

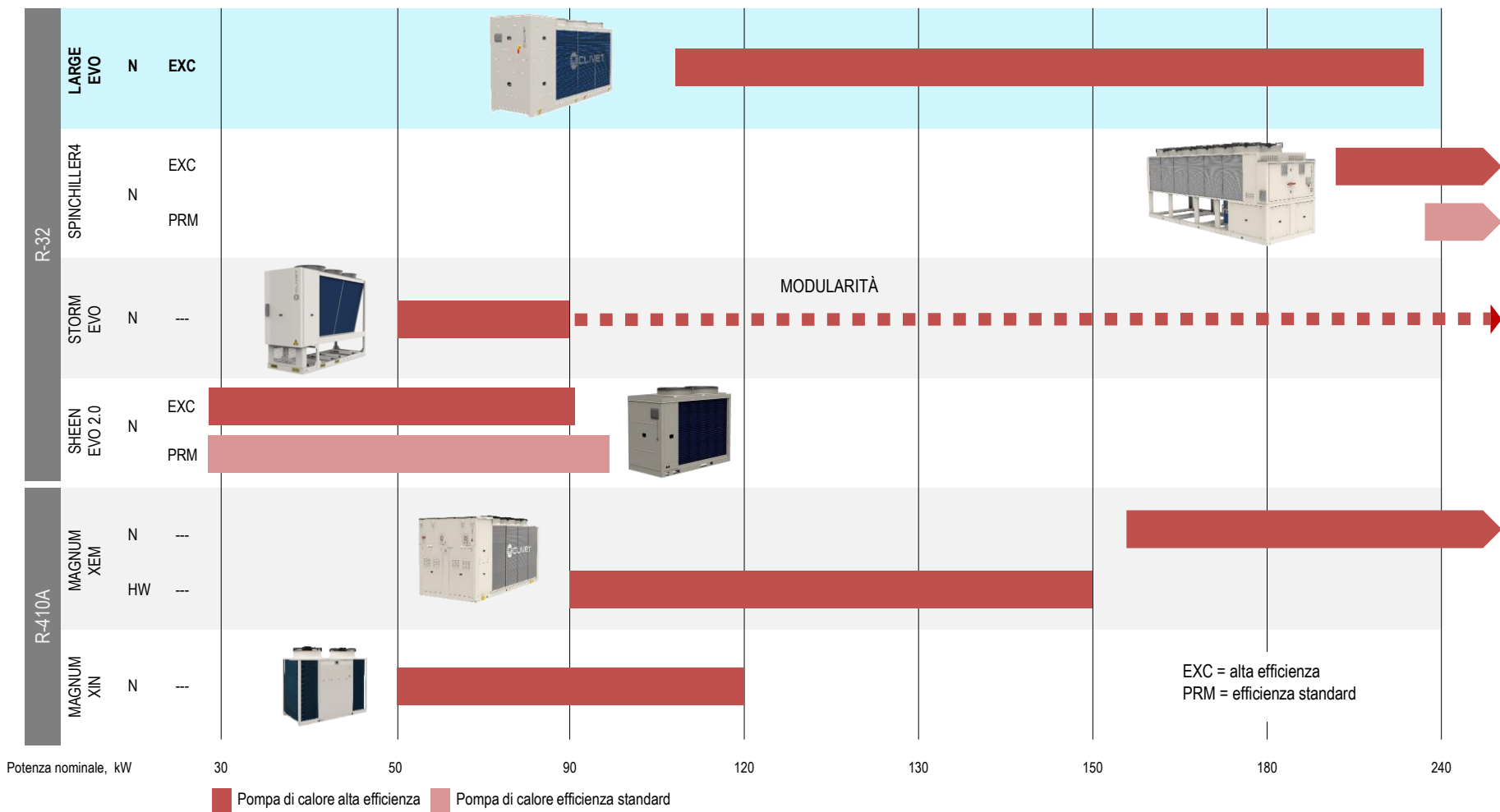


Large EVO

WiSAN-YEE1 45.4 – 85.4

Presentazione prodotto

Pompe di calore Applied / Commercial – sorgente aria: range di capacità



Large EVO: Caratteristiche principali

WiSAN-YEE1

➤ Adatta ai climi più rigidi:

- Temperatura acqua prodotta in riscaldamento fino a 60°C
- Funzionamento garantito fino a -20°C di aria esterna

➤ Eccezionale efficienza stagionale sia in riscaldamento che in raffreddamento

- SCOP(W35) fino a 4,22
- SEER(W7) fino a 4,48

➤ Funzionamento silenzioso grazie anche alle versioni **silenziata e supersilenziata**

➤ Funzionamento **modulare fino a 8 unità**

Potenza frigorifera nominale:
(A35/W7) from 115 to 233 kW

Potenza termica nominale:
(A7/W45) from 118 to 268 kW



SUPER
110%
BONUS

DETRAZIONI
65%
FISCALI

CONTO
2.0
TERMICO

Large EVO: Range di capacità

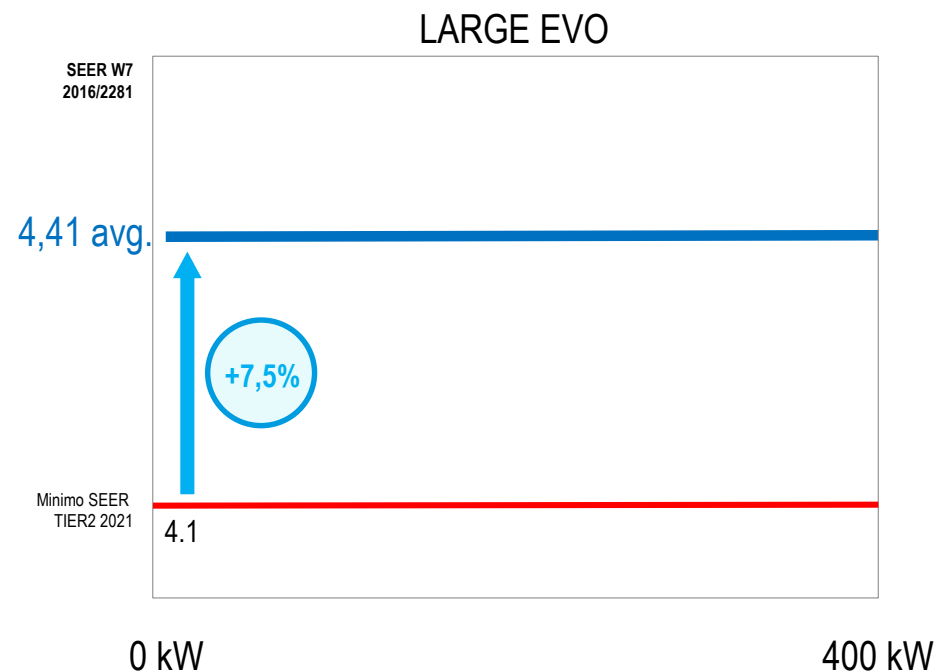
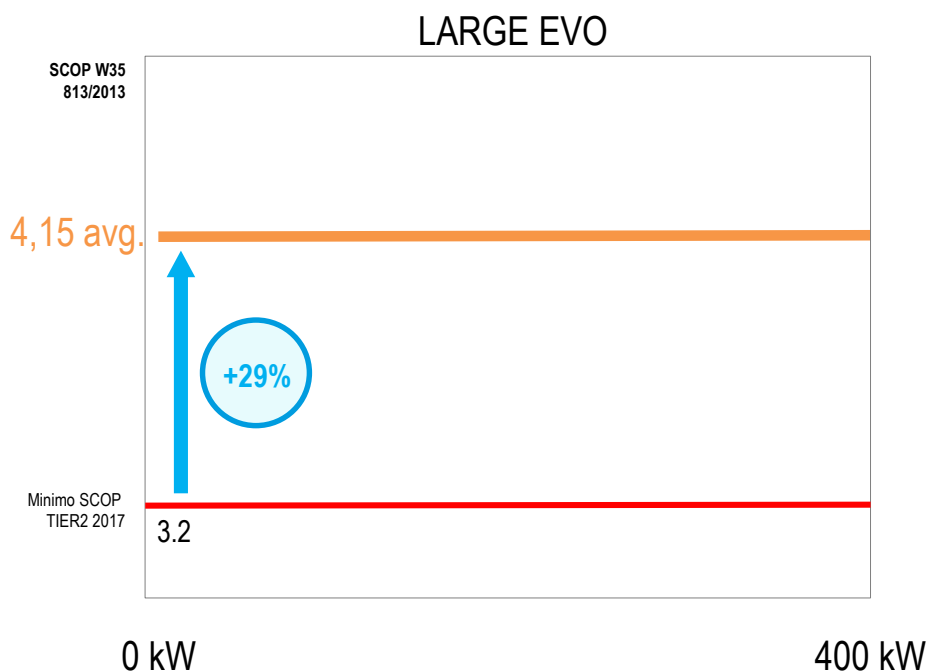
WiSAN-YEE1

Range di capacità: 115 - 233 kW

Serie	WiSAN-YEE1 45.4 - 85.4								
Taglia	45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4
Potenza frigorifera [kW] (A35/W7)	115	127	139	152	164	176	196	215	233
Potenza termica [kW] (A7/W45)	118	130	150	170	190	210	230	250	268
Layout									
Compressori / Circuiti	4/2		4/2		4/2				
Tipo di compressori	Rotary inverter		2 Rotary / 2 Scroll inverter		Scroll inverter				
Ventilatori	2 Brushless DC motor				3 Brushless DC motor				
Lunghezza [mm]	3310				4300				

Large EVO: Efficienza stagionale

WiSAN-YEE1 è in grado di raggiungere valori di efficienza stagionale molto elevati, superando ampiamente i requisiti Erp sia in **riscaldamento** che in **raffreddamento**



Large EVO: Tecnologia per elevate prestazioni

Quadro Elettrico basato sulla stessa tecnologia della gamma SHEEN EVO 2.0, garantisce funzionamento modulare fino a 8 unità

Nuovi ventilatori DC Inverter, per efficienze più elevate e livelli sonori ridotti

Disponibili nuovi trattamenti per le batterie (Opt.) per una maggiore resistenza in installazioni critiche

Opzione REMAU integrata per funzioni aggiuntive installata a bordo quadro elettrico

Compressori Rotary/Scroll Full-inverter
Funzionamento ai carichi parziali ai vertici della categoria

Doppio circuito frigorifero

Batterie Rame/Alluminio dotate di trattamento idrofilico di serie



Large EVO: Interfaccia utente

Interfaccia Utente comune alle gamme SHEEN e STORM

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

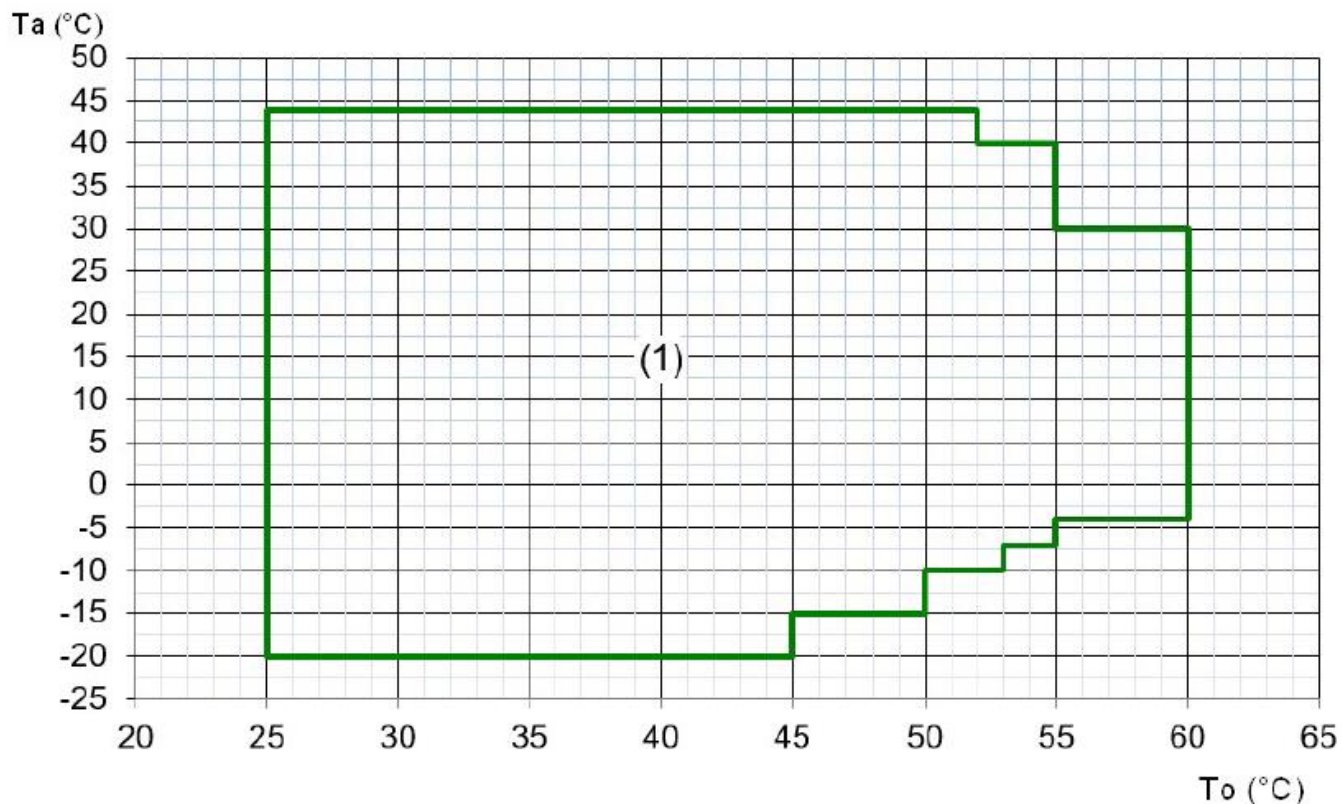
- ON/OFF unità
- Funzione Auto-restart
- Time setting: 12H/24H
- Timer ON/OFF setting, Day/Weekly
- Visualizzazione stato componenti
- Query, codice di malfunzionamento, parametri
- Due livelli di controllo multi-autorizzazione
- Connessione **Modbus di serie**
- **Connessione fino a 8 unità in parallelo**
- Adatta all'**utilizzo remoto**
- **Modulo di comunicazione seriale opzionale per BACnet-IP**
- **Modulo di comunicazione seriale opzionale per BACnet-MSTP**



Large EVO: Limiti operativi in riscaldamento

Minima temperatura aria esterna = **-20°C**

Massima temperatura acqua prodotta = **+60°C**



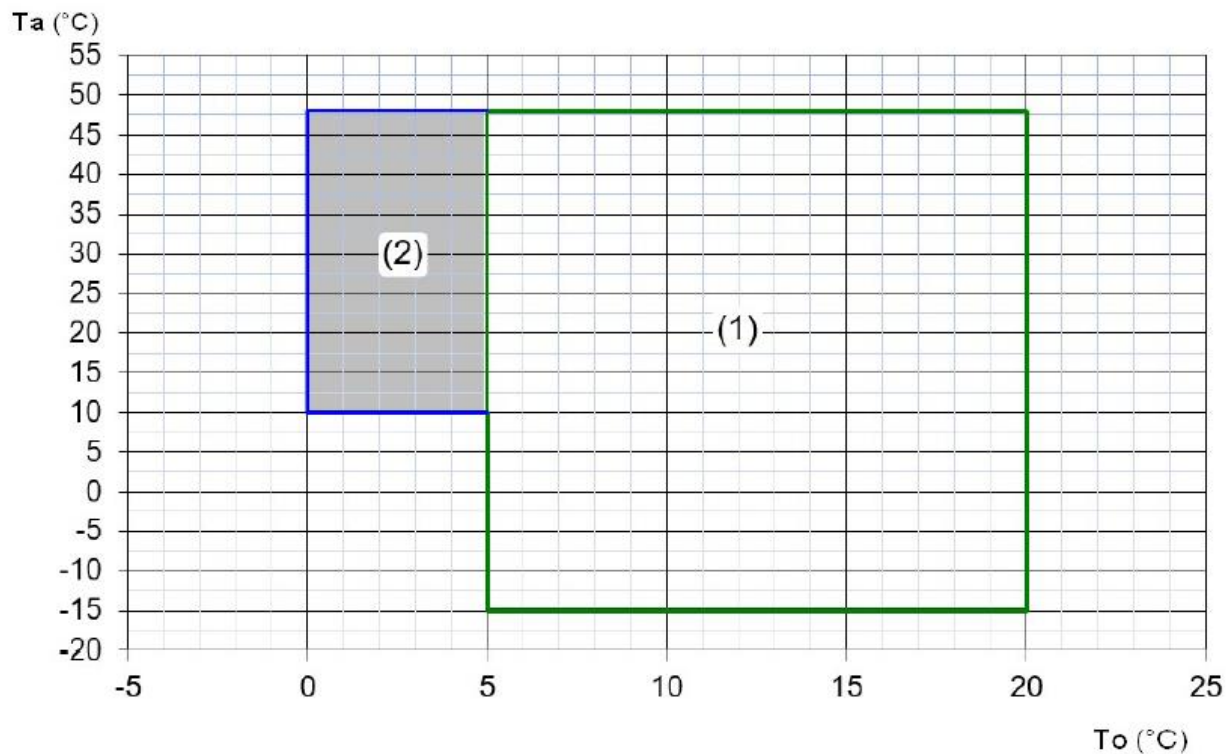
T_o [°C] = Temperatura acqua in uscita
allo scambiatore lato utenza
 T_a [°C] = Temperatura aria in ingresso
allo scambiatore lato sorgente

1. Campo di funzionamento normale

Large EVO: Limiti operativi in raffreddamento

Massima temperatura aria = **+48°C**

Minima temperatura acqua = **+0°C**



T_o [°C] = Temperatura acqua in uscita allo scambiatore lato utenza
 T_a [°C] = Temperatura aria in ingresso allo scambiatore lato sorgente

1. Campo di funzionamento normale
2. Campo di funzionamento dove è obbligatorio l'utilizzo di glicole, in funzione della temperatura dell'acqua in uscita dallo scambiatore lato utilizzo

Large EVO: Caratteristiche & Specifiche

SC = Versione acustica con cofanatura compressori



LN = Versione **Silenziata** (stesse dimensioni)



-4
dB(A)



EN = Versione **Supersilenziata** (stesse dimensioni)

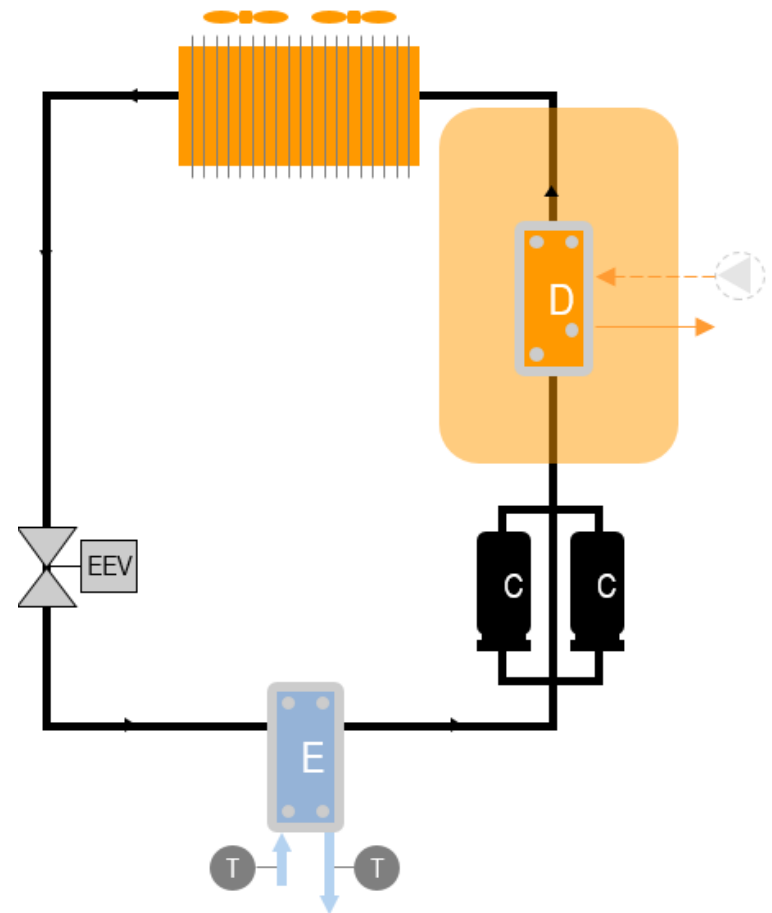
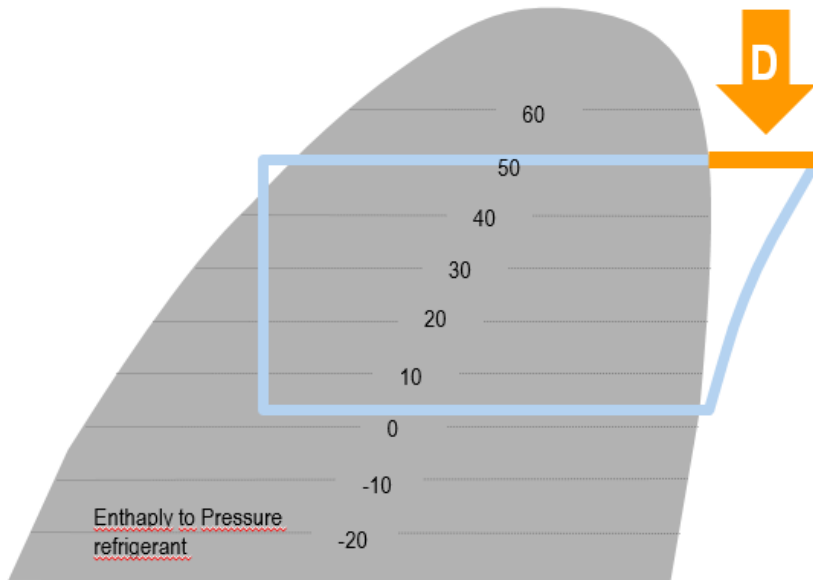


-8
dB(A)

Large EVO: Caratteristiche & Specifiche

Recupero di calore **parziale** (D)

- Circa il **24%** dell'energia di scarto disponibile
- Il **controllo** è attivato in base all'utenza



Large EVO: Caratteristiche & Specifiche

Modalità ACS

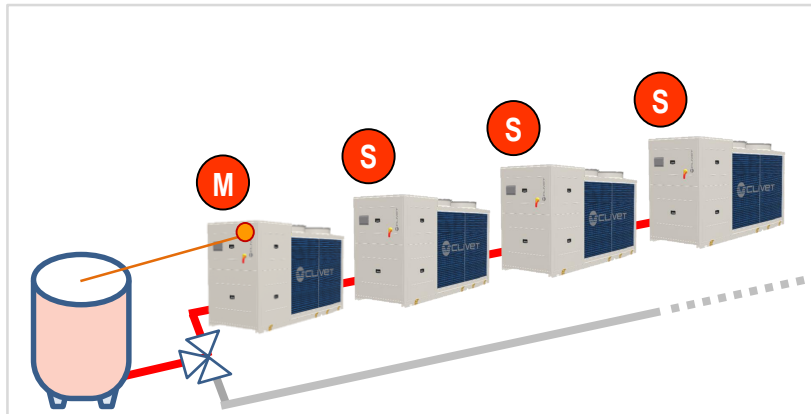
Permette la produzione di **acqua calda sanitaria fino a 60°C**, gestendo direttamente i componenti principali del sistema

- Gestione della produzione **ACS come priorità** sulle altre modalità di funzionamento
- **Valvola a 3 vie** disponibile come soluzione **integrata**



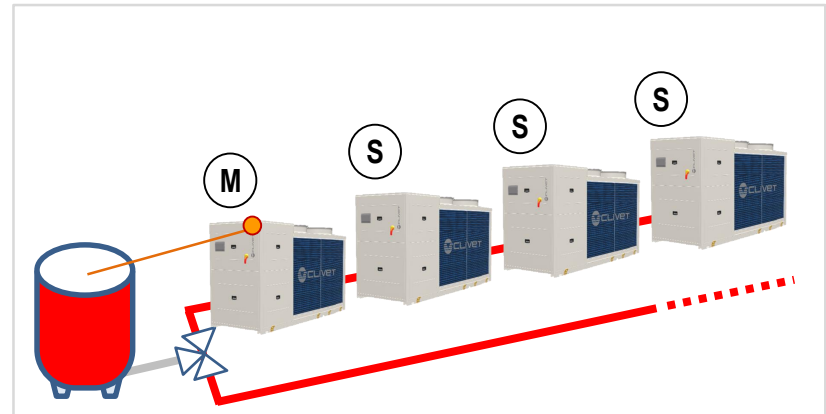
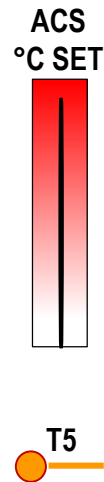
Large EVO: Caratteristiche & Specifiche

Sistema modulare: gestione ACS



Accumulo ACS: **1 x Sistema**
Valvola 3 vie ACS: **1 x Sistema**
Richiesta ACS: **SI**

Funzionamento: **comanda master, slave seguono funzionamento master.**

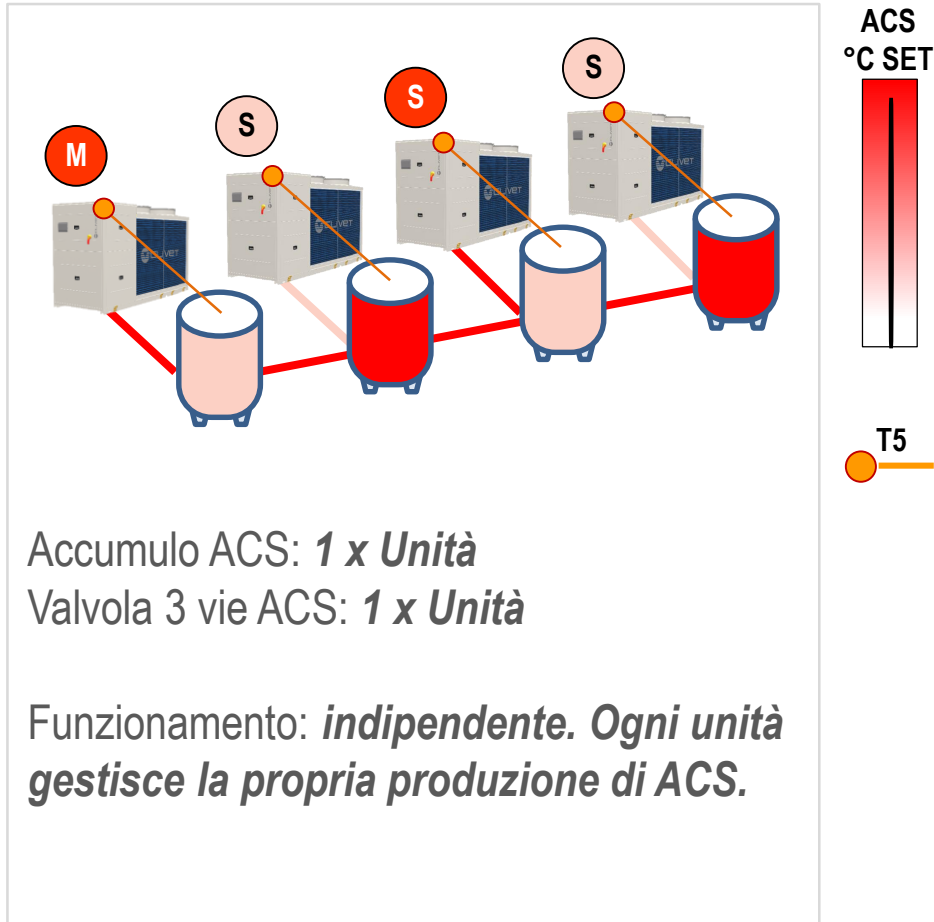


Accumulo ACS: **1 x Sistema**
Valvola 3 vie ACS: **1 x Sistema**
Richiesta ACS: **NO**

Funzionamento: **comanda master, slave seguono funzionamento master.**

Large EVO: Caratteristiche & Specifiche

Sistema modulare: gestione ACS



Accumulo ACS: **1 x Unità**
Valvola 3 vie ACS: **1 x Unità**

Funzionamento: **indipendente. Ogni unità gestisce la propria produzione di ACS.**

Large EVO: Caratteristiche & Specifiche

Modularità

- Gestisce **fino a 8 unità** in una rete locale
- Fino a **1860kW** di potenza frigorifera installata
- **Facilità** di connessione e configurazione tramite controller
- Possibilità di gestione tramite sistema di supervisione esterno grazie al **Modbus di serie**

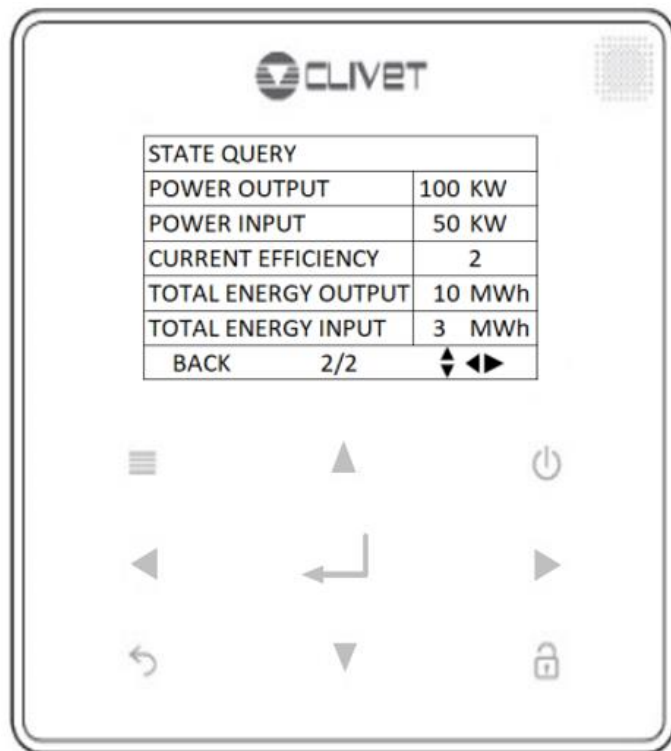
Quali benefici?

- ✓ Aumento dell'efficienza del sistema
- ✓ Maggiore affidabilità
- ✓ Installazione semplificata
- ✓ Scalabilità



Large EVO: Energy metering

La funzione di calcolo dell'energia è implementata nell'HMI senza alcun dispositivo aggiuntivo e sarà possibile visualizzare i seguenti parametri:



- Potenza resa = potenza prodotta in kW
- Potenza assorbita = potenza assorbita in kW
- Efficienza istantanea = EER/COP
- Produzione totale di energia = potenza cumulativa prodotta in MWh
- Energia totale assorbita = potenza assorbita cumulata in MWh

Tutte le voci di visualizzazione del contatore di energia sono disponibili via Modbus

Gestione generatore ausiliario

Il nuovo **LARGE EVO** è in grado di **gestire un generatore di calore terze parti** come di seguito:

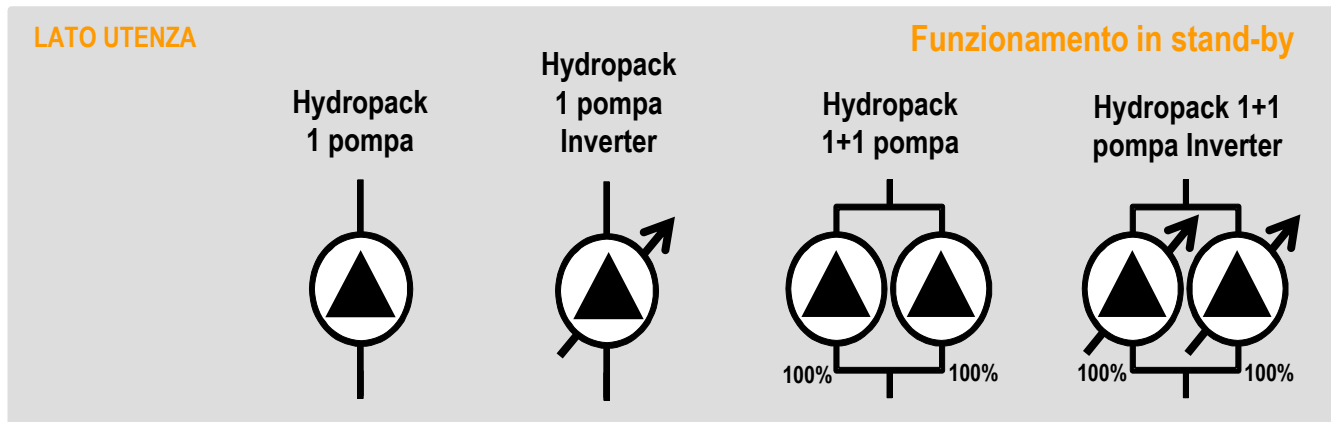
- Segnale ON/OFF
- Funzionamento ausiliario in caso di malfunzionamento
- Funzionamento ausiliario con bassa temperatura ambiente
- Funzionamento ausiliario quando la potenza della pompa di calore non è sufficiente
- Funzionamento ausiliario quando l'ACS parte e si arresta frequentemente
- Funzionamento ausiliario quando la temperatura del serbatoio è troppo bassa
- Gestione anti-legionella per accumulo sanitario

Large EVO: Caratteristiche & Specifiche

Il gruppo di pompaggio installato a bordo permette **risparmio** in termini di:

- Tempi e costi di **set-up**
- Superficie per il gruppo di pompaggio ed i relativi spazi di rispetto

Opzioni disponibili in versione **bassa e alta prevalenza**:



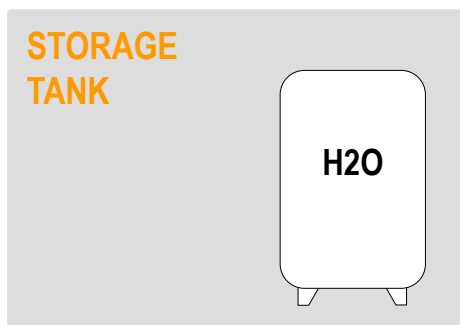
Con la **pompa inverter** l'unità può gestire **portate d'acqua variabili**

Large EVO: Caratteristiche & Specifiche

Serbatoio di accumulo (opzionale):

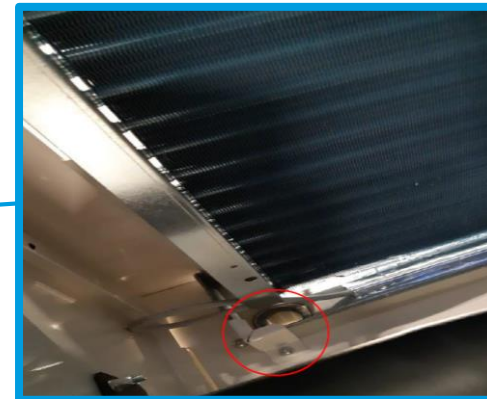
Consigliato per applicazioni con contenuto d'acqua insufficiente per il corretto funzionamento dell'unità

Grandezze	45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.5
Capacità Serbatoio Stoccaggio [Litri]	300	300	300	300	500	500	500	500	500



Large EVO: Bacinella raccogli condensa

Disposizione della vaschetta di scarico per una facile manutenzione



FORO DI SCARICO



RESISTENZA
ANTIGELO
AUTOMATICA

*La resistenza si attiva
quando la temperatura
esterna è $< 5^{\circ}\text{C}$*

www.clivet.com



MideaGroup
humanizing technology