 Tepelné čerpadlo vzduch - voda ● aroTHERM plus

# Tepelné čerpadlá: Komfort, ktorý je udržateľný

Vhodné pri  
MODERNIZÁCIÍ  
vykurovania




## Tepelné čerpadlo vzduch-voda aroTHERM plus

Systémy tepelných čerpadiel rady aroTHERM sa postarajú o vaše potreby v oblasti vykurovania, chladenia a prípravy teplej vody.

Riešenia sú ideálne rovnako na inštaláciu v nových domoch, ako aj na výmenu vykurovacích systémov v starších nehnuteľnostiach. Tepelné čerpadlo aroTHERM plus môže byť kombinované s podlahovým vykurovaním aj radiátormi.

 **Vaillant**

Komfort pre môj domov

 Tepelné čerpadlo vzduch - voda



# aroTHERM plus: Vysoká účinnosť a ochrana klímy



Na parížskom samíte o zmene klímy takmer všetky krajiny vyhlásili svoj zámer účinne znížiť svoje emisie CO<sub>2</sub>. Napríklad v Nemecku predstavuje kúrenie a ohrev teplej vody až 40% všetkých emisií CO<sub>2</sub>.

Tepelné čerpadlo novej generácie aroTHERM plus spája skvelý výkon, energetickú účinnosť a udržateľnosť. Je naplnené prírodným chladivom R290 pre zníženie uhlíkovej stopy. Rovnako ako ostatné tepelné čerpadlá značky Vaillant sa vyznačuje elegantným dizajnom a veľmi kvalitným prevedením.

## Charakteristické vlastnosti

- Tepelné čerpadlá vzduch-voda dokážu zabezpečiť optimálnu tepelnú pohodu v dome a dostatok teplej vody s využitím obnoviteľných zdrojov energie z prostredia.
- Elegantný dizajn našich tepelných čerpadiel aroTHERM získal ocenenie Red Dot Design Award.
- Priestorovo-úsporné riešenie vykurovania a ohrevu teplej vody.
- Vďaka systému SoundSafe patrí tepelné čerpadlo aroTHERM plus k najtichším tepelným čerpadlám na trhu - v tichom režime vo vzdialenosti 3m dosahuje úroveň iba 28dB(A).
- Zabezpečuje veľmi nízke prevádzkové náklady vďaka vysokej účinnosti (COP pri A7/W35 až 5,4).
- Vďaka vysokej výstupnej teplote až 75°C (vypínacia hranica), môže byť tepelné čerpadlo kombinované nielen s podlahovým vykurovaním, ale aj s radiátormi v starších domoch.
- Vykurovací systém plne pod kontrolou so systémovým regulátorom sensoCOMFORT
- Tepelné čerpadlo aroTHERM plus dosahuje najvyššiu možnú triedu energetickej účinnosti pre vykurovanie



aroTHERM plus

Vykurovanie pri 35°C (A+++ - D):

**A+++**



Tepelné čerpadlo aroTHERM plus, vnútorná jednotka uniTOWER plus, systémový regulátor sensoCOMFORT

### Dva komponenty pre účinný systém

Každý systém tepelného čerpadla aroTHERM pozostáva z dvoch jednotiek - tepelné čerpadlo inštalované vonku a vnútorná kompaktná jednotka uniTOWER plus so zabudovaným 185 l zásobníkom teplej vody, alebo závesný hydraulický modul bez zásobníka.

Vonkajšia jednotka tepelného čerpadla môže byť inštalovaná nenápadne v záhrade, pri stene domu, alebo na streche. Vnútorná jednotka je umiestnená vnútri napríklad v technickej miestnosti.

### Všetko v jednom: kompaktný uniTOWER plus

Veľkosť hydraulického modulu uniTOWER sa dá porovnať s veľkosťou chladničky, takže skutočne nezaberie veľa miesta a ušetríte cenný obytný priestor. Navyše uniTOWER v sebe ukrýva zabudovaný zásobník na teplú vodu s objemom 185l, čo pokrýva bežné nároky na teplú vodu štvorčlennej rodiny.

### Ešte viac teplej vody

Ak sú Vaše nároky na teplú vodu ešte vyššie, alebo ak je tepelné čerpadlo zapojené do systému aj so solárnym ohrevom teplej vody, môžete zvoliť závesný hydraulický modul v kombinácii s externým zásobníkom uniSTOR.



Tepelné čerpadlo aroTHERM plus, externý zásobník teplej vody uniSTOR, závesný hydraulický modul, systémový regulátor sensoCOMFORT

### Vhodné do novostavieb aj rekonštrukcií

Tepelné čerpadlá aroTHERM plus sú nielen perfektným riešením pre novostavby. V starších nehnuteľnostiach je aroTHERM plus ideálny ako náhrada existujúceho vykurovacieho zariadenia koncepciou trvalo udržateľnej energie. Prírodné chladivo umožňuje obzvlášť vysokú výstupnú teplotu až do 75°C (vypínacia hranica). To znamená, že aroTHERM plus sa dá použiť nielen s podlahovým vykurovaním, ale aj s radiátormi a ponúka podobný výkon ako vykurovacie zariadenia založené na spaľovaní fosílnych palív.

### Rýchla inštalácia pri rekonštrukcii

Systém je možné nainštalovať za jeden deň, a to bez významných stavebných úprav, čo prispieva k tomu, že náklady na inštaláciu nie sú vysoké.

### Výkon, ktorý nepočujete

Počas prevádzky, zvuk vydávaný tepelným čerpadlom je na pár metrov takmer nebadateľný a dá sa porovnať so zvukom ventilátora v počítači. Vďaka tomu je aroTHERM plus ideálny aj do hustej radovej výstavby.

### Už teraz bezpečne pripravené na zajtra

Tepelné čerpadlo aroTHERM plus kombinuje chladenie, vykurovanie a prípravu teplej vody v jednom riešení. Zároveň obsahuje najmodernejšiu technológiu. Prírodné chladivo použité v aroTHERM plus umožňuje nadpriemerný výkon a zároveň má mimoriadne nízke číslo GWP (Global Warming Potential), vďaka čomu je extrémne ohľaduplné k životnému prostrediu a ku klíme. Systém môže byť navyše rozšírený aj o solárny ohrev.

### Vykurovanie pod kontrolou

Či sa zmenia vaše požiadavky, alebo vonkajšia teplota, so systémovým regulátorom sensoCOMFORT, máte vykurovací systém vždy pod kontrolou v pravom zmysle slova. A vďaka aplikácii sensoAPP, môže byť váš systém pod kontrolou, nech ste kdekoľvek. Napríklad môžete znížiť teplotu, kým ste v práci, alebo pripraviť teplotu v dome pred návratom z dovolenky. Stačí k regulátoru doplniť internetový modul sensoNET.

Technické údaje	Jedn.	aroTHERM plus				
		VWL 35/6 A 230V	VWL 55/6 A 230V	VWL 75/6 A 230V	VWL 105/6 A 400V	VWL 125/6 A 400V
Min. - Max. vykurovací výkon pri A7 / W35	kW	2,10 - 5,90	2,10 - 8,0	3,20 - 12,3	5,80 - 15,0	5,80 - 17,9
Min. - Max. vykurovací výkon pri A2 / W35	kW	2,0 - 5,5	2,0 - 7,3	2,8 - 10,4	4,9 - 13,3	4,9 - 16,4
Min. - Max. vykurovací výkon pri A-7 / W35	kW	1,5 - 4,2	1,5 - 6,2	2,4 - 8,0	3,7 - 9,7	3,7 - 12,7
Min. - Max. chladiaci výkon pri A35 / W18	kW	2,6 - 7,2	2,6 - 7,2	3,6 - 11,0	6,0 - 18,0	6,0 - 18,0
SCOP (sezónne COP pri priemernej klíme /W35)		4,50	4,66	4,68	5,04	4,95
Elektrické pripojenie	V / Hz	230 V / 50 Hz			400 V / 50 Hz	
Min. - Max. výstupná teplota, režim kúrenie	°C	20 - 75				
Max. výstupná teplota, režim teplá voda (so záložným ohrievačom)	°C	75 (75)				
Min. - Max. výstupná teplota, režim chladenie	°C	7 - 25				
Min. - Max. teplota vzduchu, režim kúrenie/ ohrev TV	°C	-25 - 43				
Min. - Max. teplota vzduchu, režim chladenie	°C	15 - 46				
Rozmery (v/š/h)	mm	765 / 1100 / 450		965 / 1100 / 450	1565 / 1100 / 450	
Hmotnosť (prevádzková)	kg	114		128	210	
Hladina akustického výkonu pri A7 / W35 EN12102	dB (A)	50,5	50,5	53,3	59	59
Trieda energetickej účinnosti vykurovania 35°C (A+++ - D)	☺☺☺	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Trieda energetickej účinnosti vykurovania 55°C (A+++ - D)	☺☺☺	A+	A++	A++	A++	A++
Trieda energetickej účinnosti ohrevu vody	☺	A	A	A	A	A
<b>Cladivový okruh</b>						
Chladivo		R290	R290	R290	R290	R290
Objem	kg	0,6		0,9	1,3	
Potenciál globálneho otepľovania (podľa EU No. 517/2014)	GWP	3	3	3	3	3
CO <sub>2</sub> ekvivalent	t	0,0018 t	0,0018 t	0,0027 t	0,0039 t	0,0039 t
<b>Technické údaje - Hydraulický modul</b>		<b>uniTOWER plus VIH QW 190/6 E</b>				
Výkon záložného ohrievača	kW	5,4 kW (230V/50Hz) / 8,6 kW (400V/50Hz)				
Objem zásobníka	l	185				
Množstvo zmiešanej vody pri 40°C (DIN EN 16147)	l	230	230	246	258	258
Rozmery (v/š/h)	mm	1880/ 595/ 693				
Hmotnosť (bez vody)	kg	146				
Hmotnosť (prevádzková)	kg	351				
<b>Technické údaje</b>		<b>Závesný hydraulický modul VWZ MEH 97/6</b>				
Výkon záložného ohrievača	kW	6 kW (230V/50Hz) / 9 kW (400V/50Hz)				
Rozmery (v/š/h)	mm	720/ 440/ 350				
Hmotnosť (prevádzková)	kg	28				

Výrobca si vyhradzuje právo na technické zmeny

0020307497 v01 06/2020

## Vaillant Group Slovakia, s.r.o.

Pplk. Pl'jušť'a 45, 909 01 Skalica

Tel.: +421 34 6966 101

Zákaznícka linka: +421 34 6966 128

www.vaillant.sk

## Váš Vaillant predajca