

# MW R32 SPLIT CON IDROMODULO E CON SERBATOIO INTEGRATO

Pompa di calore aria-acqua

**UNITÀ ESTERNE** 

UNITÀ INTERNA TIPO IDROMODULO UNITÀ INTERNA CON SERBATOIO INTEGRATO



MCENGS 600 Z



MCENGS 800~1200 Z MCESGS 1400~1600 Z



MHNGS 400~1600 Z MHSGS 1200~1600 Z



MHANGS 401~1601 Z MHASGS 1201~1601 Z



# POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA MW R32 SPLIT CON IDROMODULO E CON SERBATOIO INTEGRATO

La nuova gamma di pompe di calore aria/acqua MW R32 Split con idromodulo e con serbatoio integrato con tecnologia DC Inverter di ultima generazione è l'ideale per raffrescamento, riscaldamento e produzione di ACS. È disponibile in versione monofase da 6 a 12 kW e in versione trifase da 14 a 15,5 kW di potenza termica. Raggiunge livelli di efficienza molto elevati in riscaldamento, fino a 5 di COP.

#### Efficienza energetica

A+++

In modalità riscaldamento con **35° C** di temperatura d'acqua in mandata. A++

In modalità riscaldamento con **55° C** di temperatura d'acqua in mandata.

R32

30% di carica in meno rispetto al gas R410A.





#### Flessibilità progettuale

6~15,5 kW

Taglie di potenza

#### Caratteristiche pompa di calore MW R32 Split con idromodulo e con serbatoio integrato

- I ventilatori Assiali DC Brushless sono progettati per l'ottimizzazione aerodinamica, garantiscono basso livello sonoro, ma elevata efficienza e grande portata d'aria.
- **>** È dotata di resistenza elettrica sul basamento, per evitare la formazione di ghiaccio durante il funzionamento invernale.
- L'unità esterna è equipaggiata con valvola di espansione elettronica.
- Il sistema è dotato di protocollo Modbus di serie: è possibile il controllo mediante WiFi.

#### Connettività e controllo da remoto

L'unità permette la connessione con un sistema di supervisione BMS utilizzando il protocollo Modbus di serie.

Installando l'applicazione Ewpe Smart APP di MULTIWARM sullo smartphone sarà possibile controllare da remoto mediante WiFi integrato i parametri più significativi della pompa di calore.





## Compressore a doppio stadio con iniezione di vapore

In condizioni di bassa temperatura esterna, il compressore a doppio stadio con iniezione di vapore riduce le perdite di capacità termica e ha una maggiore efficienza energetica rispetto al compressore convenzionale.

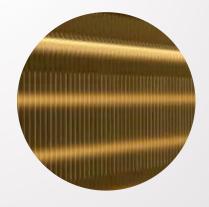
Nelle medesime condizioni, le alte temperature di scarico del compressore e altri problemi possono essere completamente evitati e l'affidabilità del compressore risulta essere significativamente superiore.

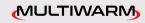
Compressione a doppio stadio, laminazione a doppio stadio ed iniezione di vapore aumentano la temperatura dell'acqua in uscita e migliorano l'accuratezza del controllo.

## Trattamento protettivo anticorrosione golden fin

Le batterie di scambio termico vengono sottoposte a uno speciale trattamento protettivo anti-corrosione "Golden Fin". Le alette delle batterie, realizzate in alluminio-manganese, sono rivestite da uno speciale strato di resina epossidica, che ne conferisce la tipica colorazione dorata, e da un ulteriore strato idrofilico.

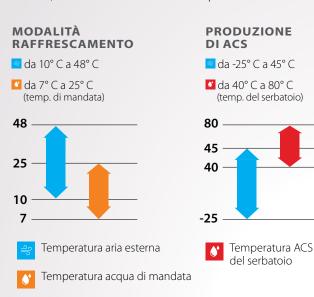
Questo speciale trattamento è in grado di proteggere lo scambiatore da ruggine e corrosione in zone con aria ad elevata concentrazione salina, tipiche delle zone marine.

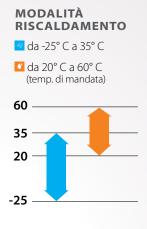




#### Ampio range di funzionamento

L'intervallo di temperatura dell'acqua in uscita va da 20 °C a 60 °C: questo consente l'utilizzo sia con pavimenti radianti, sia con terminali idronici, sia con radiatori a media temperatura.





48°C
Temperatura esterna minima in modalità raffrescamento

-25°C
Temperatura esterna minima in modalità riscaldamento



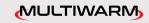
#### Pannello di controllo touch screen

Il pannello di controllo, fornito in dotazione è integrato nell'unità interna, consente di:

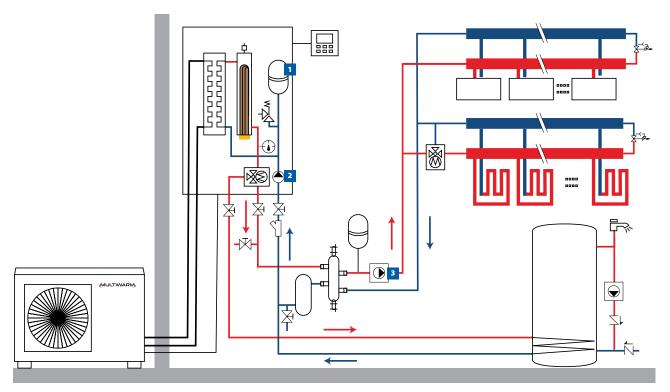
- definire la modalità operativa della pompa di calore e le relative priorità (riscaldamento, raffrescamento, produzione di acqua calda sanitaria);
- impostare tutti i principali parametri di funzionamento (set point, isteresi, etc.);
- attivare sistemi esterni o interni di integrazione o sostitutivi all'unità per il riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria;
- gestire l'attività di commissioning dell'unità;
- > visualizzare lo stato dei parametri di funzionamento dei principali componenti della pompa di calore;
- gestire l'unità da remoto mediante la connessione ad una rete Modbus o tramite il Wi-Fi integrato nel pannello di controllo.

Nel pannello di controllo sono disponibili anche specifiche funzioni ausiliarie, tra le quali:

- gestione automatica della temperatura di mandata del fluido in funzione della temperatura esterna (curva climatica);
- programmazione del funzionamento settimanale e a fasce orarie;
- > attivazione del funzionamento silenzioso;
- gestione delle emergenze in caso di malfunzionamento dell'unità;
- attivazione programmabile del ciclo anti-legionella tramite resistenza elettrica nel serbatoio;
- > attivazione automatica della protezione antigelo.



#### MODELLO SPLIT CON IDROMODULO - SCHEMA D'IMPIANTO



NOTE: 1. Vaso d'espansione riferito al circuito d'impianto. Verificare che quanto incluso nell'unità sia sufficiente allo scopo. 2. Circolatore primario lato impianto. 3. Circolatore secondario lato impianto.



#### Controllo DMC-HP-Z

Controllo di gruppo, collega fino a quattro unità Monoblocco R32 o Serie Split, anche combinate tra loro. Principali funzioni:

- modalità silenziosa;
- > acqua calda veloce;
- modalità vacanza;
- > climatica;
- > blocco bimbi;
- programmazione anti-leggionella tramite resistenza elettrica nel serbatoio;
- > reset errori;
- > timer settimanale.



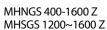


#### 

MCENGS 600 Z

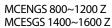
## MODELLO SPLIT CON IDROMODULO















In modalità riscaldamento con 35° C di temperatura d'acqua in mandata.

**CLASSE ENERGETICA** 



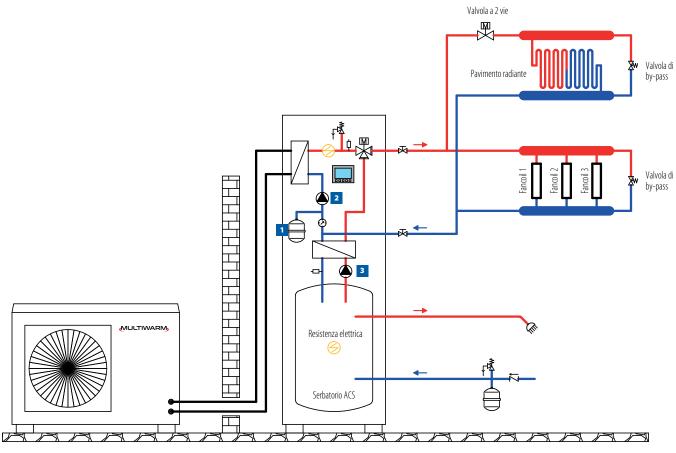
In modalità riscaldamento con **55° C** di temperatura d'acqua in mandata.

Modello unità es	sterna			MCENGS 600 Z	MCENGS 800 Z	MCENGS 1000 Z	MCENGS 1200 Z	MCESGS 1400 Z	MCESGS 1600 Z	
	Potenza nominale		J.VAT	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	15,50	
	Assorbimento elettrico	A7//W35	kW	1,20	1,61	2,10	2,40	2,98	3,44	
	Coefficiente di prestazione		COP	5,00	4,97	4,76	5,00	4,70	4,51	
Riscaldamento	Potenza nominale	A7/W45		5,80	8,00	9,85	12,40	14,44	16,13	
	Assorbimento elettrico		kW	1,52	2,07	2,69	3,29	3,63	4,16	
	Coefficiente di prestazione		COP	3,82	3,86	3,66	3,77	3,98	3,88	
			CUP							
Raffrescamento	Potenza nominale	A35//W18 A35//W7	kW	5,80	7,70	9,35	11,00	12,60	13,00	
	Assorbimento elettrico			1,13	1,72	2,36	2,50	3,41	3,6	
	Efficienza energetica		EER	5,15	4,48	3,96	4,40	3,70	3,61	
	Potenza nominale		kW	4,00	7,15	7,60	10,59	11,24	11,52	
	Assorbimento elettrico		N.V.V	1,16	2,49	2,77	3,79	4,13	4,38	
	Efficienza energetica		EER	3,45	2,87	2,74	2,79	2,72	2,63	
	Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	6/5	7/7	9/8	11/11	12/13	13/13	
Dati stagionali	Efficienza energetica stagionale (ŋs)		%	178,7/127,4	181/129	181/127	182/126	175/131	175/131	
riscaldamento	Classe di efficienza energetica	35/55	-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
riscaldamento	Consumo energetico annuo	-	kWh/a	2729/3169	3149/4371	4038/5091	4967/6985	5552/7958	6027/7958	
	Consumo energetico annuo	D:	KVVII/d	2/29/3109	3149/43/1			3332//938	002///958	
Limiti di		Risc.	-25~35							
funzionamento	Temperatura aria esterna	Raff.	℃				~48			
Tunzionamiento		ACS		-25~45						
	Refrigerante tipo (GWP)					R32	(675)			
	Quantità pre-carica (tons CO2)		kg (t)	1,1 (0,743)	1,84 (1,242)	1,242)	1,84 (1,242)			
	Diametro tubazioni liquido/gas		mm (inch)	6,35(1/4")/		6,35(1/4") / 12,74(1/2")		6,35(1/4") /		
Dati circuito	Lunghezza splittaggio Max		m	20	15	15	15	15	15	
	Max dislivello U.EU.I. / U.IU.E.		m	15	15	15	15	15	15	
frigorifero				10	15	15	15	15	15	
	Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		g/m							
	Carica aggiuntiva			16	0	0	0	0	0	
		Sistema di controllo del refrigerante		Valvola di espansione elettronica						
	Compressore		tipo	Rotativo - DC Inverter						
	Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1ph-230V-50Hz 3ph-400V-50Hz						
6		Risc.		10,00	13,50	15,00	17,80	8,00	8,50	
Dati elettrici	Corrente massima	Raff.	- A	11,00	20,00	22,00	25,60	11,50	11,50	
	Cavo alimentazione (consigliato)			3x2,5			mm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>	
			tipo q.tà		DC Inverter DC Inverter DC Inverter					
	Ventilatore Tipo				3300		5015			
	Le III De la	Portata aria	m3/h	3200		3300		5015	5015	
Specifiche	Livello di potenza sonora		dB(A)	62	67	68	68	68	68	
prodotto	Livello di pressione sonora		dB(A)	52	55	55	57	58	58	
	Dimensioni	LxPxH	mm	975x396x702	982x427x787	982x427x787	940x460x820	940x460x820	940x460x820	
	Peso	Netto	kg	55	82	82	104	110	110	
Modello unità in				MHNGS 400-600 Z	MHNGS	300-1000 Z	MHNGS 1200-1600 Z	MHSGS 13	200-1600 Z	
Woucho unita in	licina	D:			20~60			20~60		
Limiti di	Temperatura acqua mandata	Risc.	- ℃	20~60			20~60			
funzionamento	, ,	Raff.	– જે	7~25		~25	7~25		-25	
Tanzionamento	Temperatura ACS (serbatoio)	Tipo		40~80	40	~80	40~80	40	~80	
	Scambiatore di calore acqua/freon		A piastre saldobrasato							
	Pompa di circolazione	Marca		Shinhoo						
	•		Filettati							
Dati idraulici	Attacchi acqua	Tipo Dimensione	Pollici	1"M BSP	1"\	A BSP	1"M BSP	1"M BSP		
Dati iuraurici	Pressione esercizio	Min/Max	bar	0,5/2,5	0,5/2,5 10 1		0,5/2,5	0,5/2,5		
	ו וכאוטווכ באכוכובוט		Ddl	10						
	Vaso d'espansione	Volume	_				10	10		
	'	Precarica	bar	1			1	1		
Dati elettrici	Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz		1ph-230V-50Hz			3ph-400V-50Hz		
	Integrazione elettrica		kW	3,00	6,00		6,00	6,00		
טמנו פופננוונו	Assorbimento elettrico Max		kW	3,10	6,10		6,10	6,1		
	Cavo alimentazione (consigliato)		tipo	3x2,5 mm <sup>2</sup>	3x6 mm <sup>2</sup>		3x6 mm <sup>2</sup>	5x4 mm <sup>2</sup>		
	Livello potenza sonora		dB(A)	42	42		42	42		
			dB(A)	29	29		29			
	Livello pressione sonora		mm	460x318x860				29		
c .c.i	Discount out	LxPxH		/IAIIV3 [XVXAI]	460x318x860		460x318x860	460x318x860		
	Dimensioni									
Specifiche prodotto	Peso	Netto	kg	58		58	58		50	
						58	58 ordo macchina		50	

NOTA GENERALE: I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.



#### MODELLO SPLIT CON SERBATOIO INTEGRATO - SCHEMA D'IMPIANTO



NOTE: 1. Vaso d'espansione riferito al circuito d'impianto. Verificare che quanto incluso nell'unità sia sufficiente allo scopo. 2. Circolatore lato impianto. 3. Circolatore lato acqua sanitaria.



#### Controllo DMC-HP-Z

Controllo di gruppo, collega fino a quattro unità Monoblocco R32 o Serie Split, anche combinate tra loro. Principali funzioni:

- > modalità silenziosa;
- acqua calda veloce;
- modalità vacanza;
- > climatica;
- > blocco bimbi;
- programmazione anti-leggionella tramite resistenza elettrica nel serbatoio;
- > reset errori;
- > timer settimanale.





### MODELLO SPLIT CON SERBATOIO INTEGRATO









MCENGS 800~1200 Z MCESGS 1400~1600 Z

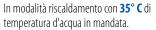




MHANGS 401-1601 Z MHASGS 1201-1601 Z

#### **CLASSE ENERGETICA**







In modalità riscaldamento con 55° C di temperatura d'acqua in mandata.





Modello unità es				MCENGS 600 Z	MCENGS 800 Z	MCENGS 1000 Z				
	Potenza nominale		kW	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	15,50	
	Assorbimento elettrico	A7//W35	KVV	1,20	1,61	2,10	2,40	2,98	3,44	
Y	Coefficiente di prestazione		COP	5,00	4,97	4,76	5,00	4,70	4,51	
Riscaldamento	Potenza nominale		1147	5,80	8,00	9,85	12,40	14,44	16,13	
	Assorbimento elettrico	A7/W45	kW	1,52	2,07	2,69	3,29	3,63	4,16	
	Coefficiente di prestazione		COP	3,82	3,86	3,66	3,77	3,98	3,88	
	Potenza nominale			5,80	7,70	9,35	11,00	12,60	13,00	
Raffrescamento	Assorbimento elettrico	A35//W18	kW	1,13	1.72	2,36	2,50	3,41	3,60	
		01 W //CCA	EER			<del>                                     </del>				
	Efficienza energetica		EEK	5,13	4,48	3,96	4,40	3,70	3,61	
	Potenza nominale		kW	4,00	7,15	7,60	10,59	11,24	11,52	
	Assorbimento elettrico	A35//W7		1,16	2,49	2,77	3,79	4,13	4,38	
	Efficienza energetica		EER	3,45	2,87	2,74	2,79	2,72	2,63	
	Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	6/5	7/7	9/8	11/11	12/13	13/13	
ati stagionali	Efficienza energetica stagionale (ŋs)		%	182/128	181/129	181/127	182/126	175/132	175/132	
iscaldamento	Classe di efficienza energetica		-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
	Consumo energetico annuo		kWh/a	2685/3152	3149/4371	4038/5091	4967/6985	5552/7958	6027/7958	
	<b>,</b>	Risc.								
imiti di	Temperatura aria esterna	Raff.	%	-25~35 10~48						
unzionamento	remperatura ana esterna	ACS	1	-25~45						
	Pofrigoranto tino (CM/D)		-25~45 R32 (675)							
	Refrigerante tipo (GWP)			1.1 (0.742)	1.04 /1.242\			104/	1 242)	
	Quantità pre-carica (tons CO2)		kg (t)						1,242)	
	Diametro tubazioni liquido/gas		mm (inch)	6,35(1/4") /				6,35(1/4") /		
ati circuito	Lunghezza splittaggio Max		m	20	25	25	15	15	15	
frigorifero	Max dislivello U.EU.I. / U.IU.E		m	15	15	15	15	15	15	
igoniero	Lunghezza splittaggio senza carica ad	ggiuntiva	m	10	25	25	15	15	15	
	Carica aggiuntiva		g/m	16	0	0	0	0	0	
	Sistema di controllo del refrigerante		, ,,	Valvola di espansione elettronica						
	Compressore tipo			Rotativo bistadio - DC Inverter						
			Ph-V-Hz	1ph-230V-50Hz 3ph-400V-50Hz						
	Risc.		111-1-112	10,00	13,50	15,00	17,80	8,00	8,50	
Dati elettrici	Corrente massima		A			<del></del>				
		Raff.	tipo	11,00	20,00	22,00	25,60	11,50	11,50	
	Cavo alimentazione (consigliato)			3x2,5			mm <sup>2</sup>	5x2,5 mm <sup>2</sup> DC Inverter		
	Ventilatore Tipo		q.tà							
	ventuatore	Portata aria	m <sup>3</sup> /h	3200	3300	3300	5015	5015	5015	
Specifiche	Livello di potenza sonora		dB(A)	62	67	68	68	68	68	
orodotto	Livello di pressione sonora		dB(A)	52	55	55	57	58	58	
	Dimensioni	LxPxH	mm	975x396x702	982x427x787	982x427x787	940x460x820	940x460x820	940x460x820	
	Peso	Netto	ka	55	82	82	104	110	110	
Modello unità in		TTERES	1.19	MHANGS 401-601 Z		801-1001 Z	MHANGS 1201-1601 Z		201-1601 Z	
nouciio uiiita iii		0:								
imiti di	Temperatura acqua mandata	Risc.	- ℃	20~60		~60	20~60		~60	
unzionamento		Raff.	- %	7~25		~25	7~25		-25	
unzionuillelle	Temperatura ACS (serbatoio)			40~80		~80	40~80		~80	
	Capacità serbatoio ACS	Capacità serbatoio ACS L		190 190 190 190						
	Scambiatore di calore acqua/freon	Tipo		A piastre saldobrasato						
	Pompa di circolazione	Marca		Shinhoo						
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			Filettati						
		1111100					1"M BSP	1″M	1 BSP	
Oati idraulici	Attacchi acqua	Tipo Dimensione	Pollici	1"M RCP	1"1	1"M BSP				
Dati idraulici		Dimensione	Pollici	1"M BSP			05/25	N E	1) 5	
Oati idraulici	Attacchi acqua  Pressione esercizio	Dimensione Min/Max	bar	0,5/2,5	0,5	5/2,5	0,5/2,5	0,5		
ati idraulici		Dimensione Min/Max Volume	bar L	0,5/2,5 10	0,5	5/2,5 10	10	1	0	
Oati idraulici	Pressione esercizio  Vaso d'espansione	Dimensione Min/Max	bar L bar	0,5/2,5	0,5	5/2,5 10 1		1	1	
ati idraulici	Pressione esercizio  Vaso d'espansione  Alimentazione elettrica	Dimensione Min/Max Volume Precarica	bar L bar Ph-V-Hz	0,5/2,5 10 1	0, <u>5</u> 1ph-23	5/2,5 10 1 100V-50Hz	10	3ph-40	0 1 0V-50Hz	
	Pressione esercizio  Vaso d'espansione	Dimensione Min/Max Volume Precarica  Risc.	bar L bar	0,5/2,5 10 1	0,5 1ph-23 6	5/2,5 10 1 100V-50Hz ,00	10 1 6,00	3ph-40 6,	0 1 0V-50Hz	
	Pressione esercizio  Vaso d'espansione  Alimentazione elettrica  Integrazione elettrica	Dimensione Min/Max Volume Precarica  Risc. Serbatoio ACS	bar L bar Ph-V-Hz	0,5/2,5 10 1 3,00 3,00	0,5 1ph-23 6 3	5/2,5 10 1 1:0V-50Hz ,00 ,00	10 1 6,00 3,00	3ph-40 6,	10 1 0V-50Hz 00 00	
	Pressione esercizio  Vaso d'espansione  Alimentazione elettrica  Integrazione elettrica  Assorbimento elettrico	Dimensione Min/Max Volume Precarica  Risc.	bar L bar Ph-V-Hz - kW	0,5/2,5 10 1 3,00 3,00 3,175	0,5 1ph-23 6 3 6	5/2,5 10 1 10V-50Hz ,00 ,00 ,10	6,00 3,00 6,10	3ph-40 6, 3,	10 1 0V-50Hz 00 00 00	
	Pressione esercizio  Vaso d'espansione  Alimentazione elettrica  Integrazione elettrica  Assorbimento elettrico Cavo alimentazione (consigliato)	Dimensione Min/Max Volume Precarica  Risc. Serbatoio ACS	bar L bar Ph-V-Hz - kW kW tipo	0,5/2,5 10 1 3,00 3,00 3,175 3x4 mm <sup>2</sup>	0,5 1ph-23 6 3 6 3 6 3 3x6	5/2,5 10 1 100V-50Hz ,00 ,00 ,00 ,10 mm <sup>2</sup>	6,00 3,00 6,10 3x6 mm <sup>2</sup>	3ph-40 6, 3, 6	10 1 0V-50Hz 00 00 00 ,1 mm <sup>2</sup>	
	Pressione esercizio  Vaso d'espansione  Alimentazione elettrica  Integrazione elettrica  Assorbimento elettrico	Dimensione Min/Max Volume Precarica  Risc. Serbatoio ACS	bar L bar Ph-V-Hz - kW	0,5/2,5 10 1 3,00 3,00 3,175	0,5 1ph-23 6 3 6 3 6 3 3x6	5/2,5 10 1 10V-50Hz ,00 ,00 ,10	6,00 3,00 6,10	3ph-40 6, 3, 6	10 1 0V-50Hz 00 00 00	
	Pressione esercizio  Vaso d'espansione  Alimentazione elettrica  Integrazione elettrica  Assorbimento elettrico Cavo alimentazione (consigliato)	Dimensione Min/Max Volume Precarica  Risc. Serbatoio ACS	bar L bar Ph-V-Hz - kW kW tipo	0,5/2,5 10 1 3,00 3,00 3,175 3x4 mm <sup>2</sup>	0,5 1ph-23 6 3 6 3x6	5/2,5 10 1 100V-50Hz ,00 ,00 ,00 ,10 mm <sup>2</sup>	6,00 3,00 6,10 3x6 mm <sup>2</sup>	3ph-40 6, 3, 6 5x4	10 1 0V-50Hz 00 00 00 ,1 mm <sup>2</sup>	
ati elettrici	Pressione esercizio Vaso d'espansione Alimentazione elettrica Integrazione elettrica Assorbimento elettrico Cavo alimentazione (consigliato) Livello potenza sonora Livello pressione sonora	Dimensione Min/Max Volume Precarica  Risc. Serbatoio ACS Max	bar L bar Ph-V-Hz - kW tipo dB(A) dB(A)	0,5/2,5 10 1 3,00 3,00 3,175 3x4 mm <sup>2</sup> 47 29	0,5 1ph-23 6 3 6 3x6	5/2,5 10 1 100V-50Hz ,00 ,00 ,10 mm2 47	6,00 3,00 6,10 3x6 mm <sup>2</sup> 47 29	3ph-40 6, 3, 6 5x4	10 1 10V-50Hz 00 00 00 ,1 mm <sup>2</sup> 47	
Pati elettrici	Pressione esercizio  Vaso d'espansione  Alimentazione elettrica  Integrazione elettrico  Cavo alimentazione (consigliato)  Livello potenza sonora  Livello pressione sonora  Dimensioni	Dimensione Min/Max Volume Precarica  Risc. Serbatoio ACS Max	bar L bar Ph-V-Hz - kW tipo dB(A) dB(A) mm	0,5/2,5 10 1 3,00 3,00 3,175 3x4 mm2 47 29 600x650x1800	0,5 1ph-23 6 3 6 3x6 3x6	5/2,5 10 1 100V-50Hz ,00 ,00 ,00 ,10 mm <sup>2</sup> 47 29 50x1800	6,00 3,00 6,10 3x6 mm <sup>2</sup> 47 29 600x650x1800	3ph-40 6, 3, 6 5x4 2 2	10 1 10V-50Hz 00 00 00 ,1 mm² 17 19 900x1800	
Dati idraulici  Dati elettrici  specifiche prodotto	Pressione esercizio Vaso d'espansione Alimentazione elettrica Integrazione elettrica Assorbimento elettrico Cavo alimentazione (consigliato) Livello potenza sonora Livello pressione sonora	Dimensione Min/Max Volume Precarica  Risc. Serbatoio ACS Max	bar L bar Ph-V-Hz - kW tipo dB(A) dB(A)	0,5/2,5 10 1 3,00 3,00 3,175 3x4 mm <sup>2</sup> 47 29	0,5 1ph-23 6 3 6 3x6 3x6	5/2,5 10 1 100V-50Hz ,00 ,00 ,10 mm2 47 29 50x1800 95	6,00 3,00 6,10 3x6 mm <sup>2</sup> 47 29	3ph-40 6, 3, 6 5x4 2 2	10 1 10V-50Hz 00 00 00 ,1 mm² 47	

NOTA GENERALE: I dati sopra riportati sono riferiti ai sequenti standard: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EU)No:811:2013; (EU)No:81

