

Tepelná čerpadla

Venkovní provedení WPL



WPL/WPL..E s WPIC



WPL 13/18/23 E

Tepelné čerpadlo vzduch | voda s postupným vstříkovaním páry. Použití pro variantu vnitřní nebo venkovní instalace s odpovídajícím příslušenstvím. Kovový kryt je chráněn proti korozi a je vyroben ze žárově zinkovaného a práškovaného ocelového plechu s vypalovaným lakem. Chladicí okruh je hermeticky uzavřen, kontrola těsnosti byla provedena ve výrobě. Je naplněn bezpečnostním chladivem R407C. Dvojitě tlumení vibrační kompresoru snižuje hladinu akustického výkonu. Postupným vstříkovaním páry je Scroll kompresor chlazen při nízkých venkovních teplotách a je dosahováno vyššího topného výkonu. Velká vzdálenost lamel výparníku umožňuje dosažení nízkého odporu vzduchu. Tím je snížena hlučnost a dochází k lepšímu rozmrazování. 4-2 cestný ventil umožňuje rozmrazování obrácením směru chodu. Elektronický expanzní ventil s obousměrným prouděním s vlastní regulací a ovládáním prostřednictvím interního ovládání tepelného čerpadla (IWS) k optimalizaci regulace proti přehřívání a tím i ke zlepšení účinnosti COP. Časově optimalizované a energeticky účinné rozmrazování obrácením směru chodu. Vytápění vany na kondenzát chladicím okruhem k dosažení efektivnějšího rozmrazování. Integrovaný měřič tepla a elektroměr prostřednictvím údajů z chladicího okruhu. Včetně všech bezpečnostních zařízení. K regulaci je nutný regulátor tepelného čerpadla WPM 3 (zvláštní příslušenství).

- » Vysoké účinnosti
- » Mezivstříkování chladiva
- » Elektronický expanzní ventil
- » Ohřev chladicího okruhu kondenzátní vany
- » Použití v rozsahu venkovních teplot +40 °C až -20 °C
- » Časově a energeticky účinné odmrazování reverzibilním chodem
- » Teplota topné vody až 60 °C
- » Tichý provoz
- » Možnost uspořádání do kaskády
- » Integrovaný měřič množství tepla a elektroměr

Obj. č.	Typ	Topný výkon při A2/W35 (EN 14511)	Třída energetické účinnosti, střední klima, W55/W35
227756	WPL 13 E	8,09 kW	{A+/A+}
227757	WPL 18 E	11,3 kW	{A+/A+}
227758	WPL 23 E	15,73 kW	{A+/A+}

Upozornění k třídě energetické účinnosti: Údaje odpovídají oficiálním a od září 2015 závazným požadavkům pro přístroje k vytápění místností (Nařízení EU č. 811/2013) na základě údajů podle EN 14511 a EN 14825 pro topná tepelná čerpadla.

Technické údaje

Typ	WPL 13 E	WPL 18 E	WPL 23 E
Průtok na straně tepelného zdroje	3500 m ³ /h	3500 m ³ /h	3500 m ³ /h
Jmenovitý objemový průtok vytápění	1 m ³ /h	1,39 m ³ /h	1,94 m ³ /h
Přípojka na straně topení	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4
Rozběhový proud	24 A	26 A	30 A
Elektrické připojení	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Teplotní spád topné vody	5 K	4,5 K	4,5 K
Topný výkon při A2/W35 (EN 14511)	8,09 kW	11,3 kW	15,73 kW
Topný faktor při A2/W35 (EN 14511)	3,76	3,73	3,62
Topný výkon pro A-7/W35 (EN 14511)	6,77 kW	9,7 kW	13,2 kW
Topný faktor při A-7/W35 (EN 14511)	3,2	3,3	3,1
Výška	1116 mm	1116 mm	1116 mm
Šířka	784 mm	784 mm	784 mm
Hloubka	1182 mm	1182 mm	1182 mm
Hmotnost	210 kg	220 kg	225 kg

WPL 13 18/23 E - základní příslušenství

Poz.	Obj. č.	Typ	Množství
1	074413	Příslušenství WPL 13/18/23 venkovní provedení	1
2	074412	Příslušenství WPL 13/18/23 vnitřní provedení	1
3	232980	WPMW 3 - regulace tepelného čerpadla	1

Případně lze dodat příslušenství WPL 13/28/23 pro venkovní instalaci také pod obj. č. 231890 ve stříbrné metalíze. Dbejte dodacích lhůt a cenových odchylek.

Tepelná čerpadla

Venkovní provedení WPL



WPL/WPL..E s WPIC



WPL 13/18/23 cool

Tepelné čerpadlo vzduch | voda s postupným vstříkáváním páry k topení a chlazení. Použití pro variantu vnitřní nebo venkovní instalace s odpovídajícím příslušenstvím. Kovový kryt je chráněn proti korozi a je vyroben ze žárově zinkovaného a práškového ocelového plechu s vypalovaným lakem. Chladicí okruh je hermeticky uzavřen, kontrola těsnosti byla provedena ve výrobě. Je naplněn bezpečnostním chladivem R407C. Dvojité tlumení vibrační kompresoru snižuje hladinu akustického výkonu. Postupným vstříkáváním páry je Scroll kompresor chlazen při nízkých venkovních teplotách a je dosaženo vyššího topného výkonu. Velká vzdálenost lamel výparníku umožňuje dosažení nižšího odporu vzduchu. Tím je snížena hlučnost a dochází k lepšímu rozmrazování. 4-2 cestný ventil umožňuje rozmrazování obrácením směru chodu a změnu nastavení chladicího okruhu z režimu topení na režim chlazení. Elektronický expanzní ventil s obousměrným prouděním s vlastní regulací a ovládáním prostřednictvím interního ovládání tepelného čerpadla (IWS) k optimalizaci regulace proti přehřívání, a tím i ke zlepšení účinnosti COP. Časově optimalizované a energeticky účinné rozmrazování obrácením směru chodu. Vytápění vany na kondenzát chladicím okruhem k dosažení efektivnějšího rozmrazování. S integrovaným počítadlem množství tepla a proudu prostřednictvím údajů z chladicího okruhu. Včetně všech bezpečnostních zařízení. K regulaci je nutný regulátor tepelného čerpadla WPM 3 (zvláštní příslušenství).

- » Aktivní chlazení reverzibilním chodem, mezivstříkáváním chladiva
- » Elektronický expanzní ventil, ohřev chladicího okruhu kondenzát ní vany
- » Vysoké účinnosti, použití v rozsahu venkovních teplot +40 °C až -20 °C
- » Časově a energeticky účinné odmrazování reverzibilním chodem
- » Teplota topné vody až 60 °C, tichý provoz
- » Možnost uspořádání do kaskády
- » Integrovaný měřič množství tepla a elektroměr

Obj. č.	Typ	Topný výkon při A2/W35 (EN 14511)	Třída energetické účinnosti, střední klima, W55/W35
223400	WPL 13 cool	8,1 kW	{A+/A+}
223401	WPL 18 cool	11,28 kW	{A+/A+}
223402	WPL 23 cool	14,82 kW	{A+/A+}

Upozornění k třídě energetické účinnosti: Údaje odpovídají oficiálním a od září 2015 závazným požadavkům pro přístroje k vytápění místností (Nařízení EU č. 811/2013) na základě údajů podle EN 14511 a EN 14825 pro topná tepelná čerpadla.

Technické údaje

Typ	WPL 13 cool	WPL 18 cool	WPL 23 cool
Jmenovitý objemový průtok vytápění	1 m ³ /h	1,39 m ³ /h	1,82 m ³ /h
Průtok na straně tepelného zdroje	3500 m ³ /h	3500 m ³ /h	3500 m ³ /h
Přípojka na straně topení	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4
Rozběhový proud	24 A	26 A	30 A
Elektrické připojení	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Teplotní spád topné vody	4,5 K	4,5 K	4,5 K
Topný výkon při A2/W35 (EN 14511)	8,1 kW	11,28 kW	14,82 kW
Topný faktor při A2/W35 (EN 14511)	3,38	3,72	3,5
Topný výkon pro A-7/W35 (EN 14511)	6,6 kW	9,6 kW	13 kW
Topný faktor při A-7/W35 (EN 14511)	3	3,2	3,1
Chladicí výkon pro A35/W7	6,7 kW	9,2 kW	12,5 kW
Topný faktor chlazení pro A35/W7	2,4	2,4	2,1
Chladicí výkon pro A35/W20	9,7 kW	13,5 kW	15,8 kW
Topný faktor chlazení pro A35/W20	2,9	3	2,5
Výška	1116 mm	1116 mm	1116 mm
Šířka	784 mm	784 mm	784 mm
Hloubka	1182 mm	1182 mm	1180 mm
Hmotnost	210 kg	220 kg	225 kg

WPL 13/18/23 cool - základní příslušenství

Poz.	Obj. č.	Typ	Množství
1	074413	Příslušenství WPL 13/18/23 venkovní provedení	1
2	074412	Příslušenství WPL 13/18/23 vnitřní provedení	1
3	232980	WPMW 3	1

Případně lze dodat příslušenství WPL 13/18/23 pro venkovní instalaci také pod obj. č. 231890 ve stříbrné metalize. Dbejte dodacích lhůt a cenových odchylek.