



Hőszivattyús rendszerek

Szegedről

khtec.hu

R290 – INVERTERES – MONOBLOKKOS – Levegő-víz hőszivattyú



- Alacsony külső hőmérséklet melletti üzemelés: -25°C
- Alacsony GWP értékű R290-es hűtőközeg
- A+++ energiasztály – TÜV által tesztelve
- Akár 5.29-es COP
- EVI inverter technológia
- Intelligens leolvasztás, gyors és hatékony
- Csavar és korrózió mentes fém ház
- Max. 75°C-os előremenő vízhőmérséklet
- Két fűtőpatron csatlakozási lehetőség
- Max. 47db zajszint



- 5 színes LCD érintőképernyős vezérlő
- Egyszerű és könnyű kezelhetőség
- Beépített WiFi modul, applikációs vezérlés
- Kettős hőmérséklet kijelzés (°C és °F)
- EVI inverter technológia
- Különböző üzemmódok támogatása:
 - Maximális fűtés teljesítmény
 - Okos fűtés üzemmód
 - Csendes üzemmód
 - „Vakáció” üzemmód



Többféle üzemmód szerint lehet telepíteni és működtetni a hőszivattyús rendszert. Teljes mértékben ki tudja elégíteni a háztartás komfortját egész évben hűtés, fűtés és használati melegvíz igény szerint.

- Csak fűtés
- Csak használati melegvíz
- Csak hűtés
- Fűtés + használati melegvíz
- Hűtés + használati melegvíz
- Hűtés + fűtés
- Hűtés + fűtés + használati melegvíz



DC szénkefe nélküli motorok



Panasonic kompresszor



Nagy hatékonyságú
Danfoss hőcserélő



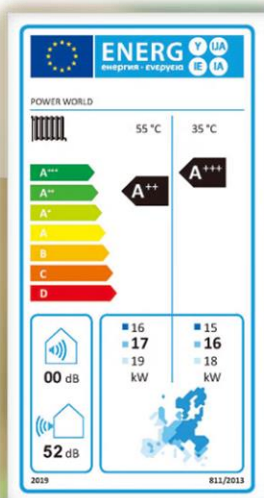
Hangszigetelés



Elektronikus expanziós szelep

Paraméterek

KHT Monoblokk hőszivattyúk		8.3kW	11.4kW	14.8kW	22kW
FÜTÉS	Fűtési teljesítmény tartomány (kW)	3.3~8.3	4.5~11.4	5.9~14.8	8.8~22.0
	Fűtési felvett teljesítmény tartomány (kW)	0.64~2.18	0.85~2.95	1.13~3.83	1.68~5.77
	Áramerősség tartomány (A)	2.78~9.47	3.69~12.82	4.91~16.65 / 1.63~5.55	2.43~8.36
	COP tartomány	3.81~5.17	3.86~5.29	3.86~5.22	3.81~5.24
HŰTÉS	Hűtési teljesítmény tartomány (kW)	2.4~5.8	3.3~8.2	4.3~10.8	6.2~15.3
	Hűtési felvett teljesítmény tartomány (kW)	0.79~2.19	1.08~3.07	1.39~3.99	1.99~5.60
	Áramerősség tartomány (A)	3.43~9.52	4.69~13.34	6.04~17.34 / 2.01~5.78	2.88~8.11
	EER tartomány	2.65~3.04	2.67~3.06	2.71~3.10	2.73~3.12
HMV	Fűtési teljesítmény tartomány (kW)	3.7~7.4	5.2~10.2	6.6~13.2	7.8~17.6
	Fűtési felvett teljesítmény tartomány (kW)	0.79~2.10	1.10~2.87	1.41~3.73	1.67~5.01
	Áramerősség tartomány (A)	3.43~9.13	4.78~12.48	6.13~16.22 / 2.04~5.4	2.42~7.26
	COP tartomány	3.52~4.69	3.55~4.71	3.54~4.67	3.51~4.66
Betáp		230V/1F/50-60Hz		230V/1F/50-60Hz 380V-400V/3F/50-60Hz	380V-400V/3F/50-60Hz
Hűtőközeg		R290			
Működési környezeti hőmérséklet tartomány		-25°C és 43°C között			
Max. emelőmagasság (m)		9	9	9	12
IP védettség		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Áramvédelem		I	I	I	I
Zajszint (dB(A))		≤47	≤50	≤52	≤53
Nettó tömeg (kg)		105	115	160	165
Csövezés átmérője (mm)		DN25	DN25	DN25	DN25
Méretek (SZÉ*MÉ*MA) (mm)		1080X460X820	1080×460×960	1080×480×1060	1080×480×1372
ERP szint (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++
ERP szint (55°C)		A++	A++	A++	A++
Előremenő víz hőmérséklet (°C) - FÜTÉS		20~70°C			
Előremenő víz hőmérséklet (°C) - HŰTÉS		7~35°C			
Előremenő víz hőmérséklet (°C) - HMV		20~65°C			

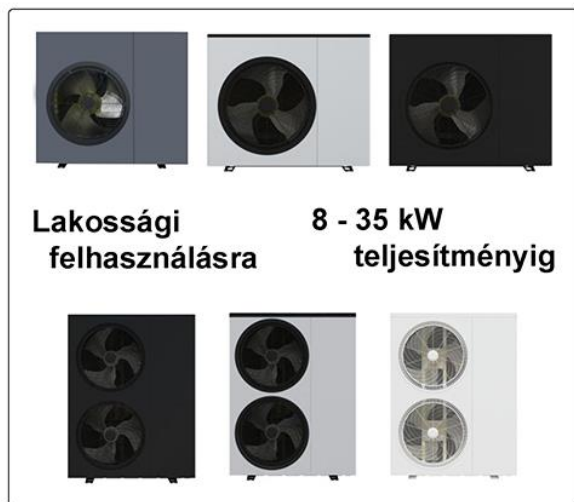


A+++

5.29
COP



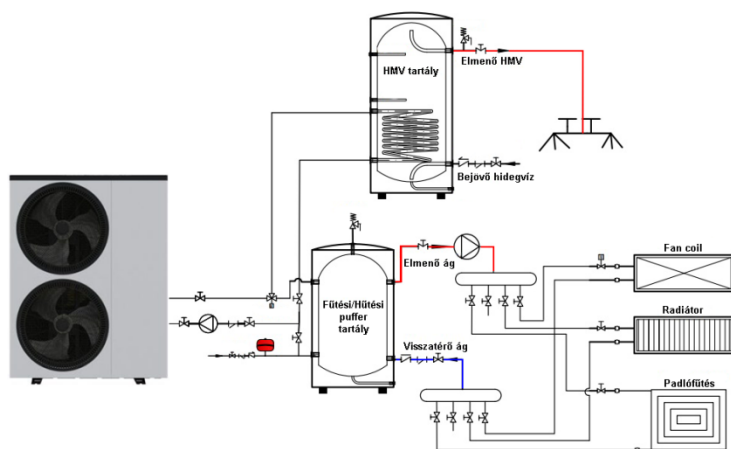
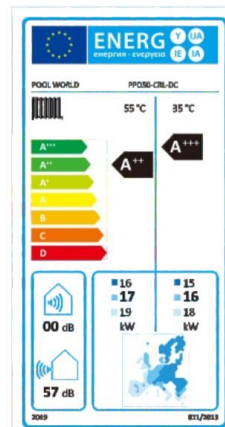
R32 – INVERTERES – MONOBLOKKOS – Levegő-víz hőszivattyú



- Alacsony külső hőmérséklet melletti üzemelés: -35°C
- Alacsony GWP értékű R32-es hűtőközeg
- A+++ energiasztály – TÜV által tesztelve
- Akár 4.9-es COP (35°C)
- EVI inverter technológia
- Intelligens leolvasztás, gyors és hatékony
- Csavar és korrózió mentes fém ház
- Max. 60°C-os előremenő vízhőmérséklet
- Fűtőpatron csatlakozási lehetőség



- 4" színes LCD érintőképernyős vezérlő
- Egyszerű és könnyű kezelhetőség
- Beépített WiFi modul, applikációs vezérlés
- A++ / A+++ energiasztály
- Kettős hőmérséklet kijelzés (°C és °F)
- Különböző üzemmódok támogatása:
 - Maximális fűtés teljesítmény
 - Okos fűtés üzemmód
 - Csendes üzemmód
 - „Vakáció” üzemmód



Többféle üzemmód szerint lehet telepíteni és működtetni a hőszivattyús rendszert. Teljes mértékben ki tudja elégíteni a háztartás komfortját egész évben hűtés, fűtés és használati melegvíz igény szerint.

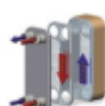
- Csak fűtés
- Csak használati melegvíz
- Csak hűtés
- Fűtés + használati melegvíz
- Hűtés + használati melegvíz



DC szénkefe nélküli motorok



Panasonic kompresszor



Danfoss
hőcserélő



Hangszigetelés



Elektronikus expanziós szelep

Paraméterek

KHT Monoblokk hőszivattyúk		8.4kW	13kW	18.2kW	23kW	28kW	35kW
FÜTÉS	Fűtési teljesítmény tartomány (kW)	1.57~8.40	4.40~13.00	5.9~18.2	7.5~23.0	10.2~28.0	12.8~35.0
	Fűtési betáp teljesítmény tartomány (kW)	0.32~1.87	0.90~3.02	1.20~4.11	1.53~5.23	2.07~6.36	2.61~7.99
	Áramerősség tartomány (A)	1.42~8.30	1.39~4.68 / 4.12~13.8	1.86~6.37 / 5.49~18.8	2.37~8.11	3.70~11.4	4.67~14.3
	COP tartomány	4.49~4.91	4.30~4.90	4.43~4.92	4.40~4.90	4.40~4.92	4.38~4.90
HŰTÉS	Hűtési teljesítmény tartomány (kW)	0.99~6.22	2.80~8.20	3.81~11.53	4.73~14.6	6.54~19.8	8.13~24.6
	Hűtési betáp teljesítmény tartomány (kW)	0.29~2.18	0.85~3.31	1.11~4.05	1.39~5.14	1.92~6.97	2.42~8.75
	Áramerősség tartomány (A)	1.28~9.67	1.32~5.13 / 3.89~15.1	1.72~6.28 / 5.08~18.5	2.16~7.97	3.43~12.5	4.33~15.6
	EER tartomány	2.85~3.41	2.48~3.29	2.85~3.43	2.84~3.40	2.84~3.40	2.81~3.36
HMV	Fűtési teljesítmény tartomány (kW)	1.28~6.81	3.52~10.50	4.80~14.72	6.1~18.5	12.3~20.4	13.6~22.6
	Fűtési betáp teljesítmény tartomány (kW)	0.31~2.13	0.88~3.39	1.17~4.60	1.53~5.97	2.8~5.37	3.09~5.95
	Áramerősség tartomány (A)	1.38~9.45	1.36~5.26 / 4.03~15.5	1.82~7.15 / 5.35~21.1	2.37~9.26	5.0~9.6	5.52~10.6
	COP tartomány	3.2~4.1	3.1~4.0	3.2~4.1	3.1~4.0	3.8~4.4	3.8~4.4
Betáp		230V/1F/50-60Hz	380V-400V/3F/50-60Hz 220V-230V/1F/50-60Hz		380V-400V/3F/50-60Hz		
Hűtőközeg		R32					
Működési környezeti hőmérséklet tartomány		-35°C és 43°C között					
Víz keringetés (m³/h)		1,4	2,2	3,1	4	4,8	6
Belső hőcserélő ellenállása (kpa)		31	25	35	45	40	50
IP védettség		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Áramvédelem		I	I	I	I	I	I
Hangerő 1 m távolságnál (dB(A))		≤53	≤55	≤57	≤58	≤62	≤66
Nettó/Bruttó tömeg (kg)		110/120	140/150	170/180	180/190	210/220	230/240
Csővezés átmérője (mm)		DN25	DN25	DN25	DN25	DN32	DN32
Méretek (SZÉ*Mé*Ma) (mm)		970X475X835	1100X475X985	1050X480X1330	1050X480X1330	1160X500X1580	1160X500X1580
ERP szint (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
ERP szint (55°C)		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Előremenő víz hőmérséklet (°C) - FÜTÉS		9~50°C					
Előremenő víz hőmérséklet (°C) - HŰTÉS		7~35°C					
Előremenő víz hőmérséklet (°C) - HMV		9~60°C					



R32 – INVERTERES – SPLIT – Levegő-víz hőszivattyú



A+++

R32
hűtőközeg

COP
max. 4.6

-30°C

FOKOZATMENTES
Full DC
Inverter
Technológia


OKOS
LEOLVASZTÁS


WiFi
VEZÉRLÉS


CSENDES
MŰKÖDÉS

5
FÉLE
ÜZEMMÓD



Standard alkatrészek



Beépített DC Inverteres keringetőszivattyú



Nagy teljesítményű hőcserélő



Beépített kültéri csatlakozású fűtőpatron



2 darab beépített 2 utas váltószelep (Honeywell)

BELTÉRI EGYSÉG



Beépített nyomás-kiegyenlítő tartály



Beépített biztonsági szelep



Kioldó szelep



Áramlás érzékelő



Külső eszközök csatlakozási lehetősége pl. szoba termosztát, stb.



Panasonic
dupla-rotációs
kompresszor



Szénkefe nélküli
DC motorok

KÜLTÉRI EGYSÉG



Paraméterek

KHT Split hőszivattyúk

Kültéri egység		8 kW	12.6 kW	18 kW	12.6 kW	18 kW	22 kW
FÜTÉS	Fűtési teljesítmény tartomány (kW)	4.2~8.0	6.5~12.6	8.6~18.0	6.5~12.6	8.6~18.0	10.5~22
	Fűtési betáp teljesítmény tartomány (kW)	0.91~1.89	1.41~2.99	1.85~4.24	1.41~2.99	1.85~4.24	2.27~5.2
	Áramerősség tartomány (A)	3.95~8.21	6.13~13	8.04~18.43	2.04~4.33	2.68~6.14	3.28~7.53
	COP tartomány	4.23~4.64	4.21~4.62	4.25~4.65	4.21~4.62	4.25~4.65	4.23~4.63
HÜTÉS	Hűtési teljesítmény tartomány (kW)	2.9~5.8	4.2~8.2	6.2~12.3	4.2~8.2	6.2~12.3	7.2~14.2
	Hűtési betáp teljesítmény tartomány (kW)	0.89~2.33	1.30~3.33	1.86~4.80	1.30~3.33	1.86~4.80	2.17~5.55
	Áramerősség tartomány (A)	3.87~10.13	5.65~14.48	8.08~20.87	1.88~4.82	2.69~6.95	3.14~8.04
	EER tartomány	2.49~3.27	2.46~3.23	2.56~3.33	2.46~3.23	2.56~3.33	2.56~3.32
HMV	Fűtési teljesítmény tartomány (kW)	3.6~6.8	5.5~10.5	7.3~14.6	5.5~10.5	7.3~14.6	8.8~17.5
	Fűtési betáp teljesítmény tartomány (kW)	0.93~2.19	1.42~3.42	1.85~4.66	1.42~3.42	1.85~4.66	2.24~5.61
	Áramerősség tartomány (A)	4.04~9.52	6.17~14.86	8.04~20.26	2.05~4.95	2.68~6.75	3.24~8.13
	COP tartomány	3.10~3.89	3.07~3.86	3.13~3.95	3.07~3.86	3.13~3.95	3.12~3.93
Betáp		230V/1F/50-60Hz			380V-400V/3F/50-60Hz		
Hűtőközeg		R32					
Működési környezeti hőmérséklet tartomány		-30°C és 43°C között					
IP védettség		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Áramvédelem		I	I	I	I	I	I
Hangerő 1 m távolságnál (dB(A))		≤53	≤55	≤57	≤55	≤57	≤58
Nettó tömeg (kg)		85	95	135	95	135	140
Méretek (SZé*Mé*Ma) (mm)		970×475×820	1030×475×970	1000×480×1380	1030×475×970	1000×480×1380	1000×480×1380
ERP szint (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
ERP szint (55°C)		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Előremenő víz hőmérséklet (°C) - FÜTÉS		20~50°C					
Előremenő víz hőmérséklet (°C) - HÜTÉS		7~35°C					
Előremenő víz hőmérséklet (°C) - HMV		20~55°C					

Beltéri egység

Kültéri egység mellé	8 kW, 12.6 kW	18 kW, 22 kW	8 kW, 12.6 kW	18 kW, 22 kW
Betáp	230V/1F/50-60Hz			
Keringető szivattyú	SHIMGE - DC Inverteres			
Maximális emelőmagasság (m)	9	12	9	12
Elektromos fűtőbetét teljesítmény (kW)	3	3	3	3
Tárgulási tartály (l)	2	5	8	8
Biztonsági szelep (MPa)	0.3	0.3	0.3	0.3
3-utas szelep			ACOL / DN25	
2-utas szelep	Honeywell / DN25			
Csővezés átmérője (mm)	DN25			
Belső hőcserélő ellenállása (kPa)	25	35	25	35
Méretek (SZé*Mé*Ma) (mm)	700x520x272		740x520x312	
Nettó tömeg (kg)	35	40	38	42



Garancia részletek



- 1 év garancia a szerelésre
- 3 év teljes körű gyártói garancia
- 5 év garancia a **Panasonic** kompresszorra
- 7 év garancia a **Danfoss** hőcserélőre
- 3 év garancia a tartályokra

