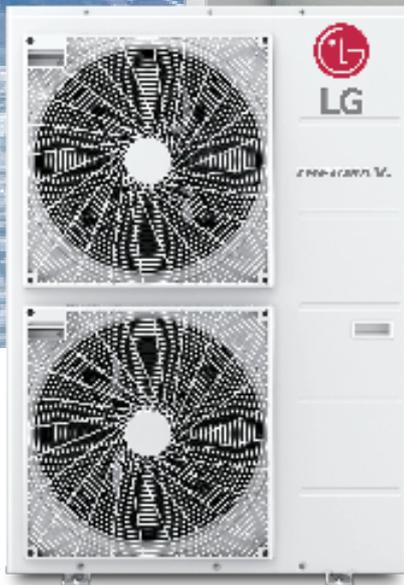


THERMA V™ 
HYDROSPLIT



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

FACILE INSTALLAZIONE



Hydrosplit



LG Heating Configurator



Connessioni a clip



Compressore R1



Refrigerante R32



Iniezione di Flash Gas



Ampio Range di funzionamento



Scambiatore Black Fin



Temperatura di mandata massima



Smart Grid

EFFICIENZA E PRESTAZIONI ECCELLENTI

VANTAGGI PER L'UTENTE



Interfaccia intuitiva



LG ThinQ™



Doppio impianto



Varie opzioni di controllo



Flussimetro



Sensore di pressione



Controllo caldaia terze parti



Monitoraggio energia



Modalità climatica stagionale



Modalità silenziosa



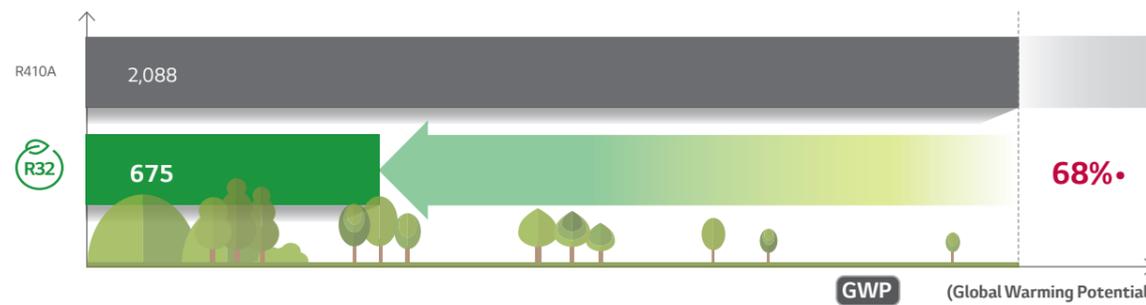
SOLUZIONE HYDROSPLIT

Con TERMA V R32 Hydrosplit l'unità interna e l'unità esterna sono connesse mediante tubazioni idroniche; lo scambiatore di calore a piastre è collocato all'interno dell'unità esterna, mantenendo così il circuito del refrigerante sigillato ed eliminando il rischio di perdite negli spazi interni; pertanto rappresenta una scelta sicura per l'ambiente domestico.



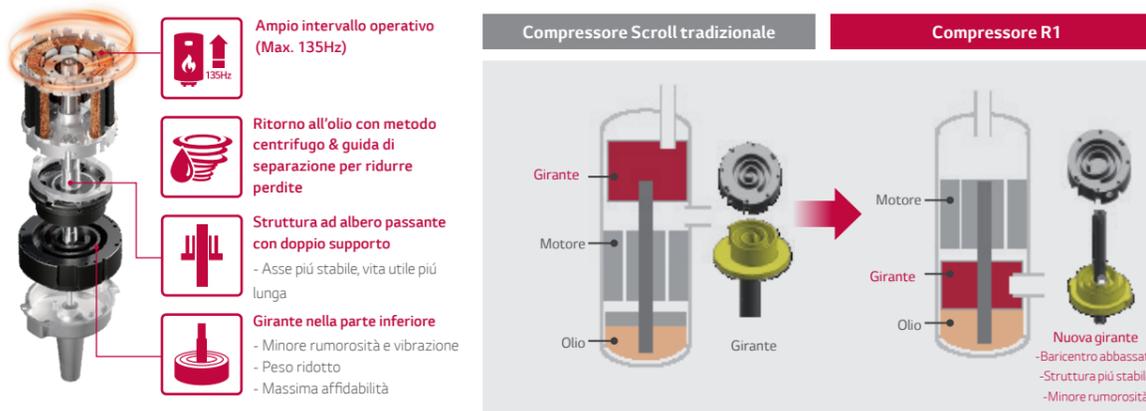
SOSTENIBILITÀ CON IL REFRIGERANTE ECOLOGICO R32

Assicura il rispetto delle normative europee con il refrigerante ecologico R32, che massimizza l'efficienza energetica e riduce il Potenziale di Riscaldamento Globale (GWP- Global Warming Potential) del 68% rispetto alle alternative disponibili.



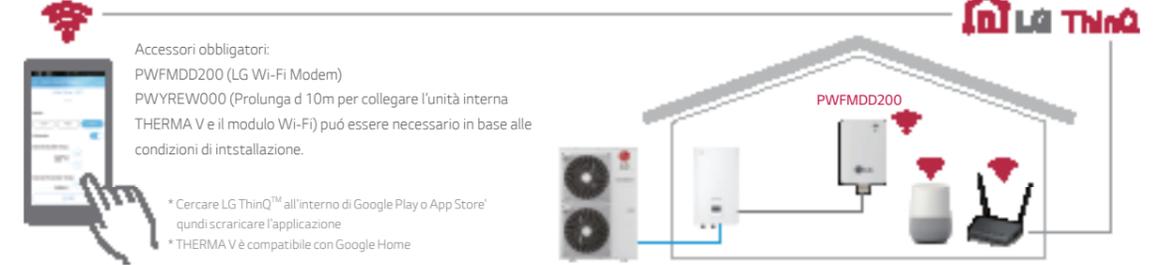
LA RIVOLUZIONARIA TECNOLOGIA DI LG R1 Compressor™

R1 Compressor™ è il primo compressore scroll ibrido al mondo, con flash injection e struttura ad albero passante. Sviluppato per ottenere elevata efficienza ed affidabilità, questo compressore è un'evoluzione del modello scroll tradizionale con una struttura più stabile, rumorosità ridotta ed un più ampio range di funzionamento rispetto ai compressori tradizionali.



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 Split R32 con ACS integrato. Per mezzo dell'app è possibile impostare facilmente la temperatura desiderata ovunque ci si trovi e trovare sempre il comfort ideale quando si entra in casa.

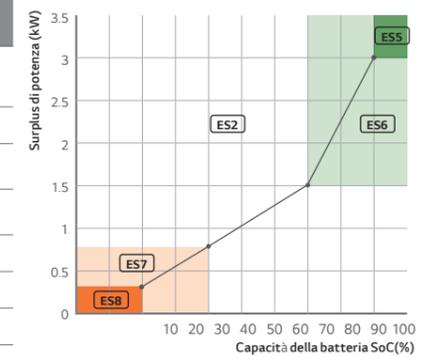


SMART GRID

LG THERMA V Hydrosplit, in funzione dell'energia disponibile, permette all'utente di sfruttare al massimo la propria energia rinnovabile. È in grado di cambiare i set point in base al segnale di input che riceve dal sistema di stoccaggio di energia o da qualsiasi dispositivo di terze parti che utilizza input digitali 230V o Modbus RTU.

Stati Energia	Stati del contatto			Stato di alimentazione	Modalità di funzionamento
	Operation Mode	TB_SG1	TB_SG2		
ES1	1.0	•			[Arresto comandato, blocco fornitura elettrica] spegne la pompa di calore per evitare il carico di picco. Il tempo massimo di blocco dipende dal fornitore di energia elettrica. (Disponibile la modalità antigelo)
ES2	0.0				[Normale Funzionamento] La pompa di calore funziona alla massima efficienza.
ES3*	1:1		•		[Accensione raccomandata] L'accensione raccomandata, il valore della temperatura target impostata aumenta. (Riscaldamento +2°C/ACS +5°C)
ES4*	1:1	•	•		[Accensione comandata] Accensione comandata. La temperatura ACS viene settata a 80°C e la resistenza elettrica viene attivata.
ES5**	Il segnale di contatto 0:1 e 1:1 assegnato di default rispettivamente a ES3 e ES4, ma ES3 (0:1) e ES4 (1:1) può essere cambiato in ES5-ES8 nelle impostazioni installatore. I valori di offset per il riscaldamento, raffreddamento e l'ACS sono modificabili.				Valore impostato di temperatura target cambia. (Riscaldamento +5°C/ Raffreddamento -5°C/ACS +30°C)
ES6**					Valore impostato di temperatura target cambia. (Riscaldamento +2°C/ Raffreddamento -2°C/ACS +10°C)
ES7**					Valore impostato di temperatura target cambia. (Riscaldamento -2°C/ Raffreddamento +2°C)
ES8**					Valore impostato di temperatura target cambia. (Riscaldamento -5°C/ Raffreddamento +5°C)

[Zona di Stato dell'energia per l'ESS]



• SoC: Stato di Carica
• Surplus di Potenza (SP) = PV Prodotta - Potenza Load
• La zona dello stato di energia per l'ESS può essere modificata dall'ESS



COMANDO CON INTERFACCIA INTUITIVA

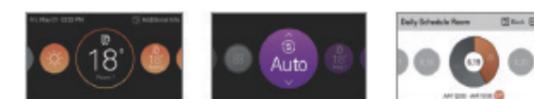
Il novo comando remoto RS3 è ottimizzato per LG THERMA V e mette a disposizione numerose e utilissime funzioni. Ha un'interfaccia facile ed intuitiva che permette di accedere e utilizzare tutte le funzioni in modo semplice e rapido.

Design moderno ed elegante

- Display LCD a colori da 4,3"
- Pulsanti a sfioramento

Interfaccia utente facile ed intuitiva

- Le informazioni sono visualizzate con grafica, testi e icone semplificate
- I pulsanti di navigazione sono pratici e semplici da utilizzare



Controllo smart

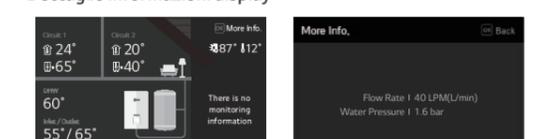
- Ottimizzazione della logica di impostazione dei parametri di funzionamento
- Impostazione di periodi, data, intervalli di accensione/spegnimento, modalità operativa, temperatura target
- Facili impostazioni di installazione

Gestione dei consumi energetici

- Chiara visualizzazione dei consumi energetici istantanei rispetto al target
- Consumi accumulati ed energia termica prodotta per settimana, mese o anno



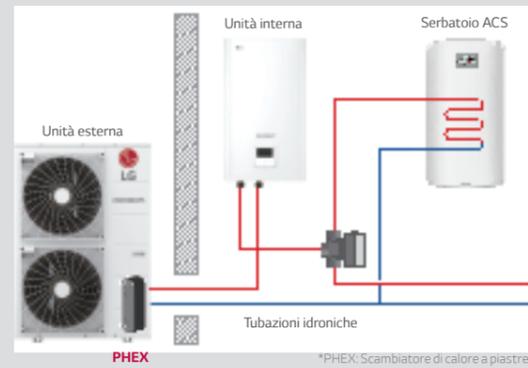
Dettaglio informazioni display



THERMA V HYDROSPLIT R32 IN SINTESI

IL COMFORT INCONTRA LA PRESTAZIONE

LG THERMA V Hydrosplit è una pompa di calore aria-acqua che utilizza l'aria come fonte di calore e si configura come un sistema di unità interna e unità esterna separate, ma connesse tra loro da tubazioni idroniche. Lo scambiatore di calore a piastre è collocato all'interno dell'unità esterna, mantenendo così il circuito del refrigerante sigillato ed eliminando il rischio di perdite negli spazi interni; pertanto rappresenta una scelta sicura per l'ambiente domestico. Poiché non necessita di tubazioni frigorifere, l'installazione di THERMA V Hydrosplit diventa molto più facile e veloce per tutti i professionisti del mondo idraulico e delle caldaie.



LG THERMA V HYDROSPLIT R32

Massima flessibilità di installazione

- Tubazioni idroniche tra unità interna e unità esterna
- Componenti idroniche inserite nell'unità interna: pompa di circolazione, vaso d'espansione, valvola sfogo aria
- Interfaccia e impostazioni di installazione di facile utilizzo

Elevata efficienza & ampio range operativo

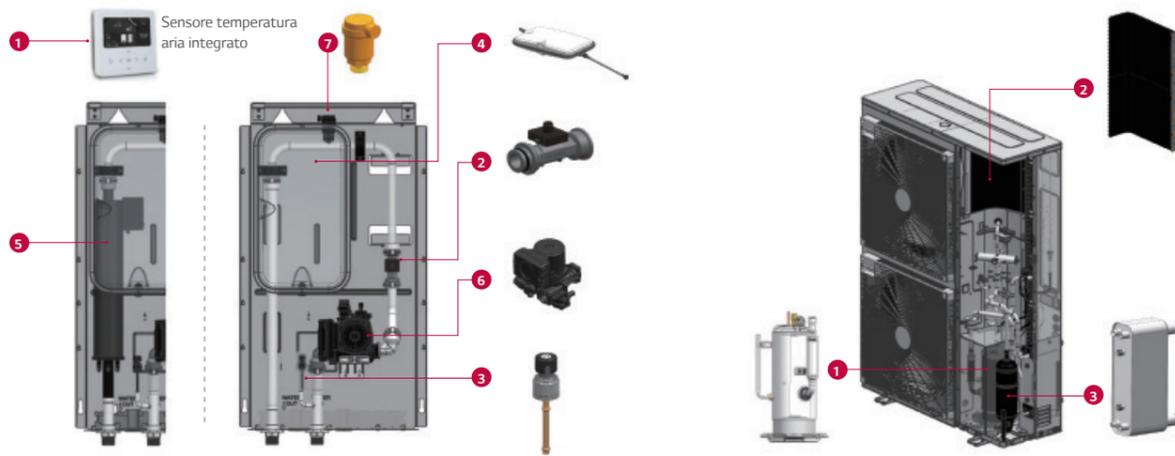
- Refrigerante R32
- SCOP fino a 4.60 (clima medio/Applicazioni a bassa temperatura): A+++
- COP fino a 5.04 (Temp. aria esterna 7°C/Temp. mandata acqua 35°C)
- Temperatura di mandata acqua fino a 65°C
- Range operativo del sistema termico solare migliorato

Design e tecnologia innovativa

- Flussimetro & sensore di pressione integrati per monitoraggio circuito acqua in tempo reale
- Controllo della pompa di circolazione avanzato (tasso di flusso ottimale, capacità fissa, fisso tasso di flusso, fisso ΔT)
- Migliore logica di controllo del secondo circuito



COMPONENTI CHIAVE



- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 RS3 (Standard III)
(Fissato sul pannello frontale) 2 Flussimetro (SIKA) 3 Sensore di pressione (SENSATA) 4 Vaso d'espansione (8lt) | <ul style="list-style-type: none"> 5 Resistenza elettrica di backup
(6kw, accessorio opzionale) 6 Pompa (GRUNDFOS) 7 Valvola sfogo aria | <ul style="list-style-type: none"> 1 Compressore R1 2 Scambiatore di calore Black Fin (Ref/aria) 3 Scambiatore di calore a piastre (Ref/aria) |
|---|--|--|

Unità esterna

HU121MRB U30 / HU123MRB U30
HU141MRB U30 / HU143MRB U30
HU161MRB U30 / HU163MRB U30

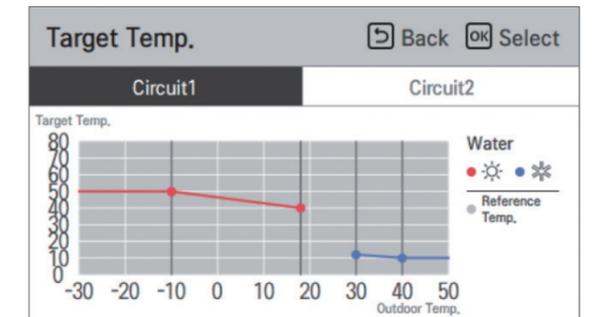
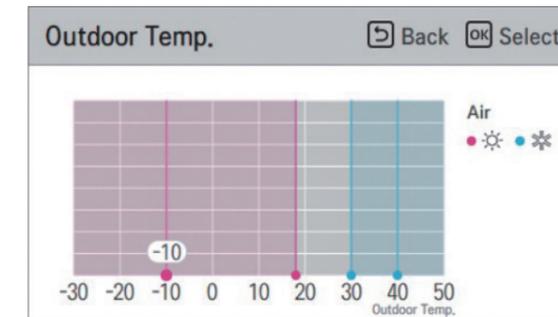
Unità interna

HN1600MB NK0



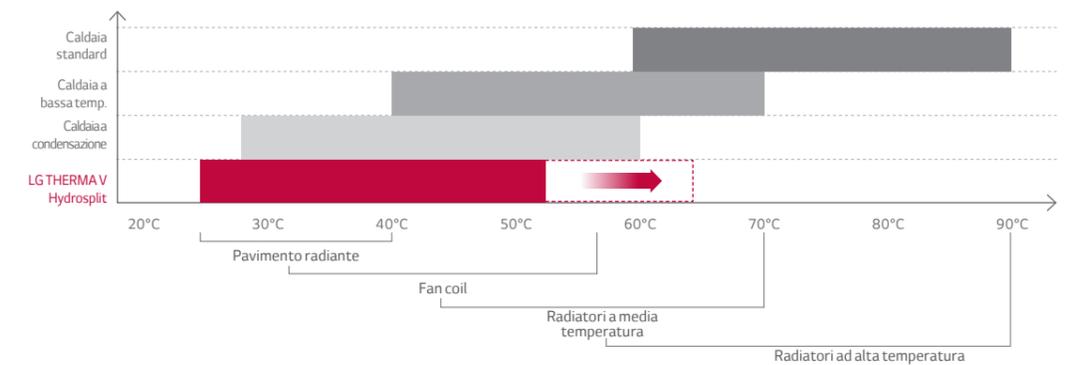
MODALITÀ CLIMATICA STAGIONALE

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.



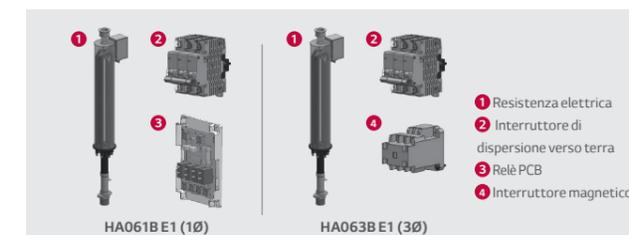
TEMPERATURA DI MANDATA DELL'ACQUA FINO A 65°C

Grazie al gas refrigerante R32 e al compressore R1, la pompa di calore aria-acqua LG THERMA V Hydrosplit è in grado di produrre acqua calda sanitaria con temperature di mandata fino a 65°C, con la possibilità di alimentare terminali a media/alta temperatura (es.: radiatori). Per questo motivo la soluzione LG risulta adatta sia per le ristrutturazioni che per le nuove costruzioni.



ACCESSORI OPZIONALI (FORNITI DA LG)

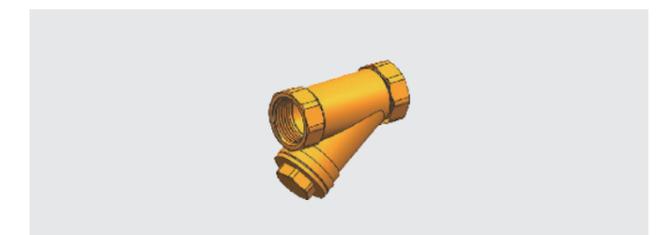
Resistenza elettrica di backup¹⁾



Specifiche elettriche		HA061B E1	HA063B E1
Resistenza elettrica	Tipo	-	Isolata
Connessioni elettriche	No. di bobine	EA	2 3
	Consumo massimo	kW	3.0 + 3.0 2.0 + 2.0 + 2.0
	Step di riscaldamento	Step	2 2
	Alimentazione elettrica	V, Ø, Hz	220-240, 1, 50 380-415, 3, 50
	Corrente massima	A	26.1 8.7
	Cavo di alimentazione	mm² x cores	4.0 x 3 2.5 x 5

ACCESSORI OPZIONALI (NON FORNITI DA LG)

Filtro a Y



Specifiche tecniche		Dettagli
Materiale	Corpo	Ottone
	Maglia	Acciaio inox (STS304)
Dimensione maglia		30
Attacchi		1" Femmina

¹⁾ Disponibile da Gennaio 2021

SPECIFICHE TECNICHE

UNITÀ INTERNA

Descrizione				HN1600MB NKO	
Limiti operativi (acqua di mandata)	Riscaldamento	Min.-Max.	°C	15 - 65	
	Raffrescamento	Min.-Max.	°C	5 - 27	
	ACS	Min.-Max.	°C	15 - 80 ¹⁾	
Portata	Min.		lt/min	15	
	Nom. (5/7/9 kW)		lt/min	34.5 / 40.3 / 46.0	
Flussimetro	Intervallo di misura	Min. - Max.	lt/min	5 - 80	
Sensore di pressione	Intervallo di misura	Min. - Max.	bar	0 - 20	
Vaso d'espansione	Volume		lt	8	
Valvola di sicurezza	Limite pressione	Limite superiore	bar	3	
Connessioni tubazioni	Circuito acqua	Ingresso	mm (")	Maschio 25.4(1)	
		Uscita	mm (")	Male PT 25.4(1)	
Connessioni elettriche	Cavi di alimentazione e comunicazione (inclusa la terra, HO7RN-F)		mm ² x polo	0.75 x 4	
Potenza sonora			dB(A)	44	
Dimensioni (L x H x P)		Unità	mm	490 x 850 x 315	
Peso		Unità	kg	30.3	

UNITÀ ESTERNA

Descrizione		Aria	Acqua	Unità interna		HN1600MB NKO		
				Unità esterna	HU121MRB U30 (1Ø)	HU141MRB U30 (1Ø)	HU161MRB U30 (1Ø)	
					HU123MRB U30 (3Ø)	HU143MRB U30 (3Ø)	HU163MRB U30 (3Ø)	
Potenza nominale	Riscaldamento	7 °C	35 °C	kW	12.00	14.00	16.00	
		7 °C	55 °C	kW	11.00	11.50	12.00	
		2 °C	35 °C	kW	11.00	12.00	13.80	
	Raffrescamento	35 °C	18 °C	kW	12.00	14.00	16.00	
		35 °C	7 °C	kW	12.00	14.00	16.00	
		7 °C	35 °C	kW	2.38	2.86	3.33	
Assorbimento elettrico	Riscaldamento	7 °C	35 °C	kW	3.79	4.04	4.29	
		7 °C	55 °C	kW	3.01	3.31	3.83	
		2 °C	35 °C	kW	2.53	3.26	4.00	
	Raffrescamento	35 °C	18 °C	kW	4.44	5.38	6.40	
		35 °C	7 °C	kW	5.04	4.89	4.80	
		7 °C	35 °C	W/W	2.90	2.85	2.80	
COP	Raffrescamento	7 °C	35 °C	W/W	3.65	3.63	3.60	
		2 °C	35 °C	W/W	4.75	4.30	4.00	
		35 °C	18 °C	W/W	2.70	2.60	2.50	
EER	Raffrescamento	35 °C	18 °C	W/W				
		35 °C	7 °C	W/W				
Limiti operativi	Riscaldamento	Min. - Max.		°C DB	-25 - 35			
	Raffrescamento	Min. - Max.		°C DB	5 - 48			
Refrigerante	Tipo				R32			
	GWP (Potenziale di riscaldamento globale)				675			
	Carica standard			g	2,100			
				t-CO2 eq.	1.418			
Compressore	Tipo				Scroll Ermeticamente Sigillato			
Dimensioni (L x A x P)	Unità	L x A x P		mm	950 x 1.380 x 330			
Peso	Unità			kg	91.7			
Potenza sonora	Riscaldamento	Nom.		dB(A)	61.0	62.0	63.0	
Pressione sonora	Riscaldamento	Nom.		dB(A)	53.0	54.0	55.0	
Alimentazione elettrica	Tensione, Fase, Frequenza			V, Ø, Hz	220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50			
	Corrente massima			A	1Ø: 33.0, 3Ø: 12.0	1Ø: 34.0, 3Ø: 12.5	1Ø: 35.0, 3Ø: 13.0	
	Interruttore magnetotermico raccomandato			A	1Ø: 40, 3Ø: 16			
Connessione cavi di alimentazione				mm ² x polo	1Ø: 6.0 x 3, 3Ø: 2.5 x 5			

1) ACS 58-80 quando è in funzionamento la resistenza elettrica per il booster heating.
2) Condizioni normali a bassa temperatura (A7/W35 -> 30)

* 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.

* A: Aria, W: Acqua

* 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 EN14522 e considerano le condizioni di prova ErP.

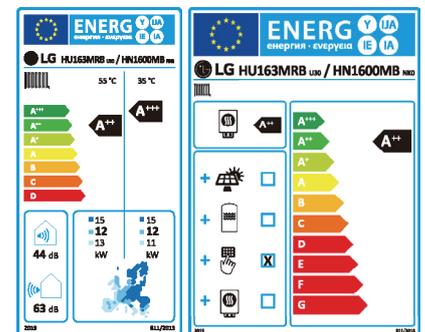
* Questo prodotto contiene gas fluorati a effetto serra.

PRESTAZIONI ENERGETICHE

Descrizione		Unità interna	Unità esterna	HN1600MB NKO		
				HU121MRB U30	HU141MRB U30	HU161MRB U30
				HU123MRB U30	HU143MRB U30	HU163MRB U30
Riscaldamento (EN14825)	Clima medio Acqua 35°C	SCOP	-	4.60	4.57	4.55
		Potenza nominale	kW	11.5	12.0	12.3
		Efficienza stagionale riscaldamento (ηs)	%	181	180	179
		Classe efficienza stagionale riscaldamento (Scala da A+++ a D)	-	A+++	A+++	A+++
		Consumo energetico annuale	kWh	5,165	5,425	5,586
	Clima medio Acqua 55°C	SCOP	-	3.50	3.47	3.45
		Potenza nominale	kW	11.5	11.7	12.0
		Efficienza stagionale riscaldamento (ηs)	%	137	136	135
		Classe efficienza stagionale riscaldamento (Scala da A+++ a D)	-	A++	A++	A++
		Consumo energetico annuale	kWh	6,788	6,992	7,187



1) Certificazioni in fase di acquisizione.



* Modello 16kW 3Ø * Scala da A+++ a D.



LG Electronics Italia S.p.A.
Via Aldo Rossi, 4
20149 Milano Italia
Tel.025180111 - Fax 0251801500

Via Gian Lorenzo Bernini, 5
00054 Fiumicino (RM)
Tel.0659290007 - Fax 065914740

www.lgbusiness.it www.lg.com/it

Per la politica di continuo miglioramento dei prodotti, LG si riserva il diritto di modificare dati e immagini senza obbligo di preavviso.

Copyright © 2020 LG Electronics. All rights reserved.