Tepelná
čerpadla

protherm
Vždy na Vaší straně

Tepelné čerpadlo GeniaAir split

Možnost prodloužené záruky až na

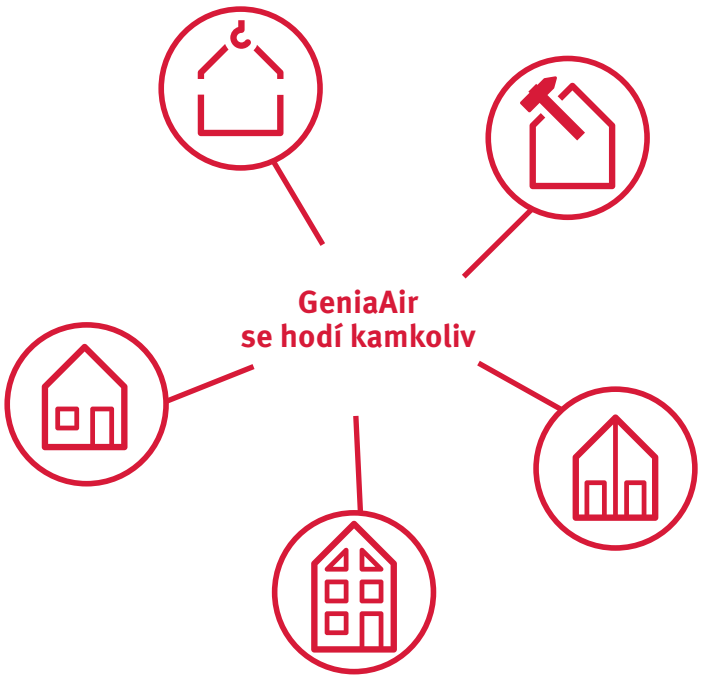
10 let

Systém GeniaAir split

Naše tepelné čerpadlo vzduch/voda pro vytápění, přípravu teplé vody a aktivní chlazení

Systém GeniaAir split s technologií rozděleného chladivového okruhu je vyvinut tak, aby pro vás byla instalace jednodušší.

Ať se již jedná o novou výstavbu, projekt modernizace, jednogenerační nebo vícegenerační dům, budou GeniaAir split společně s GeniaSet split vaší první volbou. Již z výroby jsou předem kompletně nakonfigurovány. Navíc se jedná o jedno z nejtišších tepelných čerpadel vzduch/voda na trhu.



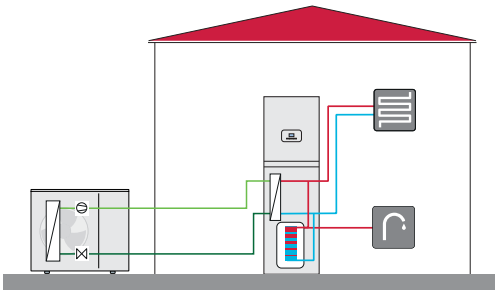
- **Dokonalé pohodlí**
  Toto tepelné čerpadlo vzduch/voda je vhodné k použití v nízkoteplotních otopných systémech, například pro systémy podlahového topení, stejně tak je ale vhodné do stávajících objektů s vhodnými radiátory. Tepelné čerpadlo GeniaAir split ale neumí pouze vytápět, umí také chladit. Navíc s GeniaSet split a jeho integrovanou 190litrovou nádrží na přípravu teplé vody si můžete dopřát horkou sprchu, kdykoli budete chtít.

- **Rychlá instalace**
  U tepelného čerpadla vzduch/voda není nutné žádné vrtání nebo kopání. Vše, co potřebujete, je vzduch. Nová tepelná čerpadla GeniaAir split společně s GeniaSet split jsou kompletně připravená předem a jejich instalace je velmi snadná. Vše, co potřebujete, je propojení chladivového okruhu. Venkovní jednotka je velmi tichá a je tak dokonalým řešením pro řadovou zástavbu i pro vícegenerační rodinné domy.

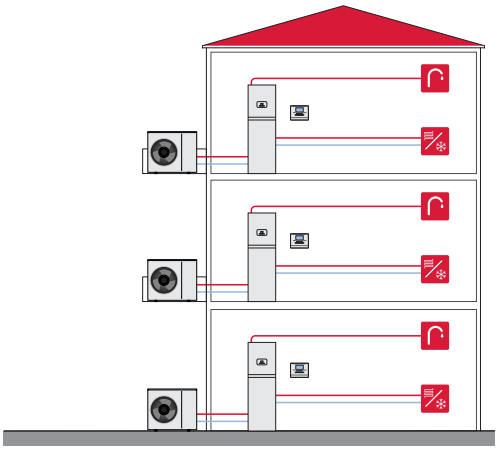
- **Snadná údržba**
  Naším cílem je dodávat spolehlivé produkty s dlouhou životností. Každá jednotlivá součástka je důkladně testována a to je také jeden z důvodů, proč se na naše technologie můžete zcela spolehnout.

- **Vysoce udržitelné**
  Jelikož tepelné čerpadlo GeniaAir split vzduch/voda využívá až 75% obnovitelné energie k vytápění či chlazení, má přímý dopad na snižování emisí CO2, což je potvrzeno i energetickým štítkem až A++ pro vytápění.

Venkovní jednotka GeniaAir split s vnitřní jednotkou GeniaSet split a regulací MiPro Sense



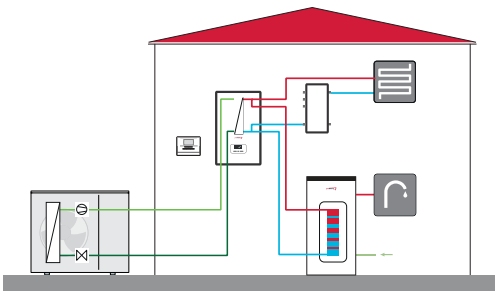
Vývoj systému GeniaAir split a GeniaSet split čerpá z našich dlouholetých zkušeností a rozsáhlého programu výzkumu a vývoje. Výsledkem je systém, který splňuje nejvyšší požadavky na rozměry, provedení, hluk a účinnost.



Podle vašich individuálních požadavků a potřeb můžete volit mezi

- **Kompaktní sestavou, sestávající z venkovní jednotky GeniaAir split a vnitřní jednotky GeniaSet split.**
  Ideální řešení pro jednogenerační a vícegenerační rodinné domy s až čtyřmi rodinnými příslušníky.

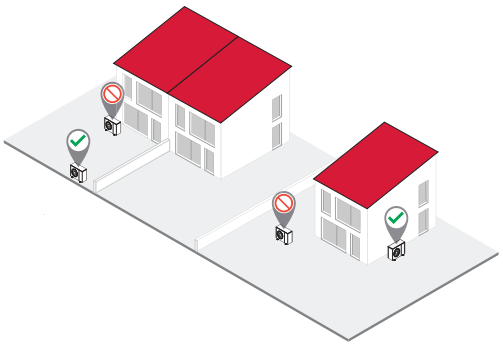
- **Samostatnou sestavou, sestávající z venkovní jednotky GeniaAir split, vnitřní hydraulické jednotky a jedním z našich zásobníků pro teplou vodu.**
  Toto řešení splňuje požadavky větších rodin a řeší také případy, kdy jsou nároky na teplou vodu vyšší nebo je to vyhovující pro hybridní řešení s kotli.

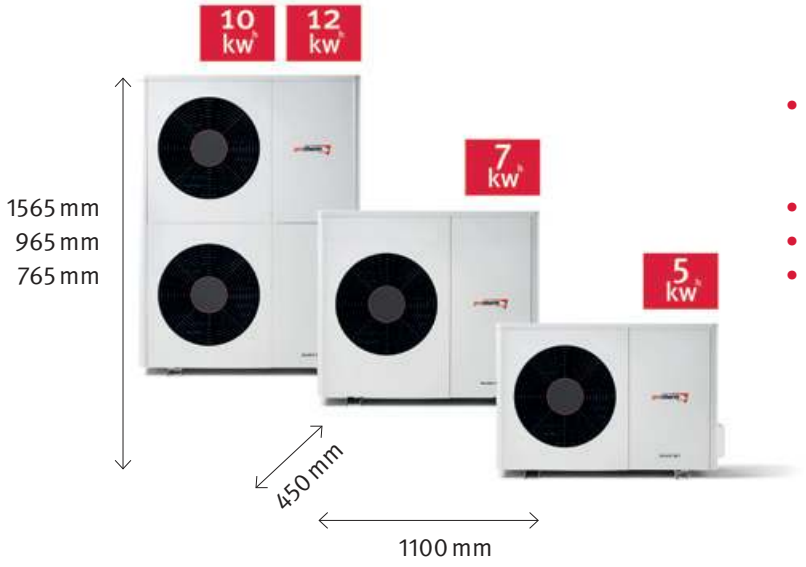


GeniaAir split – venkovní jednotka

Rozměry základů venkovní jednotky jsou stejné, ať se již jedná o jakýkoliv typ

Nové tepelné čerpadlo GeniaAir split je jedním z nejtišších jak vnitřních, tak venkovních tepelných čerpadel typu vzduch/voda, která jsou na trhu. Dokonce i v oblastech citlivých na hluk a přiléhajících sousedících domů nebude instalace našich tepelných čerpadel nikdy problém.





- Stejné rozměry základů a umístění zapojení pro všechny jednotky. Jednotky jsou předem naplněny chladivem až do vzdálenosti 15 m, s možnou vzdáleností až 25 m.
- Je možná i malá vzdálenost do 3 m
- Příslušenství pro instalaci na zem nebo stěnu
- Kompletně odnímatelné části krytu - pro snadný přístup

GeniaAir split

Proudění vzduchu bylo vylepšeno tak, aby se dosáhlo skutečného snížení hluku za všech provozních podmínek, včetně max. výkonu

1. Větší plochý výparník pro snížení odporu proudění vzduchu se stejnou energetickou účinností
2. Vysoce účinný motor ventilátoru
3. Optimalizované lopatky ventilátoru
4. Ventilátor je připevněn na rám z EPP pro snížení přenosu vibrací

GeniaAir split – vnitřní jednotka

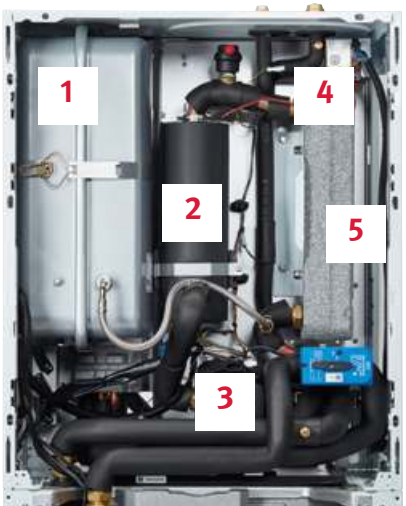
- 190 l zásobník na teplou vodu
- Malé rozměry základů 595 x 693 mm – stejné jako má běžná chladnička
- Příslušenství je možné zapojit před instalací (expanzní 15 l nádoby, vodní vyrovnávač, vícezónové soupravy)
- Vestavěný záložní elektrokotel s modulovaným výkonem pro vytápění a ohřev teplé vody 5,4 kW (až po 7 kW jednotky), 8,5 kW (10 a 12 kW jednotky)
- Připojení chladicího média na horní části pro lepší instalaci
- Pro snadnější přepravu možnost rozdělení na dvě části

GeniaSet split

GeniaSet split

Umístění přípojek chladicího média je vždy stejné, aby se standardizovaly instalační kroky

1. Přípojky chladivového okruhu vnitřní jednotky
2. Přípojky pro připojení otopné vody a teplé vody
3. Přípojky pro připojení k cívce TV nádrže
4. Prostor na příslušenství

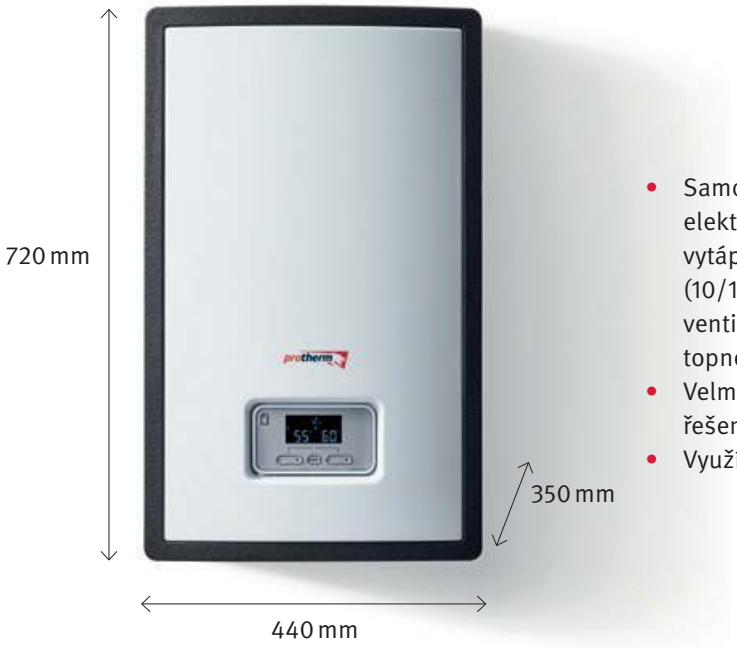


GeniaAir split

Vnitřní vybavení

1. Expanzní nádrž (15 l) otopné vody
2. Záložní elektrická patrona s modulovaným výkonem pro vytápění a přípravu teplé vody
3. Vysoce účinné čerpadlo topného okruhu
4. Připojovací ventil chladivového okruhu
5. Výměník tepla/kondenzátor přenáší energii z chladivového okruhu do topného okruhu či TV

Hydraulická jednotka - vysoká flexibilita pro jednotlivé požadavky



- Samostatná závěsná hydraulická jednotka se záložní elektrickou patronou s modulovaným výkonem pro vytápění a přípravu teplé vody 6 kW (5/7 kW) nebo 9 kW (10/12kW), expanzní nádobou otopné vody, trojcestným ventilem pro TV a vytápění, včetně oběhového čerpadla topného okruhu
- Velmi flexibilní pro všechny druhy aplikací, např. hybridní řešení s plynovými kondenzačními kotli
- Využívá stávající systémové součásti, např. zásobník TV

Systémová regulace MiPro Sense

- drátové nebo bezdrátové provední
- eBus ekvitermní regulátor
- možnost rozšíření na 2-3 topné okruhy
- možnost kaskády
- pro přípravu teplé vody
- možnost rozšíření pomocí modulu RED-5 (3 topné okruhy)
- venkovní čidlo

Typ	MiPro Sense (SRC 720)	MiPro Sense R (SRC 720f)
Bezdrátová komunikace	ne	ano (SRC 720f - SR 92f - venkovní čidlo)
Komunikační rozhraní	eBus	eBus
Počet prog. teplotních změn denně	12	12
Rozsah prog. teplot v místnosti	5 – 30 °C	5 – 30 °C
Nastavení teploty teplé vody	ano	ano
Rozsah teploty teplé vody	35 – 70 °C	35 – 70 °C
Možnosti programování	denní/týdenní	denní/týdenní
Prázdninový režim	ano	ano

Systém GeniaAir Set split

Systém GeniaAir Set split	jednotka	HA 5-5 OS 230V HA 5-5 STB	HA 7-5 OS 230V HA 7-5 STB	HA 10-5 OS HA 12-5 STB	HA 12-5 OS HA 12-5 STB
Set se skládá z těchto položek: 1x hydraulická věž 1x venkovní jednotka		HA 5-5 STB HA 5-5 OS 230V	HA 7-5 STB HA 7-5 OS 230V	HA 12-5 STB HA 10-5 OS	HA 12-5 STB HA 12-5 OS
Třída energetické účinnosti pro vytápění při 35 °C/55 °C		A++ A++	A++ A++	A++ A++	A++ A++
Třída energetické účinnosti pro TV		A	A	A	A
Max. topný výkon při A2/W35	kW	6,4	8	13,9	15,9
Topný výkon pro A-7/W35/ Elektrický příkon /COP pro A-7/W35	kW	4,88/1,83/ 2,67	6,68/2,53/ 2,64	10,15/3,65/ 2,78	11,80/4,81/ 2,45
Topný výkon pro A2/W35/ Elektrický příkon /COP pro A2/W35	kW	3,37/0,92/ 3,67	4,51/1,23/ 3,68	8,20/2,12/ 3,87	8,23/2,26/ 3,64
Topný výkon pro A7/W35/ Elektrický příkon /COP pro A7/W35	kW	4,42/0,95/ 4,68	5,78/1,26/ 4,58	9,70/2,12/ 4,57	10,25/2,26/ 4,54
Max. tlak topného systému	MPa (bar)	0.3 (3)			
Max. teplota vody	°C	55			
Max. teplota TV (s elektrickým ohřívačem)	°C	62 (70)			
Výstupní teplota chlazení (min.-max.)	°C	7 - 25			
Tepelné čerpadlo GeniaAir split					
Rozměry rozbaleného výrobku (výška/šířka/hloubka)	mm	765 / 1100 / 450	965 /1100 / 450	1565 / 1100 / 450	1565 / 1100 / 450
Hmotnost, bez obalu	kg	82	113	140	140
Elektrický zdroj do kompresoru		230 V /50 Hz	230 V /50 Hz	400 V /50 Hz	400 V /50 Hz
Jmenovitý proud max. kompresor	A	11.5	15	13.5	13.5
Akustický výkon pro A7/W55	dB(A)	54	54	60	60
Vnitřní jednotka GeniaSet split					
Rozměry bez obalu (výška/šířka/hloubka)	mm	1922 / 595 / 693			
Hmotnost, bez obalu	kg	163			
Objem zásobníku teplé vody	l	188			
Elektrický přívod do hydraulické věže		230 V/50 Hz nebo 400 V/50 Hz			
Jmenovitý proud max.	A	14.5			
Elektrický záložní zdroj - výkon	kW	5.4	5.4	8.5	8.5

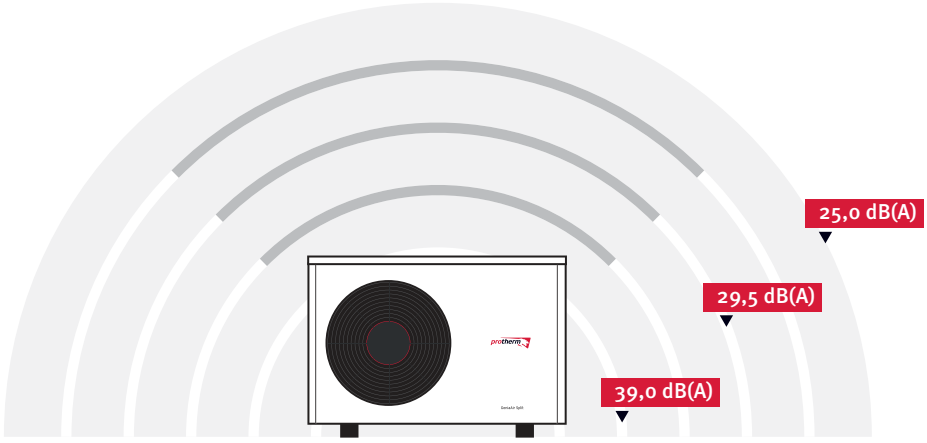
EN 14511:2018

Systém GeniaAir split

Systém GeniaAir split	jednotka	HA 5-5 OS 230V HA 5-5 WSB	HA 7-5 OS 230V HA 7-5 WSB	HA 10-5 OS HA 12-5 WSB	HA 12-5 OS HA 12-5 WSB
Set se skládá z těchto položek: 1x hydraulický modul 1x venkovní jednotka		HA 5-5 WSB HA 5-5 OS 230V	HA 7-5 WSB HA 7-5 OS 230V	HA 12-5 WSB HA 10-5 OS	HA 12-5 WSB HA 12-5 OS
Třída energetické účinnosti pro vytápění při 35 °C/55 °C		A++ A++	A++ A++	A++ A++	A++ A++
Třída energetické účinnosti pro TV		A	A	A	A
Max. topný výkon při A2/W35	kW	6,4	8	13,9	15,9
Topný výkon pro A-7/W35/ Elektrický příkon /COP pro A-7/W35	kW	4,88/1,83/ 2,67	6,68/2,53/ 2,64	10,15/3,65/ 2,78	11,80/4,81/ 2,45
Topný výkon pro A2/W35/ Elektrický příkon /COP pro A2/W35	kW	3,37/0,92/ 3,67	4,51/1,23/ 3,68	8,20/2,12/ 3,87	8,23/2,26/ 3,64
Topný výkon pro A7/W35/ Elektrický příkon /COP pro A7/W35	kW	4,42/0,95/ 4,68	5,78/1,26/ 4,58	9,70/2,12/ 4,57	10,25/2,26/ 4,54
Max. tlak topného systému	MPa (bar)	0.3 (3)			
Max. teplota topné vody	°C	55			
Max. teplota TV (s elektrickým ohřívačem)	°C	62 (70)			
Výstupní teplota chlazení (min.-max.)	°C	7 - 25			
Tepelné čerpadlo GeniaAir split					
Rozměry rozbaleného výrobku (výška/šířka/hloubka)	mm	765 / 1100 / 450	965 /1100 / 450	1565 / 1100 / 450	1565 / 1100 / 450
Hmotnost, bez obalu	kg	82	113	140	140
Elektrický zdroj do kompresoru		230 V /50 Hz	230 V /50 Hz	400 V /50 Hz	400 V /50 Hz
Jmenovitý proud max. kompresor	A	11.5	15	13.5	13.5
Akustický výkon pro A7/W55	dB(A)	54	54	60	60
Hydraulická jednotka					
Rozměry bez obalu (výška/šířka/hloubka)	mm	720 / 440 / 350			
Hmotnost, bez obalu	kg	23	24	25	25
Elektrický přívod do hydraulického modulu		230 V/50 Hz nebo 400 V/50 Hz			
Jmenovitý proud max.	A	14.5	14.5	14.5	14.5
Jmenovitý výkon max.	kW	5.4	5.4	8.5	8.5

EN 14511:2018

GeniaAir split je jedním z nejtišších tepelných čerpadel na trhu s hladinou akustického tlaku 32 dB(A) ve vzdálenosti 3 metry (instalace na stěně). A s použitím tichého režimu lze hladinu hluku ještě snížit.



Tepelné čerpadlo GeniaAir split v tichém režimu

Verze 16/08/2023 · Obsah dokumentu včetně fotografií, technických parametrů a textu, jakož i dalších údajů může být pouze ilustrativní. Změny vyhrazeny.

Vaillant Group Czech s.r.o.
Plzeňská 188, 252 19 Chrášťany, Praha – západ, www.protherm.cz