

GUIDA PRODOTTI

LINEA THERMA V



INDICE

LINEA THERMA V

4 - 5

COS'È LG THERMA V?

6 - 7

GAMMA PRODOTTI

8 - 19

CARATTERISTICHE

20 - 25

SPECIFICHE TECNICHE

Monoblocco

Split

Split Alta Temperatura

Bollitori ACS

26 - 27

ACCESSORI

28 - 31

APPLICAZIONI

32 - 33

SUPPORTO PRE E POST VENDITA

34

CONDIZIONI DI RIFERIMENTO



Cos'è LG THERMA V?

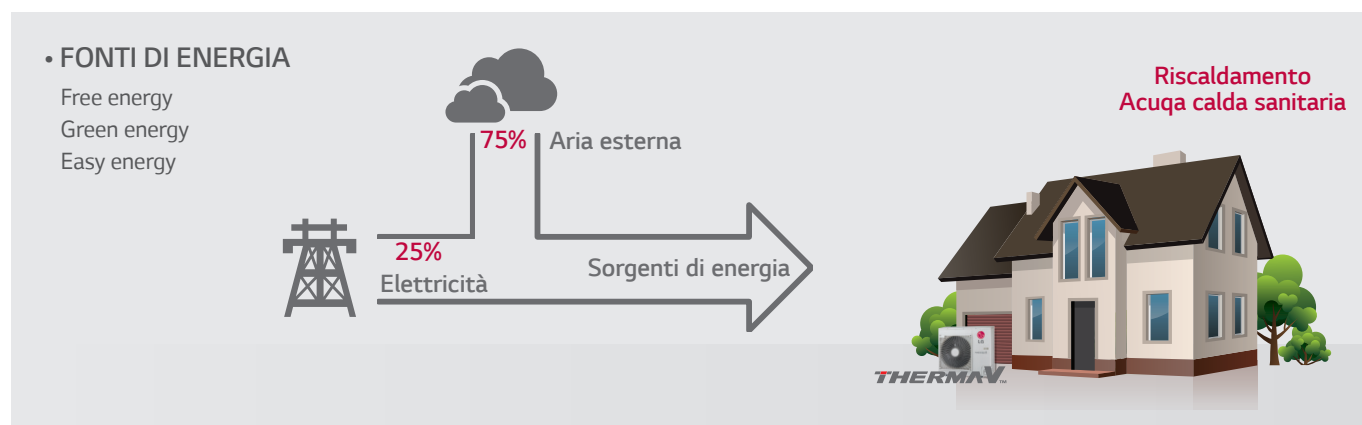
THERMA V è il nuovo sistema pompa di calore aria-acqua di LG, progettato per le nuove abitazioni e le ristrutturazioni attraverso le avanzate tecnologie di riscaldamento a risparmio energetico.

THERMA V può essere utilizzato sia come soluzione di riscaldamento a partire da un sistema di pannelli radianti a pavimento, sia come produzione di acqua calda sanitaria.



La soluzione più completa ed efficiente per la tua casa

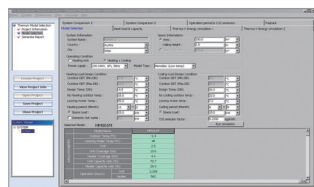
Grazie alla tecnologia Inverter di LG, i sistemi THERMA V sono fino a quattro volte più efficienti dei normali sistemi a caldaia. Garantiscono riscaldamento, raffrescamento ed erogazione di acqua calda sanitaria in modo efficiente e sostenibile.



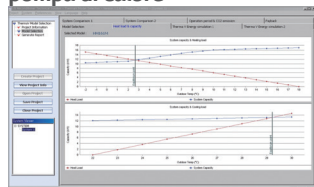
Scegli il prodotto più adatto con LATS THERMA V

Un software avanzato che consente di scegliere la soluzione THERMA V ottimale, grazie all'analisi di fattori ambientali e relativi alla specifica applicazione.

• Schermata selezione modello



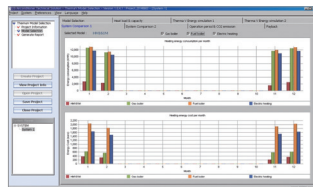
• Carichi termici e capacità pompa di calore



• Simulazione energetica mensile

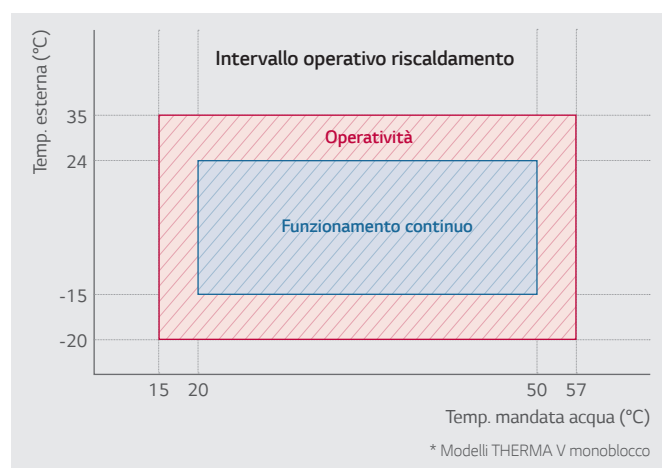


• Grafici di comparazione



Sicuro e affidabile

L'intervallo operativo in riscaldamento è in grado di raggiungere -20°C e la temperatura dell'acqua in uscita può arrivare fino a 57°C.



Ideale per le nuove costruzioni e ristrutturazioni

THERMA V è progettato per rispondere alle esigenze del mercato delle nuove costruzioni e di quello delle ristrutturazioni, in affiancamento o in sostituzione di caldaie convenzionali.

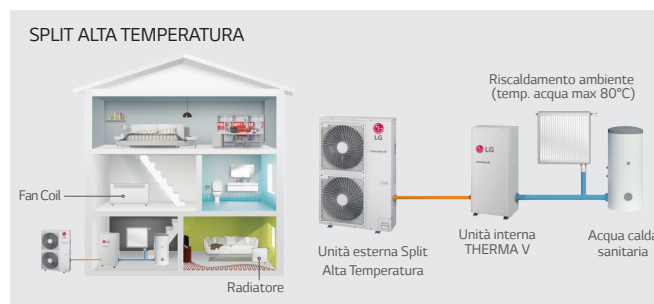
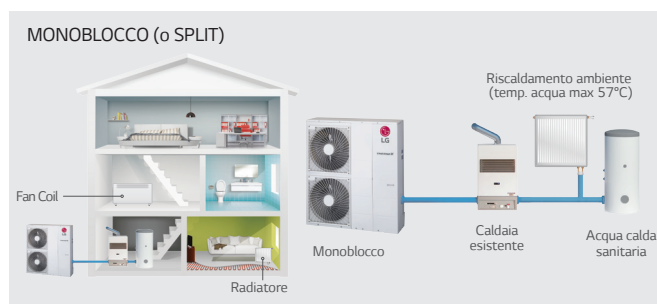
• Nuove abitazioni

I modelli monoblocco e split a bassa temperatura rappresentano la soluzione ottimale per raffreddamento e riscaldamento.


























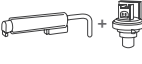

















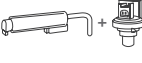

















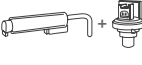

















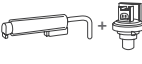



































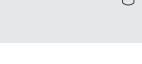

























• Ristrutturazioni

In caso di ristrutturazioni, THERMA V può essere collegato a sistemi con caldaia già esistenti, al fine di ottimizzare l'efficienza energetica e la capacità di riscaldamento. Diversamente, THERMA V Alta Temperatura può sostituire completamente i sistemi esistenti, fornendo acqua calda fino ad 80°C.



GAMMA PRODOTTI

THERMA V										
Tipo	Capacità	Ø	Prodotto	Performance						Compressore BLDC Inverter
				A7 / W35		A-2 / W55		Intervallo operativo riscaldamento		
				COP	Capacità	COP	Capacità	Temp. esterna	Tmp. mandata acqua	
Monoblocco	3kW	1Ø		4,10	3,00	2,07	2,07	-20°C ~ 30°C	20°C ~ 57°C	LG Twin Rotary
	5kW	1Ø		4,40	4,99	2,20	3,44	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C	LG Twin Rotary
	7kW	1Ø		4,30	7,00	2,14	4,81	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C	LG Twin Rotary
	9kW	1Ø		4,10	9,00	2,16	6,19	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C	LG Twin Rotary
	12kW	1Ø		4,49	12,00	2,20	8,25	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C	LG Twin Rotary
		3Ø		4,49	12,00	2,16	8,35			
	14kW	1Ø		4,44	14,00	2,16	9,90	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C	LG Twin Rotary
		3Ø		4,44	14,00	2,15	9,63			
	16kW	1Ø		4,20	16,00	2,16	11,00	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C	LG Twin Rotary
		3Ø		4,20	16,00	2,14	11,00			
Split	5kW	1Ø		4,67	5,00	2,33	3,45	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 57°C	LG Twin Rotary
	7kW	1Ø		4,40	7,00	2,21	4,81	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 57°C	LG Twin Rotary
	9kW	1Ø		4,30	9,00	2,28	6,19	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 57°C	LG Twin Rotary
	12kW	1Ø		4,44	12,00	2,05	7,27	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 57°C	LG Twin Rotary
		3Ø		4,44	12,00	2,04	7,31			
	14kW	1Ø		4,39	14,00	2,03	8,42	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 57°C	LG Twin Rotary
		3Ø		4,39	14,00	2,03	8,40			
	16kW	1Ø		4,15	16,00	2,02	9,56	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 57°C	LG Twin Rotary
		3Ø		4,15	16,00	2,02	9,57			
Split Alta Temperatura	16kW	1Ø		3,40 (A7 / W35) 2,61 (A7 / W65)	16,00	2,62	16,60	-15°C ~ 35°C	25°C ~ 80°C	LG Twin Rotary

Affidabilità						Comfort					
Sensori di controllo	Componenti integrate	Pompa idraulica	Rivestimento scambiatore di calore	Resistenza elettrica		Timer e programmazione	Funzionamento di emergenza	Compatibilità Dry Contact	Funzionamento automatico	Controllo antigelo	
				Taglia	Controllo di capacità						
	 +  Pompa idraulica ad alta efficienza + Scambiatore a piastre	A CLASS		N / A	N / A	 	1 LEVEL		 AUTO		
	 Pompa idraulica ad alta efficienza	A CLASS		4kW		 	2 LEVEL		 AUTO		
		A CLASS		4kW		 	2 LEVEL		 AUTO		
	 Scambiatore a piastre	A CLASS		4kW		 	2 LEVEL		 AUTO		
	 Vaso di espansione	A CLASS		6kW		 	2 LEVEL		 AUTO		
		A CLASS		6kW		 	2 LEVEL		 AUTO		
	 Resistenza elettrica	A CLASS		6kW		 	2 LEVEL		 AUTO		
	 Pompa idraulica ad alta efficienza	A CLASS		4kW		 	2 LEVEL		 AUTO		
		A CLASS		4kW		 	2 LEVEL		 AUTO		
	 Scambiatore a piastre	A CLASS		4kW		 	2 LEVEL		 AUTO		
	 Vaso di espansione	A CLASS		6kW 9kW		 	2 LEVEL		 AUTO		
		A CLASS		6kW 9kW		 	2 LEVEL		 AUTO		
	 Resistenza elettrica	A CLASS		6kW 9kW		 	2 LEVEL		 AUTO		
	 Scambiatore a piastre	N / A		N / A	N / A	 	1 LEVEL		 AUTO		



Perché scegliere LG THERMA V?

LG THERMA V è una pompa di calore aria-acqua che fornisce una soluzione efficiente ed integrata per il riscaldamento, la produzione di acqua calda sanitaria ed il raffrescamento: in estate produce acqua fredda, che tramite fan coil o tubazioni radianti installate nel pavimento, abbassa la temperatura nei locali; d'inverno, invece, riscalda gli ambienti con radiatori o pavimenti radianti; in ogni stagione, fornisce acqua calda sanitaria per tutti gli usi domestici.

Con capacità da 3 a 16kW, LG THERMA V si propone sul mercato con una gamma completa e adatta a qualsiasi esigenza di applicazione residenziale, sia essa unifamiliare o plurifamiliare. Tutti i prodotti sono idonei sia in caso di nuove costruzioni che di ristrutturazioni e rappresentano soluzioni per il risparmio energetico.

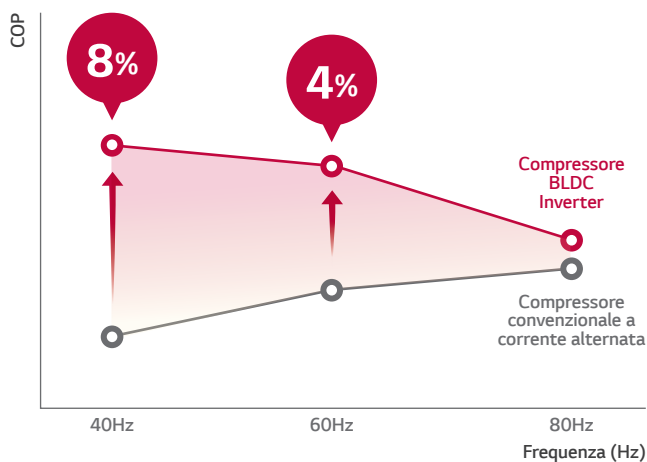


EFFICIENZA ENERGETICA

Compressore BLDC (Brushless Direct Current Motor)

THERMA V è dotato di un compressore BLDC (Brushless Direct Current Motor) che utilizza un potente magnete al neodimio. Rispetto ai tradizionali Inverter, il compressore BLDC di LG è più efficiente ed ottimizzato per fornire prestazioni ottimali in ogni condizione di utilizzo.

- Ridotta circolazione dell'olio
- Motore ad alta efficienza
- Compressione ottimizzata
- Basse vibrazioni e rumorosità
- Elevata affidabilità



Convenzionale

Avvolgimenti distribuiti

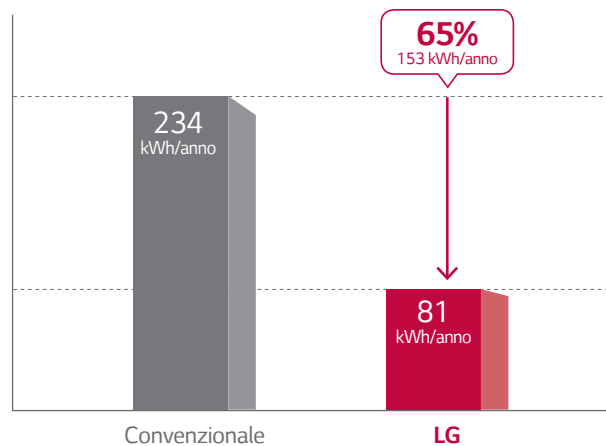


LG

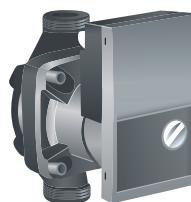
Avvolgimenti concentrati



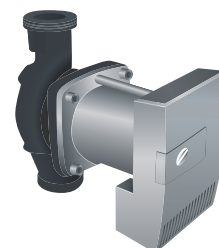
Risparmio energetico
con una pompa idraulica in classe A



* Condizioni di test: 12 ore x 30 giorni x 5 mesi (valore stimato)



3 / 5 / 7 / 9 kW



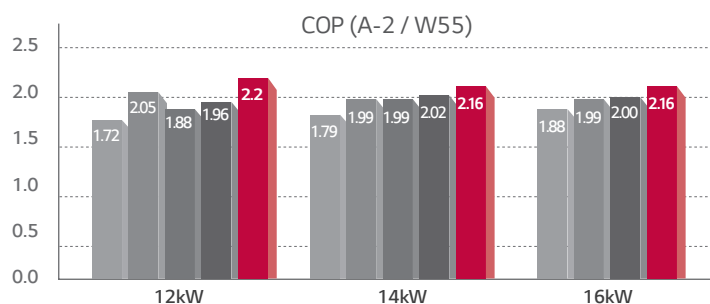
12 / 14 / 16 kW

Efficienza energetica a -2°C

I prodotti THERMA V, basati su una tecnologia ad alta efficienza, garantiscono prestazioni elevate anche in condizioni di basse temperature.

(Condizioni di test: temp. ambiente -2°C / temp. mandata acqua 55°C)

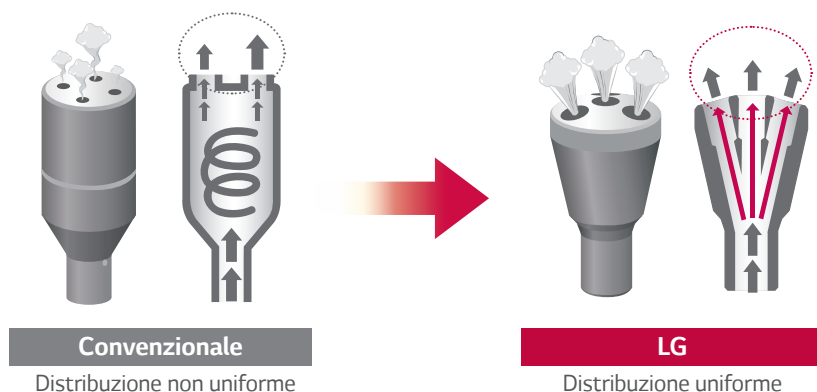
■ LG
■ Azienda A
■ Azienda B
■ Azienda C
■ Azienda D



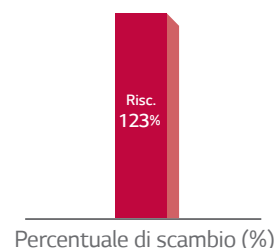
* Valori di picco / Confronto tra modelli monoblocco

Distribuzione uniforme del refrigerante

I nuovi giunti per la distribuzione del refrigerante permettono di aumentare l'uniformità dei flussi, migliorando l'utilizzo della superficie di scambio e aumentando l'efficienza energetica.

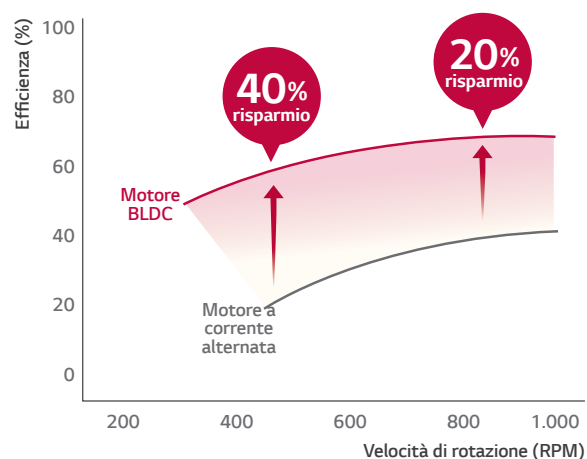


Superficie di scambio ottimizzata
Fino al 5% più efficiente grazie ad una distribuzione uniforme.



Motore ventilatore Inverter BLDC

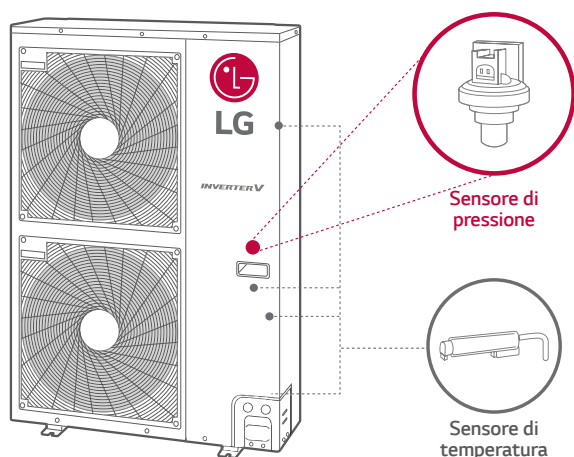
Il motore di ventilazione BLDC è più efficiente rispetto al tradizionale motore a corrente alternata, offrendo un risparmio energetico fino al 40% ad alti regimi di rotazione e fino al 20% a bassi regimi.



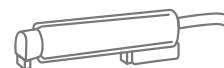
AFFIDABILITÀ

Affidabilità a basse temperature

Le unità della gamma THERMA V operano con un controllo della capacità basato sulla pressione del refrigerante, che assicura una miglior gestione del circuito frigorifero rispetto ai tradizionali controlli di temperatura. Ciò consente una gestione molto efficiente, soprattutto in ottica stagionale, e assicura ottime performance in riscaldamento, operando in condizioni stabili a basse temperature.



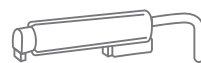
Controllo di temperatura



Solo sensore di temperatura

L'algoritmo è molto sensibile alle modifiche dei valori di temperatura e viene impiegato molto tempo per modificare il regime di rotazione del compressore.

Controllo di pressione



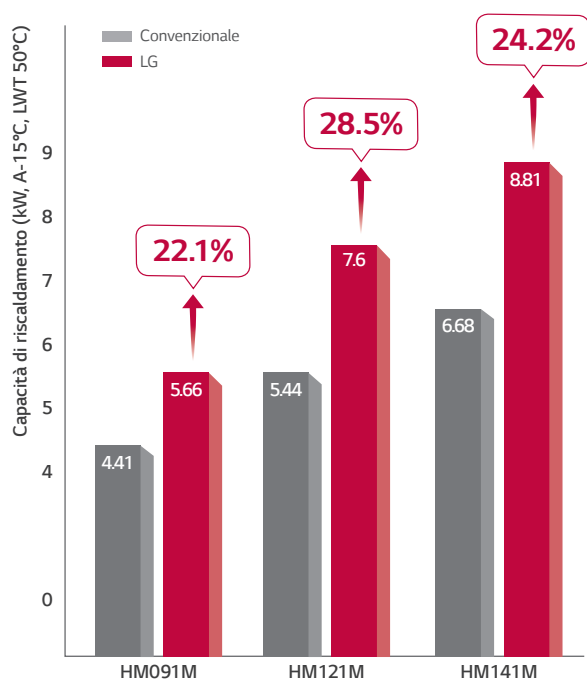
Sensore di temperatura



Sensore di pressione

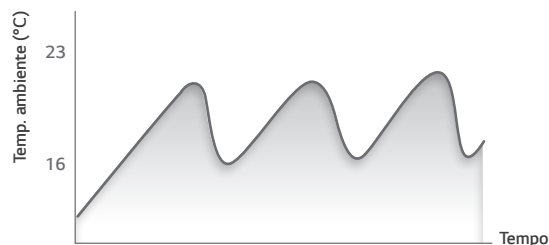
Il controllo di pressione permette di raggiungere la temperatura impostata in tempi più brevi e in maniera più affidabile e precisa.

• Capacità di riscaldamento a bassa temperatura

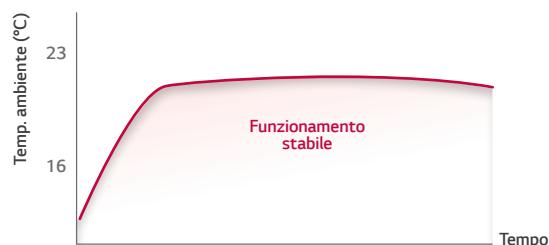


• Condizioni stabili di funzionamento

Convenzionale



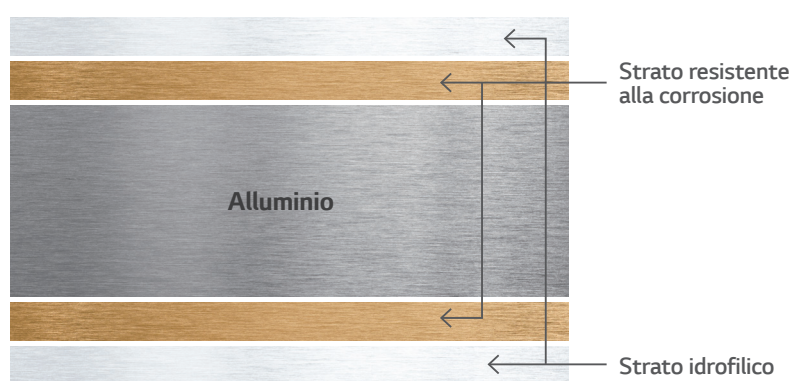
LG



Trattamento anti-corrosione Gold Fin™

Lo scambiatore di calore delle unità esterne LG subisce un particolare trattamento epossidico di colore dorato, per proteggere l'alluminio dalla corrosione. Ciò garantisce il mantenimento delle proprietà di scambio, a differenza degli scambiatori non trattati, che perdono progressivamente efficienza a causa della corrosione della superficie. Il trattamento anti-corrosione Gold Fin™ risulta essere fondamentale nelle aree ad alto inquinamento o esposte alla salsedine.

• Composizione degli strati



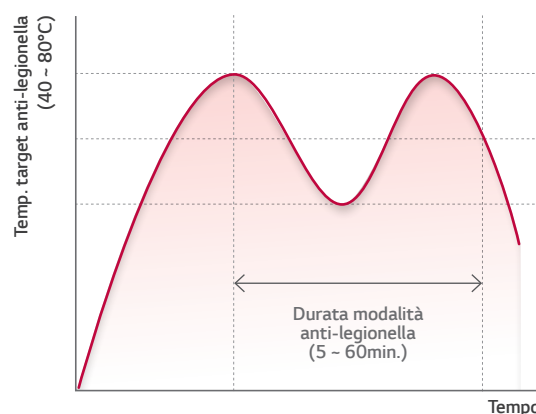
• Test spray salino per 15 giorni



• Gold Fin è un trattamento duraturo, che mantiene l'unità esterna in ottimo stato, sia a livello funzionale che estetico.

Funzione anti-legionella

THERMA V è dotato di funzione anti-legionella, che attiva il riscaldamento dell'intero serbatoio, fino ad una temperatura di 80°C, al fine di eliminare il batterio. Questa funzione può essere impostata dall'utente, che può programmare data, ora, temperatura (da 40 a 80°C) e durata (da 5 a 60 minuti).

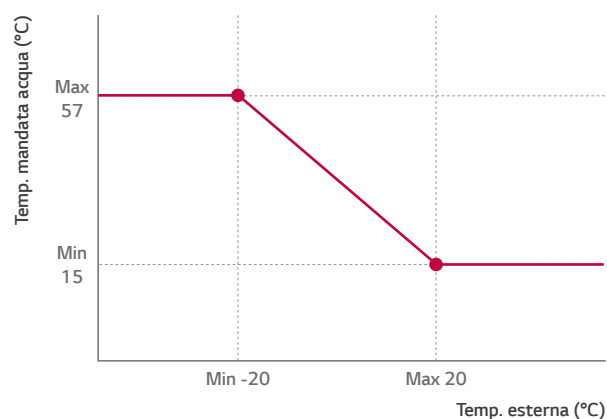


COMFORT

Modalità di funzionamento automatico

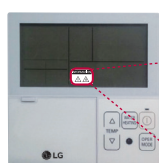
Per risparmiare energia e garantire comfort all'utente, questa modalità regola automaticamente il funzionamento di THERMA V a seconda della temperatura esterna.

Al variare della temperatura esterna, la capacità di riscaldamento viene calibrata in maniera automatica, al fine di ridurre i consumi e garantire sempre condizioni confortevoli.



Funzionamento di emergenza

THERMA V è dotato di una serie di meccanismi di continuità che assicurano il riscaldamento anche in caso di guasti al sistema.



INFORMATION



- **Guasto lieve**
(guasto ai sensori)
- THERMA V = ON,
Resistenza elettrica = ON / OFF



- **Guasto grave**
(guasto al circuito frigorifero)
- THERMA V = OFF,
Resistenza elettrica = ON

Convenzionale

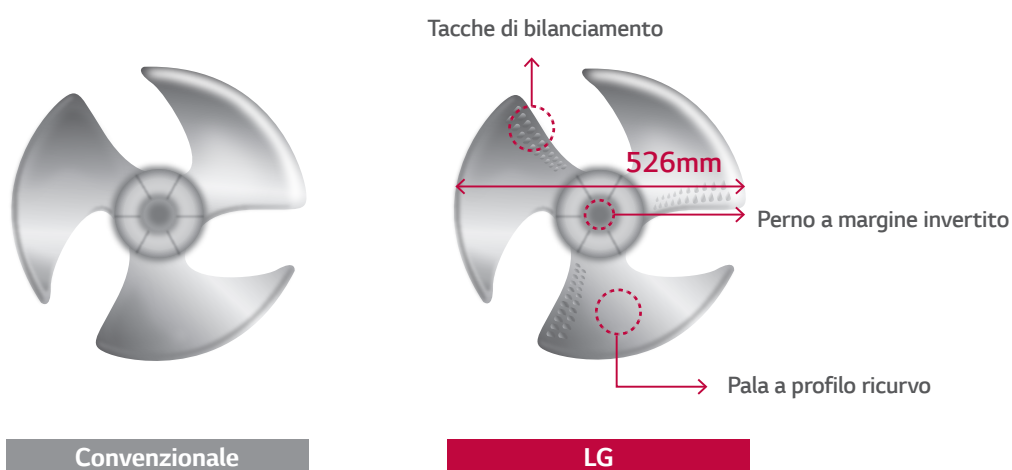


LG THERMA V



Ventilatori a bassa rumorosità

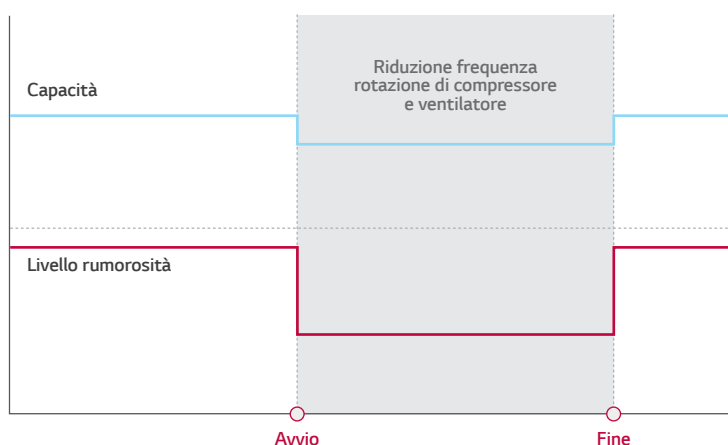
L'adozione di ventole con particolari specificamente progettati per l'ottimizzazione aerodinamica, ha permesso una riduzione del livello di rumorosità, ma, allo stesso tempo, un aumento dell'efficienza e della portata d'aria.



Modalità silenziosa e programmazione settimanale

È possibile ridurre il livello di rumorosità delle unità THERMA V impostando la modalità silenziosa attraverso il controllo remoto. È, inoltre, disponibile la programmazione settimanale di accensione/spegnimento del prodotto.

Capacità riscaldamento (kW)	Pressione sonora riscaldamento (dBA)	
	Normale	Modalità silenziosa
3	47	43
5	51	48
7	52	48
9	52	48
12	53	50
14	53	50
16	53	50



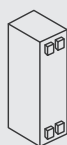
INSTALLAZIONE E ASSISTENZA

Installazione semplificata (All in one)

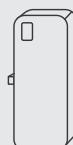
Tutte le componenti idroniche sono installate direttamente nell'unità esterna THERMA V Monoblocco (ad esclusione del modello 3kW), permettendo di sfruttare al massimo tutti i vantaggi di questo prodotto.



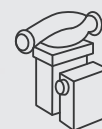
Resistenza elettrica



Scambiatore a piastre



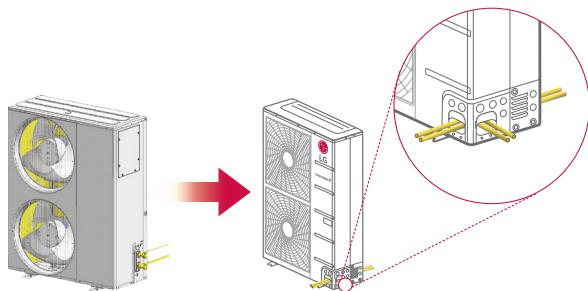
Vaso di espansione



Pompa idraulica ad alta efficienza

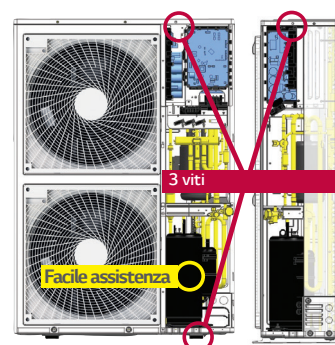
• 3 vie di collegamento tubazioni (solo modelli Split)

Tubazioni frigorifere collegabili da tre lati



• Design compatto e facile manutenzione

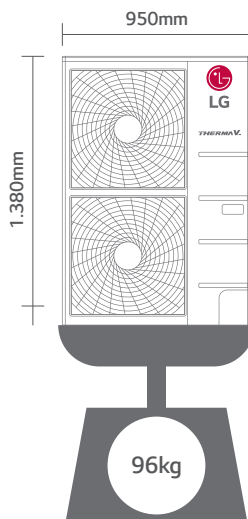
- Rimozione di sole 3 viti per agevolare le operazioni di assistenza
- Pannello frontale removibile



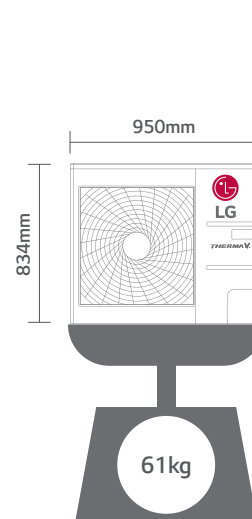
Compatto e leggero

THERMA V è progettato e realizzato per ridurre dimensioni e peso delle unità, al fine di rendere semplice ed efficienti le operazioni di installazione.

SPLIT (16kW)



MONOBLOCCO (3kW)



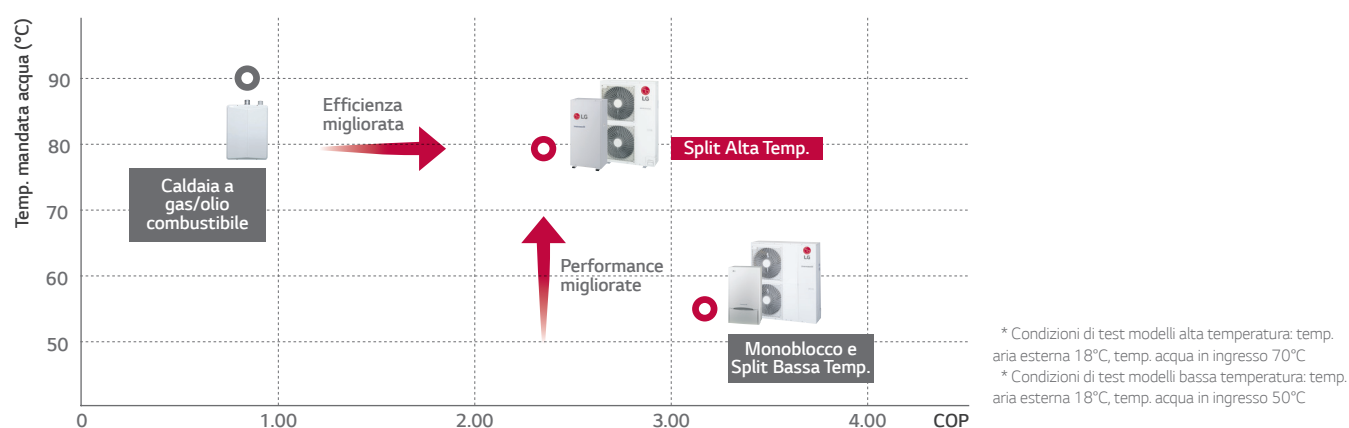
THERMA V ALTA TEMPERATURA



ALTA TEMPERATURA

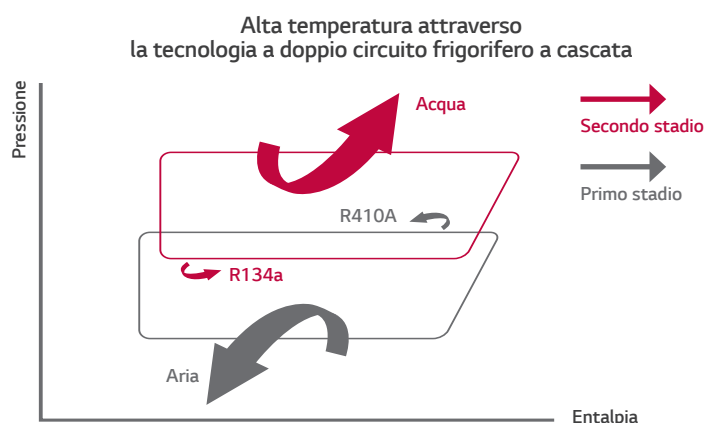
Performance potenziata ed alta efficienza

THERMA V alta temperatura è in grado di produrre acqua calda fino a 80°C, attraverso un processo ad alta efficienza che prevede due stadi di compressione.



Compressione a due stadi

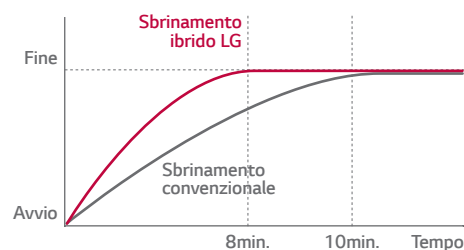
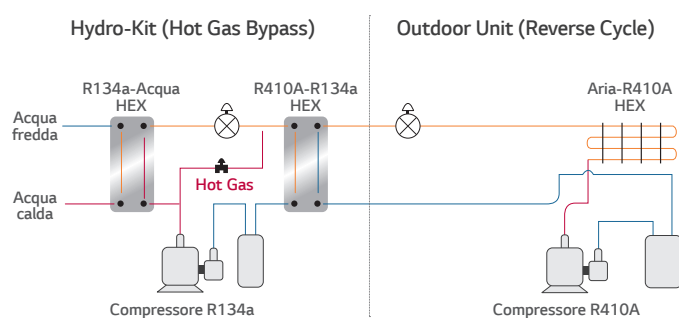
Attraverso la tecnologia a doppio circuito frigorifero a cascata (R410A - R134A), può essere generata acqua calda a temperature molto elevate (fino a 80°C), rendendo i prodotti THERMA V Alta Temperatura adatti a retrofit di sistemi a caldaia esistenti con radiatori ad alta temperatura.



Sbrinamento rapido

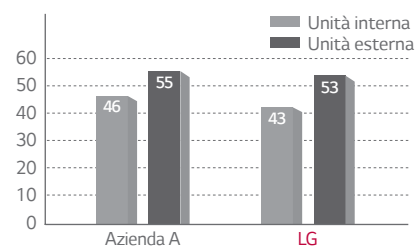
Attraverso l'utilizzo del refrigerante R134A, il tempo necessario per le operazioni di sbrinamento è stato sensibilmente ridotto (brevetto LG).

Se comparato al tradizionale ciclo di sbrinamento, Therma V Alta Temperatura riduce i tempi di sbrinamento del 25% e aumenta del 10% la capacità di riscaldamento, grazie allo sbrinamento ibrido.



Basso livello di rumorosità

Attraverso l'avanzata tecnologia dei compressori Inverter LG, il livello di rumorosità durante il funzionamento è stato notevolmente ridotto, fornendo maggiori comfort e vantaggi all'utente.



MONOBLOCCO

HM031M.U42 / HM051M.U42

HM071M.U42 / HM091M.U42



LG partecipa al programma ECP di EUROVENT.
Per verificare la validità della certificazione:
www.eurovent-certification.com



Unità esterna Monoblocco		Capacità	3kW 1Ø	5kW 1Ø	7kW 1Ø	9kW 1Ø
		Modello	HM031M.U42	HM051M.U42	HM071M.U42	HM091M.U42
Capacità nominale	Riscaldamento (A7 / W35)	kW	3,00	4,99	7,00	9,00
	Riscaldamento (A7 / W50)	kW	2,56	4,27	5,98	7,69
	Riscaldamento (A-7 / W35)	kW	2,21	3,68	5,16	6,97
	Raffrescamento (A35 / W18)	kW	-	4,99	5,60	8,80
	Raffrescamento (A35 / W7)	kW	-	3,82	4,27	6,72
Potenza assorbita nominale	Riscaldamento (A7 / W35)	kW	0,73	1,13	1,63	2,20
	Riscaldamento (A7 / W50)	kW	0,92	1,43	2,04	2,62
	Riscaldamento (A-7 / W35)	kW	0,99	1,54	2,21	2,99
	Raffrescamento (A35 / W18)	kW	-	1,38	1,55	2,32
	Raffrescamento (A35 / W7)	kW	-	1,42	1,59	2,38
COP	Riscaldamento (A7 / W35)		4,10	4,40	4,30	4,10
	Riscaldamento (A7 / W50)		2,78	2,99	2,93	2,93
	Riscaldamento (A-7 / W35)		2,23	2,39	2,33	2,33
EER	Raffrescamento (A35 / W18)		-	3,61	3,61	3,79
	Raffrescamento (A35 / W7)		-	2,69	2,68	2,82
Dimensioni	L x A x P	mm	950 x 834 x 330	1.239 x 907 x 390	1.239 x 907 x 390	1.239 x 907 x 390
Peso		kg	61	97	98	99
Potenza sonora (Riscaldamento)		dB (A)	57	63	65	67
Limiti operativi	Riscaldamento	°C BS	-20 ~ 30	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35
	Raffrescamento	°C BS	-	5 ~ 48	5 ~ 48	5 ~ 48
Temperatura mandata acqua	Riscaldamento	°C	20 ~ 57	15 ~ 57	15 ~ 57	15 ~ 57
	Raffrescamento	°C	-	6 ~ 30	6 ~ 30	6 ~ 30
Tubazioni acqua	Ingresso	mm (inch)	Femmina 25,4 (1)			
	Uscita	mm (inch)	Femmina 25,4 (1)			
Resistenza elettrica	Alimentazione	Ø / V / Hz	-	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
	Capacità	kW	-	4	4	4
Limite portata acqua		LPM	Min.15			
Prevalenza pompa di circolazione		m	6	6	7	7
Alimentazione elettrica		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50			
Interruttore magnetotermico raccomandato		A	16	20	20	20
Refrigerante (R410a)	Tipo		R410A			
	GWP		2.087,5			
	Carica	kg	0,75	1,20	1,45	1,60
		TCO ₂ eq	1,57	2,51	3,03	3,34
Classe di efficienza stagionale riscaldamento (35°C / 55°C)			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Efficienza stagionale media riscaldamento 35°C / 55°C			%	153 / 100	160 / 110	155 / 112
Capacità nominale media riscaldamento 35°C / 55°C			kW	3 / 2	6 / 5	7 / 6
Consumo energetico annuale medio 35°C / 55°C			kWh	1.541 / 1.917	3.119 / 3.707	3.631 / 4.641
EEL pompa idraulica ≤				0,20	0,20	0,20

* 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.

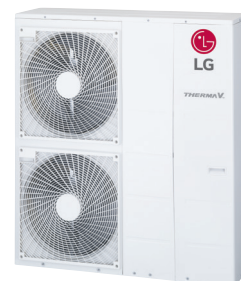
Tutte le specifiche tecniche riportate si basano sulle normative EN14511 e EN14825.

Vedi le condizioni di riferimento a pag. 34

HM121M.U32 / HM141M.U32 / HM161M.U32 HM123M.U32 / HM143M.U32 / HM163M.U32



LG partecipa al programma ECP di EUROVENT.
Per verificare la validità della certificazione:
www.eurovent-certification.com



Unità esterna Monoblocco		Capacità	12kW 1Ø	14kW 1Ø	16kW 1Ø	12kW 3Ø	14kW 3Ø	16kW 3Ø
		Modello	HM121M.U32	HM141M.U32	HM161M.U32	HM123M.U32	HM143M.U32	HM163M.U32
Capacità nominale	Riscaldamento (A7 / W35)	kW	12,00	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00
	Riscaldamento (A7 / W50)	kW	10,30	11,97	13,62	10,52	12,27	14,37
	Riscaldamento (A-7 / W35)	kW	8,27	9,80	10,98	8,29	9,64	11,19
	Raffrescamento (A35 / W18)	kW	10,40	12,20	13,20	10,40	12,20	13,20
	Raffrescamento (A35 / W7)	kW	7,94	8,50	9,06	7,94	8,50	9,06
Potenza assorbita nominale	Riscaldamento (A7 / W35)	kW	2,67	3,15	3,81	2,67	3,15	3,81
	Riscaldamento (A7 / W50)	kW	3,41	4,08	4,77	3,54	4,20	4,95
	Riscaldamento (A-7 / W35)	kW	2,97	3,57	4,30	2,95	3,50	4,39
	Raffrescamento (A35 / W18)	kW	2,67	3,32	3,65	2,67	3,32	3,65
	Raffrescamento (A35 / W7)	kW	2,73	3,20	3,35	2,73	3,20	3,35
COP	Riscaldamento (A7 / W35)		4,49	4,44	4,20	4,49	4,44	4,20
	Riscaldamento (A7 / W50)		3,02	2,93	2,85	2,97	2,92	2,90
	Riscaldamento (A-7 / W35)		2,78	2,75	2,55	2,81	2,75	2,55
EER	Raffrescamento (A35 / W18)		3,89	3,67	3,62	3,89	3,67	3,62
	Raffrescamento (A35/W7)		2,91	2,66	2,70	2,91	2,66	2,70
Dimensioni	L x A x P	mm	1.239 x 1.450 x 390					
Peso		kg	141	141	141	145	145	145
Potenza sonora (Riscaldamento)		dB (A)	68					
Limiti operativi	Riscaldamento	°C BS	-20 ~ 35					
	Raffrescamento	°C BS	5 ~ 48					
Temperatura mandata acqua	Riscaldamento	°C	15 ~ 57					
	Raffrescamento	°C	6 ~ 35					
Tubazioni acqua	Ingresso	mm (inch)	Femmina 25,4 (1)					
	Uscita	mm (inch)	Femmina 25,4 (1)					
Resistenza elettrica	Alimentazione	Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50			3 / 380-415 / 50		
	Capacità	kW	6					
Limite portata acqua		LPM	Min.15					
Prevalenza pompa di circolazione		m	8					
Alimentazione elettrica		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50			3 / 380-415 / 50		
Interruttore magnetotermico raccomandato		A	32	32	32	20	20	20
Refrigerante (R410a)	Tipo		R410A					
	GWP		2.087,5					
	Carica	kg	2,20					
		TCO ₂ eq	4,59					
Classe di efficienza stagionale riscaldamento 35°C / 55°C			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Efficienza stagionale media riscaldamento 35°C / 55°C			%	166 / 121	166 / 121	164 / 121	174 / 124	164 / 124
Capacità nominale media riscaldamento 35°C / 55°C			kW	11 / 10	12 / 10	12 / 10	11 / 11	12 / 11
Consumo energetico annuale medio 35°C / 55°C			kWh	5.536 / 6.698	5.819 / 6.698	6.094 / 6.698	5.812 / 7.078	5.922 / 7.078
EEI pompa idraulica ≤				0,23	0,23	0,23	0,23	0,23

* 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.

Vedi le condizioni di riferimento a pag. 34

SPECIFICHE TECNICHE

SPLIT

HN0914.NK2 / HU051.U42, HU071.U42, HU091.U42



LG partecipa al programma ECP di EUROVENT.
Per verificare la validità della certificazione:
www.eurovent-certification.com



Unità esterna Split			Capacità Modello	5kW 1Ø HU051.U42	7kW 1Ø HU071.U42	9kW 1Ø HU091.U42
Capacità nominale	Riscaldamento (A7 / W35)	kW		5,00	7,00	9,00
	Riscaldamento (A7 / W50)	kW		4,28	5,98	7,69
	Riscaldamento (A-7 / W35)	kW		3,98	5,11	5,82
	Raffrescamento (A35 / W18)	kW		5,00	6,40	7,00
	Raffrescamento (A35 / W7)	kW		3,82	4,88	5,34
Potenza assorbita nominale	Riscaldamento (A7 / W35)	kW		1,07	1,59	2,09
	Riscaldamento (A7 / W50)	kW		1,35	1,99	2,49
	Riscaldamento (A-7 / W35)	kW		1,56	2,09	2,52
	Raffrescamento (A35 / W18)	kW		1,35	1,77	1,93
	Raffrescamento (A35 / W7)	kW		1,38	1,81	1,98
COP	Riscaldamento (A7 / W35)			4,67	4,40	4,30
	Riscaldamento (A7 / W50)			3,17	3,00	3,10
	Riscaldamento (A-7 / W35)			2,55	2,44	2,31
EER	Raffrescamento (A35 / W18)			3,70	3,62	3,63
	Raffrescamento (A35 / W7)			2,77	2,70	2,70
Dimensioni	L x A x P	mm		950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330
Peso		kg		64	64	64
Potenza sonora (Riscaldamento)		dB (A)		64	64	65
Limiti operativi	Riscaldamento	°C BS		-20 ~ 30	-20 ~ 30	-20 ~ 30
	Raffrescamento	°C BS		5 ~ 48	5 ~ 48	5 ~ 48
Refrigerante	Diametro tubazioni liquido	mm (inch)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Diametro tubazioni gas	mm (inch)		15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Tipo				R410A	
	GWP				2.087,5	
	Carica	kg			1,55	
		TCO ₂ eq			3,24	
	Lungh. tubazioni senza carica	m			7,5	
Lunghezza tubazioni	Incremento	g/m			40	
	Minima	m			-	
	Standard	m			7,5	
	Massima	m			50	
Alimentazione elettrica		Ø / V / Hz			1 / 220-240 / 50	
Interruttore magnetotermico raccomandato		A			20	
Unità interna Split			Capacità Modello	5, 7, 9kW HN0914.NK2		
Dimensioni	L x A x P	mm		490 x 850 x 315		
Peso		kg		48		
Resistenza elettrica	Alimentazione elettrica	Ø / V / Hz		1 / 220-240 / 50		
	Capacità	kW		4		
Temperatura mandata acqua	Riscaldamento	°C		15-57		
	Raffrescamento	°C		6-30		
Limite portata acqua		LPM		Min.15		
Prevalenza pompa di circolazione		m		7		
Tubazioni acqua	Ingresso	mm (inch)		Maschio PT 25 (1)		
	Uscita	mm (inch)		Maschio PT 25 (1)		
Classe di efficienza stagionale riscaldamento (35°C / 55°C)				A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Efficienza stagionale media riscaldamento 35°C / 55°C				171 / 115	167 / 119	159 / 118
Capacità nominale media riscaldamento 35°C / 55°C				6 / 5	7 / 6	8 / 7
Consumo energetico annuale medio 35°C / 55°C				2.802 / 3.533	3.381 / 4.118	3.893 / 4.704
EEI pompa idraulica ≤				0,20	0,20	0,20

* 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.

HN1616.NK2 / HU121.U32, HU141.U32, HU161.U32 HN1639.NK2 / HU123.U32, HU143.U32, HU163.U32



LG partecipa al programma ECP di EUROVENT.
Per verificare la validità della certificazione:
www.eurovent-certification.com



Unità esterna Split		Capacità Modello	12kW 1Ø HU121.U32	14kW 1Ø HU141.U32	16kW 1Ø HU161.U32	12kW 3Ø HU123.U32	14kW 3Ø HU143.U32	16kW 3Ø HU163.U32
Capacità nominale	Riscaldamento (A7 / W35)	kW	12,00	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00
	Riscaldamento (A7 / W50)	kW	10,30	11,97	13,62	10,52	12,27	14,37
	Riscaldamento (A-7 / W35)	kW	9,69	11,07	12,49	9,69	11,08	12,59
	Raffrescamento (A35 / W18)	kW	10,40	12,00	13,20	10,40	12,00	13,20
Potenza assorbita nominale	Raffrescamento (A35 / W7)	kW	7,94	8,50	9,06	7,94	8,50	9,06
	Riscaldamento (A7 / W35)	kW	2,70	3,19	3,86	2,70	3,19	3,86
	Riscaldamento (A7 / W50)	kW	3,41	4,08	4,77	3,54	4,20	4,95
	Riscaldamento (A-7 / W35)	kW	3,48	4,03	4,89	3,45	4,02	4,94
COP	Raffrescamento (A35 / W18)	kW	2,67	3,25	3,65	2,67	3,25	3,65
	Raffrescamento (A35 / W7)	kW	2,73	3,20	3,35	2,73	3,20	3,35
	Riscaldamento (A7 / W35)		4,44	4,39	4,15	4,44	4,39	4,15
	Riscaldamento (A7 / W50)		3,02	2,93	2,85	2,97	2,92	2,90
EER	Riscaldamento (A-7 / W35)		2,78	2,75	2,55	2,81	2,75	2,55
	Raffrescamento (A35 / W18)		3,89	3,69	3,62	3,89	3,69	3,62
	Raffrescamento (A35 / W7)		2,91	2,65	2,70	2,91	2,65	2,70
Dimensioni	L x A x P	mm	950 x 1.380 x 330					
Peso		kg	94				96	
Potenza sonora (Riscaldamento)		dB (A)	68	69	69	68	69	69
Limiti operativi	Riscaldamento	°C BS	-20 ~ 30					
	Raffrescamento	°C BS	5 ~ 48					
Refrigerante	Diametro tubazioni liquido	mm (inch)	9,52 (3/8)					
	Diametro tubazioni gas	mm (inch)	15,88 (5/8)					
	Tipo		R410A					
	GWP		2.087,5					
	Carica	kg	2,30					
		TCO ₂ eq	4,80					
	Lungh. tubazioni senza carica	m	7,5					
	Incremento	g/m	40					
Lunghezza tubazioni	Minima	m	-					
	Standard	m	7,5					
	Massima	m	50					
Alimentazione elettrica		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50			3 / 380-415 / 50		
Interruttore magnetotermico raccomandato		A	40	40	40	20	20	20
Unità interna Split		Capacità Modello	12-16kW					
			HN1616.NK2			HN1639.NK2		
Dimensioni	L x A x P	mm	490 x 850 x 315					
Peso		kg	56			51		
Resistenza elettrica	Alimentazione elettrica	Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50			3 / 380-415 / 50		
	Capacità	kW	6			9		
Temperatura mandata acqua	Riscaldamento	°C	15 ~ 57					
	Raffrescamento	°C	6 ~ 30					
Limite portata acqua		LPM	Min.15					
Prevalenza pompa di circolazione		m	7					
Tubazioni acqua	Ingresso	mm (inch)	Maschio PT 25 (1)					
	Uscita	mm (inch)	Maschio PT 25 (1)					
Classe di efficienza stagionale riscaldamento (35°C / 55°C)			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Efficienza stagionale media riscaldamento 35°C / 55°C			%	162 / 122	163 / 122	163 / 122	157 / 115	158 / 115
Capacità nominale media riscaldamento 35°C / 55°C			kW	10 / 10	10 / 10	11 / 10	10 / 10	10 / 10
Consumo energetico annuale medio 35°C / 55°C			kWh	4.959 / 6.564	5.238 / 6.564	5.422 / 6.564	5.182 / 7.046	5.398 / 7.046
EEL pompa idraulica ≤				0,23	0,23	0,23	0,23	0,23

* 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.

Vedi le condizioni di riferimento a pag. 34

SPECIFICHE TECNICHE

SPLIT ALTA TEMPERATURA

HN1610H.NK2

HU161H.U32



LG partecipa al programma ECP di EUROVENT.
Per verificare la validità della certificazione:
www.eurovent-certification.com



Unità esterna Split Alta Temperatura		Capacità Modello	16kW 10 HU161H.U32
Capacità nominale	Riscaldamento (A7 / W65)	kW	16,00
	Riscaldamento (A7/W45)	kW	16,80
	Riscaldamento (A-7 / W65)	kW	15,10
	Riscaldamento (A7 / W35)	kW	16,00
Potenza assorbita nominale	Riscaldamento (A7 / W65)	kW	6,13
	Riscaldamento (A7/W45)	kW	5,06
	Riscaldamento (A-7 / W65)	kW	7,20
	Riscaldamento (A7 / W35)	kW	4,70
COP	Riscaldamento (A7 / W65)		2,61
	Riscaldamento (A7/W45)		3,32
	Riscaldamento (A-7 / W65)		2,09
	Riscaldamento (A7 / W35)		3,40
Dimensioni	L x A x P	mm	950 x 1.380 x 330
Peso		Kg	105
Potenza sonora (Riscaldamento)		dB (A)	68
Limiti operativi	Riscaldamento	°C BS	-15 ~ 35
Refrigerante	Diametro tubazioni liquido	mm (inch)	9,52 (3/8)
	Diametro tubazioni gas	mm (inch)	15,88 (5/8)
	Tipo		R410A
	GWP		2.087,5
	Precarica	kg	3,5
		TCO ₂ eq	7,3
	Lungh. tubazioni senza carica	m	10
Lunghezza tubazioni	Incremento	G/m	60
	Minima	m	5
	Standard	m	7,5
	Massima	m	50
Alimentazione elettrica		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50
Interruttore magnetotermico raccomandato		A	25
Unità interna Split Alta Temperatura		Capacità Modello	16kW 10 HN1610H.NK2
Dimensioni	L x A x P	mm	520 x 1.080 x 330
Peso		kg	94
Potenza sonora (Riscaldamento)		dB (A)	57
Potenza assorbita nominale	Riscaldamento	kW	6,13
Temp. mandata acqua	Riscaldamento	°C	25 ~ 80
Limite portata acqua		LPM	Min.15
Refrigerante (R134a)	Diametro tubazioni liquido	mm (inch)	9.52 (3/8)
	Diametro tubazioni gas	mm (inch)	15.88 (5/8)
	Tipo		R134A
	GWP		1.430
	Carica	kg	2,3
		TCO ₂ eq	3,3
Tubazioni acqua	Ingresso	mm (inch)	Maschio PT 25 (1)
	Uscita	mm (inch)	Maschio PT 25 (1)
Tubazioni scarico condensa		mm (inch)	Maschio PT 25 (1)
Alimentazione elettrica		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50
Interruttore magnetotermico raccomandato		A	25
Classe di efficienza stagionale riscaldamento 35°C / 55°C			A / A+
Efficienza stagionale media riscaldamento 35°C / 55°C		%	115 / 113
Capacità nominale media riscaldamento 35°C / 55°C		kW	13 / 11
Consumo energetico annuale medio 35°C / 55°C		kWh	9.395 / 7.642

* 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.

Vedi le condizioni di riferimento a pag. 34

SPECIFICHE TECNICHE

BOLLITORE ACS

LGRTV200VE

LGRTV300VE

LGRTV200E

LGRTV300E

Doppio
serpentinoSingolo
serpentino

Bollitore acqua calda sanitaria - Doppio serpentino

Modello			LGRTV200VE	LGRTV300VE
Caratteristiche generali	Volume	L	198	287
	Diametro	mm	580	580
	Altezza	mm	1,230	1,680
	Peso a vuoto	kg	50	64
	Materiale		Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
	Rivestimento esterno		Vernice epossidica	Vernice epossidica
	Colore RAL		Bianco NC	Bianco NC
Caratteristiche resistenza elettrica	Potenza	kW	3	3
	Regolazione termostato	°C	60 - 90	60 - 90
Caratteristiche scambiatore	Tipo		Doppio serpentino	Doppio serpentino
	Materiale		LDX 2101 - Acciaio inossidabile	LDX 2101 - Acciaio inossidabile
	Temp. massima acqua	°C	80 (con pompa di calore)	80 (con pompa di calore)
	Superficie	mm	0.94	0.94
Connessioni idrauliche - Pompa di calore	Ingresso THERMA V	mm	25	25
	Uscita THERMA V	mm	25	25
Connessioni idrauliche - Circuito ACS	Ingresso acqua rete	mm	22	22
	Uscita ACS	mm	22	22
Connessioni elettriche	Alimentazione	Ø / V / Hz	1Ø / 220-240V 50Hz	1Ø / 220-240V 50Hz
Classe di efficienza energetica			C	C
Potenza dispersa			60	79
Volume di accumulo netto			186	271

ACCESSORI

Kit bollitore ACS	PHLTA	PHLTA
-------------------	-------	-------

Bollitore acqua calda sanitaria - Singolo serpentino

Modello			LGRTV200E	LGRTV300E
Caratteristiche generali	Volume	L	198	287
	Diametro	mm	580	580
	Altezza	mm	1,230	1,680
	Peso a vuoto	kg	50	64
	Materiale		Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
	Rivestimento esterno		Vernice epossidica	Vernice epossidica
	Colore RAL		Bianco NC	Bianco NC
Caratteristiche resistenza elettrica	Potenza	kW	3	3
	Regolazione termostato	°C	60 - 90	60 - 90
Caratteristiche scambiatore	Tipo		Singolo serpentino	Singolo serpentino
	Materiale		LDX 2101 - Acciaio inossidabile	LDX 2101 - Acciaio inossidabile
	Temp. massima acqua	°C	80 (con pompa di calore)	80 (con pompa di calore)
	Superficie	mm	0.94	0.94
Connessioni idrauliche - Pompa di calore	Ingresso THERMA V	mm	25	25
	Uscita THERMA V	mm	25	25
Connessioni idrauliche - Circuito ACS	Ingresso acqua rete	mm	22	22
	Uscita ACS	mm	22	22
Connessioni elettriche	Alimentazione	Ø / V / Hz	1Ø / 220-240V 50Hz	1Ø / 220-240V 50Hz
Classe di efficienza energetica			C	C
Potenza dispersa			60	79
Volume di accumulo netto			186	271

ACCESSORI

Kit bollitore ACS	PHLTA	PHLTA
-------------------	-------	-------

* 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.









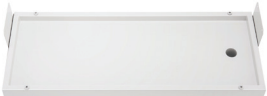
Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra.

Tutte le specifiche tecniche riportate si basano sulle normative EN14511 e EN14825.









Vedi le condizioni di riferimento a pag. 34

ACCESSORI

Accessori forniti da LG

Accessori	Caratteristiche
Bollitore acqua calda sanitaria	<div>  <p>Singolo serpentino</p> </div> <div> <p>LGRTV200E</p> <p>198 LITRI</p> <p>LGRTV300E</p> <p>287 LITRI</p> </div> <div>  <p>Doppio serpentino</p> </div> <div> <p>LGRTV200VE</p> <p>198 LITRI</p> <p>LGRTV300VE</p> <p>287 LITRI</p> </div>
Kit acqua calda sanitaria	<p>• PHLTA (Split)</p> <p>• PHLTB (Monoblocco)</p> <p>* PHLTA è necessario solo se si vuole utilizzare la resistenza elettrica del bollitore. L'unità interna di THERMA V Split ha già una resistenza elettrica integrata.</p> <p>* Il sensore (PHRSTA0) può essere acquistato separatamente, in caso di bollitore di altro marchio.</p> <div>  <p>PHLTA</p> </div> <div>  <p>PHLTB</p> </div>
Sonda remota di temperatura	<p>• PQRSTA0</p> <p>Caratteristiche Utilizzato in caso di necessità di rilevazione della temperatura direttamente nell'ambiente da climatizzare. Utilizzabile su unità Cassette, Canalizzabili, THERMA V e Hydro Kit.</p> <p>Componenti a corredo Sonda remota di temperatura / Cavo (15m) / Manuale</p> 
Kit solare termico	<p>• PHLLA</p> <p>Caratteristiche Interfaccia di connessione dei sistemi a solare termico con THERMA V attraverso bollitori a doppio serpentino.</p> 
Dry Contact	<p>• PDRYCB000</p> <p>Caratteristiche Interfaccia di connessione per dispositivi supplementari (es. caldaia).</p> <div>   </div>
Vaschetta raccolta condensa	<p>• PHDPA</p> <p>Caratteristiche Raccoglie il liquido di condensa dell'unità (quando la sua raccolta nelle condotte dell'unità esterna non è possibile) e lo convoglia in una tubazione dedicata.</p> 

Accessori opzionali, non forniti da LG

N°	Accessorio	Immagine	Utilizzo	Specifiche
1	Serbatoio acqua calda sanitaria		Accumulo per acqua calda sanitaria	
2	Valvola 3 vie		Controllo del flusso d'acqua sul circuito ACS o sul circuito termico	3 cavi tipo SPDT (Single Pole Double Throw) 230 V
3	Resistenza elettrica bollitore		Integrazione della produzione di ACS e realizzazione cicli di sterilizzazione acqua	2 - 6 kW
4	Serbatoio inerziale		Stabilizza la temperatura acqua nel circuito ed evita cicli di accensione e spegnimento del compressore troppo frequenti	Isolamento termico in schiuma poliuretanica Volume: da 100 a 200 litri (per installazione in serie) da 500 a 100 litri (per installazione in parallelo)
5	Valvola bypass		Assicura una porta d'acqua minima all'impianto in caso di chiusura delle valvole di zona	Da definire in base alle pressioni/portate del circuito
6	Valvola 2 vie		Impedisce la circolazione di acqua nelle zone dedicate al raffreddamento o riscaldamento, in funzione della modalità operativa	230V AC normalmente aperta o chiusa
7	Vaso di espansione		Compensa l'aumento di volume del fluido causato dalla modifica della temperatura	Da determinare in base al volume/pressione del circuito
8	Filtro		Previene l'ingresso di impurità nello scambiatore di calore	Dimensione 1" o 25,4mm Passo filtro 1mm Solo per HM03M1 U42 (incluso negli altri modelli)
9	Cavo scaldante		Previene la formazione di ghiaccio nella vaschetta dell'unità esterna	Alimentazione elettrica 230 V Da controllare con termostato esterno in base alla temperatura esterna
10	Liquido antigelo		Previene il congelamento del liquido vettore nelle tubazioni	Monoetilenglicole Da utilizzare in concentrazione variabile in funzione della temperatura esterna minima
11	Giunti antivibranti		Prevenzione della propagazione di rumore e vibrazioni lungo le tubazioni acqua	
12	Piedini antivibranti		Prevenzione delle vibrazioni emesse dall'unità esterna	Da determinare in base alla condizione di installazione
13	Termostato		Da applicare in caso di controllo termostatico esterno a quello già presente nell'unità	Alimentazione elettrica 230 V AC o 24V AC Modello con alimentazione diretta e commutazione modalità inclusa
14	Tubazioni frigorifere		Tubazioni in rame ad uso frigorifero con isolamento termico	Selezionare le tubazioni in funzione del modello (THERMA V Split)
15	Tubazioni acqua		Tubazioni acqua per collegamento con rete di distribuzione	Selezionare in base alle specifiche dell'impianto
16	Guaina di passaggio		Protezione delle tubazioni in caso di passaggio in fori preformati	Utilizzare in caso di specifiche necessità
17	Isolante		Isola le tubazioni dell'acqua dall'ambiente prevenendo dispersione di calore e formazione di condensa	Resistenza a UV

APPLICAZIONI

Tavola delle applicazioni idrauliche

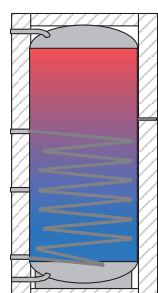
La tabella qui sotto mostra alcuni esempi di come poter integrare Therma V all'interno di sistemi di riscaldamento, a seconda delle necessità dell'utente. Ogni diversa applicazione è accompagnata dallo schema di connessione e installazione.

Caso	Riscaldamento	Produzione acqua calda sanitaria	Riscaldamento e raffrescamento	Bivalente con caldaia	Doppia zona di riscaldamento
1	•				
2	•	•			
3	•	•	•		
4	•	•			•
5	•	•		•	•
6	•*	•	•		

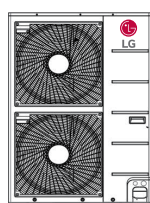
Per ulteriori dettagli o altre richieste relative ad applicazioni particolari, contattare il personale LG.

* Alta Temperatura 80°C

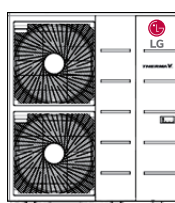
Simbologia



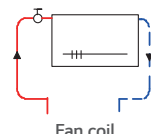
Serbatoio ACS



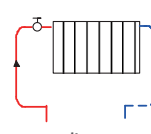
Unità esterna Split



Unità esterna Monoblocco



Fan coil



radiatore



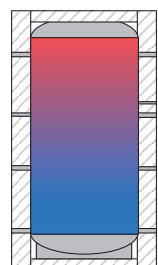
Modulo accessorio per circuito riscaldamento



Modulo accessorio per circuito riscaldamento a pavimento con miscelatore



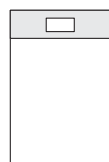
Collettore con bypass differenziale



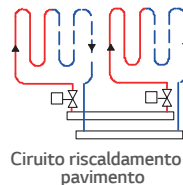
Separatore idraulico



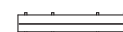
Unità interna Split



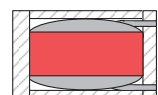
Caldaia



Ciruito riscaldamento a pavimento



Collettore senza bypass differenziale



Serbatoio inerziale



Unità interna Split Alta Temperatura



Resistenza elettrica bollitore



Controller



Vaso di espansione



Termostato elettronico



Pompa di circolazione



Sensore di temperatura ambiente



Regolatore di portata



Sensore di temperatura ad immersione



Valvola di sicurezza



Valvola di non ritorno



Drenaggio



Valvola 3 vie/ valvola di miscelazione



Filtro



Valvola a sfera



Valvola 2 vie/ valvola di controllo



Valvola termostatica

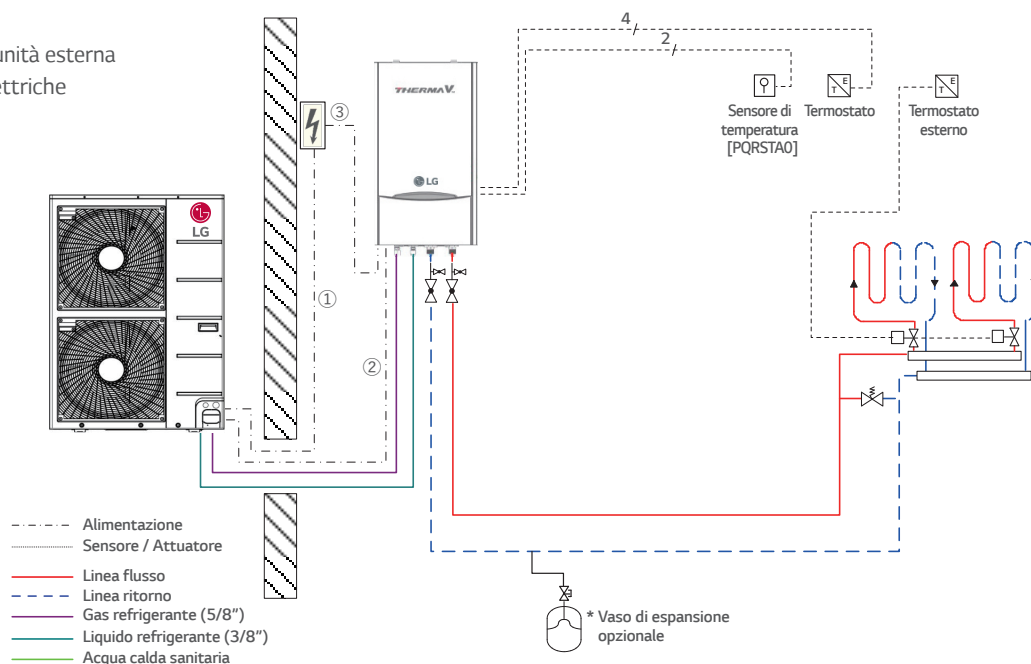


Valvola a sfera con drenaggio

Caso 1. Therma V Split e riscaldamento a pavimento

Schema elettrico

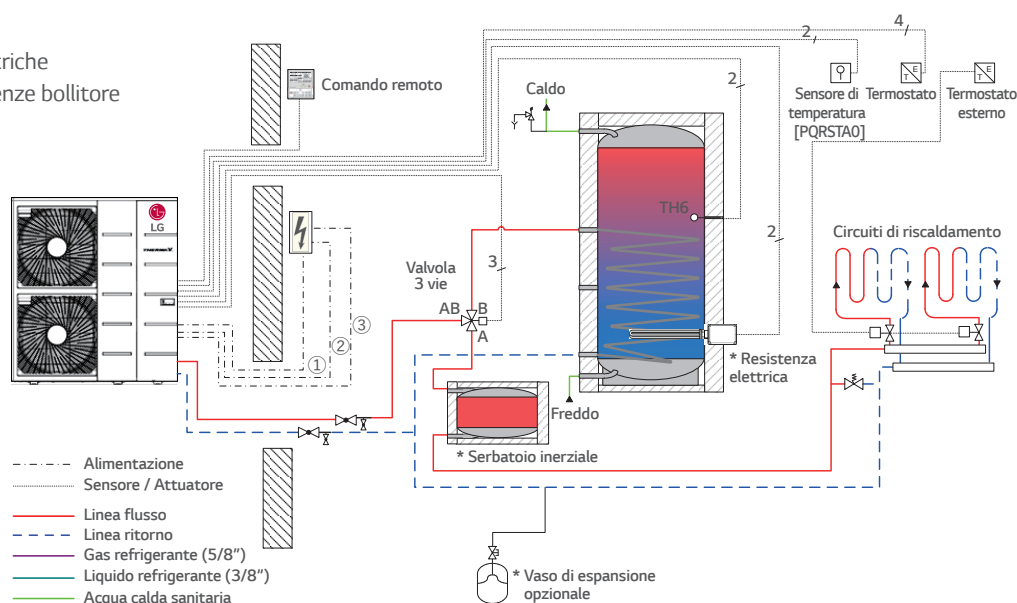
- 1) Alimentazione unità esterna
- 2) Connessione unità interna e unità esterna
- 3) Alimentazione resistenze elettriche



Caso 2. Therma V Monoblocco, riscaldamento a pavimento e ACS

Schema elettrico

- 1) Alimentazione unità esterna
- 2) Alimentazione resistenze elettriche
- 3) Alimentazione elettrica resistenze bollitore

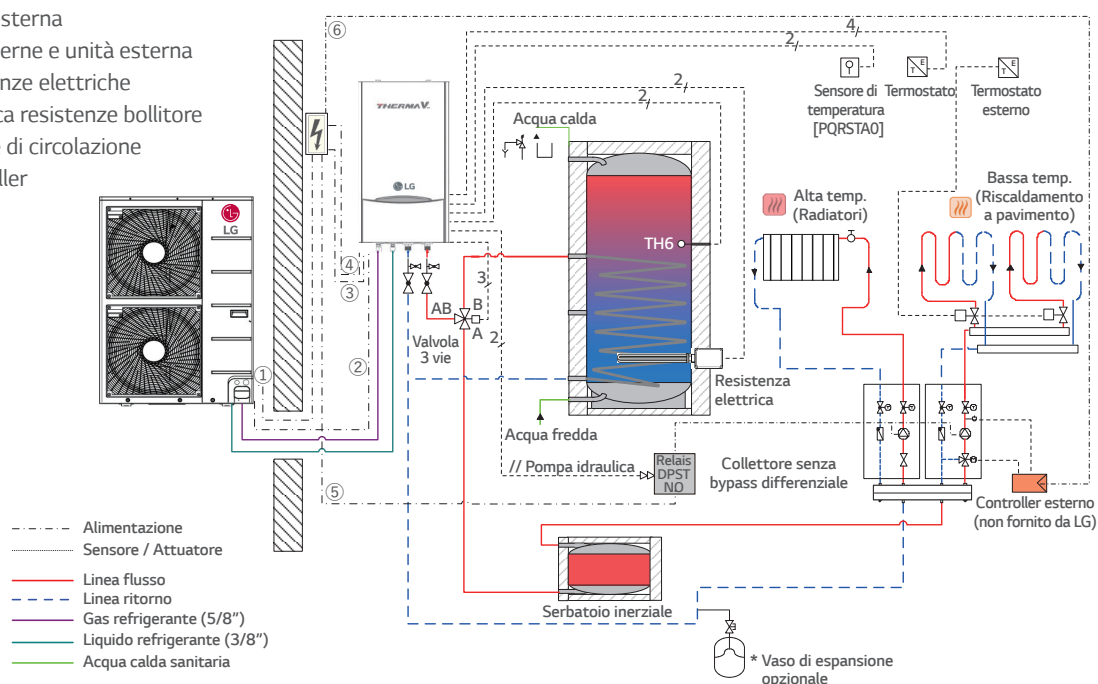


Schema elettrico

-
- - - Alimentazione
 Sensore / Attuatore
 - - - Linea flusso
 - - - Linea ritorno
 - - - Gas refrigerante (5/8")
 - - - Liquido refrigerante (3/8")
 - - - Acqua calda sanitaria

Schema elettrico

- 1) Alimentazione unità esterna
- 2) Connessione unità interne e unità esterna
- 3) Alimentazione resistenze elettriche
- 4) Alimentazione elettrica resistenze bollitore
- 5) Alimentazione pompe di circolazione
- 6) Alimentazione controller

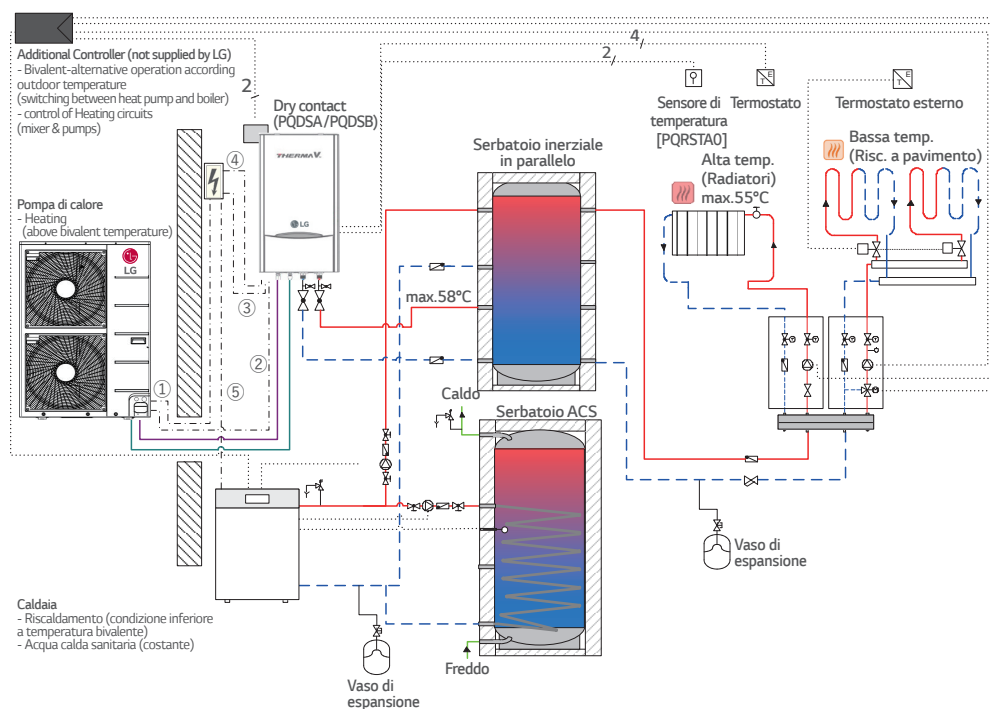


Caso 5. Therma V Split, riscaldamento a pavimento, radiatori e ACS con caldaia

Schema elettrico

- 1) Alimentazione unità esterna
- 2) Connessione unità interne e unità esterna
- 3) Alimentazione resistenze elettriche
- 4) Alimentazione elettrica resistenze bollitore
- 5) Alimentazione caldaia

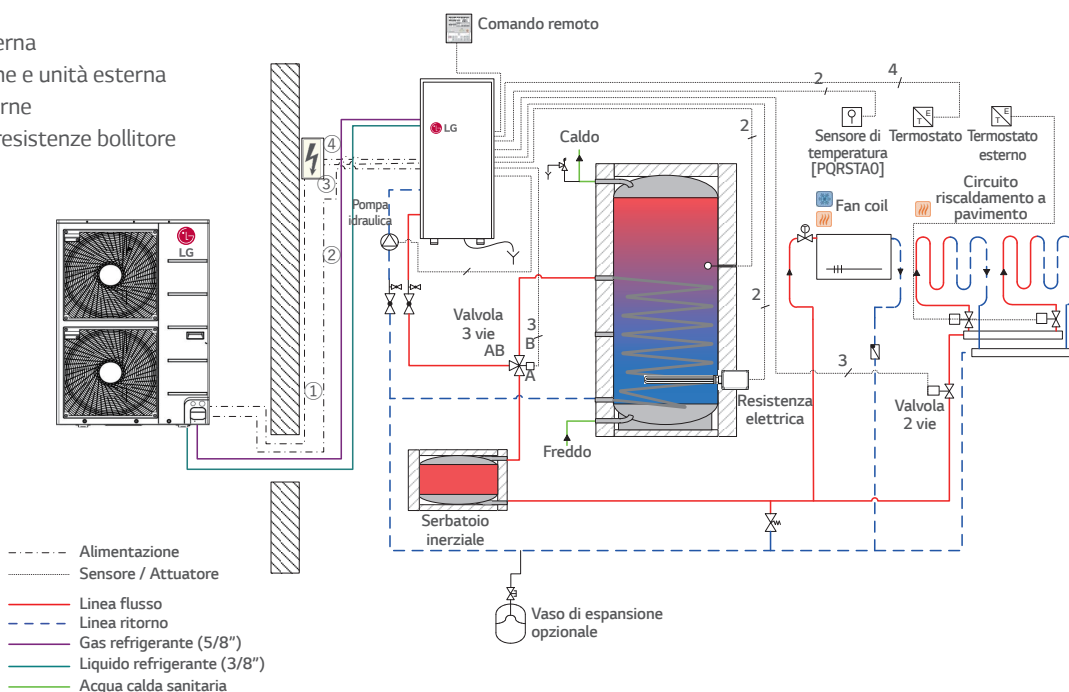
- - - - - Alimentazione
 Sensore / Attuatore
 — Linea flusso
 - - - Linea ritorno
 — Gas refrigerante (5/8")
 — Liquido refrigerante (3/8")
 — Acqua calda sanitaria



Caso 6. Therma V Split Alta Temperatura, riscaldamento a pavimento, ACS e fan coil

Schema elettrico

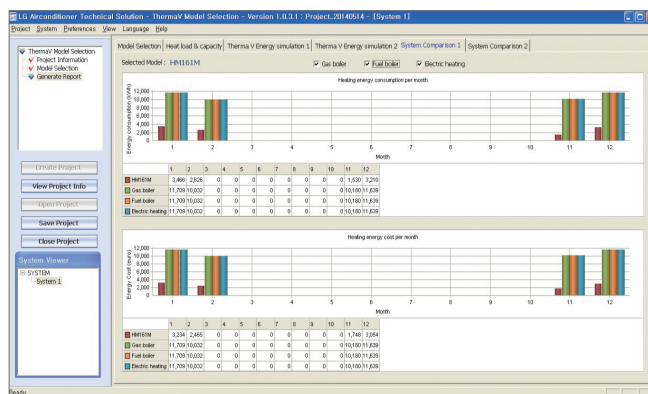
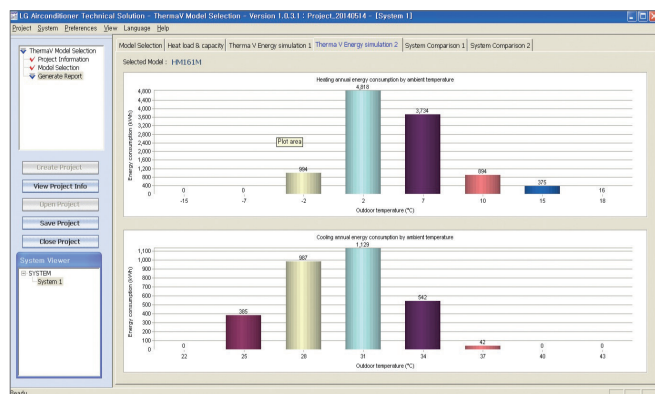
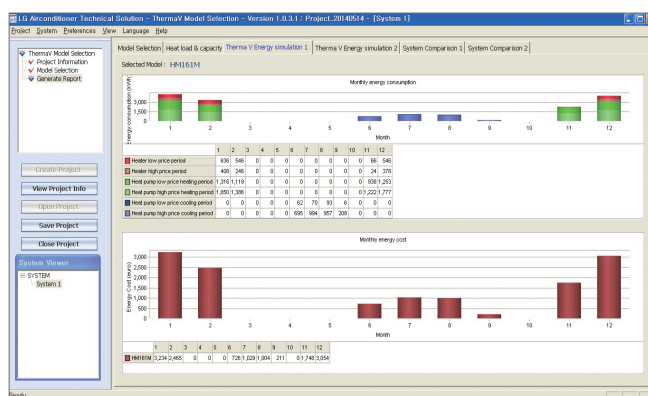
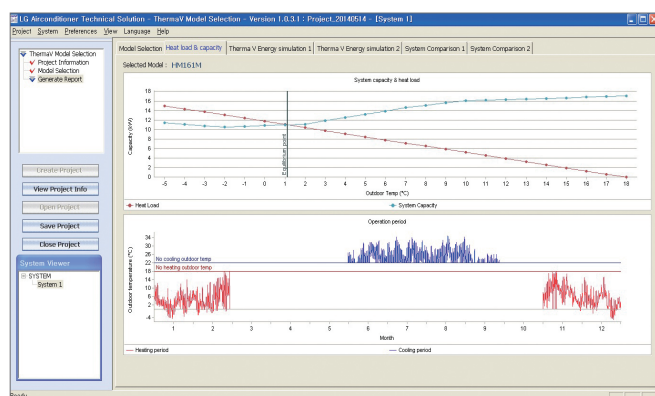
- 1) Alimentazione unità esterna
- 2) Connessione unità interne e unità esterna
- 3) Alimentazione unità interne
- 4) Alimentazione elettrica resistenze bollitore



SUPPORTO PRE E POST VENDITA

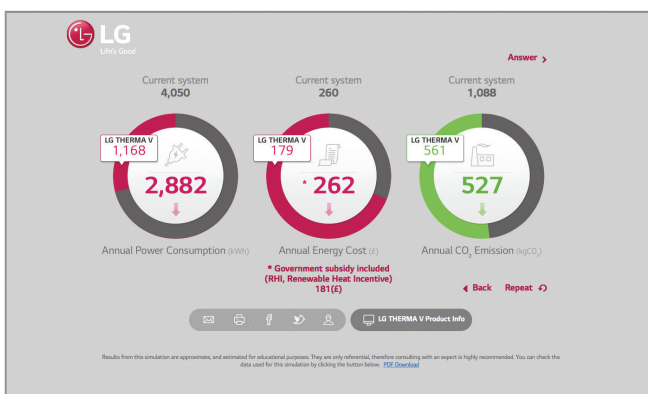
Software LATS THERMA V

LATS THERMA V è il software che consente di individuare e dimensionare il tipo di pompa di calore corretto per una determinata applicazione e di simulare in maniera rapida e veloce i vantaggi economici dei prodotti THERMA V. Sulla base di una serie di parametri, questo programma è in grado di mostrare i costi annuali per l'energia elettrica di un impianto a pompa di calore aria-acqua rispetto ad un sistema convenzionale. Possono, inoltre, essere calcolate e visualizzate le emissioni annuali di CO₂, il valore e il costo mensile per l'energia e i kWh di energia termica sulla base della temperatura esterna stimata.



Minisito LG THERMA V

1. Simulatore consumi energetici in 6 semplici step (www.lgethermav.com)
2. Caratteristiche tecniche di tutti i modelli LG THERMA V
3. Certificazioni Europee



Assistenza e garanzia

Con i prodotti Therma V, LG propone soluzioni moderne, efficienti ed ecosostenibili per il riscaldamento, la produzione di acqua calda sanitaria e il raffrescamento. Queste soluzioni sono supportate sia dalla garanzia ufficiale LG (24 mesi), che da una serie di servizi accessori che permettono di arricchire i prodotti con ulteriori contenuti integrativi, per migliorare il loro impiego e la loro economia di esercizio.

SERVIZIO DI PRIMO AVVIAMENTO

Supporto tecnico specializzato, fornito dalla rete di assistenza tecnica ufficiale di LG agli installatori degli impianti. Caratterizzato da una consulenza specialistica durante installazione e messa in esercizio delle apparecchiature. Speciale garanzia convenzionale di 24 mesi a decorrere dalla data di accensione dell'impianto.

MANUTENZIONE PROGRAMMATA

Servizi di manutenzione programmata erogati dalla rete di assistenza tecnica nazionale, al fine di preservare nel tempo le prestazioni dei prodotti, prolungare la vita operativa degli impianti e ottenere una riduzione dei costi di esercizio. 4 tipologie di programmi di manutenzione (Smart, Premium, Plus e Predictive Control), ciascuno caratterizzato da differenti livelli di intervento e attività selezionabili in relazione alle condizioni d'uso degli impianti.

ESTENSIONE GARANZIA

Servizio di estensione garanzia per prolungare la copertura della garanzia convenzionale sino a 3 anni aggiuntivi. Programmi attivabili solo a seguito della fruizione del servizio di primo avviamento e possibile integrazione con piani di manutenzione programmata.

CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati riportati in questo catalogo sono 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.

I prodotti citati contengono gas fluorurati ad effetto serra: R410A (GWP 2.087,5) ed R134A (GWP 1.430).

Le capacità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:

Raffreddamento

- Temperatura mandata acqua: 23°C/18°C

- Temperatura aria esterna: 35°C BS/24°C BU

Riscaldamento

- Temperatura mandata acqua: 30°C/35°C

- Temperatura aria esterna: 7°C BS/6 °C BU

I valori di EER e COP sono riferiti alle condizioni di riferimento previste dalla PR EN 14511 e sono dichiarati per le finalità relative alle detrazioni fiscali.

I valori di SEER, SCOP e P Design sono riferiti alle condizioni di riferimento previste dalla ERP/EN 14825.

Dati Acustici

Il livello di pressione sonora percepita è rilevato alle seguenti condizioni:

- Livello di pressione sonora ambientale pari a 0 dB Pressione pari a 20 µPa.
- Unità posizionata in condizione di campo libero
- Misuratore posizionato a 1 metro di distanza dal fronte dell'unità in posizione centrale rispetto ad essa (unità esterna)
- Funzionamento delle unità alle condizioni nominali di esercizio
- Il livello di pressione sonora percepito durante il funzionamento in effettive condizioni di esercizio può differire da quanto riportato sopra a causa delle condizioni di installazione e della prossimità a superfici fonoriflettenti.



LG Electronics Italia S.p.A.

Via Aldo Rossi, 4
20149 Milano Italia
Tel.02518011-Fax 0251801500

Viale della Piramide Cestia, 1
00153 Roma Italia
Tel.0659290007-Fax 065914740

partner.lge.com/it
www.lg.com/it