

La serie Compact Line è la soluzione ideale per la climatizzazione di case e locali commerciali. Oltre alle sue ridotte dimensioni, al suo funzionamento silenzioso e al disegno ottimizzato del circuito idraulico, la serie Compact Line incorpora il refrigerante R410A che permette ridurre le superfici di intercambio e garantisce la protezione dell'ambiente.

Composizione dei macchinari

Telaio autoportante con carrozzeria in peraluman e acciaio galvanizzato. Incorpora di serie supporti antivibrazioni in gomma.

Circuito frigorifero

Compressore rotativo monofasico (15-25), Scroll monofasico (31-41) e Scroll trifasico (51-81), montati su supporti in gomma, con protezione interna klixon.

Resistenza carter.

Filtro desidratante bidirezionale.

Valvola di espansione termostatica.

Pressostato di alta con aumento manuale.

Valvola di inversione a quattro vie.

Valvola a non ritorno

Circuito idraulico

Presostato differenziale dell'acqua.

Spurgatore manuale.

Deposito isolato.

Circolatore (15-41) o pompa (51-81).

Valvola di sicurezza (3 bar).

Manometro.

Vaso d'espansione.

Valvole di riempimento/svuotamento della installazione.

Circuito Esterno

Ventilatore(i) assiale(i) a basse rivoluzioni con regolazione continua della velocità, direttamente accoppiato al motore.

Eliche del profilo speciale equilibrate dinamicamente.

Batterie dei tubi di rame e alette di alluminio

Circuito Interno

Scambiatore di piastre saldate, di acciaio inox AISI 316, sommerso nel deposito di accumulo.

Controllo e Protezioni

Deposito elettrico proporzionale alla riduzione del livello sonoro mediante regolazione della velocità del ventilatore.

Microprocessore per la gestione automatica della macchina.

Protezione antigelo.

Tempo di accensione dei compressori.

Interruttore generale con dispositivo del blocco porta.

Fusibili di protezione.

Caratteristiche tecniche

MODELOS			CRAT/RA 18	CRAT/RA 21	CRAT/RA 25	CRAT/RA 31	CRAT/RA 41	CRAT/RA 51	CRAT/RA 61	CRAT/RA 71	CRAT/RA 81
Potenza frigorifera	kcal/h		4.390	5.500	6.450	7.400	8.940	10.500	13.160	16.000	17.630
	kW		5,1	6,4	7,5	8,6	10,4	12,2	15,3	18,6	20,5
Potenza calorifera	kcal/h		5.160	6.880	7.480	8.860	10.660	12.730	16.170	18.830	20.990
	kW		6	8	8,7	10,3	12,4	14,8	18,8	21,9	24,4
Tensione/fasi/frequenza	V/n°/Hz		220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Consumo elettrico	Freddo/Caldo	kW	1,7/2	2,1/2,6	2,5/2,9	2,9/3,5	3,5/4,2	4/4,8	5/6,2	6/7,1	6,6/8
Intensità massima		A	9	11	13	15	19	12	13	15	17
Intensità di accensione		A	43	62	62	79	86	58	61	78	106
Compressori	n°		1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Tipo		Rotativo hermético				Scroll Hermético				
Condensatore	Ventilatori	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	Portata dell'aria	m³/s	0,97	0,89	0,89	0,82	0,82	1,94	1,78	1,78	1,64
Circuito idraulico	Portata dell'acqua	l/s	0,24	0,31	0,36	0,41	0,5	0,58	0,73	0,89	0,98
	Potenza nominale pompa	kW	0,2	0,2	0,2	0,2	0,21	0,30	0,30	0,30	0,30
	Pressione disponibile	kPa	48	35	45	41	42	140	123	90	80
	Volume deposito	l	25	25	25	25	25	50	50	50	50
	Vaso di espansione	l	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
	Connessioni idrauliche	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Pressione sonora (1)		dB (A)	56	56	56	58	58	58	59	59	59
Pressione sonora (2)		dB (A)	49	49	49	51	52	52	52	52	52
Dimensioni	Larghezza	mm	870	870	870	870	870	1.160	1.160	1.160	1.160
	Fondo	mm	320	320	320	320	320	500	500	500	500
	Altezza	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.270	1.270	1.270	1.270
Peso	Transporto	kg	98	106	110	118	120	192	194	196	198
	Funzionamento	kg	123	131	135	143	145	242	244	246	248
Refrigerante	tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

Condizioni refrigeramento: Acqua da 12° a 7°C, aria esterna T = 35°C
Condizioni riscaldamento: Acqua da 40 a 45°C, aria esterna BS = 7°C, BH = 6°C

(1) Pressione sonora misurata in campo libero a 1m dall'unità e 1,5m dal livello del pavimento secondo DIN 45635

(2) Pressione sonora misurata in campo libero a 1m dall'unità secondo ISO 3744



Versioni

CRAT/RA

macchine pompa di calore con
gruppo idraulico completo



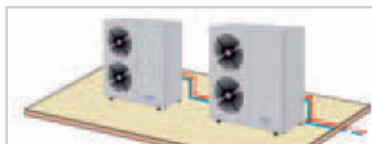
CRAT/RA 51-81



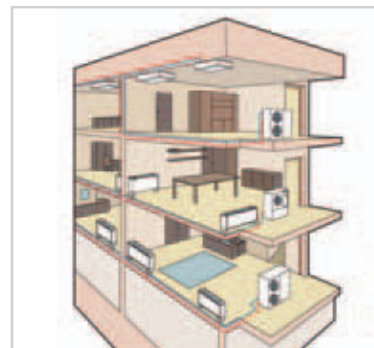
CRAT/RA 18-41

Accessori

- CR – Pannello di controllo remoto
- IS – Interfaccia serie RS 485
- RP – Griglia di protezione della batteria
- PB – Pressostato a bassa pressione



Collegamento di due unità in serie.

Installazione centralizzata
per applicazioni residenziali.

Installazione autonoma per applicazioni commerciali.

Modelli

COMPACT
Line 410A

		CRAT/RA 18	CRAT/RA 21	CRAT/RA 25	CRAT/RA 31	CRAT/RA 41	CRAT/RA 51	CRAT/RA 61	CRAT/RA 71	CRAT/RA 81
Potenza freddo		5,1 kW	6,4 kW	7,5 kW	8,6 kW	10,4 kW	12,2 kW	15,3 kW	18,6 kW	20,5 kW
Potenza calore		6 kW	8 kW	8,7 kW	10,3 kW	12,4 kW	14,8 kW	18,8 kW	21,9 kW	24,4 kW
CRAT/RA	Codice	3ICT0350	3ICT0351	3ICT0352	3ICT0353	3ICT0354	3ICT0355	3ICT0356	3ICT0357	3ICT0358