CLIVET Home

GUIDA ***2021***

PRODOTTI E SISTEMI

HOME



Inspiring Solutions since 1989

CLIVET 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 CO_2.

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

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 aggiornto 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

SISTEMA AUTONOMO

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.

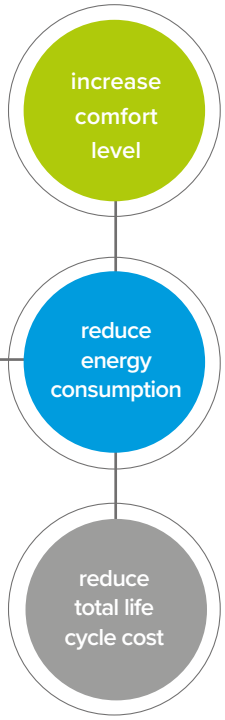


COMFORT FOR THE PLANET & PEOPLE

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

35
AGENZIE
IN ITALIA

50.000 m²
DI STABILIMENTI
A FELTRE,
BELLUNO - ITALIA

90
PAESI IN CUI
ESPORTIAMO

640
DIPENDENTI
IN ITALIA
E ALL'ESTERO

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

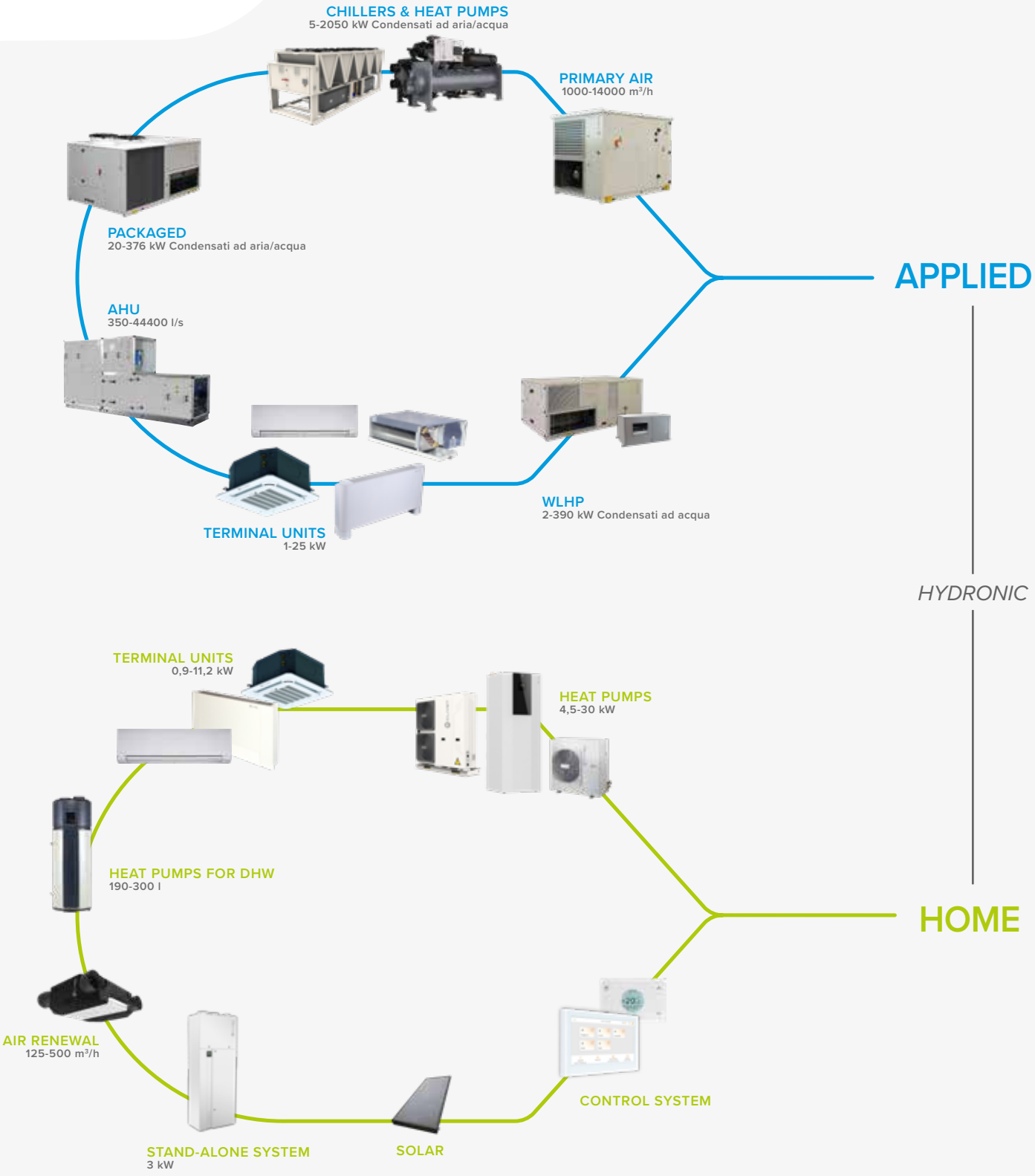
160
CENTRI ASSISTENZA

2015
NASCE CLIVET HOME

2016
A GROUP
COMPANY OF
Midea

2020
MIDEA
GROUP #307 FORTUNE GLOBAL 500
40.440 $M
FATTURATO MIDEA

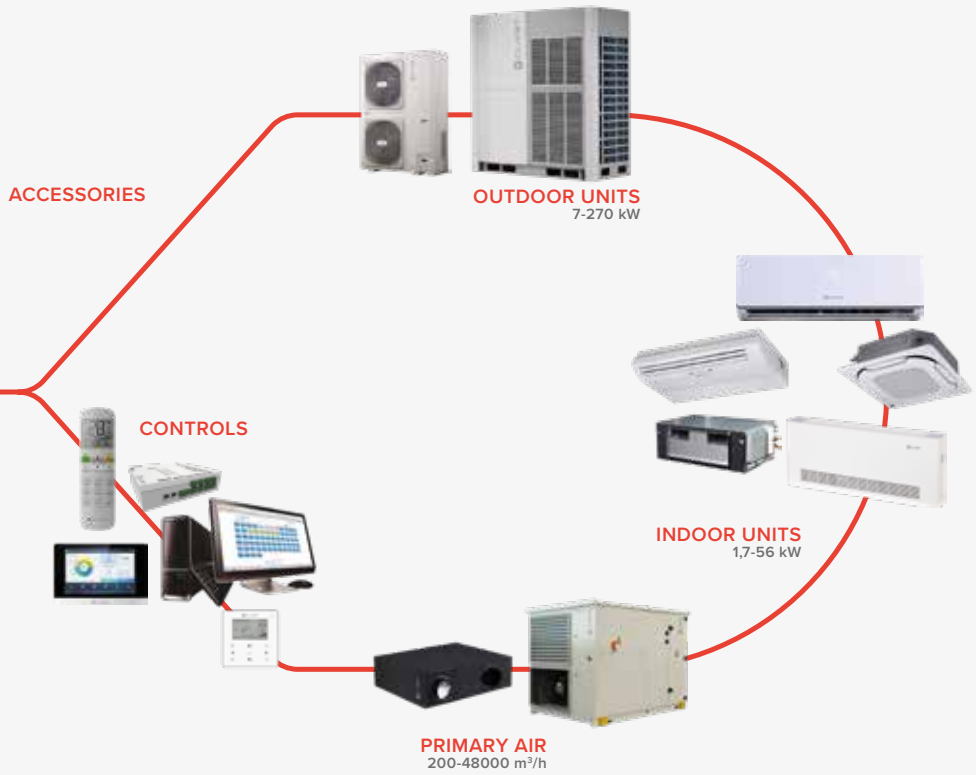
TECNOLOGIE PER UNA PROPOSTA COMPLETA



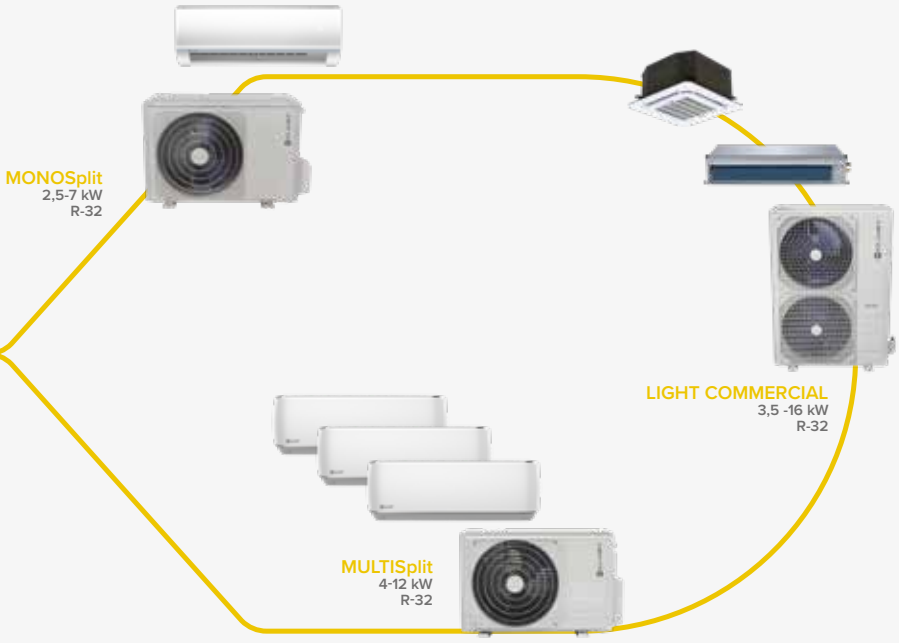
Riscaldamento, raffrescamento, rinnovo dell'aria e produzione acqua calda sanitaria

VRF

DIRECT EXPANSION



MONO/MULTI SPLIT



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	R-32 Refrig.	APP		4 ÷ 10 kW
	NEW SPHERA EVO Box	R-32 Refrig.	APP		4 ÷ 10 kW
	NEW SPHERA EVO Invisible	R-32 Refrig.	APP		4 ÷ 10 kW
	*ANTEPRIMA 2021* SPHERA EVO 2.0	R-32 Refrig.	APP		4 ÷ 16 kW
	*ANTEPRIMA 2021* SPHERA EVO 2.0 Box	R-32 Refrig.	APP		4 ÷ 16 kW
	*ANTEPRIMA 2021* SPHERA EVO 2.0 Invisible	R-32 Refrig.	APP		4 ÷ 10 kW
	SPHERA-T Comfort	R-410A Refrig.			12 ÷ 16 kW
	SPHERA-B Comfort	R-410A Refrig.			12 ÷ 16 kW

Monoblocco

	ELFOEnergy Edge EVO	R-32 Refrig.	APP		4 ÷ 30 kW
	ELFOEnergy Extended Inverter	R-410A Refrig.			32 ÷ 50 kW

Pompe di calore Ibride

Splittate

	NEW SPHERA EVO Box Hybrid	R-32 Refrig.	APP		4 ÷ 10 kW 23 ÷ 33 kW (caldaia)
	NEW SPHERA EVO Invisible Hybrid	R-32 Refrig.	APP	Caldaia integr.	4 ÷ 10 kW 24 kW (caldaia)
	*ANTEPRIMA 2021* SPHERA EVO 2.0 Box Hybrid	R-32 Refrig.	APP		4 ÷ 16 kW 23 ÷ 33 kW (caldaia)
	*ANTEPRIMA 2021* SPHERA EVO 2.0 Invisible Hybrid	R-32 Refrig.	APP	Caldaia integr.	4 ÷ 10 kW 24 kW (caldaia)
	SPHERA-T Hybrid	R-410A Refrig.	Caldaia integr.		4 ÷ 10 kW 24 kW (caldaia)

Monoblocco

	NEW ELFOEnergy Edge EVO Hybrid	R-32 Refrig.	APP		4 ÷ 16 kW 23 ÷ 33 kW (caldaia)

UNITÀ TERMINALI

	ELFOSpace WALL3	DC Motor	2,2 ÷ 4,5 kW
	*ANTEPRIMA 2021* MOOD	DC Motor	2,7 ÷ 4,9 kW
	ELFORoom[2]	DC Motor	0,9 ÷ 3,7 kW
	AURA	DC Motor	1,5 ÷ 8,3 kW
	AURA		1,6 ÷ 8,3 kW
	ELFOSpace BOX3	DC Motor	3,0 ÷ 11,2 kW

POMPE DI CALORE PER ACS (Acqua Calda Sanitaria)

	AQUA		190 e 300 litri
	*ANTEPRIMA 2021* AQUA Plus	APP	190 e 300 litri

VMC (Ventilazione Meccanica Controllata) CON RECUPERO

	ELFOFresh EVO	R-32 Refrig.	APP	Full Inverter DC	125 ÷ 320 m²/h
	ELFOFresh[2]	R-410A Refrig.			500 m²/h

SISTEMA AUTONOMO

	ELFOPack	R-410A Refrig.	3 kW

CONTROLLO

	HID-TConnect	APP	-
	ELFOControl[3] EVO	APP	-
	Clivet Eye	APP	-

Garanzia e assistenza per i prodotti Clivet HOME



OLTRE
100
CENTRI
ASSISTENZA
AUTORIZZATI
CLIVET

scopri il
centro di assistenza
più vicino a te

Una rete specializzata di Centri di Assistenza Autorizzati Clivet, distibuita 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 è obbligatoria e può essere effettuata da un qualsiasi tecnico specializzato in possesso di patentino F-gas. La MIF di ELFOControl, ELFOPack, 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

ESTENSIONE GARANZIA Relax 7*



Estensione della garanzia RELAX 4 fino a 7 anni a partire dalla data di avviamento dell'unità.
Per i 3 anni successivi alla garanzia RELAX 4 sono disponibili 2 versioni:

RELAX 7 Basic

- ✓ Manodopera del Centro Assistenza Autorizzato Clivet solo per le riparazioni del compressore
- ✓ Sostituzione del compressore e dei suoi componenti originali
- ✓ Contratto di manutenzione**

Relax 7 Full

- ✓ Manodopera del Centro Assistenza Autorizzato Clivet per qualsiasi riparazione
- ✓ Ricambi originali
- ✓ Contratto di manutenzione**

* Solo per SPHERA e ELFOEnergy Edge
** Il Contratto di manutanzione, sottoscritto con il Centro di Assistenza Autorizzato Clivet al momento del primo avviamento dell'unità, è valido dalla data di avviamento e per tutta la durata della garanzia.

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	✓ Pompe di Calore (full electric / ibride) ✓ Climatizzatori ✓ Pompe di Calore per ACS ✓ Solare termico Adeguamento impianto: ✓ Accumuli ACS ✓ Terminali idronici ✓ Ventilazione Meccanica
		Interventi effettuati per il conseguimento di risparmio energetico	✓ Sistemi di termoregolazione
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.	✓ Climatizzatori
Riqualificazione energetica "EcoBonus"			
Interventi di riqualificazione energetica Legge Finanziaria 2007 www.agenziaentrate.gov.it www.efficienzaenergetica.acs.enea.it CASE - CONDOMINI - NEGOZI PUBBLICA AMMINISTRAZIONE	**65%(1)**	**Sostituzione**, integrale o parziale, di impianti di climatizzazione invernale esistenti	✓ Pompe di Calore (full electric / ibride) ✓ Climatizzatori
		Sostituzione di scaldacqua tradizionali	✓ Pompe di Calore per ACS
		Installazione di pannelli solari per la produzione di acqua calda per usi domestici o industriali	✓ Solare termico
		Installazione dispositivi multimediali per il controllo a distanza degli impianti	✓ Sistema di gestione
SuperBonus110% NEW			
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)	✓ Pompe di Calore (full electric / ibride) ✓ Climatizzatori Adeguamento impianto: ✓ Accumuli ACS ✓ Terminali idronici ✓ Ventilazione Meccanica ✓ Pompe di Calore per ACS
		Installazione di pannelli solari per la produzione di acqua calda	✓ Solare termico
	110%(2)	Altri interventi di efficientamento energetico / riqualificazione energetica previsti dagli altri incentivi [2]	✓ 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	✓ Pompe di Calore (full electric/ibride) ✓ Climatizzatori Adeguamento impianto: ✓ Accumuli ACS ✓ Terminali idronici ✓ Ventilazione Meccanica
		Installazione di impianti solari termici per la produzione di acqua calda sanitaria e/o ad integrazione dell'impianto di climatizzazione invernale	✓ Solare termico
	40%	Installazione di sistemi di Building Automation	✓ Dispositivi multimediali (elettrici / elettronici / meccanici)
	40%	Sostituzione di scaldacqua elettrici	✓ Pompe di Calore per ACS

1. Se non prorogato, nel 2021 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
-	✓ perizie e sopralluoghi ✓ progettazione ✓ adeguamento impianto (distribuzione / emissione / regolazione) ✓ realizzazione interventi ✓ relazione di conformità lavori	Max spesa: 48.000€ / unità imm.	✓ IVA agevolata ✓ Detrazione Irpef annuale (in 10 anni) ✓ Sconto in fattura NEW ✓ Cessione del credito NEW
✓ classe A+ o superiore	✓ acquisto / trasporto / montaggio	Max spesa: 10.000€ / unità imm. Max incentivo: 5.000€ / unità imm.	✓ IVA agevolata ✓ Detrazione Irpef annuale (in 10 anni) ✓ Sconto in fattura NEW ✓ Cessione del credito NEW
✓ COP / EER > requisiti minimi	✓ realizzazione interventi ✓ dismissione e smaltimento ✓ certificazione energetica	Edifici esistenti o parti di essi esistenti Max incentivo: 30.000€	✓ IVA agevolata ✓ Detrazione Irpef / Ires annuale (distribuita in 10 anni) ✓ Sconto in fattura NEW ✓ Cessione del credito NEW (non per Pubblica Amministrazione)
✓ COP > 2,6 ✓ conformità UNI EN 12975 o UNI EN 12976 ✓ garanzia 5 anni	✓ realizzazione interventi	Max incentivo: 60.000€	
✓ ON / OFF / programmazione settimanale da remoto ✓ indicazione consumi energetici su canali multimediali ✓ indicazione condizioni di funzionamento e set-point	✓ fornitura e messa in opera ✓ opere elettriche e murarie necessarie all'installazione	-	
✓ COP / EER > requisiti minimi	✓ 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)	Max spesa complessiva: ✓ 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	✓ IVA agevolata ✓ Detrazione Irpef annuale (distribuita in 5 anni) ✓ Sconto in fattura ✓ Cessione del credito
-			
✓ COP > 2,6			
✓ certificazione Solar Keymark ✓ producibilità specifica > requisiti minimi ✓ garanzia 5 anni	✓ realizzazione interventi	Max incentivo: 60.000€	
✓ ON / OFF / programmazione settimanale da remoto ✓ indicazione consumi energetici su canali multimediali ✓ indicazione condizioni di funzionamento e set-point	✓ fornitura e messa in opera ✓ opere elettriche e murarie necessarie all'installazione	-	
✓ COP > requisiti minimi	✓ adeguamento impianto (distribuzione / emissione / regolazione) ✓ realizzazione interventi ✓ dismissione e smaltimento ✓ certificazioni energetiche ✓ opere idrauliche e murarie	Max spesa: Valore incentivo: legato a tipologia prodotto e zona climatica	Bonifico in conto capitale ✓ Incentivi fino a 5.000€: rata unica entro 90 giorni ✓ Incentivi oltre i 5.000€: rate annuali per 2/5 anni
-			
✓ certificazione Solar Keymark ✓ producibilità specifica > requisiti minimi ✓ garanzia 5 anni	✓ realizzazione interventi		
✓ Secondo UNI EN 15232	✓ fornitura e messa in opera ✓ adeguamento impianto elettrico e di climatizzazione	Max incentivo: 50.000€	
✓ COP ≥ 2,6	✓ realizzazione interventi ✓ dismissione e smaltimento ✓ opere idrauliche e murarie	Max spesa: dipendente da accumulo < 150L 400€ > 150L 700€	

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% NEW



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
Richiedi e conserva i documenti: • 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	Consegna una copia dei documenti quando presenti la dichiarazione dei redditi	Ottieni la detrazione fiscale in 10 rate annuali di uguale importo
Richiedi e conserva i documenti: • ricevute dei pagamenti • documento di addebito su CC • fatture e ricevute fiscali di acquisto dei beni (indicanti descrizione e quantità di beni / servizi)	Consegna una copia dei documenti quando presenti la dichiarazione dei redditi	Ottieni la detrazione fiscale in 10 rate annuali di uguale importo
Richiedi e conserva i documenti: • 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)	Consegna una copia dei documenti quando presenti la dichiarazione dei redditi	Ottieni la detrazione fiscale in 10 rate annuali di uguale importo
Richiedi e conserva i documenti: • dichiarazione di conformità dell'Impianto (dall'Installatore) • dichiarazione del produttore (www.clivet.it)	Accedi al Portale Termico del GSE e accetta la scheda contratto	Ottieni l'incentivo sotto forma di bonifico. A seconda dell'importo, sarà diviso in una o più rate annuali

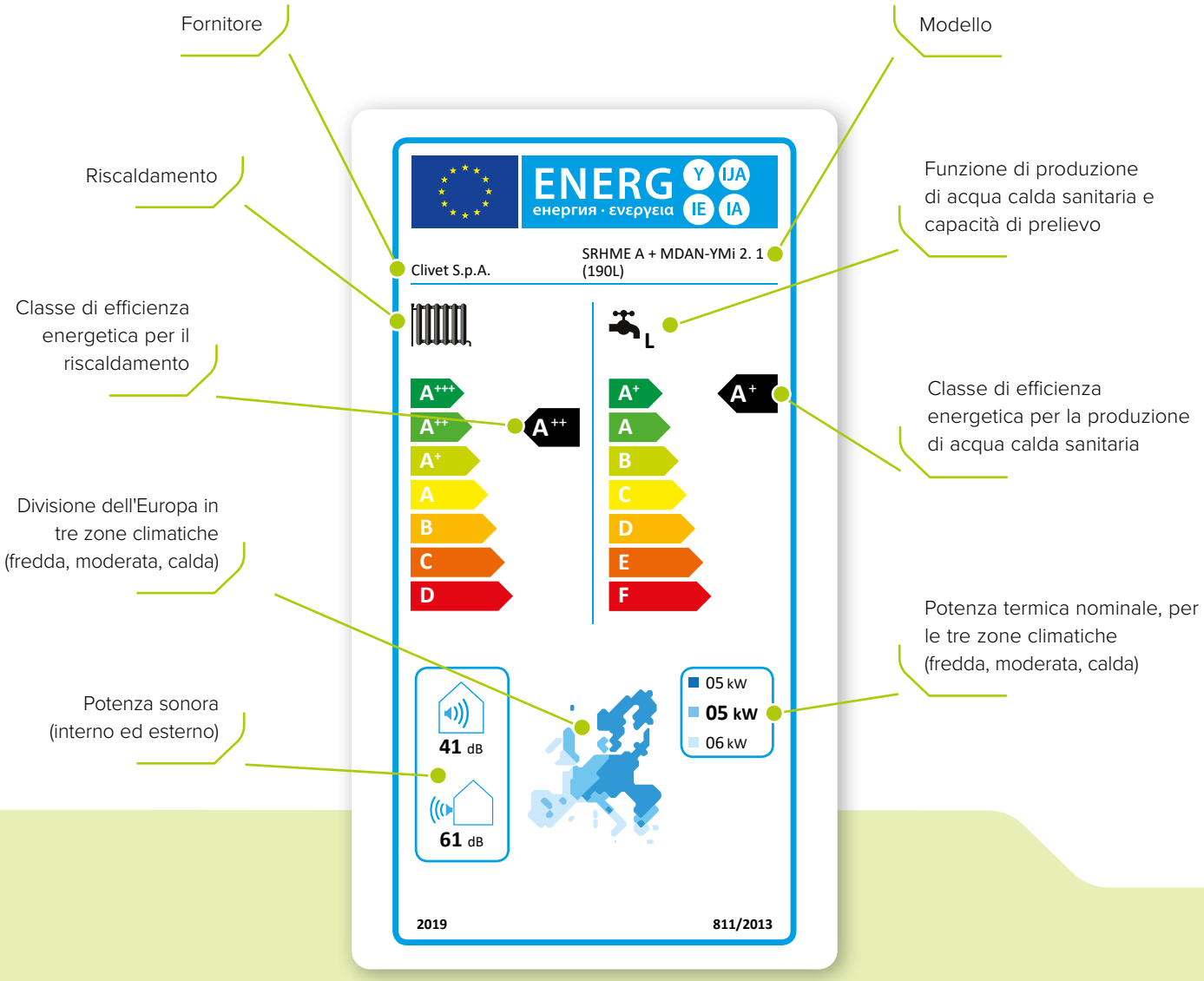
Dati puramente informativi, fare riferimento alle disposizioni ufficiali di GSE (Gestore dei Servizi Energetici) e Agenzia delle Entrate

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.

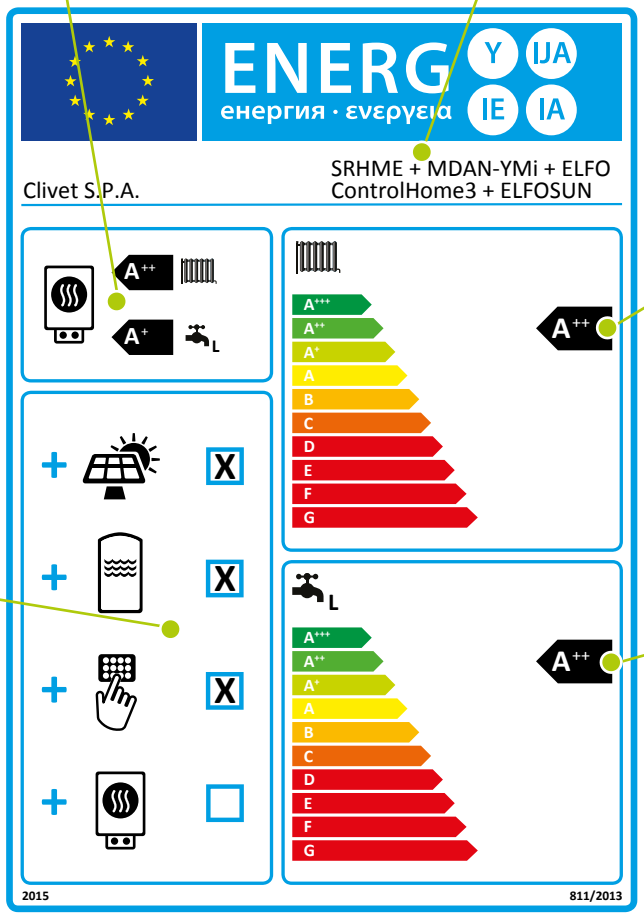
Classe di efficienza energetica dell'apparecchio per il riscaldamento e per la produzione di acqua calda sanitaria

Modelli che fanno parte del sistema

Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'insieme

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 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 9001:2015, ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018.

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 www.heatpumpkeymark.com

Clivet partecipa ai programmi di Certificazione **EUROVENT** "Gruppi Refrigeratori d'acqua", "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. I programmi si applicano ai refrigeratori d'acqua fino a 2000 kW, ai rooftop fino a 100 kW, alle unità di trattamento dell'aria e ai VRF fino ai 100 kW.

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
- ✓ SPHERA-T Comfort
- ✓ SPHERA EVO Invisible
- ✓ ELFOSun
- ✓ ELFOFresh
- ✓ ELFOPack



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
- ✓ SPHERA-T Comfort
- ✓ SPHERA EVO Box
- ✓ SPHERA-B
- ✓ SPHERA EVO Box Hybrid
- ✓ SPHERA-T Hybrid
- ✓ ELFOEnergy Edge EVO
- ✓ ELFOEnergy Edge EVO Hybrid
- ✓ ELFOSun
- ✓ ELFOFresh



SOSTITUZIONI

Ottieni il massimo con il minimo sforzo

Soluzioni pensate per **aggiornare vecchi generatori senza modificare l'impianto**, sfruttando prodotti all'avanguardia ma che richiedano spazi di ingombro simili e non necessitino di grosse opere murarie. Incentivi e brevissimi tempi di intervento agevolano molto questa scelta.
Questi sistemi sono estremamente versatili e sono in grado di adattarsi a quanto già esiste: rimpiazzano semplicemente il generatore che produce Riscaldamento e Acqua Calda Sanitaria, migliorando il comfort e l'efficienza, ma senza tanti pensieri.

- ✓ SPHERA EVO Box
- ✓ SPHERA-B
- ✓ SPHERA EVO Box Hybrid
- ✓ ELFOEnergy Edge EVO
- ✓ ELFOEnergy Edge EVO Hybrid
- ✓ AQUA





POMPE DI CALORE





ECO 65% BONUS

CONTO 2.0 TERMICO

SUPER 110% BONUS

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

ECO 65% BONUS | CONTO 2.0 TERMICO | SUPER 110% BONUS | RELAX 4 YEARS | RELAX 7 YEARS


SPHERA EVO



SPHERA EVO Box



SPHERA EVO Invisible



SPHERA EVO 2.0



SPHERA EVO 2.0 Box



SPHERA EVO 2.0 Invisible


SPHERA-T Comfort


SPHERA-B Comfort

SPHERA EVO

SRHME + MDAN-YMi 2.1÷5.1

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

RISPARMIO ENERGETICO
- Integrazione solare (optional)
- Smart Grid ready

COMFORT
- Caldo Freddo
- ACS
- Silent

AFFIDABILTÀ
- 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

ErP TOP SYSTEM EFFICIENCY 55°C A++ L A+

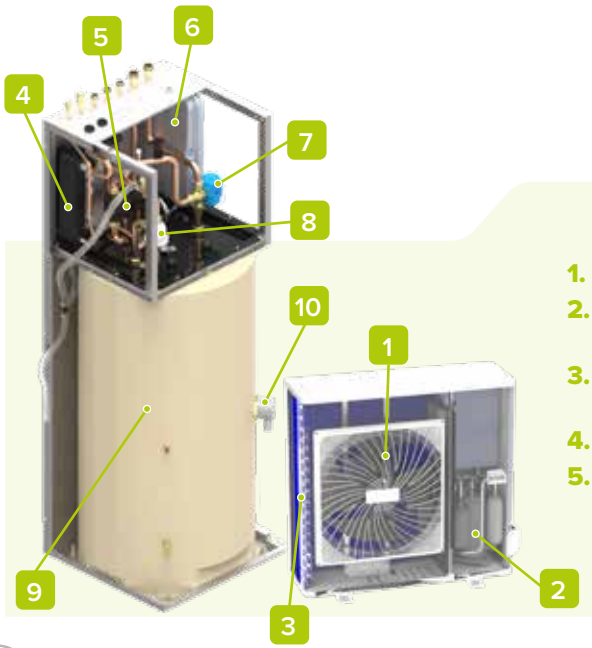


- ✓ Semplice installazione: tutti i componenti idraulici sono già a bordo
- ✓ Rapida manutenzione: scheda e componenti idraulici posizionati sulla parte frontale
- ✓ Adatta ad ogni esigenza, grazie alla doppia versione con accumulo ACS da 190 litri o 250 litri
- ✓ Sfrutta l'energia rinnovabile al meglio con i contatti Smart grid e solare Fotovoltaico
- ✓ Connettività evoluta: gestione via App dedicata MSmartLife o via porta Modbus con ELFOControl[3] EVO incluse di serie

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

RESISTENZA AUSILIARIA IMPIANTO:

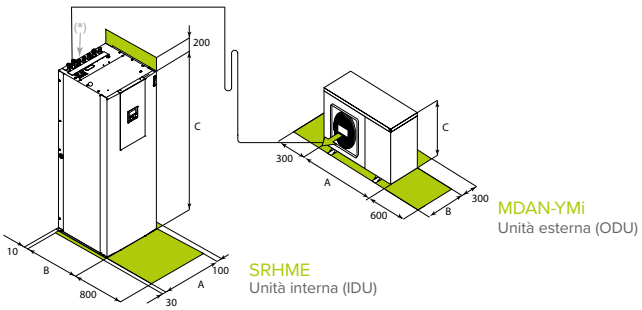
-	Nessuna resistenza
EH2	Resistenza elettrica integrativa da 2 kW
EH4	Resistenza elettrica integrativa da 4 kW
EH6	Resistenza elettrica integrativa da 6 kW
EH9	Resistenza elettrica integrativa da 9 kW

accessori

	KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa) NEW
	DIX	Disgiuntore idraulico da 1L NEW
	DI50X	Disgiuntore idraulico da 50L NEW
	ACIMPX	Serbatoio di accumulo inerziale impianto
	KIRE2HLX	2 zone: alta temperatura + bassa temperatura (miscelata)
	KIRE2HX	2 zone: entrambe ad alta temperatura
	KCCEX	Kit collegamento caldaia esterna NEW
	SOLX	Integrazione solare per sanitario

	DTX	Bacinella raccolta condensa ausiliaria
	AMRX	Antivibranti di base in gomma
	HID-TCXB	Cronotermostato soft touch bianco, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control NEW
	HID-TCXN	Cronotermostato soft touch nero, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control NEW
	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 NEW

dimensioni e collegamenti



SRHME
Unità interna (IDU)

MDAN-YMi
Unità esterna (ODU)

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	600x1.750x610 (190L) / 600x2.084x610 (250L)			
	Unità esterna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	960x860x380		1.075x965x395	
Peso	Unità interna		kg	357 (190L) / 417 (250L)			
	Unità esterna		kg	57		67	
Lunghezza equivalente max / min		L	m	2 / 30			
Dislivello max ODU / IDU		H	m	25			
Precarica refrigerante			tipo/GWP	R-32 / 675			
			kg / m	1,55 / 15		1,65 / 15	
			CO_2 tons	1,05		1,11	
Carica aggiuntiva refrigerante[1]			g/m	20		38	
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	mm / inch	1/4"		3/8"	
		Gas	mm / inch	5/8"			
	Unità interna	Acqua (impianto)	mm / inch	1"			
		Acqua (ACS)	mm / inch	3/4"			

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

dati tecnici

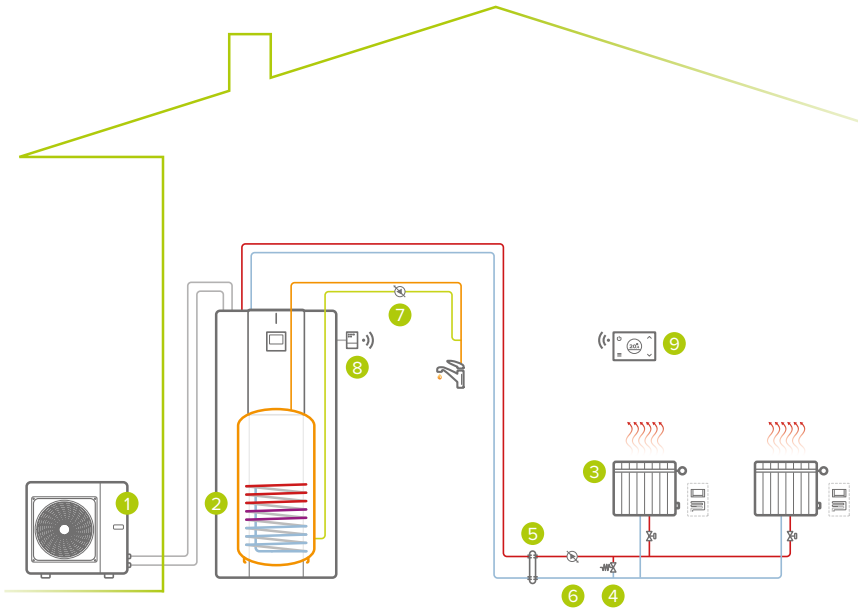
Grandezze					2.1		3.1		4.1		5.1	
					190L	250L	190L	250L	190L	250L	190L	250L
Riscaldamento	Capacità	*Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C*	Nominale / Massima	kW	**4,49 / 6,92**		**6,32 / 8,79**		**8,37 / 11,00**		**10,26 / 12,30**	
	COP		Nominale	-	5,01		4,79		4,87		4,68	
	Capacità	*Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C*	Nominale / Massima	kW	4,59 / 4,81		5,55 / 5,70		6,46 / 6,71		8,02 / 8,25	
	COP		Nominale	-	3,07		2,90		3,04		2,98	
	Capacità	*Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C*	Nominale / Massima	kW	4,14 / 6,40		6,09 / 8,25		8,02 / 10,60		10,30 / 11,90	
	COP		Nominale	-	3,70		3,66		3,82		3,67	
Raffrescamento	Capacità	*Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	**4,63 / 7,86**		**6,79 / 9,30**		**8,53 / 10,30**		**9,73 / 11,50**	
	EER		Nominale	-	5,21		5,14		5,00		4,87	
	Capacità	*Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	4,56 / 6,57		6,17 / 7,58		7,39 / 9,09		9,06 / 10,22	
	EER		Nominale	-	3,49		3,21		3,12		3,01	
ACS	Capacità netta bollitore			l	180	240	180	240	180	240	180	240
	Acqua miscelata a 40°C (V40)[1]			l	200	328	200	328	210	325	210	325
	Tempo di riscaldamento			h:min	02:47	03:52	02:47	03:52	02:16	03:14	02:16	03:14
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	4,75		4,75		5,90		5,90	
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica		-	**A++**		**A++**		**A++**		**A++**	
		Energia assorbita annua		kWh/anno	3.320		3.586		4.605		4.936	
		SCOP		-	3,37		3,37		3,40		3,56	
		ηs (rendimento stagionale)		%	132		132		133		140	
	Riscaldamento 35°C	Classe energetica			**A+++**		**A+++**		**A+++**		**A+++**	
		Energia assorbita annua		kWh/anno	1.978		2.501		3.431		3.900	
		SCOP		-	4,73		4,89		4,96		5,04	
		ηs (rendimento stagionale)		%	186		192		195		199	
	ACS	Classe energetica		-	**A+**	**A**	**A+**	**A**	**A+**	**A**	**A+**	**A**
		Profilo di prelievo		-	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL
Unità interna					**2.1**		**3.1**		**4.1**		**5.1**	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1							
Portata acqua			Nominale	l/s	0,22		0,31		0,41		0,48	
Prevalenza utile della pompa			Nominale	kPa	39	41	48	50	37	40	28	50
Capacità vaso di espansione				l	8							
Minimo contenuto d'acqua impianto				l	15		22		28		35	
Potenza sonora			Nominale	dB(A)	41							
Pressione sonora @1m			Nominale	dB(A)	27							
Unità esterna					**2.1**		**3.1**		**4.1**		**5.1**	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1							
Potenza sonora			Minima / Massima	dB(A)	58 / 61		59 / 62		60 / 63		61 / 65	
Pressione sonora @1m			Minima / Massima	dB(A)	44 / 47		45 / 48		45 / 48		46 / 50	
Campo operativo												
Temperatura di mandata acqua		Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	12 / 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). Classi energetiche con presenza di controllo di impianto ELFOControl[3] 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

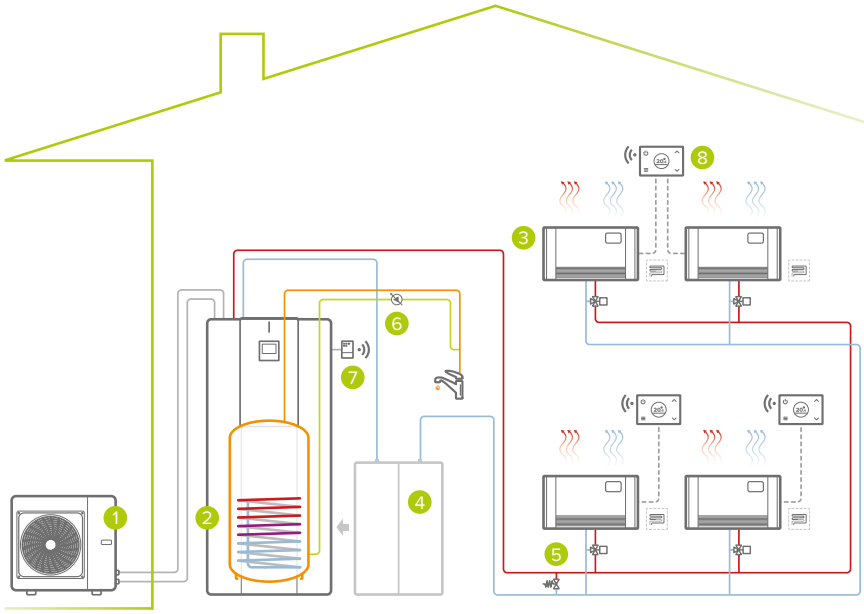
schemi impianto



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)

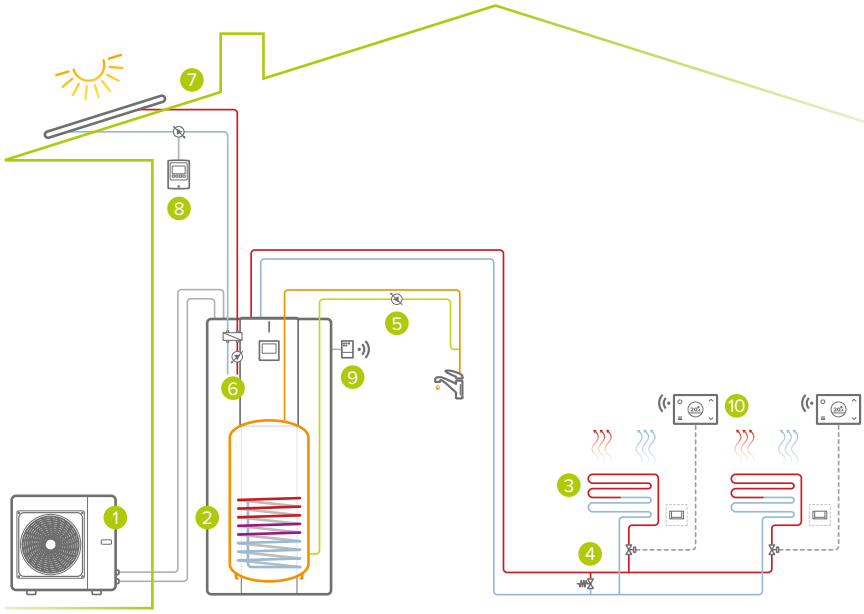
*da fornitura esterna



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)

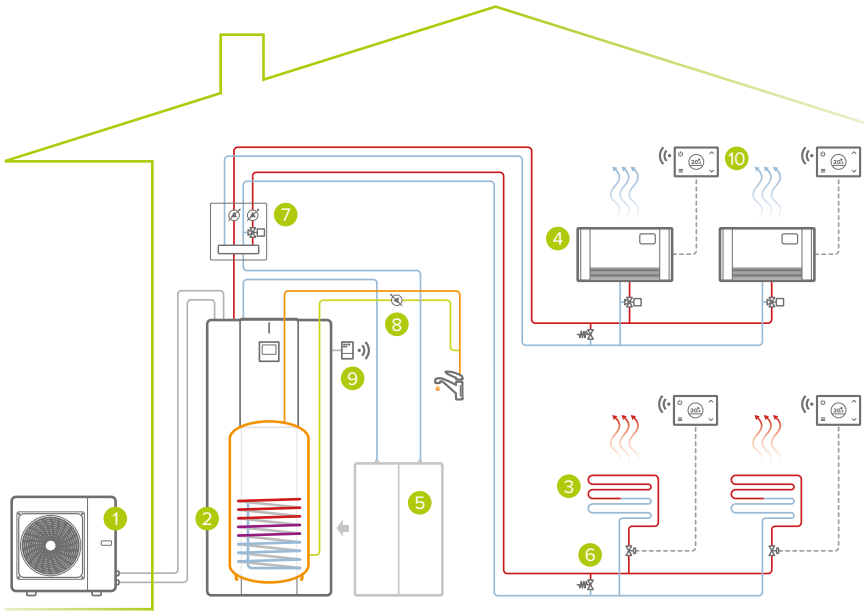
*da fornitura esterna



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 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 Box

SRHME-BC + MDAN-YMi 2.1÷5.1

NEW

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

RISPARMIO ENERGETICO
- Integrazione solare (optional - DHW tank)
- Smart Grid ready

COMFORT
- Caldo Freddo
- ACS
- Silent

AFFIDABILTÀ
- Resistenza di supporto (optional)
- Eurovent
- Keymark

SALUTE
- Refrigerante ecologico
- Energia rinnovabile

PRATICITÀ
- Schedulazione settimanale
- Integrazione caldaia

GESTIONE E CONNETTIVITÀ
- Contatto pulito
- Porta Modbus
- Controllo Wi-fi
- Gestione ELFOControl
- Monitoraggio Clivet Eye

ErP TOP SYSTEM EFFICIENCY 55°C A++ 35°C A+++



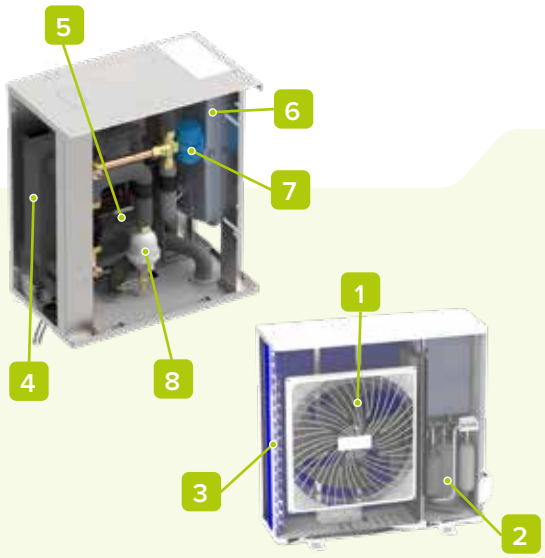


- ✓ Dimensioni ridotte: installabile in vano scala, ripostiglio, lavanderia o all'interno di un mobile da cucina
- ✓ Comfort anche in climi rigidi: resistenza ausiliaria opzionale da 2/4/6/9 kW
- ✓ Ideale con impianti a doppia temperatura o con doppio emettitore, grazie al kit dedicato
- ✓ Abbinabile a bollitori ACS di volume adatto all'applicazione in cui andrà installata
- ✓ Connettività evoluta: gestione via App dedicata MSmartLife o via porta Modbus con ELFOControl[3] EVO incluse di serie

Ideale con AQUA

SPHERA EVO Box rappresenta un'ottima alternativa per le installazioni dove non è possibile installare la versione a torre o da incasso.
Abbinata ad AQUA, la pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria, SPHERA EVO 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

POMPA:

-	Pompa standard
1PUM	Pompa singola con prevalenza maggiorata

RESISTENZA AUSILIARIA IMPIANTO:

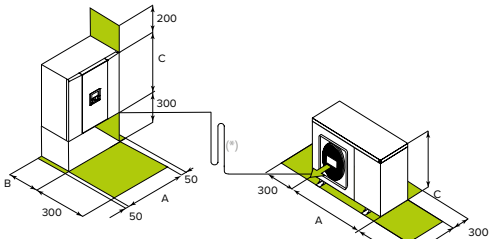
-	Nessuna resistenza
EH2	Resistenza elettrica integrativa da 2 kW
EH4	Resistenza elettrica integrativa da 4 kW
EH6	Resistenza elettrica integrativa da 6 kW
EH9	Resistenza elettrica integrativa da 9 kW

accessori

	ACS200X	Accumulo acqua calda sanitaria 200L
	ACS300X	Accumulo acqua calda sanitaria 300L
	ACS500X	Accumulo acqua calda sanitaria 500L
	ACS2SX	Accumulo acqua calda sanitaria 200L con serpentina solare
	ACS3SX	Accumulo acqua calda sanitaria 300L con serpentina solare
	ACS5SX	Accumulo acqua calda sanitaria 500L con serpentina solare
	KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa)[NEW]
	DIX	Disgiuntore idraulico da 1L[NEW]
	DI50X	Disgiuntore idraulico da 50L[NEW]
	ACIMPX	Serbatoio di accumulo inerziale impianto

	KIRE2HLX	2 zone: alta temperatura + bassa temperatura (miscelata)
	KIRE2HX	2 zone: entrambe ad alta temperatura
	KCCEX	Kit collegamento caldaia esterna[NEW]
	DTX	Bacinella raccolta condensa ausiliaria
	AMRX	Antivibranti di base in gomma
	HID-TCXB	Cronotermostato soft touch bianco, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control[NEW]
	HID-TCXN	Cronotermostato soft touch nero, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control[NEW]
	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[NEW]

dimensioni e collegamenti



SRHME-BC
Unità interna (IDU)

MDAN-YMi
Unità esterna (ODU)

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	547x604x386			
	Unità esterna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	960x860x380		1.075x965x395	
Peso	Unità interna		kg	50			
	Unità esterna		kg	57		67	
Lunghezza equivalente max / min		L	m	2 / 30			
Dislivello max ODU / IDU		H	m	25			
Precarica refrigerante[1]			tipo/GWP	R-32 / 675			
			kg / m	1,55 / 15		1,65 / 15	
			CO_2 tons	1,05		1,11375	
Carica aggiuntiva refrigerante			g/m	20		38	
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	mm / inch	1/4"		3/8"	
		Gas	mm / inch	5/8"			
	Unità interna	Acqua (impianto)	mm / inch	1"			

(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	**4,49 / 6,92**	**6,32 / 8,79**	**8,37 / 11,00**	**10,26 / 12,30**
	COP		Nominale	-	5,01	4,79	4,87	4,68
	Capacità	*Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C*	Nominale / Massima	kW	4,59 / 4,81	5,55 / 5,70	6,46 / 6,71	8,02 / 8,25
	COP		Nominale	-	3,07	2,90	3,04	2,98
	Capacità	*Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C*	Nominale / Massima	kW	4,14 / 6,40	6,09 / 8,25	8,02 / 10,60	10,30 / 11,90
	COP		Nominale	-	3,70	3,66	3,82	3,67
Raffrescamento	Capacità	*Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	**4,63 / 7,86**	**6,79 / 9,30**	**8,53 / 10,30**	**9,73 / 11,50**
	EER		Nominale	-	5,21	5,14	5,00	4,87
	Capacità	*Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	4,56 / 6,57	6,17 / 7,58	7,39 / 9,09	9,06 / 10,22
	EER		Nominale	-	3,49	3,21	3,12	3,01
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	4,75	4,75	5,90	5,90
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica		-	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	3.320	3.586	4.605	4.936
		SCOP		-	3,37	3,37	3,40	3,56
		ηs (rendimento stagionale)		%	132	132	133	140
	Riscaldamento 35°C	Classe energetica		-	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	1.978	2.501	3.431	3.900
		SCOP		-	4,73	4,89	4,96	5,04
		ηs (rendimento stagionale)		%	186	192	195	199

Unità interna				2.1	3.1	4.1	5.1
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1			
Portata acqua		Nominale	l/s	0,22	0,31	0,41	0,48
Prevalenza utile della pompa		Nominale	bar	39	48	37	28
Capacità vaso di espansione			l	8			
Minimo contenuto d'acqua impianto			l	15	22	28	35
Potenza sonora			dB(A)	41			
Pressione sonora @1m			dB(A)	27			

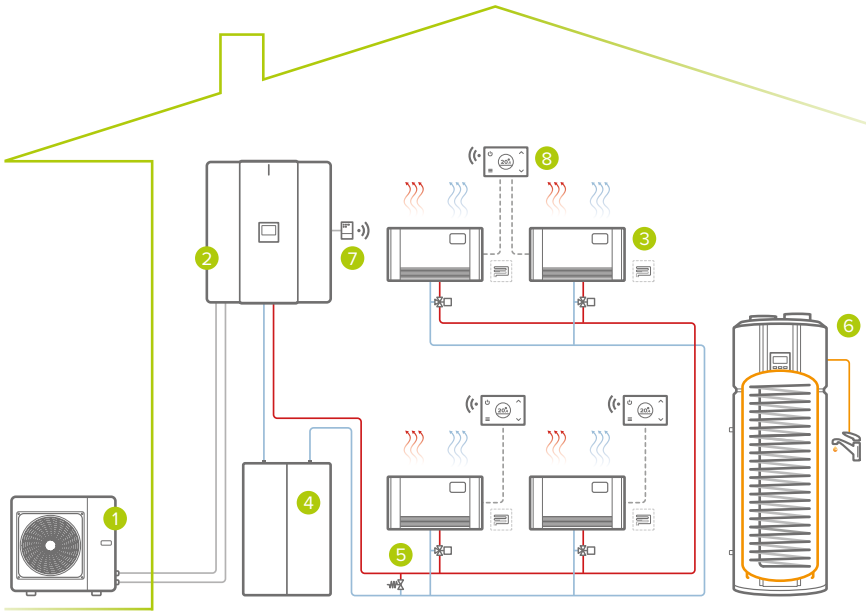
Unità esterna				2.1	3.1	4.1	5.1
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1			
Potenza sonora			dB(A)	58 / 61	59 / 62	60 / 63	61 / 65
Pressione sonora @1m			dB(A)	44 / 47	45 / 48	45 / 48	46 / 50

Campo operativo				
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	12 / 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)

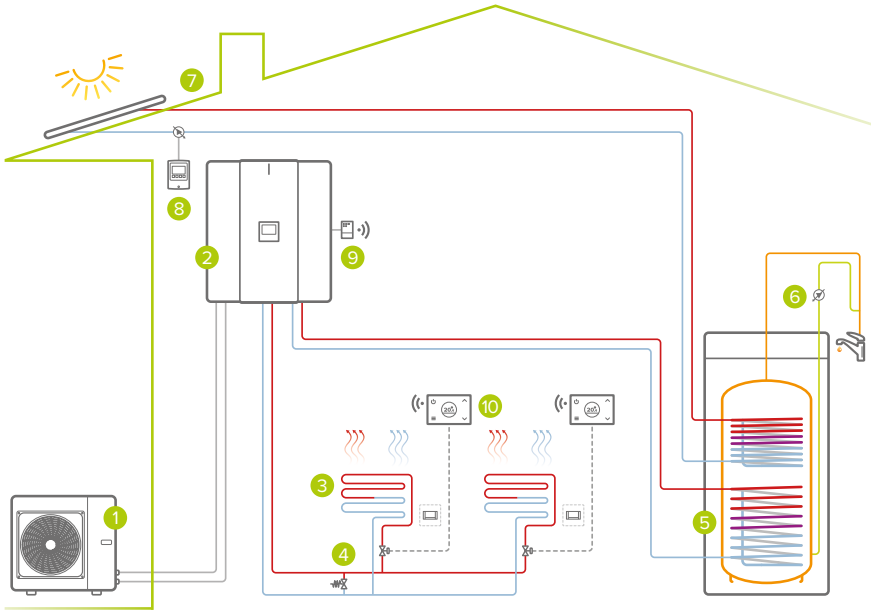
schemi impianto



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 calore per ACS - AQUA
7. ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
8. cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

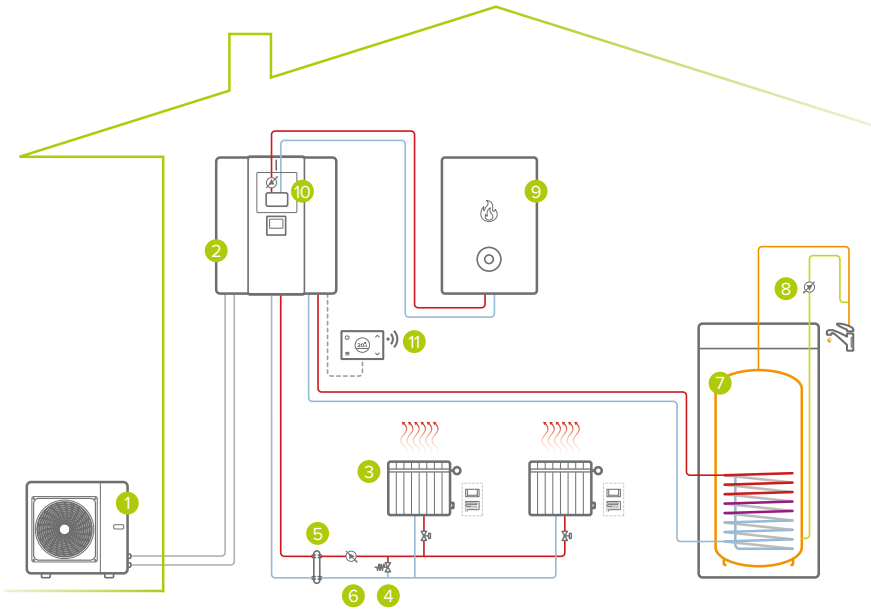
*da fornitura esterna



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

1. unità esterna
2. 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)

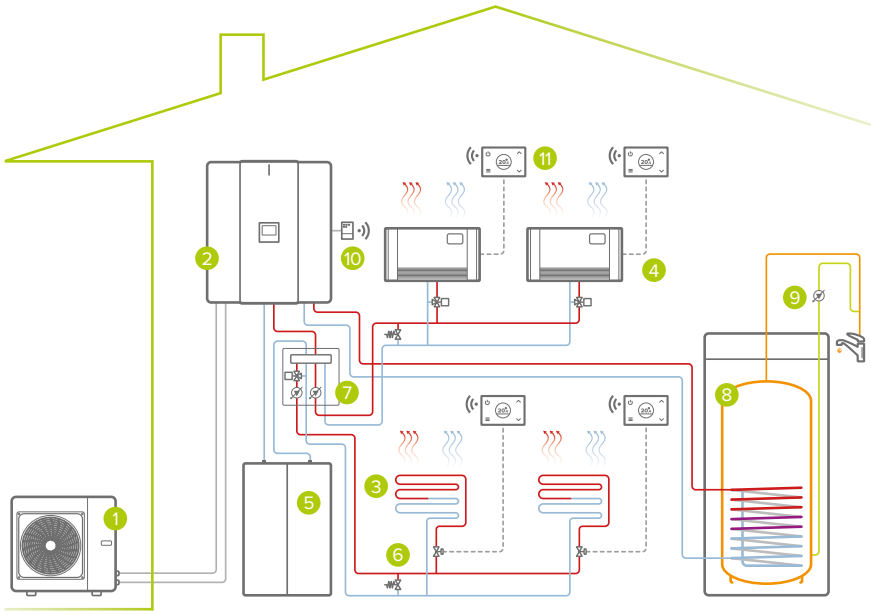
*da fornitura esterna



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

SPHERA EVO Invisible

SRHME-IC + MDAN-YMi 2.1÷5.1

NEW

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

RISPARMIO ENERGETICO
- Integrazione solare (optional)
- Smart Grid ready

COMFORT
- Caldo Freddo
- ACS
- Silent

AFFIDABILTÀ
- Resistenza di supporto (optional)
- Eurovent
- Keymark

SALUTE
- Refrigerante ecologico
- Energia rinnovabile

PRATICITÀ
- Schedulazione settimanale
- Serbatoio ACS integrato

GESTIONE E CONNETTIVITÀ
- Contatto pulito
- Porta Modbus
- Controllo Wi-fi
- Gestione ELFOControl
- Monitoraggio Clivet Eye

ErP TOP SYSTEM EFFICIENCY 55°C A++ L A+



- ✓ 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
- ✓ Gamma completa, ora con potenze fino a 10 kW e volume di ACS fino a 300 litri
- ✓ Connettività evoluta: gestione via App dedicata MSmartLife o via porta Modbus con ELFOControl[3] EVO incluse di serie

Usare bene lo spazio

SPHERA EVO 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
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 8 litri
12. Valvola antiscottatura
13. Armadio con cornice telescopica regolabile
14. Kit accumulo inerziale impianto (opzionale)
15. Accumulo aggiuntivo ACS da 50 litri (opzionale)
16. Kit gestione 2 zone (opzionale)

configurazioni

POMPA:

-	Pompa standard
1PUM	Pompa singola con prevalenza maggiorata

RESISTENZA AUSILIARIA IMPIANTO:

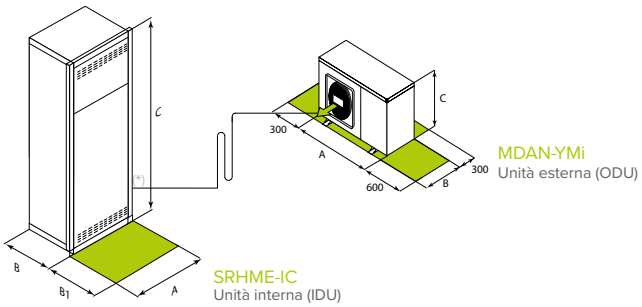
-	Nessuna resistenza
EH2	Resistenza elettrica integrativa da 2 kW
EH4	Resistenza elettrica integrativa da 4 kW
EH6	Resistenza elettrica integrativa da 6 kW
EH9	Resistenza elettrica integrativa da 9 kW

accessori

	ADIX	Armadio da incasso con dima attacchi
	ACS150X	Accumulo acqua calda sanitaria da 150L
	ADIAX	Armadio da incasso per accumulo aggiuntivo ACS
	ACSA150X	Accumulo acqua calda sanitaria aggiuntivo da 150L
	ACSA50X	Accumulo acqua calda sanitaria aggiuntivo da 50L
	KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa)[NEW]
	DIX	Disgiuntore idraulico da 1L[NEW]
	DI50X	Disgiuntore idraulico da 50L[NEW]
	ADI50X	Armadio da incasso per accumulo inerziale esterno
	ACE50X	Serbatoio di accumulo inerziale da 50L per installazione esterna
	AC50X	Serbatoio di accumulo inerziale da 50L per installazione interna

	KIRE2HLX	2 zone: alta temperatura + bassa temperatura (miscelata)
	KIRE2HX	2 zone: entrambe ad alta temperatura
	KCVEX	Kit circolazione: gruppo di circolazione, centralina di controllo, vaso d'espansione
	KPRSX	Kit pompa ricircolo sanitario
	DTX	Bacinella raccolta condensa ausiliaria
	AMRX	Antivibranti di base in gomma
	HID-TCXB	Cronotermostato soft touch bianco, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control[NEW]
	HID-TCXN	Cronotermostato soft touch nero, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control[NEW]
	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[NEW]

dimensioni e collegamenti



MDAN-YMi
Unità esterna (ODU)

SRHME-IC
Unità interna (IDU)

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

(*) Collegamenti idrici e gas

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1
Dimensioni	Unità interna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)		950x2250x360			
	Unità esterna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)		960x860x380		1.075x965x395	
Peso	Unità interna			290			
	Unità esterna			57		67	
Lunghezza equivalente max / min		L	m	2 / 30			
Dislivello max ODU / IDU		H	m	25			
Precarica refrigerante[1]			tipo/GWP	R-32 / 675			
			kg / m	1,55 / 15		1,65 / 15	
			CO_2 tons	1,05		1,11	
Carica aggiuntiva refrigerante			g/m	20		38	
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	mm / inch	1/4"		3/8"	
		Gas	mm / inch	5/8"			
	Unità interna	Acqua (impianto)	mm / inch	1"			
		Acqua (ACS)	mm / 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	**4,49 / 6,92**	**6,32 / 8,79**	**8,37 / 11,00**	**10,26 / 12,30**
	COP		Nominale	-	5,01	4,79	4,87	4,68
	Capacità	*Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C*	Nominale / Massima	kW	4,59 / 4,81	5,55 / 5,70	6,46 / 6,71	8,02 / 8,25
	COP		Nominale	-	3,07	2,90	3,04	2,98
	Capacità	*Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C*	Nominale / Massima	kW	4,14 / 6,40	6,09 / 8,25	8,02 / 10,60	10,30 / 11,90
	COP		Nominale	-	3,70	3,66	3,82	3,67
Raffrescamento	Capacità	*Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	**4,63 / 7,86**	**6,79 / 9,30**	**8,53 / 10,30**	**9,73 / 11,50**
	EER		Nominale	-	5,21	5,14	5,00	4,87
	Capacità	*Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	4,56 / 6,57	6,17 / 7,58	7,39 / 9,09	9,06 / 10,22
	EER		Nominale	-	3,49	3,21	3,12	3,01
ACS	Capacità bollitore			l	143	143	143	143
	Acqua miscelata a 40°C (V40)[1]			l	178	178	178	178
	Tempo di riscaldamento			h:min	02:10	02:10	01:45	01:45
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	4,75	4,75	5,90	5,90
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica		-	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	3.320	3.586	4.605	4.936
		SCOP		-	3,37	3,37	3,40	3,56
		ηs (rendimento stagionale)		%	132	132	133	140
	Riscaldamento 35°C	Classe energetica		-	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	1.978	2.501	3.431	3.900
		SCOP		-	4,73	4,89	4,96	5,04
		ηs (rendimento stagionale)		%	186	192	195	199
	ACS	Classe energetica		-	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**
		Profilo di prelievo		-	L	L	L	L

Unità interna					2.1	3.1	4.1	5.1
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1			
Portata acqua			Nominale	l/s	0,22	0,31	0,41	0,48
Prevalenza utile della pompa			Nominale	bar	39	48	37	28
Capacità vaso di espansione				l	10			
Minimo contenuto d'acqua impianto				l	15	22	28	35
Potenza sonora				dB(A)	41			
Pressione sonora @1m				dB(A)	27			

Unità esterna					2.1	3.1	4.1	5.1
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1			
Potenza sonora				dB(A)	58 / 61	59 / 62	60 / 63	61 / 65
Pressione sonora @1m				dB(A)	44 / 47	45 / 48	45 / 48	46 / 50

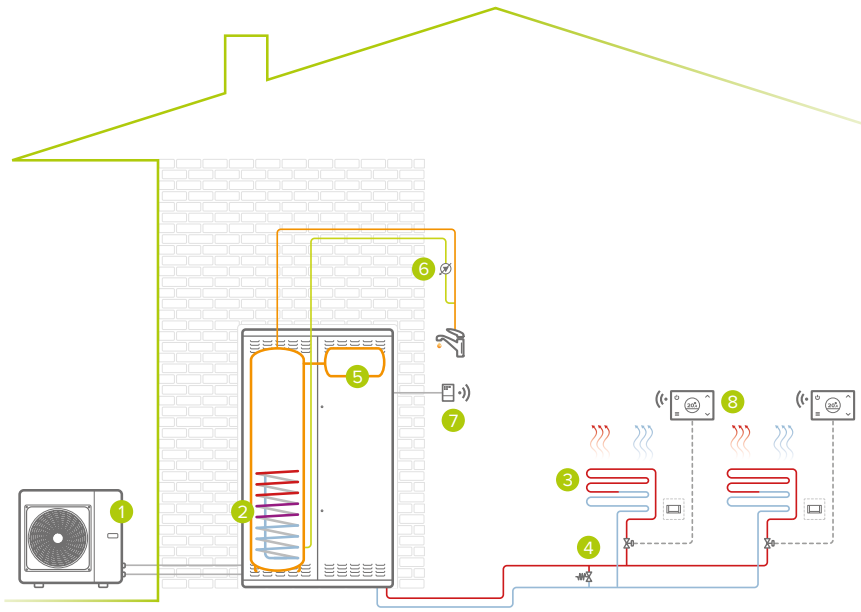
Campo operativo				12 / 60
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	12 / 60
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	5 / 25
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	-25 / 35
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	-5 / 46
	ACS	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43

Dati secondo EN 14511:2018 e EN 14825:2016

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamenti UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Classi energetiche con presenza di controllo di impianto ELFOControl[3] 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

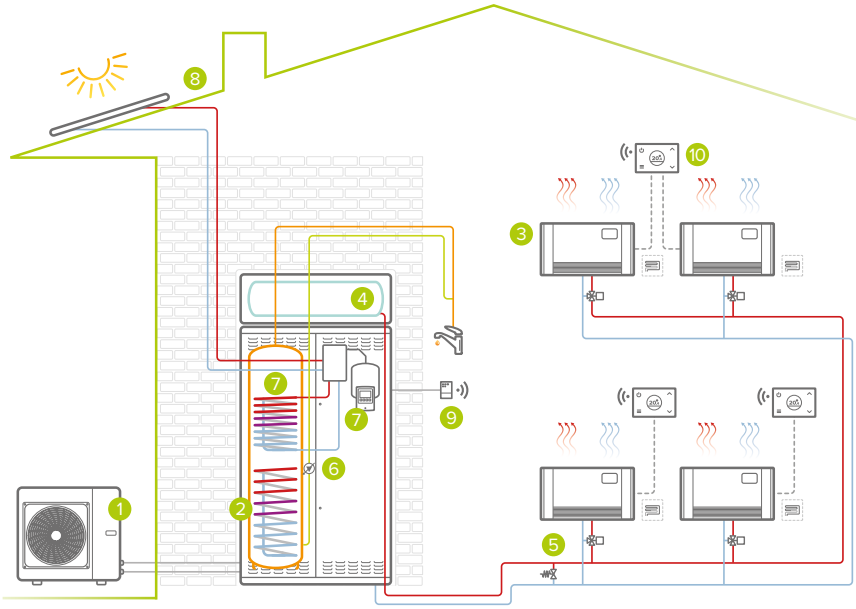
schemi impianto



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)

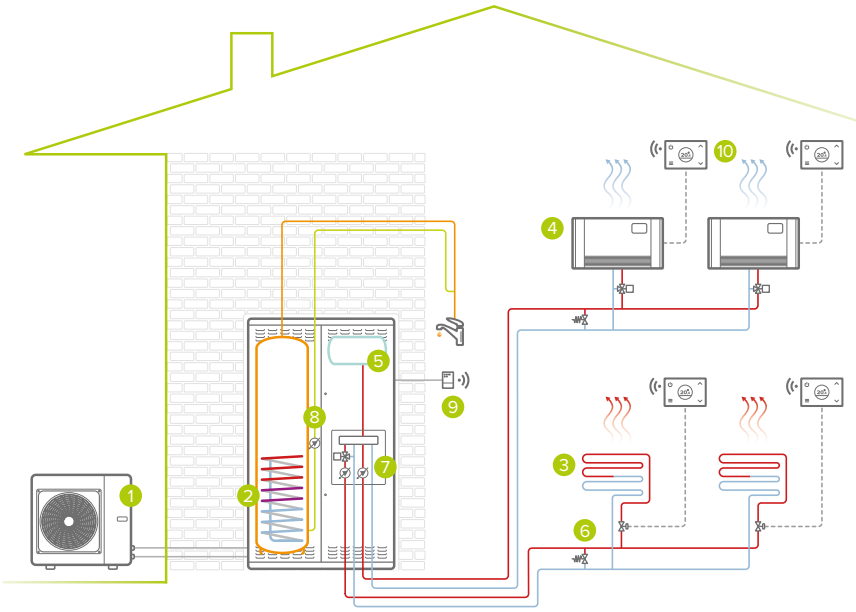
*da fornitura esterna



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)

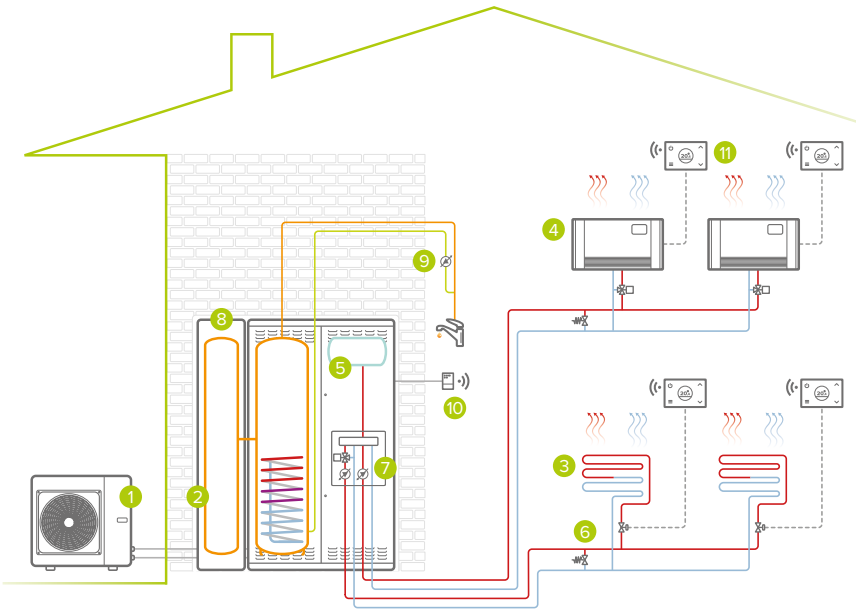
*da fornitura esterna



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

SPHERA EVO 2.0

SQKN-YEE 1 TC + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷8.1

ANTEPRIMA 2021

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

RISPARMIO ENERGETICO
- Integrazione solare (optional)
- Smart Grid ready

COMFORT
- Caldo Freddo
- ACS
- Silent
- Alta temperatura

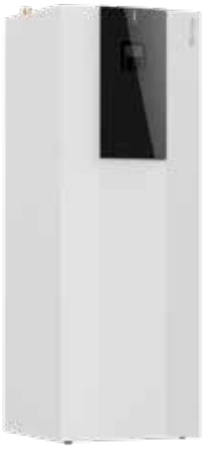
AFFIDABILTÀ
- Resistenza di supporto (optional)
- Eurovent
- Keymark

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

TOP SYSTEM EFFICIENCY ErP 55°C A++ L A+





- 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
- Comfort anche in climi rigidi: resistenza ausiliaria opzionale da 2/4/6/9 kW
- Unità esterna compatta e che richiede poco spazio di installazione

dimensioni e collegamenti

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensioni	Unità interna	Largh. x Alt. x Prof.		600x1.750x610 (190L) / 600x2.084x610 (250L)				600x2.050x610		
	Unità esterna	Largh. x Alt. x Prof.		1.008x712x426		1.118x865x523		1.118x864x523		
Peso	Unità interna			357 (190L) / 417 (250L)				417		
	Unità esterna			58		77		112		
Lunghezza equivalente max / min		L	m	2 / 30						
Dislivello max ODU / IDU		H	m	20						
Precarica refrigerante			tipo/GWP	R-32 / 675						
			kg / m	1,5 / 15		1,65 / 15		1.84 / 15		
			CO_2 tons	1,05		1,11		1,24		
Carica aggiuntiva refrigerante[2]			g/m	20				38		
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	mm / inch	1/4"				3/8"		
		Gas	mm / inch	5/8"						
	Unità interna	Acqua (impianto)	mm / inch	1"						
		Acqua (ACS)	mm / inch	3/4"						

DATI PRELIMINARI

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

Grandezze (230M)					2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
					190L 250L	190L 250L	190L 250L	190L 250L	-	-	-
Riscaldamento	Capacità	*Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C*	Nominale / Massima	kW	**4,25**	**6,20**	**8,30**	**10,00**	**12,10**	**14,50**	**16,00**
	COP		Nominale	-	5,20	5,00	5,20	5,00	4,95	4,70	4,50
	Capacità	*Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C*	Nominale / Massima	kW	4,35	6,35	8,20	10,00	12,30	14,20	16,00
	COP		Nominale	-	3,80	3,75	3,95	3,80	3,80	3,65	3,60
Raffrescamento	Capacità	*Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	**4,5**	**6,55**	**8,4**	**10**	**12,00**	**13,50**	**14,90**
	EER		Nominale	-	5,55	4,9	5,05	4,8	4,00	3,60	3,40
	Capacità	*Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	4,70	7,00	7,40	8,20	11,60	12,70	14,00
	EER		Nominale	-	3,45	3,00	3,38	3,30	2,75	2,55	2,45
ACS	Capacità bollitore			l	180 240	180 240	180 240	180 240	240	240	240
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica		-	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	2.742	3.343	4.054	4.567	6.927	7.202	7.895
		SCOP		-	3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41
		ηs (rendimento stagionale)		%	129	137	131	135	135	135	133
	Riscaldamento 35°C	Classe energetica		-	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	2.351	2.845	3.218	3.644	5.152	6.012	6.804
		SCOP		-	4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62
		ηs (rendimento stagionale)		%	191	195	205	204	189	185	181
	ACS	Classe energetica		-	**A+ A**	**A+ A**	**A+ A**	**A+ A**	**A**	**A**	**A**
		Profilo di prelievo		-	L XL	L XL	L XL	L XL	XL	XL	XL
Unità interna					**2.1**	**3.1**	**4.1**	**5.1**	**6.1**	**7.1**	**8.1**
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1						
Capacità vaso di espansione				l	8				8		
Potenza sonora				dB(A)	43				43		
Pressione sonora @1m				dB(A)	29				29		
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)	56	58	59	60	64	65	68
Pressione sonora @1m				dB(A)	44	45	46	49	50	51	54
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 / 35						
		Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	-5 / 46						
		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	**12,10**	**14,50**	**16,00**
	COP		Nominale	-	4,95	4,70	4,50
	Capacità	*Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C*	Nominale / Massima	kW	12,30	14,20	16,00
	COP		Nominale	-	3,80	3,65	3,60
Raffrescamento	Capacità	*Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	**12,00**	**13,50**	**14,90**
	EER		Nominale	-	4,00	3,60	3,40
	Capacità	*Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	11,60	12,70	14,00
	EER		Nominale	-	2,75	2,55	2,45
ACS	Capacità bollitore			l	240	240	240
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica		-	**A++**	**A++**	**A++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	6.928	7.203	7.896
		SCOP		-	3,45	3,47	3,41
		ηs (rendimento stagionale)		%	135	135	133
	Riscaldamento 35°C	Classe energetica		-	**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	5.153	6.013	6.805
		SCOP		-	4,81	4,72	4,62
		ηs (rendimento stagionale)		%	189	185	181
	ACS	Classe energetica		-	**A**	**A**	**A**
		Profilo di prelievo		-	XL	XL	XL
Unità interna					**6.1**	**7.1**	**8.1**
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1		
Capacità vaso di espansione				l	8		
Potenza sonora				dB(A)	43		
Pressione sonora @1m				dB(A)	29		
Unità esterna					**6.1**	**7.1**	**8.1**
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	400/50/3+N		
Potenza sonora				dB(A)	64	65	68
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 / 35		
		Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	-5 / 46		
		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). Classi energetiche con presenza di controllo di impianto ELFOControl[3] EVO

SPHERA EVO 2.0 Box

SQKN-YEE 1 BC + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷8.1

ANTEPRIMA 2021

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

RISPARMIO ENERGETICO
- Integrazione solare (optional - DHW tank)
- Smart Grid ready
- Cascata

COMFORT
- Caldo Freddo
- ACS
- Silent
- Alta temperatura

AFFIDABILTÀ
- Resistenza di supporto (optional)
- Eurovent
- Keymark

SALUTE
- Refrigerante ecologico
- Energia rinnovabile

PRATICITÀ
- Schedulazione settimanale
- Integrazione caldaia

GESTIONE E CONNETTIVITÀ
- Contatto pulito
- Porta Modbus
- Controllo Wi-fi
- Gestione ELFOControl
- Monitoraggio Clivet Eye

ErP TOP SYSTEM EFFICIENCY 55°C A++ 35°C A+++



- ✓ 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
- ✓ Comfort anche in climi rigidi: resistenza ausiliaria opzionale da 2/4/6/9 kW
- ✓ Fino a 6 unità collegabili in cascata, per richieste fino a 100 kW

dimensioni e collegamenti

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensioni	Unità interna	Largh. x Alt. x Prof.		547x604x386						
	Unità esterna	Largh. x Alt. x Prof.		1.008x712x426		1.118x865x523		1.118x864x523		
Peso	Unità interna			50				68		
	Unità esterna			58		77		112		
Lunghezza equivalente max / min		L	m	2 / 30						
Dislivello max ODU / IDU		H	m	20						
Precarica refrigerante			type/GWP	R-32 / 675						
			kg / m	1,5 / 15		1,65 / 15		1.84 / 15		
			CO_2 tons	1,05		1,11		1,24		
Carica aggiuntiva refrigerante[2]			g/m	20				38		
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	mm / inch	1/4"				3/8"		
		Gas	mm / inch				5/8"			
	Unità interna	Acqua (impianto)	mm / inch				1"			

DATI PRELIMINARI

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

Grandezze (230M)					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	**4,25**	**6,20**	**8,30**	**10,00**	**12,10**	**14,50**	**16,00**
	COP		Nominale	-	5,20	5,00	5,20	5,00	4,95	4,70	4,50
	Capacità	*Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C*	Nominale / Massima	kW	4,35	6,35	8,20	10,00	12,30	14,20	16,00
	COP		Nominale	-	3,80	3,75	3,95	3,80	3,80	3,65	3,60
Raffrescamento	Capacità	*Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	**4,50**	**6,55**	**8,40**	**10,00**	**12,00**	**13,50**	**14,90**
	EER		Nominale	-	5,55	4,90	5,05	4,80	4,00	3,60	3,40
	Capacità	*Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	4,70	7,00	7,40	8,20	11,60	12,70	14,00
	EER		Nominale	-	3,45	3,00	3,38	3,30	2,75	2,55	2,45
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica		-	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	2.742	3.343	4.054	4.567	6.927	7.202	7.895
		SCOP		-	3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41
		ηs (rendimento stagionale)		%	129	137	131	135	135	135	133
	Riscaldamento 35°C	Classe energetica		-	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	2.351	2.845	3.218	3.644	5.152	6.012	6.804
		SCOP		-	4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62
		ηs (rendimento stagionale)		%	191	195	205	204	189	185	181
Unità interna					**2.1**	**3.1**	**4.1**	**5.1**	**6.1**	**7.1**	**8.1**
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°				230/50/1			
Capacità vaso di espansione				l				8			
Potenza sonora				dB(A)				43			
Pressione sonora @1m				dB(A)				29			
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)	56	58	59	60	64	65	68
Pressione sonora @1m				dB(A)	44	45	46	49	50	51	54
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 / 35			
		Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C				-5 / 46			
		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	**12,10**	**14,50**	**16,00**
	COP		Nominale	-	4,95	4,70	4,50
	Capacità	*Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C*	Nominale / Massima	kW	12,30	14,20	16,00
	COP		Nominale	-	3,80	3,65	3,60
Raffrescamento	Capacità	*Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	**12,00**	**13,50**	**14,90**
	EER		Nominale	-	4,00	3,60	3,40
	Capacità	*Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	11,60	12,70	14,00
	EER		Nominale	-	2,75	2,55	2,45
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica		-	**A++**	**A++**	**A++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	6.928	7.203	7.896
		SCOP		-	3,45	3,47	3,41
		ηs (rendimento stagionale)		%	135	135	133
	Riscaldamento 35°C	Classe energetica		-	**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Energia assorbita annua			5.153	6.013	6.805
		SCOP		kWh/anno	4,81	4,72	4,62
		ηs (rendimento stagionale)		%	189	185	181
Unità interna					**6.1**	**7.1**	**8.1**
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°		400/50/3+N	
Capacità vaso di espansione				l		8	
Potenza sonora				dB(A)		43	
Pressione sonora @1m				dB(A)		29	
Unità esterna					**6.1**	**7.1**	**8.1**
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°		400/50/3+N	
Potenza sonora				dB(A)	64	65	68
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 / 35	
		Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C		-5 / 46	
		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)

SPHERA EVO 2.0 Invisible

SQKN-YEE 1 IC + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷5.1

ANTEPRIMA 2021

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

RISPARMIO ENERGETICO
- Integrazione solare (optional)
- Smart Grid ready

COMFORT
- Caldo Freddo
- ACS
- Silent
- Alta temperatura

AFFIDABILTÀ
- Resistenza di supporto (optional)
- Eurovent
- Keymark

SALUTE
- Refrigerante ecologico
- Energia rinnovabile

PRATICITÀ
- Schedulazione settimanale
- Serbatoio ACS integrato

GESTIONE E CONNETTIVITÀ
- Contatto pulito
- Porta Modbus
- Controllo Wi-fi
- Gestione ELFOControl
- Monitoraggio Clivet Eye

TOP SYSTEM EFFICIENCY ErP 55°C A++ L A+





- 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
- Comfort anche in climi rigidi: resistenza ausiliaria opzionale da 2/4/6/9 kW
- Unità esterna compatta e che richiede poco spazio di installazione

dimensioni e collegamenti

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1
Dimensioni	Unità interna	Largh. x Alt. x Prof.		950x2.250x360			
	Unità esterna	Largh. x Alt. x Prof.		1.008x712x426		1.118x865x523	
Peso	Unità interna			290			
	Unità esterna			58		77	
Lunghezza equivalente max / min		L	m	2 / 30			
Dislivello max ODU / IDU		H	m	20			
Precarica refrigerante			tipo/GWP	R-32 / 675			
			kg / m	1,5 / 15		1,65 / 15	
			CO_2 tons	1,05		1,11	
Carica aggiuntiva refrigerante[1]			g/m	20		38	
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	mm / inch	1/4"		3/8"	
		Gas	mm / inch	5/8"			
	Unità interna	Acqua (impianto)	mm / inch	1"			
		Acqua (ACS)	mm / inch	3/4"			

DATI PRELIMINARI

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

Grandezze					2.1	3.1	4.1	5.1
Riscaldamento	Capacità	*Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C*	Nominale / Massima	kW	**4,25**	**6,20**	**8,30**	**10,00**
	COP		Nominale	-	5,20	5,00	5,20	5,00
	Capacità	*Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C*	Nominale / Massima	kW	4,35	6,35	8,20	10,00
	COP		Nominale	-	3,80	3,75	3,95	3,80
Raffrescamento	Capacità	*Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	**4,50**	**6,55**	**8,40**	**10,00**
	EER		Nominale	-	5,55	4,90	5,05	4,80
	Capacità	*Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	4,70	7,00	7,40	8,20
	EER		Nominale	-	3,45	3,00	3,38	3,30
ACS	Capacità bollitore			l	143	143	143	143
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica		-	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**
		Energia assorbita annua			2.742	3.343	4.054	4.567
		SCOP		-	3,31	3,52	3,36	3,49
		ηs (rendimento stagionale)		%	129	137	131	135
	Riscaldamento 35°C	Classe energetica		-	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Energia assorbita annua			2.351	2.845	3.218	3.644
		SCOP		-	4,85	4,95	5,21	5,19
		ηs (rendimento stagionale)		%	191	195	205	204
	ACS	Classe energetica		-	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**
		Profilo di prelievo		-	L	L	L	L

Unità interna					2.1	3.1	4.1	5.1
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1			
Capacità vaso di espansione				l	8			
Potenza sonora				dB(A)	43			
Pressione sonora @1m				dB(A)	29			

Unità esterna					2.1	3.1	4.1	5.1
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1			
Potenza sonora				dB(A)	56	58	59	60
Pressione sonora @1m				dB(A)	44	45	46	49

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 / 35
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	-5 / 46
	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). Classi energetiche con presenza di controllo di impianto ELFOControl^3 EVO

SPHERA-T Comfort

SRHM-TC + MDAN-XMi 6.1÷8.1

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

RISPARMIO ENERGETICO
- Integrazione solare (optional)

COMFORT
- Caldo Freddo
- ACS

AFFIDABILTÀ
- Resistenza di supporto (optional)
- Eurovent
- Keymark

SALUTE
- Energia rinnovabile

PRATICITÀ
- Schedulazione settimanale
- Integrazione caldaia
- Serbatoio ACS integrato

GESTIONE E CONNETTIVITÀ
- Contatto pulito
- Porta Modbus
- Gestione ELFOControl
- Monitoraggio Clivet Eye

TOP SYSTEM EFFICIENCY ErP 55°C A++ XL A



- ✓ Semplice installazione: tutti i componenti idraulici sono già a bordo
- ✓ Adatta a richieste importanti, con potenze fino a 16 kW e accumulo ACS integrato da 280 litri
- ✓ Comfort anche in climi rigidi: resistenza ausiliaria opzionale da 2/4/6 kW
- ✓ Fino a 560 litri di ACS disponibili con accumulo opzionale aggiuntivo
- ✓ Kit opzionali per accoppiamento con caldaia esterna o con i pannelli solari termici ELFOSun

Efficienza innanzitutto

SPHERA-T Comfort permette di impostare un set-point dipendente dalla temperatura dell'aria esterna per massimizzare l'efficienza energetica e ridurre i consumi.
In abbinamento ad impianti radianti a pavimento, grazie ad ELFOControl o al termostato HIDTi52X può anche fare controllo del punto di rugiada in raffrescamento, in modo da evitare la formazione di condensa.



1. Ventilatore DC inverter
2. Compressore twin-rotary DC inverter
3. Scambiatore alettato aria-gas (trattamento blue fin)
4. Scambiatore a piastre gas/acqua (impianto)
5. Pompa ad alta efficienza DC inverter (impianto)
6. Valvola a 3 vie
7. Kit per gestione 2 zone (opzionale)
8. Scambiatore a piastre gas/acqua (ACS)
9. Pompa di circolazione e ricircolo (ACS)
10. Accumulo ACS da 280 litri
11. Resistenza di sicurezza ACS da 2 kW

configurazioni

ALIMENTAZIONE UNITÀ ESTERNA:

230M Tensione di alimentazione 230/1/50

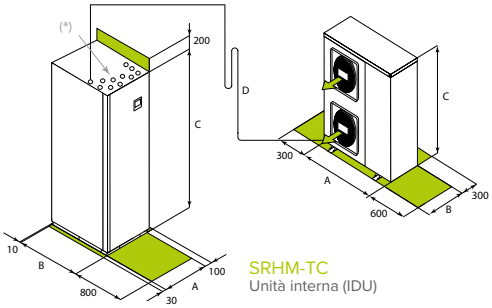
400TN Tensione di alimentazione 400/3/50+N

accessori

	ACS280X	Accumulo acqua calda sanitaria ausiliario
	KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa)[NEW]
	DIX	Disgiuntore idraulico da 1L[NEW]
	DI50X	Disgiuntore idraulico da 50L[NEW]
	KIR2HLX	2 zone: alta temperatura + bassa temperatura (miscelata)
	KIR2HX	2 zone: entrambe ad alta temperatura
	SOLX	Integrazione solare per sanitario
	EH246X	Resistenza elettrica integrativa da 2-4 e 6 kW

	KCCEX	Kit collegamento caldaia esterna
	KVE8X	Kit vaso d'espansione da 8L
	DTX	Bacinella raccolta condensa ausiliaria
	AMRX	Antivibranti di base in gomma
	HIDTI52BX	Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore bianco
	HIDTI52NX	Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore nero
	AL12X	Alimentatore per termostati HIDTi52 e sensore HID-UR

dimensioni e collegamenti



MDAN-XMi
Unità esterna (ODU)

SRHM-TC
Unità interna (IDU)

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

(*) Collegamenti idrici e gas

Grandezze (230M)				6.1	7.1	8.1
Dimensioni	Unità interna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm		600x2.020x800	
	Unità esterna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm		900x1.327x400	
Peso	Unità interna		kg		500	
	Unità esterna		kg		115	
Lunghezza equivalente max / min		L	m		2 / 50	
Dislivello max ODU / IDU		H	m		25	
Precarica refrigerante			tipo/GWP		R-410A / 2088	
			kg / m		3,9 / 5	
			CO_2 tons		8,14	
Carica aggiuntiva refrigerante			g/m		54	
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	mm / inch		3/8"	
		Gas	mm / inch		5/8"	
	Unità interna	Acqua (impianto)	mm / inch		1 1/4"	
		Acqua (ACS)	mm / inch		3/4"	

Grandezze (400TN)				6.1	7.1	8.1
Dimensioni	Unità interna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm		600x2.020x800	
	Unità esterna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm		900x1.327x400	
Peso	Unità interna		kg		500	
	Unità esterna		kg		115	
Lunghezza equivalente max / min		L	m		2 / 50	
Dislivello max ODU / IDU		H	m		25	
Precarica refrigerante			tipo/GWP		R-410A / 2088	
			kg / m		4,2 / 5	
			CO_2 tons		8,77	
Carica aggiuntiva refrigerante			g/m		54	
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	mm / inch		3/8"	
		Gas	mm / inch		5/8"	
	Unità interna	Acqua (impianto)	mm / inch		1 1/4"	
		Acqua (ACS)	mm / inch		3/4"	

dati tecnici

Grandezze (230M)					6.1	7.1	8.1
Riscaldamento	Capacità	*Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C*	Nominale / Massima	kW	**12.35**	**14.48**	**15.63**
	COP		Nominale	-	4.56	4.15	4.17
	Capacità	*Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C*	Nominale / Massima	kW	8.87	10.92	12.08
	COP		Nominale	-	2.84	2.72	2.70
	Capacità	*Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C*	Nominale / Massima	kW	12.26	15.05	15.48
	COP		Nominale	-	3.61	3.42	3.22
Raffrescamento	Capacità	*Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	**11.74**	**13.64**	**14.38**
	EER		Nominale	-	4.30	3.98	3.88
	Capacità	*Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	11.27	12.94	13.39
	EER		Nominale	-	2.60	2.43	2.36
ACS	Capacità bollitore			l	266	266	266
	Acqua miscelata a 40°C (V40)[1]			l	310	310	310
	Tempo di riscaldamento			h:min	02:15	02:13	02:08
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	8.77	9.07	9.27
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica		-	**A++**	**A++**	**A++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	7	10	10
		SCOP		-	4.17	4.49	4.31
		ηs (rendimento stagionale)		%	129	121	120
	Riscaldamento 35°C	Classe energetica		-	**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	6	7	8
		SCOP		-	4.29	4.09	4.00
		ηs (rendimento stagionale)		%	176	157	158
	ACS	Classe energetica		-	**A**	**A**	**A**
		Profilo di prelievo		-	XL	XL	XL

Unità interna				6.1	7.1	8.1
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°		230/50/1	
Portata acqua		Nominale	l/s	0,57	0,56	0,67
Prevalenza utile della pompa		Nominale	bar	53	54	48
Minimo contenuto d'acqua impianto			l	42	42	50
Potenza sonora			dB(A)		41	
Pressione sonora @1m			dB(A)		27	

Unità esterna				6.1	7.1	8.1
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°		230/50/1	
Potenza sonora			dB(A)	69	70	70
Pressione sonora @1m			dB(A)	54	55	55

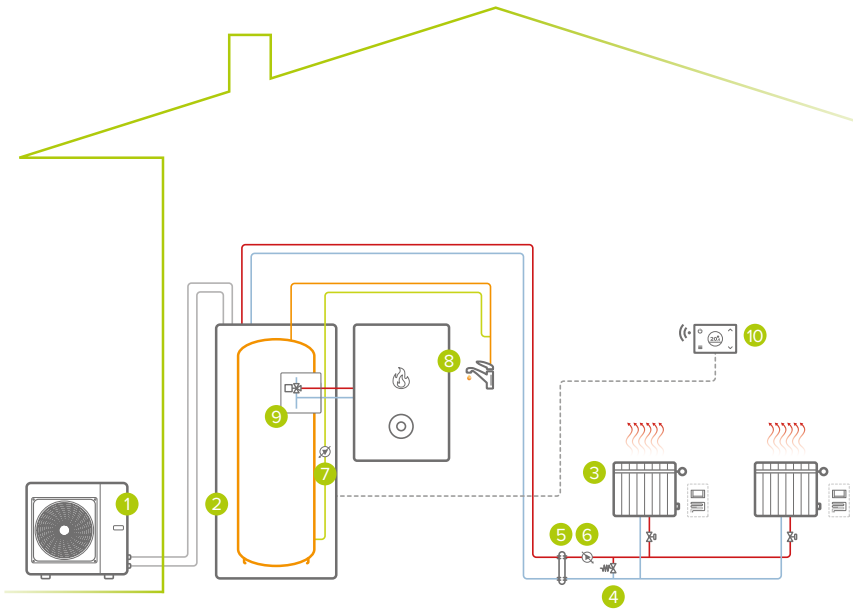
Campo operativo				
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	25 / 60
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	5 / 25
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	-20 / 35
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	-10 / 46
	ACS	Minimo / Massimo	°C	-20 / 43

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 ELFOControl[3] 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

schemi impianto



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. caldaia a 2 tubi*
9. kit per gestione caldaia esterna (opzionale)
10. cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

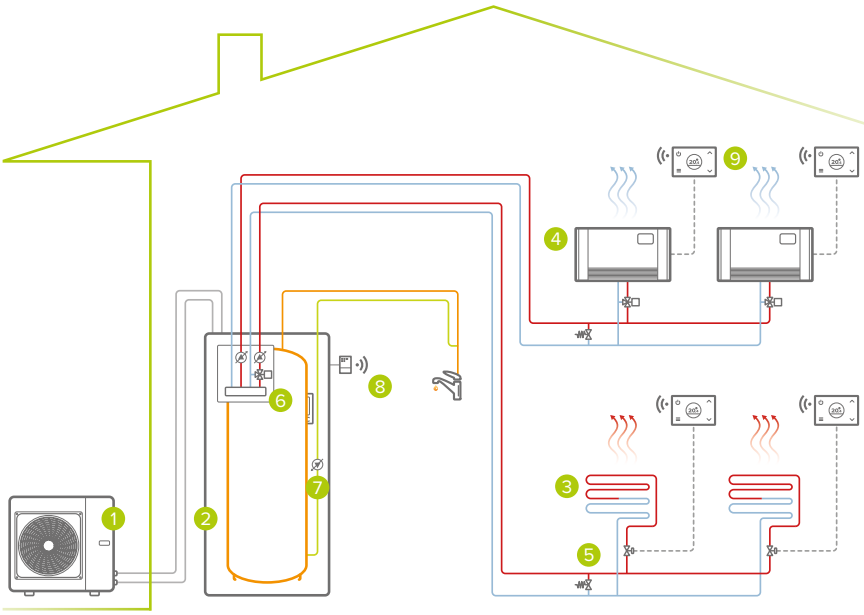
*da fornitura esterna

Grandezze (400TN)					6.1	7.1	8.1
Riscaldamento	Capacità	*Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C*	Nominale / Massima	kW	**12.16**	**14.16**	**15.77**
	COP		Nominale	-	4.79	4.87	4.81
	Capacità	*Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C*	Nominale / Massima	kW	9.76	11.32	12.06
	COP		Nominale	-	2.94	2.90	2.91
	Capacità	*Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C*	Nominale / Massima	kW	12.22	14.64	16.44
	COP		Nominale	-	3.65	3.79	3.72
Raffrescamento	Capacità	*Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	**11.39**	**14.34**	**15.40**
	EER		Nominale	-	4.40	4.63	4.33
	Capacità	*Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	11.34	14.15	15.53
	EER		Nominale	-	2.67	2.75	2.72
ACS	Capacità bollitore			l	266	266	266
	Acqua miscelata a 40°C (V40)[1]			l	310	310	310
	Tempo di riscaldamento			h:min	02:15	02:13	02:08
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	8.67	8.97	9.17
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica		-	**A++**	**A++**	**A++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	9	10	11
		SCOP		-	4.29	4.21	4.55
		ηs (rendimento stagionale)		%	129	131	132
	Riscaldamento 35°C	Classe energetica		-	**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	6	7	7
		SCOP		-	4.61	4.46	4.38
		ηs (rendimento stagionale)		%	176	166	164
	ACS	Classe energetica		-	**A**	**A**	**A**
		Profilo di prelievo		-	XL	XL	XL
Unità interna					**6.1**	**7.1**	**8.1**
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°		230/50/1	
Portata acqua			Nominale	l/s	0,66	0,73	0,74
Prevalenza utile della pompa			Nominale	bar	49	43	42
Minimo contenuto d'acqua impianto				l	50	55	55
Potenza sonora				dB(A)		41	
Pressione sonora @1m				dB(A)		27	
Unità esterna					**6.1**	**7.1**	**8.1**
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°		400/50/3+N	
Potenza sonora				dB(A)	69	70	70
Pressione sonora @1m				dB(A)	54	55	55
Campo operativo							
Temperatura di mandata acqua		Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C		25 / 60	
		Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C		5 / 25	
Campo di funzionamento (Aria esterna)		Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C		-20 / 35	
		Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C		-10 / 46	
		ACS	Minimo / Massimo	°C		-20 / 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 ELFOControl[3] 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 due zone: riscaldamento/raffrescamento/ACS

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

*da fornitura esterna

SPHERA-B Comfort

SRHM-BC + MDAN-XMi 6.1÷8.1

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

RISPARMIO ENERGETICO
- Integrazione solare (optional - DHW tank)

COMFORT
- Caldo Freddo
- ACS

AFFIDABILTÀ
- Resistenza di supporto (optional)
- Eurovent
- Keymark

SALUTE
- Energia rinnovabile

PRATICITÀ
- Schedulazione settimanale

ErP TOP SYSTEM EFFICIENCY 55°C A++ 35°C A+++

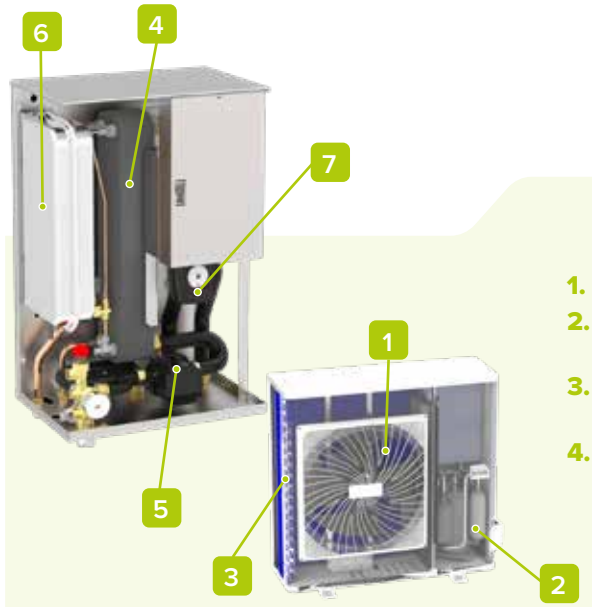
GESTIONE E CONNETTIVITÀ
- Contatto pulito
- Porta Modbus
- Gestione ELFOControl
- Monitoraggio Clivet Eye



- ✓ Dimensioni ridotte: installabile in vano scala, ripostiglio, lavanderia o all'interno di un mobile da cucina
- ✓ Comfort ed efficienza stagionale grazie al compressore ad inverter
- ✓ Ideale con impianti a doppia temperatura o con doppio emettitore, grazie al kit dedicato
- ✓ Abbinabile a bollitori ACS di volume adatto all'applicazione in cui andrà installata
- ✓ Comfort anche in climi rigidi: resistenza ausiliaria opzionale da 2/4/6 kW

Liberi da costrizioni

Anche se installata in un vano tecnico, SPHERA-B Comfort non richiede particolari accortezze per smaltire eventuali perdite di refrigerante. Ciò permette di realizzare linee lunghe fino a 50 metri, per soddisfare anche le installazioni più esigenti o in posti difficilmente raggiungibili.



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

configurazioni

ALIMENTAZIONE UNITÀ ESTERNA:

230M Tensione di alimentazione 230/1/50

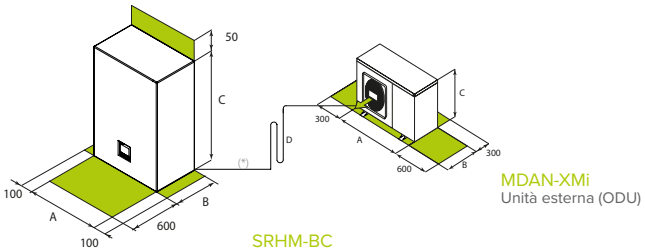
400TN Tensione di alimentazione 400/3/50+N

accessori

	ACS300X	Accumulo acqua calda sanitaria 300L
	ACS500X	Accumulo acqua calda sanitaria 500L
	ACS3SX	Accumulo acqua calda sanitaria 300L con serpentina solare
	ACS5SX	Accumulo acqua calda sanitaria 500L con serpentina solare
	SACSX	Sonda di temperatura per ACS
	KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa)[NEW]
	DIX	Disgiuntore idraulico da 1L[NEW]
	DI50X	Disgiuntore idraulico da 50L[NEW]
	KIRE2HLX	2 zone: kit esterno, alta temperatura + bassa temperatura (miscelata)
	KIRE2HX	2 zone: kit esterno, entrambe ad alta temperatura

	EH246X	Resistenza elettrica integrativa da 2-4 e 6kW
	DTX	Bacinella raccolta condensa ausiliaria
	AMRX	Antivibranti di base in gomma
	HIDTI52BX	Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore bianco
	HIDTI52NX	Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore nero
	AL12X	Alimentatore per termostati HIDTi52 e sensore HID-UR

dimensioni e collegamenti



MDAN-XMi
Unità esterna (ODU)

SRHM-BC
Unità interna (IDU)

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

(*) Collegamenti idrici e gas

Grandezze (230M)				**6.1**	**7.1**	**8.1**
Dimensioni	Unità interna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm		462x698x316	
	Unità esterna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm		900x1.327x400	
Peso	Unità interna		kg		50	
	Unità esterna		kg		115	
Lunghezza equivalente max / min		L	m		2 / 50	
Dislivello max ODU / IDU		H	m		25	
Precarica refrigerante			tipo/GWP		R-410A / 2088	
			kg / m		3,9 / 5	
			CO_2 tons		8,14	
Carica aggiuntiva refrigerante			g/m		54	
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	mm / inch		3/8"	
		Gas	mm / inch		5/8"	
	Unità interna	Acqua (impianto)	mm / inch		3/4"	

Grandezze (400TN)				**6.1**	**7.1**	**8.1**
Dimensioni	Unità interna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm		462x698x316	
	Unità esterna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm		900x1.327x400	
Peso	Unità interna		kg		50	
	Unità esterna		kg		115	
Lunghezza equivalente max / min		L	m		2 / 50	
Dislivello max ODU / IDU		H	m		25	
Precarica refrigerante			tipo/GWP		R-410A / 2088	
			kg / m		4,2 / 5	
			CO_2 tons		8,77	
Carica aggiuntiva refrigerante			g/m		54	
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	mm / inch		3/8"	
		Gas	mm / inch		5/8"	
	Unità interna	Acqua (impianto)	mm / inch		3/4"	

Grandezze (230M)					6.1	7.1	8.1
Riscaldamento	Capacità	*Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C*	Nominale / Massima	kW	**12.35**	**14.48**	**15.63**
	COP		Nominale	-	4.56	4.15	4.17
	Capacità	*Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C*	Nominale / Massima	kW	8.87	10.92	12.08
	COP		Nominale	-	2.84	2.72	2.70
	Capacità	*Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C*	Nominale / Massima	kW	12.26	15.05	15.48
	COP		Nominale	-	3.61	3.42	3.22
Raffrescamento	Capacità	*Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	**11.74**	**13.64**	**14.38**
	EER		Nominale	-	4.30	3.98	3.88
	Capacità	*Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	11.27	12.94	13.39
	EER		Nominale	-	2.60	2.43	2.36
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	6.64	6.94	7.14
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica		-	**A++**	**A++**	**A++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	7	10	10
		SCOP		-	4.17	4.49	4.31
		ηs (rendimento stagionale)		%	129	121	120
	Riscaldamento 35°C	Classe energetica		-	**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	6	7	8
		SCOP		-	4.29	4.09	4.00
		ηs (rendimento stagionale)		%	176	157	158

Unità interna				6.1	7.1	8.1
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°		230/50/1	
Portata acqua		Nominale	l/s	0,57	0,56	0,67
Prevalenza utile della pompa		Nominale	bar	53	54	48
Capacità vaso di espansione			l		8	
Minimo contenuto d'acqua impianto			l	42	42	50
Potenza sonora			dB(A)		41	
Pressione sonora @1m			dB(A)		27	

Unità esterna				6.1	7.1	8.1
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°		230/50/1	
Potenza sonora			dB(A)	69	70	70
Pressione sonora @1m			dB(A)	54	55	55

Campo operativo				
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	25 / 60
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	5 / 25
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	-20 / 35
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	-10 / 46
	ACS	Minimo / Massimo	°C	-20 / 43

Grandezze (400TN)					6.1	7.1	8.1
Riscaldamento	Capacità	*Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C*	Nominale / Massima	kW	**12.16**	**14.16**	**15.77**
	COP		Nominale	-	4.79	4.87	4.81
	Capacità	*Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C*	Nominale / Massima	kW	9.76	11.32	12.06
	COP		Nominale	-	2.94	2.90	2.91
	Capacità	*Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C*	Nominale / Massima	kW	12.22	14.64	16.44
	COP		Nominale	-	3.65	3.79	3.72
Raffrescamento	Capacità	*Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	**11.39**	**14.34**	**15.40**
	EER		Nominale	-	4.40	4.63	4.33
	Capacità	*Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	11.34	14.15	15.53
	EER		Nominale	-	2.67	2.75	2.72
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	6.54	6.84	7.04
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica		-	**A++**	**A++**	**A++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	9	10	11
		SCOP		-	4.29	4.21	4.55
		ηs (rendimento stagionale)		%	129	131	132
	Riscaldamento 35°C	Classe energetica		-	**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	6	7	7
		SCOP		-	4.61	4.46	4.38
		ηs (rendimento stagionale)		%	176	166	164

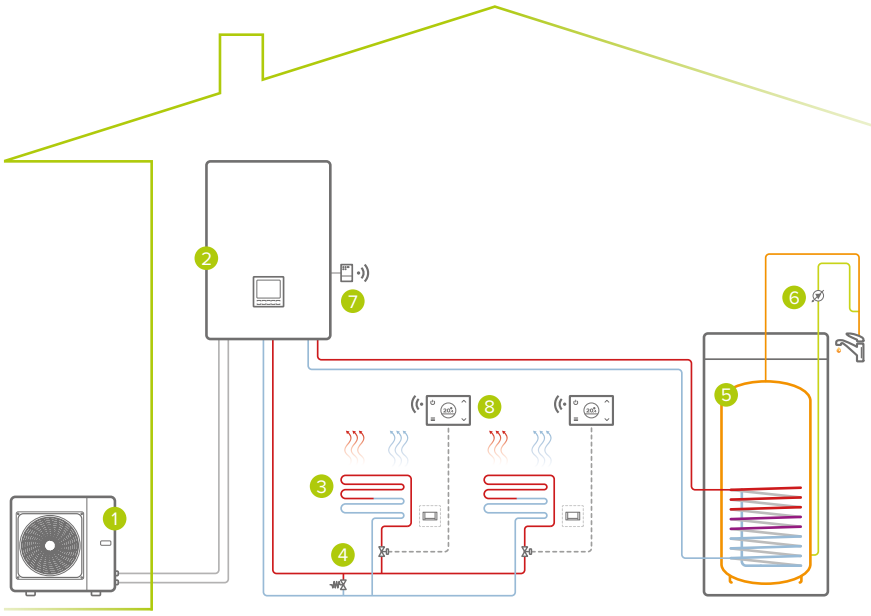
Unità interna				6.1	7.1	8.1
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°		230/50/1	
Portata acqua		Nominale	l/s	0,66	0,73	0,74
Prevalenza utile della pompa		Nominale	bar	49	43	42
Capacità vaso di espansione			l		8	
Minimo contenuto d'acqua impianto			l	50	55	55
Potenza sonora			dB(A)		41	
Pressione sonora @1m			dB(A)		27	

Unità esterna				6.1	7.1	8.1
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°		400/50/3+N	
Potenza sonora			dB(A)	69	70	70
Pressione sonora @1m			dB(A)	54	55	55

Campo operativo				
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	25 / 60
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	5 / 25
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	-20 / 35
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	-10 / 46
	ACS	Minimo / Massimo	°C	-20 / 43

Dati secondo EN 14511:2018 e EN 14825:2016

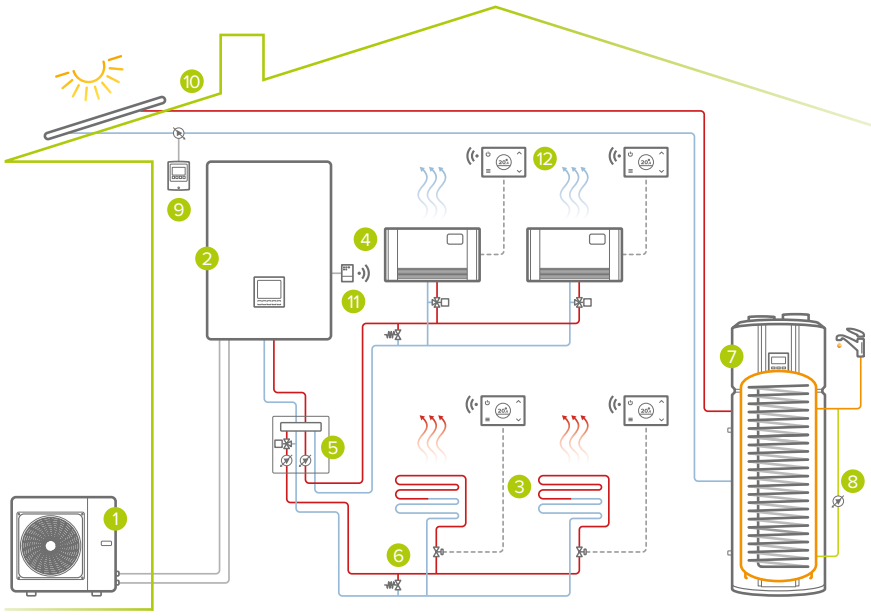
Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamenti UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281)



Impianto a singola zona: riscaldamento/raffrescamento/ACS

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

*da fornitura esterna



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

1. unità esterna
2. unità interna
3. zona riscaldamento (radiante)
4. zona raffrescamento (ventilconvettori)
5. kit di gestione 2 zone (opzionale)
6. bypass*
7. pompa di calore per ACS con predisposizione solare - AQUA
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)

Nota: kit collegamento solare e kit di rilancio possono coesistere
*da fornitura esterna



POMPE DI CALORE FULL ELECTRIC: MONOBLOCCO

ECO 65% BONUS

CONTO 2.0 TERMICO

SUPER 110% BONUS



ELFOEnergy
Edge EVO



ELFOEnergy
Extended Inverter

ELFOEnergy Edge EVO

WSAN-YMi 21÷141

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

RISPARMIO ENERGETICO
- Integrazione solare (optional - DHW tank)
- Cascata (gr. 91÷141)

COMFORT
- Caldo Freddo
- ACS
- Silent

AFFIDABILTÀ
- Resistenza di supporto (optional)
- Eurovent
- Keymark

SALUTE
- Refrigerante ecologico
- Energia rinnovabile

PRATICITÀ
- Schedulazione settimanale
- Integrazione caldaia

GESTIONE E CONNETTIVITÀ
- Contatto pulito
- Interfaccia utente / termostato
- Porta Modbus
- Controllo Wi-fi
- Gestione ELFOControl
- Monitoraggio Clivet Eye

ErP TOP SYSTEM EFFICIENCY 55°C A++ 35°C A+++

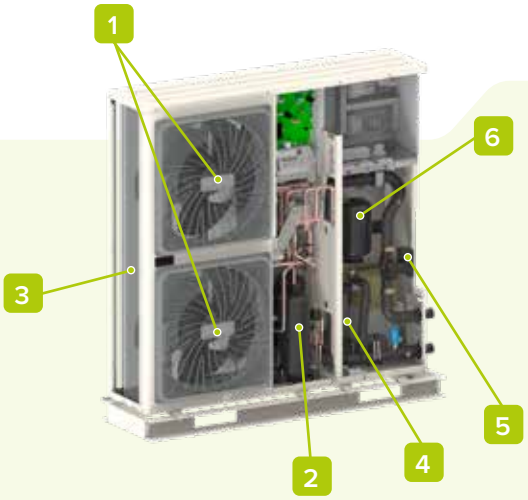


- ✓ Salvaspazio: installata all'esterno, non richiede unità interna
- ✓ Comfort anche in climi rigidi: resistenza ausiliaria opzionale da 3/4,5 kW
- ✓ Semplice installazione: tutti i componenti idraulici sono già a bordo e l'avviamento non richiede patentino F-GAS
- ✓ Abbinabile a bollitori ACS di volume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

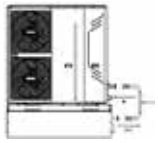
230M	Tensione di alimentazione 230/1/50
400TN	Tensione di alimentazione 400/3/50+N

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

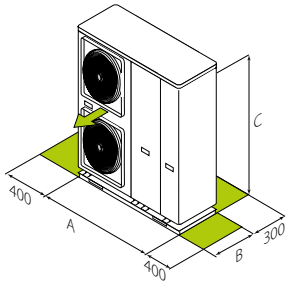
-	Nessuna resistenza
IBH	Riscaldatore elettrico di back-up

accessori

	KTFLX	Kit tubi flessibili per il collegamento al refrigeratore/pompa di calore
	ACS200X	Accumulo acqua calda sanitaria 200L
	ACS300X	Accumulo acqua calda sanitaria 300L
	ACS500X	Accumulo acqua calda sanitaria 500L
	ACS2SX	Accumulo acqua calda sanitaria 200L con serpentina solare
	ACS3SX	Accumulo acqua calda sanitaria 300L con serpentina solare
	ACS5SX	Accumulo acqua calda sanitaria 500L con serpentina solare
	QERAX	Quadro elettrico di collegamento resistenza accumulo acqua sanitaria
	3DHWX	Valvola 3 vie per acqua calda sanitaria
	KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa)[NEW]
	DIX	Disgiuntore idraulico da 1L[NEW]
	DI50X	Disgiuntore idraulico da 50L[NEW]
	KSAX	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
	IBHX	Riscaldatore elettrico di backup (gr. 21-81)
	HID-TCXB	Cronotermostato soft touch bianco, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control[NEW]
	HID-TCXN	Cronotermostato soft touch nero, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control[NEW]
	KIR2HLX	2 zone: alta temperatura + bassa temperatura (miscelata)
	KIR2HX	2 zone: entrambe ad alta temperatura
	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[NEW]

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)		1210x945x402			1404x1414x405		
Peso		kg	99			178		
Precarica 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"		

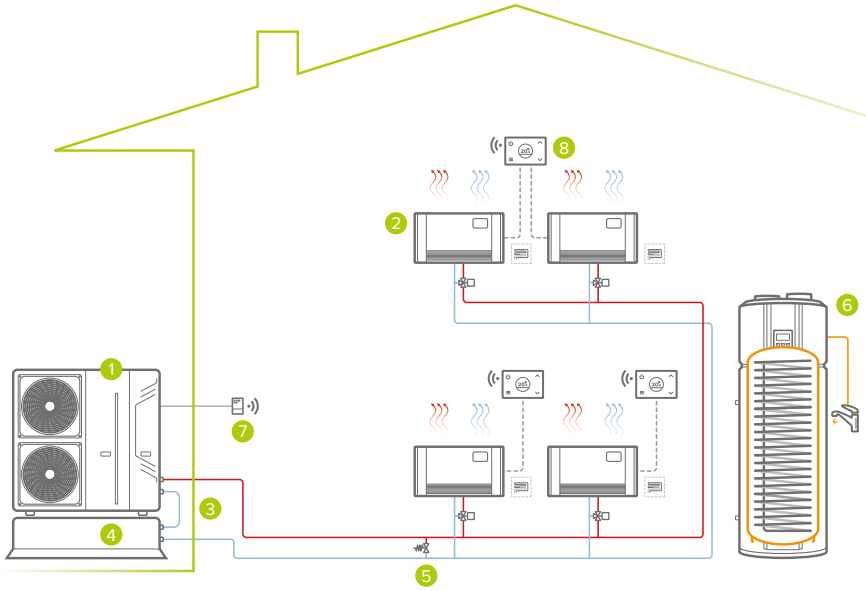
Grandezze (400TN)			61	71	81	91	101	121	141
Dimensioni	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)		1404x1414x405			1129x1558x440			
Peso		kg	172			177			
Precarica refrigerante		tipo/GWP	R-32 / 675						
		kg	2,8			5			
		CO_2 tons	1,9			3,4			
Diametri esterni	Acqua	inch	1 1/4"			1 1/4"			

Grandezze (230M)					21	31	41	61	71	81
Riscaldamento	Capacità	*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**
	COP		Nominale	-	5,00	4,94	4,60	4,81	4,60	4,45
	Capacità	*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
	COP		Nominale	-	4,06	4,00	3,72	3,90	3,73	3,60
	Capacità	*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
	COP		Nominale	-	3,60	3,57	3,44	3,53	3,47	3,43
Raffrescamento	Capacità	*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**
	EER		Nominale	-	4,82	4,65	4,16	4,78	4,52	4,26
	Capacità	*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
	EER		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
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	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
		SCOP		-	3,23	3,24	3,22	3,23	3,26	3,27
		ηs (rendimento stagionale)		%	127%	127%	126%	126%	128%	128%
	Riscaldamento 35°C	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
		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		*Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C*	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			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			-5 / 46	
		ACS	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43					

Grandezze (400TN)					61	71	81	91	101	121	141
Riscaldamento	Capacità	*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**
	COP		Nominale	-	4,84	4,63	4,49	4,70	4,40	4,08	3,91
	Capacità	*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
	COP		Nominale	-	3,90	3,73	3,60	2,70	2,60	2,50	2,45
	Capacità	*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
	COP		Nominale	-	3,59	3,54	3,45	3,50	3,40	3,10	2,90
Raffrescamento	Capacità	*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**
	EER		Nominale	-	4,83	4,50	4,27	4,75	4,60	4,30	4,00
	Capacità	*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
	EER		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
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica		-	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A+**	**A+**
		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%
	Riscaldamento 35°C	Classe energetica		-	**A++**	**A++**	**A++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A++**
		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		*Acqua 35/30°C -Aria esterna 7°C*	Nominale	l/s	0,58	0,67	0,74	0,88	1,1	1,29	1,48
Prevalenza utile della pompa			Nominale	kPa	41	30	20	100	89	74	54
Minimo contenuto d'acqua impianto				l				40			
Capacità vaso di espansione				l		5				8	
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

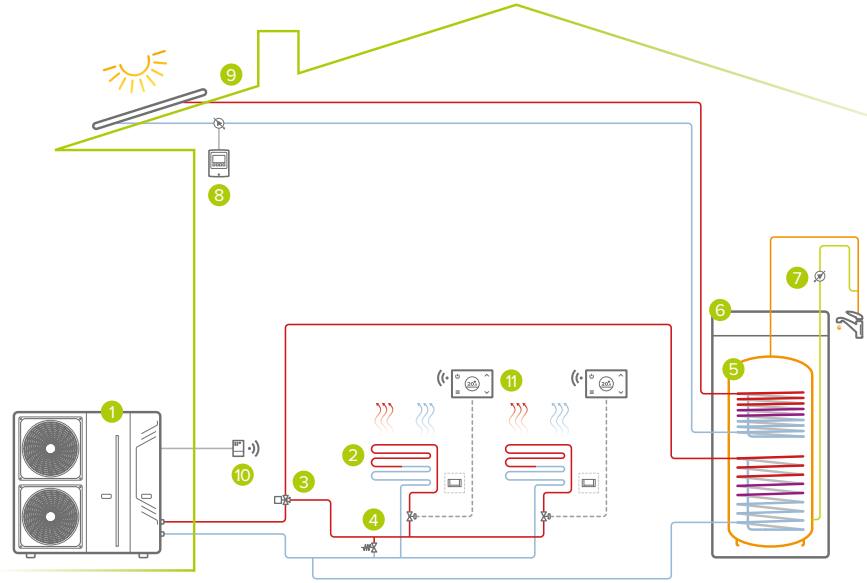
Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamenti UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281)



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)

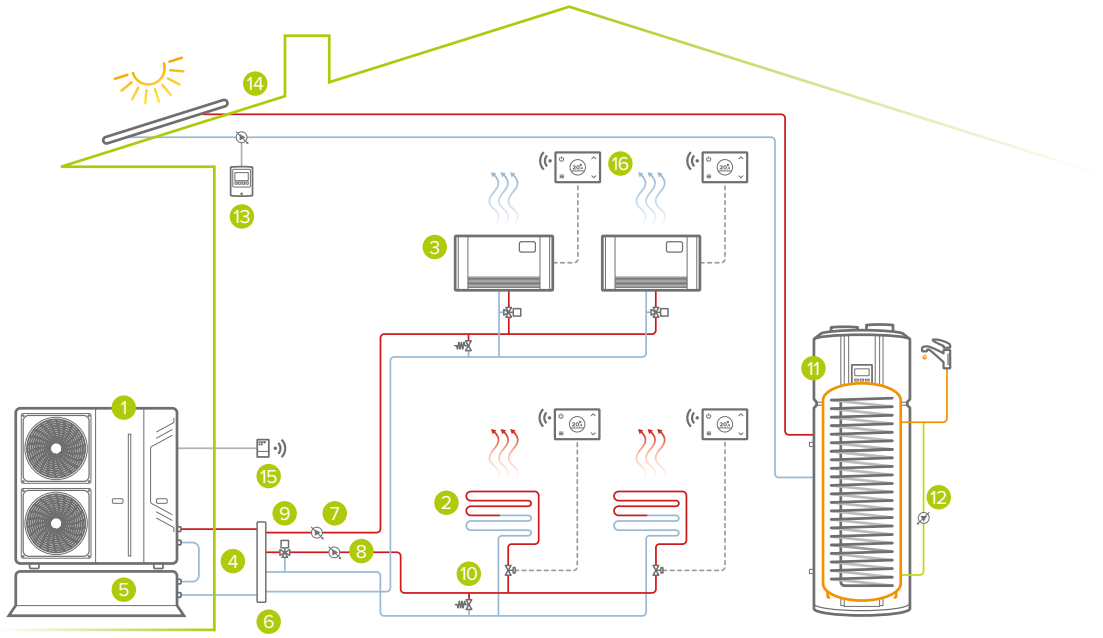
*da fornitura esterna



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)

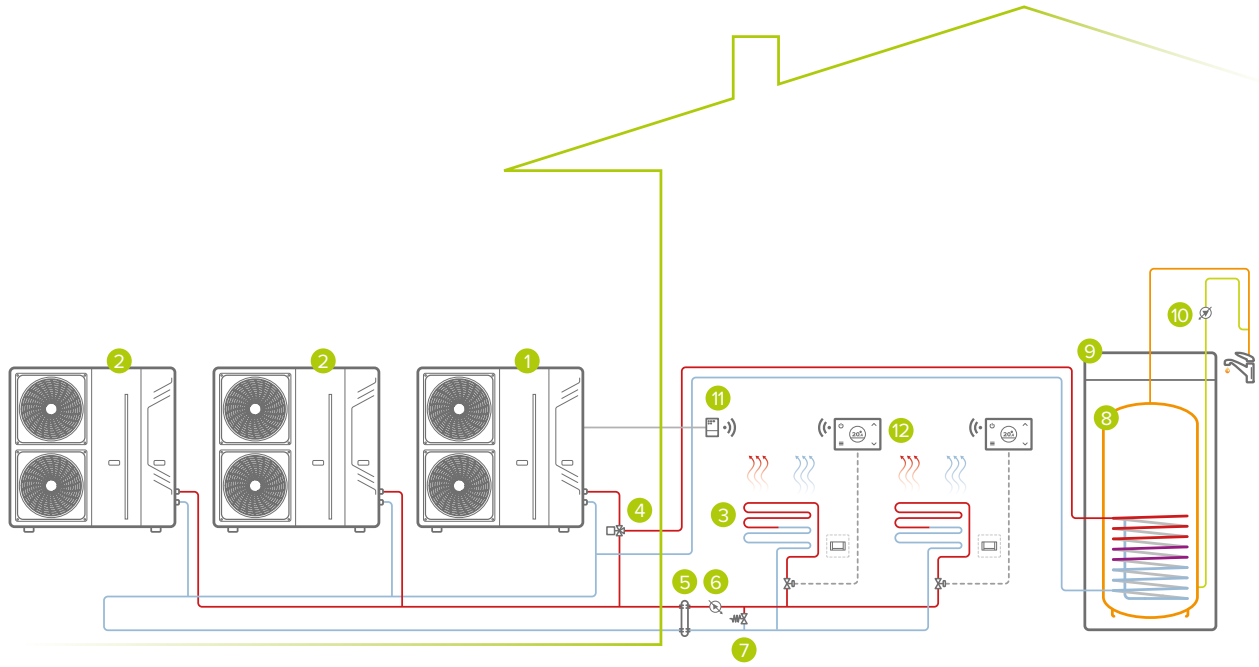
*da fornitura esterna



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 (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

ELFOEnergy Extended Inverter

WSAN-XIN 141÷171 (EXCELLENCE)

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

RISPARMIO ENERGETICO
- Cascata (optional)

COMFORT
- Caldo Freddo
- ACS (optional)

AFFIDABILTÀ
- Eurovent

SALUTE
- Energia rinnovabile

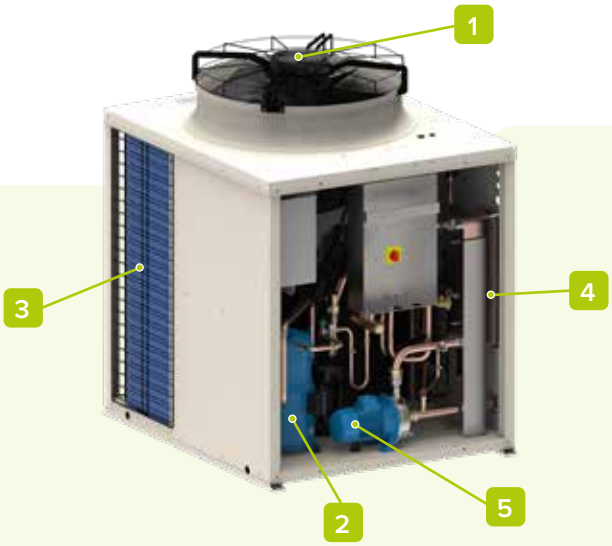
PRATICITÀ
- Schedulazione settimanale
- Integrazione caldaia

GESTIONE E CONNETTIVITÀ
- Contatto pulito
- Comando a filo (optional)
- Porta Modbus (optional)
- Gestione ELFOControl (optional)
- Monitoraggio Clivet Eye (optional)

ErP TOP SYSTEM EFFICIENCY 35°C A+



- ✓ Ideale per impianti centralizzati con potenze fino a 50 kW, come in condomini o hotel
- ✓ Possibilità di collegare in cascata fino a 4 unità, per richieste ancora maggiori
- ✓ Comfort ed efficienza stagionale grazie al compressore ad inverter
- ✓ Supervisione tramite porta Modbus (opzionale) con collegamento a sistema BMS o ELFOControl



1. Ventilatore EC plug-fan
2. Compressore scroll inverter
3. Scambiatore alettato aria-gas (trattamento idrofilico)
4. Scambiatore a piastre gas/acqua
5. Elettropompa

configurazioni

DIFFUSORE DEL VENTILATORE:

- Diffusore standard

HEDIF Diffusore per ventilatore assiale ad alta efficienza

POMPA:

- Pompa standard
- Gruppo idronico lato utilizzo: non richiesto

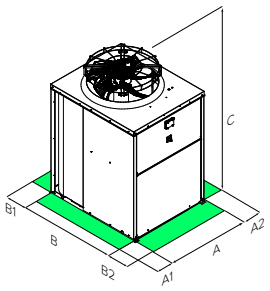
HYGU1V Gruppo idronico lato utilizzo con una pompa ad inverter

accessori

	KTFLX	Kit tubi flessibili per il collegamento al refrigeratore/pompa di calore
	CMACSX	Modulo acqua calda sanitaria
	3DHWX	Valvola 3 vie per acqua calda sanitaria
	KSAX	Disgiuntore idraulico da 100L
	KG4UPX	Kit gestione fino a 4 unità in parallelo attraverso i due set point disponibili per ogni unità
	CMSC2X	Modulo di comunicazione seriale con kit convertitore seriale RS485

	PGFCX	Griglie di protezione batterie a pacco alettato (versione Excellence)
	AMRX	Antivibranti di base in gomma
	RCTX	Controllo a distanza
	KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa)[NEW]
	DIX	Disgiuntore idraulico da 1L[NEW]
	DI50X	Disgiuntore idraulico da 50L[NEW]

dimensioni e collegamenti



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

Grandezze (EXC)			141	151	161	171
Dimensioni	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)		1.341x1.520x1.159		1.341x1.770x1.149	
Peso		kg	310	330	400	400
		tipo/GWP	R-410A / 2088			
Precarica refrigerante		kg	8,7	11	11	11
		CO_2 tons	18,2	23,0	23,0	23,0
Diametri esterni	Acqua	inch	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"

dati tecnici

Grandezze (EXC)					**141**	**151**	**161**	**171**
Riscaldamento	Capacità	*Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C*	Nominale	kW	**32,3**	**37,2**	**43,9**	**50,2**
	COP		Nominale	-	3,95	3,80	3,80	3,74
	Capacità	*Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C*	Nominale	kW	20,4	23,1	27,2	31,2
	COP		Nominale	-	2,60	2,52	2,50	2,49
	Capacità	*Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C*	Nominale	kW	31,9	36,7	43	49,3
	COP		Nominale	-	3,23	3,20	3,17	3,14
Raffrescamento	Capacità	*Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C*	Nominale	kW	**35,0**	**39,8**	**45,4**	**50,9**
	EER		Nominale	-	3,91	3,77	3,82	3,68
	Capacità	*Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C*	Nominale	kW	32,5	38,2	43,6	49,2
	EER		Nominale	-	2,67	2,66	2,69	2,58
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	18,6	20,6	23,6	26,1
	Riscaldamento 35°C	Classe energetica		-	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	14.893	16.911	19.843	22.681
		SCOP		-	3,21	3,20	3,21	3,22
		ηs (rendimento stagionale)		%	125%	125%	125%	126%
Unità esterna					**141**	**151**	**161**	**171**
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	400/50/3+N			
Portata acqua		*Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C*	Nominale	l/s	1,67	1,90	2,17	2,43
Prevalenza utile della pompa			Nominale	kPa	116	103	91	73
Minimo contenuto d'acqua impianto				l	87	99	113	127
Capacità vaso di espansione				l	-	-	-	-
Potenza sonora			Nominale	dB(A)	85	86	89	90
Pressione sonora @1m			Nominale	dB(A)	69	70	73	73
Campo operativo								
Temperatura di mandata acqua		Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	25 / 60			
		Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	-8 / 18			
Campo di funzionamento (Aria esterna)		Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	-20 / 45			
		Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	-10 / 45			

Dati secondo EN 14511:2018 e EN 14825:2016

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





POMPE DI CALORE IBRIDE: SPLITTATE

ECO 65% BONUS | CONTO 2.0 TERMICO | SUPER 110% BONUS | RELAX 4 YEARS | RELAX 7 YEARS



SPHERA EVO Box
Hybrid



SPHERA EVO Invisible
Hybrid



SPHERA EVO 2.0
Box Hybrid



SPHERA EVO 2.0
Invisible Hybrid



SPHERA-T
Hybrid

SPHERA EVO Box Hybrid

NEW

SRHME-BC + MDAN-YMi + GAS BOILER 2.1÷5.1

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

RISPARMIO ENERGETICO
- Integrazione solare (optional - DHW tank)
- Smart Grid ready

COMFORT
- Caldo Freddo
- ACS
- Silent
- Alta temperatura

AFFIDABILTÀ
- 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

ErP TOP SYSTEM EFFICIENCY 55°C A++ XL A



- ✓ 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 ELFOControl[3] EVO incluse di serie

Senza pensieri



SPHERA EVO 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 inverte
6. Vaso di espansione impianto da 8 litri
7. Valvola a 3 vie
8. Filtro defangatore magnertico
9. Scambiatore combustione/acqua
10. Elettroventilatore

configurazioni

POMPA:

-	Pompa standard
1PUM	Pompa singola con prevalenza maggiorata

RESISTENZA AUSILIARIA IMPIANTO:

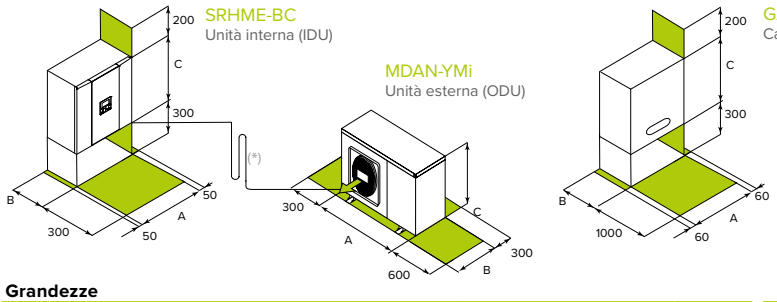
-	Nessuna resistenza
EH2	Resistenza elettrica integrativa da 2 kW
EH4	Resistenza elettrica integrativa da 4 kW
EH6	Resistenza elettrica integrativa da 6 kW
EH9	Resistenza elettrica integrativa da 9 kW

accessori

	ACS200X	Accumulo acqua calda sanitaria 200L
	ACS300X	Accumulo acqua calda sanitaria 300L
	ACS500X	Accumulo acqua calda sanitaria 500L
	ACS2SX	Accumulo acqua calda sanitaria 200L con serpentina solare
	ACS3SX	Accumulo acqua calda sanitaria 300L con serpentina solare
	ACS5SX	Accumulo acqua calda sanitaria 500L con serpentina solare
	KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa)[NEW]
	DIX	Disgiuntore idraulico da 1L[NEW]
	DI50X	Disgiuntore idraulico da 50L[NEW]
	ACIMPX	Serbatoio di accumulo inerziale impianto
	KIRE2HLX	2 zone: alta temperatura + bassa temperatura (miscelata)
	KIRE2HX	2 zone: entrambe ad alta temperatura
	KCCEX	Kit collegamento caldaia esterna[NEW]

	KSDFX	Sdoppiatore per scarico fumi caldaia
	KAS80X	Raccordi aspirazione e scarico fumi diametro 80 mm
	KCSAFX	Raccordo coassiale scarico fumi / aspirazione
	KTCGPLX	Kit di trasformazione caldaia da metano a GPL
	KISX	Kit di installazione semplificata[NEW]
	DTX	Bacinella raccolta condensa ausiliaria
	AMRX	Antivibranti di base in gomma
	HID-TCXB	Cronotermostato soft touch bianco, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control[NEW]
	HID-TCXN	Cronotermostato soft touch nero, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control[NEW]
	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[NEW]

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

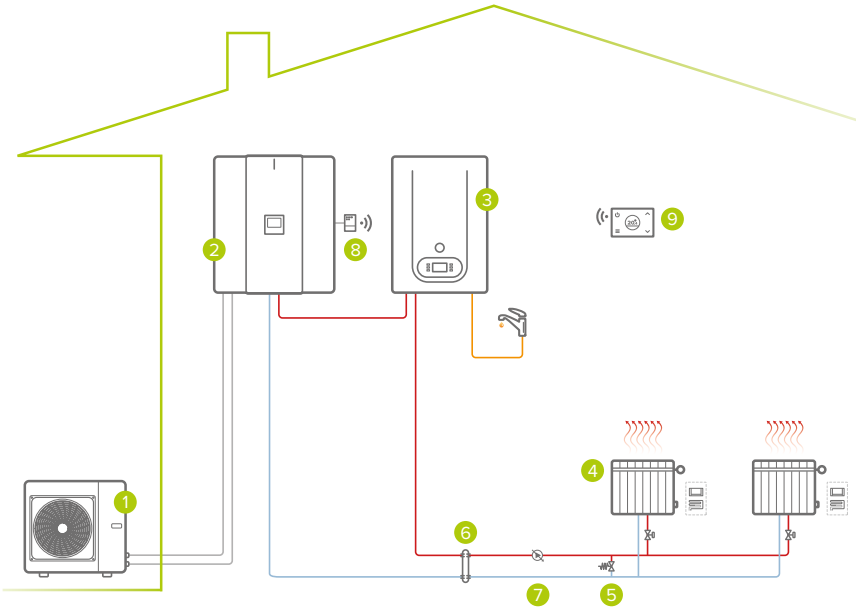
Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1
Dimensioni	Unità interna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	547x604x386			
	Unità esterna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	960x860x380		1.075x965x395	
	Caldaia	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	410x642x307 (24.4) / 410x642x330 (34.4)			
Peso	Unità interna		kg	50			
	Unità esterna		kg	57		67	
	Caldaia		kg	35 (24.4) / 44 (34.4)			
Lunghezza equivalente max / min		L	m	2 / 30			
Dislivello max ODU / IDU		H	m	25			
Precarica refrigerante[1]			tipo/GWP	R-32 / 675			
			kg / m	1,55 / 15		1,65 / 15	
			CO_2 tons	1,05		1,11	
Carica aggiuntiva refrigerante			g/m	20		38	
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	mm / inch	1/4"		3/8"	
		Gas	mm / inch	5/8"			
	Unità interna	Acqua (impianto)	mm / inch	1"			
		Acqua (ACS)	mm / inch	1/2"			
	Caldaia	Gas	mm / inch	3/4"			
		Aria immessa	mm / inch	100			
		Gas di scarico	mm / inch	60			

(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 (Pompa di Calore)	Capacità	*Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C*	Nominale / Massima	kW	**4,49 / 6,92**	**6,32 / 8,79**	**8,37 / 11,0**	**10,26 / 12,3**
	COP		Nominale	-	5,01	4,79	4,87	4,68
	Capacità	*Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C*	Nominale / Massima	kW	4,59 / 4,81	5,55 / 5,70	6,46 / 6,71	8,02 / 8,25
	COP		Nominale	-	3,07	2,90	3,04	2,98
	Capacità	*Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C*	Nominale / Massima	kW	4,14 / 6,40	6,09 / 8,25	8,02 / 10,6	10,3 / 11,9
	COP		Nominale	-	3,70	3,66	3,82	3,67
Caldaia 23.4	Potenza termica nominale (PCI)	*Acqua 80/60°C*	Nominale	kW		**22,7**		
	Rendimento		Nominale	%		96,6		
	Potenza ACS		Minimo / Massimo	kW		**2,90 / 23,50**		
	Portata specifica ACS	*Acqua con ΔT=30°C in 10 minuti*	-	l/min		11,5		
Caldaia 34.4	Potenza termica nominale (PCI)	*Acqua 80/60°C*	Nominale	kW		**33,35**		
	Rendimento		Nominale	%		98,08		
	Potenza ACS		Minimo / Massimo	kW		**4,10 / 34,00**		
	Portata specifica ACS	*"Acqua con ΔT=30°C*		l/min		16		
Raffrescamento	-	*Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	**4,63 / 7,86**	**6,79 / 9,30**	**8,53 / 10,3**	**9,73 / 11,5**
	EER		Nominale	-	5,21	5,14	5,00	4,87
	Capacità	*Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	4,56 / 6,57	6,17 / 7,58	7,39 / 9,09	9,06 / 10,22
	EER		Nominale	-	3,49	3,21	3,12	3,01
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	2,75	2,75	3,9	3,9
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica		-	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	3.320	3.586	4.605	4.936
		SCOP		-	3,37	3,37	3,40	3,56
		ηs (rendimento stagionale)		%	132	132	133	140
	Riscaldamento 35°C	Classe energetica		-	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	1.978	2.501	3.431	3.900
		SCOP		-	4,73	4,89	4,96	5,04
		ηs (rendimento stagionale)		%	186	192	195	199
	ACS (Caldaia)	Classe energetica		-	**A**	**A**	**A**	**A**
		Profilo di prelievo		-	XL	XL	XL	XL
Unità interna					**2.1**	**3.1**	**4.1**	**5.1**
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°		230/50/1		
Portata acqua			Nominale	l/s	0,22	0,31	0,41	0,48
Prevalenza utile della pompa			Nominale	bar	39	48	37	28
Capacità vaso di espansione				l		8		
Minimo contenuto d'acqua impianto				l	15	22	28	35
Potenza sonora				dB(A)		41		
Pressione sonora @1m				dB(A)		27		
Caldaia								
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°		230/50/1		
Potenza elettrica assorbita				W		78		
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)	58 / 61	59 / 62	60 / 63	61 / 65
Pressione sonora @1m				dB(A)	44 / 47	45 / 48	45 / 48	46 / 50
Campo operativo								
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C		12 / 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	°C		-25 / 35		
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C		-5 / 46		
	ACS	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C		-25 / 43		
		Caldaia	Minimo	°C		-25 / 43		

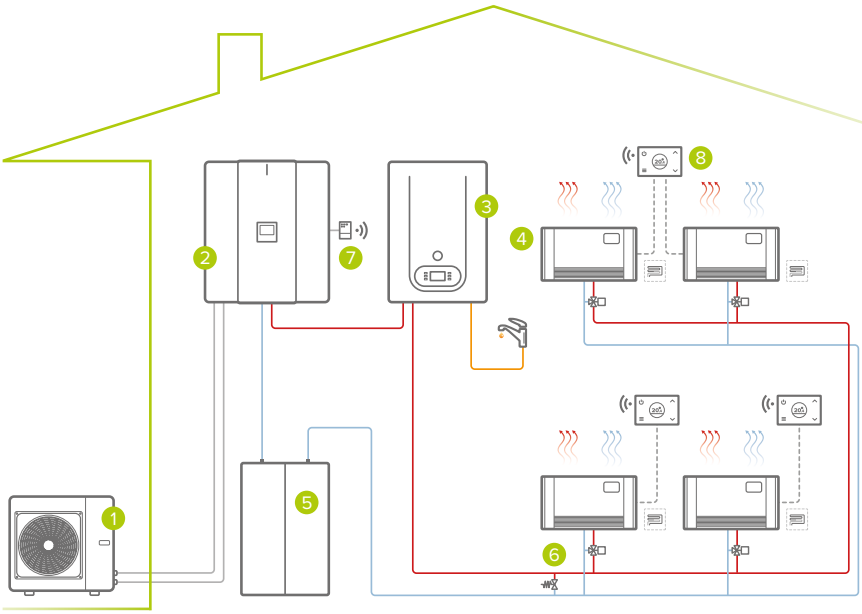
Dati secondo EN 14511:2018 e EN 14825:2016
Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamenti UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281, direttiva 2009/125/CE)
Alimentazione standard: G20 (gas Metano 100%). Alimentazione con kit opzionale: G30 / G31 (gas GPL)



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)

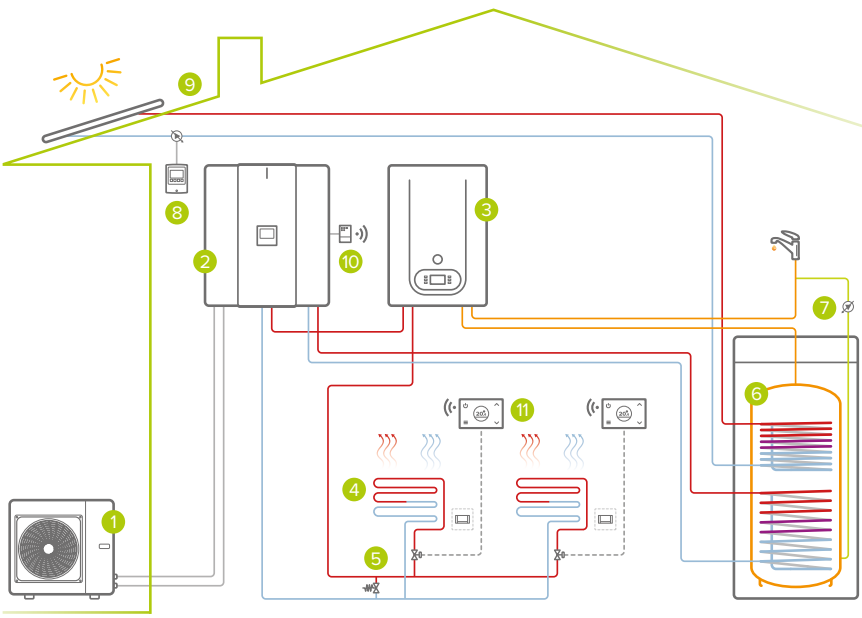
*da fornitura esterna



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 Invisible Hybrid

NEW

SRHME-IC + MDAN YMi + 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

COMFORT
- Caldo Freddo
- ACS
- Silent
- Alta temperatura

AFFIDABILTÀ
- 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

ErP TOP SYSTEM EFFICIENCY 55°C A++ L A+



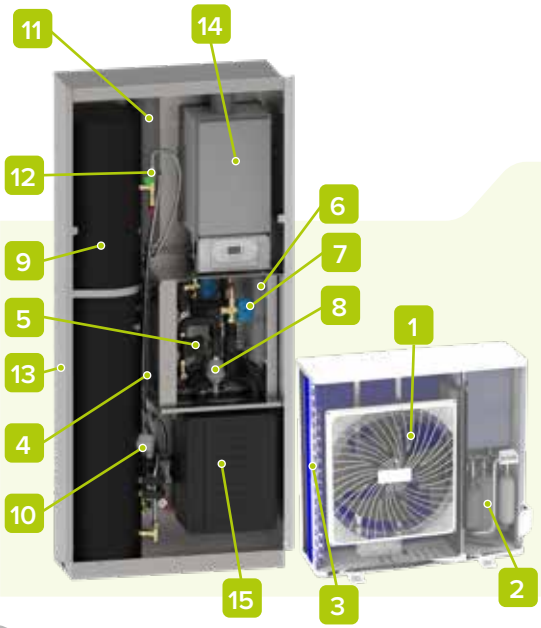
- Salvaspazio: installazione completamente esterna con unità incassata a muro profonda soli 36 cm
- Si adatta ad ogni esigenza: kit solare / kit inerziale / accumulo aggiuntivo / kit rilanci configurabili
- Componenti e armadio da incasso con cornice telescopica fornibili separatamente
- Caldaia da 24 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 ELFOControl[3] EVO incluse di serie

Usare bene lo spazio

SPHERA EVO 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
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 antiscottatura
13. Armadio con cornice telescopica regolabile
14. Caldaia (opzionale)
15. Kit gestione 2 zone (opzionale)

configurazioni

POMPA:

-	Pompa standard
1PUM	Pompa singola con prevalenza maggiorata

RESISTENZA AUSILIARIA IMPIANTO:

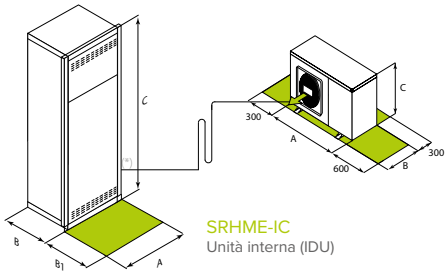
-	Nessuna resistenza
EH2	Resistenza elettrica integrativa da 2 kW
EH4	Resistenza elettrica integrativa da 4 kW
EH6	Resistenza elettrica integrativa da 6 kW
EH9	Resistenza elettrica integrativa da 9 kW

accessori

	ADIX	Armadio da incasso con dima attacchi
	ACS150X	Accumulo acqua calda sanitaria da 150L
	ADIAX	Armadio da incasso per accumulo aggiuntivo ACS
	ACSA150X	Accumulo acqua calda sanitaria aggiuntivo da 150L
	KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa)NEW
	DIX	Disgiuntore idraulico da 1LNEW
	DI50X	Disgiuntore idraulico da 50LNEW
	ADI50X	Armadio da incasso per accumulo inerziale esterno
	ACE50X	Serbatoio di accumulo inerziale da 50L per installazione esterna
	AC50X	Serbatoio di accumulo inerziale da 50L per installazione interna
	KIRE2HLX	2 zone: alta temperatura + bassa temperatura (miscelata)
	KIRE2HX	2 zone: entrambe ad alta temperatura
	KCVEX	Kit circolazione: gruppo di circolazione, centralina di controllo, vaso d'espansione

	KPRSX	Kit pompa ricircolo sanitario
	CCGIX	Caldaia a condensazione di integrazione
	KAS80X	Raccordi aspirazione e scarico fumi diametro 80 mm
	KSDFX	Sdoppiatore per scarico fumi caldaia
	KTCGPLX	Kit di trasformazione caldaia da metano a GPL
	DTX	Bacinella raccolta condensa ausiliaria
	AMRX	Antivibranti di base in gomma
	HID-TCXB	Cronotermostato soft touch bianco, con controllo temperatura e gestione via App / Voice controlNEW
	HID-TCXN	Cronotermostato soft touch nero, con controllo temperatura e gestione via App / Voice controlNEW
	SWCX	Switch IoT da abbinare a HID-TConnect, per gestione del modo della pompa di calore o dell'ON/OFF di unità terminali / impianti radiantiNEW

dimensioni e collegamenti



SRHME-IC
Unità interna (IDU)

MDAN-YMi
Unità esterna (ODU)

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	960x860x380		1.075x965x395	
Peso	Unità interna		kg	325			
	Unità esterna		kg	57		67	
Lunghezza equivalente max / min		Minima / Massima	m	2 / 30			
Dislivello max ODU / IDU		Massimo	m	25			
Precarica refrigerante[1]			tipo/GWP	R-32 / 675			
			kg / m	1,55 / 15		1,65 / 15	
			CO_2 tons	1,05		1,11	
Carica aggiuntiva refrigerante			g/m	20		38	
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	mm / inch	1/4"		3/8"	
		Gas	mm / inch	5/8"			
	Unità interna	Acqua (impianto)	mm / inch	1"			
		Acqua (ACS)	mm / inch	3/4"			
	Caldaia	Gas	mm / inch	3/4"			
		Aria immessa	mm / inch	100			
		Gas di scarico	mm / inch	60			

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

Grandezze					2.1	3.1	4.1	5.1
Riscaldamento	Capacità	*Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C*	Nominale / Massima	kW	**4,49 / 6,92**	**6,32 / 8,79**	**8,37 / 11,00**	**10,26 / 12,30**
	COP		Nominale	-	5,01	4,79	4,87	4,68
	Capacità	*Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C*	Nominale / Massima	kW	4,59 / 4,81	5,55 / 5,70	6,46 / 6,71	8,02 / 8,25
	COP		Nominale	-	3,07	2,90	3,04	2,98
	Capacità	*Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C*	Nominale / Massima	kW	4,14 / 6,40	6,09 / 8,25	8,02 / 10,60	10,30 / 11,90
	COP		Nominale	-	3,70	3,66	3,82	3,67
Raffrescamento	Capacità	*Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	**4,63 / 7,86**	**6,79 / 9,30**	**8,53 / 10,30**	**9,73 / 11,50**
	EER		Nominale	-	5,21	5,14	5,00	4,87
	Capacità	*Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	4,56 / 6,57	6,17 / 7,58	7,39 / 9,09	9,06 / 10,22
	EER		Nominale	-	3,49	3,21	3,12	3,01
ACS (Caldaia)	Potenza	-	Nominale	kW	**23,5**	**23,5**	**23,5**	**23,5**
ACS	Capacità netta bollitore			l	143	143	143	143
	Acqua miscelata a 40°C (V40)[1]			l	178	178	178	178
	Tempo di riscaldamento			h:min	02:10	02:10	01:45	01:45
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	4,75	4,75	5,90	5,90
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica		-	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	3.320	3.586	4.605	4.936
		SCOP		-	3,37	3,37	3,40	3,56
		ηs (rendimento stagionale)		%	132	132	133	140
	Riscaldamento 35°C	Classe energetica		-	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	1.978	2.501	3.431	3.900
		SCOP		-	4,73	4,89	4,96	5,04
		ηs (rendimento stagionale)		%	186	192	195	199
	ACS	Classe energetica			**A+**	**A+**	**A+**	**A+**
		Profilo di prelievo		-	L	L	L	L

Unità interna					2.1	3.1	4.1	5.1
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1			
Portata acqua			Nominale	l/s	0,22	0,31	0,41	0,48
Prevalenza utile della pompa			Nominale	bar	39	48	37	28
Capacità vaso di espansione				l	10			
Minimo contenuto d'acqua impianto				l	15	22	28	35
Potenza sonora				dB(A)	41			
Pressione sonora @1m				dB(A)	27			
Caldaia								
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1			
Potenza elettrica assorbita				W	38			
Potenza sonora				dB(A)	52			

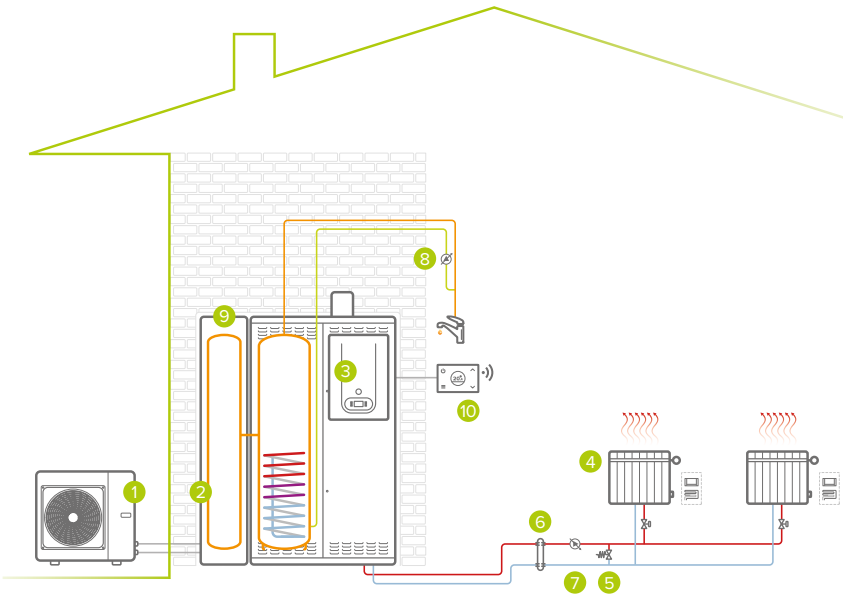
Unità esterna					2.1	3.1	4.1	5.1
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1			
Potenza sonora				dB(A)	58 / 61	59 / 62	60 / 63	61 / 65
Pressione sonora @1m				dB(A)	44 / 47	45 / 48	45 / 48	46 / 50

Campo operativo					
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	12 / 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	°C	-25 / 35
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	-5 / 46
	ACS	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43
		Caldaia	Minimo	°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 ELFOControl[3] EVO

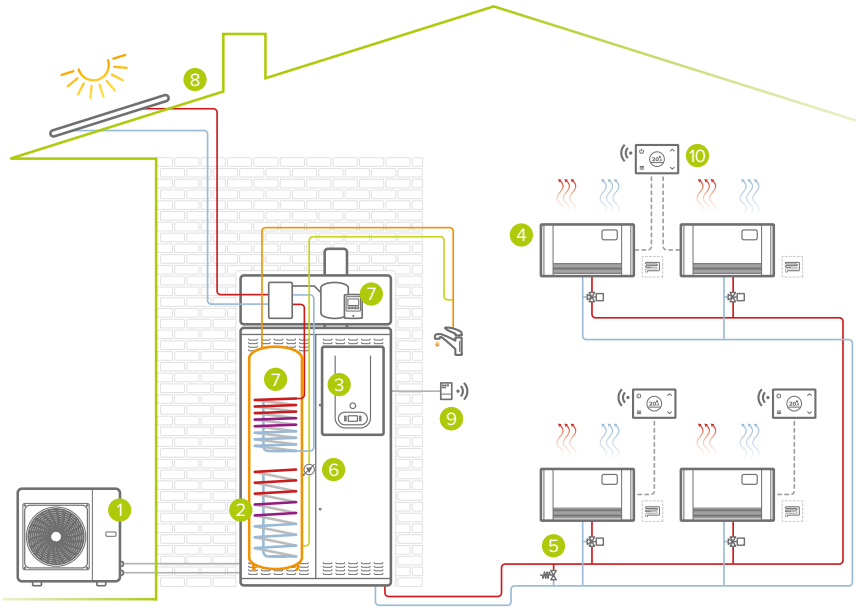
(1) Dati secondo EN 16147: quantità di acqua a 40°C con lo stesso contenuto entalpico dell'acqua all'uscita del Bollitore con temperatura superiore a 40°C



Impianto a singola zona: riscaldamento/ACS

1. unità esterna
2. unità interna
3. 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

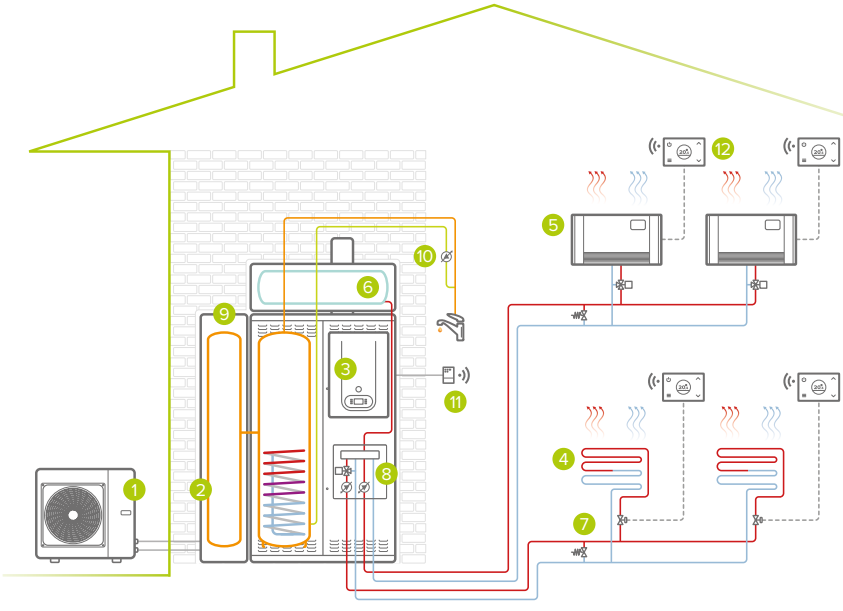


Impianto a singola zona con solare termico: riscaldamento/raffrescamento/ACS

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. accumulo 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

SPHERA EVO 2.0 Box Hybrid

SQKN-YEE 1 BC + MiSAN-YEE 1 S + GAS BOILER 2.1÷8.1

ANTEPRIMA 2021

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

RISPARMIO ENERGETICO
- Integrazione solare (optional - DHW tank)
- Smart Grid ready
- Cascata

COMFORT
- Caldo Freddo
- ACS
- Silent
- Alta temperatura

AFFIDABILTÀ
- Eurovent
- Keymark

SALUTE
- Refrigerante ecologico

PRATICITÀ
- Schedulazione settimanale
- Conteporaneità
- ACS istantanea

GESTIONE E CONNETTIVITÀ
- Contatto pulito
- Porta Modbus
- Controllo Wi-fi
- Gestione ELFOControl
- Monitoraggio Clivet Eye

TOP SYSTEM EFFICIENCY ErP 55°C A++ XL A



- ✓ 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

dimensioni e collegamenti

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensioni	Unità interna	Largh. x Alt. x Prof.	mm	547x604x386				547x604x386		
	Unità esterna	Largh. x Alt. x Prof.	mm	1.008x712x426		1.118x865x523		1.118x864x523		
	Caldaia	Largh. x Alt. x Prof.	mm	410x642x307				410x642x330		
Peso	Unità interna		kg	50				68		
	Unità esterna		kg	58		77		112		
	Caldaia		kg	35				44		
Lunghezza equivalente max / min		Minima / Massima	m	2 / 30						
Dislivello max ODU / IDU		Massimo	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		
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	mm / inch	1/4"				3/8"		
		Gas	mm / inch	5/8"						
	Unità interna	Acqua (impianto)	mm / inch	1"						
		Acqua (ACS)	mm / inch	1/2"						
	Caldaia	Gas	mm / inch	3/4"						
		Aria immessa	mm / inch	100						
		Gas di scarico	mm / inch	60						

DATI PRELIMINARI

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

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). Classi energetiche con presenza di controllo di impianto ELFOControl[3] EVO

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	kW	**4,25**	**6,20**	**8,30**	**10,00**	**12,10**	**14,50**	**16,00**
	COP		Nominale	-	5,20	5,00	5,20	5,00	4,95	4,70	4,50
	Capacità	*Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C*	Nominale / Massima	kW	4,35	6,35	8,20	10,00	12,30	14,20	16,00
	COP		Nominale	-	3,80	3,75	3,95	3,80	3,80	3,65	3,60
Riscaldamento (Caldaia)	Potenza termica nominale (PCI)	*Acqua 80/60°C*	Minimo / Massimo	kW	**22,70**	**22,70**	**22,70**	**22,70**	**33,35**	**33,35**	**33,35**
	Rendimento		Minimo / Massimo	%	96,60	96,60	96,60	96,60	98,08	98,08	98,08
Raffrescamento	Capacità	*Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	**4,50**	**6,55**	**8,40**	**10,00**	**12,00**	**13,50**	**14,90**
	EER		Nominale	-	5,55	4,90	5,05	4,80	4,00	3,60	3,40
	Capacità	*Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	4,70	7,00	7,40	8,20	11,60	12,70	14,00
	EER		Nominale	-	3,45	3,00	3,38	3,30	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
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica		-	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	2.742	3.343	4.054	4.567	6.927	7.202	7.895
		SCOP		-	3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41
		ηs (rendimento stagionale)		%	129	137	131	135	135	135	133
	Riscaldamento 35°C	Classe energetica		-	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	2.351	2.845	3.218	3.644	5.152	6.012	6.804
		SCOP		-	4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62
		ηs (rendimento stagionale)		%	191	195	205	204	189	185	181
	ACS (Caldaia)	Classe energetica		-	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**
		Profilo di prelievo		-	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Unità interna					**2.1**	**3.1**	**4.1**	**5.1**	**6.1**	**7.1**	**8.1**
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1						
Capacità vaso di espansione				l	8						
Potenza sonora				dB(A)	43						
Pressione sonora @1m				dB(A)	23					29	
Caldaia											
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1						
Potenza elettrica assorbita				W	38					78	
Potenza sonora				dB(A)	52					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					230/50/1	
Potenza sonora				dB(A)	56	58	59	60	64	65	68
Pressione sonora @1m				dB(A)	44	45	46	49	50	51	54
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 / 35						
		Caldaia	Minimo	°C	-25 / 35						
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	-5 / 46						
	ACS	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43						
		Caldaia	Minimo	°C	-25 / 43						

Grandezze (400TN)					6.1	7.1	8.1
Riscaldamento (Pompa di Calore)	Capacità	*Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C*	Nominale / Massima	kW	**12,10**	**14,50**	**16,00**
	COP		Nominale	-	4,95	4,70	4,50
	Capacità	*Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C*	Nominale / Massima	kW	12,30	14,20	16,00
	COP		Nominale	-	3,80	3,65	3,60
Riscaldamento (Caldaia)	Potenza termica nominale (PCI)	*Acqua 80/60°C*	Minimo / Massimo	kW	**33,35**	**33,35**	**33,35**
	Rendimento		Minimo / Massimo	%	98,08	98,08	98,08
Raffrescamento	Capacità	*Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	**12,00**	**13,50**	**14,90**
	EER		Nominale	-	4,00	3,60	3,40
	Capacità	*Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	11,60	12,70	14,00
	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
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica		-	**A++**	**A++**	**A++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	6.928	7.203	7.896
		SCOP		-	3,45	3,47	3,41
		ηs (rendimento stagionale)		%	135	135	133
	Riscaldamento 35°C	Classe energetica		-	**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	5.153	6.013	6.805
		SCOP		-	4,81	4,72	4,62
		ηs (rendimento stagionale)		%	189	185	181
	ACS (Caldaia)	Classe energetica		-	**A**	**A**	**A**
		Profilo di prelievo		-	XL	XL	XL
Unità interna					**6.1**	**7.1**	**8.1**
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1		
Capacità vaso di espansione				l	8		
Potenza sonora				dB(A)	43		
Pressione sonora @1m				dB(A)	29		
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)	64	65	68
Pressione sonora @1m				dB(A)	50	51	55

SPHERA EVO 2.0 Invisible Hybrid

ANTEPRIMA 2021

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

COMFORT
- Caldo Freddo
- ACS
- Silent
- Alta temperatura

AFFIDABILTÀ
- 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

ErP TOP SYSTEM EFFICIENCY 55°C A++ L A+



- 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 ELFOControl[3] EVO incluse di serie

dimensioni e collegamenti

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1
Dimensioni	Unità interna	Largh. x Alt. x Prof.	mm	950x2.250x360			
	Unità esterna	Largh. x Alt. x Prof.	mm	1.008x712x426		1.118x865x523	
	Caldaia	Largh. x Alt. x Prof.	mm	410x642x307 (24.4) / 410x642x330 (34.4)			
Peso	Unità interna		kg	325			
	Unità esterna		kg	58		67	
	Caldaia		kg	35 (24.4) / 44 (34.4)			
Lunghezza equivalente max / min		Minima / Massima	m	2 / 30			
Dislivello max ODU / IDU		Massimo	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	
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	mm / inch	1/4"		3/8"	
		Gas	mm / inch	5/8"			
	Unità interna	Acqua (impianto)	mm / inch	1"			
		Acqua (ACS)	mm / inch	3/4"			
	Caldaia	Gas	mm / inch	3/4"			
		Aria immessa	mm / inch	100			
		Gas di scarico	mm / inch	60			

DATI PRELIMINARI

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

Grandezze					**2.1**	**3.1**	**4.1**	**5.1**
Riscaldamento	Capacità	*Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C*	Nominale / Massima	kW	**4,25**	**6,20**	**8,30**	**10,00**
	COP		Nominale	-	5,20	5,00	5,20	5,00
	Capacità	*Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C*	Nominale / Massima	kW	4,35	6,35	8,20	10,00
	COP		Nominale	-	3,80	3,75	3,95	3,80
Raffrescamento	Capacità	*Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	**4,50**	**6,55**	**8,40**	**10,00**
	EER		Nominale	-	5,55	4,90	5,05	4,80
	Capacità	*Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	4,70	7,00	7,40	8,20
	EER		Nominale	-	3,45	3,00	3,38	3,30
Caldaia 23.4	Potenza termica nominale (PCI)	*Acqua 80/60°C*	Nominale	kW		**22,7**		
	Rendimento		Nominale	%		96,6		
	Potenza ACS		Minimo / Massimo	kW		**2,90 / 23,50**		
	Portata specifica ACS	*Acqua con ΔT=30°C in 10 minuti*	-	l/min		11,5		
Caldaia 34.4	Potenza termica nominale (PCI)	*Acqua 80/60°C*	Nominale	kW		**33,35**		
	Rendimento		Nominale	%		98,08		
	Potenza ACS		Minimo / Massimo	kW		**4,10 / 34,00**		
	Portata specifica ACS	*"Acqua con ΔT=30°C*		l/min		16		
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica		-	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	2.742	3.343	4.054	4.567
		SCOP		-	3,31	3,52	3,36	3,49
		ηs (rendimento stagionale)		%	129	137	131	135
	Riscaldamento 35°C	Classe energetica		-	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	2.351	2.845	3.218	3.644
		SCOP		-	4,85	4,95	5,21	5,19
		ηs (rendimento stagionale)		%	191	195	205	204
	ACS	Classe energetica			**A+**	**A+**	**A+**	**A+**
		Profilo di prelievo		-	L	L	L	L
Unità interna					**2.1**	**3.1**	**4.1**	**5.1**
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°		230/50/1		
Capacità vaso di espansione				l		8		
Potenza sonora				dB(A)		43		
Pressione sonora @1m				dB(A)		29		
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)	56	58	59	60
Pressione sonora @1m				dB(A)	44	45	46	49
Campo operativo								
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C		12 / 65		
		Caldaia	Minimo / Massimo	°C		12 / 70		
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C		5 / 25		
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C		-25 / 35		
		Caldaia	Minimo	°C		-25 / 35		
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C		-5 / 46		
	ACS	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C		-25 / 43		
		Caldaia	Minimo	°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). Classi energetiche con presenza di controllo di impianto ELFOControl^3 EVO

SPHERA-T Hybrid

SRHM-TH + MDAN-XMi 2.1÷5.1

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

RISPARMIO ENERGETICO
- Integrazione solare (optional)
- €-Switch

COMFORT
- Caldo Freddo
- ACS
- Alta temperatura

AFFIDABILTÀ
- Eurovent
- Keymark

PRATICITÀ
- Schedulazione settimanale
- Serbatoio ACS integrato

GESTIONE E CONNETTIVITÀ
- Contatto pulito
- Porta Modbus
- Gestione ELFOControl
- Monitoraggio Clivet Eye

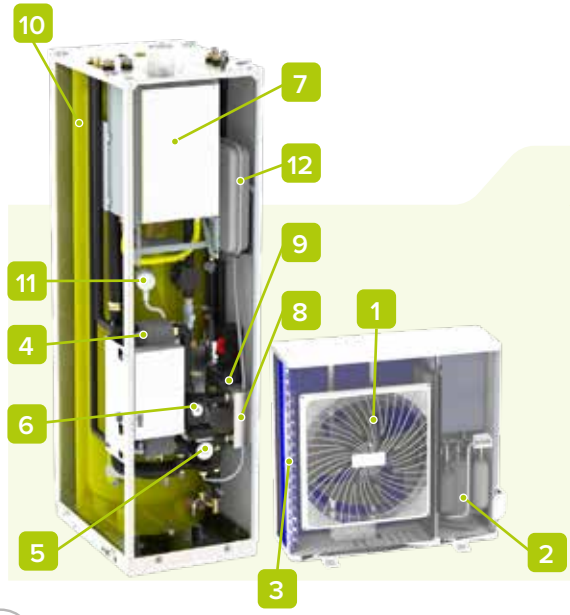
TOP SYSTEM EFFICIENCY ErP 55°C A++ XL A



- ✓ Semplice installazione: caldaia e tutti i componenti idraulici sono già a bordo
- ✓ Adatta a richieste importanti, con potenze fino a 16 kW, accumulo ACS integrato da 280 litri, caldaia da 23 kW
- ✓ La funzione €-Switch ottimizza il funzionamento delle due fonti energetiche e fa risparmiare
- ✓ Comfort ed efficienza stagionale grazie al compressore ad inverter
- ✓ Kit opzionali per accoppiamento con caldaia esterna o con i pannelli solari termici ELFOSun

La funzione €-Switch

SPHERA-T Hybrid dispone di una funzione selezionabile direttamente dall'interfaccia che permette di calcolare in ogni condizione operativa la risorsa (pompa di calore e/o caldaia) che è in grado di soddisfare la richiesta termica con la minor spesa economica. Per utilizzare la funzione €-Switch è sufficiente inserire il costo del kWh di energia elettrica e il costo del m^3 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).



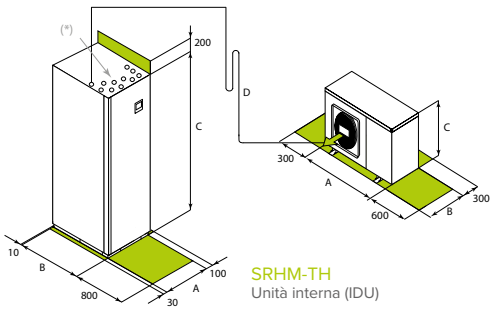
1. Ventilatore DC inverter
2. Compressore twin-rotary DC inverter
3. Scambiatore alettato aria-gas (trattamento blue fin)
4. Scambiatore a piastre gas/acqua (impianto)
5. Pompa ad alta efficienza DC inverter (impianto)
6. Valvola a 3 vie
7. Caldaia
8. Scambiatore a piastre gas/acqua (ACS)
9. Pompa di circolazione e ricircolo (ACS)
10. Accumulo ACS da 280 litri
11. Resistenza di sicurezza ACS da 2 kW
12. Vaso d'espansione impianto da 8 litri (opzionale)

accessori

	ACS280X	Accumulo acqua calda sanitaria ausiliario
	KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa[NEW])
	DIX	Disgiuntore idraulico da 1L[NEW]
	DI50X	Disgiuntore idraulico da 50L[NEW]
	KIR2HLX	2 zone: alta temperatura + bassa temperatura (miscelata)
	KIR2HX	2 zone: entrambe ad alta temperatura
	SOLX	Integrazione solare per sanitario
	EH246X	Resistenza elettrica integrativa da 2-4 e 6 kW
	KCCEX	Kit collegamento caldaia esterna
	KVE8X	Kit vaso d'espansione da 8L

	KAS80X	Raccordi aspirazione e scarico fumi diametro 80 mm
	KSDFX	Sdoppiatore per scarico fumi caldaia
	KTCGPLX	Kit di trasformazione caldaia da metano a GPL
	DTX	Bacinella raccolta condensa ausiliaria
	AMRX	Antivibranti di base in gomma
	HIDTI52BX	Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore bianco
	HIDTI52NX	Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore nero
	AL12X	Alimentatore per termostati HIDTi52 e sensore HID-UR

dimensioni e collegamenti



SRHM-TH
Unità interna (IDU)

MDAN-XMi
Unità esterna (ODU)

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	600x2020x800			
	Unità esterna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	960x860x380		1.075x965x395	900x1.327x400
Peso	Unità interna		kg	500			
	Unità esterna		kg	60		76	109
Lunghezza equivalente max / min		Minima / Massima	m	2 / 20		2 / 30	2 / 50
Dislivello max ODU / IDU		Massimo	m	15			25
Precarica refrigerante			tipo/GWP	R-410A / 2088			
			kg / m	2,5 / 5	2,5 / 5	2,8 / 5	3,9 / 5
			CO_2 tons	5,22	5,22	5,85	8,14
Carica aggiuntiva refrigerante			g/m	54			
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	mm / inch	3/8"			
		Gas	mm / inch	5/8"			
	Unità interna	Acqua (impianto)	mm / inch	1 1/4"			
		Acqua (ACS)	mm / inch	3/4"			
	Caldaia	Gas	mm / inch	3/4"			
		Aria immessa	mm / inch	100			
		Gas di scarico	mm / inch	60			

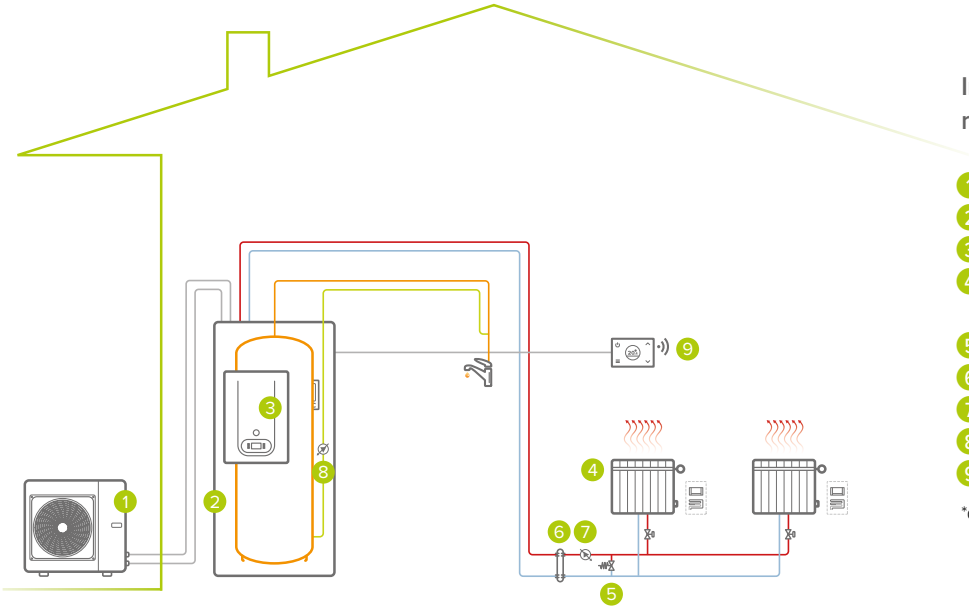
dati tecnici

Grandezze					2.1	3.1	4.1	5.1
Riscaldamento (Pompa di Calore)	Capacità	*Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C*	Nominale / Massima	kW	**4,49 / 6,92**	**6,32 / 8,79**	**8,37 / 11,00**	**10,26 / 12,30**
	COP		Nominale	-	5,01	4,79	4,87	4,68
	Capacità	*Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C*	Nominale / Massima	kW	4,59 / 4,81	5,55 / 5,70	6,46 / 6,71	8,02 / 8,25
	COP		Nominale	-	3,07	2,9	3,04	2,98
	Capacità	*Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C*	Nominale / Massima	kW	4,14 / 6,40	6,09 / 8,25	8,02 / 10,60	10,30 / 11,90
	COP		Nominale	-	3,7	3,66	3,82	3,67
Riscaldamento (Caldaia)	Potenza termica nominale (PCI)	*Acqua 80/60°C*	Nominale	kW	22,70	22,70	22,70	22,70
	Rendimento		Nominale	%	96,60	96,60	96,60	96,60
Raffrescamento	Capacità	*Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	**4,63 / 7,86**	**6,79 / 9,30**	**8,53 / 10,30**	**9,73 / 11,5**
	EER		Nominale	-	5,21	5,14	5,00	4,87
	Capacità	*Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C*	Nominale / Massima	kW	4,56 / 6,57	6,17 / 7,58	7,39 / 9,09	9,06 / 10,22
	EER		Nominale	-	3,49	3,21	3,12	3,01
ACS (Caldaia)	Potenza	-	Nominale	kW	**2,90 / 23,50**	**2,90 / 23,50**	**2,90 / 23,50**	**2,90 / 23,50**
	Portata specifica	Acqua con ΔT=30°C in 10 minuti		l/min	11,5	11,5	11,5	11,5
ACS	Capacità netta bollitore			l	180	180	180	180
	Acqua miscelata a 40°C (V40)[1]			l	200	200	210	210
	Tempo di riscaldamento			h:min	02:47	02:47	02:16	02:16
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	4,75	4,75	5,90	5,90
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica		-	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	3.320	3.586	4.605	4.936
		SCOP		-	3,37	3,37	3,40	3,56
		ηs (rendimento stagionale)		%	132	132	133	140
	Riscaldamento 35°C	Classe energetica		-	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	1.978	2.501	3.431	3.900
		SCOP		-	4,73	4,89	4,96	5,04
		ηs (rendimento stagionale)		%	186	192	195	199
	ACS	Classe energetica			**A+**	**A+**	**A+**	**A+**
		Profilo di prelievo		-	L	L	L	L
Unità interna					**2.1**	**3.1**	**4.1**	**5.1**
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1			
Portata acqua			Nominale	l/s	0,22	0,31	0,41	0,48
Prevalenza utile della pompa			Nominale	bar	39	48	37	28
Capacità vaso di espansione				l	8			
Minimo contenuto d'acqua impianto				l	15	22	28	35
Potenza sonora				dB(A)	41			
Pressione sonora @1m				dB(A)	27			
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)	58 / 61	59 / 62	60 / 63	61 / 65
Pressione sonora @1m				dB(A)	44 / 47	45 / 48	45 / 48	46 / 50
Campo operativo								
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	12 / 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	°C	-25 / 35			
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	-5 / 46			
	ACS	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43			
		Caldaia	Minimo	°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 ELFOControl[3] EVO

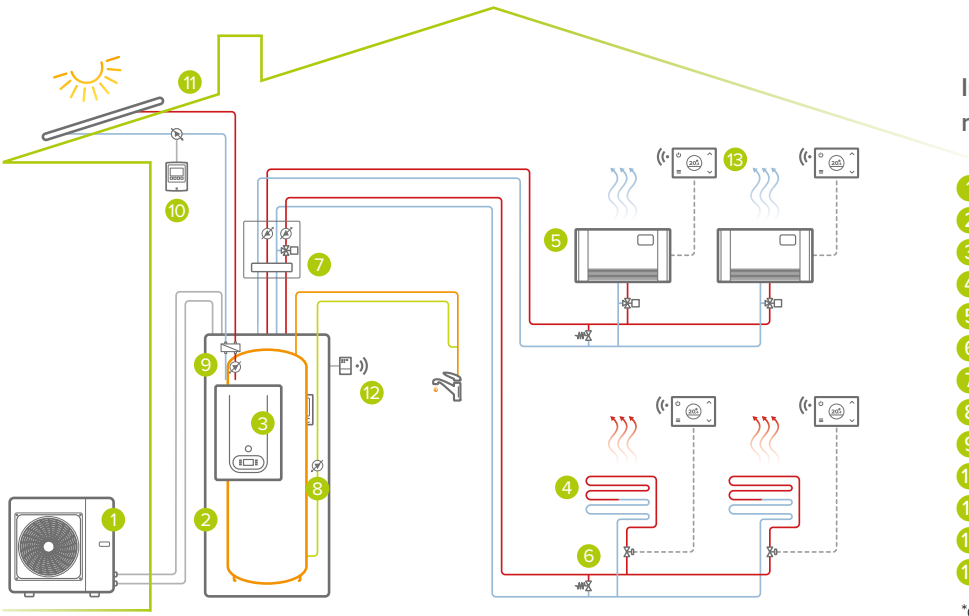
(1) Dati secondo EN 16147: quantità di acqua a 40°C con lo stesso contenuto entalpico dell'acqua all'uscita del Bollitore con temperatura superiore a 40°C



Impianto a singola zona: riscaldamento/ACS

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

*da fornitura esterna



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

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

*da fornitura esterna



POMPE DI CALORE IBRIDE: MONOBLOCCO

ECO 65% BONUS | CONTO 2.0 TERMICO | SUPER 110% BONUS | RELAX 4 YEARS | RELAX 7 YEARS

2021



ELFOEnergy Edge EVO Hybrid

ELFOEnergy Edge EVO Hybrid

WSAN-YMi + GAS BOILER 21÷81

NEW

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

RISPARMIO ENERGETICO
- Integrazione solare (optional - DHW tank)
- Smart Grid ready

COMFORT
- Caldo Freddo
- ACS
- Silent
- Alta temperatura

AFFIDABILTÀ
- Eurovent

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

ErP TOP SYSTEM EFFICIENCY 55°C A++ XL A

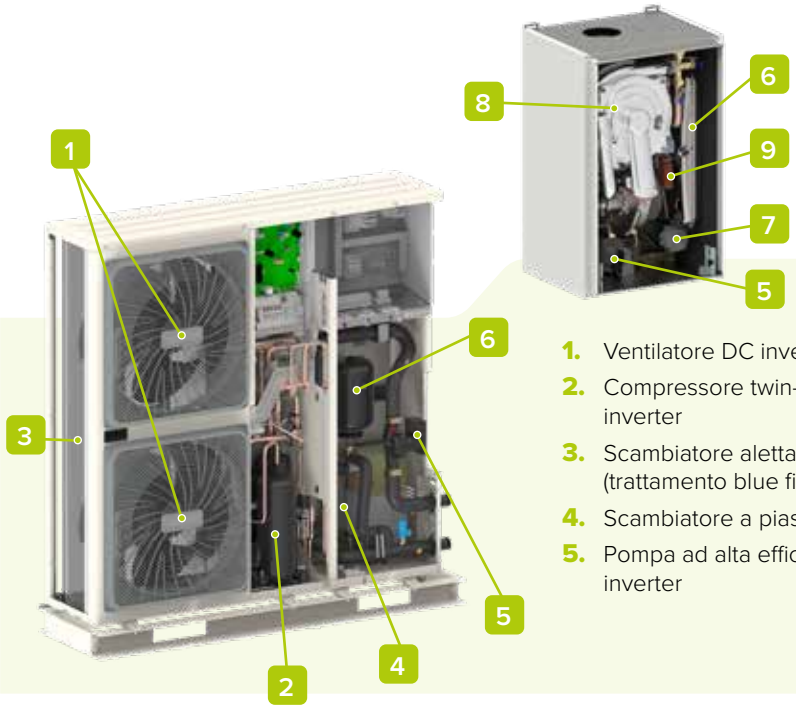


- ✓ Ideale per sostituzioni di vecchi impianti, mantenendo i radiatori esistenti
- ✓ Produzione contemporanea di ACS e raffrescamento / riscaldamento
- ✓ Non necessita di accoppiamento con bollitore se la produzione di ACS è fatta dalla caldaia
- ✓ Sfrutta l'energia rinnovabile del solare termico con l'accoppiamento ad ELFOSun (collegabile al bollitore)
- ✓ Connettività evoluta: gestione via App dedicata MSmartLife o via porta Modbus con ELFOControl[3] 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.



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

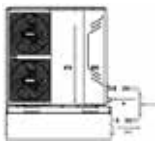
configurazioni

ALIMENTAZIONE UNITÀ (gr. 61÷81):

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

accessori

	KTFLX	Kit tubi flessibili per il collegamento al refrigeratore/pompa di calore
	ACS200X	Accumulo acqua calda sanitaria 200L
	ACS300X	Accumulo acqua calda sanitaria 300L
	ACS500X	Accumulo acqua calda sanitaria 500L
	ACS2SX	Accumulo acqua calda sanitaria 200L con serpentina solare
	ACS3SX	Accumulo acqua calda sanitaria 300L con serpentina solare
	ACS5SX	Accumulo acqua calda sanitaria 500L con serpentina solare
	QERAX	Quadro elettrico di collegamento resistenza accumulo acqua sanitaria
	3DHWX	Valvola 3 vie per acqua calda sanitaria
	KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa)[NEW]
	DIX	Disgiuntore idraulico da 1L[NEW]
	DI50X	Disgiuntore idraulico da 50L[NEW]
	KSAX	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
	KSDFX	Sdoppiatore per scarico fumi caldaia
	KAS80X	Raccordi aspirazione e scarico fumi diametro 80mm
	KCSAFX	Raccordo coassiale scarico fumi / aspirazione
	KTCGPLX	Kit di trasformazione caldaia da metano a GPL
	HID-TCXB	Cronotermostato soft touch bianco, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control[NEW]
	HID-TCXN	Cronotermostato soft touch nero, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control[NEW]
	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[NEW]

dati tecnici

Grandezze (230M)					21	31	41	61	71	81
Riscaldamento (Pompa di Calore)	Capacità	*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**
	COP		Nominale	-	5,00	4,94	4,60	4,81	4,60	4,45
	Capacità	*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
	COP		Nominale	-	4,06	4,00	3,72	3,90	3,73	3,60
	Capacità	*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
	COP		Nominale	-	3,60	3,57	3,44	3,53	3,47	3,43
Caldaia 23.4	Potenza termica nominale (PCI)	*Acqua 80/60°C*	Nominale	kW		**22,70**			-	
	Rendimento		Nominale	%		96,60			-	
	Potenza ACS		Minimo / Massimo	kW		**2,90 / 23,50**			-	
	Portata specifica ACS	*Acqua con ΔT=30°C in 10 minuti*	-	l/min		11,50			-	
Caldaia 34.4	Potenza termica nominale (PCI)	*Acqua 80/60°C*	Nominale	kW			**33,35**			
	Rendimento		Nominale	%			98,08			
	Potenza ACS		Minimo / Massimo	kW			**4,10 / 34,00**			
	Portata specifica ACS	*"Acqua con ΔT=30°C*		l/min			16			
Raffrescamento	Capacità	*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
	EER		Nominale	-	4,82	4,65	4,16	4,78	4,52	4,26
	Capacità	*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
	EER		Nominale	-	2,98	2,77	2,53	2,92	2,78	2,65
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	3,50	3,50	3,50	6,50	6,50	6,50
Eff. stagionale Clima medio		Classe energetica		-	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**
	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%
	Riscaldamento 35°C	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
		SCOP		-	4,48	4,49	4,51	4,30	4,35	4,30
		ηs (rendimento stagionale)		%	176%	176%	177%	169%	168%	169%
	ACS (Caldaia)	Classe energetica		-	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**
		Profilo di prelievo		-	XL	XL	XL	XL	XL	XL

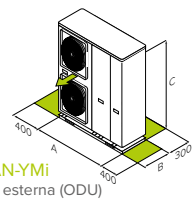
Caldaia				
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°	230/50/1	
Potenza elettrica assorbita		W	78	
Potenza sonora		dB(A)	52	

Unità esterna				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		Nominale	kPa	61	50	38	41	30	20
Minimo contenuto d'acqua impianto			l	20	20	20	40	40	40
Capacità vaso di espansione			l	2	2	2	5	5	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

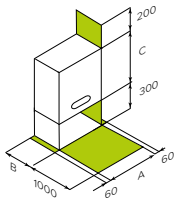
Campo operativo										
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	30 / 60	30 / 60	30 / 60	30 / 60	30 / 60	30 / 60
		Caldaia	Minimo / Massimo	°C	12 / 60	12 / 60	12 / 60	12 / 60	12 / 60	12 / 60
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
		Caldaia	Minimo	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
	ACS	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
		Caldaia	Minimo	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-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



WSAN-YMi
Unità esterna (ODU)



GAS BOILER
Caldaia

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

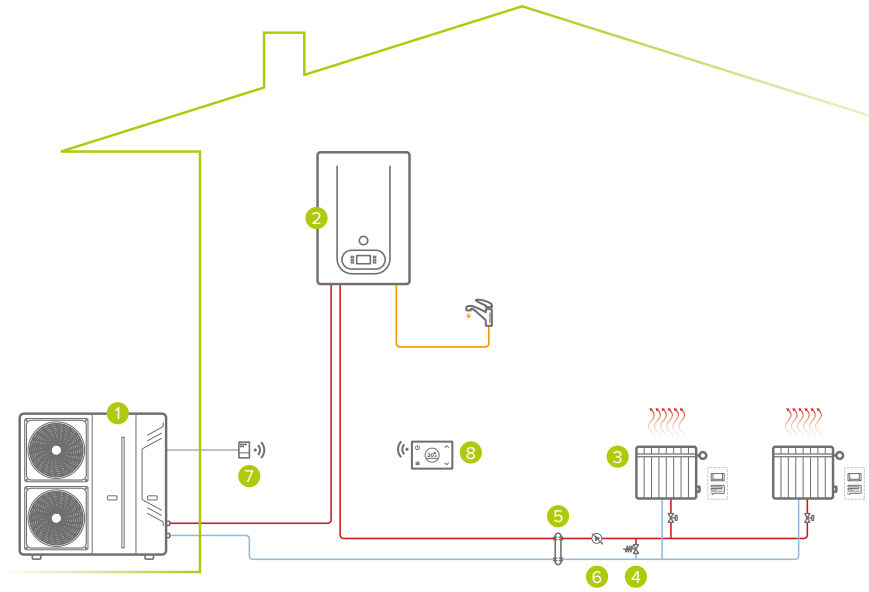
Grandezze (230M)				21	31	41	61	71	81
Dimensioni	Pompa di calore	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	1.210x945x402				1.404x1.414x405	
	Caldaia	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	410x642x307 (24.4) / 410x642x330 (34.4)					
Peso	Pompa di calore		kg	99				178	
	Caldaia		kg	35 (24.4) / 44 (34.4)					
Precarica refrigerante			tipo/GWP	R-32 / 675					
			kg	2				2,8	
			CO_2 tons	1,4				1,9	
Diametri esterni	Pompa di calore	Acqua	inch	1"				1 1/4"	
	Caldaia	Acqua (ACS)	inch	1/2"					
		Gas	inch	3/4"					
		Aria immessa	mm	100					
		Gas di scarico	mm	60					

Grandezze (400TN)					61	71	81
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
	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
Caldaia 23.4	Potenza termica nominale (PCI)	*Acqua 80/60°C*	Nominale	kW		-	
	Rendimento		Nominale	%		-	
	Potenza ACS		Minimo / Massimo	kW		-	
	Portata specifica ACS	*Acqua con ΔT=30°C in 10 minuti*	-	l/min		-	
Caldaia 34.4	Potenza termica nominale (PCI)	*Acqua 80/60°C*	Nominale	kW		**33,35**	
	Rendimento		Nominale	%		98,08	
	Potenza ACS		Minimo / Massimo	kW		**4,10 / 34,00**	
	Portata specifica ACS	*"Acqua con ΔT=30°C*		l/min		16	
Raffrescamento	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
	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	2,80	2,66
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	6,50	6,50	6,50
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica		-	**A++**	**A++**	**A++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	8.164	8.724	9.216
		SCOP		-	3,23	3,26	3,27
		ηs (rendimento stagionale)		%	126%	128%	128%
	Riscaldamento 35°C	Classe energetica		-	**A++**	**A++**	**A++**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	5.726	6.819	7.687
		SCOP		-	4,30	4,35	4,30
		ηs (rendimento stagionale)		%	169%	168%	169%
	ACS (Caldaia)	Classe energetica		-	**A**	**A**	**A**
		Profilo di prelievo		-	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					**61**	**71**	**81**
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	40	40
Capacità vaso di espansione				l	5	5	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	30 / 60	30 / 60
		Caldaia	Minimo / Massimo	°C	12 / 60	12 / 60	12 / 60
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
		Caldaia	Minimo	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
	ACS	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
		Caldaia	Minimo	°C	-25 / 43	-25 / 43	-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)

Grandezze (400TN)				61	71	81
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	
Precarica refrigerante			tipo/GWP		R-32 / 675	
			kg		2,8	
			CO_2 tons		1,9	
Diametri esterni	Pompa di calore	Acqua	inch		1 1/4"	
	Caldaia	Acqua (ACS)	inch		1/2"	
		Gas	inch		3/4"	
		Aria immessa	mm		100	
		Gas di scarico	mm		60	

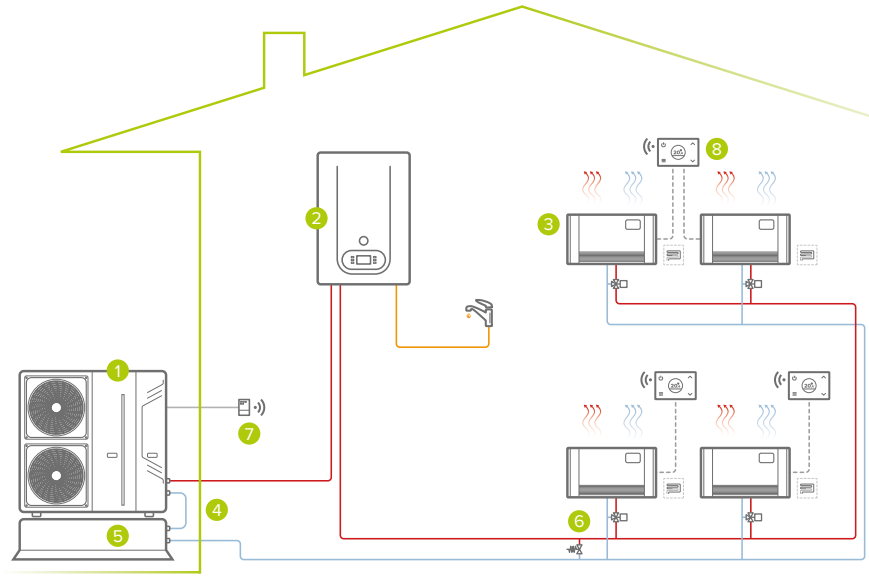
schemi impianto



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)

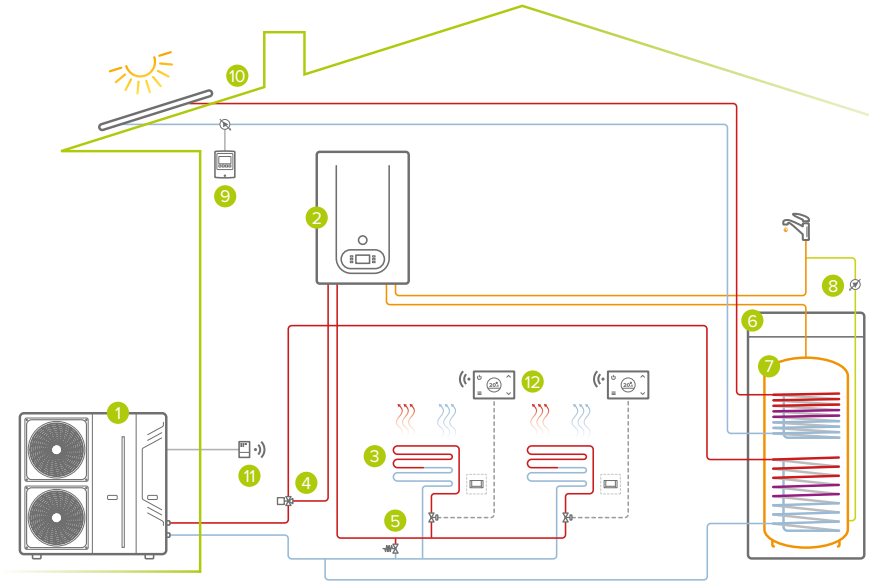
*da fornitura esterna



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

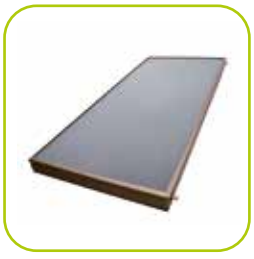


PRODOTTI ACCESSORI ALLE POMPE DI CALORE

ECO 65% BONUS

CONTO 2.0 TERMICO

SUPER 110% BONUS



ELFOSun²



Bollitori

ELFOSun²
BLUhx+

NEW

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

AFFIDABILTÀ — Keymark

SALUTE — Energia rinnovabile



- Sfrutta l'energia rinnovabile e contribuisce molto all'aumento di classe energetica dell'edificio
- Combinabile in serie è ideale sia per sistemi a svuotamento che in pressione
- Soluzione tra le più efficienti sul mercato, 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

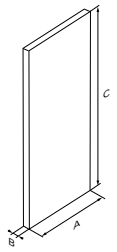
Grandezze				**BLUhx+**
Numero collettori	Set		-	1
	Massimo (in serie)		-	5
Installazione			-	Orizzontale / Inclinato
Inclinazione tetto		Minimo / Massimo	°	15 / 45
Superficie	lorda		m²	2,523
	d'apertura		m²	2,401
	assorbitore		m²	2,400
Prestazioni	η_{COL} - efficienza collettore		-	66%
	η_0 - efficienza collettore a zero perdite		-	0,797
	a_1 - coefficiente di dispersione termica		W/m²K	3,18
	a_2 - Relazione temperatura / coefficiente di dispersione termica		W/m²K²	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

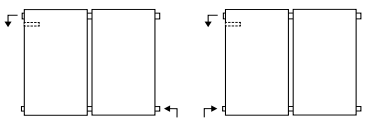
Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamenti UE 811/2013 - 813/2013)
(1) Centralina per installazione da interno

accessori

	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
	KFTI1X	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



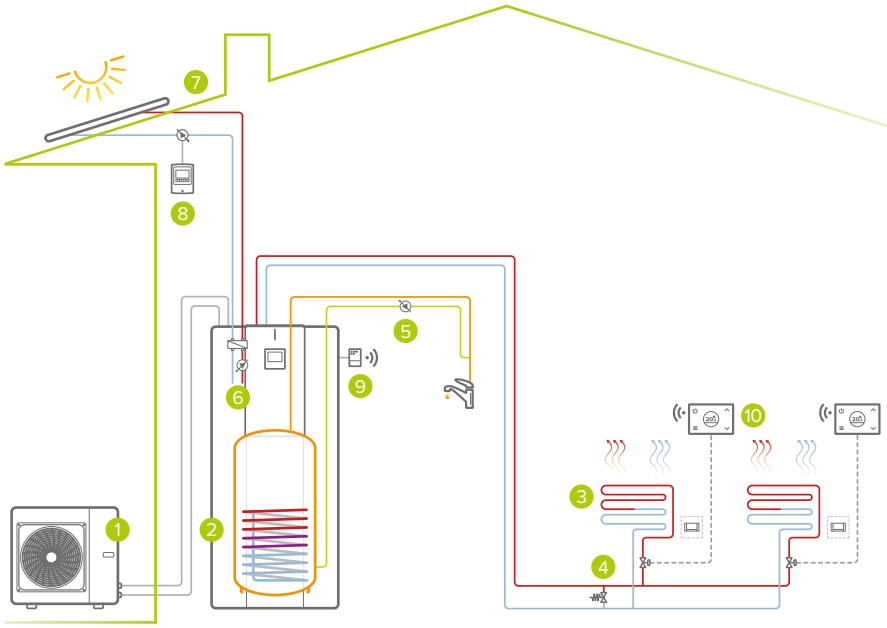


Connessioni al collettore

Rame svasato per attacco rapido

Ogiva femmina per rame da 21 mm (con kit idraulico)

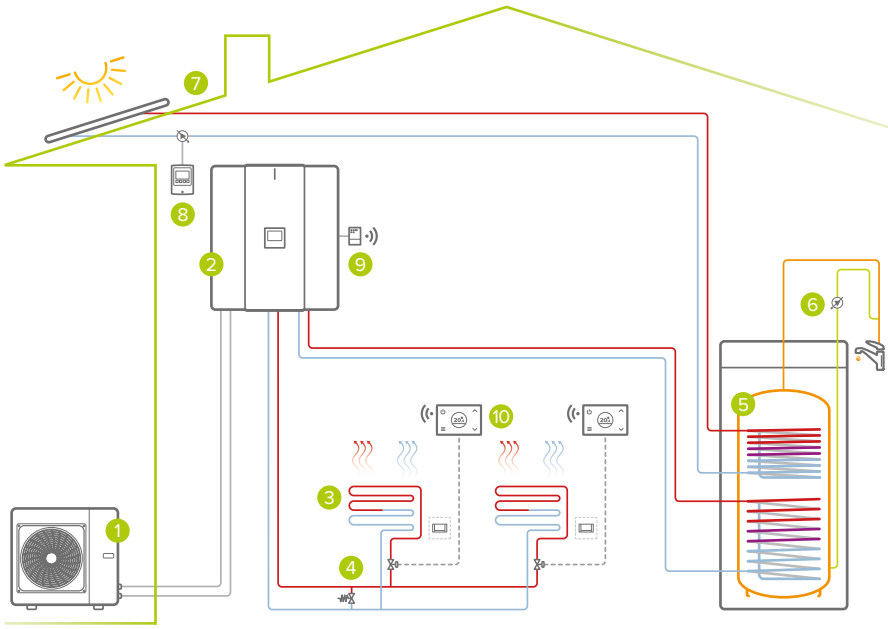
Grandezze				BLUhx+
Dimensioni	Collettore solare	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	1.987x1.270x100
	Centralina	Largh. x Alt.x Prof.	mm	115x86x45
Peso	Collettore solare		kg	42
	Centralina		kg	0,45
	Gruppo di circolazione		kg	4,2
Diametri esterni	Collettore solare		mm	22
	Gruppo di circolazione		inch	3/4"



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)

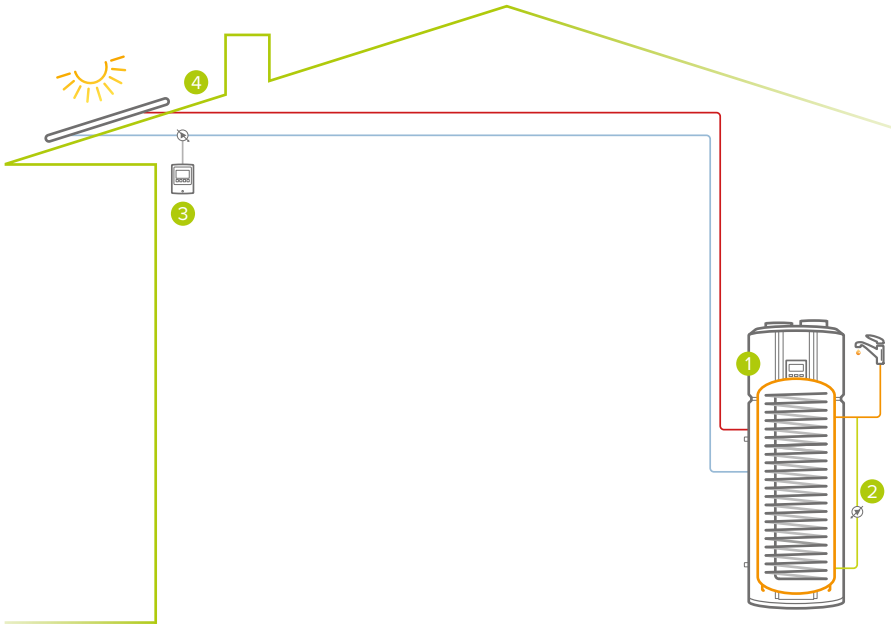
*da fornitura esterna



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

AFFIDABILTÀ — Resistenza di supporto

PRATICITÀ — Serbatoio ACS integrato



- ✓ Versione con doppio serpentino per collegamento con solare termico ELFOSun
- ✓ Flangia di ispezione
- ✓ Protezione anodica al magnesio
- ✓ Serbatoio in acciaio al carbonio con trattamento di vetrificazione
- ✓ Isolamento in poliuretano rigido da 70 mm

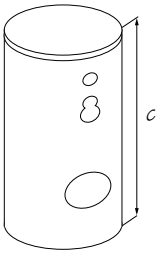
Grandezze			ACS200X	ACS2SX	ACS300X	ACS3SX	ACS500X	ACS5SX
Performance	Volume d'acqua netto	l	196	194	273	267	475	464
	Classe di efficienza energetica	-	B	B	B	B	B	B
	Massima temperatura dell'acqua	°C	95	95	95	95	95	95
	Isolamento: Materiale / Spessore medio[1]	mm	PU / 70					
	Dispersioni termiche	W/K	1,13	1,13	1,40	1,40	1,78	1,78
	Resistenza elettrica	kW	2	2	2	2	2	2
Quantità di scambiatori		-	1	2	1	2	1	2
Serpentina superiore	Superficie	m²	-	0,5	-	1,1	-	1,3
	Volume interno	l	-	2,5	-	6,1	-	7,6
	Scambio termico[2]	kW	-	12	-	26	-	33
	Caduta di pressione	kPa	-	1,5	-	1,5	-	3
Serpentina inferiore	Superficie	m²	1,5	1,5	1,8	1,8	2,2	2,2
	Volume interno	l	8,6	8,6	10,4	10,4	12,7	12,7
	Scambio termico[2]	kW	36	36	44	44	55	55
	Caduta di pressione	kPa	4	4	7	7	13,1	13,1
Pressione massima di esercizio		bar	10	10	10	10	10	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	ACS2SX	ACS300X	ACS3SX	ACS500X	ACS5SX
Dimensioni	Ø x Alt.(C)	mm	640x1.215		640x1.615		790x1.705	
Peso	*a vuoto*	kg	77	83	98	112	128	151
Diametri esterni	Mandata ACS	inch	1"					
	Ripresa ACS	inch	1"					
	Ricircolo	inch	1/2"					
	Mandata serpentino superiore	inch	-	1"	-	1"	-	1"
	Ripresa serpentino superiore	inch	-	1"	-	1"	-	1"
	Mandata serpentino inferiore	inch	1"					
	Ripresa serpentino inferiore / Scarico	inch	1"					
	Ricircolo	inch	1/2"					





UNITÀ TERMINALI



CONTO 2.0 TERMICO

SUPER 110% BONUS

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

ad esaurimento



ELFOSpace WALL3

2021



MOOD



ELFORoom²



AURA (DC)



AURA (AC)



ELFOSpace BOX3

ELFOSpace WALL3

CFW 007.0÷021.0

ad esaurimento

Ventilconvettore a parete con motore DC per riscaldamento e raffrescamento

COMFORT


Caldo Freddo


Deumidifica


Follow Me (optional KJR-90D)


Anti aria fredda


Compensazione temperatura

SALUTE


Filtro ad alta densità

GESTIONE E CONNETTIVITÀ


Contatto pulito


Telecomando


Comando a filo (optional)

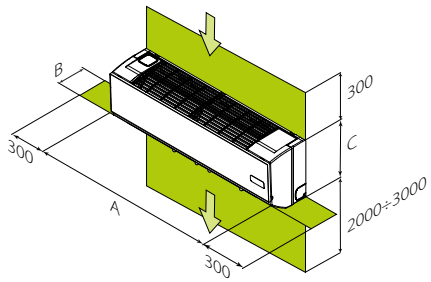

Comando centralizzato (optional)

UNITÀ TERMINALI



- ✓ 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
- ✓ Gamma completa: 5 taglie da 2,2 kW a 4,5 kW, ideale per case o stanze di hotel
- ✓ Telecomando a infrarossi fornito di serie

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	009.0	011.0	017.0	021.0
Dimensioni	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm		916x290x218		1074x317x221	
Peso		kg		12		14,7	
Diametri esterni	Acqua	inch			3/4"		
	Scarico condensa	mm			20		

accessori

	KJR90X	Controllo ambiente elettronico da parete
	KJR150X	Controllore di gruppo unità interne
	CCM30BX	Controllore centralizzato per montaggio a parete
	CCM08X	Convertitore di protocollo (gateway) BACNET
	LONGWX	Convertitore di protocollo (gateway) LONWORKS
	CCM18UX	Convertitore di protocollo (gateway) MODBUS fino a 16 unità
	CCM18X	Convertitore di protocollo (gateway) MODBUS fino a 64 unità

dati tecnici

Grandezze					007.0	009.0	011.0	017.0	021.0
Raffrescamento	Resa totale	*Acqua 7/12°C Aria ambiente 27°C/19°C WB Velocità ventilazione massima*		kW	**2,20**	**2,64**	**3,08**	**4,07**	**4,45**
	Resa sensibile			kW	1,63	1,97	2,33	3,05	3,36
	Portata acqua			l/h	380	450	530	700	770
	Perdite di carico acqua			kPa	23,1	33,6	42,0	34,9	36,6
Riscaldamento	Resa	*Acqua 45/40°C Aria ambiente 20°C Velocità ventilazione massima*		kW	**2,57**	**3,15**	**3,71**	**4,85**	**5,38**
	Portata acqua			l/h	450	550	640	840	930
	Perdite di carico acqua			kPa	30,0	44,1	57,2	41,7	47,3
	Resa	*Acqua 50°C/portata acqua raffr. Aria ambiente 20°C Velocità ventilazione massima*		kW	3,27	3,61	4,41	5,34	5,87
	Portata acqua			l/h	380	450	530	700	770
	Perdite di carico acqua			kPa	23,1	33,6	42,0	34,9	36,6
Potenza assorbita			Minima / Massima	W	8/11	9/20	17/24	18/28	27/38
Pressione di esercizio			Massima	bar			16		
Portata aria[1]			Minima / Nominale / Massima	m³/h	320 / 410 / 425	349 / 427 / 510	504 / 550 / 680	586 / 692 / 850	670 / 820 / 1020
Potenza sonora			Minima / Massima	dB(A)	34 / 41	36 / 44	40 / 47	41 / 49	42 / 51
Pressione sonora @1m			Minima / Massima	dB(A)	23 / 30	25 / 32	29 / 36	30 / 38	31 / 40
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°			230/50/1		

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

Livelli sonori testati in camera semianecoica secondo ISO 3744

(1) Con filtri puliti

MOOD
CFW-2 1÷5

ANTEPRIMA 2021

Ventilconvettore a parete con motore DC per riscaldamento e raffrescamento

COMFORT


Caldo Freddo


Deumidifica


Follow Me (optional KJR-90D)


Anti aria fredda


Compensazione temperatura

SALUTE


Filtro ad alta densità

GESTIONE E CONNETTIVITÀ


Contatto pulito


Telecomando


Comando a filo (optional)


Comando centralizzato (optional)



Porta Modbus


Gestione ELFOControl



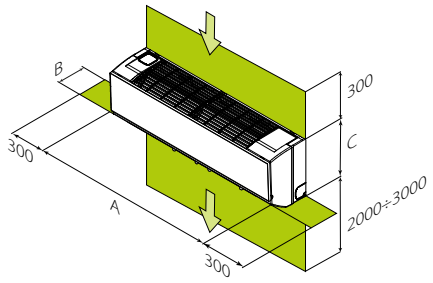
- ✓ Dotato di serie di valvole 3-vie ON/OFF e contatto pulito per chiamata generatore
- ✓ Silenzioso ed efficiente, grazie al motore DC brushless del ventilatore
- ✓ Telecomando a infrarossi fornito di serie
- ✓ Contatto di input per gestione 0-10V di serie
- ✓ Gestione tramite porta Modbus con collegamento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

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			1072x315x237	
Peso		kg	12,7			15,1	14,9
Diametri esterni	Acqua	inch	3/4"				
	Scarico condensa	mm	20				

DATI PRELIMINARI

UNITÀ TERMINALI

dati tecnici

Grandezze					1	2	3	4	5
Raffrescamento	Resa totale	*Acqua 7/12°C* *Aria ambiente 27°C/19°Cwb* *Velocità ventilazione massima*		kW	**2,70**	**2,91**	**3,81**	**4,47**	**4,87**
	Resa sensibile			kW	2,15	2,33	3,18	3,67	4,11
	Portata acqua			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* *Aria ambiente 20°C* *Velocità ventilazione massima*		kW	**2,94**	**3,23**	**4,3**	**4,84**	**5,26**
	Portata acqua			l/h	480	510	670	770	850
	Perdite di carico acqua			kPa	32,7	34,1	51,9	36,8	47,1
	Resa	*Acqua 50°C/portata acqua raffr.* *Aria ambiente 20°C* *Velocità ventilazione massima*		kW	3,29	3,76	5,08	5,68	6,31
	Portata acqua			l/h	480	510	670	770	850
	Perdite di carico acqua			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	m³/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		

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

ELFORoom²

ELFORoom² 003.0÷017.0

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

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)



Porta Modbus


Gestione ELFOControl

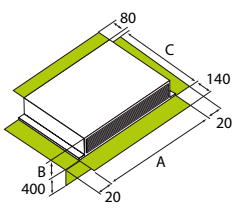


- ✓ Adatto ad ogni installazione: verticale o orizzontale, a vista o ad incasso
- ✓ Silenzioso ed efficiente, grazie al motore DC brushless del ventilatore
- ✓ Contatto pulito per chiamata generatore e gestione con input contatto pulito o input 0-10V
- ✓ Lampada UV germicida opzionale, per purificazione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

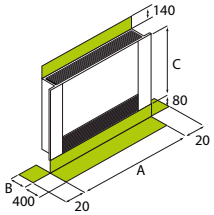
Pronto a tutto

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 invisibili le installazione ad incasso, plenum telescopico o a 90° per canalizzazione.

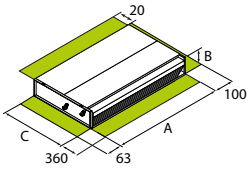
dimensioni e collegamenti



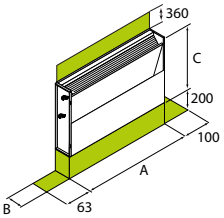
ELFORoom² OUTVOT
Unità a vista



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) c Prof.(B)	mm	737x579x130	937x579x130	1137x579x130	1337x579x130	1537x579x130
	Unità da incasso	Largh.(A) x ALt.(C) c Prof.(B)	mm	527x586x130	727x586x130	927x586x130	1127x586x130	1327x586x130
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
OUTSRAD	Verticale a vista con modulazione continua motore DC, interfaccia RS 485, senza termostato e con piastra radiante
INVOT	Verticale - orizzontale a incasso con modulazione continua motore DC, interfaccia RS 485 senza termostato a bordo
INRAD	Verticale ad incasso con modulazione continua motore DC, interfaccia RS 485 senza termostato con piastra radiante (disponibile solo con opzioni: PCIX-CSFIX)

IMPIANTO:

-	2 tubi
B4T	Batteria ausiliaria per imp. 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:

UV	Standard
	Kit lampada UV germicida con supporto

accessori

	**KASPX**	Kit aspirazione
	**GMX**	Griglia di mandata
	**GRA1X**	Griglia di aspirazione aria
	**PR90MX**	Plenum a 90° di mandata aria
	**PMSTX**	Kit plenum di mandata superiore telescopico
	**KV3B4X**	Kit valvola 3 vie con testina elettrotermica e bilanciamento per impianto 4 tubi (Disponibile solo con B4T)
	**KV3VBX**	Kit valvola 3 vie con testina elettrotermica e bilanciamento
	**HIDE1X**	Selettore 3 velocità + on/off per installazione a muro (Disponibile solo con SC3V)
	**HIDE2X**	Controllo ambiente semplificato E/I +3V +on/off per installazione a muro (Disponibile solo con SC3V)
	**HIDE3X**	Controllo ambiente plurifunzionale per installazione a muro (Disponibile solo con SC3V)
	**HIDT2X**	Controllo ambiente elettronico HID-T2
	**HIDT3X**	Controllo ambiente elettronico HID-T3
	**KCMDX**	Cavi per collegamento motore per unità con attacchi a destra
	**BACKVX**	Pannello posteriore verniciato per unità a vista
	**PCIX**	Pannello di chiusura ad incasso
	**CSFIX**	Cassaforma per installazione a incasso
	**FXPPX**	Kit staffe di fissaggio a pavimento
	**KPDX**	Kit Piedini

dati tecnici

Grandezze					003.0	005.0	011.0	015.0	017.0
Raffrescamento	Resa totale	*Acqua 7/12°C* *Aria ambiente 27°C/19°Cwb* *Velocità ventilazione massima*		kW	**0,91**	**2,12**	**2,81**	**3,3**	**3,71**
	Resa sensibile			kW	0,73	1,72	2,11	2,71	2,90
	Portata acqua			l/h	156	364	482	566	637
	Perdite di carico acqua			kPa	12	8	17	18	21
Riscaldamento	Resa	*Acqua 45/40°C* *Aria ambiente 20°C* *Velocità ventilazione massima*		kW	**1,02**	**2,21**	**3,02**	**3,81**	**4,32**
	Portata acqua			l/h	136	269	410	534	634
	Perdite di carico acqua			kPa	9	9	19	21	23
	Resa	*Acqua 50°C/portata acqua raffr.* *Aria ambiente 20°C* *Velocità ventilazione massima*		kW	1,2	2,59	3,6	4,53	5,1
	Portata acqua			l/h	156	364	482	566	637
	Perdite di carico acqua			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	m³/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)


Gestione ELFOControl



- ✓ 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 filocomando opzionale per la serie CFFA) 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 seonda, sostituendo quella che rileverebbe 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.



configurazioni

TIPO DI INSTALLAZIONE:

CAS Versione con mantello a vista per installazione verticale ed orizzontale

UNC Versione a incasso per installazione verticale ed orizzontale

IMPIANTO:

CC2 Configurazione batteria con impianto a 2 tubi

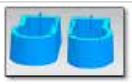
CC4 Configurazione batteria con impianto a 4 tubi NEW

RIPRESA DELL'ARIA:

R3 Ripresa aria dal basso

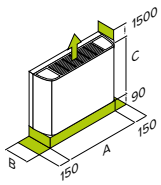
RF Ripresa aria frontale NEW

accessori

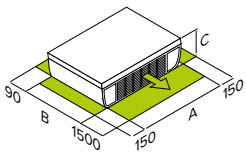
	**3V2X**	Kit valvola a tre vie per impianto a 2 tubi tipo "on/off"
	**BRVHX**	Bacinella raccolta condensa ausiliaria per installazione verticale/ orizzontale
	**KDPX**	Kit piedini
	**KJR90X**	Controllo ambiente elettronico da parete KJR-90D (solo per CFFC / CFFU)
	**KJR150X**	Controllore di gruppo unità interne (solo per CFFC / CFFU)
	**CCM30BX**	Controllore centralizzato per montaggio a parete (solo per CFFC / CFFU)
	**CCM08X**	Convertitore di protocollo (gateway) BACNET (solo per CFFC / CFFU)

	**LONGWX**	Convertitore di protocollo (gateway) LONWORKS (solo per CFFC / CFFU)
	**HMIFDCX**	Controllo cablato elettronico KJRP-75A per montaggio a bordo macchina od a parete (solo per CFFC / CFFU)
	**3V4X**	Kit valvola a tre vie per impianto a 4 tubi tipo "on/off" NEW
	**EXTENX**	Estensione cavo di connessione controllo cablato KJRP-75 (2m) NEW
	**HMIFACX**	Controllo cablato elettronico KJRP-86A per montaggio a bordo macchina o a parete (solo per CFFAC / CFFAU)
	**BOXX**	Scatola per installazione a muro interfaccia utente KJRP-86 NEW

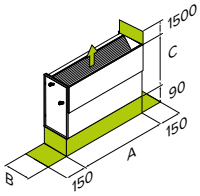
dimensioni e collegamenti



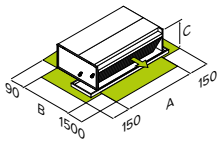
CFF / CFFA CAS
Unità a vista



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	1020x495x200	1020x495x200	1240x495x200	1240x495x200
	Unità da incasso	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	628x200x455	628x200x455	858x200x455	858x200x455	1078x200x455	1078x200x455
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	1240x495x200	1240x495x200	1360x495x200	1360x495x200	1360x591x200	1360x591x200
	Unità da incasso	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	1078x200x455	1078x200x455	1198x200x455	1198x200x455	1198x200x551	1198x200x551
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	*Acqua 7/12°C Aria ambiente 27°C/19°Cwb Velocità ventilazione massima*		kW	**1,50**	**1,95**	**2,35**	**2,85**	**3,50**	**3,90**
	Resa sensibile			kW	1,14	1,42	1,79	2,06	2,65	2,9
	Portata acqua			l/h	260	330	400	490	600	670
	Perdite di carico acqua			kPa	13,9	27,2	13,3	26	34,1	37,4
Riscaldamento	Resa	*Acqua 45/40°C Aria ambiente 20°C Velocità ventilazione massima*		kW	**1,57**	**2,05**	**2,60**	**2,95**	**3,80**	**4,00**
	Portata acqua			l/h	270	350	450	510	650	700
	Perdite di carico acqua			kPa	15,1	25,3	14,3	24,4	35,1	36,5
	Resa	*Acqua 50°C/portata acqua raffr. Aria ambiente 20°C Velocità ventilazione massima*		kW	1,91	2,21	3,13	3,51	4,33	4,71
	Portata acqua			l/h	260	330	400	490	600	670
	Perdite di carico acqua			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	m³/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	36 / 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	*Acqua 7/12°C Aria ambiente 27°C/19°Cwb Velocità ventilazione massima*		kW	**4,30**	**4,85**	**5,60**	**6,35**	**7,35**	**8,25**
	Resa sensibile			kW	3,25	3,63	4,62	4,98	5,87	6,12
	Portata acqua			l/h	740	830	960	1090	1270	1430
	Perdite di carico acqua			kPa	54,2	54,3	50,7	32,8	44,1	71,4
Riscaldamento	Resa	*Acqua 45/40°C Aria ambiente 20°C Velocità ventilazione massima*		kW	**4,70**	**5,25**	**6,00**	**7,05**	**8,05**	**8,70**
	Portata acqua			l/h	810	910	1040	1220	1390	1510
	Perdite di carico acqua			kPa	54,3	53,4	55,5	37,6	46,9	62,6
	Resa	*Acqua 50°C/portata acqua raffr. Aria ambiente 20°C Velocità ventilazione massima*		kW	5,18	5,55	7,33	8,37	9,61	10,63
	Portata acqua			l/h	740	830	960	1090	1270	1430
	Perdite di carico acqua			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	m³/h	410 / 580 / 790	420 / 600 / 800	505 / 855 / 1190	530 / 875 / 1190	685 / 1015 / 1360	680 / 980 / 1300
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	*Acqua 7/12°C Aria ambiente 27°C/19°Cwb Velocità ventilazione massima*		kW	**1,65**	**2,25**	**2,65**	**3,05**	**3,85**	**4,20**
	Resa sensibile			kW	1,25	1,65	2,05	2,23	2,91	3,05
	Portata acqua			l/h	283	386	454	523	660	720
	Perdite di carico acqua			kPa	15,8	33,2	18,0	26,7	38,2	41,2
Riscaldamento	Resa	*Acqua 45/40°C Aria ambiente 20°C Velocità ventilazione massima*		kW	**1,85**	**2,35**	**3,05**	**3,15**	**4,10**	**4,30**
	Portata acqua			l/h	317	403	523	540	705	740
	Perdite di carico acqua			kPa	15,1	33,2	17,6	23,3	35,5	37,2
	Resa	*Acqua 50°C/portata acqua raffr. Aria ambiente 20°C Velocità ventilazione massima*		kW	1,94	2,56	3,33	4,13	4,67	4,93
	Portata acqua			l/h	283	386	454	523	660	720
	Perdite di carico acqua			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	m³/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	*Acqua 7/12°C Aria ambiente 27°C/19°Cwb Velocità ventilazione massima*		kW	**4,65**	**5,35**	**6,00**	**6,75**	**7,35**	**8,25**
	Resa sensibile			kW	3,58	3,96	4,83	5,09	5,63	6,08
	Portata acqua			l/h	797	917	102	115	126	141
	Perdite di carico acqua			kPa	56,9	61,5	53,8	40,3	45,4	64,7
Riscaldamento	Resa	*Acqua 45/40°C Aria ambiente 20°C Velocità ventilazione massima*		kW	**5,20**	**5,70**	**6,15**	**7,15**	**8,20**	**8,50**
	Portata acqua			l/h	894	977	105	122	140	145
	Perdite di carico acqua			kPa	56,7	60,9	57,9	42,2	44,6	62,0
	Resa	*Acqua 50°C/portata acqua raffr. Aria ambiente 20°C Velocità ventilazione massima*		kW	5,89	6,35	7,59	7,91	8,77	9,27
	Portata acqua			l/h	797	917	1020	1150	1260	1410
	Perdite di carico acqua			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	m³/h	392 / 560 / 790	404 / 574 / 800	555 / 855 / 1190	591 / 885 / 1150	782/1088/1300	836/1132/1300
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



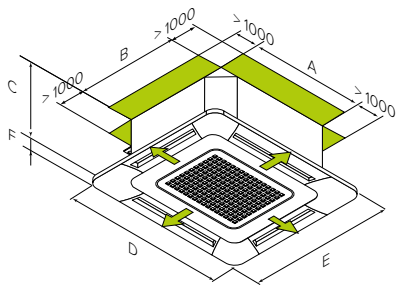
- ✓ Nuove funzioni: gestione con input contatto pulito o input 0-10V, output allarme
- ✓ Silenzioso ed efficiente, grazie al motore DC brushless del ventilatore
- ✓ Telecomando a infrarossi fornito di serie
- ✓ Pompa di scarico condensa a bordo di serie
- ✓ Gestione tramite porta Modbus con collegamento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

IMPIANTO:

CC2 Configurazione batteria con impianto a 2 tubi

CC4 Configurazione batteria con impianto a 4 tubi

accessori

	**360PX**	Plafoniera di mandata e ripresa aria con mandata a 360°
	**3V2X**	Kit valvola a tre vie per impianto a 2 tubi tipo "on/off"
	**3V4X**	Kit valvola a tre vie per impianto a 4 tubi tipo "on/off"
	**KJR90X**	Controllo ambiente elettronico da parete KJR90
	**KJR150X**	Controllore di gruppo unità interne
	**CCM30BX**	Controllore centralizzato per montaggio a parete

	**CCM08X**	Convertitore di protocollo (gateway) BACNET
	**LONGWX**	Convertitore di protocollo (gateway) LONWORKS
	**CCM18UX**	Convertitore di protocollo (gateway) MODBUS fino a 16 unità
	**CCM18X**	Convertitore di protocollo (gateway) MODBUS fino a 64 unità
	**DTX**	Bacinella raccolta condensa ausiliaria
	**0-10VX**	Modulo per gestione del ventilatore DC con comando 0-10V esterno[NEW]

dati tecnici

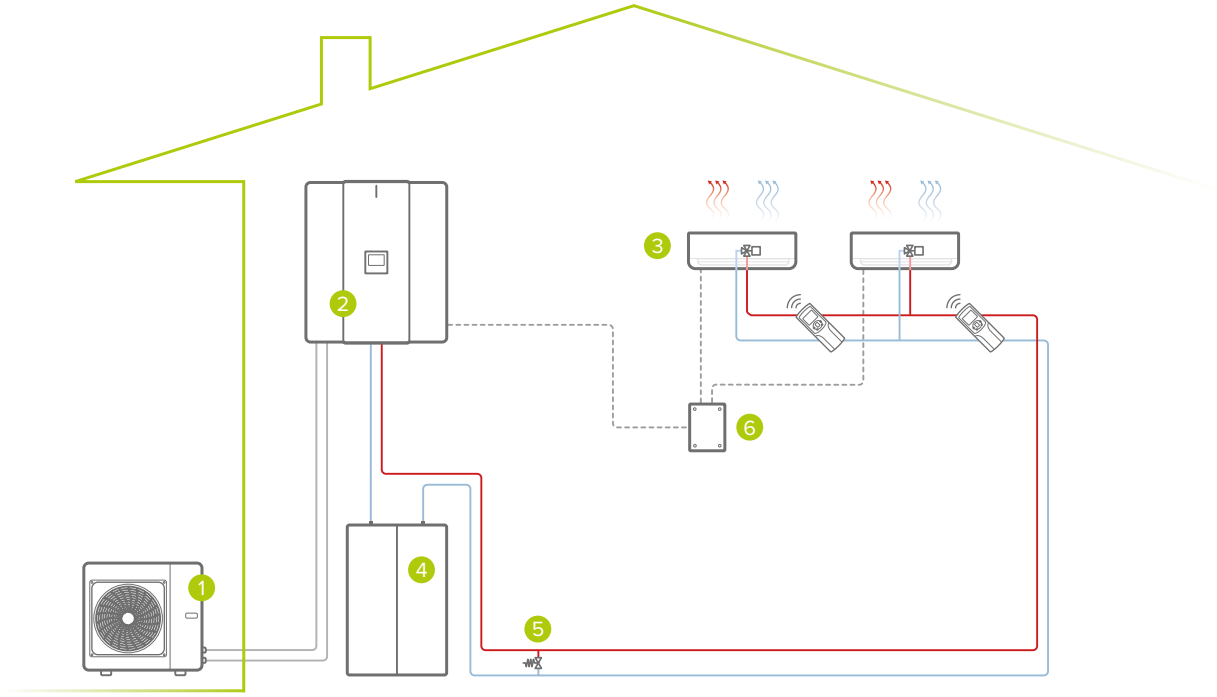
Grandezze					**007.0**	**011.0**	**015.0**	**021.0**	**031.0**	**041.0**
Raffrescamento	Resa totale	*Acqua 7/12°C* *Aria ambiente 27°C/19°C wb* *Velocità ventilazione massima*		kW	**2,98**	**3,96**	**4,20**	**5,93**	**7,87**	**11,19**
	Resa sensibile			kW	2,49	3,20	3,45	5,00	6,68	9,04
	Portata acqua			l/h	530	700	750	1,05	1,44	1,96
	Perdite di carico acqua			kPa	10,0	11,5	12,3	19,2	22,3	36,6
Riscaldamento	Resa	*Acqua 45/40°C* *Aria ambiente 20°C* *Velocità ventilazione massima*		kW	**2,61**	**4,08**	**4,95**	**6,06**	9,16	**10,07**
	Portata acqua			l/h	640	830	870	1,3	1,73	2,35
	Perdite di carico acqua			kPa	12,1	9,2	9,4	25,9	28,8	49,2
	Resa	*Acqua 50°C/portata acqua raffr.* *Aria ambiente 20°C* *Velocità ventilazione massima*		kW	4,01	4,78	5,76	8,42	10,92	14,92
	Portata acqua			l/h	530	700	750	1050	1440	1960
	Perdite di carico acqua			kPa	10,0	11,5	12,3	19,2	22,3	36,6
Potenza assorbita			Minima / Massima	W	9/15	24/28	17/43	33/41	71/85	58/126
Pressione di esercizio			Massima	bar	16					
Portata aria[1]			Minima / Nominale / Massima	m³/h	322 / 429 / 535	381 / 477 / 610	494 / 611 / 781	768/98/1175	1236/1371/1581	1198/1415/1871
Potenza sonora			Minima / Massima	dB(A)	39 / 51	42 / 54	44 / 55	45 / 55	53 / 60	51 / 61
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

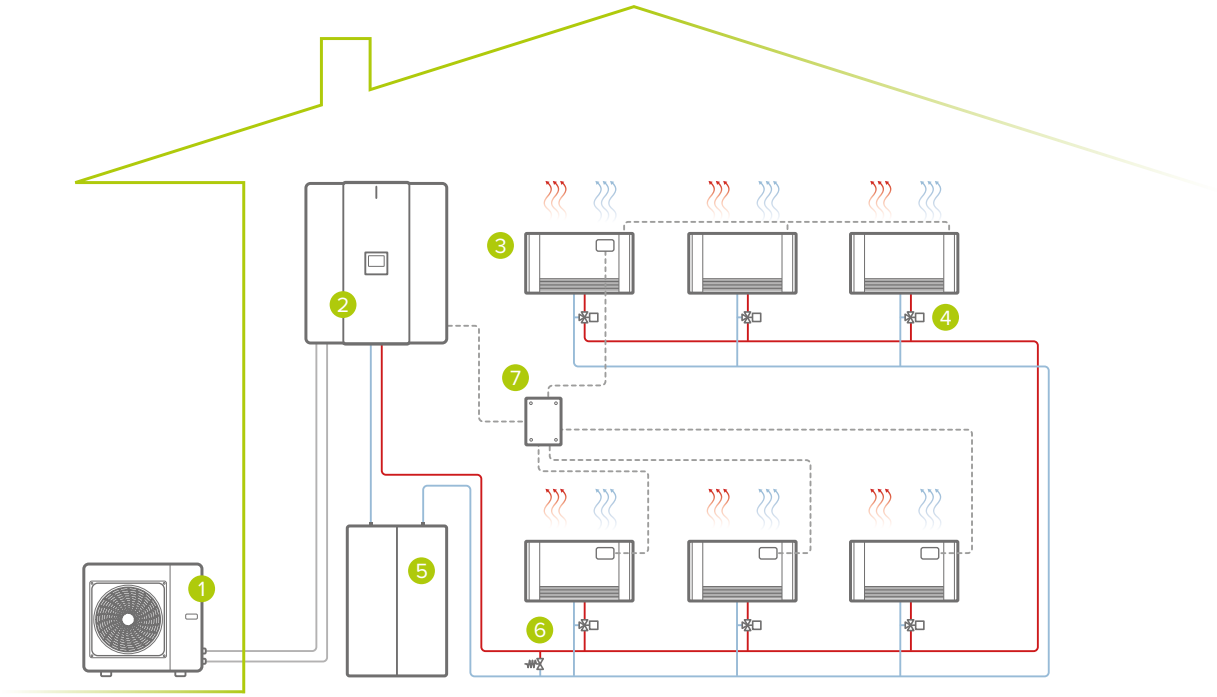
SCHEMI IMPIANTO



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*

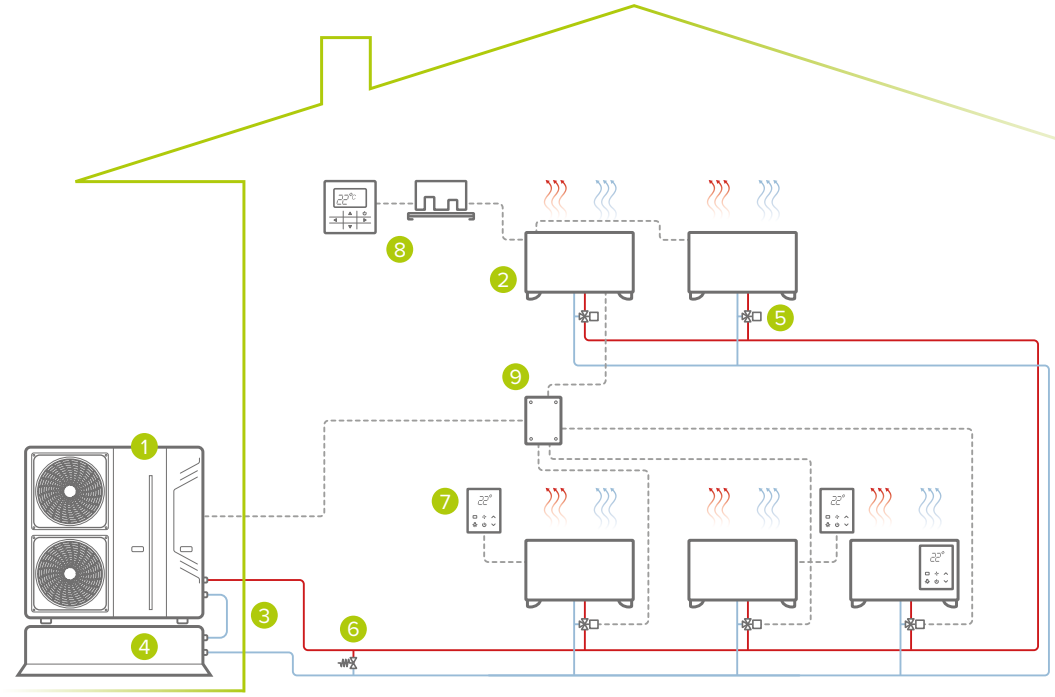
*da fornitura esterna



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*

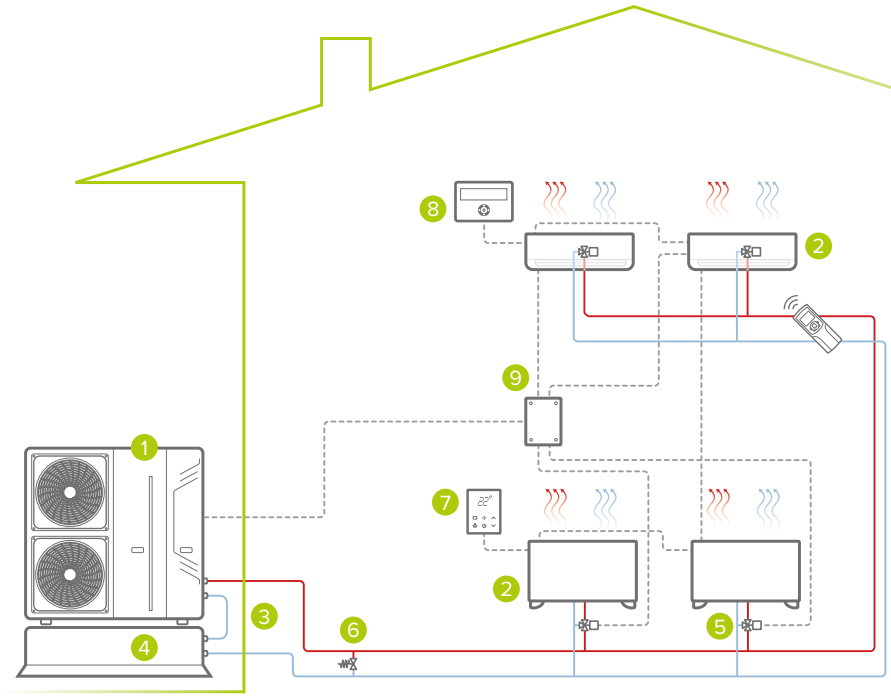
Nota: se non è previsto kit valvole nei terminali, la pompa di calore va lasciata sempre accesa
*da fornitura esterna



Impianto a singola zona: riscaldamento/raffrescamento

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

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



Impianto a singola zona: riscaldamento/raffrescamento

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

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



POMPE DI CALORE PER ACS (Acqua Calda Sanitaria)



ECO 65% BONUS

CONTO 2.0 TERMICO

SUPER 110% BONUS

Pompe di calore

per la produzione di acqua calda sanitaria



AQUA



AQUA Plus

AQUA
SWAN 190÷300

ad esaurimento

Pompa di calore monoblocco per produzione di acqua calda sanitaria

RISPARMIO ENERGETICO — Integrazione solare (optional)
COMFORT — ACS
AFFIDABILTÀ — Resistenza di supporto; Keymark
SALUTE — Energia rinnovabile
PRATICITÀ — Serbatoio ACS integrato
GESTIONE E CONNETTIVITÀ — Contatto pulito

ErP TOP SYSTEM EFFICIENCY 190 L A+ 300 XL A+

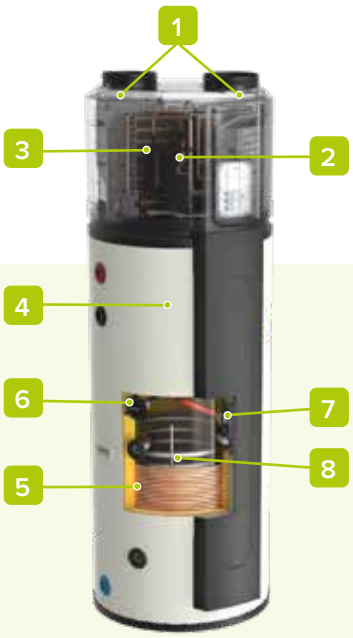


- ✓ Versione standard o con integrazione solare per abbinamento con ELFOSun
- ✓ Funzionamento in sola pompa di calore tra -7°C e 43°C di aria esterna
- ✓ Scambiatore avvolto esternamente al serbatoio, nessuna contaminazione anche in caso di perdite
- ✓ Salvaspazio: compatta e facile da movimentare, installabile in garage o in lavanderia
- ✓ Classe di efficienza A+, al vertice del mercato

POMPE DI CALORE PER ACS

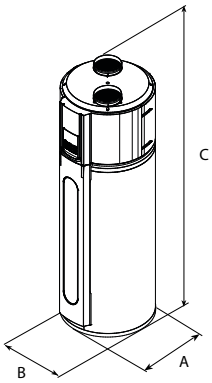
Affidabile tutto l'anno

AQUA trasforma l'energia rinnovabile contenuta nell'aria in calore da utilizzare per aumentare la temperatura dell'acqua calda sanitaria contenuta nell'accumulo. Questo con un minimo utilizzo di energia elettrica, tanto che vanta la classe di efficienza A+, al vertice del mercato.
La potenza termica totale disponibile (pompa di calore da 1,6 kW o 2,2 kW e resistenza di integrazione da 1,5 kW) permette di produrre sempre acqua calda in maniera ottimale.
Il funzionamento con solo energia rinnovavile, che per operazioni ancora più virtuose può essere arricchito dal contributo dei collettori solari ELFOSun, è garantito praticamente in tutte i climi: tra -7°C e 43°C. In condizioni estreme, la produzione di acqua calda prosegue in combinazione con la resistenza elettrica fino a -20°C di aria esterna



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

dimensioni e collegamenti



Grandezze			190	300	190S	300S
Dimensioni	Largh.(B) x Alt.(C) x Prof.(A)	mm	610x1830x560	700x1930x650	610x1830x560	700x1930x650
Peso		kg	284	424	284	424
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"

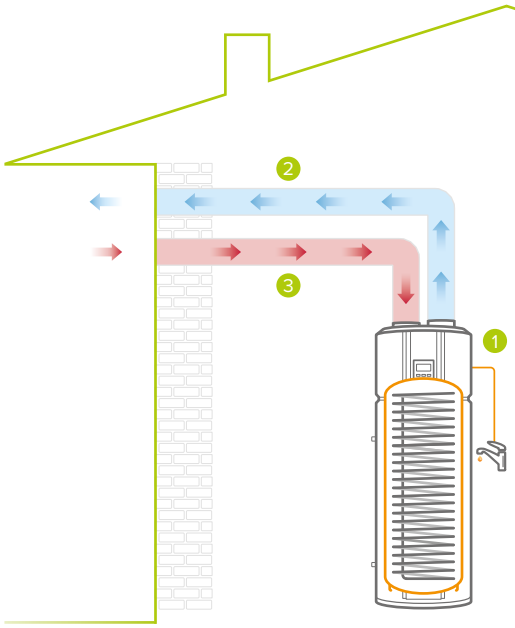
dati tecnici

Grandezze					190	300	190S	300S
ACS	Capacità termica		*Acqua 10/53°C Aria esterna 14°C DB/87% UR*	kW	**1,59**	**2,16**	**1,59**	**2,16**
	COP			-	3,69	3,97	3,69	3,97
	Tempo di riscaldamento			h:min	05:41	06:31	05:41	06:31
	Capacità termica		*Acqua 10/53°C Aria esterna 7°C DB/87% UR*	kW	**1,38**	**1,84**	**1,38**	**1,84**
	COP			-	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+**	**A+**
		Energia assorbita annua		kWh/anno	890	1356	890	1356
		Profilo di prelievo		-	L	XL	L	XL
		ηs (rendimento stagionale)		%	115	123	115	123
Unità					**190**	**300**	**190S**	**300S**
Portata aria			Nominale	m^3/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 medio[1]			PU+ / 50mm			
Serpentina solare		Superficie		m^2	-	-	1,1	1,3
Pressione massima di esercizio				bar	10			
Alimentazione		Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1			
Campo operativo								
Temperatura acqua			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)

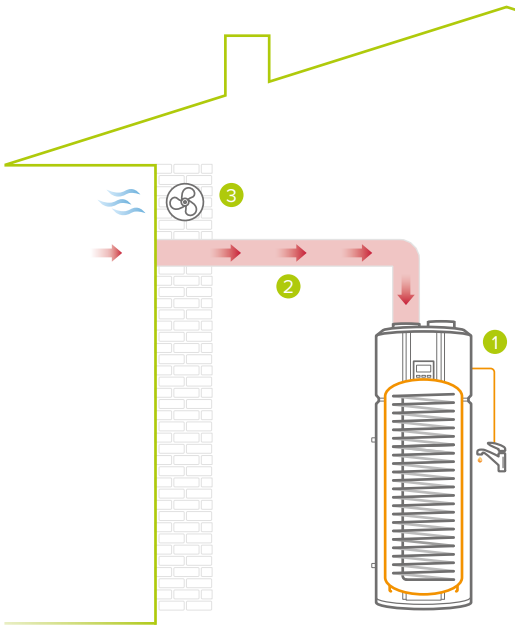
(1) PU+ = Poliuretano espanso



Impianto per produzione di ACS

1. pompa di calore per ACS - AQUA
2. canale aria espulsa (opzionale)
3. canale aria prelevata (opzionale)

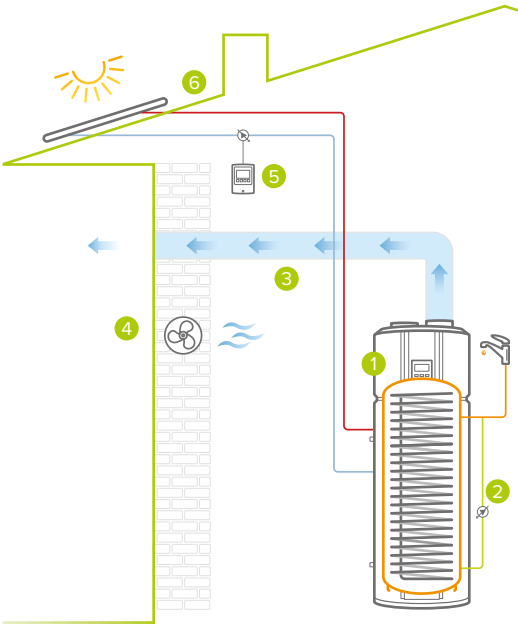
Nota: per il sistema di distribuzione nel dettaglio vedere la sezione ELFOAir



Impianto per produzione di ACS

1. pompa di calore per ACS - AQUA
2. canale aria prelevata (opzionale)
3. sistema di aerazione di sicurezza*

Nota: per il sistema di distribuzione nel dettaglio vedere la sezione ELFOAir
*da fornitura esterna



Impianto per produzione di ACS

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

Nota: per il sistema di distribuzione nel dettaglio vedere la sezione ELFOAir
*da fornitura esterna

AQUA PLUS
SWAN-2 190÷300

ANTEPRIMA 2021

Pompa di calore monoblocco per produzione di acqua calda sanitaria

RISPARMIO ENERGETICO: Integrazione solare (optional); Smart Grid ready
COMFORT: ACS
AFFIDABILTÀ: 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 ELFOControl[3] 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 ELFOSun
- 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.	mm	610x1830x560	700x1930x650	610x1830x560	700x1930x650
Peso		kg	284	424	284	424
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 PRELIMINARI

Grandezze					**190**	**300**	**190S**	**300S**
ACS	Capacità termica		*Acqua 10/53°C Aria esterna 14°C DB/87% UR*	kW	**1,59**	**2,16**	**1,59**	**2,16**
	COP			-	3,69	3,97	3,69	3,97
	Tempo di riscaldamento			h:min	05:41	06:31	05:41	06:31
	Capacità termica		*Acqua 10/53°C Aria esterna 7°C DB/87% UR*	kW	**1,38**	**1,84**	**1,38**	**1,84**
	COP			-	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+**	**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 medio[1]			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 PRELIMINARI

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



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

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

AFFIDABILTÀ
- Pompa scarico condensa

SALUTE
- Filtro ad alta densità
- Rinnovo aria
- Purificazione aria
- Refrigerante ecologico
- Energia rinnovabile

PRATICITÀ
- Schedulazione settimanale

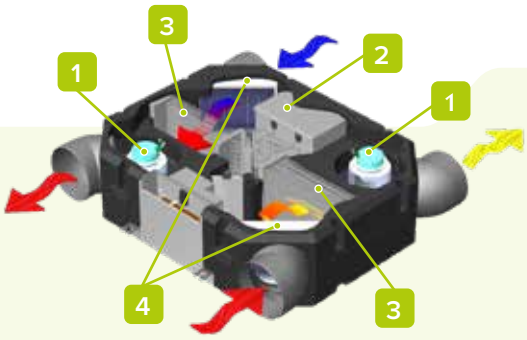
GESTIONE E CONNETTIVITÀ
- Contatto pulito
- Porta Modbus
- Controllo Wi-fi
- Gestione ELFOControl
- Monitoraggio Clivet Eye



- ✓ 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 ELFOControl[3] 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

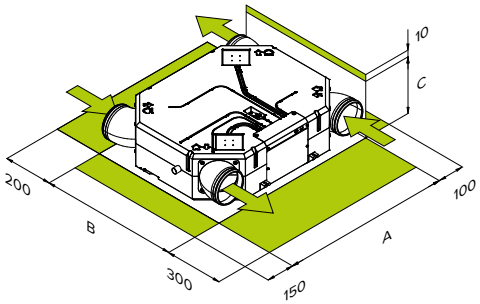
EI Installazione a vista

accessori



FECX Filtro elettrostatico da canale (ISO 16890 ePM1 90%)

dimensioni e collegamenti



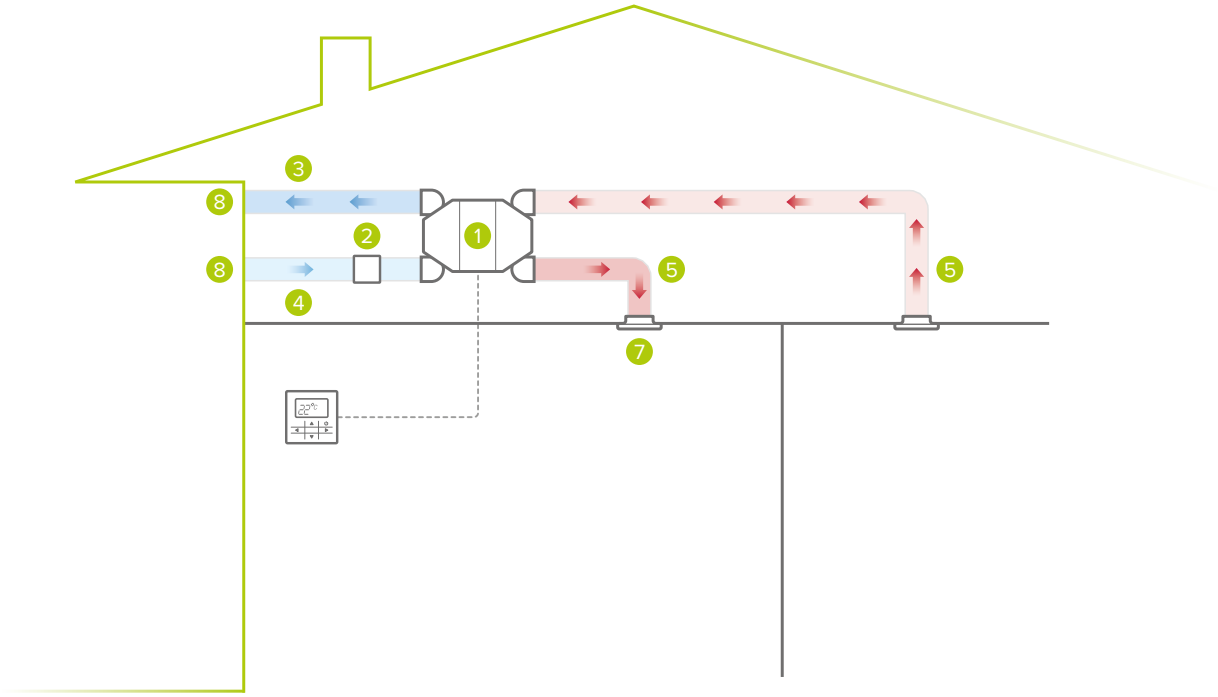
Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

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
		CO_2 tons	0,2
Diametri esterni	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 Aria esterna 7°C/6°C WB*	Minimo / Nominale / Massimo	kW	**1,42 / 2,05 / 2,49**
	COP		Minimo / Nominale / Massimo	-	3,09 / 4,93 / 4,61
	Capacità termica	*Aria ambiente 20°C/50% UR Aria esterna -5°C/80% UR*	Minimo / Nominale / Massimo	kW	1,97 / 2,37 / 2,45
	COP		Minimo / Nominale / Massimo	-	4,93 / 6,50 / 7,66
Recupero estivo	Capacità frigorifera	*Aria ambiente 26°C/50% UR Aria esterna 35°C/50% UR*	Minimo / Nominale / Massimo	kW	**1,57 / 1,92 / 2,23**
	EER		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

AFFIDABILTÀ
- 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

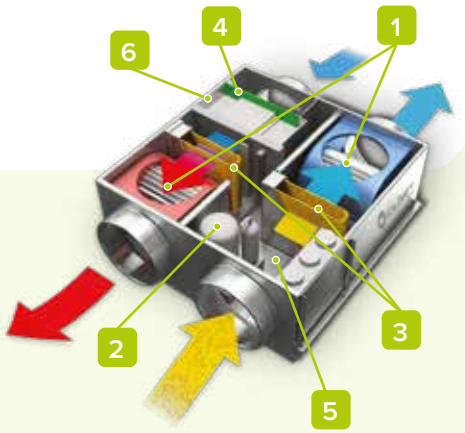


- Innovativo sistema di recupero del calore che soddisfa da solo fino all'80% delle richieste dell'edificio
- Molto più efficiente di un tradizionale recuperatore passivo, specialmente in primavera ed autunno
- Controllo dell'umidità: perfetto per essere accoppiato a sistemi di raffrescamento a pannelli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

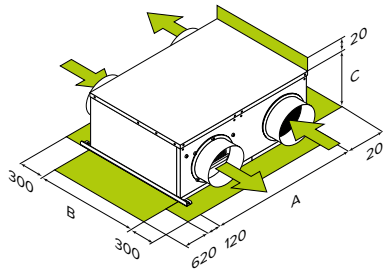
accessori

	FESX	Kit filtri elettronici
	FAEX	Kit filtro aria espulsa
	CDPX	Pompa scarico condensa
	CMMBX	Modulo di comunicazione seriale con supervisore (Modbus)
	EHPCX	Resistenze preriscaldamento a canale

	AL12X	Alimentatore per termostati HID-Ti5 e sensore HID-UR
	HSE3MX	Umidificatore a vapore ad elettrodi immersi per ELFOFresh DN250
	HIDTI52BX	Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore bianco
	HIDTI52NX	Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore nero

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
Carica refrigerante		tipo / GWP	R-410A / 2088
		kg	1,45
		CO_2 tons	1,62
Diametri esterni	Aria	mm	250
	Scarico condensa	mm	26

dati tecnici

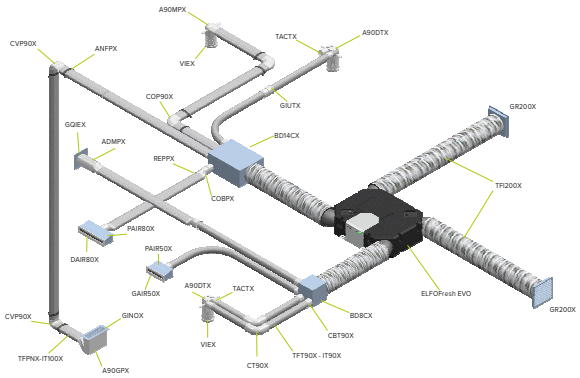
Grandezze					500
Ventilazione	Portata d'aria		Nominale	m^3/h	**500**
	Prevalenza utile		Nominale / Massimo	Pa	40 / 120
	Aria di rinnovo		-	-	100%
	Tipo filtri		-	-	Filtro pieghettato
	Classe di filtrazione		-	-	Coarse 50%
Recupero invernale	Capacità termica	*Aria ambiente 20°C/50% UR Aria esterna 7°C/6°C WB*	Nominale	kW	**3,58**
	COP		Nominale	-	4,27
	Capacità termica	*Aria ambiente 20°C/50% UR Aria esterna -5°C/80% UR*	Nominale	kW	3,74
	COP		Nominale	-	5,57
Recupero estivo	Capacità frigorifera	*Aria ambiente 26°C/50% UR Aria esterna 35°C/50% UR*	Nominale	kW	**3,13**
	EER		Nominale	-	2,86
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	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

ELFOAir

Sistema di distribuzione dell'aria per ELFOFresh e ELFOPack



- ✓ 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/I - cornice bianca ed interno nero
		DAIR80X	Diffusore mandata AIRJET 80/I - 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.)
		VIEX	Valvola di immissione/estrazione in ABS DN125 senza filtro aria
		FT125X	Filtro per valvola DN125 (5pz.)
		GQIEX	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
		RTPTX	Raccordo di congiunzione tubo tondo/tubo piatto
Distribuzione esterna (Condotti dall'esterno alla macchina e dalla macchina ai box di distribuzione)		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



SISTEMA AUTONOMO



Pompa di calore aeraulica

con recupero termodinamico attivo



ELFOPack

ELFOPack

CPAR-XIN 5

Sistema autonomo aria-aria per riscaldamento, raffrescamento, produzione di acqua calda sanitaria e rinnovo dell'aria con recupero termodinamico di calore

RISPARMIO ENERGETICO
- Free Cooling / Heating
- nZEB

COMFORT
- Caldo Freddo
- ACS
- Deumidifica

SALUTE
- Rinnovo aria
- Purificazione aria
- Energia rinnovabile

PRATICITÀ
- Conteporaneità
- Serbatoio ACS integrato

GESTIONE E CONNETTIVITÀ
- Contatto pulito
- Porta Modbus
- Gestione ELFOControl
- Monitoraggio Clivet Eye

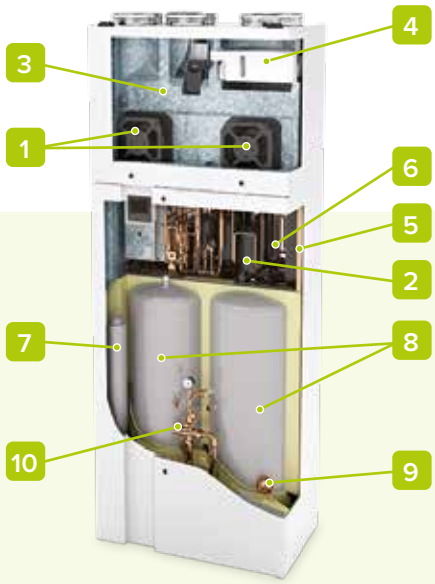
ErP TOP SYSTEM EFFICIENCY XL A



- ✓ Buona parte della capacità erogata proviene da recupero: è gratuita, rinnovabile e green
- ✓ Non necessita di centrale termica, distribuzione idraulica, terminali di diffusione, camino o sistema di contabilizzazione
- ✓ Purifica l'aria con il filtro elettrostatico ad altissima efficienza fornito di serie
- ✓ Progettato per abbinamento al solare fotovoltaico per case a consumi quasi nulli ed energeticamente autosufficienti
- ✓ Comfort ed efficienza stagionale grazie al compressore ad inverter

Un sistema completo

ELFOPack è un sistema di climatizzazione ad aria che, grazie alla bassissima inerzia, rende confortevole un appartamento in tempi molto più brevi rispetto a impianti tradizionali.
E' un sistema completamente autonomo, non necessita di spazio per la centrale termica, di prevedere la distribuzione idraulica, di installare terminali di diffusione del calore, di camino per smaltire i fumi o di sistema di contabilizzazione: in altre parole lascia completa libertà di pensare i propri spazi.
Abbinato alla cottura ad induzione libera dal costoso utilizzo del gas, dalle pratiche amministrative attinenti e dai relativi oneri.
Semplifica la vita e rispetta l'ambiente!



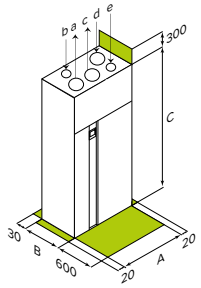
1. Ventilatori DC inverter
2. Compressore rotary DC inverter
3. Scambiatore alettato aria-gas
4. Filtro elettrostatico
5. Scambiatore a piastre gas/acqua
6. Pompa ad alta efficienza DC inverter
7. Vaso d'espansione ACS da 4 litri
8. Accumuli ACS da 90 litri
9. Resistenza di sicurezza ACS da 1,2 kW
10. Valvola antiscottatura

accessori

	HIDTI52BX	Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore bianco
	HIDTI52NX	Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore nero
	AL12X	Alimentatore per termostati HIDTi52 e sensore HID-UR

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.

(a) Espulsione all'esterno
(b) Estrazione aria viziata (bagni e cucina)
(c) Mandata in ambiente
(d) Presa aria esterna
(e) Presa di ricircolo aria interna

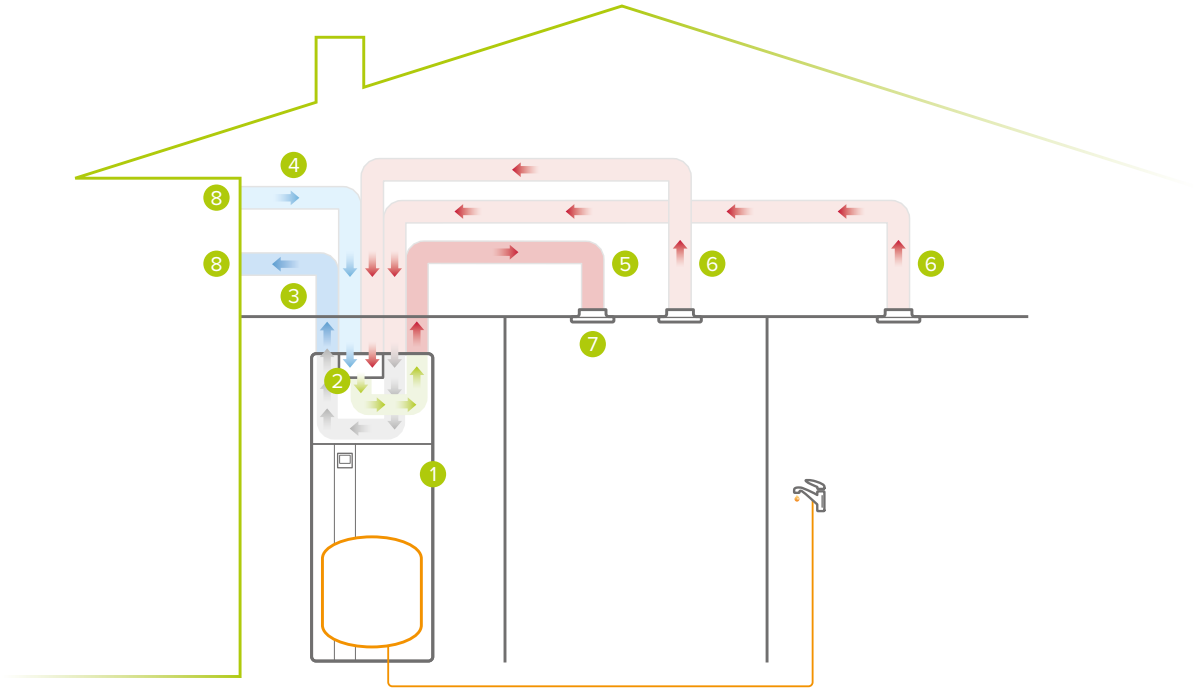
Grandezze			**5**
Dimensioni	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	812x2.180x460
Peso		kg	400
Carica refrigerante		tipo/GWP	R-410A / 2088
		kg	1,20
		CO_2 tons	2,50
Diametri esterni	Acqua	inch	1/2"
	Aria immessa	mm	200
	Aria estratta	mm	150
	Aria aspirazione	mm	150
	Aria espulsa	mm	200
	Aria esterna	mm	200

Grandezze					5
Riscaldamento • *trasmissioni* • *ventilazione* • *produzione ACS*	Capacità[1]	*Aria interna 20°C* *Aria esterna 7°C/6°C wb* *ACS per 4 persone / 50l/giorno per persona*		kW	**3,18**
	SCOP termodinamico[2]			-	3,83
Raffrescamento • *trasmissioni* • *ventilazione* • *ACS con recupero totale*	Capacità[3]	*Aria interna 26°C* *Aria esterna 35°C* *ACS per 4 persone / 50l/giorno per persona*		kW	**2,14**
	SEER termodinamico[2]			-	2,95
ACS	Capacità netta bollitore			l	175
	Acqua miscelata a 40°C			l	190
	Tempo di riscaldamento			h:min	01:25
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	1,16
Resistenza elettrica				kW	1,20
	ACS	Classe energetica		-	A
		Profilo di prelievo		-	XL
		ηs (rendimento stagionale)		%	90
Ventilazione	Portata d'aria immessa	Totale (Rinnovo / Ricircolo)	Massimo	m³/h	400
	Portata d'aria estratta		Massimo	m³/h	100
	Portata d'aria di aspirazione	Totale (Rinnovo / Ricircolo)	Massimo	m³/h	300
	Portata d'aria espulsa		Massimo	m³/h	400
	Prevalenza utile		Massimo	Pa	120
	Tipo filtri		-	-	Elettronico
	Classe di filtrazione		-	-	ISO 16890 ePM1 90%
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1
Campo operativo					
Campo di funzionamento (Aria interna)	Riscaldamento		Minimo / Massimo	°C	5 / 30
	Raffrescamento		Minimo / Massimo	°C	15 / 34
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento		Minimo / Massimo	°C	-10 / 35
	Raffrescamento		Minimo / Massimo	°C	8 / 39
	ACS			°C	-10 / 35
Temperatura di mandata acqua	ACS		Massimo	°C	55

(1) Potenza termica totale per trasmissioni + ventilazione + produzione ACS

(2) SCOP / SEER efficienza medio stagionale termodinamica considerando un'abitazione nella località di Milano con fabbisogno complessivo per trasmissioni, ventilazione ed ACS pari alla potenza termica totale erogata da ELFOPack alle condizioni di progetto di -5°C. L'efficienza media stagionale termodinamica non considera l'energia assorbita dai ventilatori in quanto dipendente dalle perdite di carico della distribuzione aeraulica di ogni specifica installazione.

(3) Potenza frigorifera totale per trasmissioni + ventilazione. Produzione ACS attraverso recupero totale



Impianto autonomo per riscaldamento/raffrescamento/ACS/rinnovo dell'aria

1. pompa di calore multifunzione
2. filtro elettrostatico
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



SOLUZIONI



Controllo dell'impianto e soluzioni impiantistiche chiavi in mano



HID-TConnect



ELFOControl



Clivet Solutions

HID-TConnect

NEW

Cronotermostato con controllo temperatura e gestione via App / Voice control



- ✓ Abbinabile alle pompe di calore della gamma SPHERA EVO o Edge EVO
- ✓ 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.

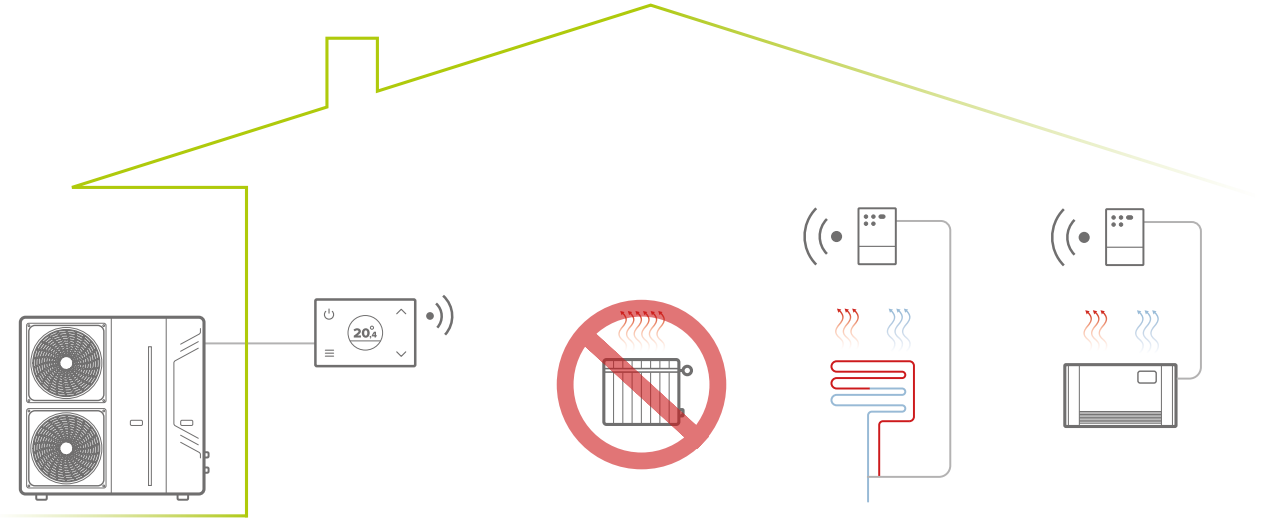


Nota: non sono disponibili il cambio modo nè la gestione del sistema di distribuzione

SOLUZIONI

Collegamento via cavo al generatore e Wi-Fi alla distribuzione

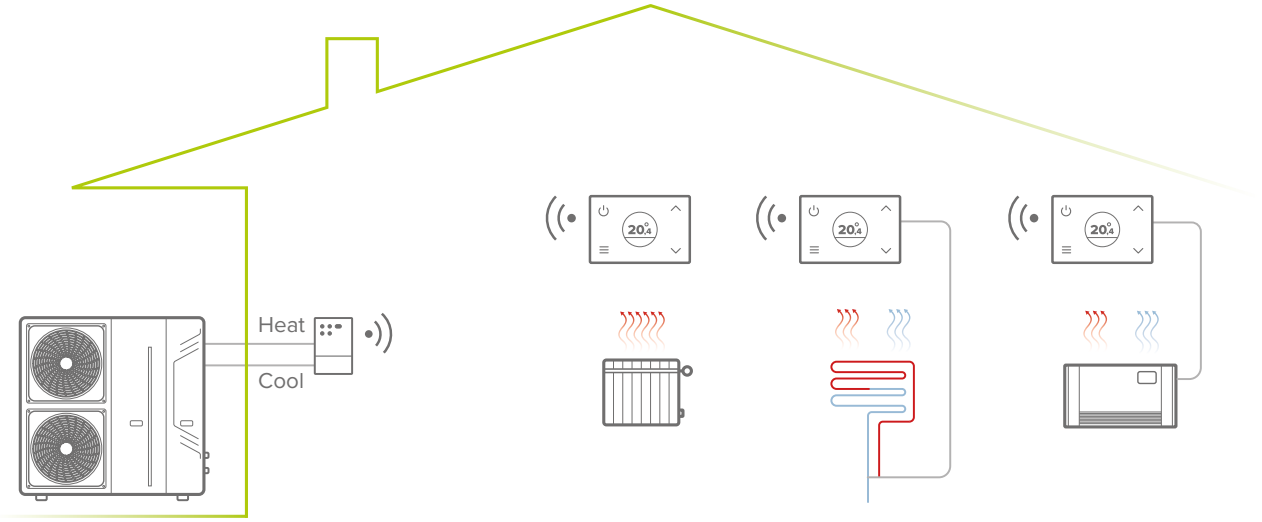
HID-TConnect può essere collegato via cavo alla pompa di calore e comunicare via Wi-Fi con fino a 2 Switch Connect. Ciascuno di questi accessori è dotato di relè che può gestire l'apertura/chiusura delle testine di in impianto radiante o l'ON/OFF remoto di un ventilconvettore.



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.

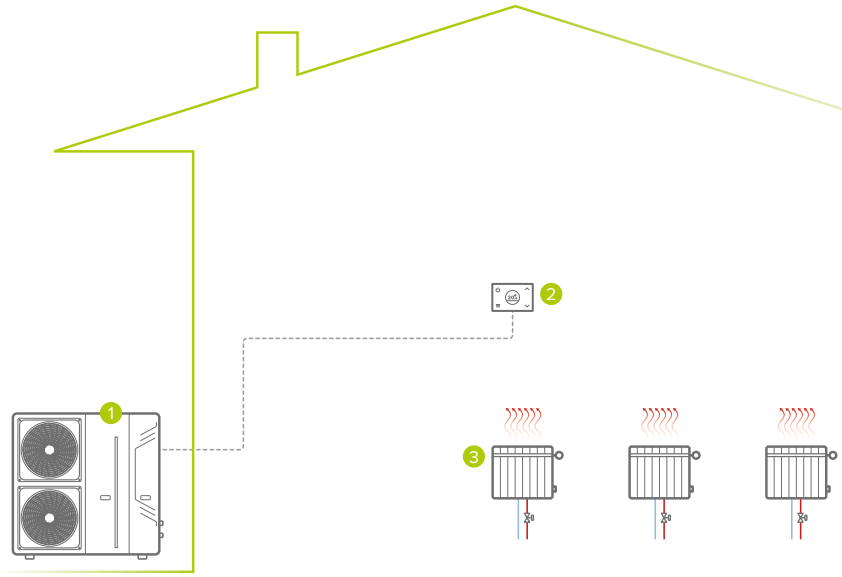


Nota: in caso di chiamate conflittuali riscaldamento / raffrescamento, la priorità è al raffrescamento.

Clivet Eye

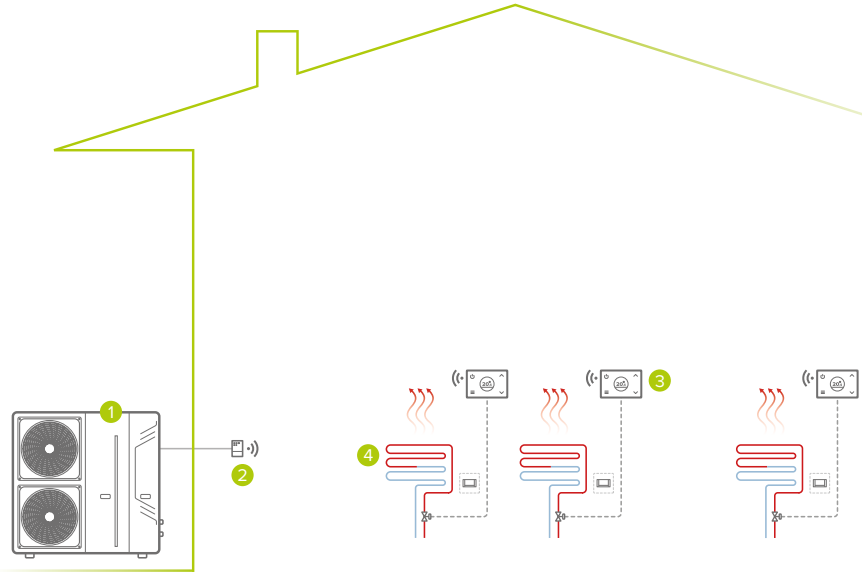
Sistema di monitoraggio via Cloud per la gestione remota da smartphone, tablet e PC





Impianto monozona, radiatori, collegamento via cavo al generatore

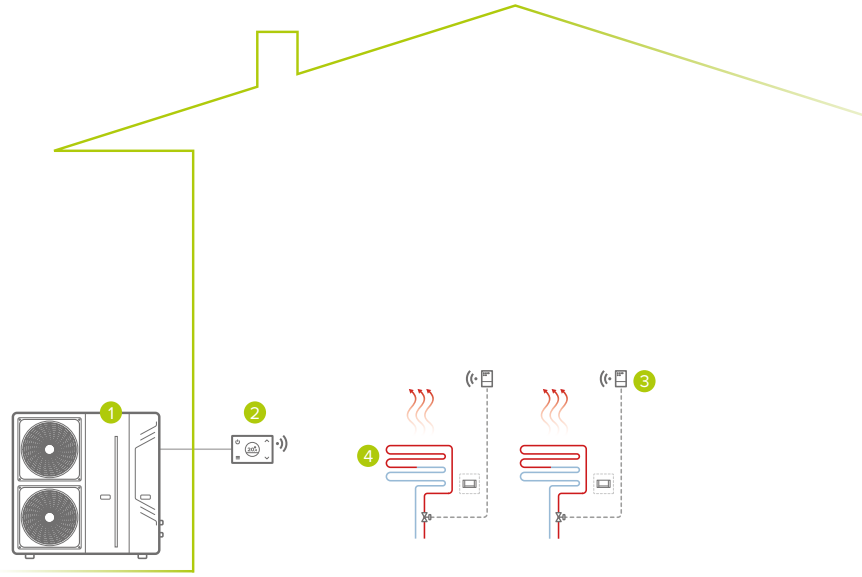
1. unità esterna
2. HID-TConnect
3. radiatori



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

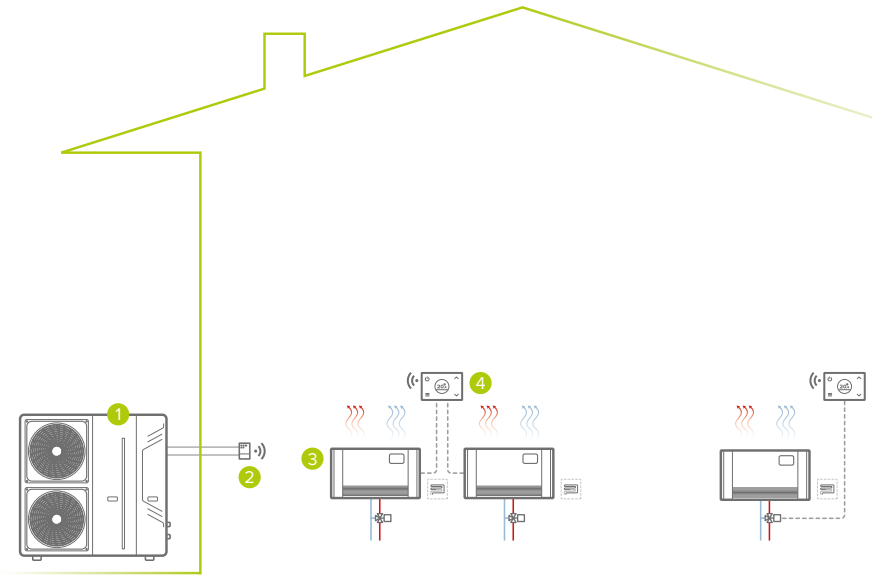
Nota: fino a 6 termostati supportati



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

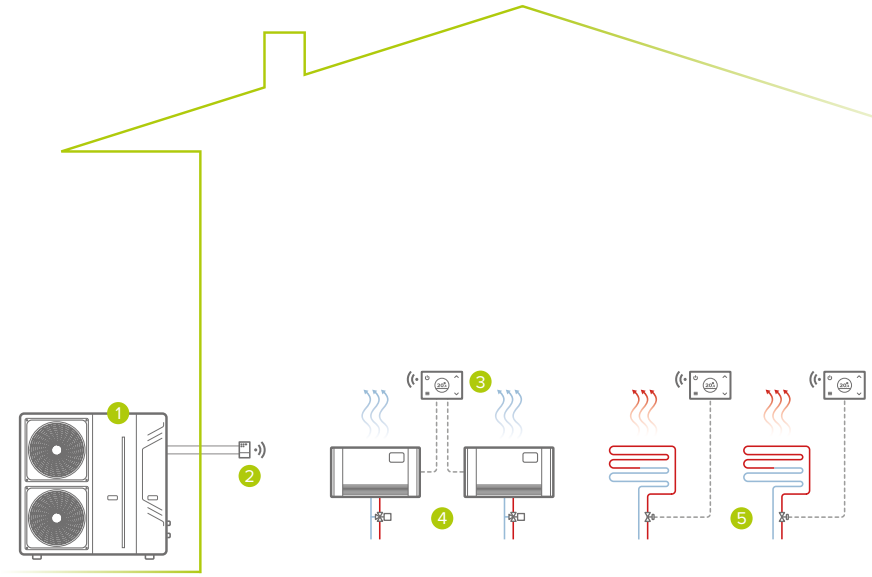


Impianto monozona caldo/freddo, radiante / unità terminali, collegamento via Wi-Fi al generatore e via cavo alla distribuzione

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



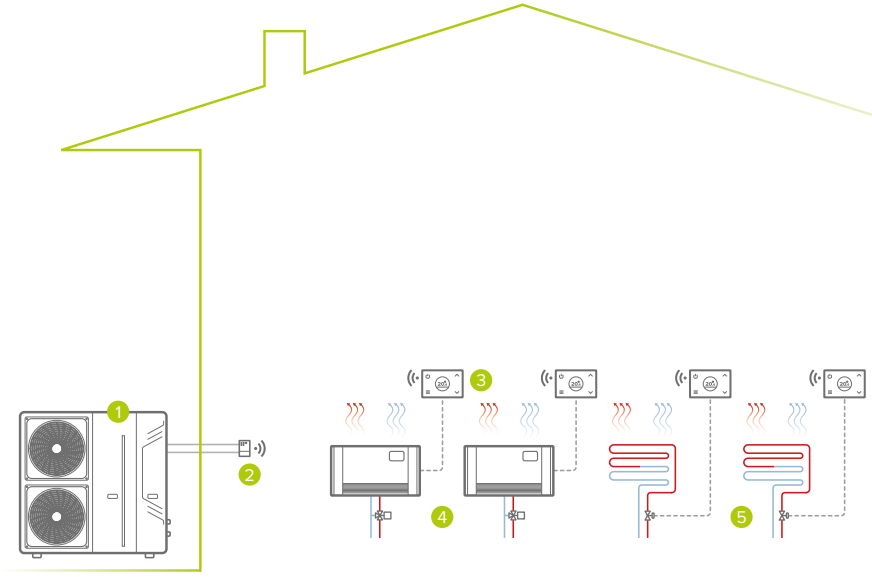
Impianto doppio emettitore, radiante / unità terminali, collegamento via Wi-Fi al generatore e via cavo alla distribuzione

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



- Gestione contemporanea fino a 12 differenti zone climatiche
- Possibilità di impostare temperature diverse all'interno di una stessa zona climatica
- Fino a 10 programmazioni orarie personalizzate per ottimizzare il funzionamento e l'efficienza del sistema
- Sistema scalabile per eventuali estensioni degli impianti e integrazione del controllo delle utenze aggiuntive
- Gestione dell'energia con visualizzazione dei dati di consumo elettrico
- Opzione per monitoraggio e controllo da remoto degli impianti per mezzo di PC o APP

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.

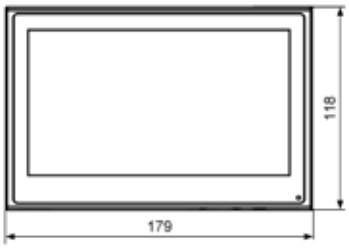
Gestione dell'energia

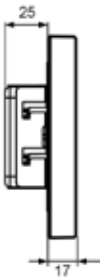
ELFOControl³ EVO coordina tutti i componenti dell'impianto ottimizzando le performance e il funzionamento delle unità gestendo l'energia necessaria in base all'effettivo carico dell'impianto e all'affollamento degli ambienti.
Oggi ELFOControl³ EVO è ancora più potente grazie alla sua capacità di integrazione con sistemi di misura energetica che consentono di sfruttare al massimo l'energia elettrica.

Scheduler remoto

Clivet Eye è il sistema di monitoraggio via Cloud di Clivet per la gestione remota da smartphone, tablet e PC.
La connettività di Clivet Eye consente, tra le varie funzioni, di gestire la programmazione a fasce orarie e modificare l'operatività degli impianti da remoto senza l'intervento di personale in loco.

dimensioni

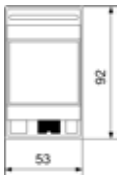




ELFOControl³ EVO viene fornito completo di:

- Alimentatore 12Vdc AL12X
- Convertitore Ethernet/485
- Cavo Ethernet UTP cat.5 (lunghezza 5 m)





La distanza massima tra il convertitore Ethernet/485 ed ELFOControl³ EVO è di 90 metri.

accessori

Gestione remota		MI0TX	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
Dialogo con i termostati dei vari locali per il controllo di temperatura ed umidità		HID-T3X	Termostato temperatura ed umidità - installazione a parete	184 x 82 x 27 mm
		HIDT2X	Termostato solo temperatura - installazione a parete	184 x 82 x 27 mm
		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

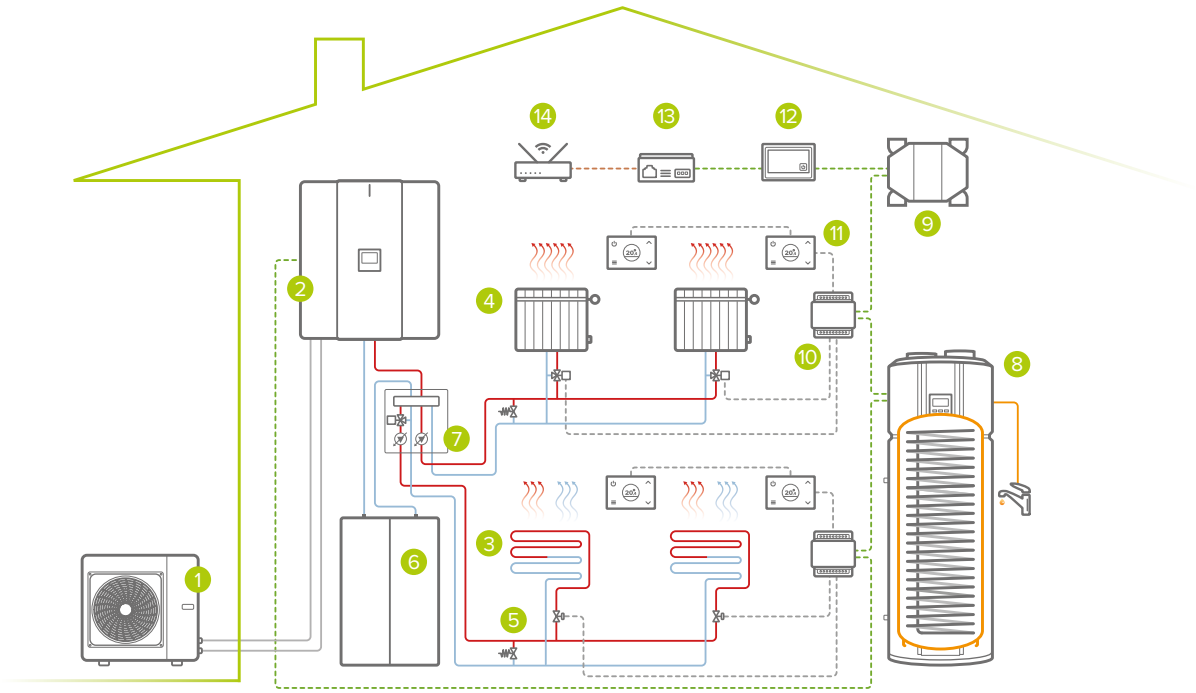
SPHERA contiene al suo interno tutti gli elementi dell'impianto come ad esempio la produzione di acqua calda sanitaria con accumulo da 280 litri e fino ad un massimo di due pompe di rilancio di cui una con eventuale valvola miscelatrice. Tali componenti sono già collegati al controllo di SPHERA e non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

Qualora nell'impianto gestito da ELFOControl[3] 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

ELFOControl[3] 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, SPHERA, ELFOEnergy EDGE EVO, ELFOEnergy Extended Inverter, ELFOEnergy Ground, ELFOEnergy Duct Inverter, ELFOEnergy Medium, ELFOEnergy Vulcan Medium, ELFOEnergy Magnum, ELFOEnergy SHEEN EVO
- ✓ Max 4 unità per ventilazione meccanica: ELFOFresh EVO, ELFOFresh[2], ELFOFresh Large
- ✓ Terminali acqua: CFW-2, ELFORoom[2], AURA (AC), AURA (DC), CFK, ELFOSpace, ELFODuct MP, ELFODuct HP, ELFODuct CF-V
- ✓ 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
2. unità interna
3. zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori / pavimento radiante)
4. zona riscaldamento (radiatori)
5. bypass*
6. accumulo inerziale impianto (opzionale)
7. kit 2 zone (opzionale)
8. pompa di calore per ACS - AQUA Plus
9. ELFOFresh EVO
10. modulo di zone (opzionale ELFOControl^3 EVO)
11. Termostato HIDT3X (opzionale ELFOControl^3 EVO)
12. ELFOControl^3 EVO
13. Clivet EYE
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 santaria
- ✓ 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.

EFFICIENT Solution - La pompa di calore



Le Pompe di calore Clivet sono disponibili **sia splitatte 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 splittate

SPHERA EVO è la gamma di pompe di calore splittate 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+	-	-	ELFOSun²	Pompe di calore	92
Bollitori	ACS200X	ACS5SX	Bollitori	Pompe di calore	96
CFFC / CFFU / CFFAC / CFFAU	1	12	AURA	Unità terminali	108
CFK	007.0	041.0	ELFOSpace BOX3	Unità terminali	112
CFW	007.0	021.0	ELFOSpace Wall3	Unità terminali	100
CFW-2	1	5	MOOD	Unità terminali	102
Clivet Solutions	-	-	Clivet Solutions	Soluzioni	150
CPAN-U	500	-	ELFOFresh²	VMC con recupero	130
CPAN-YIN	SIZE2	-	ELFOFresh EVO	VMC con recupero	126
CPAR-XIN	5	-	ELFOPack	Sistema Autonomo	136
ELFOAir	-	-	ELFOAir	VMC con recupero	132
ELFOControl³ EVO	-	-	ELFOControl³ EVO	Soluzioni	146
ELFORoom²	003.0	017.0	ELFORoom²	Unità terminali	104
HID-Tconnect	-	-	HID-TConnect	Soluzioni	142
SQKN-YEE 1 BC + MiSAN-YEE 1 S	2.1	8.1	SPHERA EVO 2.0 Box	Pompe di calore	40
SQKN-YEE 1 BC + MiSAN-YEE 1 S + GAS BOILER	2.1	8.1	SPHERA EVO 2.0 Box Hybrid	Pompe di calore	74
SQKN-YEE 1 IC + MiSAN-YEE 1 S	2.1	5.1	SPHERA EVO 2.0 Invisible	Pompe di calore	42
SQKN-YEE 1 IC + MiSAN-YEE 1 S + CCGIX	2.1	5.1	SPHERA EVO 2.0 Invisible Hybrid	Pompe di calore	76
SQKN-YEE 1 TC + MiSAN-YEE 1 S	2.1	8.1	SPHERA EVO 2.0	Pompe di calore	38
SRHM-BC + MDAN-XMi	6.1	8.1	SPHERA-B Comfort	Pompe di calore	48
SRHME + MDAN-YMi	2.1	5.1	SPHERA EVO	Pompe di calore	26
SRHME-BC + MDAN-YMi	2.1	5.1	SPHERA EVO Box	Pompe di calore	30
SRHME-BC + MDAN-YMi + GAS BOILER	2.1	5.1	SPHERA EVO Box Hybrid	Pompe di calore	66
SRHME-IC + MDAN-YMi + CCGIX	2.1	5.1	SPHERA EVO Invisible Hybrid	Pompe di calore	70
SRHME-IC + MDAN-YMi	2.1	5.1	SPHERA EVO Invisible	Pompe di calore	34
SRHM-TC + MDAN-XMi	6.1	8.1	SPHERA-T Comfort	Pompe di calore	44
SRHM-TH + MDAN-XMi	2.1	5.1	SPHERA-T Hybrid	Pompe di calore	78
SWAN	190	300	AQUA	Pompe di calore per ACS	118
SWAN-2	190	300	AQUA Plus	Pompe di calore per ACS	122
WSAN-XIN	141	171	ELFOEnergy Extended Inverter	Pompe di calore	60
WSAN-YMi	21	141	ELFOEnergy Edge EVO	Pompe di calore	54
WSAN-YMi + GAS BOILER	21	81	ELFOEnergy Edge EVO Hybrid	Pompe di calore	84

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

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 CO_2

PRATICITÀ

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

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

Conteporaneità
Produce Risaldamento 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 centalizzato intelligente ELFOControl

Monitoraggio Clivet Eye
Monitorabile da remoto con Clivet Eye

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

Relax 7 years
Estensione di garanzia a 7 anni

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

Inizio validità: Marzo 2021
DG21A018I--02

www.clivet.com



CLIVET Home

CLIVET S.p.A.
Via Camp Lonc 25, Z.I. Villapaiera
32032 Feltre (BL) - Italy
Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
info@clivet.it

A Group Company of Midea®