LG Business Solutions

R32

THERMA V™

VERSIONE SPLIT R32

Efficienza, Sostenibilità, Eccellenza in ogni aspetto

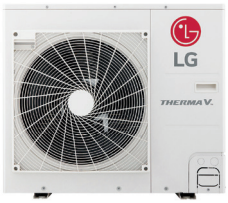
OVERVIEW

LG Therma V Split R32

- Pompa di calore aria-acqua di tipo Split
- Le unità interna ed esterna sono separate e collegate tra loro da tubazioni con refrigerante R32
- 3 modelli con capacità 5, 7 e 9 kW per riscaldamento e raffrescamento

Comando remoto RS3

Unità interna
HN0916M NK4



Unità esterna
HU051MR U44 / HU071MR U44 / HU091MR U44

Come funziona la nuova pompa di calore aria-acqua THERMA V Split R32?

La soluzione più efficiente per il riscaldamento

Riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria per ambienti domestici in qualsiasi condizione climatica.

La soluzione più eco-compatibile per il riscaldamento
Il refrigerante R32 ha un potenziale di riscaldamento globale pari a solo un terzo rispetto a R410A

La soluzione più potente per il riscaldamento
Il rivoluzionario compressore R1 fornisce le migliori prestazioni in riscaldamento consumando meno energia

La soluzione più smart per il riscaldamento
Controllo facile e intuitivo dove vuoi e quando vuoi grazie ai comandi Wi-FI e LG Smart ThinQ™

I 7 vantaggi principali di LG Therma V Split R32

Prestazioni eccellenti
(a basse temperature esterne)
Il rendimento è particolarmente elevato con temperature esterne inferiori a -7°C.

Refrigerante R32 a basso GWP
Il refrigerante ecologico R32 aiuta a combattere il riscaldamento globale.

Smart ThinQ™
Commettività Wi-Fi con LG Smart ThinQ™.

Ampio intervallo operativo
È una soluzione universale per il riscaldamento di qualsiasi ambiente.

Compressore R1
Rivoluzionario compressore R1 scroll con *flash injection* potente e affidabile.

Nuova interfaccia
(Comando remotot RS3)
Interfaccia utente facile e intuitiva attraverso un comando remoto dal design moderno ed elegante.

Efficienza energetica in classe A+++ (ErP)
Minimi consumi e massima efficienza grazie alla classe energetica A+++.

LG THERMA V SPLIT R32

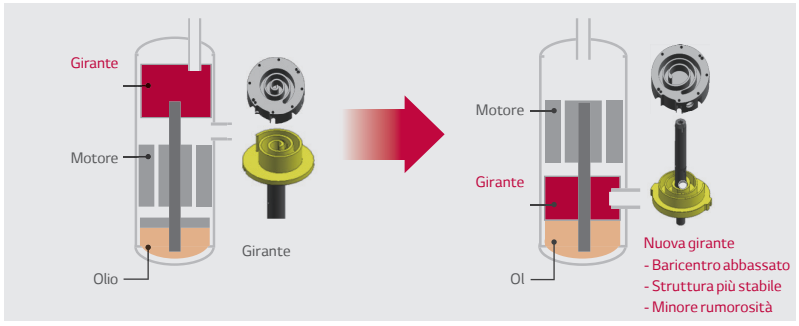
Contribuisce a ridurre il potenziale di riscaldamento globale

Secondo la normativa europea sui gas fluorurati, il massimo potenziale di riscaldamento globale (GWP) consentito per un sistema di riscaldamento sarà di 750 entro il 2025. Il refrigerante R32 ha un GWP di 675, pari al 70% in meno rispetto a R410A. Utilizzando il refrigerante ecologico R32, LG THERMA V Split R32 è la miglior soluzione per rispettare l'ambiente e le normative europee.

La rivoluzionaria tecnologia di LG R1 Compressor™

R1 Compressor™ è il primo compressore scroll ibrido con *flash injection* al mondo con struttura ad albero passante. Combinando le migliori caratteristiche dei compressori scroll e rotativi, il compressore R1 offre prestazioni ed efficienza senza rivali, ampliando in misura rilevante l'intervallo operativo (10-135 Hz). Le tecnologie innovative di LG eliminano le problematiche di flessione a basso carico, minimizzando gli sprechi di energia e migliorando la stabilità e l'affidabilità complessiva.

Compressore Scroll tradizionale | **Compessore LG R1**

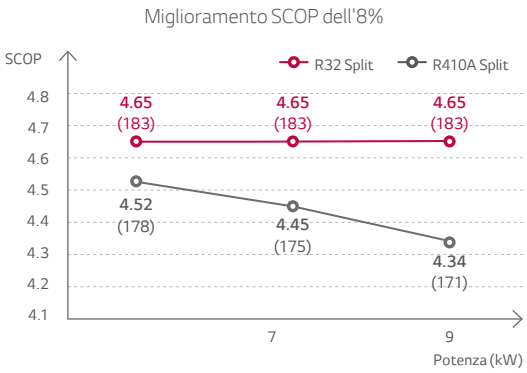


- Elevata efficienza
- Basso livello di rumorosità
- Maggiore stabilità rispetto al compressore scroll
- Peso ridotto del 20% rispetto ai compressori tradizionali

Efficienza energetica A+++ (ErP)

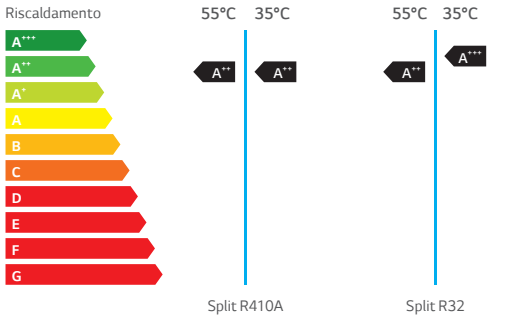
Grazie al compressore LG R1 e al refrigerante R32, LG THERMA V Split R32 vanta un coefficiente di prestazione stagionale (SCOP) di 4,65 in riscaldamento e una classe energetica A+++ (con temperatura di mandata dell'acqua di 35°C).

SCOP



*Condizioni di test
Il test viene eseguito secondo la norma EN14825 (bassa temperatura media) e si riferisce ai modelli monofase

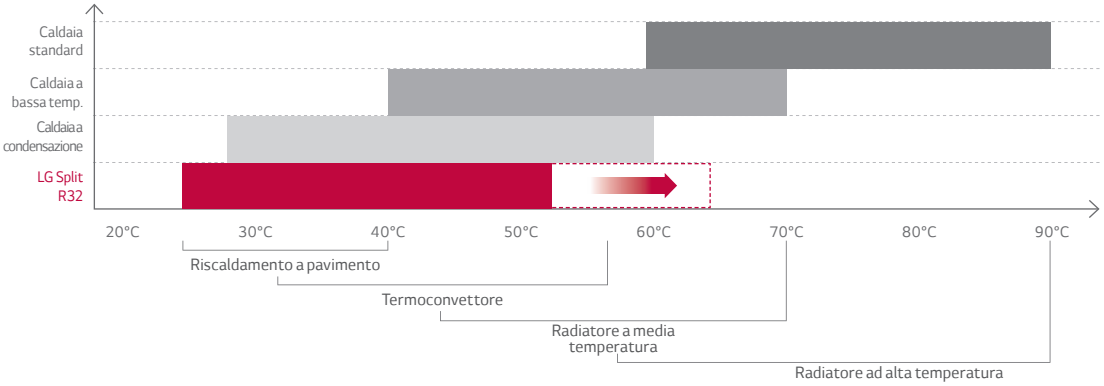
Etichetta energetica ErP



* L'etichetta energetica A+++ sarà disponibile dal 26/09/2019; fino a quella data l'etichetta energetica di THERMA V Split R32 dovrà essere considerata A++.
* Classe di efficienza energetica A+++ (disponibile a partire dal 26/09/2019) in riscaldamento ad una temperatura di mandata dell'acqua di 35°C.

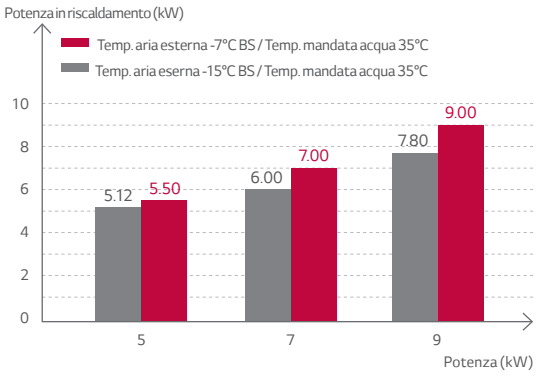
Temperatura di mandata dell'acqua fino a 65°C

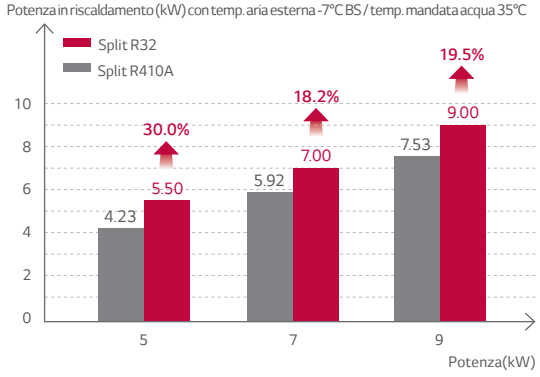
Grazie al gas refrigerante R32 e al compressore R1, la pompa di calore aria-acqua LG THERMA V Split R32 produce acqua calda sanitaria con temperature di mandata fino a 65°C; pertanto risulta adatta sia per nuove costruzioni sia per ristrutturazioni di abitazioni dotate di radiatori a media/alta temperatura.



Prestazioni eccellenti soprattutto a basse temperature esterne

LG THERMA V R32 Split garantisce eccellenti prestazioni in riscaldamento, soprattutto a basse temperature esterne. La potenza in riscaldamento rimane ai livelli nominali fino a una temperatura esterna di -7°C BS, mentre con una temperatura esterna di -15°C BS risulta superiore all'85% della potenza nominale. La potenza di LG THERMA V R32 Split in riscaldamento a basse temperature esterne è il 18% migliore rispetto a quella della versione a R410A.



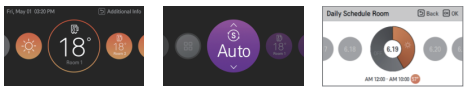


Nuovo comando remoto con design elegante

Il nuovo comando remoto RS3 è ottimizzato per LG THERMA V Split R32 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.

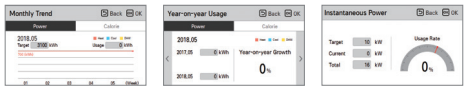
Interfaccia utente facile e intuitiva

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



Gestione dei consumi energetici

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



Design moderno ed elegante

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

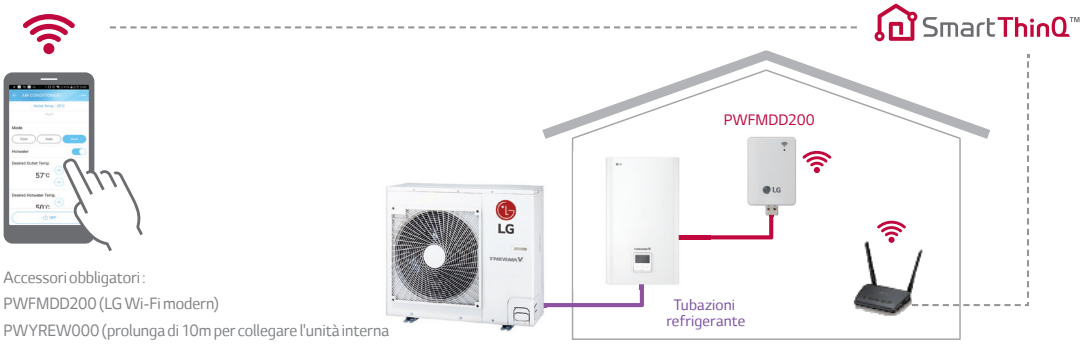
Controllo smart

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

SmartThinQ™

SmartThinQ®

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



Accessori obbligatori :
PWFMDD200 (LG Wi-Fi modern)
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 SmartThinQ™" all'interno di Google Play o App store, quindi scaricare l'applicazione.

GAMMA PRODOTTI

THERMA V

		Temperatura acqua (C/F)	Refrigerante	Alimentazione elettrica	Capacità (kW)					
					5	7	9	12	14	16
Therma V Monoblocco		5°C / 65°C	R32	1ø 230V	O 5.5 (5.5)	O 7.0 (7.0)	O 9.0 (9.0)	O 12.0 (12.0)	O 14.0 (14.0)	O 16.0 (16.0)
				3ø 400V				O 12.0 (12.0)	O 14.0 (14.0)	O 16.0 (16.0)
Therma V Split	NEW Unità interna	5°C / 65°C	R32	1ø 230V	O 5.5 (5.5)	O 7.0 (7.0)	O 9.0 (9.0)			
	Unità interna	5°C / 57°C	R410A	1ø 230V				O 10.4 (12.0)	O 12.0 (14.0)	O 13.0 (16.0)
				3ø 400V				O 10.4 (12.0)	O 12.0 (14.0)	O 13.0 (16.0)
	Serbatoio ACS integrato	7°C / 58°C		1ø 230V			O 9.0 (9.0)	O 10.4 (12.0)	O 11.0 (14.0)	O 12.0 (16.0)
				3ø 400V				O 10.4 (12.0)	O 11.0 (14.0)	O 12.0 (16.0)
Therma V Alta Temperatura	Alta temperatura (Solo riscaldamento)	80°C	R410A + R134a	1ø 230V						O (16.0)

SPECIFICHE TECNICHE

Unità esterna

				Unità esterna	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44
				Unità interna	HN0916M NK4		
		Temp. aria esterna	Temp. acqua mandata				
Potenza resa	Riscaldamento	7°C	35°C	kW	5,50	7,00	9,00
		7°C	55°C	kW	5,50	7,00	9,00
		2°C	35°C	kW	5,50	7,00	9,00
	Raffrescamento	35°C	18°C	kW	5,50	7,00	9,00
		35°C	7°C	kW	5,50	7,00	9,00
Potenza assorbita	Riscaldamento	7°C	35°C	kW	1,12	1,43	1,94
		7°C	55°C	kW	1,82	2,26	2,92
		2°C	35°C	kW	1,57	2,06	2,96
	Raffrescamento	35°C	18°C	kW	1,20	1,56	2,14
		35°C	7°C	kW	1,96	2,59	3,46
COP	Riscaldamento	7°C	35°C	W/W	4,90	4,90	4,65
		7°C	55°C	W/W	3,03	3,10	3,08
		2°C	35°C	W/W	3,50	3,40	3,35
EER	Raffrescamento	35°C	18°C	W/W	4,60	4,50	4,20
		35°C	7°C	W/W	2,80	2,70	2,60
Limiti operativi aria	Riscaldamento	Min ~ Max		°C BS	-25 ~ 35		
	Raffrescamento	Min ~ Max		°C BS	5 ~ 48		
Refrigerante	Tipo			-	R32		
	GWP (Global Warming Potential)			-	675		
	Carica standard			kg	1,5		
				tCO_2eq	1,013		
	Carica aggiuntiva			g/m	30		
Compressore	Quantità			EA	1		
	Tipo				Scroll		
Tubazioni	Diametro	Liquido		mm(inch)	Ø 9,52 (3/8)		
		Gas		mm(inch)	Ø 15,88 (5/8)		
	Lunghezza	Standard		m	5		
		Max		m	50		
	Dislivello (UE ~ UI)	Max		m	30		
Dimensioni		L x A x P		mm	950 x 834 x 330		
Peso				kg	60		
Potenza sonora	Riscaldamento	Nominale		dB(A)	60		
Pressione sonora (1m)	Riscaldamento	Nominale		dB(A)	50		
Alimentazione elettrica	Tensione			Φ / Hz / V	1 / 50 / 220-240		
	Corrente massima			A	21	22	23

Unità interna

			Unità	HN0916M NK4
Limiti operativi acqua	Riscaldamento		°C	15 ~ 65
	Raffrescamento	Fan coil	°C	5 ~ 27
		Pavimento radiante	°C	16 ~ 27
Resistenze elettriche integrative	Alimentazione elettrica		Φ / Hz / V	1 / 50 / 220 ~ 240
	Numero elementi			2
	Capacità		kW	3 + 3
	Corrente massima		A	32
Portata	Min.		l/min	15
Misuratore di portata	Tipo		-	Vortex
	Range di misura		l/min	5 ~ 80
	Valore di intervento		l/min	7
Tubazioni	Circuito acqua	Mandata	mm(inch)	Maschio PT 25(1)
		Ritorno	mm(inch)	Maschio PT 25(1)
	Circuito refrigerante	Gas	mm(inch)	Ø 15,88 (5/8)
		Liquido	mm(inch)	Ø 9,52 (3/8)
Dimensioni		L x A x P	mm	490 x 850 x 315
Peso			kg	41
Pressione sonora	Riscaldamento	Nominale	dB(A)	44

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati sopra riportati possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso.
Le immagini dei prodotti e degli accessori sono puramente indicative; per esigenze grafiche, i colori dei prodotti potrebbero differire dalla realtà.
Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra.
Tutte le specifiche tecniche riportate si basano sulle normative EN14511 e EN14825.

LG Electronics

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 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 © 2019 LG Electronics. All rights reserved.