



ALFÉA EXCELLIA DUO A.I. ALFÉA EXTENSA DUO A.I.

- 9 modeliai: galia nuo 5 iki 16 kW (vienfazis arba trifazis el. prijungimas)
- Visiškai moduluojama šildymo kreivė
- COP (naudingumo koeficientas) iki 4,3
- Tinka tiek naujiems, tiek renovuojamiems pastatams
- Galima prijungti internetinį valdiklį, kurio pagalba šilumos siurblys valdomas išmaniuoju telefonu
- Karštą vandenį paruošia iki 60 °C
- Pastovi galia iki -15 °C
- Efektyvus veikimo ribos iki -25 °C lauko temperatūros



Hidraulinis vidaus modelis



Išorinė dalis

Alféa Excellia A.I.

EFEKTYVUS VEIKIMAS
IKI -25 °C LAUKO
TEMPERATŪROS

MODULIUOJAMAS ŠILUMOS VALDYMAS
BEI PATOBULINTAS ŠILUMOKAITIS
PADIDINA SUTAUPOMOS ENERGIJOS KIEKĮ

HIDRAULINIS VIDAUS MODULIS

Specialūs didesnio našumo hidrauliniai sprendimai

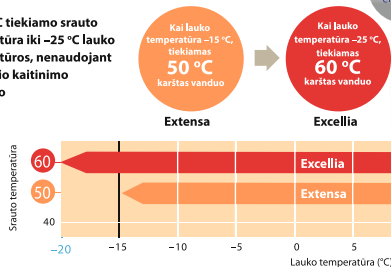
Alféa šilumos siurbiai išsiskiria bendraašiu šilumokaičiu – Atlantic sukurta ir patentuota technologija, padidinanti šilumos siurblio našumą.

Atlantic technologijos privalumai:

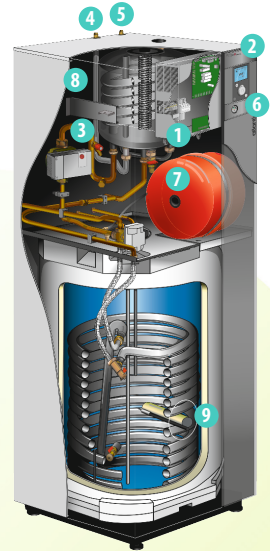
- mažas hidraulinis pasipriešinimas;
- neužšalantis skystis sistemoje nėra būtinas;
- nereaguoja į užterštą sistemos vandenį;
- šilumokaitis neužsiteršia;
- nerūdijančio plieno apsauginis bakas, atsparus korozijai;
- priežiūros trapas ant apsauginio bako viršaus.

AUKŠTOS TEMPERATŪROS SRAUTAS

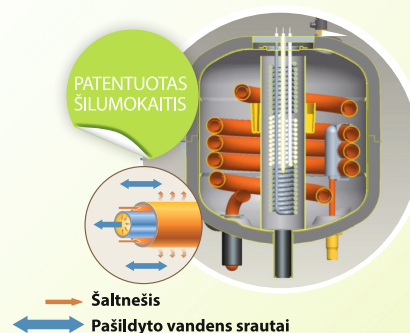
Net 60 °C tiekiamo srauto
temperatūra iki -25 °C lauko
temperatūros, nenaudojant
rezervinio kaitinimo
elemento



- 1 Elektros skydelis
- 2 Valdiklis
- 3 A klasės cirkuliacinis siurblys
- 4 Freoninė jungtis „dujos“
- 5 Freoninė jungtis „skystis“
- 6 Manometras
- 7 Išsiplėtimo indas
- 8 Šilumokaitis
- 9 Karšto vandens šildytuvo el. tenas



PATENTUOTAS ŠILUMOKAITIS

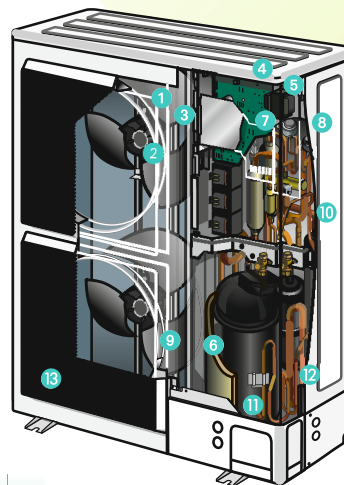
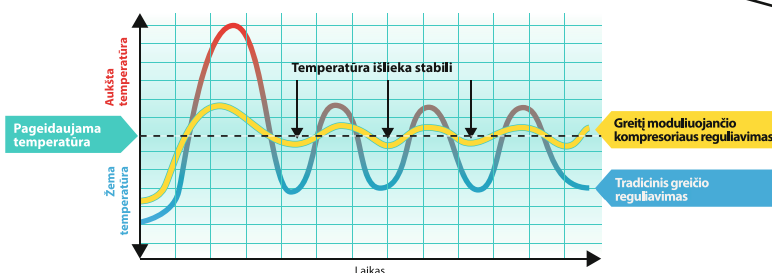


IŠORINĖ DALIS

Optimizuotas šilumos ruošimas tau- pant išlaidas

Kompresoriaus valdymas pritaiko elektros energijos tiekimą pagal išorės temperatūrą tam, kad tiektų tikslų energijos kiekį nuolatiniame ir ekonomiškame šildyme. Kompresoriaus valdymas leidžia sutaupyti iki 30 % energijos lyginant su tradicine reguliavimo sistema.

Greitį moduliuojančio kompresoriaus ir tradicinio reguliavimo palyginimas



- 1 Aukšto našumo ir žemo garso ventiliatorius
- 2 Kintamo greičio elektros variklis
- 3 Dažnio keitimo pavarą „inverteris“
- 4 Išorinės dalies darbo režimo kontrolės diodas
- 5 Elektros jungčių terminalai (maitinimas ir informacijos komutavimas)
- 6 Šaltnešio saugojimo cilindras
- 7 Reversijos vožtuvas
- 8 Antikorozinė danga padengtas metalo korpusas
- 9 Našus šilumokaičio garintuvas; antikoroziniai aliuminio stabilizatoriai, variniai vamzdžiai
- 10 Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas
- 11 Spiralinis kompresorius su garso ir šilumos izoliacija
- 12 Jungtis su išorine dalimi (signalinė jungtis su apsaugine danga)
- 13 Kondensato bakas



VPAM dažnio
keitimo pavarą



CHARAKTERISTIKOS

- 60 °C tiekiamo srauto temperatūra net iki -20 °C lauko temperatūros
- Nominali galia palaikoma iki -15 °C lauko temperatūros
- Visiškai moduliuojama vandens kreivės kontrolė
- Be glikolio, nėra filtro vožtuvo ar srauto valdiklio
- COP net iki 4,3

PAGRINDINĖS ŠILUMOS SIURBLIO DALYS

Išorinė dalis

- Aušinimo sistema naudoja skysčio įpurškimo technologiją kompresijos fazės metu (R410A)
- Dvigubo rotoriaus kompresorius
- Dvigubas ventiliatorius
- Moduliuojamas kompresoriaus darbas

Hidraulinis vidaus modulis

- Bendraašis šilumokaitis
- Vandens kreivės valdymas
- A klasės cirkuliacinis siurblys
- Išsiplėtimo indas, vožtuvas ir kt.
- Rezervinis elektrinis kaitinimo elementas (pasirinktinai)

TECHNINIAI DUOMENYS IR EKSPLOATAVINĖS SAVYBĖS

MODELIS		ALFEA EXTENSA DUO A.I. 5	ALFEA EXTENSA DUO A.I. 6	ALFEA EXTENSA DUO A.I. 8	ALFEA EXTENSA DUO A.I. 10
Šildymo galia +7 °C / +35 °C – grindų šildymas	kW	4,5	6	7,5	10
Elektros sąnaudos +7 °C / +35 °C – grindų šildymas	kW	1	1,41	1,84	2,49
COP +7 °C / +35 °C – grindų šildymas		4,52	4,26	4,08	4,02
Šildymo galia –7 °C / +35 °C – grindų šildymas	kW	4,1	4,6	5,7	7,4
Elektros sąnaudos –7 °C / +35 °C – grindų šildymas	kW	1,47	1,74	2,23	2,97
COP –7 °C / +35 °C – grindų šildymas		2,79	2,64	2,56	2,49
Šildymo galia +7 °C / +45 °C – žematemperatūris radiatorius	kW	4,5	5,1	6,2	8,27
Elektros sąnaudos +7 °C / +45 °C – žematemperatūris radiatorius	kW	1,31	1,5	1,87	2,53
COP +7 °C / +45 °C – žematemperatūris radiatorius		3,46	3,4	3,32	3,27
Šildymo galia –7 °C / +45 °C – žematemperatūris radiatorius	kW	4,1	4,45	5,05	7,4
Elektros sąnaudos –7 °C / +45 °C – žematemperatūris radiatorius	kW	1,86	2,04	2,47	3,7
COP –7 °C / +45 °C – žematemperatūris radiatorius		2,2	2,18	2,05	2,0
Šildymo galia +7 °C / +55 °C – standartinis radiatorius	kW	4,5	4,5	5,0	7,0
Elektros sąnaudos +7 °C / +55 °C – standartinis radiatorius	kW	1,79	1,79	1,94	2,86
COP +7 °C / +55 °C – standartinis radiatorius		2,51	2,51	2,58	2,45
Šildymo galia –7 °C / +55 °C – standartinis radiatorius	kW	3,7	3,85	5,2	7,0
Elektros sąnaudos –7 °C / +55 °C – standartinis radiatorius	kW	2,2	2,33	3,34	4,15
COP –7 °C / +55 °C – standartinis radiatorius		1,68	1,65	1,56	1,69
HIDRAULINIS VIDAUS MODULIS					
Integruotas rezervinis kaitinimo elementas	kW	3+3*	3+3*	3+3*	3+3*
Matmenys (aukštis x plotis x gylis)	mm	1851x648x684	1851x648x684	1851x648x684	1851x648x684
Hidraulinio modulio triukšmo lygis	dB(A)	39	39	39	39
Vidinės dalies svoris	kg	155/373	155/373	155/373	155/373
IŠORINĖ DALIS					
Matmenys (aukštis x plotis x gylis)	mm	622x790x320	622x790x320	622x790x320	830x900x370
Išorinės dalies svoris	kg	41	41	42	60
Išorinės dalies triukšmo lygis	dB(A)	41	41	47	47
Elektrinės jungtys					
Elektros tiekimas	V/~f/Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Maksimali srovė	A	11	12,5	17,5	18,5
Nominali srovė	A	4,5	6,3	8,1	10,9
Išorinės dalies maitinamojo laido skerspjūvis	mm²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Laido skerspjūvis tarp išorinės ir vidinės dalies	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Laido skerspjūvis rezerviniam kaitinimo elementui	mm²	3 x 6	3 x 6	3 x 6	3 x 6
Naudojama galia					
Ventiliatoriaus	W	49	49	49	100
Cirkuliacinio siurblio	W	24	24	24	24
Maksimali galia, kurią sunaudoja išorinė dalis	W	2530	2875	4025	4255
Hidraulinės savybės					
Maksimalus slėgis	bar	3	3	3	3
Šildymo sistemos min. / maks. srautas 4 °C < Δt < 8 °C	l/h	490 / 980	650 / 1300	810 / 1620	1080 / 2160
Išsiplėtimo indo talpa	l	16	16	16	16
Hidraulinės jungtys					
Šildymo sistemos jungtys	coliai	1	1	1	1
ŠILDYMO SISTEMOS VEIKIMO APRIBOJIMAI					
Min. / maks. išorės temperatūra	°C	–20 / 35	–20 / 35	–20 / 35	–20 / 35
Min. / maks. vandens pašildymo temperatūra	°C	+8 / +55	+8 / +55	+8 / +55	+8 / +5
Jungiamasis vamzdynas					
Vamzdžių prijungimo skersmuo (dujos)	coliai	1/2	1/2	5/8	5/8
Vamzdžių prijungimo skersmuo (skystis)	coliai	1/4	1/4	1/4	3/8
Gamykloje pripildyto freono kiekis	g	1100	1100	1400	1800
Maksimalus darbinis slėgis	bar	41,5	41,5	41,5	41,5
Minimalus vamzdžių tarp vidinės ir išorinės dalies ilgis	m	5	5	5	5
Maksimalus vamzdžių tarp vidinės ir išorinės dalies ilgis (su freono R410A kiekiu, pripildytu gamykloje)	m	15	15	15	15
Maksimalus vamzdžių tarp vidinės ir išorinės dalies ilgis (su papildomu freono R410A kiekiu)	m	30	30	30	30
Maks. aukščio skirtumas tarp vidinės ir išorinės dalies	m	20	20	20	20

* Galimybė pridėti 3kW, papildomai komplektuojant relę.

ŠILUMOS SIURBLIO TIPAS		ALFEA EXCELLIA DUO A.I. 11	ALFEA EXCELLIA DUO A.I. 14	ALFEA EXCELLIA DUO A.I. TRI11	ALFEA EXCELLIA DUO A.I. TRI14	ALFEA EXCELLIA DUO A.I. TRI16
Šildymo galia +7 °C / +35 °C – grindų šildymas	kW	10,8	13,5	10,8	13	15,17
Elektros sąnaudos +7 °C / +35 °C – grindų šildymas	kW	2,54	3,23	2,51	3,11	3,7
COP +7 °C / +35 °C – grindų šildymas		4,25	4,18	4,3	4,18	4,1
Šildymo galia –7 °C / +35 °C – grindų šildymas	kW	10,38	11,54	10,38	12,20	12,98
Elektros sąnaudos –7 °C / +35 °C – grindų šildymas	kW	4,32	5,08	4,28	5,13	5,4
COP –7 °C / +35 °C – grindų šildymas		2,4	2,27	2,43	2,38	2,4
Šildymo galia +7 °C / +45 °C – žematemperatūris radiatorius	kW	9,05	11,32	9,9	12,10	12,75
Elektros sąnaudos +7 °C / +45 °C – žematemperatūris radiatorius	kW	2,82	3,69	2,99	3,78	3,97
COP +7 °C / +45 °C – žematemperatūris radiatorius		3,21	3,07	3,32	3,20	3,21
Šildymo galia –7 °C / +45 °C – žematemperatūris radiatorius	kW	9,16	11,41	9,98	10,70	12,95
Elektros sąnaudos –7 °C / +45 °C – žematemperatūris radiatorius	kW	4,58	5,92	4,63	5,14	6,37
COP –7 °C / +45 °C – žematemperatūris radiatorius		2	1,93	2,16	2,09	2,03
Šildymo galia +7 °C / +55 °C – standartinis radiatorius	kW	7,59	9,48	9,29	10,60	12,71
Šildymo galia –7 °C / +55 °C – standartinis radiatorius	kW	7,57	9,20	9,27	10,10	12,00
Integruotas rezervinis kaitinimo elementas	kW	3+3***	3+3***	9	9	9
HIDRAULINIS VIDAUS MODULIS						
Matmenys (aukštis x plotis x gylis)	mm	1851x648x684	1851x648x684	1851X648X684	1851X648X684	1851X648X684
Hidraulinio modulio triukšmo lygis*	dB(A)	39	39	39	39	39
Triukšmo lygis pagal EN 12102 standartą	dB(A)	46	46	46	46	46
Vidinės dalies svoris, be vandens ir su vandeniu	kg	155/373	155/373	155/373	155/373	155/373
IŠORINĖ DALIS						
Matmenys (aukštis x plotis x gylis)	mm	1 290x900x400	1 290x900x400	1 290x900x400	1 290x900x400	1 290x900x400
Išorinės dalies svoris	kg	92	92	99	99	99
Išorinės dalies triukšmo lygis*	dB	47	48	46	47	48
Triukšmo lygis pagal EN 12102 standartą	dB	69	70	66	69	70
Elektrinės jungtys						
Elektros maitinimas (50 Hz)	V	230	230	400	400	400
Didžiausia leidžiama srovė	A	22	25	8,5	9,5	10,5
Nominalus srovės stipris	A	11,4	14,2	3,7	4,8	5,5
Išorinės dalies maitinimo laido skerspjūvis	mm²	366	366	562,5	562,5	562,5
Laido skerspjūvis tarp išorinės ir vidinės dalies	mm²	461,5	461,5	461,5	461,5	461,5
Naudojama galia:						
– Ventilatoriaus	W	2x100	2x100	2x104	2x104	2x104
– Cirkuliacinio siurblio	W	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5
Maksimali galia, kurią suvartoja išorinė dalis	W	5060	5750	5865	6555	7245
Hidraulinės savybės						
Maksimalus slėgis	bar	3	3	3	3	3
Šildymo sistemos min. / maks. srautas 4 °C < Δt < 8 °C	l/h	1 170 / 2 340	1 460 / 2 920	1 170 / 2 340	1 390 / 2 790	1 650 / 3 290
Bako talpa	l	16	16	16	16	16
Hidraulinės jungtys						
Šildymo sistemos jungtys	coliai	1	1	1	1	1
ŠILDYMO SISTEMOS VEIKIMO APRIBOJIMAI						
Min. / maks. Išorės temperatūra	°C	–25 / +35	–25 / +35	–25 / +35	–25 / +35	–25 / +35
Minimali / maksimali vandens pašildymo temperatūra	°C	+8 / +60	+8 / +60	+8 / +60	+8 / +60	+8 / +60
Jungiamasis vamzdynas						
Vamzdžių jungimo skersmuo (dujos)	coliai	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8
Vamzdžių jungimo skersmuo (skysčiai)	coliai	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8
Gamykloje pripildyto freono R410A kiekis	g	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500
Maksimalus darbinis slėgis	bar	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5
Minimalus vamzdžių tarp vidinės ir išorinės dalies ilgis	m	5	5	5	5	5
Maksimalus vamzdžių tarp vidinės ir išorinės dalies ilgis (su freono R410A kiekiu, pripildytu gamykloje)	m	15	15	15	15	15
Maksimalus vamzdžių tarp vidinės ir išorinės dalies ilgis (su papildomu freono R410A kiekiu)	m	20	20	20	20	20
Maks. aukščio skirtumas tarp vidinės ir išorinės dalies	m	15	15	15	15	15

* garso slėgio lygis 1 m atstumu nuo įrenginio, 1,5 m nuo žemės

** garso slėgio lygis 5 m atstumu nuo įrenginio, 1,5 m nuo žemės

*** galimybė pridėti 3kW, papildomai komplektuojant relę