

07MK

Technical Manual / Manuale tecnico

Large capacity fan coil units Fancoil canalizzabili

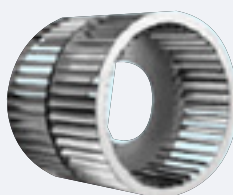


 **MEKAR[®]**
AIR HANDLING UNITS

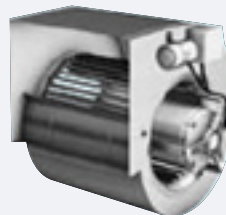
General description

MEKAR series 07MK are designed to distribute conditioned air by means of a ductwork system. The units have been specifically designed for installation in offices, apartments and shops and their low overall height makes them the ideal choice for installation in false ceiling void. All 07MK units have direct driven fans which have been selected with maximum speed of 900 rpm, this ensuring low noise levels. The 07MK large capacity fan coil units are the result of over 20 years of experience in the designing and construction of air handling equipment.

SERIES 07MK type E,S,M
Serie 07MK tipo E-S-M



Built with optimized
internal rotor 6 pole motor
Costruito con motore a rotore
interno a 6 poli



Built with high performance DIDW centrifugal fans / Costruito con ventilatori centrifughi ad alte prestazioni

Descrizione generale

Le unità MEKAR serie 07MK sono delle unità termoventilanti progettate per il trattamento e la distribuzione dell'aria mediante sistemi di canalizzazione. Queste unità sono diffusamente applicate in uffici, appartamenti, negozi di piccola e grande dimensione e, dato il loro peso limitato, rappresentano la soluzione ideale per l'installazione a controsoffitto. Tutte le unità della serie 07MK sono dotate di ventilatori con motore a trasmissione diretta con velocità massima di 900 giri/min., garantendo così bassi livelli di rumorosità. Questo risultato è il frutto della ventennale esperienza nella progettazione e costruzione di macchine per il trattamento dell'aria.

SERIES 07MK
Serie 07MK



Standard units (Version D) are Single skin construction made with galvanized steel and isolated by thermo-acoustic insulation. Units suitable for horizontal concealed and exposed installation, available in 3 versions:

Version E:	Profile construction with aluminium frame and corner, Single skin made with pre-painted galvanized steel isolated by thermo-acoustic insulation. Supply and return grilles are optional for decorative units.
Version S:	Profile construction with aluminium frame and corner, 17mm thick double skin (sandwich with galvanized sheet inner skin and pre-painted galvanized external skin) isolated by injected polyurethane. Supply and return grilles are optional for decorative units.
Version M:	Profile construction with aluminium frame and nylon corner, 25mm thick double skin (sandwich with galvanized sheet inner skin and pre-painted galvanized external skin) isolated by injected polyurethane. Supply and return grilles are optional for decorative units.

Optional belt driven version for higher static pressure application available on above two models(S,M)

Unità standard (Versione D): a semplice parete in lamiera zincata coibentata con isolante acustico. Unità adatte all'installazione orizzontale nel controsoffitto o in vista

Versione E:	telaio in alluminio e pannelli a semplice parete in lamiera zincata preverniciata e coibentata con isolante acustico. Bocchette di mandata e griglie di ripresa opzionali per unità in vista non canalizzate
Versione S:	telaio in alluminio e pannelli a doppia parete da 17 mm (sandwich in lamiera zincata interna e zincata preverniciata esterna) coibentati con poliuretano espanso iniettato. Bocchette di mandata e griglie di ripresa opzionali per unità in vista non canalizzate
Versione M:	telaio in alluminio e pannelli a doppia parete da 25 mm (sandwich in lamiera zincata interna e zincata preverniciata esterna) coibentati con poliuretano espanso iniettato. Bocchette di mandata e griglie di ripresa opzionali per unità in vista non canalizzate

Versione opzionale con trasmissione a cinghia per le applicazioni ad alta pressione statica; disponibile su tutti e due i modelli (S,M)

Product Specification

Specifiche di prodotto

CASING:

Single skin fan coil unit casing made from galvanized steel fully lined across the length and width of the unit casing with polyolefin Class 1 insulation. The "E" version made with profile construction and corners and casing external skin are pre-painted galvanized steel.

Double skin units are with profile construction and corners, inner skin plain galvanized steel and outer skin is pre-painted galvanized steel with sandwich PUF insulation.

INVOLUCRO:

L'involucro del fan coil a parete singola è realizzato in acciaio zincato con spessore completamente rivestito in tutta la lunghezza dell'unità con isolamento minimo di poliolefina Classe 1. La versione E è caratterizzata dalla costruzione con telaio in alluminio e pannello esterno in lamiera di acciaio zincato preverniciata. Le unità a doppia parete sono caratterizzate dalla costruzione con telaio in alluminio e pannello sandwich con lamiera interna zincata di spessore e pannello esterno con lamiera in acciaio preverniciata da ed isolamento in schiuma di poliuretano iniettato.

PRE FILTER:

Panel filters shall be washable type with 22 mm thick synthetic media and having a gravimetric efficiency of Class G3 in accordance with EN 779 standards

PREFILTRAGGIO:

I filtri del pannello di tipo lavabile con materassino acrilico di 22 mm di spessore e rendimento gravimetrico di Classe G3 secondo il metodo EN779.

COOLING COIL:

The cooling coils are chilled water type with 3/8" diameter tubes, Copper tube & aluminium fins complete with copper headers and male threaded pipe connections. Coils have heavy gauge galvanized steel frame and manual air vent. Units are with minimum 4 row cooling coil (6 row optional) and pressure tested at 25 bar under water.

BATTERIE DI RAFFREDDAMENTO:

Le batterie sono del tipo ad acqua, tubo di rame, alette in alluminio con collettori in rame e collegamenti filettati maschio. Le batterie sono dotate di telaio zincato di forte spessore. Le batterie sono dotate di sfianti manuali e tappo di scarico. Le batterie hanno un minimo di 4 ranghi (6 ranghi opzionale) con tubi di diametro 3/8". Tutte le batterie sono sottoposte a prova pneumatica a 25 bar.

DRAIN PAN:

Fully insulated drain pan provided under the cooling coils section and internally pre-coated with anti corrosion protection. The drain pan is appropriately insulated with self extinguishing cross linked polyolefin insulation to avoid condensation.

VASCA DI RACCOLTA CONDENSA:

Vasca di raccolta condensa completamente isolata sotto la sezione batteria di raffreddamento. E' prerivestita internamente con protezione anti corrosione. La vasca di raccolta condensa è opportunamente coibentata con isolamento in poliolefina autoestinguente per evitare la formazione di condensa sulla superficie esterna.

FAN SECTION:

Fans are double inlet double width direct drive 3- speed centrifugal fans with forward curved impellers and galvanized steel fan scroll. Fan motors are with 6 pole, IP 20, Class F insulation; thermally protected electric motor suitable for 220/240V-1ph AC 50/60 Hz power supply. Optional IP44/IP55 motors are available for special application.

Belt driven version are with DIDW single/double speed(optional) TEFC motor with IP 55 protection, Class F Insulation, suitable for single phase 220/240V-1ph AC 50/60 Hz power supply.

Optional fan section can be with BLDC Electronically Commutated (EC) Motors with permanent magnet .The EC motors are super energy efficient with extended motor life. Variable speed control through 0-10 V DC. All motor are suitable for operating at single phase 220/240V-1ph AC 50/60 Hz power supply; built with Internal thermal protector.

SEZIONE VENTILANTE:

I motoventilatori sono del tipo centrifugo a tre velocità, a doppia ispirazione, ad accoppiamento diretto con pale in avanti e coclea in lamiera di acciaio zincato. La sezione include un motore elettrico a 6 poli, IP 20, Classe F, con protezione termica, adatto ad alimentazione 220/240V- ph AC 50/60 Hz. Motori IP55 opzionalmente disponibili per applicazioni speciali

Le versioni con trasmissione a cinghia sono con ventilatore a doppia aspirazione e motore TEFC a singola o doppia velocità, IP55 Cl F; motore elettrico adatto per l'alimentazione monofase 220/240V-1ph AC 50/60 Hz

Opzionalmente sono fornibili ventilatori con motore a commutazione elettronica (EC) a con magneti permanenti. I motori EC assicurano un'elevatissima efficienza energetica con lunga durata. Controllo della velocità tramite segnale DC 0-10 V. Tutti i motori sono adatti all'operazione con alimentazione in fase singola 220/240V-1ph AC 50/60Hz; includono la protezione termica.

Nomenclature

Nomenclatura

07MK

D

06

ND

3

[EH]

DX

D: Standard Construction
D: Costruzione Standard a semplice parete

E: Profile Construction Single Skin
E: Costruzione con telaio a semplice parete

S: 17mm thick Double Skin
S: Doppia Parete da 17 mm

M: 25mm thick Double Skin
M: Doppia Parete da 25 mm

Optional Electric Heater
Batteria elettrica opzionale

Rows
4: Rows
6: Rows
Ranghi
4: Ranghi
6: Ranghi

Connection Side
SX: LHS
DX: RHS
(Facing Supply)
Lato attacchi
SX: LHS
DX: RHS
(Guardando la mandata)

Model
ND — Standard
HD — District Cooling
Modello
ND — Standard
HD - Teleraffreddamento

Unit Sizes	Dimensioni unità
06	06
08	08
10	10
12	12
14	14
16	16
18	18
20	20
22	22

MEKAR 07MK Series Fan Coil Unit
Ventilconvettore serie MEKAR 07MK

Coil Handling Connection Details

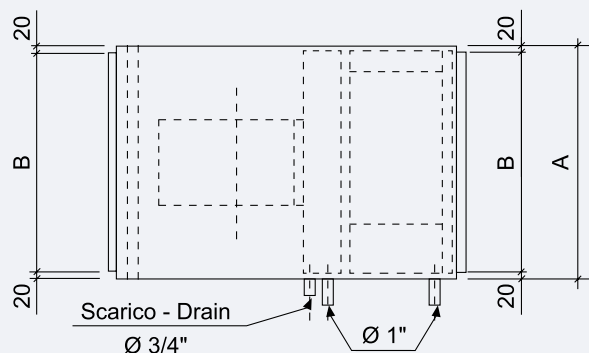
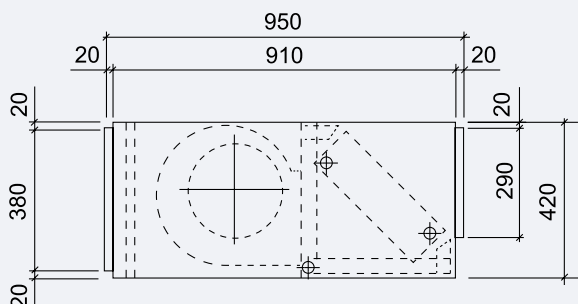
Dettaglio attacchi batterie



07MKD Dimensions (Direct Drive)

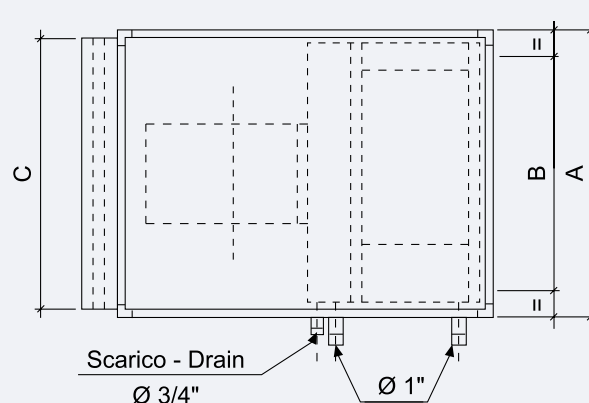
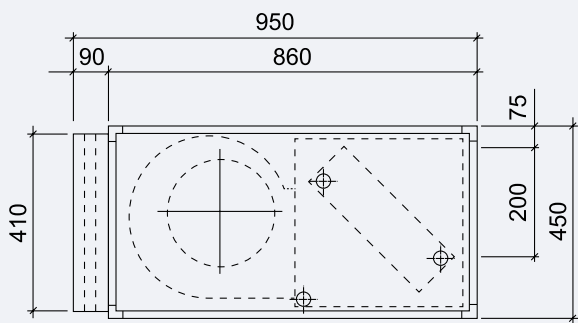
Dimensioni (Trasmissione diretta)

07MKD



Size	Dimensions - mm		MKD (SS), Weight - Kg	
	A	B	4R	6R
06	630	590	48	59
08	720	680	52	65
10	850	810	59	74
12	980	940	65	82
14	1160	1120	78	99
16	1260	1220	84	106
18	1350	1310	87	111
20	1520	1480	95	122
22	2120	2080	130	168

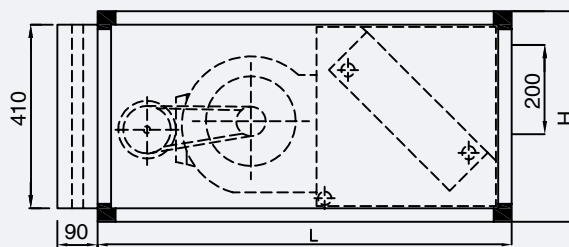
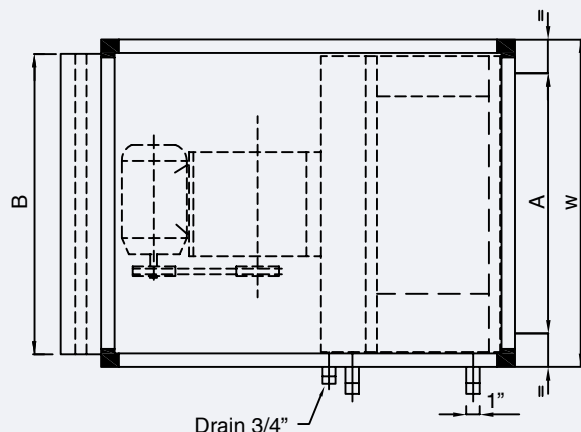
07MKD(E,S,M)



Size	Dimensions - mm			Weight - Kg					
	A	B	C	MKE (SS)		MKS (DS)		MKM (DS)	
				4R	6R	4R	6R	4R	6R
06	710	600	670	54	65	57	68	59	70
08	800	700	760	57	70	60	73	62	75
10	930	800	890	63	78	66	81	68	83
12	1060	900	1020	70	87	73	90	75	92
14	1240	1100	1200	83	104	86	107	88	109
16	1340	1200	1300	90	112	93	115	95	117
18	1430	1300	1390	94	118	97	121	99	123
20	1600	1500	1560	101	128	104	131	106	133
22	2200	2100	2160	141	179	144	182	146	184

07MK Dimensions (Belt Drive)

Dimensioni (Trasmissione a cinghia)

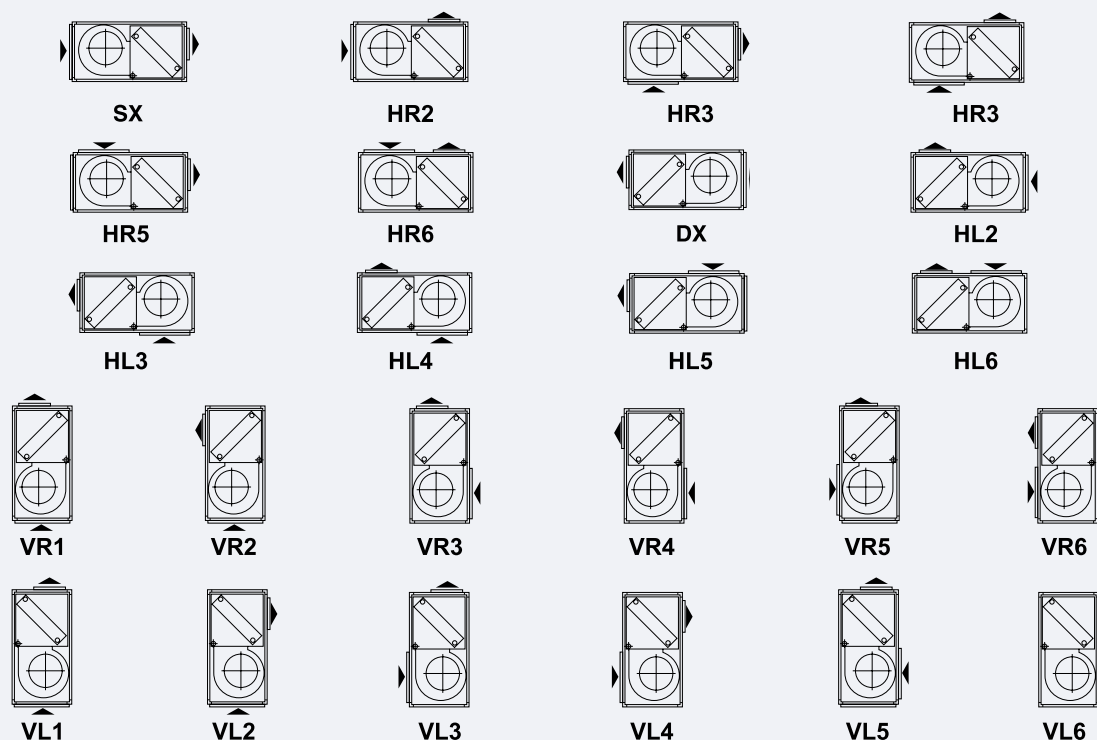


Size	Dimensions - mm							
	A	B	MKS(DS)			MKM(DS)		
			L	H	W	L	H	W
06	600	670	1200	450	710	1220	470	730
08	700	760	1200	450	800	1220	470	820
10	800	890	1200	450	930	1220	470	950
12	900	1020	1200	450	1060	1220	470	1080
14	1100	1200	1200	450	1240	1220	470	1260
16	1200	1300	1200	450	1340	1220	470	1360
18	1300	1390	1200	450	1430	1220	470	1450
20	1500	1560	1200	450	1600	1220	470	1620
22	2100	2160	1200	450	2200	1220	470	2220

DS= Double Skin / Doppia Parete

Unit arrangements for version E, S, M.

Orientamenti disponibili per versione E, S, M.



Technical Data (Direct Drive)

Dati tecnici (Trasmissione diretta)

Model 07MKD / Modello 07MKD		06	08	10	12	14
Airflow (Nominal) / Flusso d'aria (nominale)	m3/h	1379	1629	2081	2274	3126
	CFM	811	958	1224	1338	1839
Total Capacity / Capacità totale	kW	6.98	8.29	10.66	12.11	15.59
	Btu/hr	23881	28363	36472	41433	53339
Water flow rate / Portata d'acqua	l/s	0.33	0.04	0.51	0.58	0.74
	GPM(US)	6.23	6.34	8.08	9.19	11.72
Water pressure drop / Perdita di carico dell'acqua	kPa	22.32	20.37	24.55	24.76	19.88
	Ft Wg	7.46	6.81	8.21	8.28	6.65
Coil parameters / Parametri batteria						
Fins / Alette		Corrugated Plain Aluminium / Alluminio ondulato				
Tube / Tubo		3/8 inch Plain Seamless copper Tube				
Face Area / Superficie frontale	m2	0.16	0.19	0.25	0.3	0.38
Water Content 4 Row / Contenuto d'acqua 4 ranghi	l	2.5	2.9	3.4	3.9	4.7
Water Content 6 Row / Contenuto d'acqua 6 ranghi	l	3.5	4.1	4.9	5.7	6.8
Connection Size / Dimensione collegamento		1" Male BSP				
Fan / Ventola						
Type / Tipo		Centrifugal Forward Curved-Direct Driven Centrifuga a pale in avanti - Direttamente accoppiate				
No of Fans / N. di ventole	Nos	1	1	1	1	2
Motor / Motore						
Type / Tipo		3 Speed PSC Motor / Motore PSC 3 velocità				
No of Motor / N. di motore	Nos	1	1	1	1	2
Max Power / Potenza massima assorbita	W	300	310	455	480	610

Model 07MKD / Modello 07MKD			16	18	20	22
Airflow (Nominal) / Flusso d'aria (nominale)	m3/h		3258	4099	4499	5825
	CFM		1916	2411	2528	3427
Total Capacity / Capacità totale	KW		16.95	20.66	22.93	31.69
	Btu/hr		57992	70685	78452	108423
Water flow rate / Portata d'acqua	l/s		0.81	0.99	1.1	1.51
	GPM(US)		12.83	15.69	17.43	23.93
Water pressure drop / Perdita di carico dell'acqua	kpa		25.00	37.83	51.09	38.82
	Ft Wg		8.36	12.65	17.09	12.98
Coil parameters / Parametri batteria						
Fins / Alette		Corrugated Plain Aluminium / Alluminio ondulato				
Tube / Tubo		3/8 inch Plain Seamless copper Tube				
Face Area / Superficie frontale	m2		0.42	0.46	0.54	0.79
Water Content 4 Row / Contenuto d'acqua 4 ranghi	l		5.1	5.5	6.3	8.6
Water Content 6 Row / Contenuto d'acqua 6 ranghi	l		7.4	8	9	12.7
Connection Size / Dimensione collegamento		1" Male BSP				
Fan / Ventola						
Type / Tipo		Centrifugal Forward Curved-Direct Driven / Centrifuga a pale in avanti - Direttamente accoppiate				
No of Fans / N. di ventole	Nos		2	2	2	3
Motor / Motore						
Type / Tipo		3 Speed PSC Motor / Motore PSC 3 velocità				
No of Motor / N. di motore	Nos		2	2	2	3
Max Power / Potenza massima assorbita	W		625	880	900	1235

Performance details based on following condition: / Prestazioni basati sulla seguente condizione:

Fan Speed / Velocità della ventola : High / Alta

Coil Rows / Ranghi : 4

ESP / Pressione statica utile: 0 Pa

Entering Air / Aria in entrata : 27C DB / 19 C WB

220V/1Ph/50Hz

Chilled water / Acqua refrigerate :7C IN / 12 C OUT

Technical Data (Belt Drive)

Dati tecnici (Trasmissione a cinghia)

Model 07MK / Modello 07MK		06	08	10	12	14
Airflow (Nominal) / Flusso d'aria (nominale)	m3/h	1379	1629	2081	2274	3126
	CFM	811	958	1224	1338	1839
Total Capacity / Capacità totale	kW	6.98	8.29	10.66	12.11	15.59
	Btu/hr	23881	28363	36472	41433	53339
Water flow rate / Portata d'acqua	l/s	0.33	0.04	0.51	0.58	0.74
	GPM(US)	6.23	6.34	8.08	9.19	11.72
Water pressure drop / Perdita di carico dell'acqua	kPa	22.32	20.37	24.55	24.76	19.88
	Ft Wg	7.46	6.81	8.21	8.28	6.65
Coil parameters / Parametri batteria						
Fins / Alette		Corrugated Plain Aluminium / Alluminio ondulato				
Tube / Tubo		3/8 inch Plain Seamless copper Tube				
Face Area / Superficie frontale	m2	0.16	0.19	0.25	0.3	0.38
Water Content 4 Row / Contenuto d'acqua 4 ranghi	l	2.5	2.9	3.4	3.9	4.7
Water Content 6 Row / Contenuto d'acqua 6 ranghi	l	3.5	4.1	4.9	5.7	6.8
Connection Size / Dimensione collegamento		1" Male BSP				
Fan / Ventola						
Type / Tipo		Centrifugal Forward Curved-Belt Driven Centrifuga a pale in avanti - Direttamente accoppiate				
No of Fans / N. di ventole	Nos	1	1	1	1	2
Fan size / Ventola Dimensione	AT	9-7	9-7	9-9	9-9	9-7
Motor / Motore						
Type / Tipo		TEFC, IP 55 Protection,Class F Insulation				
No of Motor / N. di motore	Nos	1	1	1	1	2
Motor Size / Motore Dimensione	Qty x W	1 x 370	1 x 370	1 x 550	1 x 550	2 x 370
Power Input / Potenza assorbita						
@ 200 Pa ESP	Qty x W	1 x 150	1 x 185	1 x 250	1 x 310	2 x 340
@ 250 Pa ESP	Qty x W	1 x 180	1 x 225	1 x 295	1 x 350	2 x 400
@ 300 Pa ESP	Qty x W	1 x 215	1 x 265	1 x 340	1 x 400	2 x 460
@ 350 Pa ESP	Qty x W	1 x 247	1 x 285	1 x 380	1 x 450	2 x 556

Model 07MK / Modello 07MK		16	18	20	22
Airflow (Nominal) / Flusso d'aria (nominale)	m3/h	3258	4099	4499	5825
	CFM	1916	2411	2528	3427
Total Capacity / Capacità totale	KW	16.95	20.66	22.93	31.69
	Btu/hr	57992	70685	78452	108423
Water flow rate / Portata d'acqua	l/s	0.81	0.99	1.1	1.51
	GPM(US)	12.83	15.69	17.43	23.93
Water pressure drop / Perdita di carico dell'acqua	kpa	25.00	37.83	51.09	38.82
	Ft Wg	8.36	12.65	17.09	12.98
Coil parameters / Parametri batteria					
Fins / Alette		Corrugated Plain Aluminium / Alluminio ondulato			
Tube / Tubo		3/8 inch Plain Seamless copper Tube			
Face Area / Superficie frontale	m2	0.42	0.46	0.54	0.79
Water Content 4 Row / Contenuto d'acqua 4 ranghi	l	5.1	5.5	6.3	8.6
Water Content 6 Row / Contenuto d'acqua 6 ranghi	l	7.4	8	9	12.7
Connection Size / Dimensione collegamento		1" Male BSP			
Fan / Ventola					
Type / Tipo		Centrifugal Forward Curved-Belt Driven Centrifuga a pale in avanti - Direttamente accoppiate			
No of Fans / N. di ventole	Nos	2	2	2	3
Fan size / Ventola Dimensione	AT	9-7	9-9	9-9	9-9
Motor / Motore					
Type / Tipo		TEFC, IP 55 Protection,Class F Insulation			
No of Motor / N. di motore	Nos	2	2	2	3
Motor Size / Motore Dimensione	Qty x W	2 x 370	2 x 550	2 x 550	3 x 550
Power Input / Potenza assorbita					
@ 200 Pa ESP	Qty x W	2 x 410	2 x 430	2 x 520	2 x 750
@ 250 Pa ESP	Qty x W	2 x 488	2 x 520	2 x 600	2 x 870
@ 300 Pa ESP	Qty x W	2 x 560	2 x 600	2 x 700	2 x 1020
@ 350 Pa ESP	Qty x W	2 x 610	2 x 700	2 x 784	2 x 1155

Performance details based on following condition: / Prestazioni basati sulla seguente condizione:

Coil Rows / Ranghi : 4

Entering Air / Aria in entrata : 27C DB / 19 C WB

ESP / Pressione statica utile: 0 Pa

Chilled water / Acqua refrigerante : 7C IN / 12 C OUT

220V/1Ph/50Hz

Performance Data / Prestazioni

4 Row Standard Cooling / Raffreddamento standard 4 Ranghi

Air on Condition / Condizionamento dell'aria : 27°C DB / 19°C WB
 Water Condition / Condizione dell'acqua : 7°C Inlet / 12°C Outlet

Model Modello	Speed Velocità	ESP	Air Flow Flusso d'aria	Cooling Capacity Capacità di raffreddamento		Air Off Temp Temp. Off aria		Water Flow Flusso d'acqua	Water Pressure Drop Perdita di carico dell'acqua
				Total Totale	Sensible Sensibile	DB	RH		
		Pa	m³/h	kW	kW	°C	%	l/s	kPa
07MK06	High Alta	0	1379	6.98	5.50	14.90	13.60	0.33	22.32
		50	1171	6.25	4.87	14.38	13.27	0.30	18.43
		80	1021	5.68	4.39	13.95	13.00	0.27	15.65
	Medium Media	0	1219	6.42	5.02	14.51	13.35	0.31	19.33
		50	1044	5.77	4.47	14.02	13.04	0.28	16.08
		80	908	5.23	4.01	13.60	12.76	0.25	13.56
	Low Bassa	0	927	5.31	4.08	13.66	12.80	0.25	13.91
		50	812	4.83	3.68	13.27	12.53	0.23	11.81
		80	698	4.32	3.26	12.84	12.23	0.21	9.76
07MK08	High Alta	0	1629	8.29	6.54	14.83	13.57	0.40	20.37
		50	1406	7.51	5.86	14.36	13.27	0.36	17.15
		80	1242	6.89	5.33	13.98	13.02	0.33	14.77
	Medium Media	0	1351	7.30	5.69	14.24	13.19	0.35	16.34
		50	1209	6.76	5.22	13.89	12.96	0.32	14.30
		80	1078	6.24	4.78	13.55	12.73	0.30	12.43
	Low Bassa	0	983	5.84	4.45	13.28	12.55	0.28	11.09
		50	897	5.46	4.13	13.02	12.36	0.26	9.88
		80	846	5.23	3.95	12.86	12.25	0.25	9.18
07MK10	High Alta	0	2081	10.66	8.38	14.79	13.53	0.51	24.55
		50	1760	9.52	7.39	14.26	13.19	0.45	20.17
		80	1387	8.05	6.16	13.53	12.71	0.38	15.10
	Medium Media	0	1993	10.35	8.11	14.65	13.44	0.49	23.34
		50	1675	9.20	7.12	14.11	13.09	0.44	19.00
		80	1236	7.41	5.63	13.20	12.47	0.35	13.08
	Low Bassa	0	1660	9.14	7.07	14.08	13.07	0.44	18.80
		50	1476	8.42	6.46	13.72	12.83	0.40	16.30
		80	1138	6.98	5.27	12.96	12.31	0.33	11.78
07MK12	High Alta	0	2274	12.11	9.43	14.43	13.29	0.58	24.76
		50	1963	10.95	8.44	13.97	12.99	0.52	20.77
		80	1683	9.82	7.49	13.50	12.67	0.47	17.20
	Medium Media	0	2162	11.70	9.08	14.27	13.18	0.56	23.32
		50	1837	10.45	8.02	13.76	12.85	0.50	19.16
		80	1565	9.32	7.08	13.29	12.52	0.45	15.71
	Low Bassa	0	1703	9.90	7.56	13.54	12.70	0.47	17.45
		50	1519	9.12	6.91	13.20	12.46	0.44	15.14
		80	1298	8.13	6.10	12.75	12.15	0.39	12.40
07MK14	High Alta	0	3126	15.59	12.39	14.99	13.69	0.74	19.88
		50	2723	14.21	11.18	14.55	13.41	0.68	16.93
		80	2417	13.10	10.22	14.18	13.17	0.63	14.70
	Medium Media	0	2163	12.12	9.38	13.84	12.95	0.58	12.85
		50	2346	12.83	9.99	14.09	13.11	0.61	14.18
		80	2089	12.27	9.14	13.74	12.63	0.57	12.32
	Low Bassa	0	1703	10.26	7.80	13.11	12.44	0.50	9.80
		50	1747	10.47	7.97	13.17	12.48	0.51	10.20
		80	1620	10.22	7.48	13.00	12.09	0.47	8.98
07MK16	High Alta	0	3258	16.95	13.29	14.64	13.43	0.81	25.00
		50	2857	15.50	12.04	14.22	13.17	0.74	21.39
		80	2554	14.34	11.05	13.88	12.94	0.69	18.69
	Medium Media	0	2678	14.82	11.46	14.02	13.04	0.71	19.79
		50	2417	13.80	10.60	13.71	12.83	0.66	17.47
		80	2186	12.84	9.80	13.41	12.62	0.61	15.43
	Low Bassa	0	1917	11.68	8.83	13.03	12.36	0.56	13.09
		50	1735	10.85	8.15	12.75	12.16	0.52	11.52
		80	1626	10.33	7.74	12.57	12.03	0.49	10.60
07MK18	High Alta	0	4099	20.66	16.24	14.99	13.63	0.99	37.83
		50	3447	18.40	14.29	14.43	13.27	0.88	30.90
		80	2818	16.01	12.27	13.80	12.86	0.76	24.24
	Medium Media	0	3895	19.97	15.65	14.82	13.52	0.95	35.66
		50	3262	17.72	13.71	14.25	13.16	0.85	28.93
		80	2567	14.98	11.42	13.51	12.67	0.72	21.61
	Low Bassa	0	3309	17.89	13.86	14.30	13.19	0.85	29.43
		50	2819	16.01	12.27	13.80	12.86	0.76	24.25
		80	2209	13.44	10.14	13.07	12.36	0.64	17.90
07MK20	High Alta	0	4298	22.93	17.72	14.50	13.28	1.10	51.09
		50	3635	20.44	15.63	13.96	12.93	0.98	41.80
		80	3073	18.16	13.74	13.44	12.58	0.87	34.01
	Medium Media	0	4121	22.28	17.18	14.36	13.19	1.06	48.60
		50	3493	19.88	15.16	13.84	12.85	0.95	39.83
		80	2919	17.50	13.20	13.29	12.47	0.84	31.90
	Low Bassa	0	3357	19.34	14.71	13.71	12.76	0.92	37.94
		50	2786	16.92	12.73	13.15	12.38	0.81	30.08
		80	2348	14.93	11.11	12.65	12.03	0.71	24.19
07MK22	High Alta	0	5825	31.69	24.42	14.29	13.15	1.51	38.82
		50	4930	28.23	21.52	13.76	12.80	1.35	31.74
		80	3882	23.79	17.87	13.04	12.31	1.14	30.31
	Medium Media	0	5553	30.67	23.56	14.14	13.05	1.47	36.67
		50	4690	27.26	20.71	13.61	12.70	1.30	29.86
		80	3463	21.88	16.32	12.71	12.08	1.05	26.19
	Low Bassa	0	4648	27.08	20.57	13.58	12.68	1.29	29.53
		50	4135	24.91	18.78	13.23	12.44	1.19	32.84
		80	3186	20.56	15.25	12.48	11.91	0.98	23.50

Performance Data/Prestazioni

6 Row Standard Cooling/Raffreddamento standard 6 Ranghi

Air on Condition / Condizionamento dell'aria : 27°C DB / 19°C WB

Water Condition / Condizione dell'acqua : 7°C Inlet / 12°C Outlet

Model Modello	Speed Velocità	ESP	Air Flow Flusso d'aria	Cooling Capacity Capacità di raffreddamento		Air Off Temp Temp. Off aria		Water Flow Flusso d'acqua	Water Pressure Drop Perdita di carico dell'acqua
				Total Totale	Sensible Sensibile	DB	RH		
		Pa	m³/h	kW	kW	°C	%	l/s	kPa
07MK06	High Alta	0	1341	8.26	6.28	12.79	12.27	0.39	15.44
		50	1115	7.21	5.41	12.29	11.89	0.34	12.19
		80	958	6.67	4.77	11.89	11.27	0.31	9.99
	Medium Media	0	1198	7.60	5.74	12.48	12.04	0.36	13.37
		50	984	6.82	4.88	11.94	11.31	0.32	10.47
		80	856	6.14	4.35	11.58	11.00	0.29	8.81
	Low Bassa	0	919	6.46	4.61	11.79	11.18	0.30	9.45
		50	774	5.65	3.99	11.38	10.83	0.26	7.50
		80	666	5.05	3.52	10.96	10.45	0.24	6.47
07MK08	High Alta	0	1593	10.24	7.66	12.42	11.94	0.49	26.91
		50	1321	8.89	6.57	11.91	11.56	0.42	21.07
		80	1180	8.15	5.98	11.63	11.33	0.39	18.12
	Medium Media	0	1335	8.96	6.63	11.94	11.58	0.43	21.36
		50	1144	7.96	5.83	11.55	11.27	0.38	17.38
		80	1024	7.29	5.31	11.28	11.06	0.35	14.95
	Low Bassa	0	977	7.03	5.10	11.18	10.97	0.34	14.02
		50	877	6.44	4.65	10.93	10.76	0.31	12.07
		80	779	5.85	4.19	10.68	10.55	0.28	10.23
07MK10	High Alta	0	2040	12.67	9.61	12.72	12.21	0.61	17.72
		50	1705	11.09	8.30	12.23	11.84	0.53	14.06
		80	1274	9.21	6.51	11.50	10.93	0.42	9.55
	Medium Media	0	1968	12.34	9.33	12.62	12.13	0.59	16.93
		50	1619	10.67	7.96	12.10	11.74	0.51	13.14
		80	1157	8.26	6.02	11.24	11.04	0.40	8.66
	Low Bassa	0	1650	10.82	8.08	12.15	11.78	0.52	13.47
		50	1432	9.71	7.19	11.79	11.50	0.46	11.18
		80	1066	7.80	5.63	10.97	10.80	0.39	8.18
07MK12	High Alta	0	2244	14.25	10.74	12.48	12.04	0.68	16.11
		50	1864	12.86	9.23	11.99	11.35	0.59	12.64
		80	1602	11.44	8.13	11.61	11.03	0.53	10.33
	Medium Media	0	2116	13.64	10.24	12.33	11.92	0.65	14.93
		50	1754	11.84	8.78	11.83	11.53	0.57	11.76
		80	1462	10.66	7.52	11.40	10.85	0.49	9.13
	Low Bassa	0	1699	11.57	8.55	11.74	11.45	0.56	11.39
		50	1506	10.91	7.71	11.47	10.91	0.50	9.50
		80	1207	9.22	6.41	10.89	10.39	0.43	7.41
07MK14	High Alta	0	3076	19.71	14.76	12.45	11.96	0.94	33.71
		50	2571	17.23	12.75	11.97	11.59	0.82	26.66
		80	2274	15.68	11.51	11.65	11.35	0.75	22.63
	Medium Media	0	2602	17.39	12.87	12.00	11.62	0.83	27.09
		50	2216	15.37	11.27	11.59	11.30	0.73	21.87
		80	1994	14.15	10.30	11.33	11.09	0.68	18.94
	Low Bassa	0	1908	13.67	9.92	11.23	11.01	0.65	17.83
		50	1715	12.55	9.06	10.98	10.80	0.60	15.38
		80	1535	11.47	8.23	10.74	10.60	0.55	13.17
07MK16	High Alta	0	3211	20.17	15.25	12.60	12.12	0.96	19.72
		50	2691	17.67	13.20	12.13	11.76	0.84	15.66
		80	2410	16.25	12.05	11.84	11.54	0.78	13.59
	Medium Media	0	2662	17.53	13.08	12.10	11.74	0.84	15.44
		50	2315	15.98	11.75	11.61	11.34	0.79	14.05
		80	2080	14.56	10.67	11.44	11.21	0.71	11.47
	Low Bassa	0	1909	13.73	9.97	11.16	10.97	0.68	10.79
		50	1705	12.85	8.98	11.04	10.52	0.59	8.44
		80	1566	11.66	8.39	10.76	10.64	0.57	8.02
07MK18	High Alta	0	4040	24.78	18.81	12.88	12.31	1.18	29.94
		50	3279	21.24	15.90	12.30	11.88	1.01	22.89
		80	2630	17.96	13.25	11.73	11.44	0.86	17.09
	Medium Media	0	3839	23.87	18.06	12.74	12.20	1.14	28.06
		50	3103	20.38	15.19	12.15	11.76	0.97	21.29
		80	2395	16.69	12.24	11.50	11.25	0.80	15.05
	Low Bassa	0	3285	21.27	15.92	12.30	11.88	1.02	22.94
		50	2668	18.15	13.40	11.77	11.46	0.87	17.41
		80	2082	14.94	10.86	11.18	10.99	0.71	12.43
07MK20	High Alta	0	4205	27.10	20.25	12.40	11.92	1.29	30.29
		50	3465	23.42	17.28	11.88	11.52	1.12	30.06
		80	2928	20.56	15.01	11.45	11.19	0.98	23.95
	Medium Media	0	4064	26.42	19.70	12.30	11.85	1.26	37.10
		50	3335	22.74	16.74	11.78	11.45	1.09	28.56
		80	2729	19.45	14.14	11.28	11.05	0.93	21.75
	Low Bassa	0	3328	22.71	16.71	11.77	11.44	1.08	28.48
		50	2634	18.91	13.72	11.20	10.98	0.90	20.72
		80	2215	16.46	11.82	10.81	10.66	0.79	16.28
07MK22	High Alta	0	5710	37.46	27.87	12.20	11.77	1.79	28.50
		50	4773	32.69	24.04	11.73	11.41	1.56	22.48
		80	3568	26.00	18.79	11.03	10.84	1.24	23.01
	Medium Media	0	5516	36.51	27.09	12.11	11.70	1.74	27.24
		50	4538	31.44	23.04	11.60	11.31	1.50	21.01
		80	3241	24.06	17.29	10.82	10.66	1.15	20.11
	Low Bassa	0	4618	31.86	23.38	11.65	11.34	1.52	21.51
		50	4011	28.54	20.76	11.30	11.07	1.36	17.77
		80	2985	22.50	16.10	10.65	10.52	1.07	17.89

Performance Data / Prestazioni

4 Row District Cooling / Teleraffreddamento 4 fila

Air on Condition / Condizionamento dell'aria : 27°C DB / 19°C WB

Water Condition / Condizione dell'acqua : 5.5°C Inlet / 14.5°C Outlet

Model Modello	Speed Velocità	ESP	Air Flow Flusso d'aria	Cooling Capacity Capacità di raffreddamento		Air Off Temp Temp. Off aria		Water Flow Flusso d'acqua	Water Pressure Drop Perdita di carico dell'acqua
				Total Totale	Sensible Sensibile	DB	RH		
		Pa	m³/h	kW	kW	°C	%	l/s	kPa
07MK06	High Alta	0	1379	6.03	4.88	16.28	14.40	0.16	13.33
		50	1171	5.47	4.35	15.73	14.06	0.15	11.27
		80	1021	5.03	3.95	15.28	13.76	0.13	9.77
	Medium Media	0	1219	5.60	4.48	15.87	14.14	0.15	11.75
		50	1044	5.10	4.01	15.35	13.81	0.14	10.00
		80	908	4.68	3.62	14.90	13.50	0.12	8.61
	Low Bassa	0	927	4.74	3.68	14.97	13.54	0.13	8.81
		50	812	4.36	3.34	14.54	13.24	0.12	7.62
		80	698	3.95	2.98	14.07	12.89	0.10	6.44
07MK08	High Alta	0	1629	7.63	6.01	15.81	14.04	0.20	24.34
		50	1406	6.98	5.42	15.32	13.72	0.19	20.87
		80	1242	6.46	4.95	14.91	13.43	0.17	18.27
	Medium Media	0	1351	6.81	5.26	15.19	13.63	0.18	20.00
		50	1209	6.35	4.86	14.82	13.37	0.17	17.74
		80	1078	5.91	4.46	14.45	13.10	0.16	15.65
	Low Bassa	0	983	5.57	4.16	14.16	12.88	0.15	14.12
		50	897	5.55	4.04	13.33	12.24	0.15	14.06
		80	846	5.33	3.86	13.15	12.10	0.14	13.11
07MK10	High Alta	0	2081	9.55	7.58	15.95	14.15	0.25	20.87
		50	1760	8.64	6.74	15.39	13.78	0.23	17.54
		80	1387	7.44	5.67	14.61	13.24	0.20	13.57
	Medium Media	0	1993	9.31	7.36	15.81	14.06	0.25	19.96
		50	1675	8.38	6.50	15.23	13.67	0.22	16.64
		80	1236	6.91	5.20	14.24	12.97	0.18	11.94
	Low Bassa	0	1660	8.33	6.46	15.20	13.65	0.22	16.49
		50	1476	7.74	5.93	14.81	13.38	0.21	14.53
		80	1138	6.55	4.88	13.98	12.77	0.17	10.88
07MK12	High Alta	0	2274	10.76	8.49	15.68	13.99	0.29	17.07
		50	1963	9.84	7.65	15.19	13.66	0.26	14.63
		80	1683	8.93	6.83	14.69	13.31	0.24	12.39
	Medium Media	0	2162	10.44	8.19	15.51	13.88	0.28	16.20
		50	1837	9.44	7.29	14.97	13.51	0.25	13.62
		80	1565	8.53	6.47	14.46	13.14	0.23	11.43
	Low Bassa	0	1703	9.00	6.89	14.73	13.34	0.24	12.55
		50	1519	8.37	6.33	14.36	13.07	0.22	11.06
		80	1298	7.55	5.62	13.87	12.70	0.20	9.27
07MK14	High Alta	0	3126	14.95	11.65	15.69	13.93	0.40	37.03
		50	2723	13.75	10.57	15.23	13.62	0.36	32.03
		80	2417	12.77	9.70	14.83	13.34	0.34	28.18
	Medium Media	0	2163	11.90	8.94	14.46	13.08	0.32	24.94
		50	2346	12.53	9.49	14.73	13.27	0.33	27.27
		80	2089	11.64	8.71	14.35	12.99	0.31	24.01
	Low Bassa	0	1703	10.79	7.78	13.15	12.06	0.29	21.05
		50	1747	10.99	7.94	13.23	12.12	0.29	21.71
		80	1620	10.42	7.48	12.99	11.94	0.28	19.80
07MK16	High Alta	0	3258	15.66	12.23	15.61	13.90	0.42	27.41
		50	2857	14.46	11.14	15.17	13.60	0.38	23.86
		80	2554	13.48	10.27	14.80	13.34	0.36	21.15
	Medium Media	0	2678	13.89	10.64	14.96	13.45	0.37	22.27
		50	2417	13.02	9.87	14.62	13.22	0.35	19.92
		80	2186	12.21	9.16	14.30	12.98	0.32	17.82
	Low Bassa	0	1917	11.88	8.64	13.34	12.23	0.32	17.00
		50	1735	11.08	7.99	13.03	12.00	0.29	15.07
		80	1626	10.58	7.60	12.84	11.85	0.28	13.92
07MK18	High Alta	0	4099	18.24	14.57	16.22	14.32	0.48	25.95
		50	3447	16.46	12.92	15.64	13.94	0.44	21.73
		80	2818	14.54	11.18	14.97	13.48	0.39	17.54
	Medium Media	0	3895	17.70	14.07	16.05	14.21	0.47	24.64
		50	3262	15.91	12.42	15.45	13.82	0.42	20.50
		80	2567	13.71	10.44	14.66	13.27	0.36	15.85
	Low Bassa	0	3309	16.05	12.55	15.50	13.85	0.43	20.81
		50	2819	14.55	11.18	14.97	13.49	0.39	17.55
		80	2209	12.45	9.34	14.18	12.92	0.33	13.42
07MK20	High Alta	0	4298	20.56	16.03	15.69	13.93	0.55	36.44
		50	3635	18.57	14.24	15.12	13.55	0.49	30.53
		80	3073	16.71	12.60	14.57	13.15	0.44	25.44
	Medium Media	0	4121	20.04	15.57	15.55	13.83	0.53	34.87
		50	3493	18.12	13.83	14.99	13.46	0.48	29.25
		80	2919	16.17	12.13	14.40	13.03	0.43	24.04
	Low Bassa	0	3357	17.67	13.44	14.86	13.36	0.47	28.02
		50	2786	15.69	11.71	14.25	12.92	0.42	22.82
		80	2348	14.86	10.72	13.15	12.07	0.39	20.77
07MK22	High Alta	0	5825	28.86	22.29	15.40	13.73	0.77	37.96
		50	4930	26.04	19.77	14.84	13.34	0.69	31.74
		80	3882	22.34	16.56	14.06	12.77	0.59	24.35
	Medium Media	0	5553	28.03	21.54	15.24	13.62	0.74	36.08
		50	4690	25.23	19.06	14.68	13.23	0.67	30.06
		80	3463	21.96	15.83	13.14	12.05	0.58	23.63
	Low Bassa	0	4648	25.09	18.94	14.65	13.20	0.67	29.76
		50	4135	23.28	17.37	14.27	12.92	0.62	26.14
		80	3186	20.70	14.83	12.89	11.86	0.55	21.33

Performance Data / Prestazioni

6 Row District Cooling / Teleraffreddamento 6 fila

Air on Condition / Condizionamento dell'aria : 27°C DB / 19°C WB

Water Condition / Condizione dell'acqua : 5.5°C Inlet / 14.5°C Outlet

Model Modello	Speed Velocità	ESP	Air Flow Flusso d'aria	Cooling Capacity Capacità di raffreddamento		Air Off Temp Temp. Off aria		Water Flow Flusso d'acqua	Water Pressure Drop Perdita di carico dell'acqua
				Total Totale	Sensible Sensibile	DB	RH		
		Pa	m³/h	kW	kW	°C	%	L/s	kPa
07MK06	High Alta	0	1341	7.15	5.55	14.45	13.28	0.19	6.90
		50	1115	6.34	4.82	13.88	12.85	0.17	5.62
		80	958	6.09	4.48	12.81	12.02	0.16	5.25
	Medium Media	0	1198	6.65	5.10	14.10	13.02	0.18	6.09
		50	984	6.21	4.58	12.88	12.08	0.16	5.42
		80	856	5.62	4.10	12.49	11.77	0.15	4.58
	Low Bassa	0	919	5.92	4.34	12.69	11.93	0.16	4.99
		50	774	5.22	3.77	12.22	11.53	0.14	4.04
		80	666	4.68	3.33	11.83	11.19	0.12	3.35
07MK08	High Alta	0	1593	9.07	6.85	13.95	12.85	0.24	12.55
		50	1321	8.55	6.22	12.72	11.88	0.23	11.35
		80	1180	7.89	5.69	12.39	11.62	0.21	9.88
	Medium Media	0	1335	8.62	6.28	12.75	11.91	0.23	11.50
		50	1144	7.72	5.55	12.30	11.54	0.20	9.50
		80	1024	7.11	5.07	12.00	11.28	0.19	8.27
	Low Bassa	0	977	6.87	4.87	11.87	11.18	0.18	7.79
		50	877	6.34	4.46	11.59	10.92	0.17	6.79
		80	779	5.79	4.03	11.30	10.65	0.15	5.82
07MK10	High Alta	0	2040	11.69	8.80	13.91	12.80	0.31	15.11
		50	1705	11.09	8.05	12.69	11.84	0.29	13.79
		80	1274	8.98	6.36	11.87	11.16	0.24	9.59
	Medium Media	0	1968	12.27	9.01	13.12	12.18	0.33	16.41
		50	1619	10.69	7.72	12.53	11.72	0.28	12.95
		80	1157	8.36	5.87	11.61	10.93	0.22	8.48
	Low Bassa	0	1650	10.84	7.84	12.59	11.76	0.29	13.25
		50	1432	9.79	7.00	12.19	11.43	0.26	11.12
		80	1066	7.85	5.48	11.40	10.74	0.21	7.62
07MK12	High Alta	0	2244	12.53	9.58	14.05	12.98	0.33	7.37
		50	1864	11.80	8.69	12.87	12.06	0.31	6.65
		80	1602	10.59	7.69	12.44	11.71	0.28	5.52
	Medium Media	0	2116	12.06	9.16	13.87	12.84	0.32	6.90
		50	1754	11.31	8.28	12.69	11.92	0.30	6.18
		80	1462	9.91	7.14	12.19	11.50	0.26	4.93
	Low Bassa	0	1699	11.05	8.07	12.60	11.85	0.29	5.94
		50	1506	10.13	7.32	12.27	11.57	0.27	5.12
		80	1207	8.59	6.09	11.70	11.06	0.23	3.87
07MK14	High Alta	0	3076	17.55	13.24	13.95	12.83	0.47	15.88
		50	2571	16.66	12.10	12.73	11.88	0.44	14.52
		80	2274	15.26	10.97	12.37	11.59	0.40	12.48
	Medium Media	0	2602	16.80	12.22	12.76	11.91	0.45	14.73
		50	2216	14.98	10.75	12.30	11.53	0.40	12.09
		80	1994	13.86	9.86	12.00	11.28	0.37	10.58
	Low Bassa	0	1908	13.42	9.51	11.89	11.17	0.36	10.01
		50	1715	12.39	8.71	11.60	10.93	0.33	8.73
		80	1535	11.39	7.93	11.33	10.67	0.30	7.56
07MK16	High Alta	0	3211	20.05	14.72	13.10	12.17	0.53	16.96
		50	2691	17.70	12.80	12.57	11.75	0.47	13.67
		80	2410	16.35	11.72	12.26	11.49	0.43	11.92
	Medium Media	0	2662	17.57	12.69	12.54	11.73	0.47	13.49
		50	2315	15.88	11.34	12.14	11.40	0.42	11.34
		80	2080	14.68	10.39	11.85	11.15	0.39	9.90
	Low Bassa	0	1909	13.76	9.68	11.63	10.95	0.37	8.87
		50	1705	12.64	8.80	11.34	10.69	0.34	7.66
		80	1566	11.84	8.19	11.13	10.49	0.31	6.85
07MK18	High Alta	0	4040	22.78	17.20	14.09	12.91	0.60	22.74
		50	3279	21.27	15.41	12.75	11.87	0.56	20.20
		80	2630	18.16	12.92	12.11	11.34	0.48	15.37
	Medium Media	0	3839	22.04	16.55	13.93	12.79	0.58	21.48
		50	3103	20.45	14.75	12.58	11.74	0.54	18.88
		80	2395	16.94	11.96	11.85	11.12	0.45	13.64
	Low Bassa	0	3285	21.30	15.43	12.75	11.87	0.57	20.25
		50	2668	18.34	13.07	12.15	11.38	0.49	15.64
		80	2082	15.26	10.66	11.48	10.79	0.40	11.39
07MK20	High Alta	0	4205	27.21	19.65	12.83	11.89	0.72	35.08
		50	3465	23.71	16.86	12.25	11.42	0.63	27.62
		80	2928	20.95	14.70	11.77	11.02	0.56	22.30
	Medium Media	0	4064	26.57	19.13	12.73	11.81	0.70	33.65
		50	3335	23.06	16.35	12.14	11.33	0.61	26.32
		80	2729	19.88	13.88	11.58	10.85	0.53	20.37
	Low Bassa	0	3328	23.02	16.32	12.13	11.32	0.61	26.25
		50	2634	19.36	13.47	11.49	10.76	0.51	19.45
		80	2215	16.97	11.66	11.04	10.36	0.45	15.50
07MK22	High Alta	0	5710	36.08	26.39	12.99	12.08	0.96	20.96
		50	4773	31.78	22.90	12.46	11.65	0.84	16.81
		80	3568	25.66	18.05	11.66	10.97	0.68	11.62
	Medium Media	0	5516	35.22	25.69	12.88	12.00	0.93	20.10
		50	4538	30.64	21.98	12.31	11.53	0.81	15.78
		80	3241	23.87	16.66	11.41	10.75	0.63	10.25
	Low Bassa	0	4618	31.03	22.29	12.36	11.58	0.82	16.13
		50	4011	28.00	19.88	11.97	11.24	0.74	13.50
		80	2985	22.41	15.54	11.21	10.56	0.59	9.20

Performance Data / Prestazioni

4 Row Standard Cooling / Raffreddamento standard 4 Ranghi

Air on Condition / Condizionamento dell'aria : 24°C DB / 18°C WB
 Water Condition / Condizione dell'acqua : 7°C Inlet / 12°C Outlet

Model Modello	Speed Velocità	ESP	Air Flow Flusso d'aria	Cooling Capacity Capacità di raffreddamento		Air Off Temp Temp. Off aria		Water Flow Flusso d'acqua	Water Pressure Drop Perdita di carico dell'acqua
				Total Totale	Sensible Sensibile	DB	RH		
		Pa	m³/h	kW	kW	°C	%	l/s	kPa
07MK06	High Alta	0	1379	5.90	4.44	14.33	13.38	0.28	16.85
		50	1171	5.30	3.94	13.90	13.08	0.25	13.98
		80	1021	4.83	3.56	13.54	12.84	0.23	11.92
	Medium Media	0	1219	5.44	4.06	14.00	13.16	0.26	14.65
		50	1044	4.91	3.62	13.60	12.88	0.23	12.24
		80	908	4.46	3.25	13.24	12.63	0.21	10.37
	Low Bassa	0	927	4.52	3.31	13.30	12.67	0.22	10.63
		50	812	4.12	2.98	12.97	12.43	0.20	9.05
		80	698	3.70	2.65	12.60	12.16	0.18	7.52
07MK08	High Alta	0	1629	7.01	5.28	14.27	13.35	0.33	15.36
		50	1406	6.36	4.74	13.89	13.09	0.30	12.99
		80	1242	5.85	4.32	13.57	12.86	0.28	11.23
	Medium Media	0	1351	6.19	4.60	13.78	13.02	0.30	12.40
		50	1209	5.74	4.23	13.50	12.82	0.27	10.88
		80	1078	5.31	3.88	13.21	12.61	0.25	9.49
	Low Bassa	0	983	4.97	3.61	12.98	12.45	0.24	8.49
		50	897	4.66	3.36	12.76	12.28	0.22	7.59
		80	846	4.46	3.21	12.62	12.18	0.21	7.06
07MK10	High Alta	0	2081	9.03	6.77	14.24	13.31	0.43	18.56
		50	1760	8.08	5.99	13.79	13.01	0.39	15.32
		80	1387	6.86	5.00	13.18	12.58	0.33	11.55
	Medium Media	0	1993	8.78	6.56	14.12	13.23	0.42	17.67
		50	1675	7.82	5.77	13.66	12.92	0.37	14.46
		80	1236	6.33	4.57	12.90	12.37	0.30	10.05
	Low Bassa	0	1660	7.77	5.73	13.64	12.90	0.37	14.31
		50	1476	7.17	5.24	13.34	12.69	0.34	12.45
		80	1138	5.96	4.28	12.70	12.22	0.28	9.07
07MK12	High Alta	0	2274	10.29	7.63	13.92	13.09	0.49	18.81
		50	1963	9.32	6.84	13.54	12.82	0.45	15.84
		80	1683	8.38	6.08	13.15	12.54	0.40	13.18
	Medium Media	0	2162	9.95	7.35	13.79	13.00	0.48	17.74
		50	1837	8.90	6.51	13.37	12.70	0.43	14.64
		80	1565	7.96	5.75	12.96	12.41	0.38	12.07
	Low Bassa	0	1703	8.45	6.14	13.18	12.56	0.40	13.37
		50	1519	7.79	5.62	12.89	12.36	0.37	11.63
		80	1298	6.96	4.97	12.51	12.07	0.33	9.57
07MK14	High Alta	0	3126	13.14	9.97	14.42	13.47	0.63	14.89
		50	2723	12.00	9.02	14.06	13.22	0.57	12.73
		80	2417	11.08	8.25	13.75	13.01	0.53	11.09
	Medium Media	0	2163	10.28	7.59	13.47	12.82	0.49	9.73
		50	2346	10.86	8.07	13.67	12.96	0.52	10.71
		80	2089	10.03	7.39	13.38	12.75	0.48	9.34
	Low Bassa	0	1703	8.69	6.31	12.88	12.39	0.42	7.29
		50	1747	8.85	6.44	12.94	12.44	0.42	7.53
		80	1620	8.38	6.06	12.76	12.30	0.40	6.86
07MK16	High Alta	0	3258	14.36	10.74	14.11	13.22	0.69	18.89
		50	2857	13.16	9.74	13.76	12.99	0.63	16.23
		80	2554	12.20	8.96	13.47	12.79	0.58	14.22
	Medium Media	0	2678	12.60	9.28	13.59	12.87	0.60	15.04
		50	2417	11.74	8.59	13.33	12.69	0.56	13.32
		80	2186	10.95	7.95	13.08	12.51	0.52	11.80
	Low Bassa	0	1917	9.97	7.18	12.76	12.27	0.48	10.04
		50	1735	9.28	6.63	12.52	12.09	0.44	8.87
		80	1626	8.85	6.30	12.37	11.98	0.42	8.17
07MK18	High Alta	0	4099	17.53	13.14	14.38	13.38	0.84	28.61
		50	3447	15.65	11.58	13.91	13.07	0.75	23.49
		80	2818	13.65	9.96	13.39	12.70	0.65	18.53
	Medium Media	0	3895	16.96	12.66	14.24	13.29	0.81	27.01
		50	3262	15.08	11.12	13.77	12.97	0.72	22.02
		80	2567	12.80	9.28	13.15	12.53	0.61	16.57
	Low Bassa	0	3309	15.22	11.24	13.80	13.00	0.73	22.39
		50	2819	13.65	9.96	13.39	12.70	0.65	18.54
		80	2209	11.51	8.26	12.77	12.26	0.55	13.78
07MK20	High Alta	0	4298	19.57	14.40	13.94	13.05	0.93	39.05
		50	3635	17.49	12.72	13.49	12.75	0.84	32.09
		80	3073	15.57	11.20	13.06	12.44	0.74	26.23
	Medium Media	0	4121	19.03	13.96	13.83	12.98	0.91	37.19
		50	3493	17.02	12.35	13.39	12.67	0.81	30.61
		80	2919	15.02	10.77	12.93	12.34	0.72	24.63
	Low Bassa	0	3357	16.56	11.98	13.29	12.60	0.79	29.18
		50	2786	14.53	10.38	12.81	12.25	0.69	23.25
		80	2348	12.84	9.08	12.39	11.94	0.61	18.78
07MK22	High Alta	0	5825	27.06	19.84	13.77	12.94	1.29	29.73
		50	4930	24.15	17.52	13.33	12.64	1.15	31.33
		80	3882	20.42	14.58	12.72	12.20	0.98	23.39
	Medium Media	0	5553	26.20	19.15	13.65	12.86	1.25	36.11
		50	4690	23.34	16.87	13.20	12.55	1.11	29.51
		80	3463	18.81	13.33	12.45	11.99	0.90	20.27
	Low Bassa	0	4648	23.19	16.75	13.18	12.53	1.11	29.19
		50	4135	21.36	15.31	12.88	12.31	1.02	25.29
		80	3186	17.69	12.47	12.25	11.84	0.84	18.23

Performance Data / Prestazioni

6 Row Standard Cooling / Raffreddamento standard 6 Ranghi

Air on Condition / Condizionamento dell'aria : 24°C DB / 18°C WB

Water Condition / Condizione dell'acqua : 7°C Inlet / 12°C Outlet

Model Modello	Speed Velocità	ESP	Air Flow Flusso d'aria	Cooling Capacity Capacità di raffreddamento		Air Off Temp Temp. Off aria		Water Flow Flusso d'acqua	Water Pressure Drop Perdita di carico dell'acqua
				Total Totale	Sensible Sensibile	DB	RH		
		Pa	m³/h	kW	kW	°C	%	l/s	kPa
07MK06	High Alta	0	1341	7.06	5.11	12.57	12.20	0.34	11.85
		50	1115	6.17	4.41	12.14	11.86	0.29	9.41
		80	958	5.51	3.89	11.80	11.59	0.26	7.74
	Medium Media	0	1198	6.50	4.67	12.30	11.99	0.31	10.30
		50	984	5.62	3.98	11.86	11.64	0.27	8.01
		80	856	5.06	3.55	11.57	11.39	0.24	6.69
	Low Bassa	0	919	5.34	3.76	11.71	11.52	0.25	7.34
		50	774	4.68	3.26	11.36	11.22	0.22	5.85
		80	666	4.16	2.87	11.07	10.96	0.20	4.79
07MK08	High Alta	0	1593	8.80	6.26	12.20	11.87	0.42	20.88
		50	1321	7.66	5.38	11.77	11.53	0.37	16.43
		80	1180	7.04	4.91	11.52	11.32	0.34	14.18
	Medium Media	0	1335	7.72	5.43	11.79	11.55	0.37	16.66
		50	1144	6.87	4.78	11.45	11.27	0.33	13.61
		80	1024	6.31	4.36	11.22	11.07	0.30	11.75
	Low Bassa	0	977	6.08	4.19	11.13	10.99	0.29	11.03
		50	877	5.58	3.82	10.92	10.81	0.27	9.52
		80	779	5.08	3.45	10.69	10.61	0.24	8.10
07MK10	High Alta	0	2040	10.83	7.82	12.50	12.14	0.52	13.61
		50	1705	9.50	6.77	12.08	11.81	0.45	10.86
		80	1274	7.63	5.32	11.45	11.29	0.36	7.44
	Medium Media	0	1968	10.55	7.60	12.41	12.07	0.50	13.01
		50	1619	9.15	6.49	11.96	11.72	0.44	10.16
		80	1157	7.08	4.91	11.26	11.13	0.34	6.54
	Low Bassa	0	1650	9.27	6.59	12.01	11.75	0.44	10.41
		50	1432	8.34	5.87	11.70	11.50	0.40	8.67
		80	1066	6.63	4.58	11.10	10.99	0.32	5.85
07MK12	High Alta	0	2244	12.19	8.75	12.30	11.99	0.58	12.39
		50	1864	10.62	7.52	11.88	11.65	0.51	9.77
		80	1602	9.47	6.64	11.56	11.39	0.45	8.02
	Medium Media	0	2116	11.68	8.34	12.16	11.88	0.56	11.50
		50	1754	10.15	7.16	11.75	11.54	0.48	9.03
		80	1462	8.83	6.15	11.37	11.23	0.42	7.11
	Low Bassa	0	1699	9.91	6.97	11.68	11.49	0.47	8.67
		50	1506	9.03	6.30	11.43	11.28	0.43	7.39
		80	1207	7.59	5.23	11.00	10.90	0.36	5.49
07MK14	High Alta	0	3076	16.96	12.06	12.23	11.89	0.81	26.13
		50	2571	14.85	10.44	11.81	11.56	0.71	20.77
		80	2274	13.54	9.44	11.54	11.33	0.65	17.69
	Medium Media	0	2602	14.99	10.54	11.84	11.58	0.72	21.09
		50	2216	13.28	9.24	11.48	11.29	0.63	17.10
		80	1994	12.24	8.46	11.26	11.10	0.58	14.85
	Low Bassa	0	1908	11.83	8.16	11.17	11.02	0.56	14.00
		50	1715	10.88	7.45	10.96	10.84	0.52	12.11
		80	1535	9.96	6.78	10.74	10.65	0.48	10.40
07MK16	High Alta	0	3211	17.25	12.41	12.40	12.06	0.82	15.12
		50	2691	15.15	10.76	11.99	11.74	0.72	12.07
		80	2410	13.94	9.83	11.75	11.55	0.67	10.46
	Medium Media	0	2662	15.02	10.67	11.97	11.72	0.72	11.90
		50	2315	13.52	9.51	11.67	11.47	0.65	9.92
		80	2080	12.46	8.70	11.45	11.29	0.60	8.61
	Low Bassa	0	1909	11.66	8.09	11.27	11.14	0.56	7.68
		50	1705	10.67	7.35	11.05	10.95	0.51	6.59
		80	1566	9.97	6.84	10.90	10.81	0.48	5.87
07MK18	High Alta	0	4040	21.20	15.32	12.62	12.21	1.01	22.96
		50	3279	18.23	12.97	12.12	11.83	0.87	17.66
		80	2630	15.46	10.84	11.63	11.43	0.74	13.27
	Medium Media	0	3839	20.44	14.72	12.49	12.12	0.98	21.55
		50	3103	17.50	12.41	12.00	11.73	0.84	16.45
		80	2395	14.39	10.02	11.43	11.27	0.69	11.72
	Low Bassa	0	3285	18.25	12.99	12.13	11.83	0.87	17.70
		50	2668	15.62	10.96	11.66	11.46	0.75	13.51
		80	2082	12.90	8.91	11.15	11.02	0.62	9.71
07MK20	High Alta	0	4205	23.32	16.56	12.18	11.85	1.11	30.04
		50	3465	20.21	14.16	11.73	11.49	0.96	23.41
		80	2928	17.77	12.32	11.36	11.19	0.85	18.74
	Medium Media	0	4064	22.74	16.12	12.09	11.78	1.09	28.76
		50	3335	19.63	13.73	11.64	11.42	0.94	22.26
		80	2729	16.83	11.62	11.22	11.06	0.80	17.05
	Low Bassa	0	3328	19.60	13.70	11.64	11.42	0.94	22.20
		50	2634	16.37	11.28	11.14	11.00	0.78	16.25
		80	2215	14.28	9.74	10.80	10.70	0.68	12.83
07MK22	High Alta	0	5710	32.27	22.81	12.01	11.71	1.54	22.17
		50	4773	28.22	19.71	11.60	11.39	1.35	17.58
		80	3568	22.53	15.45	11.00	10.87	1.08	18.03
	Medium Media	0	5516	31.46	22.18	11.93	11.65	1.50	21.21
		50	4538	27.16	18.91	11.49	11.30	1.30	16.45
		80	3241	20.88	14.24	10.81	10.71	1.00	15.79
	Low Bassa	0	4618	27.52	19.18	11.53	11.33	1.31	16.83
		50	4011	24.70	17.06	11.23	11.08	1.18	21.15
		80	2985	19.54	13.27	10.66	10.57	0.93	14.08

Performance Data / Prestazioni

4 Row District Cooling / Teleraffreddamento 4 fila

Air on Condition / Condizionamento dell'aria : **24°C DB / 18°C WB**
 Water Condition / Condizione dell'acqua : **5.5°C Inlet / 14.5°C Outlet**

Model Modello	Speed Velocità	ESP	Air Flow Flusso d'aria	Cooling Capacity Capacità di raffreddamento		Air Off Temp Temp. Off aria		Water Flow Flusso d'acqua	Water Pressure Drop Perdita di carico dell'acqua
				Total Totale	Sensible Sensibile	DB	RH		
		Pa	m³/h	kW	kW	°C	%	l/s	kPa
07MK06	High Alta	0	1379	4.91	3.86	15.59	14.21	0.13	9.46
		50	1171	4.47	3.46	15.13	13.91	0.12	8.05
		80	1021	4.13	3.14	14.76	13.65	0.11	7.02
	Medium Media	0	1219	4.58	3.55	15.25	13.99	0.12	8.38
		50	1044	4.18	3.19	14.82	13.70	0.11	7.18
		80	908	3.85	2.89	14.44	13.43	0.10	6.22
	Low Bassa	0	927	3.90	2.93	14.50	13.47	0.10	6.36
		50	812	3.59	2.67	14.14	13.21	0.10	5.54
		80	698	3.27	2.38	13.75	12.90	0.09	4.71
07MK08	High Alta	0	1629	6.30	4.80	15.15	13.86	0.17	17.65
		50	1406	5.78	4.34	14.74	13.57	0.15	15.23
		80	1242	5.37	3.97	14.39	13.33	0.14	13.40
	Medium Media	0	1351	5.65	4.22	14.62	13.49	0.15	14.61
		50	1209	5.28	3.90	14.32	13.27	0.14	13.02
		80	1078	4.92	3.59	14.01	13.04	0.13	11.54
	Low Bassa	0	983	4.65	3.35	13.76	12.85	0.12	10.45
		50	897	4.38	3.13	13.52	12.65	0.12	9.46
		80	846	4.22	3.00	13.36	12.53	0.11	8.87
07MK10	High Alta	0	2081	7.86	6.05	15.28	13.96	0.21	15.05
		50	1760	7.13	5.39	14.81	13.64	0.19	12.73
		80	1387	6.18	4.55	14.16	13.17	0.16	9.95
	Medium Media	0	1993	7.67	5.87	15.15	13.88	0.20	14.42
		50	1675	6.93	5.20	14.67	13.55	0.18	12.10
		80	1236	5.75	4.18	13.85	12.93	0.15	8.80
	Low Bassa	0	1660	6.89	5.17	14.65	13.53	0.18	11.99
		50	1476	6.42	4.76	14.33	13.30	0.17	10.62
		80	1138	5.46	3.93	13.63	12.76	0.14	8.04
07MK12	High Alta	0	2274	8.86	6.77	15.06	13.83	0.23	12.31
		50	1963	8.12	6.11	14.65	13.54	0.22	10.61
		80	1683	7.40	5.47	14.23	13.24	0.20	9.04
	Medium Media	0	2162	8.60	6.54	14.92	13.73	0.23	11.70
		50	1837	7.80	5.83	14.47	13.41	0.21	9.91
		80	1565	7.07	5.19	14.04	13.09	0.19	8.38
	Low Bassa	0	1703	7.45	5.52	14.27	13.26	0.20	9.16
		50	1519	6.94	5.08	13.96	13.03	0.18	8.11
		80	1298	6.29	4.52	13.55	12.71	0.17	6.84
07MK14	High Alta	0	3126	12.43	9.35	15.02	13.73	0.33	27.12
		50	2723	11.46	8.50	14.63	13.46	0.30	23.58
		80	2417	10.67	7.81	14.30	13.22	0.28	20.83
	Medium Media	0	2163	9.97	7.21	13.99	12.99	0.26	18.52
		50	2346	10.48	7.65	14.21	13.16	0.28	20.19
		80	2089	9.76	7.03	13.89	12.92	0.26	17.85
	Low Bassa	0	1703	8.57	6.04	13.35	12.48	0.23	14.28
		50	1747	8.71	6.16	13.41	12.54	0.23	14.69
		80	1620	8.30	5.82	13.21	12.37	0.22	13.50
07MK16	High Alta	0	3258	12.98	9.80	14.97	13.72	0.34	19.98
		50	2857	12.01	8.94	14.60	13.47	0.32	17.48
		80	2554	11.23	8.26	14.29	13.24	0.30	15.56
	Medium Media	0	2678	11.55	8.54	14.42	13.24	0.31	16.35
		50	2417	10.86	7.94	14.14	13.13	0.29	14.68
		80	2186	10.20	7.38	13.87	12.92	0.27	13.19
	Low Bassa	0	1917	9.39	6.69	13.52	12.64	0.25	11.44
		50	1735	8.80	6.21	13.26	12.43	0.23	10.24
		80	1626	8.43	5.91	13.09	12.29	0.22	9.52
07MK18	High Alta	0	4099	15.00	11.62	15.49	14.10	0.40	18.67
		50	3447	13.59	10.33	15.01	13.77	0.36	15.74
		80	2818	12.06	8.96	14.45	13.38	0.32	12.81
	Medium Media	0	3895	14.58	11.22	15.35	14.00	0.39	17.77
		50	3262	13.15	9.94	14.85	13.67	0.35	14.89
		80	2567	11.39	8.38	14.20	13.19	0.30	11.62
	Low Bassa	0	3309	13.27	10.04	14.89	13.69	0.35	15.10
		50	2819	12.06	8.97	14.45	13.38	0.32	12.82
		80	2209	10.37	7.51	13.79	12.88	0.28	9.90
07MK20	High Alta	0	4298	17.08	12.86	15.01	13.74	0.45	26.65
		50	3635	15.48	11.45	14.54	13.40	0.41	22.47
		80	3073	13.98	10.16	14.08	13.06	0.37	18.85
	Medium Media	0	4121	16.67	12.50	14.90	13.65	0.44	25.55
		50	3493	15.11	11.13	14.43	13.32	0.40	21.57
		80	2919	13.54	9.78	13.94	12.95	0.36	17.84
	Low Bassa	0	3357	14.76	10.82	14.32	13.24	0.39	20.69
		50	2786	13.15	9.46	13.81	12.85	0.35	16.97
		80	2348	11.80	8.33	13.35	12.49	0.31	14.07
07MK22	High Alta	0	5825	24.04	17.91	14.77	13.56	0.64	27.87
		50	4930	21.76	15.93	14.30	13.22	0.58	23.45
		80	3882	18.76	13.39	13.65	12.72	0.50	18.16
	Medium Media	0	5553	23.37	17.33	14.63	13.46	0.62	26.54
		50	4690	21.11	15.37	14.16	13.12	0.56	22.26
		80	3463	17.44	12.29	13.34	12.47	0.46	16.01
	Low Bassa	0	4648	20.99	15.27	14.14	13.10	0.56	22.04
		50	4135	19.52	14.02	13.82	12.85	0.52	19.45
		80	3186	16.52	11.54	13.12	12.29	0.44	14.58

Performance Data / Prestazioni

6 Row District Cooling / Teleraffreddamento 6 fila

Air on Condition / Condizionamento dell'aria : 24°C DB / 18°C WB

Water Condition / Condizione dell'acqua : 5.5°C Inlet / 14.5°C Outlet

Model Modello	Speed Velocità	ESP	Air Flow Flusso d'aria	Cooling Capacity Capacità di raffreddamento		Air Off Temp Temp. Off aria		Water Flow Flusso d'acqua	Water Pressure Drop Perdita di carico dell'acqua
				Total Totale	Sensible Sensibile	DB	RH		
		Pa	m³/h	kW	kW	°C	%	L/s	kPa
07MK06	High Alta	0	1341	5.84	4.42	14.11	13.29	0.15	4.93
		50	1115	5.21	3.85	13.63	12.91	0.14	4.06
		80	958	4.73	3.43	13.25	12.60	0.13	3.44
	Medium Media	0	1198	5.45	4.06	13.82	13.06	0.14	4.38
		50	984	4.81	3.50	13.32	12.65	0.13	3.54
		80	856	4.39	3.14	12.97	12.36	0.12	3.04
	Low Bassa	0	919	4.60	3.32	13.15	12.51	0.12	3.29
		50	774	4.11	2.90	12.73	12.14	0.11	2.71
		80	666	3.71	2.58	12.39	11.82	0.10	2.28
07MK08	High Alta	0	1593	7.52	5.50	13.63	12.85	0.20	9.19
		50	1321	6.68	4.78	13.14	12.45	0.18	7.49
		80	1180	6.20	4.38	12.86	12.20	0.16	6.61
	Medium Media	0	1335	6.72	4.82	13.17	12.47	0.18	7.58
		50	1144	6.08	4.27	12.78	12.14	0.16	6.38
		80	1024	5.64	3.92	12.51	11.89	0.15	5.62
	Low Bassa	0	977	5.46	3.77	12.40	11.79	0.14	5.32
		50	877	5.37	3.60	11.66	11.13	0.14	5.16
		80	779	4.92	3.27	11.40	10.88	0.13	4.45
07MK10	High Alta	0	2040	9.73	7.08	13.58	12.80	0.26	11.10
		50	1705	8.68	6.18	13.11	12.41	0.23	9.12
		80	1274	7.15	4.93	12.39	11.77	0.19	6.56
	Medium Media	0	1968	9.51	6.89	13.49	12.72	0.25	10.68
		50	1619	8.39	5.94	12.98	12.30	0.22	8.62
		80	1157	7.09	4.75	11.67	11.12	0.19	6.46
	Low Bassa	0	1650	8.49	6.03	13.03	12.34	0.23	8.80
		50	1432	7.74	5.40	12.67	12.03	0.21	7.50
		80	1066	6.67	4.44	11.48	10.95	0.18	5.83
07MK12	High Alta	0	2244	10.29	7.65	13.77	13.01	0.27	5.31
		50	1864	9.15	6.64	13.30	12.63	0.24	4.34
		80	1602	8.29	5.91	12.92	12.31	0.22	3.67
	Medium Media	0	2116	9.92	7.32	13.62	12.89	0.26	4.98
		50	1754	8.80	6.34	13.15	12.50	0.23	4.06
		80	1462	7.80	5.50	12.71	12.11	0.21	3.31
	Low Bassa	0	1699	8.62	6.19	13.07	12.43	0.23	3.92
		50	1506	7.95	5.63	12.78	12.17	0.21	3.42
		80	1207	6.84	4.72	12.26	11.70	0.18	2.65
07MK14	High Alta	0	3076	14.59	10.64	13.62	12.83	0.39	11.65
		50	2571	13.01	9.29	13.15	12.44	0.35	9.58
		80	2274	12.01	8.45	12.84	12.17	0.32	8.35
	Medium Media	0	2602	13.12	9.38	13.18	12.47	0.35	9.70
		50	2216	11.81	8.29	12.77	12.12	0.31	8.11
		80	1994	11.00	7.63	12.51	11.88	0.29	7.18
	Low Bassa	0	1908	10.68	7.37	12.41	11.79	0.28	6.82
		50	1715	10.51	7.05	11.66	11.12	0.28	6.64
		80	1535	9.69	6.43	11.42	10.88	0.26	5.78
07MK16	High Alta	0	3211	15.54	11.26	13.47	12.71	0.41	11.02
		50	2691	13.87	9.85	13.01	12.33	0.37	9.07
		80	2410	12.90	9.04	12.74	12.08	0.34	8.01
	Medium Media	0	2662	13.78	9.77	12.99	12.30	0.37	8.96
		50	2315	12.56	8.76	12.64	12.00	0.33	7.65
		80	2080	11.68	8.05	12.38	11.76	0.31	6.76
	Low Bassa	0	1909	11.67	7.83	11.68	11.14	0.31	6.75
		50	1705	10.74	7.14	11.43	10.90	0.28	5.85
		80	1566	10.08	6.65	11.25	10.72	0.27	5.25
07MK18	High Alta	0	4040	18.98	13.84	13.71	12.88	0.50	16.73
		50	3279	16.64	11.84	13.16	12.43	0.44	13.33
		80	2630	14.40	9.99	12.60	11.94	0.38	10.40
	Medium Media	0	3839	18.39	13.33	13.58	12.77	0.49	15.84
		50	3103	16.05	11.35	13.01	12.31	0.43	12.54
		80	2395	13.51	9.28	12.37	11.73	0.36	9.33
	Low Bassa	0	3285	16.66	11.86	13.16	12.43	0.44	13.36
		50	2668	14.53	10.10	12.63	11.97	0.39	10.57
		80	2082	12.99	8.65	11.53	10.97	0.34	8.72
07MK20	High Alta	0	4205	21.30	15.11	13.21	12.44	0.57	23.14
		50	3465	18.79	13.04	12.71	12.00	0.50	18.63
		80	2928	17.88	11.95	11.75	11.15	0.47	17.10
	Medium Media	0	4064	20.84	14.73	13.12	12.36	0.55	22.28
		50	3335	18.31	12.65	12.61	11.92	0.49	17.83
		80	2729	16.99	11.29	11.58	10.99	0.45	15.66
	Low Bassa	0	3328	18.29	12.63	12.60	11.91	0.49	17.79
		50	2634	16.55	10.96	11.50	10.92	0.44	14.98
		80	2215	14.56	9.51	11.11	10.55	0.39	12.01
07MK22	High Alta	0	5710	28.04	20.21	13.37	12.62	0.74	13.63
		50	4773	24.98	17.63	12.91	12.23	0.66	11.16
		80	3568	21.76	14.61	11.71	11.15	0.58	8.81
	Medium Media	0	5516	27.43	19.69	13.28	12.55	0.73	13.13
		50	4538	24.16	16.95	12.78	12.12	0.64	10.54
		80	3241	20.28	13.51	11.49	10.95	0.54	7.81
	Low Bassa	0	4618	24.44	17.19	12.83	12.16	0.65	10.75
		50	4011	22.24	15.39	12.48	11.85	0.59	9.14
		80	2985	19.08	12.62	11.31	10.78	0.51	7.03

Sound Pressure Levels (Direct Drive)

Livelli di pressione sonora (Trasmissione diretta)

		OCTAVE BAND MID FREQUENCY / FREQUENZA MEDIA DI BANDA D'OTTAVA								GLOBAL / GLOBALE
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
06	Low /Bassa	34	36	37	36	33	30	26	21	38
	Med /Media	41	43	44	43	40	37	33	28	45
	High /Alta	43	44	45	44	42	38	34	29	46
08	Low /Bassa	34	35	36	35	33	29	25	20	37
	Med /Media	41	42	43	42	40	36	32	27	44
	High /Alta	44	46	47	46	43	40	36	31	48
10	Low /Bassa	40	41	42	41	38	35	31	26	43
	Med /Media	44	45	46	45	43	39	35	30	47
	High /Alta	45	47	48	47	44	41	37	32	49
12	Low /Bassa	39	41	42	41	38	35	31	26	43
	Med /Media	45	46	47	46	44	40	36	31	48
	High /Alta	47	48	49	48	46	42	38	33	50
14	Low /Bassa	37	39	40	39	36	33	29	24	41
	Med /Media	44	46	47	46	43	40	36	31	48
	High /Alta	46	47	48	48	45	41	37	32	49
16	Low /Bassa	37	38	39	38	36	32	28	23	40
	Med /Media	44	45	46	45	43	39	35	30	47
	High /Alta	47	49	50	49	46	43	39	34	51
18	Low /Bassa	42	43	44	43	40	37	33	28	45
	Med /Media	46	47	48	47	45	41	37	32	49
	High /Alta	47	49	50	49	46	43	39	34	51
20	Low /Bassa	43	44	45	44	41	38	34	29	48
	Med /Media	47	48	49	48	46	42	38	33	50
	High /Alta	48	50	51	50	47	44	40	35	52
22	Low /Bassa	45	46	47	46	43	40	36	31	48
	Med /Media	49	50	51	50	48	44	40	35	52
	High /Alta	50	52	53	52	49	46	42	37	54

Sound pressure level were calculated from sound power level, the calculation were based on a distance at 3 Meter away from the unit in a room having a volume of 90m³

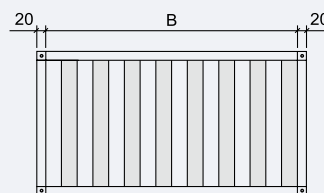
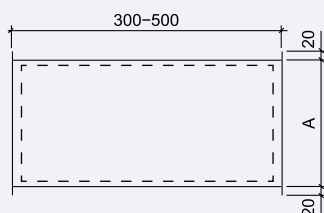
Il Livello di pressione sonora è stato calcolato dal livello di potenza sonora, il calcolo si è basato su una distanza a 3 metro di distanza dall'unità in una stanza con un volume di 90m³.

Cell type attenuators

Silenziatori a setti

Standard silencers are 300/500 mm long depending on the attenuation required. For characteristics other than standard ones, consult factory.

I silenziatori standard sono proposti con lunghezza di 300 o 500mm in funzione del grado di attenuazione richiesto. Per caratteristiche diverse contattare il nostro ufficio tecnico.



Octave band mid frequency (Hz) - Frequenza media di banda d'ottava (Hz)

		Mod. U.M.	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Air outlet /Per mandata d'aria	A	mm	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	B	mm	600	690	820	950	1130	1230	1320	1490	2090
Air inlet /Per ripresa d'aria	A	mm	410	410	410	410	410	410	410	410	410
	B	mm	670	760	890	1020	1200	1300	1390	1560	2160

Silencer attenuators level

Livello di attenuazione sonora dei silenziatori

Octave band mid frequency (Hz) - Frequenza media di banda d'ottava (Hz)

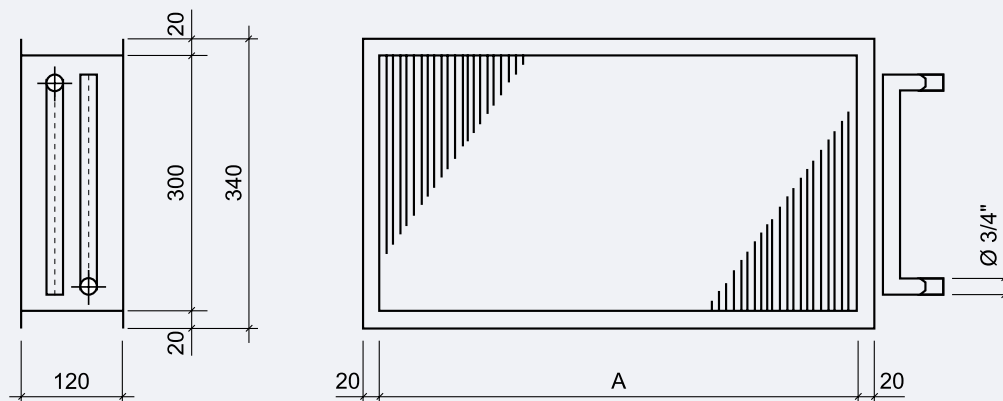
	U.M.	Hz.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Pressure drop (10 Pa) L = 300 mm Perdita di carico (10 Pa) L = 300 mm	dB(A)		- 8.0	- 5.0	- 9.0	- 9.0	10.0	- 9.0	- 8.0	7.0
Pressure drop (10 Pa) L = 500 mm Perdita di carico (10 Pa) L = 500 mm	dB(A)		- 5.0	- 7.0	- 11.0	- 11.0	- 13.0	- 12.0	- 10.0	- 9.0

Heating Coil

Batteria di riscaldamento

2 rows supplementary optional water heating coil at unit outlet spigot.

Batteria a 2 ranghi da installare sulla bocca di mandata dell'unità



2 rows supplementary heating coil section
Sezione batteria supplementare a 2 ranghi

	Mod. U.M.	06	08	10	12	14	16	18	20	22
A	mm	600	690	820	950	1130	1230	1320	1490	2090
Total cooling capacity ⁽¹⁾ / Potenzialità tot. nominale in raffreddamento ⁽¹⁾	kW	10.5	12.4	15.5	17.5	21.9	23.4	27.7	30.2	42.3
Water flow / Portata acqua	l/h	924	1087	1365	1537	1922	2053	2433	2653	3718
Water pressure drop / Perdita di carico lato acqua	Pa	16.6	17.2	19.4	17.6	22.2	20.7	27.2	24.0	22.7
Water pressure drop / Perdita di carico lato acqua	kPa	2.6	3.9	6.7	9.3	2.2	2.7	3.8	5.0	12.3

(1) Nominal rating at 20°C and 80°C to 70°C ON-OFF water temperature (1) Calcolati con aria in entrata 20°C e acqua entrante 80°C, uscente 70°C/

Electric Heater

Riscaldatore elettrico

Electrical heaters are available from 0.6 to 8.0 kW with limitation from minimum to maximum range for each model. Electrical heating coils are supplied as optional feature and comply to the international safety standards. Heaters shall e 220 V / 1 Ph 50/60 Hz and supplied with safety thermostat.

I riscaldatori elettrici sono disponibili da 0.6 a 8.0 kW a seconda di ogni modello. Le resistenze di riscaldamento elettriche sono fornite come optional e sono conformi agli standard internazionali di sicurezza. Le batterie sono a 220 V / 1 Ph 50/60 Hz e forniti con termostato di sicurezza.

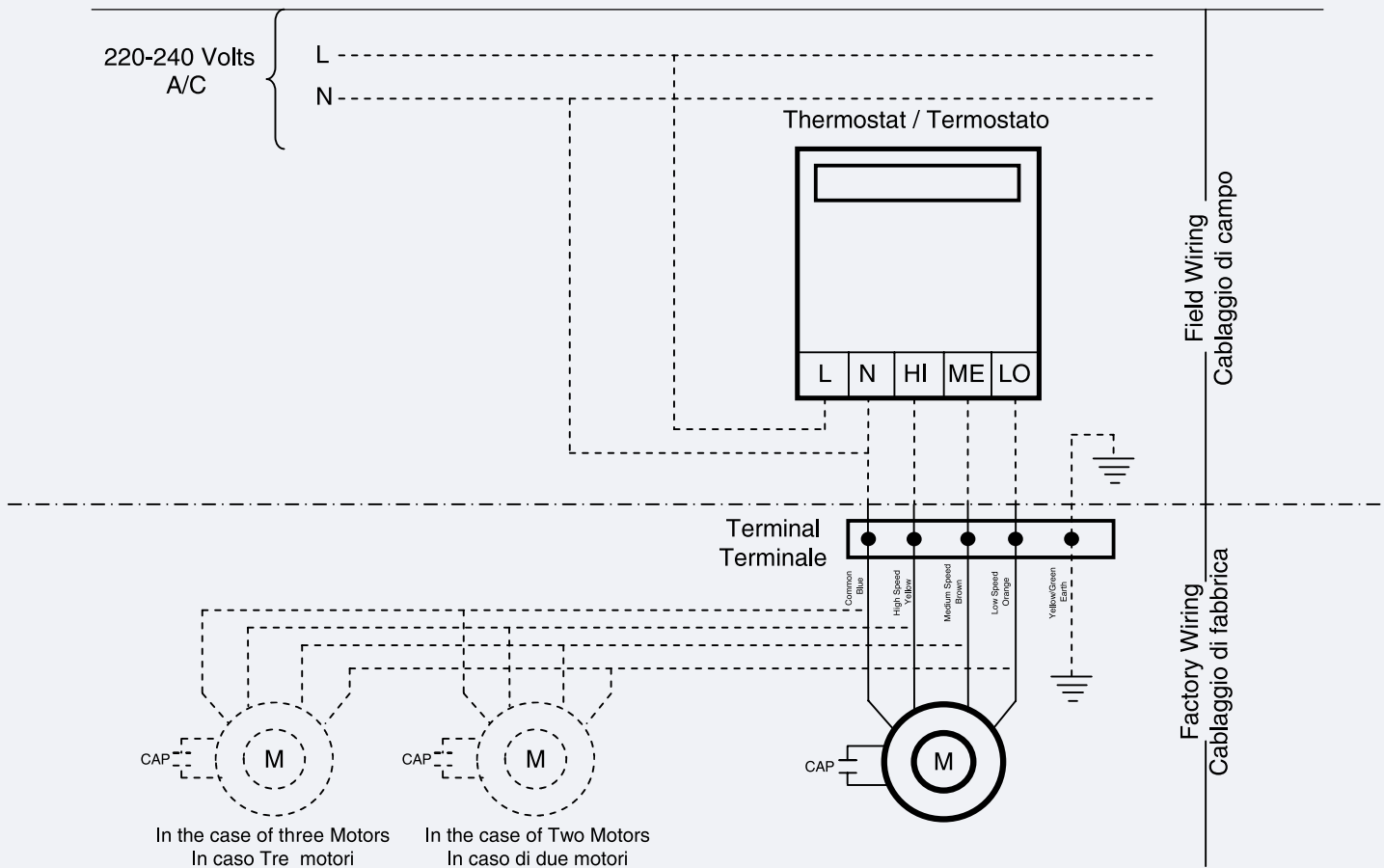
Model Modello	0.6kW	0.7kW	0.9kW	1kW	1.2kW	1.4kW	1.8kW	1.9kW	2kW	3kW	4kW	4.4kW	6kW	8kW
07MK06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗
07MK08	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
07MK10	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
07MK12	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
07MK14	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
07MK16	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗
07MK18	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗
07MK20	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✗
07MK22	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Direct Drive Wiring Diagram (Std Motor)

Trasmissione diretta Schema elettrico (Motore Standard)

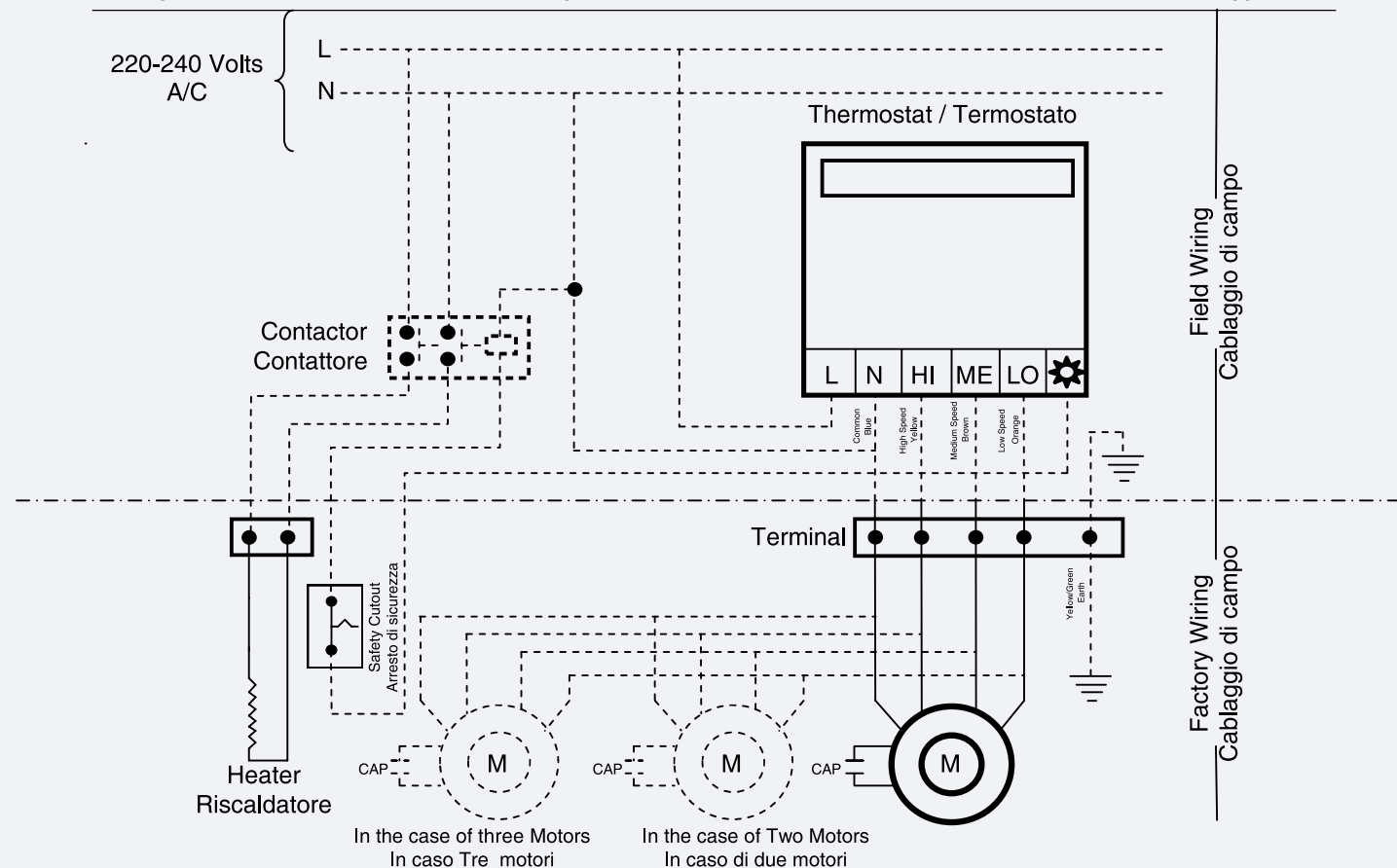
Cooling Only Three Speed Wiring

Cablaggio versione solo raffreddamento a tre velocità



Cooling & Electrical Heaters Three Speed Wiring

Raffreddamento e riscaldatori elettrici a tre velocità di cablaggio





Optional accessories

2 ROWS HEATING COIL

Supplementary 2 rows water heating coil installed on the unit outlet frame.

ELECTRIC HEATER

Supplementary electric heating coil installed on the unit outlet.

6 ROWS COIL

Supplied in lieu of the standard 4 row coil.

SPEED CONTROL

Remote 4 stage switch (High/Medium/Low/OFF) suitable for installation in a control board supplied by others.

THERMOSTAT

Wall mounted thermostat with speed control and summer/winter switch.

WIRE MESH FILTER

Optional 22 mm thick wire mesh panel filters.

SYNTHETIC FILTER

G3, G4 and/or G5 synthetic fibre panel filters, of various thickness, as required.

SILENCERS

Ductable silencers, with galvanized steel casing and fibreglass sectors.

INTAKE DAMPER

All aluminium construction, full intake area, 120 mm deep frame.

AIR SUPPLY GRILLE

All aluminium double deflection grille, installed on the unit outlet.

90° SUPPLY PLENUM

Galvanized steel, class 1 urethane inner insulation, suitable for connecting with a diffuser of desired dimensions.

90° INLET PLENUM

Galvanized steel, class 1 urethane inner insulation, available in various dimensions.

FLEX CONNECTIONS

Supply and return flexible canvas connections, full perimeter 150 mm deep, provided with ductable spigot.

HUMIDIFIER

Waste water type, spraying over the coil, 35% efficiency, Ø 12 mm supply water connection.

Accessori a richiesta

BATTERIA RISCALDAMENTO A 2 RANGHI

Supplementare ad acqua calda da installare sulla bocca di mandata.

BATTERIA ELETTRICA

Supplementare elettrica da installare sulla bocca di mandata.

BATTERIA A 6 RANGHI

A sei ranghi ad acqua installata all'interno al posto di quella standard.

COMMUTATORE

Per installazione su quadro a quattro stadi: velocità alta, velocità media, velocità bassa, spento.

TERMOSTATO

Per estate/inverno con commutatore di velocità elettronico.

FILTRO

Filtro opzionale metallico da 22 mm di spessore.

FILTRO SINTETICO

Sintetico G3, G4 o G5 di vari spessori in base alla richiesta.

SILENZIATORI

In lamiera zincata e cuolisse in fibra di vetro.

SERRANDA

Di presa aria sull'aspirazione in alluminio con dimensioni come l'aspirazione dell'unità e spessore di 120 mm.

BOCCHETTE

Di mandata in alluminio a 2 file di alette da montare direttamente sulla bocca con dimensioni con mandata dell'unità

PLENUM A 90°

Di mandata in acciaio zincato con isolamento interno in polietilene classe 1 adatto a portare la bocchetta di mandata con dimensioni a richiesta.

PLENUM A 90°

Di aspirazione in acciaio zincato con isolamento interno in polietilene classe 1 con dimensioni a richiesta.

ANTIVIBRANTE

In neoprene con flange di attacco per canali, di lunghezza 150 mm con misure come la mandata o ripresa dell'aria.

UMIDIFICAZIONE

Con l'acqua a perdere che spruzza sulla batteria con efficienza di 35%, diametro di attacco 12 mm.

[illegible]

Blank lined area for technical specifications or notes.



MEKAR s.r.l. • Viale Caduti sul Lavoro, 25 • 37063 ISOLA DELLA SCALA (VR)
Tel. +39 045 6630536 • Fax +39 045 6630513 • info@mekar.it • www.mekar.it
Regional Office: Mekar Air Handling Units L.L.C • PO Box 24583 • DUBAI • UAE
Tel +971 4 3574469 • Fax +971 4 3574479