

THERMA VTM 

Monoblocco S R32



THERMA V™ Monoblocco S R32 in sintesi

Monoblocco

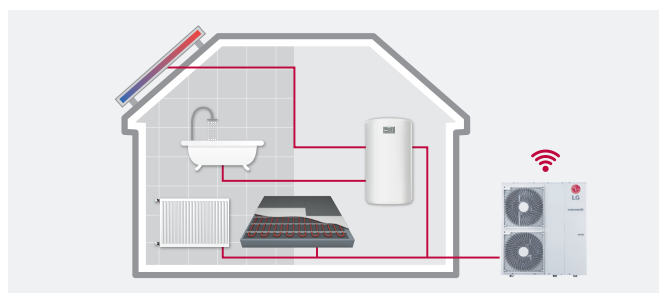


THERMA V Monoblocco S R32 è la seconda generazione della Monoblocco R32 di LG che combina le migliori prestazioni della serie THERMA V e un livello di rumorosità ridotto, grazie alla tecnologia all'avanguardia dello "scudo acustico", posto a copertura del compressore per ridurre le vibrazioni prodotte dal funzionamento della macchina. Monoblocco S R32 combina l'unità interna e l'unità esterna come un unico modulo ed è collegato solo da tubazioni dell'acqua, eliminando la necessità di tubazioni di refrigerante. Inoltre, i componenti idronici come lo scambiatore di calore a piastre, il vaso di espansione, la pompa dell'acqua, il sensore di flusso, il sensore di pressione, le valvole di sfiato dell'aria e la valvola di sicurezza sono situati all'interno dell'unità. Monoblocco S R32 fornisce eccellenti prestazioni di riscaldamento, specialmente a bassa temperatura, riducendo al contempo le sue emissioni di carbonio.

THERMA V™ Monoblocco S

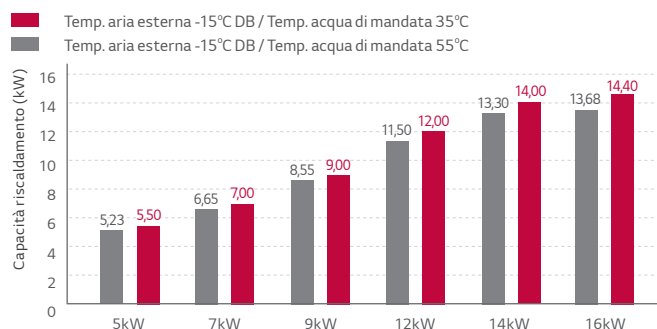
Migliorata flessibilità di installazione

- Unità esterna all-in-one
- Rumorosità ridotta che consente un'elevata flessibilità di installazione
- Unità esterna con componenti idronici integrati: pompa dell'acqua, flussimetro, sensore di pressione, vaso di espansione, valvola di sfiato d'aria, ecc.
- Interfaccia delle impostazioni di installazione facile da usare
- Resistenze elettriche di backup opzionali (3kW o 6kW)
- Connettività migliorata per resistenze elettriche di backup di terze parti



Elevata efficienza e ampio range operativo

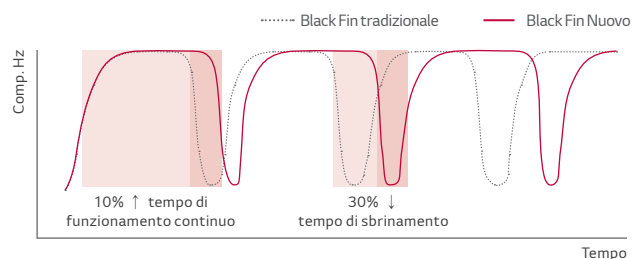
- Refrigerante R32 con ridotto potenziale di riscaldamento globale (GWP)
- Minore impatto ambientale con una bassa quantità di refrigerante
- 100% di capacità di riscaldamento a -15 °C OAT (@ LWT 35°C, tranne il modello 16kW)
- Funzionamento di riscaldamento migliorato in condizioni di sbrinamento
- SCOP fino a 4,67 (clima medio / applicazione a bassa temperatura): A+++
- SCOP fino a 3,47 (Clima medio / applicazione a media temperatura): A++
- COP fino a 4,90 (Aria esterna 7°C / Acqua di mandata 35°C)
- Temperatura dell'acqua di mandata fino a 65°C



Design e tecnologia innovativi

- Design migliorato dello scambiatore di calore (Black Fin)
- Sensori integrati di flusso e pressione dell'acqua per un monitoraggio in tempo reale
- Opzioni avanzate del circolatore (portata ottimale, capacità fissa, portata fissa, ΔT fisso)
- Logica di controllo del 2° circuito migliorata
- Connettività Modbus senza gateway
- Controllo per la pompa di ricircolo dell'acqua sanitaria in base al programma

Funzionamento del riscaldamento in modalità sbrinamento



→ 10% aumento del tasso di funzionamento complessivo durante lo sbrinamento

* Questo risultato è basato su test interni ad LG e può essere diverso a seconda dell'ambiente reale.

Prodotto	Capacità (kW)	Unità		
		1Ø	3Ø	
Monoblocco S R32	5	HM051MR U44	-	
	7	HM071MR U44	-	
	9	HM091MR U44	-	
	12	HM121MR U34	HM123MR U34	
	14	HM141MR U34	HM143MR U34	
	16	HM161MR U34	HM163MR U34	

Vantaggi per l'utente



Interfaccia intuitiva



Wi-Fi LG ThinQ



2° circuito doppia zona termica



Opzioni di controllo temperatura



Flussimetro integrato



Sensore di pressione



Controllo caldaia di terze parti



Modalità climatica stagionale



Modalità silenziosa

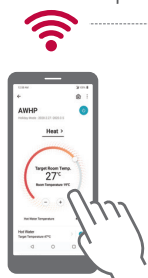


Opzioni avanzate del circolatore



LG ThinQ Connettività senza limiti

Grazie al modulo Wi-Fi e all'app per smartphone LG ThinQ™, gli utenti possono monitorare da remoto e comandare tutte le principali funzioni di LG THERMA V Monoblocco S in R32. Per mezzo dell'app è possibile impostare facilmente la temperatura desiderata ovunque ci si trovi e trovare sempre il comfort ideale quando si rientra a casa.



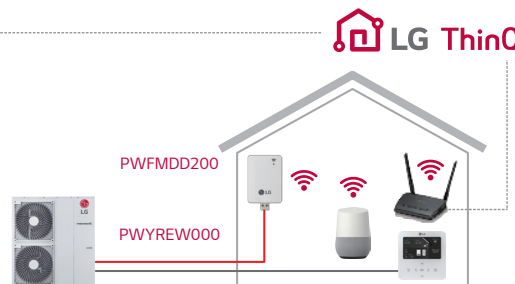
Accessori obbligatori :

PWFMDD200 (LG Wi-Fi Modem)

PWYREW000 (prolunga di 10m per collegare l'unità interna THERMA V e il modulo Wi-Fi) può essere necessario in base alle condizioni di installazione.

* Cercare "LG ThinQ™" all'interno di Google Play o App store, quindi scaricare l'applicazione.

* THERMA V è compatibile con Google Home

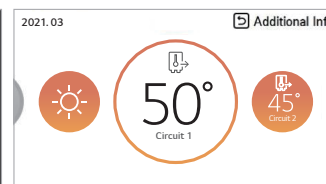
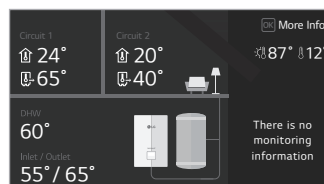


Comando con interfaccia intuitiva

Il nuovo comando remoto RS3 è ottimizzato per LG THERMA V e mette a disposizione numerose e utilissime funzioni.

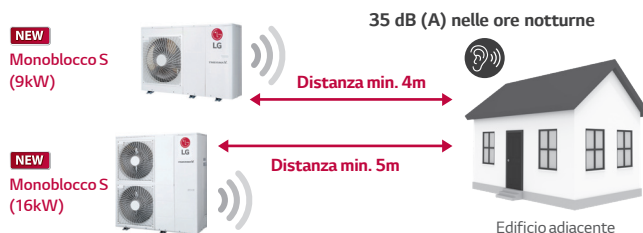
Ha un'interfaccia facile e intuitiva che permette di accedere e usare tutte le funzioni in modo semplice e rapido.

- Display LCD a colori da 4.3"
- Le informazioni sono visualizzate con grafica, testi e icone semplificate
- Ottimizzazione della logica di impostazione di parametri di funzionamento
- Facili impostazioni di installazione



Modalità silenziosa

Monoblocco S può essere installata a una distanza di 4m¹⁾ (modello 9kW e modalità silenziosa) dagli edifici adiacenti rispettando un limite di pressione sonora di 35 dB(A). Il livello di potenza sonora può essere ulteriormente ridotto di 4dB(A) in modalità silenziosa e di 3dB(A) in condizioni di funzionamento nominale.



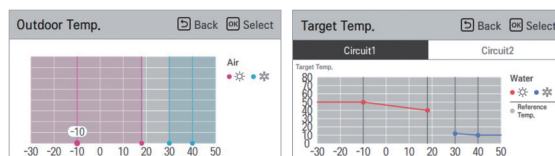
1) La minima distanza dagli edifici adiacenti può variare in funzione delle condizioni di installazione e sulla base delle normative vigenti nei diversi Paesi.

Gamma (kW)		Unità	5	7	9	12	14	16
Monoblocco R32	Livello di Potenza Sonora (Nominale ¹⁾)	dB(A)	60	60	60	63	63	63
	Livello di Potenza Sonora (Modalità silenziosa)	dB(A)	58	58	58	61	61	61
Monoblocco S R32	Livello di Potenza Sonora (Nominale ¹⁾)	dB(A)	57	57	57	60	61	61
	Livello di Potenza Sonora (Modalità silenziosa)	dB(A)	54	55	55	56	57	57



Modalità climatica stagionale

La modalità climatica stagionale consente di regolare l'operatività della pompa di calore automaticamente in base alla temperatura esterna. Viene utilizzata per impostare la temperatura dell'acqua in modo da massimizzare il risparmio energetico sfruttando la regolazione climatica integrata.



FACILE INSTALLAZIONE

EFFICIENZA E PRESTAZIONI ECCELLENTI



All-in-one



LG Heating Configurator



Connessione a clip



Compressore R1



Refrigerante R32



Iniezione di Flash gas



Temperatura di mandata fino a 65°



Scambiatore Black Fin



Energy state



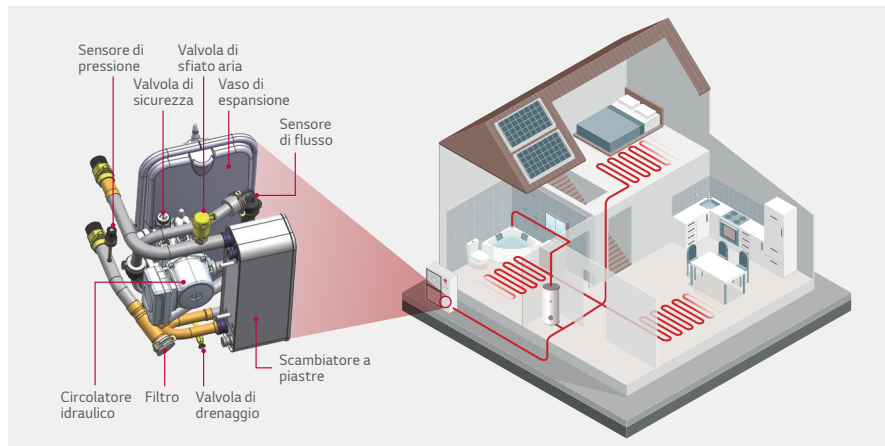
Comunicazione Modbus



Caratteristiche della soluzione Monoblocco

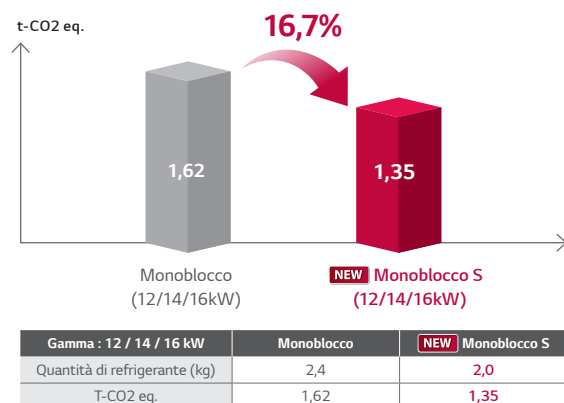
THERMA V Monoblocco S R32 è un modello "tutto in uno" il cui peso ridotto consente installazioni più rapide e facili.

- I componenti idronici aggiuntivi sono inclusi
- L'installazione è più facile e veloce senza lavori sulle tubazioni di refrigerante



Refrigerante R32 a basso GWP

Monoblocco S R32 ha un ridotto impatto in termini di emissioni di carbonio grazie a un quantità di refrigerante nel sistema ridotta, rispetto al modello precedente.



R1 Compressor™

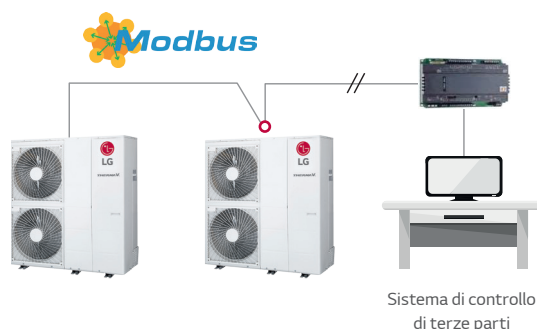
La rivoluzionaria tecnologia di LG

L'innovativa tecnologia del Compressore R1™ offre un'efficienza, un'affidabilità e una gamma operativa avanzate dovute in parte al migliorato movimento scroll.

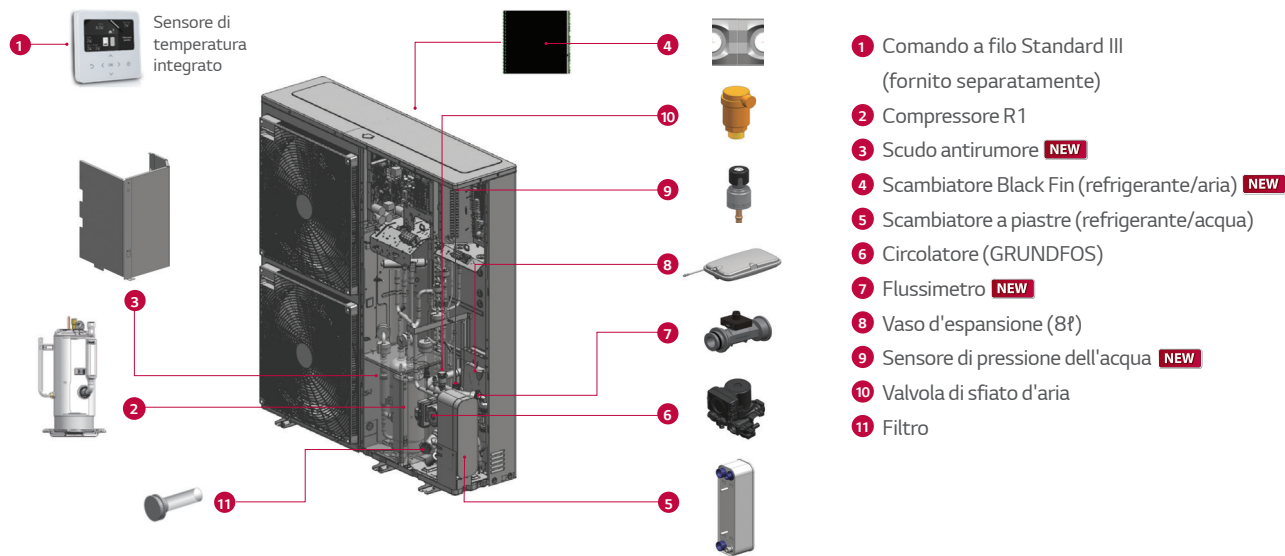


Comunicazione Direct Modbus

THERMA V può essere collegato e controllato da un sistema di controllo di terze parti utilizzando direttamente il protocollo Modbus, senza gateway Modbus RTU.

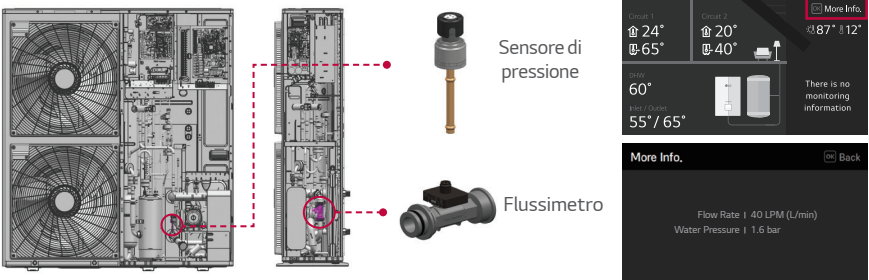


Componenti



Monitoraggio del circuito idronico

È possibile monitorare tramite il comando remoto non solo la temperatura del circuito dell'acqua, ma anche la portata e la pressione. Queste informazioni forniscono agli installatori informazioni più affidabili per facilitare l'installazione e la manutenzione (pulizia periodica del filtro).



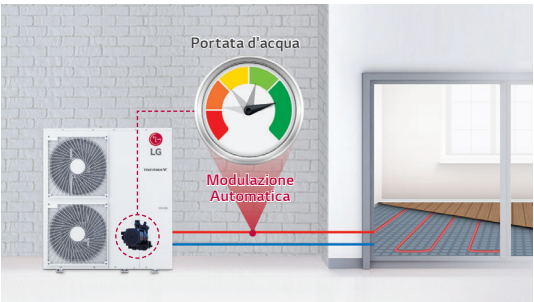
Informazioni disponibili sul display

- Temperatura della stanza
- Temperatura di entrata / uscita dell'acqua
- Funzionamento della pompa dell'acqua
- Portata d'acqua **NEW**
- Pressione dell'acqua **NEW**
- Temperatura esterna



Opzioni avanzate di controllo del circolatore

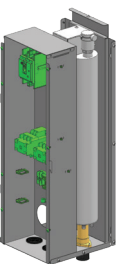
Sono disponibili diverse opzioni di controllo della pompa. Il flusso dell'acqua può variare in funzione delle condizioni di carico. In condizioni di basso carico termico è possibile diminuire la portata (maggiore efficienza del sistema).



Opzioni	Descrizione	Variazione del flusso d'acqua in base alle condizioni di carico
Capacità della pompa	Velocità fissa impostata (range 10 - 100%)	No
Portata fissa	Mantiene costante la portata (5, 7, 9kW range: 8 ~ 26 LPM / 12, 14, 16kW range: 17 ~ 46 LPM)	No
ΔT fisso*	Mantiene ΔT fisso impostato (range 5 - 13°C)	Sì
Portata ottimale (standard)	ΔT cambia in funzione della temp. target	Sì

*ΔT = differenza di temperatura tra la temperatura dell'acqua in entrata e quella in uscita

Accessorio: resistenza elettrica di backup



Specifiche elettriche		Unità	HA031M E1	HA061M E1	HA063M E1
Resistenza elettrica di backup	Tipo	-	Isolata		
	Numero di elementi	EA	1	2	3
	Assorbimento massimo	kW	3,0	3,0 + 3,0	2,0 + 2,0 + 2,0
	Step di controllo	Step	1	2	1
	Alimentazione elettrica	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50		380 ~ 415, 3, 50
	Corrente nominale	A	12,5	25,0	8,7
	Interruttore (ELCB)	A	25	40	25
Connessioni elettriche	Dimensioni (L x A x P)	mm	210 x 607 x 217		
	Potenza alimentazione (inclusa terra, H07RN-F)	mm² x poli	1,5 x 3	4,0 x 3	2,5 x 4
		Cavo di alimentazione (H07RN-F)	mm² x poli	0,75 x 4	0,75 x 2

Capacità nominale e potenza assorbita

Descrizione			Unità	HM051MR U44	HM071MR U44	HM091MR U44	HM121MR U34	HM141MR U34	HM161MR U34
Capacità nominale	Riscaldamento	A7/W35	kW	5,50	7,00	9,00	12,00	14,00	16,00
		A7/W55		5,50	7,00	9,00	12,00	14,00	16,00
		A2/W35		5,50	7,00	9,00	12,00	14,00	16,00
	Raffrescamento	A35/W18		5,50	7,00	9,00	12,00	14,00	16,00
		A35/W7		5,50	7,00	9,00	12,00	14,00	16,00
		A7/W35		1,17	1,49	1,96	2,45	2,92	3,40
Potenza assorbita nominale	Riscaldamento	A7/W55	kW	1,64	2,11	2,76	3,46	4,12	4,83
		A2/W35		1,31	1,67	2,20	2,86	3,27	3,82
		A35/W18		1,17	1,49	2,14	2,53	3,26	4,00
	Raffrescamento	A35/W7		1,67	2,19	2,90	3,64	4,24	5,16
		A7/W35		4,70	4,70	4,60	4,90	4,80	4,70
		A7/W55		3,36	3,32	3,26	3,47	3,40	3,31
COP	Riscaldamento	A2/W35	W/W	4,20	4,19	4,10	4,19	4,28	4,19
		A35/W18		4,70	4,50	4,20	4,75	4,30	4,00
		A35/W7		3,30	3,20	3,10	3,30	3,30	3,10

Specifiche tecniche

Specifiche tecniche				Unità	HM051MR U44	HM071MR U44	HM091MR U44	HM121MR U34 (10)	HM141MR U34 (10)	HM161MR U34 (10)
Lato acqua	Limiti operativi (Acqua di mandata)	Riscaldamento	Min. - Max.	°C	15 ~ 65					
		Raffrescamento			5 ~ 27 (16 ~ 27) ²⁾					
		ACS ¹⁾			15 ~ 80					
	Pompa dell'acqua	Modello	-	Grundfos UPM3K 20-75 CHBL			Grundfos UPML 20-10S CHBL			
	Flussimetro	Range di misura	t/min	5 ~ 80						
	Sensore di pressione acqua	Range di misura	bar (G)	0 ~ 20						
	Vaso di espansione	Volume	Max.	8						
	Tubazioni	Circuito idraulico	Ingresso	mm (")	25,4 (1) Maschio					
			Uscita	mm (")	25,4 (1) Maschio					
	Filtro	Grandezza max. particelle / Materiale			0,6 / Stainless Steel					
Valvola di sicurezza	Limite pressione	Limite superiore	bar	3,0						
Lato refrigerante	Portata nominale (temp. acqua di mandata 35°C)		t/min	15,8	20,1	25,9	34,5	40,3	46,0	
	Limiti operativi (Aria)	Riscaldamento	Min - Max	°C BS	-25 ~ 35					
		Raffrescamento			5 ~ 48					
	Compressore	Tipo	-	Scroll (iniezione di flash gas)						
			Tipo	-	R32					
	Refrigerante	GWP (Global Warming Potential)	-	675						
		Carica standard	g	1.400			2.000			
		t-CO2 eq	-	0,945			1,350			
				-						
	Potenza sonora	Riscaldamento	Nominale	dB(A)	57		60		61	
Bassa rumorosità			dB(A)	54	55		56		57	
Pressione sonora (5m)	Riscaldamento	Nominale	dB(A)	35			38		39	
		Bassa rumorosità	dB(A)	32	33			34		35
Dimensioni	Unità	L x A x P	mm	1.239 x 834 x 330			1.239 x 1.380 x 330			
Peso	Unità		kg	89,0			118,6			
Design	Colore / Codice RAL		-	Grigio seta / RAL 7044						
Alimentazione elettrica	Tensione, Fase, Frequenza		V, Ø, Hz	220-240, 1, 50			220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50			
	Corrente massima	Riscaldamento	A	5,2	6,6	8,7	10 : 10,9 / 30 : 3,6	10 : 12,9 / 30 : 4,3	10 : 15,1 / 30 : 5,0	
		Raffrescamento	A	5,2	6,9	9,5	10 : 11,2 / 30 : 3,7	10 : 14,4 / 30 : 4,8	10 : 17,7 / 30 : 5,9	
		Interruttore raccomandato		A	16	20	25	10 : 40 / 30 : 16		

1) Temperatura ACS 58-80 °C disponibile solo con resistenze elettriche.

2) Senza unità fan coil.

* Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati riportati possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso.

* La dimensione dei cavi elettrici deve rispettare le normative locali e le leggi nazionali.

* I valori acustici sono stati misurati in una camera anecoica. Pertanto questi valori dipendono dalle condizioni circostanti e sono solitamente più alti in condizioni standard.

* I dati relativi alle prestazioni sono in accordo con la normativa EN 14511 e considerano le condizioni di prova ErP.

* Questo prodotto contiene gas fluorati a effetto serra.

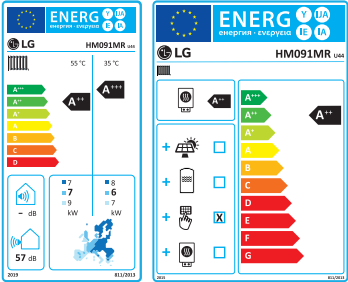
Efficienza energetica stagionale

Descrizione			Unità	HM051MR U44	HM071MR U44	HM091MR U44
Riscaldamento (EN14825)	Clima medio (W35)	SCOP	W/W	4,46	4,48	4,55
		Efficienza stagionale riscaldamento (7 s)	%	175	176	179
		Classe di efficienza stagionale riscaldamento (Scala da A+++ a D)	-	A+++	A+++	A+++
	Clima medio (W55)	SCOP	-	3,20	3,20	3,20
		Efficienza stagionale riscaldamento (7 s)	%	125	125	125
		Classe di efficienza stagionale riscaldamento (Scala da A+++ a D)	-	A++	A++	A++



011-100471

* Certificazioni EHPA e MCS in fase di acquisizione



* Modello 10 9kW

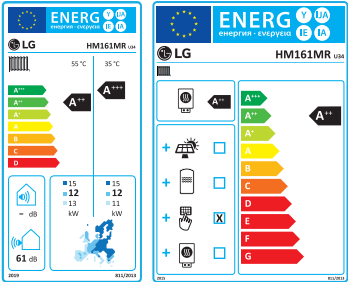
* Scala da A+++ a D.

Description			Unit	HM121MR U34	HM141MR U34	HM161MR U34
Riscaldamento (EN 14825)	Clima medio (W35)	SCOP	-	4,67	4,62	4,53
		Efficienza stagionale riscaldamento (7 s)	%	184	182	178
		Classe di efficienza stagionale riscaldamento (Scala da A+++ a D)	-	A+++	A+++	A+++
	Clima medio (W55)	SCOP	-	3,47	3,46	3,45
		Efficienza stagionale riscaldamento (7 s)	%	136	135	135
		Classe di efficienza stagionale riscaldamento (Scala da A+++ a D)	-	A++	A++	A++



011-100470

* Certificazioni EHPA e MCS in fase di acquisizione.



* Modello 10 16kW

* Scala da A+++ a D

Tabelle prestazioni in riscaldamento

5 / 7 / 9 kW

Capacità Totale Riscaldamento (sbrinamenti inclusi)

HM051MR U44

Temperatura aria esterna	W 30°C	W 35°C	W 40°C	W 45°C	W 50°C	W 55°C	W 60°C	W 65°C
	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]
-25°C BS	5,50	5,50	5,50	5,50	-	-	-	-
-20°C BS	5,50	5,50	5,50	5,50	5,23	-	-	-
-15°C BS	5,50	5,50	5,50	5,50	5,23	5,23	-	-
-7°C BS	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	-
-4°C BS	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
-2°C BS	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
2°C BS	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
7°C BS	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
10°C BS	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
15°C BS	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
18°C BS	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
20°C BS	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
35°C BS	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50

HM071MR U44

Temperatura aria esterna	W 30°C	W 35°C	W 40°C	W 45°C	W 50°C	W 55°C	W 60°C	W 65°C
	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]
-25°C BS	5,85	5,85	5,85	5,85	-	-	-	-
-20°C BS	6,43	6,43	6,43	6,43	6,10	-	-	-
-15°C BS	7,00	7,00	7,00	7,00	6,65	6,65	-	-
-7°C BS	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	-
-4°C BS	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
-2°C BS	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
2°C BS	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
7°C BS	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
10°C BS	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
15°C BS	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
18°C BS	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
20°C BS	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
35°C BS	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00

HM091MR U44

Temperatura aria esterna	W 30°C	W 35°C	W 40°C	W 45°C	W 50°C	W 55°C	W 60°C	W 65°C
	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]
-25°C BS	6,20	6,20	6,20	6,20	-	-	-	-
-20°C BS	7,60	7,60	7,60	7,60	7,22	-	-	-
-15°C BS	9,00	9,00	9,00	9,00	8,55	8,55	-	-
-7°C BS	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	-
-4°C BS	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
-2°C BS	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
2°C BS	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
7°C BS	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
10°C BS	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
15°C BS	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
18°C BS	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
20°C BS	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
35°C BS	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00

Tabelle prestazioni in raffrescamento

Capacità Totale Raffrescamento

HM051MR U44

Temperatura aria esterna	W 7°C	W 10°C	W 13°C	W 15°C	W 18°C	W 20°C	W 22°C
	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]
10°C BS	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
20°C BS	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
30°C BS	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
35°C BS	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
40°C BS	5,29	5,32	5,36	5,38	5,41	5,43	5,45
45°C BS	5,09	5,15	5,21	5,25	5,31	5,36	5,40

HM071MR U44

Temperatura aria esterna	W 7°C	W 10°C	W 13°C	W 15°C	W 18°C	W 20°C	W 22°C
	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]
10°C BS	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
20°C BS	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
30°C BS	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
35°C BS	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
40°C BS	6,36	6,45	6,55	6,61	6,71	6,77	6,84
45°C BS	5,71	5,82	5,92	5,99	6,10	6,17	6,24

HM091MR U44

Temperatura aria esterna	W 7°C	W 10°C	W 13°C	W 15°C	W 18°C	W 20°C	W 22°C
	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]	Cap, [kW]
10°C BS	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
20°C BS	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
30°C BS	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
35°C BS	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
40°C BS	7,66	7,66	7,65	7,65	7,65	7,65	7,65
45°C BS	6,31	6,35	6,39	6,42	6,45	6,48	6,51

Note

1. BS: Temperatura bulbo secco (°C), W : Temperatura acqua (°C), Cap. : Capacità (kW)
2. L'interpolazione lineare è ammessa. Non approssimare.
3. La procedura di misurazione segue la norma EN-14511.
 - I valori nominali sono basati su condizioni standard e possono essere trovati sulle specifiche.
 - I valori della tabella precedente potrebbero non corrispondere alle condizioni di installazione. Ad eccezione del valore nominale, le prestazioni non sono garantite.
 - In conformità con gli standard di prova (o la collocazione geografica), i dati nominali potrebbero variare leggermente.
4. Le aree ombreggiate non garantiscono un funzionamento continuo.

Tabelle prestazioni in riscaldamento

12 / 14 / 16 kW

Capacità Totale Riscaldamento (sbrinamenti inclusi)

HM121MR U34 / HM123MR U34

Temperatura aria esterna	W 30°C Cap, [kW]	W 35°C Cap, [kW]	W 40°C Cap, [kW]	W 45°C Cap, [kW]	W 50°C Cap, [kW]	W 55°C Cap, [kW]	W 60°C Cap, [kW]	W 65°C Cap, [kW]
-25°C BS	9,50	9,50	9,50	9,50	-	-	-	-
-20°C BS	10,75	10,75	10,75	10,75	10,21	-	-	-
-15°C BS	12,00	12,00	12,00	12,00	11,50	11,50	-	-
-7°C BS	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	-
-4°C BS	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
-2°C BS	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
2°C BS	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
7°C BS	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
10°C BS	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
15°C BS	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
18°C BS	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
20°C BS	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
35°C BS	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00

HM141MR U34 / HM143MR U34

Temperatura aria esterna	W 30°C Cap, [kW]	W 35°C Cap, [kW]	W 40°C Cap, [kW]	W 45°C Cap, [kW]	W 50°C Cap, [kW]	W 55°C Cap, [kW]	W 60°C Cap, [kW]	W 65°C Cap, [kW]
-25°C BS	10,00	10,00	10,00	10,00	-	-	-	-
-20°C BS	12,00	12,00	12,00	12,00	11,40	-	-	-
-15°C BS	14,00	14,00	14,00	14,00	13,30	13,30	-	-
-7°C BS	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	-
-4°C BS	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
-2°C BS	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
2°C BS	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
7°C BS	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
10°C BS	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
15°C BS	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
18°C BS	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
20°C BS	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
35°C BS	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00

HM161MR U34 / HM163MR U34

Temperatura aria esterna	W 30°C Cap, [kW]	W 35°C Cap, [kW]	W 40°C Cap, [kW]	W 45°C Cap, [kW]	W 50°C Cap, [kW]	W 55°C Cap, [kW]	W 60°C Cap, [kW]	W 65°C Cap, [kW]
-25°C BS	10,50	10,50	10,50	10,50	-	-	-	-
-20°C BS	13,25	13,25	13,25	13,25	12,59	-	-	-
-15°C BS	16,00	16,00	16,00	16,00	13,68	13,68	-	-
-7°C BS	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	-
-4°C BS	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
-2°C BS	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
2°C BS	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
7°C BS	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
10°C BS	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
15°C BS	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
18°C BS	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
20°C BS	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
35°C BS	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00

Tabelle prestazioni in raffrescamento

Capacità Totale Raffrescamento

HM121MR U34 / HM123MR U34

Temperatura aria esterna	W 7°C Cap, [kW]	W 10°C Cap, [kW]	W 13°C Cap, [kW]	W 15°C Cap, [kW]	W 18°C Cap, [kW]	W 20°C Cap, [kW]	W 22°C Cap, [kW]
10°C BS	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
20°C BS	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
30°C BS	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
35°C BS	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
40°C BS	11,05	11,19	11,33	11,43	11,57	11,67	11,76
45°C BS	10,10	10,37	10,64	10,83	11,10	11,28	11,46

HM141MR U34 / HM143MR U34

Temperatura aria esterna	W 7°C Cap, [kW]	W 10°C Cap, [kW]	W 13°C Cap, [kW]	W 15°C Cap, [kW]	W 18°C Cap, [kW]	W 20°C Cap, [kW]	W 22°C Cap, [kW]
10°C BS	12,50	12,80	13,10	13,30	13,60	13,80	14,00
20°C BS	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
30°C BS	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
35°C BS	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
40°C BS	12,35	12,60	12,84	13,01	13,26	13,42	13,59
45°C BS	10,69	11,19	11,69	12,02	12,51	12,84	13,17

HM161MR U34 / HM163MR U34

Temperatura aria esterna	W 7°C Cap, [kW]	W 10°C Cap, [kW]	W 13°C Cap, [kW]	W 15°C Cap, [kW]	W 18°C Cap, [kW]	W 20°C Cap, [kW]	W 22°C Cap, [kW]
10°C BS	13,00	13,60	14,20	14,60	15,20	15,60	16,00
20°C BS	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
30°C BS	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
35°C BS	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
40°C BS	13,60	13,96	14,32	14,56	14,92	15,16	15,40
45°C BS	11,20	11,76	12,32	12,69	13,25	13,62	14,00

- Note
1. BS: Temperatura bulbo secco (°C), W: Temperatura acqua (°C), Cap.: Capacità (kW)
 2. L'interpolazione lineare è ammessa. Non approssimare.
 3. La procedura di misurazione segue la norma EN-14511.
 4. Le aree ombreggiate non garantiscono un funzionamento continuo.
- I valori della tabella precedente potrebbero non corrispondere alle condizioni di installazione.
Ad eccezione del valore nominale, le prestazioni non sono garantite.
- In conformità con gli standard di prova (o la collocazione geografica), i dati nominali potrebbero variare leggermente.

- I valori nominali sono basati su condizioni standard e possono essere trovati sulle specifiche.

LG Electronics Italia Spa

Copyright © 2022 LG Electronics. All rights reserved.

È vietata la riproduzione, anche parziale, del presente documento.

