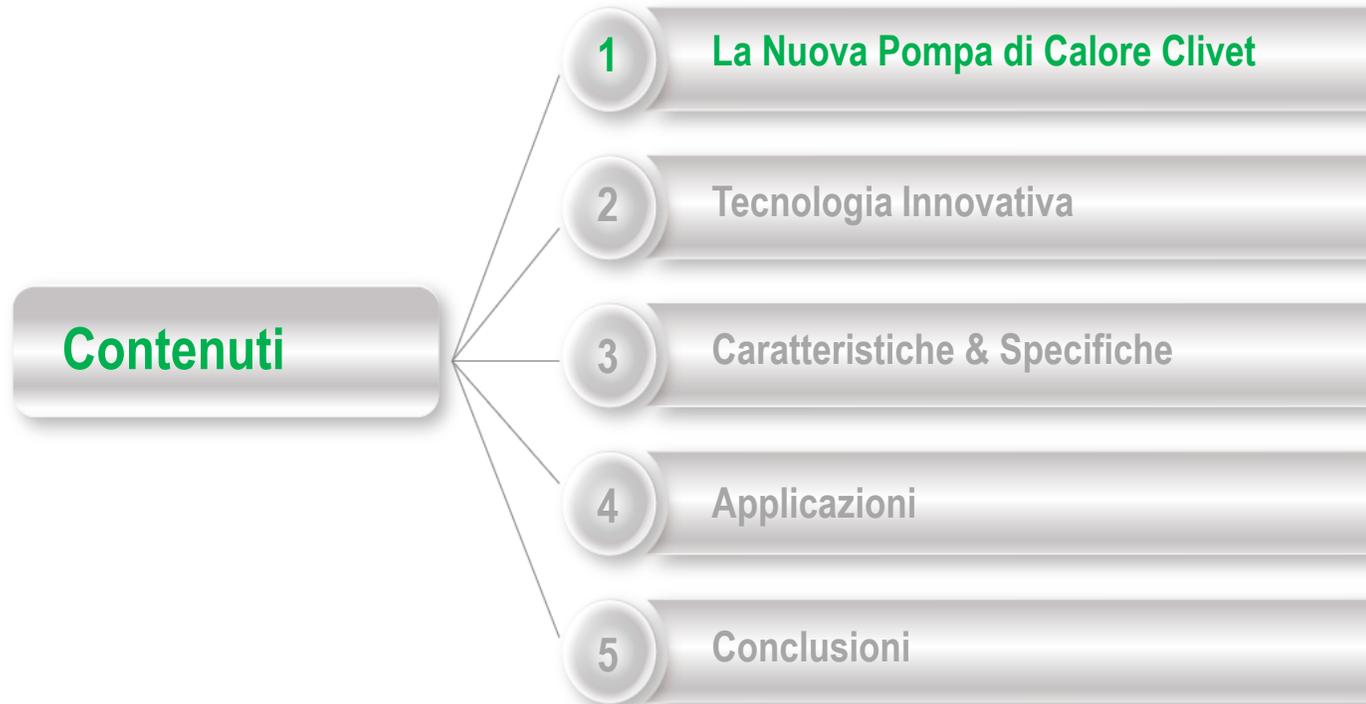




SPHERA EVO Invisible

SRHME-IC + MDAN-YMi 2.1 - 5.1

Presentazione prodotto



SPHERA EVO Invisible: la nuova pompa di calore residenziale Clivet

LA POMPA DI CALORE CHE SCOMPARE: Una centrale termica nascosta nella parete di casa!

- **SPHERA EVO INVISIBLE** 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
- **Tutto quello che serve per l'impianto** di riscaldamento e raffreddamento all'interno.



SPHERA EVO Invisible : applicazioni

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

Abitazioni Monofamiliari e Plurifamiliari a Medio – Basso Fabbisogno



SPHERA EVO Invisible è la pompa di calore ideale per applicazioni, residenziali plurifamiliari dove ogni spazio è studiato nel minimo dettaglio grazie alla possibilità di essere incassata nella parete.

SPHERA EVO Invisible: nuovo refrigerante R-32



SPHERA EVO Invisible 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'R-410A
- 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)
- **Classe A+** in produzione acqua calda sanitaria
- Compressore Twin Rotary DC inverter e ventilatori DC inverter
- Circolatore elettronico a portata variabile
- Accumulo acqua calda sanitaria in acciaio Inox da 150 l espandibile fino a 300 l
- Disponibile anche con **caldaia a condensazione** da 24 kW
- Modalità **Silent** per il funzionamento notturno
- **ICE Protection System** sull' unità esterna

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

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



DC Inverter



QUALI NOVITÀ?

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

- **Classe A+** con profilo **L** per la produzione di **Acqua Calda Sanitaria**
- Connessione **WiFi con APP** dedicata alla pompa di calore
- Estensione della gamma fino a **10 kW**
- **Smart Grid Function** integrazione e gestione intelligente della pompa di calore nella rete
- **Più completa** filtro defangatore magnetico
- **Linee Frigorifere** più lunghe **fino a 30 m** e **precarica** refrigerante sufficiente **fino a 15 m.**
- **Max dislivello** con unità esterna sopra ed interna sotto **25 m**
- **Maggiore Versatilità** con due volumi di **accumuli ACS** aggiuntivi da **50 litri (New), e 150 litri** Opzionale.
- **Accumulo inerziale da 50 litri (New)** Opzionale
- Nuovo armadio con **cornice telescopica** per massimizzare la finitura estetica dell'installazione

QUALI NOVITÀ?



NUOVO ARMADIO

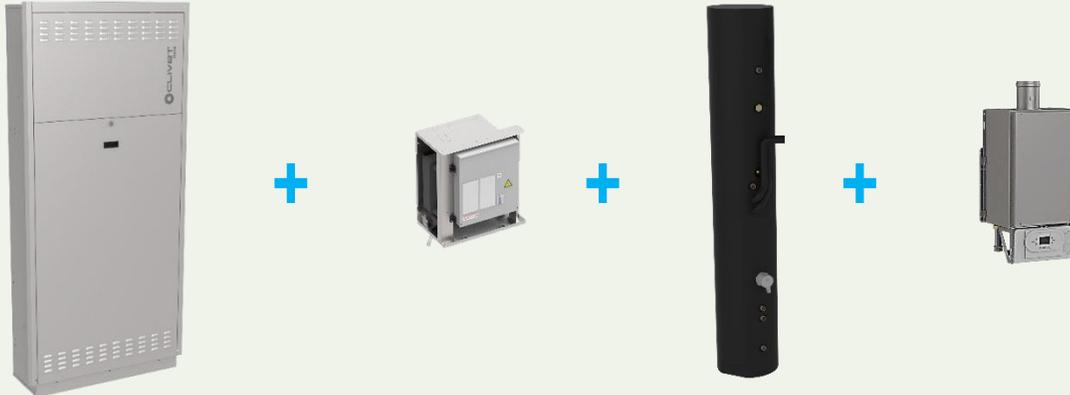
*L'armadio è stato rinnovato aggiungendo una **cornice telescopica**.*

Le dimensioni della parte inserita nella parete sono esattamente le stesse della versione precedente altezza 2200 mm, larghezza 950 mm e profondità 350 mm.

La parte frontale sporge dalla parete di un solo centimetro, rendendo l'installazione parte integrante dell'abitazione.

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-IC	<p>A - (Con circolatore standard max 70 kPa)</p> <p>A - 1PUM (Con circolatore max 100 kPa)</p>			
					



SPHERA EVO Invisible 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 da incasso con ACS integrata da 4 a 10 kW
- **Tecnologia Full DC Inverter**, ideale per seguire al meglio la richiesta di carico dall' ambiente e la massima efficienza stagionale.
- **Versione Ibrida**, tra gli accessori disponibili è possibile selezionare anche la **caldaia a condensazione da 24 kW**.
- **L'impianto integrato**, tutti i componenti sono integrati dai vasi d'espansione per l'impianto che per l'acqua calda sanitaria fino alla valvola antiscottatura..
- **Connettività** dotata di serie della connessione **WiFi** per poter gestire l' unità attraverso la nuova **APP**

Estesi limiti di funzionamento

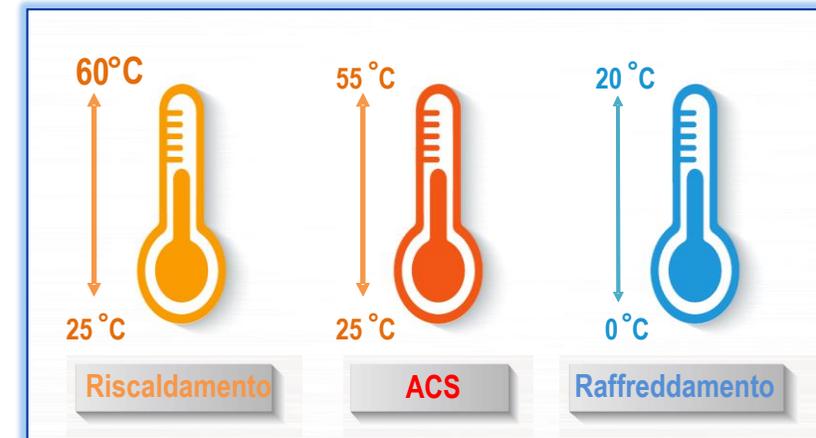
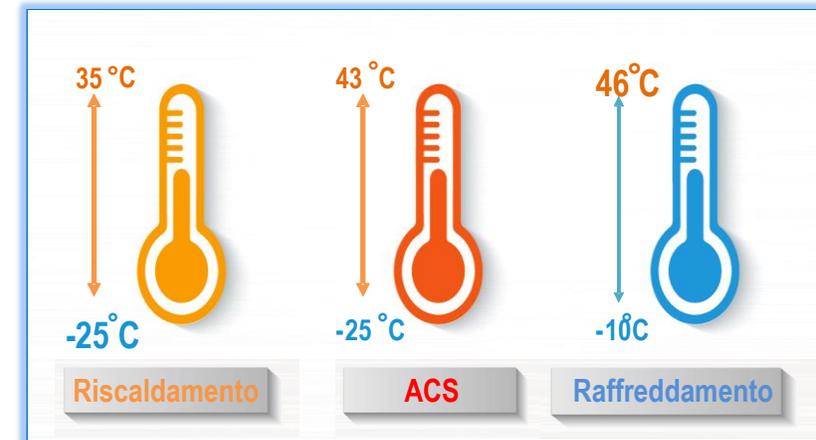
- **Range di temperatura aria esterna**

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 **massima temperatura dell'acqua** in riscaldamento di **60°C fino a -9°C** e una **minima temperatura dell'acqua** in raffreddamento di **5°C** .*

Con la caldaia a condensazione è possibile raggiungere i **70°C**

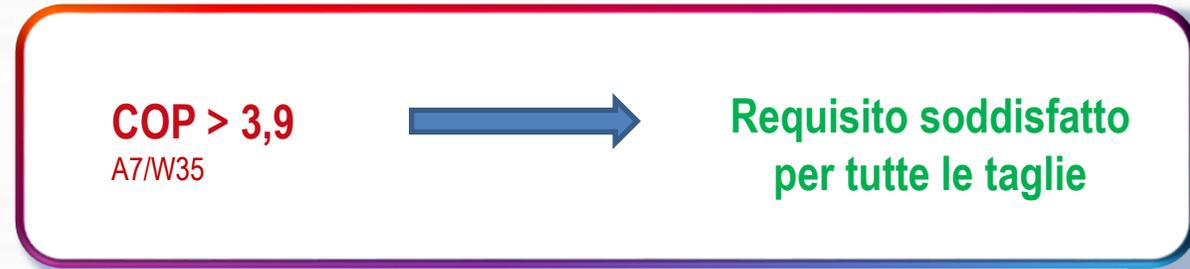


* Il range di temperatura uscita acqua può differire in base alla modalità di funzionamento settata.

Incentivi e Requisiti

- **INCENTIVI**

SPHERA EVO beneficia degli incentivi del **Conto Termico 2.0**, **Finanziaria** e **SUPER ECOBONUS 110%**



- **REQUISITI REGIONE PIEMONTE**

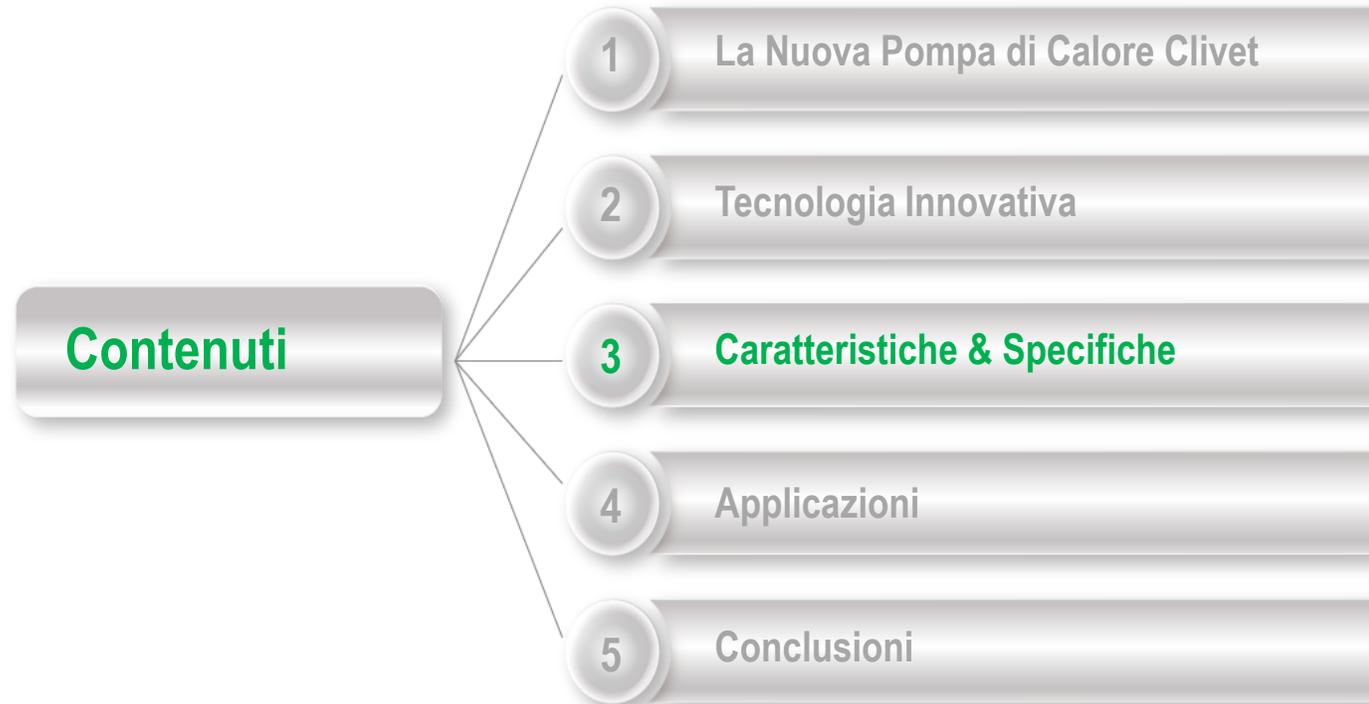
SPHERA EVO soddisfa inoltre i requisiti di vendita richiesti dalla **Regione Piemonte**.



Certificazioni



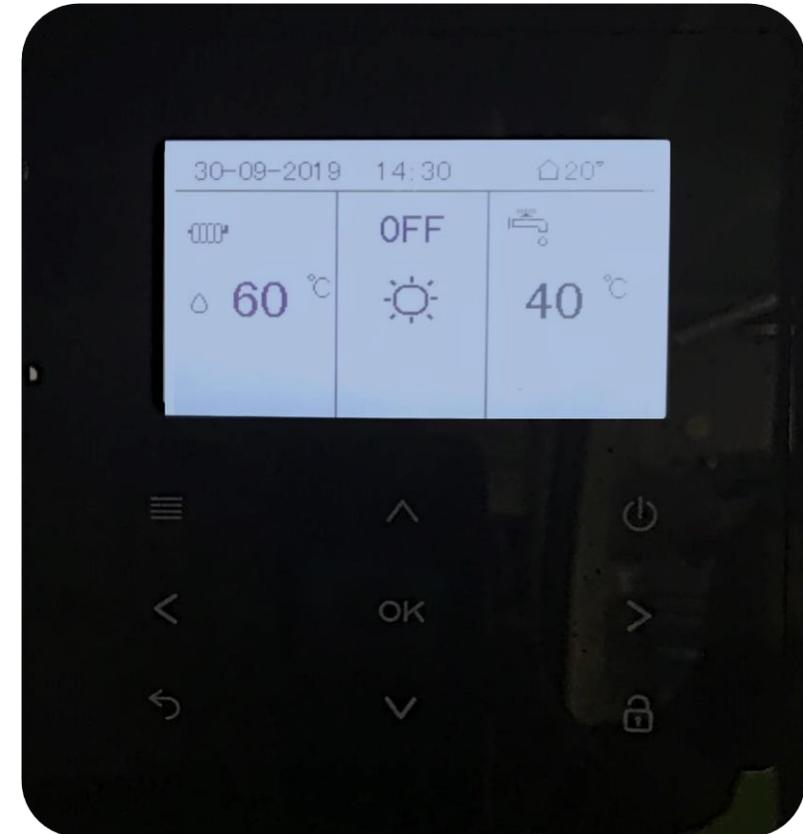
Certificazione Eurovent



Interfaccia Utente di nuova progettazione remotizzabile

Interfaccia utente di nuova generazione **remotizzabile**, 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)

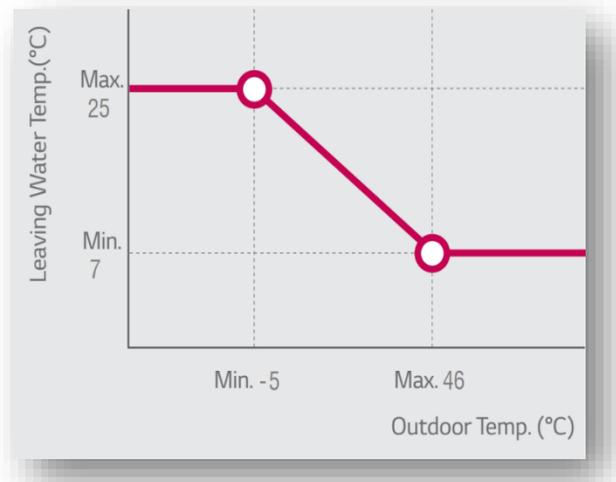
E' disponibile un kit per la gestione delle due zone composto :

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

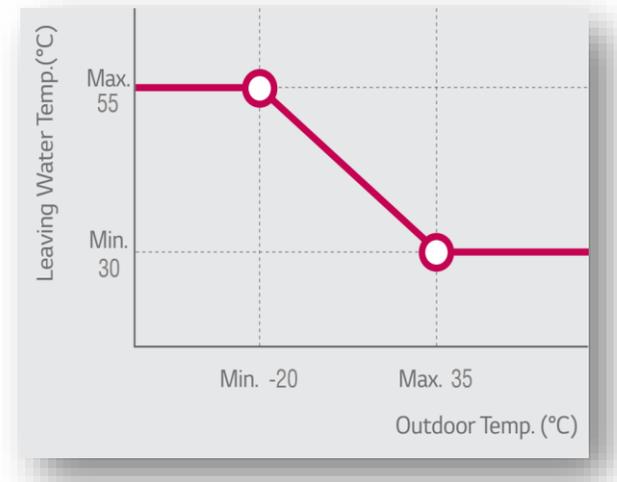


Compensazione climatica con temperatura aria esterna

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



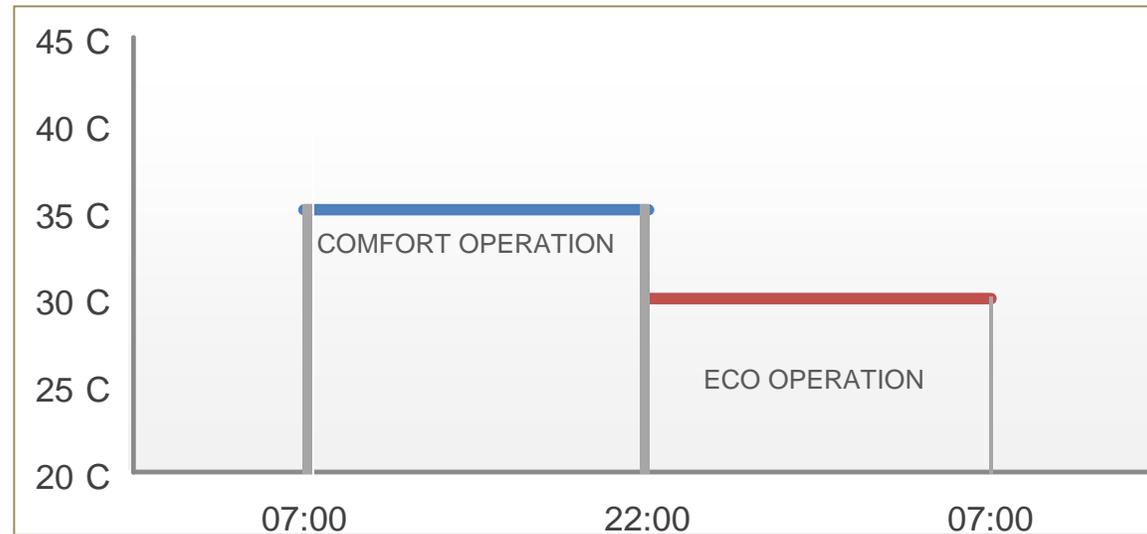
Heating Operation

- **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.**

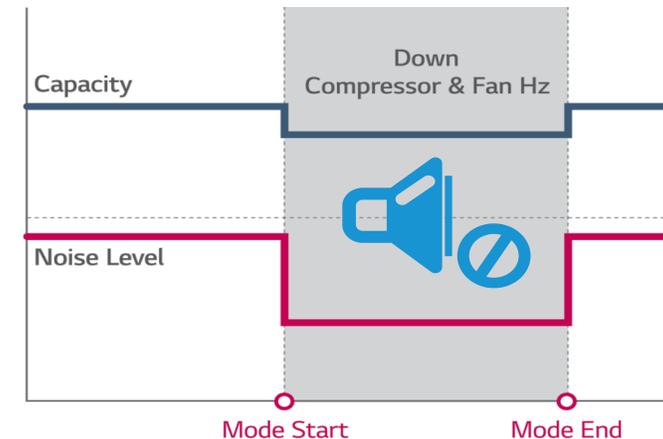


Caratteristiche & Specifiche



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 Invisible 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 (modificabile).
- E' possibile schedulare la produzione dell' acqua sanitaria per mantenere un elevato livello di comfort
- E' possibile ampliare il volume dell'acqua calda sanitaria a **200** e fino **300 litri**.
- Gestione riscaldatore ausiliario integrato da 2 kW (resistenza elettrica di back-up nell' accumulo).
- Uniformità della temperatura dell'accumulo durante il ciclo antilegionella.

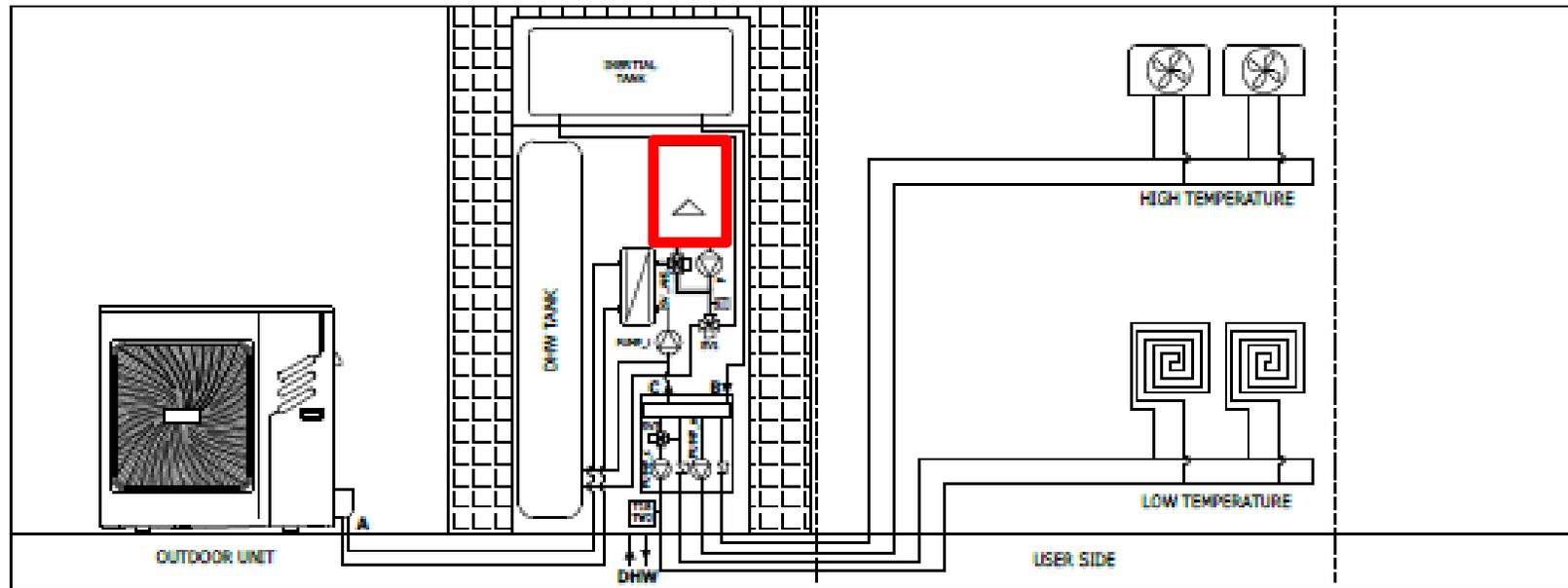




Versione ibrida

SPHERA EVO Invisible può essere equipaggiato con una caldaia a condensazione da 24 kW.

- Può essere utilizzata come integrazione lato impianto in particolari condizioni climatiche.
- Può funzionare come elemento di backup nel caso in cui sia necessario un intervento di manutenzione sull'unità esterna.
- Può essere utilizzata come integrazione e sostituzione anche per la produzione di acqua calda sanitaria.





APP

SPHERA EVO Invisible 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 Modulo idraulico

➤ Unità interna standard

- Modulo idraulico, completo di vasi d'espansione e sicurezze al quale vengono abbinati l'armadio da incasso e l'accumulo sanitario in Inox da 150 litri classe C d'isolamento.

➤ 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



Novità !



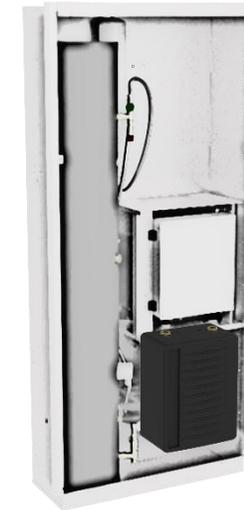
Accessori forniti separatamente

➤ Gruppo di gestione di 2 zone mono temperatura / miscelato

- Kit Integrato per la gestione di due zone; 2 zone mono temperatura o 2 zone di cui 1 miscelata e 1 non miscelata.

➤ Accumulo inerziale da 50 litri in acciaio Inox **Novità !**

- Integrato se non presenti kit solare o caldaia.
- Posizionato sopra l'armadio principale, in caso di presenza della caldaia, del solare o dell'accumulo ACS aggiuntivo da 50 l.



Accessori forniti separatamente

➤ Caldaia a condensazione / kit abbinabili

- Kit caldaia a condensazione
- kit trasformazione caldaia da metano a GPL
- sdoppiatore fumi
- raccordi aspirazione e scarico fumi



➤ Accumuli aggiuntivi ACS in acciaio Inox

- Accumulo **ACS 50 L** Integrato, con pompa di circolazione; **Novità !**
se non presenti kit solare o caldaia.
- Accumulo **ACS 150L** esterno con pompa di circolazione con armadio dedicato.



Accessori forniti separatamente

➤ Ricircolo acqua sanitaria

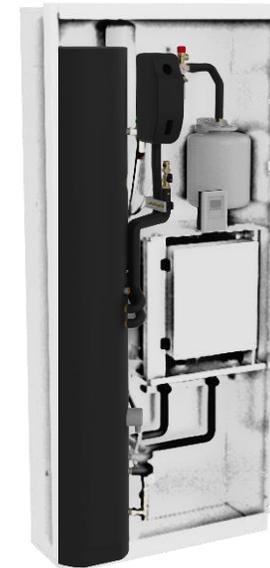
- Kit ricircolo composto da pompa e tubazione di collegamento

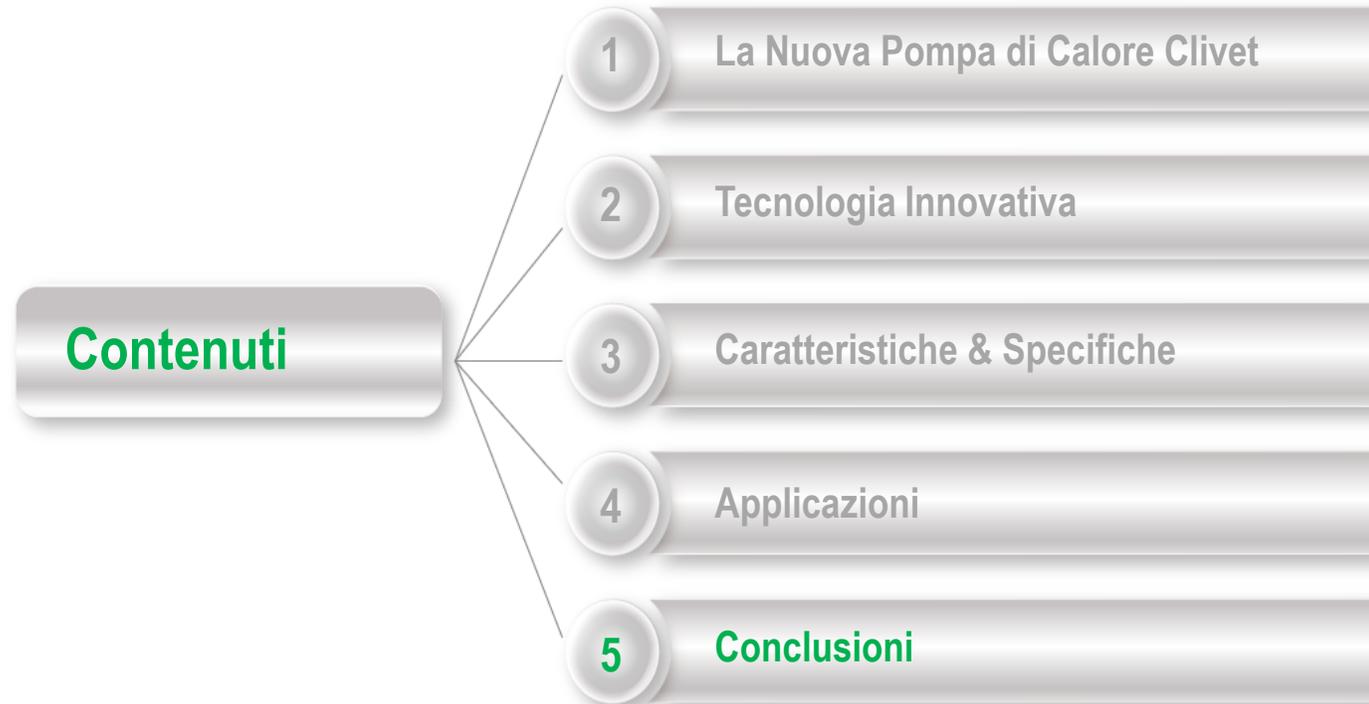


➤ Kit solare termico

- Kit composto da centralina solare, vaso d'espansione e serbatoio con serpentina dedicate.

(non retrofittabile)





SPHERA EVO INVISIBLE: 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 %
- Classe A+ profilo L in produzione di acqua sanitaria
- 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