

# Tepelná čerpadla

WPL 10 AC



## TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH | VODA

### WPL 10 AC

Tepelné čerpadlo vzduch | voda ke kompaktní venkovní instalaci. Prostřednictvím interního vedení vzduchu a díky tvaru plastových lopatek axiálního ventilátoru je dosaženo nízké úrovně hladiny akustického výkonu. Kovový kryt je chráněn proti korozi a je vyroben ze žárově zinkovaného a práškováného ocelového plechu s vypalovaným lakem v barevném odstínu alpská bílá. Mřížka ventilátoru, kryt a víko jsou vyrobeny z plastu odolného proti působení povětrnostních vlivů a záření UV v barvě hliníková bílá. Chladicí okruh je hermeticky uzavřen, kontrola těsnosti je prováděna ve výrobě. Je naplněn bezpečnostním chladivem R407C. Velkoryse dimenzovaný výparník umožňuje dosažení vyšší účinnosti. Velká vzdálenost lamel umožňuje dosažení nízkého odporu vzduchu. Tím je snížena hlučnost a dochází k lepšímu rozmrazování. 4-2cestný ventil umožňuje rozmrazování obrácením chodu a změnu nastavení chladicího okruhu z režimu topení na režim chlazení. Elektronický expanzní ventil s obousměrným prouděním s vlastní regulací a ovládním prostřednictvím interního ovládní tepelného čerpadla (IWS) k optimalizaci regulace proti přehřívání a tím i ke zlepšení účinnosti COP. Časově optimalizované a energeticky účinné rozmrazování obrácením směru chodu. Vana na kondenzát je ohřívána chladicím okruhem k dosažení efektivního 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).

- » Optimálně vhodné pro novostavby
- » Elektronický expanzní ventil
- » Nezabere velké místo
- » Jednoduchá instalace
- » Aktivní chlazení reverzibilním chodem
- » Ohřev chladicího okruhu kondenzátní vany
- » Použití v rozsahu venkovních teplot +40 °C až -20 °C
- » Do teploty topné vody 60 °C při venkovní teplotě od -10 °C
- » Do teploty topné vody 50 °C při venkovní teplotě -20 °C
- » 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
230236	WPL 10 AC	6,74 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 10 AC
Průtok na straně tepelného zdroje	2300 m <sup>3</sup> /h
Jmenovitý objemový průtok vytápění	0,83 m <sup>3</sup> /h
Rozběhový proud	22 A
Elektrické připojení	3/N/PE
Hladina akustického tlaku (EN 12102)	60 dB(A)
Teplotní spád topné vody	5 K
Topný výkon při A2/W35 (EN 14511)	6,74 kW
Topný faktor při A2/W35 (EN 14511)	3,51
Topný výkon pro A-7/W35 (EN 14511)	5,11 kW
Topný faktor při A-7/W35 (EN 14511)	3,06
Chladicí výkon pro A35/W7	6,22 kW
Topný faktor chlazení pro A35/W7	2,43
Výška	900 mm
Šířka	1270 mm
Hloubka	593 mm
Hmotnost	120 kg

### WPL 10 AC - základní příslušenství

Poz.	Obj. č.	Typ	Množství
1	232980	WPMW 3 - regulace tepelného čerpadla	1

# Tepelná čerpadla

WPL 10 I



WPL 10 IK



## WPL 10 I/IK

Kompaktní tepelné čerpadlo vzduch | voda k vnitřní instalaci ve dvou variantách. Kovový kryt je chráněn proti korozi a je vyroben ze žárově zinkovaného a práškováného ocelového plechu s vypalovaným lakem v barevném odstínu alpská bílá. Chladicí okruh je hermeticky uzavřen, kontrola těsnosti byla provedena ve výrobě. Je naplněn bezpečnostním chladivem R407C. Velkoryse dimenzovaný výparník umožňuje dosažení vyšší účinnosti. Velká vzdálenost mezi lamelami zlepšuje odtávání. 4-2 cestný ventil umožňuje časově optimalizované a energeticky účinné rozmrazování obrácením směru chodu. Vana na kondenzát je ohřívána chladicím okruhem k dosažení efektivního rozmrazování. S integrovaným počítadlem množství tepla a proudu prostřednictvím údajů z chladicího okruhu. Včetně všech bezpečnostních zařízení. Regulátor tepelného čerpadla WPM u WPL 10 IK sériově integrovaný. U systému WPL 10 I je k regulaci nezbytný WPM 3 (zvláštní příslušenství).

- » Optimálně vhodné pro novostavby
- » Nezabere velké místo
- » Časově a energeticky účinné odmrazování reverzibilním chodem
- » Do teploty topné vody 60 °C při venkovní teplotě od -10 °C
- » Do teploty topné vody 50 °C při venkovní teplotě -20 °C
- » Použití v rozsahu venkovních teplot 30 °C až -20 °C
- » Integrovaný měřič množství tepla a elektroměr
- » Oběhové čerpadlo s energetickou účinností třídy A (WPL 10 IK)
- » Ohřev chladicího okruhu kondenzátní vany

Obj. č.	Typ	Topný výkon při A2/W35 (EN 14511)	Třída energetické účinnosti, střední klima, W55/W35
220811	WPL 10 I	6,7 kW	A/A
220826	WPL 10 IK	6,7 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 10 I	WPL 10 IK
Jmenovitý objemový průtok vytápění	0,82 m³/h	0,82 m³/h
Průtok na straně tepelného zdroje	1200 m³/h	1200 m³/h
Přípojka na straně topení	22 mm	22 mm
Rozběhový proud	25 A	25 A
Elektrické připojení	1/N/PE	1/N/PE
Teplotní spád topné vody	5 K	5 K
Topný výkon při A2/W35 (EN 14511)	6,7 kW	6,7 kW
Topný faktor při A2/W35 (EN 14511)	3,27	3,27
Topný výkon pro A-7/W35 (EN 14511)	5,4 kW	5,4 kW
Topný faktor při A-7/W35 (EN 14511)	2,9	2,9
Výška	1010 mm	1668 mm
Šířka	758 mm	778 mm
Hloubka	856 mm	925 mm
Hmotnost	166 kg	212 kg

## WPL 10 I - základní příslušenství

Poz.	Obj. č.	Typ	Množství
1	232980	WPMW 3 - regulace tepelného čerpadla	1