

CIRKULIACINIAI SIURBLIAI

PATIKIMI, GALINGI, IŠMANŪS



ALPHA1 L

PATIKIMAS CIRKULIACINIS SIURBLYS

Dėl kompaktiškos konstrukcijos, galimybės valdyti PWM* signalu ir dirbti aukštoje aplinkos temperatūroje, ALPHA1 L puikiai tinka daugeliui radiatorinio ir grindinio šildymo sistemų. Galima montuoti atskirai arba kaip katilo siurbį. Naudodami programėlę „GO Replace“, galite greitai ir lengvai pakeisti sugedusį ar seną neefektyvų siurbį, taip taupydami laiką ir pinigus.

ALPHA1 L SAVYBĖS IR PRIVALUMAI

- PVM* valdymo signalas - A profilis. Siurblio apskų valdymas per šildymo įrenginio valdiklį
- Trys pastovios darbo kreivės / pastovios apskos
- Radiatoriniam šildymui skirtas valdymo režimas
- Grindiniam šildymui skirtas valdymo režimas
- Didelis efektyvumas (maža EEI** vertė)
- Lengvas priejimas prie siurblio veleno atblokovimo varžto
- Žemas triukšmo lygis
- Paprastas montavimas

2
METŲ
GARANTIJĄ

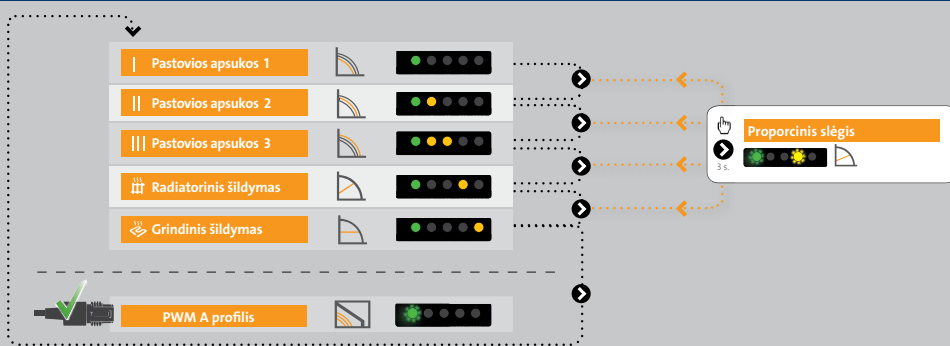


„ALPHA1 L“ -
ketinis korpusas



„ALPHA1 L N“ -
nerūdijančiojo plieno korpusas

Valdymo režimai



* PWM - impulso pločio moduliacija (angl. Pulse Width Modulation)

** EEI - Energetinio efektyvumo koeficientas (angl. Energy Efficiency Index)

Prijungimo kištukas
(yra komplekte)



Izoliaciniai kevalai

130 ir 180 mm ilgio siurblių korpusams (galima įsigyti kaip priedus)

ALPHA1 L

TECHNINIAI DUOMENYS, SAVYBĖS, PRODUKTO NUMERIS

$Q_{maks.} 3,6 \text{ m}^3/\text{h}$

$H_{maks.} 6,5 \text{ m}$

Min./maks.
 $0^\circ\text{C} / +55^\circ\text{C}$

$< 43 \text{ dB(A)}$

	75 °C	95 °C
	0,005 MPa 0,05 bar	0,05 MPa 0,5 bar

Naudojama galia 4-60W



Maks. glikolio koncent. 50%
 Maksimali klampa 10 mm²/s

Montavimas sistemoje atskirai (šildymui - ketus, karštam vandeniui - nerūdijantis plienas)



Siurblio veleno ir darbaračio atblokovimo (atsuktuvu) anga

Montavimas katile - universali katilo siurblio alternatyva



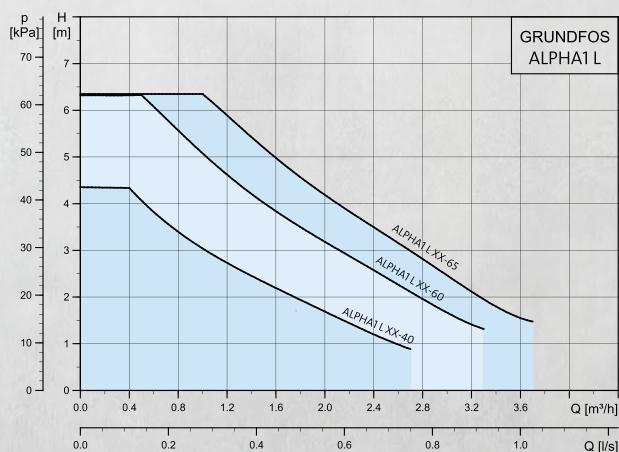
Katilas su valdikliu PWM



PWM signalo laidas

PWM signalo jungtis

Darbo kreivė



Tipas	Montavimo ilgis mm	Standartinė jungtis	Produkto numeris
ALPHA1 L 15-40	130	R ½	99 16 05 50
ALPHA1 L 15-60	130	R ½	99 16 05 74
ALPHA1 L 20-40	130	R ¾	99 16 05 75
ALPHA1 L 20-60	130	R ¾	99 16 05 77
ALPHA1 L 25-40	130	R 1	99 16 05 78
ALPHA1 L 25-40	180	R 1	99 16 05 79
ALPHA1 L 25-60	130	R 1	99 16 05 83
ALPHA1 L 25-60	180	R 1	99 16 05 84
ALPHA1 L 32-40	180	R 1 ½	99 16 05 87
ALPHA1 L 32-60	180	R 1 ½	99 16 05 90
ALPHA1 L 15-65	130	R ½	99 16 51 23
ALPHA1 L 20-40 N	150	R ¾	99 16 05 95
ALPHA1 L 20-60 N	150	R ¾	99 16 05 98
Izoliaciniai kevalai	130 / 180	—	99 27 07 06
PWM laidas	2000	—	96 16 53 09
Prijungimo kištukas	—	—	99 43 99 48

Maitinimo įtampa: 1 x 230 V
 N - nerūdijančiojo plieno korpusas
 EEI ≤ 0,20 (ALPHA1 L 15-65 ≤ 0,23)

ALPHA2

EFEKTYVUS CIRKULIACINIS SIURBLYS

ALPHA2 su ryšio moduliu „ALPHA Reader“ ir programėle „GO Balance“ leidžia lengvai subalansuoti namo šildymo sistemą. Šildymo sistema subalansuojama remiantis realiais visų kontūrų debitais ir slėgio kritimu juose.

ALPHA2 SAVYBĖS IR PRIVALUMAI

- Leidžia atlikti radiatorinių, grindinių ir mišrių šildymo sistemų hidraulinį balansavimą
- Programėlę „GO Balance“ labai paprasta naudoti. Patogi sąsaja veda žingsnis po žingsnio per visą balansavimo procesą. Gerai subalansuota šildymo sistema iki 15 % sumažina šildymo sąnaudas ir užtikrina komfortišką patalpų šildymą.
- Su ALPHA2 atlikto balansavimo rezultatai atitinka projektavimo programomis apskaičiuotus duomenis
- Su siurbliu pateikiami jo izoliaciniai kevalai
- Keraminis velenas – patvari medžiaga, nepritraukianti magnetinių dalelių
- Patikimas paleidimas – paleidimo metu siurblys vibruoja, kad atšoktų prikibusios apnašos
- Vasaros režimas – įjungiamas rankiniu būdu, siurblys dirba po 2 minutes per parą, taip užtikrinant siurblio apsaugą ne šildymo sezono metu
- **AUTOADAPT** – automatinis optimalaus darbo taško parinkimas

ALPHA2 N -
nerūdijančiojo
plieno korpusas

5
METŲ
GARANTIJĄ



Prijungimo kištukas
maitinimui iš elektros
tinklo (yra komplekte)



ALPHA2 -
ketinis korpusas

Hidraulinio balansavimo komplektas



ALPHA Reader

Nemokama programėlė
„GO Balance“



Automatinis radiatorinių šildymo sistemų valdymo režimas, užtikrinantis maksimalų energijos taupymą – gamyklinis nustatymas



Paspaudus 1 kartą įjungiamas automatinis naktinis režimas
Palaikius paspaustą 3–5 sekundes įjungiamas vasaros režimas, saugantis, kad siurblys neužstrigtų dėl ilgesnio jo nenaudojimo



Spaudžiant perjungiami valdymo režimai

Proporcinis slėgis



Pastovus slėgis



Pastovios apšukos



ALPHA2 TECHNINIAI DUOMENYS, CHARAKTERISTIKOS, PRODUKTŲ NUMERIAI

Min./Maks.
+2 °C / +110 °C

Maks. 1,0 MPa
(10 bar)

Min./Maks.
0 °C / +40 °C

< 43 dB(A)

Izoliaciniai kevalai









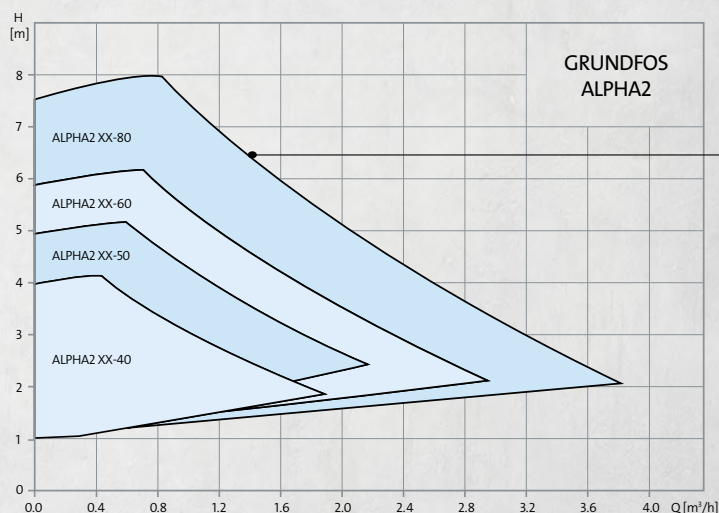



Maks. 95 % RH
IPX4D

$Q_{maks.} 3,8 \text{ m}^3/\text{h}$

$H_{maks.} 8 \text{ m}$

Charakteristikos



ALPHA2 XX-80

galima naudoti ir mažuose bei vidutiniuose
viešuosiuose pastatuose

Tipas	Montavimo ilgis mm	Standartinis jungties dydis	EEl	Produkto numeris ketus	Produkto numeris nerūdijantis plienas (N)
ALPHA2 25-40 (N)	180	R 1	≤ 0,15	99 41 11 65	99 41 13 65
ALPHA2 25-50 (N)	180	R 1	≤ 0,16	99 41 11 73	99 41 13 71
ALPHA2 25-60 (N)	180	R 1	≤ 0,17	99 41 11 75	99 41 14 24
ALPHA2 25-80 (N)	180	R 1	≤ 0,18	99 41 11 78	99 41 14 28
ALPHA2 32-40 (N)	180	R 1½	≤ 0,15	99 41 12 07	99 41 14 32
ALPHA2 32-50 (N)	180	R 1½	≤ 0,16	99 41 12 15	99 41 14 45
ALPHA2 32-60 (N)	180	R 1½	≤ 0,17	99 41 12 21	99 41 14 48
ALPHA2 32-80 (N)	180	R 1½	≤ 0,18	99 41 12 63	99 41 14 49
ALPHA2 25-40 A	180	R 1	≤ 0,18	99 41 11 67	–
ALPHA2 25-60 A	180	R 1	≤ 0,20	99 41 11 82	–
ALPHA2 15-40	130	R ½	≤ 0,15	99 41 11 07	–
ALPHA2 15-50	130	R ½	≤ 0,16	99 41 11 13	–
ALPHA2 15-60	130	R ½	≤ 0,17	99 41 11 14	–
ALPHA2 15-80	130	R ½	≤ 0,18	99 41 11 16	–
ALPHA2 25-40 (N)	130	R 1	≤ 0,15	99 41 11 43	99 41 12 72
ALPHA2 25-50 (N)	130	R 1	≤ 0,16	99 41 11 46	99 41 12 86
ALPHA2 25-60 (N)	130	R 1	≤ 0,17	99 41 11 50	99 41 12 87
ALPHA2 25-80 (N)	130	R 1	≤ 0,18	99 41 11 63	99 41 12 89
ALPHA Reader	–	–	–	98 91 69 67	–
Prijungimo kištukas	–	–	–	98 28 45 61	98 28 45 61

Maitinimo įtampa: 1 x 230 V; EEl - energetinio efektyvumo koeficientas (Energy Efficiency Index);
N - nerūdijančio plieno korpusas; A - su oro išleidimo vožtuvu.

ALPHA3

IŠMANUS CIRKULIACINIS SIURBLYS

Integruota ryšio tarp siurblio ir „GO Remote“ programėlės sistema leidžia siurbį valdyti nuotoliniu būdu ir nustatyti konkrečiai šildymo sistemai tinkamus darbo taškus. Visi siurblio darbo duomenys, įskaitant įspėjimus ir aliarmus, gali būti sugeneruoti į ataskaitą ir elektroniniu būdu išsiųsti vartotojui.

ALPHA3 SAVYBĖS IR PRIVALUMAI

- Pirmas individualiems namams skirtas cirkuliacinis siurblys, kurį galima valdyti per mobiliojo įrenginio programėlę
- Lengvai suprantamos, intuityvios naujos funkcijos, visi siurblio darbo duomenys prieinami per programėlę
- Savaitinio siurblio darbo grafiko sudarymas pagal vartotojo pageidavimus
- Tiesioginis ryšys su siurbliu hidraulinio balansavimo metu nenaudojant „ALPHA Reader“
- Automatinio oro išleidimo funkcija
- AUTOADAPT režimas radiatorinio, grindinio ir mišraus šildymo sistemoms
- Prieiga prie produkto techninių duomenų per „Grundfos“ produktų centrą

ALPHA3 -
ketinis korpusas



5
METŲ
GARANTIJA



Išmanusis telefonas su nemokama programėle „GO Remote“

ALPHA Reader
integuotas



Automatinis radiatorinių, **grindinių ir mišrių** šildymo sistemų valdymo režimas, užtikrinantis maksimalų energijos taupymą – gamyklinis nustatymas



ALPHA3 siurblio valdymui reikia mobiliajame įrenginyje įsidiesti „GO Remote“ programėlę ir suporuoti ją su siurbliu. Daugiau informacijos pateikta 19 puslapyje.

ALPHA3 TECHNINIAI DUOMENYS, CHARAKTERISTIKOS, PRODUKTŲ NUMERIAI

Min./Maks.
+2 °C / +110 °C

Maks. 1,0 MPa
(10 bar)

Min./Maks.
0 °C / +40 °C

< 43 dB(A)

Izoliaciniai kevalai



Maks. 95 % RH
IPX4D

Q_{maks.} 3,8 m³/h

H_{maks.} 8 m

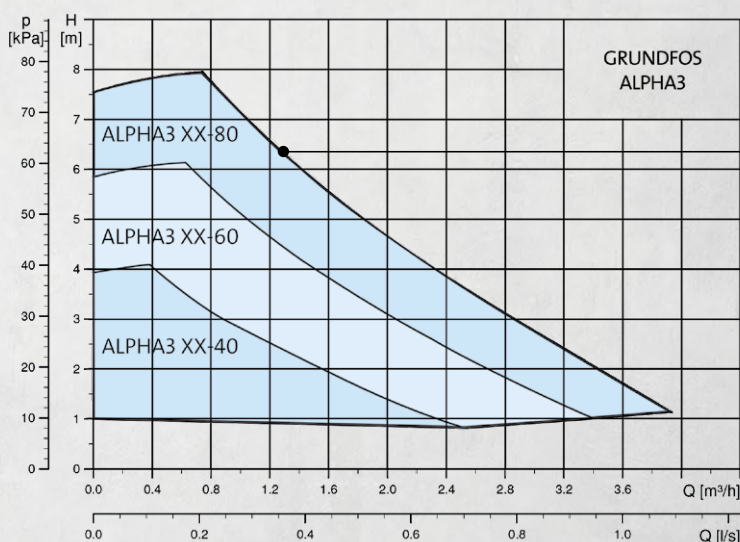









Charakteristikos



ALPHA3 XX-80

galima naudoti ir mažuose bei vidutiniuose
viešuosiuose pastatuose

Tipas	Montavimo ilgis mm	Standartinis jungties dydis	EEl	Produkto numeris
ALPHA3 25-40	180	R 1	≤ 0,15	99 37 19 56
ALPHA3 25-60	180	R 1	≤ 0,17	99 37 19 59
ALPHA3 25-80	180	R 1	≤ 0,18	99 37 19 61
ALPHA3 32-40	180	R 1¼	≤ 0,15	99 37 19 62
ALPHA3 32-60	180	R 1¼	≤ 0,17	99 37 19 64
ALPHA3 32-80	180	R 1¼	≤ 0,18	99 37 19 65
ALPHA3 15-40	130	R ½	≤ 0,15	99 37 19 48
ALPHA3 15-60	130	R ½	≤ 0,17	99 37 19 50
ALPHA3 15-80	130	R ½	≤ 0,18	99 37 19 51
ALPHA3 25-40	130	R 1	≤ 0,15	99 37 19 52
ALPHA3 25-60	130	R 1	≤ 0,17	99 37 19 54
ALPHA3 25-80	130	R 1	≤ 0,18	99 37 19 55
Prijungimo kištukas	—	—	—	98 28 45 61



Prijungimo kištukas
maitinimui iš elektros tinklo
(yra komplekte)

Maitinimo įtampa: 1 x 230 V

EEl - energetinio efektyvumo koeficientas (Energy Efficiency Index)

ALPHA1 N

BET KOKIAI KARŠTO VANDENS SISTEMAI

ALPHA1 N – tai labai efektyvus cirkuliacinis siurblys. Šis patikimas siurblys yra puikus pasirinkimas šildymo sistemoms, kuriose anksčiau buvo naudojami gerai pasiteisinę UPS N siurbliai.

ALPHA1 N SAVYBĖS IR PRIVALUMAI

- Konstrukcija pagrįsta praktikoje gerai pasiteisinusiais ALPHA2 N siurbliais
- Užtikrina iki 80 % mažesnes energijos sąnaudas palyginus su tradiciniais siurbliais
- Tinka visų tipų karšto vandens sistemoms
- Standartinėje pakuotėje yra ir karšto vandens sistemoms skirti izoliaciniai kevalai

NAUJIENA

**2
METŲ
GARANTIJĄ**



ALPHA1 N –
nerūdijančiojo plieno korpusas



Tiesus ALPHA
kištukas

98 28 45 61



Kampinis ALPHA
kištukas

98 61 02 91

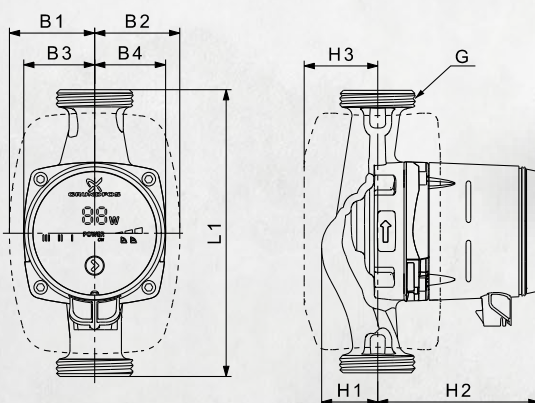


Kampinis ALPHA
kištukas su 4 m laidu

96 98 46 69

- su 1 m laidu
ir NTC termistoriumi

97 84 46 32



Siurblio tipas	Matmenys (mm)									Masė [kg]		Produkto numeris
	L1	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	G	Neto	Bruto	
ALPHA1 25-40 N	130	54	54	44	44	37	104	47	G1½	2,0	2,1	99 19 95 87
ALPHA1 25-60 N	130	54	54	44	44	37	104	47	G1½	2,0	2,1	99 19 95 89
ALPHA1 25-80 N	130	54	54	44	44	37	104	47	G1½	2,0	2,1	99 19 95 90
ALPHA1 20-40 N	150	—	—	49	49	28	127	—	G1¼	2,4	2,6	98 47 59 76
ALPHA1 20-45 N	150	—	—	43	43	27	127	—	G1¼	1,8	2,0	98 47 59 86
ALPHA1 20-60 N	150	—	—	49	49	28	127	58	G1¼	2,4	2,6	98 47 59 81
ALPHA1 25-40 N	180	54	54	44	44	37	104	47	G1½	2,1	2,3	99 19 95 91
ALPHA1 25-60 N	180	54	54	44	44	37	104	47	G1½	2,1	2,3	99 19 95 93
ALPHA1 25-80 N	180	54	54	44	44	37	104	47	G1½	2,1	2,3	99 19 95 94

SIURBLIAI „ALPHA“

PASIRINK TINKAMAI



ALPHA1 L
PATIKIMUMO PASIRINKIMAS



ALPHA2
EFEKTYVUMO PASIRINKIMAS



ALPHA3
IŠMANUMO PASIRINKIMAS

Valdymas ir ryšys su programėle „GO Remote“			•
Hidraulinis balansavimas programėle „GO Balance“		•	•
„AUTOADAPT“		•	•
Apsauga nuo sausos eigos		•	•
Savaiminis atblokavimas	•	•	•
Žemas triukšmo lygis	•	•	•
Nerūdijančiojo plieno variantai	•	•	