



*GUIDA 2023*  
PRODOTTI E SISTEMI  
**HOME**



AIR CONDITIONING  
AND AIR QUALITY  
PARTNER

*Inspiring Solutions since 1989*





Questo documento è dedicato a coloro che ricercano soluzioni evolute e specializzate per il riscaldamento, il condizionamento, il rinnovo e la purificazione dell'aria in ambito residenziale.

Soluzioni in grado di migliorare il comfort nei luoghi in cui viviamo siano esse case singole o plurifamiliari, nuove abitazioni o ristrutturazioni.

Sistemi completi a ciclo annuale orientati ad un sostanziale risparmio di energia e ad una riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>.

Pompe di calore full electric o Ibride, con caldaia a condensazione integrata, a vista o a incasso che si adattano a qualsiasi tipo di impianto.

Con oltre 30 anni di esperienza!

## INSPIRING SOLUTIONS



AIR CONDITIONING  
AND AIR QUALITY  
PARTNER



Scopri il rivenditore più vicino a te

Questa Guida, stampata con cadenza annuale, raccoglie ed organizza l'insieme dei prodotti Clivet con l'obiettivo di fornire una base sulla quale orientare scelte e valutazioni.

Informazioni più dettagliate e sistematicamente aggiornate sono disponibili nell'area "SISTEMI E PRODOTTI" del sito [www.clivet.com](http://www.clivet.com), e sulle App Clivet scaricabili gratuitamente da App Store e Google Play

Per essere sempre aggiornato sulle novità Clivet, seguici sui nostri social:





CLIVET. INSPIRING SOLUTIONS

POMPE DI CALORE

VENTILCONVETTORI

POMPE DI CALORE PER ACS (Acqua Calda Sanitaria)

VMC CON RECUPERO

SOLUZIONI PER LA GESTIONE DEL COMFORT

DA SEMPRE PRONTI  
PER IL FUTURO

# INSPIRING SOLUTIONS

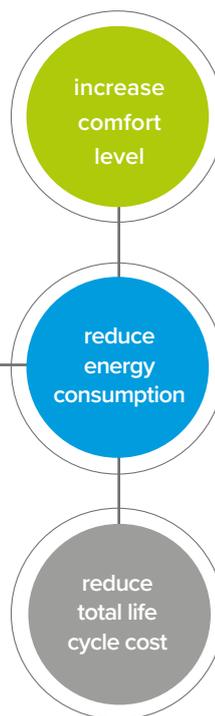
In oltre 30 anni di attività nella progettazione, produzione e distribuzione di sistemi di climatizzazione e trattamento aria ad alta efficienza e minimo impatto ambientale, Clivet ha sviluppato la propria proposta per il comfort sostenibile e il benessere dell'individuo e dell'ambiente. La ricerca e lo sviluppo di soluzioni per la climatizzazione a ciclo annuale con tecnologie innovative sono nel DNA di Clivet fin dalla sua nascita, permettendo all'azienda di essere da sempre pronta per il futuro.



## I NOSTRI VALORI PER I SETTORI

RESIDENZIALE, TERZIARIO  
ED INDUSTRIALE

Aumentare il comfort, risparmiando energia e fornendo ai nostri clienti il miglior valore per l'intero ciclo di vita dell'impianto: questi sono i valori che ispirano i nostri sistemi per i settori residenziale, terziario ed industriale.



## I NOSTRI NUMERI

53.500 m<sup>2</sup>DI STABILIMENTI TRA:  
FELTRE - BELLUNO  
E VERONA (PRODUZIONE UTA)

35

AGENZIE IN  
ITALIA

780

DIPENDENTI IN ITALIA  
E ALL'ESTERO

100

PAESI IN CUI  
ESPORTIAMO

260

RIVENDITORI  
CONTRATTUALIZZATI

8 FILIALI:

GRAN BRETAGNA,  
GERMANIA, INDIA,  
RUSSIA, EMIRATI ARABI,  
CINA, BALCANI E  
FRANCIA

160

CENTRI ASSISTENZA

2015

NASCE CLIVET LIVE

2016

ALLEANZA STRATEGICA  
CON MIDEA GROUP

2022

MIDEA GROUP #245 FORTUNE  
GLOBAL 500

44.025 €M

DI FATTURATO MIDEA 2021



è clima

è casa



Da più di trent'anni Clivet progetta soluzioni sostenibili per garantire il comfort e il clima perfetto alla tua casa. Una gamma di prodotti per riscaldare, raffreddare, produrre acqua calda sanitaria e purificare l'aria per il massimo dell'efficienza energetica, della praticità di utilizzo grazie all'App di controllo e i vantaggi dei bonus fiscali.

**CLIVET, è clima, è casa**  
[www.clivet.com](http://www.clivet.com)



AIR CONDITIONING  
AND AIR QUALITY  
PARTNER

## Ottimizzazione della gestione dei prodotti

Il lancio della nuova gamma 2023 porta grandi novità anche nel sistema di gestione dei prodotti Clivet, che viene semplificato e uniformato tra le gamme SPLIT, Home e VRF.

Il nuovo codice commerciale associato ad ogni prodotto, unità e accessori, lo identifica univocamente e permette di tracciarlo su documenti commerciali, software gestionale e attività di logistica.



## SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid

Pompa di calore ibrida splittata a refrigerante, specificamente progettata per rinnovare in maniera comoda, semplice ed efficiente i vecchi impianti a gas con la migliore tecnologia. Ottimizza al meglio gli spazi di installazione in base alle effettive esigenze di casa tua, grazie alla possibilità di abbinare fino a 3 mobili estetici.



## Edge EVO 2.0 - EXC

Pompa di calore monoblocco ibrida o full electric, compatta, efficiente e silenziosissima. Perfetta per nuovi impianti o aggiornamento di esistenti, con la possibilità di gestire fino a 6 unità in cascata e ottimizzare l'energia prodotta da un sistema solare termodinamico o fotovoltaico.



## Evoluzione delle pompe di calore ibride

Grazie agli aggiornamenti che verranno integrati durante il 2023, SPHERA EVO 2.0 Invisible in versione Hybrid sarà dotata di produzione istantanea di ACS tramite la caldaia, in modo da perfezionare il comfort per l'utente.

Per le versioni Tower e Box sarà inoltre disponibile un nuovo kit per la gestione di una caldaia istantanea di altra fornitura per riscaldamento e ACS.



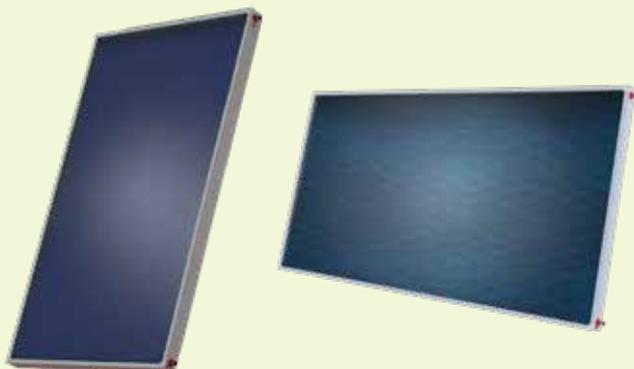
## Pompe di calore ibride per impianti centralizzati

Le pompe di calore in versione ibrida della serie Sphera EVO 2.0 e Edge EVO 2.0 sono ora adatte a servire anche impianti centralizzati grazie alle nuove caldaie che permettono di erogare fino a 200 kW.



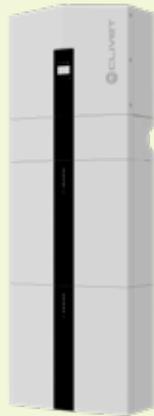
## Potenziamento e semplificazione della gamma ELFOSun

La gamma di pannelli solari termodinamici è rinnovata ed ampliata, con l'introduzione di pannelli di nuove dimensioni e ad installazione orizzontale. La loro selezione è stata inoltre resa più semplice ed intuitiva.



## CONTROL4 NRG: l'evoluzione di ELFOControl<sup>3</sup> EVO

La nuova release hardware e software permette di evolvere dalla gestione dell'impianto di climatizzazione a quella di comfort ed energia di casa o ufficio: integra il solare fotovoltaico, semplifica e migliora la gestione via App e introduce numerose altre novità.

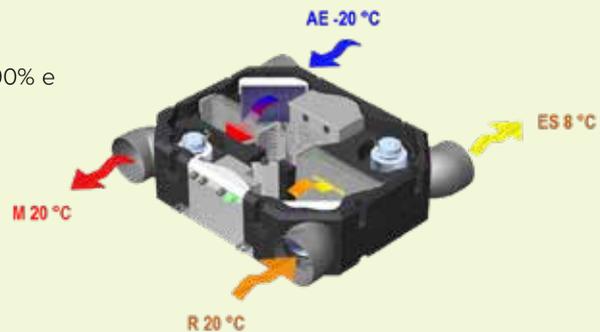


## Sinergy

Sistema modulare di accumulo elettrico con inverter per abbinamento a solare fotovoltaico, compatto e di design, ideale per le installazioni residenziali.

## ELFOFresh EVO

Nuovo filtro elettronico con tecnologia IFD, installato all'interno dell'unità garantendo una elevata efficienza di filtrazione PM1 90% e allo stesso tempo un sistema sempre più compatto. Non solo ricambio aria ma un apporto continuo di energia.

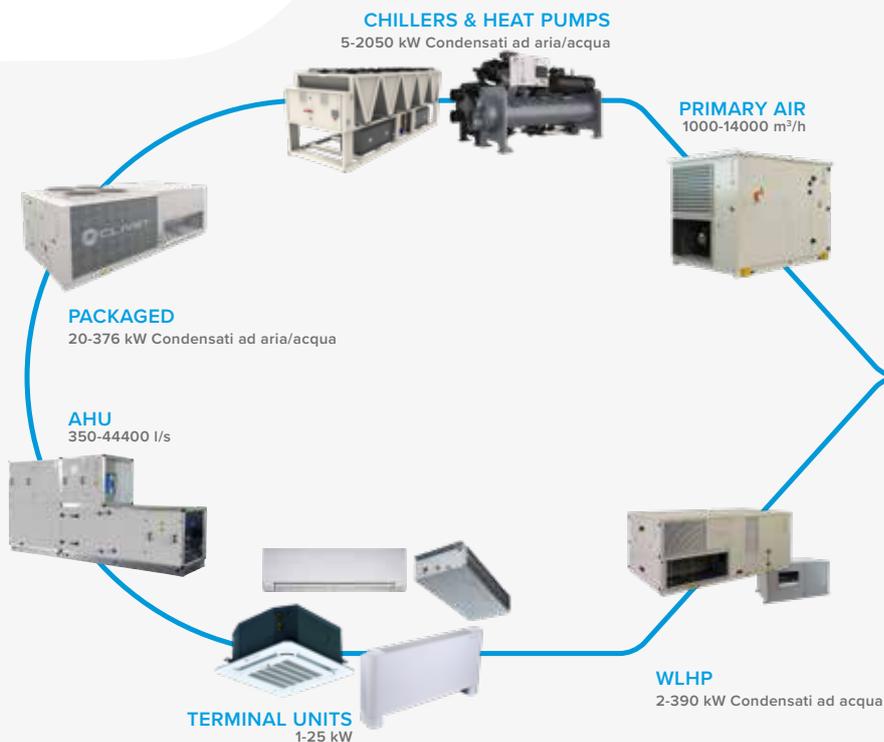


## Nuovi accessori per AURA con motore a 3 velocità



- L'unità può ora essere selezionata con:
- nuovo termostato KJR-86R, dotato di sonda di minima temperatura acqua in riscaldamento, in modo da gestire la funzione anti-aria fredda
  - diffusore di segnale per mini-reti di fino a 16 unità terminali

# TECNOLOGIE PER UNA PROPOSTA COMPLETA



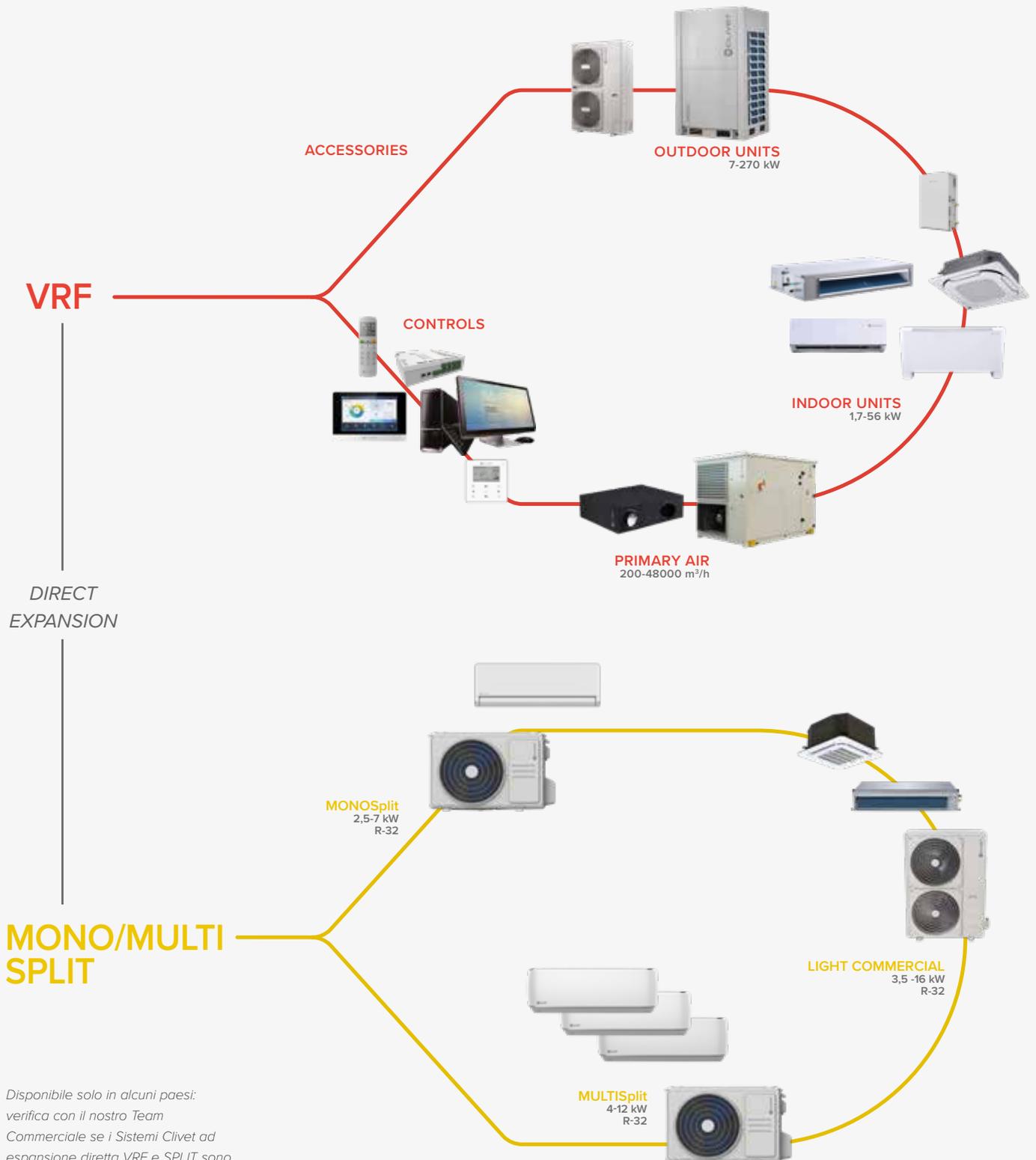
**APPLIED**

HYDRONIC



**HOME**

Riscaldamento, raffrescamento,  
rinnovo dell'aria e produzione  
acqua calda sanitaria



Disponibile solo in alcuni paesi:  
verifica con il nostro Team  
Commerciale se i Sistemi Clivet ad  
espansione diretta VRF e SPLIT sono  
disponibili nel tuo Paese.





# La gamma Clivet HOME

## Pompe di calore



### Splittate (Full electric/Hybrid)

	SPHERA EVO 2.0		4 ÷ 16 kW
	SPHERA EVO 2.0 Box		4 ÷ 16 kW
	SPHERA EVO 2.0 Invisible	 Caldaia integr.	4 ÷ 10 kW 24 kW (caldaia)

### Splittate (solo Hybrid)

	SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Box <sup>NEW</sup>	 Caldaia integr.	4 ÷ 16 kW 24 ÷ 33 kW (caldaia)
	SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Tower <sup>NEW</sup>	 Caldaia integr.	4 ÷ 16 kW 24 ÷ 33 kW (caldaia)

### Monoblocco (Full electric/Hybrid)

	Edge EVO 2.0 - EXC <sup>NEW</sup>		4 ÷ 30 kW
--	-----------------------------------	--	-----------

### Caldaie per versioni Hybrid

	Gas Boiler FE <sup>NEW</sup>		24 ÷ 34 kW
	Gas Boiler UC <sup>NEW</sup>		24 ÷ 200 kW

### Prodotti accessori alle pompe di calore

	Bollitori per ACS		200 ÷ 1.000 l
	ELFOSun <sup>3</sup> - solare termodinamico <sup>NEW</sup>		2 ÷ 2,5 m <sup>2</sup>
	Synergy - accumulo per solare fotovoltaico <sup>NEW</sup>		5 ÷ 20 kWh

## Ventilconvettori

	MOOD			2,7 ÷ 4,9 kW
	ELFORoom <sup>2</sup>			0,9 ÷ 3,7 kW
	AURA	 		1,5 ÷ 8,3 kW
	ELFOspace BOX3			3,0 ÷ 11,2 kW
	Nebula MP <sup>NEW</sup>	 		1,6 ÷ 7,8 kW
	Nebula HP <sup>NEW</sup>	 		3 ÷ 26,8 kW

## Pompe di calore per ACS (Acqua Calda Sanitaria)

	AQUA Plus		190-300 l
---	-----------	--	-----------

## VMC (Ventilazione Meccanica Controllata) con recupero

	ELFOFresh EVO			125 ÷ 320 m <sup>3</sup> /h
	ELFOFresh <sup>2</sup>			500 m <sup>3</sup> /h

## Controllo

	HID-TConnect <sup>2</sup> <sup>NEW</sup>	-
	CONTROL4 NRG <sup>NEW</sup>	-

# Garanzia e assistenza per i prodotti Clivet HOME

CLIVET



Una rete specializzata di Centri di Assistenza Autorizzati Clivet, distribuita su tutto il territorio nazionale, costantemente aggiornata e formata dall'Azienda, garantisce professionalità, pronta risposta e l'utilizzo di ricambi originali.

## I SERVIZI CLIVET:

### ✓ GARANZIA

- Intervento con componenti originali da parte del Centro Assistenza Autorizzato Clivet senza costi in caso di malfunzionamento durante il periodo di garanzia

### ✓ MESSA IN FUNZIONE (MIF) da parte di un Centro di Assistenza Autorizzato Clivet

- Verifica del rispetto delle condizioni di installazione indicate nel manuale di uso e manutenzione
- Accensione dell'unità secondo la checklist del prodotto
- Attivazione della garanzia

### ✓ ALTA SORVEGLIANZA

- Verifica della corretta installazione delle unità per assicurare il buon fine della della Messa in Funzione

### ✓ MANUTENZIONE PROGRAMMATA

- Controllo annuale da parte del Centro Assistenza Autorizzato Clivet sullo stato manutentivo dell'unità e, se richiesto dalla normativa, registrazione F-GAS. Il contratto di manutenzione va sottoscritto direttamente con il Centro Assistenza Clivet

### ✓ CLIVET EYE

- Sistema di monitoraggio via Cloud per la gestione remota da smartphone, tablet e PC di unità e sistemi

#### GARANZIA Relax 2



- ✓ 2 anni di garanzia dalla data di avviamento dell'unità
- ✓ Manodopera del Centro Assistenza Clivet
- ✓ Ricambi originali
- ✓ Messa in Funzione (MIF)\*
- ✓ Contratto di manutenzione non incluso

\* La MIF dei prodotti appartenenti alle famiglie Sphera, Edge, unità terminali, può essere effettuata da un qualsiasi tecnico specializzato in possesso di patentino F-gas. La MIF delle famiglie prodotto ELFOControl e ELFOFresh<sup>2</sup> è obbligatoria, va acquistata insieme all'unità e deve essere effettuata solo da un Centro Assistenza Autorizzato Clivet.

#### GARANZIA Relax 4\*



- ✓ 4 anni di garanzia dalla data di avviamento dell'unità
- ✓ Manodopera del Centro Assistenza Clivet
- ✓ Ricambi originali
- ✓ Messa in Funzione (MIF), effettuata da un Centro di Assistenza Autorizzato Clivet \*\*
- ✓ Contratto di manutenzione non incluso

\* Solo per prodotti delle famiglie Sphera, Edge, ELFOFresh EVO

\*\* La MIF acquistata insieme all'unità ed effettuata da un Centro di Assistenza Clivet include la Garanzia Relax 4

#### GARANZIA Relax 5



- ✓ 5 anni di garanzia dalla data di acquisto dell'unità
- ✓ Manodopera del Centro Assistenza Clivet
- ✓ Ricambi originali

Nota: la garanzia 5 anni è valida per bollitori ACS stand-alone (in un unico pezzo o composti da bollitore + kit solare) o inclusi all'interno di un'unità, solo dove facenti parte di un impianto solare.

La Dichiarazione del fornitore al fine delle detrazioni fiscali è scaricabile dal sito web.

Fare riferimento alle condizioni di vendita per le condizioni di garanzia complete

# Incentivi Statali per prodotti Clivet

	QUOTA	INTERVENTI RIENTRANTI	TECNOLOGIE INCLUSE
<b>Ristrutturazioni edilizie</b>			
 Interventi di ristrutturazione edilizia e risparmio energetico  art. 16-bis del Dpr 917/86 <a href="http://www.agenziaentrate.gov.it">www.agenziaentrate.gov.it</a>  CASE - CONDOMINI - NEGOZI	<b>50%<sup>(1)</sup></b>	<b>Installazione</b> di impianti basati sull'utilizzo di fonti rinnovabili per ottenere risparmio energetico in usi domestici	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Pompe di Calore (full electric / ibride)</li> <li>✓ Climatizzatori</li> <li>✓ Pompe di Calore per ACS</li> <li>✓ Solare termodinamico e fotovoltaico</li> </ul> Adeguamento impianto: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Accumuli ACS</li> <li>✓ Terminali idronici</li> <li>✓ Ventilazione Meccanica</li> <li>✓ Domotica</li> </ul>
<b>Bonus mobili</b>			
 Acquisto di mobili e grandi elettrodomestici (se si usufruisce del bonus Ristrutturazioni edilizie) <a href="http://www.agenziaentrate.gov.it">www.agenziaentrate.gov.it</a>  CASE - CONDOMINI - NEGOZI	<b>50%<sup>(1)</sup></b>	<b>Acquisto</b> di mobili e di grandi elettrodomestici di classe non inferiore alla A+ (A per i forni), destinati ad arredare un immobile oggetto di ristrutturazione.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Climatizzatori</li> </ul>
<b>Riqualificazione energetica "EcoBonus"</b>			
 Interventi di riqualificazione energetica  Legge Finanziaria 2007 <a href="http://www.agenziaentrate.gov.it">www.agenziaentrate.gov.it</a> <a href="http://www.efficientaenergetica.acs.enea.it">www.efficientaenergetica.acs.enea.it</a>  CASE - CONDOMINI - NEGOZI  PUBBLICA AMMINISTRAZIONE	<b>65%<sup>(1)</sup></b>	<b>Sostituzione</b> , integrale o parziale, di impianti di climatizzazione invernale esistenti <b>Sostituzione</b> di scaldacqua tradizionali <b>Installazione</b> di pannelli solari per la produzione di acqua calda per usi domestici o industriali  <b>Installazione</b> dispositivi multimediali per il controllo a distanza degli impianti	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Pompe di Calore (full electric / ibride)</li> <li>✓ Climatizzatori</li> <li>✓ Pompe di Calore per ACS</li> <li>✓ Solare termico</li> <li>✓ Sistema di gestione</li> </ul>
<b>SuperBonus</b>			
 Incentivi per efficientamento energetico, sisma bonus, fotovoltaico e colonnine di ricarica di veicoli elettrici  Art. 119/121 - Legge n.77/2020 <a href="http://www.agenziaentrate.gov.it">www.agenziaentrate.gov.it</a> CONDOMINI	<b>90%<sup>(4)</sup></b>	<b>Sostituzione</b> di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti centralizzati (al servizio di parti comuni degli edifici) o autonomi (di edifici unifamiliari o di unità immobiliari di edifici plurifamiliari funzionalmente indipendenti e con accesso autonomo dall'esterno)  <b>Installazione</b> di pannelli solari per la produzione di acqua calda	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Pompe di Calore (full electric / ibride)</li> <li>✓ Climatizzatori</li> <li>Adeguamento impianto:               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Accumuli ACS</li> <li>✓ Terminali idronici</li> <li>✓ Ventilazione Meccanica</li> </ul> </li> <li>✓ Pompe di Calore per ACS</li> <li>✓ Solare termico</li> <li>✓ Sistema di gestione</li> <li>✓ Sistemi di accumulo elettrico</li> </ul>
<b>Conto termico 2.0</b>			
 Interventi di efficientamento energetico  DM 16/02/2016 <a href="http://www.gse.it">www.gse.it</a>  CASE - CONDOMINI  PUBBLICA AMMINISTRAZIONE	<b>fino al 65%<sup>(3)</sup></b>	<b>Sostituzione</b> di impianti di climatizzazione invernale  <b>Installazione</b> di impianti solari termici per la produzione di acqua calda sanitaria e/o ad integrazione dell'impianto di climatizzazione invernale	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Pompe di Calore (full electric/ibride)</li> <li>✓ Climatizzatori</li> <li>Adeguamento impianto:               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Accumuli ACS</li> <li>✓ Terminali idronici</li> <li>✓ Ventilazione Meccanica</li> </ul> </li> <li>✓ Solare termico</li> <li>✓ Dispositivi multimediali (elettrici / elettronici / meccanici)</li> <li>✓ Pompe di Calore per ACS</li> </ul>
	<b>40%</b>	<b>Installazione</b> di sistemi di Building Automation	
	<b>40%</b>	<b>Sostituzione</b> di scaldacqua elettrici	

1. Prorogato fino al 31/12/2024 dalla Legge di Bilancio 2022. Se non ulteriormente prorogato, dal 1/1/2025 tornerà ad essere del 36%.<sup>NEW</sup>

2. Solo in abbinamento ad interventi trainanti  
 3. Proporzionale a tipo / producibilità termica del prodotto  
 4. Per le case unifamiliari a condizione che sia abitazione principale e il richiedente abbia reddito massimo di 15.000 euro. NEW

Il contributo dell'incentivo scenderà progressivamente al 70% nel 2024 e al 65% nel 2025.<sup>NEW</sup>  
 Nota: condizioni alla data di stampa del documento, possibili variazioni

VINCOLI TECNICI	SPESE PRINCIPALI INCLUSE	LIMITI	EROGAZIONE
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ COP / EER &gt; requisiti minimi <b>NEW</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Perizie e sopralluoghi</li> <li>✓ Progettazione e perizie</li> <li>✓ Adeguamento impianto (distribuzione / emissione / regolazione)</li> <li>✓ Realizzazione interventi</li> <li>✓ Relazione di conformità lavori</li> </ul>	<p>Max spesa: 96.000€ / unità imm <b>NEW</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ IVA agevolata</li> <li>✓ Detrazione IRPEF annuale (in 10 anni)</li> <li>✓ Sconto in fattura</li> <li>✓ Cessione del credito</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Classe A+ o superiore</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Acquisto / trasporto / montaggio</li> </ul>	<p>Max incentivo: 5.000€ / unità imm.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ IVA agevolata</li> <li>✓ Detrazione IRPEF annuale (in 10 anni)</li> <li>✓ Sconto in fattura</li> <li>✓ Cessione del credito</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ COP / EER &gt; requisiti minimi</li> <li>✓ COP &gt; 2,6</li> <li>✓ Conformità UNI EN 12975 o UNI EN 12976</li> <li>✓ Garanzia 5 anni</li> <li>✓ On / off / programmazione settimanale da remoto</li> <li>✓ Indicazione consumi energetici su canali multimediali</li> <li>✓ Indicazione condizioni di funzionamento e set-point</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Realizzazione interventi</li> <li>✓ Dismissione e smaltimento</li> <li>✓ Certificazione energetica</li> <li>✓ Realizzazione interventi</li> <li>✓ Fornitura e messa in opera</li> <li>✓ Opere elettriche e murarie necessarie all'installazione</li> </ul>	<p>Edifici esistenti o parti di essi esistenti</p> <p>Max incentivo: 30.000€</p> <p>Max incentivo: 60.000€</p> <p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ IVA agevolata</li> <li>✓ Detrazione IRPEF / IRES annuale (distribuita in 10 anni)</li> <li>✓ Sconto in fattura</li> <li>✓ Cessione del credito (non per Pubblica Amministrazione)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ COP / EER &gt; requisiti minimi</li> <li>-</li> <li>✓ COP &gt; 2,6</li> <li>✓ Certificazione solar keymark</li> <li>✓ Producibilità specifica &gt; requisiti minimi</li> <li>✓ Garanzia 5 anni</li> <li>✓ On / off / programmazione settimanale da remoto</li> <li>✓ Indicazione consumi energetici su canali multimediali</li> <li>✓ Indicazione condizioni di funzionamento e set-point</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Progettazione e perizie</li> <li>✓ Adeguamento impianto (distribuzione / emissione / regolazione)</li> <li>✓ Realizzazione interventi</li> <li>✓ Dismissione e smaltimento</li> <li>✓ Certificazione energetica</li> <li>✓ Opere edilizie funzionali all'intervento (es: demolizione e posa in opera nuovo pavimento per installare impianto radiante)</li> <li>✓ Realizzazione interventi</li> <li>✓ Fornitura e messa in opera</li> <li>✓ Opere elettriche e murarie necessarie all'installazione</li> </ul>	<p>Max spesa complessiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Impianti centralizzati fino a 8 unità imm.: 20.000€ / unità imm. oltre 8 unità imm.: 15.000€ / unità imm.</li> <li>✓ Impianti autonomi 30.000€ / unità imm.</li> </ul> <p>Max spesa per tecnologia: variabile a seconda della tecnologia</p> <p>Max incentivo: 60.000€</p> <p>-</p> <p>Max incentivo: 48.000€</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ IVA agevolata</li> <li>✓ Detrazione IRPEF annuale (distribuita in 4 anni) <b>NEW</b></li> <li>✓ Sconto in fattura</li> <li>✓ Cessione del credito</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ COP &gt; requisiti minimi</li> <li>-</li> <li>✓ Certificazione solar keymark</li> <li>✓ Producibilità specifica &gt; requisiti minimi</li> <li>✓ Garanzia 5 anni</li> <li>✓ Secondo UNI EN 15232</li> <li>✓ COP ≥ 2,6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Adeguamento impianto (distribuzione / emissione / regolazione)</li> <li>✓ Realizzazione interventi</li> <li>✓ Dismissione e smaltimento</li> <li>✓ Certificazioni energetiche</li> <li>✓ Opere idrauliche e murarie</li> <li>✓ Realizzazione interventi</li> <li>✓ Fornitura e messa in opera</li> <li>✓ Adeguamento impianto elettrico e di climatizzazione</li> <li>✓ Realizzazione interventi</li> <li>✓ Dismissione e smaltimento</li> <li>✓ Opere idrauliche e murarie</li> </ul>	<p>Max spesa:</p> <p>Valore incentivo: legato a tipologia prodotto e zona climatica</p> <p>Max incentivo: 50.000€</p> <p>Max spesa: dipendente da accumulo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt; 150L 400€</li> <li>&gt; 150L 700€</li> </ul>	<p>Bonifico in conto capitale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Incentivi fino a 5.000€: rata unica entro 90 giorni</li> <li>✓ Incentivi oltre i 5.000€: rate annuali per 2/5 anni</li> </ul>

Dati puramente informativi, fare riferimento alle disposizioni ufficiali di GSE (Gestore dei Servizi Energetici) e Agenzia delle Entrate

# Incentivi Statali per prodotti Clivet

1

2

## Ristrutturazioni edilizie



**ECO  
50%  
BONUS**

Scegli di installare una pompa di calore per ACS Clivet per garantire Risparmio Energetico:

Pagamento: tutte le spese (compresi accessori, installazione e messa in funzione) devono essere saldate con Bonifico bancario o postale con:

- Causale: "articolo 16-bis del Dpr 917/1986"
- Numero e data di emissione della fattura
- Codice fiscale del beneficiario della detrazione
- Codice fiscale / P.IVA di chi ha fatturato il lavoro

Trasmetti all'ENEA le informazioni sui lavori effettuati

## Bonus mobili



**ECO  
50%  
BONUS**

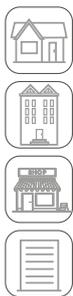
Scegli di installare un climatizzatore Clivet durante una ristrutturazione edilizia:

Pagamento: tutte le spese (compresi accessori, installazione e messa in funzione) devono essere saldate con carta di debito/credito o Bonifico bancario o postale con:

- Causale: "bonifico relativo a spese che danno diritto al Bonus Mobili"

Trasmetti all'ENEA le informazioni sui lavori effettuati

## Riqualificazione energetica "EcoBonus"



**ECO  
65%  
BONUS**

Scegli di installare una pompa di calore Clivet in sostituzione di una vecchia caldaia per garantire Risparmio Energetico:

Pagamento: tutte le spese (compresi accessori, installazione e messa in funzione) devono essere saldate con Bonifico bancario o postale con:

- Causale: "lavori di riqualificazione energetica, Legge Finanziaria 2007"
- Numero e data di emissione della fattura
- Codice fiscale del beneficiario della detrazione
- Codice Fiscale / P.IVA di chi ha fatturato il lavoro

Compila e trasmetti la "Scheda descrittiva dell'intervento" al portale ENEA (o fallo fare ad un tecnico di fiducia) entro 90 giorni dalla fine dei lavori

## SuperBonus110%



**SUPER  
BONUS**

Scegli di installare una pompa di calore Clivet:

Contatta l'Agenzia Clivet della tua Zona oppure compila la richiesta online



MODULO  
RICHIESTA  
ONLINE

Il Partner di Zona ti proporrà la soluzione più adatta alla tua abitazione per usufruire degli incentivi

## Conto termico 2.0



**CONTO  
2.0  
TERMICO**

Scegli di installare un sistema solare termico Clivet per migliorare l'efficienza energetica del tuo edificio:

Pagamento: tutte le spese (compresi accessori, installazione e messa in funzione) devono essere saldate con Bonifico bancario o postale con:

- Causale: "Decreto Ministeriale del 16.02.2016"
- Numero e data di emissione della fattura
- Codice fiscale del beneficiario della detrazione
- Codice Fiscale / P.IVA del Soggetto Responsabile

Accedi al Portale Termico del GSE (<https://applicazioni.gse.it>), compila i dati tecnici e anagrafici dell'intervento e carica la documentazione di supporto entro 60 giorni dalla fine dei lavori. Conferma poi i dati inseriti e richiedi gli incentivi con la "scheda-domanda"

3

4

5

<p>Richiedi e conserva i documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dichiarazione di conformità dell’Impianto (dall’Installatore)</li> <li>● Attestazione di conseguimento del risparmio energetico (dall’Installatore)</li> <li>● Fatture e ricevute fiscali delle spese sostenute</li> <li>● Ricevute dei bonifici</li> <li>● Ricevuta del pagamento IMU o domanda di accatastamento</li> </ul>	<p>Consegna una copia dei documenti quando presenti la dichiarazione dei redditi</p>	<p>Ottieni la detrazione fiscale in 10 rate annuali di uguale importo</p>
<p>Richiedi e conserva i documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ricevute dei pagamenti</li> <li>● Documento di addebito su CC</li> <li>● Fatture e ricevute fiscali di acquisto dei beni (indicanti descrizione e quantità di beni / servizi)</li> </ul>	<p>Consegna una copia dei documenti quando presenti la dichiarazione dei redditi</p>	<p>Ottieni la detrazione fiscale in 10 rate annuali di uguale importo</p>
<p>Richiedi e conserva i documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ricevuta dell’invio della scheda informativa E (Codice CPID, associato alla pratica ENEA)</li> <li>● Fatture e ricevute fiscali delle spese sostenute</li> <li>● Ricevute dei bonifici</li> <li>● Originale della documentazione firmata inviata all’ENEA</li> <li>● Scheda prodotto (<a href="http://www.clivet.it">www.clivet.it</a>)</li> <li>● Dichiarazione del produttore (<a href="http://www.clivet.it">www.clivet.it</a>)</li> </ul>	<p>Consegna una copia dei documenti quando presenti la dichiarazione dei redditi</p>	<p>Ottieni la detrazione fiscale in 10 rate annuali di uguale importo</p>
<p>Richiedi e conserva i documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dichiarazione di conformità dell’Impianto (dall’Installatore)</li> <li>● Dichiarazione del produttore (<a href="http://www.clivet.it">www.clivet.it</a>)</li> </ul>	<p>Accedi al Portale Termico del GSE e accetta la scheda contratto</p>	<p>Ottieni l’incentivo sotto forma di bonifico. A seconda dell’importo, sarà diviso in una o più rate annuali</p>

# ErP - Energy Related Products

Il 26 settembre 2015 sono entrati in vigore i Regolamenti Delegati ErP (Energy related Products) ovvero "prodotti connessi all'utilizzo di energia", aventi lo scopo di ridurre il consumo energetico e premiare le soluzioni più efficienti.

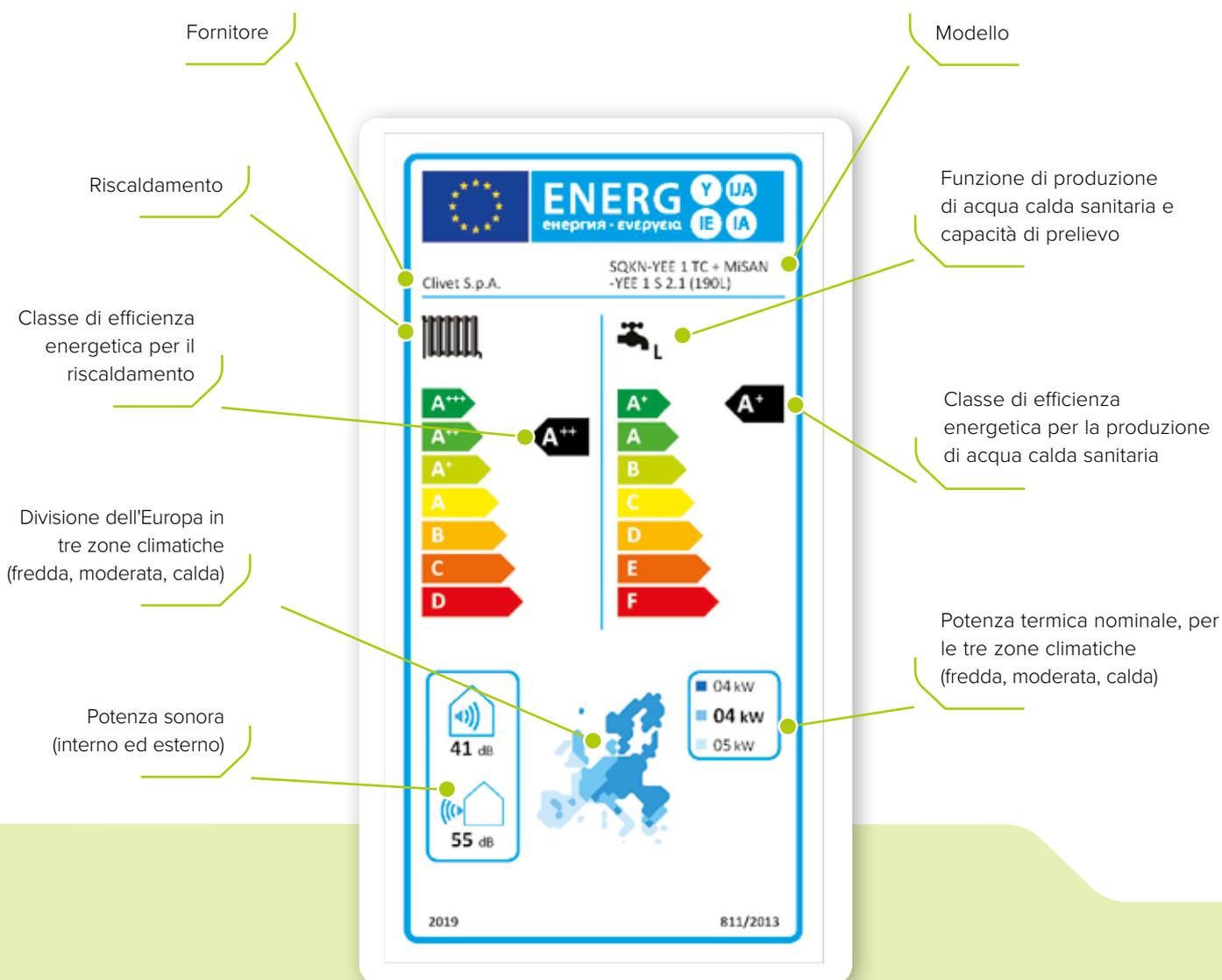
I regolamenti interessano i generatori di calore per il riscaldamento degli ambienti, gli apparecchi per la produzione di acqua calda sanitaria e i sistemi composti da più elementi in combinazione:

- ✓ Tutti gli apparecchi con potenza termica nominale fino a 400 kW e i bollitori fino a 2000 litri devono rispettare i requisiti per

la progettazione ecocompatibile, anche sulla base di valori minimi di efficienza energetica stagionale;

- ✓ I soli apparecchi con potenza termica fino a 70 kW e i bollitori fino a 500 litri devono rispettare anche valori massimi di rumorosità (per le pompe di calore) e sono soggetti all'obbligo di etichettatura energetica.

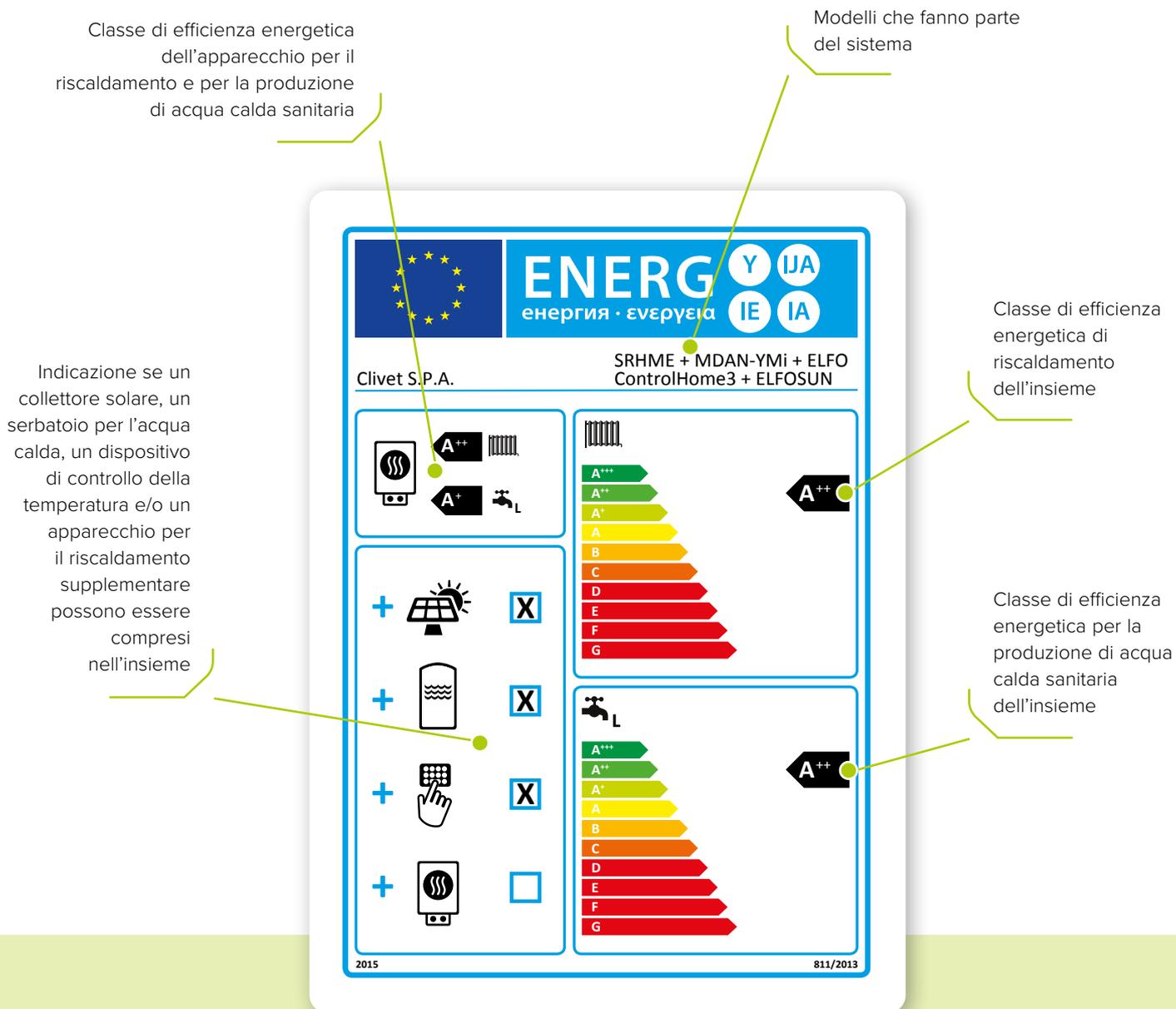
I sistemi specializzati di Clivet superano ampiamente gli stretti requisiti di queste direttive.



## ETICHETTA DI PRODOTTO

Indica l'efficienza energetica stagionale di un prodotto secondo una scala che va dalla A+++ alla D: distingue l'efficienza per il riscaldamento da quella per la produzione di acqua calda sanitaria (ACS), riportandole entrambe nel caso di prodotti che possono fornire entrambi i servizi.

Riporta inoltre altre informazioni utili come la potenza e consumi nelle varie zone climatiche, la rumorosità, etc.



## ETICHETTA DI SISTEMA

Indica l'efficienza energetica per il sistema installato. Un sistema è l'insieme di singoli prodotti, in qualsiasi combinazione, funzionanti come un insieme. Ad esempio una pompa di calore, una caldaia, un impianto solare termico e un controllo elettronico d'impianto, se funzionano come un sistema unico hanno prestazioni energetiche che possono essere calcolate come combinazione dei singoli componenti.

L'approccio di sistema completo di Clivet, che si basa sui benefici energetici della ventilazione meccanica controllata con recupero termodinamico e della regolazione di tutto l'impianto, permette il raggiungimento di efficienze stagionali superiori a quanto previsto dalle vigenti direttive.



## IN CLIVET, LA MIGLIORE TECNOLOGIA

incontra un eccellente sistema di qualità di prodotto e di certificazione delle prestazioni

L'innovazione che da sempre contraddistingue Clivet, è sostenuta da un tessuto industriale che, sin dal 1996, adotta gli standard previsti dall' ISO 9001, che garantiscono un sistema di gestione per la qualità pensato per controllare i processi aziendali affinché siano indirizzati al miglioramento della efficacia e dell'efficienza della organizzazione oltre che alla soddisfazione del cliente.

Nel 2021 è stato inaugurato l'Innovation Centre, il nuovo centro per l'Innovazione tecnologica di Clivet con due nuove sale prova in cui Clivet può effettuare test funzionali, prestazionali, acustici, di vibrazione e stress, con temperature dell'aria da -20°C a +60°C, per unità fino a 2,5 MW con nuovi refrigeranti a basso impatto ambientale. I clienti possono presenziare ai test sia presso l'Innovation Centre che via internet.

Per la produzione meccanica dei componenti Clivet utilizza macchinari di piega, pressa e taglio lamierati di ultima generazione. L'alto livello di qualità del prodotto è garantito anche dall'utilizzo di controlli elettronici proprietari.

Clivet utilizza esclusivamente leghe per saldatura non nocive e a basso impatto ambientale, coibentanti e gas che rispettano le più severe norme europee, e i migliori componenti presenti sul mercato.



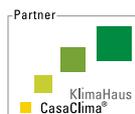
I prodotti Clivet sono conformi alle **Direttive di prodotto** applicabili come richiesto in tutti i paesi della Comunità Europea, per garantire un opportuno standard di sicurezza.



Clivet, mirando alla soddisfazione dei propri Clienti, ha integrato e certificato i Sistemi di Gestione per la Qualità, Ambiente e Sicurezza secondo gli standard internazionali ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001.



Clivet è impegnata nella diffusione dei principi dell'edilizia sostenibile e aderisce come socio ordinario a **GBC Italia**, l'associazione che collabora con USGBC, l'Istituto Statunitense che promuove a livello mondiale il sistema di certificazione indipendente **LEED®**.



Nel 2015 Clivet è diventata partner **CasaClima**, entrando a far parte del network di aziende che si distinguono per l'elevata competenza tecnica e la costante focalizzazione su una gestione sostenibile delle abitazioni. Dove applicabile.



**KEYMARK** è un marchio riconosciuto in molti paesi Europei per l'erogazione di incentivi all'installazione di pompe di calore per il riscaldamento d'ambiente e la produzione di acqua calda sanitaria. I Paesi che riconoscono il marchio e i Prodotti Certificati sono disponibili su <https://keymark.eu/en/products/heatpumps/heat-pumps> Dove applicabile.



Clivet partecipa ai programmi di Certificazione EUROVENT "Gruppi Refrigeratori d'acqua e pompe di calore", "Rooftop", "Centrali di trattamento dell'aria" e "VRF". I prodotti interessati figurano nella guida EUROVENT dei prodotti certificati e nel sito [www.eurovent-certification.com/it](http://www.eurovent-certification.com/it). I programmi si applicano per i refrigeratori di acqua e le pompe di calore sino ai limiti determinati dallo scopo di ogni programma. Dove applicabile.



L'ampia gamma di prodotti e sistemi completi Clivet rispetta gli stretti requisiti delle misure di esecuzione delle direttive ErP (Energy related Products) 2009/125/CE (Eco-design) e 2010/30/UE (Energy labeling - Etichettatura energetica), aventi lo scopo di ridurre il consumo energetico dei prodotti per il riscaldamento, il raffrescamento, la ventilazione e la produzione di acqua calda sanitaria, indirizzando l'utente verso scelte energeticamente efficienti.

Le direttive 2009/125/CE e 2010/30/UE includono i seguenti regolamenti: (EU) 206/2012, (EU) 626/2011; (EU) 811/2013, (EU) 812/2013, (EU) 813/2013, (EU) 814/2013; (EU) 1253/2014, (EU) 1254/2014; (EU) 2016/2281.



## NUOVE COSTRUZIONI

### Edificio e impianto come unico sistema in armonia

Soluzioni pensate per essere **integrate completamente nella configurazione di ogni casa**, seguendone le esigenze specifiche che possono dipendere dal clima, dalla necessità di ventilazione meccanica o deumidifica, dall'isolamento strutturale, dalla presenza di fonti rinnovabili e molto altro ancora.

Questi sistemi sono completi e molto personalizzabili: vengono **pensati già in fase di progettazione** per soddisfare non solo Riscaldamento, Raffrescamento e produzione di Acqua Calda Sanitaria, ma anche Ventilazione, Rinnovo dell'aria e recupero di calore. Sono inoltre ottimizzati per avere massima efficienza e silenziosità di funzionamento, ma anche minori consumi possibili.

- ✓ SPHERA EVO 2.0
- ✓ SPHERA EVO 2.0 Invisible
- ✓ Edge EVO 2.0
- ✓ ELFOSun
- ✓ ELFOFresh
- ✓ AQUA Plus



## RISTRUTTURAZIONI

### Plasma le tue idee e fai nascere il comfort

Soluzioni pensate per **potenziare impianti di case già esistenti intervenendo anche sul sistema di distribuzione e controllo**, che necessitano di opere edilizie come ad esempio per il rifacimento dell'impianto di distribuzione, per l'installazione di un sistema di gestione intelligente o per la realizzazione di un cappotto termico. Gli incentivi rendono questi interventi estremamente convenienti, anche con bassi investimenti.

Questi sistemi sono all'avanguardia e incrementano notevolmente il comfort: vengono **pensati in fase di ristrutturazione** per sostituire l'impianto di Riscaldamento e produzione di Acqua Calda Sanitaria, ma anche per aggiungere il Raffrescamento, fonti di energia rinnovabile (es: pannelli solari) o sistemi di gestione intelligente come ELFOControl.

- ✓ SPHERA EVO 2.0
- ✓ SPHERA EVO 2.0 Box
- ✓ SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Tower
- ✓ Edge EVO 2.0
- ✓ Edge EVO 2.0 Versione Hybrid
- ✓ ELFOSun
- ✓ ELFOFresh



## SOSTITUZIONI

### Ottieni il massimo con il minimo sforzo

Soluzioni pensate per **aggiornare vecchi generatori senza modificare l'impianto**, sfruttando prodotti all'avanguardia ma che richiedano spazi di ingombro simili e non necessitino di grosse opere murarie. Incentivi e brevissimi tempi di intervento agevolano molto questa scelta.

Questi sistemi sono estremamente versatili e sono in grado di adattarsi a quanto già esiste: rimpiazzano semplicemente il generatore che produce Riscaldamento e Acqua Calda Sanitaria, migliorando il comfort e l'efficienza, ma senza tanti pensieri.

- ✓ SPHERA EVO 2.0 Box
- ✓ SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Box
- ✓ SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Tower
- ✓ SPHERA EVO 2.0 Box Hybrid
- ✓ Edge EVO 2.0
- ✓ Edge EVO 2.0 Versione Hybrid
- ✓ AQUA Plus







### **Pompe di calore:**

- ✓ Splittate (Full electric/Hybrid)
- ✓ Splittate (solo Hybrid)
- ✓ Monoblocco (Full electric/Hybrid)
- ✓ Caldaie per versioni Hybrid

### **Prodotti accessori alle pompe di calore:**

- ✓ Bollitori per ACS
- ✓ Solare termodinamico
- ✓ Accumulo per solare fotovoltaico



## SPLITTATE (FULL ELECTRIC/HYBRID)

ECO 65% BONUS    CONTO 2.0 TERMICO    SUPER BONUS    RELAX 4 YEARS



SPHERA EVO 2.0



SPHERA EVO 2.0 Box



SPHERA EVO 2.0 Invisible

# SPHERA EVO 2.0

## SQKN-YEE 1 TC + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷8.1

Pompa di calore spaccata aria-acqua con serbatoio ACS per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria

### RISPARMIO ENERGETICO



### PRATICITÀ



### COMFORT



### GESTIONE E CONNETTIVITÀ



### AFFIDABILITÀ



### SALUTE



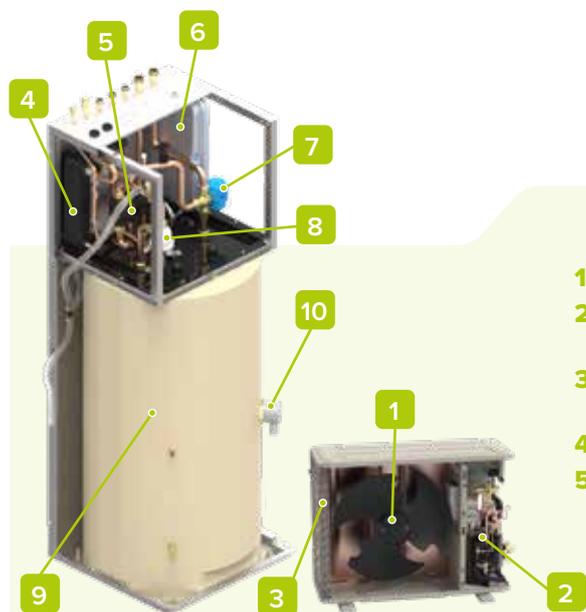
POMPE DI CALORE



- ✓ Efficienza energetica ai massimi livelli
- ✓ Progettata per non disturbare, funzionando in maniera molto silenziosa
- ✓ Adatta ad ogni esigenza, grazie alla doppia versione con accumulo ACS da 190 litri o 250 litri
- ✓ Unità esterna compatta e che richiede poco spazio di installazione
- ✓ Contemporaneità di funzionamento in impianto ed ACS (versione Hybrid)

## Tutto sotto controllo

Il LED di segnalazione posizionato sul frontale della macchina, discreto e ad effetto, segnala lo stato operativo della macchina in tempo reale. Se il LED è bianco pulsante la macchina è in stand-by o sta operando normalmente, se il LED è arancione con pulsazione rapida è in corso un'avaria.



1. Ventilatore DC inverter
2. Compressore twin-rotary DC inverter
3. Scambiatore alettato aria-gas (trattamento blue fin)
4. Scambiatore a piastre gas/acqua
5. Pompa ad alta efficienza DC inverter
6. Vaso d'espansione impianto da 8 litri
7. Valvola a 3 vie
8. Filtro defangatore magnetico
9. Bollitore ACS da 190 litri / 250 litri con serpentino
10. Resistenza di sicurezza ACS da 2 kW

## configurazioni

### ACCUMULO ACS:

**ACS190** Bollitore ACS da 190 litri

**ACS250** Bollitore ACS da 250 litri

*Nota: non c'è una configurazione standard*

### ALIMENTAZIONE UNITÀ ESTERNA (gr. 6.1÷8.1):

**220M** Tensione di alimentazione 230/1/50 (standard)

**400TN** Tensione di alimentazione 400/3/50+N

### RESISTENZA ELETTRICA DI BACK-UP (integrata in macchina):

- **Nessuna resistenza (standard)**

**EH024** Resistenza elettrica di back-up da 2/4 kW

**EH3** Resistenza elettrica di back-up da 3 kW

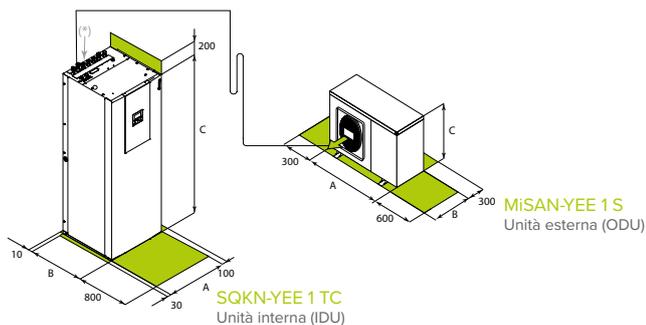
**EH6** Resistenza elettrica di back-up da 6 kW

**EH9** Resistenza elettrica di back-up da 9 kW

## accessori

	<b>ACS250X</b>	Bollitore ACS da 250 litri con armadio estetico		<b>T1BX</b>	Sonda di temperatura acqua da 10 m
	<b>SOLX</b>	Kit per la gestione del solare termodinamico		<b>T1B30X</b>	Sonda di temperatura acqua da 30 m
	<b>KCSX</b>	Kit per circuito secondario (separatore idraulico da 1 litro + pompa di circolazione)		<b>VDACSX</b>	Valvola deviatrice termostata per ACS
	<b>KIRE2HLX</b>	Gruppo di distribuzione bizona: diretta + miscelata		<b>DTX</b>	Bacinella raccolta condensa con resistenza elettrica antigelo
	<b>KIRE2HX</b>	Gruppo di distribuzione bizona: diretta + diretta		<b>APAVX</b>	Kit antivibranti per installazione a pavimento
	<b>DIX</b>	Separatore idraulico da 1 litro		<b>ASTFX</b>	Kit antivibranti per installazione su staffe a parete o bacinella
	<b>ACI40X</b>	Accumulo inerziale impianto da 40 litri		<b>KSIPX</b>	Kit staffe di fissaggio a parete
	<b>DI50-2X</b>	Separatore idraulico da 50 litri		<b>HIDTCBX</b> <i>ad esaurimento</i>	Cronotermostato HID-TConnect per controllo temperatura nero
	<b>COFX</b>	Copertura estetica per l'accumulo inerziale		<b>HIDTCNX</b> <i>ad esaurimento</i>	Cronotermostato HID-TConnect per controllo temperatura bianco
	<b>KCCEX</b>	Kit per la gestione di una caldaia a 2 tubi in riscaldamento e ACS		<b>HTC2WX</b>	Cronotermostato HID-TConnect <sup>2 NEW</sup> per controllo temperatura bianco
	<b>KCCE4X</b>	Kit per la gestione di una caldaia istantanea in riscaldamento e ACS <sup>NEW</sup>		<b>SWCX</b>	Ricevitore / switch IoT SwitchConnect
	<b>ANEDX</b>	Anodo elettronico per protezione bollitore ACS <sup>NEW</sup>			

## dimensioni e collegamenti



Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

(\*) Collegamenti idrici e gas

## dati tecnici

Grandezze - Set				2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1			
				Bollitore ACS		190L 250L		190L 250L		190L 250L		190L 250L		250L 250L		250L 250L			
Riscaldamento	Capacità	Acqua 35/30°C	Nominale / Massima	kW		4,32 / 6,26		6,18 / 7,41		8,30 / 9,11		10,1 / 10,3		12,1 / 14,5		14,0 / 16,0			
		Aria esterna 7°C	Nominale	-		5,42		5,21		5,31		5,01		5,00		4,70 / 4,55			
	COP	Acqua 35/30°C	Nominale / Massima	kW		4,17 / 6,25		6,05 / 6,97		7,33 / 8,35		8,20 / 9,30		10,5 / 12,2		13,4 / 14,3			
		Aria esterna -7°C	Nominale	-		3,16		3,00		3,23		3,07		3,13		2,82 / 2,74			
	Capacità	Acqua 45/40°C	Nominale / Massima	kW		4,16 / 5,96		6,03 / 7,13		8,22 / 8,98		10,0 / 10,3		12,3 / 14,5		14,0 / 16,0			
		Aria esterna 7°C	Nominale	-		3,93		3,83		3,95		3,86		3,80		3,65 / 3,60			
Raffrescamento	Capacità	Acqua 18/23°C	Nominale / Massima	kW		4,55 / 6,88		6,44 / 7,65		8,10 / 11,1		10,0 / 12,0		12,1 / 15,0		13,8 / 16,4			
		Aria esterna 35°C	Nominale	-		6,08		5,24		5,12		4,77		4,02		3,70 / 3,65			
	EER	Acqua 7/12°C	Nominale / Massima	kW		4,26 / 6,14		6,25 / 6,39		7,46 / 7,94		8,67 / 9,10		11,2 / 11,7		12,9 / 14,2			
		Aria esterna 35°C	Nominale	-		3,50		3,09		3,33		3,09		2,75		2,55 / 2,45			
	ACS	Capacità netta bollitore			l		190 250		190 250		190 250		190 250		250 250		250 250		
		Acqua miscelata a 40°C (V40) <sup>1</sup>			l		204 269		204 269		204 269		204 269		269 269		269 269		
Tempo di riscaldamento				h:min		2:30 2:25		2:30 2:25		2:08 2:05		2:08 2:05		1:46 1:46		1:46 1:46			
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento	Classe energetica		-		A++		A++		A++		A++		A++		A++			
		Energia assorbita annua		-		2.542		3.283		3.824		4.749		6.793		7.380 / 7.915			
	Acqua 55°C	SCOP		-		3,32		3,54		3,72		3,73		3,56		3,52 / 3,48			
		ηs (rendimento stagionale)		%		130		138		146		146		139		138 / 136			
	Riscaldamento	Classe energetica		-		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++			
		Energia assorbita annua		-		2.161		2.502		3.141		3.747		4.994		5.868 / 6.602			
	Acqua 35°C	SCOP		-		5,13		5,15		5,32		5,27		5,00		4,91 / 4,89			
		ηs (rendimento stagionale)		%		202		203		210		208		196		193 / 193			
	ACS	Classe energetica		-		A+ A+		A+ A+		A+ A+		A+ A+		A+ A+		A+ A+			
		Profilo di prelievo		-		L XL		L XL		L XL		L XL		L XL		L XL			
<b>Grandezze - Unità interna</b>																			
Alimentazione				Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°		230/50/1												
Portata acqua				Acqua 35/30°C	Nominale	l/s		0,21		0,30		0,41		0,49		0,57		0,67 / 0,75	
Prevalenza utile della pompa				Aria esterna 7°C	Nominale	kPa		31,2		36,5		33,1		31,0		25,7		31,7 / 22,6	
Minimo contenuto d'acqua impianto						l		40											
Capacità vaso di espansione						l		8											
Potenza sonora					Nominale	dB(A)		41											
Pressione sonora @1m					Nominale	dB(A)		26											
<b>Grandezze - Unità esterna</b>																			
Alimentazione				Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°		230/50/1												
Potenza sonora					Minima / Nominale	dB(A)		50 / 55		51 / 57		52 / 58		52 / 60		54 / 63		54 / 64 / 54 / 66	
Pressione sonora @1m					Minima / Nominale	dB(A)		37 / 42		38 / 44		39 / 45		39 / 47		41 / 50		41 / 51 / 41 / 53	
<b>Campo operativo</b>																			
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento / ACS	Full electric	Minimo / Massimo	°C		25 / 65													
		Hybrid	Minimo / Massimo	°C		25 / 75													
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Raffrescamento / ACS	-	Minimo / Massimo	°C		5 / 25													
		-	Minimo / Massimo	°C		-25 / 43													
Raffrescamento	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C		-5 / 43													
		-	Minimo / Massimo	°C		-5 / 43													

Dati secondo EN 14511:2018 e EN 14825:2016

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamenti UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).  
Classi energetiche con presenza di assistente energetico pe Clivet Smart Home

(1) Dati secondo EN 16147: quantità di acqua a 40°C con lo stesso contenuto entalpico dell'acqua all'uscita del Bollitore con temperatura superiore a 40°C

<b>Grandezze</b>				<b>2.1</b>	<b>3.1</b>	<b>4.1</b>	<b>5.1</b>	<b>6.1</b>	<b>7.1</b>	<b>8.1</b>
Dimensioni	Unità interna ACS190	AxCxB	mm	600x1.774x615						
	Unità interna ACS250	AxCxB	mm				600x2.084x615			
	Unità esterna	AxCxB	mm	986x712x426				1.104x866x523		
Peso in funzionamento	Unità interna ACS190		kg		359					
	Unità interna ACS250		kg		419					421
	Unità esterna		kg	58		77				112
Lunghezza equivalente max / min	L		m				30 / 2			
Dislivello max ODU / IDU	H		m				25			
Precarica refrigerante <sup>1</sup>			tipo/GWP				R-32 / 675			
			kg	1,50		1,65			1,84	
			CO <sub>2</sub> tons	1,05		1,10			1,24	
Lunghezza equivalente tubazioni con sola precarica			m			15				
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	inch	1/4"				3/8"		
		Gas	inch			5/8"				
	Unità interna	Acqua (impianto)	inch			1"				
		Acqua (ACS)	inch			3/4"				

(1) In caso di aggiunta di refrigerante l'unità interna potrebbe necessitare di una superficie minima di installazione.

Verificare le specifiche nel manuale

### Grandezze - Set (versione 400TN)

				<b>Bollitore ACS</b>	<b>6.1</b>	<b>7.1</b>	<b>8.1</b>
					<b>ACS250</b>	<b>ACS250</b>	<b>ACS250</b>
Riscaldamento	Capacità	Acqua 35/30°C	Nominale / Massima	kW	<b>12,1 / 14,6</b>	<b>14,5 / 15,5</b>	<b>16,0 / 16,8</b>
	COP	Aria esterna 7°C	Nominale	-	5,00	4,70	4,55
	Capacità	Acqua 35/30°C	Nominale / Massima	kW	10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3
	COP	Aria esterna -7°C	Nominale	-	3,13	2,82	2,74
	Capacità	Acqua 45/40°C	Nominale / Massima	kW	12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Aria esterna 7°C	Nominale	-	3,80	3,65	3,60
Raffrescamento	Capacità	Acqua 18/23°C	Nominale / Massima	kW	<b>12,1 / 15,0</b>	<b>13,8 / 15,3</b>	<b>14,8 / 16,4</b>
	EER	Aria esterna 35°C	Nominale	-	4,02	3,70	3,65
	Capacità	Acqua 7/12°C	Nominale / Massima	kW	11,2 / 11,8	11,7 / 12,9	12,9 / 14,2
	EER	Aria esterna 35°C	Nominale	-	2,75	2,55	2,45
ACS	Capacità netta bollitore			l	250	250	250
	Acqua miscelata a 40°C (V40) <sup>1</sup>			l	269	269	269
	Tempo di riscaldamento			h:min	1:46	1:46	1:46
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	5,40	5,70	6,10
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento	Classe energetica		-	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
		Energia assorbita annua		-	6.793	7.380	7.915
	Acqua 55°C	SCOP		-	3,56	3,52	3,48
		ηs (rendimento stagionale)		%	139	138	136
	Riscaldamento	Classe energetica		-	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>
		Energia assorbita annua		-	4.994	5.868	6.602
	Acqua 35°C	SCOP		-	5,00	4,91	4,89
		ηs (rendimento stagionale)		%	196	193	193
	ACS	Classe energetica		-	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
		Profilo di prelievo		-	XL	XL	XL

### Grandezze - Unità interna

					<b>B</b>
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1
Portata acqua	Acqua 35/30°C	Nominale		l/s	0,57
Prevalenza utile della pompa	Aria esterna 7°C	Nominale		kPa	25,7
Minimo contenuto d'acqua impianto				l	40
Capacità vaso di espansione				l	8
Potenza sonora		Nominale		dB(A)	41
Pressione sonora @1m		Nominale		dB(A)	26

### Grandezze - Unità esterna

				<b>6.1</b>	<b>7.1</b>	<b>8.1</b>
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	400/50/3+N	
Potenza sonora		Minima / Nominale		dB(A)	54 / 63	54 / 64
Pressione sonora @1m		Minima / Nominale		dB(A)	41 / 50	41 / 51

### Campo operativo

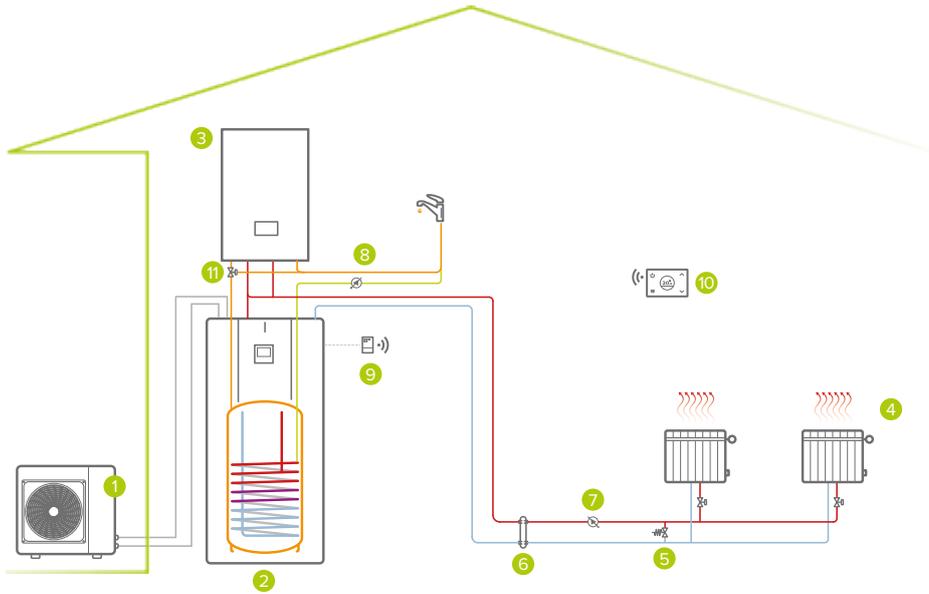
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento / ACS	Full electric	Minimo / Massimo	°C	25 / 65
		Hybrid	Minimo / Massimo	°C	25 / 75
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	5 / 25
	Riscaldamento / ACS	-	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	-5 / 43

Dati secondo EN 14511:2018 e EN 14825:2016

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamenti UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

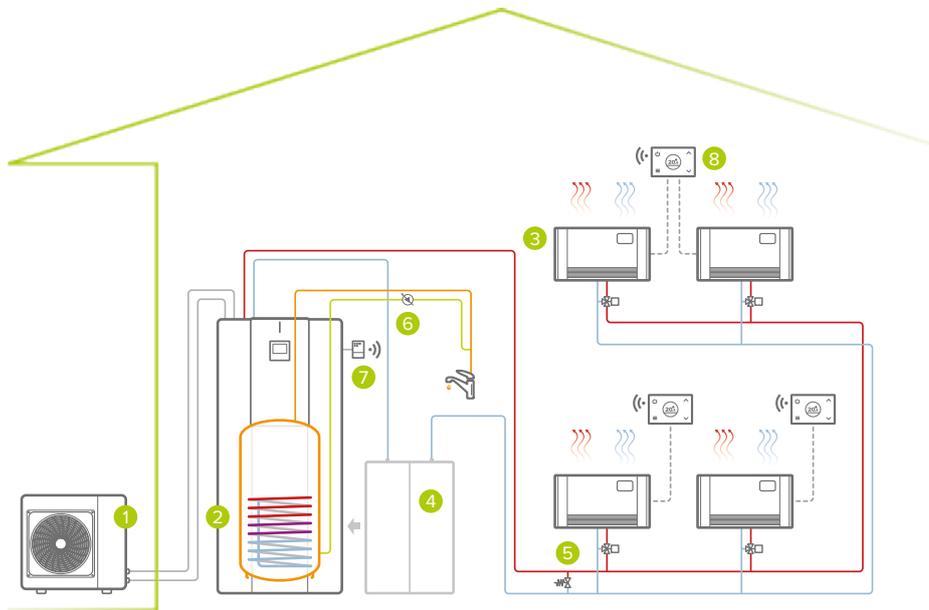
Classi energetiche con presenza di assistente energetico pe Clivet Smart Home

(1) Dati secondo EN 16147: quantità di acqua a 40°C con lo stesso contenuto entalpico dell'acqua all'uscita del Bollitore con temperatura superiore a 40°C



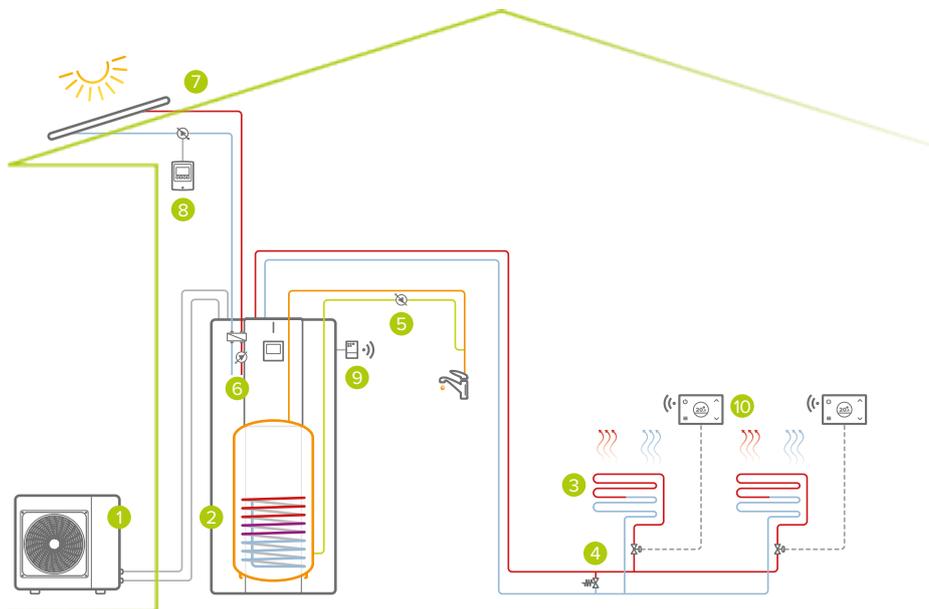
**Impianto monozona ibrido:**  
Riscaldamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 caldaia istantanea (versione Hybrid)
- 4 zona riscaldamento
- 5 bypass\*
- 6 separatore idraulico (opzionale)
- 7 pompa circuito secondario\*
- 8 pompa di ricircolo ACS\*
- 9 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 10 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)
- 11 valvola deviatrice termostata per acqua sanitaria (opzionale)



**Impianto monozona full electric:**  
Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

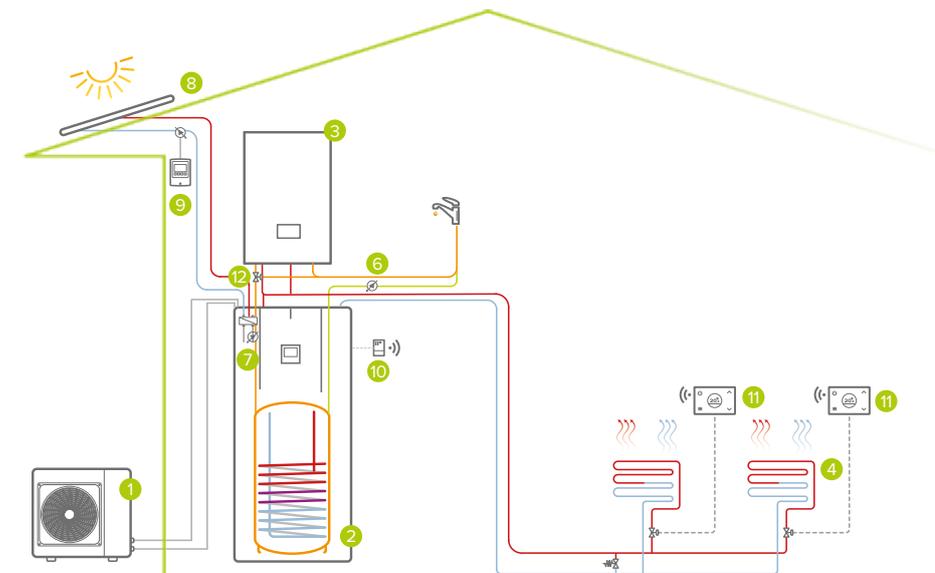
- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento
- 4 accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 5 bypass\*
- 6 pompa di ricircolo ACS\*
- 7 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 8 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)



**Impianto monozona full electric con solare termodinamico:**  
Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

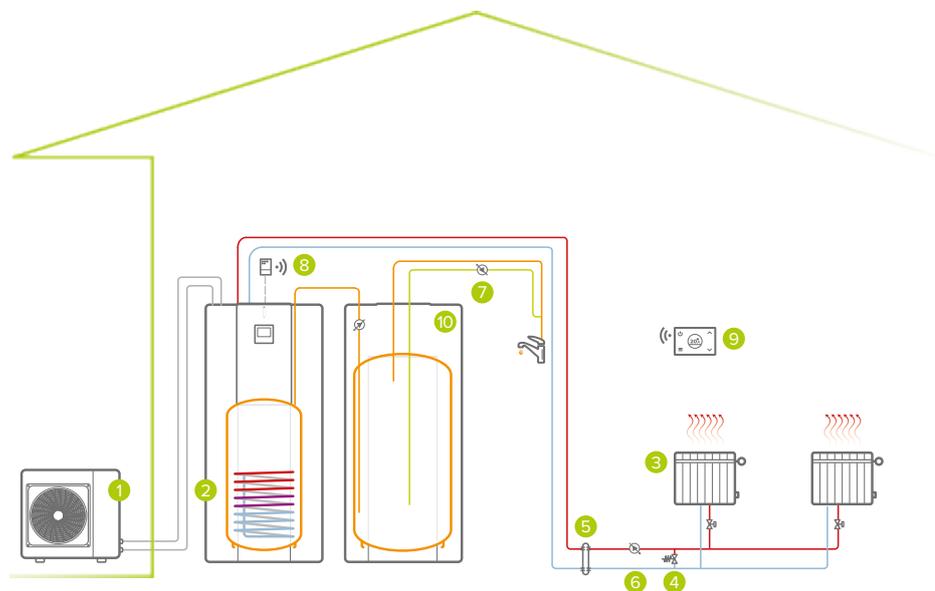
- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento
- 4 bypass\*
- 5 pompa di ricircolo ACS\*
- 6 kit per collegamento del solare (opzionale)
- 7 solare termico ELFOSun (opzionale)
- 8 kit di circolazione del solare (opzionale)
- 9 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 10 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

\*da fornitura esterna



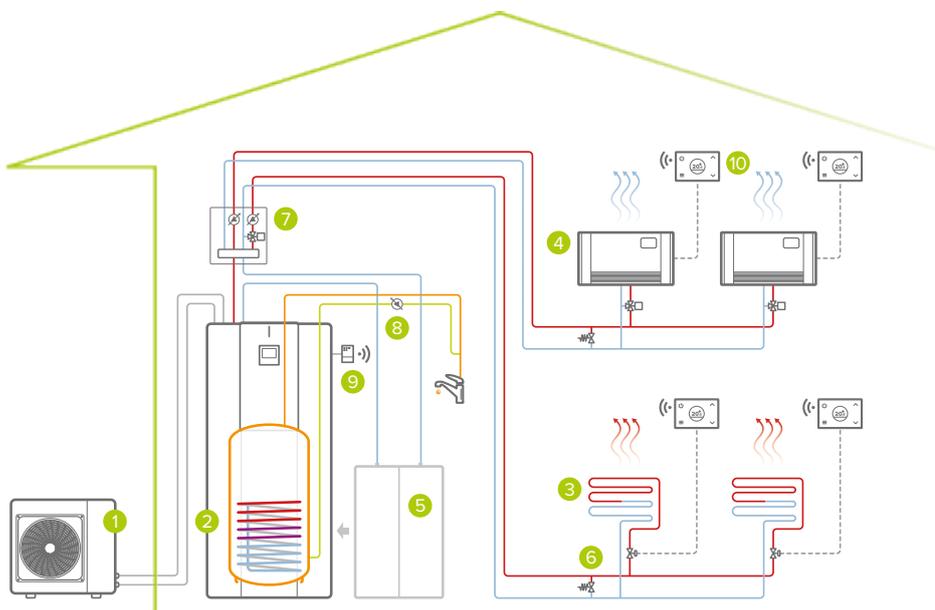
**Impianto monozona ibrido con solare termodinamico:**  
Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 caldaia istantanea (*versione Hybrid*)
- 4 zona riscaldamento/raffrescamento
- 5 bypass\*
- 6 pompa di ricircolo ACS (opzionale)
- 7 kit di collegamento solare (opzionale)
- 8 solare termico ELFOSun (opzionale)
- 9 kit di circolazione del solare (opzionale)
- 10 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 11 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)
- 12 valvola deviatrice termostata per acqua sanitaria (opzionale)



**Impianto monozona full electric con bollitore ACS aggiuntivo:**  
Riscaldamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento
- 4 bypass\*
- 5 separatore idraulico (opzionale)
- 6 pompa circuito secondario\*
- 7 pompa di ricircolo ACS\*
- 8 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 9 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)
- 10 Bollitore ACS aggiuntivo da 250 litri (opzionale)



**Impianto bizona full electric:**  
Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento
- 4 zona raffrescamento
- 5 accumulatore inerziale impianto (opzionale)
- 6 bypass\*
- 7 kit di gestione 2 zone (opzionale)
- 8 pompa di ricircolo ACS\*
- 9 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 10 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

*Nota: kit collegamento solare e kit di rilancio possono coesistere*

\*da fornitura esterna

# SPHERA EVO 2.0 Box

## SQKN-YEE 1 BC + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷8.1

Pompa di calore splittata aria-acqua a parete per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria

### RISPARMIO ENERGETICO



### COMFORT



### AFFIDABILITÀ



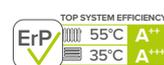
### SALUTE



### PRATICITÀ



### GESTIONE E CONNETTIVITÀ



- ✓ Non necessita di accoppiamento con bollitore se la produzione di ACS è fatta dalla caldaia (*versione Hybrid*)
- ✓ Efficienza energetica ai massimi livelli
- ✓ Progettata per non disturbare, funzionando in maniera molto silenziosa
- ✓ Abbinabile a bollitori ACS di volume adatto all'applicazione in cui andrà installata
- ✓ Fino a 6 unità collegabili in cascata, per richieste fino a 100 kW

## Ideale con AQUA PLUS

SPHERA EVO 2.0 Box rappresenta un'ottima alternativa per le installazioni dove non è possibile installare la versione a torre o da incasso.

Abbinata ad AQUA Plus, la pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria, SPHERA EVO 2.0 Box offre il vantaggio di un sistema che dà contemporaneità di riscaldamento o raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria.



1. Ventilatore DC inverter
2. Compressore twin-rotary DC inverter
3. Scambiatore alettato aria-gas (trattamento blue fin)
4. Scambiatore a piastre gas/acqua
5. Pompa ad alta efficienza DC inverter
6. Vaso d'espansione impianto da 8 litri
7. Valvola a 3 vie
8. Filtro defangatore magnetico

## configurazioni

ALIMENTAZIONE UNITÀ ESTERNA (gr. 6.1÷8.1):

**200M** Tensione di alimentazione **230/1/50 (standard)**  
**400TN** Tensione di alimentazione 400/3/50+N

POMPA:

- **Pompa standard (standard)**  
**1PUM** Pompa con prevalenza maggiorata

RESISTENZA ELETTRICA DI BACK-UP (integrata in macchina):

- **Nessuna resistenza (standard)**  
**EH024** Resistenza elettrica di back-up da 2/4 kW  
**EH3** Resistenza elettrica di back-up da 3 kW  
**EH6** Resistenza elettrica di back-up da 6 kW  
**EH9** Resistenza elettrica di back-up da 9 kW

## accessori

	<b>ACS200X</b>	Bollitore ACS da 200 litri		<b>VDACSX</b>	Valvola deviatrice termostata per ACS
	<b>ACS300X</b>	Bollitore ACS da 300 litri		<b>DTX</b>	Bacinella raccolta condensa con resistenza elettrica antigelo
	<b>ACS500X</b>	Bollitore ACS da 500 litri		<b>SCS08X</b>	Serpentina solare per bollitori ACS ACS200X/ACS300X
	<b>SCS12X</b>	Serpentina solare per bollitore ACS ACS500X		<b>SCS12X</b>	Serpentina solare per bollitore ACS ACS500X
	<b>KCSX</b>	Kit per circuito secondario (separatore idraulico da 1 litro + pompa di circolazione)		<b>APAVX</b>	Kit antivibranti per installazione a pavimento
	<b>KIRE2HLX</b>	Gruppo di distribuzione bizona: diretta + miscelata		<b>ASTFX</b>	Kit antivibranti per installazione su staffe a parete o bacinella
	<b>KIRE2HX</b>	Gruppo di distribuzione bizona: diretta + diretta		<b>KSIPX</b>	Kit staffe di fissaggio a parete
	<b>DIX</b>	Separatore idraulico da 1 litro		<b>KISX</b>	Kit di installazione semplificata con raccordi per SPHERA EVO 2.0 Box Hybrid
	<b>ACI40X</b>	Accumulo inerziale impianto da 40 litri		<b>HIDTCBX</b> <i>ad esaurimento</i>	Cronotermostato HID-TConnect per controllo temperatura nero
	<b>DI50-2X</b>	Separatore idraulico da 50 litri		<b>HIDTCNX</b> <i>ad esaurimento</i>	Cronotermostato HID-TConnect per controllo temperatura bianco
	<b>KCCEX</b>	Kit per la gestione di una caldaia a 2 tubi in riscaldamento e ACS		<b>HTC2WX</b>	Cronotermostato HID-TConnect <sup>2NEW</sup> per controllo temperatura bianco
	<b>KCCE4X</b>	Kit per la gestione di una caldaia istantanea in riscaldamento e ACS <sup>NEW</sup>		<b>SWCX</b>	Ricevitore / switch IoT SwitchConnect
	<b>T1BX</b>	Sonda di temperatura acqua da 10 m			
	<b>T1B30X</b>	Sonda di temperatura acqua da 30 m			

# dati tecnici

Grandezze - Set					2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Riscaldamento	Capacità	Acqua 35/30°C	Nominale / Massima	kW	<b>4,32 / 6,26</b>	<b>6,18 / 7,41</b>	<b>8,30 / 9,11</b>	<b>10,1 / 10,3</b>	<b>12,1 / 14,6</b>	<b>14,5 / 15,5</b>	<b>16,0 / 16,8</b>
	COP	Aria esterna 7°C	Nominale	-	5,42	5,21	5,31	5,01	5,00	4,70	4,55
	Capacità	Acqua 35/30°C	Nominale / Massima	kW	4,17 / 6,25	6,05 / 6,97	7,33 / 8,35	8,20 / 9,30	10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3
	COP	Aria esterna -7°C	Nominale	-	3,16	3,00	3,23	3,07	3,13	2,82	2,74
Raffrescamento	Capacità	Acqua 45/40°C	Nominale / Massima	kW	4,16 / 5,96	6,03 / 7,13	8,22 / 8,98	10,0 / 10,3	12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Aria esterna 7°C	Nominale	-	3,93	3,83	3,95	3,86	3,80	3,65	3,60
	Capacità	Acqua 18/23°C	Nominale / Massima	kW	<b>4,55 / 6,88</b>	<b>6,44 / 7,65</b>	<b>8,10 / 11,1</b>	<b>10,0 / 12,0</b>	<b>12,1 / 15,0</b>	<b>13,8 / 15,3</b>	<b>14,8 / 16,4</b>
	EER	Aria esterna 35°C	Nominale	-	6,08	5,24	5,12	4,77	4,02	3,70	3,65
Potenza elettrica per dimensionamento contatore	Capacità	Acqua 7/12°C	Nominale / Massima	kW	4,26 / 6,14	6,25 / 6,39	7,46 / 7,94	8,67 / 9,10	11,2 / 11,8	11,7 / 12,9	12,9 / 14,2
	EER	Aria esterna 35°C	Nominale	-	3,50	3,09	3,33	3,09	2,75	2,55	2,45
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento Acqua 55°C	Classe energetica	-	-	<b>A++</b>						
		Energia assorbita annua	-	2.542	3.283	3.824	4.749	6.793	7.380	7.915	
	SCOP	-	3,32	3,54	3,72	3,73	3,56	3,52	3,48		
	ηs (rendimento stagionale)	%	130	138	146	146	139	138	136		
	Riscaldamento Acqua 35°C	Classe energetica	-	-	<b>A+++</b>						
		Energia assorbita annua	-	2.161	2.502	3.141	3.747	4.994	5.868	6.602	
SCOP	-	5,13	5,15	5,32	5,27	5,00	4,91	4,89			
ηs (rendimento stagionale)	%	202	203	210	208	196	193	193			

Grandezze - Unità interna					A			B			
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1						
Portata acqua	Acqua 35/30°C	Nominale		l/s	0,21	0,30	0,41	0,49	0,57	0,67	0,75
Prevalenza utile della pompa	Aria esterna 7°C	Nominale		kPa	31,2	36,5	33,1	31,0	25,7	31,7	22,6
Minimo contenuto d'acqua impianto				l	40						
Capacità vaso di espansione				l	8						
Potenza sonora			Nominale	dB(A)	41						
Pressione sonora @1m			Nominale	dB(A)	26						

Grandezze - Unità esterna					2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1						
Potenza sonora			Minima / Nominale	dB(A)	50 / 55	51 / 57	52 / 58	52 / 60	54 / 63	54 / 64	54 / 66
Pressione sonora @1m			Minima / Nominale	dB(A)	37 / 42	38 / 44	39 / 45	39 / 47	41 / 50	41 / 51	41 / 53

Campo operativo					
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento / ACS	Full electric	Minimo / Massimo	°C	25 / 65
		Hybrid	Minimo / Massimo	°C	25 / 75
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento / ACS	-	Minimo / Massimo	°C	5 / 25
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43

Grandezze - Set (versione 400TN)					6.1	7.1	8.1
Riscaldamento	Capacità	Acqua 35/30°C	Nominale / Massima	kW	<b>12,1 / 14,6</b>	<b>14,5 / 15,5</b>	<b>16,0 / 16,8</b>
	COP	Aria esterna 7°C	Nominale	-	5,00	4,70	4,55
	Capacità	Acqua 35/30°C	Nominale / Massima	kW	10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3
	COP	Aria esterna -7°C	Nominale	-	3,13	2,82	2,74
Raffrescamento	Capacità	Acqua 45/40°C	Nominale / Massima	kW	12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Aria esterna 7°C	Nominale	-	3,80	3,65	3,60
	Capacità	Acqua 18/23°C	Nominale / Massima	kW	<b>12,1 / 15,0</b>	<b>13,8 / 15,3</b>	<b>14,8 / 16,4</b>
	EER	Aria esterna 35°C	Nominale	-	4,02	3,70	3,65
Potenza elettrica per dimensionamento contatore	Capacità	Acqua 7/12°C	Nominale / Massima	kW	11,2 / 11,8	11,7 / 12,9	12,9 / 14,2
	EER	Aria esterna 35°C	Nominale	-	2,75	2,55	2,45
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento Acqua 55°C	Classe energetica	-	-	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
		Energia assorbita annua	-	6.793	7.380	7.915	
	SCOP	-	3,56	3,52	3,48		
	ηs (rendimento stagionale)	%	139	138	136		
	Riscaldamento Acqua 35°C	Classe energetica	-	-	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>
		Energia assorbita annua	-	4.994	5.868	6.602	
SCOP	-	5,00	4,91	4,89			
ηs (rendimento stagionale)	%	196	193	193			

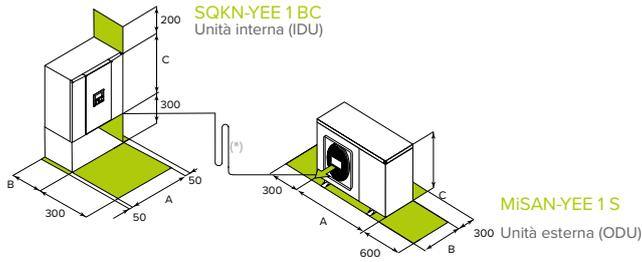
Grandezze - Unità interna					B		
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1		
Portata acqua	Acqua 35/30°C	Nominale		l/s	0,57	0,67	0,75
Prevalenza utile della pompa	Aria esterna 7°C	Nominale		kPa	25,7	31,7	22,6
Minimo contenuto d'acqua impianto				l	40		
Capacità vaso di espansione				l	8		
Potenza sonora			Nominale	dB(A)	41		
Pressione sonora @1m			Nominale	dB(A)	26		

Grandezze - Unità esterna					6.1	7.1	8.1
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	400/50/3+N		
Potenza sonora			Minima / Nominale	dB(A)	54 / 63	54 / 64	54 / 66
Pressione sonora @1m			Minima / Nominale	dB(A)	41 / 50	41 / 51	41 / 53

Campo operativo					
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento / ACS	Full electric	Minimo / Massimo	°C	25 / 65
		Hybrid	Minimo / Massimo	°C	25 / 75
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento / ACS	-	Minimo / Massimo	°C	5 / 25
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43

Dati secondo EN 14511:2018 e EN 14825:2016  
 Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamenti UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281)

## dimensioni e collegamenti



Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

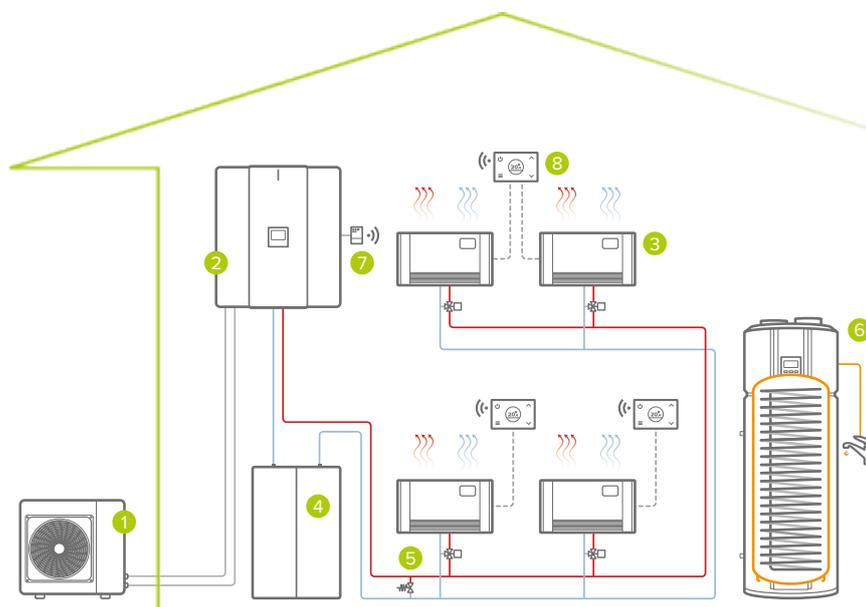
(\*) Collegamenti gas

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensioni	Unità interna	AxCxB	mm				547x604x386			
	Unità esterna	AxCxB	mm	986x712x426			1.104x866x523			
Peso	Unità interna		kg	58			52	54		
	Unità esterna		kg	77			112			
Lunghezza equivalente max / min	L		m				30 / 2			
Dislivello max ODU / IDU	H		m				25			
Precarica refrigerante <sup>1</sup>			tipo/GWP				R-32 / 675			
			kg	1,50			1,65	1,84		
			CO <sub>2</sub> tons	1,05			1,10	1,24		
Lunghezza equivalente tubazioni con sola precarica			m				15			
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	inch	1/4"			3/8"			
		Gas	inch				5/8"			
	Unità interna	Acqua (impianto)	inch				1"			
		Acqua (ACS)	inch				3/4"			

(1) In caso di aggiunta di refrigerante l'unità interna potrebbe necessitare di una superficie minima di installazione.

Verificare le specifiche nel manuale

## schemi impianto



Impianto monozona full electric:  
Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento
- 4 accumulatore inerziale impianto (opzionale)
- 5 bypass\*
- 6 pompa di calore per ACS
- 7 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 8 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

\*da fornitura esterna

### Impianto monozona full electric con solare termodinamico:

Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento
- 4 bypass\*
- 5 bollitore ACS con serpentino solare (opzionale)
- 6 pompa di ricircolo ACS\*
- 7 solare termico ELFOSun (opzionale)
- 8 kit di circolazione del solare (opzionale)
- 9 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 10 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

### Impianto monozona ibrido:

Riscaldamento / ACS

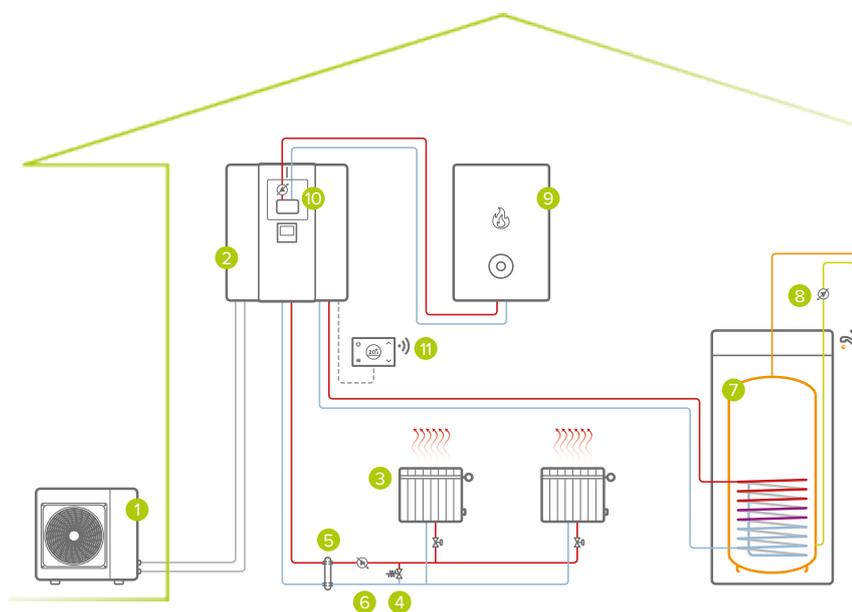
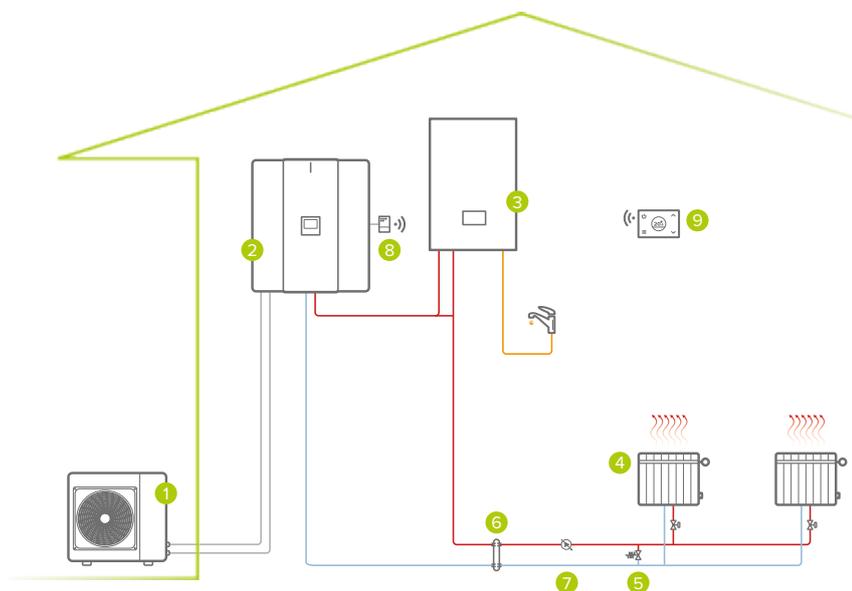
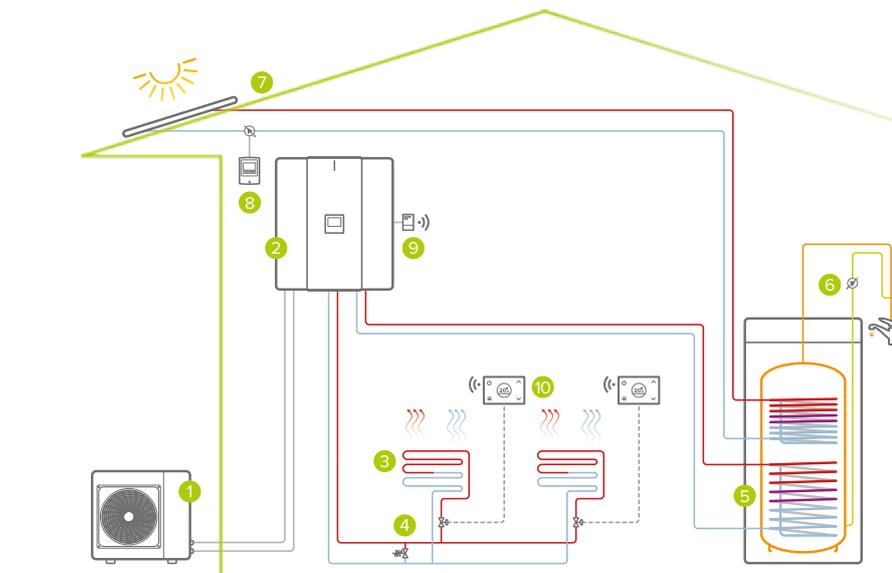
- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 caldaia istantanea (versione Hybrid)
- 4 zona riscaldamento
- 5 bypass\*
- 6 separatore idraulico (opzionale)
- 7 pompa circuito secondario\*
- 8 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 9 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

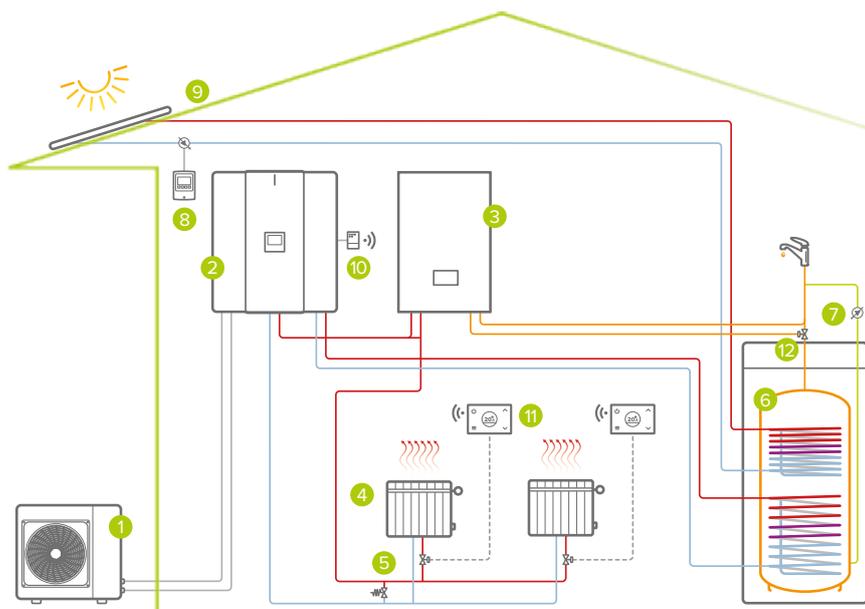
### Impianto monozona ibrido:

Riscaldamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento
- 4 bypass\*
- 5 separatore idraulico (opzionale)
- 6 pompa circuito secondario\*
- 7 bollitore ACS (opzionale)
- 8 pompa di ricircolo ACS\*
- 9 caldaia solo riscaldamento\*
- 10 kit per gestione caldaia di altra fornitura (opzionale)
- 11 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

\*da fornitura esterna

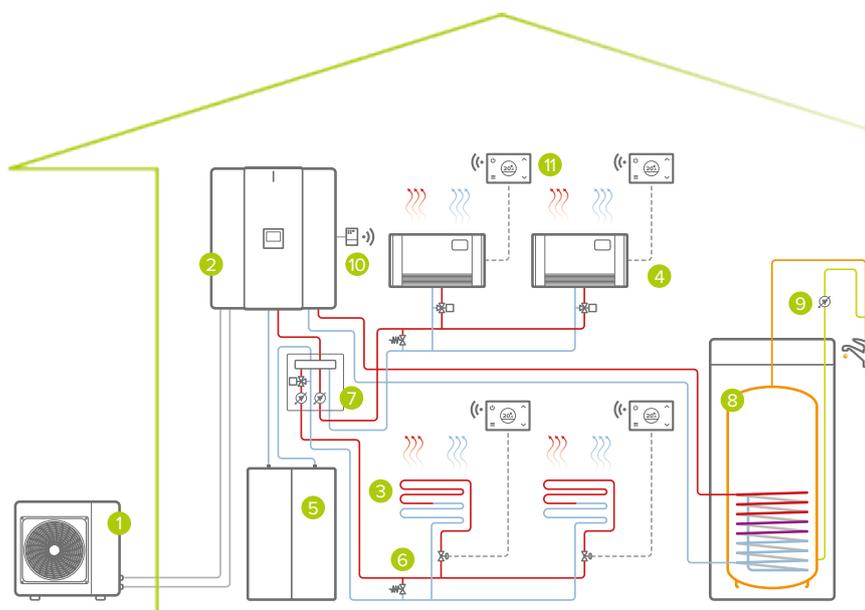




### Impianto monozona ibrido:

Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 caldaia istantanea (versione Hybrid)
- 4 zona riscaldamento
- 5 bypass\*
- 6 bollitore ACS con predisposizione solare (opzionale)
- 7 pompa di ricircolo ACS\*
- 8 kit di circolazione solare (opzionale)
- 9 solare termico ELFOSun (opzionale)
- 10 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 11 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)
- 12 valvola deviatrice termostata per ACS (opzionale)

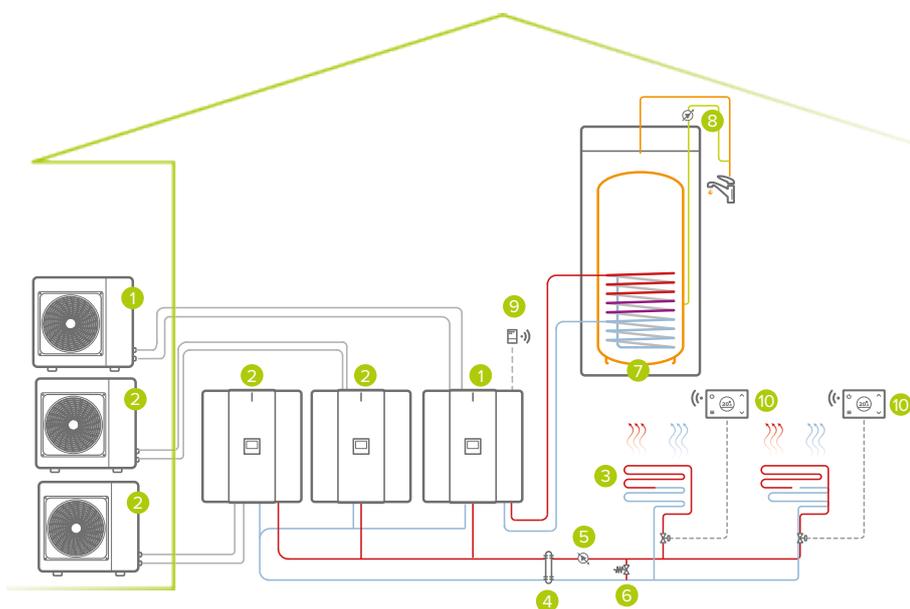


### Impianto bizona full electric:

Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona miscelata riscaldamento/raffrescamento
- 4 zona diretta riscaldamento/raffrescamento
- 5 accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 6 bypass\*
- 7 kit di gestione 2 zone (opzionale)
- 8 bollitore ACS (opzionale)
- 9 pompa di ricircolo ACS\*
- 10 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 11 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

Nota: kit collegamento solare e kit di rilancio possono coesistere



### Impianto monozona full electric in cascata:

Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

- 1 unità esterna + unità interna (Master)
- 2 unità esterna + unità interna (Slave)
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento
- 4 separatore idraulico (opzionale)
- 5 pompa circuito secondario\*
- 6 bypass\*
- 7 bollitore ACS (opzionale)
- 8 pompa di ricircolo ACS\*
- 9 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 10 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

\*da fornitura esterna

# SPHERA EVO 2.0 Invisible

SQKN-YEE 1 IC + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷5.1

Pompa di calore spaccata aria-acqua da incasso per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria

## RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare (optional)



Smart Grid ready



€-Switch

## COMFORT



Caldo Freddo



ACS



Silent

## AFFIDABILITÀ



Resistenza di supporto (optional)



Eurovent



Keymark



ProdottiQualità CasaClima

## SALUTE



Energia rinnovabile (versione Full electric)

## PRATICITÀ



Schedulazione settimanale



Serbatoio ACS integrato



Contemporaneità (versione Hybrid)



ACS istantanea (versione Hybrid)

## GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Input ON/OFF



Porta Modbus



Controllo via App



Gestione ELFOControl



Monitoraggio Clivet Eye



Interfaccia utente / termostato



- ✓ Salvaspazio: installazione completamente esterna con unità incassata a muro profonda soli 36 cm
- ✓ Si adatta ad ogni esigenza: kit solare / kit inerziale / accumulo aggiuntivo / caldaia configurabili
- ✓ Componenti e armadio da incasso con cornice telescopica fornibili separatamente
- ✓ Unità esterna compatta e che richiede poco spazio di installazione
- ✓ Connettività evoluta: gestione via App dedicata MSmartHome o via porta Modbus con CONTROL4 NRG incluse di serie

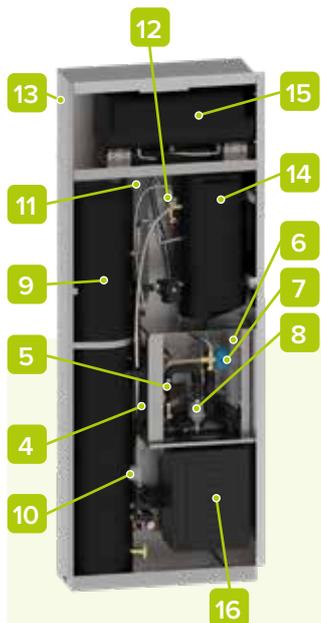
## Usare bene lo spazio

SPHERA EVO 2.0 Invisible è la scelta ideale per tutte le abitazioni che non dispongono di vano tecnico e che hanno la necessità di rendere invisibile l'unità incassandola a muro.

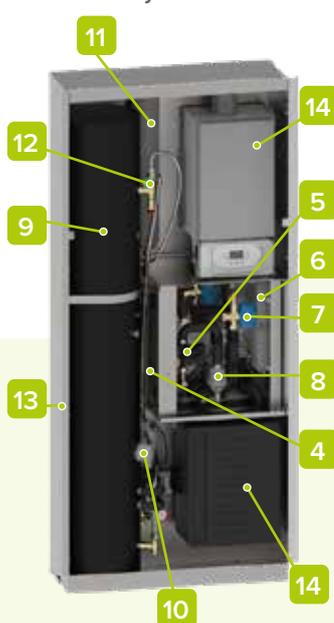
L'armadio è dotato di cornice telescopica regolabile e può essere verniciato, per far sparire completamente la macchina.



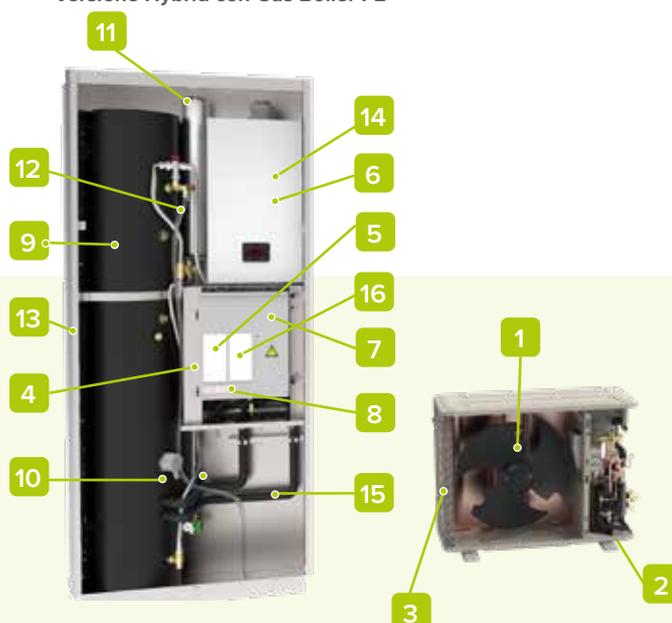
Versione Full electric



Versione Hybrid con Gas Boiler



Versione Hybrid con Gas Boiler FE



La versione Hybrid con Gas Boiler FE non è dotata di vaso d'espansione nel modulo pompa di calore, ma nella caldaia: la versione full electric non è compatibile con la caldaia della versione Hybrid. Antepima: la versione Hybrid sarà dotata di caldaia a produzione istantanea di ACS e di valvola 3-vie deviatrice termostata.

## configurazioni

VERSIONE:

**IC** Full electric (standard)  
**IH** Hybrid

POMPA:

- Pompa standard (standard)  
**1PUM** Pompa con prevalenza maggiorata

Nota: La versione ibrida esclude la possibilità di selezionare resistenze elettriche di back-up

RESISTENZA ELETTRICA DI BACK-UP (integrata in macchina):

- Nessuna resistenza (standard)  
**EH024** Resistenza elettrica di back-up da 2/4 kW  
**EH3** Resistenza elettrica di back-up da 3 kW  
**EH6** Resistenza elettrica di back-up da 6 kW  
**EH9** Resistenza elettrica di back-up da 9 kW

## accessori

	<b>ADIX</b>	Armadio da incasso principale per Sphera EVO 2.0 Invisible
	<b>ACS150X</b>	Bollitore ACS da 150 litri
	<b>KCIACSX</b>	Kit di collegamento accumulo ACS aggiuntivo SPHERA Invisible <sup>NEW</sup>
	<b>ADIAX</b>	Armadio da incasso per accumulo ACS da 150 litri
	<b>ACSA150X</b>	Bollitore ACS aggiuntivo da 150 litri
	<b>KCI150X</b>	Kit di collegamento accumulo ACS SPHERA Invisible <sup>NEW</sup>
	<b>ACSA50X</b>	Bollitore ACS aggiuntivo da 50 litri
	<b>SHWTX</b>	Bollitore ACS da 150 litri con serpentino solare
	<b>KCVEX</b>	Gruppo di circolazione, centralina e vaso d'espansione
	<b>KPRSX</b>	Kit pompa ricircolo ACS (per installazione all'interno dell'unità)
	<b>KCSX</b>	Kit per circuito secondario (separatore idraulico da 1 litro + pompa di circolazione) per installazione all'interno dell'unità
	<b>KIR2HLX</b>	Gruppo di distribuzione bizona: diretta + miscelata
	<b>KIR2HX</b>	Gruppo di distribuzione bizona: diretta + miscelata (per installazione all'interno dell'unità)
	<b>AC50X</b>	Accumulo inerziale da 50 litri (per installazione all'interno dell'unità)

	<b>ACE50X</b>	Accumulo inerziale da 50 litri (per installazione all'esterno all'unità)
	<b>ADI50X</b>	Armadio da incasso per accumulo inerziale o kit solare
	<b>KCIBOIX</b>	Kit collegamento ACS a caldaia SPHERA Invisible <sup>PREVIEW</sup>
	<b>KSDFX</b>	Sdoppiatore per aspirazione e scarico fumi (d. 80/80 mm)
	<b>CCOAX</b>	Curva coassiale a 90° per aspirazione e scarico fumi, orientabile a 360° (d. 60/100 mm)
	<b>DTX</b>	Bacinella raccolta condensa con resistenza elettrica antigelo
	<b>APAVX</b>	Kit antivibranti per installazione a pavimento
	<b>ASTFX</b>	Kit antivibranti per installazione su staffe a parete o bacinella
	<b>KSIPX</b>	Kit staffe di fissaggio a parete
	<b>ANEDX</b>	Anodo elettronico per protezione bollitore ACS <sup>NEW</sup>
	<b>HIDTCBX</b> <i>ad esaurimento</i>	Cronotermostato HID-TConnect per controllo temperatura nero
	<b>HIDTCNX</b> <i>ad esaurimento</i>	Cronotermostato HID-TConnect per controllo temperatura bianco
	<b>HTC2WX</b>	Cronotermostato HID-TConnect <sup>2</sup> <sup>NEW</sup> per controllo temperatura bianco
	<b>SWCX</b>	Ricevitore / switch IoT SwitchConnect

- Ventilatore DC inverter
- Compressore twin-rotary DC inverter
- Scambiatore alettato aria-gas (trattamento blue fin)
- Scambiatore a piastre gas/acqua
- Pompa ad alta efficienza DC inverter
- Vaso d'espansione impianto da 8 litri
- Valvola a 3 vie
- Filtro defangatore magnetico
- Bollitore ACS da 150 litri con serpentino
- Resistenza di sicurezza ACS da 2 kW
- Vaso d'espansione ACS da 8 litri
- Valvola antiscottatura
- Armadio con cornice telescopica regolabile
- Kit accumulo inerziale impianto (opzionale) Caldaia (opzionale)
- Accumulo aggiuntivo ACS da 50 litri (opzionale) Kit gestione 2 zone (opzionale)
- Collegamento idraulico dedicato per caldaia FE (Versione Hybrid con Gas Boiler FE)

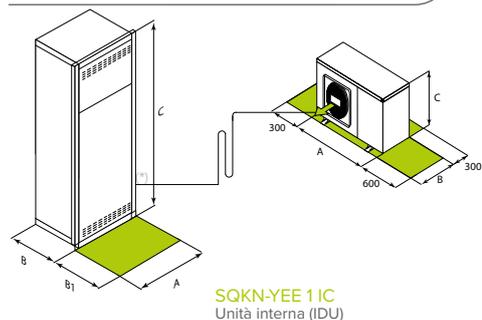
## dati tecnici

<b>Grandezze</b>					<b>2.1</b>	<b>3.1</b>	<b>4.1</b>	<b>5.1</b>
Riscaldamento	Capacità	Acqua 35/30°C	Nominale / Massima	kW	<b>4,32 / 6,26</b>	<b>6,18 / 7,41</b>	<b>8,30 / 9,11</b>	<b>10,1 / 10,3</b>
	COP	Aria esterna 7°C	Nominale	-	5,42	5,21	5,31	5,01
	Capacità	Acqua 35/30°C	Nominale / Massima	kW	4,17 / 6,25	6,05 / 6,97	7,33 / 8,35	8,20 / 9,30
	COP	Aria esterna -7°C	Nominale	-	3,16	3,00	3,23	3,07
Raffrescamento	Capacità	Acqua 45/40°C	Nominale / Massima	kW	4,16 / 5,96	6,03 / 7,13	8,22 / 8,98	10,0 / 10,3
	COP	Aria esterna 7°C	Nominale	-	3,93	3,83	3,95	3,86
	Capacità	Acqua 18/23°C	Nominale / Massima	kW	<b>4,55 / 6,88</b>	<b>6,44 / 7,65</b>	<b>8,10 / 11,1</b>	<b>10,0 / 12,0</b>
	EER	Aria esterna 35°C	Nominale	-	6,08	5,24	5,12	4,77
ACS	Capacità	Acqua 7/12°C	Nominale / Massima	kW	4,26 / 6,14	6,25 / 6,39	7,46 / 7,94	8,67 / 9,10
	EER	Aria esterna 35°C	Nominale	-	3,50	3,09	3,33	3,09
	Capacità netta bollitore			l			143	
	Acqua miscelata a 40°C (V40) <sup>1</sup>			l			188	
Potenza elettrica per dimensionamento contatore	Tempo di riscaldamento			h:min	2:11	2:11	1:47	1:47
				kW	2,20	2,60	3,30	3,60
		Classe energetica		-	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
		Energia assorbita annua		-	2.542	3.283	3.824	4.749
Eff. stagionale	Riscaldamento	Acqua 55°C	SCOP	-	3,32	3,54	3,72	3,73
			ηs (rendimento stagionale)	%	130	138	146	146
		Classe energetica		-	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>
		Energia assorbita annua		-	2.161	2.502	3.141	3.747
Clima medio	Riscaldamento	Acqua 35°C	SCOP	-	5,13	5,15	5,32	5,27
			ηs (rendimento stagionale)	%	202	203	210	208
		Classe energetica		-	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
		Profilo di prelievo		-	L	L	L	L
<b>Grandezze - Unità interna</b>					<b>A</b>			
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1				
Portata acqua	Acqua 35/30°C	Nominale	l/s	0,21	0,30	0,41	0,49	
Prevalenza utile della pompa	Aria esterna 7°C	Nominale	kPa	31,2	36,5	33,1	31,0	
Minimo contenuto d'acqua impianto			l	40				
Capacità vaso di espansione			l	8				
Potenza sonora		Nominale	dB(A)	41				
Pressione sonora @1m		Nominale	dB(A)	26				
<b>Caldaia - versione Hybrid</b>					<b>HYFE24</b>			
Caldaia	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 80/60°C	Nominale	kW	24,0			
	Rendimento		Nominale	%	97,8			
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1				
Potenza elettrica assorbita		Massima	W	82				
Potenza sonora		Nominale	dB(A)	49				
<b>Grandezze - Unità esterna</b>					<b>2.1</b>	<b>3.1</b>	<b>4.1</b>	<b>5.1</b>
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1				
Potenza sonora		Minima / Nominale	dB(A)	50 / 55	51 / 57	52 / 58	52 / 60	
Pressione sonora @1m		Minima / Nominale	dB(A)	37 / 42	38 / 44	39 / 45	39 / 47	
<b>Campo operativo</b>								
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento / ACS	Full electric	Minimo / Massimo	°C	25 / 65			
		Hybrid	Minimo / Massimo	°C	25 / 75			
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	5 / 25			
	Riscaldamento / ACS	-	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43			
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	-5 / 43			

Dati secondo EN 14511:2018 e EN 14825:2016  
Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamenti UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).  
Classi energetiche con presenza di assistente energetico pe Clivet Smart Home

(1) Dati secondo EN 16147: quantità di acqua a 40°C con lo stesso contenuto entalpico dell'acqua all'uscita del Bollitore con temperatura superiore a 40°C

## dimensioni e collegamenti



**MiSAN-YEE 1 S**  
Unità esterna (ODU)

**SQKN-YEE 1 IC**  
Unità interna (IDU)

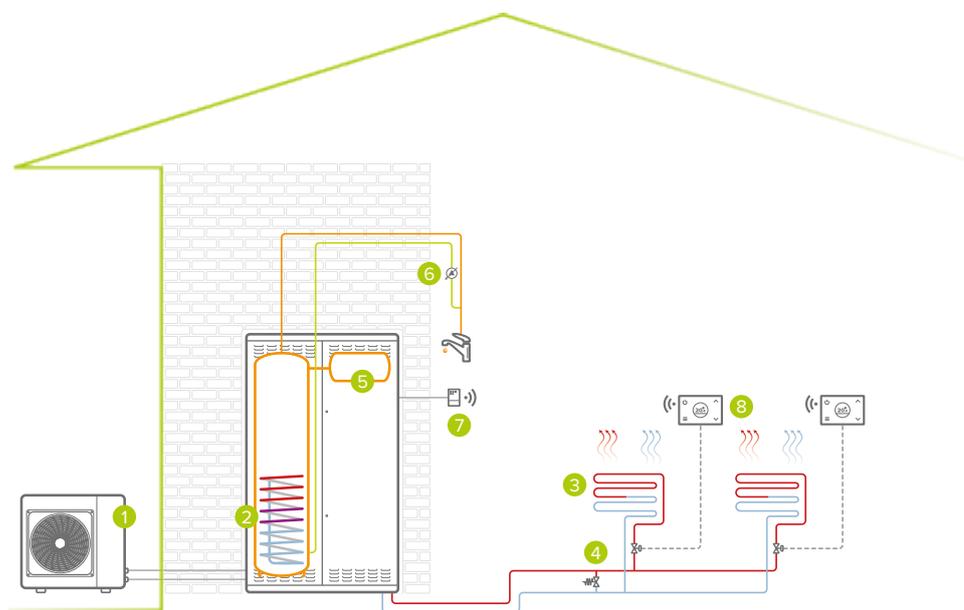
Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

(\*) Collegamenti idrici e gas

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1
Dimensioni	Unità interna	AxCxB	mm		950x2.200x360		
	Unità esterna	AxCxB	mm	986x712x426			1104x866x523
Peso in funzionamento	Unità interna		kg			317	
	Caldaia		kg			31	
	Unità esterna		kg	58			77
Lunghezza equivalente max / min	L		m			30 / 2	
Dislivello max ODU / IDU	H		m			25	
Precarica refrigerante <sup>1</sup>			tipo/GWP			R-32 / 675	
			kg	1,50			1,65
			CO <sub>2</sub> tons	1,05			1,10
Lunghezza equivalente tubazioni con sola precarica			m			15	
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	inch	1/4"			3/8"
		Gas	inch		5/8"		
	Unità interna	Acqua (impianto)	inch			1"	
		Acqua (ACS)	inch			3/4"	
	Caldaia	Gas	inch			3/4"	
		Aria immessa	mm			80	
	versione		mm			80	
	Hybrid	Gas di scarico	mm			80	

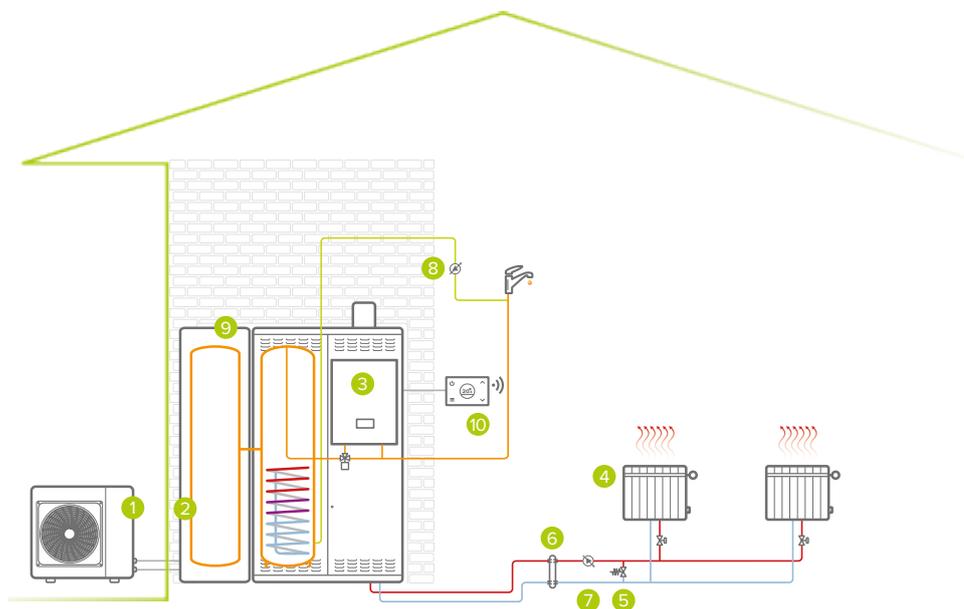
Verificare nel manuale se l'unità interna necessita di una superficie minima di installazione

## schemi impianto



**Impianto monozona full electric:**  
Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento
- 4 bypass\*
- 5 serbatoio ACS aggiuntivo (opzionale)
- 6 pompa di ricircolo ACS\*
- 7 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 8 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)



**Impianto monozona ibrido:**  
Riscaldamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 caldaia solo riscaldamento (versione Hybrid)
- 4 zona riscaldamento
- 5 bypass\*
- 6 separatore idraulico (opzionale)
- 7 pompa circuito secondario\*
- 8 pompa di ricircolo ACS\*
- 9 serbatoio ACS aggiuntivo (opzionale)
- 10 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

*Nota: anteprima di funzionamento con caldaia istantanea*

\*da fornitura esterna

### Impianto monozona full electric con solare termodinamico:

Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento
- 4 accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 5 bypass\*
- 6 pompa di ricircolo ACS (opzionale)
- 7 kit di collegamento solare (opzionale)
- 8 solare termico ELFOSun (opzionale)
- 9 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 10 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

### Impianto monozona ibrido con solare termodinamico:

Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 caldaia solo riscaldamento (*versione Hybrid*)
- 4 zona riscaldamento/raffrescamento
- 5 bypass\*
- 6 pompa di ricircolo ACS (opzionale)
- 7 kit di collegamento solare (opzionale)
- 8 solare termico ELFOSun (opzionale)
- 9 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 10 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

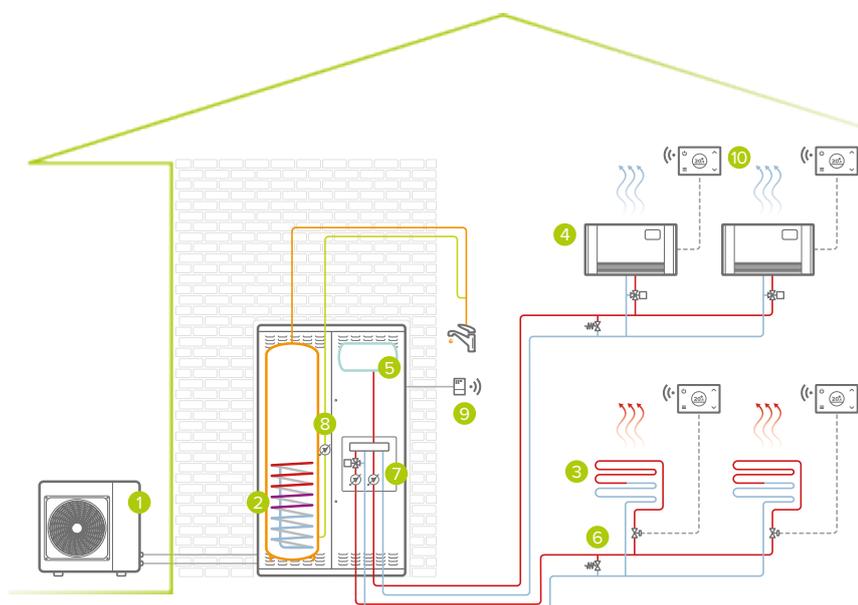
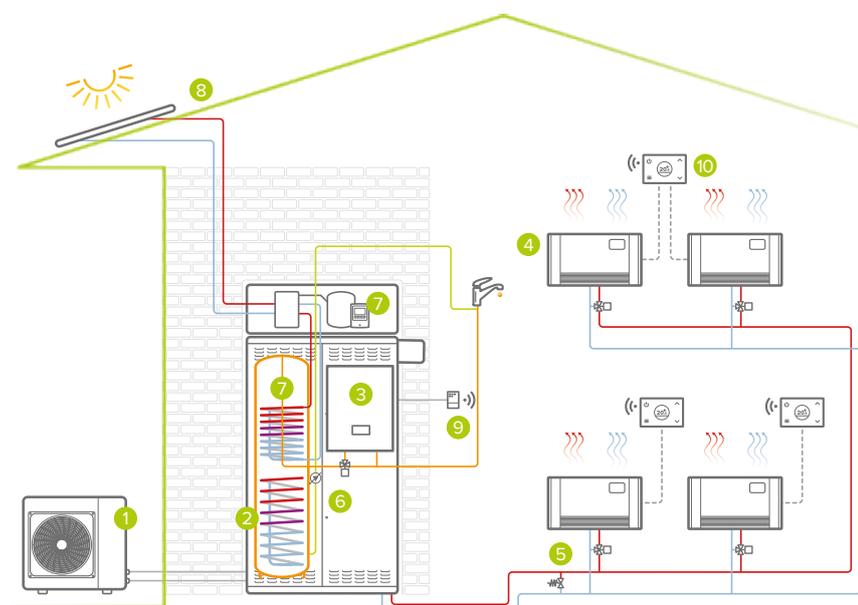
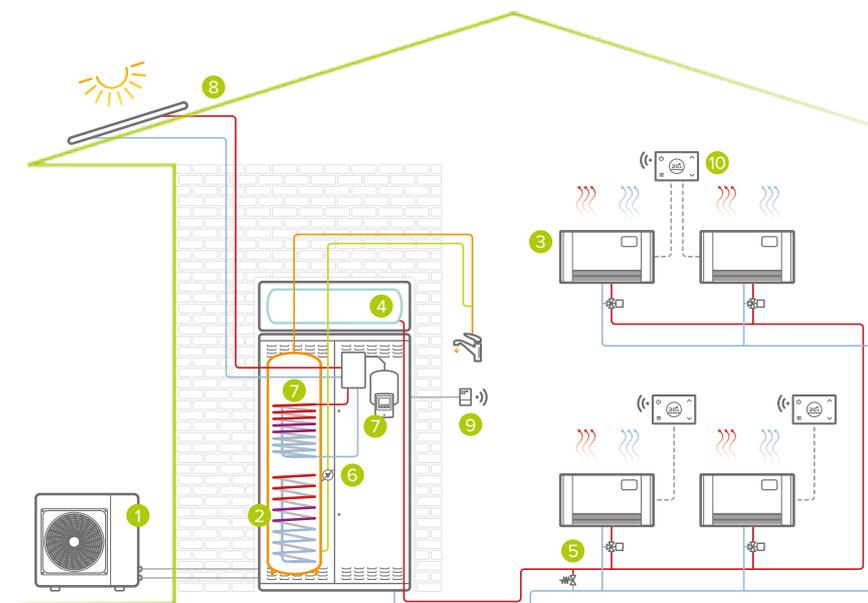
**Nota:**  
 • scarico fumi da prevedere di lato o dal retro

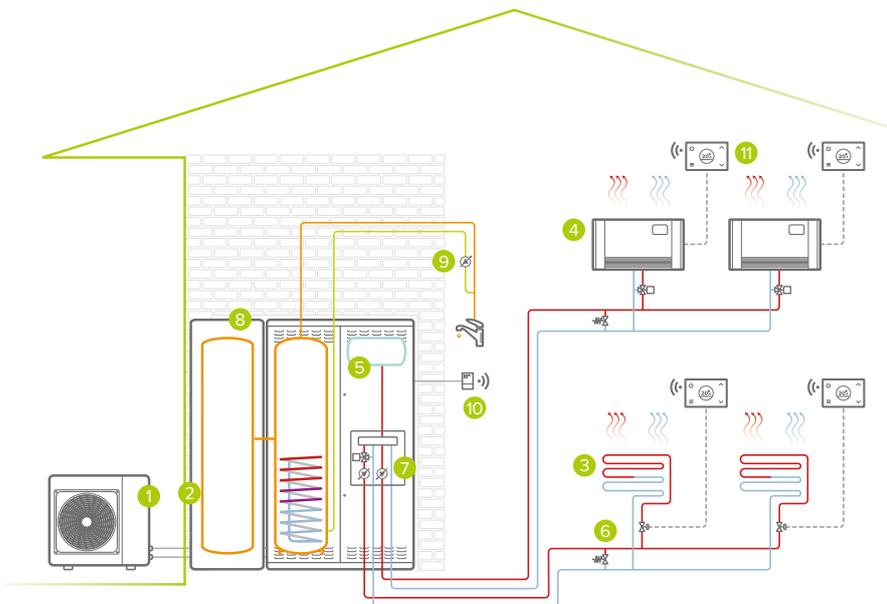
### Impianto bizona full electric:

Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento
- 4 zona raffrescamento
- 5 accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 6 bypass\*
- 7 kit di gestione 2 zone (opzionale)
- 8 pompa di ricircolo ACS (opzionale)
- 9 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 10 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

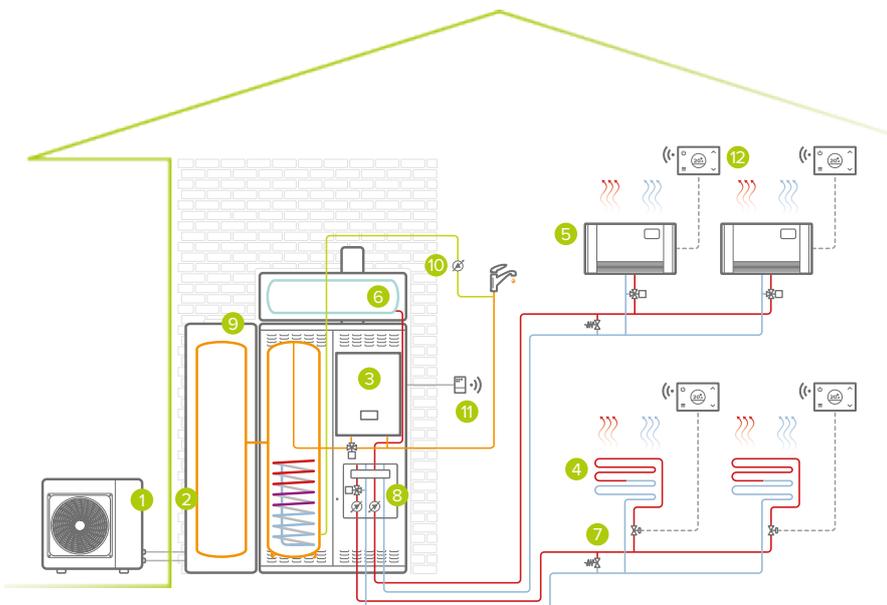
\*da fornitura esterna





**Impianto bizona full electric con bollitore ACS aggiuntivo:**  
Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona miscelata riscaldamento/raffrescamento
- 4 zona diretta riscaldamento/raffrescamento
- 5 accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 6 bypass\*
- 7 kit di gestione 2 zone (opzionale)
- 8 serbatoio aggiuntivo ACS (opzionale)
- 9 pompa di ricircolo ACS\*
- 10 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 11 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)



**Impianto bizona ibrido con bollitore ACS aggiuntivo:**  
Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 caldaia solo riscaldamento (*versione Hybrid*)
- 4 zona miscelata riscaldamento/raffrescamento
- 5 zona diretta riscaldamento/raffrescamento
- 6 accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 7 bypass\*
- 8 kit di gestione 2 zone (opzionale)
- 9 serbatoio aggiuntivo ACS (opzionale)
- 10 pompa di ricircolo ACS\*
- 11 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 12 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

Note: scarico fumi da prevedere di lato o dal retro

Anteprima di funzionamento con caldaia istantanea

\*da fornitura esterna



## MONOBLOCCO (Full electric / Hybrid)

ECO  
**65%**  
BONUS

CONTO  
**2.0**  
TERMICO

SUPER  
BONUS

RELAX  
**4**  
YEARS



Edge EVO 2.0 - EXC

# Edge EVO 2.0 - EXC

WiSAN-YME 1 S 2.1÷14.1

Pompa di calore monoblocco aria-acqua  
per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria

## RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare  
(serbatoio ACS - optional)



Cascata



Smart Grid  
ready



€-Switch

## COMFORT



Caldo  
Freddo



ACS



Silent

## AFFIDABILITÀ



Resistenza di  
supporto (optional)



Eurovent



Keymark

## SALUTE



Energia rinnovabile  
(versione Full electric)

## PRATICITÀ



Schedulazione  
settimanale



Contemporaneità  
(versione Hybrid)



ACS istantanea  
(versione Hybrid)

## GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Input  
ON/OFF



Interfaccia utente /  
termostato



Porta  
Modbus



Controllo  
via App



Gestione  
ELFOControl



Monitoraggio  
Clivet Eye



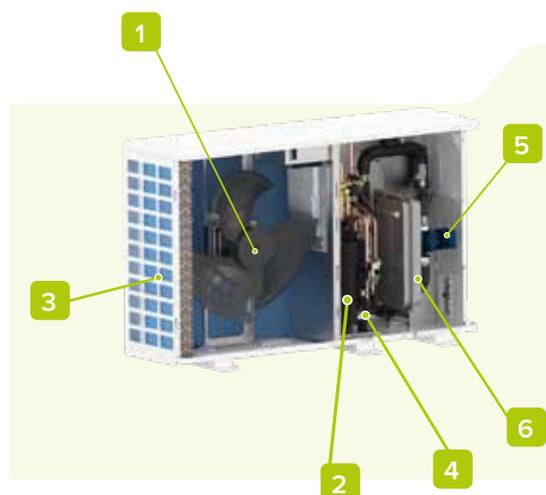
POMPE DI CALORE



- ✓ Salvaspazio: installata all'esterno, non richiede unità interna
- ✓ Progettata per climi rigidi: ottima resa alle basse temperature e resistenze ausiliarie opzionali da 3 a 9 kW
- ✓ Produzione contemporanea di ACS e raffrescamento / riscaldamento (*versione Hybrid*)
- ✓ Modulare: combina fino a 6 unità in cascata per potenze fino a 180 kW
- ✓ Connettività evoluta: gestione via App dedicata MSmartHome o via porta Modbus con CONTROL4 NRG incluse di serie

## Senza pensieri

Edge EVO 2.0 - EXC in versione Hybrid è la soluzione pensata per aggiornare vecchi generatori senza dover modificare l'impianto. Il sistema è infatti estremamente versatile ed è in grado di adattarsi a quanto già esiste: rimpiazza semplicemente il generatore che produce Riscaldamento e Acqua Calda Sanitaria, migliorando il comfort e l'efficienza, ma senza tanti pensieri.



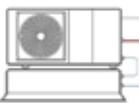
1. Ventilatore DC inverter
2. Compressore twin-rotary DC inverter
3. Scambiatore alettato aria-gas (trattamento blue fin)
4. Scambiatore a piastre gas/acqua
5. Pompa ad alta efficienza DC inverter
6. Vaso d'espansione impianto da 4,8 litri

## configurazioni

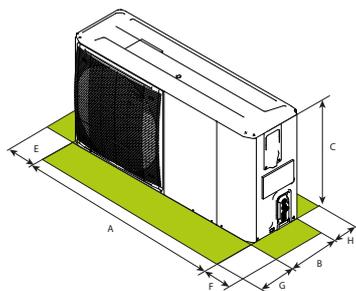
RESISTENZA ELETTRICA DI BACK-UP (INTEGRATA IN MACCHINA):

- **Nessuna resistenza (standard)**
- IBH Resistenza elettrica di back-up

## accessori

	<b>KTFLX</b>	Kit tubi flessibili per il collegamento dell'unità all'impianto		<b>TANKX</b>	Serbatoio di accumulo inerziale impianto
	<b>FDMX</b>	Filtro defangatore magnetico per sistemi di distribuzione ad acqua		<b>KTCAX</b>	Kit tubi flessibili per il collegamento al serbatoio di accumulo inerziale
	<b>VAGX</b>	Valvola antigelo di sicurezza per impianto		<b>PCSX</b>	Pompa per circuito secondario
	<b>ACS200X</b>	Bollitore ACS da 200 litri		<b>PCS2X</b>	Pompa maggiorata per circuito secondario
	<b>ACS300X</b>	Bollitore ACS da 300 litri		<b>PRSX</b>	Pompa per ricircolo sanitario
	<b>ACS500X</b>	Bollitore ACS da 500 litri		<b>VDACSX</b>	Valvola deviatrice termostata per acqua sanitaria
	<b>ACS1000X</b>	Bollitore ACS da 1000 litri		<b>IBHX</b>	Resistenza elettrica monofase di back-up (2/4/6 kW)
	<b>ACS10SX</b>	Bollitore ACS da 1.000 litri con serpentino solare		<b>IBHTX</b>	Resistenza elettrica trifase di back-up (3/6/9 kW)
	<b>SCS08X</b>	Serpentina solare per bollitori ACS ACS200X/ACS300X		<b>DTX</b>	Bacinella raccolta condensa termostata
	<b>SCS12X</b>	Scambiatore solare da 1.2 m <sup>2</sup> per installazione su flangia <i>(per ACS500X)</i>		<b>AMRX</b>	Kit antivibranti per installazione a pavimento
	<b>QERAX</b>	Quadro elettrico di collegamento per resistenza monofase su accumulo ACS		<b>AMMSX</b>	Kit antivibranti antisismici per installazione a pavimento
	<b>QERATX</b>	Quadro elettrico di collegamento per resistenza trifase su accumulo ACS		<b>ASTFX</b>	Kit antivibranti per installazione a parete
	<b>3DHWX</b>	Valvola 3 vie per acqua calda sanitaria		<b>KSIPX</b>	Kit staffe di fissaggio a parete
	<b>KCSX</b>	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa)		<b>HIDTCBX</b> <i>ad esaurimento</i>	Cronotermostato HID-TConnect per controllo temperatura nero
	<b>KIRE2HLX</b>	Gruppo di distribuzione bizona: diretta + miscelata (con valvola miscelatrice)		<b>HIDTCNX</b> <i>ad esaurimento</i>	Cronotermostato HID-TConnect per controllo temperatura bianco
	<b>KIRE2HX</b>	Gruppo di distribuzione bizona: diretta + diretta		<b>HTC2WX</b>	Cronotermostato HID-TConnect <sup>2 NEW</sup> per controllo temperatura bianco
	<b>DIX</b>	Disgiuntore idraulico da 1 litri		<b>SWCX</b>	Ricevitore / switch IoT SwitchConnect
	<b>DI50-2X</b>	Disgiuntore idraulico da 50 litri			
	<b>DI100X</b>	Disgiuntore idraulico da 100 litri			
	<b>T1BX</b>	Sonda temperatura ACS e fonte aggiuntiva di riscaldamento da 10 m			
	<b>T1B30X</b>	Sonda temperatura ACS e fonte aggiuntiva di riscaldamento da 30 m			

## dimensioni e collegamenti



Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

H = 300 mm  
F = 500 mm (2.1÷8.1) / 600 mm (9.1÷14.1)

E = 500 mm (2.1÷8.1) / 300 mm (9.1÷14.1)  
G = 1000 mm (2.1÷3.1) / 1500 mm (5.1÷8.1) / 3000 mm (9.1÷14.1)

Grandezze			2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensioni	AxCxB	mm	1.295x717x426			1.385x864x523			
Peso		kg	86			105			129
		tipo/GWP				R-32 / 675			
Carica refrigerante		kg				1,40			1,75
		CO <sub>2</sub> tons				0,95			1,18
Diametri esterni	Acqua	inch	1"			1" 1/4			

Grandezze			6.1T	7.1T	8.1T	9.1	10.1	12.1	14.1
Dimensioni	AxCxB	mm	1.385x864x523			1.120x1.557x528			
Peso		kg	144			177			
		tipo/GWP				R-32 / 675			
Carica refrigerante		kg	1,75			5,00			
		CO <sub>2</sub> tons	1,18			3,38			
Diametri esterni	Acqua	inch				1" 1/4			

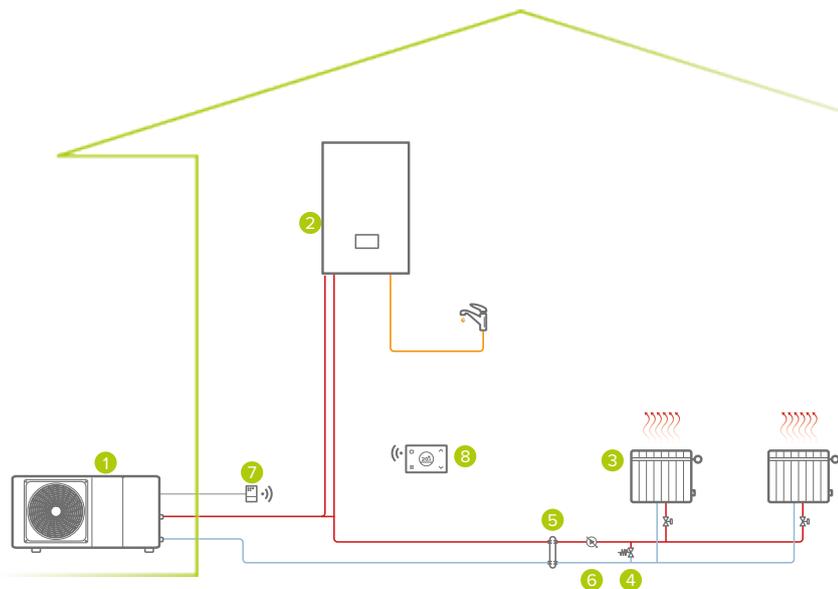
## dati tecnici

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
Riscaldamento	Capacità	Acqua 35/30°C	Nominale / Massima	kW	4,20 / 5,33	6,35 / 7,41	8,40 / 9,11	10,0 / 10,3	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	15,9 / 16,8
	COP	Aria esterna 7°C	Nominale	-	5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50
	Capacità	Acqua 35/30°C	Nominale / Massima	kW	4,70 / 4,99	6,00 / 6,21	7,00 / 7,27	8,00 / 8,31	10,0 / 11,0	12,0 / 12,7	13,1 / 13,9
	COP	Aria esterna -7°C	Nominale	-	3,10	3,00	3,20	3,05	3,00	2,85	2,70
Raffrescamento	Capacità	Acqua 45/40°C	Nominale / Massima	kW	4,30 / 5,96	6,30 / 7,13	8,10 / 8,98	10,0 / 10,3	12,3 / 14,5	14,1 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Aria esterna 7°C	Nominale	-	3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50
	Capacità	Acqua 18/23°C	Nominale / Massima	kW	4,50 / 7,65	6,50 / 7,65	8,30 / 11,1	9,90 / 12,0	12,0 / 15,0	13,5 / 15,3	14,2 / 16,4
	EER	Aria esterna 35°C	Nominale	-	5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,61	3,61
Potenza elettrica per dimensionamento contatore	Capacità	Acqua 7/12°C	Nominale / Massima	kW	4,70 / 6,14	7,00 / 7,11	7,45 / 7,94	8,20 / 8,67	11,5 / 11,5	12,4 / 12,4	14,0 / 14,0
	EER	Aria esterna 35°C	Nominale	-	3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50
				kW	2,30	2,70	3,40	3,70	5,50	5,80	6,20
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento	Classe energetica		-	A++						
	Acqua 55°C	Energia assorbita annua		kWh/anno	2.749	3.348	4.064	4.541	6.916	6.917	7.213
		SCOP		-	3,31	3,52	3,37	3,47	3,45	3,47	3,41
		ηs (rendimento stagionale)		%	129	138	131	137	135	135	133
Riscaldamento Acqua 35°C	Classe energetica			-	A+++						
	Energia assorbita annua			kWh/anno	2.354	2.849	3.223	3.649	5.156	5.157	6.011
	SCOP		-	4,85	4,95	5,22	5,20	4,81	4,72	4,62	
	ηs (rendimento stagionale)		%	191	195	205	205	189	186	182	
<b>Caratteristiche tecniche</b>											
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1							
Portata acqua	Acqua 35/30°C	Nominale	l/s	0,20	0,30	0,40	0,48	0,58	0,69	0,76	
Prevalenza utile della pompa	Aria esterna 7°C	Nominale	kPa	85	85	86	86	88	87	87	
Minimo contenuto d'acqua impianto			l	30			70				
Capacità vaso di espansione			l	4,8							
Potenza sonora		Minima / Nominale	dB(A)	53 / 55	55 / 58	54 / 59	55 / 60	59 / 65	59 / 65	59 / 68	
Pressione sonora @1m		Minima / Nominale	dB(A)	39 / 41	41 / 44	40 / 45	40 / 46	44 / 50	44 / 50	44 / 53	
<b>Campo operativo</b>											
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento / ACS	Full electric	Minimo / Massimo	°C	25 / 65						
		Hybrid	Minimo / Massimo	°C	25 / 75						
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	5 / 25						
	Riscaldamento / ACS	-	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43						
Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	-5 / 43							

Grandezze				6.1T	7.1T	8.1T	9.1	10.1	12.1	14.1	
Riscaldamento	Capacità	Acqua 35/30°C	Nominale / Massima	kW	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	15,9 / 16,8	18,0 / 20,7	22,0 / 24,9	26,0 / 29,1	30,1 / 31,8
	COP	Aria esterna 7°C	Nominale	-	4,95	4,60	4,50	4,70	4,40	4,08	3,91
	Capacità	Acqua 35/30°C	Nominale / Massima	kW	10,0 / 11,0	12,0 / 12,7	13,1 / 13,9	18,0 / 19,9	21,0 / 21,3	22,0 / 23,5	23,0 / 23,3
	COP	Aria esterna -7°C	Nominale	-	3,00	2,85	2,70	2,70	2,60	2,50	2,45
Raffrescamento	Capacità	Acqua 45/40°C	Nominale / Massima	kW	12,3 / 14,5	14,1 / 15,7	16,0 / 16,6	18,0 / 18,5	22,0 / 22,7	26,0 / 27,4	30,0 / 31,0
	COP	Aria esterna 7°C	Nominale	-	3,70	3,60	3,50	3,50	3,40	3,10	2,90
	Capacità	Acqua 18/23°C	Nominale / Massima	kW	12,0 / 15,0	13,5 / 15,3	14,2 / 16,4	18,5 / 21,7	23,0 / 26,6	27,0 / 29,2	31,0 / 31,9
	EER	Aria esterna 35°C	Nominale	-	3,95	3,61	3,61	4,75	4,60	4,30	4,00
Potenza elettrica per dimensionamento contatore	Capacità	Acqua 7/12°C	Nominale / Massima	kW	11,5 / 11,5	12,4 / 12,4	14,0 / 14,0	17,0 / 17,1	21,0 / 21,0	26,0 / 26,0	29,5 / 29,7
	EER	Aria esterna 35°C	Nominale	-	2,75	2,50	2,50	3,05	2,95	2,70	2,55
				kW	5,50	5,80	6,20	10,6	12,5	13,8	14,5
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento	Classe energetica		-	A++	A++	A++	A+	A++	A+	A+
	Acqua 55°C	Energia assorbita annua		kWh/anno	7.214	7.894	7.895	11.396	14.363	17.116	19.552
		SCOP		-	3,45	3,47	3,41	3,20	3,23	3,15	3,15
		ηs (rendimento stagionale)		%	135	135	133	125	126	123	123
Riscaldamento Acqua 35°C	Classe energetica			-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++
	Energia assorbita annua			kWh/anno	6.012	6.803	6.805	8.077	10.167	11.513	14.372
	SCOP		-	4,81	4,72	4,62	4,60	4,53	4,50	4,20	
	ηs (rendimento stagionale)		%	189	186	182	181	179	177	165	
<b>Caratteristiche tecniche</b>											
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	400/50/3+N							
Portata acqua	Acqua 35/30°C	Nominale	l/s	0,58	0,69	0,76	0,86	1,05	1,25	1,44	
Prevalenza utile della pompa	Aria esterna 7°C	Nominale	kPa	88	87	87	112	111	111	110	
Minimo contenuto d'acqua impianto			l	70			100				
Capacità vaso di espansione			l	4,8							
Potenza sonora		Minima / Nominale	dB(A)	59 / 65	59 / 65	59 / 68	63 / 70	62 / 72	70 / 74	73 / 77	
Pressione sonora @1m		Minima / Nominale	dB(A)	44 / 50	44 / 50	44 / 53	48 / 55	46 / 56	54 / 58	57 / 61	
<b>Campo operativo</b>											
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento / ACS	Full electric	Minimo / Massimo	°C	25 / 65						
		Hybrid	Minimo / Massimo	°C	25 / 75						
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	5 / 25						
	Riscaldamento / ACS	-	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43						
Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	-5 / 43							

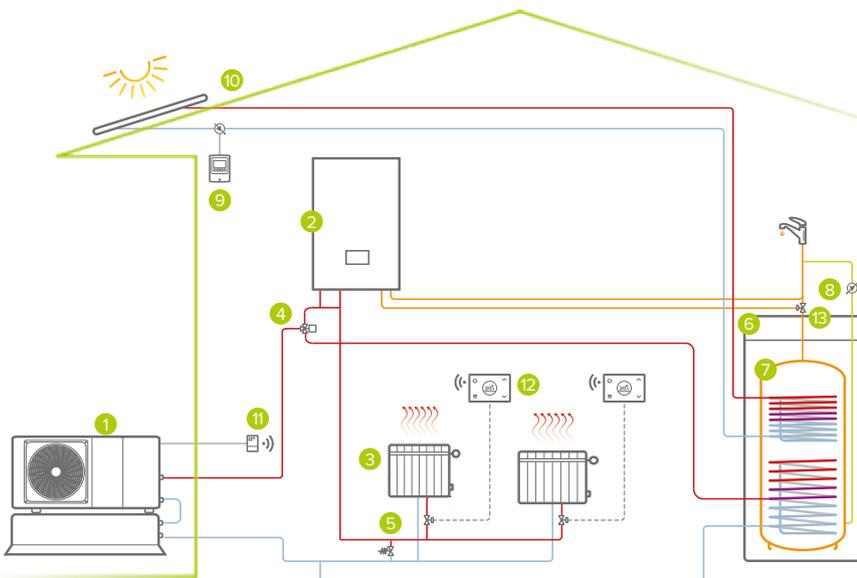
Dati secondo EN 14511:2018 e EN 14825:2016

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamenti UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281)



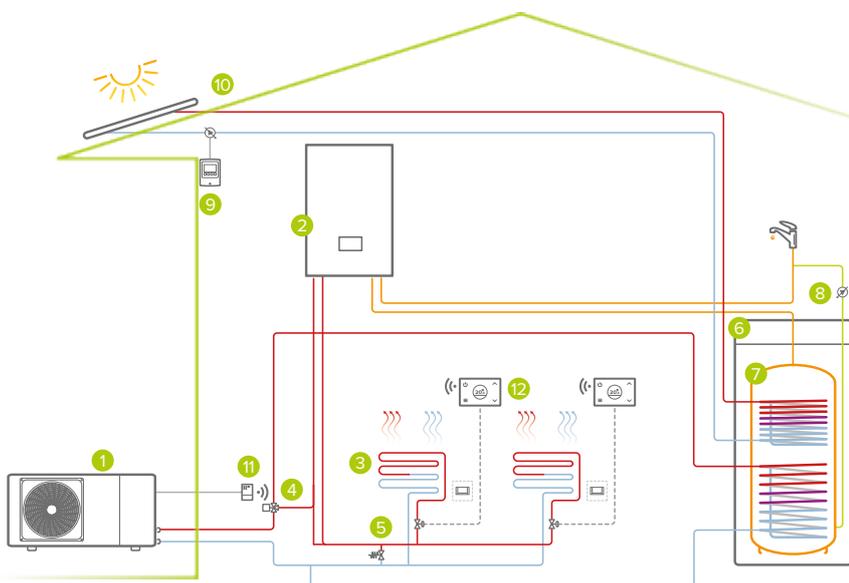
**Impianto monozona ibrido:**  
Riscaldamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 caldaia istantanea (versione Hybrid)
- 3 zona riscaldamento
- 4 bypass\*
- 5 separatore idraulico (opzionale)
- 6 pompa circuito secondario (opzionale)
- 7 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 8 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)



**Impianto monozona ibrido con solare termodinamico:**  
Riscaldamento / ACS

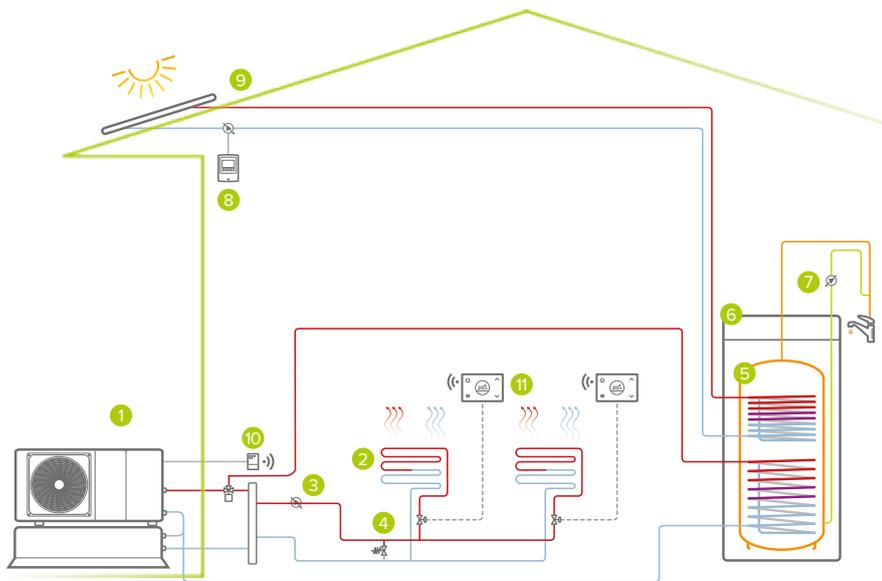
- 1 unità esterna
- 2 caldaia istantanea (versione Hybrid)
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento
- 4 valvola 3 vie deviatrice (opzionale)
- 5 bypass\*
- 6 kit di collegamento bollitore (opzionale)
- 7 bollitore ACS con serpentino solare (opzionale)
- 8 pompa di ricircolo ACS (opzionale)
- 9 kit di circolazione solare (opzionale)
- 10 solare termico ELFOSun (opzionale)
- 11 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 12 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)
- 13 valvola deviatrice termostatica per ACS (opzionale)



**Impianto monozona ibrido con solare termodinamico:**  
Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 caldaia
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento
- 4 valvola 3 vie deviatrice (opzionale)
- 5 bypass\*
- 6 kit di collegamento bollitore QERAX (opzionale)
- 7 bollitore ACS con predisposizione solare (opzionale)
- 8 pompa di ricircolo ACS\*
- 9 kit di circolazione solare (opzionale)
- 10 solare termico ELFOSun (opzionale)
- 11 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 12 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

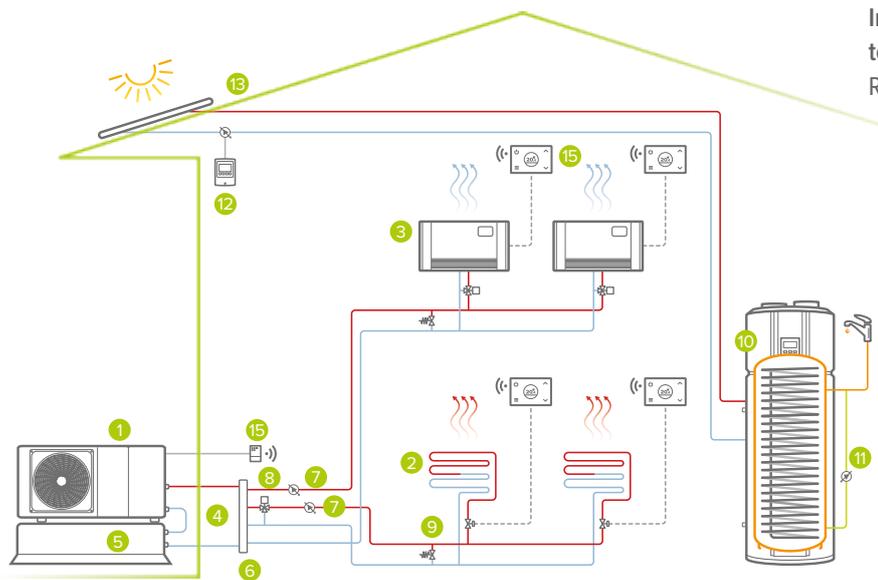
\*da fornitura esterna



### Impianto monozona full electric con solare termodinamico:

Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 zona riscaldamento/raffrescamento
- 3 valvola 3 vie deviatrice (opzionale)
- 4 bypass\*
- 5 bollitore ACS con serpentino solare (opzionale)
- 6 kit di collegamento bollitore (opzionale)
- 7 pompa di ricircolo ACS (opzionale)
- 8 kit di circolazione solare (opzionale)
- 9 solare termico ELFOSun (opzionale)
- 10 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 11 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

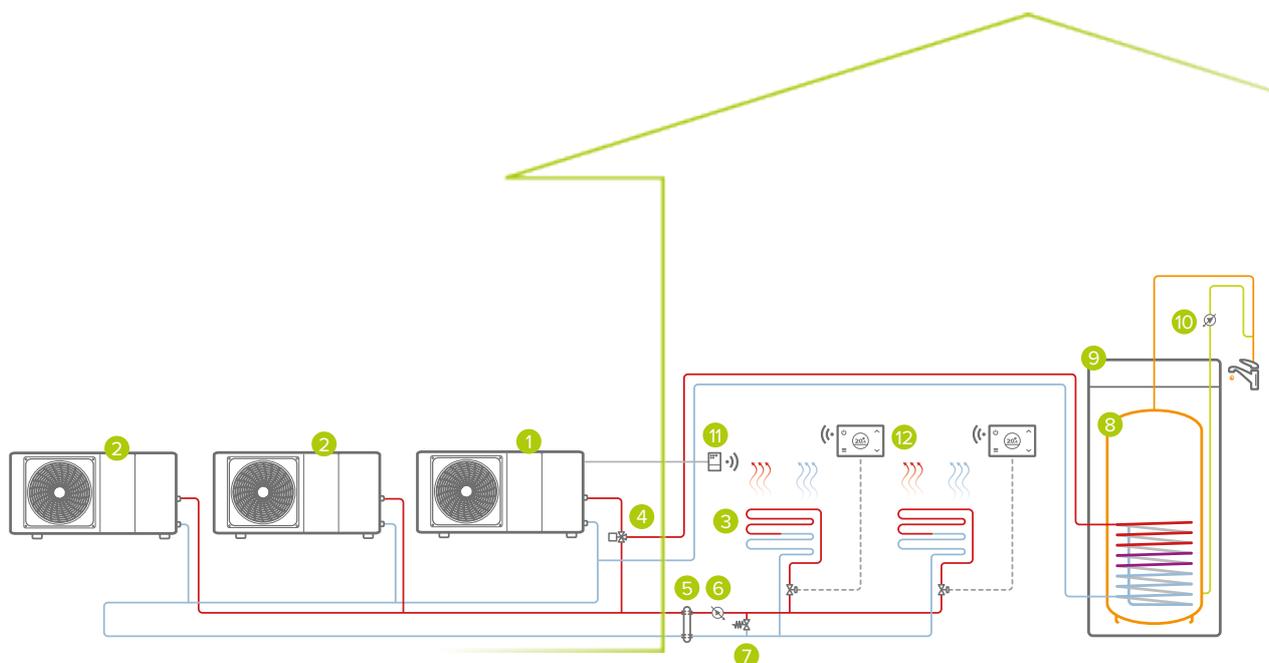


### Impianto bizona full electric con solare termodinamico:

Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 zona riscaldamento
- 3 zona raffrescamento
- 4 kit di collegamento inerziale (opzionale)
- 5 accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 6 separatore idraulico (opzionale)
- 7 pompa circuito secondario (opzionale)
- 8 valvola 3 vie miscelatrice\*
- 9 bypass\*
- 10 pompa di calore per ACS
- 11 pompa di ricircolo ACS (opzionale)
- 12 kit di circolazione solare (opzionale)
- 13 solare termico ELFOSun (opzionale)
- 14 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 15 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

\*da fornitura esterna

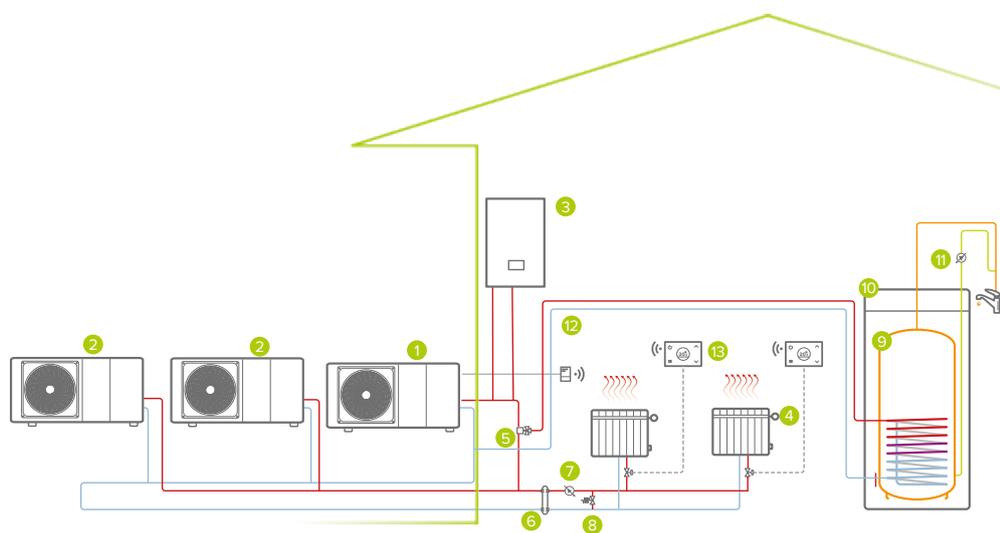


**Impianto monozona full electric in cascata:**

Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

- |   |   |
|---|---|
| 1 unità esterna (Master)                | 8 bollitore ACS (opzionale)                       |
| 2 unità esterna (Slave)                 | 9 kit di collegamento bollitore (opzionale)       |
| 3 zona riscaldamento/raffrescamento     | 10 pompa di ricircolo ACS (opzionale)             |
| 4 valvola 3 vie deviatrice (opzionale)  | 11 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)     |
| 5 separatore idraulico (opzionale)      | 12 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale) |
| 6 pompa circuito secondario (opzionale) |   |
| 7 bypass*                               |   |

\*da fornitura esterna



**Impianto monozona ibrido in cascata:**

Riscaldamento / ACS

- |   |   |
|---|---|
| 1 unità interna (Master)                | 9 bollitore ACS (opzionale)                       |
| 2 unità esterna (Slave)                 | 10 kit di collegamento bollitore (opzionale)      |
| 3 caldaia istantanea (versione Hybrid)  | 11 pompa di ricircolo ACS (opzionale)             |
| 4 zona riscaldamento                    | 12 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)     |
| 5 valvola 3 vie deviatrice (opzionale)  | 13 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale) |
| 6 separatore idraulico (opzionale)      |   |
| 7 pompa circuito secondario (opzionale) |   |
| 8 bypass*                               |   |

\*da fornitura esterna





## SPLITTATE (solo Hybrid)

ECO  
**65%**  
BONUS

CONTO  
**2.0**  
TERMICO

SUPER  
BONUS

RELAX  
**4**  
YEARS



SPHERA EVO 2.0  
EASYHybrid Box



SPHERA EVO 2.0  
EASYHybrid Tower

# SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Box

NEW PRODUCT

SQKN-YEE 1 BH + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷8.1

Pompa di calore ibrida splittata aria-acqua a parete per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria

## RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare  
(serbatoio ACS - optional)



Cascata



€-Switch

## COMFORT



Caldo  
Freddo



ACS



Silent

## AFFIDABILITÀ



Eurovent

## PRATICITÀ



Schedulazione  
settimanale



Contemporaneità



ACS istantanea

## GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Input ON/OFF



Porta  
Modbus



Controllo  
via App



Gestione  
ELFOControl



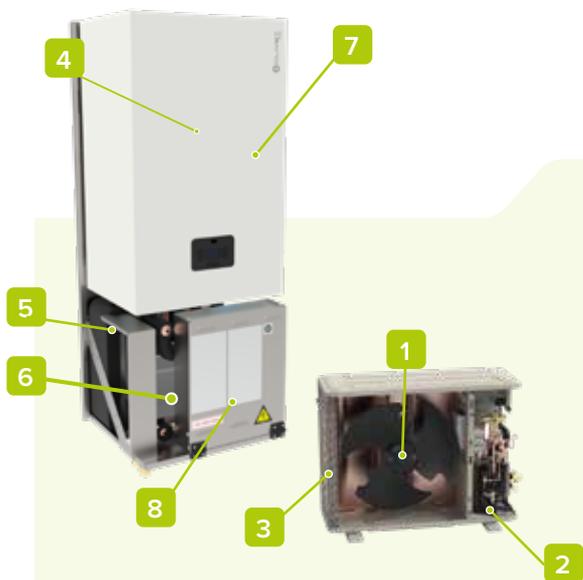
Monitoraggio  
Clivet Eye



- ✓ Ideale per sostituzioni di vecchi impianti, mantenendo i radiatori esistenti
- ✓ Perfetta per sostituire una caldaia: progettata con spazi di ingombro simili
- ✓ Caldaia da 24 o 34 kW per coprire tutti i fabbisogni, con produzione di ACS in istantanea
- ✓ Contemporaneità di funzionamento in riscaldamento o raffrescamento ed erogazione di ACS
- ✓ Connettività e APP per tenere l'impianto sotto controllo

## La funzione €/Switch

SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Box dispone di una funzione selezionabile direttamente dall'interfaccia che permette di calcolare in ogni condizione operativa la risorsa (pompa di calore e/o caldaia) che è in grado di soddisfare la richiesta termica con la minor spesa economica. Per utilizzare la funzione €-Switch è sufficiente inserire il costo del kWh di energia elettrica e il costo del m<sup>3</sup> di gas metano ricavabile dal contratto di fornitura della compagnia energetica e definire la tipologia prevalente di terminali presente nell'edificio (pannello radiante, ventilconvettore, radiatore).



1. Ventilatore DC inverter
2. Compressore twin-rotary DC inverter
3. Scambiatore alettato aria-gas (trattamento blue fin)
4. Caldaia istantanea a condensazione
5. Scambiatore a piastre gas/acqua
6. Pompa ad alta efficienza DC inverter
7. Vaso di espansione impianto da 8 o 10 litri
8. Quadro elettrico di controllo

## configurazioni

ALIMENTAZIONE UNITA ESTERNA (GR. 6.1÷8.1):

**220M** Tensione di alimentazione 230/1/50 (standard)  
**400TN** Tensione di alimentazione 400/3/50+N

CALDAIA A CONDENSAZIONE INTEGRATA:

**HYFE24** Caldaia istantanea da 24 kW  
**HYFE34** Caldaia istantanea da 34 kW

## accessori

	<b>ACS200X</b>	Bollitore ACS da 200 litri		<b>TCOAX</b>	Tubo coassiale di lunghezza 1 m con terminale (d. 60/100 mm)
	<b>ACS300X</b>	Bollitore ACS da 300 litri		<b>VDACSX</b>	Valvola deviatrice termostata per ACS
	<b>ACS500X</b>	Bollitore ACS da 500 litri		<b>3DHWX</b>	Valvola 3 vie deviatrice impianto/ACS da 1"
	<b>SRICX</b>	Scheda aggiuntiva per gestione rilanci		<b>DTX</b>	Bacinella raccolta condensa con resistenza elettrica antigelo
	<b>KCSX</b>	Kit per circuito secondario (separatore idraulico da 1 litro + pompa di circolazione + scheda di gestione)		<b>APAVX</b>	Kit antivibranti per installazione a pavimento
	<b>SCS08X</b>	Serpentina solare per bollitori ACS ACS200X/ACS300X		<b>ASTFX</b>	Kit antivibranti per installazione su staffe a parete o bacinella
	<b>SCS12X</b>	Serpentina solare per bollitore ACS ACS500X		<b>KSIPX</b>	Kit staffe di fissaggio a parete
	<b>KIRE2HLX</b>	Gruppo di distribuzione bizona con scheda di gestione: diretta + miscelata		<b>HIDTCBX</b> <i>ad esaurimento</i>	Cronotermostato HID-TConnect per controllo temperatura nero
	<b>KIRE2HX</b>	Gruppo di distribuzione bizona con scheda di gestione: diretta + diretta		<b>HIDTCNX</b> <i>ad esaurimento</i>	Cronotermostato HID-TConnect per controllo temperatura bianco
	<b>DIX</b>	Separatore idraulico da 1 litro		<b>HTC2WX</b>	Cronotermostato HID-TConnect <sup>2 NEW</sup> per controllo temperatura bianco
	<b>DI50-2X</b>	Separatore idraulico da 50 litri		<b>SWCX</b>	Ricevitore / switch IoT SwitchConnect
	<b>ACI40X</b>	Accumulo inerziale impianto da 40 litri			
	<b>KSDFX</b>	Sdoppiatore per aspirazione e scarico fumi (d. 80/80 mm)			
	<b>KCSAFX</b>	Raccordo coassiale verticale per aspirazione e scarico fumi (d. 60/100 mm)			
	<b>CCOAX</b>	Curva coassiale a 90° per aspirazione e scarico fumi, orientabile a 360° (d. 60/100 mm)			

## dati tecnici

Grandezze				2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1		
				Caldia HYFE														
					24	34	24	34	24	34	24	34	34	34	34	34	34	34
Riscaldamento Pompa di calore	Capacità	Acqua 35/30°C	Nominale / Massima	kW	4,32 / 6,26		6,18 / 7,41		8,30 / 9,11		10,1 / 10,3		12,1 / 14,6		14,5 / 15,5		16,0 / 16,8	
	COP	Aria esterna 7°C	Nominale	-	5,42		5,21		5,31		5,01		5,00		4,70		4,55	
	Capacità	Acqua 35/30°C	Nominale / Massima	kW	4,17 / 6,25		6,05 / 6,97		7,33 / 8,35		8,20 / 9,30		10,5 / 13,9		12,2 / 14,1		13,4 / 14,3	
	COP	Aria esterna -7°C	Nominale	-	3,16		3		3,23		3,07		3,13		2,82		2,74	
Riscaldamento Caldia	Capacità	Acqua 45/40°C	Nominale / Massima	kW	4,16 / 5,96		6,03 / 7,13		8,22 / 8,98		10,0 / 10,3		12,3 / 14,5		14,0 / 15,7		16,0 / 16,6	
	COP	Aria esterna 7°C	Nominale	-	3,93		3,83		3,95		3,86		3,80		3,65		3,60	
	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 80/60°C	Nominale	kW	<b>24,0</b>	<b>34,0</b>	<b>24,0</b>	<b>34,0</b>	<b>24,0</b>	<b>34,0</b>	<b>24,0</b>	<b>34,0</b>	<b>34,0</b>	<b>34,0</b>	<b>34,0</b>	<b>34,0</b>	<b>34,0</b>	
	Rendimento		Nominale	%	97,8	97,7	97,8	97,7	97,8	97,7	97,8	97,7	97,7	97,7	97,7	97,7	97,7	
Raffrescamento	Capacità	Acqua 18/23°C	Nominale / Massima	kW	<b>4,55 / 6,88</b>		<b>6,44 / 7,65</b>		<b>8,10 / 11,1</b>		<b>10,0 / 12,0</b>		<b>12,1 / 15,0</b>		<b>13,8 / 15,3</b>		<b>14,8 / 16,4</b>	
	EER	Aria esterna 35°C	Nominale	-	6,08		5,24		5,12		4,77		4,02		3,70		3,65	
	Capacità	Acqua 7/12°C	Nominale / Massima	kW	4,26 / 6,14		6,25 / 6,39		7,46 / 7,94		8,67 / 9,10		11,2 / 11,8		11,7 / 12,9		12,9 / 14,2	
	EER	Aria esterna 35°C	Nominale	-	3,50		3,09		3,33		3,09		2,75		2,55		2,45	
ACS Caldia	Potenza		Massimo	kW	24,0	34,0	24,0	34,0	24,0	34,0	24,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	
	Portata specifica	Acqua con ΔT=30°C in 10 minuti		l/min	13,5	16,0	13,5	16,0	13,5	16,0	13,5	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	2,20		2,60		3,30		3,60		5,40		5,70		6,10	
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento			Classe energetica	-	<b>A++</b>	<b>A++</b>											
	Acqua 55°C			Energia assorbita annua	kWh/anno	2.542	3.283	3.824	4.749	6.793	7.380	7.915	7.915	7.915	7.915	7.915	7.915	
				SCOP	-	3,32	3,54	3,72	3,73	3,56	3,52	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	
				ηs (rendimento stagionale)	%	130	138	146	146	139	138	136	136	136	136	136	136	
				Classe energetica	-	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>										
	ACS Caldia			Classe energetica	-	<b>A</b>	<b>A</b>											
ACS Caldia				Profilo di prelievo	-	XL	XXL	XL	XXL	XL	XXL	XL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL	

Grandezze - Unità interna				A				B		C		D	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°		230/50/1									
Portata acqua	Acqua 35/30°C	Nominale	l/s	0,21	0,30	0,41	0,49	0,57	0,67	0,75			
Prevalenza utile della pompa	Aria esterna 7°C	Nominale	kPa	31,2	36,5	33,1	31,0	25,7	31,7	22,6			
Minimo contenuto d'acqua impianto			l	40									
Capacità vaso di espansione			l	8 (HYFE24) / 10 (HYFE34)									
Potenza sonora	Funzionamento:	Nominale	dB(A)	41 / 46									
Pressione sonora @1m	solo pompa di calore / pompa di calore + caldaia	Nominale	dB(A)	28 / 33									

Caldia HYFE				24	34
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°		230/50/1	
Potenza elettrica assorbita	Massima	W		82	99

Grandezze - Unità esterna				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°		230/50/1						
Potenza sonora	Minima / Nominale	dB(A)		50 / 55	51 / 57	52 / 58	52 / 60	54 / 63	54 / 64	54 / 66
Pressione sonora @1m	Minima / Nominale	dB(A)		37 / 42	38 / 44	39 / 45	39 / 47	41 / 50	41 / 51	41 / 53

Campo operativo					
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento / ACS	Full electric	Minimo / Massimo	°C	25 / 65
		Hybrid	Minimo / Massimo	°C	25 / 80
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	5 / 25
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento / ACS		Minimo / Massimo	°C	-25 / 43
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	-5 / 43

Dati secondo EN 14511:2018 e EN 14825:2016

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamenti UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281)

Alimentazione standard: G20 (gas Metano 100%). Alimentazione con kit opzionale: G30 / G31 (gas GPL)

## dimensioni e collegamenti

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1		
Dimensioni	Unità interna	AxCxB	mm	450x1.086x420								
	Unità esterna	AxCxB	mm	986x712x426								
Peso	Unità interna		kg				39					
	Caldia - 24 kW		kg				31					
	Caldia - 34 kW		kg					34				
	Unità esterna		kg	58			77					
Lunghezza equivalente max / min	L		m	30 / 2								
Dislivello max ODU / IDU	H		m	25								
Precarica refrigerante <sup>1</sup>			tipo/GWP	R-32 / 675								
			kg	1,50					1,65			1,84
			CO <sub>2</sub> tons	1,05					1,10			1,24
Lunghezza equivalente tubazioni con sola precarica				m								
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	inch	1/4"								
		Gas	inch	5/8"								
	Unità interna	Acqua (impianto)	inch	1"								
		Acqua (ACS)	inch	3/4"								
	Caldia	Gas	inch	3/4"								
		Aria immessa	mm	80								
		Gas di scarico	mm	80								

(1) In caso di aggiunta di refrigerante l'unità interna potrebbe necessitare di una superficie minima di installazione. Verificare le specifiche nel manuale

## Grandezze - Set (versione 400TN)

				6.1	7.1	8.1	
				34	34	34	
				Caldaia HYFE			
Riscaldamento Pompa di calore	Capacità	Acqua 35/30°C	Nominale / Massima	kW	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	16,0 / 16,8
	COP	Aria esterna 7°C	Nominale	-	5,00	4,70	4,55
	Capacità	Acqua 35/30°C	Nominale / Massima	kW	10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3
	COP	Aria esterna -7°C	Nominale	-	3,13	2,82	2,74
	Capacità	Acqua 45/40°C	Nominale / Massima	kW	12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Aria esterna 7°C	Nominale	-	3,80	3,65	3,60
Riscaldamento Caldaia	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 80/60°C	Nominale	kW	34,0	34,0	34,0
	Rendimento		Nominale	%	97,7	97,7	97,7
Raffrescamento	Capacità	Acqua 18/23°C	Nominale / Massima	kW	12,1 / 15,0	13,8 / 15,3	14,8 / 16,4
	EER	Aria esterna 35°C	Nominale	-	4,02	3,70	3,65
	Capacità	Acqua 7/12°C	Nominale / Massima	kW	11,2 / 11,8	11,7 / 12,9	12,9 / 14,2
	EER	Aria esterna 35°C	Nominale	-	2,75	2,55	2,45
ACS	Potenza		Massimo	kW	34,0	34,0	34,0
Caldaia	Portata specifica	Acqua con ΔT=30°C in 10 minuti		l/min	16,0	16,0	16,0
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	5,40	5,70	6,10
Eff. stagionale Clima medio	Classe energetica			-	A++	A++	A++
	Riscaldamento Acqua 55°C	Energia assorbita annua		kWh/anno	6.793	7.380	7.915
		SCOP		-	3,56	3,52	3,48
		ηs (rendimento stagionale)		%	139	138	136
	Classe energetica			-	A+++	A+++	A+++
	Riscaldamento Acqua 35°C	Energia assorbita annua		kWh/anno	4.994	5.868	6.602
		SCOP		-	5,00	4,91	4,89
		ηs (rendimento stagionale)		%	196	193	193
	ACS Caldaia	Classe energetica		-	A	A	A
		Profilo di prelievo		-	XXL	XXL	XXL

## Grandezze - Unità interna

				B	C	D
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1		
Portata acqua	Acqua 35/30°C	Nominale	l/s	0,57	0,67	0,75
Prevalenza utile della pompa	Aria esterna 7°C	Nominale	kPa	25,7	31,7	22,6
Minimo contenuto d'acqua impianto				l	40	
Capacità vaso di espansione				l	10	
Potenza sonora	Funzionamento:		Nominale	dB(A)		
Pressione sonora @1m	solo pompa di calore / pompa di calore		Nominale	dB(A)		
	+ caldaia			28 / 33		

## Caldaia HYFE

				34
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1
Potenza elettrica assorbita	Massima		W	99

## Grandezze - Unità esterna

				6.1	7.1	8.1
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1		
Potenza sonora	Minima / Nominale		dB(A)	54 / 63	54 / 64	54 / 66
Pressione sonora @1m	Minima / Nominale		dB(A)	41 / 50	41 / 51	41 / 53

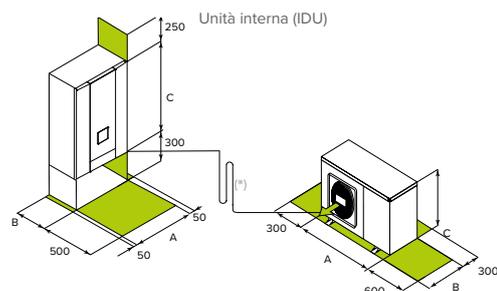
## Campo operativo

Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento / ACS	Full electric	Minimo / Massimo	°C	25 / 65
		Hybrid	Minimo / Massimo	°C	25 / 80
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	5 / 25
	Riscaldamento / ACS	-	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43
Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	-5 / 43	

Dati secondo EN 14511:2018 e EN 14825:2016

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamenti UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281)

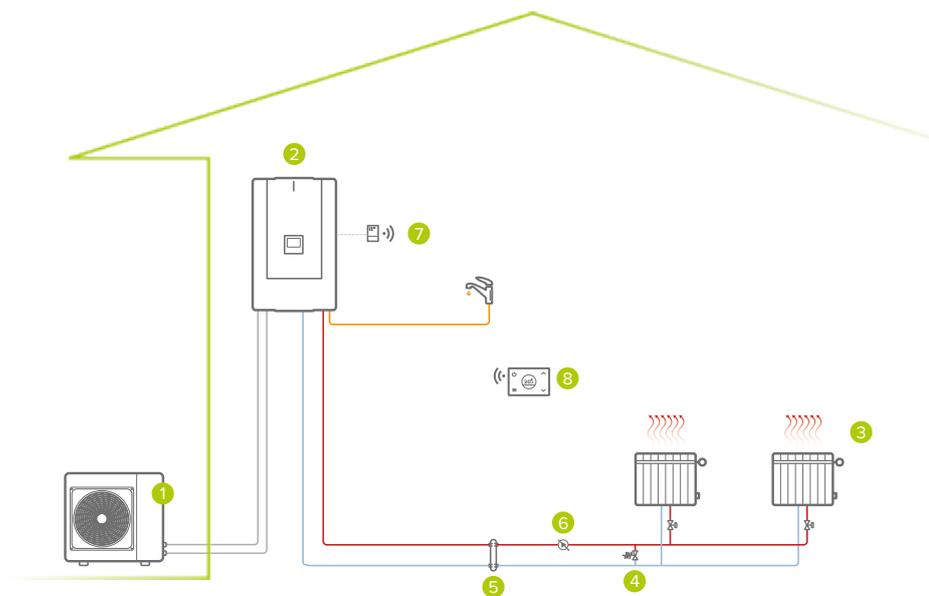
Alimentazione standard: G20 (gas Metano 100%). Alimentazione con kit opzionale: G30 / G31 (gas GPL)



Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

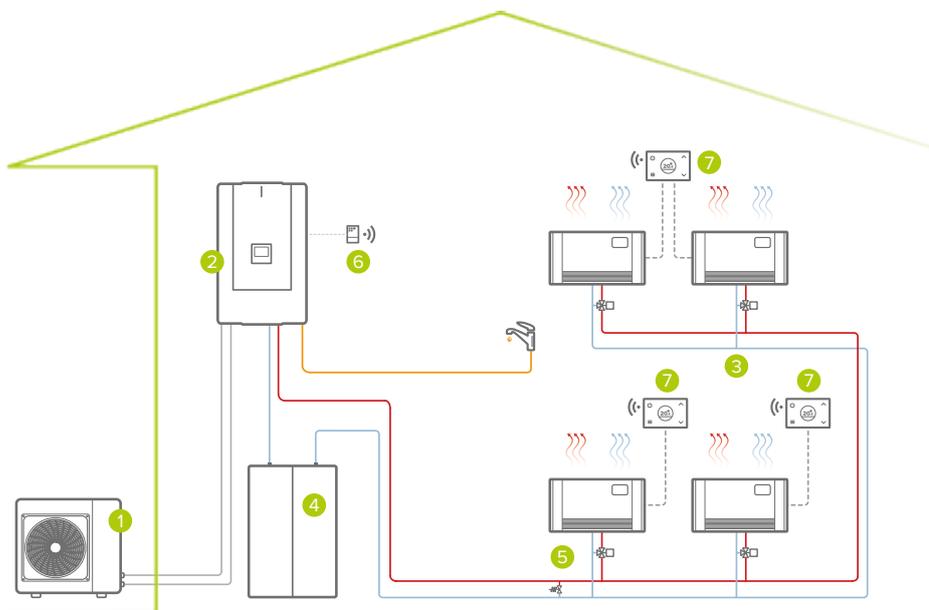
(\*) Collegamenti gas

MiSAN-YEE 1 S  
Unità esterna (ODU)



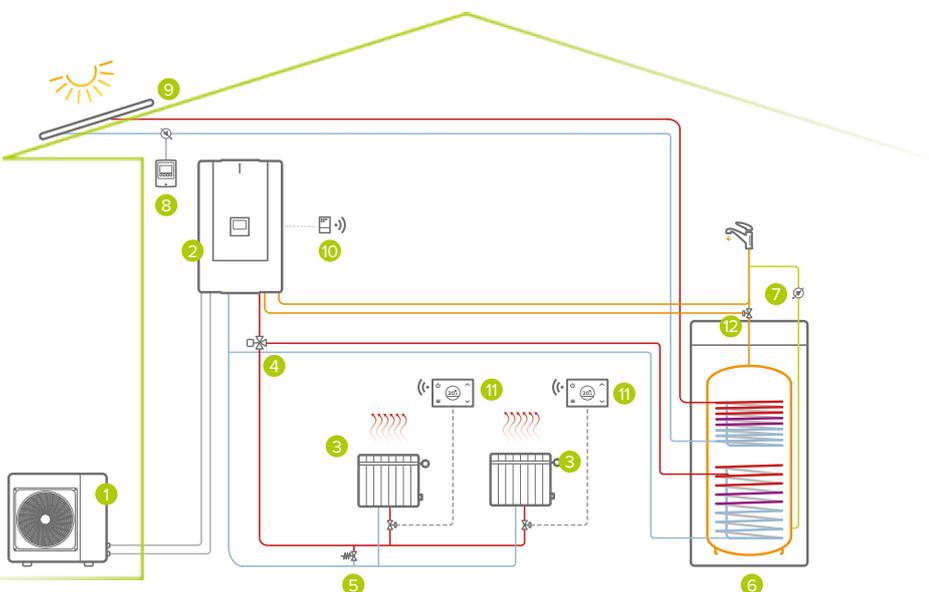
**Impianto monozona ibrido:**  
Riscaldamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna ibrida
- 3 zona riscaldamento
- 4 bypass\*
- 5 separatore idraulico (opzionale)
- 6 pompa circuito secondario\*
- 7 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 8 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)



**Impianto monozona ibrido:**  
Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna ibrida
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento
- 4 accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 5 bypass\*
- 6 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 7 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)



**Impianto monozona ibrido con solare termodinamico:**  
Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna ibrida
- 3 zona riscaldamento
- 4 valvola 3 vie deviatrice (opzionale)
- 5 bypass\*
- 6 bollitore ACS con serpentino solare (opzionale)
- 7 pompa di ricircolo ACS\*
- 8 kit di circolazione solare (opzionale)
- 9 solare termico ELFOSun (opzionale)
- 10 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 11 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)
- 12 valvola deviatrice termostatica per ACS (opzionale)

\*da fornitura esterna



# SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Tower

NEW PRODUCT

## SQKN-YEE 1 BH + MiSAN-YEE 1 S 2.1 ÷ 8.1

Configurazione TH con armadi accessori

Pompa di calore ibrida splittata aria-acqua con serbatoio ACS per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria

### RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare (optional)



€-Switch

### COMFORT



Caldo Freddo



ACS



Silent

### AFFIDABILITÀ



Eurovent

### PRATICITÀ



Schedulazione settimanale



Serbatoio ACS integrato



ACS istantanea

### GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Input ON/OFF



Porta Modbus



Controllo via App



Gestione ELFOControl



Monitoraggio Clivet Eye



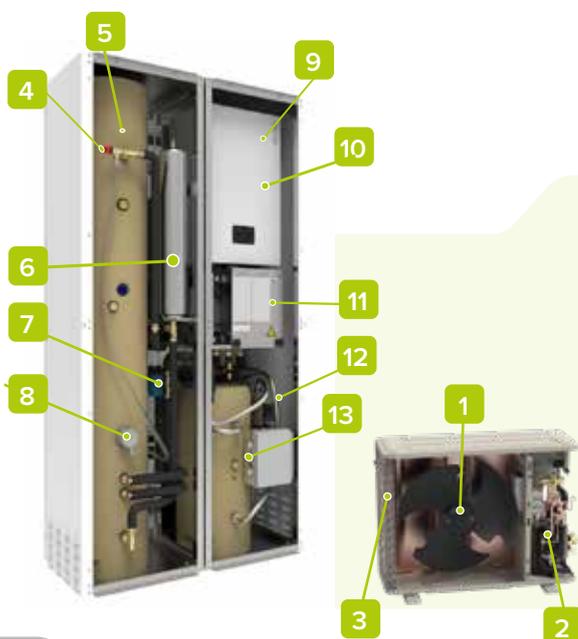
POMPE DI CALORE



- ✓ Ottimizzata per massimizzare il risparmio energetico senza rinunciare al comfort
- ✓ Compatibile con un impianto a termosifoni: temperatura dell'acqua fino a 80°C
- ✓ Personalizzabile con numerosi kit per una centrale termica completa ma allo stesso tempo discreta
- ✓ Volume d'acqua calda sanitaria estendibile fino a 300 litri
- ✓ Connettività e APP per tenere l'impianto sotto controllo

## Flessibile e compatta

SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Tower inserisce l'unità interna Box in moduli componibili, in modo da creare la soluzione ottimale per il proprio impianto. Ciascun modulo può essere creato e personalizzato con tutti i componenti necessari per un impianto efficiente ed affidabile, il tutto all'interno di un armadio compatto e con un'estetica che si integra con l'ambiente in cui è inserito.



1. Ventilatore DC inverter
2. Compressore twin-rotary DC inverter
3. Scambiatore alettato aria-gas (trattamento blue fin)
4. Valvola di sicurezza ACS
5. Bollitore ACS da 150 litri con serpentino
6. Vaso d'espansione ACS da 8 litri
7. Valvole a 3 vie
8. Resistenza di sicurezza ACS da 2kW
9. Caldaia istantanea a condensazione
10. Vaso d'espansione impianto da 8 o 10 litri
11. Quadro elettrico di controllo
12. Kit di rilancio 1 zona (opzionale)
13. Kit accumulo inerziale impianto (opzionale)

## configurazioni

ALIMENTAZIONE UNITA ESTERNA (GR. 6.1÷8.1):

**220M** Tensione di alimentazione 230/1/50 (standard)  
**400TN** Tensione di alimentazione 400/3/50+N

CALDAIA A CONDENSAZIONE INTEGRATA:

**HYFE24** Caldaia istantanea da 24 kW  
**HYFE34** Caldaia istantanea da 34 kW

## accessori

	<b>TUNOX</b>	Armadio estetico principale per Sphera EVO 2.0 EASYHybrid		<b>ANEDX</b>	Anodo elettronico per protezione bollitore ACS <sup>NEW</sup>
	<b>TDUEX</b>	Bollitore ACS aggiuntivo da 150 litri con armadio estetico		<b>KSDFX</b>	Sdoppiatore per aspirazione e scarico fumi (d. 80/80 mm)
	<b>TDUESX</b>	Bollitore ACS aggiuntivo da 150 litri con serpentina solare con armadio estetico.			<b>KCSAFX</b>
	<b>KCACSX</b>	Kit di collegamento tubi per accessori TDUEX, TDUESX		<b>CCOAX</b>	Curva coassiale a 90° per aspirazione e scarico fumi, orientabile a 360° (d. 60/100 mm)
	<b>TTREX</b>	Armadio estetico aggiuntivo per accessori impianto			<b>TCOAX</b>
	<b>TTREAX</b>	Secondo bollitore ACS aggiuntivo da 150 litri con armadio estetico		<b>3DHWX</b>	Valvola 3 vie deviatrice impianto/ACS da 1"
	<b>KC150X</b>	Kit di collegamento tubi per accessorio TTREAX			<b>DTX</b>
	<b>SRICX</b>	Scheda aggiuntiva per gestione rilanci			<b>APAVX</b>
	<b>KCSIX</b>	Kit per circuito secondario per installazione all'interno dell'unità (separatore idraulico da 1 litro + pompa di circolazione + scheda di gestione)		<b>ASTFX</b>	Kit antivibranti per installazione su staffe a parete o bacinella
	<b>KIR2HLX</b>	Gruppo di distribuzione bizona con scheda di gestione: diretta + miscelata (per installazione all'interno dell'unità)		<b>KCSIPX</b>	Kit staffe di fissaggio a parete
	<b>KIR2HX</b>	Gruppo di distribuzione bizona con scheda di gestione: diretta + diretta (per installazione all'interno dell'unità)			
	<b>AC50X</b>	Accumulatore inerziale da 50 litri con kit di collegamento a EASYHybrid (per installazione all'interno dell'unità)		<b>KCVEX</b>	Gruppo di circolazione, centralina, 3 sonde e vaso d'espansione
	<b>KPRSX</b>	Kit pompa ricircolo ACS (per installazione all'interno dell'unità)			
				<b>HIDTCNX</b> <i>ad esaurimento</i>	Cronotermostato HID-TConnect per controllo temperatura bianco
					<b>HTC2WX</b>
				<b>SWCX</b>	Ricevitore / switch IoT SwitchConnect

## dati tecnici

Grandezze				2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1		
				Caldaia HYFE														
				Nominale / Massima	kW	24	34	24	34	24	34	24	34	34	34	34	34	
Riscaldamento Pompa di calore	Capacità	Acqua 35/30°C	Nominale / Massima	kW	<b>4,32 / 6,26</b>	<b>6,18 / 7,41</b>	<b>8,30 / 9,11</b>	<b>10,1 / 10,3</b>	<b>12,1 / 14,6</b>	<b>14,5 / 15,5</b>	<b>16,0 / 16,8</b>							
	COP	Aria esterna 7°C	Nominale	-	5,42	5,21	5,31	5,01	5,00	4,70	4,55							
	Capacità	Acqua 35/30°C	Nominale / Massima	kW	4,17 / 6,25	6,05 / 6,97	7,33 / 8,35	8,20 / 9,30	10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3							
	COP	Aria esterna -7°C	Nominale	-	3,16	3	3,23	3,07	3,13	2,82	2,74							
Riscaldamento Caldaia	Capacità	Acqua 45/40°C	Nominale / Massima	kW	4,16 / 5,96	6,03 / 7,13	8,22 / 8,98	10,0 / 10,3	12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6							
	COP	Aria esterna 7°C	Nominale	-	3,93	3,83	3,95	3,86	3,80	3,65	3,60							
	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 80/60°C	Nominale	kW	24,0 34,0	24,0 34,0	24,0 34,0	24,0 34,0	34,0	34,0	34,0							
	Rendimento		Nominale	%	97,8 97,7	97,8 97,7	97,8 97,7	97,8 97,7	97,7	97,7	97,7							
Raffrescamento	Capacità	Acqua 18/23°C	Nominale / Massima	kW	<b>4,55 / 6,88</b>	<b>6,44 / 7,65</b>	<b>8,10 / 11,1</b>	<b>10,0 / 12,0</b>	<b>12,1 / 15,0</b>	<b>13,8 / 15,3</b>	<b>14,8 / 16,4</b>							
	EER	Aria esterna 35°C	Nominale	-	6,08	5,24	5,12	4,77	4,02	3,70	3,65							
	Capacità	Acqua 7/12°C	Nominale / Massima	kW	4,26 / 6,14	6,25 / 6,39	7,46 / 7,94	8,67 / 9,10	11,2 / 11,8	11,7 / 12,9	12,9 / 14,2							
	EER	Aria esterna 35°C	Nominale	-	3,50	3,09	3,33	3,09	2,75	2,55	2,45							
ACS	Potenza		Massimo	kW	24,0 34,0	24,0 34,0	24,0 34,0	24,0 34,0	34,0	34,0	34,0							
Caldaia	Portata specifica	Acqua con ΔT=30°C in 10 minuti		l/min	13,5 16,0	13,5 16,0	13,5 16,0	13,5 16,0	16,0	16,0	16,0							
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	2,20	2,60	3,30	3,60	5,40	5,70	6,10							
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento Acqua 55°C	Classe energetica		-	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>							
		Energia assorbita annua		kWh/anno	2.542	3.283	3.824	4.749	6.793	7.380	7.915							
		SCOP		-	3,32	3,54	3,72	3,73	3,56	3,52	3,48							
		ηs (rendimento stagionale)		%	130	138	146	146	139	138	136							
	Riscaldamento Acqua 35°C	Classe energetica		-	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>						
		Energia assorbita annua		kWh/anno	2.161	2.502	3.141	3.747	4.994	5.868	6.602							
		SCOP		-	5,13	5,15	5,32	5,27	5,00	4,91	4,89							
		ηs (rendimento stagionale)		%	202	203	210	208	196	193	193							
ACS Caldaia	Classe energetica		-	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>								
	Profilo di prelievo		-	XL	XXL	XL	XXL	XL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL	

Dati secondo EN 14511:2018 e EN 14825:2016  
Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamenti UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281)

Alimentazione standard: G20 (gas Metano 100%). Alimentazione con kit opzionale: G30 / G31 (gas GPL)

## dimensioni e collegamenti

Grandezze				2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1	
Dimensioni	Unità interna	AxCxB	mm	1.100x2.100x500 (TUNOX + TDUEx)													
	Unità esterna	AxCxB	mm	986x712x426													
Peso in funzionamento	Unità interna		kg	325													
	Caldaia - 24 kW		kg	31													
	Caldaia - 34 kW		kg	34													
	Unità esterna		kg	58													
Lunghezza equivalente max / min	L		m	30 / 2													
Dislivello max ODU / IDU	H		m	25													
Pre carica refrigerante <sup>1</sup>			tipo/GWP	R-32 / 675													
			kg	1,50													
Lunghezza equivalente tubazioni con sola pre carica			CO <sub>2</sub> tons	1,05													
			m	15													
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	inch	1/4"													
		Gas	inch	5/8"													
	Unità interna	Acqua (impianto)	inch	1"													
		Acqua (ACS)	inch	3/4"													
	Caldaia	Gas	inch	3/4"													
		Aria immessa	mm	80													
	Gas di scarico	mm	80														

(1) In caso di aggiunta di refrigerante l'unità interna potrebbe necessitare di una superficie minima di installazione.

Verificare le specifiche nel manuale

## Grandezze - Set (versione 400TN)

				6.1	7.1	8.1	
				34	34	34	
				Caldaia HYFE			
Riscaldamento Pompa di calore	Capacità	Acqua 35/30°C	Nominale / Massima	kW	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	16,0 / 16,8
	COP	Aria esterna 7°C	Nominale	-	5,00	4,70	4,55
	Capacità	Acqua 35/30°C	Nominale / Massima	kW	10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3
	COP	Aria esterna -7°C	Nominale	-	3,13	2,82	2,74
	Capacità	Acqua 45/40°C	Nominale / Massima	kW	12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Aria esterna 7°C	Nominale	-	3,80	3,65	3,60
Riscaldamento Caldaia	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 80/60°C	Nominale	kW	34,0	34,0	34,0
	Rendimento		Nominale	%	97,7	97,7	97,7
Raffrescamento	Capacità	Acqua 18/23°C	Nominale / Massima	kW	12,1 / 15,0	13,8 / 15,3	14,8 / 16,4
	EER	Aria esterna 35°C	Nominale	-	4,02	3,70	3,65
	Capacità	Acqua 7/12°C	Nominale / Massima	kW	11,2 / 11,8	11,7 / 12,9	12,9 / 14,2
	EER	Aria esterna 35°C	Nominale	-	2,75	2,55	2,45
ACS	Potenza		Massimo	kW	34,0	34,0	34,0
Caldaia	Portata specifica	Acqua con ΔT=30°C in 10 minuti		l/min	16,0	16,0	16,0
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	5,40	5,70	6,10
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento		Classe energetica	-	A++	A++	A++
	Acqua 55°C		Energia assorbita annua	kWh/anno	6.793	7.380	7.915
			SCOP	-	3,56	3,52	3,48
			ηs (rendimento stagionale)	%	139	138	136
	Riscaldamento		Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++
	Acqua 35°C		Energia assorbita annua	kWh/anno	4.994	5.868	6.602
			SCOP	-	5,00	4,91	4,89
			ηs (rendimento stagionale)	%	196	193	193
	ACS Caldaia		Classe energetica	-	A	A	A
			Profilo di prelievo	-	XXL	XXL	XXL

### Grandezze - Unità interna

				B	C	D
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1		
Portata acqua	Acqua 35/30°C	Nominale	l/s	0,57	0,67	0,75
Prevalenza utile della pompa	Aria esterna 7°C	Nominale	kPa	25,7	31,7	22,6
Minimo contenuto d'acqua impianto			l	40		
Capacità vaso di espansione			l	10		
Potenza sonora	Funzionamento:	Nominale	dB(A)	41 / 46		
Pressione sonora @1m	solo pompa di calore / pompa di calore + caldaia	Nominale	dB(A)	28 / 33		

### Caldaia HYFE

				34
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1
Potenza elettrica assorbita	Massima		W	99

### Grandezze - Unità esterna

				6.1	7.1	8.1
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1		
Potenza sonora	Minima / Nominale		dB(A)	54 / 63	54 / 64	54 / 66
Pressione sonora @1m	Minima / Nominale		dB(A)	41 / 50	41 / 51	41 / 53

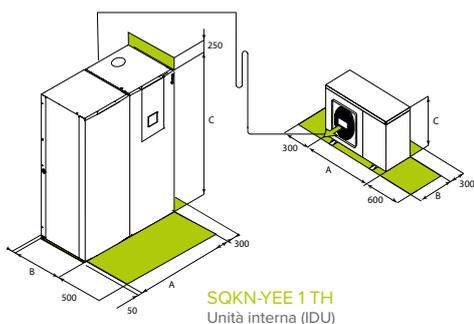
### Campo operativo

Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento / ACS	Full electric	Minimo / Massimo	°C	25 / 65	
		Hybrid	Minimo / Massimo	°C	25 / 80	
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	5 / 25	
	Riscaldamento / ACS	-	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43	
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	-5 / 43	

Dati secondo EN 14511:2018 e EN 14825:2016

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamenti UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281)

Alimentazione standard: G20 (gas Metano 100%). Alimentazione con kit opzionale: G30 / G31 (gas GPL)

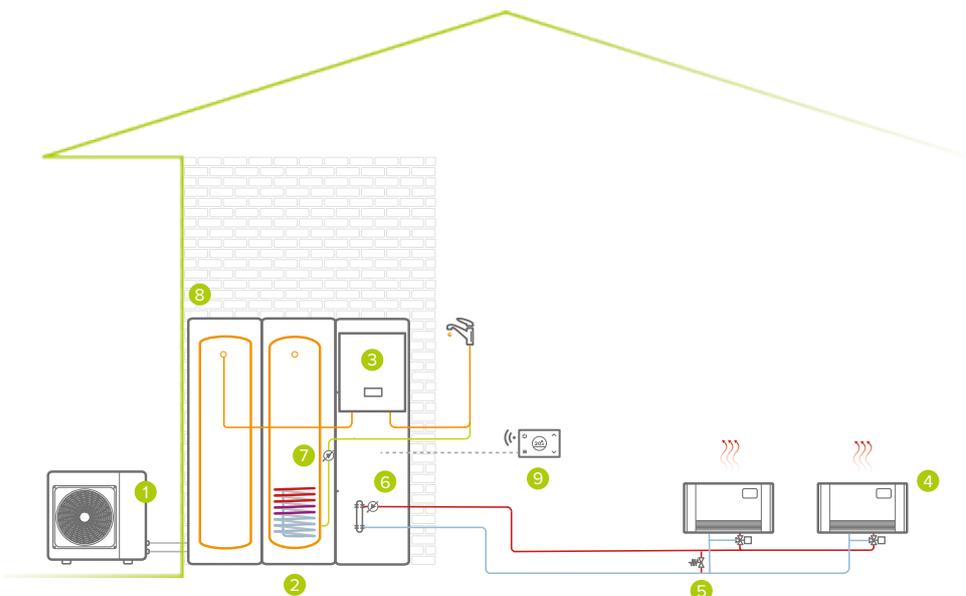


MiSAN-YEE 1 S  
Unità esterna (ODU)

SQKN-YEE 1 TH  
Unità interna (IDU)

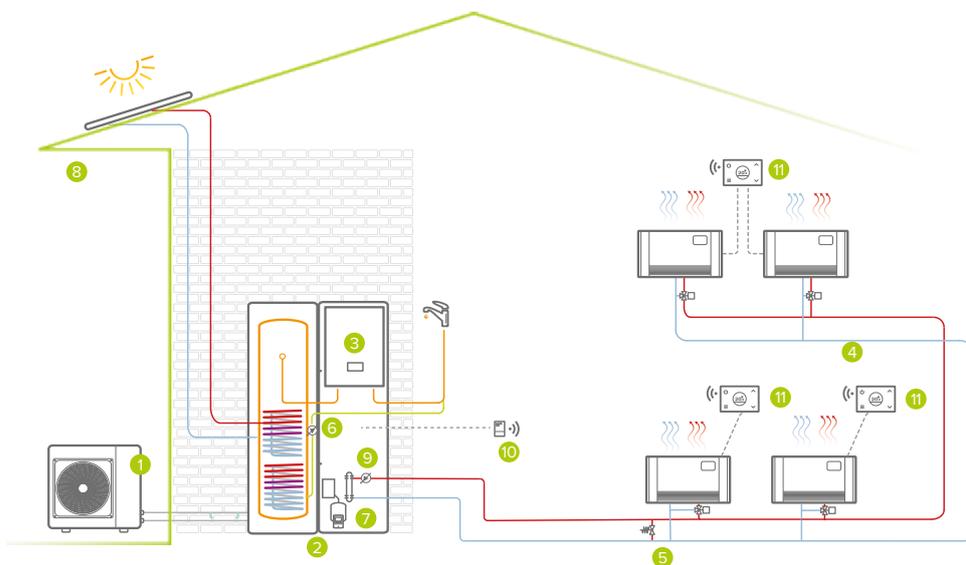
Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

POMPE DI CALORE



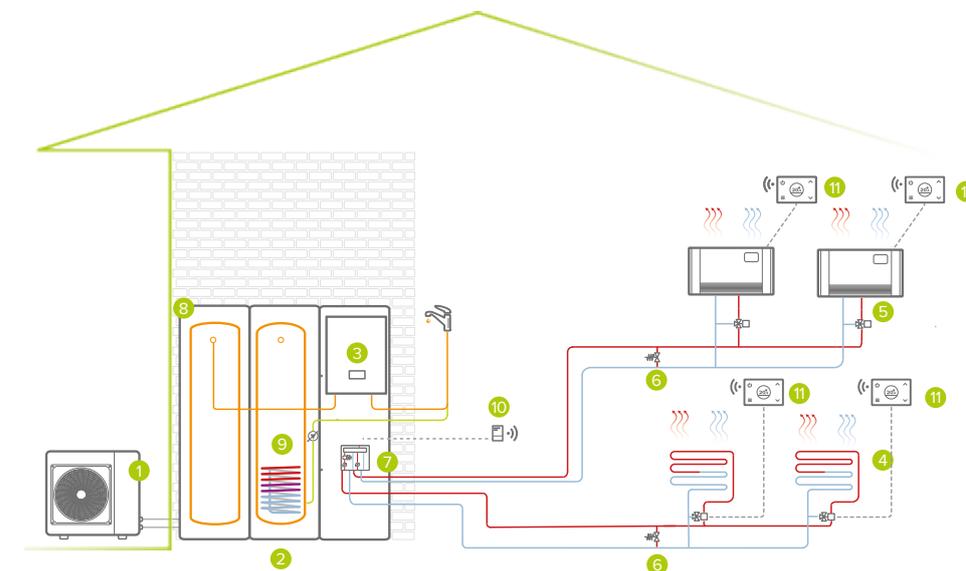
**Impianto monozona ibrido:**  
Riscaldamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 modulo ibrido (pompa di calore / caldaia)
- 4 zona riscaldamento
- 5 bypass\*
- 6 kit per circuito secondario (opzionale)
- 7 pompa di ricircolo ACS (opzionale)
- 8 bollitore ACS aggiuntivo (opzionale)
- 9 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)



**Impianto monozona ibrido con solare termodinamico:**  
Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 modulo ibrido (pompa di calore / caldaia)
- 4 zona riscaldamento
- 5 bypass\*
- 6 pompa di ricircolo ACS (opzionale)
- 7 kit di collegamento solare (opzionale)
- 8 solare termico ELFOSun (opzionale)
- 9 kit per circuito secondario (opzionale)
- 10 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 11 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)



**Impianto bizona ibrido con bollitore ACS aggiuntivo:**  
Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 modulo ibrido (pompa di calore / caldaia)
- 4 zona miscelata riscaldamento/raffrescamento
- 5 zona diretta riscaldamento/raffrescamento
- 6 bypass\*
- 7 kit di gestione 2 zone (opzionale)
- 8 serbatoio aggiuntivo ACS (opzionale)
- 9 pompa di ricircolo ACS (opzionale)
- 10 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 11 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

\*da fornitura esterna



# Gas Boiler FE 24.4-33.4

Caldaia murale istantanea a condensazione per impianti autonomi

## COMFORT



ACS



Alta temperatura

## PRATICITÀ



ACS istantanea

## GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Input ON/OFF



Porta Modbus

## GARANZIA



Relax 4 years

POMPE DI CALORE



- ✓ Ideale per impianti autonomi
- ✓ Funzionamento in supporto / sostituzione / back-up della pompa di calore
- ✓ Gestione con segnale ON/OFF
- ✓ Alimentazione a metano o GPL
- ✓ Produzione istantanea di ACS

## La funzione €/Switch

Gli ibridi Factory made dispongono di una funzione selezionabile direttamente dall'interfaccia che permette di calcolare in ogni condizione operativa la risorsa (pompa di calore e/o caldaia) che è in grado di soddisfare la richiesta termica con la minor spesa economica. Per utilizzare la funzione €/Switch è sufficiente inserire il costo del kWh di energia elettrica e il costo del m<sup>3</sup> di gas metano ricavabile del contratto di fornitura della compagnia energetica e definire la tipologia prevalente di terminali presente nell'edificio (pannello radiante, ventilconvettore, radiatore).



## accessori

**KCSAFX**

Raccordo coassiale verticale per aspirazione e scarico fumi (d. 60/100 mm)

**TCOAX**

Tubo coassiale di lunghezza 1 m con terminale (d. 60/100 mm)

**CCOAX**

Curva coassiale a 90° per aspirazione e scarico fumi, orientabile a 360° (d. 60/100 mm)

**KSDFX**

Sdoppiatore per aspirazione e scarico fumi (d. 80/80 mm)

# Gas Boiler UC 24.4÷200F.2

Caldaia murale istantanea a condensazione (24.4-33.4)  
 Caldaia murale per solo riscaldamento a condensazione (70.2-115.2)  
 Caldaia a basamento per solo riscaldamento a condensazione (200F.2)

## COMFORT



ACS  
(24.4-33.4)



Alta  
temperatura

## PRATICITÀ



ACS  
istantanea

## GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Input  
ON/OFF



MOD

Porta  
Modbus  
(opzionale con  
HIDUCX per 70.2-  
115.2, standard per  
200F.2)



Input 0-10V  
(70.2-200F.2)

## GARANZIA



RELAX  
4  
YEARS

Relax  
4 years



- ✓ Versioni dedicate per impianti autonomi e per impianti centralizzati
- ✓ Funzionamento in supporto / sostituzione / back-up della pompa di calore
- ✓ Gestione con segnale ON/OFF e segnale 0-10V
- ✓ Alimentazione a metano o GPL
- ✓ Produzione istantanea di ACS

## accessori

	<b>KCSAFX</b>	Raccordo coassiale verticale per aspirazione e scarico fumi (d. 60/100 mm)		<b>INAILX</b>	Kit sicurezze INAIL per installazione caldaia singola
	<b>CCOAX</b>	Curva coassiale a 90° per aspirazione e scarico fumi, orientabile a 360° (d. 60/100 mm)		<b>FH100X</b>	Terminale per scarico fumi verticale (d. 100 mm)
	<b>TCOAX</b>	Tubo coassiale di lunghezza 1 m con terminale (d. 60/100 mm)		<b>HIDUCX</b>	Comando remoto per caldaia (Gas Boiler UC 70.2-115.2)
	<b>KSDFX</b>	Sdoppiatore per aspirazione e scarico fumi (d. 80/80 mm)		<b>KAS80X</b>	Raccordi verticali per aspirazione e scarico fumi (2 x d. 80 mm)

## dati tecnici

Grandezze				FE 24.4	FE 33.4	UC 24.4	UC 34.4	UC 70.2	UC 115.2	UC 200F.2	
Riscaldamento	Potenza termica (Pn)	Acqua 80/60°C	Massima	kW	24,0	34,0	23,4	33,2	67,5	115,0	199,0
			Minima	kW	4,70	4,90	4,80	4,80	9,10	19,2	19,1
	P.C.I.	Acqua 50/30°C	Massima	kW	26,0	37,0	25,2	35,8	68,7	120,0	205,2
			Minima	kW	5,20	5,40	5,30	5,40	10,3	21,8	21,1
	Rendimento utile	Acqua 80/60°C	Massimo	%	97,8	97,7	97,7	97,7	97,3	97,1	97,9
			Minimo	%	97,6	97,2	96,5	96,4	94,9	95,9	95,6
		Acqua 50/30°C	Massimo	%	106,1	106,2	105,1	105,2	101,7	104,6	103,1
			Minimo	%	107,3	107,1	106,9	107,0	107,6	108,8	105,4
30% di Pn	-	-	%	109,7	109,7	108,7	108,6	107,3	107,3	108,9	
ACS	Potenza termica nominale (Qnw)		Massimo	kW	28,5	34,8	28,0	34,0	-	-	-
			Minimo	kW	4,70	5,00	5,00	5,00	-	-	-
	Portata specifica	ΔT=30 °C in 10 minuti	-	l/min	13,4	16,2	13,5	15,8	-	-	-
		ΔT=25 °C in 10 minuti	-	l/min	16,1	19,5	16,2	19,0	-	-	-
Eff. stagionale	Riscaldamento	Classe energetica	-	<b>A</b>							
		ηs (rendimento stagionale)	%	94	94	93	93	93	92	93	
Clima medio	ACS	Classe energetica	-	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	-	-	-	
		Profilo di prelievo	-	XL	XXL	XL	XL	-	-	-	
		ηwh	%	85	85	87	90	-	-	-	

### Caratteristiche tecniche

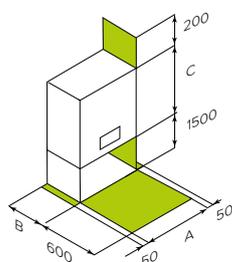
Tipo	-	-	-	istantanea	-	-	-	solo riscaldamento	-	-
Installazione	-	-	-	-	-	-	murale	-	-	basamento
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°	-	-	-	-	230/50/1	-	-	-
Capacità vaso di espansione	-	l	8	-	10	-	-	-	-	-
Potenza elettrica assorbita	Massima	W	82	99	95	122	267	314	580	-
Potenza sonora	Nominale	dB(A)	49	52	53	56	63	-	-	-

### Campo operativo

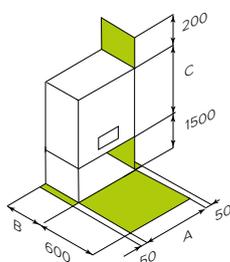
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	20 / 95	-	20 / 85	15 / 85	20 / 85	-
	ACS	Minimo / Massimo	°C	40 / 65	-	38 / 60	-	-	-
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento / ACS	Minimo / Massimo	°C	-	-	-	-5* / 50	-	-

\* con kit antigelo fino a -15°C

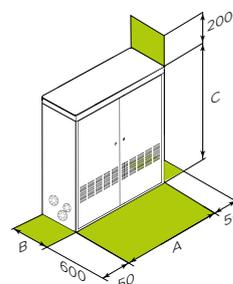
## dimensioni e collegamenti



Versione FE



Versione UC 24.4-115.2



UC 200F.2

Grandezze			FE 24.4	FE 33.4	UC 24.4	UC 34.4	UC 70.2	UC 115.2	UC 200F.2
Dimensioni	AxCxB	mm	420x700x250	420x700x320	420x700x345	-	615x930x266	500x950x500	950x1.214x606
Peso	-	kg	27	31	40	41	58,4	81	316
Diametri esterni	Acqua (impianto)	inch	-	3/4"	-	-	1 1/4"	-	3 1/2"
	Acqua (ACS)	inch	-	1/2"	-	-	-	-	-
	Gas	inch	-	-	3/4"	-	-	1"	2"
	Aria immessa	mm	-	-	-	80	-	-	-
	Gas di scarico	mm	-	-	-	80	-	-	100

## combinazioni per ibrido “Factory made”

Combinazione	Taglia	Ibrido “Factory made”				
		24.4	33.4	70.2	115.2	200F.2
1 unità	2.1	✓	✓	✓	✓	✓
	3.1	✓	✓	✓	✓	✓
	4.1	✓	✓	✓	✓	✓
	5.1	✓	✓	✓	✓	✓
	6.1	-	✓	✓	✓	✓
	7.1	-	✓	✓	✓	✓
	8.1	-	✓	✓	✓	✓
	9.1	-	-	✓	✓	✓
	10.1	-	-	✓	✓	✓
	12.1	-	-	✓	✓	✓
	14.1	-	-	✓	✓	✓
	2.1+2.1	✓	✓	✓	✓	✓
	3.1+3.1	-	✓	✓	✓	✓
	4.1+4.1	-	✓*	✓	✓	✓
5.1+5.1	-	-	✓	✓	✓	
6.1+6.1	-	-	✓	✓	✓	
2 unità (cascata)	7.1+7.1	-	-	✓	✓	✓
	8.1+8.1	-	-	✓	✓	✓
	9.1+9.1	-	-	-	✓	✓
	10.1+10.1	-	-	-	✓	✓
	12.1+12.1	-	-	-	✓	✓
	14.1+14.1	-	-	-	-	✓
	2.1+2.1+2.1	-	✓	✓	✓	✓
	3.1+3.1+3.1	-	-	✓	✓	✓
	4.1+4.1+4.1	-	-	✓	✓	✓
	5.1+5.1+5.1	-	-	✓	✓	✓
3 unità (cascata)	6.1+6.1+6.1	-	-	-	✓	✓
	7.1+7.1+7.1	-	-	-	✓	✓
	8.1+8.1+8.1	-	-	-	✓	✓
	9.1+9.1+9.1	-	-	-	✓	✓
	10.1+10.1+10.1	-	-	-	-	✓
	12.1+12.1+12.1	-	-	-	-	✓
	14.1+14.1+14.1	-	-	-	-	✓
	2.1+2.1+2.1+2.1	-	-	✓	✓	✓
	3.1+3.1+3.1+3.1	-	-	✓	✓	✓
	4.1+4.1+4.1+4.1	-	-	-	✓	✓
5.1+5.1+5.1+5.1	-	-	-	✓	✓	
4 unità (cascata)	6.1+6.1+6.1+6.1	-	-	-	✓	✓
	7.1+7.1+7.1+7.1	-	-	-	-	✓
	8.1+8.1+8.1+8.1	-	-	-	-	✓
	9.1+9.1+9.1+9.1	-	-	-	-	✓
	10.1+10.1+10.1+10.1	-	-	-	-	✓
	2.1+2.1+2.1+2.1+2.1	-	-	✓	✓	✓
	3.1+3.1+3.1+3.1+3.1	-	-	✓	✓	✓
	4.1+4.1+4.1+4.1+4.1	-	-	-	✓	✓
	5.1+5.1+5.1+5.1+5.1	-	-	-	✓	✓
	6.1+6.1+6.1+6.1+6.1	-	-	-	-	✓
7.1+7.1+7.1+7.1+7.1	-	-	-	-	✓	
8.1+8.1+8.1+8.1+8.1	-	-	-	-	✓	
9.1+9.1+9.1+9.1+9.1	-	-	-	-	✓	
5 unità (cascata)	2.1+2.1+2.1+2.1+2.1+2.1	-	-	✓	✓	✓
	3.1+3.1+3.1+3.1+3.1+3.1	-	-	-	✓	✓
	4.1+4.1+4.1+4.1+4.1+4.1	-	-	-	✓	✓
	5.1+5.1+5.1+5.1+5.1+5.1	-	-	-	-	✓
	6.1+6.1+6.1+6.1+6.1+6.1	-	-	-	-	✓
	7.1+7.1+7.1+7.1+7.1+7.1	-	-	-	-	✓
	8.1+8.1+8.1+8.1+8.1+8.1	-	-	-	-	✓
	9.1+9.1+9.1+9.1+9.1+9.1	-	-	-	-	✓
	2.1+2.1+2.1+2.1+2.1+2.1+2.1	-	-	✓	✓	✓
	3.1+3.1+3.1+3.1+3.1+3.1+3.1	-	-	-	✓	✓
4.1+4.1+4.1+4.1+4.1+4.1+4.1	-	-	-	✓	✓	
5.1+5.1+5.1+5.1+5.1+5.1+5.1	-	-	-	-	✓	
6.1+6.1+6.1+6.1+6.1+6.1+6.1	-	-	-	-	✓	
7.1+7.1+7.1+7.1+7.1+7.1+7.1	-	-	-	-	✓	
8.1+8.1+8.1+8.1+8.1+8.1+8.1	-	-	-	-	✓	

Nota: \* solo con Sphera EVO 2.0



## PRODOTTI ACCESSORI ALLE POMPE DI CALORE

ECO  
**65%**  
BONUS

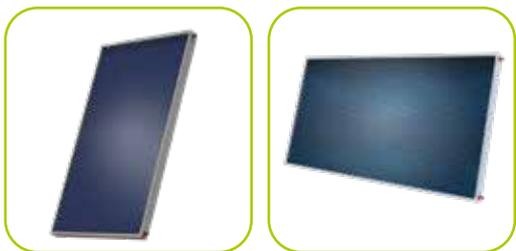
CONTO  
**2.0**  
TERMICO

SUPER  
BONUS

RELAX  
**5**  
YEARS

RELAX  
**5**  
YEARS

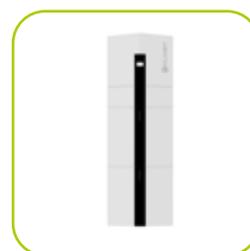
SUPER  
BONUS



ELFOSun<sup>3</sup> *NEW*



Bollitori ACS



Synergy *NEW*

Collettore solare termico piano  
per abbinamento a sistemi di produzione di acqua calda sanitaria

AFFIDABILITÀ



Keymark

SALUTE



Energia rinnovabile



- ✓ Sfrutta l'energia rinnovabile e contribuisce molto all'aumento di classe energetica dell'edificio
- ✓ Combinabile in serie è ideale sia per sistemi a svuotamento che in pressione
- ✓ Soluzione tra le più efficienti sul mercato
- ✓ Installazione con apposito kit a tetto inclinato, tetto piano o ad incasso
- ✓ Superficie in vetro prismatico temprato, per massimizzare la captazione dei raggi solari e resistere agli agenti atmosferici

## Ideale con AQUA Plus e Bollitori ACS

ELFOSun<sup>3</sup> è pensato per alimentare la serpentina di un serbatoio per la produzione di acqua calda sanitaria.

Abbinato ad AQUA Plus, la pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria, o alle versioni dedicate dei Bollitori per Pompe di Calore, ELFOSun<sup>3</sup> permette di sfruttare il contributo termico gratuito dell'energia solare.

Si rivela fondamentale per aggiornare vecchi impianti di riscaldamento residenziali e, a seconda dei casi, incrementare anche di due classi l'efficienza energetica di un edificio



## dati tecnici

Modello		F-L	F-XL	FH-XL
Installazione	Tipo	-	vert.	horiz.
	n° (in parallelo) Massimo	-	5	3
Superficie	lorda	m <sup>2</sup>	2,00	2,37
	apertura	m <sup>2</sup>	1,86	2,23
Potenza di picco		W	1.522	1.804
<b>Caratteristiche tecniche</b>				
Prestazioni	ηCOL - efficienza collettore	%		60
	η0 - efficienza collettore a zero perdite	-		0,761
	a1 - coefficiente di dispersione termica	W/m <sup>2</sup> K		3,60
	a2 - Relazione temperatura / coefficiente di dispersione termica	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>		0,014
Temperatura di stagnazione		°C		190
Pressione di esercizio	Massima	bar		10
Contenuto acqua		l	1,36	1,70
Portata acqua pannello	Nominale	l/min/m <sup>2</sup>	1,6÷2	2÷2,7
Assorbimento		%		≥ 95

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamenti UE 811/2013 - 813/2013)

(!) Centralina per installazione da interno

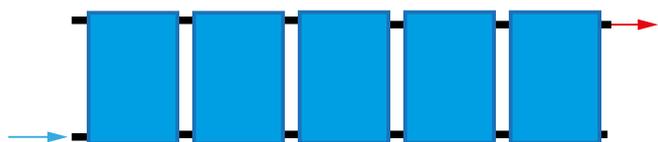
## accessori

	<b>KFSX</b>	Kit di fissaggio su tetti piani o inclinati per 1 collettore verticale (per F-L / F-XL)
	<b>KFDX</b>	Kit di fissaggio su tetti piani o inclinati per 2 collettori verticali (per F-L / F-XL)
	<b>KFPX</b>	Kit di fissaggio su tetti piani per 1 collettore orizzontale (per FH-XL)
	<b>KFP2X</b>	Kit di fissaggio su tetti piani per 2 collettori orizzontali (per FH-XL)
	<b>KFIX</b>	Kit di fissaggio su tetti inclinati per 1 collettore orizzontale (per FH-XL)
	<b>KFI2X</b>	Kit di fissaggio su tetti inclinati per 2 collettori orizzontali (per FH-XL)
	<b>KFIN1X</b>	Kit di fissaggio ad incasso per 1 collettore verticale (per F-L / F-XL)
	<b>KFIN2X</b>	Kit di fissaggio ad incasso per 2 collettori verticali (per F-L / F-XL)
	<b>KCIX</b>	Kit raccordi per connessione intermedia tra collettori solari
	<b>KCCX</b>	Kit di circolazione monocolonna, centralina solare e valvola di non ritorno da 3/4"
	<b>KCCBX</b>	Kit di circolazione bicolonna, centralina solare e valvola di non ritorno da 3/4"
	<b>VE18X</b>	Vaso d'espansione da 18 litri
	<b>VE25X</b>	Vaso d'espansione da 25 litri
	<b>VE40X</b>	Vaso d'espansione da 40 litri
	<b>VMTX</b>	Valvola miscelatrice termostatica
	<b>GP10X</b>	Tanica da 10 litri di glicole propilenico concentrato

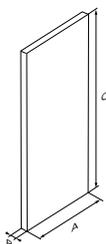
## dimensioni e collegamenti

F-L / F-XL: fino a 5 pannelli collegabili in parallelo

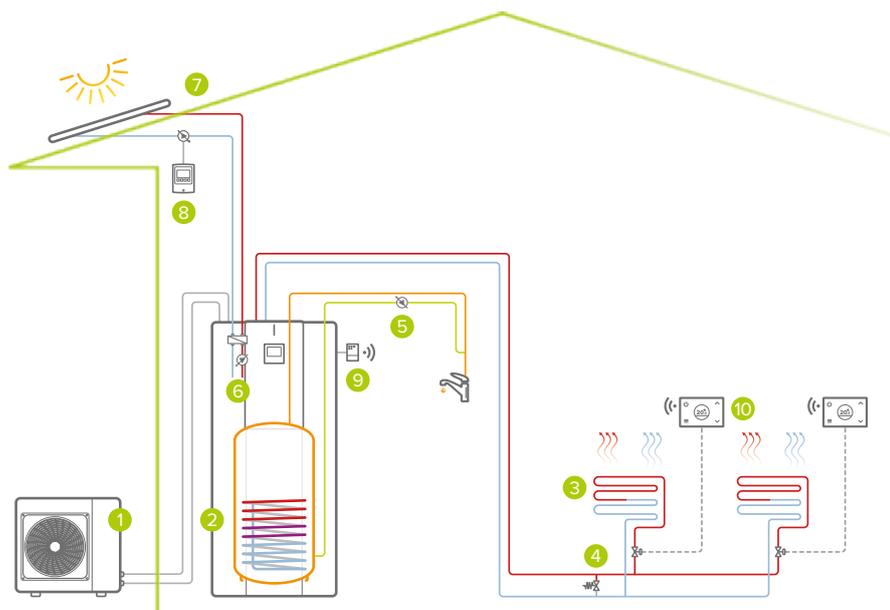
FH-XL: fino a 3 pannelli collegabili in parallelo



Nota: per il collegamento di più pannelli fare riferimento alla documentazione dedicata

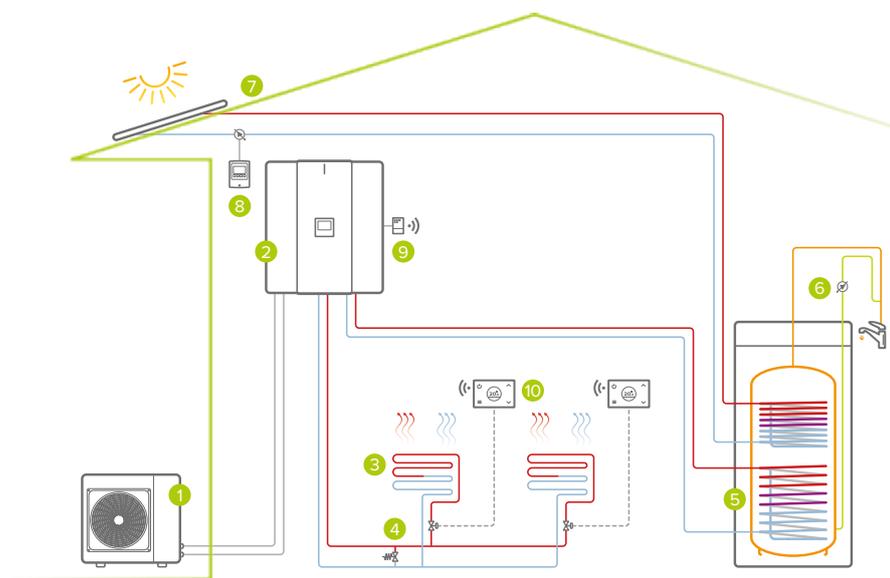


			<b>F-L</b>	<b>F-XL</b>	<b>FH-XL</b>
Dimensioni	AxCxB	mm	1.980x1.010x86	1.930x1.230x86	1.230x1.930x86
Peso		kg	38		43
Diametri esterni		mm		22 (x4)	



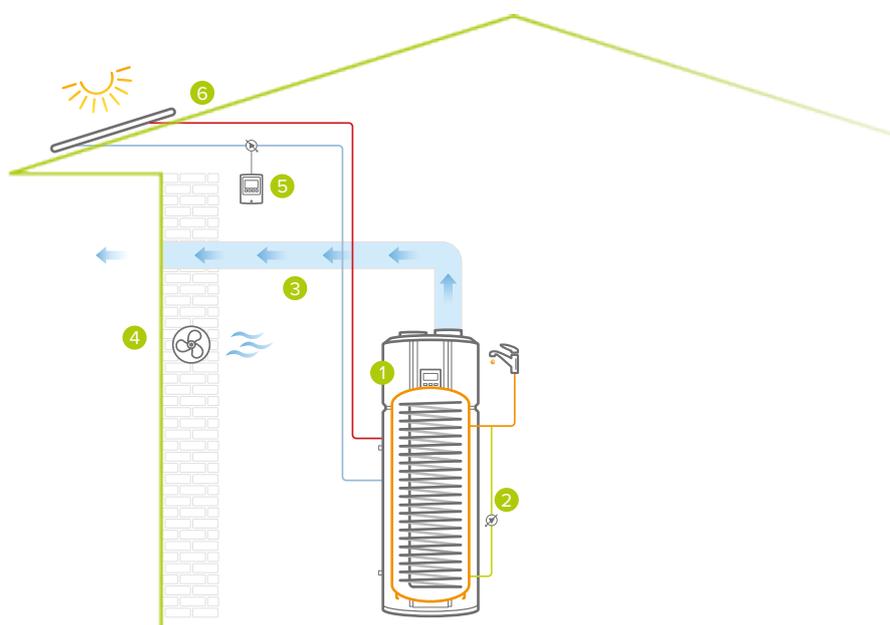
**Impianto monozona full electric con solare termodinamico:**  
Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento
- 4 bypass\*
- 5 pompa di ricircolo ACS\*
- 6 kit per collegamento del solare (opzionale)
- 7 solare termico ELFOSun (opzionale)
- 8 kit di circolazione del solare (opzionale)
- 9 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 10 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)



**Impianto monozona full electric con solare termodinamico:**  
Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento
- 4 bypass\*
- 5 bollitore ACS con serpentino solare (opzionale)
- 6 pompa di ricircolo ACS\*
- 7 solare termico ELFOSun (opzionale)
- 8 kit di circolazione del solare (opzionale)
- 9 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 10 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)



**Impianto per produzione di ACS con solare termodinamico:**

- 1 pompa di calore per ACS con predisposizione solare
- 2 pompa di ricircolo ACS\*
- 3 canale aria espulsa (opzionale)\*
- 4 sistema di aerazione
- 5 kit di circolazione del solare (opzionale)
- 6 solare termico ELFOSun (opzionale)

\*da fornitura esterna



# BOLLITORI ACS

Bollitori di acqua calda sanitaria per pompe di calore

## RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare (optional)

## COMFORT



ACS

## AFFIDABILITÀ



Resistenza di supporto



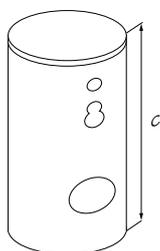
- ✓ Serpentino aggiuntivo per collegamento con solare termico ELFOSun (opzionale)
- ✓ Flangia di ispezione
- ✓ Protezione anodica al magnesio
- ✓ Serbatoio in acciaio al carbonio con trattamento di vetrificazione
- ✓ Isolamento in poliuretano rigido da 70 o 100 mm

			ACS200X	ACS300X	ACS500X	ACS1000 <sup>new</sup>	ACS10SX <sup>new</sup>
Performance	Volume d'acqua netto	l	196	273	475	930	900
	Classe di efficienza energetica	-	B		C		
	Massima temperatura dell'acqua	°C			95		
	Isolamento: Materiale / Spessore medio1	mm	PU / 70		PE / 100		
	Dispersioni termiche	W/K	1,13	1,40	1,78	3,16	
	Resistenza elettrica	kW / p	2 / 1-phase		4,5 / 3-phase		
Pressione massima di esercizio	bar			10			
Quantità di scambiatori	-			1	2		
<b>Caratteristiche tecniche - versione standard</b>							
Serpentina superiore	Superficie	m <sup>2</sup>	1,50	1,80	2,20	3,50	6,00
	Volume interno	l	8,60	10,4	12,7	21,0	35,0
	Scambio termico <sup>2</sup>	Acqua serpentina 60/50°C Acqua serbatoio 10/45°C	kW	36	44	55	88
<b>Caratteristiche tecniche - versione solare</b>							
Accessorio aggiuntivo	-		SCS08X	SCS08X	SCS12X	-	Standard
Serpentina inferiore	Superficie	m <sup>2</sup>	0,80	0,80	1,20	-	3,70
	Volume interno	l	0,65	0,65	0,95	-	23
	Scambio termico <sup>2</sup>	Acqua serpentina 60/50°C Acqua serbatoio 10/45°C	kW	24	24	36	-

Dati secondo DIN 4708 / EN 12897 / EN 15332  
(1) PU = Poliuretano

(2) Acqua serpentina 60/50°C / Acqua serbatoio 10/45°C

## dimensioni e collegamenti



			ACS200X	ACS300X	ACS500X	ACS1000X	ACS10SX
Dimensioni	ØxA	mm	640x1.215	640x1.615	790x1.705	990x2.205	
Peso		kg	77	98	128	224	294
Diametri esterni	Mandata ACS	inch			1" 1/4		
	Ingresso ACS	inch	1"		1" 1/4		
	Ricircolo	inch	1/2"		1"		
	Mandata serpentino	inch	1"		1" 1/4		
	Ripresa serpentino / Scarico	inch	1"		1" 1/4		
	Ricircolo	inch	1/2"		1"		



Modulo inverter: CEC-S 5K  
Pacco batteria: CEC-S B 5K

Sistema di accumulo elettrico

Sinergy 51.05



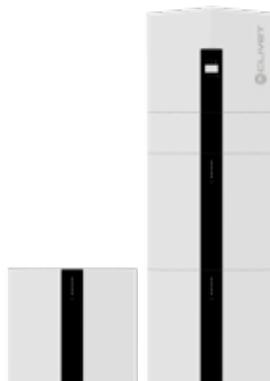
5 kWh =  
1 x modulo inverter  
1 x pacco batteria da 5 kWh

Sinergy 51.10



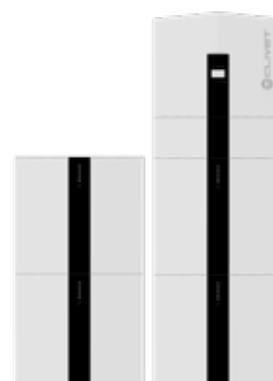
10 kWh =  
1 x modulo inverter  
2 x pacco batteria da 5 kWh

Sinergy 51.15



15 kWh =  
1 x modulo inverter  
3 x pacco batteria da 5 kWh

Sinergy 51.20



20 kWh =  
1 x modulo inverter  
4 x pacco batteria da 5 kWh

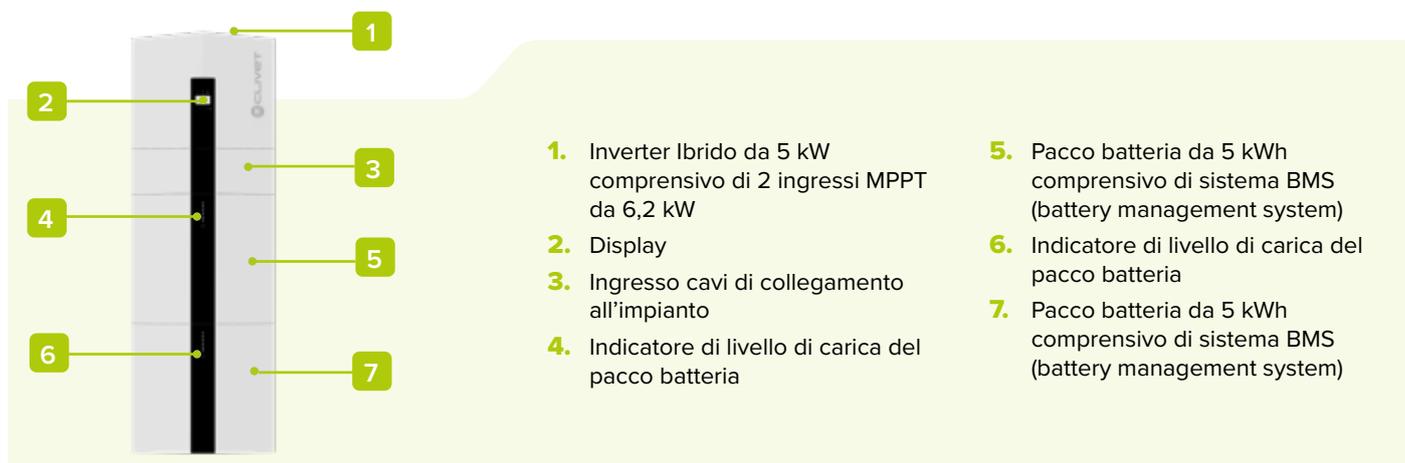
- ✓ Inverter ibrido 230Vac monofase da 5 kW
- ✓ Sistema modulare fino a 4 accumuli per capacità da 5/10/15/20 kWh
- ✓ Doppio ingresso MPPT per il fotovoltaico da 6,2 kW
- ✓ Funzione on-grid e uscita di back-up 5 kW integrata per il collegamento di carichi in caso di mancanza di tensione
- ✓ Sistema di protezione «Anti-islanding»
- ✓ 10.000 cicli di carica / scarica
- ✓ Campo di funzionamento esteso da -25 °C a +60 °C
- ✓ Protezione IP65

### ottimizzazione dell'autoconsumo

Il sistema di accumulo SINERGY è la soluzione di Clivet per immagazzinare l'energia elettrica prodotta dal fotovoltaico durante le ore diurne ed usarla per alimentare l'impianto di climatizzazione e di produzione dell'acqua calda sanitaria durante le ore serali oppure in caso di mancanza di erogazione di energia da parte della rete. Combinato con l'assistente energetico CONTROL4 NRG, gli accumulatori elettrici della serie SINERGY consentono di sfruttare al massimo l'autoconsumo e di ottenere l'indipendenza energetica della casa.

SINERGY è adatto sia per installazioni di nuova realizzazione che per installazioni esistenti. Grazie all'elevato grado di protezione ed al campo di funzionamento, SINERGY può essere installato in ambienti esterni.

La particolare tecnologia costruttiva delle batterie a celle in litio ferro-fosfato conferisce una durata del sistema fino a 10'000 cicli di carica e scarica.



## Modalità di funzionamento

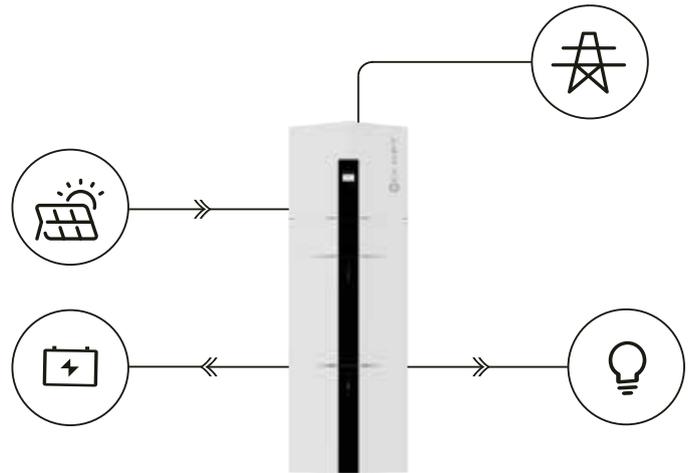
### Auto Consumo

L'energia generata dai pannelli solari sarà utilizzata nell'ordine seguente:

1. alimentare i carichi domestici
2. caricare la batteria
3. Re-immissione in rete

Quando il sole non è presente, la batteria sosterrà il carico per migliorare l'autoconsumo.

Se l'alimentazione proveniente dalle batterie non è sufficiente, sarà la rete a sostenere la domanda di carico.

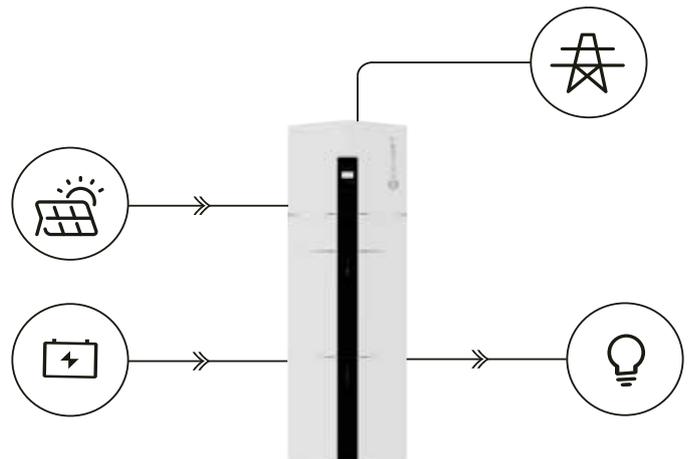


POMPE DI CALORE

### Priorità caricamento batteria

In questa modalità, la batteria viene utilizzata solo come alimentazione di backup quando la rete si guasta e finché la rete funziona, le batterie non verranno utilizzate per alimentare i carichi.

La batteria verrà caricata con l'energia generata dal sistema fotovoltaico o dalla rete.



### Ricarica a fascia oraria

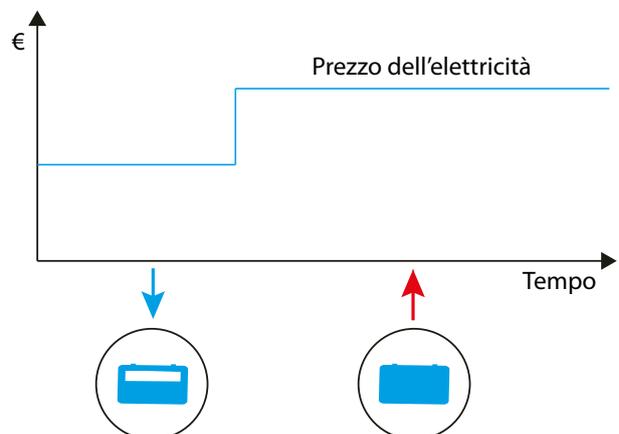
Questa modalità viene utilizzata per attivare le funzioni di carica e scarica a tempo.

Utilizzata per caricare la batteria da rete in assenza di fotovoltaico.

Due (2) fasce di carica e scarica (adiacenti)  
fascia 1 – carica e scarica  
fascia 2 – carica e scarica

Esempio:

fascia 1 – 8.00..12.00 (carica) e 12.00..16.00 (scarica)  
fascia 2 – 16.00..24.00 (carica) e 00.00..8.00 (scarica)



caratteristiche batteria

Generale

Tipo batteria	LFP (LiFeO4)
Peso	54 kg
Dimensioni L (larghezza) x A (altezza) x P (profondità)	540 x 490 x 255 mm
Protezione IP	IP65
Garanzia	10 anni

Funzionamento

Massima potenza di carica/scarica	50A/80A
Potenza	4.096 W
Massima potenza di carica/scarica	2.825 W / 4.096 W
Temperatura di funzionamento	0..50°C in carica
Temperatura di funzionamento	-10..50°C in scarica
Umidità	0°C ~ 95% (non condensante)

Certificati di sicurezza:  
Pack: IEC/EN 62619;UN38.3  
Cell: IEC/EN 62619;UN38.3;UL1973

Dati elettrici

Capacità totale	5,12 kWh
Capacità utilizzabile	4,6 kWh
Profondità di scarica (DoD)	0,9
Tensione nominale	51,2 V
Magnetotermici	125A
Campo di funzionamento	44,8 - 56,6 V
Resistenza interna	<20mΩ
Cicli di carica/scarica	10.000 cicli

BMS

Moduli batterie collegabili	Fino a 4 moduli
Capacità	100-400 Ah
Consumo elettrico	<2 W

caratteristiche inverter

Ingresso pannelli fotovoltaici

Max. tensione DC	580V
Tensione nominale	400V
Range Tensione MPPT	80V-560V
Minima tensione di attivazione	130V
Ingressi stringhe MPPT	2
Numero di stringhe per ingresso MPPT	1
Massima corrente di ingresso per MPPT	15A
Massima corrente di corto circuito per MPPT	18A

Collegamento alla rete elettrica

Potenza di uscita nominale AC	4.999 W
Massima potenza apparente AC	7.360VA (dalla rete)
Massima potenza uscita AC	5'000 W (1)
Tensione nominale AC	230Vac
Campo frequenza di rete	50/60 Hz ±5 Hz
Massima corrente uscita	22A (2)
Massima corrente ingresso	32A
Fattore di potenza (cosΦ)	0.8 anticipo - 0.8 ritardo
Distorsione armonica THDi	< 3%

Ingresso batteria

Tipo di batteria	LFP (LiFePO4)
Tensione nominale batteria	48V
Massima escursione tensione di carica	40-60V
Massima corrente di carica	100A
Massima corrente di scarica	100A
Capacità batteria	100-400 Ah

Uscita backup AC

Massima potenza apparente di uscita	5.000 VA
Potenza apparente di picco in uscita	6.900 VA 10sec
Massima corrente di uscita	20A
Tensione nominale di uscita	230V
Frequenza nominale di uscita	50/60 Hz
Uscita THDv (in presenza di carico lineare)	<3% (carico lineare)

Efficienza

Massima efficienza fotovoltaico	97,0%
---------------------------------	-------

Protezione

Interruttore generale DC	Interruttore DC bipolare (125A/Pole)
Protezione erogazione tensione in linea in caso di mancanza di rete	SI
Sovracorrente di uscita	SI
Protezione inversione polarità DC	SI
Rilevazione guasto di stringa fotovoltaico	SI
Protezione "surge" linee AC/DC	DC tipo II; AC tipo III
Rilevamento isolamento	SI
Protezione corto circuito linea AC	SI

Specifiche generali

Dimensioni L (larghezza) x A (altezza) x P (profondità)	540 x 590 x 255 mm
Peso	32 kg
Campo di funzionamento (temperatura)	-25°C ~ +60°C
Campo di funzionamento (umidità)	0 ~ 95% (non condensante)
Rumore (dB)	<25
Modalità di raffreddamento	Convezione naturale
Massima altitudine	2.000 m
Classe di protezione IP	IP65
Interfacciamento	RS485
Display	LCD

Certificati e normative di riferimento  
IEC/EN 62109-1&2;IEC/EN61000-6-1;IEC/EN61000-6-2;EN61000-6-3;IEC/EN61000-6-4;IEC/EN61000-3-11;  
EN61000-3-12;IEC60529;IEC 60068;IEC61683;IEC62116;IEC61727;EN50549-1;  
AS 4777.2;NRS 097;VDE-AR-N-4105;CEI0-21;G98;G99;C10/C11

NOTE  
1. Potenza nominale AC di uscita è 4.999W per Australia, 4.600W per Germania e Sud Africa  
2. Massima potenza di corrente in uscita 21,7A per Australia, 20A per Germania e Sud Africa

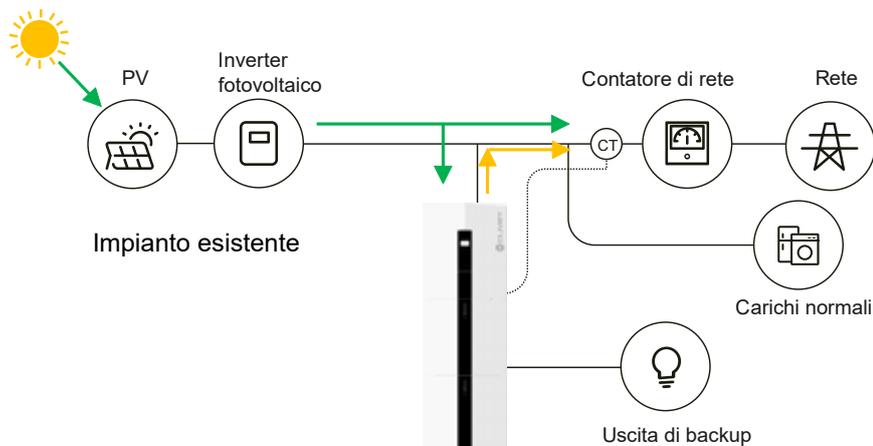
## Impianto esistente

La connessione ad un impianto esistente avviene senza sostituire inverter e pannelli fotovoltaici presenti.

Il sistema SINERGY accumula l'energia prodotta dai pannelli automaticamente quando non utilizzata dalle utenze collegate in rete.

Gli ingressi dell'inverter adibiti al fotovoltaico non vengono in questo caso utilizzati.

L'installazione avviene diretta alla rete di casa senza ulteriori cablaggi e/o collegamenti.

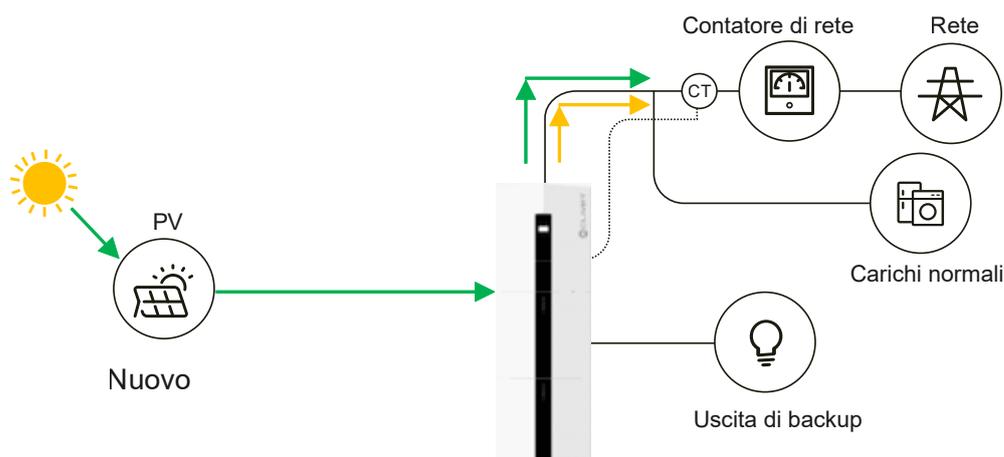


## Impianto nuovo

In nuove installazioni è possibile collegare le stringhe dell'impianto fotovoltaico direttamente ai due ingressi in corrente continua presenti nell'inverter della Clivet SINERGY.

L'inverter prevede 2 ingressi stringa per un totale di 6,2kW.

Questa configurazione consente di contenere i costi derivanti dalla presenza dell'inverter del fotovoltaico.



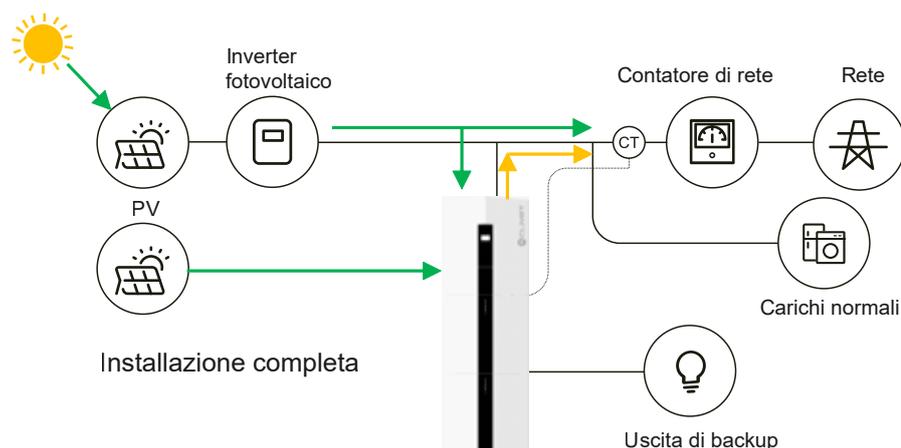
## installazione completa

La SINERGY consente di estendere il campo fotovoltaico ed avere più potenza installata.

In questo tipo di installazione il nuovo impianto fotovoltaico può essere installato senza modificare l'impianto esistente.

L'inverter prevede 2 ingressi stringa per un totale di 6,2kW.

I pannelli di nuova installazione possono essere direttamente collegati ai due ingressi in corrente continua presenti nell'inverter della Clivet SINERGY.





## VENTILCONVETTORI



CONTO  
2.0  
TERMICO

SUPER  
BONUS

Ventilconvettori per la distribuzione  
del riscaldamento e del raffrescamento nelle abitazioni



MOOD



ELFORRoom<sup>2</sup>



AURA



ELFOspace BOX3



NEBULA MP <sup>NEW</sup>



NEBULA HP <sup>NEW</sup>

# MOOD

## CFW-2 1÷5

Ventilconvettore a parete con motore inverter per riscaldamento e raffrescamento

### COMFORT



Caldo Freddo



Deumidifica



Follow Me (optional KJR-90D)



Anti aria fredda



Compensazione temperatura

### SALUTE



Filtro ad alta densità

### GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Input ON/OFF



Telecomando



Comando a filo (optional)



Comando centralizzato (optional)



MOD



Gestione ELFOControl



Input 0-10V



Output ON/OFF

### PRATICITÀ



Auto Restart

### AFFIDABILITÀ



Eurovent



- ✓ Dotato di serie di valvole 3-vie ON/OFF e contatto pulito per chiamata generatore
- ✓ Silenzioso ed efficiente, grazie al motore DC brushless del ventilatore
- ✓ Telecomando a infrarossi fornito di serie
- ✓ Contatto di input per gestione 0-10V di serie
- ✓ Gestione tramite porta Modbus con collegamento a sistema BMS o CONTROL4 NRG

## Gestione con assistente energetico

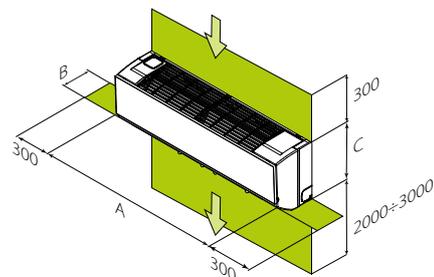
Mood può essere collegato a CONTROL4 NRG, il centralizzatore touch-screen che coordina l'intero impianto in modo intelligente ed efficiente per garantire sempre il miglior comfort al minor costo possibile.

Collegando i ventilconvettori a questo "cervello" centrale, sarà possibile gestire il sistema di diffusione del calore con regolazione della temperatura "stanza per stanza" agendo sui singoli termostati con controllo temperatura e umidità (dove disponibile) oppure direttamente sulle unità terminali, variandone la velocità e riducendone i consumi. La temperatura di casa sarà sicuramente più omogenea e controllata, per il massimo comfort.

È inoltre possibile creare e gestire impianti con doppio emettitore: ventilconvettori per il raffrescamento e pannelli radianti per il riscaldamento.



## dimensioni e collegamenti



Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

Grandezze			1	2	3	4	5
Dimensioni	AxCxB	mm		916x290x233			1.074x317x237
Peso		kg		12,7			14,9
Diametri esterni	Acqua	inch			3/4"		
	Scarico condensa	mm			20		

## accessori

	<b>KJR90X</b>	Controllo ambiente elettronico da parete KJR-90D		<b>CCM-180A/WS</b>	Centralizzatore cablato con display touchscreen da 6,2" con schedulatore settimanale
	<b>KJR150X</b>	Controllore di gruppo unità interne		<b>CCM-270A/WS</b>	Centralizzatore cablato con display touchscreen da 10,1" con schedulatore settimanale
	<b>CCM30BX</b>	Controllore centralizzato per montaggio a parete			
	<b>CCM09</b> <i>ad esaurimento</i>	Centralizzatore cablato con schedulatore settimanale			

## dati tecnici

Grandezze			1	2	3	4	5	
Raffrescamento	Resa totale	Acqua 7/12°C	kW	2,70	2,91	3,81	4,47	4,87
	Resa sensibile	Aria ambiente 27°C/19°Cwb	kW	2,15	2,33	3,18	3,67	4,11
	Portata acqua	Velocità ventilazione massima	l/h	465	501	656	770	839
	Perdite di carico acqua		kPa	31,6	37,2	56,8	41,2	50,7
Riscaldamento	Resa	Acqua 45/40°C	kW	2,12	3,23	4,30	4,36	5,26
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	365	556	741	751	906
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	37,5	40,6	61,9	43,7	51,7
	Resa	Acqua 50°C/portata acqua raffr.	kW	3,4	3,68	4,59	5,43	5,98
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	465	501	656	770	839
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	13,8	15,7	24,8	45,7	54,6
Potenza assorbita	Minima / Massima	W	10/13	9/15	15/34	13/26	18/38	
Pressione di esercizio	Massima	bar			16			
Portata aria <sup>1</sup>	Minima / Nominale / Massima	m <sup>3</sup> /h	400/454/492	413/485/585	590/689/825	634/741/862	717/849/979	
Potenza sonora	Minima / Massima	dB(A)	39/44	35/44	47/57	42/50	47/56	
Pressione sonora @1m	Minima / Massima	dB(A)	27/32	23/32	35/45	30/38	35/44	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°			230/50/1			

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamento 2016/2281)

Livelli sonori testati in camera semianecoica secondo ISO 3744

(1) Con filtri puliti

# ELFORoom<sup>2</sup>

## ELFORoom<sup>2</sup> 003.0÷017.0

Ventilconvettore sottile a pavimento o soffitto con motore inverter per riscaldamento e raffrescamento

### COMFORT



Caldo  
Freddo



Deumidifica



Follow Me



Anti aria fredda



Compensazione  
temperatura

### SALUTE



Filtro ad  
alta densità



Purificazione aria  
(optional)

### GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Input  
ON/OFF  
(IN-MOD/MOD)



Comando a filo



Comando centralizzato  
(optional)



Porta  
Modbus  
(IN-MOD/MOD)



Gestione  
ELFCControl  
(IN-MOD/MOD)



input  
0-10 V  
(SC010V)



Output  
ON/OFF  
(IN-MOD/MOD)

### PRATICITÀ



Auto Restart

### AFFIDABILITÀ



Eurovent

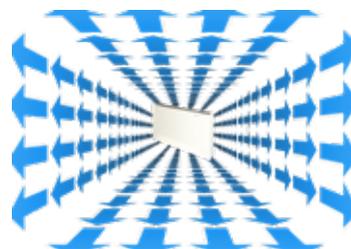


- ✓ Adatto ad ogni installazione: verticale o orizzontale, a vista o ad incasso
- ✓ Silenzioso ed efficiente, grazie al motore DC brushless del ventilatore
- ✓ Gestione tramite contatti ON/OFF, 3 velocità o 0-10V e output ON/OFF per la chiamata a un dispositivo esterno
- ✓ Lampada UV germicida opzionale, per purificazione dell'aria
- ✓ Gestione tramite porta Modbus con collegamento a sistema BMS o CONTROL4 NRG

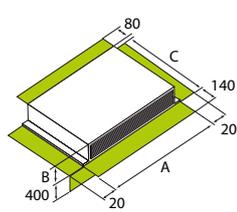
## Pronto a tutto

ELFORoom<sup>2</sup> è caratterizzato dalla grande flessibilità, grazie anche alla disponibilità di molti accessori che ne amplificano il potenziale.

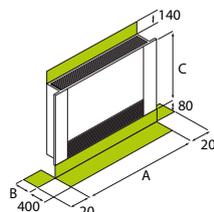
L'unità può essere gestita con il comando montato a bordo, dotato di display LCD e molto discreto, con termostato esterno, input ON/OFF tramite contatto pulito o input con segnale 0-10V. Più ELFORoom<sup>2</sup> possono anche essere raggruppati in minireti di fino a 9 unità con gestione master/slave da termostato o via centralizzatore CONTROL4 NRG o BMS con protocollo Modbus. Il resto della dotazione opzionale è pensata per agevolare l'installazione: piedini di fissaggio a terra, kit ventilocassaforma / griglia per rendere invisibili le installazioni ad incasso, plenum telescopico o a 90° per canalizzazione.



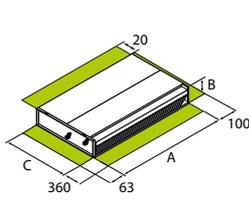
## dimensioni e collegamenti



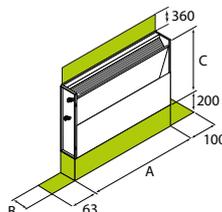
ELFORoom<sup>2</sup> OUTVOT  
Unità a vista



ELFORoom<sup>2</sup> OUTVL-OUTVOT  
Unità a vista



ELFORoom<sup>2</sup> INVOT  
Unità da incasso



ELFORoom<sup>2</sup> INVOT  
Unità da incasso

Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

### Grandezze (versione CC2)

			003.0	005.0	011.0	015.0	017.0	
Dimensioni	con mantello	AxCxB	mm	737x579x130	937x579x130	1.137x579x130	1.337x579x130	1.537x579x130
	da incasso	AxCxB	mm	527x586x130	727x586x130	927x586x130	1.127x586x130	1.327x586x130
Peso	con mantello		kg	17	20	23	26	29
	da incasso		kg	9	12	15	18	21
Diametri esterni	Acqua		inch	3/4"				
	Scarico condensa		mm	14				

## configurazioni

### TIPO DI IMPIANTO

**CC2** 2 tubi (standard)

**CC4** 4 tubi

### CONNESSIONI IDRAULICHE

**SX** Attacchi a sinistra (standard)

**DX** Attacchi a destra

### TIPO DI INSTALLAZIONE

**OUTVL** Con mantello per installazione verticale

**OUTVOT** Con mantello per installazione verticale o orizzontale

**OUTRAD** Con mantello per installazione verticale, con piastra radiante

**INVOT** Da incasso per installazione verticale o orizzontale

### ELETTRONICA DI REGOLAZIONE

**IN-MOD** Termostato a bordo macchina e porta RS485 di serie

**CSEMP** Termostato semplificato a 4 velocità a bordo macchina

**MOD** Porta RS485 di serie e predisposizione per collegamento a termostato Modbus

**SC3V** Predisposizione per collegamento a termostato a 3 velocità

**SC010** Predisposizione per collegamento a termostato 0-10V

### PURIFICAZIONE DELL'ARIA

- **Filtro standard (standard)**

**UVPCO** Kit lampada UV germicida con supporto

## accessori

	<b>KASPX</b>	Kit aspirazione		<b>FXPPX</b>	Kit staffe di fissaggio a pavimento
	<b>GRA1X</b>	Griglia di aspirazione aria		<b>KV3VBX</b>	Kit valvola 3 vie con testina elettrotermica e bilanciamento
	<b>PR90MX</b>	Plenum a 90° di mandata aria		<b>KV3B4X</b>	Kit valvola 3 vie con testina elettrotermica e bilanciamento per impianto 4 tubi (Disponibile solo con B4T)
	<b>PMSTX</b>	Kit plenum di mandata superiore telescopico		<b>KCMDX</b>	Cavi per collegamento motore per unità con attacchi a destra
	<b>GMX</b>	Griglia di mandata		<b>HIDE2X</b>	Termostato elettromeccanico per installazione a parete con sonda di temperatura integrata
	<b>BACKVX</b>	Pannello posteriore verniciato per unità a vista		<b>HIDE3X</b>	Termostato elettromeccanico per installazione a parete con sonda di temperatura integrata
	<b>PCIX</b>	Pannello di chiusura ad incasso		<b>HIDT3X</b>	Termostato elettronico per installazione a parete con display e sonde di temperatura / umidità integrate
	<b>CSFIX</b>	Cassaforma per installazione a incasso		<b>HIDT6X</b>	Termostato elettronico per installazione a parete con sonda di temperatura integrata
	<b>KPDX</b>	Kit Piedini			

## dati tecnici

Grandezze				003.0	005.0	011.0	015.0	017.0
Raffrescamento	Resa totale	Acqua 7/12°C	kW	0,91	2,12	2,81	3,30	3,71
	Resa sensibile	Aria ambiente 27°C/19°Cwb	kW	0,73	1,72	2,11	2,71	2,90
	Portata acqua		l/h	157	365	483	568	638
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	12,1	8,2	17,1	18,0	21,2
Riscaldamento	Resa	Acqua 45/40°C	kW	1,02	2,21	3,01	3,80	4,32
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	175	380	518	654	743
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	9,1	9,2	19,1	21,2	23,3
	Resa	Acqua 50°C/portata acqua raffr.	kW	1,17	2,55	3,52	4,43	5,09
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	157	365	483	568	638
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	5,8	6,6	14,6	14,4	22,9
Potenza assorbita		Minima / Massima	W	5/11	4/19	6/20	5/29	5/33
Pressione di esercizio		Massima	bar			10		
Portata aria <sup>1</sup>		Minima / Nominale / Massima	m <sup>3</sup> /h	49/91/146	124/210/294	194/318/438	302/410/567	364/479/663
Potenza sonora		Minima / Massima	dB(A)	33/51	35/53	36/54	36/55	37/57
Pressione sonora @1m		Minima / Massima	dB(A)	24/41	25/42	26/44	26/46	28/47
Alimentazione		Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°			230/50/1		

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamento 2016/2281)

Livelli sonori testati in camera semianecoica secondo ISO 3744

(1) Con filtri puliti



# AURA - Versione 3 velocità

CFFAC / CFFAU 1÷12

Ventilconvettore a pavimento o soffitto con motore a 3 velocità per riscaldamento e raffrescamento

## COMFORT



Caldo  
Freddo



Deumidifica



Follow Me



Anti aria fredda  
(su termostato)

## SALUTE



Filtro ad  
alta densità

## GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Input  
ON/OFF



Comando a filo



Comando centralizzato  
(optional)



Porta Modbus  
(su termostato)



Gestione  
ELFOControl  
(su termostato)



Auto Restart  
(su termostato)

## AFFIDABILITÀ



Eurovent



- ✓ Design pulito ed elegante, adatto per l'integrazione in qualsiasi ambiente
- ✓ Adatto ad ogni installazione: verticale o orizzontale, a vista o ad incasso
- ✓ Gamma completa: 12 grandezze da 1,5 kW a 8,3 kW, ideale per case o stanze di hotel
- ✓ Adattabile in campo per avere attacchi anche a destra
- ✓ Gestione tramite porta Modbus (nel comando) con collegamento a sistema BMS o CONTROL4 NRG

## Comando dedicato

L'unità può essere selezionata con l'innovativa interfaccia utente KJRP-86R, appositamente disegnata. Il comando può essere installato sia a bordo macchina (per le versioni a vista) che in posizione remota a parete, è dotata di touch screen, retroilluminazione, regolazione a 3 velocità + AUTO, timer ON/OFF e sonda acqua per funzione anti-aria fredda.

Il comando è dotato di porta Modbus per il collegamento con CONTROL4 NRG o con gestori BMS funzionanti con questo protocollo.



## configurazioni

### TIPO IMPIANTO:

**CC2** 2 tubi (standard)

**CC4** 4 tubi

### RIPRESA DELL'ARIA:

**R3** Da sotto (inst. verticale) / da dietro (inst. orizzontale) (standard)

**RF** Frontale (inst. verticale) / dal basso (inst. orizzontale)

### CONNESSIONI IDRAULICHE:

**SX** Attacchi a sinistra (standard)

**DX** Attacchi a destra

### VALVOLE MONTATE A BORDO:

- non richieste (standard)

**3V2** valvole 3 vie ON/OFF per versione 2 tubi

**3V4** valvole 3 vie ON/OFF per versione 4 tubi

### TERMOSTATO MONTATO A BORDO:

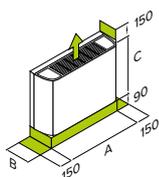
**NOHMI** non richiesto (standard)

**HMIAM** controllo KJRP-86R

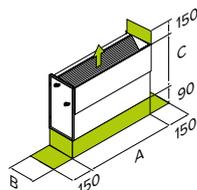
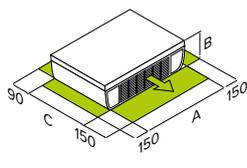
## accessori

	<b>BRVHX</b>	Bacinella raccolta condensa ausiliaria per installazione verticale/orizzontale		<b>HMIFACX</b>	Controllo cablato elettronico KJRP-86R per montaggio a bordo macchina o a parete <sup>NEW</sup>
	<b>KPDX</b>	Kit piedini		<b>BOXX</b>	Scatola per installazione a muro interfaccia utente KJRP-86R
	<b>3V2DX</b>	Kit valvole a 3 vie ON/OFF per impianto a 2 tubi (3V2DX per attacchi a destra / 3V2SX per attacchi a sinistra)		<b>DCPRX</b>	Interfaccia di potenza per gestire 4 fancoil e valvole per sistemi 2-4
	<b>3V2SX</b>				
	<b>3V4DX</b>	Kit valvole a 3 vie ON/OFF per impianto a 4 tubi (3V4DX per attacchi a destra / 3V4SX per attacchi a sinistra)		<b>HIDI9X</b>	Termostato elettromeccanico per installazione ad incasso + Modbus
	<b>3V4SX</b>				

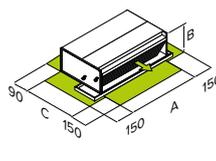
## dimensioni e collegamenti



CAS  
Unità a vista



UNC  
Unità da incasso



Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

### Grandezze (versione CC2)

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Dimensioni	con mantello	AxCxB	mm	790x495x200	1.020x495x200			1.240x495x200				1.360x495x200		1.360x591x200	
	da incasso	AxCxB	mm	628x200x455	858x200x455			1.078x200x455				1.198x200x455		1.198x200x551	
Peso	con mantello		kg	16,3	16,7	20,0	20,8	24,0	25,4	25,5	26,3	27,3	28,5	31,7	34,0
	da incasso		kg	11,6	12,0	13,9	14,8	17,3	18,2	17,9	18,8	20,5	21,7	24,0	25,2
Diametri esterni	Acqua		inch	3/4"											
	Scarico condensa		mm	18,5											

## dati tecnici

Grandezze			Versione R3	1**	2	3**	4	5*	6
Raffrescamento	Resa totale	Acqua 7/12°C	kW	1,65	2,25	2,65	3,05	3,85	4,20
	Resa sensibile	Aria ambiente 27°C/19°Cwb	kW	1,25	1,65	2,05	2,23	2,91	3,05
	Portata acqua	Velocità ventilazione massima	l/h	283	386	454	523	660	720
	Perdite di carico acqua		kPa	15,8	33,2	18	26,7	38,2	41,2
Riscaldamento	Resa	Acqua 45/40°C	kW	1,85	2,35	3,05	3,15	4,10	4,30
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	317	403	523	540	705	740
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	15,1	33,2	17,6	23,3	35,5	37,2
	Resa	Acqua 50°C/portata acqua raffr.	kW	1,93	2,02	2,89	3,28	4,32	4,55
Potenza assorbita	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	283	386	454	523	660	720
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	11	19,5	11,8	20,1	30,7	21,1
	Potenza assorbita	Minima / Massima	W	14/35	15/40	14/47	14/47	19/51	19/51
	Pressione di esercizio	Massima	bar	16					
Portata aria <sup>1</sup>	Minima / Nominale / Massima	m <sup>3</sup> /h	142/165/255	139/192/255	180/273/400	184/284/425	319/447/595	319/450/595	
Potenza sonora	Minima / Massima	dB(A)	34/47	39/53	31/46	32/47	36/52	37/52	
Pressione sonora @1m	Minima / Massima	dB(A)	21/35	27/42	18/34	19/34	23/39	31/40	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°	230/50/1						

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamento 2016/2281)

Livelli sonori testati in camera semianecoica secondo ISO 3744

(1) Con filtri puliti

\*tutte le versioni disponibili fino ad esaurimento

\*\*versione RF disponibile fino ad esaurimento

Grandezze			Versione R3	7*	8**	9*	10**	11*	12**
Raffrescamento	Resa totale	Acqua 7/12°C	kW	4,65	5,35	6,00	6,75	7,35	8,25
	Resa sensibile	Aria ambiente 27°C/19°Cwb	kW	3,58	3,96	4,83	5,09	5,63	6,08
	Portata acqua	Velocità ventilazione massima	l/h	797	917	1.029	1.157	1.260	1.414
	Perdite di carico acqua		kPa	56,9	61,5	53,8	40,3	45,4	64,7
Riscaldamento	Resa	Acqua 45/40°C	kW	5,20	5,70	6,15	7,15	8,20	8,50
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	894	977	1.054	1.226	1.406	1.457
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	56,7	60,9	57,9	42,2	44,6	62,0
	Resa	Acqua 50°C/portata acqua raffr.	kW	5,51	5,99	7,59	7,91	8,83	9,35
Potenza assorbita	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	797	917	1.029	1.157	1.260	1.414
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	44,2	32,9	36,4	18,9	25,1	39,3
	Potenza assorbita	Minima / Massima	W	34/91	35/91	68/123	64/110	83/123	82/118
	Pressione di esercizio	Massima	bar	16					
Portata aria <sup>1</sup>	Minima / Nominale / Massima	m <sup>3</sup> /h	392/560/790	404/574/800	555/855/1.190	591/885/1.150	782/1.088/1.300	836/1.132/1.300	
Potenza sonora	Minima / Massima	dB(A)	43/59	43/59	45/64	46/62	50/63	50/63	
Pressione sonora @1m	Minima / Massima	dB(A)	31/48	31/47	33/50	33/50	36/51	37/50	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°	230/50/1						

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamento 2016/2281)

Livelli sonori testati in camera semianecoica secondo ISO 3744

(1) Con filtri puliti

\*tutte le versioni disponibili fino ad esaurimento

\*\*versione RF disponibile fino ad esaurimento



# AURA - Versione inverter

## CFFC / CFFU 1÷12

Ventilconvettore a pavimento o soffitto con motore inverter per riscaldamento e raffrescamento

### COMFORT



Caldo  
Freddo



Deumidifica



Follow Me



Anti aria fredda



Compensazione  
temperatura

### SALUTE



Filtro ad  
alta densità

### GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Input ON/OFF



Comando a filo



Comando centralizzato  
(optional)



Porta  
Modbus



Gestione  
ELFOControl



input  
0-10 V

### PRATICITÀ



Auto Restart

### AFFIDABILITÀ



Eurovent



- ✓ Design pulito ed elegante, adatto per l'integrazione in qualsiasi ambiente
- ✓ Adatto ad ogni installazione: verticale o orizzontale, a vista o ad incasso
- ✓ Silenzioso ed efficiente, grazie al motore DC brushless del ventilatore
- ✓ Gamma completa: 12 grandezze da 1,5 kW a 8,3 kW, ideale per case o stanze di hotel
- ✓ Adattabile in campo per avere attacchi anche a destra
- ✓ Gestione tramite porta Modbus con collegamento a sistema BMS o CONTROL4 NRG

## Comando dedicato

L'unità può essere selezionata con l'innovativa interfaccia utente KJRP-75A, appositamente disegnata. Il comando può essere installato sia a bordo macchina (per le versioni a vista) che in posizione remota a parete (anche con prolunga opzionale di 2 m), è dotata di touch screen, retroilluminazione e regolazione a 7 velocità + AUTO.

L'interfaccia è anche dotata anche di sensore di temperatura: tramite la funzione Follow-me è possibile far regolare la macchina secondo la temperatura letta da questa sonda, sostituendo quella che rileverebbe di standard in ripresa dell'unità stessa.



## configurazioni

### TIPO IMPIANTO:

**CC2** 2 tubi (standard)

**CC4** 4 tubi

### RIPRESA DELL'ARIA:

**RP** Da dietro (standard)

**RB** Dal basso

### CONNESSIONI IDRAULICHE:

**SX** Attacchi a sinistra (standard)

**DX** Attacchi a destra

### VALVOLE MONTATE A BORDO:

- non richiesta (standard)

**3V2** valvole 3 vie ON/OFF per versione 2 tubi

**3V4** valvole 3 vie ON/OFF per versione 4 tubi

### TERMOSTATO MONTATO A BORDO:

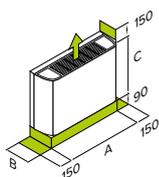
**NOHMI** non richiesto (standard)

**HMIDM** controllo KJRP-75A

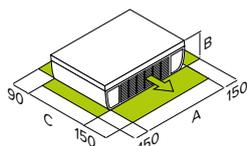
## accessori

	<b>BRVHX</b>	Bacinella raccolta condensa ausiliaria per installazione verticale/orizzontale		<b>KJR90X</b>	Controllo ambiente elettronico da parete KJR-90D
	<b>KPDX</b>	Kit piedini		<b>KJR150X</b>	Controllore di gruppo unità interne
	<b>3V2DX</b>	Kit valvole a 3 vie ON/OFF per impianto a 2 tubi (3V2DX per attacchi a destra / 3V2SX per attacchi a sinistra)		<b>CCM30BX</b>	Controllore centralizzato per montaggio a parete
	<b>3V2SX</b>	Kit valvole a 3 vie ON/OFF per impianto a 2 tubi (3V2DX per attacchi a destra / 3V2SX per attacchi a sinistra)		<b>CCM09</b> <i>ad esaurimento</i>	Centralizzatore cablato con schedulatore settimanale
	<b>3V4DX</b>	Kit valvole a 3 vie ON/OFF per impianto a 4 tubi (3V4DX per attacchi a destra / 3V4SX per attacchi a sinistra)		<b>CCM-180A/WS</b>	Centralizzatore cablato con display touchscreen da 6,2" con schedulatore settimanale
	<b>3V4SX</b>	Kit valvole a 3 vie ON/OFF per impianto a 4 tubi (3V4DX per attacchi a destra / 3V4SX per attacchi a sinistra)		<b>CCM-270A/WS</b>	Centralizzatore cablato con display touchscreen da 10,1" con schedulatore settimanale
	<b>HMIFDCX</b>	Controllo cablato elettronico KJRP-75A per montaggio a bordo macchina od a parete			
	<b>EXTENX</b>	Estensione cavo di connessione controllo cablato KJRP-75A (2 m)			
	<b>KCMDX</b>	Cavi di collegamento ventilatore per unità con attacchi a destra (per AURA DC 9÷12)			

## dimensioni e collegamenti



**CAS**  
Unità a vista



**UNC**  
Unità da incasso

Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

<b>Grandezze (versione CC2)</b>				<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
Dimensioni	con mantello	AxCxB	mm	790x495x200	1.020x495x200				1.240x495x200			1.360x495x200		1.360x591x200	
	da incasso	AxCxB	mm	628x200x455	858x200x455				1.078x200x455			1.198x200x455		1.198x200x551	
Peso	con mantello		kg	18,0	18,5	21,5	22,0	25,5	26,5	25,5	26,5	28,5	29,5	32,5	34,5
	da incasso		kg	11,8	12,1	13,9	14,8	17,3	18,2	17,3	18,2	19,6	20,8	23,1	24,3
Diametri esterni	Acqua		inch									3/4"			
	Scarico condensa		mm									18,5			

## dati tecnici

<b>Grandezze</b>			<i>Versione R3</i>	<b>1**</b>	<b>2</b>	<b>3**</b>	<b>4</b>	<b>5*</b>	<b>6</b>
Raffrescamento	Resa totale	Acqua 7/12°C	kW	1,50	1,95	2,35	2,85	3,50	3,90
	Resa sensibile	Aria ambiente 27°C/19°Cwb	kW	1,14	1,42	1,79	2,06	2,65	2,90
	Portata acqua	Velocità ventilazione massima	l/h	260	330	400	490	600	670
	Perdite di carico acqua		kPa	13,9	27,2	13,3	26	34,1	37,4
Riscaldamento	Resa	Acqua 45/40°C	kW	1,57	2,05	2,60	2,95	3,80	4,00
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	270	350	450	510	650	700
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	15,1	25,3	14,3	24,4	35,1	36,5
	Resa	Acqua 50°C/portata acqua raffr.	kW	1,81	1,93	2,92	3,14	4,34	4,37
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	260	330	400	490	600	670
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	9,6	17,0	10,3	18,2	27,4	19,0
Potenza assorbita	Minima / Massima	W	8/15	9/19	7/16	8/18	10/24	10/28	
Pressione di esercizio	Massima	bar				16			
Portata aria <sup>1</sup>	Minima / Nominale / Massima	m <sup>3</sup> /h	150/170/255	150/210/255	190/315/400	190/300/425	340/470/595	310/450/595	
Potenza sonora	Minima / Massima	dB(A)	34/47	38/52	29/43	29/46	36/52	39/52	
Pressione sonora @1m	Minima / Massima	dB(A)	21/34	25/39	18/29	19/32	23/38	30/40	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°				230/50/1			

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamento 2016/2281)

Livelli sonori testati in camera semianecoica secondo ISO 3744

(1) Con filtri puliti

\*tutte le versioni disponibili fino ad esaurimento

\*\*versione RF disponibile fino ad esaurimento

<b>Grandezze</b>			<i>Versione R3</i>	<b>7*</b>	<b>8**</b>	<b>9*</b>	<b>10**</b>	<b>11*</b>	<b>12**</b>
Raffrescamento	Resa totale	Acqua 7/12°C	kW	4,30	4,85	5,60	6,35	7,35	8,25
	Resa sensibile	Aria ambiente 27°C/19°Cwb	kW	3,25	3,63	4,62	4,98	5,87	6,12
	Portata acqua	Velocità ventilazione massima	l/h	740	830	960	1.090	1.270	1.430
	Perdite di carico acqua		kPa	54,2	54,3	50,7	32,8	44,1	71,4
Riscaldamento	Resa	Acqua 45/40°C	kW	4,70	5,25	6,00	7,05	8,05	8,70
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	810	910	1.040	1.220	1.390	1.510
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	54,3	53,4	55,5	37,6	46,9	62,6
	Resa	Acqua 50°C/portata acqua raffr.	kW	5,43	5,68	7,27	8,15	9,30	9,37
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	740	830	960	1.090	1.270	1.430
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	39,7	28,5	32,2	17,6	25,8	39,9
Potenza assorbita	Minima / Massima	W	14/47	13/47	17/84	18/87	21/107	22/106	
Pressione di esercizio	Massima	bar				16			
Portata aria <sup>1</sup>	Minima / Nominale / Massima	m <sup>3</sup> /h	410/580/790	420/600/800	505/855/1.190	530/875/1.190	685/1.015/1.360	680/980/1.300	
Potenza sonora	Minima / Massima	dB(A)	43/59	43/59	45/64	46/62	49/63	47/63	
Pressione sonora @1m	Minima / Massima	dB(A)	30/46	30/45	31/50	31/50	33/51	33/50	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°				230/50/1			

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamento 2016/2281)

Livelli sonori testati in camera semianecoica secondo ISO 3744

(1) Con filtri puliti

\*tutte le versioni disponibili fino ad esaurimento

\*\*versione RF disponibile fino ad esaurimento



# ELFOSpace BOX3

CFK 007.0÷041.0

Ventilconvettore a cassetta 4-vie con motore inverter per riscaldamento e raffreddamento

## COMFORT



Caldo  
Freddo



Deumidifica



Follow Me  
(su termostato)



Anti aria fredda



Compensazione  
temperatura

## AFFIDABILITÀ



Pompa scarico  
condensa



Filtro ad  
alta densità

## SALUTE



input  
ON/OFF



Telecomando



Comando a filo  
(optional)



Comando centralizzato  
(optional)



Porta  
Modbus



Gestione  
ELFOControl



input  
0-10 V  
(021.0-041.0)

## PRATICITÀ



Auto Restart

## AFFIDABILITÀ



Eurovent



- ✓ Gestione con input contatto pulito o input 0-10V, output allarme
- ✓ Silenzioso ed efficiente, grazie al motore DC brushless del ventilatore
- ✓ Telecomando ad infrarossi fornito di serie
- ✓ Pompa di scarico condensa a bordo di serie
- ✓ Gestione tramite porta Modbus con collegamento a sistema BMS o CONTROL4 NRG

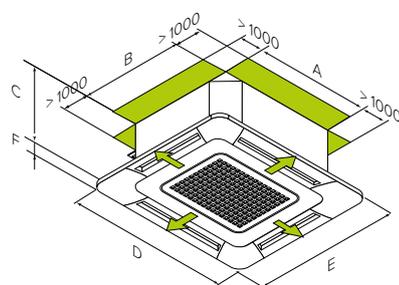
## Efficiente e silenzioso



ELFOSpace BOX3 è dotato di motore del ventore DC brushless di serie, caratterizzato da un'avanzata tecnologia ad alta efficienza, in grado di garantire elevata silenziosità e un controllo omogeneo e preciso della temperatura ambiente. Grazie a questo, sono adatti a tante applicazioni in ambito commerciale e industriale ma anche per situazioni particolari come ospedali o aeroporti.

L'assorbimento elettrico dei fancoil con motore di ventilazione DC brushless si riduce fino al 60% rispetto ai corrispondenti modelli con motore asincrono, mentre la rumorosità è di 2÷5 dB(A) inferiore, rendendo l'ambiente più confortevole con minori costi.

## dimensioni e collegamenti



Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

Grandezze (versione CC2)				007.0	011.0	015.0	021.0	031.0	041.0
Dimensioni	unità	AxCxB	mm	575x261x575	575x261x575	575x261x575	840x230x840	840x300x840	840x300x840
	pannello	AxCxB	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	950x45x950	950x45x950	950x45x950
Peso	unità		kg	16,5+2,5	16,5+2,5	16,5+2,5	23+6	27+6	27+6
	pannello		kg						
Diametri esterni	Acqua		inch				3/4"		
	Scarico condensa		mm		25			32	

## configurazioni

TIPO IMPIANTO:

**CC2** 2 tubi (standard)

**CC4** 4 tubi

## accessori

	<b>KJR90X</b>	Controllo ambiente elettronico da parete KJR90		<b>360PX</b>	Plafoniera di mandata e ripresa aria con mandata a 360°
	<b>KJR150X</b>	Controllore di gruppo unità interne		<b>3V2X</b>	Kit valvola a tre vie per impianto a 2 tubi tipo "on/off"
	<b>CCM30BX</b>	Controllore centralizzato per montaggio a parete		<b>3V4X</b>	Kit valvola a tre vie per impianto a 4 tubi tipo "on/off"
	<b>CCM09</b> <i>ad esaurimento</i>	Centralizzatore cablato con schedulatore settimanale		<b>DTX</b>	Bacinella raccolta condensa ausiliaria
	<b>CCM-180A/WS</b>	Centralizzatore cablato con display touchscreen da 6,2" con schedulatore settimanale			
	<b>CCM-270A/WS</b>	Centralizzatore cablato con display touchscreen da 10,1" con schedulatore settimanale			

VENTILCONVETTORI

## dati tecnici

Grandezze				007.0	011.0	015.0	021.0	031.0	041.0
Raffrescamento	Resa totale	Acqua 7/12°C	kW	2,98	3,96	4,20	5,93	7,87	11,2
	Resa sensibile	Aria ambiente 27°C/19°Cwb	kW	2,49	3,20	3,45	5,00	6,68	9,04
	Portata acqua	Velocità ventilazione massima	l/h	513	681	722	1.020	1.354	1.925
	Perdite di carico acqua		kPa	10,0	11,5	12,3	23,8	22,3	36,6
Riscaldamento	Resa	Acqua 45/40°C	kW	2,61	4,08	4,95	6,06	9,16	10,07
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	450	700	870	1.040	1.580	1.735
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	12,1	9,2	9,4	25,9	28,8	49,2
	Resa	Acqua 50°C/portata acqua raffr.	kW	3,11	4,58	5,58	7,01	10,4	11,5
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	513	681	722	1.020	1.354	1.925
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	16,3	10,7	9,0	12,8	10,7	8,9
Potenza assorbita	Minima / Massima	W	5/15	9/28	21/43	20/41	45/85	39/126	
Pressione di esercizio	Massima	bar				16			
Portata aria <sup>1</sup>	Minima / Nominale / Massima	m <sup>3</sup> /h	322/429/535	381/477/610	494/611/781	768/987/1.175	1.236/1.371/1.581	1.198/1.415/1.871	
Potenza sonora	Minima / Massima	dB(A)	39/51	42/54	44/55	45/55	53/60	51/64	
Pressione sonora @1m	Minima / Massima	dB(A)	27/39	30/42	32/43	33/43	41/48	39/49	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°				230/50/1			

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamento 2016/2281)

Livelli sonori testati in camera semianecoica secondo ISO 3744

(1) Con filtri puliti

# NEBULA MP - Versione 3 velocità

NUOVO PRODOTTO

DUA-MP 13÷44

Ventilconvettore canalizzabile a media prevalenza  
con motore a 3 velocità per riscaldamento e raffrescamento

## COMFORT



Caldo  
Freddo



Deumidifica



Anti aria fredda  
(su termostato)

## PRATICITÀ



Auto Restart  
(su termostato)

## SALUTE



Filtro ad  
alta densità

## GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Porta  
Modbus  
(su termostato)



Gestione  
ELFOControl  
(su termostato)

## AFFIDABILITÀ



Eurovent

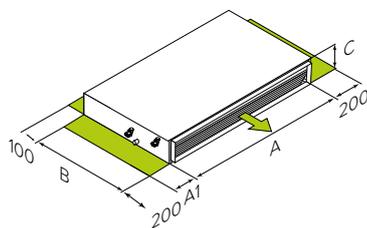


- ✓ Estremamente sottile, installabile comodamente anche in controsoffitti con poco spazio
- ✓ Ampia dotazione di accessori e configurazioni per ogni esigenza installativa
- ✓ Unità per installazione in orizzontale
- ✓ Gestione tramite porta Modbus con collegamento a sistema BMS o CONTROL4 NRG

## Completamente configurabile

Nebula soddisfa ogni esigenza di installazione: è dotato di una completa selezione di configurazioni realizzate in fabbrica e di accessori fornibili a parte.

## dimensioni e collegamenti



Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

Grandezze (versione CC2)			13	14	23	24	33	34	43	44	
Dimensioni	AxCxB	mm	700x225x550		920x225x550		1.140x255x580		1.250x255x580		
Peso	RP version	kg	14,7	15,5	19,2	20,1	19,8	20,7	27,7	29,5	
Diametri esterni	Acqua	inch							1/2"		
	Scarico condensa	inch							1/4"		

## configurazioni

### TIPO IMPIANTO:

**CC2** 2 tubi (standard)

**CC4** 4 tubi

### RIPRESA DELL'ARIA:

**RP** Da dietro (standard)

**RB** Dal basso

### CONNESSIONI IDRAULICHE

**SX** Attacchi a sinistra (standard)

**DX** Attacchi a destra

### VALVOLE MONTATE A BORDO:

- non richieste (standard)

**2V2** valvole 2 vie ON/OFF per versione 2 tubi

**3V2** valvole 3 vie ON/OFF per versione 2 tubi

**2V4** valvole 2 vie ON/OFF per versione 4 tubi

**3V4** valvole 3 vie ON/OFF per versione 4 tubi

### BACINELLA AUSILIARIA:

- non richiesta (standard)

**BRO** bacinella montata a bordo

## accessori

	<b>PRAX</b>	Plenum ripresa dritto		<b>BRODXX</b>	Bacinella ausiliaria orizzontale, attacchi a destra
	<b>P90RAX</b>	Plenum ripresa 90°		<b>BROSXX</b>	Bacinella ausiliaria orizzontale, attacchi a sinistra
	<b>PCCRAX</b>	Plenum ripresa con attacchi circolari		<b>HIDE2X</b>	Termostato elettromeccanico per installazione a parete con sonda di temperatura integrata (ON/OFF - Freddo/Caldo - 3 velocità)
	<b>PR90MX</b>	Plenum mandata 90°		<b>HIDE3X</b>	Termostato elettromeccanico per installazione a parete con sonda di temperatura integrata (Auto modo - velocità auto)
	<b>PCCMAX</b>	Plenum mandata con attacchi circolari		<b>HMIFACX</b>	Controllo cablato elettronico KJRP-86R per montaggio a bordo macchina o a parete
	<b>CDPX</b>	Pompa scarico condensa		<b>BOXX</b>	Scatola per installazione a muro interfaccia utente KJRP-86R
	<b>2V2X</b>	Kit valvola a due vie per impianto a 2 tubi tipo "on/off"			
	<b>3V2X</b>	Kit valvola a tre vie per impianto a 2 tubi tipo "on/off"			
	<b>2V4X</b>	Kit valvola a due vie per impianto a 4 tubi tipo "on/off"			
	<b>3V4X</b>	Kit valvola a tre vie per impianto a 4 tubi tipo "on/off"		<b>HIDI9X</b>	Termostato elettromeccanico per installazione ad incasso + Modbus

## dati tecnici

Grandezze (versione CC2)			13	14	23	24	33	34	43	44	
Raffrescamento	Resa totale	Acqua 7/12°C	kW	1,57	1,14	2,35	2,68	3,18	3,75	5,53	7,25
	Resa sensibile	Aria ambiente 27°C/19°C Cwb	kW	1,11	0,98	1,67	1,85	2,32	2,63	4,58	5,22
	Portata acqua	Velocità ventilazione massima	l/h	269	196	403	460	546	644	949	1.244
	Perdite di carico acqua		kPa	7,7	4,4	7,8	11,8	13,8	20,5	32,0	26,1
Riscaldamento	Resa	Acqua 45/40°C	kW	1,39	1,17	1,84	2,47	3,45	3,45	5,78	7,28
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	242	202	320	486	601	601	1.007	1.268
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	15,9	4,1	34,8	10,3	13,3	15,0	32,8	24,6
	Resa	Acqua 50°C/portata acqua raffr.	kW	1,69	1,41	2,25	2,99	4,1	4,17	6,9	8,73
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	269	196	403	460	546	644	949	1.244
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	20,8	4,3	54,8	12,1	12,7	17,9	33,8	27,0
Potenza assorbita	Minima / Massima	W	37/67		39/100		71/110		156/228		
Pressione di esercizio	Massima	bar	8								
Portata aria <sup>1</sup>		m³/h	120/170/250	97/130/147	140/230/370	140/230/310	430/510/560		572/807/840	770/1.030/1.200	
Pressione statica utile		Pa	35/50/55	35/50/55	35/50/65	29/50/65	45/50/55	45/50/55	27/50/55	35/50/55	
Livello potenza sonora (ripresa + irraggiata)	Minima / Massima	dB(A)	52/62		53/64		56/62		57/66		
Livello potenza sonora (mandata)	Minima / Massima	dB(A)	46/56		47/58		50/56	53/56	51/60		
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°	230/50/1								

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamento 2016/2281)  
 Livelli sonori testati in camera semianecoica secondo ISO 3744

(1) Con filtri puliti



# NEBULA MP - Versione inverter

NUOVO PRODOTTO

DU-MP 13÷44

Ventilconvettore canalizzabile a media prevalenza  
con motore inverter per riscaldamento e raffrescamento

## COMFORT



Caldo  
Freddo



Deumidifica



Anti aria fredda  
(su termostato)

## PRATICITÀ



Auto Restart  
(su termostato)

## SALUTE



Filtro ad  
alta densità

## GESTIONE E CONNETTIVITÀ



0-10 V  
input



Porta  
Modbus  
(su termostato)



Gestione  
ELFOControl  
(su termostato)

## AFFIDABILITÀ



Eurovent

POMPE DI CALORE

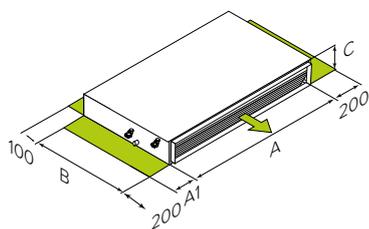


- ✓ Estremamente sottile, installabile comodamente anche in controsoffitti con poco spazio
- ✓ Silenzioso ed efficiente, grazie al motore DC brushless del ventilatore
- ✓ Ampia dotazione di accessori e configurazioni per ogni esigenza installativa
- ✓ Unità per installazione in orizzontale
- ✓ Gestione tramite porta Modbus con collegamento a sistema BMS o CONTROL4 NRG

## Completamente configurabile

Nebula soddisfa ogni esigenza di installazione: è dotato di una completa selezione di configurazioni realizzate in fabbrica e di accessori fornibili a parte.

## dimensioni e collegamenti



Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

Grandezze (versione CC2)			13	14	23	24	33	34	43	44	
Dimensioni	AxCxB	mm	700x225x550		920x225x550		1.140x255x580				
Peso	RP version	kg	18,7	19,6	22,4	24,2	29,5	30,6	31,2	33,2	
Diametri esterni	Acqua	inch								1/2"	
	Scarico condensa	inch								1/4"	

## configurazioni

### TIPO IMPIANTO:

- CC2** 2 tubi (standard)  
**CC4** 4 tubi

### RIPRESA DELL'ARIA:

- RP** Da dietro (standard)  
**RB** Dal basso

### CONNESSIONI IDRAULICHE

- SX** Attacchi a sinistra (standard)  
**DX** Attacchi a destra

### VALVOLE MONTATE A BORDO:

- non richieste (standard)  
**2V2** valvole 2 vie ON/OFF per versione 2 tubi  
**3V2** valvole 3 vie ON/OFF per versione 2 tubi  
**2V4** valvole 2 vie ON/OFF per versione 4 tubi  
**3V4** valvole 3 vie ON/OFF per versione 4 tubi

### BACINELLA AUSILIARIA:

- non richiesta (standard)  
**BRO** bacinella montata a bordo

## accessori

	<b>PRAX</b>	Plenum ripresa dritto		<b>BRODXX</b>	Bacinella ausiliaria orizzontale, attacchi a destra
	<b>P90RAX</b>	Plenum ripresa 90°		<b>BROSXX</b>	Bacinella ausiliaria orizzontale, attacchi a sinistra
	<b>PCCRAX</b>	Plenum ripresa con attacchi circolari		<b>HIDI18X</b>	Termostato elettromeccanico per installazione a parete con display e sonda di temperatura integrata (gestione ventilatore 0-10V, modalità Auto/ECO/Cool/Heat - Auto/3 velocità)
	<b>PR90MX</b>	Plenum mandata 90°		<b>HIDI10X</b>	Termostato elettronico per installazione ad incasso + Modbus
	<b>PCCMAX</b>	Plenum mandata con attacchi circolari			
	<b>CDPX</b>	Pompa scarico condensa			
	<b>2V2X</b>	Kit valvola a due vie per impianto a 2 tubi tipo "on/off"			
	<b>3V2X</b>	Kit valvola a tre vie per impianto a 2 tubi tipo "on/off"			
	<b>2V4X</b>	Kit valvola a due vie per impianto a 4 tubi tipo "on/off"			
	<b>3V4X</b>	Kit valvola a tre vie per impianto a 4 tubi tipo "on/off"			

## dati tecnici

Grandezze (versione CC2)			13	14	23	24	33	34	43	44	
Raffrescamento	Resa totale	Acqua 7/12°C	kW	2,62	2,98	3,61	4,05	5,53	6,28	6,69	7,80
	Resa sensibile	Aria ambiente 27°C/19°Cwb	kW	1,94	2,14	2,67	2,87	4,07	4,47	5,03	5,66
	Portata acqua	Velocità ventilazione massima	l/h	450	511	620	695	949	1.078	1.149	1.339
	Perdite di carico acqua		kPa	19,6	10,8	15,6	22,9	26,3	19,6	36,5	29,4
Riscaldamento	Resa	Acqua 45/40°C	kW	2,90	3,14	3,78	3,58	5,95	6,42	7,33	8,22
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	505	547	659	623	1.037	1.119	1.277	1.432
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	19,7	10,1	14,5	20,5	25,3	17,4	36,2	27,5
	Resa	Acqua 50°C/portata acqua raffr.	kW	3,44	3,75	4,51	4,34	7,08	7,69	8,70	9,81
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	450	511	620	695	949	1.078	1.148	1.339
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	18,2	10,0	14,6	25,9	24,7	18,5	34,3	28,0
Potenza assorbita	Minima / Massima	W	21/73	17/70	20/80	19/79	33/151	30/145	46/167	46/163	
Pressione di esercizio	Massima	bar	8								
Portata aria <sup>1</sup>		m <sup>3</sup> /h	270/360/460		350/428/600	350/480/600	530/730/930		790/1.030/1.260		
Pressione statica utile		Pa	28/50/78	28/50/80	29/50/78	28/50/77	28/50/80	28/50/80	30/50/77	28/50/75	
Livello potenza sonora (ripresa + irraggiata)	Minima / Massima	dB(A)	49/64	49/63	50/63	49/62	54/67		56/68		
Livello potenza sonora (mandata)	Minima / Massima	dB(A)	43/58	43/57	44/61	46/60	48/61		50/62		
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°	230/50/1								

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamento 2016/2281)  
 Livelli sonori testati in camera semianecoica secondo ISO 3744

(1) Con filtri puliti



# NEBULA HP - Versione 3 velocità

DUA-HP 13÷64

NUOVO PRODOTTO

Ventilconvettore canalizzabile a alta prevalenza  
con motore a 3 velocità per riscaldamento e raffrescamento

## COMFORT



Caldo  
Freddo



Deumidifica



Anti aria fredda  
(su termostato)

## PRATICITÀ



Auto Restart  
(su termostato)

## SALUTE



Filtro ad  
alta densità

## GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Porta  
Modbus  
(su termostato)



Gestione  
ELFOControl  
(su termostato)

## AFFIDABILITÀ



Eurovent  
(no 53-54-63-64)

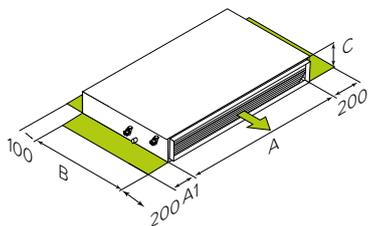


- ✓ Estremamente sottile, installabile comodamente anche in controsoffitti con poco spazio
- ✓ Ampia dotazione di accessori e configurazioni per ogni esigenza installativa
- ✓ Unità per installazione in orizzontale
- ✓ Gestione tramite porta Modbus con collegamento a sistema BMS o CONTROL4 NRG

## Completamente configurabile

Nebula soddisfa ogni esigenza di installazione: è dotato di una completa selezione di configurazioni realizzate in fabbrica e di accessori fornibili a parte.

## dimensioni e collegamenti



Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

Grandezze (versione CC2)			13	23	33	43	53	54	63	64
Dimensioni	AxCxB	mm	590x299x580	700x299x580	920x299x580	1.030x369x650	1.390x399x680		1.550x449x760	
Peso	RP version	kg	23,0	27,6	39,3	47,4	60,0	63,0	84,7	88,2
Diametri esterni	Acqua	inch			1/2"	3/4"		1"		
	Scarico condensa	inch					1/4"			

## configurazioni

### TIPO IMPIANTO:

**CC2** 2 tubi (standard)

**CC4** 4 tubi

### CONNESSIONI IDRAULICHE

**SX** Attacchi a sinistra (standard)

**DX** Attacchi a destra

### VALVOLE MONTATE A BORDO

- non richieste (standard)

**2V2** Valvole 2 vie ON/OFF per versione 2 tubi

**3V2** Valvole 3 vie ON/OFF per versione 2 tubi

**2V4** Valvole 2 vie ON/OFF per versione 4 tubi

**3V4** Valvole 3 vie ON/OFF per versione 4 tubi

## accessori

	<b>PRAX</b>	Plenum ripresa dritto		<b>HIDE2X</b>	Termostato elettromeccanico per installazione a parete con sonda di temperatura integrata (ON/OFF - Freddo/Caldo - 3 velocità)
	<b>P90RAX</b>	Plenum ripresa 90°		<b>HIDE3X</b>	Termostato elettromeccanico per installazione a parete con sonda di temperatura integrata (Auto modo - velocità auto)
	<b>PCCRAX</b>	Plenum ripresa con attacchi circolari		<b>HMIFACX</b>	Controllo cablato elettronico KJRP-86R per montaggio a bordo macchina o a parete
	<b>PRMX</b>	Plenum mandata dritto		<b>BOXX</b>	Scatola per installazione a muro interfaccia utente KJRP-86R
	<b>PR90MX</b>	Plenum mandata 90°		<b>HIDI9X</b>	Termostato elettromeccanico per installazione ad incasso + Modbus
	<b>PCCMAX</b>	Plenum mandata con attacchi circolari			
	<b>CDPX</b>	Pompa scarico condensa			
	<b>2V2X</b>	Kit valvola a due vie per impianto a 2 tubi tipo "on/off"			
	<b>3V2X</b>	Kit valvola a tre vie per impianto a 2 tubi tipo "on/off"			
	<b>2V4X</b>	Kit valvola a due vie per impianto a 4 tubi tipo "on/off"			
	<b>3V4X</b>	Kit valvola a tre vie per impianto a 4 tubi tipo "on/off"			

## dati tecnici

Grandezze (versione CC2)			13	23	33	43	
Raffrescamento	Resa totale	Acqua 7/12°C	kW	2,99	4,68	7,00	10,3
	Resa sensibile	Aria ambiente 27°C/19°Cwb	kW	2,39	4,04	6,22	9,50
	Portata acqua	Velocità ventilazione massima	l/h	513	803	1.201	1.768
	Perdite di carico acqua		kPa	43,3	35,8	39,5	34,0
Riscaldamento	Resa	Acqua 45/40°C	kW	3,27	5,53	8,33	12,8
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	570	963	1.451	2.231
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	40,2	37,4	42,4	38,7
	Resa	Acqua 50°C/portata acqua raffr.	kW	3,88	6,49	9,76	14,9
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	513	803	1.201	1.768
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	38,2	30,8	34,4	28,6
Potenza assorbita	Minima / Massima	W	49/113	140/228	144/274	284/515	
Pressione di esercizio	Massima	bar			8		
Portata aria <sup>1</sup>		m <sup>3</sup> /h	275/370/ 455	650/900/ 1.100	805/1.270/ 1.740	1.770/2.450/ 2.840	
Pressione statica utile		Pa	27/50/85	24/50/71	25/50/82	29/50/73	
Livello potenza sonora (ripresa + irraggiata)	Minima / Massima	dB(A)	50/62	57/70	50/68	61/75	
Livello potenza sonora (mandata)	Minima / Massima	dB(A)	48/60	54/66	48/62	60/71	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°			230/50/1		

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamento 2016/2281)

Livelli sonori testati in camera semianecoica secondo ISO 3744

(1) Con filtri puliti

Grandezze (versione CC2)			53*	54*	63*	64*	
Raffrescamento	Resa totale	Acqua 7/12°C	kW	15,8	18,5	22,0	26,8
	Resa sensibile	Aria ambiente 27°C/19°Cwb	kW	12,5	14,1	17,5	20,5
	Portata acqua	Velocità ventilazione massima	l/h	2.718	3.175	3.768	4.606
	Perdite di carico acqua		kPa	32,9	20,8	33,1	34,0
Riscaldamento	Resa	Acqua 45/40°C	kW	18,2	21,0	25,7	30,4
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	3.165	3.651	4.481	5.287
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	35,5	22,0	37,0	35,7
	Resa	Acqua 50°C/portata acqua raffr.	kW	21,4	24,8	30,2	35,9
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	2.718	3.175	3.768	4.606
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	31,1	19,6	31,0	32,0
Potenza assorbita	Minima / Massima	W		499/878		1.410/1.760	
Pressione di esercizio	Massima	bar					
Portata aria <sup>1</sup>		m <sup>3</sup> /h	2.500/3.200/ 3.780	2.490/3.160/ 3.700	4.180/4.900/ 5.600	4.165/4.860/ 5.550	
Pressione statica utile		Pa	38/50/80	38/50/80	40/50/60	40/50/60	
Livello potenza sonora (ripresa + irraggiata)	Minima / Massima	dB(A)		69/79		78/83	
Livello potenza sonora (mandata)	Minima / Massima	dB(A)		69/79		78/83	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°					

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamento 2016/2281)

Livelli sonori testati in camera semianecoica secondo ISO 3744

(1) Con filtri puliti

\* Grandezze fuori dallo scopo della Certificazione Eurovent



# NEBULA HP - Versione inverter

DU-HP 13÷64

NUOVO PRODOTTO

Ventilconvettore canalizzabile a alta prevalenza  
con motore inverter per riscaldamento e raffrescamento

## COMFORT



Caldo  
Freddo



Deumidifica



Anti aria fredda  
(su termostato)

## PRATICITÀ



Auto Restart  
(su termostato)

## SALUTE



Filtro ad  
alta densità

## GESTIONE E CONNETTIVITÀ



0-10 V  
input



Porta  
Modbus  
(su termostato)



Gestione  
ELFOControl  
(su termostato)

## AFFIDABILITÀ



Eurovent  
(no 53-54-63-64)

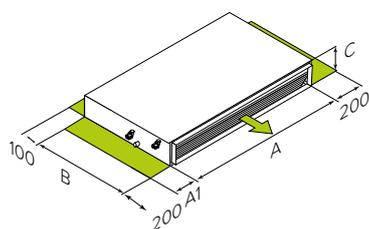


- ✓ Estremamente sottile, installabile comodamente anche in controsoffitti con poco spazio
- ✓ Silenzioso ed efficiente grazie al motore DC brushless del ventilatore
- ✓ Ampia dotazione di accessori e configurazioni per ogni esigenza installativa
- ✓ Unità per installazione in orizzontale
- ✓ Gestione tramite porta Modbus con collegamento a sistema BMS o CONTROL4 NRG

## Completamente configurabile

Nebula soddisfa ogni esigenza di installazione: è dotato di una completa selezione di configurazioni realizzate in fabbrica e di accessori fornibili a parte.

## dimensioni e collegamenti



Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

Grandezze (versione CC2)			13	23	33	43	53	54	63	64
Dimensioni	AxCxB	mm	590x299x580	700x299x580	920x299x580	1.030x369x650	1.390x399x680		1.550x449x760	
Peso	RP version	kg	23,0	27,6	39,3	47,4	60,0	63,0	84,7	88,2
Diametri esterni	Acqua	inch		1/2"		3/4"				1"
	Scarico condensa	inch					1/4"			

## configurazioni

### TIPO IMPIANTO:

**CC2** 2 tubi (standard)

**CC4** 4 tubi

### CONNESSIONI IDRAULICHE

**SX** Attacchi a sinistra (standard)

**DX** Attacchi a destra

### VALVOLE MONTATE A BORDO

- non richieste (standard)

**2V2** Valvole 2 vie ON/OFF per versione 2 tubi

**3V2** Valvole 3 vie ON/OFF per versione 2 tubi

**2V4** Valvole 2 vie ON/OFF per versione 4 tubi

**3V4** Valvole 3 vie ON/OFF per versione 4 tubi

## accessori

	<b>PRAX</b>	Plenum ripresa dritto			
	<b>P90RAX</b>	Plenum ripresa 90°			
	<b>PCCRAX</b>	Plenum ripresa con attacchi circolari			
	<b>PRMX</b>	Plenum mandata dritto			
	<b>PR90MX</b>	Plenum mandata 90°			
	<b>PCCMAX</b>	Plenum mandata con attacchi circolari			
	<b>CDPX</b>	Pompa scarico condensa			
				<b>2V2X</b>	Kit valvola a due vie per impianto a 2 tubi tipo "on/off"
				<b>3V2X</b>	Kit valvola a tre vie per impianto a 2 tubi tipo "on/off"
				<b>2V4X</b>	Kit valvola a due vie per impianto a 4 tubi tipo "on/off"
				<b>3V4X</b>	Kit valvola a tre vie per impianto a 4 tubi tipo "on/off"
				<b>HIDI8X</b>	Termostato elettromeccanico per installazione a parete con display e sonda di temperatura integrata (gestione ventilatore 0-10V, modalità Auto/ECO/Cool/Heat - Auto/3 velocità)
				<b>HIDI10X</b>	Termostato elettronico per installazione ad incasso + Modbus

## dati tecnici

Grandezze (versione CC2)			13	23	33	43	
Raffrescamento	Resa totale	Acqua 7/12°C	kW	3,08	4,70	6,92	10,5
	Resa sensibile	Aria ambiente 27°C/19°Cwb	kW	2,48	4,06	6,12	9,67
	Portata acqua	Velocità ventilazione massima	l/h	529	807	1.188	1.795
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	44,3	35,1	38,5	34,4
Riscaldamento	Resa	Acqua 45/40°C	kW	3,31	4,92	8,19	12,9
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	577	857	1.427	2.246
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	41,2	36,5	41,2	50,6
	Resa	Acqua 50°C/portata acqua raffr.	kW	3,94	5,87	9,61	15,0
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	529	807	1.188	1.795
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	40,4	37,7	33,8	38,1
Potenza assorbita	Minima / Massima	W	19/60	46/147	44/245	126/418	
Pressione di esercizio	Massima	bar	8				
Portata aria <sup>1</sup>		m <sup>3</sup> /h	370/480/585	785/960/1.080	930/1.229/1.700	1.625/2.270/2.870	
Pressione statica utile		Pa	27/50/78	28/50/68	24/50/86	27/50/57	
Livello potenza sonora (ripresa + irraggiata)	Minima / Massima	dB(A)	47/60	58/68	56/70	62/74	
Livello potenza sonora (mandata)	Minima / Massima	dB(A)	45/57	54/65	51/67	60/70	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1				

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamento 2016/2281)

Livelli sonori testati in camera semianecoica secondo ISO 3744

(1) Con filtri puliti

Grandezze (versione CC2)			53*	54*	63*	64*	
Raffrescamento	Resa totale	Acqua 7/12°C	kW	16,5	19,2	21,1	25,7
	Resa sensibile	Aria ambiente 27°C/19°Cwb	kW	13,1	14,6	16,8	19,6
	Portata acqua	Velocità ventilazione massima	l/h	2.835	3.290	3.624	4.416
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	35,5	22,2	30,9	31,6
Riscaldamento	Resa	Acqua 45/40°C	kW	19,1	21,8	24,6	28,9
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	3.323	3.802	4.283	5.037
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	38,6	23,6	34,2	32,8
	Resa	Acqua 50°C/portata acqua raffr.	kW	22,4	25,8	28,9	34,2
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	2.835	3.290	3.624	4.416
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	33,4	20,9	29,0	29,7
Potenza assorbita	Minima / Massima	W	86/674		112/1.160		
Pressione di esercizio	Massima	bar					
Portata aria <sup>1</sup>		m <sup>3</sup> /h	1.890/3.150/4.050	1.815/3.050/3.905	2.345/4.465/5.200	2.280/4.380/5.200	
Pressione statica utile		Pa	20/50/80	20/50/80	20/50/71	20/50/71	
Livello potenza sonora (ripresa + irraggiata)	Minima / Massima	dB(A)	63/80		65/84		
Livello potenza sonora (mandata)	Minima / Massima	dB(A)	63/80		65/84		
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°					

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamento 2016/2281)

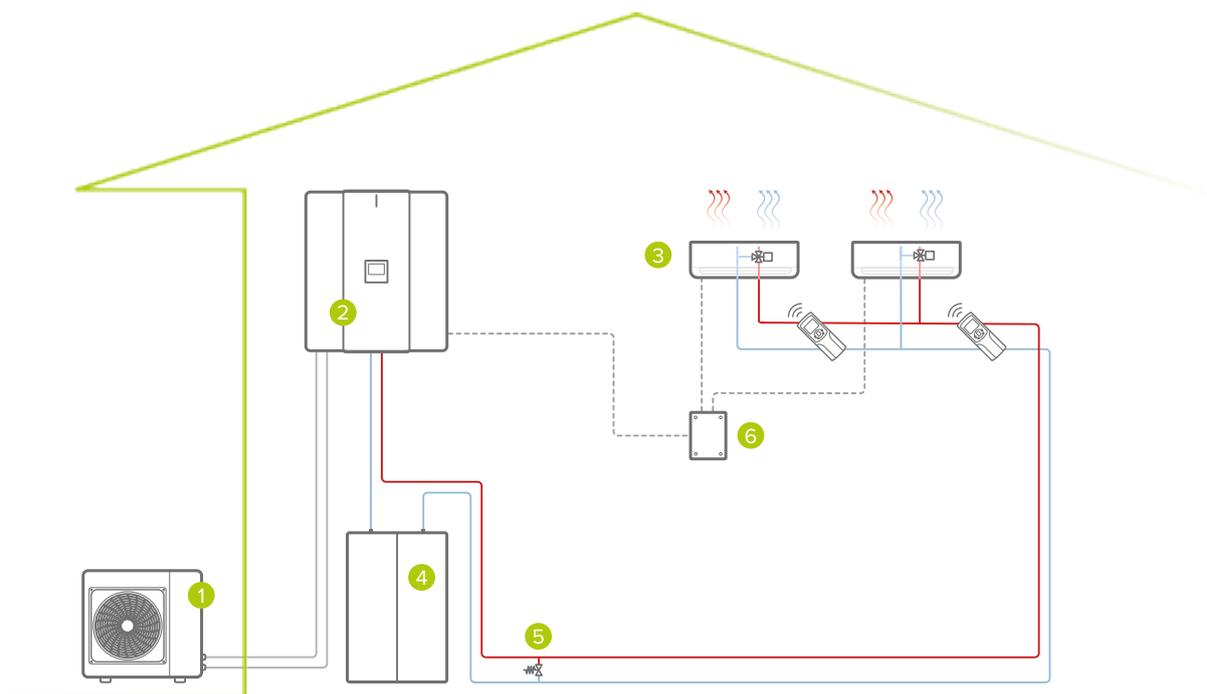
Livelli sonori testati in camera semianecoica secondo ISO 3744

(1) Con filtri puliti

\* Grandezze fuori dallo scopo della Certificazione Eurovent

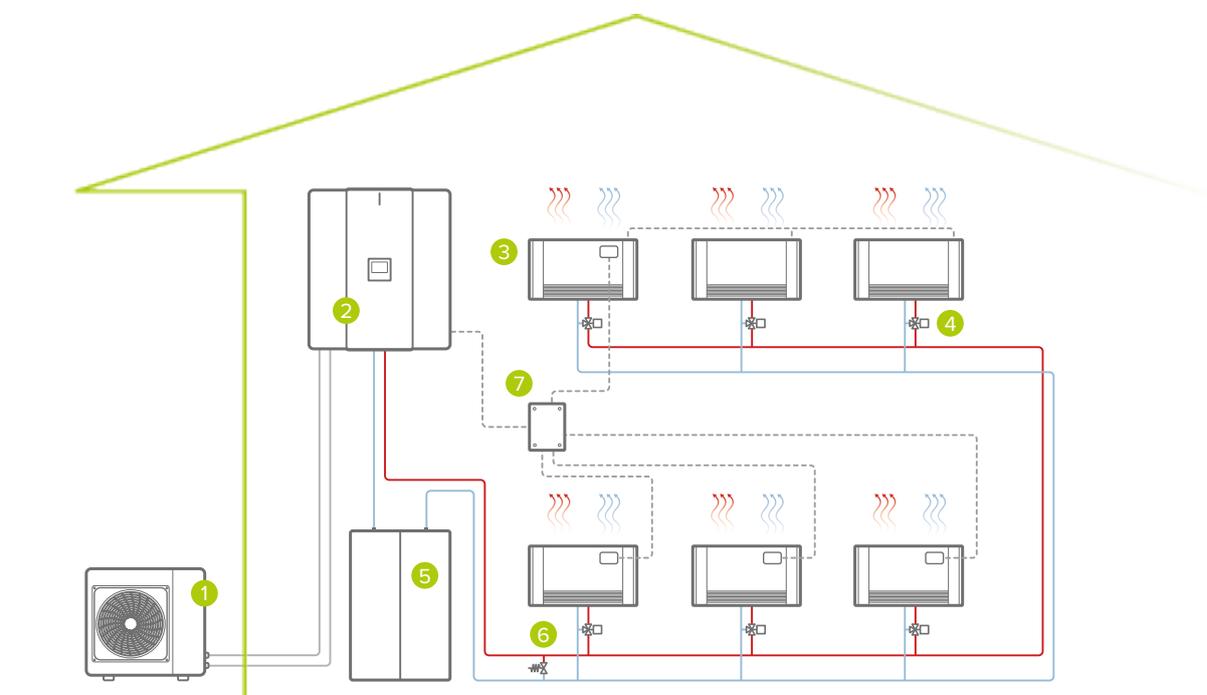


# SCHEMI IMPIANTO



Impianto monozona: riscaldamento/raffrescamento

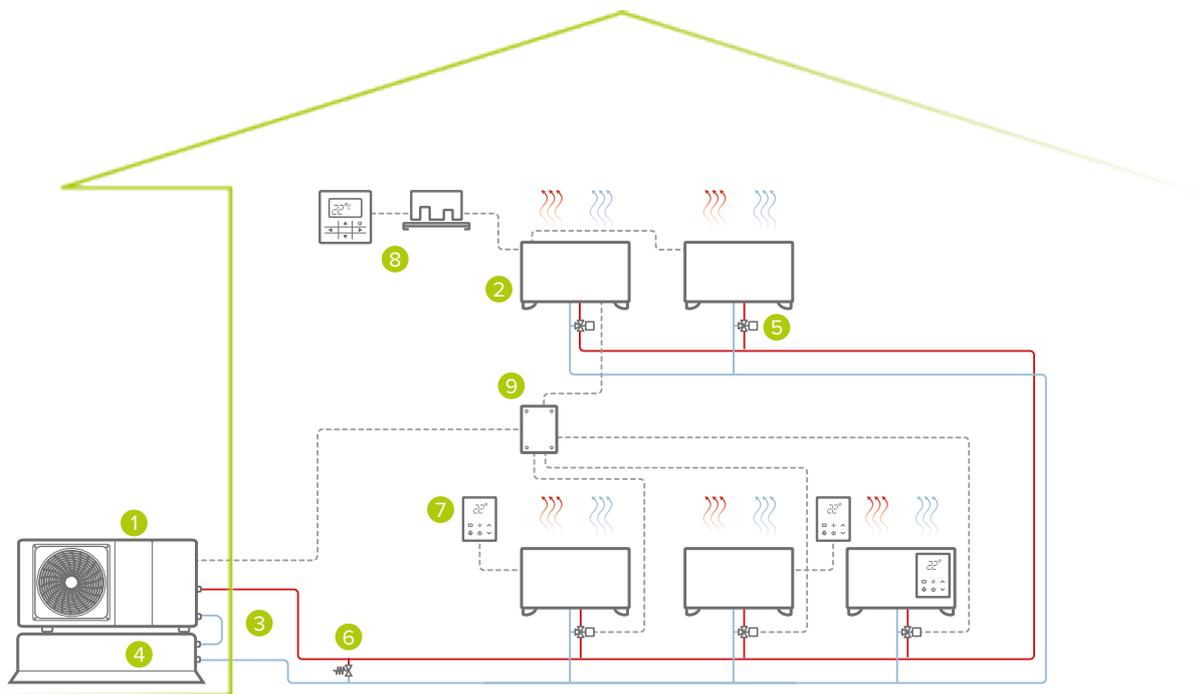
- 1 unità esterna
- 4 accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 2 unità interna
- 5 bypass\*
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento
- 6 box chiamata generatore\*



Impianto monozona: riscaldamento/raffrescamento

- 1 unità esterna
  - 6 bypass\*
  - 2 unità interna
  - 7 box chiamata generatore\*
  - 3 zona riscaldamento/raffrescamento
- Nota: se non è previsto kit valvole nei terminali, la pompa di calore va lasciata sempre accesa*

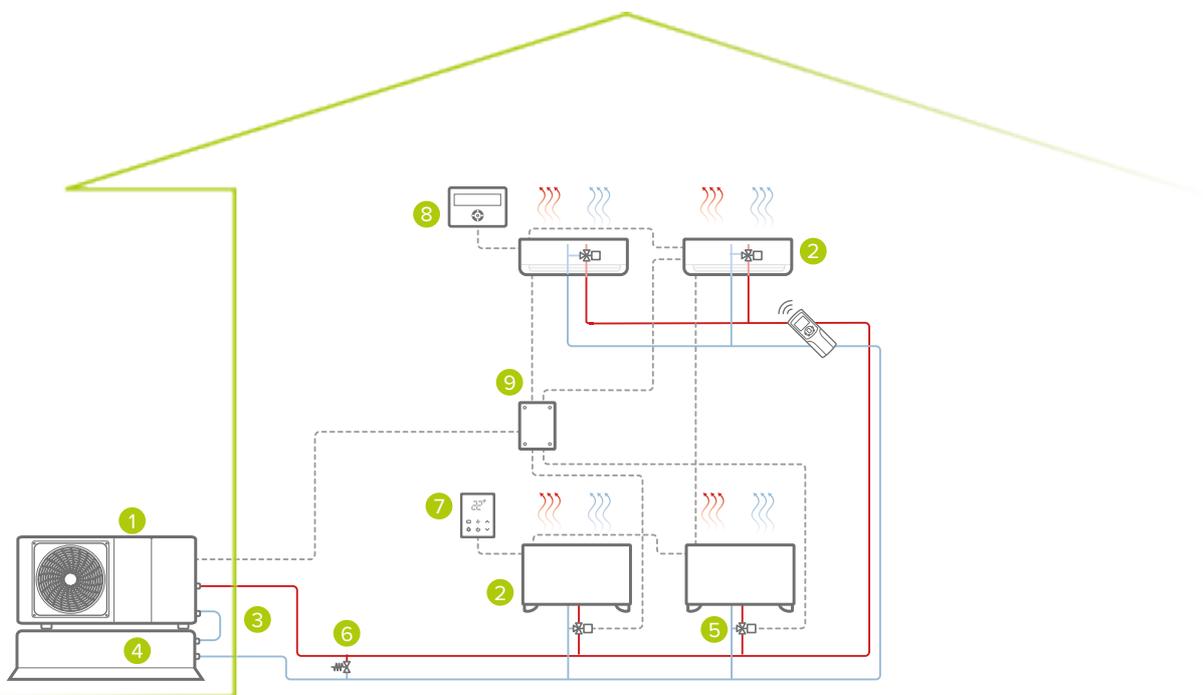
\*da fornitura esterna



**Impianto monozona: riscaldamento/raffrescamento**

- 1 unità esterna
- 2 zona riscaldamento/raffrescamento
- 3 kit di collegamento accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 4 accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 5 kit valvole 3 vie (opzionale)
- 6 bypass\*
- 7 comando a filo (opzionale)
- 8 diffusore di segnale (opzionale)
- 9 box chiamata generatore\*

*Nota: se non è previsto kit valvole nei terminali, la pompa di calore va lasciata sempre accesa*



**Impianto monozona: riscaldamento/raffrescamento**

- 1 unità esterna
- 2 zona riscaldamento/raffrescamento
- 3 kit di collegamento accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 4 accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 5 kit valvole 3 vie (opzionale)
- 6 bypass\*
- 7 comando a filo (opzionale)
- 8 centralizzatore (opzionale)
- 9 box chiamata generatore\*

*Nota: se non è previsto kit valvole nei terminali, la pompa di calore va lasciata sempre accesa*

\*da fornitura esterna



## POMPE DI CALORE PER ACS (Acqua Calda Sanitaria)



ECO  
**65%**  
BONUS

CONTO  
**2.0**  
TERMICO

SUPER  
BONUS



AQUA Plus

# AQUA PLUS

## SWAN-2 190÷300

Pompa di calore monoblocco per produzione di acqua calda sanitaria

### RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare (optional)



Smart Grid ready

### COMFORT



ACS

### AFFIDABILITÀ



Resistenza di supporto



Keymark

### SALUTE



Energia rinnovabile

### PRATICITÀ



Serbatoio ACS integrato

### GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Input ON/OFF



Porta Modbus



Gestione ELFOControl



Controllo via App



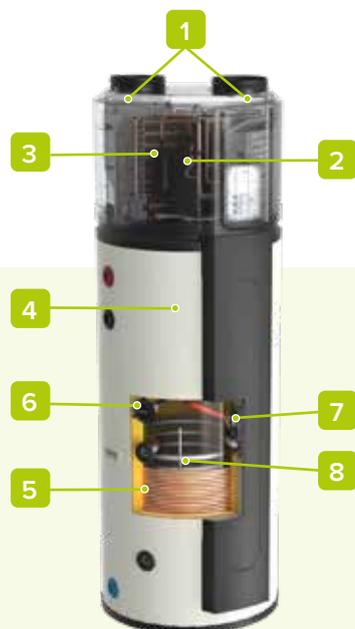
- ✓ Connettività evoluta: gestione via App o via porta Modbus con CONTROL4 NRG incluse di serie
- ✓ Dotata di serie di anodo elettronico e contatti Smart Grid, Fotovoltaico e ventilatore esterno
- ✓ Versione standard o con integrazione solare per abbinamento con ELFOSun
- ✓ Funzionamento in sola pompa di calore tra -7°C e 43°C di aria esterna
- ✓ Classe di efficienza A+, al vertice del mercato

## Affidabile tutto l'anno

AQUA Plus trasforma l'energia rinnovabile contenuta nell'aria in calore da utilizzare per aumentare la temperatura dell'acqua calda sanitaria contenuta nell'accumulo. Questo con un minimo utilizzo di energia elettrica, tanto che vanta la classe di efficienza A+, al vertice del mercato.

La potenza termica totale disponibile (pompa di calore da 1,6 kW o 2,2 kW e resistenza di integrazione da 1,5 kW) permette di produrre sempre acqua calda in maniera ottimale.

Il funzionamento con solo energia rinnovabile, che per operazioni ancora più virtuose può essere arricchito dal contributo dei collettori solari ELFOSun, è garantito praticamente in tutti i climi: tra -7°C e 43°C. In condizioni estreme, la produzione di acqua calda prosegue in combinazione con la resistenza elettrica fino a -20°C di aria esterna



1. Ventilatore AC
2. Compressore twin-rotary
3. Scambiatore alettato aria-gas
4. Serbatoio ACS da 180 litri/280 litri
5. Scambiatore a serpentina (avvolto attorno al serbatoio)
6. Anodo elettronico
7. Resistenza di sicurezza / ausiliaria da 1,5 kW
8. Serpentina solare (solo su versione solare)

## accessori



**VENX**

Ventilatore aggiuntivo



**CA200X**

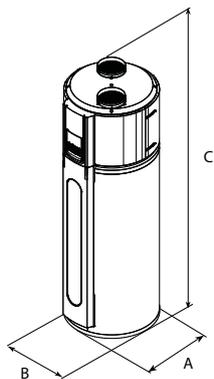
Adattatore per collegare un canale d'aria da Ø200mm su connessione da Ø190mm (per kit completo ordinare 2 pezzi)



**COPX**

Cavi di collegamento opzioni

## dimensioni e collegamenti



Grandezze			190	190S	300	300S
Dimensioni	AxCxB	mm	610x1.830x560		700x1.930x650	
Peso in funzionamento		kg	287	310	412	434
Carica refrigerante		tipo/GWP	R-134a / 1.430			
		kg	1,10		1,50	
		CO <sub>2</sub> tons	1,57		2,15	
Diametri esterni	Aria	mm	160		190	
	Acqua	inch			3/4"	
	Scarico condensa	mm			10	
	Solare	inch	-	3/4"	-	3/4"

## dati tecnici

Grandezze				190	190S	300	300S
ACS	Capacità termica	Acqua 10/53°C	kW	1,59			2,16
	COP	Aria esterna 14°C DB/87% UR	-	3,69			3,97
	Tempo di riscaldamento		h:min	5:41			6:31
	Capacità termica	Acqua 10/53°C	kW	1,38			1,84
	COP	Aria esterna 7°C DB/87% UR	-	3,29			3,46
	Tempo di riscaldamento		h:min	6:40			7:40
	Volume nominale bollitore		l	176	168	284	272
Potenza elettrica per dimensionamento contatore			kW	2,10			2,25
Potenza resistenza			kW		1,50		
Eff. stagionale Clima medio	ACS	Classe energetica	-	A+		A+	
		Energia assorbita annua	kWh/anno	890		1.356	
		Profilo di prelievo	-	L		XL	
		ηs (rendimento stagionale)	%	115		123	

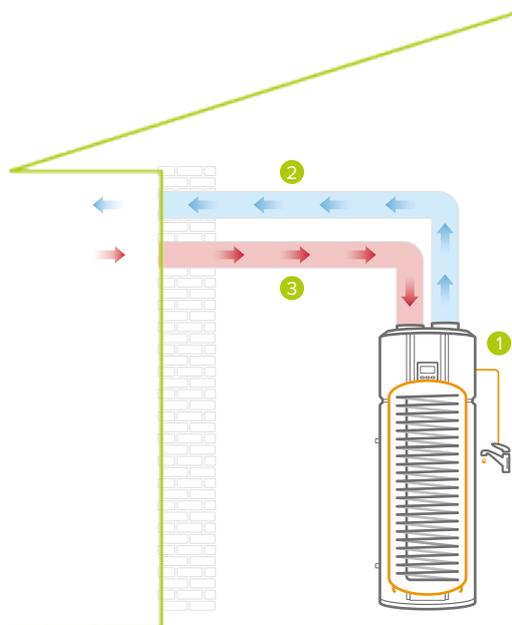
### Caratteristiche tecniche

Ventilatore	Portata aria	Nominale	m <sup>3</sup> /h	270		414	
	Prevalenza utile	Massima	Pa	25		45	
Potenza sonora		Massima	dB(A)	51		53	
Pressione sonora @1m		Massima	dB(A)	36,6		38,2	
Isolamento serbatoio	Materiale / Spessore medio <sup>1</sup>				PU+ / 50mm		
Dispersioni termiche			W/K	0,91		0,94	
Serpentina solare	Superficie		m <sup>2</sup>	-	1,10	-	1,30
Pressione massima di esercizio			bar		10		
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°		230/50/1		

### Campo operativo

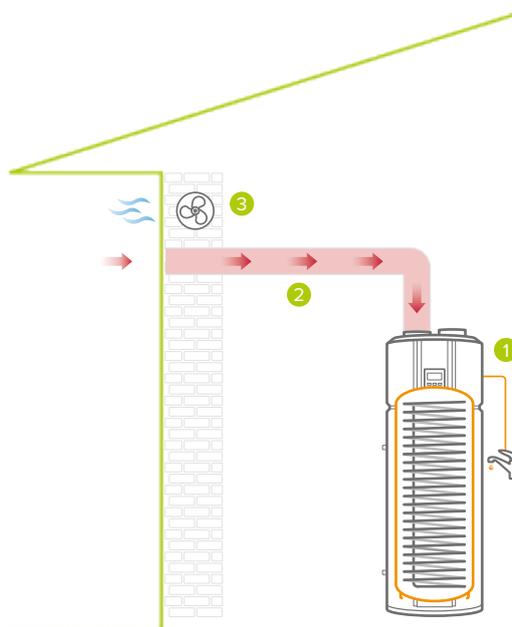
Temperatura acqua	Minimo / Massimo	°C		10 / 70
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Minimo / Massimo	°C		-20 / 43

Impianto per produzione di ACS



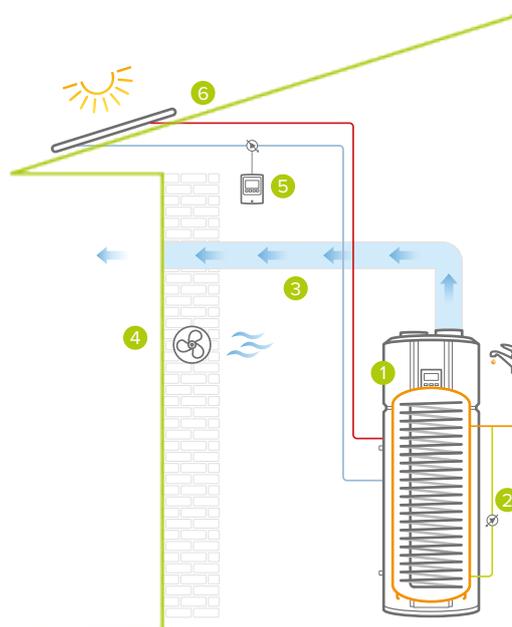
- 1 pompa di calore per ACS
- 2 canale aria espulsa\*
- 3 canale aria prelevata\*

Impianto per produzione di ACS



- 1 pompa di calore per ACS
- 2 canale aria prelevata\*
- 3 sistema di aerazione

Impianto per produzione di ACS con solare termodinamico:

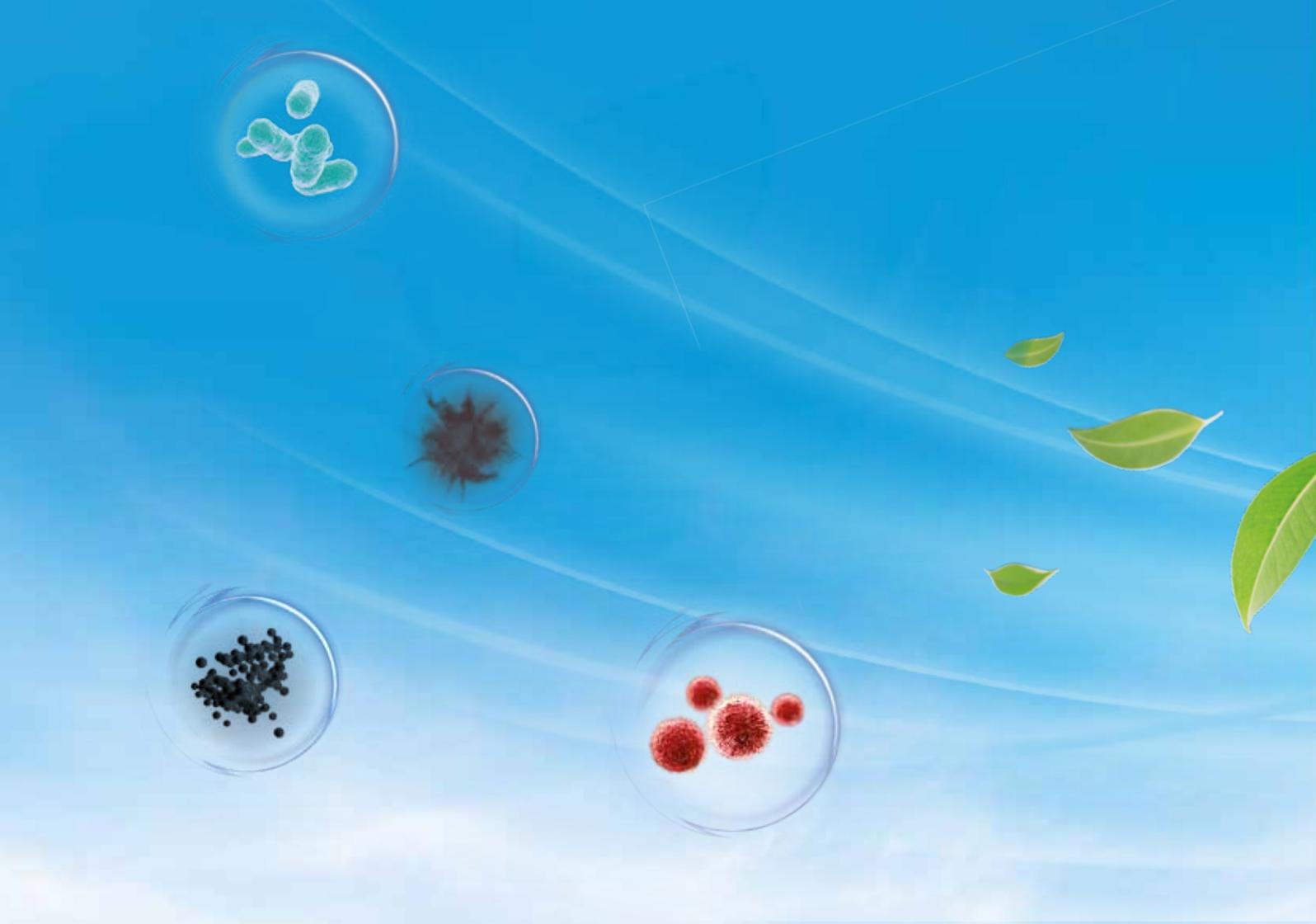


- 1 pompa di calore per ACS con predisposizione solare
- 2 pompa di riciclo ACS\*
- 3 canale aria espulsa\*
- 4 sistema di aerazione
- 5 kit di circolazione del solare (opzionale)
- 6 solare termico ELFOSun (opzionale)

\*da fornitura esterna

POMPE DI CALORE PER ACS





## **VMC (Ventilazione Meccanica Controllata) CON RECUPERO ENERGETICO**



CONTO  
**2.0**  
TERMICO

SUPER  
BONUS



ELFOFresh EVO



ELFOFresh²

VMC CON RECUPERO

# ELFOFresh EVO

## CPAN-YIN SIZE2

Unità di ventilazione meccanica controllata  
con recupero termodinamico di calore

### RISPARMIO ENERGETICO



Free Cooling / Heating

### COMFORT



Caldo Freddo



Silent

### AFFIDABILITÀ



Pompa scarico condensa

### SALUTE



Filtro ad alta densità



Rinnovo aria



Purificazione aria



Refrigerante ecologico



Energia rinnovabile

### PRATICITÀ



Schedulazione settimanale

### GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Input ON/OFF



Porta Modbus



Controllo via App



Gestione ELFOControl



Monitoraggio Clivet Eye



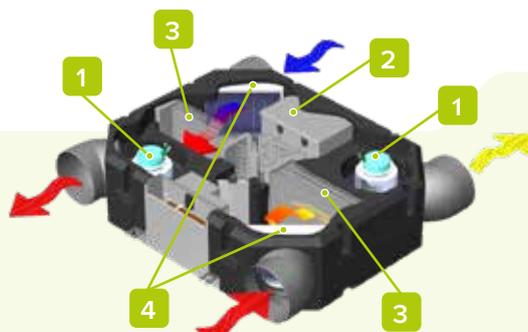
- ✓ Innovativo sistema di recupero del calore che soddisfa da solo oltre l'85% delle richieste dell'edificio
- ✓ Controllo dell'umidità dell'aria immessa: perfetto per essere accoppiato a sistemi di raffreddamento a pannelli radianti
- ✓ Purifica l'aria con il filtro elettrostatico ad altissima efficienza (opzionale)
- ✓ Compressore DC inverter e ventilatore DC a portata costante, per la migliore modulazione di funzionamento
- ✓ Connettività evoluta: gestione via App dedicata MSmartLife o via porta Modbus con CONTROL4 NRG incluse di serie

## Riscalda o raffredda gratuitamente

Oltre a rinnovare e purificare l'aria ambiente, ELFOFresh EVO è un vero e proprio supporto al generatore principale di riscaldamento e raffreddamento.

È in grado di soddisfare da solo fino all'85% delle richieste termiche di casa, mentre un tradizionale recuperatore passivo tipicamente può contribuire solo tra il 10% (in estate) e il 45% (in inverno). In primavera o autunno, quando il clima è mite, ELFOFresh EVO lavora principalmente in Free Cooling / Heating: utilizza solo il contenuto termico dell'aria esterna per climatizzare, lavorando praticamente a costo (energetico ed economico) zero.

Scelto in fase di progettazione, ELFOFresh EVO permette di dimensionare un generatore più piccolo: minori ingombri e risparmio!



1. Ventilatore DC inverter a portata costante
2. Compressore rotary DC inverter
3. Scambiatore alettato aria-gas
4. Filtro aria

## configurazioni

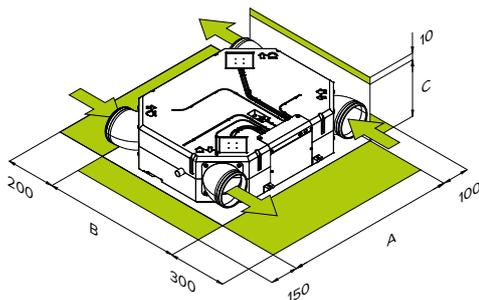
### TIPO DI INSTALLAZIONE:

- a controsoffitto (standard)
- EI a vista con guscio protettivo

### FILTRAZIONE DELL'ARIA:

- Filtro standard (standard)
- FIFD Filtri elettronici con tecnologia iFD (ISO 16890 ePM1 90%)

## dimensioni e collegamenti



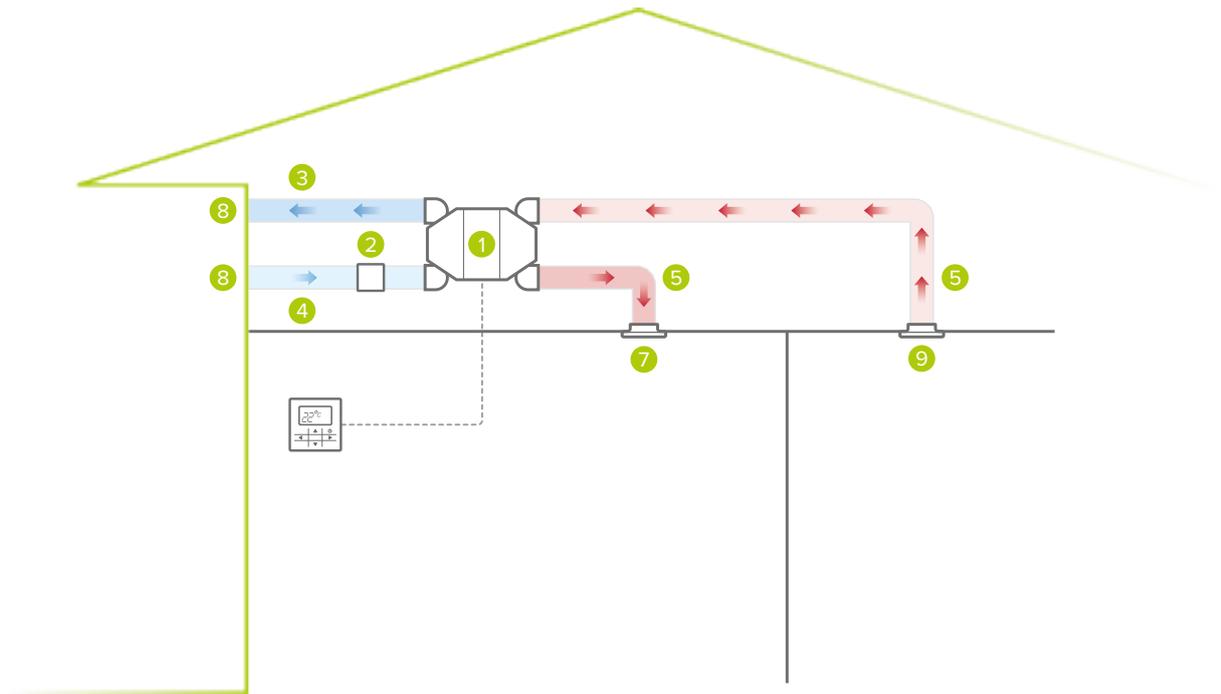
Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

Grandezze			Size 2
Dimensioni	AxCxB	mm	1.107x290x900
Peso		kg	44
Carica refrigerante		tipo / GWP	R-32 / 675
		kg	0,30
		CO <sub>2</sub> tons	0,20
Diametri esterni	Aria	mm	200
	Scarico condensa	mm	32

## dati tecnici

Grandezze				Size 2				
Ventilazione	Portata d'aria impostabile		m <sup>3</sup> /h	125	150	210	270	320
	Prevalenza utile		Nominale / Massimo Pa			50 / 120		
	Aria di rinnovo		-			100%		
	Tipo filtri		-			Filtro pieghettato		
	Classe di filtrazione		-			PM10 50%		
Recupero invernale	Capacità termica	Aria ambiente 20 °C/50% UR	Minimo / Nominale / Massimo kW	1,42	1,55	1,86	2,05	2,49
	COP	Aria esterna 7 °C/6°C WB	Minimo / Nominale / Massimo	3,09	3,69	4,13	4,93	4,61
	Capacità termica	Aria ambiente 20 °C/50% UR	Minimo / Nominale / Massimo kW	1,97	2,1	2,21	2,37	2,45
	COP	Aria esterna -5 °C/80% UR	Minimo / Nominale / Massimo	4,93	4,04	4,7	6,5	7,66
Recupero estivo	Capacità frigorifera	Aria ambiente 26 °C/50% UR	Minimo / Nominale / Massimo kW	1,57	1,64	1,73	1,92	2,23
	EER	Aria esterna 35 °C/50% UR	Minimo / Nominale / Massimo	4,34	3,15	3,26	3,5	2,77
Potenza elettrica per dimensionamento contatore			kW			1,08		
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°			230/50/1		
Potenza sonora		Minima / Massima	dB(A)			47 / 58		
Pressione sonora @1 m		Minima / Massima	dB(A)			34 / 45		
<b>Campo operativo</b>								
Campo di funzionamento (Aria interna)	Riscaldamento		Minimo / Massimo °C			15 / 30		
	Raffrescamento		Minimo / Massimo °C			16 / 30		
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento		Minimo / Massimo °C			-20 <sup>new</sup> / 28		
	Raffrescamento		Minimo / Massimo °C			16 / 45		

Dati secondo EN 14511:2018 e riferiti ad una prevalenza utile di 50 Pa.



### Impianto per rinnovo dell'aria

- 1 pompa di calore per ventilazione con recupero di calore
- 2 filtro elettrostatico (opzionale)
- 3 canale aria espulsa (opzionale)
- 4 canale aria prelevata (opzionale)
- 5 canale aria immessa (opzionale)
- 6 canale aria estratta (opzionale)
- 7 griglia di mandata (opzionale)
- 8 griglia di espulsione (opzionale)
- 9 Griglia di estrazione (opzionale)

Nota: per il sistema di distribuzione nel dettaglio vedere la sezione ELFOAir



# ELFOFresh<sup>2</sup>

## CPAN-U 500

Unità di ventilazione meccanica controllata con recupero termodinamico di calore

### RISPARMIO ENERGETICO



Free Cooling / Heating

### COMFORT



Caldo Freddo



Deumidifica

### AFFIDABILITÀ



Pompa scarico condensa (optional)



Resistenza di supporto (optional)

### SALUTE



Filtro ad alta densità



Rinnovo aria



Purificazione aria



Energia rinnovabile



Schedulazione settimanale

### GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Input ON/OFF



Porta Modbus



Gestione ELFOControl



Monitoraggio Clivet Eye

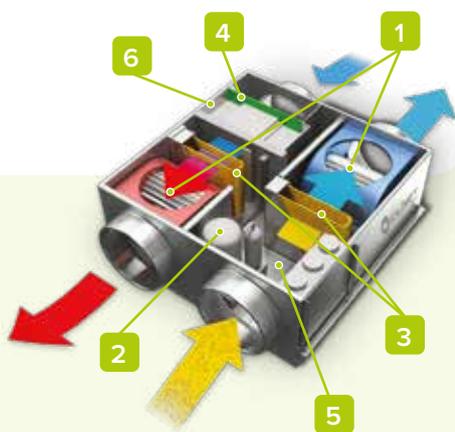


- ✓ Innovativo sistema di recupero del calore che soddisfa da solo fino all'80% delle richieste dell'edificio
- ✓ Molto più efficiente di un tradizionale recuperatore passivo, specialmente in primavera ed autunno
- ✓ Controllo dell'umidità: perfetto per essere accoppiato a sistemi di raffreddamento a pannelli radianti
- ✓ Purifica l'aria con il filtro elettrostatico ad altissima efficienza (opzionale)
- ✓ Pensato per ambienti di grandi dimensioni, ideale per edifici da 350 a 600 m<sup>2</sup>

## Aria pura

ELFOFresh<sup>2</sup> espelle l'aria viziata e immette aria esterna purificata e climatizzata. Gli elementi nocivi presenti nell'aria esterna vengono eliminati dall'efficiente sistema di filtrazione, attivo anche sulle polveri sottili e le nanoparticelle, le più pericolose per la salute dell'uomo in quanto raggiungono gli alveoli polmonari e da qui entrano nel sangue.

Il filtro elettrostatico opzionale rende ancora più efficiente la filtrazione dell'aria esterna e contemporaneamente riduce i costi per ventilazione e manutenzione rispetto ai sistemi tradizionali.



1. Ventilatore DC inverter
2. Compressore rotory
3. Scambiatore alettato aria-gas
4. Filtro aria esterna
5. Filtro aria espulsa (opzionale)
6. Quadro elettrico remotizzabile

## configurazioni

### FUNZIONALITÀ:

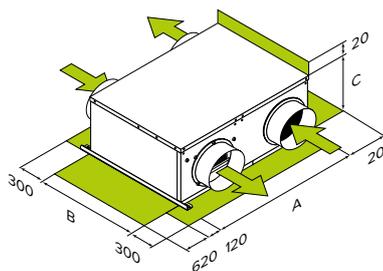
- Standard
- OHO** Solo riscaldamento

## accessori

	<b>FESX</b>	Kit filtri elettronici		<b>AL12X</b>	Alimentatore per termostati HID-Ti5 e sensore HID-UR
	<b>FAEX</b>	Kit filtro aria espulsa		<b>HSE3MX</b>	Umidificatore a vapore ad elettrodi immersi per ELFOFresh DN250
	<b>CDPX</b>	Pompa scarico condensa		<b>HIDTI52BX</b>	Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore bianco
	<b>CMMBX</b>	Modulo di comunicazione seriale con supervisore (Modbus)		<b>HIDTI52NX</b>	Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore nero
	<b>EHPCX</b>	Resistenze preriscaldamento a canale			

Nota: vedi la sezione ELFOAir per i sistemi di distribuzione aerea

## dimensioni e collegamenti



Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

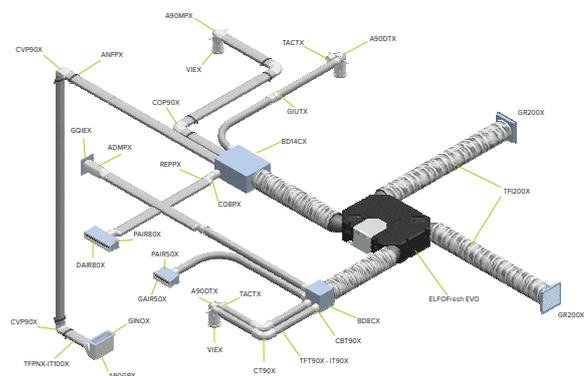
Grandezze			500
Dimensioni	AxCxB	mm	1158x407x752
Peso		kg	92,5
Carica refrigerante		tipo / GWP	R-410A / 2088
		kg	1,45
		CO <sub>2</sub> tons	1,62
Diametri esterni	Aria	mm	250
	Scarico condensa	mm	26

## dati tecnici

Grandezze				500
Ventilazione	Portata d'aria	Nominale	m <sup>3</sup> /h	500
	Prevalenza utile	Nominale / Massimo	Pa	40 / 120
	Aria di rinnovo	-	-	100%
	Tipo filtri	-	-	Filtro pieghettato
	Classe di filtrazione	-	-	Coarse 50%
Recupero invernale	Capacità termica	Aria ambiente 20°C/50% UR	Nominale	kW
	COP	Aria esterna 7°C/6°C WB	Nominale	-
	Capacità termica	Aria ambiente 20°C/50% UR	Nominale	kW
	COP	Aria esterna -5°C/80% UR	Nominale	-
Recupero estivo	Capacità frigorifera	Aria ambiente 26°C/50% UR	Nominale	kW
	EER	Aria esterna 35°C/50% UR	Nominale	-
	Potenza elettrica per dimensionamento contatore			kW
	Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°
Potenza sonora		Nominale		dB(A)
Pressione sonora @1m		Nominale		dB(A)
<b>Campo operativo</b>				
Campo di funzionamento (Aria interna)	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	16 / 28
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	18 / 30
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	-15 / 25
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	15 / 40

Dati secondo EN 14511:2018 e fanno riferimento ad una prevalenza utile di 50 Pa. In raffrescamento l'unità può operare in riduzione di portata per garantire un'umidità specifica dell'aria immessa pari a quella di set-point

(1) Nelle località dove la temperatura scende sotto i -5 °C per un numero elevato di ore all'anno è consigliato l'utilizzo del kit resistenze di preriscaldamento a canale EHPCX



- ✓ Flessibilità nell'installazione grazie all'impiego di condotti flessibili e calpestabili
- ✓ Semplice nella selezione dei componenti e nell'installazione
- ✓ Qualità dell'aria assicurata dall'uso di condotti antistatici ed antibatterici
- ✓ Diffusione dell'aria omogenea grazie agli speciali diffusori AIRJET

## Antistatico e antibatterico

I dettagli rivelano la qualità del sistema ELFOAir. La superficie interna dei condotti flessibili è rivestita da uno speciale film plastico antistatico ed antibatterico per garantire la massima igiene dell'aria di rinnovo.

La superficie interna liscia dei condotti assicura inoltre basse perdite di carico e quindi riduce i consumi per la ventilazione.



## accessori

Bocchette interne mandata e aspirazione		<b>DAIR50X</b>	Diffusore mandata AIRJET 50/I - cornice bianca ed interno nero
		<b>DAIR80X</b>	Diffusore mandata AIRJET 80/I - cornice bianca ed interno nero
		<b>GAIR50X</b>	Griglia aspirazione + filtro estraibile AIRJET 50/A - cornice bianca ed interno nero
		<b>GAIR80X</b>	Griglia aspirazione + filtro estraibile AIRJET 80/A - cornice bianca ed interno nero
		<b>PAIR50X</b>	Plenum mandata/aspirazione con serranda di regolazione AIRJET 50 - attacco posteriore
		<b>PAIR80X</b>	Plenum mandata/aspirazione con serranda di regolazione AIRJET 80 - attacco posteriore
		<b>GINOX</b>	Griglia rettangolare mandata/aspirazione 350x130 mm inox
		<b>GIVEX</b>	Griglia rettangolare mandata/aspirazione 350x130 mm bianca
		<b>FREX</b>	Filtro per griglie rettangolari 350x130 mm (5pz.)
		<b>VIEX</b>	Valvola di immissione/estrazione in ABS DN125 senza filtro aria
Distribuzione tubo tondo (Dal box di distribuzione alla bocchetta)		<b>FT125X</b>	Filtro per valvola DN125 (5pz.)
		<b>GQIEX</b>	Griglia quadrata immissione/estrazione attacco DN125 con filtro aria
		<b>TFT90X</b>	Tubo flessibile tondo DN90 (Dint. 78 mm) in bobina da 20 m. senza isolamento
		<b>IT90X</b>	Isolamento per tubo flessibile tondo DN90 in bobina da 15 mt
		<b>CBT90X</b>	Connettore al box di distribuzione per tubo tondo DN90
		<b>GIUTX</b>	Giunto di collegamento per tubo tondo DN90
		<b>CT90X</b>	Curva stampata angolo 90° per tubo tondo DN90
		<b>A90DTX</b>	Adattatore a 90° doppio tubo tondo DN90 per valvola DN125
		<b>TACTX</b>	Tappo cieco per tubo tondo DN90 (5pz.)
		<b>ANFTX</b>	O-Ring di tenuta DN90 (10pz.)

Distribuzione tubo piatto (Dal box di distribuzione alla bocchetta)		<b>TFPNX</b>	Tubo flessibile piatto 132x52mm in bobina da 20mt. senza isolamento
		<b>IT100X</b>	Isolamento per tubo flessibile piatto 132x52mm in bobina da 20 mt
		<b>COBPX</b>	Connettore al box di distribuzione per tubo piatto
		<b>GIUPX</b>	Giunto di collegamento e tenuta per tubo piatto (10pz.)
		<b>CVP90X</b>	Curva verticale a 90° per tubo piatto
		<b>COP90X</b>	Curva orizzontale a 90° per tubo piatto
		<b>CTP180X</b>	Raccordo per rotazione tubo piatto di 180°
		<b>A90MPX</b>	Adattatore a 90° monotubo piatto per valvola DN125
		<b>A90DPX</b>	Adattatore a 90° doppio tubo piatto per valvola DN125
		<b>ADMPX</b>	Adattatore dritto monotubo piatto per valvola DN125
		<b>A90GPX</b>	Adattatore a 90° monotubo piatto per griglia piana
		<b>TACPX</b>	Tappo cieco per tubo piatto (5pz.)
		<b>ANFPX</b>	Anello di fissaggio per tubo piatto (10pz.)
		<b>REPPX</b>	Regolatore di portata per tubo piatto
		<b>RTPTX</b>	Raccordo di congiunzione tubo tondo/tubo piatto
	Distribuzione esterna (Condotti dall'esterno alla macchina e dalla macchina ai box di distribuzione)		<b>REGPX</b>
		<b>BD8CX</b>	Box di distribuzione attacco DN150-200 a 8 connessioni
		<b>BD14CX</b>	Box di distribuzione attacco DN200 a 14 connessioni
		<b>TFIS150X</b>	Tubo flessibile isolato fonoassorbente DN150 in bobina da 10mt.
		<b>TFIS200X</b>	Tubo flessibile isolato fonoassorbente DN200 in bobina da 10mt.
		<b>TFIS250X</b>	Tubo flessibile isolato fonoassorbente DN250 in bobina da 10mt.
		<b>GR150X</b>	Griglia espulsione/ripresa a parete quadrata con attacco circolare DN150
		<b>GR200X</b>	Griglia espulsione/ripresa a parete quadrata con attacco circolare DN200
		<b>GR250X</b>	Griglia espulsione/ripresa a parete quadrata con attacco circolare DN250
		<b>GF150X</b>	Giunto F/F DN150
		<b>GF200X</b>	Giunto F/F DN200
		<b>GF250X</b>	Giunto F/F DN250
		<b>R2015X</b>	Riduzione DN200-DN150
		<b>R2520X</b>	Riduzione DN250-DN200
		<b>DY200X</b>	Diramazione a Y DN200-DN200-DN200
		<b>DY250X</b>	Diramazione a Y DN250-DN200-DN200

# SOLUZIONI PER LA GESTIONE DEL COMFORT





## Controllo dell'impianto e soluzioni impiantistiche chiavi in mano



HID-TConnect



HID-TConnect² - *PREVIEW*



ELFOControl3 EVO



CONTROL4 NRG - *PREVIEW*



Impianti centralizzati



Clivet EYE

# HID-TConnect AD ESAURIMENTO

## HID-TConnect<sup>2</sup> PREVIEW

Cronotermostato con controllo temperatura e gestione via App / Voice control



- ✓ Abbinabile alle pompe di calore della gamma SPHERA EVO 2.0 o Edge EVO 2.0
- ✓ Gestione touch screen da termostato, via App da smartphone, via Alexa / Google Home con controllo vocale
- ✓ Gestisce il cambio modo o la chiamata in due zone (con accessorio SwitchConnect)
- ✓ Collegabile via Wi-Fi per realizzare un impianto senza fili (con accessorio SwitchConnect)
- ✓ Impostazione del set-point limitabile, per installazioni in B&B o camere d'hotel

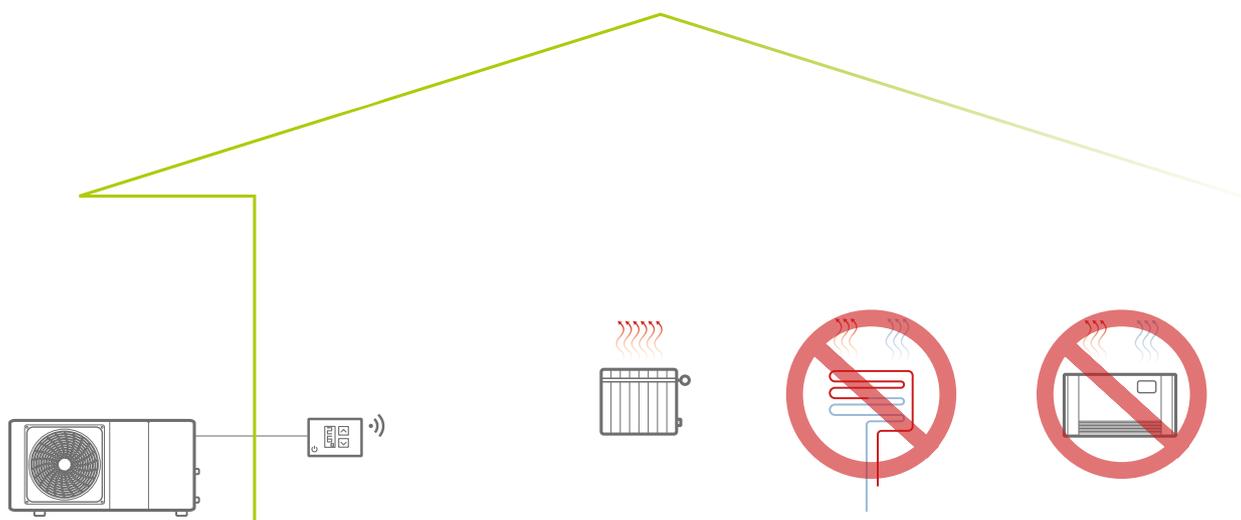
### Gestione via App

HID-TConnect è gestibile di serie con l'APP dedicata Clivet Home Connect, disponibile per Google Play e App Store. Con questa si impostano le principali funzioni, come il cambio di set-point ambiente o la schedulazione settimanale o si può controllare lo storico temperature e consumi.



### Collegamento via cavo al generatore

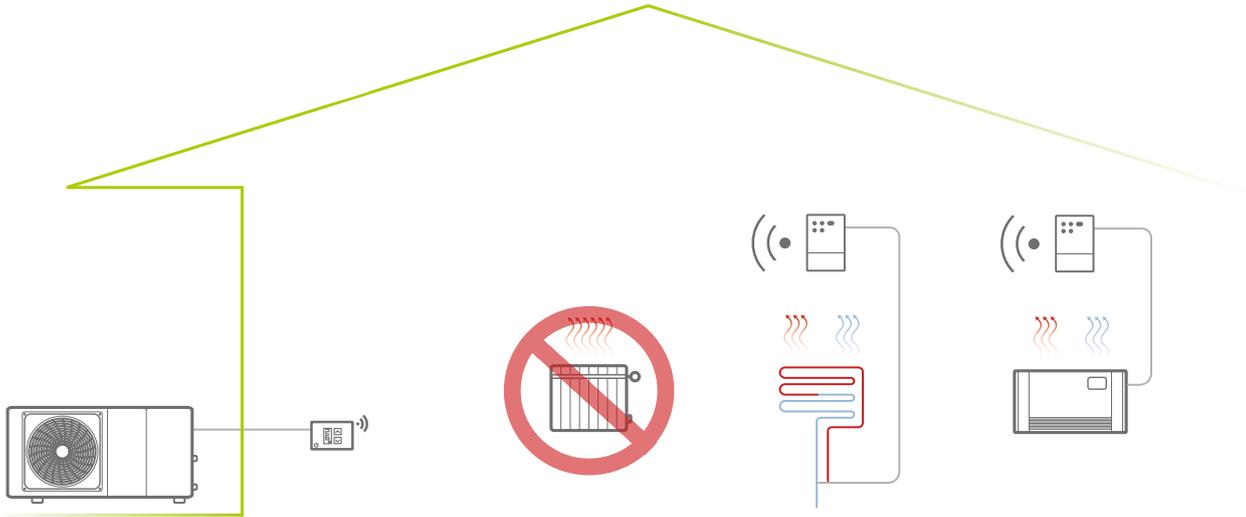
HID-TConnect può essere collegato via cavo direttamente alla pompa di calore senza ulteriori accessori: ideale per la gestione di un impianto solo caldo con diffusione a radiatori.



Nota: non sono disponibili il cambio modo nè la gestione del sistema di distribuzione

## Collegamento via cavo al generatore e Wi-Fi alla distribuzione

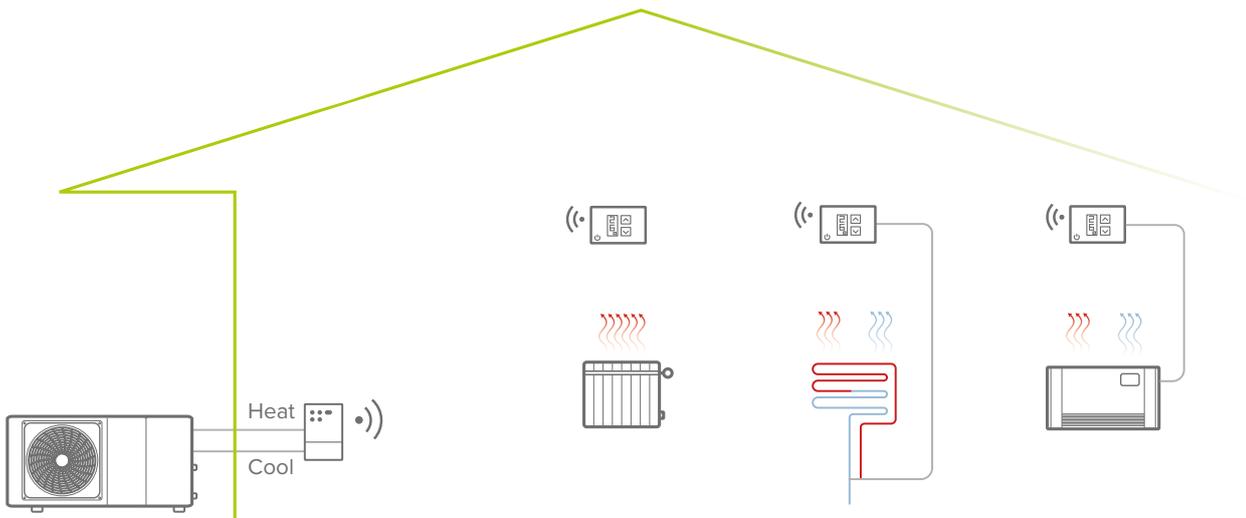
HID-TConnect può essere collegato via cavo alla pompa di calore e comunicare via Wi-Fi con fino a 2 Switch Connect. Ciascuno di questi accessori è dotato di relè che può gestire l'apertura/chiusura delle testine di in impianto radiante o l'ON/OFF remoto di un ventilconvettore.



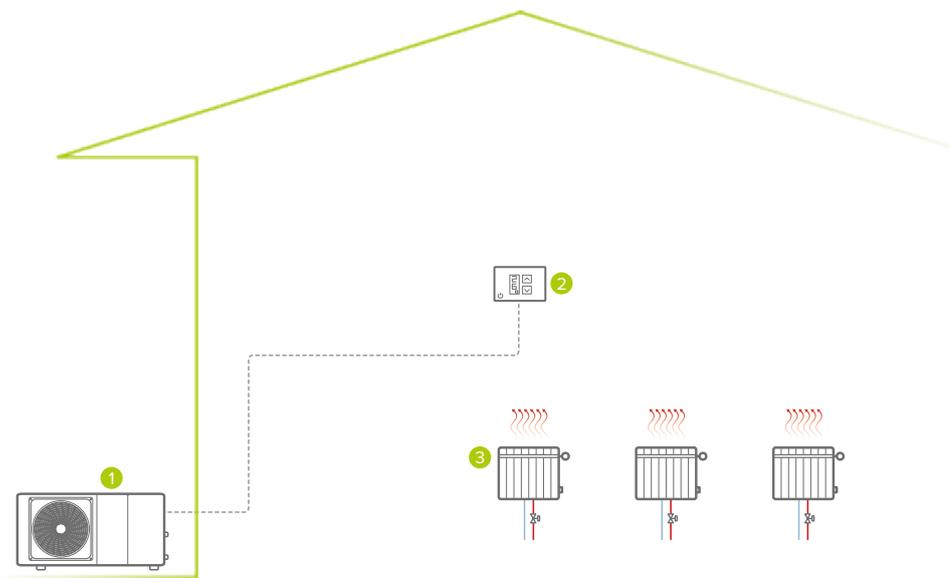
Nota: il cambio modo va gestito nella pompa di calore (da interfaccia utente o App MSmartLife).

## Collegamento Wi-Fi al generatore e via cavo alla distribuzione

HID-TConnect può essere collegato via cavo e gestire l'apertura/chiusura delle testine di in impianto radiante o l'ON/OFF remoto di un ventilconvettore. Più ventilconvettori o pannelli radianti possono essere gestiti dal segnale di un singolo termostato. La chiamata alla pompa di calore avviene via Wi-Fi tramite SwitchConnect, che grazie al doppio relè permette di fare il cambio modo del generatore (gestibile solo via App). Ciascuno SwitchConnect può supportare fino a 6 termostati.

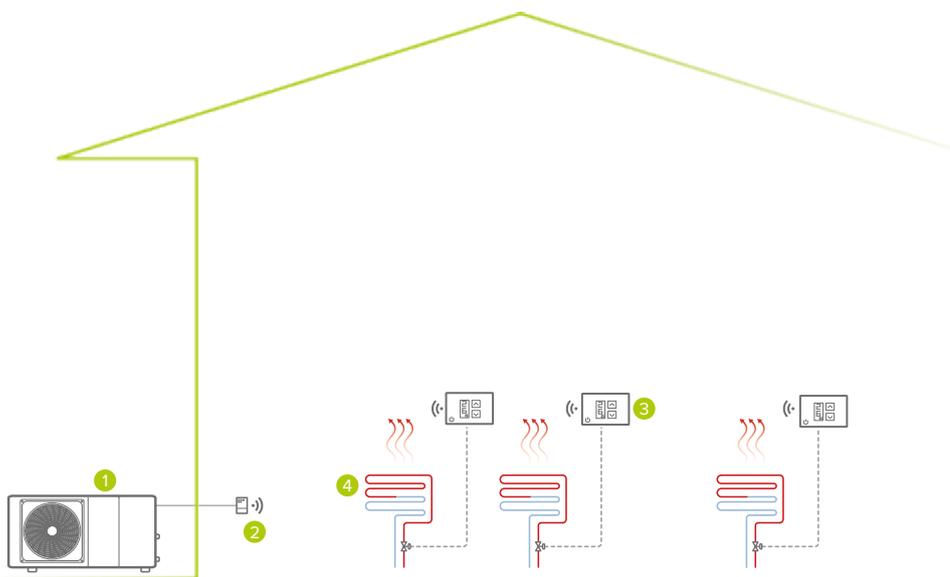


Nota: in caso di chiamate conflittuali riscaldamento / raffreddamento, la priorità è al raffreddamento.



Impianto monozona, radiatori, collegamento via cavo al generatore

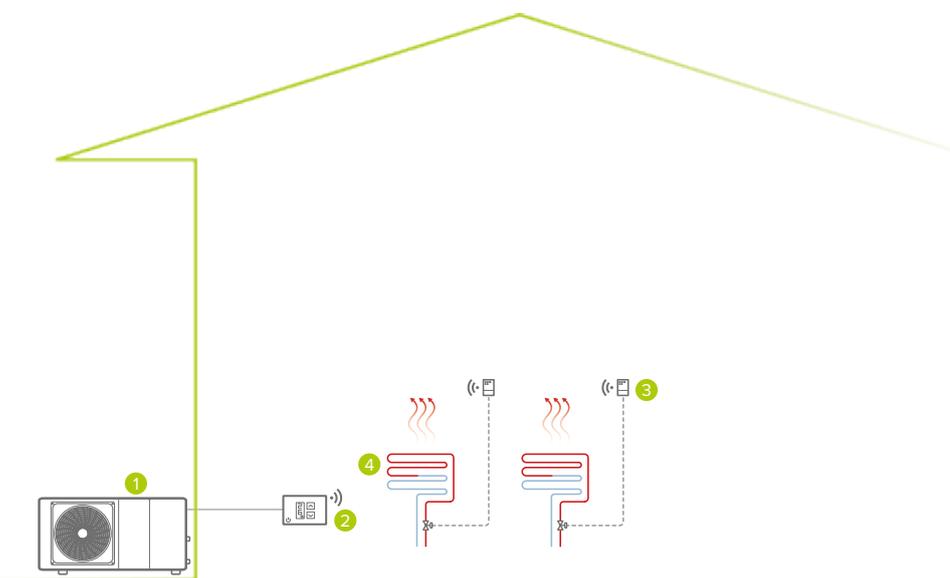
- 1 unità esterna
- 2 HID-TConnect<sup>2</sup>
- 3 radiatori



Impianto monozona solo caldo, radiante / unità terminali, collegamento via Wi-Fi al generatore e via cavo alla distribuzione

- 1 unità esterna
- 2 SwitchConnect
- 3 HID-TConnect<sup>2</sup>
- 4 pavimento radiante

Nota: fino a 6 termostati supportati

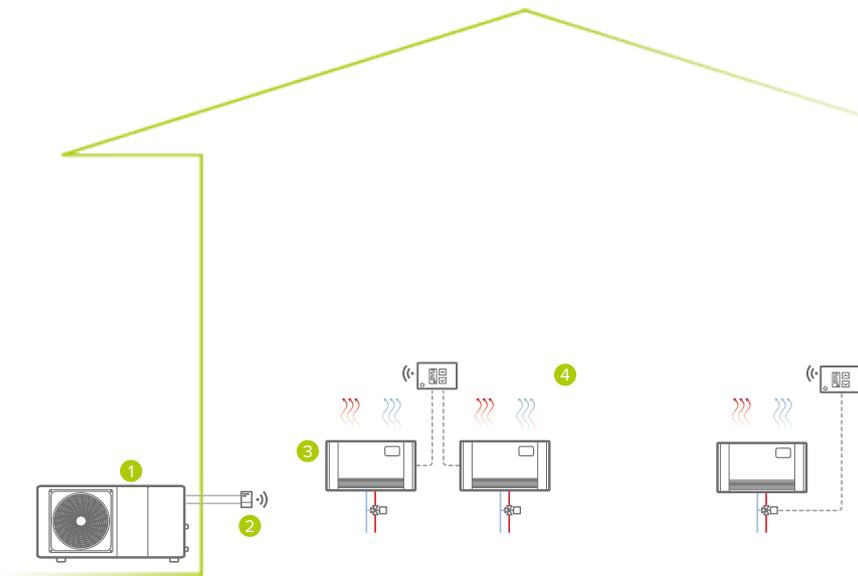


Impianto monozona solo caldo, radiante / unità terminali, collegamento via cavo al generatore e Wi-Fi alla distribuzione

- 1 unità esterna
- 2 HID-TConnect<sup>2</sup>
- 3 SwitchConnect
- 4 pavimento radiante

Nota: fino a 2 SwitchConnect supportati

**Impianto monozona caldo/freddo, radiante / unità terminali, collegamento via Wi-Fi al generatore e via cavo alla distribuzione**

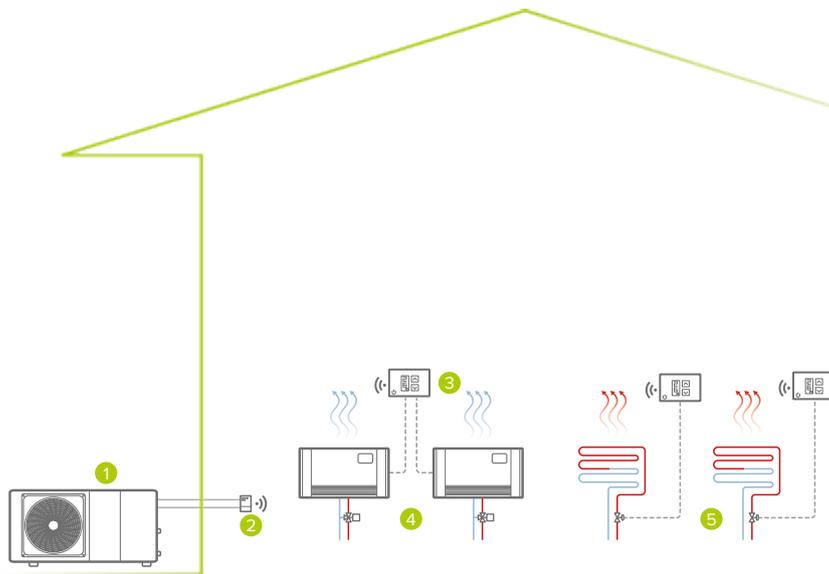


- 1 unità esterna
- 2 SwitchConnect
- 3 ventilconvettori
- 4 HID-TConnect<sup>2</sup>

Nota: fino a 6 termostati supportati.

I termostati dovranno essere tutti in caldo o in freddo. In caso di chiamate in conflitto, la priorità è al freddo

**Impianto doppio emettitore, radiante / unità terminali, collegamento via Wi-Fi al generatore e via cavo alla distribuzione**



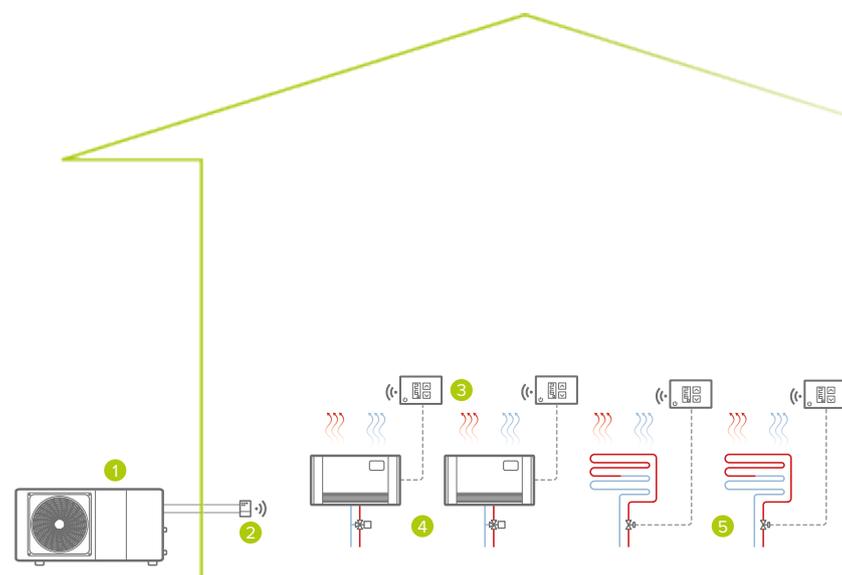
- 1 unità esterna
- 2 SwitchConnect
- 3 HID-TConnect<sup>2</sup>
- 4 ventilconvettori
- 5 pavimento radiante

Nota: fino a 6 termostati supportati.

Il cambio modo deve essere fatto direttamente in macchina

I termostati dovranno essere tutti in caldo o in freddo. In caso di chiamate in conflitto, la priorità è al freddo

**Impianto bizona caldo/freddo, radiante / unità terminali, collegamento via Wi-Fi al generatore e via cavo alla distribuzione**



- 1 unità esterna
- 2 SwitchConnect
- 3 HID-TConnect<sup>2</sup>
- 4 ventilconvettori
- 5 pavimento radiante

Nota: fino a 6 termostati supportati.

Il cambio modo deve essere fatto direttamente in macchina

I termostati dovranno essere tutti in caldo o in freddo. In caso di chiamate in conflitto, la priorità è al freddo



- ✓ Gestione contemporanea fino a 12 differenti zone climatiche
- ✓ Gestione scenari a diverse condizioni di lavoro e relative fasce di programmazione
- ✓ Controllo in classe A secondo la normativa europea EN15232
- ✓ Sistema scalabile per eventuali estensioni degli impianti e integrazione del controllo delle utenze aggiuntive
- ✓ Gestione dell'energia con visualizzazione dei dati di consumo elettrico e autoconsumo
- ✓ Opzione per monitoraggio e controllo da remoto degli impianti per mezzo di PC o APP
- ✓ *Conforme ai requisiti indicati dal Decreto del 6 agosto 2020 secondo quanto indicato all'allegato A articolo 11.1 per "Interventi di installazione di sistemi di building-automation" ai fini delle agevolazioni con il Superbonus 110%*

## L'intero impianto a portata di mano

ELFOControl<sup>3</sup> EVO è un sistema centralizzato di supervisione e gestione per impianti idronici adibiti al raffrescamento, al riscaldamento, alla produzione di acqua calda sanitaria nonché al controllo della qualità dell'aria in ambito residenziale e del piccolo commercio.

Consente di centralizzare la gestione di impianti realizzati con le unità Clivet compatibili, governando in modo intelligente tutti gli elementi del sistema al fine di ottenere le ottimali condizioni di comfort in regime di massima efficienza.



## Gestione dell'energia

ELFOControl<sup>3</sup> EVO garantisce all'impianto la massima efficienza grazie alla classificazione energetica in Classe A secondo i più severi requisiti in materia di classificazione energetica degli edifici in conformità con la normativa europea UNI EN15232 (prestazione energetica degli edifici - Incidenza dell'automazione, della regolazione e della gestione tecnica degli edifici)

Verifica i livelli di autoconsumo, decidi quanto accendere o spegnere l'impianto di climatizzazione in base alla disponibilità di energia messa a disposizione dall'impianto fotovoltaico.

## In sinergia con le fonti di energia rinnovabili

ELFOControl<sup>3</sup> EVO è predisposto per integrarsi con le più avanzate tecnologie adibite alla produzione di energie rinnovabili, a servizio di un futuro sempre più pulito e sostenibile.

Acquisisce l'energia prodotta dal tuo impianto fotovoltaico e l'energia utilizzata dall'impianto di climatizzazione, organizza la visualizzazione dei profili energetici in modo semplice ed intuitivo.



## Comfort e qualità dell'aria

ELFOControl<sup>3</sup> EVO gestisce il comfort degli ambienti anche grazie alla gestione di sistemi adibiti al rinnovo dell'aria, assicurando il mantenimento di ambienti salubri in linea con i più stringenti requisiti normativi in materia di benessere e salute delle persone.

ELFOFresh EVO consente inoltre nelle mezze stagioni di sostituirsi all'impianto idronico per il soddisfacimento del fabbisogno termico assicurando quindi un ulteriore livello di risparmio energetico.



## accessori

Gestione remota		<b>MIOTX</b>	Clivet EYE: sistema di monitoraggio via Cloud per la gestione remota da smartphone, tablet e PC	-
Connessione domotica		<b>DOMX</b>	Dispositivo di connessione con sistemi domotici	53 x 92 x 63 mm
Gestione energia		<b>M1NRGX <i>NEW</i></b>	Misuratore di energia elettrica monofase con seriale EIA-485 ModBUS	53 X 32 X 63 mm
		<b>M3NRGX <i>PREVIEW</i></b>	Misuratore di energia elettrica trifase con seriale EIA-485 ModBUS	17,5 X 90 X 68,3 mm
Dialogo con i termostati dei vari locali per il controllo di temperatura ed umidità		<b>HIDT6X</b>	Termostato elettronico per installazione a parete con sonda di temperatura integrata	108 X 78 X 16mm
		<b>HID-TI52</b>	Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete.	121 x 94 x 19 mm
		<b>HIDURX</b>	Sonda temperatura e umidità - installazione ad incasso	22 x 45 x 50 mm
Gestione dei pannelli radianti (caldo e freddo), radiatori, termoarredi, Gestione valvola di zona, pompa di circolazione, consenso remoto		<b>BMZRX</b>	Modulo per gestione fino a 6 termostati HID e 6 uscite di comando valvole di intercettazione che alimentano pannelli radianti, radiatori o termoarredi e funzionalità di input/output generiche	157 x 90 x 60 mm 9 moduli DIN
		<b>AL12X</b>	Alimentatore per termostati e sonde	85 x 90 x 65 mm 4 moduli DIN
		<b>CMRSX</b>	Modulo per gestione di 1 termostato HID e 1 uscita di comando valvola di intercettazione che alimenta pannello radiante, radiatore o termoarredo	105 x 90 x 60 mm 6 moduli DIN
Elementi per la completa installazione		<b>CIECX</b>	Cassetta per l'installazione di ELFOControl <sup>3</sup> EVO ad incasso	154 x 92 x 70 mm
		<b>CBSX</b>	Cavo schermato per la connessione via bus di tutti i dispositivi	Matassa da 50 m
Gestione impianti a doppia temperatura		<b>KGPRX</b>	Modulo per gestione di un gruppo di miscelazione	210 x 155 x 80 mm

SPHERA contiene al suo interno tutti gli elementi dell'impianto come ad esempio la produzione di acqua calda sanitaria con accumulo da 280 litri e fino ad un massimo di due pompe di rilancio di cui una con eventuale valvola miscelatrice. Tali componenti sono già collegati al controllo di SPHERA e non è quindi necessario utilizzare altri elementi di controllo collegati ad ELFOControl<sup>3</sup> EVO.

Qualora nell'impianto gestito da ELFOControl<sup>3</sup> EVO fosse presente SPHERA, con un impianto che necessita delle pompe in più rispetto alle due interne, o una delle altre pompe di calore Clivet, il controllo di tutti i componenti esterni alla pompa di calore deve essere gestito con KGPRX e funzionalità input/output del modulo BMZRX.

## dati tecnici

### ELFOControl<sup>3</sup> EVO

Dimensioni display	pollici	7"
Tipo display		TFT color
Tensione di alimentazione	Vdc	12
Potenza	VA	10
Grado di protezione		IP 20
Peso	kg	0,5

- ✓ Max 12 zone climatiche
- ✓ Impianto 2 tubi
- ✓ Max 40 elementi gestibili
- ✓ Max 1 pompa di calore: SPHERA EVO 2.0, SPHERA EVO 2.0 Box, SPHERA EVO 2.0 Invisible, SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Box, SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid T, SPHERA EVO 2.0 Box Hybrid, SPHERA EVO 2.0 Hybrid, SPHERA EVO 2.0 Invisible Hybrid, ELFOEnergy Edge EVO Hybrid, Edge EVO 2.0 EXC Hybrid, ELFOEnergy Edge EVO, Edge EVO 2.0. EXC
- ✓ Max 1 pompa di calore per ACS: AQUA Plus
- ✓ Max 4 unità per ventilazione meccanica: ELFOFresh EVO, ELFOFresh<sup>2</sup>, ELFOFresh Large
- ✓ Terminali acqua: CFW-2, ELFORoom<sup>2</sup>, AURA (AC), AURA (DC), CFK, Nebula MP, Nebula HP
- ✓ Max 5 moduli zone radianti - BMZRX
- ✓ Max 3 zone miscelate KGPRX
- ✓ Modulo di zona singolo - CMRSX
- ✓ Max 1 dispositivo di connessione con sistemi domotici - DOMX
- ✓ Max 3 misuratori di energia - M1NRGX o M3NRGX



- ✓ Gestione contemporanea fino a 12 differenti zone climatiche
- ✓ Controllo della qualità dell'aria
- ✓ Modulazione potenza pompa di calore
- ✓ Controllo in classe A degli ambienti secondo la normativa europea EN15232
- ✓ Gestione dell'energia con visualizzazione dei dati di consumo elettrico e autoconsumo
- ✓ Integrazione con gli impianti fotovoltaici
- ✓ Integrazione con sistema di accumulo elettrico Clivet SINERGY
- ✓ Connessione diretta a internet tramite TCP/IP o WI-FI integrato con aggiornamento automatico
- ✓ Gestione da remoto degli impianti per mezzo di PC o APP
- ✓ *Conforme ai requisiti indicati dal Decreto del 6 agosto 2020 secondo quanto indicato all'allegato A articolo 11.1 per "Interventi di installazione di sistemi di building-automation" ai fini delle agevolazioni con il Superbonus 110%*

Nota: Disponibile in bianco o nero con porta Ethernet e nelle versioni con Wi-Fi aggiuntivo

## Clivet Smart Home

Il nuovo Control4 NRG è il cuore della Clivet Smart Home in quanto consente di massimizzare il consumo energetico per consentire l'ottenimento dell'indipendenza energetica dell'abitazione.

Il principio di funzionamento si basa sullo sfruttamento delle due forme di accumulo disponibili:

- ✓ L'accumulo elettrico, disponibile con la Clivet SINERGY
- ✓ L'accumulo termico, utilizzando la pompa di calore in modo intelligente durante le ore di irraggiamento solare

La pompa di calore viene gestita da CONTROL4 NRG in modo intelligente durante le ore diurne in cui è possibile sfruttare l'irraggiamento solare. CONTROL 4 NRG consente infatti di inseguire il fabbisogno di comfort della casa in base alla disponibilità di energia elettrica prodotta dal fotovoltaico, senza penalizzare al ricarica delle batterie SINERGY. Gli ambienti abitativi vengono quindi pre-trattati in base alla disponibilità di energia elettrica prodotta dall'impianto fotovoltaico in modo da prevenire l'insorgere di picchi di assorbimento elettrico a carico della rete dovuti all'accensione della pompa di calore tipico delle ore serali, consentendo in questo modo di sfruttare l'accumulo elettrico SINERGY per alimentare le utenze domestiche.

Il corretto dimensionamento degli impianti, unitamente a condizioni climatiche favorevoli, permette a CONTROL4 NRG di gestire il comfort delle abitazioni e la produzione di accumuli di acqua calda sanitaria in modo completamente gratuito, raggiungendo quindi l'obiettivo di una casa energeticamente indipendente.

## HID-TSmart

HID-TSmart evolve il concetto di termostato con un dispositivo di nuovissima generazione dal quale è possibile accedere a tutte le informazioni necessarie per una gestione efficiente della casa integralmente elettrica.

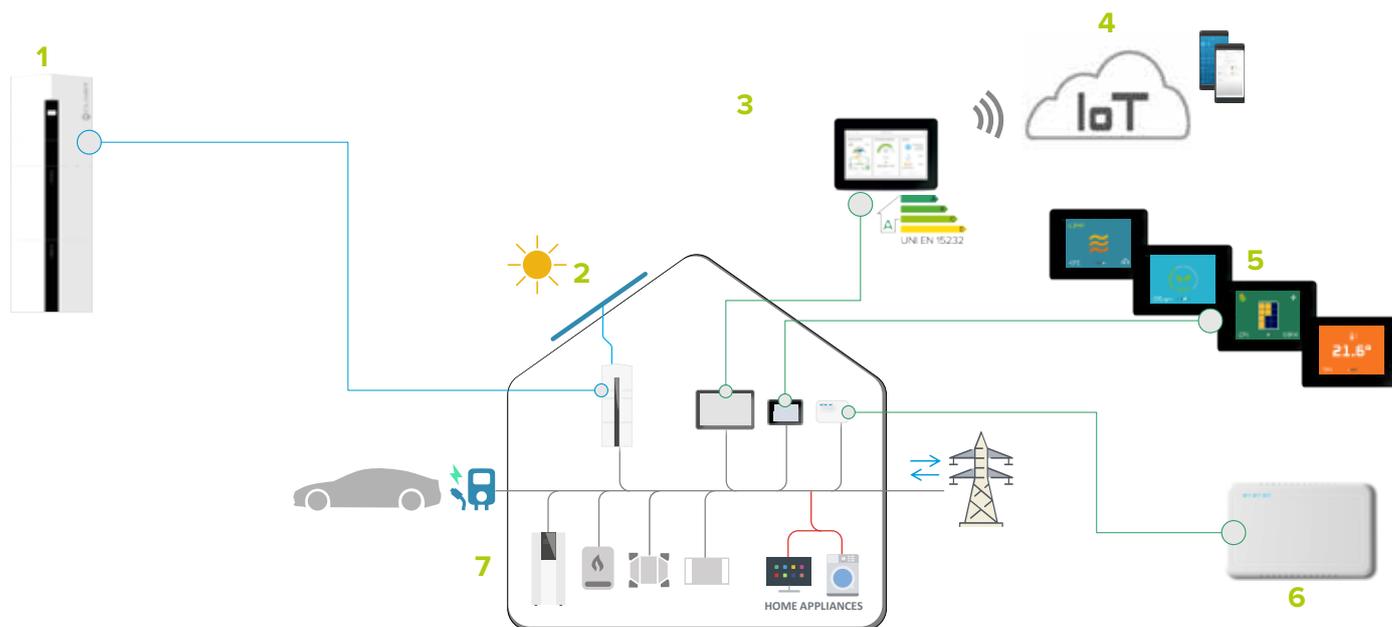
HID-TSmart consente di accedere ai principali parametri operativi dell'impianto in modo semplice, intuitivo ed immediato. Abbinato ad CONTROL4 NRG, da uno stesso dispositivo è possibile acquisire informazioni di diversa natura provenienti da tutti gli elementi della casa elettrica quali temperatura, umidità, i consumi elettrici della casa, energia elettrica prodotta dal fotovoltaico, livello di carica dell'accumulo elettrico Clivet SINERGY.



## Z-IAQ

Per assicurare un perfetto comfort, il nuovo sensore della qualità dell'aria z-IAQ consente di rilevare i valori di temperatura, umidità, rumore, VOC, monossido di carbonio, anidride carbonica e metano.

CONTROL4 NRG può quindi valutare la qualità dell'aria sulla base dei parametri acquisiti nelle varie zone e gestire l'aria di rinnovo per ripristinare salute e benessere nei vari ambienti.



### 1. Sistema di accumulo elettrico

Ottimizzazione del sistema di accumulo elettrico in modo da assicurare la massima efficienza di carica e scarica durante le ore serali.

### 2. Fotovoltaico

Acquisizione energia elettrica prodotta dall'impianto fotovoltaico

### 3. CONTROL4 NRG

Assistente energetico di impianto con gestione degli accumuli elettrici e termici.

Aggiornamento automatico del software da remoto per mantenere sempre il sistema in linea con le nuove funzioni disponibili.

### 4. Clivet Eye

Soluzione Cloud per il controllo e gestione remota dell'impianto da un'unica app con visualizzazione dei livelli di energia prodotta ed assorbita dalla casa

### 5. Termostati HID-TSmart

Consentono di accedere ai principali parametri operativi dell'impianto di casa in modo semplice, intuitivo ed immediato (temperatura e umidità, qualità dell'aria, livello di carica della batteria, energia elettrica prodotta dal fotovoltaico)

### 6. Sensore qualità dell'aria z-IAQ

Acquisizione dei valori di temperatura, umidità, rumore, VOC, monossido di carbonio, anidride carbonica, metano

### 7. Pompa di calore, fan coil, sistema di distribuzione

Modulazione intelligente della pompa di calore e della carica degli accumuli di acqua calda sanitaria in base all'energia disponibile dall'impianto fotovoltaico.

Gestione dei sistemi di ventilazione a recupero termodinamico attivo in modo da assicurare il massimo livello della qualità dell'aria degli ambienti abitativi

## accessori

Connessione domotica		<b>DOMX</b>	Dispositivo di connessione con sistemi domotici	53 x 92 x 63 mm
Gestione energia		<b>M1NRGX</b>	Misuratore di energia elettrica monofase con seriale EIA-485 ModBUS	53 X 32 X 63 mm
		<b>M3NRGX</b>	Misuratore di energia elettrica trifase con seriale EIA-485 ModBUS	17,5 X 90 X 68,3 mm
Dialogo con i termostati dei vari locali per il controllo di temperatura ed umidità		<b>HID-Tsmart (Bianco)</b>	Termostato con display touchscreen da 3,5" con sensore di temperatura o temperatura ed umidità	112 x 77 x 18 mm
		<b>HID-Tsmart (Nero)</b>		
		<b>z-IAQX</b>	Acquisizione dei valori di temperatura, umidità, rumore, VOC, monossido di carbonio, anidride carbonica, metano	110 x 70 x 28 mm
		<b>HIDURX</b>	Sonda temperatura e umidità - installazione ad incasso.	22 x 45 x 50 mm
Gestione dei pannelli radianti (caldo e freddo), radiatori, termoarredi, Gestione valvola di zona, pompa di circolazione, consenso remoto		<b>BMZRX</b>	Modulo per gestione fino a 6 termostati HID e 6 uscite di comando valvole di intercettazione che alimentano pannelli radianti, radiatori o termoarredi e funzionalità di input/output generiche.	157 x 90 x 60 mm 9 moduli DIN
		<b>AL12X</b>	Alimentatore per termostati e sonde	85 x 90 x 65 mm 4 moduli DIN
		<b>CMRSX</b>	Modulo per gestione di 1 termostato HID e 1 uscita di comando valvola di intercettazione che alimenta pannello radiante, radiatore o termoarredo	105 x 90 x 60 mm 6 moduli DIN
		<b>EMRSX</b>	Modulo di controllo gruppo di miscelazione per gestione di una sezione di circuito a diversa temperatura rispetto all'impianto principale.	105 x 90 x 60 mm 6 moduli DIN
Elementi per la completa installazione		<b>CBSX</b>	Cavo schermato per la connessione via bus di tutti i dispositivi	Matassa da 50 m

## dati tecnici

### CONTROL4 NRG

Dimensioni display	pollici	7"
Tipo display		TFT color
Tensione di alimentazione	Vdc	12
Potenza	VA	10
Grado di protezione		IP 20
Peso	kg	0,5
Dimensioni	194mm (larghezza), 134mm (altezza), 5mm (spessore), 55mm (profondità complessiva senza scatola a muro)	





- ✓ Controllo e ottimizzazione pompe di calore in impianti centralizzati
- ✓ Gestione caldaia di backup
- ✓ Contabilizzazione dei consumi di centrale e per ogni singolo utente
- ✓ Gestione unità abitative con nuovo CONTROL4 NRG
- ✓ Gestione locale e remota da parte degli amministratori tramite collegamento cloud
- ✓ Piattaforma multi sito per la gestione remota dei diversi impianti dislocati sul territorio

## Sicurezza e professionalità

Il sistema INTELLIPLANT consente di assicurare la separazione tra la gestione degli impianti centralizzati da parte dei professionisti e gli ambienti abitativi da parte dei privati per mezzo di due distinte piattaforme cloud.

In questo modo gli amministratori condominio e il personale possono accedere alla centrale senza vi sia consentito l'accesso alle singole abitazioni, mantenendo i livelli di privacy in materia di protezione dei dati secondo le più restrittive interpretazioni del GDPR (Global Data Protection Regulation).

Nel contempo, i proprietari ed affittuari delle varie unità abitative hanno accesso alla gestione del proprio appartamento ma non all'impianto centralizzato, evitando manomissioni o problemi nella gestione di impianti professionali.

## Gestori di impianto

Il sistema INTELLIPLANT consente di gestire l'impianto in modo efficiente e continuo tramite il pannello operatore locale e all'interfaccia remota sia da computer che da smartphone o tablet.

- ✓ Gestione sicura per mezzo di collegamento al Clivet cloud per ambienti professionali
- ✓ Gestione dei parametri operativi quali temperature e cambio modo stagionale
- ✓ Accensione programmata e manuale degli impianti
- ✓ Verifica del livello di usura dei principali componenti
- ✓ Gestione della manutenzione programmata e preventiva
- ✓ Gestione online della documentazione di impianto
- ✓ Abbattimento dei costi di manutenzione, prevenzione dei fermi impianto causa guasti
- ✓ Gestione dell'energia termica prodotta dalla centrale e dei consumi elettrici
- ✓ Calcolo delle efficienze di impianto
- ✓ Contabilizzazione dei consumi tramite collegamento agli assistenti energetici delle unità abitative CONTROL4 NRG

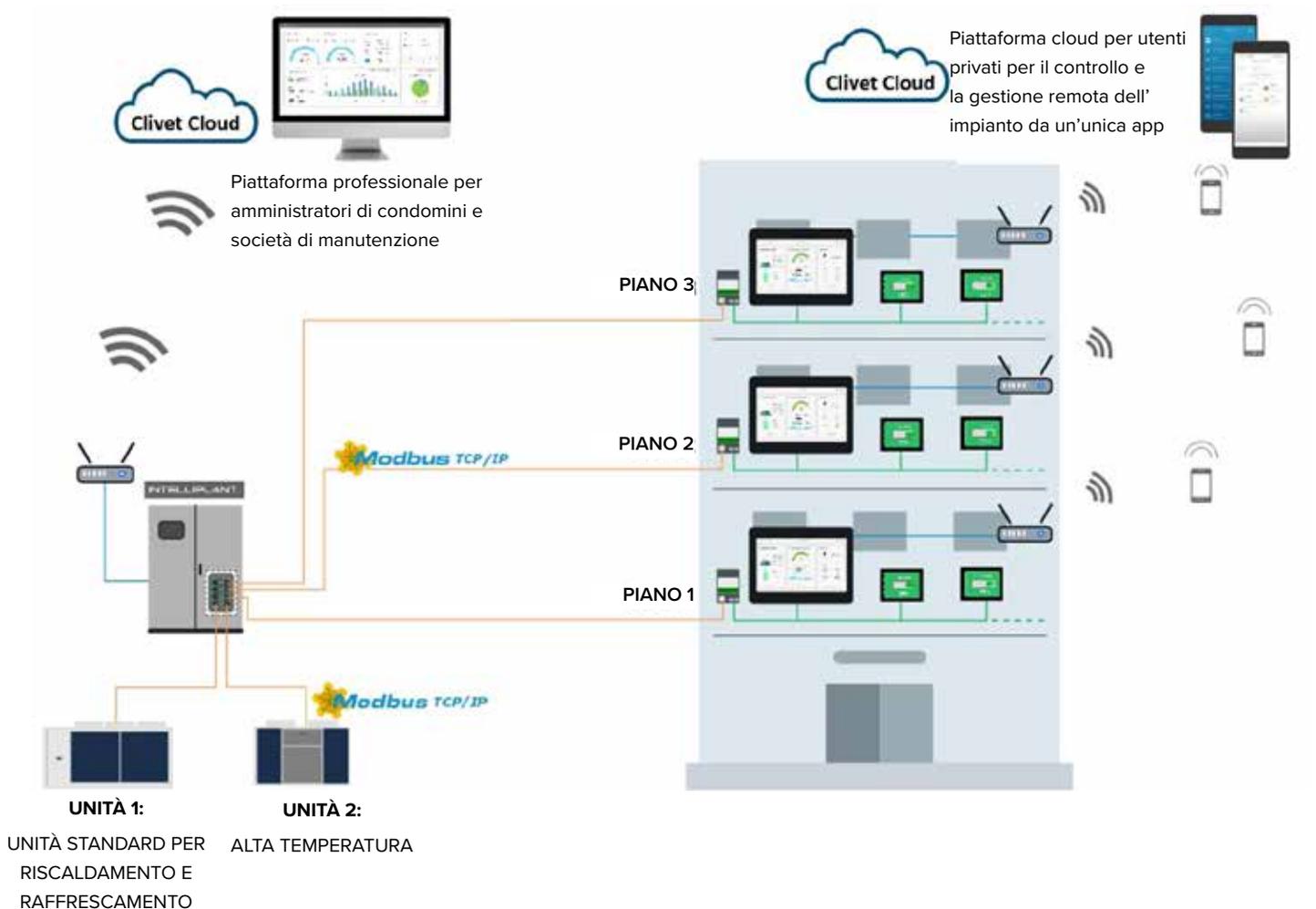
## Utenti privati

Ogni unità abitativa viene gestita dall'assistente energetico CONTROL4 NRG che consente di ottimizzare il comfort degli ambienti riducendo nel contempo gli sprechi energetici.

- ✓ Gestione sicura per mezzo di collegamento a Clivet Eye per ambienti residenziali ad uso privato
- ✓ Gestione remota dell'impianto tramite app per dispositivi iOS e Android
- ✓ Gestione differenziata delle zone e dei relativi livelli di comfort
- ✓ Compatibilità ai termostati della linea HID-TSmart per la visualizzazione dei parametri operativi della casa quali temperatura, umidità, consumi elettrici, qualità dell'aria, livello di carica batteria SINERGY (quando presenti)



## Esempio di infrastruttura



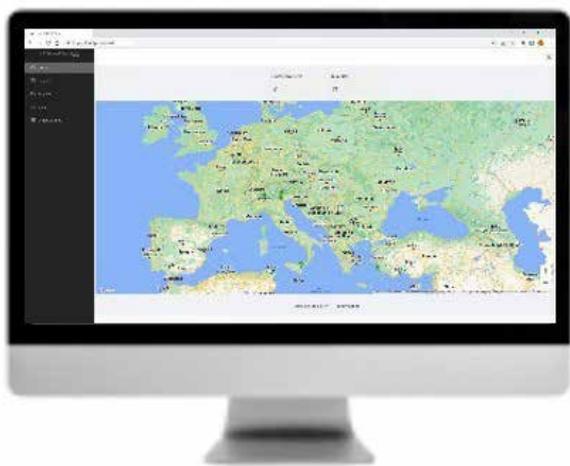
## Centrale termica

Il sistema INTELLIPLANT ottimizza la produzione e la distribuzione dell'energia termica fino ai piani da cui avvengono gli stacchi per le singole unità abitative

INTELLIPLANT assicura una corretta gestione della centrale termo frigorifera al fine di assicurare continuità nella produzione di energia termica riducendo nel contempo i consumi elettrici dell'intero sistema.

In particolare, INTELLIPLANT assicura:

- ✓ L'ottimizzazione del funzionamento delle pompe di calore e gestione delle ridondanze.
- ✓ Produzione di acqua calda sanitaria per mezzo di sistemi in pompa di calore dedicati alla produzione di acqua ad alta temperatura
- ✓ Gestione dei cicli di anti legionella
- ✓ Ottimizzazione delle portate dei circuiti primari e dei circuiti secondari
- ✓ Compensazione climatica in base alle condizioni operative
- ✓ Gestione remota dei carichi di impianto
- ✓ Integrazione con i pannelli fotovoltaici
- ✓ Pagina energetica con i profili di carico del sistema e generazione di report energetici (prevede i misuratori di portata e di energia elettrica in centrale)
- ✓ Gestione multisito degli impianti dislocati sul territorio



### SISTEMA MULTI-SITE

Gestione centralizzata dei siti dislocati sul territorio da sede centrale



### CLIVET CLOUD, L'IMPIANTO NELLE TUE MANI

Interfaccia responsive con accesso da remoto a tutte le sezioni di impianto per la gestione da parte dei centri assistenza e delle società di manutenzione operanti in campo





- ✓ Controllo tramite App e PC di tutti gli elementi connessi alla Clivet Smart Home
- ✓ Visualizzazione dei dati energetici di impianto
- ✓ Visualizzazione di eventuali malfunzionamenti dei singoli elementi del sistema di climatizzazione
- ✓ Accessibile da App e da web browser per mezzo di PC
- ✓ App disponibile su piattaforma Android e iOS

## Caratteristiche generali

Clivet Eye è la piattaforma IoT per interconnettere tutti i prodotti e le soluzioni di Clivet con utenti finali e professionisti del settore residenziale in modo sicuro ed affidabile.

Clivet Eye consente agli utenti di usufruire di tutti i servizi relativi all'accesso da remoto, alla manutenzione dei componenti di impianto e all'ottimizzazione dei sistemi di climatizzazione.

Quando sono presenti i misuratori di energia elettrica, è possibile visualizzare i dati energetici complessivi di impianto organizzati in pagine grafiche semplici ed intuitive.

In particolare, è possibile visualizzare:

- ✓ Energia prodotta dal fotovoltaico
- ✓ Energia assorbita dall'impianto di climatizzazione
- ✓ Energia assorbita dalle utenze domestica
- ✓ Livello di autoconsumo
- ✓ Livelli di carica e scarica del sistema di accumulo SINERGY (quando presente)

## Smart Home da un'unica app

Clivet Eye raccoglie in un'unica app la gestione di tutti gli elementi che compongono la Clivet Smart Home e dell'energia prodotta ed assorbita dalla casa. La gestione tramite app avviene grazie al collegamento con l'assistente di energia e comfort CONTROL4 NRG che raccoglie tutti i parametri di impianto ed ottimizza il funzionamento dell'intero sistema.



### Vista complessiva impianto

Visualizzazione dello stato di tutti i dispositivi collegati al CONTROL4 NRG.

Utenza attiva – icona in evidenza con visualizzazione del relativo parametro operativo

Utenza inattiva – icona in "grigio"



Fotovoltaico con valore della potenza prodotta in tempo reale

Indicazione dello stato attivo di «Indipendenza energetica», quando l'impianto è alimentato dalla batteria di accumulo o dal fotovoltaico ed è indipendente dalla rete di alimentazione principale

Livello di carica del sistema di accumulo elettrico SINERGY

### Gestione zone climatiche

Gestione delle singole zone climatiche utilizzate per ottimizzare il comfort. Sono previste fino a 12 zone climatiche completamente indipendenti per ciascuna delle quali è prevista la possibilità di modificare la temperatura e di impostare la funzione «risparmio energetico», oltre alla possibilità di spegnimento ed accensione della zona stessa. (la visualizzazione del nome delle zone è disponibile solo per CONTROL4 NRG)



Modo di funzionamento attivo  
 • azzurro raffreddamento  
 • rosso riscaldamento

Temperatura presente nella zona

Cursore per cambio set di zona

Set di temperatura di zona

Stato operativo della zona  
 • Attivo in "comfort"  
 • Attivo in "economy"  
 • Spento

### Schedulatore

Consente di gestire da app la schedulazione del comfort nelle diverse zone della casa



Presenza di un evento a calendario

La cella vuota indica che nessun evento è stato schedulato per la giornata

### Pagina energia

Dedicata alla visualizzazione dei dati energetici degli ultimi 7 giorni. I dati vengono acquisiti dai misuratori di energia elettrica posizionati in impianto in corrispondenza dell'impianto fotovoltaico



Energia prodotta dal fotovoltaico

Energia complessiva consumata dall'impianto dai due misuratori di energia elettrica (impianto di condizionamento e utenze domestiche)

Valori energetici della singola giornata



# INDICE

SERIE	GR. DA	A	NOME COMMERCIALE	GRUPPO	PAG.
SQKN-YEE 1 TC + MIsAN-YEE 1 S	2.1	8.1	SPHERA EVO 2.0	Pompe di calore	32
SQKN-YEE 1 BC + MIsAN-YEE 1 S	2.1	8.1	SPHERA EVO 2.0 Box	Pompe di calore	38
SQKN-YEE 1 IC + MIsAN-YEE 1 S	2.1	5.1	SPHERA EVO 2.0 Invisible	Pompe di calore	44
WIsAN-YME 1 s	2.1	14.1	Edge EVO 2.0 - EXC	Pompe di calore	52
SQKN-YEE 1 BH + MIsAN-YEE 1 S	2.1	8.1	Sphera EVO 2.0 EASYHybrid Box	Pompe di calore	62
SQKN-YEE 1 TH + MIsAN-YEE 1 S	2.1	8.1	Sphera EVO 2.0 EASYHybrid Tower	Pompe di calore	68
Gas Boiler FE	24.4	33.4	Gas Boiler FE	Pompe di calore	74
Gas Boiler UC	24.4	200F.2	Gas Boiler UC	Pompe di calore	75
F-L / F-XL / FH-XL	-	-	ELFOSun <sup>3</sup>	Pompe di calore	80
Bollitori	ACS200X	ACS10SX	Bollitori	Pompe di calore	84
CEC-S 5K - CEC-S B 5K	-	-	Sinergy	Pompe di calore	86
CFW-2	1	5	MOOD	Ventilconvettori	92
ELFORoom <sup>2</sup>	003.0	017.0	ELFORoom <sup>2</sup>	Ventilconvettori	94
CFFAC / CFFAU	1	12	AURA - Versione 3 velocità	Ventilconvettori	98
CFFC / CFFU	1	12	AURA - Versione inverter	Ventilconvettori	102
CFK	007.0	041.0	ELFOspace BOX3	Ventilconvettori	106
DUA-MP	13	44	NEBULA MP - Versione 3 velocità	Ventilconvettori	108
DU-MP	13	44	NEBULA MP - Versione inverter	Ventilconvettori	112
DUA-HP	13	64	NEBULA HP - Versione 3 velocità	Ventilconvettori	116
DU-HP	13	64	NEBULA HP - Versione inverter	Ventilconvettori	120
SWAN-2	190	300	AQUA Plus	Pompe di calore per ACS	128
CPAN-YIN	SIZE2	-	ELFOFresh EVO	VMC con recupero	134
CPAN-U	500	-	ELFOFresh <sup>2</sup>	VMC con recupero	138
ELFOAir	-	-	ELFOAir	VMC con recupero	140
HID-TConnect - HID-TConnect <sup>2</sup>	-	-	HID-TConnect - HID-TConnect <sup>2</sup>	Soluzioni	144
ELFOControl <sup>3</sup> EVO	-	-	ELFOControl <sup>3</sup> EVO	Soluzioni	148
Control4 NRG	-	-	Control4 NRG	Soluzioni	150
INTELLIPLANT	-	-	INTELLIPLANT	Soluzioni	154
Clivet Eye	-	-	Clivet Eye	Soluzioni	158

Clivet, in conformità al Regolamento 517/2014, informa che i propri prodotti contengono o funzionano con l'uso di gas fluorurati a effetto serra: R-32 (GWP 675), R-410A (GWP 2087,5), R-134a (GWP 1430) e R-407C (GWP 1773,85).

I dati contenuti nel presente catalogo non sono impegnativi e possono essere modificati dal Costruttore senza obbligo di preavviso. Riproduzione anche parziale vietata.

Per visualizzare i dati aggiornati consultare il sito [www.clivet.com](http://www.clivet.com)





LEGENDA ICONE

# LEGENDA ICONE

## RISPARMIO ENERGETICO



**Integrazione solare**  
Ideale per lavorare con sistemi solari termodinamici



**Smart Grid ready**  
Ideale per essere integrato con la tecnologia Smart Grid



**Free Cooling / Heating**  
Produce Raffrescamento / Riscaldamento gratuitamente (a certe condizioni)



**nZEB**  
Progettato per edifici a consumi energetici pressoché nulli



**Cascata**  
Più unità possono lavorare in serie per garantire grossi carichi



**€-Switch**  
Attiva il generatore a maggiore convenienza economica

## COMFORT



**Caldo/Freddo**  
Produce sia Riscaldamento che Raffrescamento



**ACS**  
Produce Acqua Calda Sanitaria



**Deumidifica**  
Rimuove umidità dall'ambiente



**Follow Me**  
La temperatura ambiente può essere rilevata da un sensore posto nel comando



**Silent**  
Aumenta la silenziosità di funzionamento



**Anti aria fredda**  
Non immette aria in ambiente finché non è sufficientemente calda



**Compensazione temperatura**  
Considera la stratificazione dell'aria per lavorare su una temperatura più veritiera



**Alta temperatura**  
Produce riscaldamento ad alta temperatura

## AFFIDABILITÀ



**Pompa scarico condensa**  
Smaltisce la condensa con una pompa dedicata



**Resistenza di supporto**  
Dotato di resistenza elettrica che può intervenire se necessario in Riscaldamento



**EUROVENT**  
Prestazioni certificate dall'ente europeo EUROVENT



**Keymark**  
Prestazioni certificate dall'ente europeo CEN



**ProdottiQualità CasaClima**  
Eccellenza del prodotto certificata dall'agenzia KlimaHaus / CasaClima

## SALUTE



**Filtro ad alta densità**  
Filtra l'aria immessa in ambiente



**Rinnovo aria**  
Ricambia l'aria interna introducendo aria dall'esterno



**Purificazione aria**  
Purifica l'aria immessa



**Refrigerante ecologico**  
Utilizza refrigerante a basso impatto ambientale



**Energia rinnovabile**  
Utilizza solo energia rinnovabile, senza emissioni di CO<sub>2</sub>

## PRATICITÀ



**Schedulazione settimanale**  
Settaggi settimanali programmabili (ON-OFF / temperatura / ...)



**Serbatoio ACS integrato**  
Contiene un serbatoio di stoccaggio dell'Acqua Calda Sanitaria



**Contemporaneità**  
Produce Riscaldamento e Acqua Calda Sanitaria contemporaneamente



**ACS istantanea**  
Produce Acqua Calda Sanitaria su richiesta in maniera rapida

## GESTIONE E CONNETTIVITÀ



**Input ON/OFF**  
dotato di contatto ON/OFF per la gestione da dispositivo remoto



**Interfaccia utente / termostato**  
L'interfaccia utente può essere utilizzata come termostato



**Telecomando**  
Gestibile con il telecomando



**Comando a filo**  
Gestibile con un comando a filo



**Comando centralizzato**  
Gestibile tramite centralizzatore



**Porta Modbus**  
Dispone di porta RS485



**Controllo via App**  
Gestibile via App



**Gestione ELFOControl**  
Gestibile con il sistema centralizzato intelligente ELFOControl



**Monitoraggio Clivet Eye**  
Monitorabile da remoto con Clivet Eye



**Input 0-10V**  
dotato di contatto 0-10V per la gestione da dispositivo remoto



**Output ON/OFF**  
dotato di contatto ON/OFF per la gestione di un dispositivo esterno

## INCENTIVI



**EcoBonus 65%**  
Rientra negli incentivi secondo la Legge Finanziaria del 2007



**Conto Termico 2.0**  
Rientra negli incentivi secondo il DM 16/02/2016



**SuperBonus**  
Rientra negli incentivi secondo la Legge n.77/2020

## GARANZIA



**Relax 4 years**  
Estensione di garanzia a 4 anni

DA OLTRE 30 ANNI OFFRIAMO SOLUZIONI  
PER IL COMFORT SOSTENIBILE E  
IL BENESSERE DELL'INDIVIDUO  
E DELL'AMBIENTE

[www.clivet.com](http://www.clivet.com)

**MideaGroup**  
*humanizing technology*



Inizio validità: Novembre 2022  
DG22M0351--00



**CLIVET S.p.A.**

Via Camp Lonc 25, Z.I. Villapaiera 32032 - Feltre (BL) - Italy  
Tel. +39 0439 3131 - [info@clivet.it](mailto:info@clivet.it)

**CLIVET GMBH**

Hummelsbütteler Steindamm 84,  
22851 Norderstedt, Germany  
Tel. +49 40 325957-0 - [info.de@clivet.com](mailto:info.de@clivet.com)

**Clivet Group UK LTD**

Units F5 & F6 Railway Triangle,  
Portsmouth, Hampshire PO6 1TG  
Tel. +44 02392 381235 -  
[Enquiries@Clivetgroup.co.uk](mailto:Enquiries@Clivetgroup.co.uk)

**CLIVET LLC**

Office 508-511, Elektroavodskaya st. 24,  
Moscow, Russian Federation, 107023  
Tel. +7495 6462009 - [info.ru@clivet.com](mailto:info.ru@clivet.com)

**CLIVET MIDEAST FZCO**

Dubai Silicon Oasis (DSO) Headquarter Building,  
Office EG-05, P.O Box-342009, Dubai, UAE  
Tel. +9714 3208499 - [info@clivet.ae](mailto:info@clivet.ae)

**Clivet South East Europe**

Jarušćica 9b  
10000, Zagreb, Croatia  
Tel. +3851 222 8784 - [info.see@clivet.com](mailto:info.see@clivet.com)

**CLIVET France**

10, rue du Fort de Saint Cyr - 78180 Montigny le  
Bretonneux, France  
[info.fr@clivet.com](mailto:info.fr@clivet.com)

**Clivet Airconditioning Systems Pvt Ltd**

Office No.501 & 502,5th Floor, Commercial -I,  
Kohinoor City, Old Premier Compound, Off LBS  
Marg, Kiroil Road, Kurla West, Mumbai  
Maharashtra 400070, India  
Tel. +91 22 30930200 - [sales.india@clivet.com](mailto:sales.india@clivet.com)