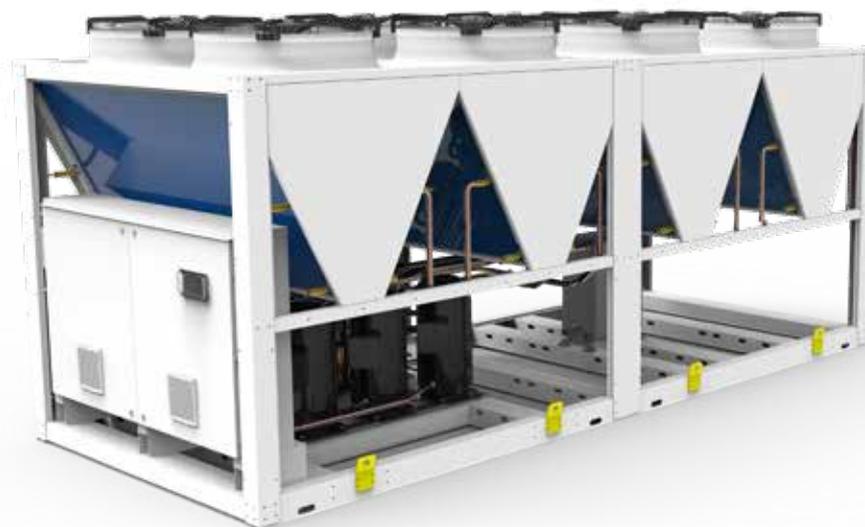


ERAE N MC HE Kc/Kr



REFRIGERATORI CONDENSATI AD ARIA DA ESTERNO CON COMPRESSORI SCROLL E VENTILATORI ASSIALI

Potenza frigorifera da 83 a 636 kW



R410a

R454B



AIR



ERP
2021

I refrigeratori di liquido con condensazione aria di tipo monoblocco della serie ERAE N MC HE Kc/Kr 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.

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 o R454B e olio incongelabile.

Pertanto, una volta in cantiere, le unità devono solo essere posizionate e collegate alla rete elettrica ed idraulica.

Unità certificate CE e conformi al regolamento europeo 2016/2281 ERP 2021.

COMPONENTI

STRUTTURA

Realizzata con telaio in lamiera zincata a caldo e verniciata RAL 7035 adatta per resistere agli agenti atmosferici. Nel vano tecnico, facilmente accessibili, sono alloggiati i compressori ed i principali componenti.

COMPRESSORI

Del tipo scroll a spirali orbitanti, operanti su un singolo circuito o su due circuiti frigoriferi indipendenti in versione singola, 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 poliesteri. La morsettiere 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 termica erogata.

EVAPORATORE

A piastre in acciaio inossidabile del tipo "mono-circuito" o "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

A microcanale interamente realizzate in lega di alluminio in maniera tale da garantire un contatto continuo e perfetto tra i tubi e le alette ottimizzando lo scambio termico e riducendo gli ingombri. L'elevato grado di passivazione della lega utilizzata, unitamente a particolarità legate all'assemblaggio, evitano il pericolo di incorrere in fenomeni corrosivi di tipo galvanico. A richiesta, in caso di installazioni in ambienti particolarmente aggressivi, sono disponibili dei trattamenti superficiali a prevenzione alla corrosione ambientale degli scambiatori.

VENTILATORI

Ad alta efficienza con motore trifase a commutazione elettronica (EC) direttamente accoppiato al rotore esterno, permettono la regolazione continua della velocità tramite un segnale 0-10V gestito integralmente dal microprocessore. 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. Questi ventilatori, grazie ad una regolazione più precisa della portata aria, permettono il funzionamento dell'unità con temperature dell'aria esterna fino a -20 °C.

VENTILATORI CON INVERTER (MOD. 31020+66020)

A sei poli con motore elettrico asincrono 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

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, pressostati e manometri di alta e bassa pressione e valvola d'espansione termostatica di tipo elettronico.

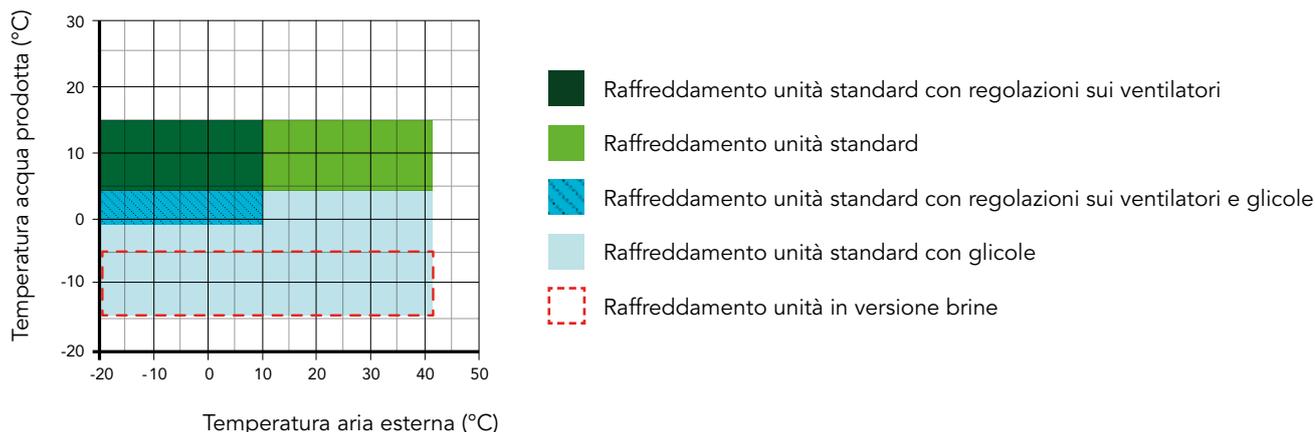
QUADRO ELETTRICO

A norma CE contenuto in apposito scomparto protetto dal pannello di sicurezza, dotato di sezionatore generale con blocco porta. All'interno del quadro sono alloggiati tutti i componenti del sistema di controllo ed i componenti necessari per l'avviamento dei motori i componenti di comando, di protezione, la morsettiere di appoggio e gli ausiliari. Al suo interno è integrato il microprocessore completo di display.

MICROPROCESSORE

Di gestione dell'unità installato nel quadro elettrico, con funzioni di regolazione della temperatura acqua refrigerata con controllo in ingresso all'evaporatore, controllo dei parametri di funzionamento e equalizzazione delle ore di funzionamento dei compressori, autodiagnostica guasti, memorizzazione dello storico degli allarmi, programmazione oraria delle accensioni e dei set-point, possibilità di gestione e supervisione a distanza tramite abilitazione della gestione di protocolli di comunicazione standard.

RANGE DI FUNZIONAMENTO



ACCESSORI

ERAE N MC HE Kc		8010	10010	13010	15010	16510	17010	21020	24020	27020
Amperometro	A	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Alimentazione elettrica diversa dallo standard	AE	o	o	o	o	o	□	□	□	□
Cofanatura sui compressori con materiale fonoassorbente di spessore maggiorato	CFU	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Contaspunti compressore	CS	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Ventilatori assiali con motore a commutazione elettronica	EC	●	●	●	●	●	o	●	●	●
Griglia di protezione alla batteria di condensazione	GP	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Griglia antintrusione	GP1	o	o	o	o	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	o	o	o	o
Interfaccia seriale per protocollo LON	IH-LON	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Imballo cassa marina	IM	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Interfaccia seriale protocollo SNMP o TCP/IP	IWG	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Monitore di fase	MF	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Modulo serbatoio	MV	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompa singola	P1	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompa singola + serbatoio	P1+MV	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompa ad alta prevalenza	P1H	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompa ad alta prevalenza + serbatoio	P1H+MV	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompe doppia	P2	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompe doppia + serbatoio	P2+MV	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompa doppia ad alta prevalenza	P2H	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompa doppia ad alta prevalenza + serbatoio	P2H+MV	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Antivibranti di base in gomma	PA	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Protezione anticorrosiva batterie condensanti	PCP	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Antivibranti di base a molla	PM	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Terminale remoto	PQ	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Gruppo pompa gemellare in-line (solo una in marcia)	PT	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompa gemellare + serbatoio	PT+MV	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Resistenza antigelo sull'evaporatore	RA	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Rubinetto mandata compressore	RD	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Sistema di rifasamento cosφ ≥0,9	RF	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Rubinetto aspirazione compressore	RH	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Relè termici compressori	RL	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Recupero parziale	RP	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Recupero totale	RT	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Termostatica Elettronica	TE	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Voltmetro	V	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Versione brine	VB	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Valvola miscelatrice per controllo condensazione	VS	o	o	o	o	o	o	o	o	o

• Standard, o Optional, -- Non disponibile, □ Contattare l'ufficio commerciale

ERAE N MC HE Kc		31020	35020	40020	44020	51020	56020	63020	66020
Amperometro	A	o	o	o	o	o	o	o	o
Alimentazione elettrica diversa dallo standard	AE	□	□	□	□	□	□	□	□
Cofanatura sui compressori con materiale fonoassorbente di spessore maggiorato	CFU	o	o	o	o	o	o	o	o
Contaspunti compressore	CS	o	o	o	o	o	o	o	o
Ventilatori assiali con motore a commutazione elettronica	EC	o	o	o	o	o	o	o	o
Griglia di protezione alla batteria di condensazione	GP	o	o	o	o	o	o	o	o
Griglia antintrusione	GP1	o	o	o	o	o	o	o	o
Isolamento Victaulic lato pompa	I1	--	--	--	--	--	--	--	--
Isolamento Victaulic lato serbatoio	I2	--	--	--	--	--	--	--	--
Interfaccia seriale RS 485	IH	o	o	o	o	o	o	o	o
Interfaccia seriale per protocollo LON	IH-LON	o	o	o	o	o	o	o	o
Imballo cassa marina	IM	o	o	o	o	o	o	o	o
Interfaccia seriale protocollo SNMP o TCP/IP	IWG	o	o	o	o	o	o	o	o
Monitore di fase	MF	o	o	o	o	o	o	o	o
Modulo serbatoio	MV	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompa singola	P1	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompa singola + serbatoio	P1+MV	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompa ad alta prevalenza	P1H	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompa ad alta prevalenza + serbatoio	P1H+MV	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompe doppia	P2	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompe doppia + serbatoio	P2+MV	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompa doppia ad alta prevalenza	P2H	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompa doppia ad alta prevalenza + serbatoio	P2H+MV	o	o	o	o	o	o	o	o
Antivibranti di base in gomma	PA	o	o	o	o	o	o	o	o
Protezione anticorrosiva batterie condensanti	PCP	o	o	o	o	o	o	o	o
Antivibranti di base a molla	PM	o	o	o	o	o	o	o	o
Terminale remoto	PQ	o	o	o	o	o	o	o	o
Gruppo pompa gemellare in-line (solo una in marcia)	PT	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompa gemellare + serbatoio	PT+MV	o	o	o	o	o	o	o	o
Resistenza antigelo sull'evaporatore	RA	o	o	o	o	o	o	o	o
Rubinetto mandata compressore	RD	o	o	o	o	o	o	o	o
Sistema di rifasamento cosfi ≥0,9	RF	o	o	o	o	o	o	o	o
Rubinetto aspirazione compressore	RH	o	o	o	o	o	o	o	o
Relè termici compressori	RL	o	o	o	o	o	o	o	o
Recupero parziale	RP	o	o	o	o	o	o	o	o
Recupero totale	RT	o	o	o	o	o	o	o	o
Termostatica Elettronica	TE	●	●	●	●	●	●	●	●
Voltmetro	V	o	o	o	o	o	o	o	o
Versione brine	VB	o	o	o	o	o	o	o	o
Valvola miscelatrice per controllo condensazione	VS	o	o	o	o	o	o	o	o

• Standard, o Optional, -- Non disponibile, □ Contattare l'ufficio commerciale

ERAE N MC HE Kr		8010	10010	13010	15010	16510	17010	21020	24020	27020
Amperometro	A	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Alimentazione elettrica diversa dallo standard	AE	o	o	o	o	o	□	□	□	□
Cofanatura sui compressori con materiale fonoassorbente di spessore maggiorato	CFU	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Contaspunti compressore	CS	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Detentore fughe refrigerante	DR	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Ventilatori assiali con motore a commutazione elettronica	EC	●	●	●	●	●	o	●	●	●
Griglia di protezione alla batteria di condensazione	GP	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Griglia antintrusione	GP1	o	o	o	o	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	o	o	o	o
Interfaccia seriale per protocollo LON	IH-LON	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Imballo cassa marina	IM	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Interfaccia seriale protocollo SNMP o TCP/IP	IWG	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Monitor di fase	MF	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Modulo serbatoio	MV	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompa singola	P1	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompa singola + serbatoio	P1+MV	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompa ad alta prevalenza	P1H	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompa ad alta prevalenza + serbatoio	P1H+MV	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompe doppia	P2	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompe doppia + serbatoio	P2+MV	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompa doppia ad alta prevalenza	P2H	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompa doppia ad alta prevalenza + serbatoio	P2H+MV	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Antivibranti di base in gomma	PA	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Protezione anticorrosiva batterie condensanti	PCP	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Antivibranti di base a molla	PM	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Terminale remoto	PQ	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Gruppo pompa gemellare in-line (solo una in marcia)	PT	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompa gemellare + serbatoio	PT+MV	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Resistenza antigelo sull'evaporatore	RA	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Rubinetto mandata compressore	RD	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Sistema di rifasamento cosφ ≥0,9	RF	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Rubinetto aspirazione compressore	RH	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Relè termici compressori	RL	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Recupero parziale	RP	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Recupero totale	RT	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Termostatica Elettronica	TE	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Voltmetro	V	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Versione brine	VB	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Valvola miscelatrice per controllo condensazione	VS	o	o	o	o	o	o	o	o	o

• Standard, o Optional, -- Non disponibile, □ Contattare l'ufficio commerciale

ERAE N MC HE Kr		31020	35020	40020	44020	51020	56020	63020	66020
Amperometro	A	o	o	o	o	o	o	o	o
Alimentazione elettrica diversa dallo standard	AE	□	□	□	□	□	□	□	□
Cofanatura sui compressori con materiale fonoassorbente di spessore maggiorato	CFU	o	o	o	o	o	o	o	o
Contaspunti compressore	CS	o	o	o	o	o	o	o	o
Detentore fughe refrigerante	DR	o	o	o	o	o	o	o	o
Ventilatori assiali con motore a commutazione elettronica	EC	o	o	o	o	o	o	o	o
Griglia di protezione alla batteria di condensazione	GP	o	o	o	o	o	o	o	o
Griglia antintrusione	GP1	o	o	o	o	o	o	o	o
Isolamento Victaulic lato pompa	I1	--	--	--	--	--	--	--	--
Isolamento Victaulic lato serbatoio	I2	--	--	--	--	--	--	--	--
Interfaccia seriale RS 485	IH	o	o	o	o	o	o	o	o
Interfaccia seriale per protocollo LON	IH-LON	o	o	o	o	o	o	o	o
Imballo cassa marina	IM	o	o	o	o	o	o	o	o
Interfaccia seriale protocollo SNMP o TCP/IP	IWG	o	o	o	o	o	o	o	o
Monitor di fase	MF	o	o	o	o	o	o	o	o
Modulo serbatoio	MV	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompa singola	P1	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompa singola + serbatoio	P1+MV	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompa ad alta prevalenza	P1H	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompa ad alta prevalenza + serbatoio	P1H+MV	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompe doppia	P2	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompe doppia + serbatoio	P2+MV	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompa doppia ad alta prevalenza	P2H	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompa doppia ad alta prevalenza + serbatoio	P2H+MV	o	o	o	o	o	o	o	o
Antivibranti di base in gomma	PA	o	o	o	o	o	o	o	o
Protezione anticorrosiva batterie condensanti	PCP	o	o	o	o	o	o	o	o
Antivibranti di base a molla	PM	o	o	o	o	o	o	o	o
Terminale remoto	PQ	o	o	o	o	o	o	o	o
Gruppo pompa gemellare in-line (solo una in marcia)	PT	o	o	o	o	o	o	o	o
Pompa gemellare + serbatoio	PT+MV	o	o	o	o	o	o	o	o
Resistenza antigelo sull'evaporatore	RA	o	o	o	o	o	o	o	o
Rubinetto mandata compressore	RD	o	o	o	o	o	o	o	o
Sistema di rifasamento cosφ ≥0,9	RF	o	o	o	o	o	o	o	o
Rubinetto aspirazione compressore	RH	o	o	o	o	o	o	o	o
Relè termici compressori	RL	o	o	o	o	o	o	o	o
Recupero parziale	RP	o	o	o	o	o	o	o	o
Recupero totale	RT	o	o	o	o	o	o	o	o
Termostatica Elettronica	TE	●	●	●	●	●	●	●	●
Voltmetro	V	o	o	o	o	o	o	o	o
Versione brine	VB	o	o	o	o	o	o	o	o
Valvola miscelatrice per controllo condensazione	VS	o	o	o	o	o	o	o	o

● Standard, o Optional, -- Non disponibile, □ Contattare l'ufficio commerciale

DATI TECNICI

ERAE N MC HE Kc		8010	10010	13010	15010	16510	17010	21020	24020	27020
Potenza frigorifera nominale	kW	82,6	105,0	135,0	148,0	169,0	165,0	210,0	239,0	268,0
Potenza assorbita nominale	kW	24,3	32,4	42,0	46,7	55,1	48,9	65,6	73,5	88,6
Corrente assorbita nominale	A	46,7	58,5	72,5	80,4	93,7	89,0	117,9	127,5	151,3
EER	W/W	3,40	3,24	3,21	3,17	3,07	3,37	3,20	3,25	3,02
SEER (EN14825)	W/W	4,72	4,80	4,91	4,70	4,76	4,77	4,89	4,83	4,83
Circuiti frigo	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Numero di compressori	n°	2	2	2	2	2	2	4	4	4
Refrigerante R410A										
Carica gas	kg	12	13	16,7	17	18	26	31	35	38
Potenziale di riscaldamento globale (GWP)	-	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Carica di CO2 equivalente	t	25,8	26,6	34,9	35,8	36,8	54,3	64,7	73,1	79,3
Ventilatori assiali ⁽¹⁾										
Quantità	n°	2	2	3	3	3	2	4	4	4
Portata aria complessiva	m³/h	36831	40592	58269	60440	63280	70890	86647	90367	94231
Totale potenza assorbita ventilatori	kW	1,9	2,5	3,5	3,9	4,5	4,9	5,6	6,4	7,1
Totale corrente assorbita ventilatori	A	3,3	4,2	6,0	6,6	7,3	12,5	9,0	9,9	10,9
Evaporatore utenza ⁽²⁾										
Quantità	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Portata complessiva	m³/h	14,2	18,2	23,3	25,5	29,1	28,4	36,2	41,1	109,0
Perdite di carico	kPa	35,7	31,6	58,1	42,2	38,1	14,9	29,8	25,1	57,4
Pesi										
Peso di trasporto	kg	1000	1090	1538	1696	1809	1598	1871	1977	1988
Peso di funzionamento	kg	1008	1100	1550	1710	1825	1609	1894	2004	2027
Dimensioni										
Lunghezza	mm	2590	2590	3630	3630	3630	2680	2680	2680	2680
Larghezza	mm	1370	1370	1370	1370	1370	2260	2260	2260	2260
Altezza	mm	2570	2570	2570	2570	2570	2470	2470	2470	2470
Rumore										
LWA totale Macchina ⁽³⁾	dB(A)	86,5	88,5	90,8	92,0	91,8	91,0	91,0	93,0	94,0
SPL totale Macchina 10m ⁽⁴⁾	dB(A)	56,0	58,0	60,1	61,4	61,1	58,9	58,9	61,0	61,9
Alimentazione										
Tensione/fasi/frequenza	V/ph/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Dati elettrici globali										
Massima potenza assorbita	[kW]	39,9	48,8	65,8	71,0	79,9	73,5	97,6	105	126
Massima corrente assorbita	[A]	75,4	90,0	114,7	125,1	142,3	136,4	183,2	191,6	225,2
Massima corrente di spunto	[A]	215,4	328,9	359,3	369,7	467,7	461,8	422,1	430,5	469,8

(1) Temperatura aria esterna 35°C / U.R 50%
 (2) Fluido: Acqua - Temperatura in/out: 12/7°C

(3) Livello di potenza sonora calcolato secondo ISO 3744
 (4) Livello di pressione sonora calcolato in campo libero, a 10 metri dall'unità, secondo ISO 3744

ERAE N MC HE Kc		31020	35020	40020	44020	51020	56020	63020	66020
Potenza frigorifera nominale	kW	303,0	319,0	393,0	431,0	500,0	539,0	591,0	636,0
Potenza assorbita nominale	kW	94,2	101,0	124,0	135,0	162,0	179,0	191,0	209,0
Corrente assorbita nominale	A	167,4	177,0	217,2	243,3	288,2	313,3	338,1	363,9
EER	W/W	3,22	3,16	3,17	3,19	3,09	3,01	3,09	3,04
SEER (EN14825)	W/W	4,79	4,87	4,68	4,59	4,77	4,75	4,67	4,63
Circuiti frigo	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Numero di compressori	n°	4	4	4	4	6	6	6	6
Refrigerante R410A									
Carica gas	kg	44	49	56	63	74	80	89	94
Potenziale di riscaldamento globale (GWP)	-	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2089
Carica di CO2 equivalente	t	91,9	102,3	116,9	131,5	154,5	167,0	185,8	196,4
Ventilatori assiali ⁽¹⁾									
Quantità	n°	6	6	6	8	8	8	10	10
Portata aria complessiva	m³/h	120222	122666	157730	197033	209537	210955	256230	263467
Totale potenza assorbita ventilatori	kW	7,9	8,3	11,9	13,3	15,7	15,9	18,3	20,0
Totale corrente assorbita ventilatori	A	18,8	18,8	26,5	35,5	35,3	35,3	44,2	44,2
Evaporatore utenza ⁽²⁾									
Quantità	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Portata complessiva	m³/h	52,1	54,9	67,6	74,1	86,1	92,8	102,0	109,0
Perdite di carico	kPa	36,8	40,3	44,0	54,8	46,3	50,4	59,5	57,4
Pesi									
Peso di trasporto	kg	2473	2478	2579	2988	3422	3488	3941	3952
Peso di funzionamento	kg	2519	2526	2639	3054	3502	3579	4037	4054
Dimensioni									
Lunghezza	mm	4020	4020	4020	5360	5360	5360	6700	6700
Larghezza	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	mm	2470	2470	2470	2470	2470	2470	2470	2470
Rumore									
LWA totale Macchina ⁽³⁾	dB(A)	94,0	94,0	96,0	98,0	96,0	98,0	98,0	100,0
SPL totale Macchina 10m ⁽⁴⁾	dB(A)	62,2	61,7	63,3	65,6	63,4	65,7	65,6	67,2
Alimentazione									
Tensione/fasi/frequenza	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Dati elettrici globali									
Massima potenza assorbita	[kW]	136	143	177	200	236	254	277	295
Massima corrente assorbita	[A]	251,4	265,0	326,9	371,6	433,6	468,0	512,7	547,1
Massima corrente di spunto	[A]	496,0	590,4	652,3	697,0	678,2	793,4	838,1	872,5

(1) Temperatura aria esterna 35°C / U.R 50%
(2) Fluido: Acqua - Temperatura in/out: 12/7°C

(3) Livello di potenza sonora calcolato secondo ISO 3744
(4) Livello di pressione sonora calcolato in campo libero, a 10 metri dall'unità, secondo ISO 3744

ERAE N MC HE Kr		8010	10010	13010	15010	16510	17010	21020	24020	27020
Potenza frigorifera nominale	kW	81,9	106,0	134,0	146,0	167,0	163,0	214,0	244,0	271,0
Potenza assorbita nominale	kW	23,3	32,1	42,2	46,1	53,7	48,0	63,8	74,5	87,2
Corrente assorbita nominale	A	44,8	57,9	73,9	80,6	95,2	87,7	116,0	129,0	145,0
EER	W/W	3,52	3,30	3,18	3,17	3,11	3,40	3,35	3,28	3,11
SEER (EN14825)	W/W	5,19	5,26	4,99	4,86	4,91	4,93	5,46	5,13	5,01
Circuiti frigo	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Numero di compressori	n°	2	2	2	2	2	2	4	4	4
Refrigerante R454B										
Carica gas	kg	12	13	17	17	18	26	31	35	38
Potenziale di riscaldamento globale (GWP)	-	466	466	466	466	466	466	466	466	466
Carica di CO2 equivalente	t	5,6	6,1	7,9	7,9	8,4	12,1	14,4	16,3	17,7
Ventilatori assiali ⁽¹⁾										
Quantità	n°	2	2	3	3	3	4	4	4	4
Portata aria complessiva	m³/h	38280	42614	55446	57105	58172	69095	84797	88997	90542
Totale potenza assorbita	kW	2,32	3,18	3,99	4,35	4,60	5,37	6,28	7,20	7,56
Totale corrente assorbita	A	4,0	5,3	10,0	9,97	9,92	12,9	10,2	11,4	11,9
Evaporatore utenza ⁽²⁾										
Quantità	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Portata complessiva	m³/h	14,11	18,28	23,07	25,20	28,74	28,02	36,88	42,02	46,61
Perdite di carico	kPa	33,1	39,1	59,2	54,4	55,9	53,4	29,2	25,2	30,6
Pesi										
Peso di trasporto	kg	1000	1090	1538	1696	1809	1598	1871	1977	1988
Peso di funzionamento	kg	1008	1100	1550	1710	1825	1609	1894	2004	2027
Dimensioni										
Lunghezza	mm	2590	2590	3630	3630	3630	2680	2680	2680	2680
Larghezza	mm	1370	1370	1370	1370	1370	2260	2260	2260	2260
Altezza	mm	2570	2570	2570	2570	2570	2470	2470	2470	2470
Rumore										
LWA totale Macchina ⁽³⁾	dB(A)	86	88	91	92	92	91	91	93	94
SPL totale Macchina 10m ⁽⁴⁾	dB(A)	54	56	59	60	60	59	59	61	62
Alimentazione										
Tensione/fasi/frequenza	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Dati elettrici globali										
Massima potenza assorbita	[kW]	38,6	52,3	60,2	70,2	80,7	72,6	105,0	112,0	121,0
Massima corrente assorbita	[A]	63,8	97,6	119,0	130,0	180,0	173,0	195,0	241,0	230,0
Massima corrente di spunto	[A]	233	296	357	368	418	411	393	439	467

(1) Temperatura aria esterna 35°C / U.R 50%
(2) Fluido: Acqua - Temperatura in/out: 12/7°C

(3) Livello di potenza sonora calcolato secondo ISO 3744
(4) Livello di pressione sonora calcolato in campo libero, a 10 metri dall'unità, secondo ISO 3744

ERAE N MC HE Kr		31020	35020	40020	44020	51020	56020	63020	66020
Potenza frigorifera nominale	kW	303,0	323,0	380,0	433,0	497,0	540,0	593,0	641,0
Potenza assorbita nominale	kW	90,5	97,9	116,0	128,0	155,0	170,0	181,0	195,0
Corrente assorbita nominale	A	160,0	175,0	205,0	235,0	265,0	294,0	323,0	351,0
EER	W/W	3,35	3,30	3,28	3,38	3,21	3,18	3,28	3,29
SEER (EN14825)	W/W	5,21	5,39	5,12	4,86	4,93	4,94	4,95	4,89
Circuiti frigo	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Numero di compressori	n°	4	4	4	4	6	6	6	6
Refrigerante R454B									
Carica gas	kg	44	49	56	63	74	80	89	94
Potenziale di riscaldamento globale (GWP)	-	466	466	466	466	466	466	466	466
Carica di CO2 equivalente	t	20,5	22,8	26,1	29,4	34,5	37,3	41,5	43,8
Ventilatori assiali ⁽¹⁾									
Quantità	n°	6	6	6	8	8	8	10	10
Portata aria complessiva	m³/h	110275	113650	147305	185601	195796	201722	240371	246191
Totale potenza assorbita	kW	8,03	8,84	11,4	15,4	16,0	16,4	19,7	20,1
Totale corrente assorbita	A	19,9	19,9	26,8	36,1	35,8	35,8	44,9	44,7
Evaporatore utenza ⁽²⁾									
Quantità	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Portata complessiva	m³/h	52,10	55,64	65,39	74,43	85,58	92,84	102,1	110,2
Perdite di carico	kPa	36,1	40,6	38,6	48,8	44,3	47,0	55,6	53,8
Pesi									
Peso di trasporto	kg	2473	2478	2579	2988	3422	3488	3941	3952
Peso di funzionamento	kg	2519	2526	2639	3054	3502	3579	4037	4054
Dimensioni									
Lunghezza	mm	4020	4020	4020	5360	5360	5360	6700	6700
Larghezza	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	mm	2470	2470	2470	2470	2470	2470	2470	2470
Rumore									
LWA totale Macchina ⁽³⁾	dB(A)	94	94	96	98	96	98	98	100
SPL totale Macchina 10m ⁽⁴⁾	dB(A)	62	62	63	66	63	66	66	67
Alimentazione									
Tensione/fasi/frequenza	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Dati elettrici globali									
Massima potenza assorbita	[kW]	140,0	141,0	174,0	200,0	227,0	248,0	574,0	295,0
Massima corrente assorbita	[A]	260,0	337,0	356,0	465,0	380,0	479,0	588,0	688,0
Massima corrente di spunto	[A]	498	575	594	703	617	717	826	926

(1) Temperatura aria esterna 35°C / U.R 50%
(2) Fluido: Acqua - Temperatura in/out: 12/7°C

(3) Livello di potenza sonora calcolato secondo ISO 3744
(4) Livello di pressione sonora calcolato in campo libero, a 10 metri dall'unità, secondo ISO 3744