

ferroli



Omnia Life M 26T-35T

Pompa di calore aria-acqua monoblocco con refrigerante naturale



OMNIA LIFE M

Efficienza, sostenibilità e comfort in un'unica pompa di calore



La nuova pompa di calore aria-acqua Ferrolì **OMNIA LIFE M** è il risultato dell'impegno di Ferrolì nell'introdurre sul mercato soluzioni sempre più efficienti e sostenibili.

L'unità utilizza un refrigerante naturale (**R290**) con impatto ambientale molto basso (**GWP 3**), in linea con l'attenzione di Ferrolì per l'ambiente.

Inoltre, garantisce elevate prestazioni in riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria (ACS), riducendo al minimo il consumo elettrico dell'apparecchiatura. In questo modo, l'utente beneficia di costi energetici più bassi in bolletta.

Se a questo si aggiunge la possibilità di combinazione con un impianto fotovoltaico, la soluzione diventa ancora più efficiente e sostenibile. **La capacità di produrre acqua calda fino a 85°C senza supporto esterno consente una produzione di ACS superiore rispetto ad altre pompe di calore, offrendo maggiore comfort all'utente.**

In combinazione a cascata con più unità e con altri apparecchi Ferrolì, come gli accumulatori ACS, rappresenta la soluzione ideale sia per nuove costruzioni che per ristrutturazioni, perfettamente integrabile con qualsiasi terminale termico: radiatori, ventilconvettori o pannelli radianti.



REFRIGERANTE NATURALE R290

Pronti per il futuro da subito!



GAS R290

R290



Cos'è e perché usarlo?

R290 è un refrigerante naturale a base di idrocarburi a basso impatto ambientale.

Ha un **GWP** (potenziale di riscaldamento globale) di soli **3**, che è molto basso rispetto ad altri refrigeranti attualmente utilizzati, come ad esempio R32 (WGP 675) o R410a (GWP 2088).

Ciò significa che in caso di perdita di 1 kg di refrigerante R290, il riscaldamento dell'atmosfera che si verificherebbe è 225 volte inferiore rispetto ad una perdita di 1 kg di R32 o 696 volte inferiore nel caso di una perdita di R410.

Da un punto di vista sostenibile e ambientale, ciò rende il refrigerante R290 più adatto al momento, e probabilmente nei prossimi anni.

Inoltre, ha prestazioni termodinamiche molto buone rispetto a questi altri refrigeranti (R32, R410a), il che consente di ottenere una temperatura di alimentazione dell'acqua più elevata in modalità riscaldamento e intervalli di lavoro estesi dell'ACS, l'uso ottimale con temperature da -25°C a 46°C, migliori prestazioni in modalità riscaldamento e raffreddamento e minori cariche di refrigerante ACS nell'apparecchiatura. Apparecchiatura più compatta.

Infine, il refrigerante R290 è escluso dall'ambito di applicazione dei divieti del regolamento Fgas (Reg UE 2024/573).

Il basso impatto ambientale, assieme alle elevate prestazioni termodinamiche, lo rendono il refrigerante ideale per ottenere una transizione di successo verso pompe di calore aria-acqua più efficienti, sostenibili ed ecocompatibili.



ALTA EFFICIENZA

Prestazioni eccellenti

35°C  A+++

55°C  A+++ 26T >

55°C  A++ 30T >
35T >

L'elevata classe energetica e le prestazioni della OMNIA LIFE M permettono di ottenere alta efficienza riducendo i costi energetici per l'utente.

Con una classe di efficienza A+++ (*) e un SCOP fino a 4,95 (**), garantisce maggiori risparmi energetici rispetto ad altre pompe di calore aria-acqua.

SCOP in riscaldamento fino a 4,95

Paghi 1 kW di elettricità - ottieni 4,95 kW di energia termica **(3,95 kW GRATUITI!)**



1 kW Elettricità



4,95 kW per riscaldamento
(3,95 GRATIS!)



(*) Classe energetica A+++ in modalità riscaldamento (intervallo A+++ - D)

(**) EN 14825. Condizioni di clima caldo, S35



ALTA TEMPERATURA DELL'ACQUA

Produzione fino a 85°C



ACQUA CALDA
FINO A 85°C

!85

L'uso del refrigerante naturale R290, insieme al design specifico dell'apparecchiatura, consente di raggiungere temperature di mandata fino a 85°C.

Questa alta temperatura di produzione permette l'installazione dell'unità con qualsiasi tipo di terminale termico: pannelli radianti, ventilconvettori o radiatori.

Inoltre, i limiti di funzionamento sono estesi: in riscaldamento fino a -25°C, in raffrescamento fino a +48°C



ACQUA CALDA SANITARIA

Alta efficienza e comfort



La pompa di calore OMNIA LIFE M raggiunge la più alta classificazione ACS: A+.

Elevato comfort con il minimo costo.

È in grado di produrre ACS in un serbatoio a 70°C solo con la pompa di calore, senza alcun supporto esterno (resistenza elettrica o caldaia).

Poiché immagazzina l'acqua a una temperatura più elevata (70°C) rispetto a una normale pompa di calore (50°C), aumenta la capacità di produzione di acqua per la doccia con lo stesso serbatoio ACS.

Inoltre, la pompa di calore può eseguire il trattamento di disinfezione dell'acqua (trattamento antilegionella) da sola (senza l'uso di una resistenza elettrica) a un costo energetico inferiore rispetto ad altre apparecchiature che richiedono tale resistenza.





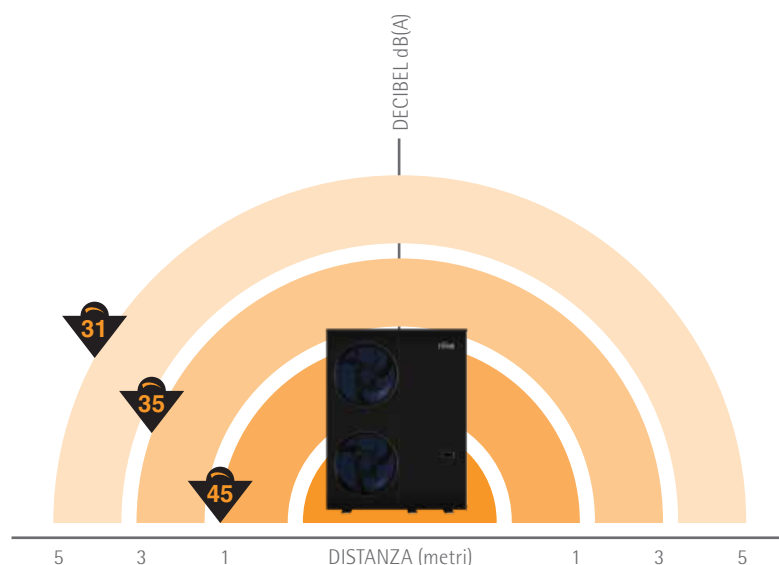
MOLTO SILENZIOSO

"the sound of silence"

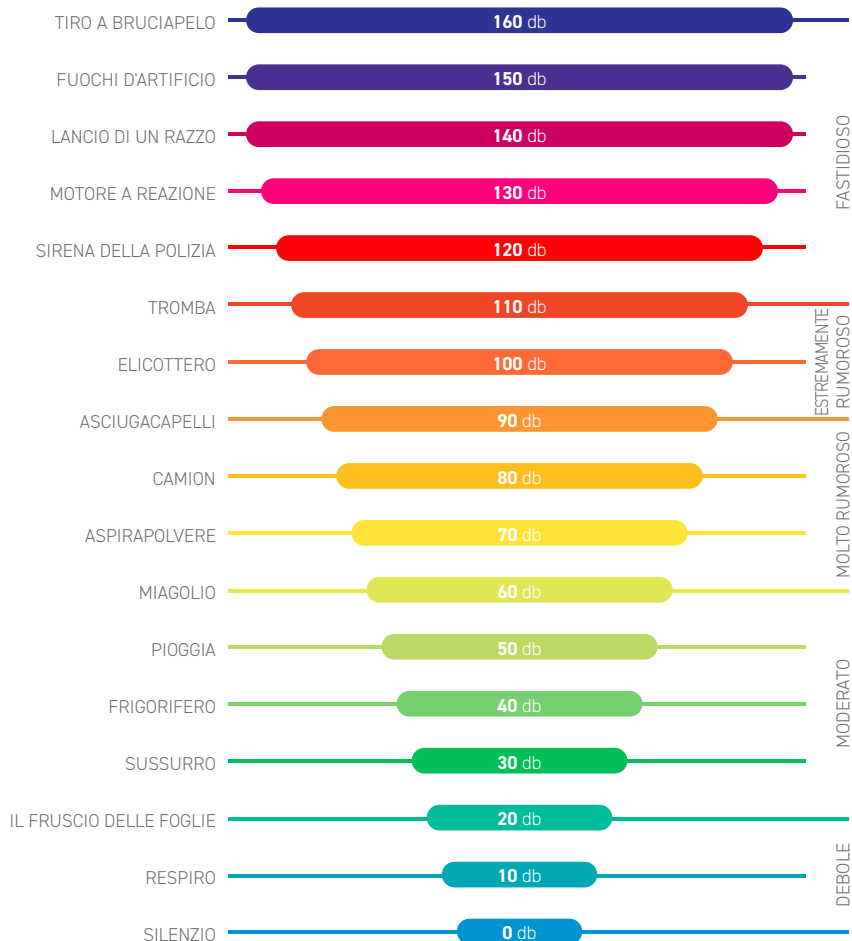
La pompa di calore OMNIA LIFE M raggiunge un livello di potenza sonora molto basso, grazie al suo speciale design e all'isolamento acustico.

È possibile selezionare fino a 2 modalità silenziose durante il controllo, riducendo al massimo il livello sonoro emesso.

Il suo livello di pressione sonora a partire da 35 dB(A) in modalità silenziosa a una distanza di 3 metri è simile al livello sonoro di una conversazione tranquilla o all'atmosfera di una biblioteca.



Scala in decibel





CONTROLLO

Semplice, intuitivo e potente allo stesso tempo

FUNZIONI



Il sistema di controllo principale è un telecomando (con solo due fili di collegamento) con un'interfaccia utente semplice e intuitiva. (*)

- La funzione USB consente la configurazione dell'apparecchiatura tramite porta USB
 - * Trasmissione dell'impostazione dei parametri tra i controller cablati: l'impostazione dei parametri può essere copiata dal controller cablato all'unità USB. L'installatore può copiare rapidamente l'impostazione da un controller all'altro tramite USB
 - * Pratico aggiornamento del programma dell'unità: l'installatore può memorizzare il programma nell'unità USB. Non è necessario trasportare altre attrezzature pesanti per l'aggiornamento
- Wi-fi incluso di serie (all'interno del telecomando)
- Controllo dell'unità tramite APP (disponibile per IOS e Android)
- Programmazione settimanale
- Ingresso fotovoltaico
- Ingresso da rete smart SMART GRID
- Gestione fino a 2 zone di sistema (1 mista e 1 diretta)
- Funzionalità a cascata (fino a 6 unità: 1 master + 5 slave)
- Comando remoto in classe V, idoneo per detrazione Conto Termico 3.0 con sistemi ibridi ADD-ON e Bivalenti

(*) NOTA: è obbligatorio installare il telecomando affinché l'apparecchiatura funzioni correttamente.



Scansionare il QR CODE per installare l'APP

"MYOMNIA SMART"





RIDOTTE DIMENSIONI

Facile integrazione negli edifici

Le dimensioni compatte della OMNIA LIFE M facilitano l'inserimento dell'apparecchio nell'architettura dell'edificio.





DECARBONIZZAZIONE

Soluzione ideale per la decarbonizzazione del riscaldamento negli edifici

Adatta a qualsiasi tipo di installazione: ristrutturazione o nuova costruzione

La nuova OMNIA LIFE M, installata singolarmente o in configurazione a cascata, e combinata con la gamma di serbatoi ACS Ferroli, si adatta perfettamente a ogni progetto, nuovo o di riqualificazione.

F-GAS READY

Utilizza il refrigerante R290, a basso impatto ambientale (GWP 3), esente da restrizioni previste dal nuovo Regolamento F-Gas (UE 2024/523).

CONTRIBUTI ALL'EDILIZIA SOSTENIBILE

I protocolli di edilizia sostenibile più diffusi sono BREEAM e LEED.

La nuova OMNIA LIFE M può contribuire all'ottenimento dei crediti di progetto nella valutazione dell'efficienza energetica del sistema idronico, grazie ai compressori inverter, ai ventilatori EC, ecc. Inoltre, nella valutazione dell'impatto del refrigerante, l'R290 può contribuire in modo significativo grazie al suo bassissimo GWP (GWP=3). Anche la funzione di connessione alla smart grid e all'impianto fotovoltaico riduce i consumi energetici quando è disponibile energia rinnovabile. Tutti questi aspetti permettono di ottenere crediti nei protocolli BREEAM e LEED.

IDONEA PER INSTALLAZIONI CENTRALIZZATE

Applicazioni: edifici residenziali, piccoli esercizi commerciali, hotel, palestre

Progetto: nuova costruzione o ristrutturazioni

Terminali compatibili:

RISCALDAMENTO

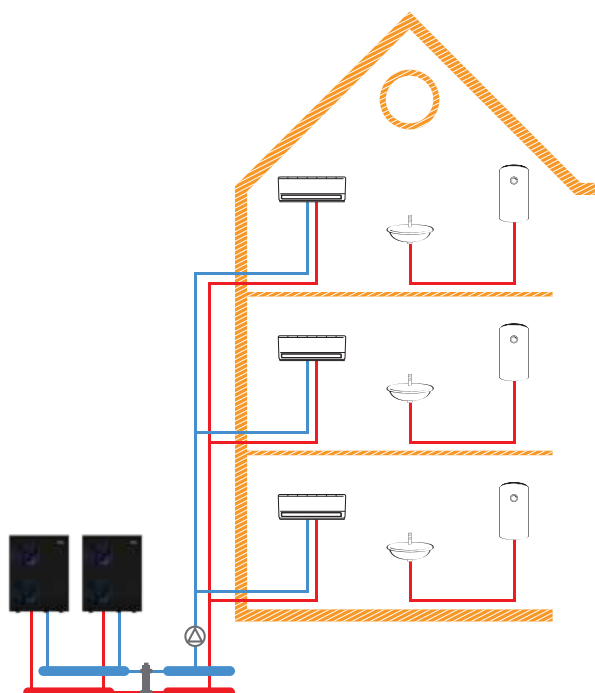
- Pavimento radiante (30-35°C)
- Ventilconvettori (40-45°C)
- Radiatori (70°C)

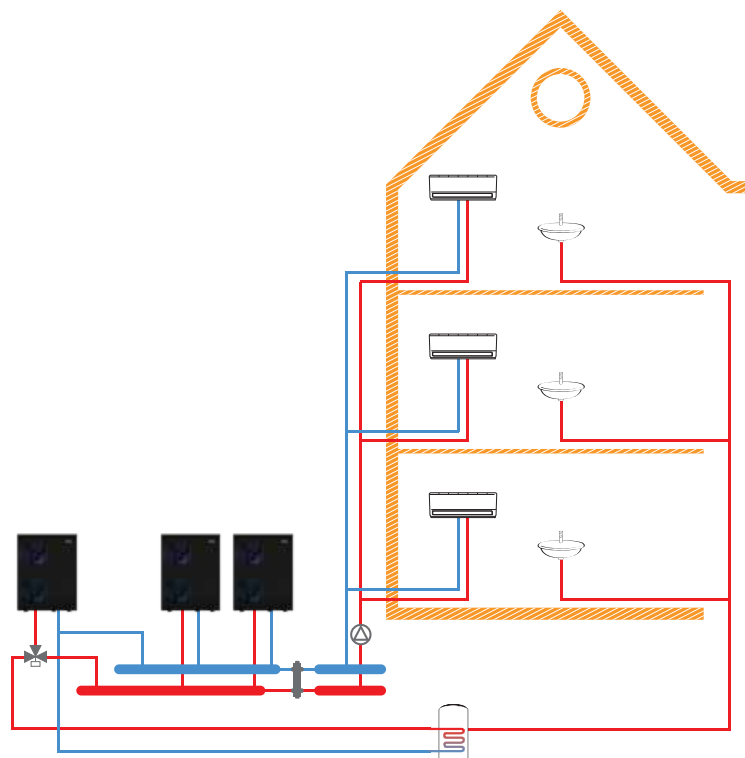
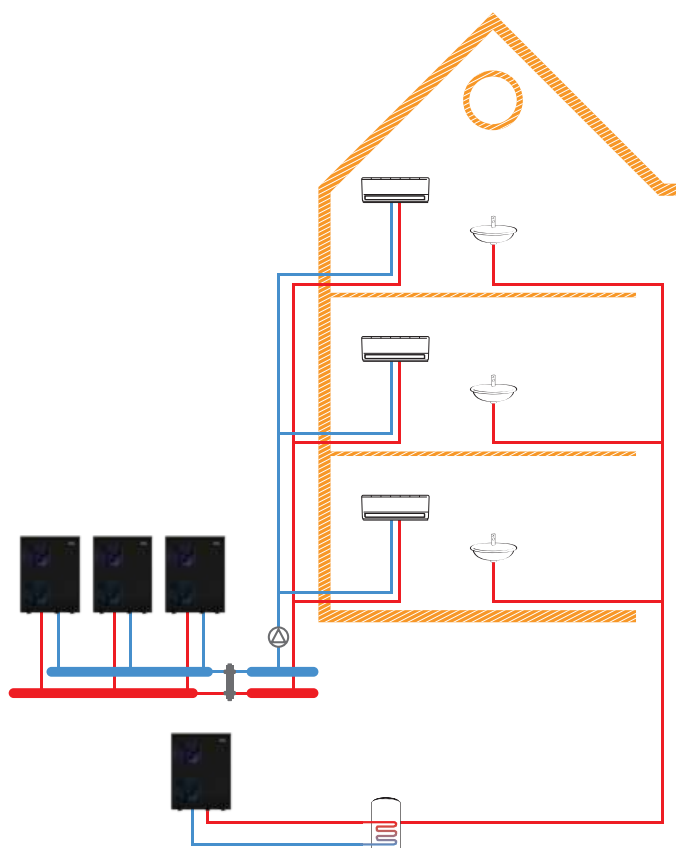
RAFFREDDAMENTO

- Pavimento radiante (23-18°C)
- Ventilconvettori (7-12°C)

Raffrescamento e riscaldamento centralizzati

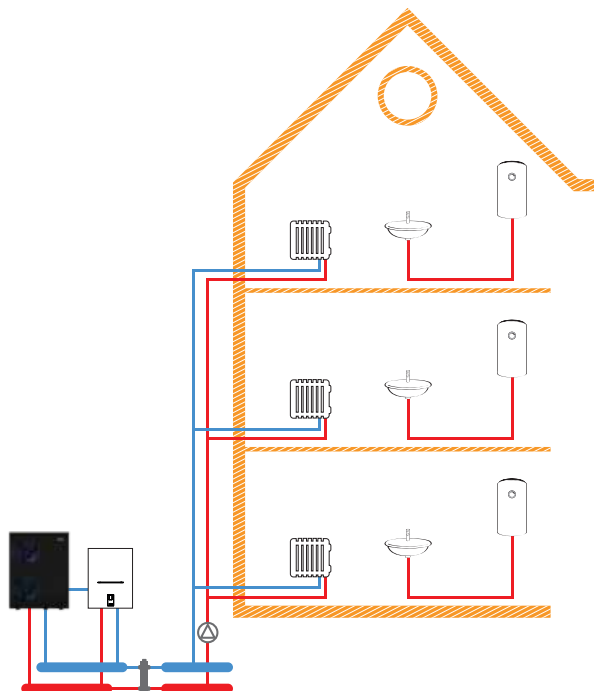
(Configurazione standard)



**Raffrescamento, riscaldamento e ACS centralizzati****Raffrescamento, riscaldamento e ACS**
(con generatore dedicato per ACS)



Riscaldamento centralizzato ibrido con caldaia a gas





INSTALLAZIONE SEMPLICE

Ampia gamma di accessori

La pompa di calore Ferroli OMNIA LIFE M è progettata per una installazione semplice e rapida. Dispone inoltre di una gamma di accessori opzionali che aiutano a ridurre i tempi e i costi di montaggio.

ACCESSORI STANDARD INCLUSI

Sonda di temperatura

Per l'integrazione con una fonte di calore supplementare o per l'installazione nel serbatoio ACS

Filtro a Y

(Da installare a cura dell'installatore)

ACCESSORI

Telecomando

Per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura è essenziale collegare il telecomando. In caso di installazione in cascata di più unità, è necessario un solo controllo per cascata.

Sonda temperatura acqua

La sonda di temperatura può essere collegata per svolgere le funzioni T1 / Tbt1 / Tbt2 / T5 / Tw2 / Tsolar (per maggiori dettagli fare riferimento al manuale di installazione e uso dell'unità).

Antivibranti trapezoidali in gomma





DATI TECNICI

Tabella riepilogativa Omnia Life M

OMNIA LIFE M			26T	30T	35T
Modo riscaldamento	Bassa temperatura (uscita acqua a 35°C)	ηs (%)	195	194	176
		Class			
		SCOP	4,95	4,93	4,48
	Temperatura media (uscita acqua a 55°C)	ηs (%)	151	149	142
		Class			
		SCOP	3,85	3,80	3,63
Modo raffreddamento	Bassa temperatura (Uscita acqua a 7°C)	ηs (%)	205	197	190
		SEER	5,20	5,00	4,83
	Temperatura media (uscita acqua a 18°C)	ηs (%)	284	269	254
		SEER	7,18	6,80	6,43

NOTA:

I valori di efficienza, SCOP, SEER indicati in tabella si riferiscono al clima medio per unità prive di eventuali opzioni o accessori.

Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo 811/2013.

DATI PRESTAZIONI			26T	30T	35T
A7W35	Potenza termica	kW	26	30	35
	Potenza assorbita	kW	5,45	6,67	8,40
	COP	W/W	4,77	4,50	4,17
	Portata d'acqua	l/h	4472	5160	6020
	Pressione statica disponibile	kPa	71	55	31
A7W45	Potenza termica	kW	26	30	35
	Potenza assorbita	kW	6,82	8,26	10,05
	COP	W/W	3,81	3,63	3,48
	Portata d'acqua	l/h	4472	5160	6020
	Pressione statica disponibile	kPa	71	55	31
A7W55	Potenza termica	kW	26	30	35
	Potenza assorbita	kW	7,85	9,57	11,75
	COP	W/W	3,31	3,13	2,98
	Portata d'acqua	l/h	2795	3225	3763
	Pressione statica disponibile	kPa	98	93	85
A35W18	Potenza termica	kW	26	30	35
	Potenza assorbita	kW	5,60	6,80	8,50
	EER	W/W	4,64	4,41	4,12
	Portata d'acqua	l/h	4472	5160	6020
	Pressione statica disponibile	kPa	71	55	31
A35W7	Potenza termica	kW	26	30	32
	Potenza assorbita	kW	8,40	10,70	11,98
	EER	W/W	3,10	2,80	2,67
	Portata d'acqua	l/h	4472	5160	5504
	Pressione statica disponibile	kPa	71	55	46

NOTA: I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. Dati dichiarati secondo EN 14511:

EER (Energy Efficiency Ratio) = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita

COP (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita

A7W35 = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 30°C out 35°C

A7W45 = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 40°C out 45°C

A7W55 = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 47°C out 55°C

A35W18 = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 23°C out 18°C

A35W7 = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 12°C out 7°C



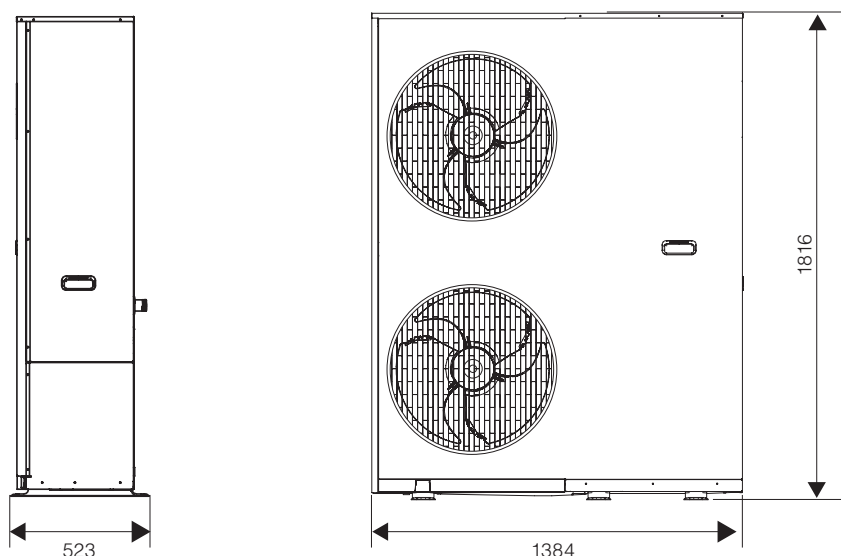
DATI TECNICI

Tabella riepilogativa Omnia Life M

DATI GENERALI		26T	30T	35T
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	380/415-3-50		
Tipo di compressore	-	Twin rotary DC		
N° di compressori / N° circuiti frigoriferi	n	1 / 1		
Tipo scambiatore lato impianto	-	piastre inox saldobrasate		
Tipo scambiatore lato sorgente	-	batteria alettata		
Nr. e tipo di ventilatori	-	2 x assiale DC		
Volume vaso di espansione	l	5		
Taratura valvola di sicurezza acqua	bar	3		
Valore intervento flussostato acqua	"	1" 1/4		
Attacchi idraulici	l	104	120	140
Sup. minima serpentino eventuale bollitore ACS	acciaio (m ²)	3,5		
	smaltato (m ²)	5,5		
Tipo di refrigerante	-	R290		
GWP refrigerante	kg CO ₂ eq	3		
Carica refrigerante	kg	2,9		
	ton CO ₂ eq	0,0087		
Tipo controllo	-	a filo remoto		
SWL - Livello di potenza sonora (EL)	dB(A)	69	74	75
SWL - Riscaldamento (*) (A7W35)	dB(A)	70	75	76
Max	dB(A)	75	75	76
Sil. 1	dB(A)	63	65	66
Sil. 2	dB(A)	62	62	64
SWL - Raffreddamento (*) (A35W18)	dB(A)	70	74	74
Max	dB(A)	75	76	75
Sil. 1	dB(A)	66	67	68
Sil. 2	dB(A)	62	63	65
Corrente massima assorbita	A	28	30	32

(*) SWL = Livelli di potenza sonora, riferiti a 1×10^{-12} W con unità funzionante in condizioni: **A7W35** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 30°C out 35°C. **A35W18** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 23°C out 18°C **Max** = alle condizioni massimali in modo riscaldamento / raffreddamento **Sil. 1** = se attivo livello silenzioso 1 in modo riscaldamento / raffreddamento **Sil. 2** = se attivo livello silenzioso 2 in modo riscaldamento / raffreddamento. Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614. **EL** = Valore indicato su Energy Label

DIMENSIONI



IMBALLAGGIO	26T	30T	35T
L (Lunghezza)	570	570	570
H (Altezza)	2000	2000	2000
D (Profondità)	1480	1480	1480
Peso netto / Peso lordo (kg)	245 / 265	245 / 265	245 / 265



AVVISO PER GLI AGENTI DI VENDITA:

Al fine di migliorare costantemente la propria gamma di prodotti e i livelli di soddisfazione del cliente, la Società specifica che le caratteristiche estetiche e/o dimensionali, le specifiche e gli accessori possono essere soggetti a modifiche.

Si prega di prestare la massima attenzione per garantire che tutti i documenti tecnici e/o di vendita (elenchi, cataloghi, brochure, ecc.) forniti al Cliente finale siano aggiornati in base all'ultima edizione.

Ferroli SpA

37047 San Bonifacio (VR) Italia - Via Ritonda 78/A

Tel. +39.045.6139411

Fax +39.045.6100233

www.ferroli.com

export@ferroli.com