

Pompă de căldură aer-apă

aroTHERM plus

Cel mai bun produs
al nostru devine
acum și mai bun.



Vaillant Confort pentru acasa

Stabilirea unor noi standarde. Chiar în grădina ta.



De peste 150 de ani, modelăm viitorul încălzirii cu soluții inovatoare care combină eficiența și fiabilitatea. De la încălzire și ventilație, până la sisteme ecologice de apă caldă, oferim performanțe de înaltă calitate în care puteți avea încredere. Pompele noastre de căldură facilitează utilizarea energiei regenerabile, pregătind locuința dvs. pentru un viitor durabil - totul cu încredere deplină.

Pompa noastră de căldură aer-apă aroTHERM plus

Noul standard: noua noastră pompă de căldură aroTHERM plus își găsește întotdeauna locul potrivit. Acest lucru se datorează conceptului nostru de siguranță, unic în industrie, care minimizează distanțele necesare. Echipată cu agentul frigorific natural R290, aceasta este cea mai eficientă pompă de căldură aer-apă din gama noastră și generează până la cinci părți de căldură* dintr-o parte de energie electrică. Asigură încălzire, răcire și apă caldă eficientă. Datorită capacității sale de a funcționa la temperaturi ridicate pe tur, se integrează perfect cu radiatoarele existente. Disponibilă în variante de putere de 5, 7, 10 și 12 kW, este soluția ideală pentru locuințele care prioritizează eficiența și respectul față de mediu. Pompa de căldură poate fi utilizată ca generator unic de căldură, într-un sistem hibrid sau ca parte a unei configurații în cascadă pentru a satisface cerințe de încălzire mai mari.

“Fii inovativ,
ascultă-ți clienții
și extinde-ți în-
totdeauna
cunoștințele.”

Johann Vaillant
Fondatorul companiei



Principalele avantaje

Beneficii suplimentare

Selecția noastră de unități interioare

De ce Vaillant?

Ofertă de servicii

Exemple de sisteme

Date tehnice

 Principalele avantaje

Eficiența în forma sa cea mai flexibilă.



Cea mai eficientă pompă de căldură aer-apă a noastră
reduce costurile de exploatare



Cea mai silențioasă pompă de căldură aer-apă, cu 27,5
dB(A), pentru un cartier liniștit



Zona de protecție minimă permite o libertate maximă de
poziționare



R290

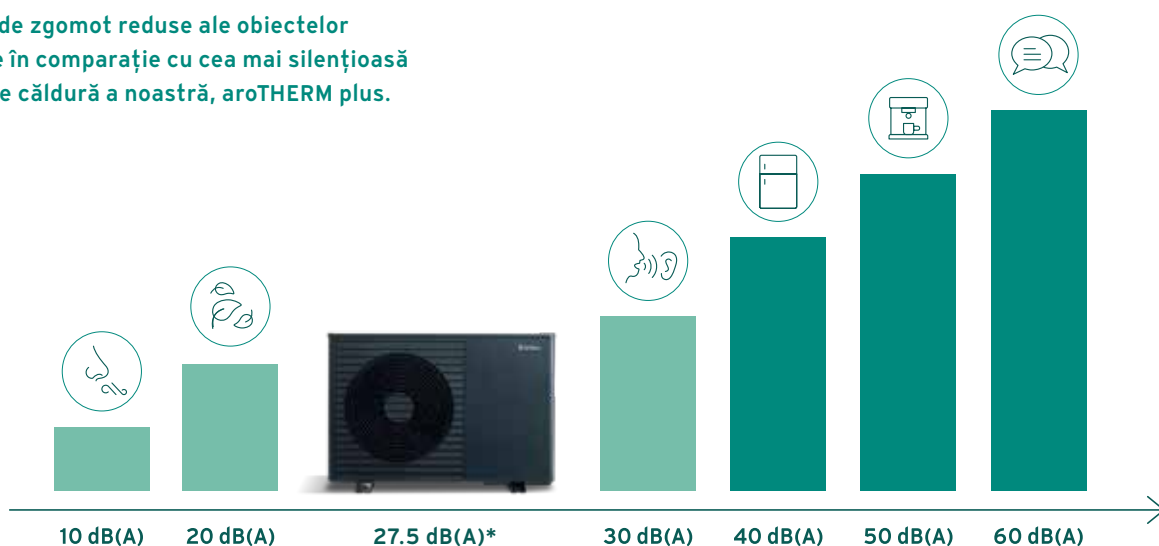
**NATURAL
PERFORMANCE**



Asigură costuri de exploatare semnificativ mai mici
Cea mai eficientă clasă energetică, până la A+++

Noua aroTHERM plus este concepută pentru a oferi eficiență maximă pe tot parcursul anului. Cu o clasă de eficiență energetică pentru încălzire de până la A+++ (A+++ până la D), aceasta asigură performanțe excepționale atât pentru încălzirea prin pardoseală la o temperatură pe tur de 35 °C, cât și pentru radiatoare la o temperatură pe tur de până la 55 °C. Chiar și vara, nu pierde niciun moment, oferind răcire cu un raport impresionant de eficiență energetică (EER) de până la 5,0 la A35/W18. Acest lucru înseamnă că locuința dvs. rămâne perfect confortabilă, menținând în același timp costurile energetice sub control. Este cea mai eficientă pompă de căldură aer-apă pentru încălzire și răcire, proiectată pentru a reduce la minimum costurile de exploatare.

Niveluri de zgomot reduse ale obiectelor familiare în comparație cu cea mai silențioasă pompă de căldură a noastră, aroTHERM plus.



* Valorile se referă la aroTHERM plus VWL 75/8,1 A în modul nocturn - presiune acustică bazată pe instalarea independentă la o distanță de 3 metri.

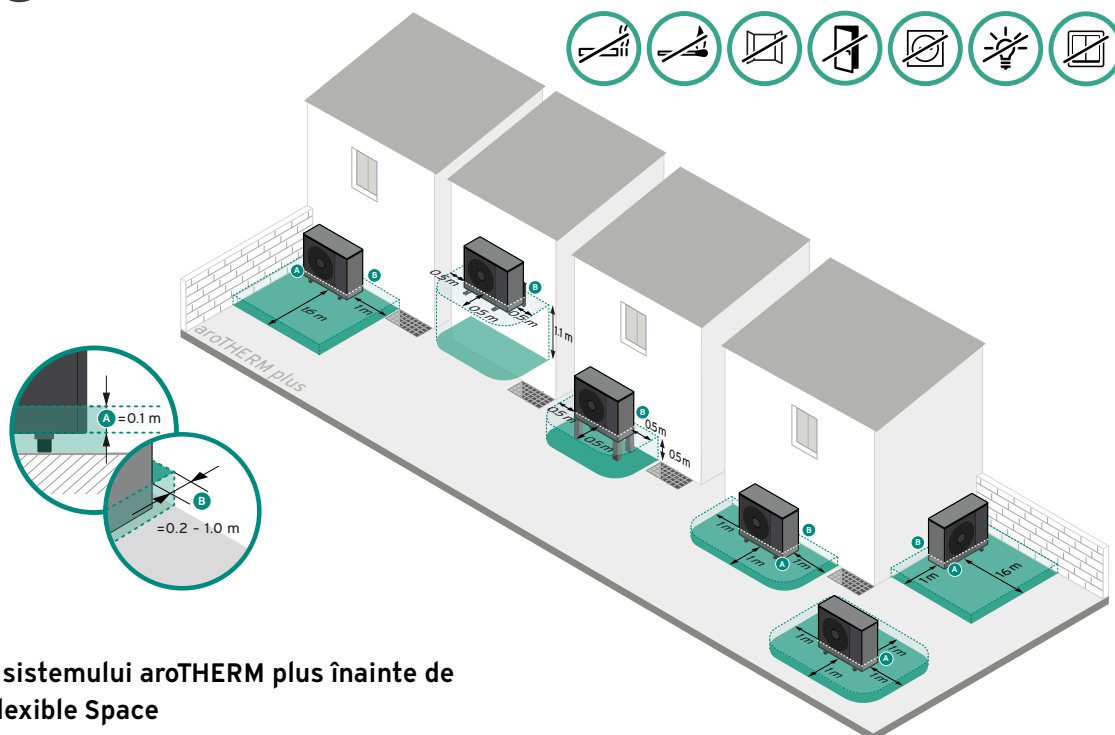
Să dormim cu toții bine.

Cea mai silențioasă pompă de căldură aer-apă din gama noastră.

Mai silențioasă: aroTHERM plus este cea mai silențioasă pompă de căldură aer-apă din portofoliul nostru. Cu un nivel de zgomot deosebit de redus, de numai 27,5 dB(A) la o distanță de 3 metri în modul nocturn, aceasta oferă avantaje decisive la alegerea locului de instalare.



Își găsește întotdeauna un loc

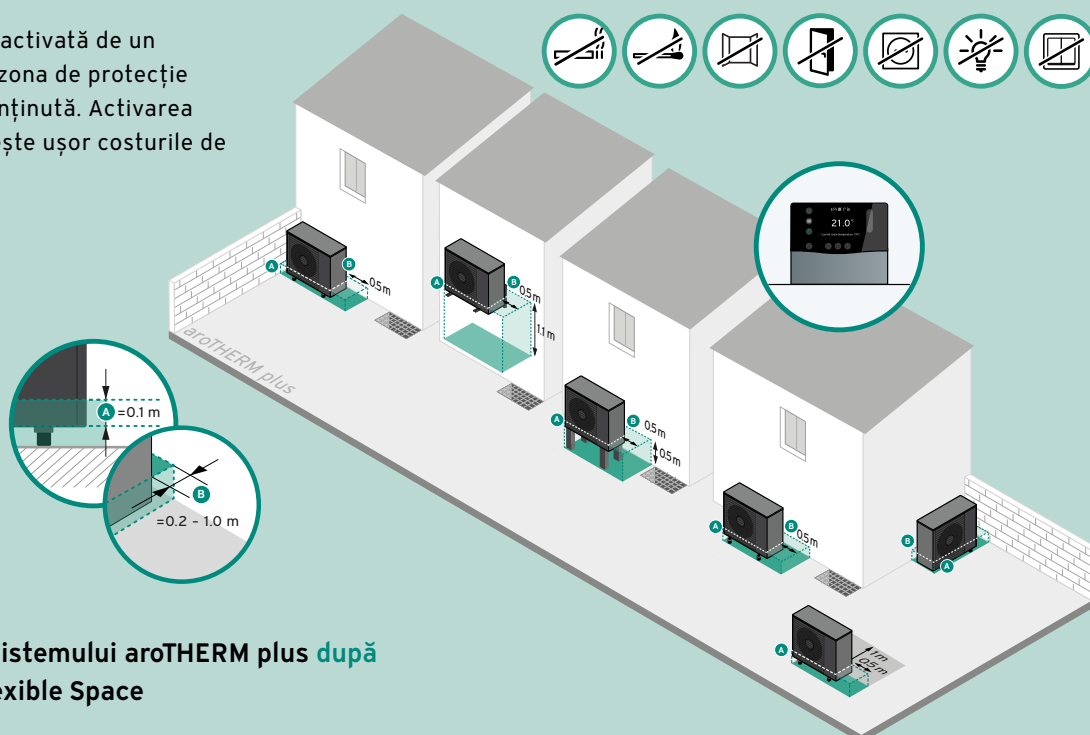


Zona de protecție a sistemului aroTHERM plus înainte de activarea funcției Flexible Space



Zone de protecție cu funcția Flexible Space activată

Această funcție trebuie activată de un tehnician calificat dacă zona de protecție standard nu poate fi menținută. Activarea acestei funcții poate crește ușor costurile de exploatare.



Zona de protecție a sistemului aroTHERM plus după activarea funcției Flexible Space

Acestea sunt reprezentări exemplificative. Detaliile și versiunea actuală valabilă pot fi găsite în manualele de instalare.

Flexibilitate maximă. Zone de protecție minime.

Noul nostru concept de siguranță permite o libertate maximă în ceea ce privește amplasarea în exterior. Anterior, pompele de căldură aer-apă cu R290 aveau zone de protecție mai mari și, prin urmare, o alegere limitată a locației.

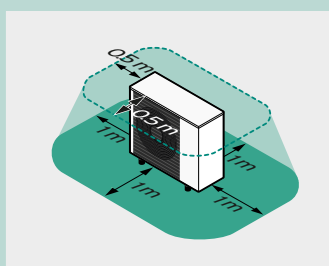
Acum, acest lucru aparține trecutului: datorită **conceptului de siguranță unic în industrie**, puteți instala aroTHERM plus fără restricții, chiar lângă uși, ferestre, prize și iluminat exterior.

Chiar și distanțierul pentru zăpadă contribuie la reducerea zonei de siguranță necesare. În plus, aceasta poate fi redusă și mai mult cu ajutorul funcției noastre integrate în sistem, Flexible Space Function.

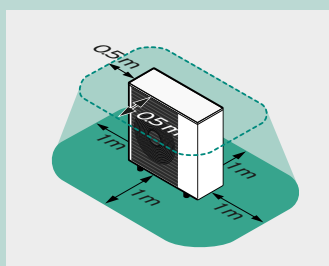


Comparație între zonele de protecție ale sistemului aroTHERM plus

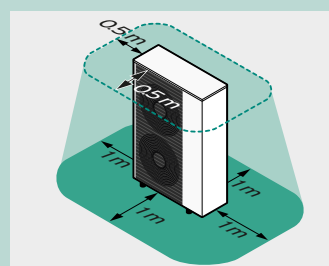
aroTHERM plus /6 (model anterior)



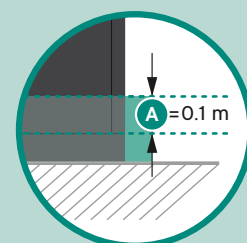
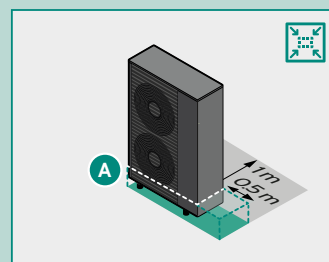
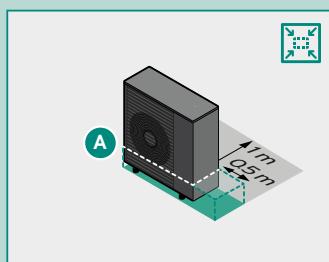
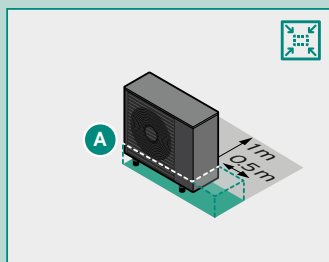
3-5 kW



7 kW



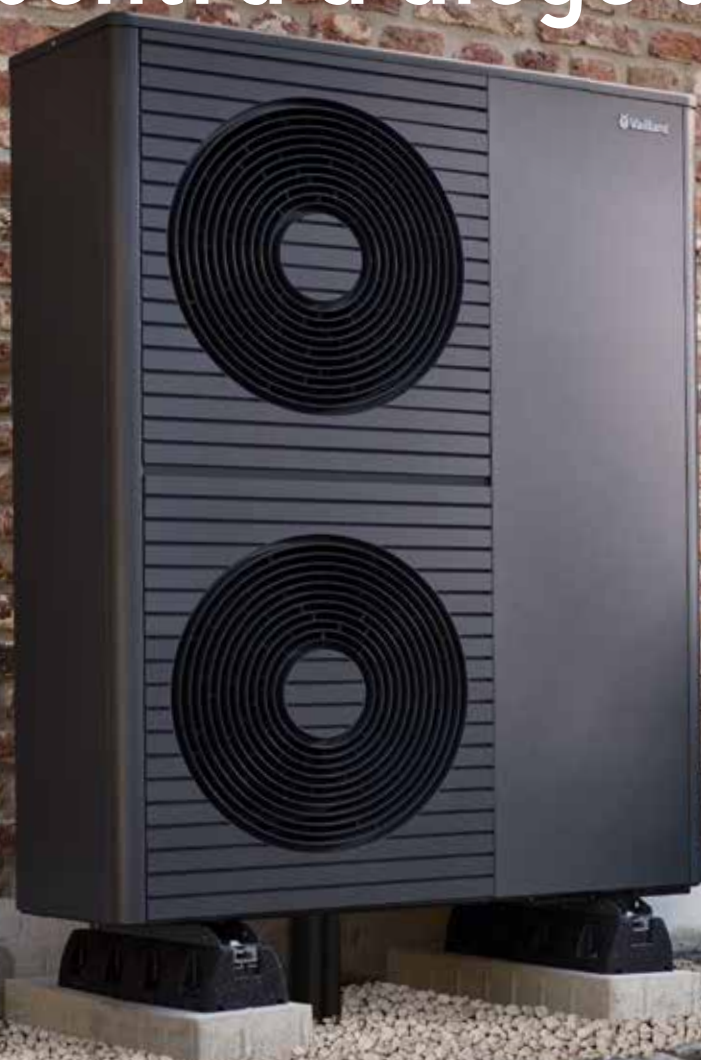
10-12 kW



aroTHERM plus /8.1 - cu Funcția Flexible Space activată

Notă: Mențineți zona de protecție liberă de surse potențiale de aprindere (de exemplu, prize, corpuri de iluminat etc.). Zona protejată nu trebuie să se extindă dincolo de proprietatea dvs. sau în spațiile de parcare.

Descoperă și mai multe motive pentru a alege aroTHERM plus



Pregătită pentru funcționare cu radiatoare

Pompele de căldură funcționează și cu radiatoare

O pompă de căldură este soluția ideală pentru oricine intenționează să înlocuiască un sistem de încălzire pe gaz. Aceasta combină eficiența, designul compact și sustenabilitatea pe termen lung. Având în vedere creșterea constantă a taxelor pe CO₂ aplicate combustibililor fosili, trecerea la o pompă de căldură nu este doar o alegere responsabilă din punct de vedere ecologic, ci și una inteligentă din punct de vedere financiar, costurile de funcționare fiind semnificativ mai mici pe termen lung.

aroTHERM plus oferă performanțe comparabile cu sistemele convenționale, cu temperaturi pe tur de până la 75 °C. Chiar și la temperaturi exterioare de până la -10 °C, poate funcționa cu radiatoare la 65 °C, fiind astfel potrivită pentru aplicații de modernizare. Pompele de căldură necesită mai puțin spațiu și sunt mai ușor de integrat în clădirile existente. Mai mult, alegerea unei pompe de căldură sporește valoarea proprietății, aliniindu-se la standardele de încălzire pregătite pentru viitor și conforme cu legislația.



Se potrivește perfect în casa ta

Design elegant

Elegant și atemporal: aroTHERM plus a primit un nou design în elegantul antracit Vaillant. Astfel, se integrează perfect în orice mediu și combină funcționalitatea cu aspectul modern.



Setări personalizate pentru deplasare

Mereu în control cu myVAILLANT App

Cu ajutorul gateway-ului de internet myVAILLANT connect inclus, puteți urmări în mod convenabil consumul de energie al sistemului și puteți seta cu precizie temperaturile dorite și orele de funcționare fixe fără efort, prin intermediul aplicației noastre



Cea mai bună performanță. Mai bun pentru mediu.

Agent frigorific natural R290

aroTHERM plus funcționează cu agentul frigorific natural R290. Acest lucru este avantajos nu numai pentru proprietarii de case, ci și pentru mediu. Potențialul său redus de încălzire globală (GWP) de 0,02 îl face cea mai bună alternativă la agenții frigorifici sintetici cu GWP mai ridicat. Propanul natural utilizat pentru producerea R290 este disponibil pe scară largă, ceea ce sporește siguranța aprovizionării.

Întotdeauna unitatea interioară potrivită

Pompa de căldură necesită o unitate interioară din motive hidraulice și pentru setarea parametrilor sistemului. Alegeți soluția perfectă în funcție de necesarul de apă caldă și de cerințele sistemului:

- 1. uniTOWER**, echipat cu un boiler integrat pentru apă caldă. Asigură suficientă apă caldă pentru o familie de patru persoane.
- 2. Stație hidraulică**, compatibilă cu boilere de diferite dimensiuni, oferind confort personalizat în ceea ce privește apa caldă.
- 3. Unitate de control pentru pompa de căldură**, ideală pentru soluții personalizate, cum ar fi sistemele hibride sau cascadele.



1. uniTOWER

Pentru familii de până la patru persoane

Performanță ridicată la apa caldă

Cu cea mai bună clasificare de eficiență a apei calde, A+ (A+ - F), uniTOWER este sinonim cu eficiență ridicată și confort maxim. Boilerul său de 190 de litri oferă un confort ridicat al apei calde, furnizând aproximativ 350 de litri de apă caldă la 40 °C - perfect pentru dușuri lungi și locuințe cu un consum ridicat de apă. Cu suprafața mărită a schimbătorului de căldură și conceptul hidraulic inovator, uniTOWER se reîncălzește cu până la 35 % mai repede, asigurând că apa caldă este întotdeauna gata când aveți nevoie de ea.

Nu este mai mare decât un frigider

uniTOWER: Estetic și compact.

Faceți cunoștință cu uniTOWER - modulul hidraulic compact care combină confortul excepțional al apei calde cu un design care economisește spațiu. Compact ca un frigider standard și necesitând doar 0,36 m² de spațiu, uniTOWER se potrivește perfect în spații înguste și poate fi amplasat chiar și lângă perete.

- Accesul frontal complet facilitează întreținerea și utilizarea
- Se integrează perfect în interioarele moderne
- Suficient de compact pentru a încăpea în dulapuri.
- Elimină adesea necesitatea unui buffer separat, economisind



Pentru instalare rapidă

Unitate interioară preasamblată

Conceput pentru simplitate, conceptul său Plug & Play include componente integrate, funcții preinstalate și, în majoritatea cazurilor, nu necesită buffer, ceea ce face instalarea rapidă și fără probleme.

- Filtru integrat din magnetită pentru protecția optimă a sistemului
- Versiunea „C2” cu al doilea circuit de încălzire integrat
- Supapa de închidere, grupul de siguranță pentru apă caldă și gateway-ul myVAILLANT connect sunt incluse în livrare
- Conceptul de montare divizată permite divizarea uniTOWER în două părți pentru transport ușor
- Boilerul este disponibil și din oțel inoxidabil - pentru reducerea întreținerii



Stație hidraulică combinată cu un boiler de 250 litri



Sistem hibrid cu centrală pe gaz ecoTEC, unitate de control a pompei de căldură și boiler de apă caldă



2. Stație hidraulică VWZ MEH 97

Se poate combina cu orice boiler pentru confortul individual al apei calde

Stația hidraulică poate fi combinată cu ușurință cu o gamă de boilere de apă caldă de la 200 la 500 de litri, special concepute pentru pompe de căldură și cu serpentine mari de transfer de căldură. Împreună cu temperaturile ridicate pe tur ale pompelor noastre de căldură aer-apă R290, sistemul oferă în mod constant un volum abundent de apă pentru a asigura un confort maxim al apei calde.

Efort redus de instalare la fața locului

Economisiți timp și reduceți complexitatea cu stațiile noastre hidraulice preasamblate. Alegeți între două versiuni: o soluție universală pentru toate aplicațiile și o altă soluție concepută pentru cascade și sisteme hibride - ambele fără rezistență electrică. Având aceeași interfață ca gama noastră de centrale, punerea în funcțiune este rapidă și fără probleme. Livrarea include supape de închidere, grup de siguranță pentru apă caldă și gateway-ul myVAILLANT connect pentru conectivitate fără întreruperi.

3. Unitate de control pentru pompa de căldură VWZ AI

Soluția pentru sisteme individuale

Căutați flexibilitate în sistemul dvs. de încălzire? Unitatea de control a pompei de căldură este alternativa perfectă la stația hidraulică. Ideală pentru sisteme în cascadă sau soluții hibride, este o alegere inteligentă pentru extinderea sistemelor existente.

Toate celelalte componente, cum ar fi vasul de expansiune sau filtrul de magnetită, trebuie instalate separat. Pentru sistemele cu mai multe generatoare de căldură, modulul de cascadă VR32 poate fi integrat în mod convenabil în carcasă.

Ecran tactil pentru o utilizare ușoară

Interfața tactilă ușor de utilizat oferă un control intuitiv, reflectând designul familiar al centralelor și pompelor de căldură. Cu Vaillant, operarea sistemului de încălzire este întotdeauna simplă și fără stres.

Alegeți calitate de lungă durată



Testarea funcției de măsurare a energiei pentru a exclude radiațiile electromagnetice în timpul funcționării

Peste 150 de ani de experiență în domeniul încălzirii

Calitate care își respectă promisiunile

Produsele Vaillant sunt sinonim cu caracteristici și materialele selectate cu grijă, teste riguroase care depășesc condițiile standard, peste 150 de ani de experiență în tehnologia de încălzire și servicii excepționale de durată. Pompele noastre de căldură au fost supuse unor teste extensive în medii extreme – de la temperaturi de îngheț de $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ la căldură toridă de $+48\text{ }^{\circ}\text{C}$ și niveluri de umiditate de până la 100 %. Designul lor robust include o construcție rezistentă la sare și panouri metalice cu protecție triplă. Și pentru că adevărata calitate înseamnă asistență pe termen lung, de exemplu, garantăm disponibilitatea pieselor de schimb timp de 15 ani după încetarea producției – asigurându-vă liniștea sufletească pentru mulți ani de acum înainte.



Test de protecție IP, inclusiv teste de rezistență la apă



Cameră climatică pentru simularea diferitelor anotimpuri

Un aspect de la sine înțeles pentru noi: cel mai bun service

La Vaillant, vă suntem alături pe tot parcursul procesului - de la alegerea pompei de căldură perfecte până la instalarea profesională și întreținerea pe termen lung a sistemului dumneavoastră.

Înainte de instalare.

Vă ajutăm să beneficiați de avantajele programelor de subvenții disponibile și punem la dispoziția partenerilor Vaillant instrumente de planificare de ultimă generație și cursuri de formare personalizate. Astfel, sistemul dvs. este proiectat pentru a oferi confort și eficiență optime.

În timpul instalării.

Partenerii autorizați sunt maeștri ai preciziei, instruiți să instaleze fără probleme fiecare produs Vaillant. Aveți nevoie de asistență suplimentară? Linia noastră telefonică de asistență este disponibilă pe tot parcursul zilei, iar tehnicienii noștri de service calificați sunt la dispoziția dumneavoastră pentru a se asigura că sistemul funcționează fără probleme.

După instalare.

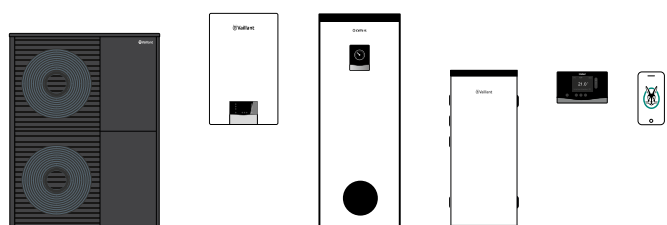
Vă oferim sprijin pe termen lung. Cu disponibilitatea garantată a pieselor de schimb pentru cel puțin 15 ani după ce produsul dvs. nu mai este fabricat, vă asigurăm longevitatea sistemului. În plus, contractele noastre de întreținere și soluțiile inteligente de acces la distanță sunt aici pentru a vă menține pompa de căldură în stare de funcționare, an după an.

De ce să alegeți serviciile Vaillant?

Pentru că nimic nu se compară cu originalul. Aveți încredere în îngrijirea specializată concepută exclusiv pentru sistemul dvs. de încălzire Vaillant.



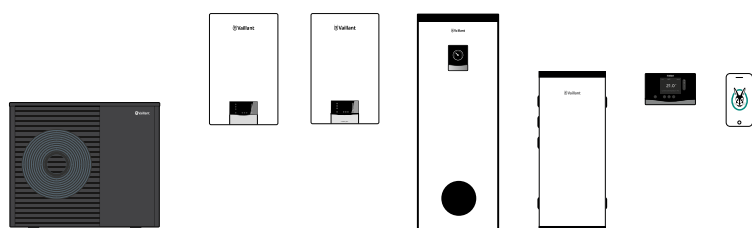
Pompa de căldură aer-apă aroTHERM plus în sistem



Modernizarea simplificată

- Modernizare ușoară
- Temperaturi ridicate ale debitului
- Alegere flexibilă a boilerului pentru apa caldă
- Potrivit în special pentru zone dens populate datorită nivelului redus de zgomot
- Control convenabil prin aplicație

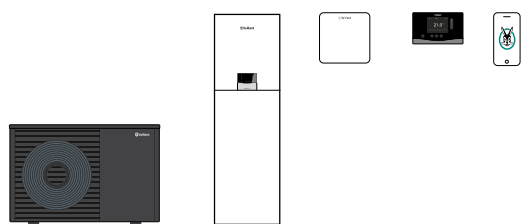
Pompă de căldură aer-apă aroTHERM plus 12 kW, stație hidraulică, boiler de apă caldă uniSTOR, buffer VPS R 100, controler de sistem sensoCOMFORT, control prin aplicația myVaillant



Duoul perfect pentru modernizare

- Ideal pentru renovarea durabilă a clădirilor vechi
- Combinație optimă pentru utilizarea eficientă a energiei electrice și a gazului
- Toate componentele dintr-o singură sursă
- Sistem extrem de silențios
- Control convenabil prin aplicație

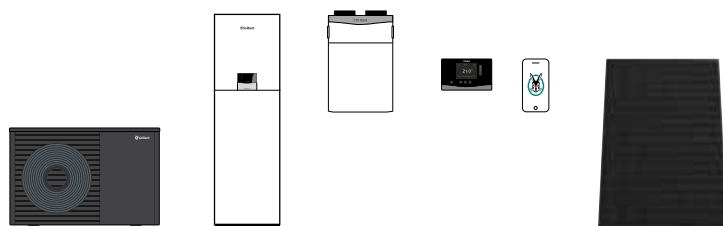
Pompă de căldură aer-apă aroTHERM plus 7 kW, stație hidraulică, centrală pe gaz ecoTEC plus, boiler de apă caldă auroSTOR plus cu două serpentine, buffer VPS R 100, controler de sistem sensoCOMFORT, control prin aplicația myVaillant



Confort durabil pentru locuințele noi

- Pentru confortul standard al apei calde pentru o familie de patru persoane
- Aer proaspat în permanență datorită ventilației descentralizate
- Toate componentele sistemului dintr-o singură sursă
- Control convenabil prin aplicație

Pompă de căldură aer-apă aroTHERM plus 5 kW, uniTOWER, sistem de ventilație descentralizat recoVAIR VAR 60, controler de sistem sensoCOMFORT, control prin aplicația myVaillant



Mai multă independență în clădirile noi

- Energie ecologică într-un pachet dublu
- Costuri de exploatare reduse prin energie fotovoltaică durabilă
- Aer poaspat în permanență, fără pierderi de căldură, datorită ventilației centrale
- Economii semnificative de energie datorită recuperării căldurii
- Control convenabil prin aplicație

Pompă de căldură aer-apă aroTHERM plus 5 kW, uniTOWER, sistem de ventilație centralizată recoVAIR, controler de sistem sensoCOMFORT, control prin aplicația myVaillant, sistem fotovoltaic

Date Tehnice

Aspecte generale	aroTHERM plus			
	VWL 55/8.1 A 230V	VWL 75/8.1 A 230V	VWL 105/8.1 A 400V	VWL 125/8.1 A 400V
Lățime	1.100 mm			
Înălțime	765 mm	965 mm	1.480 mm	1.480 mm
Adâncime	450 mm			
Greutate, cu ambalaj	130 kg	148 kg	225 kg	225 kg
Greutate, gata de utilizare	114 kg	132 kg	211 kg	211 kg
Greutate, gata de utilizare, partea stângă/dreaptă	38 kg/76 kg	44 kg/88 kg	71 kg/140 kg	71 kg/140 kg
Culoare RAL	7021			
Racord, circuit de încălzire	G 1 1/4"			
Tensiune de măsurare	230 V (+10%/-15%) , 50 Hz, 1-/N/PE		400 V (+10%/-15%), 50 Hz, 3-/N/PE	
Putere măsurată, maximă	3,4 kW	3,5 kW	8,0 kW	8,0 kW
Factor de putere nominală	1,0		0,83	
Curent de măsurare, maxim	15,2 A	15,5 A	14,0 A	14,0 A
Curent de pornire	4,27 A	6,48 A	6,35 A	6,35 A
Tip de protecție	IPX4			
Tip de siguranță (cerință minimă)	B16, comutabil monopolar		B16, comutabil tripolar	
Racord la rețea cu secțiune transversală a conductorului	k 1,5 mm ²			
Ventilator, consum de energie	40 W		50 W	
Ventilator, număr	1		2	
Ventilator, turație, maximă	620 rot./min	620 rot./min	680 rot./min	680 rot./min
Ventilator, curent de aer, maxim	2.300 m ³ /h		5.100 m ³ /h	
Pompă de încălzire, consum de energie	2 ... 50 W		3 ... 87 W	

Circuit de încălzire	aroTHERM plus			
	VWL 55/8.1 A 230V	VWL 75/8.1 A 230V	VWL 105/8.1 A 400V	VWL 125/8.1 A 400V
Temperatura agentului termic, minimă/maximă	20 ... 75 °C			
Lungimea maximă a conductei de agent termic între unitatea de exterior și unitatea de interior	20 m			
Presiune de lucru, minimă	0,05 MPa (0,50 bar)			
Presiune de lucru, maximă	0,25 MPa (2,50 bar)			
Debit volumic, minim	430 l/h	605 l/h	1.075 l/h	1.075 l/h
Debit volumic, maxim	860 l/h	1.205 l/h	2.065 l/h	2.065 l/h
Cantitate de apă, în unitatea de exterior	1,5 l	2,0 l	4,5 l	4,5 l
Presiune reziduală de alimentare, hidrolică	60,0 kPa (600,0 mbar)	45,0 kPa (450,0 mbar)	55,0 kPa (550,0 mbar)	55,0 kPa (550,0 mbar)

Date Tehnice

Circuit de agent frigorific	aroTHERM plus			
	VWL 55/8.1 A 230V	VWL 75/8.1 A 230V	VWL 105/8.1 A 400V	VWL 125/8.1 A 400V
Agent frigorific, tip	R290			
Agent frigorific, cantitate de umplere	0,60 kg	0,90 kg	1,30 kg	1,30 kg
Agent frigorific, Global Warming Potential (GWP)	0,02			
Agent frigorific, echivalent CO2	0,000012 t	0,000018 t	0,000026 t	0,000026 t
Presiune de lucru admisă, maximă	3,15 MPa (31,50 bar)			
Compresor, tip	Compresor cu piston de rulare		Compresor cu spirală	
Compresor, tip de ulei	Polialchilenglicol specific (PAG)			
Compresor, reglare	Electronic			

Performanță, regim de încălzire	aroTHERM plus			
	VWL 55/8.1 A 230V	VWL 75/8.1 A 230V	VWL 105/8.1 A 400V	VWL 125/8.1 A 400V
Putere de încălzire, A2/W35	3,17 kW	4,20 kW	5,82 kW	5,82 kW
Coeficient de performanță, COP, EN 14511, A2/W35	4,07	4,10	4,40	4,40
Putere de încălzire, minimă/maximă, A2/W35	1,89 ... 6,28 kW	2,55 ... 8,03 kW	4,76 ... 12,48 kW	4,76 ... 13,36 kW
Putere de încălzire, A2/W45	2,96 kW	3,88 kW	7,32 kW	7,45 kW
Coeficient de performanță, COP, EN 14511, A2/W45	3,19	3,17	3,37	3,39
Putere de încălzire, minimă/maximă, A2/W45	1,65 ... 6,29 kW	2,30 ... 7,71 kW	4,42 ... 12,55 kW	4,42 ... 13,45 kW
Putere de încălzire, A2/W55	3,10 kW	3,82 kW	7,27 kW	7,35 kW
Coeficient de performanță, COP, EN 14511, A2/W55	2,57	2,52	2,76	2,77
Putere de încălzire, minimă/maximă, A2/W55	1,57 ... 6,24 kW	2,11 ... 7,21 kW	4,16 ... 12,32 kW	4,16 ... 13,04 kW
Putere de încălzire, nominală, A7/W35	2,00 kW	2,67 kW	5,69 kW	5,74 kW
Coeficient de performanță, COP, EN 14511, A7/W35	4,92	4,94	5,29	5,39
Putere de încălzire, minimă/maximă, A7/W35	1,39 ... 7,20 kW	1,93 ... 9,51 kW	4,61 ... 14,40 kW	4,61 ... 14,78 kW
Putere de încălzire, A7/W45	2,00 kW	2,66 kW	6,08 kW	6,03 kW
Coeficient de performanță, COP, EN 14511, A7/W45	3,66	3,54	4,03	3,94
Putere de încălzire, minimă/maximă, A7/W45	1,26 ... 8,23 kW	1,74 ... 8,94 kW	4,21 ... 14,09 kW	4,21 ... 14,57 kW
Putere de încălzire, A7/W55	2,76 kW	3,75 kW	5,57 kW	5,62 kW
Coeficient de performanță, COP, EN 14511, A7/W55	2,92	2,82	3,19	3,12
Putere de încălzire, minimă/maximă, A7/W55	0,96 ... 7,93 kW	1,49 ... 9,39 kW	3,67 ... 13,05 kW	3,67 ... 13,76 kW
Putere de încălzire, maximă, A7/W65	3,46 kW	4,81 kW	6,88 kW	6,91 kW
Coeficient de performanță, COP, EN 14511, ma- xim, A7/W65	2,38	2,28	2,51	2,48
Putere de încălzire, A-7/W35	5,59 kW	6,94 kW	10,58 kW	12,14 kW
Coeficient de performanță, COP, EN 14511, A- 7/W35	2,67	2,94	3,01	2,72
Putere de încălzire, maximă, A-7/W35	5,88 kW	7,25 kW	11,25 kW	12,14 kW
Putere de încălzire, A-7/W45	5,51 kW	7,10 kW	10,69 kW	11,98 kW
Coeficient de performanță, COP, EN 14511, A- 7/W45	2,34	2,29	2,28	2,24
Putere de încălzire, maximă, A-7/W45	5,67 kW	7,10 kW	10,69 kW	11,98 kW
Putere de încălzire, A-7/W55	5,35 kW	7,02 kW	10,96 kW	11,99 kW
Coeficient de performanță, COP, EN 14511, A- 7/W55	2,17	2,13	2,03	1,98
Putere de încălzire, maximă, A-7/W55	5,67 kW	7,09 kW	10,96 kW	11,99 kW
Putere de încălzire, maximă, A-7/W65	5,65 kW	5,87 kW	11,06 kW	11,66 kW
Coeficient de performanță, COP, EN 14511, ma- xim, A-7/W65	1,84	1,78	1,74	1,66

Date Tehnice

Performanță, regim de răcire	aroTHERM plus			
	VWL 55/8.1 A 230V	VWL 75/8.1 A 230V	VWL 105/8.1 A 400V	VWL 125/8.1 A 400V
Capacitate de răcire, A35/W18	4,89 kW	6,66 kW	11,66 kW	11,66 kW
Randament energetic, EER, EN 14511, A35/W18	4,76	4,35	5,03	5,03
Capacitate de răcire, minimă/maximă, A35/W18	2,67 ... 7,94 kW	3,74 ... 9,50 kW	6,75 ... 17,77 kW	6,75 ... 17,77 kW
Capacitate de răcire, A35/W7	3,41 kW	4,99 kW	8,13 kW	8,13 kW
Randament energetic, EER, EN 14511, A35/W7	3,42	3,26	3,59	3,59
Capacitate de răcire, minimă/maximă, A35/W7	1,81 ... 5,26 kW	2,62 ... 6,06 kW	4,71 ... 13,40 kW	4,71 ... 13,40 kW

Performanță în modul de reducere a zgomotului, regim de încălzire	aroTHERM plus			
	VWL 55/8.1 A 230V	VWL 75/8.1 A 230V	VWL 105/8.1 A 400V	VWL 125/8.1 A 400V
Putere de încălzire, EN 14511, A-7/W35, mod de reducere a zgomotului 40%	3,41 kW	4,60 kW	6,91 kW	7,56 kW
Coeficient de performanță, COP, EN 14511, A-7/W35, regim de zgomot redus cu 40%	3,13	3,14	3,28	3,22
Putere de încălzire, EN 14511, A-7/W35, mod de reducere a zgomotului 50%	2,78 kW	3,81 kW	5,62 kW	6,27 kW
Coeficient de performanță, COP, EN 14511, A-7/W35, regim de zgomot redus cu 50%	3,16	3,15	3,27	3,28
Putere de încălzire, EN 14511, A-7/W35, mod de reducere a zgomotului 60%	2,15 kW	2,98 kW	4,49 kW	4,95 kW
Coeficient de performanță, COP, EN 14511, A-7/W35, regim de zgomot redus cu 60%	3,13	3,13	3,31	3,30

Emisie acustică, regim de încălzire	aroTHERM plus			
	VWL 55/8.1 A 230V	VWL 75/8.1 A 230V	VWL 105/8.1 A 400V	VWL 125/8.1 A 400V
Putere sonoră, EN 12102-1, EN ISO 3745, ERP	44,3 dB(A)	46,8 dB(A)	49,9 dB(A)	49,9 dB(A)
Putere sonoră, EN 12102, EN 14511 LWA, A-7/W35, mod de reducere a zgomotului 40%	49,0 dB(A)	49,4 dB(A)	52,4 dB(A)	52,4 dB(A)
Putere sonoră, EN 12102, EN 14511 LWA, A-7/W35, mod de reducere a zgomotului 50%	48,1 dB(A)	47,6 dB(A)	51,0 dB(A)	51,0 dB(A)
Putere sonoră, EN 12102, EN 14511 LWA, A-7/W35, mod de reducere a zgomotului 60%	46,0 dB(A)	46,2 dB(A)	49,6 dB(A)	49,6 dB(A)
Putere sonoră, maximă, EN 12102-1, EN ISO 3745	55,6 dB(A)	57,4 dB(A)	58,2 dB(A)	58,2 dB(A)

Emisie acustică, regim de răcire	aroTHERM plus			
	VWL 55/8.1 A 230V	VWL 75/8.1 A 230V	VWL 105/8.1 A 400V	VWL 125/8.1 A 400V
Putere sonoră, EN 12102, EN 14511 LWA, A35/W18	52,1 dB(A)	52,9 dB(A)	57,5 dB(A)	57,5 dB(A)
Putere sonoră, EN 12102, EN 14511 LWA, A35/W7	51,9 dB(A)	55,2 dB(A)	57,6 dB(A)	57,6 dB(A)


Date Tehnice

		aroTHERM plus			
		VWL 55/8.1 A 230V	VWL 75/8.1 A 230V	VWL 105/8.1 A 400V	VWL 125/8.1 A 400V
Clasă de eficiență energetică 35 °C / 55 °C					

		aroTHERM plus			
		VWL 55/8.1 A 230V	VWL 75/8.1 A 230V	VWL 105/8.1 A 400V	VWL 125/8.1 A 400V
În combinație cu uniTOWER					
uniTOWER VIH QW 190/7 E					
Clasă de eficiență energetică 35 °C / 55 °C					
Clasă de eficiență energetică 35 °C / 55 °C					

Date tehnice uniTOWER		VIH QW 190/7 E
Capacitatea nominală a boilerului	L	188
Pierdere de căldură în standby		1,69 kW/24 h
Tensiune de măsurare, racord monofazat / trifazat		230V (50Hz), 400V (50Hz)
Putere măsurată maximă (racord monofazat / trifazat)	kW	5,50 kW (230 V), 8,70 kW (400 V)
Dimensiune (neambalat) (H × W × D)	mm	1950 × 595 × 600
Greutate (boiler emailat/oțel inoxidabil)	kg	172,4 / 134
Date tehnice stație hidraulică		VWZ MEH 97/7
Tensiune de măsurare, racord monofazat / trifazat		230V (50Hz), 400V (50Hz)
Putere nominală maximă (la tensiunea de măsurare)	kW	5,50 kW (230 V), 8,53 kW (400 V)
Dimensiune (neambalat) (H × W × D)	mm	777 mm x 440 mm x 384 mm
Greutate	kg	32
Date tehnice unitate de control		VWZ AI
Tensiune de măsurare, racord monofazat		230V / 50
Dimensiune (neambalat) (H × W × D)	mm	320 × 320 × 85
Greutate	kg	1,7



 Încălzire

 Răcire

 Energie regenerabilă

Vaillant Group Romania

■ 10 Bucuresti Nord Str. (Global City Business Park)
■ Tel: +40 21 209 88 88 - Fax: +40 21 232 22 75

■ 21-O Building, Voluntari
■ www.vaillant.com.ro

■ Ilfov, 077190
■ office@vaillant.com.ro