Tepelná
čerpadla

protherm
Vždy na Vaší straně

Tepelné čerpadlo GeniaAir Mono

protherm

Průlomové tepelné čerpadlo GeniaAir Mono

Udržitelné technologie budou v naší budoucnosti hrát čím dál více důležitější roli. Energeticky náročné výrobky se musí na jednu stranu stát šetrnějšími k životnímu prostředí, ale na druhou musejí zůstat vysoce efektivní.

A nové tepelné čerpadlo GeniaAir Mono je přesně takové. Představuje vytápění, ohřev teplé vody a aktivní chlazení v jednom, dosahuje vysokých výkonů a přitom k životnímu prostředí se chová stále velmi ohleduplně. Je tomu tak díky přírodnímu chladivu R290 s velmi nízkým potenciálem globálního oteplování GWP 3. GeniaAir Mono navíc dosahuje vysoké výstupní teploty, takže je ideální nejen pro novostavby, ale také pro modernizace stávajících systémů vytápění s radiátory.

GeniaAir Mono v kombinaci s hydraulickou věží GeniaSet Mono a regulátorem systému MiPro Sense

GeniaAir Mono v kombinaci s hydraulickým modulem HE 9-6 WB, zásobníkem teplé vody a systémovým regulátorem MiPro Sense

Vysoce výkonné a prostorově nenáročné

GeniaAir Mono je kompaktní venkovní jednotka, kterou lze v případě potřeby kombinovat s hydraulickou jednotkou GeniaSet Mono nebo závěsným hydraulickým modulem HE 9-6 WB. Vnitřní hydraulická jednotka GeniaSet Mono je přibližně stejně velká jako chladnička s mrazákem, takže se pohodlně vejde i do malé technické místnosti.

Uspokojí i vysoké nároky na teplou vodu

Vysoká výstupní teplota tepelného čerpadla GeniaAir Mono umožňuje dosáhnout při dodávce teplé vody skutečně nadprůměrného výkonu. Kapacita 190 litrů při 70 °C v režimu tepelného čerpadla je více než dostačující až pro pětičlennou rodinu. A pokud by požadavky na přípravu teplé vody byly ještě vyšší, pak lze GeniaAir Mono navíc doplnit i závěsným hydraulickým modulem a zásobníkem teplé vody.

Integrované aktivní chlazení

Když je systém správně nakonfigurován, tak lze naplno využít také funkci aktivního chlazení.

Technologie vhodná pro budoucnost

Důvodem, proč je tepelné čerpadlo GeniaAir Mono tak šetrné k životnímu prostředí, je chladivo R290.

R290 je přírodní chladivo s velmi nízkým potenciálem globálního oteplování GWP 3. To nabízí řadu výhod.

- Připravenost na budoucnost, protože není ovlivněno nařízením o fluorovaných skleníkových plynech
- Vysoká výstupní teplota až 75°C (vypínací mez)
- Vyšší pohodlí s teplou vodou a ochrana proti bakteriím legionelly bez elektrického přídavného topení, provozní rozsah při venkovní teplotě - 25 °C až + 46 °C

Porovnání hodnot GWP různých chladiv

CO2	1
R290	3
R32	675

GeniaAir Mono

1. Hermeticky uzavřený chladivový okruh – nevyžaduje pravidelnou roční kontrolu
2. Stejný design a rozměry pláště jiných modelů GeniaAir
3. Zakrytovaný kompresor pro nízké emise hluku
4. Materiál odolný vůči povětrnostním vlivům – vhodný také pro přímořské oblasti
5. Integrované vyhřívání odvaděče kondenzátu

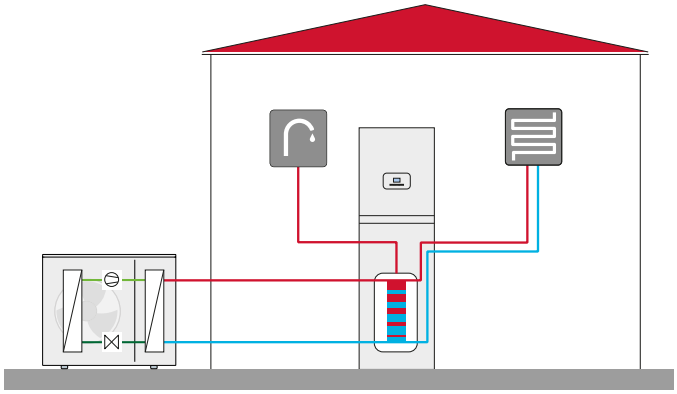
GeniaSet Mono

1. Kapacita zásobníku teplé vody 190 litrů odpovídá až 380 litrům při 40 °C
2. Všechny hydraulické komponenty jsou již integrovány
3. Připraveno k integraci dalších komponentů, např. oddělovacích výměníků a expanzních nádob
4. Modulovatelné elektrické přídavné topení 6 nebo 9 kW
5. 3cestný ventil

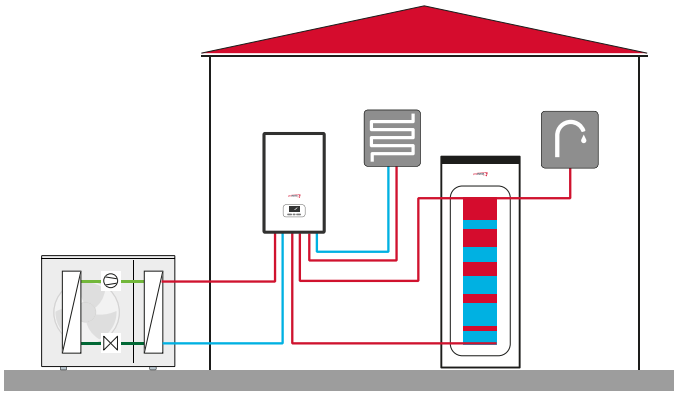
Vaše správná volba: GeniaAir Mono

Tepelné čerpadlo GeniaAir Mono je ideálním řešením pro většinu nových projektů, ale také jako náhrada za původní systém vytápění v případě modernizace starších budov.

GeniaAir Mono a GeniaSet Mono



GeniaAir Mono a hydraulická stanice se zásobníkem teplé vody



Co tepelné čerpadlo GeniaAir Mono nabízí:

- Vytápění, přípravu teplé vody a aktivní chlazení v jednom systému
- Flexibilní využití: vhodné pro novostavby a projekty modernizace díky výstupní teplotě až 75 °C (vypínací mez)
- Nízké emise hluku – jen 28 dB (A) v nočním režimu ve vzdálenosti 3 m
- Vysoká účinnost s COP (A7 / W35) až 5,4
- Energetická účinnost: A+++
- Vhodné pro modernizaci rodinných domů se stávajícími radiátory
- Perfektní technické provedení

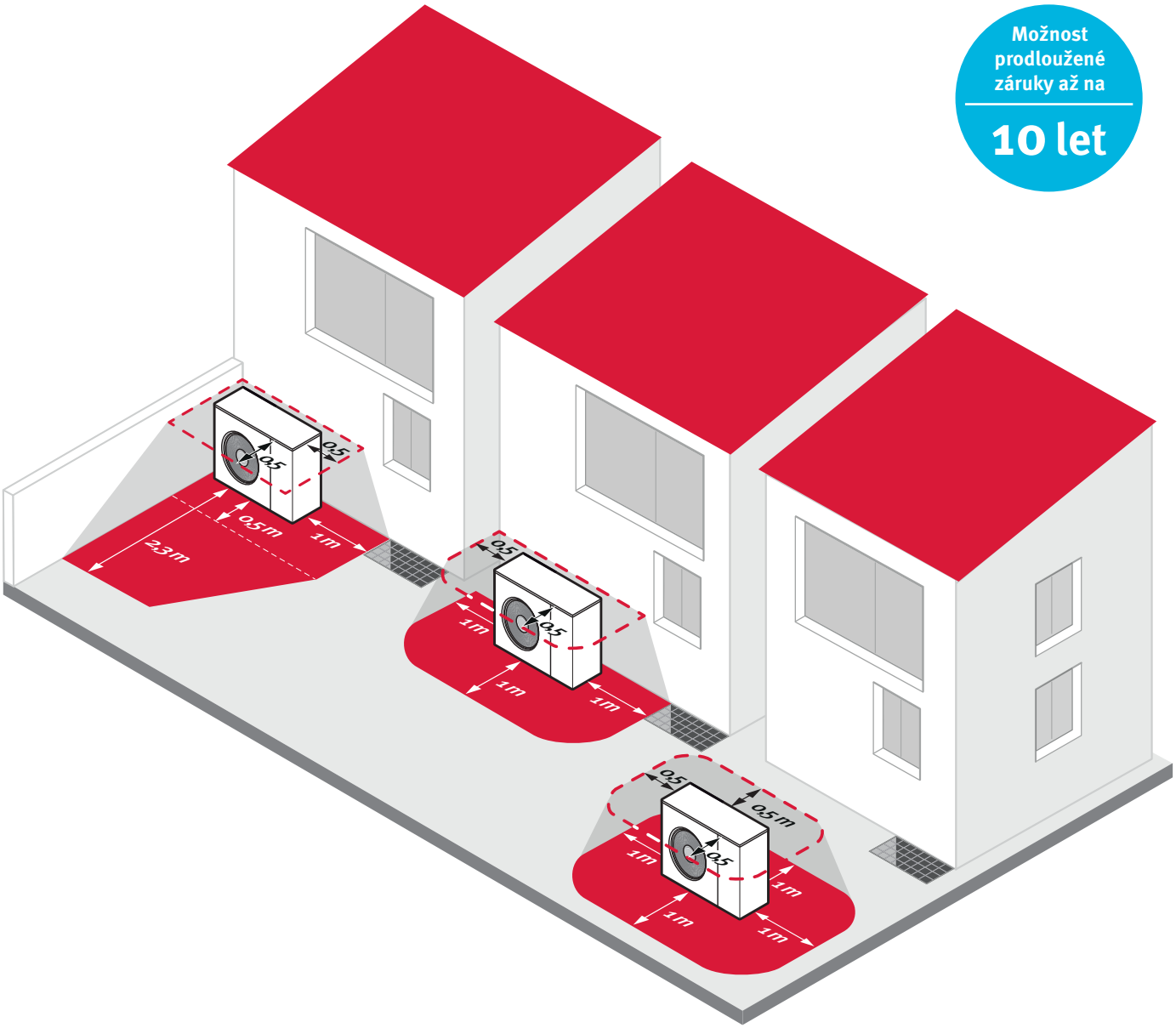
Navrženo pro rodinné domy

- Kompaktní design: GeniaSet Mono si žádá pouze 1,5 m^2 instalačního prostoru
- Kapacita zásobníku 190 litrů poskytuje až 380 litrů teplé vody až pro pět osob
- Všechny hydraulické komponenty jsou integrovány do GeniaSet Mono
- Snadno se kombinuje se zásobníky teplé vody pro individuální potřeby

Tepelné čerpadlo pro každé řešení

Systém tepelného čerpadla GeniaAir Mono lze snadno a rychle instalovat i během jediného dne.
Je však velmi důležité dodržet požadované vzdálenosti instalace od objektu. Na to je vhodné myslet již při přípravě projektu.
GeniaAir Mono lze instalovat na na zem, na zeď nebo na střechu. Pro každé řešení instalace nabízíme odpovídající sortiment příslušenství.

Tepelné čerpadlo GeniaAir Mono je vhodné jak pro novostavby, tak ale také pro stávající systémy s běžnými radiátory. Díky vysoké účinnosti a výstupní teplotě je GeniaAir Mono vzduch/voda vhodné pro všechny systémy.



Technická specifikace

Venkovní jednotka – tepelné čerpadlo		GeniaAir Mono				
		HA 3-6 O 230V	HA 5-6 O 230V	HA 7-6 O 230V	HA 10-6 O	HA 12-6 O
Max. topný výkon při A2/W35	kW	5,2	7,3	10,4	13,3	16,4
Max. topný výkon při A-7/W35	kW	4,2	6,2	8,0	9,7	12,7
A-7/W35 topný výkon / elektrický příkon / topný faktor COP	kW	3.6/1.3/2.7	5.4/2.1/2.6	7.0/2.5/2.8	9.2/3,4/2.7	12.2/4.5/2.7
A2/W35 topný výkon / elektrický příkon / topný faktor COP	kW	2.0/0.5/3.9	2.0/0.5/3.9	3.1/0.8/4.1	5.9/1.3/4.6	5.9/1.3/4.6
A7/W35 topný výkon / elektrický příkon / topný faktor COP	kW	3.4/0.7/4.8	3.4/0.7/4.8	4.6/1.0/4.8	8.5/1.6/5.4	8.5/1.6/5.4
A7/W55 topný výkon / elektrický příkon / topný faktor COP	kW	4.8/1.7/2.8	4.8/1.7/2.8	5.0/1.7/2.9	9.1/2.9/3.1	9.1/2.9/3.1
A35/W18 Chladicí výkon / spotřeba energie / EER A35	kW	4.5/1.1/4.3	4.5/1.1/4.3	6.4/1.5/4.2	10.8/2.4/4.6	10.8/2.4/4.6
Napájení		230V / 50Hz			400V / 50Hz	400V / 50Hz
Akustický výkon	dB(A)	54		55	60	
Rozměry, bez obalu (výška / šířka / hloubka)	mm	765 / 1100 / 450		965 / 1100 / 450	1565 / 1100 / 450	
Hmotnost, bez obalu	kg	121		133	203	
Množství chladiva	kg	0.6		0.9	1.3	
Chladivo		R290				
Potenciál globálního oteplování podle nařízení EU	GWP	3				
Ekvivalent CO2	kg	1.8		2.7	3.9	
Třída energetické účinnosti 35°C	(A+++ až F)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Třída energetické účinnosti 55°C	(A+++ až F)	A++	A++	A++	A++	A++
Kombinace s hydraulickou věží		GeniaSet Mono FEW 200-6				
Třída energetické účinnosti	(A+++ až F)	A++	A++	A++	A++	A++
Třída energetické účinnosti pro přívod teplé vody	(A+ až F)	A	A	A	A	A

Vnitřní jednotka - hydraulická věž		GeniaSet Mono
		FEW 200-6
Celkový objem zásobníku TV	l	188
Teplota teplé vody (max. - s pomocným ohřevem)	°C	55 - 75
Rozměry, bez obalu (výška / šířka / hloubka)	mm	1880 / 595 / 693
Hmotnost, bez obalu	kg	175
Elektrické přídavné topení	KW	6kW (230V/50Hz) / 9kW (400V/50Hz)

Vnitřní jednotka - nástěnný modul		Hydraulická stanice
		HE 9-6 WB
Rozměry, bez obalu (výška / šířka / hloubka)	mm	720 / 440 / 350
Hmotnost, bez obalu	kg	15
Výkon elektrického přídavného topení	KW	6 kW (230V/50Hz) / 9 kW (400V/50Hz)

protherm
Vždy na Vaší straně

Verze 02/07/2021 · 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