

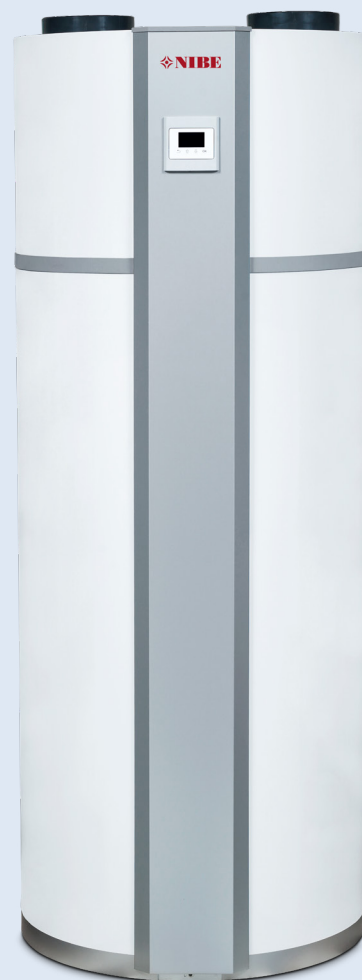
Vnitřní tepelné čerpadlo pro přípravu teplé vody **NIBE MT-WH21**

NIBE MT-WH 21 je inovativní tepelné čerpadlo, které využívá až 70 % energie z okolního vzduchu k přípravě teplé vody. Současně funguje jako účinný odvlhčovač, snižuje vlhkost v místnostech a přispívá ke zdravějšímu a příjemnějšímu vnitřnímu prostředí. Díky řízenému větrání se zbavíte problémů s plísněmi i nadměrné vlhkosti a vytvoříte si optimální vnitřní klima.

NIBE MT-WH21 je otestováno jako nejlepší ve své třídě s vynikajícím COP 3,69 podle EN 16147.

Zařízení lze kombinovat se solárním ohřevem (varianta FS) s integrovaným výměníkem. Vestavěný ovládací panel je uživatelsky přívětivý a regulace obsahuje několik přednastavených provozních režimů (automatický, ekonomický, tichý a režim dovolená). Tepelné čerpadlo nabízí i možnost chlazení během letních měsíců v závislosti na způsobu instalace vzduchotechnického rozvodu.

NIBE MT-WH21 se dodává ve čtyřech provedeních s objemem teplé vody 190 l nebo 260 l s variantou FS pro připojení externího zdroje (termického solárního kolektoru) nebo variantou F bez výměníku. U varianty FS je samozřejmostí připojení cirkulačního potrubí teplé vody, nechybí FV podpora SG-Ready v případě informace o přebytcích z fotovoltaického systému. Obě varianty F a FS mají možnost řízení větrání analogovým signálem 0–10 V od senzoru vlhkosti nebo CO₂.



- **Efektivita přípravy teplé vody s vysokým COP až 3,69**
- **Teplota teplé vody 60 °C (pouze kompresorem)**
- **Příprava teplé vody pro 4 a více osob**
- **Až 70 % energie potřebné k přípravě teplé vody využito z energie odpadního vzduchu**
- **Vzdálené řízení z nadřazeného systému přes Modbus protokol**
- **Možnost řízení větrání analogovým signálem 0–10 V od senzoru vlhkosti nebo CO₂**
- **Velmi snadná instalace**

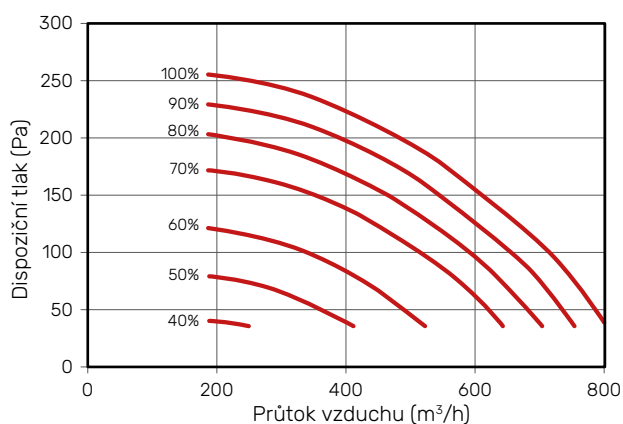
TECHNICKÉ ÚDAJE		MT-WH21-019-F/FS*	MT-WH21-026-F/FS*
Třídy účinnosti/EN16147 odběrový profil		A+/L	A+/XL
Nová zelená úsporám (SVT)		v procesu	v procesu
Užitný objem teplé vody	l	190	260
Maximální provozní přetlak nádoby	bar	6	6
Maximální teplota v zásobníku	°C	90	90
Maximální teplota vody (kompresorem a doplňkovým zdrojem)	°C	65	65
Nominální průtok vzduchu	m ³ /h	450	450
Průtok vzduchu	m ³ /h	70–800	70–800
COP (EN16147) při teplotě vzduchu 7 °C a ohřevu vody z 10 °C – 52,9 °C	%	3,57	3,69
Pracovní rozsah kompresoru	°C	–7 až +40	–7 až +40
Chladivo		R134a	R134a
Hmotnost chladiva	g	1200	1280
Hladina akustického výkonu (Lw) dle ISO12102	dB(A)	49	49
Umístění tepelného čerpadla		stacionární	stacionární
Rozměry (výška/průměr)	mm	1 610/ø603	1 960/ø603
Hmotnost (převážní/provozní)	kg	94/284	100/350
Hmotnost (převážní/provozní s výměníkem FS)	kg	100/300	120/370
Hrdla pro připojení VZT	mm	2× DN 160	2× DN 160
Barva		bílá	bílá
Ochrana proti korozi		hořčíková anoda	hořčíková anoda
Nominální tloušťka izolace	mm	50	50
Odvod kondenzátu	mm	DN 19	DN 19
Připojení potrubí		3/4"	3/4"

ELEKTRICKÁ DATA		MT-WH21-019-F/FS*	MT-WH21-026-F/FS*
Napájecí napětí		230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Jištění	A	10	10
Bivalentní elektrický ohřevač	kW	1,5	1,5
Maximální příkon kompresoru	kW	0,6	0,6
Připojení napájení		do zásuvky	do zásuvky
Elektr. příkon ventilátoru při max. průtoku	W	85	85
Typ motoru ventilátoru		EC motor	EC motor
Třída krytí jednotky		IP 21	IP 21
Ovládání		ovládací panel	ovládací panel
Objednávací kód		HP084109/HP084110	HP084111/HP084112
Ceniková cena**	Kč	57 000/61 500	59 000/63 000

* FS – varianta s integrovaným výměníkem pro připojení dalšího zdroje

** bez DPH

Výkonová charakteristika:



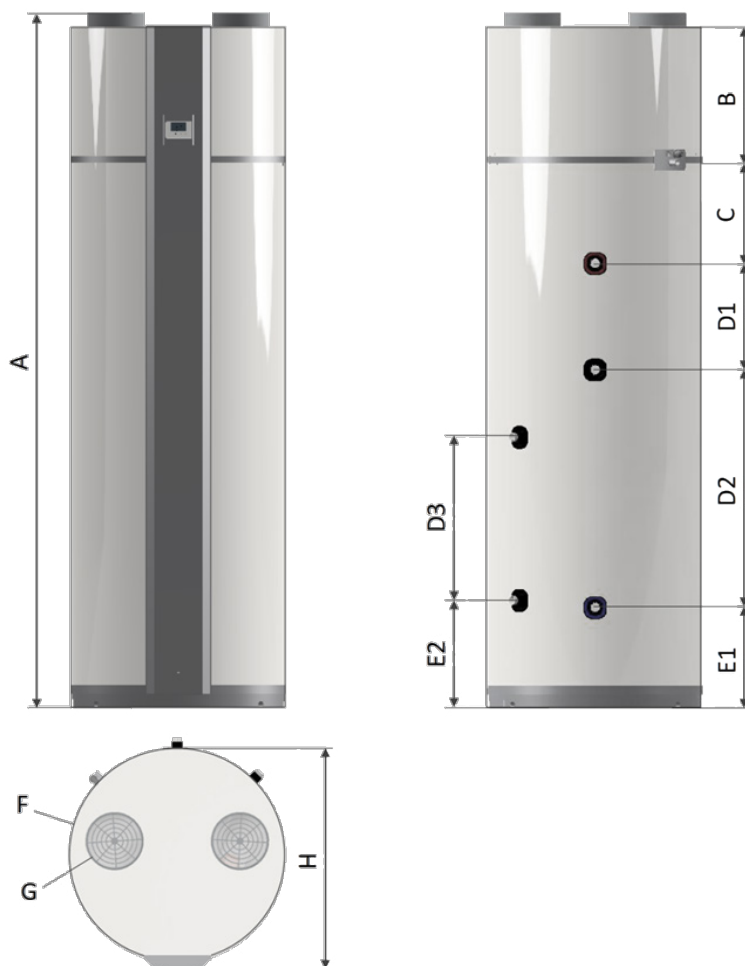
Doporučená max. tlaková ztráta na vzduchu 200 Pa.



Energetická třída účinnosti ohřevu vody a udávaný profil odběru pro ohřev vody s MT-WH21-026.

Rozměry:

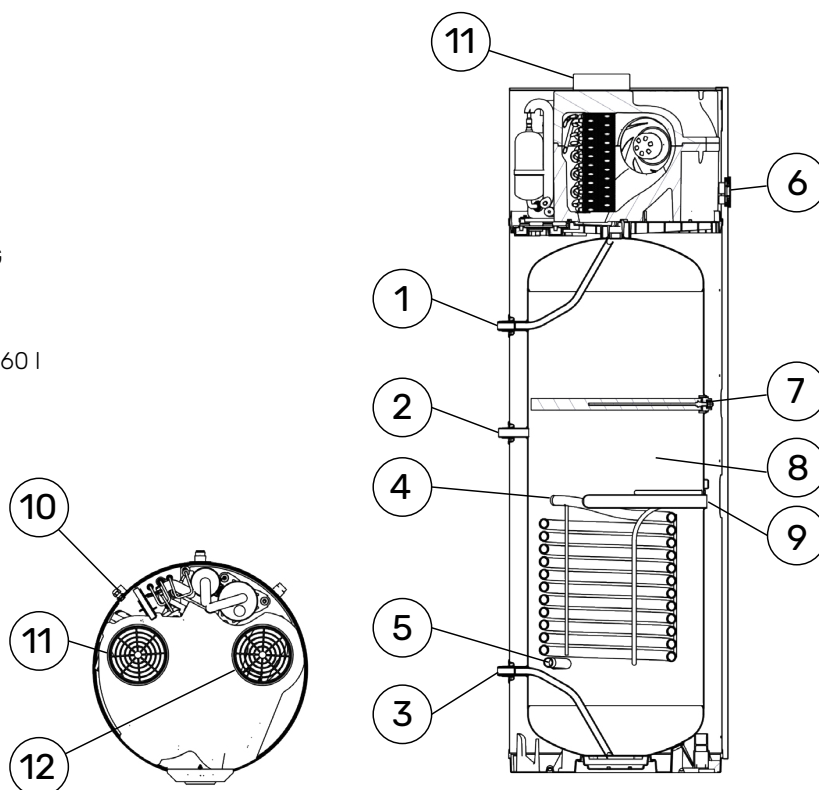
TYP	MT-WH21-019	MT-WH21-026
A - Výška	1 610	1 960
B	385	385
C	280	280
D1	180	300
D2	435	670
D3	375	460
E1	285	285
E2	305	305
F - Průměr	603	603
G - Průměr	160	160
H - Max. průměr	620	620
Výška požadovaná pro instalaci	1 700	2 040



Základní součásti a připojení MT-WH21:

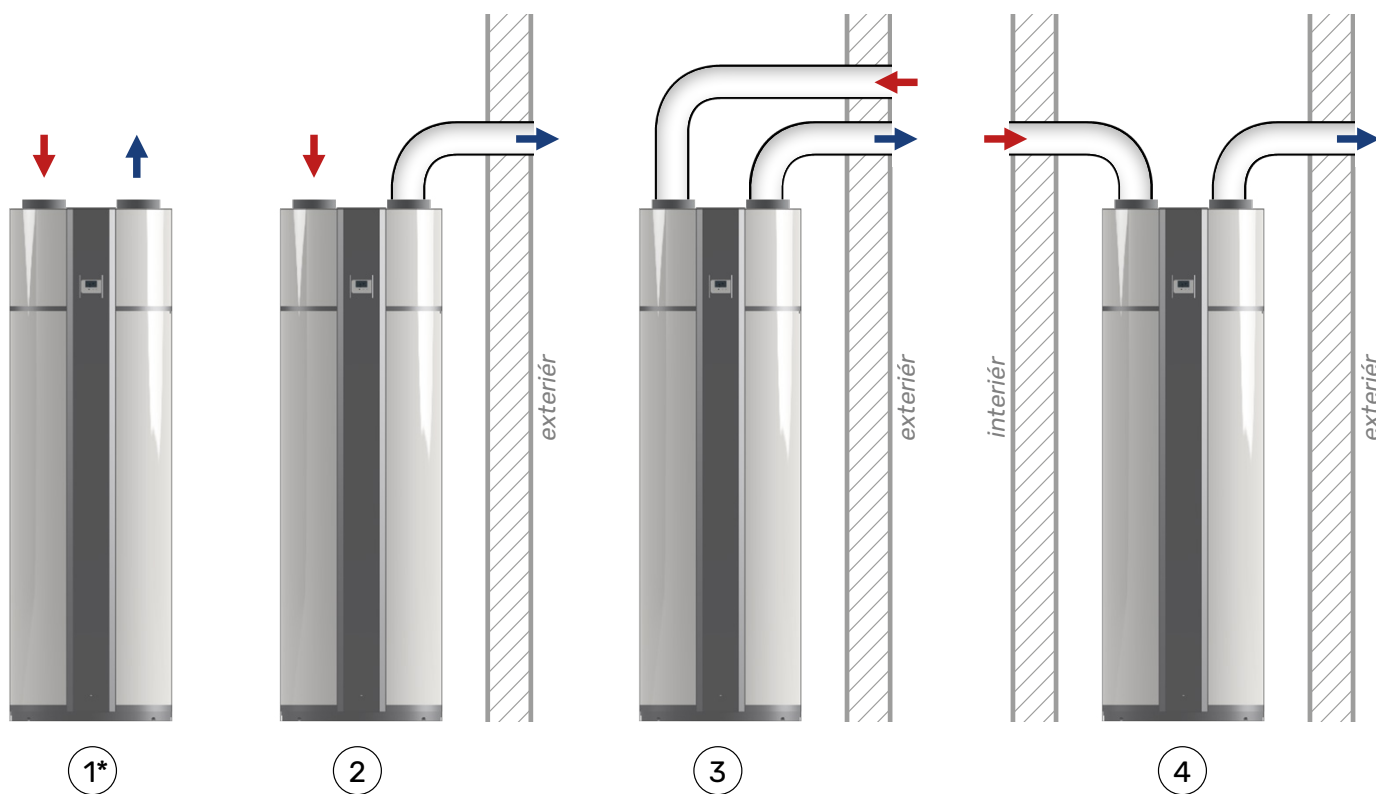
- 1 – výstup teplé vody (3/4") RG
- 2 – cirkulace teplé vody* (3/4") RG
- 3 – vstup studené vody (3/4") RG
- 4 – horní připojení solárního výměníku* (3/4") RG
- 5 – spodní připojení solárního výměníku* (3/4") RG
- 6 – ovládací panel
- 7 – umístění hořčíkové anody
- 8 – smaltovaný ocelový zásobník teplé vody 190/260 l
- 9 – elektrický ohřívač 1,5 kW
- 10 – odvod kondenzátu DN19
- 11 – sání odpadního vzduchu
- 12 – výtlač odpadního vzduchu

* Pouze varianta FS



Možnosti konfigurace vzduchotechnického rozvodu:

- ➔ Sání odpadního vzduchu
- ➔ Výtlač odpadního vzduchu



* Pro danou instalaci je vhodné mít minimální objem místnosti 30 m³

Distribuční systém větrání NIBE

Pro správné řešení distribuce vzduchu v objektu nabízíme ucelený systém příslušenství. Ten je určen pro vnitřní tepelná čerpadla a rekuperační jednotky NIBE s podtlakovým nebo rovnotlakým systémem větrání. Nosnou páteří celého systému jsou antistatické flexibilní hadice v hygienickém provedení o průměru DN90. Další systémové prvky jsou rozvodné a koncové boxy pro univerzální distribuční elementy, které zajišťují přívod/odvod vzduchu z/do jednotlivých místností.

K dispozici několik větracích setů:



Podrobnosti v brožuře
Vzduchotechnické sady



NIBE Energy Systems CZ

DZ Dražice-strojírna s.r.o.
Dražice 69
294 71 Benátky nad Jizerou
www.nibe.cz, www.nibe.sk

NIBE