

Tepelné čerpadlo R290 monoblok Vzduch - voda



České energetické stavitelství s.r.o.

Kubelíkova 1224/42
Tel: +420 605 222 276
E-mail: info@tepelko.cz
www.tepelko.cz



Tepelné čerpadlo R290 Vzduch - voda

Tepelné čerpadlo Tepelko R290 nabízí ekologicky šetrné a energeticky úsporné řešení vytápění a chlazení.

Jako chladivo využívá propan (R290), díky čemuž dosahuje výjimečnou účinnost za současného snížení dopadu na životní prostředí. Se svou pokročilou technologií přináší významné energetické úspory, což z něj činí nízkonákladovou volbu pro instalace v obydlí i průmyslových zařízeních. Výjimečně nízký potenciál globálního oteplování (GWP) na úrovni 3 minimalizuje emise skleníkových plynů., čímž přispívá k zelenější planetě. Zařízení je uzpůsobeno k tichému provozu a snadné montáži, poskytuje spolehlivost a nerušený uživatelský komfort. Vstupte do budoucnosti udržitelného vytápění s tepelným čerpadlem Tepelko R290 vzduch-voda s jeho ekologicky šetrným výkonem, energetickou úsporností a špičkovým uživatelským komfortem.



Tepelko
ESX 6-9



Tepelko
ESX 22



Výhody monobloku tepelného čerpadla R290

DS

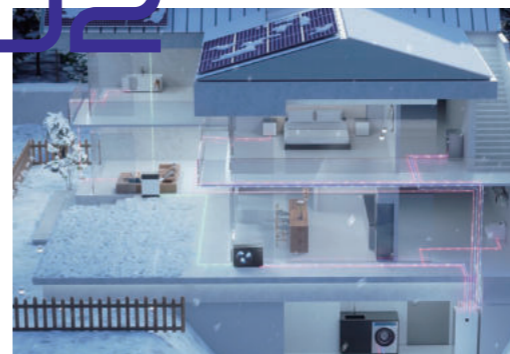
/D1



Výhody chladiva R290: Ekologická šetrnost

Chladivo R290 nabízí řadu výhod. S nízkým potenciálem globálního oteplování (GWP) na úrovni 3 významně snižuje dopady na životní prostředí. Je energeticky efektivní, bezpečné a spolehlivé, což z něj činí ekologicky šetrnou volbu. R290 je zároveň nízkonákladové v porovnání se stávajícími zařízeními, navíc pomáhá snižovat emise oxidu uhličitého, tedy jasná volba pro trvale udržitelné řešení ochlazování a vytápění.

/D2



Propojené ovládání díky režimu PV

Tato funkce umožňuje hladké zapojení s fotovoltaickými systémy (PV), což zajišťuje optimalizaci spotřeby energie v reálném čase. Propojení tepelného čerpadla se solárním systémem maximalizuje energetickou účinnost, snižuje provozní náklady a zvyšuje celkovou udržitelnost systému.

/D3



Režim energetické spotřeby

Režim energetické spotřeby poskytuje uživateli přímý přístup k denním datům o spotřebě elektřiny a k dlouhodobým údajům o vývoji spotřeby. Tato funkce pomáhá uživatelům porozumět energetické účinnosti našeho zařízení ve srovnání s konvenčními boilerly, což ještě zvýrazňuje zásadní energetickou úspornost a významně přispívá k ochraně životního prostředí. Barevná obrazovka o úhlopříčce 5 palců nabízí intuitivní rozhraní pro snadnou navigaci a přesné nastavování teploty.

/D4



Účinné vytápění EVI spolehlivě až do -25°C!

Tepelné čerpadlo Tepelko vzduch-voda se svou technologií EVI pracuje spolehlivě i při nízkých teplotách až do -25°C. Bez ohledu na počasí vám tak poskytuje spolehlivý topný výkon.

/D7



Kaskádový systém pro až 16 tepelných čerpadel

Kaskádový systém umožňuje propojení až 16 tepelných čerpadel, čímž přináší fázové vysoce efektivní řešení. Tento systém zajišťuje optimální výkon, flexibilitu a energetickou účinnost, čímž přesně odpovídá různorodým požadavkům na vytápění.

/D5



Efektivní řešení IoT

Platforma IoT Tepelko pro uživatelskou správu dokáže účinně snižovat provozní náklady. Může být propojena s WIFI, což umožní vzdálené sledování údajů a uchovávání provozních hodnot jednotek, stejně jako jejich synchronizaci s autorizovaným softwarem. Pošle-li tepelné čerpadlo chybovou zprávu, dokážeme nabídnout zákazníkovi nejlepší řešení v závislosti na takové chybové zprávě.

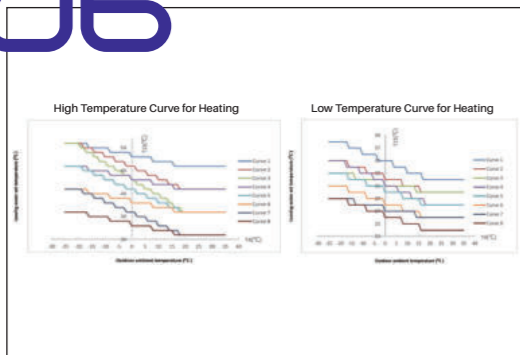
/D8



Multitepelná zóna

Multitepelná zóna umožňuje nezávislé nastavení teploty v různých oblastech prostoru, například nastavení podlahového vytápění v obývací místnosti na 35°C, zatímco v pokoji se udržuje vyšší teplota 55°C. Tento zákaznický přístup zajišťuje optimalizovaný komfort a energetickou úsporu napříč více zónami, což je výhodné pro různé režimy vytápění v obytných či průmyslových prostorech.

/D6



Teplotní křivka na míru

Funkce teplotní křivky na míru umožňuje přesně nastavení topného systému, zvyšuje účinnost a přizpůsobení. Nastavením teplotní křivky dle proměnlivých teplotních rozmezí mohou uživatelé optimalizovat energetické úspory a dosahovat trvalého vnitřního komfortu. Tato pokročilá funkce hladce reaguje na proměnlivé podmínky prostředí a zvláštní požadavky uživatele, čímž přináší tepelné řešení přímo na míru.

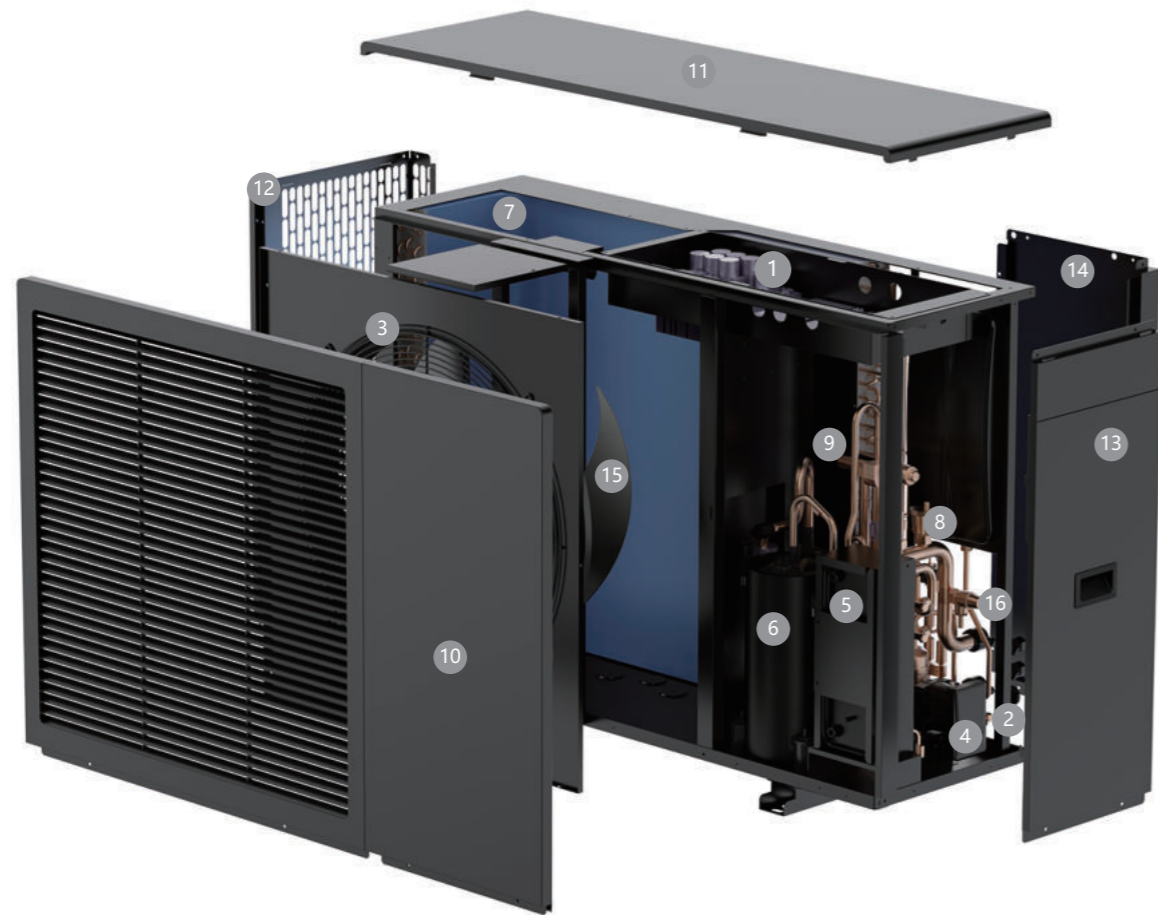
/D9



Kompatibilní WIFI modul 5G/2.4 G

Zůstaňte propojeni díky našemu inovativnímu tepelnému čerpadlu vzduch-voda zahrnující kompatibilní WIFI modul 5G/2.4G. Pomocí vašeho chytrého telefonu či tabletu můžete vaše tepelná čerpadla ovládat a sledovat odkudkoli. Pro maximální pohodlí a energetickou úsporu využijte snadnou funkci střídavého nastavení, časování teplotních hodnot a notifikaci v reálném čase.

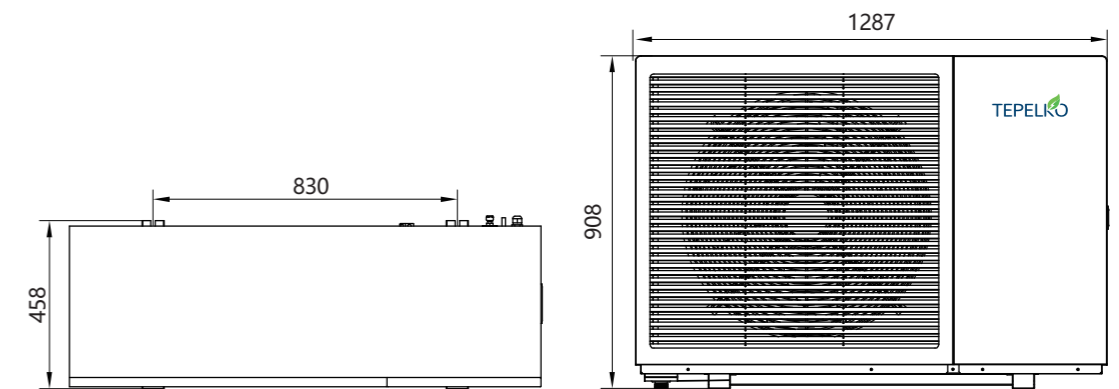
Schéma



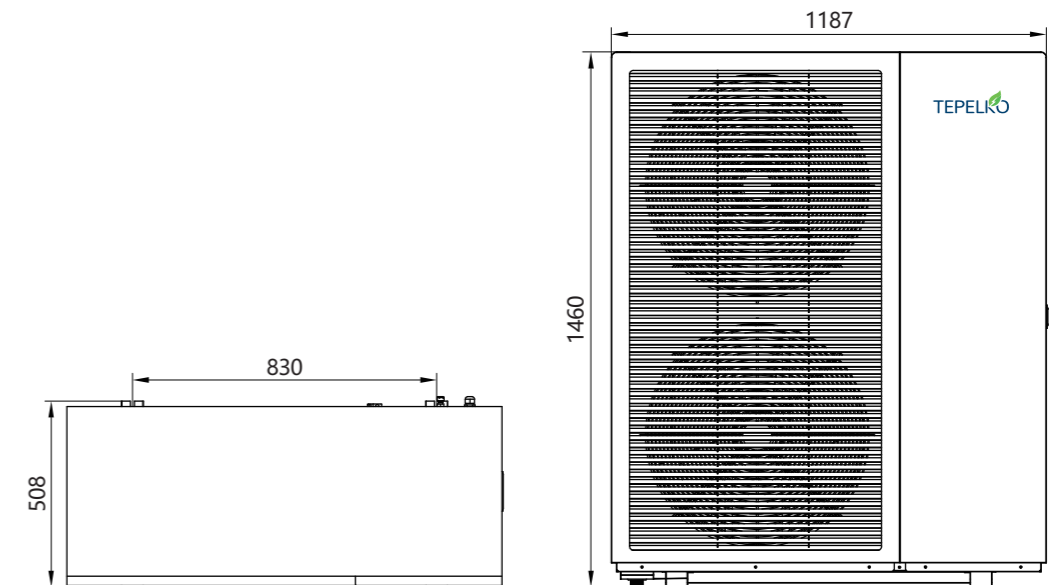
Komponenty

- | | | | |
|---|---------------------|----|--------------------|
| 1 | Hlavní deska | 9 | Čtyřstranný ventil |
| 2 | Pravá zadní podpora | 10 | Přední panel |
| 3 | Přední výpusť | 11 | Horní panel |
| 4 | Vodní čerpadlo | 12 | Postranní síť |
| 5 | Výměník | 13 | Postranní panel |
| 6 | Kompresor | 14 | Zadní panel |
| 7 | Výparník | 15 | Větrák |
| 8 | Vypouštěcí ventil | 16 | Odtokový ventil |

Rozměry produktu



6kW



18kW

TECHNICKÁ DATA

| Model | | ESX 6 | ESX 9 | ESX 22 | |
|---|----------------------|-----------------|--------------------------|----------------|------------|
| Příkon | V/Ph/Hz | 220~240/1/50 | 380~415/3/50 | 380~415/3/50 | |
| Nominální ohřev (Max) (A7/6°C,W30/35°C) | Ohřevná kapacita | kW | 2.92~9.10 | 4.30~15.20 | 7.24~21.90 |
| | Energetický vstup | kW | 0.61~2.11 | 0.87~3.73 | 1.50~5.88 |
| | Vstup proudu | A | 2.80~9.25 | 1.78~6.04 | 2.82~9.16 |
| | Koeficient výkonu | W/W | 4.31~5.66 | 4.07~5.57 | 3.82~5.59 |
| Nominální ohřev (Max) (A7/6°C,W47/55°C) | Ohřevná kapacita | kW | 2.99~8.16 | 4.25~14.55 | 6.36~19.45 |
| | Energetický vstup | kW | 1.03~2.92 | 1.45~4.28 | 2.15~6.85 |
| | Vstup proudu | A | 4.57~12.79 | 2.84~6.78 | 3.71~10.60 |
| | Koeficient výkonu | W/W | 2.79~3.46 | 2.83~3.45 | 2.84~3.57 |
| Nominální ochlazení (Max) (A35/24°C,W12/7°C) | Ochlazovací kapacita | kW | 1.38~5.70 | 3.65~11.04 | 4.55~17.20 |
| | Energetický výstup | kW | 0.67~2.44 | 1.12~3.97 | 1.85~7.31 |
| | Vstup proudu | A | 3.06~10.27 | 1.97~6.30 | 2.99~11.26 |
| Úroveň ERP (Teplota vody na výstupu 35°C) | / | A+++ | A+++ | A+++ | |
| Max. energetický vstup | kW | 3.5 | 5.85 | 10.5 | |
| Max. vstup proudu | A | 15.0 | 10.0 | 17.0 | |
| Typ chladiva / náplň / GWP | ... / kg | R290 / 0.55 / 3 | R290 / 1.05 / 3 | R290 / 1.4 / 3 | |
| Hodnocený vodní proud | m ³ /h | 1.00 | 2.06 | 3.1 | |
| Počet větráků | / | 1 | 1 | 2 | |
| Typ motoru větráku | / | | DC inverter | | |
| Kompresor | / | | DC inverter | | |
| Cirkulační čerpadlo | / | | Inverter type / Built-in | | |
| Třída IP | / | | IPX4 | | |
| Tlak zvuku ze vzdálenosti 1 m | dB(A) | 46 | 54 | 56 | |
| Max. teplota na vodní výpusti | °C | 75 | 75 | 75 | |
| Spojení vodních trubek | / | G1 | G1 | G1 - 1 / 4 | |
| Pokles tlaku vody | kPa | 20 | 20 | 55 | |
| Rozpětí provozní teploty (režim vytápění) | °C | | | | |
| Rozpětí provozní teploty (režim ochlazení) | °C | | | | |
| Rozměry zařízení (D*H*V) | mm | 1187*418*805 | 1287*448*904 | 1187*488*1456 | |
| Rozměry zásilky (D*H*V) | mm | 1217*463*920 | 1317*493*1020 | 1217*538*1570 | |
| Hmotnost zařízení | kg | 110 | 134 | 195 | |
| Hmotnost zásilky | kg | 122 | 146 | 208 | |

