

**THERMA V™** 

**Gamma Hydrosplit R32 (Hydro box e ACS integrato)**



## FACILE INSTALLAZIONE

## PRESTAZIONI ELEVATE E MASSIMA EFFICIENZA



Hydrosplit



LG Heating Configurator



Connessione a clip



Compressore R1



Refrigerante R32



Iniezione di Flash gas



Temperatura di mandata fino a 65°



Scambiatore di calore Black Fin



Energy state



Comunicazione Modbus



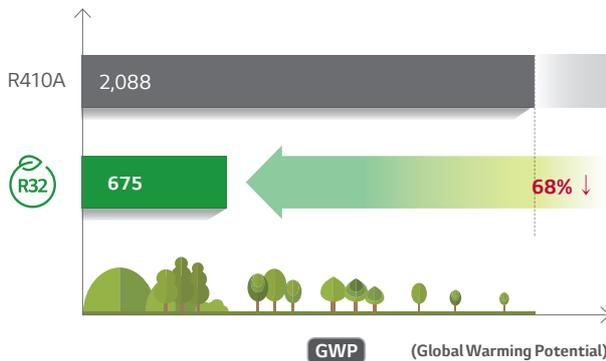
### SOLUZIONE HYDROPLIT

Con THERMA 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 RI Compressor™

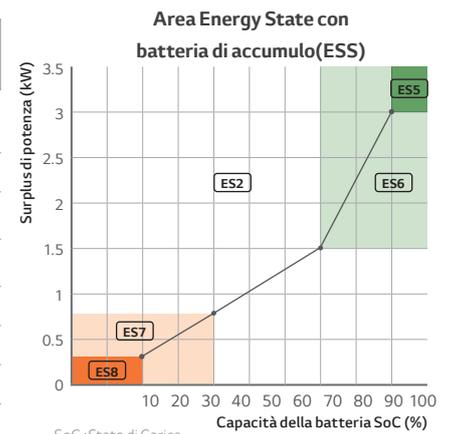
RI Compressor™ è il primo compressore scroll ibrido al mondo, con flash injection e struttura ad albero passante. Sviluppato per ottenere elevata efficienza ed affidabilità.



### ENERGY STATE

La funzione Energy State permette di ottimizzare l'energia elettrica prodotta dal fotovoltaico, trasformandola in energia termica accumulata per acqua calda sanitaria o riscaldamento ed utilizzandola durante i momenti di maggiore richiesta, minimizzando i consumi diretti dalla rete. Inoltre, consente di utilizzare l'energia aggiuntiva prodotta dal fotovoltaico anche per il raffreddamento. In questo modo, è possibile incrementare la quota di autoconsumo da fotovoltaico anche nei periodi estivi.

Stati Energia	Stati del contatto			Stato di alimentazione	Modalità di funzionamento
	Operation Mode	TB_SG1	TB_SG2		
ES1	1:0	●			[Arresto forzato, blocco fornitura elettrica] Interrompe il funzionamento della pompa di calore per evitare il picco di carico. Il tempo massimo di arresto dipende dal fornitore di energia elettrica. (Disponibile la modalità antigelo)
ES2	0:0				[Funzionamento normale] La pompa di calore funziona alla massima efficienza.
ES3*	1:1		●		[Accensione "raccomandata"] 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 riscaldamento, raffreddamento e 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)



SoC: Stato di Carica  
Surplus di Potenza (SP) = Produzione FV - Carico di picco utente

## VANTAGGI PER L'UTENTE



Interfaccia intuitiva



Wi-Fi LG ThinQ



Opzioni di controllo temperatura



Flussimetro integrato



Sensore di pressione



Controllo caldaia di terze parti



Modalità climatica stagionale



Basso livello sonoro

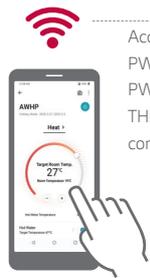


Opzioni avanzate del circolatore



## 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 R32 Hydrosplit. 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. La tecnologia ThinQ funziona anche con i comandi vocali di Google Home e Amazon Alexa.



Accessori obbligatori:

PWFMD200 (Modem Wi-Fi LG)

PWYREW000 (prolunga di 10m per collegare l'unità interna THERMA V e il modulo Wi-Fi) potrebbe essere richiesto dalle 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 e Amazon Alexa.

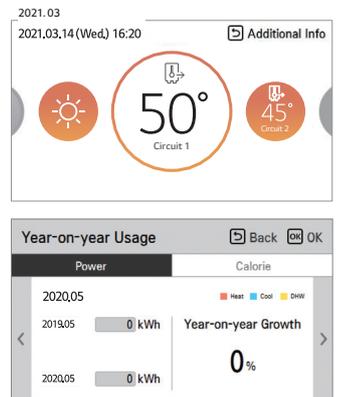
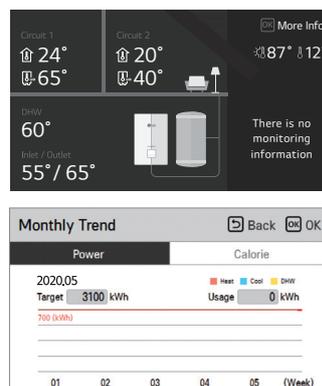


## COMANDO CON INTERFACCIA INTUITIVA

Il nuovo comando remoto RS3 è ottimizzato per LG THERMA V e mette a disposizione numerose e utilissime funzioni. Ha un'interfaccia facile ed intuitiva che permette di accedere e utilizzare 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 dei parametri di funzionamento
- Chiara visualizzazione dei consumi energetici istantanei rispetto al target

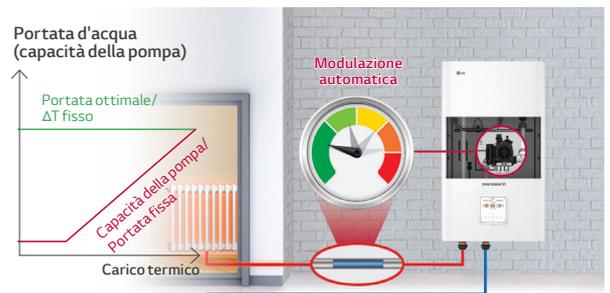
\* L'interfaccia PENKTH000 abbinata a vatmetri e conta calorie consente di visualizzare le informazioni sui consumi energetici.



## OPZIONI AVANZATE DI CONTROLLO DEL CIRCOLATORE

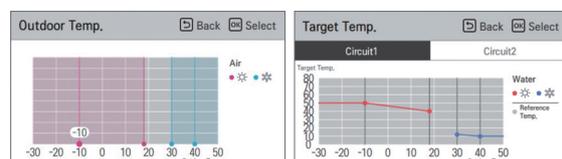
Sono possibili diverse opzioni avanzate di controllo del circolatore, che facilitano l'esperienza d'uso dell'utente.

La portata d'acqua può variare in funzione delle condizioni di carico termico, rendendo così il funzionamento più efficiente dal punto di vista energetico durante le condizioni di basso carico.



## MODALITÀ CLIMATICA STAGIONALE

La modalità di funzionamento e la temperatura di set point cambiano in funzione della temperatura esterna automaticamente. Questa funzione è impostabile da comando a filo attraverso grafici intuitivi.



## MONITORAGGIO CIRCUITO IDRAULICO

È possibile monitorare tramite il controllo remoto non solo la temperatura del circuito dell'acqua, ma anche la portata e la pressione. Queste informazioni non solo sono utili all'installatore durante l'installazione, ma aiutano anche a verificare lo stato del filtro per operazioni di manutenzione.

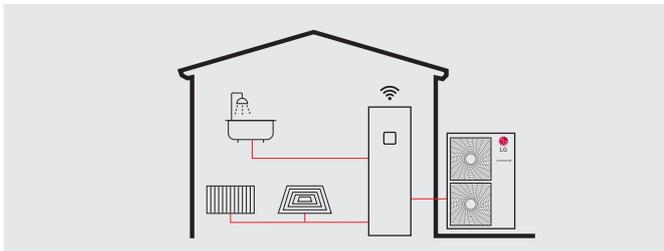


# LG THERMA V HYDROSPLIT IN SINTESI



LG THERMA V Hydrosplit è costituito da unità esterna e unità interna, collegate tra loro tramite tubazioni idroniche. Lo scambiatore di calore è collocato nell'unità esterna, eliminando così il rischio di possibili perdite di refrigerante nell'ambiente interno. THERMA V Hydrosplit R32 con ACS integrato si configura come una soluzione per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria. Questo modello prevede l'unità interna dotata di serbatoio d'acqua calda sanitaria integrato. THERMA V Hydrosplit R32 con Hydro box si configura, invece, come una soluzione per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria che garantisce la massima flessibilità di installazione grazie ad alle sue componenti integrate.

## Hydrosplit con ACS integrato



### Soluzione all-in-one

- Installazione facile e veloce
- Serbatoio ACS (200ℓ) e componenti idroniche integrate
- Resistenza elettrica integrativa max. 6kW
- Vaso di espansione riscaldamento integrato (12ℓ)

### Massima flessibilità di installazione

- Unità interna ed unità esterna sono collegate da tubazioni idroniche
- Interfaccia utente e impostazioni di installazione di facile utilizzo
- Unità interna leggera e compatta
- Serbatoio inerziale (40ℓ) e un vaso di espansione per circuito sanitario (8ℓ) integrabili nell'unità (componenti opzionali)

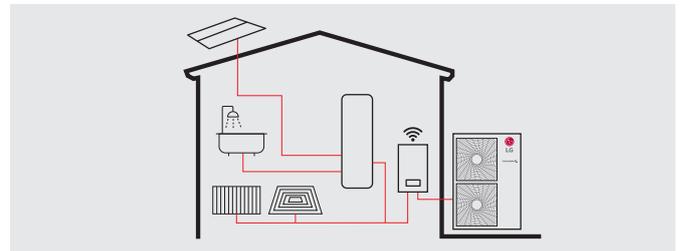
### Elevata efficienza e ampio range operativo

- Refrigerante R32 con basso GWP
- SCOP fino a 4,65 (clima medio/applicazioni a bassa temperatura): A+++
- Efficienza di riscaldamento ACS 120% (profilo L): A+
- COP fino a 5,04 (aria esterna 7 °C / mandata acqua 35 °C)
- Temperatura di mandata acqua fino a 65 °C

### Design e tecnologia innovativi

- Flussimetro e sensore di pressione integrati per monitorare in tempo reale il circuito dell'acqua
- Controllo della pompa di circolazione avanzato (velocità fissa, portata fissa, portata ottimale, ΔT fisso)
- Logica di controllo della seconda zona miscelata

## Hydrosplit con Hydro box



### Massima flessibilità di installazione

- Unità interna ed unità esterna sono collegate da tubazioni idroniche
- Componenti idroniche integrate: circolatore, vaso d'espansione, valvola sfogo aria, ecc.
- Interfaccia utente e impostazioni di installazione di facile utilizzo
- Resistenza elettrica di backup integrabile (6kW, opzionale)

### Elevata efficienza e ampio range operativo

- Refrigerante R32 con basso GWP
- SCOP fino a 4,60 (clima medio/applicazioni a bassa temperatura): A+++
- COP fino a 5,04 (aria esterna 7 °C / mandata acqua 35 °C)
- Temperatura di mandata acqua fino a 65 °C

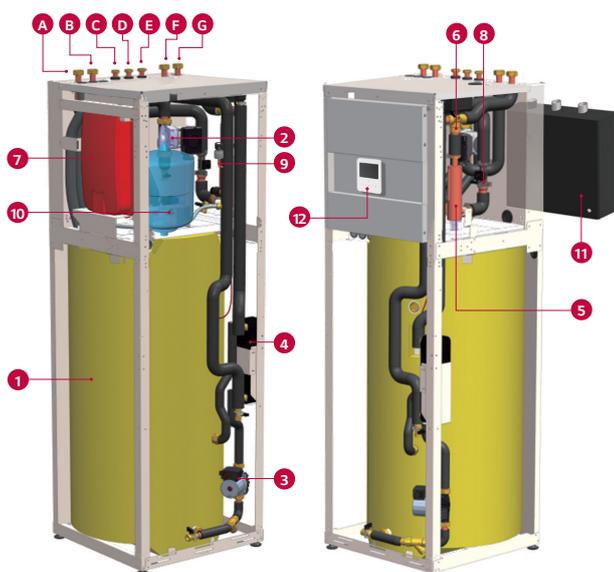
### Design e tecnologia innovativi

- Flussimetro e sensore di pressione integrati per monitorare in tempo reale il circuito dell'acqua
- Controllo della pompa di circolazione avanzato (velocità fissa, portata fissa, portata ottimale, ΔT fisso)
- Logica di controllo della seconda zona miscelata

Prodotto	Fase	Capacità	Unità interna		Unità esterna	
Hydrosplit R32 con ACS	1Ø	12	HN1616Y NB1		HU121MRB U30	
		14			HU141MRB U30	
		16			HU161MRB U30	
	3Ø	12			HU123MRB U30	
		14			HU143MRB U30	
		16			HU163MRB U30	
Hydrosplit R32 con Hydro box	1Ø	12	HN1600MC NK1		HU121MRB U30	
		14			HU141MRB U30	
		16			HU161MRB U30	
	3Ø	12			HU123MRB U30	
		14			HU143MRB U30	
		16			HU163MRB U30	

# COMPONENTI PRINCIPALI

HN1616Y NB1 - Unità interna Hydrosplit R32 con ACS integrato



- 1 Serbatoio di accumulo ACS (200ℓ)
- 2 Circolatore primario
- 3 Circolatore carico ACS
- 4 Scambiatore a piastre per ACS (Acqua/ACS)
- 5 Resistenza elettrica (Max. 6kW)
- 6 Valvola deviatrice 3 vie
- 7 Vaso d'espansione riscaldamento (12ℓ)
- 8 Flussimetro
- 9 Sensore di pressione
- 10 Vaso d'espansione ACS (8ℓ, opzionale)
- 11 Serbatoio di accumulo (40ℓ, opzionale)
- 12 Comando remoto RS3 (integrato nel pannello frontale)

- A Attacco ritorno dall'unità esterna (femmina 1")
- B Attacco mandata all'unità esterna (femmina 1")
- C Attacco mandata ACS (femmina 3/4")
- D Attacco ingresso acqua fredda (femmina 3/4")
- E Ricircolo (femmina 3/4")
- F Attacco mandata circuito di riscaldamento (femmina 1")
- G Attacco ritorno circuito di riscaldamento (femmina 1")

## ACCESSORI OPZIONALI

Serbatoio inerziale riscaldamento



Serbatoio inerziale		OSHB-40KT-AEU
Volume inerziale acqua	ℓ	40
Dimensioni (L x A x P)	mm	518 x 560 x 175
Peso	kg	24

Vaso d'espansione ACS



Vaso d'espansione ACS		OSHE-12KT-AEU
Volume di espansione	ℓ	8
Attacco tubazione (")		3/4
Pressione max.	bar	10
Pre-carica	bar	3
Dimensioni (L x A x P)	mm	416 x 238 x 502
Peso	kg	2,5

## ACCESSORI DI SERIE

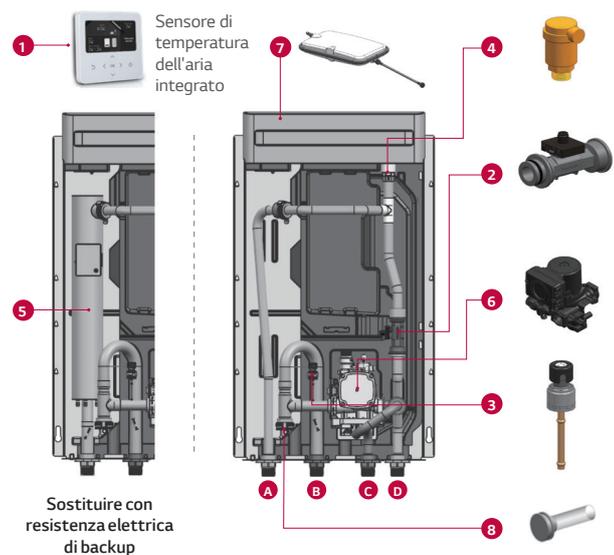
1 valvola di chiusura



1 valvola di chiusura con filtro



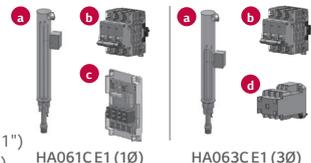
HN1600MC NK1 - Unità interna Hydrosplit R32 con Hydro box



- 1 Comando remoto RS3 (integrato nel pannello frontale)
- 2 Flussimetro (SIKA)
- 3 Sensore di pressione (SENSATA)
- 4 Valvola sfogo aria
- 5 Resistenza elettrica di backup (6kW, accessorio)
- 6 Circolatore (GRUNDFOS)
- 7 Vaso d'espansione (8ℓ)
- 8 Filtro

## ACCESSORI OPZIONALI (FORNITI DA LG)

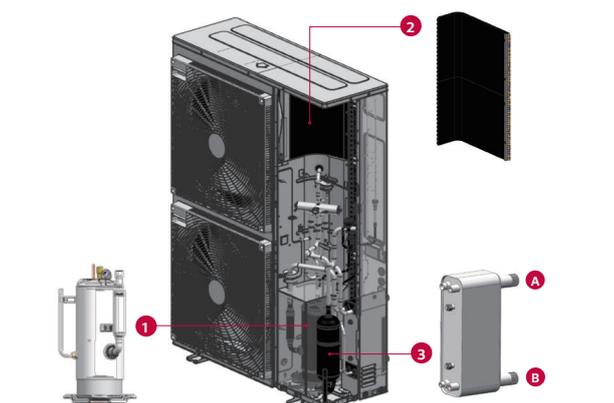
Resistenza elettrica di back up



- A Attacco mandata circuito di riscaldamento (maschio PT 1")
- B Attacco ritorno circuito di riscaldamento (maschio PT 1")
- C Attacco mandata unità esterna (maschio PT 1")
- D Attacco ritorno unità esterna (maschio PT 1")

Specifiche elettriche		HA061C E1	HA063C E1
Resistenza elettrica di backup	Tipo	-	Isolata
	Numero di elementi	EA	2
	Assorbimento massimo	kW	3.0 + 3.0
	Step di controllo	Step	1
	Alimentazione elettrica	V, Ø, Hz	220-240, 1, 50
	Corrente nominale	A	24.0
	Interruttore (ELCB)	A	40
Connessioni elettriche	Cavo di alimentazione (inclusa terra, H07RN-F)	mm² x poli	6.0 x 3 poli
			2.5 x 5 poli

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



- 1 Compressore R1
  - 2 Scambiatore di calore Black Fin (refrigerante/aria)
  - 3 Scambiatore di calore a piastre (refrigerante/acqua)
- A Attacco mandata unità interna (maschio PT 1")
  - B Attacco ritorno unità interna (maschio PT 1")

## ACCESSORIO DI SERIE

Filtro a Y



Specifiche tecniche		Dettagli
Materiale	Corpo	Brass
	Maglia	Acciaio inox (STS304)
	Maglia No.	30
Dimensione maglia	Dimensione max. particelle	0.6mm
Connessioni tubazioni		Femmina G 1" secondo ISO 228-1

\* Il filtro deve essere installato sulla tubazione di mandata dell'acqua dell'unità esterna.

## TABELLE PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO

Capacità Totale Riscaldamento (sbrinamenti inclusi)

### HU121MRB U30 / HU123MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

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]							
-25°C BS	9,66	8,85	8,42	8,29	-	-	-	-
-20°C BS	10,13	10,00	9,88	9,75	9,63	-	-	-
-15°C BS	11,50	11,50	11,50	11,50	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

### HU141MRB U30 / HU143MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

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]							
-25°C BS	10,04	9,21	8,76	8,62	-	-	-	-
-20°C BS	11,82	11,25	10,95	10,67	10,59	-	-	-
-15°C BS	12,52	12,90	13,26	12,88	12,81	12,63	-	-
-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

### HU161MRB U30 / HU163MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

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]							
-25°C BS	10,98	10,00	9,50	9,33	-	-	-	-
-20°C BS	13,43	12,54	12,03	11,78	11,47	-	-	-
-15°C BS	14,23	14,39	14,50	13,95	13,86	13,12	-	-
-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

### HU121MRB U30 / HU123MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

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]						
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	11,75	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
45°C BS	11,50	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00

### HU141MRB U30 / HU143MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

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]						
10°C BS	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
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	13,75	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
45°C BS	13,50	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00

### HU161MRB U30 / HU163MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

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]						
10°C BS	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
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	15,75	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
45°C BS	15,50	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00

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.

- 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.

# SPECIFICHE TECNICHE (UNITÀ ESTERNA)

## Gamma Hydrosplit R32

Specifiche tecniche			Unità interna		HN1616Y NB1		
			Unità esterna		HN1600MC NK1		
					HU121MRB U30 (1Ø)	HU141MRB U30 (1Ø)	HU161MRB U30 (1Ø)
					HU123MRB U30 (3Ø)	HU143MRB U30 (3Ø)	HU163MRB U30 (3Ø)
Capacità nominale	Riscaldamento	A7 / W35	kW		12,00	14,00	16,00
		A7 / W55	kW		12,00	14,00	16,00
	Raffrescamento	A2 / W35	kW		12,00	14,00	16,00
		A35 / W18	kW		12,00	14,00	16,00
Potenza assorbita nominale	Riscaldamento	A7 / W35	kW		2,38	2,86	3,33
		A7 / W55	kW		3,86	4,51	5,40
	Raffrescamento	A2 / W35	kW		3,11	3,76	4,69
		A35 / W18	kW		2,53	3,26	4,00
COP	Riscaldamento	A7 / W35	W/W		5,04	4,89	4,80
		A7 / W55	W/W		3,10	3,10	2,96
	Raffrescamento	A2 / W35	W/W		3,86	3,72	3,41
		A35 / W18	W/W		4,75	4,30	4,00
Limiti operativi (aria esterna)	Riscaldamento	Min. - Max.	°C BS		-25 - 35		
	Raffrescamento	Min. - Max.	°C BS		5 - 48		
Compressore	Tipo				Scroll ermeticamente sigillato		
Refrigerante	Tipo				R32		
	GWP (Global Warming Potential)				675		
	Carica standard				2.100		
	t-CO2 eq				1,418		
Tubazioni	Circuito idraulico	Ingresso	mm (")		Maschio 25,4 (1") <sup>6)</sup>		
		Uscita	mm (")		Maschio 25,4 (1") <sup>6)</sup>		
Portata nominale (temperatura mandata acqua 35°C)			l/min		34,5	40,3	46,0
Potenza sonora	Riscaldamento	Nominale	dB(A)		61	62	63
Pressione sonora (1m)	Riscaldamento	Nominale	dB(A)		53	54	55
Dimensioni	Unità	L x A x P	mm		950 x 1.380 x 330		
Peso	Unità		kg		91,7		
Aspetto esteriore	Colore/ RAL				Grigio seta / RAL 7044		
Specifiche elettriche			Outdoor Unit		HU121MRB U30 (1Ø)	HU141MRB U30 (1Ø)	HU161MRB U30 (1Ø)
Alimentazione elettrica	Tensione, Fase, Frequenza		V, Ø, Hz		220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50		
	Corrente nominale	Riscaldamento	A		1Ø : 10,6 / 3Ø : 3,5	1Ø : 12,7 / 3Ø : 4,2	1Ø : 14,8 / 3Ø : 4,9
		Raffrescamento	A		1Ø : 11,2 / 3Ø : 3,7	1Ø : 14,4 / 3Ø : 4,8	1Ø : 17,7 / 3Ø : 5,9
	Interruttore raccomandato		A		1Ø : 40,0 / 3Ø : 16,0		
Collegamenti elettrici	Cavo di alimentazione (inclusa terra, H07RN-F)		mm² x poli		1Ø : 6,0 x 3 poli / 3Ø : 2,5 x 5 poli		

\* 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.

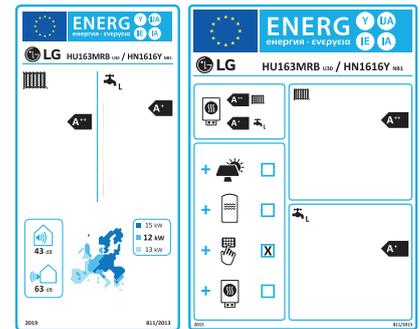
\* I dati relativi alle prestazioni sono in accordo con la normativa EN 14511 e considerano le condizioni di prova ErP.

\* Questo prodotto contiene gas fluorati a effetto serra.

## EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE

### Hydrosplit R32 con ACS integrato, HN1616Y NB1

Descrizione			Unità interna		HN1616Y NB1		
			Unità esterna		HU121MRB U30 (1Ø)	HU141MRB U30 (1Ø)	HU161MRB U30 (1Ø)
					HU123MRB U30 (3Ø)	HU143MRB U30 (3Ø)	HU163MRB U30 (3Ø)
Riscaldamento (EN 14825)	Clima medio (W35)	SCOP	-		4,60	4,57	4,55
		Efficienza stagionale riscaldamento (η <sub>s</sub> )	%		181	180	179
	Clima medio (W55)	SCOP	-		3,50	3,47	3,45
		Efficienza stagionale riscaldamento (η <sub>s</sub> )	%		137	136	135
Acqua calda sanitaria (EN 16147)	Clima medio (W35)	Classe di efficienza stagionale riscaldamento (scala A+++/D)	-		A+++	A+++	A+++
		Classe di efficienza stagionale riscaldamento (scala A+++/D)	-		A++	A++	A++
	Clima medio (W55)	Classe di efficienza stagionale riscaldamento (scala A+++/D)	-		A++	A++	A++
		Classe di efficienza stagionale riscaldamento (scala A+++/D)	-		A++	A++	A++
Acqua calda sanitaria (EN 16147)	Clima medio (W35)	Profilo di carico	-		L	L	L
		Efficienza ciclo ACS (η <sub>wh</sub> )	%		120	120	120
	Clima medio (W55)	Classe di efficienza energetica ACS (scala A+++/G)	-		A+	A+	A+
		Classe di efficienza energetica ACS (scala A+++/G)	-		A+	A+	A+



\* Modello 3Ø 16kW

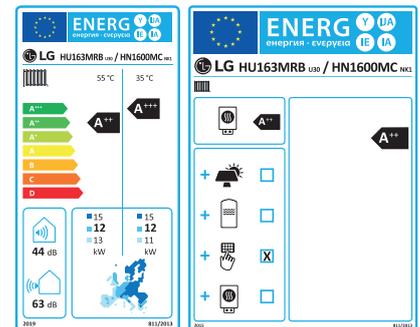
\* Scala da A+++ a D



011-1W0466  
\* Certificazione EHPA in fase di acquisizione

### Hydrosplit R32 con Hydro box, HN1600MC NK1

Descrizione			Unità interna		HN1600MC NK1		
			Unità esterna		HU121MRB U30 (1Ø)	HU141MRB U30 (1Ø)	HU161MRB U30 (1Ø)
					HU123MRB U30 (3Ø)	HU143MRB U30 (3Ø)	HU163MRB U30 (3Ø)
Riscaldamento (EN 14825)	Clima medio (W35)	SCOP	-		4,60	4,57	4,55
		Efficienza stagionale riscaldamento (η <sub>s</sub> )	%		181	180	179
	Clima medio (W55)	SCOP	-		3,50	3,47	3,45
		Efficienza stagionale riscaldamento (η <sub>s</sub> )	%		137	136	135
Acqua calda sanitaria (EN 16147)	Clima medio (W35)	Classe di efficienza stagionale riscaldamento (scala A+++/D)	-		A+++	A+++	A+++
		Classe di efficienza stagionale riscaldamento (scala A+++/D)	-		A++	A++	A++
	Clima medio (W55)	Classe di efficienza stagionale riscaldamento (scala A+++/D)	-		A++	A++	A++
		Classe di efficienza stagionale riscaldamento (scala A+++/D)	-		A++	A++	A++



\* Modello 3Ø 16kW

\* Scala da A+++ a D



011-1W0382  
\* Certificazioni EHPA & MCS in fase di acquisizione

# SPECIFICHE TECNICHE (UNITÀ INTERNA)

## Hydrosplit R32 con ACS integrato, HN1616Y NB1

Specifiche tecniche			Unità interna	HN1616Y NB1
Limiti operativi (acqua di mandata)	Riscaldamento	Min. - Max.	°C	15 - 65
	Raffrescamento	Min. - Max.	°C	5 - 27 (16 - 27) <sup>1)</sup>
	Acqua calda sanitaria	Min. - Max.	°C	15 - 80 <sup>2)</sup>
Serbatoio ACS	Volume acqua		ℓ	200
	Limite termico di sicurezza		°C	85
Circolatore principale	Modello		-	Grundfos UPML 25-105 130 PWM A
Circolatore ACS	Modello		-	WILO ZRS 15/6-3 KU
Flussimetro	Intervallo di misura	Min. - Max.	ℓ/min	5 - 80
Sensore di pressione	Intervallo di misura	Min. - Max.	bar (G)	0 - 20
Vaso di espansione (circuiti riscaldamento)	Volume		ℓ	12
Valvola di sicurezza	Circuito riscaldamento	Limite superiore	bar	3
	Circuito ACS	Limite superiore	bar	10
Tubazioni	Circuito idraulico	Ingresso	(")	Femmina 1" <sup>4)</sup>
		Uscita	(")	Femmina 1" <sup>4)</sup>
		Ingresso da unità esterna	(")	Femmina 1" <sup>4)</sup>
		Uscita da unità esterna	(")	Femmina 1" <sup>4)</sup>
	Circuito serbatoio ACS	Ingresso acqua di rete	(")	Femmina 3/4" <sup>4)</sup>
		Uscita acqua calda	(")	Femmina 3/4" <sup>4)</sup>
	Ricircolo	(")	Femmina 3/4" <sup>4)</sup>	
Potenza sonora	Riscaldamento	Nominale	dB(A)	43
Dimensioni	Unità	L x A x P	mm	601 x 1.812 x 685
Peso (senza acqua)	Unità		kg	130
Aspetto esteriore	Colore / RAL		-	Bianco / RAL 9002
Specifiche elettriche			Unità interna	HN1616Y NB1
Collegamenti elettrici	Cavo di alimentazione e comunicazione (inclusa terra, H07RN-F)		mm <sup>2</sup> x poli	0,75 x 4 poli
Resistenza elettrica (Caso 1 / Caso 2 / Caso 3) <sup>3)</sup>	Tipo		-	Isolata
	Numero di elementi		EA	1 / 2 / 3
	Combinazioni di capacità		kW	2,0 / 2,0 + 2,0 / 2,0 + 2,0 + 2,0
	Step di riscaldamento		Step	1
	Alimentazione elettrica		V, Ø, Hz	220-240, 1,50 / 220-240, 1,50 / 380-415, 3,50
	Collegamenti elettrici cavo di alimentazione (inclusa terra, H07RN-F)		mm <sup>2</sup> x poli	4,0 x 3 poli / 4,0 x 3 poli / 2,5 x 5 poli
	Corrente nominale		A	8,7 / 17,4 / 8,7

1) Senza unità fan coil

2) ACS 58 - 80°C quando è in funzionamento la resistenza elettrica per il booster heater

3) La capacità della resistenza elettrica può essere regolata con il cablaggio

4) Secondo ISO 228-1 (filettature parallele per tubi)

## Hydrosplit R32 con Hydro box, HN1600MC NK1

Specifiche tecniche			Unità interna	HN1600MC NK1
Limiti operativi (acqua di mandata)	Riscaldamento	Min. - Max.	°C	15 - 65
	Raffrescamento	Min. - Max.	°C	5 - 27 (16 - 27) <sup>1)</sup>
	Acqua calda sanitaria	Min. - Max.	°C	15 - 80 <sup>2)</sup>
Circolatore	Modello		-	GRUNDFOS UPML 20-105 CHBL
Flussimetro	Intervallo di misura	Min. - Max.	ℓ/min	5 - 80
Sensore di pressione	Intervallo di misura	Min. - Max.	bar (G)	0 - 20
Vaso di espansione	Volume		ℓ	8
Valvola di sicurezza	Limite di pressione	Limite superiore	bar	3
Tubazioni	Circuito idraulico	Ingresso scambiatore	(")	Maschio 1" <sup>3)</sup>
		Ritorno dall'impianto	(")	Maschio 1" <sup>3)</sup>
		Uscita scambiatore	(")	Maschio 1" <sup>3)</sup>
		Mandata all'impianto	(")	Maschio 1" <sup>3)</sup>
Potenza sonora	Riscaldamento	Nominale	dB(A)	44
Dimensioni	Unità	L x A x P	mm	490 x 850 x 315
Peso	Unità		kg	30,5
Aspetto esteriore	Colore / RAL		-	Bianco / RAL 9016
Specifiche elettriche			Unità interna	HN1600MC NK1
Collegamenti elettrici	Cavo di alimentazione e comunicazione (inclusa terra, H07RN-F)		mm <sup>2</sup> x poli	0,75 x 4 poli

1) Senza unità fan coil

2) ACS 58 - 80°C quando è in funzionamento la resistenza elettrica per il booster heater

3) Secondo ISO 7-1 (filettature parallele per tubi)



LG Electronics Italia S.p.A.  
Via Aldo Rossi, 4  
20149 Milano Italia  
Tel.02518011 - Fax 0251801500

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

[www.lgbusiness.it](http://www.lgbusiness.it) [www.lg.com/it](http://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 © 2021 LG Electronics. All rights reserved.