

EKE

804 ↔ 1404



Refrigerante
R410A | GWP=2.088



Compressore
scroll



Ventilatore
assiale



Scambiatore
a piastre
saldobrasate



Evaporatore
No Frost



SEPR

Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con compressori Scroll



Soluzione

- B - Base
- I - Integrata

Versione

- ST - Standard
- LN - Silenziata

Allestimento

- AS - Allestimento Standard

Capacità frigorifera 252,4 - 390,7 kW

Struttura	Struttura appositamente progettata e realizzata per garantire una resistenza totale agli agenti atmosferici ed alla corrosione. Basamento realizzato in lamiera di acciaio zincata e verniciata a forno con polveri poliuretatiche. Telaio in profilati di alluminio anodizzato, con giunti angolari in lega di alluminio. Pannellatura in acciaio zincato con pellicola esterna in materiale plastico (PVC). LN: La versione Silenziata ha pannelli rivestiti internamente con materiale fonoassorbente, per contenere i livelli sonori dei componenti più rumorosi, come ad esempio il compressore.
Compressore	Compressore ermetico scroll completo di dispositivi di protezione del motore da sovratemperatura, sovracorrente ed eccessiva temperatura di scarico del gas. Il compressore è montato su supporti antivibranti e fornito con carica d'olio.
Ventilatore AC (standard)	Ventilatori assiali a bassa velocità direttamente accoppiati al motore, dotati di protezione termica integrata e griglia di protezione sulla presa d'aria. Il design aerodinamico e il profilo delle pale garantiscono elevata efficienza e funzionamento silenzioso. Grado di protezione IP 54.
Ventilatore EC (opzionale)	Ventilatori assiali a Commutazione Elettronica con rotore esterno ad alta efficienza e con controllo integrato della temperatura. Il motore ha livello di efficienza IE4. Il profilo delle pale con bordo d'uscita seghettato garantisce elevata efficienza e funzionamento silenzioso. Grado di protezione IP 54 e classe di efficienza termica THCL 155.
Scambiatore ad aria	Batteria a pacco alettato, realizzato in tubi di rame disposti su file sfalsate, espansi meccanicamente dentro un pacco di alette di alluminio ad elevata superficie di scambio.
Scambiatore ad acqua	Base Scambiatore a piastre saldobrasate realizzato in acciaio inossidabile AISI 316 dotato di pressostato differenziale. Lo scambiatore è rivestito da schiuma protettiva anti condensa in poliuretano espanso. Integrata Scambiatore di tipo No Frost ad espansione secca in tubi di rame, rivestiti da una guaina plastica e direttamente inseriti in un serbatoio di accumulo in acciaio al carbonio (acciaio INOX disponibile su richiesta), esternamente rivestito con isolamento termico a cellule chiuse a barriera di vapore; completo di pressostato differenziale.
Quadro elettrico	Quadro elettrico realizzato secondo le norme IEC 204-1 / EN60204-1, completo di sezionatore generale, dispositivo di sicurezza bloccaporta, contattore e protezione (fusibile) per compressore (i), ventilatore (i) e pompa (se presente) e relè di monitoraggio sequenza fasi. Alimentazione senza neutro.
Regolazione e controllo	Il microprocessore controlla la potenza dell'unità, cronometrando i compressori e controlla gli allarmi di funzionamento con la possibilità di collegarsi a BMS.
Circuito frigorifero	I principali componenti del circuito sono: filtro a setaccio molecolare, spia passaggio liquido, valvola di sicurezza (se applicabile), valvola di espansione elettronica, pressostato di sicurezza alta/bassa pressione. Il circuito frigorifero è realizzato in conformità alla direttiva PED (2014/68/EU).
Circuito idraulico	Base Interfaccia verso l'impianto che include solo gli attacchi dell'acqua dell'evaporatore. Integrata Questa soluzione monta già all'interno dell'apparecchio, il circuito idraulico necessario, come: valvola di scarico acqua, manometro acqua, valvola di sicurezza lato acqua, serbatoio d'accumulo, valvola di by pass manuale, valvola di sfogo aria manuale, pressostato differenziale acqua, pompa centrifuga per la circolazione dell'acqua e apparecchiatura elettrica di comando della pompa.

ACCESSORI PRINCIPALI

- Antivibranti in gomma / a molla
- Pannello protezione batteria condensante o filtro (rete in alluminio)
- Batteria di condensazione con vari trattamenti superficiali
- Controllo di condensazione modulante a taglio di fase - CPC
- Ventilatori con motore EC (a velocità variabile)
- Manometri refrigerante (alta e bassa pressione)
- Resistenza carter olio compressori
- Valvola di espansione elettronica
- Flussostato acqua di tipo elettromeccanico/elettronico
- Valvola di sovrappressione / by-pass automatica
- Doppia pompa (stand-by) - Pressione standard
- Vaso di espansione aperto
- Vaso di espansione chiuso con gruppo di riempimento automatico
- Relè min./max. tensione
- Controllo elettronico avanzato (c.pCO)

➤ Per l'elenco completo degli accessori consultare le pagine 40-41

Dati tecnici

EKE		804	1004	1204	1404
Raffreddamento di processo - Acqua = 20/15°C					
Capacità frigorifera ⁽¹⁾	[kW]	252,4	301,4	354,6	390,7
Potenza impegnata compressori ⁽¹⁾ (totale)	[kW]	46,4	55,5	62,2	71,1
Raffreddamento di processo - Acqua = 12/7°C					
Capacità frigorifera ⁽²⁾	[kW]	178,5	219,7	259,8	287,7
Capacità frigorifera ⁽²⁾ (VALORE EN 14511)	[kW]	178,0	219,0	259,0	286,9
Potenza impegnata compressori ⁽²⁾ (totale)	[kW]	51,3	63,0	71,5	81,6
EER ⁽²⁾	-	3,09	3,15	3,19	3,14
Classe EUROVENT	-	B	A	A	A
Conformità "Ecodesign" per applicazioni di processo (SEPR)	-	√	√	√	√
Circuito frigorifero					
Refrigerante	-	R410A			
GWP	-	2088			
Carica di refrigerante	[kg]	30	40	54	58
CO ₂ equivalente	[t CO ₂]	62,6	83,5	112,8	121,1
Numero di circuiti refrigeranti	[N°]	2	2	2	2
Tipo di compressori	-	SCROLL			
Quantità di compressori	[N°]	4	4	4	4
Tipo di valvola di espansione	-	Elettronica			
Numero di ventilatori / tipologia	-	4 / Assiale (AC)		6 / Assiale (AC)	
Potenza impegnata ventilatori ⁽¹⁾ (totale)	[kW]	6,6	6,8	9,9	9,9
Portata aria totale	[m ³ /h]	82.600	79.800	125.400	125.400
Portata acqua evaporatore ⁽¹⁾	[m ³ /h]	43,6	52,1	61,3	67,5
Perdite di carico evaporatore (lato acqua)	[kPa]	48	55	51	56
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	-	400V/3ph/50Hz			
Alimentazione servizi ausiliari	-	24V-1ph-50Hz / 230V-1ph-50Hz			
Potenza totale installata senza pompa	[kW]	74,4	92,0	106,7	118,3
Corrente di spunto - LRA senza pompa	[A]	296,2	370,2	434,3	455,1
Corrente massima assorbita (a pieno carico)	[A]	178,1	167,6	195,4	216,2
Soluzione INTEGRATA					
Capacità serbatoio di accumulo inerziale	[L]	920	920	1000	1000
Tipologia di pompa	-	Centrifuga			
Pompa standard					
Efficienza del motore	-	IE3	IE3	IE3	IE3
Potenza impegnata dal motore della pompa (nominale)	[kW]	5,5	5,5	7,5	7,5
Corrente assorbita dal motore della pompa (nominale)	[A]	10,6	10,6	13,6	13,6
Prevalenza della pompa	[bar]	3,15 / 2,76	3,15 / 2,50	3,66 / 2,81	3,61 / 2,63
Pompa maggiorata					
Efficienza del motore	-	IE3	IE3	IE3	IE3
Potenza impegnata dal motore della pompa (nominale)	[kW]	11	11	11	11
Corrente assorbita dal motore della pompa (nominale)	[A]	21,3	21,3	21,3	21,3
Prevalenza della pompa	[bar]	5,44 / 5,01	5,44 / 4,72	5,38 / 4,34	5,32 / 4,14
Collegamenti idraulici					
Dimensione (diametro nominale esterno)	[pollici]	3" (DN 80)	3" (DN 80)	3" (DN 80)	4" (DN 100)
Livelli sonori ⁽³⁾					
Potenza sonora totale (versione ST)	[db(A)]	95	95	95	95
Pressione sonora totale (versione ST) - a 1 m di distanza	[db(A)]	75	76	75	75
Pressione sonora totale (versione ST) - a 10 m di distanza	[db(A)]	62	63	63	63
Potenza sonora totale (versione LN)	[db(A)]	92	92	92	92
Pressione sonora totale (versione LN) - a 1 m di distanza	[db(A)]	72	73	72	72
Pressione sonora totale (versione LN) - a 10 m di distanza	[db(A)]	59	60	60	60
Dimensioni e pesi					
Lunghezza	[mm]	3.900	3.900	5.000	5.000
Profondità	[mm]	2.000	2.000	2.000	2.000
Altezza (ST - LN)	[mm]	1.946	1.946	2.245	2.245
Peso soluzione BASE / BP (evaporatore a piastre)	[Kg]	2.040	2.065	2.260	2.380
Peso soluzione BASE / BP (evaporatore a piastre) / Silenziata LN	[Kg]	2.048	2.073	2.270	2.390
Peso di spedizione soluzione INTEGRATA / IN (evaporatore No-Frost)	[Kg]	2.280	2.300	2.590	2.700
Peso in funzionamento soluzione INTEGRATA / IN (evaporatore No-Frost)	[Kg]	3.200	3.220	3.590	3.700
Peso di spedizione soluzione INTEGRATA / IN (evaporatore No-Frost) / Silenziata LN	[Kg]	2.288	2.308	2.600	2.710
Peso in funzionamento soluzione INTEGRATA / IN (evaporatore No-Frost) / Silenziata LN	[Kg]	3.208	3.228	3.600	3.710

Condizioni di riferimento:

(1) Temperatura aria al condensatore = 25°C - Temperatura acqua evaporatore IN/OUT = 20/15°C - Fluido: acqua - Batteria condensante: Cu/Al - Soluzione: Integrata

(2) Temperatura aria al condensatore = 35°C - Temperatura acqua evaporatore IN/OUT = 12/7°C - Fluido: acqua - Batteria condensante: Cu/Al - Soluzione: Base

(1) - (2) La capacità frigorifera è dichiarata al lordo della potenza impegnata dal motore della pompa (ove previsto).

(3) Livello di potenza sonora in conformità alla norma ISO 3744 - Livello di pressione sonora (valore medio), unità in campo libero su una superficie riflettente; valore non vincolante ottenuto dal livello di potenza sonora. Si prega di fare riferimento alle note tecniche di pagina 34.

Conformità alla "Eco-Design"

Le unità sono conformi alla Direttiva europea 2009/125/CE, al Regolamento (EU) 2016/2281 della Commissione e alle direttive armonizzate.

Le informazioni rilevanti relative a ciascun modello (ad esempio: **SEPR, Indice di Prestazione Energetica Stagionale, Consumo annuo di energia elettrica, ...**) sono pubblicate sul nostro sito web www.euroklimat.it

Tabelle prestazionali per modello

Modello	LWT	Temperatura aria al condensatore [°C]										
		20		25		30		35		40		
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
EKE 804	5	215.4	39.5	199.3	42.7	183.9	46.3	169.0	50.5	155.0	55.1	Glicole Etilenico 5%
	6	220.4	39.8	204.2	43.0	188.6	46.7	173.6	50.8	159.4	55.5	
	7	225.9	40.1	209.6	43.4	193.7	47.1	178.5	51.3	164.1	56.0	
	8	231.2	40.4	214.7	43.7	198.7	47.4	183.3	51.6	168.6	56.4	Acqua
	9	236.6	40.8	219.9	44.1	203.6	47.8	188.0	52.0	173.2	56.8	
	10	242.1	41.1	225.2	44.4	208.7	48.2	192.9	52.5	177.8	57.2	
	12	253.2	41.8	236.0	45.2	219.0	49.0	202.8	53.3	187.2	58.1	
15	270.4	43.0	252.4	46.4	234.8	50.3	217.8	54.6	201.5	59.5		

Modello	LWT	Temperatura aria al condensatore [°C]										
		20		25		30		35		40		
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
EKE 1004	5	245.7	46.0	234.2	50.8	221.6	56.1	208.0	62.0	193.8	68.7	Glicole Etilenico 5%
	6	252.3	46.4	240.5	51.2	227.6	56.5	213.6	62.5	199.1	69.1	
	7	259.5	46.9	247.3	51.7	234.0	57.0	219.7	63.0	204.9	69.6	
	8	266.3	47.3	253.8	52.1	240.2	57.4	225.5	63.4	210.3	70.1	Acqua
	9	273.2	47.7	260.3	52.5	246.4	57.9	231.3	63.9	215.9	70.6	
	10	280.1	48.2	267.0	53.0	252.7	58.4	237.2	64.4	221.6	71.1	
	12	294.4	49.1	280.5	54.0	265.5	59.4	249.4	65.4	233.0	72.2	
15	316.5	50.6	301.4	55.5	285.2	61.0	268.1	67.1	250.6	73.9		

Modello	LWT	Temperatura aria al condensatore [°C]										
		20		25		30		35		40		
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
EKE 1204	5	287.7	52.4	274.9	57.9	261.0	63.9	245.8	70.6	229.4	78.2	Glicole Etilenico 5%
	6	295.4	52.8	282.4	58.3	268.1	64.3	252.5	71.0	235.8	78.6	
	7	303.7	53.2	290.4	58.7	275.7	64.7	259.8	71.5	242.7	79.1	
	8	311.7	53.6	298.0	59.1	283.0	65.1	266.7	71.9	249.2	79.5	Acqua
	9	319.8	54.0	305.8	59.5	290.5	65.6	273.7	72.3	255.9	80.0	
	10	327.9	54.4	313.6	59.9	298.0	66.0	280.9	72.8	262.7	80.4	
	12	344.7	55.2	329.7	60.8	313.3	66.9	295.4	73.7	276.6	81.4	
15	370.6	56.6	354.6	62.2	336.9	68.3	317.8	75.2	298.0	82.9		

Modello	LWT	Temperatura aria al condensatore [°C]										
		20		25		30		35		40		
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
EKE 1404	5	319.3	60.2	305.1	66.3	289.6	73.1	272.6	80.7	254.4	89.2	Glicole Etilenico 5%
	6	327.6	60.6	313.1	66.8	297.2	73.6	279.9	81.1	261.3	89.7	
	7	336.5	61.0	321.7	67.2	305.5	74.0	287.7	81.6	268.8	90.2	
	8	345.1	61.4	330.0	67.7	313.4	74.5	295.2	82.1	276.0	90.7	Acqua
	9	353.7	61.9	338.4	68.1	321.4	75.0	302.9	82.6	283.2	91.2	
	10	362.5	62.3	346.9	68.6	329.5	75.5	310.6	83.1	290.6	91.7	
	12	380.5	63.2	364.1	69.5	346.0	76.5	326.3	84.1	305.7	92.8	
15	408.1	64.7	390.7	71.1	371.4	78.0	350.4	85.8	329.0	94.5		

Note:
Cc = Capacità frigorifera [kW]
Pi = Potenza assorbita dal compressore(i) [kW]
LWT = Temperatura fluido uscita evaporatore

Miscela di GLICOLE ETILENICO (Meg) - Fattore di Correzione

Qualora venga utilizzata una miscela (Meg) al posto di acqua, questo comporta una variazione delle prestazioni dell'unità. Si prega di utilizzare il Fattore di Correzione, indicato nella seguente tabella, per ottenere dati corretti:

	0 (acqua)	Meg 20%	Meg 30%	Meg 40% ⁽¹⁾
Punto di congelamento	0°C	-8,9°C	-15,8°C	-24,8°C
CcCF	1	0,980	0,974	0,965

CcCF: Fattore di correzione per capacità frigorifera

⁽¹⁾ Per Meg = 40% e per dati relativi ad altri tipi di soluzioni antigelo, vi preghiamo di contattare il nostro Ufficio Commerciale.

EKE

Tabelle prestazionali per condizioni di temperatura

Modello	Eg5% 10/5 aria 20°C		Eg5% 10/5 aria 25°C		Eg5% 10/5 aria 30°C		Eg5% 10/5 aria 35°C		Eg5% 10/5 aria 40°C	
	Cc	Pi								
EKE 21	10.0	2.3	9.3	2.5	8.7	2.8	8.1	3.1	7.5	3.4
EKE 31	13.3	2.7	12.4	2.9	11.5	3.3	10.7	3.6	9.9	4.0
EKE 51	18.5	3.9	17.3	4.3	16.1	4.8	14.9	5.3	13.8	5.9
EKE 81	24.5	4.9	23.1	5.3	21.8	5.8	20.6	6.5	19.4	7.2
EKE 101	27.1	5.7	25.6	6.3	24.2	6.9	22.8	7.7	21.5	8.5
EKE 121	32.9	6.5	31.1	7.2	29.3	7.9	27.7	8.8	26.1	9.7
EKE 151	35.1	7.1	33.2	7.8	31.3	8.7	29.5	9.6	27.8	10.7
EKE 201	52.5	10.0	48.5	10.8	44.8	11.7	41.2	12.7	37.7	13.9
EKE 252	56.6	11.5	53.5	12.7	50.5	14.0	47.6	15.6	44.9	17.3
EKE 302	71.7	14.4	67.8	15.8	64.0	17.5	60.4	19.4	56.8	21.6
EKE 352	87.5	16.3	82.4	17.7	77.5	19.4	72.7	21.2	68.1	23.3
EKE 402	103.4	18.4	95.8	19.8	88.4	21.5	81.3	23.4	74.6	25.5
EKE 502	112.9	21.6	107.2	23.9	101.0	26.4	94.4	29.2	87.7	32.4
EKE 602	126.0	22.5	120.0	24.8	113.6	27.4	106.5	30.3	99.3	33.5
EKE 702	156.9	29.4	149.8	32.4	141.9	35.7	133.4	39.3	124.4	43.5
EKE 804	215.4	39.5	199.3	42.7	183.9	46.3	169.0	50.5	155.0	55.1
EKE 1004	245.7	46.0	234.2	50.8	221.6	56.1	208.0	62.0	193.8	68.7
EKE 1204	287.7	52.4	274.9	57.9	261.0	63.9	245.8	70.6	229.4	78.2
EKE 1404	319.3	60.2	305.1	66.3	289.6	73.1	272.6	80.7	254.4	89.2

Modello	Eg5% 11/6 aria 20°C		Eg5% 11/6 aria 25°C		Eg5% 11/6 aria 30°C		Eg5% 11/6 aria 35°C		Eg5% 11/6 aria 40°C	
	Cc	Pi								
EKE 21	10.3	2.3	9.6	2.5	8.9	2.8	8.3	3.1	7.7	3.5
EKE 31	13.7	2.7	12.8	3.0	11.9	3.3	11.0	3.6	10.2	4.0
EKE 51	19.0	4.0	17.8	4.3	16.5	4.8	15.3	5.3	14.2	5.9
EKE 81	25.1	4.8	23.8	5.3	22.4	5.9	21.2	6.5	19.9	7.2
EKE 101	27.8	5.7	26.3	6.3	24.8	7.0	23.4	7.7	22.0	8.6
EKE 121	33.7	6.5	31.9	7.2	30.1	7.9	28.4	8.8	26.8	9.8
EKE 151	36.0	7.1	34.1	7.9	32.1	8.7	30.3	9.7	28.5	10.7
EKE 201	53.7	10.0	49.7	10.8	45.9	11.8	42.3	12.8	38.8	14.0
EKE 252	58.1	11.6	55.0	12.7	51.9	14.1	48.9	15.6	46.1	17.4
EKE 302	73.6	14.4	69.6	15.9	65.8	17.6	62.0	19.5	58.4	21.7
EKE 352	89.6	16.4	84.5	17.9	79.5	19.5	74.6	21.4	70.0	23.5
EKE 402	105.8	18.5	98.1	20.0	90.6	21.7	83.5	23.6	76.7	25.7
EKE 502	115.8	21.8	110.0	24.1	103.7	26.6	96.9	29.4	90.0	32.6
EKE 602	129.3	22.7	123.2	25.1	116.6	27.6	109.4	30.5	102.0	33.7
EKE 702	160.9	29.6	153.6	32.6	145.6	35.9	136.9	39.6	127.7	43.7
EKE 804	220.4	39.8	204.2	43.0	188.6	46.7	173.6	50.8	159.4	55.5
EKE 1004	252.3	46.4	240.5	51.2	227.6	56.5	213.6	62.5	199.1	69.1
EKE 1204	295.4	52.8	282.4	58.3	268.1	64.3	252.5	71.0	235.8	78.6
EKE 1404	327.6	60.6	313.1	66.8	297.2	73.6	0,0	0,0	261.3	89.7



Euroklimat ha sviluppato "wEKool", un software online che permette di selezionare la macchina desiderata e i relativi accessori disponibili per ciascun modello in funzione delle condizioni operative richieste. Per maggiori informazioni, contattate il vostro commerciale di riferimento.

Tabelle prestazionali per condizioni di temperatura

Modello	Acqua 12/7 aria 20°C		Acqua 12/7 aria 25°C		Acqua 12/7 aria 30°C		Acqua 12/7 aria 35°C		Acqua 12/7 aria 40°C	
	Cc	Pi								
EKE 21	10.6	2.3	9.9	2.6	9.2	2.8	8.6	3.1	7.9	3.5
EKE 31	14.1	2.7	13.2	3.0	12.2	3.3	11.3	3.7	10.5	4.1
EKE 51	19.6	4.0	18.3	4.4	17.0	4.8	15.8	5.4	14.6	6.0
EKE 81	25.9	4.9	24.5	5.3	23.1	5.9	21.8	6.5	20.5	7.3
EKE 101	28.6	5.7	27.1	6.3	25.5	7.0	24.1	7.8	22.7	8.7
EKE 121	34.7	6.6	32.8	7.2	31.0	8.0	29.2	8.9	27.5	9.9
EKE 151	37.0	7.2	35.0	7.9	33.1	8.8	31.2	9.7	29.3	10.8
EKE 201	55.0	10.1	51.0	10.9	47.2	11.9	43.5	12.9	39.9	14.1
EKE 252	59.7	11.6	56.5	12.8	53.4	14.2	50.3	15.8	47.3	17.5
EKE 302	75.7	14.5	71.6	16.0	67.6	17.7	63.7	19.6	60.0	21.9
EKE 352	91.9	16.6	86.7	18.0	81.7	19.7	76.7	21.6	72.0	23.7
EKE 402	108.4	18.7	100.6	20.2	93.1	21.9	85.8	23.8	79.0	26.0
EKE 502	119.0	22.0	113.0	24.3	106.5	26.8	99.6	29.7	92.5	32.8
EKE 602	132.9	23.0	126.7	25.3	119.8	27.9	112.5	30.8	104.9	34.0
EKE 702	165.3	29.9	157.8	32.9	149.6	36.2	140.7	39.9	131.3	44.0
EKE 804	225.9	40.1	209.6	43.4	193.7	47.1	178.5	51.3	164.1	56.0
EKE 1004	259.5	46.9	247.3	51.7	234.0	57.0	219.7	63.0	204.9	69.6
EKE 1204	303.7	53.2	290.4	58.7	275.7	64.7	259.8	71.5	242.7	79.1
EKE 1404	336.5	61.0	321.7	67.2	305.5	74.0	287.7	81.6	268.8	90.2

Modello	Acqua 13/8 aria 20°C		Acqua 13/8 aria 25°C		Acqua 13/8 aria 30°C		Acqua 13/8 aria 35°C		Acqua 13/8 aria 40°C	
	Cc	Pi								
EKE 21	10.9	2.4	10.2	2.6	9.5	2.8	8.8	3.1	8.2	3.5
EKE 31	14.5	2.7	13.5	3.0	12.6	3.3	11.7	3.7	10.8	4.1
EKE 51	20.1	4.0	18.8	4.4	17.5	4.9	16.2	5.4	15.0	6.0
EKE 81	26.6	4.9	25.1	5.3	23.7	5.9	22.4	6.6	21.1	7.3
EKE 101	29.4	5.8	27.8	6.3	26.2	7.0	24.7	7.8	23.3	8.7
EKE 121	35.6	6.6	33.7	7.2	31.8	8.0	30.0	8.9	28.3	9.9
EKE 151	38.0	7.2	35.9	7.9	33.9	8.8	32.0	9.8	30.1	10.9
EKE 201	56.3	10.2	52.3	11.0	48.4	12.0	44.6	13.0	41.0	14.2
EKE 252	61.3	11.7	58.0	12.9	54.8	14.3	51.6	15.9	48.6	17.7
EKE 302	77.7	14.6	73.5	16.1	69.4	17.8	65.4	19.8	61.6	22.0
EKE 352	94.2	16.7	88.9	18.2	83.8	19.9	78.8	21.7	74.0	23.8
EKE 402	110.9	18.8	103.1	20.3	95.4	22.1	88.1	24.0	81.1	26.2
EKE 502	122.0	22.2	115.8	24.5	109.2	27.1	102.1	29.9	94.9	33.1
EKE 602	136.4	23.2	129.9	25.5	122.9	28.1	115.4	31.0	107.7	34.2
EKE 702	169.4	30.1	161.8	33.1	153.4	36.4	144.3	40.1	134.8	44.3
EKE 804	231.2	40.4	214.7	43.7	198.7	47.4	183.3	51.6	168.6	56.4
EKE 1004	266.3	47.3	253.8	52.1	240.2	57.4	225.5	63.4	210.3	70.1
EKE 1204	311.7	53.6	298.0	59.1	283.0	65.1	266.7	71.9	249.2	79.5
EKE 1404	345.1	61.4	330.0	67.7	313.4	74.5	295.2	82.1	276.0	90.7



Euroklimat ha sviluppato "wEKool", un software online che permette di selezionare la macchina desiderata e i relativi accessori disponibili per ciascun modello in funzione delle condizioni operative richieste. Per maggiori informazioni, contattate il vostro commerciale di riferimento.

EKE

Tabelle prestazionali per condizioni di temperatura

Modello	Acqua 14/9 aria 20°C		Acqua 14/9 aria 25°C		Acqua 14/9 aria 30°C		Acqua 14/9 aria 35°C		Acqua 14/9 aria 40°C	
	Cc	Pi								
EKE 21	11.2	2.4	10.5	2.6	9.8	2.9	9.1	3.2	8.4	3.5
EKE 31	14.9	2.8	13.9	3.0	13.0	3.3	12.0	3.7	11.1	4.1
EKE 51	20.6	4.1	19.3	4.5	17.9	4.9	16.6	5.5	15.4	6.1
EKE 81	27.3	4.9	25.8	5.4	24.4	5.9	23.0	6.6	21.6	7.4
EKE 101	30.1	5.8	28.5	6.4	26.9	7.1	25.4	7.9	23.9	8.8
EKE 121	36.6	6.6	34.6	7.3	32.7	8.1	30.8	9.0	29.0	10.0
EKE 151	39.0	7.2	36.9	8.0	34.8	8.9	32.8	9.9	30.9	11.0
EKE 201	57.6	10.3	53.5	11.1	49.6	12.1	45.8	13.1	42.2	14.3
EKE 252	62.9	11.7	59.5	13.0	56.2	14.4	53.0	16.0	49.9	17.8
EKE 302	79.7	14.6	75.5	16.2	71.3	17.9	67.2	19.9	63.2	22.2
EKE 352	96.5	16.9	91.1	18.4	85.9	20.0	80.8	21.9	76.0	24.0
EKE 402	113.5	19.0	105.6	20.5	97.8	22.2	90.4	24.2	83.3	26.4
EKE 502	125.1	22.5	118.7	24.7	111.9	27.3	104.7	30.1	97.3	33.3
EKE 602	139.9	23.4	133.3	25.7	126.1	28.3	118.4	31.2	110.5	34.5
EKE 702	173.6	30.3	165.9	33.4	157.3	36.7	147.9	40.4	138.3	44.5
EKE 804	236.6	40.8	219.9	44.1	203.6	47.8	188.0	52.0	173.2	56.8
EKE 1004	273.2	47.7	260.3	52.5	246.4	57.9	231.3	63.9	215.9	70.6
EKE 1204	319.8	54.0	305.8	59.5	290.5	65.6	273.7	72.3	255.9	80.0
EKE 1404	353.7	61.9	338.4	68.1	321.4	75.0	302.9	82.6	283.2	91.2

Modello	Acqua 15/10 aria 20°C		Acqua 15/10 aria 25°C		Acqua 15/10 aria 30°C		Acqua 15/10 aria 35°C		Acqua 15/10 aria 40°C	
	Cc	Pi								
EKE 21	11.5	2.4	10.8	2.6	10.1	2.9	9.4	3.2	8.7	3.5
EKE 31	15.3	2.8	14.3	3.1	13.3	3.4	12.4	3.7	11.5	4.1
EKE 51	21.2	4.1	19.8	4.5	18.4	5.0	17.1	5.5	15.8	6.1
EKE 81	28.0	4.9	26.5	5.4	25.0	6.0	23.6	6.6	22.2	7.4
EKE 101	30.9	5.8	29.3	6.4	27.6	7.1	26.0	7.9	24.5	8.8
EKE 121	37.6	6.6	35.5	7.3	33.6	8.1	31.6	9.0	29.8	10.1
EKE 151	40.0	7.3	37.9	8.1	35.7	8.9	33.7	9.9	31.7	11.1
EKE 201	58.9	10.4	54.8	11.2	50.8	12.2	47.0	13.2	43.3	14.4
EKE 252	64.5	11.8	61.1	13.1	57.7	14.5	54.4	16.1	51.2	17.9
EKE 302	81.8	14.7	77.4	16.3	73.1	18.0	68.9	20.1	64.9	22.3
EKE 352	98.8	17.1	93.4	18.5	88.1	20.2	83.0	22.1	78.0	24.2
EKE 402	116.1	19.2	108.1	20.7	100.2	22.4	92.7	24.4	85.5	26.6
EKE 502	128.1	22.7	121.6	25.0	114.6	27.5	107.3	30.4	99.8	33.6
EKE 602	143.4	23.6	136.6	26.0	129.3	28.6	121.4	31.5	113.4	34.7
EKE 702	177.9	30.6	169.9	33.6	161.2	36.9	151.6	40.6	141.9	44.8
EKE 804	242.1	41.1	225.2	44.4	208.7	48.2	192.9	52.5	177.8	57.2
EKE 1004	280.1	48.2	267.0	53.0	252.7	58.4	237.2	64.4	221.6	71.1
EKE 1204	327.9	54.4	313.6	59.9	298.0	66.0	280.9	72.8	262.7	80.4
EKE 1404	362.5	62.3	346.9	68.6	329.5	75.5	310.6	83.1	290.6	91.7



Euroklimat ha sviluppato "wEKool", un software online che permette di selezionare la macchina desiderata e i relativi accessori disponibili per ciascun modello in funzione delle condizioni operative richieste. Per maggiori informazioni, contattate il vostro commerciale di riferimento.

Tabelle prestazionali per condizioni di temperatura

Modello	Acqua 17/12 aria 20°C		Acqua 17/12 aria 25°C		Acqua 17/12 aria 30°C		Acqua 17/12 aria 35°C		Acqua 17/12 aria 40°C	
	Cc	Pi								
EKE 21	12.2	2.4	11.4	2.6	10.7	2.9	9.9	3.2	9.2	3.6
EKE 31	16.2	2.8	15.1	3.1	14.1	3.4	13.1	3.8	12.1	4.2
EKE 51	22.3	4.2	20.8	4.6	19.4	5.1	18.0	5.6	16.7	6.2
EKE 81	29.5	4.9	27.9	5.5	26.4	6.0	24.9	6.7	23.4	7.5
EKE 101	32.5	5.9	30.8	6.5	29.1	7.2	27.4	8.0	25.8	9.0
EKE 121	39.5	6.7	37.4	7.4	35.4	8.2	33.3	9.2	31.4	10.2
EKE 151	42.1	7.4	39.8	8.2	37.6	9.1	35.5	10.1	33.4	11.2
EKE 201	61.6	10.6	57.4	11.4	53.3	12.4	49.3	13.5	45.6	14.7
EKE 252	67.9	12.0	64.3	13.3	60.7	14.7	57.2	16.3	53.8	18.2
EKE 302	86.1	15.0	81.5	16.5	77.0	18.3	72.5	20.4	68.3	22.6
EKE 352	103.7	17.4	98.1	18.9	92.7	20.6	87.4	22.5	82.3	24.6
EKE 402	121.3	19.5	113.1	21.1	105.1	22.8	97.4	24.8	90.0	27.0
EKE 502	134.4	23.1	127.5	25.5	120.2	28.0	112.6	30.9	104.7	34.1
EKE 602	150.6	24.1	143.5	26.5	135.7	29.1	127.5	32.0	119.2	35.3
EKE 702	186.5	31.1	178.2	34.1	169.1	37.5	159.2	41.2	149.1	45.4
EKE 804	253.2	41.8	236.0	45.2	219.0	49.0	202.8	53.3	187.2	58.1
EKE 1004	294.4	49.1	280.5	54.0	265.5	59.4	249.4	65.4	233.0	72.2
EKE 1204	344.7	55.2	329.7	60.8	313.3	66.9	295.4	73.7	276.6	81.4
EKE 1404	380.5	63.2	364.1	69.5	346.0	76.5	326.3	84.1	305.7	92.8

Modello	Acqua 20/15 aria 20°C		Acqua 20/15 aria 25°C		Acqua 20/15 aria 30°C		Acqua 20/15 aria 35°C		Acqua 20/15 aria 40°C	
	Cc	Pi								
EKE 21	13.2	2.5	12.4	2.7	11.6	3.0	10.8	3.3	10.0	3.7
EKE 31	17.5	2.9	16.4	3.2	15.3	3.5	14.2	3.9	13.2	4.3
EKE 51	23.9	4.3	22.4	4.7	20.9	5.2	19.4	5.8	18.0	6.4
EKE 81	31.9	5.0	30.2	5.6	28.5	6.2	26.9	6.9	25.3	7.6
EKE 101	35.1	6.1	33.2	6.7	31.4	7.4	29.6	8.2	27.8	9.1
EKE 121	42.7	6.9	40.4	7.6	38.2	8.4	36.0	9.4	33.9	10.4
EKE 151	45.3	7.6	42.9	8.4	40.5	9.3	38.2	10.3	35.9	11.5
EKE 201	65.8	10.9	61.4	11.7	57.1	12.7	53.0	13.8	49.0	15.0
EKE 252	73.1	12.4	69.2	13.6	65.4	15.1	61.6	16.7	58.0	18.6
EKE 302	92.7	15.4	87.8	17.0	83.0	18.8	78.2	20.8	73.6	23.1
EKE 352	111.3	18.0	105.5	19.5	99.8	21.2	94.3	23.1	89.0	25.2
EKE 402	129.4	20.1	120.9	21.7	112.6	23.4	104.5	25.5	96.8	27.7
EKE 502	143.9	23.9	136.5	26.2	128.7	28.8	120.7	31.8	112.3	35.0
EKE 602	161.8	24.9	154.0	27.2	145.7	29.9	137.0	32.9	128.0	36.2
EKE 702	199.9	31.9	191.0	35.0	181.3	38.3	170.9	42.1	160.1	46.3
EKE 804	270.4	43.0	252.4	46.4	234.8	50.3	217.8	54.6	201.5	59.5
EKE 1004	316.5	50.6	301.4	55.5	285.2	61.0	268.1	67.1	250.6	73.9
EKE 1204	370.6	56.6	354.6	62.2	336.9	68.3	317.8	75.2	298.0	82.9
EKE 1404	408.1	64.7	390.7	71.1	371.4	78.0	350.4	85.8	329.0	94.5



Euroklimat ha sviluppato "wEKool", un software online che permette di selezionare la macchina desiderata e i relativi accessori disponibili per ciascun modello in funzione delle condizioni operative richieste.

Per maggiori informazioni, contattate il vostro commerciale di riferimento.

EKE		21	31	51	81	101	121	151	201
Alimentazione elettrica	-	400V/3ph/50Hz							
Alimentazione servizi ausiliari	-	24V-1ph-50Hz / 230V-1ph-50Hz							
Soluzione BASE (senza pompa) - Ventilatori AC									
Potenza totale installata senza pompa	[kW]	4,7	5,5	7,7	10,1	11,6	13,3	14,5	18,4
Corrente di spunto – LRA senza pompa	[A]	48,5	66,9	73,9	101,6	101,6	101,7	101,7	162,3
Corrente massima assorbita (a pieno carico)	[A]	11,3	13,3	18,3	24,2	27,3	30,8	33,2	44,2
Soluzione INTEGRATA (Pompa standard) - Ventilatori AC									
Potenza totale installata con pompa	[kW]	5,3	6,1	8,2	11,0	13,1	14,8	16,0	19,9
Corrente di spunto – LRA con pompa	[A]	50,6	68,9	75,9	104,1	105,7	105,8	105,8	166,4
Corrente massima assorbita (a pieno carico)	[A]	13,4	15,3	20,3	26,7	31,4	34,9	37,3	48,3
Soluzione INTEGRATA (Pompa maggiorata) - Ventilatori AC									
Potenza totale installata con pompa	[kW]	5,8	6,6	8,6	11,4	12,9	15,5	16,7	20,6
Corrente di spunto – LRA con pompa	[A]	51,8	70,2	76,4	104,9	104,9	106,4	106,4	167,0
Corrente massima assorbita (a pieno carico)	[A]	14,6	16,6	20,8	27,5	30,6	35,5	37,9	48,9
Soluzione BASE (senza pompa) - Ventilatori EC									
Potenza totale installata senza pompa	[kW]	4,7	5,5	7,7	10,1	11,6	13,2	14,5	18,4
Corrente di spunto – LRA senza pompa	[A]	48,3	66,7	73,7	101,2	101,2	101,2	101,2	161,4
Corrente massima assorbita (a pieno carico)	[A]	11,1	13,0	18,1	23,7	26,9	30,3	32,7	43,3
Soluzione INTEGRATA (Pompa standard) - Ventilatori EC									
Potenza totale installata con pompa	[kW]	5,3	6,1	8,2	11,0	13,1	14,7	16,0	19,9
Corrente di spunto – LRA con pompa	[A]	50,4	68,7	75,7	103,7	105,3	105,3	105,3	165,5
Corrente massima assorbita (a pieno carico)	[A]	13,2	15,0	20,1	26,2	31,0	34,4	36,8	47,4
Soluzione INTEGRATA (Pompa maggiorata) - Ventilatori EC									
Potenza totale installata con pompa	[kW]	5,8	6,6	8,6	11,4	12,9	15,4	16,7	20,6
Corrente di spunto – LRA con pompa	[A]	51,6	70,0	76,2	104,5	104,5	105,9	105,9	166,1
Corrente massima assorbita (a pieno carico)	[A]	14,4	16,3	20,6	27,0	30,2	35,0	37,4	48,0
Alimentazione elettrica									
Sezione massima del cavo	[mm ²]	10	10	10	35	35	35	35	35

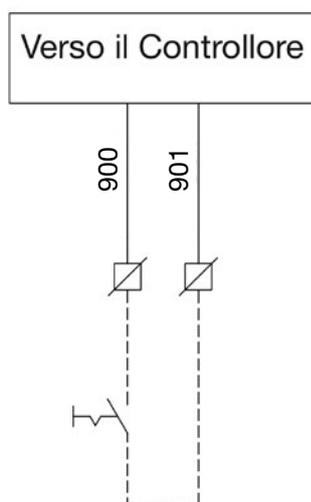
EKE		252	302	352	402	502	602	702
Alimentazione elettrica	-	400V/3ph/50Hz						
Alimentazione servizi ausiliari	-	24V-1ph-50Hz / 230V-1ph-50Hz						
Soluzione BASE (senza pompa) - Ventilatori AC								
Potenza totale installata senza pompa	[kW]	23,3	29,9	32,8	37,5	40,3	47,9	59,7
Corrente di spunto – LRA senza pompa	[A]	129,0	136,0	163,3	207,6	279,6	290,4	347,7
Corrente massima assorbita (a pieno carico)	[A]	54,7	67,5	79,1	89,5	77,0	87,8	108,8
Soluzione INTEGRATA (Pompa standard) - Ventilatori AC								
Potenza totale installata con pompa	[kW]	25,1	31,7	35,8	40,5	43,3	51,9	63,7
Corrente di spunto – LRA con pompa	[A]	133,7	140,7	169,7	214,0	286,0	299,1	356,4
Corrente massima assorbita (a pieno carico)	[A]	59,4	72,2	85,5	95,9	83,4	96,5	117,5
Soluzione INTEGRATA (Pompa maggiorata) - Ventilatori AC								
Potenza totale installata con pompa	[kW]	25,5	33,9	38,3	43,0	47,8	55,4	67,2
Corrente di spunto – LRA con pompa	[A]	133,7	144,7	173,9	218,2	293,2	304,0	361,3
Corrente massima assorbita (a pieno carico)	[A]	59,4	76,2	89,7	100,1	90,6	101,4	122,4
Soluzione BASE (senza pompa) - Ventilatori EC								
Potenza totale installata senza pompa	[kW]	23,3	29,0	32,2	36,8	40,2	46,9	58,6
Corrente di spunto – LRA senza pompa	[A]	128,1	133,8	160,2	204,4	278,2	285,7	342,9
Corrente massima assorbita (a pieno carico)	[A]	53,8	65,3	76,0	86,3	75,6	83,1	104,0
Soluzione INTEGRATA (Pompa standard) - Ventilatori EC								
Potenza totale installata con pompa	[kW]	25,1	30,8	35,2	39,8	43,2	50,9	62,6
Corrente di spunto – LRA con pompa	[A]	132,8	138,5	166,6	210,8	284,6	294,4	351,6
Corrente massima assorbita (a pieno carico)	[A]	58,5	70,0	82,4	92,7	82,0	91,8	112,7
Soluzione INTEGRATA (Pompa maggiorata) - Ventilatori EC								
Potenza totale installata con pompa	[kW]	25,5	33,0	37,7	42,3	47,7	54,4	66,1
Corrente di spunto – LRA con pompa	[A]	132,8	142,5	170,8	215,0	291,8	299,3	356,5
Corrente massima assorbita (a pieno carico)	[A]	58,5	74,0	86,6	96,9	89,2	96,7	117,6
Alimentazione elettrica								
Sezione massima del cavo	[mm ²]	35	35	70	Capicorda M8x25	Capicorda M8x25	Capicorda M8x25	Capicorda M8x25

EKE		804	1004	1204	1404
Alimentazione elettrica	-	400V/3ph/50Hz			
Alimentazione servizi ausiliari	-	24V-1ph-50Hz / 230V-1ph-50Hz			
Soluzione BASE (senza pompa) - Ventilatori AC					
Potenza totale installata senza pompa	[kW]	74,4	92,0	106,7	118,3
Corrente di spunto – LRA senza pompa	[A]	296,2	370,2	434,3	455,1
Corrente massima assorbita (a pieno carico)	[A]	178,1	167,6	195,4	216,2
Soluzione INTEGRATA (Pompa standard) - Ventilatori AC					
Potenza totale installata con pompa	[kW]	79,9	97,5	114,2	125,8
Corrente di spunto – LRA con pompa	[A]	306,8	380,8	447,9	468,7
Corrente massima assorbita (a pieno carico)	[A]	188,7	178,2	209,0	229,8
Soluzione INTEGRATA (Pompa maggiorata) - Ventilatori AC					
Potenza totale installata con pompa	[kW]	85,4	103,0	117,7	129,3
Corrente di spunto – LRA con pompa	[A]	317,5	391,5	455,6	476,4
Corrente massima assorbita (a pieno carico)	[A]	199,4	188,9	216,7	237,5
Soluzione BASE (senza pompa) - Ventilatori EC					
Potenza totale installata senza pompa	[kW]	73,3	90,8	104,9	116,5
Corrente di spunto – LRA senza pompa	[A]	290,2	364,1	425,3	446,1
Corrente massima assorbita (a pieno carico)	[A]	172,1	161,5	186,4	207,2
Soluzione INTEGRATA (Pompa standard) - Ventilatori EC					
Potenza totale installata con pompa	[kW]	78,8	96,3	112,4	124,0
Corrente di spunto – LRA con pompa	[A]	300,8	374,7	438,9	459,7
Corrente massima assorbita (a pieno carico)	[A]	182,7	172,1	200,0	220,8
Soluzione INTEGRATA (Pompa maggiorata) - Ventilatori EC					
Potenza totale installata con pompa	[kW]	84,3	101,8	115,9	127,5
Corrente di spunto – LRA con pompa	[A]	311,5	385,4	446,6	467,4
Corrente massima assorbita (a pieno carico)	[A]	193,4	182,8	207,7	228,5
Alimentazione elettrica					
Sezione massima del cavo	[mm ²]	Capicorda M8x25	Capicorda M8x25	Capicorda M8x25	Capicorda M8x25

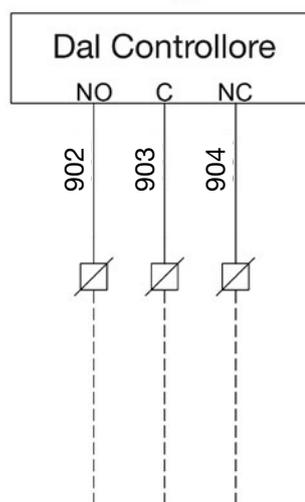
Tolleranza sulla tensione $\pm 10\%$, tolleranza sulla frequenza $\pm 2\%$

INTERFACCIA CLIENTE

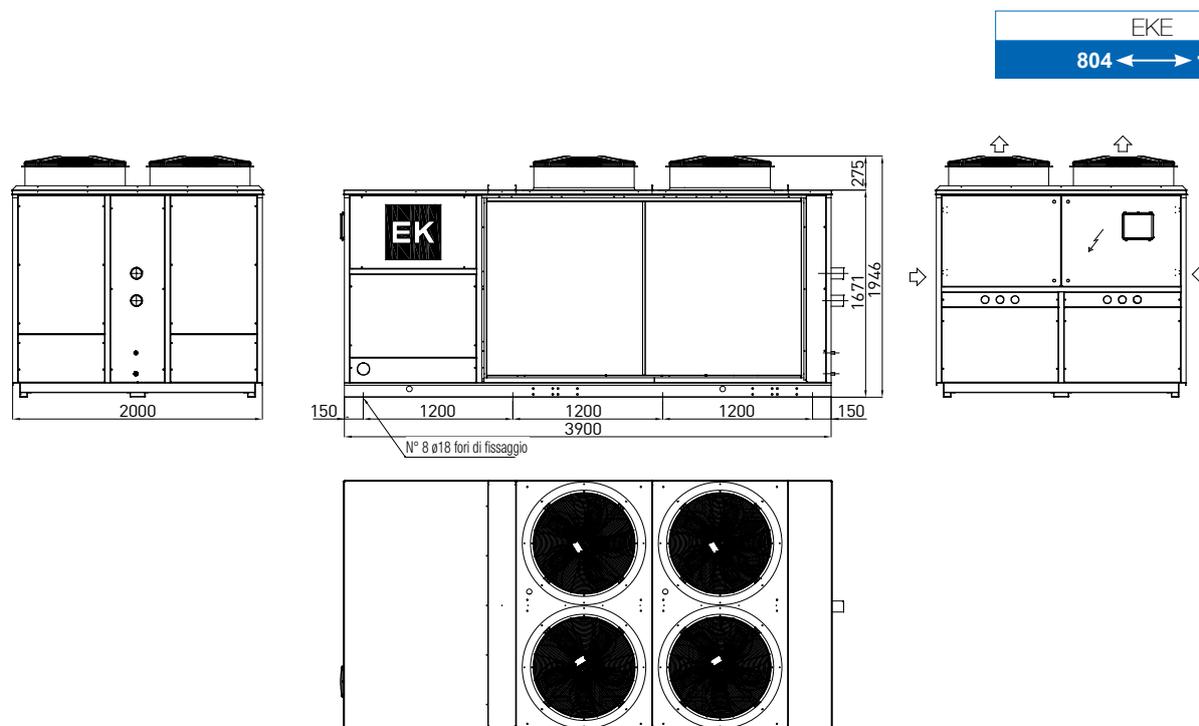
On / Off da remoto



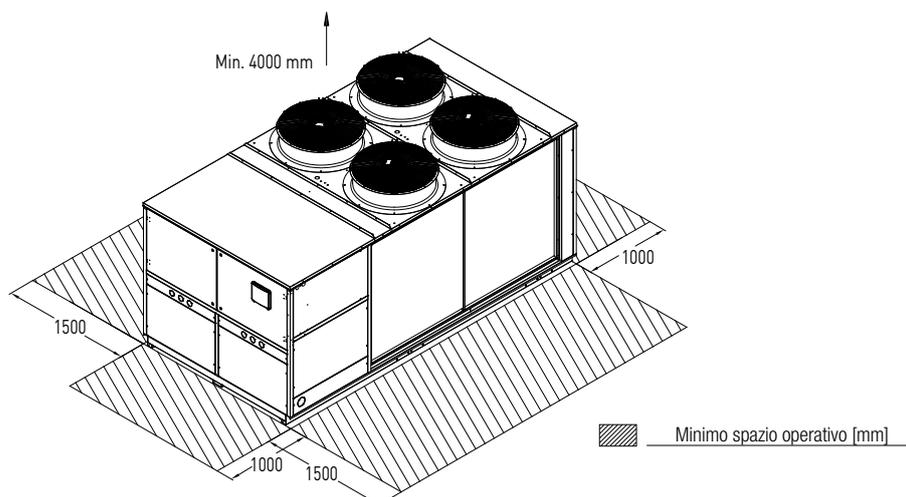
Allarme generale



Dimensioni e Spazi di rispetto



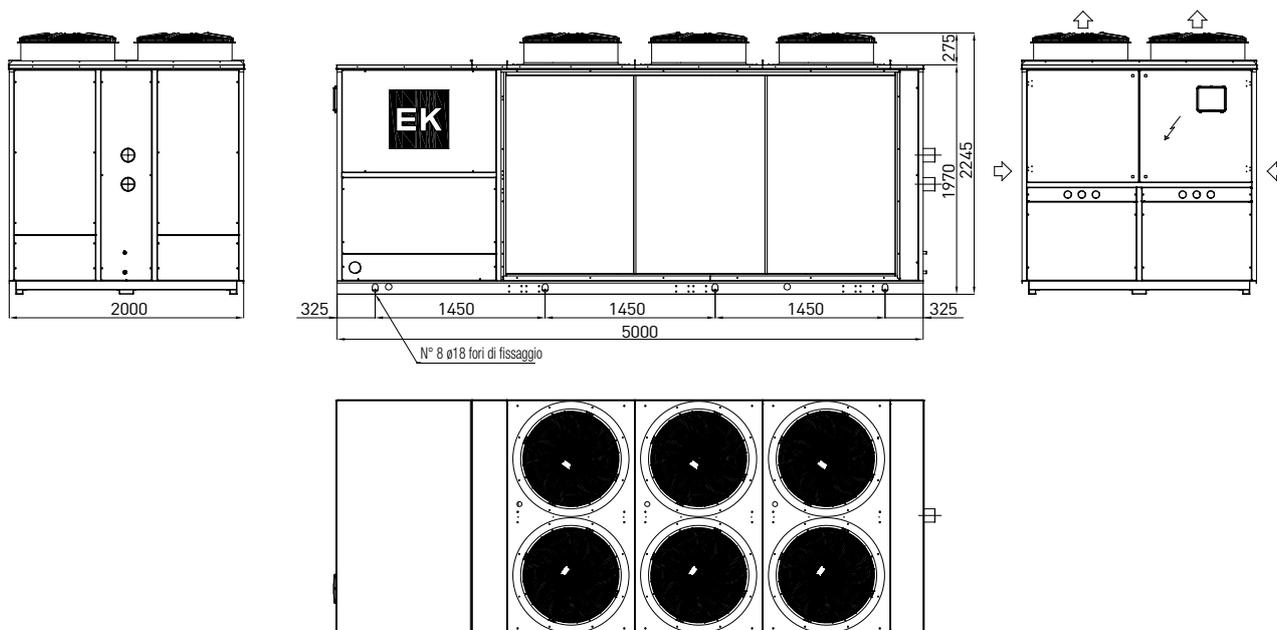
Gamma EKE		1204	1404
Dimensioni			
Lunghezza	[mm]	3.900	
Profondità	[mm]	2.000	
Altezza (ST - LN)	[mm]	1.946	
Pesi			
Peso soluzione BASE / BP (evaporatore a piastre)	[Kg]	2.040	2.065
Peso soluzione BASE / BP (evaporatore a piastre) / Silenziata LN	[Kg]	2.048	2.073
Peso di spedizione soluzione INTEGRATA / IN (evaporatore No-Frost)	[Kg]	2.280	2.300
Peso in funzionamento soluzione INTEGRATA / IN (evaporatore No-Frost)	[Kg]	3.200	3.220
Peso di spedizione soluzione INTEGRATA / IN (evaporatore No-Frost) / Silenziata LN	[Kg]	2.288	2.308
Peso in funzionamento soluzione INTEGRATA / IN (evaporatore No-Frost) / Silenziata LN	[Kg]	3.208	3.228



EKE

Dimensioni e Spazi di rispetto

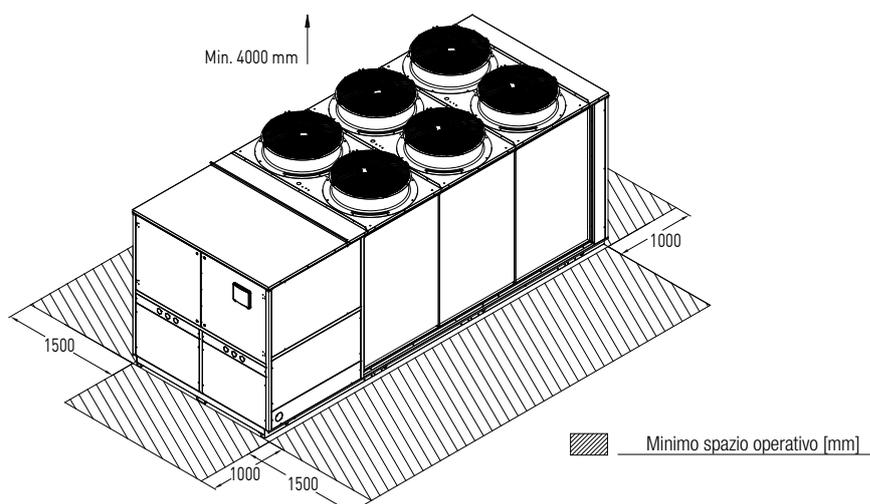
EKE
1204 ← → 1404



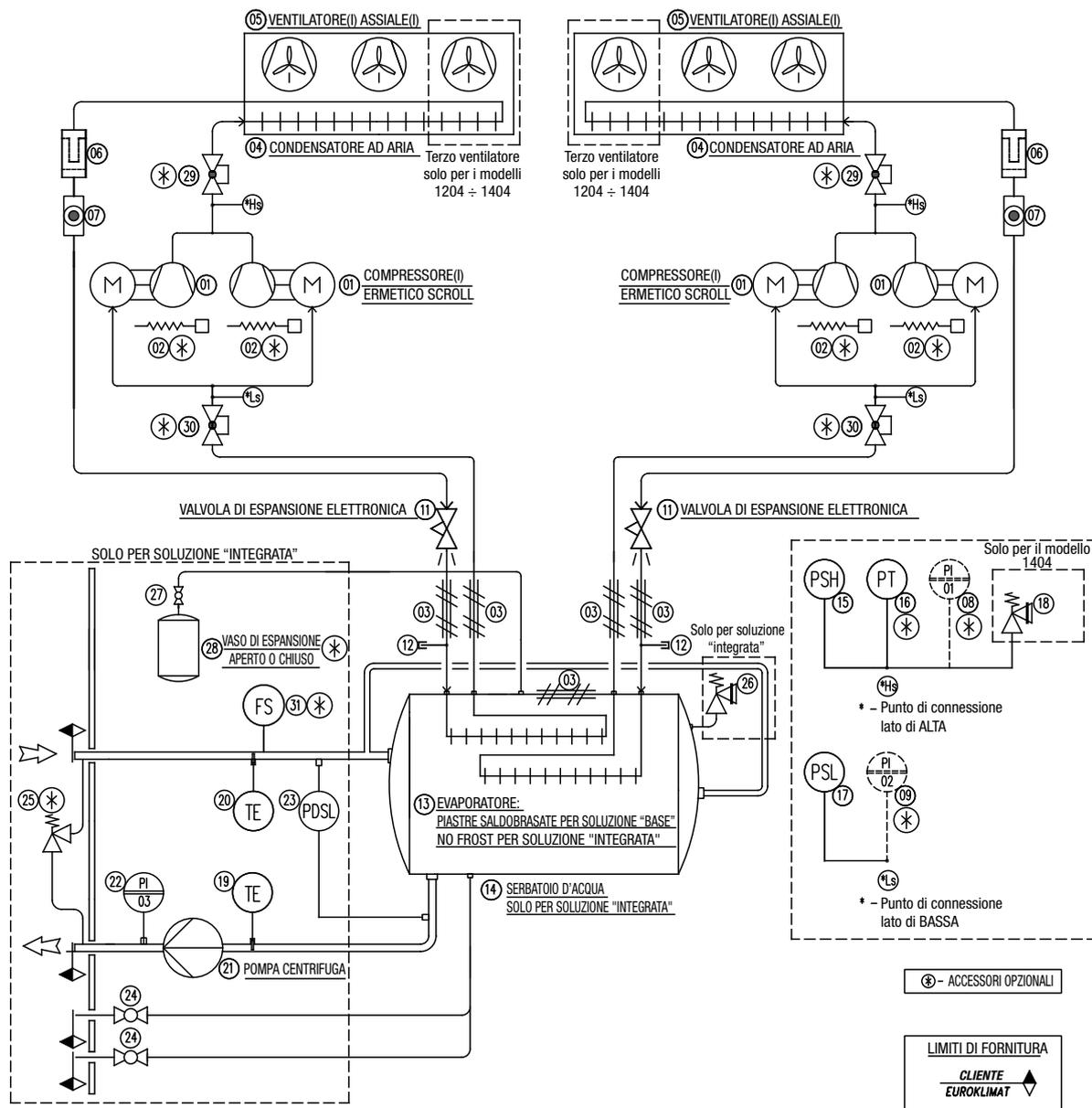
Gamma EKE 1204 1404

Dimensioni		1204	1404
Lunghezza	[mm]	5.000	
Profondità	[mm]	2.000	
Altezza (ST - LN)	[mm]	2.245	

Pesi			
Peso soluzione BASE / BP (evaporatore a piastre)	[Kg]	2.260	2.380
Peso soluzione BASE / BP (evaporatore a piastre) / Silenziata LN	[Kg]	2.270	2.390
Peso di spedizione soluzione INTEGRATA / IN (evaporatore No-Frost)	[Kg]	2.590	2.700
Peso in funzionamento soluzione INTEGRATA / IN (evaporatore No-Frost)	[Kg]	3.590	3.700
Peso di spedizione soluzione INTEGRATA / IN (evaporatore No-Frost) / Silenziata LN	[Kg]	2.600	2.710
Peso in funzionamento soluzione INTEGRATA / IN (evaporatore No-Frost) / Silenziata LN	[Kg]	3.600	3.710



Schema idraulico e frigorifero (P&ID) per le unità: 804 ÷ 1404



Legenda

01	Compressore ermetico scroll	09	Manometro lato bassa pressione	17	Pressostato bassa pressione	25	Valvola by pass automatico
02	Resistenza carter olio	10	Valvola di espansione termostatica	18	Valvola di sicurezza circuito frigo (lato alta P)	26	Valvola di sicurezza circuito idraulico
03	Isolamento	11	Valvola di espansione elettronica	19	Sensore di temperatura - Uscita evaporatore	27	Valvola di sfogo aria
04	Condensatore ad aria	12	Punto carica refrigerante R410A	20	Sensore di temperatura - Ingresso evaporatore	28	Vaso di espansione aperto o chiuso
05	Ventilatore assiale	13	Evaporatore	21	Pompa centrifuga	29	Valvola mandata compressore
06	Filtro deidratatore	14	Serbatoio d'acqua	22	Manometro circuito idraulico	30	Valvola aspirazione compressore
07	Spia del liquido	15	Pressostato alta pressione	23	Pressostato differenziale circuito acqua	31	Flussostato - Circuito acqua
08	Manometro lato alta pressione	16	Trasduttore di pressione	24	Valvola di scarico		