

Technické údaje

M thermal Arctic Split



OBSAH

Part 1 Všeobecné informácie	3
Part 2 Technické údaje	13
Part 3 Nastavenia	63

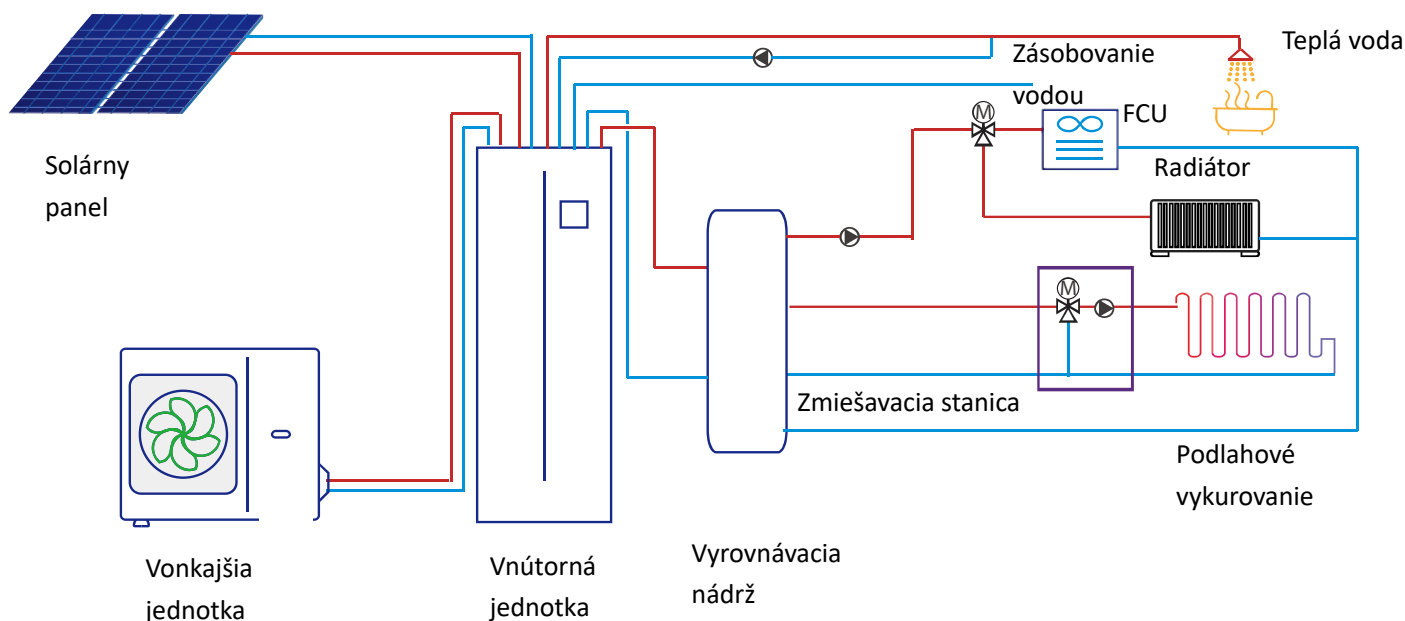
Časť 1

Všeobecné informácie

1 M THERMAL SPLIT SYSTÉM.....	4
2 KAPACITA JEDNOTKY	6
3 NOMENKLATÚRA	7
4 NÁVRH SYSTÉMU A VÝBER JEDNOTKY	9

1 M thermal Split systém

1.1 Schéma systému



M thermal je integrovaný systém tepelného čerpadla vzduch-voda, ktorý predstavuje komplexné riešenie pre vykurovanie, chladenie a prípravu teplej úžitkovej vody. Systém vonkajšieho tepelného čerpadla odoberá teplo z vonkajšieho vzduchu a odovzdáva ho prostredníctvom chladiaceho potrubia do doskového výmenníka tepla v hydromodule s nádržou na vodu. Zohriata voda v hydromodule cirkuluje do nízko-teplotných tepelných žiaričov (okruhy podlahového vykurovania alebo nízko-teplotné radiátory), ktoré zabezpečujú vykurovanie priestoru. Štvorcestný ventil vo vonkajšej jednotke dokáže obrátiť cyklus chladiva, takže hydromodul môže poskytovať chladenú vodu na chladenie pomocou jednotiek ventilátorovej cievky. Nádrž na vodu je zabudovaná v hydromodule, takže môže poskytovať horúcu vodu priamo používateľom.

Vykurovací výkon tepelných čerpadiel klesá s klesajúcou teplotou okolia. Záložný elektrický ohrievač je štandardným vybavením, ktoré poskytuje dodatočný vykurovací výkon na použitie počas extrémne chladného počasia, keď je výkon tepelného čerpadla nedostatočný.

1.2 Konfigurácie systému

Systém M thermal Split je konfigurovaný tak, aby pracoval s elektrickým ohrievačom, a možno ho používať aj v spojení s pomocným zdrojom tepla, ako je napríklad kotol.

Zvolená konfigurácia ovplyvňuje veľkosť potrebného tepelného čerpadla. Nižšie sa opisujú tri typické konfigurácie.

Konfigurácia 1: Len tepelné čerpadlo

- Tepelné čerpadlo pokrýva požadovaný výkon a nie je potrebný žiadny ďalší vykurovací výkon.
- Vyžaduje sa výber tepelného čerpadla s väčším výkonom, čo znamená vyššiu počiatočnú investíciu.
- Ideálne pre novostavby v projektoch, kde je energetická účinnosť prvoradá.

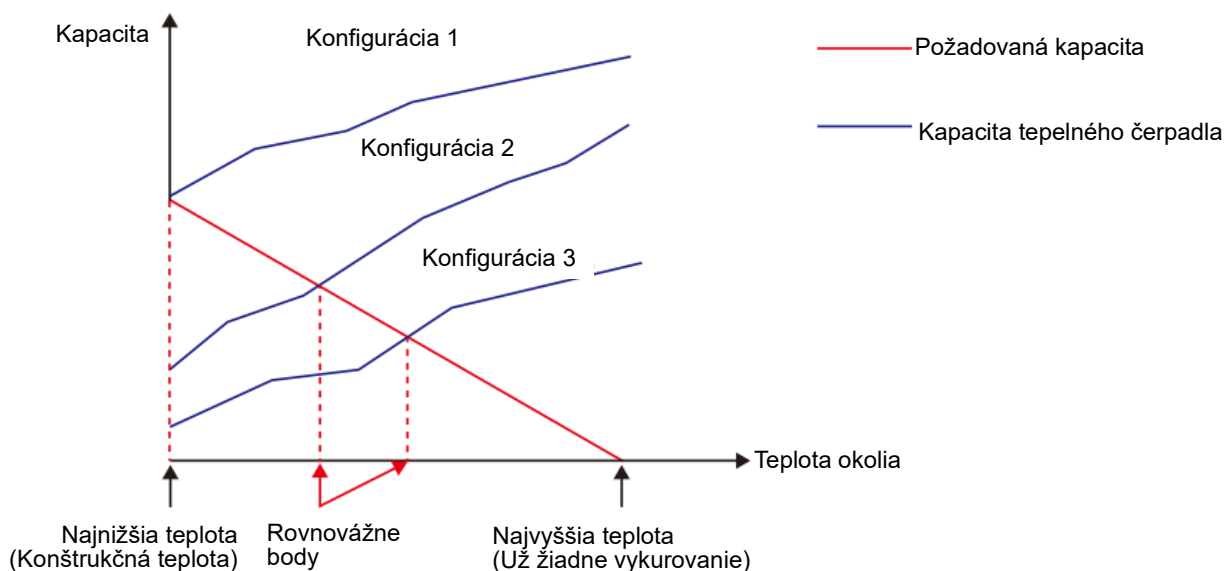
Konfigurácia 2: Tepelné čerpadlo a záložný elektrický ohrievač (modul Hydro so zásobníkom vody je štandardne vybavený 3 kW záložným elektrickým ohrievačom)

- Tepelné čerpadlo pokrýva požadovaný výkon, kým teplota okolia neklesne pod bod, v ktorom je tepelné čerpadlo ešte schopné zabezpečiť dostatočný výkon. Keď je teplota okolia pod týmto rovnovážnym bodom, záložný elektrický ohrievač dodáva potrebný dodatočný vykurovací výkon.
- Najlepšia rovnováha medzi počiatočnou investíciou a prevádzkovými nákladmi, čo vedie k najnižším nákladom počas životného cyklu.
- Ideálne pre novostavby.

Konfigurácia 3: Tepelné čerpadlo v spojení s pomocným zdrojom tepla

- Tepelné čerpadlo pokrýva požadovaný výkon, kým teplota okolia neklesne pod bod, v ktorom je tepelné čerpadlo ešte schopné zabezpečiť dostatočný výkon. Keď je teplota okolia pod týmto rovnovážnym bodom, v závislosti od nastavenia systému dodáva požadovaný dodatočný vykurovací výkon buď prídavný zdroj tepla, alebo tepelné čerpadlo nepracuje a prídavný zdroj tepla pokrýva požadovaný výkon.
- Umožňuje sa výber tepelného čerpadla s nižším výkonom.
- Ideálne pre rekonštrukcie a modernizácie.

Konfigurácie systému



M thermal Arctic Split



2 Kapacita jednotky

2.1 Vonkajšia jednotka

Model MHA-	V4W/D2N8-B	V6W/D2N8-B
Napájanie (V/Ph/Hz)	220 – 240/1/50	220 – 240/1/50
Vzhľad		

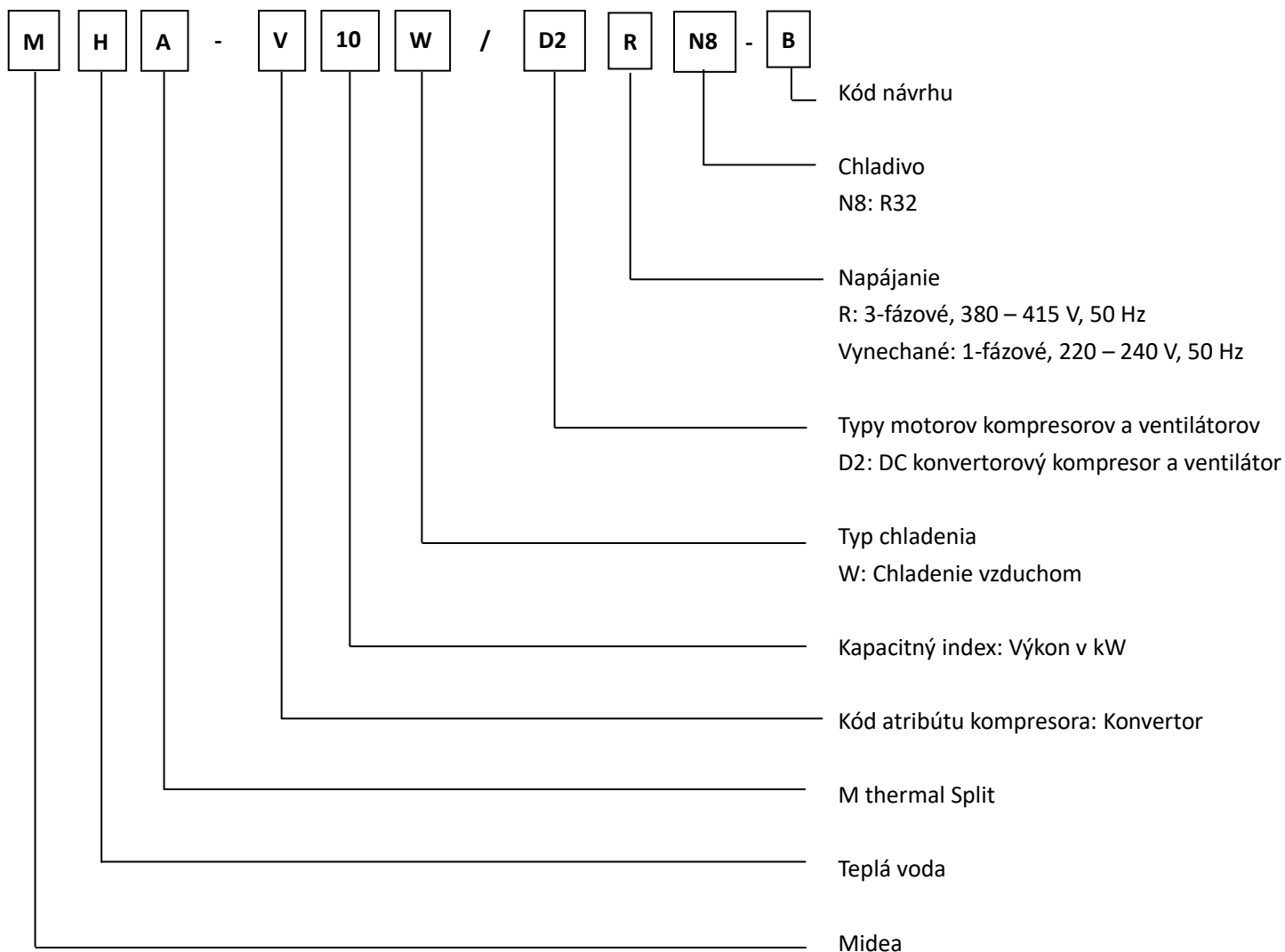
Model MHA-	V8W/D2N8-B	V10W/D2N8-B	V12W/D2N8-B	V12W/D2RN8-B	V14W/D2N8-B	V14W/D2RN8-B	V16W/D2N8-B	V16W/D2RN8-B
Napájanie (V/Ph/Hz)	220 – 240/1/50	220 – 240/1/50	220 – 240/1/50	380 – 415/3/50	220 – 240/1/50	380 – 415/3/50	220 – 240/1/50	380 – 415/3/50
Vzhľad								

2.2 Hydromodul s nádržou na vodu

Model	HBT-A100/190CD30GN8-B	HBT-A100/240CD30GN8-B	HBT-A160/240CD30GN8-B
Napájanie (V/Ph/Hz)	220 – 240/1/50	220 – 240/1/50	220 – 240/1/50
Kompatibilný model vonkajšej jednotky	MHA-V4W/D2N8-B MHA-V6W/D2N8-B MHA-V8W/D2N8-B MHA-V10W/D2N8-B	MHA-V4W/D2N8-B MHA-V6W/D2N8-B MHA-V8W/D2N8-B MHA-V10W/D2N8-B	MHA-V12W/D2N8-B MHA-V14W/D2N8-B MHA-V16W/D2N8-B MHA-V12W/D2RN8-B MHA-V14W/D2RN8-B MHA-V16W/D2RN8-B
Vzhľad			

3 Nomenklatúra

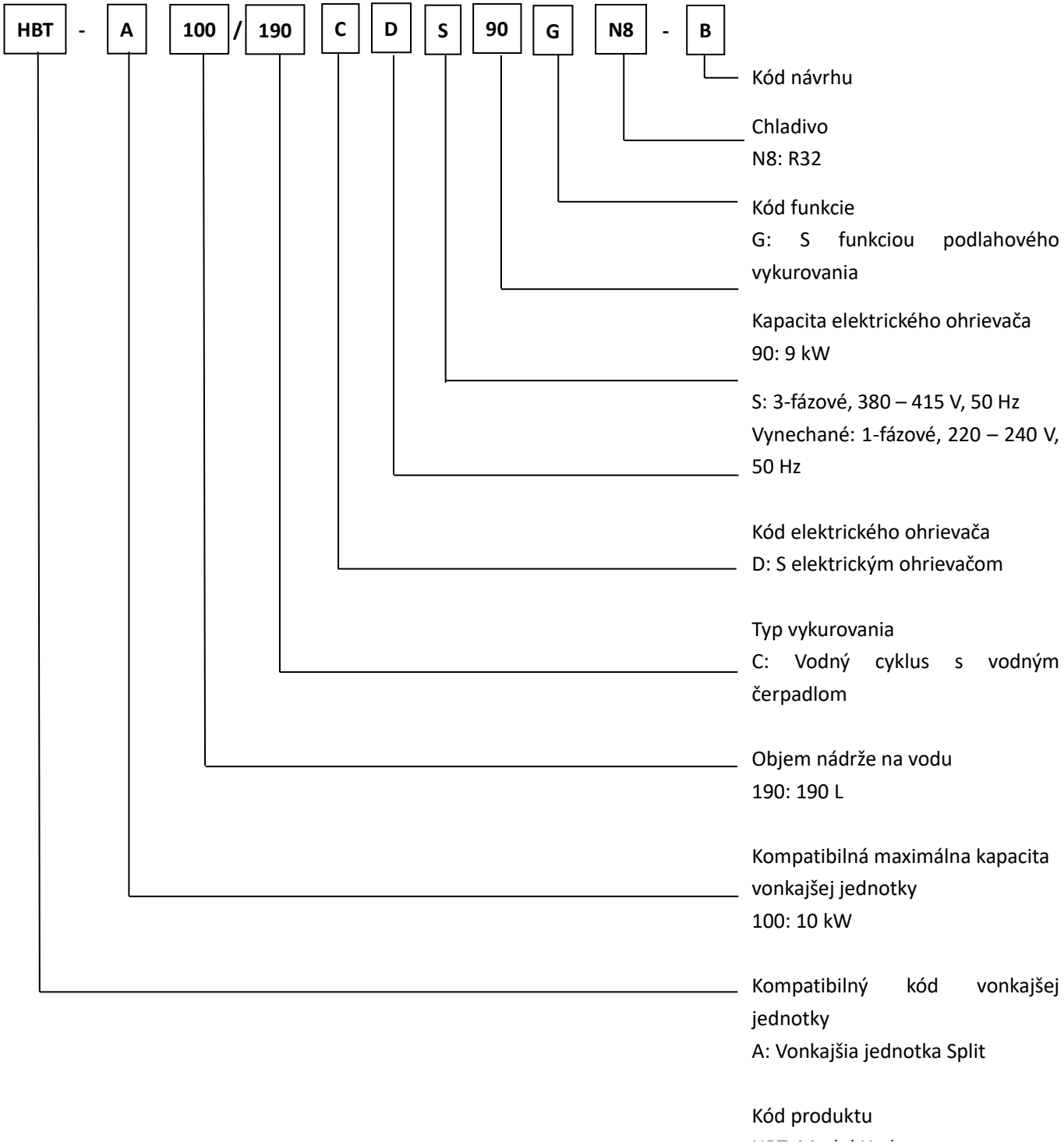
3.1 Vonkajšia jednotka



M thermal Arctic Split



3.2 Hydromodul s nádržou na vodu



4 Návrh systému a výber jednotky

4.1 Postup pri výbere

Krok 1: Výpočet celkového tepelného zaťaženia

Výpočet vykurovanej plochy
Výber tepelných žiaričov (typ, množstvo, teplota vody a tepelná záťaž)

Krok 2: Konfigurácia systému

Rozhodnite, či sa má zahrnúť AHS, a nastavte teplotu prepínania AHS.
Rozhodnite, či je záložný elektrický ohrievač povolený, alebo nie.

Krok 3: Výber vonkajších jednotiek

Určenie požadovaného celkového tepelného zaťaženia vonkajších jednotiek
Nastavenie bezpečnostného faktora kapacity
Výber zdroja napájania

Predbežne vyberte kapacitu jednotky M thermal Split na základe nominálnej kapacity.

Správna kapacita vonkajších jednotiek pre nasledujúce položky:
Teplota vonkajšieho vzduchu/Vonkajšia vlhkosť/Teplota výstupu vody¹/Nadmorská výška/Nemrznúca kvapalina

Je opravná kapacita jednotky M thermal Split $\geq$ Požadované celkové tepelné zaťaženie vonkajších jednotiek²

Áno

Nie

Výber systému M thermal Split je dokončený.

Vyberte väčší model alebo povoľte prevádzku záložného elektrického ohrievača.

Poznámky:

1. Ak nie sú požadované teploty vody všetkých tepelných žiaričov rovnaké, nastavenie teploty výstupnej vody v zariadení M thermal Split by malo byť nastavené na najvyššiu z požadovaných teplôt vody tepelných žiaričov. Ak sa projektovaná teplota výstupnej vody nachádza medzi dvoma teplotami uvedenými v tabuľke kapacity vonkajšej jednotky, vypočítajte korigovanú kapacitu interpoláciou.
2. Ak má byť výber vonkajšej jednotky založený na celkovom vykurovacom zaťažení a celkovom chladiacom zaťažení, vyberte jednotky Split, ktoré spĺňajú obe požiadavky, celkové vykurovacie zaťaženie aj celkové chladiace zaťaženie.

M thermal Arctic Split

4.2 Voľba teploty odchádzajúcej vody (LWT) v jednotke M thermal

Odporúčané konštrukčné rozsahy LTW pre rôzne typy tepelných žiaričov sú:

- Pre podlahové vykurovanie: 30 až 35 °C
- Pre jednotky s ventilátorovou cievkou: 40 až 45 °C
- Pre nízko teplotné radiátory: 40 až 50 °C

4.3 Optimalizácia návrhu systému

Aby ste dosiahli čo najväčší komfort pri čo najnižšej spotrebe energie s jednotkou M thermal, je dôležité zohľadniť nasledujúce skutočnosti:

- Vyberte si také tepelné žiariče, ktoré umožňujú, aby systém tepelného čerpadla pracoval pri čo najnižšej teplote teplej vody a zároveň poskytoval dostatočné vykurovanie.
- Uistite sa, že je zvolená správna krivka závislosti od počasia, ktorá zodpovedá prostrediu inštalácie (konštrukcia budovy, klíma), ako aj požiadavkám koncového používateľa.
- Pripojenie izbových termostátov (dodávaných v teréne) k hydrosystému pomáha zabrániť nadmernému ohrevu priestoru tým, že zastaví vonkajšiu jednotku a obehové čerpadlo, keď je teplota v miestnosti vyššia ako nastavená hodnota termostatu.

4.4 Oznámenie záložného ohrievača nádrže

Tepelné čerpadlo sa zastaví, keď T5 (teplota v nádrži) dosiahne minimum T5S (nastavenie teploty v nádrži) a T5stop (najvyššia teplota v nádrži, ktorú možno dosiahnuť pri určitej teplote okolia len s tepelným čerpadlom) a trvá 5 s. Hodnota T5stop je uvedená nižšie.

Ak je T5S vyššia ako T5stop, potom T5S nie je možné dosiahnuť len pomocou tepelného čerpadla. V tomto prípade je na dosiahnutie T5S potrebný záložný ohrievač nádrže.

Hodnota T5stop:

Teplota okolia (°C)	< -20	-20 ~ 15	-15 ~ -10	-10 ~ -5	-5 ~ 0	0 ~ 5	5 ~ 10
T5stop (°C)	35	40	45	48	52	55	56

Teplota okolia (°C)	10 ~ 15	15 ~ 20	20 ~ 25	25 ~ 30	35 ~ 40	40 ~ 65	40 ~ 65
T5stop (°C)	57	56	55	52	50	48	45

4.5 Ochrana vodného okruhu proti zamrznutiu

Tvorba ľadu môže spôsobiť poškodenie hydronického systému. Všetky vnútorné hydraulické časti sú izolované, aby sa znížili tepelné straty. Izolácia sa musí pridať aj na potrubie v teréne.

- Softvér obsahuje špeciálne funkcie využívajúce tepelné čerpadlo na ochranu celého systému pred zamrznutím. Keď teplota prietoku vody v systéme klesne na určitú hodnotu, jednotka začne vodu ohrievať buď pomocou tepelného čerpadla, alebo záložného ohrievača. Funkcia ochrany proti zamrznutiu sa vypne až po zvýšení teploty na určitú hodnotu.
- V prípade výpadku elektrického prúdu by uvedené funkcie nechránili jednotku pred zamrznutím. Keďže by mohlo dôjsť k výpadku napájania, keď je jednotka bez dozoru, dodávateľ odporúča použiť do vodného systému nemrznúcu kvapalinu.
- V závislosti od očakávanej najnižšej vonkajšej teploty sa uistite, že je vodný systém naplnený glykolom s koncentráciou uvedenou v tabuľke nižšie. Keď sa do systému pridá glykol, bod tuhnutia vody sa zníži a ovplyvní sa výkon jednotky. Korekčný faktor jednotkovej kapacity, prietoku a tlakovej straty systému je uvedený v tabuľke 3-4.1 a 3-4.2.

Tabuľka 3-4.1: Etylénglykol (toxický)

Koncentrácia etylénglykolu (%)	Koeficient úpravy				Minimálna vonkajšia teplota (°C)
	Úprava chladiaceho výkonu	Úprava príkonu	Odolnosť voči vode	Úprava prúdenia vody	
0	1,000	1,000	1,000	1,000	0
10	0,984	0,998	1,118	1,019	-5
20	0,973	0,995	1,268	1,051	-15
30	0,965	0,992	1,482	1,092	-25

Tabuľka 3-4.2: Propylénglykol (nízko toxický, vrátane potrebných inhibítorov, klasifikovaný ako kategória III podľa normy EN1717)

Koncentrácia propylénglykolu (%)	Koeficient úpravy				Minimálna vonkajšia teplota (°C)
	Úprava chladiaceho výkonu	Úprava príkonu	Odolnosť voči vode	Úprava prúdenia vody	
0	1,000	1,000	1,000	1,000	0
10	0,976	0,996	1,071	1,000	-4
20	0,961	0,992	1,189	1,016	-12
30	0,948	0,988	1,380	1,034	-20

Glykol absorbuje vodu zo svojho okolia. Preto NEpridávajte glykol, ktorý bol vystavený pôsobeniu vzduchu. Ak dáte uzáver z nádoby s glykolom preč, koncentrácia vody sa zvýši. Koncentrácia glykolu je potom nižšia, ako sa predpokladá. V dôsledku toho môžu hydraulické komponenty predsa len zamrznúť. Prijmite preventívne opatrenia na zabezpečenie minimálneho vystavenia glykolu pôsobeniu vzduchu.

Kvôli prítomnosti glykolu je možná korózia systému. Neinhibovaný glykol sa pod vplyvom kyslíka mení na kyslý. Tento proces sa urýchľuje prítomnosťou medi a pri vyšších teplotách. Kyslý neinhibovaný glykol napáda kovové povrchy a vytvára galvanické korózne články, ktoré spôsobujú vážne poškodenie systému. Je mimoriadne dôležité dodržať tieto opatrenia:

- Úpravu vody musí správne vykonať kvalifikovaný odborník na vodu.
- Glykol s inhibítormi korózie sa vyberie tak, aby pôsobil proti kyselinám vznikajúcim pri oxidácii glykolov,
- V prípade inštalácie so zásobníkom teplej úžitkovej vody je povolené používať len propylénglykol. Ak systém neobsahuje zásobník teplej vody, môžete použiť propylénglykol alebo etylénglykol.
- Aby sa nepoužíval automobilový glykol, pretože jeho inhibítory korózie majú obmedzenú životnosť a obsahujú silikáty, ktoré môžu znečistiť alebo upchať systém.
- Pozinkované potrubie sa v glykolových systémoch nepoužíva, pretože môže viesť k vyzrážaniu určitých prvkov v inhibítore korózie glykolu.
- Treba zabezpečiť, aby bol glykol kompatibilný s materiálmi použitými v systéme.
- Ochrana proti prasknutiu: Glykol zabráni prasknutiu potrubia, ale NIE zamrznutiu kvapaliny vo vnútri potrubia.
- Ochrana proti zamrznutiu: Glykol zabráni zamrznutiu kvapaliny vo vnútri potrubia.
- Požadovaná koncentrácia sa môže líšiť v závislosti od typu glykolu. VŽDY porovnajte požiadavky z vyššie uvedenej tabuľky so špecifikáciami poskytnutými výrobcom glykolu. V prípade potreby splňte požiadavky stanovené výrobcom glykolu.
- Ak je kvapalina v systéme zamrznutá, čerpadlo sa NEDÁ spustiť. Majte na pamäti, že ak zabránite iba prasknutiu systému, kvapalina vo vnútri môže aj tak zamrznúť.
- Keď voda v systéme stojí, je veľmi pravdepodobné, že systém zamrzne a poškodí sa.

Časť 2

Technické údaje

1 ŠPECIFIKÁCIE.....	18
2 ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY.....	30
3 ROZMERY A ŤAŽISKO.....	31
4 KAPACITNÉ TABUĽKY.....	32
5 PREVÁDZKOVÉ LIMITY.....	60
6 VÝKONNOSŤ SYSTÉMU HYDRONIC	61
7 ÚROVNE ZVUKU.....	63
8 PRÍSLUŠENSTVO.....	74

1 Špecifikácie

Názov modelu vonkajšej jednotky			MHC-V4W/D2N8-B	MHC-V6W/D2N8-B	MHC-V8W/D2N8-B	MHC-V10W/D2N8-B
Napájanie	V/Ph/Hz		220 – 240/1/50			
Vykurovanie A7W35	Kapacita	kW	4,20	6,35	8,40	10,0
	Menovitý príkon	kW	0,82	1,28	1,63	2,02
	COP		5,10	4,95	5,15	4,95
Vykurovanie A7W45	Kapacita	kW	4,30	6,30	8,10	10,0
	Menovitý príkon	kW	1,13	1,70	2,10	2,67
	COP		3,80	3,70	3,85	3,75
Vykurovanie A7W55	Kapacita	kW	4,40	6,00	7,50	9,50
	Menovitý príkon	kW	1,49	2,03	2,36	3,06
	COP		2,95	2,95	3,18	3,10
Vykurovanie A-7W35	Kapacita	kW	4,70	6,00	7,00	8,00
	Menovitý príkon	kW	1,52	2,00	2,19	2,62
	COP		3,10	3,00	3,20	3,05
Vykurovanie A-7W55	Kapacita	kW	4,00	5,15	6,15	6,85
	Menovitý príkon	kW	2,05	2,58	3,00	3,43
	COP		1,95	2,00	2,05	2,00
Chladenie A35W18	Kapacita	kW	4,50	6,50	8,30	9,90
	Menovitý príkon	kW	0,82	1,35	1,64	2,18
	EER		5,50	4,80	5,05	4,55
Chladenie A35W7	Kapacita	kW	4,70	7,00	7,45	8,20
	Menovitý príkon	kW	1,36	2,33	2,22	2,52
	EER		3,45	3,00	3,35	3,25
Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru	Výstup vody pri 35 °C		A+++			
	Výstup vody pri 55 °C		A++			
SCOP	Teplejšie podnebie	35 °C	6,46	6,57	6,99	7,09
		55 °C	4,15	4,21	4,51	4,62
	Priemerné podnebie	35 °C	4,85	4,95	5,22	5,20
		55 °C	3,31	3,52	3,37	3,47
	Chladnejšie podnebie	35 °C	4,06	4,21	4,33	4,32
		55 °C	2,63	2,85	2,88	2,99
SEER	Výstup vody	7 °C	4,98	5,31	5,82	5,95
		18 °C	7,76	8,22	8,94	8,73
Hladina akustického výkonu ²		dB	55	58	59	60
Menovitý prietok vody		m³/hod.	0,72	1,09	1,44	1,72
Rozsah prúdenia vody		m³/hod.	0,4 ~ 0,9	0,4 ~ 1,25	0,4 ~ 1,65	0,4 ~ 2,1
Vnútorný objem vody		L	2,16 ~ 6,96	2,16 ~ 6,96	2,44 – 7,24	2,44 – 7,24
Kompresor	Typ		Dvojitý rotačný			
Vonkajší ventilátor	Typ motora/počet ventilátorov		DC ventilátor/1		DC ventilátor/1	
Výmenník tepla na strane vzduchu			Rúrka s rebrovaním			
Chladiivo			R32 1,4 kg			
Jednotka rozmeru (Š × V × H)		mm	1 295 × 718 × 429		1 385 × 865 × 523	
Rozmer balenia (Š × V × H)		mm	1 375 × 885 × 475		1 465 × 1 035 × 560	

Čistá/hrubá hmotnosť		kg	86/107		105/132	
Rozsah vonkajšej teploty vzduchu	Chladenie	°C	- 5 ~ 43			
	Vykurovanie	°C	- 25 ~ 35			
	TÚV	°C	- 25 ~ 43			
Výmenník tepla na strane vody			Typ dosky			
Pripojenie na strane vody			R1 "	R1 "	R5/4"	R5/4"
Rozsah nastavenia teploty vody	Chladenie	°C	5 ~ 25			
	Vykurovanie	°C	25 ~ 65			
	TÚV ³	°C	20 ~ 60			

Poznámky:

1. Príslušné normy a právne predpisy EÚ: EN14511, EN14825, EN50564, EN12102, (EÚ) č. 811/2013, (EÚ) č. 813/2013, Ú. v. EÚ 2014/C 207/02.
2. Testovacie podmienky akustického výkonu: EN12102-1
3. Maximálna teplota teplej úžitkovej vody 60 °C je k dispozícii len s podporou TBH.

M thermal Arctic Mono

Názov modelu vonkajšej jednotky			MHC-V12W/D2N8-B	MHC-V14W/D2N8-B	MHC-V16W/D2N8-B
Napájanie		V/Ph/Hz	220 – 240/1/50		
Vykurovanie A7W35	Kapacita	kW	12,1	14,5	15,9
	Menovitý príkon	kW	2,44	3,15	3,53
	COP		4,95	4,60	4,50
Vykurovanie A7W45	Kapacita	kW	12,3	14,1	16,0
	Menovitý príkon	kW	3,32	3,92	4,57
	COP		3,70	3,60	3,50
Vykurovanie A7W55	Kapacita	kW	11,9	13,8	16,0
	Menovitý príkon	kW	3,90	4,68	5,61
	COP		3,05	2,95	2,85
Vykurovanie A-7W35	Kapacita	kW	10,00	12,00	13,10
	Menovitý príkon	kW	3,33	4,21	4,85
	COP		3,00	2,85	2,70
Vykurovanie A-7W55	Kapacita	kW	9,80	11,00	12,50
	Menovitý príkon	kW	4,78	5,37	6,25
	COP		2,05	2,05	2,00
Chladienie A35W18	Kapacita	kW	12,00	13,50	14,2
	Menovitý príkon	kW	3,04	3,74	3,94
	EER		3,95	3,61	3,61
Chladienie A35W7	Kapacita	kW	11,5	12,4	14,0
	Menovitý príkon	kW	4,18	4,96	5,60
	EER		2,75	2,50	2,50
Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru	Výstup vody pri 35 °C		A+++		
	Výstup vody pri 55 °C		A++		
SCOP	Teplejšie podnebie	35 °C	6,48	6,58	6,29
		55 °C	4,43	4,49	4,48
	Priemerné podnebie	35 °C	4,81	4,72	4,62
		55 °C	3,45	3,47	3,41
	Chladnejšie podnebie	35 °C	4,08	4,07	4,02
		55 °C	3,02	3,05	3,12
SEER	Výstup vody	7 °C	4,93	4,87	4,69
		18 °C	7,13	6,94	6,75
Hladina akustického výkonu ²		dB	65	65	68
Menovitý prietok vody		m ³ /hod.	2,08	2,49	2,73
Rozsah prúdenia vody		m ³ /hod.	0,7 ~ 2,5	0,7 ~ 2,75	0,7 ~ 3,0
Vnútorný objem vody		L	2,78 – 7,58	2,78 – 7,58	2,78 – 7,58
Kompresor	Typ		Dvojitý rotačný		
Vonkajší ventilátor	Typ motora		DC ventilátor		
	Počet ventilátorov		1		
Výmenník tepla na strane vzduchu			Rúrka s rebrovaním		
Chladivo			R32 1,75kg		
Jednotka rozmeru (Š × V × H)		mm	1 385 × 865 × 523		
Rozmer balenia (Š × V × H)		mm	1 465 × 1 035 × 560		
Čistá/hrubá hmotnosť		kg	129/155		
Rozsah vonkajšej teploty vzduchu	Chladienie	°C	-5~43		

	Vykurovanie	°C	-25~35
	TÚV	°C	-25~43
Výmenník tepla na strane vody			Typ dosky
Pripojenie na strane vody			R5/4"
Rozsah nastavenia teploty vody	Chladenie	°C	5~ 25
	Vykurovanie	°C	25~ 65
	TÚV ³	°C	20~ 60

Poznámky:

1. Príslušné normy a právne predpisy EÚ: EN14511, EN14825, EN50564, EN12102, (EÚ) č. 811/2013, (EÚ) č. 813/2013, Ú. v. EÚ 2014/C 207/02.
2. Testovacie podmienky akustického výkonu: EN12102-1
3. Maximálna teplota teplej úžitkovej vody 60 °C je k dispozícii len s podporou TBH.

M thermal Arctic Mono



Názov modelu vonkajšej jednotky			MHC-V12W/D2RN8-B	MHC-V14W/D2RN8-B	MHC-V16W/D2RN8-B
Napájanie		V/Ph/Hz	380 – 415/3/50		
Vykurovanie A7W35	Kapacita	kW	12,1	14,5	15,9
	Menovitý príkon	kW	2,44	3,15	3,53
	COP		4,95	4,60	4,50
Vykurovanie A7W45	Kapacita	kW	12,3	14,1	16,0
	Menovitý príkon	kW	3,32	3,92	4,57
	COP		3,70	3,60	3,50
Vykurovanie A7W55	Kapacita	kW	11,9	13,8	16,0
	Menovitý príkon	kW	3,90	4,68	5,61
	COP		3,05	2,95	2,85
Vykurovanie A-7W35	Kapacita	kW	10,00	12,00	13,10
	Menovitý príkon	kW	3,33	4,21	4,85
	COP		3,00	2,85	2,70
Vykurovanie A-7W55	Kapacita	kW	9,80	11,00	12,50
	Menovitý príkon	kW	4,78	5,37	6,25
	COP		2,05	2,05	2,00
Chladenie A35W18	Kapacita	kW	12,00	13,50	14,20
	Menovitý príkon	kW	3,04	3,74	3,94
	EER		3,95	3,61	3,61
Chladenie A35W7	Kapacita	kW	11,5	12,4	14,0
	Menovitý príkon	kW	4,18	4,96	5,60
	EER		2,75	2,50	2,50
Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru	Výstup vody pri 35 °C		A+++		
	Výstup vody pri 55 °C		A++		
SCOP	Teplejšie podnebie	35 °C	6,47	6,57	6,28
		55 °C	4,42	4,49	4,47
	Priemerné podnebie	35 °C	4,81	4,72	4,62
		55 °C	3,45	3,47	3,41
	Chladnejšie podnebie	35 °C	4,08	4,07	4,02
		55 °C	3,02	3,05	3,12
SEER	Výstup vody	7 °C	4,90	4,85	4,67
		18 °C	7,07	6,89	6,70
Hladina akustického výkonu ²		dB	65	65	68
Menovitý prietok vody		m³/hod.	2,08	2,49	2,73
Rozsah prúdenia vody		m³/hod.	0,7 ~ 2,5	0,7 ~ 2,75	0,7 ~ 3,0
Vnútorný objem vody		L	2,78 – 7,58	2,78 – 7,58	2,78 – 7,58
Kompresor	Typ		Dvojitý rotačný		
Vonkajší ventilátor	Typ motora		DC ventilátor		
	Počet ventilátorov		1		
Výmenník tepla na strane vzduchu			Rúrka s rebrovaním		
Chladivo			R32 1,75kg		
Jednotka rozmeru (Š × V × H)		mm	1 385 × 865 × 523		
Rozmer balenia (Š × V × H)		mm	1 465 × 1 035 × 560		
Čistá/hrubá hmotnosť		kg	144/172		
Rozsah vonkajšej teploty vzduchu	Chladenie	°C	-5 ~ 43		

	Vykurovanie	°C	-25~35
	TÚV	°C	-25~43
Výmenník tepla na strane vody			Typ dosky
Pripojenie na strane vody			R5/4"
Rozsah nastavenia teploty vody	Chladenie	°C	5~ 25
	Vykurovanie	°C	25~ 65
	TÚV ³	°C	20~ 60

Poznámky:

1. Príslušné normy a právne predpisy EÚ: EN14511, EN14825, EN50564, EN12102, (EÚ) č. 811/2013, (EÚ) č. 813/2013, Ú. v. EÚ 2014/C 207/02.
2. Testovacie podmienky akustického výkonu: EN12102-1
3. Maximálna teplota teplej úžitkovej vody 60 °C je k dispozícii len s podporou TBH.

M thermal Arctic Mono



Názov modelu vonkajšej jednotky			MHC- V4W/D2N8- BE30	MHC- V6W/D2N8- BE30	MHC- V8W/D2N8- BE30	MHC- V8W/D2N8- BER90	MHC- V10W/D2N8- BE30	MHC- V10W/D2N8- BER90
Napájanie	V/Ph/Hz		220 – 240/1/50	220 – 240/1/50	220 – 240/1/50	380 – 415/3/50	220 – 240/1/50	380 – 415/3/50
Vykurovanie A7W35	Kapacita	kW	4,20	6,35	8,40	8,40	10,0	10,0
	Menovitý príkon	kW	0,82	1,28	1,63	1,63	2,02	2,02
	COP		5,10	4,95	5,15	5,15	4,95	4,95
Vykurovanie A7W45	Kapacita	kW	4,30	6,30	8,10	8,10	10,0	10,0
	Menovitý príkon	kW	1,13	1,70	2,10	2,10	2,67	2,67
	COP		3,80	3,70	3,85	3,85	3,75	3,75
Vykurovanie A7W55	Kapacita	kW	4,40	6,00	7,50	7,50	9,50	9,50
	Menovitý príkon	kW	1,49	2,03	2,36	2,36	3,06	3,06
	COP		2,95	2,95	3,18	3,18	3,10	3,10
Vykurovanie A- 7W35	Kapacita	kW	4,70	6,00	7,00	7,00	8,00	8,00
	Menovitý príkon	kW	1,52	2,00	2,19	2,19	2,62	2,62
	COP		3,10	3,00	3,20	3,20	3,05	3,05
Vykurovanie A- 7W55	Kapacita	kW	4,00	5,15	6,15	6,15	6,85	6,85
	Menovitý príkon	kW	2,05	2,58	3,00	3,00	3,43	3,43
	COP		1,95	2,00	2,05	2,05	2,00	2,00
Chladenie A35W18	Kapacita	kW	4,50	6,50	8,30	8,30	9,90	9,90
	Menovitý príkon	kW	0,82	1,35	1,64	1,64	2,18	2,18
	EER		5,50	4,80	5,05	5,05	4,55	4,55
Chladenie A35W7	Kapacita	kW	4,70	7,00	7,45	7,45	8,20	8,20
	Menovitý príkon	kW	1,36	2,33	2,22	2,22	2,52	2,52
	EER		3,45	3,00	3,35	3,35	3,25	3,25
Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru	Výstup vody pri 35 °C		A+++					
	Výstup vody pri 55 °C		A++					
SCOP	Teplejšie podnebie	35 °C	6,46	6,57	6,99	6,99	7,09	7,09
		55 °C	4,15	4,21	4,51	4,51	4,62	4,62
	Priemerné podnebie	35 °C	4,85	4,95	5,22	5,22	5,20	5,20
		55 °C	3,31	3,52	3,37	3,37	3,47	3,47
	Chladnejšie podnebie	35 °C	4,06	4,21	4,33	4,33	4,32	4,32
		55 °C	2,63	2,85	2,88	2,88	2,99	2,99
SEER	Výstup vody	7 °C	4,98	5,31	5,82	5,82	5,95	5,95
		18 °C	7,76	8,22	8,94	8,94	8,73	8,73
Hladina akustického výkonu ²		dB	55	58	59	59	59	59
Menovitý prietok vody		m³/hod.	0,72	1,09	1,44	1,44	1,44	1,44
Rozsah prúdenia vody		m³/hod.	0,4 ~ 0,9	0,4 ~ 1,25	0,4 ~ 1,65	0,4 ~ 1,65	0,4 ~ 1,65	0,4 ~ 1,65
Vnúťorný objem vody		L	3,31 – 8,11	3,31 – 8,11	3,59 – 8,39	3,49 – 8,29	3,59 – 8,39	3,49 – 8,29
Záložný elektrický ohrievač	Kapacita	kW	3	3	3	9	3	9
	Napájanie	V/Ph/Hz	220 – 240 /1/ 50	220 – 240 /1/ 50	220 – 240 /1/ 50	380 – 415 /3/ 50	220 – 240 /1/ 50	380 – 415 /3/ 50
Kompresor	Typ		Dvojitý rotačný					

Vonkajší ventilátor	Typ motora/počet ventilátorov		DC ventilátor/1					
Výmenník tepla na strane vzduchu			Rúrka s rebrovaním					
Chladivo			R32 1,4 kg					
Jednotka rozmeru (Š × V × H)	mm	1 295 × 718 × 429	1 385 × 865 × 523					
Rozmer balenia (Š × V × H)	mm	1 375 × 885 × 475	1 465 × 1 035 × 560					
Čistá/hrubá hmotnosť	kg	91/112	110/137					
Rozsah vonkajšej teploty vzduchu	Chladenie	°C	- 5 ~ 43					
	Vykurovanie	°C	- 25 ~ 35					
	TÚV	°C	- 25 ~ 43					
Výmenník tepla na strane vody			Typ dosky					
Pripojenie na strane vody			R1 "	R1 "	R5/4"	R5/4"	R5/4"	R5/4"
Rozsah nastavenia teploty vody	Chladenie	°C	5 ~ 25					
	Vykurovanie	°C	25 ~ 65					
	TÚV ³	°C	20 ~ 60					

Poznámky:

1. Príslušné normy a právne predpisy EÚ: EN14511, EN14825, EN50564, EN12102, (EÚ) č. 811/2013, (EÚ) č. 813/2013, Ú. v. EÚ 2014/C 207/02.
2. Testovacie podmienky akustického výkonu: EN12102-1
3. Maximálna teplota teplej úžitkovej vody 60 °C je k dispozícii len s podporou TBH.

M thermal Arctic Mono



Názov modelu vonkajšej jednotky			MHC-V12W /D2N8-BE30	MHC-V12W /D2N8-BER90	MHC-V14W /D2N8-BE30	MHC-V14W /D2N8-BER90	MHC-V16W /D2N8-BE30	MHC-V16W /D2N8-BER90
Napájanie		V/Ph/Hz	220 – 240/1/50	380 – 415/3/50	220 – 240/1/50	380 – 415/3/50	220 – 240/1/50	380 – 415/3/50
Vykurovanie A7W35	Kapacita	kW	12,1	12,1	14,5	14,5	15,9	15,9
	Menovitý príkon	kW	2,44	2,44	3,15	3,15	3,53	3,53
	COP		4,95	4,95	4,60	4,60	4,50	4,50
Vykurovanie A7W45	Kapacita	kW	12,3	12,3	14,1	14,1	16,0	16,0
	Menovitý príkon	kW	3,32	3,32	3,92	3,92	4,57	4,57
	COP		3,70	3,70	3,60	3,60	3,50	3,50
Vykurovanie A7W55	Kapacita	kW	11,9	11,9	13,8	13,8	16,0	16,0
	Menovitý príkon	kW	3,90	3,90	4,68	4,68	5,61	5,61
	COP		3,05	3,05	2,95	2,95	2,85	2,85
Vykurovanie A-7W35	Kapacita	kW	10,00	10,00	12,00	12,00	13,10	13,10
	Menovitý príkon	kW	3,33	3,33	4,21	4,21	4,85	4,85
	COP		3,00	3,00	2,85	2,85	2,70	2,70
Vykurovanie A-7W55	Kapacita	kW	9,80	9,80	11,00	11,00	12,50	12,50
	Menovitý príkon	kW	4,78	4,78	5,37	5,37	6,25	6,25
	COP		2,05	2,05	2,05	2,05	2,00	2,00
Chladenie A35W18	Kapacita	kW	12,00	12,00	13,50	13,50	14,2	14,2
	Menovitý príkon	kW	3,04	3,04	3,74	3,74	3,94	3,94
	EER		3,95	3,95	3,61	3,61	3,61	3,61
Chladenie A35W7	Kapacita	kW	11,5	11,5	12,4	12,4	14,0	14,0
	Menovitý príkon	kW	4,18	4,18	4,96	4,96	5,60	5,60
	EER		2,75	2,75	2,50	2,50	2,50	2,50
Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru	Výstup vody pri 35 °C		A+++					
	Výstup vody pri 55 °C		A++					
SCOP	Teplejšie podnebie	35 °C	6,48	6,48	6,58	6,58	6,29	6,29
		55 °C	4,43	4,43	4,49	4,49	4,48	4,48
	Priemerné podnebie	35 °C	4,81	4,81	4,72	4,72	4,62	4,62
		55 °C	3,45	3,45	3,47	3,47	3,41	3,41
	Chladnejšie podnebie	35 °C	4,08	4,08	4,07	4,07	4,02	4,02
		55 °C	3,02	3,02	3,05	3,05	3,12	3,12
SEER	Výstup vody	7 °C	4,93	4,93	4,87	4,87	4,69	4,69
		18 °C	7,13	7,13	6,94	6,94	6,75	6,75
Hladina akustického výkonu ²		dB	65	65	65	65	68	68
Menovitý prietok vody		m³/hod.	2,08	2,08	2,49	2,49	2,73	2,73
Rozsah prúdenia vody		m³/hod.	0,7 ~ 2,5	0,7 ~ 2,5	0,7 ~ 2,75	0,7 ~ 2,75	0,7 ~ 3,0	0,7 ~ 3,0
Vnútorný objem vody		L	3,93 – 8,73	3,83 – 8,63	3,93 – 8,73	3,83 – 8,63	3,93 – 8,73	3,83 – 8,63

Záložný elektrický ohrievač	Kapacita	kW	3	9	3	9	3	9
	Napájanie	V/Ph/Hz	220 – 240/1/50	380 – 415/3/50	220 – 240/1/50	380 – 415/3/50	220 – 240/1/50	380 – 415/3/50
Kompresor	Typ	Dvojitý rotačný						
Vonkajší ventilátor	Typ motora	DC ventilátor						
	Počet ventilátorov	1						
Výmenník tepla na strane vzduchu		Rúrka s rebrovaním						
Chladivo		R32 1,75kg						
Jednotka rozmeru (Š × V × H)		mm	1 385 × 865 × 523					
Rozmer balenia (Š × V × H)		mm	1 465 × 1 035 × 560					
Čistá/hrubá hmotnosť		kg	134/160					
Rozsah vonkajšej teploty vzduchu	Chladenie	°C	-5~43					
	Vykurovanie	°C	-25~35					
	TÚV	°C	-25~43					
Výmenník tepla na strane vody		Typ dosky						
Pripojenie na strane vody		R5/4"						
Rozsah nastavenia teploty vody	Chladenie	°C	5~ 25					
	Vykurovanie	°C	25~ 65					
	TÚV ³	°C	20~ 60					

Poznámky:

1. Príslušné normy a právne predpisy EÚ: EN14511, EN14825, EN50564, EN12102, (EÚ) č. 811/2013, (EÚ) č. 813/2013, Ú. v. EÚ 2014/C 207/02.
2. Testovacie podmienky akustického výkonu: EN12102-1
3. Maximálna teplota teplej úžitkovej vody 60 °C je k dispozícii len s podporou TBH.

M thermal Arctic Mono



Názov modelu vonkajšej jednotky			MHC-V12W /D2RN8-BE30	MHC-V12W /D2RN8-BER90	MHC-V14W /D2RN8-BE30	MHC-V14W /D2RN8-BER90	MHC-V16W /D2RN8-BE30	MHC-V16W /D2RN8-BER90
Napájanie		V/Ph/Hz	380 – 415/3/50					
Vykurovanie A7W35	Kapacita	kW	12,1	12,1	14,5	14,5	15,9	15,9
	Menovitý príkon	kW	2,44	2,44	3,15	3,15	3,53	3,53
	COP		4,95	4,95	4,60	4,60	4,50	4,50
Vykurovanie A7W45	Kapacita	kW	12,3	12,3	14,1	14,1	16,0	16,0
	Menovitý príkon	kW	3,32	3,32	3,92	3,92	4,57	4,57
	COP		3,70	3,70	3,60	3,60	3,50	3,50
Vykurovanie A7W55	Kapacita	kW	11,9	11,9	13,8	13,8	16,0	16,0
	Menovitý príkon	kW	3,90	3,90	4,68	4,68	5,61	5,61
	COP		3,05	3,05	2,95	2,95	2,85	2,85
Vykurovanie A-7W35	Kapacita	kW	10,00	10,00	12,00	12,00	13,10	13,10
	Menovitý príkon	kW	3,33	3,33	4,21	4,21	4,85	4,85
	COP		3,00	3,00	2,85	2,85	2,70	2,70
Vykurovanie A-7W55	Kapacita	kW	9,80	9,80	11,00	11,00	12,50	12,50
	Menovitý príkon	kW	4,78	4,78	5,37	5,37	6,25	6,25
	COP		2,05	2,05	2,05	2,05	2,00	2,00
Chladenie A35W18	Kapacita	kW	12,00	12,00	13,50	13,50	14,2	14,2
	Menovitý príkon	kW	3,04	3,04	3,74	3,74	3,94	3,94
	EER		3,95	3,95	3,61	3,61	3,61	3,61
Chladenie A35W7	Kapacita	kW	11,5	11,5	12,4	12,4	14,0	14,0
	Menovitý príkon	kW	4,18	4,18	4,96	4,96	5,60	5,60
	EER		2,75	2,75	2,50	2,50	2,50	2,50
Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru	Výstup vody pri 35 °C		A+++					
	Výstup vody pri 55 °C		A++					
SCOP	Teplejšie podnebie	35 °C	6,47	6,47	6,57	6,57	6,28	6,28
		55 °C	4,42	4,42	4,49	4,49	4,47	4,47
	Priemerné podnebie	35 °C	4,81	4,81	4,72	4,72	4,62	4,62
		55 °C	3,45	3,45	3,47	3,47	3,41	3,41
	Chladnejšie podnebie	35 °C	4,08	4,08	4,07	4,07	4,02	4,02
		55 °C	3,02	3,02	3,05	3,05	3,12	3,12
SEER	Výstup vody	7 °C	4,90	4,90	4,85	4,85	4,67	4,67
		18 °C	7,07	7,07	6,89	6,89	6,70	6,70
Hladina akustického výkonu ²		dB	65	65	65	65	68	68
Menovitý prietok vody		m³/hod.	2,08	2,08	2,49	2,49	2,73	2,73
Rozsah prúdenia vody		m³/hod.	0,7 ~ 2,5	0,7 ~ 2,5	0,7 ~ 2,75	0,7 ~ 2,75	0,7 ~ 3,0	0,7 ~ 3,0
Vnútorný objem vody		L	3,93 – 8,73	3,83 – 8,63	3,93 – 8,73	3,83 – 8,63	3,93 – 8,73	3,83 – 8,63

Záložný elektrický ohrievač	Kapacita	kW	3	9	3	9	3	9
	Napájanie	V/Ph/Hz	220 – 240/1/50	380 – 415/3/50	220 – 240/1/50	380 – 415/3/50	220 – 240/1/50	380 – 415/3/50
Kompresor	Typ		Dvojitý rotačný					
Vonkajší ventilátor	Typ motora		DC ventilátor					
	Počet ventilátorov		1					
Výmenník tepla na strane vzduchu			Rúrka s rebrovaním					
Chladivo			R32 1,75kg					
Jednotka rozmeru (Š × V × H)		mm	1 385 × 865 × 523					
Rozmer balenia (Š × V × H)		mm	1 465 × 1 035 × 560					
Čistá/hrubá hmotnosť		kg	149/177					
Rozsah vonkajšej teploty vzduchu	Chladenie	°C	-5～43					
	Vykurovanie	°C	-25～35					
	TÚV	°C	-25～43					
Výmenník tepla na strane vody			Typ dosky					
Pripojenie na strane vody			R5/4"					
Rozsah nastavenia teploty vody	Chladenie	°C	5～ 25					
	Vykurovanie	°C	25～ 65					
	TÚV ³	°C	20～ 60					

Poznámky:

1. Príslušné normy a právne predpisy EÚ: EN14511, EN14825, EN50564, EN12102, (EÚ) č. 811/2013, (EÚ) č. 813/2013, Ú. v. EÚ 2014/C 207/02.
2. Testovacie podmienky akustického výkonu: EN12102-1
3. Maximálna teplota teplej úžitkovej vody 60 °C je k dispozícii len s podporou TBH.

2 Elektrické charakteristiky

Systém	Vonkajšia jednotka				Výkonový prúd			Kompresor		Ventilátor	
	Napätie (V)	Hz	Min. (V)	Max. (V)	MCA (A)	TOCA (A)	MFA (A)	MSC (A)	RLA (A)	kW	FLA (A)
MHC-V4W/D2N8-B	220 ~ 240	50	198	264	12	18	25	/	11,5	0,10	0,5
MHC-V6W/D2N8-B	220 ~ 240	50	198	264	14	18	25	/	13,5	0,10	0,5
MHC-V8W/D2N8-B	220 ~ 240	50	198	264	16	19	25	/	14,5	0,17	1,5
MHC-V10W/D2N8-B	220 ~ 240	50	198	264	17	19	25	/	15,5	0,17	1,5
MHC-V12W/D2N8-B	220 ~ 240	50	198	264	25	30	35	/	23,5	0,17	1,5
MHC-V14W/D2N8-B	220 ~ 240	50	198	264	26	30	35	/	24,5	0,17	1,5
MHC-V16W/D2N8-B	220 ~ 240	50	198	264	27	30	35	/	25,5	0,17	1,5
MHC-V12W/D2RN8-B	380 ~ 415	50	342	456	10	14	16	/	9,15	0,17	1,5
MHC-V14W/D2RN8-B	380 ~ 415	50	342	456	11	14	16	/	10,15	0,17	1,5
MHC-V16W/D2RN8-B	380 ~ 415	50	342	456	12	14	16	/	11,15	0,17	1,5
MHC-V4W/D2N8-BE30	220 ~ 240	50	198	264	25	31	38	/	11,5	0,10	0,5
MHC-V6W/D2N8-BE30	220 ~ 240	50	198	264	27	31	38	/	13,5	0,10	0,5
MHC-V8W/D2N8-BE30	220 ~ 240	50	198	264	29	32	38	/	14,5	0,17	1,5
MHC-V8W/D2N8-BER90	380 ~ 415	50	342	456	29	32	38	/	14,5	0,17	1,5
MHC-V10W/D2N8-BE30	220 ~ 240	50	198	264	30	32	38	/	15,5	0,17	1,5
MHC-V10W/D2N8-BER90	380 ~ 415	50	342	456	30	32	38	/	15,5	0,17	1,5
MHC-V12W/D2N8-BE30	220 ~ 240	50	198	264	38	43	48	/	23,5	0,17	1,5
MHC-V12W/D2N8-BER90	380 ~ 415	50	342	456	38	43	48	/	23,5	0,17	1,5
MHC-V14W/D2N8-BE30	220 ~ 240	50	198	264	39	43	48	/	24,5	0,17	1,5
MHC-V14W/D2N8-BER90	380 ~ 415	50	342	456	39	43	48	/	24,5	0,17	1,5
MHC-V16W/D2N8-BE30	220 ~ 240	50	198	264	40	43	48	/	25,5	0,17	1,5
MHC-V16W/D2N8-BER90	380 ~ 415	50	342	456	40	43	48	/	25,5	0,17	1,5
MHC-V12W/D2RN8-BE30	380 ~ 415	50	342	456	23	27	29	/	9,15	0,17	1,5
MHC-V12W/D2RN8-BER90	380 ~ 415	50	342	456	23	27	29	/	9,15	0,17	1,5
MHC-V14W/D2RN8-BE30	380 ~ 415	50	342	456	24	27	29	/	10,15	0,17	1,5
MHC-V14W/D2RN8-BER90	380 ~ 415	50	342	456	24	27	29	/	10,15	0,17	1,5
MHC-V16W/D2RN8-BE30	380 ~ 415	50	342	456	25	27	29	/	11,15	0,17	1,5
MHC-V16W/D2RN8-BER90	380 ~ 415	50	342	456	25	27	29	/	11,15	0,17	1,5

Poznámka:

MCA: Min. ampéry obvodu (A)

TOCA: Celkový počet nadprúdových ampérov (A)

MFA: Max. ampéry poistky (A)

MSC: Max. štartovacie ampéry (A)

RLA: Ampéry menovitého zaťaženia (A)

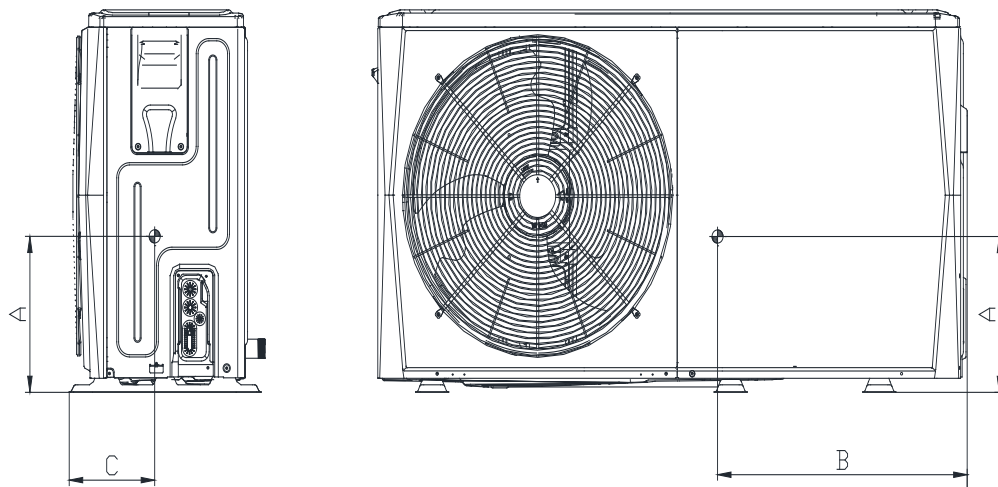
Vstupné ampéry kompresora, kde MAX. Hz môže pracovať pri nominálnom testovacom stave chladenia alebo vykurovania

kW: Menovitý výstupný výkon motora FLA: Ampéry pri plnom zaťažení (A)

3 Rozmery a ťažisko

Modely 4/6 kW

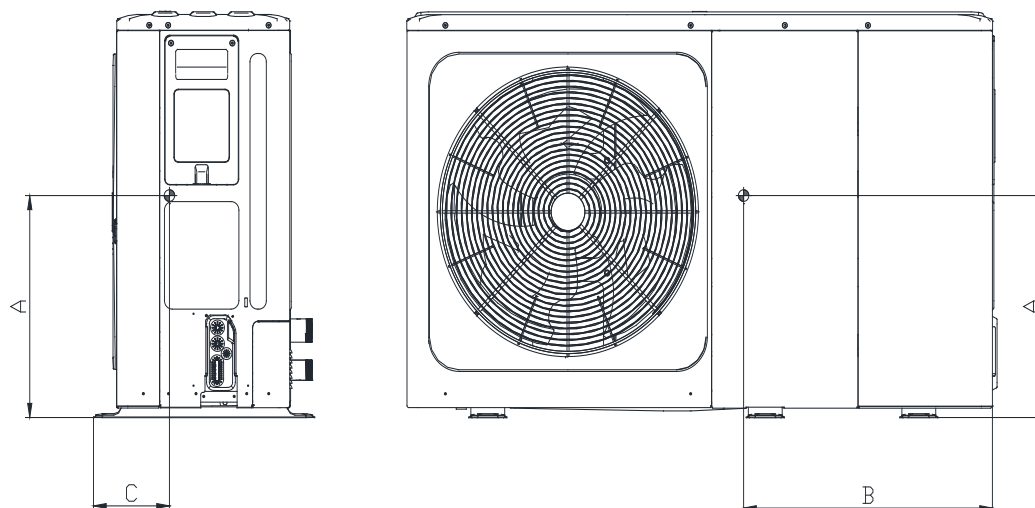
Obrázok 2-3.1: MHC-V4(6)W/D2N8-B(E30) rozmery a ťažisko (jednotka: mm)



jednotka: mm			
Model	A	B	C
4/6 kW	295	540	190

8/10/12/14/16kW modely

Obrázok 2-3.2: MHC-V8(10)W/D2N8-B(E30/ER90) MHC-V12(14/16)W/D2(R)N8-B(E30/ER90) rozmery a ťažisko (jednotka: mm)



jednotka: mm			
Model	A	B	C
8/10 kW	330	580	280
12 – 16 kW 1Ph	290	605	245
12 – 16 kW 3Ph	200	605	245

4 Kapacitné tabuľky

4.1 Tabuľky vykurovacieho výkonu (testovacia norma: EN14511)

Tabuľka 2-4.1-1: Vykurovací výkon pre 4 kW modely

DB	Maximum														
	LWT														
	25			30			35			40			45		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	2,05	1,18	1,74	1,80	1,22	1,48	1,71	1,32	1,29	1,53	1,30	1,18	1,37	1,25	1,10
-20	3,09	1,31	2,36	2,83	1,56	1,82	2,44	1,70	1,43	2,17	1,74	1,24	1,98	1,75	1,13
-15	3,60	1,19	3,03	3,41	1,22	2,78	3,25	1,36	2,39	2,93	1,49	1,97	2,50	1,60	1,56
-10	4,47	1,33	3,36	4,29	1,33	3,23	4,14	1,45	2,85	4,02	1,65	2,43	3,59	1,77	2,02
-7	5,11	1,39	3,67	5,03	1,43	3,51	4,99	1,65	3,01	4,67	1,73	2,70	4,54	1,98	2,29
-5	5,18	1,29	4,03	5,08	1,36	3,72	5,02	1,53	3,27	4,74	1,68	2,82	4,63	1,89	2,45
-2	5,14	1,18	4,36	5,01	1,25	3,99	4,91	1,41	3,47	4,70	1,58	2,97	4,77	1,80	2,65
0	5,41	1,07	5,06	5,27	1,21	4,34	5,10	1,36	3,74	4,92	1,55	3,18	5,04	1,74	2,89
2	5,63	1,07	5,28	5,44	1,21	4,51	5,28	1,36	3,87	5,18	1,55	3,35	5,25	1,77	2,97
5	5,99	1,07	5,58	5,75	1,18	4,85	5,68	1,31	4,33	5,59	1,48	3,77	5,60	1,71	3,27
7	6,38	1,03	6,17	6,22	1,15	5,40	6,26	1,26	4,96	6,26	1,42	4,41	5,96	1,63	3,67
10	6,37	0,99	6,43	6,03	1,07	5,66	6,07	1,16	5,22	5,91	1,28	4,63	6,05	1,55	3,90
12	6,22	0,95	6,59	5,90	1,01	5,83	5,93	1,10	5,42	5,98	1,23	4,85	6,15	1,51	4,06
14	6,12	0,92	6,66	5,80	0,98	5,92	5,84	1,06	5,51	5,99	1,21	4,95	6,17	1,49	4,14
15	6,03	0,90	6,71	5,72	0,96	5,98	5,75	1,03	5,59	6,00	1,19	5,04	6,20	1,47	4,21
19	5,90	0,83	7,14	5,74	0,87	6,60	5,77	0,99	5,83	6,06	1,12	5,39	6,14	1,34	4,57
20	5,86	0,81	7,24	5,74	0,85	6,75	5,77	0,98	5,88	6,08	1,11	5,48	6,12	1,31	4,66
25	5,70	0,72	7,91	5,77	0,80	7,21	5,81	0,94	6,15	5,91	0,98	6,06	6,05	1,15	5,25
30	5,78	0,69	8,41	5,84	0,78	7,48	5,78	0,86	6,71	5,89	0,92	6,39	6,02	1,07	5,62
35	5,85	0,65	8,96	5,90	0,76	7,77	5,97	0,82	7,27	5,86	0,87	6,77	5,99	0,99	6,05
40	6,30	0,58	10,84	6,38	0,67	9,51	6,36	0,74	8,57	6,33	0,80	7,88	6,38	0,93	6,86
43	6,57	0,54	12,20	6,67	0,62	10,80	6,59	0,69	9,50	6,62	0,77	8,63	6,61	0,89	7,39
DB	LWT														
	LWT														
	50			55			58			60			65		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	1,85	1,75	1,06	1,56	1,59	0,98	1,38	1,49	0,93	/	/	/	/	/	/
-15	2,20	1,68	1,31	1,84	1,56	1,18	1,77	1,62	1,09	1,73	1,68	1,03	/	/	/
-10	3,28	1,81	1,81	2,63	1,68	1,56	2,74	1,76	1,56	2,81	1,80	1,56	/	/	/
-7	4,41	2,12	2,08	4,28	2,34	1,83	3,85	2,10	1,83	3,56	1,94	1,84	/	/	/
-5	4,56	2,02	2,26	4,41	2,26	1,95	4,06	2,10	1,93	3,83	2,00	1,92	/	/	/
-2	4,74	2,01	2,36	4,72	2,20	2,15	4,35	2,11	2,06	4,10	2,06	1,99	/	/	/
0	5,02	2,03	2,48	5,13	2,16	2,37	4,69	2,13	2,20	4,40	2,10	2,09	/	/	/
2	5,19	2,06	2,52	5,26	2,17	2,42	4,86	2,16	2,25	4,59	2,16	2,13	/	/	/
5	5,50	1,98	2,78	5,54	2,07	2,68	5,16	2,08	2,48	4,90	2,09	2,35	4,04	2,16	1,87
7	5,69	1,83	3,11	5,74	2,03	2,83	5,54	2,06	2,70	5,41	2,08	2,61	4,27	2,09	2,04
10	5,80	1,71	3,40	5,70	1,80	3,16	5,44	1,89	2,88	5,27	1,96	2,69	4,49	2,02	2,22
12	5,76	1,63	3,53	5,69	1,73	3,29	5,38	1,80	2,99	5,17	1,86	2,79	4,70	1,96	2,40
14	5,71	1,59	3,60	5,65	1,69	3,35	5,32	1,75	3,04	5,10	1,80	2,83	4,79	1,93	2,48
15	5,67	1,55	3,65	5,63	1,65	3,41	5,27	1,71	3,08	5,04	1,76	2,87	4,87	1,90	2,56
19	5,71	1,46	3,92	5,54	1,53	3,63	5,11	1,57	3,26	4,82	1,60	3,02	5,22	1,82	2,87
20	5,72	1,43	3,99	5,52	1,50	3,68	5,07	1,53	3,31	4,77	1,56	3,06	/	/	/
25	5,68	1,29	4,39	5,42	1,35	4,02	4,86	1,35	3,59	4,50	1,36	3,30	/	/	/
30	5,67	1,22	4,63	5,51	1,28	4,31	4,97	1,30	3,83	4,61	1,32	3,51	/	/	/
35	5,59	1,14	4,90	5,61	1,22	4,62	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40	6,00	1,15	5,20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43	6,25	1,16	5,38	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Skratky:

LWT: Teplota odchádzajúcej vody (°C)

DB: Teplota suchého teplomera pre teplotu vonkajšieho vzduchu (°C)

HC: Celkový vykurovací výkon (kW)

PI: Prikon (kW)

Tabuľka 2-4.2-1: Vykurovací výkon pre 4 kW modely

Normálne															
DB	LWT														
	25			30			35			40			45		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	1,90	1,07	1,78	1,65	1,08	1,52	1,56	1,19	1,31	1,42	1,20	1,19	1,28	1,18	1,09
-20	2,82	1,15	2,45	2,57	1,38	1,86	2,20	1,49	1,48	1,98	1,57	1,26	1,83	1,61	1,14
-15	3,26	1,03	3,17	3,07	1,06	2,88	2,90	1,17	2,48	2,66	1,31	2,02	2,22	1,40	1,59
-10	4,00	1,11	3,60	3,92	1,15	3,40	3,82	1,30	2,95	3,60	1,45	2,49	3,25	1,59	2,05
-7	4,68	1,21	3,85	4,61	1,26	3,65	4,70	1,52	3,10	4,26	1,52	2,81	4,30	1,83	2,35
-5	4,69	1,11	4,22	4,62	1,19	3,86	4,37	1,28	3,41	4,21	1,42	2,96	4,20	1,65	2,54
-2	4,70	1,04	4,52	4,56	1,11	4,12	4,26	1,19	3,59	4,26	1,39	3,06	4,27	1,56	2,74
0	4,99	0,96	5,19	4,80	1,08	4,46	4,40	1,15	3,85	4,53	1,40	3,23	4,46	1,49	3,00
2	5,18	0,95	5,45	4,94	1,05	4,70	4,40	1,10	4,00	4,77	1,39	3,44	5,10	1,70	3,00
5	5,48	0,95	5,79	5,19	1,03	5,03	5,08	1,13	4,49	5,11	1,32	3,86	4,82	1,41	3,42
7	4,60	0,71	6,48	4,36	0,77	5,65	4,20	0,82	5,10	4,38	0,95	4,64	4,30	1,13	3,80
10	5,73	0,83	6,88	5,28	0,89	5,91	5,36	1,00	5,37	5,24	1,09	4,83	5,48	1,35	4,05
12	5,62	0,79	7,11	5,19	0,85	6,13	5,26	0,94	5,61	5,28	1,03	5,11	5,60	1,33	4,22
14	5,54	0,76	7,25	5,11	0,82	6,26	5,19	0,90	5,76	5,27	1,00	5,27	5,62	1,30	4,31
15	5,48	0,75	7,32	5,06	0,80	6,33	5,14	0,88	5,84	5,28	0,98	5,38	5,67	1,30	4,37
19	5,38	0,69	7,83	5,10	0,72	7,04	5,10	0,83	6,13	5,53	0,96	5,79	5,64	1,18	4,77
20	5,36	0,67	7,96	5,11	0,71	7,22	5,09	0,82	6,21	5,59	0,95	5,89	5,63	1,16	4,88
25	5,08	0,58	8,75	5,24	0,67	7,85	5,12	0,78	6,57	5,47	0,83	6,55	5,67	1,02	5,53
30	5,18	0,55	9,37	5,33	0,65	8,20	5,32	0,74	7,21	5,48	0,79	6,97	5,67	0,95	5,97
35	5,29	0,53	10,05	5,44	0,63	8,57	5,54	0,70	7,89	5,50	0,74	7,43	5,70	0,88	6,47
40	5,78	0,47	12,23	5,77	0,55	10,57	5,73	0,61	9,37	5,78	0,66	8,70	5,89	0,80	7,38
43	6,08	0,44	13,87	6,09	0,50	12,08	6,00	0,57	10,46	6,09	0,63	9,60	6,15	0,77	8,01
DB	LWT														
	50			55			58			60			65		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	1,73	1,61	1,07	1,50	1,52	0,99	1,37	1,46	0,93	/	/	/	/	/	/
-15	1,96	1,46	1,34	1,69	1,41	1,20	1,64	1,49	1,10	1,61	1,56	1,03	/	/	/
-10	2,99	1,62	1,84	2,40	1,52	1,58	2,51	1,61	1,56	2,59	1,67	1,55	/	/	/
-7	4,12	1,93	2,14	4,00	2,05	1,95	3,49	1,84	1,89	3,15	1,68	1,87	/	/	/
-5	4,14	1,78	2,32	4,04	2,02	2,00	3,67	1,86	1,97	3,42	1,75	1,95	/	/	/
-2	4,22	1,75	2,41	4,19	1,87	2,23	3,84	1,83	2,10	3,63	1,81	2,01	/	/	/
0	4,41	1,75	2,52	4,43	1,78	2,49	4,09	1,82	2,25	3,87	1,86	2,09	/	/	/
2	5,03	1,96	2,56	5,10	2,08	2,45	4,46	1,96	2,28	4,04	1,87	2,16	/	/	/
5	4,53	1,59	2,86	4,56	1,66	2,75	4,39	1,74	2,52	4,28	1,81	2,37	3,30	1,68	1,96
7	4,54	1,37	3,32	4,40	1,49	2,95	4,32	1,56	2,77	4,27	1,61	2,65	3,54	1,64	2,16
10	5,20	1,51	3,45	4,96	1,54	3,23	4,89	1,66	2,94	4,84	1,76	2,74	3,67	1,56	2,35
12	5,17	1,42	3,65	4,98	1,47	3,38	4,86	1,58	3,07	4,78	1,67	2,86	3,86	1,50	2,57
14	5,13	1,36	3,76	4,96	1,43	3,47	4,81	1,53	3,15	4,72	1,61	2,93	3,93	1,46	2,69
15	5,11	1,33	3,83	4,96	1,40	3,53	4,79	1,50	3,19	4,68	1,58	2,97	4,03	1,45	2,77
19	5,24	1,26	4,15	4,90	1,30	3,78	4,66	1,39	3,34	4,50	1,48	3,05	4,39	1,40	3,13
20	5,27	1,25	4,23	4,89	1,27	3,84	4,63	1,37	3,38	4,45	1,45	3,07	/	/	/
25	5,30	1,13	4,68	4,89	1,16	4,23	4,52	1,22	3,70	4,28	1,28	3,34	/	/	/
30	5,45	1,10	4,97	5,01	1,10	4,56	4,65	1,17	3,97	4,41	1,23	3,57	/	/	/
35	5,42	1,02	5,30	5,14	1,04	4,92	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40	5,66	1,00	5,67	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43	5,94	1,01	5,90	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Skratky:

LWT: Teplota odchádzajúcej vody (°C)

DB: Teplota suchého teplomera pre teplotu vonkajšieho vzduchu (°C)

HC: Celkový vykurovací výkon (kW)

PI: Príkon (kW)

Tabuľka 2-4.3-1: Vykurovací výkon pre 4 kW modely

Minimum															
DB	LWT														
	25			30			35			40			45		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	1,23	0,68	1,80	1,12	0,72	1,55	1,18	0,89	1,33	1,09	0,90	1,20	0,86	0,79	1,10
-20	1,73	0,69	2,50	1,53	0,80	1,90	1,42	0,94	1,51	1,39	1,08	1,29	1,23	1,07	1,15
-15	1,68	0,52	3,25	1,65	0,56	2,95	1,55	0,61	2,54	1,64	0,79	2,07	1,60	1,00	1,61
-10	1,65	0,45	3,70	1,75	0,50	3,50	1,71	0,56	3,04	2,09	0,82	2,56	2,17	1,04	2,09
-7	1,16	0,29	4,01	1,18	0,31	3,76	1,25	0,37	3,34	2,06	0,70	2,93	2,08	0,86	2,42
-5	1,36	0,31	4,38	1,36	0,34	3,98	1,42	0,40	3,51	2,06	0,67	3,07	2,16	0,83	2,60
-2	1,36	0,29	4,68	1,39	0,33	4,25	1,38	0,37	3,70	2,03	0,64	3,17	2,16	0,77	2,80
0	1,45	0,27	5,37	1,51	0,33	4,61	1,42	0,36	3,98	2,12	0,63	3,34	2,22	0,72	3,07
2	1,69	0,30	5,71	1,73	0,36	4,87	1,65	0,39	4,23	2,33	0,65	3,60	2,39	0,74	3,23
5	1,97	0,33	6,03	1,99	0,38	5,23	1,92	0,41	4,66	2,58	0,64	4,01	2,59	0,74	3,52
7	2,35	0,35	6,78	2,34	0,40	5,89	2,31	0,43	5,39	2,95	0,62	4,78	3,22	0,82	3,91
10	1,95	0,27	7,21	1,77	0,29	6,17	1,92	0,34	5,61	2,84	0,56	5,06	3,27	0,78	4,21
12	2,17	0,29	7,48	2,02	0,32	6,40	2,10	0,36	5,87	2,92	0,54	5,38	3,37	0,77	4,40
14	2,26	0,30	7,66	2,13	0,32	6,56	2,17	0,36	6,04	2,93	0,53	5,57	3,39	0,75	4,52
15	2,36	0,31	7,72	2,25	0,34	6,62	2,25	0,37	6,12	2,96	0,52	5,68	3,43	0,75	4,58
19	2,58	0,31	8,27	2,70	0,37	7,38	2,86	0,44	6,44	3,70	0,60	6,12	3,72	0,74	5,01
20	2,64	0,31	8,41	2,81	0,37	7,58	3,01	0,46	6,53	3,88	0,62	6,23	3,80	0,74	5,12
25	3,14	0,34	9,25	3,40	0,41	8,30	3,52	0,51	6,93	4,31	0,62	6,94	4,35	0,75	5,81
30	3,32	0,34	9,90	3,59	0,41	8,68	3,79	0,50	7,63	4,03	0,55	7,37	4,42	0,71	6,27
35	3,92	0,37	10,63	4,01	0,44	9,08	3,91	0,47	8,36	4,04	0,51	7,87	4,44	0,65	6,80
40	4,28	0,33	12,94	4,27	0,38	11,19	4,51	0,45	9,93	4,56	0,49	9,22	4,85	0,62	7,76
43	4,53	0,31	14,68	4,53	0,35	12,80	4,75	0,43	11,08	4,83	0,48	10,17	5,15	0,61	8,42
DB	LWT														
	50			55			58			60			65		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	1,28	1,18	1,08	1,14	1,14	1,00	1,06	1,12	0,94	/	/	/	/	/	/
-15	1,52	1,12	1,36	1,25	1,00	1,25	1,24	1,10	1,13	1,23	1,17	1,05	/	/	/
-10	2,23	1,19	1,88	1,82	1,14	1,60	1,94	1,22	1,59	2,02	1,27	1,58	/	/	/
-7	2,05	0,94	2,18	1,88	0,93	2,02	2,09	1,09	1,91	2,22	1,16	1,91	/	/	/
-5	2,09	0,88	2,37	1,99	0,98	2,04	2,17	1,08	2,01	2,29	1,15	1,99	/	/	/
-2	2,14	0,85	2,51	2,08	0,92	2,26	2,30	1,07	2,14	2,44	1,19	2,05	/	/	/
0	2,24	0,84	2,68	2,21	0,88	2,51	2,45	1,07	2,29	2,61	1,22	2,14	/	/	/
2	2,39	0,87	2,75	2,48	0,95	2,61	2,68	1,12	2,39	2,81	1,25	2,24	/	/	/
5	2,58	0,88	2,94	2,79	0,99	2,81	2,95	1,14	2,59	3,05	1,25	2,44	2,33	1,14	2,04
7	3,22	0,95	3,40	3,65	1,16	3,15	3,59	1,24	2,91	3,56	1,30	2,75	2,71	1,19	2,26
10	3,19	0,90	3,54	3,60	1,07	3,35	3,56	1,16	3,05	3,53	1,24	2,85	2,87	1,17	2,44
12	3,30	0,87	3,78	3,85	1,09	3,53	3,71	1,17	3,17	3,62	1,24	2,93	2,99	1,12	2,68
14	3,33	0,85	3,93	3,94	1,08	3,64	3,76	1,16	3,25	3,64	1,22	2,99	3,02	1,07	2,81
15	3,37	0,84	4,01	4,05	1,10	3,70	3,83	1,17	3,28	3,68	1,23	3,00	3,07	1,06	2,90
19	3,59	0,83	4,35	3,77	0,95	3,97	3,48	1,00	3,50	3,29	1,03	3,18	3,27	1,00	3,27
20	3,65	0,82	4,44	3,70	0,92	4,04	3,40	0,96	3,55	3,19	0,99	3,23	/	/	/
25	4,31	0,88	4,92	3,89	0,87	4,44	3,52	0,91	3,89	3,28	0,93	3,52	/	/	/
30	4,39	0,84	5,22	4,10	0,85	4,79	3,73	0,89	4,17	3,48	0,93	3,76	/	/	/
35	4,47	0,80	5,57	4,38	0,85	5,18	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40	4,86	0,82	5,96	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43	5,19	0,84	6,20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Skratky:

LWT: Teplota odchádzajúcej vody (°C)

DB: Teplota suchého teplomera pre teplotu vonkajšieho vzduchu (°C)

HC: Celkový vykurovací výkon (kW)

PI: Príkon (kW)

Tabuľka 2-4.2-1: Vykurovací výkon pre 6kW modely

Maximum															
DB	LWT														
	25			30			35			40			45		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	2,57	1,49	1,72	2,25	1,53	1,46	2,14	1,67	1,28	1,91	1,64	1,17	1,71	1,57	1,09
-20	3,64	1,56	2,34	3,34	1,86	1,80	2,88	2,03	1,42	2,56	2,08	1,23	2,33	2,08	1,12
-15	4,43	1,49	2,97	4,19	1,53	2,73	4,00	1,71	2,34	3,61	1,87	1,93	3,08	2,01	1,53
-10	5,75	1,69	3,41	5,50	1,84	2,99	5,11	1,99	2,57	4,83	2,18	2,22	4,64	2,24	2,07
-7	6,55	1,77	3,71	6,30	1,92	3,28	6,21	2,17	2,86	5,79	2,32	2,50	5,57	2,38	2,35
-5	6,54	1,64	3,98	6,32	1,79	3,52	6,25	2,02	3,09	5,97	2,18	2,74	5,84	2,30	2,54
-2	6,32	1,49	4,24	6,14	1,58	3,88	6,11	1,80	3,40	6,07	2,04	2,97	6,01	2,26	2,65
0	6,49	1,34	4,85	6,37	1,48	4,31	6,35	1,68	3,79	6,50	1,99	3,26	6,35	2,25	2,82
2	6,68	1,35	4,96	6,48	1,48	4,38	6,53	1,69	3,86	6,65	1,89	3,52	6,58	2,23	2,95
5	7,04	1,31	5,37	6,81	1,51	4,51	6,88	1,62	4,25	6,96	1,89	3,69	6,99	2,12	3,29
7	7,58	1,29	5,87	7,46	1,55	4,81	7,41	1,56	4,76	7,13	1,79	3,99	7,13	2,00	3,58
10	7,43	1,21	6,12	7,27	1,39	5,24	7,35	1,46	5,02	7,37	1,75	4,21	7,32	1,93	3,78
12	7,33	1,17	6,25	7,26	1,31	5,54	7,34	1,42	5,16	7,51	1,70	4,42	7,40	1,86	3,98
14	7,25	1,15	6,31	7,22	1,27	5,69	7,30	1,39	5,23	7,54	1,67	4,52	7,41	1,82	4,08
15	7,17	1,13	6,35	7,20	1,24	5,82	7,26	1,38	5,28	7,58	1,64	4,61	7,43	1,78	4,16
19	6,98	1,00	6,99	7,01	1,13	6,19	7,04	1,22	5,78	7,28	1,56	4,68	7,42	1,70	4,37
20	6,93	0,97	7,15	6,97	1,11	6,28	6,98	1,18	5,91	7,21	1,54	4,70	7,42	1,68	4,42
25	6,69	0,80	8,32	6,74	0,94	7,16	6,70	1,06	6,31	6,65	1,30	5,11	7,21	1,52	4,74
30	6,74	0,71	9,53	6,83	0,85	8,02	6,83	0,94	7,27	6,56	1,09	6,01	7,05	1,40	5,05
35	6,79	0,66	10,34	6,93	0,73	9,43	6,96	0,85	8,17	6,47	0,94	6,87	6,89	1,27	5,42
40	7,26	0,64	11,42	7,37	0,73	10,15	7,28	0,81	9,02	7,12	0,97	7,34	7,34	1,20	6,12
43	7,54	0,63	12,01	7,64	0,70	10,94	7,48	0,76	9,87	7,51	0,91	8,27	7,61	1,08	7,02
DB	LWT														
	50			55			58			60			65		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	2,19	2,04	1,07	1,84	1,86	0,99	1,63	1,74	0,94	/	/	/	/	/	/
-15	2,70	2,02	1,34	2,26	1,88	1,20	2,18	1,96	1,11	2,13	2,02	1,05	/	/	/
-10	4,13	2,41	1,72	3,80	2,24	1,69	3,51	2,28	1,54	3,32	2,30	1,44	/	/	/
-7	5,29	2,63	2,01	5,22	2,66	1,96	4,83	2,63	1,84	4,57	2,61	1,75	/	/	/
-5	5,44	2,44	2,23	5,31	2,64	2,01	4,96	2,61	1,90	4,73	2,59	1,83	/	/	/
-2	5,59	2,38	2,35	5,31	2,60	2,04	5,05	2,58	1,96	4,88	2,57	1,90	/	/	/
0	5,88	2,37	2,48	5,42	2,59	2,09	5,21	2,56	2,03	5,06	2,54	1,99	/	/	/
2	6,05	2,38	2,54	5,69	2,36	2,41	5,48	2,50	2,19	5,33	2,61	2,05	/	/	/
5	6,37	2,27	2,81	6,11	2,46	2,48	5,89	2,50	2,36	5,74	2,53	2,27	4,92	2,68	1,84
7	6,87	2,16	3,17	6,90	2,37	2,91	6,61	2,46	2,69	6,42	2,52	2,55	5,25	2,60	2,02
10	7,01	2,09	3,35	6,93	2,28	3,04	6,53	2,35	2,78	6,27	2,41	2,60	5,57	2,52	2,21
12	7,15	2,03	3,52	6,99	2,20	3,18	6,50	2,27	2,86	6,17	2,32	2,65	5,86	2,45	2,39
14	7,19	1,99	3,60	6,98	2,15	3,24	6,44	2,22	2,91	6,09	2,27	2,68	5,98	2,41	2,48
15	7,24	1,97	3,67	6,98	2,12	3,30	6,40	2,18	2,94	6,01	2,23	2,70	6,10	2,39	2,56
19	7,27	1,84	3,95	6,84	1,93	3,54	6,33	1,97	3,21	5,98	2,00	2,99	6,60	2,30	2,88
20	7,28	1,81	4,02	6,81	1,89	3,60	6,31	1,92	3,28	5,98	1,95	3,06	/	/	/
25	7,33	1,66	4,43	6,63	1,66	4,00	6,22	1,67	3,73	5,94	1,67	3,55	/	/	/
30	6,91	1,40	4,92	6,60	1,57	4,21	6,25	1,57	3,98	6,01	1,57	3,83	/	/	/
35	6,49	1,24	5,21	6,57	1,48	4,45	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40	6,93	1,22	5,68	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43	7,19	1,21	5,96	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Skratky:

LWT: Teplota odchádzajúcej vody (°C)

DB: Teplota suchého teplomera pre teplotu vonkajšieho vzduchu (°C)

HC: Celkový vykurovací výkon (kW)

PI: Príkon (kW)

Tabuľka 2-4.2-2: Vykurovací výkon pre 6kW modely

Normálne															
DB	LWT														
	25			30			35			40			45		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	2,37	1,35	1,76	2,07	1,37	1,51	1,95	1,50	1,30	1,77	1,51	1,17	1,61	1,49	1,08
-20	3,33	1,37	2,43	3,04	1,65	1,85	2,60	1,78	1,46	2,34	1,87	1,25	2,16	1,92	1,13
-15	4,01	1,29	3,11	3,77	1,33	2,83	3,57	1,47	2,43	3,27	1,65	1,98	2,73	1,76	1,56
-10	5,15	1,43	3,61	4,89	1,57	3,12	4,51	1,69	2,66	4,33	1,91	2,27	4,21	2,01	2,10
-7	6,24	1,62	3,86	6,05	1,80	3,36	6,00	2,00	3,00	5,61	2,21	2,54	5,40	2,25	2,40
-5	5,94	1,42	4,17	5,89	1,62	3,63	5,72	1,79	3,19	5,65	1,97	2,87	5,50	2,11	2,61
-2	5,78	1,32	4,39	5,69	1,43	3,97	5,55	1,58	3,51	5,64	1,82	3,10	5,51	2,00	2,75
0	5,99	1,20	4,98	5,86	1,33	4,40	5,74	1,47	3,89	5,94	1,75	3,40	5,68	1,93	2,94
2	6,15	1,20	5,11	5,87	1,31	4,50	5,50	1,41	3,90	5,95	1,65	3,61	5,80	1,93	3,00
5	6,43	1,16	5,56	6,06	1,31	4,64	6,16	1,39	4,42	6,36	1,68	3,78	6,13	1,78	3,45
7	6,75	1,09	6,18	6,27	1,20	5,21	6,35	1,28	4,95	6,44	1,55	4,14	6,30	1,70	3,70
10	6,68	1,02	6,52	6,32	1,15	5,49	6,49	1,26	5,17	6,59	1,50	4,39	6,62	1,73	3,83
12	6,62	0,98	6,74	6,37	1,08	5,88	6,51	1,21	5,38	6,83	1,46	4,66	6,83	1,67	4,09
14	6,56	0,95	6,87	6,36	1,04	6,09	6,48	1,18	5,50	6,91	1,44	4,82	6,89	1,63	4,23
15	6,52	0,94	6,93	6,37	1,02	6,24	6,48	1,16	5,57	7,03	1,43	4,92	6,98	1,61	4,32
19	6,37	0,83	7,67	6,24	0,93	6,68	6,31	1,03	6,14	6,65	1,32	5,02	6,85	1,50	4,56
20	6,34	0,81	7,85	6,20	0,91	6,79	6,27	1,00	6,28	6,55	1,30	5,05	6,82	1,48	4,62
25	5,97	0,65	9,21	6,12	0,78	7,79	6,13	0,91	6,75	6,15	1,11	5,53	6,76	1,35	4,99
30	6,04	0,57	10,62	6,24	0,71	8,79	6,29	0,80	7,84	6,10	0,93	6,55	6,64	1,24	5,35
35	6,14	0,53	11,60	6,38	0,61	10,41	6,46	0,73	8,87	6,07	0,81	7,54	6,55	1,13	5,79
40	6,66	0,52	12,89	6,67	0,59	11,28	6,57	0,67	9,86	6,49	0,80	8,11	6,78	1,03	6,59
43	6,97	0,51	13,65	6,98	0,57	12,24	6,80	0,63	10,86	6,91	0,75	9,20	7,09	0,93	7,61
DB	LWT														
	50			55			58			60			65		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	2,04	1,88	1,08	1,77	1,78	1,00	1,61	1,71	0,94	/	/	/	/	/	/
-15	2,41	1,76	1,37	2,08	1,70	1,22	2,02	1,80	1,12	1,98	1,88	1,05	/	/	/
-10	3,76	2,15	1,75	3,46	2,03	1,71	3,22	2,08	1,55	3,06	2,13	1,44	/	/	/
-7	5,07	2,45	2,07	5,15	2,58	2,00	4,63	2,47	1,87	4,28	2,39	1,79	/	/	/
-5	5,11	2,25	2,27	5,08	2,47	2,06	4,64	2,40	1,93	4,35	2,35	1,85	/	/	/
-2	5,17	2,17	2,39	5,06	2,44	2,07	4,69	2,37	1,98	4,44	2,32	1,91	/	/	/
0	5,36	2,12	2,53	5,15	2,44	2,11	4,80	2,35	2,04	4,56	2,29	1,99	/	/	/
2	5,73	2,18	2,63	5,65	2,31	2,45	5,25	2,36	2,23	4,99	2,40	2,08	/	/	/
5	5,91	2,04	2,89	5,80	2,28	2,54	5,45	2,28	2,39	5,22	2,28	2,29	4,23	2,21	1,91
7	6,13	1,86	3,29	6,00	2,03	2,95	5,79	2,10	2,76	5,64	2,17	2,60	4,40	2,06	2,14
10	6,47	1,88	3,44	6,04	1,94	3,11	5,87	2,07	2,83	5,76	2,17	2,65	4,54	1,94	2,34
12	6,64	1,82	3,66	6,12	1,87	3,27	5,86	1,99	2,94	5,70	2,09	2,73	4,81	1,88	2,56
14	6,69	1,77	3,78	6,12	1,82	3,36	5,83	1,94	3,01	5,63	2,03	2,77	4,91	1,83	2,68
15	6,76	1,75	3,86	6,15	1,80	3,42	5,81	1,91	3,04	5,59	2,00	2,79	5,04	1,82	2,77
19	6,82	1,63	4,18	6,06	1,64	3,69	5,77	1,76	3,29	5,58	1,85	3,02	5,55	1,77	3,14
20	6,84	1,61	4,25	6,03	1,60	3,76	5,76	1,72	3,35	5,58	1,82	3,07	/	/	/
25	7,01	1,49	4,72	5,99	1,43	4,20	5,79	1,51	3,83	5,65	1,57	3,59	/	/	/
30	6,64	1,26	5,28	6,00	1,35	4,46	5,85	1,42	4,13	5,75	1,47	3,91	/	/	/
35	6,29	1,12	5,63	6,02	1,27	4,75	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40	6,53	1,06	6,19	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43	6,84	1,05	6,54	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Skratky:

LWT: Teplota odchádzajúcej vody (°C)

DB: Teplota suchého teplomera pre teplotu vonkajšieho vzduchu (°C)

HC: Celkový vykurovací výkon (kW)

PI: Príkon (kW)

Tabuľka 2-4.2-3: Vykurovací výkon pre 6kW modely

Minimum															
DB	LWT														
	25			30			35			40			45		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	1,54	0,86	1,78	1,39	0,91	1,53	1,48	1,12	1,32	1,36	1,14	1,19	1,08	0,99	1,09
-20	2,04	0,82	2,47	1,80	0,96	1,88	1,67	1,12	1,49	1,64	1,28	1,28	1,45	1,27	1,14
-15	2,07	0,65	3,18	2,03	0,70	2,90	1,90	0,76	2,49	2,02	0,99	2,03	1,97	1,25	1,58
-10	2,28	0,62	3,71	2,14	0,67	3,21	2,02	0,74	2,74	2,51	1,07	2,34	2,81	1,32	2,14
-7	1,57	0,39	4,03	1,45	0,41	3,50	1,48	0,48	3,06	2,49	0,92	2,72	2,67	1,08	2,48
-5	1,78	0,41	4,32	1,66	0,44	3,76	1,70	0,52	3,30	2,59	0,87	2,98	2,82	1,08	2,61
-2	1,71	0,38	4,55	1,68	0,41	4,13	1,69	0,46	3,63	2,69	0,84	3,19	2,88	1,04	2,78
0	1,74	0,34	5,15	1,82	0,40	4,58	1,77	0,44	4,02	2,93	0,84	3,47	3,02	1,00	3,01
2	2,01	0,38	5,35	2,06	0,44	4,69	2,04	0,48	4,22	3,04	0,81	3,78	3,13	0,94	3,32
5	2,31	0,40	5,78	2,32	0,48	4,82	2,33	0,51	4,59	3,21	0,82	3,93	3,29	0,93	3,54
7	2,71	0,42	6,44	2,65	0,49	5,37	2,73	0,51	5,32	3,36	0,78	4,32	3,85	0,99	3,88
10	2,27	0,33	6,83	2,08	0,36	5,75	2,32	0,43	5,42	3,32	0,72	4,60	3,96	0,99	3,99
12	2,56	0,36	7,08	2,47	0,40	6,19	2,60	0,46	5,67	3,48	0,71	4,91	4,12	0,96	4,27
14	2,68	0,37	7,25	2,64	0,41	6,43	2,71	0,47	5,82	3,53	0,69	5,09	4,16	0,94	4,43
15	2,81	0,38	7,31	2,83	0,43	6,59	2,84	0,48	5,89	3,60	0,69	5,20	4,22	0,93	4,53
19	3,06	0,38	8,10	3,30	0,47	7,06	3,53	0,54	6,50	4,35	0,82	5,31	4,52	0,94	4,79
20	3,12	0,38	8,30	3,41	0,48	7,18	3,70	0,56	6,65	4,54	0,85	5,34	4,60	0,95	4,86
25	3,68	0,38	9,73	3,97	0,48	8,24	4,22	0,59	7,15	4,85	0,83	5,85	5,19	0,99	5,24
30	3,88	0,35	11,23	4,20	0,45	9,30	4,47	0,54	8,30	4,49	0,65	6,94	5,18	0,92	5,63
35	4,55	0,37	12,27	4,71	0,43	11,02	4,57	0,49	9,40	4,46	0,56	7,99	5,10	0,84	6,09
40	4,93	0,36	13,64	4,94	0,41	11,94	5,17	0,49	10,45	5,12	0,60	8,59	5,58	0,81	6,92
43	5,20	0,36	14,44	5,20	0,40	12,96	5,39	0,47	11,51	5,48	0,56	9,75	5,93	0,74	8,00
DB	LWT														
	50			55			58			60			65		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	1,51	1,38	1,09	1,34	1,34	1,01	1,25	1,31	0,95	/	/	/	/	/	/
-15	1,86	1,35	1,39	1,53	1,24	1,24	1,52	1,34	1,14	1,51	1,41	1,07	/	/	/
-10	2,80	1,57	1,78	2,63	1,51	1,74	2,48	1,57	1,58	2,38	1,63	1,47	/	/	/
-7	2,57	1,22	2,11	2,64	1,27	2,08	2,66	1,40	1,90	2,68	1,47	1,82	/	/	/
-5	2,59	1,10	2,35	2,81	1,33	2,11	2,75	1,39	1,98	2,72	1,43	1,90	/	/	/
-2	2,75	1,12	2,46	2,80	1,31	2,13	2,83	1,40	2,03	2,85	1,45	1,96	/	/	/
0	2,99	1,15	2,59	2,85	1,31	2,17	2,94	1,41	2,09	3,00	1,47	2,04	/	/	/
2	3,18	1,17	2,73	3,13	1,24	2,52	3,21	1,39	2,30	3,26	1,51	2,16	/	/	/
5	3,43	1,15	2,98	3,46	1,32	2,62	3,53	1,43	2,46	3,58	1,52	2,36	2,85	1,42	2,01
7	4,26	1,25	3,41	4,38	1,41	3,10	4,29	1,50	2,85	4,23	1,57	2,69	3,33	1,49	2,24
10	4,22	1,18	3,57	4,37	1,35	3,23	4,27	1,45	2,94	4,20	1,53	2,75	3,55	1,46	2,43
12	4,37	1,15	3,82	4,73	1,39	3,41	4,48	1,47	3,04	4,32	1,55	2,79	3,72	1,39	2,67
14	4,40	1,11	3,96	4,86	1,38	3,52	4,55	1,47	3,10	4,34	1,54	2,82	3,77	1,34	2,80
15	4,46	1,10	4,05	5,03	1,40	3,58	4,65	1,49	3,13	4,39	1,56	2,82	3,84	1,33	2,90
19	4,68	1,07	4,38	4,65	1,20	3,88	4,31	1,25	3,44	4,08	1,30	3,15	4,14	1,26	3,28
20	4,73	1,06	4,46	4,56	1,15	3,95	4,23	1,20	3,52	4,00	1,24	3,23	/	/	/
25	5,50	1,11	4,96	4,76	1,08	4,41	4,51	1,12	4,03	4,34	1,15	3,78	/	/	/
30	5,35	0,96	5,55	4,91	1,05	4,69	4,69	1,08	4,34	4,54	1,10	4,11	/	/	/
35	5,19	0,88	5,92	5,13	1,03	4,99	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40	5,61	0,86	6,50	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43	5,97	0,87	6,87	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Skratky:

LWT: Teplota odchádzajúcej vody (°C)

DB: Teplota suchého teplomera pre teplotu vonkajšieho vzduchu (°C)

HC: Celkový vykurovací výkon (kW)

PI: Príkon (kW)

Tabuľka 2-4.3-1: Vykurovací výkon pre 8kW modely

Maximum															
DB	LWT														
	25			30			35			40			45		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	4,45	1,98	2,25	4,00	2,04	1,96	3,59	2,19	1,64	3,34	2,15	1,55	2,81	2,17	1,30
-20	5,68	2,03	2,80	5,09	2,15	2,37	4,74	2,24	2,11	4,32	2,44	1,77	3,70	2,29	1,61
-15	6,90	2,07	3,34	6,44	2,24	2,87	6,11	2,51	2,43	5,57	2,47	2,26	5,29	2,65	2,00
-10	7,45	2,02	3,68	7,28	2,18	3,33	7,08	2,25	3,15	6,87	2,63	2,62	6,77	2,74	2,47
-7	7,64	2,03	3,76	7,47	2,20	3,40	7,27	2,29	3,17	7,05	2,64	2,67	6,94	2,76	2,52
-5	8,05	2,00	4,02	7,97	2,16	3,69	7,69	2,39	3,22	7,45	2,57	2,90	7,44	2,77	2,69
-2	5,03	1,18	4,25	4,94	1,27	3,89	4,96	1,39	3,57	5,61	1,82	3,08	5,67	2,04	2,78
0	8,55	1,79	4,77	8,49	2,01	4,23	8,42	2,23	3,77	8,40	2,53	3,32	8,09	2,75	2,94
2	8,66	1,67	5,20	8,65	1,92	4,50	8,48	2,14	3,95	8,50	2,50	3,40	8,31	2,74	3,04
5	9,03	1,52	5,95	8,95	1,81	4,94	8,86	1,94	4,56	8,78	2,29	3,84	8,69	2,57	3,38
7	9,51	1,45	6,54	9,20	1,73	5,32	9,11	1,80	5,07	8,85	2,12	4,18	8,98	2,35	3,82
10	10,06	1,35	7,44	9,28	1,59	5,84	8,94	1,65	5,42	8,70	2,02	4,30	8,74	2,24	3,90
12	10,00	1,23	8,13	9,37	1,45	6,48	9,05	1,58	5,74	8,92	1,89	4,72	8,86	2,14	4,15
14	9,92	1,16	8,53	9,38	1,37	6,83	9,06	1,53	5,93	8,99	1,81	4,96	8,88	2,07	4,30
15	9,86	1,12	8,79	9,39	1,33	7,09	9,09	1,51	6,04	9,07	1,77	5,12	8,91	2,03	4,38
19	9,69	0,98	9,87	9,48	1,17	8,08	9,28	1,35	6,88	9,69	0,98	9,87	9,05	1,85	4,89
20	9,65	0,95	10,14	9,51	1,14	8,33	9,33	1,32	7,09	9,45	1,59	5,93	9,08	1,81	5,02
25	9,42	0,90	10,44	9,00	1,03	8,75	8,75	1,15	7,64	9,15	1,44	6,34	9,01	1,55	5,80
30	9,18	0,83	11,03	8,49	0,93	9,16	8,17	1,05	7,78	8,85	1,29	6,84	8,93	1,43	6,23
35	9,55	0,84	11,31	8,83	0,93	9,45	8,50	1,06	8,05	9,20	1,31	7,05	9,29	1,46	6,34
40	10,03	0,87	11,57	9,27	0,93	10,02	8,92	1,05	8,49	9,66	1,32	7,31	9,75	1,51	6,46
43	10,33	0,84	12,25	9,55	0,85	11,27	9,19	1,01	9,11	9,95	1,27	7,86	10,04	1,47	6,83
DB	LWT														
	50			55			58			60			65		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	3,17	2,26	1,41	2,62	2,10	1,25	2,28	1,98	1,15	/	/	/	/	/	/
-15	4,67	2,70	1,73	4,94	2,92	1,69	4,37	2,87	1,52	3,99	2,84	1,41	/	/	/
-10	6,32	2,88	2,20	6,07	3,05	1,99	5,54	2,94	1,88	5,19	2,86	1,81	/	/	/
-7	6,48	2,89	2,24	6,22	3,07	2,03	5,68	2,96	1,92	5,32	2,88	1,85	/	/	/
-5	7,35	2,99	2,46	6,45	2,94	2,19	6,20	2,97	2,09	6,04	3,00	2,02	/	/	/
-2	5,68	2,24	2,54	5,28	2,35	2,24	5,18	2,44	2,12	5,11	2,51	2,04	/	/	/
0	8,11	2,95	2,75	7,10	2,99	2,38	6,95	3,09	2,25	6,85	3,16	2,17	/	/	/
2	8,18	2,90	2,82	7,26	2,83	2,56	7,05	3,01	2,34	6,91	3,14	2,20	/	/	/
5	8,30	2,76	3,00	7,56	2,74	2,76	7,29	2,82	2,58	7,11	2,89	2,46	3,89	3,27	1,19
7	8,43	2,66	3,17	7,80	2,50	3,12	7,47	2,59	2,88	7,24	2,66	2,72	4,08	3,00	1,36
10	8,28	2,42	3,42	8,20	2,48	3,31	7,78	2,61	2,98	7,50	2,72	2,76	5,59	2,65	2,11
12	8,38	2,33	3,60	8,29	2,41	3,44	7,89	2,52	3,13	7,62	2,60	2,93	5,67	2,52	2,25
14	8,39	2,26	3,72	8,30	2,36	3,52	7,91	2,45	3,23	7,64	2,52	3,03	5,69	2,43	2,34
15	8,41	2,23	3,77	8,32	2,34	3,55	7,93	2,43	3,27	7,68	2,49	3,09	5,71	2,39	2,39
19	8,51	2,06	4,13	8,41	2,16	3,89	8,06	2,25	3,59	7,82	2,31	3,39	5,79	2,25	2,58
20	8,53	2,02	4,22	8,43	2,12	3,97	8,09	2,21	3,66	7,86	2,27	3,46	/	/	/
25	8,61	1,87	4,61	8,09	1,90	4,25	7,71	1,96	3,93	7,46	2,01	3,72	/	/	/
30	8,68	1,74	4,99	7,84	1,73	4,53	7,38	1,76	4,20	7,07	1,78	3,98	/	/	/
35	9,03	1,73	5,21	8,16	1,80	4,72	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40	9,48	1,74	5,46	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43	9,77	1,61	6,08	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Skratky:

LWT: Teplota odchádzajúcej vody (°C)

DB: Teplota suchého teplomera pre teplotu vonkajšieho vzduchu (°C)

HC: Celkový vykurovací výkon (kW)

PI: Príkon (kW)

Tabuľka 2-4.3-2: Vykurovací výkon pre 8kW modely

Normálne															
DB	LWT														
	25			30			35			40			45		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	4,11	1,79	2,29	3,68	1,82	2,03	3,27	1,96	1,67	3,10	1,99	1,56	2,64	2,05	1,29
-20	5,20	1,79	2,90	4,63	1,90	2,43	4,27	1,97	2,17	3,96	2,20	1,80	3,43	2,11	1,62
-15	6,24	1,79	3,49	5,80	1,95	2,98	5,45	2,15	2,53	5,04	2,18	2,32	4,69	2,31	2,03
-10	6,66	1,71	3,89	6,48	1,86	3,49	6,25	1,92	3,26	6,16	2,30	2,68	6,14	2,46	2,50
-7	7,27	1,83	3,97	7,11	2,01	3,53	7,00	2,19	3,20	6,71	2,40	2,79	6,60	2,59	2,55
-5	7,25	1,71	4,25	7,21	1,89	3,81	6,99	2,12	3,30	6,86	2,28	3,01	6,79	2,47	2,75
-2	7,59	1,77	4,28	7,62	1,92	3,97	7,45	2,12	3,51	7,40	2,39	3,10	7,20	2,54	2,84
0	7,60	1,55	4,89	7,78	1,79	4,34	7,67	1,98	3,88	7,74	2,30	3,37	7,16	2,35	3,05
2	7,77	1,45	5,36	7,85	1,69	4,64	7,10	1,73	4,10	7,80	2,21	3,54	7,40	2,28	3,25
5	8,09	1,31	6,17	8,08	1,58	5,13	8,08	1,71	4,73	8,03	2,04	3,93	7,62	2,15	3,54
7	8,60	1,26	6,84	8,21	1,47	5,57	8,40	1,63	5,15	8,00	1,84	4,34	8,10	2,10	3,85
10	9,05	1,14	7,93	8,12	1,33	6,12	7,89	1,41	5,58	7,77	1,74	4,48	7,91	2,00	3,95
12	9,03	1,03	8,78	8,25	1,20	6,87	8,03	1,34	5,99	8,02	1,61	4,98	8,06	1,89	4,26
14	8,98	0,97	9,26	8,26	1,13	7,30	8,05	1,29	6,23	8,09	1,54	5,26	8,09	1,82	4,44
15	8,96	0,93	9,59	8,32	1,09	7,60	8,11	1,27	6,37	8,20	1,50	5,46	8,15	1,79	4,55
19	8,85	0,82	10,83	8,43	0,97	8,72	8,32	1,14	7,30	8,85	0,82	10,83	8,32	1,63	5,11
20	8,82	0,79	11,14	8,46	0,94	9,00	8,37	1,11	7,53	8,58	1,35	6,37	8,36	1,59	5,25
25	8,39	0,73	11,55	8,17	0,86	9,52	8,01	0,98	8,18	8,47	1,23	6,86	8,44	1,38	6,11
30	8,23	0,67	12,29	7,75	0,77	10,04	7,52	0,90	8,39	8,24	1,11	7,46	8,42	1,27	6,61
35	8,63	0,68	12,68	8,13	0,78	10,43	7,89	0,90	8,74	8,64	1,12	7,74	8,83	1,30	6,77
40	9,20	0,70	13,06	8,39	0,75	11,13	8,04	0,87	9,28	8,81	1,09	8,08	9,01	1,30	6,95
43	9,56	0,69	13,92	8,72	0,69	12,61	8,36	0,83	10,03	9,16	1,05	8,74	9,36	1,26	7,40
DB	LWT														
	50			55			58			60			65		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	2,96	2,08	1,42	2,52	2,00	1,25	2,25	1,95	1,15	/	/	/	/	/	/
-15	4,16	2,36	1,76	4,55	2,65	1,72	4,05	2,64	1,53	3,72	2,64	1,41	/	/	/
-10	5,75	2,58	2,23	5,53	2,75	2,01	5,08	2,69	1,89	4,78	2,65	1,81	/	/	/
-7	6,17	2,67	2,31	6,15	3,00	2,05	5,50	2,82	1,95	5,07	2,69	1,89	/	/	/
-5	6,59	2,61	2,52	6,06	2,72	2,23	5,71	2,70	2,12	5,48	2,69	2,04	/	/	/
-2	7,28	2,78	2,61	6,32	2,77	2,29	6,14	2,84	2,16	6,01	2,89	2,08	/	/	/
0	7,39	2,64	2,79	6,33	2,63	2,41	6,15	2,72	2,26	6,03	2,78	2,17	/	/	/
2	7,37	2,53	2,91	7,10	2,73	2,60	6,54	2,73	2,39	6,16	2,74	2,25	/	/	/
5	7,50	2,43	3,09	6,68	2,37	2,82	6,40	2,44	2,62	6,21	2,50	2,49	3,32	2,72	1,22
7	7,53	2,29	3,29	7,50	2,36	3,18	6,75	2,30	2,94	6,25	2,25	2,77	3,44	2,46	1,40
10	7,65	2,18	3,51	7,14	2,11	3,38	6,99	2,30	3,04	6,89	2,45	2,81	4,92	2,27	2,16
12	7,78	2,08	3,74	7,26	2,05	3,54	7,13	2,21	3,22	7,04	2,34	3,01	5,08	2,19	2,32
14	7,80	2,01	3,88	7,28	2,00	3,64	7,15	2,15	3,33	7,07	2,26	3,12	5,12	2,13	2,41
15	7,85	1,98	3,96	7,33	1,99	3,68	7,21	2,13	3,39	7,13	2,24	3,19	5,19	2,11	2,46
19	7,98	1,83	4,37	7,44	1,84	4,05	7,36	2,00	3,67	7,30	2,14	3,42	5,48	2,05	2,67
20	8,01	1,79	4,47	7,47	1,80	4,14	7,39	1,98	3,74	7,34	2,11	3,47	/	/	/
25	8,23	1,68	4,91	7,31	1,64	4,47	7,19	1,78	4,05	7,10	1,89	3,76	/	/	/
30	8,35	1,56	5,36	7,13	1,49	4,80	6,91	1,59	4,35	6,77	1,67	4,06	/	/	/
35	8,75	1,55	5,63	7,48	1,49	5,03	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40	8,94	1,50	5,95	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43	9,28	1,39	6,67	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Skratky:

LWT: Teplota odchádzajúcej vody (°C)

DB: Teplota suchého teplomera pre teplotu vonkajšieho vzduchu (°C)

HC: Celkový vykurovací výkon (kW)

PI: Príkon (kW)

Tabuľka 2-4.3-3: Vykurovací výkon pre 8kW modely

Minimum															
DB	LWT														
	25			30			35			40			45		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	2,67	1,15	2,33	2,48	1,21	2,06	2,48	1,46	1,69	2,37	1,50	1,58	1,77	1,37	1,29
-20	3,18	1,08	2,96	2,75	1,11	2,48	2,75	1,24	2,22	2,76	1,51	1,83	2,29	1,40	1,64
-15	3,22	0,90	3,58	3,12	1,03	3,05	2,91	1,12	2,59	3,12	1,31	2,37	3,38	1,64	2,06
-10	2,96	0,74	4,01	2,84	0,79	3,59	2,80	0,84	3,35	3,57	1,30	2,76	4,10	1,61	2,55
-7	1,83	0,45	4,09	1,72	0,47	3,63	1,82	0,53	3,44	3,12	1,07	2,90	3,41	1,28	2,67
-5	2,19	0,50	4,37	2,09	0,53	3,94	2,17	0,63	3,44	3,23	1,03	3,15	3,60	1,27	2,84
-2	5,26	1,15	4,59	5,20	1,24	4,18	5,16	1,41	3,66	5,72	1,76	3,24	5,87	2,02	2,91
0	2,21	0,44	5,06	2,44	0,54	4,49	2,37	0,59	4,01	3,62	1,04	3,48	3,57	1,14	3,12
2	2,54	0,45	5,62	2,75	0,57	4,86	2,69	0,62	4,37	3,80	1,05	3,63	3,80	1,15	3,31
5	2,90	0,45	6,41	3,10	0,58	5,32	3,06	0,62	4,91	4,05	0,99	4,08	4,09	1,12	3,64
7	3,40	0,48	7,14	3,46	0,60	5,81	3,36	0,61	5,54	4,17	0,92	4,53	4,85	1,17	4,15
10	3,08	0,37	8,30	2,72	0,42	6,41	2,83	0,48	5,85	3,92	0,83	4,70	4,73	1,15	4,11
12	3,49	0,38	9,23	3,22	0,45	7,23	3,21	0,51	6,30	4,08	0,78	5,24	4,86	1,09	4,44
14	3,67	0,38	9,75	3,45	0,45	7,69	3,37	0,51	6,57	4,13	0,74	5,55	4,88	1,05	4,64
15	3,86	0,38	10,12	3,69	0,46	8,03	3,55	0,53	6,73	4,20	0,73	5,76	4,94	1,04	4,77
19	4,25	0,37	11,44	4,46	0,48	9,22	4,67	0,60	7,73	4,25	0,37	11,44	5,49	1,02	5,36
20	4,34	0,37	11,77	4,66	0,49	9,52	4,94	0,62	7,98	5,95	0,88	6,74	5,63	1,02	5,51
25	5,18	0,42	12,21	5,31	0,53	10,07	5,51	0,64	8,66	6,68	0,92	7,26	6,48	1,01	6,42
30	5,28	0,41	12,99	5,22	0,49	10,63	5,35	0,60	8,88	6,06	0,77	7,89	6,56	0,94	6,95
35	6,40	0,48	13,42	6,00	0,54	11,04	5,58	0,60	9,26	6,35	0,77	8,20	6,87	0,96	7,12
40	6,82	0,49	13,82	6,21	0,53	11,79	6,34	0,64	9,84	6,96	0,81	8,56	7,41	1,01	7,31
43	7,13	0,48	14,73	6,49	0,49	13,35	6,62	0,62	10,63	7,27	0,78	9,26	7,83	1,01	7,78
DB	LWT														
	50			55			58			60			65		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	2,19	1,52	1,44	1,91	1,51	1,27	1,74	1,49	1,17	/	/	/	/	/	/
-15	3,22	1,80	1,79	3,36	1,92	1,75	3,04	1,96	1,56	2,84	1,99	1,43	/	/	/
-10	4,29	1,88	2,28	4,20	2,05	2,05	3,91	2,03	1,93	3,72	2,02	1,84	/	/	/
-7	3,38	1,44	2,35	3,57	1,67	2,13	3,48	1,73	2,01	3,42	1,78	1,92	/	/	/
-5	3,78	1,46	2,59	3,65	1,59	2,30	3,68	1,69	2,18	3,71	1,77	2,09	/	/	/
-2	5,90	2,20	2,69	5,40	2,23	2,42	5,33	2,37	2,25	5,29	2,47	2,14	/	/	/
0	4,12	1,44	2,86	3,80	1,54	2,47	3,96	1,71	2,32	4,06	1,83	2,22	/	/	/
2	4,26	1,41	3,02	4,01	1,51	2,66	4,13	1,67	2,47	4,21	1,80	2,34	/	/	/
5	4,47	1,41	3,18	4,28	1,47	2,91	4,37	1,62	2,70	4,43	1,73	2,56	2,47	1,99	1,24
7	5,23	1,54	3,40	4,95	1,49	3,33	4,84	1,59	3,05	4,76	1,66	2,87	2,69	1,89	1,42
10	4,99	1,37	3,65	5,17	1,47	3,51	5,08	1,61	3,16	5,02	1,72	2,92	3,80	1,72	2,22
12	5,12	1,31	3,91	5,61	1,52	3,69	5,45	1,64	3,33	5,35	1,74	3,08	3,84	1,62	2,37
14	5,14	1,27	4,06	5,78	1,52	3,80	5,59	1,63	3,43	5,46	1,72	3,18	3,82	1,55	2,47
15	5,19	1,25	4,15	5,99	1,55	3,86	5,76	1,66	3,48	5,60	1,74	3,23	3,82	1,52	2,52
19	5,47	1,19	4,58	5,72	1,34	4,25	5,49	1,43	3,84	5,33	1,49	3,57	3,85	1,40	2,74
20	5,55	1,18	4,69	5,65	1,30	4,35	5,42	1,38	3,93	5,26	1,44	3,65	/	/	/
25	6,46	1,25	5,16	5,81	1,24	4,69	5,59	1,31	4,25	5,45	1,38	3,96	/	/	/
30	6,73	1,20	5,63	5,83	1,16	5,04	5,53	1,21	4,58	5,34	1,25	4,27	/	/	/
35	7,22	1,22	5,92	6,36	1,20	5,29	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40	7,68	1,23	6,25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43	8,11	1,16	7,01	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Skratky:

LWT: Teplota odchádzajúcej vody (°C)

DB: Teplota suchého teplomera pre teplotu vonkajšieho vzduchu (°C)

HC: Celkový vykurovací výkon (kW)

PI: Príkon (kW)

Tabuľka 2-4.4-1: Vykurovací výkon pre 10kW modely

Maximum															
DB	LWT														
	25			30			35			40			45		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	4,68	2,06	2,27	4,21	2,12	1,98	3,78	2,28	1,66	3,52	2,24	1,57	2,96	2,26	1,31
-20	5,98	2,12	2,82	5,35	2,24	2,39	4,98	2,34	2,13	4,55	2,55	1,79	3,89	2,39	1,63
-15	7,26	2,15	3,37	6,78	2,34	2,90	6,43	2,62	2,46	5,86	2,57	2,28	5,57	2,76	2,02
-10	8,37	2,33	3,60	8,14	2,53	3,22	7,89	2,65	2,98	7,64	2,86	2,67	7,38	3,10	2,38
-7	8,72	2,29	3,81	8,48	2,49	3,41	8,31	0,00	3,00	7,96	2,81	2,83	7,68	3,05	2,52
-5	9,00	2,19	4,10	8,86	2,47	3,60	8,80	2,64	3,33	8,46	2,94	2,88	8,18	3,09	2,65
-2	5,59	1,29	4,34	5,47	1,44	3,81	5,59	1,58	3,53	6,22	2,01	3,09	6,24	2,28	2,74
0	9,43	1,93	4,90	9,36	2,31	4,05	9,46	2,52	3,76	9,25	2,93	3,16	8,89	3,10	2,87
2	9,72	1,88	5,18	9,57	2,21	4,34	9,72	0,00	3,93	9,58	2,86	3,35	9,24	3,07	3,01
5	10,24	1,79	5,72	10,07	2,10	4,80	10,13	2,25	4,51	10,10	2,64	3,83	9,79	2,88	3,40
7	10,49	1,77	5,94	10,28	1,97	5,21	10,32	2,09	4,93	10,45	2,50	4,18	10,28	0,00	3,72
10	11,20	1,59	7,04	10,41	1,85	5,64	10,03	1,96	5,13	9,94	2,38	4,17	9,87	2,69	3,67
12	11,36	1,50	7,58	10,56	1,74	6,08	10,17	1,84	5,53	10,08	2,24	4,49	10,01	2,53	3,95
14	11,38	1,44	7,90	10,59	1,67	6,33	10,20	1,77	5,76	10,10	2,16	4,68	10,04	2,44	4,12
15	11,42	1,41	8,10	10,62	1,64	6,49	10,23	1,73	5,90	10,13	2,11	4,80	10,07	2,39	4,22
19	10,93	1,23	8,86	10,73	1,40	7,67	10,58	1,61	6,56	10,57	1,93	5,49	10,24	2,16	4,73
20	10,81	1,19	9,05	10,76	1,35	7,96	10,67	1,59	6,72	10,68	1,89	5,66	10,28	2,12	4,86
25	9,94	1,04	9,59	9,90	1,17	8,44	9,82	1,38	7,12	9,82	1,64	6,00	9,46	1,84	5,15
30	9,77	0,96	10,15	9,07	1,03	8,79	8,90	1,12	7,95	8,85	1,32	6,72	9,92	1,61	6,15
35	10,16	0,95	10,73	9,44	1,03	9,15	9,25	1,11	8,30	9,21	1,32	6,97	10,32	1,61	6,40
40	10,67	0,93	11,52	9,91	1,01	9,81	9,71	1,15	8,47	9,67	1,32	7,34	10,84	1,60	6,79
43	10,99	0,91	12,03	10,20	0,96	10,61	10,00	1,08	9,25	9,96	1,23	8,07	11,16	1,47	7,58
DB	LWT														
	50			55			58			60			65		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	3,34	2,35	1,42	2,75	2,18	1,26	2,40	2,06	1,16	/	/	/	/	/	/
-15	5,22	2,99	1,74	5,20	3,04	1,71	4,60	3,00	1,54	4,20	2,96	1,42	/	/	/
-10	7,03	3,31	2,13	6,67	3,58	1,86	5,90	3,33	1,77	5,38	3,15	1,71	/	/	/
-7	7,33	3,26	2,25	7,05	3,53	1,97	6,18	3,30	1,87	5,61	3,10	1,81	/	/	/
-5	8,04	3,27	2,46	7,53	3,32	2,27	6,69	3,19	2,09	6,13	3,10	1,98	/	/	/
-2	6,24	2,48	2,52	6,02	2,67	2,26	5,57	2,66	2,10	5,27	2,65	1,99	/	/	/
0	8,82	3,27	2,70	8,18	3,31	2,47	7,46	3,31	2,26	6,99	3,30	2,12	/	/	/
2	9,02	3,22	2,80	8,51	3,38	2,52	7,80	3,36	2,32	7,32	3,34	2,19	/	/	/
5	9,45	3,14	3,01	9,08	3,27	2,78	8,34	3,23	2,58	7,85	3,20	2,45	4,52	3,30	1,37
7	9,83	3,05	3,22	9,72	3,20	3,04	8,82	3,06	2,88	8,23	2,96	2,78	4,85	3,11	1,56
10	9,59	2,91	3,30	9,57	3,11	3,08	8,79	3,07	2,86	8,27	3,04	2,72	6,44	3,05	2,11
12	9,72	2,74	3,55	9,71	2,93	3,32	8,92	2,89	3,08	8,39	2,86	2,93	6,53	2,87	2,27
14	9,75	2,63	3,70	9,73	2,81	3,46	8,94	2,78	3,21	8,40	2,75	3,05	6,54	2,76	2,37
15	9,78	2,58	3,80	9,76	2,76	3,54	8,97	2,72	3,29	8,43	2,70	3,13	6,56	2,71	2,43
19	9,97	2,42	4,13	9,83	2,58	3,81	9,22	2,58	3,57	8,80	2,58	3,41	6,65	2,50	2,66
20	10,02	2,38	4,21	9,85	2,54	3,88	9,28	2,55	3,64	8,90	2,56	3,48	/	/	/
25	9,22	2,07	4,46	9,06	2,20	4,11	8,54	2,21	3,86	8,18	2,22	3,69	/	/	/
30	9,31	1,88	4,96	9,04	1,88	4,80	8,11	1,92	4,22	7,49	1,96	3,83	/	/	/
35	9,69	1,87	5,17	9,42	1,90	4,96	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40	10,17	1,84	5,53	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43	10,48	1,68	6,25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Skratky:

LWT: Teplota odchádzajúcej vody (°C)

DB: Teplota suchého teplomera pre teplotu vonkajšieho vzduchu (°C)

HC: Celkový vykurovací výkon (kW)

PI: Príkon (kW)

Tabuľka 2-4.4-2: Vykurovací výkon pre 10kW modely

Normálne															
DB	LWT														
	25			30			35			40			45		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	4,33	1,87	2,32	3,87	1,89	2,05	3,45	2,05	1,68	3,26	2,07	1,57	2,78	2,14	1,30
-20	5,47	1,87	2,93	4,87	1,98	2,46	4,50	2,05	2,20	4,17	2,29	1,82	3,61	2,20	1,64
-15	6,57	1,86	3,53	6,10	2,03	3,01	5,73	2,24	2,56	5,31	2,27	2,34	4,94	2,41	2,05
-10	7,49	1,97	3,81	7,25	2,15	3,37	6,95	2,26	3,08	6,84	2,50	2,74	6,69	2,78	2,41
-7	8,28	2,11	3,92	8,18	2,33	3,51	8,00	0,00	3,05	7,43	2,54	2,93	7,35	2,88	2,55
-5	8,13	1,89	4,29	8,21	2,22	3,70	8,16	2,39	3,41	7,56	2,55	2,96	7,43	2,73	2,72
-2	8,40	1,91	4,40	8,28	2,16	3,84	8,31	2,33	3,56	8,13	2,70	3,01	7,91	2,85	2,78
0	8,33	1,64	5,06	8,25	1,99	4,15	8,33	2,16	3,86	8,23	2,57	3,20	7,87	2,65	2,97
2	8,62	1,61	5,34	8,68	1,92	4,52	8,20	0,00	4,00	8,79	2,54	3,46	7,85	2,45	3,20
5	9,09	1,53	5,95	9,00	1,81	4,99	9,07	1,94	4,68	9,23	2,35	3,92	8,58	2,41	3,55
7	10,22	1,69	6,05	9,98	1,85	5,40	10,00	0,00	4,95	10,14	2,36	4,29	10,00	0,00	3,75
10	10,06	1,34	7,50	9,12	1,54	5,91	8,85	1,68	5,28	8,88	2,04	4,35	8,94	2,40	3,72
12	10,26	1,25	8,19	9,29	1,44	6,45	9,03	1,57	5,77	9,05	1,91	4,74	9,11	2,25	4,06
14	10,30	1,20	8,58	9,33	1,38	6,76	9,06	1,50	6,04	9,08	1,83	4,97	9,14	2,15	4,25
15	10,38	1,18	8,83	9,40	1,35	6,96	9,13	1,47	6,22	9,16	1,79	5,12	9,22	2,10	4,38
19	9,98	1,03	9,72	9,54	1,15	8,27	9,49	1,36	6,96	9,59	1,63	5,89	9,41	1,90	4,94
20	9,88	0,99	9,94	9,58	1,11	8,60	9,58	1,34	7,14	9,70	1,60	6,08	9,46	1,86	5,08
25	8,86	0,83	10,61	8,98	0,98	9,18	8,99	1,18	7,63	9,10	1,40	6,49	8,87	1,63	5,43
30	8,76	0,77	11,31	8,28	0,86	9,63	8,19	0,96	8,57	8,24	1,13	7,32	9,35	1,43	6,53
35	9,19	0,76	12,03	8,69	0,86	10,10	8,59	0,95	9,01	8,65	1,13	7,65	9,81	1,43	6,84
40	9,79	0,75	13,01	8,97	0,82	10,90	8,75	0,95	9,26	8,82	1,09	8,11	10,01	1,37	7,31
43	10,17	0,74	13,67	9,32	0,79	11,87	9,10	0,89	10,18	9,16	1,02	8,98	10,40	1,27	8,21
DB	LWT														
	50			55			58			60			65		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	3,11	2,17	1,44	2,65	2,09	1,27	2,37	2,03	1,17	/	/	/	/	/	/
-15	4,78	2,68	1,78	4,69	2,70	1,74	4,23	2,73	1,55	3,91	2,75	1,42	/	/	/
-10	6,41	2,96	2,16	6,08	3,23	1,88	5,41	3,05	1,78	4,96	2,91	1,70	/	/	/
-7	7,00	3,04	2,30	6,85	3,43	2,00	5,82	3,06	1,91	5,14	2,79	1,84	/	/	/
-5	7,08	2,81	2,52	6,89	2,98	2,31	6,03	2,83	2,13	5,46	2,71	2,02	/	/	/
-2	7,94	3,07	2,59	7,34	3,07	2,39	6,61	3,03	2,18	6,12	3,01	2,04	/	/	/
0	8,03	2,92	2,75	7,30	2,87	2,54	6,61	2,89	2,28	6,16	2,91	2,11	/	/	/
2	8,20	2,84	2,89	8,10	3,16	2,56	7,40	3,14	2,36	6,94	3,12	2,23	/	/	/
5	8,53	2,76	3,09	8,02	2,82	2,84	7,32	2,79	2,62	6,86	2,77	2,48	3,86	2,75	1,40
7	9,58	2,92	3,28	9,50	0,00	3,10	8,42	2,86	2,94	7,70	2,72	2,83	4,29	2,66	1,61
10	8,86	2,62	3,39	8,34	2,65	3,14	7,89	2,70	2,92	7,60	2,74	2,77	5,66	2,62	2,16
12	9,03	2,44	3,69	8,50	2,49	3,41	8,05	2,54	3,17	7,75	2,57	3,01	5,84	2,50	2,34
14	9,06	2,34	3,87	8,53	2,39	3,57	8,08	2,44	3,32	7,77	2,47	3,15	5,89	2,42	2,44
15	9,14	2,29	3,99	8,60	2,34	3,67	8,14	2,39	3,41	7,84	2,42	3,23	5,97	2,39	2,50
19	9,36	2,14	4,36	8,70	2,19	3,97	8,41	2,30	3,65	8,21	2,39	3,44	6,29	2,28	2,76
20	9,41	2,11	4,46	8,73	2,16	4,05	8,48	2,28	3,71	8,31	2,38	3,49	/	/	/
25	8,82	1,85	4,76	8,19	1,89	4,32	7,95	2,00	3,97	7,79	2,09	3,73	/	/	/
30	8,96	1,68	5,33	8,21	1,61	5,08	7,58	1,73	4,37	7,17	1,84	3,90	/	/	/
35	9,39	1,68	5,59	8,63	1,63	5,29	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40	9,59	1,59	6,02	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43	9,96	1,45	6,85	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Skratky:

LWT: Teplota odchádzajúcej vody (°C)

DB: Teplota suchého teplomera pre teplotu vonkajšieho vzduchu (°C)

HC: Celkový vykurovací výkon (kW)

PI: Príkon (kW)

Tabuľka 2-4.4-3: Vykurovací výkon pre 10kW modely

Minimum															
DB	LWT														
	25			30			35			40			45		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	2,81	1,19	2,35	2,61	1,26	2,08	2,61	1,53	1,71	2,50	1,56	1,60	1,87	1,43	1,31
-20	3,35	1,12	2,99	2,89	1,15	2,50	2,89	1,29	2,24	2,91	1,57	1,85	2,41	1,46	1,66
-15	3,39	0,94	3,61	3,29	1,07	3,08	3,06	1,17	2,62	3,28	1,37	2,40	3,56	1,71	2,08
-10	3,32	0,85	3,91	3,18	0,92	3,47	3,11	0,98	3,17	3,97	1,41	2,82	4,47	1,82	2,46
-7	2,09	0,51	4,14	1,95	0,54	3,64	2,05	0,61	3,37	3,52	1,14	3,08	3,77	1,41	2,67
-5	2,39	0,53	4,48	2,32	0,60	3,84	2,48	0,70	3,57	3,67	1,17	3,13	3,95	1,41	2,80
-2	5,87	1,27	4,64	5,75	1,42	4,05	5,92	1,59	3,73	6,45	2,01	3,21	6,51	2,26	2,87
0	2,42	0,46	5,24	2,68	0,62	4,30	2,67	0,67	3,99	3,99	1,20	3,31	3,92	1,29	3,04
2	2,82	0,50	5,60	3,04	0,65	4,69	3,03	0,70	4,34	4,29	1,18	3,62	4,23	1,29	3,28
5	3,26	0,53	6,18	3,45	0,67	5,18	3,43	0,71	4,86	4,65	1,14	4,07	4,61	1,26	3,66
7	3,76	0,58	6,48	3,86	0,68	5,69	3,81	0,71	5,39	4,92	1,09	4,53	5,55	1,36	4,09
10	3,43	0,44	7,86	3,05	0,49	6,19	3,17	0,57	5,54	4,47	0,98	4,55	5,34	1,38	3,86
12	3,98	0,46	8,60	3,63	0,54	6,78	3,61	0,59	6,07	4,61	0,92	4,99	5,49	1,30	4,24
14	4,21	0,47	9,03	3,89	0,55	7,12	3,79	0,59	6,38	4,64	0,89	5,24	5,52	1,24	4,45
15	4,48	0,48	9,32	4,17	0,57	7,35	4,00	0,61	6,58	4,69	0,87	5,40	5,58	1,21	4,59
19	4,79	0,47	10,27	5,05	0,58	8,75	5,33	0,72	7,36	6,32	1,01	6,23	6,22	1,20	5,19
20	4,86	0,46	10,51	5,27	0,58	9,10	5,66	0,75	7,56	6,73	1,05	6,44	6,38	1,19	5,34
25	5,47	0,49	11,22	5,84	0,60	9,72	6,19	0,77	8,07	7,17	1,04	6,87	6,81	1,19	5,70
30	5,62	0,47	11,96	5,58	0,55	10,20	5,83	0,64	9,08	6,06	0,78	7,75	7,29	1,06	6,86
35	6,81	0,53	12,73	6,42	0,60	10,69	6,07	0,64	9,55	6,35	0,78	8,10	7,64	1,06	7,19
40	7,26	0,53	13,76	6,64	0,58	11,54	6,90	0,70	9,81	6,96	0,81	8,59	8,24	1,07	7,68
43	7,59	0,52	14,47	6,94	0,55	12,57	7,20	0,67	10,79	7,27	0,76	9,51	8,71	1,01	8,64
DB	LWT														
	50			55			58			60			65		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	2,31	1,59	1,45	2,01	1,57	1,28	1,83	1,56	1,18	/	/	/	/	/	/
-15	3,39	1,88	1,81	3,53	2,00	1,76	3,20	2,04	1,57	2,98	2,07	1,44	/	/	/
-10	4,78	2,17	2,20	4,62	2,40	1,92	4,17	2,30	1,81	3,87	2,22	1,74	/	/	/
-7	3,82	1,62	2,36	3,99	1,93	2,07	3,76	1,92	1,96	3,60	1,91	1,88	/	/	/
-5	4,13	1,60	2,58	4,26	1,79	2,38	3,96	1,81	2,19	3,76	1,83	2,06	/	/	/
-2	6,49	2,43	2,68	6,32	2,59	2,44	5,84	2,60	2,24	5,52	2,61	2,11	/	/	/
0	4,48	1,59	2,82	4,38	1,68	2,61	4,24	1,81	2,34	4,14	1,91	2,17	/	/	/
2	4,74	1,58	3,00	4,72	1,74	2,71	4,58	1,85	2,47	4,48	1,94	2,31	/	/	/
5	5,08	1,60	3,18	5,14	1,76	2,92	4,99	1,85	2,70	4,89	1,92	2,55	2,87	2,02	1,42
7	6,10	1,76	3,46	6,17	1,90	3,25	5,72	1,87	3,06	5,41	1,85	2,93	3,19	1,96	1,63
10	5,78	1,64	3,52	6,04	1,85	3,27	5,74	1,89	3,04	5,54	1,92	2,88	4,38	1,98	2,22
12	5,94	1,54	3,86	6,57	1,84	3,56	6,16	1,88	3,28	5,88	1,91	3,08	4,41	1,84	2,39
14	5,97	1,47	4,05	6,78	1,82	3,74	6,31	1,85	3,42	6,00	1,87	3,20	4,39	1,76	2,50
15	6,03	1,44	4,18	7,03	1,83	3,85	6,51	1,86	3,50	6,16	1,88	3,27	4,40	1,71	2,56
19	6,42	1,40	4,58	6,69	1,60	4,17	6,27	1,64	3,83	6,00	1,67	3,59	4,42	1,56	2,83
20	6,51	1,39	4,68	6,60	1,55	4,25	6,22	1,59	3,91	5,96	1,62	3,67	/	/	/
25	6,92	1,38	5,00	6,51	1,43	4,54	6,19	1,48	4,17	5,97	1,52	3,93	/	/	/
30	7,22	1,29	5,59	6,71	1,26	5,34	6,08	1,32	4,60	5,65	1,38	4,11	/	/	/
35	7,75	1,32	5,88	7,34	1,32	5,56	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40	8,24	1,30	6,33	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43	8,70	1,21	7,20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Skratky:

LWT: Teplota odchádzajúcej vody (°C)

DB: Teplota suchého teplomera pre teplotu vonkajšieho vzduchu (°C)

HC: Celkový vykurovací výkon (kW)

PI: Príkon (kW)

Tabuľka 2-4.5-1: Vykurovací výkon pre 12kW modely

Maximum															
DB	LWT														
	25			30			35			40			45		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	6,33	2,92	2,17	5,96	2,77	2,15	5,03	2,96	1,70	4,53	3,12	1,45	4,23	3,29	1,28
-20	7,75	3,04	2,55	7,49	3,00	2,50	7,21	3,34	2,16	6,38	3,41	1,87	6,05	3,52	1,72
-15	8,95	3,13	2,85	8,66	3,27	2,65	8,36	3,41	2,45	7,93	3,62	2,19	7,39	3,95	1,87
-10	10,98	3,47	3,17	10,38	3,79	2,74	10,02	3,95	2,54	9,69	4,34	2,23	9,32	4,54	2,05
-7	12,30	3,52	3,49	10,94	3,62	3,02	11,02	3,89	2,83	10,42	4,27	2,44	10,40	4,50	2,31
-5	12,35	3,33	3,71	11,21	3,55	3,15	11,30	3,87	2,92	10,94	4,26	2,57	10,94	4,61	2,37
-2	12,04	3,11	3,87	11,28	3,28	3,44	11,30	3,56	3,17	11,29	4,07	2,77	11,46	4,46	2,57
0	12,48	2,87	4,35	12,09	3,18	3,80	11,99	3,44	3,48	12,25	4,04	3,04	12,29	4,37	2,81
2	13,36	2,80	4,78	12,73	3,11	4,09	12,64	3,45	3,66	12,87	3,93	3,28	12,83	4,40	2,92
5	14,60	2,66	5,49	13,71	3,02	4,55	13,62	3,28	4,15	13,78	3,70	3,73	13,62	4,18	3,26
7	15,45	2,57	6,00	14,67	2,93	5,01	14,57	3,11	4,69	14,80	3,57	4,14	14,51	4,00	3,63
10	14,95	2,40	6,22	14,36	2,62	5,49	14,30	2,83	5,06	14,61	3,34	4,37	14,32	3,89	3,69
12	15,10	2,17	6,96	14,59	2,40	6,08	14,39	2,74	5,25	14,84	3,26	4,55	14,52	3,71	3,92
14	15,06	2,07	7,27	14,60	2,31	6,33	14,34	2,70	5,31	14,85	3,22	4,61	14,52	3,63	4,00
15	15,12	1,97	7,67	14,70	2,21	6,65	14,36	2,65	5,43	14,96	3,17	4,72	14,61	3,53	4,14
19	14,67	1,72	8,54	14,39	1,94	7,41	14,25	2,28	6,26	14,86	2,83	5,25	14,72	3,22	4,58
20	14,56	1,66	8,76	14,32	1,88	7,60	14,22	2,20	6,47	14,84	2,75	5,39	14,75	3,15	4,69
25	14,41	1,55	9,31	14,28	1,73	8,23	14,18	1,93	7,35	14,72	2,35	6,26	14,70	2,73	5,39
30	14,64	1,45	10,12	14,20	1,62	8,75	14,35	1,85	7,76	14,69	2,22	6,63	14,73	2,63	5,59
35	15,17	1,39	10,87	14,86	1,60	9,29	14,71	1,80	8,16	15,09	2,17	6,95	14,57	2,50	5,83
40	15,69	1,41	11,10	15,59	1,59	9,82	15,48	1,79	8,65	15,96	2,17	7,36	15,34	2,44	6,29
43	16,15	1,35	11,96	15,95	1,50	10,61	15,89	1,73	9,18	16,48	2,11	7,82	15,99	2,35	6,81
DB	LWT														
	50			55			58			60			65		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	5,36	3,55	1,51	5,08	3,63	1,40	4,90	3,68	1,33	/	/	/	/	/	/
-15	6,71	3,97	1,69	6,33	4,31	1,47	6,05	4,52	1,34	5,87	4,69	1,25	/	/	/
-10	8,96	4,62	1,94	8,60	4,79	1,79	7,46	4,97	1,50	6,70	5,13	1,30	/	/	/
-7	10,61	4,74	2,24	10,59	5,25	2,02	9,06	5,15	1,76	8,05	5,06	1,59	/	/	/
-5	10,77	4,75	2,27	10,55	5,14	2,05	9,15	5,14	1,78	8,21	5,14	1,60	/	/	/
-2	10,82	4,65	2,33	10,56	4,91	2,15	9,22	5,00	1,84	8,33	5,09	1,64	/	/	/
0	11,12	4,61	2,41	10,77	4,74	2,27	9,42	4,89	1,93	8,52	5,03	1,69	/	/	/
2	11,85	4,52	2,62	11,64	4,62	2,52	10,61	4,92	2,15	9,92	5,19	1,91	/	/	/
5	12,81	4,46	2,88	12,82	4,70	2,73	12,07	4,90	2,46	11,57	5,06	2,29	9,92	5,16	1,92
7	13,91	4,43	3,14	13,85	4,66	2,97	13,31	4,89	2,72	12,95	5,07	2,56	11,54	5,17	2,23
10	13,54	4,11	3,30	13,12	4,38	2,99	12,87	4,61	2,79	12,70	4,79	2,65	11,69	4,89	2,39
12	13,54	3,92	3,45	12,64	4,19	3,02	12,58	4,40	2,86	12,55	4,56	2,75	11,76	4,65	2,53
14	13,44	3,84	3,50	12,31	4,09	3,01	12,35	4,30	2,87	12,38	4,45	2,78	11,71	4,55	2,58
15	13,42	3,73	3,60	12,05	3,97	3,03	12,19	4,18	2,92	12,29	4,32	2,85	11,73	4,42	2,65
19	13,61	3,43	3,97	12,03	3,63	3,32	11,45	3,74	3,06	11,07	3,83	2,89	11,82	3,98	2,97
20	13,66	3,37	4,06	12,02	3,55	3,39	11,27	3,64	3,10	10,76	3,71	2,90	/	/	/
25	13,90	3,00	4,63	12,00	3,12	3,84	10,82	3,25	3,33	10,03	3,36	2,99	/	/	/
30	13,95	2,82	4,95	12,64	2,94	4,30	11,26	3,18	3,55	10,34	3,40	3,04	/	/	/
35	14,23	2,72	5,24	12,89	2,79	4,62	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40	14,51	2,69	5,40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43	14,78	2,57	5,75	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Skratky:

LWT: Teplota odchádzajúcej vody (°C)

DB: Teplota suchého teplomera pre teplotu vonkajšieho vzduchu (°C)

HC: Celkový vykurovací výkon (kW)

PI: Príkon (kW)

Tabuľka 2-4.5-2: Vykurovací výkon pre 12kW modely

Normálne															
DB	LWT														
	25			30			35			40			45		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	5,36	2,32	2,30	5,12	2,23	2,29	4,24	2,37	1,79	3,88	2,57	1,51	3,66	2,82	1,30
-20	6,73	2,45	2,75	6,60	2,44	2,70	6,25	2,72	2,30	5,62	2,85	1,97	5,31	3,01	1,77
-15	7,43	2,41	3,09	7,35	2,55	2,88	7,28	2,78	2,62	6,63	2,86	2,32	6,04	3,13	1,93
-10	9,06	2,69	3,37	8,26	2,83	2,92	8,14	3,06	2,66	8,00	3,45	2,32	7,80	3,70	2,11
-7	11,09	3,11	3,57	10,29	3,26	3,15	10,00	3,33	3,00	10,14	4,06	2,50	10,20	4,25	2,40
-5	10,26	2,55	4,03	10,22	3,19	3,20	9,95	3,28	3,03	10,07	3,76	2,68	10,18	4,15	2,45
-2	9,94	2,39	4,16	9,81	2,75	3,57	9,57	2,86	3,35	9,83	3,35	2,94	10,06	3,76	2,68
0	10,23	2,21	4,63	10,05	2,51	4,01	9,79	2,62	3,74	10,11	3,11	3,25	10,23	3,46	2,96
2	10,74	2,05	5,23	9,96	2,23	4,47	9,20	0,00	3,90	10,07	2,81	3,58	10,60	0,00	3,00
5	11,77	1,95	6,05	10,77	2,18	4,94	10,57	2,35	4,50	10,83	2,65	4,08	11,08	3,16	3,51
7	12,90	1,96	6,57	12,11	2,23	5,42	12,10	2,44	4,95	12,35	2,75	4,50	12,30	0,00	3,70
10	11,82	1,72	6,88	11,23	1,87	5,99	10,88	1,97	5,51	11,26	2,34	4,81	10,91	2,74	3,99
12	11,97	1,55	7,73	11,44	1,71	6,67	10,98	1,91	5,75	11,47	2,28	5,04	11,10	2,61	4,26
14	11,97	1,48	8,10	11,47	1,65	6,96	10,96	1,88	5,83	11,51	2,25	5,11	11,12	2,55	4,36
15	12,03	1,41	8,56	11,57	1,58	7,32	11,00	1,84	5,97	11,61	2,21	5,24	11,20	2,48	4,52
19	11,58	1,21	9,60	11,23	1,37	8,22	10,82	1,56	6,93	11,43	1,94	5,88	11,19	2,22	5,03
20	11,47	1,16	9,86	11,15	1,32	8,45	10,77	1,50	7,18	11,39	1,89	6,04	11,19	2,17	5,16
25	11,42	1,09	10,47	11,19	1,22	9,15	10,81	1,33	8,15	11,37	1,46	7,79	11,22	1,89	5,93
30	11,71	1,04	11,31	11,23	1,16	9,66	11,05	1,29	8,55	11,46	1,41	8,15	11,36	1,93	5,88
35	12,36	1,02	12,09	11,97	1,17	10,21	11,55	1,32	8,78	11,99	1,60	7,49	11,45	1,86	6,17
40	13,10	1,06	12,42	12,88	1,19	10,86	12,46	1,33	9,37	13,00	1,63	7,99	12,36	1,84	6,71
43	13,73	1,02	13,47	13,41	1,14	11,81	13,03	1,30	10,01	13,68	1,60	8,54	13,12	1,80	7,31
DB	LWT														
	50			55			58			60			65		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	4,72	3,03	1,56	4,63	3,30	1,40	4,57	3,50	1,31	/	/	/	/	/	/
-15	5,51	3,14	1,75	5,30	3,58	1,48	5,10	3,82	1,33	4,96	4,01	1,24	/	/	/
-10	7,54	3,77	2,00	7,24	3,91	1,85	6,32	4,11	1,54	5,70	4,30	1,33	/	/	/
-7	10,28	4,48	2,29	9,80	0,00	2,05	8,34	4,63	1,80	7,23	4,42	1,64	/	/	/
-5	10,15	4,37	2,32	9,96	4,72	2,11	8,33	4,57	1,82	7,24	4,44	1,63	/	/	/
-2	10,02	4,21	2,38	9,85	4,45	2,22	8,29	4,39	1,89	7,26	4,34	1,67	/	/	/
0	10,13	4,12	2,46	9,94	4,24	2,34	8,37	4,24	1,98	7,33	4,23	1,73	/	/	/
2	10,13	3,82	2,65	11,30	0,00	2,50	9,46	4,26	2,22	8,17	4,08	2,01	/	/	/
5	11,75	4,01	2,93	11,60	4,13	2,81	10,17	3,98	2,55	9,21	3,86	2,38	8,19	4,05	2,02
7	12,17	3,75	3,25	11,90	0,00	3,05	11,29	3,98	2,84	10,81	4,06	2,66	9,64	4,10	2,35
10	10,10	2,93	3,44	9,86	3,16	3,13	9,90	3,42	2,89	9,92	3,62	2,74	9,48	3,80	2,49
12	10,13	2,79	3,62	9,53	3,01	3,17	9,71	3,25	2,98	9,83	3,44	2,86	9,56	3,59	2,66
14	10,07	2,73	3,69	9,30	2,94	3,16	9,55	3,18	3,00	9,71	3,36	2,89	9,54	3,50	2,72
15	10,08	2,66	3,79	9,12	2,85	3,20	9,44	3,09	3,06	9,66	3,26	2,97	9,57	3,39	2,82
19	10,13	2,40	4,21	9,02	2,56	3,52	8,79	2,72	3,23	8,63	2,84	3,04	9,72	3,03	3,20
20	10,14	2,35	4,32	9,00	2,50	3,61	8,62	2,63	3,28	8,37	2,74	3,06	/	/	/
25	10,39	2,11	4,93	9,04	2,21	4,09	8,33	2,36	3,52	7,85	2,50	3,14	/	/	/
30	10,53	2,01	5,24	9,62	2,14	4,49	8,75	2,37	3,70	8,17	2,58	3,17	/	/	/
35	10,95	1,96	5,58	10,00	2,06	4,86	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40	11,46	1,98	5,80	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43	11,90	1,91	6,22	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Skratky:

LWT: Teplota odchádzajúcej vody (°C)

DB: Teplota suchého teplomera pre teplotu vonkajšieho vzduchu (°C)

HC: Celkový vykurovací výkon (kW)

PI: Príkon (kW)

Tabuľka 2-4.5-3: Vykurovací výkon pre 12kW modely

Minimum															
DB	LWT														
	25			30			35			40			45		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	3,64	1,54	2,36	3,52	1,50	2,35	3,27	1,81	1,81	3,08	2,01	1,53	2,83	2,17	1,30
-20	4,44	1,60	2,78	4,22	1,54	2,74	4,08	1,75	2,33	3,72	1,86	2,00	3,93	2,25	1,75
-15	4,85	1,54	3,16	5,00	1,70	2,94	4,92	1,83	2,68	4,55	1,92	2,37	4,73	2,45	1,93
-10	4,67	1,34	3,49	4,48	1,48	3,03	4,36	1,59	2,74	4,39	1,84	2,38	4,85	2,25	2,15
-7	4,61	1,17	3,94	3,85	1,15	3,36	3,97	1,26	3,14	4,20	1,53	2,74	5,41	2,14	2,52
-5	4,75	1,13	4,19	4,06	1,15	3,53	4,18	1,28	3,26	4,52	1,56	2,90	5,80	2,23	2,61
-2	4,73	1,08	4,40	4,21	1,09	3,86	4,27	1,20	3,55	4,75	1,51	3,14	6,16	2,18	2,83
0	4,99	1,01	4,96	4,64	1,08	4,28	4,62	1,18	3,92	5,24	1,52	3,45	6,70	2,15	3,11
2	5,41	0,98	5,54	4,95	1,06	4,69	4,92	1,16	4,23	5,56	1,45	3,83	7,04	2,12	3,32
5	5,91	0,93	6,35	5,34	1,03	5,19	5,31	1,12	4,73	5,97	1,39	4,29	7,49	2,05	3,66
7	6,15	0,88	6,98	5,53	0,96	5,79	5,58	1,04	5,38	6,30	1,31	4,80	7,88	1,92	4,10
10	6,10	0,84	7,24	5,72	0,91	6,31	5,62	0,97	5,81	6,37	1,26	5,07	7,92	1,90	4,16
12	6,05	0,75	8,12	5,78	0,82	7,01	5,65	0,94	6,04	6,69	1,26	5,29	8,05	1,81	4,44
14	5,97	0,70	8,49	5,76	0,79	7,30	5,62	0,92	6,11	6,78	1,27	5,36	8,05	1,77	4,54
15	5,93	0,66	8,96	5,78	0,75	7,68	5,62	0,90	6,26	6,92	1,26	5,49	8,09	1,72	4,69
19	5,83	0,58	10,05	5,74	0,67	8,61	5,65	0,78	7,27	6,96	1,13	6,16	8,24	1,58	5,23
20	5,81	0,56	10,32	5,73	0,65	8,85	5,66	0,75	7,52	6,97	1,10	6,32	8,27	1,54	5,36
25	5,89	0,54	10,97	5,85	0,61	9,58	5,79	0,68	8,54	7,06	0,96	7,36	8,39	1,36	6,16
30	6,83	0,58	11,82	6,96	0,69	10,11	7,82	0,89	8,78	8,23	1,09	7,52	8,52	1,38	6,18
35	7,23	0,56	12,79	7,43	0,69	10,81	8,17	0,88	9,31	8,60	1,08	7,94	8,58	1,32	6,49
40	7,63	0,58	13,14	7,95	0,69	11,50	8,75	0,88	9,93	9,09	1,07	8,47	9,05	1,28	7,05
43	8,10	0,57	14,26	8,37	0,67	12,51	9,22	0,87	10,62	9,64	1,06	9,06	9,75	1,27	7,69
DB	LWT														
	50			55			58			60			65		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	3,75	2,43	1,54	3,60	2,58	1,39	3,51	2,69	1,30	/	/	/	/	/	/
-15	4,63	2,64	1,75	4,43	2,98	1,49	4,31	3,21	1,34	4,22	3,39	1,25	/	/	/
-10	5,11	2,50	2,04	5,33	2,83	1,89	4,82	3,08	1,57	4,49	3,32	1,35	/	/	/
-7	5,73	2,41	2,37	6,03	2,79	2,16	5,55	2,96	1,87	5,23	3,11	1,68	/	/	/
-5	5,93	2,44	2,43	6,12	2,79	2,20	5,70	3,01	1,89	5,42	3,20	1,69	/	/	/
-2	5,95	2,35	2,53	6,12	2,66	2,30	5,78	2,95	1,96	5,56	3,20	1,74	/	/	/
0	6,12	2,31	2,65	6,23	2,58	2,42	5,94	2,90	2,05	5,75	3,18	1,81	/	/	/
2	6,66	2,32	2,87	7,10	2,68	2,65	6,89	2,97	2,32	6,76	3,22	2,10	/	/	/
5	7,30	2,32	3,15	8,08	2,71	2,98	7,95	2,97	2,68	7,87	3,18	2,48	6,99	3,33	2,10
7	7,83	2,26	3,46	8,63	2,64	3,27	8,68	2,91	2,98	8,71	3,13	2,79	8,06	3,28	2,46
10	7,76	2,13	3,63	8,30	2,54	3,27	8,53	2,82	3,03	8,68	3,03	2,87	8,28	3,17	2,61
12	8,07	2,11	3,82	8,12	2,46	3,30	8,50	2,73	3,11	8,75	2,93	2,98	8,50	3,07	2,77
14	8,15	2,10	3,88	7,95	2,41	3,30	8,41	2,69	3,13	8,71	2,89	3,02	8,54	3,02	2,83
15	8,28	2,08	3,98	7,83	2,35	3,33	8,37	2,63	3,18	8,73	2,83	3,09	8,62	2,95	2,92
19	8,48	1,92	4,42	7,89	2,15	3,67	7,91	2,35	3,36	7,92	2,50	3,16	8,97	2,73	3,29
20	8,52	1,88	4,53	7,90	2,11	3,75	7,79	2,28	3,41	7,72	2,43	3,18	/	/	/
25	8,81	1,70	5,18	8,00	1,88	4,25	7,58	2,07	3,66	7,29	2,23	3,27	/	/	/
30	8,95	1,62	5,51	8,60	1,82	4,73	7,84	2,02	3,89	7,34	2,20	3,33	/	/	/
35	9,27	1,58	5,87	8,90	1,74	5,11	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40	9,60	1,57	6,10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43	10,00	1,53	6,54	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Skratky:

LWT: Teplota odchádzajúcej vody (°C)

DB: Teplota suchého teplomera pre teplotu vonkajšieho vzduchu (°C)

HC: Celkový vykurovací výkon (kW)

PI: Príkon (kW)

Tabuľka 2-4.6-1: Vykurovací výkon pre 14 kW modely

Maximum															
DB	LWT														
	25			30			35			40			45		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	7,00	3,27	2,14	6,76	3,20	2,11	5,43	3,18	1,71	4,89	3,35	1,46	4,47	3,47	1,29
-20	8,36	3,25	2,57	8,01	3,18	2,52	7,79	3,58	2,18	6,89	3,65	1,89	6,25	3,61	1,73
-15	9,61	3,40	2,82	9,47	3,61	2,62	9,22	3,80	2,43	8,57	3,95	2,17	7,63	4,12	1,85
-10	11,88	3,81	3,12	11,42	4,18	2,73	10,95	4,44	2,47	10,60	4,70	2,26	9,64	4,73	2,04
-7	13,71	4,02	3,41	12,91	4,28	3,02	12,70	4,55	2,79	12,32	4,94	2,49	11,94	5,17	2,31
-5	13,90	3,78	3,68	13,19	3,87	3,41	12,76	4,27	2,99	12,56	4,61	2,73	12,07	4,99	2,42
-2	13,69	3,61	3,79	13,01	3,61	3,60	12,51	4,04	3,09	12,45	4,38	2,84	12,21	4,90	2,49
0	14,32	3,40	4,21	13,68	3,54	3,87	13,03	4,00	3,26	13,01	4,32	3,01	12,69	4,85	2,62
2	14,69	3,20	4,59	14,14	3,44	4,11	13,61	3,94	3,46	13,46	4,23	3,18	13,32	4,84	2,75
5	15,38	2,93	5,25	14,91	3,30	4,51	14,32	3,63	3,94	14,28	3,95	3,61	14,29	4,59	3,11
7	16,27	2,81	5,80	15,55	3,15	4,94	15,46	0,00	4,49	15,60	3,86	4,04	15,65	0,00	3,46
10	15,54	2,28	6,81	15,52	2,89	5,36	14,86	3,10	4,79	15,27	3,60	4,24	14,97	4,08	3,67
12	15,49	2,14	7,23	15,41	2,76	5,58	15,08	3,02	4,99	15,61	3,59	4,35	15,30	4,04	3,79
14	15,36	2,08	7,38	15,25	2,70	5,65	15,08	2,99	5,04	15,68	3,58	4,37	15,36	4,02	3,82
15	15,32	2,01	7,62	15,18	2,62	5,79	15,17	2,94	5,16	15,83	3,56	4,45	15,50	3,98	3,89
19	14,99	1,83	8,21	14,89	2,27	6,55	14,75	2,66	5,55	15,35	3,14	4,90	15,20	3,52	4,32
20	14,90	1,78	8,35	14,81	2,20	6,74	14,64	2,59	5,65	15,23	3,04	5,01	15,12	3,42	4,42
25	14,89	1,64	9,08	14,75	1,92	7,69	14,62	2,38	6,15	14,93	2,68	5,57	14,74	2,98	4,95
30	15,25	1,55	9,82	14,81	1,80	8,21	14,86	2,10	7,09	15,06	2,42	6,22	15,00	2,80	5,36
35	16,01	1,45	11,05	15,37	1,70	9,04	14,99	1,87	8,02	15,49	2,26	6,86	15,25	2,65	5,77
40	16,22	1,40	11,62	16,41	1,59	10,29	16,21	1,89	8,57	15,96	2,20	7,26	15,75	2,59	6,08
43	16,55	1,36	12,20	16,73	1,54	10,83	16,54	1,88	8,81	16,28	2,12	7,69	16,07	2,56	6,27
DB	LWT														
	50			55			58			60			65		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	5,42	3,61	1,50	5,14	3,87	1,33	4,97	4,06	1,23	/	/	/	/	/	/
-15	7,01	4,32	1,62	6,46	4,58	1,41	6,19	4,84	1,28	6,01	5,05	1,19	/	/	/
-10	9,07	5,01	1,81	8,72	5,21	1,67	7,53	5,26	1,43	6,73	5,30	1,27	/	/	/
-7	11,04	5,33	2,07	11,27	5,61	2,01	9,32	5,45	1,71	8,02	5,31	1,51	/	/	/
-5	11,17	5,24	2,13	11,14	5,32	2,09	9,41	5,18	1,82	8,25	5,06	1,63	/	/	/
-2	11,39	5,07	2,25	11,36	5,23	2,17	9,80	5,26	1,86	8,76	5,28	1,66	/	/	/
0	11,89	4,99	2,38	11,80	5,19	2,27	10,32	5,34	1,93	9,34	5,48	1,70	/	/	/
2	12,68	5,13	2,47	12,62	5,27	2,39	11,28	5,44	2,07	10,38	5,58	1,86	/	/	/
5	13,80	4,98	2,77	13,78	5,18	2,66	12,53	5,29	2,37	11,70	5,38	2,17	9,76	5,33	1,83
7	14,97	4,81	3,11	14,53	0,01	2,83	13,73	5,08	2,70	13,20	5,20	2,54	10,38	4,95	2,10
10	15,31	4,62	3,31	14,15	4,60	3,08	13,58	4,77	2,84	13,20	4,91	2,69	11,23	4,98	2,26
12	15,39	4,50	3,42	13,63	4,31	3,16	13,27	4,53	2,93	13,02	4,70	2,77	11,60	4,96	2,34
14	15,32	4,45	3,44	13,27	4,17	3,18	13,01	4,42	2,95	12,84	4,60	2,79	11,69	4,96	2,36
15	15,34	4,37	3,51	12,99	4,02	3,24	12,84	4,28	3,00	12,74	4,48	2,84	11,86	4,97	2,41
19	15,06	3,94	3,83	12,78	3,69	3,46	11,91	3,81	3,12	11,34	3,91	2,90	12,53	4,80	2,61
20	14,99	3,84	3,90	12,73	3,62	3,52	11,68	3,70	3,16	10,99	3,77	2,92	/	/	/
25	14,72	3,43	4,30	12,47	3,28	3,80	11,08	3,35	3,31	10,16	3,40	2,99	/	/	/
30	14,61	3,14	4,65	12,80	2,93	4,37	11,32	3,17	3,57	10,34	3,40	3,04	/	/	/
35	14,78	2,95	5,00	13,01	2,77	4,69	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40	14,95	2,78	5,38	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43	15,15	2,73	5,54	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Skratky:

LWT: Teplota odchádzajúcej vody (°C)

DB: Teplota suchého teplomera pre teplotu vonkajšieho vzduchu (°C)

HC: Celkový vykurovací výkon (kW)

PI: Príkon (kW)

Tabuľka 2-4.6-2: Vykurovací výkon pre 14 kW modely

Normálne															
DB	LWT														
	25			30			35			40			45		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	5,85	2,57	2,27	5,71	2,54	2,25	4,57	2,55	1,79	4,19	2,76	1,51	3,88	2,97	1,30
-20	7,27	2,63	2,77	7,27	2,67	2,72	6,75	2,92	2,32	6,07	3,06	1,99	5,48	3,08	1,78
-15	8,03	2,63	3,06	7,94	2,79	2,85	7,86	3,03	2,60	7,16	3,12	2,29	6,24	3,26	1,91
-10	9,80	2,96	3,31	9,36	3,22	2,91	8,89	3,43	2,59	8,76	3,74	2,34	8,07	3,85	2,09
-7	12,45	3,50	3,56	12,19	3,94	3,09	12,00	0,00	2,85	11,87	4,46	2,66	11,70	0,00	2,35
-5	12,05	3,05	3,95	11,84	3,29	3,60	11,87	3,88	3,06	11,70	4,08	2,87	11,68	4,73	2,47
-2	11,76	2,89	4,07	11,44	3,01	3,80	11,44	3,55	3,22	11,44	3,79	3,02	11,54	4,52	2,55
0	12,20	2,70	4,52	11,79	2,89	4,08	11,72	3,40	3,45	11,79	3,65	3,23	11,74	4,36	2,69
2	11,98	2,41	4,97	11,80	2,65	4,46	11,00	0,00	3,60	11,55	3,40	3,40	11,50	0,00	2,85
5	13,40	2,39	5,61	13,08	2,71	4,82	13,01	3,17	4,10	12,62	3,26	3,87	12,70	3,85	3,30
7	15,21	2,43	6,26	14,54	2,77	5,24	14,50	0,00	4,60	14,58	3,52	4,15	14,10	0,00	3,60
10	12,29	1,63	7,53	12,14	2,07	5,85	11,31	2,17	5,22	11,77	2,52	4,67	11,41	2,87	3,97
12	12,29	1,53	8,03	12,08	1,97	6,12	11,50	2,11	5,46	12,07	2,51	4,82	11,69	2,84	4,12
14	12,20	1,49	8,22	11,98	1,93	6,21	11,53	2,08	5,53	12,14	2,50	4,85	11,76	2,83	4,16
15	12,19	1,43	8,50	11,95	1,87	6,37	11,62	2,05	5,67	12,29	2,49	4,94	11,89	2,80	4,25
19	11,83	1,28	9,22	11,62	1,60	7,27	11,20	1,82	6,15	11,81	2,15	5,48	11,55	2,43	4,75
20	11,74	1,25	9,40	11,53	1,54	7,49	11,09	1,77	6,27	11,69	2,08	5,62	11,47	2,35	4,87
25	11,80	1,15	10,22	11,56	1,35	8,55	11,15	1,63	6,82	11,53	1,66	6,93	11,25	2,06	5,46
30	12,20	1,11	10,98	11,71	1,29	9,07	11,44	1,46	7,81	11,75	1,54	7,64	11,56	2,05	5,63
35	13,05	1,06	12,28	12,39	1,25	9,93	11,77	1,36	8,63	12,31	1,67	7,39	11,99	1,96	6,10
40	13,55	1,04	13,01	13,55	1,19	11,38	13,05	1,41	9,28	13,01	1,65	7,88	12,70	1,96	6,48
43	14,06	1,02	13,75	14,07	1,17	12,06	13,56	1,41	9,61	13,51	1,61	8,40	13,19	1,96	6,73
DB	LWT														
	50			55			58			60			65		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	4,77	3,08	1,55	4,69	3,52	1,33	4,64	3,87	1,20	/	/	/	/	/	/
-15	5,76	3,42	1,68	5,41	3,81	1,42	5,22	4,09	1,28	5,09	4,31	1,18	/	/	/
-10	7,63	4,08	1,87	7,34	4,26	1,72	6,37	4,35	1,46	5,73	4,44	1,29	/	/	/
-7	10,86	5,15	2,11	11,00	5,37	2,05	8,84	5,05	1,75	7,41	4,77	1,55	/	/	/
-5	10,78	4,99	2,16	10,83	5,13	2,11	8,87	4,82	1,84	7,57	4,56	1,66	/	/	/
-2	10,80	4,73	2,28	10,87	4,95	2,19	9,05	4,78	1,89	7,85	4,64	1,69	/	/	/
0	11,08	4,57	2,42	11,13	4,84	2,30	9,36	4,77	1,96	8,18	4,70	1,74	/	/	/
2	12,14	4,86	2,50	12,40	0,01	2,45	10,10	4,77	2,12	8,56	4,46	1,92	/	/	/
5	12,50	4,40	2,84	12,57	4,57	2,75	10,61	4,31	2,46	9,31	4,11	2,27	8,06	4,19	1,93
7	14,00	4,40	3,18	13,80	0,00	2,95	12,93	4,67	2,77	12,34	4,73	2,61	9,71	4,50	2,16
10	11,42	3,30	3,46	10,64	3,31	3,21	10,44	3,54	2,95	10,31	3,71	2,78	9,11	3,88	2,35
12	11,51	3,21	3,59	10,28	3,10	3,32	10,23	3,35	3,05	10,20	3,54	2,88	9,43	3,83	2,46
14	11,48	3,17	3,62	10,03	3,00	3,35	10,05	3,26	3,08	10,07	3,47	2,90	9,53	3,82	2,50
15	11,52	3,11	3,70	9,84	2,88	3,41	9,94	3,16	3,14	10,01	3,38	2,96	9,68	3,78	2,56
19	11,21	2,76	4,07	9,59	2,61	3,68	9,14	2,77	3,30	8,83	2,90	3,05	10,29	3,65	2,82
20	11,13	2,68	4,16	9,53	2,55	3,74	8,94	2,68	3,34	8,54	2,78	3,07	/	/	/
25	11,00	2,41	4,58	9,40	2,32	4,04	8,53	2,43	3,50	7,95	2,53	3,14	/	/	/
30	11,03	2,24	4,92	9,74	2,13	4,56	8,80	2,36	3,73	8,17	2,58	3,17	/	/	/
35	11,38	2,13	5,33	10,09	2,05	4,93	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40	11,81	2,04	5,78	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43	12,20	2,04	5,99	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Skratky:

LWT: Teplota odchádzajúcej vody (°C)

DB: Teplota suchého teplomera pre teplotu vonkajšieho vzduchu (°C)

HC: Celkový vykurovací výkon (kW)

PI: Príkon (kW)

Tabuľka 2-4.6-3: Vykurovací výkon pre 14 kW modely

Minimum															
DB	LWT														
	25			30			35			40			45		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	3,76	1,62	2,33	4,02	1,74	2,30	3,54	1,94	1,82	3,33	2,17	1,54	3,00	2,29	1,31
-20	4,58	1,63	2,80	4,77	1,73	2,76	4,40	1,87	2,35	4,02	1,99	2,02	4,06	2,31	1,76
-15	5,24	1,68	3,13	5,40	1,85	2,91	5,31	2,00	2,66	4,91	2,09	2,35	4,88	2,56	1,91
-10	5,05	1,47	3,44	5,08	1,68	3,02	4,76	1,79	2,66	4,80	1,99	2,41	5,01	2,35	2,13
-7	5,14	1,34	3,84	4,55	1,35	3,36	4,57	1,48	3,10	4,96	1,77	2,80	6,21	2,46	2,52
-5	5,35	1,28	4,17	4,78	1,25	3,81	4,61	1,38	3,34	5,19	1,69	3,07	6,40	2,41	2,65
-2	5,37	1,25	4,30	4,89	1,21	4,04	4,56	1,32	3,47	5,24	1,63	3,22	6,56	2,39	2,75
0	5,73	1,19	4,80	5,34	1,22	4,36	4,79	1,31	3,66	5,57	1,63	3,42	6,92	2,39	2,90
2	5,93	1,11	5,33	5,57	1,18	4,71	5,14	1,29	4,00	5,83	1,60	3,64	7,33	2,34	3,13
5	6,23	1,03	6,07	5,89	1,14	5,15	5,58	1,24	4,49	6,18	1,49	4,16	7,86	2,25	3,49
7	6,48	0,96	6,75	6,03	1,06	5,68	5,92	1,12	5,27	6,64	1,42	4,68	8,50	2,09	4,07
10	6,34	0,80	7,93	6,18	1,00	6,16	5,84	1,06	5,50	6,66	1,35	4,92	8,28	2,00	4,15
12	6,21	0,74	8,43	6,11	0,95	6,43	5,92	1,03	5,73	7,04	1,39	5,06	8,49	1,98	4,29
14	6,09	0,71	8,62	6,02	0,92	6,52	5,91	1,02	5,80	7,16	1,41	5,09	8,51	1,97	4,33
15	6,01	0,67	8,90	5,97	0,89	6,68	5,93	1,00	5,94	7,33	1,42	5,18	8,59	1,94	4,42
19	5,96	0,62	9,65	5,93	0,78	7,61	5,85	0,91	6,45	7,19	1,25	5,74	8,50	1,72	4,93
20	5,95	0,60	9,84	5,93	0,76	7,85	5,83	0,89	6,57	7,16	1,22	5,88	8,48	1,68	5,06
25	6,09	0,57	10,70	6,05	0,68	8,95	5,96	0,83	7,15	7,17	1,10	6,54	8,42	1,48	5,67
30	7,11	0,62	11,47	7,26	0,76	9,49	8,10	1,01	8,02	8,43	1,20	7,05	8,68	1,46	5,92
35	7,63	0,59	13,00	7,69	0,73	10,52	8,32	0,91	9,15	8,83	1,13	7,84	8,98	1,40	6,42
40	7,89	0,57	13,77	8,37	0,69	12,06	9,16	0,93	9,84	9,10	1,09	8,35	9,29	1,36	6,82
43	8,30	0,57	14,55	8,79	0,69	12,78	9,59	0,94	10,19	9,53	1,07	8,90	9,24	1,31	7,08
DB	LWT														
	50			55			58			60			65		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	3,79	2,47	1,54	3,65	2,76	1,32	3,56	2,98	1,20	/	/	/	/	/	/
-15	4,84	2,87	1,68	4,52	3,17	1,43	4,41	3,44	1,28	4,33	3,65	1,19	/	/	/
-10	5,17	2,71	1,90	5,40	3,08	1,76	4,87	3,26	1,49	4,51	3,43	1,32	/	/	/
-7	5,96	2,71	2,20	6,25	2,90	2,15	5,63	3,09	1,82	5,22	3,26	1,60	/	/	/
-5	6,15	2,69	2,28	6,46	2,88	2,24	5,85	3,03	1,93	5,44	3,15	1,73	/	/	/
-2	6,30	2,61	2,41	6,62	2,83	2,34	6,12	3,07	1,99	5,78	3,28	1,76	/	/	/
0	6,61	2,58	2,57	6,90	2,81	2,46	6,46	3,12	2,07	6,17	3,39	1,82	/	/	/
2	7,18	2,62	2,74	7,73	2,94	2,63	7,29	3,20	2,28	7,00	3,43	2,04	/	/	/
5	7,86	2,59	3,03	8,68	2,98	2,91	8,24	3,20	2,58	7,95	3,38	2,35	6,88	3,44	2,00
7	8,43	2,46	3,43	9,05	2,78	3,25	8,95	3,02	2,96	8,88	3,21	2,77	7,25	3,14	2,31
10	8,77	2,40	3,65	8,96	2,67	3,36	8,99	2,91	3,09	9,02	3,10	2,91	7,95	3,23	2,46
12	9,17	2,43	3,78	8,75	2,53	3,46	8,95	2,81	3,19	9,08	3,03	3,00	8,39	3,27	2,56
14	9,29	2,44	3,81	8,57	2,46	3,49	8,85	2,76	3,21	9,04	2,99	3,03	8,53	3,29	2,59
15	9,47	2,43	3,89	8,45	2,38	3,55	8,80	2,69	3,27	9,04	2,93	3,09	8,72	3,29	2,65
19	9,38	2,20	4,27	8,38	2,19	3,83	8,22	2,39	3,43	8,11	2,56	3,17	9,49	3,27	2,90
20	9,35	2,14	4,36	8,36	2,15	3,89	8,07	2,32	3,47	7,88	2,47	3,19	/	/	/
25	9,33	1,94	4,80	8,32	1,98	4,21	7,76	2,13	3,65	7,38	2,26	3,27	/	/	/
30	9,37	1,81	5,17	8,70	1,81	4,80	7,89	2,01	3,92	7,34	2,20	3,33	/	/	/
35	9,63	1,72	5,61	8,97	1,73	5,19	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40	9,89	1,63	6,08	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43	10,25	1,63	6,30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Skratky:

LWT: Teplota odchádzajúcej vody (°C)

DB: Teplota suchého teplomera pre teplotu vonkajšieho vzduchu (°C)

HC: Celkový vykurovací výkon (kW)

PI: Príkon (kW)

Tabuľka 2-4.7-1: Vykurovací výkon pre 16kW modely

Maximum															
DB	LWT														
	25			30			35			40			45		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	7,69	4,03	1,91	7986,00	4132,04	1,93	6,61	4,01	1,65	5,89	4,43	1,33	4,96	4,21	1,18
-20	9,57	4,02	2,38	9,71	4,43	2,19	8,16	4,77	1,71	7,48	4,76	1,57	6,55	4,85	1,35
-15	11,84	4,37	2,71	11,27	4,60	2,45	10,71	4,93	2,17	10,07	5,24	1,92	9,03	5,38	1,68
-10	13,40	4,51	2,97	13,03	4,79	2,72	12,68	5,10	2,49	12,42	5,45	2,28	11,05	5,64	1,96
-7	14,34	4,59	3,13	14,09	4,89	2,88	13,87	5,19	2,67	13,84	5,55	2,50	13,13	6,02	2,18
-5	14,55	4,19	3,47	14,25	4,55	3,13	13,98	4,88	2,86	13,84	5,31	2,61	13,38	5,88	2,28
-2	14,38	3,84	3,74	13,90	4,08	3,41	13,70	4,46	3,07	13,48	4,96	2,72	13,53	5,56	2,43
0	15,09	3,49	4,33	14,46	3,85	3,75	14,27	4,27	3,34	13,85	4,80	2,88	14,06	5,33	2,64
2	15,73	3,36	4,68	15,10	3,86	3,91	14,72	0,00	3,36	14,48	4,75	3,05	14,73	5,42	2,72
5	16,79	3,24	5,19	16,53	4,07	4,06	16,07	3,98	4,04	15,64	4,56	3,43	15,88	4,96	3,20
7	17,48	3,16	5,53	16,91	3,68	4,60	16,79	3,79	4,43	16,35	4,25	3,85	16,62	0,00	3,46
10	18,01	2,99	6,02	17,76	3,58	4,96	17,58	3,71	4,74	17,07	4,31	3,96	17,33	4,72	3,67
12	18,52	2,88	6,44	18,22	3,30	5,52	18,07	3,55	5,08	17,74	4,19	4,23	18,00	4,63	3,89
14	18,65	2,83	6,60	18,31	3,19	5,75	18,18	3,49	5,22	17,94	4,14	4,33	18,21	4,60	3,96
15	18,89	2,76	6,84	18,52	3,06	6,05	18,41	3,40	5,41	18,26	4,08	4,48	18,53	4,53	4,09
19	17,55	2,25	7,79	17,15	2,49	6,89	17,04	2,82	6,05	16,77	3,36	4,99	16,59	3,92	4,24
20	17,22	2,14	8,03	16,81	2,37	7,10	16,70	2,69	6,21	16,39	3,20	5,12	16,11	3,77	4,28
25	16,48	1,86	8,86	16,19	2,23	7,26	16,24	2,34	6,94	16,15	2,78	5,81	15,73	3,23	4,87
30	15,63	1,55	10,09	15,46	1,88	8,21	15,37	2,00	7,68	15,41	2,37	6,49	15,05	2,76	5,46
35	16,57	1,53	10,82	16,35	1,81	9,01	16,31	1,94	8,42	16,23	2,36	6,87	15,88	2,79	5,68
40	16,90	1,47	11,46	17,64	1,75	10,06	17,25	1,88	9,15	17,35	2,40	7,24	16,41	2,78	5,91
43	17,24	1,46	11,84	17,99	1,71	10,51	17,59	1,88	9,37	17,70	2,39	7,41	16,74	2,70	6,20
DB	LWT														
	50			55			58			60			65		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	5,85	4,54	1,29	5,37	4,75	1,13	5,07	4,90	1,04	/	/	/	/	/	/
-15	7,53	5,32	1,42	6,82	5,29	1,29	6,58	5,46	1,21	6,42	5,59	1,15	/	/	/
-10	9,49	5,58	1,70	8,92	5,92	1,51	7,79	5,74	1,36	7,04	5,59	1,26	/	/	/
-7	12,86	6,22	2,07	12,50	0,01	2,00	9,94	6,17	1,61	8,25	6,18	1,33	/	/	/
-5	12,95	5,82	2,22	12,60	5,92	2,13	10,21	5,94	1,72	8,62	5,97	1,45	/	/	/
-2	13,02	5,53	2,35	12,59	5,75	2,19	10,47	5,75	1,82	9,06	5,74	1,58	/	/	/
0	13,42	5,35	2,51	12,84	5,66	2,27	10,87	5,60	1,94	9,56	5,54	1,72	/	/	/
2	14,08	5,40	2,61	13,65	5,74	2,38	12,08	5,78	2,09	11,03	5,82	1,89	/	/	/
5	15,26	5,05	3,02	14,47	5,21	2,77	13,42	5,29	2,53	12,71	5,36	2,37	10,71	5,24	2,04
7	16,20	5,11	3,17	16,20	0,01	2,84	14,91	5,45	2,74	14,06	5,34	2,63	11,28	5,13	2,20
10	16,69	5,12	3,26	16,05	5,16	3,11	15,01	5,14	2,92	14,32	5,13	2,79	12,23	4,97	2,46
12	17,33	4,96	3,50	16,82	5,14	3,27	15,48	5,05	3,07	14,59	4,98	2,93	12,40	4,89	2,54
14	17,52	4,89	3,59	17,09	5,14	3,33	15,61	5,01	3,12	14,62	4,92	2,97	12,40	4,86	2,55
15	17,83	4,79	3,72	17,46	5,11	3,42	15,83	4,95	3,20	14,75	4,83	3,06	12,47	4,80	2,60
19	15,26	4,21	3,63	15,45	4,48	3,45	14,26	4,48	3,19	13,46	4,47	3,01	12,76	4,58	2,79
20	14,62	4,06	3,60	14,95	4,32	3,46	13,86	4,36	3,18	13,14	4,39	3,00	/	/	/
25	14,52	3,46	4,20	14,06	3,68	3,82	13,26	3,93	3,37	12,73	4,15	3,07	/	/	/
30	14,31	2,99	4,79	13,56	3,24	4,18	12,83	3,63	3,53	12,34	3,98	3,10	/	/	/
35	15,00	3,00	5,01	13,37	3,07	4,35	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40	15,58	2,98	5,22	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43	15,89	2,94	5,41	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Skratky:

LWT: Teplota odchádzajúcej vody (°C)

DB: Teplota suchého teplomera pre teplotu vonkajšieho vzduchu (°C)

HC: Celkový vykurovací výkon (kW)

PI: Prikon (kW)

Tabuľka 2-4.7-2: Vykurovací výkon pre 16kW modely

Normálne															
DB	LWT														
	25			30			35			40			45		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	6,57	3,24	2,03	6,79	3,29	2,06	5,57	3,21	1,73	5,04	3,65	1,38	4,30	3,60	1,19
-20	8,42	3,29	2,56	8,50	3,59	2,37	7,07	3,88	1,82	6,59	3,99	1,65	5,74	4,14	1,39
-15	9,89	3,37	2,93	9,35	3,52	2,66	8,80	3,79	2,32	8,41	4,14	2,03	7,38	4,26	1,73
-10	11,06	3,51	3,15	10,69	3,68	2,90	10,30	3,95	2,61	10,26	4,34	2,37	9,25	4,59	2,01
-7	13,87	4,27	3,25	13,54	4,44	3,05	13,10	0,00	2,70	13,09	4,98	2,63	12,80	0,01	2,25
-5	13,71	3,85	3,56	13,62	4,13	3,30	13,20	4,47	2,95	13,12	4,86	2,70	12,73	5,49	2,32
-2	13,00	3,35	3,88	12,90	3,57	3,62	12,67	4,03	3,14	12,60	4,44	2,84	12,58	5,05	2,49
0	13,10	2,90	4,52	13,04	3,25	4,01	12,93	3,80	3,40	12,74	4,21	3,03	12,78	4,72	2,71
2	13,25	2,61	5,07	13,10	3,18	4,12	13,00	0,00	3,45	12,72	3,97	3,20	12,70	0,00	2,85
5	14,14	2,52	5,61	13,66	3,19	4,28	13,46	3,09	4,35	13,09	3,58	3,66	13,14	3,88	3,39
7	16,96	2,87	5,91	16,14	3,16	5,11	15,90	0,00	4,50	15,74	3,99	3,94	16,00	0,00	3,50
10	14,24	2,14	6,66	13,89	2,57	5,42	13,48	2,61	5,16	13,16	3,01	4,36	13,21	3,33	3,97
12	14,54	2,03	7,16	14,28	2,32	6,17	14,03	2,52	5,58	13,72	2,93	4,68	13,76	3,26	4,22
14	14,59	1,99	7,35	14,38	2,22	6,49	14,21	2,48	5,74	13,90	2,90	4,80	13,94	3,23	4,32
15	14,73	1,93	7,63	14,57	2,11	6,89	14,48	2,43	5,97	14,18	2,85	4,98	14,21	3,19	4,46
19	13,56	1,55	8,76	13,44	1,75	7,69	13,26	1,98	6,70	12,95	2,32	5,59	12,62	2,71	4,66
20	13,27	1,47	9,04	13,16	1,67	7,89	12,95	1,88	6,88	12,65	2,20	5,75	12,22	2,59	4,71
25	12,82	1,29	9,97	12,68	1,57	8,06	12,73	1,65	7,71	12,67	1,75	7,22	12,01	2,24	5,36
30	12,51	1,11	11,29	12,23	1,35	9,06	11,83	1,40	8,47	12,41	1,55	7,98	11,83	2,06	5,74
35	13,36	1,11	12,03	13,24	1,34	9,90	12,80	1,41	9,06	13,22	1,79	7,40	12,48	2,07	6,02
40	14,11	1,10	12,83	14,57	1,31	11,13	13,88	1,40	9,91	14,14	1,80	7,86	13,22	2,10	6,30
43	14,65	1,10	13,33	15,13	1,29	11,71	14,43	1,41	10,21	14,69	1,81	8,10	13,74	2,06	6,66
DB	LWT														
	50			55			58			60			65		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	5,15	3,88	1,33	4,89	4,33	1,13	4,74	4,68	1,01	/	/	/	/	/	/
-15	6,18	4,21	1,47	5,71	4,40	1,30	5,54	4,61	1,20	5,43	4,77	1,14	/	/	/
-10	7,98	4,55	1,75	7,51	4,83	1,55	6,60	4,75	1,39	5,99	4,69	1,28	/	/	/
-7	12,38	5,83	2,12	12,50	0,01	2,00	9,61	5,89	1,63	7,69	5,60	1,37	/	/	/
-5	12,41	5,51	2,25	9,98	4,50	2,22	8,72	4,91	1,77	7,88	5,32	1,48	/	/	/
-2	12,49	5,19	2,41	9,78	4,26	2,29	8,73	4,63	1,88	8,04	4,99	1,61	/	/	/
0	12,88	4,97	2,59	9,77	4,09	2,39	8,86	4,40	2,01	8,26	4,69	1,76	/	/	/
2	13,02	4,88	2,67	13,30	0,01	2,40	10,71	4,95	2,17	8,92	4,44	2,01	/	/	/
5	13,22	4,25	3,11	13,50	4,74	2,85	11,47	4,37	2,62	10,12	4,09	2,47	8,84	4,24	2,08
7	15,97	4,92	3,24	16,00	0,01	2,85	14,31	5,13	2,79	13,19	4,86	2,72	10,24	4,60	2,23
10	12,45	3,66	3,41	12,07	3,71	3,25	11,53	3,81	3,03	11,18	3,88	2,88	9,92	3,93	2,52
12	12,96	3,53	3,67	12,69	3,69	3,44	11,93	3,73	3,20	11,43	3,76	3,04	10,08	3,88	2,60
14	13,14	3,48	3,77	12,91	3,69	3,50	12,05	3,70	3,26	11,47	3,71	3,09	10,10	3,85	2,62
15	13,39	3,41	3,92	13,22	3,67	3,61	12,24	3,65	3,35	11,59	3,64	3,19	10,18	3,81	2,67
19	11,36	2,95	3,85	11,60	3,16	3,67	10,93	3,25	3,36	10,49	3,32	3,16	10,49	3,65	2,87
20	10,85	2,83	3,84	11,19	3,04	3,68	10,61	3,15	3,36	10,22	3,24	3,15	/	/	/
25	10,85	2,43	4,47	10,59	2,60	4,07	10,07	2,83	3,57	9,73	3,01	3,23	/	/	/
30	10,88	2,15	5,07	10,02	2,29	4,37	10,05	2,73	3,68	10,06	3,12	3,23	/	/	/
35	11,55	2,16	5,34	10,38	2,27	4,57	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40	12,31	2,19	5,61	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43	12,79	2,19	5,85	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Skratky:

LWT: Teplota odchádzajúcej vody (°C)

DB: Teplota suchého teplomera pre teplotu vonkajšieho vzduchu (°C)

HC: Celkový vykurovací výkon (kW)

PI: Príkon (kW)

M thermal Arctic Mono



Tabuľka 2-4.7-3: Vykurovací výkon pre 16kW modely

Minimum															
DB	LWT														
	25			30			35			40			45		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	4,38	2,11	2,08	4,74	2,25	2,11	4,30	2,45	1,76	4,01	2,86	1,40	3,33	2,77	1,20
-20	5,31	2,04	2,60	5,58	2,33	2,40	4,61	2,50	1,85	4,36	2,60	1,68	4,25	3,10	1,37
-15	6,45	2,15	3,00	6,37	2,34	2,72	5,94	2,50	2,38	5,77	2,77	2,08	5,78	3,33	1,73
-10	5,70	1,74	3,27	5,80	1,93	3,01	5,52	2,06	2,68	5,63	2,31	2,43	5,75	2,80	2,05
-7	5,38	1,53	3,52	4,96	1,55	3,21	4,99	1,68	2,97	5,58	1,99	2,80	6,83	2,86	2,38
-5	5,60	1,43	3,93	5,16	1,47	3,50	5,17	1,62	3,20	5,72	1,94	2,94	7,09	2,84	2,50
-2	5,64	1,33	4,26	5,22	1,36	3,83	5,17	1,50	3,44	5,67	1,84	3,08	7,27	2,71	2,68
0	6,04	1,22	4,94	5,62	1,33	4,23	5,49	1,46	3,76	5,93	1,81	3,28	7,66	2,62	2,92
2	6,35	1,18	5,39	5,69	1,31	4,34	5,82	1,42	4,10	6,28	1,77	3,56	8,12	2,55	3,19
5	6,80	1,13	5,99	5,78	1,25	4,64	6,27	1,36	4,60	6,77	1,71	3,95	8,74	2,43	3,59
7	6,96	1,08	6,43	5,67	1,05	5,38	6,43	1,27	5,08	6,97	1,56	4,46	9,02	2,26	3,99
10	6,51	0,93	7,01	6,78	1,19	5,70	6,93	1,27	5,44	7,44	1,62	4,59	9,58	2,31	4,15
12	6,65	0,89	7,51	6,84	1,06	6,48	7,15	1,22	5,86	7,99	1,63	4,92	9,98	2,27	4,40
14	6,66	0,86	7,71	6,81	1,00	6,81	7,20	1,20	6,02	8,20	1,63	5,04	10,09	2,25	4,49
15	6,71	0,84	7,99	6,82	0,94	7,22	7,29	1,17	6,26	8,45	1,62	5,22	10,26	2,21	4,64
19	6,76	0,74	9,17	6,86	0,85	8,06	7,10	1,01	7,02	8,23	1,41	5,86	9,28	1,92	4,84
20	6,77	0,72	9,46	6,86	0,83	8,27	7,05	0,98	7,21	8,17	1,36	6,02	9,04	1,85	4,89
25	6,92	0,66	10,44	7,00	0,83	8,45	7,34	0,91	8,07	7,99	1,17	6,82	8,98	1,61	5,57
30	7,29	0,62	11,79	7,58	0,80	9,48	8,38	0,96	8,70	8,91	1,21	7,36	8,88	1,47	6,03
35	7,75	0,61	12,73	8,28	0,79	10,48	9,05	0,94	9,60	9,48	1,21	7,85	9,34	1,48	6,33
40	8,22	0,61	13,58	9,00	0,76	11,79	9,75	0,93	10,51	9,89	1,19	8,34	9,68	1,46	6,62
43	8,64	0,61	14,11	9,45	0,76	12,40	10,20	0,94	10,83	10,35	1,21	8,59	10,21	1,46	7,00
DB	LWT														
	50			55			58			60			65		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	4,10	3,11	1,32	3,81	3,38	1,13	3,64	3,60	1,01	/	/	/	/	/	/
-15	5,20	3,54	1,47	4,78	3,66	1,30	4,69	3,88	1,21	4,62	4,04	1,15	/	/	/
-10	5,41	3,03	1,79	5,53	3,49	1,58	5,04	3,56	1,42	4,71	3,62	1,30	/	/	/
-7	6,94	3,17	2,19	7,11	3,27	2,17	6,06	3,53	1,72	5,36	3,80	1,41	/	/	/
-5	7,12	3,00	2,37	7,31	3,20	2,28	6,34	3,46	1,83	5,69	3,72	1,53	/	/	/
-2	7,26	2,85	2,55	7,34	3,11	2,36	6,52	3,35	1,95	5,98	3,57	1,68	/	/	/
0	7,58	2,76	2,75	7,52	3,06	2,46	6,80	3,26	2,09	6,32	3,43	1,84	/	/	/
2	8,06	2,79	2,89	8,23	3,09	2,67	7,74	3,27	2,36	7,41	3,43	2,16	/	/	/
5	8,70	2,69	3,24	9,11	3,00	3,04	8,83	3,20	2,76	8,65	3,36	2,57	7,55	3,51	2,15
7	9,01	2,58	3,49	9,96	3,13	3,19	9,66	3,22	3,00	9,46	3,29	2,87	7,87	3,41	2,31
10	9,56	2,66	3,59	10,16	2,99	3,40	9,93	3,13	3,17	9,78	3,24	3,02	8,66	3,38	2,56
12	10,34	2,68	3,86	10,82	3,02	3,58	10,44	3,13	3,34	10,18	3,21	3,17	8,97	3,39	2,65
14	10,64	2,68	3,97	11,05	3,03	3,65	10,60	3,12	3,39	10,30	3,19	3,23	9,04	3,39	2,67
15	11,00	2,67	4,12	11,35	3,02	3,75	10,82	3,10	3,49	10,47	3,16	3,32	9,17	3,37	2,72
19	9,50	2,35	4,05	10,13	2,66	3,81	9,83	2,81	3,50	9,63	2,93	3,29	9,68	3,30	2,93
20	9,12	2,26	4,03	9,82	2,57	3,83	9,58	2,74	3,50	9,42	2,87	3,28	/	/	/
25	9,20	1,96	4,69	9,38	2,22	4,23	9,17	2,47	3,71	9,04	2,69	3,36	/	/	/
30	9,25	1,74	5,33	8,95	1,95	4,59	9,01	2,32	3,88	9,05	2,66	3,40	/	/	/
35	9,77	1,74	5,61	9,23	1,92	4,81	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40	10,30	1,75	5,90	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43	10,75	1,75	6,15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Skratky:

LWT: Teplota odchádzajúcej vody (°C)

DB: Teplota suchého teplomera pre teplotu vonkajšieho vzduchu (°C)

HC: Celkový vykurovací výkon (kW)

PI: Prikon (kW)

4.2 Tabuľky chladiaceho výkonu (testovacia norma: EN14511)

Tabuľka 2-4.8: MHC-V4W/D2N8-B chladiaci výkon

Maximum																								
DB	LWT																							
	5			7			10			11			15			18			20			25		
	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER
-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4,76	0,46	10,30	5,19	0,50	10,32	5,47	0,55	10,01	6,09	0,48	12,66
0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4,54	0,57	8,03	4,96	0,61	8,19	5,25	0,65	8,08	5,87	0,55	10,70
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4,04	0,67	6,07	4,45	0,71	6,30	4,75	0,75	6,34	5,37	0,65	8,28
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4,88	0,84	5,78	6,06	1,06	5,71	6,34	1,03	6,15	6,44	1,01	6,40	7,11	0,85	8,37
15	/	/	/	/	/	/	5,05	0,93	5,42	5,66	1,04	5,45	8,09	1,46	5,55	8,13	1,33	6,10	8,14	1,26	6,44	8,85	1,05	8,43
19	4,48	0,99	4,53	5,06	1,07	4,75	5,82	1,14	5,11	6,28	1,21	5,18	8,14	1,49	5,48	8,25	1,36	6,06	8,29	1,29	6,42	8,96	1,09	8,21
20	4,72	1,04	4,53	5,27	1,11	4,73	6,01	1,20	5,03	6,44	1,26	5,12	8,16	1,49	5,47	8,28	1,37	6,05	8,33	1,30	6,42	8,98	1,10	8,15
25	5,87	1,30	4,51	6,30	1,36	4,65	6,97	1,43	4,88	7,22	1,45	4,98	8,23	1,53	5,39	8,41	1,40	6,00	8,52	1,33	6,40	9,12	1,15	7,90
30	5,84	1,55	3,78	6,21	1,56	3,99	6,80	1,59	4,28	7,00	1,60	4,36	7,77	1,65	4,72	8,09	1,54	5,27	8,19	1,46	5,63	8,77	1,30	6,75
35	5,80	1,79	3,24	6,11	1,84	3,32	6,64	1,79	3,70	6,77	1,78	3,82	7,31	1,71	4,28	7,65	1,62	4,73	7,87	1,55	5,06	8,43	1,44	5,84
40	3,80	1,51	2,52	4,36	1,65	2,64	5,08	1,81	2,81	5,25	1,79	2,93	5,91	1,73	3,41	6,36	1,70	3,75	6,63	1,68	3,95	7,88	1,64	4,80
43	2,58	1,15	2,24	3,13	1,33	2,35	3,80	1,52	2,51	4,06	1,53	2,66	5,08	1,56	3,26	5,56	1,56	3,56	5,88	1,57	3,74	7,55	1,59	4,73
Normálne																								
DB	LWT																							
	5			7			10			11			15			18			20			25		
	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER
-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3,83	0,33	11,74	4,18	0,35	11,97	4,45	0,37	11,92	4,95	0,35	14,10
0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3,66	0,39	9,35	4,01	0,41	9,70	4,28	0,44	9,81	4,78	0,36	13,31
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3,23	0,48	6,68	3,56	0,50	7,07	3,81	0,52	7,29	4,36	0,45	9,77
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3,53	0,58	6,04	4,87	0,77	6,29	5,08	0,73	6,91	5,19	0,70	7,37	5,79	0,59	9,89
15	/	/	/	/	/	/	3,79	0,66	5,71	4,39	0,76	5,75	6,79	1,15	5,89	6,91	1,05	6,56	7,00	0,99	7,06	7,44	0,80	9,29
19	3,48	0,73	4,76	3,92	0,79	4,97	4,64	0,86	5,42	5,08	0,92	5,51	6,80	1,16	5,88	6,99	1,07	6,51	7,14	1,03	6,96	7,74	0,86	9,04
20	3,68	0,77	4,76	4,10	0,83	4,95	4,86	0,91	5,34	5,25	0,96	5,45	6,80	1,16	5,88	7,01	1,08	6,50	7,17	1,03	6,94	7,82	0,87	8,98
25	4,65	0,97	4,78	4,98	1,02	4,88	5,72	1,10	5,18	5,97	1,13	5,29	6,96	1,21	5,74	7,27	1,13	6,45	7,44	1,07	6,98	8,05	0,91	8,85
30	4,69	1,17	4,02	4,97	1,18	4,20	5,67	1,24	4,56	5,87	1,26	4,66	6,67	1,32	5,06	7,03	1,25	5,63	7,25	1,20	6,05	7,85	1,06	7,44
35	4,51	1,36	3,32	4,70	1,36	3,45	4,81	1,20	4,01	4,80	1,16	4,15	4,77	1,01	4,70	4,50	0,82	5,50	4,87	0,85	5,71	5,69	0,89	6,42
40	3,10	1,15	2,70	3,55	1,26	2,81	4,30	1,42	3,03	4,47	1,41	3,16	5,15	1,40	3,68	5,60	1,38	4,07	5,95	1,37	4,34	7,15	1,32	5,41
43	2,12	0,91	2,33	2,45	1,02	2,41	2,99	1,15	2,59	3,20	1,16	2,76	4,04	1,18	3,43	4,58	1,21	3,79	5,04	1,25	4,04	5,97	1,15	5,18
Minimum																								
DB	LWT																							
	5			7			10			11			15			18			20			25		
	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER
-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2,48	0,20	12,60	2,69	0,21	12,59	2,87	0,23	12,38	3,21	0,20	15,83
0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2,37	0,24	9,92	2,59	0,26	10,09	2,77	0,27	10,09	3,11	0,23	13,40
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1,74	0,24	7,35	1,91	0,25	7,62	2,06	0,27	7,76	2,35	0,23	10,17
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2,79	0,43	6,44	2,70	0,39	6,99	2,82	0,37	7,51	2,90	0,37	7,91	3,21	0,31	10,39
15	/	/	/	/	/	/	2,32	0,38	6,04	2,59	0,42	6,09	3,64	0,58	6,29	3,58	0,50	7,10	3,50	0,45	7,80	4,25	0,41	10,32
19	1,78	0,36	4,96	1,87	0,36	5,24	2,17	0,38	5,71	2,42	0,42	5,81	3,43	0,55	6,24	3,66	0,53	6,88	3,86	0,52	7,41	4,40	0,46	9,66
20	1,86	0,38	4,95	1,93	0,37	5,20	2,13	0,38	5,62	2,38	0,41	5,74	3,38	0,54	6,23	3,68	0,54	6,83	3,95	0,54	7,32	4,44	0,47	9,50
25	2,23	0,46	4,89	2,23	0,44	5,02	2,37	0,45	5,31	2,55	0,47	5,46	3,29	0,54	6,04	3,63	0,54	6,74	3,92	0,53	7,33	4,38	0,47	9,28
30	2,23	0,54	4,10	2,21	0,51	4,35	2,33	0,49	4,73	2,49	0,51	4,85	3,12	0,59	5,30	3,48	0,59	5,89	3,79	0,59	6,38	4,23	0,55	7,72
35	2,05	0,59	3,50	2,22	0,58	3,80	2,53	0,60	4,23	2,63	0,60	4,36	3,01	0,61	4,91	3,35	0,60	5,62	3,66	0,62	5,92	4,23	0,62	6,84
40	1,40	0,52	2,69	1,66	0,58	2,86	2,01	0,64	3,12	2,11	0,65	3,26	2,52	0,66	3,82	2,87	0,68	4,19	3,18	0,71	4,50	4,07	0,74	5,51
43	0,73	0,31	2,38	1,04	0,42	2,49	1,43	0,53	2,68	1,57	0,55	2,86	2,11	0,59	3,57	2,35	0,60	3,90	2,57	0,62	4,17	3,80	0,71	5,38

Skratky:

LWT: Teplota odchádzajúcej vody (°C)

DB: Teplota suchého teplomera pre teplotu vonkajšieho vzduchu (°C)

CC: Celkový chladiaci výkon (kW)

PI: Prikon (kW)

Tabuľka 2-4.9: MHC-V6W/D2N8-B chladiaci výkon

Maximum																								
DB	LWT																							
	5			7			10			11			15			18			20			25		
	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER
-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5,27	0,59	8,93	5,91	0,57	10,42	6,38	0,55	11,53	6,77	0,64	10,62
0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5,05	0,69	7,28	5,68	0,67	8,49	6,16	0,66	9,39	6,55	0,74	8,85
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4,55	0,79	5,74	5,17	0,77	6,73	5,66	0,76	7,48	6,05	0,84	7,20
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5,81	1,25	4,65	6,32	1,13	5,61	6,70	1,06	6,33	6,90	1,01	6,83	7,45	0,95	7,88
15	/	/	/	/	/	/	5,89	1,10	5,33	6,33	1,18	5,38	8,09	1,46	5,55	8,13	1,33	6,10	8,14	1,26	6,44	8,85	1,05	8,43
19	5,06	1,29	3,93	5,87	1,36	4,31	6,48	1,36	4,76	6,81	1,39	4,91	8,14	1,49	5,48	8,25	1,36	6,06	8,29	1,29	6,42	8,96	1,09	8,21
20	5,41	1,38	3,93	6,10	1,43	4,27	6,63	1,43	4,62	6,93	1,45	4,79	8,16	1,49	5,47	8,28	1,37	6,05	8,33	1,30	6,42	8,98	1,10	8,15
25	7,16	1,80	3,98	7,26	1,79	4,07	7,37	1,77	4,17	7,54	1,71	4,42	8,23	1,53	5,39	8,41	1,40	6,00	8,52	1,33	6,40	9,12	1,15	7,90
30	6,50	1,85	3,51	7,15	1,95	3,67	7,29	1,90	3,84	7,39	1,84	4,02	7,77	1,65	4,72	8,09	1,54	5,27	8,19	1,46	5,63	8,77	1,30	6,75
35	6,04	2,09	2,89	7,11	2,39	2,97	7,22	2,03	3,55	7,24	1,95	3,71	7,31	1,68	4,35	7,65	1,64	4,67	7,87	1,58	4,98	8,43	1,44	5,84
40	3,80	1,51	2,52	4,50	1,69	2,66	5,08	1,81	2,81	5,25	1,79	2,93	5,91	1,73	3,41	6,36	1,70	3,75	6,63	1,68	3,95	7,88	1,64	4,80
43	2,58	1,15	2,24	3,24	1,37	2,37	3,80	1,52	2,51	4,06	1,53	2,66	5,08	1,56	3,26	5,56	1,56	3,56	5,88	1,57	3,74	7,55	1,59	4,73
Normálne																								
DB	LWT																							
	5			7			10			11			15			18			20			25		
	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER
-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4,24	0,42	10,18	4,76	0,39	12,12	5,19	0,38	13,72	5,50	0,42	12,96
0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4,07	0,48	8,48	4,59	0,46	10,08	5,02	0,44	11,39	5,33	0,48	11,01
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3,64	0,58	6,31	4,13	0,55	7,56	4,54	0,53	8,61	4,91	0,58	8,49
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4,69	0,95	4,93	5,08	0,82	6,18	5,37	0,75	7,12	5,55	0,71	7,86	6,06	0,65	9,31
15	/	/	/	/	/	/	4,42	0,78	5,65	4,89	0,86	5,69	6,79	1,15	5,89	6,91	1,05	6,56	7,00	0,99	7,06	7,44	0,80	9,29
19	3,93	0,95	4,12	4,62	1,01	4,58	5,17	1,01	5,10	5,50	1,05	5,25	6,80	1,16	5,88	6,99	1,07	6,51	7,14	1,03	6,96	7,74	0,86	9,04
20	4,22	1,02	4,14	4,84	1,07	4,54	5,36	1,08	4,96	5,65	1,10	5,14	6,80	1,16	5,88	7,01	1,08	6,50	7,17	1,03	6,94	7,82	0,87	8,98
25	5,67	1,35	4,21	5,92	1,36	4,34	6,05	1,35	4,49	6,23	1,31	4,74	6,96	1,21	5,74	7,27	1,13	6,45	7,44	1,07	6,98	8,05	0,91	8,85
30	5,23	1,40	3,74	5,82	1,49	3,91	6,08	1,48	4,10	6,20	1,44	4,29	6,67	1,32	5,06	7,03	1,25	5,63	7,25	1,20	6,05	7,85	1,06	7,44
35	4,74	1,61	2,94	7,00	2,33	3,00	6,85	1,87	3,67	6,86	1,78	3,85	6,87	1,50	4,58	6,50	1,35	4,80	6,87	1,28	5,36	7,69	1,20	6,39
40	3,10	1,15	2,70	3,74	1,31	2,86	4,30	1,42	3,03	4,47	1,41	3,16	5,15	1,40	3,68	5,60	1,38	4,07	5,95	1,37	4,34	7,15	1,32	5,41
43	2,12	0,91	2,33	2,58	1,05	2,46	2,99	1,15	2,59	3,20	1,16	2,76	4,04	1,18	3,43	4,58	1,21	3,79	5,04	1,25	4,04	5,97	1,15	5,18
Minimum																								
DB	LWT																							
	5			7			10			11			15			18			20			25		
	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER
-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2,75	0,25	10,92	3,07	0,24	12,69	3,35	0,23	14,26	3,57	0,27	13,17
0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2,64	0,29	9,00	2,96	0,28	10,44	3,25	0,28	11,72	3,47	0,31	11,08
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1,96	0,28	6,95	2,22	0,27	8,12	2,46	0,27	9,16	2,64	0,30	8,84
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2,60	0,45	5,73	2,81	0,41	6,87	2,98	0,39	7,72	3,10	0,37	8,44	3,36	0,34	9,78
15	/	/	/	/	/	/	2,71	0,45	5,99	2,89	0,48	6,05	3,64	0,58	6,29	3,58	0,50	7,10	3,50	0,45	7,80	4,25	0,41	10,32
19	2,07	0,48	4,29	2,20	0,46	4,77	2,42	0,45	5,34	2,62	0,47	5,52	3,43	0,55	6,24	3,66	0,53	6,88	3,86	0,52	7,41	4,40	0,46	9,66
20	2,13	0,50	4,30	2,25	0,48	4,72	2,35	0,45	5,17	2,55	0,47	5,39	3,38	0,54	6,23	3,68	0,54	6,83	3,95	0,54	7,32	4,44	0,47	9,50
25	2,42	0,56	4,31	2,49	0,55	4,50	2,50	0,53	4,72	2,66	0,53	4,98	3,29	0,54	6,04	3,63	0,54	6,74	3,92	0,53	7,33	4,38	0,47	9,28
30	2,48	0,65	3,81	2,49	0,61	4,05	2,49	0,58	4,30	2,62	0,58	4,50	3,12	0,59	5,30	3,48	0,59	5,89	3,79	0,59	6,38	4,23	0,55	7,72
35	2,07	0,62	3,31	2,44	0,67	3,65	2,75	0,69	4,00	2,80	0,67	4,20	3,01	0,60	4,99	3,35	0,60	5,62	3,66	0,63	5,81	4,23	0,62	6,84
40	1,40	0,52	2,69	1,73	0,60	2,90	2,01	0,64	3,12	2,11	0,65	3,26	2,52	0,66	3,82	2,87	0,68	4,19	3,18	0,71	4,50	4,07	0,74	5,51
43	0,73	0,31	2,38	1,09	0,43	2,52	1,43	0,53	2,68	1,57	0,55	2,86	2,11	0,59	3,57	2,35	0,60	3,90	2,57	0,62	4,17	3,80	0,71	5,38

Skratky:
 LWT: Teplota odchádzajúcej vody (°C)
 DB: Teplota suchého teplomera pre teplotu vonkajšieho vzduchu (°C)
 CC: Celkový chladiaci výkon (kW)
 PI: Príkon (kW)

Tabuľka 2-4.10: MHC-V8W/D2N8-B chladiaci výkon

Maximum																								
DB	LWT																							
	5			7			10			11			15			18			20			25		
	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER
-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6,39	0,63	10,07	7,40	0,70	10,51	8,21	0,76	10,82	8,74	0,71	12,31
0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6,17	0,71	8,69	6,81	0,73	9,28	7,26	0,74	9,76	7,76	0,70	11,05
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5,96	0,82	7,30	6,21	0,77	8,04	6,30	0,72	8,69	6,78	0,69	9,78
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5,07	0,65	7,86	6,29	0,74	8,54	7,20	0,80	9,05	7,91	0,84	9,45	8,30	0,79	10,53
15	/	/	/	/	/	/	5,97	0,87	6,84	6,24	0,90	6,95	7,33	0,99	7,38	8,34	1,08	7,71	9,11	1,15	7,94	9,73	1,12	8,67
19	5,52	1,09	5,08	6,31	1,19	5,30	6,84	1,19	5,74	7,11	1,21	5,88	8,17	1,27	6,45	9,25	1,39	6,63	10,1	1,50	6,73	10,9	1,51	7,18
20	5,68	1,15	4,96	6,46	1,25	5,18	7,06	1,29	5,46	7,33	1,31	5,61	8,38	1,35	6,22	9,47	1,49	6,36	10,3	1,60	6,43	11,6	1,64	6,81
25	6,47	1,48	4,36	7,25	1,59	4,56	7,82	1,63	4,81	8,11	1,64	4,95	9,26	1,68	5,52	10,4	1,81	5,75	11,3	1,90	5,92	12,8	2,02	6,33
30	7,27	1,89	3,85	8,03	1,99	4,03	8,57	2,01	4,25	8,89	2,02	4,39	10,2	2,06	4,93	11,3	2,15	5,26	12,2	2,20	5,54	14,4	2,40	6,00
35	7,39	2,37	3,12	8,20	2,55	3,21	8,77	2,31	3,80	9,06	2,31	3,93	10,2	2,31	4,43	11,1	2,37	4,69	11,7	2,40	4,89	13,6	2,50	5,42
40	6,61	2,52	2,62	7,11	2,49	2,86	7,42	2,37	3,14	7,71	2,40	3,21	8,88	2,53	3,51	9,69	2,54	3,81	10,2	2,51	4,07	12,3	2,83	4,34
43	5,09	2,28	2,23	5,44	2,28	2,39	5,64	2,19	2,58	5,86	2,17	2,70	6,73	2,13	3,16	7,55	2,17	3,48	8,15	2,17	3,75	10,0 ₄	2,49	4,03
Normálne																								
DB	LWT																							
	5			7			10			11			15			18			20			25		
	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER
-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5,14	0,45	11,38	5,97	0,50	12,01	6,68	0,53	12,50	7,10	0,51	14,03
0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4,98	0,50	9,94	5,50	0,51	10,69	5,91	0,52	11,31	6,31	0,49	12,86
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4,77	0,60	7,96	4,96	0,56	8,88	5,05	0,52	9,69	5,50	0,51	10,76
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4,10	0,49	8,42	5,05	0,54	9,32	5,77	0,58	10,00	6,37	0,60	10,55	6,75	0,58	11,60
15	/	/	/	/	/	/	4,48	0,62	7,24	4,82	0,65	7,36	6,16	0,79	7,83	7,07	0,85	8,32	7,83	0,90	8,70	8,17	0,86	9,55
19	4,29	0,80	5,34	4,98	0,88	5,64	5,46	0,89	6,14	5,74	0,91	6,29	6,82	0,99	6,92	7,82	1,09	7,15	8,66	1,19	7,30	9,40	1,19	7,91
20	4,43	0,85	5,21	5,12	0,93	5,52	5,71	0,97	5,86	5,97	0,99	6,03	6,99	1,04	6,69	8,01	1,17	6,86	8,87	1,28	6,95	9,71	1,29	7,50
25	5,13	1,11	4,61	5,83	1,20	4,87	6,42	1,24	5,17	6,70	1,26	5,31	7,84	1,33	5,87	8,92	1,44	6,20	9,82	1,52	6,46	11,3	1,59	7,09
30	5,84	1,42	4,10	6,56	1,52	4,31	7,14	1,57	4,54	7,45	1,59	4,69	8,71	1,65	5,28	9,85	1,74	5,65	10,8 ₀	1,82	5,94	12,9	1,95	6,61
35	5,75	1,79	3,20	7,45	2,22	3,35	7,70	1,89	4,07	7,82	1,86	4,21	8,32	1,74	4,77	8,30	1,64	5,05	10,2 ₅	1,95	5,26	12,4	2,09	5,94
40	5,40	1,92	2,81	5,89	1,91	3,08	6,27	1,86	3,38	6,56	1,90	3,46	7,73	2,04	3,79	8,54	2,06	4,15	9,18	2,06	4,47	11,1	2,28	4,89
43	4,18	1,80	2,32	4,35	1,75	2,49	4,44	1,66	2,67	4,62	1,65	2,80	5,36	1,61	3,32	6,23	1,68	3,71	6,98	1,72	4,06	7,94	1,80	4,41
Minimum																								
DB	LWT																							
	5			7			10			11			15			18			20			25		
	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER
-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3,33	0,28	11,86	3,84	0,31	12,42	4,31	0,33	12,89	4,60	0,31	14,71
0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3,23	0,31	10,38	3,55	0,32	11,13	3,83	0,32	11,79	4,11	0,31	13,34
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2,57	0,30	8,55	2,67	0,28	9,46	2,74	0,27	10,29	2,96	0,26	11,57
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2,27	0,25	9,25	2,80	0,28	10,11	3,20	0,30	10,75	3,56	0,31	11,31	3,75	0,30	12,59
15	/	/	/	/	/	/	2,75	0,36	7,69	2,86	0,37	7,82	3,30	0,39	8,37	3,63	0,40	9,03	3,92	0,41	9,62	4,67	0,44	10,61
19	2,19	0,40	5,55	2,34	0,40	5,87	2,55	0,40	6,43	2,73	0,41	6,61	3,44	0,47	7,35	4,09	0,54	7,60	4,69	0,60	7,79	5,34	0,63	8,47
20	2,24	0,41	5,42	2,38	0,42	5,73	2,50	0,41	6,12	2,69	0,43	6,31	3,47	0,49	7,09	4,20	0,58	7,24	4,88	0,67	7,33	5,51	0,69	7,93
25	2,46	0,52	4,73	2,57	0,51	5,05	2,66	0,49	5,43	2,87	0,51	5,58	3,71	0,60	6,18	4,47	0,69	6,51	5,18	0,76	6,78	6,12	0,82	7,44
30	2,78	0,66	4,19	2,86	0,64	4,45	2,93	0,62	4,76	3,16	0,64	4,91	4,08	0,74	5,53	4,89	0,82	5,93	5,64	0,90	6,28	6,92	1,01	6,86
35	2,62	0,74	3,54	2,99	0,77	3,89	3,34	0,78	4,28	3,51	0,79	4,45	4,21	0,82	5,12	4,86	0,90	5,43	5,46	0,96	5,70	6,82	1,07	6,36
40	2,44	0,87	2,80	2,70	0,86	3,12	2,94	0,84	3,48	3,11	0,87	3,57	3,79	0,97	3,93	4,38	1,02	4,30	4,91	1,06	4,64	6,34	1,28	4,97
43	1,43	0,60	2,37	1,78	0,70	2,55	2,12	0,77	2,76	2,26	0,78	2,90	2,80	0,81	3,46	3,20	0,83	3,84	3,55	0,85	4,18	5,06	1,11	4,58

Skratky:

LWT: Teplota odchádzajúcej vody (°C)

DB: Teplota suchého teplomera pre teplotu vonkajšieho vzduchu (°C)

CC: Celkový chladiaci výkon (kW)

PI: Prikon (kW)

Tabuľka 2-4.11: MHC-V10W/D2N8-B chladiaci výkon

DB	Maximum																							
	LWT																							
	5			7			10			11			15			18			20			25		
	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER
-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6,83	0,69	9,92	7,94	0,77	10,35	8,79	0,82	10,66	9,35	0,77	12,13
0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6,61	0,77	8,56	7,30	0,80	9,14	7,76	0,81	9,61	8,30	0,76	10,88
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6,38	0,89	7,19	6,66	0,84	7,92	6,74	0,79	8,56	7,25	0,75	9,63
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6,30	0,69	7,69	6,55	0,75	8,73	7,48	0,79	9,51	8,17	0,80	10,22
15	/	/	/	/	/	/	6,30	1,07	5,89	6,56	1,06	6,18	7,61	1,03	7,35	8,68	1,10	7,91	9,48	1,13	8,38	10,64	1,20	8,84
19	6,01	1,21	4,98	6,52	1,28	5,11	7,01	1,32	5,31	7,30	1,33	5,50	8,46	1,35	6,25	9,64	1,45	6,63	10,53	1,52	6,93	12,12	1,57	7,73
20	6,20	1,28	4,86	6,72	1,35	4,98	7,19	1,39	5,17	7,49	1,40	5,33	8,67	1,45	5,97	9,88	1,57	6,31	10,79	1,64	6,57	12,49	1,68	7,45
25	7,13	1,68	4,24	7,73	1,77	4,37	8,26	1,81	4,56	8,59	1,83	4,70	9,87	1,88	5,24	11,11	2,00	5,55	12,00	2,07	5,79	13,93	2,17	6,42
30	8,06	2,17	3,71	8,63	2,24	3,86	9,34	2,31	4,05	9,68	2,33	4,16	11,08	2,40	4,62	12,34	2,51	4,91	13,21	2,57	5,14	15,37	2,79	5,51
35	8,13	2,70	3,01	8,53	2,72	3,13	9,48	2,43	3,72	9,79	2,57	3,82	11,03	2,62	4,21	12,05	2,68	4,49	12,70	2,68	4,73	14,51	2,87	5,06
40	6,61	2,52	2,62	7,04	2,46	2,86	7,42	2,37	3,14	7,71	2,40	3,21	8,88	2,53	3,51	9,71	2,55	3,81	10,23	2,51	4,07	12,27	2,83	4,34
43	5,09	2,28	2,23	5,39	2,25	2,39	5,64	2,19	2,58	5,86	2,17	2,70	6,73	2,13	3,16	7,56	2,17	3,48	8,15	2,17	3,75	10,04	2,49	4,03
DB	Normálne																							
	LWT																							
	5			7			10			11			15			18			20			25		
	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER
-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5,50	0,49	11,21	6,40	0,54	11,83	7,15	0,58	12,31	7,59	0,55	13,82
0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5,33	0,54	9,79	5,90	0,56	10,53	6,33	0,57	11,14	6,75	0,53	12,66
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5,11	0,65	7,84	5,32	0,61	8,74	5,41	0,57	9,54	5,88	0,56	10,60
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4,29	0,52	8,22	5,26	0,55	9,53	5,99	0,57	10,51	6,58	0,58	11,37	7,16	0,64	11,26
15	/	/	/	/	/	/	4,73	0,76	6,24	5,06	0,77	6,55	6,39	0,82	7,80	7,36	0,86	8,54	8,15	0,89	9,18	8,94	0,92	9,74
19	4,67	0,89	5,23	5,18	0,95	5,43	5,60	0,98	5,69	5,89	1,00	5,89	7,06	1,05	6,70	8,16	1,14	7,15	9,06	1,21	7,51	10,48	1,23	8,51
20	4,83	0,95	5,11	5,36	1,01	5,31	5,82	1,05	5,55	6,10	1,07	5,72	7,23	1,13	6,42	8,35	1,23	6,80	9,29	1,31	7,10	10,87	1,32	8,21
25	5,65	1,26	4,49	6,25	1,34	4,68	6,78	1,38	4,91	7,10	1,41	5,04	8,35	1,50	5,58	9,53	1,59	5,99	10,47	1,66	6,32	12,30	1,71	7,18
30	6,48	1,64	3,95	7,17	1,74	4,12	7,78	1,80	4,32	8,12	1,83	4,45	9,51	1,92	4,95	10,73	2,04	5,26	11,69	2,12	5,51	13,76	2,26	6,08
35	6,31	2,01	3,15	8,20	2,52	3,25	8,57	2,16	3,96	8,68	2,13	4,07	9,09	2,05	4,43	9,90	2,18	4,55	11,08	2,18	5,09	13,23	2,39	5,54
40	5,40	1,92	2,81	5,87	1,90	3,08	6,27	1,86	3,38	6,56	1,90	3,46	7,73	2,04	3,79	8,56	2,06	4,15	9,18	2,06	4,47	11,14	2,28	4,89
43	4,18	1,80	2,32	4,33	1,74	2,49	4,44	1,66	2,67	4,62	1,65	2,80	5,36	1,61	3,32	6,24	1,68	3,71	6,98	1,72	4,06	7,94	1,80	4,41
DB	Minimum																							
	LWT																							
	5			7			10			11			15			18			20			25		
	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER
-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3,56	0,30	11,68	4,11	0,34	12,24	4,61	0,36	12,69	4,93	0,34	14,49
0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3,46	0,34	10,23	3,80	0,35	10,96	4,09	0,35	11,61	4,39	0,33	13,14
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2,75	0,33	8,42	2,86	0,31	9,32	2,93	0,29	10,13	3,17	0,28	11,40
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2,38	0,26	9,04	2,92	0,28	10,33	3,31	0,29	11,30	3,67	0,30	12,18	3,97	0,33	12,22
15	/	/	/	/	/	/	2,90	0,44	6,62	3,00	0,43	6,96	3,42	0,41	8,33	3,77	0,41	9,28	4,08	0,40	10,14	5,11	0,47	10,81
19	2,39	0,44	5,45	2,45	0,43	5,65	2,62	0,44	5,96	2,80	0,45	6,19	3,56	0,50	7,11	4,26	0,56	7,60	4,91	0,61	8,02	5,96	0,65	9,11
20	2,44	0,46	5,31	2,50	0,45	5,52	2,55	0,44	5,79	2,75	0,46	5,99	3,59	0,53	6,81	4,38	0,61	7,18	5,11	0,68	7,49	6,17	0,71	8,68
25	2,71	0,59	4,60	2,77	0,57	4,85	2,81	0,55	5,15	3,04	0,57	5,30	3,95	0,67	5,88	4,76	0,76	6,28	5,52	0,83	6,64	6,69	0,89	7,54
30	3,08	0,76	4,03	3,15	0,74	4,26	3,19	0,70	4,53	3,44	0,74	4,66	4,45	0,86	5,19	5,31	0,96	5,53	6,10	1,05	5,82	7,41	1,18	6,30
35	2,88	0,85	3,37	3,26	0,87	3,76	3,61	0,86	4,19	3,80	0,88	4,32	4,55	0,94	4,86	5,26	1,01	5,21	5,90	1,07	5,52	7,28	1,23	5,93
40	2,44	0,87	2,80	2,70	0,86	3,12	2,94	0,84	3,48	3,11	0,87	3,57	3,79	0,97	3,93	4,38	1,02	4,30	4,91	1,06	4,64	6,34	1,28	4,97
43	1,43	0,60	2,37	1,78	0,70	2,55	2,12	0,77	2,76	2,26	0,78	2,90	2,80	0,81	3,46	3,20	0,83	3,84	3,55	0,85	4,18	5,06	1,11	4,58

Skratky:

LWT: Teplota odchádzajúcej vody (°C)

DB: Teplota suchého teplomera pre teplotu vonkajšieho vzduchu (°C)

CC: Celkový chladiaci výkon (kW)

PI: Príkon (kW)

Tabuľka 2-4.12: MHC-V12W/D2N8-B chladiaci výkon

Maximum																								
DB	LWT																							
	5			7			10			11			15			18			20			25		
	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER
-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9,55	1,27	7,50	10,05	1,34	7,48	10,39	1,41	7,37	11,39	1,36	8,35
0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9,33	1,57	5,93	10,20	1,53	6,66	10,90	1,49	7,32	11,89	1,50	7,92
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9,12	1,71	5,32	10,35	1,63	6,33	11,41	1,57	7,27	12,38	1,64	7,57
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9,13	2,19	4,17	10,81	2,05	5,27	12,07	1,98	6,10	13,14	1,92	6,85	14,18	1,94	7,32
15	/	/	/	/	/	/	10,5 1	2,32	4,53	10,9 1	2,32	4,69	12,50	2,33	5,36	13,79	2,30	6,00	14,87	2,27	6,56	15,98	2,24	7,14
19	7,32	1,87	3,92	9,69	2,41	4,01	11,8 2	2,83	4,19	12,2 3	2,85	4,29	13,83	2,94	4,70	14,89	2,94	5,07	15,72	2,92	5,37	16,42	2,70	6,09
20	7,78	2,03	3,83	10,0 9	2,56	3,94	12,1 5	2,96	4,10	12,5 5	3,00	4,19	14,16	3,12	4,54	15,17	3,14	4,84	15,93	3,14	5,08	16,53	2,84	5,82
25	10,1 0	3,00	3,37	12,0 9	3,38	3,57	13,8 0	3,61	3,82	14,2 0	3,67	3,87	15,82	3,91	4,04	16,54	3,97	4,17	17,00	4,01	4,24	17,07	3,44	4,96
30	9,99	3,58	2,79	11,8 8	3,96	3,00	13,4 3	4,13	3,25	13,7 8	4,14	3,33	15,18	4,17	3,64	15,80	4,17	3,79	16,17	4,15	3,90	16,11	3,74	4,31
35	9,89	4,33	2,29	11,8 1	4,38	2,70	13,0 7	4,72	2,77	13,3 6	4,62	2,89	14,53	4,29	3,39	15,05	4,22	3,57	15,34	4,14	3,71	15,26	3,86	3,95
40	8,11	4,53	1,79	9,10	4,50	2,02	9,87	4,33	2,28	10,0 3	4,24	2,37	10,67	3,92	2,72	11,52	4,00	2,88	12,19	4,05	3,01	13,23	3,77	3,51
43	5,20	3,72	1,40	5,72	3,52	1,63	6,11	3,26	1,87	6,35	3,20	1,98	7,33	3,02	2,43	7,99	3,11	2,57	8,53	3,19	2,67	10,68	3,26	3,27
Normálne																								
DB	LWT																							
	5			7			10			11			15			18			20			25		
	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER
-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	7,69	0,91	8,47	8,11	0,95	8,54	8,46	0,99	8,51	9,25	0,97	9,52
0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	7,53	1,11	6,78	8,25	1,07	7,68	8,89	1,05	8,48	9,67	1,05	9,22
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	7,30	1,26	5,80	8,27	1,18	6,99	9,16	1,13	8,10	10,05	1,21	8,32
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	7,36	1,66	4,43	8,68	1,51	5,75	9,68	1,44	6,74	10,57	1,38	7,65	11,54	1,43	8,07
15	/	/	/	/	/	/	7,88	1,62	4,86	8,41	1,66	5,06	10,50	1,80	5,82	11,70	1,76	6,63	12,78	1,74	7,36	13,43	1,67	8,05
19	5,68	1,38	4,12	7,67	1,78	4,30	9,44	2,08	4,54	9,86	2,11	4,67	11,54	2,24	5,16	12,60	2,25	5,59	13,53	2,27	5,96	14,20	2,07	6,86
20	6,07	1,51	4,02	8,01	1,90	4,23	9,83	2,20	4,46	10,2 2	2,24	4,57	11,81	2,36	4,99	12,82	2,40	5,33	13,71	2,44	5,61	14,39	2,19	6,56
25	8,00	2,24	3,56	9,74	2,53	3,85	11,3 3	2,71	4,17	11,7 4	2,78	4,22	13,39	3,04	4,41	14,19	3,09	4,60	14,84	3,14	4,73	15,07	2,65	5,68
30	8,04	2,71	2,97	9,69	3,00	3,23	11,1 9	3,18	3,52	11,5 6	3,20	3,61	13,03	3,27	3,99	13,74	3,30	4,16	14,31	3,34	4,28	14,43	2,97	4,86
35	8,98	3,75	2,40	11,5 0	4,18	2,75	12,1 3	4,25	2,85	12,1 0	4,02	3,01	11,97	3,28	3,65	12,00	3,04	3,95	13,39	3,38	3,96	13,91	3,18	4,37
40	6,62	3,45	1,92	7,54	3,43	2,20	8,35	3,35	2,49	8,53	3,29	2,59	9,28	3,09	3,00	10,16	3,17	3,21	10,94	3,24	3,38	12,00	2,97	4,05
43	4,27	2,93	1,45	4,57	2,68	1,70	4,80	2,44	1,97	5,01	2,39	2,10	5,83	2,23	2,61	6,60	2,36	2,80	7,30	2,47	2,96	8,44	2,30	3,66
Minimum																								
DB	LWT																							
	5			7			10			11			15			18			20			25		
	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER
-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4,98	0,56	8,83	5,23	0,59	8,84	5,46	0,62	8,78	6,00	0,60	9,98
0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4,88	0,69	7,09	5,33	0,67	8,00	5,75	0,65	8,84	6,29	0,66	9,56
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3,93	0,63	6,23	4,46	0,60	7,45	4,96	0,58	8,61	5,41	0,60	8,95
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4,07	0,83	4,89	4,81	0,77	6,24	5,37	0,74	7,25	5,91	0,72	8,20	6,40	0,73	8,75
15	/	/	/	/	/	/	4,83	0,94	5,16	4,99	0,93	5,37	5,63	0,91	6,22	6,02	0,84	7,19	6,39	0,79	8,11	7,67	0,86	8,92
19	2,91	0,68	4,29	3,58	0,80	4,47	4,41	0,93	4,75	4,69	0,96	4,90	5,82	1,06	5,47	6,58	1,11	5,94	7,32	1,15	6,35	8,07	1,10	7,33
20	3,07	0,73	4,18	3,70	0,84	4,39	4,30	0,92	4,65	4,61	0,97	4,78	5,86	1,11	5,29	6,72	1,20	5,62	7,55	1,28	5,92	8,16	1,18	6,93
25	3,84	1,05	3,65	4,28	1,07	3,99	4,69	1,07	4,38	5,02	1,13	4,43	6,33	1,36	4,64	7,09	1,47	4,82	7,82	1,58	4,96	8,19	1,38	5,95
30	3,82	1,26	3,03	4,22	1,27	3,34	4,59	1,25	3,68	4,89	1,29	3,78	6,10	1,46	4,17	6,80	1,56	4,36	7,47	1,65	4,51	7,77	1,54	5,04
35	3,50	1,42	2,46	4,26	1,50	2,83	4,98	1,64	3,04	5,18	1,61	3,21	5,99	1,53	3,90	6,57	1,56	4,21	7,13	1,64	4,36	7,66	1,65	4,65
40	2,99	1,56	1,91	3,46	1,56	2,22	3,91	1,53	2,56	4,04	1,51	2,67	4,55	1,46	3,11	5,21	1,57	3,32	5,85	1,67	3,50	6,83	1,66	4,12
43	1,46	0,98	1,48	1,89	1,08	1,75	2,30	1,13	2,03	2,45	1,13	2,17	3,05	1,12	2,72	3,39	1,17	2,89	3,72	1,22	3,04	5,38	1,42	3,80

Skratky:

LWT: Teplota odchádzajúcej vody (°C)

DB: Teplota suchého teplomera pre teplotu vonkajšieho vzduchu (°C)

CC: Celkový chladiaci výkon (kW)

PI: Prikon (kW)

Tabuľka 2-4.13: MHC-V14W/D2N8-B chladiaci výkon

Maximum																									
DB	LWT																								
	5			7			10			11			15			18			20			25			
	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	
-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10,03	1,32	7,57	10,55	1,40	7,55	10,91	1,47	7,44	11,96	1,42	8,43	
0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9,80	1,67	5,87	10,71	1,62	6,59	11,45	1,58	7,24	12,48	1,59	7,84	
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9,57	1,76	5,44	10,86	1,68	6,47	11,98	1,61	7,43	13,00	1,68	7,73	
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10,02	2,46	4,07	11,35	2,18	5,21	12,34	2,03	6,07	13,14	1,92	6,85	14,18	1,94	7,32	
15	/	/	/	/	/	/	/	10,98	2,32	4,60	11,40	2,39	4,77	13,06	2,32	5,45	14,41	2,36	6,10	15,53	2,32	6,67	16,38	2,32	7,26
19	7,69	1,99	3,86	10,37	2,63	3,95	12,40	2,99	4,15	12,83	3,02	4,25	14,51	3,11	4,67	15,30	3,02	5,06	15,85	2,94	5,40	16,50	2,70	6,11	
20	8,17	2,17	3,77	10,80	2,78	3,88	12,76	3,16	4,04	13,18	3,20	4,12	14,87	3,33	4,47	15,52	3,23	4,80	15,93	3,14	5,08	16,53	2,84	5,82	
25	10,61	3,19	3,32	12,95	3,67	3,53	14,49	3,84	3,77	14,91	3,91	3,82	16,62	4,16	3,99	16,94	4,09	4,14	17,00	4,01	4,24	17,07	3,44	4,96	
30	10,49	3,96	2,65	12,79	4,47	2,86	14,10	4,53	3,11	14,47	4,54	3,19	15,94	4,56	3,49	16,18	4,37	3,70	16,17	4,18	3,87	16,11	3,74	4,31	
35	10,38	4,81	2,16	12,84	5,45	2,35	13,72	5,32	2,58	14,03	5,22	2,69	15,26	4,88	3,13	15,42	4,66	3,31	15,34	4,44	3,45	15,26	4,12	3,71	
40	8,11	4,53	1,79	9,28	4,59	2,02	9,87	4,33	2,28	10,03	4,24	2,37	10,67	3,92	2,72	11,52	4,00	2,88	12,19	4,05	3,01	13,23	3,77	3,51	
43	5,20	3,72	1,40	5,83	3,59	1,63	6,11	3,26	1,87	6,35	3,20	1,98	7,33	3,02	2,43	7,99	3,11	2,57	8,53	3,19	2,67	10,68	3,26	3,27	
Normálne																									
DB	LWT																								
	5			7			10			11			15			18			20			25			
	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	
-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8,07	0,94	8,56	8,52	0,99	8,63	8,88	1,03	8,60	9,72	1,01	9,61	
0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	7,90	1,18	6,71	8,66	1,14	7,60	9,33	1,11	8,39	10,16	1,11	9,13	
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	7,67	1,29	5,93	8,68	1,21	7,15	9,61	1,16	8,28	10,55	1,24	8,50	
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8,08	1,87	4,32	9,12	1,60	5,69	9,90	1,48	6,71	10,57	1,38	7,65	11,54	1,43	8,07	
15	/	/	/	/	/	/	8,24	1,67	4,94	8,78	1,71	5,14	10,97	1,85	5,92	12,23	1,81	6,74	13,36	1,79	7,48	13,76	1,68	8,19	
19	5,97	1,47	4,05	8,21	1,94	4,24	9,90	2,20	4,50	10,34	2,24	4,63	12,11	2,37	5,12	12,94	2,32	5,59	13,64	2,28	5,99	14,26	2,07	6,88	
20	6,37	1,61	3,96	8,58	2,06	4,16	10,32	2,35	4,40	10,73	2,39	4,50	12,40	2,52	4,92	13,12	2,48	5,30	13,71	2,44	5,61	14,39	2,19	6,56	
25	8,40	2,39	3,52	10,43	2,74	3,80	11,89	2,89	4,12	12,33	2,96	4,17	14,06	3,23	4,35	14,52	3,18	4,57	14,84	3,14	4,73	15,07	2,65	5,68	
30	8,44	2,99	2,82	10,38	3,37	3,08	11,75	3,49	3,37	12,14	3,51	3,46	13,68	3,57	3,83	14,07	3,46	4,06	14,31	3,37	4,25	14,43	2,97	4,86	
35	8,07	3,56	2,27	12,40	4,96	2,50	12,86	4,75	2,71	12,92	4,54	2,85	13,17	3,87	3,40	13,50	3,74	3,61	13,59	3,58	3,80	13,91	3,35	4,15	
40	6,62	3,45	1,92	7,69	3,50	2,20	8,35	3,35	2,49	8,53	3,29	2,59	9,28	3,09	3,00	10,16	3,17	3,21	10,94	3,24	3,38	12,00	2,97	4,05	
43	4,27	2,93	1,45	4,66	2,73	1,70	4,80	2,44	1,97	5,01	2,39	2,10	5,83	2,23	2,61	6,60	2,36	2,80	7,30	2,47	2,96	8,44	2,30	3,66	
Minimum																									
DB	LWT																								
	5			7			10			11			15			18			20			25			
	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	
-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5,22	0,59	8,92	5,49	0,61	8,93	5,73	0,65	8,86	6,30	0,63	10,08	
0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5,13	0,73	7,01	5,59	0,71	7,92	6,04	0,69	8,75	6,61	0,70	9,47	
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4,12	0,65	6,37	4,68	0,61	7,61	5,21	0,59	8,80	5,68	0,62	9,15	
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4,47	0,94	4,77	5,06	0,82	6,16	5,49	0,76	7,21	5,91	0,72	8,20	6,40	0,73	8,75	
15	/	/	/	/	/	/	5,05	0,96	5,24	5,22	0,96	5,46	5,88	0,93	6,32	6,29	0,86	7,31	6,68	0,81	8,25	7,86	0,87	9,07	
19	3,06	0,72	4,22	3,79	0,86	4,40	4,62	0,98	4,71	4,92	1,01	4,86	6,10	1,12	5,43	6,75	1,14	5,93	7,38	1,16	6,38	8,10	1,10	7,36	
20	3,22	0,78	4,12	3,92	0,91	4,32	4,52	0,99	4,58	4,85	1,03	4,71	6,16	1,18	5,21	6,87	1,23	5,58	7,55	1,28	5,92	8,16	1,18	6,93	
25	4,03	1,12	3,60	4,53	1,15	3,94	4,93	1,14	4,32	5,27	1,21	4,37	6,65	1,45	4,58	7,25	1,51	4,79	7,82	1,58	4,96	8,19	1,38	5,95	
30	4,01	1,39	2,88	4,47	1,40	3,18	4,82	1,37	3,53	5,14	1,42	3,62	6,41	1,60	4,01	6,95	1,63	4,26	7,47	1,67	4,48	7,77	1,54	5,04	
35	3,67	1,58	2,33	4,50	1,68	2,68	5,23	1,78	2,94	5,44	1,76	3,09	6,29	1,70	3,69	6,72	1,60	4,21	7,13	1,73	4,11	7,66	1,73	4,44	
40	2,99	1,56	1,91	3,49	1,57	2,22	3,91	1,53	2,56	4,04	1,51	2,67	4,55	1,46	3,11	5,21	1,57	3,32	5,85	1,67	3,50	6,83	1,66	4,12	
43	1,46	0,98	1,48	1,90	1,09	1,75	2,30	1,13	2,03	2,45	1,13	2,17	3,05	1,12	2,72	3,39	1,17	2,89	3,72	1,22	3,04	5,38	1,42	3,80	

Skratky:
LWT: Teplota odchádzajúcej vody (°C)
DB: Teplota suchého teplomera pre teplotu vonkajšieho vzduchu (°C)
CC: Celkový chladiaci výkon (kW)
PI: Príkon (kW)

Tabuľka 2-4.14: MHC-V16W/D2N8-B chladiaci výkon

Maximum																								
DB	LWT																							
	5			7			10			11			15			18			20			25		
	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER
-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10,03	1,32	7,57	10,55	1,40	7,55	10,91	1,47	7,44	11,96	1,42	8,43
0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9,80	1,67	5,87	10,71	1,62	6,59	11,45	1,58	7,24	12,48	1,59	7,84
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9,57	1,76	5,44	10,86	1,68	6,47	11,98	1,61	7,43	13,00	1,68	7,73
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10,02	2,46	4,07	11,35	2,18	5,21	12,34	2,03	6,07	13,14	1,92	6,85	14,18	1,94	7,32
15	/	/	/	/	/	/	11,37	2,43	4,67	11,80	2,44	4,84	13,52	2,44	5,53	14,92	2,41	6,19	16,08	2,37	6,77	16,96	2,30	7,37
19	8,46	2,23	3,78	11,41	2,94	3,87	13,50	3,29	4,10	13,86	3,29	4,21	15,31	3,30	4,65	16,15	3,20	5,04	16,73	3,11	5,38	17,41	2,86	6,08
20	8,99	2,43	3,70	11,88	3,12	3,80	14,04	3,55	3,96	14,38	3,55	4,05	15,76	3,56	4,42	16,46	3,46	4,75	16,89	3,36	5,03	17,52	3,04	5,76
25	11,67	3,59	3,25	14,24	4,13	3,45	15,94	4,32	3,69	16,24	4,36	3,73	17,45	4,47	3,90	17,72	4,38	4,04	17,85	4,31	4,14	17,92	3,70	4,84
30	11,54	4,46	2,59	14,26	5,10	2,79	15,51	5,11	3,04	15,85	5,09	3,11	17,21	5,05	3,41	17,24	4,84	3,57	17,14	4,66	3,68	16,92	4,02	4,21
35	11,42	5,42	2,11	14,18	6,17	2,30	15,09	6,00	2,52	15,37	5,91	2,60	16,48	5,60	2,94	16,50	5,28	3,13	16,26	4,96	3,27	16,17	4,47	3,62
40	8,92	5,11	1,75	10,21	5,18	1,97	10,86	4,89	2,22	11,03	4,78	2,31	11,73	4,42	2,65	12,67	4,57	2,77	13,41	4,69	2,86	14,55	4,36	3,34
43	5,98	4,50	1,33	6,87	4,44	1,54	7,33	4,12	1,78	7,67	4,07	1,89	9,01	3,91	2,31	9,83	4,03	2,44	10,49	4,13	2,54	11,96	3,85	3,11
Normálne																								
DB	LWT																							
	5			7			10			11			15			18			20			25		
	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER
-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8,07	0,94	8,56	8,52	0,99	8,63	8,88	1,03	8,60	9,72	1,01	9,61
0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	7,90	1,18	6,71	8,66	1,14	7,60	9,33	1,11	8,39	10,16	1,11	9,13
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	7,67	1,29	5,93	8,68	1,21	7,15	9,61	1,16	8,28	10,55	1,24	8,50
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8,08	1,87	4,32	9,12	1,60	5,69	9,90	1,48	6,71	10,57	1,38	7,65	11,54	1,43	8,07
15	/	/	/	/	/	/	8,52	1,70	5,02	9,09	1,74	5,22	11,36	1,89	6,01	12,65	1,85	6,84	13,83	1,82	7,59	14,24	1,71	8,31
19	6,56	1,65	3,98	9,03	2,17	4,15	10,79	2,42	4,45	11,18	2,44	4,58	12,78	2,51	5,10	13,66	2,45	5,56	14,39	2,41	5,96	15,05	2,20	6,85
20	7,01	1,80	3,88	9,44	2,31	4,08	11,35	2,63	4,31	11,71	2,65	4,42	13,14	2,70	4,87	13,91	2,65	5,24	14,53	2,62	5,56	15,25	2,35	6,49
25	9,24	2,69	3,43	11,47	3,09	3,71	13,08	3,25	4,02	13,42	3,30	4,07	14,76	3,47	4,25	15,25	3,42	4,46	15,58	3,37	4,62	15,83	2,85	5,55
30	9,28	3,37	2,75	11,42	3,79	3,01	12,93	3,93	3,29	13,30	3,94	3,38	14,77	3,95	3,74	15,05	3,85	3,91	15,17	3,75	4,04	15,15	3,19	4,75
35	9,87	4,46	2,21	14,00	5,60	2,50	14,19	5,23	2,71	14,27	5,10	2,79	14,57	4,65	3,13	14,20	3,94	3,61	15,19	4,33	3,51	15,15	3,93	3,85
40	7,28	3,89	1,87	8,46	3,95	2,14	9,18	3,78	2,43	9,39	3,71	2,53	10,21	3,49	2,93	11,18	3,62	3,09	12,03	3,75	3,21	13,20	3,43	3,84
43	4,91	3,55	1,38	5,48	3,39	1,62	5,76	3,08	1,87	6,04	3,03	1,99	7,17	2,89	2,48	8,12	3,05	2,66	8,98	3,20	2,81	9,46	2,72	3,48
Minimum																								
DB	LWT																							
	5			7			10			11			15			18			20			25		
	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER
-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5,22	0,59	8,92	5,49	0,61	8,93	5,73	0,65	8,86	6,30	0,63	10,08
0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5,13	0,73	7,01	5,59	0,71	7,92	6,04	0,69	8,75	6,61	0,70	9,47
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4,12	0,65	6,37	4,68	0,61	7,61	5,21	0,59	8,80	5,68	0,62	9,15
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4,47	0,94	4,77	5,06	0,82	6,16	5,49	0,76	7,21	5,91	0,72	8,20	6,40	0,73	8,75
15	/	/	/	/	/	/	5,23	0,98	5,32	5,40	0,97	5,54	6,08	0,95	6,41	6,51	0,88	7,42	6,91	0,83	8,37	8,14	0,88	9,21
19	3,36	0,81	4,14	4,17	0,97	4,32	5,02	1,08	4,66	5,30	1,10	4,81	6,44	1,19	5,41	7,13	1,21	5,91	7,79	1,22	6,36	8,55	1,17	7,33
20	3,54	0,88	4,04	4,31	1,02	4,24	4,97	1,11	4,49	5,28	1,14	4,62	6,53	1,27	5,15	7,28	1,32	5,53	8,01	1,37	5,86	8,65	1,26	6,86
25	4,43	1,26	3,52	4,98	1,30	3,85	5,42	1,28	4,22	5,73	1,34	4,27	6,98	1,56	4,47	7,61	1,63	4,68	8,21	1,69	4,85	8,60	1,48	5,81
30	4,41	1,57	2,81	4,92	1,58	3,11	5,31	1,54	3,44	5,63	1,59	3,54	6,92	1,77	3,91	7,43	1,81	4,10	7,92	1,86	4,26	8,15	1,66	4,92
35	4,04	1,78	2,27	4,95	1,94	2,56	5,75	2,00	2,87	5,96	1,99	2,99	6,79	1,96	3,47	7,19	1,80	4,00	7,56	1,83	4,12	8,12	1,87	4,33
40	3,29	1,76	1,86	3,84	1,77	2,17	4,30	1,72	2,50	4,44	1,70	2,60	5,01	1,65	3,03	5,73	1,80	3,19	6,43	1,93	3,33	7,52	1,92	3,91
43	1,68	1,19	1,41	2,24	1,35	1,66	2,76	1,43	1,93	2,95	1,44	2,06	3,75	1,45	2,58	4,17	1,52	2,75	4,57	1,58	2,89	6,03	1,67	3,61

Skratky:

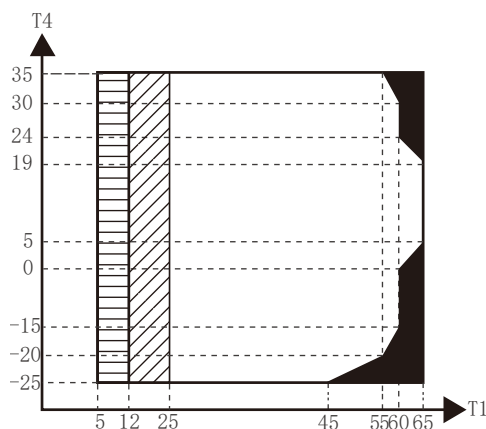
LWT: Teplota odchádzajúcej vody (°C)

DB: Teplota suchého teplomera pre teplotu vonkajšieho vzduchu (°C)

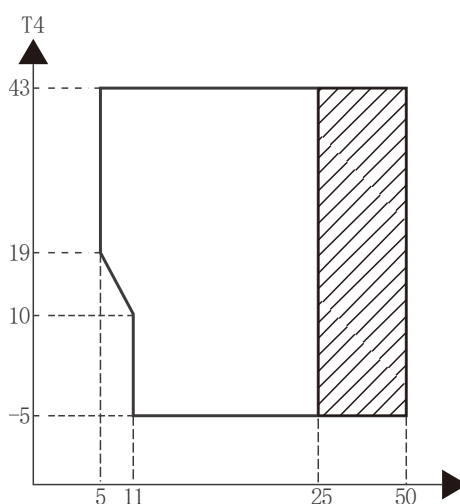
CC: Celkový chladiaci výkon (kW)

PI: Prikon (kW)

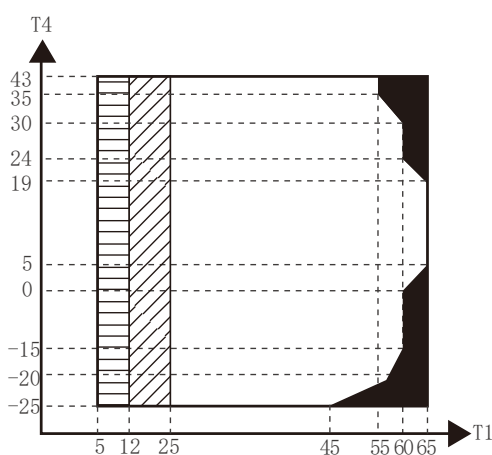
5 Prevádzkové limity



Obrázok 2-5.1: Prevádzkové limity vykurovania¹



Obrázok 2-5.2: Prevádzkové limity chladenia



Obrázok 2-5.3: Prevádzkové limity teplej úžitkovej vody¹

Skratky:

T4: Teplota okolia (°C)

T1: Teplota odchádzajúcej vody (°C)

IBH: Záložný elektrický ohrievač

AHS: Pomocný zdroj tepla

Poznámky:

1. ■ Len IBH/AHS
2. ▨ Interval poklesu alebo nárastu teploty vody
3. ▤ Ak je nastavenie IBH/AHS platné, zapne sa len IBH/AHS. Ak je nastavenie IBH/AHS neplatné, zapne sa iba tepelné čerpadlo.

6 Výkonnosť systému Hydronic

MHC-V4W/D2N8-B/MHC-V6W/D2N8-B/MHC-V8W/D2N8-B/MHC-V10W/D2N8-B

Obrázok 2-6.1: MHC-V4(6, 8, 10)W/D2N8-B hydronický výkon¹



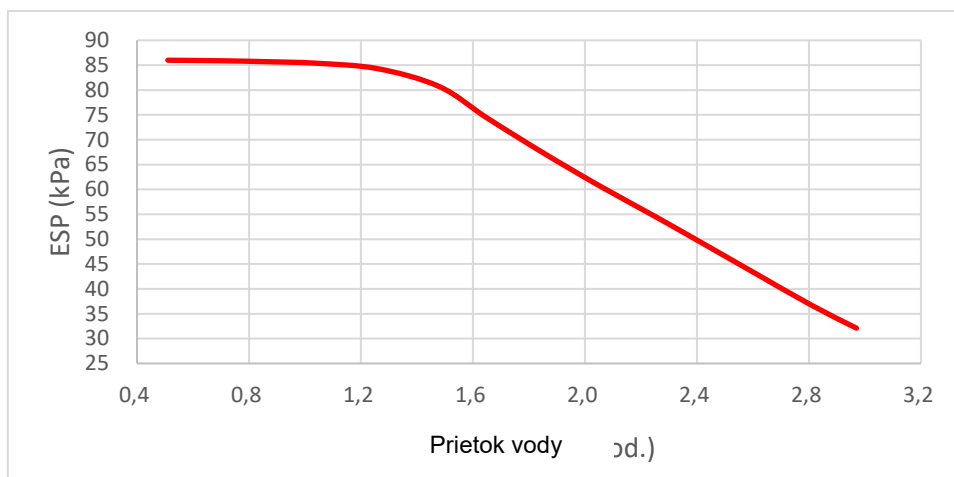
Skratky:

ESP: Vonkajší statický tlak

MHC-V12W/D2N8-B/MHC-V14W/D2N8-B/MHC-V16W/D2N8-B

MHC-V12W/D2RN8-B/MHC-V14W/D2RN8-B/MHC-V16W/D2RN8-B

Obrázok 2-6.2: MHC-V12(14,16)W/D2(R)N8 hydronický výkon¹



Skratky:

ESP: Vonkajší statický tlak

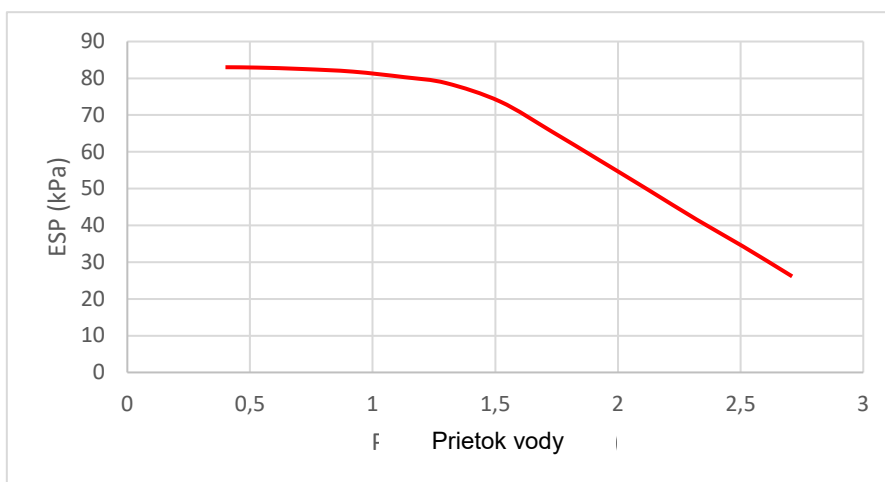
M thermal Arctic Mono



MHC-V4W/D2N8-BE30/MHC-V6W/D2N8-BE30/MHC-V8W/D2N8-BE30

MHC-V8W/D2N8-BE90 / MHC-V10W/D2N8-BE30 / MHC-V10W/D2N8-BE90

Obrázok 2-6.3: MHC-V4(6, 8, 10)W/D2N8-BE30 / MHC-V8(10)W/D2N8-BE90 hydronický výkon¹



Skratky:

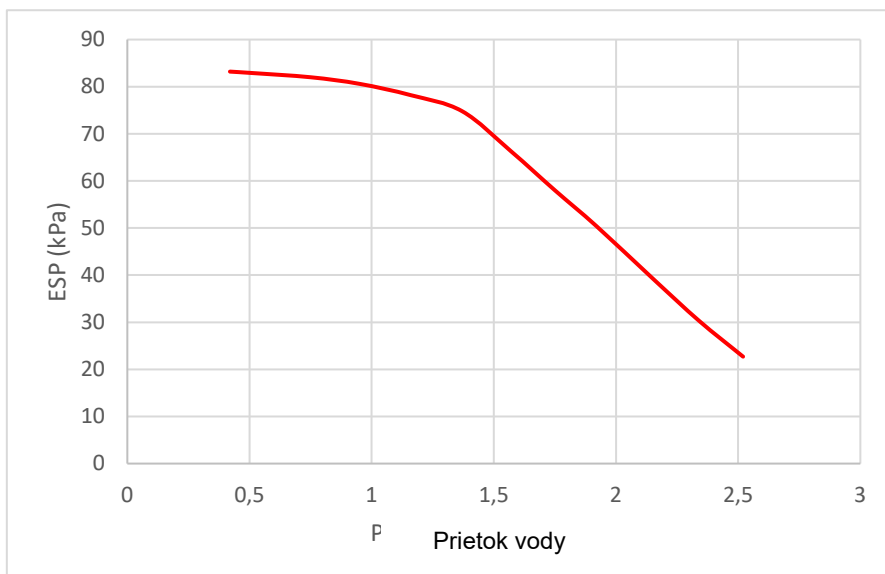
ESP: Vonkajší statický tlak

MHC-V12W/D2N8-BE30 / MHC-V12W/D2N8-BE90 / MHC-V14W/D2N8-BE30 / MHC-V14W/D2N8-BE90

MHC-V16W/D2N8-BE30 / MHC-V16W/D2N8-BE90 / MHC-V12W/D2RN8-BE30 / MHC-V12W/D2RN8-BE90

MHC-V14W/D2RN8-BE30 / MHC-V14W/D2RN8-BE90 / MHC-V16W/D2RN8-BE30 / MHC-V16W/D2RN8-BE90

Obrázok 2-6.4: MHC-V12(14,16)W/D2(R)N8BE30(90) hydronický výkon¹



Skratky:

ESP: Vonkajší statický tlak

7 Úroveň zvuku

7.1 Celkovo

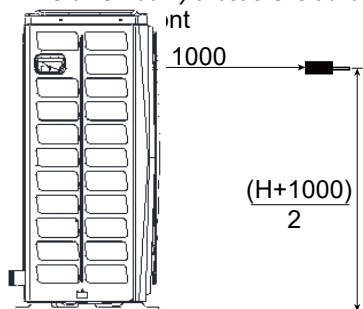
Tabuľka 2-7.1: Hladiny akustického tlaku¹

Názov modelu	dB ²
MHC-V4W/D2N8-B(E30)	45,0
MHC-V6W/D2N8-B(E30)	47,5
MHC-V8W/D2N8-B(E30/ER90)	48,5
MHC-V10W/D2N8-B(E30/ER90)	50,5
MHC-V12W/D2N8-B(E30/ER90)	53,0
MHC-V14W/D2N8-B(E30/ER90)	53,5
MHC-V16W/D2N8-B(E30/ER90)	57,5
MHC-V12W/D2RN8-B(E30/ER90)	53,5
MHC-V14W/D2RN8-B(E30/ER90)	54,0
MHC-V16W/D2RN8-B(E30/ER90)	58,0

Poznámky:

- Hladina akustického tlaku sa meria v polohe 1 m pred jednotkou a $(1+H)/2$ m (kde H je výška jednotky) nad podlahou v semi bezodrazovej komore. Počas prevádzky na mieste môžu byť hladiny akustického tlaku vyššie v dôsledku okolitého hluku.

Obrázok 2-6.1: Meranie hladiny akustického tlaku (jednotka: mm)



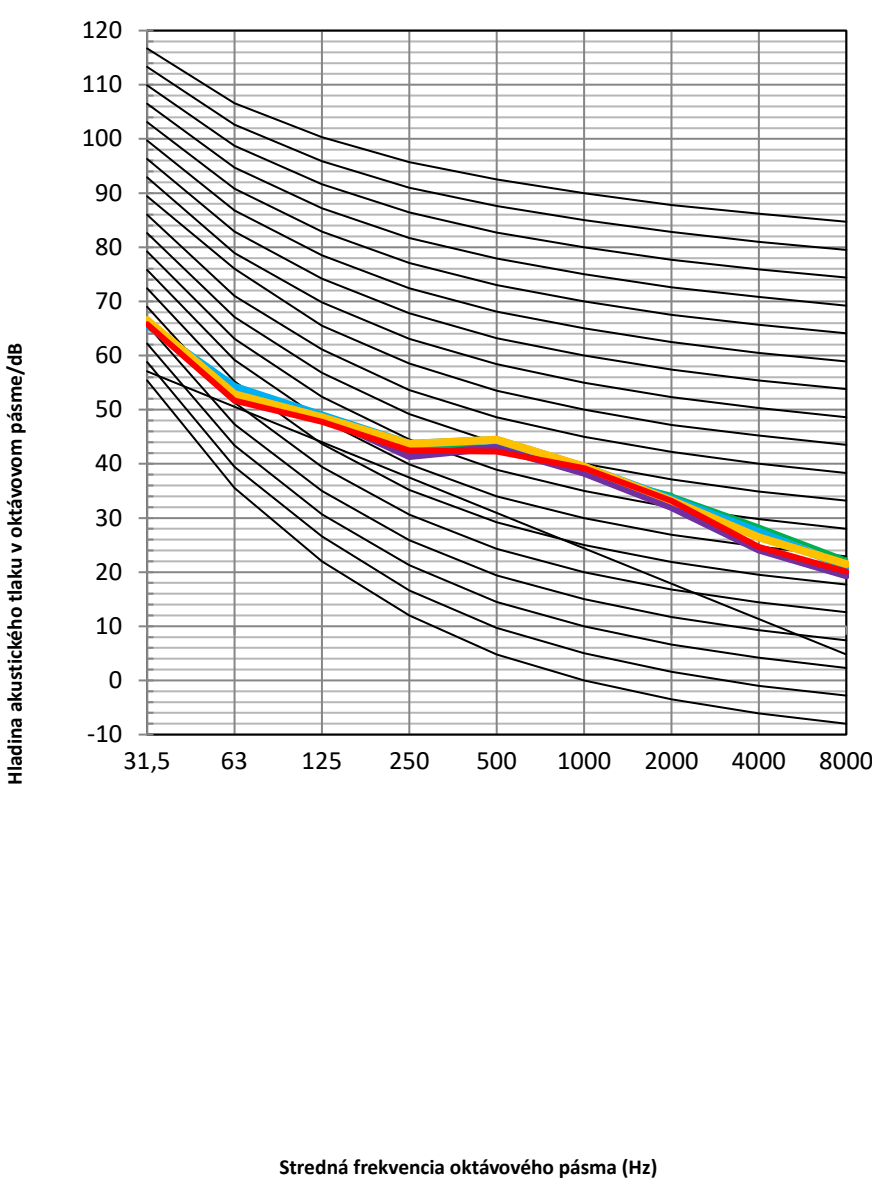
- dB je maximálna hodnota testovaná za nižšie uvedených podmienok:
Teplota vonkajšieho vzduchu 7 °C DB, 85 % R.H.; EWT 30 °C, LWT 35 °C. Voľná frekvencia kompresora.
Teplota vonkajšieho vzduchu 7 °C DB, 85 % R.H.; EWT 47 °C, LWT 55 °C. Voľná frekvencia kompresora.

M thermal Arctic Mono



7.2 Úrovne oktávového pásma

Obrázok 2-7.2: MHC-V4W/D2N8-B(E30) úrovne oktávového pásma



Chladienie pri menovitej frekvencii
Teplota vonkajšieho vzduchu 35 °C DB; EWT 12 °C, LWT 7 °C

NR-90 Chladienie pri menovitej frekvencii
NR-80 Teplota vonkajšieho vzduchu 35 °C DB; EWT 23 °C, LWT 18 °C
NR-70
NR-60

NR-50 Vykurovanie pri menovitej frekvencii
NR-40 Teplota vonkajšieho vzduchu 7 °C DB, 85 % R.H.; EWT 30 °C, LWT 35 °C.
NR-30
NR-20
NR-10

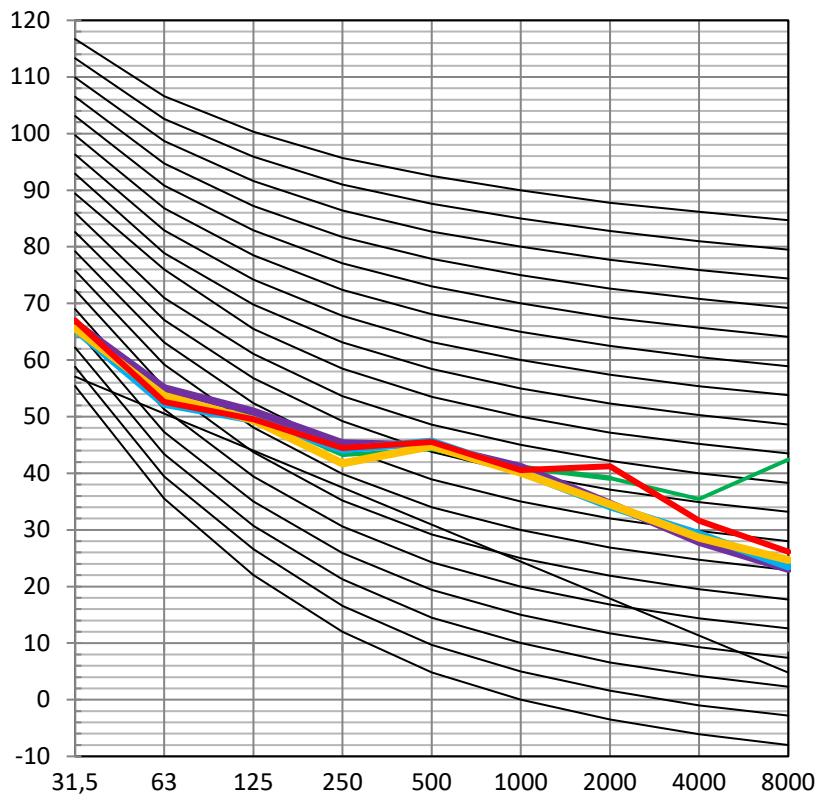
NR-0 Vykurovanie pri menovitej frekvencii
Teplota vonkajšieho vzduchu 7 °C DB, 85 % R.H.; EWT 40 °C, LWT 45 °C.
°C.

Vykurovanie pri menovitej frekvencii
Teplota vonkajšieho vzduchu 7 °C DB, 85 % R.H.; EWT 47 °C, LWT 55 °C.
°C.

Obrázok 2-7.3: MHC-V6W/D2N8-B(E30) úrovne oktávového pásma

Hladina akustického

Chladienie pri menovitej frekvencii
Teplota vonkajšieho vzduchu 35 °C DB; EWT 12 °C, LWT 7 °C



Stredná frekvencia oktávového pásma (Hz)

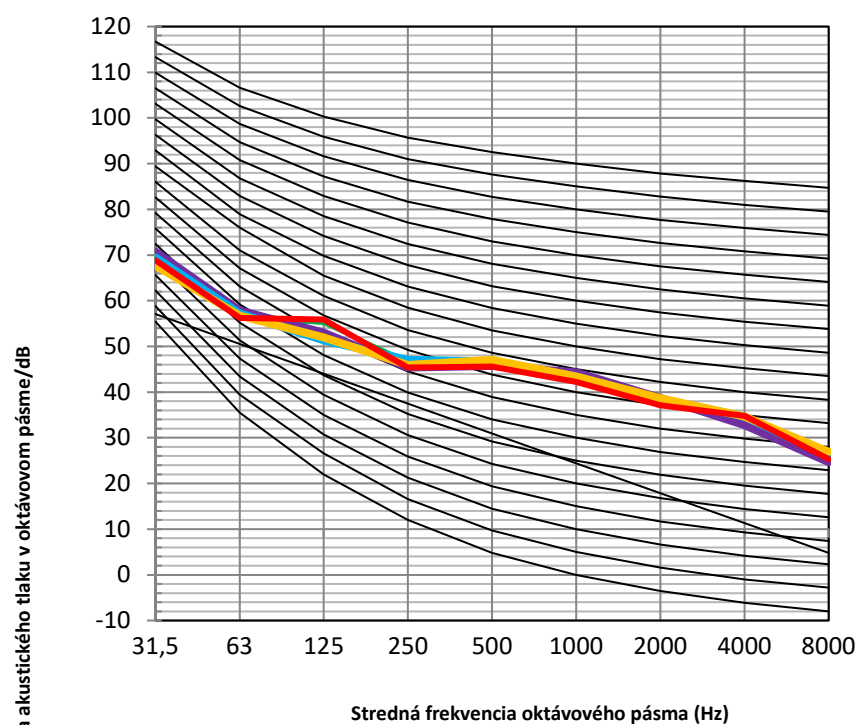
M thermal Arctic Mono

NR-90	Chladienie pri menovitej frekvencii
NR-80	Teplota vonkajšieho vzduchu 35 °C DB; EWT 23 °C, LWT 18 °C
NR-70	
NR-60	
NR-50	Vykurovanie pri menovitej frekvencii
NR-40	Teplota vonkajšieho vzduchu 7 °C DB, 85 % R.H.; EWT 30 °C, LWT 35 °C.
NR-30	
NR-20	
NR-10	Vykurovanie pri menovitej frekvencii
NR-0	Teplota vonkajšieho vzduchu 7 °C DB, 85 % R.H.; EWT 40 °C, LWT 45 °C.
	Vykurovanie pri menovitej frekvencii
	Teplota vonkajšieho vzduchu 7 °C DB, 85 % R.H.; EWT 47 °C, LWT 55 °C.

M thermal Arctic Mono



Obrázok 2-7.4: MHC-V8W/D2N8-B(E30/ER90) úrovne oktávového pásma

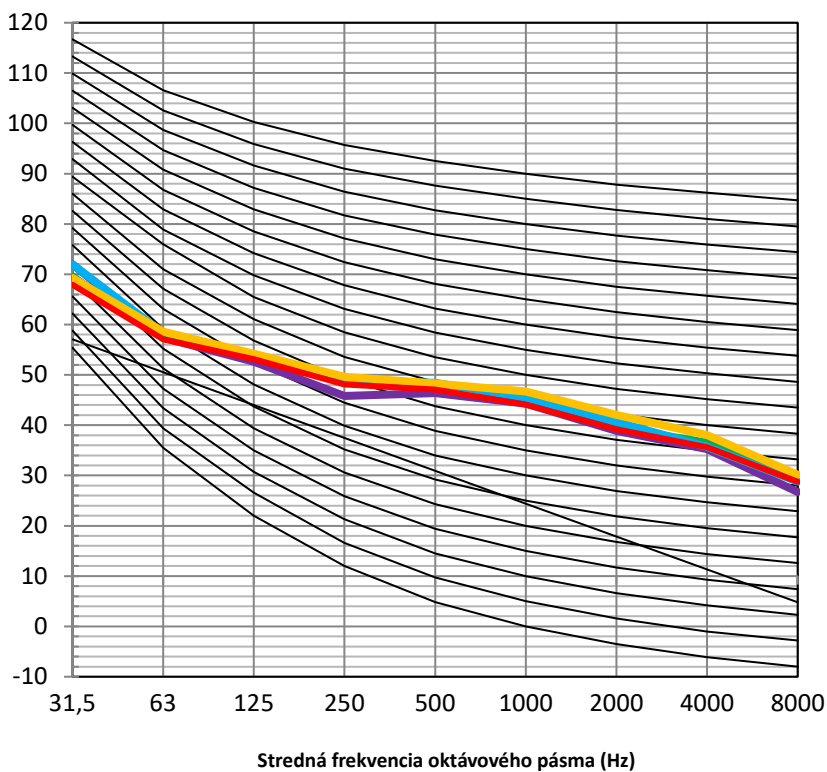


NR-90	Chladienie pri menovitej frekvencii	Teplota vonkajšieho vzduchu 35 °C DB; EWT 12 °C, LWT 7 °C
NR-80	Chladienie pri menovitej frekvencii	Teplota vonkajšieho vzduchu 35 °C DB; EWT 23 °C, LWT 18 °C
NR-70	Chladienie pri menovitej frekvencii	Teplota vonkajšieho vzduchu 35 °C DB; EWT 23 °C, LWT 18 °C
NR-60	Chladienie pri menovitej frekvencii	Teplota vonkajšieho vzduchu 35 °C DB; EWT 23 °C, LWT 18 °C
NR-50	Chladienie pri menovitej frekvencii	Teplota vonkajšieho vzduchu 35 °C DB; EWT 23 °C, LWT 18 °C
NR-40	Chladienie pri menovitej frekvencii	Teplota vonkajšieho vzduchu 35 °C DB; EWT 23 °C, LWT 18 °C
NR-30	Vykurovanie pri menovitej frekvencii	Teplota vonkajšieho vzduchu 7 °C DB, 85 % R.H.; EWT 30 °C, LWT 35 °C.
NR-20	Vykurovanie pri menovitej frekvencii	Teplota vonkajšieho vzduchu 7 °C DB, 85 % R.H.; EWT 40 °C, LWT 45 °C.
NR-10	Vykurovanie pri menovitej frekvencii	Teplota vonkajšieho vzduchu 7 °C DB, 85 % R.H.; EWT 47 °C, LWT 55 °C.
NR-0	Vykurovanie pri menovitej frekvencii	Teplota vonkajšieho vzduchu 7 °C DB, 85 % R.H.; EWT 47 °C, LWT 55 °C.

Obrázok 2-7.5: MHC-V10W/D2N8-B(E30/ER90) úrovne oktávového pásma

Hladina

Chladienie pri menovitej frekvencii	Teplota vonkajšieho vzduchu 35
-------------------------------------	--------------------------------



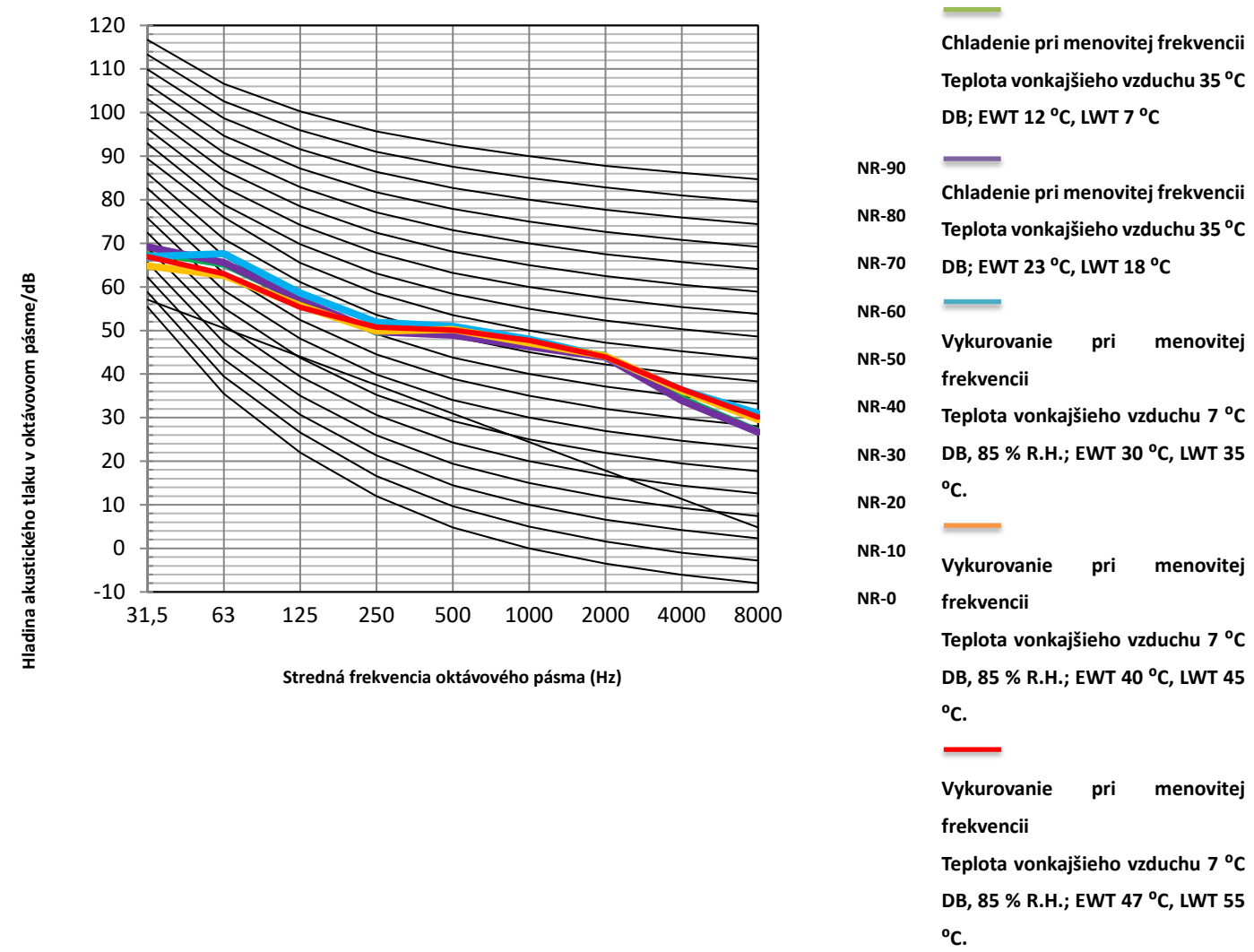
M thermal Arctic Mono

NR-90	°C DB; EWT 12 °C, LWT 7 °C
NR-80	Chladienie pri menovitej frekvencii
NR-70	Teplota vonkajšieho vzduchu 35 °C DB; EWT 23 °C, LWT 18 °C
NR-60	
NR-50	
NR-40	Vykurovanie pri menovitej frekvencii
NR-30	Teplota vonkajšieho vzduchu 7 °C DB, 85 % R.H.; EWT 30 °C, LWT 35 °C.
NR-20	
NR-10	
NR-0	Vykurovanie pri menovitej frekvencii
	Teplota vonkajšieho vzduchu 7 °C DB, 85 % R.H.; EWT 40 °C, LWT 45 °C.
	Vykurovanie pri menovitej frekvencii
	Teplota vonkajšieho vzduchu 7 °C DB, 85 % R.H.; EWT 47 °C, LWT 55 °C.

M thermal Arctic Mono

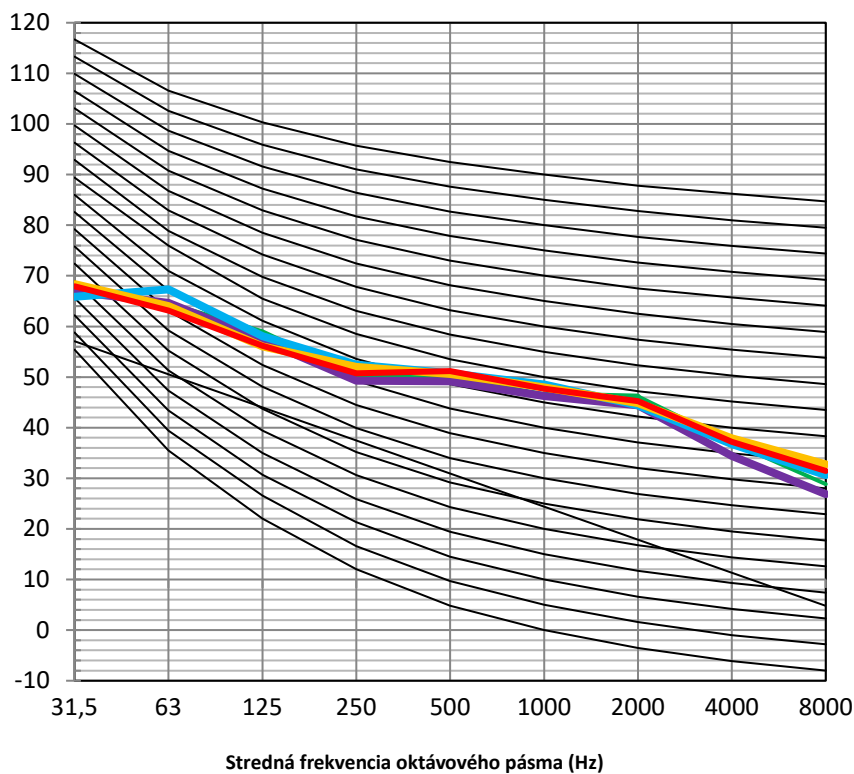


Obrázok 2-7.6: MHC-V12W/D2N8-B(E30/ER90) úrovne oktávového pásma



Obrázok 2-7.7: MHC-V14W/D2N8-B(E30/ER90) úrovne oktávového pásma





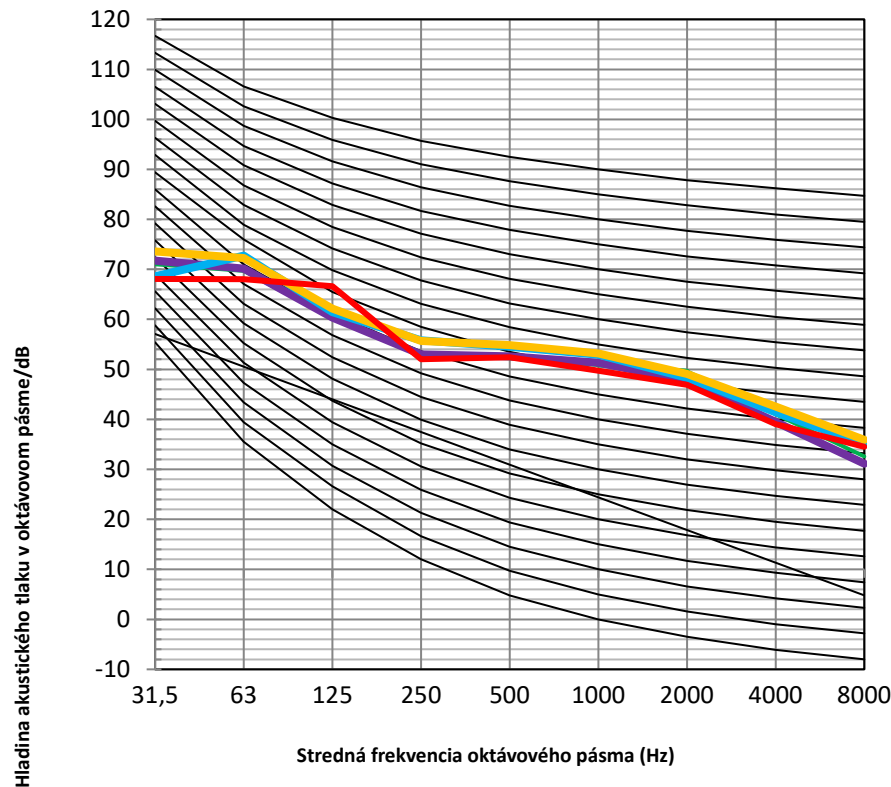
M thermal Arctic Mono

- NR-90 Chladenie pri menovitej frekvencii
- NR-80 Teplota vonkajšieho vzduchu 35 °C
- NR-70 DB; EWT 23 °C, LWT 18 °C
- NR-60
- NR-50 Vykurovanie pri menovitej frekvencii
- NR-40 Teplota vonkajšieho vzduchu 7 °C
- NR-30 DB, 85 % R.H.; EWT 30 °C, LWT 35 °C.
- NR-20
- NR-10 Vykurovanie pri menovitej frekvencii
- NR-0 Teplota vonkajšieho vzduchu 7 °C
DB, 85 % R.H.; EWT 40 °C, LWT 45 °C.
- Vykurovanie pri menovitej frekvencii
Teplota vonkajšieho vzduchu 7 °C
DB, 85 % R.H.; EWT 47 °C, LWT 55 °C.

M thermal Arctic Mono



Obrázok 2-7.8: MHC-V16W/D2N8-B(E30/ER90) úrovne oktávového pásma

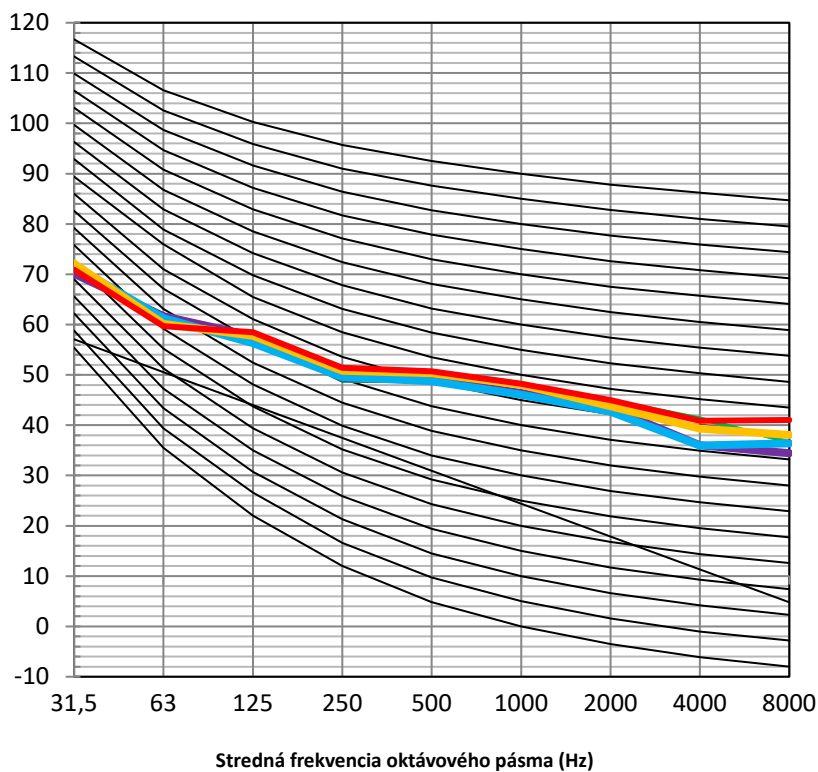


Obrázok 2-7.9: MHC-V12W/D2RN8-B(E30/ER90) úrovne oktávového pásma

Hladina
:
:
:
:

- Chladienie pri menovitej frekvencii
Teplota vonkajšieho vzduchu 35 °C DB; EWT 12 °C, LWT 7 °C
- NR-90
- NR-80
- Chladienie pri menovitej frekvencii
Teplota vonkajšieho vzduchu 35 °C DB; EWT 23 °C, LWT 18 °C
- NR-70
- NR-60
- NR-50
- NR-40
- Vykurovanie pri menovitej frekvencii
Teplota vonkajšieho vzduchu 7 °C DB, 85 % R.H.; EWT 30 °C, LWT 35 °C.
- NR-30
- NR-20
- NR-10
- NR-0
- Vykurovanie pri menovitej frekvencii
Teplota vonkajšieho vzduchu 7 °C DB, 85 % R.H.; EWT 40 °C, LWT 45 °C.
- Vykurovanie pri menovitej frekvencii
Teplota vonkajšieho vzduchu 7 °C DB, 85 % R.H.; EWT 47 °C, LWT 55 °C.

- Chladienie pri menovitej frekvencii
Teplota vonkajšieho vzduchu 35



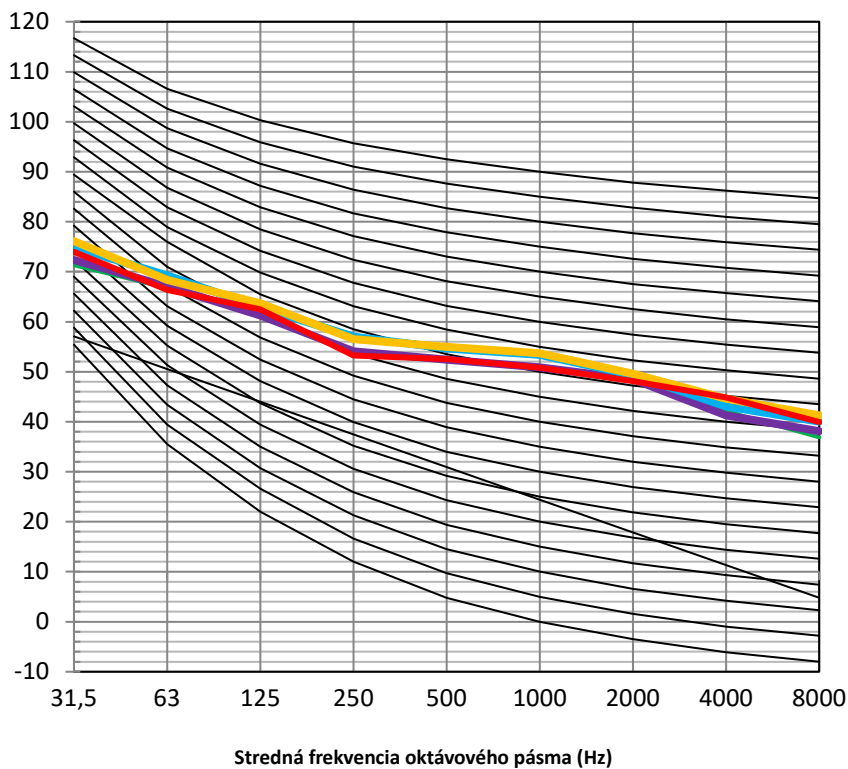
M thermal Arctic Mono

NR-90	°C DB; EWT 12 °C, LWT 7 °C
NR-80	Chladienie pri menovitej frekvencii
NR-70	Teplota vonkajšieho vzduchu 35 °C DB; EWT 23 °C, LWT 18 °C
NR-60	
NR-50	
NR-40	Vykurovanie pri menovitej frekvencii
NR-30	Teplota vonkajšieho vzduchu 7 °C DB, 85 % R.H.; EWT 30 °C, LWT 35 °C.
NR-20	
NR-10	
NR-0	Vykurovanie pri menovitej frekvencii
	Teplota vonkajšieho vzduchu 7 °C DB, 85 % R.H.; EWT 40 °C, LWT 45 °C.
	Vykurovanie pri menovitej frekvencii
	Teplota vonkajšieho vzduchu 7 °C DB, 85 % R.H.; EWT 47 °C, LWT 55 °C.



Hladina

Teplota vonkajšieho vzduchu



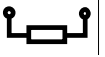
M thermal Arctic Mono

NR-90	35 °C DB; EWT 12 °C, LWT 7 °C
NR-80	
NR-70	Chladienie pri menovitej frekvencii
NR-60	Teplota vonkajšieho vzduchu 35 °C DB; EWT 23 °C, LWT 18 °C
NR-50	
NR-40	
NR-30	
NR-20	Vykurovanie pri menovitej frekvencii
NR-10	Teplota vonkajšieho vzduchu 7 °C DB, 85 % R.H.; EWT 30 °C, LWT 35 °C.
NR-0	
	Vykurovanie pri menovitej frekvencii
	Teplota vonkajšieho vzduchu 7 °C DB, 85 % R.H.; EWT 40 °C, LWT 45 °C.
	Vykurovanie pri menovitej frekvencii
	Teplota vonkajšieho vzduchu 7 °C DB, 85 % R.H.; EWT 47 °C, LWT 55 °C.

8 Príslušenstvo

8.1 Štandardné príslušenstvo

Tabuľka 2-8.1: Štandardné príslušenstvo

Názov	Tvar	Množstvo	Názov	Tvar	Množstvo
Inštalácia a návod na obsluhu		1	Uťahovací pás na použitie zákazníckej elektroinštalácie		2
Návod na obsluhu		1	Uťahovací pás na použitie zákazníckej elektroinštalácie		3
Príručka s technickými údajmi		1	Termistor pre zásobník teplej úžitkovej vody alebo prietok vody v zóne 2 alebo vyrovnávaciu nádrž		1
Filter v tvare Y		1	Vodiče zodpovedajúce sieti		1
Vypúšťacia hadica		1	Energetický štítok		1
Káblový ovládač		1			

8.2 Voliteľné príslušenstvo

Tabuľka 2-8.2: Štandardné príslušenstvo

Názov	Tvar	Množstvo	Názov	Tvar	Množstvo
Termistor pre vyrovnávaciu nádrž (Tbt1)		1	Predĺžovací vodič pre Tbt1		1
Termistor pre teplotu prietoku v zóne 2 (Tw2)		1	Predĺžovací vodič pre Tw2		1
Termistor pre solárnu teplotu (Tsolar)		1	Predĺžovací vodič pre Tsolar		1

Časť 3

Nastavenia v teréne

1 Nastavenia polí používateľského rozhrania	64
2 Kontrola parametrov prevádzky.....	83
3 Usmernenia pre konfiguráciu siete	84
4 Krivky podľa počasia	90

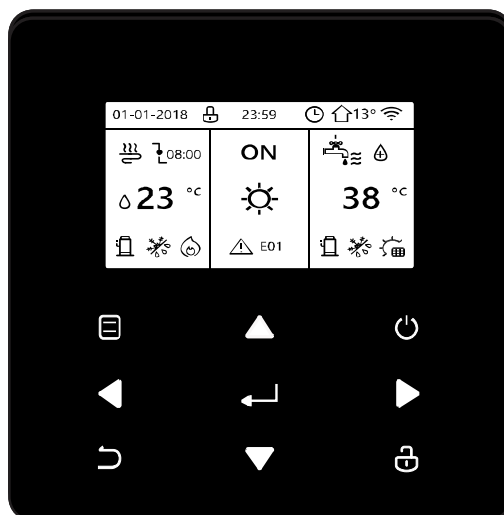
M thermal Arctic Split



1 Nastavenia polí používateľského rozhrania

1.1 Úvod

Počas inštalácie by mal inštalatér konfigurovať nastavenia a parametre zariadenia M thermal, aby vyhovovali konfigurácii inštalácie, klimatickým podmienkam a preferenciám koncového používateľa. Príslušné nastavenia sú prístupné a programovateľné prostredníctvom ponuky **PRE SERVISNÉHO PRACOVNÍKA** v používateľskom rozhraní zariadenia M thermal. Používateľské rozhranie je integrované do hydromodulu.



Klávesy	Funkcia
	Ponuka: Prejdite do štruktúry ponuky
	Upraviť: Pohybujte kurzorom na displeji. Pohybujte sa v štruktúre ponuky. Upravte nastavenia.
	Zap./Vyp. Zapnite/vypnite prevádzku vykurovania/chladenia priestoru alebo režimu TÚV. Zapnite/vypnite funkciu v štruktúre ponuky.
	Späť: Vráťte sa na vyššiu úroveň.
	Odomknúť: Dlhé stlačenie na odomknutie/zamknutie ovládača Odomknite/zamknite niektoré funkcie, napríklad „Nastavenie teploty TÚV“.
	Vstúpiť: Prejdite na ďalší krok pri programovaní plánu v štruktúre ponuky a potvrdte výber pre vstup do podponuky v štruktúre ponuky.

1.2 Štruktúra ponuky

M thermal Arctic Split

FOR SERVICEMAN
 1 DHW MODE SETTING
 2 COOL MODE SETTING
 3 HEAT MODE SETTING
 4 AUTO MODE SETTING
 5 TEMP. TYPE SETTING
 6 ROOM THERMOSTAT
 7 OTHER HEATING SOURCE
 8 HOLIDAY AWAY SETTING
 9 SERVICE CALL
 10 RESTORE FACTORY SETTINGS
 11 TEST RUN
 12 SPECIAL FUNCTION
 13 AUTO RESTART
 14 POWER INPUT LIMITATION
 15 INPUT DEFINE
 16 CASCADE SET
 17 HMI ADDRESS SET

2 COOL MODE SETTING
 2.1 COOL MODE
 2.2 t_T4_FRESH_C
 2.3 T4CMAX
 2.4 T4CMIN
 2.5 dT1SC
 2.6 dTSC
 2.7 t_INTERVAL_C
 2.8 T1SetC1
 2.9 T1SetC2
 2.10 T4C1
 2.11 T4C2
 2.12 ZONE1 C-EMISSION
 2.13 ZONE2 C-EMISSION

4 AUTO MODE SETTING
 4.1 T4AUTOCMIN
 4.2 T4AUTOHMAX

5 TEMP. TYPE SETTING
 5.1 WATER FLOW TEMP.
 5.2 ROOM TEMP.
 5.3 DOUBLE ZONE

6 ROOM THERMOSTAT
 6.1 ROOM THERMOSTAT

7 OTHER HEATING SOURCE
 7.1 dT1_IBH_ON
 7.2 t_IBH_DELAY
 7.3 T4_IBH_ON
 7.4 dT1_AHS_ON
 7.5 t_AHS_DELAY
 7.6 T4_AHS_ON
 7.7 IBH LOCATE
 7.8 P_IBH1
 7.9 P_IBH2
 7.10 P_TBH

8 HOLIDAY AWAY SETTING
 8.1 T1S_H.A._H
 8.2 T5S_H.A._DHW

9 SERVICE CALL
 PHONE NO.
 MOBILE NO.

10 RESTORE FACTORY SETTINGS

11 TEST RUN

12 SPECIAL FUNCTION

13 AUTO RESTART
 13.1 COOL/HEAT MODE
 13.2 DHW MODE

14 POWER INPUT LIMITATION
 14.1 POWER LIMITATION

15 INPUT DEFINE(M1M2)
 15.1 M1M2
 15.2 SMART GRID
 15.3 Tw2
 15.4 Tbt1
 15.5 Tbt2
 15.6 Ta
 15.7 Ta-adj
 15.8 SOLAR INPUT
 15.9 F-PIPE LENGTH
 15.10 RT/Ta_PCB
 15.11 PUMP_I SILENT MODE
 15.12 DFT1/DFT2

1 DHW MODE SETTING
 1.1 DHW MODE
 1.2 DISINFECT
 1.3 DHW PRIORITY
 1.4 DHW PUMP_D
 1.5 DHW PRIORITY TIME SET
 1.6 dT5_ON
 1.7 dT1S5
 1.8 T4DHWMAX
 1.9 T4DHWMIN
 1.10 t_INTERVAL_DHW
 1.11 dT5_TBH_OFF
 1.12 T4_TBH_ON
 1.13 t_TBH_DELAY
 1.14 T5S_DISINFECT
 1.15 t_DI_HIGHTEMP
 1.16 t_DI_MAX
 1.17 t_DHWHP_RESTRICT
 1.18 t_DHWHP_MAX
 1.19 PUMP_D TIMER
 1.20 PUMP_D RUNNING TIME
 1.21 PUMP_D DISINFECT RUN

3 HEAT MODE SETTING
 3.1 HEAT MODE
 3.2 t_T4_FRESH_H
 3.3 T4HMAX
 3.4 T4HMIN
 3.5 dT1SH
 3.6 dTSH
 3.7 t_INTERVAL_H
 3.8 T1SetH1
 3.9 T1SetH2
 3.10 T4H1
 3.11 T4H2
 3.12 ZONE1 H-EMISSION
 3.13 ZONE2 H-EMISSION
 3.14 t_DELAY_PUMP

16 CASCADE SET
 16.1 PER_START
 16.2 TIME_ADJUST
 16.3 ADDRESS RESET

17 HMI ADDRESS SET
 17.1 HMI SET
 17.2 HMI ADDRESS FOR BMS
 17.3 STOP BIT

M thermal Arctic Split



1.3 Ponuka PRE SERVISNÉHO PRACOVNÍKA

Ponuka **PRE SERVISNÉHO PRACOVNÍKA** umožňuje inštalatérom zadať konfiguráciu systému a nastaviť parametre systému. Ak chcete vstúpiť do ponuky **PRE SERVISNÉHO PRACOVNÍKA**, prejdite do ponuky **PONUKA > PRE SERVISNÉHO PRACOVNÍKA**.

Zadajte heslo pomocou ◀ ▶ na pohyb medzi číslicami a pomocou ▼ ▲ na úpravu číselných hodnôt. Heslo je 234.

Po zadaní hesla sa zobrazia nasledujúce stránky.

Heslo obrazovky **PRE SERVISNÉHO PRACOVNÍKA**

FOR SERVICEMAN
Please input password:
2 3 4
ENTER ADJUST

Ponuka PRE SERVISNÉHO PRACOVNÍKA

FOR SERVICEMAN	1/3
1. DHW MODE SETTING	
2. COOL MODE SETTING	
3. HEAT MODE SETTING	
4. AUTO MODE SETTING	
5. TEMP.TYPE SETTING	
6. ROOM THERMOSTAT	
ENTER	

FOR SERVICEMAN	2/3
7. OTHER HEATING SOURCE	
8. HOLIDAY AWAY SETTING	
9. SERVICE CALL SETTING	
10. RESTORE FACTORY SETTINGS	
11. TEST RUN	
12. SPECIAL FUNCTION	
ENTER	

FOR SERVICEMAN	3/3
13. AUTO RESTART	
14. POWER INPUT LIMITATION	
15. INPUT DEFINE	
16. CASCADE SET	
17. HMI ADDRESS SET	
ENTER	

1.4 Ponuka NASTAVENIE REŽIMU OHREVVU TEPLEJ VODY

1.4.1 Prehľad ponuky NASTAVENIE REŽIMU OHREVVU TEPLEJ VODY

PONUKA > PRE SERVISNÉHO PRACOVNÍKA > NASTAVENIE REŽIMU OHREVVU TEPLEJ VODY

1 DHW MODE SETTING	1/5
1.1 DHW MODE	YES
1.2 DISINFECT	YES
1.3 DHW PRIORITY	YES
1.4 DHW PUMP_D	YES
1.5 DHW PRIORITY TIME SET	NON
ADJUST	

1 DHW MODE SETTING	2/5
1.6 dT5_ON	5 °C
1.7 dT1S5	10 °C
1.8 T4DHWMAX	43 °C
1.9 T4DHWMIN	-10 °C
1.10 t_INTERVAL_DHW	5 MIN
ADJUST	

1 DHW MODE SETTING	3/5
1.11 dT5_TBH_OFF	5 °C
1.12 T4_TBH_ON	5 °C
1.13 t_TBH_DELAY	30 MIN
1.14 T5S_DISINFECT	65 °C
1.15 t_DI_HIGHTEMP.	15MIN
ADJUST	

1 DHW MODE SETTING	4/5
1.16 t_DI_MAX	210 MIN
1.17 t_DHWHP_RESTRICT	30 MIN
1.18 t_DHWHP_MAX	120 MIN
1.19 PUMP_D TIMER	YES
1.20 PUMP_D RUNNING TIME	5 MIN
ADJUST	

1 DHW MODE SETTING	5/5
1.21 PUMP_D DISINFECT RUN	NON
ADJUST	

V položke **NASTAVENIE REŽIMU OHREVVU TEPLEJ VODY** je potrebné nastaviť nasledujúce parametre.

REŽIM OHREVVU TEPLEJ VODY (TÚV) zapína alebo vypína režim ohrevu teplej vody. V prípade inštalácií so zásobníkmi TÚV vyberte možnosť **ÁNO**, aby ste aktivovali režim TÚV. V prípade inštalácií bez zásobníkov TÚV vyberte možnosť **NIE**, aby ste vypli režim TÚV.

Nastavenie **DEZINFEKCIA** nastavuje, či sa má, alebo nemá vykonať dezinfekcia.

PRIORITA TÚV nastavuje, či má prednosť ohrev teplej vody alebo vykurovanie/chladenie priestoru. Ak je v režime

PRIORITA TÚV zvolená možnosť **NIE**, keď je k dispozícii a vykurovanie/chladenie priestoru je **VYPNUTÉ**, tepelné čerpadlo bude ohrievať vodu podľa potreby. Ak je **ZAPNUTÉ** priestorové vykurovanie/chladenie, voda sa ohrieva podľa potreby, keď ponorný ohrievač nie je k dispozícii. Len keď je vykurovanie/chladenie priestoru **VYPNUTÉ**, tepelné čerpadlo bude pracovať pre ohrev úžitkovej vody.

ČERPADLO TÚV nastavuje, či čerpadlo TÚV ovláda tepelná jednotka M thermal Split, alebo nie. Ak má čerpadlo TÚV ovládať jednotka M thermal Split, vyberte možnosť **ÁNO**. Ak čerpadlo TÚV nemá ovládať jednotka M thermal Split, vyberte možnosť **NIE**.

NASTAVENIE ČASU PRIORITY ČERPADLA TÚV nastavuje čas prevádzky TÚV počas režimu **PRIORITA TÚV**.

dt5_ON nastavuje teplotný rozdiel medzi nastavenou teplotou TÚV (T5S) a teplotou vody v zásobníku TÚV (T5), nad ktorou tepelné čerpadlo dodáva ohriatu vodu do zásobníka TÚV. Keď je $T5S - T5 \geq dt5_ON$, tepelné čerpadlo dodáva ohriatu vodu do zásobníka TÚV.

Poznámka: Keď je teplota výstupnej vody z tepelného čerpadla vyššia ako prevádzkový limit teploty výstupnej vody v režime TÚV (T5stop), tepelné čerpadlo nedodáva ohriatu vodu do zásobníka TÚV.

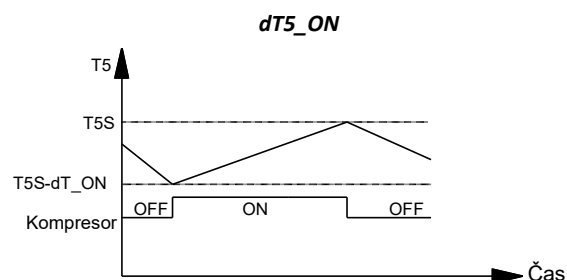
dt1S5 nastavuje nastavenú teplotu výstupnej vody tepelného čerpadla (T1S) vzhľadom na teplotu vody v zásobníku TÚV (T5). V režime TÚV používateľ nastavuje nastavenú teplotu TÚV (T5S) na hlavnej obrazovke a nemôže manuálne nastaviť T1S. T1S sa nastaví ako $T1S = T5 + dt1S5$.

Obrázok vpravo znázorňuje prevádzku tepelného čerpadla a ponorného ohrievača (voliteľného) v režime TÚV. Ak je teplota vody v zásobníku TÚV (T5) nižšia ako minimum nastavenej teploty TÚV (T5S) a prevádzkový limit teploty odchádzajúcej vody z tepelného čerpadla (T5stop) je nižší ako **dt5_ON**, tepelné čerpadlo začne dodávať zohriatu vodu do zásobníka TÚV. Po uplynutí **t_TBH_delay** minút sa zapne ponorný ohrievač. Ak T5 dosiahne T5stop, tepelné čerpadlo sa zastaví, ale ponorný ohrievač pokračuje v prevádzke, kým T5 nedosiahne $T5S + dt5_TBH_OFF$.

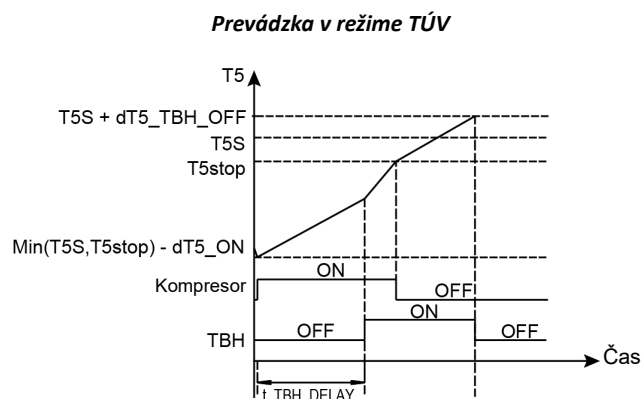
T4DHWMAX nastavuje teplotu okolia, nad ktorou tepelné čerpadlo nebude pracovať v režime TÚV. Najvyššia hodnota, ktorú môže **T4DHWMAX** dosiahnuť, je 43 °C, čo je horná hranica prevádzkovej teploty okolia tepelného čerpadla v režime TÚV.

T4DHWMIN nastavuje teplotu okolia, pod ktorou tepelné čerpadlo nebude pracovať v režime TÚV. Najnižšia hodnota, ktorú môže **T4DHWMIN** dosiahnuť, je -25 °C, čo je spodná hranica prevádzkovej teploty okolia tepelného čerpadla v režime TÚV.

t_INTERVAL_DHW nastavuje oneskorenie opätovného spustenia kompresora v režime TÚV. Keď sa kompresor zastaví, znovu sa spustí až po uplynutí najmenej **t_INTERVAL_DHW** minút.

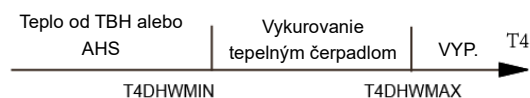


Skratky:
T5: Teplota vody v zásobníku TÚV
T5S: Nastavenie teploty TÚV



Skratky:
T5: Teplota vody v zásobníku TÚV
T5S: Nastavenie teploty TÚV
T5stop: Prevádzkový limit teploty odchádzajúcej vody v režime TÚV
TBH: Ponorný ohrievač v zásobníku TÚV

T4DHWMAX a T4DHWMIN



Skratky:
HP: Tepelné čerpadlo
TBH: Ponorný ohrievač zásobníka TÚV
AHS: Dodatočný zdroj vykurovania

M thermal Arctic Split



dT5_TBH_OFF nastavuje teplotný rozdiel medzi nastavenou teplotou TUV (T5S) a teplotou vody v zásobníku TUV (T5), pod ktorou sa ponor nepoužíva. Keď $T5 > \text{Min}(T5_{\text{Stop}} + dT5_TBH_OFF, 65^\circ\text{C})$, ponorný ohrievač je vypnutý.

T4_TBH_ON nastavuje teplotu okolia, nad ktorou sa ponorný ohrievač nebude používať.

t_TBH_DELAY nastavuje oneskorenie medzi spustením kompresora a zapnutím ponorného ohrievača.

T5S_DI nastavuje cieľovú teplotu prevádzky dezinfekcie zásobníka TUV. Upozornenie: počas dezinfekcie (trvanie: **t_DI_MAX**) sa teplota teplej vody v kohútikoch teplej vody niekedy rovná hodnote nastavenej pre **T5S_DI**.

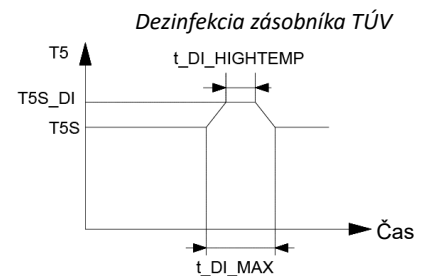
t_DI_HIGHTEMP nastavuje čas, počas ktorého sa udržiava cieľová teplota dezinfekcie zásobníka TUV.

t_DI_MAX nastavuje celkové trvanie operácie dezinfekcie zásobníka TUV.

t_DHWHP_RESTRICT nastavuje maximálny čas, počas ktorého bude tepelné čerpadlo pracovať v režime vykurovania alebo chladenia priestoru pred prepnutím do režimu TUV, ak existuje požiadavka na režim TUV. Pri prevádzke v režime vykurovania priestoru alebo chladenia priestoru sa tepelné čerpadlo sprístupní pre režim TUV hneď po dosiahnutí nastavených teplôt vykurovania/chladenia priestoru alebo po uplynutí **t_DHWHP_MAX** minút.

t_DHWHP_MAX nastavuje maximálny čas, počas ktorého bude tepelné čerpadlo pracovať v režime TUV pred prepnutím do režimu vykurovania priestoru alebo režimu chladenia priestoru, ak existuje požiadavka na režimy vykurovania/chladenia priestoru. Pri prevádzke v režime TUV je tepelné čerpadlo k dispozícii na vykurovanie/chladenie priestoru hneď, ako teplota vody v zásobníku TUV (T5) dosiahne nastavenú teplotu TUV (T5S), alebo po uplynutí **t_DHWHP_MAX** minút.

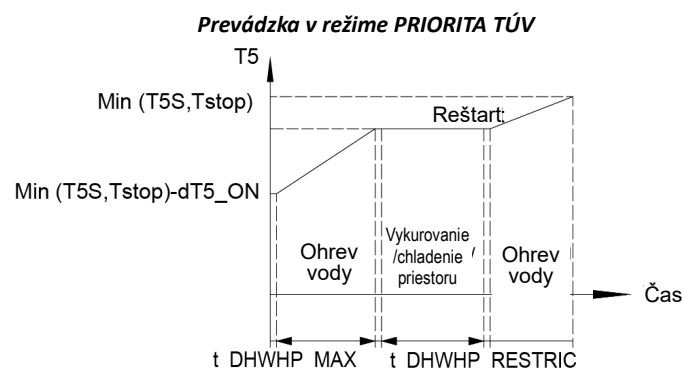
Obrázok nižšie znázorňuje vplyv **t_DHWHP_MAX** a **t_DHWHP_RESTRICT**, keď je povolená **PRIORITA TUV**. Tepelné čerpadlo spoiatku pracuje v režime TUV. Po **t_DHWHP_MAX** minútach sa T5 nedosiahol.



Skratky:

T5: Teplota vody v zásobníku TUV

T5S: Nastavenie teploty TUV



Skratky:

T5: Teplota vody v zásobníku TUV

T5S: Nastavenie teploty TUV

T5stop: Prevádzkový limit teploty odchádzajúcej vody v režime TUV

DHW PUMP TIME RUN nastavuje, či používateľ môže, alebo nemôže nastaviť čerpadlo TUV (dodávané v teréne) v režime TUV. Pri inštaláciách s čerpadlom TUV vyberte možnosť ZAP., aby mohol používateľ nastaviť časy spustenia čerpadla.

PUMP RUNNING TIME nastavuje dĺžku času, počas ktorého čerpadlo beží v každom z časov spustenia zadanych používateľom na karte **ČERPADLO TUV** v ponuke **TEPLÁ VODA (TUV)**, ak je zapnutá funkcia **PREVÁDZKA ČASOVAČA**.

DHW PUMP DI RUN nastavuje, či čerpadlo TUV (dodávané v teréne) pracuje počas režimu dezinfekcie.

1.5 Ponuka NASTAVENIE CHLADIACEHO REŽIMU

PONUKA > PRE SERVISNÉHO PRACOVNÍKA > NASTAVENIE CHLADIACEHO REŽIMU

2 COOL MODE SETTING 1/3	2 COOL MODE SETTING 2/3	2 COOL MODE SETTING 3/3
2.1 COOL MODE YES	2.6 dTSC 2°C	2.11 T4C2 25°C
2.2 t _{T4_FRESH_C} 2.0HRS	2.7 t _{INTERVAL_C} 5MIN	2.12 ZONE1 C-EMISSION FCU
2.3 T4CMAX 43°C	2.8 T1SetC1 10°C	2.13 ZONE2 C-EMISSION FLH
2.4 T4CMIN 20°C	2.9 T1SetC2 16°C	
2.5 dT1SC 5°C	2.10 T4C1 35°C	
↕ ADJUST ↔	↕ ADJUST ↔	↕ ADJUST ↔

V **NASTAVENÍ CHLADIACEHO REŽIMU** je potrebné nastaviť nasledujúce parametre.

CHLADIACI REŽIM zapína alebo vypína režim chladenia. V prípade inštalácií s terminálmi na chladenie priestoru vyberte možnosť **ÁNO**, aby ste aktivovali režim chladenia. V prípade inštalácií bez terminálov priestorového chladenia vyberte možnosť **NIE**, aby ste vypli režim chladenia.

t_{T4_FRESH_C} nastavuje čas obnovy režimu chladenia podľa teplotnej krivky počasia.

T4CMAX nastavuje teplotu okolia, nad ktorou bude tepelné čerpadlo pracovať v režime chladenia s najnižšou frekvenciou kompresora. Najvyššia hodnota, ktorú môže **T4CMAX** dosiahnuť, je 46 °C, čo je horná hranica prevádzkovej teploty okolia tepelného čerpadla v režime chladenia.

T4CMIN nastavuje teplotu okolia, pod ktorou tepelné čerpadlo nebude pracovať v režime chladenia. Najnižšia hodnota, ktorú môže **T4CMIN** dosiahnuť, je -5 °C, čo je spodná hranica prevádzkovej teploty okolia tepelného čerpadla v režime chladenia.

dT1SC nastavuje minimálny teplotný rozdiel medzi teplotou výstupnej vody z tepelného čerpadla (T1) a nastavenou teplotou výstupnej vody z tepelného čerpadla (T1S), pri ktorej tepelné čerpadlo dodáva chladiacu vodu do terminálov chladenia priestoru. Keď $T1 - T1S \geq dT1SC$, tepelné čerpadlo dodáva chladiacu vodu do terminálov chladenia priestoru, a keď $T1 \leq T1S$, tepelné čerpadlo nedodáva chladiacu vodu do terminálov chladenia priestoru.

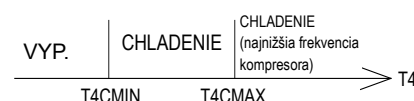
dTSC nastavuje teplotný rozdiel medzi skutočnou teplotou v miestnosti (Ta) a nastavenou teplotou v miestnosti (TS), pri prekročení ktorej tepelné čerpadlo dodáva chladiacu vodu do terminálov chladenia priestoru. Keď $Ta - TS \geq dTSC$, tepelné čerpadlo dodáva chladiacu vodu do terminálov chladenia priestoru, a keď $Ta \leq TS$, tepelné čerpadlo nedodáva chladiacu vodu do terminálov chladenia priestoru. **dTSC** je použiteľné len vtedy, ak je v položke **NASTAVENIE TYPU TEPLoty** pre **IZBOVÁ TEPLota** zvolené **ÁNO**. Pozri časť 3, 8.8 „Ponuka NASTAVENIE TYPU TEPLoty“.

t_{INTERVAL_C} nastavuje oneskorenie opätovného spustenia kompresora v režime chladenia. Keď sa kompresor zastaví, znovu sa spustí až po uplynutí najmenej **t_{INTERVAL_C}** minút.

T1SetC1 nastavuje teplotu 1 automatického nastavenia krivky pre režim chladenia.

T1SetC2 nastavuje teplotu 2 automatického nastavenia krivky pre režim chladenia.

T4CMAX T4CMIN



Skratky:

T4: Vonkajšia teplota okolia

dT1SC



Skratky:

T1: Teplota výstupnej vody z tepelného čerpadla

T1S: Nastavená teplota výstupnej vody z tepelného čerpadla

dTSC



M thermal Arctic Split



T4C1 nastavuje teplotu okolia 1 automatického nastavenia krivky pre režim chladenia.

T4C2 nastavuje teplotu okolia 2 automatického nastavenia krivky pre režim chladenia.

ZONE1 C-EMISSION nastavuje typ emisií zóny 1 pre režim chladenia.

ZONE2 C-EMISSION nastavuje typ emisií zóny 2 pre režim chladenia.

1.6 Ponuka NASTAVENIE REŽIMU VYKUROVANIA

PONUKA > PRE SERVISNÉHO PRACOVNÍKA > NASTAVENIE REŽIMU VYKUROVANIA

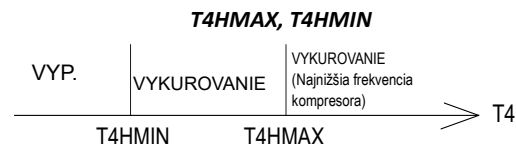
3 HEAT MODE SETTING 1/3	3 HEAT MODE SETTING 2/3	3 HEAT MODE SETTING 3/3
3.1 HEAT MODE YES	3.6 dTSH 2 °C	3.11 T4H2 7 °C
3.2 t_T4_FRESH_H 2.0HRS	3.7 t_INTERVAL_H 5MIN	3.12 ZONE1 H-EMISSION RAD.
3.3 T4HMAX 16°C	3.8 T1SetH1 35°C	3.13 ZONE2 H-EMISSION FLH
3.4 T4HMIN -15°C	3.9 T1SetH2 28°C	3.14 t_DELAY_PUMP 2MIN
3.5 dT1SH 5°C	3.10 T4H1 -5°C	
↔ ADJUST ↔	↔ ADJUST ↔	↔ ADJUST ↔

V **NASTAVENÍ REŽIMU VYKUROVANIA** je potrebné nastaviť nasledujúce parametre.

REŽIM VYKUROVANIA zapína alebo vypína režim vykurovania.

t_T4_FRESH_H nastavuje čas obnovy vykurovacieho modelu podľa teplotnej krivky počasia.

T4HMAX nastavuje teplotu okolia, nad ktorou bude tepelné čerpadlo pracovať v režime vykurovania s najnižšou frekvenciou kompresora. Najvyššia hodnota, ktorú môže **T4HMAX** dosiahnuť, je 35 °C, čo je horná hranica prevádzkovej teploty okolia tepelného čerpadla v režime vykurovania.

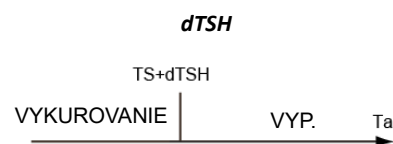


Skratky:
T4: Vonkajšia teplota okolia

T4HMIN nastavuje teplotu okolia, pod ktorou tepelné čerpadlo nebude pracovať v režime vykurovania. Najnižšia hodnota, ktorú môže **T4CMIN** dosiahnuť, je -25 °C, čo je spodná hranica prevádzkovej teploty okolia tepelného čerpadla v režime vykurovania.

dT1SH nastavuje teplotný rozdiel medzi teplotou výstupnej vody z tepelného čerpadla (T1) a nastavenou teplotou výstupnej vody z tepelného čerpadla (T1S), nad ktorou tepelné čerpadlo dodáva ohriatu vodu do terminálov vykurovania priestoru.

dTSH nastavuje teplotný rozdiel medzi skutočnou teplotou v miestnosti (Ta) a nastavenou teplotou v miestnosti (TS), pri prekročení ktorej tepelné čerpadlo dodáva ohriatu vodu do terminálov priestorového vykurovania. Keď $TS - Ta \geq dTSH$, tepelné čerpadlo dodáva ohriatu vodu do terminálov vykurovania priestoru, a keď $Ta \geq TS$, tepelné čerpadlo nedodáva ohriatu vodu do terminálov vykurovania priestoru. **dTSH** je relevantné len vtedy, ak je v položke **NASTAVENIE TYPU TEPLoty** pre **IZBOVÁ TEPLota** zvolené **ÁNO**. Pozri časť 3, 8.8 „Ponuka NASTAVENIE TYPU TEPLoty“.



Poznámka:
Táto funkcia je k dispozícii len vtedy, keď je aktivovaná funkcia **IZBOVÁ TEPLota**.

t_INTERVAL_H nastavuje oneskorenie opätovného spustenia kompresora v režime vykurovania. Keď sa kompresor zastaví, znovu sa spustí až po uplynutí najmenej **t_INTERVAL_H** minút.

T1SetH1 nastavuje teplotu 1 automatického nastavenia krivky pre režim vykurovania.

T1SetH2 nastavuje teplotu 2 automatického nastavenia krivky pre režim vykurovania.

T4H1 nastavuje teplotu okolia 1 automatického nastavenia krivky pre režim vykurovania.

T4H2 nastavuje teplotu okolia 2 automatického nastavenia krivky pre režim vykurovania.

ZONE1 H-EMISSION nastavuje typ emisií pre režim vykurovania.

ZONE2 H-EMISSION nastavuje typ emisií pre režim vykurovania.

1.7 Ponuka NASTAVENIE AUTOMATICKÉHO REŽIMU

PONUKA > PRE SERVISNÉHO PRACOVNÍKA > NASTAVENIE AUTOMATICKÉHO REŽIMU

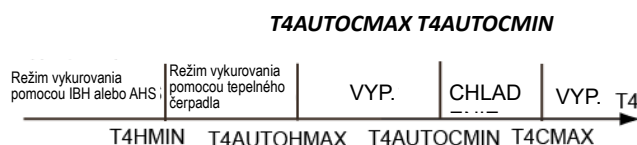
V **NASTAVENÍ AUTOMATICKÉHO REŽIMU** je potrebné nastaviť nasledujúce parametre.

T4AUTOCMIN nastavuje teplotu okolia, pod ktorou tepelné čerpadlo nebude dodávať chladiacu vodu na chladenie priestoru v automatickom režime.

T4AUTOHMAX nastavuje teplotu okolia, pri prekročení ktorej tepelné čerpadlo nebude v automatickom režime poskytovať ohriatu vodu na vykurovanie priestoru.

Ponuka NASTAVENIE AUTOMATICKÉHO REŽIMU

4 AUTO. MODE SETTING	
4.1 T4AUTOCMIN	25°C
4.2 T4AUTOHMAX	17°C
⬇ ADJUST ⬆	



Skratky:

HP: Tepelné čerpadlo

AHS: Dodatočný zdroj vykurovania

IBH: Záložný elektrický ohrievač

T4CMAX: Teplota okolia, nad ktorou tepelné čerpadlo nebude pracovať v režime chladenia.

T4HMIN: Teplota okolia, pod ktorou tepelné čerpadlo nebude pracovať v režime vykurovania.

M thermal Arctic Split



1.8 Ponuka NASTAVENIE TYPU TEPLoty

PONUKA > PRE SERVISNÉHO PRACOVNÍKA > NASTAVENIE TYPU TEPLoty

NASTAVENIE TYPU TEPLoty slúži na výber toho, či sa na ovládanie zapnutia/vypnutia tepelného čerpadla použije teplota prietoku vody alebo teplota v miestnosti.

Keď je aktivovaná funkcia IZBOVÁ TEPLota, cieľová teplota prietoku vody sa vypočíta z kriviek podľa počasia.

Ponuka NASTAVENIE TYPU TEPLoty

5 TEMP. TYPE SETTING	
5.1 WATER FLOW TEMP.	YES
5.2 ROOM TEMP.	NON
5.3 DOUBLE ZONE	NON
ADJUST	

V prípade inštalácií bez izbových termostátov možno režimy vykurovania a chladenia ovládať jedným z dvoch rôznych spôsobov:

- podľa teploty odchádzajúcej vody z jednotky M thermal
- podľa teploty v miestnosti, ktorú zistí zabudovaný snímač teploty v používateľskom rozhraní jednotky M thermal Split.

TEPLota PRIETOKU VODY nastavuje, či sa režimy vykurovania/chladenia priestoru riadia podľa teploty výstupnej vody z jednotky M thermal. Ak je zvolená možnosť **ÁNO**, používateľ môže nastaviť teplotu výstupnej vody z jednotky M thermal Split na hlavnej obrazovke používateľského rozhrania.

Iba nastavte hodnotu **TEPLoty PRIETOKU VODY** na **ÁNO**.

01-01-2018	23:59	13°
35 °C	ON	38 °C

IZBOVÁ TEPLota nastavuje, či sa režimy vykurovania/chladenia priestoru riadia podľa teploty v miestnosti zistenej snímačom teploty v používateľskom rozhraní jednotky M thermal Split. Ak je zvolené **ÁNO**, používateľ môže nastaviť teplotu v miestnosti na hlavnej obrazovke používateľského rozhrania bez ohľadu na nastavenie **TEPLoty PRIETOKU VODY**.

Iba nastavte hodnotu **IZBOVÁ TEPLota** na **ÁNO**.

01-01-2018	23:59	13°
25.0 °C	ON	38

DVOJITÁ ZÓNA nastavuje, či sú k dispozícii dve zóny.

Ak nastavíte **TEPLotu PRIETOKU VODY** a **IZBOVÚ TEPLotu** na **ÁNO** a medzitým nastavíte nastavenie **DVOJITÁ ZÓNA** na **NIE** alebo **ÁNO**, zobrazia sa nasledujúce stránky. V tomto prípade je nastavovacia hodnota zóny 1 T1S, nastavovacia hodnota zóny 2 je T1S2 (zodpovedajúca hodnota T1S2 sa vypočíta podľa kriviek podľa počasia.)

Nastavenie TEPLoty PRIETOKU VODY a IZBOVEJ TEPLoty na ÁNO. Nastavenie DVOJITEJ ZÓNY na NIE alebo ÁNO.

01-01-2018	23:59	13°
35 °C	ON	38 °C

01-01-2018	23:59	13°
25.0 °C	ON	

Úvodná stránka (zóna 1)

Doplnková stránka (zóna 2)
(Dvojité zóna je zapnutá.)

Ak nastavíte nastavenia DVOJITÁ ZÓNA na ÁNO a IZBOVÁ TEPLOTA na NIE a medzitým nastavíte TEPLOTA PRIETOKU VODY na ÁNO alebo NIE, zobrazia sa nasledujúce stránky. V tomto prípade je nastavovacia hodnota zóny 1 T1S, nastavovacia hodnota zóny 2 je T1S2.

Nastavte nastavenie DVOJITÁ ZÓNA na ÁNO a nastavte IZBOVÁ TEPLOTA na NIE, medzitým nastavte teplotu prietoku vody na ÁNO alebo NIE.

01-01-2018	23:59	↑13°
	ON	
35 °C		38 °C

Úvodná stránka (zóna 1)

01-01-2018	23:59	↑13°
2	ON	
35 °C		

Doplňková stránka (zóna 2)

Ak nastavíte nastavenia DVOJITÁ ZÓNA a IZBOVÁ TEPLOTA na ÁNO a medzitým nastavíte TEPLOTA PRIETOKU VODY na ÁNO alebo NIE, zobrazí sa nasledujúca stránka. V tomto prípade je nastavovacia hodnota zóny 1 T1S, nastavovacia hodnota zóny 2 je T1S2. (Príslušná T1S2 sa vypočíta podľa kriviek počasia.)

Nastavte nastavenia DVOJITÁ ZÓNA a IZBOVÁ TEPLOTA na ÁNO, medzitým nastavte položku TEPLOTA PRIETOKU VODY na ÁNO alebo NIE.

01-01-2018	23:59	↑13°
	ON	
35 °C		38 °C

Úvodná stránka (zóna 1)

01-01-2018	23:59	↑13°
2	ON	
25,0 °C		

Doplňková stránka (zóna 2)
(Dvojité zóna je zapnutá.)

1.9 Ponuka IZBOVÝ TERMOSTAT

PONUKA > PRE SERVISNÉHO PRACOVNÍKA > IZBOVÝ TERMOSTAT

Alternatívne k ovládaniu režimov vykurovania/chladenia priestoru podľa teploty výstupnej vody z jednotky M thermal Split alebo teploty v miestnosti zistenej snímačom teploty v používateľskom rozhraní M thermal Split je možné inštalovať samostatný izbový termostat a používať ho na ovládanie režimov vykurovania/chladenia priestoru.

V nastavení IZBOVÝ TERMOSTAT je potrebné nastaviť nasledujúce parametre.

IZBOVÝ TERMOSTAT nastavuje, či sú, alebo nie sú inštalované izbové termostaty. Pri inštaláciách s izbovými termostatmi vyberte možnosť ÁNO. Pri inštaláciách bez izbových termostatov vyberte možnosť NIE.

IZBOVÝ TERMOSTAT = NIE: Žiadny izbový termostat.

IZBOVÝ TERMOSTAT = NASTAVENÝ REŽIM: Izbový termostat môže samostatne regulovať vykurovanie a chladenie.

IZBOVÝ TERMOSTAT = JEDNA ZÓNA: Izbový termostat poskytuje jednotke spínací signál.

IZBOVÝ TERMOSTAT = DVOJITÁ ZÓNA: Vnútrotná jednotka je prepojená s dvoma izbovými termostatmi.

Ponuka IZBOVÝ TERMOSTAT

6 ROOM THERMOSTAT	
6.1 ROOM THERMOSTAT	NON
	ADJUST

M thermal Arctic Split

1.10 Ponuka INÝ ZDROJ VYKUROVANIA

1.10.1 Prehľad ponuky INÝ ZDROJ VYKUROVANIA

PONUKA > PRE SERVISNÉHO PRACOVNÍKA > INÝ ZDROJ VYKUROVANIA

Ponuka INÝ ZDROJ VYKUROVANIA

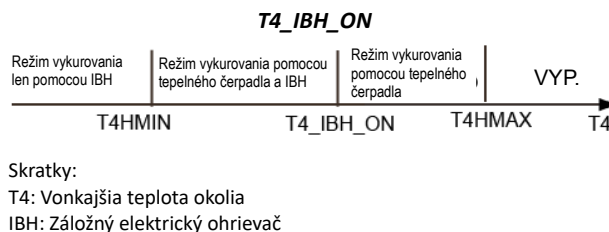
7 OTHER HEATING SOURCE 1/2	7 OTHER HEATING SOURCE 2/2
7.1 dT1_IBH_ON 5°C	7.6 T4_AHS_ON -5°C
7.2 t_IBH_DELAY 30MIN	7.7 IBH LOCATE PIPE LOOP
7.3 T4_IBH_ON -5°C	7.8 P_IBH1 0.0kW
7.4 dT1_AHS_ON 5°C	7.9 P_IBH2 0.0kW
7.5 t_AHS_DELAY 30MIN	7.10 P_TBH 2.0kW
⬇ ADJUST ⬅	⬇ ADJUST ⬅

V ponuke **INÝ ZDROJ VYKUROVANIA** je potrebné nastaviť nasledujúce parametre. Záložný elektrický ohrievač je voliteľný.

dT1_IBH_ON nastavuje teplotný rozdiel medzi nastavenou teplotou výstupnej vody z tepelného čerpadla (T1S) a teplotou výstupnej vody z tepelného čerpadla (T1), pri prekročení ktorej je zapnuté záložné elektrické vykurovacie teleso (telesá). Keď je $T1S - T1 \geq dT1_IBH_ON$, záložný elektrický ohrievač je zapnutý (na modeloch, kde má záložný elektrický ohrievač jednoduchú funkciu zapnutia/vypnutia).

t_IBH_DELAY nastavuje oneskorenie medzi spustením kompresora a zapnutím záložného elektrického ohrievača.

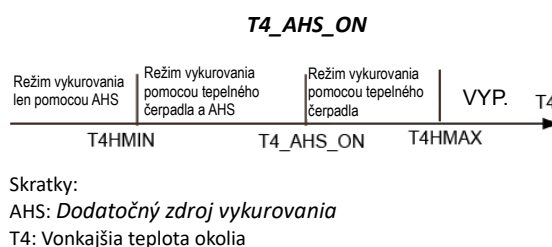
T4_IBH_ON nastavuje teplotu okolia, pod ktorou sa používa záložný elektrický ohrievač. Ak je teplota okolia vyššia ako **T4_IBH_ON**, záložný elektrický ohrievač sa nepoužíva. Vzťah medzi prevádzkou záložného ohrievača a okolím je znázornený na obrázku vpravo.



dT1_ASH_ON nastavuje teplotný rozdiel medzi nastavenou teplotou výstupnej vody z tepelného čerpadla (T1S) a teplotou výstupnej vody z tepelného čerpadla (T1), nad ktorou je zapnutý prídavný zdroj vykurovania. Keď je $T1S - T1 \geq dT1_ASH_ON$, je zapnutý prídavný zdroj vykurovania.

t_ASH_DELAY nastavuje oneskorenie medzi spustením kompresora a zapnutím prídavného zdroja vykurovania.

T4_AHS_ON nastavuje teplotu okolia, pod ktorou sa používa prídavný zdroj vykurovania. Ak je teplota okolia vyššia ako **T4_ASH_ON**, prídavný zdroj vykurovania sa nepoužíva. Vzťah medzi prevádzkou prídavného zdroja vykurovania a okolím je znázornený na nasledujúcom obrázku.



IBH LOCATE znamená, že IBH je inštalovaný na ohrev potrubia.

P_IBH1, **P_IBH2** nastavujú vykurovací výkon IBH a **P_TBH** nastavuje vykurovací výkon TBH, ktoré sa používajú na štatistiku spotreby energie.

1.11 Ponuka NASTAVENIE DOVOLENKA PREČ

PONUKA > PRE SERVISNÉHO PRACOVNÍKA > NASTAVENIE DOVOLENKA PREČ

Nastavenia ponuky **NASTAVENIE DOVOLENKA PREČ** sa používajú na nastavenie teploty výstupnej vody, aby sa zabránilo zamrznutiu vodovodných potrubí, keď ste mimo domova v chladnom období. V položke **NASTAVENIE DOVOLENKA PREČ** je potrebné nastaviť nasledujúce parametre.

T1S_H.A._H nastavuje nastavenú teplotu výstupnej vody z tepelného čerpadla pre režim vykurovania priestoru, keď je v režime dovolenky preč.

T5S_H.M_DHW nastavuje teplotu výstupnej vody tepelného čerpadla pre režim TÚV, keď je v režime dovolenky preč.

Ponuka NASTAVENIE DOVOLENKA PREČ

8 HOLIDAY AWAY SETTING	
8.1 T1S_H.A._H	20°C
8.2 T5S_H.A._DHW	20°C
◀ ADJUST ▶	

1.12 Ponuka SERVISNÉ VOLANIE

PONUKA > PRE SERVISNÉHO PRACOVNÍKA > SERVISNÉ VOLANIE

V položke **SERVISNÉ VOLANIE** možno nastaviť tieto parametre.

TELEFÓNNE Č. a **MOBILNÉ Č.** môžete použiť na nastavenie kontaktných čísel popredajného servisu. Ak sú tieto čísla nastavené, zobrazia sa používateľom v ponuke **PONUKA > PRE SERVISNÉHO PRACOVNÍKA > SERVISNÉ VOLANIE**

Pomocou ▼ ▲ upravte číselné hodnoty. Maximálna dĺžka telefónnych čísel je 14 číslic.

Ponuka SERVISNÉ VOLANIE

9 SERVICE CALL SETTING	
PHONE NO.	*****
MOBILE NO.	*****
◀ CONFIRM ▶ ADJUST ▶	

Čierny obdĺžnik, ktorý sa nachádza medzi číslami 0 a 9 pri posúvaní nahor a nadol pomocou ▼ ▲, sa pri zobrazovaní telefónnych čísel používateľom v ponuke **PONUKA > PRE SERVISNÉHO PRACOVNÍKA > SERVISNÉ VOLANIE** zmení na prázdne miesto a môže sa použiť pre telefónne čísla kratšie ako 14 číslic.

1.13 OBNOVENIE TOVÁRENSKÝCH NASTAVENÍ

PONUKA > PRE SERVISNÉHO PRACOVNÍKA > OBNOVENIE TOVÁRENSKÝCH NASTAVENÍ

OBNOVENIE TOVÁRENSKÝCH NASTAVENÍ sa používa na obnovenie všetkých parametrov nastavených v používateľskom rozhraní na ich predvolené výrobné nastavenia.

Po výbere možnosti **ÁNO** sa začne proces obnovy všetkých nastavení na ich predvolené výrobné hodnoty a postup sa zobrazí v percentách.

Obrazovky OBNOVENIE TOVÁRENSKÝCH NASTAVENÍ

10 RESTORE FACTORY SETTINGS All the settings will come back to factory default. Do you want to restore factory settings? NO YES ◀ CONFIRM ▶	10 RESTORE FACTORY SETTINGS Please wait... 5%
--	---

1.14 TESTOVACIE SPUSTENIE

1.14.1 Prehľad ponuky TESTOVACIE SPUSTENIE

PONUKA > PRE SERVISNÉHO PRACOVNÍKA > TESTOVACIE SPUSTENIE

Funkcia **TESTOVACIE SPUSTENIE** slúži na kontrolu správnej činnosti ventilov, funkcie vypustenia vzduchu, obehového čerpadla, režimu chladenia priestoru, režimu vykurovania priestoru a režimu TUV.

Úvodná obrazovka TESTOVACIE SPUSTENIE a ponuka TESTOVACIE SPUSTENIE

11 TEST RUN Active the settings and active the "TEST RUN"? NO YES CONFIRM	11 TEST RUN 11.1 POINT CHECK 11.2 AIR PURGE 11.3 CIRCULATED PUMP RUNNING 11.4 COOL MODE RUNNING 11.5 HEAT MODE RUNNING ENTER	11 TEST RUN 11.6 DHW MODE RUNNING ENTER
---	---	--

Počas testovacieho spustenia sú všetky tlačidlá okrem OK nefunkčné. Ak chcete vypnúť testovacie spustenie, stlačte tlačidlo OK. Napríklad, keď je jednotka v režime vypúšťania vzduchu, po stlačení tlačidla OK sa zobrazí nasledujúca stránka:

Ukončíte obrazovku vypúšťania vzduchu.

11 TEST RUN

Do you want to turn off the test run (AIR PURGE)function?

NO YES

CONFIRM

1.14.2 Ponuka KONTROLNÝ BOD

PONUKA > PRE SERVISNÉHO PRACOVNÍKA > TESTOVACIE SPUSTENIE > KONTROLNÝ BOD

Ponuka **KONTROLNÝ BOD** slúži na kontrolu činnosti jednotlivých komponentov. Pomocou ▼▲ prejdite na komponenty, ktoré chcete skontrolovať, a stlačením VYP./ZAP. prepnete stav zapnutia/vypnutia komponentu. Ak sa ventil nezapne/nevypne, keď sa prepne jeho stav zapnutia/vypnutia alebo ak čerpadlo/ohrievač nefunguje po zapnutí, skontrolujte pripojenie komponentu k hlavnej PCB hydro systému.

Ponuka KONTROLNÝ BOD

11 TEST RUN	1/2	11 TEST RUN	2/2
3WAY-VALVE 1	OFF	PUMPSOLAR	OFF
3WAY-VALVE 2	OFF	PUMPDHW	OFF
PUMP_I	OFF	INNER BACKUP HEATER	OFF
PUMP_O	OFF	TANK HEATER	OFF
PUMP_C	OFF	3-WAY VALVE 3	OFF
ON/OFF		ON/OFF	

1.14.3 Prevádzka VYPUSTENIE VZDUCHU

PONUKA > PRE SERVISNÉHO PRACOVNÍKA > TESTOVACIE SPUSTENIE > VYPUSTENIE VZDUCHU

Po dokončení inštalácie je dôležité spustiť funkciu vypustenia vzduchu, aby sa odstránil vzduch, ktorý sa môže nachádzať vo vodovodnom potrubí a ktorý by mohol spôsobiť poruchy počas prevádzky.

Operácia **VYPUSTENIE VZDUCHU** sa používa na odstránenie vzduchu z vodovodného potrubia. Pred spustením režimu VYPUSTENIE VZDUCHU sa uistite, že je otvorený ventil na vypustenie vzduchu. Keď sa spustí operácia vypustenia vzduchu, trojcestný ventil sa otvorí a dvojcestný ventil sa zatvorí. O 60 sekúnd neskôr pracuje čerpadlo v jednotke (PUMPI) 10 minút, počas ktorých nefunguje prietokový spínač. Po zastavení čerpadla sa trojcestný ventil uzavrie a dvojcestný ventil sa otvorí. O 60 sekúnd neskôr pracujú PUMPI aj PUMPO až do prijatia ďalšieho príkazu. Ak sa počas operácie vypustenia vzduchu zobrazí nejaký chybový kód, treba preskúmať príčinu.

Prevádzka VYPUSTENIE VZDUCHU

11 TEST RUN

Test run is on.
Air purge is on.

 CONFIRM

1.14.4 Prevádzka CHOD OBEHOVÉHO ČERPADLA

PONUKA > PRE SERVISNÉHO PRACOVNÍKA > TESTOVACIE SPUSTENIE > CHOD OBEHOVÉHO ČERPADLA

Operácia **CHOD OBEHOVÉHO ČERPADLA** sa používa na kontrolu činnosti obehového čerpadla. Keď sa spustí prevádzka obehového čerpadla, všetky bežiacie komponenty sa zastavia. O 60 sekúnd neskôr sa trojcestný ventil otvorí a dvojcestný ventil sa zatvorí. Po ďalších 60 sekundách sa spustí PUMPI. Po 30 sekundách, ak prietokový spínač zistí, že prietok vody je normálny, PUMPI pracuje 3 min. Po zastavení čerpadla 60 na sekúnd sa trojcestný ventil uzavrie a dvojcestný ventil sa otvorí. O 60 sekúnd neskôr budú fungovať PUMPI aj PUMPO. Po ďalších 2 minútach spustíte prietokový spínač na kontrolu prietoku vody. Ak je prietok vody dostatočný, PUMPI aj PUMPO pracujú až do prijatia ďalšieho príkazu. Ak je prietok vody v priebehu 15 sekúnd nedostatočný, PUMPI a PUMPO sa zastavia a zobrazí sa kód chyby E8. Pozri časť 3, 8.2 „Tabuľka chybových kódov“.

Displej CHOD OBEHOVÉHO ČERPADLA

11 TEST RUN

Test run is on.
Circulated pump is on.

 CONFIRM

1.14.5 Prevádzka v režime CHOD CHLADIACEHO REŽIMU

PONUKA > PRE SERVISNÉHO PRACOVNÍKA > TESTOVACIE SPUSTENIE > CHOD CHLADIACEHO REŽIMU

Prevádzka **CHOD CHLADIACEHO REŽIMU** sa používa na kontrolu prevádzky systému v režime chladenia priestoru.

Počas prevádzky **CHOD CHLADIACEHO REŽIMU** je nastavená teplota výstupnej vody jednotky M thermal Split na 7 °C. Aktuálna skutočná teplota výstupnej vody sa zobrazuje na používateľskom rozhraní. Jednotka pracuje, kým teplota odchádzajúcej vody neklesne na nastavenú teplotu alebo kým sa neprijme ďalší príkaz.

Zobrazenie CHOD CHLADIACEHO REŽIMU

11 TEST RUN

Test run is on.
Cool mode is on.
Leaving water temperature is 15°C.

 CONFIRM

Ak sa počas prevádzky v chladiacom režime zobrazí nejaký chybový kód, treba zistiť príčinu. Pozri časť 3, 8.2 „Tabuľka chybových kódov“.

1.14.6 Prevádzka CHOD VYKUROVACIEHO REŽIMU

Prevádzka **CHOD VYKUROVACIEHO REŽIMU** sa používa na kontrolu prevádzky systému v režime vykurovania priestoru.

Počas prevádzky **CHOD VYKUROVACIEHO REŽIMU** je nastavená teplota výstupnej vody z jednotky M thermal Split na 35 °C. Aktuálna skutočná teplota výstupnej vody sa zobrazuje na používateľskom rozhraní. Keď sa spustí prevádzka **CHOD VYKUROVACIEHO REŽIMU**, tepelné čerpadlo najprv beží 10 minút.

Zobrazenie CHOD VYKUROVACIEHO REŽIMU

11 TEST RUN

Test run is on.
Heat mode is on.
Leaving water temperature is 15°C.

 CONFIRM

Po 10 minútach:

- V systémoch, v ktorých je inštalovaný pomocný zdroj tepla (AHS), sa AHS spustí a beží 10 minút (zatiaľ čo tepelné čerpadlo pokračuje v prevádzke), potom sa AHS zastaví a tepelné čerpadlo pokračuje v prevádzke, kým teplota vody nestúpne na nastavenú teplotu alebo kým sa prevádzka tepelného režimu neskončí stlačením tlačidla **OK**.
- V systémoch, v ktorých sa používa záložný elektrický ohrievač, sa záložný ohrievač zapne (v modeloch, v ktorých má záložný ohrievač jednoduchú funkciu zapnutia/vypnutia). O 3 minúty neskôr sa vypne záložný elektrický ohrievač. Tepelné čerpadlo bude potom pracovať, kým teplota vody nestúpne na nastavenú teplotu alebo kým nebude **prijatý ďalší príkaz**.
- V systémoch bez pomocného zdroja tepla (AHS) bude tepelné čerpadlo pracovať dovtedy, kým teplota vody nestúpne na nastavenú teplotu alebo kým nebude **prijatý ďalší príkaz**.

Ak sa počas prevádzky v chladiacom režime zobrazí nejaký chybový kód, treba zistiť príčinu. Pozri časť 3, 8.2 „Tabuľka chybových kódov“.

1.14.7 Prevádzka CHOD V REŽIME TÚV

Prevádzka **CHOD V REŽIME TÚV** sa používa na kontrolu prevádzky systému v režime TÚV.

Počas prevádzky **CHOD V REŽIME TÚV** je nastavená teplota TÚV na 55 °C. V systémoch, v ktorých je inštalovaný podporný ohrievač, sa podporný ohrievač zapne po 10 minútach chodu tepelného čerpadla. Podporný ohrievač v nádrži sa po 3 minútach vypne a tepelné čerpadlo bude pracovať, kým teplota vody nestúpne na nastavenú teplotu alebo kým **sa neprijme ďalší príkaz**.

Zobrazenie CHOD V REŽIME TÚV

11 TEST RUN

Test run is on.
DHW mode is on.
Water flow temper. is 45°C
Water tank temper. is 30°C

 CONFIRM

1.15 ŠPECIÁLNA FUNKCIA

1.15.1 Prehľad ponuky ŠPECIÁLNA FUNKCIA

PONUKA > PRE SERVISNÉHO PRACOVNÍKA > ŠPECIÁLNA FUNKCIA

ŠPECIÁLNA FUNKCIA sa používa na predhrievanie podlahy a sušenie podlahy po dokončení inštalácie alebo pri prvom spustení jednotky, prípadne pri opätovnom spustení jednotky po dlhšej prestávke.

Ponuka špeciálnych funkcií

12 SPECIAL FUNCTION	
ACTIVE THE SETTINGS AND ACTIVE THE "SPECIAL FUNCTION"?	
NO	YES
CONFIRM	

12 SPECIAL FUNCTION	
12.1 PREHEATING FOR FLOOR	
12.2 FLOOR DRYING UP	
ENTER	

1.15.2 PREDOHREV PODLAHY

PONUKA > PRE SERVISNÉHO PRACOVNÍKA > ŠPECIÁLNA FUNKCIA > PREDOHREV PODLAHY

Ak pred podlahovým vykurovaním zostane na podlahe veľké množstvo vody, môže dôjsť k deformácii podlahy alebo dokonca k jej prasknutiu počas prevádzky podlahového vykurovania. Aby sa podlaha ochránila, je potrebné sušenie podlahy, počas ktorého by sa mala teplota podlahy postupne zvyšovať.

Počas prvej prevádzky jednotky môže vo vodnom systéme zostať vzduch, ktorý môže spôsobiť poruchy počas prevádzky. Na uvoľnenie vzduchu je potrebné spustiť funkciu vypustenia vzduchu (uistite sa, že je otvorený ventil na vypustenie vzduchu).

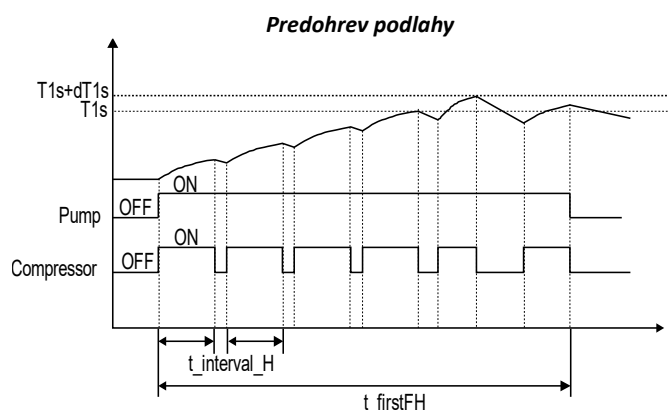
T1s nastavuje teplotu výstupnej vody tepelného čerpadla v režime predohrevu podlahy.

t_{fristFH} nastavuje trvanie predohrevu pre podlahový režim.

Činnosť jednotky počas predhrievania pre podlahový režim je znázornená na obrázku nižšie:

Ponuka Predohrev podlahy

12.1 PREHEATING FOR FLOOR	
T1s	30°C
t _{fristFH}	72 HOURS
ENTER	EXIT
ADJUST	



Skratky:

t_{interval_H}: Oneskorenie opätovného spustenia kompresora v režime vykurovania priestoru (Pozri časť 3, 8.6 „Ponuka NASTAVENIE REŽIMU VYKUROVANIA“).

Počas prevádzky predohrevu podlahy sa na používateľskom rozhraní zobrazuje počet minút, počas ktorých prebiehal, a výstupná teplota vody z tepelného čerpadla. Počas predohrevu podlahy sú všetky tlačidlá okrem tlačidla **OK** deaktivované. Ak chcete ukončiť prevádzku predohrevu podlahy, stlačte tlačidlo **OK** a po zobrazení výzvy vyberte možnosť **ÁNO**. Pozri nižšie:

Obrazovky Predohrevu podlahy

12.1 PREHEATING FOR FLOOR Preheat for floor is running for 25 minutes. Water flow temperature is 20°C. CONFIRM	12.1 PREHEATING FOR FLOOR Do you want to turn off the preheating for floor function? NO YES CONFIRM
---	---

1.15.3 VYSUŠENIE PODLAHY

PONUKA > PRE SERVISNÉHO PRACOVNÍKA > ŠPECIÁLNA FUNKCIA > VYSUŠENIE PODLAHY

Pri novoinštalovaných systémoch podlahového vykurovania sa môže použiť režim vysušenia podlahy na odstránenie vlhkosti z podlahovej dosky a podkladu, aby sa zabránilo deformácii alebo prasknutiu podlahy počas prevádzky podlahového vykurovania. Vysušenie podlahy prebieha v troch fázach:

- Fáza 1: postupné zvyšovanie teploty z počiatočného bodu 25 °C na maximálnu teplotu
- Fáza 2: udržiavanie maximálnej teploty
- Fáza 3: postupné znižovanie teploty z maximálnej teploty na 45 °C

ČAS ZOHRIATIA (t_{DRYUP}) nastavuje trvanie fázy 1.

ČAS UDRŽANIA (t_{HIGHPEAK}) nastavuje trvanie fázy 2.

TEPLOTA DOLNÝ ČAS (t_{DRYDOWN}) je trvanie fázy 3.

MAXIMÁLNA TEPLOTA (T_{DRYPEAK}) nastavuje nastavenú teplotu výstupnej vody tepelného čerpadla pre fázu 2.

ZAČIATOČNÝ ČAS nastaví čas spustenia prevádzky sušenia podlahy.

ZAČIATOČNÝ DÁTUM nastaví dátum začiatku prevádzky sušenia podlahy.

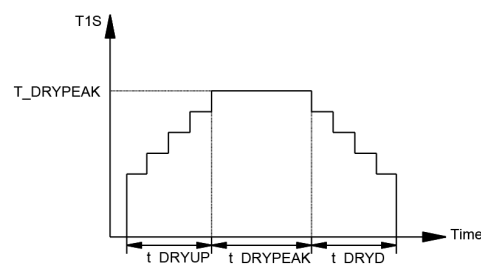
Počas sušenia podlahy sú všetky tlačidlá okrem tlačidla **OK** deaktivované. Ak chcete ukončiť sušenie podlahy, stlačte tlačidlo **OK** a po zobrazení výzvy vyberte možnosť **ÁNO**.

Poznámka: V prípade poruchy tepelného čerpadla bude režim vysušenia podlahy pokračovať, ak je k dispozícii záložný elektrický ohrievač alebo dodatočný zdroj vykurovania, ktorý je konfigurovaný na podporu režimu vykurovania priestoru.

Ponuka VYSUŠENIE PODLAHY

12.2 FLOOR DRYING UP 1/2 WARM UP TIME(t_{DRYUP}) 8 days KEEP TIME(t_{HIGHPEAK}) 5 days TEMP. DOWN TIME(t_{DRYDOWN}) 5 days PEAK TEMP.(T_{DRYPEAK}) 45°C START TIME 15:00 ADJUST	12.2 FLOOR DRYING UP 2/2 START DATE 01-01-2019 ENTER EXIT ADJUST
--	--

Nastavenia VYSUŠENIE PODLAHY



Obrazovka VYSUŠENIE PODLAHY

12.2 FLOOR DRYING UP START DAY 01-01-2019 ENTER EXIT ADJUST

1.16 AUTO REŠTART

PONUKA > PRE SERVISNÉHO PRACOVNÍKA > AUTO REŠTART

AUTO REŠTART nastavuje, či jednotka po obnovení napájania po výpadku napájania opätovne použije nastavenia používateľského rozhrania. Vyberte možnosť **ÁNO**, ak chcete povoliť automatický reštart, alebo **NIE**, ak chcete automatický reštart zakázať.

Ak je povolená funkcia automatického reštartu, po obnovení napájania po výpadku napájania jednotka znovu použije nastavenia používateľského rozhrania z obdobia pred výpadkom napájania. Ak je funkcia automatického reštartu vypnutá, po obnovení napájania po výpadku prúdu sa jednotka automaticky nereštartuje.

1.17 OBMEDZENIE PRÍKONU

PONUKA > PRE SERVISNÉHO PRACOVNÍKA > OBMEDZENIE PRÍKONU

OBMEDZENIE PRÍKONU nastavuje typ obmedzenia príkonu a rozsah nastavenia je 0 – 8. Ak bude jednotka pracovať pri vyššom príkone, treba zvoliť hodnotu 0. Ak bude jednotka pracovať pri nižšom príkone, treba zvoliť 1 – 8 a príkon a kapacita sa znížia.

Hodnota obmedzenia (jednotka:A)

Model \ č.	0	1	2	3	4	5	6	7	8
4/6 kW	18	18	16	15	14	13	12	12	12
8/10 kW	19	19	18	16	14	12	12	12	12
12/14 kW (1N)	30	30	28	26	24	22	20	18	16
16 kW (1 N)	30	30	29	27	25	23	21	19	17
12/14 kW (3N)	14	14	13	12	11	10	9	9	9
16 kW (3N)	14	14	13	12	11	10	9	9	9

1.18 DEFINÍCIA VSTUPU

PONUKA > PRE SERVISNÉHO PRACOVNÍKA > DEFINÍCIA VSTUPU

15 INPUT DEFINE	
15.1 M1M2	REMOTE
15.2 SMART GRID	NON
15.3 Tw2	NON
15.4 Tbt1	NON
15.5 Tbt2	NON
ADJUST	

15 INPUT DEFINE	
15.6 Ta	HMI
15.7 Ta-adj	-2°C
15.8 SOLAR INPUT	NON
15.9 F-PIPE LENGTH	<10m
15.10 RT/Ta_PCB	NON
ADJUST	

15 INPUT DEFINE	
15.11 PUMP_I SILENT MODE	NON
15.12 DFT1/DFT2	DEFROST
ADJUST	

DEFINÍCIA VSTUPU nastaví snímače a funkcie, ktoré sa majú vykonať pri inštalácii.

(M1M2) nastavuje funkciu ovládania M1M2 pre diaľkové zapnutie/vypnutie jednotky alebo AHS alebo TBH.

SMART GRID nastavuje, či je riadiaci signál SMART GRID pripojený k hydraulickej doske plošných spojov.

Tw2 nastavuje, či v inštalácii existuje senzor T1b.

Tbt1 nastavuje, či sú vo vyrovnávacej nádrži inštalované snímače teploty. (Snímač Tbt1, individuálne zakúpenie; Tbt2, rezervované)

Ta nastavuje typ pripojenia snímača Ta (HMI: Ta na káblovom ovládači; IDU: Ta pripojené na hydronickú PCB)

Ta-adj je korekčná hodnota pre Ta.

SOLÁRNY VSTUP nastavuje, či je signál solárnej regulácie pripojený k hydronickej PCB. (0 = NIE; 1 = CN18; Tsolar 2 = CN11SL1SL2)

Ponuka AUTO REŠTART

13 AUTO RESTART	
13.1 COOL/HEAT MODE	YES
13.2 DHW MODE	NON
ADJUST	

Ponuka OBMEDZENIE PRÍKONU

14 POWER INPUT LIMITATION	
14.1 POWER INPUT LIMITATION	0
ADJUST	

M thermal Arctic Split

F-PIPE LENGTH nastavuje dĺžku potrubia chladiva medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou.

RT/Ta_PCB nastavuje, či je súprava M-kit platná.

Tichý režim čerpadla môže znížiť maximálny výkon vodného čerpadla o 5 %, aby sa znížila hlučnosť tepelného čerpadla.

DFT1/DFT2 nastaví port DFT1 a DFT2 hydromodulu ako ROZMRAZENIE alebo Alarm(funkcia ALARM môže byť platná len s verziou softvéru IDU vyššou ako V99).

1.19 NASTAVENIE ADRESY HMI

PONUKA > PRE SERVISNÉHO PRACOVNÍKA > NASTAVENIE ADRESY HMI

NASTAVENIE ADRESY HMI

17 HMI ADDRESS SET	
17.1 HMI SET	MASTER
17.2 HMI ADDRESS FOR BMS	1
17.3 STOP BIT	1

HMI SET nastaví, či je káblový ovládač nadradený alebo podradený. (0 = HLAVNÝ, 1 = PODRIADENÝ)

Keď je HMI SET nastavený na PODRIADENÝ, regulátor môže len prepínať prevádzkový režim, zapínať alebo vypínať, nastavovať teplotu a nemôže nastavovať iné parametre a funkcie.

HMI ADRESA PRE BMS nastavuje kód adresy HMI pre BMS (platí len pre hlavný regulátor).

STOP BIT káblového ovládača a softvéru horného počítača by mal byť rovnaký, aby sa zabezpečila spoľahlivosť transformácie údajov.

2 Kontrola parametrov prevádzky

PONUKA > PARAMETER PREVÁDZKY

Táto ponuka slúži inštalačnému alebo servisnému technikovi na kontrolu prevádzkových parametrov. Deväť strán sa týka prevádzkových parametrov, ktoré sú nasledovné.

OPERATION PARAMETER	#01
ONLINE UNITS NUMBER	1
OPERATE MODE	COOL
SV1 STATE	ON
SV2 STATE	OFF
SV3 STATE	OFF
PUMP_I	ON
ADDRESS	1/9

OPERATION PARAMETER	#01
PUMP-O	OFF
PUMP-C	OFF
PUMP-S	OFF
PUMP-D	OFF
PIPE BACKUP HEATER	OFF
TANK BACKUP HEATER	ON
ADDRESS	2/9

OPERATION PARAMETER	#01
GAS BOILER	OFF
T1 LEAVING WATER TEMP.	35°C
WATER FLOW	1.72m ³ /h
HEAT PUMP CAPACTIY	11.52kW
POWER CONSUM.	1000kWh
Ta ROOM TEMP	25°C
ADDRESS	3/9

OPERATION PARAMETER	#01
T5 WATER TANK TEMP.	53°C
TW2 CIRCUIT2 WATER TEMP.	35°C
TIS' C1 CLIMATE CURVE TEMP.	35°C
TIS2' C2 CLIMATE CURVE TEMP.	35°C
TW_O PLATE W-OUTLET TEMP.	35°C
TW_I PLATE W-OUTLET TEMP.	30°C
ADDRESS	4/9

OPERATION PARAMETER	#01
Tbt1 BUFFERTANK_UP TEMP.	35°C
Tbt2 BUFFERTANK_LOW TEMP.	35°C
Tsolar	25°C
IDU SOFTWARE	01-09-2019V01
ADDRESS	5/9

OPERATION PARAMETER	#01
ODU MODEL	6kW
COMP.CURRENT	12A
COMP.FREQUENCY	24Hz
COMP.RUN TIME	54 MIN
COMP.TOTAL RUN TIME	1000Hrs
EXPANSION VALVE	200P
ADDRESS	6/9

OPERATION PARAMETER	#01
FAN SPEED	600R/MIN
IDU TARGET FREQUENCY	46Hz
FREQUENCY LIMITED TYPE	5
SUPPLY VOLTAGE	230V
DC GENERATRIX VOLTAGE	420V
DC GENERATRIX CURRENT	18A
ADDRESS	7/9

OPERATION PARAMETER	#01
TW_O PLATE W-OUTLET TEMP.	35°C
TW_I PLATE W-INLET TEMP.	30°C
T2 PLATE F-OUT TEMP.	35°C
T2B PLATE F-IN TEMP.	35°C
Th COMP. SUCTION TEMP.	5°C
Tp COMP. DISCHARGE TEMP.	75°C
ADDRESS	8/9

OPERATION PARAMETER	#01
T3 OUTDOOR EXCHARGE TEMP.	5°C
T4 OUTDOOR AIR TEMP.	5°C
TF MODULE TEMP.	55°C
P1 COMP. PRESSURE	2300kPa
ODU SOFTWARE	01-09-2018V01
HMI SOFTWARE	01-09-2018V01
ADDRESS	9/9

3 Usmernenia pre konfiguráciu siete

Káblový ovládač realizuje inteligentné ovládanie pomocou zabudovaného modulu Wi-Fi, ktorý prijíma riadiaci signál z aplikácie APP. Pred pripojením siete WLAN skontrolujte, či je smerovač vo vašom prostredí aktívny, a uistite sa, že je káblový ovládač správne pripojený k bezdrôtovému signálu. Keď je výrobok pripojený do siete, dbajte na to, aby bol telefón čo najbližšie k výrobku. Spoločnosť Midea v súčasnosti podporuje iba smerovače v pásme 2,4 GHz. Špeciálne znaky (interpunkcia, medzery atď.) sa ako súčasť názvu siete WLAN neodporúčajú. Odporúča sa, aby ste k jednému smerovaču nepripájali viac ako 10 zariadení, aby domáce spotrebiče neboli ovplyvnené slabým alebo nestabilným sieťovým signálom. Ak sa zmenilo heslo smerovača alebo siete WLAN, vymažte všetky nastavenia a resetujte spotrebič. Rozhranie aplikácie sa z času na čas mení podľa aktualizácie aplikácie a môže sa mierne líšiť od rozhrania uvedeného v tomto dokumente.

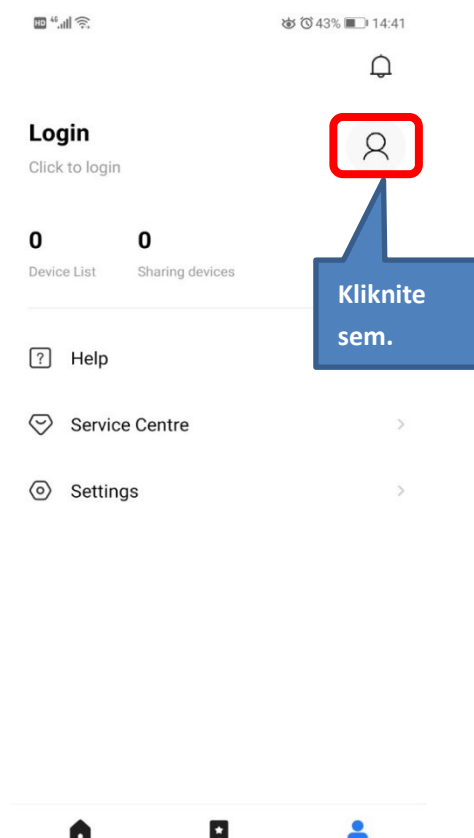
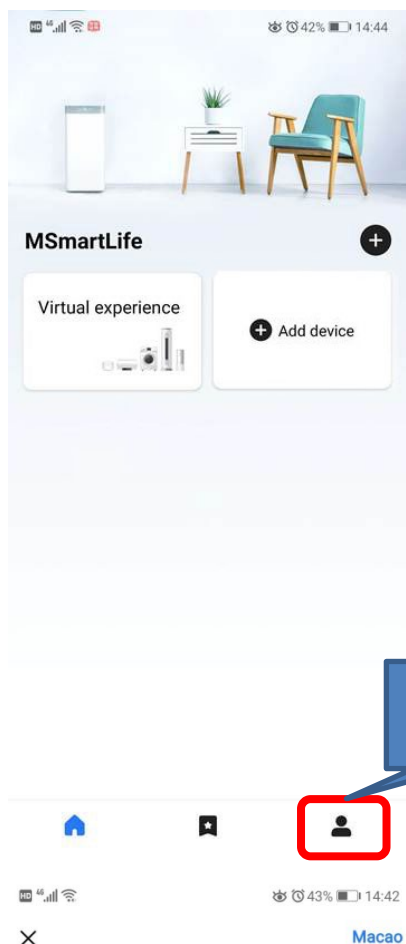
3.1 Inštalácia APLIKÁCIE

Naskenujte nasledujúci QR kód alebo vyhľadajte aplikáciu „MSmartLife“ v APP STORE alebo GOOGLE PLAY a nainštalujte si aplikáciu.



3.2 Prihlásenie

Po inštalácii otvorte aplikáciu a prihláste sa.



Login

Enter email

Enter password

Login

Forgot password ?

Sign up

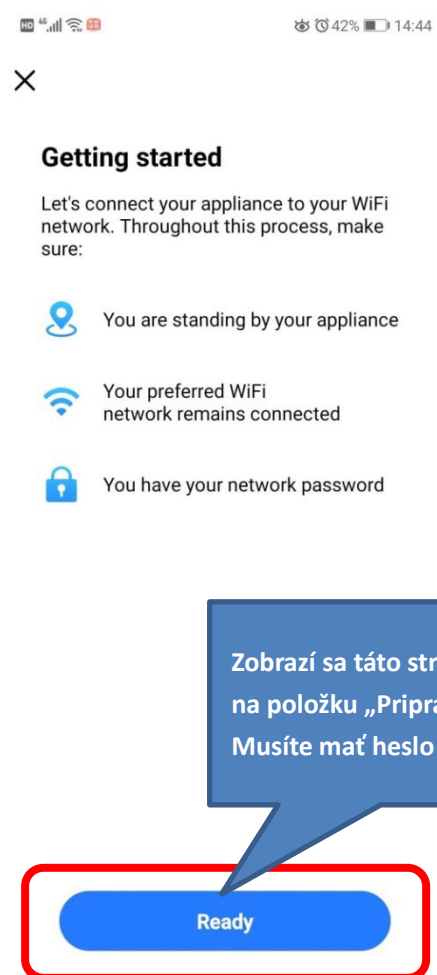
Ak ste si ešte nikdy nevytvorili konto MSmartLife, kliknite na Registrácia a vytvorte si nové konto. Ak ste si už predtým vytvorili konto, prihláste sa pomocou e-mailu a hesla.

Login with social media



3.3 Pridanie zariadenia a prihlásenie do domácej siete Wi-Fi

M thermal Arctic Split





Choose a WiFi network

HUAWEI-J8ZLDJ

Next

Vyberte sieť Wi-Fi vo svojej domácnosti a zadajte heslo tejto siete Wi-Fi.



Choose device type



smart socket



Dishwasher



Air Conditioner



Dehumidifier



Microwave Oven



Refrigerator



Gas water heater



Ceiling Light



Vacuum Cleaner



Central heating w...

Vyberte ohrievač vody s centrálnym ohrevom.

Časť 3 – Nastavenia v teréne



Select model



KJRH-120F/

Aplikácia automaticky zistí ovládač, tu je ovládačom KJRH-120F.



Add device



1. Click the "MENU" button on the wired controller, select "WLAN SETTING" and click the "OK" button.
2. Select "AP mode" and click the "OK" button.
3. Click the right direction button on the wired controller, then click the "OK" button to enter the AP mode. The "WiFi" icon will flash.

Postupujte podľa pokynov uvedených v časti 3.4 Nastavenie káblového ovládača.

Označte políčko „Prevádzka dokončená“ a kliknite na tlačidlo „Ďalej“.

✓ Operation completed

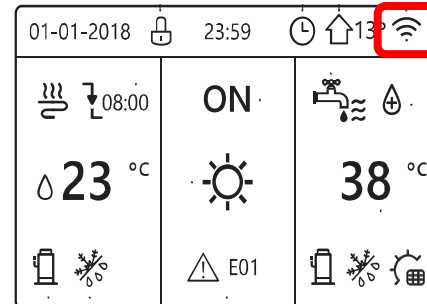
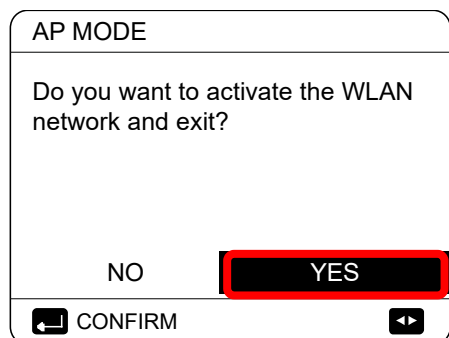
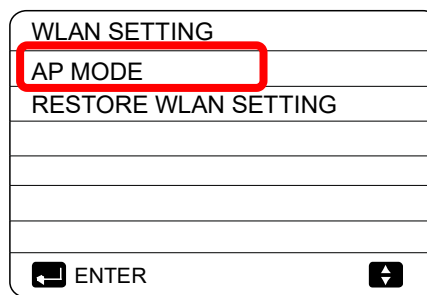
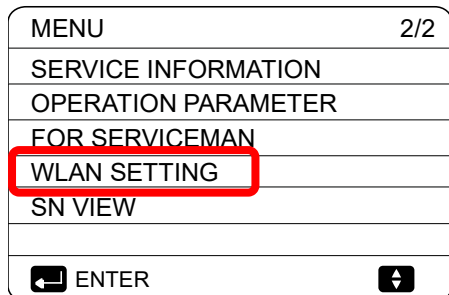
Next

M thermal Arctic Split



3.4 Nastavenie káblového ovládača

Prejdite do **PONUKA > NASTAVENIA WLAN > REŽIM APLIKÁCIE**. Stlačením tlačidla „OK“ aktivujete sieť WLAN. Vyberte možnosť **ÁNO** a stlačením tlačidla **OK** vyberte režim aplikácie AP. Na mobilnom zariadení vyberte príslušný **režim AP** a pokračujte v následných nastaveniach podľa pokynov aplikácie. Počas procesu bezdrôtovej distribúcie bliká na LCD displeji ikona „“, ktorá signalizuje, že sa sieť rozširuje. Po dokončení procesu bude neustále svietiť ikona „“.



Táto ikona bude blikať.

3.4.1 Pripojte sa k novej sieti Wi-Fi.



Cancel



Please keep the device as close as possible to the WiFi router

Network preparation ○

Device networking

Account binding

Po spustení pripojenia vás aplikácia požiada o pripojenie telefónu k inej sieti Wi-Fi Midea_c3_xxxx.

Connect device



- ① The home appliance has sent out wi-fi signal, please connect your mobile phone to this wi-fi

WiFi: midea_c3_xxxx

WiFi password: 12345678

- ② After successful connection to MSmartLife to start the connection

Kliknite sem a pripojte telefón k novej sieti Wi-Fi.

Connect your appliance to WiFi

Cancel



Please keep the device as close as possible to the WiFi router

Network preparation ✓

Device networking ✓

Account binding ○

Vráťte sa do aplikácie, chvíľu potrvá, kým sa aplikácia dokončí.



Connect successfully

The Central heating water heater0007 has been successfully added

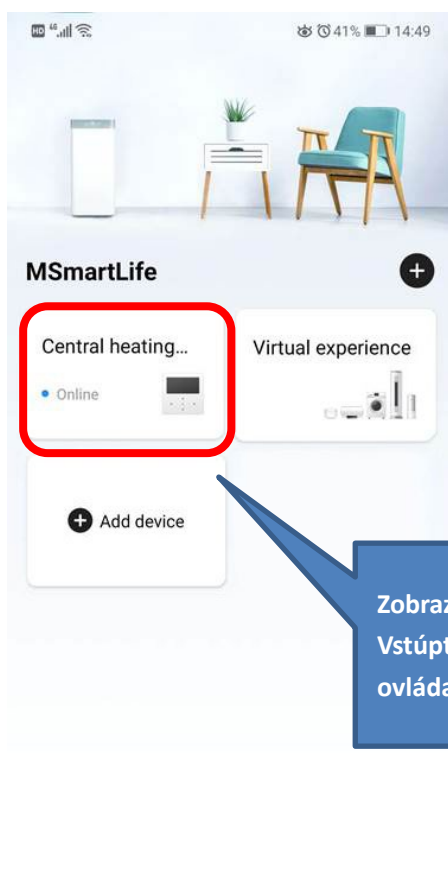
Central heating water heater

Complete

Názov je možné zmeniť.

Po dokončení viazania účtu kliknite na „Dokončiť“.

3.4.2 Dokončenie



Zobrazí sa stav Online. Vstúpte do zariadenia na ovládanie jeho nastavení.

M thermal Arctic Split



4 Krivky podľa počasia

Krivky týkajúce sa počasia možno vybrať v používateľskom rozhraní **PONUKA > PREDVOLENÁ TEPLOTA > TEPLOTA POČASIA. NASTAVENIE**

V režime chladenia/režimu je možné vybrať osem kriviek, ktoré sú už nastavené v používateľskom rozhraní. Po výbere krivky sa nastavená teplota výstupnej vody (T1s) určí podľa vonkajšej teploty (T4).

Režim ECO je vhodný len pre režim vykurovania. V programe je nastavená nižšia teplota vody, ktorá je energeticky úspornejšia.

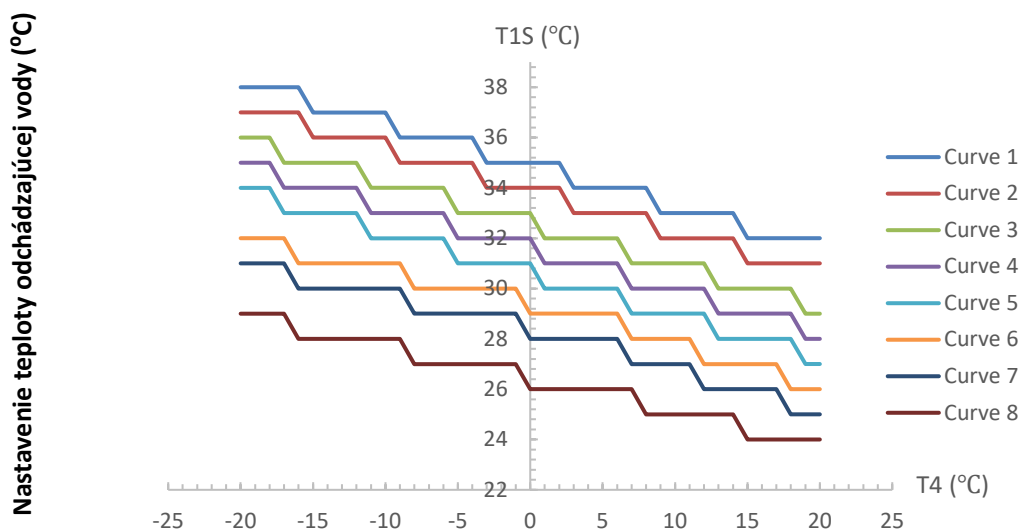
Vzťah medzi vonkajšou teplotou okolia (T4) a nastavenou teplotou výstupnej vody (T1s) je opísaný nižšie.

Ponuka NASTAVENIE TEPLoty

POČASIA

PRE SET TEMPERATURE		
PRESET TEMP	WEATHER TEMPSET	ECO MODE
ZONE1 C-MODE LOW TEMP	OFF	OFF
ZONE1 H-MODE LOW TEMP	OFF	OFF
ZONE2 C-MODE LOW TEMP	OFF	OFF
ZONE2 H-MODE LOW TEMP	OFF	OFF
ON/OFF		↕

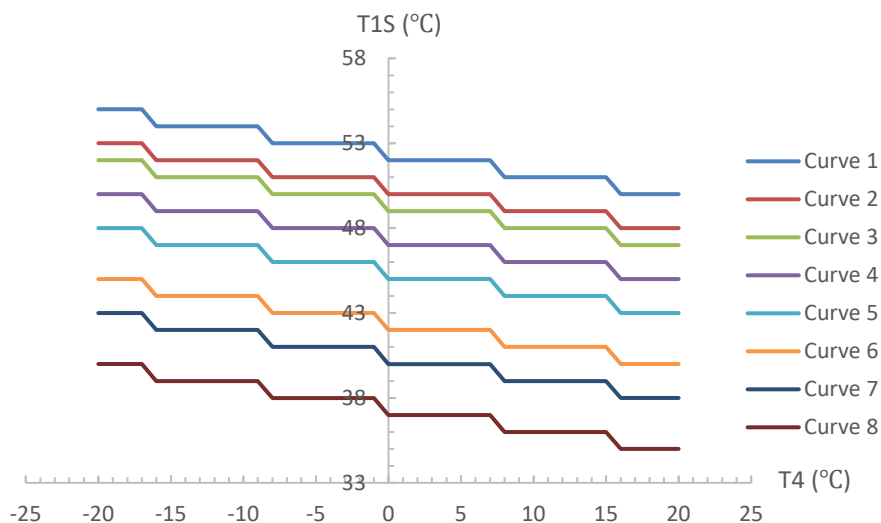
Nízko-teplotné krivky pre režim vykurovania¹



Poznámky:

1. Má len krivky nastavenia nízkej teploty pre vykurovanie, ak je nízka teplota nastavená pre vykurovanie.
2. Krivka 4 je predvolená v režime nízko-teplotného vykurovania a krivka 6 je predvolená v režime ECO.

Vysokoteplotné krivky pre režim vykurovania¹



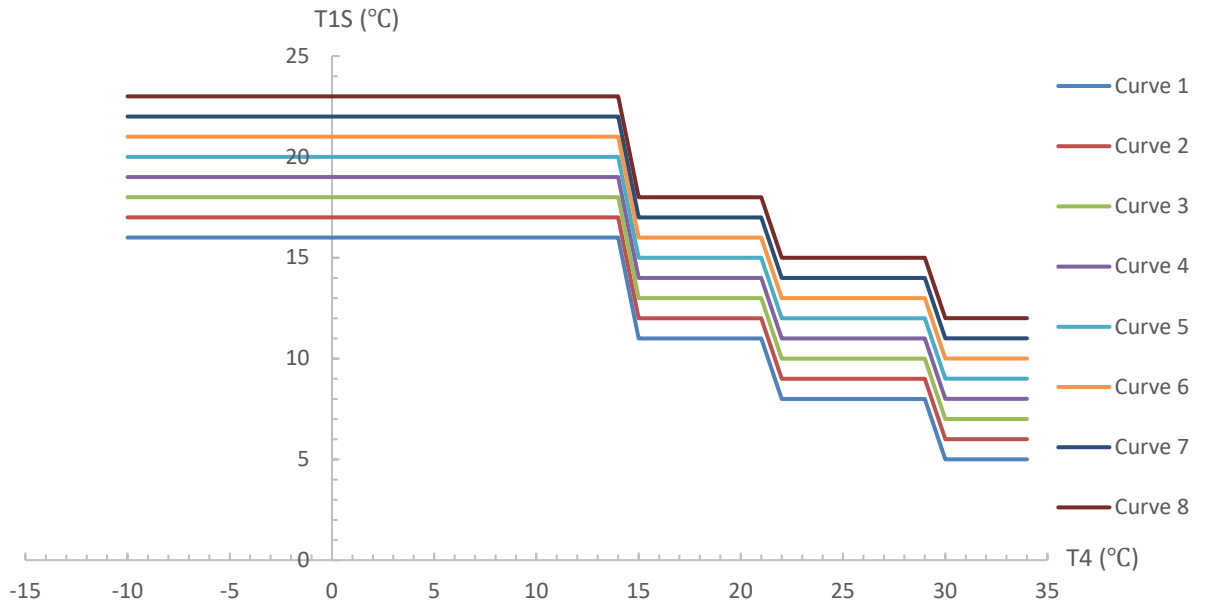
Nastavenie teploty odchádzajúcej vody (°C)

Poznámky:

1. Má len krivky nastavenia vysokej teploty pre vykurovanie, ak je vysoká teplota nastavená pre vykurovanie.
2. Krivka 4 je predvolená v režime vysokoteplotného vykurovania a krivka 6 je predvolená v režime ECO.

Krivky nízkých teplôt pre režim chladenia¹

Nastavenie teploty odchádzajúcej vody (°C)

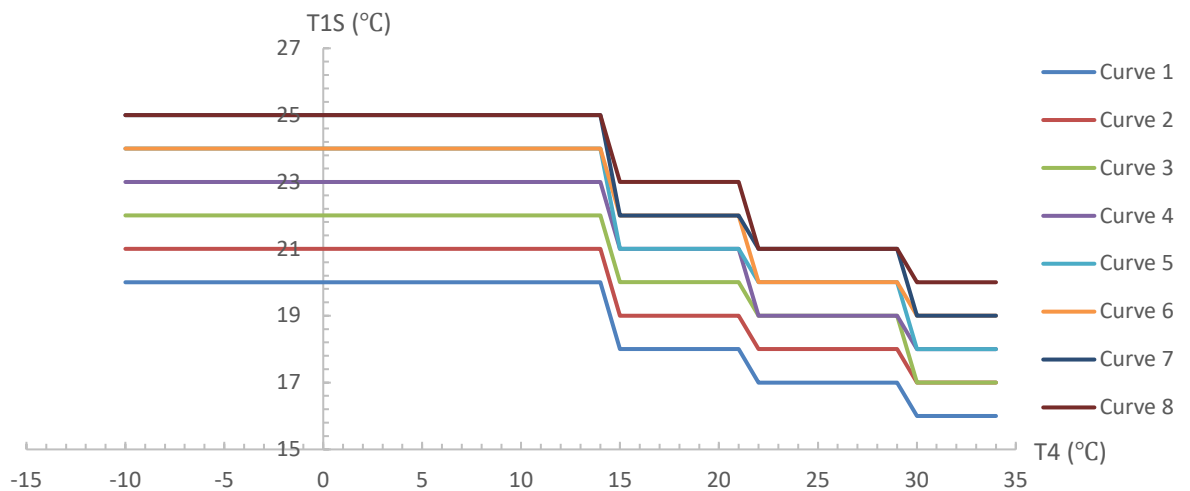


Poznámky:

1. Má len krivky nastavenia nízkej teploty pre chladenie, ak je nízka teplota nastavená pre chladenie.
2. Krivka 4 je predvolená v režime nízkoteplotného chladenia.

Krivky vysokých teplôt pre režim chladenia¹

Nastavenie teploty odchádzajúcej vody (°C)



Poznámky:

1. Má len krivky nastavenia vysokej teploty pre chladenie, ak je vysoká teplota nastavená pre chladenie.
2. Krivka 4 je predvolená v režime vysokoteplotného chladenia.

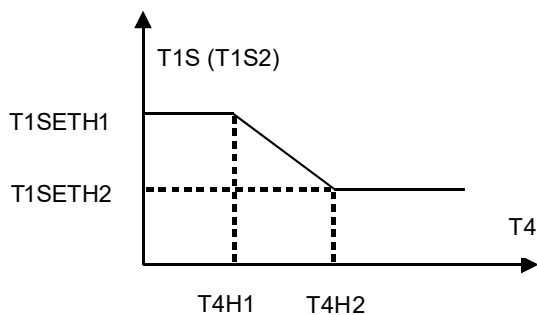
M thermal Arctic Split



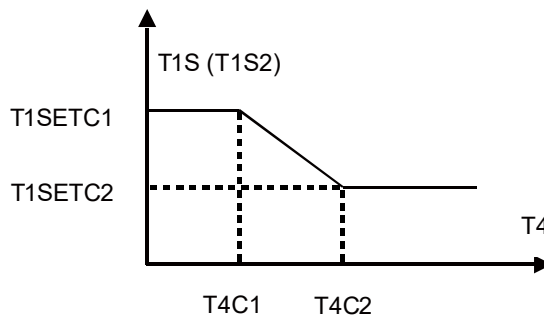
Existuje jedna prispôsobená krivka, ktorú môže používateľ nastaviť podľa svojich zvyklostí. Používatelia musia len zadať teplotu okolia a požadovanú teplotu vody pre dve pracovné podmienky, aby mohli zostaviť prispôsobenú krivku.

Nastavenie T1SETH1, T1SETH2, T4H1, T4H2 sa vzťahuje na časť 3, 1.6 „Ponuka NASTAVENIE REŽIMU VYKUROVANIA“ a T1SETC1, T1SETC2, T4C1, T4C2 sa vzťahuje na časť 3, 1.5 „Ponuka NASTAVENIE CHLADIACEHO REŽIMU“.

Automatické nastavenie krivky pre režim vykurovania



Automatické nastavenie krivky pre režim chladenia





www.microwell.sk
klima@microwell.sk

Divízia Midea Building Technologies
Midea Group

Adresa: Midea Headquarters Building, 6 Midea Avenue, Shunde, Foshan, Guangdong, China

Poštové smerovacie číslo: 528311

mbt.midea.com www.midea-group.com tsp.midea.com

Poznámka: Špecifikácie produktu sa z času na čas menia v závislosti od vylepšení a vývoja produktu a môžu sa líšiť od špecifikácií uvedených v tomto dokumente.

