

WPC



TEPELNÁ ČERPADLA ZEMĚ | VODA

Kompaktní konstrukční řada WPC 04/05/07/10/13

Kompaktní tepelné čerpadlo země | voda k vnitřní instalaci. Díky integrovanému zásobníku teplé vody o objemu 200 litrů s vnitřním tepelným výměníkem je tepelné čerpadlo velmi vhodné pro instalaci na místech s omezeným prostorem. Instalovaný regulátor tepelného čerpadla WPM 3i umožňuje plně automatickou regulaci topného zařízení závislou na venkovní teplotě. Počítadlo množství tepla a proudu prostřednictvím údajů z chladicího okruhu je integrováno a lze je zobrazit prostřednictvím regulátoru. Přístroj zahrnuje vysoce výkonná oběhová čerpadla pro primární topnou stranu, jakož i vícestupňové elektrické přídavné topení pro monoenergetický provoz a ohřev s ochranou proti bakteriím Legionella. Aby se minimalizoval přenos zvuku tělesa na budovu, je chladicí okruh umístěn na základové desce tlumící vibrace. Pro přípojku na straně topení a zdroje jsou v rozsahu dodávky zahrnuty tlakové hadice. 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 designovým hliníkovým krytem. Pro snazší umístění tepelného čerpadla lze snadno odpojit chladicí okruh od modulu zásobníku. K dispozici jsou rukojeti a také uchycení pro jeřáb. Volitelně je možná regulace tepelného čerpadla v domácí síti nebo přes internet pomocí PC nebo mobilních koncových zařízení s dalším příslušenstvím.

- » Ideální tepelné čerpadlo pro rodinné domy
- » Integrovaný zásobník teplé vody pro množství směřované vody 240 litrů při 40 °C
- » Vysoce účinná tepelná izolace s nízkými tepelnými ztrátami
- » Zjednodušené uložení v důsledku dělitelnosti a disponibilních rukojetí
- » Nepatrná potřeba místa v důsledku kompaktní konstrukce a snížené vestavné výšky
- » Vestavěná vysoce účinná oběhová čerpadla pro primární a topnou stranu
- » Integrovaný měřič množství tepla a elektroměr
- » Rozsah použití zdroje tepla -5 °C až +20 °C
- » Teplota topné vody až 60 °C
- » Přiložené tlakové hadice k připojení ze strany topení a zdroje

Obj. č.	Typ	Tepelný výkon při B0/W35 (EN 14511)	Třída energetické účinnosti, střední klima, W55/W35
232926	WPC 04	4,77 kW	A+/A++
232927	WPC 05	5,82 kW	A+/A++
232928	WPC 07	7,50 kW	A+/A++
232929	WPC 10	10,31 kW	{A+/A++ 1}
232930	WPC 13	13,21 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	WPC 04	WPC 05	WPC 07	WPC 10	WPC 13
Hloubka	703 mm	703 mm	703 mm	703 mm	703 mm
Výška	1917 mm	1917 mm	1917 mm	1917 mm	1917 mm
Šířka	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Hmotnost	243 kg	246 kg	259 kg	277 kg	283 kg
Jmenovitý objem	175 l	175 l	175 l	162 l	162 l
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
Disponibilní externí rozdíl tlaků tepelného zdroje	610 hPa	630 hPa	755 hPa	660 hPa	395 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
Disponibilní externí rozdíl tlaků topení	690 hPa	525 hPa	465 hPa	440 hPa	180 hPa
Plocha výměníku	2,1 m ²	2,1 m ²	2,1 m ²	3,6 m ²	3,6 m ²
Rozběhový proud	27 A	27 A	20 A	23 A	23 A
Elektrické připojení	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
Topný faktor při B0/W35 (EN 14511)	4,52	4,79	4,85	5,02	4,83

WPC



Kompaktní konstrukční řada WPC 04/05/07/10/13 cool

Kompaktní tepelné čerpadlo země | voda pro vnitřní instalaci s pasivní chladicí funkcí. Díky integrovanému zásobníku teplé vody o objemu 200 litrů s vnitřním tepelným výměníkem je tepelné čerpadlo velmi vhodné pro instalaci na místech s omezeným prostorem. 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. Přístroj zahrnuje vysoce výkonná oběhová čerpadla pro primární topnou stranu, jakož i vícestupňové elektrické přídavné topení pro monoenergetický provoz a ohřev s ochranou proti bakteriím Legionella. Aby se minimalizoval přenos zvuku tělesa na budovu, je chladicí okruh umístěn na základové desce tlumící vibrace. Pro přípojku na straně topení a zdroje jsou v rozsahu dodávky zahrnuty tlakové hadice. 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 designovým hliníkovým krytem. Pro snazší instalaci tepelného čerpadla lze snadno odpojit chladicí okruh od modulu zásobníku. K dispozici jsou rukojeti a také uchycení pro jeřáb. Volitelně je možná regulace tepelného čerpadla v domácí síti nebo přes internet pomocí PC nebo mobilních koncových zařízení s dalším příslušenstvím.

- » Ideální tepelné čerpadlo pro rodinné domy
- » Pasivní chladicí funkce pomocí zařízení se zemní sondou s minimálními provozními náklady
- » Integrovaný zásobník teplé vody pro množství směřované vody 240 litrů při 40 °C
- » Vysoce účinná tepelná izolace s nízkými tepelnými ztrátami
- » Zjednodušené uložení v důsledku dělitelnosti a disponibilních rukojetí
- » Nepatrná potřeba místa v důsledku kompaktní konstrukce a snížené vestavné výšky
- » Vestavěná vysoce účinná oběhová čerpadla pro primární a topnou stranu
- » Rozsah použití zdroje tepla -5 °C až +20 °C
- » Teplota topné vody až 60 °C
- » Přiložené tlakové hadice k připojení ze strany topení a zdroje

Obj. č.	Typ	Tepelný výkon při B0/W35 (EN 14511)	Třída energetické účinnosti, střední klima, W55/W35
232931	WPC 04 cool	4,77 kW	A+/A++
232932	WPC 05 cool	5,82 kW	A+/A++
232933	WPC 07 cool	7,50 kW	A+/A++
232934	WPC 10 cool	10,31 kW	{A+/A++ 1}
232935	WPC 13 cool	13,21 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 ¹⁾, by odpovídaly od září 2019 zařazení jako A+++.

Technické údaje

Typ	WPC 04 cool	WPC 05 cool	WPC 07 cool	WPC 10 cool	WPC 13 cool
Výška	1917 mm	1917 mm	1917 mm	1917 mm	1917 mm
Šířka	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Hloubka	703 mm	703 mm	703 mm	703 mm	703 mm
Hmotnost	248 kg	251 kg	264 kg	283 kg	288 kg
Jmenovitý objem	175 l	175 l	175 l	162 l	162 l
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
Disponibilní externí rozdíl tlaků tepelného zdroje	610 hPa	630 hPa	755 hPa	660 hPa	395 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
Disponibilní externí rozdíl tlaků topení	690 hPa	525 hPa	465 hPa	440 hPa	180 hPa
Plocha výměníku	2,1 m ²	2,1 m ²	2,1 m ²	3,6 m ²	3,6 m ²
Rozběhový proud	27 A	27 A	20 A	23 A	23 A
Elektrické připojení	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
Topný faktor při B0/W35 (EN 14511)	4,52	4,79	4,85	5,02	4,83
Chladicí výkon B15/W23	3,0 kW	3,8 kW	5,2 kW	6,0 kW	8,5 kW