

LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

Levegő-víz hőszivattyúk

Ecodan rendszerek és Multi kaszkád megoldások 2017



Árlista 2017

**TÖBB, MINT
HŐSZIVATTYÚ**



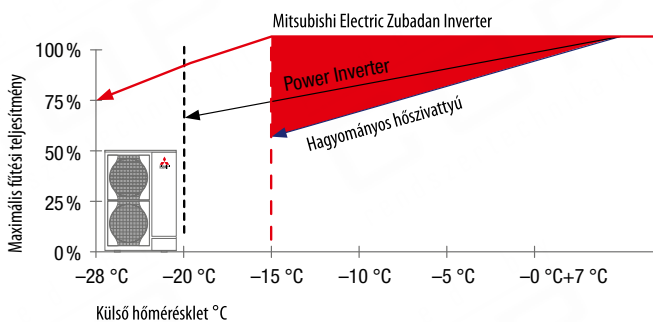
Zubadan Inverter

A Mitsubishi Electric által kifejlesztett Flash Injection technológia, a hűtőközeg speciális befecskendezését jelenti, melynek köszönhetően a Zubadan inverteres levegő-víz hőszivattyúnak nem csökken a teljesítménye az egyre alacsonyabb külső hőmérséklet esetén sem, vagyis -15°C külső hőmérséklet esetén is 100% teljesítmény áll rendelkezésre bármiféle elektromos rásegítő fűtés nélkül. A befecskendezés lényege, hogy a hagyományos technikákhoz képest nem csak folyadék, vagy csak gőz halmazállapotú hűtőközeget fecskendeznek be, hanem ún. nedves gőz állapotban történik az extra mennyiségű hűtőközeg bejuttatása.

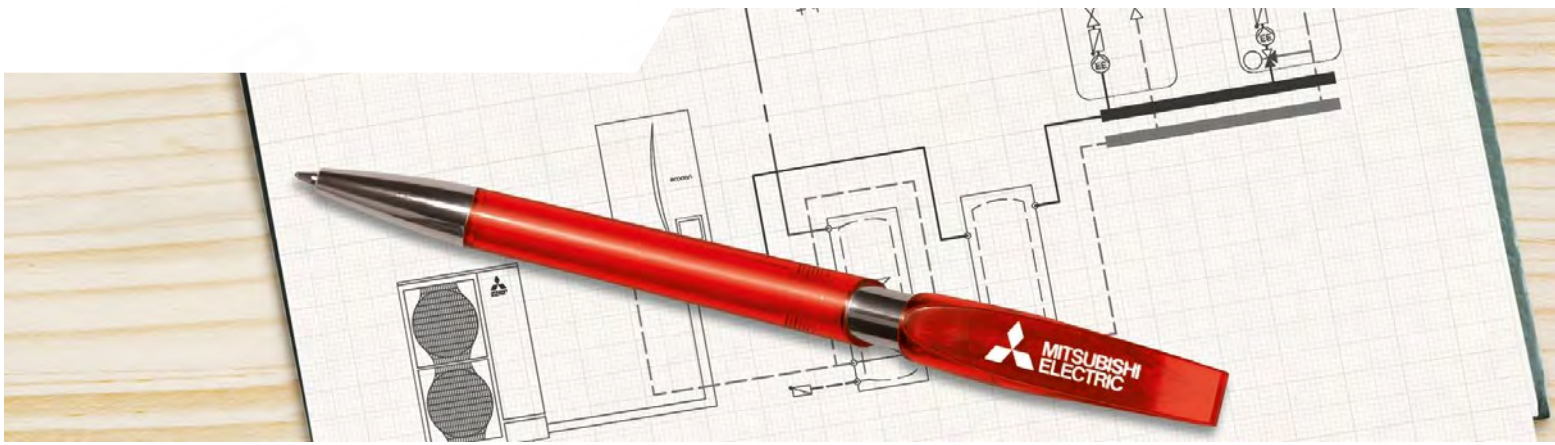
A Flash Injection technológia további előnye, hogy a Zubadan levegő-víz hőszivattyú garantált működési tartománya -28°C , melynél a hőszivattyú még mindig 75% teljesítmény leadására képes, ráadásul a Zubadan levegős hőszivattyú -28°C hőmérséklet alatt a sem áll le. A Flash Injection befecskendezés lényege, hogy a különleges – cső a csőben – HIC hűtőköri hőcserélőn keresztül áramoltatott R410a hűtőközeg egy extra befecskendező csonkon keresztül is be tud áramolni a kompresszorba, lehetővé téve az extra hidegben történő indítást is. A Zubadan hűtőkörfolyamat a HIC-utóhűtővel és a Flash Injection kompresszorral még alacsony hőmérsékleten is stabilan tartja a hűtőközeget tömeg-áramot, elkerüli a túlzottan magas "forrógáz hőmérsékletet"; ezzel garantálva a magas fűtőteljesítményt.

A Zubadan kültéri egység kulcsfontosságú eleme a HIC – Heat Interchange hőcserélő. A hatékonyság növelése, valamint a kompresszor terhelésének csökkentése érdekében a HIC hőcserélő a folyadék halmazállapotú hűtőközeg egy részét folyadék-gáz vegyes halmazállapotba transzformálja, így téve lehetővé a Mitsubishi Electric Zubadan berendezésekben egyedülállóan alkalmazott ún. Flash Injection-t, vagyis a vegyes folyadék és gőz halmazállapotú hűtőközeg befecskendezését.

Zubadan többleteljesítmény



A Flash Injection technológia további előnye, hogy a Zubadan levegő-víz hőszivattyú garantált működési tartománya -28°C , melynél a hőszivattyú még mindig 75% teljesítmény leadására képes, ráadásul a Zubadan levegős hőszivattyú -28°C hőmérséklet alatt sem áll le.



Az Ecodan beltéri egységek, illetve a hozzájuk kapcsolható különféle kültéri egységek típusjelöléseit az alábbi magyarázat tartalmazza.

Kültéri egységek

U:Kültéri egység **Z:** Inverteres **H:** Zubadan **80:** Fűtési teljesítmény (8.00 kW) A2/W35 **HA:** Burkolat típusa

P U H Z - S H W 80 V HA

S: S Sorozat **P:** P Sorozat **H:** Fűtő-hűtő **SH:** Split-kialakítás **H:** Kompakt kialakítás **W:** Levegő-víz (hőszivattyú) **V:** 1 fázisú 230 V **Y:** 3 fázisú 400 V

Beltéri egység - Hydromodul

E: Ecodan **S:** Split kialakítás **P:** Kompakt kialakítás **V:** 1 fázis 230 V **Y:** 3 fázis 400 V **-/2/6/9:** nélkül / 2 kW / 6 kW / 9 kW Elektromos fűtőpatron **C:** Készülék verzió

E H S E - Y M 9 E C

H: csak fűtő **R:** fűtő-hűtő **D:** Telj. index 4-5 kW **C:** Telj. index 7-14 kW **E:** Telj. index 16-22kW **M:** Mitsubishi Electric **E:** tágulási tartály nélkül **-:** tágulási tartállyal

Beltéri egység - Tárolómodul

E: Ecodan **S:** Split kialakítás **P:** Kompakt kialakítás **D:** Telj. index 4-5 kW **C:** Telj. index 7-14 kW **E:** Telj. index 16-22kW **M:** Mitsubishi Electric **E:** tágulási tartály nélkül **-:** tágulási tartállyal **C:** Készülék verzió

E H S T20 D - V M 2 (E) (H) C

H: csak fűtő **R:** fűtő-hűtő **T20:** beépített 200l használati melegvíz tárolóval **V:** 1 fázis 230 V **Y:** 3 fázis 400 V **-/2/6/9:** nélkül / 2 kW / 6 kW / 9 kW Elektromos fűtőpatron **H:** E-Fűtőbetét, 3 kW 1 fázis

Zubadan hőszivattyú csomag

H: Fűtő rendszer **C:** Fűtő/hűtő rendszer **Z:** Zubadan **P:** Power Inverter (kültéri egység típusa)

H.08 H Z PACK 1

01-: kültéri egység fűtési teljesítménye(kW) **H:** Hydromodul **T:** Tárolómodul (beltéri egység típusa) **1-:** csomag verziószáma

Multi kaszkád fűtési rendszer

M: kaszkád **16-:** teljesítmény (kW) **P:** Power Inverter **Z:** Zubadan

M H.16 H P PACK 1

H: fűtés **C:** hűtés **H:** Hydromodul **T:** Tárolómodul (beltéri egység típusa) **1-:** csomag verziószáma

Telepítés/ Beüzemelés



Fűtés

A hőszivattyú a magas előremenő hőmérsékletének köszönhetően akár radiátoros rendszerek kiszolgálására is alkalmas.



Fűtés

Fűtő-hűtő beltéri egységgel kombinálva a hőszivattyús rendszer hűtésre is alkalmas.



Kompakt kialakítás

A helytakarékos, könnyen telepíthető tárolómodul a beépített 200 l-es használati melegvíz tárolóval lényegében minden szükséges hőközponti elemet tartalmaz.



Garantált működés -28 °C-ig

A hőszivattyú garantált működési tartománya egyedülállóan -28°C – +35°C.



100% teljesítmény még -15 °C-ban is

A szabadalmaztatott Zubadan technológiának köszönhetően a hőszivattyú 100% fűtési teljesítményt garantál - tisztán hőszivattyúsan, elektromos segédűtés nélkül még -15°C-ban is.

R 410 A

Pre-charged

Split-rendszer

A kültéri és beltéri egység hűtőkori vezetékkel van összekötve, a beltéri egységben található a hőátadó kondenzátor (hőcserélő).

H₂O

Monoblock-system

A kültéri és beltéri egység fűtővíz vezetékkel van összekötve, a kültéri egységben található a hőátadó kondenzátor (hőcserélő).



PUHZ-SHW80 /112 /140 /230



EHSC/EHSE-VM6EC/YM9EC



BT-200



HP-300



PAR-WT50R-E



PAR-W1R-E

Zubadan Inverter ECODAN Hydromodullal - fűtés Osztott(split) rendszer



Pre-charged

Leírás

- Monovalens (egyéb hőforrástól független) kialakítás
- Fűtés és használati melegvíz készítés
- Integrált, két fűtőkör egymástól független vezérlése

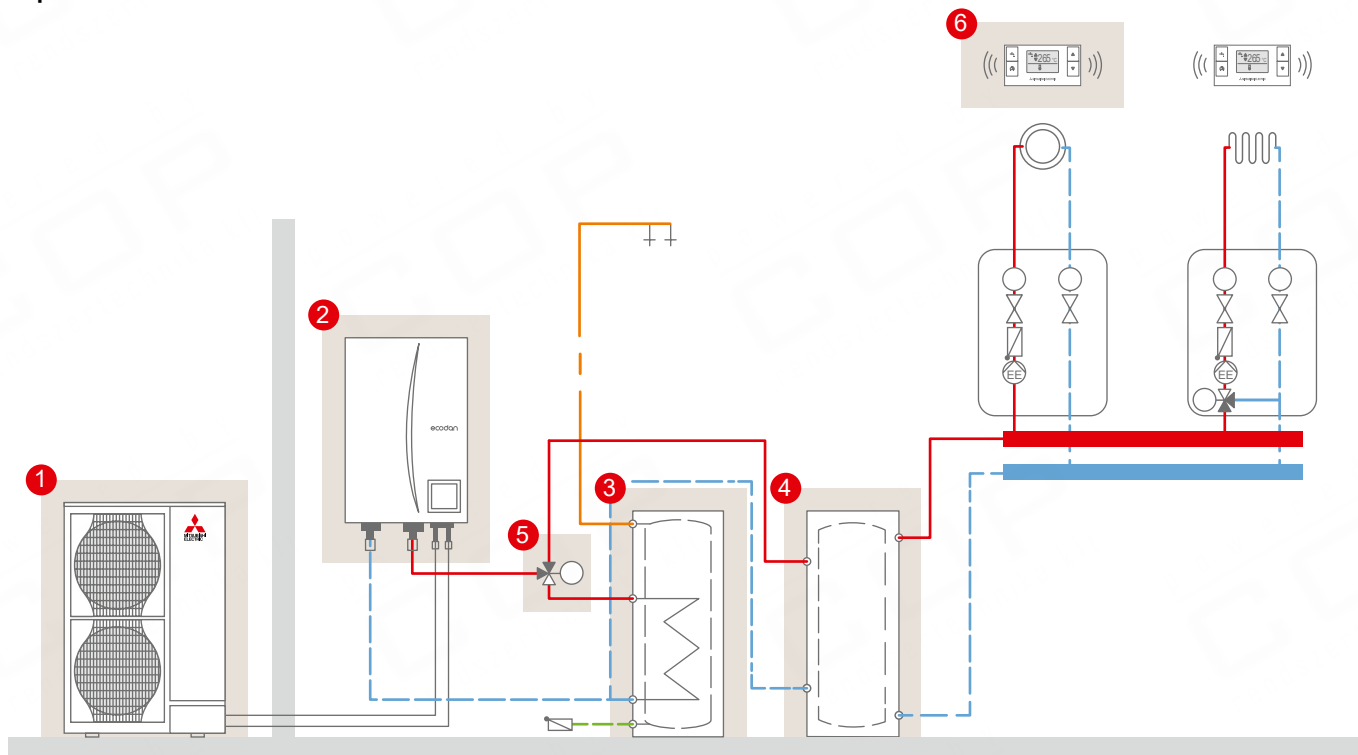
Alkalmazás

- Felújítás és új építkezés
- Egy- és kétlakásos családi házak

Jellemzők/Felszereltség

- Inverteres Kompresszor Zubadan Technológiával
- Hydromodul beépített hőszivattyú vezérléssel
- Használati melegvíz tároló alapfelszereltségben 300 l-es tároló kapacitással
- 200 literes puffertároló
- Hőmérséklet érzékelők a fűtőkörök vezérléséhez
- Energia-monitoring lehetőség opc. hőmennyiségmérő fogadással
- Rádió távirányító/szabályzó

Kapcsolási séma



A csomag főbb részei:

1 Kültéri egység

2 Hydromodul

3 HMV tároló

4 Puffertároló

5 Váltószelep

6 Rádió távirányító/szabályzó

A rendszer előnyei

- Kiemelkedő hatékonyság az összehangolt rendszerelemeknek köszönhetően
- Biztonságosan tervezhető, jóváhagyott, ellenőrzött rendszer
- Egyszerű rendszer összeállítás a kapcsolási sémák szerint
- Egyszerű gépkiválasztás a -15°C-ig állandó 100% teljesítménynek köszönhetően
- Nagyfokú rugalmasság a rendelkezésre álló számos tartozéknak megfelelően

Csomag összeállítás

Fűtő rendszer		H.08HZ PACK1	H.11HZ PACK2	H.14HZ PACK3	H.23HZ PACK4
Fűtési teljesítmény A2/W35 (kW)*		8,0	11,2	14,0	23,0
Energia hatékonysági osztály		A++	A++	A++	A++
Megnevezés	Típus	Mennyiség	Mennyiség	Mennyiség	Mennyiség
Zubadan hőszivattyú (osztott) 80V	PUHZ-SHW80VHA	1 db	-	-	-
Zubadan hőszivattyú (osztott) 112Y	PUHZ-SHW112YHA	-	1 db	-	-
Zubadan hőszivattyú (osztott) 140Y	PUHZ-SHW140YHA	-	-	1 db	-
Zubadan hőszivattyú (osztott) 230Y	PUHZ-SHW230YKA	-	-	-	1 db
Hydromodul-C (osztott) 6	EHSC-VMGEC	1 db	-	-	-
Hydromodul-C (osztott) 9	EHSC-YM9EC	-	1 db	1 db	-
Hydromodul-E (osztott) 9	EHSE-YM9EC	-	-	-	1 db
Puffertároló	BT-200	1 db	1 db	1 db	1 db
Használati melegvíz tároló	HP-300	1 db	1 db	1 db	1 db
Váltószelep DN25 motorral	VRG231/25+ARA645	1 db	1 db	-	-
Váltószelep DN32 motorral	VRG231/32+ARA645	-	-	1 db	1 db
Használati melegvíz tároló érzékelő THW5	PAC-TH011TK-E	1 db	1 db	1 db	1 db
Puffertároló-/fűtőköri érzékelő THW6-9	PAC-TH011-E	-	-	-	-
Rádiós kezelő egység	PAR-WT50R-E	-	-	-	-
Rádiós vevő egység	PAR-WR51R-E	-	-	-	-
Cikkszám		6900-001	6900-002	6900-004	6900-005
Bruttó listaár (EUR)		8.580,-	9.540,-	9.910,-	14.700,-

* EN 14511 szerint

További rendszer tartozékok

Megnevezés	Típus	Cikkszám	Egységár
Elektronikus keringető szivattyú	Wilo YonosPICO 25/1-6	2980-001	181,-
Elektronikus keringető szivattyú	Wilo YonosPICO 25/1-8	2980-005	277,-
Elektronikus keringető szivattyú	Wilo Yonos MAXO 25/0,5-10 PN10	2980-007	678,-
Tágulási tartály szerelvényel	Fűtési 35l	3160-023	89,-
Tágulási tartály szerelvényel	HMV 18l	3160-022	72,-
Izszapleválasztó	Flamkoclean smart 1'	2951-001	94,-
Hőmérséklet érzékelő	PAC-TH011HT-E	5320-004	61,-
Wifi adapter	PAC-WF010-E	5320-006	166,-
Vezérlő panel	PAC-SE41TS-E	5320-007	54,-



PUHZ-SHW80 /112 /140 /230



EHSC/EHSE-VM6EC/YM9EC



BT-200 COOL



HP-300



PAR-WT50R-E



PAR-WR51R-E

Zubadan Inverter ECODAN Hydromodullal - fűtés és hűtés Osztott(split) rendszer



Pre-charged

Leírás

- Monovalens (egyéb hőforrástól független) kialakítás
- Fűtés és használati melegvíz készítés
- Integrált, két fűtőkör egymástól független vezérlése

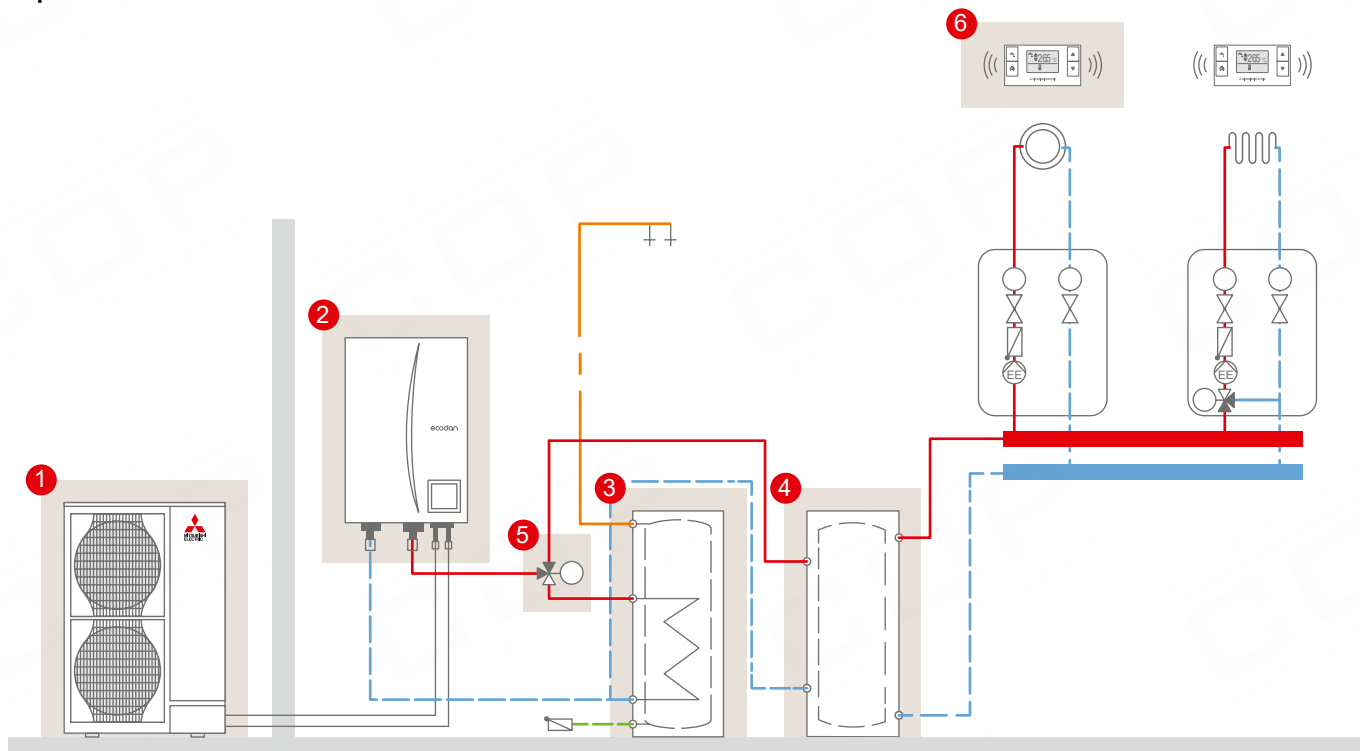
Alkalmazás

- Felújítás és új építkezés
- Egy- és kétlakásos családi házak

Jellemzők/Felszereltség

- Inverteres Kompresszor Zubadan Technológiával
- Hydromodul beépített hőszivattyú vezérléssel
- Használati melegvíz tároló alapfelszereltségben 300 l-es tároló kapacitással
- 200 literes puffertároló
- Hőmérséklet érzékelők a fűtőkörök vezérléséhez
- Energia-monitoring lehetőség opc. hőmennyiségmérő fogadással
- Rádió távszabályzó

Kapcsolási séma



A csomag főbb részei:

1 Kültéri egység

2 Hydromodul

3 HMV tároló

4 Puffertároló

5 Váltószelep

6 Rádió távirányító/szabályzó

A rendszer előnyei

- Kiemelkedő hatékonyság az összehangolt rendszerelemeknek köszönhetően
- Biztonságosan tervezhető, jóváhagyott, ellenőrzött rendszer
- Egyszerű rendszer összeállítás a kapcsolási sémák szerint
- Egyszerű gépkiválasztás a -15°C-ig állandó 100% teljesítménynek köszönhetően
- Nagyfokú rugalmasság a rendelkezésre álló számos tartozéknak megfelelően

Csomag összeállítás

Fűtő-hűtő rendszer		C.08HZ PACK1	C.11HZ PACK2	C.14HZ PACK3	C.23HZ PACK4
Fűtési teljesítmény A2/W35 (kW)*		8,0	11,2	14,0	23,0
Energia hatékonysági osztály		A++	A++	A++	A++
Megnevezés	Típus	Mennyiség	Mennyiség	Mennyiség	Mennyiség
Zubadan hőszivattyú (osztott) 80V	PUHZ-SHW80VHA	1 db	-	-	-
Zubadan hőszivattyú (osztott) 112Y	PUHZ-SHW112YHA	-	1 db	-	-
Zubadan hőszivattyú (osztott) 140Y	PUHZ-SHW140YHA	-	-	1 db	-
Zubadan hőszivattyú (osztott) 230Y	PUHZ-SHW230YKA	-	-	-	1 db
Hydromodul-C (osztott) 2	ERSC-VM2C	1 db	1 db	1 db	-
Hydromodul-C (osztott) 9	ERSE-YM9EC	-	-	-	1 db
Puffertartó	BT-200 COOL	1 db	1 db	1 db	1 db
Használati melegvíz tároló	HP-300	1 db	1 db	1 db	1 db
Váltószelep Dn25 motorral	VRG231/25+ARA645	1 db	1 db	-	-
Váltószelep Dn32 motorral	VRG231/32+ARA645	-	-	1 db	1 db
Használati melegvíz tároló érzékelő THW5	PAC-TH011TK-E	1 db	1 db	1 db	1 db
Puffertartó-/fűtőköri érzékelő THW6-9	PAC-TH011-E	-	-	-	-
Rádiós kezelő egység	PAR-WT50R-E	-	-	-	-
Rádiós vevő egység	PAR-WR51R-E	-	-	-	-
Cikkszám		6900-038	6900-039	6900-040	6900-041
Bruttó listaár (EUR)		8710,-	9.520,-	9.890,-	15.020,-

* EN 14511 szerint

További rendszer tartozékok

Megnevezés	Típus	Cikkszám	Egységár
Elektronikus keringető szivattyú	Wilo YonosPICO 25/1-6	2980-001	181,-
Elektronikus keringető szivattyú	Wilo YonosPICO 25/1-8	2980-005	277,-
Elektronikus keringető szivattyú	Wilo Yonos MAXO 25/0,5-10 PN10	2980-007	678,-
Tágulási tartály szerelvényel	Fűtési 35l	3160-023	89,-
Tágulási tartály szerelvényel	HMV 18l	3160-022	72,-
Iszapleválasztó	Fiamkoclean smart 1'	2951-001	94,-
Hőmérőképlet érzékelő	PAC-TH011HT-E	5320-004	61,-
Wifi adapter	PAC-WF010-E	5320-006	166,-
Vezérlő panel	PAC-SE41TS-E	5320-007	54,-



PUHZ-SHW80 /112 /140



EHST20C-VM6EC/YM9EC



BT-200



PAR-WT50R-E



PAR-WR51R-E

Zubadan Inverter ECODAN Tárolómodullal - fűtés Osztott(split) rendszer



Pre-charged

Leírás

- Monovalens (egyéb hőforrástól független) kialakítás
- Fűtés, hűtés és használati melegvíz készítés
- Integrált, két fűtőkör egymástól független vezérlése
- Nagy hatékonyságú használati melegvíz készítés a beépített külső lemezes hőcserélő megoldás szerint

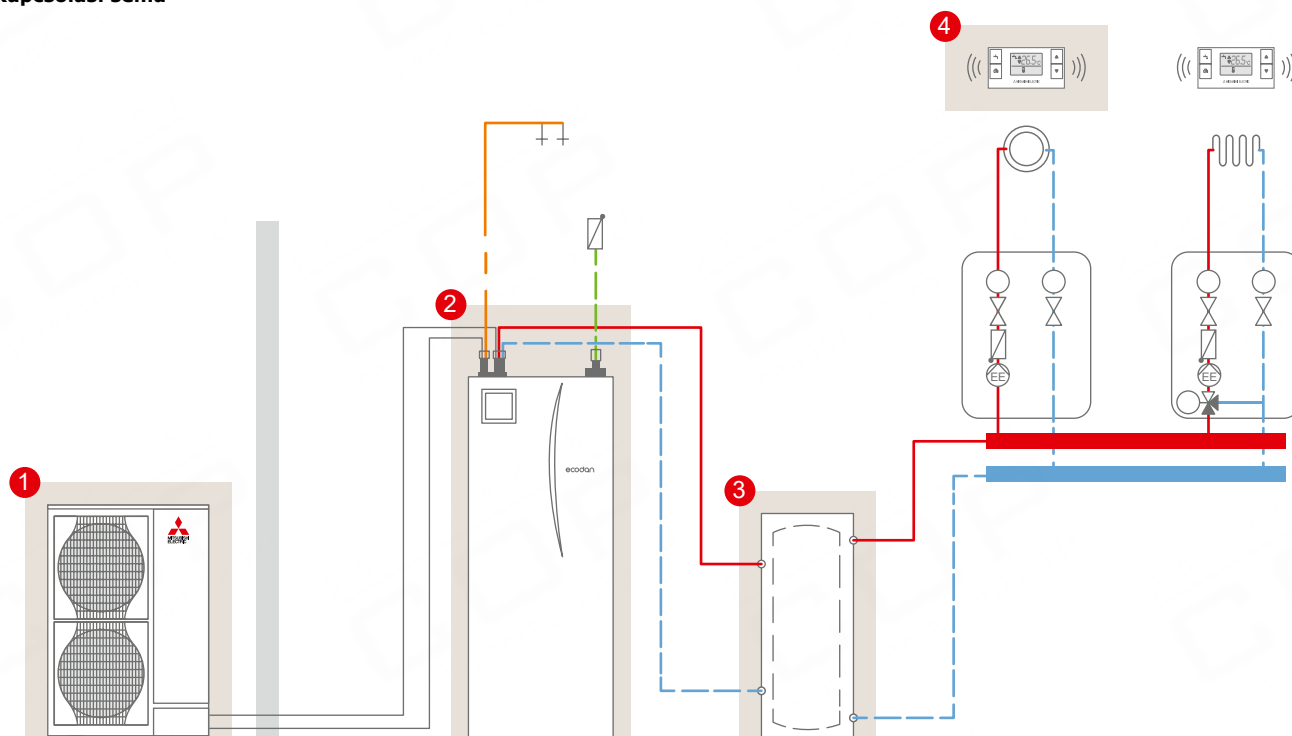
Alkalmazás

- Felújítás és új építkezés
- Egy- és kétlakásos családi házak

Jellemzők/Felszereltség

- Inverteres Kompresszor Zubadan Technológiával
- Hydromodul beépített hőszivattyú vezérléssel
- Használati melegvíz tároló alapfelszereltségben 300 l-es tároló kapacitással
- 200 literes puffertároló
- Hőmérséklet érzékelők a fűtőkörök vezérléséhez
- Energia-monitoring lehetőség opc. hőmennyiségmérő fogadással
- Rádió távszabályzó

Kapcsolási séma



A csomagot alkotó elemek:

- 1 Kültéri egység
- 2 Tárolómodul

- 3 Puffertároló
- 4 Rádió távirányító/szabályzó

A rendszer előnyei

- Kiemelkedő hatékonyság az összehangolt rendszerelemeknek köszönhetően
- Biztonságosan tervezhető, jóváhagyott, ellenőrzött rendszer
- Egyszerű rendszer összeállítás a kapcsolási sémák szerint
- Egyszerű gépkiválasztás a -15°C-ig állandó 100% teljesítménynek köszönhetően
- Nagyfokú rugalmasság a rendelkezésre álló számos tartozéknak megfelelően

Csomag összeállítás

Fűtő rendszer	H.08TZ PACK5	H.11TZ PACK6	H.14TZ PACK7
Fűtési teljesítmény A2/W35 (kW)*	8,0	11,2	14,0
Energia hatékonysági osztály	A++	A++	A++
Használati meleg víz készítés energia hatékonysági osztály	A	A	A
Megnevezés	Típus	Mennyiség	Mennyiség
Zubadan hőszivattyú (osztott) 80V	PUHZ-SHW80VHA	1 db	-
Zubadan hőszivattyú (osztott) 112Y	PUHZ-SHW112YHA	-	1 db
Zubadan hőszivattyú (osztott) 140Y	PUHZ-SHW140YHA	-	-
Tárolómodul-C (osztott) 6	EHST20C-VM6EC	1 db	-
Tárolómodul-C (osztott) 9	EHST20C-YM9EC	-	1 db
Puffertároló	BT-200	1 db	1 db
Puffertároló-/fűtőköri érzékelő THW6-9	PAC-TH011-E	-	-
Rádiós kezelő egység	PAR-WT50R-E	-	-
Rádiós vevő egység	PAR-WR51R-E	-	-
Cikkszám	6900-006	6900-007	6900-008
Bruttó listaár (EUR)	9.420,-	10.390,-	10.760,-

* EN 14511 szerint

További rendszer tartozékok

Megnevezés	Típus	Cikkszám	Egységár
Elektronikus keringető szivattyú	Wilo YonosPICO 25/1-6	2980-001	181,-
Elektronikus keringető szivattyú	Wilo YonosPICO 25/1-8	2980-005	277,-
Elektronikus keringető szivattyú	Wilo YonosMAXO 25/0,5-10 PN10	2980-007	678,-
Tágulási tartály szerelvényt	Fűtési 35l	3160-023	89,-
Tágulási tartály szerelvényt	HMV 18l	3160-022	72,-
Izaplevélasztó	Flamkoclean smart 1'	2951-001	94,-
Hőmérséklet érzékelő	PAC-TH011HT-E	5320-004	61,-
Wifi adapter	PAC-WF010-E	5320-006	166,-
Vezérlő panel	PAC-SE41TS-E	5320-007	54,-



PUHZ-SHW80 /112 /140



EHST20C-VM6EC/YM9EC



BT-200 COOL



PAR-WT50R-E



PAR-WR51R-E

Zubadan Inverter ECODAN Tárolómodullal - fűtés és hűtés Osztott(split) rendszer



Pre-charged

Leírás

- Monovalens (egyéb hőforrástól független) kialakítás
- Fűtés, hűtés és használati melegvíz készítés
- Integrált, két fűtőkör egymástól független vezérlése
- Nagy hatékonyságú használati melegvíz készítés a beépített külső lemezes hőcserélő megoldás szerint

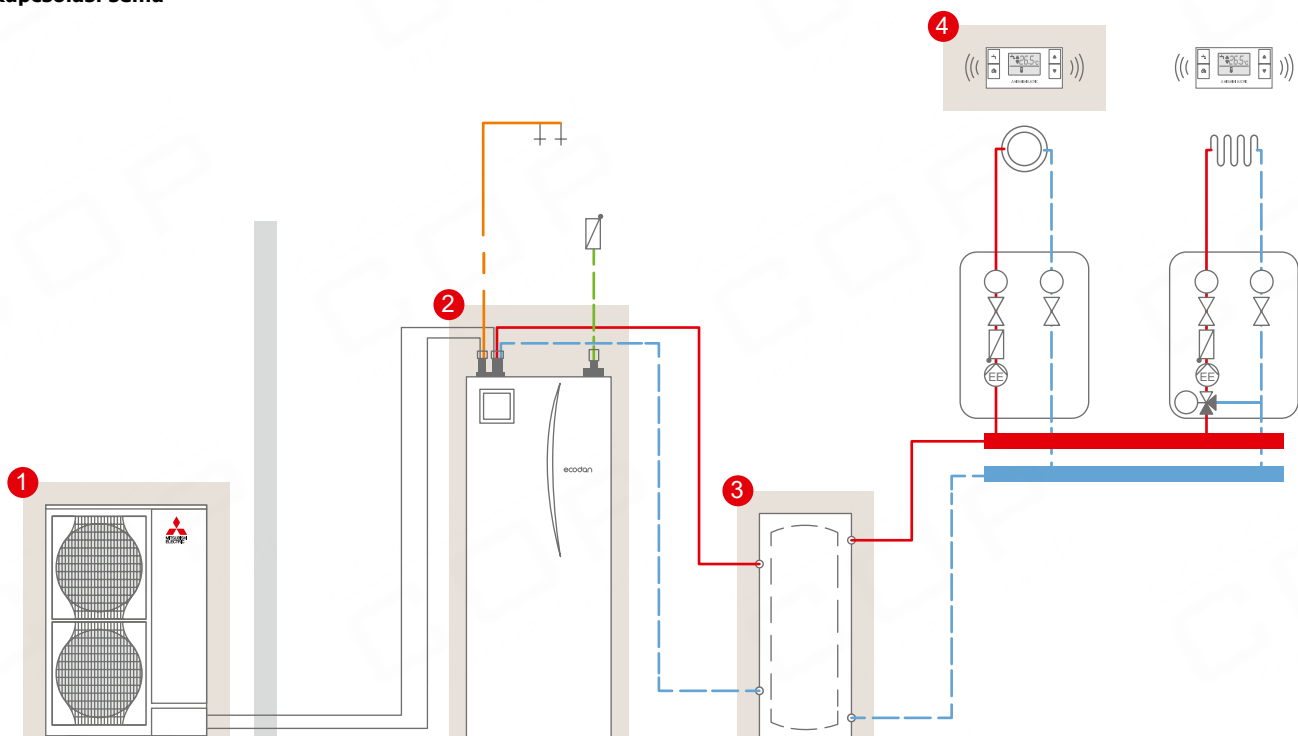
Alkalmazás

- Felújítás és új építkezés
- Egy- és kétlakásos családi házak

Jellemzők/Felszereltség

- Inverteres Kompresszor Zubadan Technológiával
- Tárolómodul beépített hőszivattyú vezérléssel
- Beépített 200 l-es, rozsdamentes használati melegvíz tároló váltószeleppel
- 200 literes puffertároló
- Hőmérséklet érzékelők a fűtőkörök vezérléséhez
- Energia-monitoring lehetőség opc. hőmennyiségmérő fogadással
- Rádió távszabályzó

Kapcsolási séma



A csomagot alkotó elemek:

- 1 Kültéri egység
- 2 Tárolómodul

- 3 Puffertároló
- 4 Rádió távirányító/szabályzó

A rendszer előnyei

- Kiemelkedő hatékonyság az összehangolt rendszerelemeknek köszönhetően
- Biztonságosan tervezhető, jóváhagyott, ellenőrzött rendszer
- Egyszerű rendszer összeállítás a kapcsolási sémák szerint
- Egyszerű gépkiválasztás a -15°C-ig állandó 100% teljesítménynek köszönhetően
- Nagyfokú rugalmasság a rendelkezésre álló számos tartozéknak megfelelően

Csomag összeállítás

Fűtő-hűtő rendszer	C.08TZ PACK5	C.11TZ PACK6	C.14TZ PACK7	
Fűtési teljesítmény A2/W35 (kW)*	8,0	11,2	14,0	
Energia hatékonysági osztály	A++	A++	A++	
Használati meleg víz készítés energia hatékonysági osztály	A	A	A	
Megnevezés	Típus	Mennyiség	Mennyiség	Mennyiség
Zubadan hőszivattyú (osztott) 80V	PUHZ-SHW80VHA	1 db	-	-
Zubadan hőszivattyú (osztott) 112Y	PUHZ-SHW112YHA	-	1 db	-
Zubadan hőszivattyú (osztott) 140Y	PUHZ-SHW140YHA	-	-	1 db
Tárolómodul-C (osztott) 2	ERST20C-VM2C	1 db	1 db	1 db
Tárolómodul csepptálca	PAC-DP01-E	1 db	1 db	1 db
Puffertároló	BT-200 COOL	1 db	1 db	1 db
Puffertároló-/fűtőköri érzékelő THW6-9	PAC-TH011-E	-	-	-
Rádiós kezelő egység	PAR-WT50R-E	-	-	-
Rádiós vevő egység	PAR-WR51R-E	-	-	-
Cikkszám	6900-042	6900-043	6900-044	
Bruttó listaár (EUR)	10.095,-	10.910,-	11.270,-	

* EN 14511 szerint

További rendszer tartozékok

Megnevezés	Típus	Cikkszám	Egységár
Elektronikus keringető szivattyú	Wilo YonosPICO 25/1-6	2980-001	181,-
Elektronikus keringető szivattyú	Wilo YonosPICO 25/1-8	2980-005	277,-
Elektronikus keringető szivattyú	Wilo Yonos MAXO 25/0,5-10 PN10	2980-007	678,-
Táglási tartály szerelvényel	Fűtési 35l	3160-023	89,-
Táglási tartály szerelvényel	HMV 18l	3160-022	72,-
Iszapleválasztó	Flamkoclean smart 1'	2951-001	94,-
Hőmérséklet érzékelő	PAC-TH011HT-E	5320-004	61,-
Wifi adapter	PAC-WF010-E	5320-006	166,-
Vezérlő panel	PAC-SE41TS-E	5320-007	54,-



PUHZ-SHW80 /112 /140 /230



EHSC/E-VM6EC/YM9EC

Zubadan Inverter ECODAN Hydromodullal (fűtés) Osztott(split) rendszer



Pre-charged

Leírás

Levegő-víz hőszivattyú osztott (split) kivitelben kültéri és beltéri egységgel fűtésre és használati melegvíz készítésre. Kimagaslóan nagy SCOP, szezonális hatékonyság az inverteres teljesítmény szabályzott – szabadalmaztatott Zubadan technológiának köszönhetően. Új építéshez és felújításhoz egyaránt alkalmas új, beépített FTC5 időjárás követő hőszivattyú szabályzással.

Szállítási tartalom

- 1 x kültéri egység
- 1 x Hydromodul
- 1 x SD-Kártya

Jellemzők/Felszereltség

- Garantált üzemelés még -28°C-ban is, valamint 100% tisztán hőszivattyús teljesítmény -15°C-ban elektromos segédűtés nélkül
- Maximális előremenő hőmérséklet 60°C
- Beépített elektronikus keringető szivattyú, biztonsági szelep, légtelenítő és nyomásmérő
- Beépített FTC5 hőszivattyú szabályzó elektronika Klartext grafikus kijelzővel 2 fűtőkör önálló vezérléséhez
- Berendezés konfigurálás és felügyelet adatgyűjtő SD kártya funkcióval
- Energia-monitoring lehetőség opc. hőmennyiségmérő fogadással

Műszaki adatok

Szett megnevezése	PUHZ-SHW80VHA EHSC-VM6EC	PUHZ-SHW112YHA EHSC-YM9EC	PUHZ-SHW140YHA EHSC-YM9EC	PUHZ-SHW230YKA EHSE-YM9EC
Fűtési teljesítmény/COP (A2/W35)*	kW 8,51/3,76	11,91/3,54	14,89/3,14	18,40/3,11
Fűtési teljesítmény/COP (A7/W35)	kW 8,20/4,91	11,23/4,71	14,04/4,46	23,00/3,65
SCOP W55/SCOP W35	3,35/4,36	3,28/4,24	3,25/4,16	3,25/4,18
Energia osztály***	A++	A++	A++	A++
Kültéri egység	PUHZ-SHW80VHA	PUHZ-SHW112YHA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-SHW230YKA
Méret (mm)	Magasság 1350 Mélység 330+30 Szélesség 950	1350 330+30 950	1350 330+30 950	1338 330+30 1050
Működési határhőmérsékletek	°C -28 ~ 35	-28 ~ 35	-28 ~ 35	-25 ~ 35
Hangteljesítmény szint**	dB(A) 69	70	70	75
Súly	kg 120	134	134	148
Elektromos megátlálás	Fázis V Hz 1 230 50	3 400 50	3 400 50	3 400 50
Hűtőkör csatlakozás Ø (mm) .	folyadék 9,52 gáz 15,88	9,52 15,88	9,52 15,88	12,7**** 25,4
Beltéri egység típusa	EHSC-VM6EC	EHSC-YM9EC	EHSC-YM9EC	EHSE-YM9EC
Méret (mm)	Magasság 800 Mélység 360 Szélesség 530	800 360 530	800 360 530	950 360 600
Működési határhőmérsékletek	°C 0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35
Páratartalom %rH	< 80	< 80	< 80	< 80
Hangteljesítmény szint**	dB(A) 40	40	40	44
Max. Előremenő hőmérséklet	°C 60	60	60	60
Súly	kg 44	44	44	62
Elektromos fűtőpatron teljesítménye	kW 2/4/6	3/6/9	3/6/9	3/6/9
Elektromos megátlálás	Fázis V Hz 1 230 50	3 400 50	3 400 50	3 400 50
Hűtőkör csatlakozás Ø (mm) .	folyadék 9,52 gáz 15,88	9,52 15,88	9,52 15,88	9,52**** 19,05
Fűtés oldali vízcsatlakozás	Ø mm 28 x 1	28 x 1	28 x 1	G 1 1/2" AG
Cikkszám	5850-058	5850-064	5850-065	5850-070
Bruttó listaár (EUR)	7.000,-	7.960,-	8.330,-	13.120,-

* EN 14511 szerint

** EN 12102 szerint

*** átlagos időjárás viszonyok szerint

**** a PUHZ-SHW230YKA2 folyadék oldali csatlakozás = 1/2" (12,7 mm); 3/8" - 1/2" szűkítő szükséges; tartozékként szállítva



PUHZ-SHW80 /112/140 /230

ERSC/E-VM2C/YM9EC

Zubadan Inverter ECODAN Hydromodullal (fűtés-hűtés) Osztott(split) rendszer



Pre-charged

Leírás

Levegő-víz hőszivattyú osztott (split) kivitelben kültéri és beltéri egységgel fűtésre és használati melegvíz készítésre. Kimagaslóan nagy SCOP, szezonális hatékonyság az inverteres teljesítmény szabályzott – szabadalmaztatott Zubadan technológiának köszönhetően. Új építéshez és felújításhoz egyaránt alkalmas új, beépített FTC5 időjárás követő hőszivattyú szabályzással.

Szállítási tartalom

- 1 x kültéri egység
- 1 x Hydromodul
- 1 x SD-Kártya

Jellemzők/Felszereltség

- Garantált üzemelés még -28°C-ban is, valamint 100% tisztán hőszivattyús teljesítmény -15°C-ban elektromos segédűtés nélkül
- Maximális előremenő hőmérséklet 60°C
- Beépített elektronikus keringető szivattyú, biztonsági szelep, légtelenítő és nyomásmérő
- Beépített FTC5 hőszivattyú szabályzó elektronika Klartext grafikus kijelzővel 2 fűtőkör önálló vezérléséhez
- Berendezés konfigurálás és felügyelet adatgyűjtő SD kártya funkcióval
- Energia-monitoring lehetőség opc. hőmennyiségmérő fogadással
- Garantált hűtés 10°C-tól 46°C külső hőmérsékletig.
- A beltéri egység 8 l-es tárolási tartállyal szerelve.

Műszaki adatok

Szett megnevezése	PUHZ-SHW80VHA ERSC-VM2C	PUHZ-SHW112VHA ERSC-VM2C	PUHZ-SHW140YHA ERSC-VM2C	PUHZ-SHW230YKA ERSE-VM9EC
Fűtési teljesítmény/COP (A2/W35)*	kW 8,51/3,76	11,91/3,54	14,89/3,14	18,40/3,11
Fűtési teljesítmény/COP (A7/W35)	kW 8,20/4,91	11,23/4,71	14,04/4,46	23,00/3,65
SCOP W55/SCOP W35	3,35/4,36	3,28/4,24	3,25/4,16	3,25/4,18
Hűtési teljesítmény/EER (A35/W7)	kW 7,1/3,31	10,0/2,83	12,5/2,17	20,00/2,22
Hűtési teljesítmény/EER (A35/W18)	kW 7,1/4,52	10,0/4,74	12,5/4,26	20,00/3,55
Energia osztály***	A++	A++	A++	
Kültéri egység	PUHZ-SHW80VHA	PUHZ-SHW112VHA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-SHW230YKA
Méret (mm)	Magasság 1350 Mélység 330+30 Szélesség 950	1350 330+30 950	1350 330+30 950	1338 330+30 1050
Működési határhőmérsékletek - fűtés	°C -28 ~ 35	-28 ~ 35	-28 ~ 35	-25 ~ 35
Működési határhőmérsékletek - hűtés	°C +10 ~ 46	+10 ~ 46	+10 ~ 46	+10 ~ 46
Hangteljesítmény szint**	dB(A) 69	70	70	75
Súly	kg 120	134	134	148
Elektromos megátlálás	Fázis V Hz 1 230 50	3 400 50	3 400 50	3 400 50
Hűtőkör csatlakozás Ø (mm) .	folyadék 9,52 gáz 15,88	9,52 15,88	9,52 15,88	12,7 ****
Beltéri egység típusa	ERSC-VM2C	ERSC-VM2C	ERSC-VM2C	ERSE-VM9EC
Méret (mm)	Magasság 800 Mélység 360 Szélesség 530	800 360 530	800 360 530	950 360 600
Működési határhőmérsékletek	°C 0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35
Páratartalom %RH	< 80	< 80	< 80	< 80
Hangteljesítmény szint**	dB(A) 40	40	40	44
Max. Előremenő hőmérséklet	°C 60	60	60	60
Súly	kg 49	49	49	63
Elektromos fűtőpatron teljesítménye	kW 2	2	2	3/6/9
Elektromos megátlálás	Fázis V Hz 1 230 50	1 230 50	1 230 50	3 400 50
Hűtőkör csatlakozás Ø (mm) .	folyadék 9,52 gáz 15,88	9,52 15,88	9,52 15,88	9,52**** 19,05
Fűtés oldali vízcatlakozás	Ø mm G1" AG	G1" AG	G1" AG	G1 1/2" AG
Cikkszám	5850-053	5850-052	5850-050	5850-071
Bruttó listaár (EUR)	7.030,-	7.480,-	8.210,-	13.340,-

* EN 14511 szerint

** EN 12102 szerint

**** átlagos időjárás viszonyok szerint

**** a PUHZ-SHW230YKA2 folyadék oldali csatlakozás = 1/2" (12,7 mm); 3/8"-1,2" szűkítő szükséges; tartozékként szállítva



PUHZ-SHW80 /112 /140

EHST20C-VM6EC/YM9EC

Zubadan Inverter ECODAN Tárolómodullal (fűtés) Osztott(split) rendszer



R 410 A

Pre-charged

Leírás

Levegő-víz hőszivattyú osztott (split) kivitelben kültéri és beltéri egységgel fűtésre és használati melegvíz készítésre. Kimagaslóan nagy SCOP, szezonális hatékonyság az inverteres teljesítmény szabályzott – szabadalmaztatott Zubadan technológiának köszönhetően. Új építéshez és felújításhoz egyaránt alkalmas új, beépített FTC5 időjárás követő hőszivattyú szabályzással. Kimagasló hatékonyságú használati meleg víz készítés külső lemezes hőcserélő megoldással.

Szállítási tartalom

1 x kültéri egység
1 x Tárolómodul
1 x SD-Kártya

Jellemzők/Felszereltség

- Garantált üzemelés még -28°C-ban is, valamint 100% tisztán hőszivattyús teljesítmény -15°C-ban elektromos segédűtés nélkül
- Maximális előremenő hőmérséklet 60°C
- Beépített 200 l-es, rozsdamentes használati melegvíz tároló váltószeleppel
- Beépített elektronikus keringető szivattyú, biztonsági szelep, légtelenítő és nyomásmérő
- Beépített FTC5 hőszivattyú szabályzó elektronika Klartext grafikus kijelzővel 2 fűtőkör önálló vezérléséhez
- Berendezés konfigurálás és felügyelet adatgyűjtő SD kártya funkcióval
- Energia-monitoring lehetőség opc. hőmennyiségmérő fogadással

Szett megnevezése	PUHZ-SHW80VHA EHST20C-VM6EC	PUHZ-SHW112YHA EHST20C-YM9EC	PUHZ-SHW140YHA EHST20C-YM9EC
Fűtési teljesítmény/COP (A2/W35)*	kW 8,51/3,76	11,91/3,54	14,89/3,14
Fűtési teljesítmény/COP (A7/W35)	kW 8,20/4,91	11,23/4,71	14,04/4,46
SCOP W55/SCOP W35	3,35/4,36	3,28/4,24	3,25/4,16
Energia osztály***	A++	A++	A++
Energia osztály használati melegvíz készítés	A	A	A
Kültéri egység	PUHZ-SHW80VHA	PUHZ-SHW112YHA	PUHZ-SHW140YHA
Méret (mm)	Magasság 1350 Mélység 330+30 Szélesség 950	1350 330+30 950	1350 330+30 950
Működési határhőmérsékletek	°C -28 ~ 35	-28 ~ 35	-28 ~ 35
Hangteljesítmény szint**	dB(A) 69	70	70
Súly	kg 120	134	134
Elektromos megátlálás	Fázis V Hz 1 230 50	3 400 50	3 400 50
Hűtőkör csatlakozás Ø (mm)	folyadék 9,52 gáz 15,88	9,52 15,88	9,52 15,88
Beltéri egység típusa	EHST20C-VM6EC	EHST20C-YM9EC	EHST20C-YM9EC
Méret (mm)	Magasság 1600 Mélység 680 Szélesség 595	1600 680 595	1600 680 595
Működési határhőmérsékletek	°C 0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35
Páratartalom %rH	< 80	< 80	< 80
Hangteljesítmény szint**	dB(A) 40	40	40
Max. Előremenő hőmérséklet	°C 60	60	60
Súly	kg 105	106	106
Elektromos fűtőpatron teljesítménye	kW 2/4/6	3/6/9	3/6/9
Elektromos megátlálás	Fázis V Hz 1 230 50	3 400 50	3 400 50
Hűtőkör csatlakozás Ø (mm)	folyadék 9,52 gáz 15,88	9,52 15,88	9,52 15,88
Használati melegvíz tároló mérete	l 200	200	200
Fűtés oldali vízcsatlakozás	Ø mm 28 x 1	28 x 1	28 x 1
HMV oldali vízcsatlakozás	Ø mm 22 x 1	22 x 1	22 x 1
Cikkszám	5850-054	5850-068	5850-069
Bruttó listaár (EUR)	9.150,-	10.120,-	10.490,-

* nach EN 14511

** nach EN 12102

*** átlagos időjárás viszonyok szerint



PUHZ-SHW80 /112 /140

ERST20C-VM2C

Zubadan Inverter ECODAN Tárolómodullal (fűtés-hűtés) Osztott(split) rendszer



R 410 A

Pre-charged

Leírás

Levegő-víz hőszivattyú osztott (split) kivitelben kültéri és beltéri egységgel fűtésre és használati melegvíz készítésre. Kimagaslóan nagy SCOP, szezonális hatékonyság az inverteres teljesítmény szabályzott – szabadalmaztatott Zubadan technológiának köszönhetően. Új építéshez és felújításhoz egyaránt alkalmas új, beépített FTC5 időjárás követő hőszivattyú szabályzással. Kimagasló hatékonyságú használati meleg víz készítés külső lemezes hőcserélő megoldással.

Szállítási tartalom

- 1 x kültéri egység
- 1 x Tárolómodul
- 1 x SD-Kártya

Jellemzők/Felszereltség

- Garantált üzemelés még -28°C-ban is, valamint 100% tisztán hőszivattyús teljesítmény -15°C-ban elektromos segédhűtés nélkül
- Maximális előremenő hőmérséklet 60°C
- Beépített 200 l-es, rozsdamentes használati melegvíz tároló váltószeleppel
- Beépített elektronikus keringető szivattyú, biztonsági szelep, légtelenítő és nyomásmérő
- Beépített FTC5 hőszivattyú szabályzó elektronika Klartext grafikus kijelzővel 2 fűtőkör önálló vezérléséhez
- Berendezés konfigurálás és felügyelet adatgyűjtő SD kártya funkcióval
- Energia-monitoring lehetőség opc. hőmennyiségmérő fogadással
- Garantált hűtés 10°C-tól 46°C külső hőmérsékletig.

Műszaki adatok

Szett megnevezése	PUHZ-SHW80VHA ERST20C-VM2C	PUHZ-SHW112YHA ERST20C-VM2C	PUHZ-SHW140YHA ERST20C-VM2C
Fűtési teljesítmény/COP (A2/W35)*	kW 8,51/3,76	11,91/3,54	14,89/3,14
Fűtési teljesítmény/COP (A7/W35)	kW 8,20/4,91	11,23/4,71	14,04/4,46
SCOP W55/SCOP W35	3,35/4,36	3,28/4,24	3,25/4,16
Hűtési teljesítmény/EER (A35/W7)	kW 7,10/3,31	10,00/2,83	12,50/2,17
Hűtési teljesítmény/EER (A35/W18)	kW 7,10/4,52	10,00/4,74	12,50/4,26
Energia osztály***	A++	A++	A++
Energia osztály használati melegvíz készítés	A	A	A
Kültéri egység	PUHZ-SHW80VHA	PUHZ-SHW112YHA	PUHZ-SHW140YHA
Méret (mm)	Magasság 1350 Mélység 330+30 Szélesség 950	1350 330+30 950	1350 330+30 950
Működési határhőmérsékletek - fűtés	°C -28 ~ 35	-28 ~ 35	-28 ~ 35
Működési határhőmérsékletek - hűtés	°C +10 ~ +46	+10 ~ +46	+10 ~ +46
Hangteljesítmény szint**	dB(A) 69	70	70
Súly	kg 120	134	134
Elektromos megátlálás	Fázis V Hz 1 230 50	3 400 50	3 400 50
Hűtőkör csatlakozás Ø (mm) .	folyadék 9,52 gáz 15,88	9,52 15,88	9,52 15,88
Beltéri egység típusa	ERST20C-VM2C	ERST20C-VM2C	ERST20C-VM2C
Méret (mm)	Magasság 1600 Mélység 680 Szélesség 595	1600 680 595	1600 680 595
Működési határhőmérsékletek	°C 0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35
Páratartalom %rH	< 80	< 80	< 80
Hangteljesítmény szint**	dB(A) 40	40	40
Max. Előremenő hőmérséklet	°C 60	60	60
Súly	kg 110	110	110
Elektromos fűtőpatron teljesítménye	kW 2	2	2
Elektromos megátlálás	Fázis V Hz 1 230 50	1 230 50	1 230 50
Hűtőkör csatlakozás Ø (mm) .	folyadék 9,52 gáz 15,88	9,52 15,88	9,52 15,88
Használati melegvíz tároló mérete	l 200	200	200
Fűtés oldali vízcsatlakozás	Ø mm 28 x 1	28 x 1	28 x 1
HMV oldali vízcsatlakozás	Ø mm 22 x 1	22 x 1	22 x 1
Tárolómodul cseptálca	PAC-DP01-E	PAC-DP01-E	PAC-DP01-E
Cikkszám	5950-017	5950-018	5850-074
Bruttó listaár (EUR)	9.720,-	10.540,-	10.900,-



PUHZ-SHW80 / 112/140/230

ERSC(E)/EHSC(E)-MEC

PAC-IF061B-E

Zubadan Inverter ECODAN Hydromodullal (fűtés-hűtés)

Ecodan multi kaszkád fűtő és fűtő/hűtő rendszer



Pre-charged

Leírás

- Monovalens (egyéb hőforrástól független) kialakítás
- Fűtés, hűtés és használati melegvíz készítés

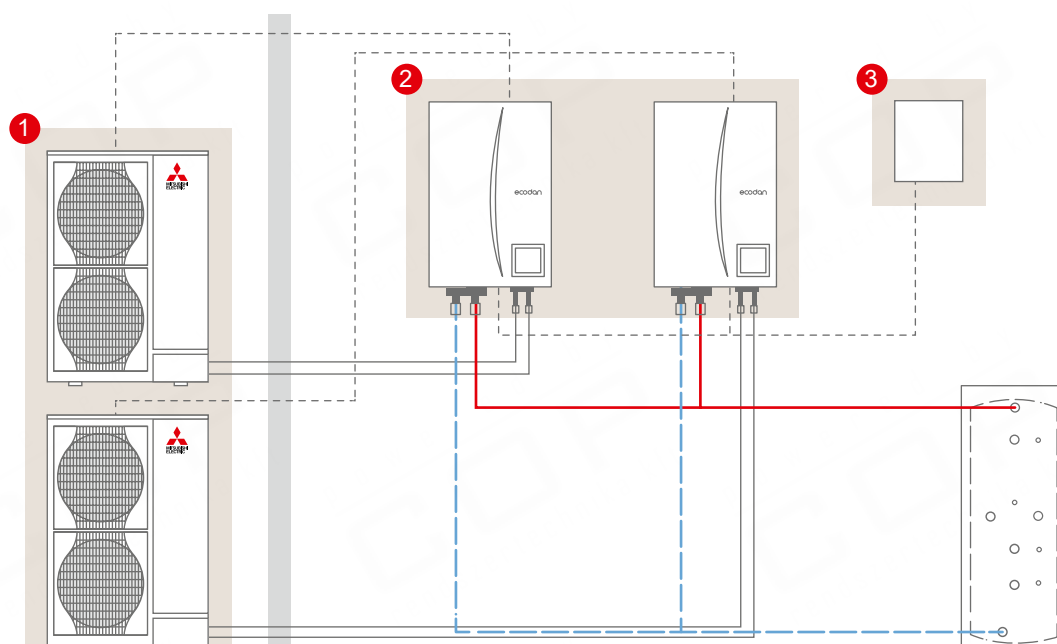
Alkalmazás

- Felújítás és új építkezés
- Fűtési rendszer összteljesítménye 16 és 138 kW között
- Hűtési rendszer összteljesítménye 14,2 és 120 kW között

Jellemzők/Felszereltség

- Garantált fűtés még -28°C-ban is, valamint 100% tisztán hőszivattyús teljesítmény -15°C-ban elektromos segédűtés nélkül
- Hydromodul kaszkád max. 6 db
- Beépített automatikus redundancia funkció
- Automatikus üzemóra optimalizálás
- Optimális szezonális hatékonysági funkció (SCOP)
- Energia-monitoring lehetőség opc. hőmennyiségmérő fogadással
- Garantált hűtés 10°C-tól 46°C külső hőmérsékletig.

Kapcsolási séma



A multi kaszkád csomag főbb részei:

1 Kültéri egység

2 Hydromodul

3 Master vezérlő egység

A rendszer előnyei

- Kiemelkedő hatékonyság az összehangolt rendszerelemeknek köszönhetően
- Biztonságosan tervezhető jóváhagyott, ellenőrzött rendszer
- Egyszerű rendszer összeállítás a kapcsolási sémák szerint
- Egyszerű gépkiválasztás a -15°C-ig állandó 100% teljesítménynek köszönhetően
- Nagyfokú rugalmasság a rendelkezésre álló számos tartozéknak megfelelően
- Nagyfokú rendszer biztonság a redundancia funkció szerint

Fűtő rendszerek

Multi kaszkád csomag megnevezése			MH.16HZ Pack1	MH.22HZ Pack2	MH.28HZ Pack4	MH.34HZ Pack3	MH.42HZ Pack5	MH.46HZ Pack7	MH.56HZ Pack6
	Fűtési teljesítmény	[A2/W35]	16,0	22,4	28,0	33,6	42,0	46,0	56,0
Kültéri egység	Beltéri egység	Kül-és beltéri egység db	2x	2x	2x	3x	3x	2x	4x
PUHZ-SHW80VHA	EHSC-VM6EC	Cikkszám Bruttó listaár	6900-012 15.360,-						
PUHZ-SHW112YHA	EHSC-VM6EC	Cikkszám Bruttó ár	6900-013 16.980,-			6900-014 24.800,-			
PUHZ-SHW140YHA	EHSC-VM6EC	Cikkszám Bruttó ár			6900-015 17.710,-		6900-016 25.900,-		6900-017 34.080,-
PUHZ-SHW230YKA	EHSE-YM9EC	Cikkszám Bruttó ár						6900-018 27.580,-	
Multi kaszkád csomag megnevezése			MH.69HZ Pack8	MH.70HZ Pack9	MH.84HZ Pack10	MH.92HZ Pack11	MH.115HZ Pack12	MH.138HZ Pack13	
	Fűtési teljesítmény	[A2/W35]	69,0	70,0	84,0	92,0	115,0	138,0	
Kültéri egység	Beltéri egység	Kül-és beltéri egység db	3x	5x	6x	4x	5x	6x	
PUHZ-SHW140YHA	EHSC-YM9EC	Cikkszám Bruttó ár		6900-020 42.980,-	6900-021 51.310,-				
PUHZ-SHW230YKA	EHSE-YM9EC	Cikkszám Bruttó ár	6900-019 40.690,-			6900-022 53.810,-	6900-023 66.920,-	6900-024 80.040,-	

A PAC-IF061B-E Master vezérlőt a fenti rendszer tartalmazza

Fűtő-hűtő rendszerek

Multi kaszkád csomag megnevezése			MC.16HZ Pack1	MC.22HZ Pack2	MC.28HZ Pack3	MC.34HZ Pack4	MC.42HZ Pack5	MC.46HZ Pack7	MC.56HZ Pack6
	Fűtési teljesítmény	[A2/W35]	16,0	22,4	28,0	33,6	42,0	46,0	56,0
	Hűtési teljesítmény	[A35/W7]	14,2	20,0	25,0	30,0	37,5	40,0	50,0
Kültéri egység	Beltéri egység	Kül-és beltéri egység db	2x	2x	2x	3x	3x	2x	4x
PUHZ-SHW80VHA	ERSC-VM2C	Cikkszám Bruttó ár	6900-025 15.410,-						
PUHZ-SHW112YHA	ERSC-VM2C	Cikkszám Bruttó ár		6900-026 17.030,-		6900-028 24.880,-			
PUHZ-SHW140YHA	ERSC-VM2C	Cikkszám Bruttó ár			6900-027 17.770,-		6900-029 25.980,-		6900-030 34.180,-
PUHZ-SHW230YKA	ERSE-YM9EC	Cikkszám Bruttó ár						6900-031 28.020,-	
Multi kaszkád csomag megnevezése			MC.69HZ Pack8	MC.70HZ Pack9	MC.84HZ Pack10	MC.92HZ Pack11	MC.115HZ Pack12	MC.138HZ Pack13	
	Fűtési teljesítmény	[A2/W35]	69,0	70,0	84,0	92,0	115,0	138,0	
	Hűtési teljesítmény	[A35/W7]	60,0	62,5	75,0	80,0	100,0	120,0	
Kültéri egység	Beltéri egység	Kül-és beltéri egység db	3x	5x	6x	4x	5x	6x	
PUHZ-SHW140YHA	ERSC-VM2C	Cikkszám Bruttó ár		6900-033 42.390,-	6900-034 50.600,-				
PUHZ-SHW230YKA	ERSE-YM9EC	Cikkszám Bruttó ár	6900-032 41.360,-			6900-035 54.690,-	6900-036 68.030,-	6900-037 81.370,-	

A PAC-IF061B-E Master vezérlőt a fenti rendszer tartalmazza

The top of the page features a background image of several white paper boats floating on blue water, with one red paper boat in the foreground. The Ecodan logo is positioned in the upper left corner, with 'ecodan' in white lowercase letters and 'PARTNER' in red uppercase letters below it.

ecodan
PARTNER

ECODAN Partner

Építsük együtt a piacot – legyen a partnerünk. Az Ecodan hőszivattyúval új távlatokat nyithat meg cége történetében. Az Ecodan újgenerációs beltéri egységeivel rendkívül gyorsan telepítheti a legkorszerűbb Zubadan hőszivattyús rendszereket. Vegyen részt a TRUSTED PARTNER képzéseken szerezze meg a cégünkénél elmúlt évtizedben felhalmozódott 7.5 MWatt – több mint 1000 megvalósult rendszer tapasztalatát – telepítse és üzemelje be Ön az ECODAN hőszivattyús rendszereket. Vegye igénybe folyamatos háttértámogatásunkat az első megkereséstől

a közösen elképzelt gépészeti rendszeren keresztül a megvalósulásig. Gondolkodjunk – tervezzünk együtt, természetes hogy segítünk. A piac növekvő igényeinek megfelelően létrehoztuk az Ecodan Trusted Partner programot – használja ki Ön is az általunk forgalmazott terméknek köszönhető rendkívüli lehetőségeket: bővítse ki cége tevékenységét levegős hőszivattyú szerelésével legyen részese a legdinamikusabban fejlődő épületgépészeti megújulásnak!

Szereljen, telepítsen, üzemeljen be ECODAN levegő-víz hőszivattyút! Velünk együtt a sikeres jövőért!

Használja ki a „hátszelet”!

**TRUSTED
PARTNER**

www.ecodan24.hu/partner

powered by
COP
rendszer technika kft

COP Rendszertechnika Kft.

Mitsubishi Electric magyarországi forgalmazó

Tervezői support, Kis-és nagykereskedelem, Beüzemelés és szervíz

Cím: 2011 Budakalász, József Attila út 75.

Telefon: +36 1 353 9375

E-mail: info@hoszivattyuszakerto.hu

A katalógusban feltüntetett listaárak tartalmazzák az ÁFÁ-t.

A COP Rendszertechnika Kft. a változtatás jogát minden előzetes értesítés nélkül fenntartja.

A képek illusztrációk, a téjkoztatás nem teljes körű, nem tartalmazza a termékekkel kapcsolatos valamennyi információt és nem minősül ajánlattételnek. A COP Rendszertechnika Kft. az esetleges nyomdahiabáért nem vállal felelősséget.

Az egyes akciók nem vonhatók össze.

Légkondicionáló berendezéseink és hőszivattyúink R410A, R407C és R134a fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaznak. További információkat a megfelelő üzemeltetési útmutatóban talál.



**TRUSTED
PARTNER**