



Pompe de caldura aer-apa

Pompele de caldura aer-apa Inventor sunt solutia ideală pentru incalzire, racire și apa calda menajera (ACM).

Combinand confortul și eficiența energetică, sunt concepute special pentru a acoperi nevoile gospodăriei dvs., cum ar fi:

- Incalzire și racire prin pardoseala
- Incalzire spații cu radiatoare
- Racire și incalzire cu ventilo-convecțoare
- Apa calda menajera (ACM)

Pompele de caldura aer și apă oferă performanțe ridicate în timp. Primesc peste 3/4 din energia necesară direct din mediu, și o mică parte (1/4) din electricitate. Comutatorul de caldura primește energie din mediu, în timp ce compresorul incorporat crește temperatura agentului frigorific (R32), oferindu-vă condiții ideale.

	Tip monobloc							Tip divizat				
	8kW	10kW	12kW	14kW	16kW	22kW	30kW	8kW	10kW	12kW	14kW	16kW
220-240/50/1	•	•	•				•					
220-240/50/1*	•	•	•				•					
380-415/50/3			•	•	•	•	•					
380-415/50/3**			•	•	•							

* incalzitor electric integrat de 3kW, ** incalzitor electric integrat de 9kW



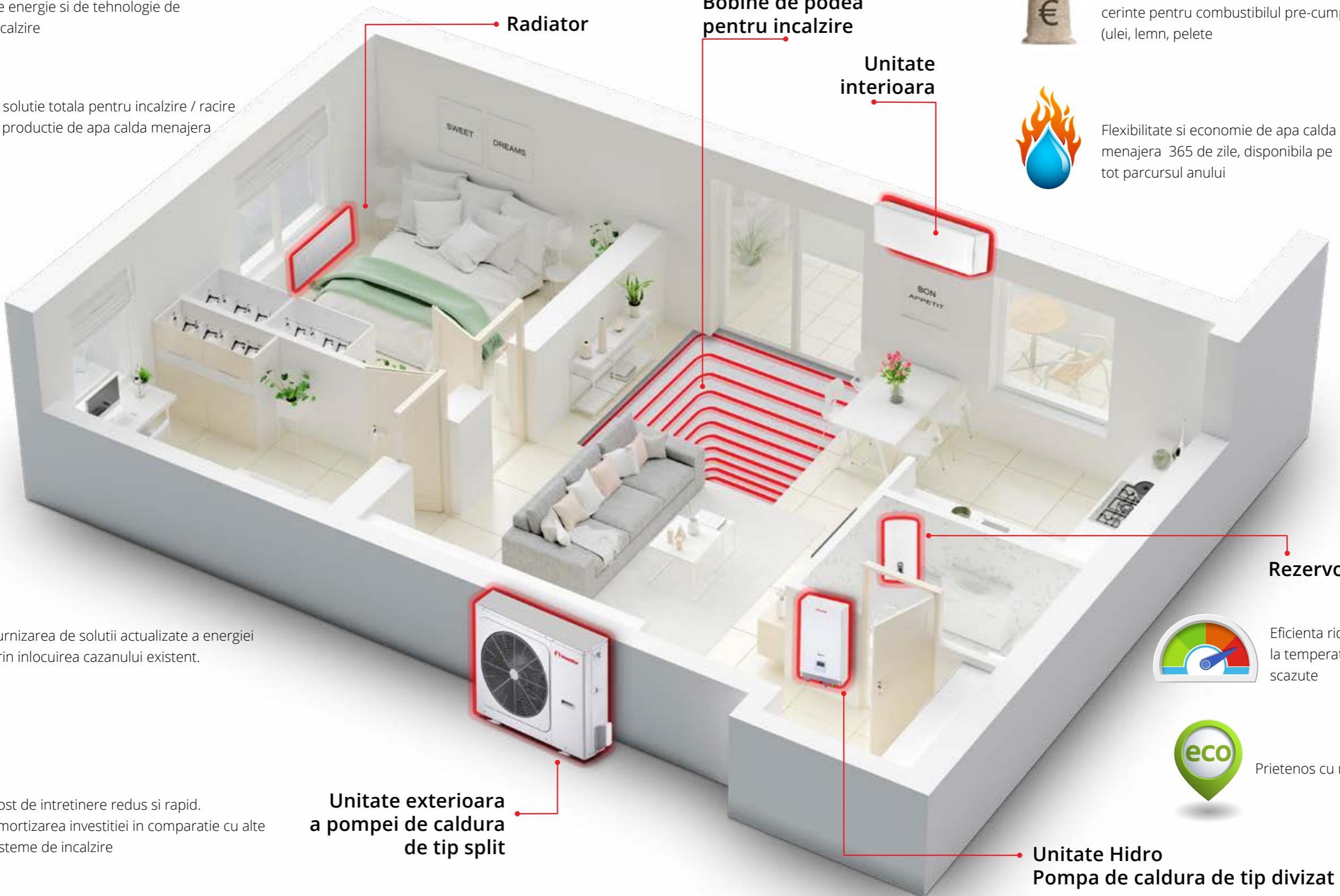
Avantajele pompelor de caldura aer - apa Inventor



Furnizeaza cea mai mare economie de energie si de tehnologie de incalzire



O solutie totala pentru incalzire / racire si productie de apa calda menajera



Furnizarea de solutii actualizate a energiei prin inlocuirea cazanului existent.



Cost de intretinere redus si rapid.
Amortizarea investitiei in comparatie cu alte sisteme de incalzire



Economii de bani deoarece nu exista cerinte pentru combustibilul pre-cumparat (ulei, lemn, pelete)



Flexibilitate si economie de apa calda menajera 365 de zile, disponibila pe tot parcursul anului



Efficiență ridicată chiar și la temperaturi exterioare scăzute



Efficiență ridicată chiar și la temperaturi exterioare scăzute



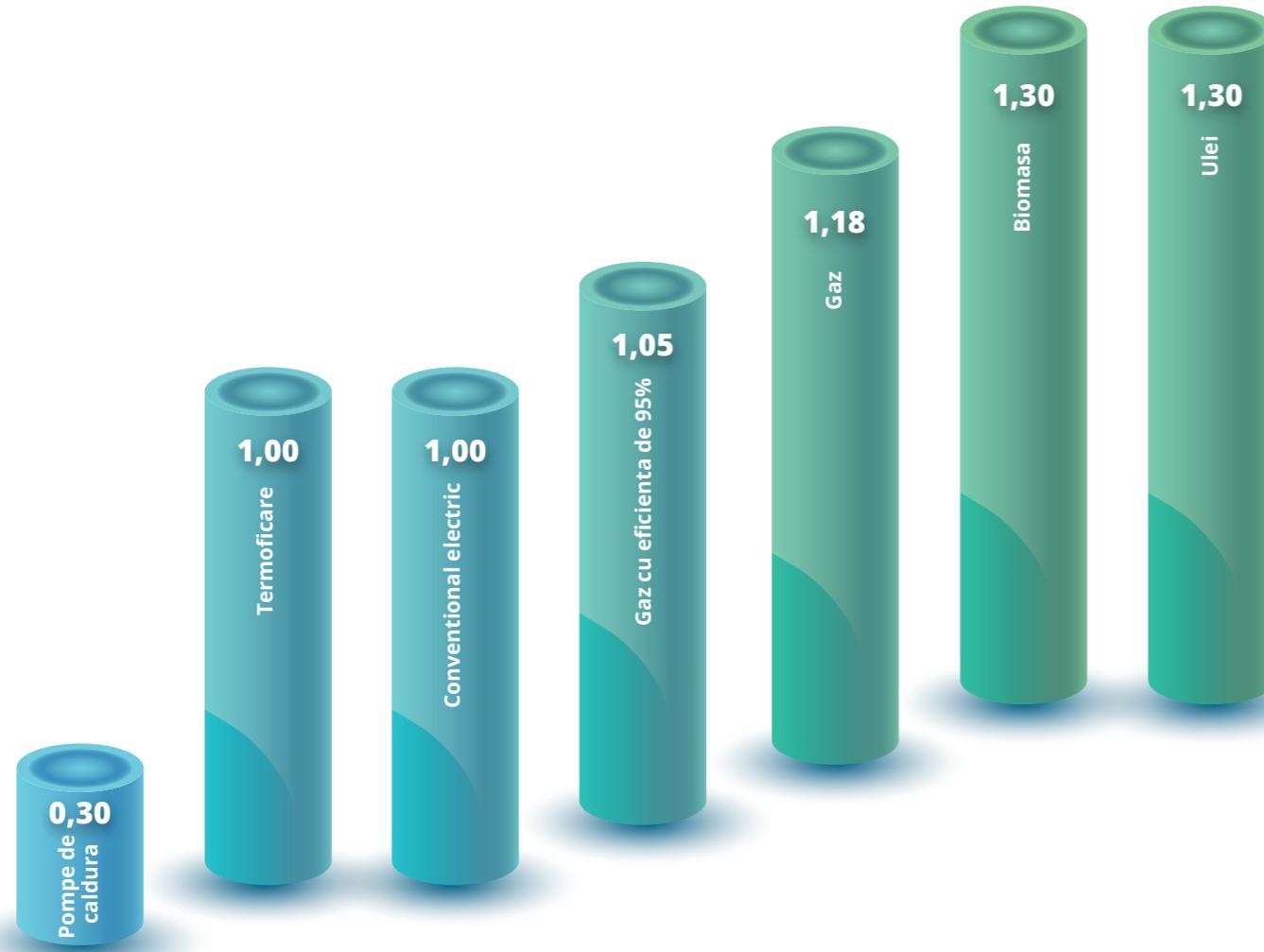
Prietenos cu mediul

Economie de energie si bani

Pompele de caldura, aer si apa constituie o solutie ecologica si ofera economie de energie si cost, in comparatie cu diferite sisteme de incalzire, deoarece, doar 25% din energia necesara provine din electricitate, iar restul de 75% este obtinuta direct din mediu.

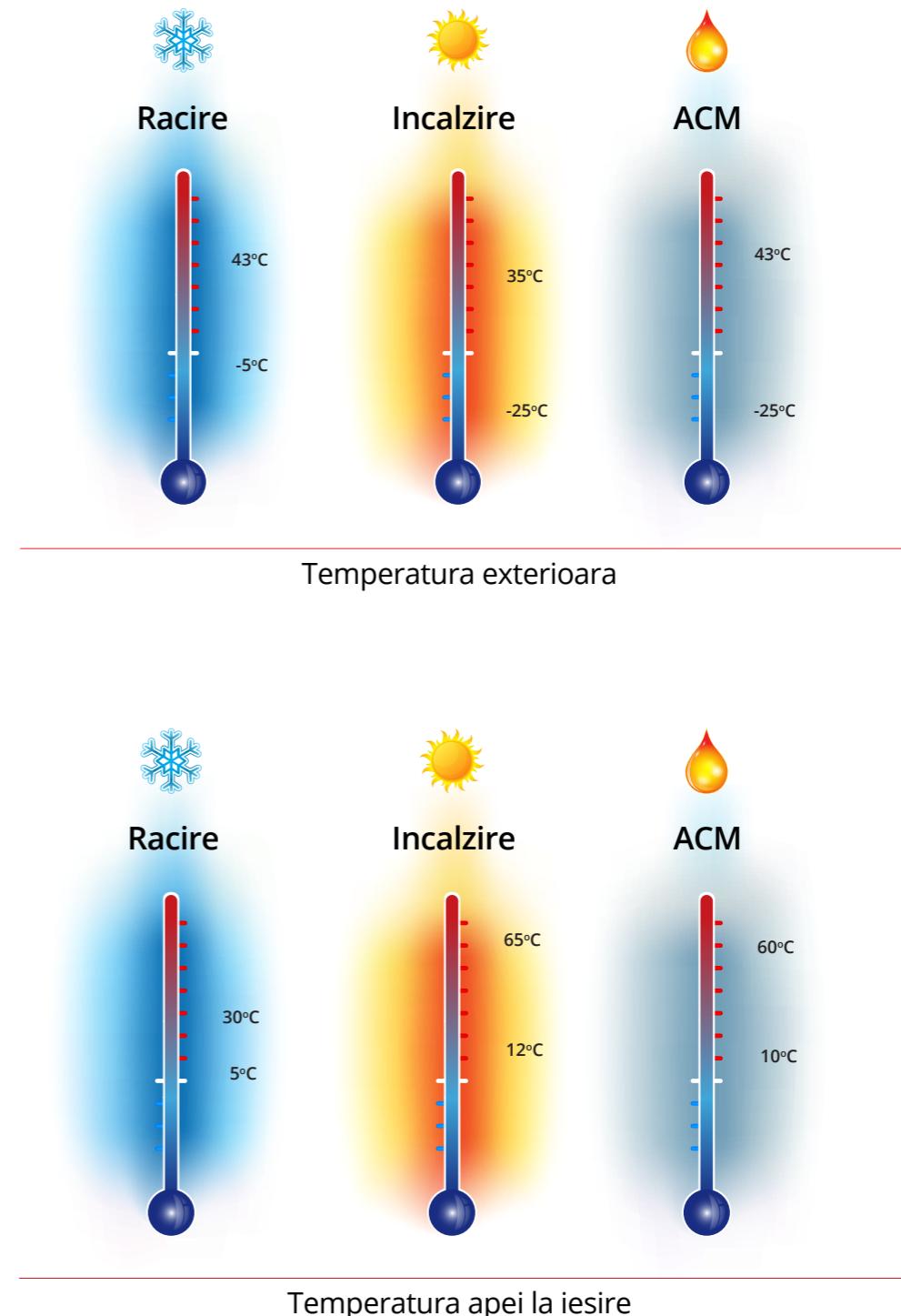
Potrivit Asociatiei Europene a Pompelor de Caldura (EHPA), pompele de caldura reprezinta cea mai mica cerere de energie comparativ cu alte sisteme de incalzire cu aproximativ 73,5% mai mici decat sistemele pe baza de petrol si cu 70% mai mici decat sistemele de incalzire pe gaz.

Cererea finala de energie pentru a furniza 1 unitate de caldura.



Eficienta ridicata la temperaturi extreme

Pompele de caldura Inventor pot satisface nevoile unei case oferind apa calda menajera de pana la 65°C, incalzire si racire chiar si la **temperaturi exterioare de pana la -25°C**.



- Interval de temperatura in aer liber 22kW si 30kW: de la -5° la 46° racire, de la -25° la 35° incalzire si de la -25° la 43° apa calda menajera.
- Interval de temperatura in aer liber 22kW si 30kW: de la 5° la 25° racire, de la 25° la 60° incalzire si de la 30° la 60° apa calda menajera.



Confort si flexibilitate



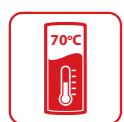
Setarea Temperaturii

Prin activarea uneia dintre cele 32 de setari de temperatura meteo, pompa de caldura va regla automat temperatura apei la iesire in functie de temperatura curenta in aer liber, oferind conditii ideale, cu economii crescute la energie.



Functia de apa Calda Rapida

Puteți selecta funcția Fast DHW pentru ca unitatea interioară să producă apă caldă menajera atunci când este nevoie.



Functia de Dezinfectie la 65 ~ 70°C

Mentineti calitatea curată a apei calde menajere și a rezervorului de apă, eliminând germenii și bacteriile prin creșterea temperaturii apei din acesta până la 70°C.



Controlul Zonei

Cu ajutorul termostatelor externe puteți selecta până la 8 zone diferite *, acoperind astfel toate diferențele nevoii termice ale spațiului și realizând economii, confort maxim de energie. Circuitul poate fi separat în 2 zone diferite.

*Pentru mai mult de 2 zone, este necesara instalarea AT-TCK-6.



Functia de Prioritizare

Puteți selecta prioritatea de funcționare a pompei de caldura. Pompa de caldura va acorda prioritate producției de apă caldă menajera sau incalzirii, racirii spațiilor în funcție de nevoile dumneavoastră.



Mod Silentios in 2 Etape

Reduceti nivelele de zgomot ale pompei de caldura si mai mult, selectand intre cele doua niveluri diferite de functionare silentioasa.



Telecomanda de perete



Functia Eco

Obtineti economii mari de energie prin activarea functiei Eco.



WiFi Standard

Permite controlul cu usurinta si de la distanta de oriunde ati fi, cu ajutorul telefonului sau a tabletei. Descarcati gratuit aplicatia din Google Play sau App Store si obtineti conditii optime de temperatura cu economii mari la energie.



Planificator Saptamanal

Setati pompa de caldura sa functioneze conform programului saptamanal si bucurati-vla de conditii ideale in caminul dvs. si disponibilitatea apei calde menajere atunci cand aveti nevoie, economisind energie si bani zilnic.



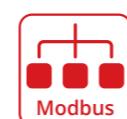
Mod Vacanta

Reduceti consumul de energie in timp ce economisiti bani chiar si atunci cand nu suntem acasa cu modul "Holiday Away". Putem programa suplimentar pompa de caldura cu diferite setari de functionare prin modul Casa de vacanta, pentru a activa rapid si usor atunci cand activitatea dvs. de acasa se schimba fata de programul zilnic.



Senzor de Temperatura Incorporat

Obtineti conditii ideale in caminul dvs. utilizand controlerul de perete ca termostat extern. Senzorul de temperatura incorporat va furniza pompei de caldura informatii exacte despre temperatura camerei, pentru un confort sporit.



Modbus RTU

Conectati pana la 16 pompe de caldura cu sistemul dvs. de management prin protocolul Modbus RTU pentru a obtine controlul complet al mediului din caminul dvs.



Tehnologie Avansata



Compresor Centura de Incalzire a Sasiului

Unitatile exterioare ale pompei de caldura Inventor sunt proiectate cu centuri de incalzire preinstalate situate pe sasiu si compresor pentru a asigura functionarea protejata a acestora chiar si in conditii meteorologice extreme, asigurand o durata de viata mai lunga si o eficienta ridicata, precum si conditii de incalzire rapide si eficiente.



Pompa de Apa Inventor DC

Echipate cu o pompa de apa fiabila Wilo sau Grundfos, de pana la 9m, pompele de caldura Inventor asigura o eficienta sporita si garanteaza o functionare optima.



Schimbator de Caldura

Echipat cu un schimbator de caldura cu placi rezistente, cu un coeficient ridicat de transfer termic, pompele de caldura Inventor asigura economii de energie si asigura o functionare indelungata.



Valva de Expansiune Electronica

Cu ajutorul unei supape electronice de expansiune, pompele de caldura Inventor realizeaza un control precis al functionarii si asigura eficienta functionarii.



Tehnologie All DC Inverter

O data cu includerea tehnologiei All DC Inverter, pompele de caldura Inventor functioneaza la setarile ideale in functie de nevoile de consum in continua schimbare, la cel mai scazut nivel de zgomot posibil, economisind in acelasi timp energie..



Smart Grid

Concepute ca fiind ecologice, pompele de caldura Inventor se pot conecta la reteaua inteligenta a unui oras intelligent. Prin conexiunea lor cu reteaua inteligenta, pompele de caldura isi pot modifica automat functionarea pentru a activa productia de apa calda menajera atunci cand exista energie disponibila sau pentru a restrictiona functionarea acestora atunci cand reteaua electrica este suprasolicitata, economisind energie si contribuind la protejarea mediului.



Instalare



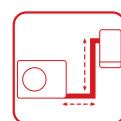
Design Compact

Pompele de caldura Inventor ofera flexibilitate in acoperirea nevoilor de spatiu EV (instalarea unitatilor de tip split sau monobloc). Designul lor a fost calibrat special pentru a asigura dimensiuni compacte, astfel incat sa poata fi instalate chiar si in zone cu spatiu limitat.



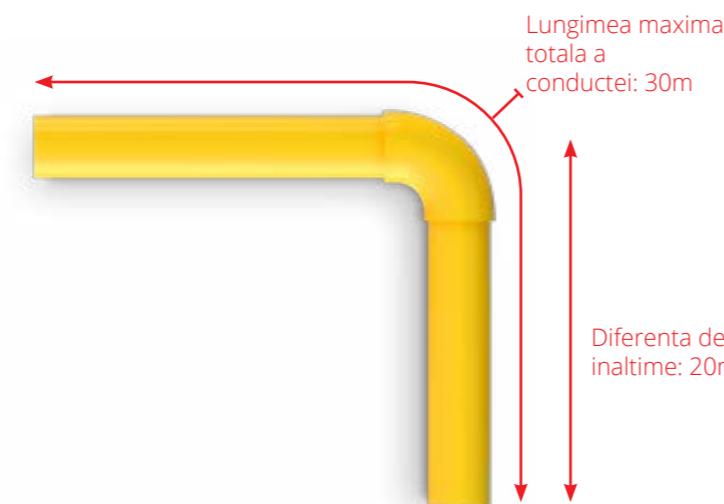
Design Unic al Ventilatorului

Designul special al unitatilor de pana la 16kW permite functionarea eficienta cu un singur ventilator pentru a asigura conditiile de spatiu ideale in timp functionarii la un nivel redus de zgomot.



Instalare Flexibila

Datorita designului lor unic, pompele de caldura de tip split Inventor pot fi instalate la o diferenta de inaltime de pana la 20m (din interior spre exterior), cu o lungime totala maxima a conductei de 30m.



Conexiune Modulara de Pana la 6 Unitati la Acelasi Circuit

Pompele de caldura de tip monobloc Inventor sunt echipate cu tehnologie modulara care permite conectarea a pana la 6 unitati la acelasi circuit de apa pentru a fi actionate de la un singur controler cu fir, in timp ce setarile unitatii pot fi realizate usor, rapid datorita tehnologiei intuitive.



8kW la 16kW: Capacitate maxima modulara pana la 96kW 22kW la 30kW: Capacitate maxima modulara pana la 180 kW.



Functia USB

Reduceti drastic timpul de configurare prin utilizarea unui port USB incorporat, care va permite sa copiati si sa transferati setarile unitatii centrale rapid si usor pe mai multe unitati.



Protectia Podelei

Protejati-v-a podeaua de acasa activand functia Preincalzire podea care creste inceputul temperaturii de incalzire a bobinelor, evitand posibile deteriorari ale podelei si trecand usor la functia de incalzire. Functia de uscare a podelei ofera o solutie suplimentara, deoarece ajuta la eliminarea umezelii reziduale din bobinele nou instalate, protejand in continuare instalatia si asigurand functionarea optima si eficienta a pompei de caldura.



3
ANI
GARANTIE

Pompe de Caldura Tip Split



Numele modelului			ATS08S/HU100S3		ATS10S/HU100S3		ATS12S/HU160S3		ATS14T/HU160T9		ATS16T/HU160T9		
Incalzire (valoare medie) la temperatura ambientala 7°C	Temperatura apei 35°C	Capacitate	kW	8,30	10,0		12,1		14,5		16,0		
		Intrare nominala	kW	1,60	2,00		2,44		3,09		3,56		
		COP		5,20	5,00		4,95		4,70		4,50		
	Temperatura apei 55°C	Capacitate	kW	7,50	9,50		12,0		13,8		16,0		
		Intrare nominala	kW	2,36	3,06		3,87		4,60		5,52		
		COP		3,18	3,10		3,10		3,00		2,90		
	Racire la temperatura ambientala 35°C	Capacitate	kW	8,40	10,00		12,00		13,50		14,90		
		Intrare nominala	kW	1,66	2,08		3,00		3,75		4,38		
		EER		5,05	4,80		4,00		3,60		3,40		
		Capacitate	kW	7,40	8,20		11,6		12,7		14,0		
		Intrare nominala	kW	2,19	2,48		4,22		4,98		5,71		
		EER		3,38	3,30		2,75		2,55		2,45		
Clasa sezoniera de eficienta energetica pentru incalzirea spatiului (valoare medie)	Apa evacuata la 35°C	ηs (%)		205	204		189		185		182		
		clasa energetică		A+++	A+++		A+++		A+++		A+++		
	Apa evacuata la 55°C	ηs (%)		131	136		135		135		133		
		clasa energetică		A++	A++		A++		A++		A++		
SCOP (valoare medie)		Apa evacuata la 35°C		5,21	5,19		4,81		4,72		4,62		
		Apa evacuata la 55°C		3,36	3,49		3,45		3,47		3,41		
SEER		Apa evacuata la 7°C		5,83	5,98		4,89		4,83		4,67		
		Apa evacuata la 18°C		8,95	8,78		7,1		6,85		6,71		
Sursa de alimentare			V/Ph/Hz	220-240/50/1			220-240/50/1			380-415/50/3			
Incalzitor Electric Auxiliar			kW/Ph	3 / 1	3 / 1		3 / 1		9 / 3		9 / 3		
MOP/MCA			A	19/16	19/17		30/25		14/11		14/12		
Compresor	Tip			Twin rotary Mitsubishi			Twin rotary Mitsubishi						
Agent frigorific	Tip/Volum incarcat (pana la 15m traseu)	kg		R32/1,65			R32/1,84						
Schimbator de caldura pe baza de apa				Plate type			Plate type						
Dimensiunea tevii	Lichid/Gaz/Apa (dimensiune interioara)	inch		3/8" 5/8" R1"			3/8" 5/8" R1"						
Cablul de alimentare unitate interioara		No. x mm² / No. x A	3x4.0 / 2x20 (bipolar fuse kinetic)	3x4.0 / 2x20 (bipolar fuse kinetic)			3x4.0 / 2x20 (bipolar fuse kinetic)		5x4.0 / 4x20 (bipolar fuse kinetic)		5x4.0 / 4x20 (bipolar fuse kinetic)		
Cablul de alimentare unitate exteriora		No. x mm² / No. x A	3x4.0 / 2x20 (bipolar fuse kinetic)	3x4.0 / 2x20 (bipolar fuse kinetic)			3x6.0 / 2x25 (bipolar fuse kinetic)		5x2.5 / 4x20 (quadpolar fuse kinetic)		5x2.5 / 4x20 (quadpolar fuse kinetic)		
Cabluri de semnal		No. x mm² / No. x A	3x1.0 shielded	3x1.0 shielded			3x1.0 shielded		3x1.0 shielded		3x1.0 shielded		
Nivel zgomot (alimentare/presiune/presiune silentioasa 2)	Unitate externa	dB(A)	59/46/41	60/49/41			64/50/43		65/51/43		68/55/43		
	Unitate interioara		42/30	42/30			43/32		43/32		43/32		
Dimensiunile unitatii (LxAxH)	Unitate externa	mm	1.118x865x523				1.118x865x523						
	Unitate interioara		420x790x270				420x790x270						
Greutatea neta externa/interna		kg		78,5/43			100/45		116/45				
Intervalul temperaturii aerului din exterior	Racire	°C		-5~43			-5~43						
	Incalzire	°C		-25~35			-25~35						
	ACM	°C		-25~43			-25~43						
Intervalul temperaturii apei evacuate	Racire	°C		5~30			5~30						
	Incalzire	°C		12~65			12~65						
	ACM (rezervor)	°C		10~60			10~60						

Conform standardelor si reglementarilor legislative UE:
EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.



Pompe de Caldura Tip Monobloc



Numele Modelului			ATM08S	ATM10S	ATM12S	ATM16S	ATM12T	ATM14T	ATM16T	ATMH08S3	ATMH10S3	ATMH12S3	ATMH16S3	ATMH12T9	ATMH14T9	ATMH16T9	ATM22T	ATM30T		
Incalzire (valoare medie) la temperatura ambientala 7°C	Tem- peratura apei 35°C	Capacitate	kW	8,40	10,0	12,1	15,9	12,1	14,5	15,9	8,40	10,0	12,1	15,9	12,1	14,5	15,9	22,0	30,1	
		Intrare nominala	kW	1,63	2,02	2,44	3,53	2,44	3,15	3,53	1,63	2,02	2,44	3,53	2,44	3,15	3,53	5,00	7,70	
		COP		5,15	4,95	4,95	4,50	4,95	4,60	4,50	5,15	4,95	4,95	4,50	4,95	4,60	4,50	4,40	3,91	
	Tem- peratura apei 55°C	Capacitate	kW	7,50	9,50	11,9	16,0	11,9	13,8	16,0	7,50	9,50	11,9	16,0	11,9	13,8	16,0	22,0	30,0	
		Intrare nominala	kW	2,36	3,06	3,90	5,61	3,90	4,68	5,61	2,36	3,06	3,90	5,61	3,90	4,68	5,61	8,30	13,04	
		COP		3,18	3,10	3,05	2,85	3,05	2,95	2,85	3,18	3,10	3,05	2,85	3,05	2,95	2,85	2,65	2,30	
Racire la temperatura ambientala 35°C	Tem- peratura apei 18°C	Capacitate	kW	8,30	9,90	12,00	14,90	12,00	13,50	14,90	8,30	9,90	12,00	14,90	12,00	13,50	14,90	21,0	29,5	
		Intrare nominala	kW	1,64	2,18	3,04	4,38	3,04	3,75	4,38	1,64	2,18	3,04	4,38	3,04	3,75	4,38	7,12	11,57	
		EER		5,05	4,55	3,95	3,40	3,95	3,60	3,40	5,05	4,55	3,95	3,40	3,95	3,60	3,40	2,95	2,55	
	Tem- peratura apei 7°C	Capacitate	kW	7,45	8,20	11,5	14,0	11,5	12,4	14,0	7,45	8,20	11,5	14,0	11,5	12,4	14,0	23,0	31,0	
		Intrare nominala	kW	2,22	2,52	4,18	5,60	4,18	4,96	5,60	2,22	2,52	4,18	5,60	4,18	4,96	5,60	5,00	7,75	
		EER		3,35	3,25	2,75	2,50	2,75	2,50	2,50	3,35	3,25	2,75	2,50	2,75	2,50	2,50	4,60	4,00	
Clasa sezoniera de eficienta energetica pentru incalzirea spatiului (valoare medie)	Apa evacuata la 35°C	ηs (%)	205	204	189	181,7	189	185	181,6	205	204	189	181,7	189	185	181,6	178,1	164,5		
		clasa energetica	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++			
	Apa evacuata la 55°C	ηs (%)	131	136	135	133,3	135	135	133	131	136	135	133,3	135	135	133	125,8	122,5		
		clasa energetica	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+			
SCOP (Average)	Apa evacuata la 35°C		5,21	5,19	4,81	4,62	4,81	4,72	4,62	5,21	5,19	4,81	4,62	4,81	4,72	4,62	4,53	4,19		
	Apa evacuata la 55°C		3,36	3,49	3,45	3,41	3,45	3,47	3,41	3,36	3,49	3,45	3,41	3,45	3,47	3,41	3,22	3,14		
SEER	Apa evacuata la 7°C		5,83	5,98	4,89	4,69	4,86	4,83	4,67	5,83	5,98	4,89	4,69	4,86	4,83	4,67	4,70	4,49		
	Apa evacuata la 18°C		8,95	8,78	7,1	6,75	7,04	6,85	6,71	8,95	8,78	7,1	6,75	7,04	6,85	6,71	5,67	5,71		
Sursa de alimentare			V/PhHz	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3		
Incalzitor Electric Auxiliar			kW/Ph	-	-	-	-	-	-	-	3 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1	9 / 3	9 / 3	9 / 3	-		
MOP/MCA			A	19/16	19/17	30/25	30/27	14/10	14/11	14/12	19/16	19/17	30/25	30/27	14/10	14/11	14/12	21/24,5		
Compresor	Tip		Twin rotary Mitsubishi													Twin rotary Mitsubishi				
Agent frigorific	Tip/Volum incarcat	kg	R32/1,40	R32/1,40	R32/1,75	R32/1,75	R32/1,75	R32/1,75	R32/1,75	R32/1,40	R32/1,40	R32/1,75	R32/1,75	R32/1,75	R32/1,75	R32/5,00	R32/5,00			
Schimbator de caldura pe baza de apa			Plate type															Plate type		
Conexiune pe partea de apa (dimensiune interioara)			inch	R 1-1/4															R 1-1/4	
Cablu de alimentare			No. x mm ² / No. x A	3x4,0 / 2x20 (bipolar fuse kinetic)	3x4,0 / 2x20 (bipolar fuse kinetic)	3x6,0 / 2x25 (bipolar fuse kinetic)	3x6,0 / 2x25 (bipolar fuse kinetic)	5x2,5 / 4x20 (quadpolar fuse kinetic)	5x2,5 / 4x20 (quadpolar fuse kinetic)	5x2,5 / 4x20 (quadpolar fuse kinetic)	3x10,0 / 2x32 (bipolar fuse kinetic)	3x10,0 / 2x32 (bipolar fuse kinetic)	3x10,0 / 2x32 (bipolar fuse kinetic)	5x4,0 / 4x20 (quadpolar fuse kinetic)	5x6 / 4x25 (quadpolar fuse kinetic)	5x6 / 4x25 (quadpolar fuse kinetic)				
Nivel zgromot (alimentare/presiune/presiune silentioasa 2)			dB(A)	59/48,5/41	60/50,5/41	65/53/43	69/57,5/43	65/53,5/43	65/54/43	69/58/43	59/48,5/41	60/50,5/41	65/53/43	69/57,5/43	65/53,5/43	65/54/43	69/58/43	73/59,8/54	77/63,5/57	
Dimensiunile unitatii			mm	1.385x945x526													1.129×1.558×440			
Greutate neta			kg	121		144		160		160		133		149		166		177		
Greutate neta	Racire	°C	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~46	-5~46		
	Incalzire	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35		
	ACM	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43		
Intervalul temperaturii apei evacuate	Racire	°C	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~25	5~25		
	Incalzire	°C	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	25~60	25~60		
	ACM (rezervor)	°C	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	30~60	30~60		

Conform standardelor si reglementarilor legislative UE:

EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02

**INVENTOR CONCEPT S.R.L.**

Spl. Independenței nr. 17, Bloc 101 Izvor, sc. 4, et. 5, ap. 68, Sector 5, Bucuresti, 050093, Romania

romania@inventor.ac • www.inventor.ac/ro