

OMNIA LIFE M 26T-35T

POMPA DI CALORE REVERSIBILE PER INSTALLAZIONE ESTERNA, COMPRESSORE DC INVERTER E REFRIGERANTE R290



> DESCRIZIONE DELL'UNITÀ

Questa serie di pompe di calore aria-acqua soddisfa le esigenze di riscaldamento e raffrescamento di impianti residenziali e commerciali di medie dimensioni. Tutte le unità sono adatte per l'installazione esterna e **possono produrre acqua fino a 85°C**.

Possono essere utilizzate con impianti radianti, ventilconvettori, radiatori e per la produzione indiretta di acqua calda sanitaria (ACS) tramite un serbatoio esterno (non incluso).

Le unità utilizzano il **refrigerante ecologico R290** (GWP: 3) e un compressore DC inverter che modula la potenza erogata. Sono fornite di un kit idronico contenente tutti i componenti essenziali per un'installazione rapida e sicura.

Garantiscono alta efficienza energetica e bassi livelli sonori, rendendole adatte sia come generatore unico, sia in combinazione con altre fonti di energia come resistenze elettriche o caldaie.

Tutte le unità sono fornite di sonda temperatura per serbatoio ACS (da installare a cura dell'installatore) e sonda temperatura aria esterna (installata in fabbrica), consentendo la regolazione climatica sia in modalità riscaldamento che raffrescamento.

Per applicazioni specifiche, le unità possono essere installate in configurazione a cascata con una **unità "MASTER"** (gestita direttamente dal controllore) e **fino a cinque unità "SLAVE"**, anche di potenza diversa. La produzione di acqua calda sanitaria è gestita dall'unità master.

In caso di guasto di un'unità slave, le altre continuano a funzionare regolarmente.

Tutte le unità sono costruite con cura e testate singolarmente in fabbrica. L'installazione richiede solo i collegamenti elettrici e idraulici.

> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Refrigerante ecologico R290, con GWP molto basso (solo 3)
- Gamma da 26 a 35 kW, con 3 modelli (380V)
- Classe di efficienza elevata: A+++ (35°C) e A++ (55°C) Nota: modello 26T A+++ (35°C) e A+++ (55°C)
- Produzione di acqua calda fino a 85°C (80°C con aria esterna fino a -20°C)
- Ampi limiti di funzionamento (acqua fino a 75°C con aria esterna fino a -25°C)
- Wi-Fi integrato (controllo remoto)
- Funzione USB: configurazione tramite porta USB
- Trasferimento parametri tra controlli cablati; aggiornamento software semplificato
- Alto SCOP (fino a 4,95) e SEER (fino a 5,21)
- Basso livello di potenza sonora
- Dimensioni compatte per una facile integrazione negli edifici
- Controllo in cascata fino a 6 unità
- Batteria alettata con trattamento anticorrosione

> SISTEMA DI CONTROLLO

- Interfaccia utente con controllo remoto cablati (connessione a 2 fili, max 50 m dall'unità) con menu in 18 lingue
- Funzione USB: configurazione, trasferimento parametri, aggiornamento software
- Funzionamento in riscaldamento e raffrescamento
- Produzione di acqua calda sanitaria (ACS)
- Integrazione con altre fonti energetiche (caldaia o resistenza elettrica)
- Resistenza elettrica per serbatoio ACS
- Funzione "Fast DHW" (riscaldamento rapido dell'ACS)
- Funzione disinfezione (ciclo anti-legionella)
- Modalità silenziosa
- Comando remoto ON/OFF tramite contatto esterno
- Modalità ECO (disponibile solo per curva climatica in Zona 1)
- Programmazione settimanale
- Protezione antigelo
- Funzione cascata (fino a 6 unità: 1 master + 5 slave)
- Gestione fino a 2 zone di riscaldamento (1 miscelata + 1 diretta)
- Ingresso fotovoltaico e Smart Grid
- Limitazione della corrente massima tramite parametro (solo sulla corrente massima)
- Controllo remoto dell'unità tramite APP (iOS e Android)
- Diagnostica allarmi dettagliata con storico

> ACCESSORI STANDARD IN DOTAZIONE

- **SONDA DI TEMPERATURA** per integrazione con fonte di calore supplementare o per installazione nel serbatoio ACS
- **FILTRO A Y** per acqua (da installare a cura dell'installatore)



CONTROLLO TRAMITE TASTIERA REMOTA
ACCESSORIO - L'INSTALLAZIONE È OBBLIGATORIA



SCANSIONARE IL QR CODE PER INSTALLARE L'APP
"MYOMNIA SMART"



* Certificazione Keymark in corso

> ACCESSORI

CONTROLLO REMOTO CABLATO

Per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura è essenziale collegare il controllo remoto cablato. 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

OMNIA LIFE M			26T	30T	35T
Modo riscaldamento	Bassa temperatura (uscita acqua a 35°C)	η_s (%)	195	194	176
		Classe			
		SCOP (W/W)	4,95	4,93	4,48
	Temperatura media (uscita acqua a 55°C)	η_s (%)	151	149	142
		Classe			
		SCOP (W/W)	3,85	3,80	3,63
Modo raffreddamento	Bassa temperatura (Uscita acqua a 7°C)	η_s (%)	205	197	190
		SEER (W/W)	5,20	5,00	4,83
	Temperatura media (uscita acqua a 18°C)	η_s (%)	284	269	254
		SEER (W/W)	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
CODICE			2CP1000F	2CP1001F	2CP1002F
CODICE COMANDO REMOTO (OBBLIGATORIO)			2CP100Z0		

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

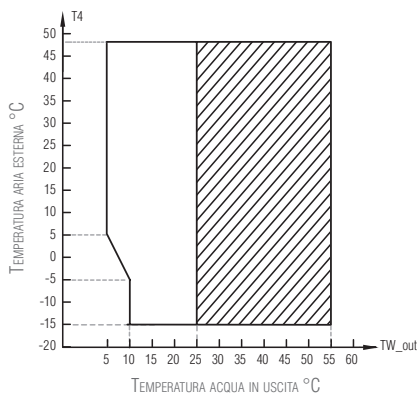
DATI GENERALI		26T	30T	35T
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	380/415-3-50		
Tipo di compressore	-	Twin rotary DC		
N° di compressori / N° circuiti frigoriferi	n	1 / 1		
Tipo scambiatore lato impianto	-	piastre inox saldobrasate		
Tipo scambiatore lato sorgente	-	batteria alettata		
Nr. e tipo di ventilatori	-	2 x assiale DC		
Volume vaso di espansione	l	5		
Taratura valvola di sicurezza acqua	bar	3		
Valore intervento flussostato acqua	l/min	14,5		
Attacchi idraulici	"	1 1/4"		
Sup. minima serpentino eventuale bollitore ACS	acciaio (m²) smaltato (m²)	3,5 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

LIMITI OPERATIVI

RAFFRESCAMENTO

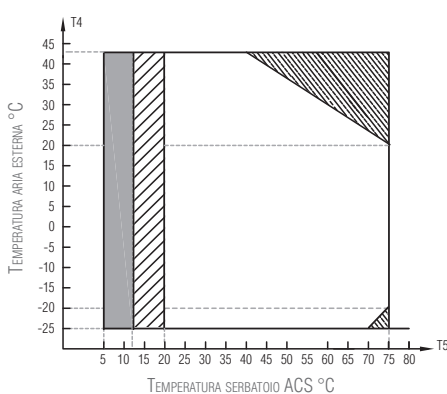
In modalità raffreddamento, il prodotto funziona con una temperatura esterna compresa tra -15°C e 48°C.



 Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

SANITARIO

In modalità ACS, il prodotto funziona con una temperatura esterna compresa tra -25°C e 43°C.



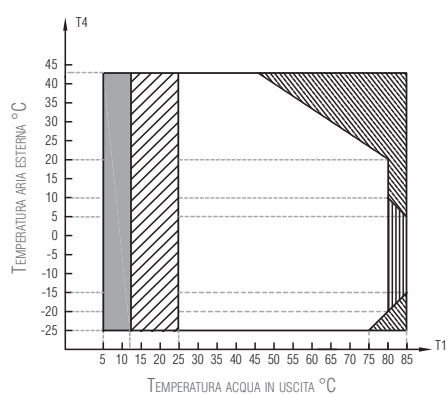
 In caso di impostazioni valide di TBH/IBH/AHS, si attiva solo il TBH/IBH/AHS

 In caso di impostazioni non valide di TBH/IBH/AHS, si attiva solo la pompa di calore. Durante il funzionamento della pompa di calore possono verificarsi limitazioni e protezioni. Campo di funzionamento della pompa di calore con eventuali limitazioni e protezioni

 Quando la pompa di calore è spenta, si attiva solo il TBH/IBH/AHS

RISCALDAMENTO

In modalità riscaldamento, il prodotto funziona con una temperatura esterna compresa tra -25°C e 43°C.



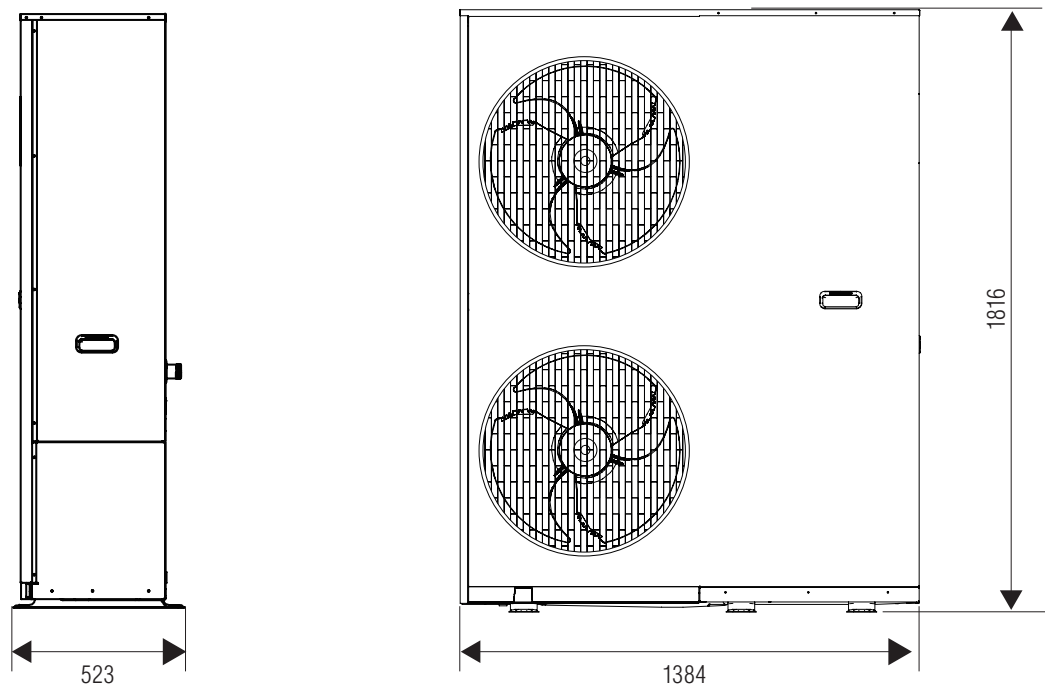
 In caso di impostazioni valide di IBH/AHS, si attiva solo l'IBH/AHS

 In caso di impostazioni non valide di IBH/AHS, si attiva solo la pompa di calore. Durante il funzionamento della pompa di calore possono verificarsi limitazioni e protezioni. Campo di funzionamento della pompa di calore con eventuali limitazioni e protezioni

 Quando la pompa di calore è spenta, si attiva solo l'IBH/AHS

 La portata minima regolabile dell'acqua della pompa deve essere non inferiore a 1,2 m³/h

DIMENSIONI



IMBALLAGGIO

MODELLI	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