



ŠILUMOS SIURBLIAI „NORD DUCK“



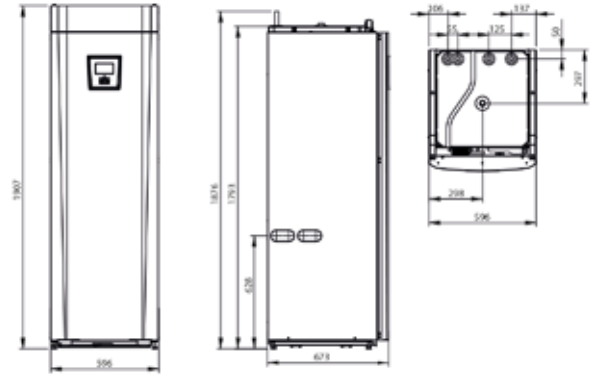
nuo 36 dB(A)

Sukurta šiaurės šalims, pagaminta Švedijoje



NORD DUCK GEO DHW 6 ir 8 kW aukšto efektyvumo geoterminiai ON/OFF šilumos siurbliai

Vieni iš patikimiausių ir prieinamiausių šilumos siurblių, pagamintų Švedijoje, su integruotu boileriu ir tyliu spiraliniu kompresoriumi. Tinka tiek šildomoms grindims, tiek radiatoriams. ND GEO DHW 6 ir ND GEO DHW 8 taip pat gali vienu metu valdyti kelis šildymo kontūrus su skirtingais temperatūros režimais.



NORD DUCK GEO DHW 12 ir 16 kW aukšto efektyvumo Inverter šilumos siurbliai



ND GEO 12 (16) – tai kintamo greičio šilumos siurblys, kuris automatiškai prisitaiko prie lauko sąlygų ir veikia reikiamu galingumu ištisus metus. Pagal situaciją galingumas didės arba mažės. Dėl šių priežasčių pasiekiamas maksimalus efektyvumas.

- Sutaupykite iki 85 % energijos sąnaudų
- Energijos klasė A+++ *
- Didžiausias paruošiamas karšto vandens kiekis savo klasėje
- Aukštas sezoninio naudingumo koeficientas (SCOP 5.43)
- Didžiausia galia esant poreikiui
- Valdomas inverterinis kompresorius
- TRV - elektroninis išsiplėtimo vožtuvas
- Galimybė valdyti du atskirus šilumos mazgus
- Ypatingai tylus – nuo 36 dB(A)
- Naudodamiesi „Connect“ funkcija, galite valdyti šilumos siurbį savo telefone

* Šildymui suvartojamos energijos vartojimo efektyvumo klasė, kartu su integruota valdymo sistema.

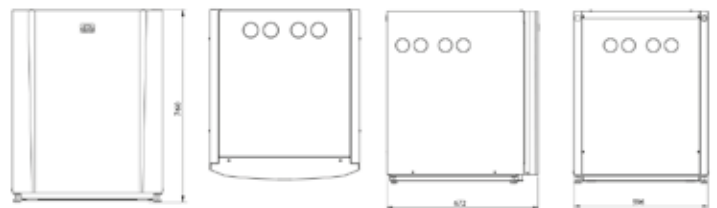
Modelis		ND GEO DHW 6 ON/OFF	ND GEO DHW 8 ON/OFF	ND GEO DHW Inverter 12	ND GEO DHW Inverter 16
SCOP, Sezoninė energijos efektyvumo klasė (su valdymo sistema)		A++	A++	A+++	A+++
SCOP, Sezoninė energijos efektyvumo klasė (be valdymo sistemos) su integruota vandens talpa		A++/A	A++/A	A++/A	A++/A
Šildymo galia Inverter modeliams	kW			2.5–11.8	4–16
Šildymo galia ON/OFF modeliams @ 0/35 0/55 (EN14511)	kW	6.0 / 5.3	8.3 / 7.3		
SCOP (Pdesignh) Šiaurės klimato @ 0/35 0/55 (EN14825)		4.8 / 3.8	5.0 / 4.0	5.4 / 4.1	5.2 / 4.0
COP @ 0/35 0/45 0/55 @ 50 rps (EN 14511)		4.52 / 3.52 / 2.71	4.77 / 3.63 / 3.08	4.78 / 3.71 / 3.01	4.50 / 3.43 / 2.72
Triukšmo lygis @ 0/55 (EN 12102)	dB (A)	41	39	39/41	36/40
Matmenys (plotis x gylis x aukštis)	mm	673 x 596 x 1882	673 x 596x 1882	673 x 596x 1910	673 x 596 x 1910
Reikalavimai lubų aukščiui	mm	1940	1940	1940	1 940
Svoris (įrangos svoris su pakuote)	kg	237 (267)	240 (270)	265 (295)	275 (300)

NORD DUCK GEO BASE 406-417 Geoterminis šilumos siurblys be vandens talpos

GEO BASE puikiai veikia kaip pagrindinė bei kaip pagalbinė šildymo sistema.

Naujasis GEO BASE skirtas ne tik nedideliams gyvenamiesiems namams, bet ir pramoninėms patalpoms šildyti.

Dėl naujai sukurto kontūro ir ypač našaus kompresoriaus GEO BASE gali įkaitinti vandenį iki 65 laipsnių Celsijaus. O tai reiškia, kad jūs galite turėti daugiau karšto vandens ir šiltesnius radiatorius.



- Pirminio srauto temperatūra 65 °C
- A energijos klasės cirkuliacinis siurblys su mažesnėmis energijos sąnaudomis
- Įranga gaminama: 6, 8, 10, 12, 14 ir 17 kW galios. Blokai gali būti sujungiami į kaskadą, kad būtų galima padidinti galią iki reikiamos
- Tinka vienavamzdėms ir dvivamzdėms sistemoms, konvektoriams ir grindiniam šildymui
- Tolygaus paleidimo funkcija
- Tylus spiralinis kompresorius
- Lanksti jungtis

Modelis		406	408	410	412	414	417
Šildymo galia, esant 0/35 °C ir 0/45 °C	kW	5.90/5.48	8.19/7.87	9.97/9.55	11.75/11.24	14.47/13.93	16.24/16.14
Elektros galingumas šildyme, esant 0/35 °C ir 0/45 °C	kW	1.29/1.55	1.79/2.16	2.17/2.6	2.55/3.07	3.19/3.83	3.7/4.47
COP, esant 0/35 °C ir 0/45 °C		4.57/3.54	4.58/3.64	4.60/3.68	4.60/3.66	4.54/3.64	4.36/3.61
Triukšmo lygis	dB (A)	43	43.5	48.5	50.3	53	55.5
Matmenys (plotis x aukštis x gylis)	mm	600 x 673 x 760					
Svoris	kg	145	143	147	153	165	167

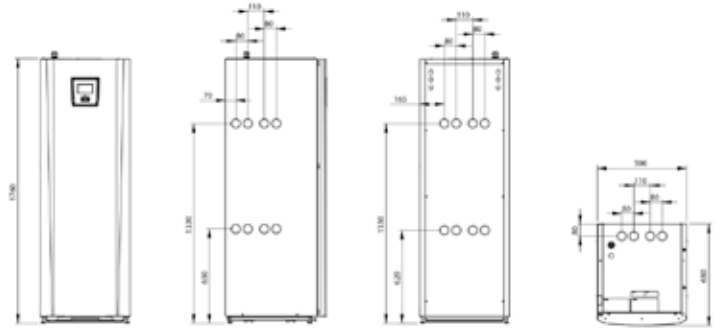
NORD DUCK GEO BASE 425-435i Pro

3 pakopų geoterminis šilumos siurblys su vandens talpa



Naujas GEO BASE Pro yra 3 pakopų šilumos siurblys su integruota patobulinta valdymo sistema. GEO BASE Pro yra skirtas didelių pastatų – gyvenamųjų namų ir pramoninių patalpų šildymui. Dėl atskirų aušinimo modulių naudojimo, GEO BASE Pro geba padidinti galią per tris etapus. Todėl geoterminis šilumos siurblys veikia

sklandžiau ir yra tinkamas įvairaus ploto patalpoms. Šis šilumos siurblys pasižymi mažesniu paleidimų/stabdymų skaičiumi ir didesne šilumos galia, palyginus su vienos pakopos analogu. Be to, atskira aušinimo sistema yra labai tyli.



- Integruota patobulinta valdymo sistema GO BASE Pro Control
- Pirminio srauto temperatūra 65 °C
- A klasės cirkuliacinis siurblys su mažesnėmis elektros sąnaudomis
- Įranginiai gaminami: 25, 30 ir 35 kW, kurie gali būti sujungiami į vieną kaskadą
- Tinka vienavamzdėms ir dvivamzdėms sistemoms, konvektoriams ir grindiniam šildymui
- Tolygaus paleidimo funkcija
- Pora tylių spiralinių kompresorių
- Lanksti jungtis

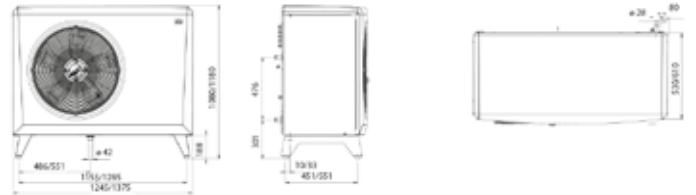
Modelis		GEO BASE 425i Pro	GEO BASE 430i Pro	GEO BASE 435i Pro
Nominali šildymo galia	kW	15.4	17.0	19.4
Elektros galingumas šildyme, esant 0/35 °C ir 0/45 °C	kW	5.52/6.65	6.25/7.52	7.36/8.94
Šildymo galia, esant 0/35 °C ir 0/45 °C	kW	24.95/24.01	28.51/27.38	33.52/32.28
COP, esant 0/35 °C ir 0/45 °C		4.52/3.61	4.56/3.64	4.55/3.61
Triukšmo lygis pagal EN 12102	dB (A)	45.6	45.4	45.6
Svoris	kg	334	354	359

NORD DUCK AIR 406-420 ON/OFF

Šilumos siurblys oras–vanduo



Ypač tyliai veikiantis šilumos siurblys oras–vanduo NORD DUCK AIR 400 su itin aukštu efektyvumo koeficientu (COP) – 4.9. Efektyviame ir tyliame AIR 400 yra sumontuotas visiškai naujas, našesnis ir patikimesnis kompresorius, elektroninis išsiplėtimo vožtuvas ir atnaujinto dizaino ventiliatorius. Būtent šis šilumos siurblys yra daug efektyvesnis (COP – 4.9) ir pats tyliausias šilumos siurblys oras–vanduo rinkoje.



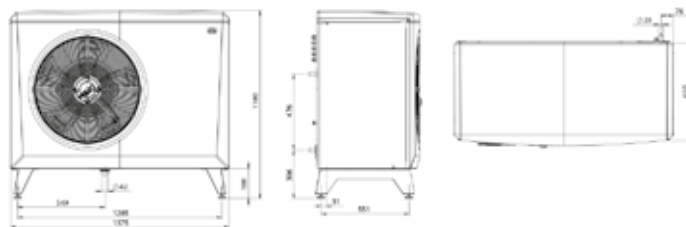
- AIR 400 padės sumažinti šildymo išlaidas iki 70 %, efektyviai šildys patalpas net iki -22 °C lauko temperatūros ir sušildys vandenį net iki 65 °C (be elektrinių tenų)
- Daugiau galios ir ilgesnis eksploataavimo laikas
- Naujausiame AIR 400 standartiniame modelyje yra latakas kondensato nubėgimui su įmontuotu elektriniu tenu
- Dėl esančių specialių jungčių, galite papildomai prijungti saulės kolektorių arba šildyti vandenį baseinui
- AIR 400 su „Logic Pro Control“ gali dirbti su: esamu elektriniu, dujiniu, tepaliniu ar kieto kuro katilu
- Kodėl inžinieriai taip mėgsta AIR 400 seriją? Todėl, kad šie **šilumos siurbliai yra paprastai naudojami, lengvai montuojami ir patikimi**

Modelis		AIR 406	AIR 408	AIR 410	AIR 415	AIR 420
Šildymo galia, esant 0/35 °C ir 0/45 °C	kW	6.2/4.8/3.8	7.8/6.0/4.7	11.5/8.8/7.3	15.9/12.0/10.0	17.6/13.9/11.5
Elektros galingumas šildyme, esant 0/35 °C ir 0/45 °C	kW	1.3/1.3/1.2	1.6/1.6/1.6	2.4/2.3/2.3	3.5/3.4/3.3	4.1/3.9/3.9
COP, esant 0/35 °C ir 0/45 °C		4.78/3.69/3.10	4.83/3.76/3.02	4.86/3.83/3.19	4.76/3.57/3.03	4.62/3.54/3.02
Triukšmo lygis	dB (A)	56	58	64/61 ²	66/64 ²	53
Matmenys (plotis x aukštis x gylis)	mm	1080 x 124 x 545		1180 x 1375 x 610		
Svoris	kg	120	126	180	187	190

¹AIR 400 išbandytas pagal Europos standartą EN 14511, kai vandens temperatūra 35 °C, o oro temperatūra +7/+2/-7 °C (įskaitant ventiliatorių, cirkuliacinį siurblių ir atitirpinimą). Veiksmingumo duomenys priskiriami prie 3x400 V.

NORD DUCK AIR 610-622 M Inverter

Šilumos siurblys oras–vanduo su vandens talpa



Įrenginyje AIR Inverter 610 – 622 M yra sumontuotas naujas kintamo greičio kompresorius, kuris adaptuojasi prie esamų sąlygų ir sureguliuoja šildymo galią, o tai nulemia aukštą efektyvumo lygį. Įrenginys automatiškai prisitaiko prie pastato išorės sąlygų ir dirba reikiamu pajėgumu ištisus metus.



- Sutaupykite iki 80 % energijos sąnaudų
- Energijos efektyvumo klasė A+++*
- Didžiausia galia esant poreikiui
- Aukštas sezoninio naudingumo koeficientas (SCOP 4.7)
- Paprastas ir nebrangus prijungimas 3x400 V
- Inverter tipo kompresorius su valdomu elektroniniu išsiplėtimo vožtuvu (TRV)
- Įmontuotas latakas kondensatui su atšildymo funkcija
- Efektyviai šildys patalpas net iki -22 °C lauko temperatūros ir sušildys vandenį net iki 65 °C (be elektrinių tenų)
- Naudodamiesi „Connect“ funkcija ir ND BASE 350, galite valdyti šilumos siurblio veikimą savo telefone

* Energijos efektyvumo klasė (SCOP), komplekte su ND BASE 350

Modelis		AIR Inverter 610 M	AIR Inverter 614 M	AIR Inverter 622 M
SCOP, Sezoninė energijos efektyvumo klasė (su valdymo sistema)		A+++	A+++	A+++
Elektrinis galingumas	kW	2.5–10	2.5–14	4.5–22
COP@ W35 °C A & + 7 @ min. aps./min. / -7 °C @ maks. aps./min. (EN14511)		4.71–2.82	4.71–2.21	5.07–2.32
Triukšmo lygis pagal EN 12102	dB (A)	53 / 53	51 / 52	55 / 55
Svoris	kg	174	174	192

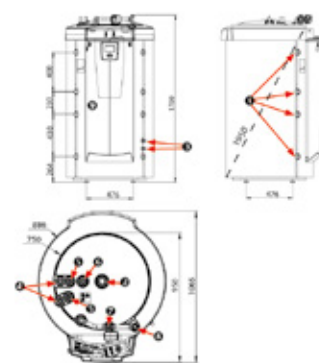
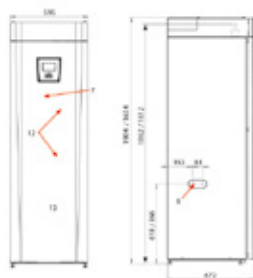
NORD DUCK BASE 350 H/L

Daugiafunkcinė sistema

Daugiafunkcinė sistema, galimi du aukščio pasirinkimai, su daugybe parinkčių ir sumontuotu šilumos siurblio valdikliu.

NORD DUCK BASE i550 Pro

Šiluminė talpa „viskas viename“ su pažangiu valdymu.



NORD DUCK Logic Pro

Šilumos siurblių valdymo sistemos

„Logic Pro“ valdiklio pagalba galite stebėti ir valdyti iki dešimties šilumos siurblių. Šešios valdymo pasirinktos prijungiant kitus šilumos šaltinius į namų šildymo sistemą. Valdymo sistema automatiškai kontroliuoja esamų šilumos siurblių, katilų, saulės kolektorių ir kitų įrenginių darbą.



www.sanleja.lt



* Atliekant kasmetinę profilaktiką.