

Tepelné čerpadlo Logatherm WPT vzduch/voda pro ohřev TV



Popis a funkce

- Kompaktní tepelné čerpadlo pro přípravu teplé vody ve vnitřním provedení
- Tepelné čerpadlo o výkonu 2 kW
- Dvě varianty provedení: WPT I-S (+5 až +35 °C) a A-S (-10 až +35 °C)
- Zásobník o objemu 270 l s protikorozní ochranou
- Protikorozní ochrana zajištěna sklokeramickou vrstvou Duoclean plus a magneziovou anodou
- Ochranná hořčíková anoda proti korozi
- Samostatný okruh chladiwa a teplé vody
- Bezpečné chladivo R 134a
- Výstupní teplota teplé vody 30 - 70 °C
- Integrovaná el. topná patrona o výkonu 2 kW
- Tepelná izolace z bezfreonové polyuretanové tvrdé pěny
- Možnost připojení potrubí DN 160 o maxiální délce 6 m (3 m vstup/3 m výstup)
- Integrovaná teplosměnná plocha (1,5 m 2) pro připojení externího zdroje tepla (solární kolektory, kotel na tuhá palíva)
- Reléový výstup pro řízení externího zatížení čerpadla
- Multi-modul (volitelné příslušenství)
- FV funkce pro optimalizaci využití chodu současně s fotovoltaickým systémem:
- Ekonomická funkce: Automatická aktivace tepelného čerpadla, kotle nebo elektrického dotopu
- Kombinace se solárním systémem
- Další ovládací funkce
- Nastavitelné nižší teploty vzduchu a vody
- Přepnutí do plného režimu (2 zdroje tepla paralelně v chodu)
- Funkce „Dovolená“










Ceny a provedení tepelného čerpadla Logatherm WPT

| Typ | Popis | Objednací číslo | Cena v Kč (bez DPH) |
|--|---|-----------------|---------------------|
| Logatherm WPT 270/2 I-S (+5/+35) ^{*1)} | Tepelné čerpadlo vzduch / voda pro ohřev TV o výkonu 2 kW a topném faktoru COP 4,3 ^{*3)} | 7736501465 | 40.900,- |
| Logatherm WPT 270/2 A-S (-10/+35) ^{*2)} | Tepelné čerpadlo vzduch / voda pro ohřev TV o výkonu 2 kW a topném faktoru COP 4,3 ^{*3)} | 7736501476 | 45.900,- |

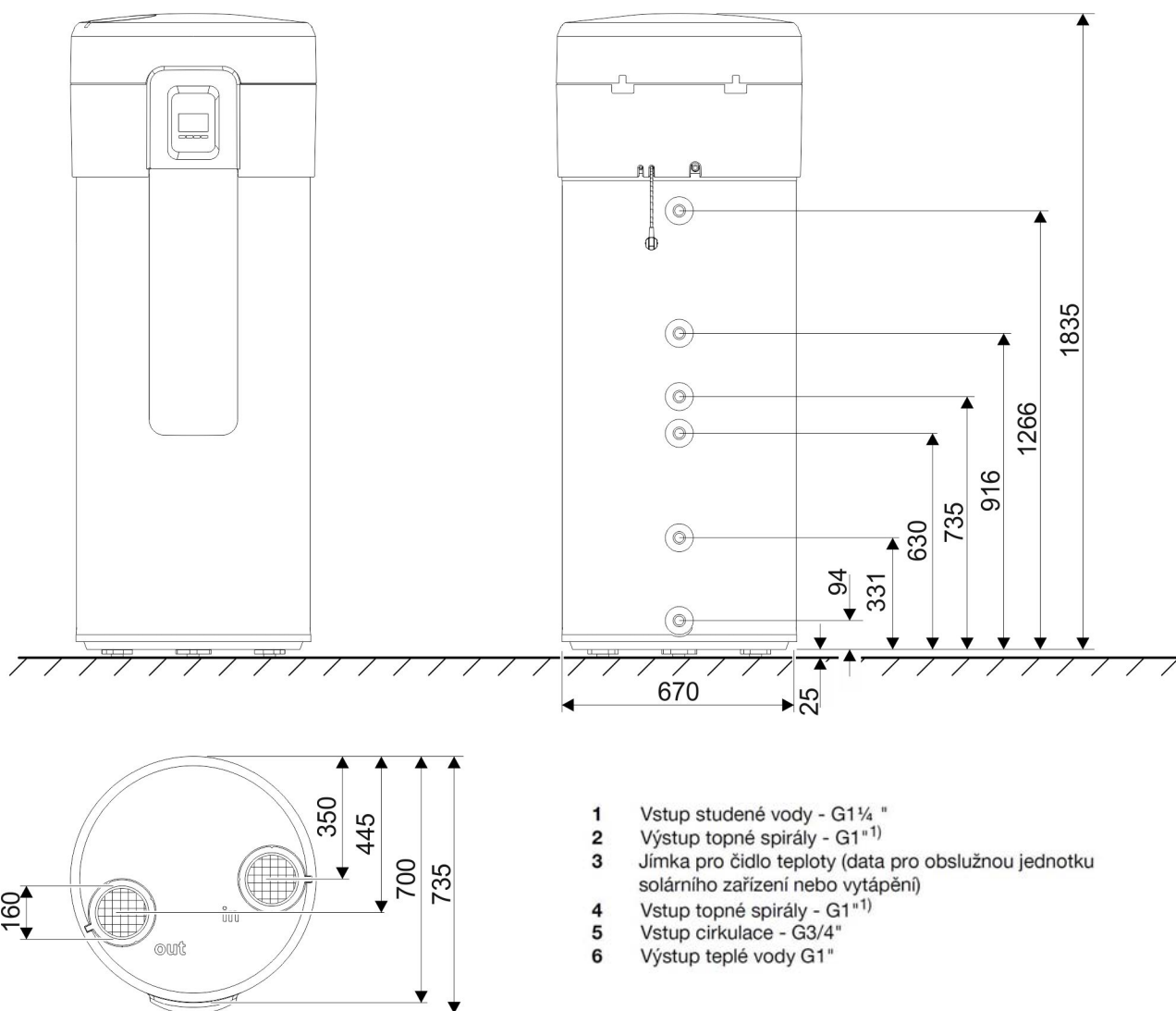
*1) s využitím teploty nasávaného vzduchu (+5°C ÷ 35°C)

*2) s využitím teploty nasávaného vzduchu (-10°C ÷ 35°C)

*3) podle EN255-3, 20°C vzduch, ohřev vody z 15°C na 45°C

| Příslušenství pro Logatherm WPT | | | | |
|---|---|---|------------------|---------------------|
| Typ | | Popis | Objednáací číslo | Cena v Kč (bez DPH) |
| WG160/1 Stavitelný průstup stěnou |  | Stavitelný průstup stěnou s mřížkou DN 160 | 7719003 334 | 3.290,- |
| DDF160/1 Střešní průstup |  | Univerzální střešní průstup DN 160 | 7719003 366 | 5.650,- |
| Logafix DD 10/12 |  | Expanzní nádoba Logafix DD 10/12 bílá, 3/4" | 80432 072 | 1.475,- |
| Logafix DD 10/18 | | Expanzní nádoba Logafix DD 10/18 bílá, 3/4" | 80432 074 | 1.672,- |
| Logafix DD 10/25 | | Expanzní nádoba Logafix DD 10/25 bílá, 3/4" | 80432 076 | 1.808,- |
| Armatura Flowjet 3/4" | | Armatura pro připojení expanzní nádoby | 9116 799 | 517,- |
| Sací a výfukové potrubí vzduchu 500 mm |  | Sací a výfukové potrubí vzduchu k Logatherm WPT, DN 160, délka 500 mm | 87090395 | 435,- |
| Sací a výfukové potrubí vzduchu 1000 mm | | Sací a výfukové potrubí vzduchu k Logatherm WPT, DN 160, délka 1000 mm | 87090396 | 660,- |
| Sací a výfukové potrubí vzduchu 2000 mm | | Sací a výfukové potrubí vzduchu k Logatherm WPT, DN 160, délka 2000 mm | 8709039 | 1.110,- |
| Koleno 45 ° | | Koleno DN160 k Logatherm WPT PP | 87090317 | 435,- |
| Koleno 87 ° |  | Koleno DN160 k Logatherm WPT PP | 87090318 | 442,- |
| T- kus |  | Trubka DN160, revizní PP | 87090684 | 1.310,- |
| Potrubí DN 160, 1000 mm, polystyren |  | Sací a výfukové potrubí vzduchu k Logatherm WPT, DN 160, délka 1000 mm, s napojovacím kusem, polystyren | 7738110902 | 950,- |
| Koleno DN 160, polystyren |  | Sací a výfukové potrubí vzduchu k Logatherm WPT, DN 160, koleno 90° s možností úpravy na 45°, s napojovacím kusem, polystyren | 7738110903 | 630,- |
| Spojka DN 160, kovová |  | Spojka DN 160 k WPT, kovová pro napojení polystyrenového a plastového potrubí | 7719003330 | 175,- |
| Sada pro FTV systém | | Sada pro optimalizaci chodu ve spojení s fotovoltaickým systémem | 7736501838 | na dotaz |
| Sada pro solární systém nebo kotel | | Sada pro optimalizaci chodu ve spojení se solárním systémem nebo kotlem (kondenzační kotel atd.) | 7736501839 | na dotaz |

Rozměry tepelných čerpadel Logatherm WPT I-S / A-S



Technická data pro Logatherm WPT

| | | WPT 270/2 I-S | WPT 270/2 A-S |
|--|-----------------------|-------------------|---------------|
| Provoz | | | |
| Tepelný výkon (bez el. topné vložky) ¹⁾ , vzduch 20°C / vzduch 15°C | kW | 2,0 / 1,5 | |
| Výkonové číslo (COP) ¹⁾ , vzduch 20°C / vzduch 15°C | | 4,3 / 3,7 | |
| Tepelný výkon integrované el. vložky | kW | 2,0 | |
| Nasávání vzduchu | | | |
| Objemový průtok vzduchu (bez/s potrubím) | 1. stupeň ventilátoru | m ³ /h | 380/300 |
| | 2. stupeň ventilátoru | m ³ /h | 490/300 |
| Provozní teplota | °C | +5 / +35 | -10 / +35 |
| Kompresor | | | |
| Chladivo R134a | g | 400 | |
| Maximální tlak | bar | 27 | |
| Teplá voda | | | |
| Objem zásobníku | l | 260 | |
| Maximální tepelný výkon bez/s el. topnou vložkou | kW | 1,7 / 3,7 | |
| Plocha výměníku tepla (topná spirála) | m ² | 1,3 | |
| Maximální teplota vody bez/s el. topnou vložkou | °C | 60/70 | |
| Maximální hmotnostní průtok teplé vody (40°C) | l/den | 1200 | |
| Maximální provozní tlak | bar | 10 | |
| Ochlazovací konstanta za 24 hodin, podle DIN 4753 část 82) | kWh/den | 0,74 | |
| Údaje o elektrických spojovacích vedeních | | | |
| Elektrické napětí | V | 230 | |
| Kmitočet | Hz | 50 | |
| Elektrický proud (bez/s el. topnou vložkou) | A | 2,6/11,3 | |
| Elektrický příkon celkový | kW | 2,6 | |
| Příkon bez el. topné vložky | kW | 0,6 | |
| Třída ochrany | | 1 | |
| Elektrické krytí (bez/s potrubím) | IP | 21/24 | |
| Všeobecně | | | |
| Hladina akustického tlaku (1 m od přístroje) | dB(A) | 40 | |
| Rozměry | ŠxVxH | 700x1835x735 | |
| Hmotnost netto (bez obalu) | kg | 125 | |

1) Podle EN255-3, ohřev vody z 15°C na 45°C

Doba nabíjení zásobníku (EN255-3)

| Provoz | Teplota vzduchu (°C) | Vlhkost φ (%) | Teplota vstupní vody (°C) | Požadovaná teplota vody v zásobníku (°C) | Čas (hh:mm) |
|--------------------|----------------------|---------------|---------------------------|--|-------------|
| TČ | 20 | 40 | 15 | 45 | 5:00 |
| TČ | 20 | 40 | 15 | 60 | 8:30 |
| TČ | 35 | 70 | 15 | 60 | 5:28 |
| Elektrická vložka* | 20 | 40 | 15 | 45 | 2:20 |
| Elektrická vložka* | 20 | 40 | 15 | 60 | 3:30 |
| Elektrická vložka* | 20 | 40 | 15 | 70 | 4:00 |
| Podpora (plná) | 20 | 40 | 15 | 45 | 2:15 |
| Podpora (plná) | 20 | 40 | 15 | 60 | 3:50 |

* Elektrická vložka nabíjí 50% zásobníku

Výkonové číslo (COP) při různých podmínkách

| COP | Teplota vzduchu (°C) | Teplota vstupní vody (°C) | Požadovaná teplota vody v zásobníku (°C) | Ochlazovací konstanta (kWh/den) | K dispozici při 40°C (litr) | Čas (hh:mm) |
|--------------------|----------------------|---------------------------|--|---------------------------------|-----------------------------|-------------|
| 4,3 ¹⁾ | 20 | 15 | 45 | 0,74 | 311 | 5:00 |
| 3,2 ²⁾ | 15 | 10 | 54 | 1,3 | 372 | 8:48 |
| 2,68 ²⁾ | 7 ³⁾ | 10 ³⁾ | 54 ³⁾ | 1,7 | 372 | 11:31 |
| 2,79 ²⁾ | 7 / 20 ³⁾ | 10 ³⁾ | 54 ³⁾ | 1,7 | 366 | 10:38 |

¹⁾ dle EN255-3

²⁾ dle EN16147

³⁾ Bez sacího a výfukového potrubí vzduchu, teplota vzduchu 7°C

³⁾ Vč. Sacího i výfukového potrubí vzduchu, teplota v místnosti 20°C, vstupní teplota 7°C

TV k dispozici při 40°C

| Provoz | Teplota vstupní vody (°C) | Požadovaná teplota vody v zásobníku (°C) | K dispozici při 40°C (litr) |
|-------------------|---------------------------|--|-----------------------------|
| TČ | 15 | 45 | 311 |
| TČ | 15 | 60 | 472 |
| Elektrická vložka | 15 | 70 | 269 |

Množství kondenzátu za hodinu

| Teplota vzduchu (°C) | Vlhkost φ (%) | Teplota vstupní vody (°C) | Požadovaná teplota vody v zásobníku (°C) | Množství kondenzátu (l/h) |
|----------------------|---------------|---------------------------|--|---------------------------|
| 25 | 52 | 15 | 45 | 0,2 |
| 15 | 70 | 15 | 45 | 0,4 |
| 35 | 90 | 15 | 60 | 2 |