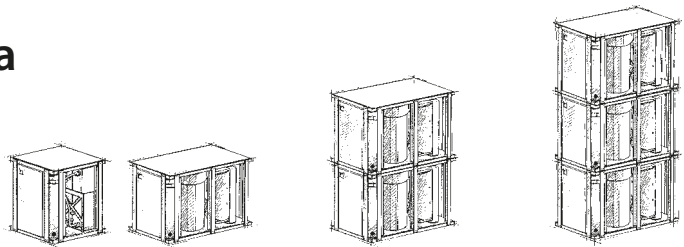


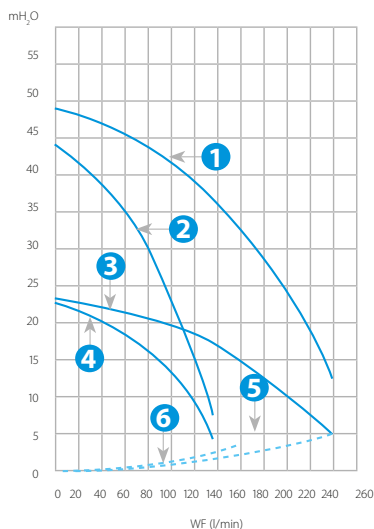
Tabela za izbiranje		1 enota (serija KB)							2 enoti (serija KB)							3 enote (serija KB)				
Indeks zmogljivosti		014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195	
Zmogljivost hlajenja (kW)		12,9	21,4	27,8	32,3	42,8	55,7	64,7	85,7	98,6	112	121	130	141	154	167	176	185	194	
Zmogljivost 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Modularne enote (krmilnik na voljo kot pribor)	EWWP065KBW1N	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	EWWP045KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	2	1	-	-	-		
	EWWP055KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	1	2	3	2	1		
Krmilnik (komplet)	EWWP065KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1	2	-	-	1	2		
	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 zamrznitvijo
- › 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	dB(A)	63		63		63	
Zvočni tlak	dB(A)	52		52		52	
Napajanje	VI	1~/230V/50Hz					
Območje delovanja	Vodna stran	-10~55 °C					
	Zračna stran	-10~43 °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 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



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	ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)	SCOP	%											
						168	170	173		172	169	167	171	-		
Mere	Enota	Višina	mm		1.066									1.186		
		Širina	mm		928											
		Globina	mm		2.432			2.264			2.432					
Masa	Enota	kg		516	606	728	762	795	832	871	921	934	1.083	1.181		
		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			Količina												
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog			kg/TCO_Eq		10,0 / 20,9	11,0 / 23,0		12,0 / 25,1	15,0 / 31,3	16,0 / 33,4	17,0 / 35,5	19,0 / 39,7	20,0 / 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	ηs (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	mm		1.066									1.186		
		Širina	mm		928											
		Globina	mm		2.432		2.264		2.432							
Masa	Enota	kg		519	608	728	770	808	838	880	930	941	1.090	1.203		
		Delovna teža		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
		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
		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	-8~15												
	Kondenzator	Hlajenje	Najmanj do največ	25~55												
Hladilno sredstvo	Tip/GWP	R-410A / 2.087,5														
	Tokokrogi	Količina	1													
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg/TCO <sub>2</sub> Eq	9,0 / 18,8		10,0 / 20,9		13,0 / 27,1	11,0 / 23,0	13,0 / 27,1	15,0 / 31,3		19,0 / 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	180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720	
Hladilna kapaciteta	Naz.		kW		187	215	244	273	303	345	387	430	476	549	611	663	721	
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				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					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														
Masa	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
		Padec 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	
			Hlajenje	Naz.	kPa	72	73	61	49	50	51	55	46	57	43	67		68
Padec vodnega tlaka 2	Hlajenje	Naz.	kPa	76	77	64	52		53	59	48	60	70	72	73			
Kompresor	Tip	Spiralni kompresor																
		Količina		4														
		Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dB(A)	83	86	88	90	91		93	95		96			
			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	Količina	2															
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg/TCO <sub>2</sub> Eq	10,0 / 20,9		11,0 / 23,0		12,0 / 25,1		15,0 / 31,3		16,0 / 33,4		17,0 / 35,5		19,0 / 39,7		20,0 / 41,8	
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)	3"																
	Dovod/odvod vode za kondenzator (ZP)	1" 1/2				2" 1/2				3"								
Enota	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	
		Največ	A	118	131	144	160	175	205	232	262	290	328	366	403	441		
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V	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 do  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  na standardni enoti
- › Optimiziran za rabo z R-134a
- › Krmilnik MicroTech III z izredno krmilno logiko in enostavnim vmesnikom



EWWD-J-SS

MicroTech III

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.	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.	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	ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)	%	173	171	163	167	175	165	159												
					SCOP	4,40	4,34	4,14	4,15	4,24	4,46	4,21	4,04										
Mere	Enota	Višina	mm	1.020																			
		Širina	mm	913																			
		Globina	mm	2.684																			
Masa	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			
		Padec 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					
		Padec 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			
Padec vodnega tlaka 2	Hlajenje	Naz.	kPa								12		11		16		26						
	Ogrevanje	Naz.	kPa								12		11		16		26						
Kompresor	Tip	Kompresor z enim vijakom																					
		Količina		1																			
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dB(A)	89																			
					94																		
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dB(A)	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																					
		Tokokrogi	Količina	1								2											
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog	kg/TCO,Eq	18,0/25,7	35,0/50,1	34,0/48,6	37,0/52,9	38,0/54,3	33,0/47,2	33,5/47,9	34,0/48,6	35,0/50,1	36,0/51,5	37,0/52,9	38,0/54,3									
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																			
				Tok delovanja	Hlajenje	Naz.	A	48	57	67	74	83	97	109	134	141	149	157	165	180	195	206	218
									76	97	107	122	143	167	189	215	230	245	265	286	311	335	357
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	5,55	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																
Masa	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	59										
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/TCO_Eq	60,0 / 85,8				55,0 / 78,7															
		Priključki napeljave	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)	SCOP	%												
					187	184	185	175	-								
Mere	Enota	Višina			mm				1.860								
		Širina			mm				920								
		Globina			mm				860								
Masa	Enota			kg		1.650	1.665	1.680	2.800	2.945	2.955	2.975	2.990				
		Delovna teža		kg		1.800	1.810	1.820	3.020	3.280	3.290	3.315	3.340				
										4.305							
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
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		17,9	
		Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.			kPa		16	18	22	27	15		14		17
Kompresor	Tip			Kompresor z enim vijakom													
		Količina					1				2						
		Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.			dBA		88		90						
		Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.			dBA		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/TCO_Eq		60,0 / 85,8		65,0 / 93,0		60,0 / 85,8		65,0 / 93,0		60,0 / 85,8			
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)				mm		114,3		139,7		168,3						
	Dovod/odvod vode za kondenzator (ZP)				mm		5"										
Enota	Zagonski tok	Največ			A		288		380		397		420		438		
	Tok delovanja	Hlajenje	Naz.			A		71	81	96	109	142	152	161	174	186	210
		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, standardna učinkovitost, standardna hrupnost

- › Brezstopenjski kompresor z enim vijakom
- › **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																			
Hladilna kapaciteta		Naz.	kW	340	400	460	550	650	700	800	850	900	950	C10	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18		
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				
Masa		Enota		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	
		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	
Vodni toplotni izmenjevalnik – uparjalnik		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	
		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	
Vodni toplotni izmenjevalnik – kondenzator		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			
		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	–				–				22,6	25,6	26,1	26,4	29,9						
		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				
		Padec vodnega tlaka 2	Hlajenje	Naz.	kPa	–				25	26	27	26		23		24	23	24		23		
		Padec vodnega tlaka 3	Hlajenje	Naz.	kPa	–				–				24	22	23	24	23					
Kompresor		Tip		Kompresor z enim vijakom																			
		Količina		1					2					3									
Raven zvočne moči		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	-8~15																		
		Kondenzator	Hlajenje	Najmanj do največ	20~55																		
Hladilno sredstvo		Tip/GWP		R-134a / 1.430																			
		Tokokrogi	Količina	1					2					3									
Polnitev hladilnega sredstva		Na tokokrog	kg/TCO <sub>Eq</sub>	54,0/77,2	52,0/74,4	60,0/85,8	55,0/78,7	60,0/85,8	75,0/107,3	55,0/78,7	50,0/78,7	52,0/74,4	51,7/73,9	51,3/73,4	51,0/72,9	50,7/72,5	50,3/72,0	58,0/82,9					
Priključki napeljave		Dovod/odvod vode za uparjalnik (ZP)		168,3 mm																			
		Dovod/odvod vode za kondenzator (ZP)		219,1 mm																			
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							
Masa	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		
Ogrevanje			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		
Ogrevanje			Naz.	kPa	48	47	51	66	48		47		50	51	65		
Padec vodnega tlaka 2	Hlajenje	Naz.	kPa	–				48	47		50		65				
		Ogrevanje	Naz.	kPa	–				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/TCO_Eq	100,0 / 143,0	87,0 / 124,4	130,0 / 185,9	105,0 / 150,2	90,0 / 128,7	88,5 / 126,6	87,0 / 124,4	86,0 / 123,0	85,0 / 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												

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

- › Visoko energijsko varčne enote: vse enote z oceno Eurovent Class A
- › Na voljo je izvedba s toplotno črpalko
- › Izmenjevalniki toplote potopljenega tipa
- › Krmilnik MicroTech III z izredno krmilno logiko in enostavnim vmesnikom



EWWD-H-XS

MicroTech III

Samo ogrevanje in samo hlajenje				EWWD-H-XS	370	450	530	610	750	830	930	980	C10	C11	C12	
Hladilna kapaciteta	Naz.		kW		368	444	520	606	745	825	930	975	1.047	1.130	1.212	
Zmogljivost ogrevanja	Naz.		kW		432	520	608	709	873	965	1.083	1.141	1.224	1.321	1.416	
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.	kW		65,2	77,8	89,8	104	130	143	156	168	179	193	207	
	Ogrevanje	Naz.	kW		64,0	76,7	88,4	103	128	140	154	166	177	191	204	
Upravljanje moči	Metoda	Brezstopenjsko														
	Minimalna kapaciteta		%		25,0						12,5					
EER					5,64	5,70	5,78	5,81	5,74	5,79	5,95	5,80	5,84		5,85	
ESEER					5,80	5,82	5,90	5,91	6,44	6,51	6,59	6,63	6,66	6,69	6,68	
COP					6,75	6,79	6,88	6,89	6,84	6,87	7,06	6,89	6,93		6,94	
IPLV					6,93	6,99	7,09	7,10	7,73	7,81	7,89	7,96	8,00	8,02		
Mere	Enota	Višina	mm		2.121				2.048				2.161			
		Širina	mm		1.353			1.384	1.689			1.711				
		Globina	mm		3.341		3.419	3.417	3.609			3.509				
Masa	Enota		kg		3.089	3.370	3.603	3.781	5.289	5.375	5.654	5.707	6.066	6.105	6.156	
	Delovna teža		kg		3.250	3.588	3.870	4.163	5.694	5.835	6.174	6.262	6.709	6.773	6.859	
Vodni toplotni izmenjevalnik – uparjalnik	Tip	Ohišje in cev z enim prehodom														
	Količina vode		l		78	107	134	160	172	201	261	272	295	310	327	
	Pretok vode	Naz.	l/s		17,6	21,2	24,9	29,0	35,7	39,5	44,5	46,7	50,1	54,1	58,0	
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa		40	33	40	47	38	35	36	33	32		
Ogrevanje		Naz.	kPa		40	33	40	47	38	35	36	33	32			
Vodni toplotni izmenjevalnik – kondenzator	Tip	Ohišje in cev z enim prehodom														
	Pretok vode	Naz.	l/s		20,8	25,1	29,3	34,2	42,1	46,5	52,2	55,0	59,0	63,7	68,3	
	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa		31	26	28	23	30	28	33	31	29	30	
		Ogrevanje	Naz.	kPa		31	26	28	23	30	28	33	31	29	30	
Kompresor	Tip	Kompresor z enim vijakom														
	Količina				1						2					
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dB(A)		97	98	99		100	101		102		103		
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dB(A)		78	79	80		81		82		83		84	
Območje delovanja	Uparjalnik	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	-8~15											
	Kondenzator	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB	18~60											
Hladilno sredstvo	Tip/GWP	R-134a / 1.430														
	Tokokrog	Količina		1												
Polnitev hladilnega sredstva	Na tokokrog		kg/TCO <sub>Eq</sub>		180,0/257,4	210,0/300,3	230,0/328,9	250,0/357,5	270,0/386,1				300,0/429,0		320,0/457,6	
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik		mm		168,3			219,1								
	Dovod/odvod vode za kondenzator		palec		6			8								
Enota	Najvišji zagonski tok		A		330			464	448	471		492		626	646	
	Nazivni delovni tok (RLA)	Hlajenje	A		107	124	141	166	213	231	249	266	283	307	330	
	Najvišji tok delovanja		A		148	176	202	228	296	323	351	378	404	430	456	
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V		3~/50/400											



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

- › 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
- › 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	89,2	109	133	150	170	179	207	199	218	247	243	268	285	303	337	373	407	441	477
Upravljanje moči		Metoda		Brezstopenjsko																			
		Minimalna kapaciteta		12,5			25,0			12,5			25,0			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	
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	
				Širina		mm		1,140		1,276		1,314		1,350		1,327		1,350		1,314		1,314	
				Globina		mm		3,373		3,454		3,535		5,020		3,535		5,020		3,535		4,894	
Masa		Enota		kg		1,933		1,967		2,283		2,332		2,407		3,921		2,427		3,949		3,988	
		Delovna teža		kg		2,135		2,169		2,543		2,628		2,777		4,422		2,795		4,463		4,496	
Vodni toplotni izmenjevalnik – uparjalnik		Tip		Ohišje in cev z enim prehodom																			
		Količina vode		l		124		118		176		170		274		344		266		344		325	
		Pretok vode		l/s		18,1		22,1		26,8		30,4		34,7		38,0		41,1		41,6		45,8	
		Padec vodnega tlaka		kPa		48		63		44		47		54		53		49		62		58	
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	
		Pretok vode 2		l/s		–		–		–		23,3		–		27,9		28,2		–		33,8	
		Padec vodnega tlaka		kPa		59		63		67		65		16		64		20		64		67	
		Padec vodnega tlaka 2		kPa		–		–		–		64		–		66		67		–		69	
Kompresor		Tip		Kompresor z enim vijakom																			
		Količina		1			2			1			2			1			2				
Raven zvočne moči		Hlajenje		dBA		100		101		102		105		102		105		103		105		107	
Raven zvočnega tlaka		Hlajenje		dBA		82		83		84		83		84		85		86		86		87	
Območje delovanja		Uparjalnik		°CDB		-4~10																	
		Kondenzator		°CDB		25~45																	
Hladilno sredstvo		Tip/GWP		R-410A / 2.087,5																			
		Tokokrogi		1			2			1			2			1			2				
Polnitev hladilnega sredstva		Na tokokrog		kg/TCO <sub>Eq</sub>		1200/2505		1000/2088		1750/3653		900/1879		800/1670		850/1774		900/1879		450/939		850/1774	
						1000/2088		1600/3340		1000/2088		1300/2714		1500/3131		1600/3340		1300/2714		1500/3131		1600/3340	
Priključki napeljave		Dovod/odvod vode za uparjalnik		mm		152,4		–		–		203,2		–		–		–		–		254	
		Dovod/odvod vode za kondenzator		palec		5		6		5		5		6		6		6		5		5	
Enota		Najvišji zagonski tok		A		455		656		599		656		626		656		663		690		902	
		Nazivni delovni tok (RLA)		A		149		175		211		237		269		299		329		325		352	
		Najvišji tok delovanja		A		179		214		259		294		308		358		372		393		427	
Napajanje		Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V		3~/50/400																	

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



EWQ-B-SS/XS

MicroTech III

Samo hlajenje				EWQ-B-XS																		
Hladilna kapaciteta	Naz.	kW		420	513	636	722	798	969	1.033	1.111	1.153	1.265	1.363	1.442	1.580	1.740	1.870	2.025	2.156		
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	mm		2.001				25,0			12,5							25,0			
		Širina	mm		1.276		1.268	1.314	1.446	1.350	1.446	2.454					1.350					
		Globina	mm		3.863		3.878	3.920	5.219	3.919	5.219					4.829				4.865		
Masa	Enota	kg		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	kg		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	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	–	–	–	
Kompresor	Tip	Kompresor z enim vijakom																				
	Količina			1					2			1		2								
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dBA		101	102	103	102	103	105	104	106		107		106		107		108		
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dBA		82	83	84	83	84	86	85	86	86	87	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/TCO <sub>Eq</sub>		1200/250,5	1300/271,4	950/198,3	1350/281,8	1100/229,6	1500/313,1	1200/250,5	1300/271,4	1200/250,5	1500/313,1	1200/250,5	1500/313,1	1300/271,4	1500/313,1					
Priključki napeljave	Dovod/odvod vode za uparjalnik	mm		152,4			203,2		254	203,2	254	203,2					254					
	Dovod/odvod vode za kondenzator	palec		8			6		6	6	5	6	6	6	6	8						
Enota	Najvišji zagonski tok	A		455					656		656	656	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 uskladitev 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		
	Maks.		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		
		Maks.	kW	65,1	90,4	106	129	179	208		
Upravljanje moči	Metoda	Brezstopensko									
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		
Masa	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	Poplavljeno 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	Poplavljeno 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/TCO,Eq	240,0 / 343,2	220,0 / 314,6	180,0 / 257,4	220,0 / 314,6		300,0 / 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
	Maks.	kW	9.000	4.500
Kompresor	Tip		Enostopenjski centrifugalni kompresor	
Hladilno sredstvo	Tip/GWP		R-134a / 1.430	
Hladilno sredstvo	Tip/GWP		R-134a / 1.430	
	Polnjenje	kg	700 - 1.400	300 - 1.000
	Polnjenje	TCO <sub>2</sub> Eq	1.001 - 2.002	429 - 1.430

Kazalo vsebine

# Hladilne enote brez kondenzatorja

	EWLP-KBW1N	103
<b>NOVO</b>	EWLQ-G-SS	104
<b>NOVO</b>	EWLQ-L-SS	105
	EWLD-J-SS	106
	EWLD-G-SS	107
	EWLD-I-SS	108

# Hladilna enota s spiralnim kompresorjem brez kondenzatorja

- › Ena najbolj **kompaktnih enot** na trgu: 600 mm x 600 mm x 600 mm
- › Spiralni kompresor Daikin
- › Nizka raven zvoka pri obratovanju
- › Nizka poraba energije
- › Majhna količina hladilnega sredstva
- › Enostavno vzdrževanje in namestitvev
- › 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  $\mu C^2SE$  za neposredno povezovanje z BMS na vodilu Modbus ali daljinskim uporabniškim vmesnikom



EWLP012-030KBW1N

 $\mu C^2SE$ 

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				
Masa	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	
		Maks.		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										1.186	
		Širina	mm	928											
		Globina	mm	2.743											
Masa	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	Padec vodnega tlaka	Hlajenje	Naz.	kPa	44		35	29		31	33	30	38	41	
	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	
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		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
		Največ	A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221	
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	3~/50/400											

# 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														
				Širina	928														
				Globina	2.801														
Masa		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		Padec vodnega tlaka		Hlajenje	Naz.		kPa	25		20		25		22		29			
		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	
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	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 vijlačnim 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
- › 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												12,5						
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	1.020						2.000												
		Širina	913																		
		Globina	2.684																		
Masa	Enota		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		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		
	Padeč 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												2						
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	89						94												96
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	79						82												83
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												2						
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 vijčnim 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 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								
Masa	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			
	Padeč 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.	dBA	88					90							
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dBA	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 vijčnim kompresorjem, standardna učinkovitost, standardna hrupnost

- › DX ohišje in cevni uparjalnik – en prehod na strani hladilnega sredstva za preprosto kroženje in povratek olja
- › Brezstopenjski kompresor z enim vijakom
- › Standardni elektronski ekspanzijski ventil



EWLD-I-SS

MicroTech III

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		Brezstopenjsko																				
	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	mm		1.899					2.325					2.415								
		Širina	mm		1.464										2.135								
		Globina	mm		3.114					4.391					4.426								
Masa	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	Tip		Kompresor z enim vijakom																				
	Količina				1					2					3								
Raven zvočne moči	Hlajenje	Naz.	dBA		94	97			98	99	100			101	103								
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Naz.	dBA		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)		A		131	157	181	214	260	287	313	338	361	391	420	448	470	493	517	542	571	601
	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. Ti modeli omogoča 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?</a>	112	
<a href="#">Pregled izdelkov za konvektorje</a>	116	
<a href="#">Krmilniki za konvektorje</a>	118	
Kasetne enote		
FWG-AT/AF	120	
FWC-BT/BF	121	
FWF-BT/BF	122	
FWF-CT	123	
Samostoječa enota		
FWZ-AT/AF	124	
FWV-DAT/DAF	125	
Prilagodljiva enota (Flexi)		
FWR-AT/AF	126	
FWL-DAT/DAF	127	
FWS-AT/AF	128	
FWM-DAT/DAF	129	
Enota za stensko montažo		
FWT-CT	130	
Skrite stropne enote		
FWE-CT/CF	131	nizki ESP
FWP-AT	132	srednji ESP
FWB-BT	133	srednji ESP
FWD-AT/AF	134	visoki ESP



## Konvektorji z brezkrtačnim motorjem

### Zasnovani za jutri, na voljo že danes

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 brezkrtačne 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 BMS preko protokola Modbus\*

\* Razen pri seriji FWG-AT/AF.

### Prednosti za svetovalca

- › Najboljša rešitev na trgu za vrhunsko učinkovitost, najboljše udobje in najmanjšo hrupnost

### Prednosti za končne uporabnike

- › Visoka raven udobja
- › Do 70 % prihranka obratovalnih stroškov
- › Krmilnik z načinom delovanja, ki se programira s časovnikom

### 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 nastavljenе točke

### Visoka raven udobja

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

### Nizke ravni zvoka

- › 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



FWG-AT/AF



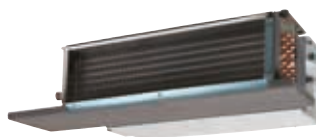
FWR-AT/AF



FWS-AT/AF



FWC-BT/BF



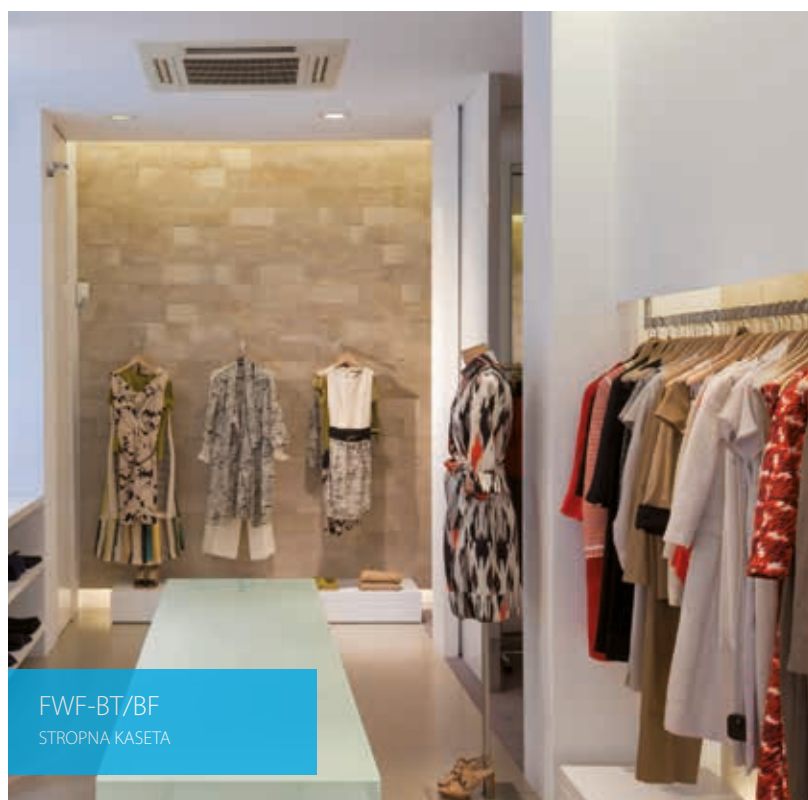
FWP-AT



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
Stropna kasetna	<b>4-smerna pihalna kasetna za vgradnjo na strop</b> – Konvektor za vgradnjo na strop z brezkrtačnim motorjem – Visokoučinkovita stalna regulacija pretoka zraka z modulacijo hitrosti ventilatorja – Manjša hrupnost – Preprosta vgradnja in vzdrževanje	FWG-AT/AF	BLDC
	<b>Kasetna s krožnim tokom</b> – Konvektor za vgradnjo na strop z brezkrtačnim motorjem – 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
	<b>4-smerna pihalna kasetna za vgradnjo na strop</b> – Konvektor za vgradnjo na strop z izmeničnim motorjem – Vgrajen vhod za svež zrak – Samodejno vodoravno nihanje – Preprosta vgradnja v vogale – Standardna izpustna črpalka z dvigom 750 mm	FWF-BT/BF	AC
	<b>4-smerna pihalna kasetna za vgradnjo na strop</b> – Konvektor za vgradnjo na strop z izmeničnim motorjem – Preprosta vgradnja in vzdrževanje – Močan zračni tok – Standardna izpustna črpalka z dvigom 700 mm	FWF-CT	AC
Samostoječa enota	<b>Samostoječa enota</b> – Konvektor za navpično vgradnjo z brezkrtačnim motorjem – Stalna regulacija pretoka zraka z modulacijo hitrosti ventilatorja – Do 70 % prihranjene energije – Nizka hrupnost	FWZ-AT/AF	BLDC
	<b>Samostoječa enota</b> – Konvektor za vodoravno ali navpično skrito vgradnjo z izmeničnim motorjem – Paketi ventilov so izolirani, zato ni potrebna dodatna odtočna posoda – Priključki Faston za električno dodatno opremo: Ne potrebujete orodij – Preprosto vzdrževanje	FWW-DAT/DAF	AC
Prilagodljiva enota (Flexi)	<b>Prilagodljiva enota (Flexi)</b> – Konvektor za vodoravno ali navpično vgradnjo z brezkrtačnim motorjem – Stalna regulacija pretoka zraka z modulacijo hitrosti ventilatorja – Do 70 % prihranjene energije – Nizka hrupnost	FWR-AT/AF	BLDC
	<b>Prilagodljiva enota (Flexi)</b> – Konvektor za vodoravno ali navpično skrito vgradnjo z izmeničnim motorjem – Paketi ventilov so izolirani, zato ni potrebna dodatna odtočna posoda – Priključki Faston za električno dodatno opremo: Ne potrebujete orodij – Preprosto vzdrževanje	FWL-DAT/DAF	AC
	<b>Skrita prilagodljiva enota (Flexi)</b> – Konvektor za vodoravno ali navpično skrito vgradnjo z brezkrtačnim motorjem – Stalna regulacija pretoka zraka z modulacijo hitrosti ventilatorja – Do 70 % prihranjene energije – Nizka hrupnost	FWS-AT/AF	BLDC
	<b>Skrita prilagodljiva enota (Flexi)</b> – Konvektor za vodoravno ali navpično skrito vgradnjo z izmeničnim motorjem – Paketi ventilov so izolirani, zato ni potrebna dodatna odtočna posoda – Priključki Faston za električno dodatno opremo: Ne potrebujete orodij – Preprosto vzdrževanje	FWM-DAT/DAF	AC
Enota za stensko montažo	<b>Enota za stensko montažo</b> – Konvektor za stensko montažo z izmeničnim motorjem – Zelo estetsko ohišje – Optimalna porazdelitev zraka – Preprosta vgradnja – Motor ventilatorja s 3 hitrostmi	FWT-CT	AC
Skrita stropna enota	<b>Skrita stropna enota z nizko vrednostjo ESP</b> – Konvektor za vodoravno skrito vgradnjo z izmeničnim motorjem – Razpoložljivi statični tlak do 50 Pa – Preprosta vgradnja in vzdrževanje – Motor ventilatorja s 4 hitrostmi – Močan zračni tok	FWE-CT/CF	AC
	<b>Skrita stropna enota s srednjo vrednostjo ESP</b> – Konvektor za vodoravno skrito vgradnjo z brezkrtačnim motorjem – Takojšnja prilagoditev na spremembe temperature in relativne vlažnosti – Razpoložljivi statični tlak do 80 Pa – Nizka hrupnost	FWP-AT	BLDC
	<b>Skrita stropna enota s srednjo vrednostjo ESP</b> – Konvektor za vodoravno skrito vgradnjo z izmeničnim motorjem – Razpoložljivi statični tlak do 80 Pa – Električni motorji s 7 hitrostmi (s termalno zaščito na navitjih) – Preprosto vzdrževanje	FWB-BT	AC
	<b>Skrita stropna enota z visoko vrednostjo ESP</b> – Konvektor za vodoravno ali navpično skrito vgradnjo z izmeničnim motorjem – Razpoložljivi statični tlak do 120 Pa – Preprosto vzdrževanje	FWD-AT/AF	AC

Zmogljivost	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
Hlajenje: od 4,4 do 11,75 kW Ogrevanje: od 7,1 do 15,65 kW					•			•			•		
Hlajenje: od 5,8 do 8,7 kW Ogrevanje: od 7,5 do 12,1 kW						•	•	•	•				
Hlajenje: od 2,0 do 5,2 kW Ogrevanje: od 2,9 do 6,7 kW		•	•	•	•								
Hlajenje: od 2,49 do 4,54 kW Ogrevanje: od 3,52 do 5,28 kW		•	•	•									
Hlajenje: od 2,64 do 10,08 kW Ogrevanje: od 2,46 do 11,18 kW		•	•			•		•					
Hlajenje: od 1,46 do 8,02 kW Ogrevanje: od 1,90 do 10,03 kW	•	•	•	•			•		•		•		
Hlajenje: od 2,64 do 10,08 kW Ogrevanje: od 2,46 do 11,18 kW		•	•			•		•					
Hlajenje: od 1,46 do 8,02 kW Ogrevanje: od 1,90 do 10,03 kW	•	•	•	•		•		•		•			
Hlajenje: od 2,64 do 10,08 kW Ogrevanje: od 2,46 do 11,18 kW		•	•			•		•					
Hlajenje: od 1,46 do 8,02 kW Ogrevanje: od 1,90 do 10,03 kW	•	•	•	•		•		•		•			
Hlajenje: od 2,43 do 5,28 kW Ogrevanje: od 3,22 do 7,33 kW		•	•	•	•	•							
Hlajenje: od 2,10 do 9,96 kW Ogrevanje: od 2,3 do 13,00 kW		•	•	•		•	•	•		•			
Hlajenje: od 2,61 do 6,47 kW Ogrevanje: od 5,47 do 12,28 kW		•	•	•	•	•	•						
Hlajenje: od 2,61 do 10,34 kW Ogrevanje: od 5,47 do 18,78 kW		•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Hlajenje: od 3,90 do 18,30 kW Ogrevanje: od 4,05 do 21,92 kW				•		•		•		•		•	•

## Konvektor – krmilnik



ECFWMB6

### Elektromehanski vgrajeni krmilnik

- › Izbirnik hitrosti ventilatorja
- › Ročni preklop hlajenje/ogrevanje
- › Vklonpa/izklopna 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
  - FWEC SAP = tiskano vezje za upravljanje moči, vgradnja na ploščo
  - FWEC SAC = nadzorna ploščica 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 nastavitve (vklop / izklop 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 vklopnih/izklopnih 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 zunanjega 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 vklop
  - 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 nastavitve (vklop / izklop 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

## 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 motorja v primerjavi s tradicionalno tehnologijo
- › Takojšnja prilagoditev na spremembe temperature in relativne vlažnosti
- › Brezstopenjska modulacija hitrosti ventilatorja pomeni **manjšo hrupnost** kot pri konvektorjih z izmeničnim motorjem s fiksno hitrostjo
- › **Enostavno vzdrževanje in namestitve**



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	
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					
Masa	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	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	dB(A)	46	57	59	46	57	59		
	Tiho	dB(A)	30	40	43	30	40	43		
Raven zvočnega tlaka	Visoka	dB(A)	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						

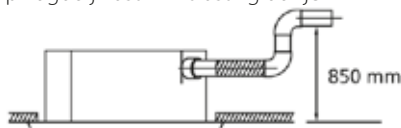
## Kaseta s krožnim tokom

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 prepaha** 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

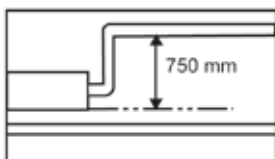


FWC-BT/BF				06	07	08	09	06	07	08	09
				2 cevi				4 cevi			
Hladilna kapaciteta	Skupna kapaciteta	Izredno visok	kW	5,8	6,8	7,7	8,7	5,8	6,6	7,6	8,7
		Visoka	kW	5,0	5,6	6,3	7,2	4,9	5,6	6,3	7,2
		Nizka	kW	4,1	4,7	4,9	5,7	4,0	4,6	4,8	5,7
	Občutena kapaciteta	Izredno visok	kW	4,1	4,7	5,6	6,5	4,1	4,7	5,6	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							
Masa	Enota	kg	26				29				
Ventilator	Tip	Turbo ventilator									
	Količina	1									
	Hitrost pretoka zraka	Visoka	m <sup>3</sup> /h	1.062	1.236	1.518	1.776	1.032	1.200	1.476	1.746
		Nizka	m <sup>3</sup> /h	720	840	888	1.044	684	804	852	1.014
Raven zvočne moči	Izredno visok	dB(A)	43	47	53	57	43	47	53	57	
	Visoka	dB(A)	36	39	44	49	36	39	44	49	
Raven zvočnega tlaka	Izredno visok	dB(A)	29	33	39	43	29	33	39	43	
	Visoka	dB(A)	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 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 prepaha** 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		
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								
Masa	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	dB(A)	44	50	55	44	46	52	57			
	Visoka	dB(A)	40	44	49	40	42	46	51			
Raven zvočnega tlaka	Izredno visok	dB(A)	31	40	45	31	33	42	47			
	Visoka	dB(A)	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**
- › Enostavno vzdrževanje in namestitvev
- › 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	1,44	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	46	52	69
Mere	Enota	Višina	mm		250	
		Širina	mm		570	
		Globina	mm		570	
Masa	Enota		kg	15		17
		Delovna teža	kg	15,50		18
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	dB(A)	52	54	56	
Raven zvočnega tlaka	Visoka	dB(A)	42	45	48	
Priključki napeljave	Odtok	Zun. premer	mm	19,05		
Vodni priključki	Standardni toplotni izmenjevalnik		palec	3/4		
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	1~/50/220-440		
Vhodni tok	Visoka		A	0,28	0,28	0,35
	Srednji		A	0,23	0,25	0,32
	Nizka		A	0,21	0,24	0,31
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 motorja v primerjavi s tradicionalno tehnologijo
- › **Takojšnja prilagoditev** na spremembe 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
		Maks.	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
		Maks.	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	-			
		Maks.	kW	3,47	6,40	7,51	11,18	-			
	4 cevi	Min.	kW	-				0,82	1,18	1,76	2,83
		Maks.	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	
	Maks.	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		226		251	
Masa	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	Maks.	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	Maks.	dB(A)	62	70	64	71	62	70	64	71	
Priključki napeljave	Odtok	Zun. premer	mm	16							
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	1~/50/230							
Vhodni tok	Maks.	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 / FWECSA							

# Samostoječa enota

## Konvektor za navpično vgradnjo z izmeničnim motorjem

- › Na voljo **so vnaprej sestavljeni 3-smerni vklopni/izklopni ventili s 4 vhodi**
- › **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 električne opcije: potrebna niso nobena orodja
- › **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				
Hladišna kapaciteta	Skupna kapaciteta	Visoka	kW	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				
		Nizka	kW	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				
	Občutena kapaciteta	Visoka	kW	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				
		Nizka	kW	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				
Zmogljivost ogrevanja	2 cevi	Visoka	kW	2,14	2,20	2,57	3,20	3,81	4,78	5,10	5,95	7,83	10,03														
		Nizka	kW	1,43	1,71	1,79	2,07	2,28	2,81	2,98	3,96	4,77	5,24														
		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		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		
Masa	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	m³/h	319	344		442	640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362					
	Nizka	m³/h	178	211		241	320	361	470	570	642	174	205		238		316	356	460	565	636						
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					
Priključki napeljave	Odtok	Zun. premer	mm	16																							
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) 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 motorja v primerjavi s tradicionalno tehnologijo
- › **Takojšnja prilagoditev** na spremembe 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
		Maks.	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
		Maks.	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	-			
		Maks.	kW	3,47	6,40	7,51	11,18	-			
	4 cevi	Min.	kW	-				0,82	1,18	1,76	2,83
		Maks.	kW	-				2,46	4,19	6,45	10,06
Vhodna moč	Min.	W	2,2				2,2				
	Maks.	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			
Masa	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
			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	Maks.	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	Maks.	dBA	62	70	64	71	62	70	64	71	
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	1~/50/230							
Vhodni tok	Maks.	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 / FWECA							

# 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 vhodi**
- › **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 električne opcije: potrebna niso nobena orodja
- › **Pralni zračni filter je** mogoče za vzdrževanje preprosto odstraniti
- › Električni grelnik: brez releja do kapacitete 2 kW
- › Električni grelnik: opremljen z dvema izklopima termostatom za pregrevanje



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	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				
		Nizka	kW	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				
	Občutena kapaciteta	Visoka	kW	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				
		Nizka	kW	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				
Zmogljivost ogrevanja	2 cevi	Visoka	kW	2,14	2,20	2,57	3,20	3,81	4,78	5,10	5,95	7,83	10,03	-													
		Nizka	kW	1,43	1,71	1,79	2,07	2,28	2,81	2,98	3,96	4,77	5,24	-													
	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	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					
Masa	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	Visoka	m <sup>3</sup> /h	319	344	442	640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362						
	Nizka	m <sup>3</sup> /h	178	211	241	320	361	470	570	642	174	205	257	238	316	356	460	565	636								
Raven zvočne moči	Visoka	dBA	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 motorja v primerjavi s tradicionalno tehnologijo
- › **Takojšnja prilagoditev** na spremembo 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
		Maks.	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
		Maks.	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	-			
		Maks.	kW	3,47	6,40	7,51	11,18	-			
	4 cevi	Min.	kW	-				0,82	1,18	1,76	2,83
		Maks.	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	
	Maks.	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			
Masa	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	Maks.	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	Maks.	dB(A)	62	70	64	71	62	70	64	71	
Priključki napeljave	Odtok	Zun. premer	mm	17							
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	1~/50/230							
Vhodni tok	Maks.	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 vhodi**
- › **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 električne opcije: potrebna niso nobena orodja
- › **Pralni zračni filter je** mogoče za vzdrževanje preprosto odstraniti
- › Električni grelnik: brez releja do kapacitete 2 kW
- › Električni grelnik: opremljen z dvema izklopima termostatom za pregevanje



			FWM-DAT/DAF										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	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												
Zmogljivost ogrevanja	2 cevi	Visoka	2,14	2,20	2,57	3,20	3,81	4,78	5,10	5,95	7,83	10,03	-																					
		Nizka	1,43	1,71	1,79	2,07	2,28	2,81	2,98	3,96	4,77	5,24	-																					
		4 cevi	Visoka	-										1,90	2,02	2,01	2,92	3,08	4,80	5,05	5,30	7,91	8,35											
Vhodna moč	Visoka	Nizka	-										1,50	1,56	2,06	2,18	3,21	3,60	4,04	5,69	5,50													
		Nizka	W	37	53	57	56	98	182	244	37	53	57	56	98	182	244																	
Mere	Enota	Višina	535										535																					
		Širina	584				794				1.004				1.214				584				794				1.004				1.214			
		Globina	224				224				249				224				249															
Masa	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	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	Visoka	319	344	442	640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362														
Raven zvočne moči	Visoka	Nizka	178	211	241	320	361	470	570	642	174	205	238	316	356	460	565	636																
		Nizka	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 / FWECSA																																

## Enota za stensko montažo

### 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	
Masa	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		palec					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					

# Enota za kanale z nizko vrednostjo ESP

Konvektor za vodoravno skrito vgradnjo z izmeničnim motorjem

- › **Enostavno vzdrževanje in namestitvev**
- › **Motor ventilatorja s 4 hitrostmi**
- › Močan zračni tok
- › Ožičeno območje elektronskih krmilnikov
- › Razpoložljivi statični tlak do 50 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	5,61	7,66	9,26	10,50	13,00	-														
		Visoka	kW	2,31	3,67	4,44	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								
Masa	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	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										
Ventilator	Tip	Centrifugalni (Lopatica: Naprej - ukrivljena)																							
	Količina	1			2			3			4			1			2			3			4		
	Hitrost pretoka zraka	Izredno visok	m³/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	m³/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	m³/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	48	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	19,05																						
Vodni priključki	Standardni toplotni izmenjevalnik	palec	3/4																						
	Dodatni toplotni izmenjevalnik	palec	-						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 / FWECSA																							

## Enota za kanale 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** na spremembe temperature in relativne vlažnosti
- › **Nizka raven zvoka pri obratovanju**
- › Izredno prilagodljive rešitve: različne velikosti, topologije cevnih napeljav in priključni ventili



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						
Masa	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		palec	3/4						
	Dodatni toplotni izmenjevalnik		palec	3/4						
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	1~/50/230						
Krmilni sistemi	Ožičeni daljinski upravljalnik			FWEC3A / FWEC5A						

# Enota za kanale s srednjo vrednostjo ESP

Konvektor za vodoravno skrito vgradnjo z izmeničnim motorjem

- › **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	
				2 cevi									
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					
Masa	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 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			2			3				
	Hitrost pretoka zraka	Visoka	m <sup>3</sup> /h	400			800			1.200			
		Nizka	m <sup>3</sup> /h	180			300			600			
	Razpoložljivi tlak	Visoka	Pa	71			65			59			
Raven zvočne moči	Visoka	dB(A)	56			59			69				
Raven zvočnega tlaka	Visoka	dB(A)		44,5			47,5			57,5			
Električni grelnik	Vhodna moč	kW		2			2,5			3			
Priključki napeljave	Odtok	Zun. premer	mm				16						
Vodni priključki	Standardni toplotni izmenjevalnik	palec					3/4						
	Dodatni toplotni izmenjevalnik	palec			3/4					1			
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost	Hz/V					1~/50/230						
Vhodni tok	Visoka	A		0,36			0,73			1,28			
	Srednji	A		0,21			0,60			0,90			
	Nizka	A		0,14			0,33			0,70			
Krmilni sistemi	Ožičeni daljinski upravljalnik						FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A						

# Enota za kanale 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



FWD-AT/AF			04	06	08	10	12	16	18	04	06	08	10	12	16	18			
			2 cevi						4 cevi										
Hladilna kapaciteta	Skupna kapaciteta	Visoka	kW	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		
	Občutena kapaciteta	Visoka	kW	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		
Zmogljivost ogrevanja	2 cevi	Visoka	kW	4,05	7,71	9,43	10,79	14,45	19,81	21,92	-								
	4 cevi	Visoka	kW	-						4,49	6,62	9,21	15,86	21,15					
Vhodna moč	Visoka		W	234	349	443	714	1.197		234	349	443	714	1.197					
	Nizka		W	130	247	261	328	704		130	247	261	328	704					
Mere	Enota	Višina	mm	280				352				280				352			
		Širina	mm	754	964	1.174		1.384				754	964	1.174		1.384			
		Globina	mm	559				718				559				718			
Masa	Enota		kg	33	41	47	49	65	77	80	35	43	50	52	71	83	86		
Toplotni izmenjevalnik	Količina vode		l	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	Količina vode toplote	l	-						0,35	0,47	0,59	1,42	1,72					
Tok vode	Hlajenje		l/h	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		l/h	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	Visoka	m <sup>3</sup> /h	800	1.250	1.600	2.200	3.000	800	1.250	1.600	2.200	3.000						
Raven zvočne moči	Razpoložljivi tlak	Visoka	Pa	66	58	68	64	97	145	134	63	53	63	59	92	138	128		
	Visoka		dB(A)	66	69	72	74	78	66	69	72	74	78						
Priključki napeljave	Odtok	Zun. premer	mm	16															
Vodni priključki	Standardni toplotni izmenjevalnik		palec	3/4				1	3/4				1						
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost		Hz/V	1~/50/230															
Vhodni tok	Visoka		A	0,95	1,58	1,97	3,21	5,37	0,95	1,58	1,97	3,21	5,37						
	Srednji		A	0,74	1,39	1,52	2,08	4,38	0,74	1,39	1,52	2,08	4,38						
	Nizka		A	0,57	1,18	1,20	1,50	3,26	0,57	1,18	1,20	1,50	3,26						
Krmilni sistemi	Ožičeni daljinski upravljalnik		FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A																





Daikinove enote za predelavo zraka, z njihovo zasnovo »prikluči 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 tržišču; 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

Zakaj izbrati enote za obdelavo zraka Daikin?	138
Pregled izdelkov	142
Programska oprema in certifikat Eurovent	143
Kratek opis principa delovanja	144
Professional	146
Energy	147
Easy	148
Modular	149
Paket za sveži zrak	150



## Enote za obdelavo zraka Daikin

### Zakaj izbrati enote za obdelavo zraka Daikin?

- Energetska učinkovitost in kakovost zraka v zaprtih prostorih
- Široka ponudba enot za obdelavo zraka
- **Visoka kakovost** pri izbiri sestavnih delov
- **Inovativna** tehnologija
- **Učinkovito** delovanje in **varčevanje** z energijo
- Izredna **zanesljivost** in **zmogljivost**
- Možni so različni načini uporabe vključno s klimatizacijo, industrijskimi procesi hlajenja in ogrevanja ter daljinskih hlajenjem in ogrevanjem v velikem merilu.

### Prednosti za inštalaterja

- › Preprost zagon z vnaprej programiranim krmilnikom DDC in zunanji priključki, ki preprečujejo vrtanje v plošče enote
- › Notranje električno ožičenje prihrani čas pri vgradnji
- › Poravnana vgradnja električne nadzorne plošče preprečuje poškodbe med prevozom in vgradnjo

### Prednosti za svetovalca

- › Programska oprema ASTRA iz lastnega razvoja z izboljšanim uporabniškim vmesnikom omogoča profesionalno poročilo v nekaj klikih

### Prednosti za končne uporabnike

- › Višja raven nadzora kot doslej omogoča uporabnikom, da sami izbirajo široko paleto nastavitev, kar zagotavlja odlično prilagodljivost upravljanja
- › Popolnoma integrirana električna plošča za enota višine nad 80 cm

## Orodja za trženje

- › Glejte pospešeni videoposnetek izdelave enote Daikin za obdelavo zraka na [www.youtube.com/daikineurope](http://www.youtube.com/daikineurope)
- › Brošura za enote za obdelavo zraka kot kombinirane rešitve s hlajenjem in hladilnimi enotami za poslovno uporabo



### 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

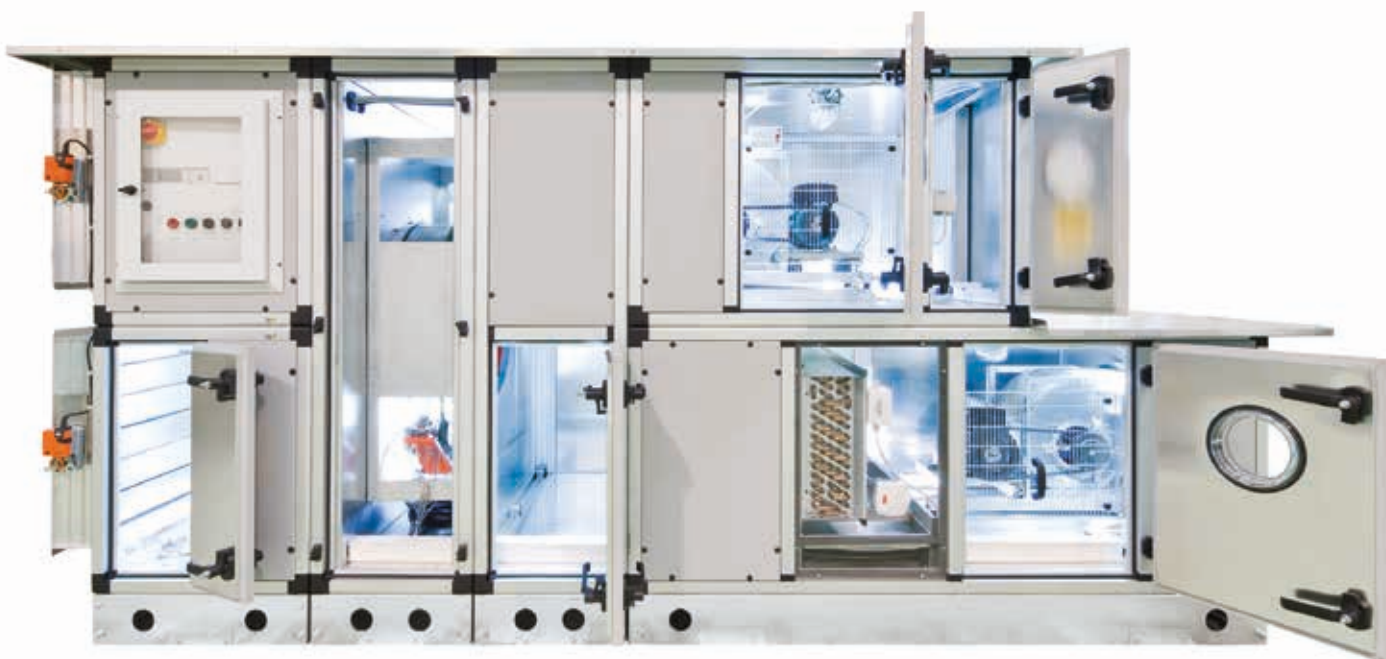
- › Nastavitve lahko določite za dovod, povratak ali temperaturo v prostoru
- › Upravljanje vseh sestavnih delov enote za obdelavo zraka, na primer dušilk za mešanje, koles za rekuperacijo, vodnih ventilov, tlačnih stikal za filtre in ventilatorjev, motorjev ventilatorjev in inverterjev

### Zasnova »priključi 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





PAMETNO KRMILJENJE



DUŠILKA IN VENTILATOR EC



KOLO IN FILTER ZA REKUPERACIJO



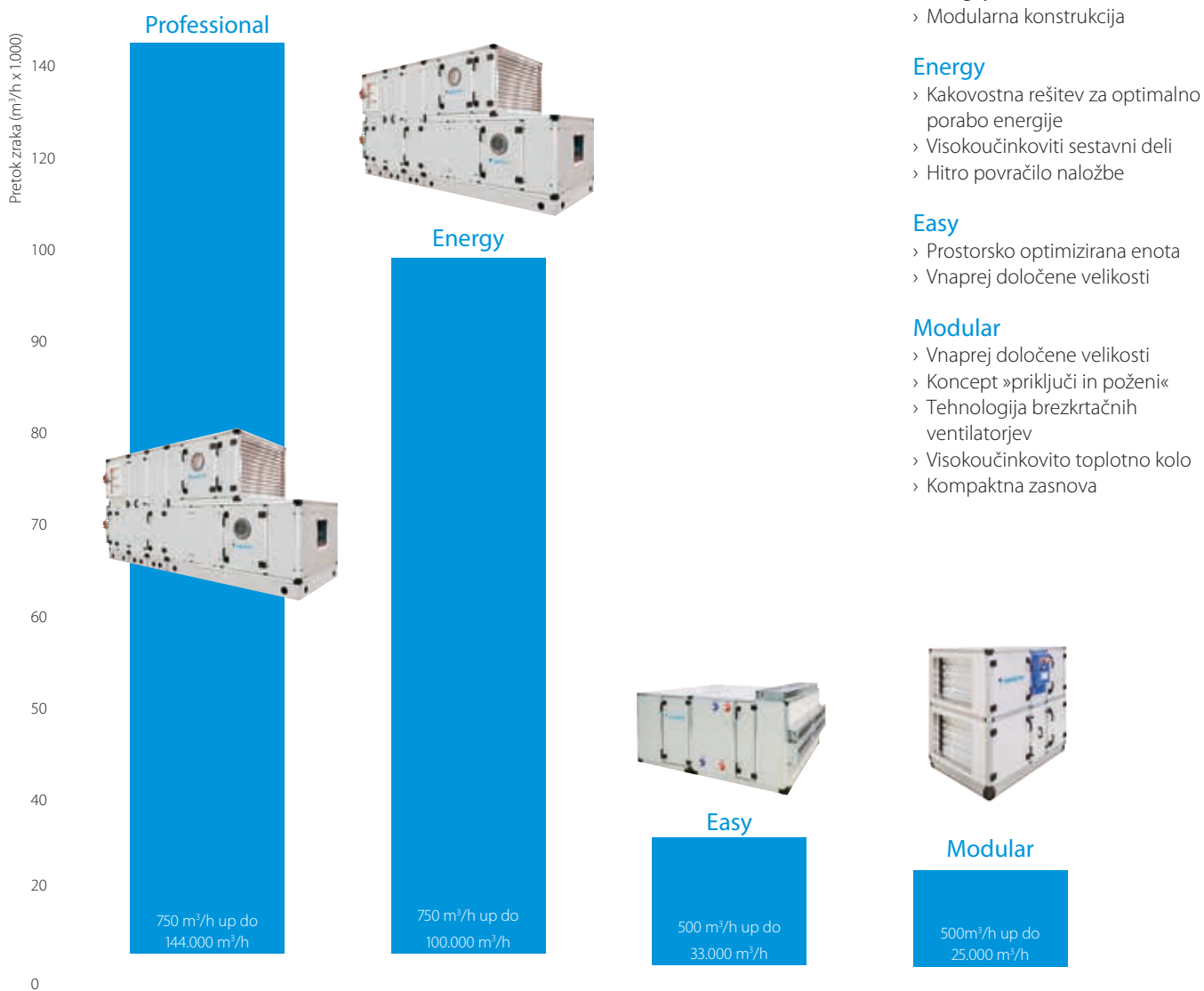
POSLOVNA IN  
INDUSTRIJSKA UPORABA



UDOBNA KLIMA  
ZAPRTIH PROSTOROV



## Pregled serije D-AHU



### Professional

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

### Energy

- › Kakovostna rešitev za optimalno porabo energije
- › Visokoučinkoviti sestavni deli
- › Hitro povračilo naložbe

### Easy

- › Prostorsko optimizirana enota
- › Vnaprej določene velikosti

### Modular

- › Vnaprej določene velikosti
- › Koncept »priključi in poženi«
- › Tehnologija brezkrtačnih ventilatorjev
- › Visokoučinkovito toplotno kolo
- › Kompaktna zasnova

## Programska oprema

### ASTRA Pro

ASTRA je zmogljiva programska oprema, ki jo je podjetje Daikin razvilo z namenom, da ponudi stranki **hitro in vsestransko storitev** za izbiro tehničnih lastnosti ter za **oceno gospodarnosti** posamezne enote za predelavo zraka. To je popolno orodje, ki lahko izbere konfiguracijo katere koli vrste izdelka in natančno izpolni najstrožje projektne zahteve. Rezultat je celovita in **gospodarna** ponudba, ki vključuje vse tehnične podatke in risbe, psihrometrični diagram z relativno obdelavo zraka in krivulje zmogljivosti ventilatorjev. Vendar se Daikin ni ustavil tu, pač pa je naredil še korak dalje.

MECCANO je druga zmogljiva programska oprema, razvita in namenjena za hitro **pretvarjanje ponudbe v izvedbeno naročilo**. Tehnične risbe, ki jih mora odobriti kupec, izvedbene risbe za proizvodnjo, seznam materiala, generiranje kod za vsako posamezno komponento so samo nekatere od številnih funkcij tega orodja.

Integracija ASTRA-MECCANO omogoča popolnoma avtomatizirano vodenje procesa s **skrajšanjem časa za izdelavo ponudbe** in dobave ter izboljšanjem storitev za naše stranke.



### ASTRA Xpress

- › 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 velikega števila prej pripravljenih enot v programski opremi.

### 4 koraki za konfiguracijo enote za obdelavo zraka v samo 2 minutah

- 1 Izberite konfiguracijo
- 2 Izberite toplotne izmenjevalnike
- 3 Izberite druge dele
- 4 Načrtujte pogoje ----> Natisnite poročilo

## Overovitev Eurovent

Daikin sodeluje v programu Eurovent Certification za enote za predelavo zraka. Overovljene so s številko 11.05.003 in predstavljene na [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



Enote za obdelavo zraka Daikin		Rezultat sp65					Razvrstitev Eurovent po EN1886				
Mehanska trdnost ohišja	D1	Mehanska trdnost ohišja									
		Razred ohišja	D1	D2	D3						
		Maksimalni relativni upogib mm x m <sup>3</sup>	4,00	10,00	PREKO 10						
Puščanje zraka na ohišju Negativni tlak -400 Pa	L1	Puščanje zraka na ohišju pri negativnem tlaku -400 Pa									
		Razred tesnjenja	L1	L2	L3						
		Maksimalno puščanje (f <sub>900</sub> ) l x s <sup>-1</sup> x m <sup>2</sup>	0,15	0,44	1,32						
Puščanje zraka na ohišju Pozitivni tlak +700 Pa	L1	Puščanje zraka na ohišju pri pozitivnem tlaku 700 Pa									
		Razred tesnjenja	L1	L2	L3						
		Maksimalno puščanje (f <sub>700</sub> ) l x s <sup>-1</sup> x m <sup>2</sup>	0,22	0,63	1,90						
Tesnost obroda filtrov	F9	Tesnost obroda filtrov									
		Razred filtra	F9	F8	F7	F6	G1 D0 F5				
		Najvišja hitrost puščanja obroda filtra k v % hitrosti volumenskega pretoka	0,50	1	2	4	6				
Toplotna prehodnost	T2	Toplotna prehodnost									
		Razred	T1	T2	T3	T4	T5				
		Toplotna prehodnost (U) W/m <sup>2</sup> x K	U <= 0,5	0,5 < U <= 1	1 < U <= 1,4	1,4 < U <= 2	Brez pogojev				
Toplotni mostovi ohišja	TB2	Toplotni mostovi ohišja									
		Razred	TB1	TB2	TB3	TB4	TB5				
		Faktor toplotne premostitve (kb) W x m <sup>2</sup> x K <sup>-1</sup>	0,75 < K <sub>v</sub> <= 1	0,6 < K <sub>v</sub> <= 0,75	0,45 < K <sub>v</sub> <= 0,6	0,3 < K <sub>v</sub> <= 0,45	Brez pogojev				

# Kratek opis principa 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 vratci na tečaju
- 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, odprtino, nadzorovanjem delovanja, montirano in ožičeno razsvetljavo in s stikalom za VKLOP/IZKLOP)



### Ventilatorji

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

### 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

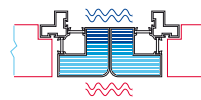
### Krmilni sistem na osnovi rešitve »priključi in poženi«

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

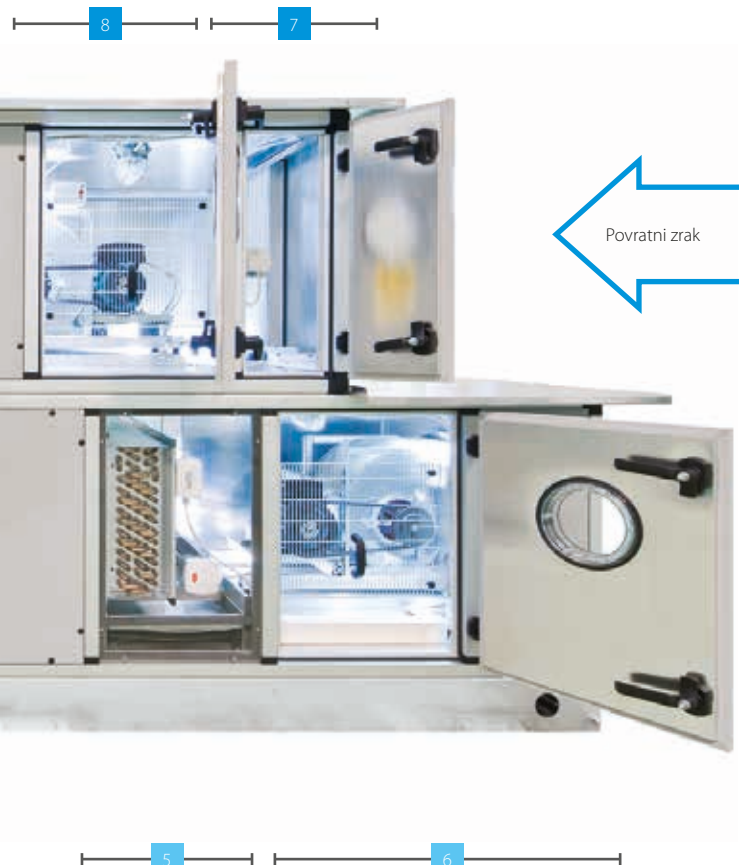
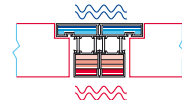
### Edinstveni profil toplotne prekinitve od dela do dela

- › 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, odprtino, 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 so na voljo v 27 fiksnih konfiguracijah, ki so optimizirane za najboljši kompromis med možnostjo izbire in proizvodno standardizacijo.

- › Pretok zraka od 500 m<sup>3</sup>/h do 144.000 m<sup>3</sup>/h
- › Vse velikosti so izdelane modularno za lažji prevoz in vgradnjo na objektu.



## Spremenljive mere

Velikost	Pretok zraka (m <sup>3</sup> /h)	Višina - mm	Širina - mm
1	1.105	550	850
2	1.550	600	900
3	1.980	650	950
4	2.600	780	1.100
5	3.170	780	1.150
6	3.550	800	1.150
7	4.000	800	1.250
8	4.800	850	1.300
9	5.560	900	1.350
10	6.600	900	1.550
11	7.950	1.100	1.550
12	9.320	1.100	1.650
13	10.050	1.150	1.650

Velikost	Pretok zraka (m <sup>3</sup> /h)	Višina - mm	Širina - mm
14	13.200	1.400	1.850
15	19.200	1.500	2.100
16	25.300	1.580	2.650
17	31.500	1.750	2.750
18	37.000	1.800	3.240
19	43.400	2.100	3.090
20	51.300	2.250	3.340
21	58.000	2.250	3.820
22	67.500	2.400	4.040
23	78.000	2.450	4.490
24	84.700	2.700	4.490
25	98.000	2.850	4.890
26	111.000	2.850	5.490
27	124.000	3.000	5.990

- › 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)
15.000	STD 15	1.500	2.100	1,95
	1.500x1.750	1.500	1.750	2,46

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

Krmilni sistem po načelu »prikluči in poženi« ponuja končnim uporabnikom višjo raven upravljanja kot kateri koli doslej in jim omogoča, da sami izbirajo širok izbor nastavitev ter s tem dosegajo odlično prilagodljivost upravljanja. 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 na en izmenjevalnik DX).

# Energy

## Kakovostna rešitev za najvišje energetske učinkovitosti

### Visoka učinkovitost vračanja toplote

Serija D-AHU Energy je opremljena z izredno učinkovitim sistemom za vračanje toplote, ki dosega izkoristke do 90 %. Različni modeli so na voljo s sistemom za vračanje toplote, ki ima kondenzacijsko kolo, entalpijsko kolo ali vpojno kolo.

### Povračilo naložbe

Enota za predelavo zraka je kritičnega pomena v sklopu sistema za učinkovito klimatizacijo zraka, in čeprav se začetna naložba morda zdi visoka, so prihranki, ki jih omogočajo naši napredni dizajni in delovni učinki, jamstvo za hitro povračilo in donosnost naložbe. Naša serija D-AHU Energy je zasnovana za doseganje izjemnih delovnih učinkov, kar omogoča zniževanje porabe energije in s tem nižje račune za energijo. Z upoštevanjem pričakovane 15-letne življenjske dobe opreme pomeni to ogromen prihranek, še posebno v današnjem času nenehno rastočih cen za energijo.



### Vrhunski zmogljivi motor

Za še nadaljnje znižanje porabe električne energije so za serijo Energy na voljo motorji z vrhunsko zmogljivostjo, ki so v skladu s predpisom EU (EC št. 640/2009).

### Visokoučinkoviti ventilator

Na voljo so ventilatorji dvojne širine, z dvojnimi vstopnimi in nazaj ukrivljenimi krilatimi lopaticami za doseganje učinkovitosti do 85 % in z ojačanimi ležaji za daljšo življenjsko dobo. Specifična moč ventilatorja (Specific Fan Power – SFP) je merilo za oceno porabe energije enote za obdelavo zraka. Nižja vrednost SFP torej pomeni nižjo porabo moči za celotno napravo za obdelavo zraka. Zaradi izredno učinkovitih sestavnih delov lahko naša serija Energy zagotovi prav to.

### Krmilniki »prikluči in poženi«

Daikin je razvil krmilni sistem, ki učinkovito nadzoruje vse izbrane komponente, bodisi individualno ali preko zunanega nadzornega sistema. Krmilni paket vključuje krmilno ploščo, napredni mikroprocesor in vgrajena tipala za temperaturo, vlažnost in kakovost zraka.

# Easy

## Hitra rešitev za klimatizacijo

Ponudba pokriva pretoke zraka od 500 m<sup>3</sup>/h do 33.000 m<sup>3</sup>/h\* z možnostjo izbire najprimernejše čelne hitrosti glede na zahtevano obdelavo.

Petnajst vnaprej določenih velikosti je optimiziranih za doseganje najboljšega kompromisa med konkurenčnostjo in proizvodno standardizacijo.

### Hitra in enostavna postavitvev

Spremenljive velikosti so zasnovane tako, da ni težav pri namestitvi s prostorskimi zahtevami, kjer se mora presek (višina x širina) prilagoditi razpoložljivemu prostoru. Serija enot za obdelavo zraka Easy omogoča prilagajanje velikosti enot v korakih po povprečno 1 cm.



Velikost	Pretok zraka (m <sup>3</sup> /h)	Višina (mm)	Širina (mm)
Std 1	1.105	550	850
Std 2	1.550	600	900
Std 3	1.980	650	950
Std 4	2.600	780	1.100
Std 5	3.170	780	1.150
Std 6	3.550	800	1.150
Std 7	4.000	800	1.250
Std 8	4.800	850	1.300
Std 9	5.560	900	1.350
Std 10	6.600	900	1.550
Std 11	7.950	1.100	1.550
Std 12	9.320	1.100	1.650
Std 13	10.050	1.150	1.650
Std 14	13.200	1.400	1.850
Std 15	19.200	1.500	2.100

### Primer

Pretok zraka (m <sup>3</sup> /h)	Velikost enote	Višina (mm)	Širina (mm)	Čelna hitrost (m/s)
15.000	STD 15	1.500	2.100	1,95
	1.500x1.700	1.500	1.700	2,48

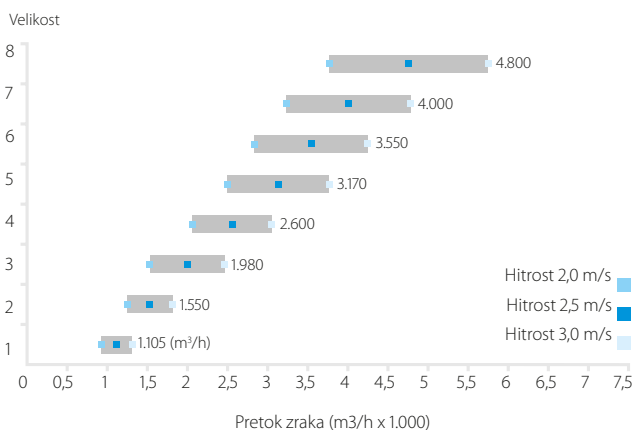
### Neskončno variabilne velikosti

#### Fleksibilne velikosti za optimiranje AHU

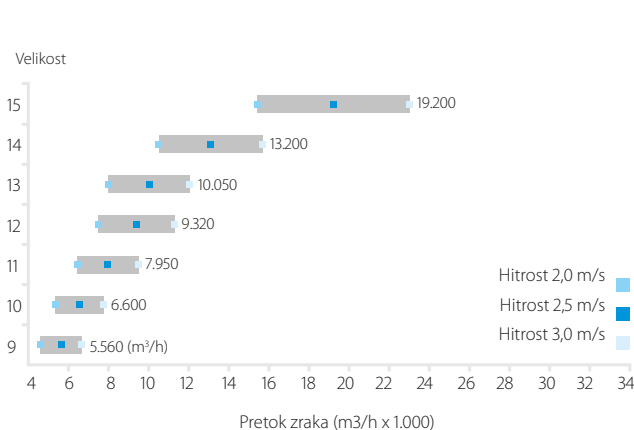
- › Enocentimetrski prirastki za širino in višino
- › Brez dodatnih stroškov za nestandardno velikost enote
- › Brez dodatnega dobavnega časa

\* Omejitve pretoka zraka 500 m<sup>3</sup>/h in 33.000 m<sup>3</sup>/h so izračunane z nestandardnimi velikostmi (največje dimenzije 2.150 x 2.150) in z upoštevanjem čelne hitrosti toplotnega izmenjevalnika 2,5 m/s

### D-AHU Easy 1-8



### D-AHU Easy 9-15



# Modular

## 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.

		ADT-F/B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	%		81,3	81,1	81,2	81,6	80,7	81,2	82,7	81,8	81,5	81,9
Zunanji statični tlak	Naz. Pa		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Tok	Naz. A		2,66	3,90	6,30	2,98	4,00	4,74	4,76	6,34	8,72	10,2
Vhodna moč	Naz. kW		0,62	0,89	1,50	1,98	2,68	2,96	3,30	4,28	5,48	7,04
SFPv	kW/m <sup>3</sup> /s		1,87	1,89	1,99	1,74	1,75	1,75	1,70	1,69	1,72	1,69
Električno napajanje	Faza	ph	1	1	1	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Napetost	V	230	230	230	400	400	400	400	400	400	400
Mere enote	Dolžina	mm	1.700	1.700	1.800	1.920	2.080	2.280	2.400	2.450	2.280	2.400
	Globina	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	1.940	2.300
	Skupna višina	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.460	2.570
Enota za težo	kg		325	350	475	575	750	790	950	1.330	1.410	1.750
Hrupnost	Lp dB(A)*		40	42	42	45	46	44	43	43	45	45

\* Raven zvočnega tlaka, ki seva iz enote na razdalji 1 meter, po standardu ISO 3744 (dovod na kanalu)

# Načini uporabe enot za obdelavo zraka

## Paket Daikin za sveži zrak

Paket Daikin za svež 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.

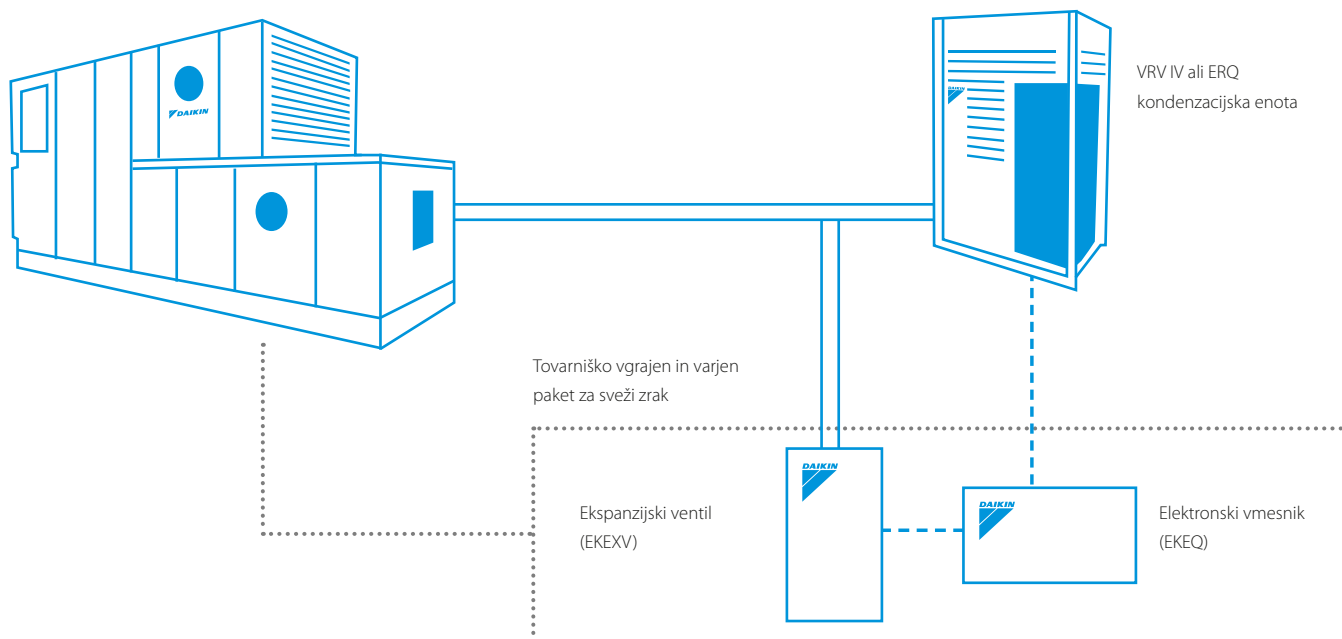
Ta edinstvena rešitev omogoča povezovanje naše serije enot za obdelavo zraka s kondenzacijskimi enotami Daikin ERQ in VRV po sistemu »prikluči in poženi«.

## 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.

## Visoka raven 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.





## 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
- › Možna 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 regulacijo volumna zraka in statičnega tlaka po potrebi
- › Standardna nastavljiva jermenica ventilatorja za zadostitev širokemu razponu volumnov dovajanega zraka in zunanjih statičnih tlakov
- › Antikorzijsko obdelana navitja



Notranja enota				UATYQ	250CY1	350CY1	450CY1	550CY1	600CY1	700CY1	250CY1	450CY1
Hladilna kapaciteta	Naz.			kW	27,340	35,580	44,720	55,690	66,820	72,600	27,340	44,720
Zmogljivost ogrevanja	Naz.			kW	24,910	34,790	41,790	53,930	61,690	69,610	24,910	41,790
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.		kW	8,140	10,780	13,040	16,740	19,650	21,610	8,140	13,040
	Ogrevanje	Naz.		kW	7,330	10,840	12,860	15,540	18,580	21,420	7,330	12,860
EER					3,36	3,30	3,43	3,33	3,40	3,36		3,43
COP					3,40	3,21	3,25	3,47	3,32	3,25	3,40	3,25
Uparjalnik	Hitrost pretoka zraka	Hlajenje		m <sup>3</sup> /min	93,6	121,8	160,2	189,6	206,7	235,02	93,6	160,2
	Zunanji statični tlak			Pa		147			206		147	
Cevni priključki uparjalnika	Velikost odтока za kondenzat	Zun. premer		mm				25,4				
Kondenzator	Mere	Enota	Višina	mm	1.150	1.028	1.130	1.048	1.302	1.454	1.150	1.130
			Širina	mm	1.638			2.209			1.638	2.209
			Globina	mm	2.063	2.113			2.670		2.063	2.113
Masa	Enota		kg	445	580	610	830	880	1.020	445	610	
Ohišje	Barva						Svetlo siva					
Hitrost pretoka zraka	Hlajenje			cfm	8.230	12.000	12.100	12.900	20.200	21.200	8.230	12.100
Območje delovanja	Hlajenje	Najmanj do največ	°CDB		0~52							
			°CWB		-15~18							
Raven zvočnega tlaka	Naz.			dBA	68	64	65	68		70	68	65
Raven zvočne moči	Naz.			dBA	82		83	87		90	82	83
Hladilno sredstvo	Tip	R-410A										
		Polnjenje		kg	6,1	5,8	7,2	8,7	10,4	11,6	6,1	7,2
		TCO <sub>2</sub> eq		TCO <sub>2</sub> eq	12,7	12,1	15	18,2	21,7	24,2	12,7	15
	GWP				2.087,5							
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost			Hz/V	3~/50/380-415							

(1) Vse enote so preizkušene in skladne s standardom ISO5151. | Ravnih zvočnega tlaka se merijo po standardu JIS B 8616 | Vsi izračuni zmogljivosti potekajo strogo po standardu Eurovent

## Varčevalna možnost

Notranja enota				ECONO	250AY1	350AY1	450AY1	550AY1	600AY1	700AY1	
Mere	Pakirana enota	Višina	mm		534						
		Širina	mm	1.440	1.430			1.458			
		Globina	mm	1.144	1.124			1.564			
Masa	Enota		kg	51	42	43	53	54	69		
Embalaža	Masa		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	
				cfm	3.300	4.300	5.650	6.700	7.300	8.300	
Napajanje	Napetost		V	24 DC							
Možnost za				UATYQ250CY1	UATYQ350CY1	UATYQ450CY1	UATYQ550CY1	UATYQ600CY1	UATYQ700CY1		
Standard preizkušanja				ISO 13253							

## 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	850AY1B	10AY1	12AY1
Hladilna kapaciteta	Naz.			kW	78,6	101,110	109,609
Zmogljivost ogrevanja	Naz.			kW	87,78	102,290	126,314
Vhodna moč	Hlajenje	Naz.		kW	36,10	43,170	48,200
	Ogrevanje	Naz.		kW	32,10	41,670	46,800
EER					2,18	2,34	2,27
COP					2,73	2,45	2,70
Uparjalnik	Hitrost pretoka zraka	Hlajenje		m <sup>3</sup> /min	263,33	312	354
	Zunanji statični tlak			Pa		294	
Cevni priključki uparjalnika	Velikost odtoka za kondenzat	Zun. premer		mm		25,40	
Kondenzator	Mere	Enota	Višina	mm	1.735		1.974
			Širina	mm	2.250		2.252
			Globina	mm	2.800		3.180
Masa	Enota			kg	1.350	1.510	1.600
Ohišje	Barva					Svetlo siva	
		Material				Z epoksi smolo premazano plavljeno jeklo	
Hitrost pretoka zraka	Hlajenje			cfm	-		20.000
Območje delovanja	Hlajenje	Najmanj do največ		°CDB		20~46	
		Ogrevanje	Najmanj do največ	°CWB		-15~20	
Raven zvočne moči	Naz.			dBA		-	
Hladilno sredstvo	Tip					R-407C	
	Polnjenje			kg	9,6	13,5 / 20,0	20,0
					TCO <sub>2eq</sub>	17	23,9
GWP						1.773,9	
Napajanje	Faza/Frekvenca/Napetost			Hz/V	3N~/50/380-415	3~/50/380-415	

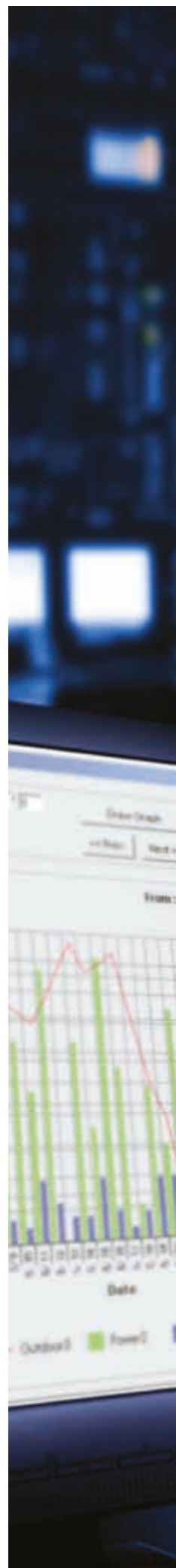
(1) Vse enote so preizkušene in skladne s standardom ISO5151. | Ravni zvočnega tlaka so skladne s standardom JIS B 8615. Položaj meritve je 1 m pred in 1 m pod enoto. | Oznaka temelji na ciklu hlajenja.

# Kazalo vsebine

## Krmilni sistemi

Mini sistem za upravljanje zgradbe  
**Intelligent Manager** 156

Vmesniki za standardne protokole  
Vmesnik Modbus 158  
**Vmesnik BACnet** 162  
**Vmesnik LonWorks** 163

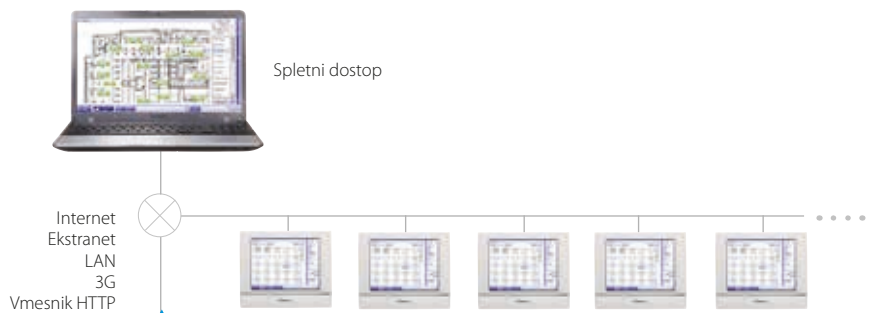




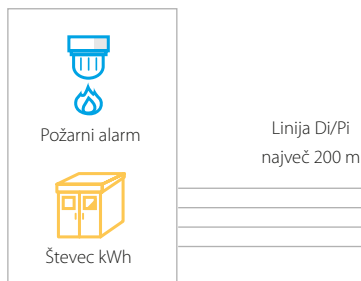
# Mini sistem BMS s popolno integracijo vseh vrst izdelkov

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

## Pregled sistema



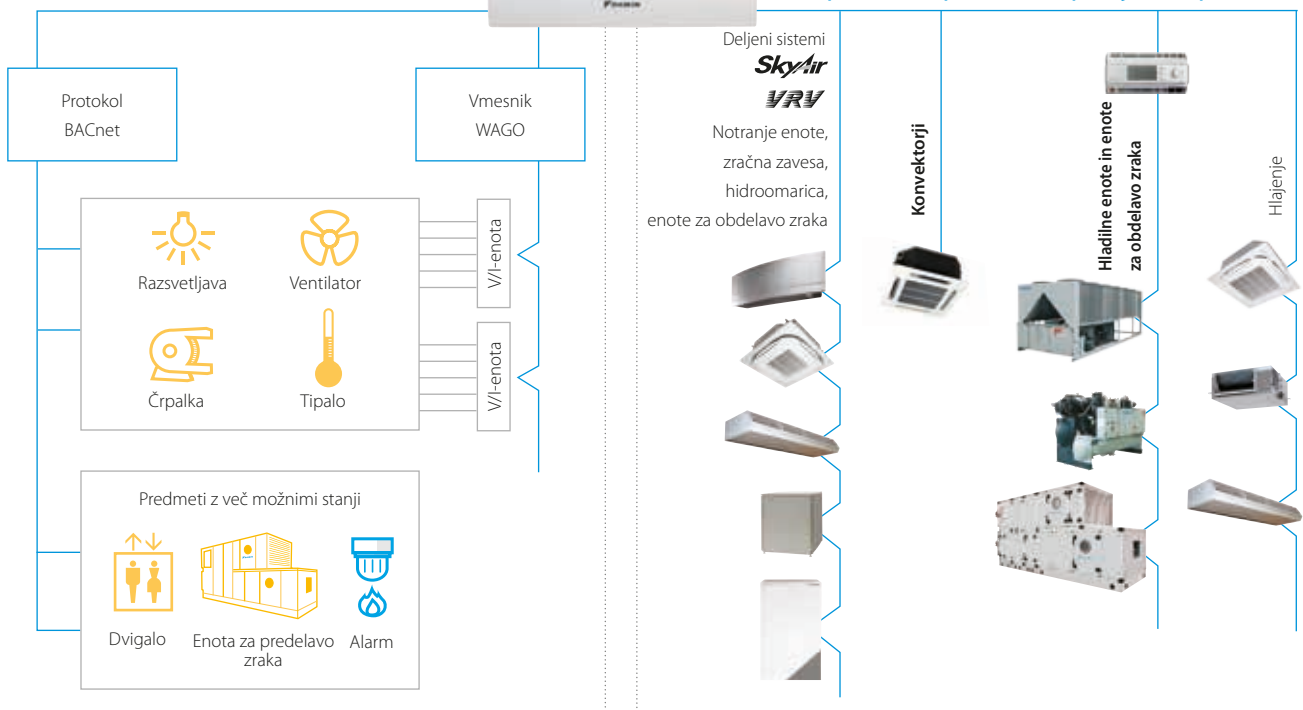
### Integracija opreme drugih proizvajalcev



### Popolno upravljanje ponudbe Daikin HVAC-R



### Neposredna povezava »prikluči in poženi«!



## Prijaznost do uporabnika

- › Intuitivni uporabniški vmesnik
- › Vizualna postavitvev 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

- NOVO** › Integracija različnih vrst izdelkov (ogrevanje, klimatizacija, industrijski sistemi, hlajenje, enote za obdelavo zraka)
- NOVO** › 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
- › Upravljanje do 2.560 skupin notranjih enot

## Preprosto servisiranje in zagon

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

## Pregled funkcij



### Jeziki

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

### Postavitve sistema

- › Krmiljnice je mogoče do 2.560 enot (ITM plus Integrator + 7 iPU (z adapterjem iTM))
- › Ethernet TCP/IP

### Upravljanje

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

### Krmiljenje

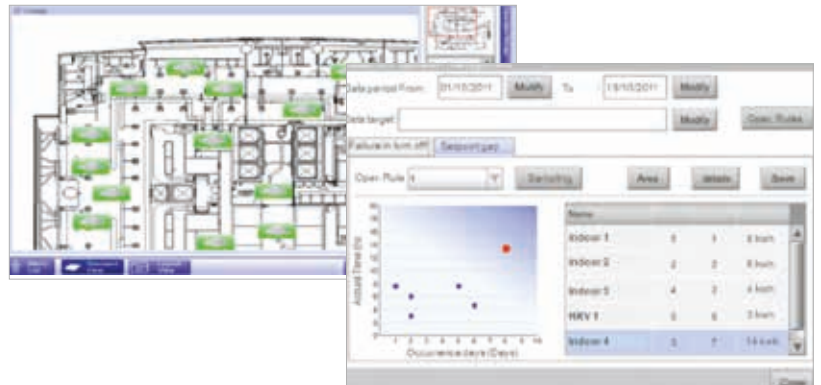
- › Individualno krmiljenje (2.560 skupin)
- › Nastavitve urnika (tedenski urnik, letni koledar, sezonski urnik) **NOVO**
- › Upravljanje z medsebojnimi zapori
- › Omejitev nastavitvene točke
- › Mejna temperatura

### Vmesnik WAGO

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

### Ustrezno za povezavo z:

- Deljene enote DX, Sky Air, VRV
- Hladilne enote (s krmilnikom POL638.70)
- Enote za obdelavo zraka Daikin
- Konvektorji
- Tip Daikin Altherma Flex
- NT in VT hidroomarice
- Zračne zavese
- WAGO I/O
- Protokol BACnet



# Modbus vmesnik

## RTD-W

Vmesnik Modbus za nadzor in krmiljenje enot Daikin Altherma Flex, VT-vodne omarice VRV ter majhnih **inverterških hladilnih enot**.



Glavne funkcije		RTD-W
Mere	V x Š x G mm	100x100x22
Prepoved vklopa/izklopa		✓
Modbus RS485		✓
Krmiljenje s suhim kontaktom		✓
Izhodni signal (napaka)		✓
Ogrevanje/hlajenje prostora		✓
Upravljanje gospodinjske vroče vode		✓
Krmiljenje pametnega omrežja		✓
<b>Funkcije krmiljenja</b>		
Vklopno/izklopno ogrevanje/hlajenje prostora		M,C
Nastavljena izhodna temperatura vode (ogrevanje/hlajenje)		M,V
Nastavljena temperatura sobe		M
Način delovanja		M
Vklop gospodinjske vroče vode		
Dogrevanje gospodinjske vroče vode		M,C
Nastavitev dogrevanja gospodinjske vroče vode		
Shranjevanje gospodinjske tople vode		M
Nastavitev dodatnega grelnika gospodinjske vroče vode		
Tihi način		M,C
Omogočanje vremenskega vodenja		M
Vremensko vodeno premikanje krivulje		M
Izbira informacijskega releja napake/črpalke		
Prepoved vira upravljanja		M
<b>Krmiljenje pametnega omrežja</b>		
Prepoved ogrevanja/hlajenja prostora		
Prepoved vroče vode		
Prepoved električnih grelnikov		
Prepoved vsega delovanja		
PV na voljo za shranjevanje		
Močni način		
<b>Funkcije nadzora</b>		
Vklopno/izklopno ogrevanje/hlajenje prostora		M,C
Nastavljena izhodna temperatura vode (ogrevanje/hlajenje)		M
Nastavljena temperatura sobe		M
Način delovanja		M
Dogrevanje gospodinjske vroče vode		M
Shranjevanje gospodinjske 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

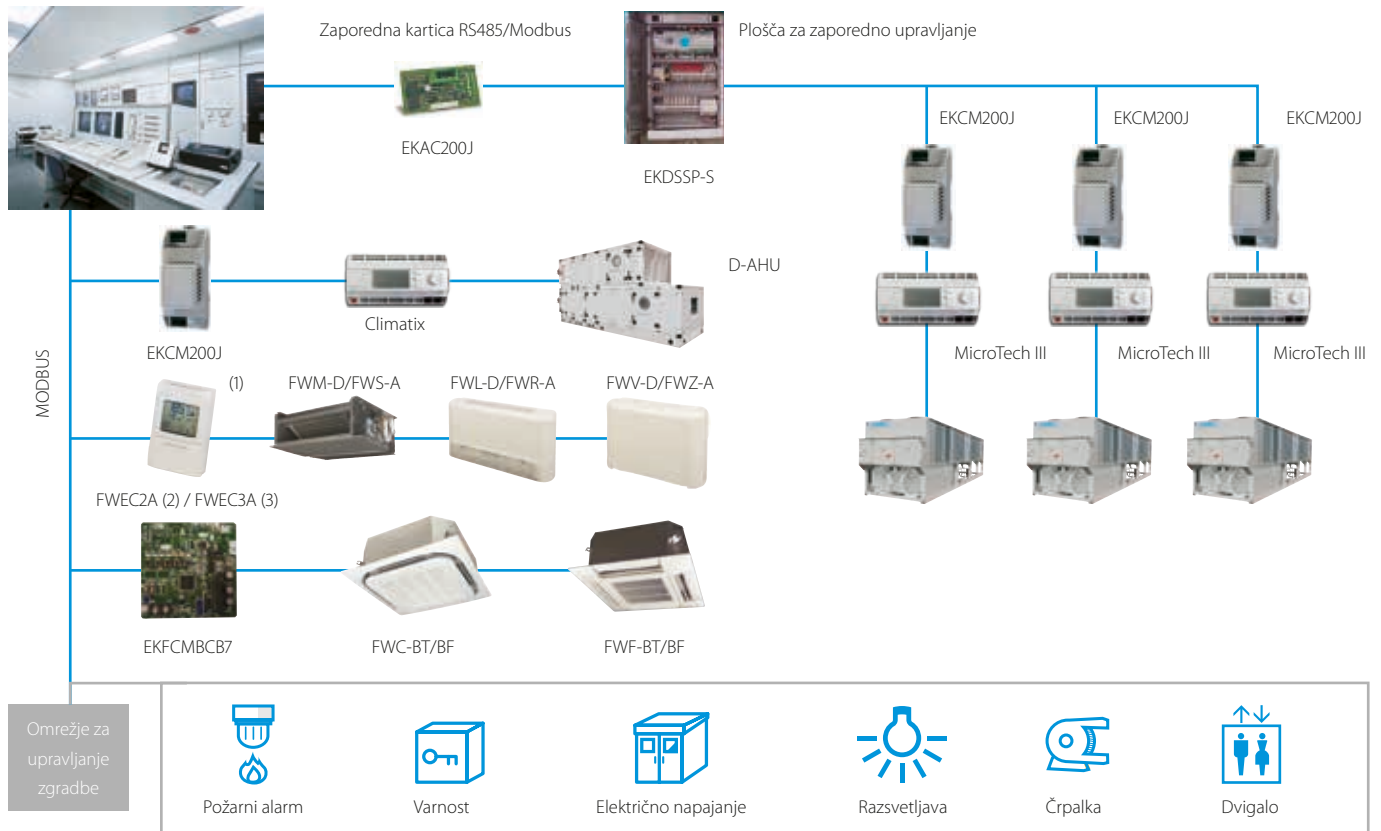
M : Modbus/R: Upornost/V: Napetost/C: krmiljenje

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

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

# Modbus vmesnik

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



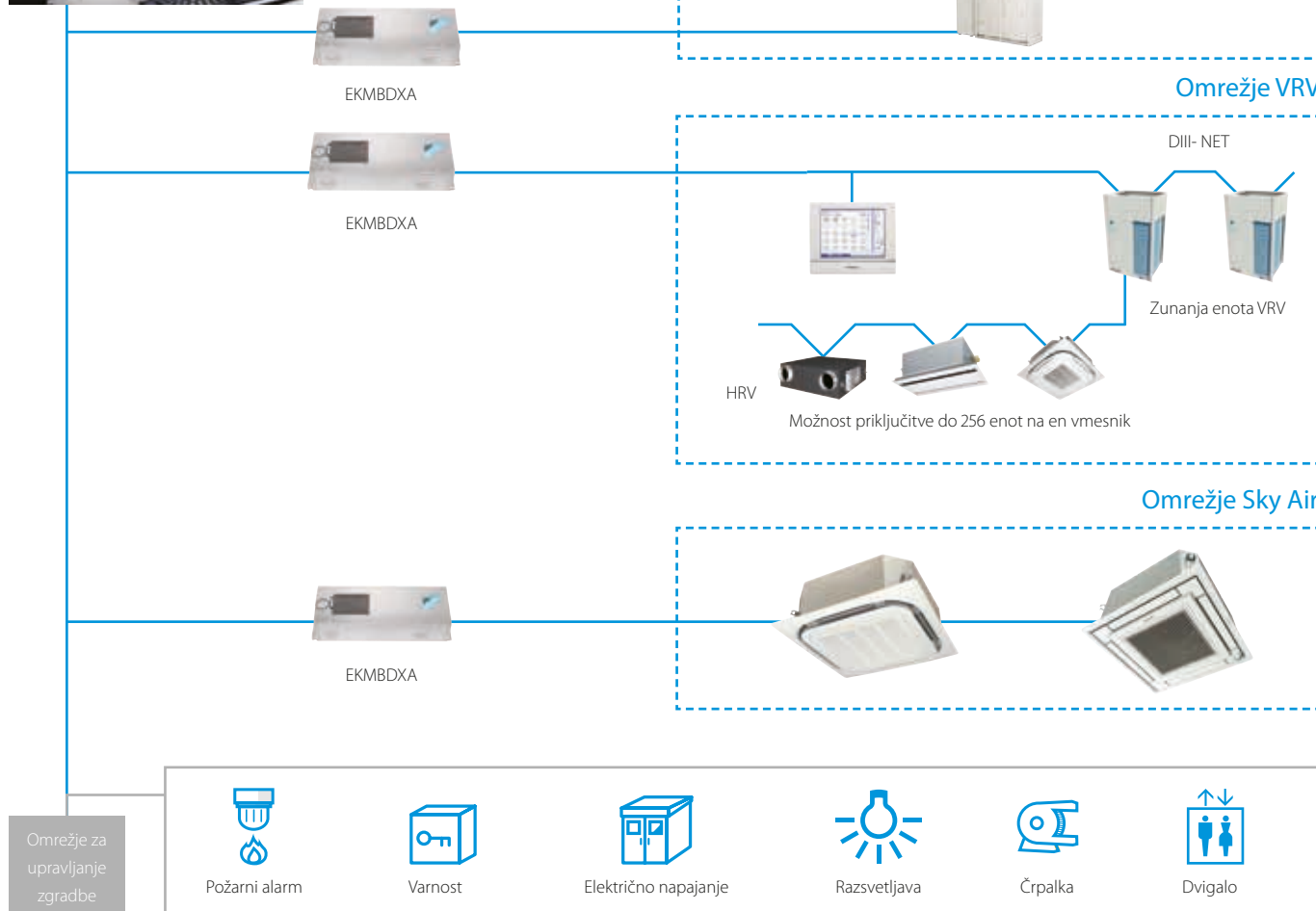
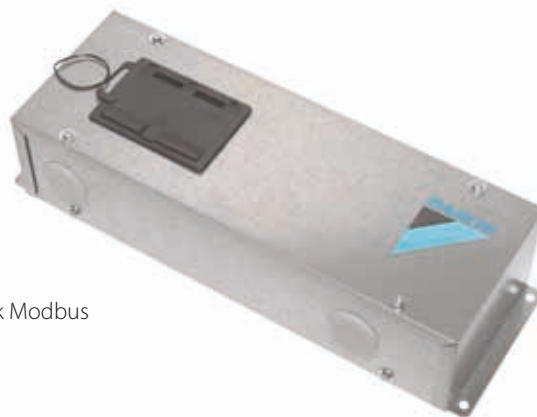
(1) Komunikacijska enota je vgrajena v krmilnik (2) Povezava s FWV-D, FWL-D & FWM-D (3) Povezava s FWV-D, FWL-D, FWM-D in na FWZ-A, FWR-A, FWS-A

# Vmesnik Modbus DIII-net

EKMBDXA

Integrirani krmilni sistem za nemoteno povezovanje **majhnih inverterških hladilnih enot**, enot Sky Air ali VRV s sistemi BMS

- › Komunikacija po protokolu Modbus RS485
- › Preprosta in hitra vgradnja s protokolom DIII-net
- › Ker se uporablja protokol Daikin DIII-NET, potrebuje vsaka enota Daikin le en vmesnik Modbus



		<b>EKMBDXA7V1</b>	
Največje možno število povezanih notranjih enot		64	
Največje možno število povezanih zunanjih enot		10	
Komunikacija	DIII-NET - opomba	DIII-NET (F1F2)	
	Protokol - opomba	2 žici; hitrost komunikacije: 9.600 ali 19.200 b/s	
	Protokol - tip	RS485 (Modbus)	
	Protokol - največja širina ožičenja	m	500
Mere	Višina x Širina x Globina	mm	124x379x87
Masa		kg	2,1
Temperatura okolja – delovanje	Maks.	°C	60
	Min.	°C	0
Vgradnja		Vgradnja v zaprte prostore	
Napajanje	Frekvenca	Hz	50
	Napetost	V	220-240



# BACnet vmesnik

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

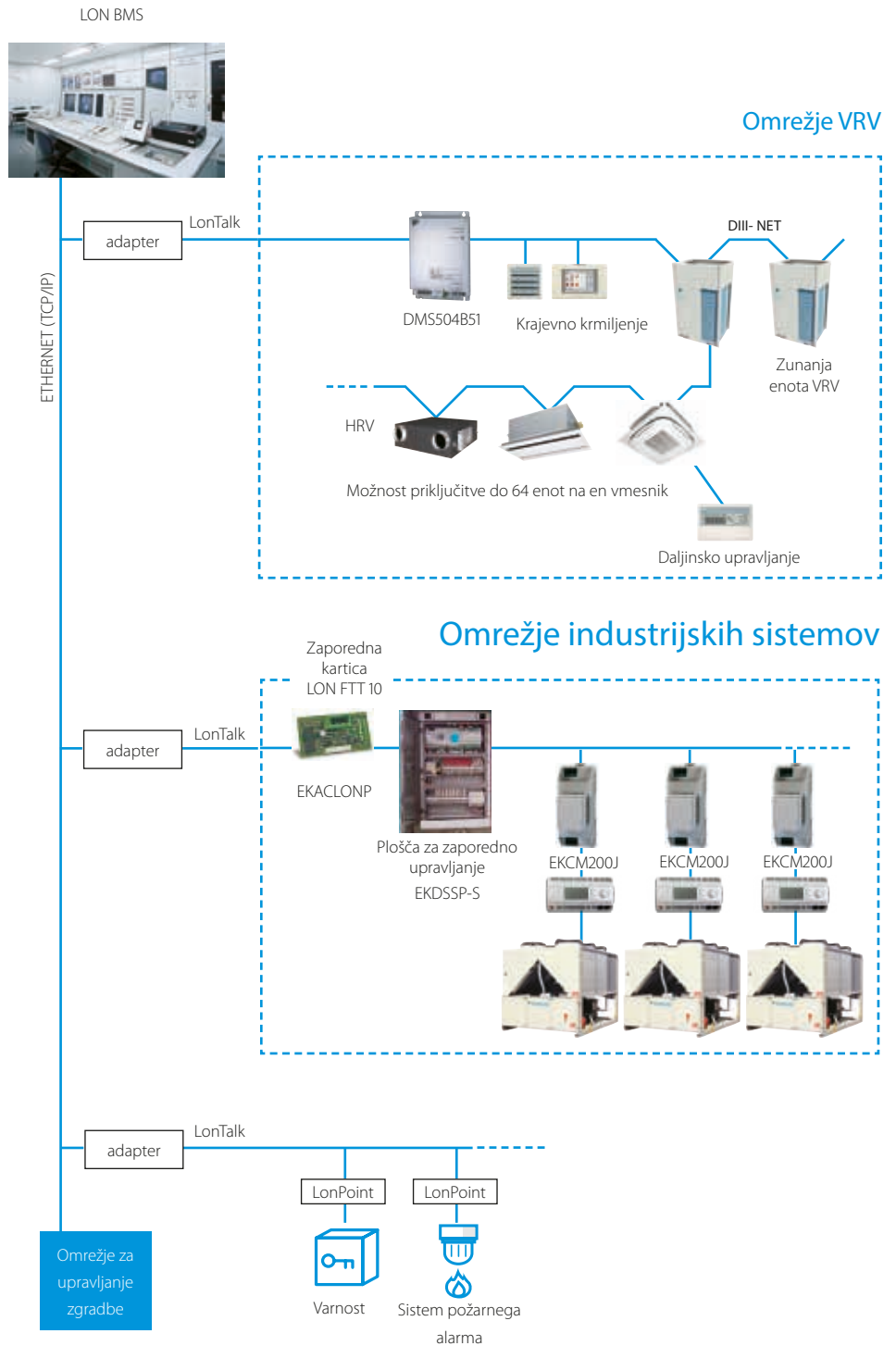
- › Vmesnik za BMS sistem
- › Komuniciranje prek BACnet protokola (povezava prek Ethernet)
- › Neomejena velikost mesta
- › Enostavna in hitra postavitev



# LonWorks vmesnik

Odperta 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 postavitev





Kazalo vsebine

# Dodatna oprema in pribor

Hladilne enote	166
Konvektorji	172
Enote za obdelavo zraka	174

## Dodatna oprema – hladilne enote

### Dodatna oprema – male hladilne enote

Serija hladilnih enot	Integrirana hidravlična oprema		LWE			Elektrika	
	Enojna črpalka		Visoka vsebnost glikola		Nizka vsebnost glikola	Grelni trak uparjalnika	
	OPSP		OPZH		OPZL	OP10	
EWAQ-ADV3	STD					STD	
EWYQ-ADV3	STD					STD	
EWAQ-ACV3	STD					STD	
EWAQ-ACW1	STD					STD	
EWYQ-ACV3	STD					STD	
EWYQ-ACW1	STD					STD	
EWWP-KBWIN			Dodatna oprema		Dodatna oprema		
EWLP-KBWIN			Dodatna oprema		Dodatna oprema		

(s) OP12 in OP03 morata biti dodana, da ustrežata švedskemu zakonu 1992:16 (1) Nemogoča kombinacija možnosti: OPZH+OPZL

### Dodatna oprema – srednje in velike hladilne enote (del 1)

Opis	Koda	EWAQ-BAW	EWAQ-E-XS	EWAQ-E-XL/XR	EWYQ-F-XS	EWYQ-F-XL	EWYQ-F-XR	EWAD-E	EWAD-D-S5	EWAD-D-SL	EWAD-D-SR	EWAD-D-SX	EWAD-D-XS	EWAD-D-XR	EWAD-D-HS	
		EWYQ-BAW	EWAQ-F-SS/XS	EWAQ-F-SL/SR/XL/XR												
Popolna rekuperacija toplote	01															
Popolno vračanje toplote (1 tokokrog)	02							Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema
Delno vračanje toplote	03		Dodatna oprema	Dodatna oprema	CF	CF	CF	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema
Neposredni linijski zaganjalnik (DOL)	04		STD	STD	STD	STD	STD									
Zaganjalnik kompresorja zvezda-trikot (Y-D)	05							STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Počasen zagon	06		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
Različica s toplotno črpalko	07															
Različica s toplotno črpalko (skupaj s sledilnim načinom)	07a															
Različica s slanico (navzdol do -8 °C)	08a (1)															
Različica s slanico (navzdol do -10 °C)	08b (1)	Dodatna oprema														
Različica s slanico (navzdol do -15 °C)	08c (1)		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
Dvojna nastavitvev	10		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Termalni releji za preobremenitev kompresorja	11		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
Termalni releji za ventilatorje	12															
Nadzor faz	13		Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Zaganjalnik inverterskega kompresorja	14								Dodatna oprema (4)	Dodatna oprema (4)	Dodatna oprema (4)	Dodatna oprema (4)	Dodatna oprema (4)	Dodatna oprema (4)	Dodatna oprema (4)	Dodatna oprema (4)
Nadzor prenizke/previsoke napetosti	15		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
Merilnik energije	16		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
Števec energije (z omejitvijo toka)	16a															
Kondenzatorji za popravek faktorja moči	17		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
Pomožni rele	18															
Tokovna omejitvev	19							Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema
Komplet uparjalnika victaulic	20		STD	STD	STD	STD	STD		STD				STD	STD	STD	
Komplet uparjalnika s prirobnicami	21								Dodatna oprema				Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	
Morska vodna omarica uparjalnika victaulic (2 prehoda)	22															
Morska vodna omarica uparjalnika victaulic (1 prehod)	22a															
Morska vodna omarica uparjalnika victaulic (3 prehoda)	23															
Morska vodna omarica uparjalnika s prirobnico (2 prehoda)	24															
Morska vodna omarica uparjalnika s prirobnico (1 prehod)	24a															
Morska vodna omarica uparjalnika s prirobnico (3 prehoda)	25															
Komplet kondenzatorja z dvema prirobnicama	26															
Projektni tlak na vodni strani uparjalnika (10 bar)	27								STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Projektni tlak na vodni strani uparjalnika (16 bar)	28															
20 mm izolacija uparjalnika	29		STD	STD	STD	STD	STD	Dodatna oprema	Dodatna oprema	STD	STD	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	STD	
Aksialni ventilatorji (dvig 100 Pa)	30															
McQuiet	31															
Aksialni ventilatorji (dvig 250 Pa)	32		CF						CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
Izolacija kondenzatorja 20 mm	33															
Tihi način ventilatorja	34															
Krmilna naprava za hitrost ventilatorja (fazno krmiljenje)	35															
Komplet victaulic za kondenzator	36															
Komplet prirobnice za kondenzator	37															
Morska vodna omarica kondenzatorja victaulic (2 prehoda)	38															
Morska vodna omarica kondenzatorja victaulic (1 prehod)	38a															
Morska vodna omarica kondenzatorja victaulic (3 prehoda)	39															
Morska vodna omarica kondenzatorja s prirobnico (2 prehoda)	40															
Morska vodna omarica kondenzatorja s prirobnico (1 prehod)	40a															
Morska vodna omarica kondenzatorja s prirobnico (3 prehoda)	41															
Speedtrol (krmilnik hitrosti ventilatorja – vklop/izklop – do -18 °C)	42		Dodatna oprema	Dodatna oprema				Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema		Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema
Speedtrol (krmilnik hitrosti ventilatorja – vklop/izklop – do -10 °C pri hlajenju)	42a				Dodatna oprema	Dodatna oprema										
Varovala tuljav kondenzatorja	43		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
Varovala področja uparjalnika	44		Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema									
Tuljava kondenzatorja Cu-Cu	45		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
Tuljava kondenzatorja Cu-Cu-Sn	46		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



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

Opis	Koda	EWAQ~BAW EWYQ~BAW	EWAQ-E-XS EWAQ-F-SS/XS	EWAQ-E-XL/XR EWAQ-F-SL/ XR/XL/XR	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
Projektni tlak na vodni strani kondenzatorja (16 bar)	47													
Projektni tlak na vodni strani kondenzatorja (10 bar)	47a													
Rebra tuljave z alu premazom	49		Dodatna oprema	Dodatna oprema	STD	STD	STD	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema
Cevi kondenzatorja Cu-Ni 90-10	50													
Kondenzator, 1 prehod (ΔT 4–8 °C)	51													
Kondenzator, 2 prehoda (ΔT 4–8 °C)	52													
Kondenzator, 2 prehoda (ΔT 9–15 °C)	53													
Kondenzator, 4 prehodi	54													
Diferencialno stikalo za tlak vode na kondenzatorju	55													
Diferencialno stikalo za tlak vode na uparjalniku	56									STD	STD			
Električni grelnik uparjalnika	57	Dodatna oprema	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Tokovno stikalo uparjalnika	58		STD	STD	STD	STD	STD	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema
Pretočno stikalo kondenzatorja	59													
Elektronski ekspanzijski ventil	60		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Zaporni ventil izpustnega voda	61		Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Zaporni ventil sesalnega voda	62		Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
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 ponastavitev nastavitvene točke	67		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
Kontaktor za splošno napako	69		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
Gumijasta podnožja proti tresljamem	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
Zvočno izolirani sistem	76													
Zvočno izolirani sistem (vgrajen)	76-a													
Zvočno izolirani sistem (kompresor)	76-b													
Vzmetna podnožja proti tresljamem	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
Ena centrifugalna črpalka (nizki dvig)	78	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	
Ena centrifugalna črpalka – SPK10	78-j												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						
Dve centrifugalni črpalki (nizki dvig)	80													
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
Dve centrifugalni črpalki – DPK6	80-f								Dodatna oprema				Dodatna oprema	Dodatna oprema
Dve centrifugalni črpalki – DPK7	80-g								Dodatna oprema				Dodatna oprema	Dodatna oprema
Dve centrifugalni črpalki – DPK8	80-h								Dodatna oprema				Dodatna oprema	Dodatna oprema
Dve centrifugalni črpalki (visoki dvig)	81													
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
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
Zunanja posoda (500 l) z ohišjem RAL 7042	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
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
Akustični preizkus	89													
Ponastavitev nastavitvene 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
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
Izklopna stikala za ventilatorje	96		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
Ustavitev v sili	98													
Regulacija hitrosti ventilatorja (+ tih 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 prestrezanje 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													
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
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		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													
Zaznavanje puščanja hladilnega sredstva	121													

(1) Dodatna oprema 08 vključuje dodatno opremo 29 – (2) Dodatna oprema 99(a) vključuje preobremenitveno zaščito za ventilator – (3) Cevi med zalogovnikom in enoto niso priložene. Napajanje električnega grelnika mora biti dovedeno iz zunanega vira – (4) Naročilo inverterskega kompresorja vpliva na čas dobave: Obrnite se na tovarno – (5) To vpliva na zmogljivost enote, za informacije se obrnite na tovarno. Pri izbiri cevi kondenzatorja Cu-Ni 90-10 morate obvezno naročiti možnost 26 – (6) Protihrupni sistem – ohišje kompresorja – (7) Ohišje kompresorja – (8) Protihrupno ohišje bo dobavljeno v ločenem kompletu in ni sestavljeno. Za boljše zmogljivost bo ohišje integralno (okoli celotne hladilne enote, ne samo kompresorjev). Sestavljanje ohišja ni vključeno v dobavo. (9) Potreben je poseben prevoz (tovornjak s ploščadjo in odprto cerado pri dodatni opremi 01) za naslednje velikosti modelov: EWWD121-SS - EWWD181-SS (10) Natovarjanje/raztovarjanje z viličarjem ni dovoljeno, če je izbrana možnost 01 za naslednje velikosti modelov: EWWD121-SS - EWWD181-SS -



## Pribor – hladilne enote

Plošče	Zračno hlajene hladilne enote							
	EWA/YQ~ADVP/ACV3/ ACW1	EWA/YQ-BA SEHVX+SERHQ	EWAQ-E- EWA/YQ-F	EWYD~BZ	EWAQ~GZ	EWAD~E- ERAD~E	EWAD~D-	EWAD~C-
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							
	EWA/YQ~ADVP/ACV3/ ACW1	EWAQ~BA EWYQ~BA	EWAQ-E- EWA/YQ-F	EWYD~BZ	EWAQ~GZ	EWAD~E- ERAD~E	EWAD~D-	EWAD~C-
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)								
EKCM200J Komunikacijska enota Modbus RTU			•		•	•	•	•
EKMBDXA7V1 Vmesnik Modbus DI/II		•						
EKCMMLON Komunikacijska enota LON			•		•	•	•	•
EKCMBACMSTP Komunikacijska enota BACnet/MSTP			•		•	•	•	•
EKCMBACIP Komunikacijska enota BACnet/IP			•		•	•	•	•

Drugi sistemi in pribor	Zračno hlajene hladilne enote							
	EWA/YQ~ADVP/ACV3/ ACW1	EWAQ~BA EWYQ~BA	EWAQ-E- EWA/YQ-F	EWYD~BZ	EWAQ~GZ	EWAD~E- ERAD~E	EWAD~D-	EWAD~C-
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			•		•	•	•	•
EKPWPPOEXT Razširitvena V/I-enota PlantWatchPro za ožičenje in adaptacijo				•				
EKGWWEB Spletni prehod (Ethernet LAN SNMP)				•				
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



Omrežje in krmilni sistemi	FWM~D / FWL~D / FWV~D										FWS~A / FWR~A / FWZ~A			
	1	15	2	25	3	35	4	6	8	10	2	3	6	8
Ožičeni daljinski upravljalnik (Standardni)	FWEC1A										-			
Ožičeni daljinski upravljalnik (Napredni)	FWEC2A										-			
Ožičeni daljinski upravljalnik (Napredni Plus)	FWEC3A										FWEC3A			
Krmilnik za deljene sisteme – plošča za krmiljenje napajanja	FWECSAP										FWECSAP			
Krmilnik za deljene sisteme – nadzorna plošča	FWECSAC										FWECSAC			
Elektromehanski krmilnik	ECFWMB6										-			
Komplet za vgradnjo na ploščo	FWECKA										FWECKA			
Komplet za vgradnjo na steno	FWFCKA										FWFCKA			
Ožičeni daljinski upravljalnik (Samo hlajenje)	-										-			
Ožičeni daljinski upravljalnik (Toplotna črpalka)	-										-			
Brezžični daljinski upravljalnik (Samo hlajenje)	-										-			
Brezžični daljinski upravljalnik (Toplotna črpalka)	-										-			
Komplet temperaturnega tipala	FWTSKA										FWTSKA			
Komplet tipala relativne vlažnosti	FWHSKA										FWHSKA			
Termostat za ustavičev ventilatorja	YFSTA6										-			
Vmesnik nadrejeni/podrejeni	EPIMSA6										-			
Napajalni vmesnik	-										-			
Izbirni PCB za priključitev MOD-vodila	-										-			

Ventili	FWM~D / FWL~D / FWV~D										FWS~A / FWR~A / FWZ~A			
	1	15	2	25	3	35	4	6	8	10	2	3	6	8
Komplet za 3-potni ventil 230 V vklop/izklop (2-cevni)	E2MV03A6			E2MV06A6			E2MV10A6			E2MV03A6		E2MV10A6		
Komplet za 3-potni ventil 230 V vklop/izklop (4-cevni)	E4MV03A6			E4MV06A6			E4MV10A6			E4MV03A6		E4MV10A6		
Komplet za 2-potni ventil 230 V vklop/izklop (toplotni izmenjevalnik za hlajenje)	E2MV2B07A6						E2MV2B10A6			E2MV2B07A6		E2MV2B10A6		
Komplet za 2-potni ventil 230 V vklop/izklop (dodatni toplotni izmenjevalnik)	E2MV2B07A6									E2MV2B07A6				
Poenostavljeni komplet za 3-potni ventil 230 V vklop/izklop (2-cevni)	E2MVD03A6			E2MVD06A6			E2MVD10A6			E2MVD03A6		E2MVD10A6		
Poenostavljeni komplet za 3-potni ventil 230 V vklop/izklop (4-cevni)	E4MVD03A6			E4MVD06A6			E4MVD10A6			E4MVD03A6		E4MVD10A6		
Komplet za 3-potni ventil 24V vklop/izklop (2-cevni)	E2M2V03A6			E2M2V06A6			E2M2V10A6			E2M2V03A6		E2M2V10A6		
Komplet za 3-potni ventil 24V vklop/izklop (4-cevni)	E4M2V03A6			E4M2V06A6			E4M2V10A6			E4M2V03A6		E4M2V10A6		
Komplet s 3-potnim proporcionalnim ventilom (2-cevni)	E2MPV03A6			E2MPV06A6			E2MPV10A6			-				
Komplet s 3-potnim proporcionalnim ventilom (4-cevni)	E4MPV03A6			E4MPV06A6			E4MPV10A6			-				
Komplet za 2-potni ventil 24V vklop/izklop (toplotni izmenjevalnik za hlajenje)	E2M2V207A6						E2M2V210A6			E2M2V207A6		E2M2V210A6		
Komplet za 2-potni ventil 24V vklop/izklop (dodatni toplotni izmenjevalnik)	E2M2V207A6									E2M2V207A6				
Komplet za 2-potni proporcionalni ventil 230 V (toplotni izmenjevalnik za hlajenje)	E2MPV207A6						E2MPV210A6			-				
Komplet za 2-potni proporcionalni ventil 230 V (dodatni toplotni izmenjevalnik)	E2MPV207A6									-				
Komplet za 3-potni ventil 230 V vklop/izklop (dodatni toplotni izmenjevalnik)	-										-			
Komplet za 2-potni ventil 230 V vklop/izklop (2-cevni)	-										-			
Komplet za 2-potni ventil 230 V vklop/izklop (4-cevni)	-										-			

Plošče	FWM~D / FWL~D / FWV~D										FWS~A / FWR~A / FWZ~A			
	1	15	2	25	3	35	4	6	8	10	2	3	6	8
Okrasna plošča 600 x 600 (2-cevni)	-										-			
Okrasna plošča 900 x 900 (2-cevni)	-										-			
Okrasna plošča 900 x 900 (4-cevni)	-										-			

Pri serijah FWF-C in FWG-A koda za okrasno ploščo vključuje tudi brezžični upravljalnik

FWD~A							FWB~B			FWP~A		FWE~C	FWT~C	FWC~B	FWF~B	FWF~C	FWG-A	
4	6	8	10	12	16	18	2-4	5-7	8-10	2-4	5-7	Vse velikosti	Vse velikosti	Vse velikosti	Vse velikosti	Vse velikosti	5-8	11
			FWEC1A					FWEC1A		-		FWEC1A	MERCA	BRC315D	BRC315D	MERCA		BRC51A61
			FWEC2A					FWEC2A		-		FWEC2A	-	-	-	-		-
			FWEC3A					FWEC3A		FWEC3A		FWEC3A	-	-	-	-		-
			FWECSAP					FWECSAP		FWECSAP		FWECSAP	-	-	-	-		-
			FWECSAC					FWECSAC		FWECSAC		FWECSAC	-	-	-	-		-
			-					-		-		-	-	-	-	-		-
			-					-		-		-	-	-	-	-		-
			FWFCKA					FWFCKA		FWFCKA		FWFCKA	-	-	-	-		-
			-					-		-		-	-	-	-	-		-
			-					-		-		-	SRC-HPA	-	-	SRC-HPA		-
			-					-		-		-	-	-	-	-		-
			-					-		-		-	WRC-HPC	BRC7F532F	BRC7F530	-		-
			FWTSKA					FWTSKA		FWTSKA		FWTSKA	-	-	-	-		-
			FWHska					FWHska		FWHska		FWHska	-	-	-	-		-
			YFSTA6					YFSTA6		-		-	-	-	-	-		-
			EPIMSA6					EPIMSA6		-		EPIMSA6	-	-	-	-		-
			-		EPIB6			-		-		-	-	-	-	-		-
			-					-		-		-	-	EKFCMBCB	EKFCMBCB	-		-

FWD~A							FWB~B			FWP~A		FWE~C	FWT~C	FWC~B	FWF~B	FWF~C	FWG-A	
4	6	8	10	12	16	18	2-4	5-7	8-10	2-4	5-7	Vse velikosti	Vse velikosti	Vse velikosti	Vse velikosti	Vse velikosti	5-8	11
ED2MV04A6		ED2MV10A6		ED2MV12A6		ED2MV18A6		-			-	EK2MV3B10CS	-	EKMV3C09B	EKMV3C09B	MCCKW2T3VN	VKFWGA012T3V	VKFWGA022T3V
ED4MV04A6		ED4MV10A6		2 x ED2MV12A6		2 x ED2MV18A6		-			-	EK4MV3B10CS	-	2 x EKMV3C09B	2 x EKMV3C09B	-	VKFWGA014T3V	VKFWGA024T3V
								E2MV207A6	E2MV210A6		-	-	-	-	-	-		-
								E2MV207A6	E2MV210A6	E2MV207A6		-	-	-	-	-		-
								-		-		-	-	-	-	-		-
								-		-		-	-	-	-	-		-
								-		-		-	-	-	-	-		-
								-		-		-	-	-	-	-		-
								-		-		-	-	-	-	-		-
								-		-		-	-	-	-	-		-
								-		-		-	-	-	-	-		-
								E2MV307A6	E2MV310A6	E2MV307A6		-	-	-	-	-		-
								-		-		EK2MV2B10CS	-	EKMV2C09B	EKMV2C09B	-		-
								-		-		EK4MV2B10CS	-	2 x EKMV2C09B	2 x EKMV2C09B	-		-

FWD~A							FWB~B			FWP~A		FWE~C	FWT~C	FWC~B	FWF~B	FWF~C	FWG-A	
4	6	8	10	12	16	18	2-4	5-7	8-10	2-4	5-7	Vse velikosti	Vse velikosti	Vse velikosti	Vse velikosti	Vse velikosti	5-8	11
								-			-	-	-	-	BYFQ60B	DCP600TC	-	-
								-			-	-	-	BYCQ140C	-	-		DCP900BTA
								-			-	-	-	BYCQ140C	-	-		DCP900BFA

## Pribor – konvektorji in enote za obdelavo zraka

Drug pribor	FWM~D / FWL~D / FWV~D										FWS~A / FWR~A / FWZ~A			
	1	15	2	25	3	35	4	6	8	10	2	3	6	8
Električni grelnik (Standardni)	EEH01A6	EEH02A6		EEH03A6		EEH06A6			EEH10A6		EEH02A6	EEH03A6	EEH06A6	EEH10A6
Električni grelnik (Velik)	-										-			
Vnos svežega zraka	EFA02A6		EFA03A6		EFA06A6		EFA10A6			EFA02A6	EFA03A6	EFA06A6	EFA10A6	
Dodatni izmenjevalnik toplote	ESRH02A6		ESRH03A6		ESRH06A6		ESRH10A6			ESRH02A6	ESRH03A6	ESRH06A6	ESRH10A6	
Rešetka za dovod in odvod zraka	EAIDF02A6		EAIDF03A6		EAIDF06A6		EAIDF10A6			EAIDF02A6	EAIDF03A6	EAIDF06A6	EAIDF10A6	
Zadnja plošča	ERPVO2A6		ERPVO3A6		ERPVO6A6		ERPVO10A6			ERPVO2A6	ERPVO3A6	ERPVO6A6	ERPVO10A6	
Podporne noge	ESFV06A6					ESFV10A6			ESFV06A6			ESFV10A6		
Podporne noge in rešetka	ESFVG02A6		ESFVG03A6		ESFVG06A6		ESFVG10A6			ESFVG02A6	ESFVG03A6	ESFVG06A6	ESFVG10A6	
Splošna omarica s krožnimi priključki	EPCC02A6 (samo za FWM-D)		EPCC03A6 (samo za FWM-D)		EPCC06A6 (samo za FWM-D)		EPCC10A6 (samo za FWM-D)			EPCC02A6 (samo za FWS-A)	EPCC03A6 (samo za FWS-A)	EPCC06A6 (samo za FWS-A)	EPCC10A6 (samo za FWS-A)	
Navpična pomožna odtočna posoda	EDPVB6					EDPVB6			EDPVB6					
Vodoravna pomožna odtočna posoda	EDPHB6					EDPHB6			EDPHB6					

Mehanska dodatna oprema	FWC~BT/BF	FWF~BT/BF
Tesnilni člen izpustne odprtine za zrak	KDBHQ55C140	KDBH44BA60
Filter z dolgo življenjsko dobo	KAFP551K160	KAFQ441BA60
Komplet za dovod svežega zraka (20 % svežega zraka) (neposredna vgradnja)	KDDQ55C140	-
Komplet za dovod svežega zraka (neposredna vgradnja)	-	KDDQ44XA60
Distančnik plošče	KDBQ44B60	-

Možnosti upravljanja	FWF~BT/BF	FWC~BT/BF
Oddaljeno tipalo	KRCS01-1	KRCS01-4
Daljinski vklop/izklop	EKROROA	-
Vgradna omarica za tiskano vezje adapterja	KRP1BA101	KRP1H98

Možnosti upravljanja	FWF~BT/BF - FWC~BT/BF
Centralni daljinski upravljalnik	DCS302CA51
Pametni krmilnik na dotik	DCS601C51C
Poenoteno upravljanje vklopa/izklopa	DCS301BA51
Električna omarica z ozemljitvenim priključkom (2 bloka)	KJB212A
Električna omarica z ozemljitvenim priključkom (3 bloki)	KJB311A
Električna omarica	KJB411A
Programirani časovnik	DST301BA51
Adapter ožičenja za električne priključke	KRP4AA53
Adapter ožičenja za električne priključke	KRP2A52

FWD~A						FWB~B			FWP~A		FWE~C	FWT~C	FWC~B	FWF~B	FWF~C	FWG-A		
4	6	8	10	12	16	18	2-4	5-7	8-10	2-4	5-7	Vse velikosti	Vse velikosti	Vse velikosti	Vse velikosti	Vse velikosti	5-8	11
EDEH04A6	EDEHS06A6	EDEHS10A6	EDEHS12A6	EDEHS18A6	Tovarniško vgrajeno			Tovarniško vgrajeno		-	-	-	-	-	-	-	-	-
EDEH04A6	EDEHB06A6	EDEHB10A6	EDEHB12A6	EDEHB18A6	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
EDMFA04A6	EDMFA06A6	EDMFA10A6	EDMFA12A6	EDMFA18A6	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
-							EAH04A6	EAH07A6	EAH10A6	EAH04A6	EAH07A6	-	-	-	-	-	-	-
-							-			-		-	-	-	-	-	-	-
-							-			-		-	-	-	-	-	-	-
-							-			-		-	-	-	-	-	-	-
-							-			-		-	-	-	-	-	-	-
EDDPV10A6				EDDPV18A6			-			-		-	-	-	-	-	-	-
EDDPH10A6				EDDPH18A6			-			-		-	-	-	-	-	-	-

## D-AHU Professional

Vrsta konstrukcije		SP 65	SP 45	FP 50	FP 25
Profil	Aluminij	standardno	standardno	standardno	standardno
	Anodizirani aluminij	dodatna oprema	dodatna oprema	dodatna oprema	dodatna oprema
	Aluminij s toplotno prekinitvijo	dodatna oprema	dodatna oprema	dodatna oprema	dodatna oprema
	Anodizirani aluminij s toplotno prekinitvijo	dodatna oprema	dodatna oprema	dodatna oprema	dodatna oprema
Kotnik	S steklenimi vlakni ojačan najlon	standardno	standardno	standardno	standardno
Izolacija plošče	Poliuretanska pena gostote 45 kg/m <sup>3</sup> toplotna prevodnost 0,020 W/m*K razred reakcije na ogenj 1	standardno	standardno	standardno	standardno
	Kamena volna: gostota 90 kg/m <sup>3</sup> , toplotna prevodnost 0,037 W/m*K (pri 20 °C), požarni razred 0	dodatna oprema	dodatna oprema	dodatna oprema	dodatna oprema
Material zunanje obloge	Pocinkana pločevina prekrita s sivim plastisolom	standardno	standardno	standardno	standardno
	Premazana pocinkana pločevina	dodatna oprema	dodatna oprema	dodatna oprema	dodatna oprema
	Pocinkana pločevina	dodatna oprema	dodatna oprema	dodatna oprema	dodatna oprema
	Aluminij	dodatna oprema	dodatna oprema	dodatna oprema	dodatna oprema
	Nerjaveče jeklo AISI 304	dodatna oprema	dodatna oprema	dodatna oprema	dodatna oprema
Material notranje obloge	Pocinkana pločevina	standardno	standardno	standardno	standardno
	Premazana pocinkana pločevina	dodatna oprema	dodatna oprema	dodatna oprema	dodatna oprema
	Pocinkana pločevina prekrita s sivim plastisolom	dodatna oprema	dodatna oprema	dodatna oprema	dodatna oprema
	Aluminij	dodatna oprema	dodatna oprema	dodatna oprema	dodatna oprema
	Nerjaveče jeklo AISI 304	dodatna oprema	dodatna oprema	dodatna oprema	dodatna oprema
Okvir osnovne ploskve	Aluminij	standardno (od velikosti 1 do velikosti 17)	standardno (od velikosti 1 do velikosti 17)	standardno (od velikosti 1 do velikosti 17)	standardno (od velikosti 1 do velikosti 17)
	Pocinkana pločevina	standardno (od velikosti 18 do velikosti 27)	standardno (od velikosti 18 do velikosti 27)	standardno (od velikosti 18 do velikosti 27)	standardno (od velikosti 18 do velikosti 27)
Ročaj	S steklenimi vlakni ojačan najlon	standardno	standardno	standardno	standardno
	Kompresijski tip	standardno	standardno	standardno	standardno
Tip	Tip s tečajem (možnost odstranitve vrat)	dodatna oprema	dodatna oprema	dodatna oprema	dodatna oprema

## D-AHU Easy

Vrsta konstrukcije		DS 50	DS 25
Profil	Aluminij	Standardno	Standardno
Kotnik	S steklenimi vlakni ojačan najlon	Standardno	Standardno
Izolacija plošče	Poliuretanska pena s toplotno prevodnostjo 0,024 W/m*K	Standardna (gostota 45 kg/m <sup>3</sup> )	Standardna (gostota 47 kg/m <sup>3</sup> )
Material zunanje obloge	Premazana pocinkana pločevina (RAL 9002)	Standardno	Standardno
Material notranje obloge	Pocinkana pločevina	Standardno	Standardno
Okvir osnovne ploskve	Aluminij	Standardno	Standardno
Ročaj	S steklenimi vlakni ojačan najlon	Standardno	Standardno
Tip	Kompresijski tip	Standardno	Standardno

## Napajanje

T1	=	3~, 220 V, 50 Hz
V1	=	1~, 220–240 V, 50 Hz
VE	=	1~, 220–240 V/220 V, 50/60 Hz*
V3	=	1~, 230 V, 50 Hz
VM	=	1~, 220–240 V/220–230 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~, 220–240 V, 50 Hz.

## Tabela s pretvorbami za cevi za hladilno sredstvo

palec	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	
Hladilne enote 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.







# EWAD-TZ

# Edinstvena topologija inverterja in kompresorja



Inverterska hladilna naprava ima vijčni kompresor z vgrajenim inverterjem in spremenljivim razmerjem prostornine.

Tenovehnologije zagotavljajo visoko sezonsko učinkovitost in hitro povračilo naložb skupaj z obsežnim seznamom dodatne opreme in kompaktno zasnovano.



**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 · www.daikin-ce.com

Izdelke Daikin distribuira:



Podjetje Daikin Europe N.V. 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 N.V./Daikin Central Europe HandelsGmbH. Daikin Europe N.V./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 N.V./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 N.V.

Katalog 2016–2017 Hladilne enote in pomožna oprema za zrak: ECPSL16-400\_05DACE  
Pridržujemo si pravico do tiskarskih napak in sprememb modelov.



# **Obavještenje** Katolodg 2016-2017 Hladilne enote in pomozna oprema za zrak