



## FIȘĂ TEHNICĂ

**PRODUS:** Pompa de caldura aer-apa, pentru incalzire, cu alimentare electrica 230, 400V.

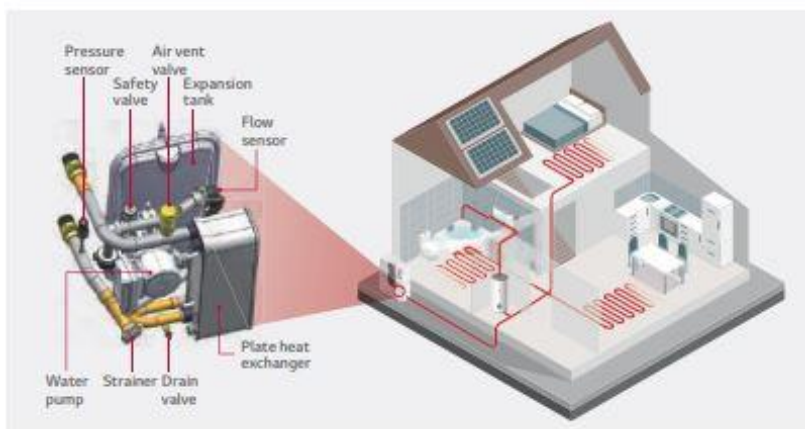
**MODEL:** 12,14,16 kW.

**PRODUCĂTOR:** LG, Coreea de Sud

**DISTRIBUITOR:** S.C. Secpral Pro Instalații S.R.L., Cluj-Napoca, str. Vlad Țepeș nr. 2, tel.

**DESTINAȚIE:** Pompa de caldura aer- apa, de tip split este formata din doua unitati, una interioara si una exterioara, in care sunt introduse echipamentele necesare functionarii, cu un compresor R1 inovator și ecologic și agent frigorific R32. Această unitate poate funcționa pe vreme extrem de rece, cum ar fi -25 °C și poate încălzi apa până la 65 °C.

Este recomandat sa se foloseasca in sistemele de incalzire sau racire cu distributia agentului termic prin incalzirea in pardoseala sau ventiloconvectoare.









**Specificatiile produsului, unitate exterioara:**

Specificatii tehnice	U.M.	HU121MRB U30	HU141MRB U30	HU161MRB U30	HU123M RBU30	HU143MR BU30	HU163MR BU30
----------------------	------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Interval de operare (temperature exterioara.)	Incalzire	Min. ~ Max.	°C DB	-25 ~ 35 5 ~ 48					
	Racire								
Compresor	Cantitate		EA	1					
	Tip		-	Compresor sigilat					
Agent frigorific	Tip		-	R32					
	GWP (Potential global de incalzire)		-	675					
	Cantitatea preincarcata		g	2,100					
	t-CO <sub>2</sub> eq		-	1.418					
Conexiuni tevi	Circuit agent termic	Tur	mm (inch)	Filet exterior PT 1" conform ISO 7-1 (filete conice ale tevii)					
		Retur	mm (inch)	Filet exterior 1" conform ISO 7-1 (filete conice ale tevii)					
Debitul nominal de agent termic (at LWT 35°C)			LPM	34.5	40.3	46.0	34.5	40.3	46.0
Nivelul sonor	Incalzire	Nivel	dB(A)	61	62	63	61	62	63
Nivelul sonor (la 1m)	Incalzire	Nivel	dB(A)	53	54	55	53	54	55
Dimensiuni	U.M.	L x H x A	mm	950 × 1,380 × 330					
Greutate Exterior	U.M.		kg	91.7					
	Colare / RAL Code		-	Warm Gray / RAL 7044					
Alimentare electrica	Tensiune, Faza, Frecventa		V, Ø, Hz	220-240, 1, 50			380-415, 3, 50		
	Curent de rulare	Incalzire	A	10.6	12.7	14.8	3.5	4.2	4.9
		Racire	A	11.2	14.4	17.7	3.7	4.8	5.9
	Recomandare siguranta		A	4 0			16		
Conexiuni de cablare	Puterea cablului de alimentare (ipamantare, H07RN-F)		mm <sup>2</sup> x cores	6.0 x 3C			2.5 x 5C		

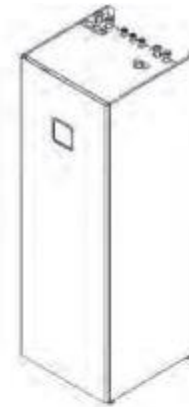
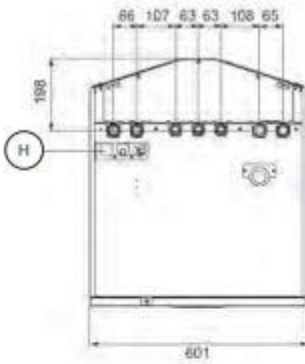

**Specificatiile produsului, unitate internă:**

Interval de operare (Temperatura apei pe retur)	Incalzire	Min. ~ Max.	°C DB	15 ~ 65
	Racire			5 ~ 27 (16 ~ 27) <sup>1)</sup>
	ACM			15 ~ 80 <sup>2)</sup>
Apa caldă menajeră	Volum		ℓ	200
	Limita de proiectie termică internă		°C	85
Senzor de debit	Interval de măsurare	Min. ~ Max.	LPM	5 ~ 80
	Water Pressure Sensor	Interval de măsurare	bar(G)	0 ~ 20
Vas de expansiune (Circuit incalzire)	Volum		ℓ	12
Supapa de siguranță	Circuit incalzire	Limita superioară	bar	3
	Circuit ACM	Limita superioară	bar	10
Rezistență electrică (Caz 1 / Caz 2 / Caz 3)	Tip		-	Teacă
	Număr bobine de incalzire		EA	1 / 2 / 3
	Combinatie de puteri		kW	2.0 / 2.0 + 2.0 / 2.0 + 2.0 + 2.0
	Pași de incalzire		Pasi	1
	Alimentare electrică		V, Ø, Hz	220-240, 1, 50 / 220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50
	Cablul alimentare electrică (pământare inclusă H07RN-F)		mm <sup>2</sup> x cores	4.0 x 3C / 4.0 x 3C / 2.5 x 5C
	Curent nominal		A	8.7 / 17.4 / 8.7
Conexiuni tevi	Circuit agent termic	Tur	Inch	Filet interior G 1" conform ISO 228-1 (filet tevi paralele)
		Retur	Inch	Filet interior G 1" conform ISO 228-1 (filet tevi paralele)
		Tur din unitatea exterioară	Inch	Filet interior G 1" conform ISO 228-1 (filet tevi paralele)
		Retur din unitatea exterioară	Inch	Filet interior G 1" conform ISO 228-1 (filet tevi paralele)
	Circuit apă rezervor ACM	Intrare apă rece	Inch	Filet interior G 3/4" conform ISO 228-1 (filet tevi paralele)
		Iesire apă caldă	Inch	Filet interior G 3/4" conform ISO 228-1 (filet tevi paralele)
		Recirculare	Inch	Filet interior G 3/4" conform ISO 228-1 (filet tevi paralele)
Conexiuni cablare	Cablul de alimentare și comunicare (pământare, H07RN-F)		mm <sup>2</sup> x cores	0.75 x 4C
Nivel sonor	Incalzire	Nivel	dB(A)	43
Dimensiuni	U.M	L x H x A	mm	601 x 1,812 x 685
Greutate	U.M		kg	130.0

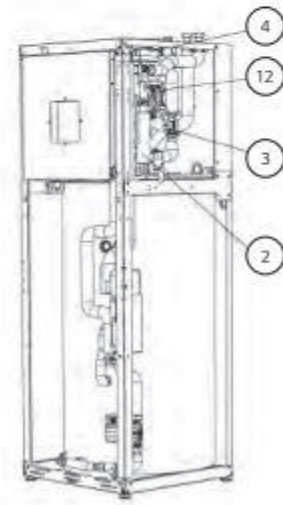
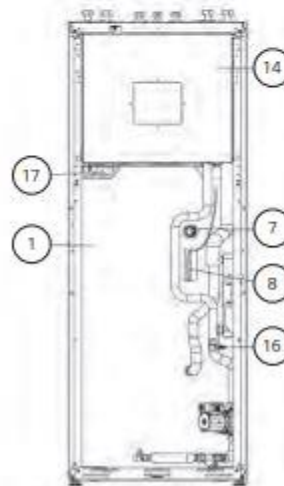
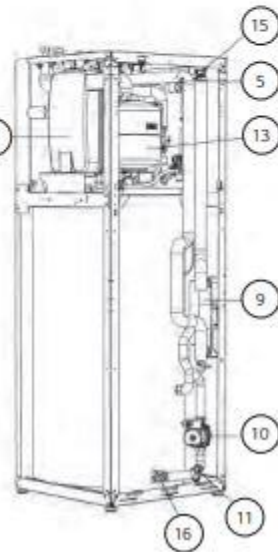
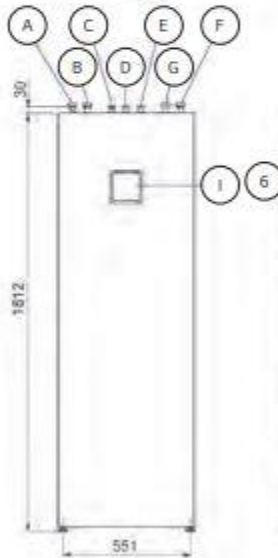




**Dimensiunile pompelor de caldura, unitate interna:**



3D View





Nr.	Numele piesei	Descriere
1	Boiler apa calda menajera	200 L
2	Rezistenta electrica	Max 6 kW
3	Senzor debit	SIKA VVX20 5-80 LPM
4	Vana cu 3 cai	Incalzire / Circuit ACM
5	Senzor agent termic	SENSATA 2HMP
6	Vas de expansiune	12 L pentru circuit incalzire
7	Anod magneziu	Pentru a preveni coroziunea
8	Senzor rezervor ACM	Senzor temperatura
9	Schimbator de caldura	Schmb de caldura( rezervor apa/ ACM)
10	Pompa recirculare ACM	WILO ZRS 15/6-3
11	Filtru impuritati pentru ACM	Filtrarea particulelor
12	Pompa circulatie agent termic	GRUNDFOS UPML 25-105 130 PWM A
13	Vas expansiune	8 L pentru circuit ACM (Accesorii)
14	Panou de control	PCB si blocuri terminale
15	Aerisire	Evacuarea aerului la incarcarea agentului termic
16	Robinet de scurgere	Supapa de siguranta
17	Circuite electrice	Pentru cablare electrica

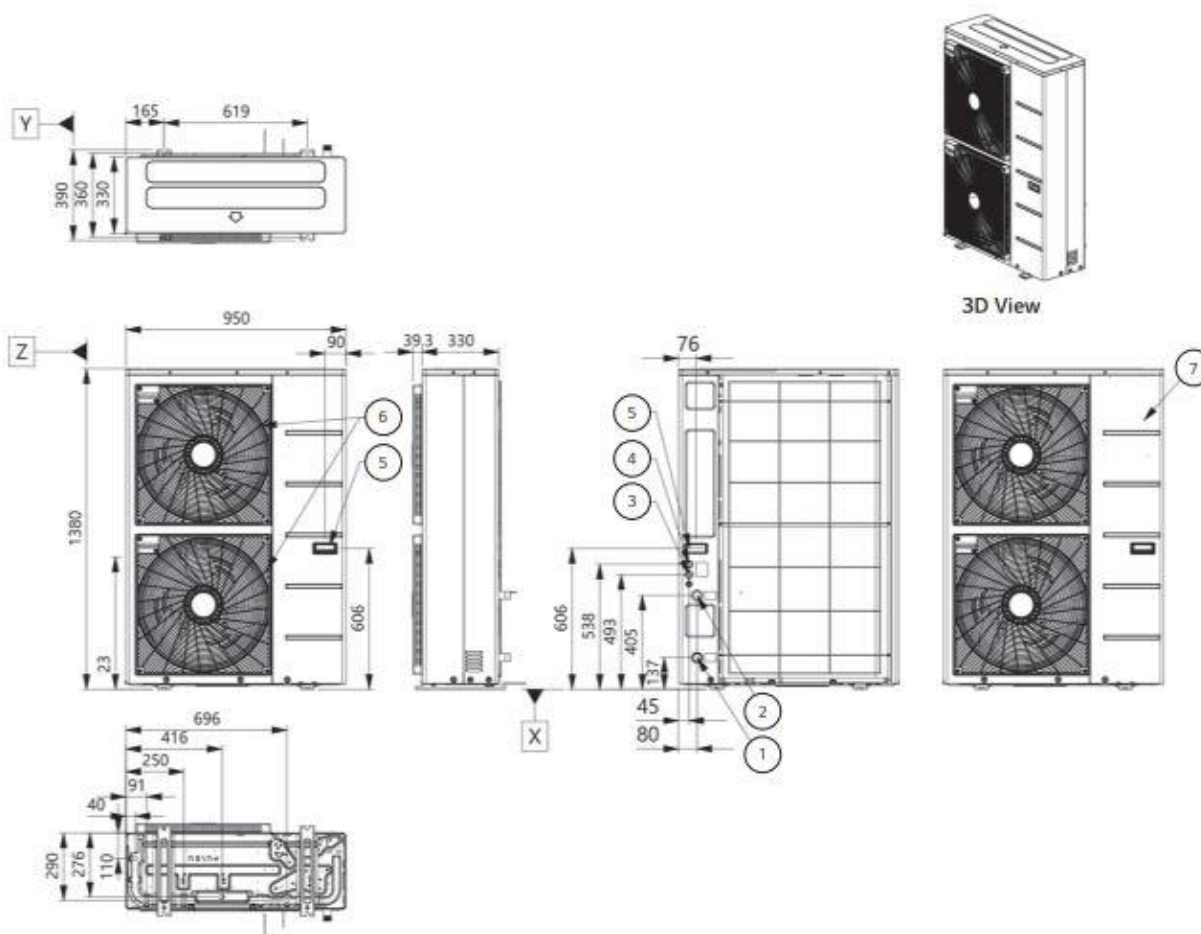


Nr.	Numele pisei	Numele piesei
A	Conducta tur din unitatea exterioara	Filet interior G1"
B	Conducta retur din unitatea exterioara	Filet interior G1"
C	Teava de evacuare apa calda menajera	Filet interior G3/4"
D	Teava tur apa calda menajera	Filet interior G3/4"
E	Teava alimentare cu apa rece menajera	Filet interior G3/4"
F	Teava tur circuit incalzire	Filet interior G1"
G	Teava retur circuit incalzire	Filet interior G1"
H	Circuite electrice	Pentru cabluri electrice
I	Panou control	Telecomanda incorporata





**Dimensiuni unitate exterioara:**



1	Tur agent termic	Filet exterior PT 1" conform ISO 7-1 (filete conice pentru tevi)
2	Retur agent termic	Filet exterior PT 1" conform ISO 7-1 (filete conice pentru tevi)
3	Unitatea de putere	Orificiul cablului de alimentare
4	Tensiune joasa	Orificiul cablului de comunicare
5	Maner	-



6	lesire aer	-
7	Panou lateral	-