



VZDUCH - VODA TEPELNÉ ČERPADLO

PMHTM 6 19

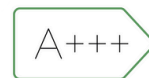
TECHNICKÉ ÚDAJE



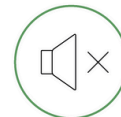
01DOC1285-01
VERZIA 03.2023

TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH-VODA

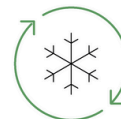
PMH™ 6
PMH™ 19



VYSOKÁ ÚČINNOSŤ



VELMI TICHÉ



CHLADENIE R32



DIALKOVÉ
MONITOROVANIE

Tepelné čerpadlá **PMH™ 6 a PMH™ 19 vzduch-voda** ohrievajú a vyrábajú teplú vodu premenou environmentálnej energie obsiahnutej vo vzduchu na využiteľnú energiu vysoko účinným spôsobom. Je možná prevádzka s funkciou chladenia.

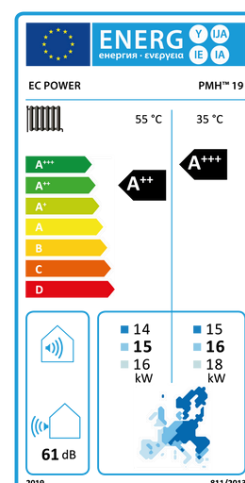
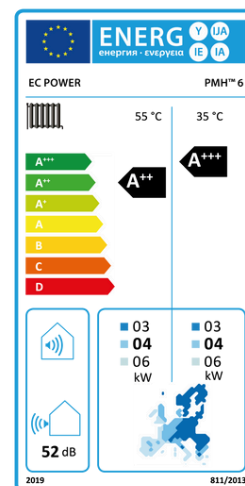
Tepelné čerpadlo PMH™ sa skladá z vnútornej a vonkajšej jednotky:

Vonkajšia jednotka Monobloc s výmenníkom tepla a uzavretým chladivým okruhom R32 je pripojená priamo k vykurovaciemu systému. Na inštaláciu nie je potrebný chladiarsky technik. Vykurovacie čerpadlo s funkciou protimrazovej ochrany je integrované. Automatická a samoučiacia sa funkcia odmrazovania v kombinácii s výparníkom s nanopovrchovou úpravou skracuje čas odmrazovania na minimum a zvyšuje účinnosť.

V interiéri riadiaca jednotka PMH™ s užívateľsky prívetivým dotykovým displejom ovláda monoblokovú vonkajšiu jednotku úplne automaticky. Na strane zákazníka sú k dispozícii 2 vykurovacie okruhy (voliteľne konfigurovateľné aj ako chladiaci okruh) a okruh teplej vody možno pripojiť systém teplej vody. Súčasťou je program vykurovacej krivky (voliteľne konfigurovateľný ako chladiaca krivka), nočný setback, legionelový okruh a program "nepřítomnosť". Ovládanie je prístupné prostredníctvom počítača a aplikácie pre smartfóny.

Najdôležitejšie funkcie:

- Vonkajšie tepelné čerpadlá vzduch-voda na vykurovanie a chladenie
- Jednoduchá integrácia do systému vykurovania a prípravy teplej vody v budove
- Ekologické chladivo R32
- Plne automatická prevádzka a automatický štart po výpadku prúdu
- Priestorovo úsporná vonkajšia inštalácia, tichá prevádzka, vysoká účinnosť



TECHNICKÉ DÁTA PMH™ 6 / PMH™ 19



OBJEDNÁVACIE ÚDAJE

Názov dodávateľa alebo ochranná známka	EC POWER	
Identifikátor modelu dodávateľa	PMH™ 6	PMH™ 19
Číslo výrobu (vnútorná/vonkajšia jednotka)	PMH0601	PMH1901
Typ tepelného čerpadla	vzduch-voda	vzduch-voda
Model	monoblok (okruh chladiva hermeticky uzavretý)	monoblok (okruh chladiva hermeticky uzavretý)

E R P- ÚDAJE

Trieda energetickej účinnosti sezónneho vykurovania (W 55 °C a W 35 °C)		
Vykurovací výkon bod čiastočného zaťaženia "A" podľa DIN EN 14825:2018 / COP	3.7 kW / 3.11	14.4 kW / 3.27
Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestorov (W 55 °C a W 35 °C) η_s	138.6 / 185.8 %	132.5 / 190.2 %
SCOP (W 55 °C a W 35 °C)	3.54 / 4.72	3.39 / 4.83
Hladina akustického tlaku $L_{p(ST)}$ vo vzdialenosti 2 m (W 55 °C a W 35 °C)	41 / 39 dB(A)	47 / 42 dB(A)
Hladina akustického výkonu L_{WA} vo vzdialenosti 2 m (W 55 °C a W 35 °C)	54 / 52 dB(A)	62 / 57 dB(A)

1 Správa TÜV-Süd 64.181.22.01854.01 Rev.00 a 64.181.22.01853.01

VÝKONOVÉ ÚDAJE

Vykurovací výkon (od / do)	3.5 / 6.5 kW	9.2 / 18.5 kW
Rozsah na vykurovanie min. / max. vonkajšia tepl.	- 25 °C / 50 °C	- 25 °C / 50 °C
Rozsah na chladenie min. / max. vonkajšia tepl.	12 °C / 50 °C	12 °C / 50 °C
A12 / W35: Vykurovací výkon / max. COP	4.00 kW / 5.52	10.10 kW / 5.77
A12 / W35: Max. vykurovací výkon / COP	7.27 kW / 5.23	18.40 kW / 5.30
A7 / W35: Max. vykurovací výkon / COP	7.45 kW / 4.51	18.53 kW / 4.47
A2 / W35: Max. vykurovací výkon / COP	6.13 kW / 3.80	16.22 kW / 3.99
A-7 / W35: Vykurovací výkon / COP	4.75 kW / 3.04	12.57 kW / 3.19
A-15 / W35 Max. vykurovací výkon / COP	3.56 kW / 2.42	9.73 kW / 2.62
A12 / W55: Vykurovací výkon / max. COP	5.39 kW / 3.03	12.35 kW / 3.24
A12 / W55: Max. vykurovací výkon / COP	6.33 kW / 2.98	16.50 kW / 3.18
A7 / W55: Max. vykurovací výkon / COP	5.70 kW / 2.60	17.68 kW / 2.97
A2 / W55: Max. vykurovací výkon / COP	4.72 kW / 2.22	14.54 kW / 2.46
A-7 / W55: Maximálny vykurovací výkon / COP	3.69 kW / 1.77	10.68 kW / 1.96
A-15 / W55: Max. vykurovací výkon / COP	2.82 kW / 1.37	8.50 kW / 1.64
A35 / W7: Max. chladiaci výkon / COP	4.26 kW / 2.52	15.81 kW / 2.94

OSTATNÉ INFORMÁCIE

Max. teplota vykurovacej vody	58 °C	58 °C
Chladivo / množstvo	R32 / 0.90 kg	R32 / 2.60 kg
Prípojky kúrenia	G 1"	G 1-1/4 "
Priemer vykurovacích vedení / max. dĺžka	DN 25 / 20 m (DN 32 / 30 m)	DN 32 / 20 m (DN 40 / 30 m)
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 5 m	30 dB(A)	39 dB(A)
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 10 m	24 dB(A)	33 dB(A)
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 15 m	20 dB(A)	30 dB(A)

ZDROJ

Monoblokový kompresor PMH™	230 V / 10 A	400 V / 16 A na fázu
Monobloková ochrana proti mrazu PMH™	230 V / 6 A	230 V / 6 A
Riadiaca jednotka PMH™	230 V / 10 A	230 V / 10 A

ROZMERY A HMOTNOSŤ

Rozmery (šírka x hĺbka x výška)	Monoblok	1010 x 370 x 735 mm	1085 x 390 x 1450 mm
	Riadiaca jednotka	380 x 135 x 450 mm	380 x 135 x 450 mm
Čistá hmotnosť	Monoblok	67 kg	140 kg
	Riadiaca jednotka	10 kg	10 kg

Odchýlky hodnôt v závislosti od okolitých a prevádzkových podmienok, tolerancia +/- 5 %. Technické úpravy, konštrukčné rozdiely a chyby vyhradené.

VZDUCH - VODA TEPELNÉ ČERPADLO

PMHTM **6** **19**

TECHNICKÉ ÚDAJE