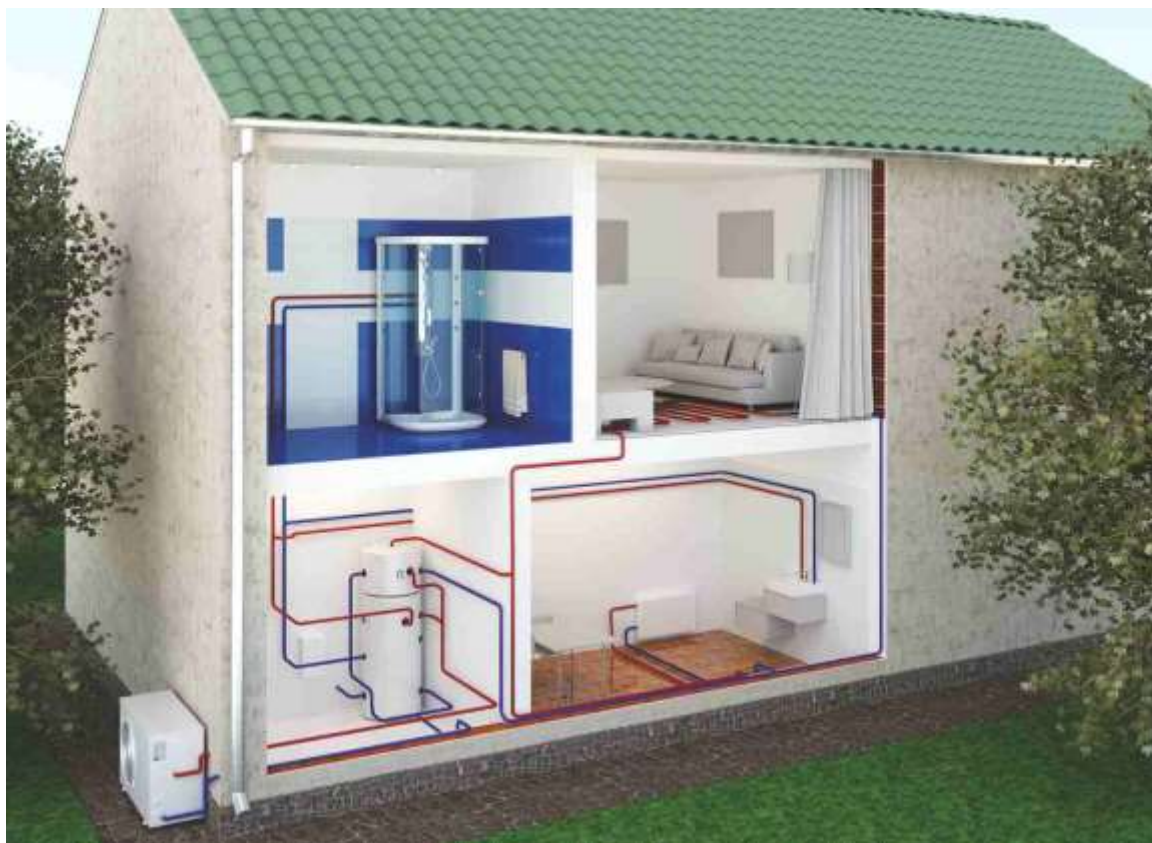


SISTEME DE POMPE DE CĂLDURĂ AER - APA

ENERGIE GRATUITĂ, CHIAR LÂNGĂ TINE!

Puteți folosi în mod gratuit darul dat de natură – aerul – să vă încălziți sau răciți casa. Chiar la temperaturi de sub 0 ° C, aerul din atmosferă conține energie termică. Acumulată și utilizată corespunzător de către sistemele de pompe de căldură ELDOM Green Line, această energie vă poate oferi destulă apă caldă sanitară și căldură prin ventiloconvectori sau încălzire în pardoseală. Aceeași pompă vă răcește casa pe timpul verii și vă oferă apă caldă menajeră.

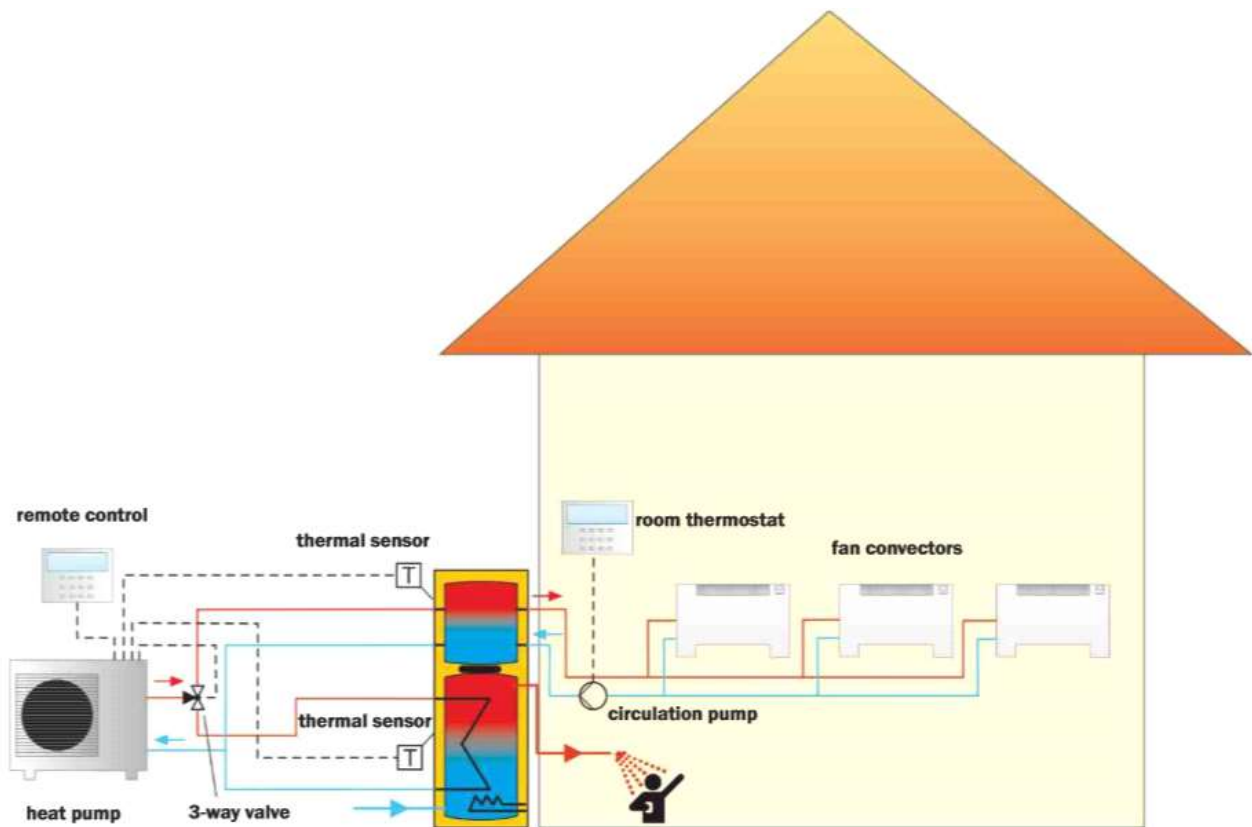


Elementul comun este acela că am optimizat eficiența pompelor astfel încât vă garantează mari economii. Vă puteți reduce cheltuielile cu încălzirea cu până la 65%. Investiția inițială este comparativ mai mică. În cazul sistemelor de pompe de căldură aer-apă, în comparație cu sistemele geotermale de pompe de căldură, nu sunt necesare săpături. De fapt, veți începe să economisiți încă din prima lună.

Al doilea motiv pentru care ar trebui să alegeți pompa de căldură aer-apă este că sistemul este unul ecologic. Simpla adaptare a sistemului dv. de încălzire va duce la mult mai puține emisii de gaze față de un sistem de încălzire tradițional pe baza de combustibili fosili.

Testele inițiate de noi au rezultat că cea mai bună alegere a unei pompe de căldură este EH-8DR cu boiler de 200 sau 300 litri și buffer de 80 litri.

- **Principiul de funcționare al sistemului ELDOM Green LINE**



Pentru o bună funcționare în modul „încălzire”, „răcire” și anticiparea necesară pentru apa caldă menajeră, vă punem la dispoziție următoarele componente:

Pompă de căldură EH-8DR cu următoarele caracteristici:

- Compresor rotativ convențional;
- Demararea fluentă a compresorului;
- Schimbător de căldură cu plăci;
- Compresor GMCC cu putere de 8 kW;
- Pompă de circulație al unui producător cunoscut;
- Termostat electronic, care gestionează funcționarea întregului sistem;
- Panou de comandă;
- Nici un sistem de încălzire a apei în plus;

- Senzor de temperatură al apei calde în boilerul apei:
- Senzor de temperatură al apei calde în buffer.

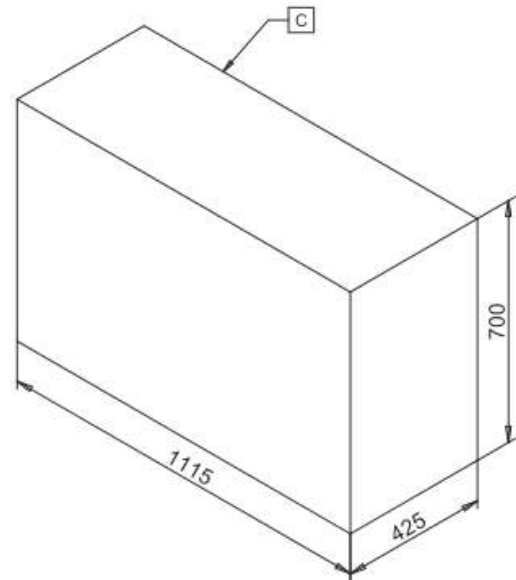
Vană cu trei căi (nu este inclusă în kit) – pompa de căldură este conectată la boiler și buffer print-o vană Japoneză cu trei căi termo-regulantă care stabilește prioritatea direcționării circuitului agentului termic cald (sau rece) către oricare recipient.

Boilerul pentru apa caldă menajeră. Testele efectuate de către noi au arătat că cele mai bune rezultate le prezintă boilerurile cu capacitatea de 200 și 300 litri (rezervor de apă emailat și din oțel inoxidabil). Testele au demonstrat că pentru ca un sistem să funcționeze cu un boiler emailat (care să ajungă la temperatura de peste 50° C) este necesar să se folosească un schimbător de căldură cu o acoperire mai mare (>2,5 m²) și un diametru de 1”.

Bufferul – scopul acestuia este să susțină operațiunile ventiloconvectorilor în timpul procesului de încălzire a boilerului din pompa de căldură sau să fie folosit ca sursă de căldură în programul „dezghețare” al pompei de căldură.

Unitățile de ventiloconvectori – bufferul este, de asemenea, conectat la rețeaua de circulație a convectorilor cu circulație forțată a aerului. Pot ori să încălzească ori să răcească incinta.

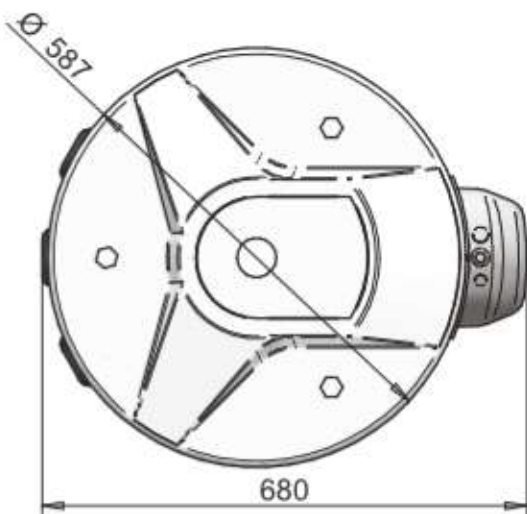
- **Date tehnice:**
- Pompa de căldură EH-8DR

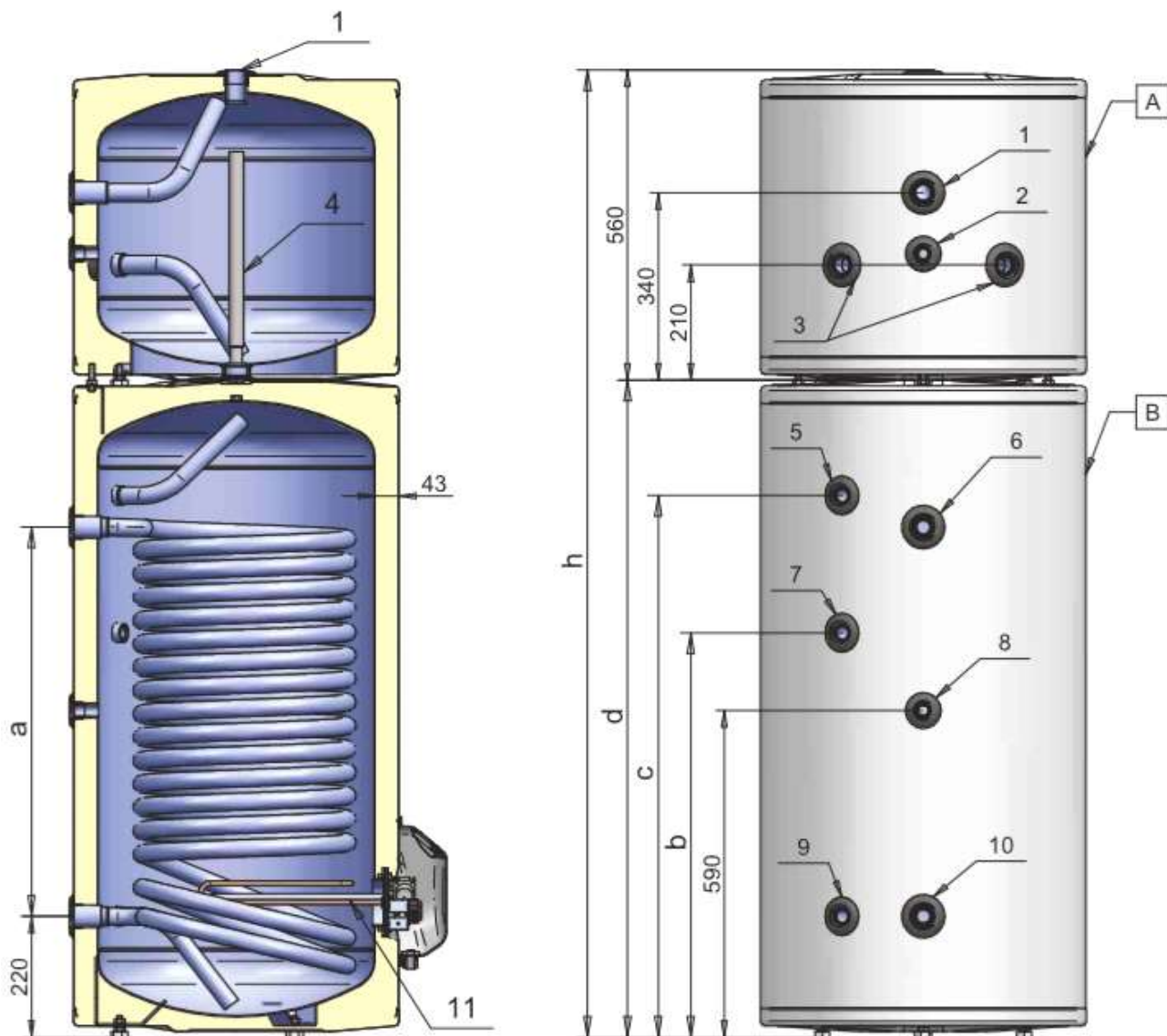


Unitatea de pompă de căldură aer-apă (C)	
Model	EH-8DR
Putere nominală de încălzire	8000 W
Putere nominală de răcire	7500 W
Curent de intrare în modul încălzire	8.22 A
Curent de intrare în modul răcire	9.74 A

Tensiune de alimentare	230V~/50Hz
Tipul de apă din schimbătorul de căldură	placă
Tipul compresorului	Rotativ cu un încălzitor
Protecție la suprasarcină	25.2 A
Agent Frigorific R410A	1.5 Kg
COP (STC AER 7 ° C/APĂ 35 ° C)	4.27 W/W
Intervalul de încălzire	-15 ÷ 25 °C
Intervalul de răcire	10 ÷ 43 °C
Presiunea maximă a sistemului în cazul opririi alimentării	4.2 MPa
Presiunea minimă a sistemului în cazul opririi alimentării	0.1 MPa
Temperatura maximă a apei de ieșire	50 °C
Nivelul de zgomot	52 dB(A)
Debit de aer	3500 m ³ /h
Debitul de apă nominal	1.5 m ³ /h
Racord instalatie	1 "/DN 25
Geam de protecție IP	IPX4
Dimensiuni (LxLxI)	1115/425/700
Greutate netă	90 kg

- Boilerul și Bufferul





BUFFERUL PENTRU POMPA DE CĂLDURĂ

CARACTERISTICI

Model	....	BCE 80
Rezervor de apă	.....	Emailat
Capacitate nominală	L	80
Presiune nominală	MPa	0,3
Greutate netă	KG	22

CONEXIUNI/RACORDURI

• Intrare/ieșire	G1 F
• Termostat	G1/2 F
• Intrare/ieșire	G 1 F
• Anod protector	-

BOILERUL PENTRU APĂ CALDĂ MENAJERĂ A SISTEMULUI DE POMPE DE CĂLDURĂ (B)

CARACTERISTICI				
Model	.....	72281FHCS HPS	72282CS HPS	72282HCS HPS
Rezervor de apă	.....	Oțel inoxidabil	Emailat	Oțel inoxidabil
Capacitate nominală	L	200	300	300
Presiune nominală	MPa	0,8	0,8	0,8
Tensiune nominală	V	230~	230~	230~
Putere nominală	kW	3	3	3
Suprafața schimbătorului de căldură	m ²	2,5	2,8	2,5
Volumul interior al schimbătorului de căldură	L	20	18,5	20
Greutate netă	kg	49	95	72
CONEXIUNI/RACORDURI				
• Ieșire (apă caldă)		G3/4 F	G3/4 F	G3/4 F
• Intrare schimbător de căldură		G1 F	G1 F	G1 F
• Circulație		G3/4 F	G3/4 F	G3/4 F
• Termostat		G1/2 F	G1/2 F	G1/2 F
• Intrare (apă rece)		G3/4 F	G3/4 F	G3/4 F
• Ieșire schimbător de căldură		G1 F	G1 F	G1 F
• Flanșă cu schimbător de căldură				
DIMENSIUNI				
a	mm	700	1080	1080
b	mm	730	960	960
c	mm	975	1360	1360
d	mm	1180	1560	1560
h	mm	1740	2120	2120