



Tepelné čerpadlo vzduch - voda ● aroTHERM Split

# Neodolateľné vykurovanie - s teplom zo vzduchu



**Vaillant** Komfort pre môj domov



Tepelné čerpadlo vzduch - voda

# Tepelné čerpadlá Vaillant: Technológia, ktorá napreduje.



"Buď inovatívny a počúvaj svojich zákazníkov!" Motto, ktoré podnecovalo zakladateľa našej spoločnosti už v roku 1874.

Dnes to pre nás znamená optimálne využívanie obnoviteľných zdrojov, umožnenie inteligentného ovládania vykurovania pomocou aplikácie a snaha ponúknuť zákazníkovi všetko, čo potrebujú pre zútulnenie svojich domovov - všetko pod garanciou kvality tradičnej nemeckej značky.

Naše tepelné čerpadlá sú toho najlepším príkladom. Dokážu využiť nevyčerpatel'ný zdroj tepla pochádzajúceho zo slnka, ktoré je uložené vo vzduchu, zemi a spodnej vode ako bezplatný a bezkarbónový zdroj energie a premeniť ju na útulnejšie prostredie doma - kúrenie v zime, chladenie v lete a teplú vodu po celý rok.



reddot

Či ide o novostavbu alebo modernizáciu: pre rodinné domy s malým priestorom v inštaláčnej miestnosti je aroTHERM Split ideálnou voľbou. Dokáže vás presvedčiť vysokým komfortom, hospodárnou prevádzkou a vynikajúcim pomerom ceny a výkonu. Jeho kompaktný a moderný dizajn bol ocenený aj porotou Red Dot Design Award.

## Zaujímavé čísla a fakty o tepelných čerpadlách

Úspora emisií CO<sub>2</sub> jedného tepelného čerpadla je porovnateľná s autom, ktoré prejde viac ako

**11.000 km**



**95%**

S podielom približne 95% v novej výstavbe je Švédsko lídrom v používaní tepelných čerpadiel

Počas 20-tich rokov dokáže tepelné čerpadlo ušetriť 54ton CO<sub>2</sub>

**54t**





Tepelné čerpadlo vzduch - voda

# Nový aroTHERM Split: Komfort pre vás a váš rozpočet



Tepelné čerpadlo aroTHERM Split vzduch-voda, hydraulický modul uniTOWER



Závesný hydraulický modul, systémový regulátor multiMATIC VRC 700, tepelné čerpadlo aroTHERM Split vzduch-voda so zásobníkom teplej vody uniSTOR

## Vykurovanie, teplá voda a chladenie v malom priestore

Rovnako ako riešenie aroTHERM monoblok aj aroTHERM Split pozostáva z dvoch jednotiek. Vonkajšia jednotka - tepelné čerpadlo je inštalované na stenu domu alebo na záhrade. A vnútorná jednotka - uniTOWER je len taká veľká ako chladnička, takže ušetríte cenný obytný priestor, najmä v nových budovách. Integrovaný zásobník pokrýva bežné požiadavky na teplú vodu štvorčlennej rodiny.

Ak je požiadavka na teplú vodu vyššia alebo ak je integrovaný aj solárny systém, môžete zvoliť závesný hydraulický modul v kombinácii so zásobníkom uniSTOR.

## V systéme je ešte efektívnejší

aroTHERM Split je skutočný tímový hráč a dokonale spolupracuje s ďalšími produktami značky Vaillant. Od riadenej ventilácie v obytnom priestore až po solárny ohrev vody: objavte naše systémové riešenia z jedného zdroja pre ešte efektívnejšie vykurovanie - vrátane pohodlného ovládania vykurovacieho systému pomocou aplikácie sensoAPP.

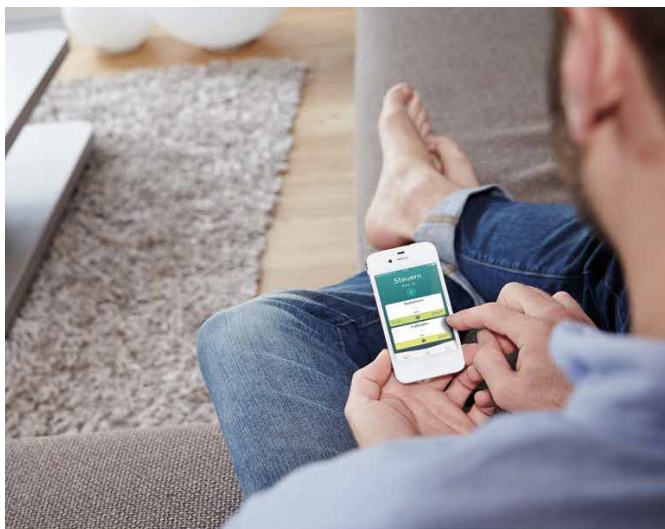
## Menej CO<sub>2</sub>: povinné a dotované

aroTHERM je podporovaný atraktívnymi dotáciami. Podrobnejšie informácie týkajúce sa dotácií nájdete na: [www.zelenadomacnostiam.sk](http://www.zelenadomacnostiam.sk)

## Pohodlné ovládanie prostredníctvom aplikácie

Do systému kúrenia môžete pristupovať kdekoli v sieti pomocou aplikácie sensoAPP (od tepelného čerpadla, cez solárny systém, po ventiláciu). Kliknutím prsta na smartfóne alebo tablete môžete upraviť teplotu, nastaviť časové programy, mať prístup k špeciálnym funkciám alebo jednoducho skontrolovať, či je doma všetko v poriadku. Ovládanie aplikácie pomocou jednoduchého menu je hračka.

Ak ste sa rozhodli vaše vykurovanie využívať naplno pomocou aplikácie, je potrebné si dokúpiť internetový komunikačný modul sensoNET VR 921 a bezplatne stiahnuť aplikáciu sensoAPP (k dispozícii pre iOS aj Android).



Technické údaje	Jedn.	aroTHERM VWL AS				
		VWL 35/5 230 V (S2)	VWL 55/5 230 V (S2)	VWL 75/5 230 V (S2)	VWL 105/5 400 V	VWL 125/5 400 V
		uniTOWER VWL IS				
		VWL 58/5 IS		VWL 78/5 IS		VWL 128/5 IS
		Hydraulický modul				
VWL 57/5 IS		VWL 77/5 IS		VWL 127/5 IS		

#### Trieda energetickej účinnosti

Vykurovanie 35°C/ 55°C (A+++ - D)		A+++ / A++	A++ / A++	A+++ / A++
Teplá voda (A+ - F) s uniTOWER		A		

#### Informácie o chladive

Min. - max. vzdialenosť medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou	m	3 - 40 (predplnené do 15m)		
Max. výškový rozdiel medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou	m	30		
Chladivo		R410a		
Množstvo chladiva	kg	1,5	2,39	3,6
Pripojenie chladivového okruhu (kvapalina a para)		1/2" a 1/4"		3/8" a 5/8"

#### Systémové informácie

Vykurovací výkon / Elektrický príkon / COP pri A-7/W35	kW	3,56/ 1,15/ 3,11	4,88/ 1,83/ 2,67	6,68/ 2,53/ 2,64	10,15/ 3,65/ 2,78	11,80/ 4,81/ 2,45
Vykurovací výkon / Elektrický príkon / COP pri A2/W35	kW	2,46/ 0,66/ 3,75	3,37/ 0,92/ 3,67	4,51/ 1,23/ 3,68	8,20/ 2,12/ 3,87	8,23/ 2,26/ 3,64
Vykurovací výkon / Elektrický príkon / COP pri A7/W35	kW	3,13/ 0,64/ 4,89	4,42/ 0,95/ 4,68	5,78/ 1,26/ 4,58	9,70/ 2,12/ 4,57	10,25/ 2,26/ 4,54
Vykurovací výkon / Elektrický príkon / COP pri A7/W55	kW	2,73/ 1,05/ 2,62	3,69/ 1,38/ 2,67	4,95/ 1,84/ 2,69	10,35/ 3,74/ 2,77	10,90/ 3,94/ 2,77
Chladiaci výkon/ Elektrický príkon/ EER pri A35/W18	kW	4,83/ 1,29/ 3,76	4,83/ 1,29/ 3,76	6,30/ 1,76/ 3,58	12,78/ 3,90/ 3,28	12,78/ 3,90/ 3,28
SCOP (sezónne COP pri priemernej klíme /W35)		4,71	4,44	4,40	4,57	4,44
Maximálny prevádzkový tlak	MPa(bar)	0,3 (3)				
Výstupná teplota, režim kúrenie	°C	55				
Výstupná teplota, režim teplá voda (so záložným ohrievačom)	°C	63 (75)				
Výstupná teplota, režim chladenie (min. - max.)	°C	7 - 25				

Technické údaje	Jedn.	aroTHERM VWL AS				
		VWL 35/5 230 V (S2)	VWL 55/5 230 V (S2)	VWL 75/5 230 V (S2)	VWL 105/5 400 V	VWL 125/5 400 V
Rozmery v / š / h	mm	765 / 1100 / 450		965 / 1100 / 450	1480 / 1100 / 450	
Hmotnosť	kg	82		113	169	
Elektrické pripojenie	V/Hz	230V / 50Hz			400V / 50Hz	
Menovitý max. prúd kompresora	A	11,5		15	13,5	
Hladina hlučnosti pri A7/W55	dB(A)	53	54	54	60	

Technické údaje	Jedn.	uniTOWER VWL IS			Hydraulický modul		
		VWL 58/5 IS	VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS	VWL 57/5 IS	VWL 77/5 IS	VWL 127/5 IS
Rozmery v / š / h	mm	1880 / 599 / 693			770 / 440 / 350		
Hmotnosť	kg	158			23	24	26
Objem zásobníka teplej vody	l	188					
Objem zmiešanej vody 40°C (V40)	l	242	246	244			
Elektrické pripojenie	V/Hz	230V / 50Hz ako aj 400V / 50Hz			230V / 50Hz ako aj 400V / 50Hz		
Výkon záložného ohrievača	kW	5,4	5,4	8,7	5,4	5,4	8,7



Tepelné čerpadlo vzduch - voda

# Flexibilná inštalácia a vysoký výkon v tichej prevádzke

## Split technológia: Niečo dobré je teraz ešte lepšie

Vyvinuté v Nemecku, vyrábané v Európe: rovnako ako náš aroTHERM, ktorý sa tisícekrát osvedčil, aroTHERM Split s technológiou oddeleného chladivového okruhu ponúka vysokú účinnosť vo viacerých výkonoch od 3 do 12 kW, preto si určite vyberiete taký, ktorý bude vhodný aj pre vás.

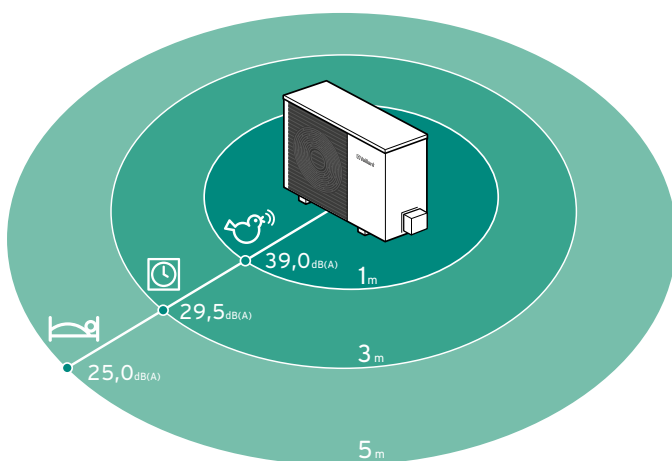
Vďaka vysokokvalitnej výrobe sa môžete tešiť z dlhodobej funkčnosti vykurovania i chladenia a nový technický dizajn a rozsiahle optimalizované detaily sa vám oplatia hneď trikrát:

### 1 Inštalácia: flexibilnejšia než kedykoľvek predtým

Vďaka novej technológii sa vonkajšie a vnútorné jednotky môžu inštalovať až do vzdialenosti 25 metrov od seba, vďaka čomu určite dokážete nájsť ideálne miesto pre vaše tepelné čerpadlo.

### 2 Prevádzka: tichšia než kedykoľvek predtým

Ako jedno z najtichších tepelných čerpadiel vzduch-voda na trhu, je aroTHERM Split ideálny pre použitie v susedstvách s hustejšou výstavbou. Vo vzdialenosti niekoľkých metrov sa emisie hluku znižujú na úroveň počítača. A je tichý aj vo vnútri. Najčastejšie sa vnútorná jednotka nachádza v pivnici a je asi len tak hlučná ako moderná chladnička.



### 3 Pomer cena/výkon: lepší než kedykoľvek predtým

S novým aroTHERM Split získate najmodernejšiu technológiu za prijateľnú cenu. Počnúc inštaláciou, ktorá sa vykoná vo veľmi krátkom čase a s minimálnym úsilím, rovnako v budúcnosti šetríte peniaze napr. za kontrolu emisií alebo čistenie komínov. A určite vás potešia príjemne nízke prevádzkové náklady.

### Flexibilné umiestnenie

aroTHERM Split nepotrebuje veľký priestor pre svoj výkon. V závislosti od požiadaviek zákazníka môže byť umiestnený v záhrade, pri stene domu, alebo na streche garáže.



K dispozícii je príslušenstvo, ktoré sa perfektne hodí k akémukoľvek typu inštalácie.





## Príklad inštalácie pri bežných nárokoch na teplú vodu

- 1 Tepelné čerpadlo aroTHERM Split
- 2 Hydraulický modul uniTOWER
- 3 Podlahové kúrenie
- 4 Systémový regulátor sensoCOMFORT



## Príklad inštalácie pri vyšších nárokoch na teplú vodu

- 1 Tepelné čerpadlo aroTHERM Split
- 2 Závesný hydraulický modul
- 3 Zásobník teplej vody uniSTOR
- 4 Podlahové kúrenie
- 5 Systémový regulátor sensoCOMFORT

0020280792 v.02 03/2021

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: