

GUIDA 2022
PRODOTTI E SISTEMI
HOME





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 CO₂.

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, 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

UNITÀ TERMINALI

POMPE DI CALORE PER ACS (Acqua Calda Sanitaria)

VMC CON RECUPERO

SOLUZIONI

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.

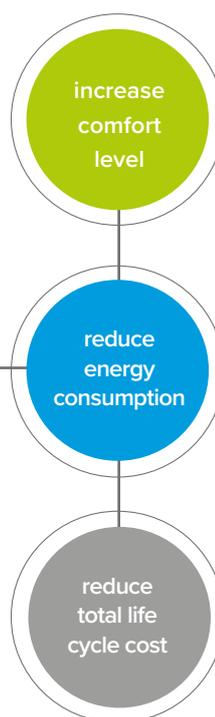


COMFORT FOR THE PLANET & PEOPLE

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 m²
DI STABILIMENTI TRA:
FELTRE - BELLUNO
E VERONA (PRODUZIONE UTA)

707
DIPENDENTI
IN ITALIA
E ALL'ESTERO

260
RIVENDITORI
CONTRATTUALIZZATI

160
CENTRI ASSISTENZA

2016
ALLEANZA STRATEGICA
CON MIDEA GROUP

35
AGENZIE
IN ITALIA

100
PAESI IN CUI
ESPORTIAMO

7 FILIALI:
GRAN BRETAGNA,
GERMANIA, INDIA,
RUSSIA, EMIRATI ARABI,
CINA, BALCANI

2015
NASCE CLIVET LIVE

2021
MIDEA GROUP #288 FORTUNE
GLOBAL 500
44.100 \$M

DI FATTURATO MIDEA 2020



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.

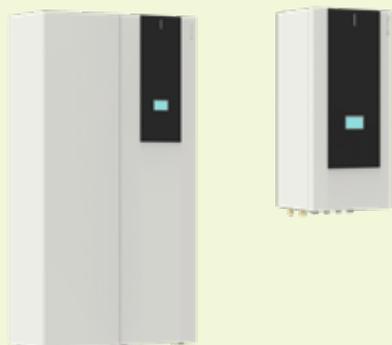
CLIVET, è clima, è casa
www.clivet.com



**AIR CONDITIONING
AND AIR QUALITY
PARTNER**

SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid

Nuova pompa di calore splittata a gas ad alta efficienza in versione ibrida da 4 a 16 kW, per rinnovare l'impianto con la tecnologia più evoluta e bassi costi di gestione.



Edge EVO 2.0 - EXC

Pompa di calore monoblocco, compatta, efficiente e silenziosissima con un range di potenza da 4 a 30 kW.



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.

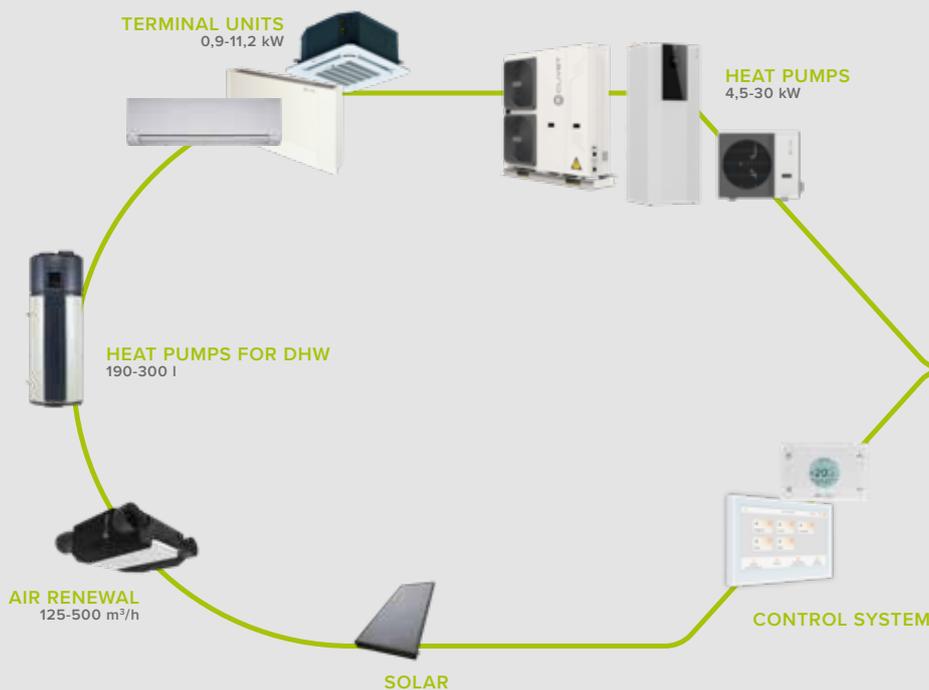


TECNOLOGIE PER UNA PROPOSTA COMPLETA



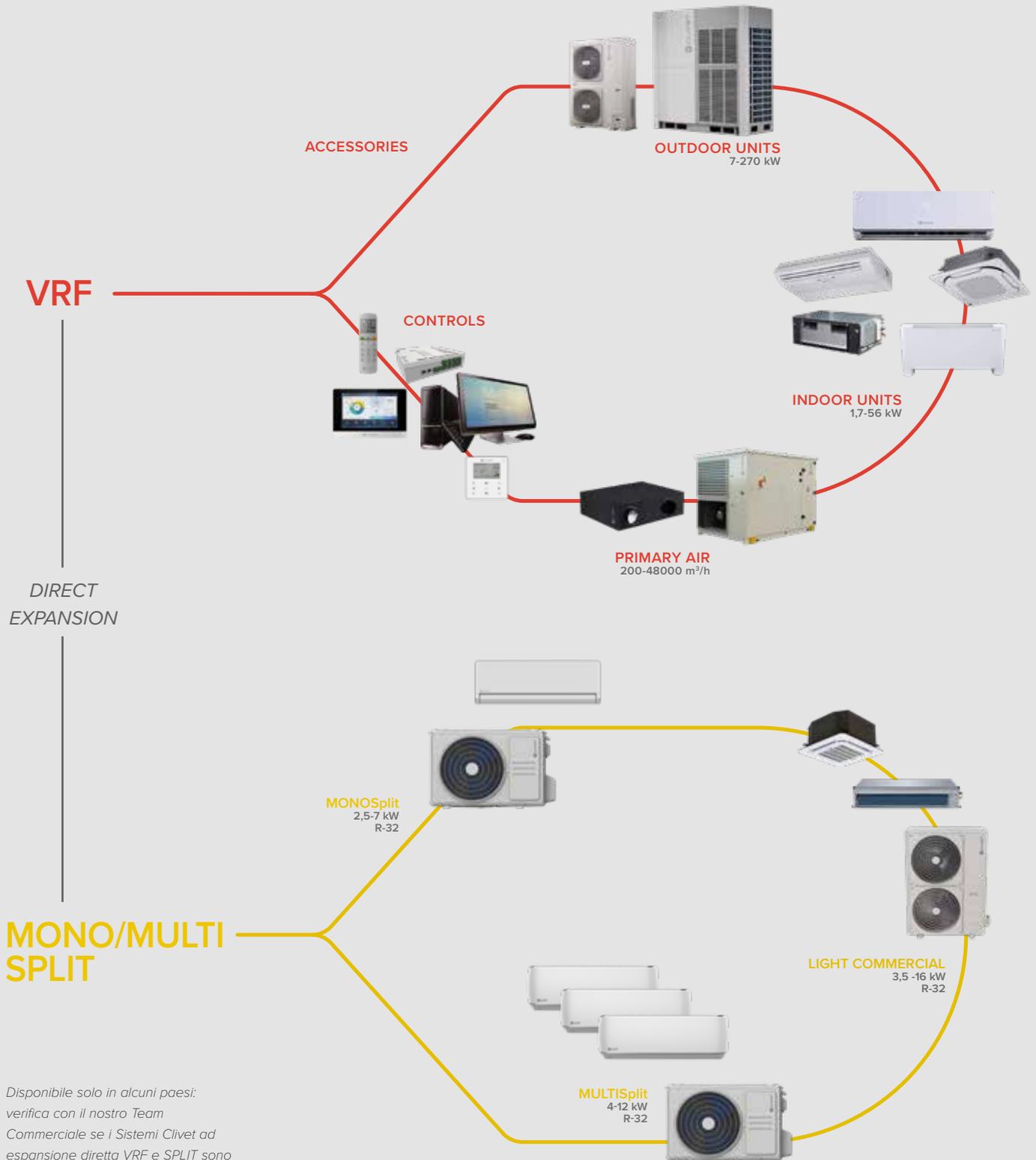
APPLIED

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.





HOME

La gamma Clivet HOME

POMPE DI CALORE

Pompe di calore Full Electric



Splittate

	SPHERA EVO 2.0	 Refrig.	 APP	4 ÷ 16 kW
	SPHERA EVO 2.0 Box	 Refrig.	 APP	4 ÷ 16 kW
	SPHERA EVO 2.0 Invisible	 Refrig.	 APP	4 ÷ 10 kW

Monoblocco

	ELFOEnergy Edge EVO	 Refrig.	 APP	4 ÷ 30 kW
	Edge EVO 2.0 - EXC <small>ANTEPRIMA 2022</small>	 Refrig.	 APP	4 ÷ 30 kW

Pompe di calore Ibride

Splittate

	SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Box <small>ANTEPRIMA 2022</small>	 Refrig.	 APP	 Caldaia integr.	4 ÷ 16 kW 23 ÷ 33 kW (caldaia)
	SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid T <small>ANTEPRIMA 2022</small>	 Refrig.	 APP	 Caldaia integr.	4 ÷ 16 kW 23 ÷ 33 kW (caldaia)
	SPHERA EVO 2.0 Box Hybrid	 Refrig.	 APP		4 ÷ 16 kW 23 ÷ 33 kW (caldaia)
	SPHERA EVO 2.0 Hybrid	 Refrig.	 APP		4 ÷ 16 kW 23 ÷ 33 kW (caldaia)
	SPHERA EVO 2.0 Invisible Hybrid	 Refrig.	 APP	 Caldaia integr.	4 ÷ 10 kW 24 kW (caldaia)

Monoblocco

	ELFOEnergy Edge EVO Hybrid	 Refrig.	 APP		4 ÷ 16 kW 23 ÷ 33 kW (caldaia)
	Edge EVO 2.0 - EXC Hybrid <small>ANTEPRIMA 2022</small>	 Refrig.	 APP		4 ÷ 30 kW 23 ÷ 115 kW (caldaia)

UNITÀ TERMINALI

	MOOD			2,7 ÷ 4,9 kW
	ELFORoom ²			0,9 ÷ 3,7 kW
	AURA	 AC Motor	 DC Motor	1,5 ÷ 8,3 kW
	ELFOSpace BOX3			3,0 ÷ 11,2 kW
	Nebula MP <small>ANTEPRIMA 2022</small>	 AC Motor	 DC Motor	1,6 ÷ 7,8 kW
	Nebula HP <small>ANTEPRIMA 2022</small>	 AC Motor	 DC Motor	3 ÷ 26,8 kW

POMPE DI CALORE PER ACS (Acqua Calda Sanitaria)

	AQUA Plus			190 e 300 litri
---	-----------	---	--	-----------------

VMC (Ventilazione Meccanica Controllata) CON RECUPERO

	ELFOFresh EVO	 Refrig.	 APP	 Full Inverter DC		125 ÷ 320 m ² /h
	ELFOFresh ²	 Refrig.				500 m ² /h

CONTROLLO

	HID-TConnect			-
	ELFOControl ³ EVO			-

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 di SPHERA, ELFOEnergy Edge, unità terminali, ELFOSun può essere effettuata da un qualsiasi tecnico specializzato in possesso di patentino F-gas. La MIF di ELFOControl, ELFOFresh² 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 SPHERA, ELFOEnergy Edge, ELFOFresh

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

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

Incentivi Statali per prodotti Clivet

	QUOTA	INTERVENTI RIENTRANTI	TECNOLOGIE INCLUSE
Ristrutturazioni edilizie			
 Interventi di ristrutturazione edilizia e risparmio energetico  art. 16-bis del Dpr 917/86 www.agenziaentrate.gov.it  CASE - CONDOMINI - NEGOZI	50%⁽¹⁾	Installazione di impianti basati sull'utilizzo di fonti rinnovabili per ottenere risparmio energetico in usi domestici	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Pompe di Calore (full electric / ibride) ✓ Climatizzatori ✓ Pompe di Calore per ACS ✓ Solare termico Adeguamento impianto: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Accumuli ACS ✓ Terminali idronici ✓ Ventilazione Meccanica
Bonus mobili			
 Acquisto di mobili e grandi elettrodomestici (se si usufruisce del bonus Ristrutturazioni edilizie)  www.agenziaentrate.gov.it  CASE - CONDOMINI - NEGOZI	50%⁽¹⁾	Acquisto 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"> ✓ Climatizzatori
Riqualificazione energetica "EcoBonus"			
 Interventi di riqualificazione energetica  Legge Finanziaria 2007 www.agenziaentrate.gov.it www.efficientzaenergetica.acs.enea.it  CASE - CONDOMINI - NEGOZI  PUBBLICA AMMINISTRAZIONE	65%⁽¹⁾	Sostituzione , integrale o parziale, di impianti di climatizzazione invernale esistenti Sostituzione di scaldacqua tradizionali Installazione di pannelli solari per la produzione di acqua calda per usi domestici o industriali Installazione dispositivi multimediali per il controllo a distanza degli impianti	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Pompe di Calore (full electric / ibride) ✓ Climatizzatori ✓ Pompe di Calore per ACS ✓ Solare termico ✓ Sistema di gestione
SuperBonus110%			
 Incentivi per efficientamento energetico, sisma bonus, fotovoltaico e colonnine di ricarica di veicoli elettrici  Art. 119/121 - Legge n.77/2020 www.agenziaentrate.gov.it CASE - CONDOMINI	110%	Sostituzione 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) Installazione di pannelli solari per la produzione di acqua calda	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Pompe di Calore (full electric / ibride) ✓ Climatizzatori Adeguamento impianto: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Accumuli ACS ✓ Terminali idronici ✓ Ventilazione Meccanica ✓ Pompe di Calore per ACS ✓ Solare termico ✓ Sistema di gestione
	110%⁽²⁾	Altri interventi di efficientamento energetico / riqualificazione energetica previsti dagli altri incentivi ⁽²⁾	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sistema di gestione
Conto termico 2.0			
 Interventi di efficientamento energetico  DM 16/02/2016 www.gse.it  CASE - CONDOMINI PUBBLICA AMMINISTRAZIONE	fino al 65%⁽³⁾	Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale Installazione 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"> ✓ Pompe di Calore (full electric/ibride) ✓ Climatizzatori Adeguamento impianto: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Accumuli ACS ✓ Terminali idronici ✓ Ventilazione Meccanica ✓ Solare termico
	40%	Installazione di sistemi di Building Automation	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dispositivi multimediali (elettrici / elettronici / meccanici)
	40%	Sostituzione di scaldacqua elettrici	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Pompe di Calore per ACS

1. Se non prorogato, dal 1° gennaio tornerà ad essere del 36%
 2. Solo in abbinamento ad interventi trainanti

3. Proporzionale a tipo / producibilità termica del prodotto

facili e convenienti

VINCOLI TECNICI	SPESE PRINCIPALI INCLUSE	LIMITI	EROGAZIONE
-	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Perizie e sopralluoghi ✓ Progettazione ✓ Adeguamento impianto (distribuzione / emissione / regolazione) ✓ Realizzazione interventi ✓ Relazione di conformità lavori 	Max spesa: 48.000€ / unità imm.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ IVA agevolata ✓ Detrazione Irpef annuale (in 10 anni) ✓ Sconto in fattura ✓ Cessione del credito
✓ Classe a+ o superiore	✓ Acquisto / trasporto / montaggio	Max spesa: 10.000€ / unità imm. Max incentivo: 5.000€ / unità imm.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ IVA agevolata ✓ Detrazione Irpef annuale (in 10 anni) ✓ Sconto in fattura ✓ Cessione del credito
<ul style="list-style-type: none"> ✓ COP / EER > requisiti minimi ✓ COP > 2,6 ✓ Conformità UNI EN 12975 o UNI EN 12976 ✓ Garanzia 5 anni ✓ On / off / programmazione settimanale da remoto ✓ Indicazione consumi energetici su canali multimediali ✓ Indicazione condizioni di funzionamento e set-point 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Realizzazione interventi ✓ Dismissione e smaltimento ✓ Certificazione energetica ✓ Realizzazione interventi ✓ Fornitura e messa in opera ✓ Opere elettriche e murarie necessarie all'installazione 	Edifici esistenti o parti di essi esistenti Max incentivo: 30.000€ Max incentivo: 60.000€ -	<ul style="list-style-type: none"> ✓ IVA agevolata ✓ Detrazione Irpef / Ires annuale (distribuita in 10 anni) ✓ Sconto in fattura ✓ Cessione del credito (non per Pubblica Amministrazione)
<ul style="list-style-type: none"> ✓ COP / EER > requisiti minimi - ✓ COP > 2,6 ✓ Certificazione solar keymark ✓ Producibilità specifica > requisiti minimi ✓ Garanzia 5 anni ✓ On / off / programmazione settimanale da remoto ✓ Indicazione consumi energetici su canali multimediali ✓ Indicazione condizioni di funzionamento e set-point 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Progettazione ✓ Adeguamento impianto (distribuzione / emissione / regolazione) ✓ Realizzazione interventi ✓ Dismissione e smaltimento ✓ Certificazione energetica ✓ Opere edilizie funzionali all'intervento (es: demolizione e posa in opera nuovo pavimento per installare impianto radiante) ✓ Realizzazione interventi ✓ Fornitura e messa in opera ✓ Opere elettriche e murarie necessarie all'installazione 	Max spesa complessiva: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Impianti centralizzati fino a 8 unità imm.: 20.000€ / unità imm. oltre 8 unità imm.: 15.000€ / unità imm. ✓ Impianti autonomi 30.000€ / unità imm. Max spesa per tecnologia: variabile a seconda della tecnologia Max incentivo: 60.000€ -	<ul style="list-style-type: none"> ✓ IVA agevolata ✓ Detrazione Irpef annuale (distribuita in 5 anni) ✓ Sconto in fattura ✓ Cessione del credito
<ul style="list-style-type: none"> ✓ COP > requisiti minimi - ✓ Certificazione solar keymark ✓ Producibilità specifica > requisiti minimi ✓ Garanzia 5 anni ✓ Secondo UNI EN 15232 ✓ COP ≥ 2,6 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Adeguamento impianto (distribuzione / emissione / regolazione) ✓ Realizzazione interventi ✓ Dismissione e smaltimento ✓ Certificazioni energetiche ✓ Opere idrauliche e murarie ✓ Realizzazione interventi ✓ Fornitura e messa in opera ✓ Adeguamento impianto elettrico e di climatizzazione ✓ Realizzazione interventi ✓ Dismissione e smaltimento ✓ Opere idrauliche e murarie 	Max spesa: Valore incentivo: legato a tipologia prodotto e zona climatica Max incentivo: 50.000€ Max spesa: dipendente da accumulo < 150L 400€ > 150L 700€	Bonifico in conto capitale <ul style="list-style-type: none"> ✓ Incentivi fino a 5.000€: rata unica entro 90 giorni ✓ Incentivi oltre i 5.000€: rate annuali per 2/5 anni

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



RISTRUTTURAZIONI
50%
EDILIZIE

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



BONUS
50%
MOBILI

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
110%
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"> ● Dichiarazione di conformità dell’Impianto (dall’Installatore) ● Attestazione di conseguimento del risparmio energetico (dall’Installatore) ● Fatture e ricevute fiscali delle spese sostenute ● Ricevute dei bonifici ● Ricevuta del pagamento IMU o domanda di accatastamento 	<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"> ● Ricevute dei pagamenti ● Documento di addebito su CC ● Fatture e ricevute fiscali di acquisto dei beni (indicanti descrizione e quantità di beni / servizi) 	<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"> ● Ricevuta dell’invio della scheda informativa E (Codice CPID, associato alla pratica ENEA) ● Fatture e ricevute fiscali delle spese sostenute ● Ricevute dei bonifici ● Originale della documentazione firmata inviata all’ENEA ● Scheda prodotto (www.clivet.it) ● Dichiarazione del produttore (www.clivet.it) 	<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"> ● Dichiarazione di conformità dell’Impianto (dall’Installatore) ● Dichiarazione del produttore (www.clivet.it) 	<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.

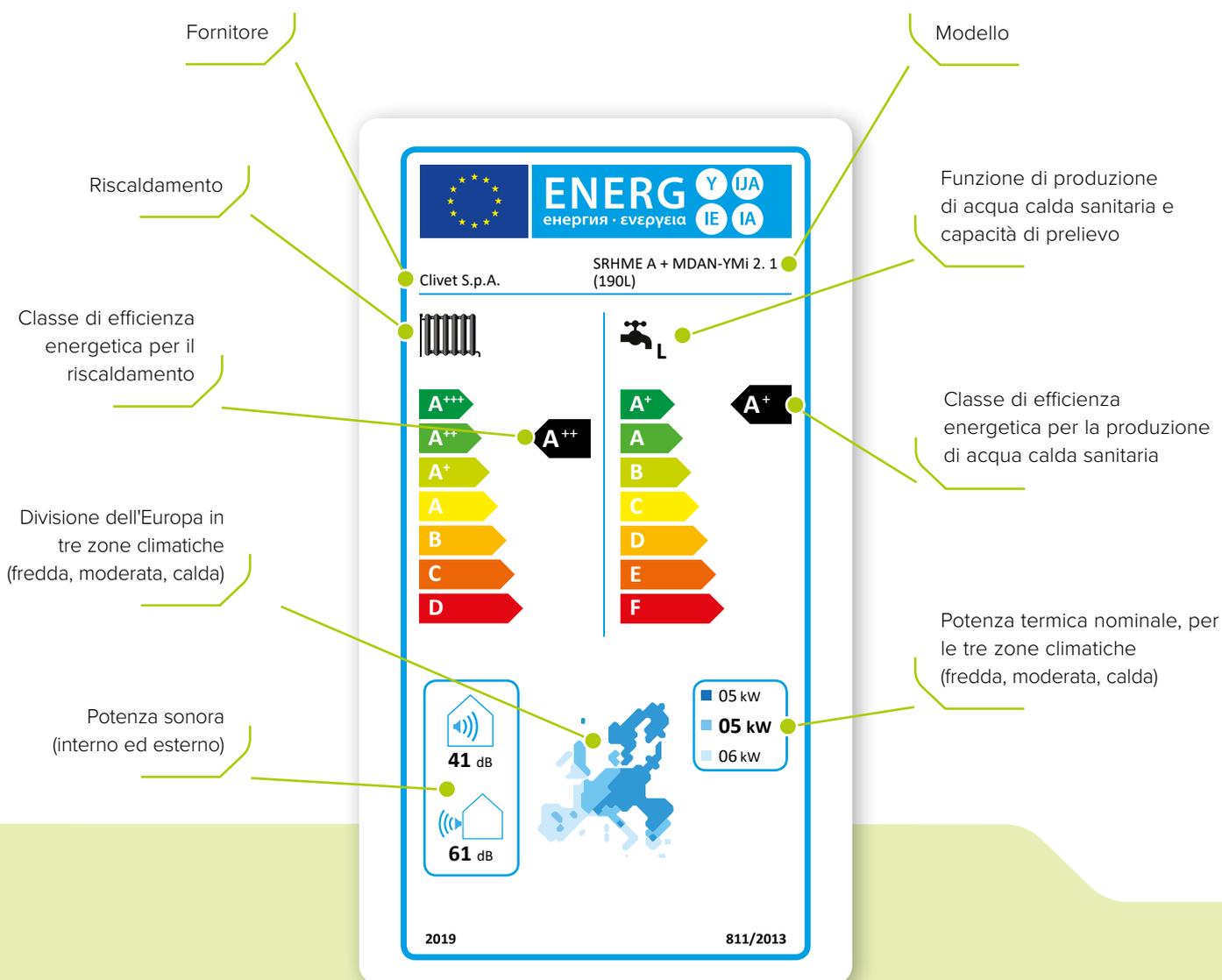
I regolamenti interessano i generatori di calore per il riscaldamento degli ambienti, gli apparecchi per la produzione di acqua calda sanitaria e i sistemi composti da più elementi in combinazione:

- ✓ 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.

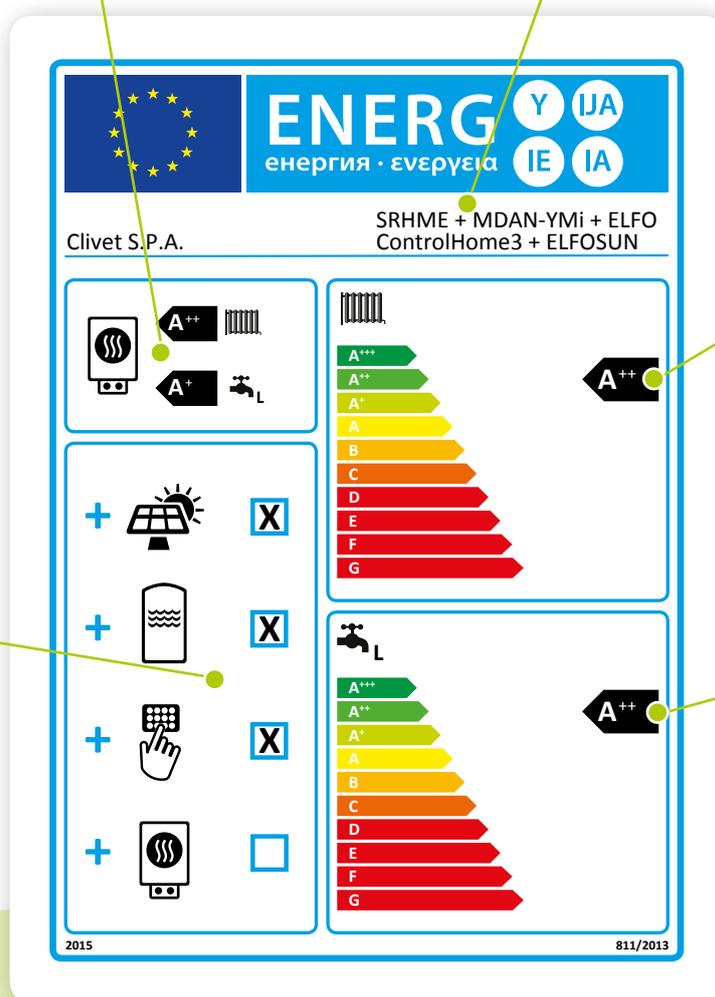
Classe di efficienza energetica dell'apparecchio per il riscaldamento e per la produzione di acqua calda sanitaria

Modelli che fanno parte del sistema

Indicazione se un collettore solare, un serbatoio per l'acqua calda, un dispositivo di controllo della temperatura e/o un apparecchio per il riscaldamento supplementare possono essere compresi nell'insieme

Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'insieme

Classe di efficienza energetica per la produzione di acqua calda sanitaria dell'insieme



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.

Certificazioni



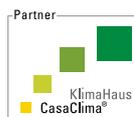
I prodotti Clivet sono conformi alle **Direttive di prodotto** applicabili come richiesto in tutti i paesi della Comunità Europea, per garantire un opportuno standard di sicurezza.



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.



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>



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. I programmi si applicano per i refrigeratori di acqua e le pompe di calore sino a 1500 kW (water-cooled units) e 600 kW (Air-cooled units), ai rooftop fino a 100 kW, ai VRF sino ai 100 kW e alle unità di trattamento aria.



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.

Una soluzione per ogni abitazione



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
- ✓ ELFOSun²
- ✓ ELFOFresh



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 T
- ✓ SPHERA EVO 2.0 Hybrid
- ✓ ELFOEnergy EDGE EVO
- ✓ ELFOEnergy Edge EVO Hybrid
- ✓ Edge EVO 2.0
- ✓ Edge EVO 2.0 Hybrid
- ✓ ELFOSun²
- ✓ 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 T
- ✓ SPHERA EVO 2.0 Box Hybrid
- ✓ ELFOEnergy EDGE EVO
- ✓ ELFOEnergy Edge EVO Hybrid
- ✓ Edge EVO 2.0
- ✓ Edge EVO 2.0 Hybrid
- ✓ AQUA Plus



POMPE DI CALORE



Pompe di calore full electric:

- ✓ splittate
- ✓ monoblocco

Pompe di calore ibride:

- ✓ splittate
- ✓ monoblocco

Prodotti accessori alle pompe di calore:

- ✓ pannelli solari
- ✓ bollitori



POMPE DI CALORE FULL ELECTRIC: SPLITTATE



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 splitata aria-acqua con serbatoio ACS per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria

RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare (optional)



Smart Grid ready



e-Switch

COMFORT



Caldo Freddo



ACS



Silent



Alta temperatura

AFFIDABILITÀ



Resistenza di supporto (optional)



Eurovent



Keymark

SALUTE



Refrigerante ecologico



Energia rinnovabile

PRATICITÀ



Schedulazione settimanale



Integrazione caldaia



Serbatoio ACS integrato

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto pulito



Porta Modbus



Controllo Wi-fi



Gestione ELFOControl



Monitoraggio Clivet Eye



Interfaccia utente / termostato



POMPE DI CALORE

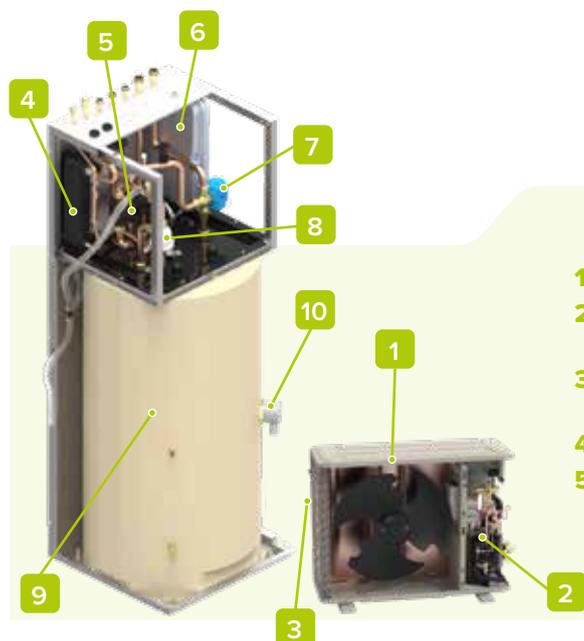


- ✓ Produzione acqua calda impianto a 65°C fino a 5°C di aria esterna, a 60°C fino a -15°C di aria esterna
- ✓ Efficienza energetica ai massimi livelli
- ✓ Progettata per non disturbare, funzionando in maniera molto silenziosa
- ✓ Adatta ad ogni esigenza, grazie alla doppia versione con accumulo ACS da 190 litri o 250 litri
- ✓ Unità esterna compatta e che richiede poco spazio di installazione

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 Accumulo acqua calda sanitaria da 190L

ACS250 Accumulo acqua calda sanitaria da 250L

ALIMENTAZIONE UNITÀ ESTERNA (gr. 6.1÷8.1):

220M Tensione di alimentazione 230/1/50

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

RESISTENZA AUSILIARIA IMPIANTO:

- Nessuna resistenza

EH24 Resistenza elettrica integrativa da 2 kW

EH3 Resistenza elettrica integrativa da 3 kW

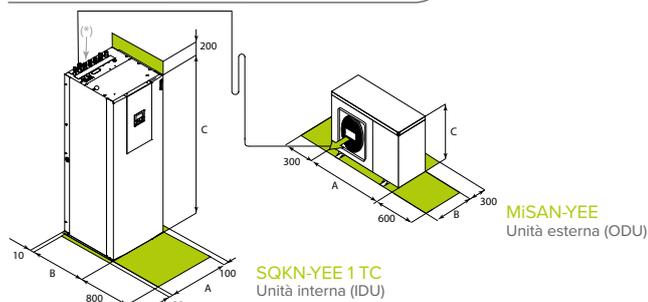
EH6 Resistenza elettrica integrativa da 6 kW

EH9 Resistenza elettrica integrativa da 9 kW

accessori

	ACS250X	Accumulo acqua calda sanitaria aggiuntivo da 250L		KCCEX	Kit collegamento caldaia esterna
	SOLX	Integrazione solare per sanitario		SFCSTX	Sonda aggiuntiva per funzione a cascata
	KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa)		DTX	Bacinella raccolta condensa ausiliaria
	KIRE2HLX	2 zone: alta temperatura + bassa temperatura (miscelata)		APAVX	Kit antivibranti per installazione a pavimento
	KIRE2HX	2 zone: entrambe ad alta temperatura		ASTFX	Kit antivibranti per installazione su staffe a parete
	DIX	Disgiuntore idraulico da 1L		KSIPX	Kit staffe di fissaggio a parete
	DI50X	Disgiuntore idraulico da 50L		HID-TCBX	Cronotermostato soft touch nero, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control
	ACI40X	Serbatoio di accumulo inerziale impianto da 40L (gr. 2.1÷5.1)		HID-TCNX	Cronotermostato soft touch bianco, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control
	ACI60X	Serbatoio di accumulo inerziale impianto da 60L		SWCX	Ricevitore radio SwitchConnect
	COFX	Lamiere di cofanatura per copertura accumulo inerziale			

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 (220M)				2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1	
				190L	250L	190L	250L	190L	250L	190L	250L	250L	250L	250L	250L	250L	
Riscaldamento	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW		4,32 / 6,26	6,18 / 7,41	8,30 / 9,11	10,09 / 10,3	12,13 / 14,60	14,51 / 15,5	16,01 / 16,80					
	COP		Nominale	-		5,42	5,21	5,31	5,01	5,00	4,70	4,55					
	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale / Massima	kW		4,17 / 6,25	6,05 / 6,97	7,33 / 8,35	8,20 / 9,30	10,49 / 13,85	12,23 / 14,09	13,43 / 14,33					
	COP		Nominale	-		3,16	3,00	3,23	3,07	3,13	2,82	2,74					
Raffrescamento	Capacità	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW		4,16 / 5,96	6,03 / 7,13	8,22 / 8,98	10,01 / 10,30	12,30 / 14,50	14,00 / 15,70	16,01 / 16,60					
	COP		Nominale	-		3,93	3,83	3,95	3,86	3,80	3,65	3,60					
	Capacità	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW		4,55 / 6,88	6,44 / 7,65	8,10 / 11,13	10,00 / 12,03	12,06 / 15,02	13,79 / 15,30	14,84 / 16,38					
	EER		Nominale	-		6,08	5,24	5,12	4,77	4,02	3,70	3,65					
ACS	Capacità	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW		4,26 / 6,14	6,25 / 6,39	7,46 / 7,94	8,67 / 9,10	11,16 / 11,80	11,72 / 12,86	12,88 / 14,20					
	EER		Nominale	-		3,50	3,09	3,33	3,09	2,75	2,55	2,45					
	Capacità netta bollitore			l		190 250	190 250	190 250	190 250	250	250	250					
	Acqua miscelata a 40°C (V40) ¹			l		204 269	204 269	204 269	204 269	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						
Potenza elettrica per dimensionamento contatore			kW		2,20	2,60	3,30	3,60	5,40	5,70	6,10						
Eff. stagionale	Riscaldamento 55°C	Classe energetica		-		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++					
		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						
	Clima medio 35°C	ηs (rendimento stagionale)	%		130	138	146	146	139	138	136						
		Classe energetica		-		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++					
		Energia assorbita annua	kWh/anno		2.542	3.283	3.824	4.749	6.793	7.380	7.915						
ACS	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							
	Classe energetica		-		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+						
Profilo di prelievo			-		L XL	L XL	L XL	L XL	XL	XL	XL						
Unità interna				A		A		A		A		B		B		B	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°		230/50/1												
Portata acqua		Nominale	l/s		0,21	0,30	0,41	0,49	0,57	0,67	0,75						
Prevalenza utile della pompa		Nominale	kPa		31,2	36,5	33,1	31,0	25,7	31,7	22,6						
Capacità vaso di espansione			l		8												
Minimo contenuto d'acqua impianto			l		40												
Potenza sonora			dB(A)		41												
Pressione sonora @1m			dB(A)		26												
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			dB(A)		55	57	58	60	63	64	66						
Pressione sonora @1m			dB(A)		42	44	45	47	50	51	53						
Campo operativo																	
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C		25 / 65												
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C		5 / 25												
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C		-25 / 43												
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C		-5 / 43												
ACS	Minimo / Massimo	°C		-25 / 43													

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensioni	Unità interna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)		600x1.774x615 (190L) / 600x2.084x615 (250L)			600x2.084x615			
	Unità esterna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)		986 x 712 x 426		1.104 x 866 x 523		1.104 x 866 x 523		
Peso	Unità interna			359 (190L) / 419 (250L)			421			
	Unità esterna			58		77		112		
Lunghezza equivalente max / min	L	m					30 / 2			
Dislivello max ODU / IDU	H	m					25			
Precarica refrigerante			Tipo GWP				R-32 / 675			
			kg/m	1,5 / 15		1,65 / 15		1,84 / 15		
Carica aggiuntiva refrigerante ¹			CO ₂ tons	1,05		1,11		1,24		
			g/m	20				38		
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"			

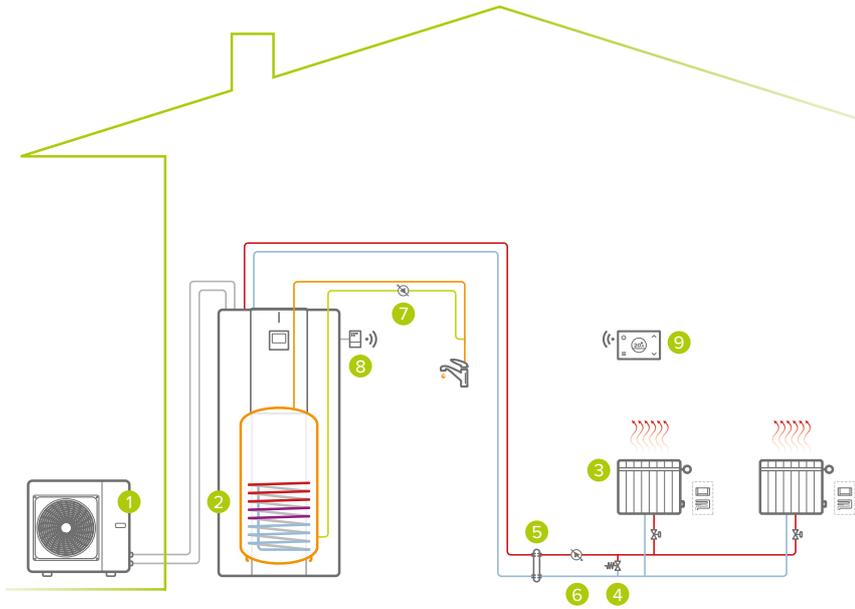
(1) Verificare nel manuale se l'unità interna necessita di una superficie minima di installazione

Grandezze (400TN)				6.1	7.1	8.1		
Riscaldamento	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	12,13 / 14,60	14,51 / 15,5	16,01 / 16,80	
	COP		Nominale	-	5,00	4,70	4,55	
	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale / Massima	kW	10,49 / 13,85	12,23 / 14,09	13,43 / 14,33	
	COP		Nominale	-	5,00	4,70	4,55	
	Capacità	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	12,30 / 14,50	14,00 / 15,70	16,01 / 16,60	
	COP		Nominale	-	3,13	2,82	2,74	
Raffrescamento	Capacità	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	12,06 / 15,02	13,79 / 15,30	14,84 / 16,38	
	EER		Nominale	-	4,02	3,70	3,65	
	Capacità	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	11,16 / 11,80	11,72 / 12,86	12,88 / 14,20	
	EER		Nominale	-	2,75	2,55	2,45	
	ACS	Capacità netta bollitore			l	250	250	250
		Acqua miscelata a 40°C (V40) ¹			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 55°C	Classe energetica			-	A++	A++	A++
		Energia assorbita annua			kWh/anno	6.793	7.380	7.915
		SCOP			-	3,56	3,52	3,48
	Raffrescamento 35°C	ηs (rendimento stagionale)			%	139	138	136
		Classe energetica			-	A+++	A+++	A+++
		Energia assorbita annua			kWh/anno	6.793	7.380	7.915
ACS	SCOP			-	5,00	4,91	4,89	
	ηs (rendimento stagionale)			%	196	193	193	
	Classe energetica			-	A+	A+	A+	
Profilo di prelievo				-	XL	XL	XL	
Unità interna					B	B	B	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi				V/Hz/n°	230/50/1		
Portata acqua			Nominale	l/s	0,57	0,67	0,75	
Prevalenza utile della pompa			Nominale	kPa	25,7	31,7	22,6	
Capacità vaso di espansione					l	8		
Minimo contenuto d'acqua impianto					l	60		
Potenza sonora					dB(A)	41		
Pressione sonora @1m					dB(A)	26		
Unità esterna					6.1	7.1	8.1	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi				V/Hz/n°	400/50/3+N		
Potenza sonora					dB(A)	63	64	66
Pressione sonora @1m					dB(A)	50	51	55
Campo operativo								
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Minimo / Massimo		°C	25 / 65			
	Raffrescamento	Minimo / Massimo		°C	5 / 25			
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Minimo / Massimo		°C	-25 / 43			
	Raffrescamento	Minimo / Massimo		°C	-5 / 43			
ACS	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). Classi energetiche con presenza di controllo di impianto ELFOControl³ EVO

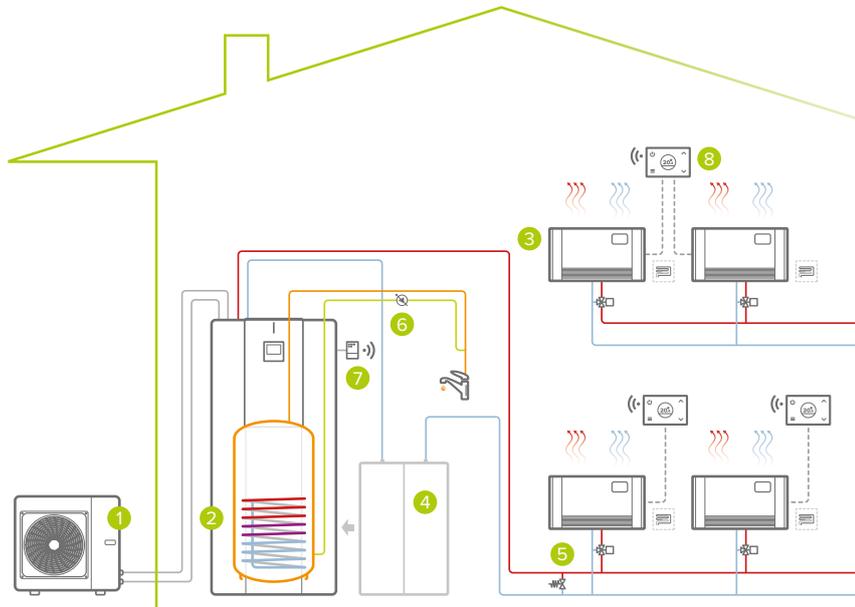
(1) Dati secondo EN 16147: quantità di acqua a 40°C con lo stesso contenuto entalpico dell'acqua all'uscita del Bollitore con temperatura superiore a 40°C



**Impianto a singola zona:
riscaldamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento (radiatori / ventilconvettori / radiante)
- 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)

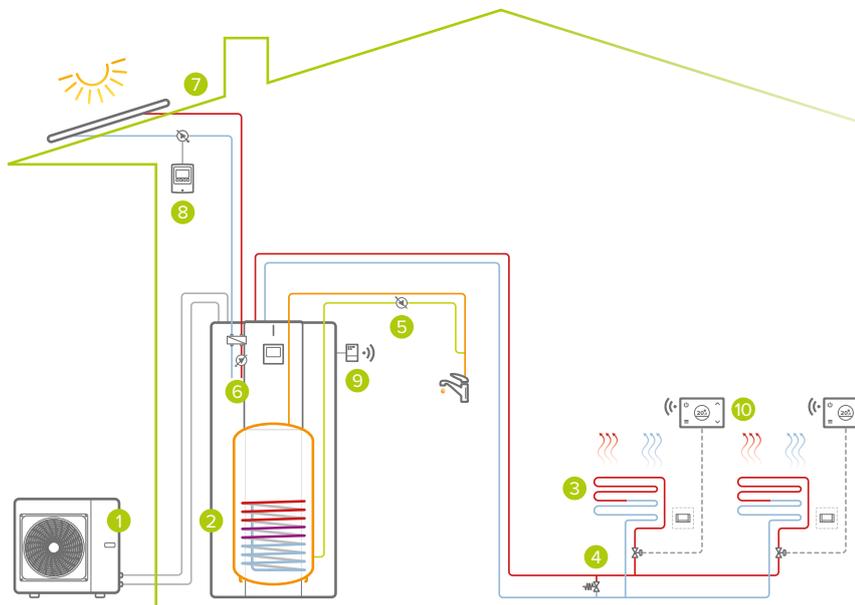
*da fornitura esterna



**Impianto a singola zona:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori / radiante)
- 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)

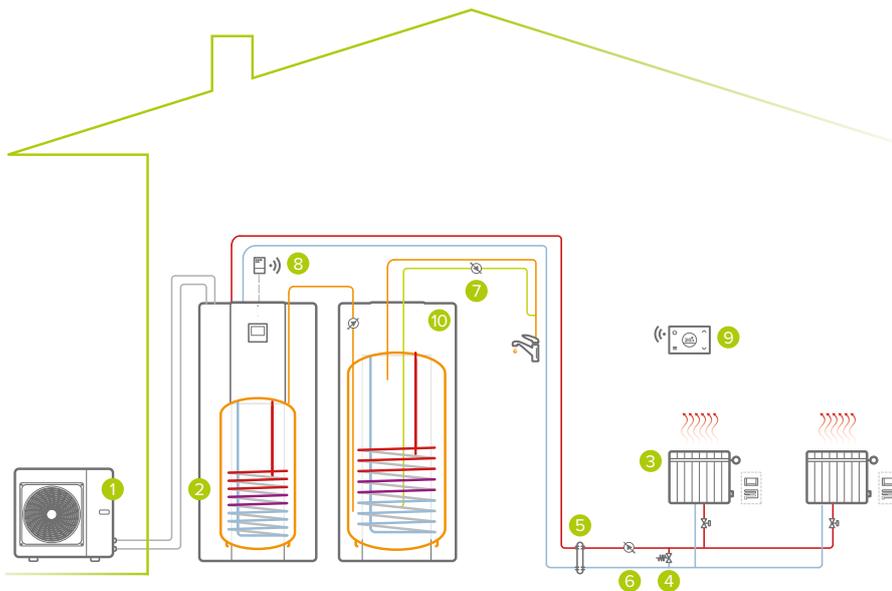
*da fornitura esterna



**Impianto a singola zona con solare termico:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori / radiante)
- 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)

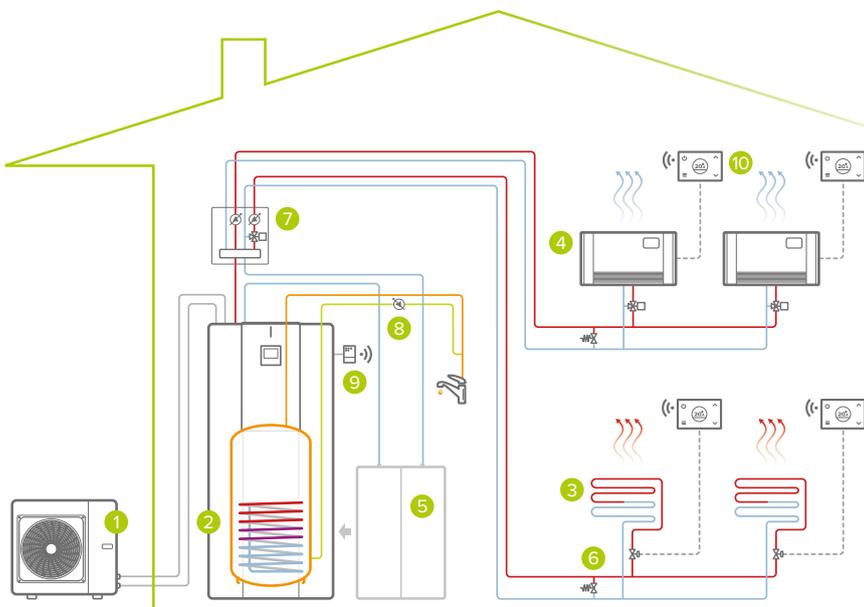
*da fornitura esterna



**Impianto a singola zona:
riscaldamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento (radiatori / ventilconvettori / radiante)
- 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 accumulo aggiuntivo 250 litri (opzionale)

*da fornitura esterna



**Impianto a due zone:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento (radiante)
- 4 zona raffrescamento (ventilconvettori)
- 5 accumulo 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



Integrazione solare (serbatoio ACS - optional)



Cascata



Smart Grid ready



E-Switch

SALUTE



Refrigerante ecologico



Energia rinnovabile

PRATICITÀ



Schedulazione settimanale



Integrazione caldaia

COMFORT



Caldo Freddo



ACS



Silent



Alta temperatura

AFFIDABILITÀ



Resistenza di supporto (optional)



Eurovent



Keymark

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto pulito



Porta Modbus



Controllo Wi-fi



Gestione ELFOControl



Monitoraggio Clivet Eye



Interfaccia utente / termostato



POMPE DI CALORE

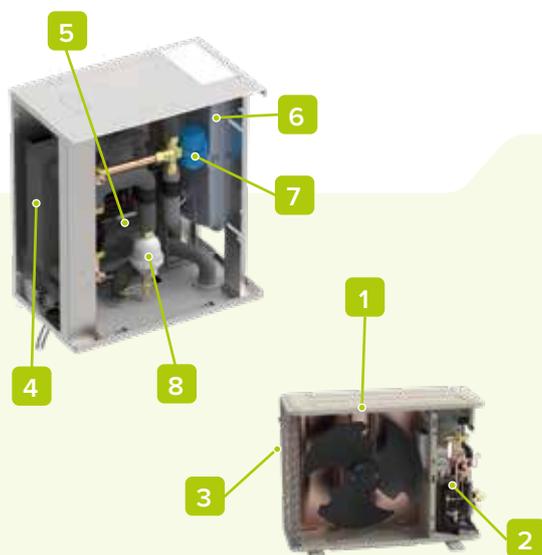


- ✓ Dimensioni ridotte: installabile in vano scala, ripostiglio, lavanderia o all'interno di un mobile da cucina
- ✓ Efficienza energetica ai massimi livelli
- ✓ Progettata per non disturbare, funzionando in maniera molto silenziosa
- ✓ Abbinabile a bollitori ACS di volume adatto all'applicazione in 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

ACCUMULO ACS:

ACS190	Accumulo acqua calda sanitaria da 190L
ACS250	Accumulo acqua calda sanitaria da 250L
ALIMENTAZIONE UNITÀ ESTERNA (gr. 6.1÷8.1):	
220M	Tensione di alimentazione 230/1/50
400TN	Tensione di alimentazione 400/3/50+N

RESISTENZA AUSILIARIA IMPIANTO:

-	Nessuna resistenza
EH24	Resistenza elettrica integrativa da 2 kW
EH3	Resistenza elettrica integrativa da 3 kW
EH6	Resistenza elettrica integrativa da 6 kW
EH9	Resistenza elettrica integrativa da 9 kW

accessori

	ACS200X	Accumulo acqua calda sanitaria 200L		KCCEX	Kit collegamento caldaia esterna
	ACS300X	Accumulo acqua calda sanitaria 300L		SFCSTX	Sonda aggiuntiva per funzione a cascata
	ACS500X	Accumulo acqua calda sanitaria 500L		DTX	Bacinella raccolta condensa ausiliaria
	SCS08X	Scambiatore solare da 0.8 m ² per installazione su flangia		APAVX	Kit antivibranti per installazione a pavimento
	SCS12X	Scambiatore solare da 1.2 m ² per installazione su flangia		ASTFX	Kit antivibranti per installazione su staffe a parete
	KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa)		KSIPX	Kit staffe di fissaggio a parete
	KIRE2HLX	2 zone: alta temperatura + bassa temperatura (miscelata)		HID-TCBX	Cronotermostato soft touch nero, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control
	KIRE2HX	2 zone: entrambe ad alta temperatura		HID-TCNX	Cronotermostato soft touch bianco, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control
	DIX	Disgiuntore idraulico da 1L		SWCX	Ricevitore radio SwitchConnect
	DI50X	Disgiuntore idraulico da 50L			
	ACI40X	Serbatoio di accumulo inerziale impianto da 40L (gr. 2.1÷5.1)			
	ACI60X	Serbatoio di accumulo inerziale impianto da 60L			

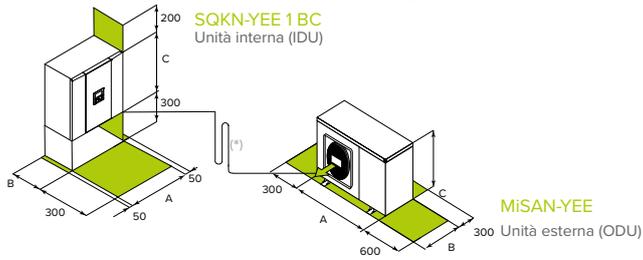
dati tecnici

Grandezze (220M)					2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Riscaldamento	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,32 / 6,26	6,18 / 7,41	8,30 / 9,11	10,09 / 10,3	12,13 / 14,60	14,51 / 15,5	16,01 / 16,80
	COP		Nominale	-	5,42	5,21	5,31	5,01	5,00	4,70	4,55
	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale / Massima	kW	4,17 / 6,25	6,05 / 6,97	7,33 / 8,35	8,20 / 9,30	10,49 / 13,85	12,23 / 14,09	13,43 / 14,33
	COP		Nominale	-	3,16	3,00	3,23	3,07	3,13	2,82	2,74
Raffrescamento	Capacità	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,16 / 5,96	6,03 / 7,13	8,22 / 8,98	10,01 / 10,30	12,30 / 14,50	14,00 / 15,70	16,01 / 16,60
	COP		Nominale	-	3,93	3,83	3,95	3,86	3,80	3,65	3,60
	Capacità	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,55 / 6,88	6,44 / 7,65	8,10 / 11,13	10,00 / 12,03	12,06 / 15,02	13,79 / 15,30	14,84 / 16,38
	EER		Nominale	-	6,08	5,24	5,12	4,77	4,02	3,70	3,65
Potenza elettrica per dimensionamento	Capacità	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	-	4,26 / 6,14	6,25 / 6,39	7,46 / 7,94	8,67 / 9,10	11,16 / 11,80	11,72 / 12,86	12,88 / 14,20
	EER		Nominale	-	3,50	3,09	3,33	3,09	2,75	2,55	2,45
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Contatore		kW	2,20	2,50	3,30	3,60	5,40	5,70	6,10
		Classe energetica		-	A++						
	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 35°C	Classe energetica		-	A+++						
Energia assorbita annua		kWh/anno	2.542	3.283	3.824	4.749	6.793	7.380	7.915		
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		
Unità interna					A	A	A	A	B	B	B
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1						
Portata acqua		Nominale		l/s	0,21	0,30	0,41	0,49	0,57	0,67	0,75
Prevalenza utile della pompa		Nominale		kPa	31,2	36,5	33,1	31,0	25,7	31,7	22,6
Capacità vaso di espansione				l	8						
Minimo contenuto d'acqua impianto				l	40				60		
Potenza sonora				dB(A)	41						
Pressione sonora @1m				dB(A)	26						
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				dB(A)	55	57	58	60	63	64	66
Pressione sonora @1m				dB(A)	42	44	45	47	50	51	53
Campo operativo											
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento		Minimo / Massimo	°C	25 / 65						
	Raffrescamento		Minimo / Massimo	°C	5 / 25						
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento		Minimo / Massimo	°C	-25 / 43						
	Raffrescamento		Minimo / Massimo	°C	-5 / 43						
ACS			Minimo / Massimo	°C	-25 / 43						
Grandezze (400TN)					6.1	7.1	8.1				
Riscaldamento	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	12,13 / 14,60	14,51 / 15,5	16,01 / 16,80				
	COP		Nominale	-	5,00	4,70	4,55				
	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale / Massima	kW	10,49 / 13,85	12,23 / 14,09	13,43 / 14,33				
	COP		Nominale	-	3,13	2,82	2,74				
Raffrescamento	Capacità	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	12,30 / 14,50	14,00 / 15,70	16,01 / 16,60				
	COP		Nominale	-	3,80	3,65	3,60				
	Capacità	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	12,06 / 15,02	13,79 / 15,30	14,84 / 16,38				
	EER		Nominale	-	4,02	3,70	3,65				
Potenza elettrica per dimensionamento	Capacità	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	-	11,16 / 11,80	11,72 / 12,86	12,88 / 14,20				
	EER		Nominale	-	2,75	2,55	2,45				
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Contatore		kW	5,40	5,70	6,10				
		Classe energetica		-	A++	A++	A++				
	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 35°C	Classe energetica		-	A+++	A+++	A+++				
Energia assorbita annua		kWh/anno	6.793	7.380	7.915						
SCOP		-	5,00	4,91	4,89						
ηs (rendimento stagionale)		%	196	193	193						
Unità interna					B	B	B				
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1						
Portata acqua		Nominale		l/s	0,57	0,67	0,75				
Prevalenza utile della pompa		Nominale		kPa	25,7	31,7	22,6				
Capacità vaso di espansione				l	8						
Minimo contenuto d'acqua impianto				l	60						
Potenza sonora				dB(A)	41						
Pressione sonora @1m				dB(A)	26						
Unità esterna					6.1	7.1	8.1				
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	400/50/3+N						
Potenza sonora				dB(A)	63	64	66				
Pressione sonora @1m				dB(A)	50	51	53				
Campo operativo											
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento		Minimo / Massimo	°C	25 / 65						
	Raffrescamento		Minimo / Massimo	°C	5 / 25						
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento		Minimo / Massimo	°C	-25 / 43						
	Raffrescamento		Minimo / Massimo	°C	-5 / 43						
ACS			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



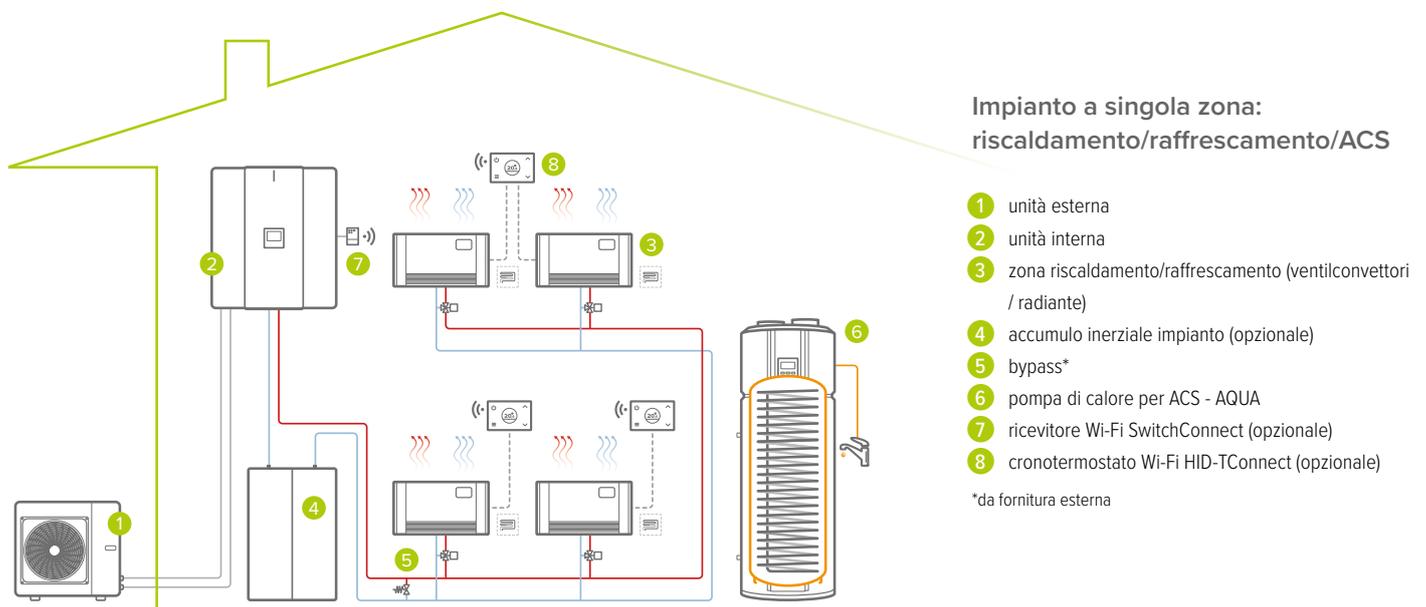
Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

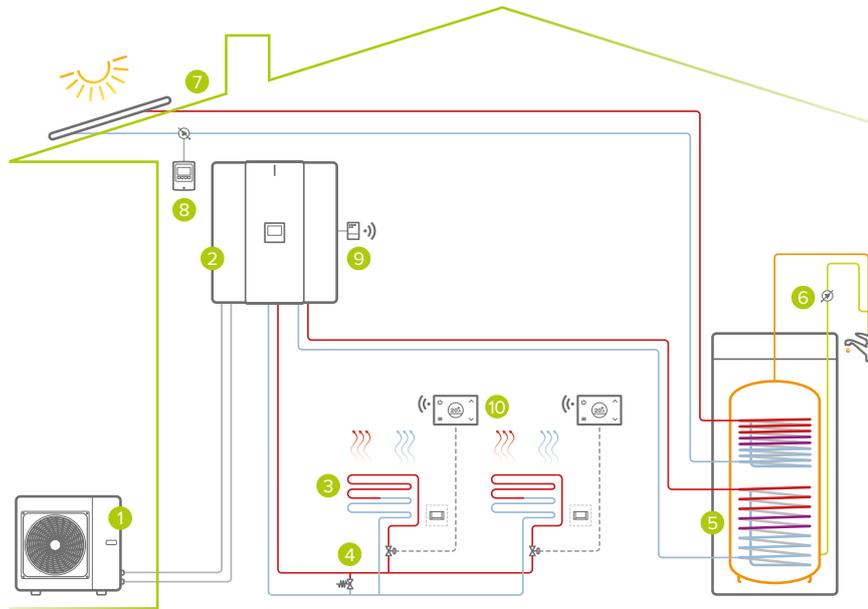
(*) Collegamenti idrici e gas

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensioni	Unità interna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)		547x604x386						
	Unità esterna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)		986 x 712 x 426		1.104 x 866 x 523			1.104 x 866 x 523	
Peso	Unità interna			52		54			54	
	Unità esterna			58		77			112	
Lunghezza equivalente max / min		L	m	30 / 2						
Dislivello max ODU / IDU		H	m	25						
Precarica refrigerante			tipo GWP	R-32 / 675						
			kg/m	1,5 / 15		1,65 / 15			1,84 / 15	
Carica aggiuntiva refrigerante ¹			CO ₂ tons	1,05		1,11			1,24	
			g/m	20						
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) Verificare nel manuale se l'unità interna necessita di una superficie minima di installazione

schemi impianto

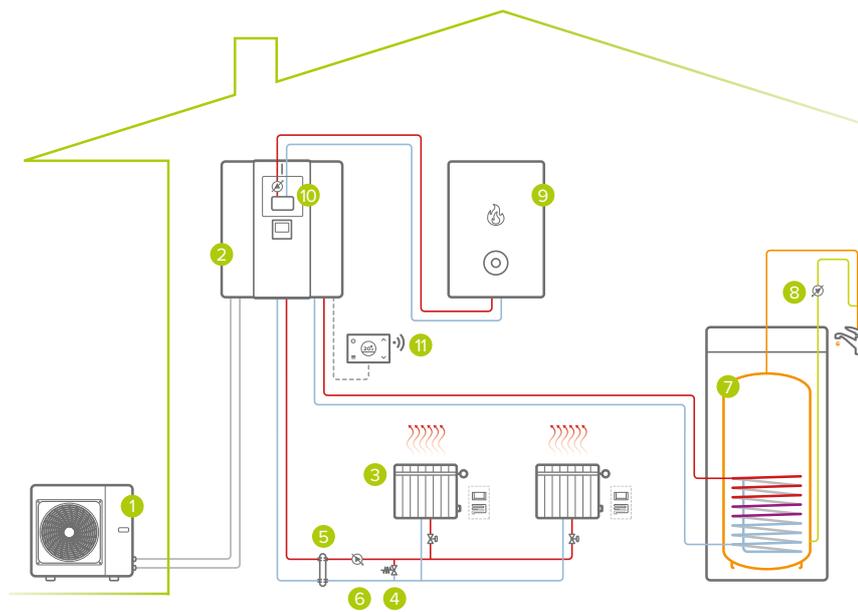




**Impianto a singola zona con solare termico:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori / radiante)
- 4 bypass*
- 5 bollitore ACS con predisposizione 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)

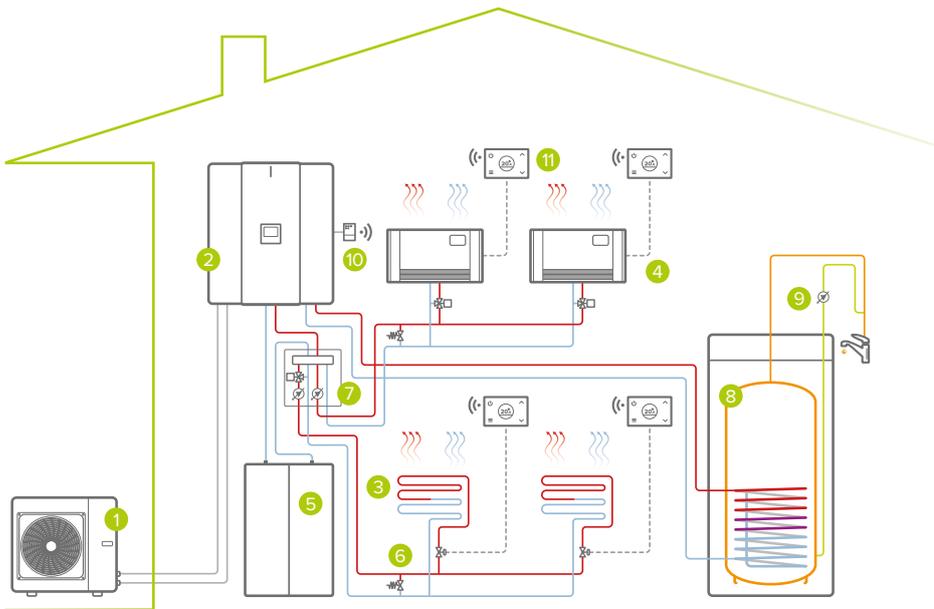
*da fornitura esterna



**Impianto a singola zona:
riscaldamento/ACS**

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

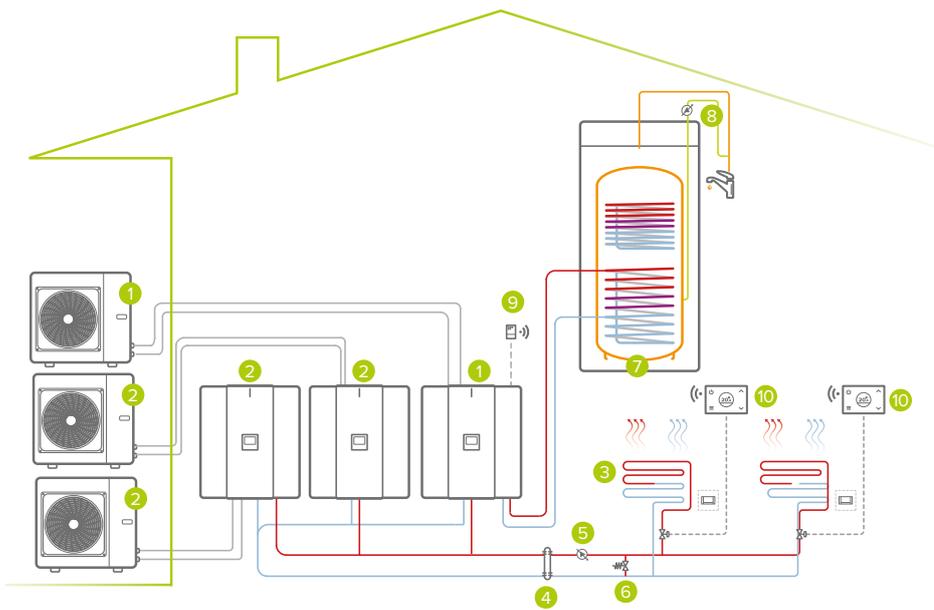
*da fornitura esterna



Impianto a due zone: riscaldamento/raffrescamento/ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento a bassa temperatura (radiante)
- 4 zona riscaldamento/raffrescamento ad alta temperatura (ventilconvettori)
- 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
*da fornitura esterna



Impianto a singola zona: riscaldamento/ raffrescamento/ACS

- 1 unità esterna + unità interna (Master)
- 2 unità esterna + unità interna (Slave)
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori / radiante)
- 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



Alta temperatura

AFFIDABILITÀ



Resistenza di supporto (optional)



Eurovent



Keymark

SALUTE



Refrigerante ecologico



Energia rinnovabile

PRATICITÀ



Schedulazione settimanale



Serbatoio ACS integrato

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Controllo pulito



Porta Modbus



Controllo Wi-fi



Gestione ELFOControl



Monitoraggio Clivet Eye



Interfaccia utente / termostato



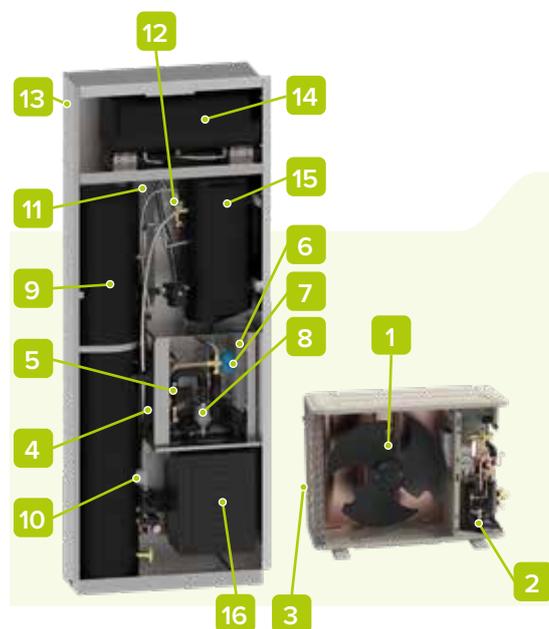
POMPE DI CALORE



- ✓ Produzione acqua calda impianto a 65°C fino a 5°C di aria esterna, a 60°C fino a -15°C di aria esterna
- ✓ 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

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.



- | | |
|---|---|
| 1. Ventilatore DC inverter | 10. Resistenza di sicurezza ACS da 2 kW |
| 2. Compressore twin-rotary DC inverter | 11. Vaso d'espansione ACS da 8 litri |
| 3. Scambiatore alettato aria-gas (trattamento blue fin) | 12. Valvola antiscottatura |
| 4. Scambiatore a piastre gas/acqua | 13. Armadio con cornice telescopica regolabile |
| 5. Pompa ad alta efficienza DC inverter | 14. Kit accumulo inerziale impianto (opzionale) |
| 6. Vaso d'espansione impianto da 8 litri | 15. Accumulo aggiuntivo ACS da 50 litri (opzionale) |
| 7. Valvola a 3 vie | 16. Kit gestione 2 zone (opzionale) |
| 8. Filtro defangatore magnetico | |
| 9. Bollitore ACS da 150 litri con serpentino | |

configurazioni

POMPA:

- Pompa standard
- 1PUM** Pompa singola con prevalenza maggiorata

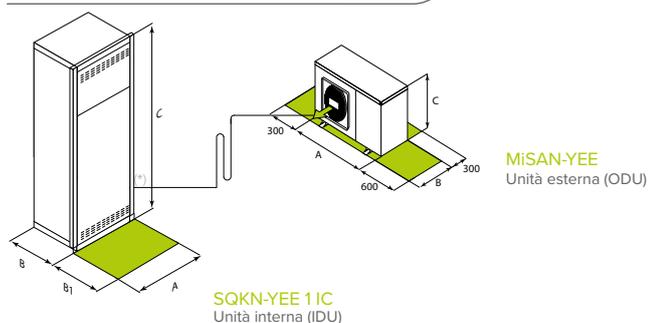
RESISTENZA AUSILIARIA IMPIANTO:

- Nessuna resistenza
- EH2** Resistenza elettrica integrativa da 2 kW
- EH4** Resistenza elettrica integrativa da 4 kW
- EH6** Resistenza elettrica integrativa da 6 kW
- EH9** Resistenza elettrica integrativa da 9 kW

accessori

	ADIX	Armadio da incasso con dima attacchi		ADI50X	Armadio da incasso per accumulo inerziale esterno
	ACS150X	Accumulo acqua calda sanitaria da 150L		DTX	Bacinella raccolta condensa ausiliaria
	ADIAX	Armadio da incasso per accumulo aggiuntivo ACS		APAVX	Kit antivibranti per installazione a pavimento
	ACSA150X	Accumulo acqua calda sanitaria aggiuntivo da 150L		ASTFX	Kit antivibranti per installazione su staffe a parete
	ACSA50X	Accumulo acqua calda sanitaria aggiuntivo da 50L		KSIPX	Kit staffe di fissaggio a parete
	SHWT	Accumulo acqua calda sanitaria da 150L con serpentina solare		HID-TCBX	Cronotermostato soft touch nero, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control
	KCVEX	Kit circolazione: gruppo di circolazione, centralina di controllo, vaso d'espansione		HID-TCNX	Cronotermostato soft touch bianco, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control
	KPRSX	Kit pompa ricircolo sanitario		SWCX	Ricevitore radio SwitchConnect
	KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa)			
	KIRE2HLX	2 zone: alta temperatura + bassa temperatura (miscelata)			
	KIRE2HX	2 zone: entrambe ad alta temperatura			
	AC50X	Serbatoio di accumulo inerziale da 50L per installazione interna			
	ACE50X	Serbatoio di accumulo inerziale da 50L per installazione esterna			

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

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1
Dimensioni	Unità interna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)		1.036 x 2.210 x 360			
	Unità esterna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)		986 x 712 x 426		1.104 x 866 x 523	
Peso	Unità interna			58		315	
	Unità esterna					77	
Lunghezza equivalente max / min		L	m	30 / 2			
Dislivello max ODU / IDU		H	m	25			
Precarica refrigerante			Tipo GWP	R32 / 675			
			kg / m	1,5 / 15		1,65 / 15	
Carica aggiuntiva refrigerante ¹			CO ₂ tons	1,05		1,11	
			g/m	20		38	
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	inch	1/4"			
		Gas	inch	5/8"			
	Unità interna	Acqua (impianto)	inch	1"			
		Acqua (ACS)	inch	3/4"			

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

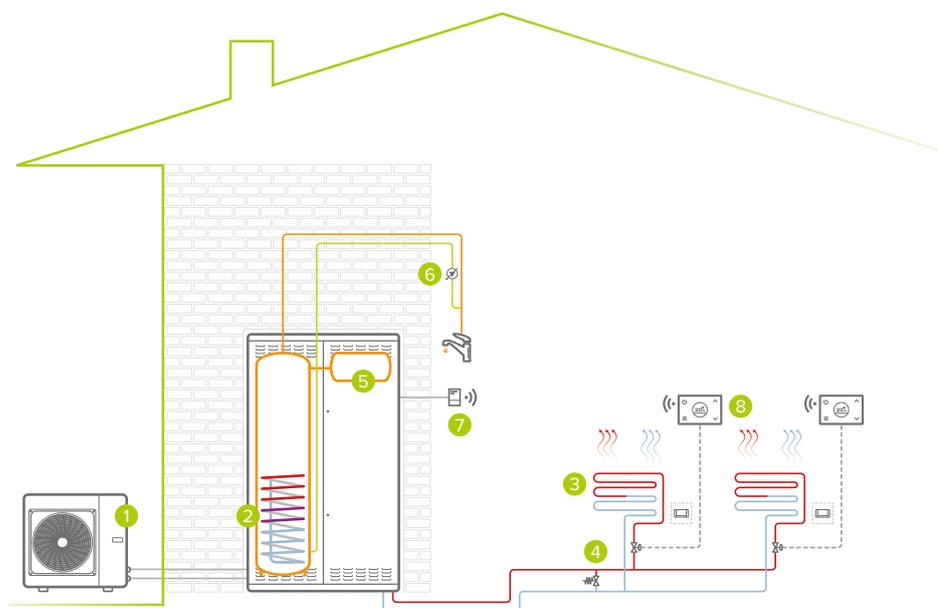
dati tecnici

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1	
Riscaldamento	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,32 / 6,26	6,18 / 7,41	8,30 / 9,11	10,09 / 10,3
			Nominale	-	5,42	5,21	5,31	5,01
	COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale / Massima	kW	4,17 / 6,25	6,05 / 6,97	7,33 / 8,35	8,20 / 9,30
			Nominale	-	3,16	3,00	3,23	3,07
Raffrescamento	Capacità	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,16 / 5,96	6,03 / 7,13	8,22 / 8,98	10,01 / 10,30
			Nominale	-	3,93	3,83	3,95	3,86
	EER	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,55 / 6,88	6,44 / 7,65	8,10 / 11,13	10,00 / 12,03
			Nominale	-	6,08	5,24	5,12	4,77
ACS	Capacità netta bollitore	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,26 / 6,14	6,25 / 6,39	7,46 / 7,94	8,67 / 9,10
			Nominale	-	3,50	3,09	3,33	3,09
Potenza elettrica per dimensionamento contatore	Classe energetica	Energia assorbita annua		l		143		
				l		188		
Eff. stagionale	Riscaldamento	55°C	Tempo di riscaldamento	h:min	02:11	02:11	01:47	01:47
			Classe energetica		A++	A++	A++	A++
	Clima medio	35°C	Energia assorbita annua	kWh/anno	2.542	3.283	3.824	4.749
			SCOP	-	3,32	3,54	3,72	3,73
	ACS	Classe energetica	ηs (rendimento stagionale)	%	130	138	146	146
			Energia assorbita annua	kWh/anno	2.542	3.283	3.824	4.749
	ACS	Classe energetica	SCOP	-	5,13	5,15	5,32	5,27
			ηs (rendimento stagionale)	%	202	203	210	208
	ACS	Classe energetica	Profilo di prelievo	-	A+	A+	A+	A+
			Profilo di prelievo	-	L	L	L	L
Unità interna				A	A	A	A	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1				
Portata acqua		Nominale	l/s	0,21	0,30	0,41	0,49	
Prevalenza utile della pompa		Nominale	kPa	31,2	36,5	33,1	31,0	
Capacità vaso di espansione			l	8				
Minimo contenuto d'acqua impianto			l	40				
Potenza sonora			dB(A)	41				
Pressione sonora @1m			dB(A)	26				
Unità esterna				2.1	3.1	4.1	5.1	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1				
Potenza sonora			dB(A)	55	57	58	60	
Pressione sonora @1m			dB(A)	42	44	45	47	
Campo operativo								
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	25 / 65				
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	5 / 25				
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43				
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	-5 / 43				
ACS	ACS	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). Classi energetiche con presenza di controllo di impianto ELFOControl³ EVO

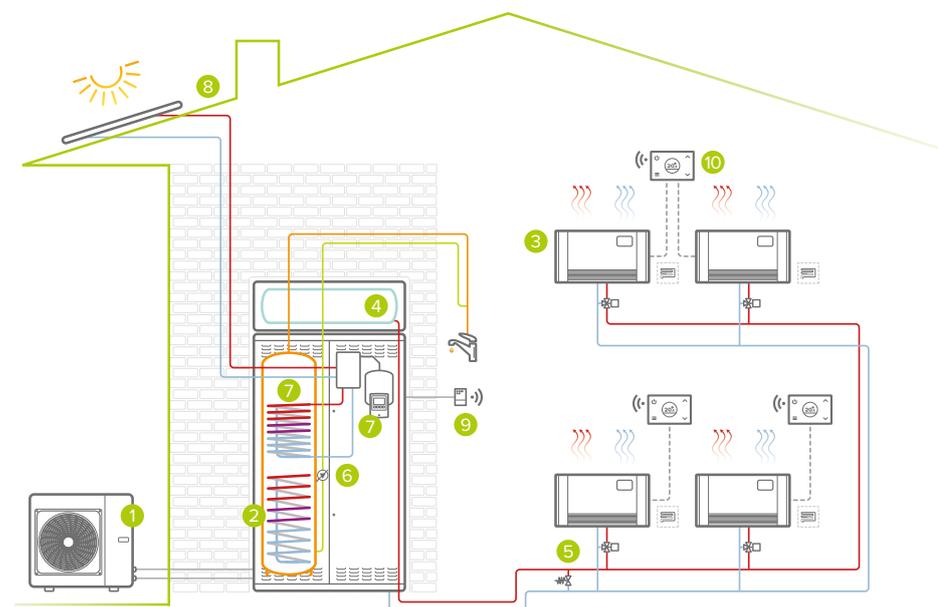
(1) Dati secondo EN 16147: quantità di acqua a 40°C con lo stesso contenuto entalpico dell'acqua all'uscita del Bollitore con temperatura superiore a 40°C



**Impianto a singola zona:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

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

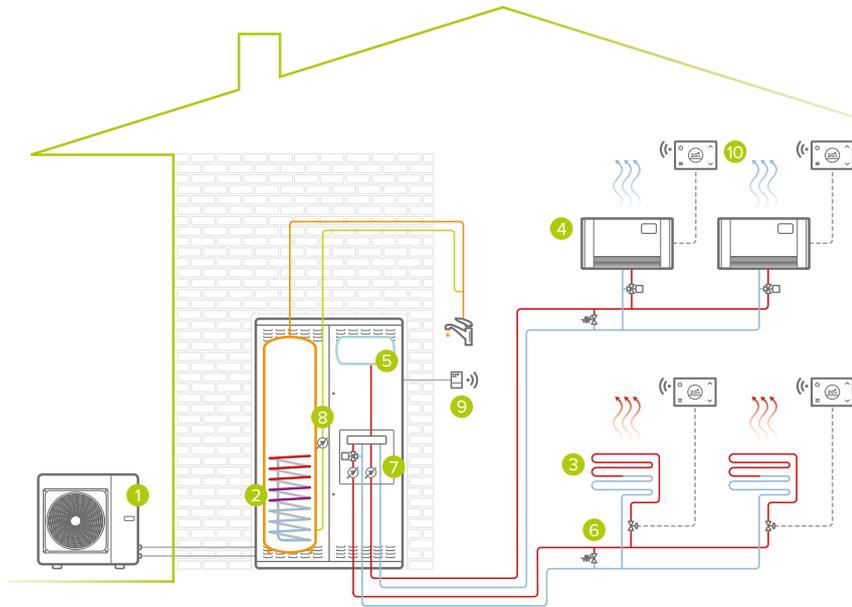
*da fornitura esterna



**Impianto a singola zona con solare
termico:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

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

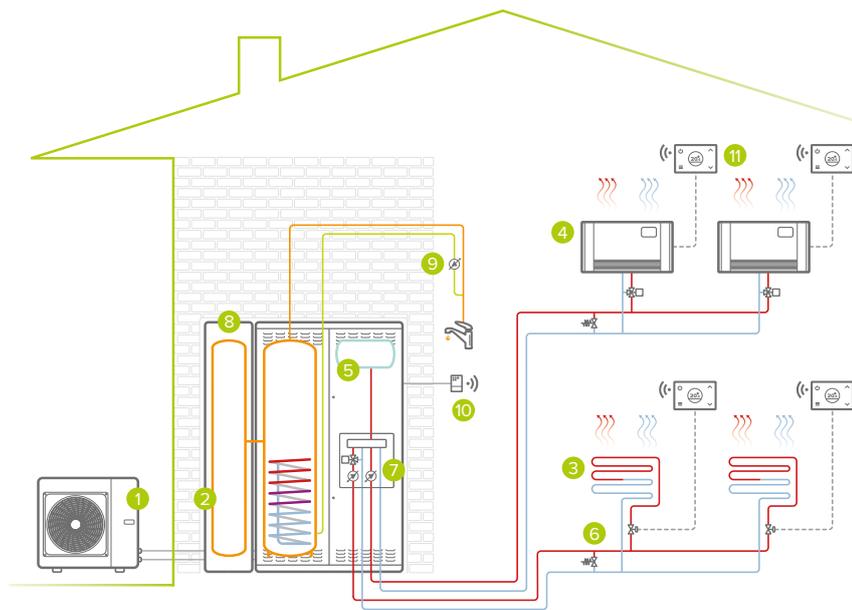
*da fornitura esterna



**Impianto a due zone:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

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

*da fornitura esterna



**Impianto a due zone:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento a bassa temperatura (radiante)
- 4 zona riscaldamento/raffrescamento ad alta temperatura (ventilconvettori)
- 5 accumulo inerziale impianto (configurazione opzionale)
- 6 bypass*
- 7 kit di gestione 2 zone (configurazione opzionale)
- 8 serbatoio aggiuntivo ACS (opzionale)
- 9 pompa di ricircolo ACS*
- 10 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 11 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

*da fornitura esterna





POMPE DI CALORE FULL ELECTRIC: MONOBLOCCO

ECO 65% BONUS CONTO 2.0 TERMICO SUPER 110% BONUS RELAX 4 YEARS



ELFOEnergy
Edge EVO

RELAX
4
YEARS



Edge EVO 2.0 - EXC

ELFOEnergy Edge EVO

WSAN-YMi 21÷141

Grandezze 91-101-121-141 ad esaurimento

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

RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare
(serbatoio ACS -
optional)



Cascata
(gr. 91-141)

COMFORT



Caldo
Freddo



ACS



Silent

AFFIDABILITÀ



Resistenza di
supporto (optional)



Eurovent



Keymark

SALUTE



Refrigerante
ecologico



Energia
rinnovabile

PRATICITÀ



Schedulazione
settimanale



Integrazione
caldaia

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto
pulsante



Interfaccia utente /
termostato



Porta
Modbus



Controllo
Wi-fi



Gestione
ELFOControl



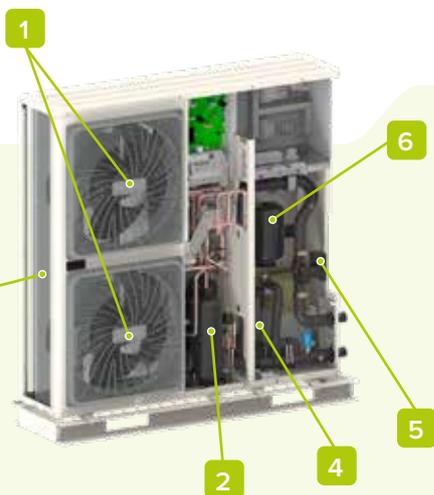
Monitoraggio
Clivet Eye



- ✓ Salvaspazio: installata all'esterno, non richiede unità interna
- ✓ Comfort anche in climi rigidi: resistenza ausiliaria opzionale da 3/4,5 kW
- ✓ Semplice installazione: tutti i componenti idraulici sono già a bordo e l'avviamento non richiede patentino F-GAS
- ✓ Abbinabile a bollitori ACS di volume adatto all'applicazione in cui andrà installata
- ✓ Connettività evoluta: gestione via App dedicata MSmartLife o via porta Modbus con ELFOControl³ EVO incluse di serie

Gestione via App

ELFOEnergy Edge EVO è gestibile di serie con l'APP dedicata MSmartLife, disponibile per Google Play e App Store. Con questa si impostano le principali funzioni della macchina, come il cambio di set-point (di mandata acqua per ciascuna zona o di aria ambiente, se l'interfaccia utente è settata da termostato) o la schedulazione. L'App evidenzia anche i consumi energetici di Riscaldamento / Raffrescamento / ACS / Resistenza ausiliaria impianto / Resistenza ASC. I dati vengono visualizzati in grafici che possono essere giornalieri, settimanali, mensili o annuali. Inserendo alcuni parametri di riferimento, fornisce una stima dei costi di funzionamento e il risparmio rispetto ad un sistema con caldaia a gas.



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

configurazioni

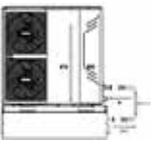
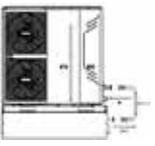
ALIMENTAZIONE UNITÀ (gr. 61÷81):

230M	Tensione di alimentazione 230/1/50
400TN	Tensione di alimentazione 400/3/50+N

RESISTENZA AUSILIARIA IMPIANTO (gr. 61÷81, solo in spedizione diretta):

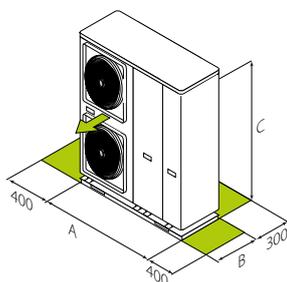
-	Nessuna resistenza
IBH	Riscaldatore elettrico di back-up

accessori

	KTFLX	Kit tubi flessibili per il collegamento al refrigeratore/pompa di calore		KSAX	Disgiuntore idraulico da 100L
	ACS200X	Accumulo acqua calda sanitaria 200L		T1BX	Sonda per fonte di calore ausiliaria T1B
	ACS300X	Accumulo acqua calda sanitaria 300L		TANKX	Serbatoio di accumulo inerziale impianto
	ACS500X	Accumulo acqua calda sanitaria 500L		KTCAMX	Kit tubi flessibili per il collegamento al serbatoio di accumulo inerziale nel lato acqua di mandata
	SCS08X	Scambiatore solare da 0.8 m² per installazione su flangia (per ACS200X e ACS300X)		KTCARX	Kit tubi flessibili per il collegamento al serbatoio di accumulo inerziale nel lato acqua di ritorno
	SCS12X	Scambiatore solare da 1.2 m² per installazione su flangia (per ACS500X)		IBHX	Riscaldatore elettrico di backup (gr. 21-81)
	QERAX	Quadro elettrico di collegamento resistenza accumulo acqua sanitaria		HID-TCBX	Cronotermostato soft touch nero, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control
	3DHWX	Valvola 3 vie per acqua calda sanitaria		HID-TCNX	Cronotermostato soft touch bianco, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control
	KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa)		SWCX	Switch IoT da abbinare a HID-TConnect, per gestione del modo della pompa di calore o dell'ON/OFF di unità terminali / impianti radianti
	KIR2HLX	2 zone: alta temperatura + bassa temperatura (miscelata)			
	KIR2HX	2 zone: entrambe ad alta temperatura			
	DIX	Disgiuntore idraulico da 1L			
	DI50X	Disgiuntore idraulico da 50L			

POMPE DI CALORE

dimensioni e collegamenti



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

Grandezze (230M)			21	31	41	61	71	81	
Dimensioni	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)		1.210x945x402			1.404x1.414x405			
Peso		kg	99			178			
Carica refrigerante		tipo/GWP	R-32 / 675						
		kg	2			2,8			
		CO ₂ tons	1,4			1,9			
Diametri esterni	Acqua	inch	1"			1 1/4"			
Grandezze (400TN)			61	71	81	91	101	121	141
Dimensioni	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)		1.404x1.414x405			1.129x1.558x440			
Peso		kg	172			177			
Carica refrigerante		tipo/GWP	R-32 / 675						
		kg	2,8			5			
		CO ₂ tons	1,9			3,4			
Diametri esterni	Acqua	inch	1 1/4"			1 1/4"			

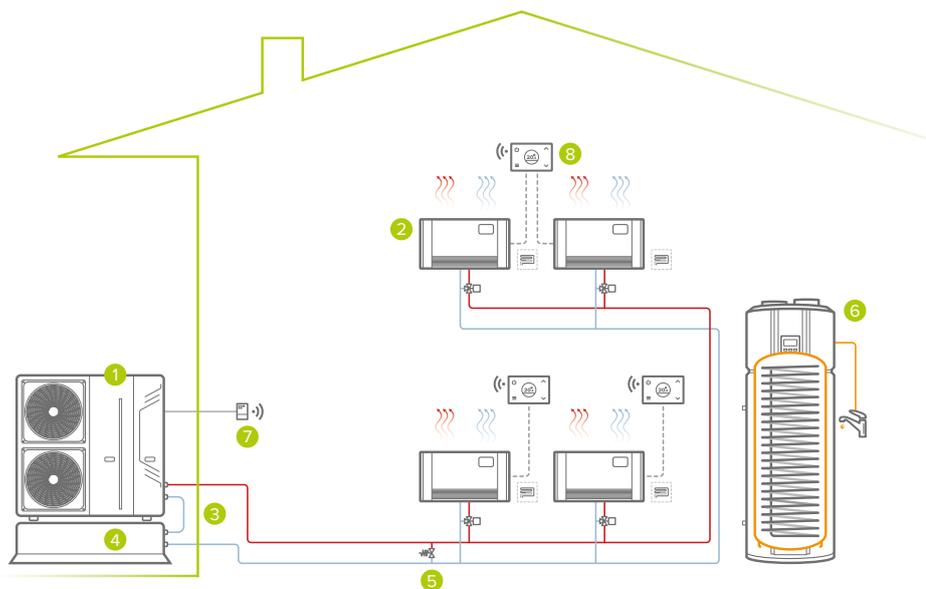
dati tecnici

Grandezze (230M)				21	31	41	61	71	81	
Riscaldamento	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,7 / 6,7	6,7 / 8,7	8,6 / 10,6	12,3 / 14,3	14,1 / 16,5	16,3 / 18,1
			Nominale	-	5,00	4,94	4,60	4,81	4,60	4,45
	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale / Massima	kW	3,4 / 4,8	4,8 / 6,3	6,2 / 7,8	8,9 / 10,4	10,2 / 12,3	11,8 / 13,6
			Nominale	-	4,06	4,00	3,72	3,90	3,73	3,60
	Capacità COP	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,8 / 6,9	6,7 / 8,8	8,6 / 10,5	12,4 / 14,3	14,1 / 16,4	16,2 / 18,0
			Nominale	-	3,60	3,57	3,44	3,53	3,47	3,43
Raffrescamento	Capacità EER	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,6 / 6,3	6,5 / 8,1	8,0 / 9,8	12,2 / 14,5	14,0 / 16,1	15,5 / 17,6
			Nominale	-	4,82	4,65	4,16	4,78	4,52	4,26
	Capacità EER	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,9 / 6,4	6,3 / 8,1	8,0 / 9,1	10,9 / 13,2	12,9 / 14,8	13,8 / 15,5
			Nominale	-	2,98	2,77	2,53	2,92	2,78	2,65
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	3,5	3,5	3,5	6,5	6,5	6,5
Classe energetica				-	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Energia assorbita annua		kWh/anno	4.203	4.203	4.770	8.164	8.724	9.216
		SCOP		-	3,23	3,24	3,22	3,23	3,26	3,27
		ηs (rendimento stagionale)		%	127%	127%	126%	126%	128%	128%
		Classe energetica		-	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++
	Riscaldamento 35°C	Energia assorbita annua		kWh/anno	3.071	3.071	3.844	5.726	6.819	7.687
		SCOP		-	4,48	4,49	4,51	4,30	4,35	4,30
	ηs (rendimento stagionale)		%	176%	176%	177%	169%	168%	169%	
Unità esterna					21	31	41	61	71	81
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1					
Portata acqua		Nominale		l/s	0,22	0,31	0,38	0,58	0,67	0,74
Prevalenza utile della pompa	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale		kPa	61	50	38	41	30	20
Minimo contenuto d'acqua impianto				l	20					
Capacità vaso di espansione				l	2					
Potenza sonora		Minima / Nominale		dB(A)	59 / 61	60 / 64	62 / 67	63 / 68	63 / 71	65 / 71
Pressione sonora @1m		Minima / Nominale		dB(A)	46 / 49	49 / 52	50 / 55	49 / 54	47 / 55	50 / 56
Campo operativo										
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Minimo / Massimo		°C	30 / 60					
	Raffrescamento	Minimo / Massimo		°C	5 / 25					
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Minimo / Massimo		°C	-25 / 35					
	Raffrescamento	Minimo / Massimo		°C	-5 / 43					
	ACS	Minimo / Massimo		°C	-25 / 43					

Grandezze (400TN)				61	71	81	91	101	121	141	
Riscaldamento	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	12,3 / 14,3	14,1 / 16,5	16,3 / 18,1	18,0 / 21,9	22,0 / 26,0	26,0 / 29,5	30,1 / 31,6
			Nominale	-	4,84	4,63	4,49	4,70	4,40	4,08	3,91
	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale / Massima	kW	8,9 / 10,4	10,2 / 12,3	11,8 / 13,6	18,0 / 18,0	21,0 / 21,0	22,0 / 22,0	23,0 / 23,6
			Nominale	-	3,90	3,73	3,60	2,70	2,60	2,50	2,45
	Capacità COP	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	12,4 / 14,3	14,1 / 16,4	16,2 / 18,0	18,0 / 22,1	22,0 / 26,1	26,0 / 29,6	30,0 / 31,6
			Nominale	-	3,59	3,54	3,45	3,50	3,40	3,10	2,90
Raffrescamento	Capacità EER	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	12,2 / 14,5	14,0 / 16,1	15,5 / 17,6	18,5 / 19,8	23,0 / 23,9	27,0 / 29,8	31,0 / 35,5
			Nominale	-	4,83	4,50	4,27	4,75	4,60	4,30	4,00
	Capacità EER	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	10,9 / 13,2	12,9 / 14,8	13,8 / 15,5	17,0 / 18,0	21,0 / 21,7	26,0 / 26,7	29,5 / 29,5
			Nominale	-	2,93	2,80	2,66	3,05	2,95	2,70	2,55
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	6,5	6,5	6,5	10,6	12,5	13,8	14,5
Classe energetica				-	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Energia assorbita annua		kWh/anno	8.164	8.724	9.216	11.375	14.390	11.489	14.165
		SCOP		-	3,23	3,26	3,27	3,21	3,22	3,14	3,14
		ηs (rendimento stagionale)		%	126%	128%	128%	125%	126%	123%	123%
		Classe energetica		-	A++	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A++
	Riscaldamento 35°C	Energia assorbita annua		kWh/anno	5.726	6.819	7.687	8.086	10.180	11.489	14.165
		SCOP		-	4,30	4,35	4,30	4,60	4,53	4,50	4,19
	ηs (rendimento stagionale)		%	169%	168%	169%	181%	178%	177%	165%	
Unità esterna					61	71	81	91	101	121	141
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	400/50/3+N						
Portata acqua		Nominale		l/s	0,58	0,67	0,74	0,88	1,1	1,29	1,48
Prevalenza utile della pompa	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale		kPa	41	30	20	100	89	74	54
Minimo contenuto d'acqua impianto				l	40						
Capacità vaso di espansione				l	5						
Potenza sonora		Minima / Nominale		dB(A)	63 / 68	65 / 71	66 / 71	65 / 70	66 / 72	68 / 74	69 / 77
Pressione sonora @1m		Minima / Nominale		dB(A)	49 / 54	50 / 56	51 / 56	50 / 57	51 / 59	53 / 61	54 / 63
Campo operativo											
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Minimo / Massimo		°C	30 / 60						
	Raffrescamento	Minimo / Massimo		°C	5 / 25						
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Minimo / Massimo		°C	-25 / 35						
	Raffrescamento	Minimo / Massimo		°C	-5 / 46						
	ACS	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)

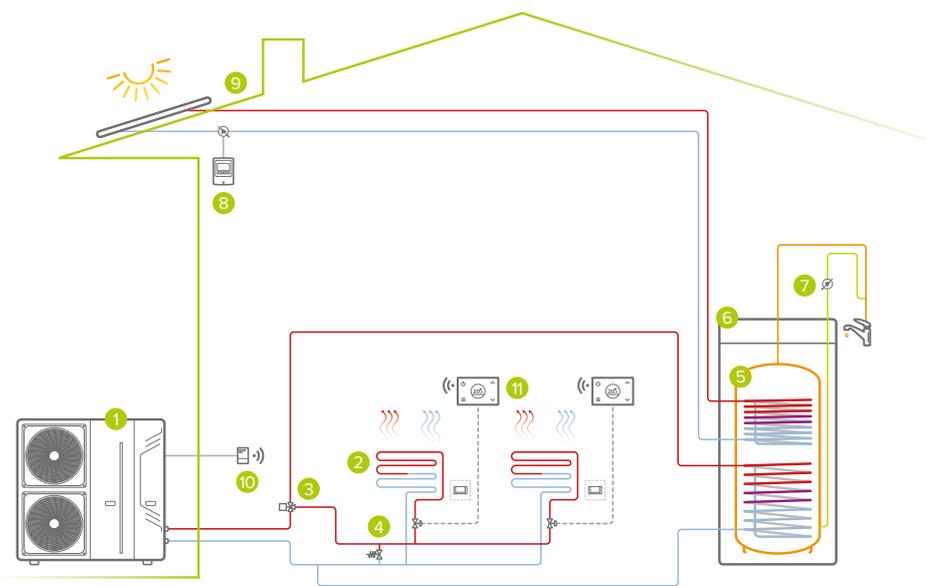


**Impianto a singola zona:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori / radiante)
- 3 kit di collegamento accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 4 accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 5 bypass*
- 6 pompa di calore per ACS - AQUA
- 7 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 8 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

*da fornitura esterna

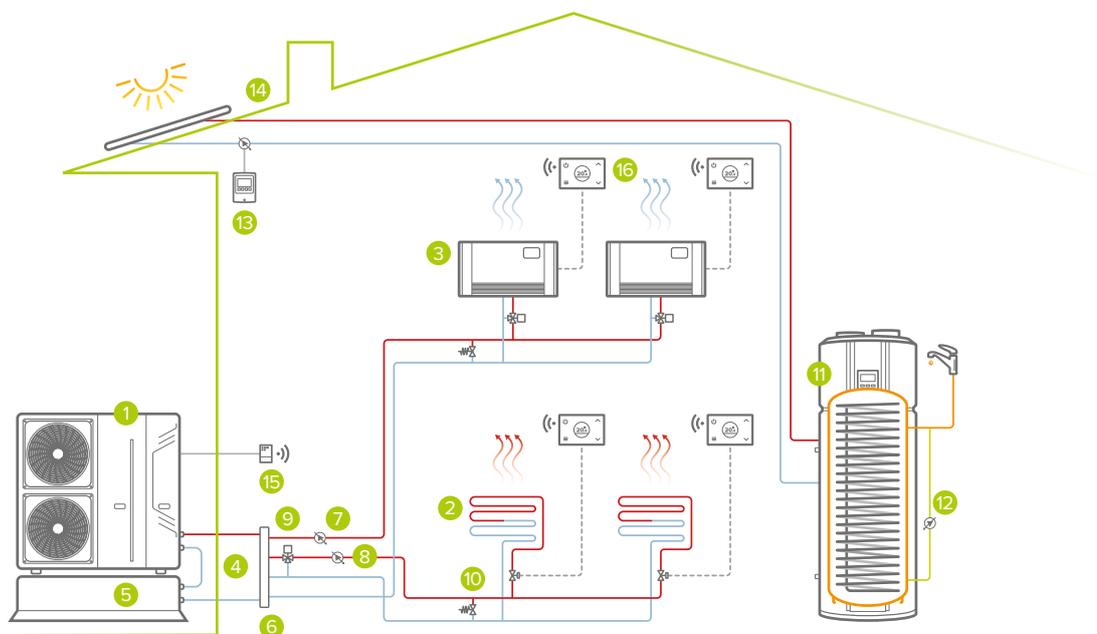
POMPE DI CALORE



**Impianto a singola zona con solare termico:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori / radiante)
- 3 valvola 3 vie deviatrice (opzionale)
- 4 bypass*
- 5 bollitore ACS con predisposizione solare (opzionale)
- 6 kit di collegamento bollitore QERAX (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)

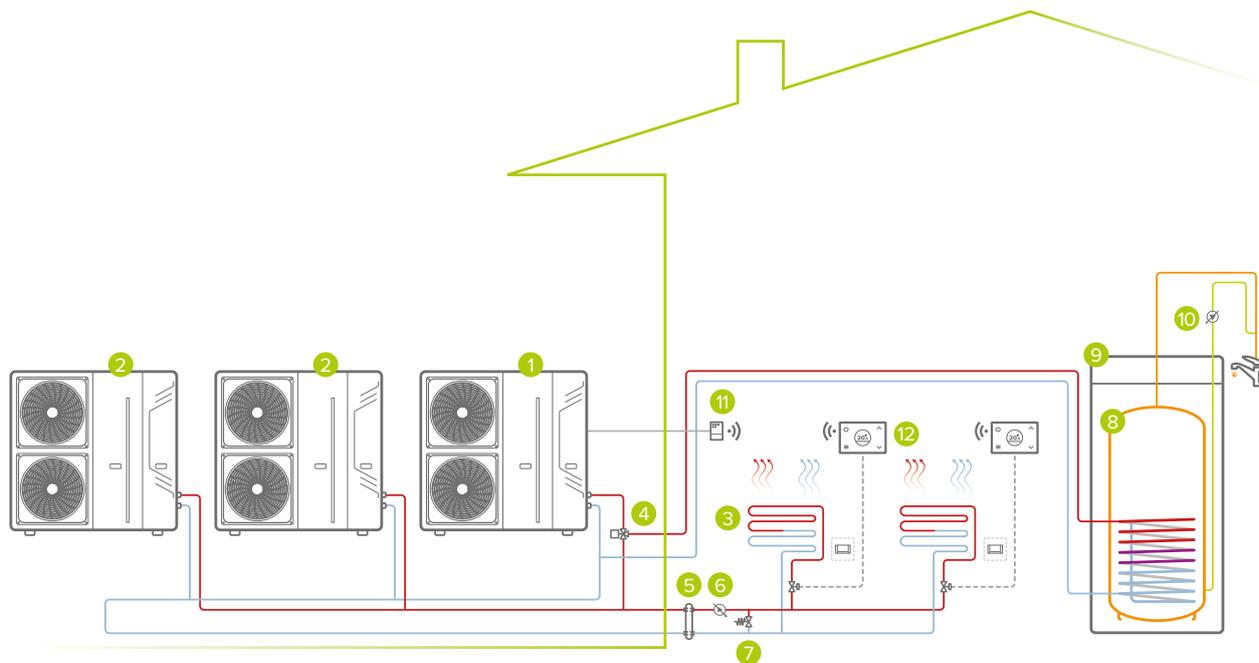
*da fornitura esterna



Impianto a due zone con solare termico: riscaldamento/raffrescamento/ACS

- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | unità esterna | 10 | bypass* |
| 2 | zona riscaldamento (radiante) | 11 | pompa di calore per ACS con predisposizione solare - AQUA |
| 3 | zona raffrescamento (ventilconvettori) | 12 | pompa di ricircolo ACS* |
| 4 | kit di collegamento accumulo inerziale impianto (opzionale) | 13 | kit di circolazione solare (opzionale) |
| 5 | accumulo inerziale impianto (opzionale) | 14 | solare termico ELFOSun (opzionale) |
| 6 | disgiuntore idraulico (opzionale) | 15 | ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale) |
| 7 | pompa circuito secondario alta temperatura* | 16 | cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale) |
| 8 | pompa circuito secondario bassa temperatura* | | |
| 9 | valvola 3 vie miscelatrice meccanica* | | |

*da fornitura esterna



**Impianto a singola zona:
riscaldamento/raffrescamento/ACS (solo per grandezze 91÷141)**

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

*da fornitura esterna

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

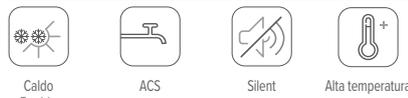


Smart Grid ready



€-Switch ready

COMFORT



Caldo Freddo



ACS



Silent



Alta temperatura

AFFIDABILITÀ



Resistenza di supporto (optional)



Eurovent



Keymark



Refrigerante ecologico



Energia rinnovabile



Schedulazione settimanale



Integrazione caldaia



Contatto pulito



Interfaccia utente / termostato



Porta Modbus



Controllo Wi-fi



Gestione ELFOControl



Monitoraggio Clivet Eye



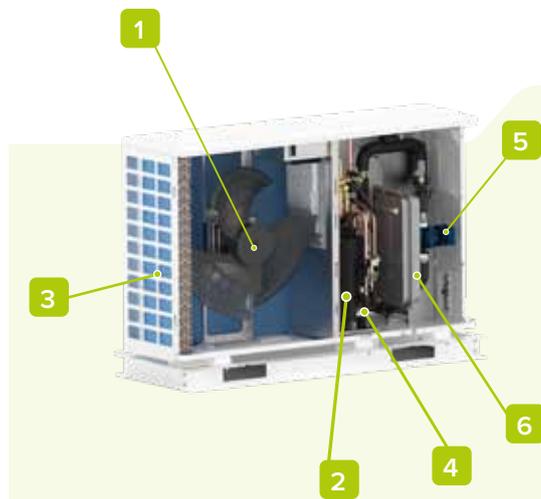
POMPE DI CALORE



- ✓ Salvaspazio: installata all'esterno, non richiede unità interna
- ✓ Progettata per climi rigidi: ottima resa alle basse temperature e resistenze ausiliarie opzionali da 3 a 9kW
- ✓ Permette di utilizzare la distribuzione ad alta temperatura: acqua fino a 65°C
- ✓ Modulare: combina fino a 6 unità in cascata per potenze fino a 180kW
- ✓ Connettività evoluta: gestione via App dedicata MSmartLife o via porta Modbus con ELFOControl³ EVO incluse di serie

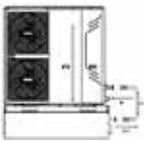
Performante anche in inverno

Edge EVO 2.0 - EXC è adatta ad ogni clima e condizione climatica. È progettata per essere efficiente e fornire acqua ad alta temperatura anche in inverni rigidi, fino a -25°C: in particolare, può produrre acqua a 60°C fino a -15°C di aria esterna. Per applicazioni ancora più difficili, è possibile selezionare una resistenza elettrica integrativa che garantisce di non perdere resa neanche alle condizioni più estreme.



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 8L

accessori

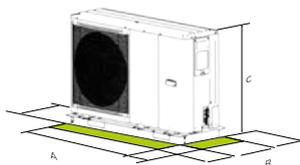
	KTFLX	Kit tubi flessibili per il collegamento al refrigeratore/pompa di calore		TANKX	Serbatoio di accumulo inerziale impianto	
	FDMX	Filtro defangatore magnetico		KTCAMX	Kit tubi flessibili per il collegamento al serbatoio di accumulo inerziale nel lato acqua di mandata	
	VAGX	Kit protezione congelamento impianto in assenza di elettrica		KTCARX	Kit tubi flessibili per il collegamento al serbatoio di accumulo inerziale nel lato acqua di ritorno	
	ACS200X	Accumulo acqua calda sanitaria 200L		PCSX	Pompa per circuito secondario	
	ACS399X	Accumulo acqua calda sanitaria 300L		PCS2X	Pompa maggiorata per circuito secondario	
	ACS500X	Accumulo acqua calda sanitaria 500L		PRSX	Pompa per ricircolo sanitario	
	ACS1000X	Accumulo acqua calda sanitaria 1000L				
	ACS10SX	Accumulo acqua calda sanitaria 1000L con doppio serpentino per collegamento solare termico			IBHMX	Resistenza elettrica monofase di back-up (2/4/6kW)
	SCS08X	Scambiatore solare da 0.8 m ² per installazione su flangia (per ACS200X e ACS300X)			IBHTX	Resistenza elettrica trifase di back-up (3/6/9kW)
	SCS12X	Scambiatore solare da 1.2 m ² per installazione su flangia (per ACS500X)			DTX	Bacinella raccolta condensa termostata
	QERAMX	Quadro elettrico di collegamento per resistenza monofase su accumulo ACS		APAVX	Kit antivibranti per installazione a pavimento	
	QERATX	Quadro elettrico di collegamento per resistenza trifase su accumulo ACS		AMMX	Kit antivibranti antisismici per installazione a pavimento	
	3DHWX	Valvola 3 vie per acqua calda sanitaria		ASTFX	Kit antivibranti per installazione a parete	
	KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa)			KSIPX	Kit staffe di fissaggio a parete
	KIR2HLX	2 zone: alta temperatura + bassa temperatura (miscelata)			HID-TCBX	Cronotermostato soft touch nero, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control
	KIRHX	2 zone: entrambe ad alta temperatura			HID-TCNX	Cronotermostato soft touch bianco, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control
	DIX	Disgiuntore idraulico da 1L				
	DI50X	Disgiuntore idraulico da 50L (ad esaurimento)				
	DI22-50X	Disgiuntore idraulico da 50L (2 coppie di attacchi in mandata / 2 coppie di attacchi in ripresa)				
	DH100X	Disgiuntore idraulico da 100L			SWCX	Switch IoT da abbinare a HID-TConnect, per gestione del modo della pompa di calore o dell'ON/OFF di unità terminali / impianti radianti
	T1BX	Sonda per fonte di calore ausiliaria T1B				

configurazioni

ALIMENTAZIONE UNITÀ (gr. 6.1÷8.1):

- 230M** Tensione di alimentazione 230/1/50
- 400TN** Tensione di alimentazione 400/3/50+N

dimensioni e collegamenti



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

Retro: 300 mm

Lato destro: 500mm (2.1÷8.1) / 600mm (9.1÷14.1)

Lato sinistro: 500mm (2.1÷8.1) / 300mm (9.1÷14.1)

Davanti: 1000mm (2.1÷3.1) / 1500mm (5.1÷8.1) / 3000mm (9.1÷14.1)

Grandezze (230M)			2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensioni	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)		1.295x792x429		1.385x945x526			1.385x945x526	
Peso		kg	121		148			170	
		tipo/GWP					R-32 / 675		
Carica refrigerante		kg			1,4			1,75	
		CO ₂ tons			0,95			1,18	
Diametri esterni	Acqua	inch	1"					1 1/4"	

Grandezze (400TN)			6.1	7.1	8.1	9.1	10.1	12.1	14.1
Dimensioni	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)		1.385x945x526					1.129x1.558x440	
Peso		kg	188					206	
		tipo/GWP					R-32 / 675		
Carica refrigerante		kg			1,75			5	
		CO ₂ tons			1,18			3,4	
Diametri esterni	Acqua	inch		1 1/4"				1 1/4"	

dati tecnici

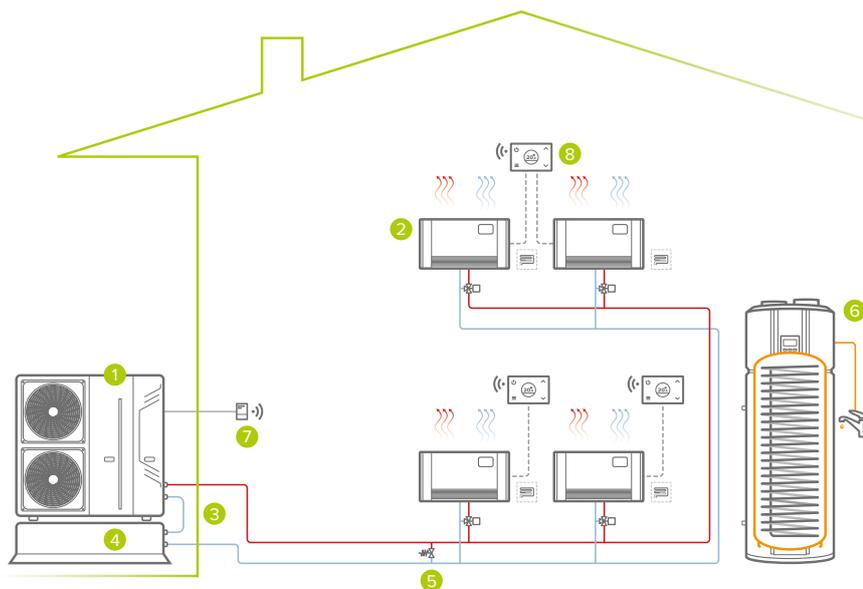
Grandezze (230M)				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1		
Riscaldamento	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale	kW	4,20	6,35	8,40	10,00	12,10	14,50	15,90	
			Nominale	-	5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	
	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale	kW	4,70	6,00	7,00	8,00	10,00	12,00	13,10	
			Nominale	-	3,10	3,00	3,20	3,05	3,00	2,85	2,70	
	Capacità COP	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale	kW	4,30	6,30	8,10	10,00	12,30	14,10	16,00	
			Nominale	-	3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50	
Raffrescamento	Capacità EER	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,00	13,50	14,90	
			Nominale	-	5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,60	3,40	
	Capacità EER	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale	kW	4,70	7,00	7,45	8,20	11,50	12,40	14,00	
			Nominale	-	3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50	
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	3,50	3,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	
Classe energetica				-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 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	3,36	3,49	3,46	3,46	3,46	
	ηs (rendimento stagionale)			%	129	138	131	137	135	135	135	
		Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
Riscaldamento 35°C	Energia assorbita annua		kWh/anno	2.354	2.849	3.223	3.649	5.156	5.157	6.011		
		SCOP	-	4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,81	4,72		
	ηs (rendimento stagionale)		%	191	195	205	205	189	189	186		
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							
Portata acqua	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale		l/s	0,22	0,33	0,36	0,39	0,55	0,59	0,67	
Prevalenza utile della pompa		Nominale		kPa	85,2	82,2	76,4	67,9	59,9	59,9	47,6	
Minimo contenuto d'acqua impianto					20		40					
Capacità vaso di espansione					8							
Potenza sonora				Nominale	dB(A)	55	58	59	60	65	65	68
Pressione sonora @1m				Nominale	dB(A)	41	44	45	45	50	50	53
Campo operativo												
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	30 / 65								
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	5 / 25								
	ACS	Minimo / Massimo	°C	30 / 60								
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	-25 / 35								
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	-5 / 43								
	ACS	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43								

Grandezze (400TN)				6.1	7.1	8.1	9.1	10.1	12.1	14.1		
Riscaldamento	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale	kW	12,10	14,50	15,90	18,00	22,00	26,00	30,00	
			Nominale	-	4,95	4,60	4,50	4,70	4,40	4,08	3,91	
	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale	kW	10,00	12,00	13,10	18,00	21,00	22,00	23,00	
			Nominale	-	3,00	2,85	2,70	2,70	2,60	2,50	2,45	
	Capacità COP	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale	kW	12,30	14,10	16,00	18,00	22,00	26,00	30,00	
			Nominale	-	3,70	3,60	3,50	3,50	3,40	3,10	2,90	
Raffrescamento	Capacità EER	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale	kW	12,00	13,50	14,90	18,50	23,00	27,00	31,00	
			Nominale	-	3,95	3,60	3,40	4,75	4,60	4,30	4,00	
	Capacità EER	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale	kW	11,50	12,40	14,00	17,00	21,00	26,00	29,50	
			Nominale	-	2,75	2,50	2,50	3,05	2,95	2,70	2,55	
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	6,50	6,50	6,50	10,60	12,50	13,80	14,50	
Classe energetica				-	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+	
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Energia assorbita annua		kWh/anno	7.214	7.894	7.895	11.396	14.363	17.116	19.552	
			SCOP	-	3,46	3,41	3,41	3,21	3,23	3,16	3,14	
	ηs (rendimento stagionale)		%	135	133	133	125	126	123	123		
Riscaldamento 35°C	Energia assorbita annua		kWh/anno	6.012	6.803	6.805	8.077	10.167	11.513	14.372		
		SCOP	-	4,72	4,62	4,62	4,61	4,54	4,50	4,20		
	ηs (rendimento stagionale)		%	186	182	182	181	179	177	165		
Unità esterna					6.1	7.1	8.1	9.1	10.1	12.1	14.1	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	400/50/3+N							
Portata acqua	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale		l/s	0,55	0,59	0,67	0,81	1,00	1,24	1,41	
Prevalenza utile della pompa		Nominale		kPa	47,6	33,1	33,1	101,9	94,6	78,8	59,4	
Minimo contenuto d'acqua impianto					40		60					
Capacità vaso di espansione					8							
Potenza sonora				Nominale	dB(A)	65	65	68	70	72	74	77
Pressione sonora @1m				Nominale	dB(A)	50	50	53	57	59	61	63
Campo operativo												
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	30 / 65								
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	5 / 25								
	ACS	Minimo / Massimo	°C	30 / 60								
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	-25 / 35								
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	-5 / 43								
	ACS	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43								

DATI PRELIMINARI

Dati secondo EN 14511:2018 e EN 14825:2016

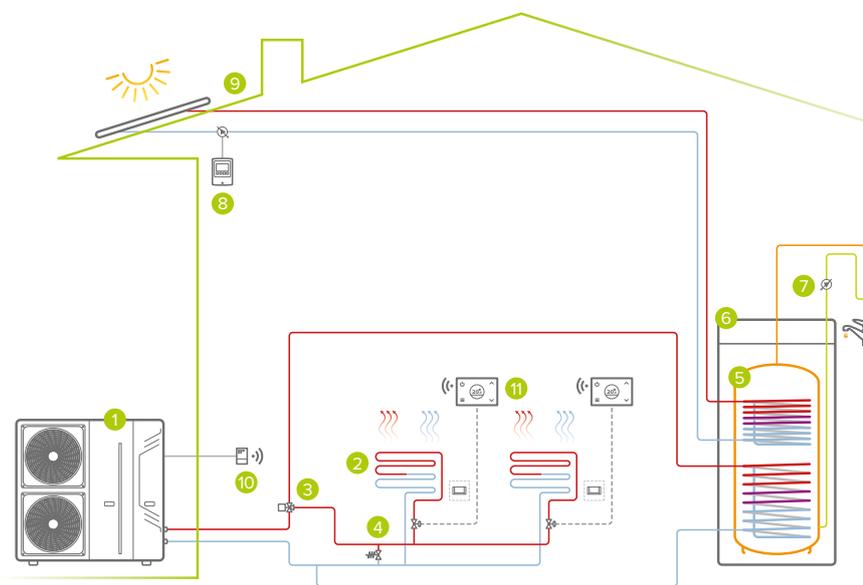
Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamenti UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281)



**Impianto a singola zona:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori / radiante)
- 3 kit di collegamento accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 4 accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 5 bypass*
- 6 pompa di calore per ACS - AQUA
- 7 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 8 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

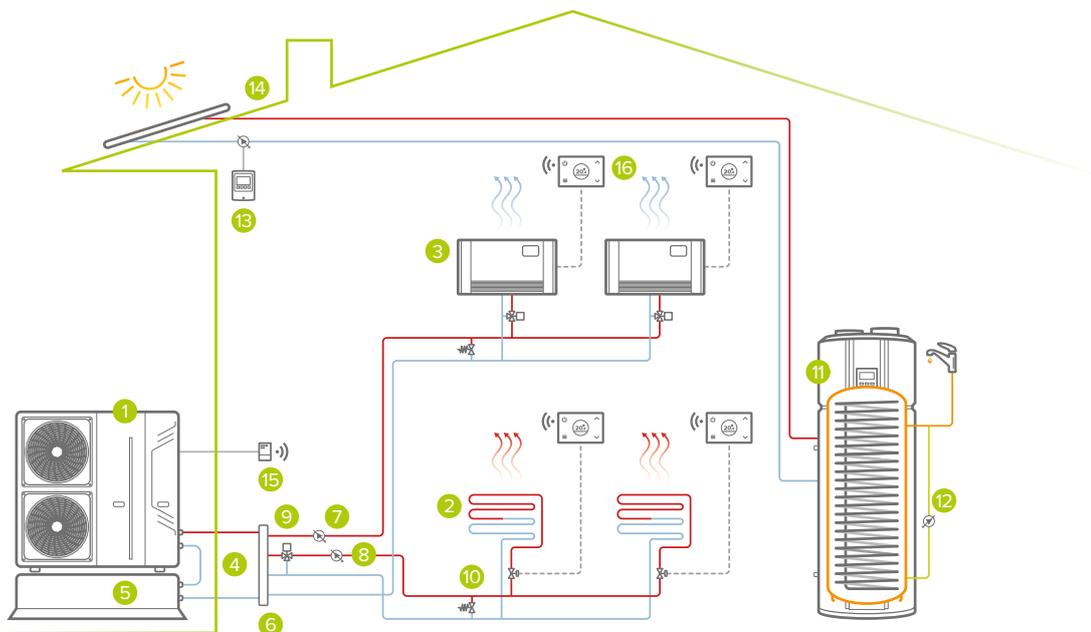
*da fornitura esterna



**Impianto a singola zona con solare
termico:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

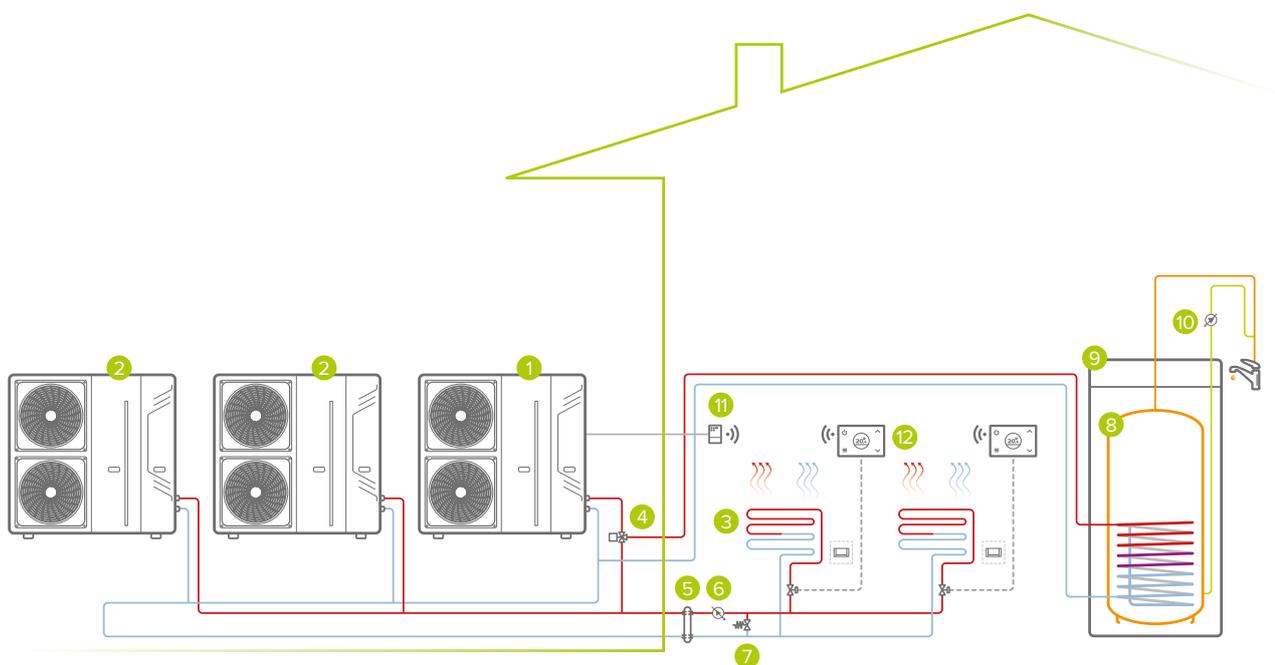
- 1 unità esterna
- 2 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori / radiante)
- 3 valvola 3 vie deviatrice (opzionale)
- 4 bypass*
- 5 bollitore ACS con predisposizione solare (opzionale)
- 6 kit di collegamento bollitore QERAX (opzionale)
- 7 pompa di ricircolo ACS*
- 8 kit di circolazione solare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

*da fornitura esterna



**Impianto a due zone con solare termico:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
 - 2 zona riscaldamento (radiante)
 - 3 zona raffrescamento (ventilconvettori)
 - 4 kit di collegamento accumulo inerziale impianto (opzionale)
 - 5 accumulo inerziale impianto (opzionale)
 - 6 disgiuntore idraulico (opzionale)
 - 7 pompa circuito secondario alta temperatura*
 - 8 pompa circuito secondario bassa temperatura*
 - 9 valvola 3 vie miscelatrice meccanica*
 - 10 bypass*
 - 11 pompa di calore per ACS con predisposizione solare - AQUA
 - 12 pompa di ricircolo ACS*
 - 13 kit di circolazione solare (opzionale)
 - 14 solare termico ELFOSun (opzionale)
 - 15 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
 - 16 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)
- *da fornitura esterna



Impianto a singola zona: riscaldamento/raffrescamento/ACS

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



POMPE DI CALORE IBRIDE: SPLITTATE

ECO 65% BONUS
CONTO 2.0 TERMICO
SUPER 110% BONUS
RELAX 4 YEARS



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

SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Box

SQKN-YEE 1 BH + MiSAN-YEE 1 S

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

Smart Grid ready

€-Switch

COMFORT



Caldo Freddo

ACS

Silent

Alta temperatura

AFFIDABILITÀ



Eurovent

SALUTE



Refrigerante ecologico

PRATICITÀ



Schedulazione settimanale

Contemporaneità

ACS istantanea

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto pulito

Porta Modbus

Controllo Wi-fi

Gestione ELFOControl

Monitoraggio Clivet Eye



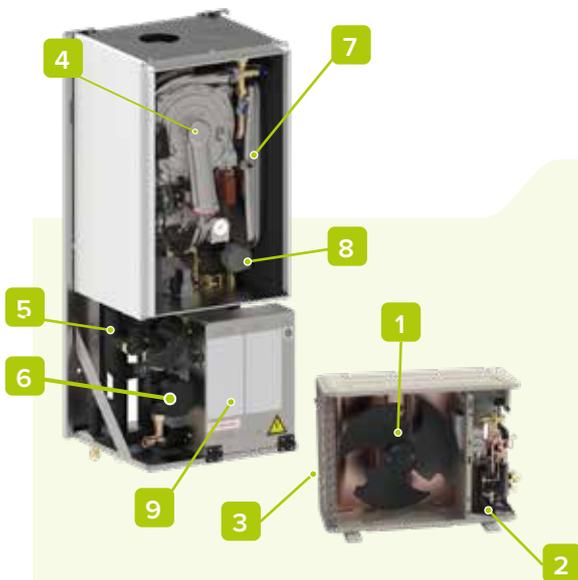
POMPE DI CALORE



- ✓ Soluzione integrata pompa di calore e caldaia a condensazione
- ✓ Compatibile con un impianto a termosifoni: temperatura dell'acqua fino a 80°C
- ✓ 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

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 m³ 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).



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

dimensioni e collegamenti

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensioni	Unità interna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	450x1.100x420			547x604x386			
	Unità esterna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	1.008x712x426		1.118x865x523		1.118x864x523		
Peso	Unità interna		kg	70			81			
	Unità esterna		kg	58		77		112		
Lunghezza equivalente max / min		L	m				30 / 2			
Dislivello max ODU / IDU		H	m	25			20			
Precarica refrigerante ¹			tipo/GWP				R-32 / 675			
			kg / m	1,50 / 15		1,65 / 15		1,84 / 15		
			CO ₂ tons	1,05		1,1		1,24		
Carica aggiuntiva refrigerante			g/m	20			38			
	Linee refrigerante	Liquido	inch	1/4"			3/8"			
Gas		inch				5/8"				
Diametri esterni	Unità interna	Acqua (impianto)	inch				1"			
		Acqua (ACS)	inch				1/2"			
	Caldaia	Gas	inch				3/4"			
		Aria immessa	mm				100			
		Gas di scarico	mm				60			

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

dati tecnici

Grandezze (220M)				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
Riscaldamento (Pompa di Calore)	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,32 / 6,26	6,18 / 7,41	8,30 / 9,11	10,09 / 10,3	12,13 / 14,60	14,51 / 15,5	16,01 / 16,80
	COP		Nominale	-	5,42	5,21	5,31	5,01	5,00	4,70	4,55
	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna - 7°C	Nominale / Massima	kW	4,17 / 6,25	6,05 / 6,97	7,33 / 8,35	8,20 / 9,30	10,49 / 13,85	12,23 / 14,09	13,43 / 14,33
	COP		Nominale	-	3,16	3,00	3,23	3,07	3,13	2,82	2,74
Riscaldamento (Caldaia)	Capacità	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,16 / 5,96	6,03 / 7,13	8,22 / 8,98	10,01 / 10,30	12,30 / 14,50	14,00 / 15,70	16,01 / 16,60
	COP		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	22,94	22,94	22,94	22,94	33,35	33,35	33,35
	Rendimento		Nominale	%	97,60	97,60	97,60	97,60	98,08	98,08	98,08
Raffrescamento	Capacità	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,55 / 6,88	6,44 / 7,65	8,10 / 11,13	10,00 / 12,03	12,06 / 15,02	13,79 / 15,30	14,84 / 16,38
	EER		Nominale	-	6,08	5,24	5,12	4,77	4,02	3,70	3,65
	Capacità	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,26 / 6,14	6,25 / 6,39	7,46 / 7,94	8,67 / 9,10	11,16 / 11,80	11,72 / 12,86	12,88 / 14,20
	EER		Nominale	-	3,50	3,09	3,33	3,09	2,75	2,55	2,45
ACS	Potenza	-	Minimo / Massimo	kW	2,90 / 23,50	2,90 / 23,50	2,90 / 23,50	2,90 / 23,50	4,10 / 34,00	4,10 / 34,00	4,10 / 34,00
	Portata specifica	Acqua con ΔT=30°C in 10 minuti		l/min	11,5	11,5	11,5	11,5	16	16	16
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	2,20	2,50	3,30	3,60	5,40	5,70	6,10
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C			Classe energetica	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++
		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 35°C			Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		Energia assorbita annua	kWh/anno	2.542	3.283	3.824	4.749	6.793	7.380	7.915	
		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			-	A	A	A	A	A	A	
	Profilo di prelievo			-	XL	XL	XL	XL	XL	XL	
Unità interna					A	A	A	A	B	C	D
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1						
Portata acqua	Nominale			l/s	0,21	0,30	0,41	0,49	0,57	0,67	0,75
Prevalenza utile della pompa	Nominale			kPa	31,2	36,5	33,1	31,0	25,7	31,7	22,6
Capacità vaso di espansione				l	8						
Minimo contenuto d'acqua impianto				l	40			60			
Potenza sonora				dB(A)	41						
Pressione sonora @1m				dB(A)	26						
Caldaia											
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1						
Potenza elettrica assorbita				W	38			78			
Potenza sonora				dB(A)	52						
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				dB(A)	55	57	58	60	63	64	66
Pressione sonora @1m				dB(A)	42	44	45	47	50	51	53
Campo operativo											
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	25 / 65						
	Caldaia		Minimo / Massimo	°C	25 / 80						
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	5 / 25						
	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43						
ACS	Caldaia		Minimo / Massimo	°C	-25 / 35						
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	-5 / 43						
ACS	Pompa di Calore		Minimo / Massimo	°C	-25 / 43						
	Caldaia		Minimo / Massimo	°C	-25 / 43						

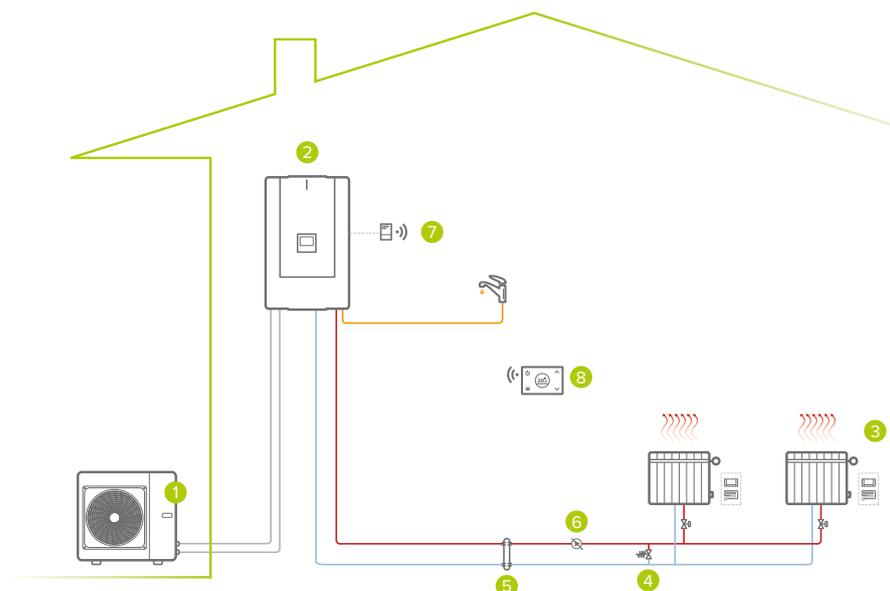
Grandezze (400TN)				6.1	7.1	8.1		
Capacità	COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna	Nominale / Massima	kW	12,13 / 14,60	14,51 / 15,5	16,01 / 16,80	
		7°C	Nominale	-	5,00	4,70	4,55	
Riscaldamento (Pompa di Calore)	Capacità	COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna	Nominale / Massima	kW	10,49 / 13,85	12,23 / 14,09	13,43 / 14,33
			- 7°C	Nominale	-	3,13	2,82	2,74
Riscaldamento (Caldaia)	Capacità	COP	Acqua 45/40°C - Aria esterna	Nominale / Massima	kW	12,30 / 14,50	14,00 / 15,70	16,01 / 16,60
			7°C	Nominale	-	3,80	3,65	3,60
Raffrescamento	Potenza termica nominale (PCI)	Rendimento	Acqua 80/60°C	Nominale	kW	33,35	33,35	33,35
			Nominale	%	98,08	98,08	98,08	
ACS	Capacità	EER	Acqua 18/23°C - Aria esterna	Nominale / Massima	kW	12,06 / 15,02	13,79 / 15,30	14,84 / 16,38
			35°C	Nominale	-	4,02	3,70	3,65
ACS	Capacità	EER	Acqua 7/12°C - Aria esterna	Nominale / Massima	kW	11,16 / 11,80	11,72 / 12,86	12,88 / 14,20
			35°C	Nominale	-	2,75	2,55	2,45
ACS	Potenza	Portata specifica	-	Minimo / Massimo	kW	4,10 / 34,00	4,10 / 34,00	4,10 / 34,00
			Acqua con $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$ in 10 minuti		l/min	16	16	16
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	5,40	5,70	6,10	
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica		-	A++	A++	A++	
		Energia assorbita annua	kWh/anno	6.793	7.380	7.915		
		SCOP	-	3,56	3,52	3,48		
	ACS (Caldaia)	η_s (rendimento stagionale)		%	139	138	136	
		Classe energetica		-	A+++	A+++	A+++	
		Energia assorbita annua	kWh/anno	6.793	7.380	7.915		
ACS (Caldaia)	Riscaldamento 35°C	SCOP	-	5,00	4,91	4,89		
		η_s (rendimento stagionale)	%	196	193	193		
ACS (Caldaia)	Classe energetica		-	A	A	A		
	Profilo di prelievo		-	XL	XL	XL		
Unità interna				B	C	D		
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1			
Portata acqua		Nominale		l/s	0,57	0,67		
Prevalenza utile della pompa		Nominale		kPa	25,7	31,7		
Capacità vaso di espansione				l		8		
Minimo contenuto d'acqua impianto				l		60		
Potenza sonora				dB(A)		41		
Pressione sonora @1m				dB(A)		26		
Caldaia								
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1			
Potenza elettrica assorbita				W	78			
Potenza sonora				dB(A)	52			
Unità esterna				6.1	7.1	8.1		
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	400/50/3+N			
Potenza sonora				dB(A)	63	64		
Pressione sonora @1m				dB(A)	50	51		
Campo operativo								
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	25 / 65			
	Raffrescamento	Caldaia	Minimo / Massimo	°C	25 / 80			
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	5 / 25			
		Caldaia	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43			
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	-25 / 35			
		Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	-5 / 43			
ACS	Caldaia	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43				

DATI PRELIMINARI

Dati secondo EN 14511:2018 e EN 14825:2016

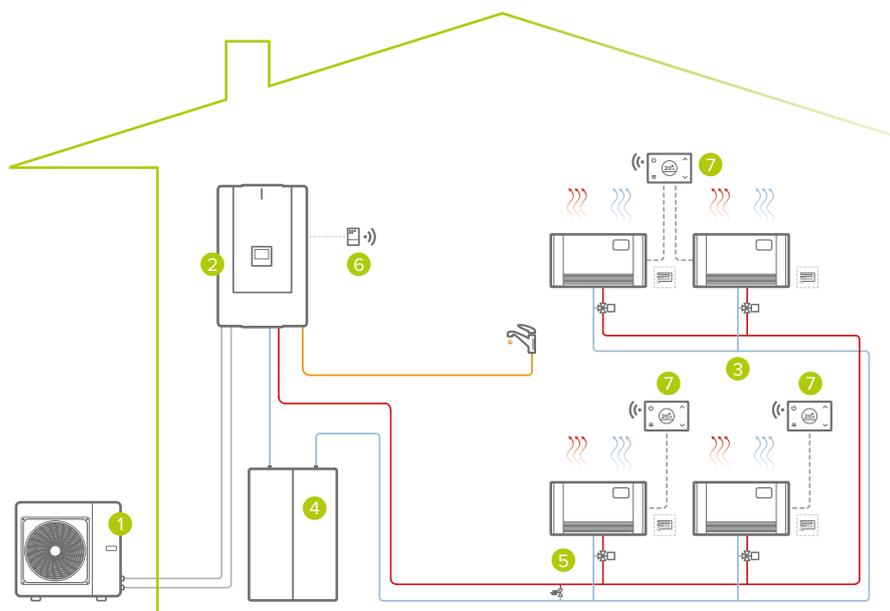
Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamenti UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281)

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



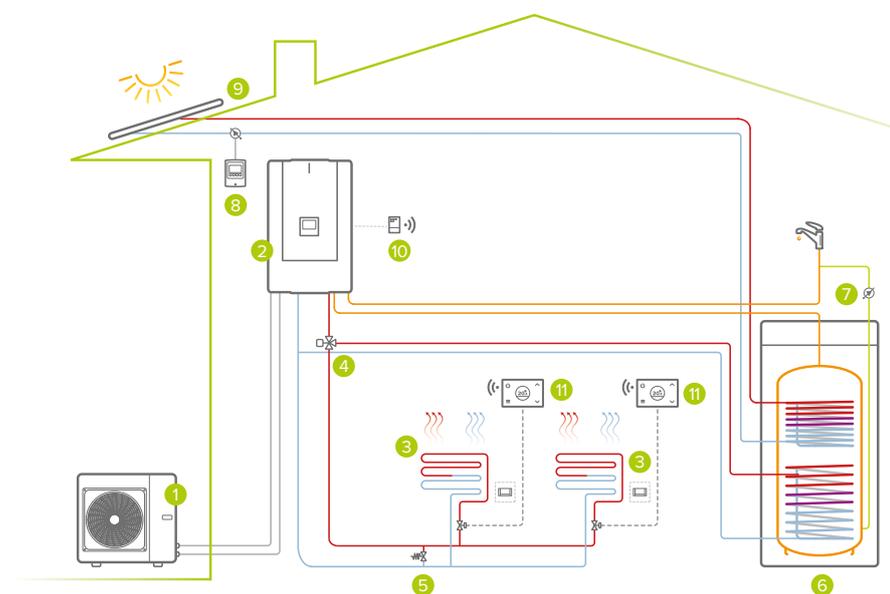
**Impianto a singola zona:
riscaldamento/ACS**

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



**Impianto a singola zona:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

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



**Impianto a singola zona:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
 - 2 unità interna ibrida
 - 3 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori / radiante)
 - 4 valvola 3 vie deviatrice (opzionale)
 - 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)
- *da fornitura esterna

SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid T

SQKN-YEE 1 BH + MiSAN-YEE 1 S

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

RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare (optional)



Smart Grid ready



€-Switch

COMFORT



Caldo Freddo



ACS



Silent



Alta temperatura

AFFIDABILITÀ



Eurovent

SALUTE



Refrigerante ecologico

PRATICITÀ



Schedulazione settimanale



Serbatoio ACS integrato



ACS istantanea

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto pulito



Porta Modbus



Controllo Wi-fi



Gestione ELFOControl



Monitoraggio Clivet Eye



POMPE DI CALORE

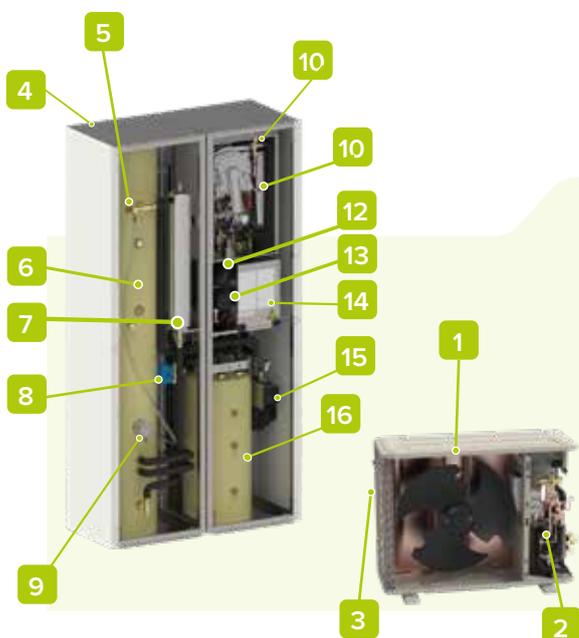


- ✓ Ottimizzata per massimizzare il risparmio energetico senza rinunciare al comfort
- ✓ Compatibile con un impianto a termosifoni: temperatura dell'acqua fino a 80°C
- ✓ Personalizzabile con numerosi kit per una centrale termica completa ma allo stesso tempo discreta
- ✓ Connettività e APP per tenere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

Flessibile e compatta

SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid T 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.



- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Ventilatore DC inverter 2. Compressore twin-rotary DC inverter 3. Scambiatore alettato aria-gas (trattamento blue fin) 4. Armadio doppio 5. Valvola di sicurezza ACS 6. Bollitore ACS da 150 litri con serpentino 7. Vaso d'espansione ACS da 8 litri 8. Valvole a 3 vie ACS | <ol style="list-style-type: none"> 9. Resistenza di sicurezza ACS da 2kW 10. Caldaia a condensazione 11. Vaso d'espansione impianto da 8 litri 12. Scambiatore a piastre 13. Pompa ad alta efficienza DC inverter 14. Quadro elettrico di controllo 15. Kit di rilancio 1 zona (opzionale) 16. Kit accumulo inerziale impianto (opzionale) |
|--|--|

dimensioni e collegamenti

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensioni	Unità interna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	1.100x2.100x500						
	Unità esterna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	1.008x712x426	1.118x865x523			1.118x864x523		
Peso	Unità interna		kg	325						
	Unità esterna		kg	58	77			112		
Lunghezza equivalente max / min		L	m	30 / 2						
Dislivello max ODU / IDU		H	m	25	51			20		
Precarica refrigerante ¹			tipo/GWP	R-32 / 675						
			kg / m	1,50/15	1,65 / 15			1,84/15		
Carica aggiuntiva refrigerante			CO ₂ tons	1,05	1,11			1,24		
			g/m	38						
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	Aria immessa	mm	100							
	Gas di scarico	mm	60							

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

dati tecnici

Grandezze (220M)				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Riscaldamento (Pompa di Calore)	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima kW	4,32 / 6,26	6,18 / 7,41	8,30 / 9,11	10,09 / 10,3	12,13 / 14,60	14,51 / 15,5	16,01 / 16,80
			Nominale	5,42	5,21	5,31	5,01	5,00	4,70	4,55
	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale / Massima kW	4,17 / 6,25	6,05 / 6,97	7,33 / 8,35	8,20 / 9,30	10,49 / 13,85	12,23 / 14,09	13,43 / 14,33
			Nominale	3,16	3,00	3,23	3,07	3,13	2,82	2,74
Riscaldamento (Caldaia)	Capacità COP	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima kW	4,16 / 5,96	6,03 / 7,13	8,22 / 8,98	10,01 / 10,30	12,30 / 14,50	14,00 / 15,70	16,01 / 16,60
			Nominale	3,93	3,83	3,95	3,86	3,80	3,65	3,60
Raffrescamento	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale kW	22,94	22,94	22,94	22,94	33,35	33,35	33,35
	Rendimento	Acqua 80/60°C	Nominale %	97,60	97,60	97,60	97,60	98,08	98,08	98,08
ACS	Capacità EER	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima kW	4,55 / 6,88	6,44 / 7,65	8,10 / 11,13	10,00 / 12,03	12,06 / 15,02	13,79 / 15,30	14,84 / 16,38
			Nominale	6,08	5,24	5,12	4,77	4,02	3,70	3,65
	Capacità EER	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima kW	4,26 / 6,14	6,25 / 6,39	7,46 / 7,94	8,67 / 9,10	11,16 / 11,80	11,72 / 12,86	12,88 / 14,20
			Nominale	3,50	3,09	3,33	3,09	2,75	2,55	2,45
Potenza elettrica per dimensionamento contatore	Potenza	-	Minimo / Massimo kW	2,90 / 23,50	2,90 / 23,50	2,90 / 23,50	2,90 / 23,50	4,10 / 34,00	4,10 / 34,00	4,10 / 34,00
	Portata specifica	Acqua con ΔT=30°C in 10 minuti	l/min	11,5	11,5	11,5	11,5	16	16	16
Eff. stagionale Clima medio	Classe energetica			-	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Riscaldamento 55°C	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 35°C	Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		Energia assorbita annua	kWh/anno	2.542	3.283	3.824	4.749	6.793	7.380	7.915
		SCOP	-	5,13	5,15	5,32	5,27	5,00	4,91	4,89
	ACS (Caldaia)	ηs (rendimento stagionale)	%	202	203	210	208	196	193	193
		Classe energetica	-	A	A	A	A	A	A	A
		Profilo di prelievo	-	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Unità interna				A	A	A	A	B	C	D
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1						
Portata acqua		Nominale	l/s	0,21	0,30	0,41	0,49	0,57	0,67	0,75
Prevalenza utile della pompa		Nominale	kPa	31,2	36,5	33,1	31,0	25,7	31,7	22,6
Capacità vaso di espansione			l	8						
Minimo contenuto d'acqua impianto			l	40			60			
Potenza sonora			dB(A)	41						
Pressione sonora @1m			dB(A)	26						
Caldaia										
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1						
Potenza elettrica assorbita			W	38			78			
Potenza sonora			dB(A)	52						
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			dB(A)	55	57	58	60	63	64	66
Pressione sonora @1m			dB(A)	42	44	45	47	50	51	53
Campo operativo										
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo °C	25 / 65						
		Caldaia	Minimo / Massimo °C	25 / 80						
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo °C	5 / 25						
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo °C	-25 / 43						
		Caldaia	Minimo / Massimo °C	-25 / 35						
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo °C	-5 / 43						
ACS	Pompa di Calore	Minimo / Massimo °C	-25 / 43							
	Caldaia	Minimo / Massimo °C	-25 / 43							

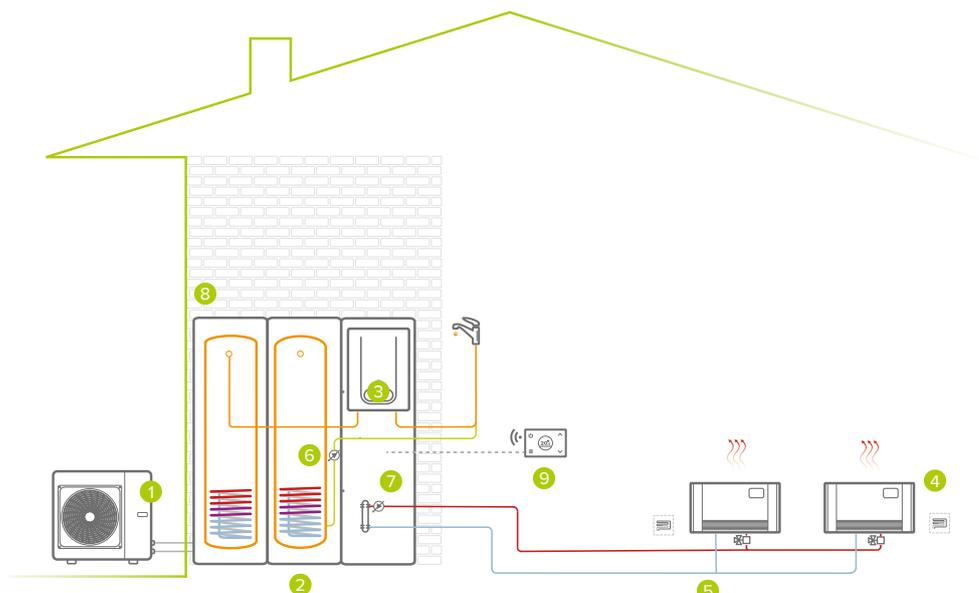
Grandezze (400TN)				6.1	7.1	8.1		
Capacità	COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna	Nominale / Massima	kW	12,13 / 14,60	14,51 / 15,5	16,01 / 16,80	
		7°C	Nominale	-	5,00	4,70	4,55	
Riscaldamento (Pompa di Calore)	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna	Nominale / Massima	kW	10,49 / 13,85	12,23 / 14,09	13,43 / 14,33	
		-7°C	Nominale	-	3,13	2,82	2,74	
Capacità	COP	Acqua 45/40°C - Aria esterna	Nominale / Massima	kW	12,30 / 14,50	14,00 / 15,70	16,01 / 16,60	
		7°C	Nominale	-	3,80	3,65	3,60	
Riscaldamento (Caldaia)	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 80/60°C	Nominale	kW	33,35	33,35	33,35	
		Rendimento	Nominale	%	98,08	98,08	98,08	
Capacità	EER	Acqua 18/23°C - Aria esterna	Nominale / Massima	kW	12,06 / 15,02	13,79 / 15,30	14,84 / 16,38	
		35°C	Nominale	-	4,02	3,70	3,65	
Raffrescamento	Capacità	Acqua 7/12°C - Aria esterna	Nominale / Massima	kW	11,16 / 11,80	11,72 / 12,86	12,88 / 14,20	
		35°C	Nominale	-	2,75	2,55	2,45	
ACS	Potenza	-	Minimo / Massimo	kW	4,10 / 34,00	4,10 / 34,00	4,10 / 34,00	
		Portata specifica	Acqua con $\Delta T=30^{\circ}C$ in 10 minuti	l/min	16	16	16	
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	5,40	5,70	6,10	
Eff. stagionale	Riscaldamento 55°C	Classe energetica	-	-	A++	A++	A++	
		Energia assorbita annua	kWh/anno	6.793	7.380	7.915		
		SCOP	-	3,56	3,52	3,48		
	Clima medio	Riscaldamento 35°C	η_s (rendimento stagionale)	%	139	138	136	
			Classe energetica	-	-	A+++	A+++	A+++
			Energia assorbita annua	kWh/anno	6.793	7.380	7.915	
ACS (Caldaia)	ACS (Caldaia)	SCOP	-	5,00	4,91	4,89		
		η_s (rendimento stagionale)	%	196	193	193		
		Classe energetica	-	-	A	A	A	
Profilo di prelievo				-	XL	XL	XL	
Unità interna				B	C	D		
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1			
Portata acqua		Nominale		l/s	0,57	0,67	0,75	
Prevalenza utile della pompa		Nominale		kPa	25,7	31,7	22,6	
Capacità vaso di espansione				l		8		
Minimo contenuto d'acqua impianto				l		60		
Potenza sonora				dB(A)		41		
Pressione sonora @1m				dB(A)		26		
Caldaia								
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1			
Potenza elettrica assorbita				W	78			
Potenza sonora				dB(A)	52			
Unità esterna				6.1	7.1	8.1		
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	400/50/3 + N			
Potenza sonora				dB(A)	63	64	66	
Pressione sonora @1m				dB(A)	50	51	53	
Campo operativo								
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	25 / 65			
	Raffrescamento	Caldaia	Minimo / Massimo	°C	25 / 80			
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	5 / 25			
		Caldaia	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43			
	Raffrescamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	-25 / 35			
		Caldaia	Minimo / Massimo	°C	-5 / 43			
	ACS	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43			
		Caldaia	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43			

DATI PRELIMINARI

Dati secondo EN 14511:2018 e EN 14825:2016

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

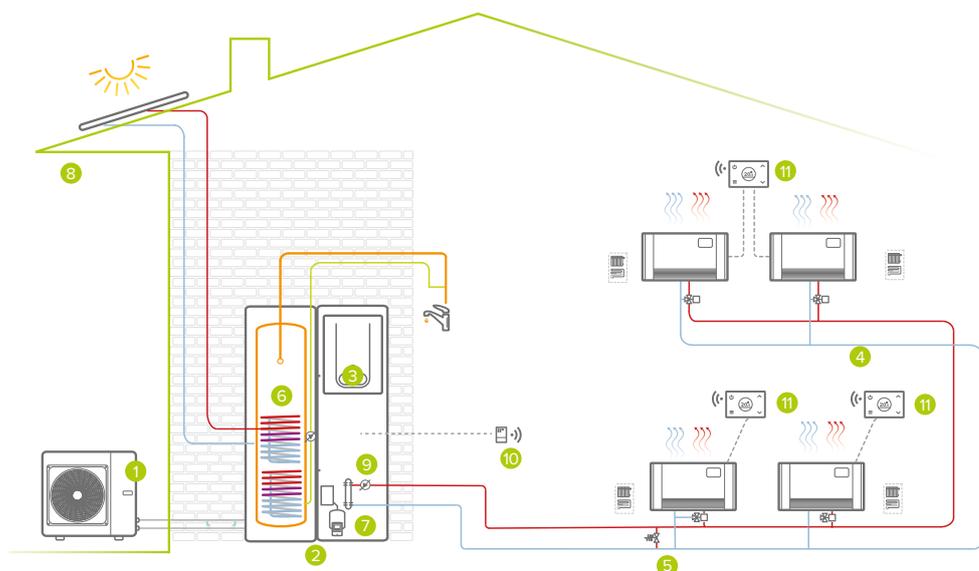
Alimentazione standard: G20 (gas Metano 100%). Alimentazione con kit opzionale: G30 / G31 (gas GPL)



**Impianto a singola zona:
riscaldamento/ACS**

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

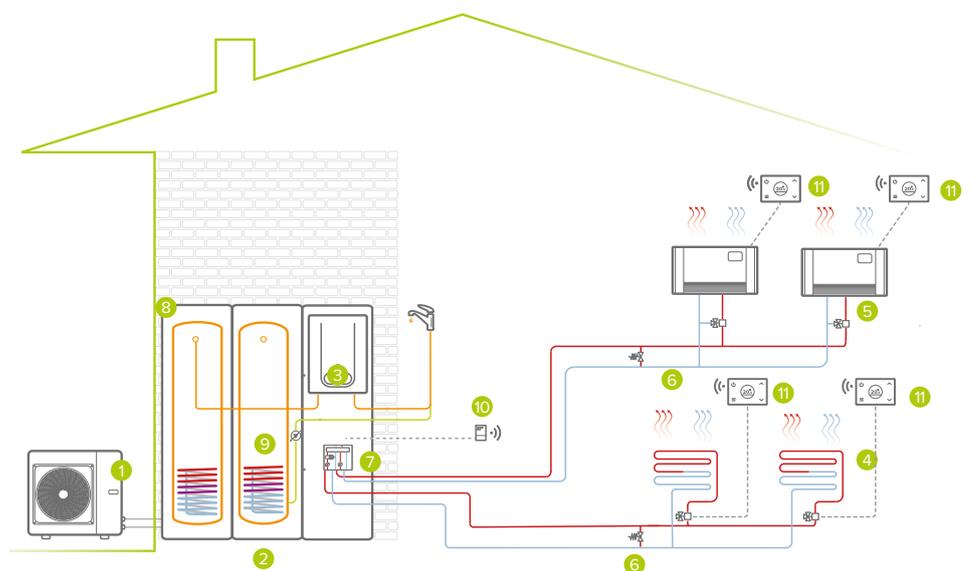
POMPE DI CALORE



**Impianto a singola zona con solare termico:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 modulo ibrido (pompa di calore / caldaia)
- 4 zona riscaldamento (radiatori / ventilconvettori / radiante)
- 5 bypass*
- 6 pompa di ricircolo ACS
- 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)

*da fornitura esterna



**Impianto a due zone:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 unità interna ibrida
- 3 modulo ibrido (pompa di calore / caldaia)
- 4 zona riscaldamento/raffrescamento a bassa temperatura (radiante)
- 5 zona riscaldamento/raffrescamento ad alta temperatura (ventilconvettori)
- 6 bypass*
- 7 kit di gestione due zone (configurazione opzionale)
- 8 serbatoio aggiuntivo ACS (opzionale)
- 9 pompa di ricircolo ACS*
- 10 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 11 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

*da fornitura esterna

SPHERA EVO 2.0 Box Hybrid

SQKN-YEE 1 BC + MiSAN-YEE 1 S +
GAS BOILER 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)



Smart Grid
ready



Cascata



e-Switch

COMFORT



Caldo
Freddo



ACS



Silent



Alta temperatura

AFFIDABILITÀ



Eurovent



Keymark

SALUTE



Refrigerante
ecologico

PRATICITÀ



Schedulazione
settimanale



Contemporaneità



ACS istantanea

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto
pulito



Porta
Modbus



Controllo
Wi-fi



Gestione
ELFOControl



Monitoraggio
Clivet Eye



Interfaccia utente /
termostato



POMPE DI CALORE



- ✓ Ideale per sostituzioni di vecchi impianti, mantenendo i radiatori esistenti
- ✓ Produzione contemporanea di ACS e raffrescamento / riscaldamento
- ✓ Non necessita di accoppiamento con bollitore se la produzione di ACS è fatta dalla caldaia
- ✓ Sfrutta l'energia rinnovabile del solare termico con l'accoppiamento ad ELFOSun (collegabile al bollitore)
- ✓ Fino a 6 unità collegabili in cascata, per richieste fino a 100 kW

Senza pensieri

SPHERA EVO 2.0 Box 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 di espansione impianto da 8 litri
7. Valvola a 3 vie
8. Filtro defangatore magnetico
9. Scambiatore combustione/acqua
10. Elettroventilatore

configurazioni

POMPA:

- Pompa standard
- 1PUM** Pompa singola con prevalenza maggiorata

ALIMENTAZIONE UNITÀ (gr. 6.1+8.1):

- 220M** Tensione di alimentazione 230/1/50
- 400TN** Tensione di alimentazione 400/3/50+N

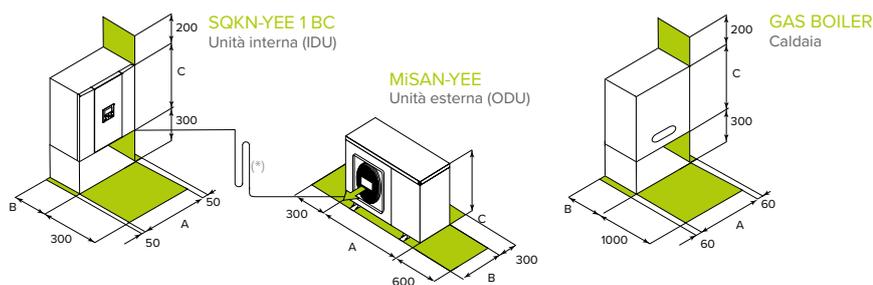
CALDAIA A 4 TUBI

- HYSO24** Caldaia da 24kW
- HYSO34** Caldaia da 34kW

accessori

	ACS200X	Accumulo acqua calda sanitaria 200L		KITAK50X	Sistema coassiale per scarico e aspirazione fumi (ø 80/125) orientabile
	ACS300X	Accumulo acqua calda sanitaria 300L		KAS80X	Raccordi aspirazione e scarico fumi diametro 80 mm
	ACS500X	Accumulo acqua calda sanitaria 500L		KTCGPLX	Kit di trasformazione caldaia da metano a GPL
	SCS08X	Scambiatore solare da 0.8 m ² per installazione su flangia (per ACS200X e ACS300X)		DTX	Bacinella raccolta condensa ausiliaria
	SCS12X	Scambiatore solare da 1.2 m ² per installazione su flangia (per ACS500X)		APAVX	Kit antivibranti per installazione a pavimento
	KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa)		ASTFX	Kit antivibranti per installazione su staffe a parete
	KIRE2HLX	2 zone: alta temperatura + bassa temperatura (miscelata)		KSIPX	Kit staffe di fissaggio a parete
	KIRE2HX	2 zone: entrambe ad alta temperatura		KISX	Kit di installazione semplificata con raccordi per SPHERA EVO 2.0 Box Hybrid
	DIX	Disgiuntore idraulico da 1L		HID-TCBX	Cronotermostato soft touch nero, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control
	DI50X	Disgiuntore idraulico da 50L		HID-TCNX	Cronotermostato soft touch bianco, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control
	ACI40X	Serbatoio di accumulo inerziale impianto da 40L (gr. 2.1÷5.1)		SWCX	Ricevitore radio SwitchConnect
	ACI60X	Serbatoio di accumulo inerziale impianto da 60L			
	SFCSTX	Sonda aggiuntiva per funzione a cascata			
	KSDFX	Sdoppiatore per scarico fumi caldaia			
	KCSAFX	Raccordo coassiale per scarico e aspirazione fumi (ø60/100)			
	KITKX	Sistema coassiale per scarico e aspirazione fumi (ø 60/100) orientabile			

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 (230M)				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Riscaldamento (Pompa di Calore)	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	4,32 / 6,26	6,18 / 7,41	8,30 / 9,11	10,09 / 10,3	12,13 / 14,60	14,51 / 15,5	16,01 / 16,80
	COP		Nominale	5,42	5,21	5,31	5,01	5,00	4,70	4,55
Riscaldamento (Pompa di Calore)	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale / Massima	4,17 / 6,25	6,05 / 6,97	7,33 / 8,35	8,20 / 9,30	10,49 / 13,85	12,23 / 14,09	13,43 / 14,33
	COP		Nominale	3,16	3,00	3,23	3,07	3,13	2,82	2,74
Riscaldamento (Caldaia)	Capacità	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	4,16 / 5,96	6,03 / 7,13	8,22 / 8,98	10,01 / 10,30	12,30 / 14,50	14,00 / 15,70	16,01 / 16,60
	COP		Nominale	3,93	3,83	3,95	3,86	3,80	3,65	3,60
Riscaldamento (Caldaia)	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 80/60°C	Nominale	22,94	22,94	22,94	22,94	33,35	33,35	33,35
	Rendimento		Nominale	97,60	97,60	97,60	97,60	98,08	98,08	98,08
Raffrescamento	Capacità	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	4,55 / 6,88	6,44 / 7,65	8,10 / 11,13	10,00 / 12,03	12,06 / 15,02	13,79 / 15,30	14,84 / 16,38
	EER		Nominale	6,08	5,24	5,12	4,77	4,02	3,70	3,65
Raffrescamento	Capacità	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	4,26 / 6,14	6,25 / 6,39	7,46 / 7,94	8,67 / 9,10	11,16 / 11,80	11,72 / 12,86	12,88 / 14,20
	EER		Nominale	3,50	3,09	3,33	3,09	2,75	2,55	2,45
ACS	Potenza	-	Minimo / Massimo	2,90 / 23,50	2,90 / 23,50	2,90 / 23,50	2,90 / 23,50	4,10 / 34,00	4,10 / 34,00	4,10 / 34,00
	Portata specifica	Acqua con ΔT=30°C in 10 minuti	l/min	11,5	11,5	11,5	11,5	16	16	16
Potenza elettrica per dimensionamento contatore			kW	2,20	2,50	3,30	3,60	5,40	5,70	6,10
Eff. stagionale	Riscaldamento 55°C	Classe energetica	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
		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
Clima medio	Riscaldamento 35°C	Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		Energia assorbita annua	kWh/anno	2.542	3.283	3.824	4.749	6.793	7.380	7.915
		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	-	A	A	A	A	A	A	A	
	Profilo di prelievo	-	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	
Unità interna				A	A	A	A	B	B	B
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n° 230/50/1						
Portata acqua		Nominale	l/s	0,21	0,30	0,41	0,49	0,57	0,67	0,75
Prevalenza utile della pompa		Nominale	kPa	31,2	36,5	33,1	31,0	25,7	31,7	22,6
Capacità vaso di espansione			l	8						
Minimo contenuto d'acqua impianto			l	40						
Potenza sonora			dB(A)	41						
Pressione sonora @1m			dB(A)	26						
Caldaia										
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n° 230/50/1						
Potenza elettrica assorbita			W	38						
Potenza sonora			dB(A)	52						
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			dB(A)	55	57	58	60	63	64	66
Pressione sonora @1m			dB(A)	42	44	45	47	50	51	53
Campo operativo										
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C 25 / 65						
	Raffrescamento	Caldaia	Minimo / Massimo	°C 25 / 80						
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C 5 / 25						
		Caldaia	Minimo / Massimo	°C -25 / 43						
	Raffrescamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C -25 / 35						
		Caldaia	Minimo / Massimo	°C -5 / 43						
ACS	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C -25 / 43							
	Caldaia	Minimo / Massimo	°C -25 / 43							

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1		
Dimensioni	Unità interna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	547x604x386					547x604x386			
	Unità esterna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	986x712x426			1.004x866x523			1.004x866x523		
	Caldaia	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	410x642x307					410x642x330			
Peso	Unità interna		kg	50					68			
	Unità esterna		kg	58			77			112		
	Caldaia		kg	35					44			
Lunghezza equivalente max / min	L		m	30 / 2								
Dislivello max ODU / IDU	H		m	25					20			
Precarica refrigerante ¹			tipo/GWP	R-32 / 675								
			kg / m	1,50 / 15			1,65 / 15			1,84 / 15		
			CO ₂ tons	1,05			1,1			1,24		
Carica aggiuntiva refrigerante			g/m	20					38			
	Linee refrigerante	Liquido	inch	1/4"					3/8"			
Diametri esterni	Unità interna	Gas	inch	5/8"								
		Acqua (impianto)	inch	1"								
		Acqua (ACS)	inch	1/2"								
	Caldaia	Gas	inch	3/4"								
		Aria immessa	mm	100								
		Gas di scarico	mm	60								

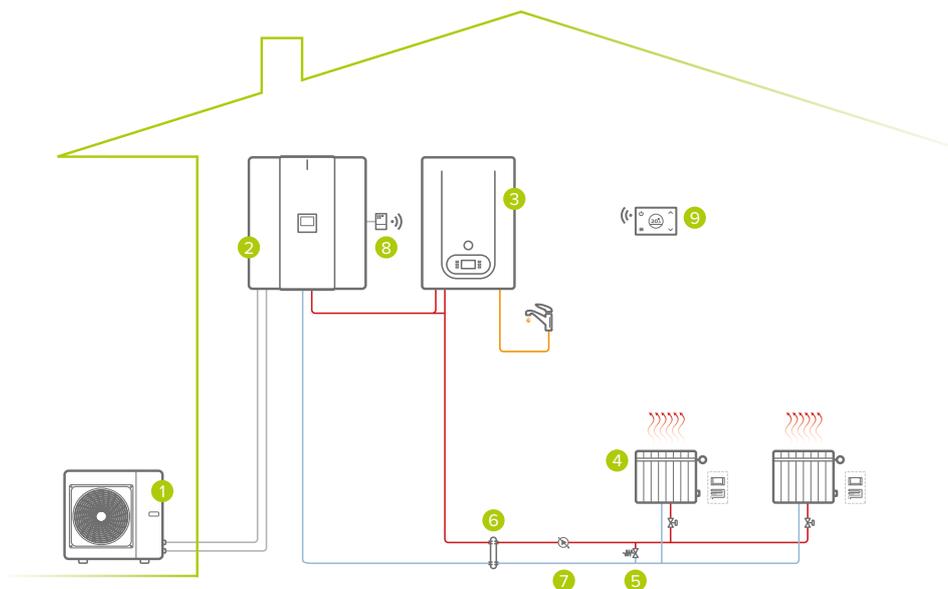
(1) Verificare nel manuale se l'unità interna necessita di una superficie minima di installazione

Grandezze (400TN)				6.1	7.1	8.1	
Riscaldamento (Pompa di Calore)	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	12,13 / 14,60	14,51 / 15,5	16,01 / 16,80
	COP		Nominale	-	5,00	4,70	4,55
Riscaldamento (Caldaia)	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale / Massima	kW	10,49 / 13,85	12,23 / 14,09	13,43 / 14,33
	COP		Nominale	-	3,13	2,82	2,74
Raffrescamento	Capacità	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	12,30 / 14,50	14,00 / 15,70	16,01 / 16,60
	COP		Nominale	-	3,80	3,65	3,60
ACS	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 80/60°C	Nominale	kW	33,35	33,35	33,35
	Rendimento		Nominale	%	98,08	98,08	98,08
Eff. stagionale (Clima medio)	Capacità	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	12,06 / 15,02	13,79 / 15,30	14,84 / 16,38
	EER		Nominale	-	4,02	3,70	3,65
ACS (Caldaia)	Capacità	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	11,16 / 11,80	11,72 / 12,86	12,88 / 14,20
	EER		Nominale	-	2,75	2,55	2,45
Potenza elettrica per dimensionamento contatore	Potenza	-	Minimo / Massimo	kW	4,10 / 34,00	4,10 / 34,00	4,10 / 34,00
	Portata specifica	Acqua con ΔT=30°C in 10 minuti		l/min	16	16	16
Eff. stagionale (Clima medio)	Riscaldamento 55°C	Classe energetica		-	A++	A++	A++
		Energia assorbita annua	kWh/anno	6.793	7.380	7.915	
		SCOP	-	3,56	3,52	3,48	
	Riscaldamento 35°C	ηs (rendimento stagionale)	%	139	138	136	
		Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++	
		Energia assorbita annua	kWh/anno	6.793	7.380	7.915	
ACS (Caldaia)	SCOP	-	5,00	4,91	4,89		
	ηs (rendimento stagionale)	%	196	193	193		
	Classe energetica	-	A	A	A		
	Profilo di prelievo	-	XL	XL	XL		
Unità interna				B	B	B	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1			
Portata acqua		Nominale	l/s	0,57	0,67	0,75	
Prevalenza utile della pompa		Nominale	kPa	25,7	31,7	22,6	
Capacità vaso di espansione			l	8			
Minimo contenuto d'acqua impianto			l	60			
Potenza sonora			dB(A)	41			
Pressione sonora @1m			dB(A)	26			
Caldaia							
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1			
Potenza elettrica assorbita			W	78			
Potenza sonora			dB(A)	52			
Unità esterna				6.1	7.1	8.1	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1			
Potenza sonora			dB(A)	63	64	66	
Pressione sonora @1m			dB(A)	50	51	53	
Campo operativo							
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C			
	Caldaia		Minimo / Massimo	°C			
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C			
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C			
	Caldaia		Minimo / Massimo	°C			
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C			
ACS	Pompa di Calore		Minimo / Massimo	°C			
	Caldaia		Minimo / Massimo	°C			

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 controllo di impianto ELFOControl[®] EVO

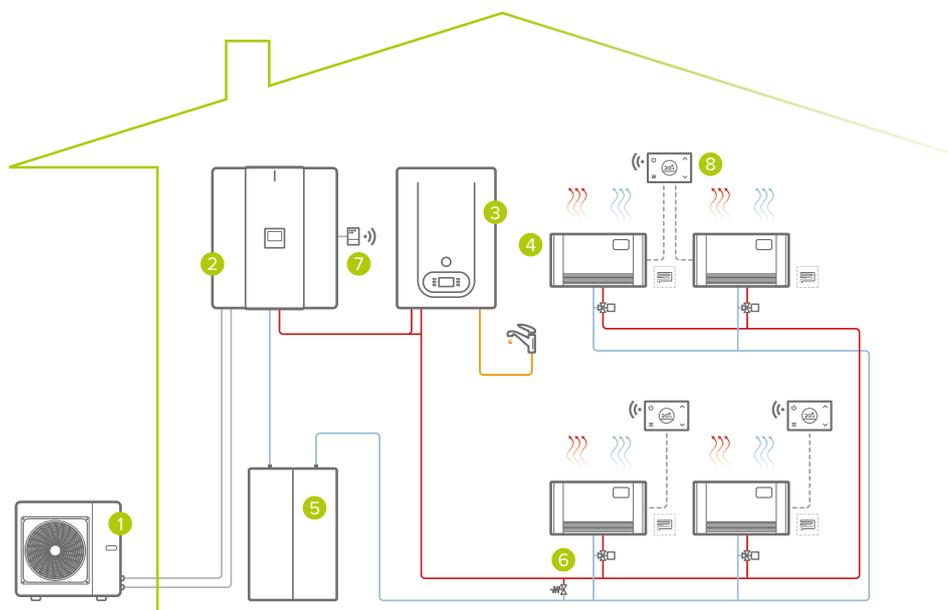
Alimentazione standard: G20 (gas Metano 100%). Alimentazione con kit opzionale: G30 / G31 (gas GPL)



**Impianto a singola zona:
riscaldamento/ACS**

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

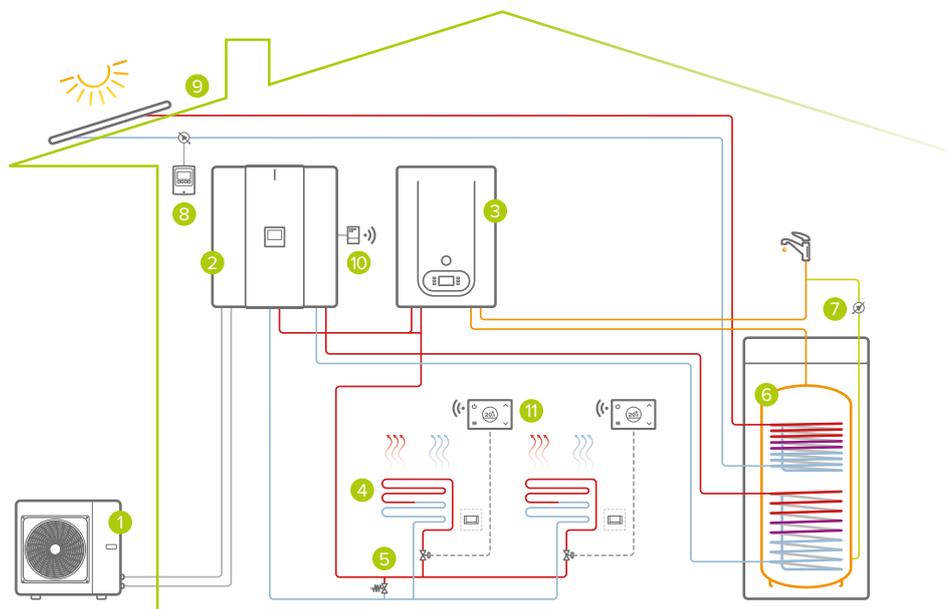
*da fornitura esterna



**Impianto a singola zona:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

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

*da fornitura esterna



**Impianto a singola zona:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 caldaia
- 4 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori / radiante)
- 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)

*da fornitura esterna



SPHERA EVO 2.0 Hybrid

SQKN-YEE 1 TC + MISAN-YEE 1 S +
GAS BOILER 2.1 - 8.1

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

RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare
(serbatoio ACS -
optional)



Smart Grid
ready



Cascata



E-Switch

COMFORT



Caldo
Freddo



ACS



Silent



Alta temperatura

AFFIDABILITÀ



Eurovent



Keymark



Refrigerante
ecologico

PRATICITÀ



Schedulazione
settimanale



Contemporaneità



ACS istantanea

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto
pulito



Porta
Modbus



Controllo
Wi-fi



Gestione
ELFOControl



Monitoraggio
Clivet Eye



Interfaccia utente /
termostato



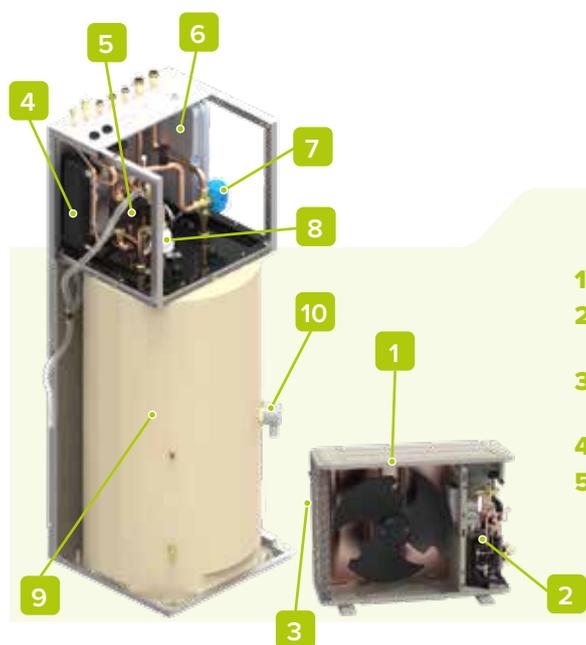
POMPE DI CALORE



- ✓ Connubio ideale tra la pompa di calore e caldaia
- ✓ Acqua calda garantita con la massima efficienza
- ✓ Progettata per non disturbare, funzionando in maniera molto silenziosa
- ✓ Contemporaneità di funzionamento ed erogazione acqua calda sanitaria
- ✓ Vasta gamma di accessori per un impianto completo

Sempre più rinnovabili

Sphera EVO 2.0 Tower Hybrid, permette di utilizzare oltre ai tradizionali gas (Metano / Gpl), le fonti rinnovabili come l'aria per il riscaldamento e raffrescamento e il sole per 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
9. Bollitore ACS da 190 litri / 250 litri con serpentino
10. Resistenza di sicurezza ACS da 2 kW

configurazioni

ACCUMULO ACS:

ACS190 Accumulo acqua calda sanitaria da 190L

ACS250 Accumulo acqua calda sanitaria da 250L

ALIMENTAZIONE UNITÀ (gr. 6.1÷8.1):

220M Tensione di alimentazione 230/1/50

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

POMPA:

- Pompa standard

1PUM Pompa singola con prevalenza maggiorata

CALDAIA A 4 TUBI

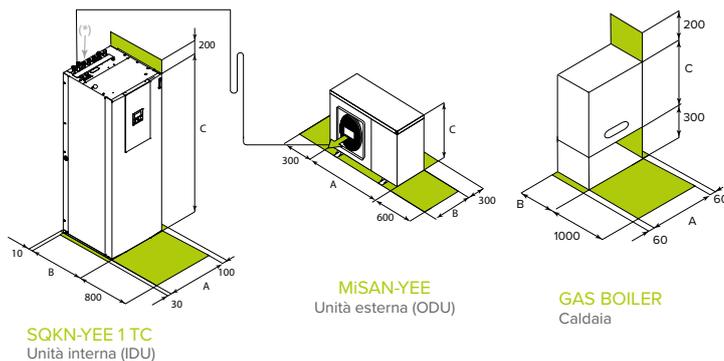
HYS024 Caldaia da 24kW

HYS034 Caldaia da 34kW

accessori

	ACSA250X	Accumulo acqua calda sanitaria aggiuntivo da 250L		KCSAFX	Raccordo coassiale per scarico e aspirazione fumi (ø60/100)
	SOLX	Integrazione solare per sanitario		KITKX	Sistema coassiale per scarico e aspirazione fumi (ø 60/100) orientabile
	KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa)		KITAK50X	Sistema coassiale per scarico e aspirazione fumi (ø 80/125) orientabile
	KIRE2HLX	2 zone: alta temperatura + bassa temperatura (miscelata)		KAS80X	Raccordi aspirazione e scarico fumi diametro 80 mm
	KIRE2HX	2 zone: entrambe ad alta temperatura		KTCGPLX	Kit di trasformazione caldaia da metano a GPL
	DIX	Disgiuntore idraulico da 1L		DTX	Bacinella raccolta condensa ausiliaria
	DI50X	Disgiuntore idraulico da 50L		APAVX	Kit antivibranti per installazione a pavimento
	ACI40X	Serbatoio di accumulo inerziale impianto da 40L (gr. 2.1÷5.1)		ASTFX	Kit antivibranti per installazione su staffe a parete
	ACI60X	Serbatoio di accumulo inerziale impianto da 60L		KSIPX	Kit staffe di fissaggio a parete
	COFX	Lamiere di cofanatura per copertura accumulo inerziale		HID-TCBX	Cronotermostato soft touch nero, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control
	SFCSTX	Sonda aggiuntiva per funzione a cascata		HID-TCNX	Cronotermostato soft touch bianco, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control
	KSDFX	Sdoppiatore per scarico fumi caldaia		SWCX	Ricevitore radio SwitchConnect

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 (220M)				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
Riscaldamento (Pompa di Calore)	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,32 / 6,26	6,18 / 7,41	8,30 / 9,11	10,09 / 10,3	12,13 / 14,60	14,51 / 15,5	16,01 / 16,80
	COP		Nominale	-	5,42	5,21	5,31	5,01	5,00	4,70	4,55
Riscaldamento (Caldaia)	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale / Massima	kW	4,17 / 6,25	6,05 / 6,97	7,33 / 8,35	8,20 / 9,30	10,49 / 13,85	12,23 / 14,09	13,43 / 14,33
	COP		Nominale	-	3,16	3,00	3,23	3,07	3,13	2,82	2,74
Raffrescamento	Capacità	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,16 / 5,96	6,03 / 7,13	8,22 / 8,98	10,01 / 10,30	12,30 / 14,50	14,00 / 15,70	16,01 / 16,60
	COP		Nominale	-	3,93	3,83	3,95	3,86	3,80	3,65	3,60
ACS	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 80/60°C	Nominale	kW	22,94	22,94	22,94	22,94	33,35	33,35	33,35
	Rendimento		Nominale	%	97,60	97,60	97,60	97,60	98,08	98,08	98,08
ACS	Portata specifica	Acqua con ΔT=30°C in 10 minuti		l/min	11,5	11,5	11,5	11,5	16	16	16
	Potenza elettrica per dimensionamento contatore			kW	2,20	2,60	3,30	3,60	5,40	5,70	6,10
Eff. stagionale	Riscaldamento 55°C	Energia assorbita annua	Classe energetica	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
Clima medio	Riscaldamento 35°C	Energia assorbita annua	Classe energetica	kWh/anno	2.542	3.283	3.824	4.749	6.793	7.380	7.915
		SCOP		-	5,13	5,15	5,32	5,27	5,00	4,91	4,89
ACS (Caldaia)	ACS	Classe energetica		-	A	A	A	A	A	A	A
		Profilo di prelievo		-	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Unità interna					A	A	A	A	B	B	B
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1						
Portata acqua			Nominale	l/s	0,21	0,30	0,41	0,49	0,57	0,67	0,75
Prevalenza utile della pompa			Nominale	kPa	31,2	36,5	33,1	31,0	25,7	31,7	22,6
Capacità vaso di espansione				l	8						
Minimo contenuto d'acqua impianto				l	40				60		
Potenza sonora				dB(A)	41						
Pressione sonora @1m				dB(A)	26						
Caldaia											
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1						
Potenza elettrica assorbita				W	38				78		
Potenza sonora				dB(A)	52						
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				dB(A)	55	57	58	60	63	64	66
Pressione sonora @1m				dB(A)	42	44	45	47	50	51	53
Campo operativo											
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	25 / 65						
		Caldaia	Minimo / Massimo	°C	25 / 80						
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	5 / 25						
	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43						
ACS	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	-25 / 35						
	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	-5 / 43						
ACS (Caldaia)	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43						
	Riscaldamento	Caldaia	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43						

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
Dimensioni	Unità interna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	547x604x386			547x604x386				
	Unità esterna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	986x712x426			1.004x866x523				
	Caldaia	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	410x642x307			410x642x330				
Peso	Unità interna		kg	50			68				
	Unità esterna		kg	58			77		112		
	Caldaia		kg	35			44				
Lunghezza equivalente max / min	L		m				30 / 2				
Dislivello max ODU / IDU	H		m	25			20				
Precarica refrigerante ¹			tipo/GWP				R-32 / 675				
			kg / m	1,50 / 15			1,65 / 15		1,84 / 15		
			CO ₂ tons	1,05			1,1		1,24		
Carica aggiuntiva refrigerante			g/m	20			38				
	Linee refrigerante	Liquido	inch	1/4"			3/8"				
Diametri esterni		Unità interna	Gas	inch				5/8"			
	Acqua (impianto)		inch				1"				
	Caldaia	Acqua (ACS)	inch				1/2"				
		Gas	inch				3/4"				
		Aria immessa	mm				100				
	Gas di scarico	mm				60					

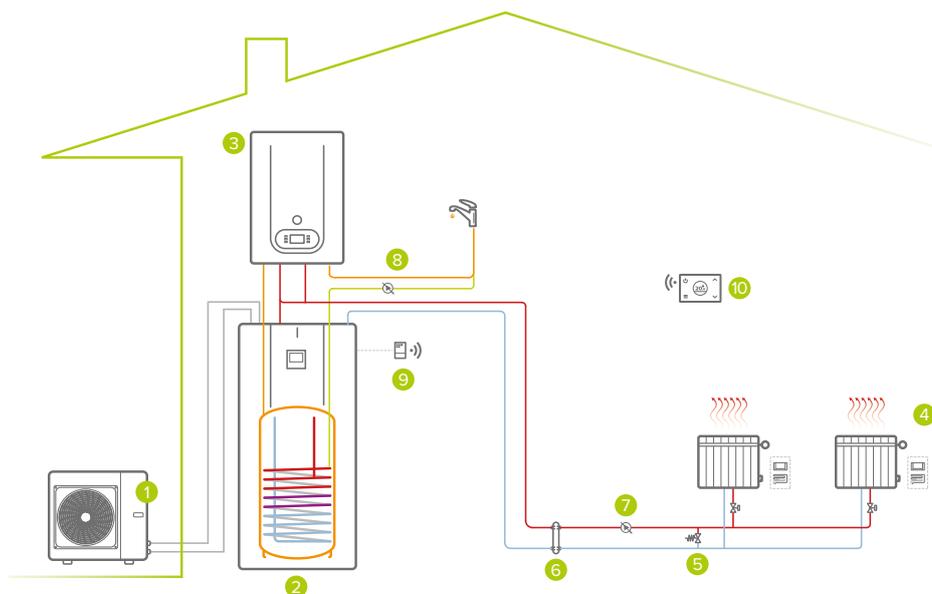
(1) Verificare nel manuale se l'unità interna necessita di una superficie minima di installazione

Grandezze (400TN)				6.1	7.1	8.1	
Riscaldamento (Pompa di Calore)	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	12,13 / 14,60	14,51 / 15,5	16,01 / 16,80
	COP		Nominale	-	5,00	4,70	4,55
	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale / Massima	kW	10,49 / 13,85	12,23 / 14,09	13,43 / 14,33
	COP		Nominale	-	3,13	2,82	2,74
Riscaldamento (Caldaia)	Capacità	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	12,30 / 14,50	14,00 / 15,70	16,01 / 16,60
	COP		Nominale	-	3,80	3,65	3,60
	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 80/60°C	Nominale	kW	33,35	33,35	33,35
	Rendimento		Nominale	%	98,08	98,08	98,08
Raffrescamento	Capacità	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	12,06 / 15,02	13,79 / 15,30	14,84 / 16,38
	EER		Nominale	-	4,02	3,70	3,65
	Capacità	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	11,16 / 11,80	11,72 / 12,86	12,88 / 14,20
	EER		Nominale	-	2,75	2,55	2,45
ACS	Potenza	-	Minimo / Massimo	kW	4,10 / 34,00	4,10 / 34,00	4,10 / 34,00
	Portata specifica	Acqua con ΔT=30°C in 10 minuti		l/min	16	16	16
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	5,40	5,70	6,10
Classe energetica				-	A++	A++	A++
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Energia assorbita annua		kWh/anno	6.793	7.380	7.915
		SCOP		-	3,56	3,52	3,48
		η _s (rendimento stagionale)		%	139	138	136
		Classe energetica		-	A+++	A+++	A+++
	Riscaldamento 35°C	Energia assorbita annua		kWh/anno	6.793	7.380	7.915
		SCOP		-	5,00	4,91	4,89
		η _s (rendimento stagionale)		%	196	193	193
		Classe energetica		-	A	A	A
ACS (Caldaia)	Profilo di prelievo		-	XL	XL	XL	
Unità interna					B	B	B
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1			
Portata acqua		Nominale	l/s	0,57	0,67	0,75	
Prevalenza utile della pompa		Nominale	kPa	25,7	31,7	22,6	
Capacità vaso di espansione			l	8			
Minimo contenuto d'acqua impianto			l	60			
Potenza sonora			dB(A)	41			
Pressione sonora @1m			dB(A)	26			
Caldaia							
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1			
Potenza elettrica assorbita			W	78			
Potenza sonora			dB(A)	52			
Unità esterna					6.1	7.1	8.1
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	400/50/3+N			
Potenza sonora			dB(A)	63	64	66	
Pressione sonora @1m			dB(A)	50	51	53	
Campo operativo							
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	25 / 65		
	Caldaia		Minimo / Massimo	°C	25 / 80		
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	5 / 25		
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43		
		Caldaia	Minimo / Massimo	°C	-25 / 35		
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	-5 / 43		
		ACS	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43	
	Caldaia	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). Classi energetiche con presenza di controllo di impianto ELFOControl³ EVO

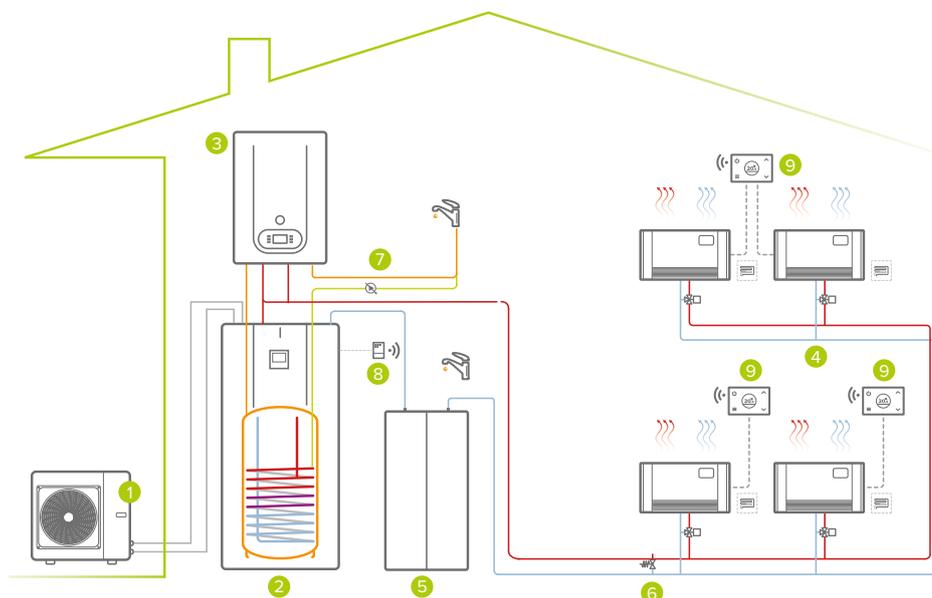
Alimentazione standard: G20 (gas Metano 100%). Alimentazione con kit opzionale: G30 / G31 (gas GPL)



**Impianto a singola zona:
riscaldamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 caldaia a condensazione
- 4 zona riscaldamento (radiatori / ventilconvettori / radiante)
- 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)

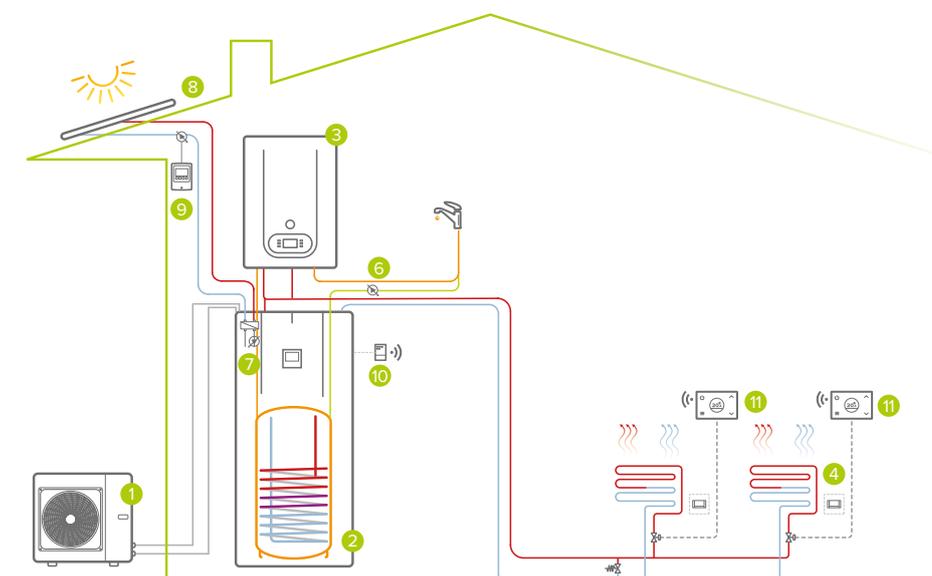
*da fornitura esterna



**Impianto a singola zona:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

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

*da fornitura esterna



**Impianto a singola zona con solare
termico:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 caldaia a condensazione
- 4 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori / radiante)
- 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)

*da fornitura esterna



SPHERA EVO 2.0 Invisible Hybrid

SQKN-YEE 1 IC + MiSAN-YEE 1 S +
CCGIX 2.1÷5.1

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

RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione
solare (optional)



Smart Grid
ready



E-Switch

COMFORT



Caldo
Freddo



ACS



Silent



Alta temperatura

AFFIDABILITÀ



Eurovent



Keymark

SALUTE



Refrigerante
ecologico

PRATICITÀ



Schedulazione
settimanale



Serbatoio ACS
integrato

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto
pulito



Porta
Modbus



Controllo
Wi-fi



Gestione
ELFOControl



Monitoraggio
Clivet Eye



Interfaccia utente /
termostato



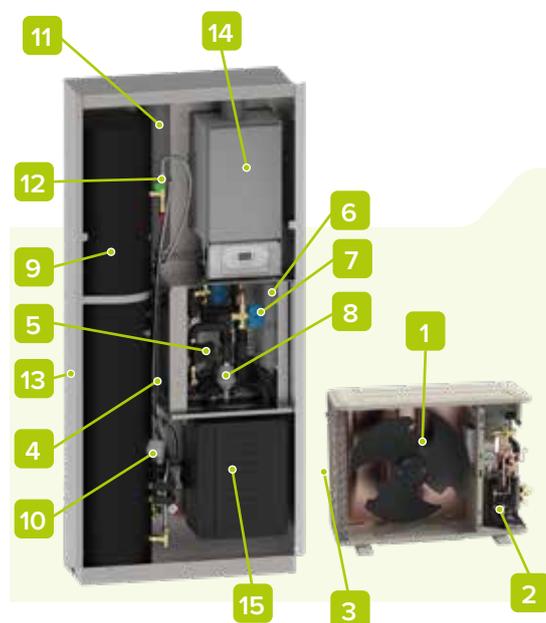
POMPE DI CALORE



- ✓ Salvaspazio: installazione completamente esterna con unità incassata a muro profonda soli 36 cm
- ✓ Si adatta ad ogni esigenza: kit solare / kit inerziale / accumulo aggiuntivo / kit rilanci configurabili
- ✓ Componenti e armadio da incasso con cornice telescopica fornibili separatamente
- ✓ Caldaia da 24 kW con alimentazione a metano o GPL, con scarico fumi coassiale o sdoppiato
- ✓ Connettività evoluta: gestione via App dedicata MSmartLife o via porta Modbus con ELFOControl³ EVO incluse di serie

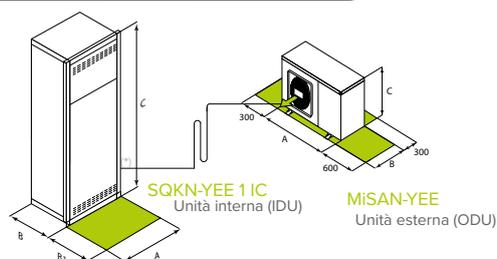
Usare bene lo spazio

SPHERA EVO 2.0 Invisible Hybrid 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.



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 150 litri con serpentino
10. Resistenza di sicurezza ACS da 2 kW
11. Vaso d'espansione ACS da 8L
12. Valvola anticottatura
13. Armadio con cornice telescopica regolabile
14. Caldaia
15. Kit gestione 2 zone (opzionale)

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

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1
Dimensioni	Unità interna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm		950x2.250x360		
	Unità esterna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	1.008x712x426		1.118x865x523	
	Caldaia	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	410x642x307 (23.2)			
Peso	Unità interna		kg		325		
	Unità esterna		kg	58		67	
	Caldaia		kg	35 (23.2)			
Lunghezza equivalente max / min	L		m	30 / 2			
Dislivello max ODU / IDU	H		m	25			
Precarica refrigerante ¹			tipo/GWP	R-32 / 675			
			kg / m	1,50 / 15		1,65 / 15	
			CO ₂ tons	1,05		1,11	
Carica aggiuntiva refrigerante			g/m	20		38	
	Linee refrigerante	Liquido	inch	1/4"		3/8"	
Diametri esterni		Gas	inch	5/8"			
	Unità interna	Acqua (impianto)	inch	1"			
		Acqua (ACS)	inch	3/4"			

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

accessori

	ADIX	Armadio da incasso con dima attacchi		ADI50X	Armadio da incasso per accumulo inerziale esterno
	ACS150X	Accumulo acqua calda sanitaria da 150L		CCGIX	Caldaia a condensazione di integrazione
	ADIAX	Armadio da incasso per accumulo aggiuntivo ACS		KSDFX	Sdoppiatore per scarico fumi caldaia
	ACSA150X	Accumulo acqua calda sanitaria aggiuntivo da 150L		KAS80X	Raccordi aspirazione e scarico fumi diametro 80 mm
	ACSA50X	Accumulo acqua calda sanitaria aggiuntivo da 50L		KTCGPLX	Kit di trasformazione caldaia da metano a GPL
	SHWT	Accumulo acqua calda sanitaria da 150L con serpentina solare		DTX	Bacinella raccolta condensa ausiliaria
	KCVEX	Kit circolazione: gruppo di circolazione, centralina di controllo, vaso d'espansione		APAVX	Kit antivibranti per installazione a pavimento
	KPRSX	Kit pompa ricircolo sanitario		ASTFX	Kit antivibranti per installazione su staffe a parete
	KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa)		KSIPIX	Kit staffe di fissaggio a parete
	KIRE2HLX	2 zone: alta temperatura + bassa temperatura (miscelata)		HID-TCBX	Cronotermostato soft touch nero, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control
	KIRE2HX	2 zone: entrambe ad alta temperatura		HID-TCNX	Cronotermostato soft touch bianco, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control
	AC50X	Serbatoio di accumulo inerziale da 50L per installazione interna		SWCX	Ricevitore radio SwitchConnect
	ACE50X	Serbatoio di accumulo inerziale da 50L per installazione esterna			

configurazioni

POMPA:

- Pompa standard
- 1PUM** Pompa singola con prevalenza maggiorata

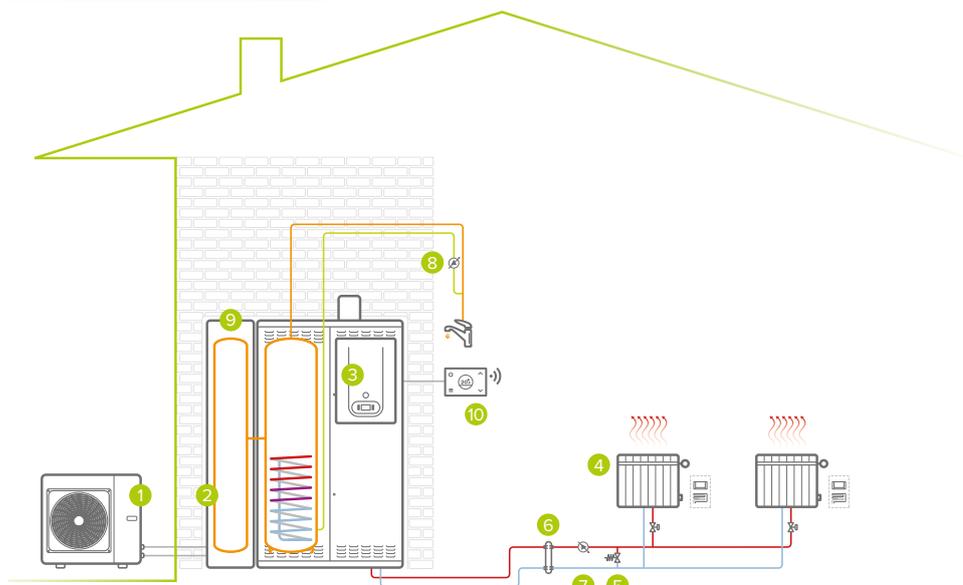
dati tecnici

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1	
Riscaldamento	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,32 / 6,26	6,18 / 7,41	8,30 / 9,11	10,09 / 10,3
	COP		Nominale	-	5,42	5,21	5,31	5,01
	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale / Massima	kW	4,17 / 6,25	6,05 / 6,97	7,33 / 8,35	8,20 / 9,30
	COP		Nominale	-	3,16	3,00	3,23	3,07
Raffrescamento	Capacità	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,16 / 5,96	6,03 / 7,13	8,22 / 8,98	10,01 / 10,30
	COP		Nominale	-	3,93	3,83	3,95	3,86
	Capacità	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,55 / 6,88	6,44 / 7,65	8,10 / 11,13	10,00 / 12,03
	EER		Nominale	-	6,08	5,24	5,12	4,77
Caldaia 23.2	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 80/60°C	Nominale / Massima	kW			22,94	
	Rendimento		Nominale	%			97,6	
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	2,20	2,60	3,30	3,60
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica	-	A++	A++	A++	A++	
		Energia assorbita annua	kWh/anno	2.542	3.283	3.824	4.749	
		SCOP	-	3,32	3,54	3,72	3,73	
	Riscaldamento 35°C	ηs (rendimento stagionale)	%	130	138	146	146	
		Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++	A+++	
		Energia assorbita annua	kWh/anno	2.542	3.283	3.824	4.749	
ACS	SCOP	-	5,13	5,15	5,32	5,27		
	ηs (rendimento stagionale)	%	202	203	210	208		
ACS	Classe energetica	-	A+	A+	A+	A+		
	Profilo di prelievo	-	L	L	L	L		
Unità interna				A	A	A	A	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1			
Portata acqua		Nominale		l/s	0,21	0,30	0,41	0,49
Prevalenza utile della pompa		Nominale		kPa	31,2	36,5	33,1	31,0
Capacità vaso di espansione				l			8	
Minimo contenuto d'acqua impianto				l			40	
Potenza sonora				dB(A)			41	
Pressione sonora @1m				dB(A)			26	
Caldaia								
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1			
Potenza elettrica assorbita				W			38	
Potenza sonora				dB(A)			52	
Unità esterna				2.1	3.1	4.1	5.1	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1			
Potenza sonora				dB(A)	55	58	58	60
Pressione sonora @1m				dB(A)	42	44	45	47
Campo operativo								
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C			25 / 65	
	Raffrescamento	Caldaia	Minimo / Massimo	°C			12 / 70	
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C			5 / 25	
			Minimo / Massimo	°C			-25 / 43	
	Raffrescamento	Caldaia	Minimo / Massimo	°C			-25 / 35	
			Minimo / Massimo	°C			-5 / 43	
ACS	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C			-25 / 43		
		Caldaia	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). Classi energetiche con presenza di controllo di impianto ELFOControl³ EVO

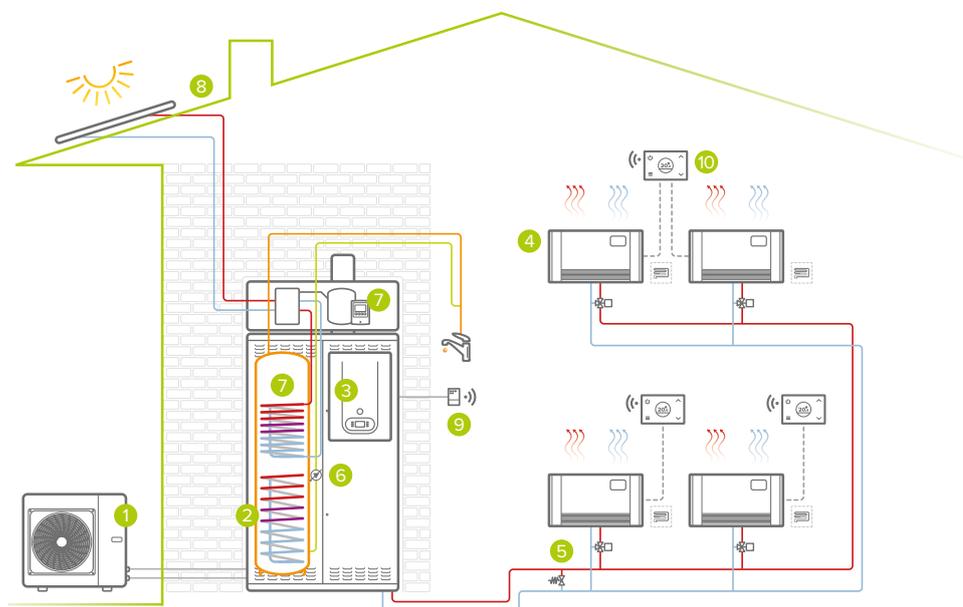
Alimentazione standard: G20 (gas Metano 100%). Alimentazione con kit opzionale: G30 / G31 (gas GPL)



**Impianto a singola zona:
riscaldamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 caldaia
- 4 zona riscaldamento (radiatori / ventilconvettori / radiante)
- 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)

*da fornitura esterna



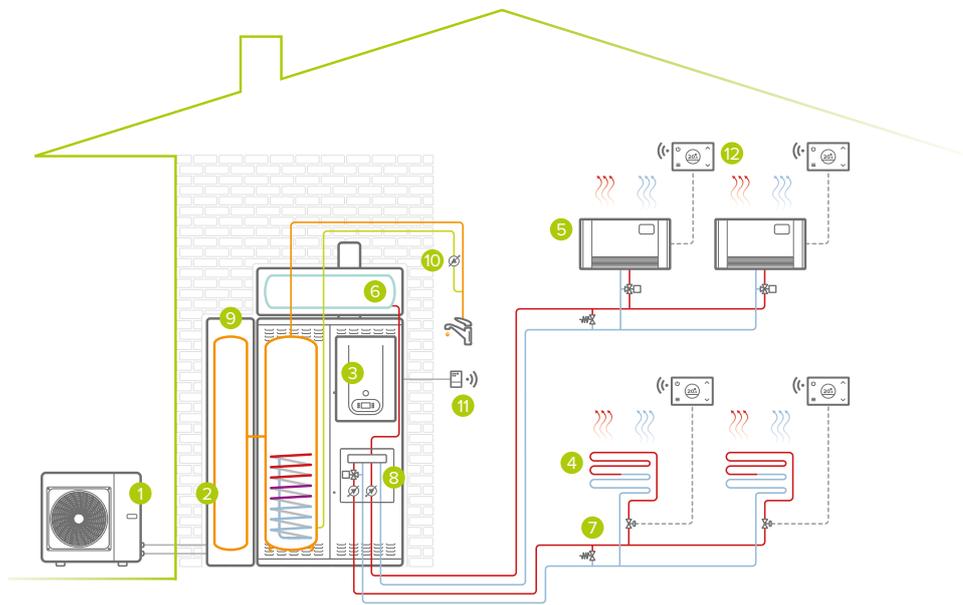
**Impianto a singola zona con solare termico:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 caldaia
- 4 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori / radiante)
- 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)

Note:

- scarico fumi da prevedere di lato o dal retro
- kit di collegamento solare esterno disponibile come richiesta speciale

*da fornitura esterna



**Impianto a due zone:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 caldaia
- 4 zona riscaldamento/raffrescamento a bassa temperatura (radiante)
- 5 zona riscaldamento/raffrescamento ad alta temperatura (ventilconvettori)
- 6 accumulatore inerziale impianto (opzionale)
- 7 bypass*
- 8 kit di gestione 2 zone (configurazione opzionale)
- 9 serbatoio aggiuntivo ACS (opzionale)
- 10 pompa di ricircolo ACS*
- 11 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 12 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

Nota: scarico fumi da prevedere di lato o dal retro

*da fornitura esterna



POMPE DI CALORE IBRIDE: MONOBLOCCO



ELFOEnergy Edge EVO
Hybrid



Edge EVO 2.0 - EXC
Hybrid

ELFOEnergy Edge EVO Hybrid

WSAN-YMi + GAS BOILER 2.1÷8.1

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

RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare (serbatoio ACS - optional)



Smart Grid ready

COMFORT



Caldo Freddo



ACS



Silent



Alta temperatura

AFFIDABILITÀ



Eurovent



Keymark

SALUTE



Refrigerante ecologico

PRATICITÀ



Schedulazione settimanale



Contemporaneità



ACS istantanea

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto pulito



Interfaccia utente / termostato



Porta Modbus



Controllo Wi-fi



Gestione ELFOControl



Monitoraggio Clivet Eye



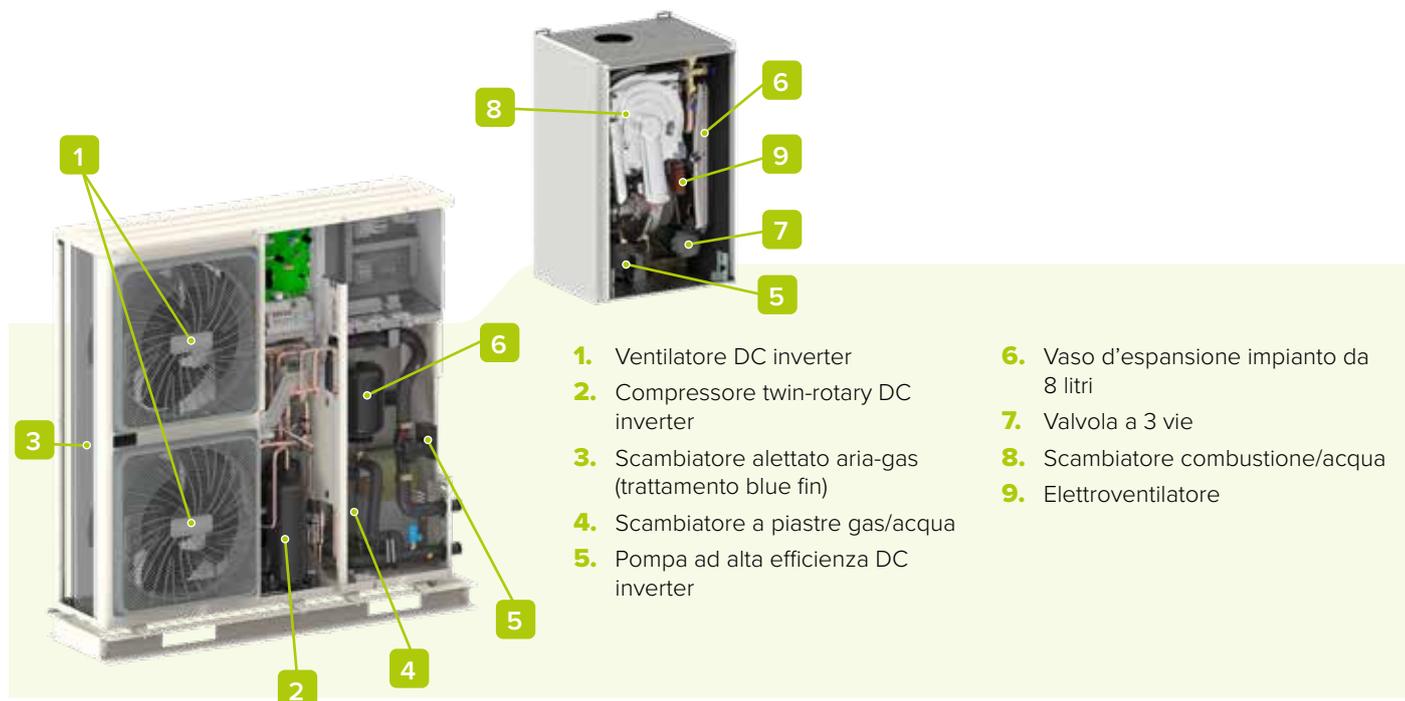
POMPE DI CALORE



- ✓ Ideale per sostituzioni di vecchi impianti, mantenendo i radiatori esistenti
- ✓ Produzione contemporanea di ACS e raffrescamento / riscaldamento
- ✓ Non necessita di accoppiamento con bollitore se la produzione di ACS è fatta dalla caldaia
- ✓ Sfrutta l'energia rinnovabile del solare termico con l'accoppiamento ad ELFOSun (collegabile al bollitore)
- ✓ Connettività evoluta: gestione via App dedicata MSmartLife o via porta Modbus con ELFOControl³ EVO incluse di serie

Senza pensieri

ELFOEnergy Edge EVO 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.



configurazioni

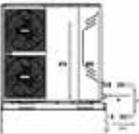
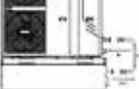
ALIMENTAZIONE UNITÀ (gr. 6.1+8.1):

230M	Tensione di alimentazione 230/1/50
400TN	Tensione di alimentazione 400/3/50+N

CALDAIA A 4 TUBI:

HYS024	Caldaia da 24kW
HYS034	Caldaia da 34kW

accessori

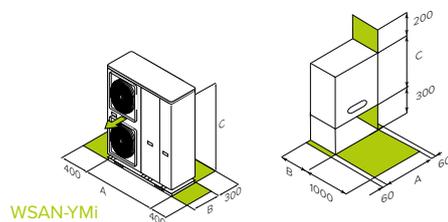
	KTFLX	Kit tubi flessibili per il collegamento al refrigeratore / pompa di calore		TANKX	Serbatoio di accumulo inerziale impianto
	ACS200X	Accumulo acqua calda sanitaria 200L		KTCAMX	Kit tubi flessibili per il collegamento al serbatoio di accumulo inerziale nel lato acqua di mandata
	ACS300X	Accumulo acqua calda sanitaria 300L		KTCARX	Kit tubi flessibili per il collegamento al serbatoio di accumulo inerziale nel lato acqua di ritorno
	ACS500X	Accumulo acqua calda sanitaria 500L		KSDFX	Sdoppiatore per scarico fumi caldaia
	SCS08X	Scambiatore solare da 0,8 m ² per installazione su flangia (per ACS200X e ACS300X)		KCSAFX	Raccordo coassiale per scarico e aspirazione fumi (ø60/100)
	SCS12X	Scambiatore solare da 1,2 m ² per installazione su flangia (per ACS500X)		KITKX	Sistema coassiale per scarico e aspirazione fumi (ø 60/100) orientabile
	QERAX	Quadro elettrico di collegamento resistenza accumulo acqua sanitaria		KITAK50X	Sistema coassiale per scarico e aspirazione fumi (ø 80/125) orientabile
	3DHWX	Valvola 3 vie per acqua calda sanitaria		KAS80X	Raccordi aspirazione e scarico fumi diametro 80 mm
	KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa)		KTCGPLX	Kit di trasformazione caldaia da metano a GPL
	KIR2HLX	2 zone: alta temperatura + bassa temperatura (miscelata)		HID-TCBX	Cronotermostato soft touch nero, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control
	KIR2HX	2 zone: entrambe ad alta temperatura		HID-TCNX	Cronotermostato soft touch bianco, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control
	DIX	Disgiuntore idraulico da 1L		SWCX	Switch IoT da abbinare a HID-TConnect, per gestione del modo della pompa di calore o dell'ON/OFF di unità terminali / impianti radianti
	DI50X	Disgiuntore idraulico da 50L			
	KSAX	Disgiuntore idraulico da 100L			
	T1BX	Sonda per fonte di calore ausiliaria T1B			

dati tecnici

Grandezze (230M)				2.1	3.1	4.1	6.1	7.1	8.1	
Riscaldamento (Pompa di Calore)	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,7 / 6,7	6,7 / 8,7	8,6 / 10,6	12,3 / 14,3	14,1 / 16,5	16,3 / 18,1
			Nominale	-	5,00	4,94	4,60	4,81	4,60	4,45
	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale / Massima	kW	3,4 / 4,8	4,8 / 6,3	6,2 / 7,8	8,9 / 10,4	10,2 / 12,3	11,8 / 13,6
			Nominale	-	4,06	4,00	3,72	3,90	3,73	3,60
Caldaia 23.4	Capacità COP	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,8 / 6,9	6,7 / 8,8	8,6 / 10,5	12,4 / 14,3	14,1 / 16,4	16,2 / 18,0
			Nominale	-	3,60	3,57	3,44	3,53	3,47	3,43
	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 80/60°C	Nominale	kW		22,70				
	Rendimento		Nominale	%		96,60				
Caldaia 34.4	Potenza ACS		Minimo / Massimo	kW		2,90 / 23,50				
	Portata specifica ACS	Acqua con ΔT=30°C in 10 minuti	-	l/min		11,50				
	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 80/60°C	Nominale	kW			33,35			
	Rendimento		Nominale	%			98,08			
Raffrescamento	Potenza ACS		Minimo / Massimo	kW			4,10 / 34,00			
	Portata specifica ACS	Acqua con ΔT=30°C	-	l/min			16			
	Capacità EER	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,6 / 6,3	6,5 / 8,1	8,0 / 9,8	12,2 / 14,5	14,0 / 16,1	15,5 / 17,6
			Nominale	-	4,82	4,65	4,16	4,78	4,52	4,26
Potenza elettrica per dimensionamento contatore	Capacità EER	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,9 / 6,4	6,3 / 8,1	8,0 / 9,1	10,9 / 13,2	12,9 / 14,8	13,8 / 15,5
			Nominale	-	2,98	2,77	2,53	2,92	2,78	2,65
	Classe energetica			-	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Energia assorbita annua			kWh/anno	4.203	4.203	4.770	8.164	8.724	9.216
Eff. stagionale	SCOP			-	3,23	3,24	3,22	3,23	3,26	3,27
	ηs (rendimento stagionale)			%	127%	127%	126%	126%	128%	128%
	Classe energetica			-	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++
	Energia assorbita annua			kWh/anno	3.071	3.071	3.844	5.726	6.819	7.687
Clima medio	SCOP			-	4,48	4,49	4,51	4,30	4,35	4,30
	ηs (rendimento stagionale)			%	176%	176%	177%	169%	168%	169%
	Classe energetica			-	A	A	A	A	A	A
	Profilo di prelievo			-	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Caldaia										
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°			230/50/1			
Potenza elettrica assorbita				W			78			
Potenza sonora				dB(A)			52			
Unità esterna										
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°			230/50/1			
Portata acqua		Nominale		l/s	0,22	0,31	0,38	0,58	0,67	0,74
Prevalenza utile della pompa		Nominale		kPa	61	50	38	41	30	20
Minimo contenuto d'acqua impianto				l		20		40		
Capacità vaso di espansione				l		2		5		
Potenza sonora				dB(A)	59 / 61	60 / 64	62 / 67	63 / 68	63 / 71	65 / 71
Pressione sonora @1m				dB(A)	46 / 49	49 / 52	50 / 55	49 / 54	47 / 55	50 / 56
Campo operativo										
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C			30 / 60			
	Raffrescamento	Caldaia	Minimo / Massimo	°C			12 / 60			
Campo di funzionamento (Aria esterna)				°C			5 / 25			
	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C			-25 / 35			
	Raffrescamento	Caldaia	Minimo / Massimo	°C			-25 / 35			
									-5 / 46	
	ACS	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C			-25 / 43			
		Caldaia	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



GAS BOILER
Caldaia

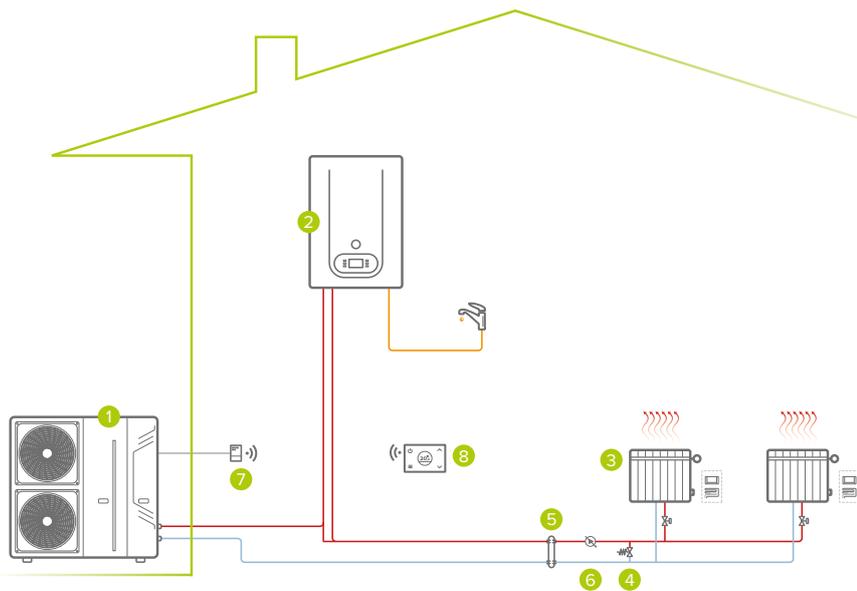
Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

Grandezze (230M)				2.1	3.1	4.1	6.1	7.1	8.1
Dimensioni	Pompa di calore	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	1.210x945x402			1.404x1.414x405		
	Caldaia	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	410x642x307 (24.4) / 410x642x330 (34.4)					
Peso	Pompa di calore		kg	99			178		
	Caldaia		kg	35 (24.4) / 44 (34.4)					
Carica refrigerante			tipo/GWP	R-32 / 675					
			kg	2			2,8		
Diametri esterni			CO ₂ tons	1,4			1,9		
	Pompa di calore	Acqua	inch	1"			1 1/4"		
		Acqua (ACS)	inch	1/2"					
	Caldaia	Gas	inch	3/4"					
		Aria immessa	mm	100					
	Gas di scarico	mm	60						

Grandezze (400TN)				6.1	7.1	8.1		
Riscaldamento (Pompa di Calore)	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	12,3 / 14,3	14,1 / 16,5	16,3 / 18,1	
	COP		Nominale	-	4,84	4,63	4,49	
	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale / Massima	kW	8,9 / 10,4	10,2 / 12,3	11,8 / 13,6	
	COP		Nominale	-	3,90	3,73	3,60	
Caldaia 23.4	Capacità	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	12,4 / 14,3	14,1 / 16,4	16,2 / 18,0	
	COP		Nominale	-	3,59	3,54	3,45	
	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 80/60°C	Nominale	kW	-	-	-	
	Rendimento		Nominale	%	-	-	-	
Caldaia 34.4	Potenza ACS		Minimo / Massimo	kW	-	-	-	
	Portata specifica ACS	Acqua con $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$ in 10 minuti	-	l/min	-	-	-	
	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 80/60°C	Nominale	kW	-	33,35	-	
	Rendimento		Nominale	%	-	98,08	-	
Raffrescamento	Potenza ACS		Minimo / Massimo	kW	-	4,10 / 34,00	-	
	Portata specifica ACS	Acqua con $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$	-	l/min	-	16	-	
	Capacità	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	12,2 / 14,5	14,0 / 16,1	15,5 / 17,6	
	EER		Nominale	-	4,83	4,50	4,27	
Eff. stagionale Clima medio	Capacità	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	10,9 / 13,2	12,9 / 14,8	13,8 / 15,5	
	EER		Nominale	-	2,93	2,90	2,66	
	Potenza elettrica per dimensionamento contatore			kW	6,50	6,50	6,50	
	Riscaldamento 55°C	Classe energetica		-	A++	A++	A++	
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 35°C	Energia assorbita annua		kWh/anno	8.164	8.724	9.216	
		SCOP		-	3,23	3,26	3,27	
		η_s (rendimento stagionale)		%	126%	128%	128%	
		Classe energetica		-	A++	A++	A++	
	ACS (Caldaia)	Energia assorbita annua			kWh/anno	5.726	6.819	7.687
		SCOP			-	4,30	4,35	4,30
		η_s (rendimento stagionale)			%	169%	168%	169%
		Classe energetica			-	A	A	A
	Profilo di prelievo			-	XL	XL		
Caldaia								
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1			
Potenza elettrica assorbita				W	78			
Potenza sonora				dB(A)	52			
Unità esterna					6.1	7.1	8.1	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°		400/50/3+N		
Portata acqua		Nominale		l/s	0,58	0,67	0,74	
Prevalenza utile della pompa		Nominale		kPa	41	30	20	
Minimo contenuto d'acqua impianto				l		40		
Capacità vaso di espansione				l		5		
Potenza sonora				dB(A)	63 / 68	65 / 71	66 / 71	
Pressione sonora @1m				dB(A)	49 / 54	50 / 56	51 / 56	
Campo operativo								
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C		30 / 60		
		Caldaia	Minimo / Massimo	°C		12 / 60		
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C		5 / 25		
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C		-25 / 35		
		Caldaia	Minimo / Massimo	°C		-25 / 35		
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C		-5 / 46		
	ACS	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C		-25 / 43		
	Caldaia	Minimo / Massimo	°C		-25 / 43			

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

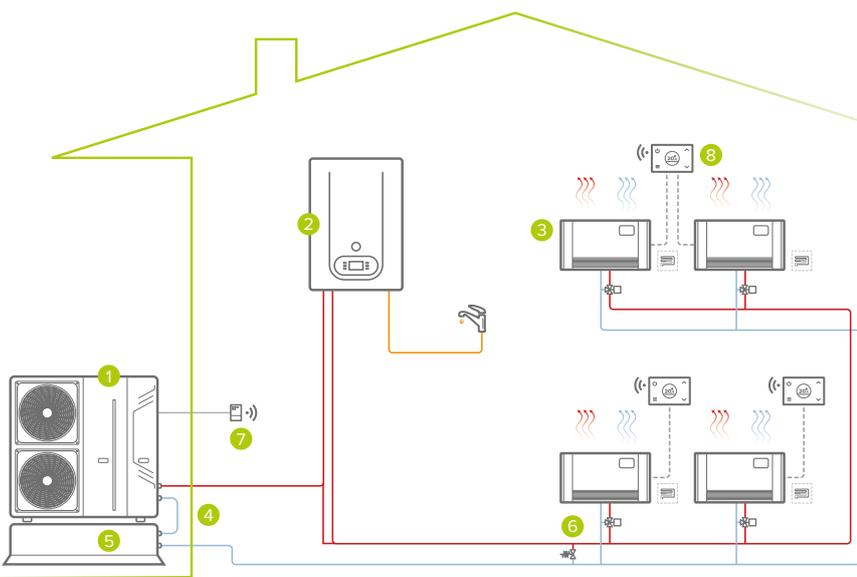
Grandezze (400TN)				6.1	7.1	8.1
Dimensioni	Pompa di calore	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm		1.404x1.414x405	
	Caldaia	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm		410x642x330	
Peso	Pompa di calore		kg		172	
	Caldaia		kg		44	
Carica refrigerante			tipo/GWP		R-32 / 675	
			kg		2,8	
			CO ₂ tons		1,9	
Diametri esterni	Pompa di calore	Acqua	inch		1 1/4"	
		Acqua (ACS)	inch		1/2"	
	Caldaia	Gas	inch		3/4"	
		Aria immessa	mm		100	
		Gas di scarico	mm		60	



**Impianto a singola zona:
riscaldamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 caldaia
- 3 zona riscaldamento (radiatori / ventilconvettori / radiante)
- 4 bypass*
- 5 separatore idraulico (opzionale)
- 6 pompa circuito secondario*
- 7 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 8 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

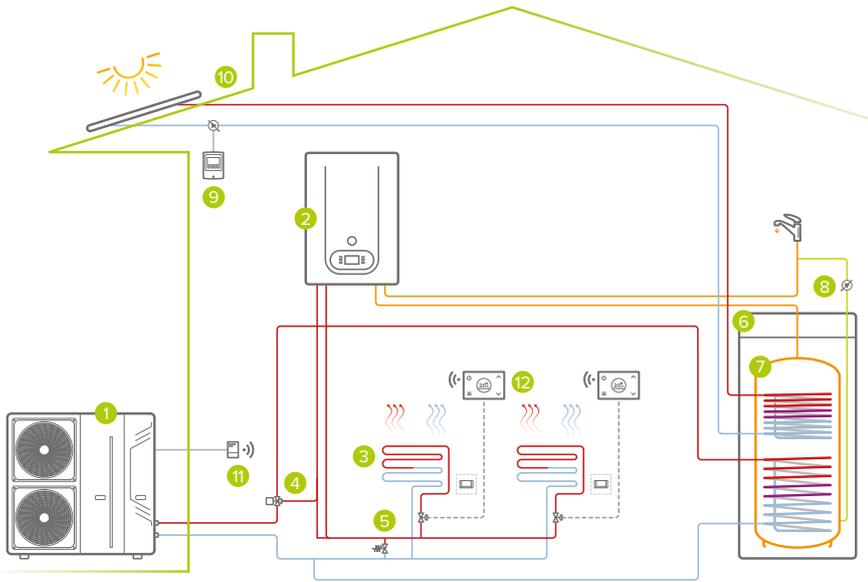
*da fornitura esterna



**Impianto a singola zona:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 caldaia
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori / radiante)
- 4 kit di collegamento accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 5 accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 6 bypass*
- 7 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 8 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

*da fornitura esterna



Impianto a singola zona: riscaldamento/raffrescamento/ACS

- 1 unità esterna
- 2 caldaia
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori / radiante)
- 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

Edge EVO 2.0 - EXC Hybrid

WISAN-YME 1 S + GAS BOILER 2.1÷14.1

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

RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare (serbatoio ACS - optional)



Smart Grid ready



Cascata



€-Switch

COMFORT



Caldo Freddo



ACS



Silent



Alta temperatura

AFFIDABILITÀ



Eurovent



Keymark

SALUTE



Refrigerante ecologico

PRATICITÀ



Schedulazione settimanale



Contemporaneità



ACS istantanea

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto pulito



Interfaccia utente / termostato



Porta Modbus



Controllo Wi-fi



Gestione ELFOControl



Monitoraggio Clivet Eye



POMPE DI CALORE



- ✓ Funzione €-Switch: l'unità simula le condizioni di funzionamento dei due generatori e utilizza pompa di calore o caldaia a seconda del risparmio
- ✓ Produzione contemporanea di ACS e raffrescamento / riscaldamento
- ✓ Non necessita di accoppiamento con bollitore se la produzione di ACS è fatta dalla caldaia
- ✓ Sfrutta l'energia rinnovabile del solare termico con l'accoppiamento ad ELFOSun (collegabile al bollitore)
- ✓ Connettività evoluta: gestione via App dedicata MSmartLife o via porta Modbus con ELFOControl³ EVO incluse di serie

Senza pensieri

Edge EVO 2.0 - EXC 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 8 litri
7. Valvola a 3 vie
8. Scambiatore combustione/acqua
9. Elettroventilatore

configurazioni

ALIMENTAZIONE UNITÀ (gr. 6.1+8.1):

230M	Tensione di alimentazione 230/1/50
400TN	Tensione di alimentazione 400/3/50+N

CALDAIA A 4 TUBI:

HYSO24	Caldaia da 24kW
HYSO24	Caldaia da 34kW
N.A.	Caldaia da 75kW
N.A.	Caldaia da 115kW

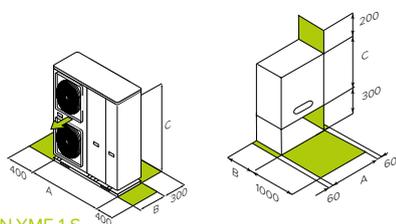
accessori

	KTFLX	Kit tubi flessibili per il collegamento al refrigeratore/pompa di calore		PCSX	Pompa per circuito secondario
	FDMX	Filtro defangatore magnetico		PCS2X	Pompa maggiorata per circuito secondario
	VAGX	Kit protezione congelamento impianto in assenza di elettrica		PRSX	Pompa per ricircolo sanitario
	ACS200X	Accumulo acqua calda sanitaria 200L		KSDFX	Sdoppiatore per scarico fumi caldaia
	ACS399X	Accumulo acqua calda sanitaria 300L		KCSAFX	Raccordo coassiale per scarico e aspirazione fumi (ø60/100)
	ACS500X	Accumulo acqua calda sanitaria 500L		KITKX	Sistema coassiale per scarico e aspirazione fumi (ø 60/100) orientabile
	ACS1000X	Accumulo acqua calda sanitaria 1000L		KITAK50X	Sistema coassiale per scarico e aspirazione fumi (ø 80/125) orientabile
	ACS10SX	Accumulo acqua calda sanitaria 1000L con doppio serpentino per collegamento solare termico		KAS80X	Raccordi aspirazione e scarico fumi diametro 80 mm
	SCS08X	Scambiatore solare da 0.8 m ² per installazione su flangia (per ACS200X e ACS300X)		KTCGPLX	Kit di trasformazione caldaia da metano a GPL
	SCS12X	Scambiatore solare da 1.2 m ² per installazione su flangia (per ACS500X)		DTX	Bacinella raccolta condensa termostata
	GERAMX	Quadro elettrico di collegamento per resistenza monofase su accumulo ACS		APAVX	Kit antivibranti per installazione a pavimento
	GERATX	Quadro elettrico di collegamento per resistenza trifase su accumulo ACS		AMMX	Kit antivibranti antisismici per installazione a pavimento
	3DHWX	Valvola 3 vie per acqua calda sanitaria		ASTFX	Kit antivibranti per installazione a parete
	KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa)		KSIPX	Kit staffe di fissaggio a parete
	KIR2HLX	2 zone: alta temperatura + bassa temperatura (miscelata)		HID-TCBX	Cronotermostato soft touch nero, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control
	KIRHX	2 zone: entrambe ad alta temperatura		HID-TCNX	Cronotermostato soft touch bianco, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control
	DIX	Disgiuntore idraulico da 1L		SWCX	Switch IoT da abbinare a HID-TConnect, per gestione del modo della pompa di calore o dell'ON/OFF di unità terminali / impianti radianti
	DI50X	Disgiuntore idraulico da 50L (ad esaurimento)			
	DI22-50X	Disgiuntore idraulico da 50L (2 coppie di attacchi in mandata / 2 coppie di attacchi in ripresa)			
	DI100X	Disgiuntore idraulico da 100L			
	T1BX	Sonda per fonte di calore ausiliaria T1B			
	TANKX	Serbatoio di accumulo inerziale impianto			
	KTCAMX	Kit tubi flessibili per il collegamento al serbatoio di accumulo inerziale nel lato acqua di mandata			
	KTCARX	Kit tubi flessibili per il collegamento al serbatoio di accumulo inerziale nel lato acqua di ritorno			

dati tecnici

Grandezze (230M)				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
Riscaldamento (Pompa di Calore)	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale	kW	4,2	6,4	8,4	10,0	12,1	14,5	15,9
			Nominale	-	5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50
	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale	kW	4,7	6,0	7,0	8,0	10,0	12,0	13,1
			Nominale	-	3,10	3,00	3,20	3,05	3,00	2,85	2,70
Caldaia	Capacità COP	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale	kW	4,3	6,3	8,1	10,0	12,3	14,1	16,0
			Nominale	-	3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50
	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 80/60°C	Nominale	kW	22,70	22,70	22,70	22,70	33,35	33,35	33,35
	Rendimento		Nominale	%	96,70	96,70	96,70	96,70	98,02	98,02	98,02
Raffrescamento	Capacità EER	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale	kW	4,5	6,5	8,3	9,9	12,0	13,5	14,9
			Nominale	-	5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,60	3,40
	Capacità EER	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale	kW	4,7	7,0	7,5	8,2	11,5	12,4	14,0
			Nominale	-	3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	3,50	3,50	6,50	6,50	6,50	6,50	
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica			A++	A++	A++	A++	A++	A++	
		Energia assorbita annua	kWh/anno	2.749	3.348	4.064	4.541	6.916	6.917	7.213	
		SCOP	-	3,31	3,52	3,36	3,49	3,46	3,46	3,46	
		ηs (rendimento stagionale)	%	129	138	131	137	135	135	135	
	Riscaldamento 35°C	Classe energetica			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	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	5,21	5,19	4,81	4,81	4,72	
		ηs (rendimento stagionale)	%	191	195	205	205	189	189	186	
Caldaia					24.4		34.4		75.2	115.2	
ACS (Caldaia)	Potenza ACS	Massimo	kW	22,70		33,35		72,83		110,69	
	Portata specifica ACS	Acqua con ΔT=30°C in 10 minuti	-	l/min	10,84		15,93		34,79	52,88	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°				230/50/1				
Potenza elettrica assorbita			W			78			216		
Potenza sonora			dB(A)				52				
Eff. stagionale Clima medio	ACS (Caldaia)	Classe energetica			A		A		-	-	
		Profilo di prelievo			XL		XL		-	-	
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				
Portata acqua		Nominale	l/s	0,20	0,30	0,40	0,48	0,58	0,69	0,76	
Prevalenza utile della pompa		Nominale	kPa	85,2	82,2	76,4	67,9	59,9	59,9	47,6	
Minimo contenuto d'acqua impianto			l		20			40			
Capacità vaso di espansione			l				8				
Potenza sonora			dB(A)	55	58	59	60	65	65	68	
Pressione sonora @1m			dB(A)	41	44	45	45	50	50	53	
Campo operativo											
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C				30 / 65			
		Caldaia	Minimo / Massimo	°C				30 / 75			
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C				5 / 25			
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C				-25 / 35			
		Caldaia	Minimo / Massimo	°C				-25 / 35			
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C				-5 / 43			
	ACS	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C				-25 / 43			
		Caldaia	Minimo / Massimo	°C				-25 / 43			

dimensioni e collegamenti



GAS BOILER
Caldaia

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

WiSAN-YME 1 S

Grandezze (230M)				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensioni	Pompa di calore	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	1.295x792x429			1.385x945x526			
Peso	Pompa di calore		kg	121		148		170		
Carica refrigerante			tipo/GWP	R-32 / 675						
			kg	1,40						
			CO ₂ tons	0,95						
Diametri esterni	Pompa di calore	Acqua	inch	1"			1 1/4"			

Grandezze (400TN)				6.1	7.1	8.1	9.1	10.1	12.1	14.1	
Riscaldamento (Pompa di Calore)	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale	kW	12,1	14,5	15,9	18,0	22,0	26,0	30,0
	COP		Nominale	-	4,95	4,60	4,50	4,70	4,40	4,08	3,91
	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale	kW	10,0	12,0	13,1	18,0	21,0	22,0	23,0
	COP		Nominale	-	3,00	2,85	2,70	2,70	2,60	2,50	2,45
Caldaia	Capacità	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale	kW	12,3	14,1	16,0	18,0	22,0	26,0	30,0
	COP		Nominale	-	3,70	3,60	3,50	3,50	3,40	3,10	2,90
Raffrescamento	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 80/60°C	Nominale	kW	33,35	33,35	33,35	72,83	72,83	72,83	72,83
	Rendimento		Nominale	%	98,02	98,02	98,02	97,30	97,30	97,30	97,30
Eff. stagionale Clima medio	Capacità	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale	kW	12,0	13,5	14,9	18,5	23,0	27,0	31,0
	EER		Nominale	-	3,95	3,60	3,40	4,75	4,60	4,30	4,00
	Capacità	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale	kW	11,5	12,4	14,0	17,0	21,0	26,0	29,5
	EER		Nominale	-	2,75	2,50	2,50	3,05	2,95	2,70	2,55
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	6,50	6,50	6,50	10,60	12,50	13,80	14,50
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica			A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+
		Energia assorbita annua	kWh/anno	7.214	7.894	7.895	11.396	14.363	17.116	19.552	
	SCOP	-	3,46	3,41	3,41	3,21	3,23	3,16	3,14		
	ηs (rendimento stagionale)	%	135	133	133	125	126	123	123		
	Classe energetica		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++		
	Riscaldamento 35°C	Energia assorbita annua	kWh/anno	6.012	6.803	6.805	8.077	10.167	11.513	14.372	
		SCOP	-	4,72	4,62	4,62	4,61	4,54	4,50	4,20	
	ηs (rendimento stagionale)	%	186	182	182	181	179	177	165		
Caldaia					24.4		34.4		75.2	115.2	
ACS (Caldaia)	Potenza ACS		Massimo	kW	22,70		33,35		72,83	110,69	
	Portata specifica ACS	Acqua con ΔT=30°C in 10 minuti	-	l/min	10,84		15,93		34,79	52,88	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°			230/50/1				
Potenza elettrica assorbita				W		78			216		
Potenza sonora				dB(A)			52				
Eff. stagionale Clima medio	ACS (Caldaia)	Classe energetica Profilo di prelievo			A XL		A XL		- -	- -	
Unità esterna					6.1	7.1	8.1	9.1	10.1	12.1	14.1
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°			400/50/3+N				
Portata acqua			Nominale	l/s	0,58	0,69	0,76	0,86	1,05	1,24	1,43
Prevalenza utile della pompa			Nominale	kPa	47,6	33,1	33,1	101,9	94,6	78,8	59,4
Minimo contenuto d'acqua impianto				l		40			60		
Capacità vaso di espansione				l			8				
Potenza sonora				dB(A)	65	65	68	70	72	74	77
Pressione sonora @1m				dB(A)	50	50	53	57	59	61	63
Campo operativo											
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C		30 / 65			30 / 60		
	Raffrescamento	Caldaia	Minimo / Massimo	°C			30 / 75				
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C				-25 / 35			
	Raffrescamento	Caldaia	Minimo / Massimo	°C				-25 / 35			
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C		-5 / 43			-5 / 46		
	ACS	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C				-25 / 43			
	Caldaia	Minimo / Massimo	°C					-25 / 43			

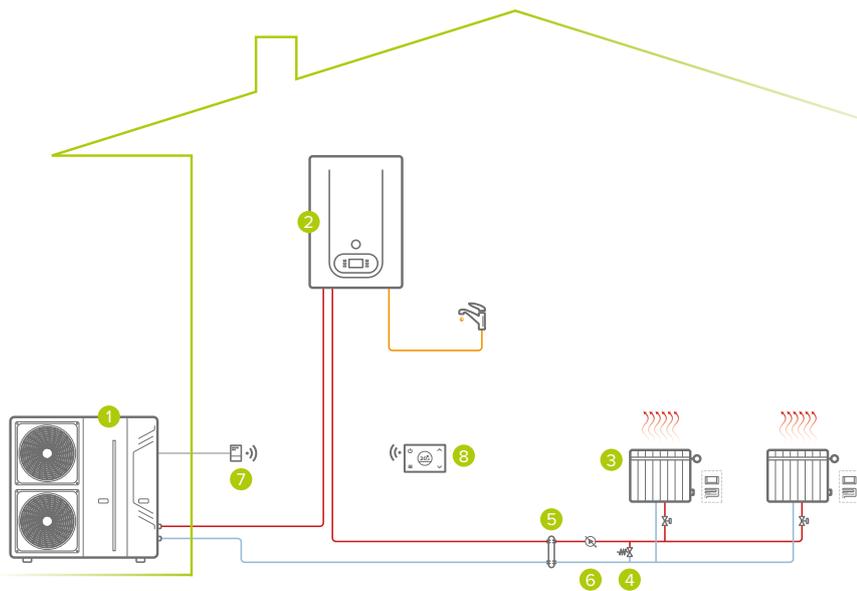
DATI PRELIMINARI

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)

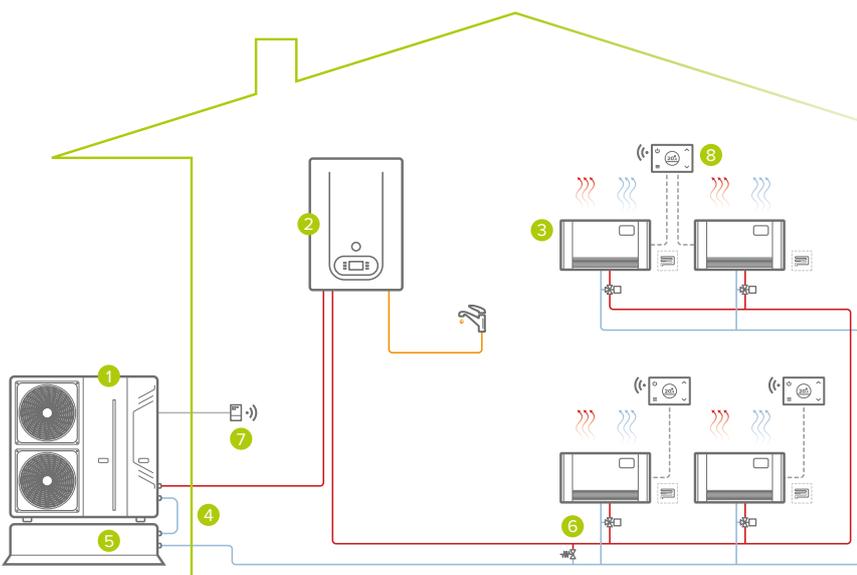
Grandezze (400TN)				6.1	7.1	8.1	9.1	10.1	12.1	14.1
Dimensioni	Pompa di calore	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	1.385x945x526			1.129x558x440			
Peso	Pompa di calore		kg	188			206			
			tipo/GWP				R-32 / 675			
Carica refrigerante			kg	1,75			5			
			CO ₂ tons	1,18			3,4			
Diametri esterni	Pompa di calore	Acqua	inch				11/4"			
Caldaia					24.4	34.4	75.2	115.2		
Dimensioni		Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	410x642x307		410x642x330		670x642x485		
Peso			kg	35		44		67		79
		Acqua (Impianto)	inch	3/4"				1 1/2"		
Diametri esterni		Acqua (ACS)	inch	1/2"						
		Gas	inch	3/4"				1"		
		Aria immessa	mm			80				
		Gas di scarico	mm			80				



**Impianto a singola zona:
riscaldamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 caldaia
- 3 zona riscaldamento (radiatori / ventilconvettori / radiante)
- 4 bypass*
- 5 separatore idraulico (opzionale)
- 6 pompa circuito secondario*
- 7 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 8 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

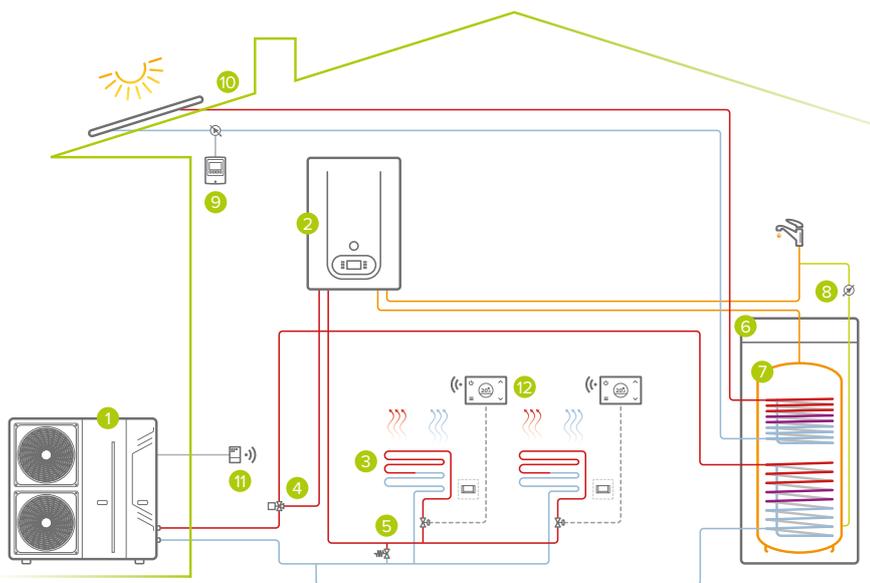
*da fornitura esterna



**Impianto a singola zona:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 caldaia
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori / radiante)
- 4 kit di collegamento accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 5 accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 6 bypass*
- 7 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 8 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

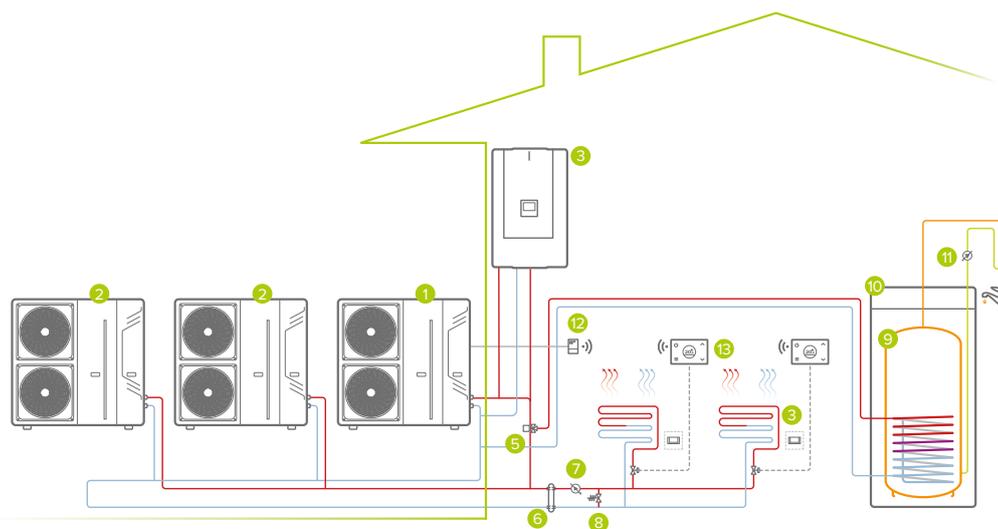
*da fornitura esterna



**Impianto a singola zona:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 caldaia
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori / radiante)
- 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 a singola zona: riscaldamento/raffrescamento/ACS

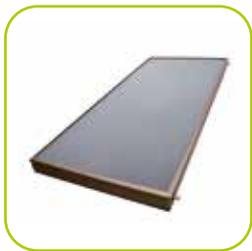
- 1 unità interna (Master)
- 2 unità esterna (Slave)
- 3 caldaia a condensazione
- 4 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori / radiante)
- 5 valvola 3 vie deviatrice
- 6 separatore idraulico (opzionale)
- 7 pompa circuito secondario*
- 8 bypass*
- 9 bollitore ACS (opzionale)
- 10 kit di collegamento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

*da fornitura esterna



PRODOTTI ACCESSORI ALLE POMPE DI CALORE

ECO **65%** BONUS
CONTO **2.0** TERMICO
SUPER **110%** BONUS



ELFOSun²



Bollitori

ELFOSun²

BLUhx+

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

AFFIDABILITÀ



Keymark

SALUTE



Energia rinnovabile

POMPE DI CALORE



- ✓ 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, 100% made in Italy
- ✓ 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 e Bollitori ACS

ELFOSun è pensato per alimentare la serpentina di un serbatoio per la produzione di acqua calda sanitaria.

Abbinato ad AQUA, la pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria, o alle versioni dedicate dei Bollitori per Pompe di Calore, ELFOSun 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

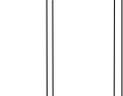
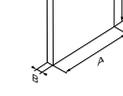


dati tecnici

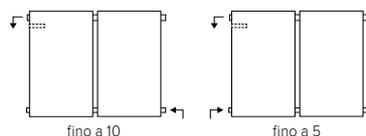
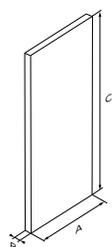
Grandezze				BLUhx+
Numero collettori	Set	-	-	1
	Massimo (in serie)	-	-	5
Installazione				Orizzontale / Inclinato
Inclinazione tetto		Minimo / Massimo	°	15 / 45
	lorda		m ²	2,523
Superficie	d'apertura		m ²	2,401
	assorbitore		m ²	2,400
	η_{COL} - efficienza collettore		-	66%
Prestazioni	η_0 - efficienza collettore a zero perdite		-	0,797
	a ₁ - coefficiente di dispersione termica		W/m ² K	3,18
	a ₂ - Relazione temperatura / coefficiente di dispersione termica		W/m ² K ²	0,008
	Temperatura di stagnazione	Massima	°C	204
Pressione di esercizio	Massima	bar	6	
Contenuto acqua		l	1,7	
Portata acqua pannello	Nominale	l/min	2,17	
Assorbimento		%	95	
Emissione		%	5	
Gruppo di circolazione ¹				KCVE
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1
			-	Indipendente
Pompa	Portata acqua pannello	Minimo / Massimo	l/min	1 / 13
	Potenza massima assorbita		W	45

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

(1) Centralina per installazione da interno

	1CSPX	n. 1 Collettore solare piano H1TX ad alta efficienza
	2CSPX	n. 2 Collettori solari piani H1TX ad alta efficienza
	3CSPX	n. 3 Collettori solari piani H1TX ad alta efficienza
	KFT11X	Sistemi di fissaggio per tetti inclinati per l'installazione di 1 collettore
	KFTI2X	Sistemi di fissaggio per tetti inclinati per l'installazione di 2 collettori
	KFTI3X	Sistemi di fissaggio per tetti inclinati per l'installazione di 3 collettori
	KFSP1X	Sistemi di fissaggio per superfici piane per l'installazione di 1 collettore
	KFSP2X	Sistemi di fissaggio per superfici piane per l'installazione di 2 collettori
	KFSP3X	Sistemi di fissaggio per superfici piane per l'installazione di 3 collettori
	KFIN1X	Sistemi di fissaggio ad incasso per l'installazione di 1 collettore
	KFIN2X	Sistemi di fissaggio ad incasso per l'installazione di 2 collettori
	KFIN3X	Sistemi di fissaggio ad incasso per l'installazione di 3 collettori
	KCVE	Kit circolazione: gruppo di circolazione, centralina di controllo, vaso d'espansione
	GP10X	Glicole propilenico concentrato 10L

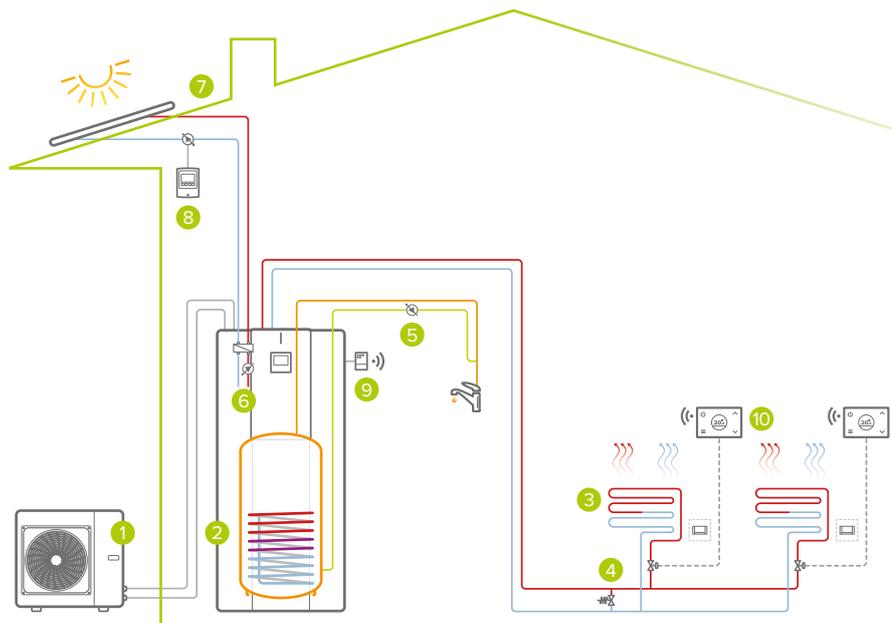
dimensioni e collegamenti



Connessioni al collettore

Rame svasato per attacco rapido
Ogiva femmina per rame da 21 mm (con kit idraulico)

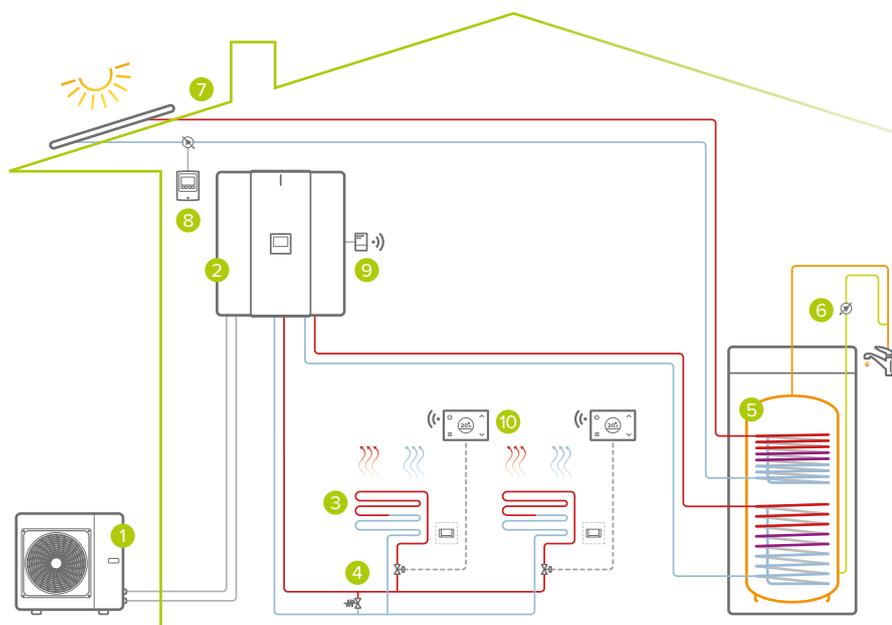
Grandezze				BLUhx+
Dimensioni	Collettore solare	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	1.987x1.270x100
	Centralina	Largh. x Alt.x Prof.	mm	115x86x45
Peso	Collettore solare		kg	42
	Centralina		kg	0,45
	Gruppo di circolazione		kg	4,2
Diametri esterni	Collettore solare		mm	22
	Gruppo di circolazione		inch	3/4"



Impianto a singola zona con solare termico:
riscaldamento/raffrescamento/ACS

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

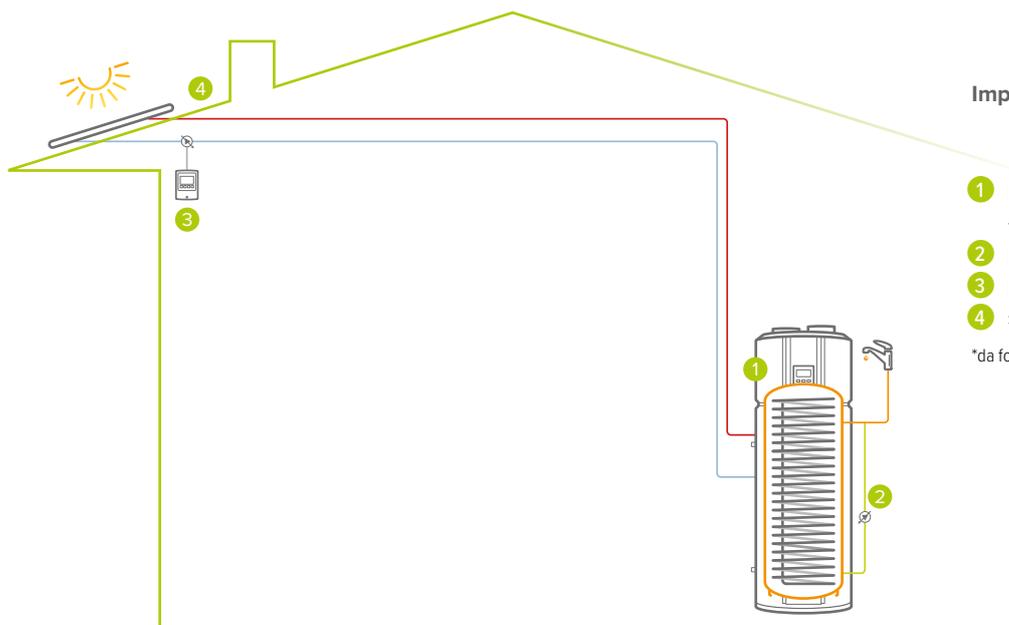
*da fornitura esterna



Impianto a singola zona con solare termico:
riscaldamento/raffrescamento/ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori / radiante)
- 4 bypass*
- 5 bollitore ACS con predisposizione 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)

*da fornitura esterna



Impianto per produzione di ACS

- 1 pompa di calore per ACS con predisposizione solare - AQUA
- 2 pompa di ricircolo ACS*
- 3 kit di circolazione del solare (opzionale)
- 4 solare termico ELFOSun (opzionale)

*da fornitura esterna

BOLLITORI

Bollitori di acqua calda sanitaria per pompe di calore

RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare (optional)

COMFORT



ACS

AFFIDABILITÀ



Resistenza di supporto

PRATICITÀ



Serbatoio ACS integrato



- ✓ 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 mm

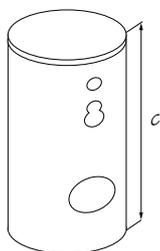
Grandezze			ACS200X	ACS300X	ACS500X	ACS1000X
Performance	Volume d'acqua netto	l	196	273	475	930
	Classe di efficienza energetica	-	B	B	B	C
	Massima temperatura dell'acqua	°C	95			
	Isolamento: Materiale / Spessore medio ¹	mm	PU / 70		PU / 100	
	Dispersioni termiche	W/K	1,13	1,40	1,78	4,05
Quantità di scambiatori	Resistenza elettrica	kW	2		3	
		-	1			
Serpentina inferiore	Superficie	m ²	1,5	1,8	2,2	3,5
	Volume interno	l	8,6	10,4	12,7	12,7
	Scambio termico ²	kW	36	44	55	88
	Portata d'acqua	[m ³ /h]	1,6	1,9	2,4	2,1
	Caduta di pressione	kPa	4	7	12,1	51,8
Pressione massima di esercizio	bar	10				

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



Grandezze			ACS200X	ACS300X	ACS500X	ACS1000X
Dimensioni	Ø x Alt.(C)	mm	640x1.215	640x1.615	790x1.705	990x1.830
Peso	a vuoto	kg	77	98	128	224
	Mandata ACS	inch	1"		1" 1/4	
Diametri esterni	Ripresa ACS	inch	1"		1" 1/4	
	Ricircolo	inch	1/2"		1"	
	Mandata serpentino inferiore	inch	1"		1" 1/4	
	Ripresa serpentino inferiore / Scarico	inch	1"		1" 1/4	
	Ricircolo	inch	1/2"		1"	





UNITÀ TERMINALI



CONTO
2.0
TERMICO

SUPER
110%
BONUS

Unità terminali per la distribuzione
del riscaldamento e del raffrescamento nelle abitazioni



MOOD



ELFORRoom²



AURA (AC/DC)



ELFOSpace BOX3



NEBULA MP (AC/DC)



NEBULA HP (AC/DC)

MOOD

CFW-2 1÷5

Ventilconvettore a parete con motore DC per riscaldamento e raffrescamento

COMFORT



AFFIDABILITÀ



Eurovent

PRATICITÀ



Auto Restart

SALUTE



Filtro ad alta densità

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



- ✓ 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 ELFOControl³ EVO

Gestione con ELFOControl

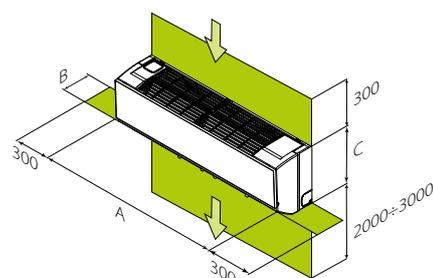
Mood può essere collegato ad ELFOControl³ EVO, il centralizzatore touch-screen che coordina l'intero impianto in modo intelligente ed efficiente per garantire sempre il miglior comfort al minor costo possibile.

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	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm		915x290x233			1.072x315x237
Peso		kg		12,7		15,1	14,9
Diametri esterni	Acqua	inch			3/4"		
	Scarico condensa	mm			20		

accessori

	KJR90X	Controllo ambiente elettronico da parete KJR-90D (solo per CFFC / CFFU)		CCM18UX	Convertitore di protocollo (gateway) MODBUS fino a 16 unità
	KJR150X	Controllore di gruppo unità interne (solo per CFFC / CFFU)		CCM18X	Convertitore di protocollo (gateway) MODBUS fino a 64 unità
	CCM30BX	Promemoria pulizia filtri		CCM08X	BACnet Gateway fino a 256 unità (ad esaurimento)
	CCM09	Centralizzatore cablato con schedatore settimanale (ad esaurimento)		IMMP-BAC(A)	BACnet Gateway e IMMPRO gateway fino a 256 unità
	CCM-180A/WS	Centralizzatore cablato con display touchscreen da 6,2" con schedatore settimanale ^{NEW}		LONGW64	LonWorks Gateway fino a 64 unità (ad esaurimento)
	CCM-270A/WS	Centralizzatore cablato con display touchscreen da 10,1" con schedatore settimanale ^{NEW}		GW-LON(A)	LonWorks Gateway fino a 32 unità
				KNXX	KNX Gateway, per singola unità interna (ad esaurimento)

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	480	510	670	770	850
	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	4,3	4,84	5,26
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	480	510	670	770	850
	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	3,29	3,76	5,08	5,68	6,31
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	480	510	670	770	850
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	31,6	37,2	56,8	41,2	50,7
Potenza assorbita		Minima / Massima	W	9/11	8/14	14/31	12/22	16/33
Pressione di esercizio		Massima	bar	16				
Portata aria ¹		Minima / Nominale / Massima	m ³ /h	400 / 454 / 492	413 / 485 / 585	590 / 689 / 825	634 / 741 / 634	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

ELFORoom²

ELFORoom² 003.0÷017.0

Ventilconvettore sottile a pavimento o soffitto con motore DC per riscaldamento e raffreddamento

COMFORT



Caldo
Freddo



Deumidifica



Follow Me



Anti aria fredda



Compensazione
temperatura

SALUTE



Filtro ad
alta densità



Purificazione
aria

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto
pulito



Comando a filo



Comando centralizzato
(optional)



MOD



Gestione
ELFOControl



input
0-10 V



Chiamata
Generatore

AFFIDABILITÀ



Eurovent

PRATICITÀ



Auto Restart



- ✓ Adatto ad ogni installazione: verticale o orizzontale, a vista o ad incasso
- ✓ Silenzioso ed efficiente, grazie al motore DC brushless del ventilatore
- ✓ Contatto pulito per chiamata generatore e gestione con input contatto pulito o input 0-10V
- ✓ Lampada UV germicida opzionale, per purificazione dell'aria
- ✓ Gestione tramite porta Modbus con collegamento a sistema BMS o ELFOControl³ EVO

Pronto a tutto

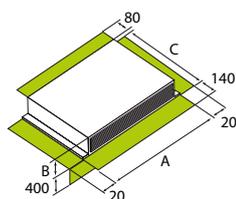
ELFORoom² è caratterizzato dalla grande flessibilità, grazie anche alla disponibilità di molti accessori che ne amplificano il potenziale.

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 ELFORoom² possono anche essere raggruppati in minireti di fino a 9 unità con gestione master/slave da termostato o

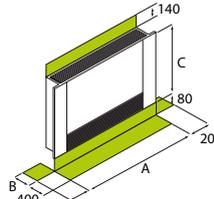
via centralizzatore ELFOControl³ EVO o BMS con protocollo Modbus.

Il resto della dotazione opzionale è pensata per agevolare l'installazione: piedini di fissaggio a terra, kit ventilcassaforma / griglia per rendere invisibile l'installazione ad incasso, plenum telescopico o a 90° per canalizzazione.

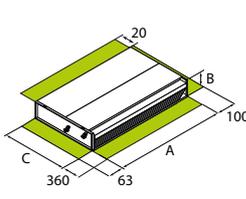
dimensioni e collegamenti



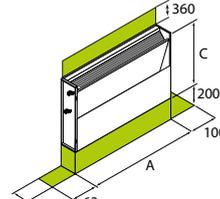
ELFORoom² OUTVOT
Unità a vista



ELFORoom² OUTVL-OUTVOT
Unità a vista



ELFORoom² INVOT
Unità da incasso



ELFORoom² INVOT
Unità da incasso

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

Grandezze				003.0	005.0	011.0	015.0	017.0
Dimensioni	Unità a vista	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	737x579x130	937x579x130	1.137x579x130	1.337x579x130	1.537x579x130
	Unità da incasso	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	527x586x130	727x586x130	927x586x130	1.127x586x130	1.327x586x130
Peso	Unità a vista		kg	17	20	23	26	29
	Unità da incasso		kg	9	12	15	18	21
Diametri esterni		Acqua	inch	3/4"				
		Scarico condensa	mm	14				

configurazioni

CONFIGURAZIONE BASE:

OUTVL	Verticale a vista con display LCD, modulazione continua motore DC, interfaccia RS 485 e termostato a bordo
OUTVOT	Verticale - orizzontale a vista con modulazione continua motore DC, interfaccia RS 485 senza termostato a bordo
OUTRAD	Verticale a vista con modulazione continua motore DC, interfaccia RS 485 con termostato a bordo e piastra radiante
INVOT	Verticale - orizzontale a incasso con modulazione continua motore DC, interfaccia RS 485 senza termostato a bordo

TIPO DI IMPIANTO:

-	2 tubi
B4T	4 tubi

ELETTRONICA:

-	Da configurazione selezionata
CSEMP	Controllo elettronico semplificato con modulazione motore DC a 4 velocità con termostato a bordo senza interfaccia RS 485 (solo per OUTVL / OUTRAD)
SC3V	Scheda elettronica per modulazione motore DC per abbinamento a termostati a 3 velocità
SC010	Scheda elettronica per modulazione motore DC per abbinamento a termostati a 0-10V

PURIFICAZIONE DELL'ARIA:

-	Standard
UV	Kit lampada UV germicida con supporto

accessori

	KASPX	Kit aspirazione		FXPPX	Kit staffe di fissaggio a pavimento
	GRA1X	Griglia di aspirazione aria		KV3VBX	Kit valvola 3 vie con testina elettrotermica e bilanciamento
	PR90MX	Plenum a 90° di mandata aria		KV3B4X	Kit valvola 3 vie con testina elettrotermica e bilanciamento per impianto 4 tubi (Disponibile solo con B4T)
	PMSTX	Kit plenum di mandata superiore telescopico		KCMDX	Cavi per collegamento motore per unità con attacchi a destra
	GMX	Griglia di mandata		HIDE1X	Termostato elettromeccanico per installazione a parete con sonda di temperatura integrata (ON/OFF - 3 velocità)
	BACKVX	Pannello posteriore verniciato per unità a vista		HIDE2X	Termostato elettromeccanico per installazione a parete con sonda di temperatura integrata (ON/OFF - Freddo/Caldo - 3 velocità)
	PCIX	Pannello di chiusura ad incasso		HIDE3X	Termostato elettromeccanico per installazione a parete con sonda di temperatura integrata (Auto modo - velocità auto)
	CSFIX	Cassaforma per installazione a incasso		HIDT3X	Termostato elettronico per installazione a parete con display e sonde di temperatura / umidità integrate
	KPDX	Kit Piedini		HIDT6X	Termostato elettronico per installazione a parete con sonda di temperatura integrata ^{NEW}

dati tecnici

Grandezze			003.0	005.0	011.0	015.0	017.0	
Raffrescamento	Resa totale		kW	0,91	2,12	2,81	3,3	3,71
	Resa sensibile	Acqua 7/12°C	kW	0,73	1,72	2,11	2,71	2,90
	Portata acqua	Aria ambiente 27°C/19°Cwb Velocità ventilazione massima	l/h	160	360	480	570	640
	Perdite di carico acqua		kPa	12	8	17	18	21
Riscaldamento	Resa	Acqua 45/40°C	kW	1,02	2,21	3,01	3,81	4,32
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	180	380	530	660	750
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	9	9	19	21	23
	Resa	Acqua 50°C/portata acqua raffr.	kW	1,2	2,59	3,6	4,53	5,1
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	156	364	482	566	637
Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	12	8	17	18	21	
Potenza assorbita	Minima / Massima	W	5 / 11	4 / 19	6 / 20	5 / 29	5 / 33	
Pressione di esercizio	Massima	bar			10			
Portata aria ¹	Minima / Nominale / Massima	m ³ /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

CFFC / CFFU / CFFAC / CFFAU 1÷12

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

COMFORT



Caldo
Freddo



Deumidifica



Follow Me



Anti aria fredda
(CFF)



Compensazione
temperatura (CFF)

SALUTE



Filtro ad
alta densità

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto
pulito



Comando a filo



Comando centralizzato
(optional)



Porta Modbus
(CFF)(CFFA optional)
sul comando per
versione AC



Gestione
ELFOControl
sul comando per
versione AC



input
0-10 V



Chiamata
Generatore

AFFIDABILITÀ



Eurovent

PRATICITÀ



Auto Restart
sul comando per
versione AC



- ✓ 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 (serie CFF)
- ✓ 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 opzionale per versioni AC) con collegamento a sistema BMS o ELFOControl

Comando dedicato

SERIE CFF

AURA CFF con motore del ventilatore DC inverter è compatibile 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 rilevarebbe di standard in ripresa dell'unità stessa.

SERIE CFFA

AURA CFFA con motore del ventilatore a 3 velocità è compatibile con l'innovativa interfaccia utente KJRP-86A, appositamente disegnata. Il comando può essere installato sia a bordo macchina (per le versioni a vista) che in posizione remota a parete (con scatola da incasso opzionale), è dotata di touch screen, retroilluminazione, regolazione a 3 velocità + AUTO e timer ON/OFF.

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



(1) La funzione Auto-restart è integrata nelle HMI KJRP-75A e KJRP-86A

configurazioni

TIPO DI INSTALLAZIONE:

CAS Con mantello per installazione verticale o orizzontale

UNC Da incasso per installazione verticale o orizzontale

TIPO IMPIANTO:

CC2 2 tubi

CC4 4 tubi

RIPRESA DELL'ARIA:

R3 Dal basso

RF Frontale

CONNESSIONI IDRAULICHE ^{NEW}:

DX Attacchi a destra

SX Attacchi a sinistra

VALVOLE MONTATE A BORDO ^{NEW}:

- non richiesta

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

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

TERMOSTATO MONTATO A BORDO ^{NEW}

NOHMI non richiesto

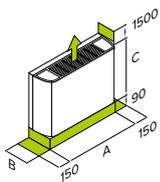
HMIDM controllo KJRP-75 (per versione DC)

HMIAM controllo KJRP-86A (per versione AC)

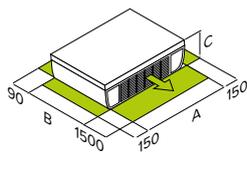
accessori

	BRVHX	Bacinella raccolta condensa ausiliaria per installazione verticale/orizzontale		KJR90X	Controllo ambiente elettronico da parete KJR-90D (per versione DC)
	KDPX	Kit piedini		KJR150X	Controllore di gruppo unità interne (per versione DC)
	3V2DX	Kit valvole a 3 vie ON/OFF per impianto a 2 tubi (3V2DX per attacchi a destra / 3V2SX per attacchi a sinistra)		CCM30BX	Controllore centralizzato per montaggio a parete (per versione DC)
	3V2SX			CCM09	Centralizzatore cablato con schedatore settimanale (ad esaurimento)
	3V4DX	Kit valvole a 3 vie ON/OFF per impianto a 4 tubi (3V4DX per attacchi a destra / 3V4SX per attacchi a sinistra)		CCM-180A/WS	Centralizzatore cablato con display touchscreen da 6,2" con schedatore settimanale ^{NEW}
	3V4SX			CCM-270A/WS	Centralizzatore cablato con display touchscreen da 10,1" con schedatore settimanale ^{NEW}
	HMIFACX	Controllo cablato elettronico KJRP-86A per montaggio a bordo macchina o a parete (per versione AC)		CCM18UX	Convertitore di protocollo (gateway) MODBUS fino a 16 unità
	BOXX	Scatola per installazione a muro interfaccia utente KJRP-86A		CCM18X	Convertitore di protocollo (gateway) MODBUS fino a 64 unità
	HMIFDCX	Controllo cablato elettronico KJRP-75A per montaggio a bordo macchina od a parete (per versione DC)		CCM08X	BACnet Gateway fino a 256 unità (ad esaurimento)
	EXTENX	Estensione cavo di connessione controllo cablato KJRP-75 (2m)		IMMP-BAC(A)	BACnet Gateway e IMMPRO gateway fino a 256 unità
	HIDT9X	Termostato elettromeccanico per installazione a semi-incasso a parete con display e sonda di temperatura integrata (per versione AC, gestione di 2 valvole ON/OFF, gestione valvola a 3 punti, porta Modbus)		LONGW64	LonWorks Gateway fino a 64 unità (ad esaurimento)
				GW-LON(A)	LonWorks Gateway fino a 32 unità
				KNXX	KNX Gateway, per singola unità interna (ad esaurimento)

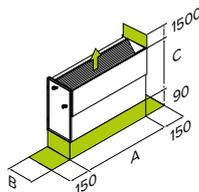
dimensioni e collegamenti



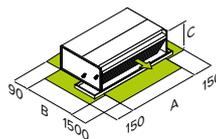
CFF / CFFA CAS
Unità a vista



CFF / CFFA CAS
Unità a vista



CFF / CFFA UNC
Unità da incasso



CFF / CFFA UNC
Unità da incasso

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	6
Dimensioni	Unità a vista	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	790x495x200	790x495x200	1.020x495x200	1.020x495x200	1.240x495x200	1.240x495x200
	Unità da incasso	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	628x200x455	628x200x455	858x200x455	858x200x455	1.078x200x455	1.078x200x455
Peso	Unità a vista	CFF	kg	18	18,5	21,5	22	25,5	26,5
		CFFA	kg	16,3	16,7	20,0	20,8	24,0	25,4
	Unità da incasso	CFF	kg	11,8	12,1	13,9	14,8	17,3	18,2
		CFFA	kg	11,6	12,0	13,9	14,8	17,3	18,2
Diametri esterni	Acqua		inch	3/4"					
	Scarico condensa		mm	18,5					

Grandezze				7	8	9	10	11	12
Dimensioni	Unità a vista	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	1.240x495x200	1.240x495x200	1.360x495x200	1.360x495x200	1.360x591x200	1.360x591x200
	Unità da incasso	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	1.078x200x455	1.078x200x455	1.198x200x455	1.198x200x455	1.198x200x551	1.198x200x551
Peso	Unità a vista	CFF-	kg	25,5	26,5	28,5	29,5	32,5	34,5
		CFFA	kg	25,5	26,3	27,3	28,5	31,7	34,0
	Unità da incasso	CFF	kg	17,3	18,2	19,6	20,8	23,1	24,3
		CFFA	kg	17,9	18,8	20,5	21,7	24,0	25,2
Diametri esterni	Acqua		inch	3/4"					
	Scarico condensa		mm	18,5					

Grandezze - CFFC / CFFU (unità con motore DC inverter)				1	2	3	4	5	6
Raffrescamento	Resa totale		kW	1,50	1,95	2,35	2,85	3,50	3,90
	Resa sensibile	Acqua 7/12°C	kW	1,14	1,42	1,79	2,06	2,65	2,9
	Portata acqua	Aria ambiente 27°C/19°Cwb	l/h	260	330	400	490	600	670
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	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	1,91	2,21	3,13	3,51	4,33	4,71
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	260	330	400	490	600	670
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	13,9	27,2	13,3	26	34,1	37,4
Potenza assorbita		Minima / Massima	W	8 / 15	9 / 20	7 / 17	8 / 20	10 / 26	11 / 29
Pressione di esercizio		Massima	bar	16					
Portata aria ¹		Minima / Nominale / Massima	m ³ /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					

Grandezze - CFFC / CFFU (unità con motore DC inverter)				7	8	9	10	11	12
Raffrescamento	Resa totale		kW	4,30	4,85	5,60	6,35	7,35	8,25
	Resa sensibile	Acqua 7/12°C	kW	3,25	3,63	4,62	4,98	5,87	6,12
	Portata acqua	Aria ambiente 27°C/19°Cwb	l/h	740	830	960	1.090	1.270	1.430
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	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	5,18	5,55	7,33	8,37	9,61	10,63
	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	54,2	54,3	50,7	32,8	44,1	71,4
Potenza assorbita		Minima / Massima	W	14 / 50	15 / 52	17 / 96	19 / 92	22 / 113	22 / 102
Pressione di esercizio		Massima	bar	16					
Portata aria ¹		Minima / Nominale / Massima	m ³ /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

Grandezze CFFAC / CFFAU (unità con motore AC a tre velocità)				1	2	3	4	5	6
Raffrescamento	Resa totale		kW	1,65	2,25	2,65	3,05	3,85	4,20
	Resa sensibile	Acqua 7/12°C	kW	1,25	1,65	2,05	2,23	2,91	3,05
	Portata acqua	Aria ambiente 27°C/19°Cwb	l/h	280	390	450	520	660	720
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	15,8	33,2	18,0	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	320	400	520	540	710	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	1,94	2,56	3,33	4,13	4,67	4,93
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	283	386	454	523	660	720
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	15,8	33,2	18,0	26,7	38,2	41,2
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 ¹		Minima / Nominale / Massima	m ³ /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					

Grandezze CFFAC / CFFAU (unità con motore AC a tre velocità)				7	8	9	10	11	12
Raffrescamento	Resa totale		kW	4,65	5,35	6,00	6,75	7,35	8,25
	Resa sensibile	Acqua 7/12°C	kW	3,58	3,96	4,83	5,09	5,63	6,08
	Portata acqua	Aria ambiente 27°C/19°Cwb	l/h	800	920	1.030	1.160	1.260	1.410
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	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	890	980	1.050	1.230	1.410	1.460
	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	5,89	6,35	7,59	7,91	8,77	9,27
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	797	917	1.020	1.150	1.260	1.410
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	56,9	61,5	53,8	40,3	45,4	64,7
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 ¹		Minima / Nominale / Massima	m ³ /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

ELFOSpace BOX3

CFK 007.0÷041.0

Ventilconvettore a cassetta 4-vie con motore DC per riscaldamento e raffrescamento

COMFORT



Caldo Freddo



Deumidifica



Follow Me (optional KJR-90D)



Anti aria fredda



Compensazione temperatura

AFFIDABILITÀ



Pompa scarico condensa

SALUTE



Filtro ad alta densità

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Telecomando



Comando a filo (optional)



Comando centralizzato (optional)



Porta Modbus



Gestione ELFOControl

AFFIDABILITÀ



Eurovent

PRATICITÀ



Auto Restart



- ✓ Nuove funzioni: 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 ELFOControl

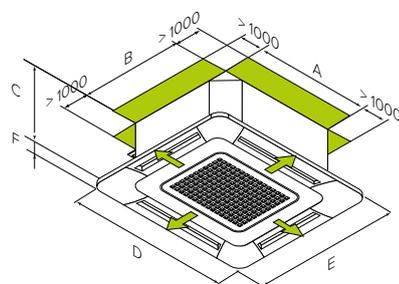
Efficiente e silenzioso

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				007.0	011.0	015.0	021.0	031.0	041.0
Dimensioni	Unità	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	575x261x575	575x261x575	575x261x575	840x230x840	840x300x840	840x300x840
	Pannello	Largh.(D) x Alt.(F) x Prof.(E)	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	950x45x950	950x45x950	950x45x950
Peso	Unità + Pannello (2 tubi)		kg	16,5+2,5	16,5+2,5	16,5+2,5	23+6	27+6	27+6
	Unità + Pannello (4 tubi)		kg	16,7+2,5	16,7+2,5	16,7+2,5	27,5+6	30+6	30+6
Diametri esterni		Acqua	inch				3/4"		
		Scarico condensa	mm		25			32	

configurazioni

TIPO IMPIANTO:

CC2 2 tubi

CC4 4 tubi

accessori

	KJR90X	Controllo ambiente elettronico da parete KJR90		CCM08X	BACnet Gateway fino a 256 unità (ad esaurimento)
	KJR150X	Controllore di gruppo unità interne		GW-LON(A)	LonWorks Gateway fino a 32 unità
	CCM30BX	Controllore centralizzato per montaggio a parete		LONGW64	LonWorks Gateway fino a 64 unità (ad esaurimento)
	CCM09	Centralizzatore cablo con schedulatore settimanale (ad esaurimento)		GW-LON(A)	LonWorks Gateway fino a 32 unità
	CCM-180A/WS	Centralizzatore cablo con display touchscreen da 6,2" con schedulatore settimanale ^{NEW}		KNXX	KNX Gateway, per singola unità interna (ad esaurimento)
	CCM-270A/WS	Centralizzatore cablo con display touchscreen da 10,1" con schedulatore settimanale ^{NEW}			
	CCM18UX	Convertitore di protocollo (gateway) MODBUS fino a 16 unità			
	CCM18X	Convertitore di protocollo (gateway) MODBUS fino a 64 unità			

UNITÀ TERMINALI

dati tecnici

Grandezze				007.0	011.0	015.0	021.0	031.0	041.0
Raffrescamento	Resa totale		kW	2,98	3,96	4,20	5,93	7,87	11,19
	Resa sensibile	Acqua 7/12°C	kW	2,49	3,20	3,45	5,00	6,68	9,04
	Portata acqua	Aria ambiente 27°C/19°C wb	l/h	530	700	750	1050	1440	1960
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	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	8,98
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	640	830	870	1.300	1.730	2.350
	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	4,01	4,78	5,76	8,42	10,92	14,92
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	530	700	750	1050	1440	1960
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	10,0	11,5	12,3	19,2	22,3	36,6
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 ¹		Minima / Nominale / Massima	m ³ /h	322 / 429 / 535	381 / 477 / 610	494 / 611 / 781	768 / 980 / 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

DU-MP / DUA-MP 13-44

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

COMFORT



Caldo
Freddo



Deumidifica



Anti aria fredda

AFFIDABILITÀ



Eurovent

PRATICITÀ



Auto Restart

SALUTE



Filtro ad
alta densità

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto
pulito



0-10 V
input



Porta
Modbus
(su termostato)



Gestione
ELFOControl
(su termostato)

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 universale per installazione in verticale o orizzontale
- ✓ Gestione tramite porta Modbus con collegamento a sistema BMS o ELFOControl³ EVO

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.

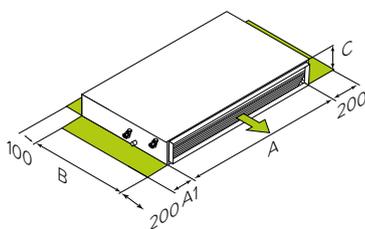
Software di selezione

Il software di selezione dedicato permette di approfondire, simulare e selezionare ogni applicazione, trovando la soluzione ottimale per ogni impianto. Include anche la selezione di accessori e comandi che completano adeguatamente la fornitura.

Indirizzo: <http://webapps5.unilab.eu/clivet>

Fan coil
Web

dimensioni e collegamenti



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

Grandezze		DUA-MP	13	14	23	24	33	34	43	44	
Dimensioni	Unità	Lunghezza (A)	mm	700	700	920	920	920	920	1.140	1.140
		Altezza (C)	mm	225	225	225	225	225	225	255	255
		Profondità (B)	mm	550	550	550	550	550	550	580	580
Peso	CC2	kg	14,7	15,5	19,2	20,1	19,8	20,7	27,7	29,5	
	CC4	kg	15,9	16,7	20,7	21,6	21,3	22,2	29,9	31,7	

Grandezze		DU-MP	13	14	23	24	33	34	43	44	
Dimensioni	Unità	Lunghezza (A)	mm	700	700	920	920	1.140	1.140	1.140	1.140
		Altezza (C)	mm	225	225	225	225	255	255	255	255
		Profondità (B)	mm	550	550	550	550	580	580	580	580
Peso	CC2	kg	18,7	19,6	22,4	24,2	29,5	30,6	31,2	33,2	
	CC4	kg	19,8	20,7	23,7	25,5	31,4	32,5	33,1	35,1	

configurazioni

TIPO IMPIANTO:

CC2 2 tubi

CC4 4 tubi

RIPRESA DELL'ARIA:

R3 Dal basso

RB Dal retro

CONNESSIONI IDRAULICHE ^{NEW}:

DX Attacchi a destra

SX Attacchi a sinistra

VALVOLE MONTATE A BORDO ^{NEW}:

- non richiesta

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

POMPA SCARICO CONDENZA:

- non richiesto

CDP pompa a bordo

BACINELLA AUSILIARIA:

- non richiesta

BRO bacinella montata a bordo (per installazione orizzontale)

accessori

	PRAX	Plenum ripresa dritto		HIDE2X	Termostato elettromeccanico per installazione a parete con sonda di temperatura integrata (ON/OFF - Freddo/Caldo - 3 velocità)
	PR90AX	Plenum ripresa 90°		HIDE3X	Termostato elettromeccanico per installazione a parete con sonda di temperatura integrata (Auto modo - velocità auto)
	PCCRAX	Plenum ripresa con attacchi circolari		HIDT9X	Termostato elettromeccanico per installazione a semi-incasso a parete con display e sonda di temperatura integrata (gestione ventilatore AC, gestione di 2 valvole ON/OFF, gestione valvola a 3 punti, porta Modbus)
	PRMX	Plenum mandata dritto		HIDT8X	Termostato elettromeccanico per installazione a parete con display e sonda di temperatura integrata (gestione ventilatore DC, modalità Auto/ECO/Cool/Heat - Auto/3 velocità)
	P90MAX	Plenum mandata 90°		HIDT10X	Termostato elettromeccanico per installazione a semi-incasso a parete con display e sonda di temperatura integrata (gestione ventilatore DC, gestione di 2 valvole ON/OFF, gestione valvola a 3 punti, porta Modbus)
	PCCMAX	Plenum mandata con attacchi circolari			
	CDPX	Pompa scarico condensa			
	2V2X	Kit valvola a due vie per impianto a 2 tubi tipo "on/off"			
	3V2X	Kit valvola a tre vie per impianto a 2 tubi tipo "on/off"			
	2V4X	Kit valvola a due vie per impianto a 4 tubi tipo "on/off"			
	3V4X	Kit valvola a tre vie per impianto a 4 tubi tipo "on/off"			
	BROX	Bacinella ausiliaria orizzontale			

Grandezze - DU-MP (modelli con motore DC inverter)				13	14	23	24	33	34	43	44
Raffrescamento	Resa totale		kW	2,62	2,98	3,61	4,05	5,53	6,28	6,69	7,80
	Resa sensibile	Acqua 7/12°C	kW	1,94	2,14	2,67	2,87	4,07	4,47	5,03	5,66
	Portata acqua	Aria ambiente 27°C/19°C wb	l/h	462	524	634	709	975	1.102	1.178	1.367
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	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	504	546	658	720	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
Potenza assorbita		Minima / Massima	W	21/73	17/70	20/80	19/79	33/151	30/151	46/167	46/163
Pressione di esercizio		Massima	bar	8							
Portata aria ¹		Nominale	m ³ /h	360	360	428	480	730	730	1.030	1.030
Prevalenza disponibile all'alta velocità		-	Pa	78	80	78	77	80	80	77	75
Potenza sonora		Minima / Massima	dB(A)	49/64	49/63	50/63	49/62	54/67	54/67	56/68	56/68
Pressione sonora @1m		Minima / Massima	dB(A)	43/58	43/57	44/57	43/56	48/61	48/61	50/62	50/62
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230 / 50 / 1							

DATI PRELIMINARI

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

Livelli sonori testati in camera semianecoica secondo ISO 3744

(1) Con filtri puliti

Grandezze - DUA-MP (modelli con motore AC a tre velocità)				13	14	23	24	33	34	43	44
Raffrescamento	Resa totale		kW	1,57	1,14	2,35	2,68	3,18	3,75	5,53	7,25
	Resa sensibile	Acqua 7/12°C	kW	1,11	1,06	1,67	1,85	2,32	2,63	4,58	5,22
	Portata acqua	Aria ambiente 27°C/19°C wb	l/h	283	310	473	541	565	663	1.095	1.284
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	15,9	4,1	35,0	10,2	13,3	15,0	32,8	24,6
Riscaldamento	Resa	Acqua 45/40°C	kW	1,39	1,18	1,84	2,76	3,45	3,45	5,78	7,28
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	243	326	414	481	601	658	1.211	1.268
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	15,9	4,1	35,0	10,2	13,3	15,0	32,8	24,6
Potenza assorbita		Minima / Massima	W	37/67	37/67	39/100	39/100	71/110	71/110	156/228	156/228
Pressione di esercizio		Massima	bar	8							
Portata aria ¹		Nominale	m ³ /h	170	130	230	230	510	510	807	1.030
Prevalenza disponibile all'alta velocità		-	Pa	55	55	65	65	55	55	55	55
Potenza sonora		Minima / Massima	dB(A)	52/62	52/62	53/64	53/64	56/62	56/62	57/66	57/66
Pressione sonora @1m		Minima / Massima	dB(A)	46/56	46/56	47/58	47/58	50/56	50/56	51/60	51/60
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230 / 50 / 1							

DATI PRELIMINARI

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

DU-HP / DUA-HP 13-64

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

COMFORT



Caldo
Freddo



Deumidifica



Anti aria fredda

AFFIDABILITÀ



Eurovent

PRATICITÀ



Auto Restart

SALUTE



Filtro ad
alta densità

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto
pulito



0-10 V
input



Porta
Modbus
(su termostato)



Gestione
ELFOControl
(su termostato)



- ✓ 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 universale per installazione in verticale o orizzontale
- ✓ Gestione tramite porta Modbus con collegamento a sistema BMS o ELFOControl³ EVO

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.

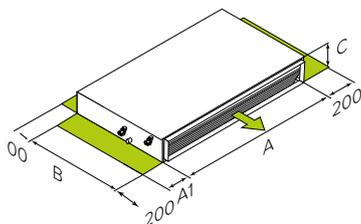
Software di selezione

Il software di selezione dedicato permette di approfondire, simulare e selezionare ogni applicazione, trovando la soluzione ottimale per ogni impianto. Include anche la selezione di accessori e comandi, che completano adeguatamente la fornitura

Indirizzo: <http://webapps5.unilab.eu/clivet>

Fan coil
Web

dimensioni e collegamenti



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

Grandezze		DUA-HP	13	14	23	24	33	34	43	44	53	54	63	64	
Dimensioni	Unità	Lunghezza (A)	mm	590	700	920	1.030	1.390	1.550						
		Altezza (C)	mm		580		650	680	760						
		Profondità (B)	mm		299		369	399	449						
Peso	CC2		kg	23	24,1	27,6	28,7	39,3	40,4	47,4	49	60	63	84,7	88,2
	CC4		kg	24,2	25,3	28,9	30	40,8	41,9	49,4	51	63,5	66,5	89,1	92,6

Grandezze		DU-HP	13	14	23	24	33	34	43	44	53	54	63	64	
Dimensioni	Unità	Lunghezza (A)	mm	590	700	920	1.030	1.390	1.550						
		Altezza (C)	mm		580		650	680	760						
		Profondità (B)	mm		299		369	399	449						
Peso	CC2		kg	23	24,1	29,1	30,2	40,8	41,9	52,9	54,5	64	67	75,2	78,7
	CC4		kg	24,2	25,3	30,4	31,5	42,3	43,4	54,9	56,5	67,5	70,5	79,6	83,1

configurazioni

TIPO IMPIANTO:

CC2 2 tubi

CC4 4 tubi

RIPRESA DELL'ARIA:

R3 Dal basso

RB Dal retro

CONNESSIONI IDRAULICHE ^{NEW}:

DX Attacchi a destra

SX Attacchi a sinistra

VALVOLE MONTATE A BORDO ^{NEW}:

- Non richiesta

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

POMPA SCARICO CONDENZA

- Non richiesto

CDP Pompa a bordo

BACINELLA AUSILIARIA:

- Non richiesta

BRO Bacinella montata a bordo (per installazione orizzontale)

accessori

	PRAX	Plenum ripresa dritto		HIDE2X	Termostato elettromeccanico per installazione a parete con sonda di temperatura integrata (ON/OFF - Freddo/Caldo - 3 velocità)
	PR90AX	Plenum ripresa 90°		HIDE3X	Termostato elettromeccanico per installazione a parete con sonda di temperatura integrata (Auto modo - velocità auto)
	PCCRAX	Plenum ripresa con attacchi circolari		HIDT9X	Termostato elettromeccanico per installazione a semi-incasso a parete con display e sonda di temperatura integrata (gestione ventilatore AC, gestione di 2 valvole ON/OFF, gestione valvola a 3 punti, porta Modbus)
	PRMX	Plenum mandata dritto		HIDT8X	Termostato elettromeccanico per installazione a parete con display e sonda di temperatura integrata (gestione ventilatore DC, modalità Auto/ECO/Cool/Heat - Auto/3 velocità)
	P90MAX	Plenum mandata 90°		HIDT10X	Termostato elettromeccanico per installazione a semi-incasso a parete con display e sonda di temperatura integrata (gestione ventilatore DC, gestione di 2 valvole ON/OFF, gestione valvola a 3 punti, porta Modbus)
	PCCMAX	Plenum mandata con attacchi circolari			
	CDPX	Pompa scarico condensa			
	2V2X	Kit valvola a due vie per impianto a 2 tubi tipo "on/off"			
	3V2X	Kit valvola a tre vie per impianto a 2 tubi tipo "on/off"			
	2V4X	Kit valvola a due vie per impianto a 4 tubi tipo "on/off"			
	3V4X	Kit valvola a tre vie per impianto a 4 tubi tipo "on/off"			
	BROX	Bacinella ausiliaria orizzontale			

Grandezze - DU-HP (modelli con motore DC inverter)				13	14	23
Raffrescamento	Resa totale	Acqua 7/12°C	kW	3,08	3,45	4,70
	Resa sensibile	Aria ambiente 27°C/19°C wb	kW	2,48	2,69	4,06
	Portata acqua	Velocità ventilazione massima	l/h	538	591	832
	Perdite di carico acqua		kPa	44,3	22,7	35,1
Riscaldamento	Resa	Acqua 45/40°C	kW	3,31	3,59	4,92
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	529	626	857
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	41,2	20,6	36,5
Potenza assorbita		Minima / Massima	W	19/60	19/60	46/147
Pressione di esercizio		Massima	bar		8	
Portata aria ¹		Nominale	m ³ /h	480	450	960
Prevalenza disponibile all'alta velocità		-	Pa	78	78	68
Potenza sonora		Minima / Massima	dB(A)	49/62	49/62	59/69
Pressione sonora @1m		Minima / Massima	dB(A)	41/54	41/54	51/61
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°		230 / 50 / 1	

DATI PRELIMINARI

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

Livelli sonori testati in camera semianecoica secondo ISO 3744

(1) Con filtri puliti

Grandezze - DUA-HP (modelli con motore AC a tre velocità)				13	14	23
Raffrescamento	Resa totale		kW	2,99	3,49	4,68
	Resa sensibile	Acqua 7/12°C	kW	2,39	2,67	4,04
	Portata acqua	Aria ambiente 27°C/19°C wb	l/h	532	600	842
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	43,3	23,0	35,8
Riscaldamento	Resa	Acqua 45/40°C	kW	3,27	3,65	5,53
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	570	635	963
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	40,2	21,1	37,4
Potenza assorbita		Minima / Massima	W	49/113	49/113	140/228
Pressione di esercizio		Massima	bar		8	
Portata aria ¹		Nominale	m ³ /h	455	450	900
Prevalenza disponibile all'alta velocità		-	Pa	85	85	71
Potenza sonora		Minima / Massima	dB(A)	52/64	52/64	58/71
Pressione sonora @1m		Minima / Massima	dB(A)	44/56	44/56	50/63
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°		230 / 50 / 1	

DATI PRELIMINARI

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

Livelli sonori testati in camera semianecoica secondo ISO 3744

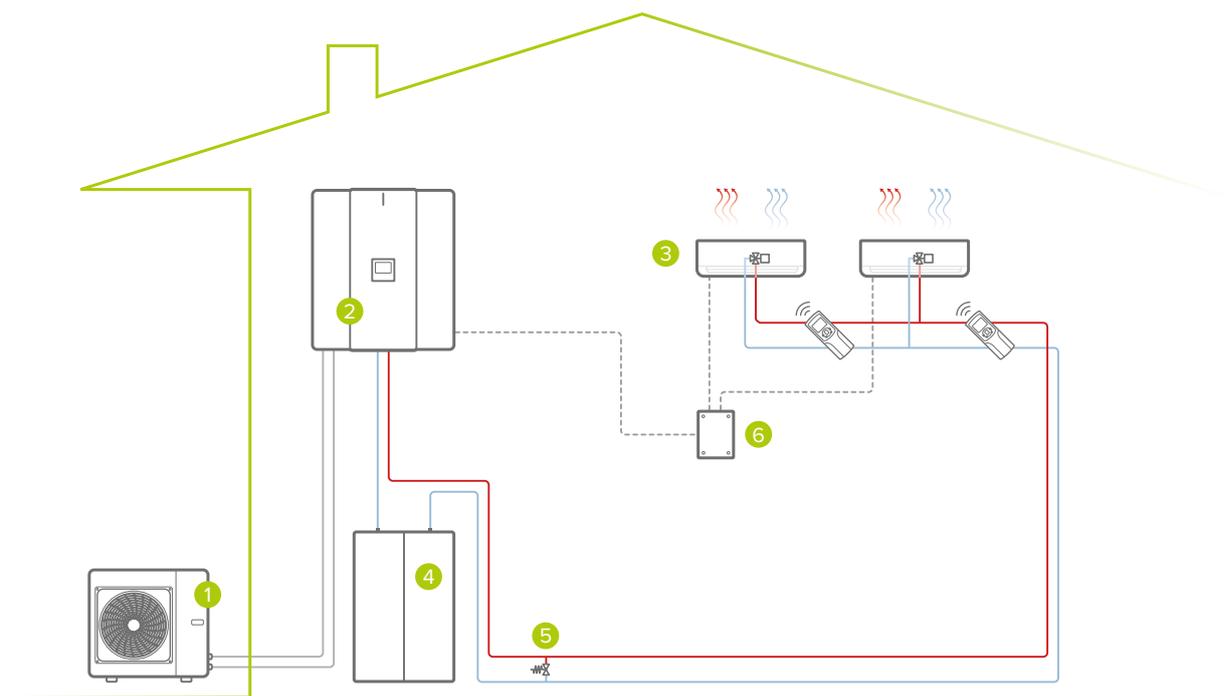
(1) Con filtri puliti

24	33	34	43	44	53	54	63	64
5,75	6,92	8,45	10,46	13,03	16,50	19,15	21,09	25,71
4,79	6,12	7,15	9,67	11,66	15,79	16,71	20,33	22,35
987	1.230	1.450	1.871	2.235	2.931	3.286	3.619	4.411
28,5	38,5	37,2	34,4	28,5	35,4	22,2	30,9	31,6
6,30	8,19	9,29	12,89	15,05	19,07	21,83	24,58	28,91
1.098	1.186	1.619	1.794	2.621	3.323	3.802	4.283	5.037
28,4	41,2	37,1	39,2	31,0	38,6	23,6	34,2	32,8
46/147	44/245	44/245	99/418	99/418	86/674	86/674	112/1.160	112/1.160
8								
915	1.229	1.320	2.270	2.195	3.150	3.050	4.465	4.380
68	86	86	68	68	60	60	71	71
59/69	57/72	57/72	64/75	64/75	63/80	63/80	65/84	65/84
51/61	49/64	49/64	56/67	56/67	55/72	55/72	57/76	57/76
230 / 50 / 1								

24	33	34	43	44	53	54	63	64
5,77	7	8,63	10,3	12,84	15,82	18,49	21,94	26,82
4,66	6,22	7,07	9,5	10,94	14,10	15,37	20,08	22,59
990	1.248	1.480	1.855	2.203	2.715	3.172	3.764	4.602
28,7	39,5	38,5	34,0	27,7	32,9	20,8	33,0	34,0
6,32	8,33	9,51	12,8	14,79	18,16	20,96	25,71	30,35
1.102	1.451	1.657	2.231	2.577	3.165	3.651	4.481	5.287
28,5	42,4	38,7	38,7	30,1	35,5	22,0	37,0	35,7
140/228	144/274	144/274	284/515	284/515	499/878	499/878	1.410/1.760	1.410/1.760
8								
885	1.270	1.255	2.450	2.390	3.200	3.160	4.900	4.860
71	82	82	73	73	80	80	60	60
58/71	52/70	52/70	64/76	64/76	69/79	69/79	78/83	78/83
50/63	44/62	44/62	56/68	56/68	61/71	69/71	70/75	70/75
230 / 50 / 1								

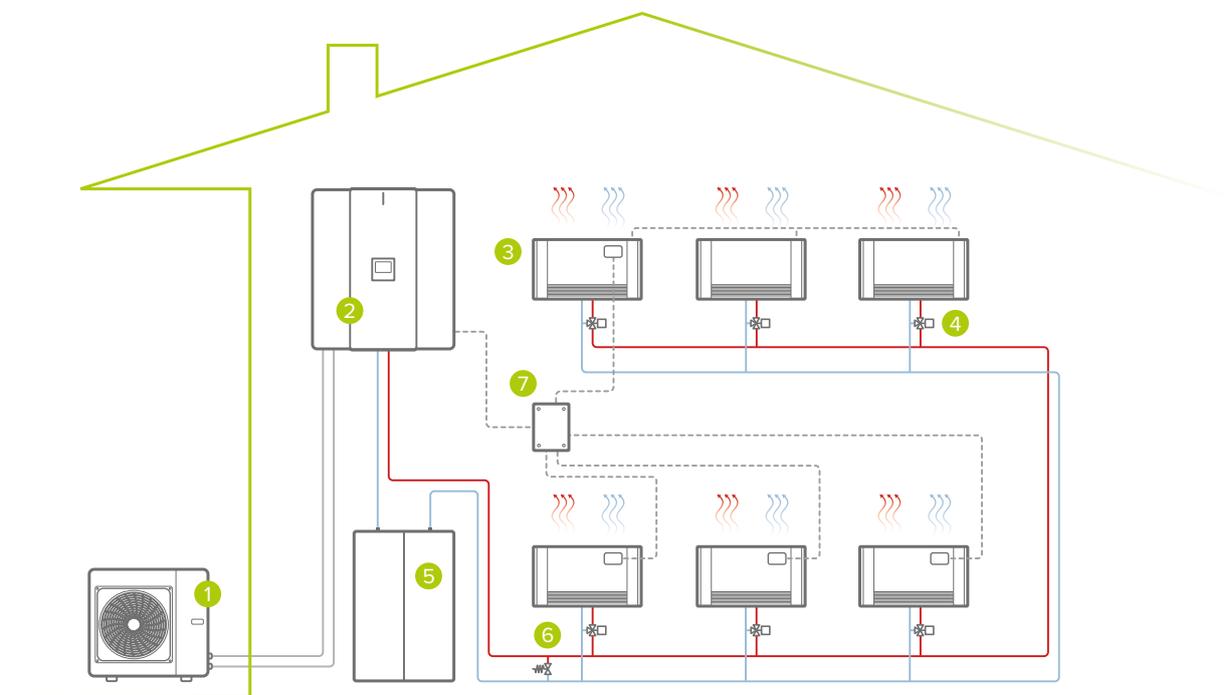
SCHEMI IMPIANTO

UNITÀ TERMINALI



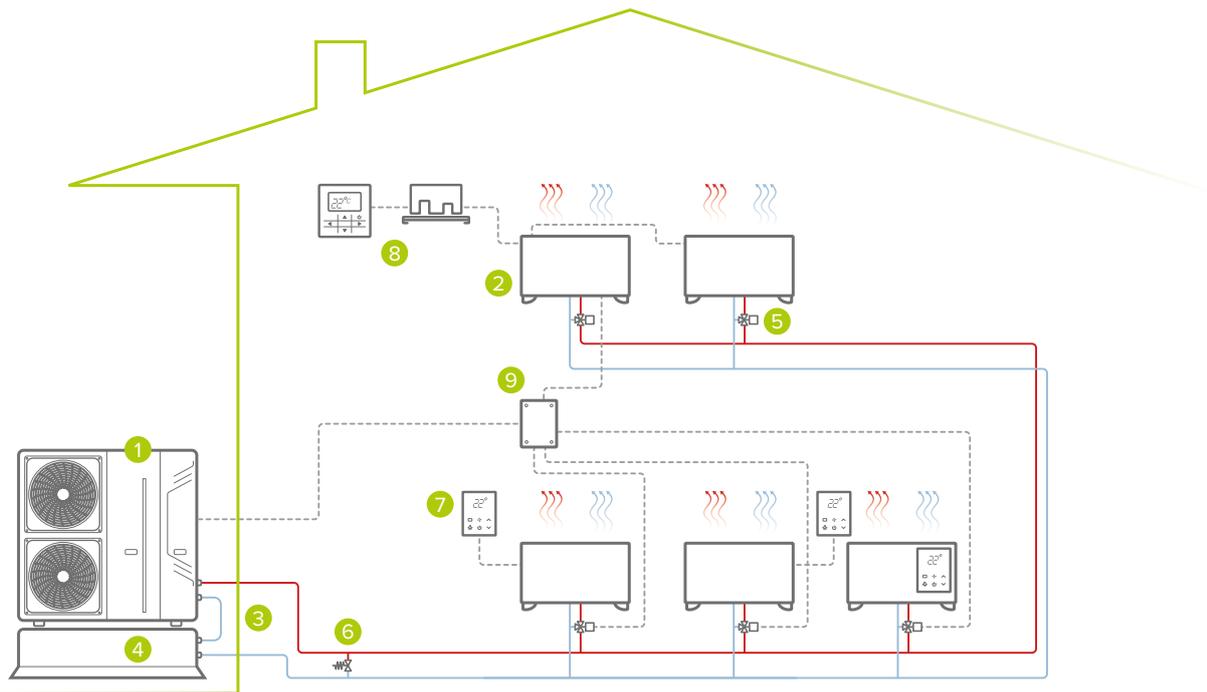
Impianto a singola zona: riscaldamento/raffrescamento

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



Impianto a singola zona: riscaldamento/raffrescamento

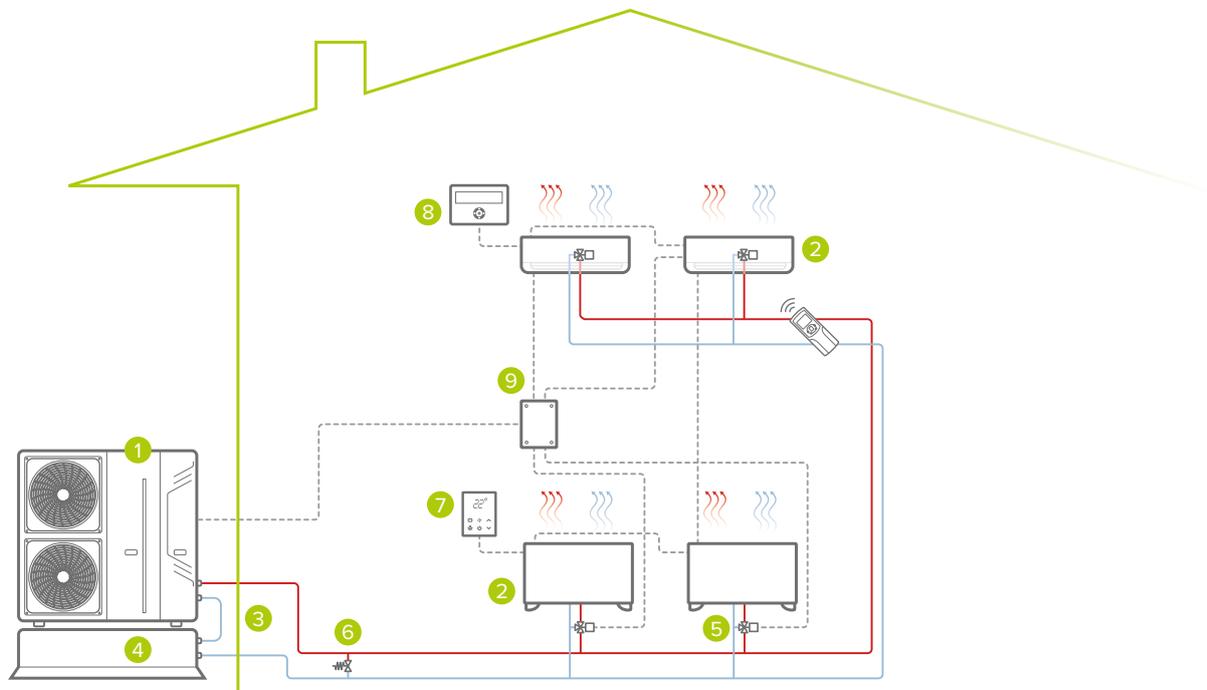
- 1 unità esterna
 - 2 unità interna
 - 3 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori)
 - 4 kit valvole 3 vie (opzionale)
 - 5 accumulo inerziale impianto (opzionale)
 - 6 bypass*
 - 7 box chiamata generatore*
- Nota: se non è previsto kit valvole nei terminali, la pompa di calore va lasciata sempre accesa
*da fornitura esterna



Impianto a singola zona: riscaldamento/raffrescamento

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

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



Impianto a singola zona: riscaldamento/raffrescamento

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

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
110%
BONUS

Pompe di calore
per la produzione di acqua calda sanitaria



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



Contatto pulito



Porta Modbus



Gestione ELFOControl



- ✓ Connettività evoluta: gestione via App o via porta Modbus con ELFOControl³ EVO incluse di serie
- ✓ Nuova dotazione di serie: anodo elettronico e contatti Smart Grid, Fotovoltaico e ventilatore esterno
- ✓ Versione standard o con integrazione solare per abbinamento con ELFOSun²
- ✓ Funzionamento in sola pompa di calore tra -7°C e 43°C di aria esterna
- ✓ Classe di efficienza A+, al vertice del mercato

dimensioni e collegamenti

Grandezze			190	300	190S	300S
Dimensioni	Largh. x Alt. x Prof. (AxCxH)	mm	610x1.830x560	700x1.930x650	610x1.830x560	700x1.930x650
Peso		kg	287	412	310	434
Carica refrigerante		tipo/GWP	R134a / 1.430			
		kg	1,1	1,5	1,1	1,5
		CO ₂ tons	1,57	2,15	1,57	2,15
Diametri esterni	Aria	mm	160	190	160	190
	Acqua	inch	3/4"			
	Scarico condensa	mm	10			
	Solare	inch	-	-	3/4"	3/4"

dati tecnici

Grandezze				190	300	190S	300S
ACS	Capacità termica		kW	1,59	2,16	1,59	2,16
	COP	Acqua 10/53°C Aria esterna 14°C DB/87% UR	-	3,69	3,97	3,69	3,97
	Tempo di riscaldamento		h:min	05:41	06:31	05:41	06:31
	Capacità termica		kW	1,38	1,84	1,38	1,84
	COP	Acqua 10/53°C Aria esterna 7°C DB/87% UR	-	3,29	3,46	3,29	3,46
	Tempo di riscaldamento		h:min	06:40	07:40	06:40	07:40
	Volume nominale bollitore		l	176	284	168	272
	Potenza elettrica per dimensionamento contatore		kW	2,1	2,25	2,1	2,25
	Potenza resistenza		kW			1,5	
	Eff. stagionale Clima medio	ACS	Classe energetica	-	A+	A+	A+
Energia assorbita annua			kWh/anno	890	1.356	890	1.356
Profilo di prelievo			-	L	XL	L	XL
ηs (rendimento stagionale)			%	115	123	115	123
Unità				190	300	190S	300S
Portata aria		Nominale	m³/h	270	414	270	414
Prevalenza utile		Massima	Pa			25	
Potenza sonora		Massima	dB(A)	51	53	51	53
Pressione sonora @1m		Massima	dB(A)	36,6	38,2	36,6	38,2
Serbatoio		Isolamento: Materiale / Spessore medio¹				PU+ / 50mm	
Serpentina solare		Superficie	m²	-	-	1,1	1,3
Pressione massima di esercizio			bar			10	
Alimentazione		Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°			230/50/1	
Campo operativo							
Temperatura acqua		Pompa di Calore	Massimo	°C		70	
Campo di funzionamento (Aria esterna)			Minimo / Massimo	°C		-20 / 43	

Dati secondo EN 16147 con prodotto canalizzato Ø150 rigido.

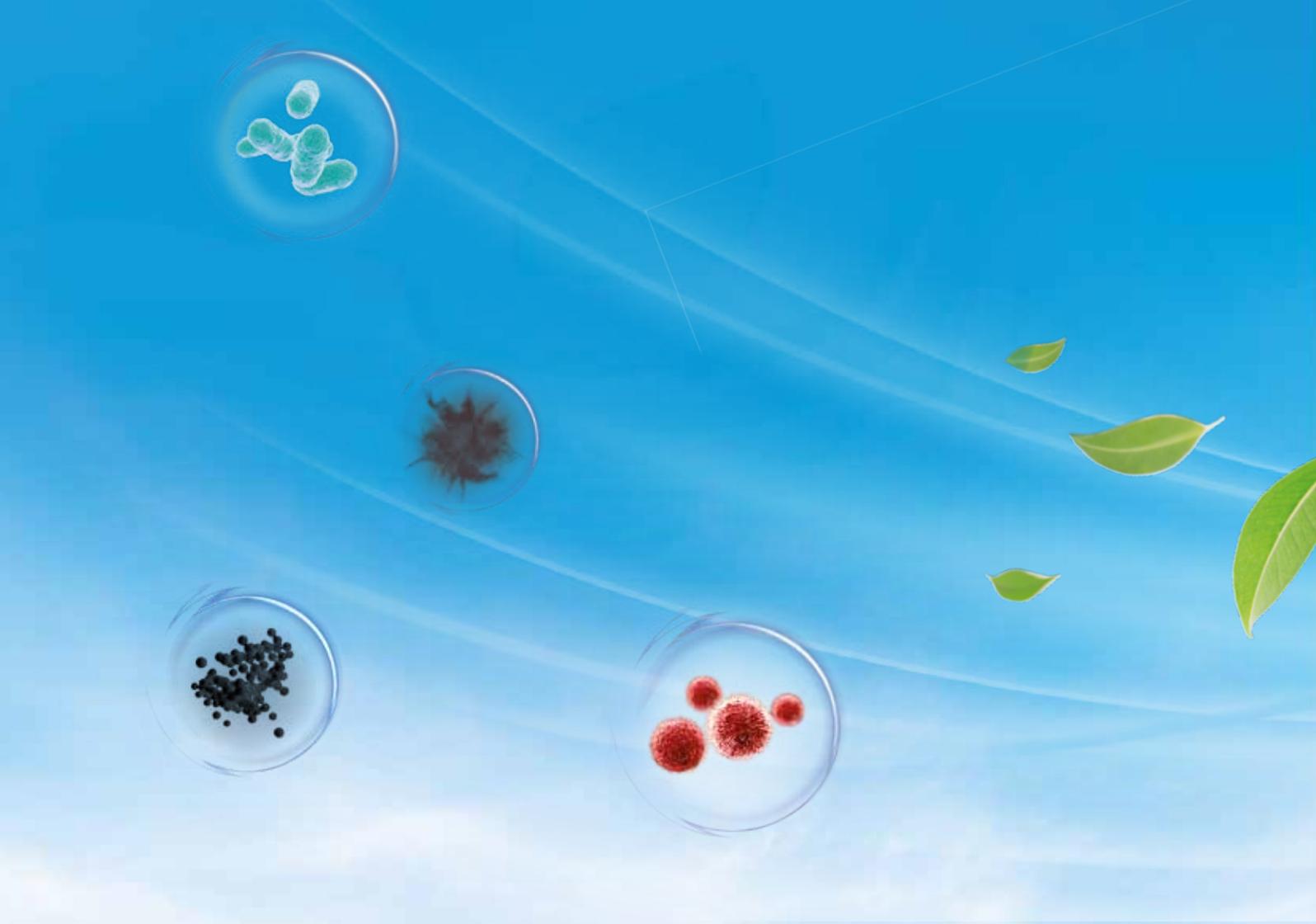
Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamenti UE 812/2013 - 814/2013)

(1) PU+ = Poliuretano espanso

accessori

	VENX	Ventilatore aggiuntivo
	COPX	Cavi di collegamento opzioni

	CA200X	Adattatore per collegare un canale d'aria da Ø200mm su connessione da Ø190mm (per kit completo ordinare 2 pezzi) ^{NEW}
---	---------------	---



VMC (Ventilazione Meccanica Controllata) CON RECUPERO



ECO
65%
BONUS

CONTO
2.0
TERMICO

SUPER
110%
BONUS

Ventilazione Meccanica Controllata (VMC)
per il rinnovo e la purificazione dell'aria con recupero
termodinamico attivo, senza inutili sprechi di energia



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



Deumidifica



Silent

AFFIDABILITÀ



Pompa scarico condensa

SALUTE



Filtro ad alta densità



Rinnovo aria



Purificazione aria



Refrigerante ecologico



Energia rinnovabile

PRATICITÀ



Schedulazione settimanale

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto pulito



Porta Modbus



Controllo Wi-fi



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 raffrescamento 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 ELFOControl³ EVO incluse di serie

Riscalda o raffredda gratuitamente

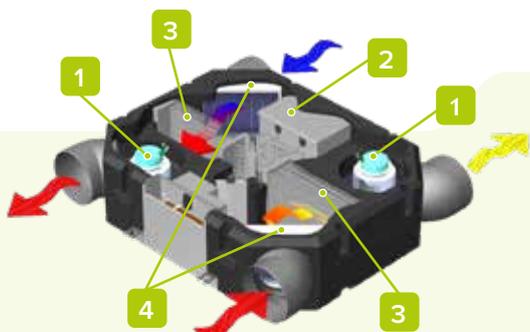
Oltre a rinnovare e purificare l'aria ambiente, ELFOFresh EVO è un vero e proprio supporto al generatore principale di riscaldamento e raffrescamento.

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:

- Standard

EI

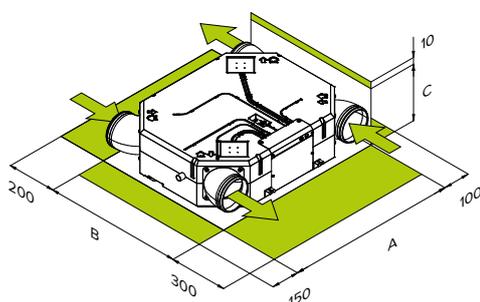
Installazione a vista



FIFD

Filtri elettronici con tecnologia iFD (ISO 16890 ePM1 90%)

dimensioni e collegamenti



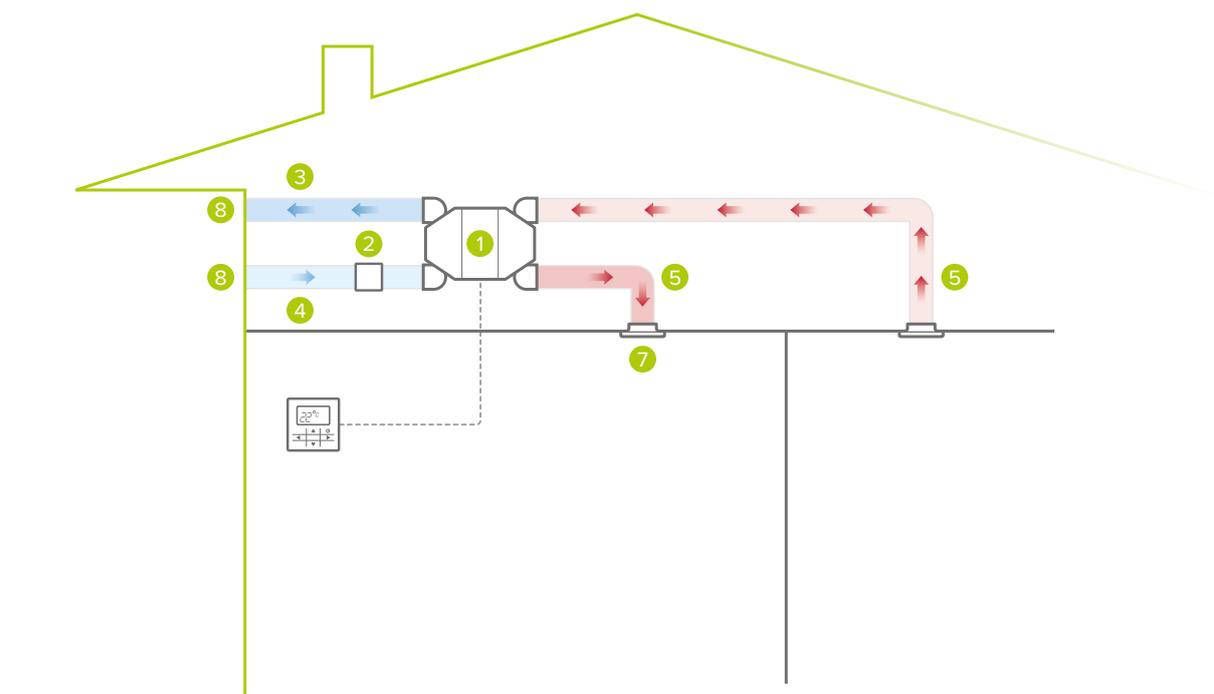
Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

Grandezze		Size 2	
Dimensioni	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B) mm	1.107x290x900	
Peso	kg	44	
Carica refrigerante	tipo / GWP	R-32 / 675	
	kg	0,3	
Diametri esterni	CO ₂ tons	0,2	
	Aria mm	200	
	Scarico condensa mm	32	

dati tecnici

Grandezze		Size 2			
Ventilazione	Portata d'aria	Minimo / Nominale / Massimo	m ³ /h	125 / 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 / 2,05 / 2,49
	COP	Aria esterna 7°C/6°C WB	Minimo / Nominale / Massimo	-	3,09 / 4,93 / 4,61
	Capacità termica	Aria ambiente 20°C/50% UR	Minimo / Nominale / Massimo	kW	1,97 / 2,37 / 2,45
	COP	Aria esterna -5°C/80% UR	Minimo / Nominale / Massimo	-	4,93 / 6,50 / 7,66
Recupero estivo	Capacità frigorifera	Aria ambiente 26°C/50% UR	Minimo / Nominale / Massimo	kW	1,57 / 1,92 / 2,23
	EER	Aria esterna 35°C/50% UR	Minimo / Nominale / Massimo	-	4,34 / 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 @1m		Minima / Massima	dB(A)	34 / 45	
Campo operativo					
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	-15 / 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)

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



ELFOFresh²

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

PRATICITÀ



Schedulazione settimanale

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto pulito



Porta Modbus



Gestione ELFOControl



Monitoraggio Clivet Eye

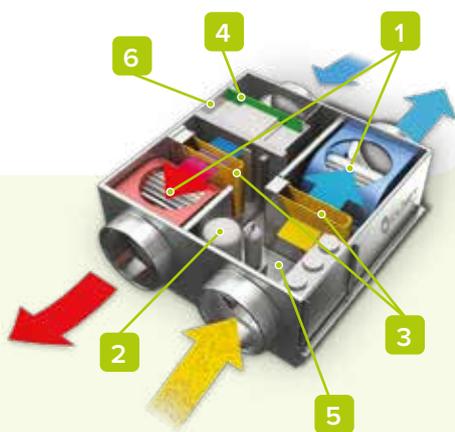


- ✓ Innovativo sistema di recupero del calore che soddisfa da solo fino all'80% delle richieste dell'edificio
- ✓ Molto più efficiente di un tradizionale recuperatore passivo, specialmente in primavera ed autunno
- ✓ Controllo dell'umidità: perfetto per essere accoppiato a sistemi di raffrescamento a 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 m²

Aria pura

ELFOFresh² 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:

- Pompa di calore reversibile

OHO

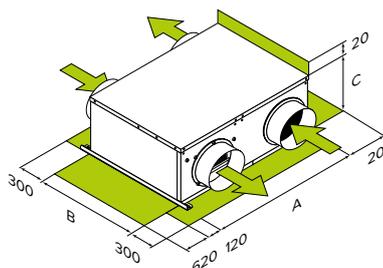
Funzionamento solo caldo

accessori

	FESX	Kit filtri elettronici		AL12X	Alimentatore per termostati HID-Ti5 e sensore HID-UR
	FAEX	Kit filtro aria espulsa		HSE3MX	Umidificatore a vapore ad elettrodi immersi per ELFOFresh DN250
	CDPX	Pompa scarico condensa		HIDI52BX	Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore bianco
	CMMBX	Modulo di comunicazione seriale con supervisore (Modbus)		HIDI52NX	Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore nero
	EHPCX	Resistenze preriscaldamento a canale			

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

dimensioni e collegamenti



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

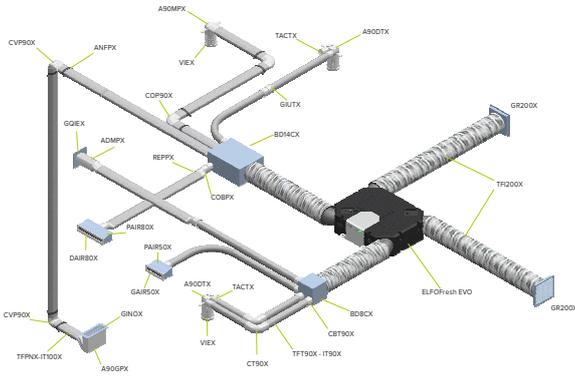
Grandezze			500	
Dimensioni	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	1.158x407x752	
Peso		kg	92,5	
		tipo / GWP	R-410A / 2088	
Carica refrigerante		kg	1,45	
		CO ₂ tons	1,62	
Diametri esterni	Aria	mm	250	
	Scarico condensa	mm	26	

dati tecnici

Grandezze			500		
Ventilazione	Portata d'aria	Nominale	m ³ /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	3,58
	COP	Aria esterna 7°C/6°C WB	Nominale	-	4,27
	Capacità termica	Aria ambiente 20°C/50% UR	Nominale	kW	3,74
	COP	Aria esterna -5°C/80% UR	Nominale	-	5,57
Recupero estivo	Capacità frigorifera	Aria ambiente 26°C/50% UR	Nominale	kW	3,13
	EER	Aria esterna 35°C/50% UR	Nominale	-	2,86
Potenza elettrica per dimensionamento contatore					1,51
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°		400/50/3+N
Potenza sonora		Nominale	dB(A)		62
Pressione sonora @1m		Nominale	dB(A)		48
Campo operativo					
Campo di funzionamento (Aria interna)	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C		16 / 28
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C		18 / 30
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento ¹	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



DAIR50X Diffusore mandata AIRJET 50/l - cornice bianca ed interno nero



DAIR80X Diffusore mandata AIRJET 80/l - cornice bianca ed interno nero



GAIR50X Griglia aspirazione + filtro estraibile AIRJET 50/A - cornice bianca ed interno nero



GAIR80X Griglia aspirazione + filtro estraibile AIRJET 80/A - cornice bianca ed interno nero



PAIR50X Plenum mandata/aspirazione con serranda di regolazione AIRJET 50 - attacco posteriore



PAIR80X Plenum mandata/aspirazione con serranda di regolazione AIRJET 80 - attacco posteriore



GINOX Griglia rettangolare mandata/aspirazione 350x130mm inox



GIVEX Griglia rettangolare mandata/aspirazione 350x130mm bianca



FREX Filtro per griglie rettangolari 350x130mm (5pz.)



VIEK Valvola di immissione/estrazione in ABS DN125 senza filtro aria



FT125X Filtro per valvola DN125 (5pz.)



GQIEK Griglia quadrata immissione/estrazione attacco DN125 con filtro aria

Distribuzione
tubo tondo
(Dal box di
distribuzione
alla bocchetta)



TFT90X Tubo flessibile tondo DN90 (Dint. 78mm) in bobina da 20m. senza isolamento



IT90X Isolamento per tubo flessibile tondo DN90 in bobina da 15 mt

CBT90X Connettore al box di distribuzione per tubo tondo DN90

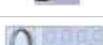
GIUTX Giunto di collegamento per tubo tondo DN90

CT90X Curva stampata angolo 90° per tubo tondo DN90

A90DTX Adattatore a 90° doppio tubo tondo DN90 per valvola DN125

TACTX Tappo cieco per tubo tondo DN90 (5pz.)

ANFTX O-Ring di tenuta DN90 (10pz.)

Distribuzione tubo piatto (Dal box di distribuzione alla bocchetta)		TFPNX	Tubo flessibile piatto 132x52mm in bobina da 20mt. senza isolamento
		IT100X	Isolamento per tubo flessibile piatto 132x52mm in bobina da 20 mt
		COBPX	Connettore al box di distribuzione per tubo piatto
		GIUPX	Giunto di collegamento e tenuta per tubo piatto (10pz.)
		CVP90X	Curva verticale a 90° per tubo piatto
		COP90X	Curva orizzontale a 90° per tubo piatto
		CTP180X	Raccordo per rotazione tubo piatto di 180°
		A90MPX	Adattatore a 90° monotubo piatto per valvola DN125
		A90DPX	Adattatore a 90° doppio tubo piatto per valvola DN125
		ADMPX	Adattatore dritto monotubo piatto per valvola DN125
		A90GPX	Adattatore a 90° monotubo piatto per griglia piana
		TACPX	Tappo cieco per tubo piatto (5pz.)
		ANFPX	Anello di fissaggio per tubo piatto (10pz.)
		REPPX	Regolatore di portata per tubo piatto
	Distribuzione esterna (Condotto dall'esterno alla macchina e dalla macchina ai box di distribuzione)		RTPTX
		BD8CX	Box di distribuzione attacco DN150-200 a 8 connessioni
		BD14CX	Box di distribuzione attacco DN200 a 14 connessioni
		TFIS150X	Tubo flessibile isolato fonoassorbente DN150 in bobina da 10mt.
		TFIS200X	Tubo flessibile isolato fonoassorbente DN200 in bobina da 10mt.
		TFIS250X	Tubo flessibile isolato fonoassorbente DN250 in bobina da 10mt.
		GR150X	Griglia espulsione/ripresa a parete quadrata con attacco circolare DN150
		GR200X	Griglia espulsione/ripresa a parete quadrata con attacco circolare DN200
		GR250X	Griglia espulsione/ripresa a parete quadrata con attacco circolare DN250
		GF150X	Giunto F/F DN150
		GF200X	Giunto F/F DN200
		GF250X	Giunto F/F DN250
		R2015X	Riduzione DN200-DN150
		R2520X	Riduzione DN250-DN200
		DY200X	Diramazione a Y DN200-DN200-DN200
	DY250X	Diramazione a Y DN250-DN200-DN200	
Ricircolo aria (Solo per ELFOPack)		GPRX	Griglia per plenum di ripresa aria di ricircolo 325 x 175 bianca
		PRX	Plenum insonorizzato per ricircolo aria
		CPRX	Collettore per plenum di ricircolo aria DN150-200



SOLUZIONI



Controllo dell'impianto e soluzioni impiantistiche chiavi in mano



HID-TConnect



ELFOControl



Clivet Solutions

HID-TConnect

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

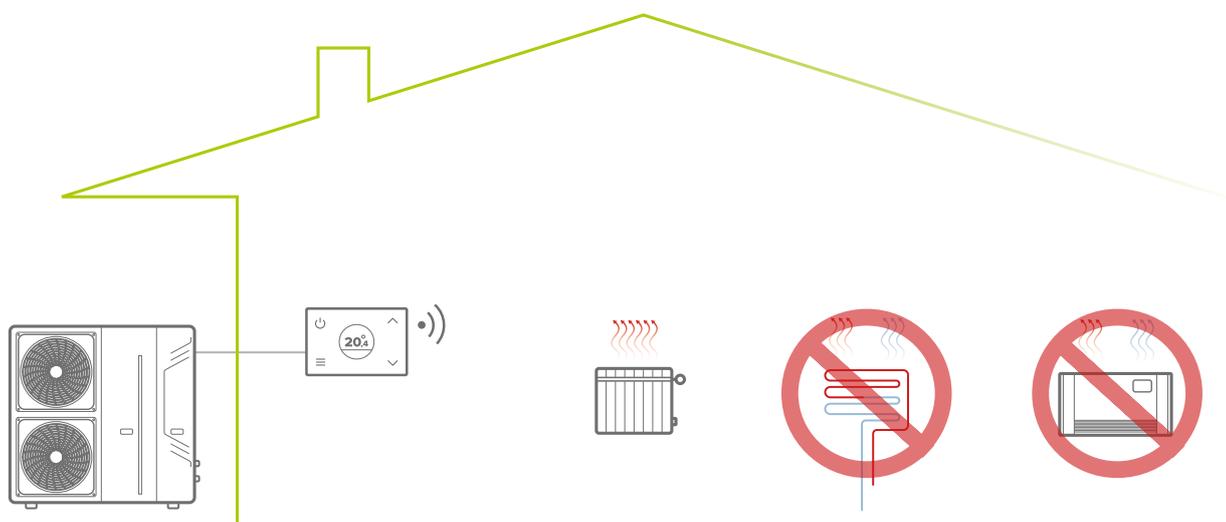
Gestione via App

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

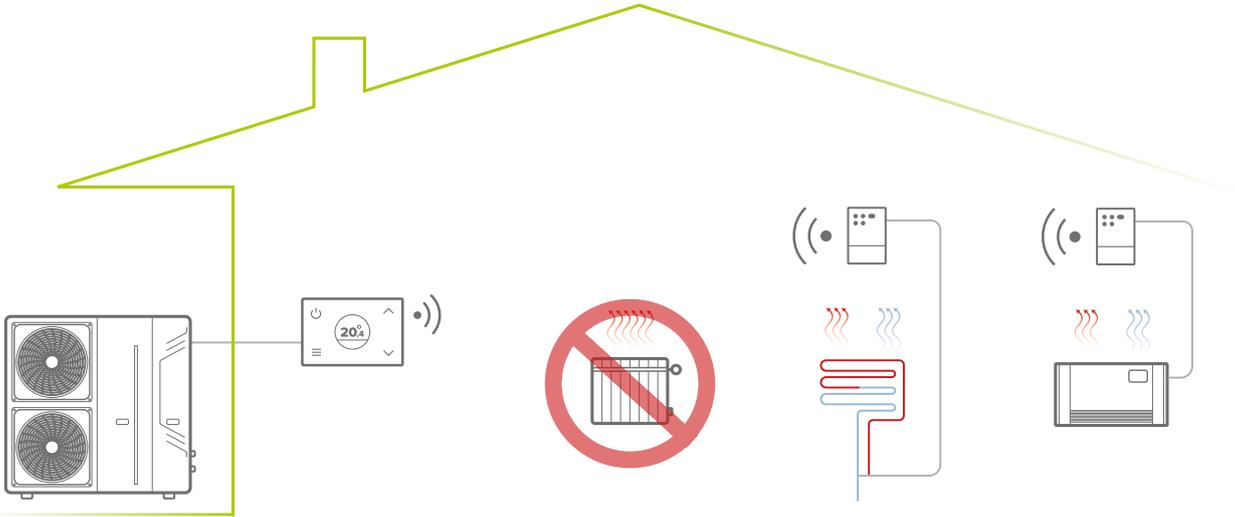
HID-TConnect può essere collegato via cavo direttamente alla pompa di calore senza ulteriori accessori: ideale per la gestione di un impianto solo caldo con diffusione a radiatori.



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.



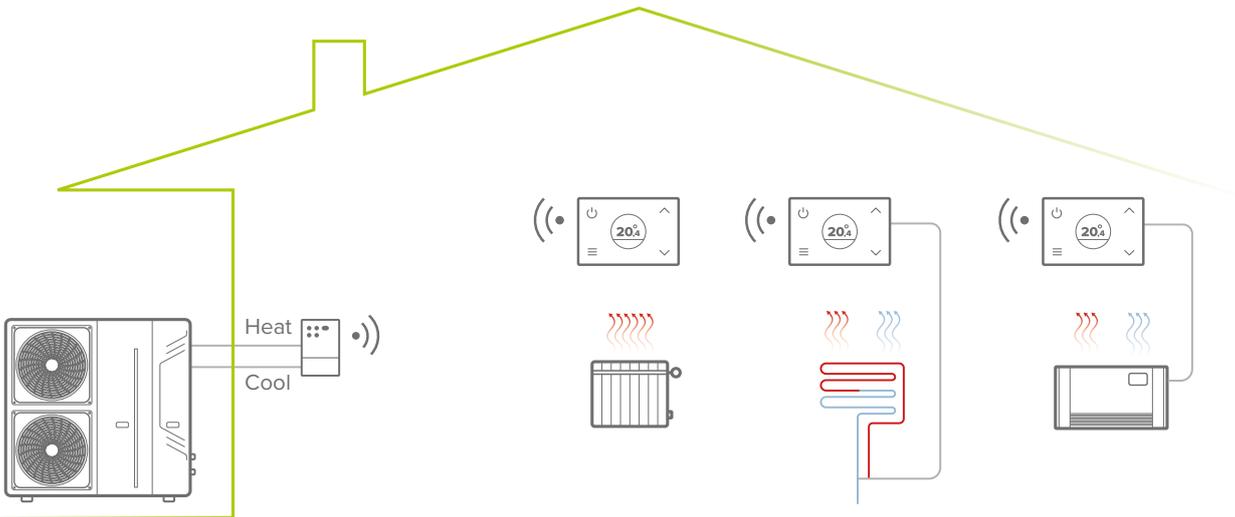
Nota: il cambio modo va gestito nella pompa di calore (da interfaccia utente o App MSmartLife).

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.

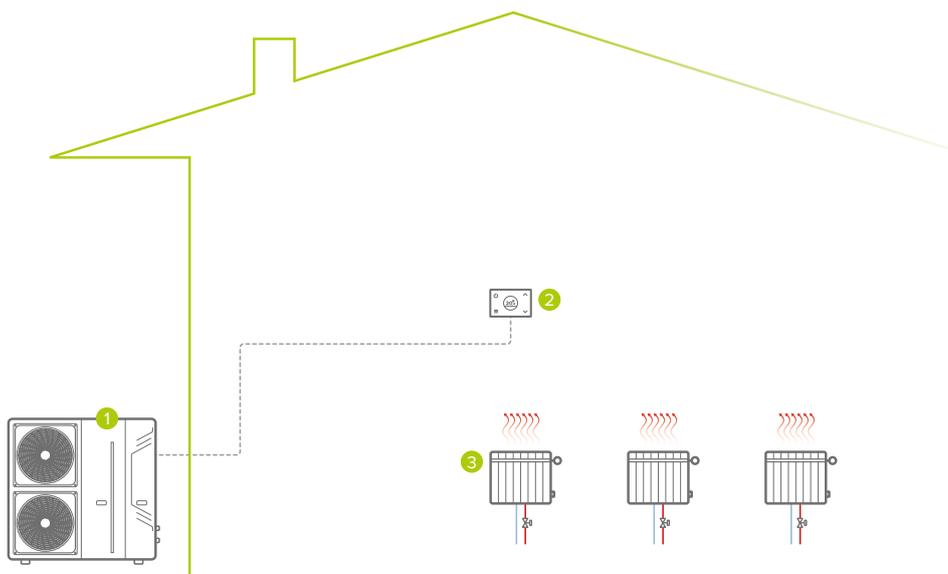


Nota: in caso di chiamate conflittuali riscaldamento / raffreddamento, la priorità è al raffreddamento.

Clivet Eye

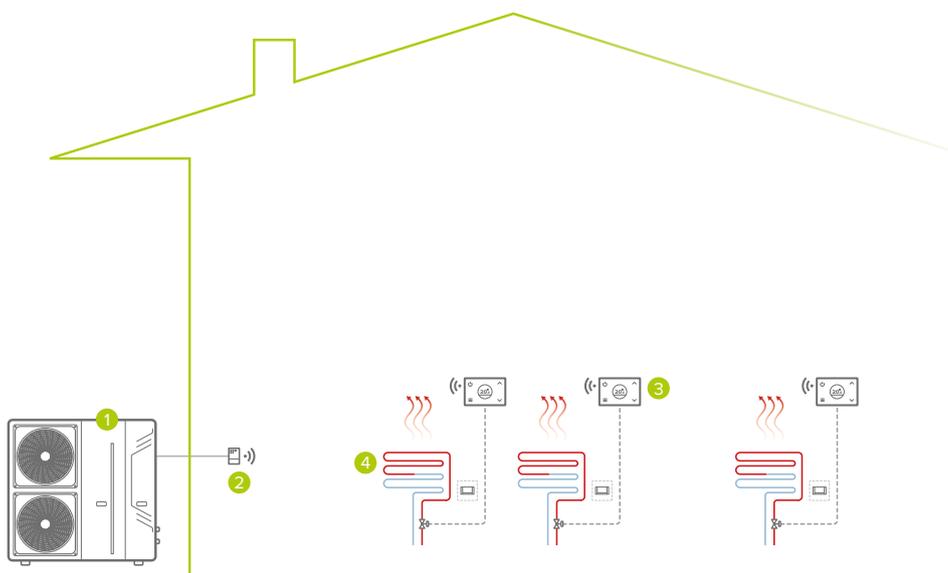
Sistema di monitoraggio via Cloud per la gestione remota da smartphone, tablet e PC





Impianto monozona, radiatori, collegamento via cavo al generatore

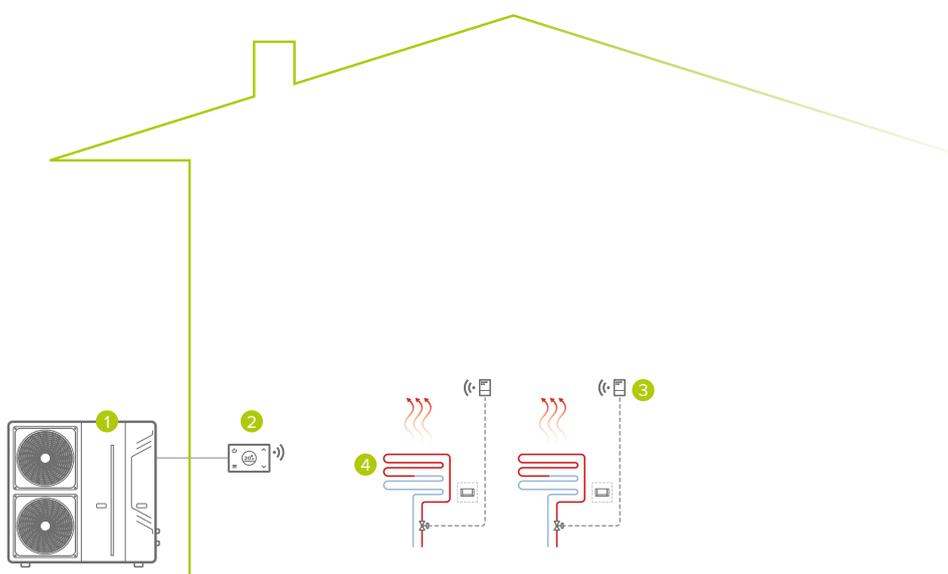
- 1 unità esterna
- 2 HID-TConnect
- 3 radiatori



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
- 4 pavimento radiante

Nota: fino a 6 termostati supportati

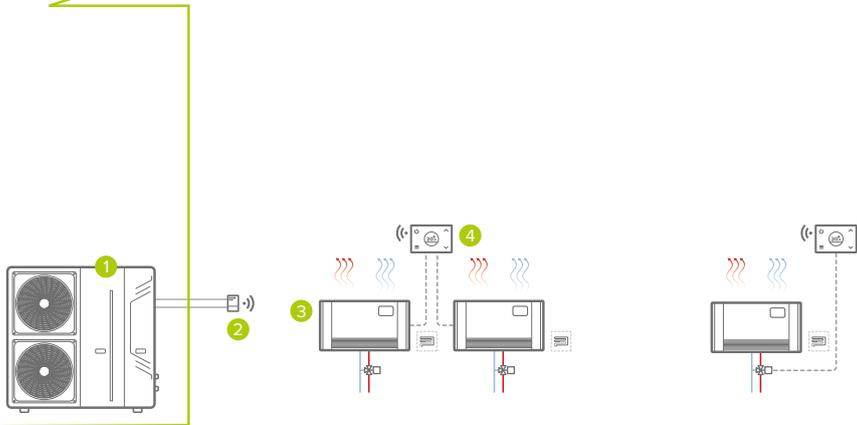


Impianto monozona solo caldo, radiante / unità terminali, collegamento via cavo al generatore e Wi-Fi alla distribuzione

- 1 unità esterna
- 2 HID-TConnect
- 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

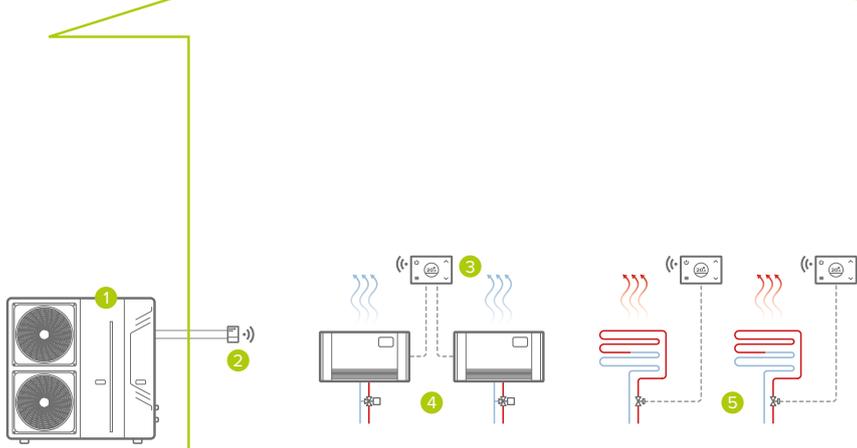


- 1 unità esterna
- 2 SwitchConnect
- 3 ventilconvettori
- 4 HID-TConnect

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



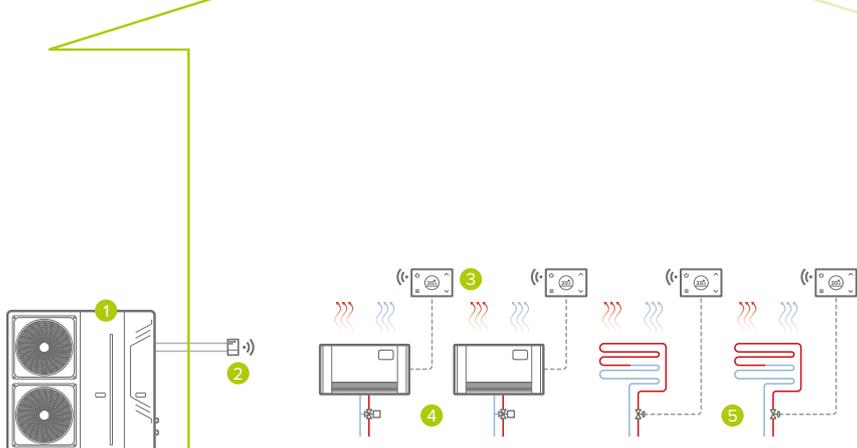
- 1 unità esterna
- 2 SwitchConnect
- 3 HID-TConnect
- 4 ventilconvettori
- 5 pavimento radiante

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
- 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

ELFOControl³ EVO

Assistente energetico
per l'impianto di climatizzazione



- ✓ 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

ELFOControl³ 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

ELFOControl³ 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

ELFOControl³ 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

ELFOControl³ 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		MIOTX	Clivet EYE: sistema di monitoraggio via Cloud per la gestione remota da smartphone, tablet e PC	-
Connessione domotica		DOMX	Dispositivo di connessione con sistemi domotici	53 x 92 x 63 mm
Gestione energia		M1NRGX	Misuratore di energia elettrica monofase con seriale EIA-485 ModBUS	53 X 32 X 63 mm
		HID-T6	Termostato solo temperatura - installazione a parete	108 X 78 X 16mm
Dialogo con i termostati dei vari locali per il controllo di temperatura ed umidità		HIDTI52NX	Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore nero	121 x 94 x 19 mm
		HIDTI52BX	Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore bianco	121 x 94 x 19 mm
		HIDURX	Sensore temperatura e umidità - installazione ad incasso.	22 x 45 x 50 mm
Gestione dei pannelli radianti (caldo e freddo), radiatori, termoarredi		BMZRX	Modulo per gestione fino a 6 termostati HID e 6 uscite di comando valvole di intercettazione che alimentano pannelli radianti, radiatori o termoarredi	157 x 90 x 60 mm 9 moduli DIN
		AL12X	Alimentatore per termostati HIDTI52 e sensore HID-UR	85 x 90 x 65 mm 4 moduli DIN
		CMRSX	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		CIECX	Cassetta per l'installazione di ELFOControl ³ EVO ad incasso	154 x 92 x 70 mm
		CBSX	Cavo schermato per la connessione di tutti i dispositivi	Matassa da 50 m
Gestione impianti a doppia temperatura		KGPRX	Modulo per gestione di un gruppo di miscelazione	210 x 155 x 80 mm
Gestione valvola di zona, pompa di circolazione, consenso remoto		MIOX	Modulo per gestione generatore di sostituzione (caldaia), valvole di zona o pompe di rilancio e consenso remoto	70 x 85 x 65 mm Matassa da 50 m

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 ELFOControl³ EVO.

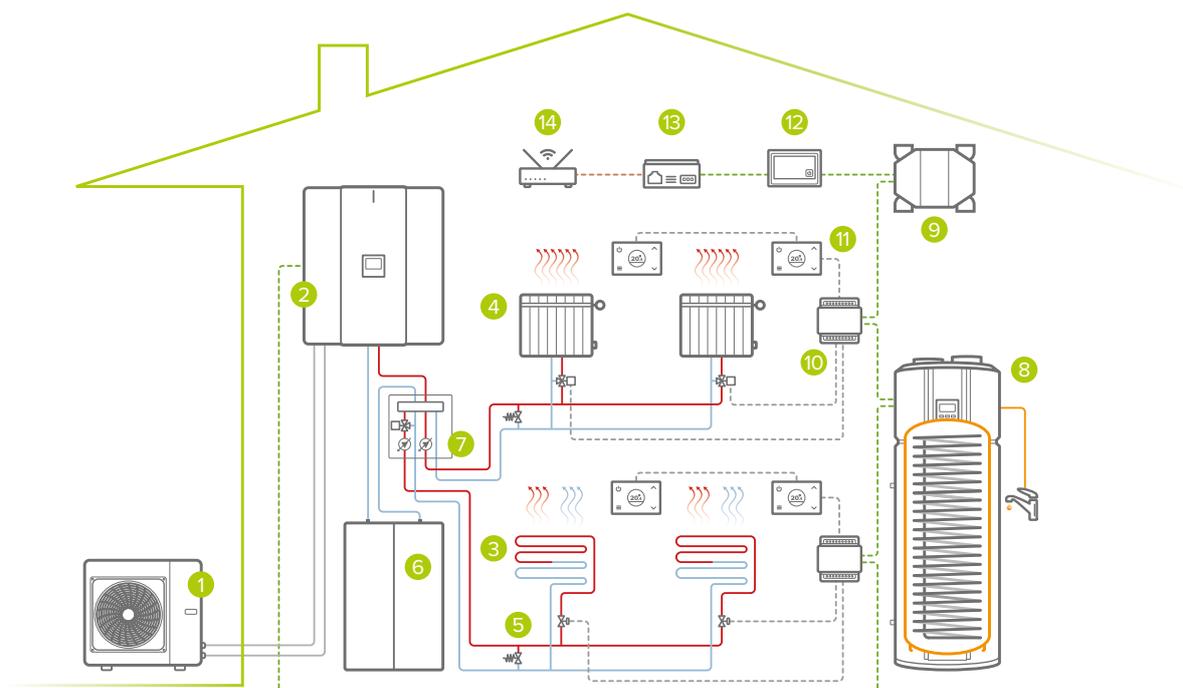
Qualora nell'impianto gestito da ELFOControl³ EVO fosse presente SPHERA, con un impianto che necessita delle pompe in più rispetto alle due interne, o una delle altre pompe di calore Clivet, il controllo di tutti i componenti esterni alla pompa di calore deve essere gestito con KGPRX e MIOX.

dati tecnici

ELFOControl³ 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 4 unità per ventilazione meccanica: ELFOFresh EVO, ELFOFresh², ELFOFresh Large
- ✓ Terminali acqua: CFW-2, ELFORoom², 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
- ✓ Modulo input/output - MIOX
- ✓ Max 1 dispositivo di connessione con sistemi domotici - DOMX



Impianto a singola zona: riscaldamento/raffrescamento/ACS

- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | unità esterna | 8 | pompa di calore per ACS - AQUA Plus |
| 2 | unità interna | 9 | ELFOFresh EVO |
| 3 | zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori / pavimento radiante) | 10 | modulo di zone (opzionale ELFOControl ³ EVO) |
| 4 | zona riscaldamento (radiatori) | 11 | Termostato H1DT3X (opzionale ELFOControl ³ EVO) |
| 5 | bypass* | 12 | ELFOControl ³ EVO |
| 6 | accumulo inerziale impianto (opzionale) | 13 | Clivet EYE |
| 7 | kit 2 zone (opzionale) | 14 | router di casa* |

*da fornitura esterna



CLIVET SOLUTIONS



TOP Solution - Il sistema completo



Soluzione per nuovi impianti e ristrutturazioni che permettono un comfort totale grazie all'installazione di un **sistema completo** composto da 5 elementi:

- ✓ una pompa di calore per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria
- ✓ un'unità per il rinnovo e la purificazione dell'aria
- ✓ unità per la distribuzione del riscaldamento e del raffrescamento nelle varie stanze
- ✓ un controllo che gestisce in modo semplice anche con APP l'intero impianto
- ✓ abbinamento a pannelli solari o fotovoltaici.

Questa soluzione assicura un **comfort di alto livello**.

In base alla diversa pompa di calore che puoi abbinare hai delle soluzioni adatte alle differenti tipologie di case.



Le Pompe di calore Clivet sono disponibili **sia splitate che monoblocco**.

Funzionalità:

- ✓ riscaldamento
- ✓ raffreddamento
- ✓ produzione di acqua calda sanitaria
- ✓ connettività
- ✓ predisposizione per abbinamento a pannelli solari o fotovoltaici
- ✓ adatta a distribuzione con ventilconvettori, riscaldamento a pavimento / parete / soffitto e termosifoni

Pompe di calore splitate

SPHERA EVO è la gamma di pompe di calore splitate che integrano tutte le funzionalità al loro interno. Offrono inoltre:

- ✓ installazione ad incasso o a vista
- ✓ ampio range di potenze
- ✓ disponibili anche nella versione ibrida con pompa di calore e caldaia integrati in una sola unità
- ✓ elegante estetica ALTO DESIGN
- ✓ APP per la gestione completa sempre e ovunque

Pompe di calore monoblocco

ELFOEnergy EDGE EVO è la pompa di calore che permette di riscaldare, raffreddare e produrre acqua calda sanitaria (in abbinamento a un accumulo scelto in funzione delle tue esigenze: da 200, 300 o 500 litri).

Si tratta di una pompa di calore che raggiunge ottimi livelli di comfort con un occhio di riguardo al risparmio nel primo investimento.

Clivet offre una gamma di soluzioni per ogni tipologia di casa e in base alle tue esigenze. Contattaci per scoprire qual è la soluzione più adatta alla tua abitazione.



Contatta
il tuo rivenditore

Compila il modulo
di richiesta online

INDICE

SERIE	GR. DA	A	NOME COMMERCIALE	GRUPPO	PAG.
BLUhx+	-	-	ELFOSun ²	Pompe di calore	102
Bollitori	ACS200X	ACS5SX	Bollitori	Pompe di calore	106
CFFC / CFFU / CFFAC / CFFAU	1	12	AURA	Unità terminali	116
CFK	007.0	041.0	ELFOSpace BOX3	Unità terminali	120
CFW-2	1	5	MOOD	Unità terminali	110
Clivet Solutions	-	-	Clivet Solutions	Soluzioni	156
CPAN-U	500	-	ELFOFresh ²	VMC con recupero	142
CPAN-YIN	SIZE2	-	ELFOFresh EVO	VMC con recupero	138
DU-HP / DUA-HP	13	64	NEBULA HP	Unità terminali	126
DU-MP / DUA-MP	13	64	NEBULA MP	Unità terminali	122
ELFOAir	-	-	ELFOAir	VMC con recupero	144
ELFOControl ³ EVO	-	-	ELFOControl ³ EVO	Soluzioni	152
ELFORoom ²	003.0	017.0	ELFORoom ²	Unità terminali	112
HID-Tconnect	-	-	HID-TConnect	Soluzioni	148
SQKN-YEE 1 BC + MiSAN-YEE 1 S	2.1	8.1	SPHERA EVO 2.0 Box	Pompe di calore	34
SQKN-YEE 1 BC + MiSAN-YEE 1 S + GAS BOILER	2.1	8.1	SPHERA EVO 2.0 Box Hybrid	Pompe di calore	70
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 IC + MiSAN-YEE 1 S	2.1	5.1	SPHERA EVO 2.0 Invisible	Pompe di calore	40
SQKN-YEE 1 IC + MiSAN-YEE 1 S + CCGIX	2.1	5.1	SPHERA EVO 2.0 Invisible Hybrid	Pompe di calore	82
SQKN-YEE 1 TC + MiSAN-YEE 1 S	2.1	8.1	SPHERA EVO 2.0	Pompe di calore	28
SQKN-YEE 1 TC + MiSAN-YEE 1 S + GAS BOILER	2.1	8.1	SPHERA EVO 2.0 Hybrid	Pompe di calore	76
SQKN-YEE 1 BH + MiSAN-YEE 1 S	2.1	8.1	SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid T	Pompe di calore	66
SWAN-2	190	300	AQUA Plus	Pompe di calore per ACS	134
WiSAN-YME 1 S	2.1	14.1	Edge EVO 2.0 - EXC	Pompe di calore	54
WiSAN-YMi	2.1	14.1	ELFOEnergy Edge EVO	Pompe di calore	48
WiSAN-YME 1 S	2.1	14.1	Edge EVO 2.0 - EXC Hybrid	Pompe di calore	94
WiSAN-YMi + GAS BOILER	2.1	8.1	ELFOEnergy Edge EVO Hybrid	Pompe di calore	88

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



LEGENDA ICONE

RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare
Ideale per lavorare con sistemi solari termici



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
Regola il generatore in base alla convenienza economica di funzionamento

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
Smaltisce la condensa con una pompa dedicata



EUROVENT
Prestazioni certificate dall'ente europeo EUROVENT



Keymark
Prestazioni certificate dall'ente europeo CEN

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 (filtro elettrostatico / lampada UV)



Refrigerante ecologico
Utilizza refrigerante a basso impatto ambientale



Energia rinnovabile
Utilizza solo energia rinnovabile, senza emissioni di CO₂

PRATICITÀ



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



Integrazione caldaia
Predisposto per il collegamento ad una caldaia (nuova / esistente)



Contemporaneità
Produce Riscaldamento e Acqua Calda Sanitaria contemporaneamente



ACS istantanea
Produce Acqua Calda Sanitaria su richiesta in maniera rapida



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

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto pulito
ON/OFF gestibile da dispositivo remoto



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



Telecomando
Gestito con il telecomando



Comando a filo
Gestito con un comando a filo



Comando centralizzato
Gestibile tramite centralizzatore



Porta Modbus
Dispone di porta RS485



Controllo Wi-Fi
Gestibile via App



Gestione ELFOControl
Gestibile con il sistema centralizzato intelligente ELFOControl



Monitoraggio Clivet Eye
Monitorabile da remoto con Clivet Eye



0-10 V Input



Chiamata generatore

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 110%
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

MideaGroup
humanizing technology



Inizio validità: Gennaio 2022
DG21N0071--00



CLIVET S.p.A.

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

CLIVET GMBH

Hummelsbütteler Steindamm 84,
22851 Norderstedt, Germany
Tel. +49 40 325957-0 - 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

CLIVET LLC

Office 508-511, Elektrozavodskaya st. 24,
Moscow, Russian Federation, 107023
Tel. +7495 6462009 - info.ru@clivet.com

CLIVET MIDEAST FZCO

Dubai Silicon Oasis (DSO), High Bay Complex,
Office N. 20, PO BOX 342009, Dubai, UAE
Tel. +9714 3208499 - info@clivet.ae

Clivet South East Europe

Jaruščica 9b
10000, Zagreb, Croatia
Tel. +385916065691 - info.see@clivet.com

Clivet Airconditioning Systems Pvt Ltd

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