

GUIDA PRODOTTI LINEA THERMA V



INDICE

LINEA THERMA V

4 - 5

COS'È LG THERMA V?

6 - 7

GAMMA PRODOTTI

8 - 19

CARATTERISTICHE

THERMA V MONOBLOCCO

20 - 25

SPECIFICHE TECNICHE

THERMA V MONOBLOCCO

26 - 34

CARATTERISTICHE

THERMA V SPLIT

35 - 40

SPECIFICHE TECNICHE

THERMA V SPLIT

42 - 47

CARATTERISTICHE

THERMA V SPLIT CON ACS INTEGRATO

46 - 47

SPECIFICHE TECNICHE

THERMA V SPLIT CON ACS INTEGRATO

48 - 51

CARATTERISTICHE

THERMA V SPLIT ALTA TEMPERATURA

52 - 54

SPECIFICHE TECNICHE

THERMA V SPLIT ALTA TEMPERATURA

55

ACCESSORI

56 - 62

APPLICAZIONI

63 - 65

SUPPORTO POST VENDITA

66

NOTE



La nostra vision...

Come fornitore di prodotti per il riscaldamento, LG offre una vasta gamma di sistemi altamente efficienti a energia rinnovabile e fornisce la soluzione ideale per ogni applicazione ed esigenza.



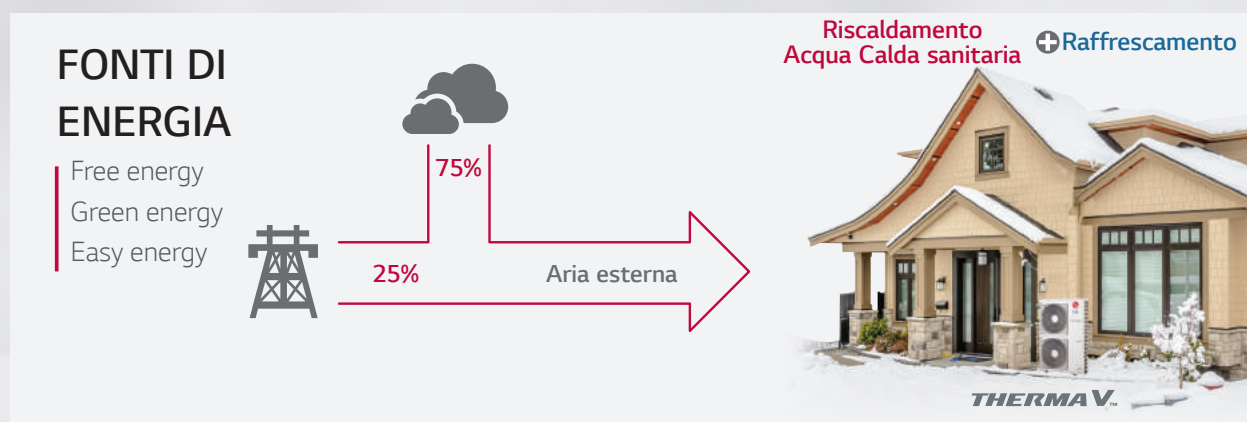
Che cos'è THERMA V?

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

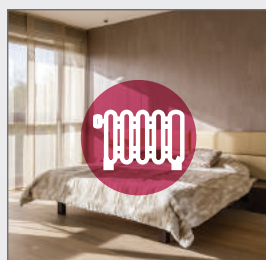
THERMA V è la soluzione ideale per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria in ambienti domestici.

LA SOLUZIONE PIÙ COMPLETA ED EFFICIENTE PER LA TUA CASA

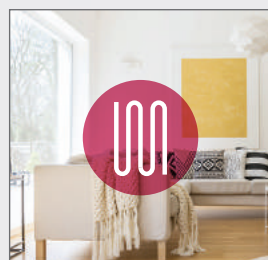
THERMA V offre la migliore soluzione per il riscaldamento domestico e per la fornitura di acqua calda sanitaria. Grazie alla tecnologia inverter di LG, i sistemi THERMA V sono fino a 4 volte più efficienti delle caldaie tradizionali.



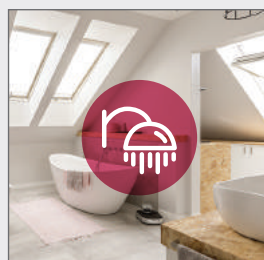
APPLICAZIONI



RADIATORI E FAN COIL



PAVIMENTO RADIANTE











ACQUA CALDA









THERMA V™
R32 Monoblocco

GAMMA PRODOTTI

THERMA V

Tipologia	Alimentazione elettrica	1Φ	1Φ	1Φ	1Φ	1Φ	1Φ	3Φ	3Φ	3Φ
	kW	5	7	9	12	14	16	12	14	16
 Monoblocco 		● HM051M.U43	● HM071M.U43	● HM091M.U43						
					● HM121M.U33	● HM141M.U33	● HM161M.U33	● HM123M.U33	● HM143M.U33	● HM163M.U33
Split		● HN1616.NK3	● HN1616.NK3	● HN1616.NK3						
		● HU051.U43	● HU071.U43	● HU091.U43						
					● HN1616.NK3	● HN1616.NK3	● HN1616.NK3	● HN1639.NK3	● HN1639.NK3	● HN1639.NK3
					● HU121.U33	● HU141.U33	● HU161.U33	● HU123.U33	● HU143.U33	● HU163.U33

Tipologia	Fase	1Φ	1Φ	1Φ	1Φ	1Φ	1Φ	3Φ	3Φ	3Φ
	kW	5	7	9	12	14	16	12	14	16
Split con serbatoio ACS Integrato				● HN1616.TNBO						
				● HU091.U43						
					● HN1616.TNBO	● HN1616.TNBO	● HN1616.TNBO	● HN1616.TNBO	● HN1616.TNBO	● HN1616.TNBO
					● HU121.U33	● HU141.U33	● HU161.U33	● HU123.U33	● HU143.U33	● HU163.U33
Split Alta Temperatura							● HN1610H. NK2			
							● HU161H.U32			

Perché scegliere LG THERMA V?

LG THERMA V è progettato per garantire all'utente risparmio energetico, comfort, controllo semplificato e servizi di supporto, grazie all'applicazione delle avanzate tecnologie LG.

La tecnologia Inverter di LG fornisce elevata efficienza energetica, ottenibile con l'utilizzo di componenti come pompa di circolazione, scambiatore di calore e motore del ventilatore completamente progettati e prodotti dall'azienda.

La tecnologia a controllo di pressione, inoltre, permette una capacità di riscaldamento stabile e affidabile anche a basse temperature e il raggiungimento del target di prestazioni in maniera efficace.

Le nuove unità monoblocco, grazie al trattamento Ocean Black Fin resistente alla corrosione e al controllo user-friendly con il nuovo comando RS3, soddisfano sia le esigenze dei professionisti che quelle degli utenti finali.

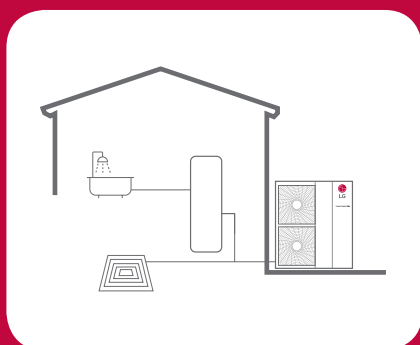
Note

1. La classe di efficienza energetica A+++ (scala da A+++ a D) sarà disponibile dal 26 settembre 2019; pertanto, fino a quella data, il prodotto dovrà essere considerato in classe A++ (scala da A++ a G) come da standard attuali





MONOBLOCCO



Prestazioni elevate

- Alta efficienza energetica (SCOP 4,45 A+++¹)
- Massime performance a bassa temperatura (100%@-7°C)
- Intervallo operativo fino a -25°C
- Temperatura di mandata acqua 65°C fino a -5°C
- Ridotto livello di rumorosità
- Innovativo Compressore Scroll a iniezione di vapore

Vantaggi per l'utente

- Nuova interfaccia di controllo user-friendly
- Wi-Fi con LG Smart ThinQ
- Controllo doppia zona termica indipendente
- Controllo della temperatura acqua, aria o entrambe contemporaneamente

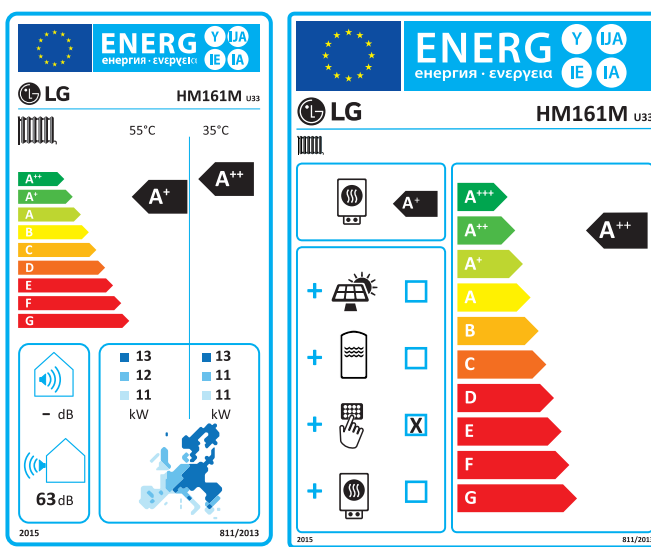
Installazione e manutenzione semplificate

- Unità monoblocco con peso e dimensioni ridotte. Non è necessaria l'installazione delle tubazioni per il refrigerante
- Primo avviamento e configurazione semplificati (da PC mediante software LG Heating Configurator)

Note

1. La classe di efficienza energetica A+++ (scala da A+++ a D) sarà disponibile dal 26 settembre 2019; pertanto, fino a quella data, il prodotto dovrà essere considerato in classe A++ (scala da A++ a G) come da standard attuali

ETICHETTA ENERGETICA



* Modello 16kW 1Φ

Il nuovo THERMA V Monoblocco R32 raggiunge prestazioni elevate, che consentono di ottenere la classe di efficienza energetica A+++ con anticipo rispetto all'entrata in vigore della nuova normativa ErP. La classe di efficienza energetica A+++ (scala da A+++ a D) sarà, infatti, ufficialmente disponibile dal 26 settembre 2019; pertanto, fino a quella data, le etichette energetiche riporteranno la classe A++ (scala da A++ a G) come da standard attuali.






MONOBLOCCO R32

THERMA V Monoblocco R32 include in un'unica unità esterna tutti i principali componenti idraulici (scambiatore a piastre, vaso di espansione e pompa di circolazione) consentendo l'installazione senza l'utilizzo di tubazioni per il gas refrigerante.





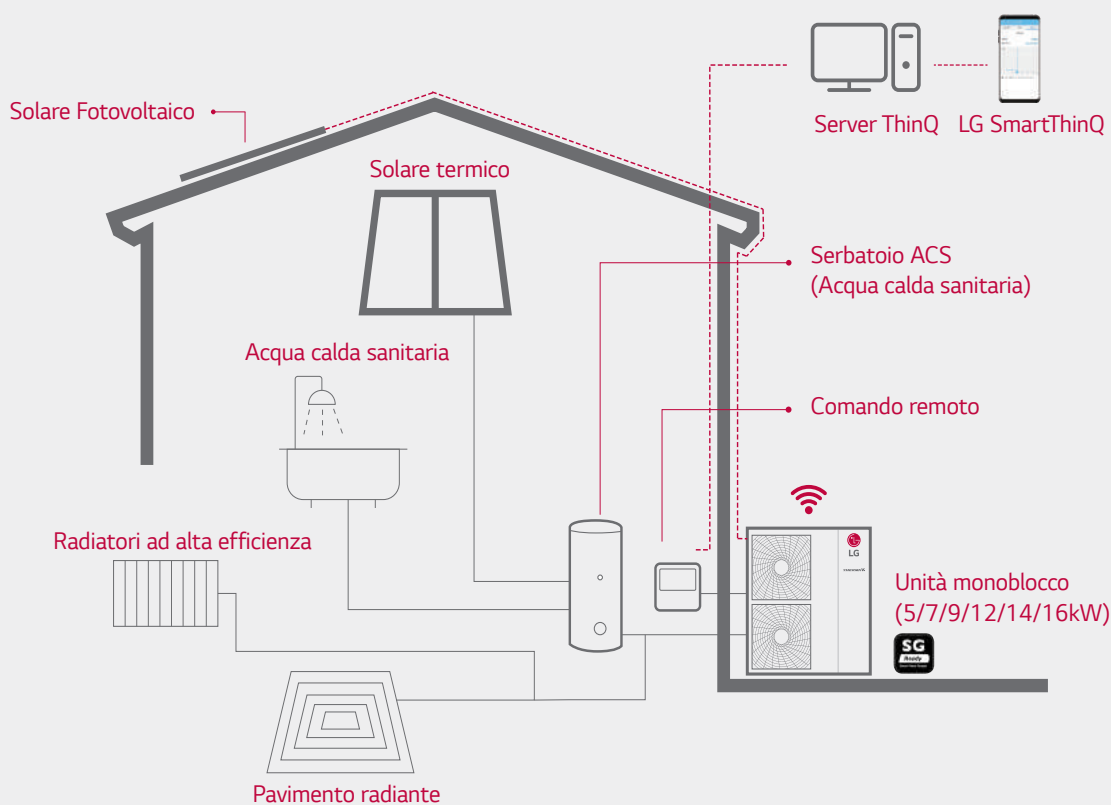
GAMMA PRODOTTI

Capacità (kW)	Fase	5	7	9	12	14	16
THERMA V Monoblocco   	1Φ	 HM051M.U43	 HM071M.U43	 HM091M.U43	 HM121M.U33	 HM141M.U33	 HM161M.U33
	3Φ				 HM123M.U33	 HM143M.U33	 HM163M.U33

Soluzioni LG ad alta efficienza per riscaldamento e acqua calda sanitaria

I nostri prodotti rappresentano la soluzione sostenibile ed efficiente per il riscaldamento in applicazioni domestiche e commerciali, grazie ai continui investimenti in ricerca e sviluppo di tecnologie per l'energia rinnovabile.

La soluzione di riscaldamento residenziale LG THERMA V può essere dedicata sia al riscaldamento e al raffrescamento degli ambienti sia alla produzione di acqua calda sanitaria. Rispetto ai tradizionali sistemi con caldaia risulta più efficiente e riduce le emissioni di CO₂ utilizzando energia rinnovabile (contenuta nell'aria esterna.). In aggiunta è possibile gestire e monitorare da remoto l'intero sistema tramite l' app LG Smart ThinQ.



THERMA VTM
(pompe di calore aria-acqua)

Il sistema di controllo LG offre una varietà di soluzioni che permette di ridurre i costi operativi e mantenere un controllo efficiente dell'energia utilizzata. Il nuovo comando a filo RS3, unitamente ad altri accessori, offre una semplice interfaccia per facilitare controllo, configurazione e monitoraggio dell'impianto.



CONTROLLO REMOTO DA MOBILE

- LG Mobile App. Control (ThinQ)
- Monitoraggio
- Controllo
- Visualizzazione allarmi



COMANDO REMOTO

- Display a colori 4,3"
- Interfaccia user-friendly
- Multi lingua

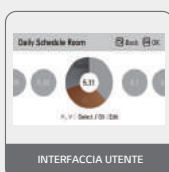


INTERFACCIA CONTATTI PULITI

- Connessione a termostati/domotica
- Controllo modalità operativa, on-off, ...
- Monitoraggio status operativo e allarmi

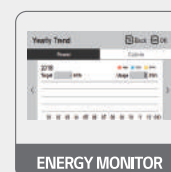


Controllo Individuale



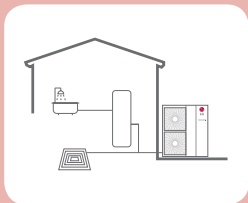
INTERFACCIA UTENTE

- Programmazione
- Storico dati
- Primo avviamento semplificato



ENERGY MONITOR

- Consumi elettrici
- Energia prodotta
- Trend periodico



Prestazioni elevate

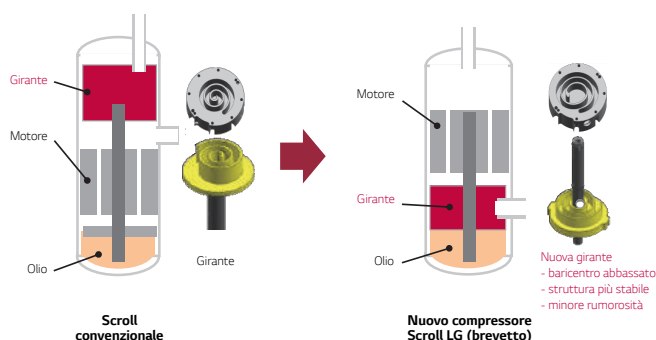
NUOVO COMPRESSORE SCROLL

Il nuovo compressore Scroll ad iniezione di vapore coniuga prestazioni elevate, efficienza e affidabilità. Rispetto ai tradizionali compressori scroll consente di raggiungere temperature dell'acqua fino a 65°C, ridurre la rumorosità e incrementare il range di velocità di rotazione (10-135 Hz).



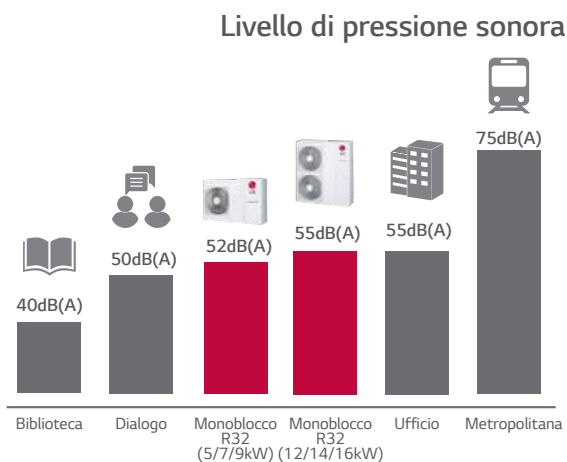
Nuovo compressore Scroll

- Compressore Scroll con struttura ottimizzata (brevetto LG)
- Elevata efficienza
- Basso livello di rumorosità
- Movimento di rotazione migliorato
- Riduzione del peso del 20% (rispetto al tradizionale compressore)



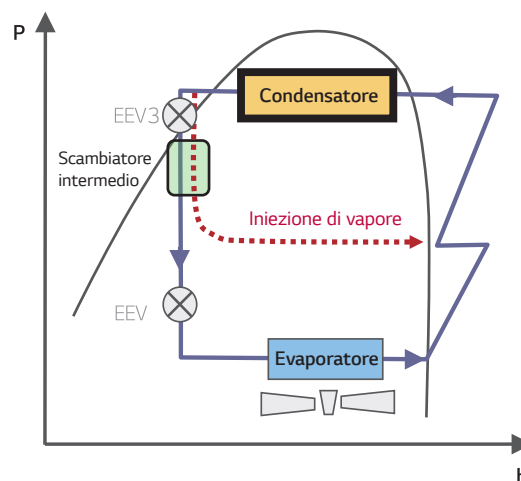
RIDUZIONE DEL LIVELLO DI RUMOROSITÀ

THERMA V Monoblocco R32 ha un livello di rumorosità più basso rispetto al modello precedente.



INIEZIONE DI VAPORE

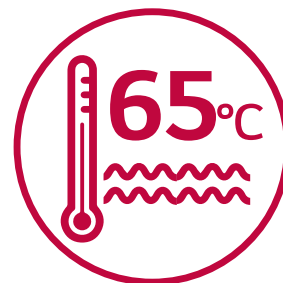
Utilizzando il refrigerante R32 è molto importante controllare correttamente la temperatura di espulsione del gas dal compressore. Nel caso di THERMA V Monoblocco R32 è stata impiegata la tecnologia a iniezione di vapore per controllare in modo efficiente la temperatura di scarico del compressore. Ciò permette di incrementare il campo di impiego della pompa di calore (fino a -25°C esterni) e di migliorare le performance di riscaldamento a bassa temperatura.



TEMPERATURA DI MANDATA FINO A 65 °C

THERMA V Monoblocco R32 è in grado di produrre acqua calda fino a 65 °C, potendo quindi alimentare senza problemi terminali a media/alta temperatura (es.: radiatori). Per questo motivo la soluzione LG risulta adatta sia per le ristrutturazioni che per le nuove costruzioni.

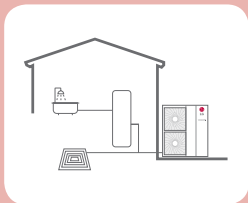
NOVITÀ



OPZIONI DI CONTROLLO DELLA TEMPERATURA

Per garantire maggiore comfort, efficacia e risparmio, sono disponibili molteplici opzioni di controllo della temperatura. Inoltre sono state aggiunte funzioni di controllo simultaneo di temperatura aria e acqua, particolarmente adatte allo stile di vita europeo, molto attento al comfort termico.

- ① Controllo della temperatura dell'acqua di mandata
- ② Controllo della temperatura dell'acqua di ritorno
- ③ Controllo della temperatura dell'aria in ambiente
- ④ Controllo simultaneo della temperatura dell'aria ambiente e dell'acqua



Vantaggi per l'utente

NUOVO COMANDO A FILO

THERMA V monoblocco R32 è dotato di serie del nuovo comando RS3, alloggiato nel pannello frontale dell'unità interna, con la possibilità di essere remotato.

Design moderno ed elegante

Display LCD a colori da 4,3"

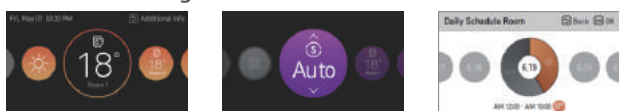
Tasti a sfioramento

Sonda temperatura aria incorporata

Interfaccia intuitiva e user-friendly

Informazioni visualizzate con grafiche e icone semplificate

Pulsante di navigazione facile da utilizzare



Gestione dei consumi energetici

Grazie all'interfaccia opzionale PENKTH000 (disponibile come accessorio) è possibile collegare un contabilizzatore elettrico e/o termico.



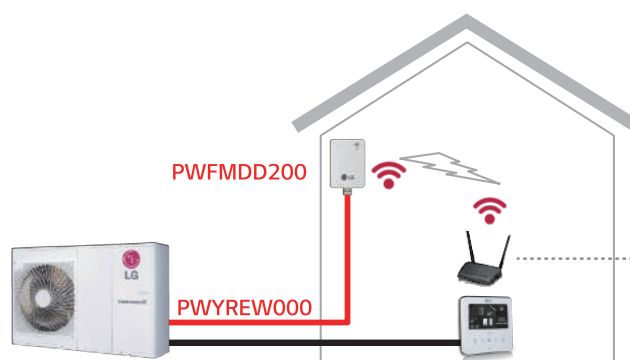
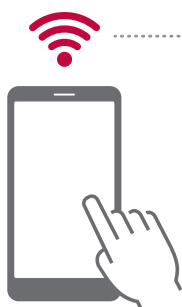
Controllo Smart

Ottimizzazione della logica di impostazione e programmazione

- Impostazione di periodo, data, tempo di accensione/spengimento, modalità di funzionamento, temperatura target, regolazione fine climatica.
- Facile impostazione dei parametri di installazione (menù descrittivi di facile interpretazione).

WI-FI CON LG SMART THINQ

Accedi al tuo THERMA V dove vuoi, quando vuoi!



Cercare "LG Smart ThinQ" all'interno di Google Play o App Store, quindi scaricare l'applicazione. La procedura di accoppiamento con il router domestico è semplice e immediata.



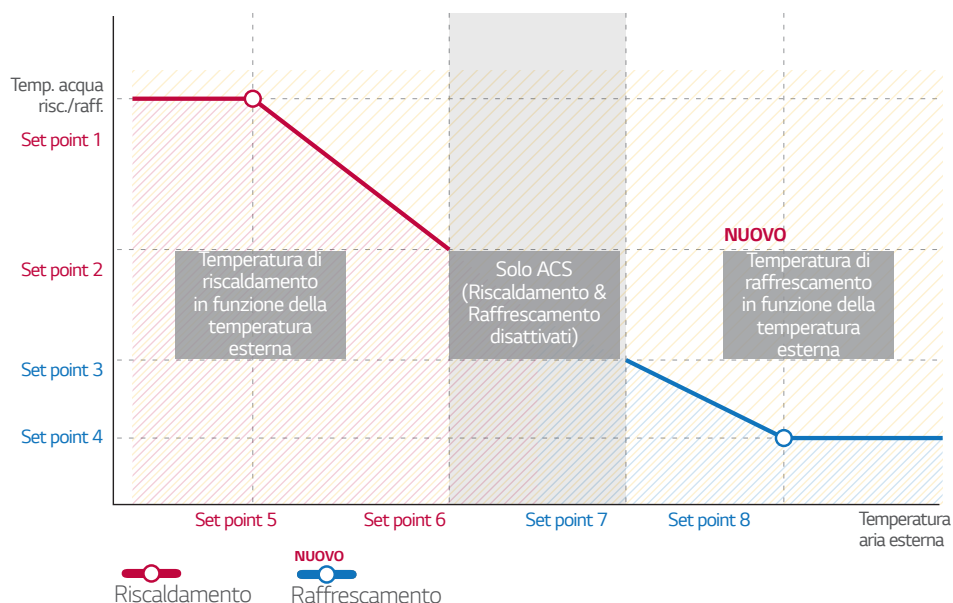
Funzioni base

- Accensione/Spengimento
- Selezione modalità di funzionamento
- Temperatura ambiente
- Impostazione target temperatura
- Programmazione On/Off
- Monitoraggio consumi energetici

Accessorio obbligatorio: PWFMD200 (Wi-Fi modem di LG) e PWYREW000 (Prolunga di 10m per collegare THERMA V e il modulo Wi-Fi)

MODALITÀ CLIMATICA STAGIONALE

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

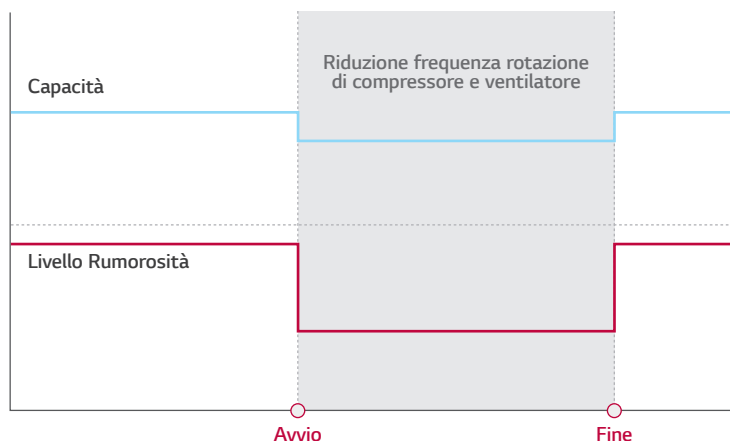


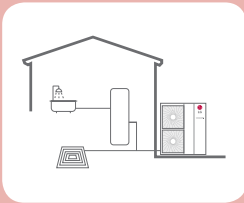
MODALITÀ SILENZIOSA E PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE

Mediante il comando è possibile attivare la funzione Silent Mode per ridurre al minimo le emissioni sonore dell'unità esterna. Per mezzo del timer è possibile anche programmare l'avviamento e la disattivazione del ciclo.

Tramite il comando si può inoltre impostare la programmazione settimanale del funzionamento della pompa di calore.

Capacità di riscaldamento (kW)	Riscaldamento pressione sonora dB(A)	
	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 manutenzione semplificate

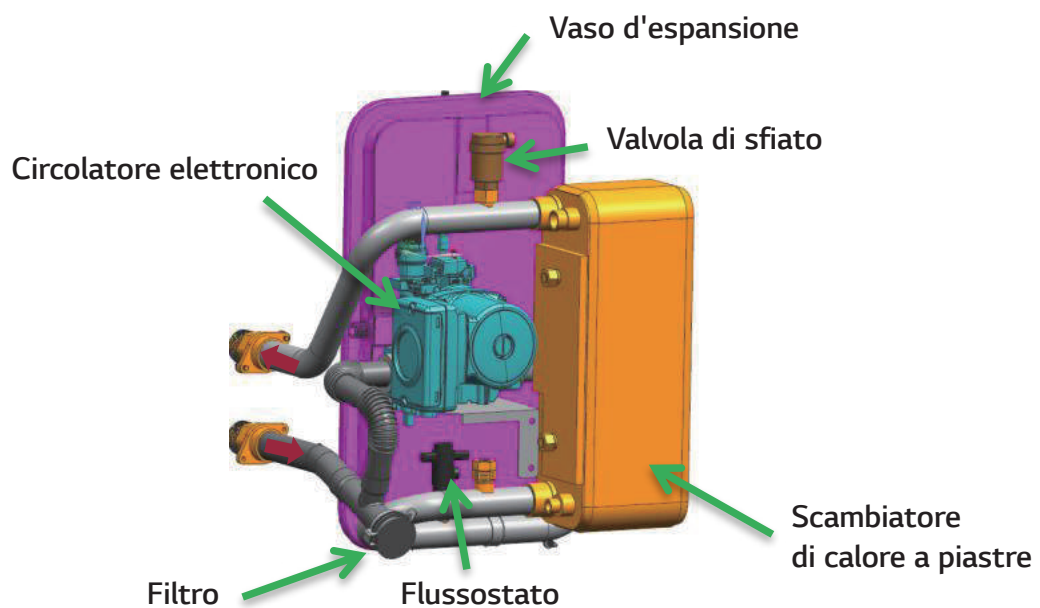
FACILE INSTALLAZIONE

Modulo monoblocco

THERMA V Monoblocco include in un'unica unità esterna tutti i principali componenti idraulici (scambiatore a piastre, vaso di espansione e pompa di circolazione) consentendone l'installazione senza l'utilizzo di tubazioni per il gas refrigerante.



THERMA V  Monoblocco



FACILE AVVIAMENTO

Impostazione dei parametri di funzionamento prima dell'installazione

Sulla base delle informazioni relative all'impianto l'installatore può impostare i parametri attraverso il software "LG Heating Configurator" e salvare i dati all'interno di una scheda di memoria direttamente dall'ufficio. In loco sarà sufficiente inserire la scheda sul retro del comando a filo per attivare la configurazione.



FACILE MANUTENZIONE

Data Logging

Il comando remoto può memorizzare fino a 50 eventi, rendendo possibile una facile identificazione delle cause di eventuali malfunzionamenti.



- Data e ora
- Modalità di funzionamento (Riscaldamento, Raffrescamento, Automatica, Acqua calda sanitaria)
- Target di temperatura
- Temperatura di mandata / ritorno
- Temperatura ambiente
- ACS (Stato operativo / Temperatura target / Temperature attuale)
- Operatività unità esterna
- Errori e relativo codice

MONOBLOCCO

HM051M.U43
HM071M.U43
HM091M.U43



011-1W0243

Prestazioni energetiche

Modello			HM051M U43	HM071M U43	HM091M U43	
Riscaldamento	Potenza resa riscaldamento ³⁾	A7/W35	kW	5,50	7,00	9,00
		A7/W55	kW	5,50	7,00	9,00
		A2/W35	kW	5,50	7,00	9,00
		A-7/W35	kW	5,50	7,00	9,00
		A7/W50	kW	5,50	7,00	9,00
	COP ³⁾	A7/W35	W/W	4,50	4,50	4,18
		A7/W55	W/W	3,15	3,13	2,99
		A2/W35	W/W	3,45	3,42	3,35
		A-7/W35	W/W	2,99	2,96	2,90
	SCOP		W/W	4,45	4,45	4,45
	Efficienza stagionale riscaldamento (η _s)	W35 (Average Climate)	%	175	175	175
	Classe efficienza stagionale riscaldamento ¹⁾		-	A+++ ²⁾	A+++ ²⁾	A+++ ²⁾
SCOP	W55 (Average Climate)	W/W	3,12	3,12	3,12	
Efficienza stagionale riscaldamento (η _s)		%	122	122	122	
Classe efficienza stagionale riscaldamento ¹⁾		-	A+	A+	A+	
Raffrescamento	Potenza resa raffrescamento ³⁾	A35/W18	kW	5,50	7,00	9,00
		A35/W7	kW	5,50	7,00	9,00
	EER ³⁾	A35/W18	W/W	4,60	4,50	4,20
		A35/W7	W/W	2,80	2,70	2,60
Portata nominale (W35)			l/h	948	1206	1554

Note

1) Scala Efficienza energetica da A++ a G

2) La classe di efficienza energetica A+++ (scala da A+++ a D) sarà disponibile dal 26 settembre 2019; pertanto, fino a quella data, il prodotto dovrà essere considerato in classe A++ (scala da A++ a G) come da standard attuali

3) A: temp. aria esterna - W: temp. acqua mandata (DT 5°C)

Specifiche tecniche prodotto

Modello			HM051M U43	HM071M U43	HM091M U43
Limiti operativi aria	Riscaldamento	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
	Raffrescamento	°C	5 ~ 48	5 ~ 48	5 ~ 48
Limiti operativi acqua	Riscaldamento	°C	15 ~ 65	15 ~ 65	15 ~ 65
	Raffrescamento	°C	5 ~ 27	5 ~ 27	5 ~ 27
	ACS	°C	15-55 (*80)	15-55 (*80)	15-55 (*80)
Compressore	Tipo	-	Scroll (iniezione di vapore)		
	Motore elettrico	-	BLDC		
Refrigerante	Tipo	-	R32	R32	R32
	GWP	-	675	675	675
	Carica standard	g	1400	1400	1400
	t-CO ₂ eq.	-	0,945	0,945	0,945
Circolatore	Tipo	-	BLDC		
	Velocità variabile	%	10-100		
	Classe energetica		A	A	A
	Portata nom.	l/h	862	1207	1552
	Prevalenza nom.	m	7,5	7,3	6,1
Scambiatore di calore	Tipo	-	A piastre saldobrasato		
	Numero piastre	-	54	54	54
	Prevalenza nom.	m	0,2	0,3	0,4
Vaso d'espansione (impianto)	Volume	l	8	8	8
	P. max	bar	3	3	3
	Precarica	bar	1	1	1
Valvola di sicurezza (impianto)		bar	3,0	3,0	3,0
Principali componenti idraulici			Manometro, Valvola di sfiato, Flussostato, Filtro a Y (clip)		
Connessioni idrauliche		mm (")	25(1) maschio		
Rumorosità	Potenza sonora	dB(A)	60	60	60
	Pressione sonora (1 m)	dB(A)	50	50	50
Dimensioni e peso	L x H x P	mm	1239x834x404	1239x834x404	1239x834x404
	Peso	kg	90,8	90,8	90,8
Resistenze elettriche integrative (accessorio opzionale)		kW	3 o 3+3		
		V / Ø / Hz	230 / 1 / 50		
Alim. elettr. (senza resistenze)	Tensione	V / Ø / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Corrente nominale	A	5,4	6,9	9,6
	Corrente massima	A	23,0	23,0	23,0

* con resistenze elettriche

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.



MONOBLOCCO

HM121M.U33 HM123M.U33
 HM141M.U33 HM143M.U33
 HM161M.U33 HM163M.U33



011-1W0244

Prestazioni energetiche

Modello				HM121M U33 HM123M U33	HM141M U33 HM143M U33	HM161M U33 HM163M U33
Riscaldamento	Potenza resa riscaldamento ³⁾	A7/W35	kW	12,00	14,00	16,00
		A7/W55	kW	12,00	14,00	16,00
		A2/W35	kW	12,00	14,00	16,00
		A-7/W35	kW	12,00	14,00	16,00
		A7/W50	kW	12,00	14,00	16,00
	COP ³⁾	A7/W35	W/W	4,60	4,50	4,40
		A7/W55	W/W	2,80	2,78	2,75
		A2/W35	W/W	3,50	3,40	3,35
		A-7/W35	W/W	3,00	2,95	2,80
	SCOP		W/W	4,45	4,45	4,45
	Efficienza stagionale riscaldamento (η_s)	W35 (Clima Average)	%	175	175	175
	Classe efficienza stagionale riscaldamento ¹⁾		-	A+++ ²⁾	A+++ ²⁾	A+++ ²⁾
SCOP		W/W	3,18	3,18	3,18	
Efficienza stagionale riscaldamento (η_s)	W55 (Clima Average)	%	124	124	124	
Classe efficienza stagionale riscaldamento ¹⁾		-	A+	A+	A+	
Raffrescamento	Potenza resa raffrescamento ³⁾	A35/W18	kW	12,00	14,00	16,00
		A35/W7	kW	12,00	14,00	16,00
	EER ³⁾	A35/W18	W/W	4,60	4,30	4,00
		A35/W7	W/W	2,70	2,60	2,50
Portata nominale (W35)			l/h	2070	2418	2760

Note

- 1) Scala Efficienza energetica da A++ a G
- 2) La classe di efficienza energetica A+++ (scala da A+++ a D) sarà disponibile dal 26 settembre 2019; pertanto, fino a quella data, il prodotto dovrà essere considerato in classe A++ (scala da A++ a G) come da standard attuali
- 3) A: temp. aria esterna - W: temp. acqua mandata (DT 5°C)

Specifiche tecniche prodotto

Modello			HM121M U33	HM141M U33	HM161M U33
Limiti operativi aria	Riscaldamento	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
	Raffrescamento	°C	5 ~ 48	5 ~ 48	5 ~ 48
Limiti operativi acqua	Riscaldamento	°C	15 ~ 65	15 ~ 65	15 ~ 65
	Raffrescamento	°C	5 ~ 27	5 ~ 27	5 ~ 27
	ACS	°C	15-55 (*80)	15-55 (*80)	15-55 (*80)
Compressore	Tipo	-	Scroll (iniezione di vapore)		
	Motore elettrico	-	BLDC		
Refrigerante	Tipo	-	R32	R32	R32
	GWP	-	675	675	675
	Carica standard	g	2400	2400	2400
	t-CO ₂ eq.	-	1,620	1,620	1,620
Circolatore	Tipo	-	BLDC		
	Velocità variabile	%	10-100		
	Classe energetica		A	A	A
	Portata nom.	l/h	2070	2415	2760
	Prevalenza nom.	m	9,8	9,3	9,0
Scambiatore di calore	Tipo	-	A piastre saldobrasato		
	Numero piastre	-	76	76	76
	Prevalenza nom.	m	0,8	1,1	1,4
Vaso d'espansione (impianto)	Volume	l	8	8	8
	P. max	bar	3	3	3
	Precarica	bar	1	1	1
Valvola di sicurezza (impianto)	bar	3,0	3,0	3,0	
Principali componenti idraulici			Manometro, Valvola di sfiato, Flussostato, Filtro a Y (clip)		
Connessioni idrauliche		mm (")	25(1) maschio		
Rumorosità	Potenza sonora	dB(A)	63	63	63
	Pressione sonora (1 m)	dB(A)	52	52	52
Dimensioni e peso	L x H x P	mm	1239x1380x390	1239x1380x390	1239x1380x390
	Peso	kg	124,8	124,8	124,8
Resistenze elettriche integrative (accessorio opzionale)		kW	3 o 3+3		
		V / Ø / Hz	230 / 1 / 50		
Alim. elettr. (senza resistenze)	Tensione	V / Ø / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Corrente nominale	A	11,6	13,8	16,1
	Corrente massima	A	35,0	35,0	35,0

* con resistenze elettriche

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.

Specifiche tecniche prodotto

Modello			HM123M U33	HM143M U33	HM163M U33
Limiti operativi aria	Riscaldamento	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
	Raffrescamento	°C	5 ~ 48	5 ~ 48	5 ~ 48
Limiti operativi acqua	Riscaldamento	°C	15 ~ 65	15 ~ 65	15 ~ 65
	Raffrescamento	°C	5 ~ 27	5 ~ 27	5 ~ 27
	ACS	°C	15-55 (*80)	15-55 (*80)	15-55 (*80)
Compressore	Tipo	-	Scroll (iniezione di vapore)		
	Motore elettrico	-	BLDC		
Refrigerante	Tipo	-	R32	R32	R32
	GWP	-	675	675	675
	Carica standard	g	2400	2400	2400
	t-CO ₂ eq.	-	1,620	1,620	1,620
Circolatore	Tipo	-	BLDC		
	Velocità variabile	%	10-100		
	Classe energetica		A	A	A
	Portata nom.	l/h	2070	2415	2760
	Prevalenza nom.	m	9,8	9,3	9,0
Scambiatore di calore	Tipo	-	A piastre saldobrasato		
	Numero piastre	-	76	76	76
	Prevalenza nom.	m	0,8	1,1	1,4
Vaso d'espansione (impianto)	Volume	l	8	8	8
	P. max	bar	3	3	3
	Pre carica	bar	1	1	1
Valvola di sicurezza (impianto)	bar		3,0	3,0	3,0
Principali componenti idraulici			Manometro, Valvola di sfiato, Flussostato, Filtro a Y (clip)		
Connessioni idrauliche		mm (")	25(1) maschio		
Rumorosità	Potenza sonora	dB(A)	63	63	63
	Pressione sonora (1 m)	dB(A)	52	52	52
Dimensioni e peso	L x H x P	mm	1239x1380x390	1239x1380x390	1239x1380x390
	Peso	kg	124,8	124,8	124,8
Resistenze elettriche integrative (accessorio opzionale)		kW	3 o 3+3		
		V / Ø / Hz	230 / 1 / 50		
Alim. elettr. (senza resistenze)	Tensione	V / Ø / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
	Corrente nominale	A	3,8	4,6	5,4
	Corrente massima	A	15,0	15,0	15,0

* con resistenze elettriche

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.

RESISTENZA ELETTRICA INTEGRATIVA O DI BACKUP

HA031M.E1

HA061M.E1



Specifiche tecniche prodotto

Descrizione		HA031M E1	HA061M E1
Numero di Elementi	-	1	2
Potenza	kW	3,0	3.0 + 3.0
Step controllo	Step	1	2
Alimentazione elettrica	V, Ø, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Corrente massima	A	12,0	24,0
Cavi di potenza (con terra)	N. x mm ²	3 x 1.5	3 x 4.0
Cavi di segnale	N. x mm ²	4 x 0.75	4 x 0.75

Note:

Resistenze elettriche di backup per unità monoblocco R32

Installazione in ambiente interno

Se ne consiglia l'utilizzo come sorgente di calore in "Modalità Emergenza" e per la funzione antigelo in climi rigidi

THERMA V™

SPLIT



Prestazioni elevate

- Alta efficienza energetica (A+++@35°C/55°C)
- Massime performance a bassa temperatura (-2°C)
- Scambiatore di calore con rivestimento Gold Fin

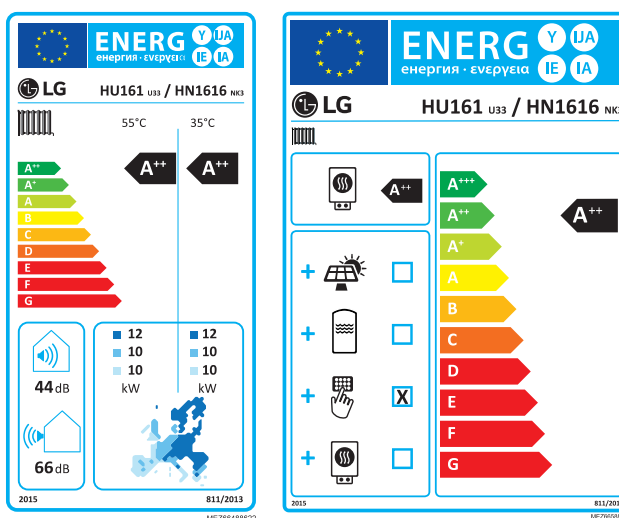
Vantaggi per l'utente

- Nuova interfaccia di controllo user-friendly
- Wi-Fi con LG Smart ThinQ
- Modalità climatica stagionale
- Modalità silenziosa e programmazione settimanale

Installazione e manutenzione semplificate

Primo avviamento semplificato da PC (software LG Heating Configurator)

ETICHETTA ENERGETICA



* Modello 16kW 1Φ












SPLIT

THERMA V Split è costituito da unità esterna e modulo idronico. Queste due unità sono collegate tramite tubazioni di refrigerante e le componenti idrauliche quali scambiatore a piastre, vaso di espansione, pompa idraulica, sono collocate nell'unità interna. Tutti i collegamenti lato acqua sono situati all'interno, riducendo al minimo eventuali problematiche legate a temperature esterne troppo rigide.





GAMMA PRODOTTI

Capacità (kW)	Fase	5	7	9	12	14	16	
Unità interna	1Ø						 HN1616.NK3	
	3Ø					 HN1639.NK3		
Unità esterna	1Ø	 HU051.U43	 HU071.U43	 HU091.U43	 HU121.U33	 HU141.U33	 HU161.U33	
	3Ø					 HU121.U33	 HU141.U33	 HU161.U33

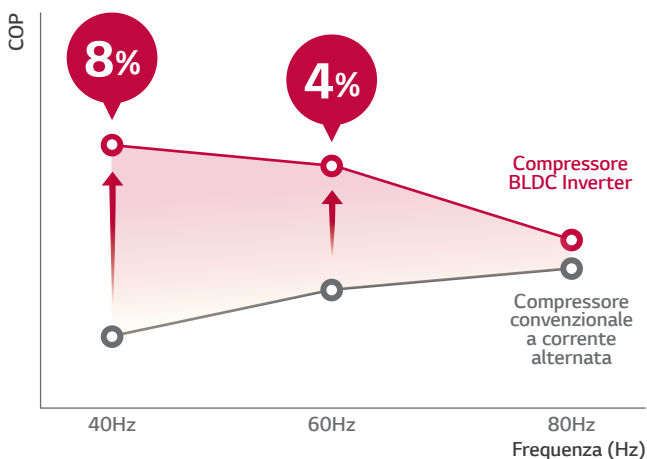
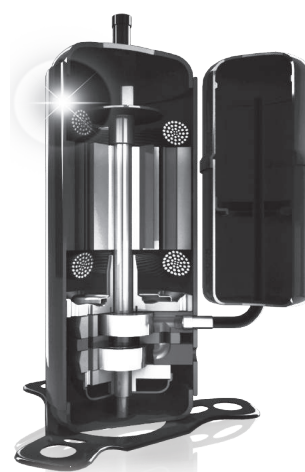


Prestazioni elevate

COMPRESSORE BLDC (BRUSHLESS DIRECT CURRENT MOTOR) TWIN ROTARY

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 e 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
- 5 anni di garanzia



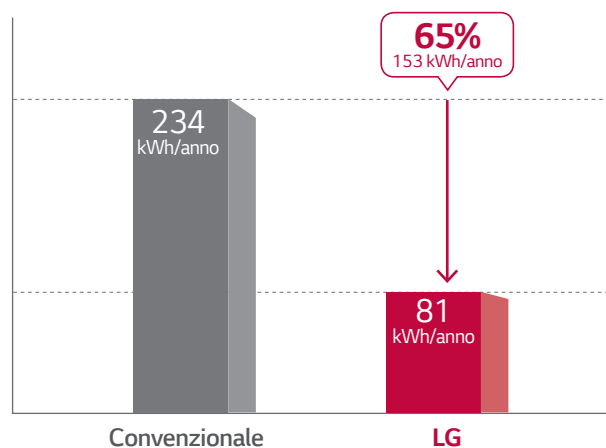
Convenzionale
Avvolgimenti distribuiti



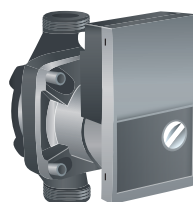
LG
Avvolgimenti concentrati



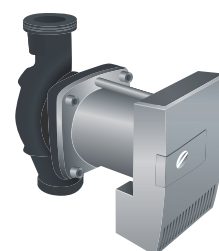
Risparmio energetico
con una pompa idraulica in classe A



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



5 / 7 / 9 kW

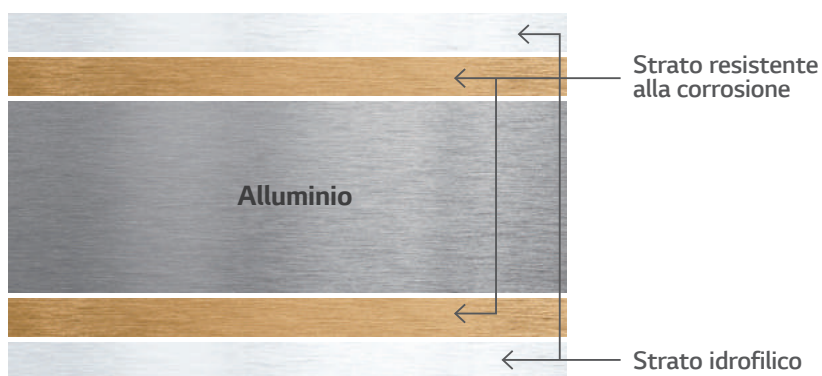


12 / 14 / 16 kW

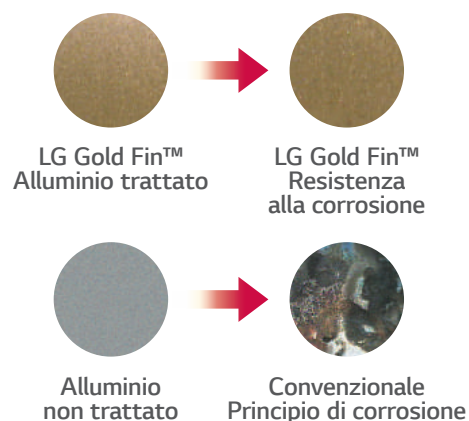
TRATTAMENTO ANTI-CORROSIONE GOLD FIN™

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

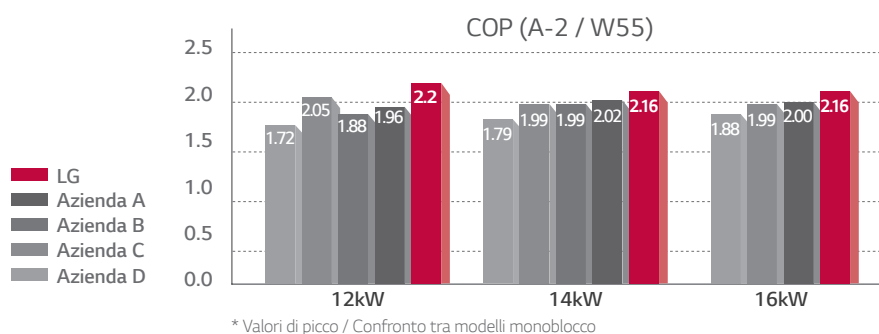


• Gold Fin è un trattamento duraturo, che mantiene l'unità esterna in ottimo stato, sia a livello funzionale che estetico.

EFFICIENZA ENERGETICA A -2°C

I prodotti THERMA V, basati su una tecnologia ad alta efficienza, garantiscono prestazioni elevate anche a bassa temperatura.

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





Vantaggi per l'utente

NUOVO COMANDO A FILO

THERMA V split è dotato di serie del nuovo comando RS3, alloggiato nel pannello frontale dell'unità interna, con la possibilità di essere remotato.

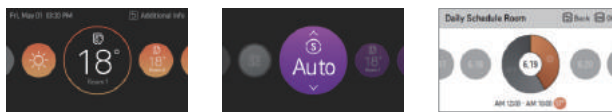


Design moderno ed elegante

Display LCD a colori da 4,3"
Tasti a sfioramento

Interfaccia intuitiva e user-friendly

Informazioni visualizzate con grafiche e icone semplificate



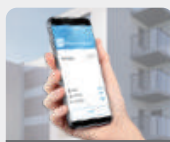
Gestione dei consumi energetici

Grazie all'interfaccia opzionale PENKTH000 (disponibile come accessorio) è possibile collegare un contabilizzatore elettrico e/o termico.

Controllo Smart

- Ottimizzazione della logica di impostazione e programmazione
- Impostazione di periodo, data, tempo di accensione/ spegnimento, modalità di funzionamento, temperatura target, regolazione fine climatica.
- Facile impostazione dei parametri di installazione (menù descrittivi di facile interpretazione).

Il sistema di controllo LG offre una varietà di soluzioni che permette di ridurre i costi operativi e mantenere un controllo efficiente dell'energia utilizzata. Il nuovo comando a filo RS3, unitamente ad altri accessori, offre una semplice interfaccia per facilitare controllo, configurazione e monitoraggio dell'impianto.



CONTROLLO REMOTO DA MOBILE

- LG Mobile App. Control (ThinQ)
- Monitoraggio
- Controllo
- Visualizzazione allarmi



COMANDO REMOTO

- Display a colori 4,3"
- Interfaccia user-friendly
- Multi lingua



INTERFACCIA CONTATTI PULITI

- Connessione a termostati/domotica
- Controllo modalità operativa, on-off, ...
- Monitoraggio status operativo e allarmi

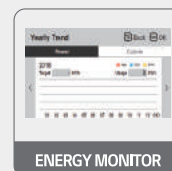


Controllo Individuale



INTERFACCIA UTENTE

- Programmazione
- Storico dati
- Primo avviamento semplificato

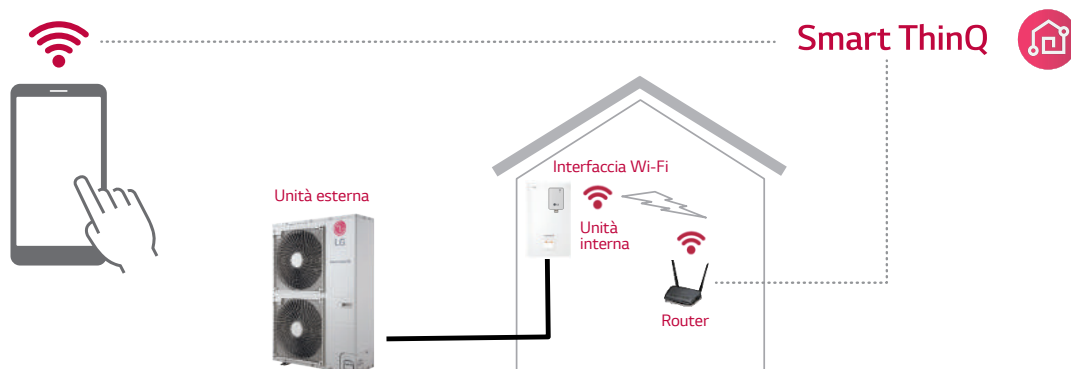


ENERGY MONITOR

- Consumi elettrici
- Energia prodotta
- Trend periodico

LG SMART THINQ WI-FI

Accedi al tuo THERMA V dove vuoi, quando vuoi!



Cercare "LG Smart ThinQ" all'interno di Google Play o App Store, quindi scaricare l'applicazione
La procedura di accoppiamento con il router domestico è semplice e immediata.

Funzioni base

- On/Off
- Selezione modalità operativa
- Temperatura ambiente
- Impostazione target temperatura
- Programmazione On/Off
- Monitoraggio consumi energetici

Accessorio obbligatorio: PWFMD200(LG Wi-Fi Modem)
Cavo estensione non necessario per versione Split



MODALITÀ EMERGENZA

In caso di anomalia l'utente può abilitare semplicemente da comando remoto la modalità di funzionamento «Emergenza», senza bisogno di attendere l'intervento del centro assistenza.

Problema lieve

Problema serio

Errore

Funzionamento di emergenza in caso di problema lieve o serio



Modalità emergenza attivabile da utente

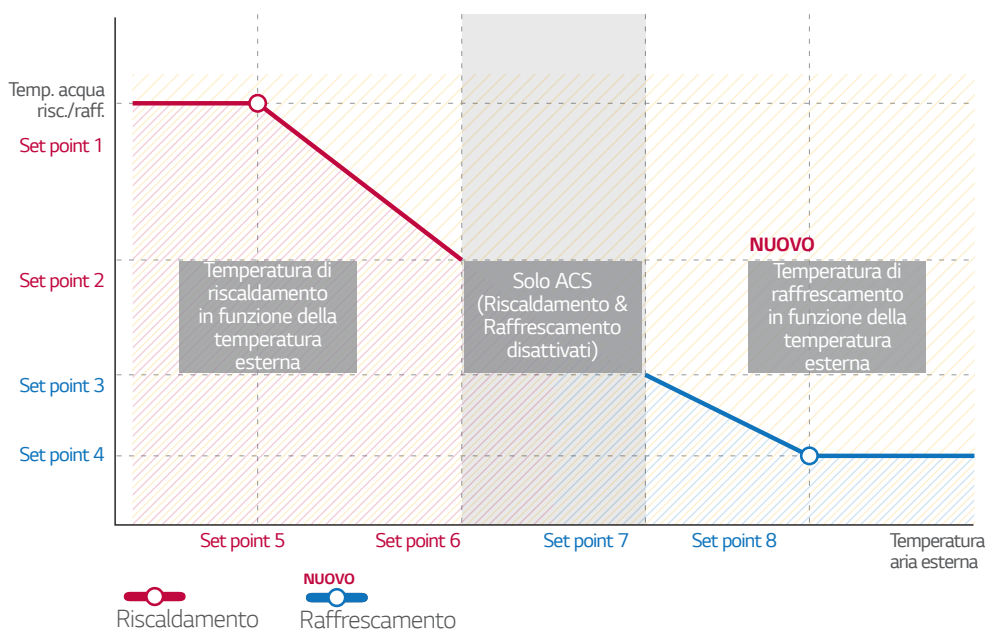




Vantaggi per l'utente

MODALITÀ CLIMATICA STAGIONALE

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

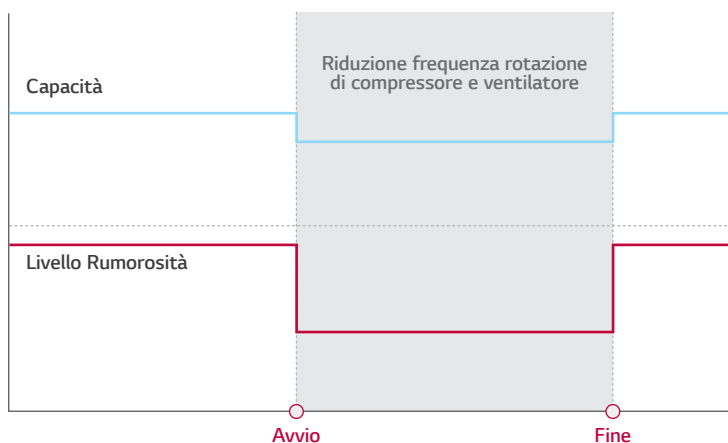


MODALITÀ SILENZIOSA E PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE

Mediante il comando è possibile attivare la funzione Silent Mode per ridurre al minimo le emissioni sonore dell'unità esterna. Per mezzo del timer è possibile anche programmare l'avviamento e la disattivazione del ciclo.

Tramite il comando si può inoltre impostare la programmazione settimanale del funzionamento della pompa di calore.

Capacità di riscaldamento (kW)	Pressione sonora dB(A) in riscaldamento	
	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 manutenzione semplificate

FACILE AVVIAMENTO

Impostazione dei parametri di funzionamento prima dell'installazione

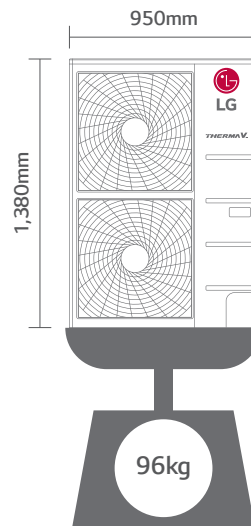
Sulla base delle informazioni relative all'impianto l'installatore può impostare i parametri attraverso il software "LG Heating Configurator" e salvare i dati all'interno di una scheda di memoria direttamente dall'ufficio. Una volta sul luogo di installazione del prodotto, sarà sufficiente inserire la scheda sul retro del comando a filo per attivare la configurazione.



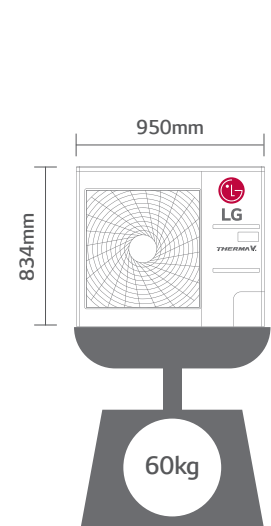
COMPATTO E LEGGERO

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

SPLIT (16kW)



SPLIT (5kW)



FACILE MANUTENZIONE

Data Logging

Il comando remoto può memorizzare fino a 50 eventi, rendendo possibile una facile identificazione delle cause di eventuali malfunzionamenti.



- Data e ora
- Modalità di funzionamento (Riscaldamento, Raffrescamento, Automatica, Acqua calda sanitaria)
- Target di temperatura
- Temperatura di mandata / ritorno
- Temperatura ambiente
- ACS (Stato operativo / Temperatura target / Temperature attuale)
- Operatività unità esterna
- Errori e relativo codice

SPLIT

HN1616.NK3 / HU051.U43, HU071.U43, HU091.U43



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



57°C

A+++

Gold Fin™

SmartThinQ®



011-1W0244



Prestazioni energetiche

Modello	Unità Esterna		HU051 U43	HU071 U43	HU091 U43	
	Unità Interna		HN1616 NK3	HN1616 NK3	HN1616 NK3	
Riscaldamento	Potenza resa riscaldamento ²⁾	A7/W35	kW	5,00	7,00	9,00
		A7/W55	kW	7,50	7,50	7,50
		A2/W35	kW	4,79	6,7	8,62
		A-7/W35	kW	4,41	6,17	7,93
	COP ²⁾	A7/W35	W/W	4,93	4,75	4,40
		A7/W55	W/W	2,70	2,70	2,70
		A2/W35	W/W	3,93	3,87	3,70
		A-7/W35	W/W	2,79	2,78	2,78
	SCOP	W35 (Clima Average)	W/W	4,52	4,45	4,34
	Efficienza stagionale riscaldamento (η_s)		%	178	178	178
	Classe efficienza stagionale riscaldamento ¹⁾		-	A+++ ²⁾	A+++ ²⁾	A+++ ²⁾
	SCOP	W55 (Clima Average)	W/W	3,23	3,23	3,23
Efficienza stagionale riscaldamento (η_s)	%		126	126	126	
Classe efficienza stagionale riscaldamento ¹⁾	-		A++	A++	A++	
Raffrescamento	Potenza resa raffrescamento	A35/W18	kW	5,0	7,0	9,0
		A35/W7	kW	3,82	5,34	6,87
	EER	A35/W18	W/W	4,60	4,50	3,80
		A35/W7	W/W	3,44	3,34	2,83
Portata nominale (W35)		l/h	862	1207	1552	

Note

1) Scala Efficienza energetica da A++ a G

2) A: temp. aria esterna - W: temp. acqua mandata (DT 5°C) 2) La classe di efficienza energetica A+++ (scala da A+++ a D) sarà disponibile dal 26 settembre 2019; pertanto, fino a quella data, il prodotto dovrà essere considerato in classe A++ (scala da A++ a G) come da standard attuali

Unità Esterna			HU051 U43	HU071 U43	HU091 U43
Limiti operativi aria	Riscaldamento	°C	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35
	Raffrescamento	°C	5 ~ 48	5 ~ 48	5 ~ 48
Compressore	Tipo	-	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
	Motore elettrico	-	BLDC	BLDC	BLDC
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A
	GWP	-	2087,5	2087,5	2087,5
	Carica standard	g	1800	1800	1800
	t-CO ₂ eq.	-	3,76	3,76	3,76
	Carica aggiuntiva	g/m	40	40	40
Rumorosità	Potenza sonora	dB(A)	65	65	65
	Pressione sonora (1 m)	dB(A)	-	-	-
Tubazioni gas	Ø liquido/gas	mm(")	9,52(3/8)/15,88(5/8)	9,52(3/8)/15,88(5/8)	9,52(3/8)/15,88(5/8)
	Distanza standard	m	7,5	7,5	7,5
	Distanza massima	m	50	50	50
	Dislivello massimo	m	30	30	30
Dimensioni e peso	L x H x P	mm	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330
	Peso	kg	59	59	59
Alimentazione elettrica	Tensione	V / Ø / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Corrente nominale	A	4,4	6,4	8,9
	Corrente massima	A	19,0	19,0	19,0
Unità Interna			HN1616 NK3		
Combinazione Unità Esterne			HU051 U43 - HU071 U43 - HU091 U43		
Limiti operativi acqua	Riscaldamento	°C	15-57		
	Raffrescamento	°C	6-30		
	ACS	°C	30-50 (*80)		
Circolatore	Tipo	-	BLDC		
	Velocità	%	14-100		
	Classe energetica		A		
	Portata nom. (1)	l/h	1200		
	Prevalenza nom.	m	11,6		
Scambiatore di calore	Tipo	-	A piastre saldobrasato		
	Numero piastre	-	76		
	Prevalenza nom.	m	0,3		
Vaso d'espansione (impianto)	Volume	l	8		
	P. max	bar	3		
	Precarica	bar	1		
Valvola di sicurezza (impianto)		bar	3		
Principali componenti idraulici			Monometro, Valvola di sfiato, Flussostato, Filtro a Y		
Connessioni idrauliche		mm (")	25 (1) maschio		
Connessioni frigorifere		mm (")	9.52 (3/8) - 15.88 (5/8)		
Pressione sonora		dB(A)			
Potenza sonora		dB(A)	44		
Dimensioni (L x H x P)		mm	490 x 850 x 315		
Peso		kg	43		
Resistenze elettriche integrative		kW	3 + 3		
		V, Ø, Hz	220-240 / 1 / 50		
Alimentazione e comunicazione		No. x mm2	3 x 1.5		

Note 1) Potenza nominale 7 kW (DT = 5°C)
* con resistenze elettriche

SPLIT

HN1616.NK3 / HU121.U33, HU141.U33, HU161.U33



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



011-1W0244



Prestazioni energetiche

Modello	Unità Esterna			HU121 U33	HU141 U33	HU161 U33
	Unità Interna			HN1616 NK3	HN1616 NK3	HN1616 NK3
Riscaldamento	Potenza resa riscaldamento ²⁾	A7/W35	kW	12,00	14,00	16,00
		A7/W55	kW	12,50	12,50	12,50
		A2/W35	kW	11,74	13,53	15,2
		A-7/W35	kW	11,74	13,11	14,2
	COP ²⁾	A7/W35	W/W	4,55	4,41	4,26
		A7/W55	W/W	2,53	2,53	2,53
		A2/W35	W/W	3,69	3,69	3,69
		A-7/W35	W/W	3,60	3,40	3,20
	SCOP	W35 (Clima Average)	W/W	4,45	4,45	4,30
	Efficienza stagionale riscaldamento (η_s)		%	175	175	169
	Classe efficienza stagionale riscaldamento ¹⁾		-	A+++ ²⁾	A+++ ²⁾	A++ ²⁾
	SCOP	W55 (Clima Average)	W/W	3,32	3,32	3,32
Efficienza stagionale riscaldamento (η_s)	%		130	130	130	
Classe efficienza stagionale riscaldamento ¹⁾	-		A++	A++	A++	
Raffrescamento	Potenza resa raffrescamento	A35/W18	kW	10,4	12,0	13,0
		A35/W7	kW	7,94	8,5	8,92
	EER	A35/W18	W/W	4,00	3,90	3,61
		A35/W7	W/W	2,98	2,81	2,70
Portata nominale (W35)			l/h	2069	2414	2759

Note

1) Scala Efficienza energetica da A++ a G 2) A: temp. aria esterna - W: temp. acqua mandata (DT 5°C)

2) A: temp. aria esterna - W: temp. acqua mandata (DT 5°C) 2) La classe di efficienza energetica A+++ (scala da A+++ a D) sarà disponibile dal 26 settembre 2019; pertanto, fino a quella data, il prodotto dovrà essere considerato in classe A++ (scala da A++ a G) come da standard attuali

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.

Unità Esterna			HU121 U33	HU141 U33	HU161 U33
Limiti operativi aria	Riscaldamento	°C	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35
	Raffrescamento	°C	5 ~ 48	5 ~ 48	5 ~ 48
Compressore	Tipo	-	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
	Motore elettrico	-	BLDC	BLDC	BLDC
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A
	GWP	-	2087,5	2087,5	2087,5
	Carica standard	g	2.300	2.300	2.300
	t-CO ₂ eq.	-	4,80	4,80	4,80
	Carica aggiuntiva	g/m	40	40	40
Rumorosità	Potenza sonora	dB(A)	66	66	66
	Pressione sonora (1 m)	dB(A)	-	-	-
Tubazioni gas	Ø liquido/gas	mm(“)	9,52(3/8)/15,88(5/8)	9,52(3/8)/15,88(5/8)	9,52(3/8)/15,88(5/8)
	Distanza standard	m	7,5	7,5	7,5
	Distanza massima	m	50	50	50
	Dislivello massimo	m	30	30	30
Dimensioni e peso	L x H x P	mm	950 x 1380 x 330	950 x 1380 x 330	950 x 1380 x 330
	Peso	kg	94	94	94
Alimentazione elettrica	Tensione	V / Ø / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Corrente nominale	A	11,5	13,8	16,3
	Corrente massima	A	25,0	25,0	25,0
Unità Interna			HN1616 NK3		
Combinazione Unità Esterne			HU121 U33 - HU141 U33 - HU161 U33		
Limiti operativi acqua	Riscaldamento	°C	15-57		
	Raffrescamento	°C	6-30		
	ACS	°C	30-50 (*80)		
Circolatore	Tipo	-	BLDC		
	Velocità	%	14-100		
	Classe energetica		A		
	Portata nom. ⁽¹⁾	l/h	1200		
	Prevalenza nom.	m	11,6		
Scambiatore di calore	Tipo	-	A piastre saldobrasato		
	Numero piastre	-	76		
	Prevalenza nom.	m	0,3		
Vaso d'espansione (impianto)	Volume	l	8		
	P. max	bar	3		
	Precarica	bar	1		
Valvola di sicurezza (impianto)		bar	3		
Principali componenti idraulici			Manometro, Valvola di sfiato, Flussostato, Filtro a Y		
Connessioni idrauliche		mm (")	25 (1) maschio		
Connessioni frigorifere		mm (")	9,52(3/8)/15,88(5/8)		
Pressione sonora		dB(A)			
Potenza sonora		dB(A)	44		
Dimensioni (L x H x P)		mm	490 x 850 x 315		
Peso		kg	43		
Resistenze elettriche integrative		kW	3 + 3		
		V, Ø, Hz	220-240 / 1 / 50		
Alimentazione e comunicazione		No. x mm ²	3 x 1,5		

SPLIT

HN1639.NK3 / HU123.U33, HU143.U33, HU163.U33



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



011-1W0244



Prestazioni energetiche

Modello	Unità Esterna		HU123 U33	HU143 U33	HU163 U33	
	Unità Interna		HN1639 NK3	HN1639 NK3	HN1639 NK3	
Riscaldamento	Potenza resa riscaldamento ²⁾	A7/W35	kW	12,00	14,00	16,00
		A7/W55	kW	12,50	12,50	12,50
		A2/W35	kW	11,74	13,53	15,2
		A-7/W35	kW	11,74	13,11	14,2
	COP ²⁾	A7/W35	W/W	4,55	4,41	4,26
		A7/W55	W/W	2,53	2,53	2,53
		A2/W35	W/W	3,69	3,69	3,69
		A-7/W35	W/W	3,60	3,40	3,20
	SCOP	W35 (Clima Average)	W/W	4,45	4,45	4,30
	Efficienza stagionale riscaldamento (η_s)		%	175	175	169
	Classe efficienza stagionale riscaldamento ¹⁾		-	A+++ ²⁾	A+++ ²⁾	A++ ²⁾
	SCOP	W55 (Clima Average)	W/W	3,32	3,32	3,32
Efficienza stagionale riscaldamento (η_s)			%	130	130	130
Classe efficienza stagionale riscaldamento ¹⁾			-	A++	A++	A++
Raffrescamento	Potenza resa raffrescamento	A35/W18	kW	10,4	12,0	13,0
		A35/W7	kW	7,94	8,5	8,92
	EER	A35/W18	W/W	4,00	3,90	3,61
		A35/W7	W/W	2,98	2,81	2,70
Portata nominale (W35)		l/h	2069	2414	2759	

Note

1) Scala Efficienza energetica da A++ a G 2) A: temp. aria esterna - W: temp. acqua mandata (DT 5°C)

2) A: temp. aria esterna - W: temp. acqua mandata (DT 5°C) 2) La classe di efficienza energetica A+++ (scala da A+++ a D) sarà disponibile dal 26 settembre 2019; pertanto, fino a quella data, il prodotto dovrà essere considerato in classe A++ (scala da A++ a G) come da standard attuali

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.

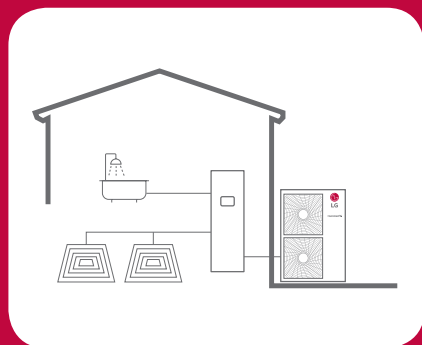
Unità Esterna			HU123 U33	HU143 U33	HU163 U33
Limiti operativi aria	Riscaldamento	°C	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35
	Raffrescamento	°C	5 ~ 48	5 ~ 48	5 ~ 48
Compressore	Tipo	-	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
	Motore elettrico	-	BLDC	BLDC	BLDC
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A
	GWP	-	2087,5	2087,5	2087,5
	Carica standard	g	2300	2300	2300
	t-CO ₂ eq.	-	4,80	4,80	4,80
	Carica aggiuntiva	g/m	40	40	40
Rumorosità	Potenza sonora	dB(A)	66	66	66
	Pressione sonora (1 m)	dB(A)	-	-	-
Tubazioni gas	Ø liquido/gas	mm(“)	9,52(3/8)/15,88(5/8)	9,52(3/8)/15,88(5/8)	9,52(3/8)/15,88(5/8)
	Distanza standard	m	7,5	7,5	7,5
	Distanza massima	m	50	50	50
	Dislivello massimo	m	30	30	30
Dimensioni e peso	L x H x P	mm	950 x 1380 x 330	950 x 1380 x 330	950 x 1380 x 330
	Peso	kg	94	94	94
Alimentazione elettrica	Tensione	V / Ø / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
	Corrente nominale	A	4,0	4,8	5,7
	Corrente massima	A	16,1	16,1	16,1
Unità Interna			HN1639 NK3		
Combinazione Unità Esterne			HU123 U33 - HU143 U33 - HU163 U33		
Limiti operativi acqua	Riscaldamento	°C	15-57		
	Raffrescamento	°C	6-30		
	ACS	°C	30-50 (*80)		
Circolatore	Tipo	-	BLDC		
	Velocità	%	14-100		
	Classe energetica		A		
	Portata nom. ⁽¹⁾	l/h	1200		
	Prevalenza nom.	m	11,6		
Scambiatore di calore	Tipo	-	A piastre saldobrasato		
	Numero piastre	-	76		
	Prevalenza nom.	m	0,3		
Vaso d'espansione (impianto)	Volume	l	8		
	P. max	bar	3		
	Precarica	bar	1		
Valvola di sicurezza (impianto)		bar	3		
Principali componenti idraulici			Manometro, Valvola di sfiato, Flussostato, Filtro a Y		
Connessioni idrauliche		mm (")	25 (1) maschio		
Connessioni frigorifere		mm (")	9,52(3/8)/15,88(5/8)		
Pressione sonora		dB(A)			
Potenza sonora		dB(A)	44		
Dimensioni (L x H x P)		mm	490 x 850 x 315		
Peso		kg	45		
Resistenze elettriche integrative		kW	3 + 3 + 3		
		V, Ø, Hz	380-415 / 3 / 50		
Alimentazione e comunicazione		No. x mm ²	3 x 1.5		

Note

* con resistenze elettriche (1) Potenza nominale 7 kW (DT = 5°C)



SPLIT CON ACS INTEGRATO



Prestazioni elevate

- Space heating efficiency
- Funzionamento a controllo di pressione
- Affidabilità a basse temperature

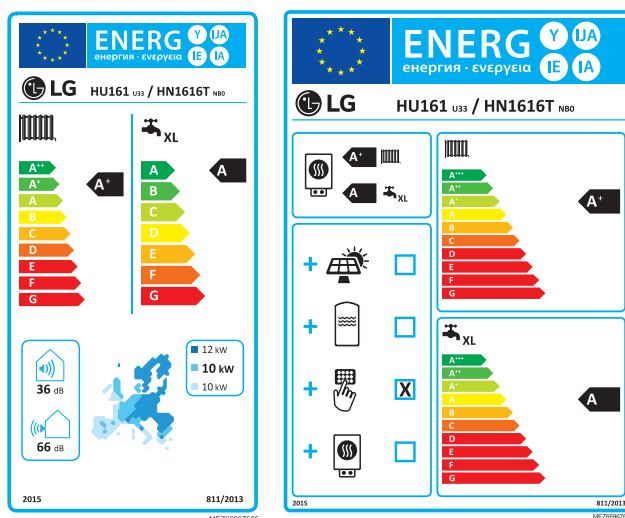
Vantaggi per l'utente

- Design sofisticato e moderno
- Ridotto livello di rumorosità
- Secondo circuito di riscaldamento
- Controller a gestione semplice

Installazione e manutenzione semplificate

- Risparmio di spazio e tempo
- Serbatoio ACS 200 litri e serbatoio inerziale aggiuntivo da 40 litri (separatore idraulico o volano sul ritorno)

ETICHETTA ENERGETICA



* Modello 16kW 1Φ









SPLIT CON ACS INTEGRATO

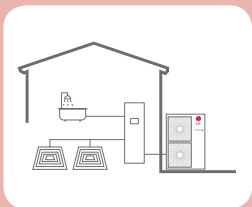
THERMA V Split con serbatoio acqua calda integrato si configura come un sistema con unità esterna e unità interna con serbatoio integrato. Per questo motivo questa soluzione si adatta particolarmente all'installazione in spazi di ridotte dimensioni, dove non è possibile installare separatamente bollitore e serbatoio inerziale.





GAMMA PRODOTTI

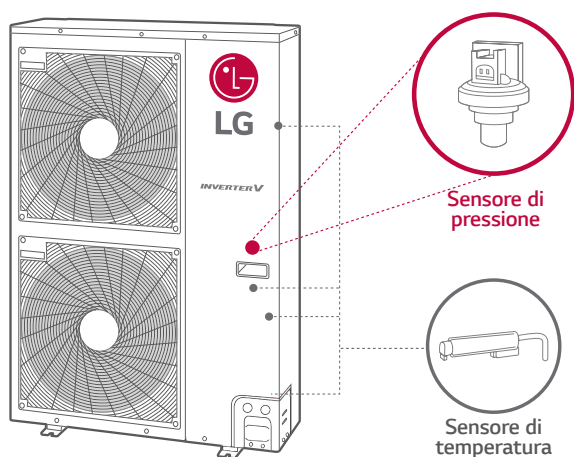
Capacità (kW)	Fase	9	12	14	16
Unità interna	1Ø		 HN1616T.NB0		
	3Ø				
Unità esterna	1Ø	 HU091.U43	 HU121.U33	 HU141.U33	 HU161.U33
	3Ø		 HU121.U33	 HU141.U33	 HU161.U33



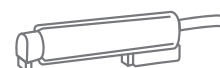
Prestazioni Elevate

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 di riscaldamento operando in condizioni stabili a basse temperature.



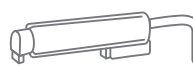
Controllo della temperatura



Solo sensore di temperatura

L'algoritmo è molto sensibile alle variazioni 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.

DESIGN MODERNO ED ELEGANTE



RISPARMIA SPAZIO E TEMPO

Rispetto ai sistemi tradizionali THERMA V con serbatoio ACS integrato permette un'installazione più facile e veloce e necessita di spazi di ridotte dimensioni.

Serbatoio non integrato

Vaso di espansione
Unità interna
Serbatoio acqua calda sanitaria



- Locali dedicati all'installazione
- Necessità di protezione del serbatoio dell'acqua
- Maggiori tempi di installazione

Nuovo (Serbatoio ACS integrato)



All-in-one

Spazio ridotto per l'installazione del prodotto

Installazione semplice e veloce

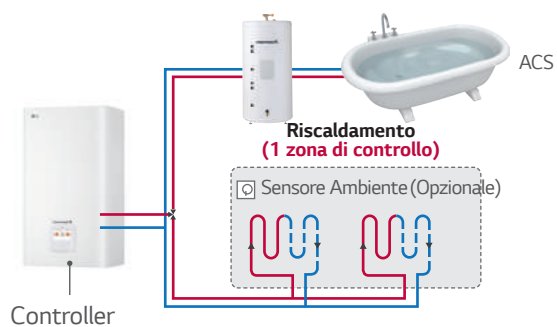
Collegamenti idraulici semplificati

SECONDO CIRCUITO DI RISCALDAMENTO

Con THERMA V con serbatoio ACS integrato è possibile gestire anche 2 circuiti di riscaldamento indipendenti.

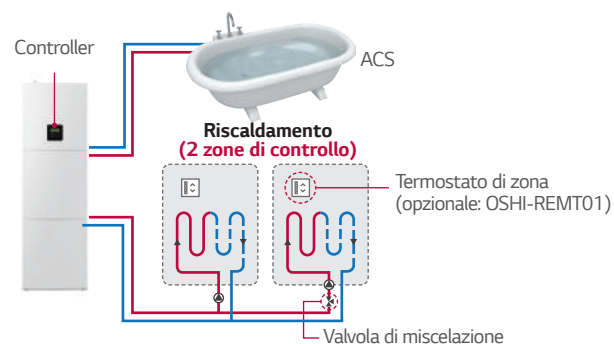
Serbatoio non integrato

Solo 1 circuito di riscaldamento



Nuovo (Serbatoio ACS integrato)

2 circuiti di riscaldamento con controllo individuale



SPLIT CON ACS INTEGRATO

HN1616T.NB0



Specifiche tecniche prodotto

Unità interna all in one			HN1616T NB0
Combinazione unità esterne			HU091 U43 HU121 U33 - HU141 U33 - HU161 U33 HU123 U33 - HU143 U33 - HU163 U33
Limiti operativi acqua	Riscaldamento	°C	25 ~ 58
	Raffrescamento	°C	7 ~ 25
	ACS	°C	10 ~ 52 (*60)
Serbatoio ACS	Volume acqua	l	200
	Coibentazione	-	Poliuretano espanso
		mm	50
Serbatoio inerziale (separatoro o buffer)	Volume acqua	l	40
Circolatore interno	Motore elettrico	-	BLDC
	Velocità variabile	%	13-100
	Assorbimento el.	W	3-45
	Portata nom. ⁽¹⁾	l/h	1000
	Prevalenza nom.	m	5,8
Scambiatore di calore	Tipo	-	A piastre saldobrasato
	Prevalenza nom.	m	1
Valvola di sicurezza		bar	3
Componenti idraulici			Manometro, Valvola di sfiato, Flussostato, Valvola deviatrice ACS
Connessioni idrauliche impianto		mm (")	25 (1) maschio
Connessioni idrauliche ACS	ingresso	mm (")	20 (3/4) maschio
	uscita	mm (")	25 (1) maschio
	ricircolo	mm (")	20 (3/4) maschio
Connessioni frigorifere		mm (")	9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)
Pressione sonora		dB(A)	27
Potenza sonora		dB(A)	36
Dimensioni (L x H x P)		mm	607 x 2079 x 725
Peso		kg	228
Resistenze elettriche integrative	Collegamento monofase	kW	2 (step 1) / 2+2 (step 2)
	Collegamento trifase	kW	2+2+2 (step 1)
Alimentazione elettrica unità		V, Ø, Hz	220-240 / 1 / 50

Note

* con resistenze elettriche 1) Potenza nominale 5.8 kW (DT = 5°C)

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.

HN1616T.NB0 / HU091.U43, HU121.U33, HU141.U33,
HU161.U33, HU123.U33, HU143.U33, HU163.U33



PP485B00K
(accessorio necessario)

Prestazioni energetiche

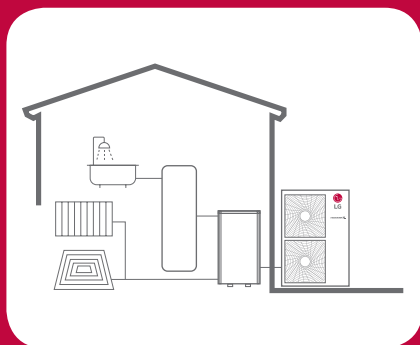
Modello	Unità Esterna			HU091 U43	HU121 U33	HU141 U33	HU161 U33	HU123 U33	HU143 U33	HU163 U33
	Unità Esterna			HN1616T NB0	HN1616T NB0	HN1616T NB0	HN1616T NB0	HN1616T NB0	HN1616T NB0	HN1616T NB0
Riscaldamento	Potenza resa riscaldamento ³⁾	A7/W35	kW	9,0	12,0	14,0	16,0	12,0	14,0	16,0
		A7/W55	kW	6,7	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
		A2/W35	kW	8,62	11,15	12,96	14,56	11,15	12,96	14,56
		A-7/W35	kW	7,93	10,93	12,56	13,6	10,93	12,56	13,6
	COP ³⁾	A7/W35	W/W	4,04	4,32	4,08	3,83	4,32	4,08	3,83
		A7/W55	W/W	2,40	2,56	2,56	2,56	2,56	2,56	2,56
		A2/W35	W/W	3,39	3,55	3,53	3,32	3,55	3,53	3,32
		A-7/W35	W/W	2,55	3,42	3,25	2,88	3,42	3,25	2,88
	SCOP	W35 (Clima Average)	W/W	4,04	4,20	4,15	4,15	4,20	4,15	4,15
	Efficienza stagionale riscaldamento (η_p)		%	159	165	163	163	165	163	163
	Classe efficienza stagionale riscaldamento ¹⁾		-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	SCOP	W55 (Clima Average)	W/W	2,88	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	Prated		kW	5,60	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80
Efficienza stagionale riscaldamento (η_p)	%		112	117	117	117	117	117	117	
Classe efficienza stagionale riscaldamento ¹⁾	-		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
ACS	Efficienza ciclo ACS (η_{wt})	%	98	89	89	89	89	89	89	
	Profilo ciclo di prova	-	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	
	Classe efficienza energetica ACS ²⁾	-	A	A	A	A	A	A	A	
Raffrescamento	Potenza resa raffrescamento ³⁾	A35/W18	kW	9,0	10,4	11,0	12,0	10,4	11,0	12,0
		A35/W7	kW	6,43	6,75	7,14	7,79	6,75	7,14	7,79
	EER ³⁾	A35/W18	W/W	3,12	3,15	3,12	3,00	3,15	3,12	3,00
		A35/W7	W/W	2,33	2,11	2,09	2,01	2,11	2,09	2,01
Portata nominale (W35)			l/h	1552	2069	2414	2759	2069	2414	2759

Specifiche tecniche prodotto

Unità Esterna			HU091 U43	HU121 U33	HU141 U33	HU161 U33	HU123 U33	HU143 U33	HU163 U33
Limiti operativi aria	Riscaldamento	°C	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35
	Raffrescamento	°C	5 ~ 48	5 ~ 48	5 ~ 48	5 ~ 48	5 ~ 48	5 ~ 48	5 ~ 48
Compressore	Tipo	-	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
	Motore elettrico	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	GWP	-	2087,5	2087,5	2087,5	2087,5	2087,5	2087,5	2087,5
	Carica standard	g	1800	2300	2300	2300	2300	2300	2300
	t-CO ₂ eq.	-	3,76	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
Rumorosità	Carica aggiuntiva	g/m	40	40	40	40	40	40	40
	Potenza sonora	dB(A)	65	66	66	66	66	66	66
Tubazioni gas	Pressione sonora (1 m)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-
	Ø liquido/gas	mm(")	9,52(3/8)/15,88(5/8)	9,52(3/8)/15,88(5/8)	9,52(3/8)/15,88(5/8)	9,52(3/8)/15,88(5/8)	9,52(3/8)/15,88(5/8)	9,52(3/8)/15,88(5/8)	9,52(3/8)/15,88(5/8)
	Distanza standard	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	Distanza massima	m	50	50	50	50	50	50	50
Dimensioni e peso	Dislivello massimo	m	30	30	30	30	30	30	30
	L x H x P	mm	950 x 834 x 330	950 x 1380 x 330	950 x 1380 x 330	950 x 1380 x 330	950 x 1380 x 330	950 x 1380 x 330	950 x 1380 x 330
Alimentazione elettrica	Peso	kg	59	94	94	94	94	94	94
	Tensione	V / Ø / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
	Corrente nominale	A	8,9	11,5	13,8	16,3	4,0	4,8	5,7
	Corrente massima	A	19,0	25,0	25,0	25,0	16,1	16,1	16,1

1) Scala Efficienza energetica da A++ a G 2) Scala Efficienza energetica da A a G
3) A: temp. aria esterna - W: temp. acqua mandata (DT 5°C)

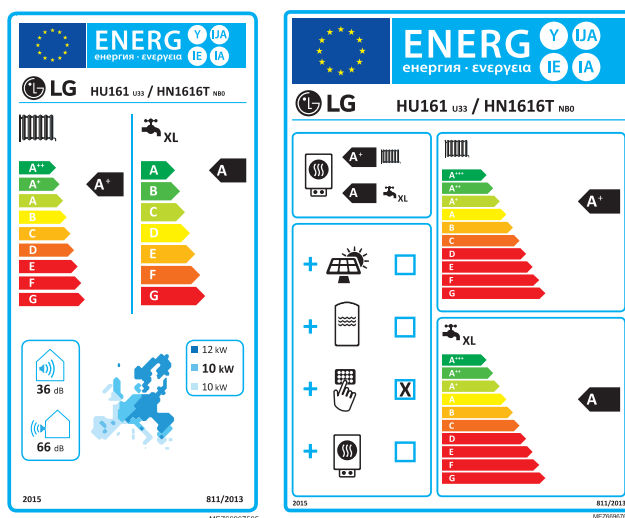
SPLIT ALTA TEMPERATURA



Prestazioni elevate

- Alta efficienza stagionale in riscaldamento
- Funzionamento a controllo di pressione
- Affidabilità a basse temperature
- Elevate temperatura di mandata fino a 80°C senza resistenza elettrica

ETICHETTA ENERGETICA



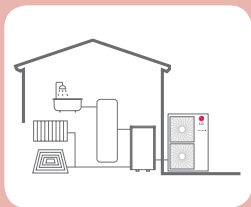
* Modello 16kW 1Φ

SPLIT ALTA TEMPERATURA

THERMA V Split Alta Temperatura consente di raggiungere temperature di mandata dell'acqua fino a 80° senza bisogno di installare resistenze elettriche.





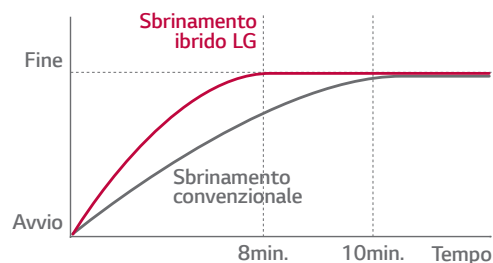
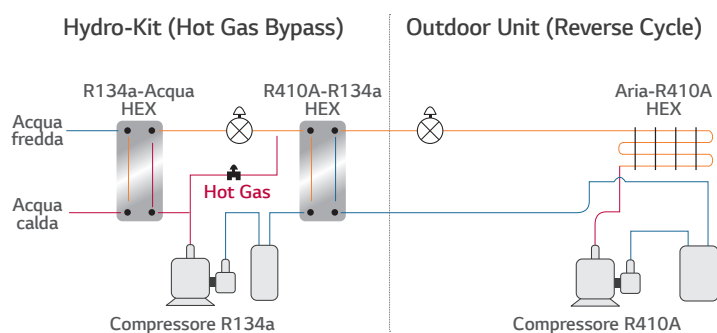


Prestazioni Elevate

SBRINAMENTO RAPIDO

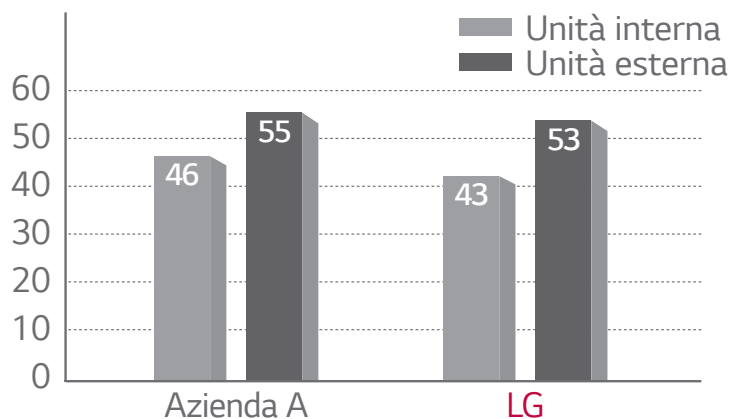
Attraverso l'utilizzo del refrigerante R134A il tempo necessario per le operazioni di sbrinamento è stato sensibilmente ridotto (brevetto LG).

Se paragonato 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.



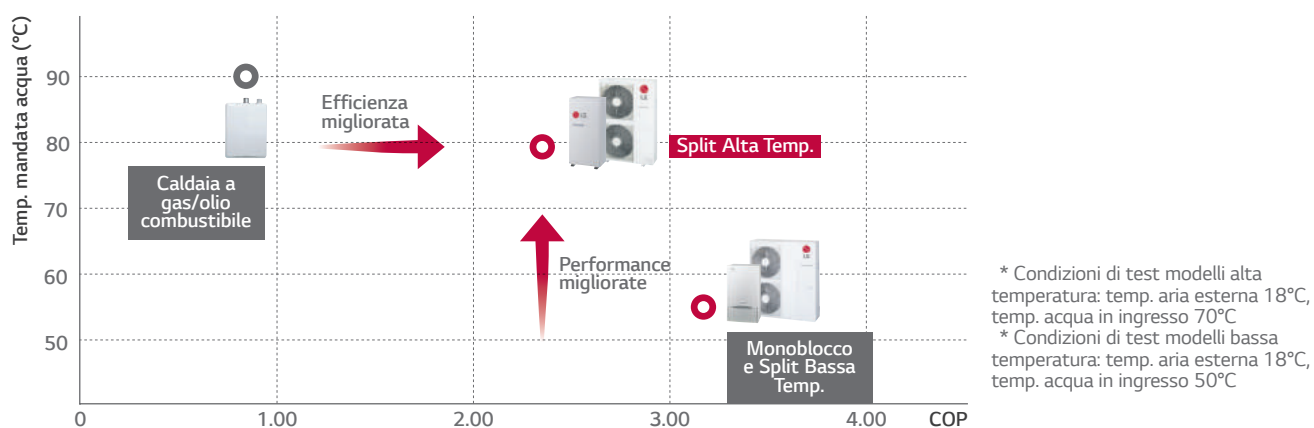
BASSO LIVELLO DI RUMOROSITÀ

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.



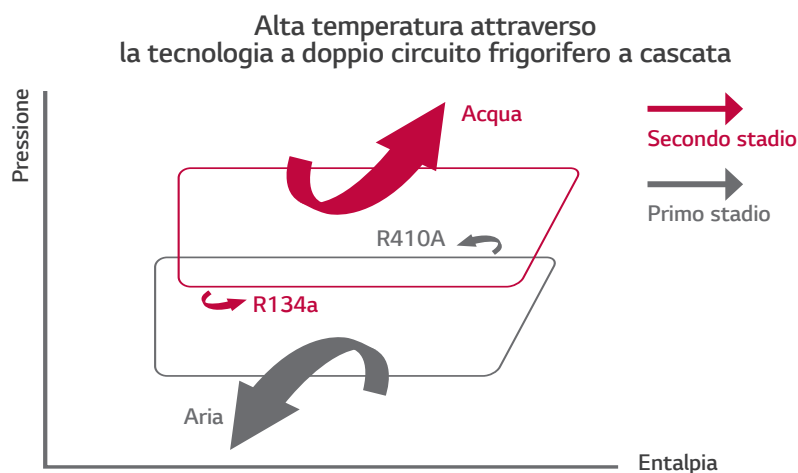
PERFORMANCE POTENZIATE ED ALTA EFFICIENZA

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.



THERMA V SPLIT ALTA TEMPERATURA

HN1610H.NK2
HU161H.U32



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



Specifiche tecniche prodotto

Unità esterna Split Alta Temperatura		Capacità	16kW 1Ø
		Modello	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 (")	9,52 (3/8)
	Diametro tubazioni gas	mm (")	15,88 (5/8)
	Tipo		R410A
	GWP		2.087,5
	Precarica	kg	3,5
		t-CO2 eq.	7,3
	Lungh. tubazioni senza carica	m	10
Incremento	G/m	60	
Lunghezza tubazioni	Minima	m	5
	Standard	m	7.5
	Massima	m	50
Alimentazione elettrica		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50
Interruttore magnetotermico raccomandato		A	25

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.

Specifiche tecniche prodotto

Unità interna Split Alta Temperatura		Capacità	16kW 1Ø
		Modello	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 (")	9.52 (3/8)
	Diametro tubazioni gas	mm (")	15.88 (5/8)
	Tipo		R134A
	GWP		1.430
	Carica	kg	2,3
		t-CO2 eq.	
Tubazioni acqua	Ingresso	mm (")	Maschio PT 25 (1)
	Uscita	mm (")	Maschio PT 25 (1)
Tubazioni scarico condensa		mm (")	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	9395 / 7642

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.

SERBATOIO ACQUA CALDA SANITARIA

Singolo serpentino

OSHW-200F

OSHW-300F

OSHW-500F

Doppio serpentino

OSHW-300FD



















Specifiche tecniche prodotto

Modello			OSHW-200F	OSHW-300F	OSHW-500F	OSHW-300FD
Serbatoio	Volume	L	200	300	500	300
	Diametro	mm	640	640	810	640
	Altezza	mm	1350	1850	1900	1850
	Peso (a vuoto)	kg	61	100	146	106
	Connessioni idrauliche	"	3/4"	1"	1"	3/4"(in) / 1"(out)
	Valvola di sicurezza	bar	6	6	6	6
	Materiale	-	Acciaio inox F18	Acciaio inox F18	Acciaio inox F18	Acciaio inox F18
	Colore		Grigio	Grigio	Grigio	Grigio
	Classe efficienza energetica ¹⁾		B	B	B	B
	Perdite di calore standby	W	61	70	83	70
Scambiatore di calore (serpentino immerso)	Numero	-	1	1	1	2
	Superficie	m ²	2,3	3,1	4,8	3,1(inf) / 0,97(sup)
	Materiale	-	Acciaio inox F18	Acciaio inox F18	Acciaio inox F18	Acciaio inox F18
	Connessioni idrauliche	"	1"	1"	1 ¼"	1"(inf) / 3/4"(sup)
Resistenza elettrica immersa ²⁾	Alimentazione	Ø / V / Hz	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
	Potenza	kW	2,4	2,4	2,4	2,4
	Termostato manuale	°C	0-90°C	0-90°C	0-90°C	0-90°C

1) Scala efficienza energetica da A a G

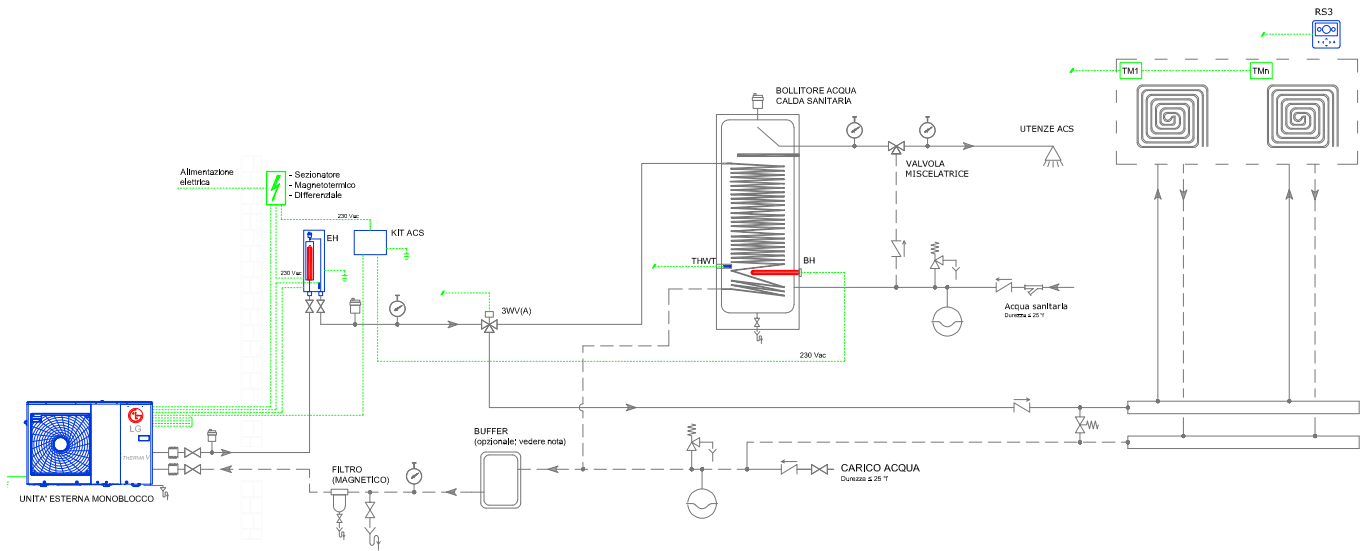
2) Necessario accessorio "Kit ACS" PHLTA (unità split) o PHLTB (unità monoblocco)

Accessori

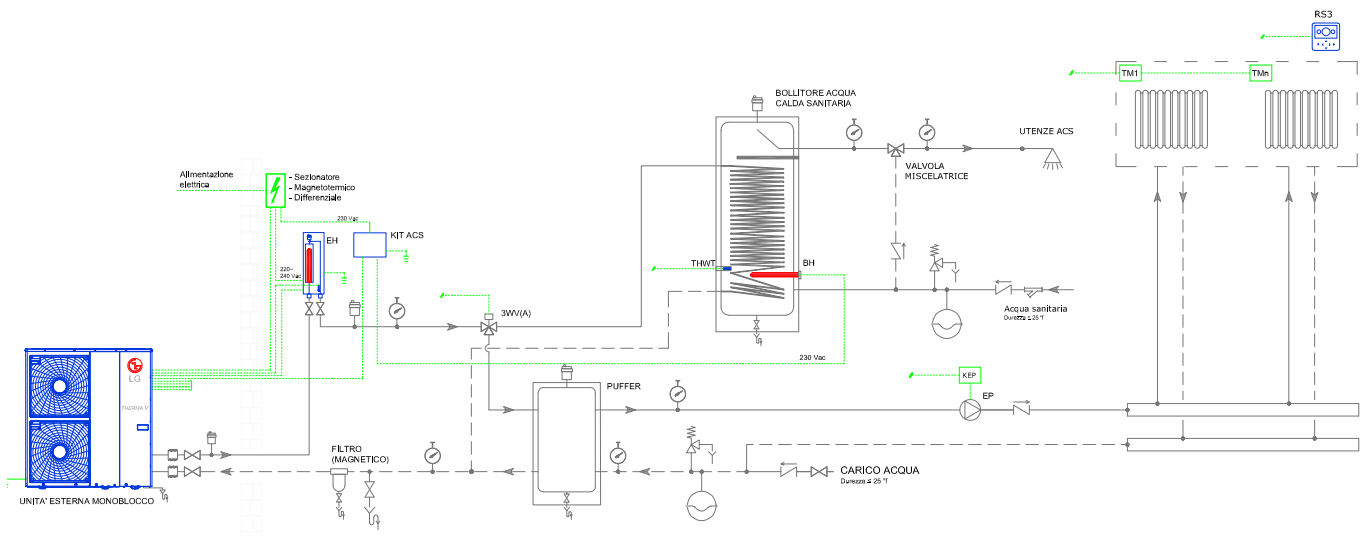
Codice	Immagine	Descrizione	Note
PQRSTA0		Sonda temperatura ambiente	Opzionale. Sensore necessario per il controllo temperatura ambiente (zona termica principale e/o aggiuntiva). Lunghezza 15 m. Già presente sul comando remoto RS3 del monoblocco R32.
PHRSTA0		Sonda temperatura ACS	Opzionale. Sensore necessario per il controllo temperatura serbatoio ACS. Lunghezza 12 m. Già presente nel Kit ACS; acquistare separatamente solo in caso non si utilizzi alcun Kit ACS.
PHLTA		Kit ACS per unità split	Opzionale. Kit necessario per gestire resistenza elettrica immersa su tank ACS. Da abbinare a unità interna split Therma V.
PHLTB		Kit ACS per unità monoblocco	Opzionale. Kit necessario per gestire resistenza elettrica integrativa immersa su tank ACS. Da abbinare a unità Therma V monoblocco.
OSHA-3V		Valvola deviatrice 3 vie motorizzata ACS	Opzionale. Valvola deviatrice 3 vie motorizzata per ACS. Alimentazione elettrica 230 Vac. Tipologia SPDT. Diametro 3/4".
OSHA-MV		Valvola miscelatrice termostatica ACS	Opzionale. Diametro 3/4". Abbinabile al serbatoio OSHW-200F.
OSHA-MV1		Valvola miscelatrice termostatica ACS	Opzionale. Diametro 1". Abbinabile ai serbatoi OSHW-300F, OSHW-500F, OSHW-300FD.
PHDPB		Vaschetta raccolta condensa unità interna Split	Opzionale. Abbinabile a unità interna split.
PDRYCB000		Dry Contact 000	Opzionale. Scheda interfaccia Input/Output. Output: error, operation. Input: on/off.
PDRYCB300		Dry Contact 300	Opzionale. Scheda interfaccia Input/Output. Output: error, operation. Input: on/off, heat, cool, auto, ACS, silent mode, modalità emergenza.
PWFMDD200		Interfaccia WiFi	Opzionale. Interfaccia per monitoraggio remoto WiFi mediante App LG ThinQ App.
PWYREW000		Cavo estensione interfaccia WiFi	In abbinamento a PWFMDD200. Lunghezza 10 m.
PI485		Interfaccia per controllo centralizzato	Opzionale. Interfaccia per gestire e monitorare da centralizzatore Therma V Monoblocco R32 e Split Serie 3.
PP485B00K		Interfaccia per unità interna All in One	Necessario in abbinamento all'unità interna HN1616T NB0.
PRSTAT5K10		Sonda di zona mix	Opzionale. Sensore necessario per il controllo temperatura mandata circuito miscelato. Lunghezza 10 m
PENKTH000		Interfaccia Energy Meter	Opzionale. Interfaccia Modbus per il collegamento di conta impulsi esterni; wattmetro e conta-calorie

Codice	Descrizione	Note
HA031M E1	Resistenze elettriche backup 3 kW	Opzionale. Box interno con resistenze elettriche di backup da 3 kW; alimentazione elettrica monofase. Da abbinare a unità Therma V monoblocco R32.
HA061M E1	Resistenze elettriche backup 6 kW	Opzionale. Box interno con resistenze elettriche di backup da 6 kW; alimentazione elettrica monofase. Da abbinare a unità Therma V monoblocco R32.

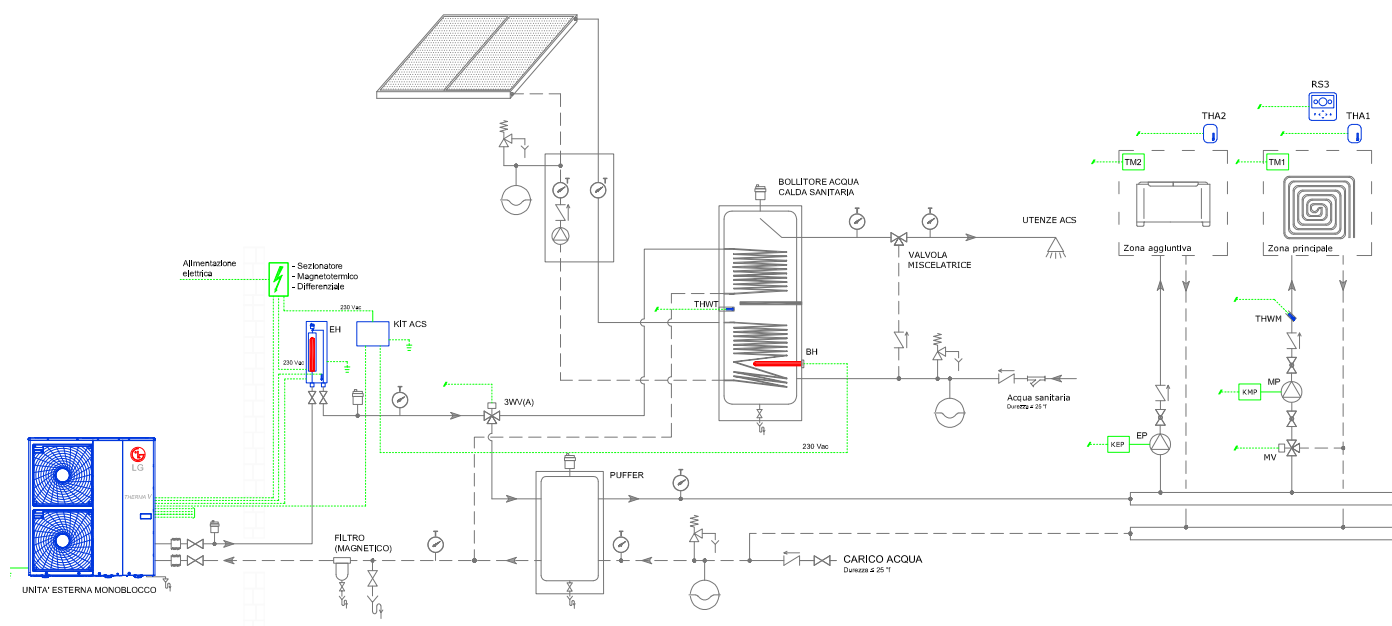
Caso 1. Therma V Monoblocco R32 - Circuito primario diretto Riscaldamento a bassa temperatura + ACS



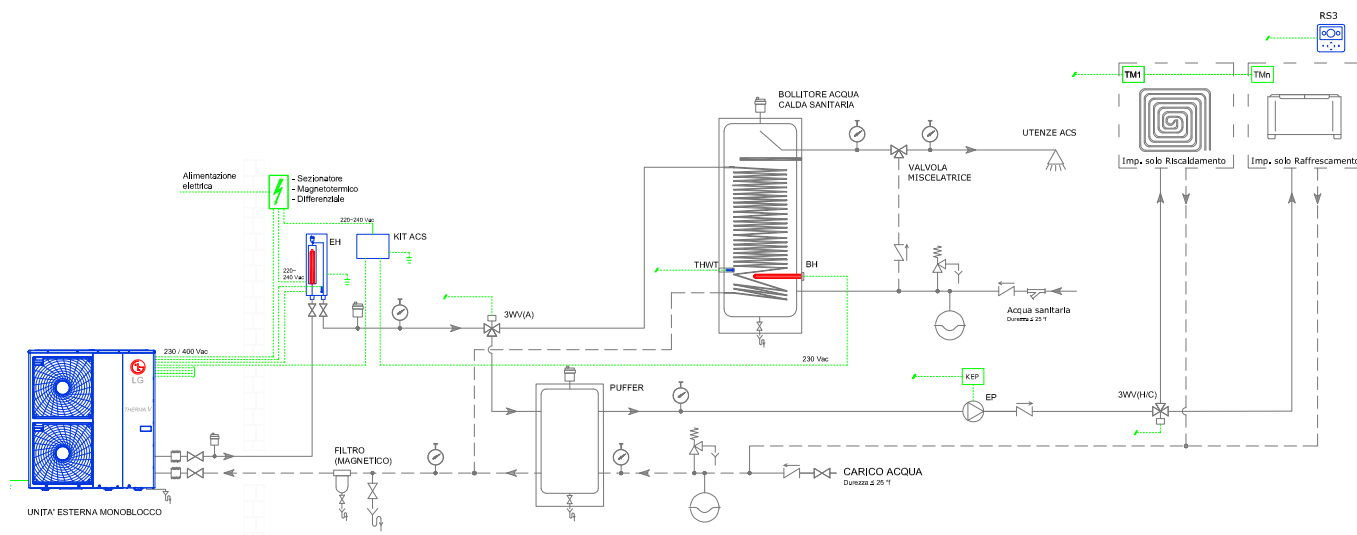
Caso 2. Therma V Monoblocco R32 - Circuito secondario Riscaldamento a media temperatura + ACS



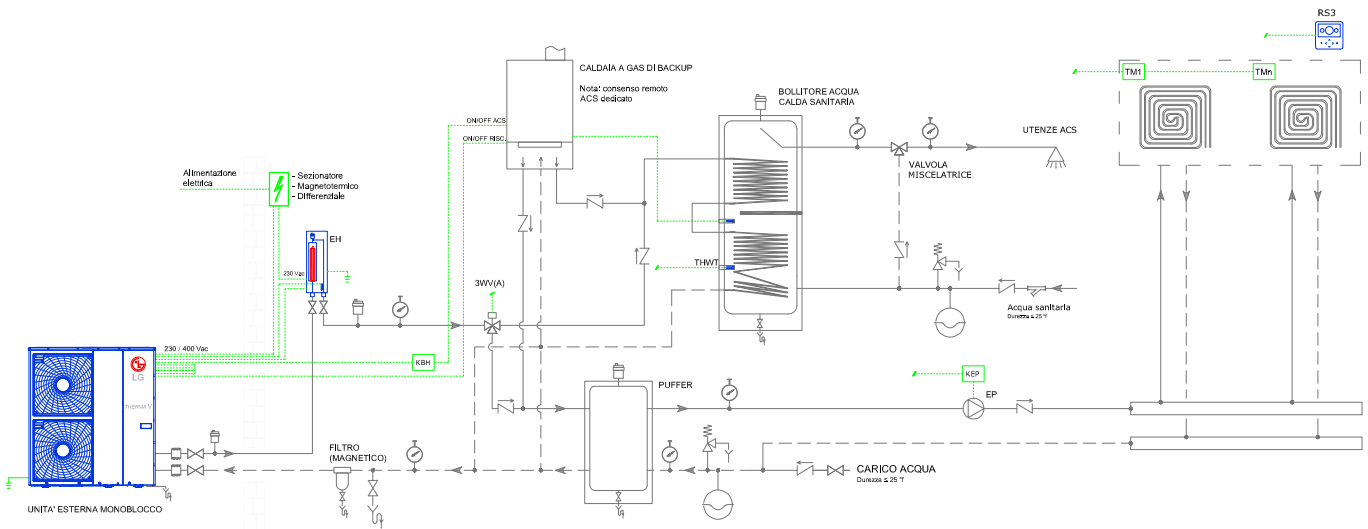
Caso 3. Therma V Monoblocco R32 - Circuito secondario con doppia zona termica. Riscaldamento a bassa/media temperatura + ACS



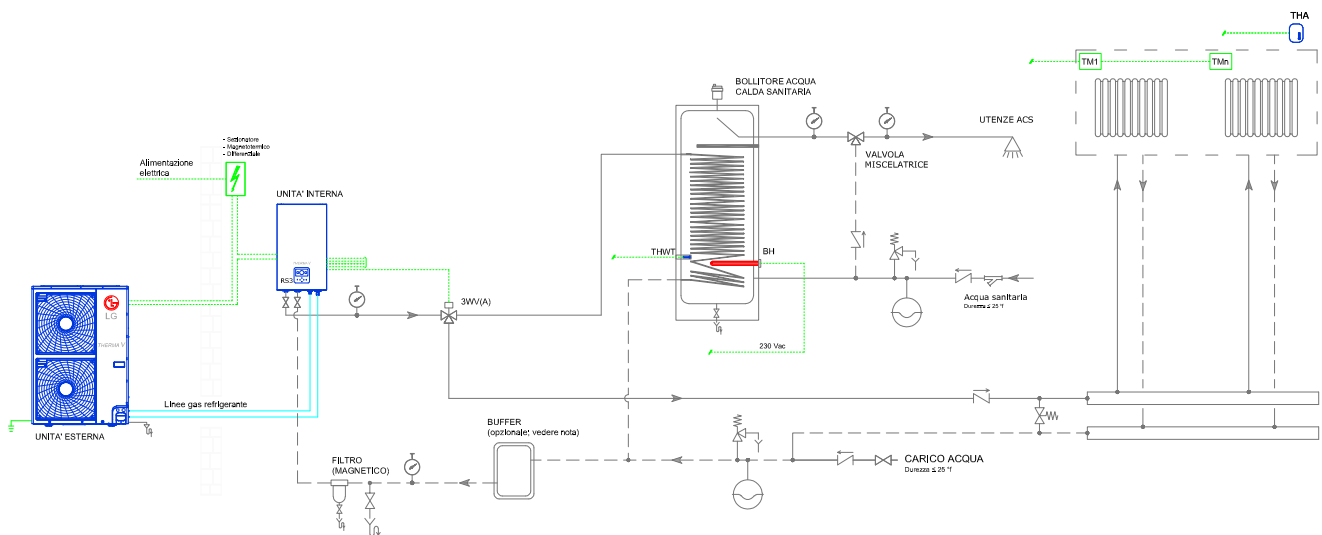
Caso 4. Therma V Monoblocco R32 - Doppio impianto Risc./Raff. Riscaldamento a bassa/media temperatura + ACS



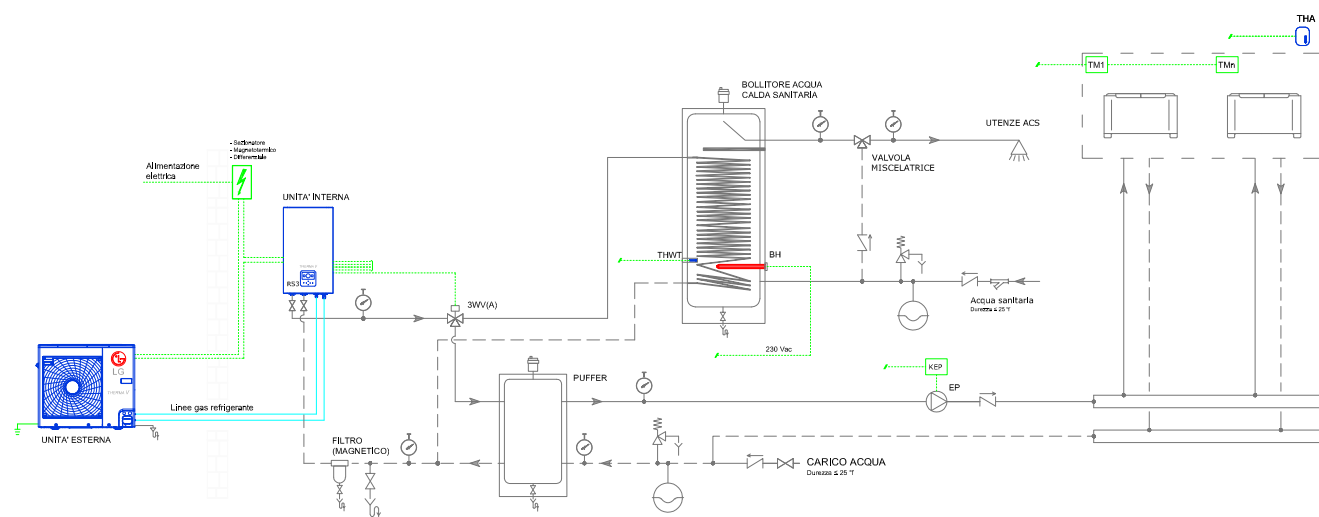
Caso 5. Therma V Monoblocco R32 - Integrazione Caldaia Riscaldamento a bassa temperatura + ACS



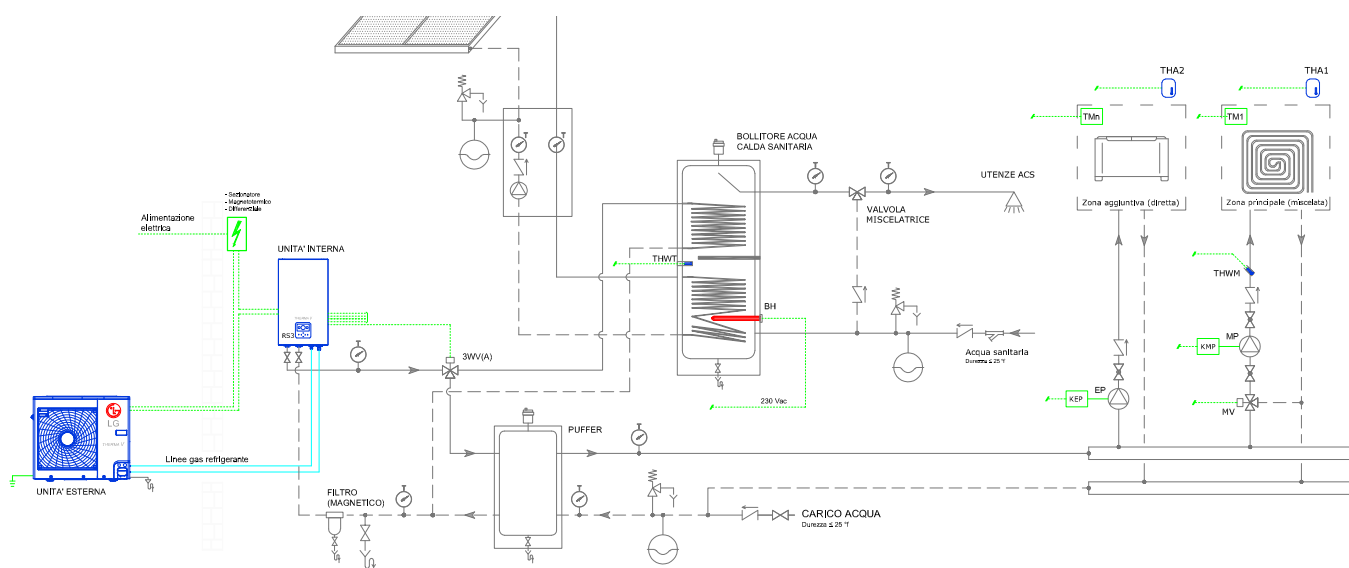
Caso 6. Therma V Split - Circuito primario diretto Riscaldamento a media temperatura + ACS



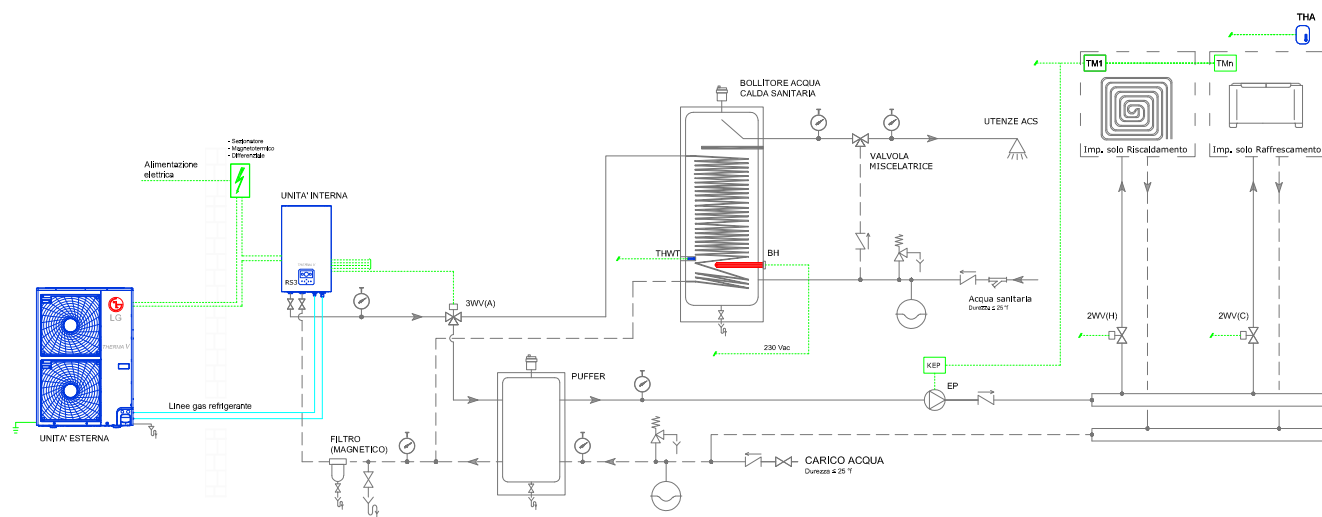
Caso 7. Therma V Split - Circuito secondario con singola zona termica Riscaldamento/raffrescamento + ACS



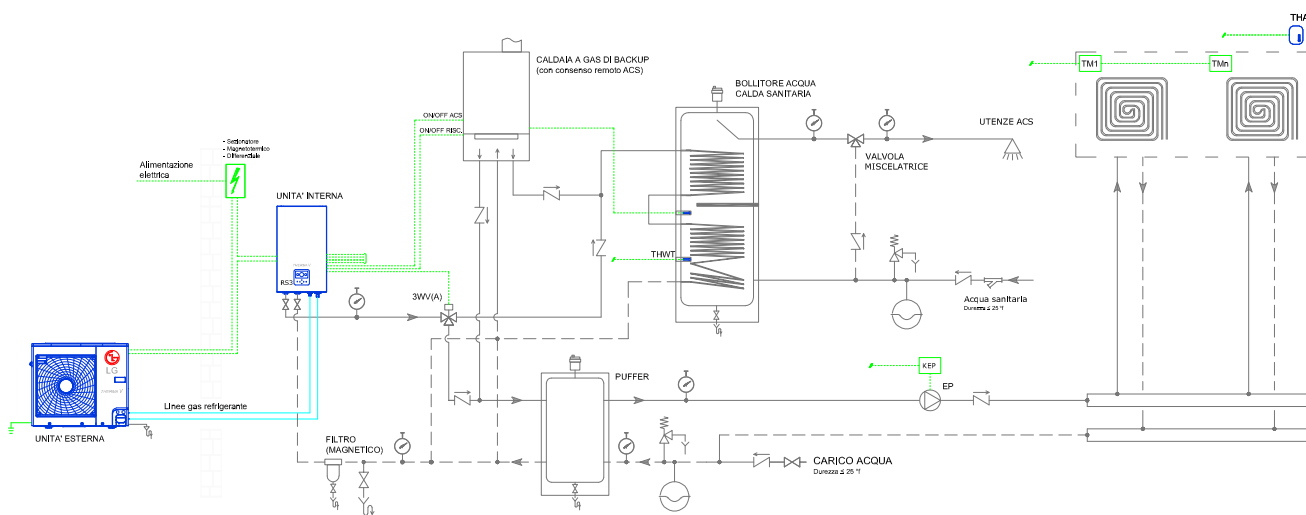
Caso 8. Therma V Split - Doppia zona termica Riscaldamento/raffrescamento + ACS



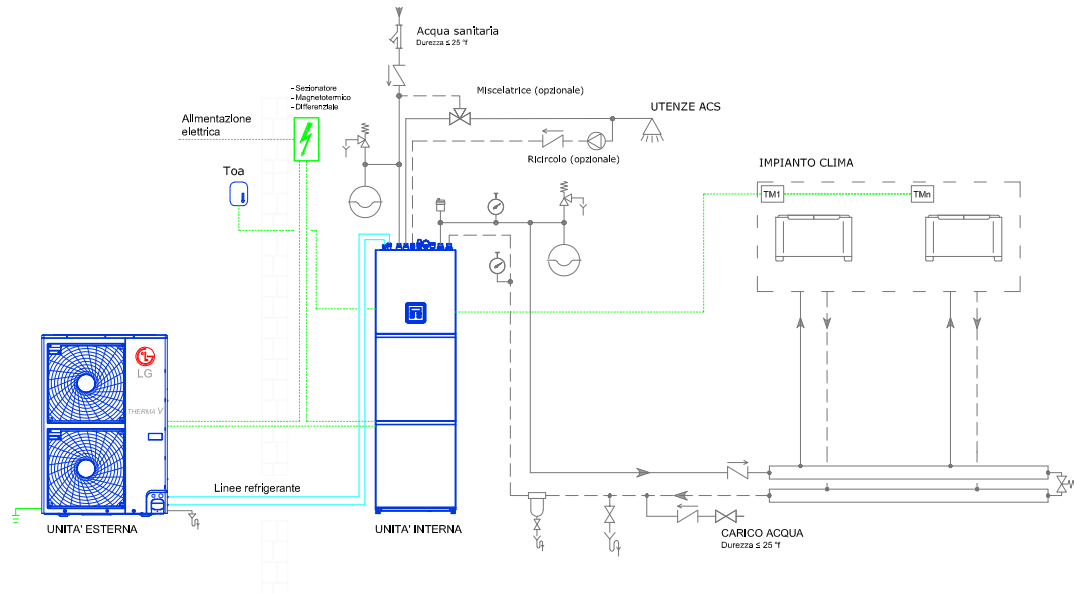
Caso 9. Therma V Split - Doppio impianto Riscaldamento/raffrescamento + ACS



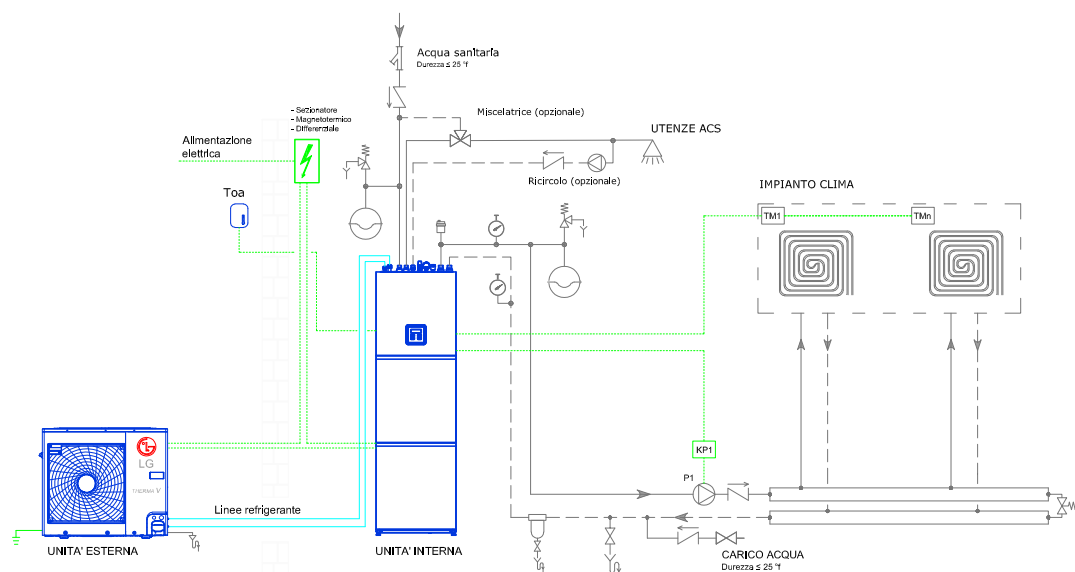
Caso 10. Therma V Split - Integrazione caldaia Riscaldamento a bassa temperatura + ACS



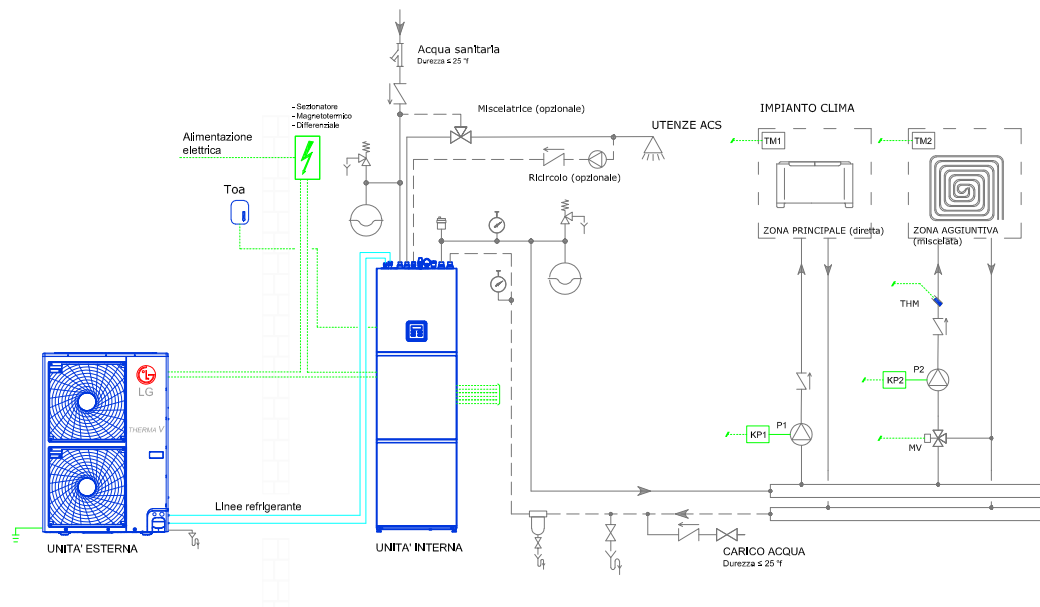
Caso 11. Therma V Split All in One - Circuito primario diretto Riscaldamento/raffrescamento + ACS



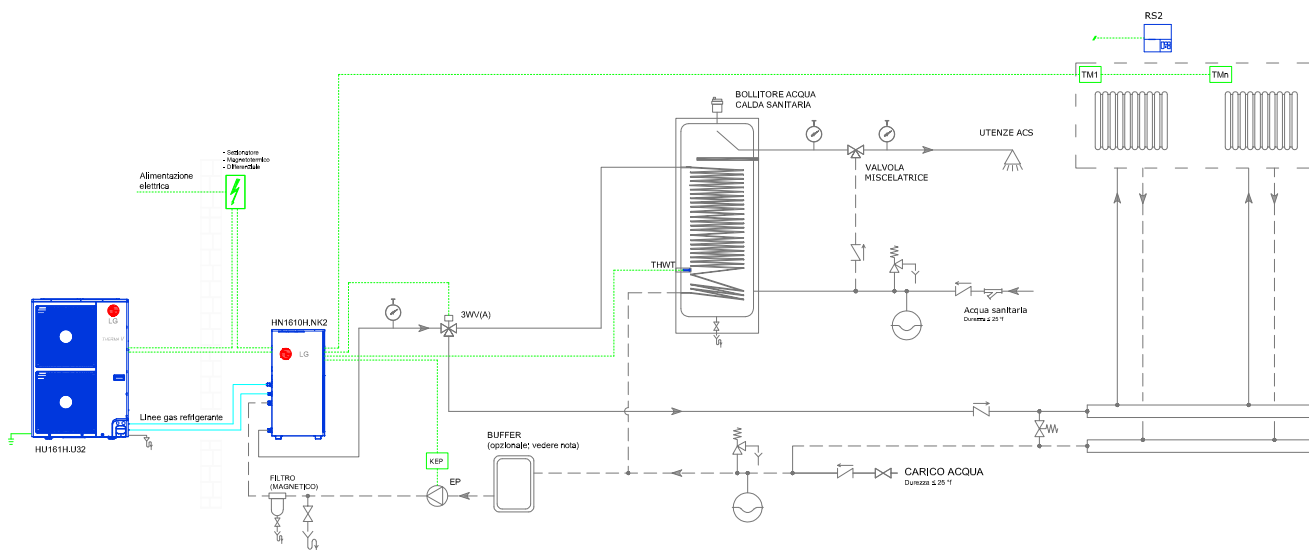
Caso 12. Therma V Split All in One - Circuito secondario Riscaldamento/raffrescamento + ACS



Caso 13. Therma V Split All-in-One - Doppia zona termica Riscaldamento/raffrescamento + ACS

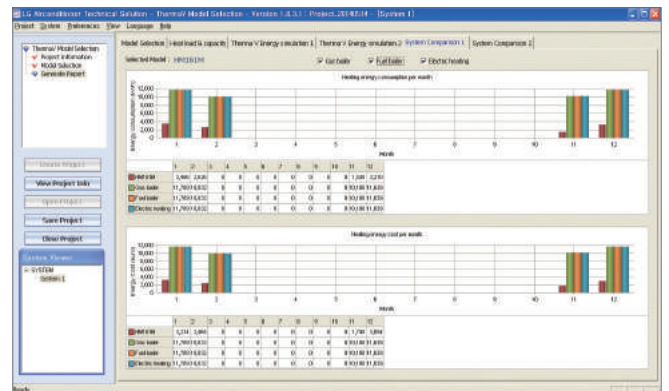
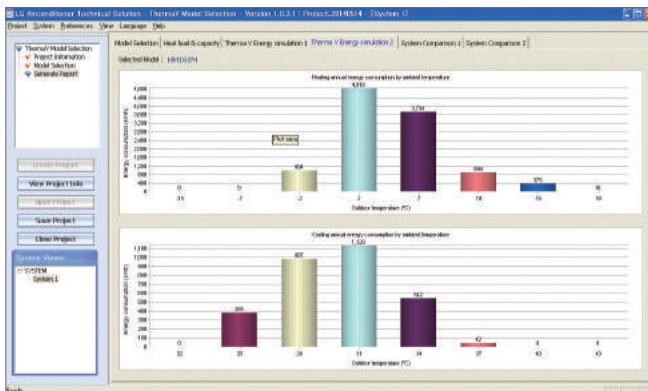
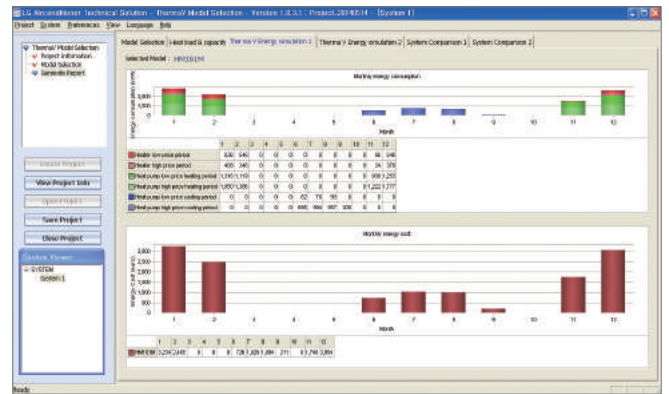
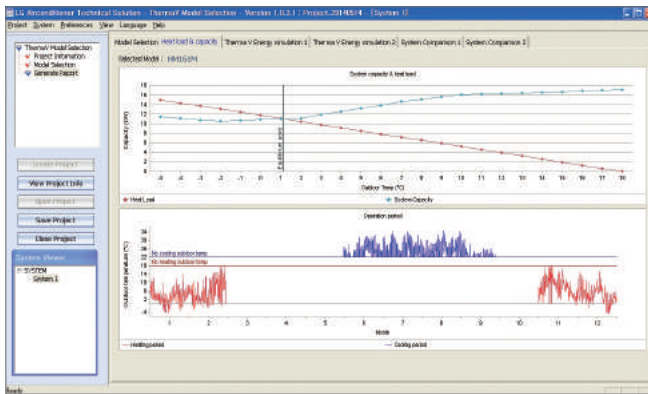


Caso 14. Therma V Split - Alta Temperatura Riscaldamento + ACS



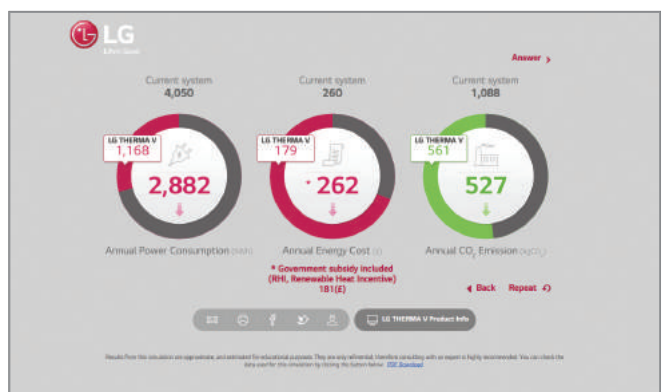
Software LATS THERMA V

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.lgethermax.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.

GARANZIA DI 5 ANNI SUL COMPRESSORE

LG, che ripone grande fiducia nella qualità e nell'affidabilità dei propri prodotti, offre 5 anni di garanzia sul compressore di tutti i sistemi THERMA V presenti in questo catalogo.

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 R32 (GWP 675).

Le capacità e il rendimento indicati sono riferiti alle seguenti condizioni:

Raffreddamento

- Temperatura mandata acqua: 18°C/23°C
- Temperatura aria esterna: 35°C BS/24°C BU

Riscaldamento

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

Tel.02518011-Fax 0251801500

Via Gian Lorenzo Bernini, 5
00054 Fiumicino (RM)

Tel.0659290007-Fax 065914740

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