



Tepelné čerpadlo vzduch/voda

## GeniaAir Split

**protherm**  
Vždy na Vašej strane



## GeniaAir Split

Tepelné čerpadlo vzduch/voda

GeniaAir Split premieňa nevyčerpatelnú slnečnú energiu zo vzduchu na teplo u vás doma. Pokiaľ hľadáte spoľahlivé vykurovanie v modernom prevedení, GeniaAir Split je pre vás tou správnou voľbou.



Prekvapivo tiché



## GeniaAir a GeniaSet Split – Geniálne spoľahlivé tepelné čerpadlo

Vykurovanie, príprava teplej vody a chladenie v lete sú vďaka modernej technológii a špičkovému vybaveniu nákladovo efektívne, šetrné k životnému prostrediu a navyše neuveriteľne tiché.

### Overené a spoľahlivé

Produkty GeniaAir dokazujú svoju účinnosť, spoľahlivosť, bezpečnosť a trvácnosť už viac ako 10 rokov na trhoch v mnohých krajinách Európy. Na Slovenský trh prinášame novinku GeniaAir Split tepelné čerpadlo vzduch/voda s oddeleným chladivovým okruhom.

Pre zabezpečenie spoľahlivej kvality sa GeniaAir Split vyrába v Európe a každý výrobok je starostlivo testovaný už vo výrobe.



GeniaAir Split, regulátor, GeniaSet Split

### Flexibilné riešenie

GeniaAir Split systém pozostáva z tepelného čerpadla GeniaAir Split a vnútornej jednotky GeniaSet Split. Výparník, kompresor a expanzný ventil sú umiestnené vo vnútri vonkajšej jednotky, zatiaľ čo kondenzátor je umiestnený vo vnútornej jednotke.

### Vonkajšia jednotka

Vonkajšia jednotka GeniaAir Split sa dá flexibilne umiestniť vonku v záhrade a keďže môže byť buď stojaca na podstavci, upevnená na stene, alebo umiestnená napr. na streche garáže, nie je zložitá nájsť pre ňu vhodné miesto. Zariadenie je od výroby predplnené chladivom, ktorého objem umožňuje umiestniť vonkajšiu jednotku až do vzdialenosti 15m od vnútornej jednotky (s možnosťou rozšírenia až do 40m). Navyše svojim moderným dizajnom a malými rozmermi nezaberie veľa miesta a neruší vzhľad exteriéru.

### Vnúterná jednotka

Hydraulický modul GeniaSet sa inštaluje dovnútra. Systémové komponenty potrebné pre jednoduché uvedenie tepelného čerpadla do prevádzky sú už zabudované. Rovnako ako zásobník s objemom 190l, ktorý dokáže pokryť bežné nároky na teplú vodu štvorčlennej rodiny.

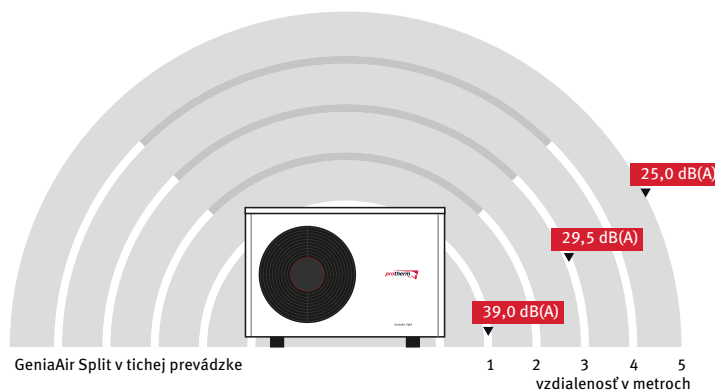


- 1** GeniaAir Split – vonkajšia jednotka
- 2** GeniaSet Split – vnútorná jednotka
- 3** Regulátor
- 4** Podlahové kúrenie

Jednoduchá a bezproblémová inštalácia

## Výhody tepelného čerpadla GeniaAir Split

- Vhodné ako do novostavieb tak aj rekonštrukcii
- Vysoká účinnosť pri vykurovaní, chladení a príprave teplej vody
- Spoľahlivá prevádzka
- Vyššia trieda energetickej účinnosti a preto nízke náklady na prevádzku
- Systém tepelného čerpadla dokáže fungovať v širokom teplotnom rozsahu od +40°C až do -20°C
- Rýchla a flexibilná inštalácia
- Flexibilná možnosť inštalácie na zem, na stenu alebo na strechu
- Systém je predplnený chladivom pre vzdialenosť vnútornej a vonkajšej jednotky tepelného čerpadla v rozmedzí 3-15m s možnosťou rozšírenia až do 40m
- Vďaka tichej prevádzke je vhodné aj pri radovej výstavbe
- Výstupná teplota vody až 63°C
- 190l zásobník na teplú vodu dokáže poskytnúť 250l zmiešanej vody s teplotou 45°C



## Prekvapivo tiché

Naše tepelné čerpadlá sú nielen šetrné k životnému prostrediu, ale vďaka svojej nízkej hlučnosti patria k najtichším tepelným čerpadlám vzduch/voda na trhu. Pre porovnanie počítač generuje zvuk na úrovni 40 dB(A), moderná chladnička 50dB(A) a šepot je 30dB(A).

Vo vzdialenosti pár metrov od čerpadla je ich zvuk takmer nebadateľný, sú preto vhodné aj pre domy v radovej výstavbe, alebo husto zastavaných oblastiach.



šepot 30 dB(A)



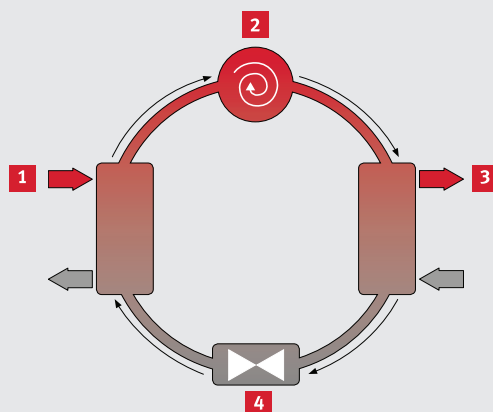
počítač 40 dB(A)



chladnička 50 dB(A)

## Moderná technológia tepelných čerpadiel

- 1** **Vyparovanie**  
Energia je extrahovaná z vonkajšieho vzduchu a absorbovaná chladivom, ktoré mení skupenstvo a stáva sa plynným.
- 2** **Kompresia**  
Kompresor stláča chladivo a tým zvyšuje jeho teplotu.
- 3** **Kondenzácia**  
Teplota z chladiva sa prenáša cez kondenzátor do vykurovacieho okruhu. Pri poklese teploty sa chladivo v plynnom skupenstve znovu skvapalní.
- 4** **Expanzia**  
Tlak a teplota chladiva klesá. Chladivo je opäť pripravené absorbovať energiu.



Technické údaje	Jedn.	GeniaAir Split				
		HA 3-5 OS 230V	HA 5-5 OS 230V	HA 7-5 OS 230V	HA 10-5 OS 400V	HA 12-5 OS 400V
		GeniaSet Split				
		HA 5-5 STB		HA 7-5 STB	HA 12-5 STB	
Trieda energetickej účinnosti vykurovania 35°C / 55°C (A+++ –D)		A+++ / A++		A++ / A++	A+++ / A++	
Trieda energetickej účinnosti prípravy teplej vody pri GeniaSet Split (A+ –F)		A	A	A	A	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	1,50		2,39	3,60	
Potenciál globálneho otepľovania (podľa EU No. 517/2014)	GWP	2088				
CO <sub>2</sub> ekvivalent	t	3,13		4,99	7,52	
Prípojenie chladivového okruhu (kvap. 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 A 2/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 A 7/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 A 7/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	°C	7 – 25				
Technické údaje GeniaAir Split		HA 3-5 OS 230V	HA 5-5 OS 230V	HA 7-5 OS 230V	HA 10-5 OS 400V	HA 12-5 OS 400V
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 akustického výkonu pri A7/W55	dB(A)	53	54	54	60	
Elektrické krytie	IP	IP 15B				
Technické údaje GeniaSet Split		HA 5-5 STB		HA 7-5 STB	HA 12-5 STB	
Rozmery (v/š/h)	mm	1880/599/693				
Hmotnosť	kg	158				
Objem zásobníka teplej vody	l	188				
Objem zmiešanej vody 40°C (V40)	l	242		246	244	
Elektrické pripojenie	V/Hz	230V/ 50Hz, 400V/50Hz				
Elektrické krytie	IP	IP10B				
Výkon záložného ohrievača	kW	5,4		5,4	8,7	

Výrobca si vyhradzuje právo na technické zmeny

0020280794 v.03 03/2021

Vaillant Group Slovakia, s.r.o.

Pplk. Pljuša 45  
909 01 Skalica  
www.protherm.sk

Tel.: +421 34 6966 101  
E-mail: protherm@protherm.sk  
Zákaznícka linka: +421 34 6966 166

Váš predajca

