



Топлинска Пумпа воздух/вода • aroTHERM Split

Почувствувајте ја енергијата од воздухот



 **ENERGI
MAP**
Toplinski Pumpi



Vaillant

Удобност за мојот дом

Топлинска Пумпа Vaillant: неисцрпна енергија, докажана технологија на иднината



„Бидете иновативни, слушајте ги купувачите“ велел основачот на нашата компанија Johann Vaillant уште во 1874 година. Ова наше мото, без исклучок, постои и понатаму.

Денес тоа значи идеално искористување на обновливите извори на енергија, овозможување паметен начин за контрола преку мобилна апликација и овозможувајќи им на купувачите сè што им е потребно за да ги направат своите домови поудобни, а сè тоа со квалитет што го гарантира традиционалниот германски бренд.

Нашите топлински пумпи се најдобар пример за наведеното. Тие ја користат неисцрпната енергија на сонцето што се наоѓа во воздухот, земјата и во подземните води како бесплатен извор на енергија со нулта емисија на CO₂ и ја претвораат во топлинска енергија за поголема удобност во вашиот дом, греење во зима, ладење во лето и подготовка на санитарна топла вода во текот на цела година.



Пониски сметки во домаќинството

Во споредба со конвенционалните гасни кондензациски системи, топлинската пумпа може да ги намали вашите сметки за греење до 75%. Топлинската пумпа ја користи енергијата од околината за греење и ладење на вашиот дом. Од 100% топлинска енергија топлинската пумпа користи само 25% електрична енергија за својата работа. Преостанатите 75% се бесплатна енергија од околината. Може да очекувате и 100-процентна независност од фосилните горива што, исто така, значи дека нема да плаќате сметки за испитување на димните гасови и за чистење на оџаците.

Помалку CO₂ во животната средина

Традиционалните системи за греење користат фосилни горива, што ги прави скапи и неодржливи за животната средина. Топлинските пумпи трошат помалку енергија од традиционалниот систем за греење бидејќи користат обновливи извори на енергија и еколошки се поприфатливи поради позитивниот ефект врз средината.

Широк распон на примена



Совршено за новоградба

Топлинските пумпи се нискотемпературни генератори на топлина. Тоа ги прави идеални за нови објекти кои што имаат ниски енергетски барања благодарение на добрата термичка изолација. Поголем дел од енергијата се користи за греење на санитарна топла вода, а во тоа подрачје топлинските пумпи Vaillant може да се пофалат со најдобри излезни вредности што ги гарантираат секојдневна удобност.

Соодветно за постојни објекти

Топлинските пумпи се исто така добра солуција за постоечките објекти како и за делови без достава на гас за греење. Топлинските пумпи се нискотемпературни генератори на топлина што ги прави идеален извор на енергија во комбинација со подно греење. Колку што е повисок степенот на модернизација, толку повеќе се препорачува употребата на топлинските пумпи. Хибридниот систем составен од топлинска пумпа и на гасен кондензациски котел, исто така, нуди поголема сигурност и енергетска ефикасност.

Топлинските пумпи остваруваат резултати независно од времето

Во географска смисла нема ограничувања во однос на тоа каде може да се користат топлинските пумпи. Сигурно и ефикасно работаат во режим на греење дури и на крајниот север, каде што температурите паѓаат и до -20°C . Купувачите во појужните краишта може да бидат заинтересирани за интегрирано активното ладење што може да се активира во лето со соодветни подесувања.



Субвенции

Топлинските пумпи исклучително економично и одржливо ги користат обновливите извори на енергија. Од таа причина топлинските пумпи често се вклучени во државните, односно во регионалните стимулативни програми.



Нашето искуство е ваша гаранција

Vaillant, како технолошки лидер, дава иновативни решенија за греење повеќе од 145 години. Својата стручност ја пренесовме и во развојот на технологијата на топлински пумпи. Нашите решенија, од кои голем број се патентирани, ја правија оваа технологија сигурна, ефикасна и соодветна за секојдневниот живот. Повеќе од 200.000 инсталирани топлински пумпи низ целиот свет секојдневно го потврдуваат тоа во пракса.

Придобивки од нашето искуство:

- Производите се развиени во Германија и се произведуваат исклучиво во ЕУ.
- 100% испитување на секоја топлинска пумпа на производната линија.
- Најекстремни временски услови се симулираат во нашите испитни центри, во ладни комори каде што температурите се намалуваат до -25°C .
- Топлинските пумпи Vaillant се меѓу најтврдите на пазарот. Високо ниво на сигурност благодарейќи на користењето на безбедносните норми.
- Управување со квалитетот во согласност со нормите EN ISO 9001 EN ISO 14001.



Секој уред се испитува пред да го напушти производниот погон.



Високомотивираниот тим ги произведува топлинските пумпи во нашата фабрика во Нант.



Тестирање во екстремни климатски услови во ладни комори



Сите можни примени се симулираат во опсежна низа на испитувања



Нова aroTHERM Split: за вашата удобност и вашиот буџет



Топлинска пумпа воздух/вода aroTHERM Split, хидро-единица uniTOWER



Сиден хидро-модул, контролер multiMATIC, топлинска пумпа воздух/вода aroTHERM Split, бојлер за санитарна топла вода uniSTOR

aroTHERM Split е топлинска пумпа што дава најдобар сооднос меѓу вложеното и добиеното за станбените објекти. Ја искористува топлинската енергија од воздухот како бесплатен извор на енергија. Системот aroTHERM Split е составен од два дела т.е. надворешна и внатрешна единица.

Предности за корисникот

Топлинската пумпа се поставува дискретно на сидот од вашата куќа или на оддалеченост до 40 метри во градината. Внатрешната единица uniTOWER се поставува во вашиот дом, која што не е поголема од еден ладилник и истата ви нуди низа предности:

- заштеда на простор, дискретна инсталација - сите хидраулични делови веќе се вклучени;
- комфор на санитарна топла вода благодарение на интегрираниот бојлер со волумен од 190 литри.

Потребно ви е повеќе топла вода? Во тој случај едноставно комбинирајте го сидниот хидро-модул со бојлер за топла вода uniSTOR:

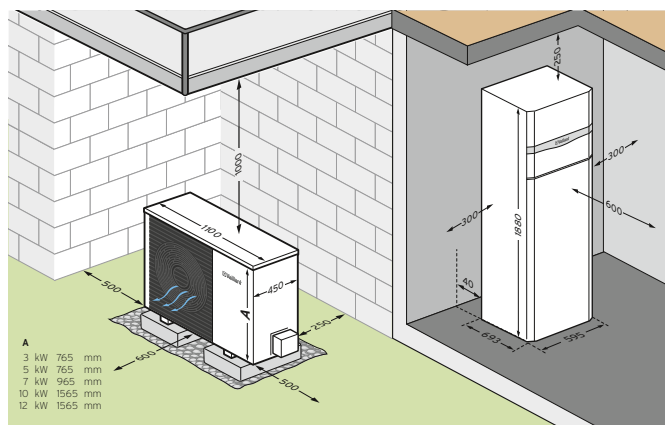
- Волумен до 500 литри
- Опслужување на повеќе корисници истовремено
- Можност за интегрирање на соларен систем

Едноставна инсталација

aroTHERM Split може едноставно да се постави во еден ден. Станува збор за релативно едноставна и економски прифатлива инсталација за која што не е потребно правење големи отвори во сидовите.

Компактен, а моќен

1.880x600x690 (ВxШxД во mm): со своите компактни димензии uniTOWER не зазема премногу од скапиот животен простор во новите домови. Тоа важи и за надворешната единица на топлинската пумпа.





Високи перформанси, ниско ниво на бучава

Голем избор на модели приспособени на вашите потреби

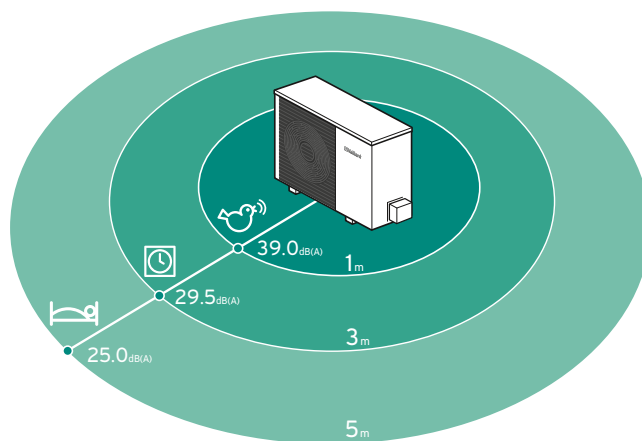
Топлинската пумпа aroTHERM Split е достапна со различни можности од 3 до 12 kW. Една од нив со сигурност ќе биде совршено решение за Вас. Комбинирајте ја со нашата uniTOWER хидраулична единица со додатен контролер и создадете исклучително ефикасен систем на греење:

Енергетска ефикасност	aroTHERM, uniTOWER
Греење	A++ (G-A++)
Topla voda	A (F-A+)

Нашите технички лица и партнери ќе ви предложат соодветната топлинска пумпа за Вас .

Ќе се уверите: не може потивно

Системот aroTHERM не е само исклучително штедлив и ефикасен: благодарейќи на системот SoundSafeSystem, исто така, е неверојатно тивко. Нивото на бучава на хидро-модулот не е погласно од звукот на модерен ладилник. Надворешната единица, исто така, работи неверојатно тивко. Звукот на работата едвај се слуша на оддалеченост од неколку метри и може да се спореди со тивко шушкање на лисја. Тоа е клучна предност, особено во населените подрачја. Ниското ниво на бучава овозможува надворешната единица на топлинската пумпа на Vaillant без проблем да се вгради дури и во градските зони со строги ограничувања на бучавата.



Флексибилно поставување

Не ви е потребно многу простор за да остварите корист од високите перформанси на уредот aroTHERM Split; во зависност од вашите барања, може да се постави во градината, покрај ѕидот на куќата или на покривот на гаражата. Приборот е достапен за изведување на сите видови инсталации.



Проширување на системот за уште поголема ефикасност

aroTHERM Split е ефикасно и еколошки прифатливо решение за греење, ладење и за подготовка на санитарна топла вода. Системот може да го направите уште поефикасен, еколошки поприспособен и попрактичен со проширување на системот со дополнителни уреди. Нашите топлински пумпи се вистински тимски играчи. Тие сакаат да работат и да комуницираат во системот, на пример, со вентилацијата на станбениот простор

- Со нашиот контролиран систем за вентилација во домаќинството recoVAIR во секој момент може да уживате во свежиот воздух без полен и со минимално губење топлина. Овој концепт, исто така, нуди сеопфатно решение за вентилација, што е нужно во добро изолирани згради.

или со фотонапонскиот систем. Ако сакате да користите уште повеќе извори на обновлива енергија – нема проблем. Сите уреди Vaillant може лесно да се инсталираат и да се интегрираат во системот. Системот може, по потреба, да се надградуваат. Благодарейќи на интерфејсот eBUS, сè може едноставно да се подеси и регулира.



Систем за вентилација во домаќинството recoVAIR

- Нашиот соларен систем auroTHERM овозможува подготовка на санитарна топла вода во текот на цела година. Изберете од широката понуда на индиректно загревани бојлери за санитарна топла вода и искористете ја соларната енергија за исклучително ефикасен и одржлив начин на загревање на водата.



Соларен резервоар auroSTOR, соларен колектор auroTHERM

- Нашиот фотонапонски систем auroPOWER ви овозможува создавање сопствена електрична енергија што е потребна за работа на топлинската пумпа aroTHERM Split.



Фотонапонски систем auroPOWER



- 1 Топлинска Пумпа aroTHERM Split
- 2 Хидро-модул uniTOWER
- 3 Подно греење

- 4 Централен систем за вентилација rescoVAIR
- 5 фотонапонски панели auroPOWER
- 6 Инвертор auroPOWER
- 7 Акумулатори
- 8 multiMATIC контролер



Апликацијата multiMATIC бесплатно е достапна за iOS и Android

Едноставна контрола со мобилна апликација

Ако ја користите мобилната апликација multiMATIC, може да пристапите кон вашиот систем Vaillant од каде и да било во светот, од топлинската пумпа до соларниот систем и вентилацијата. Со допир на прст на екранот на паметниот телефон или таблет може да ја приспособите температурата, да ги подесите програмите за одредување на времето, да пристапите до посебни карактеристики или едноставно да проверите дали сè е во ред дома. Јасното мени ја прави апликацијата едноставна за користењето.

Технички податоци

Технички податоци	Модел	aroTHERM Split						
		VWL 35/5 AS 230V	VWL 55/5 AS 230V	VWL 75/5 AS 230V	VWL 105/5 AS 230V	VWL 105/5 AS 400V	VWL 125/5 AS 230V	VWL 125/5 AS 400V
Во комбинација со uniTOWER		VWL 58/5 IS		VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS			
Класа на енергетска ефикасност на греење (A++ до G)								
Класа на енергетска ефикасност на подготовка на PTV (A+ до F)								
Во комбинација со хидрауличен модул		VWL 57/5 IS		VWL 75/5 IS	VWL 127/5 IS			
Класа на енергетска ефикасност на греење 35°C / 55°C (A++ до G)		 / 	 / 	 / 	 / 	 / 	 / 	 / 
Информации за разладното средство								
Мин. - макс. оддалеченост меѓу надворешната и внатрешната единица (претходно наполнето до 15 m)	m	3 - 25						
Дозволена разлика во висината меѓу надворешната и внатрешната единица	m	10						
Разладно средство, вид		R410A						
Разладно средство, количество на полнење	kg	1,50		2,39	3,60			
Потенцијал за глобално загревање во согласност со Регулативата на ЕУ бр. 517/2014	GWP	2088						
Еквивалент CO ₂	t	3,13		4,99	7,52			
Пречник на цевката за гас / течност	"	1/2 i 1/4		5/8 i 3/8				
Граници на примена, режим на греење								
Темп. на воздухот мин./макс.	°C	-20/20						
Граници на примена, подготовка на PTV								
Темп. на воздухот при подготовката на PTV мин./ макс.	°C	-20/43						
Граници на примена, режи на ладење								
Темп. на воздухот мин./макс.	°C	15/46						
Ефект во погонот за греење								
Капацитет на греењето/Потрошувачка на струја/COP кај A2/W35, EN 14511	kW	2,50 / 0,66 / 3,80	3,40 / 0,89 / 3,80	4,60 / 1,21 / 3,80	8,30 / 2,13 / 3,90	8,30 / 2,13 / 3,90	8,30 / 2,24 / 3,70	8,30 / 2,24 / 3,70
Капацитет на греењето/Потрошувачка на струја/COP кај A7/W35, EN 14511	kW	3,20 / 0,64 / 5,00	4,50 / 0,94 / 4,80	5,80 / 1,23 / 4,70	9,80 / 2,09 / 4,70	9,80 / 2,09 / 4,70	10,30 / 2,24 / 4,60	10,30 / 2,24 / 4,60
Капацитет на греењето/Потрошувачка на струја/COP кај A7/W45, EN 14511	kW	3,10 / 0,86 / 3,60	4,10 / 1,17 / 3,50	5,50 / 1,53 / 3,60	9,10 / 2,60 / 3,50	9,10 / 2,60 / 3,50	9,70 / 2,77 / 3,50	9,70 / 2,77 / 3,50
Максимална температура на појдовниот вод на греење (без електрогрејач)	°C	55						
Макс. температура на подготовката на PTV (со електрогрејач)	°C	63 (75)						
Ефект во погонот за ладење								
Капацитет на ладење/Потрошувачка на струја/ EER-код EN 14511, A35/W18	kW	4,90 / 1,23 / 4,00	4,90 / 1,23 / 4,00	6,30 / 1,66 / 3,80	12,80 / 3,76 / 3,40	12,80 / 3,76 / 3,40	12,80 / 3,76 / 3,40	12,80 / 3,76 / 3,40

Општи информации								
Димензии ВxШxД	mm	765x1100x450	765x1100x450	965x1100x450	1565/1100/450	1565/1100/450	1565/1100/450	1565/1100/450
Тежина без пакување	kg	82	82	113	191	191	191	191
Приклучен напон	V/Hz	230 (+10%/-15%) / 50 Hz 1~/N/PE				400 (+10%/-15%) / 50 Hz 1~/N/PE	230 (+10%/-15%) / 50 Hz 1~/N/PE	400 (+10%/-15%) / 50 Hz 1~/N/PE
Стартна струја	A	11,5	11,5	14,9	21,3	13,5	21,3	13,5
Степен на заштита		IP15B						
Јачина на звукот во режим за греење								
Јачина на звукот, En 12102, EN ISO 9614-1, A7/W35	dB(A)	51	53	54	58	58	59	58
Јачина на звукот, En 12102, EN ISO 9614-1, A7/W45	dB(A)	51	53	55	59	58	59	59
Јачина на звукот, En 12102, EN ISO 9614-1, A7/W55	dB(A)	53	54	54	60	60	60	60
Јачина на звукот во режим за ладење								
Јачина на звукот, En 12102, EN ISO 9614-1, A35/W18	dB(A)	54	54	56	59	59	59	59
Јачина на звукот, En 12102, EN ISO 9614-1, A35/W7	dB(A)	54	54	55	58	59	58	59

Технички податоци		uniTOWER		
		VWL 58/5 IS	VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS
Димензии ВxШxД	mm	1880x595x693		
Тежина без пакување	kg	158	158	158
Тежина подготвен за работа	kg	365	365	365
Димензиониран напон	V/Hz	230 V (+10%/-15%), 50 Hz 1~/N/PE		
Димензиониран напон	V/Hz	400 V (+10%/-15%), 50 Hz 3~/N/PE		
Степен на заштита		IP 10B		
Волумен на резервоарот	l	188		
Ефект на електрогрејачот	kW	5,4	5,4	8,5
Појдовен/Повратен вод	l	G1		
Пресек на цевките гасна фаза	"	1/2	5/8	5/8
Пресек на цевките течна фаза	"	1/4	3/8	3/8
Греење појдовен/повратен вод		G 1		
Приклучок топла/ладна вода		G 3/4		
Приклучок рецикулација		G 3/4		

Технички податоци		Хидрауличен модул		
		VWL 57/5 IS	VWL 77/5 IS	VWL 127/5 IS
Димензии ВxШxД	mm	720x440x350		
Тежина без пакување	kg	23	24	26,5
Димензиониран напон	V/Hz	230 V (+10%/-15%), 50 Hz 1~/N/PE		
Димензиониран напон	V/Hz	400 V (+10%/-15%), 50 Hz 3~/N/PE		
Ефект на електрогрејачот	kW	5,4	5,4	8,5
Степен на заштита		IP 10B		
Појдовен/Повратен вод		G1		
Пресек на цевките гасна фаза	"	1/2	5/8	5/8
Пресек на цевките течна фаза	"	1/4	3/8	3/8
Греење појдовен/повратен вод		G 1		
Приклучок топла/ладна вода		G 1		

Стручност и поддршка каква што сакам



Продажно-техничка поддршка

- Високо квалификуван технички персонал им е на располагање на сите партнери за стручно проектирање и изведување на системот за греење, подготовка на санитарна топла вода, ладење и вентилација.
- Богатото искуство на нашите инженери ќе обезбеди правилен избор на опремата и комплетниот систем.
- Теренското искуство на илјадници различни објекти е знаење коешто не може да се надомести.

Сервисна поддршка

- Сервисната мрежа на Vaillant е позната низ цела Европа како најголема и најпрофесионална сервисна организација.
- Врвна едукација на сервисери во „Vaillant Education Center“(VEC), најсовремен центар за едукација од таков вид во Европа и пошироко.
- Нашите сервисери користат современа технологија за дијагностика, како што програми за да дијагностицираат и сетирање на уреди.

Важна забелешка:

Сите модели на топлински пумпи се пуштаат во работа од страна на овластен сервисер на Vaillant што е оспособен за работа со топлинска пумпа.



 Греење  Ладење  Нови енергии



ЕНЕРГИ МАП ДОО Скопје
Ул. Кленоец 86 Скопје
тел: +389 2 20 50 171 ; моб: +389 70 200 090
e-mail: energimap@gmail.com

ЕДБ 4057018541404
МБ 7286031

Ж.С. 210-072860310123 -НЛБ Тутунска Банка АД Скопје



EU Ecolabel:
2011/333/EC