



THERMA V™

NUOVO DESIGN ESTERNO

INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA |

DESIGN MIGLIORATO

AMBIENTE PIÙ CONFORTEVOLE |

**FUSIONE DI ESTETICA
E FUNZIONALITÀ:
THERMA V
IN DARK DAWN GRAY**

Le unità esterne assumono un nuovo elegante design monocromatico, che mette in risalto uno stile unico, elevando al contempo l'estetica esterna delle abitazioni.

Questo nuovo e raffinato design garantisce un'integrazione perfetta con un'ampia gamma di abitazioni ed esterni di edifici.

Progettato in un'ottica di tipo ambientale, non solo offre una qualità eccelsa sul piano estetico, ma garantisce anche una straordinaria efficienza dal punto di vista dell'installazione.

Il nuovo design è utilizzato non solo nel modello R290 ma anche nella Monoblocco S II R32, uniformando l'estetica della gamma e ottimizzandone l'immagine grazie a una griglia ondulare che armonizza la semplicità con un motivo unico.

THERMA V™

CHE COS'È LG THERMA V?

Tecnologia di riscaldamento avanzata firmata LG

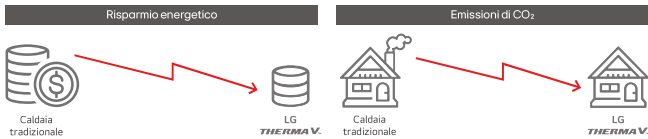
THERMA V è il sistema a pompa di calore aria-acqua di LG, progettato per le nuove abitazioni e le ristrutturazioni, dotato delle più avanzate tecnologie di riscaldamento a risparmio energetico. THERMA V è la soluzione ideale per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria.



THERMA V™

Riscaldamento	Acqua calda sanitaria	Raffrescamento
L'ampia gamma dei sistemi THERMA V ad alta efficienza è in grado di rispondere alla richiesta di riscaldamento per diverse tipologie di edifici.	L'efficienza per l'acqua calda sanitaria è sempre più importante: THERMA V è una soluzione in grado di ottimizzare i consumi.	THERMA V è in grado di fornire anche una soluzione di raffrescamento oltre al riscaldamento e all'acqua calda sanitaria.

Elevata efficienza e basse emissioni di CO₂



I vantaggi di LG THERMA V



Per gli installatori e i fornitori di servizi

- Risparmio di tempo grazie a una veloce e facile installazione e messa in funzione
- Trasporto più agevole grazie alle dimensioni compatte e al peso contenuto
- Bassi costi di riparazione e ridotta probabilità di guasti, grazie a componenti più durevoli
- Stessa interfaccia di controllo intuitiva per tutti i prodotti LG
- Controllo, monitoraggio e diagnosi da remoto per evitare inutili visite in loco
- Collegamenti a clip per interventi di manutenzione più rapidi e nessuna necessità di attrezzi speciali



Per i progettisti e i designer

- Varietà di software a supporto della selezione e della progettazione dei THERMA V
- Più soluzioni per riscaldamento, raffrescamento e fornitura ACS
- Ampio range per la temperatura dell'acqua di mandata - compatibile con varie fonti di calore
- Considerabile risparmio di spazio grazie all'ingombro ridotto
- Eccellenti prestazioni in riscaldamento anche a temperature ambiente basse
- Interoperabilità ottimale del sistema - modbus aperto con comando di 3^a parti
- Funzionamento adattato in base alla potenza della batteria ESS, con ottimizzazione dell'autoconsumo dell'energia FV prodotta localmente



Per i proprietari immobiliari

- Risparmio energetico attraverso l'utilizzo di energia rinnovabile e di impianti altamente efficienti
- Più soluzioni per riscaldamento, raffrescamento e fornitura ACS
- Supporto economico grazie a incentivi governativi
- Inferiori costi di investimento grazie alla possibilità di sfruttare parzialmente gli impianti di riscaldamento a radiatori o caldaia esistenti
- Considerabile risparmio di spazio grazie all'ingombro ridotto
- Nessun disturbo causato ai vicini grazie alla bassa rumorosità
- Bassi costi di riparazione ed elevata affidabilità, grazie a componenti più durevoli
- Massimo comfort e praticità grazie ad un'interfaccia di comando user-friendly
- Connettività remota per il controllo e il monitoraggio tramite LG ThinQ

THERMA V™
PANORAMICA SOLUZIONI

Soluzioni residenziali singole

Monoblocco						
Gamma						
	THERMA V R290 Control Unit		THERMA V R290 Hydro Unit		THERMA V R290 Combi Unit	
Capacità	1 Ø 7/9/12/14/16 kW 3 Ø 9/12/14/16 kW		1 Ø 7/9/12/14/16 kW 3 Ø 9/12/14/16 kW		1 Ø 7/9/12/14/16 kW 3 Ø 9/12/14/16 kW	
						
Applicazioni						
Etichetta energetica						
	Riscaldamento ACS Profilo L		Riscaldamento ACS Profilo L		Riscaldamento ACS Profilo L	
Certificazioni						
Limiti operativi (riscaldamento)	Aria	-28 - 35°C	-28 - 35°C	-28 - 35°C	-25 - 35°C	
	Acqua di mandata	15 - 75°C	15 - 75°C	15 - 75°C	15 - 65°C	
Limiti operativi (raffrescamento)	Aria	5 - 48°C	5 - 48°C	5 - 48°C	5 - 48°C	
	Acqua di mandata	5 - 27°C	5 - 27°C	5 - 27°C	5 - 27°C	
Limiti operativi (acqua calda)		15 - 65°C ¹⁾	15 - 65°C ¹⁾	15 - 65°C ¹⁾	15 - 55°C ²⁾	
Serbatoio ACS integrato		X	X	○ (200 l)	X	
Resistenza elettrica integrata		X	○	○	X (accessorio opzionale)	
Certificazione F-gas necessaria		X	X	X	X	
Controllo remoto con Wi-Fi ThinQ ²⁾		○	○	○	○	

1) Con resistenza elettrica ausiliaria fino a 80 °C.
2) Il modem Wi-Fi (PWFMD0200) deve essere acquistato e installato separatamente.

Split	
	
Split R32 con Hydro Unit	Split R32 con Combi Unit
1 Ø 4/6 kW (U24A) 1 Ø 7/9 kW (U36A)	1 Ø 4/6 kW (U24A) 1 Ø 7/9 kW (U36A)
	
	
	
Riscaldamento ACS Profilo L	Riscaldamento ACS Profilo L (4/6 kW) Profilo XL (7/9 kW) Profilo XL (9 kW)
	
4/6 kW: -20 - 35°C 7/9 kW: -25 - 35°C	4/6 kW: -20 - 35°C 7/9 kW: -25 - 35°C
4/6 kW: 15 - 55°C 7/9 kW: 15 - 65°C	4/6 kW: 15 - 55°C 7/9 kW: 15 - 65°C
5 - 48°C	5 - 48°C
5 - 27°C	5 - 27°C
4/6 kW: 15 - 50°C ¹⁾ 7/9 kW: 15 - 55°C ¹⁾	4/6 kW: 15 - 50°C ¹⁾ 7/9 kW: 15 - 55°C ¹⁾
X	○ (200 l)
○	○
○	○
○	○

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati 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.

THERMA VTM
PANORAMICA SOLUZIONI

Soluzioni residenziali singole

Scaldacqua a pompa di calore			
Gamma			
	Scaldacqua a pompa di calore R290		Scaldacqua a pompa di calore Inverter R134a
Capacità	1 Ø 100/150/200 l		1 Ø 200/270 l
Etichetta energetica			
Certificazioni			
Limiti operativi	Temperatura aria (pompa di calore)	-7 ~ 48 °C	-5 ~ 48 °C
	Temperatura max acqua	fino a 75 °C	fino a 60 °C
Tipo di compressore		Rotativo a velocità costante	Inverter Twin Rotary
Elemento riscaldante incluso		○	○
Certificazione F-gas necessaria		X	X
Controllo remoto con Wi-fi ThinQ		○	○

1) WH20S.F5 / WH27S.F5
2) WH20SR2.FA / WH27SR2.FA
Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati 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.

Soluzioni media/alta potenza

Monoblocco			
Gamma			
		Monoblocco G R32	
Capacità		3 Ø 51 kW	
			
Applicazioni		  	
Etichetta energetica			
Certificazioni ¹⁾		   	
Limiti operativi (riscaldamento)	Aria	-25 - 35°C	
	Acqua di mandata	25 - 60°C (65°C) ²⁾	
Limiti operativi (raffrescamento)	Aria	10 - 48°C	
	Acqua di mandata	5 - 27°C	
Limiti operativi (acqua calda)		25 - 55°C ³⁾	
Serbatoio ACS integrato		X	
Resistenza elettrica integrata		X	
Certificazione F-gas necessaria		X	
Controllo remoto tramite Wi-Fi ThinQ ⁴⁾		○	

Cascata			
Gamma			
		Unità di controllo in cascata	
Numero max. di unità esterne combinabili		8 unità ¹⁾	
			
Applicazioni		  	
Gamma compatibile		Monoblocco R290 ²⁾	
Limiti operativi ¹⁾ (riscaldamento)	Aria	-28 - 35°C	
	Acqua di mandata	15 - 70°C	
Limiti operativi ¹⁾ (raffrescamento)	Aria	5 - 48°C	
	Acqua di mandata	5 - 27°C	
Limiti operativi (acqua calda)		15 - 65°C ^{3,4)}	
Unità interna necessaria separatamente dall'unità di controllo in cascata		X	
Controllo remoto tramite Wi-Fi ThinQ ⁵⁾		○	

1) Le altre certificazioni per la Monoblocco R32 da 51 kW sono in corso.
2) Una temperatura dell'acqua di mandata di 65 °C è possibile solo quando è installata una resistenza ausiliaria.
3) Con una resistenza elettrica ausiliaria è possibile fino a 80 °C.
4) Il modem Wi-Fi (PWFMD0200) deve essere acquistato e installato separatamente.
5) Il modem Wi-Fi (PWFMD0200) deve essere acquistato e installato separatamente.

THERMA V™
GAMMA PRODOTTI

Gamma	Unità	Tipo	Alimentazione	Immagine	4 kW	6 kW	Immagine	5 kW
THERMA V R290	Unità esterna	-	1 Ø / 230 V					
		-	3 Ø / 400 V					
	Unità interna	Unità di controllo	-					
		Hydro Unit	1 Ø / 230 V					
			3 Ø / 400 V					
		Combi Unit	1 Ø / 230 V					
			3 Ø / 400 V					
R32 Monoblocco 5 kW	Set	-	1 Ø / 230 V					HM051MRS UA40
		-	3 Ø / 400 V					
R32 Split	Unità esterna	-	1 Ø / 230 V		HU041MR U20	HU061MR U20		
		Hydro Unit	1 Ø / 230 V					
	Unità interna	Hydro Unit	1 Ø / 230 V		HN0613M NK5			HN091MR NK5
		Combi Unit	1 Ø / 230 V					
R32 Monoblocco 51 kW	Unità esterna	-	3 Ø / 400 V					
	Unità interna	Unità di controllo	1 Ø / 230 V					

1) Quelle indicate sono le specifiche di alimentazione della resistenza di backup presente nell'unità interna, l'alimentazione dell'unità interna è monofase (1Ø/230V).
2) Combinazioni per unità esterne 1 Ø
3) Combinazioni per unità esterne 3 Ø

Gamma	Tipo	Alimentazione	Immagine	100 l	Immagine	150 l	Immagine	200 l	Immagine	270 l
Scaldacqua a pompa di calore	Scaldacqua a pompa di calore	1 Ø / 230 V		WH02SFO HA ¹⁾		WH05ESFO HA ¹⁾		WH02SFO CA ¹⁾		
	Scaldacqua a pompa di calore inverter	1 Ø / 230 V						WH02STR2 FA ¹⁾ WH02S F5		WH02STR2 FA ¹⁾ WH02S F5

1) Certificazione SG Ready

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati 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.

7 kW	9 kW	Imagine	12 kW	14 kW	16 kW	Imagine	51 kW
HM071HF UB40	HM091HF UB40		HM121HF UB60	HM141HF UB60	HM161HF UB60		
	HM093HF UB40		HM123HF UB60	HM143HF UB60	HM163HF UB60		
PHC50 ENCXLEU			PHC50 ENCXLEU				
HN1616HC NK0 ²⁾			HN1616HC NK0 ²⁾				
HN1639HC NK0 ³⁾			HN1639HC NK0 ³⁾				
HN1616HY NK0 ³⁾			HN1616HY NK0 ³⁾				
HN1639HY NK0 ³⁾			HN1639HY NK0 ³⁾				
HM071MRS UA40	HM091MRS UA40		HM121MRS UB40	HM141MRS UB40	HM161MRS UB40		
			HM123MRS UB40	HM143MRS UB40	HM163MRS UB40		
HU071MR U44	HU091MR U44						
HN091MR NK5							
HN0913T NK0							
							HM513MR UXCO
							PHC50 ENCXLEU

Gamma	Alimentazione	Immagine	Modello
Unità di controllo in cascata	1 Ø / 230 V		PHCM0 ENCXLEU

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati 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.

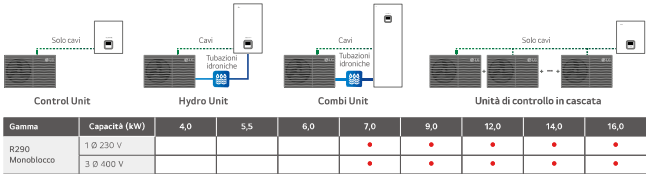
THERMA VTM

INTRODUZIONE ALLA GAMMA

THERMA V R290



La nuova R290 è una pompa di calore ultra-silenziosa e a prova di futuro che utilizza il refrigerante R290 con un GWP più basso pari a tre. Dal punto di vista estetico, il raffinato design di colore grigio consente un'integrazione armoniosa con un'ampia gamma di abitazioni ed esterni di edifici; mentre dal punto di vista tecnico, è progettata per avere un livello di rumorosità basso, evitando così l'inquinamento acustico per i vicini. LG THERMA V R290 è disponibile in tre diverse combinazioni (Control Unit, Hydro Unit o Combi Unit) in base alle esigenze del cliente. L'adozione di un compressore ad alta efficienza che sfrutta la tecnologia di iniezione consente alla Monoblocco R290 di fornire una temperatura dell'acqua di mandata fino a 75°C tutto l'anno. E grazie alla temperatura dell'acqua elevata compatibile con i radiatori esistenti, l'unità è adatta anche per gli interventi di ristrutturazione. Grazie all'avanzata tecnologia del compressore LG, THERMA V R290 riscalda gli ambienti interni in modo confortevole, anche con temperature esterne fino a -28°C.



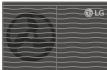
* L'indicazione dell'alimentazione elettrica è basata sull'unità esterna.



Monoblocco S II R32



THERMA V Monoblocco S II R32 è il modello di futura generazione che porta avanti l'eredità della Monoblocco S R32. Le linee eleganti del modello di nuova generazione rispecchiano il look più moderno dell'intera gamma, pur conservando le eccellenti prestazioni dell'attuale Monoblocco S R32; mentre il design a singola ventola viene applicato non solo ai modelli da 5, 7 e 9 kW ma anche a quelli da 12, 14 e 16 kW. Oltre alle migliori estetiche, sono state mantenute anche diverse funzioni e caratteristiche di installazione sviluppate per la Monoblocco R290.



Gamma	Capacità (kW)	4,0	5,5	6,0	7,0	9,0	12,0	14,0	16,0
R32 Monoblocco S II	1 Ø 230 V								
	3 Ø 400 V								

* L'indicazione dell'alimentazione elettrica è basata sull'unità esterna.

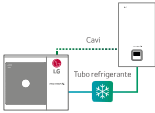
THERMA VTM

INTRODUZIONE ALLA GAMMA

Split R32 con Hydro Unit



THERMA V Split R32 con Hydro Unit è un sistema idronico costituito da un'unità interna e un'unità esterna. Queste due unità sono collegate tramite tubazioni di refrigerante e le componenti idroniche, quali scambiatore a piastre, vaso di espansione e pompa idraulica, sono collocate nell'unità interna. Data la struttura divisa del sistema, eventuali problematiche legate a temperature esterne molto rigide sono ridotte al minimo. L'unità esterna è in offerta sui modelli di capacità 4/6 kW e 5/7/9 kW. Il modello Split R32 da 4/6 kW è adatto a edifici di nuova costruzione, ben isolati e che richiedono un basso carico termico, mentre il modello Split R32 da 5/7/9 kW è perfetto sia per progetti di nuova costruzione che di ristrutturazione.



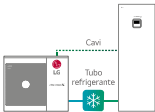
Gamma	Capacità (kW)	4,0	6,0	7,0	9,0	12,0	14,0	16,0
Split R32 Hydro Unit	1 Ø 230 V	•	•	•	•			
	3 Ø 400 V							

* L'indicazione dell'alimentazione elettrica è basata sull'unità esterna.

Split R32 con Combi Unit



LG THERMA V Split R32 con Combi Unit si configura come una soluzione per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria, che coniuga in modo pratico un serbatoio per l'acqua calda interno e un'unità esterna separata. Per questo motivo, THERMA V Split R32 con Combi Unit è una soluzione perfetta per applicazioni di tipo residenziale, in quanto il serbatoio ACS e il serbatoio di accumulo, in genere separati, sono completamente integrati. Il design "split" elimina il rischio di congelamento, per un funzionamento affidabile anche a temperature rigide. L'unità esterna è in offerta sui modelli di capacità 4/6 kW e 5/7/9 kW. Il modello Split R32 da 4/6 kW è adatto a edifici di nuova costruzione, ben isolati e che richiedono un basso carico termico, mentre il modello Split R32 da 5/7/9 kW è perfetto sia per progetti di nuova costruzione che di ristrutturazione.



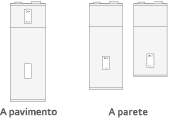
Gamma	Capacità (kW)	4,0	6,0	7,0	9,0	12,0	14,0	16,0
Split R32 Combi Unit	1 Ø 230 V	•	•	•	•			
	3 Ø 400 V							

* L'indicazione dell'alimentazione elettrica è basata sull'unità esterna.

Scaldacqua a pompa di calore R290



La nuova tecnologia del refrigerante consente all'unità di raggiungere temperature di uscita fino a 75 °C in maniera efficiente. Disponibile in diverse misure, da 100 a 200 litri, l'unità è stata progettata per rispondere alle esigenze di capacità di ogni abitazione. Studiata tenendo conto del moderno stile di vita, lo scaldacqua a pompa di calore R290 si fonde perfettamente con qualsiasi spazio interno. In più, il livello di rumorosità estremamente basso, più silenzioso dei modelli da ufficio, garantisce il massimo comfort giornaliero. L'anodo di magnesio e la protezione ICCP (Impressed Current Cathodic Protection) contribuiscono a mantenere il serbatoio sempre pulito, prevenendo la corrosione interna.



Gamma	Capacità (l)	80 l	100 l	150 l	200 l	270 l	300 l
R290 Scaldacqua a pompa di calore	1 Ø 230 V		•	•	•		

Scaldacqua a pompa di calore R134a



Il compressore inverter LG e due serpentine, una superiore e una inferiore, forniscono acqua calda in tempi rapidi. L'esclusiva forma squadrata dell'unità LG e l'elegante colore silver lo rendono un complemento eccellente per qualsiasi tipo di interni. Con l'app per smartphone LG ThinQ, gli utenti possono facilmente controllare e monitorare la pompa di calore, verificare la temperatura dell'acqua, impostare programmi e molto altro ancora. Grazie a quattro diverse modalità operative, l'utilizzo dell'acqua è più efficiente.



Gamma	Capacità (l)	80 l	100 l	150 l	200 l	270 l	300 l
R134a Scaldacqua a pompa di calore	1 Ø 230 V				•	•	

THERMA VTM

INTRODUZIONE ALLA GAMMA

Monoblocco G R32



La Monoblocco R32 da 51 kW è una pompa di calore ad alta capacità che fornisce una soluzione centralizzata collettiva per le abitazioni plurifamiliari o per edifici commerciali di piccole dimensioni. Ideale per luoghi che richiedono un riscaldamento e un raffrescamento affidabili tutto l'anno, questa pompa di calore aria-acqua rappresenta una soluzione versatile.

Con un funzionamento efficiente come sistema singolo, è adatta per vari spazi commerciali, incluse abitazioni multifamiliari, uffici, scuole e università.



Gamma	Capacità (kW)	18,0	24,0	32,0	36,0	48,0	51,0	64,0	80,0	96,0	112,0	128,0
R32 Monoblocco da 51 kW	3 Ø 400 V	Si raccomanda l'uso della soluzione in cascata					•	Si raccomanda l'uso della soluzione in cascata				

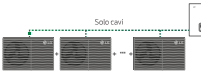
* L'indicazione dell'alimentazione elettrica è basata sull'unità esterna.

Unità di controllo in cascata



L'unità di controllo in cascata LG è una soluzione di riscaldamento avanzata pensata per gestire fino a 8 unità di sistemi THERMA V con un solo comando. Questo comando centralizzato ottimizza l'efficienza del sistema e ne semplifica il funzionamento, rendendolo la scelta ideale per massimizzare le prestazioni della pompa di calore in applicazioni a più unità.

Il sistema in cascata offre prestazioni efficienti in tutti gli intervalli di capacità di riscaldamento, adattandosi alla domanda altalenante, mantenendo l'affidabilità e riducendo i consumi di energia non necessari.



Gamma	Capacità (kW)	18,0	24,0	32,0	36,0	48,0	64,0	80,0	96,0	112,0	128,0
Unità di controllo in cascata	Combinazione	9 kW x 2 unità	12 kW x 2 unità	16 kW x 2 unità	12 kW x 3 unità	16 kW x 3 unità	16 kW x 4 unità	16 kW x 5 unità	16 kW x 6 unità	16 kW x 7 unità	16 kW x 8 unità
	N° di unità	2 unità		3 unità		4 unità	5 unità	6 unità	7 unità	8 unità	

* LG raccomanda di utilizzare il più possibile le combinazioni riportate sopra anche se non è possibile collegare fino a otto (8) unità esterne R320 della stessa capacità.

STRUMENTI DI PRE-VENDITA E PROGETTAZIONE

Strumenti di pre-vendita e progettazione

LG offre un'ampia gamma di software a supporto di THERMA V, a disposizione di tutti i clienti, inclusi progettisti, installatori e utenti finali,

1. LATS THERMA V

LATS THERMA V è uno strumento di simulazione basato sul web che permette di scegliere il modello THERMA V ottimale tra una gamma di diverse capacità e che simula i costi dell'energia confrontandoli con altre soluzioni di riscaldamento.

Inoltre, con LATS THERMA V, il cliente può facilmente simulare il ROI rispetto a un sistema tradizionale con caldaia a gas o caldaia elettrica.



Sono presenti 3 tipologie di progetto in LATS THERMA V WEB.

1. Selezione del modello: scelta del modello più adatto in base alle condizioni progettuali inserite.
2. Schema: generazione di schemi idraulici / elettrici in formato DWG sulla base delle condizioni progettuali e di altre applicazioni selezionate.
3. Simulazione sonora: simulazione dei risultati di rumorosità in base alla distanza dall'abitazione.



2. LG Energy Lab

LG Energy Lab è uno strumento online che consente di stampare etichette energetiche. Facile da utilizzare grazie all'interfaccia utente intuitiva, fornisce funzioni aggiuntive come i contatti e la gestione dei progetti.



CONNETTIVITÀ ThinQ

Controllo intelligente per una vita più smart

LG ThinQ, un'applicazione per smartphone, consente agli utenti di monitorare e gestire da remoto i prodotti LG compatibili, il che significa che è possibile impostare la temperatura e regolare l'uso dei dispositivi THERMA V in qualunque momento e da qualsiasi luogo. Nella maggior parte dei Paesi UE, la tecnologia LG ThinQ funziona anche con l'Assistente Google, consentendo agli utenti di controllare i prodotti THERMA V con i comandi vocali.



Accessorio obbligatorio:
PWFMDD200 (modem Wi-Fi LG) / PWYREW000 (prolunga di 10 m tra l'unità interna THERMA V e il modem Wi-Fi LG) potrebbe essere necessario in base alle condizioni di installazione.
* Cercare "LG ThinQ" in Google Play Store o Appstore e scaricare l'app.
* I comandi vocali dell'Assistente Google potrebbero essere limitati per uso e lingua in alcuni Paesi.
* Google e Google Home sono marchi commerciali di Google LLC.
* Altoparlante smart gestibile con comando vocale non incluso.

Come installare l'app LG ThinQ

Su uno smartphone, cerca e installa l'applicazione LG ThinQ in Google Play o nell'Apple App Store.

Per utenti Android



Scarica ora

Per utenti iOS



Scarica ora

Come collegare THERMA V all'app LG ThinQ



Guarda ora

Guida ThinQ per LG THERMA V

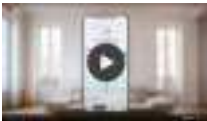


Guarda ora

Nel video qui sotto, guarda come installare il modem Wi-Fi e collegare THERMA V a ThinQ.



Nel video qui sotto, scopri come monitorare e controllare in modo intelligente il tuo THERMA V con ThinQ.



Collegati e controlla in ogni momento, da qualsiasi luogo

LG ThinQ permette agli utenti finali di controllare facilmente il proprio impianto di riscaldamento in un modo mai pensato prima. Basta toccare un pulsante per un controllo intelligente di THERMA V. Anche quando si è fuori casa, è possibile far funzionare THERMA V da remoto.



Controllo semplificato con l'assistente vocale

Comunica a THERMA V le tue necessità. Prova a dire: "Accendi/spegni THERMA V" e l'altoparlante AI ascolterà la tua voce e accenderà/spegnerà il sistema THERMA V.



Monitoraggio efficiente dei consumi

L'app LG ThinQ monitora costantemente THERMA V. Che si tratti di manutenzione ordinaria o altro, l'applicazione consente di monitorare facilmente l'utilizzo di energia.



App mobile ThinQ



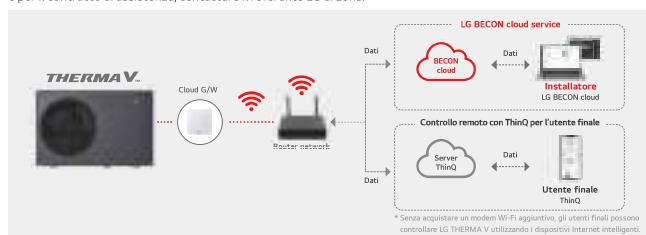
Questa immagine è pensata per facilitare la comprensione e potrebbe essere diversa da quella effettivamente in uso.
* Il controllo tramite widget è possibile solo con l'app Android.

LG BECON CLOUD SERVICE per THERMA V™



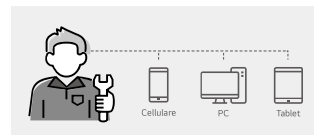
Cos'è LG BECON Cloud Service?

LG BECON Cloud Service è un servizio in cloud che monitora a distanza l'impianto di riscaldamento del cliente tramite PC, tablet o cellulare in qualsiasi momento e ovunque. Lo stato di funzionamento della pompa di calore può essere monitorato rapidamente, così come lo storico del funzionamento. In caso di problemi, la causa può essere identificata in anticipo e la riparazione ha più probabilità di essere completata durante un'unica visita. Per maggiori dettagli e per il contratto di assistenza, contattare il referente LG di zona.



I vantaggi

Centro assistenza / Installatore



✓ Risparmio di tempo e costi

- Una sola visita con le parti di ricambio corrette
- Non è necessaria una visita preliminare per la diagnosi

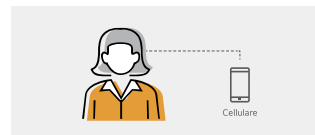
✓ Qualità del servizio

- Migliore servizio per gli utenti finali con diagnosi accurate

✓ Più opportunità, crescita del proprio business

- Combinare l'offerta di prodotti e servizi
- Realizzare più installazioni/riparazioni

Utente finale



✓ Godersi la tranquillità

- Essere assistiti subito o più velocemente
- Essere certi che in caso di segnale di errore verrà fornito un servizio immediato e di qualità

✓ Meno vincoli

- Non è necessario un sopralluogo del tecnico per la prima diagnosi
- Monitoraggio dello stato di funzionamento e controllo del sistema da remoto

Caratteristiche principali



Panoramica di gestione sistema

- Monitoraggio dello stato dei clienti
- Mappa interattiva dell'elenco clienti



Monitoraggio tramite pagina grafica

- Esame dello stato di funzionamento della pompa di calore
- Visualizzazione schematica o tabellare
- Monitoraggio del ciclo, dei sensori e degli attuatori
- Dati di stato attuale e dati di storico



Controllo remoto tramite cloud

- Limitare inutili visite in loco causate da semplici errori di funzionamento
- Modalità di funzionamento (riscaldamento/raffrescamento/ACS), temperatura nominale
- Funzionamento di emergenza, funzionamento a bassa rumorosità, funzionamento rapido dell'acqua calda sanitaria



Monitoraggio energetico

- Avviso in caso di consumo di energia eccessivo
- Visualizzazione del consumo energetico stimato



Cronologia del funzionamento e degli errori

- Visualizzare i dati di funzionamento e la cronologia degli errori per identificare rapidamente il problema
- Cronologia delle operazioni, cronologia degli errori, cronologia delle impostazioni



Notifica di errore tramite e-mail

- Fornire automaticamente una notifica via e-mail quando si verifica un errore
- Possibilità di identificazione immediata e pianificazione rapida dell'intervento

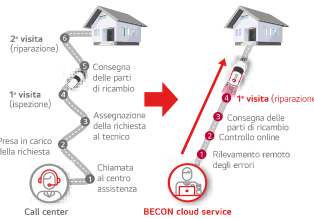
LG BECON CLOUD SERVICE

per **THERMA V**

Perché scegliere LG BECON Cloud Service?

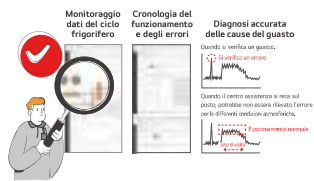
Rapidità di risposta dal centro di assistenza

Risparmio di tempo e costi grazie alla diagnosi remota del ciclo di funzionamento senza accesso al prodotto.



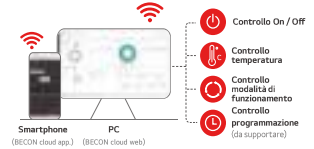
Diagnosi accurata

La diagnosi accurata della causa di un guasto può essere effettuata utilizzando il codice di errore e i dati del ciclo frigorifero.



Controllo da remoto tramite tutti i dispositivi

Con un unico account, il centro di assistenza autorizzato può controllare gli impianti dei propri clienti da remoto. Di conseguenza, non è necessario recarsi sul posto per problemi minori, come la regolazione della temperatura o della modalità.



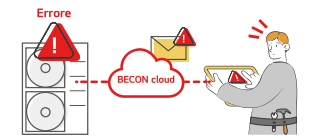
Monitoraggio energetico

Il consumo energetico calcolato viene registrato e visualizzato. Il fornitore di servizi di manutenzione (o l'installatore) può essere informato ed effettuare verifiche sulle impostazioni del prodotto in caso di consumo energetico eccessivo.



Notifica di errore tramite e-mail

Fornisce automaticamente una notifica via e-mail quando si verifica un errore, consentendo al fornitore di servizi di manutenzione (o all'installatore) di identificare immediatamente e intervenire più rapidamente.

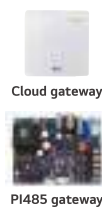


ThinQ per l'utente finale

Senza acquistare un modem Wi-Fi aggiuntivo, gli utenti finali possono controllare LG THERMA V utilizzando dispositivi collegati alla rete Internet.



Requisiti



Prodotti THERMA V compatibili ¹⁾	Accessori necessari	Router network
Monoblocco R290 Monoblocco S R32 Split R32 con Hydro Unit Split R32 con Combi Unit	Cloud gateway (PWFMD8200) PI485 gateway (PP485A00T) ²⁾	Wireless o cablaggio LAN
Contratto LG BECON cloud service	Dispositivi / software supportati	Lingue disponibili ²⁾
Autorizzazione (ID e PW) per usare la per usare la piattaforma LG (LG BECON cloud service)	PC, Tablet, PC mobile o browser web mobile, app mobile (Android / iOS)	Inglese, Spagnolo, Italiano, Tedesco, Polacco, Greco

1) Nel caso della Monoblocco R290, il gateway PI485 è integrato, perciò non è necessario acquistarlo separatamente.
2) Il catalogo lingue disponibili verrà gradualmente ampliato. La disponibilità del servizio programmata potrebbe variare in base al Paese.

Esempi di interfaccia

Schermata iniziale



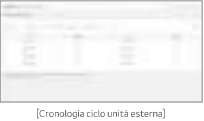
Mappa



Controllo



Cronologia



SOLUZIONI |

SOLUZIONI RESIDENZIALI SINGOLE

MONOBLOCCO

- 42 THERMA V R290
- 46 - Control Unit (7/9/12/14/16 kW)
- 60 - Hydro Unit (7/9/12/14/16 kW)
- 74 - Combi Unit (7/9/12/14/16 kW)
- 92 Monoblocco S I R32 (5/7/9/12/14/16 kW)

SPLIT

- 108 Split R32
- 112 - Hydro Unit (4/6, 7/9 kW)
- 126 - Combi Unit (4/6, 7/9 kW)

SCALDACQUA A POMPA DI CALORE

- 148 Scaldacqua a pompa di calore R290 (100/150/200ℓ)
- 156 Scaldacqua a pompa di calore Inverter R134a (200/270ℓ)





THERMA V R290

La nuova THERMA V R290 è una pompa di calore ultra-silenziosa e a prova di futuro che utilizza il refrigerante R290 con un GWP più basso pari a tre. Dal punto di vista estetico, il raffinato design di colore grigio consente un'integrazione armoniosa con un'ampia gamma di abitazioni ed esterni di edifici; mentre dal punto di vista tecnico, è progettata per avere un livello di rumorosità basso, evitando così l'inquinamento acustico per i vicini. LG THERMA V R290 è disponibile in tre diverse combinazioni (Control Unit, Hydro Unit o Combi Unit) in base alle esigenze del cliente.

Caratteristiche principali

- Capacità da 7 a 16 kW per progetti di nuova costruzione e ristrutturazione
- Refrigerante naturale R290 con un basso GWP (3)
- Design raffinato in colore grigio, adattabile a vari ambienti
- Etichetta energetica ErP A+++ / A+++ per il riscaldamento degli ambienti (temperatura media 35 °C / 55 °C LWT)
- Uno dei modelli più silenziosi sul mercato (49 dB(A) per i modelli da 7 kW, 12 kW)
- Temperatura liquido massima fino a 75°C
- Range di funzionamento fino a -28°C
- Opzioni personalizzate grazie alla combinazione di tre diverse unità interne
- Acqua in uscita a 75°C anche con temperature esterne pari a -15°C (solo 7/9 kW)
- Vincitore del bronzo agli IDEA Design Awards 2024

R290
Refrigerante
naturale con GWP 3

Riscaldamento
ambiente

35 °C

A+++

55 °C

ACS

A+

75 °C

-28 °C

ThinQ

Gamma prodotti

Fase	Capacità (kW)	Unità interna			Unità esterna
		Control Unit	Hydro Unit	Combi Unit	
1 Ø	7	PHCS0 ENCXLEU	HN1616HC NK0	HN1616HY NK0	HM071HF UB40
	9				HM091HF UB40
	12				HM121HF UB60
	14				HM141HF UB60
	16				HM161HF UB60
3 Ø	9	HN1639HC NK0	HN1639HY NK0		HM093HF UB40
	12				HM123HF UB60
	14				HM143HF UB60
	16				HM163HF UB60

PUNTI DI FORZA DELLA THERMA V R290

Nuovo design

Design europeo



Elevata affidabilità

Tecnologie di anti-congelamento e scongelamento per la Monoblocco R290.

- 1 Funzione di sbrinamento con doppia EEV e Ciclo
- 2 Alette corrugate
- 3 Riscaldamento del piatto base (riscaldatore)
- 4 Eliminazione del pannello laterale e della griglia posteriore
- 5 Senza gelo per il passaggio inferiore dello scambiatore di calore
- 6 Quantità aumentata per il foro di scarico

Stabilità operativa migliorata

Freddo fuori, ma caldo all'interno

La Monoblocco R290 può operare fino a temperature esterne di -28°C. Inoltre, è possibile mantenere l'impianto esistente a radiatori poiché il sistema può produrre acqua calda fino a 75°C, garantendo dei vantaggi economici. Perfino a temperature di -15°C, è possibile fornire una temperatura dell'acqua in uscita di 75°C, (solo 7 / 9 kW)



Funzionamento estremamente silenzioso

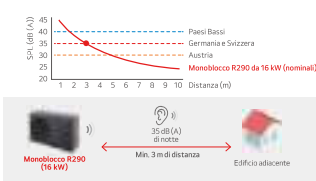
Riscalda la casa con toni pacati



Monoblocco R290	7 kW	9 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Livello di potenza sonora ¹⁾ (riscaldamento / nominale)	49	50	49	51	52
Livello di potenza sonora ¹⁾ (riscaldamento / modalità silenziosa)	47	48	48	50	51

1) Il livello di potenza sonora è misurato in conformità con EN 12102-1 e ISO 9614.

Conformità regolatoria in tutti i mercati UE



I clienti possono stare tranquilli, senza il rischio di lamenti o costi aggiuntivi per recinti acustici.

THERMA V™ R290

Funzionamento altamente efficiente

Efficienza eccezionale

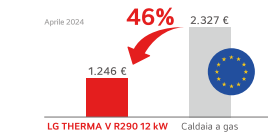


Massima classe energetica ErP A+++ / A+++ per il riscaldamento degli ambienti
LG THERMA V R290 (7 / 9 / 12 / 14 / 16 kW)



Costi di energia annui ridotti

Stima dei costi medi annui per l'energia* nell'UE (UE 27)



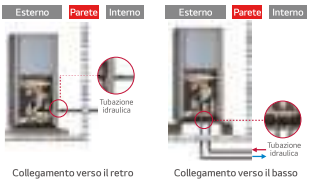
* Questo è il risultato di una simulazione basata su condizioni climatiche medie e temperature medie (5/15°C) e potrebbe differire dal valore effettivo in quanto le ipotesi utilizzate sono molteplici.

Praticità

Installazione semplice

L'utilizzo di tubazioni a due vie come metodo di collegamento non solo garantisce una maggiore flessibilità di installazione, ma offre anche dei chiari vantaggi quando si tratta di nascondere le tubazioni sottoterra, sia per motivi estetici che di protezione anti-gelo.

* Il kit di tubazioni verso il basso deve essere acquistato e installato separatamente.
- PHDW6680 per i modelli da 7 / 9 kW
- PHDW6080 per i modelli da 12, 14, 16 kW



Libertà di integrazione

Combinazioni personalizzate per rispondere alle diverse esigenze

Poiché in THERMA V R290 i componenti idronici sono integrati nell'unità esterna, il sistema può essere combinato con diverse unità interne per implementare applicazioni commisurate alle esigenze della clientela.

Unità esterna	Tipo di unità interna
	Control Unit • Concept stand alone • Facile integrazione con apparecchiature di 3 ^a parti
	Hydro Unit • Resistenza di backup e vaso di espansione integrati all'interno
	Combi Unit • Serbatoio ACS, resistenza di backup e vaso di espansione integrati all'interno • Serbatoio da 200 l in acciaio inossidabile



THERMA V™ R290 | CONTROL UNIT



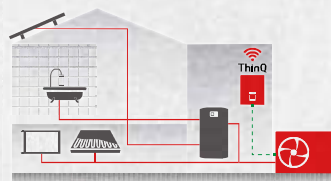
Facilità di installazione, spazio ridotto al minimo

Dato che la tubazione idraulica non è collegata all'unità interna e richiede meno spazio per l'installazione, semplifica le operazioni di montaggio come per il concept Monoblocco intero.

Questa configurazione è consigliata nei casi in cui il cliente non desidera installare una resistenza di backup, preferisce aggiungerla come accessorio di terzi oppure opta per un vaso di espansione più grande.

Caratteristiche principali

- Concept stand-alone
- Peso ridotto e dimensioni compatte per adattarsi a spazi angusti
- Installazione semplice grazie a un numero minimo di tubazioni e cavi
- Facile integrazione con apparecchiature di 3° parti grazie al minor numero di cavi
- Assenza di connessioni per l'unità interna a favore di un'installazione ordinata



Applicazioni



Certificazioni



Etichetta energetica



THERMA V R290
CONTROL UNIT (7/9 kW)

THERMA V R290

Unità esterna
HM071HF UB40
HM091HF UB40 / HM093HF UB40

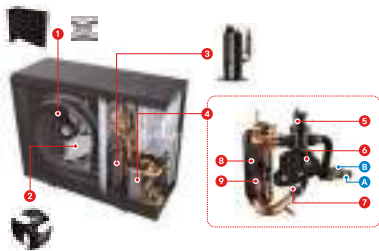
Unità interna
PHC50 ENCXLEU



R290
Refrigerante naturale con GWP 3
A+++ 35°C
A+++ 55°C
75°C
28°C
ThinQ

Componenti principali

Unità esterna



- Componenti
1 Scambiatore di calore Black Fin (aria / ref)
2 Ventilatore dal design biomimetico
3 Nuovo compressore R1
4 Gruppo componenti idronici
5 Deaeratore
6 Pompa dell'acqua
7 Sensore di portata
8 Scambiatore a piastre
9 Sensore di pressione

- Collegamenti
A Tubo acqua di mandata (maschio PT 1")
B Tubo acqua di ritorno (maschio PT 1")

Unità interna (Control Unit)



- Componenti
1 Comando remoto Standard III® (sensore temp. aria integrato)

1) Classe controllo temperatura (Classe ERP): V

Specifiche prodotto

Table with 4 columns: Dati di efficienza, Unità, 7 kW (1 Ø), 9 kW (1 Ø). Rows include efficiency classes, seasonal efficiency, SCOP, sound power level, capacity, and detailed technical specifications for both external and internal units.

Nota
1. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.
2. Le dimensioni del cavo di collegamento devono essere conformi ai codici locali e nazionali applicabili.
3. Il livello di potenza sonora è misurato in condizioni nominali secondo lo standard ISO 9614.
4. Le prestazioni sono conformi a EN14511 e riflettono le condizioni di prova ErP.
5. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra.
6. Tutti i siti di installazione devono essere dotati di un interruttore automatico di dispersione a terra (ELCB).
7. L'ACS a 65 - 80°C è disponibile solo quando è in funzione la resistenza ausiliaria.

THERMA V R290
CONTROL UNIT (7/9 kW)

THERMA V™ R290

Tabella delle prestazioni per il funzionamento in riscaldamento

Capacità riscaldamento massima (incluso effetto sbrinamento)

HM071HF UB40 + PHCS0 ENCXLEU

Temp. esterna [°C BS]	Capacità (kW)									
	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C	LWT 70 °C	LWT 75 °C
-25	5,90	5,85	5,85	5,85	5,80	5,90	5,80	-	-	-
-20	6,50	6,50	6,50	6,50	6,20	6,10	6,10	6,00	-	-
-15	7,00	7,00	7,00	7,00	6,80	6,70	6,30	6,30	6,20	6,20
-7	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,70	6,60	6,40
-4	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,70	6,70	6,50
-2	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,80	6,80	6,50
2	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,70
7	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,80
10	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
15	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
18	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
20	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
35	-	-	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00

HM091HF UB40 + PHCS0 ENCXLEU

Temp. esterna [°C BS]	Capacità (kW)									
	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C	LWT 70 °C	LWT 75 °C
-25	7,40	7,20	7,10	6,90	6,80	6,70	6,60	-	-	-
-20	8,20	7,90	7,70	7,50	7,30	7,10	6,90	6,60	-	-
-15	9,00	9,00	8,20	7,90	7,70	7,60	7,35	7,00	6,80	6,50
-7	9,00	9,00	9,00	8,50	8,40	8,00	7,90	7,70	7,40	6,60
-4	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,40	8,20	7,90	7,70	6,70
-2	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,40	8,10	7,60	6,80
2	8,00	8,00	8,10	8,20	8,30	8,40	8,20	8,10	7,80	6,90
7	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,20	7,10
10	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,20	7,20
15	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,30	7,30
18	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,40	7,40
20	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,40	7,50
35	-	-	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,00

HM093HF UB40 + PHCS0 ENCXLEU

Temp. esterna [°C BS]	Capacità (kW)									
	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C	LWT 70 °C	LWT 75 °C
-25	7,90	7,77	7,92	8,08	8,20	8,40	8,40	-	-	-
-20	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,00	-	-
-15	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
-7	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
-4	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
-2	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
2	8,00	8,00	8,10	8,20	8,30	8,40	8,20	8,10	8,00	7,00
7	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
10	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
15	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
18	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
20	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
35	-	-	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,00

Nota
1. BS: temperatura a bulbo secco (°C), LWT: temperatura acqua di mandata (°C).
LPM: litri al minuto (l/min), TC: capacità totale (kW)
2. Interpolazione diretta ammessa. Non estrapolare.
3. Procedura di misurazione conforme a EN-14511.
* I valori nominali sono basati su condizioni standard e si trovano nelle specifiche.
* I valori riportati nella tabella potrebbero non corrispondere in base alle condizioni di installazione. Fatta eccezione per il valore nominale, negli altri casi le prestazioni non sono garantite.
* In base allo standard di prova (o alle nazioni), il rating varierà leggermente.
4. Le aree ombreggiate indicano che il funzionamento continuo non è garantito.

Tabella delle prestazioni per il funzionamento in raffrescamento

Capacità raffrescamento massima

HM071HF UB40 + PHCS0 ENCXLEU

Temp. esterna [°C BS]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Capacità (kW)						
20	5,30	6,00	6,70	7,00	7,00	7,00	7,00
30	5,10	5,40	5,80	6,20	7,00	7,00	7,00
35	5,00	5,40	5,80	6,20	6,80	6,80	7,00
40	4,60	4,90	5,30	5,60	6,20	6,70	7,00
45	4,20	4,70	5,30	5,60	6,20	6,50	7,00

HM091HF UB40 + PHCS0 ENCXLEU / HM093HF UB40 + PHCS0 ENCXLEU

Temp. esterna [°C BS]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Capacità (kW)						
20	5,80	6,70	7,50	9,00	9,00	9,00	9,00
30	5,60	6,40	7,20	7,70	9,00	9,00	9,00
35	5,50	6,30	7,20	7,80	9,00	9,00	9,00
40	5,00	5,70	6,40	6,80	7,40	7,70	9,00
45	4,40	5,10	5,70	6,10	6,80	7,20	7,60

Nota
1. BS: temperatura a bulbo secco (°C), LWT: temperatura acqua di mandata (°C).
LPM: litri al minuto (l/min), TC: capacità totale (kW)
2. Interpolazione diretta ammessa. Non estrapolare.
3. Procedura di misurazione conforme a EN-14511.
* I valori nominali sono basati su condizioni standard e si trovano nelle specifiche.
* I valori riportati nella tabella potrebbero non corrispondere in base alle condizioni di installazione. Fatta eccezione per il valore nominale, negli altri casi le prestazioni non sono garantite.
* In base allo standard di prova (o alle nazioni), il rating varierà leggermente.
4. Le aree ombreggiate indicano che il funzionamento continuo non è garantito.

Componenti in dotazione

Filtro a rete

Specifiche tecniche		Unità	Dettagli
Materiale	Corpo	-	Ottone
	Mesh	-	Acciaio inossidabile (SUS304)
Mesh	Mesh n.	-	30
	Dimensioni max. particelle	mm	0,6
Collegamento tubazioni		-	Femmina G1" secondo ISO 228-1

* Il filtro a rete e le valvole sono forniti in dotazione con il prodotto, ma devono essere installati separatamente.
* Questo filtro a rete deve essere installato in corrispondenza del collegamento di ingresso dell'unità esterna come protezione anti-ostruzione dello scambiatore di calore a piastre.

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati 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.

THERMA V R290
CONTROL UNIT (7/9 kW)

THERMA V™ R290

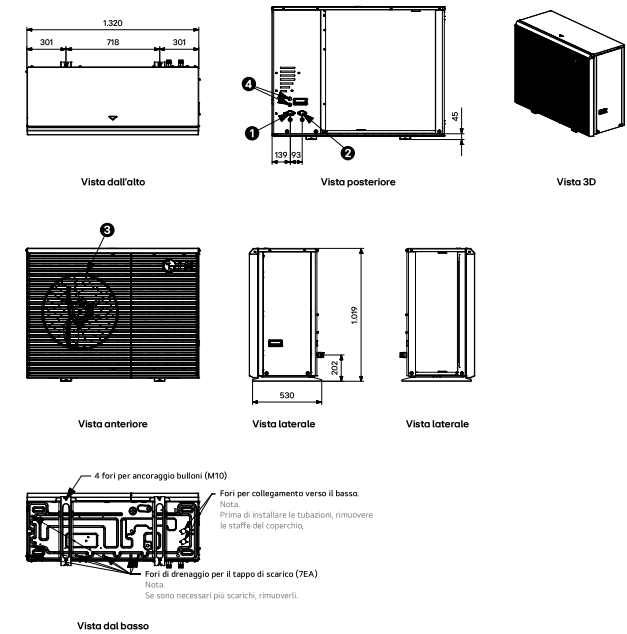
Schemi

[Unità: mm]

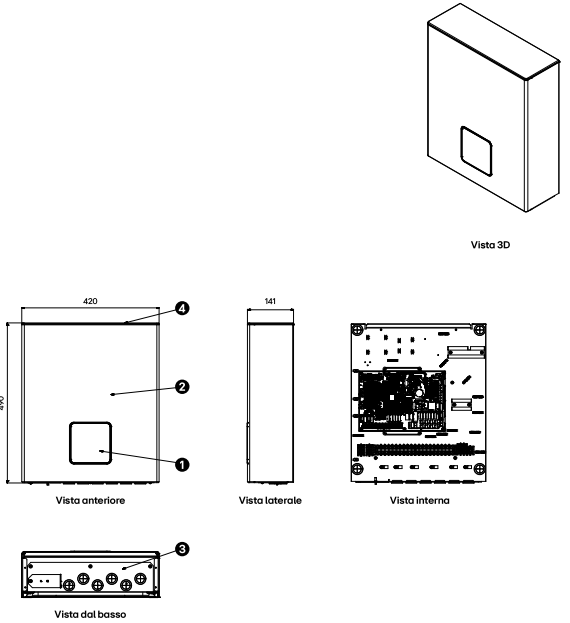
[Unità: mm]

HM071HF UB40
HM091HF UB40 / HM093HF UB40

PHCS0 ENCXLEU



N.	Nome parte	Descrizione
1	Tubo acqua di mandata	Maschio PT 1 pollice
2	Tubo acqua di ritorno	Maschio PT 1 pollice
3	Griglia espulsione aria	-
4	Accesso ai terminali elettrici	Alimentazione, comunicazione



N.	Nome parte	Descrizione
1	Gruppo comando remoto	Comando remoto integrato
2	Gruppo pannello, anteriore	SGMCD1 M08 ESSENCE WHITE PCM
3	Gruppo pannello, interno	PCB e morsetteria
4	Coperchio	MOLD ABS

THERMA V R290
CONTROL UNIT (12 / 14 / 16 kW)

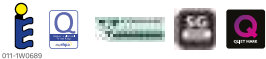
THERMA V™ R290

Unità esterna

HM121HF UB60 / HM123HF UB60
HM141HF UB60 / HM143HF UB60
HM161HF UB60 / HM163HF UB60

Unità interna

PHCS0 ENCXLEU



R290
Refrigerante
naturale con GWP 3

A+++
35°C

A+++
55°C

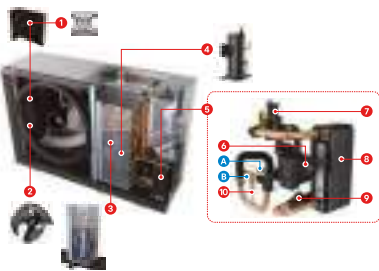
75°C

28°C

ThinQ

Componenti principali

Unità esterna



Componenti

- 1 Scambiatore di calore Black Fin (aria / ref.)
- 2 Nuovo ventilatore dal design biomimetico
- 3 Doppio isolamento acustico
- 4 Compressore Scroll R290
- 5 Gruppo componenti idronici
- 6 Pompa dell'acqua
- 7 Deaeratore
- 8 Scambiatore a piastre (ref. / acqua)
- 9 Sensore di portata
- 10 Sensore di pressione

Collegamenti

- A Tubo acqua di mandata (maschio PT 1")
- B Tubo acqua di ritorno (maschio PT 1")

Unità interna (Control Unit)



Componenti

- 1 Comando remoto Standard III⁹⁾
(sensore temp. aria integrato)

¹⁾ Classe controllo temperatura (Classe ERP): V

Specifiche prodotto

Dati di efficienza		Unità	12 kW (1 Ø) 12 kW (3 Ø)	14 kW (1 Ø) 14 kW (3 Ø)	16 kW (1 Ø) 16 kW (3 Ø)	
Classe di eff. stagionale per il riscaldamento degli ambienti (35°C / 55°C)		-	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
Efficienza stagionale per il riscaldamento degli ambienti (η _s) (35°C / 55°C)		%	215 / 156	212 / 155	201 / 154	
SCOP (35°C / 55°C)		-	5,45 / 3,97	5,38 / 3,96	5,11 / 3,92	
Livello di potenza sonora (unità esterna)	Nominale / modalità silenziosa	dB(A)	49 / 48	51 / 50	52 / 51	
Livello di pressione sonora a 5m (unità esterna)	Nominale / modalità silenziosa	dB(A)	27 / 26	29 / 28	30 / 29	
Capacità nominale e COP/EER						
Aria +7°C / acqua +35°C		Capacità riscaldamento / COP	kW / -	12,00 / 4,70	14,00 / 4,50	16,00 / 4,30
Aria +2°C / acqua +35°C		Capacità riscaldamento / COP	kW / -	12,00 / 3,72	14,00 / 3,61	14,50 / 3,49
Aria -7°C / acqua +35°C		Capacità riscaldamento / COP	kW / -	11,80 / 3,27	13,00 / 3,21	13,80 / 3,17
Aria +7°C / acqua +55°C		Capacità riscaldamento / COP	kW / -	10,00 / 3,10	11,00 / 3,25	12,00 / 3,30
Aria -7°C / acqua +55°C		Capacità riscaldamento / COP	kW / -	9,30 / 2,32	10,30 / 2,28	10,90 / 2,26
Aria +35°C / acqua +18°C		Capacità raffreddamento / EER	kW / -	11,50 / 3,78	12,00 / 3,70	12,50 / 3,70
Aria +35°C / acqua +7°C		Capacità raffreddamento / EER	kW / -	10,50 / 3,12	12,00 / 2,99	12,50 / 2,95
Unità esterne		Unità	HM121HF UB60 HM123HF UB60	HM141HF UB60 HM143HF UB60	HM161HF UB60 HM163HF UB60	
Limiti operativi (temperatura aria esterna)	Riscaldamento e ACS (Min. - Max.)	°C	-28 - 35			
	Raffreddamento (Min. - Max.)	°C	5 - 48			
	Tipo	-	R290			
Refrigerante	GWP	-	3			
	Quantità precaricata	g	1.200			
Connessioni tubazioni (acqua)		Diametro ingresso / uscita	pollici Maschio PT 1" secondo ISO 7-1 (flettatura tubo rastremata)			
Dimensioni		A x L x P	mm 1.019 x 1.560 x 520			
Peso		Netto	kg 181,0			
Esterno	Colore telaio / Codice RAL	-	Dawn gray / RAL 7037			
	Colore griglia frontale / Codice RAL	-	Dark dawn gray / RAL 7012			
Alimentazione	Tensione, fase, frequenza	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50 / 380 - 415, 3, 50			
	Consumo energetico in stand-by	W	10			
	Interruttore automatico consigliato	A	1 Ø 25 / 3 Ø 16			
Unità interne		Unità	PHCS0 ENCXLEU			
Limiti operativi (temperatura acqua di mandata)	Riscaldamento (Min. - Max.)	°C	15 - 75			
	Raffreddamento (Min. - Max.)	°C	5 - 27			
	ACS (Min. - Max.)	°C	15 - 80			
Dimensioni	A x L x P	mm	490 x 420 x 141			
	Netto	kg	6,8			
Esterno	Colore / Codice RAL	-	Essence white / RAL 9003			
Alimentazione	Tensione, fase, frequenza	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50			
	Interruttore automatico consigliato	A	10			

Nota

1. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

2. Le dimensioni del cavo di collegamento devono essere conformi ai codici locali e nazionali applicabili. In particolare, il cavo di alimentazione e l'interruttore automatico devono essere selezionati in conformità a tale capitolo.

3. Il livello di potenza sonora è riportato in condizioni nominali secondo lo standard ISO 9614. Il livello di pressione sonora non è un valore dichiarato nel Programma Eurovent ed è convertito dal livello di potenza sonora in base a una penalità di tonalità di 0 dB e installazione in campo libero. Si presuppone un indice di direttività (Q) di 2. Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento. Il livello di potenza sonora nominale è conforme a EN12102-1, ai sensi della condizione di EN14825.

4. Le prestazioni sono conformi a EN14511 e riflettono le condizioni di prova ErP. I valori sopra riportati sono quelli dichiarati alle condizioni nominali secondo la normativa ErP.

5. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra.

6. Tutti i siti di installazione devono essere dotati di un interruttore automatico di dispersione a terra (ELCB).

7. L'ACS a 65 - 80°C è disponibile solo quando è in funzione la resistenza ausiliaria.

THERMA V R290
CONTROL UNIT (12/14/16 kW)

THERMA V™ R290

Tabella delle prestazioni per il funzionamento in riscaldamento

Capacità riscaldamento massima (incluso effetto sbrinamento)

HM121HF UB60 + PHCS0 ENCXLEU / HM123HF UB60 + PHCS0 ENCXLEU

Temp. esterna [°C BS]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C	LWT 70 °C	LWT 75 °C
	Capacità (kW)									
-25	8,36	8,07	7,79	7,54	7,32	6,37	-	-	-	-
-20	9,60	9,39	9,20	9,09	9,08	8,27	6,77	-	-	-
-15	10,84	10,69	10,55	10,55	10,84	10,76	8,71	7,17	-	-
-7	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	11,27	10,00	8,99	-
-4	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	10,88	9,65	8,91
-2	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	11,45	10,29	9,32
2	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	8,08	6,84	6,36
7	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	10,28	8,34	7,67
10	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	11,20	9,90	8,95
15	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	11,09
18	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	11,69
20	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
35	-	-	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00

HM141HF UB60 + PHCS0 ENCXLEU / HM143HF UB60 + PHCS0 ENCXLEU

Temp. esterna [°C BS]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C	LWT 70 °C	LWT 75 °C
	Capacità (kW)									
-25	8,88	8,57	8,28	8,01	7,78	6,37	-	-	-	-
-20	10,20	9,97	9,78	9,66	9,48	8,27	6,77	-	-	-
-15	12,06	11,99	11,79	11,59	11,29	10,76	8,71	7,17	-	-
-7	14,00	14,00	13,82	13,63	13,45	12,58	11,27	10,00	8,99	-
-4	14,00	14,00	13,90	13,83	13,83	13,23	12,06	10,88	9,65	8,91
-2	14,00	14,00	13,96	13,95	14,00	13,71	12,59	11,45	10,29	9,32
2	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	13,16	8,08	6,84	6,36
7	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	10,28	8,34	7,67
10	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	11,20	9,90	8,95
15	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	12,72	12,02	11,09
18	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	13,82	12,89	11,69
20	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	13,47	12,09
35	-	-	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	12,80

HM161HF UB60 + PHCS0 ENCXLEU / HM163HF UB60 + PHCS0 ENCXLEU

Temp. esterna [°C BS]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C	LWT 70 °C	LWT 75 °C
	Capacità (kW)									
-25	9,41	9,08	8,76	8,48	7,81	6,37	-	-	-	-
-20	10,80	10,56	10,35	10,23	9,48	8,27	6,77	-	-	-
-15	13,36	13,28	12,74	12,15	11,29	10,76	8,71	7,17	-	-
-7	16,00	16,00	15,17	14,35	13,52	12,58	11,27	10,00	8,99	-
-4	16,00	16,00	15,43	14,85	14,29	13,23	12,06	10,88	9,65	8,91
-2	16,00	16,00	15,69	15,34	14,81	13,71	12,59	11,45	10,29	9,32
2	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	14,84	13,16	8,08	6,84	6,36
7	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	14,25	10,28	8,34	7,67
10	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	14,92	11,20	9,90	8,95
15	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	12,72	12,02	11,09
18	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	13,82	12,89	11,69
20	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	14,56	13,47	12,09
35	-	-	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	14,40	12,80

Nota
1. BS: temperatura a bulbo secco (°C), LWT: temperatura acqua di mandata (°C).
2. LPM: litri al minuto (l/min), TC: capacità totale (kW)
3. Interpolazione diretta ammessa. Non estrapolare.
4. Procedura di misurazione conforme a EN-14511.
- I valori nominali sono basati su condizioni standard e si trovano nelle specifiche.
- I valori riportati nella tabella potrebbero non corrispondere in base alle condizioni di installazione. Fatta eccezione per il valore nominale, negli altri casi le prestazioni non sono garantite.
- In base allo standard di prova (o alle nazioni), il rating varierà leggermente.
4. Le aree ombreggiate indicano che il funzionamento continuo non è garantito.

Tabella delle prestazioni per il funzionamento in raffreddamento

Capacità raffreddamento massima

HM121HF UB60 + PHCS0 ENCXLEU / HM123HF UB60 + PHCS0 ENCXLEU

Temp. esterna [°C BS]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Capacità (kW)						
20	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50
30	10,97	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50
35	10,50	11,28	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50
40	9,35	10,08	10,80	11,27	11,50	11,50	11,50
45	8,19	8,90	9,61	10,07	10,77	11,23	11,50

HM141HF UB60 + PHCS0 ENCXLEU / HM143HF UB60 + PHCS0 ENCXLEU

Temp. esterna [°C BS]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Capacità (kW)						
20	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
30	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
35	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
40	10,68	11,52	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
45	9,36	10,17	10,98	11,51	12,00	12,00	12,00

HM161HF UB60 + PHCS0 ENCXLEU / HM163HF UB60 + PHCS0 ENCXLEU

Temp. esterna [°C BS]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Capacità (kW)						
20	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
30	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
35	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
40	12,02	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
45	10,03	10,78	11,54	12,05	12,50	12,50	12,50

Nota
1. BS: temperatura a bulbo secco (°C), LWT: temperatura acqua di mandata (°C).
LPM: litri al minuto (l/min), TC: capacità totale (kW)
2. Interpolazione diretta ammessa. Non estrapolare.
3. Procedura di misurazione conforme a EN-14511.
- I valori nominali sono basati su condizioni standard e si trovano nelle specifiche.
- I valori riportati nella tabella potrebbero non corrispondere in base alle condizioni di installazione. Fatta eccezione per il valore nominale, negli altri casi le prestazioni non sono garantite.
- In base allo standard di prova (o alle nazioni), il rating varierà leggermente.
4. Le aree ombreggiate indicano che il funzionamento continuo non è garantito.

Componenti in dotazione

Filtro a rete



Specifiche tecniche		Unità	Dettagli
Materiale	Corpo	-	Ottone
	Mesh	-	Acciaio inossidabile (STS304)
	Mesh n.	-	30
Mesh	Dimensioni max. particelle	mm	0,6
	Collegamento tubazioni	-	Femmina G1" secondo ISO 228-1

* Il filtro a rete e le valvole sono forniti in dotazione con il prodotto, ma devono essere installati separatamente.
* Questo filtro a rete deve essere installato in corrispondenza del collegamento di ingresso dell'unità esterna come protezione anti-ostruzione dello scambiatore di calore a piastre.
Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati 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.

THERMA V R290
CONTROL UNIT (12 / 14 / 16 kW)

THERMA V™ R290

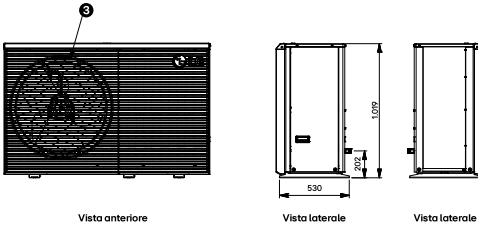
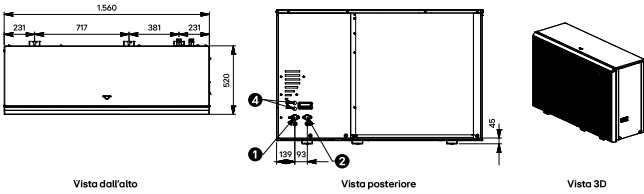
Schemi

[Unità: mm]

[Unità: mm]

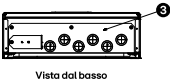
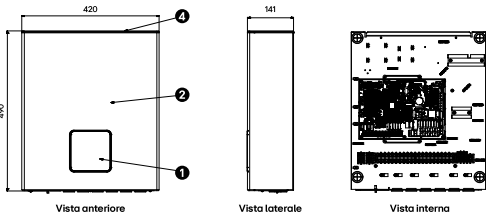
HM121HF UB60 / HM123HF UB60
HM141HF UB60 / HM143HF UB60
HM161HF UB60 / HM163HF UB60

PHCS0 ENCXLEU



Vista dal basso

N.	Nome parte	Descrizione
1	Tubo acqua di mandata	Maschio PT 1 pollice
2	Tubo acqua di ritorno	Maschio PT 1 pollice
3	Griglia espulsione aria	-
4	Accesso ai terminali elettrici	Alimentazione, comunicazione



N.	Nome parte	Descrizione
1	Gruppo comando remoto	Comando remoto integrato
2	Gruppo pannello, anteriore	SGMCD1 M08 ESSENCE WHITE PCM
3	Gruppo pannello, interno	PCB e morsetteria
4	Coperchio	MOLD ABS



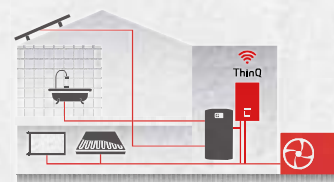
THERMA V™ R290

HYDRO UNIT



Caratteristiche principali

- Componenti idronici integrati - Resistenza di backup, vaso di espansione
- Soluzione salva-spazio con un'unità interna compatta e leggera
- Installazione semplice grazie all'assenza di tubazioni del refrigerante



Soluzione ottimizzata, design salva tempo e salva spazio

I componenti idronici, come la resistenza di backup e il vaso di espansione, sono integrati nell'unità interna, riducendo al minimo lo spazio e i tempi di installazione.

Applicazioni



Certificazioni



Etichetta energetica



THERMA V R290
HYDRO UNIT (7/9 kW)

THERMA V R290

Unità esterna

HM071HF UB40
HM091HF UB40 / HM093HF UB40

Unità interna

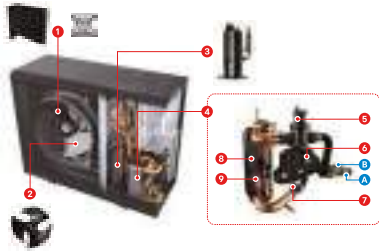
HN1616HC NK0
HN1639HC NK0



R290
Refrigerante naturale con GWP 3
A+++
A+++
75°C
-28°C
ThinQ

Componenti principali

Unità esterna



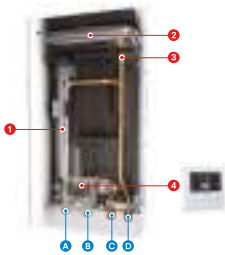
Componenti

- 1 Scambiatore di calore Black Fin (aria / ref.)
- 2 Ventilatore dal design biomimetico
- 3 Nuovo compressore R1
- 4 Gruppo componenti idronici
- 5 Deaeratore
- 6 Pompa dell'acqua
- 7 Sensore di portata
- 8 Scambiatore a piastre
- 9 Sensore di pressione

Collegamenti

- A Tubo acqua di mandata (maschio PT 1")
- B Tubo acqua di ritorno (maschio PT 1")

Unità interna (Hydro Unit)



Componenti

- 1 Resistenza di backup (1 Ø: 6 kW / 3 Ø: 9 kW)
- 2 Vaso di espansione (8 lt)
- 3 Valvola di sfogo dell'aria
- 4 Comando remoto Standard III® (sensore temp. aria integrato)

1) Classe controllo temperatura (Classe ERP): V

Collegamenti

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

Specifiche prodotto

Dati di efficienza		Unità	7 kW (1 Ø)	9 kW (1 Ø) 9 kW (3 Ø)
Classe di eff. stagionale per il riscaldamento degli ambienti (35°C / 55°C)		-	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Efficienza stagionale per il riscaldamento degli ambienti (ηs) (35°C / 55°C)		%	207 / 151	205 / 151
SCOP (35°C / 55°C)		-	5,24 / 3,86	5,20 / 3,86
Livello di potenza sonora (unità esterna)	Nominale / modalità silenziosa	dB(A)	49 / 48	50 / 48
Livello di pressione sonora a 5m (unità esterna)	Nominale / modalità silenziosa	dB(A)	27 / 26	28 / 26
Livello di potenza sonora (unità interna)	Nominale			39
Livello di pressione sonora a 1m (unità interna)	Nominale			31
Capacità nominale e COP/EER				
Aria +7°C / acqua +35°C	Capacità riscaldamento / COP	kW / -	7,00 / 5,00	9,00 / 4,70
Aria +2°C / acqua +35°C	Capacità riscaldamento / COP	kW / -	7,00 / 3,80	8,00 / 3,70
Aria +7°C / acqua +35°C	Capacità riscaldamento / COP	kW / -	7,00 / 2,80	9,00 / 2,70
Aria +7°C / acqua +55°C	Capacità riscaldamento / COP	kW / -	4,50 / 3,35	5,50 / 3,30
Aria +7°C / acqua +55°C	Capacità riscaldamento / COP	kW / -	7,00 / 2,40	8,00 / 2,20
Aria +35°C / acqua +18°C	Capacità raffreddamento / EER	kW / -	5,00 / 4,40	5,50 / 4,20
Aria +35°C / acqua +7°C	Capacità raffreddamento / EER	kW / -	5,00 / 2,80	5,50 / 2,60
Unità esterne		Unità	HM071HF UB40	HM091HF UB40 HM093HF UB40
Limiti operativi (temperatura aria esterna)	Riscaldamento e ACS (Min. - Max.)	°C	-28 - 35	
	Raffrescamento (Min. - Max.)	°C	5 - 48	
Refrigerante	Tipo	-	R290	
	GWP	-	3	
	Quantità precaricata	g	900	
Connessioni tubazioni (acqua)	Diametro ingresso / uscita	pollici	Maschio PT 1" secondo ISO 7-1 (flettatura tubo rastremata)	
Dimensioni	A x L x P	mm	1.019 x 1.320 x 520	
Peso	Netto	kg	130,0	
Esterno	Colore telaio / Codice RAL	-	Dawn gray / RAL 7037	
	Colore griglia frontale / Codice RAL	-	Dark dawn gray / RAL 7012	
Alimentazione	Tensione, fase, frequenza	V, Ø, Hz	220 - 240, 1,50 / 380 - 415, 3,50	
	Consumo energetico in stand by	W	10	
	Interruttore automatico consigliato	A	1 Ø: 20 / 3 Ø: 16	
Unità interne		Unità	HN1616HC NK0 / HN1639HC NK0	
Limiti operativi (temperatura acqua di mandata)	Riscaldamento (Min. - Max.)	°C	15 - 75	
	Raffrescamento (Min. - Max.)	°C	5 - 27	
	ACS (Min. - Max.)	°C	15 - 80	
Vaso di espansione (circuito di riscaldamento)	Volume	l	8	
Resistenza di backup	Combinazione capacità	kW	3,0 + 3,0 / 3,0 + 3,0 + 3,0	
	Fasi riscaldamento	Fasi	3	
	Alimentazione	V, Ø, Hz	220 - 240, 1,50 / 380 - 415, 3,50	
	Corrente di funzionamento nominale	A	26 / 13	
Connessioni tubazioni (acqua)	Tubo di mandata circuito di riscaldamento	pollici	Maschio PT 1" secondo ISO 7-1 (flettatura tubo rastremata)	
	Tubo di ritorno circuito di riscaldamento	pollici		
	Tubo di mandata a unità esterna	pollici		
	Tubo di ritorno da unità esterna	pollici		
Dimensioni	A x L x P	mm	850 x 490 x 315	
Peso	Netto	kg	1 Ø: 30,0 / 3 Ø: 30,1	
Esterno	Colore / Codice RAL	-	Noble white / RAL 9016	
Alimentazione	Tensione, fase, frequenza	V, Ø, Hz	220 - 240, 1,50	
	Interruttore automatico consigliato	A	10	

Nota

- In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.
- Le dimensioni del cavo di collegamento devono essere conformi ai codici locali e nazionali applicabili. In particolare, il cavo di alimentazione e l'interruttore automatico devono essere selezionati in conformità a tale capitolo.
- Il livello di potenza sonora è misurato in condizioni nominali secondo lo standard ISO 9614. Il livello di pressione sonora non è un valore dichiarato nel Programma Eurovent ed è convertito dal livello di potenza sonora in base a una penalità di tonalità di 0 dB e installazione in campo libero. Si presuppone un indice di direttività (Q) di 2. Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento. Il livello di potenza sonora nominale è conforme a EN12102-1, ai sensi della condizione di EN14825.
- Le prestazioni sono conformi a EN14511 e riflettono le condizioni di prova ErP. I valori sopra riportati sono quelli dichiarati alle condizioni nominali secondo la normativa ErP.
- Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra.
- Tutti i siti di installazione devono essere dotati di un interruttore automatico di dispersione a terra (ELCB).
- L'ACS a 65 - 80°C è disponibile solo quando è in funzione la resistenza ausiliaria.

THERMA V R290
HYDRO UNIT (7/9 kW)



Tabella delle prestazioni per il funzionamento in riscaldamento

Capacità riscaldamento massima (incluso effetto sbrinamento)

HM071HF UB40 + HN1616HC NKO

Table with 11 columns: Temp. esterna [°C BS], LWT 30 °C, LWT 35 °C, LWT 40 °C, LWT 45 °C, LWT 50 °C, LWT 55 °C, LWT 60 °C, LWT 65 °C, LWT 70 °C, LWT 75 °C. Rows show capacity (kW) for various temperatures from -25 to 35 °C.

HM091HF UB40 + HN1616HC NKO

Table with 11 columns: Temp. esterna [°C BS], LWT 30 °C, LWT 35 °C, LWT 40 °C, LWT 45 °C, LWT 50 °C, LWT 55 °C, LWT 60 °C, LWT 65 °C, LWT 70 °C, LWT 75 °C. Rows show capacity (kW) for various temperatures from -25 to 35 °C.

HM093HF UB40 + HN1639HC NKO

Table with 11 columns: Temp. esterna [°C BS], LWT 30 °C, LWT 35 °C, LWT 40 °C, LWT 45 °C, LWT 50 °C, LWT 55 °C, LWT 60 °C, LWT 65 °C, LWT 70 °C, LWT 75 °C. Rows show capacity (kW) for various temperatures from -25 to 35 °C.

Nota
1. BS: temperatura a bulbo secco (°C). LWT: temperatura acqua di mandata (°C).
LPM: litri al minuto (l/min). TC: capacità totale (kW)
2. Interpolazione diretta ammessa. Non estrapolare.
3. Procedura di misurazione conforme a EN-14511.
...
4. Le aree ombreggiate indicano che il funzionamento continuo non è garantito.

Tabella delle prestazioni per il funzionamento in raffreddamento

Capacità raffreddamento massima

HM071HF UB40 + HN1616HC NKO

Table with 8 columns: Temp. esterna [°C BS], LWT 7 °C, LWT 10 °C, LWT 13 °C, LWT 15 °C, LWT 18 °C, LWT 20 °C, LWT 22 °C. Rows show capacity (kW) for various temperatures from 20 to 45 °C.

HM091HF UB40 + HN1616HC NKO / HM093HF UB40 + HN1639HC NKO

Table with 8 columns: Temp. esterna [°C BS], LWT 7 °C, LWT 10 °C, LWT 13 °C, LWT 15 °C, LWT 18 °C, LWT 20 °C, LWT 22 °C. Rows show capacity (kW) for various temperatures from 20 to 45 °C.

Nota
1. BS: temperatura a bulbo secco (°C). LWT: temperatura acqua di mandata (°C).
LPM: litri al minuto (l/min). TC: capacità totale (kW)
2. Interpolazione diretta ammessa. Non estrapolare.
3. Procedura di misurazione conforme a EN-14511.
...
4. Le aree ombreggiate indicano che il funzionamento continuo non è garantito.

Componenti in dotazione

Filtro a rete

Table with 3 columns: Specifiche tecniche, Unità, Dettagli. Rows include Materiale (Corpo, Mesh), Mesh n., Dimensioni max. particelle, and Collegamento tubazioni.

* Il filtro a rete e le valvole sono forniti in dotazione con il prodotto, ma devono essere installati separatamente.
* Questo filtro a rete deve essere installato in corrispondenza del collegamento di ingresso dell'unità esterna come protezione anti-ostruzione dello scambiatore di calore a piastra.

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati 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.

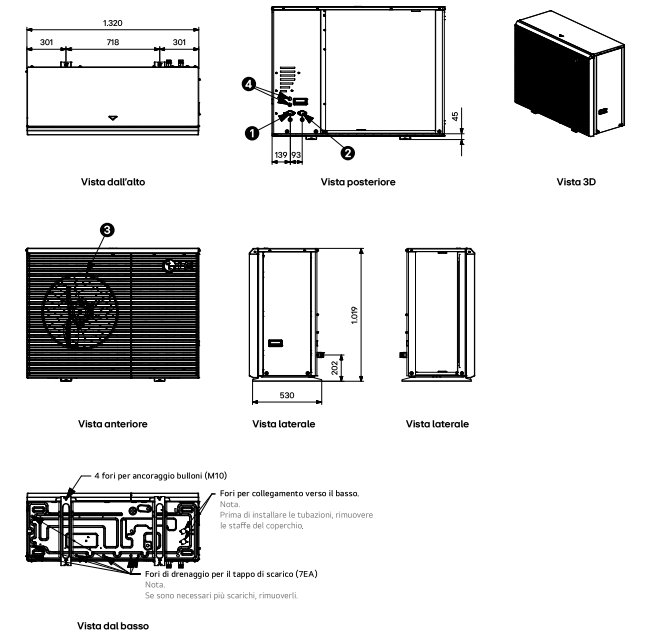
THERMA V R290
HYDRO UNIT (7/9 kW)

THERMA V™ R290

Schemi

[Unità: mm]

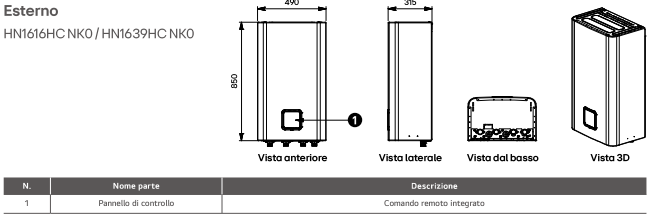
HM071HF UB40
HM091HF UB40 / HM093HF UB40



N.	Nome parte	Descrizione
1	Tubo acqua di mandata	Maschio PT 1 pollice
2	Tubo acqua di ritorno	Maschio PT 1 pollice
3	Griglia espulsione aria	-
4	Accesso ai terminali elettrici	Alimentazione, comunicazione

Esterno

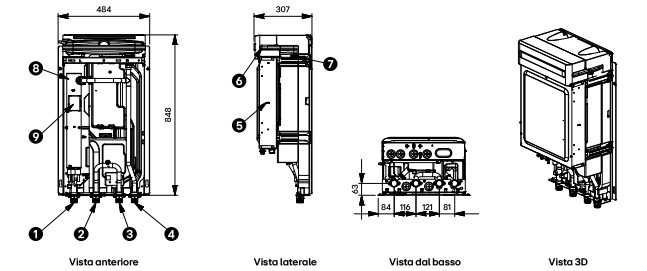
HN1616HC NK0 / HN1639HC NK0



N.	Nome parte	Descrizione
1	Pannello di controllo	Comando remoto integrato

Interno

HN1616HC NK0 / HN1639HC NK0



N.	Nome parte	Descrizione
1	Tubo acqua di mandata (carico termico)	Maschio PT 1 pollice
2	Tubo acqua di ritorno (carico termico)	Maschio PT 1 pollice
3	Tubo acqua di mandata (UE)	Maschio PT 1 pollice
4	Tubo acqua di ritorno (UE)	Maschio PT 1 pollice
5	Scatola di controllo	PCB e morsettiere
6	Vaso di espansione	Assorbimento della variazione di volume dell'acqua riscaldata
7	Sfatto aria	Spurgo dell'aria durante il caricamento dell'acqua
8	Resistenza di backup	Capacità: 1 Ø 6 kW, 3 Ø 9 kW
9	Interruttore termico	Interruzione dell'alimentazione alla resistenza di backup a 90°C (ritorno manuale a 55°C)

THERMA V R290
HYDRO UNIT (12/14/16 kW)

THERMA V R290

Unità esterna

HM121HF UB60 / HM123HF UB60
HM141HF UB60 / HM143HF UB60
HM161HF UB60 / HM163HF UB60

Unità interna

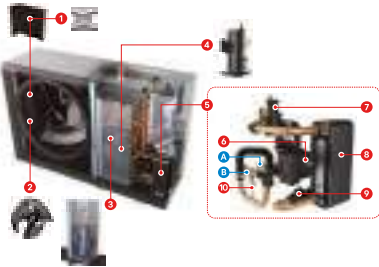
HN1616HC NK0
HN1639HC NK0



R290 Refrigerante naturale con GWP 3
A+++ 35°C A+++ 55°C
75°C 28°C ThinQ

Componenti principali

Unità esterna



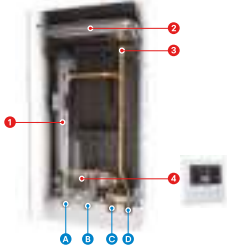
Componenti

- 1 Scambiatore di calore Black Fin (aria / ref.)
2 Nuovo ventilatore dal design biomimetico
3 Doppio isolamento acustico
4 Compressore Scroll R290
5 Gruppo componenti idronici
6 Pompa dell'acqua
7 Deaeratore
8 Scambiatore a piastre (ref. / acqua)
9 Sensore di portata
10 Sensore di pressione

Collegamenti

- A Tubo acqua di mandata (maschio PT 1")
B Tubo acqua di ritorno (maschio PT 1")

Unità interna (Hydro Unit)



Componenti

- 1 Resistenza di backup (1 Ø: 6 kW / 3 Ø: 9 kW)
2 Vaso di espansione (8 lt)
3 Valvola di sfogo dell'aria
4 Comando remoto Standard III® (sensore temp. aria integrato)

1) Classe controllo temperatura (Classe ERP): V

Collegamenti

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

Specifiche prodotto

Table with technical specifications including efficiency data, capacity, and dimensions for the Therma V R290 Hydro Unit.

Nota
1. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.
2. Le dimensioni del cavo di collegamento devono essere conformi ai codici locali e nazionali applicabili. In particolare, il cavo di alimentazione e l'interruttore automatico devono essere selezionati in conformità a tale capitolo.
3. Il livello di potenza sonora è misurato in condizioni nominali secondo lo standard ISO 9614. Il livello di pressione sonora non è un valore dichiarato nel Programma Eurovent ed è convertito dal livello di potenza sonora in base a una penalità di tonalità di 0 dB e installazione in campo libero. Si presuppone un indice di direttività (Q) di 2. Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento. Il livello di potenza sonora nominale è conforme a EN12102-1, ai sensi della condizione di EN14825.
4. Le prestazioni sono conformi a EN14511 e riflettono le condizioni di prova ErP i valori sopra riportati sono quelli dichiarati alle condizioni nominali secondo la normativa ErP.
5. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra.
6. Tutti i siti di installazione devono essere dotati di un interruttore automatico di dispersione a terra (ELCB).
7. L'ACS a 65 - 80°C è disponibile solo quando è in funzione la resistenza ausiliaria.

THERMA V R290

HYDRO UNIT (12/14/16 kW)

THERMA V™ R290

Tabella delle prestazioni per il funzionamento in riscaldamento

Capacità riscaldamento massima (incluso effetto sbrinamento)

HM121HF UB60 + HN1616HC NKO / HM123HF UB60 + HN1639HC NKO

Temp. esterna [°C BS]	Capacità (kW)									
	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C	LWT 70 °C	LWT 75 °C
-25	8,36	8,07	7,79	7,54	7,32	6,37	-	-	-	-
-20	9,60	9,39	9,20	9,09	9,08	8,27	6,77	-	-	-
-15	10,84	10,69	10,55	10,55	10,84	10,76	8,71	7,17	-	-
-7	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	11,27	10,00	8,99	-
-4	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	10,88	9,65	8,91
-2	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	11,45	10,29	9,32
2	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	8,08	6,84	6,36
7	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	10,28	8,34	7,67
10	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	11,20	9,90	8,95
15	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	11,09
18	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	11,69
20	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
35	-	-	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00

HM141HF UB60 + HN1616HC NKO / HM143HF UB60 + HN1639HC NKO

Temp. esterna [°C BS]	Capacità (kW)									
	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C	LWT 70 °C	LWT 75 °C
-25	8,88	8,57	8,28	8,01	7,78	6,37	-	-	-	-
-20	10,20	9,97	9,78	9,66	9,48	8,27	6,77	-	-	-
-15	12,26	11,99	11,79	11,58	11,29	10,76	8,71	7,17	-	-
-7	14,00	14,00	13,82	13,63	13,45	12,58	11,27	10,00	8,99	-
-4	14,00	14,00	13,90	13,83	13,83	13,23	12,06	10,88	9,65	8,91
-2	14,00	14,00	13,96	13,95	14,00	13,71	12,59	11,45	10,29	9,32
2	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	13,16	8,08	6,84	6,36
7	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	10,28	8,34	7,67
10	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	11,20	9,90	8,95
15	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	12,72	12,02	11,09
18	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	13,82	12,89	11,69
20	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	13,47	12,09
35	-	-	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	12,80

HM161HF UB60 + HN1616HC NKO / HM163HF UB60 + HN1639HC NKO

Temp. esterna [°C BS]	Capacità (kW)									
	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C	LWT 70 °C	LWT 75 °C
-25	9,41	9,08	8,76	8,48	7,81	6,37	-	-	-	-
-20	10,80	10,56	10,35	10,23	9,48	8,27	6,77	-	-	-
-15	13,36	13,28	12,74	12,15	11,29	10,76	8,71	7,17	-	-
-7	16,00	16,00	15,17	14,35	13,52	12,58	11,27	10,00	8,99	-
-4	16,00	16,00	15,43	14,85	14,29	13,23	12,06	10,88	9,65	8,91
-2	16,00	16,00	15,69	15,34	14,81	13,71	12,59	11,45	10,29	9,32
2	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	14,64	13,16	8,08	6,84	6,36
7	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	14,25	10,28	8,34	7,67
10	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	14,92	11,20	9,90	8,95
15	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	12,72	12,02	11,09
18	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	13,82	12,89	11,69
20	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	14,56	13,47	12,09
35	-	-	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	14,40	12,80

Nota

1. BS: temperatura a bulbo secco (°C), LWT: temperatura acqua di mandata (°C).

LPM: litri al minuto (l/min), TC: capacità totale (kW)

2. Interpolazione diretta ammessa. Non estrapolare.

3. Procedura di misurazione conforme a EN-14511.

- I valori nominali sono basati su condizioni standard e si trovano nelle specifiche.

- I valori riportati nella tabella potrebbero non corrispondere in base alle condizioni di installazione. Fatta eccezione per il valore nominale, negli altri casi le prestazioni non sono garantite.

- In base allo standard di prova (o alle nazioni), il rating varierà leggermente.

4. Le aree ombreggiate indicano che il funzionamento continuo non è garantito.

Tabella delle prestazioni per il funzionamento in raffreddamento

Capacità raffreddamento massima

HM121HF UB60 + HN1616HC NKO / HM123HF UB60 + HN1639HC NKO

Temp. esterna [°C BS]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Capacità (kW)						
20	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50
30	10,97	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50
35	10,50	11,28	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50
40	9,35	10,08	10,80	11,27	11,50	11,50	11,50
45	8,19	8,90	9,61	10,07	10,77	11,23	11,50

HM141HF UB60 + HN1616HC NKO / HM143HF UB60 + HN1639HC NKO

Temp. esterna [°C BS]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Capacità (kW)						
20	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
30	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
35	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
40	10,68	11,52	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
45	9,36	10,17	10,98	11,51	12,00	12,00	12,00

HM161HF UB60 + HN1616HC NKO / HM163HF UB60 + HN1639HC NKO

Temp. esterna [°C BS]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Capacità (kW)						
20	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
30	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
35	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
40	12,02	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
45	10,03	10,78	11,54	12,05	12,50	12,50	12,50

Nota

1. BS: temperatura a bulbo secco (°C), LWT: temperatura acqua di mandata (°C).

LPM: litri al minuto (l/min), TC: capacità totale (kW)

2. Interpolazione diretta ammessa. Non estrapolare.

3. Procedura di misurazione conforme a EN-14511.

- I valori nominali sono basati su condizioni standard e si trovano nelle specifiche.

- I valori riportati nella tabella potrebbero non corrispondere in base alle condizioni di installazione. Fatta eccezione per il valore nominale, negli altri casi le prestazioni non sono garantite.

- In base allo standard di prova (o alle nazioni), il rating varierà leggermente.

4. Le aree ombreggiate indicano che il funzionamento continuo non è garantito.

Componenti in dotazione

Filtro a rete



Specifiche tecniche		Unità	Dettagli
Materiale	Corpo	-	Ottone
	Mesh	-	Acciaio inossidabile (SUS304)
Mesh	Mesh n.	-	30
	Dimensioni max. particelle	mm	0,6
Collegamento tubazioni		-	Femmina G1" secondo ISO 228-1

* Il filtro a rete e le valvole sono forniti in dotazione con il prodotto, ma devono essere installati separatamente.

* Questo filtro a rete deve essere installato in corrispondenza del collegamento di ingresso dell'unità esterna come protezione anti-ostruzione dello scambiatore di calore a piastre.

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati 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.

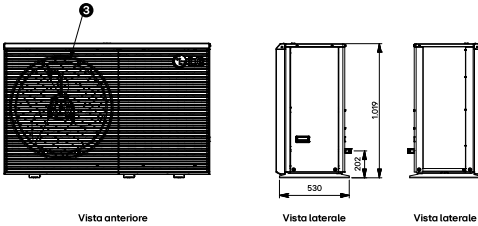
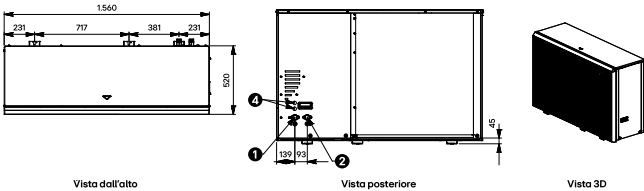
THERMA V R290
HYDRO UNIT (12/14/16 kW)

THERMA V™ R290

Schemi

[Unità: mm]

HM121HF UB60 / HM123HF UB60
HM141HF UB60 / HM143HF UB60
HM161HF UB60 / HM163HF UB60



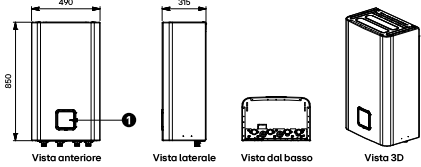
Vista dal basso

N.	Nome parte	Descrizione
1	Tubo acqua di mandata	Maschio PT 1 pollice
2	Tubo acqua di ritorno	Maschio PT 1 pollice
3	Griglia espulsione aria	-
4	Accesso ai terminali elettrici	Alimentazione, comunicazione

[Unità: mm]

Esterno

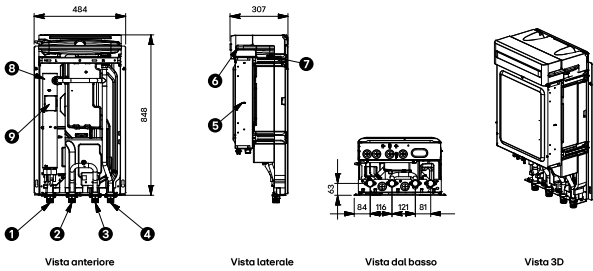
HN1616HC NK0 / HN1639HC NK0



N.	Nome parte	Descrizione
1	Pannello di controllo	Comando remoto integrato

Interno

HN1616HC NK0 / HN1639HC NK0



N.	Nome parte	Descrizione
1	Tubo acqua di mandata (carico termico)	Maschio PT 1 pollice
2	Tubo acqua di ritorno (carico termico)	Maschio PT 1 pollice
3	Tubo acqua di mandata (UE)	Maschio PT 1 pollice
4	Tubo acqua di ritorno (UE)	Maschio PT 1 pollice
5	Scatola di controllo	PCB e morsettiere
6	Vaso di espansione	Assorbimento della variazione di volume dell'acqua riscaldata
7	Sfatto aria	Spurgo dell'aria durante il caricamento dell'acqua
8	Resistenza di backup	Capacità: 1 Ø 6 kW, 3 Ø 9 kW
9	Interruttore termico	Interruzione dell'alimentazione alla resistenza di backup a 90°C (ritorno manuale a 55°C)



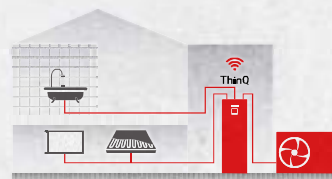
THERMA V™ R290

COMBI UNIT



Caratteristiche principali

- Combi Unit all-in-one con cilindro dell'acqua calda integrato
- Meno spazio all'interno del locale tecnico grazie all'ingombro ridotto
- Tempi di installazione ridotti grazie ai componenti pre-installati
- Si armonizza perfettamente nell'ambiente con gli altri elettrodomestici



Applicazioni



Certificazioni



Etichetta energetica



All-in-One

Progettata per snellire i sistemi di riscaldamento, raffreddamento e produzione di acqua calda sanitaria, questa soluzione all-in-one si integra perfettamente nell'ambiente, liberando spazio in maniera efficace.

THERMA V R290
COMBI UNIT (7 / 9 kW)

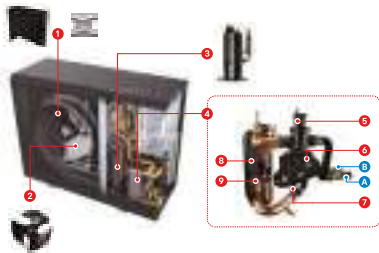
Unità esterna
HM071HF UB40
HM091HF UB40 / HM093HF UB40

Unità interna
HN1616HY NKO
HN1639HY NKO

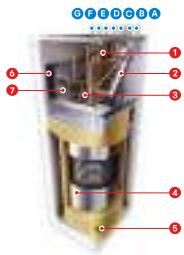


Componenti principali

Unità esterna



Unità interna (Combi Unit)



Componenti

- 1 Scambiatore di calore Black Fin (aria / ref.)
- 2 Ventilatore dal design biomimetico
- 3 Nuovo compressore R1
- 4 Gruppo componenti idronici
- 5 Deaeratore
- 6 Pompa dell'acqua
- 7 Sensore di portata
- 8 Scambiatore a piastre
- 9 Sensore di pressione

Collegamenti

- 1 Tubo acqua di mandata (maschio PT 1")
- 2 Tubo acqua di ritorno (maschio PT 1")

Componenti

- 1 Valvola deviatrice a 3 vie valve (DC)
- 2 Resistenza elettrica (1 Ø: 6 kW / 3 Ø: 9 kW)
- 3 Vaschetta di drenaggio
- 4 Serbatoio accumulo ACS (200 L / acciaio inossidabile duplex)
- 5 Valvola di scarico
- 6 Vaso di espansione (8l)
- 7 Comando remoto Standard III[®] (sensore temp. aria integrato)

1) Classe controllo temperatura (Classe ERP): V

Collegamenti

- 1 Tubo di ritorno da unità esterna (femmina G1")
- 2 Tubo di mandata a unità esterna (femmina G1")
- 3 Tubo di mandata circuito di riscaldamento (femmina G1")
- 4 Tubo di ritorno circuito di riscaldamento (femmina G1")
- 5 Tubo di ritorno acqua calda sanitaria (femmina G1")
- 6 Tubo di mandata acqua calda sanitaria (femmina G1")
- 7 Tubo ricircolo acqua calda sanitaria (femmina G1")

THERMA V R290

Specifiche prodotto

Dati di efficienza	Unità	7 kW (1 Ø)	9 kW (1 Ø)
Classe di eff. stagionale per il riscaldamento degli ambienti (35°C / 55°C)	-	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Efficienza stagionale per il riscaldamento degli ambienti (η _g) (35°C / 55°C)	%	207 / 151	205 / 151
SCOP (35°C / 55°C)	-	5,24 / 3,86	5,20 / 3,86
Profilo di carico dichiarato, clima medio	-	L	L
Efficienza per il riscaldamento dell'acqua (η _{ac} , clima medio)	%	130	130
COP _{ac} , clima medio	-	3,10	3,10
Classe di eff. per il riscaldamento dell'acqua, clima medio	-	A+	A+
Consumo di energia annuo, ACS (clima medio)	kWh	780	780
Tempo di riscaldamento secondo EN 16147 (clima medio)	h/mm	1 h 25	1 h 25
Volume d'acqua max. utilizzabile secondo EN 16147 (clima medio)	l	240	240
Profilo di carico dichiarato, clima più caldo	-	L	L
Efficienza per il riscaldamento dell'acqua (η _{ac} , clima più caldo)	%	160	160
COP _{ac} , clima più caldo	-	3,78	3,78
Classe di eff. per il riscaldamento dell'acqua, clima più caldo	-	A++	A++
Profilo di carico dichiarato, clima più freddo	-	L	L
Efficienza per il riscaldamento dell'acqua (η _{ac} , clima più freddo)	%	110	110
COP _{ac} , clima più freddo	-	2,64	2,64
Classe di eff. per il riscaldamento dell'acqua, clima più freddo	-	A	A
Livello di potenza sonora (unità esterna)	Nominale / modalità silenziosa	dB(A) 49 / 48	50 / 48
Livello di pressione sonora a 5m (unità esterna)	Nominale / modalità silenziosa	dB(A) 27 / 26	28 / 26
Livello di potenza sonora (unità interna)	Nominale		39
Livello di pressione sonora a 1m (unità interna)	Nominale		31
Capacità nominale e COP/EER			
Aria +7°C / acqua +35°C	Capacità riscaldamento / COP	kW / -	7,00 / 5,00
Aria +2°C / acqua +35°C	Capacità riscaldamento / COP	kW / -	7,00 / 3,80
Aria -7°C / acqua +35°C	Capacità riscaldamento / COP	kW / -	7,00 / 2,80
Aria +7°C / acqua +55°C	Capacità riscaldamento / COP	kW / -	4,50 / 3,35
Aria -7°C / acqua +55°C	Capacità riscaldamento / COP	kW / -	7,00 / 2,40
Aria +35°C / acqua +18°C	Capacità raffreddamento / EER	kW / -	5,00 / 4,40
Aria +35°C / acqua +7°C	Capacità raffreddamento / EER	kW / -	5,00 / 2,80

Nota

1. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

2. Le dimensioni del cavo di collegamento devono essere conformi ai codici locali e nazionali applicabili. In particolare, il cavo di alimentazione e l'interruttore automatico devono essere selezionati in conformità a tale capitolo.

3. Il livello di potenza sonora è riferito in condizioni nominali secondo lo standard ISO 9614. Il livello di pressione sonora non è un valore dichiarato nel Programma Eurovent ed è convertito dal livello di potenza sonora in base a una penalità di tonalità di 0 dB e installazione in campo libero. Si presuppone un indice di direttività (Q) di 2. Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento. Il livello di potenza sonora nominale è conforme a EN12102-1, ai sensi della condizione di EN14825.

4. Le prestazioni sono conformi a EN14511 e riflettono le condizioni di prova ErP. I valori sopra riportati sono quelli dichiarati alle condizioni nominali secondo la normativa ErP.

5. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra.

6. Tutti i siti di installazione devono essere dotati di un interruttore automatico di dispersione a terra (ELCB).

7. L'ACS a 65 - 80°C è disponibile solo quando è in funzione la resistenza ausiliaria.

THERMA V R290
COMBI UNIT (7/9 kW)

THERMA V™ R290

Specifiche prodotto

Unità esterne		Unità	HM071HF UB40	HM091HF UB40 HM093HF UB40
Limiti operativi (temperatura aria esterna)	Riscaldamento e ACS (Min. - Max.)	°C	-28 - 35	
	Raffrescamento (Min. - Max.)	°C	5 - 48	
Refrigerante	Tipo	-	R290	
	GWP	-	3	
	Quantità precaricata	g	900	
Connessioni tubazioni (acqua)	Diametro ingresso / uscita	pollici	Maschio PT 1" secondo ISO 7-1 (filettatura tubo rastremata)	
Dimensioni	A x L x P	mm	1.019 x 1.320 x 520	
Peso	Netto	kg	130,0	
Esterno	Colore telaio / Codice RAL	-	Dawn gray / RAL 7037	
	Colore griglia frontale / Codice RAL	-	Dark dawn gray / RAL 7012	
Alimentazione	Tensione, fase, frequenza	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50 / 380 - 415, 3, 50	
	Consumo energetico in stand-by	W	10	
	Interruttore automatico consigliato	A	1 Ø: 20 / 3 Ø: 16	
Unità interne		Unità	HN1616HY NKO / HN1639HY NKO	
Limiti operativi (temperatura acqua di mandata)	Riscaldamento (Min. - Max.)	°C	15 - 75	
	Raffrescamento (Min. - Max.)	°C	5 - 27	
	ACS (Min. - Max.)	°C	15 - 80	
Serbatoio acqua calda sanitaria	Volume	ℓ	200	
	Materiale	-	Acciaio inossidabile duplex	
	Perdite in stand-by	W	60	
Vaso di espansione (circuito di riscaldamento)	Volume	ℓ	8	
Resistenza elettrica	Combinazione capacità	kW	1 Ø: 6,0 / 3 Ø: 9,0	
	Alimentazione	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50	
Connessioni tubazioni (acqua)	Diametro ingresso / uscita per collegamento a unità esterna	pollici	Femmina G1" secondo ISO228-1 (filettatura tubo cilindrica)	
	Diametro ingresso / uscita per riscaldamento ambienti	pollici		
	Diametro ingresso / uscita per ACS	pollici		
	Ricircolo	pollici		
Dimensioni	A x L x P	mm	1.750 x 600 x 660	
Peso	Netto	kg	1 Ø: 106,5 / 3 Ø: 107,0	
Esterno	Colore / Codice RAL	-	Noble white / RAL 9016	

Nota

1. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

2. Le dimensioni del cavo di collegamento devono essere conformi ai codici locali e nazionali applicabili. In particolare, il cavo di alimentazione e l'interruttore automatico devono essere selezionati in conformità a tale capitolo.

3. Il livello di potenza sonora è misurato in condizioni nominali secondo lo standard ISO 9614. Il livello di pressione sonora non è un valore dichiarato nel Programma Eurovent ed è convertito dal livello di potenza sonora in base a una penalità di tonalità di 0 dB e installazione in campo libero. Si presuppone un indice di direttività (Q) di 2. Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento. Il livello di potenza sonora nominale è conforme a EN12102-1, ai sensi della condizione di EN14825.

4. Le prestazioni sono conformi a EN14511 e riflettono le condizioni di prova ErP. I valori sopra riportati sono quelli dichiarati alle condizioni nominali secondo la normativa ErP.

5. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra.

6. Tutti i siti di installazione devono essere dotati di un interruttore automatico di dispersione a terra (ELCB).

7. L'ACS a 65 - 80 °C è disponibile solo quando è in funzione la resistenza ausiliaria.



INTRODUZIONE

SOLUZIONI RESIDENZIALI SINGOLE
MONOBLOCCO

SOLUZIONI MEDIA/ALTA POTENZA

ACCESSORI

THERMA V R290
COMBI UNIT (7/9 kW)



Tabella delle prestazioni per il funzionamento in riscaldamento

Capacità riscaldamento massima (incluso effetto sbrinamento)

HM071HF UB40 + HN1616HY NKO

Temp. esterna [°C BS]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C	LWT 70 °C	LWT 75 °C
	Capacità (kW)									
-25	5,90	5,85	5,85	5,85	5,80	5,90	5,80	-	-	-
-20	6,50	6,50	6,50	6,50	6,20	6,10	6,10	6,00	-	-
-15	7,00	7,00	7,00	7,00	6,80	6,70	6,30	6,30	6,20	6,20
-7	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,70	6,60	6,40
-4	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,70	6,70	6,50
-2	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,80	6,50
2	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,70
7	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,80
10	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
15	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
18	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
20	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
35	-	-	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00

HM091HF UB40 + HN1616HY NKO

Temp. esterna [°C BS]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C	LWT 70 °C	LWT 75 °C
	Capacità (kW)									
-25	7,40	7,20	7,10	6,90	6,80	6,70	6,60	-	-	-
-20	8,20	7,90	7,70	7,50	7,30	7,10	6,90	6,60	-	-
-15	9,00	9,00	8,20	7,90	7,70	7,60	7,30	7,00	6,80	6,50
-7	9,00	9,00	9,00	8,50	8,40	8,00	7,90	7,70	7,40	6,60
-4	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,40	8,20	7,90	7,70	6,70
-2	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,40	8,10	7,60	6,80
2	8,00	8,00	8,10	8,20	8,30	8,40	8,20	8,10	7,80	6,90
7	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,20	7,10
10	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,20	7,20
15	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,30	7,30
18	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,40	7,40
20	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,40	7,50
35	-	-	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,00

HM093HF UB40 + HN1639HY NKO

Temp. esterna [°C BS]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C	LWT 70 °C	LWT 75 °C
	Capacità (kW)									
-25	7,90	7,77	7,52	8,08	8,20	8,40	8,40	-	-	-
-20	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	-	-
-15	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
-7	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
-4	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
-2	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
2	8,00	8,00	8,10	8,20	8,30	8,40	8,20	8,10	8,00	7,00
7	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
10	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
15	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
18	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
20	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
35	-	-	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,00

Nota
1. BS: temperatura a bulbo secco (°C), LWT: temperatura acqua di mandata (°C).
LPM: litri al minuto (l/min), TC: capacità totale (kW)
2. Interpolazione diretta ammessa. Non estrapolare.
3. Procedura di misurazione conforme a EN-14511.
- I valori nominali sono basati su condizioni standard e si trovano nelle specifiche.
- I valori riportati nella tabella potrebbero non corrispondere in base alle condizioni di installazione. Fatta eccezione per il valore nominale, negli altri casi le prestazioni non sono garantite.
- In base allo standard di prova (o alle nazioni), il rating varierà leggermente.
4. Le aree ombreggiate indicano che il funzionamento continuo non è garantito.

Tabella delle prestazioni per il funzionamento in raffrescamento

Capacità raffrescamento massima

HM071HF UB40 + HN1616HY NKO

Temp. esterna [°C BS]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Capacità (kW)						
20	5,30	6,00	6,70	7,00	7,00	7,00	7,00
30	5,10	5,40	5,80	6,20	7,00	7,00	7,00
35	5,00	5,40	5,80	6,20	6,80	6,80	7,00
40	4,60	4,90	5,30	5,60	6,20	6,70	7,00
45	4,20	4,70	5,30	5,60	6,20	6,50	7,00

HM091HF UB40 + HN1616HY NKO / HM093HF UB40 + HN1639HY NKO

Temp. esterna [°C BS]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Capacità (kW)						
20	5,80	6,70	7,50	9,00	9,00	9,00	9,00
30	5,60	6,40	7,20	7,70	9,00	9,00	9,00
35	5,50	6,30	7,20	7,80	9,00	9,00	9,00
40	5,00	5,70	6,40	6,80	7,40	7,70	9,00
45	4,40	5,10	5,70	6,10	6,80	7,20	7,60

Nota
1. BS: temperatura a bulbo secco (°C), LWT: temperatura acqua di mandata (°C).
LPM: litri al minuto (l/min), TC: capacità totale (kW)
2. Interpolazione diretta ammessa. Non estrapolare.
3. Procedura di misurazione conforme a EN-14511.
- I valori nominali sono basati su condizioni standard e si trovano nelle specifiche.
- I valori riportati nella tabella potrebbero non corrispondere in base alle condizioni di installazione. Fatta eccezione per il valore nominale, negli altri casi le prestazioni non sono garantite.
- In base allo standard di prova (o alle nazioni), il rating varierà leggermente.
4. Le aree ombreggiate indicano che il funzionamento continuo non è garantito.

Componenti in dotazione

Filtro a rete



Specifiche tecniche		Unità	Dettagli
Materiale	Corpo	-	Ottone
	Mesh	-	Acciaio inossidabile (STS304)
Mesh	Mesh n.	-	30
	Dimensioni max. particelle	mm	0,6
Collegamento tubazioni		-	Femmina G1" secondo ISO 228-1

* Il filtro a rete e le valvole sono forniti in dotazione con il prodotto, ma devono essere installati separatamente.
* Questo filtro a rete deve essere installato in corrispondenza del collegamento di ingresso dell'unità esterna come protezione anti-ostruzione dello scambiatore di calore a piastre.

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati 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.

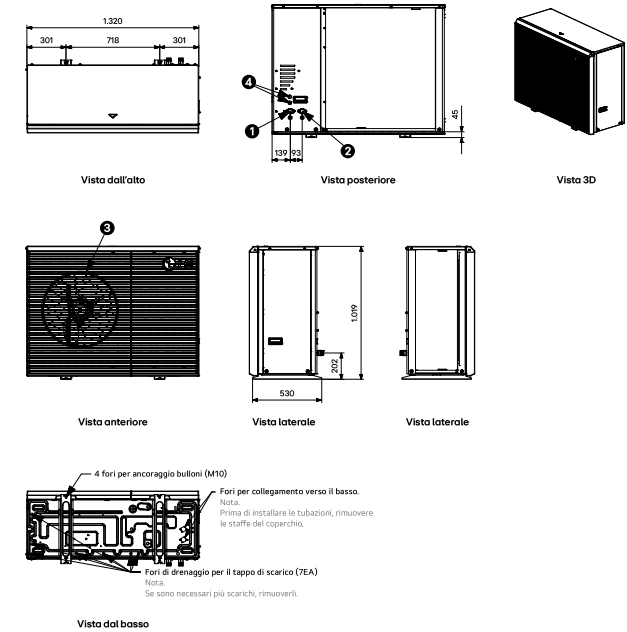
THERMA V R290
COMBI UNIT (7/9 kW)



Schemi

[Unità: mm]

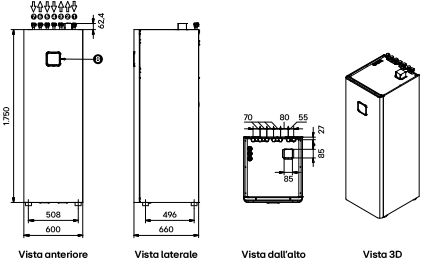
HM071HF UB40
HM091HF UB40 / HM093HF UB40



N.	Nome parte	Descrizione
1	Tubo acqua di mandata	Maschio PT 1 pollice
2	Tubo acqua di ritorno	Maschio PT 1 pollice
3	Griglia espulsione aria	-
4	Accesso ai terminali elettrici	Alimentazione, comunicazione

Esterno

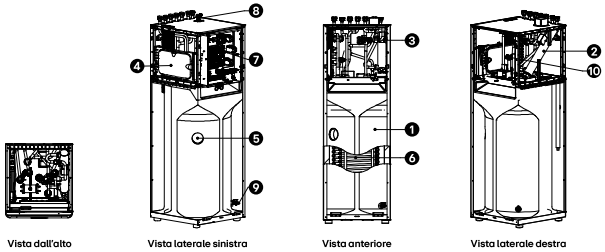
HN1616HY NK0 / HN1639HY NK0



N.	Nome parte	Descrizione	N.	Nome parte	Descrizione
1	Tubo di ritorno da unità esterna	Femmina G1" secondo ISO228-1 (flettatura tubo cilindrica)	5	Tubo di ritorno acqua calda sanitaria	Femmina G1" secondo ISO228-1 (flettatura tubo cilindrica)
2	Tubo di mandata da unità esterna		6	Tubo di mandata acqua calda sanitaria	
3	Tubo di mandata circuito di riscaldamento		7	Tubo di ricircolo ACS	Comando remoto integrato
4	Tubo di ritorno circuito di riscaldamento		8	Pannello di controllo	

Interno

HN1616HY NK0 / HN1639HY NK0



N.	Nome parte	Descrizione	N.	Nome parte	Descrizione
1	Serbatoio ACS	Serbatoio acqua calda sanitaria (200 L)	6	Scambiatore di calore	Scambiatore di calore a serpentina (acqua / ACS)
2	Resistenza	Resistenza elettrica (1 Ø 6 kW, 3 Ø 9 kW)	7	Scatola di controllo	PCBA e morsetteria
3	Valvola 3 vie	Per ACS / riscaldamento	8	Sfiato aria	Per spurgo aria
4	Vaso di espansione	8L per circuito di riscaldamento	9	Rubinetto di scarico 1	Valvola per scarico serbatoio ACS
5	Sensore serbatoio ACS	Sensore di temperatura	10	Valvola di sicurezza	Per ACS (10 bar)

THERMA V R290
COMBI UNIT (12 / 14 / 16 kW)

THERMA V™ R290

Unità esterna

HM121HF UB60 / HM123HF UB60
HM141HF UB60 / HM143HF UB60
HM161HF UB60 / HM163HF UB60

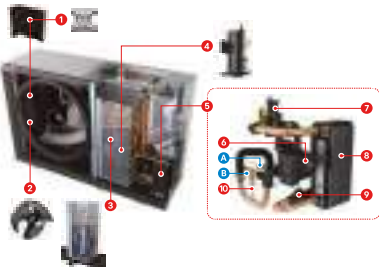
Unità interna

HN1616HY NKO
HN1639HY NKO



Componenti principali

Unità esterna



Componenti

- 1 Scambiatore di calore Black Fin (aria / ref)
- 2 Nuovo ventilatore dal design biomimetico
- 3 Doppio isolamento acustico
- 4 Compressore Scroll R290
- 5 Gruppo componenti idronici
- 6 Pompa dell'acqua
- 7 Deaeratore
- 8 Scambiatore a piastre (ref. / acqua)
- 9 Sensore di portata
- 10 Sensore di pressione

Collegamenti

- 1 Tubo acqua di mandata (maschio PT 1")
- 2 Tubo acqua di ritorno (maschio PT 1")

Componenti

- 1 Valvola deviatrice a 3 vie valve (DC)
- 2 Resistenza elettrica (1 Ø: 6 kW / 3 Ø: 9 kW)
- 3 Vaschetta di drenaggio
- 4 Serbatoio accumulo ACS (200 L / acciaio inossidabile duplex)
- 5 Valvola di scarico
- 6 Vaso di espansione (8l)
- 7 Comando remoto Standard III¹⁾ (sensore temp. aria integrato)

1) Classe controllo temperatura (Classe ERP): V

Collegamenti

- 1 Tubo di ritorno da unità esterna (femmina G1")
- 2 Tubo di mandata a unità esterna (femmina G1")
- 3 Tubo di mandata circuito di riscaldamento (femmina G1")
- 4 Tubo di ritorno circuito di riscaldamento (femmina G1")
- 5 Tubo di ritorno acqua calda sanitaria (femmina G1")
- 6 Tubo di mandata acqua calda sanitaria (femmina G1")
- 7 Tubo ricircolo acqua calda sanitaria (femmina G1")

Specifiche prodotto

Dati di efficienza		Unità	12 kW (1 Ø) 12 kW (3 Ø)	14 kW (1 Ø) 14 kW (3 Ø)	16 kW (1 Ø) 16 kW (3 Ø)
Classe di eff. stagionale per il riscaldamento degli ambienti (35°C / 55°C)		-	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Efficienza stagionale per il riscaldamento degli ambienti (η _h) (35°C / 55°C)		%	215 / 156	212 / 155	201 / 154
SCOP (35°C / 55°C)		-	5,45 / 3,97	5,38 / 3,96	5,11 / 3,92
Profilo di carico dichiarato, clima medio		-	L	L	L
Efficienza per il riscaldamento dell'acqua (η _{h,w}) clima medio		%	130	130	130
COP _{h,w} clima medio		-	3,00	3,00	3,00
Classe di eff. per il riscaldamento dell'acqua, clima medio		-	A+	A+	A+
Consumo di energia annuo, ACS (clima medio)		kWh	771	771	771
Tempo di riscaldamento secondo EN 16147 (clima medio)		h/mm	1 h 25	1 h 25	1 h 25
Volume d'acqua max. utilizzabile secondo EN 16147 (clima medio)		l	240	240	240
Profilo di carico dichiarato, clima più caldo		-	L	L	L
Efficienza per il riscaldamento dell'acqua (η _{h,w}) clima più caldo		%	151	151	151
COP _{h,w} clima più caldo		-	3,43	3,43	3,43
Classe di eff. per il riscaldamento dell'acqua, clima più caldo		-	A++	A++	A++
Profilo di carico dichiarato, clima più freddo		-	L	L	L
Efficienza per il riscaldamento dell'acqua (η _{h,w}) clima più freddo		%	101	101	101
COP _{h,w} clima più freddo		-	2,34	2,34	2,34
Classe di eff. per il riscaldamento dell'acqua, clima più freddo		-	A	A	A
Livello di potenza sonora (unità esterna)	Nominale / modalità silenziosa	dB(A)	49 / 48	51 / 50	52 / 51
Livello di pressione sonora a 5m (unità esterna)	Nominale / modalità silenziosa	dB(A)	27 / 26	29 / 28	30 / 29
Livello di potenza sonora (unità interna)	Nominale	dB(A)	39		
Livello di pressione sonora a 1m (unità interna)	Nominale	dB(A)	31		
Capacità nominale e COP/EER					
Aria +7°C / acqua +35°C	Capacità riscaldamento / COP	kW / -	12,00 / 4,70	14,00 / 4,50	16,00 / 4,30
Aria +2°C / acqua +35°C	Capacità riscaldamento / COP	kW / -	12,00 / 3,72	14,00 / 3,61	14,50 / 3,49
Aria -7°C / acqua +35°C	Capacità riscaldamento / COP	kW / -	11,80 / 3,27	13,00 / 3,21	13,80 / 3,17
Aria +7°C / acqua +55°C	Capacità riscaldamento / COP	kW / -	10,00 / 3,10	11,00 / 3,25	12,00 / 3,30
Aria -7°C / acqua +55°C	Capacità riscaldamento / COP	kW / -	9,30 / 2,32	10,30 / 2,28	10,90 / 2,26
Aria +35°C / acqua +18°C	Capacità raffreddamento / EER	kW / -	11,50 / 3,78	12,00 / 3,70	12,50 / 3,70
Aria +35°C / acqua +7°C	Capacità raffreddamento / EER	kW / -	10,50 / 3,12	12,00 / 2,99	12,50 / 2,95

Nota

1. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

2. Le dimensioni del cavo di collegamento devono essere conformi ai codici locali e nazionali applicabili. In particolare, il cavo di alimentazione e l'interruttore automatico devono essere selezionati in conformità a tale capitolo.

3. Il livello di potenza sonora è riferito in condizioni nominali secondo lo standard ISO 9614. Il livello di pressione sonora non è un valore dichiarato nel Programma Eurovent ed è convertito dal livello di potenza sonora in base a una penalità di tonalità di 0 dB e installazione in campo libero. Si presuppone un indice di direttività (Q) di 2. Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento. Il livello di potenza sonora nominale è conforme a EN12102-1, ai sensi della condizione di EN14825.

4. Le prestazioni sono conformi a EN14511 e riflettono le condizioni di prova ErP. I valori sopra riportati sono quelli dichiarati alle condizioni nominali secondo la normativa ErP.

5. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra.

6. Tutti i siti di installazione devono essere dotati di un interruttore automatico di dispersione a terra (ELCB).

7. L'ACS a 65 - 80°C è disponibile solo quando è in funzione la resistenza ausiliaria.

THERMA V R290
COMBI UNIT (12 / 14 / 16 kW)

THERMA V™ R290

Specifiche prodotto

Unità esterne		Unità	HM121HF UB60 HM123HF UB60	HM141HF UB60 HM143HF UB60	HM161HF UB60 HM163HF UB60
Limiti operativi (temperatura aria esterna)	Riscaldamento e ACS (Min. - Max.)	°C	-28 - 35		
	Raffrescamento (Min. - Max.)	°C	5 - 48		
Refrigerante	Tipo	-	R290		
	GWP	-	3		
	Quantità precaricata	g	1.200		
Connessioni tubazioni (acqua)	Diametro ingresso / uscita	pollici	Maschio PT 1" secondo ISO 7-1 (filettatura tubo rastremata)		
Dimensioni	A x L x P	mm	1.019 x 1.560 x 520		
Peso	Netto	kg	181,0		
Esterno	Colore telaio / Codice RAL	-	Dawn gray / RAL 7037		
	Colore griglia frontale / Codice RAL	-	Dark dawn gray / RAL 7012		
Alimentazione	Tensione, fase, frequenza	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50 / 380 - 415, 3, 50		
	Consumo energetico in stand-by	W	10		
	Interruttore automatico consigliato	A	1 Ø: 25 / 3 Ø: 16		
Unità interne		Unità	HN1616HY NKO / HN1633HY NKO		
Limiti operativi (temperatura acqua di mandata)	Riscaldamento (Min. - Max.)	°C	15 - 75		
	Raffrescamento (Min. - Max.)	°C	5 - 27		
	ACS (Min. - Max.)	°C	15 - 80		
Serbatoio acqua calda sanitaria	Volume	ℓ	200		
	Materiale	-	Acciaio inossidabile duplex		
	Perdite in stand-by	W	60		
Vaso di espansione (circuito di riscaldamento)	Volume	ℓ	8		
Resistenza elettrica	Combinazione capacità	kW	1 Ø: 6,0 / 3 Ø: 9,0		
	Alimentazione	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50		
Connessioni tubazioni (acqua)	Diametro ingresso / uscita per collegamento a unità esterna	pollici	Femmina G1" secondo ISO228-1 (filettatura tubo cilindrica)		
	Diametro ingresso / uscita per riscaldamento ambienti	pollici			
	Diametro ingresso / uscita per ACS	pollici			
	Ricircolo	pollici			
Dimensioni	A x L x P	mm	1.750 x 600 x 660		
Peso	Netto	kg	1 Ø: 106,5 / 3 Ø: 107,0		
Esterno	Colore / Codice RAL	-	Noble white / RAL 9016		

Nota

1. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

2. Le dimensioni del cavo di collegamento devono essere conformi ai codici locali e nazionali applicabili. In particolare, il cavo di alimentazione e l'interruttore automatico devono essere selezionati in conformità a tale capitolo.

3. Il livello di potenza sonora è rilevato in condizioni nominali secondo lo standard ISO 9614. Il livello di pressione sonora non è un valore dichiarato nel Programma Eurovent ed è convertito dal livello di potenza sonora in base a una penalità di tonalità di 0 dB e installazione in campo libero. Si presuppone un indice di direttività (Q) di 2. Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento. Il livello di potenza sonora nominale è conforme a EN12102-1, ai sensi della condizione di EN14825.

4. Le prestazioni sono conformi a EN14511 e riflettono le condizioni di prova ErP. I valori sopra riportati sono quelli dichiarati alle condizioni nominali secondo la normativa ErP.

5. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra.

6. Tutti i siti di installazione devono essere dotati di un interruttore automatico di dispersione a terra (ELCB).

7. L'ACS a 65 - 80 °C è disponibile solo quando è in funzione la resistenza ausiliaria.



THERMA V R290
COMBI UNIT (12 / 14 / 16 kW)

THERMA V™ R290

Tabella delle prestazioni per il funzionamento in riscaldamento

Capacità riscaldamento massima (incluso effetto sbrinamento)

HM121HF UB60 + HN1616HY NKO / HM123HF UB60 + HN1639HY NKO

Temp. esterna [°C BS]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C	LWT 70 °C	LWT 75 °C
	Capacità (kW)									
-25	8,36	8,07	7,79	7,54	7,32	6,37	-	-	-	-
-20	9,60	9,39	9,20	9,09	9,08	8,27	6,77	-	-	-
-15	10,84	10,69	10,55	10,55	10,84	10,76	8,71	7,17	-	-
-7	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	11,27	10,00	8,99	-
-4	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	10,88	9,65	8,91
-2	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	11,45	10,29	9,32
2	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	8,08	6,84	6,36
7	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	10,28	8,34	7,67
10	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	11,20	9,90	8,95
15	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	11,09
18	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	11,69
20	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
35	-	-	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00

HM141HF UB60 + HN1616HY NKO / HM143HF UB60 + HN1639HY NKO

Temp. esterna [°C BS]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C	LWT 70 °C	LWT 75 °C
	Capacità (kW)									
-25	8,88	8,57	8,28	8,01	7,78	6,37	-	-	-	-
-20	10,20	9,97	9,78	9,66	9,48	8,27	6,77	-	-	-
-15	12,26	11,99	11,79	11,59	11,29	10,76	8,71	7,17	-	-
-7	14,00	14,00	13,82	13,63	13,45	12,58	11,27	10,00	8,99	-
-4	14,00	14,00	13,90	13,83	13,83	13,23	12,06	10,88	9,65	8,91
-2	14,00	14,00	13,96	13,95	14,00	13,71	12,59	11,45	10,29	9,32
2	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	13,16	8,08	6,84	6,36
7	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	10,28	8,34	7,67
10	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	11,20	9,90	8,95
15	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	12,72	12,02	11,09
18	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	13,82	12,89	11,69
20	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	13,47	12,09
35	-	-	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	12,80

HM161HF UB60 + HN1616HY NKO / HM163HF UB60 + HN1639HY NKO

Temp. esterna [°C BS]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C	LWT 70 °C	LWT 75 °C
	Capacità (kW)									
-25	9,41	9,08	8,76	8,48	7,81	6,37	-	-	-	-
-20	10,80	10,56	10,35	10,23	9,48	8,27	6,77	-	-	-
-15	13,36	13,28	12,74	12,15	11,29	10,76	8,71	7,17	-	-
-7	16,00	16,00	15,17	14,35	13,52	12,58	11,27	10,00	8,99	-
-4	16,00	16,00	15,43	14,85	14,29	13,23	12,06	10,88	9,65	8,91
-2	16,00	16,00	15,69	15,34	14,81	13,71	12,59	11,45	10,29	9,32
2	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	14,84	13,16	8,08	6,84	6,36
7	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	14,25	10,28	8,34	7,67
10	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	14,92	11,20	9,90	8,95
15	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	12,72	12,02	11,09
18	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	13,82	12,89	11,69
20	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	14,56	13,47	12,09
35	-	-	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	14,40	12,80

Nota
1. BS: temperatura a bulbo secco (°C), LWT: temperatura acqua di mandata (°C).
LPM: litri al minuto (l/min), TC: capacità totale (kW)
2. Interpolazione diretta ammessa. Non estrapolare.
3. Procedura di misurazione conforme a EN-14511.
- I valori nominali sono basati su condizioni standard e si trovano nelle specifiche.
- I valori riportati nella tabella potrebbero non corrispondere in base alle condizioni di installazione. Fatta eccezione per il valore nominale, negli altri casi le prestazioni non sono garantite.
- In base allo standard di prova (o alle nazioni), il rating varierà leggermente.
4. Le aree ombreggiate indicano che il funzionamento continuo non è garantito.

Tabella delle prestazioni per il funzionamento in raffreddamento

Capacità raffreddamento massima

HM121HF UB60 + HN1616HY NKO / HM123HF UB60 + HN1639HY NKO

Temp. esterna [°C BS]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Capacità (kW)						
20	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50
30	10,97	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50
35	10,50	11,28	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50
40	9,35	10,08	10,80	11,27	11,50	11,50	11,50
45	8,19	8,90	9,61	10,07	10,77	11,23	11,50

HM141HF UB60 + HN1616HY NKO / HM143HF UB60 + HN1639HY NKO

Temp. esterna [°C BS]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Capacità (kW)						
20	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
30	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
35	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
40	10,68	11,52	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
45	9,36	10,17	10,98	11,51	12,00	12,00	12,00

HM161HF UB60 + HN1616HY NKO / HM163HF UB60 + HN1639HY NKO

Temp. esterna [°C BS]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Capacità (kW)						
20	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
30	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
35	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
40	12,02	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
45	10,03	10,78	11,54	12,05	12,50	12,50	12,50

Nota
1. BS: temperatura a bulbo secco (°C), LWT: temperatura acqua di mandata (°C).
LPM: litri al minuto (l/min), TC: capacità totale (kW)
2. Interpolazione diretta ammessa. Non estrapolare.
3. Procedura di misurazione conforme a EN-14511.
- I valori nominali sono basati su condizioni standard e si trovano nelle specifiche.
- I valori riportati nella tabella potrebbero non corrispondere in base alle condizioni di installazione. Fatta eccezione per il valore nominale, negli altri casi le prestazioni non sono garantite.
- In base allo standard di prova (o alle nazioni), il rating varierà leggermente.
4. Le aree ombreggiate indicano che il funzionamento continuo non è garantito.

Componenti in dotazione

Filtro a rete



Specifiche tecniche		Unità	Dettagli
Materiale	Corpo	-	Ottone
	Mesh	-	Acciaio inossidabile (S304)
	Mesh n.	-	30
Mesh	Dimensioni max. particelle	mm	0,6
	Collegamento tubazioni	-	Femmina G1" secondo ISO 228-1

* Il filtro a rete e le valvole sono forniti in dotazione con il prodotto, ma devono essere installati separatamente.
* Questo filtro a rete deve essere installato in corrispondenza del collegamento d'ingresso dell'unità esterna come protezione anti-ostruzione dello scambiatore di calore a piastre.
Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati 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.

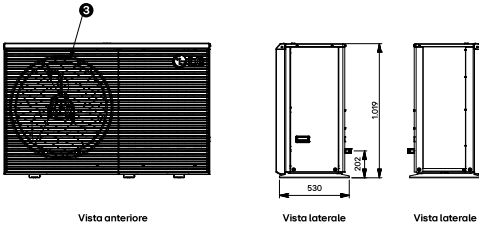
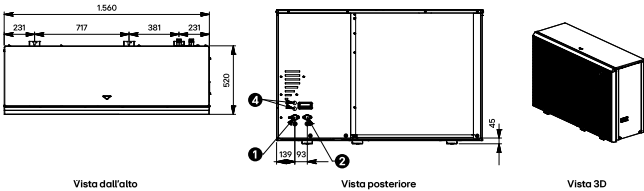
THERMA V R290
COMBI UNIT (12 / 14 / 16 kW)



Schemi

[Unità: mm]

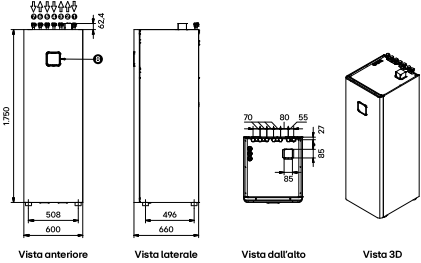
HM121HF UB60 / HM123HF UB60
HM141HF UB60 / HM143HF UB60
HM161HF UB60 / HM163HF UB60



N.	Nome parte	Descrizione
1	Tubo acqua di mandata	Maschio PT 1 pollice
2	Tubo acqua di ritorno	Maschio PT 1 pollice
3	Griglia espulsione aria	-
4	Accesso ai terminali elettrici	Alimentazione, comunicazione

Esterno

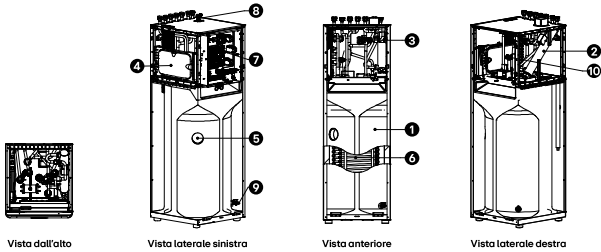
HN1616HY NKO / HN1639HY NKO



N.	Nome parte	Descrizione	N.	Nome parte	Descrizione
1	Tubo di ritorno da unità esterna	Femmina G1" secondo ISO228-1 (filettatura tubo cilindrica)	5	Tubo di ritorno acqua calda sanitaria	Femmina G1" secondo ISO228-1 (filettatura tubo cilindrica)
2	Tubo di mandata da unità esterna		6	Tubo di mandata acqua calda sanitaria	
3	Tubo di mandata circuito di riscaldamento		7	Tubo di ricircolo ACS	Comando remoto integrato
4	Tubo di ritorno circuito di riscaldamento		8	Pannello di controllo	

Interno

HN1616HY NKO / HN1639HY NKO



N.	Nome parte	Descrizione	N.	Nome parte	Descrizione
1	Serbatoio ACS	Serbatoio acqua calda sanitaria (200 L)	6	Scambiatore di calore	Scambiatore di calore a serpentina (acqua / ACS)
2	Resistenza	Resistenza elettrica (10 6 kW, 3 Ø 9 kW)	7	Scatola di controllo	PCB A e morsetteria
3	Valvola 3 vie	Per ACS / riscaldamento	8	Sfiato aria	Per spurgo aria
4	Vaso di espansione	BL per circuito di riscaldamento	9	Rubinetto di scarico 1	Valvola per scarico serbatoio ACS
5	Sensore serbatoio ACS	Sensore di temperatura	10	Valvola di sicurezza	Per ACS (10 bar)

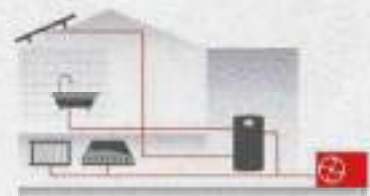


L'evoluzione finale della monoblocco R32

La Monoblocco S II R32 è l'ultima evoluzione della serie e racchiude in sé tutti i vantaggi della gamma R32 in un elegante design di colore grigio.

Monoblocco S II R32

THERMA V Monoblocco S II R32 è il modello di futura generazione che porta avanti l'eredità del precedente modello in R32. Le linee eleganti dell'unità di nuova generazione rispecchiano il look più moderno dell'intera gamma, conservando eccellenti prestazioni; mentre il design a singola ventola viene applicato non solo ai modelli da 5, 7 e 9 kW ma anche a quelli da 12, 14 e 16 kW. Oltre alle migliori estetiche, sono state mantenute anche diverse funzioni e caratteristiche di installazione sviluppate per THERMA V R290.



Caratteristiche principali

- Capacità da 5 a 16 kW per progetti di nuova costruzione e ristrutturazione
- Design raffinato in colore grigio, adattabile a vari ambienti
- Pompa di calore autonoma di facile installazione (soluzione di tipo plug-and-play)
- Etichetta energetica ErP A+++ / A++ per il riscaldamento degli ambienti (temperatura media 35 °C / 55 °C LWT)
- Basso livello di rumorosità per un'elevata flessibilità di installazione
- Capacità di riscaldamento del 100% a temperature esterne di -15°C (16 kW 90%)
- Temperatura liquido massima fino a 65°C
- Range di funzionamento fino a -25°C



Gamma prodotti

Fase	Capacità (kW)	Unità esterna
1 Ø	5	HM051MRS UA40
	7	HM071MRS UA40
	9	HM091MRS UA40
	12	HM121MRS UB40
	14	HM141MRS UB40
	16	HM161MRS UB40
3 Ø	12	HM123MRS UB40
	14	HM143MRS UB40
	16	HM163MRS UB40

PUNTI DI FORZA DELLA MONOBLOCCO S II R32

THERMAV...  Monoblocco S II

Nuovo design

Grigio in stile europeo



Maggiore praticità



Struttura migliorata

Prevenzione dell'accumulo di ghiaccio

Eliminazione del pannello laterale e della griglia posteriore per prevenire l'accumulo di ghiaccio



Monoblocco S

Niente accumulo di ghiaccio



Monoblocco S II

Efficienza degli spazi

Unità esterna più semplice

- Componenti idronici integrati nel pacchetto
- Installazione più semplice e rapida senza tubazioni per il refrigerante
- La soluzione ottimale quando gli spazi interni sono ristretti



Massimo comfort

Basso livello di rumorosità per un'installazione flessibile

- Progettata per raggiungere livelli di rumorosità inferiori per rispondere alle esigenze dei proprietari nelle aree urbane
- Tecnologia di riduzione del rumore, come compressore incapsulato e smorzamento delle vibrazioni, a garanzia di un funzionamento più silenzioso e confortevole



Prestazioni affidabili

Prestazioni di riscaldamento eccezionali anche con un clima freddo

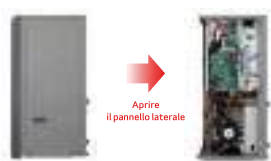
- Capacità di riscaldamento del 100% a temperature ambiente di -15 °C (a LWT 35 °C, tranne per il modello da 16 kW)
- Periodi di riscaldamento continuo più lunghi con tempi di sbrinatorio ridotti e intervalli prolungati



Praticità

Manutenzione facile

Facile accesso alla PCB per l'installazione e la manutenzione



Filtro a rete fornito separatamente

Pulizia filtro semplificata, senza aprire il pannello



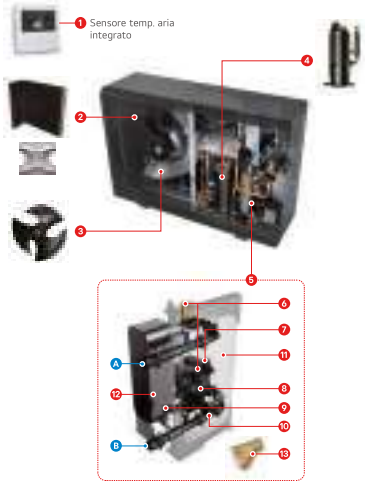
THERMA V R32
MONOBLOCCO S II (5/7/9 kW)

Unità esterna
HM051MRS UA40
HM071MRS UA40
HM091MRS UA40



Componenti principali

Unità esterna



- Componenti**
- 1 Comando remoto Standard III ^{1) 2)}
 - 2 Scambiatore di calore Black Fin (aria / ref.)
 - 3 Ventilatore dal design biomimetico
 - 4 Compressore R1
 - 5 Gruppo componenti idronici
 - 6 Valvola di sfato dell'aria
 - 7 Valvola di sicurezza
 - 8 Pompa dell'acqua
 - 9 Sensore di pressione
 - 10 Sensore di portata
 - 11 Vaso di espansione (8l)
 - 12 Scambiatore di calore a piastre
 - 13 Filtro a rete (fornito separatamente)

1) Il comando remoto è fornito in dotazione con il prodotto, ma deve essere installato separatamente.
2) Classe controllo temperatura (Classe ERP) V

- Collegamenti**
- A Tubo acqua di mandata (maschio PT 1")
 - B Tubo acqua di ritorno (maschio PT 1")

THERMA V R32 Monoblocco S II

Specifiche prodotto

Dati di efficienza	Unità	5 kW (1 Ø)	7 kW (1 Ø)	9 kW (1 Ø)
Classe di eff. stagionale per il riscaldamento degli ambienti (35°C / 55°C)	-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Efficienza stagionale per il riscaldamento degli ambienti (η _h) (35°C / 55°C)	%	175 / 125	176 / 125	179 / 125
SCOP (35°C / 55°C)	-	4,46 / 3,20	4,48 / 3,20	4,55 / 3,20
Livello di potenza sonora	Nominale / modalità silenziosa	dB(A) 57 / 54	57 / 55	57 / 55
Livello di pressione sonora a 5m	Nominale / modalità silenziosa	dB(A) 35 / 32	35 / 33	35 / 33
Capacità nominale e COP/EER				
Aria +7°C / acqua +35°C	Capacità di riscaldamento / COP	kW / - 5,50 / 4,70	7,00 / 4,70	9,00 / 4,60
Aria +2°C / acqua +35°C	Capacità di riscaldamento / COP	kW / - 5,50 / 3,60	6,00 / 3,55	7,00 / 3,30
Aria +7°C / acqua +55°C	Capacità di riscaldamento / COP	kW / - 5,30 / 2,70	5,75 / 2,70	6,00 / 2,70
Aria +35°C / acqua +18°C	Capacità di raffreddamento / EER	kW / - 5,50 / 4,70	7,00 / 4,65	9,00 / 4,60
Aria +35°C / acqua +7°C	Capacità di raffreddamento / EER	kW / - 5,50 / 3,30	7,00 / 3,20	9,00 / 3,00
Unità esterne				
Limiti operativi (temperatura aria esterna)	Riscaldamento e ACS (Min. - Max.)	°C	-25 - 35	
	Raffreddamento (Min. - Max.)	°C	5 - 48	
Limiti operativi (temperatura acqua di mandata)	Riscaldamento (Min. - Max.)	°C	15 - 65	
	Raffreddamento (Min. - Max.)	°C	5 - 27	
	ACS (Min. - Max.)	°C	15 - 80	
Refrigerante	Tipo	-	R32	
	GWP	-	675	
	Quantità precaricata	g	~400	
Connessioni tubazioni (acqua)	Diametro ingresso / uscita	pollici	Maschio PT 1" secondo ISO 7-1 (flettatura tubo rastremata)	
Vaso di espansione (circuiti di riscaldamento)	Volume	l	8	
Dimensioni	A x L x P	mm	853 x 1.242 x 391	
Peso	Netto	kg	94	
Esterno	Colore telaio / Codice RAL	-	Dawn gray / RAL 7037	
	Colore griglia frontale / Codice RAL	-	Dark dawn gray / RAL 7012	
Alimentazione	Tensione, fase, frequenza	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50	
	Consumo energetico in stand-by	W	10	
	Interruttore automatico consigliato	A	16	20 25

Nota
1. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.
2. Le dimensioni del cavo di collegamento devono essere conformi ai codici locali e nazionali applicabili. In particolare, il cavo di alimentazione e l'interruttore automatico devono essere selezionati in conformità a tale capitolo.
3. Il livello di potenza sonora è rilevato in condizioni nominali secondo lo standard ISO 9614. Il livello di pressione sonora non è un valore dichiarato nel Programma Eurovent ed è convertito dal livello di potenza sonora in base a una penalità di tonalità di 0 dB e installazione in campo libero. Si presuppone un indice di direttività (Q) di 2. Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento. Il livello di potenza sonora nominale è conforme a EN12102-1, ai sensi della condizione di EN14525.
4. Le prestazioni sono conformi a EN14511 e riflettono le condizioni di prova ErR. I valori sopra riportati sono quelli dichiarati alle condizioni nominali secondo la normativa ErR.
5. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra.
6. Tutti i siti di installazione devono essere dotati di un interruttore automatico di dispersione a terra (ELCB).
7. L'ACS a 55 - 80 °C è disponibile solo quando è in funzione la resistenza ausiliaria.

THERMA V R32
MONOBLOCCO S II (5/7/9 kW)



Tabella delle prestazioni per il funzionamento in riscaldamento

Capacità di riscaldamento massima (incluso effetto sbrinamento)

HM051MRS UA40

Table with 9 columns: Temp. esterna [°C BS], LWT 30 °C, LWT 35 °C, LWT 40 °C, LWT 45 °C, LWT 50 °C, LWT 55 °C, LWT 60 °C, LWT 65 °C. Rows include capacity data for various temperatures.

HM071MRS UA40

Table with 9 columns: Temp. esterna [°C BS], LWT 30 °C, LWT 35 °C, LWT 40 °C, LWT 45 °C, LWT 50 °C, LWT 55 °C, LWT 60 °C, LWT 65 °C. Rows include capacity data for various temperatures.

HM091MRS UA40

Table with 9 columns: Temp. esterna [°C BS], LWT 30 °C, LWT 35 °C, LWT 40 °C, LWT 45 °C, LWT 50 °C, LWT 55 °C, LWT 60 °C, LWT 65 °C. Rows include capacity data for various temperatures.

Nota
1. BS: temperatura a bulbo secco (°C), LWT: temperatura acqua di mandata (°C),
LPM: litri al minuto (l/min), TC: capacità totale (kW)
2. Interpolazione diretta ammessa, Non estrapolare,
3. Procedura di misurazione conforme a EN14511,
* I valori nominali sono basati su condizioni standard e si trovano nelle specifiche,
* I valori riportati nella tabella potrebbero non corrispondere in base alle condizioni di installazione, Fatta eccezione per il valore nominale, negli altri casi le prestazioni non sono garantite,
* In base allo standard di prova (o alle nazioni), il rating varierà leggermente,
4. Le aree ombreggiate indicano che il funzionamento continuo non è garantito.

Tabella delle prestazioni per il funzionamento in raffrescamento

Capacità di raffrescamento massima

HM051MRS UA40

Table with 8 columns: Temp. esterna [°C BS], LWT 7 °C, LWT 10 °C, LWT 13 °C, LWT 15 °C, LWT 18 °C, LWT 20 °C, LWT 22 °C. Rows include capacity data for various temperatures.

HM071MRS UA40

Table with 8 columns: Temp. esterna [°C BS], LWT 7 °C, LWT 10 °C, LWT 13 °C, LWT 15 °C, LWT 18 °C, LWT 20 °C, LWT 22 °C. Rows include capacity data for various temperatures.

HM091MRS UA40

Table with 8 columns: Temp. esterna [°C BS], LWT 7 °C, LWT 10 °C, LWT 13 °C, LWT 15 °C, LWT 18 °C, LWT 20 °C, LWT 22 °C. Rows include capacity data for various temperatures.

Nota
1. BS: temperatura a bulbo secco (°C), LWT: temperatura acqua di mandata (°C),
LPM: litri al minuto (l/min), TC: capacità totale (kW)
2. Interpolazione diretta ammessa, Non estrapolare,
3. Procedura di misurazione conforme a EN14511,
* I valori nominali sono basati su condizioni standard e si trovano nelle specifiche,
* I valori riportati nella tabella potrebbero non corrispondere in base alle condizioni di installazione, Fatta eccezione per il valore nominale, negli altri casi le prestazioni non sono garantite,
* In base allo standard di prova (o alle nazioni), il rating varierà leggermente,
4. Le aree ombreggiate indicano che il funzionamento continuo non è garantito.

Componenti in dotazione

Filtro a rete

Table with 4 columns: Specifiche tecniche, Unità, Dettagli. Rows include Materiale (Corpo, Mesh), Mesh n., Dimensioni max. particelle, and Collegamento tubazioni.

* Il filtro a rete e le valvole sono forniti in dotazione con il prodotto, ma devono essere installati separatamente,
* Questo filtro a rete deve essere installato in corrispondenza del collegamento di ingresso dell'unità esterna come protezione anti-ostruzione dello scambiatore di calore a piastra,
Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati 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.

THERMA V R32
MONOBLOCCO S II (5/7/9 kW)

THERMA V R32 Monoblocco S II

Schemi

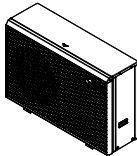
[Unità: mm]

[Unità: mm]

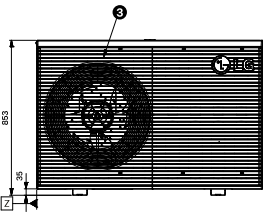
HM051MRS UA40
HM071MRS UA40
HM091MRS UA40



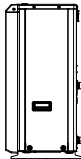
Visto dall'alto



Visto 3D

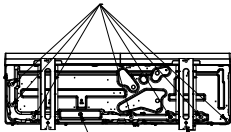


Visto dall'alto



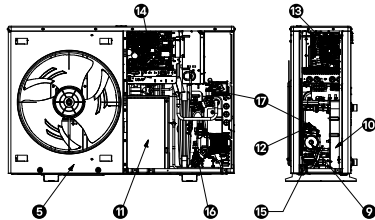
Visto laterale

Fori di drenaggio per il tappo di scarico (7EA)
Nota:
Se sono necessari più scarichi, rimuoverli

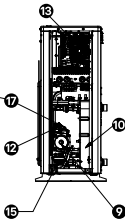


4 fori per ancoraggio bulloni (M10)
Foro di drenaggio per nipplo di scarico (7EA)

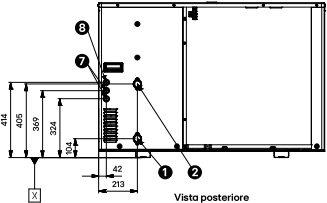
Visto dal basso



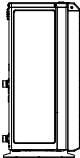
Vista interna anteriore



Vista interna laterale



Vista posteriore



Vista laterale

N.	Nome parte	Descrizione
1	Tubo acqua di ritorno	Maschio PT 1" secondo ISO 7-1 (flettatura tubo rastrenata)
2	Tubo acqua di mandata	Maschio PT 1" secondo ISO 7-1 (flettatura tubo rastrenata)
3	Griglia espulsione aria	-
4	Coperchio superiore	-
5	Pannello anteriore	-
6	Pannello laterale	-
7	Bassa tensione	Foro cavo di comunicazione
8	Alimentazione UNITÀ	Foro cavo di alimentazione
9	Pompa dell'acqua	OH SUNG, ODM-061P / GRUNDFOS, UPM3K 20-75 CHBL
10	Scambiatore di calore a piastre	Scambiatore di calore tra refrigerante e acqua
11	Pannello protettivo compressore	-
12	Valvola di sfianto di sicurezza	Aprire a una pressione dell'acqua di 3 bar
13	Scatola di controllo interna	Hydro, PCB ciclo e morsetteria
14	Scatola di controllo esterna	PCB e morsetteria inverter
15	Sensore di portata	SKA VVX20 / SEBA LGF-400-C20-E-0,5V, 5-40 LPM
16	Sensore pressione acqua	SENSATA 2HMP3-05W 02-MPa
17	Sfiati aria automatici	-

THERMA V R32
MONOBLOCCO S II (12 / 14 / 16 kW)

THERMA V R32 Monoblocco S II

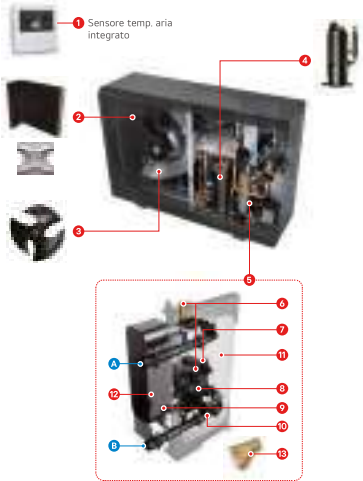
Unità esterna

HM121MRS UB40 / HM123MRS UB40
HM141MRS UB40 / HM143MRS UB40
HM161MRS UB40 / HM163MRS UB40



Componenti principali

Unità esterna



Componenti

- 1 Comando remoto Standard III
2 Scambiatore di calore Black Fin (aria / ref.)
3 Ventilatore dal design biomimetico
4 Compressore R1
5 Gruppo componenti idronici
6 Valvola di sfato dell'aria
7 Valvola di sicurezza
8 Pompa dell'acqua
9 Sensore di pressione
10 Sensore di portata
11 Vaso di espansione (8l)
12 Scambiatore di calore a piastre
13 Filtro a rete (fornito separatamente)

1) Il comando remoto è fornito in dotazione con il prodotto, ma deve essere installato separatamente.
2) Classe controllo temperatura (Classe ERP): V

Collegamenti

- A Tubo acqua di mandata (maschio PT 1")
B Tubo acqua di ritorno (maschio PT 1")

Specifiche prodotto

Table with 5 columns: Dati di efficienza, Unità, 12 kW (1 Ø) 12 kW (3 Ø), 14 kW (1 Ø) 14 kW (3 Ø), 16 kW (1 Ø) 16 kW (3 Ø). Rows include efficiency data, capacity, and unit specifications.

Nota
1. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.
2. Le dimensioni del cavo di collegamento devono essere conformi ai codici locali e nazionali applicabili. In particolare, il cavo di alimentazione e l'interruttore automatico devono essere selezionati in conformità a tale capitolo.
3. Il livello di potenza sonora è rilevato in condizioni nominali secondo lo standard ISO 9614. Il livello di pressione sonora non è un valore dichiarato nel Programma Eurovent ed è convertito dal livello di potenza sonora in base a una penalità di tonalità di 0 dB e installazione in campo libero. Si presuppone un indice di direzionalità (Q) di 2. Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento. Il livello di potenza sonora nominale è conforme a EN12102-1, ai sensi della condizione di EN14825.
4. Le prestazioni sono conformi a EN14511 e riflettono le condizioni di prova ErR. I valori sopra riportati sono quelli dichiarati alle condizioni nominali secondo la normativa ErR.
5. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra.
6. Tutti i siti di installazione devono essere dotati di un interruttore automatico di dispersione a terra (ELCB).
7. L'ACS a 55 - 80 °C è disponibile solo quando è in funzione la resistenza ausiliaria.

THERMA V R32
MONOBLOCCO S II (12 / 14 / 16 kW)

Tabella delle prestazioni per il funzionamento in riscaldamento

Capacità di riscaldamento massima (incluso effetto sbrinamento)

HM121MRS UB40 / HM123MRS UB40

Temp. esterna [°C BS]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C
	Capacità (kW)							
-25	9,50	9,50	9,50	9,50	-	-	-	-
-20	10,75	10,75	10,75	10,75	10,21	-	-	-
-15	12,00	12,00	12,00	12,00	11,50	11,50	-	-
-7	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	-
-4	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
-2	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
2	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
7	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
10	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
15	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
18	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
20	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
35	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00

HM141MRS UB40 / HM143MRS UB40

Temp. esterna [°C BS]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C
	Capacità (kW)							
-25	10,00	10,00	10,00	10,00	-	-	-	-
-20	12,00	12,00	12,00	12,00	11,40	-	-	-
-15	14,00	14,00	14,00	14,00	13,30	13,30	-	-
-7	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	-
-4	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
-2	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
2	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
7	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
10	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
15	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
18	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
20	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
35	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	12,50

HM161MRS UB40 / HM163MRS UB40

Temp. esterna [°C BS]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C
	Capacità (kW)							
-25	10,50	10,50	10,50	10,50	-	-	-	-
-20	13,25	13,25	13,25	13,25	12,59	-	-	-
-15	16,00	14,40	14,40	14,40	13,68	13,68	-	-
-7	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	-
-4	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
-2	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
2	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
7	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
10	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
15	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
18	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
20	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
35	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	13,00

Nota
1. BS: temperatura a bulbo secco (°C). LWT: temperatura acqua di mandata (°C).
LPM: litri al minuto (l/min). TC: capacità totale (kW)
2. Interpolazione diretta ammessa, Non estrapolare.
3. Procedura di misurazione conforme a EN14511.
* I valori nominali sono basati su condizioni standard e si trovano nelle specifiche.
* I valori riportati nella tabella potrebbero non corrispondere in base alle condizioni di installazione, fatta eccezione per il valore nominale, negli altri casi le prestazioni non sono garantite.
* In base allo standard di prova (o alle nazioni), il rating varierà leggermente.
4. Le aree ombreggiate indicano che il funzionamento continuo non è garantito.



Tabella delle prestazioni per il funzionamento in raffreddamento

Capacità di raffreddamento massima

HM121MRS UB40 / HM123MRS UB40

Temp. esterna [°C BS]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Capacità (kW)						
19	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
20	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
30	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
35	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
40	11,05	11,19	11,33	11,43	11,57	11,67	11,76
45	10,10	10,37	10,64	10,83	11,10	11,28	11,46

HM141MRS UB40 / HM143MRS UB40

Temp. esterna [°C BS]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Capacità (kW)						
19	12,50	12,80	13,10	13,30	13,60	13,80	14,00
20	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
30	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
35	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
40	12,35	12,60	12,84	13,01	13,26	13,42	13,59
45	10,69	11,19	11,69	12,02	12,51	12,84	13,17

HM161MRS UB40 / HM163MRS UB40

Temp. esterna [°C BS]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Capacità (kW)						
19	13,00	13,60	14,20	14,60	15,20	15,60	16,00
20	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
30	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
35	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
40	13,60	13,96	14,32	14,56	14,92	15,16	15,40
45	11,20	11,76	12,32	12,69	13,25	13,62	14,00

Nota
1. BS: temperatura a bulbo secco (°C). LWT: temperatura acqua di mandata (°C).
LPM: litri al minuto (l/min). TC: capacità totale (kW)
2. Interpolazione diretta ammessa, Non estrapolare.
3. Procedura di misurazione conforme a EN14511.
* I valori nominali sono basati su condizioni standard e si trovano nelle specifiche.
* I valori riportati nella tabella potrebbero non corrispondere in base alle condizioni di installazione, fatta eccezione per il valore nominale, negli altri casi le prestazioni non sono garantite.
* In base allo standard di prova (o alle nazioni), il rating varierà leggermente.
4. Le aree ombreggiate indicano che il funzionamento continuo non è garantito.

Componenti in dotazione

Filtro a rete

Specifiche tecniche		Unità	Dettagli
Materiale	Corpo	-	Ottone
	Mesh	-	Acciaio inossidabile (STS304)
Mesh	Mesh n.	-	30
	Dimensioni max. particelle	mm	0,6
Collegamento tubazioni		-	Femmina GT* secondo ISO 228-1

* Il filtro a rete e le valvole sono forniti in dotazione con il prodotto, ma devono essere installati separatamente.
* Questo filtro a rete deve essere installato in corrispondenza del collegamento di ingresso dell'unità esterna come protezione anti-ostruzione dello scambiatore di calore a piastre.

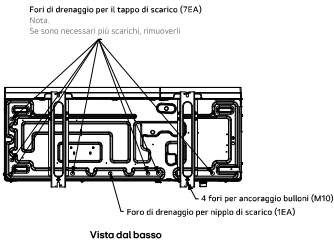
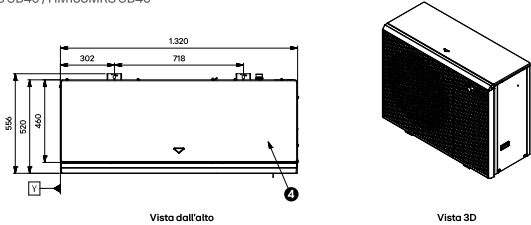
THERMA V R32
MONOBLOCCO S II (12/14/16 kW)

THERMA V R32 Monoblocco S II

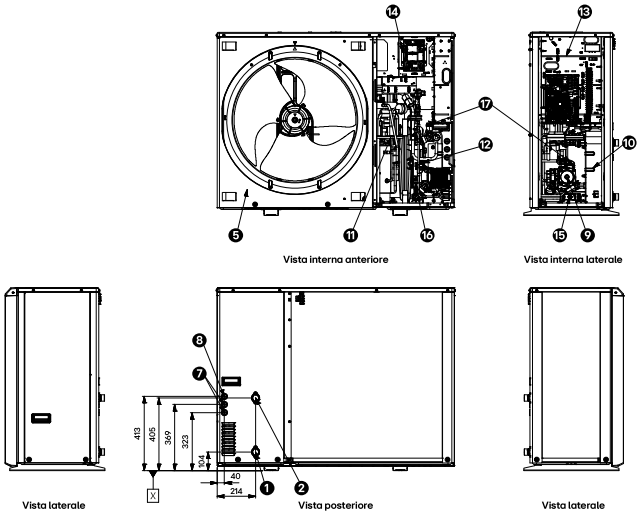
Schemi

[Unità: mm]

HM121MRS UB40 / HM123MRS UB40
HM141MRS UB40 / HM143MRS UB40
HM161MRS UB40 / HM163MRS UB40



[Unità: mm]



N.	Nome parte	Descrizione
1	Tubo acqua di ritorno	Maschio PT 1" secondo ISO 7-1 (flettatura tubo rastrenata)
2	Tubo acqua di mandata	Maschio PT 1" secondo ISO 7-1 (flettatura tubo rastrenata)
3	Griglia espulsione aria	-
4	Coperchio superiore	-
5	Pannello anteriore	-
6	Pannello laterale	-
7	Bassa tensione	Foro cavo di comunicazione
8	Alimentazione UNITÀ	Foro cavo di alimentazione
9	Pompa dell'acqua	OH SUNG, ODM-061P / GRUNDFOS, UPM3K 20-75 CHBL
10	Scambiatore di calore a piastre	Scambiatore di calore tra refrigerante e acqua
11	Pannello protettivo compressore	-
12	Valvola di sfido di sicurezza	Aprire a una pressione dell'acqua di 3 bar
13	Scatola di controllo interna	Hydro, PCB ciclo e morsetteria
14	Scatola di controllo esterna	PCB e morsetteria inverter
15	Sensore di portata	SKA VVX20 / SEBA LGF-40B-C20-E-0,5V, 5-80 LPM
16	Sensore pressione acqua	SENSATA 2HMP3-05W 02-MPa
17	Sfiati aria automatici	-



Split R32

LG THERMA V Split è un pompa di calore flessibile e semplice da installare. Come la parola “split” (diviso) suggerisce, le unità interna ed esterna sono collegate mediante tubazioni per il refrigerante, così che eventuali problematiche legate a temperature esterne molto rigide sono ridotte al minimo.

Caratteristiche principali

- Capacità da 4 a 6 kW per progetti di nuova costruzione e da 7 a 9 kW per nuove costruzioni o piccole ristrutturazioni
- Etichetta energetica ErP A+++ / A++ per il riscaldamento degli ambienti (temperatura media 35 °C / 55 °C LWT)
- Temperatura liquido massima fino a 55°C (4/6 kW) e 65°C (7/9 kW)
- Range di funzionamento fino a -20°C (4/6 kW) e -25°C (7/9 kW)

4/6 kW



A+++
35°C

A++
55°C

A+
L

55°C

-20°C

ThinQ

5/7/9 kW



A+++
35°C

A++
55°C

A+
L

65°C

-25°C

ThinQ

L (5, 7kW)

XL (9kW)

Gamma prodotti

Fase	Capacità (kW)	Unità interna		Unità esterna
		Hydro Unit	Combi Unit	
10	4			HU041MR U20
	6	HN0613M NKS	HN0613T NKO	HU061MR U20
	7			HU071MR U44
	9	HN091MR NKS	HN0913T NKO	HU091MR U44

108

109

PUNTI DI FORZA DI SPLIT R32



Nessun rischio di congelamento delle tubazioni

- Resistenti agli ambienti rigidi grazie alla tubazione del refrigerante
- Nessuna esposizione al congelamento delle tubazioni anche durante blackout prolungati



Elevata flessibilità di installazione, non limitata dalle condizioni in loco

- Peso ridotto e dimensioni compatte
- Consente una lunghezza massima del tubo del refrigerante di 50 m e offre la possibilità di un collegamento a 3 vie (Split R32 5/7/9 kW)
- Elimina i requisiti di superficie minima dovuti al refrigerante R32 (Split R32 4/6 kW)



Quantità di refrigerante ridotta

SOLO 4/6 kW

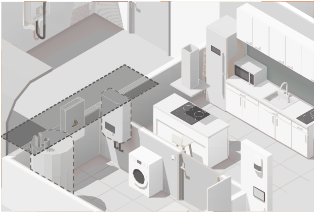
Niente requisiti di superficie minima dovuti al refrigerante R32

I requisiti di superficie minima non si applicano alla serie Split R32 4/6 kW, in quanto la quantità massima di refrigerante (inclusi i 30 m di tubi) utilizzata nel prodotto è inferiore al valore minimo stabilito dalla normativa. Di conseguenza, ci sono più opportunità per un design e un'installazione flessibili.



Integrazione all-in-one (Combi Unit)

THERMA V Split R32 con Combi Unit è la soluzione salvaspazio perfetta per le applicazioni di tipo residenziale, in quanto il serbatoio per l'acqua calda è completamente integrato. Diversamente da una tipica installazione separata, in questa soluzione all-in-one i componenti idronici e l'ACS sono per, il che richiede meno tempo e meno spazio per l'installazione. Facile da installare e utilizzare, THERMA V Split R32 con Combi Unit dimostra un'eccezionale affidabilità ed efficienza.



Tradizionale



LG THERMA V Split R32 con Combi Unit
(meno spazio necessario per l'installazione)

Facile sistema di drenaggio

La valvola di scarico integrata consente di spurgare facilmente l'acqua all'interno, semplificando gli interventi di manutenzione e gli spostamenti.



Controllo della pompa di ricircolo dell'ACS

THERMA V può essere collegata alla pompa di ricircolo dell'ACS, che può essere gestita tramite la funzione di programmazione. Quando l'utente apre un rubinetto, l'acqua calda è immediatamente disponibile grazie alla funzione di ricircolo dell'ACS. Questa funzione ha anche l'ulteriore vantaggio di prevenire la proliferazione della Legionella nelle tubazioni dell'acqua calda.





THERMA VTM R32 Split HYDRO UNIT

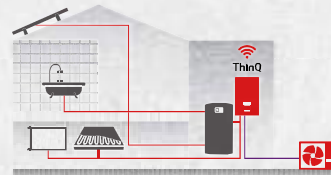


**Installazione
semplice, resistenza
al clima rigido**

THERMA V Split Hydro Unit combina un'unità esterna e un'unità interna Hydro Unit con componenti idronici integrati come uno scambiatore di calore a piastre, una resistenza di backup, un vaso di espansione e una pompa dell'acqua.

Caratteristiche principali

- Capacità da 4 a 6 kW per progetti di nuova costruzione e da 7 a 9 kW per nuove costruzioni o piccole ristrutturazioni
- Temperatura liquido massima fino a 55°C (4/6 kW) e 65°C (7/9 kW)
- Range di funzionamento fino a -20°C (4/6 kW) e -25°C (7/9 kW)
- Integrazione di alto livello dei componenti idronici per un'installazione rapida e ordinata



Applicazioni



Certificazioni



Etichetta energetica



THERMA V SPLIT R32
HYDRO UNIT (4 / 6 kW)



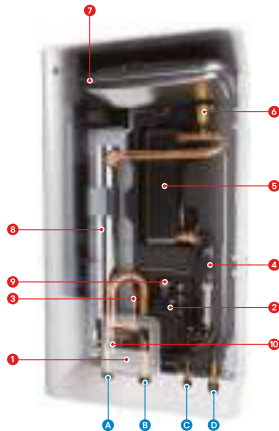
Unità esterna
HU041MR U20
HU061MR U20

Unità interna
HN0613MNK5



Componenti principali

Hydro Unit



Componenti

- 1 Comando remoto Standard III (sensore temp. aria integrato)
- 2 Pompa dell'acqua
- 3 Sensore pressione acqua
- 4 Sensore di portata
- 5 Scambiatore di calore a piastre (ref/acqua)
- 6 Valvola di sfogo dell'aria
- 7 Vaso di espansione (8 l)
- 8 Resistenza elettrica di backup (3 kW)
- 9 Valvola di sicurezza
- 10 Filtro a rete

1) Classe controllo temperatura (Classe ERP): V

Collegamenti

- 1 Tubo di mandata circuito di riscaldamento (maschio PT 1" *)
- 2 Tubo di ritorno circuito di riscaldamento (maschio PT 1" *)
- 3 Tubo liquido refrigerante (SAE 1/4" con connettore **)
- 4 Tubo gas refrigerante (SAE 1/2" con connettore **)

* Secondo ISO 7-1 (flettatura tubo rastrenata)
** Nel caso del modello Split 4/6 kW gli adattatori forniti con l'unità esterna devono essere installati separatamente sul collegamento gas/liquido dell'unità interna quando si collega il tubo del refrigerante. Dopo aver installato gli adattatori, le dimensioni del collegamento liquido e gas diventano Ø 6,35 (1/4 pollice) e Ø 12,7 (1/2 pollice) rispettivamente.

Specifiche prodotto

Dati di efficienza	Unità	4 kW (1 Ø)	6 kW (1 Ø)
Classe di eff. stagionale per il riscaldamento degli ambienti (35°C / 55°C)	-	A+++ / A++	A+++ / A++
Efficienza stagionale per il riscaldamento degli ambienti (η _{sp}) (35°C / 55°C)	%	183 / 126	183 / 126
SCOP (35°C / 55°C)	-	4,65 / 3,23	4,65 / 3,23
Livello di potenza sonora (unità esterna)	Nominale / modalità silenziosa	57 / 56	58 / 57
Livello di pressione sonora a 5m (unità esterna)	Nominale / modalità silenziosa	35 / 34	36 / 35
Livello di potenza sonora (unità interna)	Nominale	44	
Livello di pressione sonora a 1m (unità interna)	Nominale	36	
Capacità nominale e COP/EER			
Aria +7°C / acqua +35°C	Capacità di riscaldamento / COP	kW / -	4,00 / 5,10
Aria +2°C / acqua +35°C	Capacità di riscaldamento / COP	kW / -	3,60 / 3,75
Aria +7°C / acqua +35°C	Capacità di riscaldamento / COP	kW / -	4,00 / 3,08
Aria +7°C / acqua +55°C	Capacità di riscaldamento / COP	kW / -	3,70 / 2,85
Aria +7°C / acqua +55°C	Capacità di riscaldamento / COP	kW / -	3,70 / 1,80
Aria +35°C / acqua +18°C	Capacità di riscaldamento / EER	kW / -	4,00 / 4,80
Aria +35°C / acqua +7°C	Capacità di riscaldamento / EER	kW / -	4,00 / 3,40
Unità esterne		HU041MR U20	HU061MR U20
Limiti operativi (temperatura aria esterna)	Riscaldamento e ACS (Min. - Max.)	°C	-20 - 35
	Raffrescamento (Min. - Max.)	°C	5 - 48
	Tipo	-	R32
Refrigerante	GWP	-	675
	Quantità precaricata	g	1,000
	Gas / Liquido	mm (pollici)	Ø 12,7 (1/2) / Ø 6,35 (1/4)
Connessioni tubazioni (acqua)	Lunghezza standard / max.	m	5 / 30
	Dissolvente max.	m	30
	Lunghezza max. senza carica aggiuntiva	m	10
	Massa della carica di ref. aggiuntiva	g/m	20
Dimensioni	A x L x P	mm	650 x 870 x 330
Peso	Netto	kg	44,7
Esterno	Colore telaio / Codice RAL	-	Warm gray / RAL 7044
	Tensione, fase, frequenza	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50
Alimentazione	Consumo energetico in stand-by	W	20
	Interruttore automatico consigliato	A	16 20
Unità interne	Unità	HN0613MNK5	
Limiti operativi (temperatura acqua di mandata)	Riscaldamento (Min. - Max.)	°C	15 - 55
	Raffrescamento (Min. - Max.)	°C	5 - 27
	ACS (Min. - Max.)	°C	15 - 80
Vaso di espansione (circuito di riscaldamento)	Volume	l	8
	Combinazione capacità	l	1,5 + 1,5
Resistenza di backup	Fase riscaldamento	kW	2
	Alimentazione	V, Ø, Hz	220 x 240, 1, 50
	Corrente di funzionamento nominale	A	13,0
Connessioni tubazioni (acqua)	Diametro ingresso / uscita	pollici	Maschio PT 1" secondo ISO 7-1 (flettatura tubo rastrenata)
Connessioni tubazioni (ref.)	Gas / Liquido	mm (pollici)	Ø 12,7 (1/2) / Ø 6,35 (1/4)
Dimensioni	A x L x P	mm	850 x 490 x 315
Peso	Netto	kg	37,8
Esterno	Colore / Codice RAL	-	Noble white / RAL 9016

Nota
1. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.
2. Le dimensioni del cavo di collegamento devono essere conformi ai codici locali e nazionali applicabili. In particolare, il cavo di alimentazione e l'interruttore automatico devono essere selezionati in conformità a tale capitolo.
3. Il livello di potenza sonora è misurato in condizioni nominali secondo lo standard ISO 9614. Il livello di pressione sonora non è un valore dichiarato nel Programma Eurovent ed è convertito dal livello di potenza sonora in base a una penalità di tonalità di 0 dB e installazione in campo libero. Si presuppone un indice di direttività (Q) di 2. Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento. Il livello di potenza sonora nominale è conforme a EN12102-1, ai sensi della condizione di EN14825.
4. Le prestazioni sono conformi a EN14511 e riflettono le condizioni di prova ER. I valori sopra riportati sono quelli dichiarati alle condizioni nominali secondo la normativa ER.
5. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra.
6. Tutti i siti di installazione devono essere dotati di un interruttore automatico di dispersione a terra (ELCB).
7. L'ACS a 50 - 80°C è disponibile solo quando è in funzione la resistenza ausiliaria.

THERMA V SPLIT R32

HYDRO UNIT (4 / 6 kW)



Tabella delle prestazioni per il funzionamento in riscaldamento

Capacità di riscaldamento massima (incluso effetto sbrinamento)

HU041MR U20 + HN0613M NK5

Temp. esterna [°C BS]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C
	Capacità (kW)					
-20	4,00	4,00	4,00	4,00	-	-
-15	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	-
-7	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
-4	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
-2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
7	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
10	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
15	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
18	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
20	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
35	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

HU061MR U20 + HN0613M NK5

Temp. esterna [°C BS]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C
	Capacità (kW)					
-20	4,92	4,78	4,64	4,50	-	-
-15	5,56	5,52	5,48	5,44	5,40	-
-7	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
-4	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
-2	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
2	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
7	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
10	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
15	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
18	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
20	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
35	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00

Nota
1, BS: temperatura a bulbo secco (°C), LWT: temperatura acqua di mandata (°C),
LPM: litri al minuto (l/min), TC: capacità totale (kW)
2. Interpolazione diretta ammessa, Non estrapolare,
3. Procedura di misurazione conforme a EN14511,
• I valori nominali sono basati su condizioni standard e si trovano nelle specifiche,
• I valori riportati nella tabella potrebbero non corrispondere in base alle condizioni di installazione, Fatta eccezione per il valore nominale, negli altri casi le prestazioni non sono garantite,
• In base allo standard di prova (o alle nazioni), il rating varierà leggermente,
4. Le aree ombreggiate indicano che il funzionamento continuo non è garantito.

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati 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,

Tabella delle prestazioni per il funzionamento in raffrescamento

Capacità di raffrescamento massima

HU041MR U20 + HN0613M NK5

Temp. esterna [°C BS]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Capacità (kW)						
10	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
20	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
30	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
35	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
40	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
45	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

HU061MR U20 + HN0613M NK5

Temp. esterna [°C BS]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Capacità (kW)						
10	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
20	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
30	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
35	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
40	5,74	5,81	5,87	5,91	6,00	6,00	6,00
45	5,48	5,61	5,73	5,81	5,94	6,00	6,00

Nota
1, BS: temperatura a bulbo secco (°C), LWT: temperatura acqua di mandata (°C),
LPM: litri al minuto (l/min), TC: capacità totale (kW)
2. Interpolazione diretta ammessa, Non estrapolare,
3. Procedura di misurazione conforme a EN14511,
• I valori nominali sono basati su condizioni standard e si trovano nelle specifiche,
• I valori riportati nella tabella potrebbero non corrispondere in base alle condizioni di installazione, Fatta eccezione per il valore nominale, negli altri casi le prestazioni non sono garantite,
• In base allo standard di prova (o alle nazioni), il rating varierà leggermente,
4. Le aree ombreggiate indicano che il funzionamento continuo non è garantito.

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati 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,

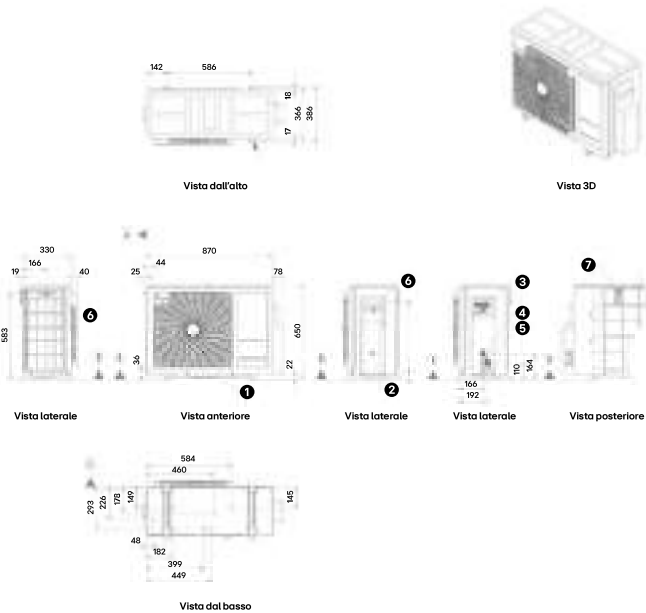
THERMA V SPLIT R32
HYDRO UNIT (4/6 kW)



Schemi

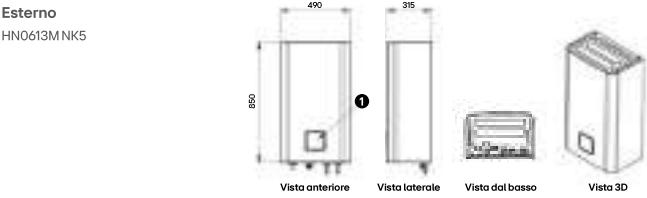
[Unità: mm]

HU041MR U20 / HU061MR U20



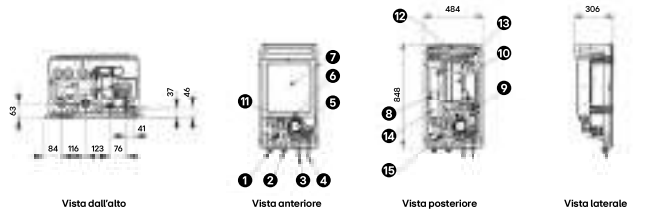
N.	Nome parte	Descrizione
1	Uscita aria	-
2	Coperchio comando e coperchio valvola di servizio	-
3	Collegamento cavo di comunicazione e alimentazione	-
4	Collegamento tubo gas	Giunto svasato
5	Collegamento tubo liquido	Giunto svasato
6	Impugnatura	-
7	Coperchio sensore di temperatura aria in ingresso	-

Esterno
HN0613M NK5



N.	Nome parte	Descrizione
1	Pannello di controllo	Comando remoto integrato

Interno
HN0613M NK5



N.	Nome parte	Descrizione
1	Tubo acqua di mandata	Mischio PT 1" secondo ISO 7-1 (fiattatura tubo rastrenata)
2	Tubo acqua di ritorno	Mischio PT 1" secondo ISO 7-1 (fiattatura tubo rastrenata)
3	Collegamento tubazione refrigerante	Ø 6,35" (mm)
4	Collegamento tubazione refrigerante	Ø 12,7" (mm)
5	Pompa dell'acqua	Per la circolazione dell'acqua all'interno del sistema
6	Valvola di sicurezza	Aprire a una pressione dell'acqua di 3 bar
7	Scatola di controllo	PCB e morsetteria
8	Termostato	Interruzione dell'alimentazione alla resistenza elettrica a 90°C
9	Sensore di portata	Per la misurazione della portata dell'acqua (5-80 LPM)
10	Scambiatore di calore a piastre	Scambio termico tra refrigerante e acqua
11	Sensore di pressione	Per la misurazione della pressione dell'acqua (0-2 MPa)
12	Vaso di espansione	Assorbimento della variazione di volume dell'acqua riscaldata
13	Sfatto aria	Spurgo dell'aria durante il caricamento dell'acqua
14	Resistenza di backup	3 kW
15	Filtro a rete	Filtraggio e accumulo delle particelle nell'acqua circolante

1) Quando si collega il tubo del refrigerante, gli adattatori forniti con l'unità esterna devono essere installati sul collegamento dell'unità interna.

THERMA V R32 SPLIT
HYDRO UNIT (7/9 kW)

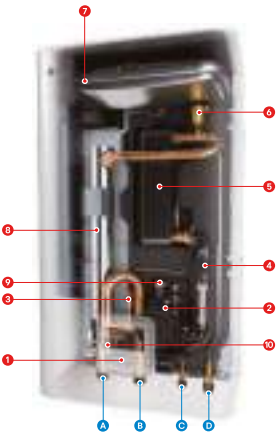


Unità esterna
HU071MR U44
HU091MR U44

Unità interna
HN091MR NK5



Componenti principali
Hydro Unit



- Componenti**
- 1 Comando remoto Standard III[®] (sensore temp. aria integrato)
 - 2 Pompa dell'acqua
 - 3 Sensore pressione acqua
 - 4 Sensore di portata
 - 5 Scambiatore di calore a piastre (ref/acqua)
 - 6 Valvola di sfiato dell'aria
 - 7 Vaso di espansione (8 lt)
 - 8 Resistenza elettrica di backup (3 kW)
 - 9 Valvola di sicurezza
 - 10 Filtro a rete

1) Classe controllo temperatura (Classe ERP): V

- Collegamenti**
- 1 Tubo di mandata circuito di riscaldamento (maschio PT 1" *)
 - 2 Tubo di ritorno circuito di riscaldamento (maschio PT 1" *)
 - 3 Tubo liquido refrigerante (SAE 3/8")
 - 4 Tubo gas refrigerante (SAE 5/8")

* Secondo ISO 7-1 (fillettatura tubo rastrenata)

Specifiche prodotto

Dati di efficienza	Unità	7 kW (1 Ø)	9 kW (1 Ø)
Classe di eff. stagionale per il riscaldamento degli ambienti (35°C / 55°C)	-	A+++ / A++	A+++ / A++
Efficienza stagionale per il riscaldamento degli ambienti (η _{hp}) (35°C / 55°C)	%	183 / 126	183 / 126
SCOP (35°C / 55°C)	-	4,65 / 3,23	4,65 / 3,23
Livello di potenza sonora (unità esterna)	Nominale / modalità silenziosa	60 / 58	
Livello di pressione sonora a 5m (unità esterna)	Nominale / modalità silenziosa	38 / 36	
Livello di potenza sonora (unità interna)	Nominale	44	
Livello di pressione sonora a 1m (unità interna)	Nominale	36	
Capacità nominale e COP/EER			
Aria +7°C / acqua +35°C	Capacità di riscaldamento / COP	kW / -	7,00 / 4,90
Aria +2°C / acqua +35°C	Capacità di riscaldamento / COP	kW / -	4,20 / 3,51
Aria +7°C / acqua +55°C	Capacità di riscaldamento / COP	kW / -	5,50 / 2,70
Aria +35°C / acqua +18°C	Capacità di riscaldamento / EER	kW / -	7,00 / 4,50
Aria +35°C / acqua +7°C	Capacità di riscaldamento / EER	kW / -	7,00 / 2,70
	Capacità di raffreddamento / EER	kW / -	9,00 / 2,60
Unità esterne	Unità	HU071MR U44	HU091MR U44
Limiti operativi (temperatura aria esterna)	Riscaldamento e ACS (Min. - Max.)	-25 - 35	
	Raffreddamento (Min. - Max.)	5 - 48	
Refrigerante	Tipo	R32	
	GWP	675	
	Quantità precaricata	g	
	Gas / Liquido	mm (pollici)	
Conessioni tubazioni (acqua)	Lunghezza standard / max.	m	
	Dislivello max.	m	
	Lunghezza max. senza carica aggiuntiva	m	
	Massa della carica di ref. aggiuntiva	g/m	
	Dimensioni	A x L x P	
Peso	Netto	kg	
	Esterno	Colore telaio / Codice RAL	
Alimentazione	Tensione, fase, frequenza	V, Ø, Hz	
	Consumo energetico in stand-by	W	
	Interruttore automatico consigliato	A	
Unità interne	Unità	HN091MR NK5	
Limiti operativi (temperatura acqua di mandata)	Riscaldamento (Min. - Max.)	°C	
	Raffreddamento (Min. - Max.)	°C	
	ACS (Min. - Max.)	°C	
Vaso di espansione (circuito di riscaldamento)	Volume	l	
Resistenza di backup	Combinazione capacità	kW	
	Fasi riscaldamento	Fasi	
	Alimentazione	V, Ø, Hz	
Corrente di funzionamento nominale	A	25,0	
Conessioni tubazioni (acqua)	Diametro ingresso / uscita	pollici	
Conessioni tubazioni (ref.)	Gas / Liquido	mm (pollici)	
Dimensioni	A x L x P	mm	
Peso	Netto	kg	
Esterno	Colore / Codice RAL	-	

Nota

1. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

2. Le dimensioni del cavo di collegamento devono essere conformi ai codici locali e nazionali applicabili. In particolare, il cavo di alimentazione e l'interruttore automatico devono essere selezionati in conformità a tale capitolo.

3. Il livello di potenza sonora è rilevato in condizioni nominali secondo lo standard ISO 9614. Il livello di pressione sonora non è un valore dichiarato nel Programma Eurovent ed è convertito dal livello di potenza sonora in base a una penalità di tonalità di 0 dB e installazione in campo libero. Si presuppone un indice di direttività (Q) di 2. Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento. Il livello di potenza sonora nominale è conforme a EN12102-1, ai sensi della condizione di EN14825.

4. Le prestazioni sono conformi a EN14511 e riflettono le condizioni di prova ErR. I valori sopra riportati sono quelli dichiarati alle condizioni nominali secondo la normativa ErR.

5. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra.

6. Tutti i siti di installazione devono essere dotati di un interruttore automatico di dispersione a terra (ELCB).

7. L'ACS a 55 - 80 °C è disponibile solo quando è in funzione la resistenza ausiliaria.

THERMA V R32 SPLIT
HYDRO UNIT (7/9 kW)



Tabella delle prestazioni per il funzionamento in riscaldamento

Capacità di riscaldamento massima (incluso effetto sbrinamento)

HU071MR U44 + HN091MR NK5

Table with 9 columns: Temp. esterna [°C BS], LWT 30 °C, LWT 35 °C, LWT 40 °C, LWT 45 °C, LWT 50 °C, LWT 55 °C, LWT 60 °C, LWT 65 °C. Rows show capacity (kW) for various outdoor temperatures from -25 to 35 °C.

HU091MR U44 + HN091MR NK5

Table with 9 columns: Temp. esterna [°C BS], LWT 30 °C, LWT 35 °C, LWT 40 °C, LWT 45 °C, LWT 50 °C, LWT 55 °C, LWT 60 °C, LWT 65 °C. Rows show capacity (kW) for various outdoor temperatures from -25 to 35 °C.

Nota
1,BS: temperatura a bulbo secco (°C), LWT: temperatura acqua di mandata (°C),
LPM: litri al minuto (l/min), TC: capacità totale (kW)
2, Interpolazione diretta ammessa, Non estrapolare,
3, Procedura di misurazione conforme a EN-14511,
- I valori nominali sono basati su condizioni standard e si trovano nelle specifiche,
- I valori riportati nella tabella potrebbero non corrispondere in base alle condizioni di installazione, fatta eccezione per il valore nominale, negli altri casi le prestazioni non sono garantite,
- In base allo standard di prova (o alle nazioni), il rating varierà leggermente,
4, Le aree ombreggiate indicano che il funzionamento continuo non è garantito.

Tabella delle prestazioni per il funzionamento in raffrescamento

Capacità di raffrescamento massima

HU071MR U44 + HN091MR NK5

Table with 7 columns: Temp. esterna [°C BS], LWT 7 °C, LWT 10 °C, LWT 13 °C, LWT 15 °C, LWT 18 °C, LWT 22 °C. Rows show capacity (kW) for various outdoor temperatures from 10 to 45 °C.

HU091MR U44 + HN091MR NK5

Table with 7 columns: Temp. esterna [°C BS], LWT 7 °C, LWT 10 °C, LWT 13 °C, LWT 15 °C, LWT 18 °C, LWT 22 °C. Rows show capacity (kW) for various outdoor temperatures from 10 to 45 °C.

Nota
1,BS: temperatura a bulbo secco (°C), LWT: temperatura acqua di mandata (°C),
LPM: litri al minuto (l/min), TC: capacità totale (kW)
2, Interpolazione diretta ammessa, Non estrapolare,
3, Procedura di misurazione conforme a EN-14511,
- I valori nominali sono basati su condizioni standard e si trovano nelle specifiche,
- I valori riportati nella tabella potrebbero non corrispondere in base alle condizioni di installazione, fatta eccezione per il valore nominale, negli altri casi le prestazioni non sono garantite,
- In base allo standard di prova (o alle nazioni), il rating varierà leggermente,
4, Le aree ombreggiate indicano che il funzionamento continuo non è garantito.

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati 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.

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati 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.

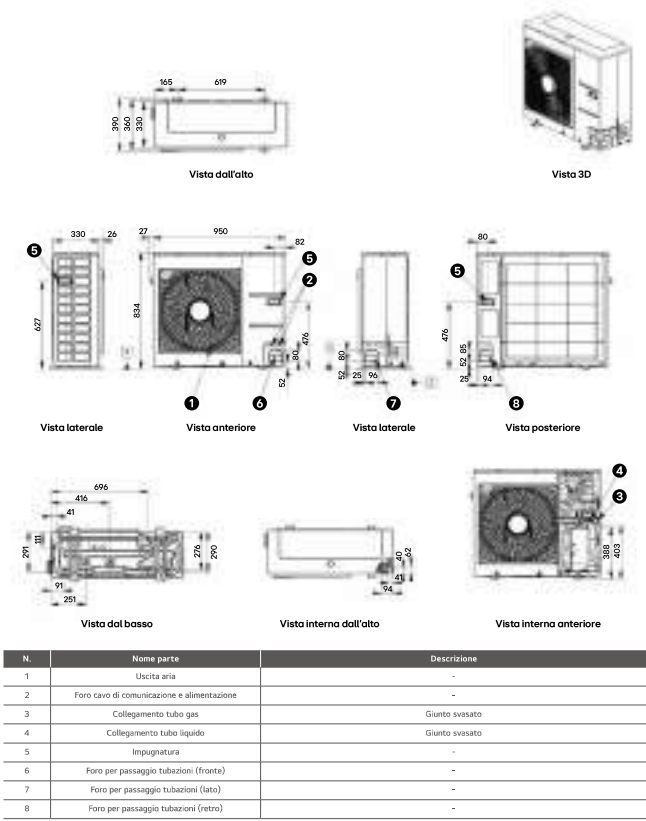
THERMA V R32 SPLIT
HYDRO UNIT (7/9 kW)



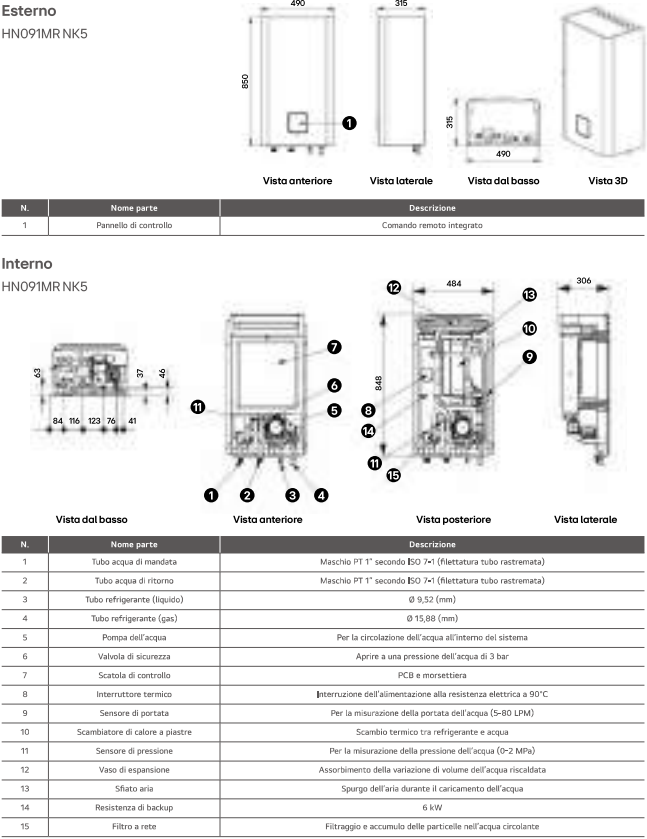
Schemi

[Unità: mm]

HU071MR U44 / HU091MR U44

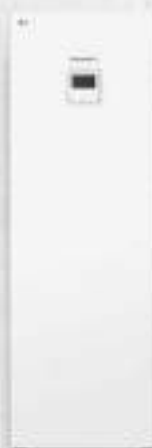


Esterno
HN091MR NK5



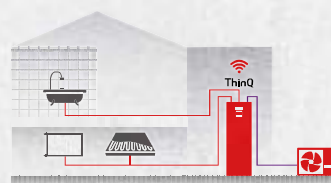


THERMA V™ R32 Split COMBI UNIT



Caratteristiche principali

- Capacità da 4 a 6 kW per progetti di nuova costruzione e da 7 a 9 kW per nuove costruzioni o piccole ristrutturazioni
- Temperatura liquido massima fino a 55°C (4/6 kW) e 65°C (7/9 kW)
- Range di funzionamento fino a -20°C (4/6 kW) e -25°C (7/9 kW)
- Combi Unit all-in-one con cilindro dell'acqua calda integrato



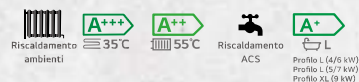
Applicazioni



Certificazioni



Etichetta energetica



Integrazione all-in-one

LG THERMA V Split R32 con Combi Unit si configura come una soluzione per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria, che coniuga in modo pratico un serbatoio per l'acqua calda interno e un'unità esterna separata.

Poiché non è necessario installare un serbatoio per la produzione di acqua calda sanitaria indipendente, non c'è spreco di spazio e l'installazione avviene in tempi più rapidi.

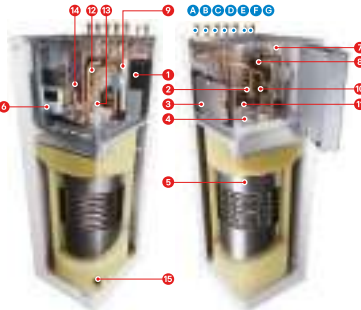
THERMA V R32 SPLIT
COMBI UNIT (4 / 6 kW)

Unità esterna
HU041MR U20
HU061MR U20

Unità interna
HN0613T NK0



Componenti principali
Combi Unit



- Componenti**
- 1 Scambiatore a piastre (ref. / acqua)
 - 2 Filtro a rete
 - 3 Vaso di espansione per riscaldamento (8 l)
 - 4 Spazio riservato al vaso di espansione per ACS
 - 5 Serbatoio di accumulo ACS (acciaio inossidabile, 200 l) con scambiatore di calore a serpentina interno
 - 6 Comando remoto Standard III¹⁾ (sensore temp. aria integrato)
 - 7 Valvola di sfato dell'aria
 - 8 Valvola deviatrice a 3 vie (DC)
 - 9 Resistenza elettrica di backup (3 kW)
 - 10 Sensore portata d'acqua
 - 11 Pompa dell'acqua principale con sfato aria e valvola di sicurezza (circuito acqua, 3 bar)
 - 12 Sensore pressione acqua
 - 13 Valvola di scarico per circuito acqua
 - 14 Valvola di sicurezza (serbatoio ACS, 10 bar)
 - 15 Valvola di scarico per serbatoio ACS
- 1) Classe controllo temperatura (Classe ERP): V

- Collegamenti**
- 1 Tubo di ricircolo ACS (femmina G1" *)
 - 2 Tubo di mandata acqua calda sanitaria (femmina G1" *)
 - 3 Tubo di ritorno acqua fredda sanitaria (femmina G1" *)
 - 4 Tubo di ritorno circuito di riscaldamento (femmina G1" *)
 - 5 Tubo di mandata circuito di riscaldamento (femmina G1" *)
 - 6 Tubo liquido refrigerante (SAE 1/4" con connettore **)
 - 7 Tubo gas refrigerante (SAE 1/2" con connettore **)
- * Secondo ISO 228-1 (filletatura tubo cilindrica)
** Nel caso del modello Split da 4/6 kW, gli adattatori forniti con l'unità esterna devono essere installati separatamente sul collegamento gas/liquido dell'unità interna quando si collega il tubo del refrigerante. Dopo aver installato gli adattatori, le dimensioni del collegamento liquido e gas diventano Ø 6,35 (1/4 pollice) e Ø 12,7 (1/2 pollice) rispettivamente.

THERMA V R32 Split

Specifiche prodotto

Dati di efficienza	Unità	4 kW (1 Ø)	6 kW (1 Ø)
Classe di eff. stagionale per il riscaldamento degli ambienti (35°C / 55°C)	-	A+++ / A++	A+++ / A++
Efficienza stagionale per il riscaldamento degli ambienti (η _h) (35°C / 55°C)	%	183 / 126	183 / 126
SCOP (35°C / 55°C)	-	4,65 / 3,23	4,65 / 3,23
Profilo di carico dichiarato, clima medio	-	L	L
Efficienza per il riscaldamento dell'acqua (η _{hw}), clima medio	%	133	133
COP _{ACL} , clima medio	-	3,15	3,15
Classe di eff. per il riscaldamento dell'acqua, clima medio	-	A+	A+
Consumo di energia annuo, ACS (clima medio)	kWh	770	770
Tempo di riscaldamento secondo EN 16147 (clima medio)	h/mm	1 h 45	1 h 45
Volume d'acqua max. utilizzabile secondo EN 16147 (clima medio)	l	220	220
Profilo di carico dichiarato, clima più caldo	-	L	L
Efficienza per il riscaldamento dell'acqua (η _{hw}), clima più caldo	%	160	160
COP _{ACL} , clima più caldo	-	3,69	3,69
Classe di eff. per il riscaldamento dell'acqua, clima più caldo	-	A++	A++
Profilo di carico dichiarato, clima più freddo	-	L	L
Efficienza per il riscaldamento dell'acqua (η _{hw}), clima più freddo	%	110	110
COP _{ACL} , clima più freddo	-	2,54	2,54
Classe di eff. per il riscaldamento dell'acqua, clima più freddo	-	A	A
Livello di potenza sonora (unità esterna)	Nominale / modalità silenziosa	dB(A) 57 / 56	58 / 57
Livello di pressione sonora a 5m (unità esterna)	Nominale / modalità silenziosa	dB(A) 35 / 34	36 / 35
Livello di potenza sonora (unità interna)	Nominale	dB(A) 42	
Livello di pressione sonora a 1m (unità interna)	Nominale	dB(A) 34	
Capacità nominale e COP/EER			
Aria +7°C / acqua +35°C	Capacità di riscaldamento / COP	kW / - 4,00 / 5,10	6,00 / 4,95
Aria +2°C / acqua +35°C	Capacità di riscaldamento / COP	kW / - 3,60 / 3,75	4,80 / 3,65
Aria -7°C / acqua +35°C	Capacità di riscaldamento / COP	kW / - 4,00 / 3,08	6,00 / 2,98
Aria +7°C / acqua +55°C	Capacità di riscaldamento / COP	kW / - 3,70 / 2,85	4,60 / 2,90
Aria +7°C / acqua +55°C	Capacità di riscaldamento / COP	kW / - 3,70 / 1,80	4,60 / 1,80
Aria +35°C / acqua +18°C	Capacità di raffreddamento / EER	kW / - 4,00 / 4,80	6,00 / 4,80
Aria +35°C / acqua +7°C	Capacità di raffreddamento / EER	kW / - 4,00 / 3,40	6,00 / 3,20

Nota

1. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

2. Le dimensioni del cavo di collegamento devono essere conformi ai codici locali e nazionali applicabili. In particolare, il cavo di alimentazione e l'interruttore automatico devono essere selezionati in conformità a tale capitolo.

3. Il livello di potenza sonora è rilevato in condizioni nominali secondo lo standard ISO 9614. Il livello di pressione sonora non è un valore dichiarato nel Programma Eurovent ed è convertito dal livello di potenza sonora in base a una penalità di tonalità di 0 dB e installazione in campo libero. Si presuppone un indice di direttività (Q) di 2. Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento. Il livello di potenza sonora nominale è conforme a EN12102-1, ai sensi della condizione di EN14825.

4. Le prestazioni sono conformi a EN14511 e riflettono le condizioni di prova ErR. I valori sopra riportati sono quelli dichiarati alle condizioni nominali secondo la normativa ErR.

5. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra.

6. Tutti i siti di installazione devono essere dotati di un interruttore automatico di dispersione a terra (ELCB).

7. L'ACS a 50 - 80°C è disponibile solo quando è in funzione la resistenza ausiliaria.

THERMA V R32 SPLIT
COMBI UNIT (4/6 kW)



Specifiche prodotto

Unità esterne		Unità	HU041MP U20	HU061MR U20
Limiti operativi (temperatura aria esterna)	Riscaldamento e ACS (Min. - Max.)	°C	-20 - 35	
	Raffrescamento (Min. - Max.)	°C	5 - 48	
Refrigerante	Tipo	-	R32	
	GWP	-	675	
	Quantità precaricata	g	1,100	
Conessioni tubazioni (acqua)	Gas / Liquido	mm (pollici)	Ø 12,7 (1/2) / Ø 6,35 (1/4)	
	Lunghezza standard / max.		5 / 30	
	Dislivello max.		30	
	Lunghezza max. senza carica aggiuntiva		10	
	Massa della carica di ref. aggiuntiva		20	
Dimensioni	A x L x P	mm	650 x 870 x 330	
Peso	Netto	kg	44,7	
Esterno	Colore telaio / Codice RAL	-	Warm gray / RAL 7044	
Alimentazione	Tensione, fase, frequenza	V, Ø, Hz	220 • 240, 1, 50	
	Consumo energetico in stand-by	W	20	
	Interruttore automatico consigliato	A	16	20
Unità interne		Unità	HN0613T NKO	
Limiti operativi (temperatura acqua di mandata)	Riscaldamento (Min. - Max.)	°C	15 - 55	
	Raffrescamento (Min. - Max.)	°C	5 - 27	
	ACS (Min. - Max.)	°C	15 - 80	
Serbatoio acqua calda sanitaria	Volume	ℓ	200	
	Materiale	-	Acciaio inossidabile duplex	
	Perdite in stand-by	-	60	
Vaso di espansione (circuiti di riscaldamento)	Volume	ℓ	8	
	Combinazione capacità	kW	3,0	
Resistenza elettrica	Fasi riscaldamento	Fasi	1	
	Alimentazione	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50	
	Corrente di funzionamento nominale	A	13,0	
	Diametro ingresso / uscita per riscaldamento ambienti	pollici	Femmina G1" secondo ISO228-1 (flettatura tubo cilindrica)	
Conessioni tubazioni (acqua)	Diametro ingresso / uscita per ACS	pollici		
	Riciclo	pollici		
Conessioni tubazioni (ref.)	Gas / Liquido	mm (pollici)	Ø 12,7 (1/2) / Ø 6,35 (1/4)	
Dimensioni	A x L x P	mm	1,750 x 600 x 660	
Peso	Netto	kg	118,0	
Esterno	Colore / Codice RAL	-	Bianco / RAL 9016	

Nota
1. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.
2. Le dimensioni del cavo di collegamento devono essere conformi ai codici locali e nazionali applicabili. In particolare, il cavo di alimentazione e l'interruttore automatico devono essere selezionati in conformità a tale capitolo.
3. Il livello di potenza sonora è misurato in condizioni nominali secondo lo standard ISO 9614. Il livello di pressione sonora è convertito dal livello di potenza sonora in base a una penalità di tonalità di 0 dB e installazione in campo libero. Si presuppone un indice di direttività (Q) di 2. Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento. Il livello di potenza sonora nominale è conforme a EN12102-1, ai sensi della condizione di EN14825.
4. Le prestazioni sono conformi a EN14511 e riflettono le condizioni di prova ErP i valori sopra riportati sono quelli dichiarati alle condizioni nominali secondo la normativa ErP.
5. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra.
6. Tutti i siti di installazione devono essere dotati di un interruttore automatico di dispersione a terra (ELCB).
7. L'ACS a 50 - 80°C è disponibile solo quando è in funzione la resistenza ausiliaria.



THERMA V R32 SPLIT
COMBI UNIT (4/6 kW)



Tabella delle prestazioni per il funzionamento in riscaldamento

Capacità di riscaldamento massima (incluso effetto sbrinamento)

HU041MR U20 + HN0613T NKO

Temp. esterna [°C BS]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C
	Capacità (kW)					
-20	4,00	4,00	4,00	4,00	-	-
-15	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	-
-7	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
-4	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
-2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
7	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
10	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
15	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
18	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
20	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
35	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

HU061MR U20 + HN0613T NKO

Temp. esterna [°C BS]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C
	Capacità (kW)					
-20	4,92	4,78	4,64	4,50	-	-
-15	5,56	5,52	5,48	5,44	5,40	-
-7	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
-4	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
-2	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
2	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
7	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
10	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
15	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
18	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
20	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
35	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00

Nota
1,BS: temperatura a bulbo secco (°C), LWT: temperatura acqua di mandata (°C),
LPM: litri al minuto (l/min), TC: capacità totale (kW)
2, Interpolazione diretta ammessa, Non estrapolare,
3, Procedura di misurazione conforme a EN-14511,
• I valori nominali sono basati su condizioni standard e si trovano nelle specifiche.
• I valori riportati nella tabella potrebbero non corrispondere in base alle condizioni di installazione, fatta eccezione per il valore nominale, negli altri casi le prestazioni non sono garantite.
• In base allo standard di prova (o alle nazioni), il rating varierà leggermente.
4, Le aree ombreggiate indicano che il funzionamento continuo non è garantito.

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati 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.

Tabella delle prestazioni per il funzionamento in raffrescamento

Capacità di raffrescamento massima

HU041MR U20 + HN0613T NKO

Temp. esterna [°C BS]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Capacità (kW)						
10	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
20	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
30	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
35	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
40	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
45	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

HU061MR U20 + HN0613T NKO

Temp. esterna [°C BS]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Capacità (kW)						
10	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
20	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
30	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
35	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
40	5,74	5,81	5,87	5,91	6,00	6,00	6,00
45	5,48	5,61	5,73	5,81	5,94	6,00	6,00

Nota
1,BS: temperatura a bulbo secco (°C), LWT: temperatura acqua di mandata (°C),
LPM: litri al minuto (l/min), TC: capacità totale (kW)
2, Interpolazione diretta ammessa, Non estrapolare,
3, Procedura di misurazione conforme a EN-14511,
• I valori nominali sono basati su condizioni standard e si trovano nelle specifiche.
• I valori riportati nella tabella potrebbero non corrispondere in base alle condizioni di installazione, fatta eccezione per il valore nominale, negli altri casi le prestazioni non sono garantite.
• In base allo standard di prova (o alle nazioni), il rating varierà leggermente.
4, Le aree ombreggiate indicano che il funzionamento continuo non è garantito.

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati 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.

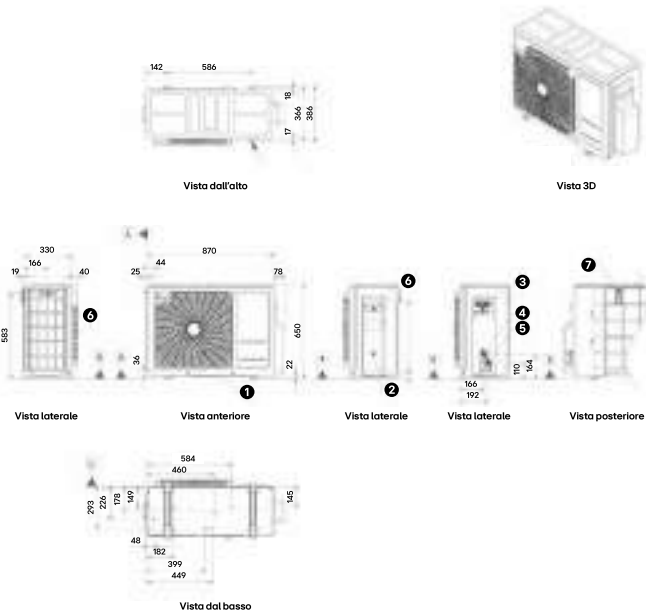
THERMA V R32 SPLIT
COMBI UNIT (4/6 kW)



Schemi

[Unità: mm]

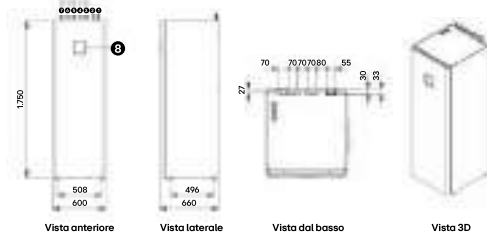
HU041MR U20 / HU061MR U20



N.	Nome parte	Descrizione
1	Uscita aria	-
2	Coperchio comando e coperchio valvola di servizio	-
3	Collegamento cavo di comunicazione e alimentazione	-
4	Collegamento tubo gas	Giunto svasato
5	Collegamento tubo liquido	Giunto svasato
6	Impugnatura	-
7	Coperchio sensore di temperatura aria in ingresso	-

Esterno
HN0613T NK0

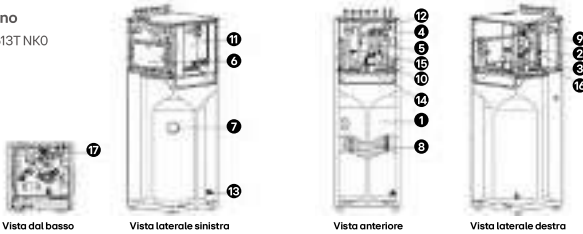
[Unità: mm]



N.	Nome parte	Descrizione
1	Tubo refrigerante gas	SAE 1/2" ¹⁾
2	Tubo refrigerante liquido	SAE 1/4" ¹⁾
3	Tubo di mandata circuito di riscaldamento	Femmina G1" secondo ISO228-1 (flettitura tubo cilindrica)
4	Tubo di ritorno circuito di riscaldamento	
5	Tubo di ritorno acqua fredda sanitaria	
6	Tubo di mandata acqua fredda sanitaria	
7	Tubo di ricircolo ACS	Comando remoto integrato
8	Pannello di controllo	

¹⁾ Quando si collega il tubo del refrigerante, gli adattatori forniti con l'unità esterna devono essere installati sul collegamento delle unità interne.

Interno
HN0613T NK0



N.	Nome parte	Descrizione	N.	Nome parte	Descrizione
1	Serbatoio ACS	Serbatoio acqua calda sanitaria (200L)	10	Pompa dell'acqua	Pompa di ricircolo principale
2	Resistenza	Resistenza elettrica (3 kW)	11	Scatola di controllo	PCBA e morsetteria
3	Sensore di portata	Sensore di misurazione della portata	12	Sfiato aria	Per spurgo aria
4	Valvola 3 vie	Per ACS / riscaldamento	13	Rubinetto di scarico 1	Valvola per scarico serbatoio ACS
5	Sensore di pressione	Sensore di pressione	14	Rubinetto di scarico 2	Valvola per scarico circuito acqua
6	Vaso di espansione	8 l per il circuito di riscaldamento	15	Filtro a rete	Per circuito acqua
7	Sensore serbatoio ACS	Sensore di temperatura	16	Valvola di sicurezza	Per ACS (10 bar)
8	Scambiatore di calore 1	Scambiatore di calore a serpentina (acqua / ACS)	17	Valvola di sicurezza	Per circuito acqua (3 bar)
9	Scambiatore di calore 2	Scambiatore di calore a piastre (risc / acqua)			

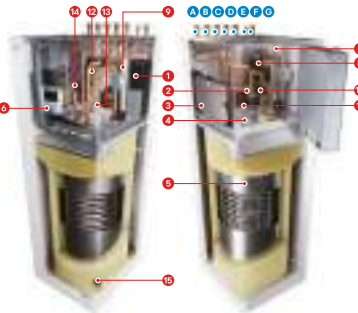
THERMA V R32 SPLIT
COMBI UNIT (7 / 9 kW)

Unità esterna
HU071MR U44
HU091MR U44

Unità interna
HN0913T NK0



Componenti principali
Combi Unit



- Componenti**
- 1 Scambiatore a piastre (ref. / acqua)
 - 2 Filtro a rete
 - 3 Vaso di espansione per riscaldamento (8 lt)
 - 4 Spazio riservato al vaso di espansione per ACS
 - 5 Serbatoio di accumulo ACS (acciaio inossidabile, 200 lt) con scambiatore di calore a serpentina interno
 - 6 Comando remoto Standard III¹⁾ (sensore temp. aria integrato)
 - 7 Valvola di sfato dell'aria
 - 8 Valvola deviatrice a 3 vie (DC)
 - 9 Resistenza elettrica di backup (3 kW)
 - 10 Sensore portata d'acqua
 - 11 Pompa dell'acqua principale con sfato aria e valvola di sicurezza (circuito acqua, 3 bar)
 - 12 Sensore pressione acqua
 - 13 Valvola di scarico per circuito acqua
 - 14 Valvola di sicurezza (serbatoio ACS, 10 bar)
 - 15 Valvola di scarico per serbatoio ACS

1) Classe controllo temperatura (Classe ERP): V

- Collegamenti**
- 1 Tubo di ricircolo ACS (femmina G1" *)
 - 2 Tubo di mandata acqua calda sanitaria (femmina G1" *)
 - 3 Tubo di ritorno acqua fredda sanitaria (femmina G1" *)
 - 4 Tubo di ritorno circuito di riscaldamento (femmina G1" *)
 - 5 Tubo di mandata circuito di riscaldamento (femmina G1" *)
 - 6 Tubo liquido refrigerante (SAE 3/8")
 - 7 Tubo gas refrigerante (SAE 5/8")

* Secondo ISO 228-1 (filettatura tubo cilindrica)



Specifiche prodotto

Dati di efficienza	Unità	7 kW (1 Ø)	9 kW (1 Ø)
Classe di eff. stagionale per il riscaldamento degli ambienti (35°C / 55°C)	-	A+++ / A++	A+++ / A++
Efficienza stagionale per il riscaldamento degli ambienti (η _h) (35°C / 55°C)	%	183 / 126	183 / 126
SCOP (35°C / 55°C)	-	4,65 / 3,23	4,65 / 3,23
Profilo di carico dichiarato, clima medio	-	L	XL
Efficienza per il riscaldamento dell'acqua (η _{hw}), clima medio	%	133	140
COP _{ACS} , clima medio	-	3,15	3,40
Classe di eff. per il riscaldamento dell'acqua, clima medio	-	A+	A+
Consumo di energia annuo, ACS (clima medio)	kWh	770	1,196
Tempo di riscaldamento secondo EN 16147 (clima medio)	h/mm	1 h 44	1 h 44
Volume d'acqua max. utilizzabile secondo EN 16147 (clima medio)	ℓ	250	250
Profilo di carico dichiarato, clima più caldo	-	L	XL
Efficienza per il riscaldamento dell'acqua (η _{hw}), clima più caldo	%	160	170
COP _{ACS} , clima più caldo	-	3,69	4,10
Classe di eff. per il riscaldamento dell'acqua, clima più caldo	-	A++	A++
Profilo di carico dichiarato, clima più freddo	-	L	XL
Efficienza per il riscaldamento dell'acqua (η _{hw}), clima più freddo	%	110	115
COP _{ACS} , clima più freddo	-	2,54	2,65
Classe di eff. per il riscaldamento dell'acqua, clima più freddo	-	A	A
Livello di potenza sonora (unità esterna)	Nominale / modalità silenziosa	dB(A) 60 / 58	
Livello di pressione sonora a 5m (unità esterna)	Nominale / modalità silenziosa	dB(A) 38 / 36	
Livello di potenza sonora (unità interna)	Nominale	dB(A) 42	
Livello di pressione sonora a 1m (unità interna)	Nominale	dB(A) 34	
Capacità nominale e COP/EER			
Aria +7°C / acqua +35°C	Capacità di riscaldamento / COP	kW / -	7,00 / 4,90
Aria +2°C / acqua +35°C	Capacità di riscaldamento / COP	kW / -	4,20 / 3,51
Aria +7°C / acqua +55°C	Capacità di riscaldamento / COP	kW / -	5,50 / 2,70
Aria +35°C / acqua +18°C	Capacità di raffreddamento / EER	kW / -	7,00 / 4,50
Aria +35°C / acqua +7°C	Capacità di raffreddamento / EER	kW / -	7,00 / 2,70

Nota

1. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

2. Le dimensioni del cavo di collegamento devono essere conformi ai codici locali e nazionali applicabili. In particolare, il cavo di alimentazione e l'interruttore automatico devono essere selezionati in conformità a tale capitolo.

3. Il livello di potenza sonora è misurato in condizioni nominali secondo lo standard ISO 9614. Il livello di pressione sonora è convertito dal livello di potenza sonora in base a una penalità di tonalità di 0 dB e installazione in campo libero. Si presuppone un indice di direttività (Q) di 2. Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento. Il livello di potenza sonora nominale è conforme a EN12102-1, ai sensi della conduzione di EN14825.

4. Le prestazioni sono conformi a EN14511 e riflettono le condizioni di prova ErR i valori sopra riportati sono quelli dichiarati alle condizioni nominali secondo la normativa ErR.

5. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra.

6. Tutti i siti di installazione devono essere dotati di un interruttore automatico di dispersione a terra (ELCB).

7. L'ACS a 55 - 80°C è disponibile solo quando è in funzione la resistenza ausiliaria.

THERMA V R32 SPLIT

COMBI UNIT (7/9 kW)

THERMA V

R32

Split

Specifiche prodotto

Unità esterne		Unità	HU071MR U44	HU091MR U44
Limiti operativi (temperatura aria esterna)	Riscaldamento e ACS (Min. - Max.)	°C	-25 - 35	
	Raffrescamento (Min. - Max.)	°C	5 - 48	
Refrigerante	Tipo	-	R32	
	GWP	-	675	
	Quantità precaricata	g	1,500	
Conessioni tubazioni (acqua)	Gas / Liquido	mm (pollici)	Ø 15,88 (5/8) / Ø 9,52 (3/8)	
	Lunghezza standard / max.		5 / 50	
	Dislivello max.		30	
	Lunghezza max. senza carica aggiuntiva		10	
	Massa della carica di ref. aggiuntiva		40	
Dimensioni	A x L x P	mm	834 x 950 x 330	
Peso	Netto	kg	60,0	
Esterno	Colore telaio / Codice RAL	-	Warm gray / RAL 7044	
Alimentazione	Tensione, fase, frequenza	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50	
	Consumo energetico in stand-by	W	20	
	Interruttore automatico consigliato	A	25	30
Unità interne		Unità	HIN0913T NKO	
Limiti operativi (temperatura acqua di mandata)	Riscaldamento (Min. - Max.)	°C	15 - 65	
	Raffrescamento (Min. - Max.)	°C	5 - 27	
	ACS (Min. - Max.)	°C	15 - 80	
Serbatoio acqua calda sanitaria	Volume	l	200	
	Materiale	-	Acciaio inossidabile duplex	
	Perdite in stand-by	-	60	
Vaso di espansione (circuito di riscaldamento)	Volume	l	8	
Resistenza elettrica	Combinazione capacità	kW	3,0	
	Fasi riscaldamento	Fasi	1	
	Alimentazione	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50	
	Corrente di funzionamento nominale	A	13,0	
Conessioni tubazioni (acqua)	Diametro ingresso / uscita per riscaldamento ambienti	pollici	Femmina G1" secondo ISO228-1 (flettatura tube cilindrica)	
	Diametro ingresso / uscita per ACS	pollici		
	Riciclo	pollici		
Conessioni tubazioni (ref.)	Gas / Liquido	mm (pollici)	Ø 15,88 (5/8) / Ø 9,52 (3/8)	
Dimensioni	A x L x P	mm	1,750 x 600 x 660	
Peso	Netto	kg	118,0	
Esterno	Colore / Codice RAL	-	Bianco / RAL 9016	

Nota

1. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

2. Le dimensioni del cavo di collegamento devono essere conformi ai codici locali e nazionali applicabili. In particolare, il cavo di alimentazione e l'interruttore automatico devono essere selezionati in conformità a tale capitolo.

3. Il livello di potenza sonora è misurato in condizioni nominali secondo lo standard ISO 9614. Il livello di pressione sonora è convertito dal livello di potenza sonora in base a una penalità di tonalità di 0 dB e installazione in campo libero. Si presuppone un indice di direttività (Q) di 2. Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento. Il livello di potenza sonora nominale è conforme a EN12102-1, ai sensi della condizione di EN14825.

4. Le prestazioni sono conformi a EN14511 e riflettono le condizioni di prova ErP i valori sopra riportati sono quelli dichiarati alle condizioni nominali secondo la normativa ErP.

5. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra.

6. Tutti i siti di installazione devono essere dotati di un interruttore automatico di dispersione a terra (ELCB).

7. L'ACS a 55 - 80°C è disponibile solo quando è in funzione la resistenza ausiliaria.



THERMA V R32 SPLIT
COMBI UNIT (7/9 kW)

Tabella delle prestazioni per il funzionamento in riscaldamento

Capacità di riscaldamento massima (incluso effetto sbrinamento)

HU071MR U44 + HN0913T NKO

Temp. esterna [°C BS]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C
	Capacità (kW)							
-25	5,00	4,85	4,71	4,56	-	-	-	-
-20	5,58	5,43	5,27	5,11	4,95	-	-	-
-15	6,17	6,00	5,83	5,66	5,49	5,32	-	-
-7	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,49	-
-4	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	-
-2	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	-
2	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
7	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
10	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
15	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
18	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
20	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
35	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00

HU091MR U44 + HN0913T NKO

Temp. esterna [°C BS]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C
	Capacità (kW)							
-25	5,40	6,29	5,00	5,50	-	-	-	-
-20	7,23	7,00	6,77	6,54	6,31	-	-	-
-15	8,05	7,80	7,54	7,28	7,02	7,10	-	-
-7	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,60	-
-4	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	-
-2	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	-
2	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
7	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
10	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
15	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
18	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
20	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
35	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	7,95

Nota
1,BS: temperatura a bulbo secco (°C), LWT: temperatura acqua di mandata (°C).
LPM: litri al minuto (l/min), TC: capacità totale (kW)
2. Interpolazione diretta ammessa, Non estrapolare.
3. Procedura di misurazione conforme a EN14531.
- I valori nominali sono basati su condizioni standard e si trovano nelle specifiche,
- I valori riportati nella tabella potrebbero non corrispondere in base alle condizioni di installazione, fatta eccezione per il valore nominale, negli altri casi le prestazioni non sono garantite,
- In base allo standard di prova (o alle nazioni), il rating varierà leggermente,
4. Le aree ombreggiate indicano che il funzionamento continuo non è garantito,

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati 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.



Tabella delle prestazioni per il funzionamento in raffrescamento

Capacità di raffrescamento massima

HU071MR U44 + HN0913T NKO

Temp. esterna [°C BS]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Capacità (kW)						
10	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
20	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
30	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
35	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
40	6,50	6,63	6,81	7,00	7,00	7,00	7,00
45	6,43	6,48	6,63	6,66	6,70	6,74	6,77

HU091MR U44 + HN0913T NKO

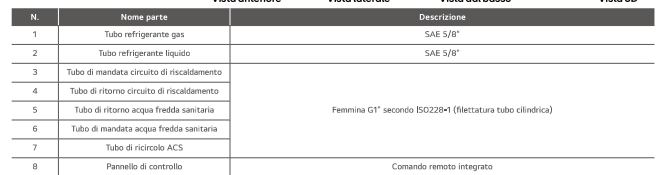
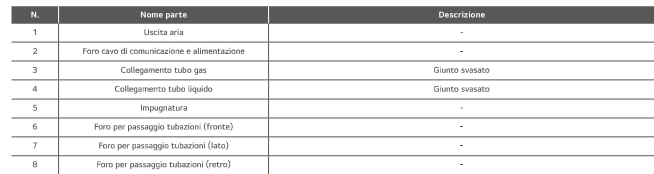
Temp. esterna [°C BS]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Capacità (kW)						
10	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
20	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
30	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
35	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
40	8,10	8,10	8,70	9,00	9,00	9,00	9,00
45	7,50	7,70	7,80	7,90	8,00	8,10	8,20

Nota
1,BS: temperatura a bulbo secco (°C), LWT: temperatura acqua di mandata (°C).
LPM: litri al minuto (l/min), TC: capacità totale (kW)
2. Interpolazione diretta ammessa, Non estrapolare.
3. Procedura di misurazione conforme a EN14531.
- I valori nominali sono basati su condizioni standard e si trovano nelle specifiche,
- I valori riportati nella tabella potrebbero non corrispondere in base alle condizioni di installazione, fatta eccezione per il valore nominale, negli altri casi le prestazioni non sono garantite,
- In base allo standard di prova (o alle nazioni), il rating varierà leggermente,
4. Le aree ombreggiate indicano che il funzionamento continuo non è garantito,

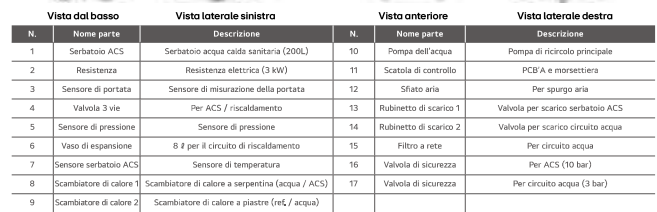
Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso.
Le immagini dei prodotti e degli accessori sono puramente indicative: per esigenze grafiche, i colori dei prodotti potrebbero differire dalla realtà,
Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra.

Schemi

HU071MR U44 / HU091MR U44



Interno
HN0913T NK0



SOLUZIONI RESIDENZIALI SINGOLE
SPLIT

143



Scaldacqua a pompa di calore

Uno scaldacqua a pompa di calore è una soluzione avanzata ed efficiente dal punto di vista energetico per il riscaldamento dell'acqua, che utilizza la tecnologia della pompa di calore per riscaldare l'acqua in modo più sostenibile rispetto ai sistemi tradizionali. Uno scaldacqua a pompa di calore estrae il calore dall'aria e lo trasferisce all'acqua, riducendo drasticamente il consumo di energia e abbattendo i costi in bolletta, fornendo acqua calda in modo affidabile. Ideali per applicazioni residenziali, questi sistemi offrono un'alternativa eco-consapevole ai tradizionali metodi di riscaldamento dell'acqua e rappresentano una scelta intelligente per uno stile di vita sostenibile.

Caratteristiche principali

- Ampio range di capacità da 100 a 270 l per soddisfare nuclei familiari con più membri
- Esclusivo design LG per un'installazione armoniosa in vari ambienti
- Classe energetica A+ per tutti i modelli
- Installazione semplice grazie all'assenza di tubazioni del refrigerante
- LG ThinQ per connettersi e monitorare sempre e ovunque
- Temperatura acqua massima fino a 75°C (solo modelli R290, con elemento riscaldante)
- Funzione SG Ready inclusa (solo modelli SG Ready)

Riscaldamento ACS

100 l

150/200/270 l

ThinQ

Gamma prodotti

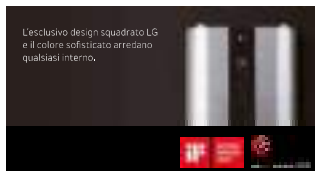
Descrizione			Modello	Note
Alimentazione	Tipo	Volume		
1 Ø 230 V, 50 Hz	Scaldacqua a pompa di calore	100 l	WH10ESFO HA	Modello SG Ready
		150 l	WH15ESFO HA	
		200 l	WH20ESFO CA	
		200 l	WH20STR2 FA	
	Scaldacqua a pompa di calore Inverter	270 l	WH27STR2 FA	-
		200 l	WH20S F5	
		270 l	WH27S F5	
		270 l	WH27S F5	

Design elegante

Nuovo design White Essence

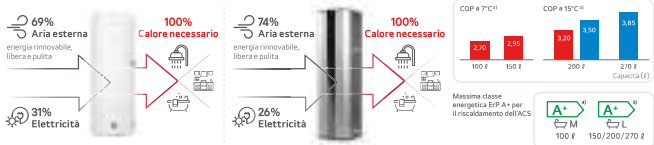


Design differenziato



Funzionamento ad alta efficienza

Efficienza eccezionale



- 1) Le condizioni di test per il COP si basano su EN16147 e EN12102
2) COP modelli 100 / 150F: temperatura aria 7°C e temperatura acqua da 10°C a 54°C con condotto.
3) COP modelli 200 / 270F: temperatura aria 15°C e temperatura acqua da 10°C a 54°C con condotto.

Ambiente confortevole

Godersi il calore in perfetto silenzio

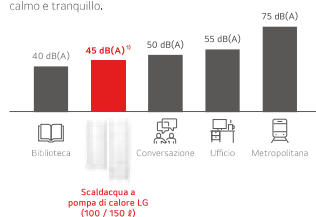


Poiché il livello di rumorosità è inferiore a 45 dB(A)³⁾, crea un ambiente confortevole anche in caso di installazione all'interno.

Livelli sonori	Scaldacqua a pompa di calore			Scaldacqua a pompa di calore inverter	
	100 l	150 l	200 l	200 l	270 l
Livello di potenza sonora [dB(A)] ²⁾	45	45	53	55	55
Livello di pressione sonora [dB(A)] ¹⁾ a)	38	38	38	38	38

- 2) Il livello di potenza / pressione sonora nominale è misurato in condizioni nominali secondo EN 12102-02 e ISO 3741

Grazie a un funzionamento silenzioso, gli utenti avvertiranno a malapena la presenza dello scaldacqua, in un ambiente calmo e tranquillo.



Scaldacqua a
pompa di calore LG
(100 / 150 l)

THERMA V™ Scaldacqua a pompa di calore

Praticità

Controllo smart con LG ThinQ

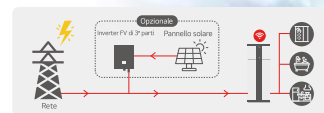
Gli utenti possono controllare il sistema THERMA V via Internet per mezzo di smartphone con sistemi operativi Android o iOS. L'app per smartphone LG ThinQ permette di controllare e monitorare facilmente la pompa di calore, verificare la temperatura dell'acqua, impostare programmi e molto altro ancora.



Gestione energetica intelligente

SG Ready per uno stile di vita smart

Lo scaldacqua a pompa di calore funziona automaticamente in base ai segnali di stato sull'alimentazione ricevuti dalle società di fornitura elettrica. Ciò consente di ridurre al minimo i costi per l'energia, compiendo un passo in avanti verso una casa davvero smart.



* La funzione SG Ready è disponibile solo nei modelli SG Ready.
(Eccetto il modello WH**S.F5)



Facilità di utilizzo

Modalità Comfort, semplice e veloce

Gli utenti possono scegliere fra quattro diverse modalità di funzionamento, per personalizzare l'uso del prodotto e rispondere in modo efficace alle proprie esigenze.





THERMA V™ R290

SCALDACQUA A POMPA DI CALORE (100 / 150 / 200 ℓ)

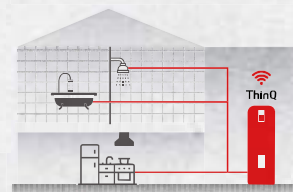


Risposta perfetta a tutte le tue esigenze

La nuova tecnologia del refrigerante consente all'unità di raggiungere temperature di uscita fino a 75 °C in maniera efficiente. Disponibile in diverse misure, da 100 a 200 litri, l'unità è stata progettata per rispondere alle esigenze di capacità di ogni abitazione. Studiata tenendo conto del moderno stile di vita, lo scaldacqua a pompa di calore R290 si fonde perfettamente con qualsiasi spazio interno.

Caratteristiche principali

- Range di capacità di 100, 150 e 200 ℓ
- Nuovo design arrotondato dal colore Essence White
- Refrigerante naturale R290 con un basso GWP (3)
- LG ThinQ per connettersi e monitorare sempre e ovunque
- Temperatura acqua massima fino a 75 °C con elemento riscaldante
- Funzione SG Ready inclusa



Applicazioni



Certificazioni



Etichetta energetica



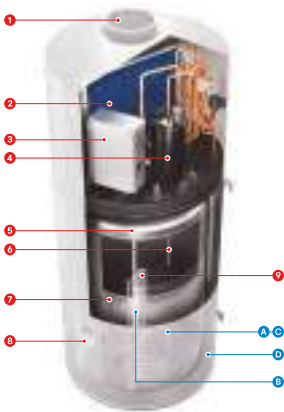
THERMA V R290 SCALDACQUA A POMPA DI CALORE (100 / 150 ℓ)

WH10ESF0 HA
WH15ESF0 HA



Componenti principali

Scaldacqua a pompa di calore (a parete)



- Componenti**
- 1 Connettore tubo
 - 2 Evaporatore
 - 3 Scatola di controllo
 - 4 Compressore
 - 5 Serbatoio d'acqua
 - 6 ICCP¹⁾ (Ti)
 - 7 Anodo (Mg)
 - 8 Display
 - 9 Resistenza elettrica
- Collegamenti**
- A Ingresso acqua (G 1/2")
 - B Uscita acqua (G 1/2")
 - C Valvola limitatrice di pressione (accessorio)
 - D Drenaggio condensa (G 3/4")

THERMA V[™] R290 Scaldacqua a pompa di calore

Specifiche prodotto

Unità interne		Unità	WH10ESF0.HA	WH15ESF0.HA
Capacità	Volume (nominale)	ℓ	100	150
Refrigerante	Tipo	-	R290	
	GWP	-	3	
	Quantità precaricata	g	148	
Efficienza	COP (7°C)	-	2,70	2,95
	Classe energetica (7°C)	-	A+	A+
	Consumo di energia annuo (7°C)	kWh	438	812
Prestazioni	Limiti operativi	°C	-7 - 48	
	Temperatura max. acqua con pompa di calore	°C	60	
	Temperatura max. acqua con elemento riscaldante	°C	75	
	Elemento riscaldante	kW	1,2	1,2
	Livello di potenza sonora	dB(A)	45	45
	Livello di pressione sonora a 2m (modalità Auto)	dB(A)	38	38
	V40	ℓ	110	173
	Profilo di carica	-	M	L
	Modalità operativa	-	Turbo / Auto / Pompa di calore / Vacanze / Anti-legionella	
Compressore	Tipo	-	Rotativo a velocità costante	
Connessioni tubazioni	Ingresso / uscita acqua	pollici	G 1/2"	
Dimensioni	A x L x P	mm	1.280 x 540 x 565	1.620 x 540 x 565
Peso	Netto	kg	64	75
Esterno	Colore telaio / Codice RAL	-	Essence white / RAL 9003	
	Valvola di sicurezza	Tipo	Valvola limitatrice di pressione	
Classe IP		-	IPX4	
Tipo di anodo		-	Mg + ICCP ¹⁾	
Materiale		-	Acciaio smaltato	
Alimentazione	Tensione, fase, frequenza	V, Ø, Hz	230, 1, 50	
	Interruttore automatico consigliato	A	16	
Funzioni aggiuntive	Wi-Fi (TherQ)	-	0	
	SG Ready	-	0	

¹⁾ Protezione catodica a corrente impressa

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati 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.

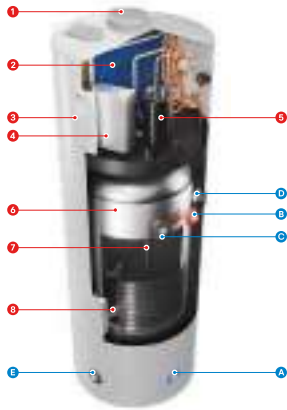
THERMA V R290 SCALDACQUA A POMPA DI CALORE (200 ℓ)

WH20ESF0 CA



Componenti principali

Scaldacqua a pompa di calore (a pavimento)



Componenti

- 1 Connettore tubo
- 2 Evaporatore
- 3 Display
- 4 Scatola di controllo
- 5 Compressore
- 6 Serbatoio d'acqua
- 7 ICCP¹⁾ (Ti)
- 8 Resistenza elettrica

Collegamenti

- A Ingresso acqua (G 3/4")
- B Uscita acqua (G 3/4")
- C Valvola limitatrice di temp. e pressione (accessorio)
- D Drenaggio condensa (G 3/4")
- E Valvola di scarico (accessorio)

THERMA V[™] R290 Scaldacqua a pompa di calore

Specifiche prodotto

Unità interne		Unità	WH20ESF0.CA
Capacità	Volume (nominale)	ℓ	200
Refrigerante	Tipo	-	R290
	GWP	-	3
	Quantità precaricata	g	150
Efficienza	COP (15°C)	-	3,20
	Classe energetica (15°C)	-	A+
	Consumo di energia annuo (15°C)	kWh	770
Prestazioni	Limiti operativi	°C	-7 - 48
	Temperatura max. acqua con pompa di calore	°C	60
	Temperatura max. acqua con elemento riscaldante	°C	75
	Elemento riscaldante	kW	2,0
	Livello di potenza sonora	dB(A)	53
	Livello di pressione sonora a 2m (modalità Auto)	dB(A)	38
	V40	ℓ	260
	Profilo di carico	-	L
	Modalità operativa	-	Turbo / Auto / Pompa di calore / Vacanze / Anti-legionella
Compressore	Tipo	-	Rotativo a velocità costante
Connessioni tubazioni	Ingresso / uscita acqua	pollici	G 3/4"
Dimensioni	A x L x P	mm	1.708 x 600 x 608
Peso	Netto	kg	92
Esterno	Colore telaio / Codice RAL	-	Essence white / RAL 9003
Valvola di sicurezza	Tipo	-	Valvola limitatrice di temp. e pressione
Classe IP		-	IPX1
Tipo di anodo		-	ICCP ¹⁾
Materiale		-	Acciaio smaltato
Alimentazione	Tensione, fase, frequenza	V, Ø, Hz	230, 1, 50
	Interruttore automatico consigliato	A	16
Funzioni aggiuntive	Wi-Fi (TherQ)	-	0
	SG Ready	-	0

1) Protezione catodica a corrente impressa

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati 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.

THERMA V R290 SCALDACQUA
A POMPA DI CALORE (100 / 150 / 200 l)

THERMA V[™] R290 Scaldacqua a pompa di calore

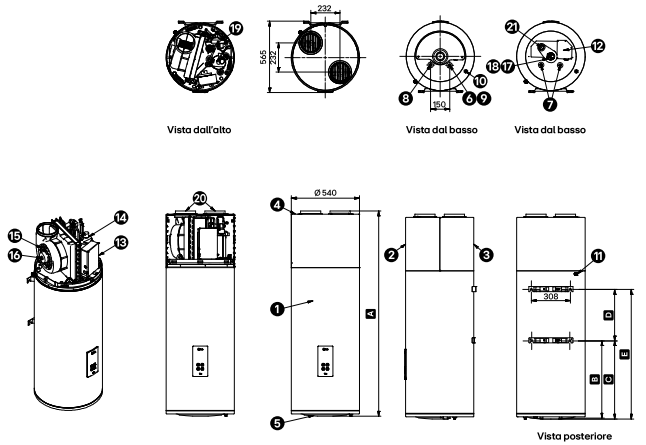
Schemi

[Unità: mm]

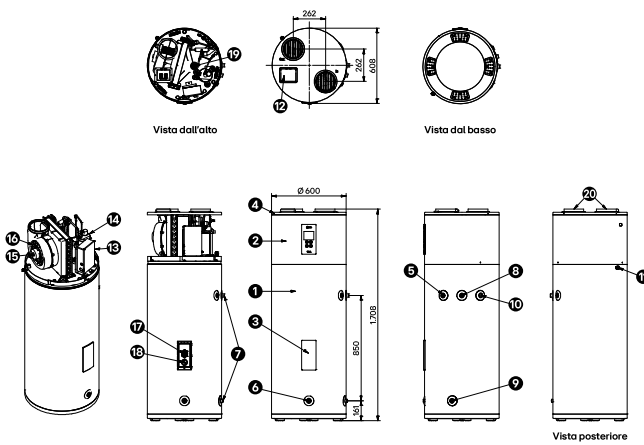
[Unità: mm]

WH10ESF0 HA
WH15ESF0 HA

WH20ESF0 CA



N.	Nome parte	Descrizione	N.	Nome parte	Descrizione		100 l	150 l
1	Serbatoio d'acqua	100 l / 150 l	12	Coperchio scatola di derivazione	Per segnale SG	A	1.280	1.620
2	Pannello anteriore	-	13	Custodia scatola di controllo	-	B	90	611
3	Pannello posteriore	-	14	Compressore	WHP00950PSV	C	98	619
4	Coperchio superiore	-	15	Motore	15 W	D	585	405
5	Coperchio inferiore	-	16	Ventola	Centrifuga	E	683	1.023
6	Valvola P (accessori)	0,75 M Pa, aperta	17	ECO	Cut-off emergenza (83°C)			
7	Giunto dielettrico (accessori)	2 EA, ingresso e uscita acqua	18	Elemento riscaldante	1 EA, 1.200 W, 230 V			
8	Tubo in uscita	Uscita acqua, G 1/2	19	ICCP	Ti			
9	Tubo in ingresso	Ingresso acqua, G 1/2	20	Connettore tubo	Disponibile tubo 160 Ø			
10	Drenaggio condensa	15 mm	21	Anodo	Ø 21,3 200			
11	Cavo di alimentazione	1,5 x 3						



N.	Nome parte	Descrizione	N.	Nome parte	Descrizione
1	Serbatoio d'acqua	200 l	11	Cavo di alimentazione	1,5 x 3
2	Pannello anteriore	-	12	Coperchio scatola di derivazione	Per segnale SG
3	Coperchio resistenza	-	13	Custodia scatola di controllo	-
4	Coperchio superiore	-	14	Compressore	WHP01750PSV
5	Valvola T/P (accessori)	1,0 M Pa, 80°C aperta	15	Motore	30 W
6	Valvola di scarico (accessori)	G 3/4	16	Ventola	Centrifuga
7	Giunto dielettrico (accessori)	2 EA, ingresso e uscita acqua	17	ECO	Cut-off emergenza (90°C)
8	Tubo in uscita	Uscita acqua, G 3/4	18	Elemento riscaldante	1 EA, 2.000 W, 230 V
9	Tubo in ingresso	Ingresso acqua, G 3/4	19	ICCP	Ti
10	Drenaggio condensa	19 mm	20	Connettore tubo	Disponibile tubo 160 Ø



THERMA V™ 

SCALDACQUA A POMPA DI CALORE (200 / 270 ℓ)

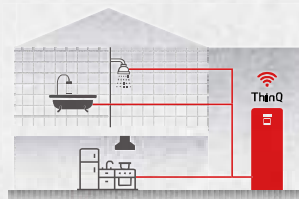


Scelta perfetta per la massima efficienza

Con un design unico e raffinato, lo scaldacqua a pompa di calore inverter R134a è disponibile in due diverse capacità, 200 e 270 ℓ. Grazie al compressore Dual Inverter vanta un'efficienza straordinaria e bassi livelli di rumorosità, mentre le funzioni SG Ready e LG ThinQ ne semplificano il controllo e la connettività.

Caratteristiche principali

- Range di capacità da 200 a 270 ℓ
- Esclusivo design squadrato LG in raffinato colore silver
- Compressore Dual Inverter a elevata efficienza
- LG ThinQ per connettersi e monitorare sempre e ovunque
- Rapida produzione di acqua calda grazie a due elementi riscaldanti in Turbo mode
- Funzione SG Ready inclusa (solo modelli SG Ready)
- Vincitore dei premi Red Dot e iF Design Award nel 2020



Applicazioni



Certificazioni



1) WH205.F5 / WH275.F5
2) WH205TR2.FA / WH275TR2.FA

Etichetta energetica



Riscaldamento
ACS

200 / 270 ℓ

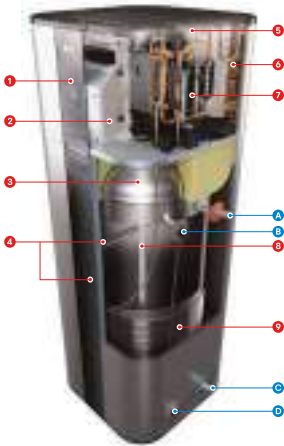
THERMA V R134a SCALDACQUA
A POMPA DI CALORE (200 / 270 ℓ)

WH20STR2 FA¹⁾
WH27STR2 FA¹⁾
WH20S F5
WH27S F5



1) Funzione SG Ready disponibile

Componenti principali
Scaldacqua a pompa di calore



Componenti

- 1 Schermo display
- 2 Inverter
- 3 Serbatoio d'acqua
- 4 Resistenze elettriche, 2 x 2 kW
- 5 Ventilatore
- 6 Evaporatore
- 7 Compressore Dual Inverter
- 8 Anodo (ICCP¹⁾)
- 9 Serpentina tubazione ref.

Collegamenti

- A Uscita acqua (NPT 3/4")
- B Apertura per valvola limitatrice di T/P
- C Ingresso acqua (NPT 3/4")
- D Apertura per valvola di scarico

THERMA V R134a Scaldacqua a pompa di calore

Specifiche tecniche

Unità interne		Unità	WH20STR2 FA WH20S F5	WH27STR2 FA WH27S F5
Capacità	Volume (nominale)	ℓ	200	270
Refrigerante	Tipo	-	R134a	
	GWP	-	1.430	
	Quantità precaricata	g	650	750
Efficienza	COP (7°C / 15°C)	-	3,30 / 3,50	3,45 / 3,85
	Classe energetica (7°C / 15°C)	-	A+ / A+	A+ / A+
	Consumo di energia annuo (7°C / 15°C)	kWh	756 / 709	712 / 646
	Limiti operativi	°C	-5 - 48	
Prestazioni	Temperatura max. acqua con pompa di calore	°C	50	
	Temperatura max. acqua con elemento riscaldante	°C	60	
	Elemento riscaldante	kW	2,0 + 2,0	2,0 + 2,0
	Livello di potenza sonora	dB(A)	55	55
	Livello di pressione sonora a 2m (modalità Auto)	dB(A)	38	38
	V40	ℓ	260	360
	Profilo di carico	-	L	L
	Modalità operativa	-	Turbo / Auto / Pompa di calore / Vacanze / Anti-legionella	
Compressore	Tipo	-	Inverter Twin Rotary	
Connessioni tubazioni	Ingresso / uscita acqua	pollici	G 3/4"	
Dimensioni	A x L x P	mm	1.625 x 580 x 582	2.008 x 580 x 582
Peso	Netto	kg	102	119
Esterno	Colore telaio / Codice RAL	-	Luxury silver / RAL 9006	
Valvola di sicurezza	Tipo	-	Valvola limitatrice di temp. e pressione	
Classe IP		-	IPX1	
Tipo di anodo		-	ICCP ¹⁾	
Materiale		-	Acciaio smaltato	
Alimentazione	Tensione, fase, frequenza	V, Ø, Hz	230, 1, 50	
	Interruttore automatico consigliato	A	15	
Funzioni aggiuntive	Wi-Fi (ThinQ)	-	0	
	SG Ready	-	Non supportata da WH**S F5 Supportata da WH**STR2 FA	

1) Protezione catodica a corrente impressa

Accessorio	Modello	Immagine	Prodotto applicabile	Caratteristica
Accessorio tubo	PHDCLA0.ELGTUEU		Scaldacqua a pompa di calore R134a	Gli accessori per i tubi sono necessari per la loro installazione.

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati 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.

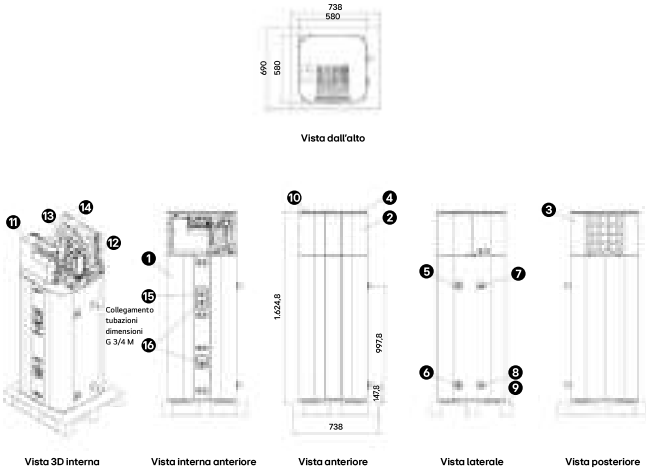
THERMA V R134a SCALDACQUA
A POMPA DI CALORE (200 / 270 ℓ)

THERMA V R134a Scaldacqua a pompa di calore

Schemi

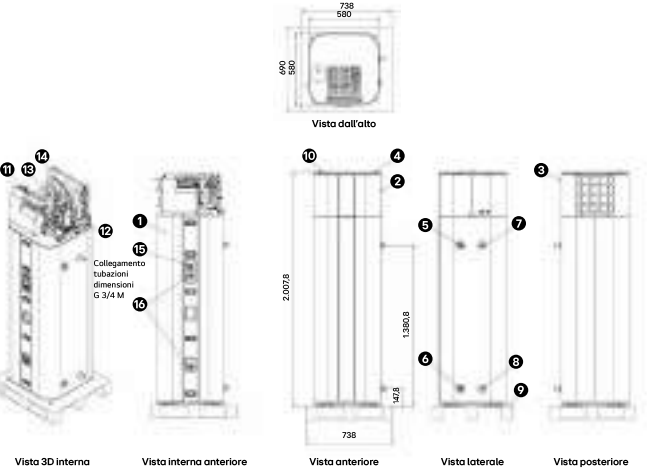
[Unità: mm]

WH20STR2FA
WH20SF5



N.	Nome parte	Descrizione	N.	Nome parte	Descrizione
1	Serbatoio d'acqua	200 ℓ	9	Pallet in legno	-
2	Pannello anteriore	-	10	Coperchio giunto	Potenza assorbita
3	Pannello posteriore	-	11	Custodia scatola di controllo	-
4	Coperchio superiore	-	12	Compressore	EST092MBA
5	Valvola T/P	210 °F / 99 °C 3/4 NPT	13	Motore	43 W
6	Valvola di scarico	3/4 NPT	14	Ventola	290 Ø
7	Tubo in uscita	Uscita acqua, 3/4 NPT	15	ECO	Cut-off emergenza (77°C)
8	Tubo in ingresso	Ingresso acqua, 3/4 NPT	16	Elemento riscaldante	2 EA, 2.000 W+2.000 W, 220 - 240 V

WH27STR2FA
WH27SF5



N.	Nome parte	Descrizione	N.	Nome parte	Descrizione
1	Serbatoio d'acqua	270 ℓ	9	Pallet in legno	-
2	Pannello anteriore	-	10	Coperchio giunto	Potenza assorbita
3	Pannello posteriore	-	11	Custodia scatola di controllo	-
4	Coperchio superiore	-	12	Compressore	EST092MBA
5	Valvola T/P	210 °F / 99 °C 3/4 NPT	13	Motore	43 W
6	Valvola di scarico	3/4 NPT	14	Ventola	290 Ø
7	Tubo in uscita	Uscita acqua, 3/4 NPT	15	ECO	Cut-off emergenza (77°C)
8	Tubo in ingresso	Ingresso acqua, 3/4 NPT	16	Elemento riscaldante	2 EA, 2.000 W+2.000 W, 220 - 240 V