

ŠILUMOS SIURBLIO TIPAS		ALFEA EXCELLIA A.I. 11	ALFEA EXCELLIA A.I. 14	ALFEA EXCELLIA A.I. TRI11	ALFEA EXCELLIA A.I. TRI14	ALFEA EXCELLIA 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
<b>HIDRAULINIS VIDAUS MODULIS</b>						
Matmenys (aukštis x plotis x gylis)	mm	804x448x477	804x448x477	804x448x477	804x448x477	804x448x477
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	42 / 58	42 / 58	42 / 58	42 / 58	42 / 58
<b>ĮSORINĖ DALIS</b>						
Matmenys (aukštis x plotis x gylis)	mm	1 290x900x400	1 290x900x400	1 290x900x400	1 290x900x400	1 290x900x400
Įsoris dalies svoris	kg	92	92	99	99	99
Įsoris dalies triukšmo lygis*	dB	47	48	46	47	48
Triukšmo lygis pagal EN 12102 standartą	dB	69	70	66	69	70
<b>Elektrinės jungtys</b>						
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
Įsoris dalies maitinimo laido skerspjūvis	mm <sup>2</sup>	3G6	3G6	5G2,5	5G2,5	5G2,5
Laido skerspjūvis tarp įsoris dalies ir vidinės dalies	mm <sup>2</sup>	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
<b>Naudojama galia:</b>						
– Ventilatoriaus	W	2x100	2x100	2x104	2x104	2x104
– Cirkuliacinio siurblio	W	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5
Maksimali galia, kurią suvartoja įsoris dalis	W	5060	5750	5865	6555	7245
<b>Hidraulinės savybės</b>						
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
<b>Hidraulinės jungtys</b>						
Šildymo sistemos jungtys	coliai	1	1	1	1	1
<b>ŠILDYMO SISTEMOS VEIKIMO APRIBOJIMAI</b>						
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
<b>Jungiamasis vamzdynas</b>						
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 įsoris dalies ilgis	m	5	5	5	5	5
Maksimalus vamzdžių tarp vidinės ir įsoris dalies ilgis (su freono R410A kiekiu, pripildytu gamykloje)	m	15	15	15	15	15
Maksimalus vamzdžių tarp vidinės ir įsoris dalies ilgis (su papildomu freono R410A kiekiu)	m	20	20	20	20	20
Maks. aukščio skirtumas tarp vidinės ir įsoris 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 relą

Šiluma Jūsų namams

**VILNIUS**

Kalvarijų g. 131  
 Tel.: (8 5) 276 03 25  
 (8 5) 276 03 23  
 vilnius@vilpra.lt

**VILNIUS**

Perkūnkiemio g. 4  
 Tel. (8 5) 219 08 12  
 vilnius@vilpra.lt

**KAUNAS**

Namo inžinerijos centras  
 Pramonės pr. 8E  
 Tel. (8 37) 33 21 03  
 kaunas@vilpra.lt

**KLAIPĖDA**

Namo inžinerijos centras  
 Minijos g. 42  
 Tel. (8 46) 34 06 14  
 klaipeda@vilpra.lt

**ŠIAULIAI**

Namo inžinerijos centras  
 Pramonės g. 17B  
 Tel. (8 41) 54 02 82  
 siauliai@vilpra.lt

**PANEVĖŽYS**

Elektronikos g. 1  
 Tel. (8 45) 58 12 03  
 panevezys@vilpra.lt

**ALYTUS**

Santalkos g. 26D  
 Tel. (8 315) 56 801  
 alytus@vilpra.lt

**UTENA**

Namo inžinerijos centras  
 Kupiškio g. 19  
 Tel. / faks. (8 389) 69 762  
 utena@vilpra.lt



www.vilpra.lt



# ALFÉA EXCELLIA A.I.

# ALFÉA EXTENSA A.I.

- 10 modelių: 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 internetu arba išmaniuoju telefonu
- Karštą vandenį paruošia iki 60 °C
- Pastovi galia iki -15 °C
- Efektyvaus veikimo ribos iki -25 °C lauko oro temperatūros



Hidraulinis vidaus modelis

Įsoris 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

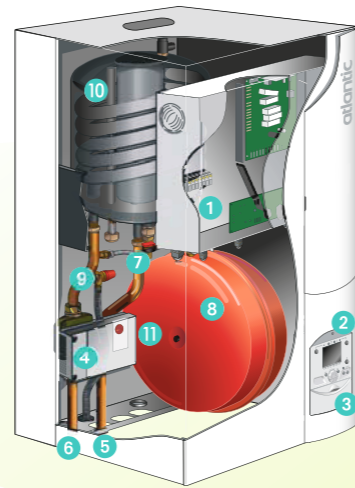
### Specialūs didesnio našumo hidrauliniai sprendimai

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

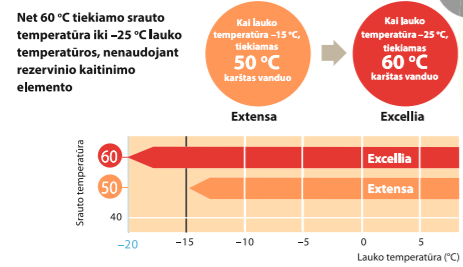
Atlantic technologijos privalumai:

- 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.

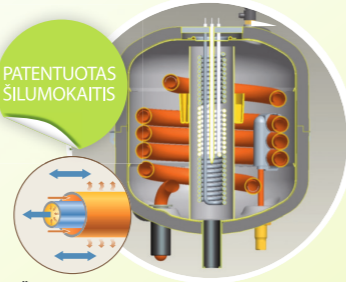
- 1 Elektros skydelis
- 2 Valdiklis
- 3 Manometras
- 4 A klasės cirkuliacinis siurblys
- 5 Jungtis į šildymo sistemą
- 6 Jungtis iš šildymo sistemos
- 7 Jungtis su išorine dalimi
- 8 Išsiplėtimo indas
- 9 Apsauginis vožtuvas
- 10 Kondensatorius
- 11 Jungtis su vandens šildytuvu (pasirinktinai)



### AUKŠTOS TEMPERATŪROS SRAUTAS



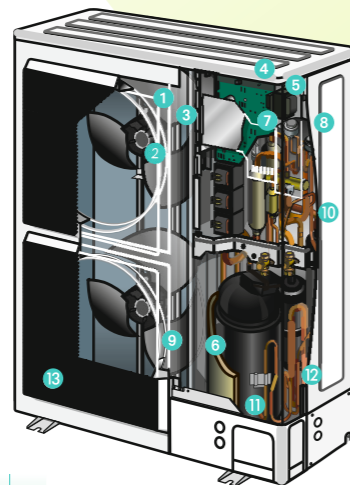
### PATENTUOTAS ŠILUMOKAITIS



## IŠORINĖ DALIS

### Optimizuotas šilumos ruošimas taupant išlaidas

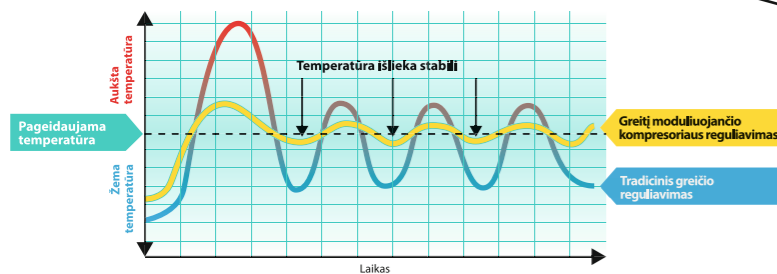
Kompresoriaus valdymas pritaiko elektros energijos tiekimą pagal išorės temperatūrą tam, kad tiekėtų tikslų energijos kiekį nuolatiniame ir ekonomiškame šildymui. Kompresoriaus valdymas leidžia sutaupyti iki 30 % energijos lyginant su tradicine reguliavimo sistema.



- 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 dangą padengtas metalo korpusas
- 9 Našus šilumokaičio garintuvas; antikoroziniai aliuminio stabilizatoriai, variniai vamzdžiai
- 10 Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas
- 11 Spiralinis kompresorius su varo ir šilumos izoliacija
- 12 Jungtis su išorine dalimi (signalinė jungtis su apsaugine danga)
- 13 Kondensato bakas



### Greitį moduliuojančio kompresoriaus ir tradicinio reguliavimo palyginimas



## 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 gliukolio, 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 rotorius 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 EKSPLOATACINĖS SAVYBĖS

MODELIS		ALFEA EXTENSA A.I. 5	ALFEA EXTENSA A.I. 6	ALFEA EXTENSA A.I. 8	ALFEA EXTENSA 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	804x448x477	804x448x477	804x448x477	804x448x477
Hidraulinio modulio triukšmo lygis	dB(A)	39	39	39	39
Vidinės dalies svoris	kg	46/62	46/62	46/62	46/62

### 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	mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Laido skerspjūvis tarp išorinės ir vidinės dalies	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Laido skerspjūvis rezerviniam kaitinimo elementui	mm <sup>2</sup>	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 reļę.