

Alféa Condensol Hybrid Duo Gas

HYBRIDE WARMTEPOMP MET GEÏNTEGREERDE
CONDENSERENDE GASKETEL SPLIT INVERTER
LUCHT-WATER VERWARMING + SWW

De  punten



Weersafhankelijk geregeld via de buitenvoeler voor optimaal gebruik van de WP en de verwarmingsketel

Hoge temperatuur: watervertrektemperatuur tot 80°C

Hoog rendement bij lage buitentemperaturen

Coaxiale warmtewisselaar die rechtstreeks op een circuit met radiatoren kan aangesloten worden

Geïntegreerd SWW-buffervat van 120 L met ACI-bescherming voor een optimaal comfort SWW (debiet van 20 L/min)

Monofasig / Driefasig

Vervangt de verwarmingsketel

Gedwongen afvoer en klassieke schoorsteen

Hogetemperatuuroplossing

UITVOERING

- Inverter buitenunit met Twin Rotary
- Binnenmodule met:
 - Coaxiale warmtewisselaar
 - Condenserende gasketel, 24kW
 - Geëmailleerd sanitair warm water boiler van 120 L met ACI-bescherming
 - Circulatiepomp verwarming
 - Gemotoriseerd driewegventiel voor sanitaire kring
 - Stooklijn geregeld
 - Buitenvoeler
 - Expansievat, veiligheidsventiel, manometer

OPTIES

- Ruimtevoeler T37
- Ruimtethermostaat met kabel T55
- Radiografische ruimtethermostaat T58
- Afstandsregeling met kabel T75
- Radiografische afstandsregeling T78
- Kit 2* circuit of vloerverwarming (verplicht bij aansluiting op lage-temperatuurvloerverwarming)
- Kit A-klasse circulatiepompen
- Steunen buitenunit

DIENSTVERLENING

- Indienststelling door fabrikant zelf

VERPAKKING

- Wordt geleverd in 3 collis
- 1 colli met de binneneenheid / 1 colli met de buitenunit / 1 colli met het systeem voor aansluiting afvoer verbrandingsproducten



DETAIL COLLI'S	VERMOGEN (KW)	REFERENTIE
ALFÉA CONDENSOL HYBRID DUO GAS 11		522 508
Thermodynamisch gedeelte (WP)	10,89	
Ketelgedeelte	24,00	
ALFÉA CONDENSOL HYBRID DUO GAS 14+		522 509
Thermodynamisch gedeelte (WP)	13,20	
Ketelgedeelte	24,00	
ALFÉA CONDENSOL HYBRID DUO GAS Tri 11		522 517
Thermodynamisch gedeelte (WP)	10,80	
Ketelgedeelte	24,00	
ALFÉA CONDENSOL HYBRID DUO GAS Tri 14		522 518
Thermodynamisch gedeelte (WP)	13,00	
Ketelgedeelte	24,00	
ALFÉA CONDENSOL HYBRID DUO GAS Tri 16		522 519
Thermodynamisch gedeelte (WP)	15,17	
Ketelgedeelte	24,00	

Kies een colli met afvoersysteem voor de rookgassen, verplicht (prijs bij te tellen bij de prijs van de ALFÉA CONDENSOL HYBRID DUO GAS)

Horizontale gedwongen afvoer (bocht + eindstuk)	073 224
Of verticale gedwongen afvoer (zwart eindstuk)	074 031
Of verticale gedwongen afvoer (oker eindstuk)	074 032
Of schoorsteenadapter Ø 80 (B23P)	073 295
Of schoorsteenadapter Ø 80/125 naar Ø 125 (B23) samengesteld uit:	570 100
- schoorsteenadapter Ø 80	073 295
- overgangstuk Ø 80 naar Ø 125	073 423
Of adapter voor afvoer via parallelle kanalen (2* Ø 80)	073 428

OMSCHRIJVING	EEN-HEID	ALFEA CONDENSEREND SOL-HYBRID GAS 11	ALFEA CONDENSEREND SOL-HYBRID GAS 14+	ALFEA CONDENSEREND SOL-HYBRID GAS TRI 11	ALFEA CONDENSEREND SOL-HYBRID GAS TRI 14	ALFEA CONDENSEREND SOL-HYBRID GAS TRI 16
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
VOORNAAMSTE KENMERKEN						
VERMOGEN WARMTE POMP						
Calorisch vermogen +7°C / +35°C – Vloerverwarming	kW	10,890	13,200	10,800	13,000	15,170
Opgenomen vermogen +7°C / +35°C – Vloerverwarming	kW	2,540	3,270	2,620	3,110	3,700
Specifieke warmteopbrengst (COP) (+7°C / +35°C)		4,29	4,04	4,12	4,18	4,10
Calorisch vermogen -7°C / +35°C – Vloerverwarming	kW	11,130	11,860	10,800	12,200	12,979
Opgenomen vermogen -7°C / +35°C – Vloerverwarming	kW	4,100	4,790	4,280	5,130	5,700
Specifieke warmteopbrengst (COP) (-7°C / +35°C)		2,72	2,48	2,52	2,38	2,28
Calorisch vermogen +7°C / +45°C – Lage-temperatuurradiatoren	kW	9,370	11,840	9,700	12,100	12,747
Opgenomen vermogen +7°C / +45°C – Lage-temperatuurradiatoren	kW	2,840	3,650	3,080	3,780	3,969
Specifieke warmteopbrengst (COP) (+7°C / +45°C)		3,30	3,24	3,15	3,20	3,21
Calorisch vermogen -7°C / +45°C – Lage-temperatuurradiatoren	kW	9,360	10,890	8,890	10,700	12,500
Opgenomen vermogen -7°C / +45°C – Lage-temperatuurradiatoren	kW	4,280	4,920	4,330	5,140	6,150
Specifieke warmteopbrengst (COP) (-7°C / +45°C)		2,19	2,21	2,050	2,082	2,033
VERMOGEN CONDENSERENDE GASKETEL						
Klasse volgens richtlijn 92/42/ EEG rendement		Condenserend	Condenserend	Condenserend	Condenserend	Condenserend
Belasting 30% - water retour 30°C	%	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3
Belasting 100% - water retour 70°C	%	98,25	98,25	98,25	98,25	98,25
NOx-klasse		5	5	5	5	5
Gassoort G20 / G25		Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Vermogensbereik verwarming	kW	5,5 tot 24	5,5 tot 24	5,5 tot 24	5,5 tot 24	5,5 tot 24
Vermogensbereik S WW	kW	5,5 tot 24	5,5 tot 24	5,5 tot 24	5,5 tot 24	5,5 tot 24
BINNENUNIT						
Afmetingen h x b x d	mm	1800x598x647	1800x598x647	1800x598x647	1800x598x647	1800x598x647
Gewicht leeg/gevuld	kg	135 / 278	135 / 278	135 / 278	135 / 278	135 / 278
Geluidsniveau aan 1m (*)	dB (A)	39	39	39	39	39
Geluidsvermogen volgens EN 12102 (warmtepompmodus)	dB (A)	46	46	46	46	46
HYDRAULISCHE KENMERKEN						
Waterinhoud binnenunit	L	23	23	23	23	23
Waterinhoud expansievat	L	18	18	18	18	18
Waterinhoud S WW -buffervat	L	120	120	120	120	120
Specifiek debiet S WW volgens norm EN 13203	l/min	20	20	20	20	20
ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN						
Voeding vanaf de buitenunit	V / Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Verbruik in stand-by	W	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Opgenomen vermogen door de 2 circulatiepompen (132-93)	W	207	207	207	207	207
Maximaal opgenomen vermogen	W	244	244	244	244	244
AANSLUITINGEN						
Ø Aanvoer en retour verwarmingscircuit	" / mm	1 / 26 x 34	1 / 26 x 34	1 / 26 x 34	1 / 26 x 34	1 / 26 x 34
Ø Ingang en uitgang sanitair warm water	" / mm	3/4 / 20 x 27	3/4 / 20 x 27	3/4 / 20 x 27	3/4 / 20 x 27	3/4 / 20 x 27
Ø Gas	" / mm	3/4 / 20 x 27	3/4 / 20 x 27	3/4 / 20 x 27	3/4 / 20 x 27	3/4 / 20 x 27
AANSLUITING HORIZONTALE OF VERTICALE CONCENTRISCHE ROOKGASAFVOER						
Buisdiameter afvoer / aanzuig (C13, C33)	mm	80 / 125	80 / 125	80 / 125	80 / 125	80 / 125
Buisdiameter rookgasafvoer (C53)	mm	80	80	80	80	80
Maximaal toegestane lengte recht stuk (zonder eindstuk)	mm	11	11	11	11	11
Drukverlies per bocht (90° / 45°)	m	1 / 0,5	1 / 0,5	1 / 0,5	1 / 0,5	1 / 0,5
Compatibel eindstuk en materiaal		UBB INK en POUJOLAT				
AANSLUITING MET SCHORSTEENADAPTER						
Buisdiameter rookgasafvoer	mm	80	80	80	80	80
Optimale onderdruk in de schoorsteen (type B23)	Pa	15	15	15	15	15
Beschikbare druk aan de rookgasstomp (B23P)	Pa	70	70	70	70	70
WERKINGSELD						
Min/Max buitentemp. (warmtepomp)	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
Max. watertemp. vertrek verwarming	°C	80	80	80	80	80
Max. watertemp. (warmtepomp)	°C	60	60	60	60	60
BUITENGROEP						
Geluidsniveau op 5 meter (buitenunit)**	dB(A)	42	43	39	41	42
Geluidsvermogen volgens EN 12102	dB(A)	69	70	66	68	69
Afmetingen h x b x d	mm	1290x970x400	1290x970x400	1290x900x400	1290x900x400	1290x900x400
Gewicht buitenunit	kg	92	92	99	99	99
TECHNISCHE KENMERKEN						
Ø gasleidingen	duim	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Ø vloeistofleidingen	duim	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Koelmiddelvulling R410A	g	2500	2500	2500	2500	2500
Min/Max lengte koelleidingen	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
Max hoogteverschil	m	20	20	20	20	20
Max lengte zonder bijvulling	m	15	15	15	15	15
Toe te voegen gasmassa per extra m	g	50	50	50	50	50
ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN						
Voeding	V / Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Verbruik in stand-by	W	7,5	7,5	11,5	11,5	11,5
Nominaal vermogen	A	11,4	14,2	3,7	4,8	5,5
Maximaal vermogen	A	22	25	8,5	9,5	10,5
Kaliber hoofdschakelaar curve D	A	32	32	20	20	20
Voedingskabels buitengroep	mm ²	3G6	3G6	5G2,5	5G2,5	5G2,5
Verbindingskabel buitengroep-binnenunit	mm ²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

* Geluidsniveau op 1 m afstand van het apparaat, 1,5 m van de vloer, vrije ruimte, richtlijn 2

** Geluidsniveau op 5 m afstand van het apparaat, 1,5 m van de vloer, vrije ruimte, richtlijn 2



Thermo Comfort - Paardenmarkt 83 - 2000 Antwerpen
Tel. : 03/231.88.84 - Fax. : 03/231.01.74

info@thermocomfort.be
www.thermocomfort.be