



Centrali trattamento aria (CTA)



L'area business del sito Mitsubishi Electric Climatizzazione

Soluzioni per impianti commerciali, terziario, industriali e IT Cooling

Un portale sempre aggiornato con tutti i prodotti e le informazioni necessarie per la progettazione degli impianti di climatizzazione.

Il sito di Mitsubishi Electric Italia per il settore business della climatizzazione offre una vasta gamma di contenuti, utili per aziende e professionisti che cercano soluzioni efficienti ed innovative.

Ecco i principali contenuti disponibili:

- **Prodotti:** refrigeratori, pompe di calore, unità polivalenti, condizionatori per data center, rooftop, unità di trattamento aria, terminali idronici, sistemi di controllo e supervisione.
- **Marchi:** Mitsubishi Electric, Climaveneta e RC IT Cooling.
- **Documentazione:** brochure, manualistica, data book, certificazioni, disegni tecnici, specifiche per capitolati, presentazioni di prodotto e contenuti didattici in formato video.
- **Segmento di applicazione:** Comfort, Processo e IT Cooling.
- **Settore di applicazione:** centri commerciali, data center, hotel, processi industriali, uffici e applicazioni residenziali.
- **Software di selezione.**
- **Servizi di assistenza:** collaudi presenziati, contratti di Manutenzione e Assistenza.
- **Case study:** esempi pratici di applicazioni di successo nei vari settori

Visita il sito <https://climatizzazione.mitsubishielectric.it/business/it> e scopri le soluzioni più adatte alle tue esigenze. Per accedere ai contenuti riservati per la progettazione è necessario avere le credenziali di accesso all'area riservata ed effettuare il login.



Non hai le credenziali di accesso all'area riservata?

Scansiona il QR Code, registrati ed accedi a tutti i contenuti riservati dedicati ai professionisti del settore!

Legenda e caratteristiche

Categoria



Refrigeratori e refrigeratori con free cooling



Terminali idronici



Pompe di calore



Condensatori remoti, dry cooler, motocondensanti



Unità per la produzione simultanea ed indipendente di acqua calda e refrigerata



Centrali trattamento aria (CTA)



Unità rooftop



Sistemi di supervisione, controllo ed ottimizzazione

Funzione



Raffreddamento



Riscaldamento



Acqua calda sanitaria



Umidificazione



Free-cooling



Post-riscaldamento



Riscaldamento a 65°C



Riscaldamento a 78°C



Produzione simultanea



Free-cooling evaporativo



Sistema a 2 tubi



Sistema a 4 tubi

Compressore



Compressore scroll



Compressore a vite



Compressore centrifugo

Refrigerante



G01 R-134a



G02 R-410A



G03 R-407C



G04 R-1234ze



G05 R-513A



G06 R-454B



G07 R-32

Ventilatori



Plug fan
sezione interna



Plug fan AC



Plug fan EC



Ventilatore assiale
sezione esterna



Ventilatore
assiale AC



Ventilatore
assiale EC



Ventilatore
tangenziale



Ventilatore
tangenziale EC



Ventilatore
centrifugo AC



Ventilatore
centrifugo EC

Scambiatori di calore



Scambiatore di
calore a piastre



Scambiatori di calore
a fascio tubiero



Evaporatore
allagato



Evaporatore ibrido
a film cadente

Recupero



Recupero
a piastre



Recupero
rotativo



Booster di
refrigerante



Effetto
termodinamico



Recupero a
batterie RAR

Controllo



Compressore
azionato da inverter



ON/OFF

Centrali trattamento aria (CTA)



- Ampia gamma dall'elevata versatilità
- Perfetta integrazione con prodotti MELCO
- Soluzione Plug&Play



Centrali trattamento aria (CTA)



Prodotti e descrizione	Web	Funzione	Refrigerante	Range di portata	Controllo	Ventilatore	Recupero
w-AIRME hydronic compact air handling unit				3000 – 20000 m ³ /h			
s-AIRME direct expansion compact air handling unit				3000 – 20000 m ³ /h			



Centrali trattamento aria (CTA)



Prodotti e descrizione	Web	Funzione	Refrigerante	Range di portata	Controllo	Ventilatore	Recupero
MWZ compact hydronic air handling units				1500 – 9000 m ³ /h			
WZ-E fully customized air handling units				600 – 115000 m ³ /h			
WIZARDX-G07 direct expansion air handling units				3000 – 20000 m ³ /h			

ATTENZIONE: le unità presenti in questa dispensa impiegano i seguenti gas refrigeranti:



Legenda e note

Funzionalità

 COOLING	Raffrescamento
 HEATING	Riscaldamento
 FREE COOLING	Free Cooling
 2 PIPES	Predisposizione per impianto 2 tubi
 RE-HEATING	Post riscaldamento
 4 PIPES	Predisposizione per impianto 4 tubi
 HUMIDIFICATION	Umidificazione
 PLATE	Piastre

Ventilatori

 CENTRIFUGAL	Ventilatore centrifugo
 PLUG FAN	Ventilatore Plug Fan
 ROTARY	Recupero rotativo
 EC FAN	Ventilatore EC

Refrigerante

 R32	R32
---	-----

Recupero

 PLATE	Recupero a piastre
 ROTARY	Recupero rotativo

Sez. Int.

 CENTRIFUGAL	Ventilatore centrifugo
 PLUG FAN	Ventilatore Plug Fan
 EC FAN	Ventilatore EC

Caratteristiche ulteriori

 CLASS LEAKAGE	Leakage L1
---	------------



ErP 2018 COMPLIANT

Indice



CENTRALI TRATTAMENTO ARIA (CTA)

Pag.	Prodotto	Potenza kW
------	----------	---------------

CTA IDRONICHE CONFIGURABILI

6	w-AIRME 03000 - 20000	
12	MWZ 0102 - 1004	
22	WZ-E 1070 - 920	

CTA AD ESPANSIONE DIRETTA

24	s-AIRME-G07 03000 - 20000	
32	WIZARDX-G07 03000 - 20000	

CENTRALI TRATTAMENTO ARIA (CTA)

<u>w-AIRME</u>	<u>03000 - 20000</u>
<u>MWZ</u>	<u>0102 - 1004</u>
<u>WZ-E</u>	
<u>s-AIRME-G07</u>	<u>03000 - 20000</u>
<u>WIZARDX-G07</u>	<u>03000 - 20000</u>



w-AIRME è la nuova unità di trattamento aria compatta e preconfigurata a marchio Mitsubishi Electric per la climatizzazione completa di ambienti di piccole e medie dimensioni, in grado di garantire raffreddamento, riscaldamento, umidificazione e deumidificazione con un rinnovo dell'aria fino al 100% di aria esterna. La serie, con portata d'aria da 1.000 a 20.000 m³/h, è disponibile in 7 taglie e 3 diverse versioni a copertura di un range di potenza complessivo da 10 a 150 kW. **w-AIRME** è equipaggiata di serie con una batteria di trattamento idronica ottimizzata per lavorare in sinergia con le unità chiller e pompe di calore Mitsubishi Electric.

Comando



CZMITWX01

Il controllore AIR 3000 + si caratterizza per le evolute funzioni e regolazioni proprietarie ed è costituito da un unico PCO dedicato al controllo della ventilazione, della parte termodinamica, degli accessori opzionali e delle funzioni di sicurezza del sistema. La tastiera presenta comandi funzionali e un completo display LCD, che permette la consultazione e l'intervento sull'unità per mezzo di un menù multi-livello con lingua impostabile. La termoregolazione avviene tramite specifici algoritmi che regolano la portata d'acqua entrante nella batteria di trattamento, agendo sul servocomando modulante della valvola miscelatrice a 3 vie fornita con il kit idrico.

Versioni

- | | | | |
|---|---|---|---|
| C | Versione base: idonea al trattamento di aria neutra | B | Versione Boosted: l'unità prevede una batteria di trattamento aria maggiorata per consentire la deumidificazione. |
| I | Versione Intermediate: idonea al condizionamento dell'aria privo di deumidifica | | |

Caratteristiche

BATTERIA DI TRATTAMENTO IDRONICA

Batteria ad acqua ottimizzata per l'abbinamento con unità chiller o pompe di calore Mitsubishi Electric, con kit idrico composto da piping, valvola miscelatrice a 3 vie e servocomando modulante per un controllo puntuale della potenza resa in funzione della domanda.

RECUPERO STATICO A FLUSSI INCROCIATI

Il recuperatore statico a flussi incrociati permette un costante ed efficace recupero dell'energia sensibile contenuta nell'aria in espulsione dall'ambiente, mantenendo sempre i due flussi d'aria separati tra loro. Nella modalità di funzionamento invernale si raggiungono valori delle efficienze ottimali che, uniti alla mancanza di assorbimenti elettrici (nessuna parte in movimento), garantiscono un effettivo risparmio energetico e quindi economico.

ALTA EFFICIENZA NELLO SCAMBIO TERMICO

L'utilizzo di sistemi di recupero combinati a batterie di trattamento aria ottimizzate consente scambi termici ad elevati livelli di efficienza. La sinergia con le unità Mitsubishi Electric contribuisce ulteriormente a contenere al massimo i consumi energetici.

PERFETTA INTEGRAZIONE CON I SISTEMI MITSUBISHI

w-AIRME è stata progettata per lavorare in sinergia con le unità Mitsubishi Electric. In termini di compatibilità tra potenza fornita e portata d'aria trattata, la batteria ad acqua è ottimizzata per l'abbinamento con unità chiller o pompe di calore Mitsubishi Electric, assicurando le migliori performance, elevata affidabilità e facilità installativa.

CONTROLLO AD ELEVATA PRECISIONE

Le unità w-AIRME sono soluzioni Plug&Play equipaggiate con un sistema di controllo all'avanguardia completamente sviluppato da MEHITS S.p.A., in grado di garantire un'elevata capacità di regolazione sia sulla ventilazione che sulle capacità termica e frigorifera, sfruttando al meglio l'energia resa disponibile dalle unità Mitsubishi abbinate.

SEMPLIFICAZIONE IMPIANTISTICA

Tutti i componenti di controllo, regolazione e sicurezza sono preventivamente testati e già installati nei diversi mobili. Il collegamento alle Mitsubishi Electric può dunque avvenire rapidamente e facilmente senza la necessità di operazioni aggiuntive.

w-AIRME AR			03000	05000	07500	10000	12500	15000	20000
Versione			AR C	AR C	AR C	AR C	AR C	AR C	AR C
Taglia			03000	05000	07500	10000	12500	15000	20000
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
MODALITÀ RAFFRESCAMENTO									
Potenza frigorifera totale	(1)	kW	9,74	22,4	24,0	42,9	44,6	49,9	71,2
Potenza sensibile	(1)	kW	8,97	18,9	22,1	36,7	40,6	45,3	64,9
Portata fluido	(1)	l/s	0,47	1,07	1,14	2,05	2,13	2,38	3,40
Perdita di carico del fluido	(1)	kPa	5,66	9,81	7,97	9,85	8,25	9,54	8,28
MODALITÀ RISCALDAMENTO									
Potenza termica totale	(2)	kW	13,1	27,6	31,6	53,0	59,8	65,4	95,3
Portata fluido	(2)	l/s	0,63	1,32	1,51	2,53	2,86	3,13	4,55
Perdita di carico del fluido	(2)	kPa	7,69	11,4	10,5	11,5	11,1	12,4	11,1
VENTILATORI DI MANDATA									
Portata aria mandata		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Prevalenza statica utile	(3)	Pa	300	300	300	300	300	300	300
Potenza assorbita		kW	0,61	1,34	1,30	1,68	2,22	2,96	3,46
Potenza sonora	(4)	dB(A)	75	85	83	85	86	87	88
PESI & DIMENSIONI									
A	(5)	mm	2435	2435	2435	2535	2535	2535	2535
B	(5)	mm	1025	1425	1525	1825	2025	2225	2525
H	(5)	mm	965	965	1180	1235	1320	1430	1510
Peso	(5)	kg	310	410	460	490	650	730	840

Note

- 1 Refrigerazione: Esterno 35°C/50% U.R. / Interno 27°C/50% U.R. / Aria esterna 0% / Acqua 7°C/12°C
- 2 Riscaldamento: Esterno 7°C/85% U.R. / Interno 20°C/50% U.R. / Aria esterna 0% / Acqua 45°C/40°C
- 3 Prevalenza statica disponibile per configurazione standard (perdite di carico derivanti da eventuali accessori disponibili non incluse).
- 4 Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 3744. Per i dati completi di rumorosità fare riferimento ad ElcaWorld.
- 5 Il peso e le dimensioni riportate fanno riferimento all'unità standard priva di accessori. Eventuali moduli aggiuntivi non sono considerati.

w-AIRME AR			03000	05000	07500	10000	12500	15000	20000
Versione			AR I	AR I	AR I	AR I	AR I	AR I	AR I
Taglia			03000	05000	07500	10000	12500	15000	20000
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
MODALITÀ RAFFRESCAMENTO									
Potenza frigorifera totale	(1)	kW	15,4	27,3	36,4	46,9	60,3	67,5	96,1
Potenza sensibile	(1)	kW	12,5	21,6	30,2	39,5	50,2	56,7	80,1
Portata fluido	(1)	l/s	0,74	1,30	1,74	2,24	2,88	3,23	4,59
Perdita di carico del fluido	(1)	kPa	9,52	9,11	8,15	8,32	8,56	9,28	8,50
MODALITÀ RISCALDAMENTO									
Potenza termica totale	(2)	kW	18,5	31,7	44,6	58,9	74,4	82,8	119
Portata fluido	(2)	l/s	0,88	1,52	2,13	2,82	3,55	3,95	5,69
Perdita di carico del fluido	(2)	kPa	10,5	9,52	9,37	10,0	9,95	10,7	9,96
VENTILATORI DI MANDATA									
Portata aria mandata		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Prevalenza statica utile	(3)	Pa	300	300	300	300	300	300	300
Potenza assorbita		kW	0,61	1,34	1,30	1,68	2,22	2,96	3,46
Potenza sonora	(4)	dB(A)	75	85	83	85	86	87	88
PESI & DIMENSIONI									
A	(5)	mm	2435	2435	2435	2535	2535	2535	2535
B	(5)	mm	1025	1425	1525	1825	2025	2225	2525
H	(5)	mm	965	965	1180	1235	1320	1430	1510
Peso	(5)	kg	315	420	470	500	660	760	870

Note

- 1 Refrigerazione: Esterno 35°C/50% U.R. / Interno 27°C/50% U.R. / Aria esterna 0% / Acqua 7°C/12°C
- 2 Riscaldamento: Esterno 7°C/85% U.R. / Interno 20°C/50% U.R. / Aria esterna 0% / Acqua 45°C/40°C
- 3 Prevalenza statica disponibile per configurazione standard (perdite di carico derivanti da eventuali accessori disponibili non incluse).
- 4 Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 3744. Per i dati completi di rumorosità fare riferimento ad ElcaWorld.
- 5 Il peso e le dimensioni riportate fanno riferimento all'unità standard priva di accessori. Eventuali moduli aggiuntivi non sono considerati.

w-AIRME AR			03000	05000	07500	10000	12500	15000	20000
Versione			AR B	AR B	AR B	AR B	AR B	AR B	AR B
Taglia			03000	05000	07500	10000	12500	15000	20000
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
MODALITÀ RAFFRESCAMENTO									
Potenza frigorifera totale	(1)	kW	18,6	31,9	47,3	57,4	73,7	91,5	125
Potenza sensibile	(1)	kW	14,1	23,8	35,5	44,9	57,0	69,7	93,9
Portata fluido	(1)	l/s	0,89	1,52	2,26	2,74	3,52	4,37	5,96
Perdita di carico del fluido	(1)	kPa	10,2	10,6	10,2	9,08	9,13	9,55	10,2
MODALITÀ RISCALDAMENTO									
Potenza termica totale	(2)	kW	20,8	34,8	52,0	66,0	84,7	102	136
Portata fluido	(2)	l/s	1,00	1,66	2,48	3,15	4,05	4,89	6,51
Perdita di carico del fluido	(2)	kPa	9,95	9,91	9,62	9,31	9,37	9,31	9,54
VENTILATORI DI MANDATA									
Portata aria mandata		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Prevalenza statica utile	(3)	Pa	300	300	300	300	300	300	300
Potenza assorbita		kW	0,61	1,34	1,30	1,68	2,22	2,96	3,46
Potenza sonora	(4)	dB(A)	75	85	83	85	86	87	88
PESI & DIMENSIONI									
A	(5)	mm	2435	2435	2435	2535	2535	2535	2535
B	(5)	mm	1025	1425	1525	1825	2025	2225	2525
H	(5)	mm	965	965	1180	1235	1320	1430	1510
Peso	(5)	kg	320	430	480	510	670	790	890

Note

- 1 Refrigerazione: Esterno 35°C/50% U.R. / Interno 27°C/50% U.R. / Aria esterna 0% / Acqua 7°C/12°C
- 2 Riscaldamento: Esterno 7°C/85% U.R. / Interno 20°C/50% U.R. / Aria esterna 0% / Acqua 45°C/40°C
- 3 Prevalenza statica disponibile per configurazione standard (perdite di carico derivanti da eventuali accessori disponibili non incluse).
- 4 Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 3744. Per i dati completi di rumorosità fare riferimento ad ElcaWorld.
- 5 Il peso e le dimensioni riportate fanno riferimento all'unità standard priva di accessori. Eventuali moduli aggiuntivi non sono considerati.

w-AIRME MF			03000	05000	07500	10000	12500	15000	20000
Versione			MF C	MF C	MF C	MF C	MF C	MF C	MF C
Taglia			03000	05000	07500	10000	12500	15000	20000
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
MODALITÀ RAFFRESCAMENTO									
Potenza frigorifera totale	(1)	kW	19,4	44,4	47,1	84,5	88,2	98,3	140
Potenza sensibile	(1)	kW	12,5	26,2	30,5	50,8	56,4	62,5	89,7
Portata fluido	(1)	l/s	0,93	2,12	2,25	4,04	4,21	4,69	6,68
Perdita di carico del fluido	(1)	kPa	19,4	33,1	26,6	32,9	27,7	31,9	27,5
MODALITÀ RISCALDAMENTO									
Potenza termica totale	(2)	kW	21,1	44,3	52,0	86,3	96,3	106	154
Portata fluido	(2)	l/s	1,01	2,12	2,48	4,12	4,60	5,05	7,36
Perdita di carico del fluido	(2)	kPa	18,0	26,4	25,3	27,4	25,9	29,0	26,2
VENTILATORI DI MANDATA									
Portata aria mandata		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Prevalenza statica utile	(3)	Pa	300	300	300	300	300	300	300
Potenza assorbita		kW	0,61	1,34	1,30	1,68	2,22	2,96	3,46
Potenza sonora	(4)	dB(A)	75	85	83	85	86	87	88
PESI & DIMENSIONI									
A	(5)	mm	2510	2510	2510	2610	2610	2610	2610
B	(5)	mm	1025	1425	1525	1825	2025	2225	2525
H	(5)	mm	965	965	1180	1235	1320	1430	1510
Peso	(5)	kg	340	440	500	530	700	790	900

Note

- 1 Refrigerazione: Esterno 35°C/50% U.R. / Interno 27°C/50% U.R. / Aria esterna 100% / Acqua 7°C/12°C
- 2 Riscaldamento: Esterno 7°C/85% U.R. / Interno 20°C/50% U.R. / Aria esterna 100% / Acqua 45°C/40°C
- 3 Prevalenza statica disponibile per configurazione standard (perdite di carico derivanti da eventuali accessori disponibili non incluse).
- 4 Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 3744. Per i dati completi di rumorosità fare riferimento ad ElcaWorld.
- 5 Il peso e le dimensioni riportate fanno riferimento all'unità standard priva di accessori. Eventuali moduli aggiuntivi non sono considerati.

w-AIRME MF			03000	05000	07500	10000	12500	15000	20000
Versione			MF I	MF I	MF I	MF I	MF I	MF I	MF I
Taglia			03000	05000	07500	10000	12500	15000	20000
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
MODALITÀ RAFFRESCAMENTO									
Potenza frigorifera totale	(1)	kW	31,0	54,3	73,1	93,4	120	135	192
Potenza sensibile	(1)	kW	17,5	30,1	42,2	55,1	70,2	79,1	112
Portata fluido	(1)	l/s	1,48	2,59	3,49	4,46	5,75	6,43	9,18
Perdita di carico del fluido	(1)	kPa	32,9	31,0	28,2	28,4	29,3	31,7	29,2
MODALITÀ RISCALDAMENTO									
Potenza termica totale	(2)	kW	29,7	50,0	72,4	93,4	120	133	191
Portata fluido	(2)	l/s	1,42	2,39	3,46	4,46	5,73	6,37	9,15
Perdita di carico del fluido	(2)	kPa	24,5	21,4	22,2	22,7	23,3	24,9	23,2
VENTILATORI DI MANDATA									
Portata aria mandata		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Prevalenza statica utile	(3)	Pa	300	300	300	300	300	300	300
Potenza assorbita		kW	0,61	1,34	1,30	1,68	2,22	2,96	3,46
Potenza sonora	(4)	dB(A)	75	85	83	85	86	87	88
PESI & DIMENSIONI									
A	(5)	mm	2510	2510	2510	2610	2610	2610	2610
B	(5)	mm	1025	1425	1525	1825	2025	2225	2525
H	(5)	mm	965	965	1180	1235	1320	1430	1510
Peso	(5)	kg	345	450	510	540	710	820	930

Note

- Refrigerazione: Esterno 35°C/50% U.R. / Interno 27°C/50% U.R. / Aria esterna 100% / Acqua 7°C/12°C
- Riscaldamento: Esterno 7°C/85% U.R. / Interno 20°C/50% U.R. / Aria esterna 100% / Acqua 45°C/40°C
- Prevalenza statica disponibile per configurazione standard (perdite di carico derivanti da eventuali accessori disponibili non incluse).
- Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 3744. Per i dati completi di rumorosità fare riferimento ad ElcaWorld.
- Il peso e le dimensioni riportate fanno riferimento all'unità standard priva di accessori. Eventuali moduli aggiuntivi non sono considerati.

w-AIRME MF			03000	05000	07500	10000	12500	15000	20000
Versione			MF B	MF B	MF B	MF B	MF B	MF B	MF B
Taglia			03000	05000	07500	10000	12500	15000	20000
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
MODALITÀ RAFFRESCAMENTO									
Potenza frigorifera totale	(1)	kW	37,2	62,7	93,3	114	147	181	246
Potenza sensibile	(1)	kW	19,7	33,2	49,5	62,2	79,2	97,0	131
Portata fluido	(1)	l/s	1,78	3,00	4,46	5,46	7,01	8,67	11,7
Perdita di carico del fluido	(1)	kPa	34,8	35,4	34,1	30,9	31,1	32,3	34,0
MODALITÀ RISCALDAMENTO									
Potenza termica totale	(2)	kW	32,9	54,9	82,0	106	133	163	217
Portata fluido	(2)	l/s	1,57	2,62	3,92	5,09	6,36	7,81	10,4
Perdita di carico del fluido	(2)	kPa	22,4	22,3	21,7	21,8	20,9	21,5	21,8
VENTILATORI DI MANDATA									
Portata aria mandata		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Prevalenza statica utile	(3)	Pa	300	300	300	300	300	300	300
Potenza assorbita		kW	0,61	1,34	1,30	1,68	2,22	2,96	3,46
Potenza sonora	(4)	dB(A)	75	85	83	85	86	87	88
PESI & DIMENSIONI									
A	(5)	mm	2510	2510	2510	2610	2610	2610	2610
B	(5)	mm	1025	1425	1525	1825	2025	2225	2525
H	(5)	mm	965	965	1180	1235	1320	1430	1510
Peso	(5)	kg	350	460	520	560	720	840	950

Note

- Refrigerazione: Esterno 35°C/50% U.R. / Interno 27°C/50% U.R. / Aria esterna 100% / Acqua 7°C/12°C
- Riscaldamento: Esterno 7°C/85% U.R. / Interno 20°C/50% U.R. / Aria esterna 100% / Acqua 45°C/40°C
- Prevalenza statica disponibile per configurazione standard (perdite di carico derivanti da eventuali accessori disponibili non incluse).
- Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 3744. Per i dati completi di rumorosità fare riferimento ad ElcaWorld.
- Il peso e le dimensioni riportate fanno riferimento all'unità standard priva di accessori. Eventuali moduli aggiuntivi non sono considerati.

w-AIRME HR-P			03000	05000	07500	10000	12500	15000
Versione			HR-P C	HR-P C	HR-P C	HR-P C	HR-P C	HR-P C
Taglia			03000	05000	07500	10000	12500	15000
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
MODALITA' RAFFRESCAMENTO								
Potenza frigorifera recupero	(1)	kW	5,93	9,85	15,1	20,0	24,9	29,7
Rendimento secco del recuperatore in raffreddamento	(1)	%	73,8	73,6	75,4	74,7	74,4	73,9
Potenza frigorifera totale	(1)	kW	26,9	42,7	61,1	101	111	138
Potenza sensibile	(1)	kW	15,8	25,7	37,5	57,0	65,5	80,3
Portata fluido	(1)	l/s	1,00	1,57	2,19	3,87	4,12	5,19
Perdita di carico del fluido	(1)	kPa	43,1	34,1	19,4	57,8	24,0	27,2
MODALITÀ RISCALDAMENTO								
Potenza termica recupero	(2)	kW	9,54	15,9	24,4	32,3	40,2	51,8
Rendimento secco del recuperatore in riscaldamento	(2)	%	73,0	72,9	74,8	74,1	73,8	73,9
Potenza termica totale	(2)	kW	27,2	44,5	65,6	96,5	112	136
Portata fluido	(2)	l/s	0,85	1,37	1,97	3,07	3,44	4,02
Perdita di carico del fluido	(2)	kPa	25,6	21,3	12,7	30,6	13,9	13,8
VENTILATORI DI MANDATA								
Portata aria mandata		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000
Prevalenza statica utile	(3)	Pa	300	300	300	300	300	300
Potenza assorbita		kW	0,87	1,74	2,08	2,37	3,17	3,65
Potenza sonora	(4)	dB(A)	77	85	85	85	86	87
VENTILATORI DI ESPULSIONE								
Portata aria espulsione		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000
Prevalenza statica utile	(3)	Pa	300	300	300	300	300	300
Potenza assorbita		kW	0,74	1,49	1,52	1,83	2,53	2,69
Potenza sonora	(4)	dB(A)	76	85	84	85	86	86
PESI & DIMENSIONI								
A	(5)	mm	2950	2950	3200	3650	3775	3946
B	(5)	mm	1385	1785	1885	2185	2385	2585
H	(5)	mm	1675	1675	2200	2280	2480	2480
Peso	(5)	kg	750	950	1250	1600	1750	2100

Note

- Raffrescamento: Esterno 35°C/50% U.R. / Interno 27°C/50% U.R. / Aria esterna 100% / Acqua 7°C/12°C
- Riscaldamento: Esterno 7°C/85% U.R. / Interno 20°C/50% U.R. / Aria esterna 100% / Acqua 45°C/40°C
- Prevalenza statica disponibile per configurazione standard (perdite di carico derivanti da eventuali accessori disponibili non incluse).
- Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 3744. Per i dati completi di rumorosità fare riferimento ad ElcaWorld.
- Il peso e le dimensioni riportate fanno riferimento all'unità standard priva di accessori. Eventuali moduli aggiuntivi non sono considerati.

w-AIRME HR-P			03000	05000	07500	10000	12500	15000
Versione			HR-P I	HR-P I	HR-P I	HR-P I	HR-P I	HR-P I
Taglia			03000	05000	07500	10000	12500	15000
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
MODALITA' RAFFRESCAMENTO								
Potenza frigorifera recupero	(1)	kW	5,93	9,85	15,1	20,0	24,9	29,7
Rendimento secco del recuperatore in raffreddamento	(1)	%	73,8	73,6	75,4	74,7	74,4	73,9
Potenza frigorifera totale	(1)	kW	34,3	54,4	82,7	109	131	162
Potenza sensibile	(1)	kW	18,7	30,2	45,6	60,1	73,2	89,8
Portata fluido	(1)	l/s	1,36	2,13	3,23	4,26	5,05	6,34
Perdita di carico del fluido	(1)	kPa	47,6	33,3	47,5	43,7	19,2	24,0
MODALITÀ RISCALDAMENTO								
Potenza termica recupero	(2)	kW	9,54	15,9	24,4	32,3	40,2	51,8
Rendimento secco del recuperatore in riscaldamento	(2)	%	73,0	72,9	74,8	74,1	73,8	73,9
Potenza termica totale	(2)	kW	31,3	50,9	76,5	99,5	124	150
Portata fluido	(2)	l/s	1,04	1,67	2,49	3,21	4,00	4,71
Perdita di carico del fluido	(2)	kPa	23,7	17,4	23,9	21,2	10,1	11,3
VENTILATORI DI MANDATA								
Portata aria mandata		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000
Prevalenza statica utile	(3)	Pa	300	300	300	300	300	300
Potenza assorbita		kW	0,87	1,74	2,08	2,37	3,17	3,65
Potenza sonora	(4)	dB(A)	77	85	85	85	86	87
VENTILATORI DI ESPULSIONE								
Portata aria espulsione		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000
Prevalenza statica utile	(3)	Pa	300	300	300	300	300	300
Potenza assorbita		kW	0,74	1,49	1,52	1,83	2,53	2,69
Potenza sonora	(4)	dB(A)	76	85	84	85	86	86
PESI & DIMENSIONI								
A	(5)	mm	2950	2950	3200	3650	3775	3946
B	(5)	mm	1385	1785	1885	2185	2385	2585
H	(5)	mm	1675	1675	2200	2280	2480	2480
Peso	(5)	kg	755	960	1260	1620	1770	2130

Note

- Raffrescamento: Esterno 35°C/50% U.R. / Interno 27°C/50% U.R. / Aria esterna 100% / Acqua 7°C/12°C
- Riscaldamento: Esterno 7°C/85% U.R. / Interno 20°C/50% U.R. / Aria esterna 100% / Acqua 45°C/40°C
- Prevalenza statica disponibile per configurazione standard (perdite di carico derivanti da eventuali accessori disponibili non incluse).
- Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 3744. Per i dati completi di rumorosità fare riferimento ad ElcaWorld.
- Il peso e le dimensioni riportate fanno riferimento all'unità standard priva di accessori. Eventuali moduli aggiuntivi non sono considerati.

w-AIRME HR-P			03000	05000	07500	10000	12500	15000
Versione			HR-P B	HR-P B	HR-P B	HR-P B	HR-P B	HR-P B
Taglia			03000	05000	07500	10000	12500	15000
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
MODALITA' RAFFRESCAMENTO								
Potenza frigorifera recupero	(1)	kW	5,93	9,85	15,1	20,0	24,9	29,7
Rendimento secco del recuperatore in raffreddamento	(1)	%	73,8	73,6	75,4	74,7	74,4	73,9
Potenza frigorifera totale	(1)	kW	39,9	63,2	86,1	122	150	183
Potenza sensibile	(1)	kW	20,8	33,5	46,9	65,2	80,3	97,8
Portata fluido	(1)	l/s	1,62	2,55	3,39	4,89	5,98	7,33
Perdita di carico del fluido	(1)	kPa	45,8	30,0	25,8	33,7	32,6	21,2
MODALITÀ RISCALDAMENTO								
Potenza termica recupero	(2)	kW	9,54	15,9	24,4	32,3	40,2	51,8
Rendimento secco del recuperatore in riscaldamento	(2)	%	73,0	72,9	74,8	74,1	73,8	73,9
Potenza termica totale	(2)	kW	33,5	55,6	78,4	107	130	161
Portata fluido	(2)	l/s	1,14	1,90	2,58	3,56	4,32	5,22
Perdita di carico del fluido	(2)	kPa	19,7	14,2	12,6	15,4	14,6	9,29
VENTILATORI DI MANDATA								
Portata aria mandata		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000
Prevalenza statica utile	(3)	Pa	300	300	300	300	300	300
Potenza assorbita		kW	0,87	1,74	2,08	2,37	3,17	3,65
Potenza sonora	(4)	dB(A)	77	85	85	85	86	87
VENTILATORI DI ESPULSIONE								
Portata aria espulsione		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000
Prevalenza statica utile	(3)	Pa	300	300	300	300	300	300
Potenza assorbita		kW	0,74	1,49	1,52	1,83	2,53	2,69
Potenza sonora	(4)	dB(A)	76	85	84	85	86	86
PESI & DIMENSIONI								
A	(5)	mm	2950	2950	3200	3650	3775	3946
B	(5)	mm	1385	1785	1885	2185	2385	2585
H	(5)	mm	1675	1675	2200	2280	2480	2480
Peso	(5)	kg	760	970	1270	1630	1800	2150

Note

- Raffrescamento: Esterno 35°C/50% U.R. / Interno 27°C/50% U.R. / Aria esterna 100% / Acqua 7°C/12°C
- Riscaldamento: Esterno 7°C/85% U.R. / Interno 20°C/50% U.R. / Aria esterna 100% / Acqua 45°C/40°C
- Prevalenza statica disponibile per configurazione standard (perdite di carico derivanti da eventuali accessori disponibili non incluse).
- Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 3744. Per i dati completi di rumorosità fare riferimento ad ElcaWorld.
- Il peso e le dimensioni riportate fanno riferimento all'unità standard priva di accessori. Eventuali moduli aggiuntivi non sono considerati.



MWZ sono le nuove Unità di Trattamento Aria Compatte di Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems, ad alta flessibilità di configurazione ed ingombri ridotti, per installazione nel settore commerciale e di terziario. La configurazione modulare è sviluppata con una vasta scelta di sezioni e accessori da abbinare all'unità base per soddisfare qualsiasi esigenza d'impianto, raffreddamento, riscaldamento, umidificazione, postriscaldamento, riciclo aria con possibilità di miscela con l'aria esterna. Filtri di alta efficienza. Alta Pressione Statica disponibile grazie ai ventilatori di ultima generazione.

Versioni

- PVBO
Ripresa Aria Inferiore, Installazione Orizzontale
- FVBO
Ripresa Aria Frontale, Installazione Orizzontale
- FVBV
Ripresa Aria Frontale, Installazione Verticale, Mandata Aria Verticale
- FVBF
Ripresa Aria Frontale, Installazione Verticale, Mandata Aria Frontale

Caratteristiche

Struttura: Pannello sandwich 20mm, con lamiera zincata internamente e lamiera zincata e pre-verniciata esternamente, color RAL9002. Interno in fibra di vetro di alta densità.

Ventilatore centrifugo installato all'interno di un Box realizzato con pannelli autoportanti con Self Supporting Technology. Gruppo ventilante costituito da 1 o 2 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in alluminio a pale curve avanti, direttamente accoppiati a 1 o 2 motori AC a tre velocità fisse.

Batteria ad acqua installata all'interno di un box realizzato con pannelli autoportanti con Self Supporting Technology. Batteria di scambio termico ad alta efficienza, in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica, Batteria senza valvole di sfiato aria. Collaudate a 30 Bar, idonee per funzionamento con acqua fino alla pressione di 15 Bar. Attacchi idraulici standard a DX. Possibilità di inversione attacchi in cantiere, oppure in fase d'ordine.

Batteria principale in versione standard e maggiorata.
Batteria aggiuntiva integrata a 2R. (solo per unità con batteria principale standard)
Disponibilità di sezione aggiuntiva con batteria acqua calda a 2R.

Filtri aria: L'unità standard viene fornita senza filtri aria. Sono disponibili una serie di sezioni filtri aria come filtro piano, ondulato e/o a tasche, che il Cliente può scegliere secondo le sue esigenze.

Post-riscaldamento: Sono disponibili le sezioni aggiuntive con la resistenza elettrica monostadio installata all'interno della sezione. Le resistenze elettriche sono fornite con termostato di sicurezza e relè, e possono essere di varia potenza in base alle esigenze dell'installazione.

Riciclo/Rinnovo aria/Regolazione e miscela di aria esterna/interna: Sono disponibili delle serrande regolate manualmente e/o motorizzate on/off oppure 0-10V, per rispondere a qualsiasi esigenza d'installazione, come lavorare con tutta aria esterna, la regolazione e miscela di due flussi d'aria, oppure gestire 2 flussi d'aria completamente indipendenti.

Installazione unità all'esterno: Una esecuzione speciale con struttura in assenza di pre-tranci, sistemi di fissaggio adeguati e tettuccio di copertura, garantisce il normale funzionamento delle unità anche se installate all'esterno sotto condizioni climatiche dalle più variegate.

Le unità MWZ sono progettate per permettere una totale personalizzazione dell'unità. Grazie ad una serie completa di accessori e moduli abbinabili e adattabili all'unità base, MWZ è facilmente installabile in spazi ridotti, e in applicazioni con richieste installative precise. MWZ è l'unità perfetta per qualsiasi esigenza d'installazione.

Accessori

- Sezione filtro aria canalizzabile, piano, ondulato o a tasche
- Pressostato filtri
- Sezione riscaldamento con resistenza elettrica
- Sezione Batteria acqua calda
- Sezione di miscela aria esterna /interna
- Sezione serranda manuale e motorizzata
- Sezione per inserimento umidificatore con bacinella e separatore di gocce
- Sezione silenziatore in mandata ed aspirazione
- Kit scheda HB per unità con motore AC e comandi EKW, IKW
- Kit espansione per gestione valvole modulanti 0-10V e 3 punti
- Giunto antivibrante
- Pannello aspirazione con filtro piano
- Pannello di mandata con griglia
- Plenum circolari di aspirazione e mandata
- Pompa di scarico condensa
- Staffe per fissaggio al soffitto
- Tetto di copertura per unità orizzontali



MWZ 2T PVBO/FVBO - AC fan			0102	0202	0302	0402	0502
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
CONFIGURAZIONE IMPIANTO A 2 TUBI							
PRESTAZIONI							
Raffreddamento							
Potenza frigorifera totale	(1)(2)	kW	5,84	9,41	11,0	13,4	16,8
Potenza sensibile	(1)(2)	kW	4,71	7,83	9,01	11,0	13,7
Portata acqua in raffreddamento	(1)(2)	l/s	0,28	0,45	0,53	0,64	0,80
Perdita di carico in raffreddamento	(1)(2)	kPa	27,5	27,3	26,2	26,7	25,0
Riscaldamento							
Potenza termica totale	(2)(3)	kW	6,89	11,3	13,1	16,0	19,9
Portata acqua in riscaldamento	(2)(3)	l/s	0,33	0,55	0,63	0,77	0,96
Perdita di carico in riscaldamento	(2)(3)	kPa	34,0	35,2	33,3	33,7	31,2
Dati sonori							
Potenza sonora in mandata	(4)	dB(A)	67	72	72	74	71
Potenza sonora in aspirazione	(4)	dB(A)	70	75	75	77	74
VENTILATORI							
Portata aria		m³/h	1500	2500	2800	3434	4619
Prevalenza statica utile	(5)	Pa	126	124	86	113	101
Potenza assorbita	(6)	W	298	706	788	1256	1282
DIMENSIONI E PESI							
A	(2)	mm	870	1020	1120	1160	1150
B	(2)	mm	550	650	750	750	1150
H	(2)	mm	380	440	440	480	570
Peso	(2)	kg	45	59	71	77	119

MWZ 2T PVBO/FVBO - AC fan			0602	0702	0802	0902	1002
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
CONFIGURAZIONE IMPIANTO A 2 TUBI							
PRESTAZIONI							
Raffreddamento							
Potenza frigorifera totale	(1)(2)	kW	21,0	19,4	22,7	26,9	43,2
Potenza sensibile	(1)(2)	kW	17,0	16,2	18,5	22,1	33,0
Portata acqua in raffreddamento	(1)(2)	l/s	1,01	0,93	1,09	1,29	2,06
Perdita di carico in raffreddamento	(1)(2)	kPa	25,3	25,7	24,1	28,2	27,7
Riscaldamento							
Potenza termica totale	(2)(3)	kW	24,5	23,5	26,8	31,9	46,8
Portata acqua in riscaldamento	(2)(3)	l/s	1,18	1,14	1,29	1,54	2,26
Perdita di carico in riscaldamento	(2)(3)	kPa	30,9	34,1	30,1	31,3	29,1
Dati sonori							
Potenza sonora in mandata	(4)	dB(A)	73	75	75	77	74
Potenza sonora in aspirazione	(4)	dB(A)	76	78	78	80	77
VENTILATORI							
Portata aria		m³/h	5147	5000	5596	6872	9170
Prevalenza statica utile	(5)	Pa	80	124	86	113	99
Potenza assorbita	(6)	W	1372	1412	1573	2516	2514
DIMENSIONI E PESI							
A	(2)	mm	1250	1020	1120	1160	1470
B	(2)	mm	1350	1150	1350	1350	1650
H	(2)	mm	570	440	440	480	600
Peso	(2)	kg	139	100	121	131	224

Note	
1 Refrigerazione: Interno 27°C, UR 47%. Acqua refrigerata (in/out) 7°C/12°C. Unità funzionante a tutta aria interna.	4 Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 9614.
2 Unità base nella configurazione: filtro piano + ventilatore + batteria principale standard	5 Prevalenza statica disponibile per unità base munita di filtro piano (non sono incluse perdite di carico derivanti da eventuali altri accessori disponibili)
3 Riscaldamento: Interno 20°C, UR 50%. Acqua calda (in/out) 45°C/40°C. Unità funzionante a tutta aria interna.	6 Assorbimento per unità base munita di filtro piano (eventuali altri accessori disponibili non sono inclusi)

MWZ 2T PVBO/FVBO - EC fan			0102	0202	0302	0402	0502
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
CONFIGURAZIONE IMPIANTO A 2 TUBI							
PRESTAZIONI							
Raffreddamento							
Potenza frigorifera totale	(1)(2)	kW	5,84	9,41	11,0	13,4	16,8
Potenza sensibile	(1)(2)	kW	4,71	7,83	9,01	11,0	13,7
Portata acqua in raffreddamento	(1)(2)	l/s	0,28	0,45	0,53	0,64	0,80
Perdita di carico in raffreddamento	(1)(2)	kPa	27,5	27,3	26,2	26,7	25,0
Riscaldamento							
Potenza termica totale	(2)(3)	kW	6,89	11,3	13,1	16,0	19,9
Portata acqua in riscaldamento	(2)(3)	l/s	0,33	0,55	0,63	0,77	0,96
Perdita di carico in riscaldamento	(2)(3)	kPa	34,0	35,2	33,3	33,7	31,2
Dati sonori							
Potenza sonora in mandata	(4)	dB(A)	67	72	72	74	71
Potenza sonora in aspirazione	(4)	dB(A)	70	75	75	77	74
VENTILATORI							
Portata aria		m³/h	1500	2500	2800	3434	4619
Prevalenza statica utile	(5)	Pa	126	124	86	113	101
Potenza assorbita	(6)	W	298	706	788	1256	1282
DIMENSIONI E PESI							
A	(2)	mm	870	1020	1120	1160	1150
B	(2)	mm	550	650	750	750	1150
H	(2)	mm	380	440	440	480	570
Peso	(2)	kg	45	59	71	77	119

MWZ 2T PVBO/FVBO - EC fan			0602	0702	0802	0902	1002
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
CONFIGURAZIONE IMPIANTO A 2 TUBI							
PRESTAZIONI							
Raffreddamento							
Potenza frigorifera totale	(1)(2)	kW	21,0	19,4	22,7	26,9	43,2
Potenza sensibile	(1)(2)	kW	17,0	16,2	18,5	22,1	33,0
Portata acqua in raffreddamento	(1)(2)	l/s	1,01	0,93	1,09	1,29	2,06
Perdita di carico in raffreddamento	(1)(2)	kPa	25,3	25,7	24,1	28,2	27,7
Riscaldamento							
Potenza termica totale	(2)(3)	kW	24,5	23,5	26,8	31,9	46,8
Portata acqua in riscaldamento	(2)(3)	l/s	1,18	1,14	1,29	1,54	2,26
Perdita di carico in riscaldamento	(2)(3)	kPa	30,9	34,1	30,1	31,3	29,1
Dati sonori							
Potenza sonora in mandata	(4)	dB(A)	73	75	75	77	74
Potenza sonora in aspirazione	(4)	dB(A)	76	78	78	80	77
VENTILATORI							
Portata aria		m³/h	5147	5000	5596	6872	9170
Prevalenza statica utile	(5)	Pa	80	124	86	113	99
Potenza assorbita	(6)	W	1372	1412	1573	2516	2514
DIMENSIONI E PESI							
A	(2)	mm	1250	1020	1120	1160	1470
B	(2)	mm	1350	1150	1350	1350	1650
H	(2)	mm	570	440	440	480	600
Peso	(2)	kg	139	100	121	131	224

Note

- 1 Refrigerazione: Interno 27°C, UR 47%. Acqua refrigerata (in/out) 7°C/12°C. Unità funzionante a tutta aria interna.
- 2 Unità base nella configurazione: filtro piano + ventilatore + batteria principale standard
- 3 Riscaldamento: Interno 20°C, UR 50%. Acqua calda (in/out) 45°C/40°C. Unità funzionante a tutta aria interna.
- 4 Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 9614.
- 5 Prevalenza statica disponibile per unità base munita di filtro piano (non sono incluse perdite di carico derivanti da eventuali altri accessori disponibili)
- 6 Assorbimento per unità base munita di filtro piano (eventuali altri accessori disponibili non sono inclusi)



MWZ 4T PVBO/FVBO - AC fan			0104	0204	0304	0404	0504
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
CONFIGURAZIONE IMPIANTO A 4 TUBI							
PRESTAZIONI							
Raffreddamento							
Potenza frigorifera totale	(1)(2)	kW	5,75	9,32	10,9	13,3	16,5
Potenza sensibile	(1)(2)	kW	4,63	7,75	8,86	10,9	13,4
Portata acqua in raffreddamento	(1)(2)	l/s	0,28	0,45	0,52	0,63	0,79
Perdita di carico in raffreddamento	(1)(2)	kPa	26,6	26,8	25,4	26,0	24,0
Riscaldamento							
Potenza termica totale	(2)(3)	kW	5,24	8,61	10,1	12,4	15,1
Portata acqua in riscaldamento	(2)(3)	l/s	0,25	0,42	0,49	0,60	0,73
Perdita di carico in riscaldamento	(2)(3)	kPa	38,7	40,6	37,1	41,8	39,8
Dati sonori							
Potenza sonora in mandata	(4)	dB(A)	67	72	72	74	71
Potenza sonora in aspirazione	(4)	dB(A)	70	75	75	77	74
VENTILATORI							
Portata aria		m³/h	1472	2472	2749	3374	4506
Prevalenza statica utile	(5)	Pa	95	97	82	109	95
Potenza assorbita	(6)	W	291	689	760	1200	1203
DIMENSIONI E PESI							
A	(2)	mm	870	1020	1120	1160	1150
B	(2)	mm	550	650	750	750	1150
H	(2)	mm	380	440	440	480	570
Peso	(2)	kg	50	65	78	84	130

MWZ 4T PVBO/FVBO - AC fan			0604	0704	0804	0904	1004
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
CONFIGURAZIONE IMPIANTO A 4 TUBI							
PRESTAZIONI							
Raffreddamento							
Potenza frigorifera totale	(1)(2)	kW	20,8	19,2	22,3	26,6	42,3
Potenza sensibile	(1)(2)	kW	16,8	16,0	18,2	21,8	32,3
Portata acqua in raffreddamento	(1)(2)	l/s	0,99	0,92	1,07	1,27	2,02
Perdita di carico in raffreddamento	(1)(2)	kPa	24,6	25,2	23,4	27,5	26,5
Riscaldamento							
Potenza termica totale	(2)(3)	kW	19,1	17,7	20,6	24,4	31,6
Portata acqua in riscaldamento	(2)(3)	l/s	0,92	0,86	0,99	1,18	1,52
Perdita di carico in riscaldamento	(2)(3)	kPa	32,6	42,0	34,1	40,1	41,4
Dati sonori							
Potenza sonora in mandata	(4)	dB(A)	73	75	75	77	74
Potenza sonora in aspirazione	(4)	dB(A)	76	78	78	80	77
VENTILATORI							
Portata aria		m³/h	5072	4940	5494	6752	8956
Prevalenza statica utile	(5)	Pa	76	97	82	109	94
Potenza assorbita	(6)	W	1313	1376	1518	2404	2369
DIMENSIONI E PESI							
A	(2)	mm	1250	1020	1120	1160	1470
B	(2)	mm	1350	1150	1350	1350	1650
H	(2)	mm	570	440	440	480	600
Peso	(2)	kg	155	111	137	147	248

Note							
1	Refrigerazione: Interno 27°C, UR 47%. Acqua refrigerata (in/out) 7°C/12°C. Unità funzionante a tutta aria interna.						
2	Unità in configurazione base standard (filtro piano + ventilatore + batterie principali standard)						
3	Riscaldamento: Interno 20°C, UR 50%. Acqua calda (in/out) 45°C/40°C. Unità funzionante a tutta aria interna.						
4	Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 9614.						
5	Prevalenza statica disponibile per unità base munita di filtro piano (non sono incluse perdite di carico derivanti da eventuali altri accessori disponibili)						
6	Assorbimento per unità base munita di filtro piano (eventuali altri accessori disponibili non sono inclusi)						

MWZ 4T PVBO/FVBO - EC fan			0104	0204	0304	0404	0504
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
CONFIGURAZIONE IMPIANTO A 4 TUBI							
PRESTAZIONI							
Raffreddamento							
Potenza frigorifera totale	(1)(2)	kW	5,75	9,32	10,9	13,3	16,5
Potenza sensibile	(1)(2)	kW	4,63	7,75	8,86	10,9	13,4
Portata acqua in raffreddamento	(1)(2)	l/s	0,28	0,45	0,52	0,63	0,79
Perdita di carico in raffreddamento	(1)(2)	kPa	26,6	26,8	25,4	26,0	24,0
Riscaldamento							
Potenza termica totale	(2)(3)	kW	5,24	8,61	10,1	12,4	15,1
Portata acqua in riscaldamento	(2)(3)	l/s	0,25	0,42	0,49	0,60	0,73
Perdita di carico in riscaldamento	(2)(3)	kPa	38,7	40,6	37,1	41,8	39,8
Dati sonori							
Potenza sonora in mandata	(4)	dB(A)	67	72	72	74	71
Potenza sonora in aspirazione	(4)	dB(A)	70	75	75	77	74
VENTILATORI							
Portata aria		m³/h	1472	2472	2749	3374	4506
Prevalenza statica utile	(5)	Pa	95	97	82	109	95
Potenza assorbita	(6)	W	291	689	760	1200	1203
DIMENSIONI E PESI							
A	(2)	mm	870	1020	1120	1160	1150
B	(2)	mm	550	650	750	750	1150
H	(2)	mm	380	440	440	480	570
Peso	(2)	kg	50	65	78	84	130

MWZ 4T PVBO/FVBO - EC fan			0604	0704	0804	0904	1004
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
CONFIGURAZIONE IMPIANTO A 4 TUBI							
PRESTAZIONI							
Raffreddamento							
Potenza frigorifera totale	(1)(2)	kW	20,8	19,2	22,3	26,6	42,3
Potenza sensibile	(1)(2)	kW	16,8	16,0	18,2	21,8	32,3
Portata acqua in raffreddamento	(1)(2)	l/s	0,99	0,92	1,07	1,27	2,02
Perdita di carico in raffreddamento	(1)(2)	kPa	24,6	25,2	23,4	27,5	26,5
Riscaldamento							
Potenza termica totale	(2)(3)	kW	19,1	17,7	20,6	24,4	31,6
Portata acqua in riscaldamento	(2)(3)	l/s	0,92	0,86	0,99	1,18	1,52
Perdita di carico in riscaldamento	(2)(3)	kPa	32,6	42,0	34,1	40,1	41,4
Dati sonori							
Potenza sonora in mandata	(4)	dB(A)	73	75	75	77	74
Potenza sonora in aspirazione	(4)	dB(A)	76	78	78	80	77
VENTILATORI							
Portata aria		m³/h	5072	4940	5494	6752	8956
Prevalenza statica utile	(5)	Pa	76	97	82	109	94
Potenza assorbita	(6)	W	1313	1376	1518	2404	2369
DIMENSIONI E PESI							
A	(2)	mm	1250	1020	1120	1160	1470
B	(2)	mm	1350	1150	1350	1350	1650
H	(2)	mm	570	440	440	480	600
Peso	(2)	kg	155	111	137	147	248

Note

- 1 Refrigerazione: Interno 27°C, UR 47%. Acqua refrigerata (in/out) 7°C/12°C. Unità funzionante a tutta aria interna.
- 2 Unità in configurazione base standard (filtro piano + ventilatore + batterie principali standard)
- 3 Riscaldamento: Interno 20°C, UR 50%. Acqua calda (in/out) 45°C/40°C. Unità funzionante a tutta aria interna.
- 4 Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 9614.
- 5 Prevalenza statica disponibile per unità base munita di filtro piano (non sono incluse perdite di carico derivanti da eventuali altri accessori disponibili)
- 6 Assorbimento per unità base munita di filtro piano (eventuali altri accessori disponibili non sono inclusi)



MWZ 2T FVBV/FVBF - AC fan			0102	0202	0302	0402	0502
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
CONFIGURAZIONE IMPIANTO A 2 TUBI							
PRESTAZIONI							
Raffreddamento							
Potenza frigorifera totale	(1)(2)	kW	5,84	9,41	11,0	13,4	16,8
Potenza sensibile	(1)(2)	kW	4,71	7,83	9,01	11,0	13,7
Portata acqua in raffreddamento	(1)(2)	l/s	0,28	0,45	0,53	0,64	0,80
Perdita di carico in raffreddamento	(1)(2)	kPa	27,5	27,3	26,2	26,7	25,0
Riscaldamento							
Potenza termica totale	(2)(3)	kW	6,89	11,3	13,1	16,0	19,9
Portata acqua in riscaldamento	(2)(3)	l/s	0,33	0,55	0,63	0,77	0,96
Perdita di carico in riscaldamento	(2)(3)	kPa	34,0	35,2	33,3	33,7	31,2
Dati sonori							
Potenza sonora in mandata	(4)	dB(A)	67	72	72	74	71
Potenza sonora in aspirazione	(4)	dB(A)	70	75	75	77	74
VENTILATORI							
Portata aria		m³/h	1500	2500	2800	3434	4619
Prevalenza statica utile	(5)	Pa	126	124	86	113	101
Potenza assorbita	(6)	W	298	706	788	1256	1282
DIMENSIONI E PESI							
A	(2)	mm	380	440	440	480	570
B	(2)	mm	550	650	750	750	1150
H	(2)	mm	870	1020	1120	1160	1150
Peso	(2)	kg	45	59	71	77	119

MWZ 2T FVBV/FVBF - AC fan			0602	0702	0802	0902	1002
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
CONFIGURAZIONE IMPIANTO A 2 TUBI							
PRESTAZIONI							
Raffreddamento							
Potenza frigorifera totale	(1)(2)	kW	21,0	19,4	22,7	26,9	43,2
Potenza sensibile	(1)(2)	kW	17,0	16,2	18,5	22,1	33,0
Portata acqua in raffreddamento	(1)(2)	l/s	1,01	0,93	1,09	1,29	2,06
Perdita di carico in raffreddamento	(1)(2)	kPa	25,3	25,7	24,1	28,2	27,7
Riscaldamento							
Potenza termica totale	(2)(3)	kW	24,5	23,5	26,8	31,9	46,8
Portata acqua in riscaldamento	(2)(3)	l/s	1,18	1,14	1,29	1,54	2,26
Perdita di carico in riscaldamento	(2)(3)	kPa	30,9	34,1	30,1	31,3	29,1
Dati sonori							
Potenza sonora in mandata	(4)	dB(A)	73	75	75	77	74
Potenza sonora in aspirazione	(4)	dB(A)	76	78	78	80	77
VENTILATORI							
Portata aria		m³/h	5147	5000	5596	6872	9170
Prevalenza statica utile	(5)	Pa	80	124	86	113	99
Potenza assorbita	(6)	W	1372	1412	1573	2516	2514
DIMENSIONI E PESI							
A	(2)	mm	570	440	440	480	600
B	(2)	mm	1350	1150	1350	1350	1650
H	(2)	mm	1250	1020	1020	1160	1470
Peso	(2)	kg	139	100	121	131	224

Note	
1 Refrigerazione: Interno 27°C, UR 47%. Acqua refrigerata (in/out) 7°C/12°C. Unità funzionante a tutta aria interna.	4 Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 9614.
2 Unità base nella configurazione: filtro piano + ventilatore + batteria principale standard	5 Prevalenza statica disponibile per unità base munita di filtro piano (non sono incluse perdite di carico derivanti da eventuali altri accessori disponibili)
3 Riscaldamento: Interno 20°C, UR 50%. Acqua calda (in/out) 45°C/40°C. Unità funzionante a tutta aria interna.	6 Assorbimento per unità base munita di filtro piano (eventuali altri accessori disponibili non sono inclusi)

MWZ 2T FVBV/FVBF - EC fan			0102	0202	0302	0402	0502
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
CONFIGURAZIONE IMPIANTO A 2 TUBI							
PRESTAZIONI							
Raffreddamento							
Potenza frigorifera totale	(1)(2)	kW	5,84	9,41	11,0	13,4	16,8
Potenza sensibile	(1)(2)	kW	4,71	7,83	9,01	11,0	13,7
Portata acqua in raffreddamento	(1)(2)	l/s	0,28	0,45	0,53	0,64	0,80
Perdita di carico in raffreddamento	(1)(2)	kPa	27,5	27,3	26,2	26,7	25,0
Riscaldamento							
Potenza termica totale	(2)(3)	kW	6,89	11,3	13,1	16,0	19,9
Portata acqua in riscaldamento	(2)(3)	l/s	0,33	0,55	0,63	0,77	0,96
Perdita di carico in riscaldamento	(2)(3)	kPa	34,0	35,2	33,3	33,7	31,2
Dati sonori							
Potenza sonora in mandata	(4)	dB(A)	67	72	72	74	71
Potenza sonora in aspirazione	(4)	dB(A)	70	75	75	77	74
VENTILATORI							
Portata aria		m³/h	1500	2500	2800	3434	4619
Prevalenza statica utile	(5)	Pa	126	124	86	113	101
Potenza assorbita	(6)	W	298	706	788	1256	1282
DIMENSIONI E PESI							
A	(2)	mm	380	440	440	480	570
B	(2)	mm	550	650	750	750	1150
H	(2)	mm	870	1020	1120	1160	1150
Peso	(2)	kg	45	59	71	77	119

MWZ 2T FVBV/FVBF - EC fan			0602	0702	0802	0902	1002
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
CONFIGURAZIONE IMPIANTO A 2 TUBI							
PRESTAZIONI							
Raffreddamento							
Potenza frigorifera totale	(1)(2)	kW	21,0	19,4	22,7	26,9	43,2
Potenza sensibile	(1)(2)	kW	17,0	16,2	18,5	22,1	33,0
Portata acqua in raffreddamento	(1)(2)	l/s	1,01	0,93	1,09	1,29	2,06
Perdita di carico in raffreddamento	(1)(2)	kPa	25,3	25,7	24,1	28,2	27,7
Riscaldamento							
Potenza termica totale	(2)(3)	kW	24,5	23,5	26,8	31,9	46,8
Portata acqua in riscaldamento	(2)(3)	l/s	1,18	1,14	1,29	1,54	2,26
Perdita di carico in riscaldamento	(2)(3)	kPa	30,9	34,1	30,1	31,3	29,1
Dati sonori							
Potenza sonora in mandata	(4)	dB(A)	73	75	75	77	74
Potenza sonora in aspirazione	(4)	dB(A)	76	78	78	80	77
VENTILATORI							
Portata aria		m³/h	5147	5000	5596	6872	9170
Prevalenza statica utile	(5)	Pa	80	124	86	113	99
Potenza assorbita	(6)	W	1372	1412	1573	2516	2514
DIMENSIONI E PESI							
A	(2)	mm	570	440	440	480	600
B	(2)	mm	1350	1150	1350	1350	1650
H	(2)	mm	1250	1020	1020	1160	1470
Peso	(2)	kg	139	100	121	131	224

Note

- 1 Refrigerazione: Interno 27°C, UR 47%. Acqua refrigerata (in/out) 7°C/12°C. Unità funzionante a tutta aria interna.
- 2 Unità base nella configurazione: filtro piano + ventilatore + batteria principale standard
- 3 Riscaldamento: Interno 20°C, UR 50%. Acqua calda (in/out) 45°C/40°C. Unità funzionante a tutta aria interna.
- 4 Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 9614.
- 5 Prevalenza statica disponibile per unità base munita di filtro piano (non sono incluse perdite di carico derivanti da eventuali altri accessori disponibili)
- 6 Assorbimento per unità base munita di filtro piano (eventuali altri accessori disponibili non sono inclusi)



MWZ 4T FVBV/FVBF - AC fan			0104	0204	0304	0404	0504
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
CONFIGURAZIONE IMPIANTO A 4 TUBI							
PRESTAZIONI							
Raffreddamento							
Potenza frigorifera totale	(1)(2)	kW	5,75	9,32	10,9	13,3	16,5
Potenza sensibile	(1)(2)	kW	4,63	7,75	8,86	10,9	13,4
Portata acqua in raffreddamento	(1)(2)	l/s	0,28	0,45	0,52	0,63	0,79
Perdita di carico in raffreddamento	(1)(2)	kPa	26,6	26,8	25,4	26,0	24,0
Riscaldamento							
Potenza termica totale	(2)(3)	kW	5,24	8,61	10,1	12,4	15,1
Portata acqua in riscaldamento	(2)(3)	l/s	0,25	0,42	0,49	0,60	0,73
Perdita di carico in riscaldamento	(2)(3)	kPa	38,7	40,6	37,1	41,8	39,8
Dati sonori							
Potenza sonora in mandata	(4)	dB(A)	67	72	72	74	71
Potenza sonora in aspirazione	(4)	dB(A)	70	75	75	77	74
VENTILATORI							
Portata aria		m³/h	1472	2472	2749	3374	4506
Prevalenza statica utile	(5)	Pa	95	97	82	109	95
Potenza assorbita	(6)	W	291	689	760	1200	1203
DIMENSIONI E PESI							
A	(2)	mm	380	440	440	480	570
B	(2)	mm	550	650	750	750	1150
H	(2)	mm	870	1020	1120	1160	1150
Peso	(2)	kg	50	65	78	84	130

MWZ 4T FVBV/FVBF - AC fan			0604	0704	0804	0904	1004
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
CONFIGURAZIONE IMPIANTO A 4 TUBI							
PRESTAZIONI							
Raffreddamento							
Potenza frigorifera totale	(1)(2)	kW	20,8	19,2	22,3	26,6	42,3
Potenza sensibile	(1)(2)	kW	16,8	16,0	18,2	21,8	32,3
Portata acqua in raffreddamento	(1)(2)	l/s	0,99	0,92	1,07	1,27	2,02
Perdita di carico in raffreddamento	(1)(2)	kPa	24,6	25,2	23,4	27,5	26,5
Riscaldamento							
Potenza termica totale	(2)(3)	kW	19,1	17,7	20,6	24,4	31,6
Portata acqua in riscaldamento	(2)(3)	l/s	0,92	0,86	0,99	1,18	1,52
Perdita di carico in riscaldamento	(2)(3)	kPa	32,6	42,0	34,1	40,1	41,4
Dati sonori							
Potenza sonora in mandata	(4)	dB(A)	73	75	75	77	74
Potenza sonora in aspirazione	(4)	dB(A)	76	78	78	80	77
VENTILATORI							
Portata aria		m³/h	5072	4940	5494	6752	8956
Prevalenza statica utile	(5)	Pa	76	97	82	109	94
Potenza assorbita	(6)	W	1313	1376	1518	2404	2369
DIMENSIONI E PESI							
A	(2)	mm	570	440	440	470	600
B	(2)	mm	1350	1150	1350	1350	1650
H	(2)	mm	1250	1020	1120	1160	1470
Peso	(2)	kg	155	111	137	147	248

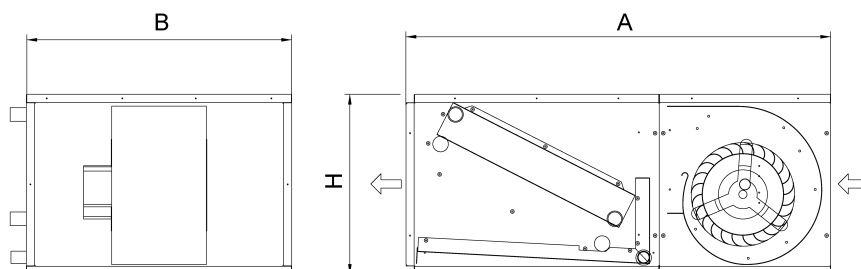
Note							
1 Refrigerazione: Interno 27°C, UR 47%. Acqua refrigerata (in/out) 7°C/12°C. Unità funzionante a tutta aria interna.				4 Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 9614.			
2 Unità in configurazione base standard (filtro piano + ventilatore + batterie principali standard)				5 Prevalenza statica disponibile per unità base munita di filtro piano (non sono incluse perdite di carico derivanti da eventuali altri accessori disponibili)			
3 Riscaldamento: Interno 20°C, UR 50%. Acqua calda (in/out) 45°C/40°C. Unità funzionante a tutta aria interna.				6 Assorbimento per unità base munita di filtro piano (eventuali altri accessori disponibili non sono inclusi)			

MWZ 4T FVBV/FVBF - EC fan			0104	0204	0304	0404	0504
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
CONFIGURAZIONE IMPIANTO A 4 TUBI							
PRESTAZIONI							
Raffreddamento							
Potenza frigorifera totale	(1)(2)	kW	5,75	9,32	10,9	13,3	16,5
Potenza sensibile	(1)(2)	kW	4,63	7,75	8,86	10,9	13,4
Portata acqua in raffreddamento	(1)(2)	l/s	0,28	0,45	0,52	0,63	0,79
Perdita di carico in raffreddamento	(1)(2)	kPa	26,6	26,8	25,4	26,0	24,0
Riscaldamento							
Potenza termica totale	(2)(3)	kW	5,24	8,61	10,1	12,4	15,1
Portata acqua in riscaldamento	(2)(3)	l/s	0,25	0,42	0,49	0,60	0,73
Perdita di carico in riscaldamento	(2)(3)	kPa	38,7	40,6	37,1	41,8	39,8
Dati sonori							
Potenza sonora in mandata	(4)	dB(A)	67	72	72	74	71
Potenza sonora in aspirazione	(4)	dB(A)	70	75	75	77	74
VENTILATORI							
Portata aria		m³/h	1472	2472	2749	3374	4506
Prevalenza statica utile	(5)	Pa	95	97	82	109	95
Potenza assorbita	(6)	W	291	689	760	1200	1203
DIMENSIONI E PESI							
A	(2)	mm	380	440	440	480	570
B	(2)	mm	550	650	750	750	1150
H	(2)	mm	870	1020	1120	1160	1150
Peso	(2)	kg	50	65	78	84	130

MWZ 4T FVBV/FVBF - EC fan			0604	0704	0804	0904	1004
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
CONFIGURAZIONE IMPIANTO A 4 TUBI							
PRESTAZIONI							
Raffreddamento							
Potenza frigorifera totale	(1)(2)	kW	20,8	19,2	22,3	26,6	42,3
Potenza sensibile	(1)(2)	kW	16,8	16,0	18,2	21,8	32,3
Portata acqua in raffreddamento	(1)(2)	l/s	0,99	0,92	1,07	1,27	2,02
Perdita di carico in raffreddamento	(1)(2)	kPa	24,6	25,2	23,4	27,5	26,5
Riscaldamento							
Potenza termica totale	(2)(3)	kW	19,1	17,7	20,6	24,4	31,6
Portata acqua in riscaldamento	(2)(3)	l/s	0,92	0,86	0,99	1,18	1,52
Perdita di carico in riscaldamento	(2)(3)	kPa	32,6	42,0	34,1	40,1	41,4
Dati sonori							
Potenza sonora in mandata	(4)	dB(A)	73	75	75	77	74
Potenza sonora in aspirazione	(4)	dB(A)	76	78	78	80	77
VENTILATORI							
Portata aria		m³/h	5072	4940	5494	6752	8956
Prevalenza statica utile	(5)	Pa	76	97	82	109	94
Potenza assorbita	(6)	W	1313	1376	1518	2404	2369
DIMENSIONI E PESI							
A	(2)	mm	570	440	440	470	600
B	(2)	mm	1350	1150	1350	1350	1650
H	(2)	mm	1250	1020	1120	1160	1470
Peso	(2)	kg	155	111	137	147	248

Note

- 1 Refrigerazione: Interno 27°C, UR 47%. Acqua refrigerata (in/out) 7°C/12°C. Unità funzionante a tutta aria interna.
- 2 Unità in configurazione base standard (filtro piano + ventilatore + batterie principali standard)
- 3 Riscaldamento: Interno 20°C, UR 50%. Acqua calda (in/out) 45°C/40°C. Unità funzionante a tutta aria interna.
- 4 Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 9614.
- 5 Prevalenza statica disponibile per unità base munita di filtro piano (non sono incluse perdite di carico derivanti da eventuali altri accessori disponibili)
- 6 Assorbimento per unità base munita di filtro piano (eventuali altri accessori disponibili non sono inclusi)

Disegno dimensionale



**Serie WZ-E**

Le Centrali Trattamento Aria della gamma WZ-E sintetizzano in un unico progetto l'esperienza progettuale mirata a soddisfare tutte le esigenze del mercato nei diversi settori di applicazione. Realizzate su misura e gestite come prodotti industrializzati di serie, sono di qualità e di affidabilità molto elevate, garantendo assoluta sicurezza. Le unità della serie WZ-E trovano applicazione tanto nei settori tradizionali con installazioni in alberghi, musei, teatri, aeroporti, banche, negozi quanto nei settori specifici con installazioni in ambito farmaceutico, alimentare, ospedaliero, elettronico, marittimo e in tutti quei processi produttivi a temperature e contaminazione controllata.

Comando**AHU 3000+**

Il controllore AHU3000+ è previsto come opzione per le unità di trattamento dell'aria. Offre funzioni e regolazioni capaci di soddisfare le numerose combinazioni realizzabili con queste unità. Inoltre tale opzione favorisce e semplifica la messa in funzione dell'unità, permettendone anche l'interfacciamento ad altre risorse e dispositivi. La tastiera presenta comandi funzionali e un completo display LCD, che permette la consultazione e l'intervento sull'unità per mezzo di un menu multi-livello, con impostazione a scelta della lingua. La regolazione integra numerose caratteristiche, in base alla configurazione e alle opzioni prescelte: gestione delle serrande e del free-cooling; regolazione delle risorse di riscaldamento, raffreddamento, nonché di umidità e qualità dell'aria; regolazione dei ventilatori di mandata e ripresa con controllo in portata o pressione costante. La diagnostica comprende una completa gestione degli allarmi, con le funzioni "black box" (tramite PC) e storico allarmi (tramite display o anche PC) per una migliore analisi del comportamento dell'unità. La supervisione è realizzabile tramite diverse opzioni, con dispositivi proprietari o con integrazione in sistemi di terze parti per mezzo dei protocolli ModBus, Bacnet. Compatibilità con tastiera remota (remotabile fino a 500m.). La presenza di orologio programmatore permette la creazione di un profilo di funzionamento contenente fino a 4 giorni tipo e 10 fasce orarie.

Versioni

La serie WZ-E può essere fornita in diverse configurazioni e con molti accessori come i motori brushless, i recuperatori a piastre e rotativi ed i sistemi di controllo integrati per unità plug&play.

Caratteristiche**STRUTTURA**

La gamma si compone di 24 taglie per portate fino a 115.000 m³/h con pannellatura di spessore da 25, 42, 45, 62 mm per coprire le diverse tipologie di applicazione e garantire isolamento termico ed acustico adeguato alle richieste.

I pannelli sandwich sono disponibili in lamiera di acciaio zincato, acciaio zincato preverniciato o preplastificato, alluminio o acciaio AISI 304 con isolamento in lana minerale o poliuretano iniettato.

Il telaio è costituito da profili in alluminio che sono disponibili anche in versione taglio termico per un maggiore isolamento e in versione raggiata per applicazioni di tipo ospedaliero e sanificabile.

Le batterie di scambio termico, i sistemi di filtrazione dell'aria, l'umidificazione, i sistemi di recupero energetico, i ventilatori ed ogni altra componente delle macchine sono selezionati per garantire le massime performance nel rispetto delle esigenze del cliente.

VENTILATORI "EC"

I ventilatori con motore brushless, alternativi ai ventilatori tradizionali, consentono di realizzare macchine compatte. Il controllo con segnale 0-10V senza il supporto di un inverter, rende queste unità molto versatili e facili da gestire.

UNITA' PLUG&PLAY

A completamento della macchina, è possibile offrire un sistema di regolazione completo per gestire tutti i parametri necessari al trattamento.

Il quadro elettrico è installato a bordo e cablato così come sono fornite montate e cablate le valvole a tre vie, le sonde, i servomotori ed ogni componente prevista per il controllo dell'unità.

TEMPI E COSTI RIDOTTI

Le unità plug&play sono pronte a entrare in funzione senza alcun ulteriore intervento, i tempi di lavoro in cantiere sono fortemente ridotti.

Il posizionamento risulta più semplice e rapido con una riduzione dei costi complessivi rispetto alla soluzione di unità trattamento aria di tipo tradizionale.

Tutti i segnali ed i comandi sono testati e verificati in collaudo prima della spedizione. Le unità a più sezioni sono fornite di connettori a innesto rapido per collegare le linee di segnale in cantiere senza errori e senza l'intervento di tecnici specializzati.

BASSO LIVELLO SONORO

Le unità della serie WZ-E sono studiate per garantire il minimo impatto acustico in ogni condizione. Per applicazioni specifiche come teatri, sale conferenze, cinema, si prevedono soluzioni dedicate con pannelli afonizzanti e setti silenziatori studiati appositamente.

L1 CLASS LEAKAGE

HUMIDIFICATION

PLATE

COOLING

HEATING

RE-HEATING

CENTRIFUGAL

PLUG FAN

ROTARY

WZ-E

			300	380	440	570	710	920	1070	1220
Portata aria (Velocità 1,5 m/s)	(1)	m³/h	650	810	970	1130	1400	1700	2200	2650
Portata aria (Velocità 2 m/s)	(1)	m³/h	860	1070	1300	1500	1870	2300	2950	3550
Portata aria (Velocità 2,5 m/s)	(1)	m³/h	1080	1340	1620	1880	2330	3650	3650	4450
Portata aria (Velocità 3 m/s)	(1)	m³/h	1300	1600	1950	2250	2800	4400	4400	5300

WZ-E

			1530	1720	2080	2300	2920	3600	4300	6060
Portata aria (Velocità 1,5 m/s)	(1)	m³/h	3200	4200	4900	5600	6300	7800	9300	12500
Portata aria (Velocità 2 m/s)	(1)	m³/h	4350	5600	6500	7450	8400	10300	12400	16700
Portata aria (Velocità 2,5 m/s)	(1)	m³/h	5450	7000	8200	9300	10500	12900	15600	20900
Portata aria (Velocità 3 m/s)	(1)	m³/h	6550	8400	9800	11200	12600	15500	18600	25100

WZ-E

			7500	8480	11400	13900	16580	19860	22920	26400
Portata aria (Velocità 1,5 m/s)	(1)	m³/h	15600	18100	21400	26400	32200	38000	46500	57000
Portata aria (Velocità 2 m/s)	(1)	m³/h	20700	24200	28500	35200	42800	51000	62000	75000
Portata aria (Velocità 2,5 m/s)	(1)	m³/h	25900	30300	35600	44900	53500	64000	77500	95000
Portata aria (Velocità 3 m/s)	(1)	m³/h	31100	36300	42800	52700	64300	76500	93500	115400

Note

1 Portate d'aria delle 24 taglie a diverse velocità di attraversamento batteria.

Certificazione EUROVENT - Serie WZ-E

Le unità WZ-E hanno conseguito la certificazione Eurovent secondo la norma EN1886(M) e EN13053 a garanzia della qualità del prodotto e della correttezza delle prestazioni dichiarate.

La validità del certificato è disponibile al sito: www.eurovent-certification.com

Di seguito le classi ottenute dal model box con profilo da 60 mm e taglio termico, pannello con spessore 62 mm e taglio termico, isolamento in poliuretano iniettato e lamiera esterna in acciaio zincato pre-plastificato:

	Classe certificata	Valori EN1886
Resistenza meccanica del cassone di contenimento	D1	Flessione relativa max: 4mm / m
Trafilamento del cassone con prova a pressione -400 Pa	L1	Trafilamento max: 0,15 l/s m²
Trafilamento del cassone con prova a pressione +700 Pa	L1	Trafilamento max: 0,22 l/s m²
By-pass dei filtri	F9	Perdita totale K: 0,5%
Conduttività termica U	T2	0,5 < U ≤ 1 W/K m²
Ponti termici	TB2	0,6 < kb ≤ 0,75





s-AIRME è la nuova unità di trattamento aria compatta e preconfigurata a marchio Mitsubishi Electric per la climatizzazione completa di ambienti di piccole e medie dimensioni, in grado di garantire raffreddamento, riscaldamento, umidificazione e deumidificazione con un rinnovo dell'aria fino al 100% di aria esterna.

La serie, con portata d'aria da 1.000 a 20.000 m³/h, è disponibile in 7 taglie e 3 diverse versioni a copertura di un range di potenza complessivo da 10 a 150 kW.

s-AIRME è equipaggiata di serie con una batteria di trattamento ad espansione diretta che funziona in abbinamento alle unità esterne Mitsubishi Electric della serie MrSlim sia con gas refrigerante R32 a basso GWP che con R410A.

Comando



CZMITWX01

Il controllore AIR 3000 + si caratterizza per le evolute funzioni e regolazioni proprietarie ed è costituito da un unico PCO dedicato al controllo della ventilazione, della parte termodinamica, degli accessori opzionali e delle funzioni di sicurezza del sistema. La tastiera presenta comandi funzionali e un completo display LCD, che permette la consultazione e l'intervento sull'unità per mezzo di un menù multi-livello con lingua impostabile. L'elettronica di controllo a bordo consente l'interfacciamento tra l'unità di ventilazione e le unità motocondensanti Mitsubishi Electric della serie Mr.Slim. Grazie all'esclusivo protocollo Mitsubishi IMOUC (Intelligent Multiple Outdoor Units Control) il sistema gestisce in modo intelligente tutte le unità esterne collegate garantendo sempre la massima resa e ottimizzando il funzionamento anche durante i cicli di sbrinamento.

Versioni

- | | | | |
|---|---|---|---|
| C | Versione base: idonea al trattamento di aria neutra | B | Versione Boosted: l'unità prevede una batteria di trattamento aria maggiorata per consentire la deumidificazione. |
| I | Versione Intermediate: idonea al condizionamento dell'aria privo di deumidifica | | |

Caratteristiche

REFRIGERANTE A BASSO GWP

Refrigerante puro R32 che assicura una riduzione del GWP pari al 66%, una maggiore efficienza ed una carica di refrigerante inferiore a parità di cooling capacity rispetto al tradizionale R410A.

RECUPERO STATICO A FLUSSI INCROCIATI

Il recuperatore statico a flussi incrociati permette un costante ed efficace recupero dell'energia sensibile contenuta nell'aria in espulsione dall'ambiente, mantenendo sempre i due flussi d'aria separati tra loro. Nella modalità di funzionamento invernale si raggiungono valori delle efficienze ottimali che, uniti alla mancanza di assorbimenti elettrici (nessuna parte in movimento), garantiscono un effettivo risparmio energetico e quindi economico.

ALTA EFFICIENZA NELLO SCAMBIO TERMICO

L'utilizzo di sistemi di recupero combinati con la tecnologia ad espansione diretta consente scambi termici ad elevati livelli di efficienza. L'utilizzo di unità esterne Mr Slim dotate di inverter contribuisce ulteriormente a contenere al massimo i consumi energetici.

INTEGRAZIONE PERFETTA CON I SISTEMI AD ESPANSIONE DIRETTA

s-AIRME è stata progettata per lavorare in perfetta sinergia con le unità esterne Mitsubishi Electric della serie Mr Slim. Il dimensionamento della batteria interna secondo gli standard Mitsubishi Electric per i sistemi ad espansione diretta garantisce prestazioni ottimali, affidabilità e semplicità di installazione.

CONTROLLO AD ELEVATA PRECISIONE

L'elettronica di controllo a bordo della nuova unità s-AIRME consente l'interfacciamento tra l'unità di ventilazione e le unità motocondensanti della serie Mr.Slim. Grazie alla logica IMOUC (Intelligent Multiple Outdoor Unit Control), il sistema gestisce in modo intelligente tutte le unità esterne collegate garantendo sempre la massima resa e ottimizzando il funzionamento anche durante i cicli di sbrinamento.

SEMPLIFICAZIONE IMPIANTISTICA

s-AIRME si presenta come un'unità pronta all'uso. Tutti i componenti di controllo, regolazione e sicurezza risultano già installati all'interno dell'unità e testati in produzione. L'unità può quindi essere collegata facilmente e velocemente alle unità Mr Slim senza la necessità di interventi aggiuntivi.

s-AIRME-G07 AR			03000	05000	07500	10000	12500	15000	20000
Versione			AR C	AR C	AR C	AR C	AR C	AR C	AR C
Taglia			03000	05000	07500	10000	12500	15000	20000
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
MODALITA' RAFFRESCAMENTO									
Potenza frigorifera totale	(1)	kW	10,0	20,1	25,0	40,7	45,0	50,0	75,2
Potenza sensibile	(1)	kW	8,76	15,1	18,1	30,4	32,7	35,5	55,8
Potenza assorbita totale	(1)	kW	3,72	6,46	6,47	11,9	12,5	13,3	18,9
EER	(1)	kW/kW	2,70	3,10	3,86	3,42	3,62	3,77	3,97
MODALITÀ RISCALDAMENTO									
Potenza termica totale	(2)	kW	11,2	22,4	26,9	44,8	49,4	53,8	81,0
Potenza assorbita totale	(2)	kW	3,73	6,22	6,07	11,5	11,6	12,2	17,5
COP	(2)	kW/kW	3,01	3,61	4,42	3,89	4,27	4,40	4,62
VENTILATORI DI MANDATA									
Portata aria mandata		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Prevalenza statica utile	(3)	Pa	300	300	300	300	300	300	300
Potenza assorbita		kW	0,64	1,40	1,40	1,79	2,33	3,14	3,71
Potenza sonora	(4)	dB(A)	75	85	84	85	86	87	88
PESI & DIMENSIONI									
A	(5)	mm	2435	2435	2435	2535	2535	2535	2535
B	(5)	mm	1025	1425	1525	1825	2025	2225	2525
H	(5)	mm	965	965	1180	1235	1320	1430	1510
Peso	(5)	kg	310	410	460	490	650	730	840

Note

- 1 Refrigerazione: Esterno 35°C/50% U.R. / Interno 27°C/50% U.R. / Miscela 0%.
- 2 Riscaldamento: Esterno 7°C/85% U.R. / Interno 20°C/50% U.R. / Miscela 0%.
- 3 Prevalenza statica disponibile per configurazione standard (perdite di carico derivanti da eventuali accessori disponibili non incluse).
- 4 Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 3744. Per i dati completi di rumorosità fare riferimento ad ElcaWorld.

- 5 Il peso e le dimensioni riportate fanno riferimento all'unità standard priva di accessori. Eventuali moduli aggiuntivi non sono considerati.

s-AIRME-G07 AR			03000	05000	07500	10000	12500	15000	20000
Versione			AR I	AR I	AR I	AR I	AR I	AR I	AR I
Taglia			03000	05000	07500	10000	12500	15000	20000
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
MODALITA' RAFFRESCAMENTO									
Potenza frigorifera totale	(1)	kW	14,0	25,1	40,3	50,2	60,1	75,1	100
Potenza sensibile	(1)	kW	9,66	16,0	27,3	33,6	43,5	48,6	66,5
Potenza assorbita totale	(1)	kW	3,59	6,48	10,6	12,0	17,6	18,4	24,2
EER	(1)	kW/kW	3,91	3,87	3,79	4,16	3,41	4,08	4,13
MODALITÀ RISCALDAMENTO									
Potenza termica totale	(2)	kW	16,1	27,0	44,8	54,0	67,2	80,8	108
Potenza assorbita totale	(2)	kW	3,65	5,91	11,2	11,5	16,4	21,8	25,3
COP	(2)	kW/kW	4,42	4,58	4,02	4,69	4,09	3,71	4,27
VENTILATORI DI MANDATA									
Portata aria mandata		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Prevalenza statica utile	(3)	Pa	300	300	300	300	300	300	300
Potenza assorbita		kW	0,65	1,41	1,45	1,89	2,43	3,17	3,93
Potenza sonora	(4)	dB(A)	75	85	84	85	86	87	88
PESI & DIMENSIONI									
A	(5)	mm	2435	2435	2435	2535	2535	2535	2535
B	(5)	mm	1025	1425	1525	1825	2025	2225	2525
H	(5)	mm	965	965	1180	1235	1320	1430	1510
Peso	(5)	kg	315	420	470	500	660	760	870

Note

- 1 Refrigerazione: Esterno 35°C/50% U.R. / Interno 27°C/50% U.R. / Miscela 0%.
- 2 Riscaldamento: Esterno 7°C/85% U.R. / Interno 20°C/50% U.R. / Miscela 0%.
- 3 Prevalenza statica disponibile per configurazione standard (perdite di carico derivanti da eventuali accessori disponibili non incluse).
- 4 Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 3744. Per i dati completi di rumorosità fare riferimento ad ElcaWorld.

- 5 Il peso e le dimensioni riportate fanno riferimento all'unità standard priva di accessori. Eventuali moduli aggiuntivi non sono considerati.

s-AIRME-G07

Unità trattamento aria compatta

03000 - 20000

s-AIRME-G07 AR			03000	05000	07500	10000	12500	15000	20000
Versione			AR B	AR B	AR B	AR B	AR B	AR B	AR B
Taglia			03000	05000	07500	10000	12500	15000	20000
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
MODALITÀ RAFFRESCAMENTO									
Potenza frigorifera totale	(1)	kW	20,1	34,0	50,1	60,1	80,1	100	125
Potenza sensibile	(1)	kW	14,1	21,6	29,4	40,5	53,7	58,6	75,2
Potenza assorbita totale	(1)	kW	6,62	9,45	11,6	17,1	22,7	28,3	35,6
EER	(1)	kW/kW	3,03	3,60	4,30	3,51	3,52	3,54	3,51
MODALITÀ RISCALDAMENTO									
Potenza termica totale	(2)	kW	22,4	38,4	54,1	67,2	89,6	108	135
Potenza assorbita totale	(2)	kW	7,46	9,48	12,4	16,4	22,3	26,1	32,2
COP	(2)	kW/kW	3,01	4,05	4,37	4,10	4,03	4,14	4,19
VENTILATORI DI MANDATA									
Portata aria mandata		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Prevalenza statica utile	(3)	Pa	300	300	300	300	300	300	300
Potenza assorbita		kW	0,70	1,46	1,50	1,93	2,49	3,32	3,96
Potenza sonora	(4)	dB(A)	75	85	84	85	86	88	88
PESI & DIMENSIONI									
A	(5)	mm	2435	2435	2435	2535	2535	2535	2535
B	(5)	mm	1025	1425	1525	1825	2025	2225	2525
H	(5)	mm	965	965	1180	1235	1320	1430	1510
Peso	(5)	kg	320	430	480	510	670	790	890

Note

- 1 Refrigerazione: Esterno 35°C/50% U.R. / Interno 27°C/50% U.R. / Miscela 0%.
- 2 Riscaldamento: Esterno 7°C/85% U.R. / Interno 20°C/50% U.R. / Miscela 0%.
- 3 Prevalenza statica disponibile per configurazione standard (perdite di carico derivanti da eventuali accessori disponibili non incluse).
- 4 Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 3744. Per i dati completi di rumorosità fare riferimento ad ElcaWorld.

- 5 Il peso e le dimensioni riportate fanno riferimento all'unità standard priva di accessori. Eventuali moduli aggiuntivi non sono considerati.

s-AIRME-G07 MF			03000	05000	07500	10000	12500	15000	20000
Versione			MF C	MF C	MF C	MF C	MF C	MF C	MF C
Taglia			03000	05000	07500	10000	12500	15000	20000
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
MODALITÀ RAFFRESCAMENTO									
Potenza frigorifera totale	(1)	kW	11,5	22,9	28,3	46,3	51,2	56,7	84,8
Potenza sensibile	(1)	kW	9,58	16,6	20,0	33,4	36,0	39,3	61,8
Potenza assorbita totale	(1)	kW	3,59	6,19	6,19	11,4	11,9	12,7	18,1
EER	(1)	kW/kW	3,20	3,69	4,58	4,07	4,29	4,46	4,69
MODALITÀ RISCALDAMENTO									
Potenza termica totale	(2)	kW	11,5	23,0	27,6	45,9	50,6	55,3	83,3
Potenza assorbita totale	(2)	kW	3,08	5,11	4,92	9,28	9,40	9,95	14,1
COP	(2)	kW/kW	3,72	4,50	5,61	4,94	5,38	5,56	5,92
VENTILATORI DI MANDATA									
Portata aria mandata		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Prevalenza statica utile	(3)	Pa	300	300	300	300	300	300	300
Potenza assorbita		kW	0,64	1,40	1,40	1,79	2,33	3,14	3,71
Potenza sonora	(4)	dB(A)	75	85	84	85	86	87	88
PESI & DIMENSIONI									
A	(5)	mm	2510	2510	2510	2610	2610	2610	2610
B	(5)	mm	1025	1425	1525	1825	2025	2225	2525
H	(5)	mm	965	965	1180	1235	1320	1430	1510
Peso	(5)	kg	340	440	500	530	700	790	900

Note

- 1 Refrigerazione: Esterno 32°C/50% U.R. / Interno 27°C/50% U.R. / Miscela 100%.
- 2 Riscaldamento: Esterno 7°C/85% U.R. / Interno 20°C/50% U.R. / Miscela 100%.
- 3 Prevalenza statica disponibile per configurazione standard (perdite di carico derivanti da eventuali accessori disponibili non incluse).
- 4 Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 3744. Per i dati completi di rumorosità fare riferimento ad ElcaWorld.

- 5 Il peso e le dimensioni riportate fanno riferimento all'unità standard priva di accessori. Eventuali moduli aggiuntivi non sono considerati.

s-AIRME-G07 MF			03000	05000	07500	10000	12500	15000	20000
Versione			MF I	MF I	MF I	MF I	MF I	MF I	MF I
Taglia			03000	05000	07500	10000	12500	15000	20000
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
MODALITÀ RAFFRESCAMENTO									
Potenza frigorifera totale	(1)	kW	16,0	28,6	46,3	57,0	68,8	85,3	114
Potenza sensibile	(1)	kW	10,6	17,6	30,0	37,0	47,8	53,5	73,3
Potenza assorbita totale	(1)	kW	3,44	6,20	10,2	11,5	16,8	17,6	23,1
EER	(1)	kW/kW	4,65	4,61	4,55	4,97	4,09	4,86	4,92
MODALITÀ RISCALDAMENTO									
Potenza termica totale	(2)	kW	16,5	27,7	45,9	55,5	68,9	82,9	111
Potenza assorbita totale	(2)	kW	2,98	4,84	8,93	9,11	13,1	17,3	19,9
COP	(2)	kW/kW	5,54	5,74	5,13	6,09	5,24	4,80	5,56
VENTILATORI DI MANDATA									
Portata aria mandata		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Prevalenza statica utile	(3)	Pa	300	300	300	300	300	300	300
Potenza assorbita		kW	0,65	1,41	1,45	1,89	2,43	3,17	3,93
Potenza sonora	(4)	dB(A)	75	85	84	85	86	87	88
PESI & DIMENSIONI									
A	(5)	mm	2510	2510	2510	2610	2610	2610	2610
B	(5)	mm	1025	1425	1525	1825	2025	2225	2525
H	(5)	mm	965	965	1180	1235	1320	1430	1510
Peso	(5)	kg	345	450	510	540	710	820	930

Note

- 1 Refrigerazione: Esterno 32°C/50% U.R. / Interno 27°C/50% U.R. / Miscela 100%.
- 2 Riscaldamento: Esterno 7°C/85% U.R. / Interno 20°C/50% U.R. / Miscela 100%.
- 3 Prevalenza statica disponibile per configurazione standard (perdite di carico derivanti da eventuali accessori disponibili non incluse).
- 4 Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 3744. Per i dati completi di rumorosità fare riferimento ad ElcaWorld.

- 5 Il peso e le dimensioni riportate fanno riferimento all'unità standard priva di accessori. Eventuali moduli aggiuntivi non sono considerati.

s-AIRME-G07 MF			03000	05000	07500	10000	12500	15000	20000
Versione			MF B	MF B	MF B	MF B	MF B	MF B	MF B
Taglia			03000	05000	07500	10000	12500	15000	20000
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
MODALITÀ RAFFRESCAMENTO									
Potenza frigorifera totale	(1)	kW	23,2	39,1	57,4	69,2	92,2	115	143
Potenza sensibile	(1)	kW	15,3	23,6	32,3	44,4	58,7	64,4	82,8
Potenza assorbita totale	(1)	kW	6,34	9,03	11,1	16,3	21,7	26,9	33,9
EER	(1)	kW/kW	3,65	4,33	5,17	4,24	4,25	4,26	4,22
MODALITÀ RISCALDAMENTO									
Potenza termica totale	(2)	kW	22,8	39,3	55,4	68,8	91,7	111	139
Potenza assorbita totale	(2)	kW	6,08	7,71	9,76	13,1	17,8	20,6	25,3
COP	(2)	kW/kW	3,76	5,10	5,68	5,27	5,16	5,37	5,48
VENTILATORI DI MANDATA									
Portata aria mandata		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Prevalenza statica utile	(3)	Pa	300	300	300	300	300	300	300
Potenza assorbita		kW	0,70	1,46	1,50	1,93	2,49	3,32	3,96
Potenza sonora	(4)	dB(A)	75	85	84	85	86	88	88
PESI & DIMENSIONI									
A	(5)	mm	2510	2510	2510	2610	2610	2610	2610
B	(5)	mm	1025	1425	1525	1825	2025	2225	2525
H	(5)	mm	965	965	1180	1235	1320	1430	1510
Peso	(5)	kg	350	460	520	560	720	840	950

Note

- 1 Refrigerazione: Esterno 32°C/50% U.R. / Interno 27°C/50% U.R. / Miscela 100%.
- 2 Riscaldamento: Esterno 7°C/85% U.R. / Interno 20°C/50% U.R. / Miscela 100%.
- 3 Prevalenza statica disponibile per configurazione standard (perdite di carico derivanti da eventuali accessori disponibili non incluse).
- 4 Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 3744. Per i dati completi di rumorosità fare riferimento ad ElcaWorld.

- 5 Il peso e le dimensioni riportate fanno riferimento all'unità standard priva di accessori. Eventuali moduli aggiuntivi non sono considerati.

s-AIRME-G07 HR-P			03000	05000	07500	10000	12500	15000
Versione			HR-P C	HR-P C	HR-P C	HR-P C	HR-P C	HR-P C
Taglia			03000	05000	07500	10000	12500	15000
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
MODALITÀ RAFFRESCAMENTO								
Potenza frigorifera recupero	(1)	kW	5,93	9,85	15,1	20,0	24,9	29,7
Rendimento secco del recuperatore in raffreddamento	(1)	%	73,8	73,6	75,4	74,7	74,4	73,9
Potenza frigorifera batteria DX	(1)	kW	20,3	32,7	45,3	65,9	81,0	90,9
Potenza frigorifera totale	(1)	kW	26,2	42,5	60,4	85,9	106	121
Potenza sensibile	(1)	kW	15,2	25,2	34,5	48,1	62,1	68,7
Potenza assorbita totale	(1)	kW	6,72	11,3	13,9	19,6	26,1	26,9
EER	(1)	kW/kW	3,90	3,76	4,34	4,39	4,05	4,48
MODALITÀ RISCALDAMENTO								
Potenza termica recupero	(2)	kW	9,54	15,9	24,4	32,3	40,2	51,8
Rendimento secco del recuperatore in riscaldamento	(2)	%	73,0	72,9	74,8	74,1	73,8	73,9
Potenza termica batteria DX	(2)	kW	22,4	36,6	49,4	71,7	89,6	98,6
Potenza termica totale	(2)	kW	31,9	52,4	73,8	104	130	150
Potenza assorbita totale	(2)	kW	6,87	11,6	13,3	19,4	26,9	26,3
COP	(2)	kW/kW	4,65	4,52	5,55	5,36	4,83	5,71
VENTILATORI DI MANDATA								
Portata aria mandata		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000
Prevalenza statica utile	(3)	Pa	300	300	300	300	300	300
Potenza assorbita		kW	0,90	1,80	2,18	2,49	3,28	3,88
Potenza sonora	(4)	dB(A)	77	85	85	85	86	88
VENTILATORI DI ESPULSIONE								
Portata aria espulsione		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000
Prevalenza statica utile	(3)	Pa	300	300	300	300	300	300
Potenza assorbita		kW	0,74	1,49	1,52	1,83	2,53	2,69
Potenza sonora	(4)	dB(A)	76	85	84	85	86	86
PESI & DIMENSIONI								
A	(5)	mm	2950	2950	3200	3650	3775	3946
B	(5)	mm	1385	1785	1885	2185	2385	2585
H	(5)	mm	1675	1675	2200	2280	2480	2480
Peso	(5)	kg	750	950	1250	1600	1750	2100

Note

- 1 Refrigerazione: Esterno 35°C/50% U.R. / Interno 27°C/50% U.R. / Aria esterna 100%.
- 2 Riscaldamento: Esterno 7°C/85% U.R. / Interno 20°C/50% U.R. / Aria esterna 100%.
- 3 Prevalenza statica disponibile per configurazione standard (perdite di carico derivanti da eventuali accessori disponibili non incluse).
- 4 Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 3744. Per i dati completi di rumorosità fare riferimento ad ElcaWorld.

- 5 Il peso e le dimensioni riportate fanno riferimento all'unità standard priva di accessori. Eventuali moduli aggiuntivi non sono considerati.

s-AIRME-G07 HR-P			03000	05000	07500	10000	12500	15000
Versione			HR-P I	HR-P I	HR-P I	HR-P I	HR-P I	HR-P I
Taglia			03000	05000	07500	10000	12500	15000
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
MODALITA' RAFFRESCAMENTO								
Potenza frigorifera recupero	(1)	kW	5,93	9,85	15,1	20,0	24,9	29,7
Rendimento secco del recuperatore in raffreddamento	(1)	%	73,8	73,6	75,4	74,7	74,4	73,9
Potenza frigorifera batteria DX	(1)	kW	25,3	40,3	60,8	80,8	101	121
Potenza frigorifera totale	(1)	kW	31,2	50,2	76,0	101	126	150
Potenza sensibile	(1)	kW	15,4	28,0	42,3	56,1	62,7	84,1
Potenza assorbita totale	(1)	kW	6,73	13,5	19,0	24,7	26,3	37,1
EER	(1)	kW/kW	4,63	3,73	4,00	4,07	4,79	4,05
MODALITA' RISCALDAMENTO								
Potenza termica recupero	(2)	kW	9,54	15,9	24,4	32,3	40,2	51,8
Rendimento secco del recuperatore in riscaldamento	(2)	%	73,0	72,9	74,8	74,1	73,8	73,9
Potenza termica batteria DX	(2)	kW	27,3	44,8	67,4	89,6	108	134
Potenza termica totale	(2)	kW	36,8	60,7	91,9	122	148	186
Potenza assorbita totale	(2)	kW	6,26	14,0	19,4	25,8	25,3	38,6
COP	(2)	kW/kW	5,89	4,35	4,74	4,72	5,87	4,82
VENTILATORI DI MANDATA								
Portata aria mandata		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000
Prevalenza statica utile	(3)	Pa	300	300	300	300	300	300
Potenza assorbita		kW	0,92	1,81	2,24	2,60	3,39	3,92
Potenza sonora	(4)	dB(A)	77	85	85	85	86	88
VENTILATORI DI ESPULSIONE								
Portata aria espulsione		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000
Prevalenza statica utile	(3)	Pa	300	300	300	300	300	300
Potenza assorbita		kW	0,74	1,49	1,52	1,83	2,53	2,69
Potenza sonora	(4)	dB(A)	76	85	84	85	86	86
PESI & DIMENSIONI								
A	(5)	mm	2950	2950	3200	3650	3775	3946
B	(5)	mm	1385	1785	1885	2185	2385	2585
H	(5)	mm	1675	1675	2200	2280	2480	2480
Peso	(5)	kg	755	960	1260	1620	1770	2130

Note

- 1 Refrigerazione: Esterno 35°C/50% U.R. / Interno 27°C/50% U.R. / Aria esterna 100%.
- 2 Riscaldamento: Esterno 7°C/85% U.R. / Interno 20°C/50% U.R. / Aria esterna 100%.
- 3 Prevalenza statica disponibile per configurazione standard (perdite di carico derivanti da eventuali accessori disponibili non incluse).
- 4 Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 3744. Per i dati completi di rumorosità fare riferimento ad ElcaWorld.
- 5 Il peso e le dimensioni riportate fanno riferimento all'unità standard priva di accessori. Eventuali moduli aggiuntivi non sono considerati.

s-AIRME-G07

Unità trattamento aria compatta

03000 - 20000

s-AIRME-G07 HR-P			03000	05000	07500	10000	12500	15000
Versione			HR-P B	HR-P B	HR-P B	HR-P B	HR-P B	HR-P B
Taglia			03000	05000	07500	10000	12500	15000
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
MODALITÀ RAFFRESCAMENTO								
Potenza frigorifera recupero	(1)	kW	5,93	9,85	15,1	20,0	24,9	29,7
Rendimento secco del recuperatore in raffreddamento	(1)	%	73,8	73,6	75,4	74,7	74,4	73,9
Potenza frigorifera batteria DX	(1)	kW	28,3	51,0	70,4	101	126	151
Potenza frigorifera totale	(1)	kW	34,2	60,9	85,6	121	151	180
Potenza sensibile	(1)	kW	17,5	28,4	42,0	56,5	71,0	85,0
Potenza assorbita totale	(1)	kW	7,66	13,5	19,1	24,8	31,4	37,3
EER	(1)	kW/kW	4,47	4,50	4,49	4,88	4,80	4,83
MODALITÀ RISCALDAMENTO								
Potenza termica recupero	(2)	kW	9,54	15,9	24,4	32,3	40,2	51,8
Rendimento secco del recuperatore in riscaldamento	(2)	%	73,0	72,9	74,8	74,1	73,8	73,9
Potenza termica batteria DX	(2)	kW	32,6	54,2	76,3	109	135	162
Potenza termica totale	(2)	kW	42,1	70,0	101	141	175	214
Potenza assorbita totale	(2)	kW	7,83	13,1	18,8	24,4	30,7	37,0
COP	(2)	kW/kW	5,38	5,36	5,36	5,78	5,69	5,77
VENTILATORI DI MANDATA								
Portata aria mandata		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000
Prevalenza statica utile	(3)	Pa	300	300	300	300	300	300
Potenza assorbita		kW	0,97	1,86	2,29	2,64	3,46	4,11
Potenza sonora	(4)	dB(A)	77	86	85	85	86	88
VENTILATORI DI ESPULSIONE								
Portata aria espulsione		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000
Prevalenza statica utile	(3)	Pa	300	300	300	300	300	300
Potenza assorbita		kW	0,74	1,49	1,52	1,83	2,53	2,69
Potenza sonora	(4)	dB(A)	76	85	84	85	86	86
PESI & DIMENSIONI								
A	(5)	mm	2950	2950	3200	3650	3775	3946
B	(5)	mm	1385	1785	1885	2185	2385	2585
H	(5)	mm	1675	1675	2200	2280	2480	2480
Peso	(5)	kg	760	970	1270	1630	1800	2150

Note

- 1 Refrigerazione: Esterno 35°C/50% U.R. / Interno 27°C/50% U.R. / Aria esterna 100%.
- 2 Riscaldamento: Esterno 7°C/85% U.R. / Interno 20°C/50% U.R. / Aria esterna 100%.
- 3 Prevalenza statica disponibile per configurazione standard (perdite di carico derivanti da eventuali accessori disponibili non incluse).
- 4 Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 3744. Per i dati completi di rumorosità fare riferimento ad ElcaWorld.

- 5 Il peso e le dimensioni riportate fanno riferimento all'unità standard priva di accessori. Eventuali moduli aggiuntivi non sono considerati.





WIZARDX-G07 sono unità per il trattamento dell'aria esterna di rinnovo caratterizzate da innovativo recupero di calore rotativo entalpico e ventilatori a basso consumo energetico. Grazie all'utilizzo della scheda PAC-IF 013 l'unità si abbina perfettamente alle unità esterne ad espansione diretta Mr Slim gestendone il funzionamento alla massima efficienza anche in presenza di sistemi complessi a più unità esterne.

Comando



CZMITWX01

Il controllore elettronico installato a bordo delle unità WIZARDX-G07 è un evoluto microprocessore in grado di gestire tutte le funzioni di controllo e regolazione sia dell'unità stessa che dei suoi accessori opzionali, nonché le funzioni di sicurezza del sistema.

Per le versioni B-OU e E-OU, che richiedono più unità esterne Mitsubishi Electric Mr Slim, è prevista l'integrazione dell'esclusivo protocollo Mitsubishi IMOU (Intelligent Multiple Outdoor Units Control) che ottimizza i livelli di potenza e massimizza l'efficienza energetica. Nel funzionamento in caldo il protocollo gestisce le fasi di sbrinamento delle unità esterne in sequenza con l'obiettivo di mantenere il set di temperatura richiesto sia con controllo di temperatura in mandata che in ripresa.

Versioni

C-OU	Versione base	B-OU	Versione Boosted: l'unità prevede una batteria di trattamento aria maggiorata per consentire la deumidificazione.
E-OU	Versione Enhanced: l'unità lavora con più unità esterne Mr. Slim, per un migliore controllo di capacità.		

Caratteristiche

VENTILATORI EC PLUG-FAN

I ventilatori di mandata e di ripresa tipo plug-fan abbinano un'alta efficacia ventilante ad una più rapida e semplice installazione elettrica ed aeraulica dell'unità.

RECUPERO ROTATIVO ENTALPICO

L'esclusivo recupero rotativo entalpico permette di ottenere dal flusso d'aria in espulsione sia calore sensibile che latente sia in modalità di funzionamento invernale che estivo. In particolare, il recupero latente favorisce in estate la deumidificazione e in inverno l'umidificazione degli ambienti serviti con valori di efficienza energetica molto elevati.

ALTA EFFICIENZA NELLO SCAMBIO TERMICO

L'utilizzo dei sistemi di recupero rotativi combinati con la tecnologia ad espansione diretta consente scambi termici ad elevati livelli di efficienza. L'utilizzo di unità esterne Mr Slim dotate di inverter contribuisce ulteriormente a contenere al massimo i consumi energetici.

INTEGRAZIONE PERFETTA CON I SISTEMI AD ESPANSIONE DIRETTA

WIZARDX-G07 è stata progettata per lavorare in perfetta sinergia con le unità esterne Mr Slim. L'abbinamento della batteria interna ottimizzata con il refrigerante ecologico R32 e i sistemi ad espansione diretta garantisce prestazioni ottimali, affidabilità e semplicità di installazione.

CONTROLLO AD ELEVATA PRECISIONE

Logica di controllo evoluta e componenti tecnici ad elevata capacità di regolazione, come ventilatori plug fan EC, la ruota entalpica e la batteria ad espansione diretta, consentono di seguire perfettamente le richieste termiche e di rinnovo dell'aria. La modulazione continua e precisa delle risorse garantisce il massimo comfort in ambiente e riduce al minimo i consumi energetici.

SEMPLIFICAZIONE IMPIANTISTICA

WIZARDX-G07 si presenta come un'unità pronta all'uso. Tutti i componenti di controllo, regolazione e sicurezza risultano già installati all'interno dell'unità e testati dalla produzione. WIZARDX-G07 può quindi essere collegato rapidamente e velocemente alle unità Mr Slim esterne senza necessità di particolari configurazioni dell'unità.

WIZARDX-G07 /B-OU			03000	05000	07500	10000	12500	15000	20000
Versione			B-OU	B-OU	B-OU	B-OU	B-OU	B-OU	B-OU
Taglia			03000	05000	07500	10000	12500	15000	20000
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
MODALITA' RAFFRESCAMENTO									
Potenza frigorifera recupero	(1)	kW	17,9	29,5	43,1	58,2	71,9	86,0	119
Efficienza di recupero in temperatura	(1)	%	79,0	75,5	74,7	75,1	74,7	74,6	78,9
Efficienza di recupero in umidità	(1)	%	67,2	67,4	65,2	66,3	65,2	65,0	66,9
Potenza frigorifera batteria DX	(1)	kW	20,4	34,2	50,5	60,5	80,9	101	125
Potenza frigorifera totale	(1)	kW	38,3	63,7	93,6	119	153	187	245
Potenza sensibile	(1)	kW	20,2	31,1	43,5	60,1	76,2	86,8	114
Potenza assorbita totale	(1)	kW	6,99	11,1	17,1	20,6	27,2	34,0	44,0
EER	(1)	kW/kW	5,48	5,76	5,47	5,75	5,61	5,48	5,55
MODALITÀ RISCALDAMENTO									
Potenza termica recupero	(2)	kW	14,1	22,6	33,5	44,9	55,8	66,8	93,6
Efficienza di recupero in temperatura	(2)	%	79,0	75,5	74,7	75,1	74,7	74,6	78,9
Efficienza di recupero in umidità	(2)	%	72,0	71,6	69,8	70,7	69,8	69,6	71,8
Potenza termica batteria DX	(2)	kW	22,4	38,4	53,9	67,3	89,6	107	135
Potenza termica totale	(2)	kW	36,5	61,0	87,3	112	145	174	228
Potenza assorbita totale	(2)	kW	6,00	9,66	14,5	17,7	23,7	28,3	37,9
COP	(2)	kW/kW	6,07	6,31	6,04	6,34	6,14	6,14	6,03
VENTILATORI DI MANDATA									
Portata aria mandata		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Prevalenza statica utile		Pa	250	250	250	250	250	250	250
Potenza assorbita		kW	0,76	1,16	1,73	2,35	2,88	3,51	5,12
Potenza sonora in aspirazione		dB(A)	68	74	76	76	75	79	80
Potenza sonora		dB(A)	77	81	84	84	83	87	88
VENTILATORI DI ESPULSIONE									
Portata aria espulsione		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Prevalenza statica utile		Pa	250	250	250	250	250	250	250
Potenza assorbita		kW	0,68	1,05	1,56	2,08	2,58	3,13	4,62
Potenza sonora		dB(A)	67	74	74	76	75	77	79
Potenza sonora		dB(A)	77	81	81	84	83	84	87
PESI & DIMENSIONI									
A	(3)	mm	3400	3400	3400	3400	3400	3800	3800
B	(3)	mm	1000	1400	1500	1800	2000	2200	2500
H	(3)	mm	1600	1600	2200	2200	2300	2360	2820
Peso	(3)	kg	858	1020	1170	1375	1620	2000	2350

Note

- Condizioni nominali (ESTATE: 35°C/50% aria esterna, 27°C/50% aria in ripresa).
- Condizioni nominali (INVERNO: 7°C/85%aria esterna, 20°C/50% aria in ripresa).

- Unità senza accessori, filtri puliti e batteria umida.

WIZARDX-G07 /C-OU			03000	05000	07500	10000	12500	15000	20000
Versione			C-OU	C-OU	C-OU	C-OU	C-OU	C-OU	C-OU
Taglia			03000	05000	07500	10000	12500	15000	20000
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
MODALITA' RAFFRESCAMENTO									
Potenza frigorifera recupero	(1)	kW	17,9	29,5	43,1	58,2	71,9	86,0	119
Efficienza di recupero in temperatura	(1)	%	79,0	75,5	74,7	75,1	74,7	74,6	78,9
Efficienza di recupero in umidità	(1)	%	67,2	67,4	65,2	66,3	65,2	65,0	66,9
Potenza frigorifera batteria DX	(1)	kW	10,4	20,2	25,2	40,7	45,4	50,6	75,2
Potenza frigorifera totale	(1)	kW	28,4	49,6	68,3	98,9	117	137	194
Potenza sensibile	(1)	kW	15,2	25,1	32,4	49,8	57,7	66,3	94,6
Potenza assorbita totale	(1)	kW	4,13	7,59	10,1	15,3	17,8	20,4	29,7
EER	(1)	kW/kW	6,87	6,54	6,79	6,45	6,60	6,70	6,53
MODALITÀ RISCALDAMENTO									
Potenza termica recupero	(2)	kW	14,1	22,6	33,5	44,9	55,8	66,8	93,6
Efficienza di recupero in temperatura	(2)	%	79,0	75,5	74,7	75,1	74,7	74,6	78,9
Efficienza di recupero in umidità	(2)	%	72,0	71,6	69,8	70,7	69,8	69,6	71,8
Potenza termica batteria DX	(2)	kW	11,2	22,4	27,0	44,6	49,4	54,0	80,9
Potenza termica totale	(2)	kW	25,3	45,0	60,5	89,6	105	121	174
Potenza assorbita totale	(2)	kW	3,68	6,78	8,84	13,2	15,6	17,7	25,8
COP	(2)	kW/kW	6,87	6,64	6,84	6,78	6,75	6,81	6,77
VENTILATORI DI MANDATA									
Portata aria mandata		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Prevalenza statica utile		Pa	250	250	250	250	250	250	250
Potenza assorbita		kW	0,71	1,11	1,65	2,21	2,70	3,32	4,91
Potenza sonora in aspirazione		dB(A)	67	74	76	76	75	79	80
Potenza sonora		dB(A)	77	81	83	84	83	86	87
VENTILATORI DI ESPULSIONE									
Portata aria espulsione		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Prevalenza statica utile		Pa	250	250	250	250	250	250	250
Potenza assorbita		kW	0,68	1,05	1,56	2,08	2,58	3,13	4,62
Potenza sonora		dB(A)	67	74	74	76	75	77	79
Potenza sonora		dB(A)	77	81	81	84	83	84	87
PESI & DIMENSIONI									
A	(3)	mm	3400	3400	3400	3400	3400	3800	3800
B	(3)	mm	1000	1400	1500	1800	2000	2200	2500
H	(3)	mm	1600	1600	2200	2200	2300	2360	2820
Peso	(3)	kg	850	1000	1150	1350	1600	1950	2300

Note

- 1 Condizioni nominali (ESTATE: 35°C/50% aria esterna, 27°C/50% aria in ripresa).
 2 Condizioni nominali (INVERNO: 7°C/85%aria esterna, 20°C/50% aria in ripresa).

- 3 Unità senza accessori, filtri puliti e batteria umida.

WIZARDX-G07 /E-OU			03000	05000	07500	10000	12500	15000	20000
Versione			E-OU	E-OU	E-OU	E-OU	E-OU	E-OU	E-OU
Taglia			03000	05000	07500	10000	12500	15000	20000
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
MODALITA' RAFFRESCAMENTO									
Potenza frigorifera recupero	(1)	kW	17,9	29,5	43,1	58,2	71,9	86,0	119
Efficienza di recupero in temperatura	(1)	%	79,0	75,5	74,7	75,1	74,7	74,6	78,9
Efficienza di recupero in umidità	(1)	%	67,2	67,4	65,2	66,3	65,2	65,0	66,9
Potenza frigorifera batteria DX	(1)	kW	10,0	20,4	25,2	40,7	42,3	50,6	75,2
Potenza frigorifera totale	(1)	kW	28,0	49,8	68,4	98,9	114	137	194
Potenza sensibile	(1)	kW	14,2	27,1	35,5	49,8	56,6	66,3	94,6
Potenza assorbita totale	(1)	kW	3,78	7,83	10,1	15,0	15,3	19,8	29,7
EER	(1)	kW/kW	7,40	6,37	6,76	6,58	7,46	6,90	6,53
MODALITÀ RISCALDAMENTO									
Potenza termica recupero	(2)	kW	14,1	22,6	33,5	44,9	55,8	66,8	93,6
Efficienza di recupero in temperatura	(2)	%	79,0	75,5	74,7	75,1	74,7	74,6	78,9
Efficienza di recupero in umidità	(2)	%	72,0	71,6	69,8	70,7	69,8	69,6	71,8
Potenza termica batteria DX	(2)	kW	12,0	22,4	28,1	44,6	47,8	54,0	80,9
Potenza termica totale	(2)	kW	26,1	45,1	61,5	89,6	104	121	174
Potenza assorbita totale	(2)	kW	3,24	6,66	8,86	13,2	13,5	17,1	25,8
COP	(2)	kW/kW	8,05	6,76	6,95	6,78	7,68	7,05	6,77
VENTILATORI DI MANDATA									
Portata aria mandata		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Prevalenza statica utile		Pa	250	250	250	250	250	250	250
Potenza assorbita		kW	0,71	1,11	1,64	2,21	2,70	3,32	4,91
Potenza sonora in aspirazione		dB(A)	67	74	76	76	75	79	80
Potenza sonora		dB(A)	77	81	83	84	83	86	87
VENTILATORI DI ESPULSIONE									
Portata aria espulsione		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Prevalenza statica utile		Pa	250	250	250	250	250	250	250
Potenza assorbita		kW	0,68	1,05	1,56	2,08	2,58	3,13	4,62
Potenza sonora		dB(A)	67	74	74	76	75	77	79
Potenza sonora		dB(A)	77	81	81	84	83	84	87
PESI & DIMENSIONI									
A	(3)	mm	3400	3400	3400	3400	3400	3800	3800
B	(3)	mm	1000	1400	1500	1800	2000	2200	2500
H	(3)	mm	1600	1600	2200	2200	2300	2360	2820
Peso	(3)	kg	850	1000	1150	1350	1600	1950	2300

Note

- Condizioni nominali (ESTATE: 35°C/50% aria esterna, 27°C/50% aria in ripresa).
- Condizioni nominali (INVERNO: 7°C/85%aria esterna, 20°C/50% aria in ripresa).

- Unità senza accessori, filtri puliti e batteria umida.



CLIMATIZZAZIONE

Mitsubishi Electric Europe B.V. filiale italiana

Via Energy Park, 14
20871 Vimercate (MB)
Telefono: +39 039 60531
Fax: +39 039 6057694
e-mail: clima@it.mee.com

SEGUICI SU



SCARICA LE APP UFFICIALI



Le apparecchiature descritte nella presente brochure contengono gas fluorurati ad effetto serra di tipo HFC o HFO con GWP > 1.
L'installazione di tali apparecchiature dovrà essere effettuata da personale qualificato ai sensi dei regolamenti europei 303/2008 e 517/2014.

Brochure Centrali di trattamento aria (CTA) - COMFORT (2024)
I-2407311 (18761)

Mitsubishi Electric si riserva il diritto di modificare
in qualsiasi momento e senza preavviso i dati del presente stampato.

Ogni riproduzione, anche se parziale, è vietata.



I-2407311



climatizzazione.mitsubishielectric.it