



M-THERMAL
TEPELNÁ ČERPADLA



OBSAH

M-THERMAL

VLASTNOSTI JEDNOTKY

OVLÁDÁNÍ

EKOLOGIE

CERTIFIKACE PŘÍKLADY

INSTALACE

SORTIMENT

TECHNICKÁ DATA

NOVINKA!



OBJEVTE M-THERMAL ŘEŠENÍ VAŠEHO TOPENÍ

- / Inovativní technologie
- / Vysoká účinnost
- / Ekologický zdroj tepla
- / Široký rozsah výkonových řad: 4.0 - 30.0 kW



*



II. generace tepelných čerpadel MIDEA M-Thermal představuje energeticky účinný zdroj centrálního topení, výroby TUV a chlazení.



EKOLOGICKÉ



BEZPEČNÉ



POHODLNÉ

50

LET ZKUŠENOSTÍ

#308

NA SEZNAMU FORTUNE
500 SPOLEČNOSTÍ

32

VÝROBNÍCH LINEK PO
CELÉM SVĚTĚ



VLASTNOSTI JEDNOTKY

- / Nastavení teploty v místnosti
- / Priorita TUV
- / Nastavení teploty
- / ECO režim
- / Desinfekce nádrže na TUV
- / Rychlé ohřívání TUV
- / Čerpadlo TUV
- / Časovač
- / Týdenní program
- / Režim tichého provozu
- / Režim "Dovolená" - vzdálené ovládání
- / Záložní ohřev
- / Ovládání pomocného zdroje
- / Ovládání solárního systému
- / Dvouzónové ovládání
- / Systém je možné rozšířit až na 8 zón
- / Kabelové ovládání s WIFI připojením
- / Čištění vzduchu
- / Vysušení podlahy (volitelné)
- / Smart síť
- / Aplikace na mobilní zařízení
- / Integrace do fotovoltaiky



TOPENÍ

Tepelné čerpadlo Midea M-Thermal je zdrojem tepelné energie pro celoroční vytápění objektu při použití s podlahovým vytápěním nebo radiátory. Poskytuje vysoký výkon a spolehlivý provoz i v chladném klimatu.



TUV

Použití tepelného čerpadla Midea M-Thermal je efektivním řešením pro výrobu teplé užitkové vody. Výstupní teplota až 65°C.



CHLAZENÍ

Tepelné čerpadlo Midea M-Thermal nabízí možnost letního chlazení prostor pomocí podlahového chladicího systému nebo fan-coil jednotek.



SOLÁRNÍ KOLEKTORY A FOTOVOLTAIKA

Tepelné čerpadlo Midea M-Thermal lze propojit se solárními kolektory jako doplňkovým zdrojem tepla a s fotovoltaikou. Získává se tak bezplatná tepelná energie a zvyšuje se úspora nákladů na provoz budovy.

V ČEM JSME VÝJIMEČNÍ

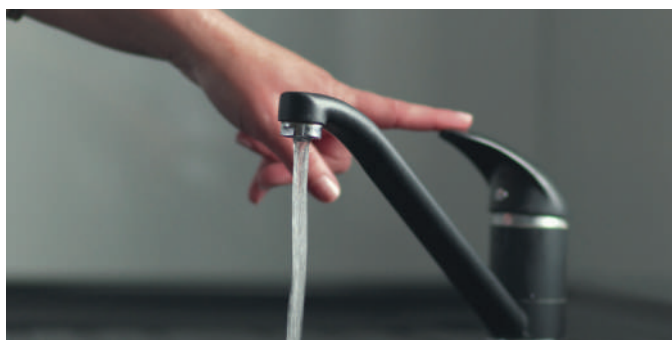
OPTIMÁLNÍ VÝKON I PŘI -25°C

Tepelné čerpadlo Midea M-Thermal si udržuje optimální výkon i při venkovní teplotě -25°C. To zaručuje, že i v chladné zimě čerpadlo dodává dostatečné množství tepla na ohřev vašeho bydlení.



TEPLÁ UŽITKOVÁ VODA

Jednou ze základních funkcí tepelného čerpadla je výroba teplé užitkové vody o maximální teplotě 65°C. Stabilní dodávka teplé vody je zaručena i při venkovní teplotě do -25°C.



KOMPAKTNÍ ROZMĚRY

Nejtenčí hydrobox (vnitřní jednotka) dostupný na trhu. Pouhých 270 mm, poskytuje značnou úsporu místa, což je ideální a pohodlná alternativa pro výměnu za plynové hořáky.



PŘÍDAVNÝ OHŘEV

Jednotka je standardně vybavena elektrickým ohřevem. Dodatečný ohřev ohřívá vodu v případě, že venkovní teplota klesá a výkon tepelného čerpadla nestačí pokrýt potřebu topení/ohřevu TUV.

Split jednotky:

4-6 kW jednotky – 3 kW ohřev

8-16 kW jednotky – 9 kW ohřev

Monoblock jednotky:

4-16 kW jednotky (1 fáze) – 3 kW ohřev

12-16 kW jednotky (3 fáze) – 9 kW ohřev

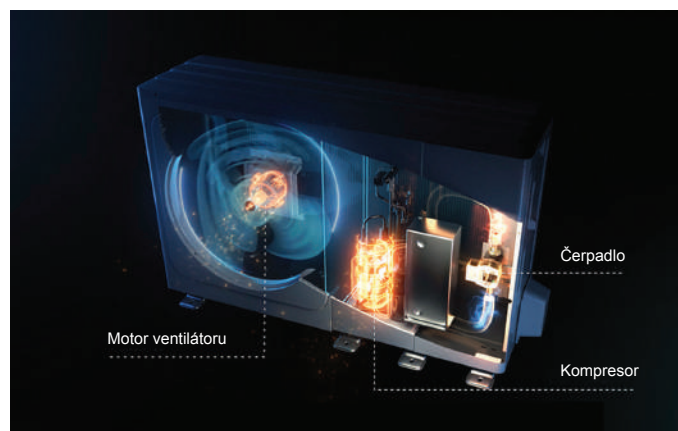
18-30 kW jednotky – bez ohřevu



V ČEM JSME VYJÍMEČNÍ

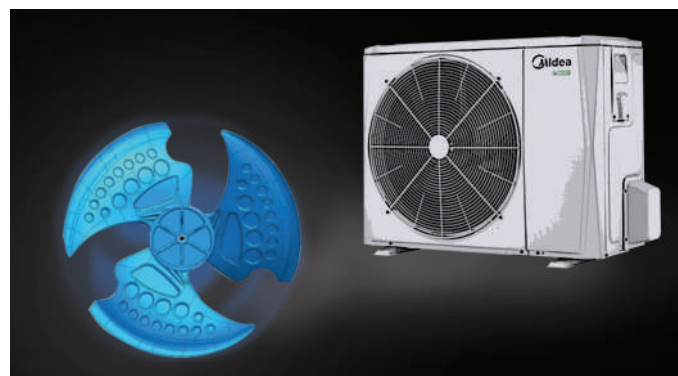
INVERTER

Klíčové komponenty tepelného čerpadla jsou vyvinuty s využitím nejnovějších technologií. Tepelná čerpadla MIDEA M-Thermal jsou řízena invertorem, který zajišťuje přesný provoz a vysoký výkon.



VYLEPŠENÝ DESIGN LOPATEK VENTILÁTORU

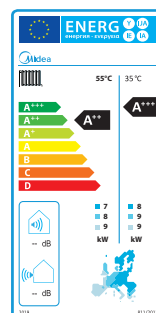
Venkovní jednotky (do výkonu 16 kW) mají pouze jeden ventilátor. Vylepšená konstrukce ventilátorové turbíny snižuje průtokový odpor a hladinu hluku.



VYSOKÁ ÚČINNOST

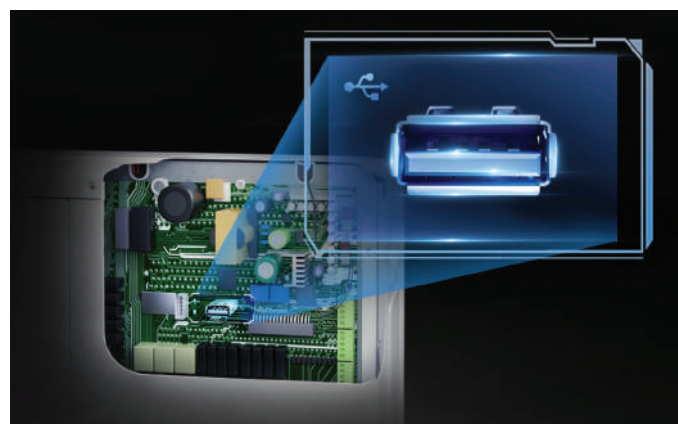
Tepelná čerpadla Midea M-Thermal mají třídu energetické účinnosti A+++. Použitím těchto jednotek nejen šetříte za náklady na topení, ale také pečujete o životní prostředí.

- / Spolehlivé vytápění bez snížení výkonu až do -10°C
- / Provozní rozsah až do -25°C
- / Maximální teplota výstupní vody až 65°C
- / COP 5.20
- / SCOP 4.80



JEDNODUCHÝ A RYCHLÝ UPGRADE

Zabudovaný USB modul poskytuje rychlou aktualizaci softwaru hydroboxu. Lze přes něj také provést přenos nastavení mezi kabelovými ovladači, což šetří čas instalace na místě.



V ČEM JSME VYJÍMEČNÍ

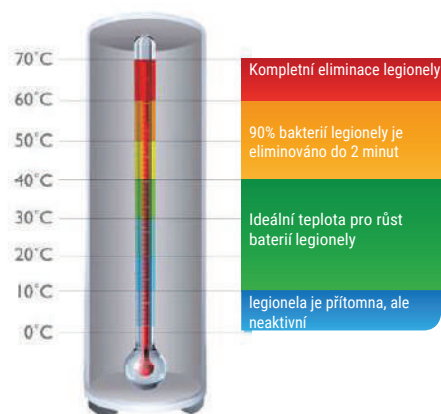
ANTI-FREEZE

Anti-freeze funkce chrání vodovodní komponenty před zamrznutím a následným poškozením. Odtávání je program s nejvyšší prioritou.



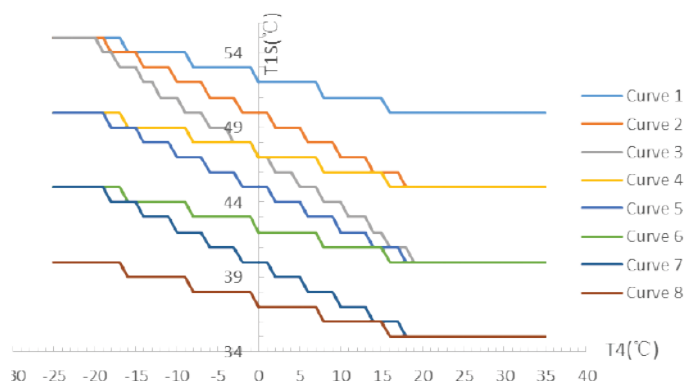
FUNKCE DESINFEKCE TUV NÁDRŽE

Tepelné čerpadlo M-Thermal je vybaveno automatickou funkcí dezinfekce zásobníku TUV, která má za cíl zabránit kolonizaci bakterie Legionella.



FUNKCE KLIMATICKÉ KŘÍVKY

Nastavení, které umožňují optimalizovat teplotu vnitřního prostředí na základě povětrnostních podmínek. K dispozici je 32 standardních klimatických korelačních křivek plus jedna vlastní křivka.



FUNKCE SMART GRID

Tepelná čerpadla Midea M-Thermal mají označení SG Ready. To znamená, že jednotka je přizpůsobena pro integraci s „smart grid network“. Spotřebu energie systému lze automaticky upravit podle špičkového a dolního výkonu, aby se spotřeba energie co nejvíce snížila. Tato funkce funguje i v integraci s fotovoltaikou.

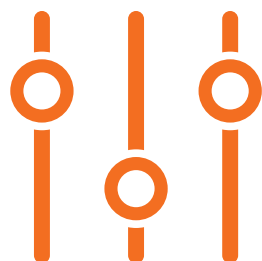


KABELOVÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Tepelná čerpadla M-Thermal II. generace jsou standardně vybavena kabelovým dálkovým ovladačem s vestavěným WiFi modulem. Ovládání zajišťuje řízení provozu celého topného systému. První spuštění vyžaduje konfiguraci nastavení a parametrů jednotky. Umožňuje přizpůsobení provozu požadavkům instalace, klimatickým podmínkám a preferencím uživatele.



Ovladač s dotykovým panelem má vestavěný teplotní senzor a komunikační protokol ModBus.



Základní funkce ovladače:

- / Zapnutí / Vypnutí venkovní jednotky
- / Zapnutí / vypnutí solárního systému
- / Nastavení režimu: Chlazení/topení, TUV, auto, tichý režim, desinfekce
- / ECO, comfort
- / Nastavení výstupní teploty vody
- / Nastavení času: 12h/24h
- / Schedule: on/off; day/week; max. 6 setting groups
- / Nastavení programu : zapnutí/vypnutí< denní/týdenní, max 6 skupin
- / Zobrazuje nastavení teploty místnosti, nastavenou teplotu, teplotu TUV
- / Zobrazuje status komponentů
- / Failure code; parameters
- / Multi ovládání
- / Nastavení testovacího režimu

ZÓNOVÉ OVLÁDÁNÍ

Funkce zónové regulace umožňuje nastavit různé teploty dvou okruhů topného systému; například radiátory a podlahové vytápění. To poskytuje možnost získat větší přesnost ovládání v širokém rozsahu teplot.



WiFi

CHYTRÁ
DOMÁCNOST

K dispozici jako standardní součást jednotky je WiFi modul umožňující ovládání jednotky pomocí aplikace MSmartLife a následně:

- / kontrola provozního stavu tepelného čerpadla, spínání zóny, provozní režimy a teplota;
- / sledování spotřeby energie a návrhů na úsporu energie.



DENNÍ A TÝDENNÍ ČASOVAČ

Provoz čerpadla je možné řídit harmonogramem (denním nebo týdenním), přizpůsobeným individuálním potřebám uživatele. To znamená, že nemusíte pamatovat na zapnutí čerpadla, čerpadlo se zapne samo!



GO GREEN!

Zdroj tepla přívětivý k životnímu prostředí.

Tepelná energie, kterou tepelné čerpadlo poskyje je ze 75% poskytována z prostředí a jen 25% je dopňováno elektřinou. Taková účinnost významě redukuje emise škodlivých látek do atmosféry.

GAS / OIL BURNER



OLD



100% of OIL/GAS

VS

M THERMAL



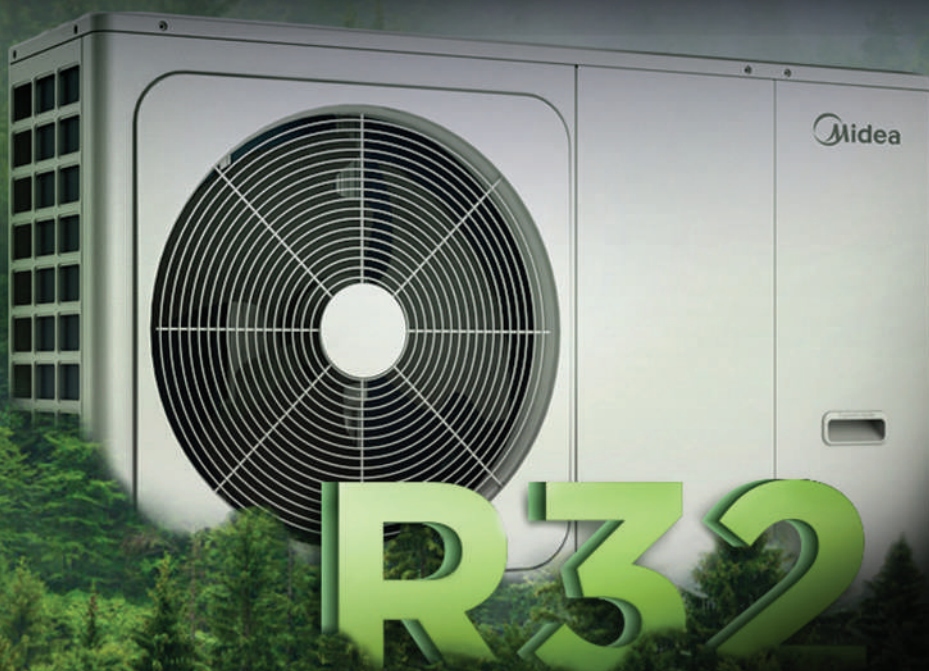
NEW



75% of AIR



25% of ELECTRIC ENERGY



R32

R32 VS R410A CHLADIVO

/ Vyšší koeficient přenosu a lepší výkon

/ O 75% nižší emise

/ Nižší potenciál globálního oteplování

/ Bezpečné a přívětivé k životnímu prostředí

POTVRZENÍ NEJVYŠŠÍ KVALITY A VÝKONU

KEYMARK

Certifikace Keymark je certifikát uznávaný všemi organizacemi a zeměmi na celém evropském trhu. Potvrzuje, že zařízení splňuje požadavky a směrnice o ekodesignu Evropského parlamentu (ohledně emisně-energetických požadavků).



EUROVENT

Tepelná čerpadla Midea M-Thermal mají certifikaci Eurovent, což znamená, že všechny parametry jednotek odpovídají evropským normám.

Eurovent znamená standardizaci technických dat v klimatizačních a chladicích zařízeních podle evropských a mezinárodních norem. Tato certifikace pomáhá uživateli vybrat zařízení, které funguje v souladu s konstrukční specifikací a odhadnout náklady na spotřebu energie.

Nemáme co skrývat – přesvědčte se sami!

CE

Tepelná čerpadla Midea M-Thermal jsou rovněž certifikována CE. Jednotky byly schváleny z hlediska spolehlivosti a výkonu a splňují přísné podmínky.

Kromě toho jsou všechny modely tepelných čerpadel M-Thermal v souladu s požadavky evropské směrnice o ekodesignu.



Certifikát prokazuje, že dodávaný systém nebo služba splňují příslušné normy. Všechny instalace provedené v rámci certifikačního systému jsou registrovány v databázi instalací MCS.

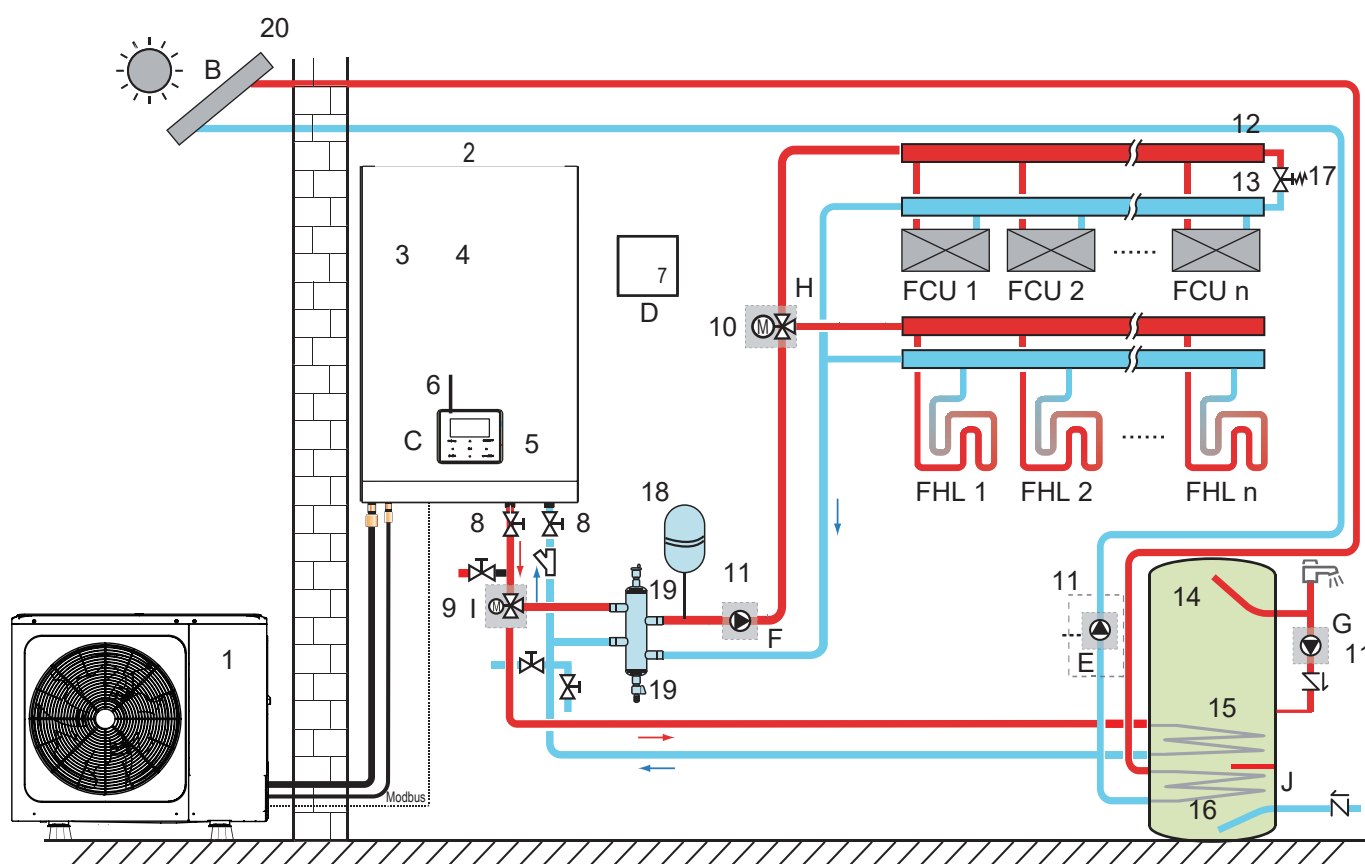
**Naše tepelná čerpadla jsou na
„Seznamu zelených zařízení“ a
mají vlastní SVT kódy!**



MIDEA M-THERMAL SPLIT VERZE 4.0 - 16.0 KW

Vytápění a chlazení prostor a také příprava teplé užitkové vody v integraci se solárními kolektory. V režimu chlazení je studený vzduch distribuován pomocí fan-coilů.

V režimu vytápění je prostorové vytápění zajišťováno smyčkou podlahového topení, nízkoteplotními radiátory a fan-coily. Teplá užitková voda je ohřívána vodou připravenou v okruhu tepelného čerpadla a chladičem z okruhu solárních kolektorů. Solární vodní čerpadlo je řízeno teplotním čidlem Tsolar. Start/stop tepelného čerpadla je řízen čidlem v hydraulickém separátoru/vyrovnávací nádrži. Po vypnutí venkovní jednotky Midea M-Thermal se vnitřní čerpadlo zastaví, aby šetřilo energii, a poté expanzní nádoba dodává teplou vodu pro vytápění.



1	Venkovní jednotka	12	Distributor
2	Vnitřní jednotka	13	Kolektor
3	Deskový tepelný výměník	14	TUV nádrž
4	Záložní el. ohřev	15	Cívka výměníku
5	Oběhové čerpadlo	16	Cívka solárního kolektoru
6	Uživatelské rozhraní integrované v jednotce	17	Obtokový ventil (přívod)
7	Pokojevý termostat	18	Hydraulický separátor/vyrovnávací nádrž *
8	Uzavírací ventil	19	Čidlo vyrovnávací nádrže (volitelné)
9	Automatický 3cestný ventil	20	Solární kolektory
10	Automatický 3cestný ventil	FHL 1...n	Podlahové vytápění
11	Externí oběhové čerpadlo	FCU 1...n	Fancoil jednotky

*Požadovaný objem expanzní nádoby :

HB-A60/CGN8-B vnitřní jednotka - objem hydraulického separátoru/vyrovnávací nádrže ≥25l

HB-A100/CGN8-B vnitřní jednotka - objem hydraulického separátoru/vyrovnávací nádrže ≥25l

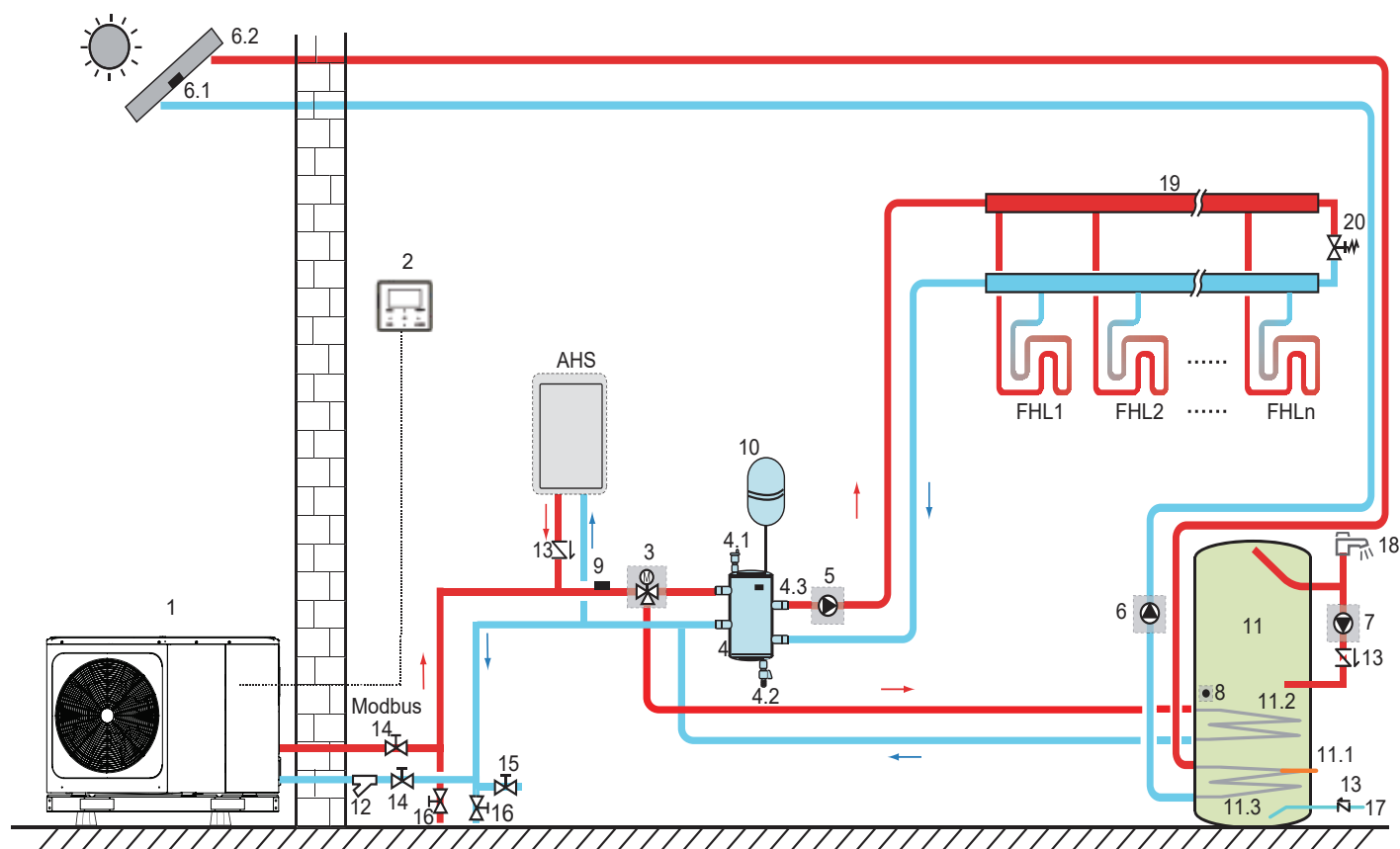
HB-A160/CGN8-B vnitřní jednotka - objem hydraulického separátoru/vyrovnávací nádrže ≥40l

Poznámka: Tento diagram ilustruje obecný princip funkce oběhu. Nejedná se o konkrétní návrh systému.

PŘÍKLAD INSTALACE

MIDEA M-THERMAL MONO VERZE 4.0 - 16.0 KW AND 18.0 - 30.0 KW

Vytápění prostor a příprava teplé užitkové vody v integraci se solárními kolektory.



1	Venkovní jednotka	11	Nádoba na TUV
2	Uživatelské rozhraní	11.1	TBH: Záložní ohřev nádrže TUV
3	SV1: 3-cestný ventil	11.2	Cívka 1: tepelný výměník solárního systému
4	Vyrovnávací nádrž	11.3	Cívka 2: tepelný výměník solárního systému
4.1	Ventil automatického odvzdušnění	12	Filtr (volitelné)
4.2	Ovodní ventil	13	Kontrolní ventil
4.3	Tbt1: Horní teplotní čidlo expanzní nádoby	14	Uzavírací ventil
4.4	Tbt2: Horní teplotní čidlo expanzní nádoby	15	Plnicí ventil
5	P_o: Externí oběhové čerpadlo	16	Odtokový ventil
6	P_s: Solární čerpadlo	17	Potrubí přivádějící vodu z hlavní sítě
6.1	Tso Čidlo teploty solárního kolektoru	18	Kohout na teplou vodu
6.2	Solární kolektor	19	Distributor/kolektor
7	TUV čerpadlo	20	Obtokový ventil
8	T5: Teplotní čidlo TUV (dodatečné příslušenství)	FHL...11	Podlahové vytápění
9	T1: Teplotní čidlo přívodu vody (volitelné)	AHS	Pomocný zdroj tepla
10	Expanzní nádoba		

Poznámka: Tento diagram ilustruje obecný princip funkce oběhu. Nejedná se o konkrétní návrh systému.

1. Topení domácnosti:

Signál start/stop, provozní režim a nastavení teploty se nastavují na uživatelském rozhraní (2). P_o (5) funguje, dokud není jednotka zapnutá v režimu prostorového vytápění, SV1 (3) zůstává vypnutý.

2. Výroba TUV:

Signál start/stop a nastavení teploty vody v nádrži (TS5) se nastavují na uživatelském rozhraní (2). P_o (5) zastaví provoz po dobu výroby TUV, SV1 (3) zůstane zapnutý.

3. OVLÁDÁNÍ SOLÁRNÍCH KOLEKTORŮ

Vnitřní jednotka rozpoznává signál ze snímače solárního kolektoru Tsolar nebo přijímá signál SL1SL2 z uživatelského rozhraní (2). Způsob rozpoznání lze nastavit parametrem SOLAR INPUT na uživatelském rozhraní.

- / Pokud je aktivováno čidlo Tsolar, solární napájení se aktivuje, když teplota čidla dosáhne adekvátně vysoké teploty. Poté se rozsvítí P_s (6). Když je teplota na Tsolaru nízká – solární systém se odpojí a čerpadlo P_S (6) se vypne. Po nastavení hodnot
- / SL1SL2 na ovladači se solární systém zapne po přijetí signálu z uživatelského rozhraní. P_s čerpadlo (6) spustí provoz. Pokud kolektory nedostanou žádný signál, solární okruh a čerpadlo P_s (6) zastaví provoz. Prostorové termostaty nejsou připojeny k venkovní jednotce, ale k automatickému ventilu. Teplota v každé místnosti je regulována ventilem s pohonem v hydraulickém okruhu. Teplá užitková voda je ohřívána chladič spirálou z okruhu tepelného čerpadla. Je nutné použít obtokový ventil.





SPLIT ALL IN ONE

NOVINKA

Systém se skládá z venkovní jednotky a hydraulického modulu s integrovanou nádrží na teplou užitkovou vodu o objemu 190 l, nebo 240 l. Potrubí chladiva spojuje venkovní jednotku s hydraulickým modulem.

Rozsah výkonů: 4,0 - 12,0kW



REFRIGERANT
R32

ERP
A+++

WI-FI

EUROVENT
CERTIFIED
PERFORMANCE

SPLIT

Systém se skládá ze dvou modulů, jedné venkovní jednotky a jednoho hydraulického modulu instalovaného uvnitř domu. Oba moduly jsou propojeny potrubím chladiva.

Rozsah výkonů: 4,0 - 16,0kW



REFRIGERANT
R32

ERP
A+++

WI-FI

EUROVENT
CERTIFIED
PERFORMANCE

MONO

Systémy obsahují jeden modul určený pro venkovní instalaci. Venkovní jednotka se skládá z chladicího a hydraulického okruhu.

Rozsah výkonů: 4,0 - 30,0kW



REFRIGERANT
R32

ERP
A+++

WI-FI

EUROVENT
CERTIFIED
PERFORMANCE

SPLIT ALL IN ONE

NOVINKA!

Set				ALL-ONE-4A1/190	ALL-ONE-6A1/190
Venkovní jednotka				MHA-V4W/D2N8-B	MHA-V6W/D2N8-B
Vnitřní jednotka				HBT-A100/190CD30GN8-B	
Vnitřní jednotka	Profil zatížení EN 16147			L	L
	Třída energetické účinnosti výroby TUV ¹	mírné klima	class	A+	A+
			COP	3,10	3,10
		teplé klima	class	A+	A+
			COP	3,80	3,80
		chladné klima	class	A	A
			COP	2,50	2,50
Topení	A7W35 ²	Výkon	kW	4,25	6,20
		Příkon	kW	0,82	1,24
		COP		5,20	5,00
	A7W45 ³	Výkon	kW	4,35	6,35
		Příkon	kW	1,14	1,69
		COP		3,80	3,75
Chlazení	A35W18 ⁴	Výkon	kW	4,50	6,55
		Příkon	kW	0,81	1,34
		EER		5,55	4,90
	A35W7 ⁵	Výkon	kW	4,70	7,00
		Příkon	kW	1,36	2,33
		EER		3,45	3,00
Prostorové vytápění	Třída sezónní energetické účinnosti pro vytápění prostor ⁶	Výstupní teplota vody 35°C	třída	A+++	A+++
		Výstupní teplota vody 55°C	třída	A++	A++
Venkovní jednotka	Přívodní napětí		V/Ph/Hz	220÷240/1/50	220÷240/1/50
	Chladivo	Typ (GWP)	třída	R32 (675)	R32 (675)
		Náplň	kg	1,50	1,50
		Délka potrubí bez doplnění chladiva	m	< 15	< 15
		Doplnění chladiva	g/m	20	20
	Připojení chladiva	Průměr kapalinového potrubí	mm	6,35	6,35
		Průměr plynového potrubí	mm	15,9	15,9
		Max. délka potrubí	m	30	30
		Max. výškový rozdíl	m	20	20
	Typ kompresoru			Dvojitý rotační DC	Dvojitý rotační DC
	Typ ventilátoru			DC	DC
	Hladina akustického výkonu venkovní jednotky ⁷		dB	56	58
	Teplotní rozsah	Topení	°C	-25÷35	-25÷35
		Chlazení	°C	-5÷43	-5÷43
	Rozměry	Teplá užitková voda (TUV)	°C	-25÷43	-25÷43
		Jednotka (šířka x výška x hloubka)	mm	1008×712×426	1008×712×426
	Hmotnost	Balení (šířka x výška x hloubka)	mm	1065×810×485	1065×810×485
		Čistá	kg	60	60
		Balení	kg	65,5	65,5
Vnitřní jednotka/ hydrobox	Přívodní napětí		V/Ph/Hz	220÷240/1/50	220÷240/1/50
	Nádrž na TUV	Typ		Nerezová ocel	Nerezová ocel
		Materiál		SUS 316L	SUS 316L
		Objem	L	190	190
		Max. teplota vody	°C	70	70
	Izolace (materiál) / tloušťka		mm	Polyurethane (cyclopentane) / 45	Polyurethane (cyclopentane) / 45
	Tepelný výměník			deskový	deskový
	Přídavný dohřev	Elektrický výkon	kW	3	3
		Kapacitní kroky		1	1
	Vodní čerpadlo	Typ		DC Inverter	DC Inverter
		Výtlač	m	9	9
	Expanzní nádoba		L	8	8
		Topný okruh (přívod/zpátečka)	cal	Vnější závit 1"	Vnější závit 1"
	Připojení vody	Okruh TUV (studená voda, teplá voda, cirkulace)	cal	Vnější závit 3/4"	Vnější závit 3/4"
		Hladina akustického výkonu vnitřní jednotky ⁷	dB	38	38
	Teplotní rozsah	Místnost	°C	5÷35	5÷35
		Topení	°C	25÷65	25÷65
		Chlazení	°C	5÷25	5÷25
		Teplá užitková voda (TUV)	°C	30÷60	30÷60
	Rozměry	Jednotka (šířka x výška x hloubka)	mm	600x1683x600	600x1683x600
		Balení (šířka x výška x hloubka)	mm	653x1900x653	653x1900x653
	Hmotnost	Čistá	kg	138,6	138,6
		Balení	kg	153,8	153,8

1. Technická specifikace odpovídá požadavkům norem: EN16147/2017;EU No: 812/2013

2. DB/WB 7/6°C, LWT 35°C (ΔT = 5°C)

3. DB/WB 7/6°C, LWT 45°C (ΔT = 5°C)

4. DB 35°C, LWT 18°C (ΔT = 5°C)

5. DB 35°C, LWT 7°C (ΔT = 5°C)

6. Technická specifikace odpovídá požadavkům norem: EN14511/2018; EN14825/2018; EU č.: 811/2013

7. Hladina akustického výkonu v režimu vytápění je uvedena v souladu s normou EN 12102 za podmínek v souladu s normou EN 14825.

SPLIT ALL IN ONE

Set				ALL-ONE-8A1/190	ALL-ONE-10A1/190
Venkovní jednotka				MHA-V8W/D2N8-B	MHA-V10W/D2N8-B
Vnitřní jednotka				HBT-A100/190CD590GN8-B	
Vnitřní jednotka	Profil zatížení EN 16147			L	L
	Třída energetické účinnosti výroby TUV ¹	mírné klima	class	A+	A+
			COP	3,02	3,02
		teplé klima	class	A+	A+
			COP	3,66	3,66
		chladné klima	class	A	A
			COP	2,61	2,61
Topení	A7W35 ²	Výkon	kW	8,30	10,00
		Příkon	kW	1,60	2,00
		COP		5,20	5,00
	A7W45 ³	Výkon	kW	8,20	10,00
		Příkon	kW	2,08	2,63
		COP		3,95	3,80
Chlazení	A35W18 ⁴	Výkon	kW	8,40	10,00
		Příkon	kW	1,66	2,08
		EER		5,05	4,80
	A35W7 ⁵	Výkon	kW	7,40	8,20
		Příkon	kW	2,19	2,48
		EER		3,38	3,30
Prostorové vytápění	Třída sezónní energetické účinnosti pro vytápění prostor ⁶	Výstupní teplota vody 35°C	class	A+++	A+++
		Výstupní teplota vody 55°C	class	A++	A++
Venkovní jednotka	Přívodní napětí			V/Ph/Hz	220÷240/1/50
	Chladivo	Typ (GWP)	class	R32 (675)	R32 (675)
		Náplň	kg	1,65	1,65
		Délka potrubí bez doplnění chladiva	m	< 15	< 15
	Připojení chladiva	Doplnění chladiva	g/m	38	38
		Průměr kapalinového potrubí	mm	9,52	9,52
		Průměr plynového potrubí	mm	15,9	15,9
		Max. délka potrubí	m	30	30
		Max. výškový rozdíl	m	20	20
	Typ kompresoru			dojitý rotační DC	dvojitý rotační DC
	Typ ventilátoru			DC	DC
	Hladina akustického výkonu venkovní jednotky ⁷			dB	60
	Teplotní rozsah	Topení	°C	-25÷35	-25÷35
		Chlazení	°C	-5÷43	-5÷43
	Teplá užitková voda (TUV)	Teplá užitková voda (TUV)	°C	-25÷43	-25÷43
		Jednotka (šířka x výška x hloubka)	mm	1118×865×523	1118×865×523
	Rozměry	Balení (šířka x výška x hloubka)	mm	1190×970×560	1190×970×560
		Čistá	kg	78,5	78,5
	Hmotnost	Balení	kg	92	92
Vnitřní jednotka/ hydrobox	Přívodní napětí			V/Ph/Hz	380÷415/3/50
	Nádrž na TUV	Typ		Nerezová ocel	Nerezová ocel
		Materiál		SUS 316L	SUS 316L
		Objem	L	190	190
		Max. teplota vody	°C	70	70
		Izolace (materiál) / tloušťka	mm	Polyurethane (cyclopentane) / 45	Polyurethane (cyclopentane) / 45
	Teplotní výměník			deskový	deskový
	Přídavný dohřev	Elektrický výkon	kW	3/6/9	3/6/9
		Kapacitní kroky		3	3
	Vodní čerpadlo	Typ		DC Inverter	DC Inverter
		Výtlač	m	9	9
	Expanzní nádoba		L	8	8
		Topný okruh (přívod/zpátečka)	cal	Vnější závit 1"	Vnější závit 1"
	Připojení vody		cal	Vnější závit 3/4"	Vnější závit 3/4"
		Hladina akustického výkonu vnitřní jednotky ⁷	dB	40	40
	Teplotní rozsah	Místnost	°C	5÷35	5÷35
		Topení	°C	25÷65	25÷65
		Chlazení	°C	5÷25	5÷25
		Teplá užitková voda (TUV)	°C	30÷60	30÷60
		Jednotka (šířka x výška x hloubka)	mm	600x1683x600	600x1683x600
	Rozměry	Balení (šířka x výška x hloubka)	mm	653x1900x653	653x1900x653
		Čistá	kg	138,6	138,6
	Hmotnost	Balení	kg	153,8	153,8

1. Technická specifikace odpovídá požadavkům norem: EN16147/2017;EU No: 812/2013
2. DB/WB 7/6°C, LWT 35°C (ΔT = 5°C)
3. DB/WB 7/6°C, LWT 45°C (ΔT = 5°C)
4. DB 35°C, LWT 18°C (ΔT = 5°C)
5. DB 35°C, LWT 7°C (ΔT = 5°C)
6. Technická specifikace odpovídá požadavkům norem: EN14511/2018; EN14825/2018; EU No: 811/2013
7. Hladina akustického výkonu v režimu vytápění je uvedena v souladu s normou EN 12102 standardní za podmínek odpovídajících EN 14825.

SPLIT ALL IN ONE

Set				ALL-ONE-4A1/240		ALL-ONE-6A1/240			
Venkovní jednotka				MHA-V4W/D2N8-B		MHA-V6W/D2N8-B			
Vnitřní jednotka				HBT-A100/240CD30GN8-B					
Vnitřní jednotka	Profil zatížení podle EN 16147			XL		XL			
	Třída energetické účinnosti výroby TUV ¹	mírné klima	třída	A+		A+			
			COP	3,34		3,34			
		teplé klima	třída	A+		A+			
			COP	4,24		4,24			
		chladné klima	třída	A		A			
COP			2,63		2,63				
Topení	A7W35 ²	Výkon	kW	4,25		6,20			
		Příkon	kW	0,82		1,24			
		COP	5,20		5,00				
	A7W45 ³	Výkon	kW	4,35		6,35			
		Příkon	kW	1,14		1,69			
		COP	3,80		3,75				
Chlazení	A35W18 ⁴	Výkon	kW	4,50		6,55			
		Příkon	kW	0,81		1,34			
		EER	5,55		4,90				
	A35W7 ⁵	Výkon	kW	4,70		7,00			
		Příkon	kW	1,36		2,33			
		EER	3,45		3,00				
Prostorové vytápění	Třída sezónní energetické účinnosti pro vytápění prostor ⁶	Výstupní teplota vody 35°C	class	A+++		A+++			
		Výstupní teplota vody 55°C	class	A++		A++			
Venkovní jednotka	Přívodní napětí			V/Ph/Hz	220÷240/1/50		220÷240/1/50		
	Chladivo	Typ (GWP)		třída	R32 (675)		R32 (675)		
		Náplň		kg	1,50		1,50		
		Délka potrubí doplnění chladiva		m	< 15		< 15		
		Doplnění chladiva		g/m	20		20		
	Chladivové potrubí	Průměr kapalinového potrubí		mm	6,35		6,35		
		Průměr plynového potrubí		mm	15,9		15,9		
		Max. délka potrubí		m	30		30		
		Max. výškový rozdíl		m	20		20		
	Typ kompresoru			dvojitý rotační DC		dvojitý rozační DC			
	Typ ventilátoru			DC		DC			
	Hladina akustického výkonu venkovní jednotky ⁷			dB	56		58		
	Teplotní rozsah	Topení		°C	-25÷35		-25÷35		
		Chlazení		°C	-5÷43		-5÷43		
	Rozměry	Teplá užitková voda (TUV)		°C	-25÷43		-25÷43		
		Čistá (šířka x výška x hloubka)		mm	1008×712×426		1008×712×426		
	Hmotnost	Balení (šířka x výška x hloubka)		mm	1065×810×485		1065×810×485		
Čistá		kg	60		60				
	Balení		kg	65,5		65,5			
Vnitřní jednotka/ hydrobox	Přívodní napětí			V/Ph/Hz	220÷240/1/50		220÷240/1/50		
	Zásobník teplé užitkové vody	Typ		nerezová ocel		Nerezová ocel			
		Materiál		SUS 316L		SUS 316L			
		Objem		L	240		240		
		Max. teplota vody		°C	70		70		
	Izolace (materiál) / tloušťka			mm	Polyurethane (cyclopentane) / 45		Polyurethane (cyclopentane) / 45		
	Tepelný výměník			deskový		deskový			
	Přídavný ohřev	El. výkon		kW	3		3		
		Kapacitní kroky		1		1			
	Vodní čerpadlo	Typ		DC Inverter		DC Inverter			
		Výtlač		m	9		9		
	Expanzní nádoba			L	8		8		
	Připojení vody			Topný okruh (přívod/zpátečka)	cal	Vnější závit 1"		Vnější závit 1"	
	Okruh TUV (studená voda, teplá voda, cirkulace)			cal	Vnější závit 3/4"		Vnější závit 3/4"		
	Hladina akustického výkonu vnitřní jednotky ⁷			dB	38		38		
	Teplotní rozsah	Teplota		°C	5÷35		5÷35		
		Topení		°C	25÷65		25÷65		
		Chlazení		°C	5÷25		5÷25		
		Teplá užitková voda (TUV)		°C	30÷60		30÷60		
	Rozměry	Jednotka (šířka x výška x hloubka)		mm	600x1943x600		600x1943x600		
		Balení (šířka x výška x hloubka)		mm	653x2160x653		653x2160x653		
	Hmotnost	Čistá		kg	155,3		155,3		
		Balení		kg	170,2		170,2		

1. Technická specifikace odpovídá požadavkům norem: EN16147/2017; EU No: 812/2013

2. DB/WB 7/6°C, LWT 35°C (ΔT = 5°C)

3. DB/WB 7/6°C, LWT 45°C (ΔT = 5°C)

4. DB 35°C, LWT 18°C (ΔT = 5°C)

5. DB 35°C, LWT 7°C (ΔT = 5°C)

6. Technická specifikace odpovídá požadavkům norem: EN14511/2018; EN14825/2018; EU No: 811/2013

7. Hladina akustického výkonu v režimu vytápění je uvedena v souladu s EN 12102 standardní za podmínek odpovídajících EN 14825.

SPLIT ALL IN ONE

Set				ALL-ONE-8A1/240		ALL-ONE-10A1/240		ALL-ONE-12A3/240			
Venkovní jednotka				MHA-V8W/D2N8-B		MHA-V10W/D2N8-B		MHA-V12W/D2RN8-B			
Vnitřní jednotka				HBT-A100/240CD590GN8-B				HBT-A160/240CD590GN8-B			
Vnitřní jednotka	Profil zatížení podle EN 16147			XL		XL		XL			
	Třída energetické účinnosti výroby TUV ¹	mírné klima	class	A+		A+		A+			
			COP	3,36		3,36		3,00			
		teplé klima	class	A+		A+		A+			
			COP	4,18		4,18		3,73			
		chladné klima	class	A		A		A			
COP			2,72		2,72		2,24				
Topení	A7W35 ²	Výkon	kW		8,30		10,00		12,10		
		Příkon	kW		1,60		2,00		2,44		
		COP			5,20		5,00		4,95		
	A7W45 ³	Výkon	kW		8,20		10,00		12,00		
		Příkon	kW		2,08		2,63		3,24		
		COP			3,95		3,80		3,80		
Chlazení	A35W18 ⁴	Výkon	kW		8,40		10,00		12,30		
		Příkon	kW		1,66		2,08		3,00		
		EER			5,05		4,80		4,00		
	A35W7 ⁵	Výkon	kW		7,40		8,20		11,60		
		Příkon	kW		2,19		2,48		4,22		
		EER			3,38		3,30		2,75		
Prostorovné vytápění	Třída sezónní energetické účinnosti pro vytápění prostor ⁶	Výstupní teplota vody 35°C	class		A+++		A+++		A+++		
		Výstupní teplota vody 55°C	class		A++		A++		A++		
Venkovní jednotka	Přívodní napětí		V/Ph/Hz		220÷240/1/50		220÷240/1/50		380÷415/3/50		
	Chladivo	Typ (GWP)	class		R32 (675)		R32 (675)		R32 (675)		
		Náplň	kg		1,65		1,65		1,84		
		Délka potrubí doplnění chladiva	m		< 15		< 15		< 15		
	Chladivové potrubí	Doplnění chladiva	g/m		38		38		38		
		Průměr kapalinového potrubí	mm		9,52		9,52		9,52		
		Průměr plynového potrubí	mm		15,9		15,9		15,9		
		Max. délka potrubí	m		30		30		30		
		Max. výškový rozdíl	m		20		20		20		
	Typ kompresoru					dvojitý rotační DC		dvojitý rotační DC		dvojitý rotační DC	
	Typ ventilátoru					DC		DC		DC	
	Hladina akustického výkonu venkovní jednotky ⁷		dB		59		60		64		
	Teplotní rozsah	Topení	°C		-25÷35		-25÷35		-25÷35		
		Chlazení	°C		-5÷43		-5÷43		-5÷43		
		Teplá užitková voda (TUV)	°C		-25÷43		-25÷43		-25÷43		
	Rozměry	Čistá (šířka x výška x hloubka)	mm		1118×865×523		1118×865×523		1118×865×523		
		Balení (šířka x výška x hloubka)	mm		1190×970×560		1190×970×560		1190×970×560		
		Čistá	kg		78,5		78,5		112		
	Hmotnost	Balení	kg		92		92		125		
	Vnitřní jednotka/ hydrobox	Přívodní napětí		V/Ph/Hz		380÷415/3/50		380÷415/3/50		380÷415/3/50	
		Zásobník teplé užitkové vody	Typ			Nerezová ocel		Nerezová ocel		Nerezová ocel	
			Materiál			SUS 316L		SUS 316L		SUS 316L	
Objem			L		240		240		240		
Max. teplota vody			°C		70		70		70		
Izolace (materiál) / tloušťka		mm		Polyurethane (cyclopentane) / 45				Polyurethane (cyclopentane) / 45			
Tepelný výměník				deskový		deskový		deskový			
Přídavný ohřev		El. výkon	kW		3/6/9		3/6/9		3/6/9		
		Kapacitní kroky			3		3		3		
Vodní čerpadlo		Typ			DC Inverter		DC Inverter		DC Inverter		
		Výtlač	m		9		9		9		
Expanzní nádoba		L		8		8		8			
Připojení vody		Topný okruh (přívod/zpátečka)	cal	Vnější závit 1"		Vnější závit 1"		Vnější závit 1"			
			cal	Vnější závit 3/4"		Vnější závit 3/4"		Vnější závit 3/4"			
Hladina akustického výkonu vnitřní jednotky ⁷		dB		40		40		44			
Teplotní rozsah		Teplota	°C		5÷35		5÷35		5÷35		
		Topení	°C		25÷65		25÷65		25÷65		
		Chlazení	°C		5÷25		5÷25		5÷25		
		Teplá užitková voda (TUV)	°C		30÷60		30÷60		30÷60		
Rozměry		Jednotka (šířka x výška x hloubka)	mm		600x1943x600		600x1943x600		600x1943x600		
		Balení (šířka x výška x hloubka)	mm		653x2160x653		653x2160x653		653x2160x653		
Hmotnost		Čistá	kg		155,3		155,3		157,3		
	Balení	kg		170,2		170,2		172,2			

1. Technická specifikace odpovídá požadavkům norem: EN16147/2017;EU No: 812/2013

2. DB/WB 7/6°C, LWT 35°C (ΔT = 5°C)

3. DB/WB 7/6°C, LWT 45°C (ΔT = 5°C)

4. DB 35°C, LWT 18°C (ΔT = 5°C)

5. DB 35°C, LWT 7°C (ΔT = 5°C)

6. Technická specifikace odpovídá požadavkům norem: EN14511/2018; EN14825/2018; EU No: 811/2013

7. Hladina akustického výkonu v režimu vytápění je uvedena v souladu s EN 12102 standardní za podmínek odpovídajících EN 14825.

SPLIT

Set			M-Thermal-4B1HB	M-Thermal-6B1HB	M-Thermal-8B1HB	M-Thermal-10B1HB	M-Thermal-12B1HB
Venkovní jednotka			MHA-V4W/D2N8-B	MHA-V6W/D2N8-B	MHA-V8W/D2N8-B	MHA-V10W/D2N8-B	MHA-V12W/D2N8-B
Vnitřní jednotka			HB-A60/CD30GN8-B	HB-A60/CD30GN8-B	HB-A100/CD590GN8-B	HB-A100/CD590GN8-B	HB-A160/CD590GN8-B
Napájecí napětí		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Topení (A7W35)	Výkon	kW	4,25	6,20	8,30	10,00	12,10
	Příkon	kW	0,82	1,24	1,60	2,00	2,44
	COP		5,18	5,00	5,19	5,00	4,96
Topení (A7W45)	Výkon	kW	4,35	6,35	8,20	10,00	12,30
	Příkon	kW	1,14	1,69	2,08	2,63	3,24
	COP		3,82	3,76	3,94	3,80	3,80
Topení (A7W55)	Výkon	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	12,00
	Příkon	kW	1,49	2,00	2,36	3,06	3,87
	COP		2,95	3,00	3,18	3,10	3,10
Chlazení (A35W18)	Výkon	kW	4,50	6,55	8,40	10,00	12,00
	Příkon	kW	0,81	1,34	1,66	2,08	3,00
	EER		5,56	4,89	5,06	4,81	4,00
Chlazení (A35W7)	Výkon	kW	4,70	7,00	7,40	8,20	11,60
	Příkon	kW	1,36	2,33	2,19	2,48	4,22
	EER		3,46	3,00	3,38	3,31	2,75
Třída energetické účinnosti (A35W7)	Výstupní teplota vody 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Výstupní teplota vody 55°C		A++	A++	A++	A++	A++
SCOP ³	Výstupní teplota vody 35°C		4,85	4,95	5,21	5,19	4,81
	Výstupní teplota vody 55°C		3,31	3,52	3,36	3,49	3,45
SEER	Výstupní teplota vody 7°C		4,99	5,34	5,84	5,98	4,89
	Výstupní teplota vody 18°C		7,77	8,21	8,95	8,78	7,10
MOP (max. proudová ochrana)			18	18	19	19	30
MCA (min. kapacita obvodu)			12	14	16	17	25
Hladina akustického výkonu ¹	Topení A7W35	dB(A)	56	58	59	60	64
Hladina akustického tlaku ²		dB(A)	44,1	46,4	47,3	49,8	51,2
Venkovní ventilátor	Typ motoru		DC	DC	DC	DC	DC
	Počet ventilátorů		1	1	1	1	1
Chladivo	Typ/náplň	-/kg	R32/1,5	R32/1,5	R32/1,65	R32/1,65	R32/1,84
Potrubí	Kapalina/chladivo	mm	Ø6,35/Ø15,9	Ø6,35/Ø15,9	Ø9,52/Ø15,9	Ø9,52/Ø15,9	Ø9,52/Ø15,9
	Min. délka potrubí	m	2	2	2	2	2
	Max. délka potrubí	m	30	30	30	30	30
	Max. výškový rozdíl	m	20	20	20	20	20
Rozměry	Šířka x výška x hloubka	mm	1007x712x426	1007x712x485	1118x864x523	1118x864x523	1118x864x523
Rozměry balení ²	Šířka x výška x hloubka	mm	1065x800x485	1065x800x485	1180x890x560	1180x890x560	1180x890x560
Hmotnost	Čistá/balení	kg	58/64	58/64	77/88	77/88	96/110
Rozsah venkovní teploty vzduchu	Chlazení	°C	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43
	Topení	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	TUV	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43

1. Testovací standard pro hlukové výkony je v souladu s: EN12102-1.
2. Hladina akustického tlaku měřené ve vzdálenosti 1 m od jednotky a (1+H)/2 m (kde H je výška jednotky) nad podlahou v poloautomatickém režimu. Hladina akustického tlaku je maximální testovaná hodnota, za dvou podmínek A7W55 a A35W18. Pro jednotku 18kW je hodnota výpočtaná a slouží pouze jako reference.
3. Třída energetické účinnosti vychází z měření na průměrných klimatických podmínkách.

SPLIT

Set			M-Thermal-14B1HB	M-Thermal-16B1HB	M-Thermal-12B3HB	M-Thermal-14B3HB	M-Thermal-16B3HB
Venkovní jednotka			MHA-V14W/D2N8-B	MHA-V16W/D2N8-B	MHA-V12W/D2RN8-B	MHA-V14W/D2RN8-B	MHA-V16W/D2RN8-B
Vnitřní jednotka			HB-A160/CDS90GN8-B	HB-A160/CDS90GN8-B	HB-A160/CDS90GN8-B	HB-A160/CDS90GN8-B	HB-A160/CDS90GN8-B
Napájecí napětí		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Topení (A7W35)	Výkon	kW	14,50	16,00	12,10	14,50	16,00
	Příkon	kW	3,09	3,56	2,44	3,09	3,56
	COP		4,69	4,49	4,96	4,69	4,49
Topení (A7W45)	Výkon	kW	14,20	16,00	12,30	14,20	16,00
	Příkon	kW	3,89	4,44	3,24	3,89	4,44
	COP		3,65	3,60	3,80	3,65	3,60
Topení (A7W55)	Výkon	kW	13,80	16,00	12,00	13,80	16,00
	Příkon	kW	4,60	5,52	3,87	4,60	5,52
	COP		3,00	2,90	3,10	3,00	2,90
Chlazení (A35W18)	Výkon	kW	13,50	14,90	12,00	13,50	14,90
	Příkon	kW	3,75	4,38	3,00	3,75	4,38
	EER		3,60	3,40	4,00	3,60	3,40
Chlazení (A35W7)	Výkon	kW	12,70	14,00	11,60	12,70	14,00
	Příkon	kW	4,98	5,71	4,22	4,98	5,71
	EER		2,55	2,45	2,75	2,55	2,45
Třída energetické účinnosti (A35W7)	Výstupní teplota vody 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Výstupní teplota vody 55°C		A++	A++	A++	A++	A++
SCOP ³	Výstupní teplota vody 35°C		4,72	4,62	4,81	4,72	4,62
	Výstupní teplota vody 55°C		3,47	3,41	3,45	3,47	3,41
SEER	Výstupní teplota vody 7°C		4,86	4,69	4,86	4,83	4,67
	Výstupní teplota vody 18°C		6,90	6,75	7,04	6,85	6,71
MOP (max. proudová ochrana)			30	30	14	14	14
MCA (min. kapacita obvodu)			26	27	10	11	12
Hladina akustického výkonu ¹	Topení A7W35	dB(A)	65	68	64	65	68
Hladina akustického tlaku ²		dB(A)	51,8	51,8	52,0	52,2	51,8
Venkovní ventilátor	Typ motoru		DC	DC	DC	DC	DC
	Počet ventilátorů		1	1	1	1	1
Chladivo	Typ/náplň	-/kg	R32/1,84	R32/1,84	R32/1,84	R32/1,84	R32/1,84
Potrubí	Kapalina/chladivo	mm	Ø9,52/Ø15,9	Ø9,52/Ø15,9	Ø9,52/Ø15,9	Ø9,52/Ø15,9	Ø9,52/Ø15,9
	Min. délka potrubí	m	2	2	2	2	2
	Max. délka potrubí	m	30	30	30	30	30
	Max. výškový rozdíl	m	20	20	20	20	20
Rozměry	Šířka x výška x hloubka	mm	1118x864x523	1118x864x523	1118x864x523	1118x864x523	1118x864x523
Rozměry balení ²	Šířka x výška x hloubka	mm	1180x890x560	1180x890x560	1180x890x560	1180x890x560	1180x890x560
Hmotnost	Čistá/balení	kg	96/110	96/110	112/125	112/125	112/125
Rozsah venkovní teploty vzduchu	Chlazení	°C	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43
	Topení	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	TUV	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43

1. Testovací standard pro hlukové měření je v souladu s: EN12102-1.
2. Hladina akustického tlaku měřena ve vzdálenosti 1 m od jednotky a (1+H)/2 m (kde H je výška jednotky) nad podlahou v poloautomatickém režimu. Hladina akustického tlaku je maximální testovaná hodnota, za dvou podmínek A7W55 a A35W18. Pro jednotku 18kW je hodnota vypočítána a slouží pouze jako reference.
3. Třída energetické účinnosti vychází z měření na průměrných klimatických podmínkách.

SPLIT - vnitřní jednotka

Vnitřní jednotka			HB-A60/CD30GN8-B	HB-A100/CD590GN8-B	HB-A160/CD590GN8-B
Kompatibilní venkovní jednotka			MHA-V4W/D2N8-B MHA-V4W/D2N8-B	MHA-V8W/D2N8-B MHA-V10W/D2N8-B	MHA-V12W/D2(R)N8-B MHA-V14W/D2(R)N8-B MHA-V16W/D2(R)N8-B
Napájecí napětí		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Funkce			heating and cooling		
Rozsah výstupní teploty	Chlazení	°C	5~25	5~25	5~25
	Topení	°C	12~65	12~65	12~65
	TUV (volitelné)	°C	40~60	40~60	40~60
Hladina akustického výkonu		dB(A)	38	42	43
Rozměry	Šířka x výška x hloubka	mm	420x790x270	420x790x270	420x790x270
Přepravní rozměry	Šířka x výška x hloubka	mm	525x1050x360	525x1050x360	525x1050x360
Hmotnost	Čistá/balení	kg	37/43	37/43	39/45
Vodní okruh	Připojitelné potrubí	cal	R1"	R1"	R1"
	Tlak pojistného ventilu	MPa	0,3	0,3	0,3
	Připojení odtokového potrubí	mm	Ø25	Ø25	Ø25
	Expanzní nádrž - objem	L	8	8	8
	Expanzní nádoba - max. tlak vody	MPa	0,3	0,3	0,3
	Expanzní nádrž - předtlak	MPa	0,1	0,1	0,1
	Výměník tepla na vodní straně		deskový	deskový	deskový
	Hlava vodní pumpy		9	9	9
Chladicí okruh	Kapalina/Plyn	mm	Ø6,35/Ø15,9	Ø6,35/Ø15,9	Ø9,52/Ø15,9

MONO

Venkovní jednotka			MHC-V4W/ D2N8-BE30	MHC-V6W/ D2N8-BE30	MHC-V8W/ D2N8-BE30	MHC-V10W/ D2N8-BE30	MHC-V12W/ D2N8-BE30	MHC-V14W/ D2N8-BE30	MHC-V16W/ D2N8-BE30
Napájecí napětí		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Topení (A7W35)	Výkon	kW	4,20	6,35	8,40	10,0	12,10	14,50	15,90
	Příkon	kW	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53
	COP		5,12	4,96	5,15	4,95	4,96	4,60	4,50
Topení (A7W45)	Výkon	kW	4,30	6,30	8,10	10,00	12,30	14,10	16,00
	Příkon	kW	1,13	1,70	2,10	2,67	3,32	3,92	4,57
	COP		3,81	3,71	3,86	3,75	3,70	3,60	3,50
Topení (A7W55)	Výkon	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	11,90	13,80	16,00
	Příkon	kW	1,49	2,03	2,36	3,06	3,90	4,68	5,61
	COP		2,95	2,96	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85
Chlazení (A35W18)	Výkon	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,00	13,50	14,90
	Příkon	kW	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,75	4,38
	EER		5,49	4,81	5,06	4,54	3,95	3,60	3,40
Chlazení (A35W7)	Výkon	kW	4,70	7,00	7,45	8,20	11,50	12,40	14,00
	Příkon	kW	1,36	2,33	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60
	EER		3,46	3,00	3,36	3,25	2,75	2,50	2,50
Třída energetické účinnosti ³	Výstupní teplotavody 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Výstupní Teplota vody 55°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Hladina akustického výkonu ¹	Topení A7W35	dB(A)	55	58	59	60	65	65	68
Hladina akustického tlaku ²		dB(A)	45	47,5	48,5	50,5	53	53,5	57,5
Venkovní ventilátor	Typ motoru		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Počet ventilátorů		1	1	1	1	1	1	1
Chladivo	Typ/náplň	~/kg	R32/1,4	R32/1,4	R32/1,4	R32/1,4	R32/1,75	R32/1,75	R32/1,75
Rozměry	Šířka x výška x hloubka	mm	1295x792x429	1295x792x429	1385x945x526	1385x945x526	1385x945x526	1385x945x526	1385x945x526
Přepavní rozměry	Šířka x výška x hloubka	mm	1375x945x475	1375x945x475	1465x1120x560	1465x1120x560	1465x1120x560	1465x1120x560	1465x1120x560
Hmotnost	Čistá/balení	kg	98/121	98/121	121/148	121/148	144/170	144/170	144/170
Rozsah venkovní teploty	Chlazení	°C	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43
	Topení	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	TUV	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
Rozsah teploty výstupní vody	Chlazení	°C	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30
	Topení	°C	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65
	TUV (nádrž)	°C	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60

1. Testovac² standard pro hlukový výkon je v souladu s: EN12102-1.
2. Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky a (1+H)/2 m (kde H je výška jednotky) nad podlahou v poloanektické komoře. Teplota venkovního vzduchu 7°C DB, 85% R.H.; teplota vody na vstupu 30°, teplota vody na výstupu 35°C.
Teplota venkovního vzduchu 7°C DB, 85% R.H.; teplota vody na vstupu 47°, teplota vody na výstupu 55°C.
3. Třída energetické účinnosti vychází z měření na průměrných klimatických podmínkách.

MONO

Venkovní jednotka			MHC-V12W/ D2RN8-BER90	MHC-V14W/ D2RN8-BER90	MHC-V16W/ D2RN8-BER90	MHC-V18W/ D2RN8	MHC-V22W/ D2RN8	MHC-V26W/ D2RN8	MHC-V30W/ D2RN8
Napájecí napětí		V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Topení (A7W35)	Výkon	kW	12,10	14,50	15,90	18,0	22,00	26,00	30,10
	Příkon	kW	2,44	3,15	3,53	3,83	5,00	6,37	8,03
	COP		4,96	4,60	4,50	4,70	4,40	4,08	3,75
Topení (A7W45)	Výkon	kW	12,30	14,10	16,00	18,00	22,00	26,00	30,00
	Příkon	kW	3,32	3,92	4,57	5,14	6,47	8,39	10,34
	COP		3,70	3,60	3,50	3,50	3,40	3,10	2,90
Topení (A7W55)	Výkon	kW	11,90	13,80	16,00	18,00	22,00	26,00	30,00
	Příkon	kW	3,90	4,68	5,61	6,54	8,30	10,61	13,04
	COP		3,05	2,95	2,85	2,75	2,65	2,45	2,30
Chlazení (A35W18)	Výkon	kW	12,00	13,50	14,90	18,50	23,00	27,00	31,00
	Příkon	kW	3,04	3,75	4,38	3,89	5,00	6,28	7,75
	EER		3,95	3,60	3,40	4,76	4,60	4,30	4,00
Chlazení (A35W7)	Výkon	kW	11,50	12,40	14,00	17,00	21,00	26,00	30,00
	Příkon	kW	4,18	4,96	5,60	5,57	7,12	9,63	12,76
	EER		2,75	2,50	2,50	3,05	2,95	2,70	2,35
Třída energetické účinnosti ³	Výstupní teplota vody 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Výstupní teplota vody 55°C		A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+
Hladina akustického výkonu ¹	Topení A7W35	dB(A)	65	65	68	71	73	75	77
Hladina akustického tlaku ²		dB(A)	53,5	54	58	57,6	59,8	61,5	63,5
Venkovní ventilátor	Typ motoru		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Počet ventilátorů		1	1	1	2	2	2	2
Chladivo	Typ/náplň	-/kg	R32/1,75	R32/1,75	R32/1,75	R32/5,0	R32/5,0	R32/5,0	R32/5,0
Rozměry	Šířka x výška x hloubka	mm	1385x945x526	1385x945x526	1385x945x526	1129x1558x440	1129x1558x440	1129x1558x440	1129x1558x440
Převážné rozměry	Šířka x výška x hloubka	mm	1465x1120x560	1465x1120x560	1465x1120x560	1220x1735x565	1220x1735x565	1220x1735x565	1220x1735x565
Hmotnost	čistá/balení	kg	160/188	160/188	160/188	177/206	177/206	177/206	177/206
Rozsah venkovní teploty	Chlazení	°C	-5~43	-5~43	-5~43	-5~46	-5~46	-5~46	-5~46
	Topení	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	TUV	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
Rozsah teploty výstupní vody	Chlazení	°C	5~30	5~30	5~30	5~25	5~25	5~25	5~25
	Topení	°C	12~65	12~65	12~65	25~60	25~60	25~60	25~60
	TUV (nádrž)	°C	10~60	10~60	10~60	40~60	40~60	40~60	40~60

- Testovací standard pro hlukové vlivy kon je v souladu s: EN12102-1.
- Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky a (1+H)/2 m (kde H je výška jednotky) nad podlahou v poloanektické komoře. Teplota venkovního vzduchu 7°C DB, 85% R.H.; teplota vody na vstupu 30°, teplota vody na výstupu 35°C. Teplota venkovního vzduchu 7°C DB, 85% R.H.; teplota vody na vstupu 47°, teplota vody na výstupu 55°C.
- Třída energetické účinnosti vychází z měření na průměrných klimatických podmínkách.

