

ÕHK-VESI JA HÜBRIID- SOOJUS- PUMBAD

2018

● ÕHK-VESI SOOJUSPUMBAD

○ HÜBRIIDSOOJUSPUMBAD



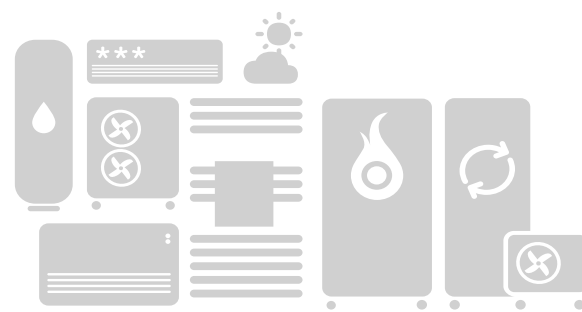
+
rohkem
mõnusat
soojust

—
vähem
energiakulu



Vee ja õhu soojendamine, sisekliima reguleerimine, ventilatsioon: GROUPE ATLANTIC töötab välja tõhusaid lahendusi, mis on ühtaegu konkurentsivõimelised ja keskkonnasõbralikud. Need enam kui 70 riigis turustatavad tooted sobivad eramutele, korterelamutele, kontoritele, kauplustele, koolidele, lennujaamadele, haiglatele ja muudele ärihoonetele.

Soojus-
mugavus
kõigile



- 14 juhtivat strateegilist kaubamärki
- 6500 töötajat, sh 2900 väljaspool Prantsusmaad
- 20 tootmiskohta: 10 Prantsusmaal ja 10 muudes riikides
- Käive 1,5 mld eurot, millest 38% pärineb väljastpoolt Prantsusmaad
- 4% käibest suunatakse teadus- ja arendustöösse

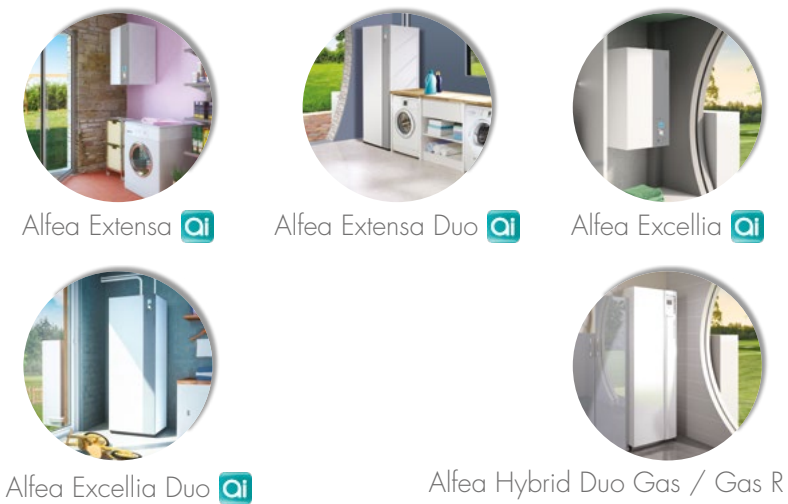
GROUPE
ATLANTIC

www.groupe-atlantic.com



ÕHK-VESI SOOJUSPUMBAD

- Alfea sarja tutvustuslk 4
- Alfea Extensalk 6
- Alfea Extensa Duolk 8
- Alfea Excellialk 12
- Alfea Excellia Duolk 14
- Alfea Hybrid Duo Gas / Gas R.....lk 18
- Alfea sarja tarvikudlk 22



Kaheosalised õhk-vesi soojuspumbad



4 kW				
5 kW			S	S
6 kW			S	S
7/8/9 kW			S	S
10-11 kW	S T	S T	S	S
13-14 kW	S T	S T		
16-17 kW	T	T		
2 küttesooni	Valikvarustus	Valikvarustus	Valikvarustus	Valikvarustus
Soe tarbevesi	Valikvarustus	Standardvarustus	Valikvarustus	Standardvarustus
Jahutus	Valikvarustus	Valikvarustus	Valikvarustus	Valikvarustus
Katlaiühendus	Valikvarustus	Valikvarustus	Valikvarustus	Valikvarustus
Elektriline lisaküte	Standardvarustus	Standardvarustus	Standardvarustus	Standardvarustus
Energiaklass kütisel (35 °C / 55 °C)	A+ / A	A+ / A	A+ / A	A+ / A
Energiaklass tarbevee soojendamisel	—	A	—	A

* Olenevalt mudelist
** Olenevalt mudelist ja kollektorite tüübist

S Üks faas, 230 V T Kolm faasi, 400 V

ALFEA SARI: JUHTIVAD SOOJUSPUMBAD KUJUNDATUD JA TOODETUD PRANTSUSMAAL



Alfea on kaheosaline õhk-vesi soojuspumpade sari, mille seadmed koosnevad inverteriga välisosast, siseruumi hüdmoodulist ja neid ühendavast külmaainetorust. Välisõhust võetud soojusenergia liigub läbi nende seadmete, et kütta ruume ja teatud mudelite puhul soojendada ka tarbevett.

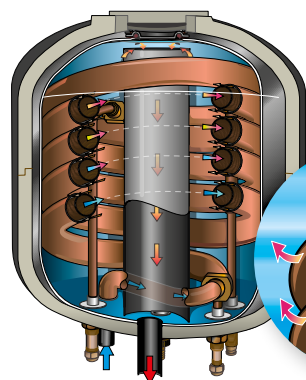
ATLANTICU TEHNOLOOGIAD



Jõudlusnäitajaid suurendav spetsiaalne hüdro lahendus

Alfea sarjas kasutatakse Atlanticu poolt välja töötatud ja patenditud koaksiaalsoojusvahetit, mis suurendab soojuspumba jõudlust.

Koaksiaalsoojusvaheti on uputatud vahepaaki, mis võimaldab sellel toimida ilmafilterkraani või vooluandurita ning muudab Alfea soojuspumba töökindlaks ja tõhusaks lahenduseks.



Hübriidtehnoloogia: Atlanticu värskem uuendus suurendab mugavust ja kokkuvõidu

Atlantic on esimene tootja, kes tõi turule õlikatlagi ühendatava soojuspumba. Ettevõtte töötab välja õli- ja gaasipõhiseid lahendusi, mis võimaldavad kasutada kütmiseks ja sooja tarbevee valmistamiseks nii soojuspumba kui ka katelt, et saavutada renoveeritavates hoonetes pealevoolutemperatuur 80 °C.



Jõudlusnäitajad

- 55 °C keskmise temperatuuriga lahendused, 60 °C suure jõudlusega lahendused, 80 °C hübriidlahendused
- Soojustegur (COP) kuni 4,52
- Täielik inverterreguleerimine
- Väikese energiatarbega ringluspump
- Parim ErP-väärtus: kuni A++

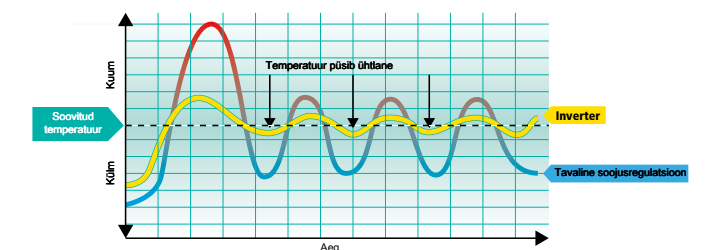
Kohandatavus

- Ideaalne lahendus nii sooja tarbevee valmistamisega kui ka ilma selleta uusehitus- ja renoveerimisprojektidele
- Lihtne paigaldus ja hooldus
- Tarvikukomplekt võimaldab arvestada erisoovidega

Kokkuvõidu suurendav optimeeritud reguleerimine

Inverterreguleerimine kohandab energiakulu vastavalt välistemperatuurile, et valida ühtlaseks ja säästlikuks kütmiseks täpselt õige energiahulk.

Inverteri ja tavalise soojusregulatsiooni võrdlus



LISAEELISED ALFEA A.I. SARJAGA

Ühenduvus

- Sisseehitatud rakendus IO-Homecontrol® tagab ühilduvuse Cozytouch-liidesega, võimaldades juhtida soojuspumba nutitelefoni või tahvelarvutiga



Saadaval:

Atlanticu juhtpult NAVISTEM 400S

- Lihtne käivitus: soojuspumba kiirseadistus
- Intuiitiivne liides lihtsustab kasutamist
- Kasutajasõbralik menüü kohandub vastavalt kasutaja valitud sätetele



KESKMINE TEMPERAATUUR

55 °C

SUUR JÕUDLUS

60 °C

HÜBRIIDID

80 °C

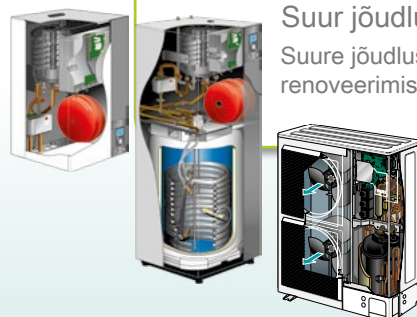
ALFEA EXTENSA ALFEA EXTENSA DUO

Lihtsus ja jõudlus
Madalatemperatuuriline lahendus kõigile projektidele



ALFEA EXCELLIA ALFEA EXCELLIA DUO

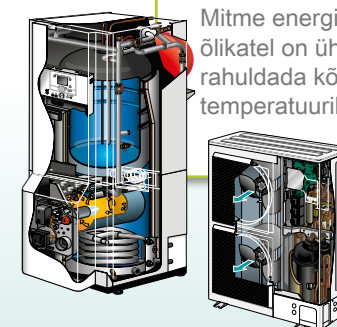
Suur jõudlus
Suure jõudlusega lahendus renoveerimisprojektidele



ALFEA HYBRID DUO OIL LOW NOx

Kõrge temperatuur

Mitme energiaallikaga lahendused, kus õlikatel on ühendatud soojuspumbaga, et rahuldada kõrgemaid nõudmisi vee temperatuurile.



ALFEA HYBRID DUO GAS ALFEA HYBRID DUO GAS R

Kõrge temperatuur

Mitme energiaallikaga lahendused, kus gaasi-kondensatsioonikatel on ühendatud soojuspumbaga, et rahuldada kõrgemaid nõudmisi vee temperatuurile.

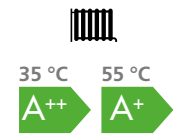


ALFEA EXTENSA

Suurendatud jõudlusega kaheosaline õhk-vesi soojuspump
Keskmise temperatuuriga lahendus



Energiaklass



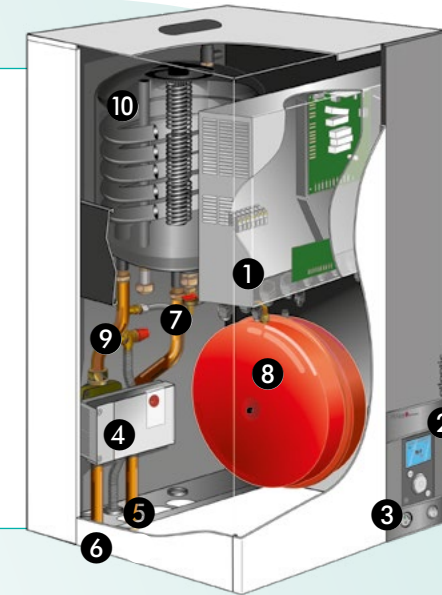
Siseruumi hüdromoodul



Inverteriga välisosa

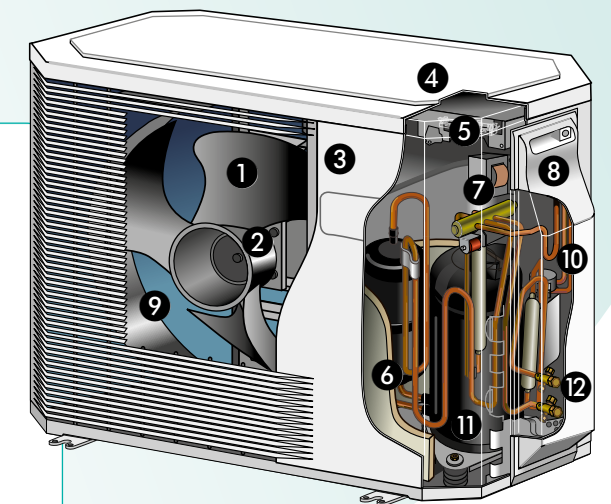
SISERUUMI HÜDROMOODUL

- 1 Elektripaneel
- 2 Kasutajaliides/juhtpult
- 3 Manomeeter
- 4 Väikese energiatarbega ringluspump
- 5 Küttesüsteemi pealevool
- 6 Küttesüsteemi tagasivool
- 7 Külmaaine ühendused
- 8 Paisupaak
- 9 Kaitsekapp
- 10 Koaksiaalsoojusvaheti



INVERTERIGA VÄLISOSA

- 1 Madala mürataseme ja suure jõudlusega ventilaator
- 2 Reguleeritava kiirusega elektrimootor
- 3 Inverteri juhtmoodul
- 4 Juhtlambid ja -nupud
- 5 Ühendusklemmid (toide ja seadmetevaheline ühendus)
- 6 Külmaaine mahuti
- 7 Tsükli suuna klapp
- 8 Korrosioonivastase kattega metallkaas
- 9 Suure tööpinna aurustij; korrosioonivastase kattega hüdrofiilsed alumiiniumribid ja soontega vasktorud
- 10 Elektrooniline paisuklapp
- 11 Müra- ja soojusisolatsiooniga inverterkompressor
- 12 Külmaaine ühenduse klappid (muhvotsaga) koos kaitsekatttega



Toode

- Energiaklass kütisel A++
- Ühildub erinevate madalatemperatuuriliste kütteseadmetega (põrandaküte/-jahutus, radiaatorid, puhurkonvektorid)
- Intuiitiivne liides ja lihtsam kasutamine
- Eestikeelne **NAVISTEM 400S** juhtpult
- Kaheastmeline rootorkompressor
- Integreeritud 16 l vahepaak
- Patenditud koaksiaalsoojusvaheti
- Inverterreguleerimine
- Võimalus juhtida elektriradiaatorite küttesooni soojuspumba juhtpuldilt (valikvarustus)
- Ühilduvus Cozytouch-liidesega võimaldab kaugjuhtimist nutitelefoni või tahvelarvutiga

KIRJELDUS

- Sobib uusehitistele ja renoveerimisprojektidele
- 4 mudelit: 5–10 kW, üks faas
- Soojuspump toimib välistemperatuuri vahemikus -20 °C kuni +35 °C
- Keskmine temperatuur kütisel (max 55 °C)

VALIKVARUSTUS

- 2 tsooni komplekt (isehäälestuv komplekt)
- Jahutuskomplekt
- Eraldiseisev tarbeveesoojendi
- Katlaühenduse komplekt
- Ruumiandur

KOMPLEKTIS

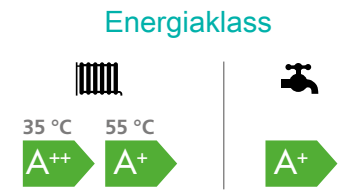
Siseruumi hüdromoodul

- Vahepaaki uputatud koaksiaalsoojusvaheti
- Väikese energiatarbega ringluspump
- Välisõhu andur
- Paisupaak, manomeeter jne
- Elektriline lisaküttekeha*
- Automaatselt seadistuva kiirusega tsirkulatsioonipumbad

* Saadaval on ka ilma elektrilise lisakütteta mudelid

ALFEA EXTENSA DUO

Suurendatud jõudlusega kaheosaline õhk-vesi soojuspump (küte + soe tarbevesi)
Keskmise temperatuuriga lahendus



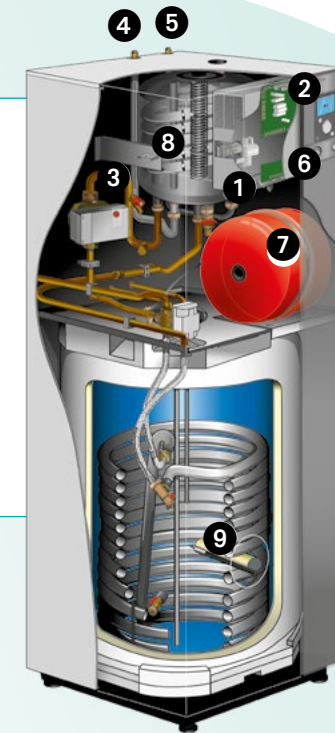
Siseruumi
hüdromoodul



Inverteriga
välisosa

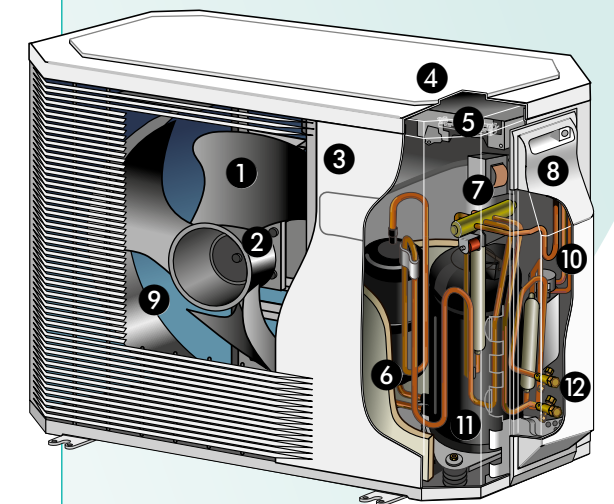
SISERUUMI HÜDROMOODUL

- 1 Elektripaneel
- 2 Kasutajaliides/juhtpult
- 3 Väikese energiatarbega ringluspump
- 4 Gaasilise külmaaine ühendus
- 5 Vedela külmaaine ühendus
- 6 Manomeeter
- 7 Paisupaak
- 8 Koaksiaalsoojusvaheti
- 9 Sooja tarbevee elektriline lisaküte



INVERTERIGA VÄLISOSA

- 1 Madala mürataseme ja suure jõudlusega ventilaator
- 2 Reguleeritava kiirusega elektrimootor
- 3 Inverteri juhtmoodul
- 4 Juhtlambid ja -nupud
- 5 Ühenduste klemmiplakid (toide ja seadmetevaheline ühendus)
- 6 Külmaaine mahuti
- 7 Tsükli suuna klapp
- 8 Korrosioonivastase kattega metallkaas
- 9 Suure tööpinna aurusti; korrosioonivastase kattega hüdrofiilsed alumiiniumribid ja soontega vasktorud
- 10 Elektrooniline paisuklapp
- 11 Müra- ja soojusisolatsiooniga inverterkompressor
- 12 Külmaaine ühenduse klapid (muhvotsaga) koos kaitsekattega



Toode

- Süsteemi kuuluv sooja tarbevee paak (190 l)
- Energia klass kütisel A++
- Ühildub erinevate madalatemperatuuriliste kütteseadmetega (põrandaküte/-jahutus, radiaatorid, puhurkonvektorid)
- Intuiitiivne liides ja lihtsam kasutamine
- Eestikeelne NAVISTEM 400S juhtpult
- Integreeritud 16 l vahepaak
- Patenditud koaksiaalsoojusvaheti
- Inverterreguleerimine
- Võimalus juhtida elektriradiaatorite küttesooni soojuspumba juhtpuldilt (valikvarustus)
- Ühilduvus Cozytouch-liidesega võimaldab kaugjuhtimist nutitelefoni või tahvelarvutiga

KIRJELDUS

- Sobib uusehitistele ja renoveerimisprojektidele
- 4 mudelit: 5–10 kW, üks faas
- Integreeritud kütmine ja sooja vee valmistamine
- Soojuspump toimib välistemperatuuri vahemikus -20 °C kuni +35 °C
- Keskmise temperatuur kütisel (max 55 °C)

VALIKVARUSTUS

- 2 tsooni komplekt (isehäälestuv)
- Jahutuskomplekt
- Katlaühenduse komplekt
- Ruumiandur

KOMPLEKTIS

- Siseruumi hüdromoodul**
- Soojaveeboiler (190 l)

- Vahepaaki uputatud koaksiaalsoojusvaheti
- Väikese energiatarbega ringluspump
- Välisõhu andur
- Paisupaak, manomeeter jne
- Elektriline lisaküttekeha*

Inverteriga välisosa

- Külmaainekontuur (R410A)
- Kaheastmeline rootorkompressor

* Saadaval on ka ilma elektrilise lisakütteta mudelid

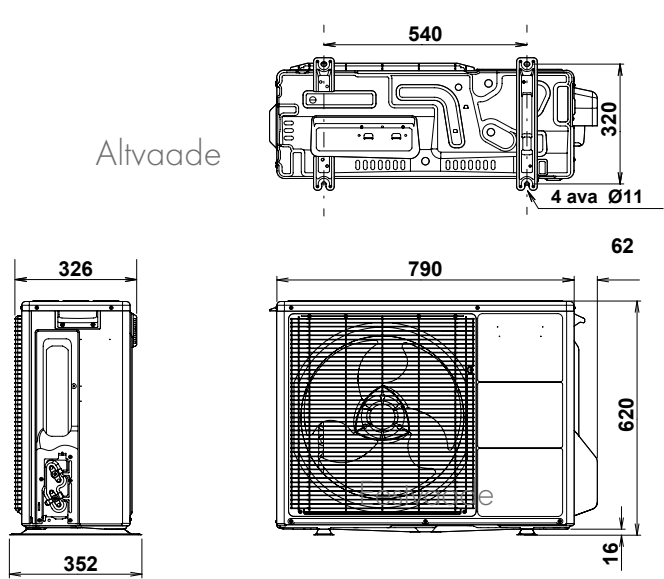
TEHNILISED OMADUSED JA TÖÖNÄITAJAD

	ÜHIK	ALFEA EXTENSA A.I. 5	ALFEA EXTENSA A.I. 6	ALFEA EXTENSA A.I. 8	ALFEA EXTENSA A.I. 10
KÜLMAAINE		R410A	R410A	R410A	R410A
PÕHIOMADUSED					
Küttevõimsus +7 °C / +35 °C – põrandaküte	kW	4,50	6,00	7,50	10,00
Soojustegur (COP) +7 °C / +35 °C – põrandaküte		4,52	4,26	4,08	4,02
Küttevõimsus -7°C / +35 °C – põrandaküte	kW	4,10	4,60	5,70	7,40
Soojustegur (COP) -7°C / +35 °C – põrandaküte		2,79	2,64	2,56	2,49
Küttevõimsus +7 °C / +45 °C – madala T° radiaatorid	kW	4,50	5,10	6,20	8,27
Soojustegur (COP) +7 °C / +45 °C – madala T° radiaatorid		3,44	3,40	3,32	3,27
Küttevõimsus -7°C / +45 °C – madala T° radiaatorid	kW	4,10	4,45	5,05	7,40
Soojustegur (COP) -7 °C / +45 °C – madala T° radiaator		2,20	2,18	2,04	2,00
Küttevõimsus +7 °C / +55 °C – radiaatorid	kW	4,50	4,50	5,00	7,00
Soojustegur (COP) +7 °C / +55 °C – radiaatorid		2,51	2,51	2,58	2,45
Küttevõimsus -7°C / +55 °C – radiaatorid	kW	3,70	3,85	5,20	7,00
Soojustegur (COP) -7°C / +55 °C – radiaatorid		1,68	1,65	1,56	1,69
Elektriline lisaküttekeha	kW	3	3	3	3
ENERGIATÕHUSUS JA MÜRANÄITAJAD					
Energiaklass – kütisel (35 °C / 55 °C)	-	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Soojusvõimsus (35 °C / 55 °C)	kW	4 / 4	5 / 5	7 / 6	8 / 8
Hooajaline energiatõhusus – kütisel (35 °C / 55 °C) koos välisõhu anduriga	%	171 / 117	171 / 117	158 / 120	157 / 115
Hooajaline energiatõhusus – kütisel (35 °C / 55 °C)	%	169 / 115	169 / 115	156 / 118	155/113
Aastane energiakulu – kütisel (35 °C / 55 °C)	kWh	2160 / 3027	2505 / 3180	3375 / 3886	4415 / 5415
Helivõimsuse tase (siseseade/välisseade) ⁽¹⁾	dB(A)	46 / 63	46 / 63	46 / 69	46 / 69
Deklareeritud koormusprofiil – tarbevee soojendamisel	-	L	L	L	L
Energiaklass – tarbevee soojendamisel	-	A+	A+	A+	A+
Aastane energiakulu – tarbevee soojendamisel	kWh	880	880	880	880
Hooajaline energiatõhusus (%) – tarbevee soojendamisel	%	120	120	120	120
SISERUUMI HÜDROMOODUL					
Müratase ⁽²⁾	dB(A)	39	39	39	39
Netomass/täismass ⁽³⁾	kg	152 / 373	152 / 373	152 / 373	152 / 373
Toitevool		230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz
VÄLISSEADE					
Müratase ⁽⁴⁾	dB(A)	41	41	47	47
Töömass	kg	41	41	42	60
KÜLMAAINEKONTUURI OMADUSED					
Min/max pikkus	m	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30
Suurim kõrguste vahe	m	20	20	20	20
R410A tehasekogus	g	1100	1100	1400	1800
Külmaaine kogus CO ₂ ekvivalendi tonnides	t	2	2	3	4

(1) Helivõimsuse tase on toote helivõimsuse laboris mõõdetud väärtus, kuid see ei vasta tajutavale helivaljusele. Selle akustikaspetsialistide kasutatava näitaja abil mõõdetakse toote helirõhutaset töökeskkonnas. - (2) Helirõhk 1 m kaugusel horisontaaltasapinnast, kõrgus 1,5 m, vaba väli, suunatundlikkus 2. - (3) Elektrilise lisaküttega mudelid. - (4) Helirõhk 5 m kaugusel horisontaaltasapinnast, kõrgus 1,5 m, vaba väli, suunatundlikkus 2.

MÕÕDUD (MM)

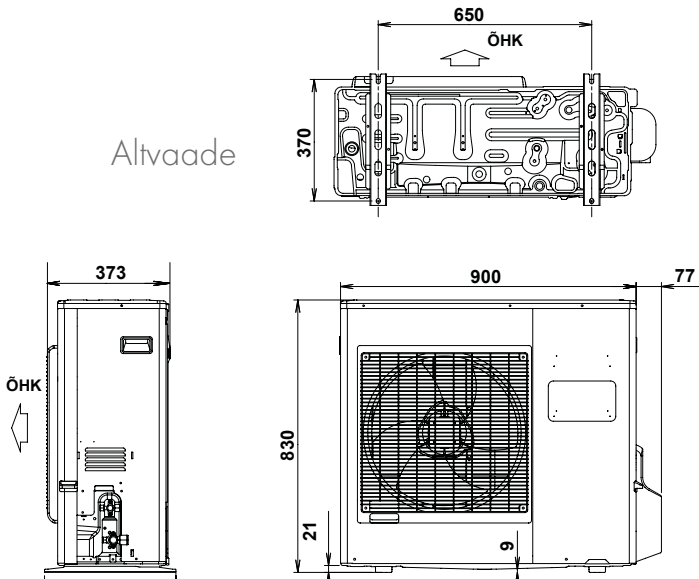
Inverteriga välisosa
Alfea Extensa A.I. 5, 6 ja 8



Altvaade

Külgvaade

Inverteriga välisosa
Alfea Extensa A.I. 10

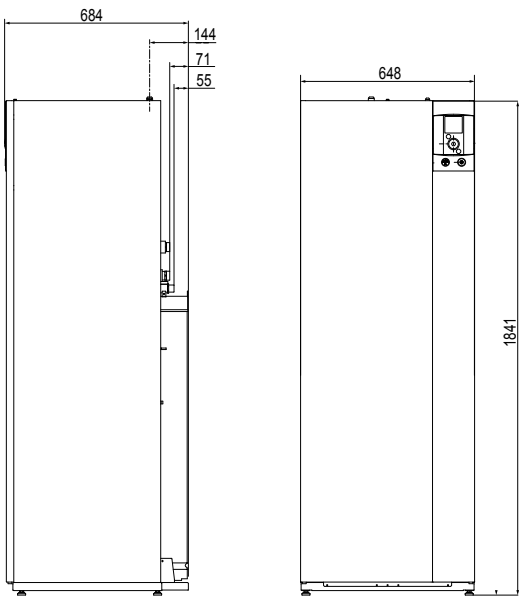


Altvaade

Külgvaade

Eestvaade

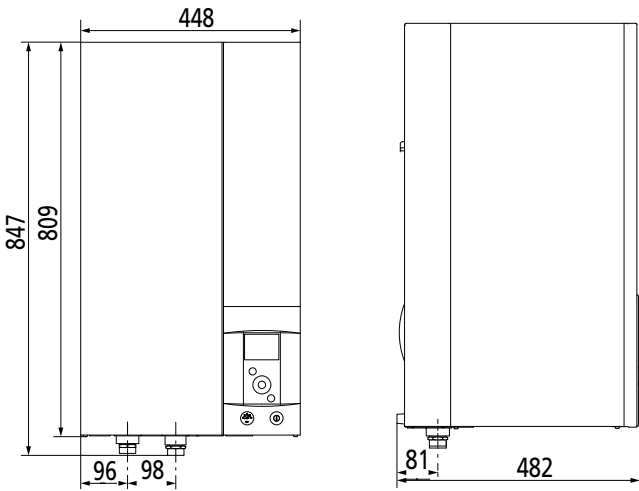
Siseruumi
hüdromoodul DUO



Külgvaade

Eestvaade

Siseruumi
hüdromoodul



Eestvaade

Külgvaade

ALFEA EXCELLIA

Suurendatud jõudlusega kaheosaline õhk-vesi soojuspump
Suurema jõudlusega lahendus suures majas ja/või külmas kliimas kasutamiseks



Energiaklass



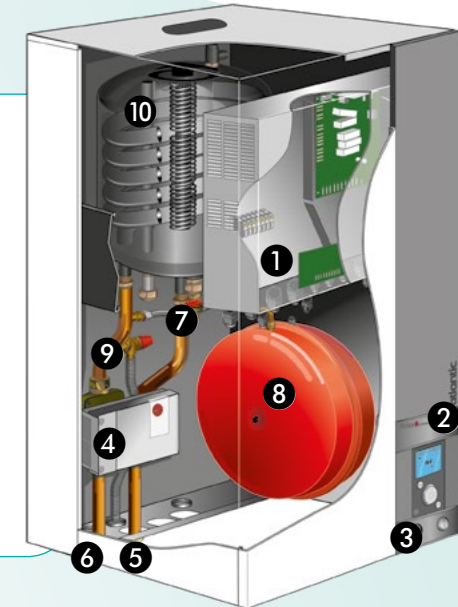
Siseruumi
hüdromoodul



Inverteriga välisosa

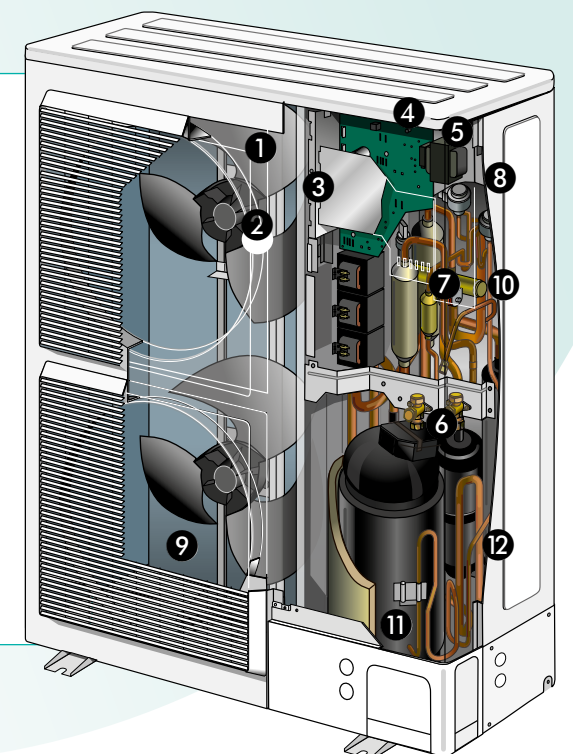
SISERUUMI HÜDROMOODUL

- 1 Elektripaneel
- 2 Kasutajaliides/juhtpult
- 3 Manomeeter
- 4 Väikese energiatarbega ringluspump
- 5 Küttesüsteemi pealevool
- 6 Küttesüsteemi tagasivool
- 7 Külmaaine ühendused
- 8 Paisupaak
- 9 Kaitsekapp
- 10 Koaksiaalsoojusvaheti



INVERTERIGA VÄLISOSA

- 1 Madala mürataseme ja suure jõudlusega ventilaator
- 2 Reguleeritava kiirusega elektrimaotor
- 3 Inverteri juhtmoodul
- 4 Juhtlambid ja -nupud
- 5 Ühenduste klemmplokid (toide ja seadmetevaheline ühendus)
- 6 Külmaaine mahuti
- 7 Tsükli suuna klapp
- 8 Korrosioonivastase kattega metallkaas
- 9 Suure tööpinnaga aurusti; korrosioonivastase kattega hüdrofiilsed alumiiniumribid ja soontega vasktorud
- 10 Elektrooniline paisuklapp
- 11 Müra- ja soojusisolatsiooniga inverterkompressor
- 12 Külmaaine ühenduse klappid (muhvatsaga) koos kaitsekatttega



Toode

- Energiaklass kütisel A++
- Pealevoolutemperatuur 60 °C kuni välistemperatuurini -20 °C
- Ühildub erinevate kütteseadmetega (põrandaküte/-jahutus, radiaatorid, puhurkonvektorid)
- Intuiitiivne liides ja lihtsam kasutamine
- Eestikeelne NAVISTEM 400S juhtpult
- Ideaalne lahendus suure küttevajaduse korral
- Kaheastmeline rootorkompressor
- Integreeritud 16 l vahepaak
- Patenditud koaksiaalsoojusvaheti
- Inverterreguleerimine
- Võimalus juhtida elektriradiaatorite küttesooni soojuspumba juhtpuldilt (valikvarustus)
- Ühilduvus Cozytouch-liidesega võimaldab kaugjuhtimist nutitelefoni või tahvelarvutiga

KIRJELDUS

- Sobib uusehitistele ja renoveerimisprojektidele
- 2 mudelit: 11 ja 14 kW, üks faas
- 3 mudelit: 11, 14 ja 16 kW, kolm faasi
- Ainult kütmine
- Soojuspump toimib välistemperatuuri vahemikus -25°C kuni +35 °C

VALIKVARUSTUS

- 2 tsooni komplekt (isehäälestuv komplekt)
- Jahutuskomplekt
- Eraldiseisev tarbeveesoojendi
- Katlaühenduse komplekt
- Ruumiandur

KOMPLEKTIS

Siseruumi hüdromoodul

- Vahepaaki uputatud koaksiaal-soojusvaheti

- Väikese energiatarbega ringluspump
- Paisupaak, klapp jne
- Elektripaneelid ja klemmplokid
- Elektriline lisaküttekeha*

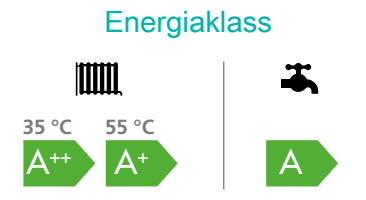
Inverteriga välisosa

- Külmaainekontuuris (R410A) kasutatakse kompressioonifaasis vedeliku tagasipritse tehnoloogiat
- Kaks ventilaatorit

* Saadaval on ka ilma elektrilise lisakütteta mudelid

ALFEA EXCELLIA DUO

Suurendatud jõudlusega kaheosaline õhk-vesi soojuspump (küte + soe tarbevesi)
Suurema jõudlusega lahendus suures majas ja/või külmas kliimas kasutamiseks



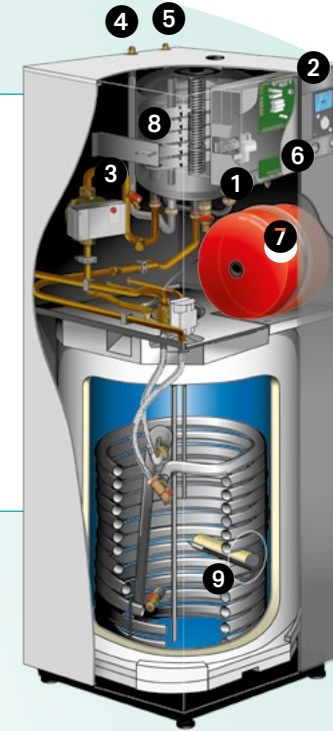
Siseruumi hüdromoodul



Inverteriga välisosa

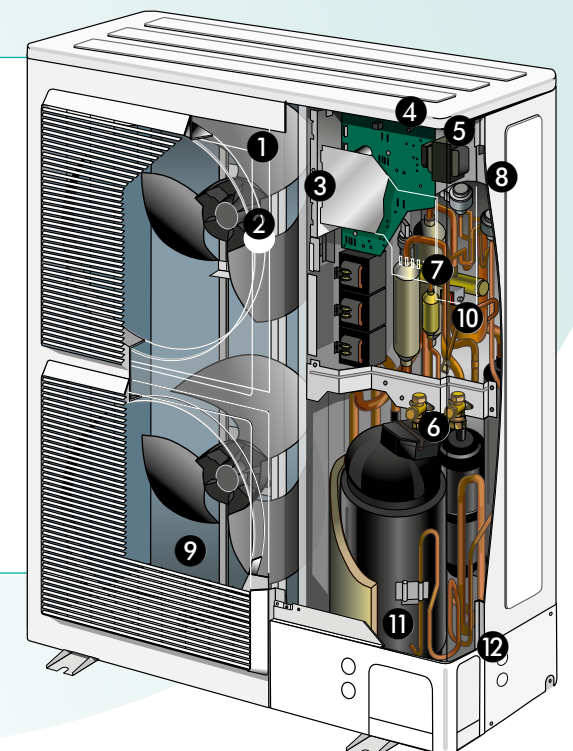
SISERUUMI HÜDROMOODUL

- 1 Elektripaneel
- 2 Kasutajaliides/juhtpult
- 3 Väikese energiatarbega ringluspump
- 4 Gaasilise külmaaine ühendus
- 5 Vedela külmaaine ühendus
- 6 Manomeeter
- 7 Paisupaak
- 8 Koaksiaalsoojusvaheti
- 9 Sooja tarbevee elektriline lisaküte



INVERTERIGA VÄLISOSA

- 1 Madala mürataseme ja suure jõudlusega ventilaator
- 2 Reguleeritava kiirusega elektrimootor
- 3 Inverteri juhtmoodul
- 4 Juhtlambid ja -nupud
- 5 Ühenduste klemmplokid (toide ja seadmetevaheline ühendus)
- 6 Külmaaine mahuti
- 7 Tsükli suuna klapp
- 8 Korrosioonivastase kattega metallkaas
- 9 Suure tööpinnaga aurusti; korrosioonivastase kattega hüdrofiilsed alumiiniumribid ja soontega vasktorud
- 10 Elektrooniline paisuklapp
- 11 Müra- ja soojusisolatsiooniga inverterkompressor
- 12 Külmaaine ühenduse klapiid (muhvotsaga) koos kaitsekatttega



Toode

- Süsteemi kuuluv sooja tarbevee paak (190 l)
- Energia klass kütisel A++
- Ühildub erinevate kütteseadmetega (põrandaküte/-jahutus, radiaatorid, puhurkonvektorid)
- Intuiitiivne liides ja lihtsam kasutamine
- Eestikeelne NAVISTEM juhtpult
- Ideaalne lahendus suure küttevajaduse korral
- Integreeritud 16 l vahepaak
- Patenditud koaksiaalsoojusvaheti
- Inverterreguleerimine
- Võimalus juhtida elektriradiaatorite küttesooni soojuspumba juhtpuldilt (valikvarustus)
- Ühilduvus Cozytouch-liidesega võimaldab kaugjuhtimist nutitelefoni või tahvelarvutiga

KIRJELDUS

- Sobib uusehitistele ja renoveerimisprojektidele
- 2 mudelit: 11 ja 14 kW, üks faas
- 3 mudelit: 11, 14 ja 16 kW, kolm faasi
- Integreeritud kütmine ja sooja vee valmistamine
- Soojuspump toimib välistemperatuuri vahemikus -25°C kuni +35 °C
- Pealevoolutemperatuur 60 °C kuni välistemperatuurini -20 °C

VALIKVARUSTUS

- 2 tsooni komplekt (isehäälestuv)
- Jahutuskomplekt
- Katlaühenduse komplekt
- Ruumiandur

KOMPLEKTIS

Siseruumi hüdromoodul

- Soojaveeboiler (190 l)
- Vahepaaki uputatud koaksiaal-soojusvaheti

- Väikese energiatarbega ringluspump
- Paisupaak, manomeeter jne
- Välisõhu andur
- Elektriline lisaküttekeha*

Inverteriga välisosa

- Külmaainekontuuris (R410A) kasutatakse kompressioonifaasis vedeliku tagasipritse tehnoloogiat
- Kaks ventilaatorit
- Täisfunktsionaalne inverterregulaator

* Saadaval on ka ilma elektrilise lisakütteta mudelid

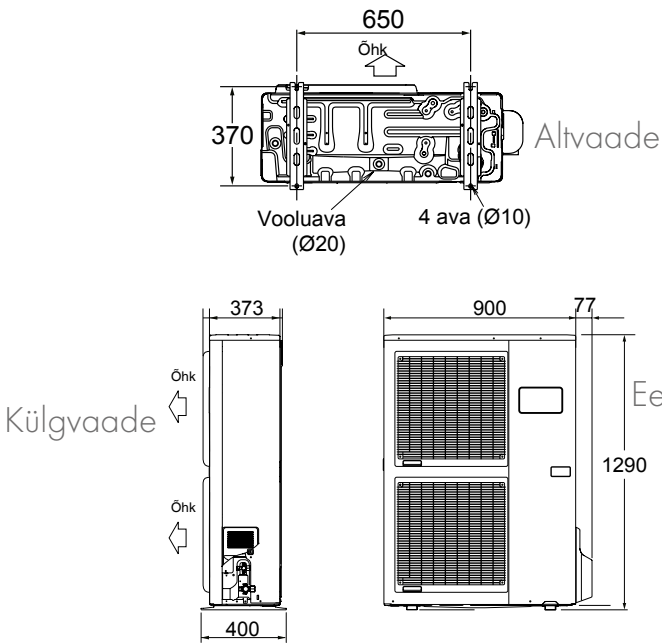
TEHNILISED OMADUSED JA TÖÖNÄITAJAD

	ÜHIK	ALFEA EXCELLIA A.I. 11	ALFEA EXCELLIA A.I. 14	ALFEA EXCELLIA A.I. TRI 11	ALFEA EXCELLIA A.I. TRI 14	ALFEA EXCELLIA A.I. TRI 16
KÜLMAAINE		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
PÕHIOMADUSED						
Küttevõimsus +7 °C / +35 °C – põrandaküte	kW	10,80	13,50	10,80	13,00	15,17
Soojustegur (COP) +7 °C / +35 °C – põrandaküte		4,25	4,18	4,30	4,18	4,10
Küttevõimsus -7°C / +35 °C – põrandaküte	kW	10,38	11,54	10,38	12,20	12,98
Soojustegur (COP) -7°C / +35 °C – põrandaküte		2,40	2,27	2,43	2,38	2,40
Küttevõimsus +7 °C / +45 °C – madala T° radiaatorid	kW	9,05	11,32	9,90	12,10	12,75
Soojustegur (COP) +7 °C / +45 °C – madala T° radiaatorid		3,21	3,07	3,32	3,20	3,21
Küttevõimsus -7°C / +45 °C – madala T° radiaatorid	kW	9,16	11,41	9,98	10,70	12,95
Soojustegur (COP) -7 °C / +45 °C – madala T° radiaator		2,00	1,93	2,16	2,08	2,03
Küttevõimsus +7 °C / +55 °C – radiaatorid	kW	7,59	9,48	9,29	10,60	12,24
Soojustegur (COP) +7 °C / +55 °C – radiaatorid		2,47	2,40	2,64	2,41	2,48
Küttevõimsus -7°C / +55 °C – radiaatorid	kW	7,57	9,20	9,27	10,10	12,00
Soojustegur (COP) -7°C / +55 °C – radiaatorid		1,66	1,81	1,82	1,79	1,74
Elektriline lisaküttekeha	kW	6	6	9	9	9
ENERGIATÕHUSUS JA MÜRANÄITAJAD						
Energiaklass – kütisel (35 °C / 55 °C)	-	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Nimisoojuse võimsus (35 °C / 55 °C)	kW	11 / 9	13 / 11	11 / 9	13 / 11	14 / 13
Hooajaline energiatõhusus – kütisel (35 °C / 55 °C) koos välisõhu anduriga	%	153 / 114	150 / 115	156 / 114	152 / 119	151 / 119
Hooajaline energiatõhusus – kütisel (35 °C / 55 °C)	%	151 / 112	148 / 113	154 / 112	150 / 117	149 / 117
Aastane energiakulu – kütisel (35 °C / 55 °C)	kWh	6062 / 6623	6824 / 8041	5930 / 6669	6738 / 7803	7408 / 9062
Helivõimsuse tase (siseseade/välisseade) ⁽¹⁾	dB(A)	46 / 69	46 / 69	46 / 68	46 / 69	46 / 69
Deklareeritud koormusprofiil – tarbevee soojendamisel	-	L	L	L	L	L
Energiaklass – tarbevee soojendamisel	-	A	A	A	A	A
Aastane energiakulu vee soojendamisel	kWh	1166	1166	1166	1166	1166
Kütmise hooajaline energiatõhusus (%)	%	88	88	88	88	88
SISERUUMI HÜDROMOODUL						
Müratase ⁽²⁾	dB(A)	39	39	39	39	39
Netomass/täismass ⁽³⁾	kg	155 / 373	155 / 373	155 / 373	155 / 373	155 / 373
Toitevool		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
VÄLISSEADE						
Müratase ⁽⁴⁾	dB(A)	47	47	46	47	47
Töömass	kg	92	92	99	99	99
KÜLMAAINEKONTUURI OMADUSED						
Min/max pikkus	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
Suurim kõrguste vahe	m	15	15	15	15	15
R410A tehasekogus	g	2500	2500	2500	2500	2500
Külmaaine kogus CO ₂ ekvivalendi tonnides		5	5	5	5	5

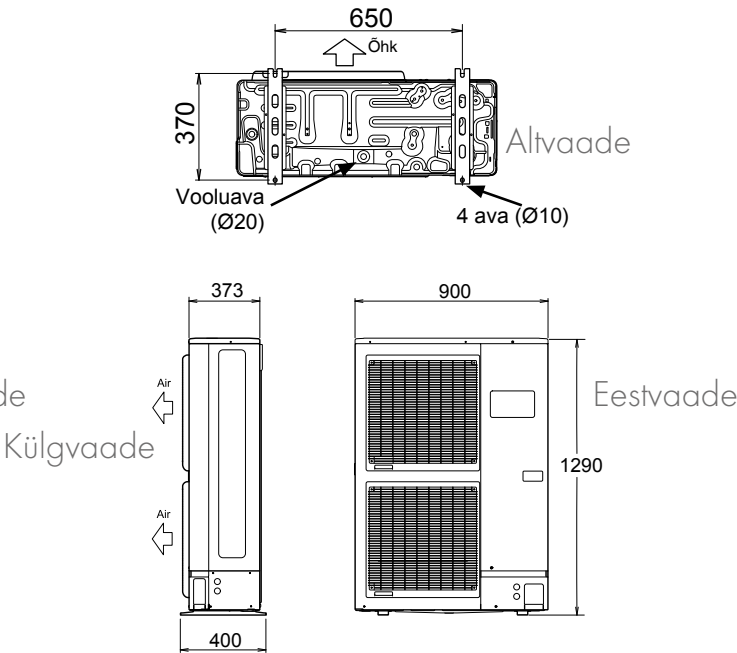
(1) Helivõimsuse tase on toote helivõimsuse laboris mõõdetud väärtus, kuid see ei vasta tajutavale helivaljusele. Selle akustikaspetsialistide kasutatava näitaja abil mõõdetakse toote helirõhutatet töökeskkonnas. - (2) Helirõhk 1 m kaugusel horisontaaltasapinnast, kõrgus 1,5 m, vaba väli, suunatundlikkus 2. - (3) Elektrilise lisaküttega mudelid. - (4) Helirõhk 5 m kaugusel horisontaaltasapinnast, kõrgus 1,5 m, vaba väli, suunatundlikkus 2.

MÕÕDUD (MM)

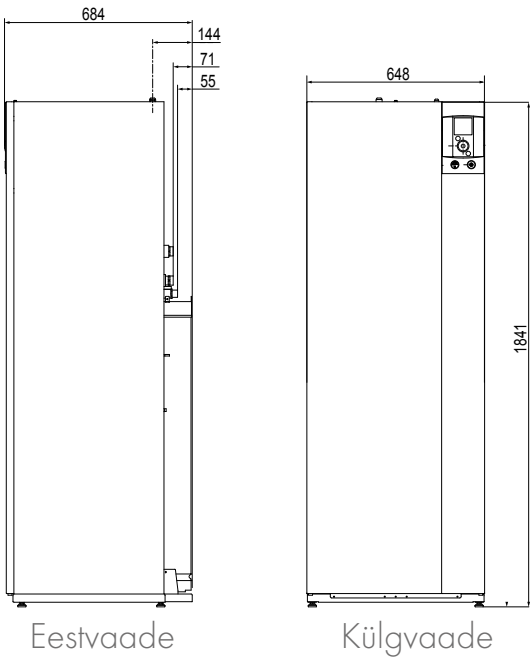
Inverteriga välisosa Alfea Excellia A.I. 11 ja 14, üks faas



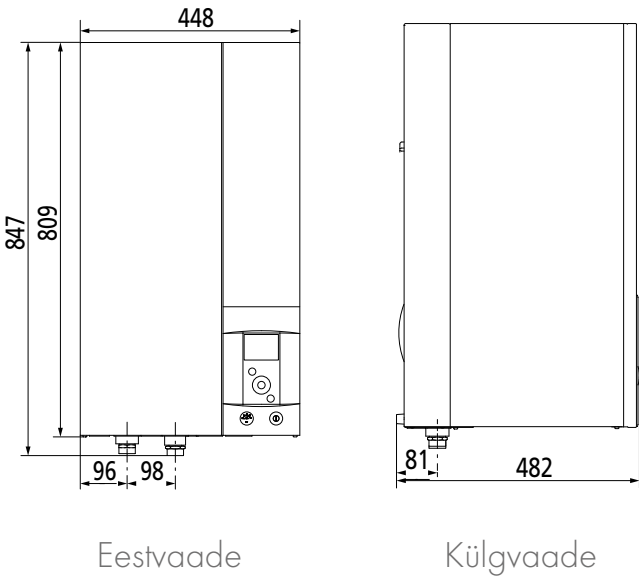
Inverteriga välisosa Alfea Excellia A.I. 11, 14 ja 16, kolm faasi



Siseruumi hüdromoodul DUO



Siseruumi hüdromoodul



ALFEA HYBRID DUO GAS / GAS R

Kaheosaline õhk-vesi soojuspump koos sisseehitatud gaasipõletiga (küte + soe tarbevesi)
Hübriidsoojuspump renoveerimisprojektidele



Energiaklass



Sisemine
hüdro moodul



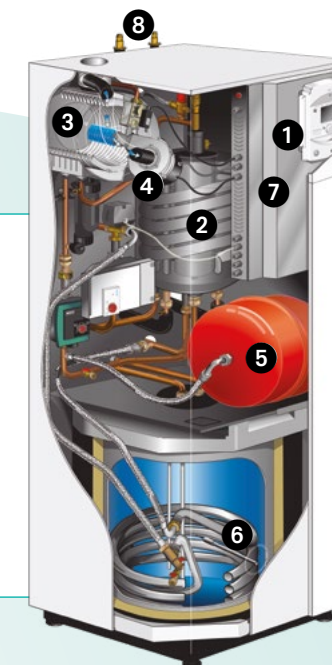
Inverteriga välisosa
6 ja 8 kW



Inverteriga välisosa
11, 14 ja 16 kW

SISERUUMI HÜDROMOODUL

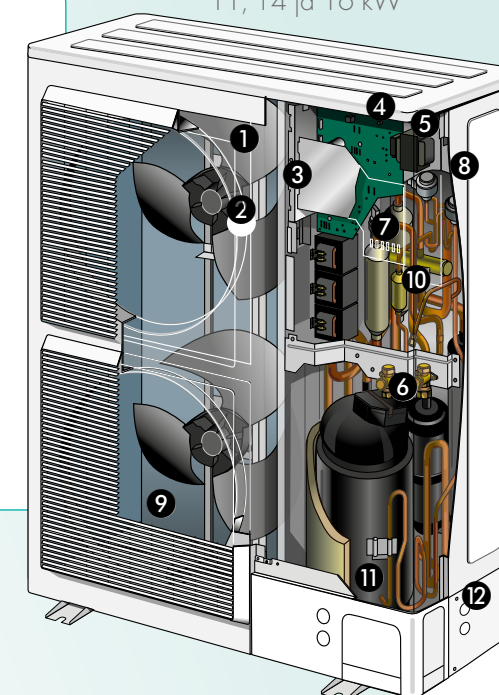
- 1 Juhtpaneel
- 2 Koaksiaalsoojusvaheti
- 3 Gaasikondensatori sõlm
- 4 Gaasipõlet
- 5 Kütteosa paisupaak
- 6 Kuumaveepaak
- 7 Elektri juhtusklapp
- 8 Külma ühendused



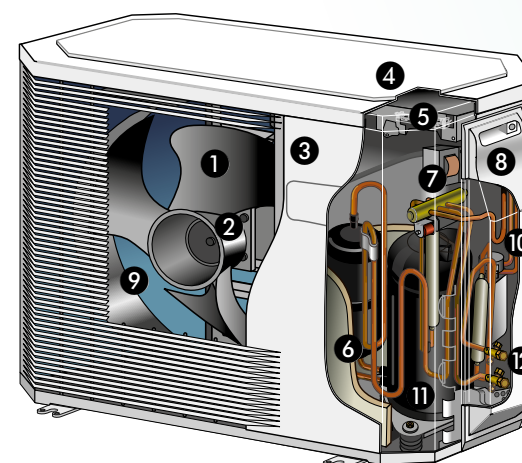
INVERTERIGA VÄLISOSA

- 1 Madala mürataseme ja suure jõudlusega ventilator
- 2 Reguleeritava kiirusega elektrimootor
- 3 Inverteri juhtmoodul
- 4 Juhtlambid ja -nupud
- 5 Ühenduste klemmiplakid (toide ja seadmetevaheline ühendus)
- 6 Külma mahuti
- 7 Tsükli suuna klapp
- 8 Korrosioonivastase kattega metallkaas
- 9 Suure tööpinnaga aurusti; korrosioonivastase kattega hüdrofiilsed alumiiniumribid ja soontega vasktorud
- 10 Elektrooniline paisuklapp
- 11 Müra- ja soojusisolatsiooniga inverterkompressor
- 12 Külma ühenduse klappid (muhvotsaga) koos kaitsekatega

Inverteriga välisosa
11, 14 ja 16 kW



Inverteriga välisosa
6 ja 8 kW



Toode

- Kondenseeriv ja moduleeriv gaasikatel
- Komplektis on emailitud terasest 120 l soojaveepaak
- Kõrge temperatuuriga (80 °C) lahendus renoveerimisprojektidele
- Soojustegur (COP) kuni 4,37 (+7 °C / +35 °C)
- Ergonoomiline juhtimine: välisõhu andur (standardvarustus) ja programmeeritav sisetemperatuur
- NAVISTEM 200S juhtpult
- Soojuspumba parandatud jõudlus madalal temperatuuril

- Lihtne paigaldus ja hooldus: küttelelemendi hingedega paneel, lihtsalt ligipääsetavad osad, põletisse sisse ehitatud hooldusplatvorm
- Patentitud koaksiaalsoojusvaheti
- Inverterreguleerimine
- Väikese energiatarbega ringluspump
- Mudelite Alfea Hybrid Duo Gas R uuendused: jahutusrežiim ja uus juhtfunktsioon, mis võimaldab sisestada energia hinda, et energiasäästu veel paremini optimeerida

KIRJELDUS

- Sobib senise gaasikattla väljavahetamiseks
- 4 mudelit: 6, 8, 11 ja 14 kW, üks faas
- 3 mudelit: 11, 14 and 16 kW, kolm faasi
- Integreeritud kütmine ja sooja vee valmistamine
- Soojuspump toimib välistemperatuuri vahemikus -25°C kuni +35°C
- 1 või 2 küttesooni
- Juhtimine: uus funktsioon võimaldab sisestada energia hinda, et energiasäästu veel paremini optimeerida*
- Jahutusrežiim*

VALIKVARUSTUS

- 2 tsooni komplekt (isehäälestuv komplekt)
- Katlaühenduse komplekt
- Jahutuskomplekt*
- Ruumiandur

KOMPLEKTIS

Sisemine hüdro moodul

- Koaksiaalsoojusvaheti
- Gaasi-kondensatsioonikatel, 24 kW, seadistatud propaanile (maagaasi diafragma eraldi kaasas)

- 120 l klaasvoodriga kuumaveepaak koos korrosioonikaitsega
- Väikese energiatarbega ringluspump
- Paisupaak, klapp, manomeeter
- Välisõhu andur
- Mootoriga segisti

Inverteriga välisosa

- Inverteriga välisosa koos kaheastmelise rootorkompressoriga

* Saadaval Alfea Hybrid Duo Gas R mudelitele

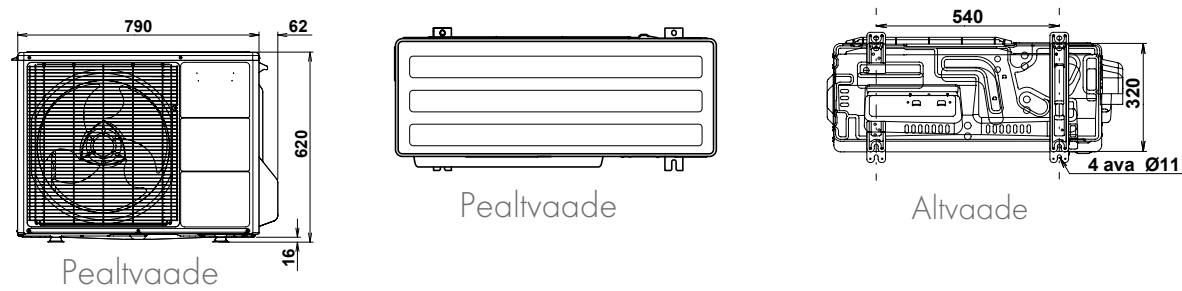
TEHNILISED OMADUSED JA TÖÖNÄITAJAD

	ÜHIK	ALFÉA HYBRID GAS R 6	ALFÉA HYBRID GAS R 8	ALFEA HYBRID GAS 11	ALFEA HYBRID GAS 14	ALFEA HYBRID GAS TRI 11	ALFEA HYBRID GAS TRI 14	ALFEA HYBRID GAS TRI 16
TERMODÜNAAMILISED NÄITAJAD								
Küttevõimsus +7 °C / +35 °C – põrandaküte kW		5,90	7,50	10,89	13,24	10,80	13,00	15,17
Soojustegur (COP) +7 °C / 35°C – põrandaküte	-	4,37	4,08	4,29	4,05	4,12	4,18	4,10
Küttevõimsus -7°C / +35 °C – põrandaküte kW		4,13	5,42	11,13	11,86	10,80	12,20	12,98
Soojustegur (COP) -7°C / +35 °C – põrandaküte	-	2,60	2,47	2,71	2,48	2,52	2,38	2,28
Küttevõimsus +7 °C / +45 °C – madala T° radiaatorid kW	kW	5,39	6,20	9,37	11,84	9,70	12,10	12,75
Soojustegur (COP) +7 °C / 45°C – madala T° radiaatorid	-	3,33	3,32	3,30	3,24	3,15	3,20	3,21
Küttevõimsus -7°C / +45 °C – madala T° radiaatorid kW	kW	3,84	5,05	9,36	10,89	8,89	10,7	12,5
Soojustegur (COP) -7 °C / +45 °C – madala T° radiaator	-	2,04	2,04	2,19	2,21	2,05	2,08	2,03
GAASI-KONDENSATSIOONIKATLA NÄITAJAD								
Efektivsusklassi direktiivile 92/42/EMÜ vastav klass	-	Kondensatsioon	Kondensatsioon	Kondensatsioon	Kondensatsioon	Kondensatsioon	Kondensatsioon	Kondensatsioon
Gaasi liik	-	Maagaas/propaan	Maagaas/propaan	Maagaas/propaan	Maagaas/propaan	Maagaas/propaan	Maagaas/propaan	Maagaas/propaan
Täitetas 30% – tagasivooluvee T° 30 °C	%	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3
Küttevõimsuse vahemik	kW	5,5 kuni 24	5,5 kuni 24	5,5 kuni 24	5,5 kuni 24	5,5 kuni 24	5,5 kuni 24	5,5 kuni 24
Sisemooduli paagi maht	l	23	23	23	23	23	23	23
Paisupaagi maht	l	18	18	18	18	18	18	18
ENERGIATÖHUSUS JA MÜRANÄITAJAD								
Energiaklass – kütisel (55 °C)	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Nimisoojusvõimsus (55 °C) Pac	kW	5	6	9	11	9	11	13
Hooajaline energiatõhusus – kütisel (55 °C) koos välisõhu anduriga	%	117	120	114	115	114	119	119
Hooajaline energiatõhusus – kütisel (55 °C)	%	115	118	112	113	112	117	117
Aastane energiakulu – kütisel (55°C) kWh		3180	3836	6841	8041	6669	7803	9062
Helivõimsuse tase (siseseade/välisseade) ⁽¹⁾	dB (A)	46 / 63	46 / 69	46 / 69	46 / 70	46 / 66	46 / 68	46 / 69
ENERGIATÖHUSUS TARBEVEE SOOJENDAMISEL								
Deklareeritud koormusprofiil	-	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL
Energiaklass – tarbevee soojendamisel	-	B	B	B	B	B	B	B
Hooajaline energiatõhusus (%) – tarbevee soojendamisel	kWh	6446	6446	6446	6446	6446	6446	6446
Hooajaline energiatõhusus (%) – tarbevee soojendamisel	%	74	74	74	74	74	74	74
Sooja tarbevee vool vastavalt standardile EN 13203	l/min	20	20	20	20	20	20	20
Soojaveepaagi maht		120	120	120	120	120	120	120
TASAKAALUSTATUD LÕORIÜHENDUS (VERTIKAALNE JA HORISONTAALNE)								
Ø Suitsutorud / õhutõmme (C13,C33)	mm	80 / 125	80 / 125	80 / 125	80 / 125	80 / 125	80 / 125	80 / 125
Ø Suitsutorud (C53)	mm	80	80	80	80	80	80	80
KORSTNAÜHENDUS								
Ø Suitsutorud	mm	80	80	80	80	80	80	80
SISERUUMI HÜDROMOODUL								
Müratase ⁽²⁾	dB (A)	39	39	39	39	39	39	39
Mõõdud, k x l x s	mm	1800x598x647	1800x598x647	1800x598x647	1800x598x647	1800x598x647	1800x598x647	1800x598x647
Töömass	kg	135 / 278	135 / 278	135 / 278	135 / 278	135 / 278	135 / 278	135 / 278
VÄLISSEADE								
Müratase ⁽³⁾	dB(A)	41	47	47	48	44	46	47
Töömass	kg	41	42	92	92	99	99	99
Toitevool	V / Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
KÜLMAINEKONTUURI OMADUSED								
Min/max pikkus	m	5 / 30	5 / 30	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
Suurim kõrguste vahe	m	20	20	15	15	15	15	15
Külmaaine	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
R410A tehasekogus	g	1100	1400	2500	2500	2500	2500	2500
Külmaaine kogus CO² ekvivalendi tonnides	-	2	3	5	5	5	5	5

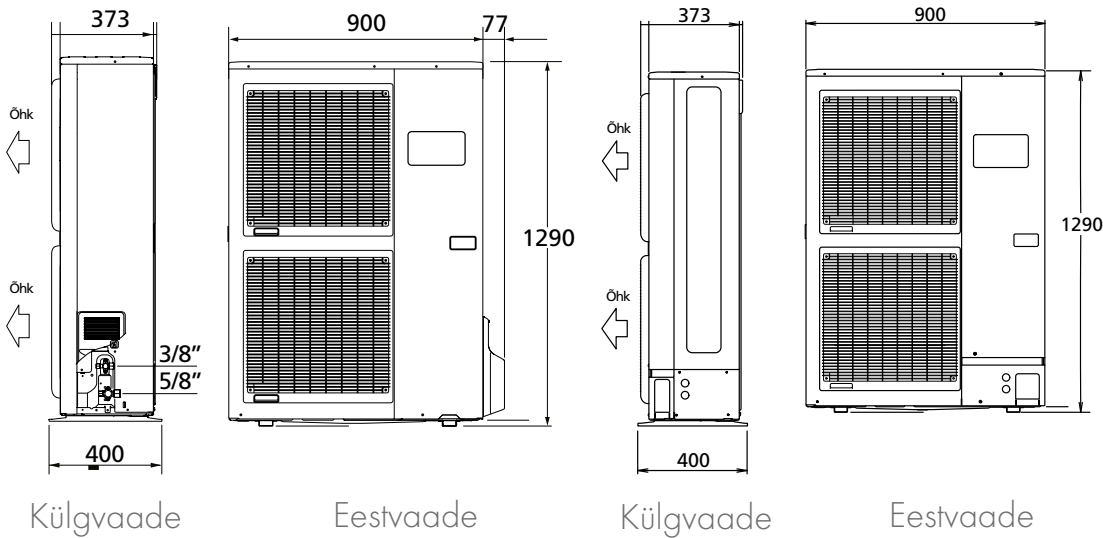
(1) Helivõimsuse tase on toote helivõimsuse laboris mõõdetud väärtus, kuid see ei vasta tajutavale helivaljusele. Selle akustikaspetsialistide kasutatava näitaja abil mõõdetakse toote helirõhutaset töökeskkonnas. - (2) Helirõhk 1 m kaugusel horisontaaltasapinnast, kõrgus 1,5 m, suunatudlikkus 2 - (3) Helirõhk 1 m kaugusel horisontaaltasapinnast, kõrgus 5 m, suunatudlikkus 2

MÕÕDUD (MM)

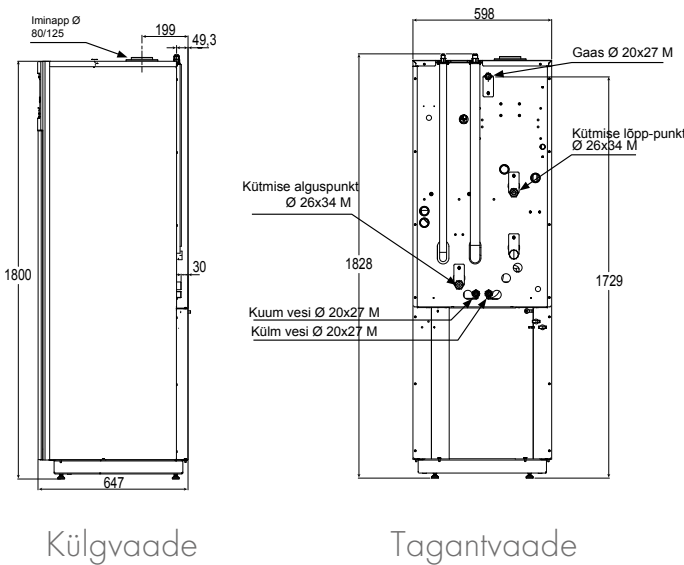
Inverteriga välisosa Alfea Hybrid Duo Gas R6, R8



Inverteriga välisosa Alfea Hybrid Duo Gas 11, 14 kW, üks faas, ja 11, 14, 16 kW, kolm faasi



Siseruumi hüdromoodul



ALFEA SARJA TARVIKUD

▶ RUUMIANDURI PANEEL NAVILINK A59 ^{uus}



Toode

- Sisetemperatuuri ja töörežiimi näit
- Sätetemperatuuri muutmise võimalus
- Lihtne äraoleku- ja puhkuserežiimide haldus

KIRJELDUS

- Juhtme- või patareitoide
- Sisetemperatuuri mõõtmine
- Põhifunktsioonide juhtimine: keskkonna temperatuuri ja töörežiimide seadistamine

▶ RUUMIANDURID NAVILINK A75 / A78 ^{uus}



Navilink A75 Navilink A78

Toode

- Sisetemperatuuri ja töörežiimi näit
- Sätetemperatuuri muutmise võimalus
- Lihtne äraoleku- ja puhkuserežiimide haldus
- Tunnipõhise programmeerimise võimalus
- Energiakulu näit

KIRJELDUS

- Juhtme- (A75) või patareitoide (A78)
- Sisetemperatuuri mõõtmine
- Kõik juhtpuldil **NAVISTEM 400S** lõppkasutaja funktsioonid

▶ KUUMAVEEPAAK MILEO / MILEO+ ^{uus}



Toode

- Sooja tarbevee komplekt võimaldab luua kiiresti ühenduse kuumaveepaagi ja soojuspumba vahel
- 2 tooterühma:
 - standard (Mileo)
 - termodünaamiliselt optimeeritud (Mileo+)

KIRJELDUS

- Kuumaveepaakide valik
- 160–500 l paagid
- Klaasvoodriga teraspaak
- 3,3 kW elektriline lisaküttekeha on standardvarustuses

▶ 2 TSOONI KOMPLEKT ^{uus}



2 tsooni komplekt üherežiimsele soojuspumbale

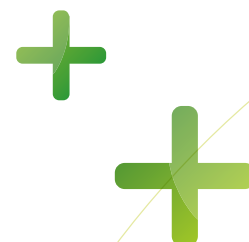
Toode

- Kaherežiimse soojuspumba 2 tsooni komplekt (ei sobi mudelile Alfea Hybrid Duo Gas)
- Integreeritud väikese energiatarbega ringluspump (v.a hübriidudelitel)

KIRJELDUS

- 2 tsooni komplekt kahe hüdrotsiooni koos või eraldi reguleerimiseks
- Ühildub pörandakütte/-jahutuse, radiaatorite ja puhurkonvektorite juhtpaneeliga

▶ JAHUTUSKOMPLEKT ^{uus}



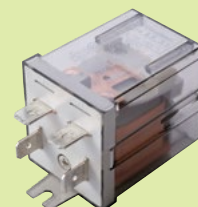
Toode

- Komplekt paigaldatakse hüdromoodulisse
- Lihtne ja kiire paigaldus
- Aastaringne mugavus

KIRJELDUS

- Pistikühendusega jahutuskomplekt
- Võimaldab pöördfunktsiooni (saadaval kõigile Alfea mudelitele, v.a Alfea Hybrid Duo Oil Low NOx)

▶ SOOJUSPUMBA LISARELEE KOMPLEKT ^{uus}



Toode

- Ühildub mudelitega Alfea Extensa A.I ja Alfea Extensa Duo A.I.
- Võimaldab suurendada elektrilise lisaküttekeha võimsust 3 kW-lt 6 kW-ni

KIRJELDUS

- 6 kW lisarelee komplekt
- Paigaldatakse soojuspumba elektrikarpi

▶ VÄLISSEADME TARVIKUD



- Valgest PVCst kandurid (x2) Mustast kummist kandurid (x2) Seinakinnitus* 600 mm (koos latiga) Küttekabel Külmaaine torud** Külmaaine torude kaitseümbrised
- * Paigaldaja peab veenduma, et seinakinnituse kaudu ei kandu edasi vibratsioon (eelistatud on paigaldus maapinnale)
 ** Et suurendada kaitset UV-kiirguse eest, soovib Atlantic paigaldada koos külmaaine torudega ka kaitseümbrised



MUGAVA SISEKLIIMA JUHTIV KAUBAMÄRK

Edasimüüja

--