



POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA

Lo sfruttamento del principio della pompa di calore inverter per la produzione di acqua calda per uso sanitario o per il riscaldamento, con pannelli radianti o radiatori, costituisce una soluzione particolarmente completa ed economica, appropriata per soddisfare le diverse esigenze di utenza.

L'installazione di P/C è una risposta ad ogni progetto per:

- nuove costruzioni
- lavori di ristrutturazione
- impianti di riscaldamento
- produzione di acqua calda sanitaria
- risparmio energetico



INVERTER

- › pompa di calore reversibile
- › installazione semplice
- moduli interni compatti
- › livello sonoro ridotto
- › facile manutenzione
- › design compatto
- › alta efficienza

POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA: la soluzione idronica per il riscaldamento domestico

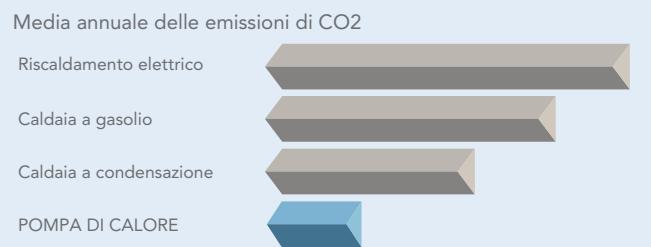
La nuova gamma di pompe di calore reversibili aria acqua rappresenta la soluzione completa per la produzione di acqua calda per riscaldare terminali quali: radiatori, ventil-convettori e pannelli radianti; oltre che per la produzione di acqua calda sanitaria.

Le elevate prestazioni in termini di efficienza energetica (COP) possono arrivare anche a valori sino a 4,30 con un notevole contenimento dei consumi e di conseguenza riduzione dei costi di esercizio; le unità ad elevata potenza garantiscono produzione di acqua calda a 60°C con aria esterna a -20°C. Un'ampia gamma di accessori consente di soddisfare le esigenze impiantistiche più sofisticate, effettuare regolazioni di temperature diverse per zone diverse con impostazioni di funzionamento programmate personalizzate.



RIDUZIONE EMISSIONI CO₂

Questo sistema ecologico riduce notevolmente le emissioni di CO₂ rispetto all'utilizzo nella combustione di gas convenzionale o di idrocarburi.

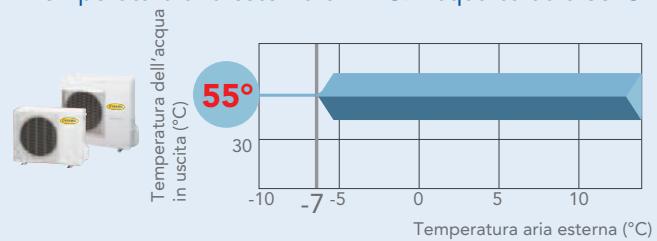


*Calcolo basato su dati forniti da European Program-2001 for EU 27
Caldaia a gasolio efficienza: 89%, Caldaia a Gas efficienza: 93%

SERIE COMFORT EXTENSA

La temperatura massima dell'acqua in uscita è di 55°C senza utilizzo di resistenza supplementare. La temperatura dell'acqua calda è costante anche con una temperatura esterna di -7°C.

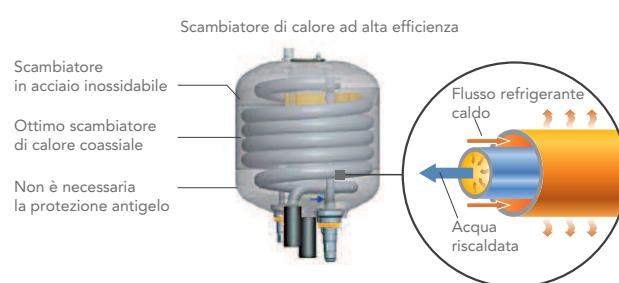
Temperatura aria esterna di -7°C: Acqua calda a 55°C



* Se si desidera avere acqua calda a una temperatura più alta, è possibile collegare un riscaldatore supplementare.

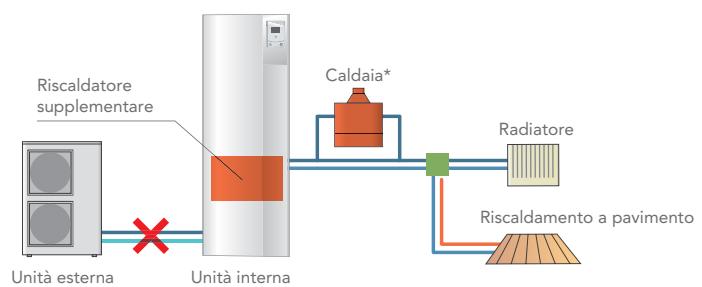
LUNGA DURATA

- Protezione anticorrosione
- Non servono filtri o flussostati



FUNZIONAMENTO IN EMERGENZA

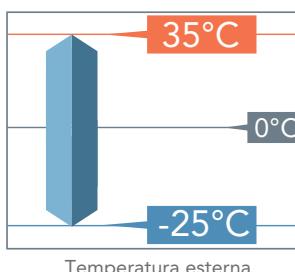
Il sistema è in grado di continuare a fornire acqua calda in caso di emergenza mediante il riscaldatore incorporato o caldaia integrativa, anche nel caso si verifichi un guasto.



CAMPO DI FUNZIONAMENTO ESTESO FINO A -20°C

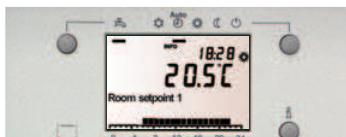
Gamma migliorata con funzionamento fino a -20°C di temperatura esterna

utilizzabile fino a -20°C temperatura esterna



Comfort extensa: controllo intelligente del comfort

Ampio display LCD



- Visualizzazione dello stato di funzionamento
- Visualizzazione degli errori
- Testo

Facile impostazione della modalità di funzionamento

- Selezione della modalità di riscaldamento e di funzionamento dell'acqua calda sanitaria

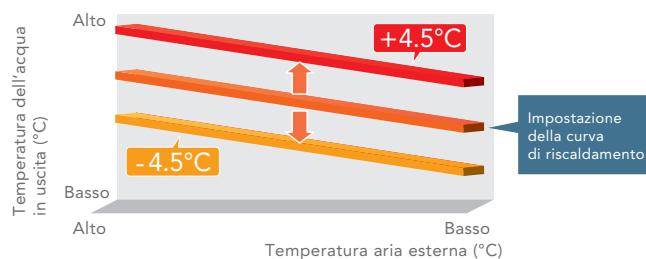


Navigazione e impostazione

- Selezione del menu riscaldamento
- Impostazione del timer

Funzionamento del controllo automatico della curva di riscaldamento

Controllo automatico della curva climatica in funzione della temperatura esterna e della temperatura impostata in ambiente. Permette un controllo ottimizzato sia nella modalità riscaldamento che raffrescamento.



Timer programmabile

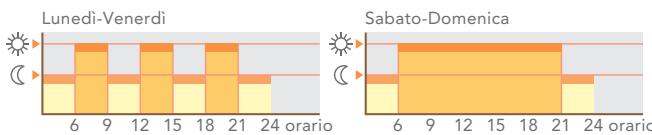
- La programmazione del timer è di facile utilizzo
- E' possibile cambiare la modalità di riscaldamento assegnata all'orario

Modalità di riscaldamento

- | | | | |
|--|--|--|---|
| | Modalità automatica
La modalità si commuta automaticamente tra Comfort e Risparmio in funzione della temperatura esterna | | Modalità Comfort
Temperatura confortevole costante |
| | Modalità Risparmio
Temperatura ridotta costante | | Modalità Protezione
Modalità stand-by con protezione antigelo |

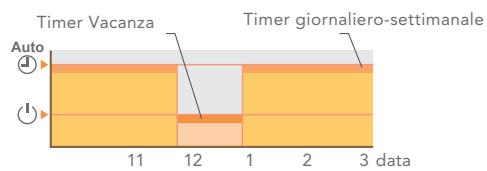
Programmazione del timer giornaliero-settimanale

- Con il timer giornaliero-settimanale è possibile impostare fino a 3 programmi orari giornalieri.
- Consente una programmazione diversa per ciascun giorno della settimana.



Programmazione del timer Vacanza

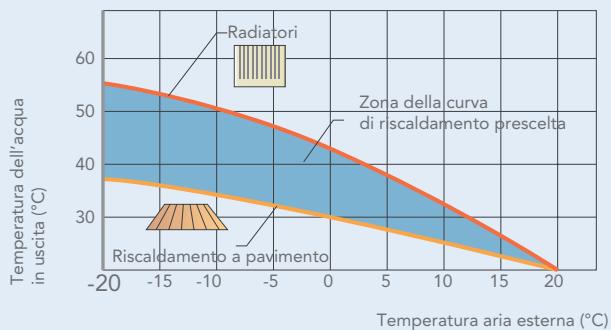
- E' possibile impostare fino a 8 periodi per il timer Vacanza
- Se vi assentate per lunghi periodi durante l'inverno, si previene in questo modo il gelo nei locali.



CONTROLLO AUTOMATICO DELLA CURVA DI RISCALDAMENTO

Regolazione automatica della temperatura in funzione della curva climatica (dipende dal sistema di riscaldamento e dalla temperatura esterna)

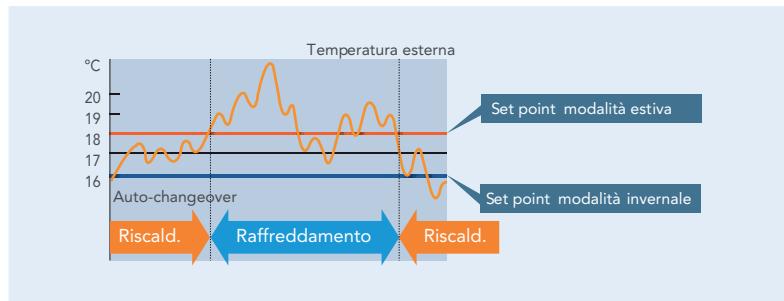
Controllo automatico in funzione della curva climatica



FUNZIONE DI SICUREZZA

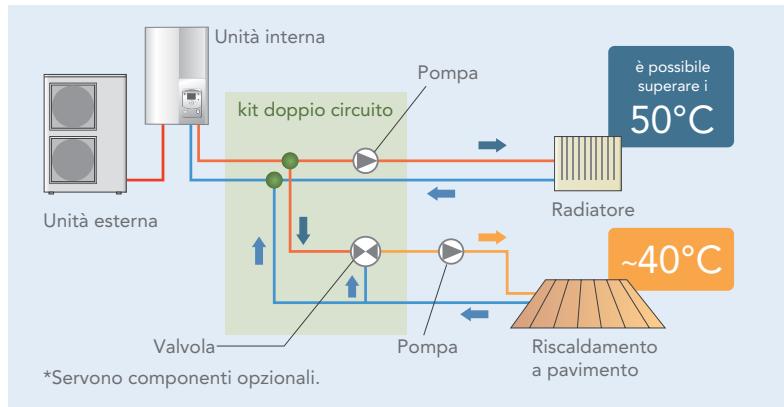
Commutazione automatica

Con la modalità di raffreddamento impostata, il sistema può commutarsi automaticamente su raffreddamento o riscaldamento, a seconda della temperatura esterna, per avere un condizionamento ideale in tutte le stagioni.



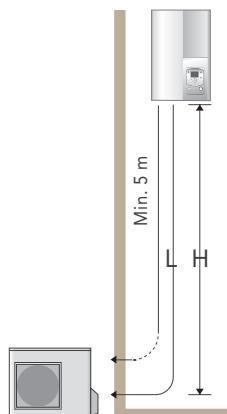
CONTROLLO INDIVIDUALE O MULTIZONA

Controllo individuale bizona
(2 zone: riscaldamento a pavimento
+ zona radiatori)*



DISTANZE E DISLIVELLI TUBAZIONI GAS

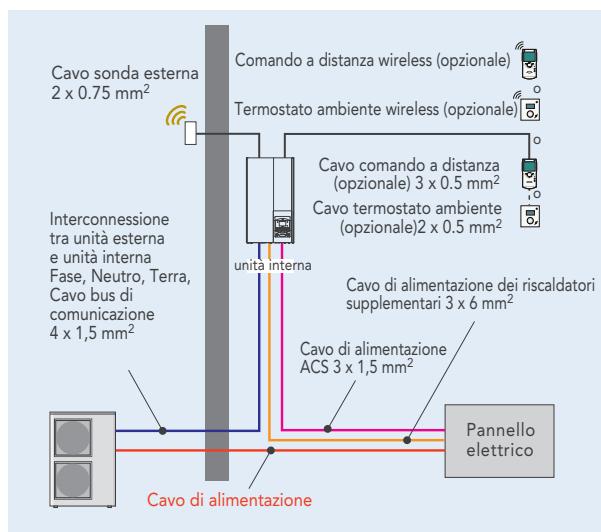
Modello split



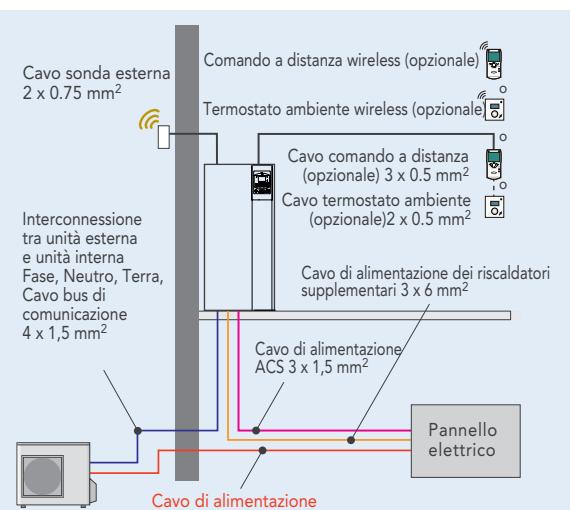
Serie	gamma di potenza (kW)	H (m)	L (m)
Comfort	6	± 15	5-20
	10		
Elevata potenza	11		

SCHEMA COLLEGAMENTI ELETTRICI

Modello split



Modello Split con ACS integrata



SERIE COMFORT EXTENSA +



6 modelli da 5 a 16 kW

Monofase INVERTER

Nuove installazioni e integrazione caldaia

Tutti i tipi di impianto a bassa temperatura (temperatura max di mandata 55°C)

Gamma solo riscaldamento e opzione raffrescamento



- Economia: scambiatore coassiale brevettato e circolatore a basso consumo in Classe A
- COP fino a 4,52
- Regolazione con controllo climatico per gestione da 1 a 2 zone
- Possibilità di gestione 1 o 2 zone (opzione)
- Facilità d'installazione: ergonomia dell'unità idronica (accesso rapido ai componenti)
- Programma asciugatura massetto

EQUIPAGGIAMENTO

Unità esterna

- Circuito frigorifero (R410A)
- Compressore Twin Rotary
- Regolazione Inverter

Unità interna

- Scambiatore coassiale

- Circolatore Classe A
- Regolazione climatica NAVISTEM 200S in funzione della temperatura esterna
- Sonda esterna
- Vaso espansione, valvola di sicurezza, manometro
- Opzioni: resistenza elettrica, integrazione caldaia



MODELLO	POTENZA RISC. (W)	POTENZA RAFFR. (W)	CODICE
Comfort Extensa + 5	4 500	6 030	** 3 940
Comfort Extensa + 6	6 000	7 120	** 5 150
Comfort Extensa + 8	7 500	8 410	** 7 060
Comfort Extensa +10	10 000	10 200	** 8 490
Comfort Extensa +13	12 860	13 380	** 12 390
Comfort Extensa +16	16 060	16 480	** 14 060

Rese: Pot.zza termica T. aria esterna +7°C / T. mandata impianto+35°C - Pot.zza frigorifera T. aria esterna+35°C / T. mandata impianto +18°C / **+7°C

ACCESSORI (opzionali)	CODICE
Centralina ambiente T55: sonda di temperatura, correzione T ambiente, comando delle funzioni principali	073951
Centralina ambiente digitale T75: comando e parametrizzazione	073954
Centralina ambiente radio T78: comando e parametrizzazione senza fili	074061
Centralina ambiente radio T58	075313
Kit idraulico per produzione ACS	073991
Kit pompa per portata maggiorata solo in riscaldamento, (solo per +13 e +16, esclude kit 2 zone)	074077
Kit 2 circuiti: Kit idraulico per gestione e regolazione di un circuito miscelato o 2 circuiti	570630
Kit di estensione regolazione per 1 circuito miscelato (da abbinare a 071122)	075311+110870
Sonda di mandata per kit estensione regolazione	071122
Kit idraulico per Integratore caldaia	073989
Kit Raffrescamento	075312
Kit idraulico Piscina	570631
Scambiatore Piscina SP PAC	570615
Resistenza elettrica 6 kW 230V	073985
SERVIZI (prezzo netto - a richiesta)	CODICE
Collaudo Pompa di calore Comfort Extensa (escluso riempimento circuito frigorifero, prova del vuoto e di tenuta con azoto)	I03223



Caratteristiche tecniche

POMPA DI CALORE INVERTER	UNITÀ	COMFORT EXTENSA + 5	COMFORT EXTENSA + 6	COMFORT EXTENSA + 8	COMFORT EXTENSA + 10	COMFORT EXTENSA + 13	COMFORT EXTENSA + 16
REFRIGERANTE		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
CARATTERISTICHE PRINCIPALI							
Potenza calorifica +7°C / +35°C - pavimento	kW	4,500	6,000	7,500	10,000	12,860	16,060
Potenza assorbita +7°C / +35°C - pavimento	kW	0,996	1,410	1,840	2,490	3,215	3,926
COP +7°C / 35°C - pavimento		4,52	4,26	4,08	4,02	4,00	4,09
Potenza calorifica -7°C / +35°C - pavimento	kW	4,100	4,600	5,700	7,400	9,450	12,930
Potenza assorbita -7°C / +35°C - pavimento	kW	1,470	1,740	2,230	2,970	3,920	5,321
COP -7°C / +35°C - pavimento		2,79	2,64	2,56	2,49	2,41	2,43
Potenza calorifica +7°C / +45°C - radiatori BT	kW	4,500	5,100	6,200	8,270	10,430	13,600
Potenza assorbita +7°C / +45°C - radiatori BT	kW	1,315	1,500	1,870	2,530	3,190	4,387
COP +7°C / 45°C - radiatori BT		3,42	3,40	3,31	3,27	3,27	3,10
Potenza calorifica -7°C / +45°C - radiatori BT	kW	4,100	4,450	5,050	7,400	9,250	11,200
Potenza assorbita -7°C / +45°C - radiatori BT	kW	1,860	2,040	2,470	3,700	4,380	5,220
COP -7°C / +45°C - radiatori BT		2,20	2,18	2,04	2,00	2,11	2,15
Potenza calorifica +7°C / +55°C - radiatori	kW	4,500	4,500	5,000	7,000	7,840	10,030
Potenza assorbita +7°C / +55°C - radiatori	kW	1,790	1,790	1,940	2,860	3,250	4,012
COP +7°C / 55°C - radiatori		2,51	2,51	2,58	2,45	2,41	2,50
Potenza calorifica -7°C / +55°C - radiatori	kW	3,700	3,850	5,200	7,000	7,290	8,650
Potenza assorbita -7°C / +55°C - radiatori	kW	2,200	2,330	3,340	4,150	4,450	5,200
COP -7°C / +55°C - radiatori		1,68	1,65	1,56	1,69	1,64	1,66
Potenza resistenza elettrica (opzione)	kW	regolabile 3 o 6					
MODULO INTERNO							
Livello sonoro *	dB(A)	39	39	39	39	39	39
Potenza acustica (EN 12102)	dB(A)	46	46	46	46	46	46
Dimensioni h x l x p	mm	800 x 450 x 480					
Peso a vuoto/carico	kg	42 / 58	42 / 58	42 / 58	42 / 58	42 / 58	42 / 58
CARATTERISTICHE IDRAULICHE							
Volume accumulo tampone	l	16	16	16	16	16	16
Volume vaso d'espansione	l	8	8	8	8	8	8
Temperatura massima di manda	°C	55	55	55	55	55	55
COLLEGAMENTI ELETTRICI							
Alimentazione	V/Hz	230 V 50 Hz					
Consumo all'avvio	W	5	5	5	5	5	5
Portata amperometrica resistenza elettrica PdC	A	16 se 3 kW 32 se 6 kW					
Cavi alimentazione resistenza elettrica PdC	mm ²	3G6	3G6	3G6	3G6	3G6	3G6
RACCORDI IDRAULICI							
Ø Mandata e Ritorno circuito riscaldamento	"	1	1	1	1	1	1
CAMPO DI FUNZIONAMENTO							
Range di temperatura	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
UNITA' ESTERNA							
Livello sonoro **	dB(A)	38	38	41	42	42	43
Potenza acustica (EN 12102)	dB(A)	63	63	69	69	69	70
Dimensioni h x l x p mm	mm	622 x 790 x 290	622 x 790 x 290	622 x 790 x 290	830 x 900 x 330	1290 x 970 x 400	1290 x 970 x 400
Peso in funzione	kg	41	41	42	60	92	92
CARATTERISTICHE FRIGORIFERE							
Ø GAS	"	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Ø LIQUIDO	"	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
Carico fabbr. fluido frigorif. HFC R410A	g	1 100	1 100	1 400	1 800	2 500	2 500
Lunghezza min/max	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
Dislivello massimo	m	15	15	15	15	20	20
Lunghezza massima senza carico complementare	m	15	15	15	15	15	15
Carico gas supplementare per metro lineare	g	20	20	20	40	50	50
COLLEGAMENTI ELETTRICI							
Alimentazione	V/Hz	230 V 50 Hz					
Consumo all'avvio	W	5	5	5,5	6	7,5	7,5
Intensità nominale	A	4,5	6,3	8,1	10,9	11,4	14,2
Intensità massima	A	11	12,5	17,5	18,5	22	25
Portata amperometrica	A	16	16	25	25	32	32
Cavi alimentazione Un.Esterna	mm ²	3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G2,5	3G6	3G6
Cavi connessione Un.Esterna-Mod.Interno	mm ²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

* Livello di pressione sonora a 1 m dall'unità, 1,5 m dal suolo

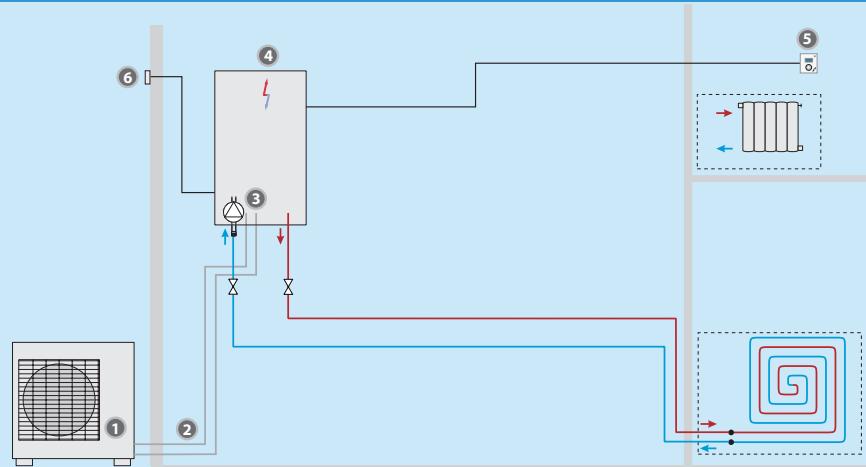
** Livello di pressione sonora a 1 m dall'unità, 5 m dal suolo

Comfort Extesa + : controllo intelligente del comfort

SCHEMI D'INSTALLAZIONE

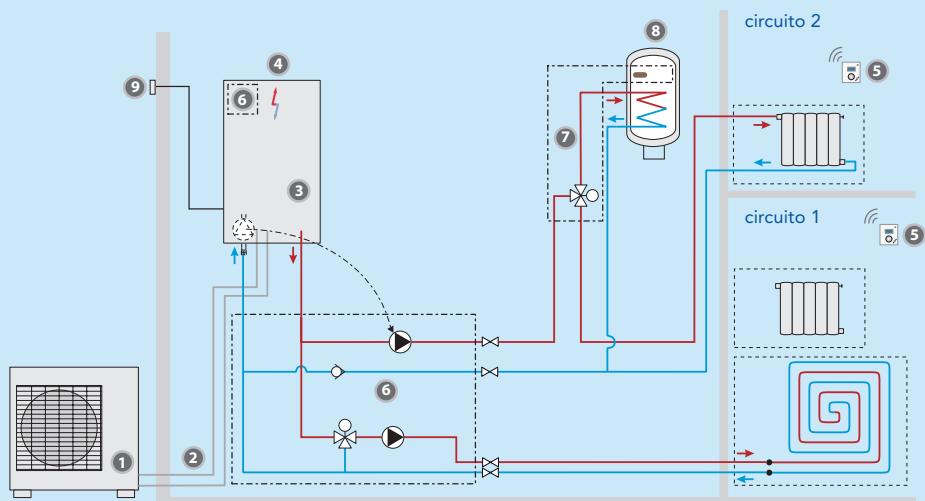
A - Comfort Extesa +: 1 circuito di riscaldamento

- 1 unità esterna
- 2 collegamenti frigoriferi
- 3 modulo idraulico
- 4 resistenza elettrica
- 5 termostato ambiente
- 6 sonda esterna



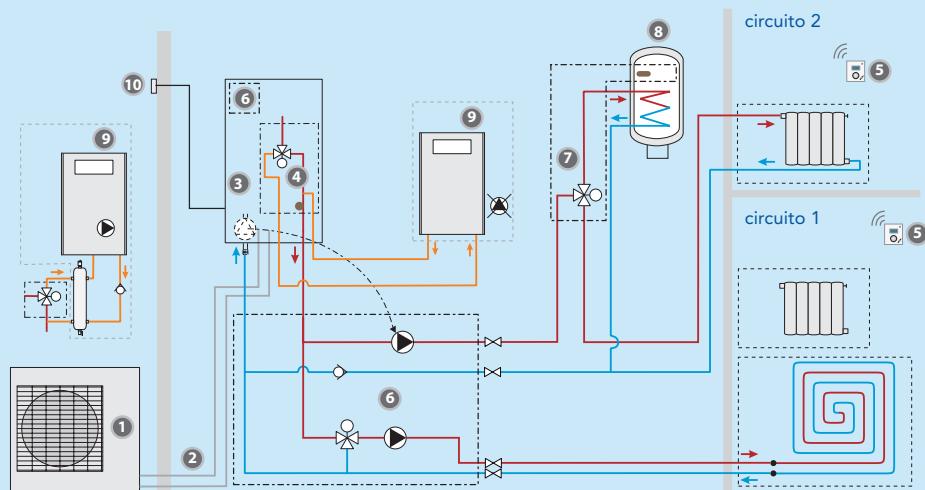
B - Comfort Extesa +: 2 circuiti di riscaldamento e produzione sanitaria

- 1 unità esterna
- 2 collegamenti frigoriferi
- 3 modulo idraulico
- 4 resistenza elettrica
- 5 termostato ambiente radio
- 6 kit 2 zone
- 7 kit ACS
- 8 bollitore per pompa di calore
- 9 sonda esterna



C - Comfort Extesa +: integrazione caldaia e 2 circuiti di riscaldamento + produzione sanitaria

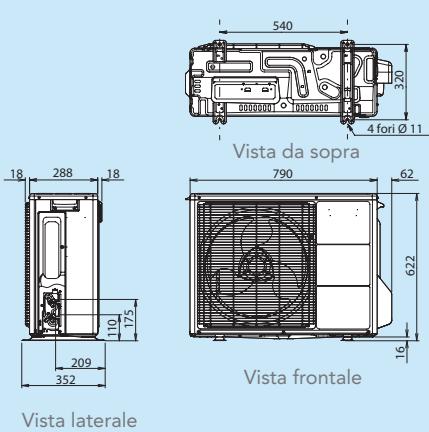
- 1 unità esterna
- 2 collegamenti frigoriferi
- 3 modulo idraulico
- 4 resistenza elettrica
- 5 termostato ambiente radio
- 6 kit 2 zone
- 7 kit ACS
- 8 bollitore per pompa di calore
- 9 caldaia
- 10 sonda esterna



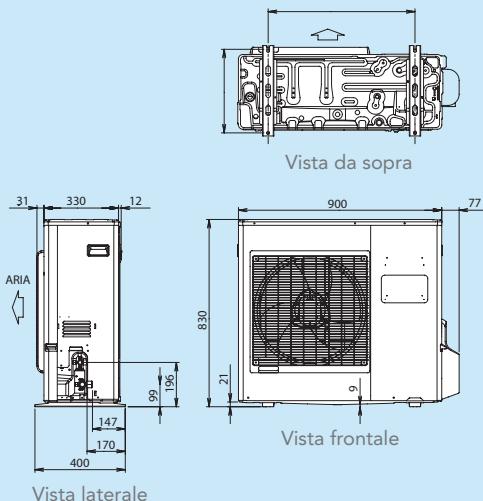
Dimensioni

(in mm)

Unità esterna
Comfort Extensa + 5, 6 e 8



Unità esterna
Comfort Extensa + 10



Unità interna



Le dimensioni dell'unità esterna Comfort Extensa + 13 e + 16 sono riportate nella tabella caratteristiche

RESE FRIGORIFERE	UNITÀ	COMFORT EXTENSA + 5 R410A	COMFORT EXTENSA + 6 R410A	COMFORT EXTENSA + 8 R410A	COMFORT EXTENSA + 10 R410A	COMFORT EXTENSA + 13 R410A	COMFORT EXTENSA + 16 R410A
Potenza in raffreddamento resa (+35°C/+18°C)	W	6030	7120	8410	10200	13380	16480
Potenza in raffreddamento assorbita (+35°C/+18°C)	W	1510	1820	2180	2680	3510	4320
ERR Efficienza di raffreddamento (+35°C/+18°C)	%	3,99	3,91	3,85	3,81	3,81	3,81
Potenza in raffreddamento resa (+35°C/+12°C)	W	5070	6540	7830	9470	12990	15260
Potenza in raffreddamento assorbita (+35°C/+12°C)	W	1290	1690	2140	2560	3590	4110
EER Efficienza di raffreddamento (+35°C/+12°C)	%	3,93	3,87	3,66	3,70	3,62	3,71
Potenza in raffreddamento resa (+35°C/+7°C)	W	3940	5150	7060	8490	12390	14060
Potenza in raffreddamento assorbita (+35°C/+7°C)	W	1100	1560	2230	2570	3940	5320
ERR Efficienza di raffreddamento (+35°C/+7°C)	%	3,58	3,30	3,17	3,30	3,14	2,64

SERIE COMFORT EXTENSA DUO +

Riscaldamento con produzione ACS integrata



4 modelli da 5 a 10 kW

Monofase INVERTER

Nuovo o integrazione caldaia

Tutti i tipi
di impianto a bassa temperatura
(temperatura max
di mandata 55°C)



- Nuovo accumulo ACS con isolamento maggiorzato e anodo ACI
- COP fino a 4,52
- Risparmio di spazio: soluzione 2 in 1
- Raffrescamento in opzione
- Regolazione con controllo climatico su 1 o 2 zone
- Resistenza elettrica (opzione)

EQUIPAGGIAMENTO



Unità esterna

- Inverter con compressore Twin Rotary

Unità interna

- Scambiatore coassiale e bollitore ACS integrato
- Circolatore classe A

- Regolazione climatica NAVISTEM 200S in funzione della temperatura esterna
- Vaso d'espansione, valvola di sicurezza, manometro
- Sonda esterna
- Integrazione caldaia in opzione

MODELLO	POTENZA RISC. (W)	POTENZA RAFFR. (W)	CODICE
Comfort Extensa Duo + 5	4 500	6 030	** 3 940
Comfort Extensa Duo + 6	6 000	7 120	** 5 150
Comfort Extensa Duo + 8	7 500	8 410	** 7 060
Comfort Extensa Duo + 10	10 000	10 200	** 8 490

Rese: Pot.zza termica T. aria esterna +7°C / T. mandata impianto+35°C - Pot.zza frigorifera T. aria esterna+35°C / T. mandata impianto +18°C / **+7°C

ACCESSORI (opzionali)

Centralina ambiente T55: sonda di temperatura, correzione T ambiente, comando delle funzioni principali	073951
Centralina ambiente digitale T75: comando e parametrizzazione	073954
Centralina ambiente radio T78: comando e parametrizzazione senza fili	074061
Centralina ambiente radio T58	075313
Kit pompa per portata maggiorata solo in riscaldamento, (solo per Duo + 13 e Duo + 16, esclude kit 2 zone)	074077
Kit 2 circuiti Duo +: Kit idraulico per gestione e regolazione di un circuito miscelato o 2 circuiti	570629
Kit di estensione regolazione per 1 circuito miscelato (da abbinare a 071122)	075311+110870
Sonda di mandata per kit estensione regolazione	071122
Kit idraulico Integrazione caldaia Duo +	073990
Kit idraulico Piscina	570631
Scambiatore Piscina SP PAC	570615
Resistenza elettrica 6 kW 230 V	073985
Kit raffrescamento	075312
SERVIZI (prezzo netto - a richiesta)	CODICE
Collaudo Pompa di calore Comfort Extensa Duo (escluso riempimento circuito frigorifero, prova del vuoto e di tenuta con azoto)	I03223

Caratteristiche tecniche

POMPA DI CALORE INVERTER	UNITÀ	COMFORT EXTENSA DUO + 5	COMFORT EXTENSA DUO + 6	COMFORT EXTENSA DUO + 8	COMFORT EXTENSA DUO + 10
REFRIGERANTE		R410A	R410A	R410A	R410A
CARATTERISTICHE PRINCIPALI					
Potenza calorifica +7°C / +35°C - pavimento	kW	4,500	6,000	7,500	10,000
Potenza assorbita +7°C / +35°C - pavimento	kW	0,996	1,410	1,840	2,490
COP +7°C / 35°C - pavimento		4,52	4,26	4,08	4,02
Potenza calorifica -7°C / +35°C - pavimento	kW	4,100	4,600	5,700	7,400
Potenza assorbita -7°C / +35°C - pavimento	kW	1,470	1,740	2,230	2,970
COP -7°C / +35°C - pavimento		2,79	2,64	2,56	2,49
Potenza calorifica +7°C / +45°C - radiatori BT	kW	4,500	5,100	6,200	8,270
Potenza assorbita +7°C / +45°C - radiatori BT	kW	1,315	1,500	1,870	2,530
COP +7°C / 45°C - radiatori		3,42	3,4	3,31	3,27
Potenza calorifica -7°C / +45°C - radiatori BT	kW	4,100	4,450	5,050	7,400
Potenza assorbita -7°C / +45°C - radiatori BT	kW	1,860	2,040	2,470	3,700
COP -7°C / +45°C - radiatori BT		2,20	2,18	2,04	2,00
Potenza calorifica +7°C / +55°C - radiatori	kW	4,500	4,500	5,000	7,000
Potenza assorbita +7°C / +55°C - radiatori	kW	1,790	1,790	1,940	2,860
COP +7°C / 55°C - radiateurs		2,51	2,51	2,58	2,45
Potenza calorifica -7°C / +55°C - radiatori	kW	3,700	3,850	5,200	7,000
Potenza assorbita -7°C / +55°C - radiatori	kW	2,200	2,330	3,340	4,150
COP -7°C / +55°C - radiatori		1,68	1,65	1,56	1,69
Potenza resistenza elettrica (opzione)	kW	regolabile 3 o 6	regolabile 3 o 6	regolabile 3 o 6	regolabile 3 o 6
MODULO INTERNO					
Livello sonoro *	dB(A)	39	39	39	39
Potenza acustica (EN 12102)	dB(A)	46	46	46	46
Dimensioni h x l x p	mm	1850 x 650 x 698			
Peso a vuoto/carico	Kg	152 / 366	152 / 366	152 / 366	152 / 366
CARATTERISTICHE IDRAULICHE					
Volume accumulo tampone	l	16	16	16	16
Volume vaso d'espansione	l	12	12	12	12
Temperatura massima mandata	°C	55	55	55	55
Volume accumulo ACS	l	190	190	190	190
Resistenza elettrica ACS	kW	1,5	1,5	1,5	1,5
Materiale accumulo ACS		acciaio smaltato	acciaio smaltato	acciaio smaltato	acciaio smaltato
Pressione massima di servizio accumulo ACS	bar	10	10	10	10
Tempo di ricarica (secondo EN16147)	h/min	1h55	1h55	1h55	1h55
Temperatura di riferimento (secondo EN16147)	°C	54	54	54	54
COLLEGAMENTI ELETTRICI					
Alimentazione	V/Hz	230 V 50 Hz			
Consumo all'avvio	W	5	5	5	5
Portata amperometrica resistenza elettrica PdC	A	16 se 3 kW 32 se 6 kW			
Cavi alimentazione resistenza elettrica PdC	mm ²	3G6	3G6	3G6	3G6
Portata amperometrica resistenza elettrica ACS	A	16	16	16	16
Cavi alimentazione resistenza elettrica ACS	mm ²	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5
RACCORDI IDRAULICI					
Ø Mandata e Ritorno circuito riscaldamento	"	1	1	1	1
CAMPO DI FUNZIONAMENTO					
Range di temperatura	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
UNITA' ESTERNA					
Livello sonoro **	dB(A)	38	38	41	42
Potenza acustica (EN 12102)	dB(A)	63	63	69	69
Dimensioni h x l x p	mm	620 x 790 x 290	620 x 790 x 290	620 x 790 x 290	830 x 900 x 330
Peso in funzione	Kg	41	41	42	60
CARATTERISTICHE FRIGORIFERE					
Ø GAS	"	1/2	1/2	1/2	5/8
Ø LIQUIDO	"	1/4	1/4	1/4	3/8
Carico fabbr. fluido frigorif. HFC R410A	g	1100	1100	1400	1800
Lunghezza min/max	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
Dislivello massimo	m	15	15	15	15
Lunghezza massima senza carico complementare	m	15	15	15	15
Gas da aggiungere per m supplementare	g	20	20	20	40
COLLEGAMENTI ELETTRICI					
Alimentazione	V/Hz	230 V 50 Hz			
Consumo all'avvio	W	5	5	5,5	6
Intensità nominale	A	4,5	6,3	8,1	10,9
Intensità massima	A	11	12,5	17,5	18,5
Portata amperometrica	A	16	16	25	25
Cavi alimentazione Un.Esterna	mm ²	3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G2,5
Cavi connessione Un.Esterna-Mod.Interno	mm ²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

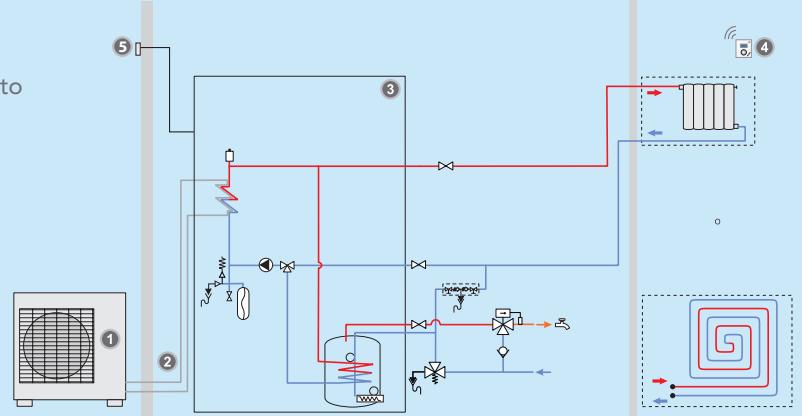
* Livello di pressione sonora a 1 m dall'unità, 1,5 m dal suolo

** Livello di pressione sonora a 1 m dall'unità, 5 m dal suolo

SCHEMI D'INSTALLAZIONE

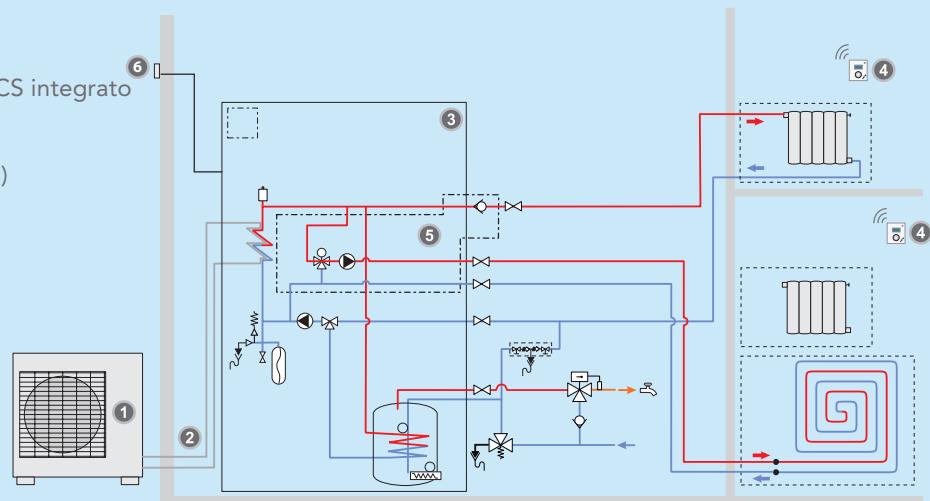
A - Comfort Extesa Duo +: 1 circuito di riscaldamento

- 1 unità esterna
- 2 collegamenti frigoriferi
- 3 unità idronica con bollitore ACS integrato
- 4 centralina ambiente
- 5 sonda esterna



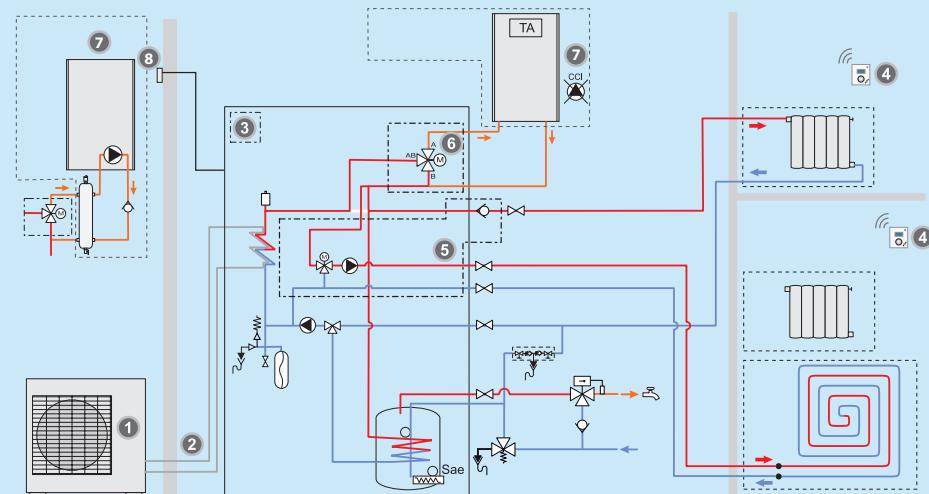
B - Comfort Extesa Duo +: 2 circuiti di riscaldamento

- 1 unità esterna
- 2 collegamenti frigoriferi
- 3 unità idronica con bollitore ACS integrato
- 4 centralina ambiente
- 5 kit 2° circuito
(integrabile nell'unità idronica)
- 6 sonda esterna



C - Comfort Extesa Duo +: integrazione caldaia e 2 circuiti di riscaldamento

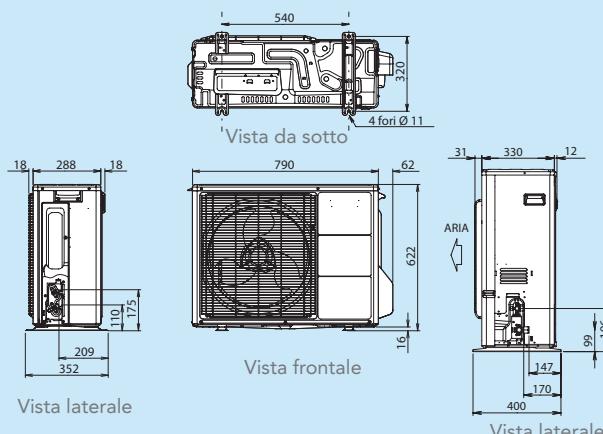
- 1 unità esterna
- 2 collegamenti frigoriferi
- 3 unità idronica con bollitore
ACS integrato
- 4 centralina ambiente
- 5 kit 2° circuito
(integrabile nell'unità idronica)
- 6 kit integrazione caldaia
- 7 caldaia
- 8 sonda esterna



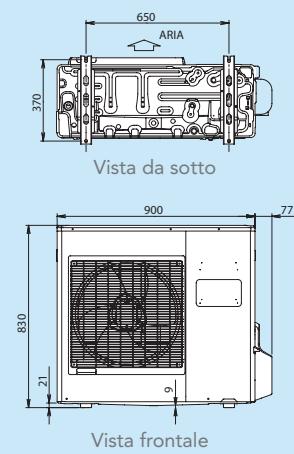
Dimensioni

(in mm)

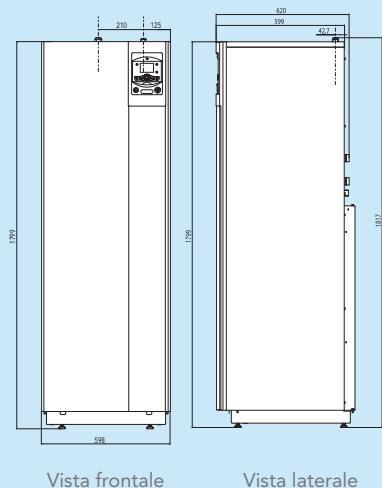
Unità esterna
Comfort Extensa Duo + 5, 6 e 8



Unità esterna
Comfort Extensa Duo + 10



Unità interna



RESE FRIGORIFERE	UNITÀ	COMFORT EXTENSA DUO + 5	COMFORT EXTENSA DUO + 6	COMFORT EXTENSA DUO + 8	COMFORT EXTENSA DUO + 10
	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Potenza in raffreddamento resa (+35°C/+18°C)	W	6030	7120	8410	10200
Potenza in raffreddamento assorbita (+35°C/+18°C)	W	1510	1820	2180	2680
ERR Efficienza di raffreddamento (+35°C/+18°C)	%	3,99	3,91	3,85	3,81
Potenza in raffreddamento resa (+35°C/+12°C)	W	5070	6540	7830	9470
Potenza in raffreddamento assorbita (+35°C/+12°C)	W	1290	1690	2140	2560
EER Efficienza di raffreddamento (+35°C/+12°C)	%	3,93	3,87	3,66	3,70
Potenza in raffreddamento resa (+35°C/+7°C)	W	3940	5150	7060	8490
Potenza in raffreddamento assorbita (+35°C/+7°C)	W	1100	1560	2230	2570
EER Efficienza di raffreddamento (+35°C/+7°C)	%	3,58	3,30	3,17	3,30

SERIE MONOBLOCCO FLOORKLIMA

5 modelli da 6 a 16,5 kW



Energia



- Monofase INVERTER
- COP f_i no a 4,24
- Facilità d'installazione: dell'unità idronica (accesso rapido ai componenti)
- Tutti i tipi di impianto
- Nuove installazioni e integrazione caldaia
- temperatura max di mandata 60° C
- Riscaldamento e raffrescamento

Pompa di calore aria-acqua in CLASSE A ad alta efficienza, dotata di compressore ad inverter e ventilatore assiale, progettata per installazione da esterno per gli impianti di climatizzazione radianti. Gruppo idronico interno all'unità con vaso di espansione integrato e pompa di circolazione sul lato impianto. Gas refrigerante R-410A.

CARATTERISTICHE

- Gestione tramite contatti puliti con centraline Reklima Bus e WTC.
- Gestione tramite contatti puliti con centraline Reklima Bus e WTC.
- Limitato e di frequenza di funzionamento.
- Integrazione facilitata per la richiesta di calore da una fonte di calore esterna (climi più rigidi -20°C).

- Le macchine sono dotate di modulo idronico integrato.
- Basso consumo energetico grazie all'inverter.
- Compressore twin rotary per migliorare l'efficienza e diminuire le vibrazioni.
- Tutti i modelli sono in classe A e rispettano l'allegato H per le detrazioni fiscali.



MODELLO	POTENZA RISC. (W)	POTENZA RAFFR. (W)	CODICE
FLOORKLIMA BLOCK 6	5 800	6 600	139001
FLOORKLIMA BLOCK 8	7 100	7 800	139002
FLOORKLIMA BLOCK 12	11 500	13 100	139003
FLOORKLIMA BLOCK 15	14 500	16 000	139004

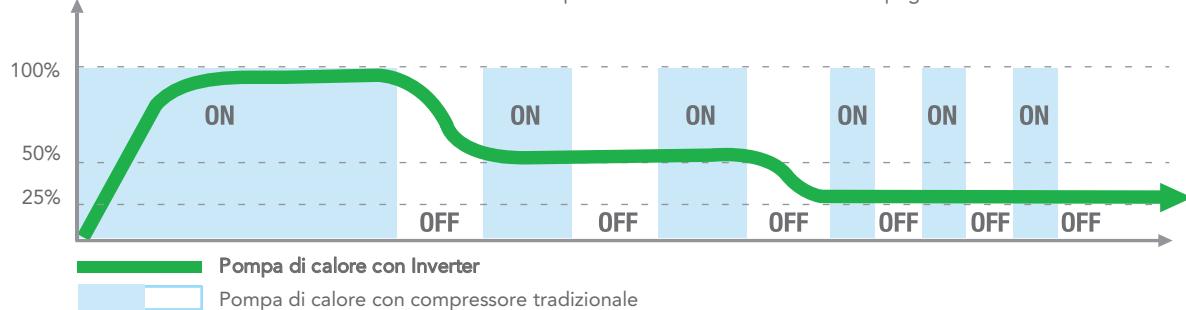
SERVIZI (prezzo netto - a richiesta)

Collaudo Pompa di calore FLOORKLIMA BLOCK (escluso riempimento circuito frigorifero, prova del vuoto e di tenuta con azoto)

■ L'inverter permette di raggiungere la massima potenza limitando i consumi

■ La potenza viene modulata in funzione ai carichi effettivamente richiesti dall'impianto

■ A minori carichi richiesti l'inverter riduce la potenza per ridurre frequenti accensioni e spegnimenti



Caratteristiche tecniche

POMPA DI CALORE INVERTER	FLOORKLIMA BLOCK 6	FLOORKLIMA BLOCK 8	FLOORKLIMA BLOCK 12	FLOORKLIMA BLOCK 15	
RISCALDAMENTO					
Potenza termica nominale ^[1]	kW	5,8	7,1	11,5	14,5
Potenza termica massima ^[1]	kW	6,1	8,0	13,5	16,5
Potenza termica minima ^[1]	kW	1,1	1,4	3,5	3,5
Potenza assorbita totale ^[1]	kW	1,37	1,75	2,84	3,57
COP ^[1]		4,24	4,05	4,05	4,06
Portata acqua condensatore (utente) ^[1]	l/h	1000	1190	2090	2490
Prevalenza residua lato utente ^[1]	kPa	43	40	45	30
Campo di temperatura limite dell'aria esterna	°C	-20 ÷ 30	-20 ÷ 30	-20 ÷ 30	-20 ÷ 30
Campo di temperatura limite dell'acqua uscente	°C	20 ÷ 60	20 ÷ 60	20 ÷ 60	20 ÷ 60
REFRIGERAZIONE					
Potenza frigorifera nominale ^[2]	kW	6,6	7,8	13,1	16,0
Potenza frigorifera massima ^[2]	kW	7,5	8,5	16,1	17,3
Potenza frigorifera minima ^[2]	kW	1,2	1,2	5,8	5,8
Potenza assorbita totale ^[2]	kW	1,74	1,98	3,45	4,2
EER ^[2]		3,80	3,90	3,80	3,81
Portata acqua evaporatore (utente) ^[2]	l/h	1195	1390	2272	2760
Prevalenza residua lato utente ^[2]	kPa	37	33	37	15
LIMITI DI FUNZIONAMENTO RAFFRESCAMENTO					
Campo di temperatura limite dell'aria esterna	°C	5 ÷ 46	0 ÷ 46	0 ÷ 46	0 ÷ 46
Campo di temperatura limite dell'acqua uscente	°C	4 ÷ 18	4 ÷ 18	4 ÷ 18	4 ÷ 18
Tipo compressori			Twin rotativo a CC		
Valvola di espansione		PMV	PMV	PMV	PMV
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Massa refrigerante	g	1.350	1.810	2.450	3.386
VENTILATORI					
Ventilatori assiali					
N° ventilatori	n.	1	1	2	2
Potenza unitaria ventilatori (MAX)	kW	0,07	0,1	0,1	0,1
Portata aria (MAX)	m ³ /h	2464	2465	6358	6120
ACQUA					
Contenuto netto d'acqua (escluso il vaso d'espansione)	l	1,00	1,20	2,50	2,50
Volume del vaso di espansione	l	2	2	3	3
Volume minimo acqua impianto	l	21	28	42	49
Pressione massima di esercizio lato acqua	kPa	300	300	300	300
Attacchi acqua (ingresso/uscita)	poll.	1"	1"	1"	1"
ALIMENTAZIONE					
Alimentazione		230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Potenza massima assorbita	kW	2,3	2,7	5,1	5,1
Corrente massima assorbita	A	11	14	23	20
Sezione dei cavi di alimentazione principali	mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5
NOISE & VIBRATION					
Livello di potenza sonora riscaldamento ^[1]	dB(A)	62	64	67	68
Livello di potenza sonora raffreddamento ^[3]	dB(A)	64	65	68	69
Livello di pressione sonora riscaldamento (4 m, campo emisferico) ^[1]	dB(A)	42	44	47	48
Livello di pressione sonora raffreddamento (4 m, campo emisferico) ^[1]	dB(A)	44	45	48	49
DIMENSIONI					
Lunghezza	mm	908	908	908	908
Profondità	mm	350	350	350	350
Altezza	mm	821	821	1363	1363
Peso in funzionamento	kg	61	71	105	130
Note:					
[1]: temperatura acqua condensatore (utente) in/out 30/35°C, temperatura aria evaporatore esterno 7°C B.S. 6°C B.U. (EN 14511)					
[2]: temperatura acqua evaporatore (utente) in/out 23/18°C, temperatura aria condensatore entrante 35°C. (EN 14511)					
[3]: temperatura acqua in/out 12/7°C, temperatura aria 35°C bs.					

I dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Collegamenti idraulici

Nella scelta della corretta taglia della pompa di calore Floorklima Classe A è importante assicurare il volume minimo d'acqua richiesto dalla pompa di calore: in fase progettuale va posta attenzione che la pompa di calore non lavori su impianti troppo parzializzati (presenza di testine, accensione di parti dell'impianto in base alle fasce orarie ecc).

Portata acqua nominale	std	l/s	0,28	0,33	0,58	0,69
Contenuto acqua impianto (compreso vaso d'espansione)	Min	l	21	28	42	49
	Max	l	65	65	95	95
Pressione di esercizio	Max	bar	3	3	3	3
Pressione di riempimento	Min	bar	1,2	1,2	1,2	1,2
Dislivello con unità al livello più basso	Max	m	20	20	20	20

Logica di controllo della pompa di calore Inverter

- ON/OFF: Accensione e spegnimento macchina
- RISC/RAFF: Riscaldamento/Raffreddamento
- Limitazione Frequenza: riduce la frequenza di funzionamento del ventilatore nelle ore notturne

- Output di uscita dalla pompa di calore
- Segnali di Stop Unità o Sbrinamento
 - Segnale per richiesta di una Fonte di Calore Esterna

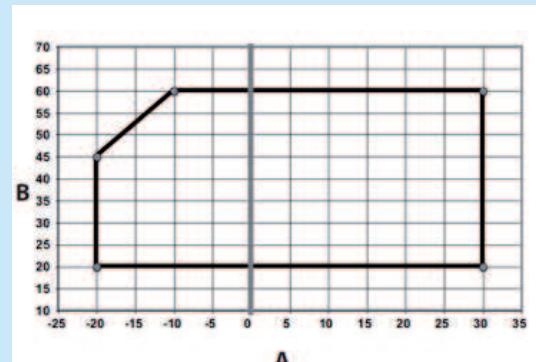
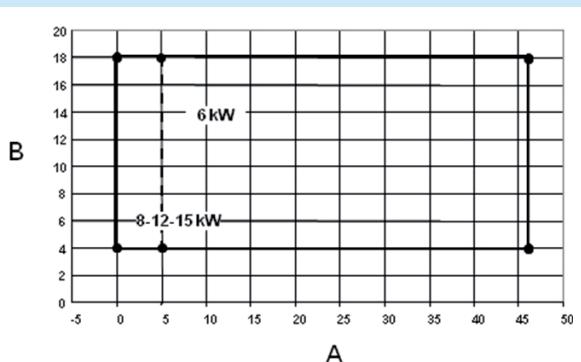
Limitatore frequenza	Input (interruttore qualità contatti >25mA@12V)
Generatore di calore esterno	Output, contatto relè 230Vac
Allarme	Output, contatto relè 230Vac
Allarme e sbrinamento	Output, contatto relè 230Vac
Risc/Raff	Contatto pulito
On/Off	Contatto pulito

Limiti di funzionamento

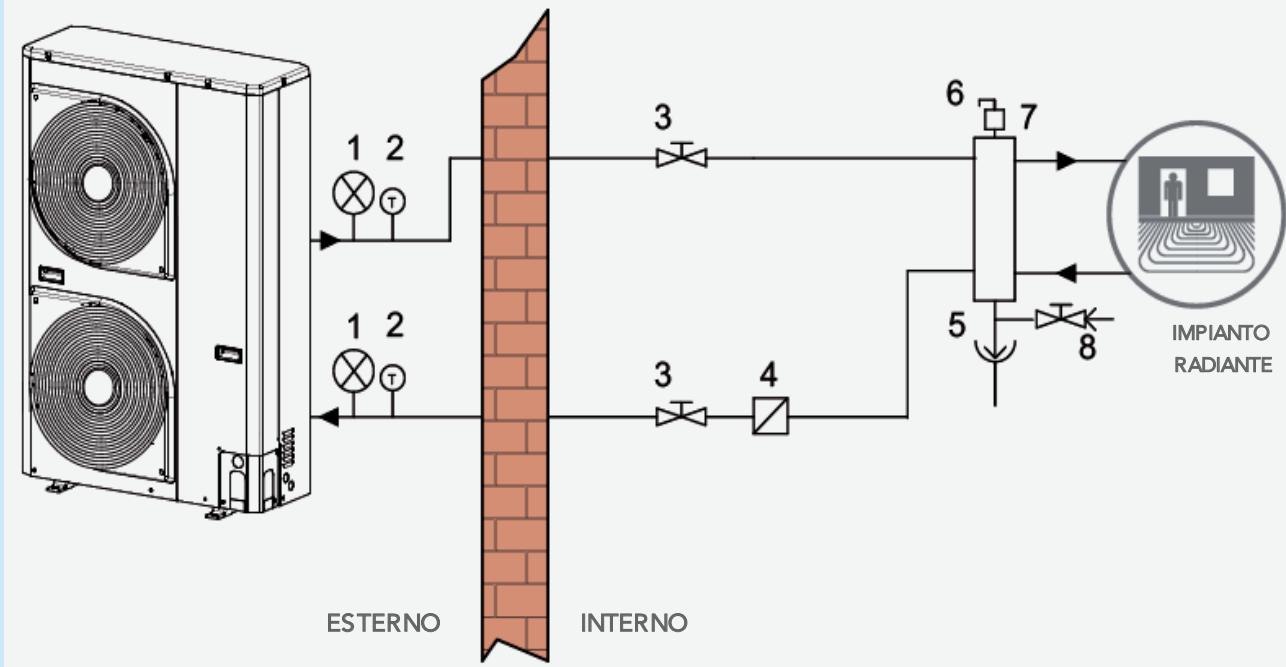
Funzionamento in Raffreddamento
A - Temperatura Aria Esterna (°C)
B - Temperatura Acqua in uscita (°C)

Funzionamento in Riscaldamento
A - Temperatura Aria Esterna (°C)
B - Temperatura Acqua in uscita (°C)

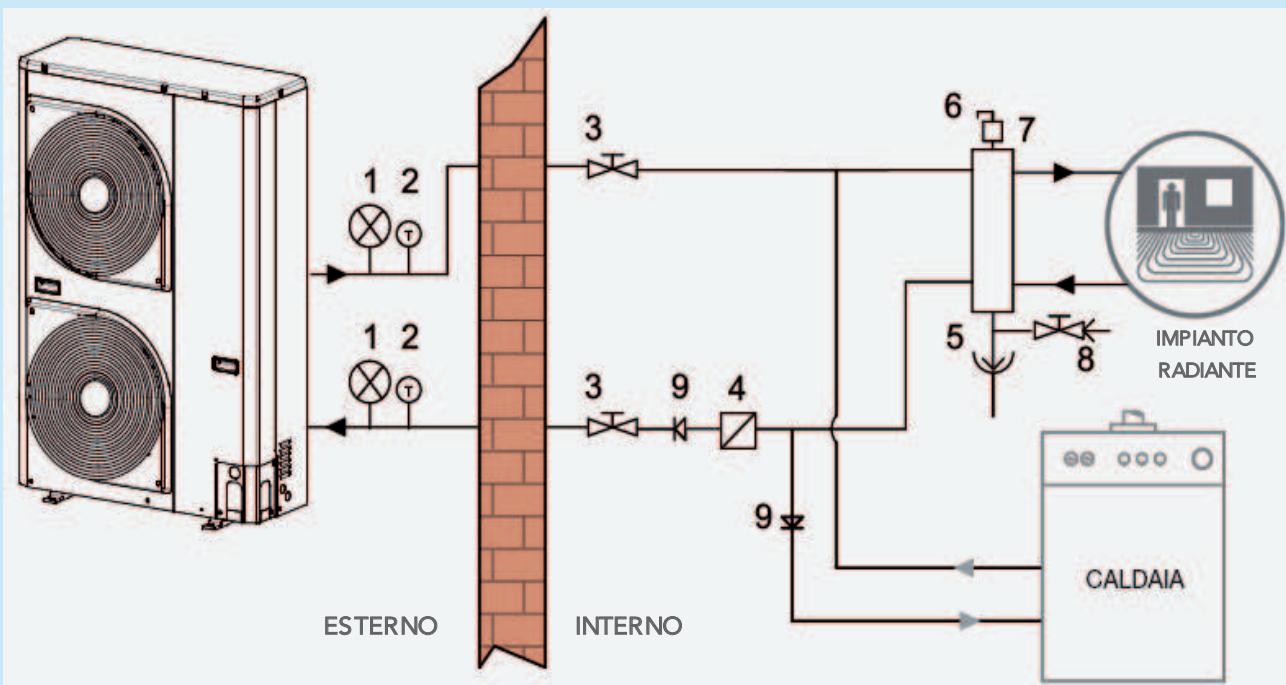
NB: Per le unità FLOORKLIMA 6 considerare una temperatura dell'aria esterna minima di +5°C



Schema idraulico consigliato



COLLEGAMENTO IDRAULICO CONSIGLIATO, TRA POMPA DI CALORE E SISTEMA RADIANTE.



COLLEGAMENTO IDRAULICO POMPA DI CALORE ASSOCIATA A FONTE DI CALORE ESTERNA.

- 1. Manometro
- 2. Termometro
- 3. Valvole di intercettazione
- 4. Filtro per acqua (100 µm)
- 5. Valvola scarico impianto (punti più bassi circuito)
- 6. Valvola di spurgo aria (punti più alti circuito)
- 7. Separatore idraulico
- 8. Valvola di riempimento
- 9. Valvole di non ritorno

I dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.