

CARATTERISTICHE

- Versione reversibile Riscaldamento - Raffreddamento
- Temperatura mandata acqua selezionabile fino a 75°
- Produzione acqua calda sanitaria
- Integrazione solare termico
- Comando a filo integrato con Smart Kit
- Controllo a due zone
- Smart Grid



VERSIONE REVERSIBILE

M-Thermal Monoblock Arctic R290 Series produce acqua calda per riscaldamento radiante o radiatori oppure per la produzione di acqua calda sanitaria. Il prodotto è anche in grado di operare in modalità raffreddamento per la climatizzazione estiva.

COMANDO CABLATO CON SMART KIT

M-Thermal Monoblock Arctic R290 Series è dotata di un comando a filo con Smart Kit integrato che permette il controllo del prodotto dall'applicazione SmartHome.

Il comando è anche dotato di programmatore settimanale per la gestione del funzionamento, di sensore per la rilevazione della temperatura ambiente e di funzione di programmazione della disinfezione ACS.

CERTIFICAZIONE SG READY

Le unità M-Thermal Monoblock Arctic R290 Series sono dotate di interfaccia per la connessione con Smart Grid: la gestione dei prodotti avviene in accordo alla fornitura elettrica in maniera semplice ed economica.

TEMPERATURA MANDATA ACQUA REGOLABILE FINO A 60°

M-Thermal Monoblock Arctic R290 Series permette di impostare la temperatura di mandata acqua per la funzione di riscaldamento fino a temperature di max 75°C. Il sistema è in grado di operare sia con impianti a bassa temperatura che con impianti a media e alta temperatura.

CONTROLLO A DUE ZONE DI TEMPERATURA

M-Thermal Monoblock Arctic R290 Series è in grado di controllare due zone di temperatura differenziata per gestire simultaneamente terminali che operano a temperature differenti.

Arctic R290 è in grado di controllare valvole a 3 vie, pompe di circolazione e valvole unidirezionali.

COMANDO CABLATO CON PROTOCOLLO HOMEBUS

M-Thermal Monoblock Arctic R290 Series utilizza per il cablaggio del comando un semplice conduttore bipolare. Il collegamento tra l'unità e il comando è semplice e a prova di errori di cablaggio.

INTEGRAZIONE SOLARE TERMICO

M-Thermal Monoblock Arctic 290 Series può controllare un sistema di pannelli solari termici per l'integrazione alla produzione di acqua calda sanitaria (Controllo pompa di circolazione e sensore temperatura acqua).

CONTROLLO POMPA DI RICIRCOLO ACS

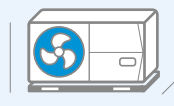
M-Thermal Monoblock Arctic R290 Series è in grado di controllare una pompa di ricircolo per il circuito ACS.

È possibile impostare sul comando cablato fino ad un massimo di 12 programmazioni giornaliere per garantire sempre l'erogazione immediata ai punti di prelievo.

PRODUZIONE ACS

Le unità M-Thermal Monoblock Arctic Series possono operare la produzione di acqua calda sanitaria con l'impiego di un serbatoio e di un sensore di rilevazione temperatura opzionale.

UNITÀ ESTERNA (LxPxA mm)



MHC-V4WD2N7

1299x717x426

MHC-V6WD2N7

1299x717x426

MHC-V8WD2N7

1385x865x523

MHC-V10WD2N7

1385x865x523

MHC-V12WD2N7

1385x865x523

MHC-V14WD2N7

1385x865x523

MHC-V16WD2N7

1385x865x523

MHC-V12WD2RN7

1385x865x523

MHC-V14WD2RN7

1385x865x523

MHC-V16WD2RN7

1385x865x523

M-THERMAL ARCTIC R290



Unità esterna			MHC-V4WD2N7	MHC-V6WD2N7	MHC-V8WD2N7	MHC-V10WD2N7
EAN			8052705167962	8052705167979	8052705167986	8052705167993
Alimentazione	V/Ph/Hz		220-240/1/50			
Riscaldamento A7W35	Capacità	W	4500	6200	8400	10000
	Ingresso nominale	W	874	1265	1680	2128
	COP		5.15	4.90	5.00	4.70
Riscaldamento A7W45	Capacità	W	4500	6400	8200	10000
	Ingresso nominale	W	1111	1684	2130	2740
	COP		4.05	3.80	3.85	3.65
Riscaldamento A7W55	Capacità	W	4600	6200	7800	9500
	Ingresso nominale	W	1438	2000	2438	3115
	COP		3.20	3.10	3.20	3.05
Riscaldamento A2W35	Capacità	W	4400	5600	7100	8200
	Ingresso nominale	W	1073	1436	1844	2247
	COP		4.10	3.90	3.85	3.65
Riscaldamento A2W45	Capacità	W	4400	5800	7700	8200
	Ingresso nominale	W	1313	1871	2567	2780
	COP		3.35	3.10	3.00	2.95
Riscaldamento A2W55	Capacità	W	4600	5800	7800	8400
	Ingresso nominale	W	1074	2189	3059	3360
	COP		2.70	2.65	2.55	2.50
Riscaldamento A-7W35	Capacità	W	4500	5900	7000	8000
	Ingresso nominale	W	1452	2000	2333	2807
	COP		3.10	2.95	3.00	2.85
Riscaldamento A-7W45	Capacità	W	4700	5500	7100	7600
	Ingresso nominale	W	1741	2200	3087	3378
	COP		2.70	2.50	2.30	2.25
Riscaldamento A-7W55	Capacità	W	4700	5200	6900	7400
	Ingresso nominale	W	2136	2419	3209	3524
	COP		2.20	2.15	2.15	2.10
Raffrescamento A35W18	Capacità	W	4500	6500	8300	10000
	Ingresso nominale	W	818	1275	1612	2105
	EER		5.50	5.10	5.15	4.75
Raffrescamento A35W7	Capacità	W	4700	6800	7500	8900
	Ingresso nominale	W	1288	2194	2174	2738
	EER		3.65	3.10	3.45	3.25
Efficienza energetica in base alla zona climatica	Mandata acqua a 35°C		A+++			
	Mandata acqua a 55°C		A++			
SCOP	Clima caldo	35°C	5.97	6.14	6.56	7.11
		55°C	4.34	4.55	4.68	4.79
	Clima medop	35°C	5.07	4.89	5.19	5.07
		55°C	3.79	3.82	3.82	3.82
	Clima freddo	35°C	4.03	4.24	4.44	4.54
		55°C	3.18	3.38	3.46	3.49
SEER	Uscita acqua	7°C	5.23	5.32	5.86	5.55
18°C		6.36	6.65	8.14	8.16	
Potenza sonora		dB	56	58	60	61
Pressione sonora (1m) A7W35		dB(A)	44	46	48	49
Portata d'acqua		m³/h	0.40-0.90	0.40-1.25	0.40-1.65	0.40-2.10
Compressore	Tipo		Rotante gemellare			
Ventilatore esterno	Tipo di motore / Numero di ventilatori		DC fan / 1			
Scambiatore lato aria			Scambiatore a tubi alettati			
Refrigerante			R290 700g		R290 1100g	
Dimensioni unità (LxAxP)	mm		1299x717x426		1385x865x523	
Dimensioni imballo (LxAxP)	mm		1375x885x475		1465x1035x560	
Peso netto	kg		90		117	
Peso lordo	kg		110		139	
Scambiatore lato acqua			Scambiatore a piastre			
Connessioni idrauliche			G1" BSP		G1 1/4" BSP	
Pompa di circolazione	Massima prevalenza	m	9			
Vaso d'espansione	Volume nominale	L	8			
	Massima pressione di lavoro	Bar	8			
Valvola di sicurezza		Mpa	0.3			
Flussostato		m³/h	0.36			
Intervallo operativo	Raffrescamento	C°	-5 - 46			
	Riscaldamento	C°	-25 - 35			
	ACS	C°	-25 - 46			
Temperature selezionabili	Raffrescamento	C°	5 - 30			
	Riscaldamento	C°	12 - 75			
	ACS	C°	10 - 70			



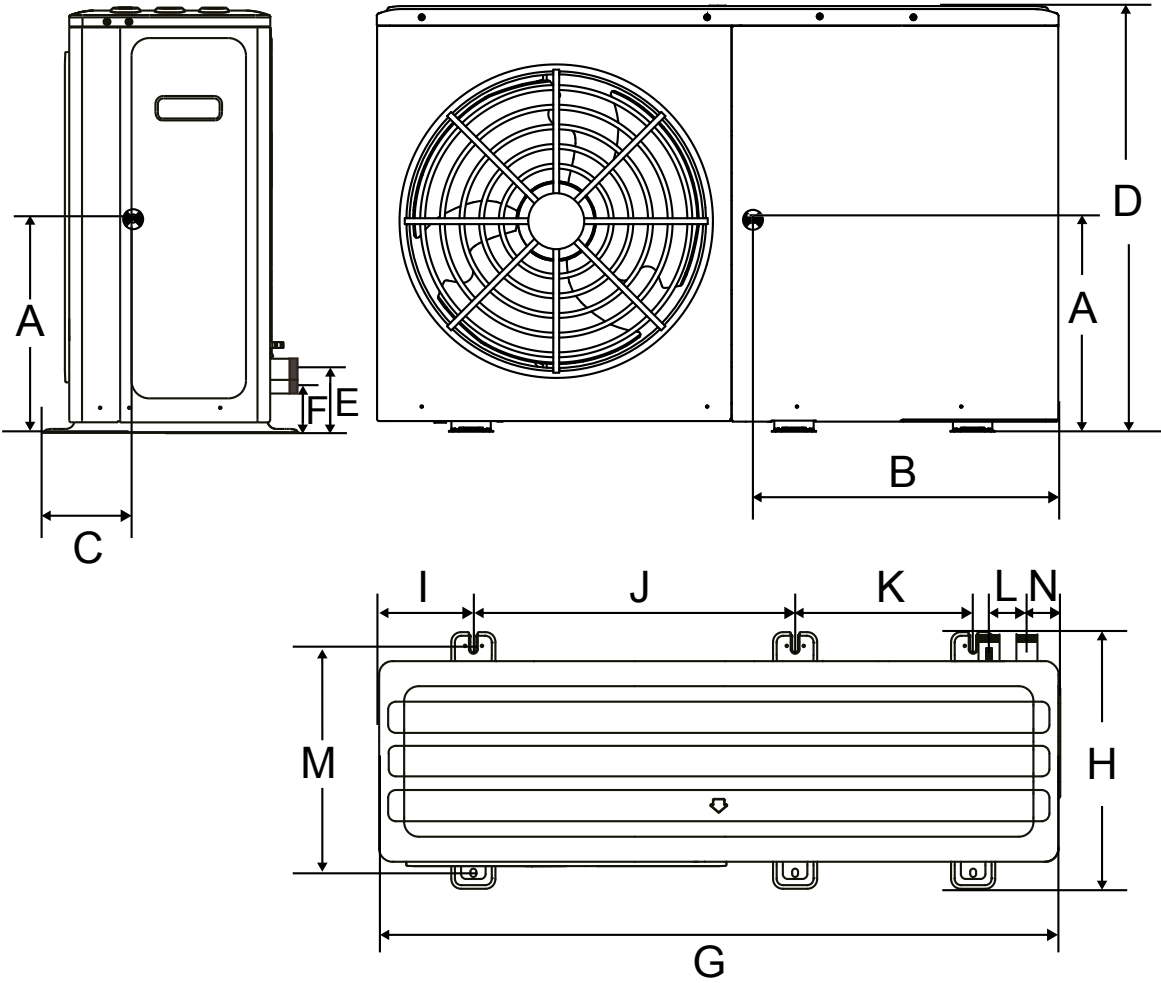
Unità esterna			MHC-V12WD2N7	MHC-V14WD2N7	MHC-V16WD2N7	MHC-V12WD2RN7	MHC-V14WD2RN7	MHC-V16WD2RN7
EAN			8052705168006	8052705168013	8052705168020	8052705168037	8052705168044	8052705168051
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240/1/50			380-415/3/50		
Riscaldamento A7W35	Capacità	W	12000	14000	15000	12000	14000	15000
	Ingresso nominale	W	2500	3111	3409	2500	3111	3409
	COP		4.80	4.50	4.40	4.80	4.50	4.40
Riscaldamento A7W45	Capacità	W	12000	14000	15000	12000	14000	15000
	Ingresso nominale	W	3243	4000	4478	3243	4000	4478
	COP		3.70	3.50	3.35	3.70	3.50	3.35
Riscaldamento A7W55	Capacità	W	12000	14000	15000	12000	14000	15000
	Ingresso nominale	W	3871	4667	5263	3871	4667	5263
	COP		3.10	3.00	2.85	3.10	3.00	2.85
Riscaldamento A2W35	Capacità	W	9100	10800	12800	9100	10800	12800
	Ingresso nominale	W	2395	3086	4000	2395	3086	4000
	COP		3.80	3.50	3.20	3.80	3.50	3.20
Riscaldamento A2W45	Capacità	W	11300	12000	13100	11300	12000	13100
	Ingresso nominale	W	3897	4211	4764	3897	4211	4764
	COP		2.90	2.85	2.75	2.90	2.85	2.75
Riscaldamento A2W55	Capacità	W	11300	12000	13100	11300	12000	13100
	Ingresso nominale	W	4431	4800	5347	4431	4800	5347
	COP		2.55	2.50	2.45	2.55	2.50	2.45
Riscaldamento A-7W35	Capacità	W	10000	11500	12700	10000	11500	12700
	Ingresso nominale	W	3571	4259	5080	3571	4259	5080
	COP		2.80	2.70	2.50	2.80	2.70	2.50
Riscaldamento A-7W45	Capacità	W	10500	11400	12500	10500	11400	12500
	Ingresso nominale	W	4286	4957	5556	4286	4957	5556
	COP		2.45	2.30	2.25	2.45	2.30	2.25
Riscaldamento A-7W55	Capacità	W	10400	11300	12400	10400	11300	12400
	Ingresso nominale	W	4837	5381	6049	4837	5381	6049
	COP		2.15	2.10	2.05	2.15	2.10	2.05
Raffrescamento A35W18	Capacità	W	12000	14000	16000	12000	14000	16000
	Ingresso nominale	W	2667	3333	4103	2667	3333	4103
	EER		4.50	4.20	3.90	4.50	4.20	3.90
Raffrescamento A35W7	Capacità	W	11500	12700	14000	11500	12700	14000
	Ingresso nominale	W	3770	4379	5091	3770	4379	5091
	EER		3.05	2.90	2.75	3.05	2.90	2.75
Efficienza energetica in base alla zona climatica	Mandata acqua a 35°C		A+++					
	Mandata acqua a 55°C		A++					
SCOP	Clima caldo	35°C	5.9	5.85	6.05	5.9	5.85	6.05
		55°C	4.45	4.43	4.62	4.45	4.43	4.62
	Clima medop	35°C	4.67	4.63	4.59	4.67	4.64	4.59
		55°C	3.62	3.61	3.57	3.62	3.61	3.57
	Clima freddo	35°C	4.13	4.13	4.08	4.13	4.13	4.08
		55°C	3.26	3.23	3.29	3.26	3.23	3.29
SEER	Uscita acqua	7°C	5.19	5.18	5.12	5.19	5.18	5.12
18°C		6.42	6.75	6.65	6.42	6.75	6.65	
Potenza sonora		dB	65	65	69	65	65	69
Pressione sonora (1m) A7W35		dB(A)	51	52	56	51	52	56
Portata d'acqua		m³/h	0.70-2.50	0.70-2.75	0.70-3.00	0.70-2.50	0.70-2.75	0.70-3.00
Compressore	Tipo		Rotante gemellare					
Ventilatore esterno	Tipo di motore / Numero di ventilatori		DC fan / 1					
Scambiatore lato aria			Scambiatore di calore a tubi alettati					
Refrigerante			R290 1250g					
Dimensioni unità (LxAxP)		mm	1385x865x523					
Dimensioni imballo (LxAxP)		mm	1465x1035x560					
Peso netto		kg	135			137		
Peso lordo		kg	157			159		
Scambiatore lato acqua			Scambiatore a piastre					
Connessioni idrauliche			G1 1/4" BSP					
Pompa di circolazione	Massima prevalenza	m	9					
Vaso d'espansione (Circuito primario)	Volume nominale	L	8					
	Massima pressione di lavoro	Bar	8					
Valvola di sicurezza		Mpa	0.3					
Flussostato		m³/h	0.6					
Intervallo operativo	Raffrescamento	C°	-5 - 46					
	Riscaldamento	C°	-25 - 35					
	ACS	C°	-25 - 46					
Temperature selezionabili	Raffrescamento	C°	5 - 30					
	Riscaldamento	C°	12 - 75					
	ACS	C°	10 - 70					

M-THERMAL ARCTIC R290

SCHEMI DIMENSIONALI

UNITÀ ESTERNA

- MHC-V4WD2N7
MHC-V6WD2N7
MHC-V8WD2N7
MHC-V10WD2N7
- MHC-V12WD2N7
MHC-V14WD2N7
MHC-V16WD2N7
MHC-V12WD2RN7
- MHC-V14WD2RN7
MHC-V16WD2RN7



Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Monofase 4/6 kW (mm)	333	528	210	717	91	91	1.299	426	121	644	379	90	375	71
Monofase 8/10 kW (mm)	360	550	234	865	129	100	1.385	523	192	656	363	77	456	68
Monofase 12/14/16 kW (mm)	415	715	200	865	129	100	1.385	523	192	656	363	77	456	68
Trifase 12/14/16 kW (mm)	415	715	200	865	129	100	1.385	523	192	656	363	77	456	68