

Hydro Free nízkoteplotní

Všechny aplikace v jednom systému:
ohřev vody (až na 45 °C) pro kombinace s venkovními jednotkami
Set Free Sigma a Set Free Mini (8–12 HP)



Zabudované komponenty hydraulického okruhu

Hydraulický modul dokáže předávat energii mezi chladivo-vodním okruhem, kterým je připojen k venkovní kondenzační jednotce, a vodním okruhem, který je většinou využit k vytápění objektu. Maximální teplota výstupní vody je u nízkoteplotního provedení jednotky Hydrofree 45 °C.

Součástí nízkoteplotního hydromodulu je integrovaný ovladač, který lze použít pro vymontování i jako pokojový termostat.

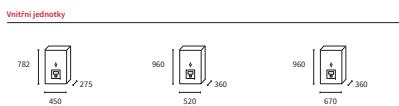
Flexibilní instalace

Nízkoteplotní varianta hydromodulu má tyto vlastnosti:

- Kompaktní rozměry jednotky pro instalaci na stěnu
- Integrované oběžné čerpadlo s proměnnými otáčkami a expanzní nádobou
- Všechny vnitřní prvky jsou lehce dostupné pro servis
- Připojení chladivo-vodního okruhu je ze spodní strany jednotky pro bezpečnou a rychlou instalaci

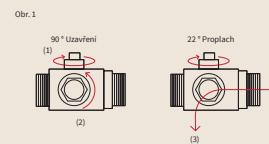
Možnosti zapojení

Nízkoteplotní modul se dá připojit do systémů tepelného čerpadla (2trubka) i systémů s rekuperací tepla (3trubka) s venkovními kondenzačními jednotkami Set Free Sigma a Set Free Mini (8–12 HP).



Sítko hydraulického okruhu

Jednotky Hydrofree obsahují kulový ventil s válcovým sítkem, které se snadno vyjmá pro čištění a kontrolu, aniž by bylo třeba vypouštět vodní okruh. Ventil má dobrou úroveň filtrace pro základní ochranu vnitřních komponentů hydraulického okruhu, ale zároveň nízkou tlakovou ztrátu. (Obr. 1)



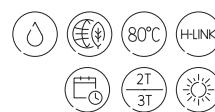
Hydro Free nízkoteplotní

Vnitřní jednotka		RWLT-3.0VN1E	RWLT-5.0VN1E	RWLT-10.0VN1E
Výkon	Vytápění (nominální)	kW	9,00	16,00
Pracovní rozsah	Vytápění	°C	-20–23	-20–23
	TUV	°C	-20–52*	-20–52*
Teplota výstupní vody	Vytápění	°C	20–45	20–45
	TUV	°C	30–40	30–40
Nominální průtok (30/35 °C)		m³/h	1,5	2,7
Hladina akustického výkonu		dB(A)	37	39
Průměr chladivo-vodního potrubí (vnější)	Kapalina-plyn	palce	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Připojení vodního okruhu – vstup		palce	G 1	G 1-1/4"
Připojení vodního okruhu – výstup		palce	G 1	G 1-1/4"
Objem integrované expanzní nádoby		l	6	6
Minimální objem vody v instalaci		l	100	150
Rozměry (V (s připojením) × Š × H)		mm	712 (782) × 450 × 275	890 (690) × 520 × 360
Hmotnost		kg	35,0	50,0
Napájení			1–230 V 50 Hz	1–230 V 50 Hz

*48 °C s RAS-FSXNSE a Set Free Mini, 52 °C s RAS-FSXNPE

Hydro Free vysokoteplotní

Všechny aplikace v jednom systému:
ohřev vody (až na 80 °C)
pro kombinace s venkovními
jednotkami Set Free Sigma
a Set Free Mini (8-12 HP)



Zabudované komponenty hydraulického okruhu

V hydromodulu jsou zabudovány v základu následující komponenty hydraulického okruhu: oběhové čerpadlo, expanzní nádoba, odvzdušňovací ventil, přetlakový ventil a filtracní sítko.

Kaskáda chladivových okruhů

S vysokoteplotním modelem Hydrofree dokáže předat polik energie z chladivových okruhů, že teplota výstupní vody může dosáhnout až 80 °C bez použití elektrického ohřevu.

Takto vysoké teploty je dosaženo druhým kompresorovým okruhem s chladivem R134a.

Kaskáda těchto okruhů má inteligentní řízení, které aktivuje druhý kompresor jen v případě, že je požadována výstupní voda s teplotou nad 45 °C. (Obr. 1 a 3)

Na svorkovnicu vnitřní jednotky lze napojit mnoho vstupních a výstupních signálů a senzorů, takže lze odřídit různé druhy hydraulických instalací podle specifických potřeb projektu. (Obr. 1)

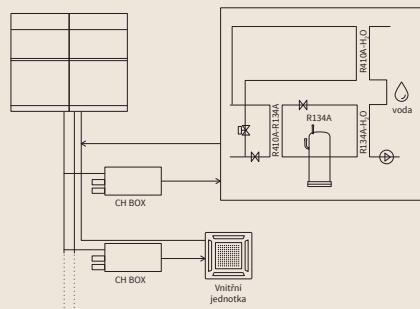
Možnosti zapojení

Vysokoteplotní modul se lze připojit do systému tepelného čerpadla (2trubka) i systému s rekuperací tepla (3trubka) s venkovními kondenzačními jednotkami Set Free Sigma a Set Free Mini (8-12 HP).

Úspora energie

V systémech s rekuperací tepla v aplikacích pro hotely, restaurace nebo kanceláře lze používat ohřev TUV s pomocí modulu Hydrofree za přípravu teple vody z obnovitelných zdrojů. V některých statech tato klasifikace může pomoci se ziskáním příslušných dotací.

Obr. 1

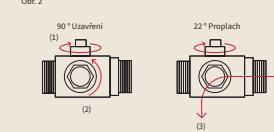


Vnitřní jednotky

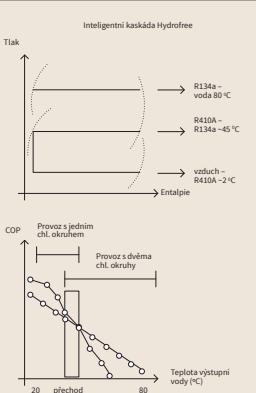


RWHT-5.0VNF1E

Obr. 2



Obr. 3



Hydro Free vysokoteplotní

Vnitřní jednotka

RWHT-5.0VNF1E

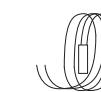
Výkon	Vytápění (nominální)	kW	16,00
Pracovní rozsah	Vytápění	°C	-20 ÷ 23
	TUV	°C	-20 ÷ 52*
Teplota výstupní vody	Vytápění	°C	20-80
	TUV	°C	30-75
Nominální průtok (30/35°C)		m³/h	2,8
Hladina akustického výkonu		dB(A)	57
Průměr chladivového potrubí (vnější)	Kapalina-plyn	palce	3/8" ÷ 5/8"
Připojení vodního okruhu - vstup		palce	G1 - 1/4"
Připojení vodního okruhu - výstup		palce	G1 - 1/4"
Objem integrované expanzní nádoby		l	12
Minimální objem vody v instalaci		l	80
Kompresor			DC Inverter Scroll
Chladivo			R410A/R134a
Náplň chladiva R134a		kg	1,9
Rozměry (V (s připojením) × Š × H)		mm	751(802) × 600 × 623
Hmotnost		kg	129,0
Napájení			1-230 V 50 Hz

*48 °C s RAS-FSXNSE a Set Free Mini, 52 °C s RAS-FSXNPE

Kompatibilní ovladače a příslušenství:



Kabelový ovladač
pro Hydrofree
PC-ARFWE



Univerzální vodní čidlo
ATW-WTS-02Y