



# CATALOGO TECNICO **POMPE DI CALORE**

Monoblocco  
Splittate  
ACS Scaldacqua



[solarmg.it](http://solarmg.it)

# INDICE

<b>MHP</b>	<b>Linea Monoblocco</b>	<b>2</b>
	Monoblocco	3
	Monoblocco Trifase	5
	<b>TOWER200 COMPACT</b> Sistema integrato per monoblocco	7
<b>BH</b>	<b>Riscaldatore Elettrico</b> per monoblocco	<b>8</b>
<b>SHP</b>	<b>Linea Splittata</b>	<b>9</b>
	Splittata	10
	Splittata Trifase	13
	<b>TOWER250</b> Sistema integrato per splittate	14
<b>DHW</b>	<b>Linea ACS / Scaldacqua</b>	<b>15</b>

# LINEA MONOBLOCCO

POMPE DI CALORE  
MONOVENTOLA E DOPPIAVENTOLA



- Wi-fi incluso
- Unità All-in-one posta esternamente
- Controller multifunzione con display retroilluminato per gestione da remoto
- Ampio range di funzionamento
- Raffreddamento/Riscaldamento/ACS
- Sensore di temperatura per bollitore ACS di serie
- Sensore di temperatura per puffer acqua tecnica (optional)
- Funzione Smart Grid per integrazione e gestione con l'impianto solare
- Temperatura acqua in riscaldamento max 65°C
- Fino a 6 unità a cascata



Mega HP



Comfort Home

Funzione Wi-Fi per la gestione da smartphone tramite app **Comfort Home e Mega HP**



			NMHP5RP24	NMHP7RP24	NMHP9RP24
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
RISCALDAMENTO <sup>2</sup>	Capacità	kW	6.50	8.40	10.00
	Potenza assorbita	kW	1.22	1.66	2.12
	COP		5.30	5.05	4.70
RISCALDAMENTO <sup>3</sup>	Capacità	kW	6.30	8.20	9.40
	Potenza assorbita	kW	1.96	2.60	3.03
	COP		3.20	3.15	3.10
RAFFREDDAMENTO <sup>4</sup>	Capacità	kW	6.50	8.30	10.00
	Potenza assorbita	kW	1.27	1.71	2.32
	EER		5.10	4.85	4.30
RAFFREDDAMENTO <sup>5</sup>	Capacità	kW	5.50	7.40	9.00
	Potenza assorbita	kW	1.69	2.34	3.10
	EER		3.25	3.15	2.90
Classe di efficienza energetica stagionale in riscaldamento <sup>6</sup>	LWT a 35 °C		A+++	A+++	A+++
	LWT a 55 °C		A++	A++	A++
SCOP <sup>6</sup>	LWT a 35 °C		5.12	5.17	5.12
	LWT a 55 °C		3.59	3.67	3.71
SEER <sup>6</sup>	LWT a 7 °C		5.09	5.19	5.08
	LWT a 18 °C		7.81	8.09	8.31
Livello di potenza sonora <sup>7</sup>		dB(A)	60	63	65
Ventilatore esterno	Flusso d'aria	m <sup>3</sup> /h	3900	4500	4500
Dimensioni nette (LxHxP)		mm	1040x865x410	1040x865x410	1040x865x410
Dimensioni con imballo (LxHxP)		mm	1190x970x560	1190x970x560	1190x970x560
Peso netto/lordo		kg	87/103	87/103	87/103
Collegamenti della tubazione dell'acqua		inch	G1" BSP	G1" BSP	G1" BSP
Pressione settata nella valvola di sicurezza		MPa	0.3	0.3	0.3
Volume totale dell'acqua		L	5	5	5
Intervallo della temperatura di funzionamento	Raffreddamento	°C	-5-43	-5-43	-5-43
	Riscaldamento	°C	-25-35	-25-35	-25-35
	Acqua calda sanitaria	°C	-25-43	-25-43	-25-43
LWT range	Raffreddamento	°C	5-30	5-30	5-30
	Riscaldamento	°C	12-65	12-65	12-65
	Acqua calda sanitaria	°C	10-60	10-60	10-60
Refrigerante	Tipo		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Volume caricato	kg	1.25	1.25	1.25
Valvola di espansione			Electronic	Electronic	Electronic
Riscaldatore elettrico supplementare	Optional	kW	3.00	3.00	3.00

1) Norme EU standard e legislazioni: EN14511: 2016; EN14825: 2016; EN50564: 2011; EN12102: 2017; [EU] N° 811/2013; [EU] N° 813/2013; OJ 2014/C 207/02; OJ 2017/C 229/01. 2) Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C. 3) Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C. 4) Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C. 5) Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C. 6) Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento in condizioni climatiche medie. 7) Massimo livello di potenza sonora testato in condizioni di: a) Riscaldamento con temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; EWT 30°C, LWT 35°C; b) Riscaldamento con temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; EWT 47°C, LWT 55°C; c) Raffreddamento con temperatura aria esterna 35°C DB, 24°C WB; EWT 12°C, LWT 7°C.



**A+++**

App  
Wi-Fi



Gas  
refrigerante



Inverter



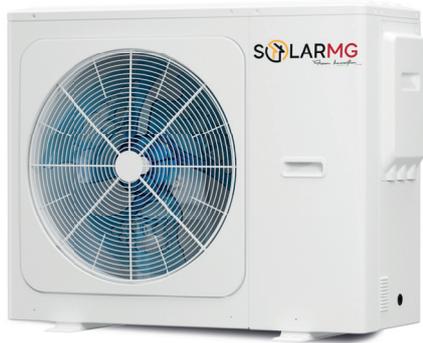
Controller  
incluso



Wi-Fi  
incluso

			NMHP12RP24	NMHP14RP24	NMHP16RP24
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
RISCALDAMENTO <sup>2</sup>	Capacità	kW	12.20	14.10	16.00
	Potenza assorbita	kW	2.49	3.00	3.55
	COP		4.90	4.70	4.50
RISCALDAMENTO <sup>3</sup>	Capacità	kW	12.00	14.00	16.00
	Potenza assorbita	kW	4.00	4.74	5.61
	COP		3.00	2.95	2.85
RAFFREDDAMENTO <sup>4</sup>	Capacità	kW	12.20	13.90	15.40
	Potenza assorbita	kW	2.65	3.15	3.66
	EER		4.60	4.40	4.20
RAFFREDDAMENTO <sup>5</sup>	Capacità	kW	11.60	13.40	14.00
	Potenza assorbita	kW	3.74	4.57	4.82
	EER		3.10	2.93	2.90
Classe di efficienza energetica stagionale in riscaldamento <sup>6</sup>	LWT a 35 °C		A+++	A+++	A+++
	LWT a 55 °C		A++	A++	A++
SCOP <sup>6</sup>	LWT a 35 °C		5.08	4.89	4.84
	LWT a 55 °C		3.61	3.62	3.59
SEER <sup>6</sup>	LWT a 7 °C		5.07	5.09	5.11
	LWT a 18 °C		7.79	7.59	7.49
Livello di potenza sonora <sup>7</sup>		dB(A)	70	72	72
Ventilatore esterno	Flusso d'aria	m <sup>3</sup> /h	5200	5200	5200
Dimensioni nette (LxHxP)		mm	1040x865x410	1040x865x410	1040x865x410
Dimensioni con imballo (LxHxP)		mm	1190x970x560	1190x970x560	1190x970x560
Peso netto/lordo		kg	106/122	106/122	106/122
Collegamenti della tubazione dell'acqua		inch	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP
Pressione settata nella valvola di sicurezza		MPa	0.3	0.3	0.3
Volume totale dell'acqua		L	5	5	5
Intervallo della temperatura di funzionamento	Raffreddamento	°C	-5-43	-5-43	-5-43
	Riscaldamento	°C	-25-35	-25-35	-25-35
	Acqua calda sanitaria	°C	-25-43	-25-43	-25-43
LWT range	Raffreddamento	°C	5-30	5-30	5-30
	Riscaldamento	°C	12-65	12-65	12-65
	Acqua calda sanitaria	°C	10-60	10-60	10-60
Refrigerante	Tipo		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Volume caricato	kg	1.8	1.8	1.8
Valvola di espansione			Electronic	Electronic	Electronic
Riscaldatore elettrico supplementare	Optional	kW	3.00	3.00	3.00

1) Norme EU standard e legislazioni: EN14511: 2016; EN14825: 2016; EN50564: 2011; EN12102: 2017; [EU] N° 811/2013; [EU] N° 813/2013; OJ 2014/C207/02; OJ 2017/C229/01. 2) Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C. 3) Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C. 4) Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C. 5) Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C. 6) Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento in condizioni climatiche medie. 7) Massimo livello di potenza sonora testato in condizioni di: a) Riscaldamento con temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; EWT 30°C, LWT 35°C; b) Riscaldamento con temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; EWT 47°C, LWT 55°C; c) Raffreddamento con temperatura aria esterna 35°C DB, 24°C WB; EWT 12°C, LWT 7°C.



**A+++**

App  
Wi-Fi



Gas  
refrigerante



Inverter



Controller  
incluso



Wi-Fi  
incluso

			NMHPP12RP24P3	NMHPP14RP24P3	NMHPP16RP24P3
Alimentazione		V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
RISCALDAMENTO <sup>2</sup>	Capacità	kW	12.20	14.10	16.00
	Potenza assorbita	kW	2.49	3.00	3.55
	COP		4.90	4.70	4.50
RISCALDAMENTO <sup>3</sup>	Capacità	kW	12.00	14.00	16.00
	Potenza assorbita	kW	4.00	4.74	5.61
	COP		3.00	2.95	2.85
RAFFREDDAMENTO <sup>4</sup>	Capacità	kW	12.20	13.90	15.40
	Potenza assorbita	kW	2.65	3.15	3.66
	EER		4.60	4.40	4.20
RAFFREDDAMENTO <sup>5</sup>	Capacità	kW	11.60	13.40	14.00
	Potenza assorbita	kW	3.74	4.57	4.82
	EER		3.10	2.93	2.90
Classe di efficienza energetica stagionale in riscaldamento <sup>6</sup>	LWT a 35 °C		A+++	A+++	A+++
	LWT a 55 °C		A++	A++	A++
SCOP <sup>6</sup>	LWT a 35 °C		5.08	4.89	4.84
	LWT a 55 °C		3.61	3.62	3.59
SEER <sup>6</sup>	LWT a 7 °C		5.11	5.12	5.14
	LWT a 18 °C		7.86	7.65	7.54
Livello di potenza sonora <sup>7</sup>		dB(A)	70	72	72
Ventilatore esterno	Flusso d'aria	m <sup>3</sup> /h	5200	5200	5200
Dimensioni nette (LxHxP)		mm	1040x865x410	1040x865x410	1040x865x410
Dimensioni con imballo (LxHxP)		mm	1190x970x560	1190x970x560	1190x970x560
Peso netto/lordo		kg	120/136	120/136	120/136
Collegamenti della tubazione dell'acqua		inch	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP
Pressione settata nella valvola di sicurezza		MPa	0.3	0.3	0.3
Volume totale dell'acqua		L	5	5	5
Intervallo della temperatura di funzionamento	Raffreddamento	°C	-5-43	-5-43	-5-43
	Riscaldamento	°C	-25-35	-25-35	-25-35
	Acqua calda sanitaria	°C	-25-43	-25-43	-25-43
LWT range	Raffreddamento	°C	5-30	5-30	5-30
	Riscaldamento	°C	12-65	12-65	12-65
	Acqua calda sanitaria	°C	10-60	10-60	10-60
Refrigerante	Tipo		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Volume caricato	kg	1.8	1.8	1.8
Valvola di espansione			Electronic	Electronic	Electronic
Riscaldatore elettrico supplementare	Optional	kW	3.00	3.00	3.00

1) Norme EU standard e legislazioni: EN14511: 2016; EN14825: 2016; EN50564: 2011; EN12102: 2017; [EU] N° 811/2013; [EU] N° 813/2013; OJ 2014/C 207/02; OJ 2017/C 229/01. 2) Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C. 3) Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C. 4) Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C. 5) Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C. 6) Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento in condizioni climatiche medie. 7) Massimo livello di potenza sonora testato in condizioni di: a) Riscaldamento con temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; EWT 30°C, LWT 35°C; b) Riscaldamento con temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; EWT 47°C, LWT 55°C; c) Raffreddamento con temperatura aria esterna 35°C DB, 24°C WB; EWT 12°C, LWT 7°C.

## Doppia ventola 22 - 30 kW



22 kW



30 kW



App  
Wi-Fi



Gas  
refrigerante



Inverter



Controller  
incluso



Wi-Fi  
incluso

			NMHPA22RP24P3	NMHPA30RP24P3
Alimentazione		V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
RISCALDAMENTO <sup>2</sup>	Capacità	kW	22.0	30.1
	Potenza assorbita	kW	5.0	7.70
	COP		4.40	3.91
RISCALDAMENTO <sup>3</sup>	Capacità	kW	22.0	30.0
	Potenza assorbita	kW	8.30	13.04
	COP		2.65	2.30
RAFFREDDAMENTO <sup>4</sup>	Capacità	kW	23.0	31.0
	Potenza assorbita	kW	5.0	7.75
	EER		4.6	4.00
RAFFREDDAMENTO <sup>5</sup>	Capacità	kW	21.0	29.5
	Potenza assorbita	kW	7.12	11.57
	EER		2.95	2.55
Classe di efficienza energetica stagionale in riscaldamento <sup>6</sup>	LWT a 35 °C		A+++	A++
	LWT a 55 °C		A++	A+
SCOP <sup>6</sup>	LWT a 35 °C		4.53	4.19
	LWT a 55 °C		3.22	3.14
SEER <sup>6</sup>	LWT a 7 °C		4.70	4.49
	LWT a 18 °C		5.67	5.71
Livello di potenza sonora <sup>7</sup>		dB(A)	73	77
Dimensioni nette (LxHxP)		mm	1129×1558×440	1129×1558×440
Dimensioni con imballo (LxHxP)		mm	1220×1735×565	1220×1735×565
Peso netto/lordo		kg	177 / 206	177 / 206
Collegamenti della tubazione dell'acqua		inch	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP
Pressione settata nella valvola di sicurezza		MPa	0,3	0,3
Volume totale dell'acqua		L	12	12
Intervallo della temperatura di funzionamento	Raffreddamento	°C	-5-46	-5-46
	Riscaldamento	°C	-25-35	-25-35
	Acqua calda sanitaria	°C	-25-43	-25-43
LWT range	Raffreddamento	°C	5-25	5-25
	Riscaldamento	°C	25-60	25-60
	Acqua calda sanitaria	°C	40-60	40-60
Refrigerante	Tipo		R32 (675)	R32 (675)
	Volume caricato	kg	5.0	5.0
Valvola di espansione			Electronic	Electronic
Riscaldatore elettrico supplementare	Optional	kW	3.0	3.0

**1)** Norme EU standard e legislazioni: EN14511: 2016; EN14825: 2016; EN50564: 2011; EN12102: 2017; (EU) N° 811/2013; OJ 2014/C 207/02. **2)** Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C. **3)** Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C. **4)** Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C. **5)** Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C. **6)** Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento in condizioni climatiche medie. **7)** Test standard: EN12102-1



## GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Sistema Wi-Fi integrato



Controller integrato



Controllo via App



Programmazione settimanale



Porta MODBUS per l'interfacciamento con sistemi di automazione domestica

## AFFIDABILITÀ



**Opzionale**  
Resistenza di supporto acqua tecnica (lato impianto)

## COMFORT



Serbatoio ACS integrato da 200 L



Caldo / Freddo



Super silenziosa

## RISPARMIO ENERGETICO



**Opzionale**  
Integrazione seconda fonte



Smart Grid ready

Alimentazione	V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Livello di potenza sonora	dB(A)	35		
Dimensioni (LxHxP)	mm	560x1860x620		
Capacità del serbatoio dell'ACS	L	200		
Circuito idraulico	Connessioni tubazioni acqua tecnica	inch	1"	
	Connessioni tubazioni ACS	inch	3/4"	
	Valvola di sicurezza lato tecnico	MPa	0.3	
	Valvola di sicurezza lato sanitario	MPa	0.6	
	Volume acqua tecnica	L	21	
	Vaso di espansione	Volume	L	7.0
	Vaso di espansione ACS	Volume	L	8.0
	Prevalenza pompa di circolazione	m	9.0	
Regolamento ErP	Profilo ACS	L		
Resistenza elettrica backup ACS	Potenza	kW	2.0	
<b>Resistenza elettrica backup</b>	<b>Potenza</b>	<b>kW</b>	<b>3.0</b> <b>OPZIONALE</b>	

## CONFIGURAZIONE

- Bollitore ACS da 200 litri con 1 serpentina supermaggiorata
- Sensore di temperatura ACS
- Resistenza elettrica ausiliaria ACS da 2 kW
- Anodo elettronico
- Circolatore inverter DC ad alta efficienza e prevalenza (9m)
- Vaso di espansione sanitario da 8 L
- Vasi di espansione per circuito acqua tecnica 7 L
- Valvola deviatrice a 3 vie motorizzata
- Defangatore magnetico con filtro integrato
- Valvola di sicurezza, valvola Jolly
- Puffer acqua tecnica 21L
- Scatola elettrica con predisposizioni facilitate per i cablaggi all'unità esterna
- Resistenza elettrica ausiliaria da 3kW (lato impianto) **OPZIONALE**
- Circolatore per ricircolo ACS **OPZIONALE**
- Kit seconda fonte (scambiatore a piastre acqua/acqua e circolatore) **OPZIONALE**

## UNITÀ ESTERNA



Pompa di calore  
**MONOBLOCCO**

6 / 8 / 10 /  
12 / 14 / 16 kW  
+ trifase

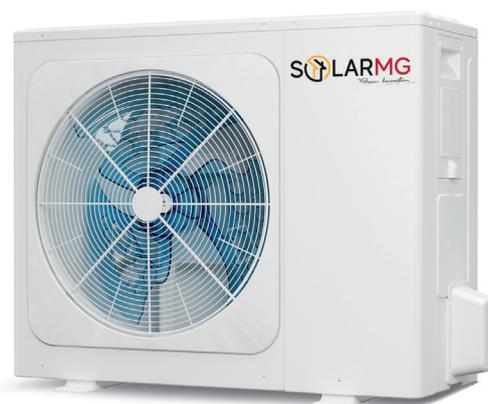
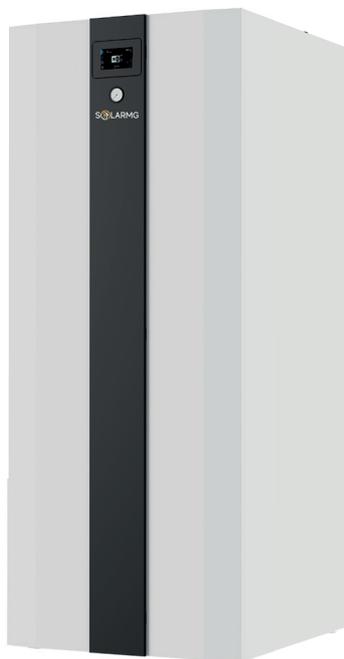




		BH30A
Alimentazione	V/Ph/Hz	220-240/1/50
Capacità	kW	3.0
Corrente nominale	A	13
Dimensioni (HxLxP)	mm	780x220x280
Dimensioni con imballo (HxLxP)	mm	890x325x385
Peso netto/lordo	kg	18.5/24
Range operativo	°C	5-35
Diametro tubazioni dell'acqua in/out	inch	G1

# LINEA SPLITTATA

POMPE DI CALORE MONOVENTOLA



- Wi-fi incluso
- Ampio range di funzionamento
- Controller multifunzione con display retroilluminato per gestione totale da remoto
- Sensore di temperatura per bollitore ACS di serie
- Sensore di temperatura per puffer acqua tecnica (optional)
- Raffreddamento/Riscaldamento/ACS
- Funzione Smart Grid per integrazione e gestione con l'impianto solare
- Temperatura acqua in riscaldamento max 65°C
- Fino a 6 unità a cascata



Mega HP



Comfort Home

Funzione Wi-Fi per la gestione da smartphone tramite app **Comfort Home e Mega HP**



**A+++**

App  
Wi-Fi



Gas  
refrigerante



Inverter



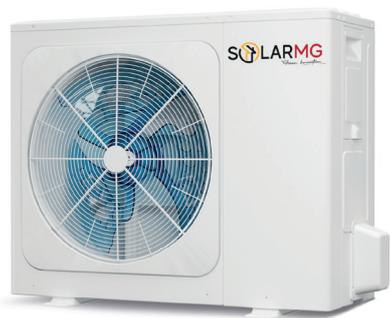
Controller  
incluso



Wi-Fi  
incluso

UNITÀ ESTERNA			NSHPA4RP24	NSHPA6RP24
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
RISCALDAMENTO <sup>2</sup>	Capacità	kW	4.25	6.20
	Potenza assorbita	kW	0.82	1.24
	COP		5.20	5.00
RISCALDAMENTO <sup>3</sup>	Capacità	kW	4.35	6.00
	Potenza assorbita	kW	1.14	2.00
	COP		3.80	3.00
RAFFREDDAMENTO <sup>4</sup>	Capacità	kW	4.50	6.55
	Potenza assorbita	kW	0.81	1.34
	EER		5.55	4.90
RAFFREDDAMENTO <sup>5</sup>	Capacità	kW	4.70	7.00
	Potenza assorbita	kW	1.36	2.33
	EER		3.45	3.00
Classe di efficienza energetica stagionale in riscaldamento <sup>5</sup>	LWT a 35 °C		A+++	A+++
	LWT a 55 °C		A++	A++
SCOP <sup>6</sup>	LWT a 35 °C		4.85	4.95
	LWT a 55 °C		3.31	3.52
SEER <sup>6</sup>	LWT a 7 °C		4.99	5.34
	LWT a 18 °C		7.77	8.21
Livello di potenza sonora <sup>7</sup>		dB(A)	56	58
Dimensioni (LxHxP)		mm	1007x712x426	1007x712x426
Peso netto/lordo		kg	58/64	58/64
Connessioni tubazioni FGAS	Liquido	Tipo/Dia.(OD)	mm	Flaring / ø 6.35
	Gas	Tipo/Dia.(OD)	mm	Flaring / ø 15.9
	Lunghezza tubazioni (min - max)		m	2 a 30
	Altezza d'installazione		Unità esterna (sopra-sotto)	m
Refrigerante	Tipo / Volume caricato		kg	R32/1.50
Valvola di espansione				Electronic
Intervallo della temperatura di funzionamento	Raffreddamento	°C	-5~43	-5~43
	Riscaldamento	°C	-25~35	-25~35
	Acqua calda sanitaria	°C	-25~43	-25~43
UNITÀ INTERNA			NSHPAI60RP24	
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240/1/50	
Livello di potenza sonora <sup>7</sup>		dB(A)	38	
Dimensioni (LxHxP)		mm	420x790x270	
Peso netto/lordo		kg	37/43	
Circuito idraulico	Connessioni tubazioni		inch	1"
	Valvola di sicurezza		MPa	0.3
	Tubo di drenaggio Dia.		mm	ø 25
	Vaso di espansione	Volume	L	8.0
	Scambiatore di calore lato acqua	Tipo		Plate
	Prevalenza pompa circolazione		m	9.0
LWT range	Raffreddamento	°C	5~25	
	Riscaldamento	°C	25~65	
	Riscaldamento e Acqua calda sanitaria	°C	40~60	
RISCALDATORE ELETTRICO (Optional)		kW	3.0	

1) Norme EU standard e legislazioni: EN14511: 2018; EN14825: 2018; EN50564: 2011; EN12102: 2017; (EU) N° 811/2013; (EU) N° 813/2013; OJ 2014/C 207/02; OJ 2017/C 229/01. 2) Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C. 3) Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C. 4) Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C. 5) Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C. 6) Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento in condizioni climatiche medie. 7) Massimo livello di potenza sonora testato in condizioni di riscaldamento con temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; EWT 30°C, LWT 35°C;



**A+++**

App  
Wi-Fi



Gas  
refrigerante



Inverter



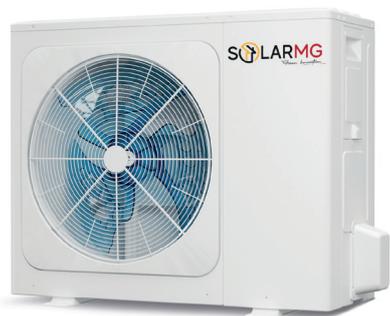
Controller  
incluso



Wi-Fi  
incluso

UNITÀ ESTERNA			NSHPA8RP24	NSHPA10RP24
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
RISCALDAMENTO <sup>2</sup>	Capacità	kW	8.30	10.0
	Potenza assorbita	kW	1.60	2.00
	COP		5.20	5.00
RISCALDAMENTO <sup>3</sup>	Capacità	kW	7.50	9.50
	Potenza assorbita	kW	2.36	3.06
	COP		3.18	3.10
RAFFREDDAMENTO <sup>4</sup>	Capacità	kW	8.40	10.0
	Potenza assorbita	kW	1.66	2.08
	EER		5.05	4.80
RAFFREDDAMENTO <sup>5</sup>	Capacità	kW	7.40	8.20
	Potenza assorbita	kW	2.19	2.48
	EER		3.38	3.30
Classe di efficienza energetica stagionale in riscaldamento <sup>5</sup>	LWT a 35 °C		A+++	A+++
	LWT a 55 °C		A++	A++
SCOP <sup>6</sup>	LWT a 35 °C		5.21	5.19
	LWT a 55 °C		3.36	3.49
SEER <sup>6</sup>	LWT a 7 °C		5.83	5.98
	LWT a 18 °C		8.95	8.78
Livello di potenza sonora <sup>7</sup>		dB(A)	59	60
Dimensioni (LxHxP)		mm	1118x864x523	1118x864x523
Peso netto/lordo		kg	77/88	77/88
Connessioni tubazioni FGAS	Liquido	Tipo/Dia.(OD)	mm	Flaring / ø 9.52
	Gas	Tipo/Dia.(OD)	mm	Flaring / ø 15.9
	Lunghezza tubazioni (min - max)		m	2 a 30
	Altezza d'installazione		Unità esterna (sopra-sotto)	m
Refrigerante	Tipo / Volume caricato		kg	R32/1.65
Valvola di espansione				Electronic
Intervallo della temperatura di funzionamento	Raffreddamento	°C	-5-43	-5-43
	Riscaldamento	°C	-25-35	-25-35
	Acqua calda sanitaria	°C	-25-43	-25-43
UNITÀ INTERNA			NSHPAI100RP24	
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240/1/50	
Livello di potenza sonora <sup>7</sup>		dB(A)	42	
Dimensioni (LxHxP)		mm	420x790x270	
Peso netto/lordo		kg	37/43	
Circuito idraulico	Connessioni tubazioni		inch	1"
	Valvola di sicurezza		MPa	0.3
	Tubo di drenaggio Dia.		mm	ø 25
	Vaso di espansione	Volume	L	8.0
	Scambiatore di calore lato acqua	Tipo		Plate
	Prevalenza pompa circolazione		m	9.0
LWT range	Raffreddamento	°C	5-25	
	Riscaldamento	°C	25-65	
	Riscaldamento e Acqua calda sanitaria	°C	40-60	
RISCALDATORE ELETTRICO (Optional)		kW	3.0	

1) Norme EU standard e legislazioni: EN14511: 2018; EN14825: 2018; EN50564: 2011; EN12102: 2017; [EU] N° 811/2013; [EU] N° 813/2013; OJ 2014/C 207/02; OJ 2017/C 229/01. 2) Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C. 3) Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C. 4) Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C. 5) Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C. 6) Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento in condizioni climatiche medie. 7) Massimo livello di potenza sonora testato in condizioni di riscaldamento con temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; EWT 30°C, LWT 35°C;



**A+++**

App  
Wi-Fi



Gas  
refrigerante



Inverter



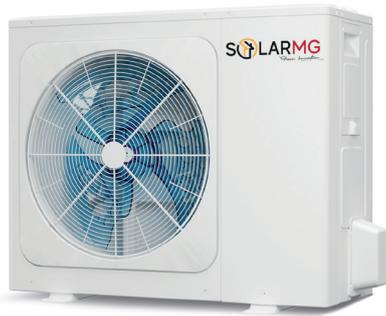
Controller  
incluso



Wi-Fi  
incluso

UNITÀ ESTERNA			NSHPA12RP24	NSHPA14RP24	NSHPA16RP24	
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
RISCALDAMENTO <sup>2</sup>	Capacità	kW	12.1	14.5	16.0	
	Potenza assorbita	kW	2.44	3.09	3.56	
	COP		4.95	4.70	4.50	
RISCALDAMENTO <sup>3</sup>	Capacità	kW	12.0	13.8	16.0	
	Potenza assorbita	kW	3.87	4.60	5.52	
	COP		3.10	3.00	2.90	
RAFFREDDAMENTO <sup>4</sup>	Capacità	kW	12.0	13.50	14.20	
	Potenza assorbita	kW	3.00	3.74	3.94	
	EER		4.00	3.61	3.61	
RAFFREDDAMENTO <sup>5</sup>	Capacità	kW	11.6	12.7	14.0	
	Potenza assorbita	kW	4.22	4.98	5.71	
	EER		2.75	2.55	2.45	
Classe di efficienza energetica stagionale in riscaldamento <sup>5</sup>	LWT a 35 °C		A+++	A+++	A+++	
	LWT a 55 °C		A++	A++	A++	
SCOP <sup>6</sup>	LWT a 35 °C		4.81	4.72	4.62	
	LWT a 55 °C		3.45	3.47	3.41	
SEER <sup>6</sup>	LWT a 7 °C		4.89	4.86	4.69	
	LWT a 18 °C		7.1	6.9	6.75	
Livello di potenza sonora <sup>7</sup>		dB(A)	64	65	68	
Dimensioni (LxHxP)		mm	1118x864x523	1118x864x523	1118x864x523	
Peso netto/lordo		kg	96/110	96/110	96/110	
Connessioni tubazioni FGAS	Liquido	Tipo/Dia.(OD)	mm	Flaring / ø 9.52	Flaring / ø 9.52	
	Gas	Tipo/Dia.(OD)	mm	Flaring / ø 15.9	Flaring / ø 15.9	
	Lunghezza tubazioni (min - max)		m	2 a 30	2 a 30	2 a 30
	Altezza d'installazione		Unità esterna (sopra-sotto)	m	20/20	20/20
Refrigerante	Tipo / Volume caricato		kg	R32/1.84	R32/1.84	
Valvola di espansione				Electronic	Electronic	
Intervallo della temperatura di funzionamento	Raffreddamento		°C	-5~43	-5~43	
	Riscaldamento		°C	-25~35	-25~35	
	Acqua calda sanitaria		°C	-25~43	-25~43	
UNITÀ INTERNA			NSHPAI160RP24			
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Livello di potenza sonora <sup>7</sup>		dB(A)	43			
Dimensioni (LxHxP)		mm	420x790x270			
Peso netto/lordo		kg	39/45			
Circuito idraulico	Connessioni tubazioni		inch	1"		
	Valvola di sicurezza		MPa	0.3		
	Tubo di drenaggio Dia.		mm	ø 25		
	Vaso di espansione	Volume	L	8.0		
	Scambiatore di calore lato acqua	Tipo		Plate		
	Prevalenza pompa circolazione		m	9.0		
LWT range	Raffreddamento		°C	5~25		
	Riscaldamento		°C	25~65		
	Riscaldamento e Acqua calda sanitaria		°C	40~60		
RISCALDATORE ELETTRICO (Optional)		kW	3.0			

1) Norme EU standard e legislazioni: EN14511: 2018; EN14825: 2018; EN50564: 2011; EN12102: 2017; [EU] N° 811/2013; [EU] N° 813/2013; OJ 2014/C 207/02; OJ 2017/C 229/01. 2) Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C. 3) Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C. 4) Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C. 5) Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C. 6) Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento in condizioni climatiche medie. 7) Massimo livello di potenza sonora testato in condizioni di riscaldamento con temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; EWT 30°C, LWT 35°C;

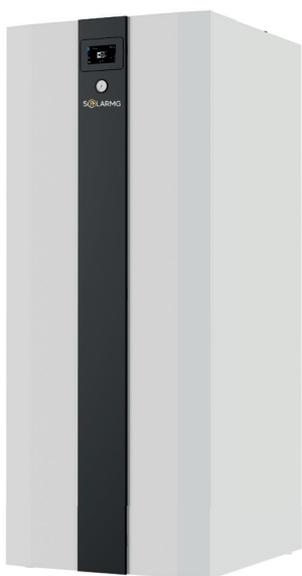


A+++



UNITÀ ESTERNA			NSHPA12RP24P3	NSHPA14RP24P3	NSHPA16RP24P3	
Alimentazione		V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
RISCALDAMENTO <sup>2</sup>	Capacità	kW	12.1	14.5	16.0	
	Potenza assorbita	kW	2.44	3.09	3.56	
	COP		4.95	4.70	4.50	
RISCALDAMENTO <sup>3</sup>	Capacità	kW	12.0	13.8	16.0	
	Potenza assorbita	kW	3.87	4.60	5.52	
	COP		3.10	3.00	2.90	
RAFFREDDAMENTO <sup>4</sup>	Capacità	kW	12.0	13.50	14.20	
	Potenza assorbita	kW	3.00	3.74	3.94	
	EER		4.00	3.61	3.61	
RAFFREDDAMENTO <sup>5</sup>	Capacità	kW	11.6	12.7	14.0	
	Potenza assorbita	kW	4.22	4.98	5.71	
	EER		2.75	2.55	2.45	
Classe di efficienza energetica stagionale in riscaldamento <sup>5</sup>	LWT a 35 °C		A+++	A+++	A+++	
	LWT a 55 °C		A++	A++	A++	
SCOP <sup>6</sup>	LWT a 35 °C		4.81	4.72	4.62	
	LWT a 55 °C		3.45	3.47	3.41	
SEER <sup>6</sup>	LWT a 7 °C		4.86	4.83	4.67	
	LWT a 18 °C		7.04	6.85	6.71	
Livello di potenza sonora <sup>7</sup>		dB(A)	64	65	68	
Dimensioni (LxHxP)		mm	1118x864x523	1118x864x523	1118x864x523	
Peso netto/lordo		kg	112/125	112/125	112/125	
Connessioni tubazioni FGAS	Liquido	Tipo/Dia.(OD)	mm	Flaring / ø 9.52	Flaring / ø 9.52	
	Gas	Tipo/Dia.(OD)	mm	Flaring / ø 15.9	Flaring / ø 15.9	
	Lunghezza tubazioni (min - max)		m	2 a 30	2 a 30	2 a 30
	Altezza d'installazione		Unità esterna (sopra-sotto)	m	20/20	20/20
Refrigerante	Tipo / Volume caricato		kg	R32/1.84	R32/1.84	
Valvola di espansione				Electronic	Electronic	
Intervallo della temperatura di funzionamento	Raffreddamento	°C	-5-43	-5-43	-5-43	
	Riscaldamento	°C	-25-35	-25-35	-25-35	
	Acqua calda sanitaria	°C	-25-43	-25-43	-25-43	
UNITÀ INTERNA			NSHPAI160RP24			
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Livello di potenza sonora <sup>7</sup>		dB(A)	43			
Dimensioni (LxHxP)		mm	420x790x270			
Peso netto/lordo		kg	39/45			
Circuito idraulico	Connessioni tubazioni		inch	1"		
	Valvola di sicurezza		MPa	0.3		
	Tubo di drenaggio Dia.		mm	ø 25		
	Vaso di espansione	Volume	L	8.0		
	Scambiatore di calore lato acqua	Tipo		Plate		
	Prevalenza pompa circolazione		m	9.0		
LWT range	Raffreddamento	°C	5-25			
	Riscaldamento	°C	25-65			
	Riscaldamento e Acqua calda sanitaria	°C	40-60			
RISCALDATORE ELETTRICO (Optional)		kW	3.0			

1) Norme EU standard e legislazioni: EN14511: 2018; EN14825: 2018; EN50564: 2011; EN12102: 2017; [EU] N° 811/2013; [EU] N° 813/2013; OJ 2014/C 207/02; OJ 2017/C 229/01. 2) Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C. 3) Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C. 4) Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C. 5) Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C. 6) Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento in condizioni climatiche medie. 7) Massimo livello di potenza sonora testato in condizioni di riscaldamento con temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; EWT 30°C, LWT 35°C;



## GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Sistema Wi-Fi integrato



Controller integrato



Controllo via App



Programmazione settimanale



Porta MODBUS per l'interfacciamento con sistemi di automazione domestica

## AFFIDABILITÀ



**Opzionale**  
Resistenza di supporto acqua tecnica (lato impianto)

## COMFORT



Serbatoio ACS integrato da 250 L



Caldo / Freddo



Super silenziosa

## RISPARMIO ENERGETICO



**Opzionale**  
Integrazione seconda fonte



Smart Grid ready

Alimentazione	V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Livello di potenza sonora	dB(A)	40		
Dimensioni (LxHxP) - Peso netto	mm - kg	700x1740x770 - 210		
Capacità serbatoio ACS	L	250		
Circuito idraulico	Connessioni tubazioni	inch	1"	
	Valvola di sicurezza lato tecnico	MPa	0.3	
	Diametro tubo di drenaggio	mm	ø 25	
	Vaso di espansione	Volume	L	8.0
	Vaso di espansione ACS	Volume	L	16.0
	Scambiatore di calore lato acqua	Tipo		Plate
	Prevalenza pompa di circolazione	m	9.0	
Regolamento ErP	Profilo ACS		XL	
	Classe efficienza energetica	°C	A	
Resistenza elettrica backup	Potenza	kW	2.0	

## CONFIGURAZIONE

- Bollitore ACS da 250 litri con 1 serpentina supermaggiorata
- Resistenza elettrica ausiliaria ACS da 2 kW
- Anodo di magnesio (o anodo elettronico **OPZIONALE**)
- Scambiatore a piastre gas/acqua alta efficienza
- Circolatore inverter DC ad alta efficienza e prevalenza (9m)
- Vaso di espansione sanitario da 16 L
- Vasi di espansione per circuito acqua tecnica 7 L
- Valvola deviatrice a 3 vie motorizzata
- Collegamenti idraulici per la seconda fonte

## UNITÀ ESTERNA



Pompa di calore  
**SPLITTATA**

4 / 6 / 8 / 10 /  
12 / 14 / 16 kW  
+ trifase



# LINEA ACS

## Acqua Calda Sanitaria

SCALDACQUA IN POMPA DI CALORE



- Wi-fi incluso
- Ampio range di funzionamento
- Integrazione con collettore solare
- Produzione di ACS oltre a 65 °C
- Circuito refrigerante ermetico
- Anodo in magnesio
- Resistenza elettrica da 1,5 kW
- Ingombri ridotti
- Alta silenziosità
- Facilità di installazione e manutenzione



80 L



200 L



200S L



300 L



300S L



500S L



Gas refrigerante



Wi-Fi incluso

		NDHWHPG80	
Profilo di prelievo <sup>2</sup>			M
Capacità accumulo serbatoio		l	78
RISCALDAMENTO <sup>1</sup>	Capacità	kW	0.87 (+1,5*)
	Potenza media assorbita	kW	0.33
	Tempo di riscaldamento totale	h	4:67
	Consumo di energia	kWh	1.56
	COP a 7°C (EN16147)	kWh/kWh	2.61
RISCALDAMENTO <sup>2</sup>	Capacità	kW	0.99
	Potenza media assorbita	kW	0.27
	Tempo di riscaldamento totale	h	3:77
	Consumo di energia	kWh	1.02
	COP	W/W	3.63
Consumo medio annuo <sup>3</sup>		kWh/anno	458
Corrente nominale		A	1.3
Consumo massimo di energia		kW	1.95
Efficienza energetica (riscaldamento)		%	112.2
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240/1/50
Temperatura max. acqua in uscita (senza resistenza elettrica)		°C	65
Livello di potenza sonora		dB(A)	54
Dimensioni nette (øPxH)		mm	ø500x548x1196
Dimensioni imballo (LxPxH)		mm	620x585x1295
Peso netto		kg	57
Materiale serbatoio			Enamel
Massima pressione operativa acqua		Mpa	0.8
Pressione nominale dell'acqua		Mpa	0.6
Compressore		Tipo	Rotary
Refrigerante	Tipo / Volume caricato	kg	R290 / 0.15
		GWP	0,0
Valvola di sfianto del set point		Mpa	0.75
Ventilatore			Centrifugal
Flusso d'aria		m <sup>3</sup> /h	190
Range di temperatura (funzionamento solo in PDC)		°C	- 7 ~ 43
LWT range		°C	38 ~ 65
SUPERFICIE SCAMBIATORE AUSILIARIO (solo modelli S)			-

1. Capacità e potenza assorbita in base alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 7°C DB/6°C WB, temperatura dell'acqua da 10°C a 55°C

2. Capacità e potenza assorbita in base alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 20°C DB, temperatura dell'acqua da 15°C a 55°C

3. Efficienza energetica in riscaldamento in base agli standard ERP in condizioni medie

\* Scambiatore ausiliario da 1,5 kW


**A+**

**R290**  
Gas refrigerante

**Wi-Fi**  
incluso

			NDHWHPG200	NDHWHPG200S
Profilo di prelievo			L	L
Capacità accumulo serbatoio		l	200	200
<b>RISCALDAMENTO<sup>1</sup></b>	Capacità	kW	1,21 (+1,5*)	1,21 (+1,5*)
	Potenza media assorbita	kW	0,365	0,365
	Tempo di riscaldamento totale	h	8,15	8,15
	Consumo di energia	kWh	3,066	3,066
	COP a 7°C (EN16147)	kWh/kWh	3,03	3,03
<b>RISCALDAMENTO<sup>2</sup></b>	Capacità	kW	1,56 (+1,5*)	1,56 (+1,5*)
	Potenza media assorbita	kW	0,364	0,364
	Tempo di riscaldamento totale	h	6,07	6,07
	Consumo di energia	kWh	2,21	2,21
	COP	W/W	4,29	4,29
Consumo medio annuo <sup>3</sup>		kWh/anno	811	811
Corrente nominale		A	3,0 (+6.5)	3,0 (+6.5)
Consumo massimo di energia		kW	2,05	2,05
Efficienza energetica (riscaldamento)			126,30%	126,30%
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Temperatura max. acqua in uscita (senza resistenza elettrica)		°C	65	65
Livello di potenza sonora		dB(A)	51	51
Dimensioni nette (øxH)		mm	ø560x1745	ø560x1745
Dimensioni imballo (LxPxH)		mm	630x570x1850	630x570x1850
Peso netto		kg	61	64
Capacità serbatoio acqua		l	200	190
Resa idrica nominale		l/h	32	32
Materiale serbatoio			GX2CrNiMoN22-5-3	GX2CrNiMoN22-5-3
Massima pressione operativa acqua		Mpa	1,0	1,0
Pressione nominale dell'acqua		Mpa	0,6	0,6
Compressore		Tipo	Rotary	Rotary
Refrigerante	Tipo / Volume caricato	kg	R290 / 0,15	R290 / 0,15
		GWP	3,0	3,0
Valvola di sfido del set point		Mpa	0,7	0,7
Ventilatore			Centrifugal	Centrifugal
Flusso d'aria		m³/h	290	290
Range di temperatura (funzionamento solo in PDC)		°C	- 5 ~ 43	- 5 ~ 43
LWT range		°C	35 ~ 70	35 ~ 70
<b>SUPERFICIE SCAMBIATORE AUSILIARIO (solo modelli S)</b>			-	0,7

1. Capacità e potenza assorbita in base alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 7°C DB/6°C WB, temperatura dell'acqua da 10°C a 55°C
2. Capacità e potenza assorbita in base alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 20°C DB, temperatura dell'acqua da 15°C a 55°C
3. Efficienza energetica in riscaldamento in base agli standard ERP in condizioni medie

\* Scambiatore ausiliario da 1,5 kW

**Scaldacqua 300 - 300S - 500S**

**300/300S** **A+**
**500S** **A**
**R290**  
Gas  
refrigerante  
**300/300S**
**R134a**  
Gas  
refrigerante  
**500S**
  
Wi-Fi  
incluso

		NDHWHPG300	NDHWHPG300S	NDHWHP500S
Profilo di prelievo		XL	XL	XXL
Capacità accumulo serbatoio		l	300	300
<b>RISCALDAMENTO<sup>1</sup></b>	Capacità	kW	1,29 (+1,5*)	1,29 (+1,5*)
	Potenza media assorbita	kW	0,365	0,365
	Tempo di riscaldamento totale	h	11,83	11,83
	Consumo di energia	kWh	4,318	4,318
	COP a 7°C [EN16147]	kWh/kWh	3,24	3,24
<b>RISCALDAMENTO<sup>2</sup></b>	Capacità	kW	1,67 (+1,5*)	1,67 (+1,5*)
	Potenza media assorbita	kW	0,382	0,382
	Tempo di riscaldamento totale	h	9,00	9,00
	Consumo di energia	kWh	3,438	3,438
	COP	W/W	4,37	4,37
Consumo medio annuo <sup>3</sup>		kWh/anno	1272	1272
Corrente nominale		A	3,0 (+6.5)	3,0 (+6.5)
Consumo massimo di energia		kW	2,05	2,05
Efficienza energetica (riscaldamento)			131,70%	131,70%
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Temperatura max. acqua in uscita (senza resistenza elettrica)		°C	65	65
Livello di potenza sonora		dB(A)	51	51
Dimensioni nette (øxH)		mm	ø600x1990	ø600x1990
Dimensioni imballo (LxPxH)		mm	650x650x2100	650x650x2100
Peso netto		kg	70	72
Capacità serbatoio acqua		l	300	290
Resa idrica nominale		l/h	32	32
Materiale serbatoio			GX2CrNiMoN22-5-3	GX2CrNiMoN22-5-3
Massima pressione operativa acqua		Mpa	1	1
Pressione nominale dell'acqua		Mpa	0,6	0,6
Compressore		Tipo	Rotary	Rotary
Refrigerante	Tipo / Volume caricato	kg	R290 / 1,00	R134a / 1,00
		GWP	3,0	3,0
Valvola di sfianto del set point		Mpa	0,7	0,7
Ventilatore			Centrifugal	Centrifugal
Flusso d'aria		m³/h	290	290
Range di temperatura (funzionamento solo in PDC)		°C	- 5 ~ 43	- 5 ~ 43
LWT range		°C	35 ~ 70	35 ~ 70
<b>SUPERFICIE SCAMBIATORE AUSILIARIO (solo modelli S)</b>			-	0,7

1. Capacità e potenza assorbita in base alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 7°C DB/6°C WB, temperatura dell'acqua da 10°C a 55°C

2. Capacità e potenza assorbita in base alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 20°C DB, temperatura dell'acqua da 15°C a 55°C

3. Efficienza energetica in riscaldamento in base agli standard ERP in condizioni medie

\* Scambiatore ausiliario da 1,5 kW







[solarmg.it](http://solarmg.it)



[solarmg.it](http://solarmg.it)

---

SOLARMG\_03/2025

L'azienda si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso i dati del presente stampato.