

Pompa di calore



NOVITÀ

REFRIGERANTE ECOLOGICO
R32

PRESTAZIONI CERTIFICATE

INCENTIVABILITÀ



VEGA M
004÷016

sylber

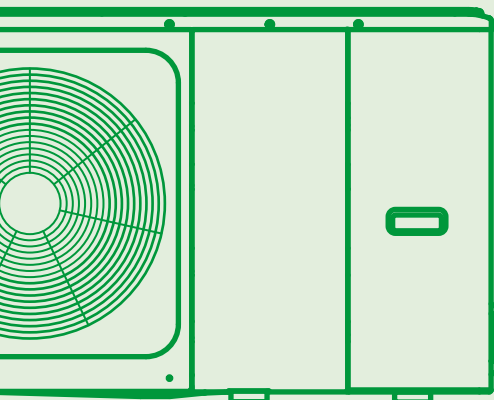
A Carrier Company



VEGA M

LA NUOVA POMPA DI CALORE IDRONICA DI SYLBER

LA POMPA DI CALORE È UNO DEI MODI PIÙ EFFICIENTI ED ECOSOSTENIBILI PER LA CLIMATIZZAZIONE DEGLI EDIFICI E **VEGA M È LA PROPOSTA INNOVATIVA DI SYLBER PER IL RISCALDAMENTO**, IL RAFFRESCAMENTO E LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA PER ABITAZIONI E PICCOLI ESERCIZI COMMERCIALI.



VEGA M è una pompa di calore monoblocco progettata e realizzata per massimizzare l'efficienza energetica e l'ecocompatibilità. Tutti i modelli lavorano in un intervallo di temperature compreso tra -25 °C e + 43 °C, con temperatura di riscaldamento fino a 65°C. Il monoblocco VEGA M si installa all'esterno degli edifici e può essere utilizzato come:

1. **UNITÀ INDIPENDENTE**
2. **UNITÀ INTEGRATA** IN UN IMPIANTO IBRIDO CON ALTRE SOLUZIONI SYLBER
3. **UNITÀ DI FORNITURA** DI TUTTI I SERVIZI IN UN IMPIANTO COMPLETAMENTE ELETTRICO

I PUNTI DI FORZA

- **VEGA M È CONFORME** ai requisiti di progettazione richiesti dalla **CERTIFICAZIONE EUROPEA HEAT PUMP KEYMARK** e, inoltre, offre: una gamma di dieci modelli per rispondere alle diverse esigenze, da 4 kW a 16 kW
- **FUNZIONAMENTO SILENZIOSO**
- **ELEVATE PRESTAZIONI CON RIDOTTI CONSUMI**, in classe di efficienza energetica A+++ fino a 35 °C e A++ fino a 55 °C
- **MAGGIORE SOSTENIBILITÀ** grazie all'utilizzo del gas refrigerante R32 che garantisce un Basso Potenziale di Riscaldamento Globale (GWP) e ridotte emissioni di CO₂ rispetto ai gas comunemente utilizzati
- **ADATTABILITÀ D'USO** in piccoli condomini o piccole unità commerciali, grazie alla possibilità di collegare in cascata fino a sei unità VEGA M contemporaneamente
- **DETRAZIONI FISCALI**: installando una pompa di calore VEGA M* si può accedere alle detrazioni fiscali previste dalle leggi vigenti in materia di ristrutturazione edilizia (50%), interventi per il risparmio energetico (da 50% a 65%) e di Conto Termico



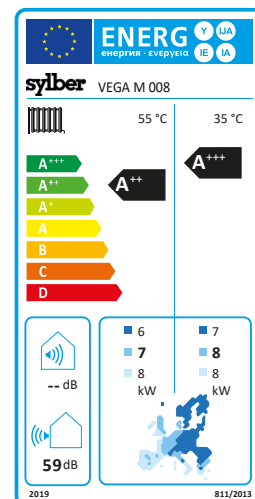


EFFICIENZA E SOSTENIBILITÀ AL PRIMO POSTO

Scegliere **VEGA M** significa compiere una scelta di responsabilità verso l'ambiente.

EFFICIENZA

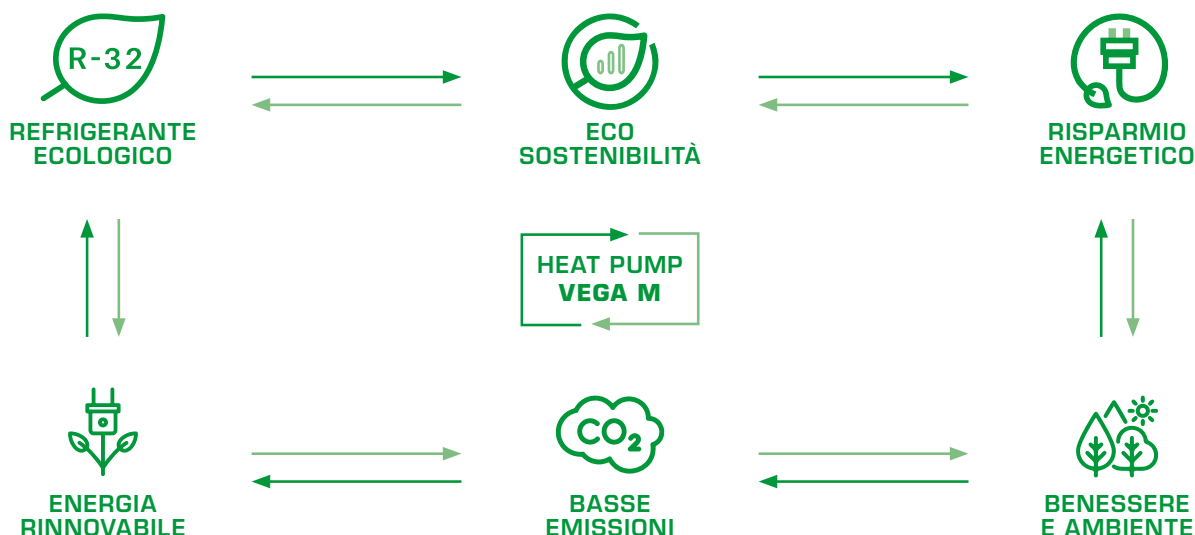
- **Fornitura di servizi** in linea con le reali esigenze dell'utenza
- **Attento utilizzo delle energie rinnovabili**
- **Risparmi energetico** con classe di efficienza energetica **A+++** in installazioni abbinate a impianti a bassa temperatura
- **Aumento dell'efficienza energetica globale** degli edifici con il conseguente aumento del loro valore
- **Solidità di funzionamento** grazie alla capacità di mantenere fino a **65 °C** la temperatura di mandata, in **un'ampia finestra di temperature** di esercizio, da **-25 °C a + 43 °C**



SOSTENIBILITÀ

La scelta del gas refrigerante R32 aumenta la sostenibilità delle installazioni:

- **Potenziale di Riscaldamento Globale (GWP)** ridotto rispetto ai più comuni gas utilizzati
- **Maggiore efficienza**
- **Minori emissioni di CO₂**
- **Minor volume di carica**
- **Circuito di refrigerazione sigillato** che non necessita di interventi durante la messa in funzione





FACILE DA INSTALLARE



INSTALLARE VEGA M

VEGA M viene fornito con il kit idronico di installazione completo. La sua installazione è rapida e il suo utilizzo semplice. Grazie al DC inverter collegato al compressore rotativo, VEGA M eroga sempre la potenza corretta rispetto alle reali richieste di servizio.



IMPIANTI MODULARI

Per rispondere alle necessità di condomini ed esercizi commerciali della piccola distribuzione, è possibile realizzare impianti con un massimo di sei monoblocco VEGA M. Questa soluzione risponde velocemente alle richieste di carico termico e di fornitura di acqua calda sanitaria di tutti gli ambienti serviti.



PORTA USB

Su tutte le pompe di calore della serie VEGA M è presente una porta USB attraverso la quale è possibile aggiornare il software del sistema. Le impostazioni del monoblocco possono essere salvate su una memoria flash USB e ricaricate in caso di necessità.



PANNELLO DI CONTROLLO DI SISTEMA REC10MH

Il pannello di controllo di sistema REC10MH permette di gestire facilmente l'impianto full-electric in cui il monoblocco VEGA M è installato, anche nel caso di più unità presenti contemporaneamente. È dotato di un ampio schermo a colori con menu multilingue con cui è facile impostare le fasce orarie e le temperature desiderate, nonché attivare le molte funzioni disponibili.

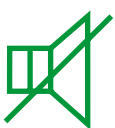


FACILE DA USARE



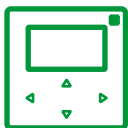
MODALITÀ ANTIGELO

Per salvaguardare l'impianto idraulico dalle gelate invernali VEGA M è dotato di funzione ANTIGELO. Questa funzione attiva il riscaldamento dell'acqua nel circuito idraulico quando la temperatura esterna scende al di sotto di un valore di soglia impostato. L'utente può impostare la funzione ANTIGELO in modo che si attivi anche con impianto spento.



MODALITÀ SILENZIOSA

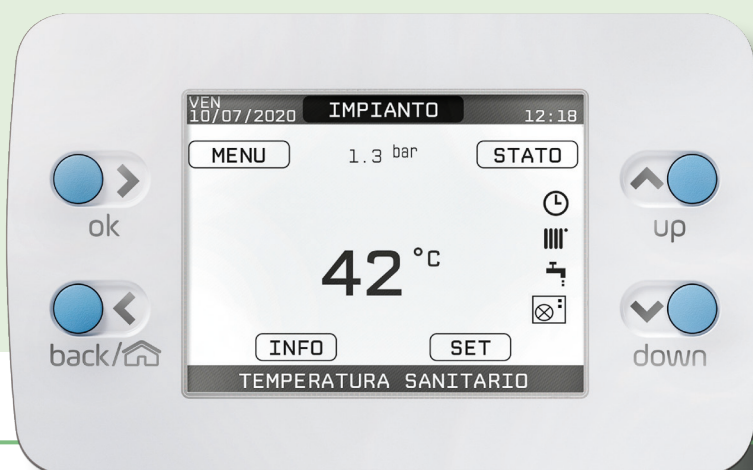
La progettazione di VEGA M non è soltanto indirizzata al risparmio energetico, ma anche al comfort d'uso. Una delle principali caratteristiche richieste alle pompe di calore è la silenziosità e per questo, oltre agli accorgimenti costruttivi, l'utente può facilmente impostare il funzionamento in modalità silenziosa. In questa modalità VEGA M riduce ulteriormente il rumore emesso modulando la frequenza massima del compressore, garantendo comunque le prestazioni ottimali.



PANNELLO DI CONTROLLO MULTIFUNZIONE

Il pannello di controllo multifunzione permette di gestire comodamente tutte le funzioni dei monoblocco VEGA M presenti nell'impianto, fino a un massimo di sei unità. Con esso l'utente imposta i valori ottimali di temperatura e le fasce orarie, per il massimo comfort in ogni ambiente. Le funzioni preimpostate sono facilmente attivabili e coprono un'ampia gamma di necessità, ad esempio la modalità VACANZA, per partire in tutta serenità. Il menu del pannello di controllo multifunzione è multilingue e comunica con la rete con il protocollo Modbus.

REC10MH gestisce il funzionamento multizona di impianti con sistema di distribuzione Hybrid.

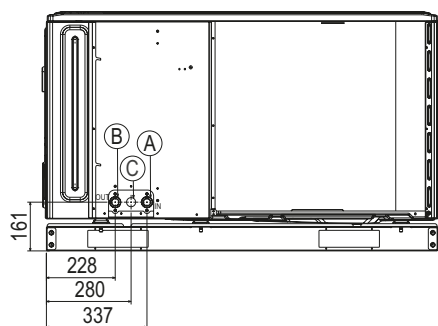




DISEGNI TECNICI

COLLEGAMENTI

VEGA M 004-006

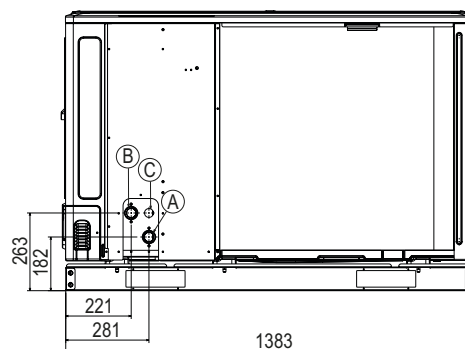


A Collegamento ingresso acqua

B Collegamento uscita acqua

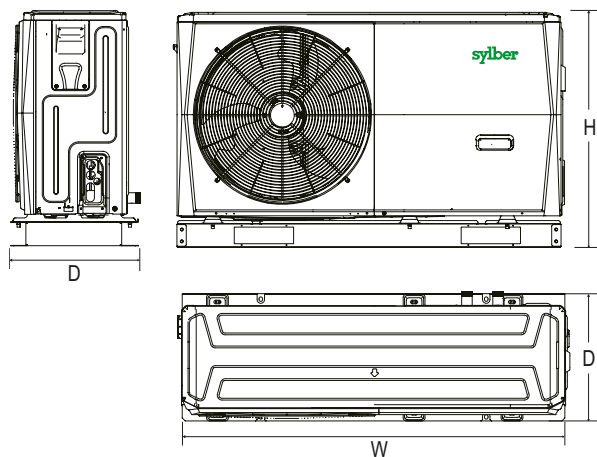
C Attacco di scarico

VEGA M 008÷016

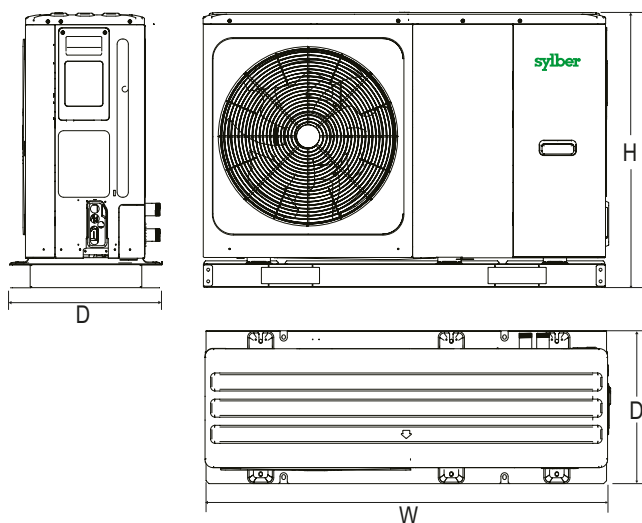


DISEGNI TECNICI

VEGA M 004-006



VEGA M 008÷016



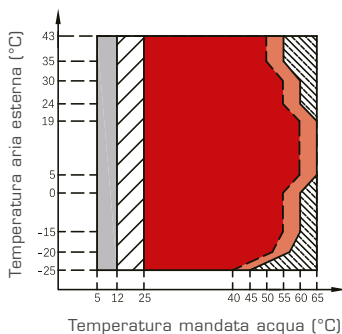
DIMENSIONI

	uom	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
W - Larghezza	mm	1295	1295	1385	1385	1385	1385	1385	1385	1385	1385
D - Profondità	mm	429	429	526	526	526	526	526	526	526	526
H - Altezza	mm	792	792	945	945	945	945	945	945	945	945
Peso netto	kg	98	98	121	121	144	144	144	160	160	160

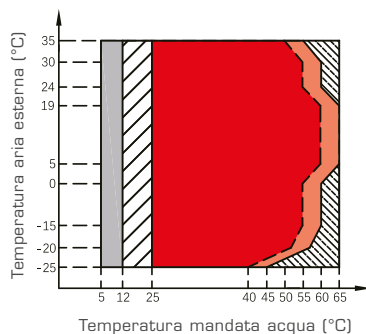


DATI TECNICI

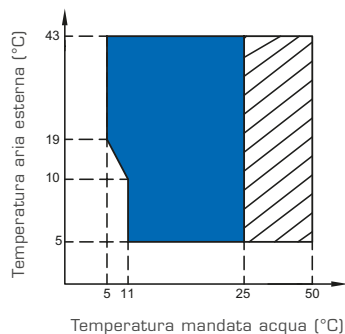
MODALITÀ ACS



MODALITÀ RISCALDAMENTO



MODALITÀ RAFFRESCAMENTO



LEGENDA



Se l'impostazione riscaldatore elettrico di riserva / fonte di calore aggiuntiva è valida, si accende solo il riscaldatore elettrico di riserva/la fonte di calore aggiuntiva.

Se l'impostazione riscaldatore elettrico di riserva / fonte di calore aggiuntiva non è valida, si accende solo la pompa di calore, con possibili limitazioni e protezioni durante il suo funzionamento.



La pompa di calore si spegne, si accende solo il riscaldatore elettrico di riserva / la fonte di calore aggiuntiva.



Intervallo di funzionamento della pompa di calore con possibili limitazioni e protezioni.



Linea della temperatura di ingresso massima dell'acqua per il funzionamento della pompa di calore.

DATI TECNICI

	note	udm	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
DATI PRESTAZIONALI IN RISCALDAMENTO												
Performance in riscaldamento (A7°C DB; W35°C)												
Potenza termica nominale	1	kW	4,20	6,35	8,40	10,00	12,10	14,50	15,90	12,10	14,50	15,90
COP	1		5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	4,95	4,60	4,50
Classe di efficienza energetica	6		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Performance in riscaldamento (A7°C DB; W45°C)												
Potenza termica	2	kW	4,30	6,30	8,10	10,00	12,30	14,10	16,00	12,30	14,10	16,00
COP	2		3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50	3,70	3,60	3,50
Performance in heating (A7°C DB; W55°)												
Potenza termica	3	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	11,90	13,80	16,00	11,90	13,80	16,00
COP	3		2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85	3,05	2,95	2,85
Classe di efficienza energetica	7		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
DATI PRESTAZIONALI IN RAFFRESCAMENTO												
Performance in raffreddamento (A35°C; W18°C)												
Potenza frigorifera	4	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,00	13,50	14,90	12,00	13,50	14,90
EER	4		5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,60	3,40	3,95	3,60	3,40
Performance in raffreddamento (A35°C; W7°C)												
Potenza frigorifera	5	kW	4,70	7,00	7,45	8,20	11,50	12,40	14,00	11,50	12,40	14,00
EER	5		3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,5	2,5	2,75	2,5	2,5
DATI SONORI												
Pressione sonora	8	dB(A)	45,0	47,5	48,5	50,5	53,0	53,5	57,5	53,5	54,0	58,0
Potenza sonora	9	dB(A)	55	58	59	60	65	65	68	65	65	68
DATI ELETTRICI												
Tensione di alimentazione		V/ph/Hz	230/1/50						400/3/50			

(1) Temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; ingresso/uscita acqua 30/35°C

(2) Temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; ingresso/uscita acqua 40/45°C

(3) Temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; ingresso/uscita acqua 47/55°C

(4) Temperatura aria esterna 35°C; ingresso/uscita acqua 23/18°C

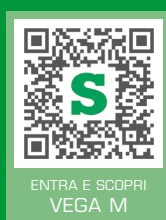
(5) Temperatura aria esterna 35°C; ingresso/uscita acqua 12/7°C

(6) Valore riferito al profilo climatico medio per una temperatura di mandata di 35°C. Valori conformi al regolamento 811/2013

(7) Valore riferito al profilo climatico medio per una temperatura di mandata di 55°C. Valori conformi al regolamento 811/2013

(8) Misurata in una posizione a 1m davanti all'unità e (1+altezza dell'unità)/2m sopra il pavimento in camera semianecoica

(9) Valore dichiarato in conformità alla norma EN 12102-1



Il Servizio Clienti Sylber è a Vostra disposizione contattando il seguente numero:

0442 548902 *

Attivo 24/24 h, 7 giorni su 7, per servizi informativi automatici
e con operatore da Lunedì - Venerdì: 8.00 - 19.00

* Al costo di una chiamata a rete fissa secondo il piano tariffario previsto dal proprio operatore.

Sylber si riserva di variare le caratteristiche e i dati riportati nel presente fascicolo in qualunque momento e senza preavviso, nell'intento di migliorare i prodotti.
Questo fascicolo pertanto non può essere considerato come contratto nei confronti di terzi.

RIELLO S.p.A.
Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 Legnago (VR) – Italia
tel. +39 0442 630111
www.sylber.it

sylber