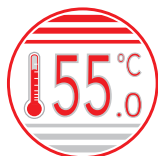


GAISA-ŪDENS SŪKNIS AR KOMPRESORU DC INVERTER



Efektivitātes klase – vidējais klimats

Modelis	4	6	8	10	12	16	12T	16T
Ražotspēja - vidēja temperatūra (ūdens 55°C)	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Sezonas efektivitāte - vidēja temperatūra (ūdens 55°C)	127	130	125	127	127	128	128	130
Ražotspēja – zema temperatūra (ūdens 35°C)	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Sezonas efektivitāte - zema temperatūra (ūdens 35°C)	183	185	170	177	175	158	184	172

Piezīme: Deklarēts saskaņā ar Eiropas noteikumu 811/2013. Vērtības attiecas uz vienībām bez opcijām un piederumiem.

Apraksts

> VISPĀRĪGIE RAKSTUROJUMI:

- OMNIA siltumsūkņu klāsts atbilst telpu apkures, dzesēšanas un kārstā ūdens ražošanas prasībām attiecībā uz nelielām un vidējām dzīvojamām un rūpniecības telpām.
- Tas sastāv no invertora ārējā bloka, kas ir pieejams ar dažādām jaudām un savienojas ar iekštelpu hidronisko bloku, kas ir pieejams divos variantos ar vai bez 3 kW divpakāpiju elektrisko tēnu (1.5 + 1.5), abi tiek aprīkoti ar integrētu trīscēļu vārsta sadzīves karstā ūdens ražošanai caur ārējo bloku.
- Sistēma ir ļoti universāla un var darboties pie ārējās gaisa temperatūras līdz -20 °C un ražot kārsto ūdeni līdz 60 °C ar elektrisko tēnu palīdzību.
- Īpaši tiek piemērots izmantošanai ar siltumu izstarojošām sistēmām, fankoiliem, radiatoriem un sadzīves karstā ūdens (KŪ) netiešai ražošanai, izmantojot ārējo bloku.
- Atdalīta hidroliskā sistēma, lai novērstu sasaldēšanas risku.
- Lietotāja interfeiss ietver tālvadības kontrolieri (maksimāli 50m attālumā no iekštelpu bloka), kas tiek aprīkots ar lielu displeju un vienkāršām iestatīšanas komandām.

> ĀRĒJĀ BLOKA OMNIA H-UE RAKSTUROJUMI:

- Pazemināta palaišanas strāva, pateicoties invertora tehnoloģijai
- Kompresors ar divkārtējo rotējošo DC INVERTER motoru, kas atrodas uz gumijas pretvibrācijas stiprinājumiem un tiek pārklāts ar skaņu absorbējoša materiāla dubulto slāni, lai samazinātu vibrācijas un troksni

- Kompresors ir aprīkots ar sildītāju
- Divplūsmas elektroniskais izplešanās vārsts
- 4-cēļu vārsts
- Aksālie ventilatori ar DC bezkontakta motoru, komplektā ar drošības aizsardzības režģiem
- Siltummainis sastāv no tievām caurulēm un alumīnija ribām
- Ārējā gaisa temperatūras sensors, kas ir uzstādīts uz ierīces
- KŪ temperatūras sensors piegādāts standarta komplektācijā (uzstādāms ar meistara palīdzību)

> IEKŠĒJĀ BLOKA OMNIA H-UI RAKSTUROJUMI:

- Pieejams ar 3kW elektrisko tēnu (OMNIA HI-UI) vai bez (OMNIA H-UI)
- Hidrauliskais bloks ar trīscēļu vārsta karstā ūdens ražošanai, tiek piegādāts standarta komplektācijā
- Nerūsējošā tērauda ūdens / gāzes plāksņu siltummainis
- Zema patēriņa cirkulācijas sūknis ar DC bezkontakta motoru
- Automātiskais atgaisotājs
- Ūdens spiediena slēdzis
- Ūdens spiediena mērītājs
- Izplešanās tvertne
- Drošības vārsts
- Y-veida ūdens filtrs, tiek piegādāts standarta komplektācijā (uztādāms ar meistara palīdzību)

TEHNISKIE DATI

Veiktspējas raksturojumi

- Modeli	4	6	8	10	12	16	12T	16T	UM
A7W35 Siltuma jauda	4.10	6.10	8.00	10.00	12.10	15.50	12.00	15.50	kW
leejas jauda	0.82	1.29	1.73	2.17	2.74	3.82	2.66	3.79	kW
COP	5.00	4.73	4.62	4.61	4.42	4.06	4.51	4.09	W/W
A7W45 Siltuma jauda	4.01	5.96	7.34	10.12	11.85	16.05	11.97	15.48	kW
leejas jauda	1.13	1.68	2.13	2.93	3.48	5.03	3.5	4.87	kW
COP	3.55	3.55	3.45	3.45	3.41	3.19	3.42	3.18	W/W
A35W18 Dzesēšanas jauda	4.10	6.20	8.00	10.50	11.70	13.80	12.00	14.50	kW
leejas jauda	0.84	1.43	1.93	2.30	2.79	3.77	2.8	3.94	kW
EER	4.88	4.34	4.15	4.57	4.19	3.66	4.29	3.68	W/W
A35W7 Dzesēšanas jauda	4.12	6.15	6.44	9.39	11.02	12.85	11.7	12.91	kW
leejas jauda	1.30	2.08	2.24	3.26	4.17	5.39	4.65	5.52	kW
EER	3.17	2.96	2.88	2.88	2.64	2.38	2.52	2.34	W/W

Vertības attiecas uz vienībām bez opcijām un piederumiem

Dati deklarēti saskaņā ar EN 14511:

EER (Energoefektivitātes koeficients) = kopējas dzesēšanas jaudas koeficients attiecībā uz ierīces faktiskā jaudu

COP (Veiktspējas koeficients) = kopējas siltuma jaudas koeficients attiecībā uz ierīces faktiskā jaudu.

A35W7 = avots : gaiss 35°C d.b. / iekārta : ūdens turpgaitā 12°C atpakaļgaitā 7°C

A35W18 = avots : gaiss 35°C d.b. / iekārta : ūdens turpgaitā 23°C atpakaļgaitā 18°C

A7W45 = avots : gaiss 7°C d.b. 6°C w.b. / iekārta : ūdens turpgaitā 40°C atpakaļgaitā 45°C

A7W35 = avots : gaiss 7°C d.b. 6°C w.b. / iekārta : ūdens turpgaitā 30°C atpakaļgaitā 35°C

ĀRĒJĀ BLOKA TEHNISKIE DATI	4	6	8	10	12	16	12T	16T	
Dzesētājs	R410A								Tipo
Uzpildes pieslēgums	2.5	2.5	2.8	3.9	3.9	3.9	4.2	4.2	kg
Enerģijas padeve	220-240V ~ 50						380-400V - 3N ~ 50 Hz		-
Kompresora veids	Hz divkāršā rotācija								-
N° kompresors / N° hidroliskā sistēma	1 / 1								n°
Siltummaiņa veids	serpentīncaurule no ribotām caurulēm								-
Ventilatora veids	bezkontakta līdzstrāva								-
N° ventilatori	1			0			2		n°
Ūdens sistēmas savienojumu diametrs	Ø 9.5								-
Gāzes pievada savienojumu diametrs	Ø 15.9								-
SWL –Skaņas jaudas līmenis	62	66	69	67	68	72	70	72	dB(A)

SkaņasSkaņajajjjjjjaudasl

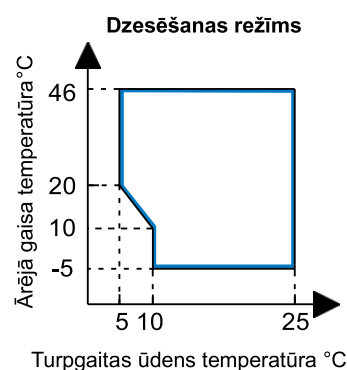
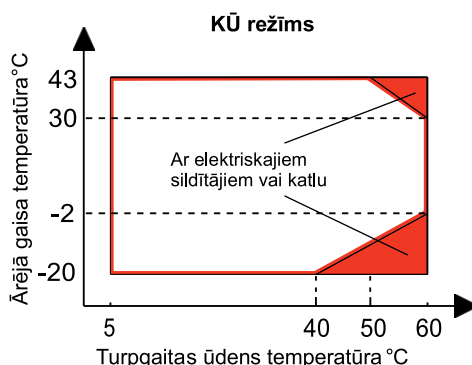
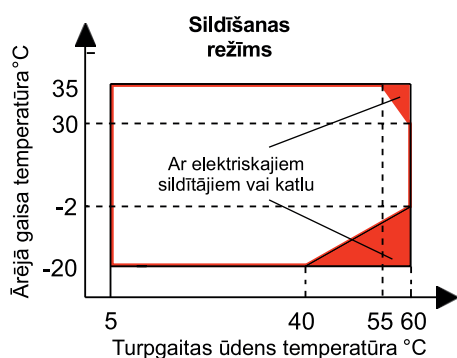
līmen*

* SWL = Skaņas jaudas līmenis, ar atsauci uz 1x10⁻¹² W.

Kopējais skaņas intensitātes līmenis dB(A), kas tiek izmērīts saskaņā ar ISO 9614 standartiem. Kopējā skaņas jauda db(A) ir vienīgā saistošā akustiskā specifikācija.

IEKŠĒJĀ BLOKA TEHNISKIE DATI	8	16	16T
Siltummaiņa veids		Iedētas nerūsējošā tērauda plāksnes	-
Sūkņa veids		elektroniskais cirkulācijas sūknis	-
Izplešanās tvertnes tilpums		10	l
Ūdens sistēmas drošības vārsta komplekts		3	bar
Hidrauliskie savienojumi - iekārta		3/4"М	-
Hidrauliskie savienojumi –karstais ūdens		1/2 "М	-
Ūdens sistēmas savienojumu diametrs		Ø 9.5	-
Gāzes pievada savienojumu diametrs		Ø 15.9	-
Papildu elektriskie sildītāji (opcija)		2 x 1.5	1 x 4.5
SWL – Skaņas jaudas līmenis*	42	45	Q.ty / kW dB(A)

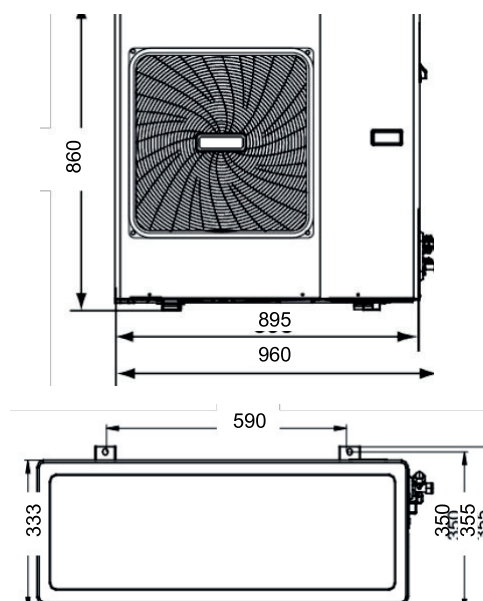
Darbības ierobežojumi



DIMENSIONS

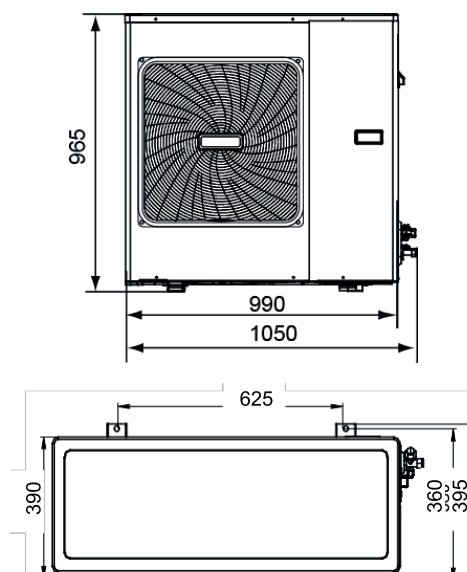
OUTDOOR UNIT

Mod. 4 - 6



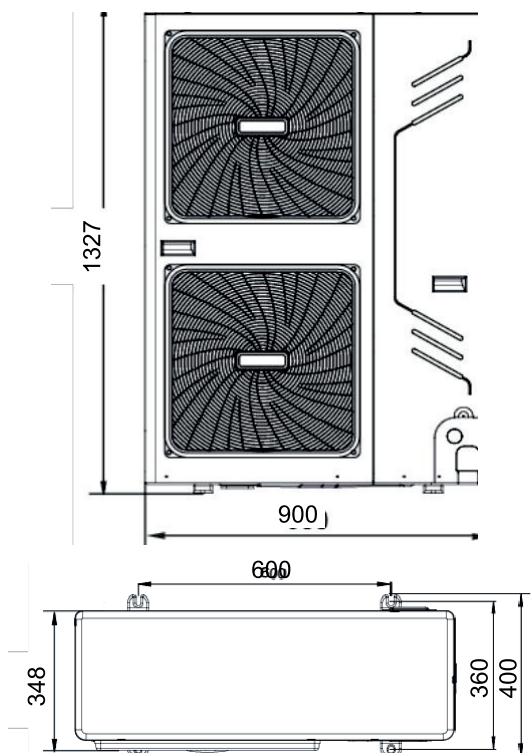
Models	4	6	
Weight net	60	60	kg

Mod. 8



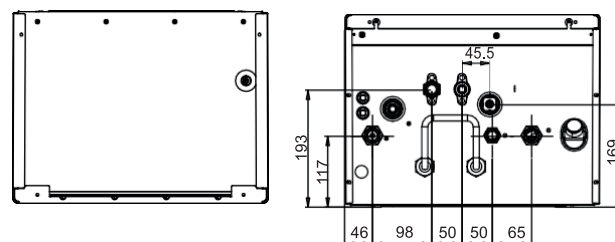
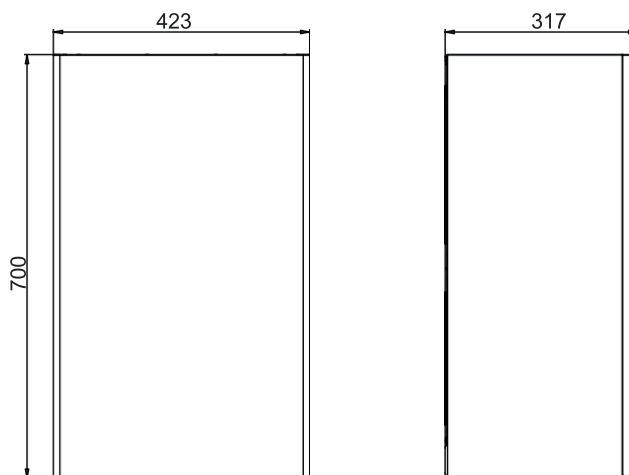
Models	8	
Weight net	76	kg

Mod. 10 - 12 - 16 - 12T - 16T



Models	10	12	14	16	12T	14T	16T	
Weight net		99				115		kg

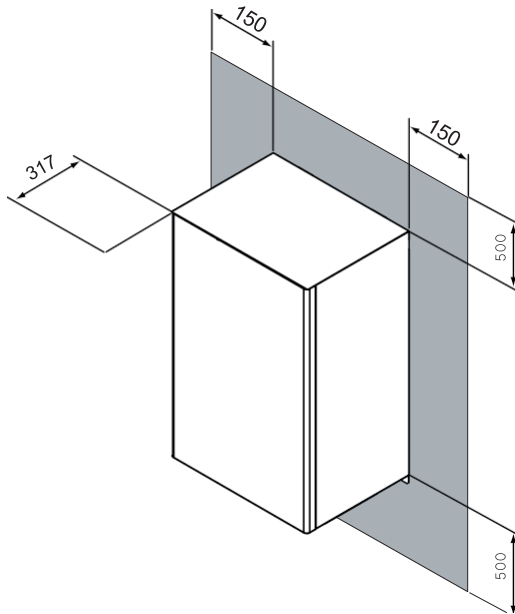
INDOOR UNIT



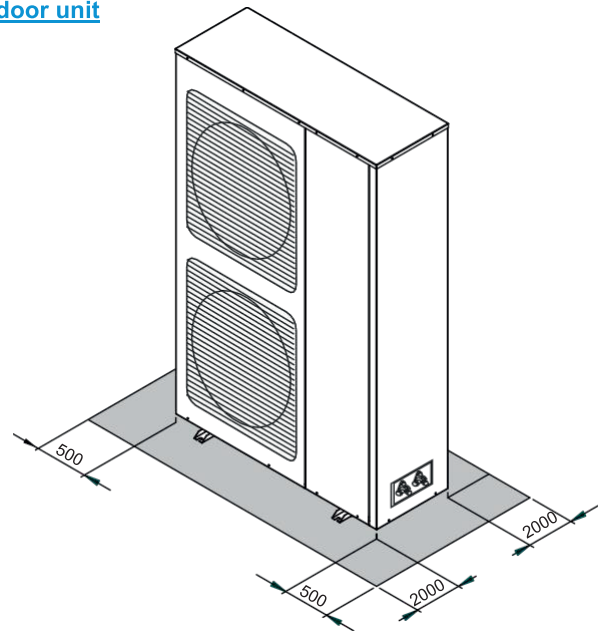
Models	8	16	16T	
Weight net base unit				kg
Weight net base unit + booster				kg

MINIMUM OPERATING AREA

Indoor unit



Outdoor unit



THE CONTROL SYSTEM

The user interface consists of a wired remote controller (up to 50 m from the unit) which allows the management of:

- **HEATING AND COOLING SYSTEM**, where the heat pump is the sole energy source. The unit, if activated in heat or cool mode, works by modulating the frequency of the compressor to maintain the temperature of the produced water to the setpoint value set by the controller. Through parameter you can use the remote controller (eg. For single-zone systems) as a room thermostat.

- **DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION (DHW)**. The unit is activated in a heatt mode to keep the temperature of a DHW tank (not supplied) to the setpoint value. It requires a 3-way diverter valve (not supplied) and a temperature sensor (T5 probe, L = 10m, provided) to be inserted into one well of the DHW tank.

- **ADDITIONAL SOURCES OF ENERGY** (boiler or electrical heater). Depending on the parameters set, these sources can be activated in integration or replacement of the heat pump when the system is used for space heating or for DHW production.

The controller also activate additional energy sources in case the heat pump is not working.

- **ELECTRIC HEATER OF THE DHW TANK**. The controller can manage the activation of an electric heater inserted in the DHW tank as a heat integration to the heat pump, for disinfecting function, or as a source of energy reserve for DHW production in case the heat pump is not working.

FAST DHW. This function can be activated manually and it allows you to give priority to DHW production by activating all energy sources (heat pumps, electric heaters, boiler) available for DHW heating to bring in the shortest time possible the DHW tank to the setpoint required.

- **DISINFECT FUNCTION**. You can set from the controller weekly cycles for disinfecting the water in the DhW tank. In order to successfully execute these cycles, the heat pump must be integrated with DHW electric heater or boiler.

- **SILENT MODE**. If active it allows a reduction of the maximum frequency of the compressor and of the fan speed in order to reduce the noise emitted and the power absorbed by the unit. There are 2 levels of silencing. Through time programming, you can define for 2 daily time bands the desired silent level (eg. during the night).

- **ON / OFF** using an external contact. The unit can be turned on and off (eg. thermostat / remote switch) via an external contact: in this case the unit will operate in the mode set by the controller keyboard.

- **HEAT / COOL** via external contacts. The unit can be activated in heat or cool mode via two external contacts (eg. thermostat that manages the heat and cool demand /remote switch).

- **ECO MODE**. Possibility to define in heat mode a time band within which the heat pump works with a sliding setpoint defined by the chosen climatic curve. 8 climatic curves are available for low temperature systems (radiant floor) and 8 climatic curves for fan coil or radiator systems)

- **WEEKLY SCHEDULING**. It allows a scheduling of 6 time bands for each day of the week: for each time band it is possible to define the mode (COOL / HEAT / DHW) and the required setpoint.

- **Detailed alarms diagnostics with alarms history**.

- **Display of all operating parameters**.

