



Šilumos
siurblys
oras-vanduo

protherm 
Always at your side



protherm

GeniaAir Mono

Didelis efektyvumas ir ekologiškumas,
idealai tinkantys tiek naujiems pastatams,
tiek modernizavimo projektams.
Viskas dėl natūralaus šaltnešio.

Pažangiausias šilumos siurblys tada, kai jo reikia

Tvariosios technologijos mūsų ateityje atliks svarbų vaidmenį. Nors Paryžiaus susitarimo dėl klimato kaitos tikslai buvo ambicingi, jie privertė tiek nacionalinę, tiek vietos valdžias ir daugybę žmonių bei organizacijų susimąstyti, kaip jie galėtų prisidėti prie kitokio energijos vartojimo. Energiją naudojančys gaminiai turės tapti ekologiškesni, neprarasdami našumo pranašumų.

GeniaAir Mono šilumos siurblio oras-vanduo sistema yra būtent tokia. Tai vienas iš pirmųjų šilumos siurblių, naudojančių natūralų šaltnešį R290, todėl jis šildo, vėsina ir ruošia karštą vandenį bei pasiekia aukštą našumą. Pasiekama aukšto srauto temperatūra, todėl ši sistema puikiai tinka ne tik naujiems pastatams, bet ir modernizavimo projektams.

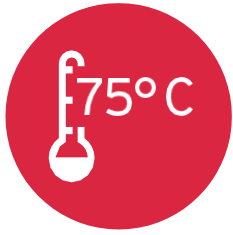
Taigi, GeniaAir Mono yra pažangiausias šilumos siurblys, kurį galite įsirengti šiandien. Tiesiogine prasme. Nes montavimas trunka tik vieną darbo dieną.



Tinkamas pasirinkimas daugumai klientų su daugiau galimybių

GeniaAir Mono galima įrengti tik per vieną darbo dieną, todėl jis idealiai tinka daugumai naujų projektų arba kaip senesnės nuosavybės modernizacijos pakaitinė sistema.

Atnaujina esamą būstą



GeniaAir Mono veikimo principas panašus į iškastinio kuro sistemą. Jis suderinamas su radiatoriais, kadangi atlaiko srauto temperatūrą iki 75 °C ir užtikrina 65 °C šildymo temperatūrą, net kai lauke -10 °C. Taigi, kad ir koks būtų klimatas, GeniaAir Mono puikiai tinka bet kurios šeimos namams.

Efektyvus ir ekologiškas



GeniaAir Mono itin taupo energiją, nes jo COP (A7/W35) siekia iki 5,4. Tai pats svarbiausias kriterijus Jūsų klientams. Sistema leidžia sutaupyti daugiau nei 10 % energijos*, palyginus su panašiais oras-vanduo šilumos siurbliais.

GeniaAir Mono taip pat gali būti derinama su fotovoltine ar saulės baterijomis, kad sistema būtų dar pajėgesnė ir tvaresnė.



GeniaAir Mono kartu su GeniaSet Mono hidraulikos bokštu, MiPro Sense sistemos valdikliu bei GeniaFan ventiliatoriumi



GeniaAir Mono kartu su HE 9-6 WB hidraulikos stotimi, MiPro Sense sistemos valdikliu bei atitinkama šilumos siurblio karšto vandens kaupimo talpykla

Didelis našumas, nereikalaujantis didelės erdvės

GeniaAir Mono turi nedidelį išorinį ventiliatorių, kurį prireikus galima derinti su hidraulikos bokštu arba prie sienos pritvirtinta hidraulikos stotimi. Dėl aukštos srauto temperatūros nereikia papildomo šildymo apsaugoti nuo legionelių.

190 litrų talpyklos talpa, esant iki 70 °C temperatūros režime, yra daugiau nei pakankama penkių asmenų šeimai, tinkama net ir lietaus dušui. GeniaSet Mono įrenginio vidus yra maždaug šaldiklio dydžio, todėl jis lengvai telpa mažoje erdvėje.

Lanksti talpyklos talpa

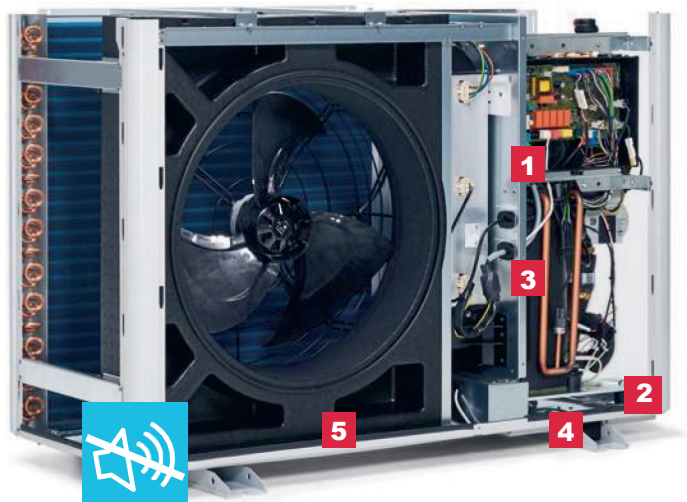
Jei vandens poreikis yra išskirtinai didelis, GeniaAir Mono galima papildyti sienine hidraulikos stotimi HE 9-6 WB bei papildomomis karšto vandens talpyklomis. Bet kuriuo atveju, GeniaAir Mono aukšta srauto temperatūra reiškia didesnę nei vidutinė normalios talpyklos galią.

Integruotas aktyvusis vėsinimas

Aktyvusis vėsinimas yra integruotas kaip standartinė funkcija, kuri gali būti įjungta, kai sistema atitinkamai sukonfigūruota.

* Sutaupyta ar galima sutaupyti energija priklauso nuo įvairių veiksnių (pvz., vietinių elektros tarifų, ankstesnio modelio, šildymo nustatymų, naudojimo, įrengimo vietos, lauko temperatūros) ir dėl to gali skirtis.

Technologija tinkanti rytojui



GeniaAir Mono

- 1** Hermetiškas vėsinimo ciklas – nereikalingas šaltnešio kvalifikacijos pažymėjimas
- 2** Toks pat korpuso dizainas bei matmenys, kaip ir GeniaAir Split modelių
- 3** Padengtas kompresorius mažesniai triukšmui iki 28 dB(A), esant trijų metrų atstumui nakties režimu
- 4** Dėl orams atsparios medžiagos tinkamas ir pakrančių regionams
- 5** Integruota kondensato surinkimo vonelė su pašildymu



GeniaSet Mono

- 1** 190 litrų talpyklos talpa gali būti padidinama iki 380 litrų, esant 40°C temperatūrai
- 2** Visi hidraulikos komponentai jau integruoti, pvz., 18 litrų išsiplėtimo indas, kurio pakanka 160 m gyvenamajai erdvei
- 3** Paruošta integruoti kitus komponentus, pvz., ekonomiškus rezervuarus, išsiplėtimo indus, buferines kaupimo talpyklas
- 4** Modulinis elektrinis papildomas šildytuvas 6 kW (3,5/5/7 kW) / 9 kW (10/12 kW)
- 5** 3 kryptių srauto reguliatoriaus vožtuvas

R290 – štai kodėl GeniaAir Mono toks ekologiškas.

R290 yra natūralus šaltnešis, su labai maža 3* globalinio šiltėjimo potencialo (GWP) verte. Tai turi daug privalumų:

- Veiksmingas ateityje, kadangi nepažeidžia F dujų reglamento
- Aukštesnė srauto temperatūra iki 75 °C
- Didesnė karšto vandens nauda ir apsauga nuo legionelių be papildomo elektrinio šildymo, dėl lauko darbinės temperatūros nuo -25 °C iki +46 °C

Natūralūs šaltnešiai jau naudojami daugelyje mūsų kasdienio gyvenimo sričių, pvz., šaldytuvuose. Saunier Duval yra vienas iš pirmųjų gamintojų, naudojančių R290 šilumos siurbliuose.

Skaičiavimo modelis

R290 (GeniaAir Mono)

0,6 kg R290 x 3 GWP = 1,8 kg CO2



**Natūralus
šaltnešis
GWP 3**



15 km kelionė
automobiliu

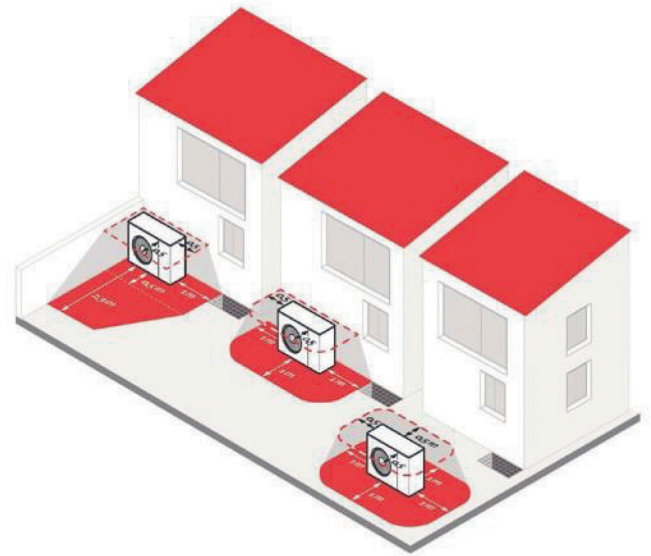
CO2	1	*Šaltnešio GWP verčių palyginimas
R290	3	
R32	675	

Viskas per vieną dieną

Tiek GeniaAir Mono išorinį modulį, tiek GeniaSet Mono vidinį modulį galima įrengti paprastai ir greitai. Dėl tinkamai apgalvoto dizaino, dviejų asmenų komanda gali įrengti išorinį modulį bei hidraulikos bokštą per itin trumpą laiką.

Po to vienas asmuo gali įrengti ir paruošti visą sistemą. Nereikalingas kvalifikacijos pažymėjimas. Taigi, visas įrengimas yra tikrai efektyvus, be ypatingų rūpesčių ir darbo sąnaudų.

Svarbu, kad šilumos siurblys būtų įrengtas tinkamu atstumu nuo nuosavybės. Pažiūrėkite iliustraciją dešinėje.



Ką GeniaAir Mono siūlo Jūsų klientams:

- Šildymą, vėsinimą bei karštą vandenį vienoje sistemoje
- Didelį šilumos siurblio sistemos efektyvumą bei geriausią energijos vartojimo efektyvumo įvertinimą – A+++ (A7/W55)
- Galimybę modernizuoti vienai šeimai skirtus namus, kuriuose yra radiatoriai
- Žemą triukšmo lygį, todėl tinka įrengti gyvenamųjų namų kvartaluose
- Puikų suprojektavimą. Pagaminta Nante, Prancūzijoje

Ką GeniaAir Mono siūlo Jums:

- Sistemos įrengimą per vieną dieną be šaltnešio pažymėjimo
- Galimybę pritaikyti tiek naujiems pastatams, tiek ir modernizavimo projektams, nes srauto temperatūra siekia iki 75 °C
- Žemą triukšmo lygį – tik 28 dB(A), esant 3 m atstumui nakties režimu
- Didelį efektyvumą, kurio COP (A7/W35) siekia iki 5,4
- 25 % daugiau vandens nei dabartiniame GeniaAir Split



Įrengimo vietos pasirinkimas

GeniaAir Mono gali būti įrengtas ant žemės, sienos arba ant stogo. Kiekvienu atveju, turime daugybę priedų, padėsiančių jį įrengti.

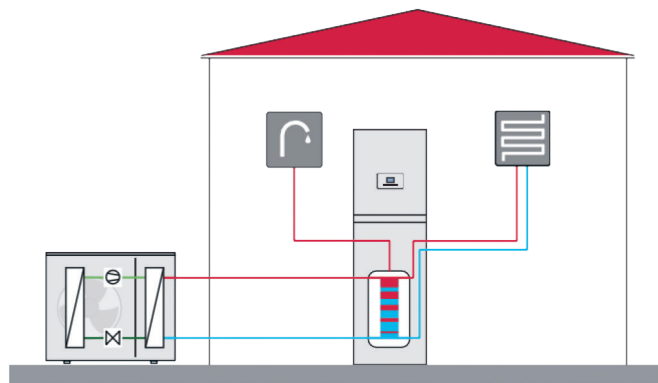
Itin žemas triukšmo lygis

GeniaAir Mono skleidžia vos 28 dB(A) garsą nakties režime 3 m atstumu. Tai reiškia, kad jis visiškai atitinka triukšmo lygio normas ir gali būti įrengtas net ir tankiai apstatytose gyvenamosiose vietovėse.

Šilumos siurblys mums visiems

GeniaAir Mono skirtas ne tik naujiems pastatams. Jis taip pat sukurtas pakeisti esamas sistemas, veikiančias su įprastais radiatoriais ir sanтехnika. Dėl didelio efektyvumo bei aukštos srauto temperatūros šis oras-vanduo šilumos siurblys tinkamas daugumai klientų.

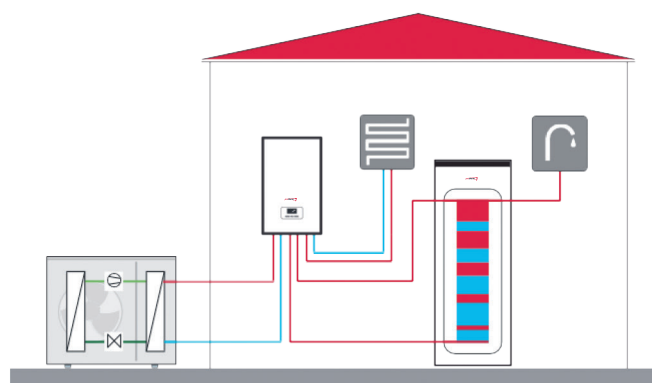
GeniaAir Mono ir GeniaSet Mono



Sukurta vienos šeimos namams

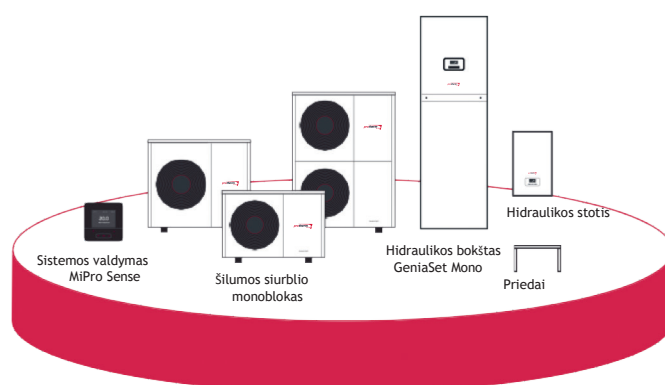
- Kompaktiškas dizainas – GeniaSet Mono reikia tik 1,5m² vietos įrengimui
- 190 litrų talpyklos talpa paruošia iki 380 litrų karšto vandens penkiems asmenims
- Visi hidraulikos komponentai yra integruoti į GeniaSet Mono
- Kiti priedai gali būti integruojami į hidraulikos bokštą

GeniaAir Mono ir hidraulikos stotis



Reikalingi komponentai, besikeičiantiems Jūsų klientų poreikiams

- Lengvai derinama su karšto vandens kaupimo talpyklomis (200–500 litrų) individualiems poreikiams
- Suderinama su fotovoltinėmis bei saulės energijos sistemomis
- Tolimesnis naudojimas kartu su esamomis karšto vandens kaupimo talpyklomis
- Galima naudoti iki trijų šilumos siurblių



Aukštų standartų istorija

Saunier Duval turi ilgametės patirties šildymo sistemų pramonėje ir visus šilumos siurblius gamina Nante, Prancūzijoje, kur laikomasi griežčiausių kokybės standartų. Jų išskirtinė kokybė ir patikimumas – kruopštaus atskirų prietaisų tikrinimo realiomis sąlygomis mūsų pačių centruose rezultatas.



Pagaminta Prancūzijoje

GeniaAir Mono buvo sukurtas glaudžiai bendradarbiaujant su pramonės standartų partneriais, kurie specializuojasi kokybės ir saugos bandymų srityse. Tai lėmė nuolatinius bandymus, kol likome patenkinti dizainu bei įrenginiu:

- **Klimato kameros:** visų klimato sąlygų nuo -30 °C iki +50 °C imitacija
- **Krušos poveikio testas:** į metalinį korpusą šaudoma 1 cm metalinėmis kulkomis, kad būtų išbandytas jo atsparumas ledo gabalėliams
- **Akustinė laboratorija:** dizaino optimizavimas, siekiant pašalinti triukšmą
- **Sūraus vandens testas:** nuolatinis druskingo vandens poveikis šilumos siurbliui, užtikrinantis nepriekaištingą veikimą pakrančių regionuose



Visi gaminiai pagaminami tik ES

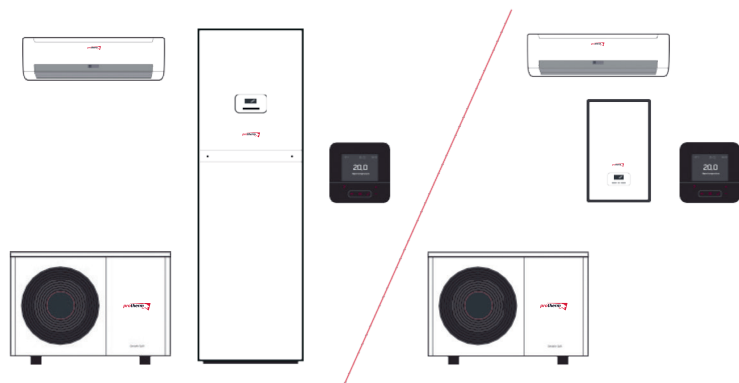


Klimato kameros imituoja visas įmanomas veikimo sąlygas



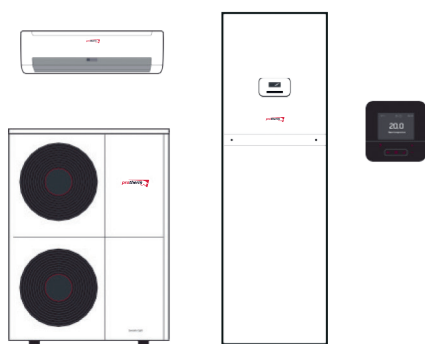
Komponentų optimizavimas akustinėje laboratorijoje

GeniaAir Mono oras-vanduo šilumos siurbliai kaip sistemos komponentai



Puikus sprendimas naujos statybos projektams

- Paprastas ir greitas montavimas
- Taupantis vietą įrengimas
- Ekonomiškas pradinis taškas
- Valdomas namų vėdinimas didesniai komfortui



Kompaktiškas modernizavimo sprendimas

- Tinkamas radiatoriams
- Taupantis vietą įrengimas
- Ypatingai tylus veikimas
- Valdomas namų vėdinimas didesniai komfortui

Techninė specifikacija

Išorinis modulis – šilumos siurblys		GeniaAir Mono						
		HA 3-6 O* 230V	HA 5-6 O 230V	HA 7-6 O 230V	HA 10-6 O* 230V	HA 10-6 O*	HA 12-6 O 230V	HA 12-6 O
A-7/W35 šildymo galia / elektros įvestis / COP	kW	3/-/-	5,4/2,1/2,6	7,0/2,5/2,8	10/-/-	10/-/-	11,8/4,9/2,4	11,8/4,9/2,4
A2/W35 šildymo galia / elektros įvestis / 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	5,9/1,3/4,6	5,9/1,3/4,6
A7/W35 šildymo galia / elektros įvestis / 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	8,5/1,6/5,4	8,5/1,6/5,4
A7/W55 šildymo galia / elektros įvestis / 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	9,1/2,9/3,1	9,1/2,9/3,1
W18 Vėsinimo galia / Energijos sąnaudos / 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	10,8/2,4/4,6	10,8/2,4/4,6
Maitinimo įtampa		230V/50Hz			230V/50Hz	400V/50Hz	230V/50Hz	400V/50Hz
A7/W55 triukšmo lygiai	dB(A)	54		55	60			
Matmenys neišpakavus (aukštis/plotis/gylis)	mm	765 x 1100 x 450			965 x 1100 x 450	1565 x 1100 x 450		
Svoris neišpakavus	kg	121		133	203			
Reikalingas šaltnešio skystis	kg	0,6		0,9	1,3			
Šaltnešio skystis		R290						
Globalinio šiltėjimo potencialas pagal ES reglamentus	GWP	3						
CO ₂ ekvivalentas	kg	1,8		2,7	3,9			
Energijos vartojimo efektyvumo klasė prie 35 °C	(nuo A+++ iki F)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Energijos vartojimo efektyvumo klasė prie 55 °C	(nuo A+++ iki F)	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Derinys su hidraulikos bokštu		GeniaSet Mono FEW 200-6						
Energijos vartojimo efektyvumo klasė	(nuo A+++ iki F)	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Energijos vartojimo efektyvumo klasė karšto vandens tiekimui	(nuo A+ iki F)	A	A	A	A	A	A	A

*Nuo 2020 m. birželio mėn.

Vidinis modulis – hidraulikos bokštas		GeniaSet Mono						
		FEW 200-6						
Bendra talpyklos talpa	l	188						
Karšto vandens temperatūra (maksimali, su papildomu šildymu)	°C	55–75						
Matmenys neišpakavus (aukštis/plotis/gylis)	mm	1880x599x693						
Svoris neišpakavus	kg	175						
Papildomas elektrinis šildytuvas	KW	6kW (230V/50Hz) / 9kW (400V/50Hz)						

Vidinis modulis – pakabinamas ant sienos modulis		Hidraulikos stotis						
		HE 9-6 WB						
Matmenys neišpakavus (aukštis/plotis/gylis)	mm	720 x 440 x 350						
Svoris neišpakavus	kg	15						
Atsarginis elektrinis maitinimo šildytuvas	KW	6 kW (230V/50Hz) / 9 kW (400V/50Hz)						



Pagalba renkantis ir montuojant kiekvieną šilumos siurbį

Jau daugiau nei 110 metų Protherm siūlo produktus, kurie turi vieną bendrą bruožą - visiems siūlo patikrintas technologijas. Nesvarbu, ar gyvenate mažame, ar didesniame namų ūkyje, mes turime Jums tinkamą sprendimą.

Džiaugiamės galėdami būti su Jumis ir pateikti visą reikalingą informaciją kiekviename projekto etape, kad užtikrintume gerą bei sklandų įrengimą:

Prieš įrengiant

- Planavimo gairės
- Patvirtinti techniniai duomenys (šildymas, vėsinimas, karštas vanduo, garsas, efektyvumas ir kt.)
- HP pasirinkimo įrankis (tik kai kuriose šalyse)
- CAD ir BIM duomenys projekto plano integravimui
- Rengimo gairės Jūsų techniniam personalui
- Nuoseklūs montavimo vaizdo įrašai

Įrengiant

- Greito montavimo vadovas
- „Pagalbos“ lipdukai ant prietaisų
- QR kodai mokomiejiems video
- Prietaisų ir valdiklių sistemos paleidimo vedlys

Po įrengimo

- Aptarnavimo technikų tinklas (arba sertifikuoti partneriai), padėsiantys paleisti sistemą
- Naudojimo instrukcijos galutiniams vartotojams

Greita paieška

Protherm

