

Alfea Hybrid Duo Gas/Gas R

Pompa di calore aria-acqua riscaldamento e produzione ACS con caldaia a condensazione integrata



4 modelli da 6 a 11 kW

- Monofase/Trifase
- Sostituzione caldaia
- Soluzione alta temperatura

EQUIPAGGIAMENTO

Unità esterna:

- Inverter con compressore Twin Rotary

Unità interna:

- Scambiatore coassiale
- Caldaia a gas a condensazione da 24 kW (possibilità funzionamento a gas naturale)
- Bollitore integrato per produzione ACS da 120 L in acciaio con protezione ACI
- Pompa di circolazione riscaldamento e sanitario
- Regolazione climatica NAVISTEM 200S in funzione della temperatura esterna
- Vaso espansione, valvola di sicurezza, manometro (circuito primario)
- Sonda esterna
- Valvola deviatrice motorizzata

LISTINO

CODICE	
522839	ALFEA HYBRID DUO GAS R 6-24kW
522840	ALFEA HYBRID DUO GAS R 8-24kW
522197	ALFEA HYBRID DUO GAS 11-24kW
522184	ALFEA HYBRID DUO GAS TRI 11-24kW

CODICE	ACCESSORI
073951	Centralina ambiente T55: sonda di temperatura, correzione T ambiente, comando delle funzioni principali
073954	Centralina ambiente digitale T75: comando e parametrizzazione
074061	Centralina ambiente radio T78: comando e parametrizzazione senza fili
075313	Centralina ambiente radio T58
074012	Kit 2 circuiti: Kit idraulico per gestione e regolazione di un circuito miscelato o 2 circuiti
700537	AVS 55 regolazione per 1 circuito miscelato aggiuntivo
074026	Kit sanitario: vaso di espansione 8L, miscelatore termostatico, disconnettore, valvola di sicurezza e raccordi
073224	Kit scarico fumi orizzontale Ø 80/125 per scarico a parete tipo C13 (tubo da 1m + curva 90°)
073295	Adattatore scarico fumi Ø 80/125 a Ø 80, tipo B23P
570100	Adattatore scarico fumi da Ø 80/125 a Ø 125, tipo B23
073428	Raccordo fumi sdoppiato (2 x Ø 80), tipo C53
075325	Kit raffrescamento Hybrid Duo Gas R
074008	Vaschetta per la raccolta della condensa per 6, 8 kW (consigliata)

007004	Prima accensione CAT autorizzato Atlantic
--------	---

+ VANTAGGI

- Regolazione con sonda esterna
- Alta temperatura: fino a **80°C di temperatura mandata acqua**
- Scambiatore coassiale brevettato - puffer interno in acciaio inox da 25 litri lordo
- Bollitore ACS da 120L in acciaio vetrificato, portata specifica 20 L/min
- Modello "R" con opzione **raffrescamento**



OPZIONI

- Unità ambiente T55 o T58
- Centralina ambiente T75 o T78
- Kit raffrescamento (solo per versione "R")
- Kit 2° circuito o pannelli radianti (obbligatorio per collegamento su pannelli radianti Basse temperature)
- Kit pompa basso consumo
- Kit sanitario

GARANZIA

- 2 anni
- 5 anni per corpo caldaia, accumulo, compressore e scambiatore, con contratto di manutenzione annuale con centro assistenza autorizzato

CARATTERISTICHE TECNICHE

	UNITA'	ALFEA HYBRID DUO GAS R6	ALFEA HYBRID DUO GAS R8	ALFEA HYBRID DUO GAS T1	ALFEA HYBRID DUO GAS TRI T1
		R410A	R410A	R410A	R410A
REFRIGERANTE					
CARATTERISTICHE PRINCIPALI					
PERFORMANCE IN TERMODINAMICO					
SCOP 35°C / 55°C					
Potenza calorifica		kW	4,30 / 2,95	3,97 / 3,02	3,85 / 2,87
Potenza assorbita	+7°C / +35°C	kW	6,0	7,50	10,95
COP			1,41	1,84	2,53
			4,37	4,08	4,29
PERFORMANCE RAFFRESCAMENTO					
Potenza frigorifera	+35°C / +18°C	kW	5,56	7,89	-
Potenza assorbita		kW	1,42	2,05	-
ERR			3,91	3,85	-
Potenza frigorifera	+35°C / +7°C	kW	3,89	5,36	-
Potenza assorbita		kW	1,56	2,23	-
ERR			2,50	2,42	-
ErP PERFORMANCE ENERGETICHE E ACUSTICHE CON SONDA ESTERNA					
Classe energetica - riscaldamento (55°)					
Potenza termica (55°)		kWh	A+	A+	A+
			5	6	9
Efficienza energetica stagionale - riscaldamento (55°)					
		%	117	120	114
Consumo annuale di energia - riscaldamento (55°)		kWh	3180	3836	6623
Potenza acustica (interna / esterna)		dB(A)	46 / 63	46 / 69	46 / 66
Profilo di carico - ACS			XXL	XXL	XXL
Classe energetica - ACS					
			B	B	B
Consumo annuale di energia - ACS		kWh	6446	6446	6446
Efficienza energetica stagionale - ACS					
		%	74	74	74
PERFORMANCE CALDAIA E RENDIMENTI					
Classe secondo direttiva 92/42/CEE					
Rendimento carico 30% (rit. 30°C)		%	Condensazione	Condensazione	Condensazione
			109,3	109,3	109,3
Rendimento carico 100% (rit. 70°C)		%	98,25	98,25	98,25
Classe NOx			5	5	5
Tipo gas			GPL / Metano	GPL / Metano	GPL / Metano
Range di potenza riscaldamento e ACS		kW	da 5,5 a 24	da 5,5 a 24	da 5,5 a 24
MODULO INTERNO					
Dimensioni h x l x p		mm	1800 x 598 x 647	1800 x 598 x 647	1800 x 598 x 647
Peso a vuoto/carico		kg	135 / 278	135 / 278	135 / 278
Livello sonoro ⁽¹⁾		dB(A)	39	39	39
Potenza acustica in termodinamico (EN 12102)		dB(A)	46	46	46
CIRCUITO IDRAULICO					
Volume accumulo tampone		L	23	23	23
Volume vaso d'espansione		L	18	18	18
Volume accumulo ACS		L	120	120	120
Portata ACS secondo EN 13203		l/min	20	20	20
COLLEGAMENTI ELETTRICI					
Alimentazione		V/Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Consumo in standby		W	8,5	8,5	8,5
Potenza assorbita per i 2 circolatori		W	207	207	207
Potenza massima assorbita		W	244	244	244
COLLEGAMENTI IDRAULICI					
Ø Mandata e Ritorno circuito riscaldamento		"/mm	1 / 26 x 34	1 / 26 x 34	1 / 26 x 34
Ø Ingresso e Uscita circuito ACS		"/mm	3/4 / 20 x 27	3/4 / 20 x 27	3/4 / 20 x 27
Ø Attacco Gas		"/mm	3/4 / 20 x 27	3/4 / 20 x 27	3/4 / 20 x 27
RACCORDI SCARICO FUMI Tipo C					
Diametro tubazione fumi/aspirazione (C13C33)		mm	80 / 125	80 / 125	80 / 125
Diametro tubazione fumi (C53)		mm	80	80	80
Lunghezza lineare massima consentita		mm	11	11	11
Perdita di carico per curva 90°/45°		m	1 / 0,5	1 / 0,5	1 / 0,5
RACCORDI SCARICO FUMI Tipo B					
Diametro tubazione fumi		mm	80	80	80
Depressione ottimale camino (B23)		Pa	15	15	15
Pressione disponibile (B23P)		Pa	70	70	70
CAMPO DI FUNZIONAMENTO					
Temperatura esterna min/max (termodinamico)		°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
Temperatura massima mandata riscaldamento		°C	80	80	80
Temperatura massima (funz. termodinamico)		°C	55	55	60
UNITA' ESTERNA					
Livello sonoro ⁽²⁾		dB(A)	38	41	42
Potenza acustica (EN 12102)		dB(A)	63	69	69
Dimensioni h x l x p		mm	622 x 790 x 290	622 x 790 x 290	1290 x 977 x 400
Peso in funzione		Kg	41	41	92
CARATTERISTICHE FRIGORIFERE					
Ø gas		"	1/2	5/8	5/8
Ø liquido		"	1/4	1/4	3/8
Carico fabbr. fluido frigorif. HFC R410A		g	1100	1400	2500
Lunghezza min/max		m	5 / 30	5 / 30	5 / 20
Dislivello massimo		m	20	20	20
Lunghezza massima senza carico complementare		m	15	15	15
Gas da aggiungere per m supplementare		g	25	25	50
CARATTERISTICHE ELETTRICHE					
Alimentazione		V/Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Consumo in standby		W	5	5,5	7,5
Intensità nominale		A	6,3	8,1	11,4
Intensità massima		A	12,5	17,5	22
Disgiuntore (da varificare)		A	16	25	32
Cavi alimentazione Un.Esterna		mm ²	3G1,5	3G2,5	3G6
Cavi connessione Un.Esterna-Mod.Interno		mm ²	4G1,5	4G1,5	4G1,5

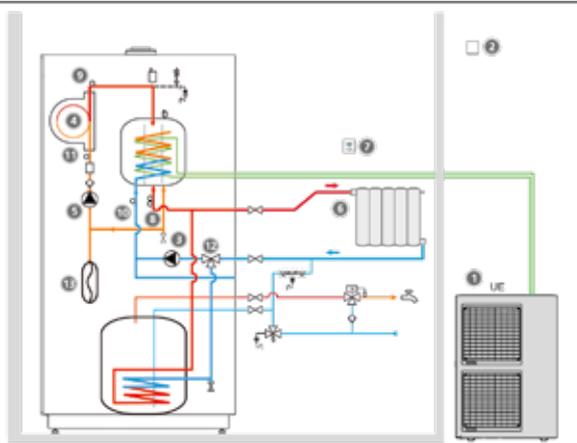
(1) Livello di pressione sonora a 1 m dall'unità, 1,5 m dal suolo - (2) Livello di pressione sonora a 1 m dall'unità, 5 m dal suolo

Alfea Hybrid Duo Gas/Gas R

Schemi d'installazione

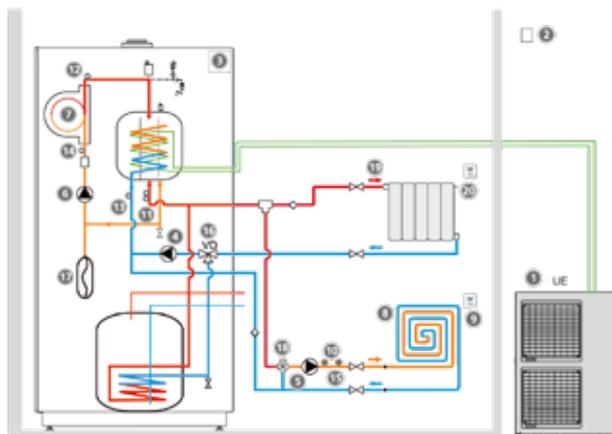
A - Alfea Hybrid Duo Gas: 1 circuito riscaldamento radiatori

- 1 Unità esterna
- 2 Sonda esterna
- 3 Circolatore ACS e riscaldamento diretto
- 4 Circolatore scambiatore gas
- 5 Scambiatore gas
- 6 Radiatori
- 7 Sonda ambiente (opzione)
- 8 Sonda mandata
- 9 Sonda mandata scambiatore gas
- 10 Sonda ritorno
- 11 Sonda ritorno scambiatore gas
- 12 Valvola deviatrice
- 13 Vaso espansione



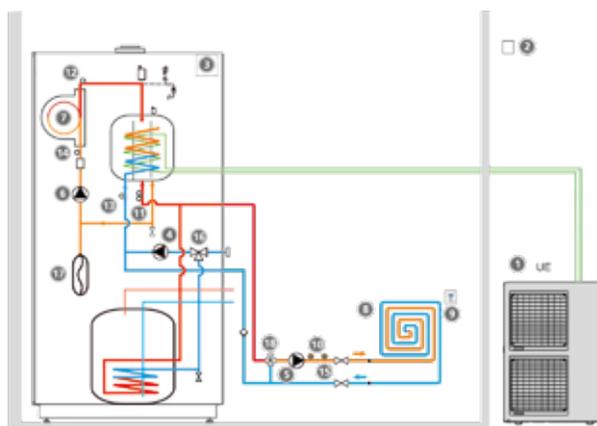
B - Alfea Hybrid Duo Gas: 2 circuiti (con kit opzionali)

- 1 Unità esterna
- 2 Sonda esterna
- 3 Carta d'estensione 2 circuiti o pannelli radianti
- 4 Circolatore ACS e riscaldamento diretto
- 5 Circolatore riscaldamento circuito miscelato
- 6 Circolatore scambiatore gas
- 7 Scambiatore gas
- 8 Pannelli radianti
- 9 Sonda ambiente circuito 1 (opzione)
- 10 Sonda mandata circuito miscelato
- 11 Sonda mandata
- 12 Sonda mandata scambiatore gas
- 13 Sonda ritorno
- 14 Sonda ritorno scambiatore gas
- 15 Sicurezza pannelli radianti (non fornita)
- 16 Valvola deviatrice
- 17 Vaso espansione
- 18 Valvola miscelatrice circuito miscelato
- 19 Radiatori
- 20 Sonda ambiente circuito 2 (opzione)



C - Alfea Hybrid Duo Gas: 1 circuito di riscaldamento pannelli radianti

- 1 Unità esterna
- 2 Sonda esterna
- 3 Carta d'estensione 2 circuiti o pannelli radianti
- 4 Circolatore ACS
- 5 Circolatore riscaldamento circuito miscelato
- 6 Circolatore scambiatore gas
- 7 Scambiatore gas
- 8 Pannelli radianti
- 9 Sonda ambiente 1 circuito (opzione)
- 10 Sonda mandata circuito miscelato
- 11 Sonda mandata
- 12 Sonda mandata scambiatore gas
- 13 Sonda ritorno
- 14 Sonda ritorno scambiatore gas
- 15 Sicurezza pannelli radianti (non fornita)
- 16 Valvola deviatrice
- 17 Vaso espansione
- 18 Valvola miscelatrice circuito miscelato



Schemi indicativi, consultare i manuali istruzioni dei kit opzionali e prevedere un accumulo inerziale dimensionato opportunamente, nel caso fosse necessario

Alfea Hybrid Duo Gas/Gas R

DIMENSIONI (in mm)

