

300 kW - 2 000 kW

Jednotky
vzduch-voda
voda-voda

SCOP

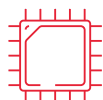
Průmyslová Tepelná čerpadla

H-série

Sofistikované řešení pro výrobu tepla



**Přírodní netoxické
a nehořlavé chladivo CO₂**



**Autonomní
systém řízení**



**Plug & Play
jednotka**

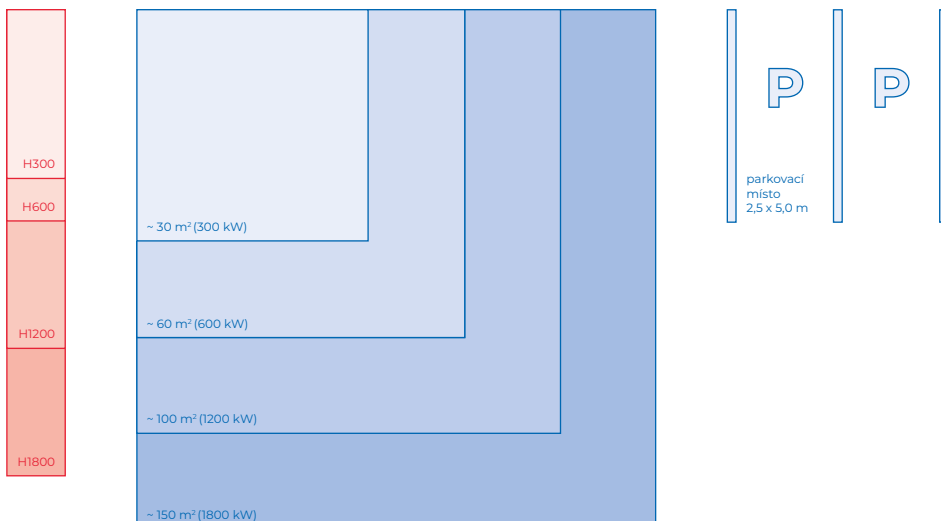


**Maximální výstupní
teplota 90° C**

Tepelná čerpadla

Produktový program tepelných čerpadel Fenagy se pohybuje v rozmezí **300 kW - 2 000 kW** topného výkonu na sestavu. Všechna tepelná čerpadla jsou navržena s nejmodernější ejektorovou technologií a systémem paralelní komprese pro zvýšení účinnosti a výkonu jednotky pro specifické požadavky zákazníka. Všechny použité komponenty jsou produkty EU splňující veškeré požadavky na kvalitu a „industry standard“. Pomocí vzdáleného přístupu je možné tepelná čerpadla FENAGY online sledovat a optimalizovat jejich účinnost či výkon a diagnostikovat případné poruchy.

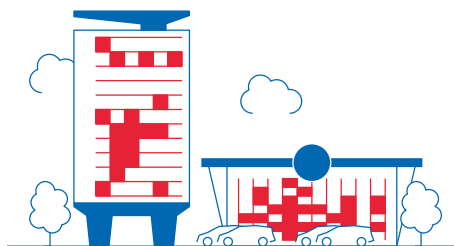
Zastavěná plocha výparníků pro čerpadlo „vzduch-voda“



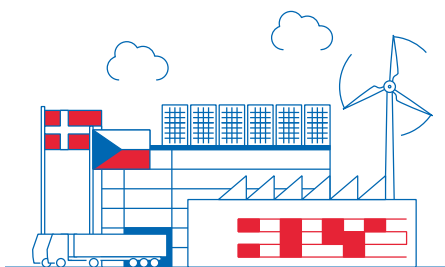
Technická specifikace

FENAGY H-SÉRIE		H300-AW/WW	H600-AW/WW	H1200-AW/WW	H1800-AW/WW
Topný výkon	kW	300	600	1,200	1,800
Chladicí výkon	kW	210	400	770	1,140
COP *	-	3.1	3.3	3.3	3.3
Plynulá regulace výkonu	-	33-100%	25-100%	12.5-100%	12.5-100%
Rozměry (V/D/Š) (Sestava)	m	2.2/4.0/1.4	2.4/5.0/1.4	2.4/8.0/1.4	2.4/11.0/1.4
Váha (provozní)	kg	3,000	4,500	7,500	12,000
Akustický tlak (Lp, 1 m)	dB(A)	89	98	101	102
Elektrické připojení	-	3~ 400V 50 HZ			
Řídící systém	-	Siemens PLC			
Příkon kompresoru	kW	102	180	349	517
Komunikační protokol	-	MODBUS/PROFINET			
VÝPARNÍKY PRO TEPELNÉ ČERPADLO „VZDUCH-VODA“ (MODEL AW)					
Počet výparníků	Ks	2-4	4	4	6
Chladicí výkon	kW	210	400	770	1,140
Povrch	-	Lamely - korozivzdorný hliník (AlMg), korozivzdornost rámu C4			
Typ výparníků	-	Horizontální uložení s vertikálním odtahem			
Akustický tlak (výparník)	dB(A)	~ 40 (10 m)			
Zastavěná plocha pro výparníky	m ²	~ 30	~ 60	~ 100	~ 150

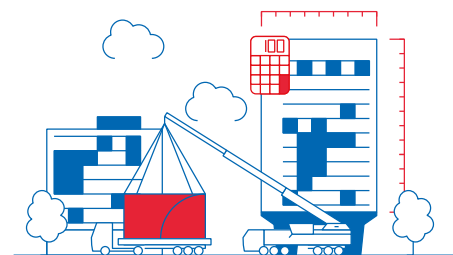
* Při teplotě okolí +5°C a teplotním spádu 40/70 °C



Vytápění a chlazení pro centrální zásobování teplem, průmysl a objekty občanské vybavenosti



Robustní a spolehlivé jednotky s netoxickým chladivem CO₂ od dánského výrobce FENAGY



Prefabrikované jednotky i speciální produkty na míru

Technické parametry

- Sestava je kompletně sestavena z výroby jako integrované a kompletní řešení.
- Rám je svařovaný a povrchově upravený
- Potrubí na sací straně je z nerezové oceli (80 barů) a potrubí na tlakové straně je ocelové (130 barů).
- Špičkové semihermetické kompresory Bitzer/Dorin
- Frekvenční měnič otáček (VSD) jako volitelné příslušenství pro plynulou regulaci výkonu
- K dispozici jako tepelné čerpadlo „vzduch-voda“ (model AW) nebo tepelné čerpadlo „voda-voda“ (model WW).
- Kompletní izolace potrubí a akumulčních nádob
- Deskové výměníky tepla a vstříkovací ventily smontované a namontované na rámu (pouze model WW)
- Výměníky tepla pro centrální zásobování teplem
- Odlučovač oleje, olejové hospodářství a související ventily
- Vnitřní výměníky tepla pro optimalizaci výkonu tepelných čerpadel
- Regulační a provozní ventily
- Požadované bezpečnostní komponenty, senzory a zařízení

Další dostupné možnosti

- Protihlukové skříně „Reach-in“ a „Walk-in“ pro venkovní instalaci
- Předepsané bezpečnostní vybavení skříně a dodatečné tlumení hluku kompresorů
- Dodatečné elektrické rozvody včetně externího rozvaděče s příslušným jističem a polem pro umístění elektroměru
- Zvýšení odolnosti třídy koroze výparníků na C5
- Další integrace PLC
- Sestavy na míru
- Ejektorová technologie pro optimalizaci výkonu a COP
- Montáž zařízení

Elektrické parametry

Sestava se dodává připravena z výroby, naprogramovaná, nakonfigurovaná a otestovaná jsou následující komponenty:

- Průmyslové PLC
- Dotykový displej pro monitorování a ovládání
- Otevřené komunikační rozhraní podporující např. MODBUS TCP/IP a PROFINET.
- Modul vzdáleného přístupu(VNC)
- Integrovaný měřič spotřeby energie (MID approved)

Záruka na produkt

- Údaje o výkonu a test výkonu
- Záruční doba dle typu servisní smlouvy
- Záruka na deklarovaný výkon
- Tepelná kapacita a COP
- Záruka dostupnosti náhradních dílů

SCOP is powered
by Fenagy solutions
from Denmark

FENAGY[®]
FUTURE ENERGY SOLUTIONS