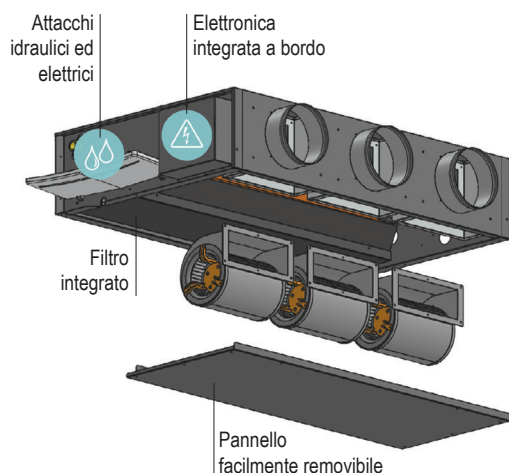
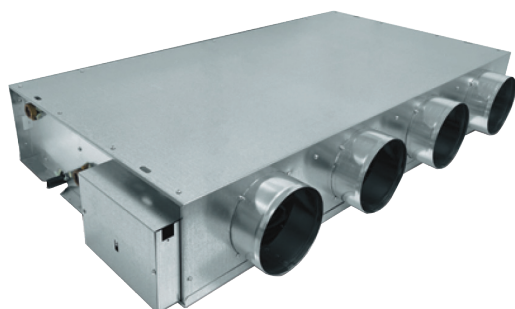


MULTIFAN ECM

Unità canalizzabile multiventilatore e multizona



ECM - MOTORI INNOVATIVI



GAMMA COMPLETA DI ACCESSORI



UNITÀ CANALIZZABILE



GRANDI RICAMBI DI ARIA



FILTRAZIONE DELL'ARIA



VENTILAZIONE SILENZIOSA



MULTIVENTILATORE DA 2 A 5 PER ZONA



BASSI ASSORBIMENTI



RAFFRESCAMENTO



RISCALDAMENTO

Caratteristiche tecniche e costruttive

Le unità MULTIFAN ECM sono disponibili in 2 versioni costruttive (orizzontale o verticale) e 4 grandezze. Il numero di zone (ventilatori indipendenti) va da 2 per la grandezza più piccola fino a 5 per la grandezza più grande.

Grazie allo spessore ridotto di soli 195 mm, alle elevate prestazioni e ai 100 Pa di prevalenza utile, le unità sono particolarmente indicate per installazioni in abitazioni residenziali, appartamenti, suite di hotel e in ogni altra applicazione in cui sia necessario realizzare un impianto canalizzato diviso in zone con ridotti spazi di installazione.

COMPOSIZIONE UNITÀ STANDARD

La struttura portante è realizzata in lamiera zincata e coibentata in tutte le parti a contatto indiretto con il fluido termoconvettore.

La bacinella raccogli condensa in lamiera zincata è coibentata, completa di raccordi per lo scarico condensa.

Le asole di ancoraggio sono realizzate per un facile fissaggio e messa in bolla dell'apparecchio.

Il gruppo elettroventilante è composto da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in acciaio zincato a sviluppo orizzontale equilibrate staticamente e dinamicamente.

Il motore elettrico BLDC monofase è dotato di protezione contro i sovraccarichi e segnale di controllo 0/10V, ed è direttamente accoppiato ai ventilatori ed ammortizzato con supporti elastici a beneficio della silenziosità.

Ogni zona dispone di un ventilatore indipendente per la gestione puntuale del comfort, attraverso l'utilizzo di termostati di zona, anche controllabili via Wi-Fi e disponibili come accessori.

Il filtro aria dispone di un setto filtrante in polipropilene racchiuso da un telaio metallico per facilitarne l'estrazione e la pulizia. Il grado di filtrazione del modello standard è ISO COARSE 30% (ex G2).

A richiesta disponibili con grado di filtrazione maggiore.

La batteria di scambio termico è in tubo di rame con alette in alluminio a pacco continuo bloccate sui tubi mediante espansione meccanica.

Collettori in ottone corredati di attacchi femmina (filettatura GAS) e valvole di sfiato aria facilmente accessibili. Attacchi idraulici posizionati a sinistra (guardando la mandata dell'aria dell'unità).

A richiesta possono essere forniti a destra.

Modello	Potenza Frigorifera kW	Potenza Termica kW	Portata aria m³/h	Codice	€
MULTIFAN ECM 2	3,89	4,16	600	53100007	1.920,00
MULTIFAN ECM 3	6,01	6,31	900	53100008	2.620,00
MULTIFAN ECM 4	7,67	8,21	1200	53100009	3.290,00
MULTIFAN ECM 5	9,86	10,35	1500	53100010	4.000,00

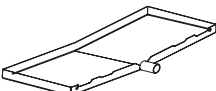
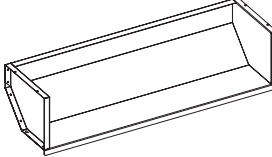
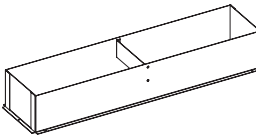
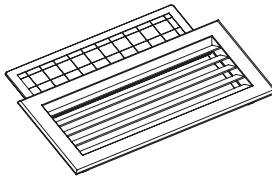
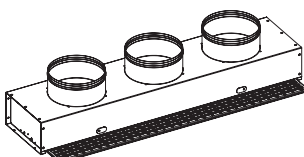
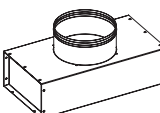
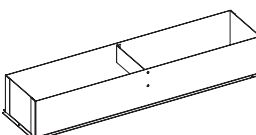
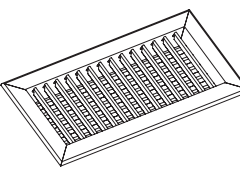
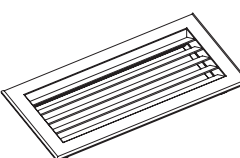
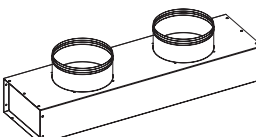
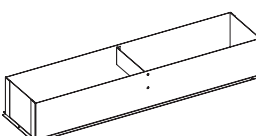
Accessori MULTIFAN ECM non montati

		Codice	€
	TERMOSTATO ELETTRONICO I-30 Comando stand alone con una unica uscita 0-10 V + uscita elettro valvola, parametrico + contatto finestra (si può azionare multifan su chiamata pdc)	53000153	186,00
	CRONOTERMOSTATO TOUCH I-80 Comando a display touch stand alone con una unica uscita 0-10 V, uscita elettro valvola, parametrico + contatto finestra (si può azionare multifan su chiamata pdc e può gestire protocolli sia modbus che bacnet + app wifi)	53000154	476,00
	Filtro aria pieghevole a libro (grado di filtrazione: ISOCOARSE 30%) (ex G2) Spessore 6 mm	mod. 2	53100011 91,00
		mod. 3	53100012 136,00
		mod. 4	53100013 139,00
		mod. 5	53100014 184,00
	Kit pompa scarico condensa	53100015	330,00

MULTIFAN ECM

Unità canalizzabile multiventilatore e multizona

Accessori MULTIFAN ECM non montati

			Codice	€
	Bacinella ausiliaria raccogli condensa		53100016	10,00
	① Plenum 90 ° di aspirazione	mod. 2	53100017	111,00
		mod. 3	53100018	119,00
		mod. 4	53100019	123,00
		mod. 5	53100020	142,00
	② Prolunga telescopica per plenum 90 ° di aspirazione	mod. 2	53100021	65,00
		mod. 3	53100022	75,00
		mod. 4	53100023	83,00
		mod. 5	53100024	92,00
	③ Griglia in alluminio di aspirazione per prolunga telescopica con filtro	mod. 2	53100025	124,00
		mod. 3	53100026	170,00
		mod. 4	53100027	188,00
		mod. 5	53100028	271,00
	④ Bocchettone di aspirazione con attacchi circolari (con porta filtro aria)	mod. 2	53100059	147,00
		mod. 3	53100060	214,00
		mod. 4	53100061	221,00
		mod. 5	53100062	256,00
	⑤ Plenum di mandata o ripresa (coibentato) con 1 attacco DN160 per canale flessibile		53100063	105,00
	⑥ Prolunga telescopica per plenum di mandata o ripresa da 1 attacco (non coibentato)		53100064	55,00
	⑦ Griglia in alluminio di mandata orientabile per prolunga telescopica da 1 attacco		53100065	104,00
	⑧ Griglia in alluminio di ripresa fissa per prolunga telescopica da 1 attacco		53100066	92,00
	⑨ Plenum di mandata o ripresa (coibentato) con 2 attacchi DN160 per canale flessibile		53100067	140,00
	⑩ Prolunga telescopica per plenum di mandata o ripresa da 2 attacco (non coibentato)		53100068	60,00

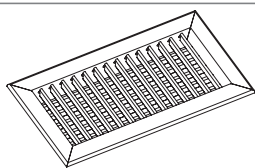
MULTIFAN ECM

Unità canalizzabile multiventilatore e multizona

Accessori MULTIFAN ECM non montati

Codice

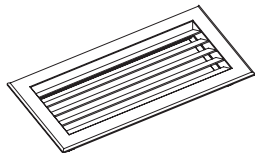
€



- ⑪ Griglia in alluminio di mandata orientabile per prolunga telescopica da 2 attacchi

53100069

145,00



- ⑫ Griglia in alluminio di ripresa fissa per prolunga telescopica da 2 attacchi

53100070

119,00



- ⑬ Serranda a molla di non ritorno DN160

53100071

59,00



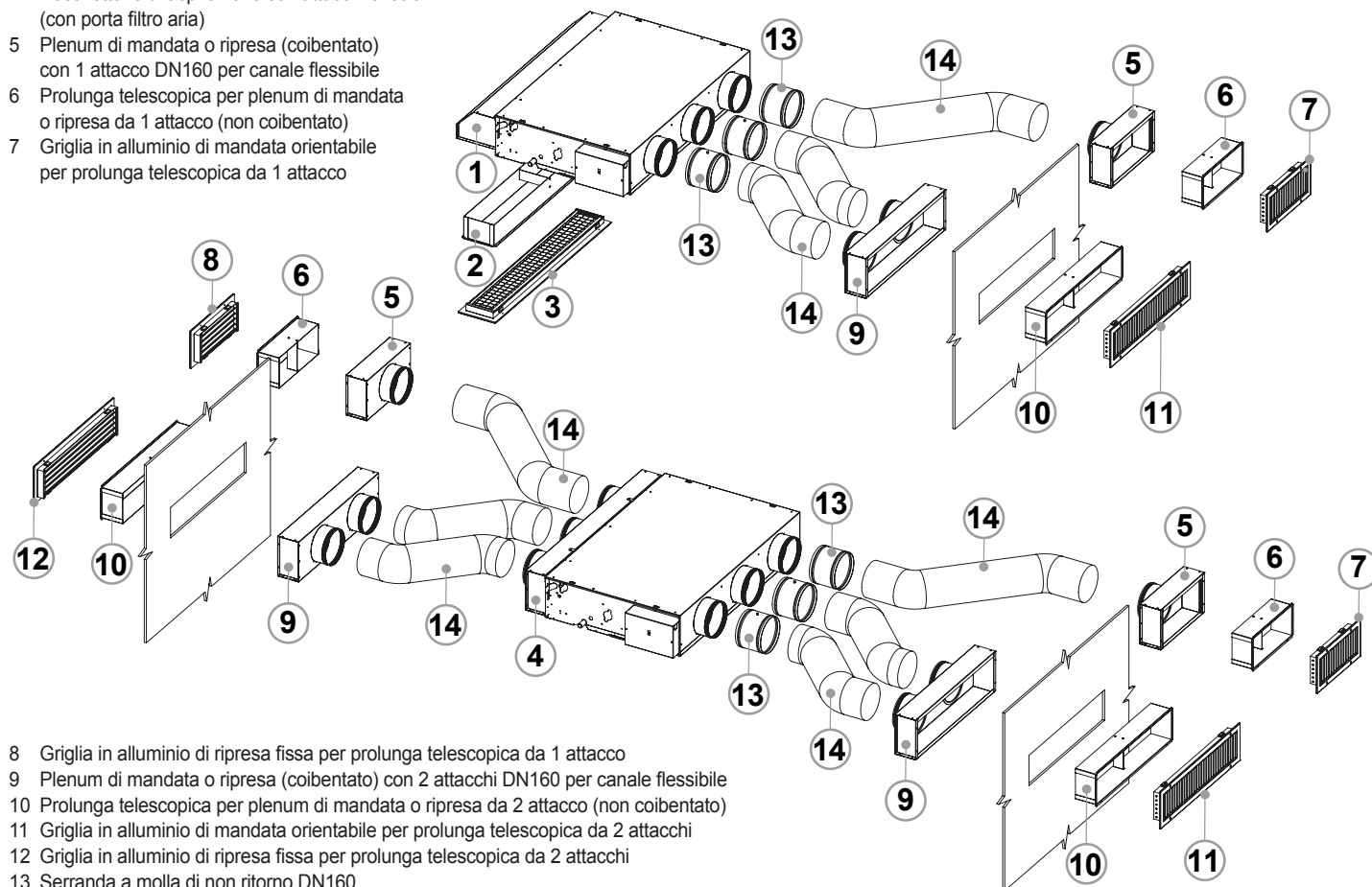
- ⑭ Tubo flessibile in alluminio afonico con isolamento in poliesterio per aria di mandata o ripresa.
Quantità minima 10 m non frazionabile

53100072

269,00

Esempio di installazione accessori

- 1 Plenum 90° di aspirazione
- 2 Prolunga telescopica per plenum 90° di aspirazione
- 3 Griglia in alluminio di aspirazione per prolunga telescopica con filtro
- 4 Bocchettone di aspirazione con attacchi circolari (con porta filtro aria)
- 5 Plenum di mandata o ripresa (coibentato) con 1 attacco DN160 per canale flessibile
- 6 Prolunga telescopica per plenum di mandata o ripresa da 1 attacco (non coibentato)
- 7 Griglia in alluminio di mandata orientabile per prolunga telescopica da 1 attacco

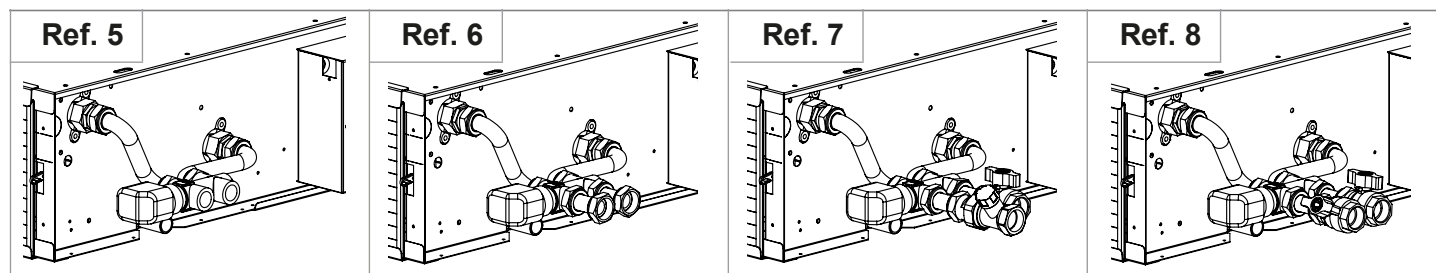


- 8 Griglia in alluminio di ripresa fissa per prolunga telescopica da 1 attacco
- 9 Plenum di mandata o ripresa (coibentato) con 2 attacchi DN160 per canale flessibile
- 10 Prolunga telescopica per plenum di mandata o ripresa da 2 attacco (non coibentato)
- 11 Griglia in alluminio di mandata orientabile per prolunga telescopica da 2 attacchi
- 12 Griglia in alluminio di ripresa fissa per prolunga telescopica da 2 attacchi
- 13 Serranda a molla di non ritorno DN160
- 14 Tubo flessibile in alluminio afonico con isolamento in poliesterio per aria di mandata o ripresa

MULTIFAN ECM

Unità canalizzabile multiventilatore e multizona

Kit valvole a 3 vie MULTIFAN ECM



Ref. 5 Valvola + servocomando

Ref. 6 Valvola + servocomando + tubi in rame valvola/impianto

Ref. 7 Valvola + servocomando + valvola a sfera + detentore

Ref. 8 Valvola + servocomando + 2 valvole a sfera

Kit valvole a 3 vie ON OFF 230 Vac - BATTERIA PRINCIPALE 4 RANGHI

	mod. 2		mod. 3		mod. 4 - 5	
Ref	Codice	€	Codice	€	Codice	€
5 Valvola+Servocomando	53110081	162,00	53110082	195,00	53110083	206,00
6 Valvola+Servocomando+Tubi in rame valvola/impianto	53110084	188,00	53110085	226,00	53110086	237,00
7 Valvola+Servocomando+valvola a sfera+detentore	53110087	247,00	53110088	296,00	53110089	335,00
8 Valvola+Servocomando+2 valvole a sfera	53110090	237,00	53110091	284,00	53110092	296,00

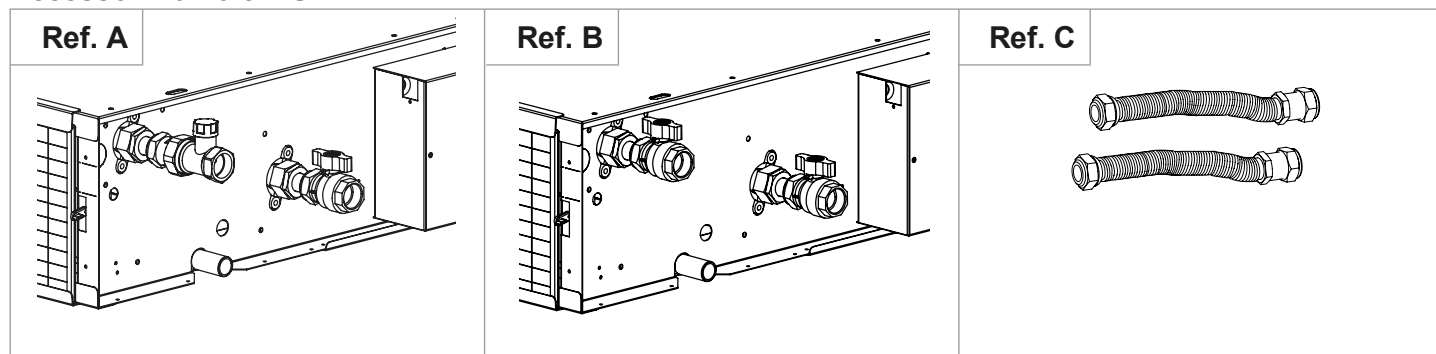
Servocomando ON/OFF 230 Vac

Supplemento prezzo per servocomando **ON/OFF 230 Vca**
con contatto di finecorsa (valvola normalmente chiusa, contatto normalmente aperto)
(1 PEZZO). Non compatibile con modello 8 e 9

Codice €
53110073* **29,00**

**Da aggiungere al relativo codice della valvola standard*

Accessori valvole MULTIFAN ECM



Accessori valvole - BATTERIA PRINCIPALE 4 RANGHI

	mod. 2		mod. 3 - 4 - 5	
Ref.	Codice	€	Codice	€
A N.1 valvola a sfera+detentore	53110093	99,00	53110094	132,00
B N.2 valvole a sfera	53110095	103,00	53110096	117,00
C Coppia tubi flessibili	53110097	38,00	53110098	54,00

Tabella diametri batteria principale

	mod. 2	mod. 3	mod. 4	mod. 5
	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"

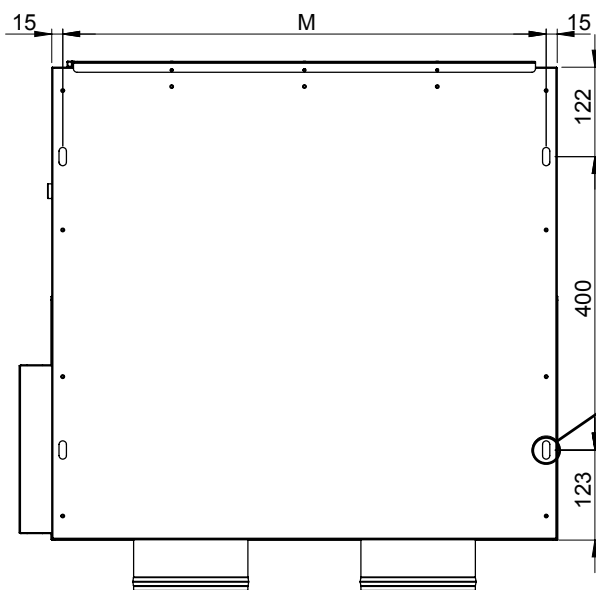
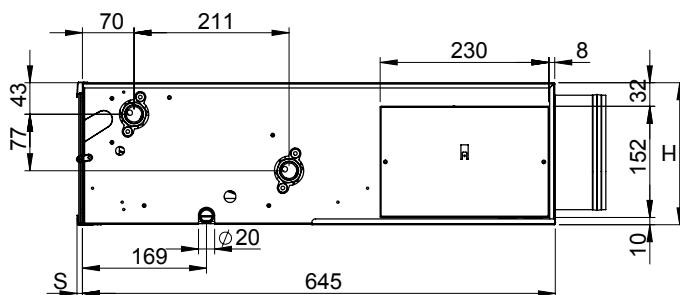
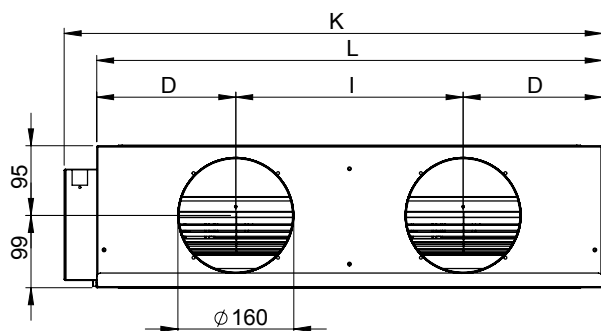
Tabella attacchi valvole batteria principale

	mod. 2	mod. 3	mod. 4	mod. 5
Attacchi Valvola	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Kvs Valvola	1,7	2,8	4,0	4,0

MULTIFAN ECM

Unità canalizzabile multiventilatore e multizona

Dimensioni e pesi MULTIFAN ECM



mod.	2	3	4	5
L	689	989	1139	1439
H	194	194	194	194
P	645	645	645	645
D	190	190	171	171
I	310	305	266	274
K	734	1034	1184	1484
M	659	959	1109	1409
S	8	8	8	8

Valori espressi in mm

Imballi e pesi

mod.	Dimensioni AxBxC mm	Peso Kg
2	720 x 740 x 200	24
3	720 x 1040 x 200	33
4	720 x 1190 x 200	40
5	720 x 1490 x 200	50

LIMITI DI FUNZIONAMENTO	U.M.	mod. 2 - 3 - 4 - 5
Tensione di alimentazione		230V/1/50Hz
Temperatura aria ambiente	°C	Min 5 °C - Max 35 °C
Massima umidità aria ambiente	%	65
Massima pressione di esercizio acqua	Bar	8
Massima temperatura acqua	°C	60
Minima temperatura acqua	°C	5

- **Raffreddamento:** Per evitare formazione di condensa sulle superfici esterne dell'unità, soprattutto in condizioni di elevata umidità ambiente, si raccomanda di interrompere il flusso dell'acqua refrigerata tramite una elettrovalvola quando il ventilatore non è in funzione.

MULTIFAN ECM

Unità canalizzabile multiventilatore e multizona

Tabella dati tecnici MULTIFAN ECM

DESCRIZIONE		U.M.		2	3	4	5
 7/12 °C 27 °C d.b. 19 °C w.b.	Potenza Frigorifera Totale	kW	5	3,89	6,01	7,76	9,86
		kW	4	3,47	5,34	6,84	8,74
		kW	3	2,97	4,57	5,87	7,50
		kW	2	2,52	3,88	5,02	6,38
		kW	1	1,69	2,57	3,33	4,26
	Potenza Frigorifera Sensibile	kW	5	2,86	4,37	5,64	7,17
		kW	4	2,52	3,84	4,97	6,31
		kW	3	2,14	3,25	4,22	5,36
		kW	2	1,80	2,74	3,57	4,51
		kW	1	1,18	1,78	2,32	2,95
	Portata Acqua	l/h	5	686	1059	1353	1737
		l/h	4	610	941	1205	1539
		l/h	3	518	798	1025	1309
		l/h	2	437	672	870	1106
		l/h	1	292	444	576	736
	Perdite di Carico Lato Acqua	kPa	5	24,2	32,0	30,0	34,0
		kPa	4	19,7	26,0	24,5	28,0
		kPa	3	11,0	19,4	18,4	21,1
		kPa	2	8,1	14,4	13,8	15,7
		kPa	1	3,9	5,1	4,9	7,7
 7/12 °C 27 °C d.b. 19 °C w.b.	Potenza Frigorifera totale (SINGOLA ZONA)	kW	5	2,14	2,20	2,11	2,17
		kW	4	1,91	1,96	1,88	1,92
		kW	3	1,63	1,68	1,61	1,65
		kW	2	1,39	1,42	1,38	1,40
		kW	1	0,93	0,94	0,92	0,94
	Potenza Frigorifera sensibile (SINGOLA ZONA)	kW	5	1,57	1,60	1,55	1,58
		kW	4	1,38	1,41	1,37	1,39
		kW	3	1,17	1,19	1,16	1,18
		kW	2	0,99	1,00	0,98	0,99
		kW	1	0,65	0,65	0,64	0,65
	Potenza Termica	kW	5	4,16	6,31	8,21	10,35
		kW	4	3,36	5,52	7,19	9,07
		kW	3	3,01	4,55	5,94	7,50
		kW	2	2,47	3,76	4,91	6,18
		kW	1	1,59	2,39	3,14	3,97
	Portata Acqua	l/h	5	698	1059	1377	1737
		l/h	4	610	927	1207	1524
		l/h	3	511	770	1006	1271
		l/h	2	421	641	837	1054
		l/h	1	272	408	537	678
	Perdite di Carico Lato Acqua	kPa	5	20,9	26,8	25,9	29,1
		kPa	4	16,6	21,2	20,5	23,1
		kPa	3	12,0	15,3	14,9	16,8
		kPa	2	8,6	11,1	10,8	12,1
		kPa	1	4,0	5,0	4,9	5,5
 45/40 °C 20 °C	Potenza Termica (SINGOLA ZONA)	kW	5	2,29	2,31	2,26	2,28
		kW	4	2,00	2,02	1,98	2,00
		kW	3	1,66	1,67	1,63	1,65
		kW	2	1,36	1,38	1,35	1,36
		kW	1	0,87	0,87	0,86	0,87

MULTIFAN ECM

Unità canalizzabile multiventilatore e multizona

Tabella dati tecnici MULTIFAN ECM

DESCRIZIONE	U.M.		2	3	4	5
Portata aria	m³/h	5	600	900	1200	1500
	m³/h	4	510	765	1020	1275
	m³/h	3	410	615	820	1025
	m³/h	2	330	495	660	825
	m³/h	1	200	300	400	500
Portata aria (SINGOLA ZONA)	m³/h	5	300	300	300	300
	m³/h	4	255	255	255	255
	m³/h	3	205	205	205	205
	m³/h	2	165	165	165	165
	m³/h	1	100	100	100	100
Pressione Statica	Pa	5	100	100	100	100
	Pa	4	72	72	72	72
	Pa	3	47	47	47	47
	Pa	2	30	30	30	30
	Pa	1	11	11	11	11
Livello di potenza sonora aspirazione + radiata	dB(A)	5	62	63	65	66
	dB(A)	4	55	56	58	59
	dB(A)	3	48	49	51	52
	dB(A)	2	41	42	44	45
	dB(A)	1	34	35	37	38
Livello di potenza sonora mandata	dB(A)	5	65	66	68	69
	dB(A)	4	58	59	61	62
	dB(A)	3	51	52	54	55
	dB(A)	2	44	45	47	48
	dB(A)	1	37	38	40	41
(*)Livello pressione sonora in ambiente	dB(A)	5	40	41	43	44
	dB(A)	4	33	34	36	37
	dB(A)	3	26	27	29	30
	dB(A)	2	19	20	22	23
	dB(A)	1	12	13	15	16
Assorbimento elettrico motore	W	5	98	147	196	245
	W	4	84	126	168	210
	W	3	44	66	88	110
	W	2	20	30	40	50
	W	1	10	15	20	25
Max corrente motori	A		1,10	1,65	2,20	2,75
Max assorbimento elettrico motori	W		150	225	300	375
Segnale di controllo 0/10V	W	5	10,0	10,0	10,0	10,0
	W	4	8,0	8,0	8,0	8,0
	W	3	6,0	6,0	6,0	6,0
	W	2	4,0	4,0	4,0	4,0
	W	1	2,0	2,0	2,0	2,0
Diametro batteria principale			1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Diametro attacchi valvole batteria principale			1/2"	3/4"	3/4"	3/4"

(*) Livello di pressione sonora atteso in ambiente a 3m dalla bocchetta di mandata, con un'attenuazione acustica del canale di 10dB. / Dati riferiti ad alimentazione: ~230V / 1ph / 50Hz