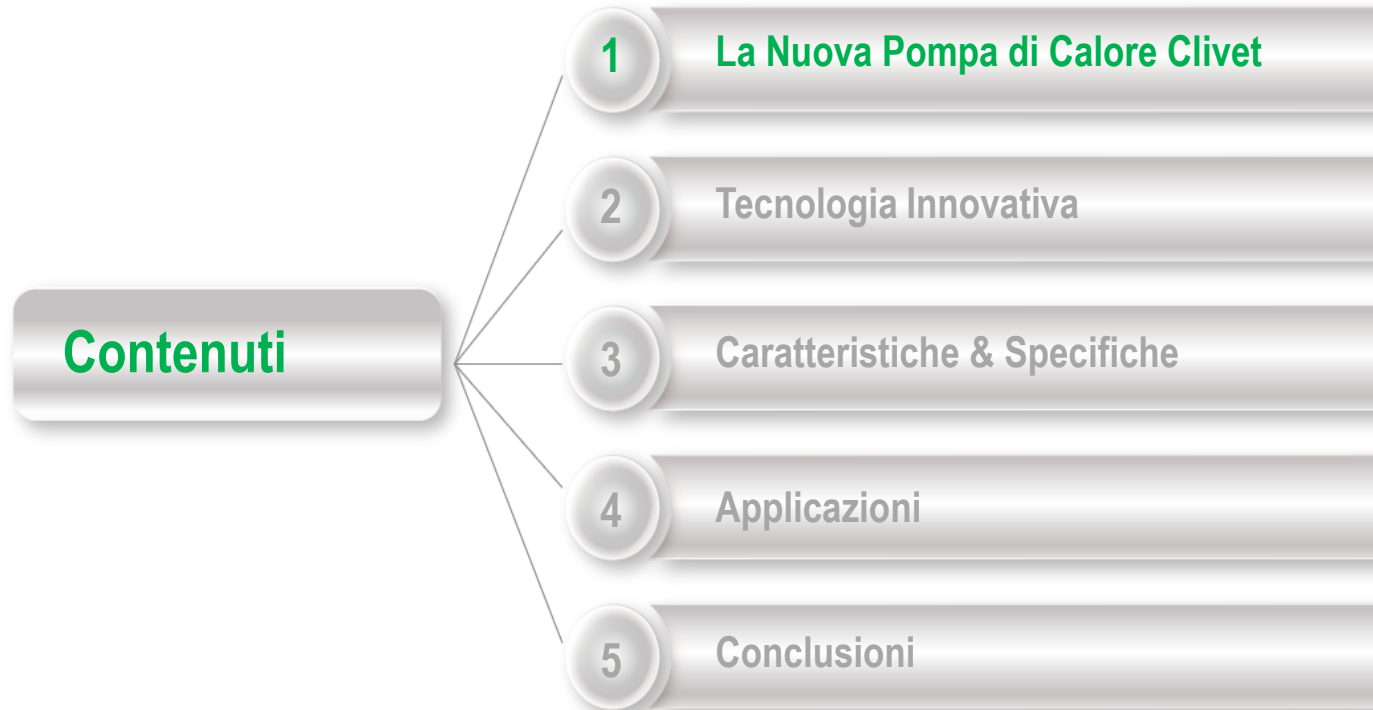




SPHERA EVO BOX

SRHME-BC + MDAN-YMi 2.1 - 5.1

Presentazione prodotto



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
- Disponibile anche in versione **IBRIDA** grazie all'abbinamento con la caldaia a condensazione di **Clivet**.



SPHERA EVO BOX : applicazioni

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.

Abitazioni Monofamiliari o uffici a Medio – Basso Fabbisogno



Con la **versione Hybrid** si addice perfettamente alle riqualificazioni di edifici dove vengono mantenuti i radiatori.

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
- **Caldaia** a condensazione da 24 kW con produzione di **ACS istantanea (Versione Hybrid)**



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

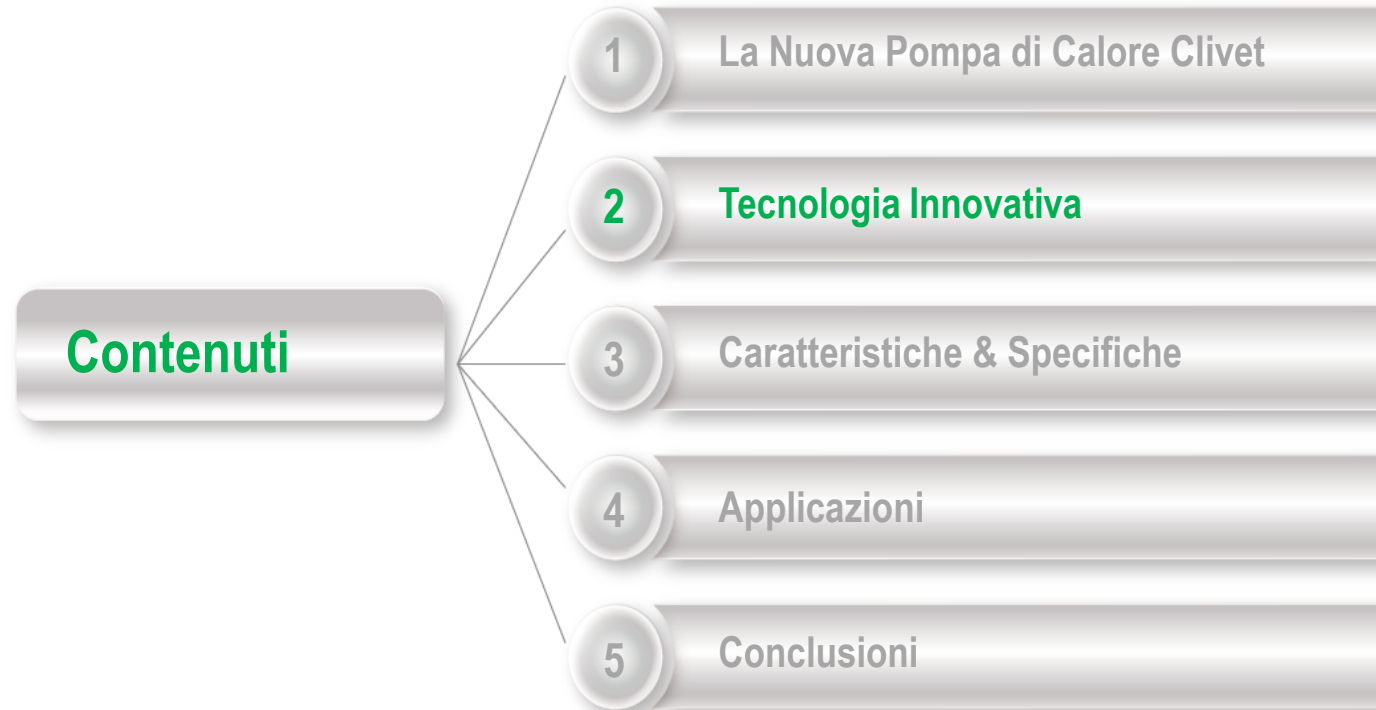
ELEMENTI DISTINTIVI

- **Connessione **WiFi e 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
- Versione **HYBRID** con abbinamento alla caldaia a condensazione **Clivet**
- **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

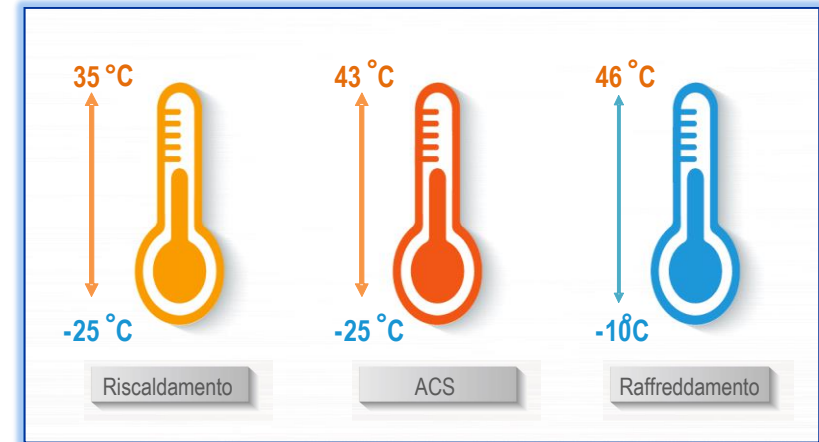
SPHERA EVO		2.1	3.1	4.1	5.1
Capacità Termica	Aria 7 °C – Acqua 35°C	4,49 kW	6,32 kW	8,37 kW	10,3 kW
Unità Esterne	MDAN-YMi	2.1	3.1	4.1	5.1
					
Unità Interne	SRHME	A - (Con circolatore standard max 70 kPa)			
		A - 1PUM (Con circolatore max 100 kPa)			
				+	
		Hybrid			



Estesi limiti di funzionamento

- **Range di temperatura aria esterna**

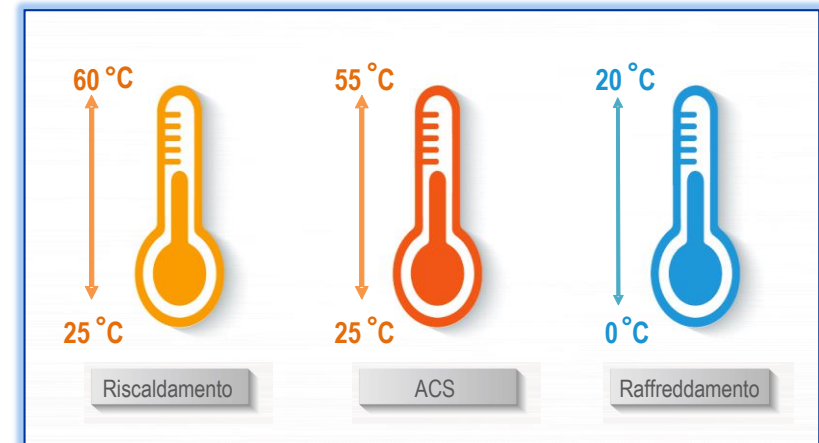
SPHERA EVO è costituito da un compressore inverter modulato ottimamente in funzione della temperatura esterna, per offrire una **capacità termica dell'80% a -7°C** e un'affidabile **protezione anti congelamento**.



- **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 .*

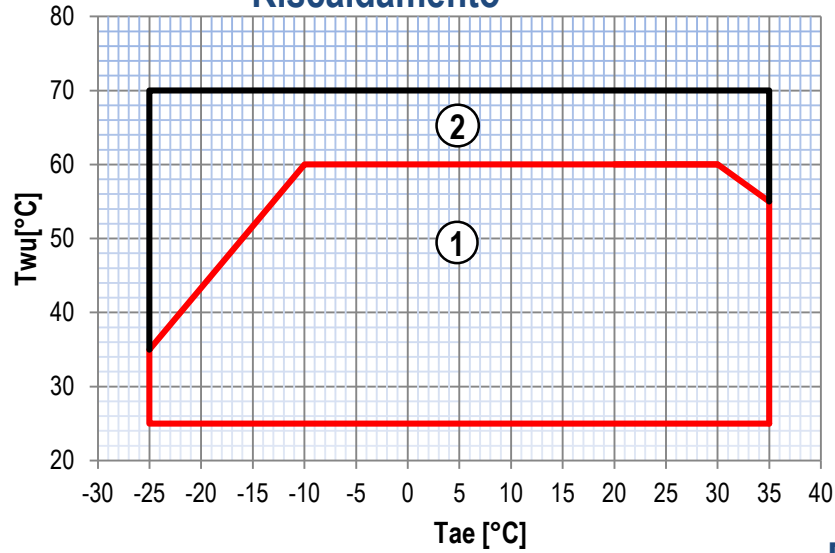
Nella Versione **Hybrid** la temperatura dell'acqua erogata arriva fino a 70°C .



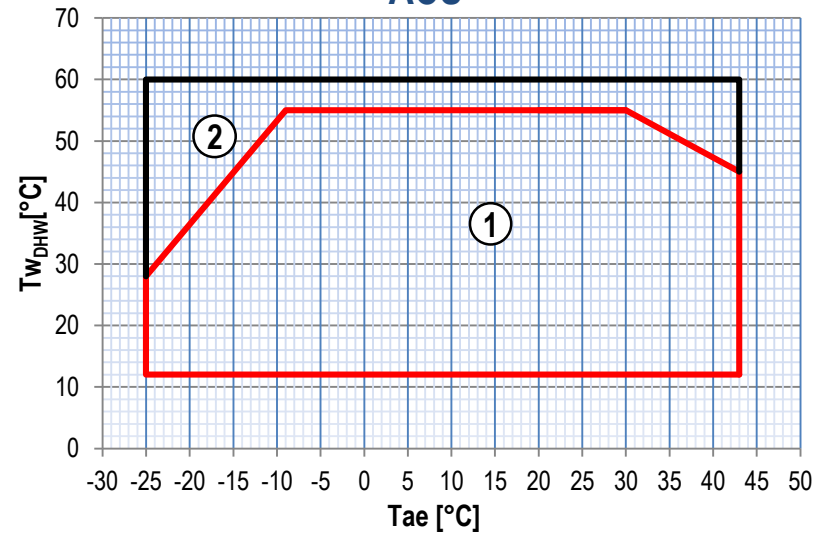
* Il range di temperatura uscita acqua può differire in base alla modalità di funzionamento settata.

Estesi limiti di funzionamento

Riscaldamento



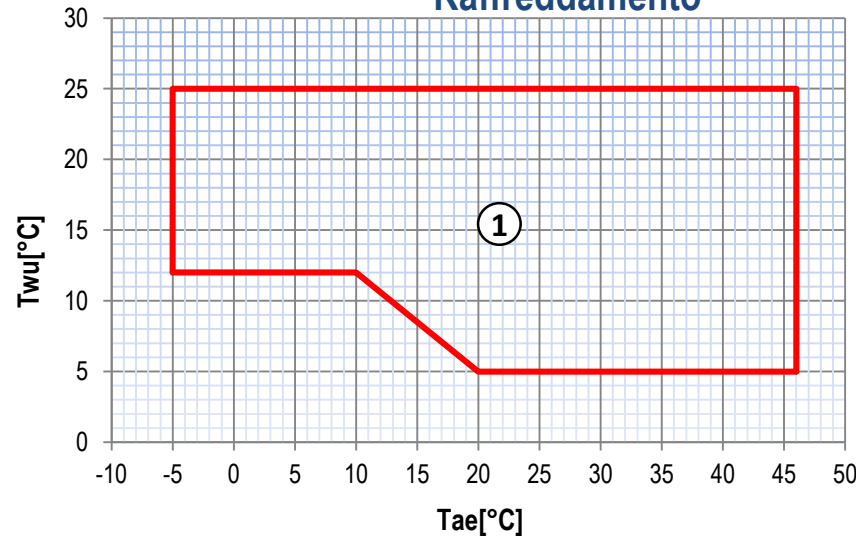
ACS



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

Produzione di acqua
calda fino a -25°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

② = Campo di funzionamento con caldaia a condensazione per la versione Hybrid

Incentivi e Requisiti

- **INCENTIVI**

SPHERA EVO beneficia degli incentivi del **Conto Termico 2.0, Finanziaria e Superbonus 110 %** anche come sistema ibrido factory made.

COP > 3,9
A7/W35



**Requisito soddisfatto
per tutte le taglie**

- **REQUISITI REGIONE PIEMONTE**

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

COP > 2,7
A-7/W35



**Requisito soddisfatto per
tutte le taglie**

COP > 3,2
A7/W35

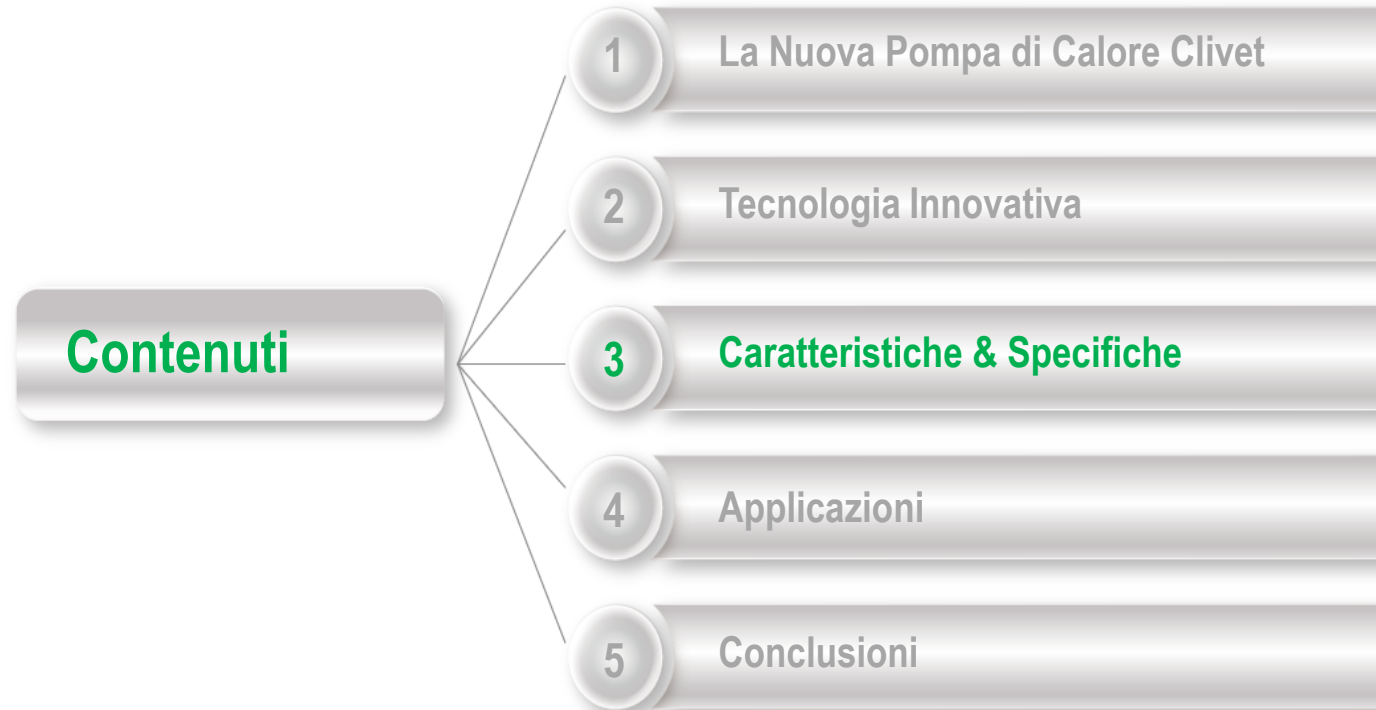
Certificazioni



Certificazione Eurovent



Marchio Keymark

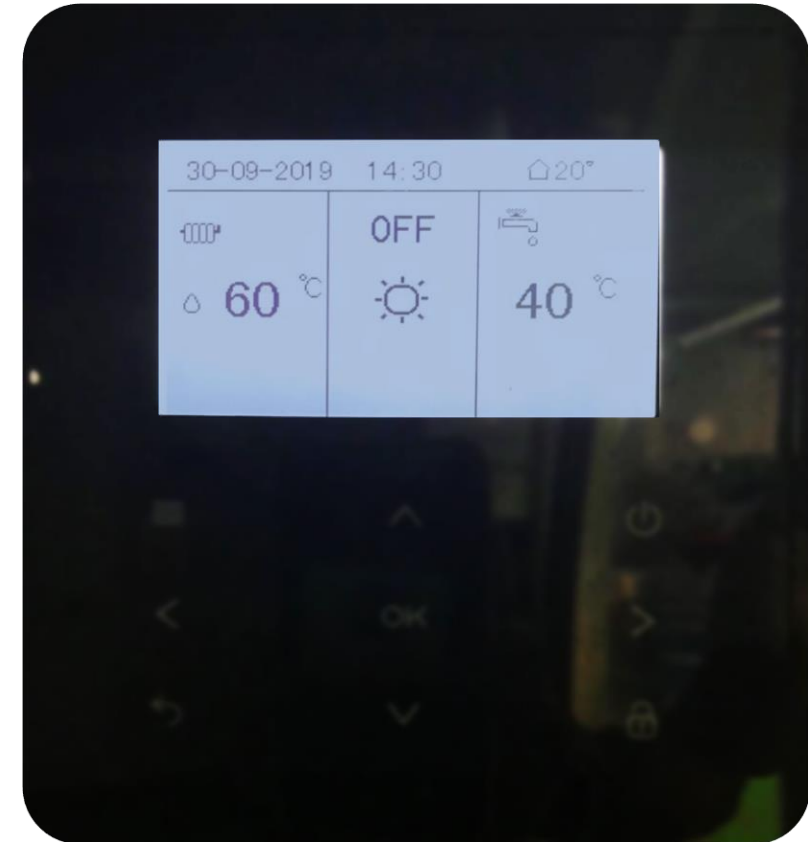


Caratteristiche & Specifiche

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

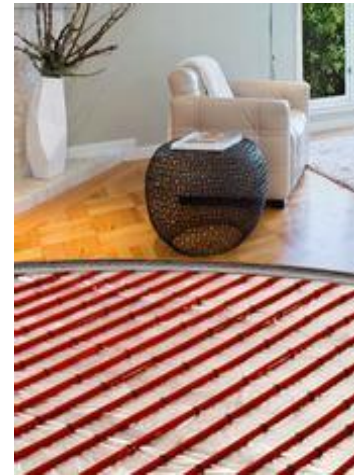
Controllo di due zone (alta e bassa temperatura)

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 :

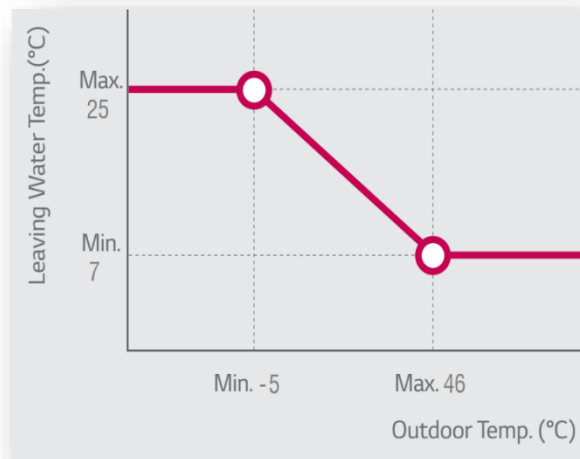
- Miscelatrice termostatica
- Pompe di rilancio per le zone A e B (gestite dall'unità)



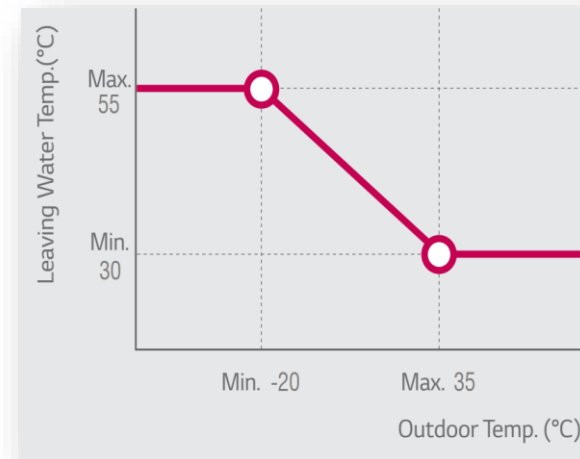
Caratteristiche & Specifiche

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



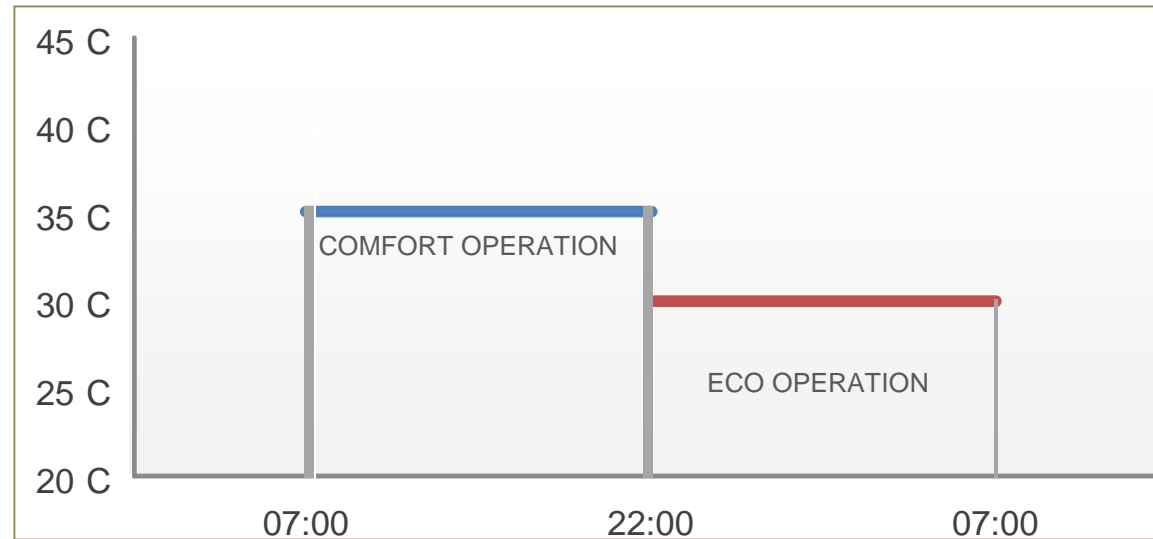
Heating Operation

- **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.

Caratteristiche & Specifiche

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.**

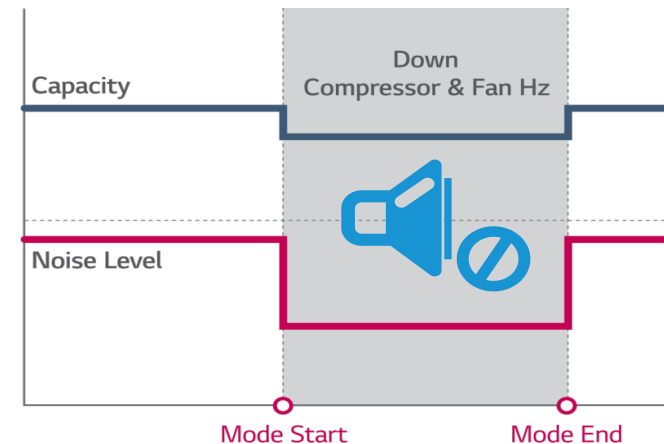


Caratteristiche & Specifiche



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).



Caratteristiche & Specifiche

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.

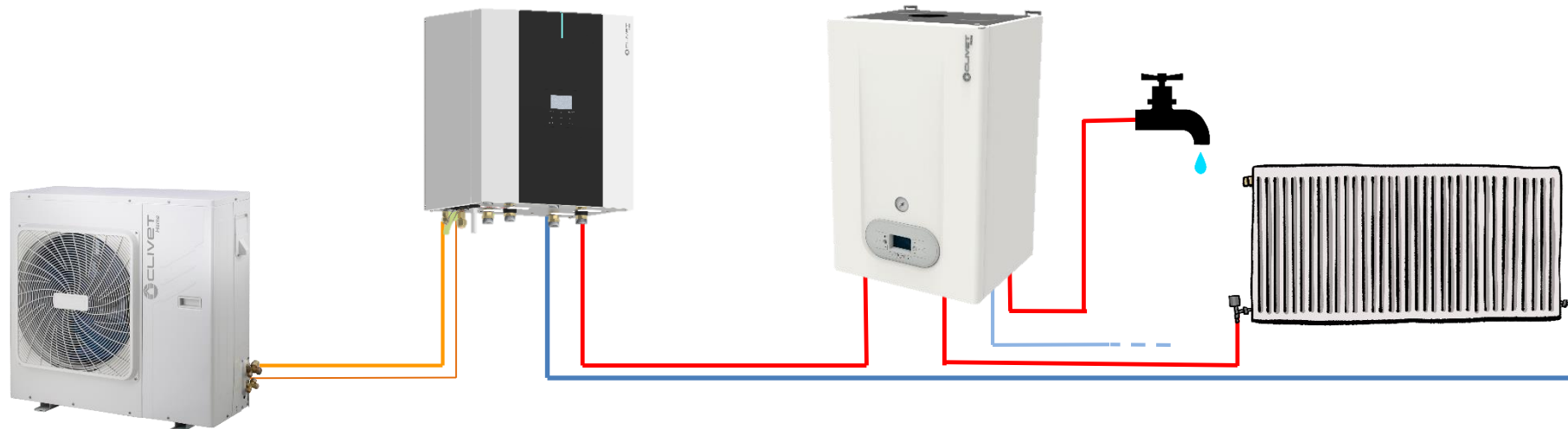


Caratteristiche & Specifiche

Versione Hybrid

SPHERA EVO BOX Hybrid consiste nell'abbinamento della caldaia a condensazione da 24 kW alla pompa di calore ed il tutto gestito da quest'ultima ed entrambe fornite da Clivet.

- Gestione ad impianti ad alta temperatura acqua erogata fino a **70 °C**
- Integrazione in supporto alla pompa di calore
- Sostituzione con funzione di back up in caso di anomalia
- Produzione di **acqua calda sanitaria in istantanea grazie alla caldaia**
- **Contemporaneità di funzionamento** raffrescamento o riscaldamento con prelievo di ACS.

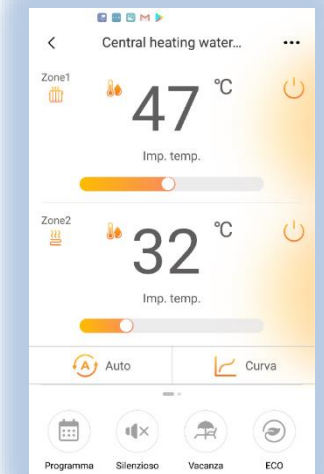
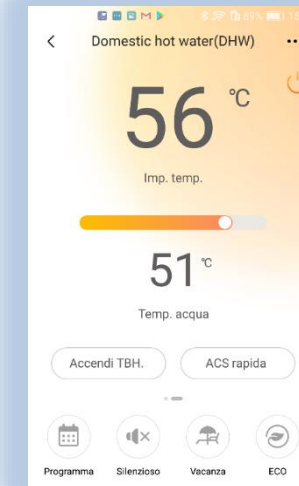


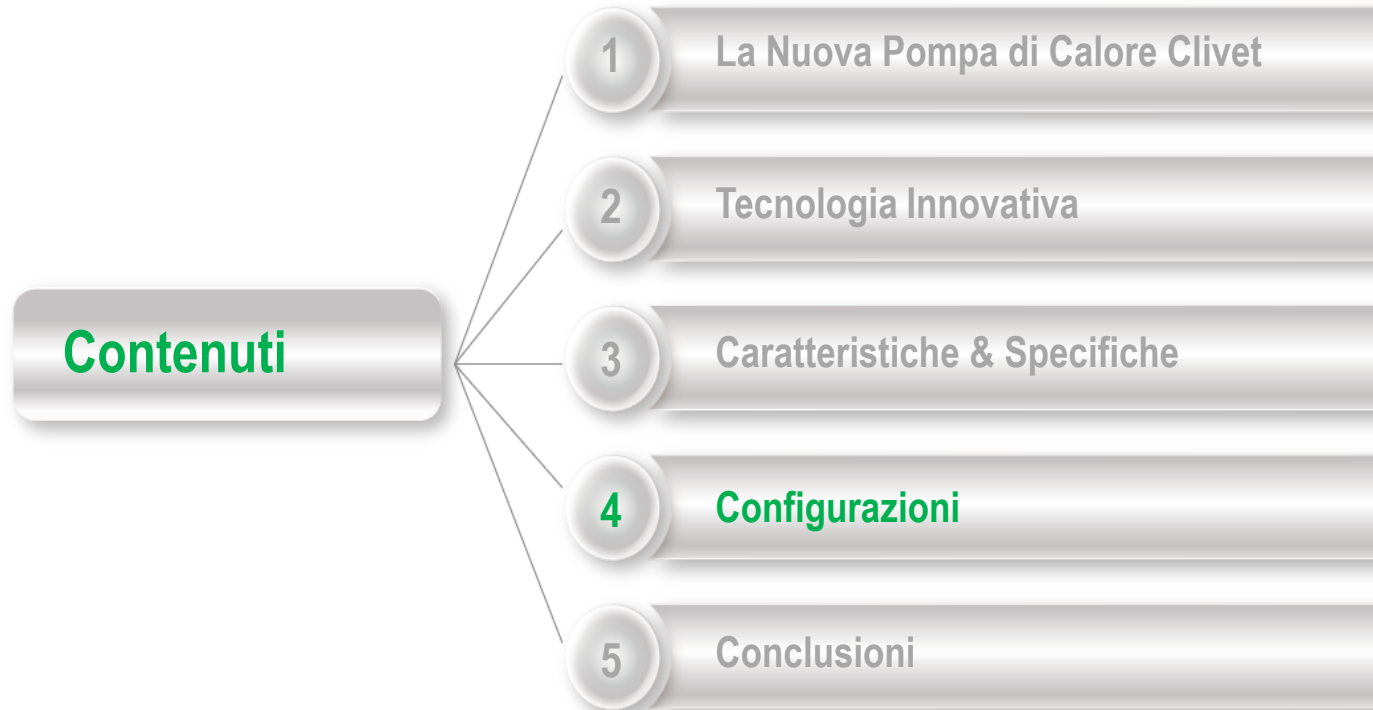
Caratteristiche & Specifiche

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



➤ Versione Hybrid

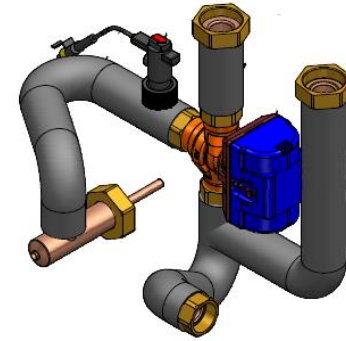
- Abbinamento alla caldaia a condensazione Clivet da 24 kW con produzione di ACS istantanea



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 solo per caldaia a due tubi, per abbinamento ad accumulo 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

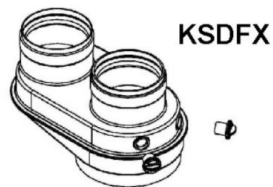
- Kit composto da accumulo sanitario da 200, 300 o 500 litri in acciaio smaltato e completo di resistenza elettrica di backup da 2 kW, anodo in magnesio.*
- Disponibili anche con scambiatore per il collegamento al solare termico.

➤ Accessori per la caldaia

- kit trasformazione caldaia da metano a GPL
- Raccordo coassiale per scarico fumi e ripresa aria



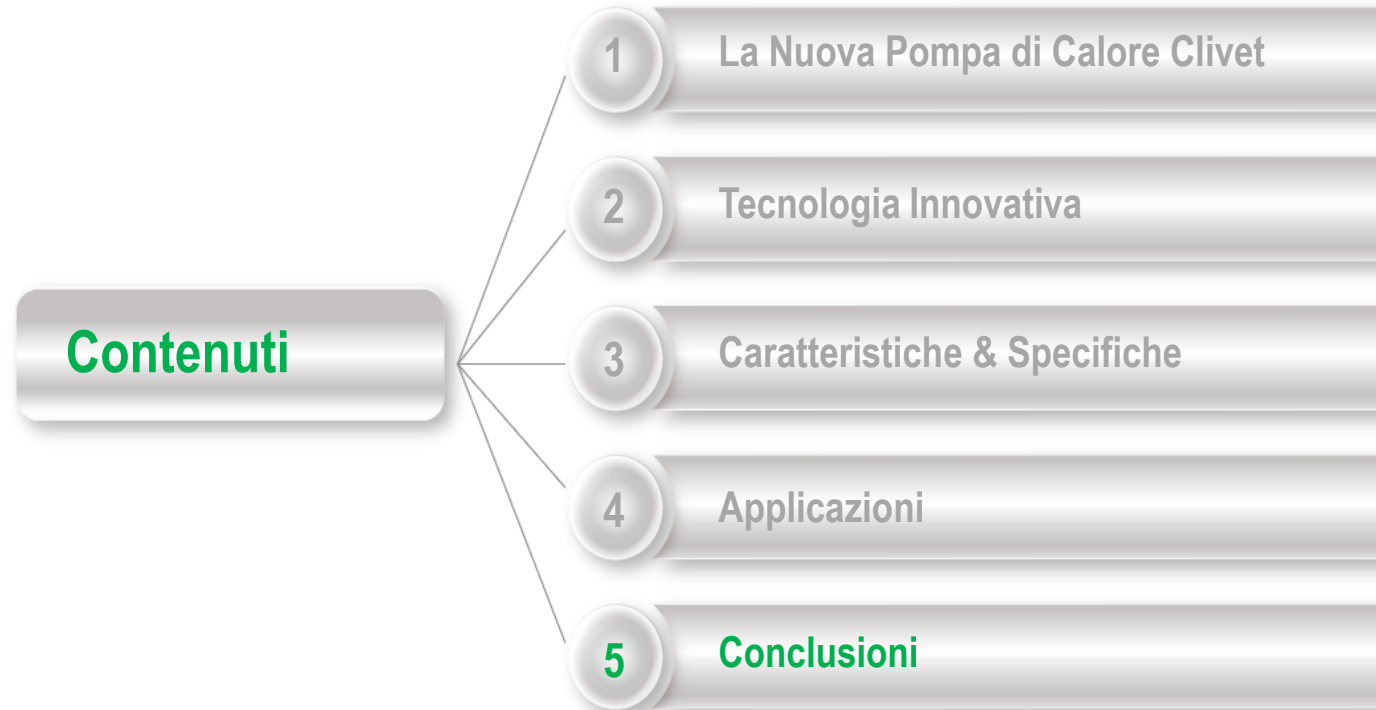
- sdoppiatore fumi



- raccordi aspirazione e scarico fumi



* 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
- Caldaia a condensazione da 24 kW con produzione di ACS istantanea (Versione Hybrid)



DC Inverter



Grazie!

www.clivet.com



A Group Company of
Midea