

Vysokoteplotní TČ Monoblok s CO₂

- Výkon 40 kW / plný výkon až do venkovní teploty -3 °C
- Ohřev vody na teplotu až 90 °C, přírodní chladivo CO₂
- Garantovaný provoz až do venkovní teploty -25 °C
- Integrované ModBus rozhraní pro připojení do nadřazeného řídicího systému
- Vysoká účinnost provozu - COP až 3,65

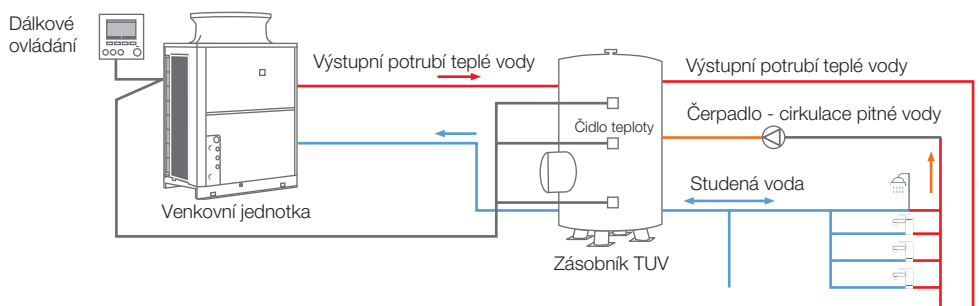


Vysokoteplotní tepelné čerpadlo s chladivem CO₂

Jednotky QAHV pracují s ekologickým chladivem CO₂, které je šetrné k životnímu prostředí. Mají uzavřený chladivový okruh a jsou typu monoblok - bez potřeby chladivového potrubí se tak instalace stává jednodušší. **Topný výkon jednotky je 40 kW** a jednotky jsou určeny pro aplikace s velmi vysokým teplotním spádem - tedy ideálně pro ohřev TUV apod. Doporučené ΔT na vodní straně je 48 K. Jednotky také podporují kaskádní zapojení - do jediného celku může být zapojeno až 16 jednotek.

Patentovaný spirálový výměník

Pro maximální přenos tepla byl speciálně vyroben šroubovitě vinutý spirálový výměník. Jeho vnitřkem proudí voda, chladivo je pak vedeno ve třech samostatných trubičkách navinutých na vodní potrubí. Díky tomuto uspořádání bylo dosaženo velice dobrého přenosu tepla. Tvar výměníku zvyšuje efekt turbulentního proudění vody a přispívá tak ke zvýšení energetické účinnosti. Díky nejnovějšímu kompresoru řízeným invertorem dokáží tepelná čerpadla QAHV pracovat s podstatně vyšší sezónní účinností.



Označení		QAHV-N560YA
Vytápění	topný výkon (kW)	40,00
	COP	3,65 *1
	příkon (kW)	10,31
	rozsah použití - venkovní teplota (°C)	-25 ~ +43
Objemový průtok vody - vytápění (l/min)		30
Hladina akustického tlaku (dB(A))		56
Rozměry	šířka (mm)	1222
	hloubka (mm)	760
	výška (mm)	1837
Hmotnost (kg)		400
Údaje o chladivu		
Typ chladiva / množství (kg)		CO ₂ / 6,5
Průměr vodního potrubí Ø	vstup	DN20
Průměr vodního potrubí Ø	výstup	DN20
Elektrické parametry		
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		400, 3, 50
Max. provozní elektrický proud (A)		33,8
Doporučená velikost jištění (A)		63

*1 Teplota vody na vstupu / výstupu 9 °C / 65 °C, teplota vzduchu 7 °C

Hladina akustického tlaku byla měřena ve vzdálenosti 1 m před jednotkou ve výšce 1,5 m