



Šilumos siurbiai 2020



„M-Thermal Arctic“ serija

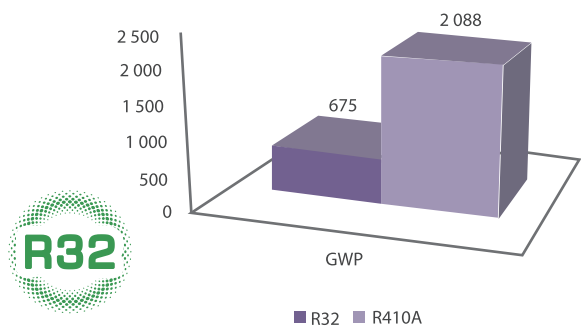


DC Inverteris



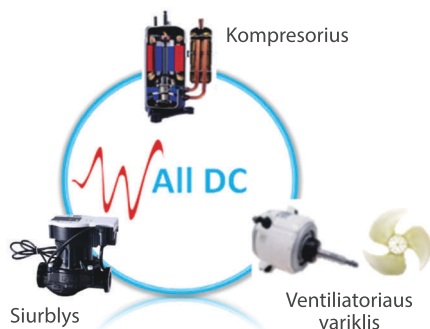
R32 aplinką tausojantis šaltnešis

- ❖ Aukštesnis šilumos perdavimo koeficientas ir geresni efektyvumo parametrai
- ❖ Sistemoje naudojamas mažesnis šaltnešio kiekis
- ❖ R32 lengviau įsigyti ir jis pigesnis
- ❖ Mažesnės CO2 emisijos ir GWP (globalinio šiltėjimo potencialas)



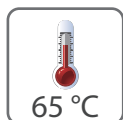
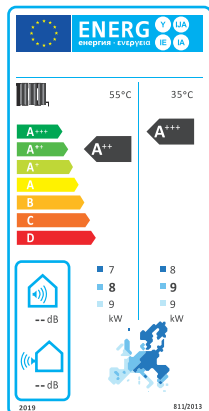
Inverterinė sistema

Įranga sukomplektuota su DC kompresoriumi, DC ventiliatoriaus varikliu, DC vandens siurbliu – tai leidžia nustatyti tikslų variklio greitį ir užtikrina efektyvų energijos naudojimą.



Galingas šildymas ir aukštas efektyvumas

- ❖ Minimalūs galios praradimai, kai aplinkos temperatūra –10 °C
- ❖ Efektyvus šildymas iki -25 °C
- ❖ Tiekiamo vandens temperatūra iki 65 °C
- ❖ Aukštas naudingumo koeficientas COP 5.20
- ❖ Energijos efektyvumo lygis A+++



Konstruktinės naujovės

- ❖ Didelės galios modeliuose naudojamas vienas ventiliatorius
- ❖ Kompaktiškas dizainas bei mažesnis garso lygis
- ❖ 270 mm gylis įrenginys lengvai pakeis seną ir neefektyvų šildymo katilą



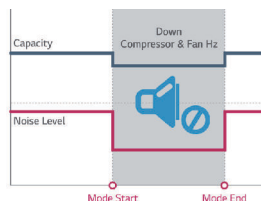
Vieno ventiliatoriaus konstrukcija efektyviai sumažina garso lygį!



270 mm plonesnis!

Nepaprastai tylus

- ❖ Dviejų lygių tylusis režimas suteikia didesnę komfortą
- ❖ Tylaus veikimo režimu nustatomas 53 dB garso galios lygis



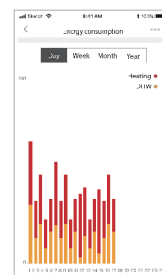
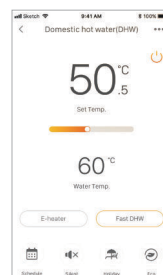
Daugiafunkcis laidinis pultelis ir valdymas telefonu

- ❖ „Modbus“ protokolas ir nuotolinio valdymo sistema
- ❖ Atostogų funkcija – dar patogesnis valdymas
- ❖ Integruotas WiFi modulis palaiko valdymą telefonu



Per programėlę vartotojai gali:

- ❖ Patikrinti šilumos siurblio būseną, keisti veikimo režimą ir nustatyti norimą temperatūrą
- ❖ Nustatyti kelių zonų temperatūrą
- ❖ Patikrinti energijos sąnaudas ir gauti taupymo patarimus



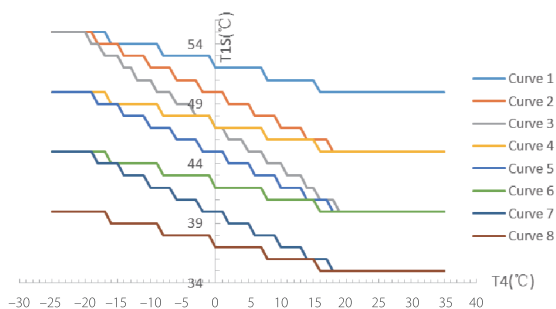
Sumanaus elektros tinklo funkcija

Šilumos siurblys pritaiko parametrus atsižvelgdamas į gaunamą signalą. Sistemos elektros sąnaudos gali būti automatiškai koreguojamos pagal elektros gamybos piką, taip optimizuojant elektros vartojimą.



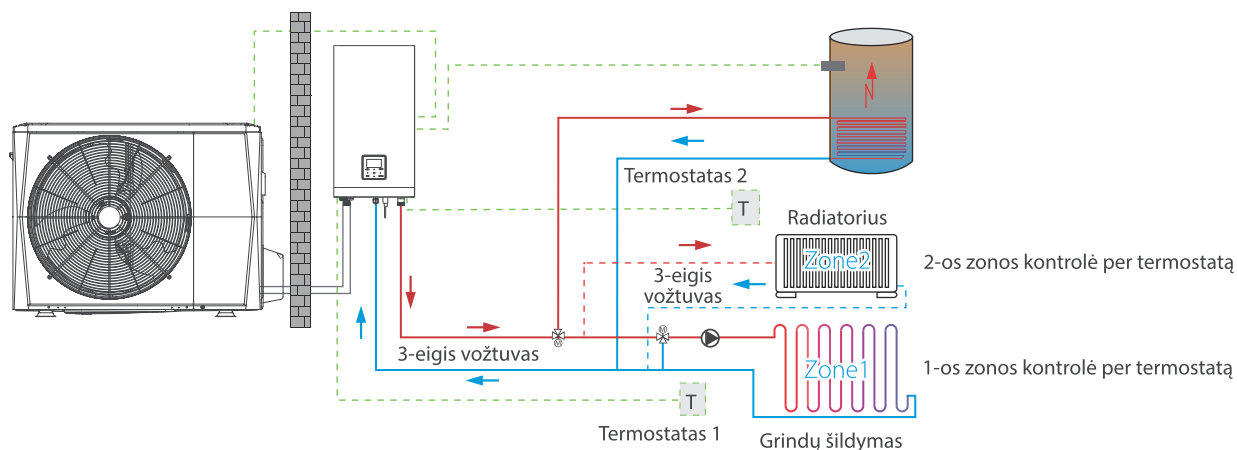
Klimato kreivės funkcija

Galima nustatyti vieną iš 32 išorės temperatūros kreivių, kai įrangos parametrai parenkami atsižvelgiant į lauko temperatūros sąlygas.



Lankstesnis kelių zonų valdymas

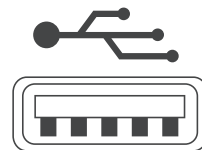
- ❖ Tikslus temperatūrinių režimų valdymas skirtingose zonose
- ❖ DC vandens siurblys reguliuoja norimą srautą, o trieigis elektromagnetinis vožtuvas leidžia sureguliuoti žematemperatūrį šildymą



Papildomai komplektuojama vidinio bloko plokštė, prie kurios galima prijungti 8 termostatus iš skirtingų šildymo zonų, dėl to šilumos siurblių patogiau valdyti.

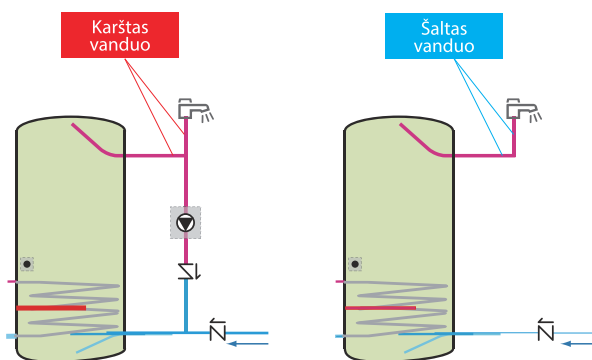
USB funkcija

- ❖ Užtikrinamas nustatymų perdavimas tarp laidinių pultelių
- ❖ Užtikrinami programiniai atnaujinimai su vienu USB raktu ir taupomas montavimo laikas



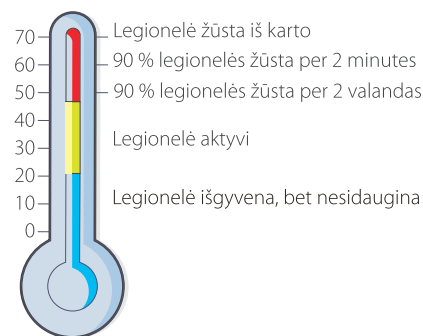
DHW vandens siurblio funkcija

Ši funkcija naudojama grąžinant vandenį į vandens šildytuvą nustatytu laiku – karštas vanduo pradeda bėgti nedelsiant, kai tik jo reikia.



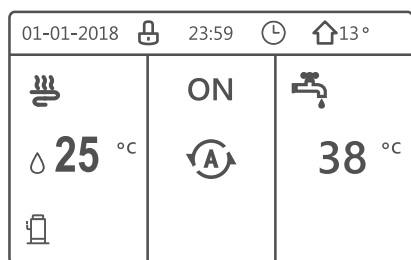
Dezinfekcijos funkcija

Dezinfekcijos funkcija naudojama sunaikinti legionelės bakterijas padidinus temperatūrą iki 60-70 °C.

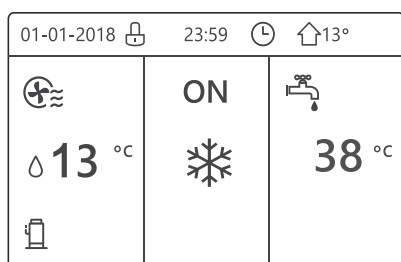


Veikimo režimo nustatymas

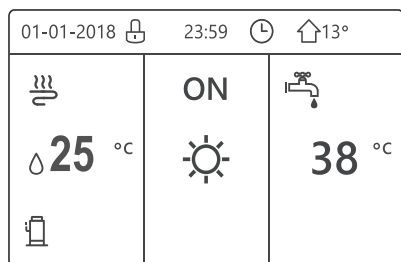
Yra 4 veikimo režimai (vėsinimas, šildymas, DHW karšto vandens ruošimas, automatinis) ir 3 kombinuoti režimai, kurie tenkina vartotojų poreikius.



Automatinis ir DHW nustatymas



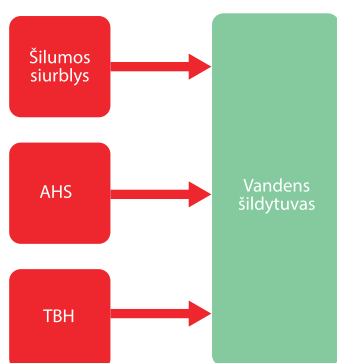
Vėsinimo ir DHW nustatymas



Šildymas ir DHW nustatymas

Greitasis karšto vandens paruošimas

Greitojo karšto vandens paruošimo funkcija naudojama, kai skubiai reikia didelio kiekio karšto vandens.

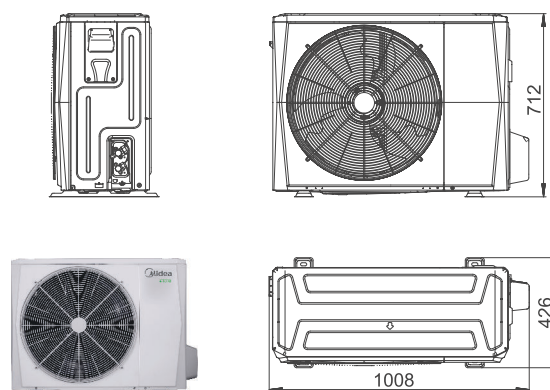


Papildomas valdymas

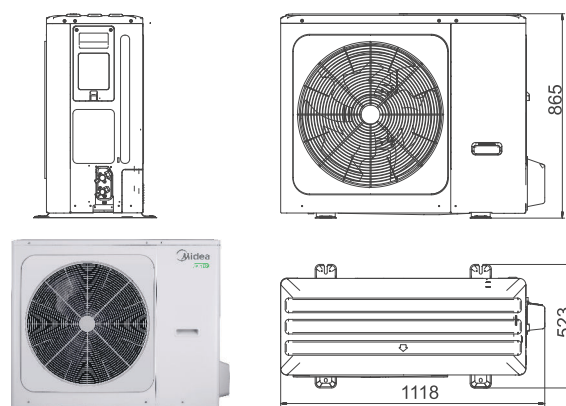
- ❖ Nuotolinis įrangos įjungimas / išjungimas, TBH, AHS
- ❖ Balansinis vandens šildytuvo daviklis užtikrina tikslesnę temperatūros kontrolę

Matmenys (mm)

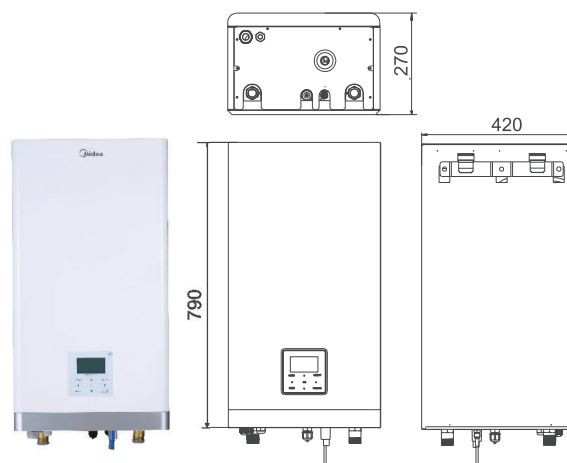
„Split“ išorinis blokas 4–6 kW



„Split“ išorinis blokas 8–16 kW



„Split“ vidinis blokas



Specifikacijos

„Split“

Išorinių blokų modeliai MHA-			V4W/D2N8-B	V6W/D2N8-B	V8W/D2N8-B	V10W/D2N8-B	V12W/D2N8-B	V14W/D2N8-B	V16W/D2N8-B	V12W/D2RN8-B	V14W/D2RN8-B	V16W/D2RN8-B
Vidinių blokų modeliai			HB-A60/CGN8-B		HB-A100/CGN8-B		HB-A160/CGN8-B					
Šildymas A7W35 ¹	Galia	kW	4.25	6.20	8.30	10.0	12.1	14.5	16.0	12.1	14.5	16.0
	Elektros sąnaudos	kW	0.82	1.24	1.60	2.00	2.44	3.09	3.56	2.44	3.09	3.56
	COP		5.20	5.00	5.20	5.00	4.95	4.70	4.50	4.95	4.70	4.50
Šildymas A7W45 ²	Galia	kW	4.35	6.35	8.20	10.0	12.3	14.2	16.0	12.3	14.2	16.0
	Elektros sąnaudos	kW	1.14	1.69	2.08	2.63	3.24	3.89	4.44	3.24	3.89	4.44
	COP		3.80	3.75	3.95	3.80	3.80	3.65	3.60	3.80	3.65	3.60
Šildymas A7W55 ³	Galia	kW	4.40	6.00	7.50	9.50	12.0	13.8	16.0	12.0	13.8	16.0
	Elektros sąnaudos	kW	1.49	2.00	2.36	3.06	3.87	4.60	5.52	3.87	4.60	5.52
	COP		2.95	3.00	3.18	3.10	3.10	3.00	2.90	3.10	3.00	2.90
Vėsinimas A35W18 ⁴	Galia	kW	4.50	6.55	8.40	10.00	12.00	13.50	14.90	12.00	13.50	14.90
	Elektros sąnaudos	kW	0.81	1.34	1.66	2.08	3.00	3.75	4.38	3.00	3.75	4.38
	EER		5.55	4.90	5.05	4.80	4.00	3.60	3.40	4.00	3.60	3.40
Vėsinimas A35W7 ⁵	Galia	kW	4.70	7.00	7.40	8.20	11.6	12.7	14.0	11.6	12.7	14.0
	Elektros sąnaudos	kW	1.36	2.33	2.19	2.48	4.22	4.98	5.71	4.22	4.98	5.71
	EER		3.45	3.00	3.38	3.30	2.75	2.55	2.45	2.75	2.55	2.45
Energinijos efektyvumo klasė ⁶	Vandens temperatūra 35 °C	klasė	A+++									
	Vandens temperatūra 55 °C	klasė	A++									
IŠORINIS BLOKAS												
Elektros maitinimas		V/Ph/Hz	220–240/1/50							380–415/3/50		
Šaltnešis	Tipas		R32(675)									
	Užpildytas kiekis	kg	1.50		1.65		1.84					
Garso galios lygis ⁸		dB(A)	56	58	59	60	64	65	68	64	65	68
Garso slėgio lygis (1 metro atstumu)		dB(A)	44.1	46.4	47.3	49.8	51.2	51.8	-	52.0	52.2	-
Matmenys (plotis x aukštis x gylis)		mm	1 008 x 715 x 426			1118x865x523						
Pakuotės matmenys (plotis x aukštis x gylis)		mm	1 065 x 800 x 485			1180x890x560						
Net/gross svoris		kg	58/64		77/88		96/110			112/125		
Darbinės lauko temperatūros ribos	Vėsinimas	°C	-5~43									
	Šildymas	°C	-25~35									
	Karštas vanduo	°C	-25~43									
VIDINIS BLOKAS												
Matmenys (plotis x aukštis x gylis)		mm	420 x 790 x 270									
Pakuotės matmenys (plotis x aukštis x gylis)		mm	525 x 1050 x 360									
Net/gross svoris		kg	37/43				39/45					
Vandens siurblys		Max. aukštis	9									
Rezervinis elektrinis šildytuvas	Pakopos		3 + 3 + 3									
	Elektros maitinimas	9 kW	V/Ph/Hz	380–415/3/50								
Vandens atidavimo temperatūros ribos	Vėsinimas	°C	5~25									
	Šildymas	°C	25~65									
	Vandens šildytuvas	°C	30~60									
Garso galios lygis ⁸		dB(A)	38	38	42	42	43	43	43	43	43	43

Pastabos:
1. Oro temp. 7 °C, 85 % RH, vandens temp. 30/35 °C
2. Oro temp. 7 °C, 85 % RH, vandens temp. 40/45 °C
3. Oro temp. 7 °C, 85 % RH, vandens temp. 47/55 °C
4. Oro temp. 35 °C, vandens 23/18 °C
5. Oro temp. 35 °C, vandens 12/7 °C
6. Sezoninis energijos efektyvumas testuotas vidutinio klimato zonos sąlygomis
7. Atitinkami ES standartai ir teisės aktai: En14511; En14825; En50564; En12102; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02:2014
8. Testavimo standartas: EN12102-1

Commercial Air Conditioner Division

Midea Group

Add.: Midea Headquarters Building, 6 Midea Avenue, Shunde, Foshan, Guangdong, China

Postal code: 528311

cac.midea.com www.midea-group.com www.sildymocentras.lt



Pastaba: įrangos techninė specifikacija gali keistis dėl įrangos atnaujinimų ir neatitikti šio dokumento aprašymo.

GD MIDEA Heating & Ventilating Equipment Co dalyvauja ECP programoje, galiojančius sertifikatus galite rasti šiame puslapyje: www.eurovent-certication.com.