

Haier

Haier



Haier Commercial Air Conditioning

ADRESAS

No. 1 Haier Road Hi-tech Zone, Qingdao 266101 Kinija

KONTAKTINIAI DUOMENYS

Tel: +86-532-8893-6938 B2B Website: www.haierac.com B2C Website: www.haier.com

! Šioje brošiūroje pateikiamos konkrečių gaminių specifikacijos, konstrukcijos ir informacija.
„Haier“ pasilieka teisę keisti šią informaciją be išankstinio įspėjimo.

Dec.,2021

Version 1.0

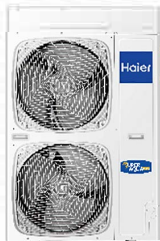
SUPER AQUA

„Haier“ oras–vanduo šilumos siurblys

Haier Super Aqua

„Haier Super Aqua“ oras-vanduo šilumos siurbiai patalpų vėsinimui, šildymui ir karšto vandens ruošimui naudoja atsinaujinančią energiją iš aplinkos. Lyginant su tradiciniais skysto kuro katilais, šis efektyvus ir aplinkai draugiškas šildymo sprendimas ženkliai sumažina energijos sąnaudas, eksploataavimo kaštus ir CO2 emisiją.

Modelių sąrašas

Serijos	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	11 kW	16 kW
Super Aqua Monobloc, vienfazis 		 AU052FYCRA(HW)		 AU082FYCRA(HW)		 AU112FYCRA(HW)	 AU162FYCRA(HW)
Super Aqua HE Split, vienfazis 	 AW042SSCHA  HU062WAMNA		 AW062SSCHA  HU062WAMNA	 AW082SNCHA  HU102WAMNA	 AW102SNCHA  HU102WAMNA		

Kodėl verta rinktis „Haier Aqua Split He“?

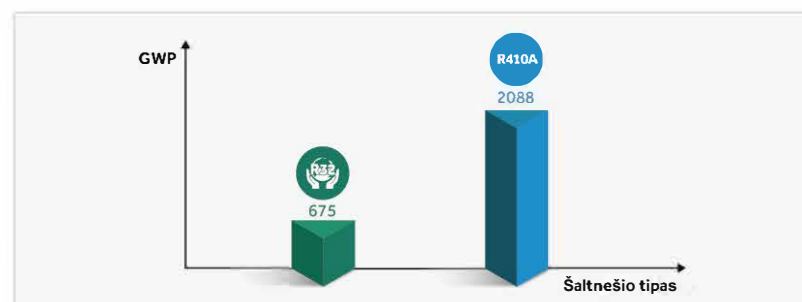
Split HE



Nepriekaištingas veikimas

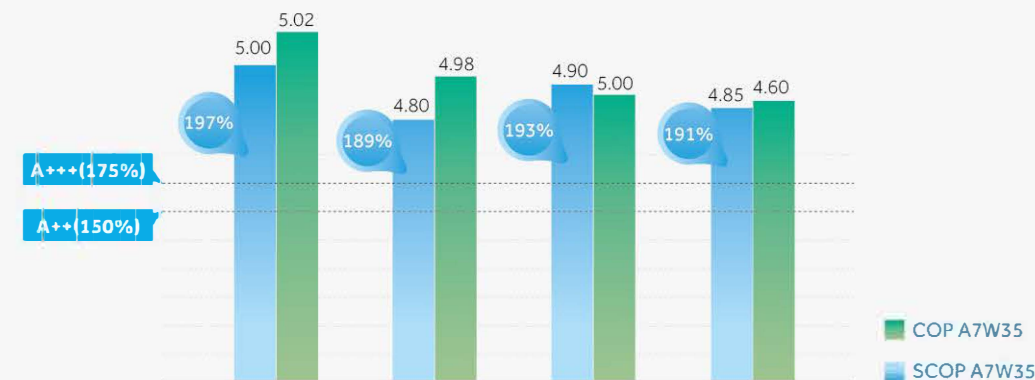
Aplinkai draugiškas R32

Įrenginyje naudojamas R32 šaltnešis, kuris, lyginant su kitais šaltnešiais, pavyzdžiui, R410A, daro mažesnę poveikį aplinkai. R32 visuotinio atšilimo potencialas (GWP) siekia vos trečdalį R410A. Šis aplinkai draugiškas sprendimas ženkliai sumažina CO2 emisiją.



Didelis efektyvumas

Sezoninio patalpų šildymo energijos vartojimo efektyvumo klasė siekia A+++, kai tiekiamo vandens temperatūra yra 35 °C ir A++, kai tiekiamo vandens temperatūra yra 55 °C.



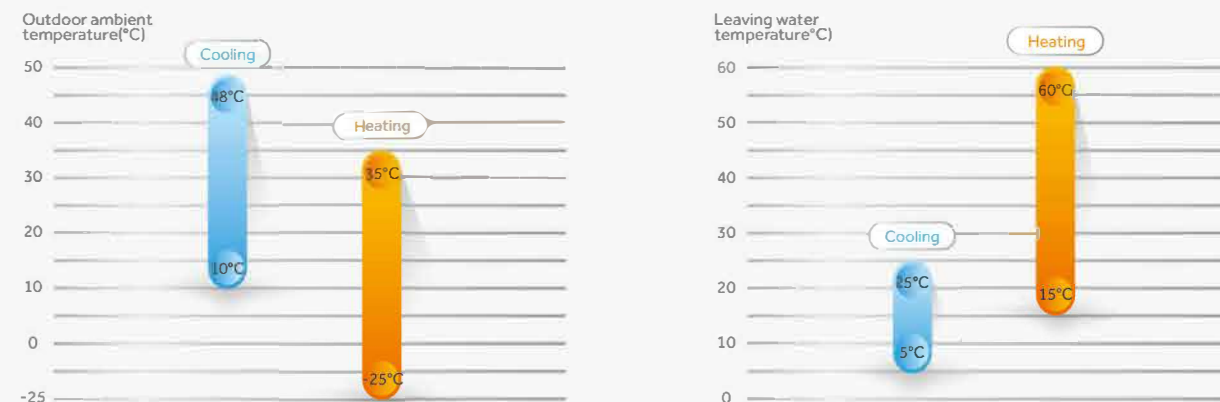
Aukšta tiekiamo vandens temperatūra

„Haier Super Aqua“ tinka tiek šildomų grindų, tiek radiatorinėms sistemoms. Tiekiamo vandens temperatūra (60 °C) palaikoma be papildomų šildytuvų net tuomet, kai aplinkos temperatūra nukrenta iki -14 °C



Platus darbinis diapazonas

Šildymo režimas veikia net tuomet, kai lauke temperatūra nukrenta iki -25 °C



Maksimalus komfortas

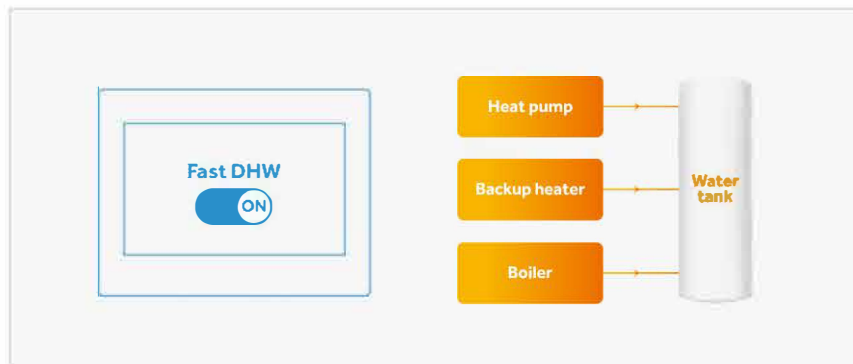
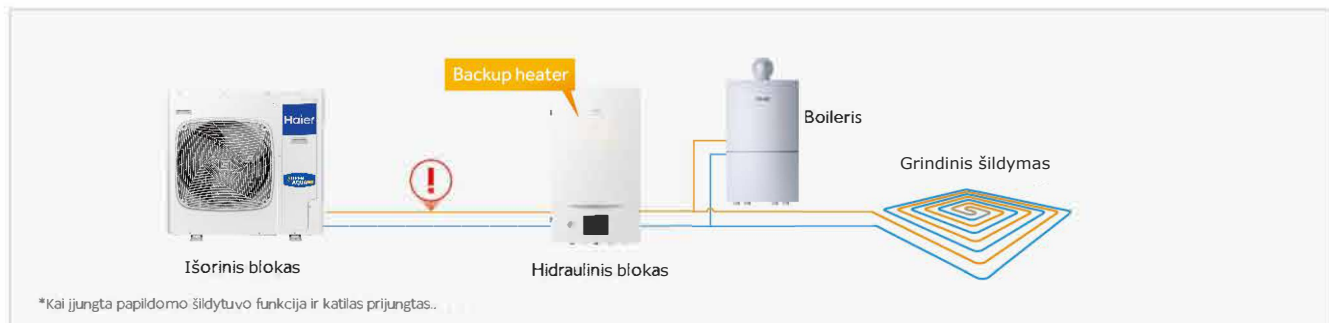
Garantuotas šildymas

Papildomas šildytuvas

Papildomo šildytuvo funkcija nustatoma laidiniu valdikliu. Rekomenduojame papildomo šildytuvo funkciją laikyti įjungtą kai kuriuose šaltesniuose ar drėgnesniuose regionuose. Kai lauko temperatūra per žema ir nepavyksta pasiekti nustatytos tiekiamo vandens temperatūros, automatiškai įjungiamas papildomas šildytuvas.

Avarinis režimas

Išskyrus papildomam šildytuvui. „Haier Super Aqua“ galima derinti su sistemoje esančiu katilu. Įrenginiui nustojus veikti dėl nenumatytų problemų, katilą ar papildomą šildytuvą galima naudoti atskirai arba kartu kaip atsarginę sistemą, kad šildymas nesustotų



Spartus karšto vandens ruošimas

Aktyvinus „Fast DHW“ funkciją, kartu su šilumos siurbliu įjungiamas ir atsarginis šildytuvas ar papildomas šildymo šaltinis, kad būtų kuo greičiau pasiekta nustatyta tiekiamo vandens temperatūra, nepaisant lauko temperatūros ar kompresoriaus veikimo laiko.

Pastaba:

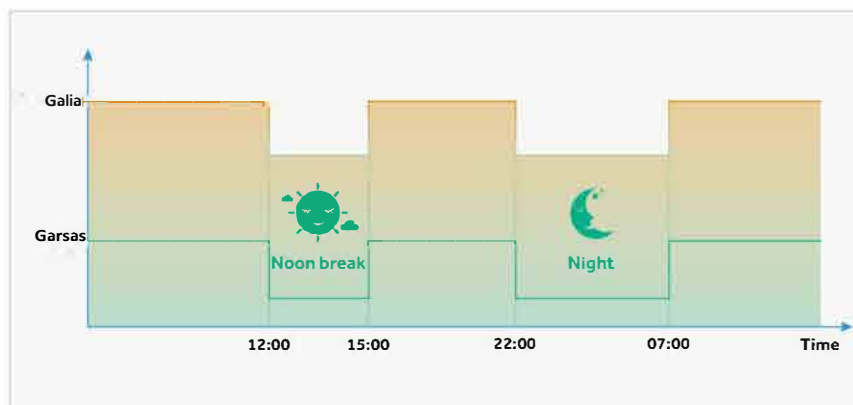
1. Priinama tik įjungus karšto vandens režimą.
2. Kai įjungta papildomo šildytuvo funkcija ir katilas prijungtas.

2 zonų valdymas

Prireikus, su atskirais šildymo ar vėsinimo kontūrais galite turėti dvi skirtingų temperatūrų zonas. Reguliokite ar palaikykite dvi skirtingas vandens temperatūras - didesnis komfortas ir mažesnės energijos sąnaudos.

Tylusis režimas

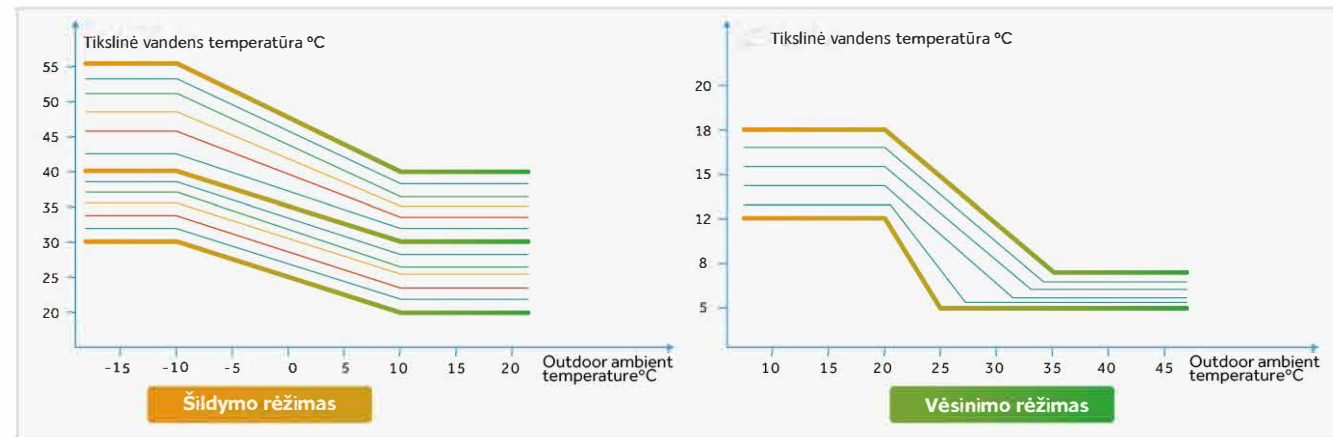
Tylusis režimas suderinamas su laikmačio funkcija. Naudotojai gali nustatyti du intervalus.



Itin patogi sistema

Klimato kreivės

Pasitelkiant klimato kreivių funkciją, galima automatiškai, pagal lauko temperatūrą, reguliuoti 1 ir 2 zonos temperatūras. Individuali klimato kreivė sukuriami nustatant lauko temperatūrą ir tiekiamo vandens temperatūrą. Tai ne tik patogi, bet ir energiją taupanti funkcija.



Sterilizavimas

Naudotojai gali tiesiogiai aktyvinti sterilizavimo funkciją ir valdiklyje nustatyti sterilizavimo datą ir laiką. Vandens talpykloje reguliariais intervalais temperatūra pakeliama iki 75 oC, kad žūtų visos vandenyje esančios legionelių bakterijos. Sterilizavimo metu valdiklio ekrane rodoma piktograma, išspėjanti naudotojus apie vykstančią procedūrą.

Pastaba: tik tuomet, kai karšto vandens talpyklos elektrinis šildytuvas yra valdomas „Haier“ įrenginiu.



Klaidų peržiūra

Sutrikus sistemos veikimui, serviso specialistas ne tik gali peržiūrėti aktyvias klaidas, bet taip pat ir klaidų istoriją, dėl to paprasčiau nustatyti gedimus.

Sistemos parametrų peržiūra

Daugelį svarbių sistemos parametrų galima peržiūrėti naudojant „System Status“ funkciją, įskaitant vidinio bloko parametrus ir išorinio bloko parametrus. Šie parametrai padeda serviso specialistui atlikti sistemos diagnostiką.

Paprastas valdymas

Priekiniame vidinio bloko skyde integruotas 5 colių skersmens spalvotas valdiklis. Valdymas nesudėtingas – naudojamas jutiklinis ekranas ir intuityvios piktogramos.

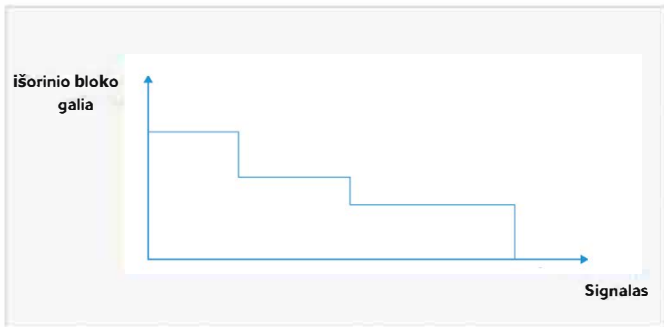
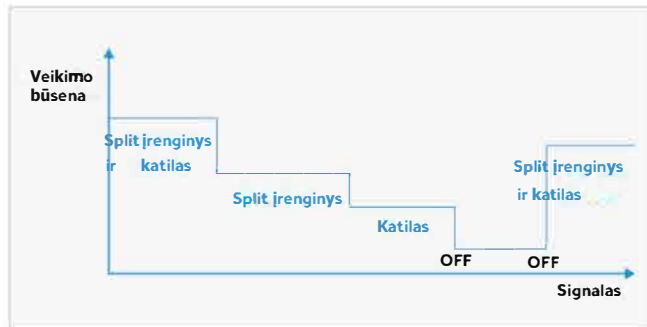
Be to, svetainėje ar miegamajame galima sumontuoti ir papildomą laidinį valdiklį.



„Smart Grid“ technologija

Pagal elektros tinklų įmonės siunčiamą signalą vidinis blokas reguliuoja išorinio bloko ir katilo veikimą.

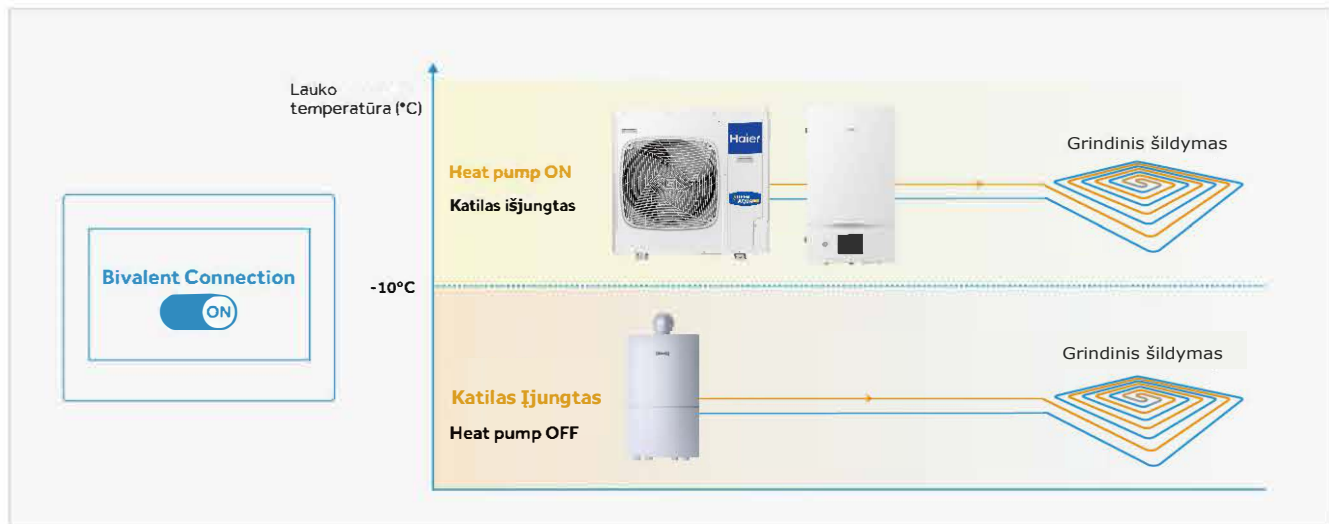
Pagal elektros tinklų įmonės siunčiamą signalą išorinis blokas reguliuoja galią



Bivalentinis ryšys

Kai sistema naudojama kartu su katilu, valdiklyje galima įjungti bivalentinio ryšio funkciją. Aktyvinus bivalentinio ryšio funkciją, šilumos siurblys valdo visos sistemos veikimą ir automatiškai įjungia katilą, kai to reikia, priklausomai nuo sistemos konstrukcijos ir nustatymų.

Išjungus bivalentinį ryšį, katilas ir šilumos siurblys valdomi atskirai.



Paprastas trečiųjų šalių BMS sprendimas

Vidiniame bloke integravus MODBUS RTU ryšio protokolą, įrenginį galima tiesiogiai prijungti prie trečiųjų šalių BMS ar BAS. Papildomas MODBUS adapteris nereikalingas.



Veikimo programos

Naudotojai gali sudaryti sistemos veikimo grafikus, suteikti programoms pavadinimus, programuoti įjungimo /išjungimo laikmačius, pasirinkti režimus, nustatyti tiekiamo vandens temperatūrą, dažnį ir t. t.

Pasirinkus veikimo programą, sistema automatiškai veikia pagal programos nustatymus.

Režimo pasirinkimas

- 5 atskiri veikimo režimai: Vėsinimas, šildymas, automatinis, karšto vandens ruošimas, baseinas
- 5 režimų kombinacijos: automatinis + šildymas, automatinis + vėsinimas, vėsinimas + karšto vandens ruošimas, šildymas + karšto vandens ruošimas, baseinas + karšto vandens ruošimas
- Karšto vandens ruošimas prioritetinis režimas

Pastaba:

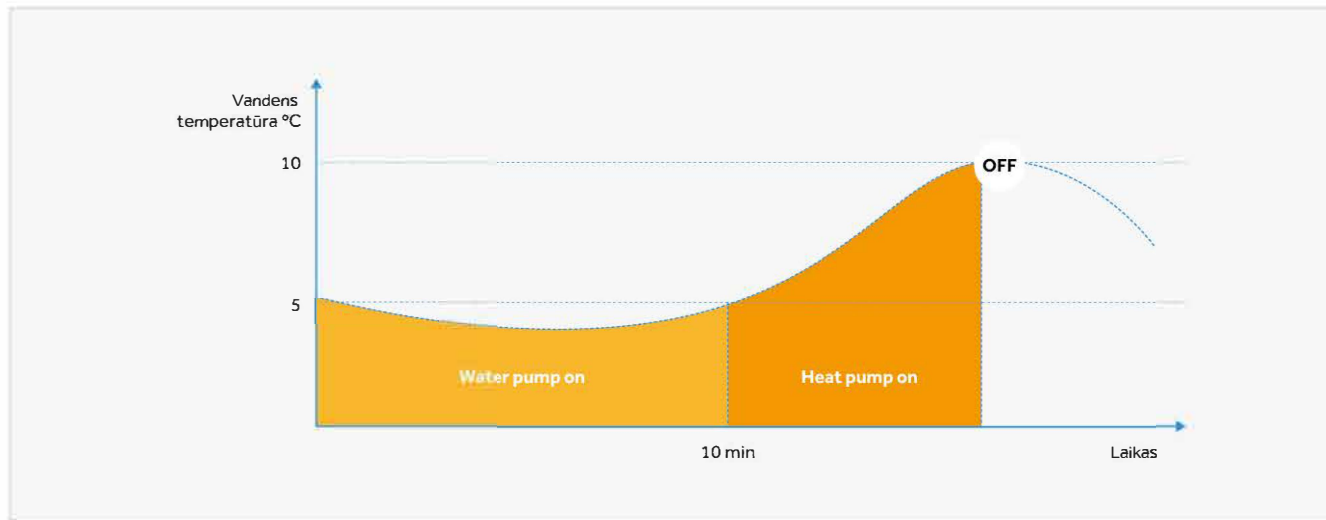
Montavimo metu galima išjungti vėsinimo funkciją. Tik aktyvinus vėsinimo funkciją bus įmanoma naudoti režimus su vėsinimo funkcija.

Baseino režimas galimas tik aktyvinus baseino funkciją.

Didelis patikimumas

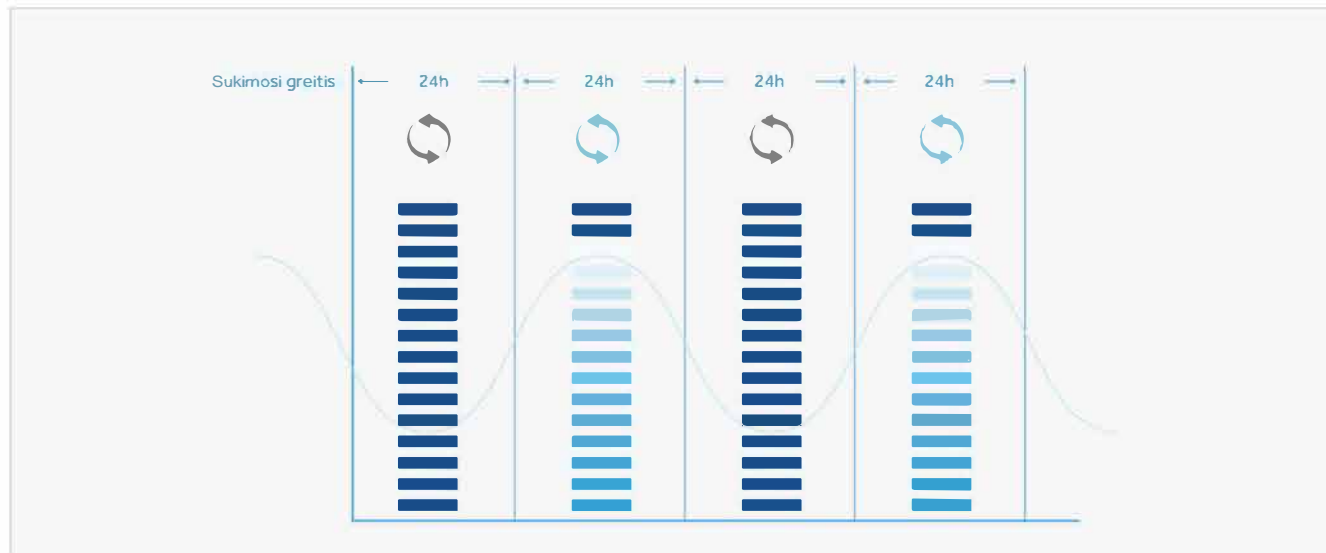
Apsauga nuo užšalimo

Apsaugos nuo užšalimo programa apsaugo hidraulinės sistemos dalis. Vandens siurblys įsijungia, kai vandens temperatūra nukrenta žemiau 5 °C. Kai vandens temperatūra nesiekia 5 °C ilgiau nei 10 minučių, įjungiamas šilumos siurblys.



Vandens siurblio apsauga nuo rūdžių ir korozijos

Nenaudojamas vandens siurblys įsijungia kas 24 valandas ir 60 sekundžių sistemoje cirkuliuoja vandenį.



Specifikacijos & Dimencijos



AW042SSCHA
AW062SSCHA



AW082SNCHA
AW102SNCHA



HU062WAMNA
HU102WAMNA

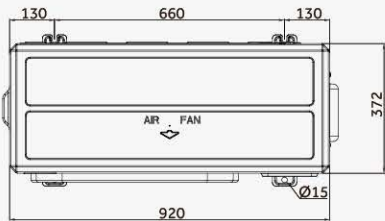
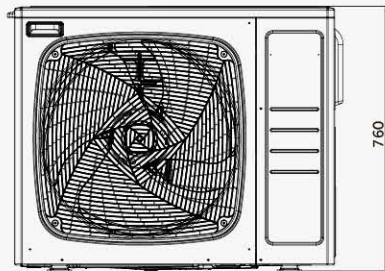
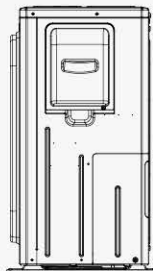


HW-WA101DBT(Optional)

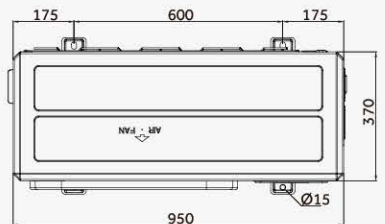
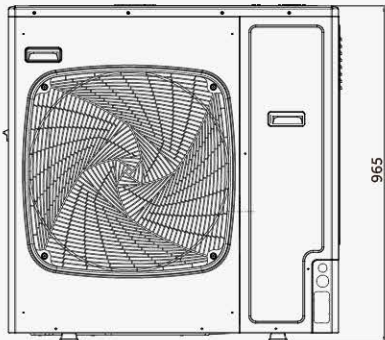
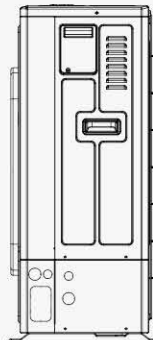
Darbiniai parametrai			Super Aqua HE S 4	Super Aqua HE S 6	Super Aqua HE S 8	Super Aqua HE S 10
Šildymas (LWT 35 °C / OAT 7 °C)	Galia	kW	4	6	8	10
	Naudojamoji galia	kW	0,80	1,20	1,60	2,17
	Efektyvumo koef.	W/W	5,02	4,98	5,00	4,60
Šildymas (LWT 55 °C / OAT 7 °C)	Galia	kW	4	6	8	10
	Naudojamoji galia	kW	1,40	2,05	2,65	3,45
	Efektyvumo koef.	W/W	2,86	2,92	3,02	2,90
Patalpų šildymo vidurkis, kai tiekiamo vandens temp. 35 °C	Sezoninis efektyvumo koef. (A+++ iki D)	-	5,00	4,80	4,90	4,85
	ns	%	197	189	193	191
	Energ. efektyvumo klasė	-	A+++	A+++	A+++	A++
Patalpų šildymo vidurkis, kai tiekiamo vandens temp. 55 °C	Sezoninis efektyvumo koef. (A+++ iki D)	-	3,45	3,38	3,32	3,30
	ns	%	135	132	130	129
	Energ. efektyvumo klasė	-	++	A++	A++	A++
Vėsinimas (LWT 18 °C / OAT 35 °C)	Galia	kW	4	6	8	10
	Naudojamoji galia	kW	0,85	1,26	1,9	2,50
	Energijos efektyvumo koef.	W/W	4,70	4,75	4,20	4,00
Vėsinimas (LWT 7 °C / OAT 35 °C)	Galia	kW	4	6	8	9
	Naudojamoji galia	kW	1,29	1,97	2,63	3,00
	Energijos efektyvumo koef.	W/W	3,10	3,05	3,04	3,00
Vidinis blokas			HU062WAMNA	HU062WAMNA	HU102WAMNA	HU102WAMNA
Tiekiamo vandens temperatūra	Šildymas	°C	15-60	15-60	15-60	15-60
	Vėsinimas	°C	5-25	5-25	5-25	5-25
Garso galios lygis		dB(A)	42	42	42	42
Papildomas elektrinis šildytuvas	Galia	kW	1+3	1+3	1+3	1+3
	Pakopos	-	3	3	3	3
Išsiplėtimo indo talpa		L	5	5	5	5
Siurblys	Tipas	-	Kintamo greičio	Kintamo greičio	Kintamo greičio	Kintamo greičio
	Naudojamoji galia	W	75	75	75	75
Vandens srautas		l/min.	11,5	17	23	28,7
Vandens pajungimas	Ileidimo/Išleidimo	Col.	R1	R1	R1	R1
	Skystos frakcijos	mm (col.)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Vamzdžio skersmuo	Dujinės frakcijos	mm (col.)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Įrenginio matmenys		mm	850 x 480 x 310	850 x 480 x 310	850 x 480 x 310	850 x 480 x 310
Pakuotės matmenys		mm	1020 x 580 x 460	1020 x 580 x 460	1020 x 580 x 460	1020 x 580 x 460
Net / bruto svoris		kg	41 / 53	41 / 53	43 / 55	43 / 55
El. maitinimas		~/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Maks. naudojamoji srovė		A	20	20	20	20
Integruotas grandinės pertraukiklis		A	63	63	63	63
Išorinis blokas			AW042SSCHA	AW062SSCHA	AW082SSCHA	AW102SSCHA
Darbinė temperatūra (aplinkos)	Šildymas	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
	Vėsinimas	°C	10-46	10-46	10-46	10-46
Kompresorius	Kiekis	-	1			
	Tipas	-	DC inverterinis dviejų rotorių			
Šaltnešis	Tipas	-	R32			
	Kiekis / CO2 ekv.	kg/T	1,2 / 0,81	1,2 / 0,81	1,6 / 1,08	1,6 / 1,08
Vamzdžio skersmuo	Skystos frakcijos	mm (col.)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Dujinės frakcijos	mm (col.)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Maks. šaltnešio vamzdžio. skersmuo		m	30	30	50	50
Maks. vidinio ir išorinio blokų aukščių skirtumas		m	20	20	30	30
Vamzdžio ilgis be šaltnešio papildymo		m	10	10	10	10
Šaltnešio papildymas		g/m	20	20	38	38
Garso slėgio lygis		dB(A)	44	45	49	53
Garso galios lygis		dB(A)	58	61	65	68
Įrenginio matmenys	A x P x G	mm	760 x 920 x 372	760 x 920 x 372	965 x 950 x 370	965 x 950 x 370
	Pakuotės matmenys	mm	980 x 1050 x 500	980 x 1050 x 500	1090 x 1030 x 480	1090 x 1030 x 480
Net / bruto svoris		kg	55 / 67	55 / 67	76 / 86	76 / 86
El. maitinimas		~/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Maks. naudojamoji srovė		A	12,5	13	19	22
Rekomenduojamas grandinės pertraukiklis		A	25	25	32	32
Išorinis laidinis valdiklis			HW-WA101DBT (papildoma įranga)			

Kontūro dimensijos

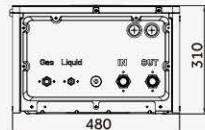
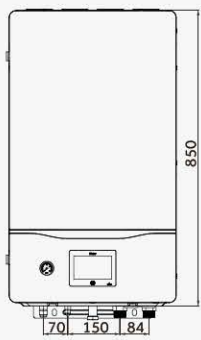
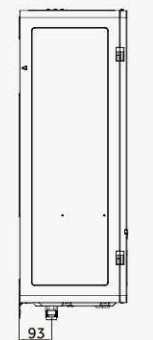
AW042/062SSCHA



AW082/102SNCHA



HU062/102WAMNA



Pastaba:
1. Pagal EN14511, EN142825 (ES) ir Nr. 811/2013(ES).
LWT – tiekiamo vandens temperatūra. OAT – aplinkos temperatūra.
2. Garso lygio vertės matuotos pusiau beidėje kameroje. Garso galios lygio vertės paremtos EN2102-1 matavimais EN14825 nurodytomis sąlygomis.
3. Aukščiau pateikti duomenys gali būti keičiami be išankstinio įspėjimo.