

termo[®]

TEPELNÉ ČERPADLÁ



www.qtermo.cz

 **KOSPEL**



PZP HEATING a.s.

INVERTOROVÉ TEPELNÉ ČERPADLO



Qtermo SH PAVH-12V1FXC

- Kvalitné invertorové tepelné čerpadlo s nízkou hlučnosťou triedy A+++.
- Čerpadlo so šetrným chladivom R32.
- Vhodné do novostavieb, rekonštruovaných a nízkoenergetických domov.
- Možnosť vykurovania aj chladenia (v kombinácii s fan-coilovou jednotkou).
- Ochrana pred zamrznutím.



Technické parametre

Model	MJ	Qtermo SH PAVH-12V1FXC
Objednávkový kód:		222100
Tepelný výkon:	kW	5,9 - 11,9
Príkonný výkon pre vykurovanie:	kW	1,3 - 2,9
Chladiaci výkon:	kW	6 - 11,5
Príkonný výkon pre chladenie:	kW	1,6 - 3,6
Frekvencia:	Hz	50
ErP úroveň (35°C):		A+++
ErP úroveň (55°C):		A+++
Napájanie:	V / F/ Hz	220 - 240 /1/ 50
Elektrokotol:	kW	-
Najvyšší prevádzkový prúd:	A	-
Druh chladiva:		R32
Množstvo chladiva:	kg	1,3
Značka kompresoru:		LANDA
Vodovodná prípojka:		1"
Prietok vody:	m ³ /h	2,06
Tlaková strata:	kPa	26
Počet ventilátorov:		1
Príkonný výkon ventilátora (max):	W	76
Príkonný výkon ventilátora (min):	W	62
Otáčky ventilátora (max):	rpm	900
Otáčky ventilátora (min):	rpm	-
Hlučnosť:	dB(A)	53
Hmotnosť:	kg	82
Rozmery (š/h/v):	mm	1175/380/845
Minimálna teplota okolia:	°C	-25

INVERTOROVÉ TEPELNÉ ČERPADLO



Qtermo SH PAVH-09V1GMA +R290

- Kvalitné tepelné čerpadlo triedy A+++ osadené značkovými komponentmi.
- Jednoduché ovládanie pomocou grafického dotykového displeja.
- Vstavaný elektrokotol a obehové čerpadlo.
- Možnosť vykurovania aj chladenia (v kombinácii s fan-coilovou jednotkou).
- Ochrana pred zamrznutím.



Technické parametre

Model	MJ	Qtermo SH PAVH-09V1GMA +R290
Objednávkový kód:		222101
Tepelný výkon:	kW	4,3 - 9,2
Príkion pre vykurovanie:	kW	0,9 - 2,09
Chladiaci výkon:	kW	2,04 - 5,9
Príkion pre chladenie:	kW	0,5 - 1,5
Frekvencia:	Hz	50
ErP úroveň (35°C):		A+++
ErP úroveň (55°C):		A+++
Napájanie:	V / F/ Hz	380 – 415 /3/ 50 - 60
Elektrokotol:	kW	6
Najvyšší prevádzkový prúd:	A	-
Druh chladiva:		R290
Množstvo chladiva:	kg	0,8
Značka kompresoru:		Mitsubishi Electric
Značka vodného čerpadla:		-
Vodovodná prípojka:		1"
Prietok vody:	m ³ /h	-
Tlaková strata:	kPa	23
Počet ventilátorov:		1
Príkion ventilátora (max):	W	62
Príkion ventilátora (min):	W	38
Otáčky ventilátora (max):	rpm	3150
Otáčky ventilátora (min):	rpm	-
Hlučnosť:	dB(A)	52/30
Hmotnosť:	kg	98/32
Rozmery (š/h/v):	mm	1165/370/850 - 550/570/255
Minimálna teplota okolia:	°C	-20

INVERTOROVÉ TEPELNÉ ČERPADLO



Qtermo SH PAVH-12V1FEB

- Kvalitné invertorové tepelné čerpadlo s nízkou hlučnosťou triedy A+++.
- Čerpadlo je osadené kvalitnými komponentmi, šetrným chladivom R32 a má vstavaný elektrokotol.
- Vhodné do novostavieb, rekonštruovaných a nízkoenergetických domov.
- Možnosť vykurovania aj chladenia (v kombinácii s fan-coilovou jednotkou).
- Ochrana pred zamrznutím.



Technické parametre

Model	MJ	Qtermo SH PAVH-12V1FEB
Objednávkový kód:		222102
Tepelný výkon:	kW	5,5 - 11,6
Príkon pre vykurovanie:	kW	1,1 - 2,6
Chladiaci výkon:	kW	7,2 - 9,8
Príkon pre chladenie:	kW	1,7 - 2,5
Frekvencia:	Hz	50
ErP úroveň (35°C):		A+++
ErP úroveň (55°C):		A+++
Napájanie:	V / F/ Hz	380 – 415 /3/ 50 - 60
Elektrokotol:	kW	6
Najvyšší prevádzkový prúd:	A	25
Druh chladiva:		R32
Množstvo chladiva:	kg	1,8
Značka kompresoru:		Mitsubishi Electric
Značka vodného čerpadla:		-
Vodovodná prípojka:		1"
Prietok vody:	m ³ /h	-
Tlaková strata:	kPa	26
Počet ventilátorov:		1
Príkon ventilátora (max):	W	45
Príkon ventilátora (min):	W	62
Otáčky ventilátora (max):	rpm	900
Otáčky ventilátora (min):	rpm	-
Hlučnosť:	dB(A)	52/35
Hmotnosť:	kg	85/25
Rožmery (š/h/v):	mm	1165/370/845 - 570/550/255
Minimálna teplota okolia:	°C	-25

INVERTOROVÉ TEPELNÉ ČERPADLO



Qtermo SH PAVH-12V1GMA +R290

- Kvalitné invertorové tepelné čerpadlo s nízkou hlučnosťou triedy A+++.
- Čerpadlo je osadené kvalitnými komponentmi, šetrným chladivom R290 a má vstavaný elektrokotol.
- Vhodné do novostavieb, rekonštruovaných a nízkoenergetických domov.
- Možnosť vykurovania aj chladenia (v kombinácii s fan-coilovou jednotkou).
- Ochrana pred zamrznutím.



Technické parametre

Model	MJ	Qtermo SH PAVH-12V1GMA +R290
Objednávkový kód:		222103
Tepelný výkon:	kW	6,01 - 12,2
Príkon pre vykurovanie:	kW	1,2 - 3,0
Chladiaci výkon:	kW	5,8 - 10,0
Príkon pre chladenie:	kW	1,4 - 2,7
Frekvencia:	Hz	50
ErP úroveň (35°C):		A+++
ErP úroveň (55°C):		A+++
Napájanie:	V /F/ Hz	380 – 415 /3/ 50 - 60
Elektrokotol:	kW	6
Najvyšší prevádzkový prúd:	A	18
Druh chladiva:		R290
Množstvo chladiva:	kg	1,1
Značka kompresoru:		HIGHLY
Značka vodného čerpadla:		-
Vodovodná prípojka:		1"
Prietok vody:		
Tlaková strata:	kPa	-
Počet ventilátorov:		1
Príkon ventilátora (max):	W	62
Príkon ventilátora (min):	W	-
Otáčky ventilátora (max):	rpm	900
Otáčky ventilátora (min):	rpm	-
Hlučnosť:	dB(A)	52/35
Hmotnosť:	kg	98/25
Rožmery (š/h/v):	mm	1215/460/1445 - 380/476/150
Minimálna teplota okolia:	°C	-25

INVERTOROVÉ TEPELNÉ ČERPADLO



Qtermo SH PAVH-19V4FEB

- Kvalitné inverterové tepelné čerpadlo s nízkou hlučnosťou triedy A+++.
- Čerpadlo je osadené kvalitnými komponentmi, šetrným chladivom R32 a má vstavaný elektrokotol.
- Vhodné do starších a rekonštruovaných rodinných domov.
- Možnosť vykurovania aj chladenia (v kombinácii s fan-coilovou jednotkou).
- Ochrana pred zamrznutím.



Technické parametre

Model	MJ	Qtermo SH PAVH-19V4FEB
Objednávkový kód:		222104
Tepelný výkon:	kW	9,2 - 18,5
Príkon pre vykurovanie:	kW	1,8 - 4,1
Chladiaci výkon:	kW	8,5 - 22,5
Príkon pre chladenie:	kW	1,6 - 6,2
Frekvencia:	Hz	50
ErP úroveň (35°C):		A+++
ErP úroveň (55°C):		A+++
Napájanie:	V / F / Hz	380 – 415 / 3 / 50 - 60
Elektrokotol:	kW	9
Najvyšší prevádzkový prúd:	A	-
Druh chladiva:		R32
Množstvo chladiva:	kg	2,6
Značka kompresoru:		Mitsubishi
Značka vodného čerpadla:		-
Vodovodná prípojka:		1"
Prietok vody:	m ³ /h	1,10
Tlaková strata:	kPa	26
Počet ventilátorov:		2
Príkon ventilátora (max):	W	120
Príkon ventilátora (min):	W	-
Otáčky ventilátora (max):	rpm	3150
Otáčky ventilátora (min):	rpm	-
Hlučnosť:	dB(A)	61
Hmotnosť:	kg	130/25
Rožmery (š/h/v):	mm	1085/390/1450 - 570/550/255
Minimálna teplota okolia:	°C	-25

INVERTOROVÉ TEPELNÉ ČERPADLO



Qtermo SH PEVH-25V4DA

- Kvalitné invertorové tepelné čerpadlo s nízkou hlučnosťou triedy A++.
- Čerpadlo je osadené kvalitnými komponentmi, šetrným chladivom R410A.
- Vhodné do starších a väčších rodinných domov.
- Možnosť vykurovania aj chladenia (v kombinácii s fan-coilovou jednotkou), možnosť zapojenia viac čerpadiel do kaskády.
- Ochrana pred zamrznutím.



Technické parametre

Model	MJ	Qtermo SH PEVH-25V4DA
Objednávkový kód:		222105
Tepelný výkon:	kW	7,9 - 25,1
Príkon pre vykurovanie:	kW	2,5 - 6,1
Chladiaci výkon:	kW	10,6 - 21,5
Príkon pre chladenie:	kW	2,5 - 7,6
Frekvencia:	Hz	50
ErP úroveň (35°C):		A++
ErP úroveň (55°C):		A++
Napájanie:	V / F/ Hz	380 – 415 /3/ 50 - 60
Elektrokotol:	kW	-
Najvyšší prevádzkový prúd:	A	-
Druh chladiva:		R410A
Množstvo chladiva:	kg	-
Značka kompresoru:		Mitsubishi
Značka vodného čerpadla:		-
Vodovodná prípojka:		1"
Prietok vody:	m ³ /h	-
Tlaková strata:	kPa	26
Počet ventilátorov:		2
Príkon ventilátora (max):	W	186
Príkon ventilátora (min):	W	-
Otáčky ventilátora (max):	rpm	2500
Otáčky ventilátora (min):	rpm	-
Hlučnosť:	dB(A)	62
Hmotnosť:	kg	165/9
Rožmery (š/h/v):	mm	1215/460/1445 - 385/476/150
Minimálna teplota okolia:	°C	-25

INVERTOROVÉ TEPELNÉ ČERPADLO



Qtermo SH PEVH-30V4DA

- Kvalitné tepelné čerpadlo osadené značkovými komponentmi vhodné pre bytové domy, priemyselné a komerčné objekty.
- Možnosť zapojenia viac čerpadiel do kaskády.



Technické parametre

Model	MJ	Qtermo SH PEVH-30V4DA
Objednávkový kód:		222106
Tepelný výkon:	kW	15,2 - 28,7
Príkon pre vykurovanie:	kW	3,4 - 7,4
Chladiaci výkon:	kW	12,2 - 29,4
Príkon pre chladenie:	kW	3,7 - 9,0
Frekvencia:	Hz	50
ErP úroveň (35°C):		A+
ErP úroveň (55°C):		A+
Napájanie:	V / F/ Hz	380 – 415 /3/ 50 - 60
Elektrokotel:	kW	-
Najvyšší prevádzkový prúd:	A	26,6
Druh chladiva:		R410A
Množstvo chladiva:	kg	5,2 x 2
Značka kompresoru:		Panasonic Wanbao
Značka vodného čerpadla:		-
Vodovodná prípojka:		1 1/2"
Prietok vody:	m ³ /h	5,20
Tlaková strata:	kPa	60
Počet ventilátorov:		2
Príkon ventilátora (max):	W	93 x 2
Príkon ventilátora (min):	W	67 x 2
Otáčky ventilátora (max):	rpm	552
Otáčky ventilátora (min):	rpm	468
Hlučnosť:	dB(A)	62
Hmotnosť:	kg	180/9
Rozmery (š/h/v):	mm	1295/460/1445 - 385/476/150
Minimálna teplota okolia:	°C	-30

INVERTOROVÉ TEPELNÉ ČERPADLO



Qtermo SH PEVH-45V4DA

- Kvalitné tepelné čerpadlo osadené značkovými komponentmi vhodné pre bytové domy, priemyselné a komerčné objekty.
- Možnosť zapojenia viac čerpadiel do kaskády.

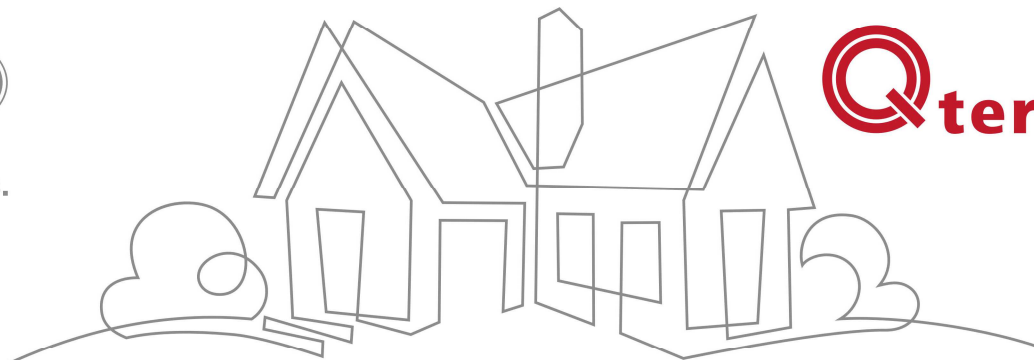


Technické parametre

Model	MJ	Qtermo SH PEVH-45V4DA
Objednávkový kód:		222107
Tepelný výkon:	kW	13,7 - 43,7
Príkon pre vykurovanie:	kW	3,32 - 12,7
Chladiaci výkon:	kW	17,7 - 32
Príkon pre chladenie:	kW	3,4 - 11,7
Frekvencia:	Hz	50
ErP úroveň (35°C):		A+
ErP úroveň (55°C):		A+
Napájanie:	V / F / Hz	380 – 415 / 3 / 50 - 60
Elektrokotol:	kW	-
Najvyšší prevádzkový prúd:	A	-
Druh chladiva:		R410A
Množstvo chladiva:	kg	8
Značka kompresoru:		SIAM
Značka vodného čerpadla:		-
Vodovodná prípojka:		2"
Prietok vody:	m ³ /h	8,00
Tlaková strata:	kPa	80
Počet ventilátorov:		1
Príkon ventilátora (max):	W	800
Príkon ventilátora (min):	W	-
Otáčky ventilátora (max):	rpm	-
Otáčky ventilátora (min):	rpm	-
Hlučnosť:	dB(A)	66
Hmotnosť:	kg	300/9
Rozmery (š/h/v):	mm	1010/1160/1650 - 385/476/150
Minimálna teplota okolia:	°C	-25



PZP HEATING a.s.



AIR

Nová generácia tepelných čerpadiel AIR PASSIVE, CLASSIC a PERFORMANCE s modulovaným výkonom a ekologickým chladivom R32 je vhodná na vykurovanie pasívnych a nízkoenergetických domov. Pre rodinné domy s vyššou tepelnou stratou je vhodný model AIR PERFORMANCE. Tieto modely sú vybavené funkciou chladenia. **Jedná sa o nové invertorové tepelné čerpadlá s ekologickým chladivom R32, ktoré dosahujú priemerný ročný faktor SCOP až 5,61.** Tento vykurovací faktor predčí aj mnohé tepelné čerpadlá zem-voda. Samozrejmosťou je zachovanie tradičných predností tepelných čerpadiel značky PZP HEATING, ako sú veľmi nízka hlučnosť, vysoký výkon a spoľahlivosť. Štandardom je možnosť pripojenia na internet a vzdialená správa, ktorá je poskytovaná zadarmo.



Q-termo, s.r.o.

Hlavná ulica 487, 018 64 Košeca,

Slovenská republika

Tel: + 421 42 222 5678

E-mail: info@qtermo.cz

www.qtermo.cz



ČESKÝ VÝROBCA TEPELNÝCH ČERPADIEL

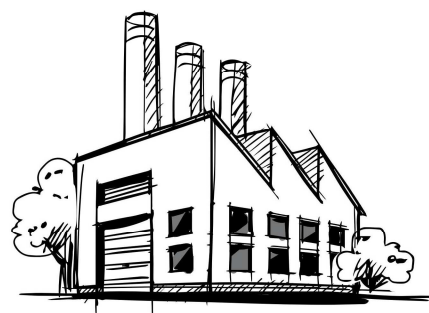
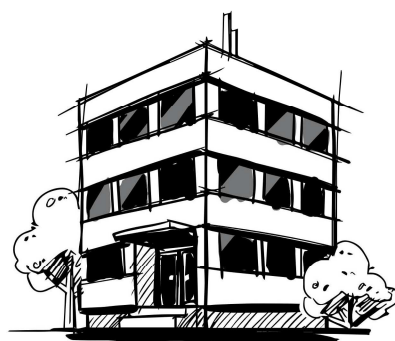
AIR



Tepelné čerpadlo vzduch-voda s modulovaným výkonom a ekologickým chladivom R32

Základné parametre

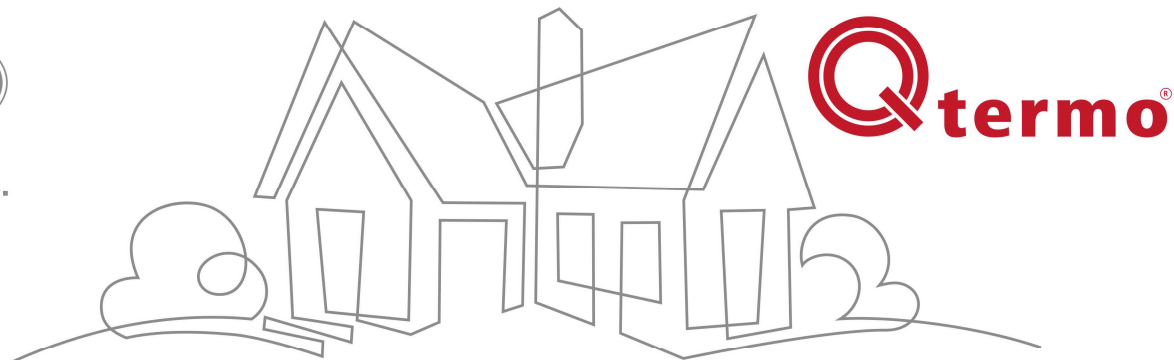
AIR		PASSIVE	CLASSIC	PERFORMANCE
Energetická trieda (W35/W55)		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezónna energet. účinnosť (W35)	[%]	211	221	212
Sezónny vykur. faktor SCOP (W35)	[-]	5,35	5,61	5,38
Rozsah vykur. výkonu (A7 / W35)	[kW]	4,3–8,8	5,0–12,8	7,0–18,0
Vykurovací faktor COP (A7/W35)	[-]	5,47	5,58	5,60
Rozsah chladiac. výkonu (A35 / W18)	[kW]	4,5–8,0	4,8–11,0	8,4–17,0
Hlučnosť vo vzdialenosti 3 m	[dB]	32,40	33,20	34,30
Kompresor/Riadenie/ Chladivo		MITSUBISHI Scroll/INVERTOR/R32		
Rozmery TČ (š × h × v)	[mm]	1270 × 681 × 1076	1430 × 681 × 1151	1505 × 681 × 1381
Rozmery vnútorného elektrického rozvádzača (š × h × v)	[mm]	380 × 170 × 590		
Hmotnosť	[kg]	185	205	254



Tepelné čerpadlá PZP sú vhodné pre všetky typy objektov



PZP HEATING a.s.



ECONOMIC

Na začiatku každého tepelného čerpadla sú Vaše požiadavky, potom nasleduje náročná práca konštruktérov, mesiace testovania, certifikácie a nakoniec očakávania, ako nový model uspeje v tvrdej konkurencii. Model ECONOMIC splnil Vaše predstavy a stal sa najpredávanejším tepelným čerpadlom. Za jeho úspechom stoja precízne práce, výber kvalitných komponentov a atraktívny dizajn.



Q-termo, s.r.o.
Hlavná ulica 487, 018 64 Košeca,
Slovenská republika
Tel: + 421 42 222 5678
E-mail: info@qtermo.cz
www.qtermo.cz

ČESKÝ VÝROBCA TEPELNÝCH ČERPADIEL

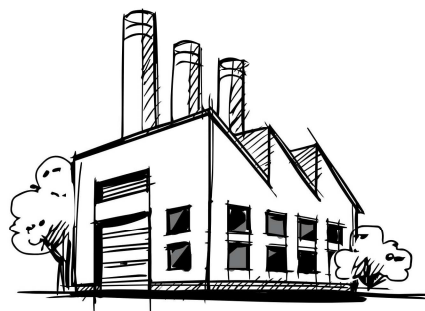
ECONOMIC



Tepelné čerpadlo vzduch-voda pre vonkajšiu inštaláciu s možnosťou ovládania cez tablet alebo izbový terminál

Základné parametre

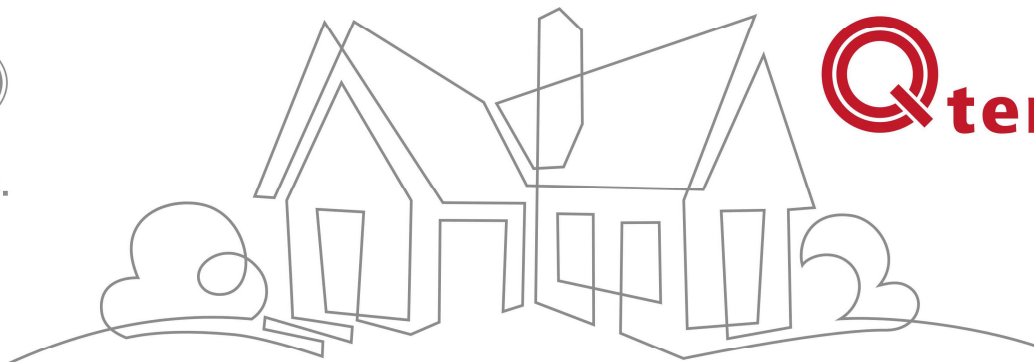
HP3AWX ECONOMIC		06	08	10	14
Energetická trieda (W35 / W55)		A+/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Sezónna energetická účinnosť (W35)	[%]	144	150	154	152
Sezónny vykur. faktor SCOP (W35)	[-]	3,68	3,82	3,93	3,87
Vykur. výkon / COP (A7 / W35)	[kW / -]	7,6 / 4,2	10,5 / 4,4	13,2 / 4,4	16,3 / 4,1
Hlučnosť vo vzdialenosti 3 m	[dB]	40	40	41	42
Kompresor / Riadenie / Chladivo		COPELAND Scroll / ON-OFF / R410A			
Rozmery TČ (š × h × v)	[mm]	1235 × 600 × 1215		1435 × 600 × 1215	1435 × 600 × 1440
Rozmery vnútorného elektrického rozvádzača (š × h × v)	[mm]	380 × 160 × 520			
Hmotnosť	[kg]	165	165	185	205



Tepelné čerpadlá PZP sú vhodné pre všetky typy objektov



PZP HEATING a.s.



DYNAMIC

Zadanie pre našich konštruktérov bolo jednoduché. Tepelné čerpadlo s tými najlepšimi parametrami bez kompromisov. Využili sme dvadsaťpäť rokov skúseností a vyrobili najtichšie tepelné čerpadlo s excelentným vykurovacím faktorom, vysokým výkonom a nízkou spotrebou. Tento model Vám môžeme ponúknuť aj vo variante s aktívnym chladením.



Q-termo, s.r.o.

Hlavná ulica 487, 018 64 Košeca,

Slovenská republika

Tel: + 421 42 222 5678

E-mail: info@qtermo.cz

www.qtermo.cz



ČESKÝ VÝROBCA TEPELNÝCH ČERPADIEL

DYNAMIC

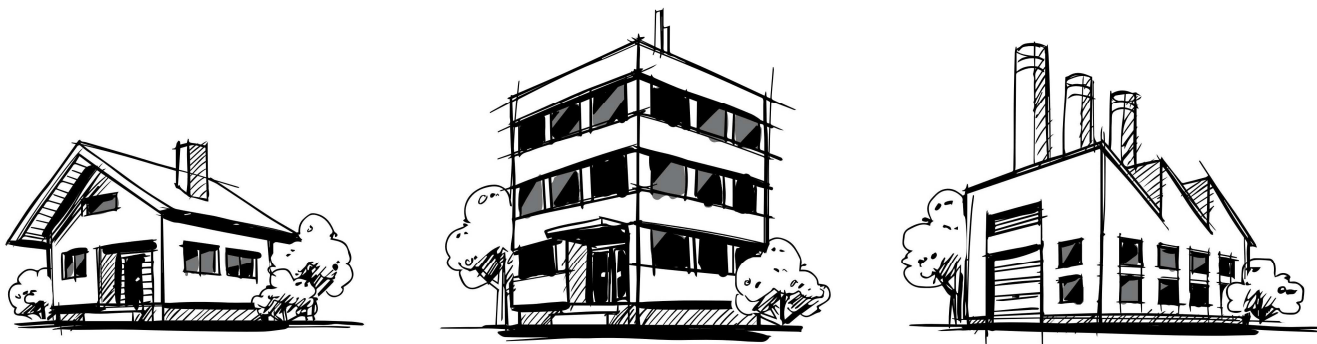


Tepelné čerpadlo vzduch-voda s modulovaným výkonom pre vonkajšiu inštaláciu

Základné parametre

HP3AWX DYNAMIC		08	08 R	16	16 R
Energetická trieda (W35 / W55)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezónna energetická účinnosť (W35)	[%]	193	193	197	197
Sezónny vykurov. faktor SCOP (W35)	[-]	4,89	4,89	4,99	4,99
Vykurovací výkon / COP (A7 / W35)	[kW / -]	13,0 / 5,02	13,0 / 5,02	22,0 / 5,06	22,0 / 5,06
Chladiaci výkon / EER (A35 / W18)	[kW / -]	-	11,5 / 4,80	-	16,5 / 2,90
Hlučnosť vo vzdialenosti 3 m	[dB]	30	30	35	35
Kompresor / Riadenie / Chladivo		MITSUBISHI Scroll / INVERTOR / R410A			
Rozmery TČ (š × h × v)	[mm]	1430 × 680 × 1140		1430 × 680 × 1360	
Rozmery vnútorného elektrického rozvádzača (š × h × v)	[mm]	380 × 192 × 520			
Hmotnosť	[kg]	215	220	250	255

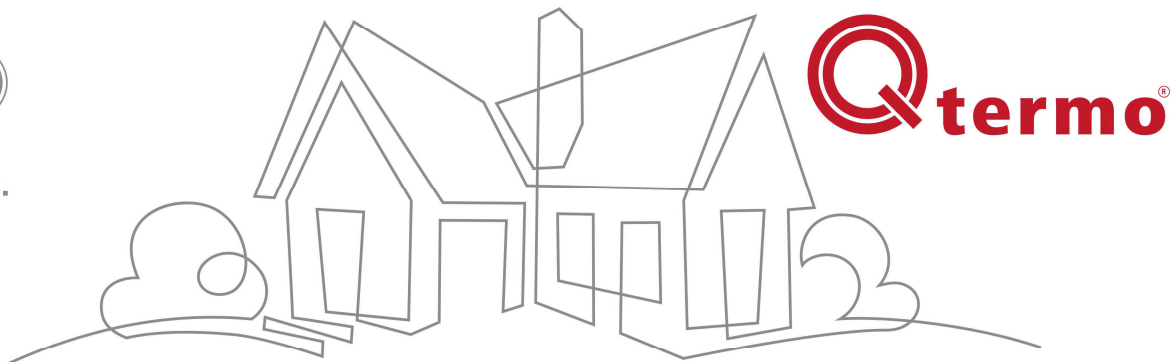
„R“ – varianta tepelných čerpadiel s aktívnym chladením



Tepelné čerpadlá PZP sú vhodné pre všetky typy objektov



PZP HEATING a.s.



AMBIENT

Väčšina tepelných čerpadiel vzduch-voda je inštalovaná vonku. Pokiaľ nemáte okolo nehnuteľnosti vhodné miesto, máme pre Vás úsporné tepelné čerpadlo AMBIENT. Podľa zvoleného výkonu je vhodné ako pre rodinné tak aj panelové domy. Model AMBIENT vyrábame aj vo variante s aktívnym chladením.



Q-termo, s.r.o.

Hlavná ulica 487, 018 64 Košeca,

Slovenská republika

Tel: + 421 42 222 5678

E-mail: info@qtermo.cz

www.qtermo.cz

ČESKÝ VÝROBCA TEPELNÝCH ČERPADIEL

AMBIENT

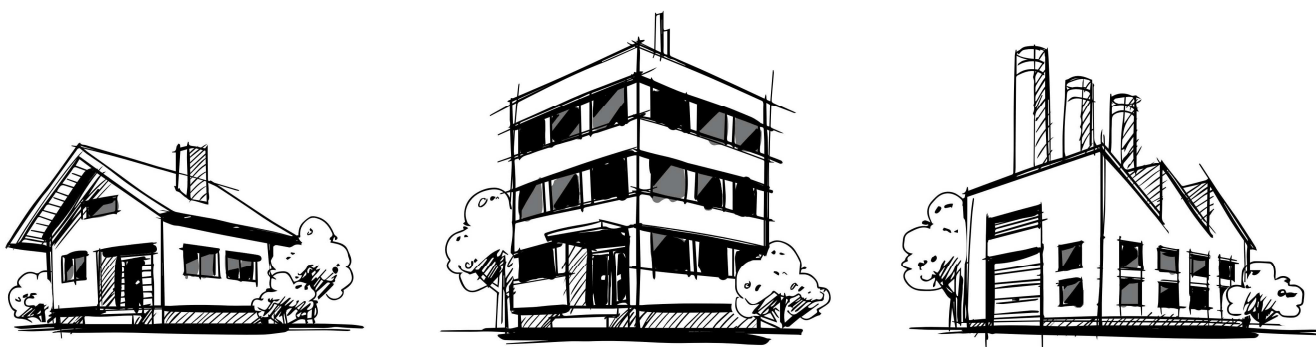


Tepelné čerpadlo vzduch-voda
s modulovaným výkonom pre vnútornú
inštaláciu

Základné parametre

HP3AW AMBIENT		08	08 R	16	16 R
Energetická trieda (W35 / W55)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezónna energet. účinnosť (W35)	[%]	189	189	191	191
Sezónny vykurov. faktor SCOP (W35)	[-]	4,81	4,81	4,85	4,85
Vykurovací výkon / COP (A7 / W35)	[kW / -]	13,0 / 4,95	13,0 / 4,95	19,0 / 4,91	19,0 / 4,91
Chladiaci výkon / EER (A35 / W18)	[kW / -]	-	11,5 / 4,80	-	16,5 / 2,90
Hlučnosť vo vzdialenosti 3 m	[dB]	34	34	37	37
Kompresor / Riadenie / Chladivo		MITSUBISHI Scroll / INVERTOR / R410A			
Rozmery TČ (š × h × v)	[mm]	1045 × 770 × 1770			
Hmotnosť	[kg]	250	255	270	275

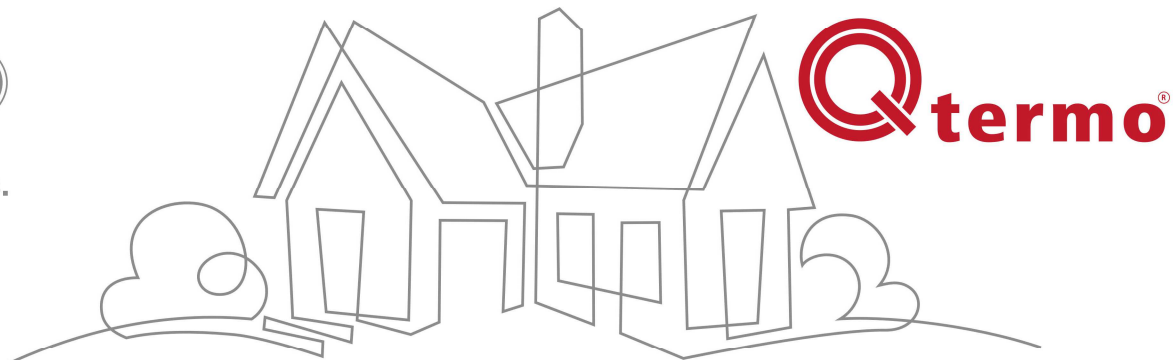
„R“ – varianta tepelných čerpadiel s aktívnym chladením



Tepelné čerpadlá PZP sú vhodné pre všetky typy objektov



PZP HEATING a.s.



SPLIT

Tepelné čerpadlo SPLIT nadväzuje na veľmi úspešný rad modelov s vysokým výkonom, ktoré sú vhodné na vykurovanie priemyselných objektov, bytových domov a komerčných objektov. Ekologické chladivo a technológie EVI zaručujú vysoký výkon, spoľahlivosť a výborné vykurovacie faktory aj pri veľmi nízkych teplotách. 25 rokov overenej životnosti týchto modelov nie je žiadne kliše, ale holý fakt. Štandardom je možnosť zapojenia do kaskád, pripojenie na internet a vzdialená správa, ktorá je poskytovaná zadarmo.



Q-termo, s.r.o.

Hlavná ulica 487, 018 64 Košeca, Slovenská republika

Tel: + 421 42 222 5678

E-mail: info@qtermo.cz

www.qtermo.cz

ČESKÝ VÝROBCA TEPELNÝCH ČERPADIEL

SPLIT

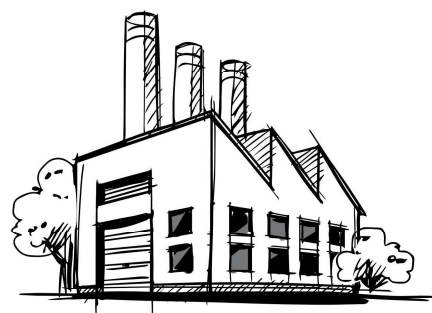
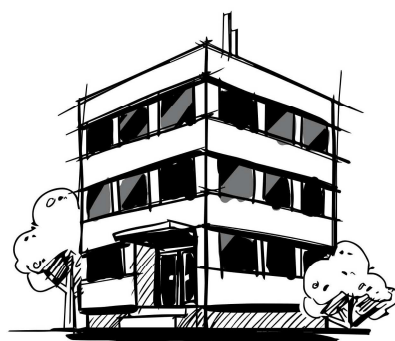


Delená konštrukcia prevedenia SPLIT tepelných čerpadiel vzduch-voda

Základné parametre

HP3AW SPLIT		ZHI 32	ZHI 32 AC	ZHI 40	ZHI 40 AC
Energetická trieda (W35 / W55)		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Sezónna energetická účinnosť (W35)	[%]	169	169	163	163
Sezónny vykurov. faktor SCOP (W35)	[-]	4,29	4,29	4,15	4,15
Vykurovací výkon / COP (A7 / W35)	[kW / -]	35,07 / 4,59	35,07 / 4,59	43,84 / 4,39	43,84 / 4,39
Chladiaci výkon / EER (A35 / W18)	[kW]	-	28,42	-	35,36
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m – vnútorná / vonkajšia časť	[dB]	43,2 / 49,5		43,2 / 49,5	
Kompresor / Riadenie / Chladivo		SCROLL EVI / ON-OFF / R410A			
Rozmery (š × h × v) – vnútorná jednotka	[mm]	580 × 640 × 1603			
Rozmery (š × h × v) – vonkaj. jednotka 2 ks	[mm]	2144 × 964 × 1296			
Hmotnosť – vnútorná jednotka	[kg]	220	240	225	250
Hmotnosť – vonkajšia jednotka 2 ks	[kg]	2 × 180			

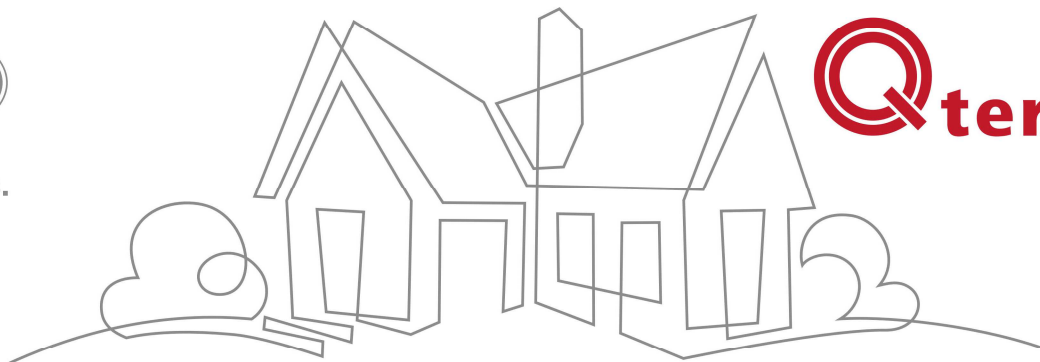
„R“ – varianta tepelných čerpadiel s aktívnym chladením



Tepelné čerpadlá PZP sú vhodné pre všetky typy objektov



PZP HEATING a.s.



TERRA NEO

Vybrúsená technológia modelu DYNAMIC s vynikajúcimi parametrami použitá v systéme zem-voda povýšila tepelné čerpadlo TERRA NEO na novú úroveň. Využíva to najlepšie z oboch systémov, vypilovanú techniku vzduch-voda a stabilitu systému zem-voda. Zobrazenie prevádzkových stavov a nastavení je jednoduché a intuitívne vďaka farebnému dotykovému displeju. Model TERRA NEO vyrábame aj vo variante s pasívnym chladením.



Q-termo, s.r.o.

Hlavná ulica 487, 018 64 Košeca,

Slovenská republika

Tel: + 421 42 222 5678

E-mail: info@qtermo.cz

www.qtermo.cz

ČESKÝ VÝROBCA TEPELNÝCH ČERPADIEL

TERRA NEO



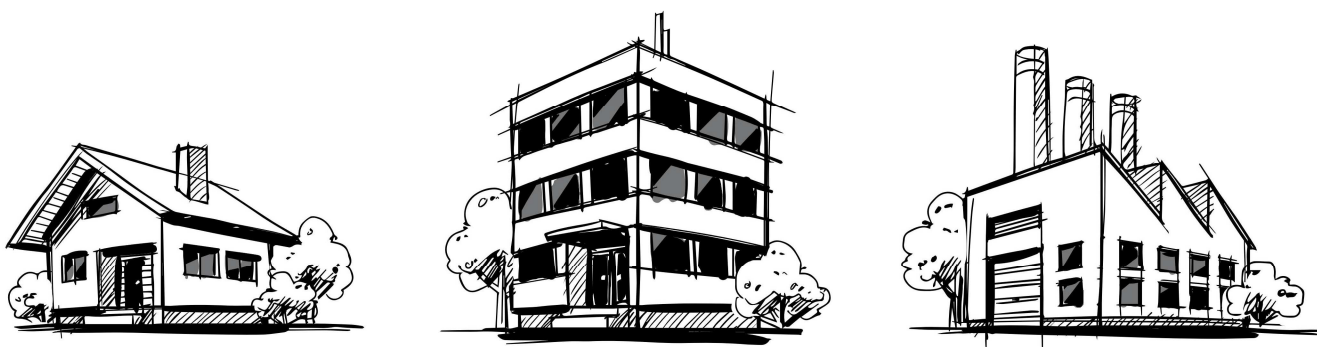
Tepelné čerpadlo zem-voda s modulovaným výkonom

Základné parametre

HP3BW TERRA NEO		07	07 P	12	12 P	18	18 P
Energetická trieda (W35 / W55)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezónna energetická účinnosť (W35)	[%]	206	206	204	204	203	203
Sezónny vykurov. faktor SCOP (W35)	[-]	5,34	5,34	5,3	5,3	5,28	5,28
Vykurovací výkon / COP (B0 / W35)	[kW / -]	10,0 / 4,61	10,0 / 4,61	17,6 / 4,63	17,6 / 4,63	25,0 / 4,63	25,0 / 4,63
Plocha kolektoru / hĺbka vrtov*	[m ² / m]	360 / 1 × 130		480 / 2 × 90		860 / 3 × 105	
Kompresor / Riadenie / Chladivo		MITSUBISHI Scroll / INVERTOR / R410A					
Rozmery TČ (š × h × v)	[mm]	580 × 640 × 1603					
Hmotnosť	[kg]	190	195	195	200	200	205

„P“ – varianta tepelných čerpadiel s pasívnym chladením

* Plocha plošného kolektoru a hĺbka vrtov sa môžu líšiť podľa reálnej potreby tepla v objekte a geologických podmienok.



Tepelné čerpadlá PZP sú vhodné pre všetky typy objektov

x-change fresh 300 A I

tepelné čerpadlo pre prípravu teplej vody

Tepelné čerpadlo x-change fresh využíva na ohrev vody okolitý vzduch (cirkulačný, odpadový alebo vonkajší). Tepelné čerpadlo má zásobu 258 litrov a dokáže vyrobiť až 850 litrov teplej vody za 24 hodín.



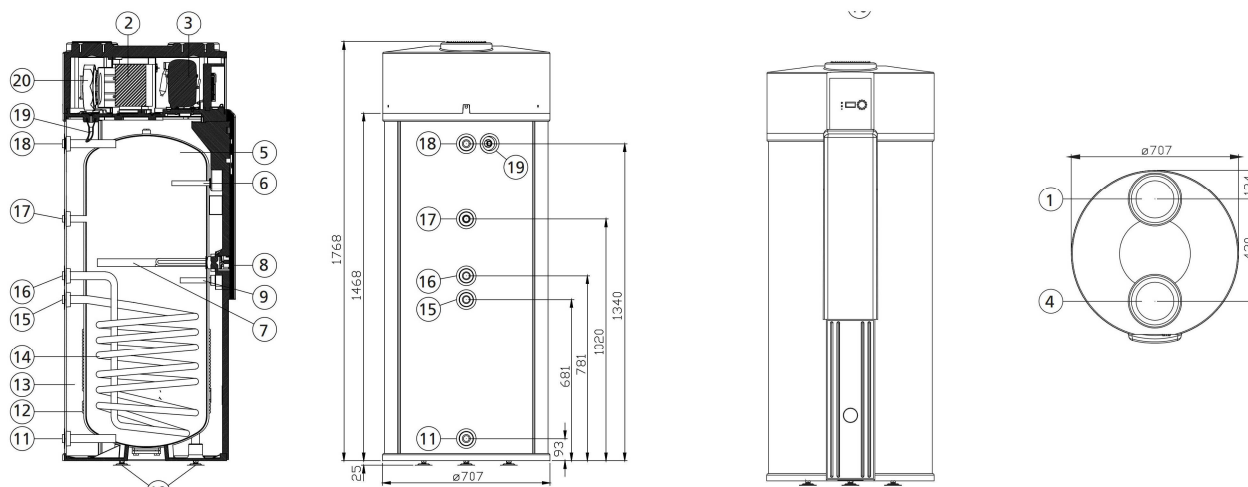
Funkcionalita

- Ochrana kondenzátoru pred kalcifikáciou
- Rýchla a ľahká inštalácia vďaka kompaktnému prevedeniu
- Možnosť zmeny otáčok ventilátoru
- Integrovaný výmenník tepla pre bivalentnú prevádzku
- Prevádzka s cirkulač., odpadovým alebo čerstvým vzduchom
- Vysoko kvalitná izolácia z tuhej polyuretánovej peny
- Prevádzka až do -10°C s odmrzovaním
- Funkcia ochrana pred baktériami Legionela
- Možnosť využitia fotovoltaiiky
- Najvyššia trieda energetickej účinnosti A+

Výbava

- Tepelné čerpadlo
- Smaltovaný zásobník teplej vody
- Výmenník tepla pre externý zdroj
- Elektrické vykurovacie teleso 2 kW
- Magnéziová ochranná anóda
- Chladivo R134a

Technické informácie



1	Vzduch výstup	pr. 160 mm
2	Výparník	
3	Kompresor	
4	Vzduch vstup	pr. 160 mm
5	Smaltovaný zásobník	
6	Objímka pre teplotnú sondu	
7	Magnéziová ochranná anóda	Rp 1 ¼ (IG)
8	Elektrické vykurovacie teleso	Rp 1 ¼ (IG)
9	Objímka pre teplotnú sondu	
10	Výškovo nastaviteľné nožičky	
11	Pripojenie studenej vody	R 1 (AG)
12	Hliníkový kondenzátor	
13	PU tvrdá pena	
14	Výmenník tepla	
15	Výmenník tepla - vstup	R 1 (AG)
16	Výmenník tepla - výstup	R 1 (AG)
17	Cirkulácia	R ¾ (AG)
18	Pripojenie teplej vody	R 1 (AG)
19	Odvod kondenzátu	R ½ (AG)
20	Ventilátor, axiálny, dozadu zahnuté lopatky	

Menovitý tepelný výkon	kW	1,4
Elektrický príkon	kW	0,4
Výkonové parametre podľa EN16147:2011 (profil zaťaženia XL)		
Trieda energetickej účinnosti	-	A +
Vykurovací faktor COP pri A20/W10-53	-	3,67
Vykurovací faktor COP pri A15/W10-53	-	3,30
Vykurovací faktor COP pri A7/W10-53	-	3,12
Spotreba energie v pohotovostnom režime	W	25
Energetická účinnosť ohreву vody	%	151
Technické vlastnosti zásobníka vody		
Objem	l	258
Povrch výmenníka tepla	m ²	1
Množstvo teplej vody za 24 hodín	l/24h	850
Prevádzkový tlak	bar	10
Technické vlastnosti tepelného čerpadla		
Pracovný rozsah teploty vzduchu (primárny zdroj energie)	°C	od -10 do +35
Spôsob odmrázovania	-	horký plyn / vzduch
Min. / Max. prietok vzduchu	m ³ /h	200 / 300
Min. objem priestoru pri prevádzke s obehovým vzduchom	m ³	10
Max. teplota teplej vody s tepelným čerpadlom	°C	62
Napájacie napätie	V / Hz	230 / 50
Nábehový prúd	A	10,1
Výkon elektrického vykurovacieho telesa	kW	2
Menovitý príkon	kW	2,45
Trieda krytia	-	IP21
Chladivo R134a – hmotnosť náplne	kg	1,1
Min. potrebný objem vnútorného vzduchu	m ³	3,6
Typ kompresoru / Počet kompresorov	-	piestový / 1
Hladina akustického výkonu podľa EN ISO 9614-2	dB(A)	58,3
Výška / Priemer	mm	1768 / 707
Minimálna výška miestnosti pre údržbu a inštaláciu	mm	2100
Hmotnosť	kg	153

Profil zaťaženia XL	XL	
Prevádzkový režim	cirkulačný vzduch	
Účinnosť podľa EN 16147:2017 pri A20/W10-53		
Trieda energetickej účinnosti	-	A+
Energetická účinnosť	%	151
Ročná spotreba energie	kWh	1112
Denná spotreba energie	kWh	5,2
Štandardné nastavenie teploty	°C	45
Hladina akustického výkonu vnútorná	dB(A)	58
Prevádzkový režim	vonkajší vzduch	
Účinnosť podľa EN 16147:2017 pri A7/W10-53		
Trieda energetickej účinnosti	-	A
Energetická účinnosť	%	107
Ročná spotreba energie	kWh	1570
Denná spotreba energie	kWh	7,29
Štandardné nastavenie teploty	°C	45
Hladina akustického výkonu vonkajšia	dB(A)	53
Účinnosť podľa EN 16147:2017 pri A2/W10-53		
Energetická účinnosť	%	82
Ročná spotreba energie	kWh	2048
Denná spotreba energie	kWh	9,46
Účinnosť podľa EN 16147:2017 pri A14/W10-53		
Energetická účinnosť	%	130
Ročná spotreba energie	kWh	1286
Denná spotreba energie	kWh	5,99

Q-termo, s.r.o.

Hlavná ulica 487, 018 64

Košeca, Slovenská republika

Tel: + 421 42 222 5678

E-mail: info@qtermo.cz

www.qtermo.cz

Tepelné čerpadlo vzduch-voda

HPM2



HPM2.Z – integrovaná sada skládající se z venkovní jednotky **HPMO2** a vnitřní jednotky **HPMI2** pro instalaci do nových a modernizovaných systémů.



až 5 let*
záruka

* využijte prodlouženou záruku až na 5 let – podrobné záruční podmínky naleznete na záručním listu

Venkovní jednotka HPMO2 – invertorové monoblokové tepelné čerpadlo

Hlavní výhody a funkce:

- Energetická třída: A+++ (35 °C) / A++ (55 °C).
- Systém vstřikování EVI zajišťuje vysoce účinný provoz a teplotu vody až 60 °C.
- Široký provozní rozsah při teplotě venkovního vzduchu od -25 °C do +43 °C.
- Tichý provoz zařízení – hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m: 52 až 56 dB(A) v závislosti na zvoleném výkonu zařízení.
- Povrchové chlazení místností nebo spolupráce s klimakonvektorem.
- Ochrana kondenzátu proti zamrznutí.
- Plynulá modulace výkonu zajišťuje optimální provoz v závislosti na potřebách vytápění:
 - HPMO2-8: od 2,3 do 8,2 kW (A7/W35)
 - HPMO2-12: od 3,8 do 12,5 kW (A7/W35)
 - HPMO2-16/23: od 7 do 23 kW (A7/W35)

HPMO2-8



HPMO2-12



HPMO2-16/23



Vnitřní jednotka HPMI2 – topná jednotka s ekvitermní regulací, vybavená hydraulickou sadou a elektrickou topnou sestavou



- Rychlá montáž díky uzpůsobeným komponentům umístěným v kompaktním plášti.
- Vyspělé možnosti ovládání:
 - ekvitermní regulace ohřevu
 - denní a týdenní cyklus regulace teploty v místnosti a TUV
 - ovládání 2 topných okruhů + okruhu TUV
- Elektrická topná sestava s automatickou modulací výkonu:
 - **3/6 kW pro HPMO2-8 a HPMO2-12
 - ***3/6/9 kW pro HPMO2-16/23
- Hydraulická sada:
 - třicestný přepínací ventil pro ohřev vody ve spolupráci s výměníkem TUV,
 - bezpečnostní sada – membránová nádoba o objemu 12 l, pojistný ventil, elektronický manometr, automatický odvzdušňovací ventil.
- Dálkové ovládání přes internet pomocí modulu C.MI2 (dodatečně příslušenství).

Typové označení Qtermo	Objednací kód zboží
Q-termo HPM2.Z-8	222010
Q-termo HPM2.Z-12	222011
Q-termo HPM2.Z-16/23	222012



hydraulická sada



6kW**/9kW***
elektrická topná sestava



vhodné
pro fotovoltaiku

Technické údaje

Kód výrobku	Prvky sady	Maximální topný výkon (kW)	Maximální COP	Třída sezónní energetické účinnosti	Max hladina akustického tlaku / výkonu dB(A)	Maximální teplota topného média	Napájení	Jmenovitý proud proudového chrániče	Min. průřez napájecího kabelu
HPM2.Z-8	HPMO2-8 a HPMI2-8	8,2 (A+7/W35) 7,1 (A+2/W35) 5,8 (A-7/W35)	4,6 (A+7/W35) 4,01 (A+2/W35) 3,49 (A-7/W35)	A+++ (W35) A++ (W55)	52 ve vzdálenosti 1 m / 60	65 °C	400V 3N~ / 230 V~	3x16A / 40A	5x2,5mm ² / 3x6mm ²
HPM2.Z-12	HPMO2-12 a HPMI2-12	12,5 (A+7/W35) 11,3 (A+2/W35) 9,2 (A-7/W35)	4,75 (A+7/W35) 3,94 (A+2/W35) 3,37 (A-7/W35)		55 ve vzdálenosti 1 m / 63		400V 3N~ / 230 V~	3x25A / 50A	5x2,5mm ² / 3x6mm ²
HPM2.Z-16/23	HPMO2-16/23 a HPMI2-16	23,0 (A+7/W35) 20,5 (A+2/W35) 17,1 (A-7/W35)	4,76 (A+7/W35) 4,02 (A+2/W35) 3,47 (A-7/W35)		56 ve vzdálenosti 1 m / 64		400 V 3N~	3x32A	5x2,5mm ²



TEPELNÉ ČERPADLÁ

Q-termo, s. r. o. | Hlavná ulica 487/37 | 018 64 Košeca | Slovenská republika

KONTAKTNÉ ÚDAJE

SLOVENSKO: Tel.: + 421 42 222 5678 | Email: info@qtermo.cz

ČESKO: Tel.: + 420 2 22 22 5678 | Email: objednávky@qtermo.cz

E-MAIL: info@qtermo.cz pre objednávky, fakturácie, logistika,

E-MAIL: servis@qtermo.cz pre technické oddelenie a SERVIS, objednávky ND

WEB: www.qtermo.cz

