

Tepelná čerpadla

WPF



Komfortní konstrukční řada WPF 04/05/07/10/13/16

Tepelné čerpadlo země | voda k vnitřní instalaci s nízkými náklady na instalaci díky vysokému stupni integrace. Instalovaný regulátor tepelného čerpadla WPM 3i umožňuje plně automatickou regulaci topného zařízení závislou na venkovní teplotě. Měřič množství tepla a elektrické energie na základě údajů z chladicího okruhu je integrován a lze ho zobrazit prostřednictvím regulátoru. Pro primární a topnou stranu jsou k dispozici vždy jedno vysoce účinné oběhové čerpadlo a tlaková expanzní nádoba. Elektrické přídatné topení pro monoenergetický provoz a ohřev s ochranou proti bakteriím Legionella, jakož i přepínací ventil pro přípravu teplé vody jsou sériově integrovány. Aby se minimalizoval přenos zvuku tělesa na budovu, je chladicí okruh umístěn na základové desce tlumící vibrace. Topný a primární okruh může být díky vnitřním tlakovým hadicím připojen přímo k přístroji. Bezpečnostní zařízení jako čidlo vysokého/nízkého tlaku, bezpečnostní ventil a protimrazová ochrana jsou již součástí. Agregát tepelného čerpadla je vybaven plně hermetickým kompresorem, omezovačem rozběhového proudu a tepelnými výměníky s optimalizovaným přenosem tepla pro zvýšení efektivity. Opláštění tepelného čerpadla se skládá z robustního žárově zinkovaného ocelového plechu s povrchovou úpravou práškováním a vypalovaným lakem, v kombinaci s designovými hliníkovými kryty. Volitelně je možná regulace tepelného čerpadla v domácí síti nebo přes internet pomocí PC nebo mobilních koncových zařízení s dalším příslušenstvím.

- » Jednoduchá instalace
- » Integrované expanzní nádoby pro primární okruh a pro topení
- » Vestavěná vysoce účinná oběhová čerpadla pro primární a topnou stranu
- » Transportní pomůcka na zadní straně přístroje
- » Integrované tlakové hadice pro přímé připojení potrubí
- » Použití zdroje tepla od -5 °C do +20 °C
- » Teplota topné vody až 60 °C
- » Integrovaný trojstupňově spínaný elektrokotel
- » Velmi tichý provoz díky tlumení vibrací
- » Integrovaný měřič množství tepla a elektroměr

Obj. č.	Typ	Tepelný výkon při B0/W35 (EN 14511)	Třída energetické účinnosti, střední klima, W55/W35
232909	WPF 04	4,77 kW	A+/A++
232910	WPF 05	5,82 kW	A+/A++
232911	WPF 07	7,50 kW	A+/A++
232912	WPF 10	10,31 kW	{A+/A++ + 1}
232913	WPF 13	13,21 kW	A+/A++
232914	WPF 16	17,02 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. Třídy výkonnosti, které jsou označeny ¹⁾, by odpovídaly od září 2019 zařazení jako A+++.

Technické údaje

Typ	WPF 04	WPF 05	WPF 07	WPF 10	WPF 13	WPF 16
Výška	1319 mm	1319 mm	1319 mm	1319 mm	1319 mm	1319 mm
Šířka	598 mm	598 mm	598 mm	598 mm	598 mm	598 mm
Hloubka	658 mm	658 mm	658 mm	658 mm	658 mm	658 mm
Hmotnost	150 kg	152 kg	157 kg	169 kg	171 kg	181 kg
Průtok na straně tepelného zdroje	1,15 m ³ /h	1,41 m ³ /h	1,82 m ³ /h	2,61 m ³ /h	3,22 m ³ /h	4,20 m ³ /h
Disponibilní externí rozdíl tlaků tepelného zdroje	610 hPa	630 hPa	755 hPa	660 hPa	395 hPa	920 hPa
Jmenovitý objemový průtok vytápění	0,58 m ³ /h	0,71 m ³ /h	0,92 m ³ /h	1,26 m ³ /h	1,64 m ³ /h	2,09 m ³ /h
Disponibilní externí rozdíl tlaků topení	690 hPa	525 hPa	465 hPa	440 hPa	180 hPa	300 hPa
Rozběhový proud	27 A	27 A	20 A	23 A	23 A	25 A
Elektrické připojení	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Tepelný výkon při B0/W35 (EN 14511)	4,77 kW	5,82 kW	7,50 kW	10,31 kW	13,21 kW	17,02 kW
Topný faktor při B0/W35 (EN 14511)	4,52	4,79	4,85	5,02	4,83	4,54

Tepelná čerpadla

WPF



Komfortní konstrukční řada WPF 04/05/07/10/13/16 cool

Tepelné čerpadlo země | voda s pasivní chladicí funkcí k vnitřní instalaci. Nízké instalační náklady díky vysokému stupni integrace. Instalovaný regulátor tepelného čerpadla WPM 3i umožňuje plně automatickou regulaci topného zařízení závislou na venkovní teplotě. Měřič množství tepla a elektrické energie na základě údajů z chladicího okruhu je integrován a lze ho zobrazit prostřednictvím regulátoru. Pro primární a topnou stranu jsou k dispozici vždy jedno vysoce účinné oběhové čerpadlo a tlaková expanzní nádoba. Elektrické přídatné topení pro monoenergetický provoz a ohřev s ochranou proti bakteriím Legionella, jakož i přepínací ventil pro přípravu teplé vody jsou sériově integrovány. Aby se minimalizoval přenos zvuku tělesa na budovu, je chladicí okruh umístěn na základové desce tlumící vibrace. Topný a primární okruh může být díky vnitřním tlakovým hadicím připojen přímo k přístroji. Bezpečnostní zařízení jako čidlo vysokého/nízkého tlaku, bezpečnostní ventil a protimrazová ochrana jsou již součástí. Agregát tepelného čerpadla je vybaven plně hermetickým kompresorem, omezovačem rozběhového proudu a tepelnými výměníky s optimalizovaným přenosem tepla pro zvýšení efektivity. Opláštění tepelného čerpadla se skládá z robustního žárově zinkovaného ocelového plechu s povrchovou úpravou práškováním a vypalovaným lakem, v kombinaci s designovými hliníkovými kryty. Volitelně je možná regulace tepelného čerpadla v domácí síti nebo přes internet pomocí PC nebo mobilních koncových zařízení s dalším příslušenstvím.

- » Jednoduchá instalace
- » Dodatečný deskový výměník tepla pro pasivní chladicí funkci
- » Integrované expanzní nádoby pro primární okruh a pro topení
- » Vestavěná vysoce účinná oběhová čerpadla pro primární a topnou stranu
- » Integrované tlakové hadice pro přímé připojení potrubí
- » Použití zdroje tepla od -5 °C do +20 °C
- » Teplota topné vody až 60 °C
- » Integrovaný trojstupňově spínaný elektrokotel
- » Velmi tichý provoz díky tlumení vibrací
- » Integrovaný měřič množství tepla a elektroměr

Obj. č.	Typ	Tepelný výkon při B0/W35 (EN 14511)	Třída energetické účinnosti, střední klima, W55/W35
232915	WPF 04 cool	4,77 kW	A+/A++
232916	WPF 05 cool	5,82 kW	A+/A++
232917	WPF 07 cool	7,50 kW	A+/A++
232918	WPF 10 cool	10,31 kW	{A+/A++ 1}
232919	WPF 13 cool	13,21 kW	A+/A++
232920	WPF 16 cool	17,02 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. Třídy výkonosti, které jsou označeny ³⁾, by odpovídaly od září 2019 zařazení jako A+++.

Technické údaje

Typ	WPF 04 cool	WPF 05 cool	WPF 07 cool	WPF 10 cool	WPF 13 cool	WPF 16 cool
Výška	1319 mm	1319 mm	1319 mm	1319 mm	1319 mm	1319 mm
Šířka	598 mm	598 mm	598 mm	598 mm	598 mm	598 mm
Hloubka	658 mm	658 mm	658 mm	658 mm	658 mm	658 mm
Hmotnost	158 kg	160 kg	165 kg	177 kg	182 kg	192 kg
Průtok na straně tepelného zdroje	1,15 m ³ /h	1,41 m ³ /h	1,82 m ³ /h	2,61 m ³ /h	3,22 m ³ /h	4,20 m ³ /h
Disponibilní externí rozdíl tlaků tepelného zdroje	610 hPa	630 hPa	755 hPa	660 hPa	395 hPa	920 hPa
Jmenovitý objemový průtok vytápění	0,58 m ³ /h	0,71 m ³ /h	0,92 m ³ /h	1,26 m ³ /h	1,64 m ³ /h	2,09 m ³ /h
Disponibilní externí rozdíl tlaků topení	690 hPa	525 hPa	465 hPa	440 hPa	180 hPa	300 hPa
Rozběhový proud	27 A	27 A	20 A	23 A	23 A	25 A
Elektrické připojení	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Tepelný výkon při B0/W35 (EN 14511)	4,77 kW	5,82 kW	7,50 kW	10,31 kW	13,21 kW	17,02 kW
Topný faktor při B0/W35 (EN 14511)	4,52	4,79	4,85	5,02	4,83	4,54
Chladicí výkon B15/W23	3,0 kW	3,8 kW	5,2 kW	6,0 kW	8,5 kW	11 kW