



POMPE DE CALDURA AER-APA

Descriere generala:

Pompele de caldura aer-apa transfera caldura de la aerul exterior catre apa care este folosita apoi pentru incalzirea spatiului sau preparare ACM.

Unitatile Nobus pot functiona si in regim reversibil, producand apa racita, cu care se poate raci spatiul.

Pompele de caldura aer-apa sunt mai convenabile decat pompele de caldura apa-apa, deoarece aerul este o sursa de caldura mereu la indemana, nefiind necesare puturi forate.

Aproximativ 75% din caldura este extrasa din aer si 25% din energia electrica consumata.

Pompele de caldura vin dotate cu toata instalatia de automatizare (placa electronica, controler, toti senzorii necesari, o vana cu 3 cai pentru preparare cu regim de prioritate a apei calde menajere intr-un boiler).

Componente de calitate:

Componentele utilizate la realizarea pompei de caldura provin de la producatori renumiti:

compresoare scroll **Hitachi**, schimbatoare de caldura **Gea**, vane de expansiune **Emerson**, fluxostate **Sika**, pompe de circulatie **Wilo**.

Evaporatorul marit ajuta la imbunatatirea transferului termic, pentru a colecta mai multa caldura din mediu.

Ventilatoarele sunt optimizate pentru transfer termic la temperaturi extreme.

Structura si baza unitatii sunt vopsite in camp electrostatic si uscate in cuptor, obtinand o protectie superioara in fata intemperiiilor.

Designul compact al unitatii asigura ocuparea unui spatiu redus.

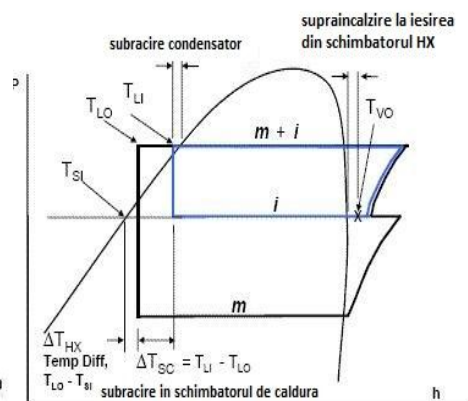
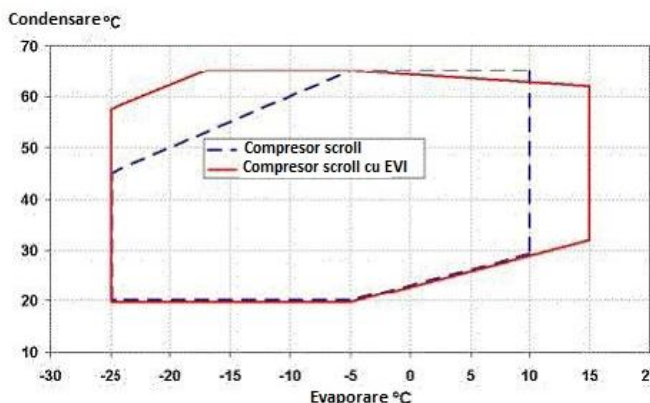
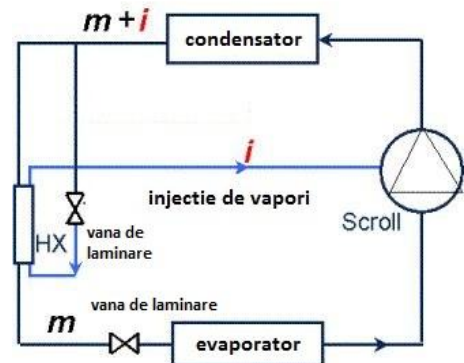
Schimbatoarele de caldura folosesc otel inoxidabil de tip AISI316 si sunt dimensionate pentru pierderi de sarcina minime.

Unitatile sunt dotate cu cu presostate de minim si maxim care opresc sistemul daca sunt detectate conditii periculoase de functionare, evitand deteriorarea partilor componente.

Cea mai avansata tehnologie: EVI

Tehnologia de injectie de vapori de freon in compresorul scroll, imbunatateste performantele sistemului, marind puterea termica si COP-ul, coboarand si temperatura exterioara pana la care poate extrage caldura din aer.

Aceasta tehnologie face posibila incalzirea apei pana la **60°C** si functionarea pana la **-20°C** temperatura exterioara.



Caracteristica	Temperatura exterioara	Temperatura apei pe tur	UM	AHH-R100/ALH	AHH-R120/ALH	AHH-R140/ALH
Putere termica	7°C	35°C	W	13,500	15,500	17,080
Putere absorbita			W	3,015	3,452	3,838
COP			W/W	4.48	4.49	4.45
Putere termica		50°C	W	12,980	14,680	16,180
Putere absorbita			W	3,410	3,850	4,280
COP			W/W	3.81	3.81	3.78
Putere termica	2°C	35°C	W	10,700	12,100	14,200
Putere absorbita			W	2,811	3,169	3,718
COP			W/W	3.81	3.82	3.82
Putere termica		50°C	W	10,410	11,810	13,860
Putere absorbita			W	3,016	3,421	4,011
COP			W/W	3.45	3.45	3.46
Putere termica	-7°C	35°C	W	6,750	7,680	8,520
Putere absorbita			W	2,510	2,855	3,167
COP			W/W	2.69	2.69	2.69
Putere termica		50°C	W	6,600	7,370	8,175
Putere absorbita			W	2,810	3,130	3,475
COP			W/W	2.35	2.35	2.35
Putere termica	-15°C	35°C	W	6,500	7,390	8,280
Putere absorbita			W	2,475	2,800	3,130
COP			W/W	2.62	2.63	2.64
Putere de racire	35°C	7°C	W	11,300	12,880	14,800
Putere absorbita			W	2,935	3,285	3,850
SER			W/W	3.86	3.92	3.84
Alimentare electrica			V/Hz	380~415V/50Hz		
Curent in functionare			A	5.8	6.7	7.4
Tipul compresorului			-	Scroll EVI	Scroll EVI	Scroll EVI
Tipul freonului			-	R410a	R410a	R410a
Temperatura maxima pe tur			°C	60	60	60
Racorduri hidraulice			"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Grad de protectie electrica			-	IPX4	IPX4	IPX4
Temperaturile garantate de functionare			°C	-20~35	-20~35	-20~35
Nivel de zgomot nominal			dBA	54	54	54
Inaltime			mm	1010	1010	1280
Latime			mm	940	940	940
Adancime			mm	390	390	360
Greutate			kg	125	125	145

Pompele de caldura au fost testate conform normei europene EN1451.