

Krio

Refrigeratore e Pompa di Calore Aria/Acqua con Ventilatori Elicoidali



Le serie **KS M.E.R/M.E.H – KS T.E.R/T.E.H** ad **1** compressore sono disponibili in **11 grandezze** con potenze comprese tra **4,9 e 32,9 kW** in versione **refrigeratore** e tra **5,7 e 35,5 kW** in versione **pompa di calore** e funzionano con gas ecologico **R410a**. Le unità sono da **esterno** ed adottano **ventilatori elicoidali** e **compressori ermetici scroll**.

Sofisticate soluzioni tecniche quali la modulazione dei ventilatori e della pompa e l'ottimizzazione continua del set-point dell'acqua rendono il serbatoio di accumulo non indispensabile e migliorano le prestazioni in tutte le condizioni di funzionamento dell'impianto.

Composizione unità Standard:

- Vaschetta raccogli condensa per i modelli 005 ÷ 015.
- Griglia di protezione batteria per i modelli 005 ÷ 015.
- Struttura e basamento in lamiera zincata a caldo e verniciata a polveri epossidiche.
- Scambiatori lato acqua a piastre in acciaio Inox AISI 316 ad alta efficienza e basse perdite di carico, corredate di resistenza antigelo.
- Batterie alettate realizzate con tubi di rame ed alette di alluminio ad alta superficie di scambio, collaudate 100% contro le perdite con aria essicata in pressione.
- Interfaccia utente a display.
- Controllore di Fase per i modelli 019 ÷ 32.
- La sicurezza dell'apparecchio è garantita dal comando accessibile dall'esterno con dispositivo antimanomissione.
- Il circuito è completato da:
circolatore per i modelli 005 ÷ 015; pompa centrifuga multistadio per i modelli 019 ÷ 032; pressostato differenziale lato acqua; vaso di espansione; valvola di sicurezza; gruppo di caricamento manuale; manometro; valvola di sfiato.

Accessori

Kit accumulo

Kit filtro acqua a rete metallica estraibile

Kit tastiera remota

Kit vaschetta raccogli condensa

Kit antivibranti di base in gomma

Kit pompa aggiuntiva di circolazione

Kit tubo standard per collegamento ad accumulo

Dati Tecnici:

Refrigeratori con ventilatori elicoidali

VERSIONE		Monofase					Trifase									
MODELLO		KS M.E.R					KS T.E.R									
GRANDEZZA		005	006	007	008	010	006	007	008	010	012	015	019	022	026	032
Potenza frigorifera ⁽¹⁾	kW	4,9	5,6	6,9	8,6	11	5,6	7	8,7	11,4	13,2	15,4	19,3	21,9	26,4	32,9
Potenza assorbita totale ^{(1) (4)}	kW	1,90	2,10	2,50	3,40	4,10	2,00	2,40	3,10	4,20	4,70	5,20	6,80	7,80	8,70	11,10
Portata acqua min.	m³/h	0,4	0,5	0,7	0,7	0,8	0,5	0,7	0,7	0,8	1,2	1,7	2,5	3,0	4,0	5,0
Portata acqua nominale ⁽¹⁾	m³/h	0,8	1	1,2	1,5	1,9	1	1,2	1,5	2	2,3	2,7	3,3	3,8	4,5	5,7
Peso in funzionamento	kg	80	85	100	105	125	85	100	105	125	145	155	245	250	320	325
N. ventilatori	Nr/No.	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3
Prevalenza utile pompa	kPa	49	46	42	41	43	46	42	41	43	35	32	116	90	130	108
Portata aria	m³/h	2400	3500	3500	4200	6800	3500	3500	4200	6800	6800	6400	7000	7000	10500	10500
Attacchi liquido	inches	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1" 1/4	3/4"	3/4"	3/4"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Pressione sonora ⁽³⁾	dB(A)	50	55	55	55	58	55	55	55	58	58	58	63	63	62	62
Alimentazione elettrica	V-Ph-Hz	230V-50Hz					400V-3N-50Hz									
Tipo di compressore		SCROLL					SCROLL									
Refrigerante		R410a					R410a									

Pompe di calore con ventilatori elicoidali

VERSIONE		Monofase					Trifase									
MODELLO		KS M.E.H					KS T.E.H									
GRANDEZZA		005	006	007	008	010	006	007	008	010	012	015	019	022	026	032
Potenza frigorifera ⁽¹⁾	kW	4,6	5,4	6,6	8,2	10,4	5,3	6,7	8,2	10,8	12,6	14,6	18,4	20,8	25,1	31,3
Potenza assorbita totale ^{(1) (4)}	kW	1,90	2,10	2,50	3,40	4,10	2,00	2,40	3,10	4,20	4,70	5,20	6,80	7,80	8,70	11,10
Potenzialità termica nominale ⁽²⁾	kW	5,7	6,5	8,1	10	12,4	6,4	8	9,7	12,8	14,4	16,8	21	23,6	28,8	35,5
Potenza assorbita totale ^{(2) (4)}	kW	2,30	2,40	2,90	3,60	4,50	2,40	2,70	3,20	4,70	5,00	5,40	7,10	7,80	10,1	11,8
Portata acqua min.	m³/h	0,4	0,5	0,7	0,7	0,8	0,5	0,7	0,7	0,8	1,2	1,7	2,5	3,0	4,0	5,0
Portata acqua nominale ⁽¹⁾	m³/h	0,8	0,9	1,1	1,4	1,8	0,9	1,2	1,4	1,9	2,2	2,5	3,2	3,6	4,3	5,4
Portata acqua nominale ⁽²⁾	m³/h	1,0	1,1	1,4	1,7	2,1	1,1	1,4	1,7	2,2	2,5	2,9	3,6	4,1	5,0	6,2
Prevalenza utile in riscaldamento	kPa	49	46	42	41	43	46	42	41	43	35	32	116	90	130	108
Peso in funzionamento	kg	90	95	110	115	140	95	110	115	140	160	170	265	270	340	345
Prevalenza utile pompa	kPa	49	46	42	41	43	46	42	41	43	35	32	116	90	130	108
N. ventilatori	Nr/No.	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3
Portata aria	m³/h	2400	3500	3500	4200	6800	3500	3500	4200	6800	6800	6400	7000	7000	10500	10500
Attacchi liquido	inches	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1" 1/4	3/4"	3/4"	3/4"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Pressione sonora ⁽³⁾	dB(A)	50	55	55	55	58	55	55	55	58	58	58	63	63	62	62
Alimentazione elettrica	V-Ph-Hz	230V-50Hz					400V-3N-50Hz									
Tipo di compressore		SCROLL					SCROLL									
Refrigerante		R410a					R410a									

(1) = Funzionamento in refrigerazione: Temperatura aria esterna 35°C b.s., acqua entrante a 12°C e uscente a 7°C.

(2) = Funzionamento in pompa di calore: Temperatura aria esterna 7°C b.s., umidità relativa 85%, acqua entrante a 40°C e uscente a 45°C.

(3) = Rumorosità rilevata ad 1 metro in campo aperto.

(4) = La potenza assorbita totale non è comprensiva della pompa di circolazione acqua.

Dati Dimensionali:

Refrigeratori con ventilatori elicoidali

VERSIONE		Monofase / Trifase											
MODELLO		KS M.E.R / KS T.E.R											
GRANDEZZA		005	006	007	008	010	012	015	019	022	026	032	
Lunghezza L	mm	900	900	900	900	900	900	900	1450	1450	1450	1450	
Altezza H	mm	640	640	940	940	1240	1240	1390	1200	1200	1700	1700	
Profondità P	mm	370	370	370	370	370	370	420	550	550	550	550	

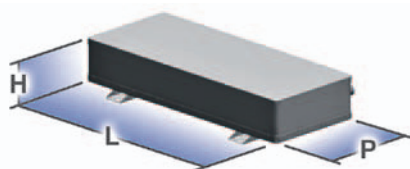


Pompe di calore con ventilatori elicoidali

VERSIONE		Monofase / Trifase											
MODELLO		KS M.E.H / KS T.E.H											
GRANDEZZA		005	006	007	008	010	012	015	019	022	026	032	
Lunghezza L	mm	900	900	900	900	900	900	900	1450	1450	1450	1450	
Altezza H	mm	640	640	940	940	1240	1240	1390	1200	1200	1700	1700	
Profondità P	mm	370	370	370	370	370	370	420	550	550	550	550	

Kit accumulo

MODELLO		HPA30A	HPA30B	HPA60A
Lunghezza L	mm	900	900	1450
Altezza H	mm	180	180	190
Profondità P	mm	370	420	550



Krio

Refrigeratore e Pompa di Calore Aria/Acqua con Ventilatori Elicoidali



Le serie **KS T.E.R/T.E.H** a 2 compressori sono disponibili in **11 grandezze** con potenze comprese tra **38,1 e 159 kW** in versione **refrigeratore** e tra **42,9 e 173 kW** in versione **pompa di calore** e funzionano con gas ecologico **R410a**. Le unità sono da **esterno** ed adottano **ventilatori elicoidali, compressori ermetici scroll, scambiatore a piastre saldo-brasate e valvola di espansione termostatica**.

Su richiesta è possibile fornire un gruppo idronico integrato che racchiude i principali componenti idraulici. È disponibile in diverse configurazioni con una o due pompe, alta o bassa prevalenza ed accumulo inerziale.

Composizione unità Standard:

- Struttura costituita da un basamento in lamiera d'acciaio zincato a caldo, verniciato con polveri poliesteri e da pannelli portanti in Peraluman.
- Compressori di tipo ermetico rotativo scroll, completi del riscaldatore del carter, protezione termica elettronica con riarmo manuale centralizzato, motore elettrico a 2 poli.
- Scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio AISI 316, rivestito con materassino anticondensa in neoprene a celle chiuse completo di resistenza elettrica termostata e pressostato differenziale lato acqua.
- Filtro a "Y" dotato di cartuccia a rete con maglia inox, sostituibile senza rimuovere il corpo valvola dalla tubazione.
- Scambiatore a pacco alettato realizzato con tubi in rame e alette in alluminio adeguatamente spaziate in modo da garantire il miglior rendimento nello scambio termico.
- Elettroventilatori assiali con grado di protezione IP 54, a rotore esterno, con pale in lamiera stampata, alloggiati in boccagli a profilo aerodinamico, completi di rete di protezione antinfortunistica. Motore elettrico a 6 poli provvisto di protezione termica incorporata. Il vano di ventilazione è diviso in due zone.
- Principali componenti del circuito frigorifero: *filtro deidratore; indicatore passaggio liquido con segnalazione presenza umidità; valvola termostatica con equalizzatore esterno; valvola di sicurezza alta pressione; pressostati sicurezza alta e bassa pressione.*

Accessori

Kit tastiera remota	Flussostato
Segnalazione ON-OFF di funzionam. compressori	Ingresso ausiliari
Coppia di manometri di alta e bassa pressione	Rubinetto di aspirazione compressore
Rubinetto di mandata compressore	Rivestimento insonorizzato maggiorato
Resistenza antigelo per accumulo	Reti elettrozincate di protezione batteria
Kit idronico con 1 o 2 pompe	Kit idronico con 1 o 2 pompe + accumulo
Imballo in gabbia di legno	Kit antivibranti per unità senza kit idronico
Kit antivibranti per unità con kit idronico 1P/2P	Kit antivibr. per unità con kit idro. 1P/2P + accumulo

Dati Tecnici:

Refrigeratori con ventilatori elicoidali

VERSIONE			Base / Silenziata										
MODELLO			KS T.E.R. / KS T.E.R.S										
GRANDEZZA			040	045	050	060	075	085	100	115	130	145	160
Potenza frigorifera ⁽¹⁾	T.E.R.	kW	38,1	45,1	50,5	57,0	76,0	86,8	96,9	112	127	145	159
	T.E.R.S	kW	33,8	42,3	47,8	55,5	69,9	85,4	96,8	106	118	-	-
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾	T.E.R.	kW	14,4	15,6	19,1	21,5	27,8	31,9	36,3	39,6	43,8	50,5	58,7
	T.E.R.S	kW	16,3	17,0	20,3	22,6	30,9	33,6	37,4	43,2	48,1	-	-
EER	T.E.R.		2,65	2,89	2,64	2,65	2,73	2,72	2,67	2,83	2,90	2,87	2,71
	T.E.R.S		2,07	2,49	2,35	2,46	2,26	2,54	2,59	2,45	2,45	-	-
ESEER	T.E.R.		4,05	4,29	4,22	4,15	4,15	4,27	4,17	4,30	4,25	4,40	4,20
	T.E.R.S		3,77	3,92	4,01	3,93	3,85	3,91	3,89	3,98	3,89	-	-
N. compressori / N. circuiti	Nr/No.		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Potenza sonora ⁽³⁾	T.E.R.	dB(A)	84	84	84	84	85	86	86	86	87	87	87
	T.E.R.S	dB(A)	76	77	77	78	78	81	81	81	82	-	-
Pressione sonora ⁽⁴⁾	T.E.R.	dB(A)	55	55	55	55	56	57	57	57	58	58	58
	T.E.R.S	dB(A)	44	45	45	46	46	49	49	49	50	-	-
Peso in funzionamento	T.E.R.	kg	370	410	410	420	620	650	730	780	930	950	960
	T.E.R.S	kg	390	450	480	540	700	780	860	910	940	-	-
Alimentazione elettrica	V-Ph-Hz		230V-50Hz										
Tipo di compressore			SCROLL										
Refrigerante			R410a										

Pompe di calore con ventilatori elicoidali

VERSIONE			Base										
MODELLO			KS T.E.H										
GRANDEZZA			040	045	050	060	075	085	100	115	130	145	160
Potenza frigorifera ⁽¹⁾		kW	37,7	42,8	47,9	57,5	72,0	82,5	93,9	107	120	138	151
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾		kW	13,6	15,7	19,2	20,4	28,0	32,0	36,0	39,9	44,0	50,6	59,0
EER			2,77	2,73	2,49	2,82	2,57	2,58	2,61	2,68	2,73	2,73	2,56
ESEER			4,04	4,08	4,03	4,00	3,95	4,06	3,92	4,09	4,04	4,18	3,99
Potenzialità termica nominale ⁽²⁾		kW	42,9	48,1	54,2	65,2	81,0	93,5	105	121	136	157	173
Potenza assorbita totale ^{(2) (4)}		kW	14,2	15,6	18,1	21,2	26,1	29,8	33,8	38,1	42,4	48,6	54,6
COP			3,02	3,08	2,99	3,08	3,10	3,14	3,11	3,18	3,21	3,23	3,17
N. compressori / N. circuiti	Nr/No.		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Potenza sonora ⁽³⁾		dB(A)	84	84	84	84	85	86	86	86	87	87	87
Pressione sonora ⁽⁴⁾		dB(A)	55	55	55	55	56	57	57	57	58	58	58
Peso in funzionamento		kg	400	410	420	500	630	690	770	850	950	1020	1030
Alimentazione elettrica	V-Ph-Hz		400V-3N-50Hz										
Tipo di compressore			SCROLL										
Refrigerante			R410a										

(1) = Funzionamento in refrigerazione: Temperatura aria esterna 35°C b.s., acqua entrante a 12°C e uscente a 7°C.

(2) = Funzionamento in pompa di calore: Temperatura aria esterna 7°C b.s., umidità relativa 85%, acqua entrante a 40°C e uscente a 45°C.

(3) = Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alle normative ISO 3744 ed Eurovent 8/1.

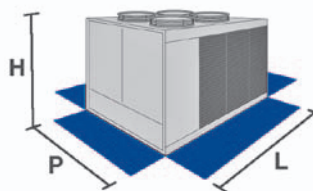
(4) = Rumorosità rilevata a 10 metri in campo aperto.

Dati Dimensionali:

Refrigeratori con ventilatori elicoidali

MODELLO		KS T.E.R										
GRANDEZZA		040	045	050	060	075	085	100	115	130	145	160
Lunghezza	L mm	1695	1695	1695	1695	2195	2195	2745	2745	3245	3245	3245
Altezza	H mm	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420
Profondità	P mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120

MODELLO		KS T.E.R.S						
GRANDEZZA		040	045	050	060	075	085	100
Lunghezza	L mm	1695	2195	2195	2745	2745	3245	3245
Altezza	H mm	1420	1420	1420	1420	1420	1620	1620
Profondità	P mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120



Pompe di calore con ventilatori elicoidali

MODELLO		KS T.E.H										
GRANDEZZA		040	045	050	060	075	085	100	115	130	145	160
Lunghezza	L mm	1695	1695	1695	2195	2195	2195	2745	2745	3245	3245	3245
Altezza	H mm	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1620	1620	1620
Profondità	P mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120

Dimensioni "Spazi di rispetto"

MODELLO		040 ÷ 160
Lato quadro elettrico	mm	600
Lato opposto quadro elettrico	mm	600
Lato batteria di condensazione	mm	1000

Krio

Refrigeratore e Pompa di Calore Aria/Acqua con Ventilatori Centrifughi



Le serie **KS M.C.R/M.C.H – KS T.C.R/T.C.H** ad **1** compressore sono disponibili in **7** **grandezze** con potenze comprese tra **4,9** e **15,4 kW** in versione **refrigeratore** e tra **5,7** e **16,8 kW** in versione **pompa di calore** e funzionano con gas ecologico **R410a**. Le unità sono da **interno/esterno** ed adottano **ventilatori centrifughi canalizzabili** e **compressori ermetici scroll**.

Composizione unità Standard:

- Vaschetta raccogli condensa per i modelli 005 ÷ 015.
- Griglia di protezione batteria per i modelli 005 ÷ 015.
- Struttura e basamento in lamiera zincata a caldo e verniciata a polveri epossidiche.
- Scambiatori lato acqua a piastre in acciaio inox AISI 316 ad alta efficienza e basse perdite di carico, corredate di resistenza antigelo.
- Batterie alettate realizzate con tubi di rame ed alette di alluminio ad alta superficie di scambio, collaudate 100% contro le perdite con aria essicata a 30 bar.
- Interfaccia utente a display ventilatore centrifugo ad alta prevalenza adatto ad installazioni con canalizzazioni dell'aria di mandata.
- La sicurezza dell'apparecchio è garantita dal comando accessibile dall'esterno con dispositivo antimanomissione.
- Il circuito è completato da:
circolatore; pressostato differenziale lato acqua; vaso di espansione; valvola di sicurezza; gruppo di caricamento manuale; manometro; valvola di scarico; valvola di sfiato.

Accessori

Kit accumulo	Kit antivibranti di base in gomma
Kit filtro acqua a rete metallica estraibile	Kit pompa aggiuntiva di circolazione
Kit tastiera remota	Kit tubo standard per collegamento ad accumulo

Dati Tecnici:

Refrigeratori con ventilatori centrifughi

VERSIONE		Monofase					Trifase				
MODELLO		KS M.C.R					KS T.C.R				
GRANDEZZA		005	006	007	008	010	006	007	008	010	012 015
Potenza frigorifera ⁽¹⁾	kW	4,9	5,6	6,9	8,6	11	5,6	7	8,7	11,4	13,2 15,4
Potenza assorbita totale ^{(1) (4)}	kW	2,5	2,6	3,1	4	5,2	2,6	3	3,7	5,3	5,8 6,4
Portata acqua nominale ⁽¹⁾	m³/h	0,8	1	1,2	1,5	1,9	1	1,2	1,5	2	2,3 2,7
Prevalenza utile pompa	kPa	49	46	42	41	43	46	42	41	43	35 32
Peso in funzionamento	kg	100	105	115	125	165	105	115	125	165	185 195
N. ventilatori	Nr/No.	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2 2
Portata aria	m³/h	2200	2700	2400	3100	2x3100	2700	2400	3100	2x3100	2x3000 2x3200
Attacchi liquido	inches	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1" 1/4	3/4"	3/4"	3/4"	1" 1/4	1" 1/4 1" 1/4
Pressione sonora ⁽³⁾	dB(A)	55	55	55	55	60	55	55	55	60	60 60
Alimentazione elettrica	V-Ph-Hz	230V-50Hz					400V-3N-50Hz				
Tipo di compressore		SCROLL					SCROLL				
Refrigerante		R410a					R410a				

Pompe di calore con ventilatori centrifughi

VERSIONE		Monofase					Trifase				
MODELLO		KS M.C.H					KS T.C.H				
GRANDEZZA		005	006	007	008	010	006	007	008	010	012 015
Potenza frigorifera ⁽¹⁾	kW	4,6	5,4	6,6	8,2	10,4	5,3	6,7	8,2	10,8	12,6 14,6
Potenza assorbita totale ^{(1) (4)}	kW	2,5	2,6	3,1	4	5,2	2,6	3	3,7	5,3	5,8 6,4
Potenzialità termica nominale ⁽²⁾	kW	5,7	6,5	8,1	10	12,4	6,4	8	9,7	12,8	14,4 16,8
Potenza assorbita totale ^{(2) (4)}	kW	2,8	2,9	3,5	4,2	5,7	2,9	3,3	3,8	5,9	6,1 6,5
Portata acqua nominale ⁽²⁾	m³/h	1	1,4	1,7	1,1	1,7	1,1	2,2	1,4	2,2	2,5 2,9
Prevalenza utile pompa	kPa	49	46	42	41	43	46	42	41	43	35 32
Peso in funzionamento	kg	110	125	135	115	135	115	180	125	180	200 210
N. ventilatori	Nr/No.	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2 2
Portata aria	m³/h	2200	2700	2400	3100	2x3100	2700	2400	3100	2x3100	2x3000 2x3200
Attacchi liquido	inches	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1" 1/4	3/4"	3/4"	3/4"	1" 1/4	1" 1/4 1" 1/4
Pressione sonora ⁽³⁾	dB(A)	55	55	55	55	60	55	55	55	60	60 60
Alimentazione elettrica	V-Ph-Hz	230V-50Hz					400V-3N-50Hz				
Tipo di compressore		SCROLL					SCROLL				
Refrigerante		R410a					R410a				

(1) = Funzionamento in refrigerazione: Temperatura aria esterna 35°C b.s., acqua entrante a 12°C e uscente a 7°C.

(2) = Funzionamento in pompa di calore: Temperatura aria esterna 7°C b.s., umidità relativa 85%, acqua entrante a 40°C e uscente a 45°C.

(3) = Rumorosità rilevata ad 1 metro in campo aperto.

(4) = La potenza assorbita totale non è comprensiva della pompa di circolazione acqua.

Dati Dimensionali:

Refrigeratori con ventilatori centrifughi

VERSIONE		Monofase					Trifase				
MODELLO		KS M.C.R					KS T.C.R				
GRANDEZZA		005	006	007	008	010	006	007	008	010	012 015
Lunghezza L	mm	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Altezza H	mm	640	640	940	940	1240	640	940	940	1240	1390
Profondità P	mm	580	580	580	580	580	580	580	580	580	630

Pompe di calore con ventilatori centrifughi

VERSIONE		Monofase					Trifase				
MODELLO		KS M.C.H					KS T.C.H				
GRANDEZZA		005	006	007	008	010	006	007	008	010	012 015
Lunghezza L	mm	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Altezza H	mm	640	640	940	940	1240	640	940	940	1240	1390
Profondità P	mm	580	580	580	580	580	580	580	580	580	630



Krio

Refrigeratore e Pompa di Calore Aria/Acqua con Ventilatori Centrifughi



Le serie **KS T.C.R/T.C.H** a 2 compressori sono disponibili in **11 grandezze** con potenze comprese tra **37,1 e 159 kW** in versione **refrigeratore** e tra **42,4 e 173 kW** in versione **pompa di calore** e funzionano con gas ecologico **R410a**.

Le unità sono da **interno/esterno** ed adottano **ventilatori centrifughi canalizzabili, compressori ermetici scroll, scambiatore a piastre saldo-brasate e valvola di espansione termostatica**.

Su richiesta è possibile fornire un gruppo idronico integrato che racchiude i principali componenti idraulici. È disponibile in diverse configurazioni con una o due pompe, alta o bassa prevalenza ed accumulo inerziale.

Composizione unità Standard:

- Struttura realizzata con basamento in lamiera di acciaio zincato a caldo di adeguato spessore, verniciato con polveri poliesteri e struttura perimetrale composta da profilati di alluminio.
- Pannellatura esterna di contenimento in lamiera prerivestita in simil peraluman, di adeguato spessore, realizzata in modo da permettere la totale accessibilità ai componenti interni.
- Compressori di tipo ermetico rotativo scroll, completi del riscaldatore del carter, protezione termica elettronica con riarmo manuale centralizzato, motore elettrico a 2 poli.
- Scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio AISI 316, rivestito con materassino anticondensa in neoprene a celle chiuse completo di resistenza elettrica termostata e pressostato differenziale lato acqua.
- Scambiatore a pacco alettato realizzato con tubi in rame e alette in alluminio adeguatamente spaziate in modo da garantire il miglior rendimento nello scambio termico.
- Ventilatori a doppia aspirazione, bilanciati staticamente e dinamicamente, ed accoppiati, tramite cinghie e pulegge regolabili, ai relativi motori trifase a 4 poli montati su slitte tendicinghie. Mandata aria verticale.
- Principali componenti del circuito frigorifero: *filtro deidratatore; indicatore passaggio liquido con segnalazione presenza umidità; valvola termostatica con equalizzatore esterno; valvola di sicurezza alta pressione; pressostati sicurezza alta e bassa pressione.*

Accessori

Kit tastiera remota	Flussostato
Segnalazione ON-OFF di funzionam. compressori	Ingresso ausiliari
Coppia di manometri di alta e bassa pressione	Rubinetto di aspirazione compressore
Rubinetto di mandata compressore	Filtro acqua
Antivibranti di base in gomma	Kit idrico con 1 pompa a 2 poli a bassa prevalenza
Kit idrico con 1 pompa a 2 poli ad alta prevalenza	Kit idrico con 2 pompe a 2 poli a bassa prevalenza
Kit idrico con 2 pompe a 2 poli ad alta prevalenza	

Dati Tecnici:

Refrigeratori con ventilatori centrifughi

VERSIONE		Base										
MODELLO		KS T.C.R										
GRANDEZZA		040	045	050	060	075	085	100	115	130	145	160
Potenza frigorifera ⁽¹⁾	kW	37,1	43	50,5	57	74,8	86,4	97,9	109	121	138	159
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾	kW	13,9	16,3	18,6	21,2	28,2	33,2	37,1	43,1	47,6	54,6	61,4
EER		2,67	2,64	2,72	2,69	2,65	2,60	2,64	2,53	2,54	2,53	2,59
ESEER		4,61	4,30	4,46	4,35	4,18	3,86	3,88	3,73	3,74	4,17	3,94
N. compressori / N. circuiti	Nr/No.	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Portata aria ventilatori	m³/h	15840	18000	18000	18000	20160	32040	32040	33840	33840	33840	51120
Pressione statica utile massima ⁽²⁾	Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Potenza sonora ⁽³⁾	dB(A)	85	88	88	88	90	95	95	96	96	96	98
Peso in funzionamento	kg	670	670	700	720	880	1120	1170	1210	1260	1450	1550
Alimentazione elettrica	V-Ph-Hz	400V-3N-50Hz										
Tipo di compressore		SCROLL										
Refrigerante		R410a										

Pompe di calore con ventilatori centrifughi

VERSIONE		Base										
MODELLO		KS T.C.H										
GRANDEZZA		040	045	050	060	075	085	100	115	130	145	160
Potenza frigorifera ⁽¹⁾	kW	36,4	42,3	49,0	55,3	73,0	84,1	94,9	107	119	137	154
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾	kW	13,2	15,2	17,8	20,5	27,9	31,7	35,7	40,2	45,6	52,7	59,0
EER		2,76	2,78	2,75	2,70	2,62	2,65	2,66	2,66	2,61	2,60	2,61
ESEER		4,65	4,48	4,48	4,36	3,85	3,95	3,92	3,98	3,74	3,81	3,76
Potenzialità termica ⁽²⁾	kW	42,4	48,0	56,1	63,7	81,6	94,6	107	122	135	153	173
Potenza assorbita totale ⁽²⁾	kW	13,1	14,9	17,5	20,2	26,5	30,4	34,3	38,6	43,6	50,0	56,5
COP	kW	3,24	3,22	3,21	3,15	3,08	3,11	3,12	3,16	3,10	3,06	3,06
N. compressori / N. circuiti	Nr/No.	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Portata aria ventilatori	m³/h	15120	16920	16920	16920	29880	29880	29880	32040	34920	47880	47880
Pressione statica utile massima ⁽⁴⁾	Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Potenza sonora ⁽³⁾	dB(A)	84	86	86	86	93	93	93	95	97	97	97
Peso in funzionamento	kg	720	730	750	790	1080	1170	1230	1470	1490	1600	1660
Alimentazione elettrica	V-Ph-Hz	400V-3N-50Hz										
Tipo di compressore		SCROLL										
Refrigerante		R410a										

(1) = Funzionamento in refrigerazione: Temperatura aria esterna 35°C b.s., acqua entrante a 12°C e uscente a 7°C.

(2) = Funzionamento in pompa di calore: Temperatura aria esterna 7°C b.s., umidità relativa 85%, acqua entrante a 40°C e uscente a 45°C.

(3) = Potenza sonora totale dei ventilatori

come dichiarata dal costruttore riferita alla velocità di rotazione nominale e prevalenza statica utile di 120 Pa lato mandata.

(4) = Pressione utile da specificare in fase d'ordine.

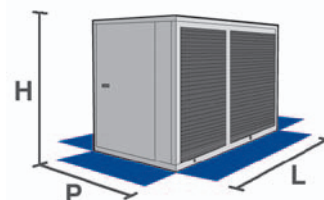
Dati Dimensionali:

Refrigeratori con ventilatori centrifughi

VERSIONE	Base										
MODELLO	KS T.C.R										
GRANDEZZA	040	045	050	060	075	085	100	115	130	145	160
Lunghezza L	mm	2200	2200	2200	2200	2602	2602	2602	3602	3602	3602
Altezza H	mm	1642	1642	1642	1642	1927	1927	1927	1927	1927	1927
Profondità P	mm	920	920	920	920	1104	1104	1104	1104	1104	1104

Pompe di calore con ventilatori centrifughi

VERSIONE	Base										
MODELLO	KS T.C.H										
GRANDEZZA	040	045	050	060	075	085	100	115	130	145	160
Lunghezza L	mm	2200	2200	2200	2200	2602	2602	2602	3602	3602	3602
Altezza H	mm	1642	1642	1642	1642	1927	1927	1927	1927	1927	1927
Profondità P	mm	920	920	920	920	1104	1104	1104	1104	1104	1104



Dimensioni "Spazi di rispetto"

MODELLO	040 ÷ 160
Lato quadro elettrico	mm 1000
Lato opposto quadro elettrico	mm 1000
Lato batteria di condensazione	mm 2000

Le descrizioni ed illustrazioni fornite nella presente pubblicazione si intendono non impegnative:
la SABIANA si riserva perciò il diritto, ferme restando le caratteristiche essenziali dei tipi descritti ed illustrati, di apportare, in qualunque momento, senza impegnarsi ad aggiornare tempestivamente questa pubblicazione, le eventuali modifiche che essa ritenesse convenienti per scopo di miglioramento o per qualsiasi esigenza di carattere costruttivo o commerciale.



SABIANA
IL CLIMA AMICO

Sabiana s.p.a. • via Piaue, 53 • 20011 Corbetta • Milano • Italia

tel. +39.02.97203.1 r.a. / +39.02.97270429 / +39.02.97270576

fax +39.02.9777282 / +39.02.9772820

www.sabiana.it • info@sabiana.it