

# Tepelná čerpadla

WPF M



## Modulová konstrukční řada WPF 10/13/16 M

Tepelné čerpadlo k vnitřní instalaci pro kombinované systémy. Součástí opláštění chráněné před korozí práškovým vypalovaným lakem na žárově zinkovaném ocelovém plechu. Integrovaný omezovač rozběhového proudu a bezpečnostní skupina pro topný okruh. Optimální řízení pomocí regulátoru tepelného čerpadla (zvláštní příslušenství). Tepelné čerpadlo je naplněno chladivem R410 A bez obsahu HFCKW a FCKW.

- » Vhodné pro kaskádová zapojení, pro vysoké požadavky na výkon
- » Rozsah použití zdroje tepla -5 °C až +20 °C
- » Teplota topné vody až 60 °C
- » Integrovaný měřič množství tepla a elektroměr

Obj. č.	Typ	Tepelný výkon při B0/W35 (EN 14511)	Třída energetické účinnosti, střední klima, W55/W35
185349	WPF 10 M	10,02 kW	A+/A++
182135	WPF 13 M	12,98 kW	A+/A++
220894	WPF 16 M	16,99 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	WPF 10 M	WPF 13 M	WPF 16 M
Výška	960 mm	960 mm	960 mm
Šířka	510 mm	510 mm	510 mm
Hloubka	680 mm	680 mm	680 mm
Hmotnost	112 kg	120 kg	125 kg
Průtok na straně tepelného zdroje	2,2 m <sup>3</sup> /h	3,1 m <sup>3</sup> /h	3,8 m <sup>3</sup> /h
Tlakový rozdíl na straně tepelného zdroje	120 hPa	230 hPa	250 hPa
Objemový průtok topení (EN 14511) při B0/W35 a 5 K	1,71 m <sup>3</sup> /h	2,31 m <sup>3</sup> /h	2,81 m <sup>3</sup> /h
Jmenovitý objemový průtok vytápění	1,22 m <sup>3</sup> /h	1,65 m <sup>3</sup> /h	2,01 m <sup>3</sup> /h
Průtok topení min.	0,85 m <sup>3</sup> /h	1,15 m <sup>3</sup> /h	1,4 m <sup>3</sup> /h
Tlakový rozdíl na straně topení	100 hPa	100 hPa	100 hPa
Přípojka strana topení a zdroje	G 1¼ A	G 1¼ A	G 1¼ A
Rozběhový proud	27 A	28 A	29 A
Elektrické připojení	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Teplotní spád topné vody	5 K	5 K	5 K
Tepelný výkon při B0/W35 (EN 14511)	10,02 kW	12,98 kW	16,99 kW
Topný faktor při B0/W35 (EN 14511)	4,49	4,57	4,35

Krátkodobě (max. 30 min.) je přípustná teplota tepelného zdroje až 40 °C.

## WPF 10/12/16 M - základní příslušenství

Poz.	Obj. č.	Typ	Množství
1	232980	WPMW 3	1

# Tepelná čerpadla

WPF/WPW Set



## WPF 20/23/26/29/32 Set

Sady tepelných čerpadel sestávají vždy ze dvou tepelných čerpadel modulární konstrukční řady WPF M, sady potrubí pro topení a tepelné zdroje a regulátoru tepelného čerpadla. Modulární konstrukce umožňuje přiměřené dimenzování v souladu se spotřebou tepla a 2stupňové přizpůsobení výkonu v závislosti na venkovní teplotě. Agregáty pro tepelná čerpadla jsou vybaveny plně hermetickým kompresorem, omezovačem rozběhového proudu, kondenzátorem, výparníkem, bezpečnostními zařízeními, jako jsou snímače vysokého a nízkého tlaku a ochranou před zamrznutím. Tepelné čerpadlo je naplněno bezpečnostním chladivem R410A.

- » Rozsah použití zdroje tepla -5 °C až +20 °C
- » Teplota topné vody až 60 °C
- » Regulátor tepelného čerpadla je součástí balení
- » Součástí dodávky jsou dvě vysoce účinná oběhová čerpadla
- » Obsahuje sadu potrubí pro topení a tepelný zdroj
- » Integrovaný měřič množství tepla a elektroměr
- » Instalace společných nebo samostatných primárních oběhových čerpadel je možná

Obj. č.	Typ	Tepelný výkon při B0/W35 (EN 14511)	Třída energetické účinnosti, střední klima, W55/W35
185365	WPF 20 Set	20,04 kW	A+/A++
185366	WPF 23 Set	23,00 kW	A+/A++
182139	WPF 26 Set	25,96 kW	A+/A++
220896	WPF 29 Set	29,94 kW	A+/A++
220897	WPF 32 Set	33,98 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	WPF 20 Set	WPF 23 Set	WPF 26 Set	WPF 29 Set	WPF 32 Set
Výška	960 mm	960 mm	960 mm	960 mm	960 mm
Šířka	1240 mm	1240 mm	1240 mm	1240 mm	1240 mm
Hloubka	680 mm	680 mm	680 mm	680 mm	680 mm
Hmotnost	224 kg	232 kg	240 kg	245 kg	250 kg
Průtok na straně tepelného zdroje	4,4 m <sup>3</sup> /h	5,4 m <sup>3</sup> /h	6,2 m <sup>3</sup> /h	7,2 m <sup>3</sup> /h	8,2 m <sup>3</sup> /h
Tlakový rozdíl na straně tepelného zdroje	120 hPa	230 hPa	230 hPa	250 hPa	250 hPa
Objemový průtok topení (EN 14511) při A7/W35, B0/W35 a 5 K	3,42 m <sup>3</sup> /h	4,02 m <sup>3</sup> /h	4,62 m <sup>3</sup> /h	5,08 m <sup>3</sup> /h	5,54 m <sup>3</sup> /h
Jmenovitý objemový průtok vytápění	2,44 m <sup>3</sup> /h	2,87 m <sup>3</sup> /h	3,3 m <sup>3</sup> /h	3,63 m <sup>3</sup> /h	3,96 m <sup>3</sup> /h
Průtok topení min.	1,7 m <sup>3</sup> /h	2 m <sup>3</sup> /h	2,3 m <sup>3</sup> /h	2,54 m <sup>3</sup> /h	2,78 m <sup>3</sup> /h
Disponibilní externí rozdíl tlaků topení	280 hPa	280 hPa	280 hPa	240 hPa	240 hPa
Přípojka strana topení a zdroje	G 1 1/4 A	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4
Rozběhový proud	27 A	28 A	28 A	29 A	29 A
Elektrické připojení	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Teplotní spád topné vody	5 K	5 K	5 K	5 K	5 K
Tepelný výkon při B0/W35 (EN 14511)	20,04 kW	23,00 kW	25,96 kW	29,94 kW	33,98 kW
Topný faktor při B0/W35 (EN 14511)	4,49	4,54	4,57	4,44	4,35

Celková hmotnost se dělí na dvě přepravní jednotky.