

TECHNICKÁ DATA **R290**

| Modely | | ESX-050TC3 | ESX-075TC3 | ESX-100TC3 | |
|--|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| Napájení | | V/Ph/Hz | 380~415/3/50 | 380~415/3/50 | 380~415/3/50 |
| Topení (A7/6 °C, W30/35 °C) | Topný výkon (kapacita) | kW | 17.56~50 | 20.24-89.93 | 26.90~119.52 |
| | Příkon | kW | 2.61~12.88 | 3.65-21.50 | 4.87~28.65 |
| | COP | / | 3.88~6.73 | 4.18~5.55 | 4.17~5.52 |
| Topení (A7/6 °C, W47/55 °C) | Topný výkon (kapacita) | kW | 17.95~49 | 19.67-91.59 | 26.145~121.73 |
| | Příkon | kW | 3.48~17.2 | 5.65-29.36 | 7.52~39.13 |
| | COP | / | 2.85~5.16 | 3.08~3.44 | 3.11~3.48 |
| Chlazení (A35/24 °C, W12/7 °C) | Topný výkon (kapacita) | kW | 10~35 | 11.14~64.45 | 14.81~85.65 |
| | Příkon | kW | 3.84~14.50 | 3.04-21.98 | 4.05~29.30 |
| | COP | / | 2.41~2.60 | 2.93~3.66 | 2.92~3.66 |
| ERP třída (teplota výstupní vody 35°C) | / | A++ | A+++ | A+++ | |
| MAX. příkon | kW | 19.84 | 45.84 | 60.92 | |
| MAX. vstupní proud | A | 30.30 | 70.6 | 93.82 | |
| Chladivo / GWP | | R290/3 | R290/3 | R290/3 | |
| Jmenovitý průtok vody | m ³ /h | 8.60 | 12.9 | 17.2 | |
| Počet ventilátorů | / | 1 | 2 | 2 | |
| Typ motoru ventilátoru | / | DC inverter | DC inverter | DC inverter | |
| Kompresor | / | Hitachi DC inverter | Hitachi DC inverter | Hitachi DC inverter | |
| Krytí (IP) | / | IPX4 | IPX4 | IPX4 | |
| Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m | dB(A) | 65 | 65 | 67 | |
| Max. teplota výstupní vody | °C | 75 | 75 | 80 | |
| Připojení vodního potrubí | / | DN 40 (G 1-1/2") | DN65 | DN65 | |
| Tlaková ztráta vody (max.) | kPa | 65 | 23 | 22 | |
| Min./max. tlak vody | MPa | 0.1/0.3 | 0.1/0.3 | 0.1/0.3 | |
| Rozsah provozních teplot (režim topení) | °C | -25~45 | -25~45 | -25~35 | |
| Rozsah provozních teplot (režim chlazení) | °C | 16~45 | 16~45 | 16~45 | |
| Rozměry bez obalu (LxDxH) | mm | 1155*990*1880 | 2200*1168*2180 | 2200*1330*2375 | |
| Rozměry v obalu (LxDxH) | mm | 1238*1058*2033 | / | / | |
| Čistá hmotnost | kg | 500 | 770 | 950 | |
| Hmotnost s obalem | kg | 540 | / | / | |



České energetické stavitelství s.r.o.

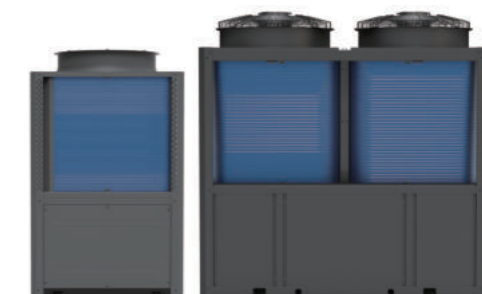
Kubelíkova 1224/42
 Tel: +420 605 222 276
 E-mail: info@tepelko.cz
 www.tepelko.cz

www.tepelko.cz



Průmyslová tepelná čerpadla R290 TEPELKO ESX

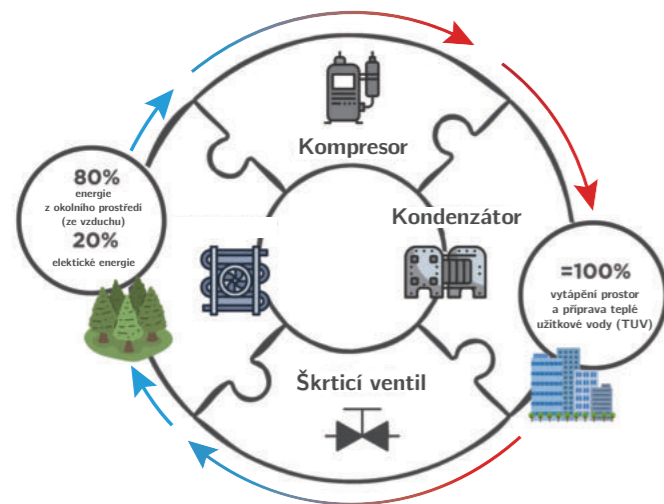
Celoroční účinnost, komfort a úspory pro vaše podnikání



Průmyslová tepelná čerpadla R290

| | | | |
|---|--------------------------------|-------|----|
| ① | Úvod | | 4 |
| ② | Použití | | 5 |
| ③ | Vlastnosti | | 6 |
| ④ | Rozměry zařízení a topný výkon | | 8 |
| ⑤ | Technické údaje | | 12 |

R290 Průmyslová tepelná čerpadla



Ekologicky šetrná volba
Vytápění ze vzduchu

- **Eco-friendly**
- **Energy saving**
- **High efficiency**

Tradiční topné systémy spoléhají na fosilní paliva nebo na elektrické ohřívače s nízkou účinností, které spotřebují více energie, než kolik vyrobí tepla. To vede k vysokým nákladům a značným emisím CO₂, které dále zhoršují rostoucí ceny energií a přísnější regulace.

Naproti tomu komerční tepelná čerpadla využívají obnovitelnou energii ze vzduchu, dosahují účinnosti výrazně vyšší než 1 a snižují spotřebu energie až o 70 %. Minimalizují emise CO₂, snižují provozní náklady a pomáhají firmám plnit cíle udržitelnosti, díky čemuž jsou ideální volbou pro moderní, ekologická řešení vytápění.

Applications



Hotel



Resort



Office Building



School



Gym



Hospital



Shopping Mall



Factory



Greenhouse



Apartment



Restaurants

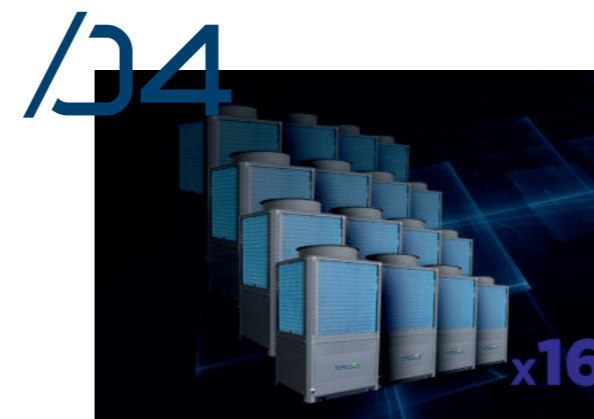


Transportation Hubs



Ekologické chladivo R290

Díky nulovému ODP a hodnotě GWP pouze 3 je chladivo R290 ekologicky odpovědnou volbou pro tepelná čerpadla. Jeho vynikající termodynamické vlastnosti zajišťují vysokou energetickou účinnost a spolehlivý provoz, takže je ideální pro udržitelná řešení vytápění i chlazení.



Až 16 tepelných čerpadel

Ize provozovat paralelně

Systém podporuje paralelní provoz až 16 tepelných čerpadel, což nabízí mimořádnou škálovatelnost pro velké komerční nebo průmyslové aplikace. Tato konfigurace umožňuje flexibilní přizpůsobení výkonu a zajišťuje efektivní využití energie podle aktuální poptávky v reálném čase.



Dálkové ovládání přes Wi-Fi

Uživatelé mohou tepelné čerpadlo odkudkoli a kdykoli sledovat a ovládat pomocí chytrého telefonu nebo tabletu. Přístup k datům v reálném čase umožňuje přesné nastavení, optimalizaci spotřeby energie a sledování výkonu. Tato konektivita zjednodušuje obsluhu, snižuje náklady na údržbu a zvyšuje komfort uživatele, takže je ideální pro komerční využití.



Komunikace MODBUS RS485

Adaptér MODBUS RS485 umožňuje bezproblémovou integraci systému tepelného čerpadla s domácími nebo budovovými řídicími systémy (BMS). Díky tomu lze v reálném čase upravovat výkon tepelného čerpadla podle aktuální potřeby tepla a specifikace budovy. Lze monitorovat, sbírat a měnit širokou škálu provozních parametrů, včetně režimů, průtoků a teplot v místnostech, což zajišťuje efektivní a přesný provoz systému.



Integruje konektivitu OTA a DTU pro bezproblémovou správu IoT

Díky aktualizacím OTA a konektivě DTU systém zajišťuje efektivní a spolehlivou správu IoT. OTA umožňuje vzdálené aktualizace a optimalizace, zatímco DTU poskytuje stabilní přenos dat pro monitorování v reálném čase. Tyto funkce rozšiřují možnosti IoT, přinášejí pohodlí, škálovatelnost a snadnou integraci pro pokročilá řešení vytápění.

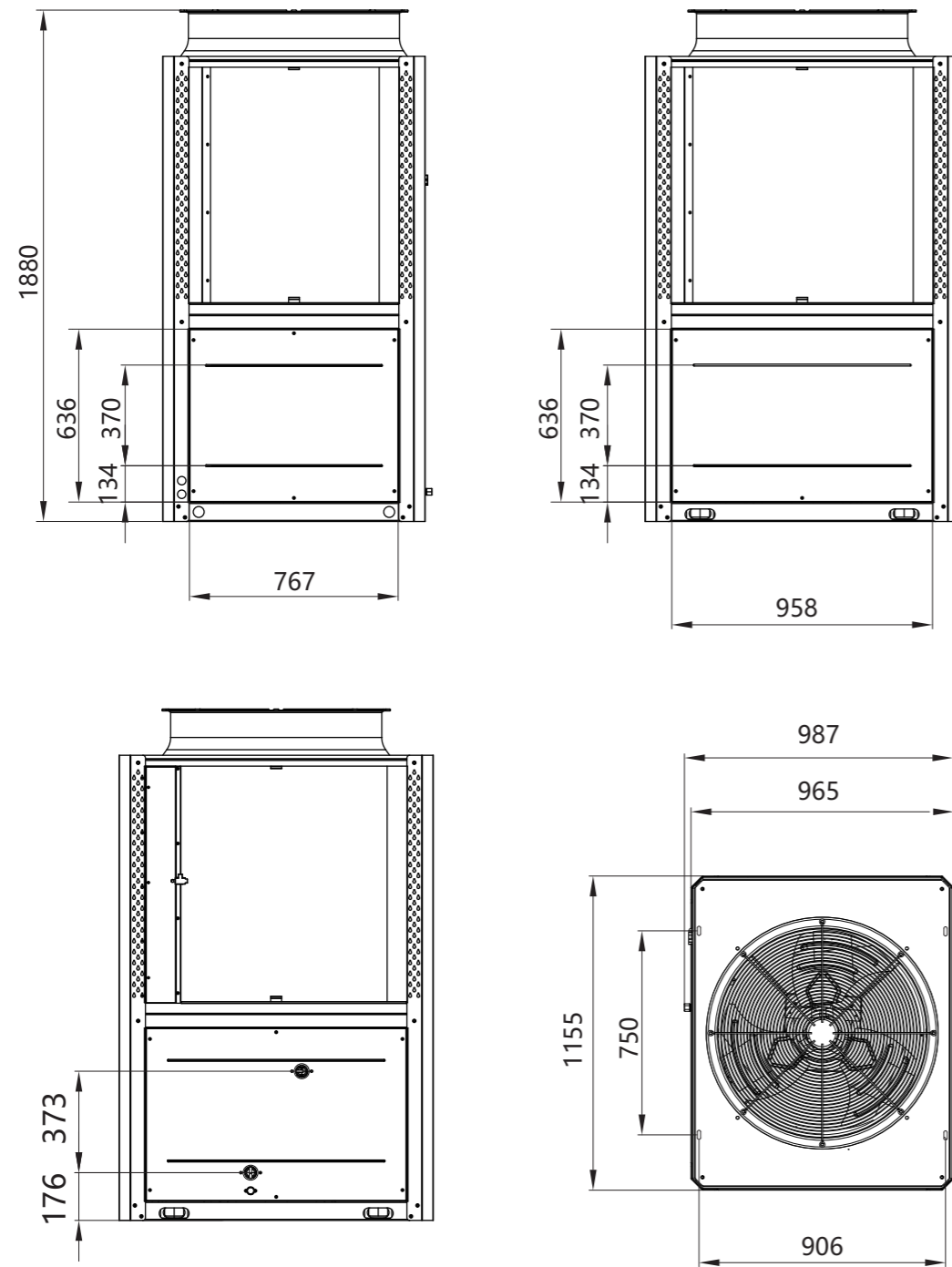


Modul spotřeby energie

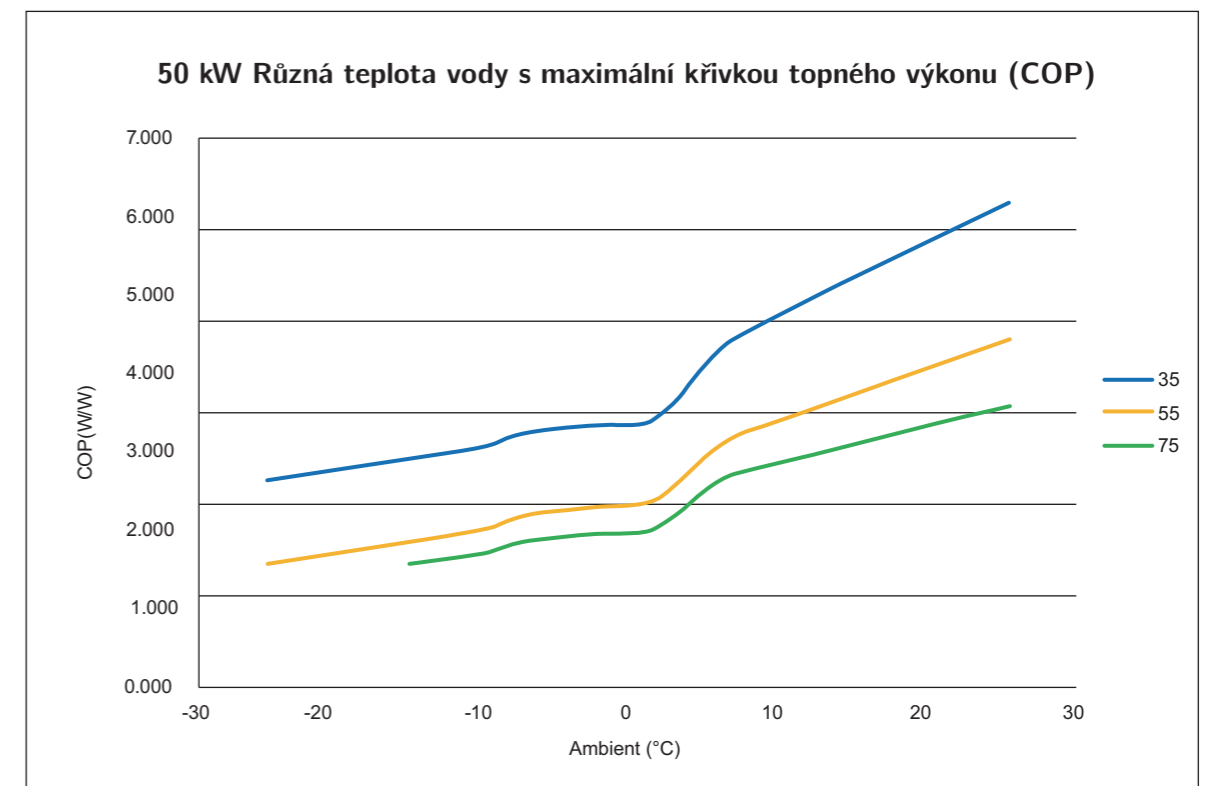
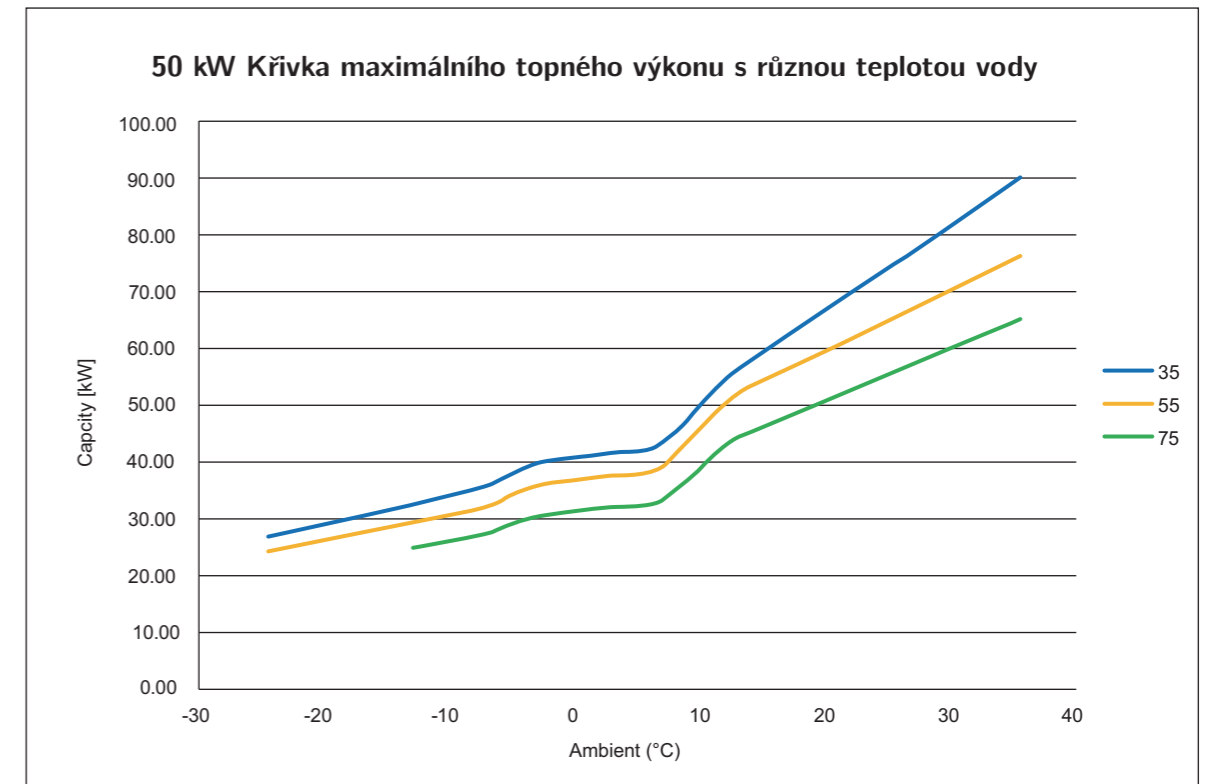
Modul spotřeby energie poskytuje uživatelům přímý přístup k údajům o denní spotřebě elektřiny i k dlouhodobým trendům spotřeby. Tato funkce umožňuje zákazníkům porozumět energetické účinnosti našich produktů ve srovnání s tradičními kotli, poukazuje na výrazné úspory elektrické energie a významně přispívá k ochraně životního prostředí.

Rozměry zařízení

50 kW Průmyslové tepelné čerpadlo

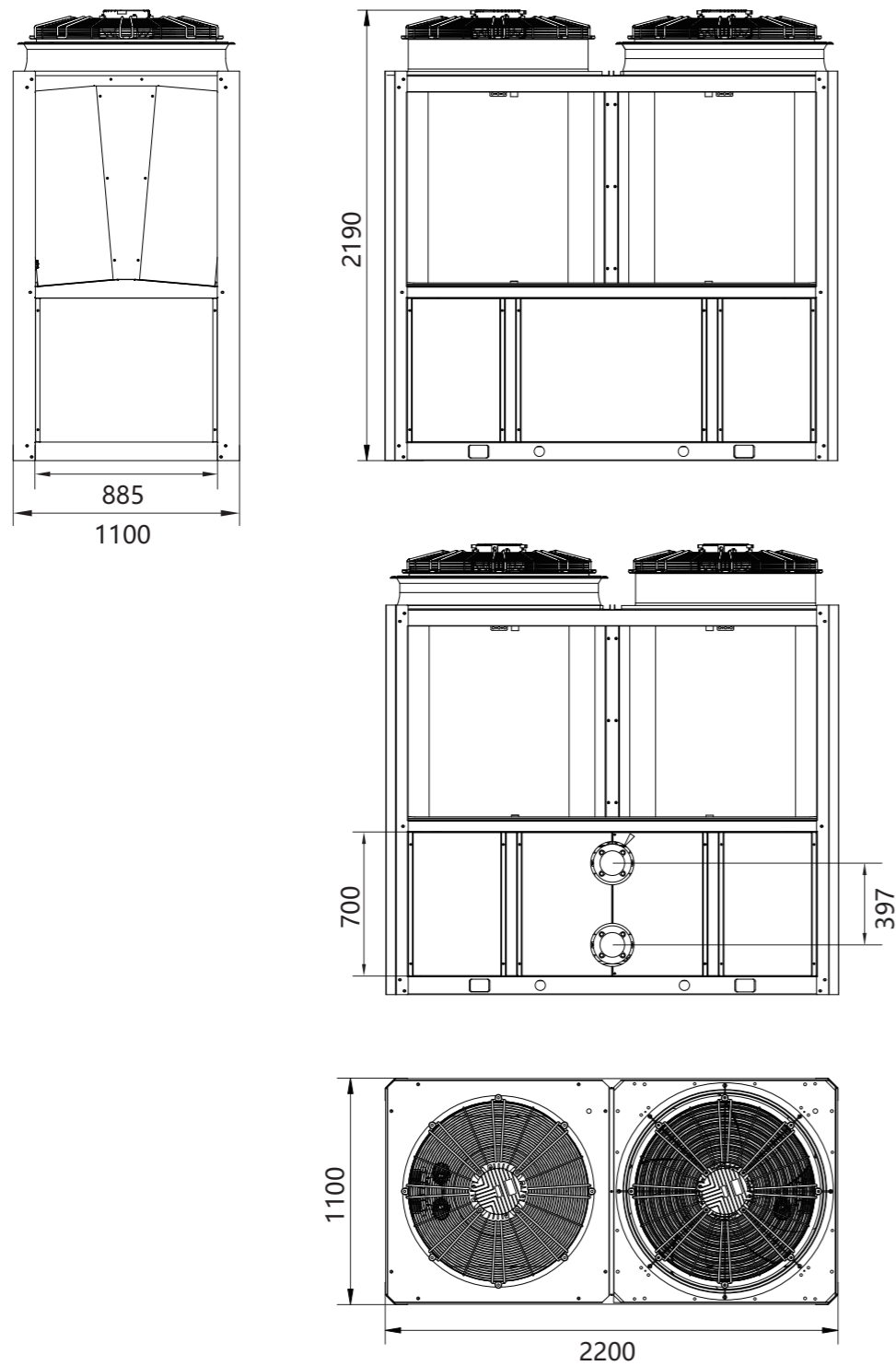


Výkon topení



Rozměry zařízení

75 kW Průmyslové tepelné čerpadlo



Výkon topení

