

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 Kc

| ERAE Kc | | 16020 | 19020 | 24020 | 28020 | 32020 | 35120 |
|--|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Performance data | | | | | | | |
| Potenza frigorifera | kW | 153,3 | 194,1 | 240,9 | 277,6 | 312,1 | 355,5 |
| Potenza assorbita | kW | 54,2 | 71,2 | 89,4 | 103,2 | 114,2 | 131,3 |
| EER | W/W | 2,83 | 2,73 | 2,69 | 2,69 | 2,73 | 2,71 |
| SEER ⁽¹⁾ | | 3,83 | 3,80 | 3,81 | 3,96 | 3,87 | 4,00 |
| $\eta_{s,c}$ ⁽¹⁾ | | 150,3 | 148,9 | 149,2 | 155,4 | 151,7 | 157,0 |
| Dati refrigerante R410A | | | | | | | |
| Potenziale di riscaldamento globale | GWP | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 |
| Carica in CO ₂ equivalente | t | 62,6 | 71,0 | 91,9 | 96,0 | 116,9 | 121,1 |
| Carica di refrigerante | Kg | 30 | 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 | 91,8 | 109,6 | 138,6 | 157 | 174,6 | 198,5 |
| Corrente assorbita massima | A | 140 | 165 | 195 | 229 | 264 | 299 |
| Corrente assorbita allo spunto | A | 250 | 310 | 380 | 429 | 444 | 559 |
| Ventilatori assiali | | | | | | | |
| Quantità | n° | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 |
| Potenza motori | kW | 5,0 | 7,4 | 7,4 | 9,9 | 9,9 | 12,4 |
| Portata aria totale | m ³ /h | 50500 | 80100 | 75950 | 106800 | 101050 | 133500 |
| Corrente assorbita | A | 10,3 | 15,5 | 15,5 | 20,6 | 20,6 | 25,8 |
| Evaporatore piastre saldo-brasate | | | | | | | |
| Quantità | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Portata acqua | m ³ /h | 26,4 | 33,5 | 41,5 | 47,9 | 53,8 | 61,3 |
| Perdite di carico | kPa | 31,0 | 48,0 | 58,0 | 56,0 | 71,0 | 58,5 |
| Livello di potenza sonora ⁽²⁾ | dB(A) | 88,0 | 92,5 | 94,5 | 95,0 | 95,0 | 96,0 |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | 400/50/3 | 400/50/3 | 400/50/3 | 400/50/3 | 400/50/3 |

| ERAE Kc | | 40020 | 46020 | 51020 | 55020 | 59020 |
|--|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Performance data | | | | | | |
| Potenza frigorifera | kW | 399,5 | 465,4 | 501,4 | 551,8 | 588,1 |
| Potenza assorbita | kW | 144,2 | 171,3 | 187,5 | 198,4 | 215,6 |
| EER | W/W | 2,27 | 2,72 | 2,67 | 2,78 | 2,73 |
| SEER ⁽¹⁾ | | 3,87 | 4,16 | 4,12 | 4,15 | 4,12 |
| $\eta_{s,c}$ ⁽¹⁾ | | 151,6 | 163,6 | 161,9 | 162,9 | 160,1 |
| Dati refrigerante R410A | | | | | | |
| Potenziale di riscaldamento globale | GWP | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 |
| Carica in CO ₂ equivalente | t | 154,5 | 187,9 | 187,9 | 221,3 | 225,5 |
| Carica di refrigerante | Kg | 74 | 90 | 90 | 106 | 108 |
| Compressori Scroll | | | | | | |
| Quantità/Circuiti | n°/n° | 4 / 2 | 6 / 2 | 6 / 2 | 6 / 2 | 6 / 2 |
| Corrente assorbita nominale | A | 219,4 | 262 | 287,2 | 305 | 326,4 |
| Corrente assorbita massima | A | 334 | 394 | 429 | 464 | 496 |
| Corrente assorbita allo spunto | A | 579 | 539 | 649 | 669 | 691 |
| Ventilatori assiali | | | | | | |
| Quantità | n° | 5 | 8 | 8 | 8 | 10 |
| Potenza motori | kW | 12,4 | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 19,4 |
| Portata aria totale | m ³ /h | 126350 | 169100 | 169100 | 162350 | 211450 |
| Corrente assorbita | A | 25,8 | 31,2 | 31,2 | 31,2 | 39,0 |
| Evaporatore piastre saldo-brasate | | | | | | |
| Quantità | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Portata acqua | m ³ /h | 68,9 | 80,2 | 86,4 | 95,1 | 101,4 |
| Perdite di carico | kPa | 53,5 | 47,5 | 55,0 | 62,0 | 73,0 |
| Livello di potenza sonora ⁽²⁾ | dB(A) | 98,5 | 98,5 | 98,5 | 98,5 | 100,0 |
| 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.

Dati tecnici - serie ERAE WA Kc

| ERAE WA Kc | | 16020 | 19020 | 24020 | 28020 | 32020 | 35120 |
|--|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Performance data | | | | | | | |
| Potenza frigorifera | kW | 195,3 | 245,8 | 306,1 | 351,7 | 400,6 | 458,9 |
| Potenza assorbita | kW | 62,63 | 84,07 | 103,80 | 118,80 | 133,30 | 149,50 |
| EER | W/W | 3,12 | 2,92 | 2,95 | 2,96 | 3,01 | 3,07 |
| SEER ⁽¹⁾ | | 3,96 | 3,90 | 3,89 | 4,04 | 3,84 | 4,08 |
| $\eta_{s,c}$ ⁽¹⁾ | | 155,3 | 152,9 | 152,6 | 158,5 | 150,7 | 160,3 |
| Dati refrigerante R410A | | | | | | | |
| Potenziale di riscaldamento globale | GWP | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 |
| Carica in CO ₂ equivalente | t | 54,3 | 62,6 | 75,2 | 96,0 | 96,0 | 125,3 |
| Carica di refrigerante | Kg | 26 | 30 | 36 | 46 | 46 | 60 |
| Compressori Scroll | | | | | | | |
| Quantità/Circuiti | n°/n° | 4 / 2 | 4 / 2 | 4 / 2 | 4 / 2 | 4 / 2 | 4 / 2 |
| Corrente assorbita nominale | A | 102,9 | 127,6 | 155,9 | 180,1 | 200,2 | 226 |
| Corrente assorbita massima | A | 140 | 165 | 195 | 230 | 264 | 299 |
| Corrente assorbita allo spunto | A | 260 | 325 | 395 | 445 | 464 | 574 |
| Ventilatori assiali | | | | | | | |
| Quantità | n° | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Potenza motori | kW | 5,0 | 5,0 | 7,4 | 7,4 | 9,9 | 9,9 |
| Portata aria totale | m ³ /h | 50500 | 50500 | 80100 | 80100 | 106800 | 106800 |
| Corrente assorbita | A | 10,3 | 10,3 | 15,5 | 15,5 | 20,6 | 20,6 |
| Evaporatore piastre saldo-brasate | | | | | | | |
| Quantità | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Portata acqua | m ³ /h | 33,8 | 42,7 | 53,1 | 61,1 | 69,3 | 79,7 |
| Perdite di carico | kPa | 47,0 | 72,0 | 92,0 | 82,0 | 106,0 | 90,0 |
| Livello di potenza sonora ⁽²⁾ | dB(A) | 88,0 | 91,5 | 94,5 | 95,0 | 95,0 | 96,0 |
| 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 Kc | | 40020 | 46020 | 51020 | 55020 | 59020 |
|--|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Performance data | | | | | | |
| Potenza frigorifera | kW | 515,7 | 603,0 | 646,4 | 696,2 | 771,5 |
| Potenza assorbita | kW | 169,00 | 199,80 | 219,80 | 235,20 | 245,3 |
| EER | W/W | 3,05 | 3,02 | 2,94 | 2,96 | 3,14 |
| SEER ⁽¹⁾ | | 3,87 | 4,22 | 4,15 | 4,30 | 4,23 |
| $\eta_{s,c}$ ⁽¹⁾ | | 151,7 | 165,6 | 162,9 | 168,9 | 166,4 |
| Dati refrigerante R410A | | | | | | |
| Potenziale di riscaldamento globale | GWP | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 |
| Carica in CO ₂ equivalente | t | 125,3 | 167,0 | 183,7 | 192,1 | 221,3 |
| Carica di refrigerante | Kg | 60 | 80 | 88 | 92 | 106 |
| Compressori Scroll | | | | | | |
| Quantità/Circuiti | n°/n° | 4 / 2 | 6 / 2 | 6 / 2 | 6 / 2 | 6 / 2 |
| Corrente assorbita nominale | A | 253,6 | 305,1 | 335,7 | 355,8 | 371,1 |
| Corrente assorbita massima | A | 334 | 394 | 429 | 464 | 499 |
| Corrente assorbita allo spunto | A | 604 | 569 | 684 | 709 | 729 |
| Ventilatori assiali | | | | | | |
| Quantità | n° | 5 | 5 | 5 | 8 | 8 |
| Potenza motori | kW | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 15,5 | 15,5 |
| Portata aria totale | m ³ /h | 133500 | 133500 | 133500 | 169100 | 169100 |
| Corrente assorbita | A | 25,8 | 25,8 | 25,8 | 31,2 | 31,2 |
| Evaporatore piastre saldo-brasate | | | | | | |
| Quantità | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Portata acqua | m ³ /h | 89,5 | 104,8 | 112,4 | 120,8 | 133,9 |
| Perdite di carico | kPa | 83,0 | 76,0 | 86,0 | 91,5 | 111,0 |
| Livello di potenza sonora ⁽²⁾ | dB(A) | 98,5 | 98,5 | 98,5 | 98,5 | 100,0 |
| 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 Kc

| ERAE AM Kc | | 16020 | 19020 | 24020 | 28020 | 32020 | 35120 |
|--|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Performance data | | | | | | | |
| Potenza frigorifera | kW | 147,7 | 184,9 | 234,0 | 266,4 | 303,5 | 348,0 |
| Potenza assorbita | kW | 56,5 | 73,7 | 93,2 | 105,5 | 118,3 | 132,1 |
| EER | W/W | 2,61 | 2,51 | 2,51 | 2,53 | 2,57 | 2,63 |
| SEER ⁽¹⁾ | | 3,34 | 3,40 | 3,55 | 3,51 | 3,38 | 3,58 |
| $\eta_{s,c}$ ⁽¹⁾ | | 130,6 | 133,0 | 139,0 | 137,3 | 132,2 | 140,2 |
| Dati refrigerante R410A | | | | | | | |
| Potenziale di riscaldamento globale | GWP | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 |
| Carica in CO ₂ equivalente | t | 54,3 | 62,6 | 75,2 | 96,0 | 96,0 | 125,3 |
| Carica di refrigerante | Kg | 26 | 30 | 36 | 46 | 46 | 60 |
| Compressori Scroll | | | | | | | |
| Quantità/Circuiti | n°/n° | 4 / 2 | 4 / 2 | 4 / 2 | 4 / 2 | 4 / 2 | 4 / 2 |
| Corrente assorbita nominale | A | 95,1 | 116 | 143,4 | 163,3 | 180,5 | 203 |
| Corrente assorbita massima | A | 140 | 165 | 195 | 230 | 264 | 299 |
| Corrente assorbita allo spunto | A | 255 | 315 | 385 | 435 | 449 | 559 |
| Ventilatori assiali | | | | | | | |
| Quantità | n° | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Potenza motori | kW | 5,0 | 5,0 | 7,4 | 7,4 | 9,9 | 9,9 |
| Portata aria totale | m ³ /h | 50500 | 50500 | 80100 | 80100 | 106800 | 106800 |
| Corrente assorbita | A | 10,3 | 10,3 | 15,5 | 15,5 | 20,6 | 20,6 |
| Evaporatore piastre saldo-brasate | | | | | | | |
| Quantità | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Portata acqua | m ³ /h | 25,5 | 31,9 | 40,3 | 45,9 | 52,3 | 60,0 |
| Perdite di carico | kPa | 29,0 | 44,0 | 53,5 | 52,0 | 67,5 | 56,5 |
| Livello di potenza sonora ⁽²⁾ | dB(A) | 88,0 | 91,5 | 94,5 | 95,0 | 95,0 | 96,0 |
| 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 Kc | | 40020 | 46020 | 51020 | 55020 | 59020 |
|--|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Performance data | | | | | | |
| Potenza frigorifera | kW | 390,0 | 455,3 | 488,7 | 529,7 | 582,9 |
| Potenza assorbita | kW | 149,3 | 176,1 | 192,9 | 207,9 | 216,1 |
| EER | W/W | 2,61 | 2,59 | 2,53 | 2,55 | 2,70 |
| SEER ⁽¹⁾ | | 3,43 | 3,60 | 3,58 | 3,73 | 3,80 |
| $\eta_{s,c}$ ⁽¹⁾ | | 134,0 | 141,1 | 140,4 | 146,1 | 149,1 |
| Dati refrigerante R410A | | | | | | |
| Potenziale di riscaldamento globale | GWP | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 |
| Carica in CO ₂ equivalente | t | 125,3 | 167,0 | 183,7 | 192,1 | 221,3 |
| Carica di refrigerante | Kg | 60 | 80 | 88 | 92 | 106 |
| Compressori Scroll | | | | | | |
| Quantità/Circuiti | n°/n° | 4 / 2 | 6 / 2 | 6 / 2 | 6 / 2 | 6 / 2 |
| Corrente assorbita nominale | A | 227 | 273,3 | 299,4 | 318,9 | 332,5 |
| Corrente assorbita massima | A | 334 | 394 | 429 | 464 | 499 |
| Corrente assorbita allo spunto | A | 584 | 544 | 654 | 679 | 694 |
| Ventilatori assiali | | | | | | |
| Quantità | n° | 5 | 5 | 5 | 8 | 8 |
| Potenza motori | kW | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 15,5 | 15,5 |
| Portata aria totale | m ³ /h | 133500 | 133500 | 133500 | 169100 | 169100 |
| Corrente assorbita | A | 25,8 | 25,8 | 25,8 | 31,2 | 31,2 |
| Evaporatore piastre saldo-brasate | | | | | | |
| Quantità | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Portata acqua | m ³ /h | 67,2 | 78,5 | 84,3 | 91,3 | 100,5 |
| Perdite di carico | kPa | 51,0 | 45,5 | 52,5 | 57,5 | 72,5 |
| Livello di potenza sonora ⁽²⁾ | dB(A) | 98,5 | 98,5 | 98,5 | 98,5 | 100,0 |
| 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.

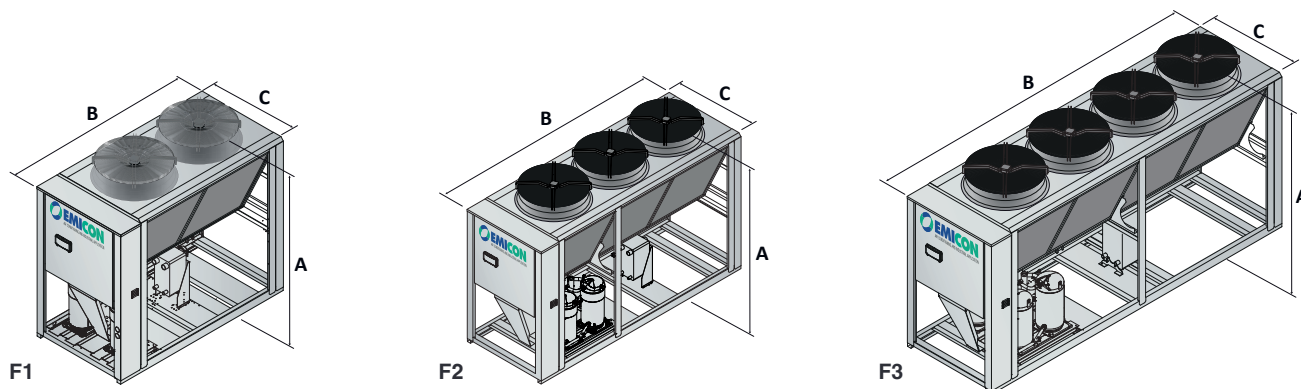
(2) Livello di potenza sonora calcolato secondo ISO 3744.

Accessori - serie ERAE Kc

| ERAE 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 | o | o | o | o | o | o |
| 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 |
| Recupero parziale | RP | 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 prevenciate | 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 Kc



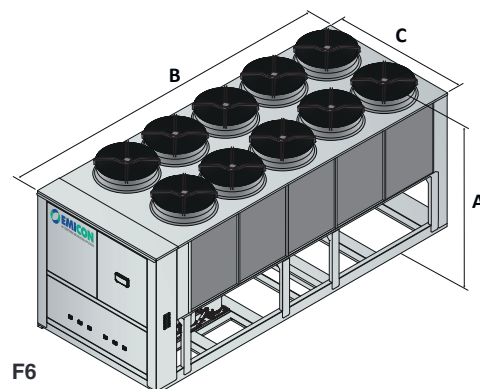
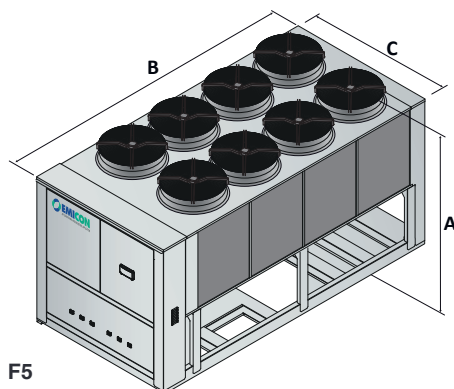
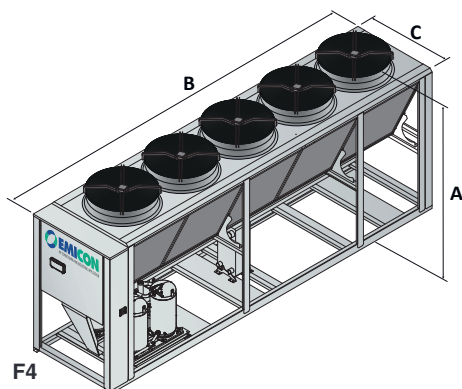
| Mod. | | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg |
|-------|----|--------|--------|--------|------|
| 16020 | F1 | 2420 | 2660 | 1370 | 1166 |
| 19020 | F2 | 2420 | 3700 | 1370 | 1620 |
| 24020 | F2 | 2420 | 3700 | 1370 | 1776 |
| 28020 | F3 | 2420 | 4740 | 1370 | 1954 |
| 32020 | F3 | 2420 | 4740 | 1370 | 2066 |
| 35120 | F4 | 2420 | 5780 | 1370 | 2248 |

Accessori - serie ERAE Kc

| ERAE 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 | o | o | o | o | o |
| 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 |
| Recupero parziale | RP | 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 Kc



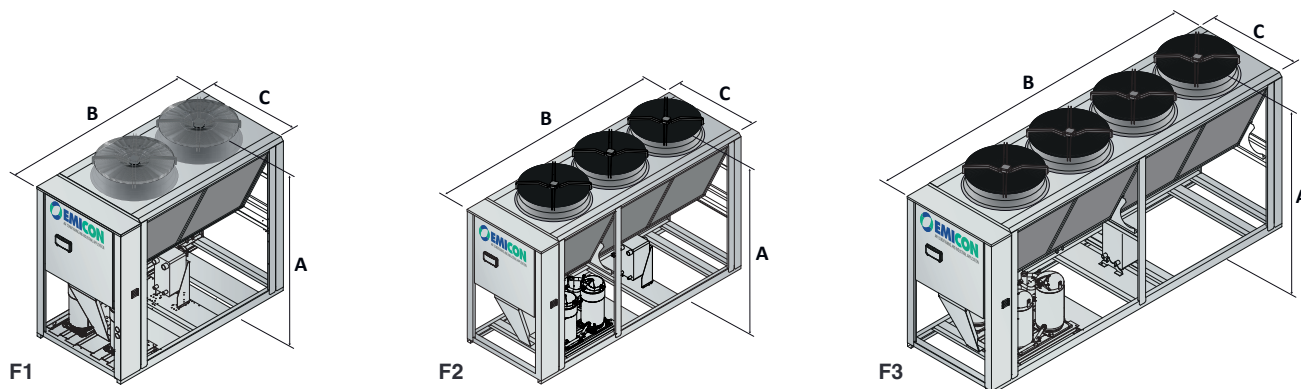
| Mod. | | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg |
|-------|----|--------|--------|--------|------|
| 40020 | F4 | 2420 | 5780 | 1370 | 2410 |
| 46020 | F5 | 2560 | 4750 | 2300 | 3278 |
| 51020 | F5 | 2560 | 4750 | 2300 | 3368 |
| 55020 | F5 | 2560 | 4750 | 2300 | 3592 |
| 59020 | F6 | 2560 | 5700 | 2300 | 4038 |

Accessori - serie ERAE WA Kc

| ERAE WA 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 |
| Cofanatura sui compressori con materiale fonoassorbente standard | CF | o | o | o | o | o | o |
| 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 |
| Recupero parziale | RP | 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 prevenciate | 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 Kc



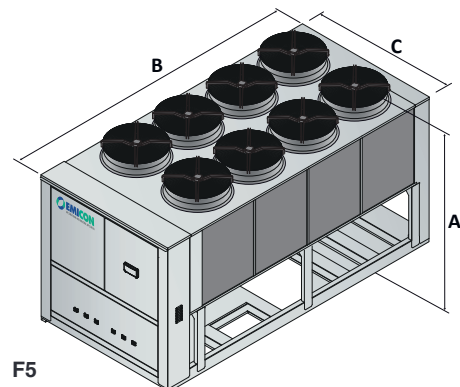
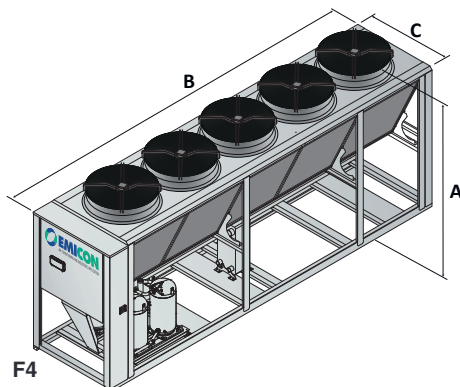
| Mod. | | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg |
|-------|----|--------|--------|--------|------|
| 16020 | F1 | 2420 | 2660 | 1370 | 1110 |
| 19020 | F1 | 2420 | 2660 | 1370 | 1516 |
| 24020 | F2 | 2420 | 3700 | 1370 | 1690 |
| 28020 | F2 | 2420 | 3700 | 1370 | 1870 |
| 32020 | F3 | 2420 | 4740 | 1370 | 1954 |
| 35120 | F3 | 2420 | 4740 | 1370 | 2200 |

Accessori - serie ERAE WA Kc

| ERAE WA 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 |
| Cofanatura sui compressori con materiale fonoassorbente standard | CF | o | o | o | o | o |
| Cofanatura totale sui compressori e del vano tecnico | CFT | 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 |
| 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 | o | o | o | o | o |
| 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 |
| Recupero parziale | RP | 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 Kc



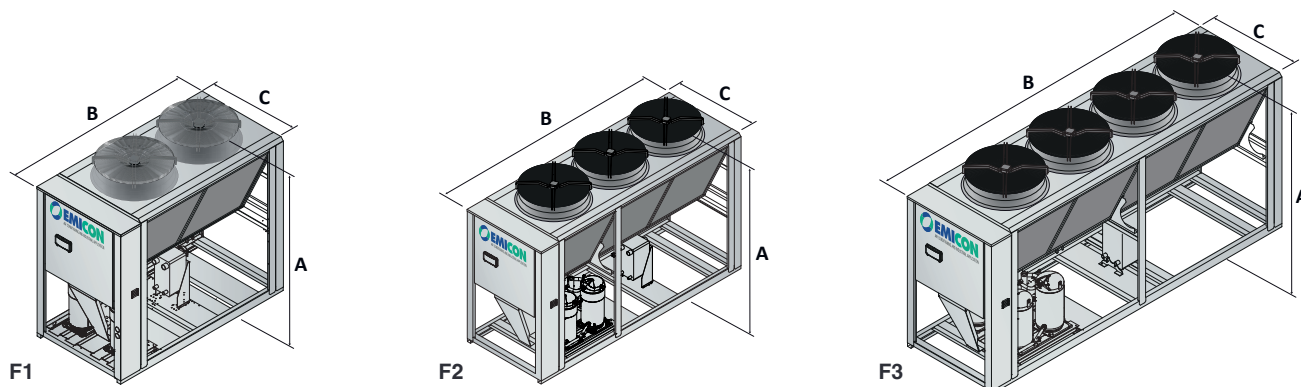
| Mod. | | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg |
|-------|----|--------|--------|--------|------|
| 40020 | F4 | 2420 | 5780 | 1370 | 2270 |
| 46020 | F4 | 2420 | 5780 | 1370 | 2752 |
| 51020 | F4 | 2420 | 5780 | 1370 | 2982 |
| 55020 | F5 | 2560 | 4750 | 2300 | 3380 |
| 59020 | F5 | 2560 | 4750 | 2300 | 3592 |

Accessori - serie ERAE AM Kc

| ERAE AM 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 |
| Cofanatura sui compressori con materiale fonoassorbente standard | CF | o | o | o | o | o | o |
| 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 |
| Recupero parziale | RP | 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 prevenciate | 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 Kc



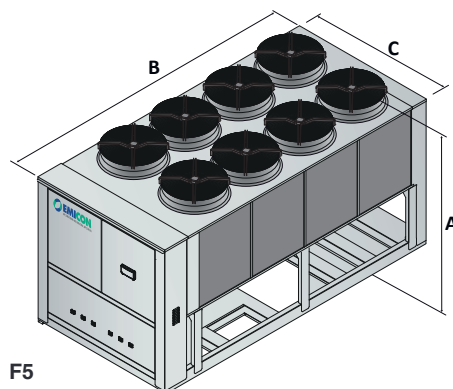
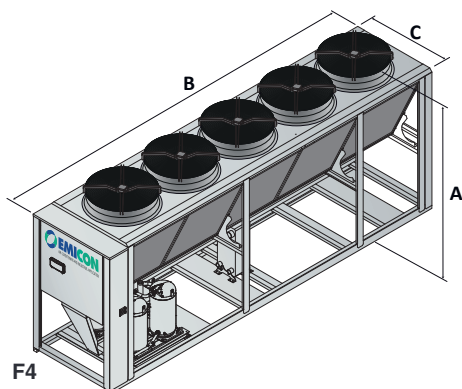
| Mod. | | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg |
|-------|----|--------|--------|--------|------|
| 16020 | F1 | 2420 | 2660 | 1370 | 1110 |
| 19020 | F1 | 2420 | 2660 | 1370 | 1516 |
| 24020 | F2 | 2420 | 3700 | 1370 | 1690 |
| 28020 | F2 | 2420 | 3700 | 1370 | 1870 |
| 32020 | F3 | 2420 | 4740 | 1370 | 1954 |
| 35120 | F3 | 2420 | 4740 | 1370 | 2200 |

Accessori - serie ERAE AM Kc

| ERAE AM 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 |
| Cofanatura sui compressori con materiale fonoassorbente standard | CF | o | o | o | o | o |
| Cofanatura totale sui compressori e del vano tecnico | CFT | 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 |
| 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 | o | o | o | o | o |
| 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 |
| Recupero parziale | RP | 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 AM Kc



| Mod. | | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg |
|-------|----|--------|--------|--------|------|
| 40020 | F4 | 2420 | 5780 | 1370 | 2270 |
| 46020 | F4 | 2420 | 5780 | 1370 | 2752 |
| 51020 | F4 | 2420 | 5780 | 1370 | 2982 |
| 55020 | F5 | 2560 | 4750 | 2300 | 3380 |
| 59020 | F5 | 2560 | 4750 | 2300 | 3592 |