

ERAE Kc



REFRIGERATORI CONDENSATI AD ARIA CON COMPRESSORI SCROLL E VENTILATORI ASSIALI

POTENZA FRIGORIFERA DA 150 a 771 kW



Le immagini sopra riportate sono puramente a titolo indicativo e non sono vincolanti.



REFRIGERATORI CONDENSATI AD ARIA DA ESTERNO EQUIPAGGIATI CON COMPRESSORI SCROLL, VENTILATORI ASSIALI E BATTERIE CONDENSANTI CON TUBI IN RAME E ALETTE IN ALLUMINIO

I refrigeratori di liquido con condensazione aria di tipo monoblocco della serie ERAE...Kc sono adatti per installazione esterna e sono utilizzati per il raffreddamento di soluzioni liquide pure utilizzate per impieghi di climatizzazione o nei processi industriali.

La tecnologia multiscroll permette di ottenere un netto miglioramento dell'efficienza ai carichi parziali se paragonata agli altri sistemi tradizionali di controllo della potenzialità frigorifera.

L'abbinamento di scambiatori alettati ad alta efficienza accompagnati dalla purezza termofisica del refrigerante R410A praticamente privo di glide ai cambi di stato, consente l'ottenimento di buone prestazioni nominali ed il soddisfacimento dei requisiti di efficienza stagionale stabiliti dal Regolamento (UE) 2016/2281.

Le unità sono state progettate considerando la necessità di ridurre al minimo gli ingombri in pianta mantenendo elevate le prestazioni frigorifere. Tale risultato è stato raggiunto con l'impiego di componentistica di qualità e di recente concezione.

Tutte le macchine vengono completamente assemblate e collaudate

in fabbrica secondo specifiche procedure di qualità inoltre sono già dotate di tutti i collegamenti frigoriferi, idraulici ed elettrici necessari per una rapida installazione in cantiere.

Prima del collaudo i circuiti frigoriferi di ogni unità vengono sottoposti ad una prova di tenuta in pressione e successivamente caricati con refrigerante R410A e olio incongelo.

Limiti di funzionamento:

Unità standard

Aria: da -20 a 42°C; **acqua** (uscita evaporatore): da 5 a 15°C.

Unità per applicazioni WA

Aria: da +10 a 38°C; **acqua** (uscita evaporatore): da 7,1 a 18°C.

Struttura

Costituita da basamento e telaio in elementi d'acciaio zincato di forte spessore, assemblati mediante rivetti in acciaio inossidabile. Tutte le parti in acciaio zincato sono protette superficialmente con verniciatura a polveri in forno di colore RAL 7035.

Compressori

Compressori del tipo scroll a spirali orbitanti per refrigerante R410A, operanti su due circuiti frigoriferi indipendenti in versione tandem o trio. I compressori sono montati su ammortizzatori in gomma, sono dotati di motori ad avviamento diretto, raffreddati dal gas refrigerante aspirato e sono equipaggiati di protezioni a termistori incorporate a riarmo manuale che li salvaguardano dai sovraccarichi. Il carter dell'olio è dotato di resistenza di riscaldamento. Sono caricati con olio poliestere. La morsettiera dei compressori ha grado di protezione IP54. L'attivazione e la disattivazione dei compressori è controllata dal microprocessore a bordo macchina, che regola in tal modo la potenza termo frigorifera erogata.

Evaporatore

Evaporatore a piastre in acciaio inossidabile del tipo "bi-circuito" termicamente isolato mediante materassino isolante flessibile a celle chiuse di abbondante spessore e resistente ai raggi UV. Le pressioni massime di funzionamento sono 6 bar per il lato acqua e 45 bar per il lato refrigerante. L'evaporatore è inoltre dotato di un pressostato differenziale di sicurezza sul flusso d'acqua che non permette il funzionamento dell'unità in caso di mancanza di portata d'acqua all'evaporatore.

Batterie

Batterie esterne di scambio termico realizzate con tubi di rame disposti in ranghi sfalsati e meccanicamente espansi all'interno di un pacco alettato in alluminio. L'aletta è progettata con un profilo tale da garantire la massima efficienza di scambio termico. La massima pressione di funzionamento lato refrigerante delle batterie condensanti corrisponde a 45 bar relativi.

Ventilatori

Ventilatori assiali a sei poli con motore elettrico a rotore esterno direttamente accoppiato alla girante e pilotato da un sistema ad inverter V/F che controlla la temperatura di condensazione variando la velocità di rotazione. Le pale sono realizzate in alluminio, con profilo alare specificatamente studiato per non creare turbolenza nella zona di distacco dell'aria, garantendo quindi la massima efficienza con la minor emissione sonora. Il ventilatore è completo di protezione antinfortunistica in acciaio zincato verniciata dopo la costruzione. I motori dei ventilatori sono di tipo totalmente chiuso ed hanno grado di protezione IP54 e termostato di protezione annegato negli avvolgimenti.

Circuito frigo

Circuiti frigoriferi indipendenti, ciascuno completo di valvola di servizio per l'introduzione del refrigerante, sonda antigelo, valvole di intercettazione sulla linea del liquido, indicatore di passaggio liquido e umidità, filtro disidratatore, valvola di sicurezza lato alta pressione del refrigerante e valvola d'espansione termostatica di tipo meccanico (dalla taglia 40020 alla 59020 la termostatica è di tipo elettronico) pressostati e manometri di alta e bassa pressione.

Quadro elettrico

Costruito in conformità alle norme CE, dove sono alloggiati tutti i componenti del sistema di controllo ed i componenti necessari per l'avviamento dei motori, collegati e collaudati in fabbrica. E' costituito da: struttura adatta per installazione esterna per il contenimento

degli organi di potenza e comando, scheda elettronica a microprocessore dotata di tastiera e display per la visualizzazione delle varie funzioni, sezionatore generale bloccoporta, trasformatore di isolamento per l'alimentazione dei circuiti ausiliari, interruttori automatici, fusibili e contattori per i motori dei compressori e dei ventilatori, morsetti per cumulativo allarmi e ON/OFF remoto, morsettiera dei circuiti di comando del tipo a molla, possibilità di interfacciamento con sistemi di gestione BMS.

Versioni

ERAE...Kc – versione standard

ERAE...U Kc – Versione ultra-silenziata (U)

Il contenimento del livello sonoro nella versione U è ottenuto con l'utilizzo di scambiatori refrigerante/aria con superfici maggiorate e con cofanatura sui compressori isolata con materiale fonoassorbente maggiorato.

Applicazioni

Versione Warm applications (WA)

Unità certificate CE e conformi al regolamento Europeo 2016/2281 alle condizioni di lavoro lato utilizzo 23°C / 18°C.

Versione Abroad market (AM)

Unità conformi a direttive europee la cui vendita è riservata a paesi non membri dell'Unione Europea.

Dati tecnici - serie ERAE U Kc

ERAE U Kc		16020	19020	24020	28020	32020	35120
Performance data							
Potenza frigorifera	kW	155,6	194,3	241,2	276,6	310,6	353,8
Potenza assorbita	kW	53,0	69,1	88,5	100,8	114,1	128,4
EER	W/W	2,94	2,81	2,73	2,74	2,72	2,76
SEER ⁽¹⁾		3,96	3,84	3,86	3,97	3,82	4,01
$\eta_{s,c}$ ⁽¹⁾		155,6	150,7	151,3	155,6	150,0	157,3
Dati refrigerante R410A							
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Carica in CO ₂ equivalente	t	71,0	87,7	91,9	116,9	112,8	150,3
Carica di refrigerante	Kg	34	42	44	56	54	72
Compressori Scroll							
Quantità/Circuiti	n°/n°	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Corrente assorbita nominale	A	90,5	110,3	138,8	158,4	177,3	200,4
Corrente assorbita massima	A	136	161	198	228	266	301
Corrente assorbita allo spunto	A	251	311	378	428	446	556
Ventilatori assiali							
Quantità	n°	3	3	4	4	5	5
Potenza motori	kW	4,7	4,7	6,3	6,3	7,9	7,9
Portata aria totale	m ³ /h	62620	58560	83450	78030	104340	97570
Corrente assorbita	A	8,7	8,7	11,6	11,6	14,5	14,5
Evaporatore piastre saldo-brasate							
Quantità	n°	1	1	1	1	1	1
Portata acqua	m ³ /h	26,8	33,5	41,6	47,7	53,6	61,0
Perdite di carico	kPa	32,0	48,0	58,5	55,2	68,5	56,0
Livello di potenza sonora ⁽²⁾	dB(A)	82,5	86,0	88,5	89,0	89,5	90,0
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3

ERAE U Kc		40020	46020	51020	55020	59020
Performance data						
Potenza frigorifera	kW	393,5	470,0	504,9	540,8	591,6
Potenza assorbita	kW	145,6	165,8	181,8	199,6	210,4
EER	W/W	2,70	2,83	2,78	2,71	2,81
SEER ⁽¹⁾		3,80	4,22	4,15	4,17	4,10
$\eta_{s,c}$ ⁽¹⁾		148,8	165,8	162,8	163,6	160,8
Dati refrigerante R410A						
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	2088	2088	2088	2088	2088
Carica in CO ₂ equivalente	t	183,7	233,9	258,9	258,9	263,1
Carica di refrigerante	Kg	88	112	124	124	126
Compressori Scroll						
Quantità/Circuiti	n°/n°	4 / 2	6 / 2	6 / 2	6 / 2	6 / 2
Corrente assorbita nominale	A	228	261,6	286,7	310,9	328,3
Corrente assorbita massima	A	331	397	427	463	498
Corrente assorbita allo spunto	A	581	537	647	668	693
Ventilatori assiali						
Quantità	n°	5	8	8	10	10
Potenza motori	kW	7,9	9,7	9,7	12,1	12,1
Portata aria totale	m ³ /h	91770	129030	122900	170090	161340
Corrente assorbita	A	14,5	17,8	17,8	22,3	22,3
Evaporatore piastre saldo-brasate						
Quantità	n°	1	1	1	1	1
Portata acqua	m ³ /h	67,8	81,0	87,1	93,2	102,0
Perdite di carico	kPa	44,5	46,5	55,0	59,0	69,0
Livello di potenza sonora ⁽²⁾	dB(A)	92,5	92,5	92,5	92,5	94,0
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3+N+T	400/50/3+N+T	400/50/3+N+T	400/50/3+N+T	400/50/3+N+T

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni: Aria esterna 35°C - acqua 12/7°C

(1) Secondo regolamento (EU) e relative norme armonizzate.

(2) Livello di potenza sonora calcolato secondo ISO 3744.

Dati tecnici - serie ERAE WA U Kc

ERAE WA U KC		16020	19020	24020	28020	32020	35120
Performance data							
Potenza frigorifera	kW	193,4	252,8	306,2	356,3	397,1	455,1
Potenza assorbita	kW	62,02	81,13	101,90	117,00	131,60	150,10
EER	W/W	3,12	3,12	3,00	3,05	3,02	3,03
SEER ⁽¹⁾		4,15	4,03	4,13	4,16	4,03	4,18
$\eta_{s,c}$ ⁽¹⁾		136,0	158,3	162,0	163,5	158,3	164,1
Dati refrigerante R410A							
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Carica in CO ₂ equivalente	t	75,2	71,0	91,9	96,0	116,9	121,1
Carica di refrigerante	Kg	36	34	44	46	56	58
Compressori Scroll							
Quantità/Circuiti	n°/n°	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Corrente assorbita nominale	A	104,5	123,8	156,9	179,1	202,7	229,9
Corrente assorbita massima	A	139	161	196	228	263	301
Corrente assorbita allo spunto	A	259	326	396	443	463	576
Ventilatori assiali							
Quantità	n°	2	3	3	4	4	5
Potenza motori	kW	3,14	4,71	4,71	6,28	6,28	7,85
Portata aria totale	m ³ /h	33790	62620	58560	83450	78030	104340
Corrente assorbita	A	5,8	8,7	8,7	11,6	11,6	14,5
Evaporatore piastre saldo-brasate							
Quantità	n°	1	1	1	1	1	1
Portata acqua	m ³ /h						
Perdite di carico	kPa	46,0	76,0	89,0	85,0	104,0	89,0
Livello di potenza sonora ⁽²⁾	dB(A)	82,5	86,0	88,5	89,0	89,5	90,0
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3

ERAE WA U KC		40020	46020	51020	55020	59020
Performance data						
Potenza frigorifera	kW	512,4	598,8	661,3	709,0	754,0
Potenza assorbita	kW	166,60	196,00	208,2	226,60	246,30
EER	W/W	3,08	3,06	3,18	3,13	3,06
SEER ⁽¹⁾		4,11	4,58	4,67	4,62	4,29
$\eta_{s,c}$ ⁽¹⁾		161,3	180,0	183,9	181,8	168,6
Dati refrigerante R410A						
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	2088	2088	2088	2088	2088
Carica in CO ₂ equivalente	t	154,5	187,9	233,9	263,1	263,1
Carica di refrigerante	Kg	74	90	112	126	126
Compressori Scroll						
Quantità/Circuiti	n°/n°	4 / 2	6 / 2	6 / 2	6 / 2	6 / 2
Corrente assorbita nominale	A	256,7	302,7	321,8	350,7	377,1
Corrente assorbita massima	A	331	397	427	462	498
Corrente assorbita allo spunto	A	606	572	687	712	728
Ventilatori assiali						
Quantità	n°	5	8	8	8	10
Potenza motori	kW	7,85	9,68	9,68	9,68	12,1
Portata aria totale	m ³ /h	97570	136040	129030	122900	170090
Corrente assorbita	A	14,5	17,84	17,84	17,84	22,3
Evaporatore piastre saldo-brasate						
Quantità	n°	1	1	1	1	1
Portata acqua	m ³ /h					
Perdite di carico	kPa	69,5	74,5	90,0	95,0	106,0
Livello di potenza sonora ⁽²⁾	dB(A)	92,5	92,5	92,5	92,5	94,0
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni: Aria esterna 35°C - acqua 23/18°C

(1) Secondo regolamento (EU) e relative norme armonizzate.

(2) Livello di potenza sonora calcolato secondo ISO 3744.

Dati tecnici - serie ERAE AM U Kc

ERAE AM U KC		16020	19020	24020	28020	32020	35120
Performance data							
Potenza frigorifera	kW	147,1	188,1	231,5	269,5	301,1	345,3
Potenza assorbita	kW	55,4	71,9	91,0	104,0	116,3	132,2
EER	W/W	2,65	2,62	2,54	2,59	2,59	2,61
SEER ⁽¹⁾		3,54	3,50	3,58	3,63	3,58	3,68
$\eta_{s,c}$ ⁽¹⁾		138,6	137,1	140,1	142,0	140,2	144,1
Dati refrigerante R410A							
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Carica in CO ₂ equivalente	t	75,2	71,0	91,9	96,0	116,9	121,1
Carica di refrigerante	Kg	36	34	44	46	56	58
Compressori Scroll							
Quantità/Circuiti	n°/n°	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Corrente assorbita nominale	A	95,9	113,9	143,8	162,7	182,6	206
Corrente assorbita massima	A	139	161	196	228	263	301
Corrente assorbita allo spunto	A	254	316	386	433	448	561
Ventilatori assiali							
Quantità	n°	2	3	3	4	4	5
Potenza motori	kW	3,14	4,71	4,71	6,28	6,28	7,85
Portata aria totale	m ³ /h	33790	62620	58560	83450	78030	104340
Corrente assorbita	A	5,8	8,7	8,7	11,6	11,6	14,5
Evaporatore piastre saldo-brasate							
Quantità	n°	1	1	1	1	1	1
Portata acqua	m ³ /h	25,4	32,4	39,9	46,5	51,9	59,5
Perdite di carico	kPa	29,0	45,0	54,0	52,5	64,5	53,5
Livello di potenza sonora ⁽²⁾	dB(A)	82,5	86,0	88,5	89,0	89,5	90,0
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3

ERAE AM U KC		40020	46020	51020	55020	59020
Performance data						
Potenza frigorifera	kW	387,5	450,7	500,6	537,9	573,5
Potenza assorbita	kW	146,3	173,4	184,0	199,6	217,6
EER	W/W	2,65	2,60	2,72	2,69	2,64
SEER ⁽¹⁾		3,66	3,93	4,03	3,85	3,85
$\eta_{s,c}$ ⁽¹⁾		143,6	154,3	158,3	151,0	151,2
Dati refrigerante R410A						
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	2088	2088	2088	2088	2088
Carica in CO ₂ equivalente	t	154,5	187,9	233,9	263,1	263,1
Carica di refrigerante	Kg	74	90	112	126	126
Compressori Scroll						
Quantità/Circuiti	n°/n°	4 / 2	6 / 2	6 / 2	6 / 2	6 / 2
Corrente assorbita nominale	A	229	272,5	289,8	314,5	338,8
Corrente assorbita massima	A	331	397	427	462	498
Corrente assorbita allo spunto	A	586	542	657	677	693
Ventilatori assiali						
Quantità	n°	5	8	8	8	10
Potenza motori	kW	7,85	9,68	9,68	9,68	12,1
Portata aria totale	m ³ /h	97570	136040	129030	122900	170090
Corrente assorbita	A	14,5	17,84	17,84	17,84	22,3
Evaporatore piastre saldo-brasate						
Quantità	n°	1	1	1	1	1
Portata acqua	m ³ /h	66,8	77,7	86,3	92,7	98,9
Perdite di carico	kPa	43,5	43,0	54,5	58,5	65,0
Livello di potenza sonora ⁽²⁾	dB(A)	92,5	92,5	92,5	92,5	94,0
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni: Aria esterna 35°C - acqua 12/7°C

(1) Secondo regolamento (EU) e relative norme armonizzate.

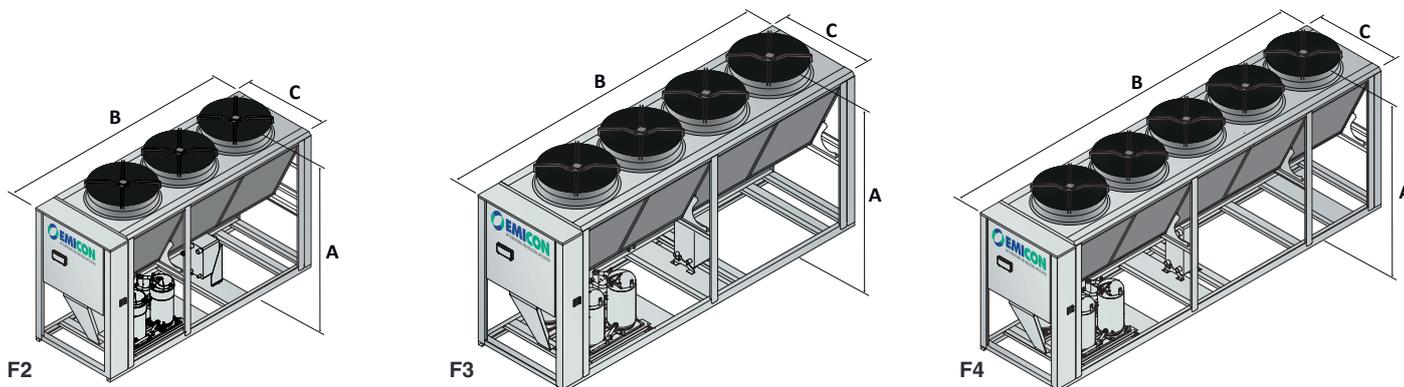
(2) Livello di potenza sonora calcolato secondo ISO 3744.

Accessori - serie ERAE U Kc

ERAE U Kc		16020	19020	24020	28020	32020	35120
Amperometro	A	o	o	o	o	o	o
Funzionamento a basse temperature aria esterna (-20 °C)	BF	●	●	●	●	●	●
Cofanatura sui compressori con materiale fonoassorbente standard	CF	●	●	●	●	●	●
Cofanatura totale sui compressori e del vano tecnico	CFT	o	o	o	o	o	o
Contaspunti compressore	CS	o	o	o	o	o	o
Ventilatori assiali con motore a commutazione elettronica	EC	o	o	o	o	o	o
Griglia di protezione alla batteria di condensazione	GP	o	o	o	o	o	o
Griglia antintrusione	GP2	o	o	o	o	o	o
Griglia antintrusione con presenza cofanatura compressori	GP3	o	o	o	o	o	o
Isolamento Victaulic lato pompa	I1	o	o	o	o	o	o
Isolamento Victaulic lato serbatoio	I2	o	o	o	o	o	o
Interfaccia seriale RS 485	IH	o	o	o	o	o	o
Interfaccia seriale per protocollo LON	IH (LON)	o	o	o	o	o	o
Imballo cassa marina	IM	o	o	o	o	o	o
Interfaccia seriale per protocollo SNMP o TCP/IP	IWG	o	o	o	o	o	o
Monitor di fase	MF	o	o	o	o	o	o
Modulo serbatoio	MV	o	o	o	o	o	o
Gruppo pompa	P1	o	o	o	o	o	o
Gruppo pompa ad alta prevalenza	P1H	o	o	o	o	o	o
Gruppo pompe in parallelo (solo una in marcia)	P2	o	o	o	o	o	o
Gruppo pompe ad alta prevalenza (solo una in marcia)	P2H	o	o	o	o	o	o
Antivibranti di base in gomma	PA	o	o	o	o	o	o
Antivibranti di base a molla	PM	o	o	o	o	o	o
Terminale remoto	PQ	o	o	o	o	o	o
Gruppo pompa gemellare in-line (solo una in marcia)	PT	o	o	o	o	o	o
Resistenza antigelo sull'evaporatore	RA	o	o	o	o	o	o
Rubinetto in mandata compressori	RD	o	o	o	o	o	o
Rubinetto sull' aspirazione dei compressori	RH	o	o	o	o	o	o
Termostatica Elettronica	TE	o	o	o	o	o	o
Voltmetro	V	o	o	o	o	o	o
Versione brine	VB	o	o	o	o	o	o
Valvola solenoide	VS	o	o	o	o	o	o
Relè termici compressori	RL	o	o	o	o	o	o
Sistema di rifasamento cosfi $\geq 0,9$	RF	o	o	o	o	o	o
Recupero totale	RT	o	o	o	o	o	o
Batteria rame/rame	RR	o	o	o	o	o	o
Batteria con alette preverniciate	RM	o	o	o	o	o	o
Verniciatura della struttura in colore RAL personalizzato	RV	o	o	o	o	o	o

● Standard o Optional - Non disponibile

Dimensionali - serie ERAE U Kc



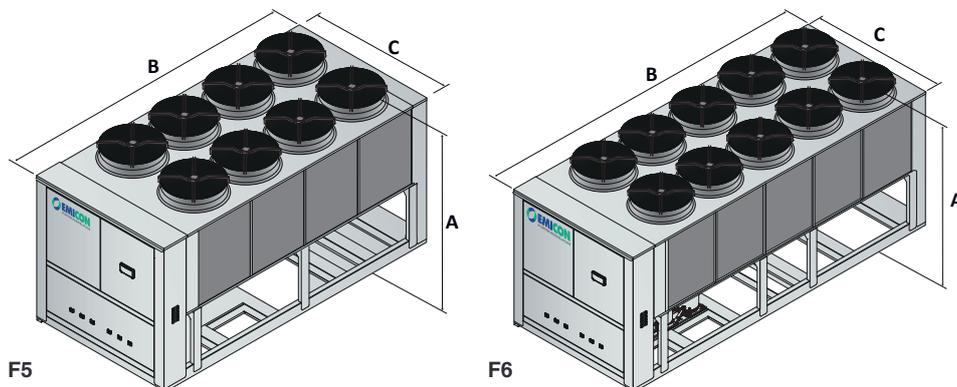
Mod.		A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg
16020	F2	2420	3700	1370	1400
19020	F2	2420	3700	1370	1834
24020	F3	2420	4740	1370	1990
28020	F3	2420	4740	1370	2196
32020	F4	2420	5780	1370	2244
35120	F4	2420	5780	1370	2518

Accessori - serie ERAE U Kc

ERAE U Kc		40020	46020	51020	55020	59020
Amperometro	A	o	o	o	o	o
Funzionamento a basse temperature aria esterna (-20 °C)	BF	●	●	●	●	●
Cofanatura sui compressori con materiale fonoassorbente standard	CF	●	●	●	●	●
Cofanatura totale sui compressori e del vano tecnico	CFT	o	-	-	-	-
Contaspunti compressore	CS	o	o	o	o	o
Ventilatori assiali con motore a commutazione elettronica	EC	o	o	o	o	o
Griglia di protezione alla batteria di condensazione	GP	o	o	o	o	o
Griglia antintrusione	GP2	o	o	o	o	o
Griglia antintrusione con presenza cofanatura compressori	GP3	o	o	o	o	o
Isolamento Victaulic lato pompa	I1	o	o	o	o	o
Isolamento Victaulic lato serbatoio	I2	o	o	o	o	o
Interfaccia seriale RS 485	IH	o	o	o	o	o
Interfaccia seriale per protocollo LON	IH (LON)	o	o	o	o	o
Imballo cassa marina	IM	o	o	o	o	o
Interfaccia seriale per protocollo SNMP o TCP/IP	IWG	o	o	o	o	o
Monitor di fase	MF	o	o	o	o	o
Modulo serbatoio	MV	o	o	o	o	o
Gruppo pompa	P1	o	o	o	o	o
Gruppo pompa ad alta prevalenza	P1H	o	o	o	o	o
Gruppo pompe in parallelo (solo una in marcia)	P2	o	o	o	o	o
Gruppo pompe ad alta prevalenza (solo una in marcia)	P2H	o	o	o	o	o
Antivibranti di base in gomma	PA	o	o	o	o	o
Antivibranti di base a molla	PM	o	o	o	o	o
Terminale remoto	PQ	o	o	o	o	o
Gruppo pompa gemellare in-line (solo una in marcia)	PT	o	o	o	o	o
Resistenza antigelo sull'evaporatore	RA	o	o	o	o	o
Rubinetto in mandata compressori	RD	o	o	o	o	o
Rubinetto sull' aspirazione dei compressori	RH	o	o	o	o	o
Termostatica Elettronica	TE	●	●	●	●	●
Voltmetro	V	o	o	o	o	o
Versione brine	VB	o	o	o	o	o
Valvola solenoide	VS	o	o	o	o	o
Relè termici compressori	RL	o	o	o	o	o
Sistema di rifasamento cosfi ≥0,9	RF	o	o	o	o	o
Recupero totale	RT	o	o	o	o	o
Batteria rame/rame	RR	o	o	o	o	o
Batteria con alette prevenciate	RM	o	o	o	o	o
Verniciatura della struttura in colore RAL personalizzato	RV	o	o	o	o	o

● Standard o Optional - Non disponibile

Dimensionali - serie ERAE U Kc



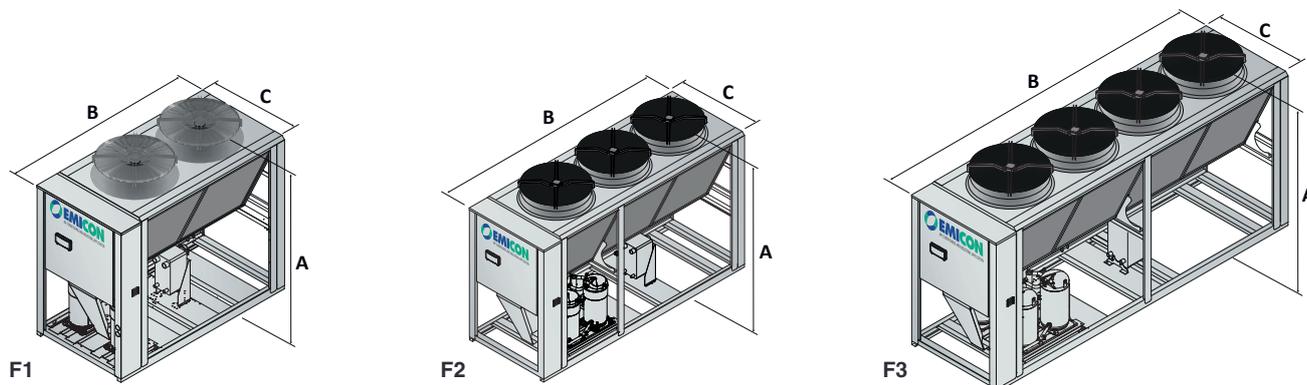
Mod.		A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg
40020	F4	2420	5780	1370	2686
46020	F5	2560	4750	2300	3678
51020	F5	2560	4750	2300	3996
55020	F6	2560	5720	2300	4210
59020	F6	2560	5720	2300	4482

Accessori - serie ERAE WA U Kc

ERAE WA U Kc		16020	19020	24020	28020	32020	35120
Amperometro	A	o	o	o	o	o	o
Funzionamento a basse temperature aria esterna (-20 °C)	BF	o	o	o	o	o	o
Funzionamento a basse temperature aria esterna (20°C)	BT	o	o	o	o	o	o
Cofanatura sui compressori con materiale fonoassorbente standard	CF	●	●	●	●	●	●
Cofanatura totale sui compressori e del vano tecnico	CFT	o	o	o	o	o	o
Contaspunti compressore	CS	o	o	o	o	o	o
Ventilatori assiali con motore a commutazione elettronica	EC	o	o	o	o	o	o
Griglia di protezione alla batteria di condensazione	GP	o	o	o	o	o	o
Griglia antintrusione	GP2	o	o	o	o	o	o
Griglia antintrusione con presenza cofanatura compressori	GP3	o	o	o	o	o	o
Isolamento Victaulic lato pompa	I1	o	o	o	o	o	o
Isolamento Victaulic lato serbatoio	I2	o	o	o	o	o	o
Interfaccia seriale RS 485	IH	o	o	o	o	o	o
Interfaccia seriale per protocollo LON	IH (LON)	o	o	o	o	o	o
Imballo cassa marina	IM	o	o	o	o	o	o
Interfaccia seriale per protocollo SNMP o TCP/IP	IWG	o	o	o	o	o	o
Monitore di fase	MF	o	o	o	o	o	o
Modulo serbatoio	MV	o	o	o	o	o	o
Gruppo pompa	P1	o	o	o	o	o	o
Gruppo pompa ad alta prevalenza	P1H	o	o	o	o	o	o
Gruppo pompe in parallelo (solo una in marcia)	P2	o	o	o	o	o	o
Gruppo pompe ad alta prevalenza (solo una in marcia)	P2H	o	o	o	o	o	o
Antivibranti di base in gomma	PA	o	o	o	o	o	o
Antivibranti di base a molla	PM	o	o	o	o	o	o
Terminale remoto	PQ	o	o	o	o	o	o
Gruppo pompa gemellare in-line (solo una in marcia)	PT	o	o	o	o	o	o
Resistenza antigelo sull'evaporatore	RA	o	o	o	o	o	o
Rubinetto in mandata compressori	RD	o	o	o	o	o	o
Rubinetto sull' aspirazione dei compressori	RH	o	o	o	o	o	o
Termostatica Elettronica	TE	o	o	o	o	o	o
Voltmetro	V	o	o	o	o	o	o
Versione brine	VB	o	o	o	o	o	o
Valvola solenoide	VS	o	o	o	o	o	o
Relè termici compressori	RL	o	o	o	o	o	o
Sistema di rifasamento cosfi $\geq 0,9$	RF	o	o	o	o	o	o
Recupero totale	RT	o	o	o	o	o	o
Batteria rame/rame	RR	o	o	o	o	o	o
Batteria con alette preverniciate	RM	o	o	o	o	o	o
Verniciatura della struttura in colore RAL personalizzato	RV	o	o	o	o	o	o

● Standard o Optional - Non disponibile

Dimensionali - serie ERAE WA U Kc



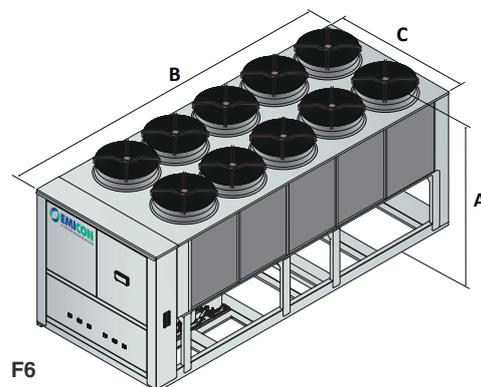
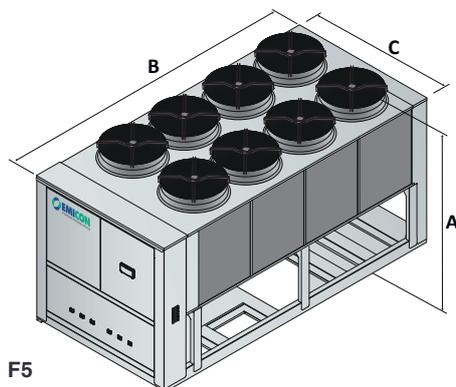
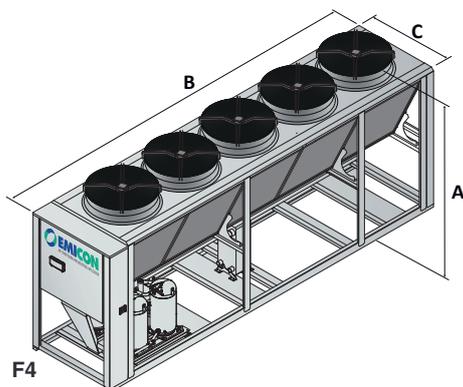
Mod.		A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg
16020	F1	2420	2660	1370	1324
19020	F2	2420	3700	1370	1748
24020	F2	2420	3700	1370	1904
28020	F3	2420	4740	1370	2084
32020	F3	2420	4740	1370	2196
35120	F4	2420	5780	1370	2378

Accessori - serie ERAE WA U Kc

ERAE WA U Kc		40020	46020	51020	55020	59020
Amperometro	A	o	o	o	o	o
Funzionamento a basse temperature aria esterna (-20 °C)	BF	o	o	o	o	o
Funzionamento a basse temperature aria esterna (20°C)	BT	o	o	o	o	o
Cofanatura sui compressori con materiale fonoassorbente standard	CF	●	●	●	●	●
Cofanatura totale sui compressori e del vano tecnico	CFT	o	o	o	o	o
Contaspunti compressore	CS	o	o	o	o	o
Ventilatori assiali con motore a commutazione elettronica	EC	o	o	o	o	o
Griglia di protezione alla batteria di condensazione	GP	o	o	o	o	o
Griglia antintrusione	GP2	o	o	o	o	o
Griglia antintrusione con presenza cofanatura compressori	GP3	o	o	o	o	o
Isolamento Victaulic lato pompa	I1	o	o	o	o	o
Isolamento Victaulic lato serbatoio	I2	o	o	o	o	o
Interfaccia seriale RS 485	IH	o	o	o	o	o
Interfaccia seriale per protocollo LON	IH (LON)	o	o	o	o	o
Imballo cassa marina	IM	o	o	o	o	o
Interfaccia seriale per protocollo SNMP o TCP/IP	IWG	o	o	o	o	o
Monitore di fase	MF	o	o	o	o	o
Modulo serbatoio	MV	o	o	o	o	o
Gruppo pompa	P1	o	o	o	o	o
Gruppo pompa ad alta prevalenza	P1H	o	o	o	o	o
Gruppo pompe in parallelo (solo una in marcia)	P2	o	o	o	o	o
Gruppo pompe ad alta prevalenza (solo una in marcia)	P2H	o	o	o	o	o
Antivibranti di base in gomma	PA	o	o	o	o	o
Antivibranti di base a molla	PM	o	o	o	o	o
Terminale remoto	PQ	o	o	o	o	o
Gruppo pompa gemellare in-line (solo una in marcia)	PT	o	o	o	o	o
Resistenza antigelo sull'evaporatore	RA	o	o	o	o	o
Rubinetto in mandata compressori	RD	o	o	o	o	o
Rubinetto sull' aspirazione dei compressori	RH	o	o	o	o	o
Termostatica Elettronica	TE	●	●	●	●	●
Voltmetro	V	o	o	o	o	o
Versione brine	VB	o	o	o	o	o
Valvola solenoide	VS	o	o	o	o	o
Relè termici compressori	RL	o	o	o	o	o
Sistema di rifasamento cosfi $\geq 0,9$	RF	o	o	o	o	o
Recupero totale	RT	o	o	o	o	o
Batteria rame/rame	RR	o	o	o	o	o
Batteria con alette preverniciate	RM	o	o	o	o	o
Verniciatura della struttura in colore RAL personalizzato	RV	o	o	o	o	o

● Standard o Optional - Non disponibile

Dimensionali - serie ERAE WA U Kc



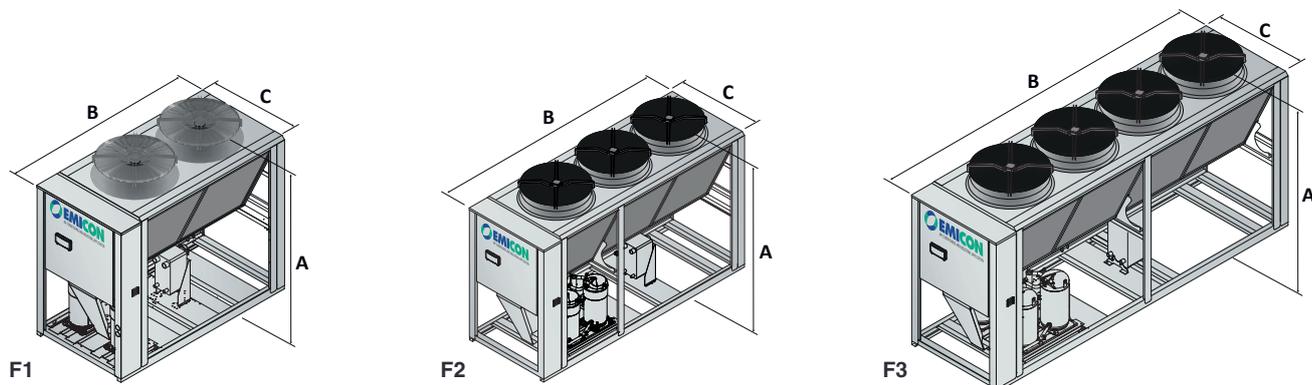
Mod.		A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg
40020	F4	2420	5780	1370	2540
46020	F5	2560	4750	2300	3458
51020	F5	2560	4750	2300	3768
55020	F5	2560	4750	2300	4000
59020	F6	2560	5700	2300	4236

Accessori - serie ERAE AM U Kc

ERAE AM U Kc		16020	19020	24020	28020	32020	35120
Amperometro	A	o	o	o	o	o	o
Funzionamento a basse temperature aria esterna (-20 °C)	BF	o	o	o	o	o	o
Funzionamento a basse temperature aria esterna (20°C)	BT	o	o	o	o	o	o
Cofanatura sui compressori con materiale fonoassorbente standard	CF	●	●	●	●	●	●
Cofanatura totale sui compressori e del vano tecnico	CFT	o	o	o	o	o	o
Contaspunti compressore	CS	o	o	o	o	o	o
Ventilatori assiali con motore a commutazione elettronica	EC	o	o	o	o	o	o
Griglia di protezione alla batteria di condensazione	GP	o	o	o	o	o	o
Griglia antintrusione	GP2	o	o	o	o	o	o
Griglia antintrusione con presenza cofanatura compressori	GP3	o	o	o	o	o	o
Isolamento Victaulic lato pompa	I1	o	o	o	o	o	o
Isolamento Victaulic lato serbatoio	I2	o	o	o	o	o	o
Interfaccia seriale RS 485	IH	o	o	o	o	o	o
Interfaccia seriale per protocollo LON	IH (LON)	o	o	o	o	o	o
Imballo cassa marina	IM	o	o	o	o	o	o
Interfaccia seriale per protocollo SNMP o TCP/IP	IWG	o	o	o	o	o	o
Monitore di fase	MF	o	o	o	o	o	o
Modulo serbatoio	MV	o	o	o	o	o	o
Gruppo pompa	P1	o	o	o	o	o	o
Gruppo pompa ad alta prevalenza	P1H	o	o	o	o	o	o
Gruppo pompe in parallelo (solo una in marcia)	P2	o	o	o	o	o	o
Gruppo pompe ad alta prevalenza (solo una in marcia)	P2H	o	o	o	o	o	o
Antivibranti di base in gomma	PA	o	o	o	o	o	o
Antivibranti di base a molla	PM	o	o	o	o	o	o
Terminale remoto	PQ	o	o	o	o	o	o
Gruppo pompa gemellare in-line (solo una in marcia)	PT	o	o	o	o	o	o
Resistenza antigelo sull'evaporatore	RA	o	o	o	o	o	o
Rubinetto in mandata compressori	RD	o	o	o	o	o	o
Rubinetto sull' aspirazione dei compressori	RH	o	o	o	o	o	o
Termostatica Elettronica	TE	o	o	o	o	o	o
Voltmetro	V	o	o	o	o	o	o
Versione brine	VB	o	o	o	o	o	o
Valvola solenoide	VS	o	o	o	o	o	o
Relè termici compressori	RL	o	o	o	o	o	o
Sistema di rifasamento cosfi $\geq 0,9$	RF	o	o	o	o	o	o
Recupero totale	RT	o	o	o	o	o	o
Batteria rame/rame	RR	o	o	o	o	o	o
Batteria con alette preverniciate	RM	o	o	o	o	o	o
Verniciatura della struttura in colore RAL personalizzato	RV	o	o	o	o	o	o

● Standard o Optional - Non disponibile

Dimensionali - serie ERAE AM U Kc



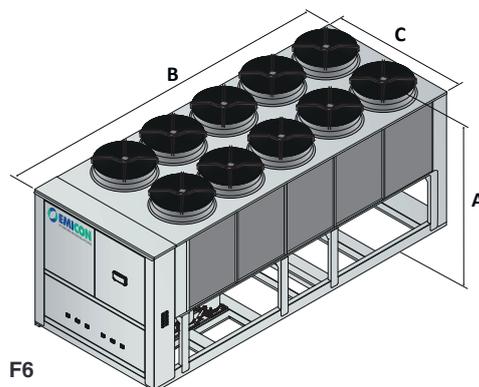
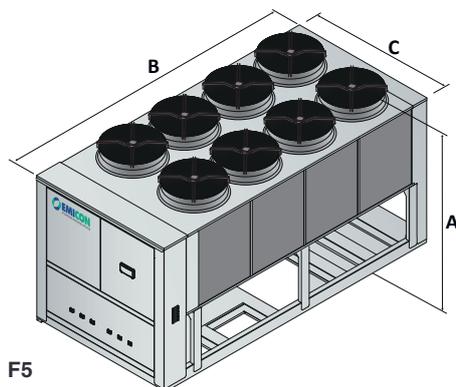
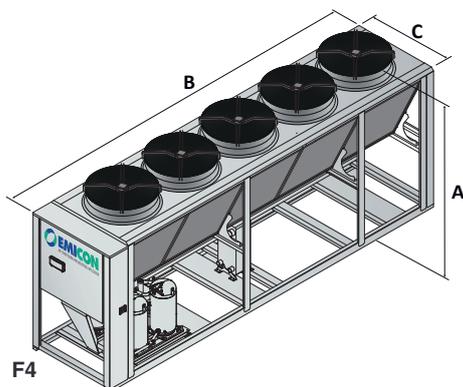
Mod.		A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg
16020	F1	2420	2660	1370	1324
19020	F2	2420	3700	1370	1748
24020	F2	2420	3700	1370	1904
28020	F3	2420	4740	1370	2084
32020	F3	2420	4740	1370	2196
35120	F4	2420	5780	1370	2378

Accessori - serie ERAE AM U Kc

ERAE AM U KC		40020	46020	51020	55020	59020
Amperometro	A	o	o	o	o	o
Funzionamento a basse temperature aria esterna (-20 °C)	BF	o	o	o	o	o
Funzionamento a basse temperature aria esterna (-8°C)	BT	o	o	o	o	o
Cofanatura sui compressori con materiale fonoassorbente standard	CF	●	●	●	●	●
Cofanatura totale sui compressori e del vano tecnico	CFT	o	-	-	-	-
Contaspunti compressore	CS	o	o	o	o	o
Ventilatori assiali con motore a commutazione elettronica	EC	o	o	o	o	o
Griglia di protezione alla batteria di condensazione	GP	o	o	o	o	o
Griglia antintrusione	GP2	o	o	o	o	o
Griglia antintrusione con presenza cofanatura compressori	GP3	o	o	o	o	o
Isolamento Victaulic lato pompa	I1	o	o	o	o	o
Isolamento Victaulic lato serbatoio	I2	o	o	o	o	o
Interfaccia seriale RS 485	IH	o	o	o	o	o
Interfaccia seriale per protocollo LON	IH (LON)	o	o	o	o	o
Imballo cassa marina	IM	o	o	o	o	o
Interfaccia seriale per protocollo SNMP o TCP/IP	IWG	o	o	o	o	o
Monitor di fase	MF	o	o	o	o	o
Modulo serbatoio	MV	o	o	o	o	o
Gruppo pompa	P1	o	o	o	o	o
Gruppo pompa ad alta prevalenza	P1H	o	o	o	o	o
Gruppo pompe in parallelo (solo una in marcia)	P2	o	o	o	o	o
Gruppo pompe ad alta prevalenza (solo una in marcia)	P2H	o	o	o	o	o
Antivibranti di base in gomma	PA	o	o	o	o	o
Antivibranti di base a molla	PM	o	o	o	o	o
Terminale remoto	PQ	o	o	o	o	o
Gruppo pompa gemellare in-line (solo una in marcia)	PT	o	o	o	o	o
Resistenza antigelo sull'evaporatore	RA	o	o	o	o	o
Rubinetto in mandata compressori	RD	o	o	o	o	o
Rubinetto sull' aspirazione dei compressori	RH	o	o	o	o	o
Termostatica Elettronica	TE	●	●	●	●	●
Voltmetro	V	o	o	o	o	o
Versione brine	VB	o	o	o	o	o
Valvola solenoide	VS	o	o	o	o	o
Relè termici compressori	RL	o	o	o	o	o
Sistema di rifasamento cosfi ≥0,9	RF	o	o	o	o	o
Recupero totale	RT	o	o	o	o	o
Batteria rame/rame	RR	o	o	o	o	o
Batteria con alette preverniciate	RM	o	o	o	o	o
Verniciatura della struttura in colore RAL personalizzato	RV	o	o	o	o	o

● Standard o Optional - Non disponibile

Dimensionali - serie ERAE AM U Kc



Mod.		A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg
40020	F4	2420	5780	1370	2540
46020	F5	2560	4750	2300	3458
51020	F5	2560	4750	2300	3768
55020	F5	2560	4750	2300	4000
59020	F6	2560	5700	2300	4236