

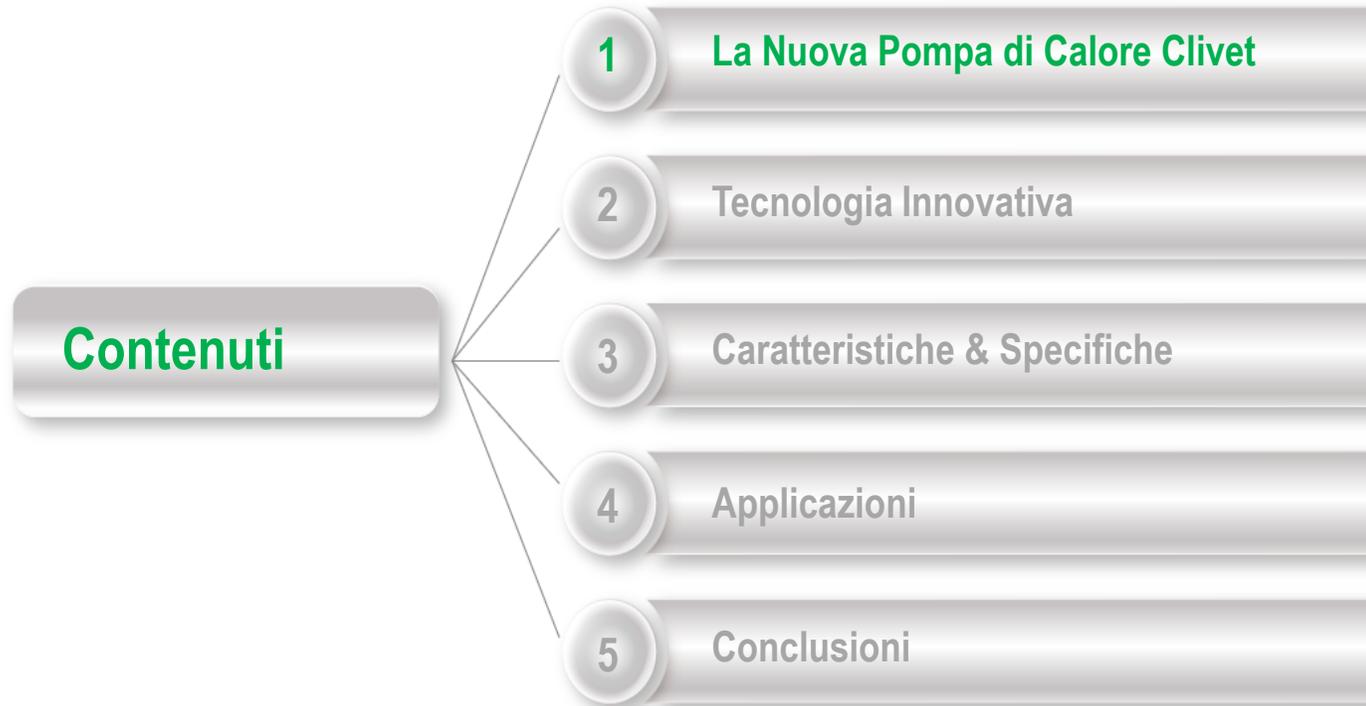


SPHERA EVO BOX

SRHME-BC + MDAN-YMi 2.1 - 5.1

Presentazione prodotto

SPHERA EVO



SPHERA EVO BOX: la nuova pompa di calore residenziale Clivet

LA SOLUZIONE INTEGRATA PER OGNI APPLICAZIONE: Raffreddamento, Riscaldamento e Acqua Calda Sanitaria

- **SPHERA EVO** è il sistema integrato che oltre al riscaldamento e raffreddamento degli ambienti produce acqua calda sanitaria.
- Essa offre una **soluzione di comfort totale** per tutto l'anno
- È in grado di **sostituire completamente** le tradizionali caldaie a combustibile o a gas.



SPHERA EVO BOX : applicazioni

Ogni versione è stata attentamente progettata per rispondere al meglio alle differenti richieste che ogni tipologia di abitazione residenziale presenta.

Abitazioni Monofamiliari o uffici a Medio – Basso Fabbisogno



SPHERA EVO BOX E' la pompa di calore ideale per applicazioni, tipo uffici o abitazioni dove è richiesto uno specifico volume d'acqua calda sanitaria.

SPHERA EVO: nuovo refrigerante R-32



SPHERA EVO è la soluzione sostenibile per il comfort durante tutto l'anno grazie all'ecologico refrigerante **R-32**:

- Basso GWP (Global Warming Potential): -70% rispetto all'R410A
- Migliori performance in condizioni gravose
- Minor carica di refrigerante richiesta nel sistema
- Più elevato coefficiente di trasferimento del calore

TECNOLOGIA FULL DC INVERTER E NON SOLO

- Nuovo refrigerante R-32
- 4 modelli di potenza disponibili per rispondere ad ogni esigenza
- Classe A+++ in riscaldamento BT (LWT 35°C)
- Classe A++ in riscaldamento MT (LWT 55°C)
- Compressore Twin Rotary DC inverter e ventilatori DC inverter
- Circolatore elettronico a portata variabile
- Valvola a 3 vie per la produzione di ACS integrata comprensiva di sonda da posizionare sull'accumulo.
- Da -25°C in riscaldamento a +46°C in raffreddamento
- Modalità **Silent** per il funzionamento notturno
- **ICE Protection System** sull' unità esterna



DC Inverter



Capacità termica nominale:
(A7/W35) da 4 a 10 kW

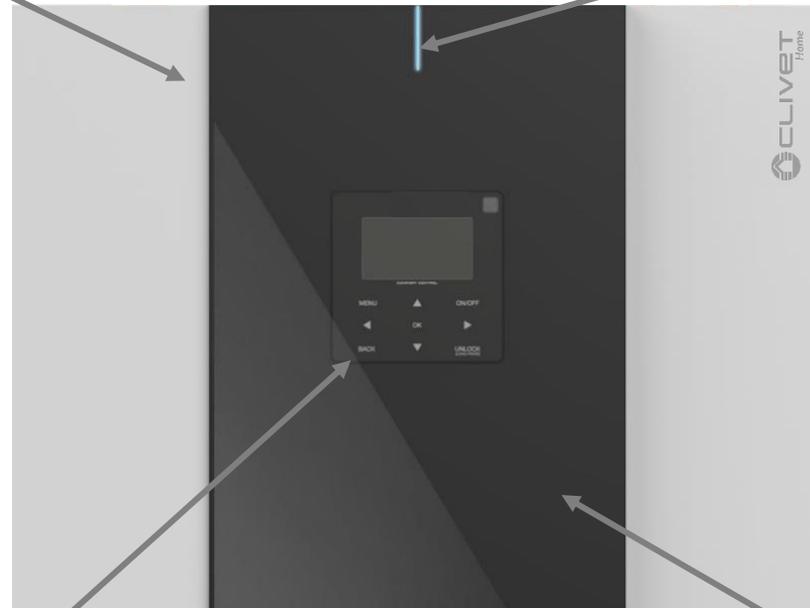
Capacità frigorifera nominale:
(A35/W7) da 4 a 10 kW

QUALI NOVITÀ?

NUOVA IDENTITA' → ALTO DESIGN Clivet

Nuova estetica

Led di segnalazione
stato di
funzionamento



Nuova interfaccia
utente

Pannello in
policarbonato

QUALI NOVITÀ?

NUOVE CARATTERISTICHE **DISTINTIVE** e differenze rispetto a versione R-410A

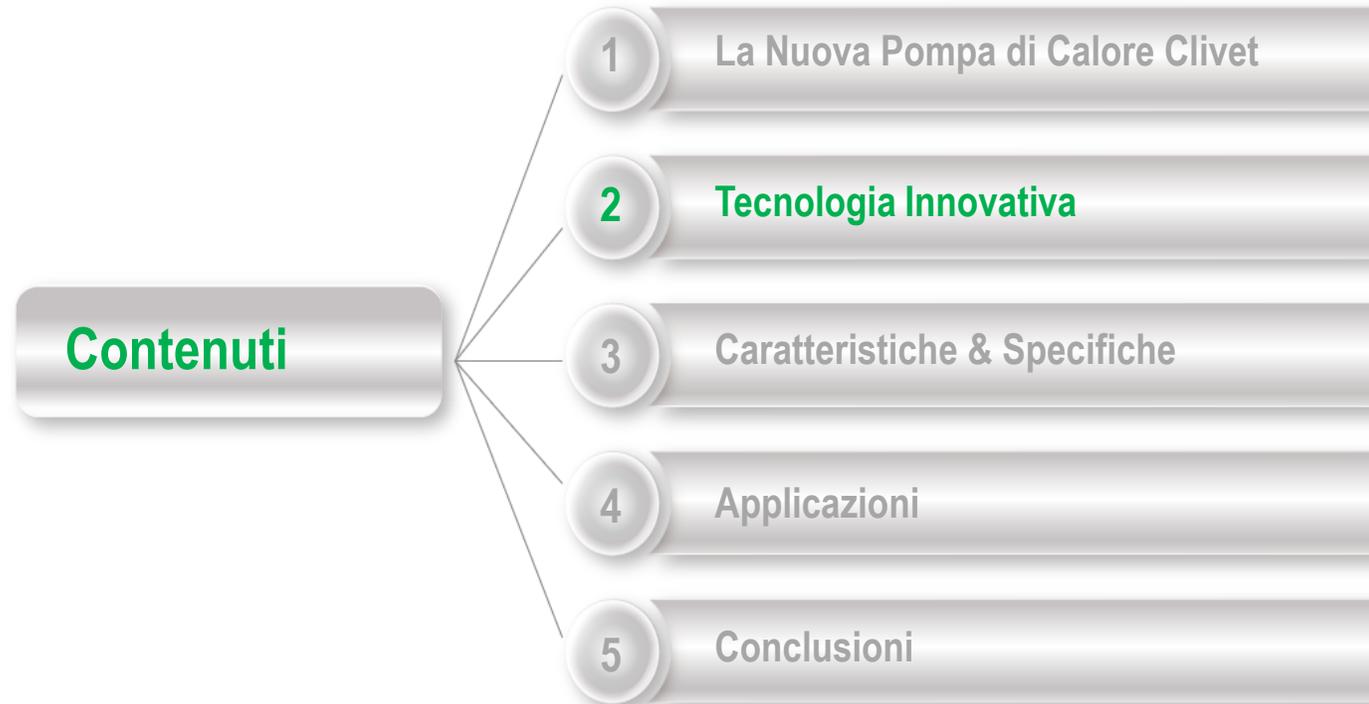
ELEMENTI DISTINTIVI

- Connessione **WiFi**
- **APP** dedicata alla pompa di calore
- **Smart Grid Function** integrazione e gestione intelligente della pompa di calore nella rete
- **Più completa** filtro defangatore magnetico e vaso d' espansione lato impianto integrati
- **Linee Frigorifere più lunghe 30 m e precarica refrigerante sufficiente fino a 15 m.**
- **Max dislivello** con unità esterna sopra ed interna sotto **25 m**
- **Maggiore Versatilità con tre diversi accumuli ACS forniti separatamente 200 (New), 300 e 500 anche con solare.**
- **Accumulo inerziale da 40 litri** Opzionale
- Kit per il **collegamento di una caldaia** esterna per l'integrazione **anche per l'acqua calda sanitaria**
- Estensione della garanzia **da 2 a 4 anni** con inclusa la messa in funzione

QUALI NOVITÀ?

ABBINAMENTO UNITA' ESTERNE CON UNITA' INTERNE

SPHERA EVO		2.1	3.1	4.1	5.1
Capacità Termica	Aria 7 °C – Acqua 35°C	4,49 kW	6,32 kW	8,37 kW	10,3 kW
Unità Esterne	MDAN-YMi	2.1	3.1	4.1	5.1
					
Unità Interne	SRHME	A - (Con circolatore standard max 70 kPa)			
		A - 1PUM (Con circolatore max 100 kPa)			
					



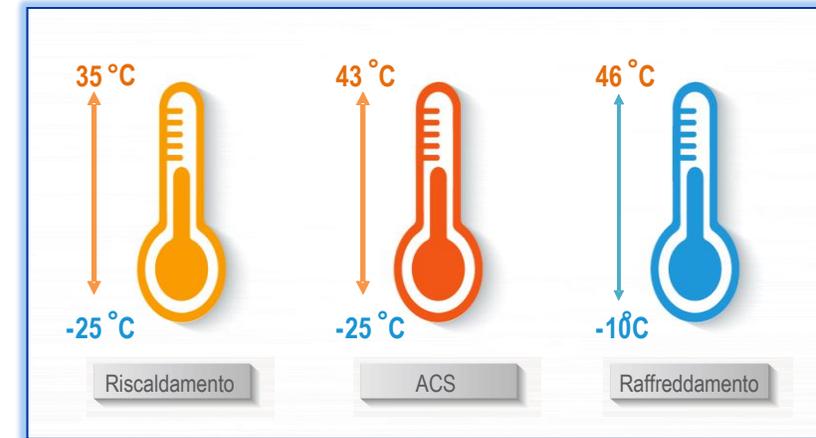
SPHERA EVO è il nuovo riferimento energetico per le pompe di calore residenziali, offrendo:

- **Estesa gamma di potenza R-32**, la gamma più estesa di pompe di calore con ACS integrata da 4 a 10 kW
- **Tecnologia Full DC Inverter**, ideale per seguire al meglio la richiesta di carico dall' ambiente
- **Produzione ACS**, non si limita ai soli riscaldamento e raffreddamento ma anche alla produzione di acqua calda sanitaria grazie alla **valvola a 3 vie montata standard sull'unità**.
- **Scambiatori di calore ad elevate prestazioni**, che grazie alle dimensioni generose garantiscono lo scambio ottimale in ogni condizione climatica
- **Connettività** dotata di serie della connessione **WiFi** per poter gestire l' unità attraverso la nuova **APP**

Estesi limiti di funzionamento

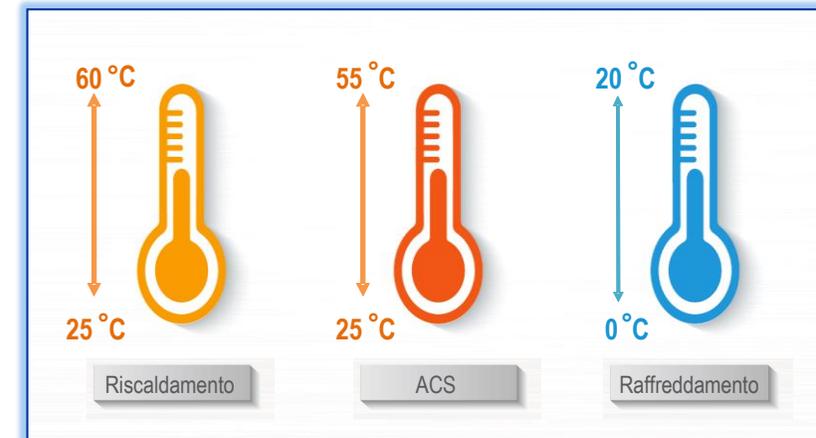
- **Range di temperatura aria esterna**

SPHERA EVO è costituito da un compressore inverter modulato ottimamente in funzione della temperatura esterna, per offrire una **capacità termica dell'80%** a **-7°C** e un'affidabile **protezione anti congelamento**.



- **Range di temperatura uscita acqua**

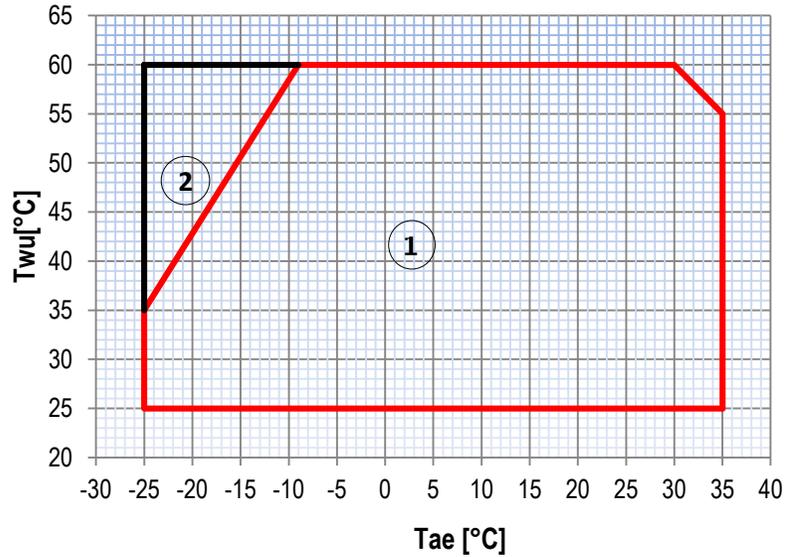
SPHERA EVO può fornire una **minima temperatura dell'acqua** in raffreddamento di **5°C** e una **massima temperatura dell'acqua** in riscaldamento di **60°C**.*



* Il range di temperatura uscita acqua può differire in base alla modalità di funzionamento settata.

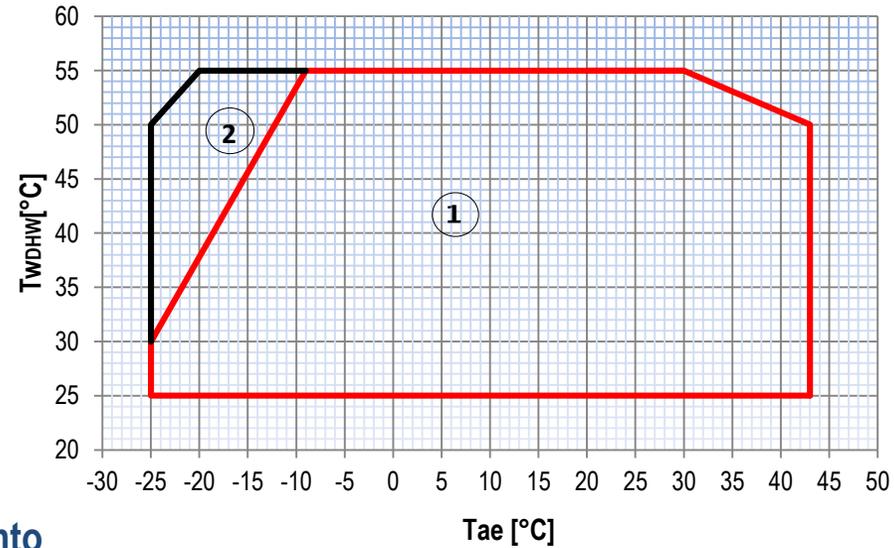
Estesi limiti di funzionamento

Riscaldamento



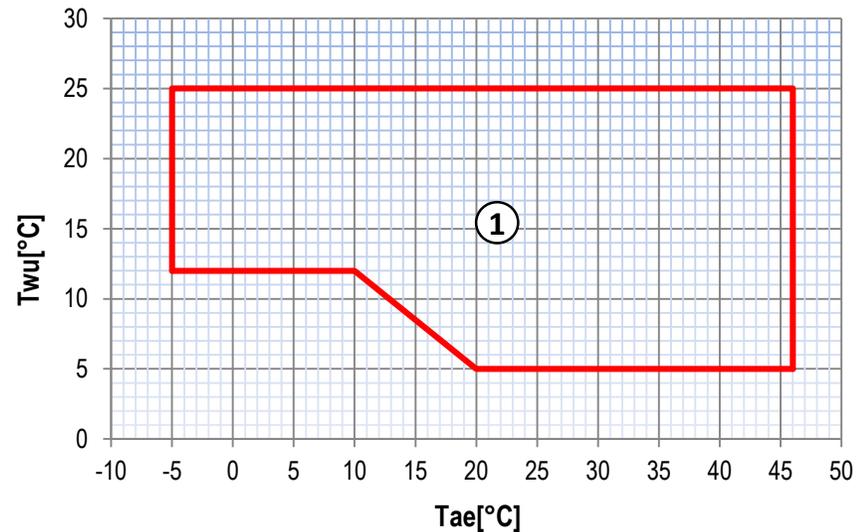
Produzione di acqua calda fino a -25°C di aria esterna!

ACS



ACS a 55°C da -9°C fino a 30°C di aria esterna!

Raffreddamento



T_{wu} [°C] = Temperatura acqua uscita dallo scambiatore

T_{wDHW} [°C] = Temperatura acqua calda sanitaria

T_{ae} [°C] = Temperatura aria ingresso scambiatore esterno

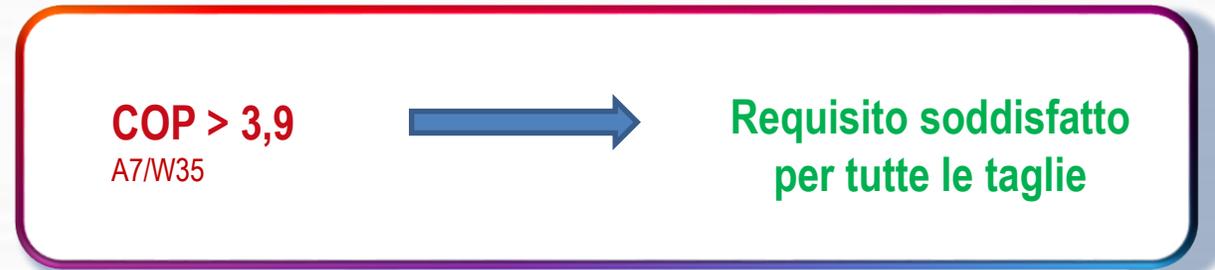
① = Campo di funzionamento normale

③ = Campo di funzionamento con resistenza elettrica d' integrazione

Incentivi e Requisiti

- **INCENTIVI**

SPHERA EVO beneficia degli incentivi del **Conto Termico 2.0** e **Finanziaria**



- **REQUISITI REGIONE PIEMONTE**

SPHERA EVO soddisfa inoltre i requisiti di vendita richiesti dalla **Regione Piemonte**.



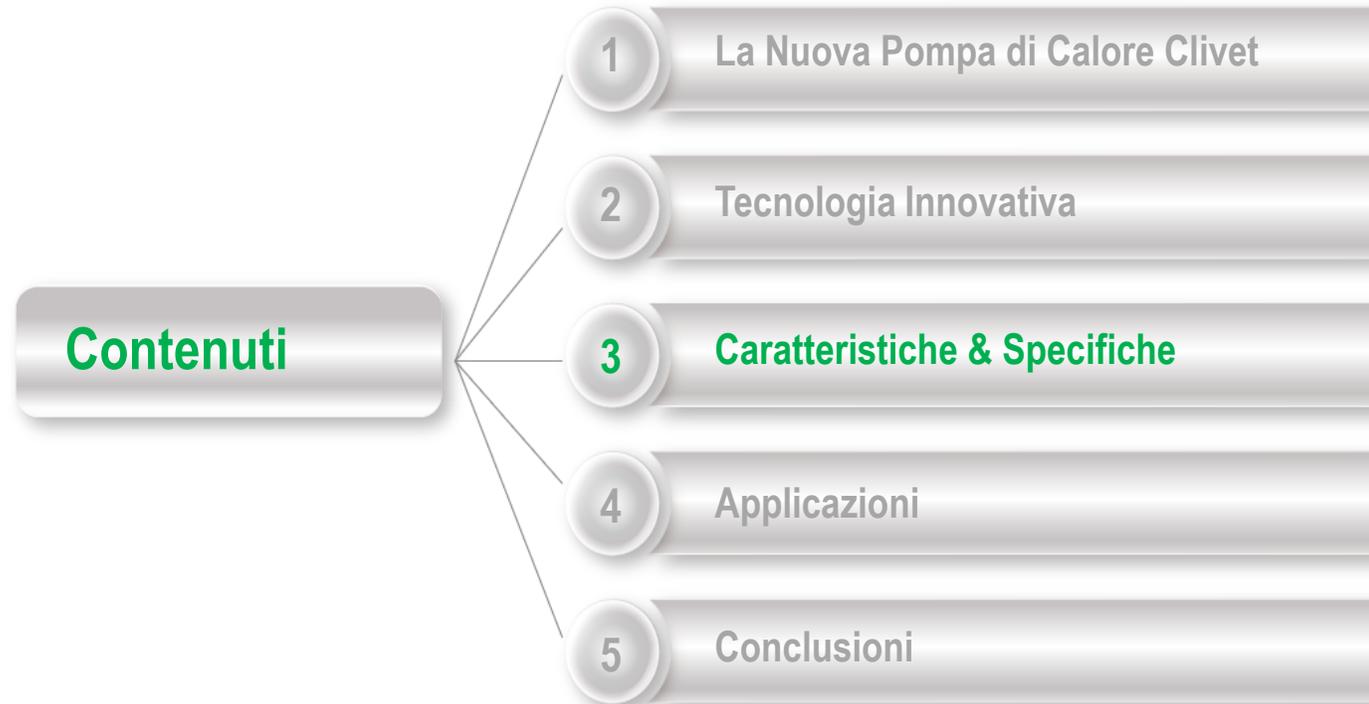
Certificazioni



Certificazione Eurovent



Marchio Keymark

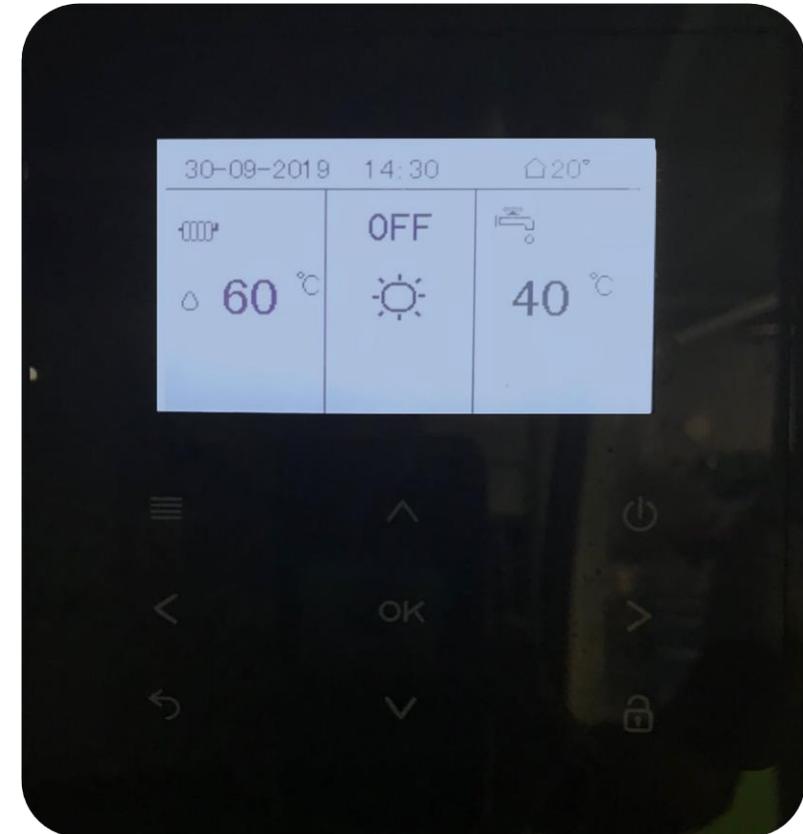


Caratteristiche & Specifiche

Interfaccia Utente di nuova progettazione

Interfaccia utente di nuova generazione **integrata**, che garantisce una soluzione completa di controllo:

- ON/OFF dell'unità
- Scelta modalità: raffreddamento/riscaldamento
- Funzione di Auto-restart
- Settaggio orario: 12H/24H
- Settaggio Timer: ON/OFF, Giornaliero/Settimanale
- Display status componenti
- Query, Codici malfunzionamenti, Parametri
- Modalità di funzionamento silenzioso
- **Connessione WiFi** di serie
- **Connessione Modbus** di serie
- Gestione attraverso **ELFOCONTROL3 EVO**



Caratteristiche & Specifiche

Controllo di due zone (alta e bassa temperatura)

L'unità è in grado di gestire **due set-point** differenti

- **Zona A** ad alta temperatura controllata da termostato (a cura del cliente)
- **Zona B** a bassa temperatura controllata da termostato (a cura del cliente)

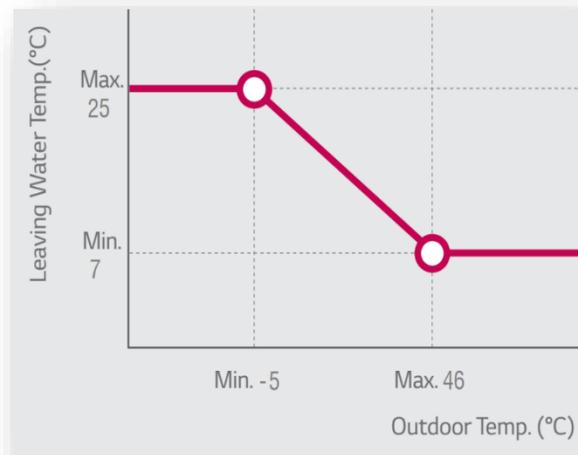
E' disponibile un kit per la gestione delle due zone composto :

- Miscelatrice termostatica
- Pompe di rilancio per le zone A e B (gestite dall'unità)

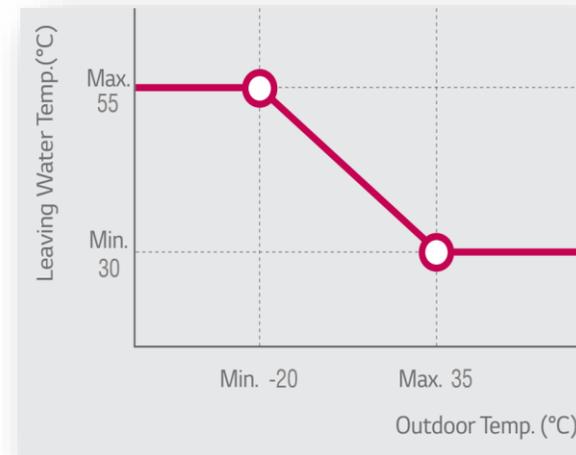


Compensazione climatica con temperatura aria esterna

Nelle modalità raffreddamento/riscaldamento, l'utente può scegliere tra **9 curve climatiche** direttamente interfaccia **utente**. Il sistema setterà la temperatura di mandata dell'acqua automaticamente in funzione della temperatura ambiente esterna.



Cooling Operation



Heating Operation

- **Raffreddamento**: se la temperatura esterna aumenta, la potenza frigorifera fornita verrà aumentata automaticamente per mantenere confortevoli condizioni di raffrescamento.
- **Riscaldamento**: se la temperatura esterna diminuisce, la potenza termica fornita verrà aumentata automaticamente per mantenere confortevoli condizioni di riscaldamento.



ECO Mode

- In riscaldamento: nelle ore diurne (7:00 – 22:00) la temperatura settata dell'acqua in mandata potrà essere di **35°C** per mantenere le migliori condizioni di comfort.
- Nelle ore notturne (22:00 – 7:00) la temperatura settata dell'acqua in mandata potrà essere di **30°C** per un maggior risparmio energetico.
- Le durate sopraindicate (7:00 – 22:00 – 7:00) così come la temperatura dell'acqua (es. **30°C** o **35°C**) **può essere automaticamente settata dall'Interfaccia Utente.**

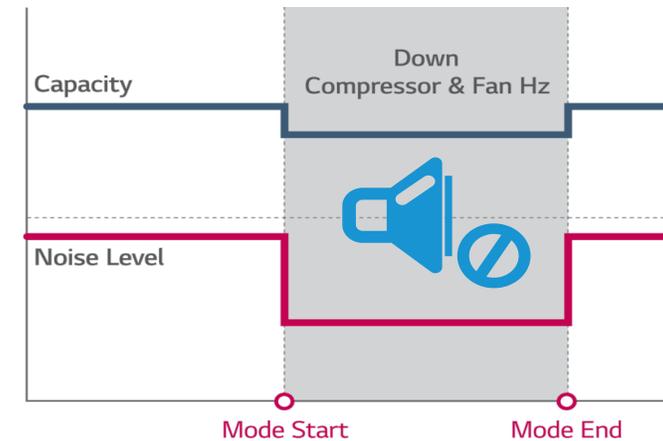


Caratteristiche & Specifiche



Silent mode

- Il funzionamento in modalità silenziosa riduce il livello di emissione sonora specialmente durante le ore notturne.
- Nel funzionamento in modalità silenziosa, l'unità esterna riduce la velocità di compressore e ventilatori per abbassare il rumore.
- **Due livelli di silenziosità** sono disponibili: È possibile avere una riduzione di **-4 dB(A)** rispetto al normale funzionamento..
- Possono essere scelte due modalità: **Silent mode all time** e **Silent mode in timer** (due differenti timers possono essere settati).



Modalità ACS



SPHERA EVO BOX permette la produzione di acqua calda sanitaria **fino a 55°C**, gestendo direttamente le principali parti dell'impianto.

- La gestione dell'acqua calda sanitaria è **prioritaria** rispetto all'impianto.
- E' possibile schedulare la produzione dell' acqua sanitaria per mantenere un elevato livello di comfort
- Permette di abbinare l'accumulo di acqua calda sanitaria più consono con l'esigenze dell'utente.
- Gestione riscaldatore ausiliario integrato fino a 4 kW (resistenza elettrica di back-up nell' accumulo).
- Uniformità della temperatura dell'accumulo durante il ciclo antilegionella.

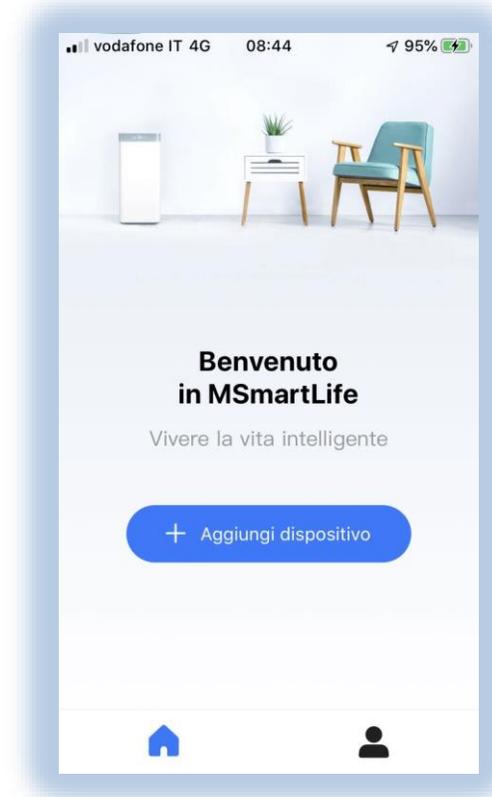


Caratteristiche & Specifiche

APP

SPHERA EVO può essere gestita nelle sue funzioni principale dall' **APP**

- Gestione del set point dell' acqua dell' impianto sia per la singola che per la doppia zona.
- Gestione del set point dell' acqua calda sanitaria.
- Schedulazione giornaliera e settimanale per:
 - Impianto
 - ACS
 - Modalità ECO
 - Modalità Silenzioso
- Attivazione della funzione «ricarica adesso» per l' ACS
- Cambio il modo di funzionamento





Configurazioni

➤ Unità interna standard

- Valvola a tre vie ACS integrata

➤ Unità interna con pompa maggiorata

- Circolatore con prevalenza maggiorata fino a 100 kPa

➤ Resistenza elettrica integrativa

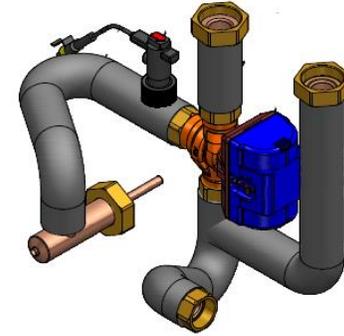
- Resistenza elettrica integrativa da 2 o 4 kW
Disponibile con tensione monofase
- Resistenza elettrica integrativa 6 o 9 kW
Disponibile solo con tensione trifase sulla unità interna
(La Potenza di 9 kW sarà disponibile a fine settembre 2020)



Accessori forniti separatamente

➤ Kit di collegamento caldaia esterna

- Kit composto da una valvola a 3 vie e dai tubi che permettono di collegare una caldaia esterna in serie all'unità anche per la produzione di ACS



➤ Gruppo di gestione di 2 zone mono temperatura / miscelato

- Kit esterno per la gestione di due zone, 2 zone mono temperatura o 2 zone 1 miscelata e 1 non miscelata .



➤ Accumulo inerziale

- Accumulo inerziale da **40 litri** da installare sul ritorno dall' impianto.



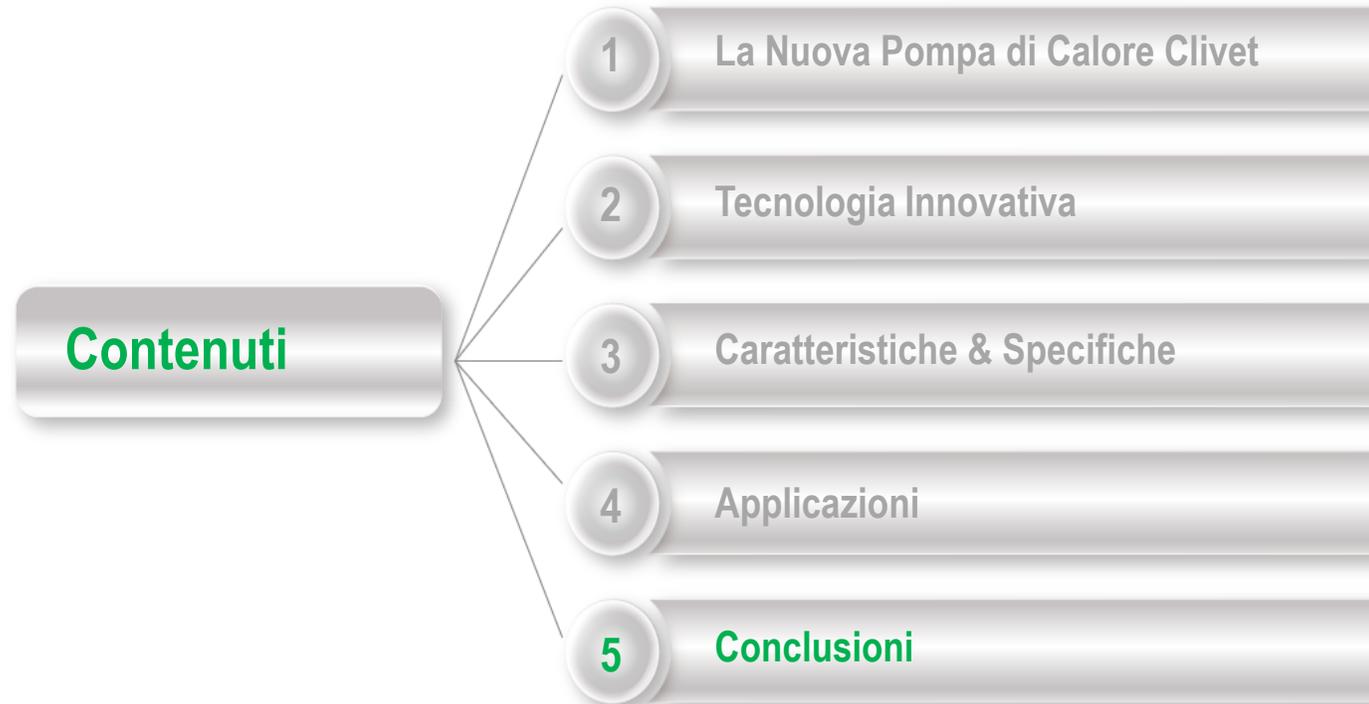
Accessori forniti separatamente

➤ Accumulo per lo stoccaggio di acqua calda sanitaria

- Kit composto da accumulo sanitario da 200 o 300 litri in acciaio smaltato e completo di resistenza elettrica di backup da 2 kW, anodo in magnesio.*
- Kit composto da accumulo sanitario da 500 litri in acciaio smaltato e completo di resistenza elettrica di backup da 3 kW, anodo in magnesio.*
- Disponibili anche con scambiatore per il collegamento al solare termico.



* La sonda di temperatura per il controllo dell'acqua calda sanitaria è fornita di standard con l'unità.



SPHERA EVO BOX: le migliori caratteristiche per il riscaldamento, raffreddamento e produzione ACS

- Nuovo refrigerante R-32
- 4 modelli disponibili per rispondere ad ogni esigenza
- Elevate prestazioni per un'altissima efficienza stagionale
 - Classe A+++ in riscaldamento BT (LWT 35°C); η_s fino a 199 %
 - Classe A++ in riscaldamento MT (LWT 55°C); η_s fino a 140 %
- La più avanzata **Tecnologia Full DC**
- Un **unico sistema integrato** con possibilità di aggiungere ulteriori accessori
- **Nuove funzioni e opzioni** per una soluzione di comfort completa
- **APP dedicata** per la gestione della pompa di calore nel sue funzionalità



DC Inverter



Grazie!

www.clivet.com



A Group Company of
Midea