

DRAŽICE MT-WH21

OHŘÍVAČ VODY S TEPELNÝM ČERPADLEM

VÝHODY

- › 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
- › Účinně odvlhčuje vnitřní prostředí a brání vzniku plísní



nová

zelená

úsporám

Dotace na ohřev
vody tepelným
čerpádlem
ve výši 35 000 Kč

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.

Dražice 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.

Technické údaje:

Typ	Dražice MT-WH21-019-F/FS*	Dražice MT-WH21-026-F/FS*
Třídy účinnosti/EN16147 odběrový profil	A+/L	A+/XL
Typové číslo	107030100/107030101	107030102/107030103
Nová zelená úsporám (SVT)	SVT36423	SVT36428
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 [m³/h]	450	450
Průtok vzduchu [m³/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]	1 200	1 280
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 (přepravní/provozní) [kg]	94/284	100/350
Hmotnost (přepravní/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"

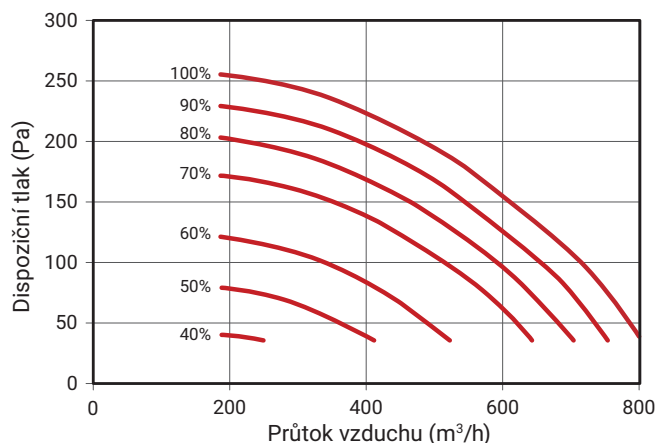
* FS – varianta s integrovaným výměníkem pro připojení dalšího zdroje

Elektrická data:

Typ	Dražice MT-WH21-019-F/FS*	Dražice MT-WH21-026-F/FS*
Napájecí napětí	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Jištění [A]	10	10
Bivalentní elektrický ohřivač [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
Ceníková cena* [Kč]	57 000/61 500	59 000/63 000

* bez DPH

Výkonová charakteristika:



Doporučená max. tlaková ztráta na vzduchu 200 Pa.

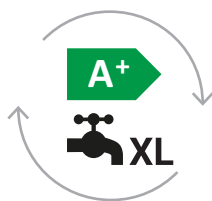
Přehled funkcí:

MT-WH 21	„F“	„FS“
Základní příprava TV přes kompresor (až 60 °C)	Ano	Ano
Bivalentní ohřev (výkon 1,5 kW) (až 65 °C)	Ano	Ano
Časové nastavení el. tarifu (noční/denní)	Ano	Ano
Počet provozních režimů	6	6
Řízení větrání od čidel CO ₂ /RH (0–10 V)	X	Ano
Cirkulace	X	Ano
Funkce – solární termický ohřev	X	Ano*
Funkce – podlahové vytápění	X	Ano*
Funkce – chlazení vzduchem (výtlakem)	X	Ano*
Propojení s FVE – SG ready, analog signál	X	Ano
ModBUS (připojení nadřazeného systému)	Ano	Ano

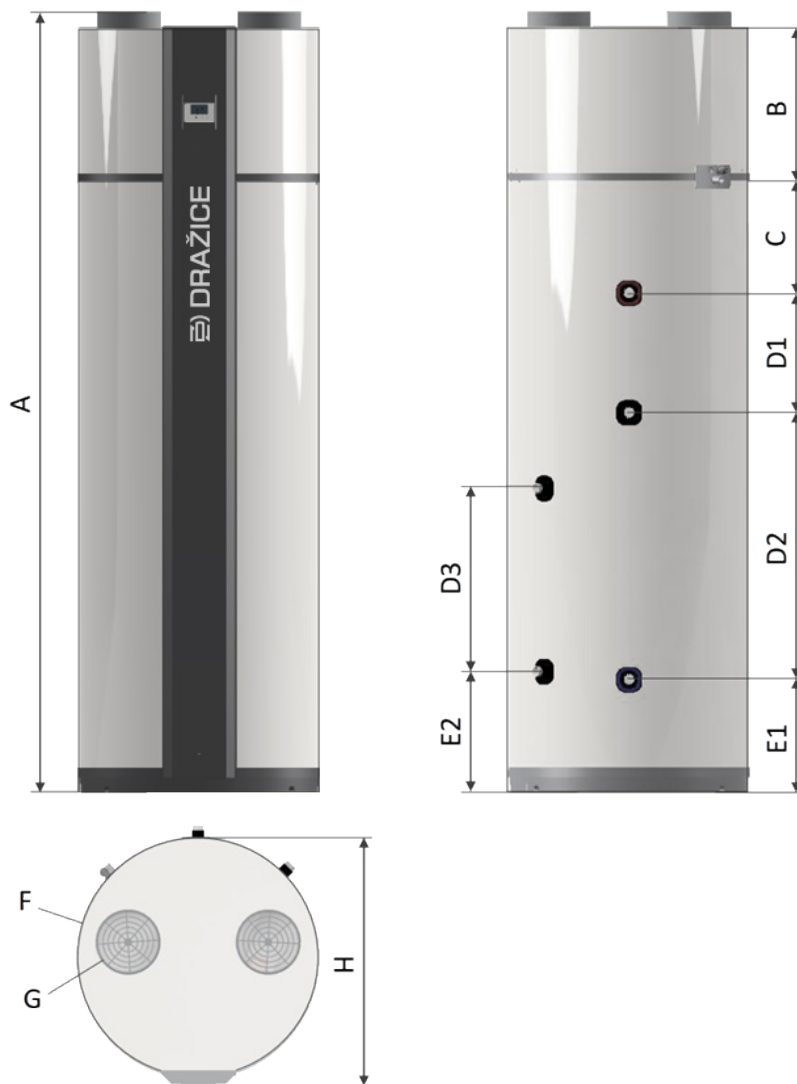
Obě varianty se dodávají v objemech 190/260 l
 * Nelze používat současně (pouze jedna funkce)

Rozměry:

Typ	Dražice MT-WH21-019	Dražice 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



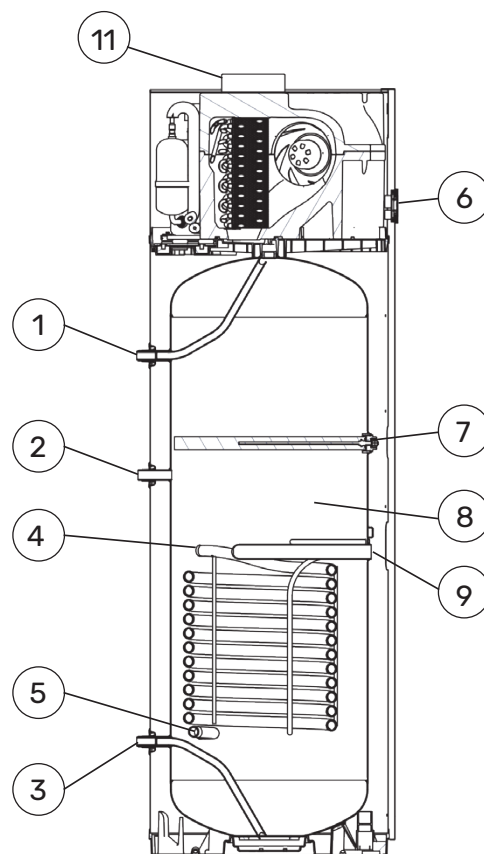
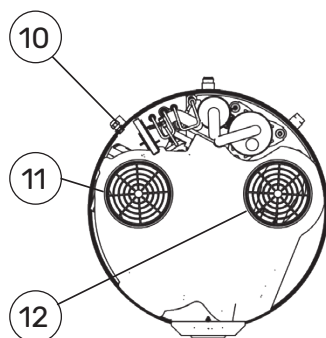
Energetická třída účinnosti ohřevu vody a udávaný profil odběru pro ohřev vody s **Dražice MT-WH21-026**.



Základní součásti a připojení Dražice MT-WH21:

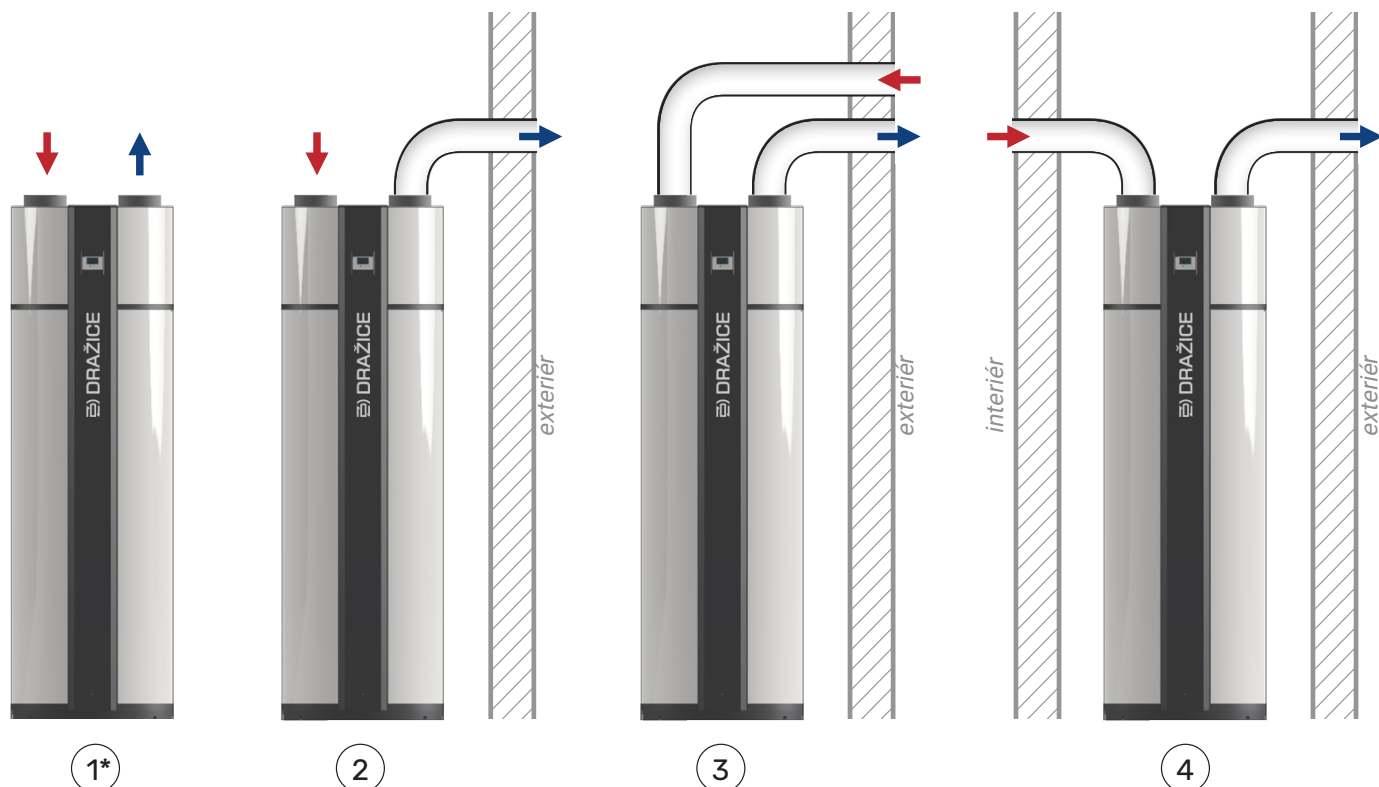
- 1 – výstup teplé vody (3/4") RG
- 2 – cirkulace teplé vody* (3/4") RG
- 3 – vstup studené vody (3/4") RG
- 4 – horní připojení solárního výměníku* (3/4") RG
- 5 – spodní připojení solárního výměníku* (3/4") RG
- 6 – ovládací panel
- 7 – umístění hořčkové anody
- 8 – smaltovaný ocelový zásobník teplé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

