

WPL 25 A



INVERTOROVÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH | VODA

WPL 15/25 A(S)

Invertorové tepelné čerpadlo vzduch | voda ke kompaktní venkovní instalaci s kombinovaným postupným vstříkovaním páry/vody pro vytápění. Velká vzdálenost mezi lamelami výparníku umožňuje nízký odpor vzduchu a zajistí ve spojení s modulujícím ventilátorem ve vnější části přístroje velmi nízkou hladinu akustického výkonu. Invertorový kompresor je regulován podle potřeby a zajišťuje vysokou účinnost. Postupným kombinovaným vstříkovaním páry a kapaliny je Scroll kompresor chlazen při nízkých venkovních teplotách a je tak dosahováno vyššího topného výkonu. 4-2 cestný ventil umožňuje rozmrazování obrácením směru chodu. Elektronický expanzní ventil s obousměrným prouděním s vlastní regulací a ovládním prostřednictvím interního ovládním tepelného čerpadla (IWS) k optimalizaci regulace proti přehřívání, a tím také ke zlepšení účinnosti COP. Časově optimalizované a energeticky účinné rozmrazování obrácením směru chodu. Vytápění vany na kondenzát chladičím okruhem k dosažení efektivnějšího rozmrazování. Chladič okruh je naplněn bezpečnostním chladičem R410A. Integrovaný nouzový/přídavný ohřev pro mono-energetický provoz. Včetně všech bezpečnostních zařízení. K regulaci je nutný regulátor tepelného čerpadla WPM 2.1 resp. WPM 3 (zvláštní příslušenství).

- » Invertorový kompresor
- » Vstříkování páry/kapaliny
- » Elektronický expanzní ventil
- » Velmi tichý provoz
- » Do teploty topné vody 65 °C od venkovní teploty - 4 °C
- » Do teploty topné vody 60 °C při venkovní teplotě - 12 °C
- » Do teploty topné vody 55 °C při venkovní teplotě - 20 °C
- » Monovalentní topný režim možný
- » Možnost monovalentní přípravy teplé vody
- » Hydraulické spojení mezi tepelným čerpadlem a topným systémem

Obj. č.	Typ	Topný výkon pro A-7/W35 (EN 14511)	Třída energetické účinnosti, střední klima, W55/W35
232491	WPL 15 AS	6,86 kW	A+/A++
232493	WPL 25 A	12,86 kW	A++/A+++ 1)

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. Třídy výkonosti, které jsou označeny ¹⁾, by odpovídaly od září 2019 zařazení jako A+++.

Technické údaje

Typ	WPL 15 AS	WPL 25 A
Rozběhový proud	7 A	5 A
Hladina akustického tlaku (EN 12102)	55 dB(A)	56 dB(A)
Jmenovité napětí kompresoru	230 V	400 V
Jmenovité napětí nouzového/přídavného topení	230 V	400 V
Jmenovité napětí řízení	230 V	230 V
Topný výkon při A2/W35 (EN 14511)	4,23 kW	8,39 kW
Topný faktor při A2/W35 (EN 14511)	3,90	4,14
Topný výkon pro A-7/W35 (EN 14511)	6,86 kW	12,86 kW
Topný faktor při A-7/W35 (EN 14511)	2,83	2,94
Mez použitelnosti na straně topení max.	65 °C	65 °C
Výška	900 mm	1045 mm
Šířka	1270 mm	1490 mm
Hloubka	593 mm	593 mm
Hmotnost	140 kg	175 kg

WPL 15/25 A(S) - základní příslušenství

Poz.	Obj. č.	Typ	Množství
1	230010	WPMW 2.1	1

Tepelná čerpadla

WPL 15 IS-2



WPL 15/25 I(S)-2

Invertorové tepelné čerpadlo vzduch | voda s postupným vstříkáváním páry/kapaliny. Malá prostorová náročnost, obsahuje modul výparníku k venkovní instalaci a modul chlazení k vnitřní instalaci. Spojení pomocí vedení chladiva. Velká vzdálenost mezi lamelami výparníku umožňuje nízký odpor vzduchu a zajistí ve spojení s modulujícím ventilátorem ve vnější části přístroje velmi nízkou hladinu akustického výkonu. Díky umístění kompresoru ve vnitřní části přístroje se do okolí nepřenáší žádný hluk z kompresoru. Invertorový kompresor je regulován podle potřeby a zajišťuje vysokou účinnost. Postupným kombinovaným vstříkáváním páry a kapaliny je Scroll kompresor chlazen při nízkých venkovních teplotách a vysokých teplotách topné vody a je tak dosahováno vyššího topného výkonu. 4-2 cestný ventil umožňuje rozmrazování obrácením směru chodu. Elektronický expanzní ventil s vlastní regulací a ovládáním prostřednictvím interního ovládání tepelného čerpadla k optimalizaci regulace proti přehřívání a tím i ke zlepšení COP. Časově optimalizované a energeticky účinné rozmrazování obrácením směru chodu. Vytápění vany na kondenzát chladicím okruhem k dosažení efektivnějšího rozmrazování. Chladicí okruh je naplněn bezpečnostním chladivem R410A. Integrovaný nouzový/přídavný ohřev pro mono-energetický provoz. Možnost monovalentní přípravy teplé vody s teplotou topné vody 65 °C. Integrovaný regulátor tepelných čerpadel WPM s podsvíceným displejem zobrazujícím symboly a text, topné oběhové čerpadlo a přepínací ventil.

- » Invertorový kompresor
- » Vstříkávání páry/kapaliny
- » Elektronický expanzní ventil
- » Velmi tichý provoz
- » Do teploty topné vody 65 °C od venkovní teploty - 4 °C
- » Do teploty topné vody 60 °C při venkovní teplotě - 12 °C
- » Do teploty topné vody 55 °C při venkovní teplotě - 20 °C
- » Monovalentní topný režim možný
- » Možnost monovalentní přípravy teplé vody
- » Modul chlazení

Obj. č.	Typ	Topný výkon pro A-7/W35 (EN 14511)	Třída energetické účinnosti, střední klima, W55/W35
231888	WPL 15 IS-2	6,42 kW	{A++/A++}
231889	WPL 25 I-2	11,80 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 15 IS-2	WPL 25 I-2
Rozběhový proud	6 A	20 A
Hladina akustického výkonu pro vnitřní instalaci (EN 12102)	52 dB(A)	52 dB(A)
Hladina akustického výkonu pro venkovní instalaci (EN 12102)	54 dB(A)	54 dB(A)
Max. přípustná délka modulárního kabelu	25 m	25 m
Max. přípustný výškový rozdíl	5 m	5 m
Jmenovité napětí kompresoru	230 V	400 V
Jmenovité napětí nouzového/přídavného topení	230 V	400 V
Topný výkon při A2/W35 (EN 14511)	4,75 kW	8,14 kW
Topný faktor při A2/W35 (EN 14511)	4,01	3,89
Topný výkon pro A-7/W35 (EN 14511)	6,42 kW	11,80 kW
Topný faktor při A-7/W35 (EN 14511)	2,92	3,05
Výška	920 mm	1104 mm
Šířka	1097 mm	1271 mm
Hloubka	515 mm	515 mm
Hmotnost	78 kg	93 kg
Výška vnitřní části přístroje	1319 mm	1319 mm
Šířka vnitřní části přístroje	598 mm	598 mm
Hloubka vnitřní části přístroje	658 mm	658 mm
Hmotnost vnitřní části přístroje	150 kg	175 kg

Tepelná čerpadla

WPL 15 IKS-2



WPL 15/25 IK(S)-2

Invertorové tepelné čerpadlo vzduch | voda s postupným vstřikováním páry/kapaliny. Malá prostorová náročnost, obsahuje modul výparníku k venkovní instalaci a modul chlazení se zásobníkem teplé vody k vnitřní instalaci. Spojení pomocí vedení chladiva. Velká vzdálenost mezi lamelami výparníku umožňuje nízký odpor vzduchu a zajistí ve spojení s modulujícím ventilátorem ve vnější části přístroje velmi nízkou hladinu akustického výkonu. Díky umístění kompresoru ve vnitřní části přístroje se do okolí nepřenáší žádný hluk z kompresoru. Invertorový kompresor je regulován podle potřeby a zajišťuje vysokou účinnost. Postupným kombinovaným vstřikováním páry a kapaliny je Scroll kompresor chlazen při nízkých venkovních teplotách a vysokých teplotách topné vody a je tak dosahováno vyššího topného výkonu. 4-2 cestný ventil umožňuje rozmrazování obrácením směru chodu. Elektronický expanzní ventil s vlastní regulací a ovládním prostřednictvím interního ovládní tepelného čerpadla k optimalizaci regulace proti přehřívání a tím i ke zlepšení COP. Časově optimalizované a energeticky účinné rozmrazování obrácením směru chodu. Vytápění vany na kondenzát chladicím okruhem k dosažení efektivnějšího rozmrazování. Chladicí okruh je naplněn bezpečnostním chladivem R410A. Integrovaný nouzový/přídavný ohřev pro mono-energetický provoz. Vysoký komfort teplé vody díky smaltovanému zásobníku teplé pitné vody o objemu 200 l a integrovaným tepelným výměníkem a regulací prostřednictvím přepínacího ventilu. Možnost monovalentní přípravy teplé vody s teplotou topné vody 65 °C. Integrovaný regulátor tepelných čerpadel WPM s podsvíceným displejem zobrazujícím symboly a text.

- » Invertorový kompresor
- » Vstřikování páry/kapaliny
- » Elektronický expanzní ventil
- » Velmi tichý provoz
- » Do teploty topné vody 65 °C od venkovní teploty - 4 °C
- » Do teploty topné vody 60 °C při venkovní teplotě - 12 °C
- » Do teploty topné vody 55 °C při venkovní teplotě - 20 °C
- » Monovalentní topný režim možný
- » Možnost monovalentní přípravy teplé vody
- » Modul chlazení

Obj. č.	Typ	Topný výkon při A2/W35 (EN 14511)	Třída energetické účinnosti, střední klima, W55/W35
231886	WPL 15 IKS-2	4,75 kW	{A++/A++}
231887	WPL 25 IK-2	8,14 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 15 IKS-2	WPL 25 IK-2
Rozběhový proud	6 A	20 A
Jmenovitý objem	162 l	162 l
Hladina akustického výkonu pro venkovní instalaci (EN 12102)	54 dB(A)	54 dB(A)
Hladina akustického výkonu pro vnitřní instalaci (EN 12102)	52 dB(A)	52 dB(A)
Max. přípustná délka modulárního kabelu	25 m	25 m
Max. přípustný výškový rozdíl	5 m	5 m
Jmenovité napětí kompresoru	230 V	400 V
Jmenovité napětí nouzového/přídavného topení	230 V	400 V
Topný výkon při A2/W35 (EN 14511)	4,75 kW	8,14 kW
Topný faktor při A2/W35 (EN 14511)	4,01	3,89
Topný výkon pro A-7/W35 (EN 14511)	6,42 kW	11,80 kW
Topný faktor při A-7/W35 (EN 14511)	2,92	3,05
Výška	920 mm	1104 mm
Šířka	1097 mm	1271 mm
Hloubka	515 mm	515 mm
Hmotnost	78 kg	93 kg
Výška vnitřní části přístroje	1960 mm	1960 mm
Šířka vnitřní části přístroje	600 mm	600 mm
Hloubka vnitřní části přístroje	650 mm	650 mm
Hmotnost vnitřní části přístroje	308 kg	316 kg