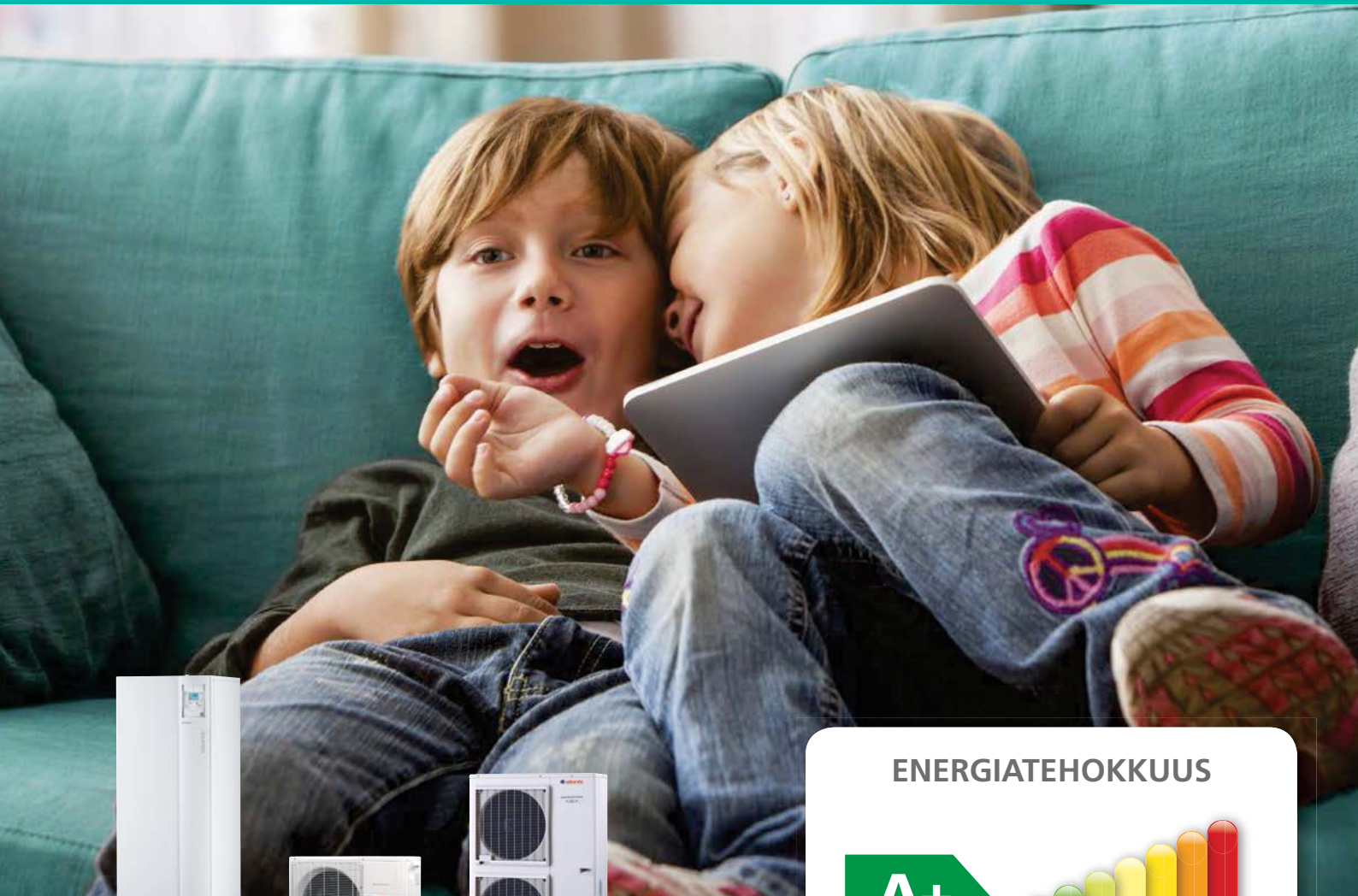


# HYBRIDILÄMPÖPUMPPU ALFÉA HYBRID DUO GAS

- Ilmavesilämpöpumppu sisäänrakennetulla kaasukondenssikattilalla
- Paras lämpöpumppuratkaisu vanhan kaasukattilan tilalle
- Lämpöpumppu lämmittää hyvällä hyötysuhteella, kaasupoltin varmistaa toiminnan tilanteissa joissa tarvitaan kuumaa, jopa 80°C lämpöistä menovettä
- Myös jäähdytysmahdollisuus



## ENERGIATEHOKKUUS

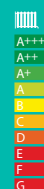


# Tutustu...

## Alféa Hybrid Duo Gas

Energialuokka

A+



B



HYBRID  
TECHNOLOGY

80°C

### Mikä on Atlantic Hybrid Duo Gas?

Se on kodin täydellinen lämmitysjärjestelmä.

Lämpöpumppu lämmittää hyvällä hyötysuhteella lähes koko lämmityskauden, jolloin energiakulut vähenevät huomattavasti.

Kylmällä säällä kaasupoltin varmistaa toiminnan tilanteissa joissa voidaan tarvita hyvinkin kuumaa, jopa 80°C lämpöistä menovettä.

Myös jäähdytysmahdollisuus.



## KUVAUS

### OMINAISUUDET

- Lämmityksen hallinta ulkolämpötilaanturin avulla.
- Korkea lämpötila: jopa 80°C:sta vettä kovallakin pakkasella.
- Koaksiaalilämmönvaihdin, jossa suora liitännä lämmityspiiriin.
- 120 L käyttövesisäiliö, huoltovapaa.
- Kuumaa vettä 20L/min.

### ULKOYKSIKKÖ:

Optimoitu säätö – maksimoitu säästö. Ulkoyksikön kompressoria ohjataan invertterillä ulkolämpötilan ja siten tehontarpeen mukaisesti.

### SISÄYKSIKKÖ

Alféa mallisto perustuu Atlanticin lämpöpumppukäyttöön kehitettyyn ja patentoituun koaksiaalilämmönvaihtimeen, jolla saadaan maksimoitua lämpöpumpun teho. Atlanticin lämmönvaihtimen ainutlaatuisuuden edut:

- Vähäiset lämpöhäviöt
- Ei jäätymisvaaraa
- Ei herkkä veden laadulle
- Ei tukkeutumisoongelmia
- Ruostumaton teräksinen puskurisäiliö
- Puskurisäiliössä huoltoluukku



### Hybrid Duo Gas mallisto käsittää 3 kokoonpanoa 24 kW polttimella:

- Alféa Hybrid Duo Gas R 8-24
- Alféa Hybrid Duo Gas Tri 11-24
- Alféa Hybrid Duo Gas Tri 14-24
- Koaksiaalilämmönvaihdin lämpöpumpulle
- Säätävä kondenssikattila 5,5-24 kW, maakaasu tai nestekaasu
- Monipuolinen, suomenkielinen ohjaussäädin
- A-luokan tehokas kiertovesipumppu



# Hybridilämpöpumppu vähentää kulutusta mukavuudesta tinkimättä



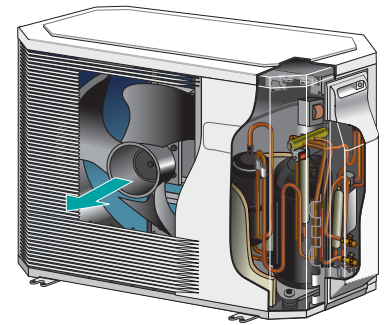
## Sisäyksikkö

- 1 Käyttöliittymä Navistem 200S
- 2 Koaksiaalivaihdin
- 3 Kaasukondensaatio
- 4 Kaasupoltin
- 5 Paisuntasäiliö
- 6 Käyttövesisäiliö
- 7 Sähköliitännät
- 8 Kylmäaineliitännät

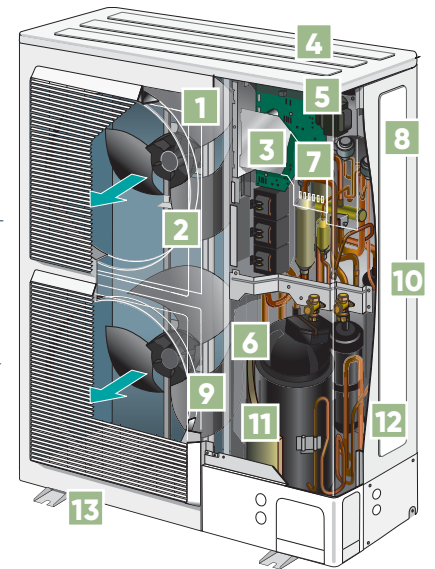
## Ulkoyksikkö

- 1 Tehokkaat, hiljaiset puhaltimet
- 2 Pyörintänopeutta muuttavat puhallinmoottorit
- 3 Inverteri ohjausmoduuli
- 4 "Pump down" -kytkin ja kontrolliledit
- 5 Sähköliitännät
- 6 Varaaja (kylmäaine)
- 7 Nelitieventtiili
- 8 Ruostumattomaksi käsitelty metallikuori
- 9 Tehokas höyrystin optimoidulla lämmönsiirripinnalla, hydrofiliset ruostumattomat alumiinilamellit, uritetut kupariputket.
- 10 Elektroninen paisuntaventtiili
- 11 Lämpö- ja äänieristetty Linear Injektion inverterikompressorit (11 ja 14 kW-mallit)
- 12 Kylmäaineliitännät
- 13 Viemäroty pohjapelti

## Ulkoyksikkö 8 kW



## Ulkoyksikkö 11 & 14 kW



- Navigointi alasetvalikoilla
- Suuri taustavalaistu näyttö
- Sääto ulkolämpötilan mukaan
- Yhden tai kahden piirin hallinta
- Viikoittainen ohjelmointi
- Energiankulutuksen näyttö \*



### SUORITUSKYKY

- Prioriteetti lämpöpumpputoiminnolle.
- Käyttövedentuotanto voidaan hoitaa täysin lämpöpumpulla.

### HYBRIDIOHJAUS

- Sääto energiahintojen mukaan.



### HYBRID GAS R 8kW

- Mahdollisuus hallita järjestelmän toimintaa energian kustannusten mukaan.
- Jäähdytystoimintomahdollisuus.

# Tekniset tiedot ja suorituskyky

		ALFEA HYBRID DUO GAS POLTIN 24 KW		
	YKSIKKÖ	R 8 / 24	TRI 11 / 24	TRI 14 / 24
TUOTENUMERO		522840	522184	522185
KYLMÄÄINE		R410A	R410A	R410A
<b>SUORITUSKYKY LÄMPÖPUMPPU</b>				
Lämmitysteho +7°C/+35°C - Lattialämmitys	kW	7,50	10,80	13,00
COP +7°C/+35°C	-	4,08	4,12	4,18
Lämmitysteho -7°C/+35°C - Lattialämmitys	kW	5,42	10,80	12,20
Ottoteho -7°C/+35°C - Lattialämmitys	kW	2,19	4,28	5,13
COP -7°C /+35°C	-	2,47	2,52	2,38
Lämmitysteho +7°C/+45°C - Patterilämmitys	kW	6,20	9,70	12,10
COP +7°C/+55°C	-	3,32	3,15	3,20
Lämmitysteho -7°C/+45°C - Patterilämmitys	kW	5,05	8,89	10,70
COP -7°C/+45°C	-	2,04	2,05	2,08
<b>SUORITUSKYKY KAASUKONDENSIIKATILA</b>				
Direktiivin 92/42 / ETY mukainen luokka			KONDENSSSI	
Hyötysuhde (50/30 °C) osakuormalla		109,3	109,3	109,3
Hyötysuhde 100% (80/60 °C)		98,25	98,25	98,25
NOx luokka			5	
Kaasun tyyppi			Maakaasu / propaani	
Lämmitystehoalue	kW	5,5-24	5,5-24	5,5-24
Tehoalue käyttövesi	kW	5,5-24	5,5-24	5,5-24
<b>ENERGIAHEHOKKUUS JA ÄÄNITASO</b>				
Energialuokka - lämmitys (55°C)	-	A+	A+	A+
Lämpöteho (55°C)	kW	6	11	11
Kausittainen energiatehokkuus - Lämmitys ulkoisella anturilla	%	120	114	119
Kausittainen energiatehokkuus - Lämmitys (55°C)	%	118	112	117
Vuotuinen energiankulutus - Lämmitys (55°C)	kWh	3836	6669	7804
Äänitaso (sisä/ulko)	dB(A)	48/69	46/66	46/68
<b>ENERGIAHEHOKKUUS - KÄYTTÖVESI - KESKIMÄÄRÄINEN ILMASTO</b>				
Profiili	-	XXL	XXL	XXL
Energialuokka - käyttövesi	-	B	B	B
Vuotuinen energiankulutus	kWh	6446	6446	6446
Energiatehokkuus kausittainen	%	74	74	74
<b>SISÄYKSIKKÖ</b>				
Äänitaso	dB(A)	39	39	39
Mitat k x l x s	mm		1800x598x647	
Nettopaino/paino täytettynä	kg	135/278	135/278	135/278
<b>SISÄYKSIKÖN OMINAISUUDET</b>				
Käyttövesisäiliön tilavuus	L	120	120	120
Käyttöveden virtausnopeus standardin EN 13203 mukaisesti	L/min	20	20	20
<b>LÄMPÖPUMPUN TOIMINTA-ALUE</b>				
Min./max. kuuma/kylmä ulkolämpötila (lämpöpumppu)	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
Lämmitysveden max. lämpötila	°C	80	80	80
Lämmitysveden max. lämpötila (lämpöpumppu)	°C	60	60	60
<b>ULKOYKSIKKÖ</b>				
Äänitaso**	dB(A)	47	46	47
Paino	kg	42	99	99
<b>KYLMÄAINELIITÄNNÄT</b>				
Määrä tonneina hiilidioksidiekvivalenttina	t	3	5	5
Min./max. pituus	m	5/30	5 / 20	5 / 20
Max. korkeusero	m	20	15	15
<b>SÄHKÖLIITÄNNÄT</b>				
Virtälähde	V / Hz	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz

Erp

Erp

\*Äänenpaine 1m etäisyydellä lämpöpumpusta, 1,5 m korkeudella avoimessa ilmatilassa, direktiivi 2. - \*\* Äänenpaine 5m etäisyydellä lämpöpumpusta, 1,5 m korkeudella avoimessa ilmatilassa.

**Erp** Löydä kaikki energiatehokkuustiedot käyttöohjeista

## ATLANTIC SUOMI

Varastokatu 3  
45200 Kouvola  
Puh. (05) 366 4155  
info@atlantic.fi

[www.atlantic.fi](http://www.atlantic.fi)

Oikeudet muutoksiin pidätetään

Jälleenmyyjä:

