



GUIDA 2020
PRODOTTI E SISTEMI
HOME



Inspiring Solutions since 1989

Life	Innovation	Vision	Energy
			
La salvaguardia del pianeta per il futuro dei nostri figli	La passione e la curiosità a guidare l'innovazione	Tecnologia e sistemi per garantire comfort ed efficienza	Protagonisti della nuova era energetica

Per rispondere alle esigenze di comfort residenziale, Clivet ha creato l'applicazione Clivet HOME ispirata dai principi insiti nell'acronimo **LIVE**



CLIVET. INSPIRING SOLUTIONS

SISTEMI

PRODOTTI

SCHEMI IMPIANTO

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.

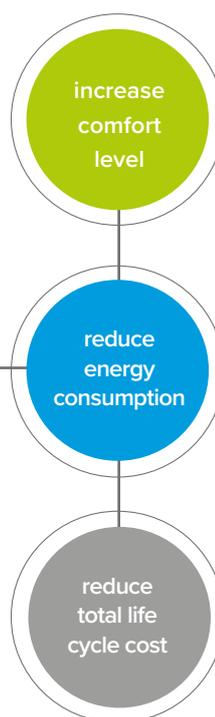


COMFORT FOR THE PLANET & PEOPLE

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

50.000 m²
DI STABILIMENTI
A FELTRE,
BELLUNO - ITALIA

610
DIPENDENTI
IN ITALIA
E ALL'ESTERO

140
CENTRI ASSISTENZA

2016
A GROUP
COMPANY OF


35
AGENZIE
IN ITALIA

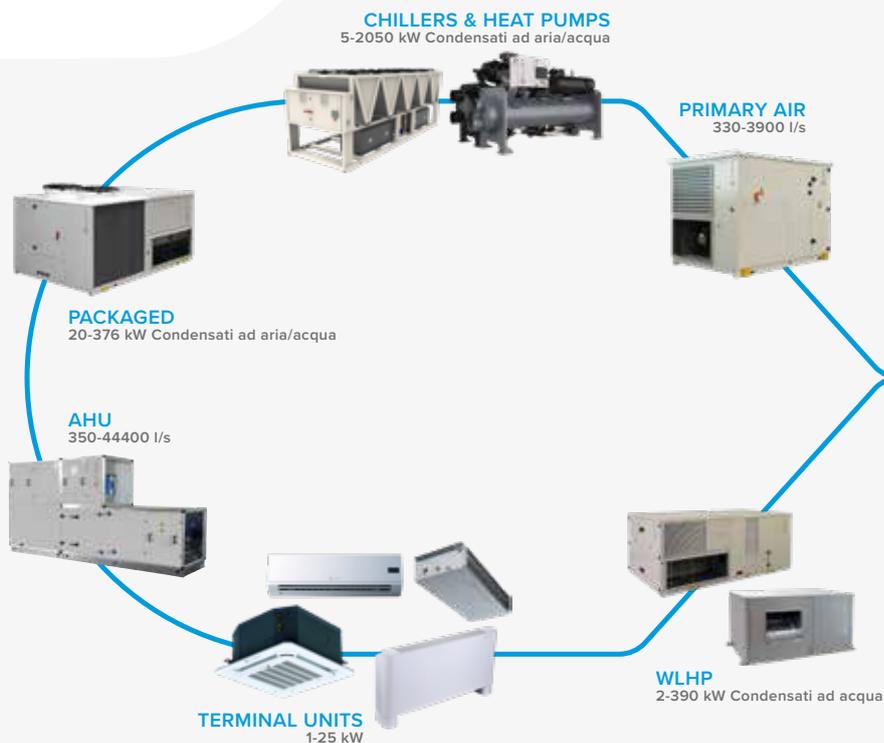
80
PAESI IN CUI
ESPORTIAMO

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

2015
NASCE CLIVET LIVE

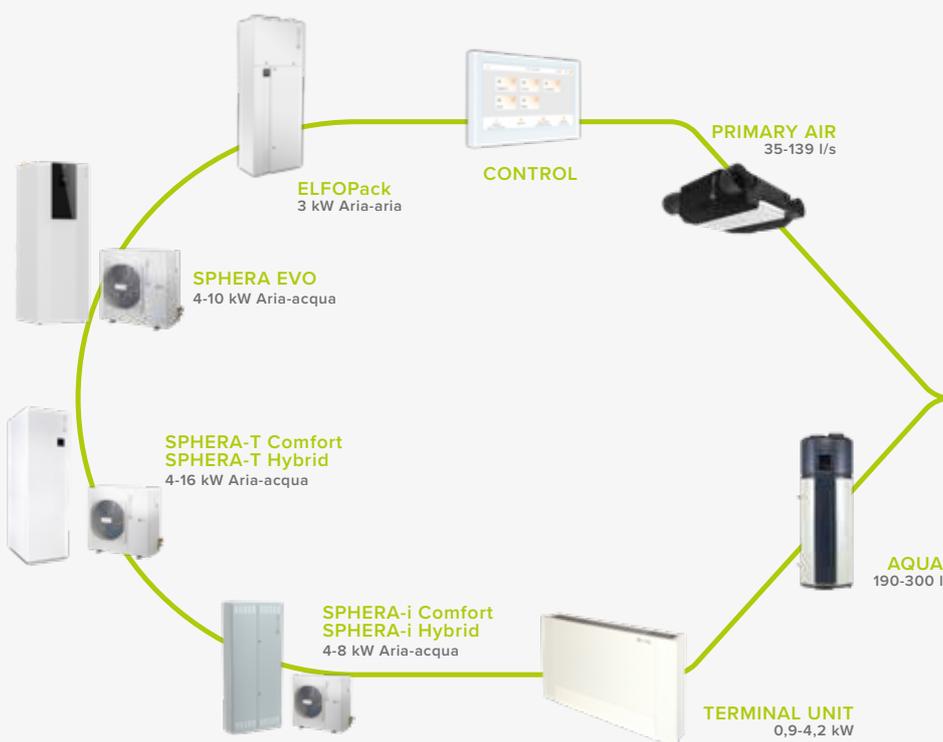
2019
MIDEA #312 FORTUNE
GROUP GLOBAL 500
39.581 \$M
FATTURATO MIDEA

TECNOLOGIE PER UNA PROPOSTA COMPLETA



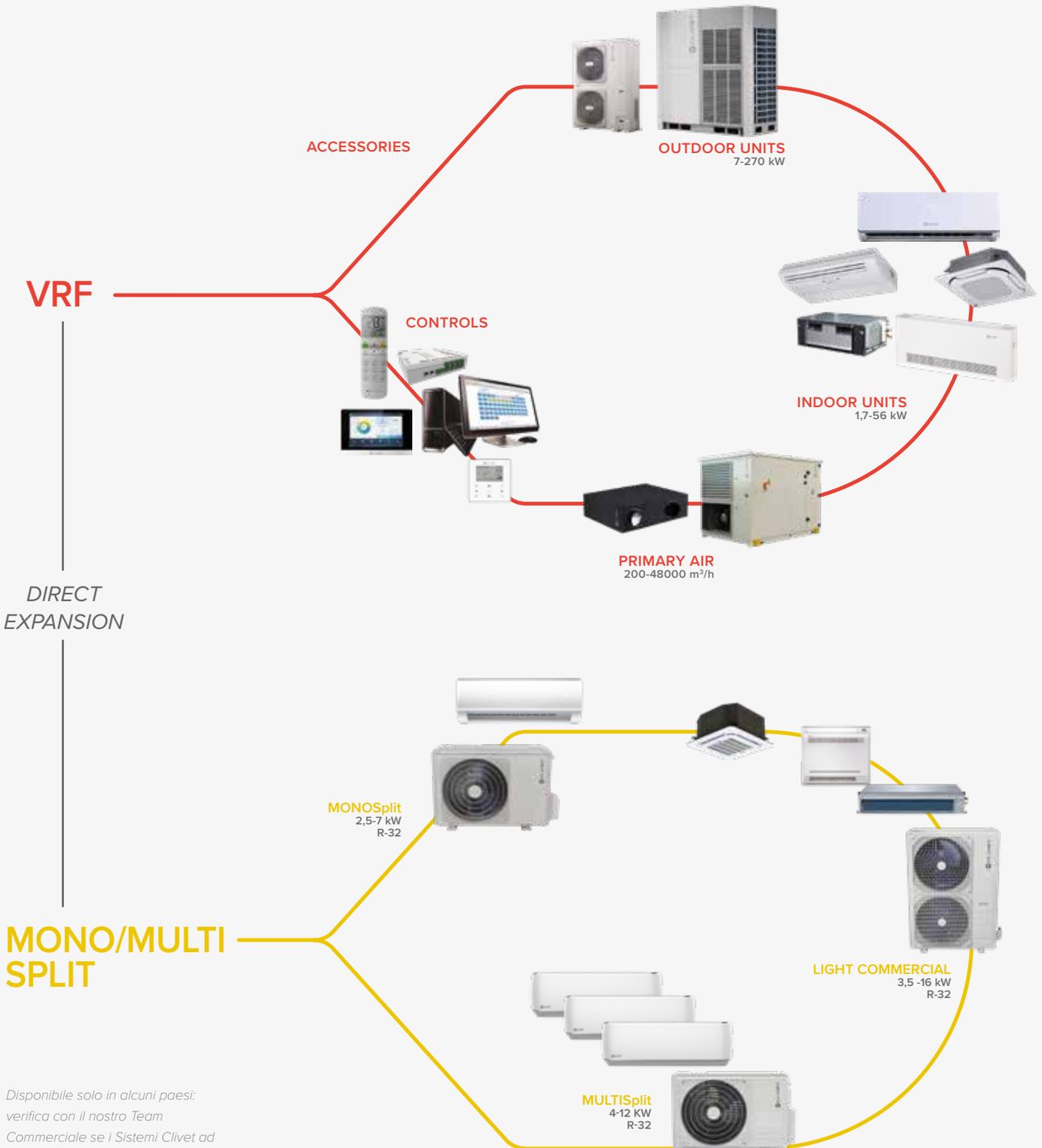
APPLIED

HYDRONIC



HOME

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



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

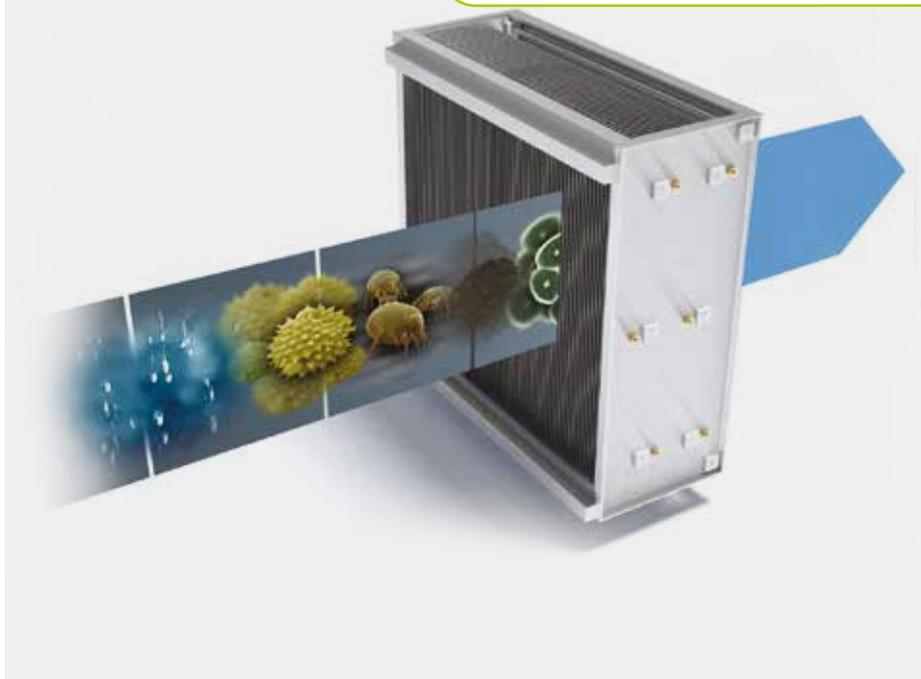


HOME

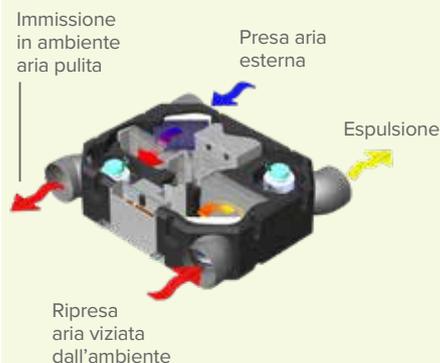
La qualità dell'aria: l'aria pulita è un bisogno fondamentale

FUMI - POLLINI - BATTERI PM10

GERMI - VIRUS NANOPARTICELLE



ELFOFresh



- + RINNOVO ARIA
- + RECUPERO TERMODYNAMICO
- + PRIMA FONTE DI ENERGIA
- + DEUMIDIFICAZIONE ESTIVA
- + FILTRAZIONE ELETTRONICA

ISOLAMENTO DEGLI EDIFICI

Le nuove normative sul contenimento dei consumi portano all'aumento dell'isolamento termico degli edifici rendendoli estremamente ermetici. Agenti inquinanti rischiano però di stagnare negli ambienti resi ermetici e diventano fondamentali i sistemi per il ricambio e la pulizia dell'aria.

INQUINANTI INTERNI ED ESTERNI

La salute dell'uomo è fortemente danneggiata dai numerosi inquinanti interni come muffa, fumo, polvere, emissioni di CO₂ e da inquinanti esterni come polline, PM10, virus e batteri.

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

Il sistema di ventilazione meccanica controllata garantisce una diluizione degli inquinanti interni. L'aria nuova immessa viene trattata recuperando il calore dell'aria che viene estratta. È importante che il recupero del calore avvenga sia d'inverno che d'estate per ridurre i consumi energetici.

FILTRAZIONE ELETTRONICA

Gli elementi nocivi e gli odori presenti nell'aria esterna vengono eliminati dall'efficiente sistema di filtrazione elettronica, 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, facilmente estraibile, è completamente rigenerabile tramite lavaggio.

POMPE DI CALORE CLIVET



- + RISCALDAMENTO
- + RAFFREDDAMENTO
- + PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA
- + VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA CON RECUPERO TERMODYNAMICO
- + DEUMIDIFICAZIONE
- + FILTRAZIONE ELETTRONICA

Gli elementi distintivi dei sistemi Clivet

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA CON RECUPERO TERMODYNAMICO

La ventilazione meccanica controllata con recupero termodinamico è l'originale soluzione sviluppata da Clivet che permette molteplici vantaggi:

VANTAGGI ENERGETICI

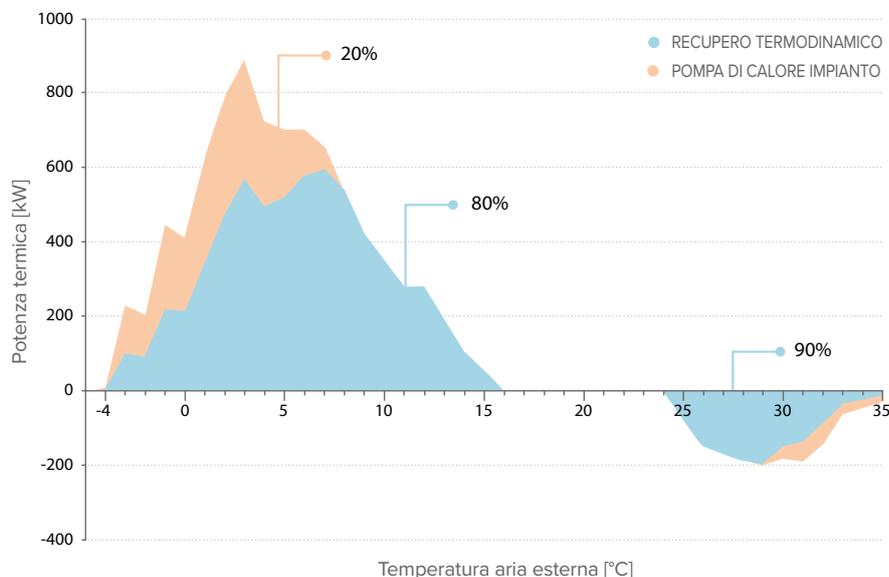
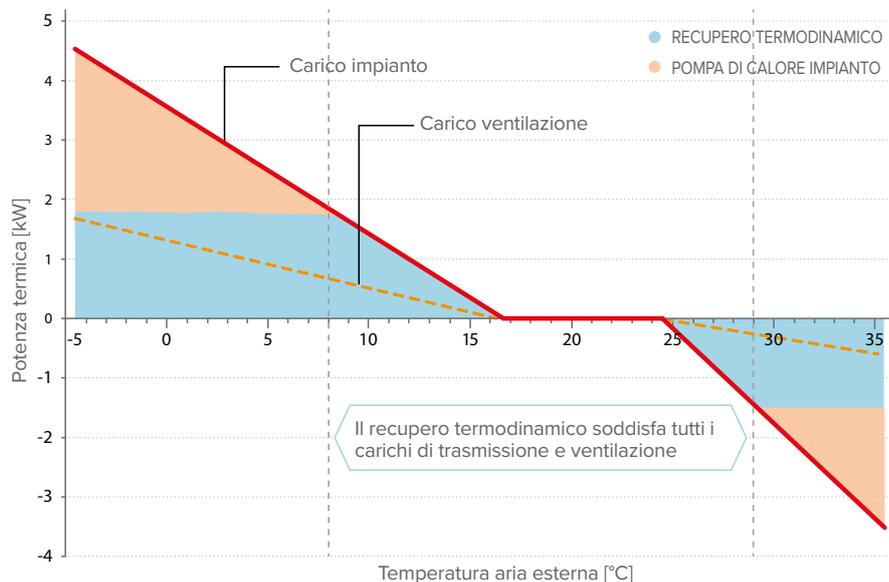
- ✓ Riduzione dell'energia di ventilazione grazie alle basse perdite di carico rispetto ai recuperatori tradizionali.
- ✓ Recupero del calore dall'aria viziata sia d'inverno che d'estate ad elevatissima efficienza.
- ✓ Moltiplica l'energia recuperata e permette di soddisfare quasi completamente il fabbisogno energetico dell'edificio.
- ✓ Aumenta l'efficienza stagionale dell'intero sistema grazie all'uso dell'aria viziata estratta (sempre a condizioni di temperatura favorevoli) come sorgente termica della pompa di calore, utilizzata come recuperatore termodinamico.

VANTAGGI IMPIANTISTICI

- ✓ Genera un primo gradino di potenza e nelle mezze stagioni soddisfa completamente i carichi richiesti.
- ✓ Riduce la potenza del generatore a servizio dell'impianto.
- ✓ Elimina il deumidificatore negli impianti radianti in raffreddamento perché controlla l'umidità estiva.

MIGLIORAMENTO DEL COMFORT

- ✓ L'aria esterna di rinnovo viene immessa a temperature ideali per il comfort.
- ✓ Nelle mezze stagioni sopperisce al disagio generato dall'inerzia termica dell'impianto radiante.
- ✓ Il recupero termodinamico di Clivet aumenta la classe energetica dell'edificio, semplifica l'impianto e migliora il comfort.



Gli elementi distintivi dei sistemi Clivet

CLIVET

UNITÀ MULTIFUNZIONE

La difficoltà di selezione, installazione e collegamento elettrico degli elementi presenti in un impianto tradizionale viene eliminata grazie a soluzioni che racchiudono al loro interno tutti i componenti dell'impianto già collaudati e testati da Clivet.

SISTEMA TRADIZIONALE

- _____ Pannelli solari
- _____ Caldaia
- _____ Accumulo
- _____ Condizionatore
- _____ Recuperatore passivo statico a flussi incrociati
- _____ Deumidificatore



SPHERA + ELFOFresh EVO

- _____ Pannelli solari
- _____ SPHERA EVO
- _____ ELFOFresh EVO

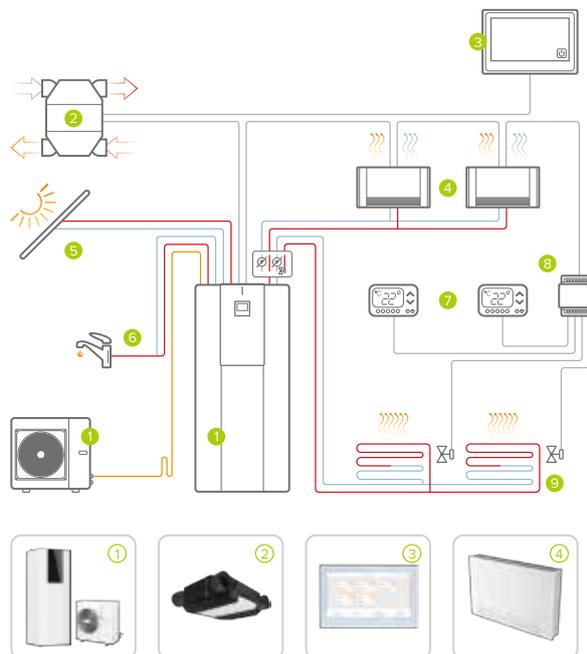
ELFOPack



IL CONTROLLO COMPLETO DELL'IMPIANTO

Le interfacce sono semplici ed intuitive, limitate alle sole impostazioni di comfort richiesto in funzione dell'occupazione e alla visualizzazione del funzionamento del sistema.

Le avanzate logiche di regolazione sono il cuore nascosto dei sistemi Clivet che permettono di coordinare in modo efficace ed efficiente tutto l'impianto dell'abitazione.



- ① SPHERA EVO
- ② ELFOFresh EVO
- ③ ELFOControl[®] EVO
- ④ ELFORoom²
- ⑤ Solare termico
- ⑥ Acqua calda sanitaria
- ⑦ Termostati
- ⑧ Modulo zone radianti
- ⑨ Pannelli radianti per riscaldamento a pavimento



COMFORT IN TUTTE LE STAGIONI

Sistemi sviluppati in funzione delle caratteristiche specifiche delle abitazioni e del fabbisogno termico necessario nelle varie stagioni garantendo un continuo mantenimento delle condizioni ottimali di comfort



RISPARMIO ENERGETICO

Dispositivi sviluppati per gestire in modo intelligente l'energia ed il loro coordinamento in funzione delle condizioni ambientali permettono:

- riduzione costi di esercizio
- massimo uso di energia rinnovabile
- riduzione impatto ambientale
- aumento valore dell'immobile



SEMPLICITÀ

Soluzioni complete, pre-assemblate e controllo integrato dell'intero impianto sono i presupposti a garanzia di una facile:

PROGETTAZIONE: soluzioni ottimizzate che semplificano l'impianto

INSTALLAZIONE: riduzione dei tempi ed installazioni di qualità

GESTIONE: unica interfaccia semplice per impostare il comfort desiderato

MANUTENZIONE: la connettività del controllo integrato permette un servizio di manutenzione e teleassistenza per un impianto sempre efficiente



SERVIZI COMPLETI

MANUTENZIONE PROGRAMMATA

Per mantenere l'impianto efficiente

ASSISTENZA QUALIFICATA

Capillare su tutto il territorio

INSTALLAZIONE PROFESSIONALE

Clivet affida la proposta dei propri prodotti per il residenziale a rivenditori e grossisti.

Questi professionisti vengono formati alla Clivet University e dispongono nei propri showroom di corner dedicati ai sistemi Clivet, garantendo al cliente una pronta disponibilità di tutta l'offerta.

ELFOPack - Impianto ad aria

CLIVET

APPLICAZIONI	 Abitazioni	MONOFAMILIARE A FABBISOGNO NEARLY ZERO	
CLIMATIZZAZIONE	 Riscaldamento		
	 Raffreddamento		 
ACS	 Acqua Calda Sanitaria		
QUALITÀ DELL'ARIA	 Ventilazione meccanica con rec. termodinamico	PORTATA ARIA TOTALE MAX: 400 m ³ /h PORTATA ARIA RINNOVO MAX: 100 m ³ /h POTENZA: 3 kW ACCUMULO ACS: 180 L	
	 Filtrazione elettronica		
	 Deumidifica estiva		
DISTRIBUZIONE	 Distribuzione e Diffusione Aria	ELFOAir   	
CONTROLLO	 Regolazione Impianto	integrato nell'unità ELFOPack	

ELFOSystem - Impianto idronico

MONOFAMILIARE A MEDIO-BASSO FABBISOGNO

SPHERA EVO



DC INVERTER



POTENZA: 4÷10 kW
ACCUMULO ACS: 190 o 250 L

MONOFAMILIARE A MEDIO-BASSO FABBISOGNO

SPHERA-T Comfort



DC INVERTER



POTENZA: 12÷16 kW
ACCUMULO ACS: 280 L (+ 280 L aux)

MONOFAMILIARE AD ELEVATO FABBISOGNO

SPHERA-T Hybrid



DC INVERTER



POTENZA: 4÷16 kW (+ gen. aux 24 kW)
ACCUMULO ACS: 280 L (+ 280 L aux)

ELFOFresh EVO



PORTATA ARIA: 125÷320 m³/h

ELFOFresh²



PORTATA ARIA: 500 m³/h

ELFOAir



ELFORoom²



Collegabile a pannelli radianti



ELFOSun



ELFOControl³ EVO



ELFOPack - Impianto ad aria

CLIVET

<p>APPLICAZIONI</p>	 Abitazioni	<p>CONDOMINIO A FABBISOGNO NEARLY ZERO</p>	
<p>CLIMATIZZAZIONE</p>	 Riscaldamento  Raffreddamento		
<p>ACS</p>	 Acqua Calda Sanitaria	<p>ELFOPack</p>  <p>PATENTED</p>  	
<p>QUALITÀ DELL'ARIA</p>	 Ventilazione meccanica con rec. termodinamico  Filtrazione elettronica  Deumidifica estiva		<p>PORTATA ARIA TOTALE MAX: 400 m³/h PORTATA ARIA RINNOVO MAX: 100 m³/h POTENZA: 3 kW ACCUMULO ACS: 180 L</p>
<p>DISTRIBUZIONE</p>	 Distribuzione e Diffusione Aria		<p>ELFOAir</p>   
<p>CONTROLLO</p>	 Regolazione Impianto	<p>integrato nell'unità ELFOPack</p>	

ELFOSystem - Impianto idronico

CONDOMINIO A MEDIO-BASSO FABBISOGNO

CONDOMINIO AD ELEVATO FABBISOGNO

SPHERA-i Comfort



POTENZA: 4÷8 kW
ACCUMULO ACS: 150 L (+ 150 L aux)

SPHERA-i Hybrid



POTENZA: 4÷8 kW (+ gen. aux 24 kW)
ACCUMULO ACS: 150 L (+ 150 L aux)

ELFOFresh EVO



PORTATA ARIA: 125÷320 m³/h

ELFOFresh²



PORTATA ARIA: 500 m³/h

ELFOAir



ELFORoom²



Collegabile a pannelli radianti



ELFOSun



ELFOControl³ EVO



ELFOSystem - Impianto idronico

CLIVET

APPLICAZIONI		APPLICAZIONI RESIDENZIALI E PICCOLO TERZIARIO		
CLIMATIZZAZIONE	 Abitazioni Piccolo terziario			
	 Riscaldamento	SPHERA-B Comfort     POTENZA: 4÷16 kW	ELFOEnergy Edge EVO     POTENZA: 5÷29 kW	ELFOEnergy Extended Inverter     POTENZA: 16÷50 kW
 Raffreddamento				
ACS	 Acqua Calda Sanitaria	ACCUMULO 		
QUALITÀ DELL'ARIA	 Ventilazione meccanica con rec. termodinamico	ELFOFresh EVO  PORTATA ARIA: 125÷320 m ³ /h	ELFOFresh²  PORTATA ARIA: 500 m ³ /h	
	 Filtrazione elettronica			
	 Deumidifica estiva			
DISTRIBUZIONE	 Distribuzione e Diffusione Aria	ELFOAir 	ELFORoom² 	Collegabile a pannelli radianti 
		ELFOSun 		
CONTROLLO	 Regolazione Impianto	ELFOControl³ EVO 		

AQUA - Pompe di calore per acqua calda sanitaria

APPLICAZIONI



Abitazioni

APPLICAZIONI RESIDENZIALI

AQUA



ACS



Acqua Calda Sanitaria



AQUA 190

AQUA 300

CAPACITÀ 190 litri
APPLICABILITÀ 3-4 persone

CAPACITÀ 300 litri
APPLICABILITÀ 4-5 persone

VERSIONE COLLEGABILE AL SOLARE TERMICO
CANALIZZABILE

VERSIONE COLLEGABILE AL SOLARE TERMICO
CANALIZZABILE



Energy related Products



I sistemi specializzati di Clivet superano ampiamente gli stretti requisiti delle direttive aventi lo scopo di ridurre il consumo energetico e premiare le soluzioni più efficienti. L'approccio di sistema completo di Clivet, che si basa sui benefici energetici della ventilazione meccanica controllata con recupero termodinamico delle unità multifunzione e della regolazione di tutto l'impianto, permette il raggiungimento di efficienze stagionali superiori a quanto previsto dalle vigenti direttive.

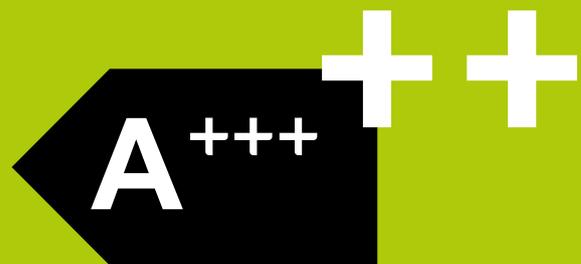
CLIVET

ENERG Y IJA
 энергия · ενεργεια IE IA

Clivet S.P.A. SRHME + MDAN-YMi + ELFO ControlHome3 + ELFOSUN

2015 811/2013

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA CON RECUPERO TERMODINAMICO



Con ELFOFresh EVO ed ELFOControl³ EVO si raggiungono livelli di etichettatura superiori a quanto previsto dalla normativa



UNA RETE DI PROFESSIONISTI SPECIALIZZATA

sui sistemi ad energia rinnovabile basati sulle tecnologie in pompa di calore attraverso la formazione Clivet



La nuova era del comfort sostenibile sta mettendo in discussione gli approcci progettuali e realizzativi dei sistemi edificio-impianto utilizzati fino a questo momento. L'evoluzione normativa impone la realizzazione di nuovi edifici a consumo basso o quasi nullo, favorendo l'utilizzo delle energie rinnovabili.

Anche l'impiantistica sta rapidamente mutando per soddisfare i requisiti derivanti dall'evoluzione dell'involucro sempre più performante.

Le nuove tecnologie richiedono un investimento iniziale in conoscenza e formazione per creare le competenze sull'utilizzo di sistemi innovativi per il risparmio energetico.

Gli operatori professionali che si specializzeranno avranno forti benefici e Clivet, attraverso la propria CLIVET UNIVERSITY, vuole creare un team di operatori in grado di progettare, installare e mantenere autonomamente le soluzioni residenziali Clivet, garantendo impianti di qualità, con il massimo comfort e risparmio energetico.

Per ulteriori informazioni consultare il sito www.clivet.com

CLIVET UNIVERSITY

Clivet mette a disposizione dei professionisti che vogliono distinguersi nelle tecnologie innovative ad energia rinnovabile, un programma formativo a più livelli di approfondimento, che affronta in modo dettagliato il tema delle soluzioni impiantistiche a ciclo annuale basate sulla tecnologia della pompa di calore.



I CORSI

Clivet propone un percorso formativo completo per architetti, progettisti termotecnici, installatori termoidraulici, personale tecnico e commerciale del canale distributivo:

- Seminari per Progettisti ed Architetti sul tema del comfort a ciclo annuale in ambito residenziale
- Corsi per Installatori per presentare i componenti del sistema e le modalità di installazione
- Corsi per Manutentori per presentare i principi fondamentali dei sistemi Clivet
- Corsi per l'ottenimento del patentino F-GAS e Brasosaldatori.



SALE PROVA

Clivet pone grande attenzione alla formazione pratica dei professionisti che proporranno, installeranno e provvederanno alla manutenzione dei suoi prodotti. A questo scopo ha realizzato una serie di sale prova nelle quali viene simulato il reale funzionamento degli impianti nelle diverse situazioni climatiche ed impiantistiche che l'installatore potrebbe incontrare.

PERCHÉ CLIVET

I vantaggi di un sistema autonomo in pompa di calore Clivet

CLIVET

Un sistema dedicato per ogni applicazione in funzione delle caratteristiche

Condomini



Monofamiliare a medio-basso fabbisogno



Monofamiliare ad elevato fabbisogno



Un'ampia offerta di servizi

Formazione



2 programmi di manutenzione

**PLATINUM
SILVER**

Assistenza



aftersales@clivet.it

Incentivi

Ristrutturazione



Riqualificazione energetica



Certificazioni

Eurovent



Unità partecipanti su www.eurovent-certification.com

CasaClima



Green Building Council



HP KEYMARK



Unità partecipanti su www.heatpumpkeymark.com

CLIVET HOME: un mondo di sistemi, servizi e vantaggi

Con Clivet Home nasce una soluzione completa per il settore residenziale.

I sistemi autonomi in pompa di calore Clivet Home:

- ✓ possono usufruire di detrazioni fiscali e tariffe elettriche agevolate
- ✓ garantiscono un'ampia gamma di servizi prima della vendita, durante l'installazione e per tutta la vita dell'impianto, grazie ad una rete di partner specializzati
- ✓ forniscono soluzioni complete, che semplificano la progettazione l'installazione e la manutenzione, garantendo il comfort tutto l'anno:
 - riscaldamento
 - raffreddamento
 - acqua calda sanitaria
 - rinnovo e purificazione dell'aria
 - controllo dell'umidità



SISTEMI

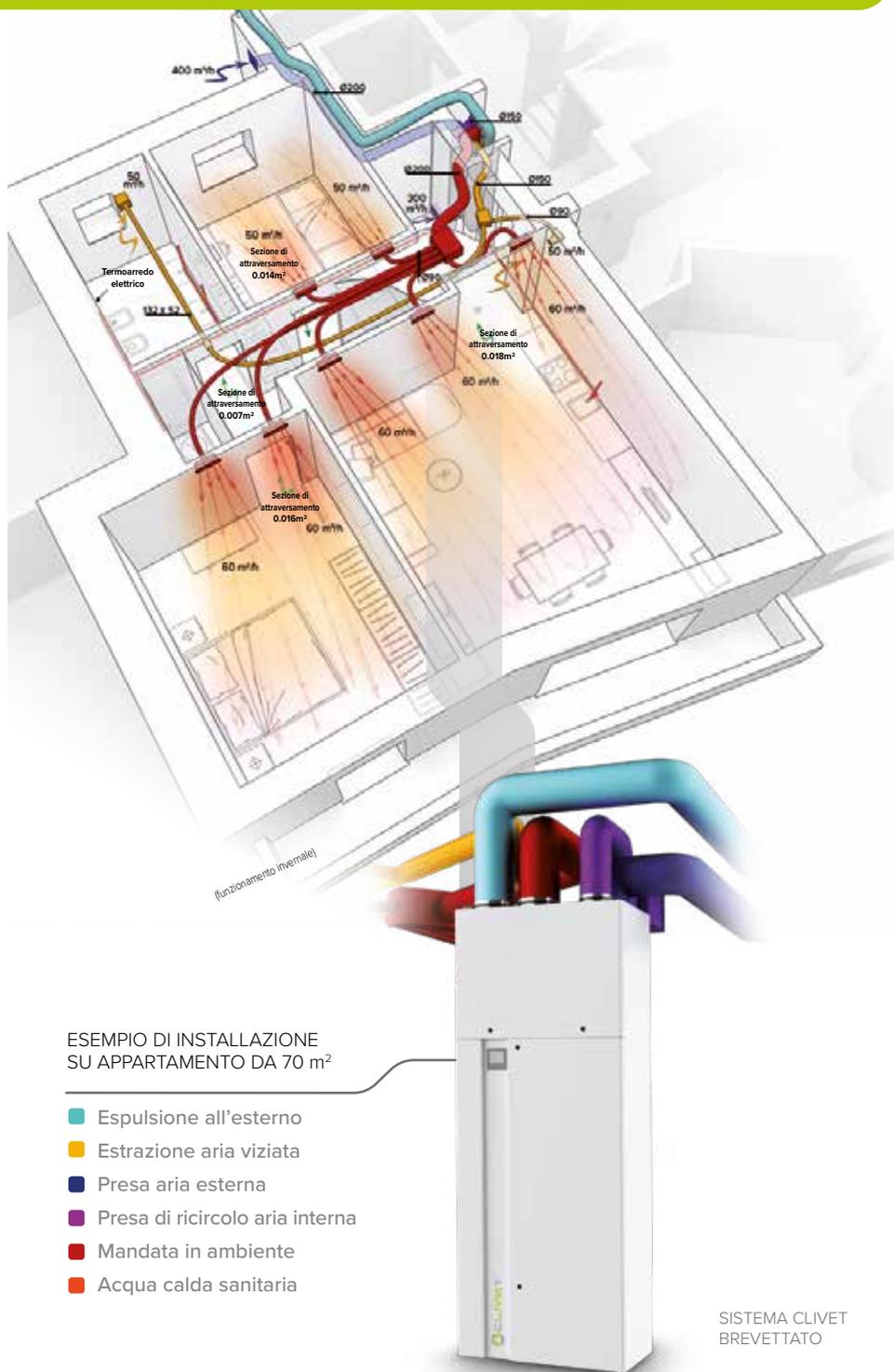
ELFOPack

Abitazioni monofamiliari a fabbisogno Nearly-Zero e plurifamiliari con impianto autonomo



COMPONENTI DELL'IMPIANTO
ELFOPack
ELFOAir

SISTEMI



ESEMPIO DI INSTALLAZIONE SU APPARTAMENTO DA 70 m²

- Espulsione all'esterno
- Estrazione aria viziata
- Presa aria esterna
- Presa di ricircolo aria interna
- Mandata in ambiente
- Acqua calda sanitaria

SISTEMA CLIVET BREVETTATO

6 FUNZIONI IN UN'UNICA UNITÀ COMPATTA

- ✓ RISCALDAMENTO
- ✓ PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA
- ✓ RAFFRESCAMENTO
- ✓ DEUMIDIFICAZIONE ESTIVA
- ✓ VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA CON RECUPERO TERMODINAMICO
- ✓ PURIFICAZIONE DELL'ARIA CON FILTRAZIONE ELETTRONICA

Le caratteristiche distintive di ELFOPack

Utilizza i condotti del rinnovo dell'aria per il riscaldamento, il raffreddamento e la deumidifica estiva

Rinnovo max 100 m³/h per abitazioni fino a 120 m²

LA DISTRIBUZIONE AEREA

Ampia selezione di accessori per la distribuzione dell'aria

Grazie a speciali diffusori ad induzione l'aria immessa coinvolge in modo impercettibile tutta la massa d'aria presente nell'ambiente creando una temperatura e qualità dell'aria omogenea in tutto il locale



1 FILTRAZIONE ELETTRONICA AD ALTA EFFICIENZA

Filtri elettronici di serie con efficienza di filtrazione superiore al 99,9%. Le perdite di carico del filtro elettronico sono inferiori del 90% rispetto ad un filtro tradizionale, permettendo una considerevole riduzione di energia elettrica spesa per la ventilazione.

2 RIDUZIONE DEL 30% SUI CONSUMI DI VENTILAZIONE

Ventilatori ad alta efficienza plug fan con motore DC, che garantiscono un risparmio sui consumi fino al 30% rispetto a ventilatori tradizionali. Il motore DC permette di tarare la velocità del ventilatore, quindi il consumo elettrico, alle reali perdite di carico dell'impianto.

3 MODULAZIONE DELLA POTENZA RENDIMENTI STAGIONALI MASSIMIZZATI

Il compressore DC inverter modula la potenza erogata in funzione dei fabbisogni ottimizzando l'efficienza stagionale.

4 50% DI ACQUA CALDA SANITARIA GRATUITA

Accumulo integrato da 180 litri. Il circuito brevettato produce l'acqua calda sanitaria ad elevata efficienza in fase invernale e gratuita in fase estiva. L'innovativo scambiatore a doppia parete migliora l'efficienza di scambio termico e garantisce la non contaminazione dell'acqua.

5 RECUPERO TERMODYNAMICO

Recupero del calore dall'aria estratta sia in inverno che in estate tramite un circuito termodinamico. La sorgente termica della pompa di calore è sempre a condizioni favorevoli in termini di efficienza grazie alla miscela tra l'aria viziata estratta e l'aria esterna. L'aria immessa in ambiente è una miscela tra l'aria esterna di rinnovo e l'aria di ricircolo.



SISTEMI

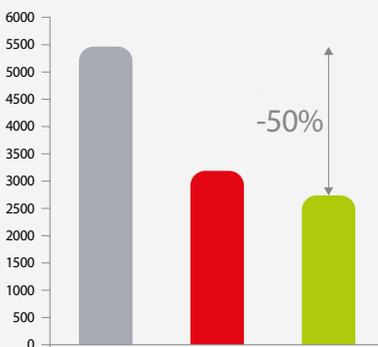
I RISULTATI: confronto con un sistema tradizionale



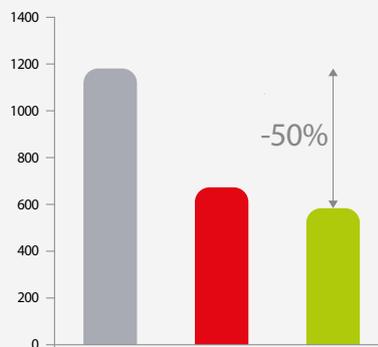
Edificio plurifamiliare di nuova costruzione con 30 appartamenti da 75 m² in Classe A

- Località: Milano
- Zona climatica: E - 2404 gradi giorno
- Isolamento: superfici opache (0,34 W/m²k) e superfici trasparenti (2,2 W/m²k)
- Superfici disperdenti: involucro verticale opaco e trasparente su due affacci, alcune chiusure interne verso vani non riscaldati
- Tasso di rinnovo aria: 0,3 vol/h

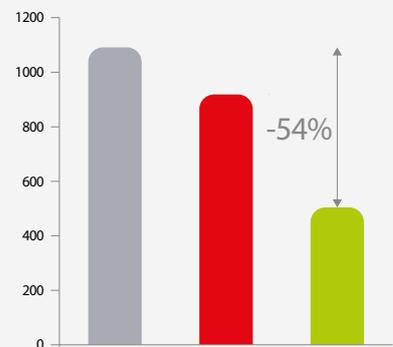
ENERGIA PRIMARIA [kWh/anno]



EMISSIONE DI CO₂ [kg CO₂/anno]



COSTI DI GESTIONE [€/anno]



■ Sistema tradizionale centralizzato (caldo+freddo)

■ Sistema pompa di calore (centralizzato)

■ ELFOPack (decentralizzato)

Tradizionale centralizzato

Caldaia centralizzata a condensazione, solare termico centralizzato, raffreddamento centralizzato con chiller aria/acqua, VMC con recuperatore passivo per ogni singolo appartamento, impianto radiante, deumidificatore.

I grafici sono riferiti ad un singolo appartamento.

I costi di esercizio considerano, per gli impianti a confronto di tipo centralizzato, anche i costi di gestione della contabilizzazione.

Pompa di calore centralizzato

Pompa di calore aria/acqua centralizzata per riscaldamento, raffreddamento e produzione ACS. VMC decentralizzata (recuperatore attivo ELFOFresh EVO) per ogni singolo appartamento, impianto radiante.

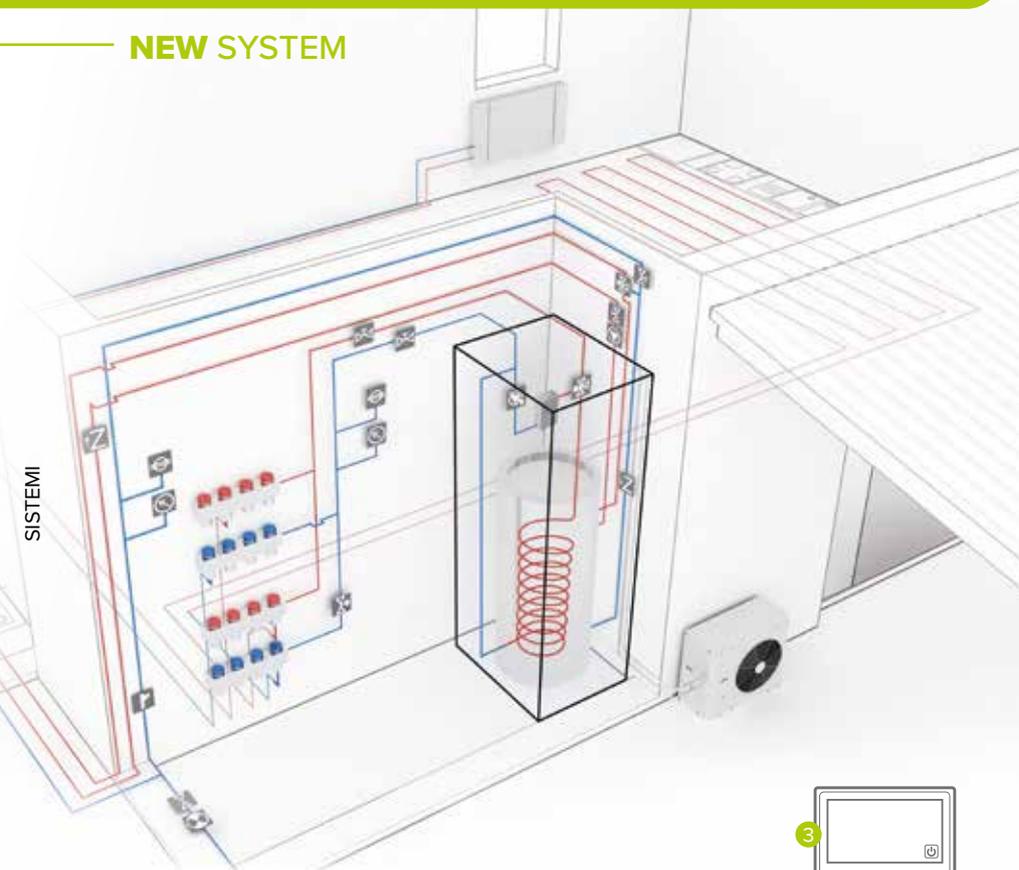
ELFOSystem SPHERA EVO

Abitazioni monofamiliari a fabbisogno medio basso



COMPONENTI DELL'IMPIANTO
SPHERA EVO ELFORoom²
ELFOFresh EVO ELFOControl³ EVO
ELFOAir

NEW SYSTEM

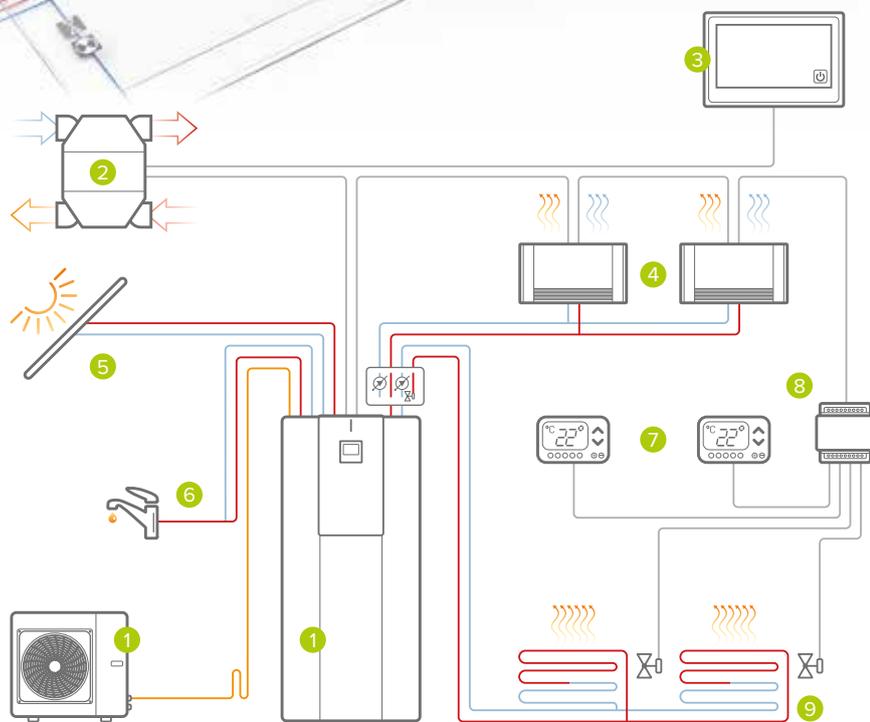


6 FUNZIONI

- ✓ RISCALDAMENTO
- ✓ PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA
- ✓ RAFFRESCAMENTO
- ✓ DEUMIDIFICAZIONE ESTIVA
- ✓ RINNOVO E PURIFICAZIONE DELL'ARIA CON FILTRAZIONE ELETTRONICA
- ✓ VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA CON RECUPERO TERMODINAMICO

Le caratteristiche distinte di ELFOSystem SPHERA EVO

- Pompa primario inclusa
- Motocondensante da esterno



- 1 SPHERA EVO
- 2 ELFOFresh EVO
- 3 ELFOControl³ EVO
- 4 ELFORoom²
- 5 Solare termico
- 6 Acqua calda sanitaria
- 7 Termostati
- 8 Modulo zone radianti
- 9 Pannelli radianti per riscaldamento a pavimento

- 1 **POMPA DI CALORE CON COMPRESSORE DC INVERTER**
- 2 **CIRCOLATORE AD ALTA EFFICIENZA DC INVERTER**
- 3 **ACCUMULO ACQUA CALDA SANITARIA 190 O 250L**
- 4 **PREDISPOSIZIONE PER IL COLLEGAMENTO CON I PANNELLI SOLARI TERMICI**
- 5 **CONNESSIONE PER IL COLLEGAMENTO CON IL RICIRCOLO SANITARIO**
- 6 **UNITÀ ESTERNA: EFFICIENTE E SILENZIOSA**

Estetica compatta
 Silenziosità
 Compressore DC Inverter
 Ice Protection System



SISTEMI

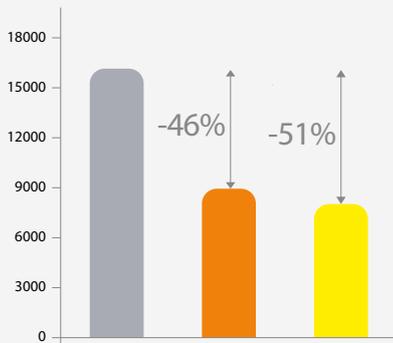
I RISULTATI: confronto con un sistema tradizionale



Abitazione monofamiliare di nuova costruzione di 150m², impianto con pannelli radianti, fabbisogno di energia utile di 65kWh/m² anno in riscaldamento, 23kWh/m² anno in raffreddamento, 4 occupanti con consumo di 50l/persona al giorno di acqua calda sanitaria

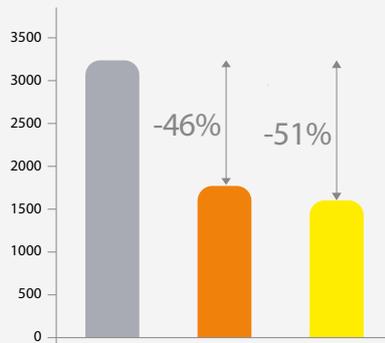
Località: Milano
 Zona climatica: E - 2404 gradi giorno
 N. vani: 8
 Superficie: 150 m²

ENERGIA PRIMARIA [kWh/anno]



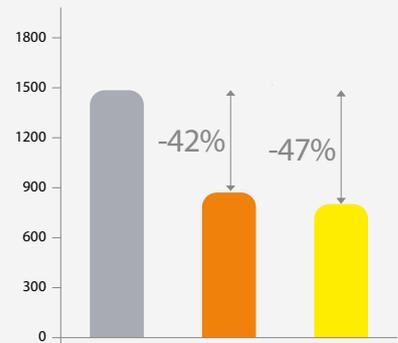
■ Impianto tradizionale

EMISSIONE DI CO₂ [kg CO₂/anno]



■ ELFOSystem SPHERA EVO

COSTI DI GESTIONE [€/anno]



■ ELFOSystem Sphera EVO con ELFOSun

Impianto tradizionale

Caldaia a condensazione, pannelli radianti per riscaldamento, recuperatore a flussi incrociati, sistema split per il raffreddamento.

Impianto ELFOSystem SPHERA EVO

SPHERA EVO 3.1, pannelli radianti per riscaldamento e raffreddamento, ELFOFresh EVO Size 2 (portata aria 200m³/h), ELFOControl³ EVO.

Impianto ELFOSystem EVO con ELFOSun

SPHERA EVO 3.1, pannelli radianti per riscaldamento e raffreddamento, ELFOFresh EVO Size 2 (portata aria 200m³/h), ELFOControl³ EVO, ELFOSun.

ELFOSystem SPHERA-T Comfort

Abitazioni monofamiliari a fabbisogno medio basso

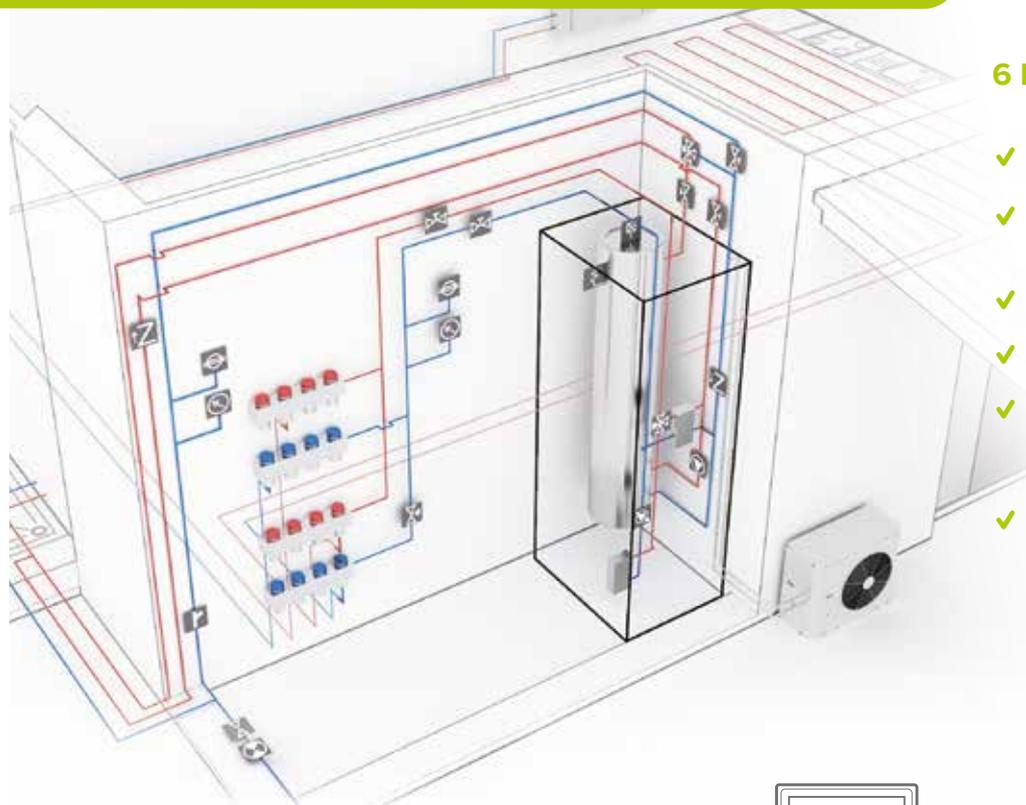


COMPONENTI DELL'IMPIANTO
SPHERA-T Comfort ELFORoom²
ELFOFresh EVO ELFOControl³ EVO
ELFOAir

6 FUNZIONI

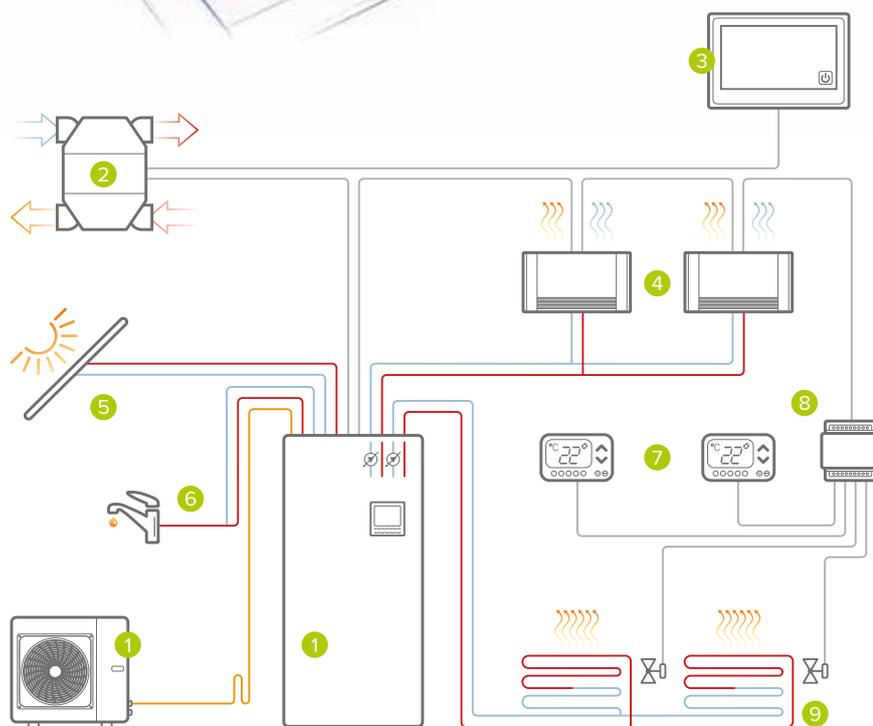
- ✓ RISCALDAMENTO
- ✓ PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA
- ✓ RAFFRESCAMENTO
- ✓ DEUMIDIFICAZIONE ESTIVA
- ✓ RINNOVO E PURIFICAZIONE DELL'ARIA CON FILTRAZIONE ELETTRONICA
- ✓ VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA CON RECUPERO TERMODINAMICO

SISTEMI



Le caratteristiche distintive di ELFOSystem SPHERA-T Comfort

- Pompa primario inclusa
- Motocondensante da esterno



- 1 SPHERA-T Comfort
- 2 ELFOFresh EVO
- 3 ELFOControl³ EVO
- 4 ELFORoom²
- 5 Solare termico
- 6 Acqua calda sanitaria
- 7 Termostati
- 8 Modulo zone radianti
- 9 Pannelli radianti per riscaldamento a pavimento



MASSIMA EFFICIENZA ENERGETICA

- 1 **POMPA DI CALORE CON COMPRESSORE DC INVERTER**
- 2 **VERSIONE CON COLLEGAMENTO A COLLETTORI SOLARI TERMICI ELFOSun**
- 3 **POMPA RICIRCOLO SANITARIO**
- 4 **CIRCOLATORE AD ALTA EFFICIENZA DC INVERTER**
- 5 **ACCUMULO ACQUA CALDA SANITARIA 280L**
Scambiatore a piastre - anodo elettronico
- 6 **DOPPIO RILANCIO ALTA E BASSA TEMPERATURA**
(Optional)
- 7 **UNITÀ ESTERNA: EFFICIENTE E SILENZIOSA**
Estetica compatta
Silenziosità
Compressore DC Inverter
Ice Protection System



SISTEMI

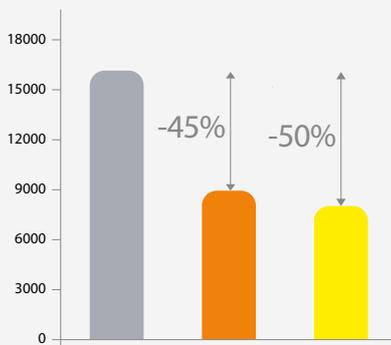
I RISULTATI: confronto con un sistema tradizionale



Abitazione monofamiliare di nuova costruzione di 190 m², impianto con pannelli radianti, fabbisogno di energia utile di 50kWh/m² anno in riscaldamento, 19kWh/m² anno in raffreddamento, 4 occupanti con consumo di 50l/persona al giorno di acqua calda sanitaria

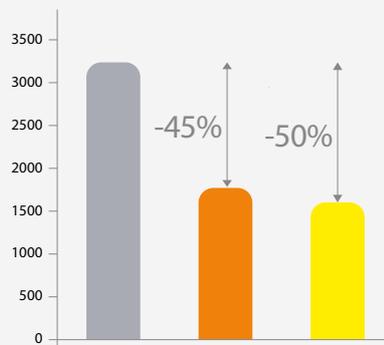
Località: Padova
Zona climatica: E - 2404 gradi giorno
N. vani: 10
Superficie: 190 m²

ENERGIA PRIMARIA [kWh/anno]



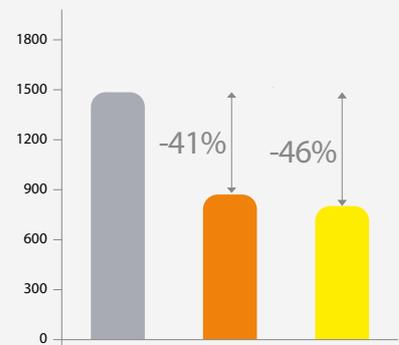
■ Impianto tradizionale

EMISSIONE DI CO₂ [kg CO₂/anno]



■ ELFOSystem SPHERA-T Comfort

COSTI DI GESTIONE [€/anno]



■ ELFOSystem Sphera-T Comfort con ELFOSun

Impianto tradizionale

Caldaia a condensazione, pannelli radianti per riscaldamento, recuperatore a flussi incrociati, sistema split per il raffreddamento.

Impianto ELFOSystem SPHERA-T Comfort

SPHERA-T Comfort 6.1, pannelli radianti per riscaldamento e raffreddamento, ELFOFresh EVO Size 2 (portata aria 270m³/h), ELFOControl³ EVO.

Impianto ELFOSystem Sphera-T Comfort con ELFOSun

SPHERA-T Comfort 6.1, pannelli radianti per riscaldamento e raffreddamento, ELFOFresh EVO Size 2 (portata aria 270m³/h), ELFOControl³ EVO, ELFOSun.

ELFOSystem SPHERA-T Hybrid

Abitazioni monofamiliari a fabbisogno elevato



COMPONENTI DELL'IMPIANTO
SPHERA-T Hybrid ELFORoom²
ELFOFresh EVO ELFOControl³ EVO
ELFOAir

6 FUNZIONI

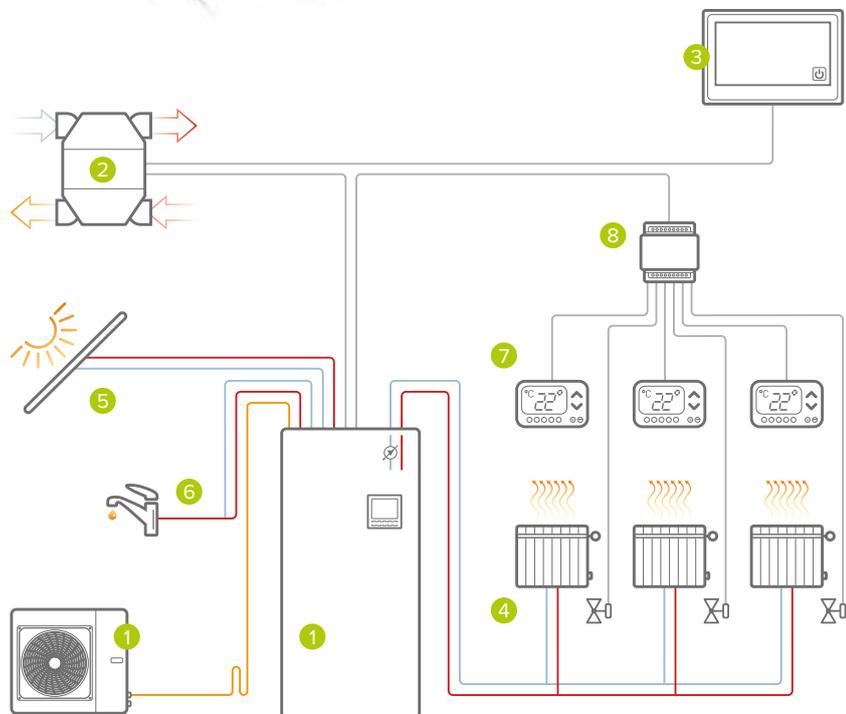
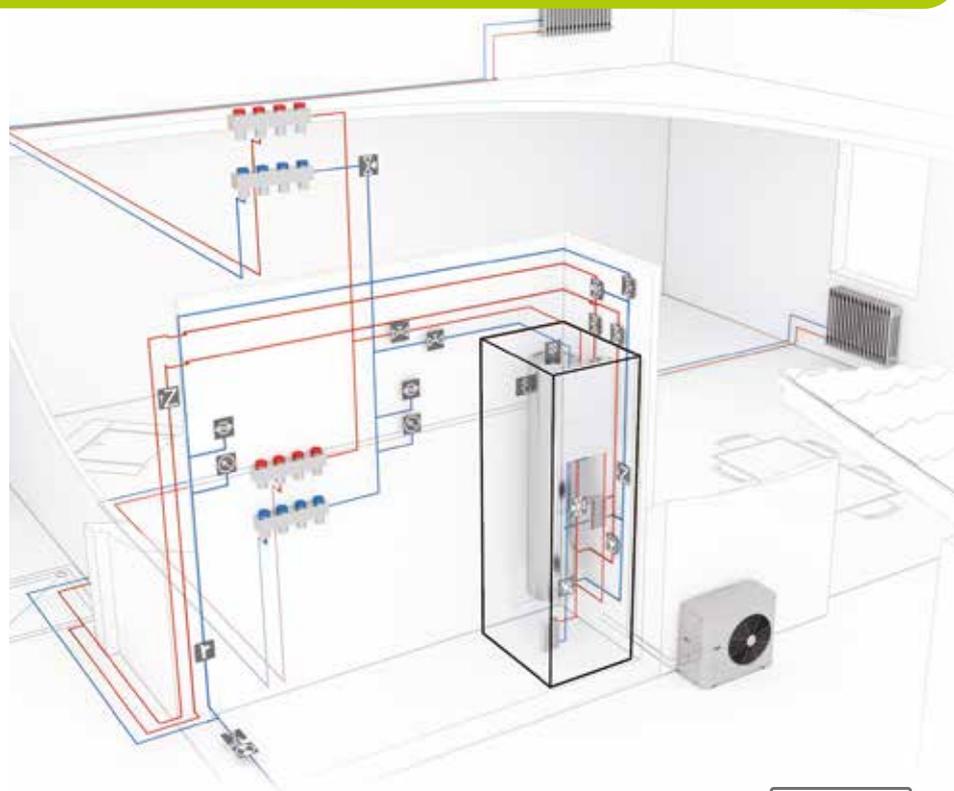
- ✓ RISCALDAMENTO
- ✓ PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA
- ✓ RAFFRESCAMENTO
- ✓ DEUMIDIFICAZIONE ESTIVA
- ✓ RINNOVO E PURIFICAZIONE DELL'ARIA CON FILTRAZIONE ELETTRONICA
- ✓ VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA CON RECUPERO TERMODINAMICO

Le caratteristiche distinte di ELFOSystem SPHERA-T Hybrid

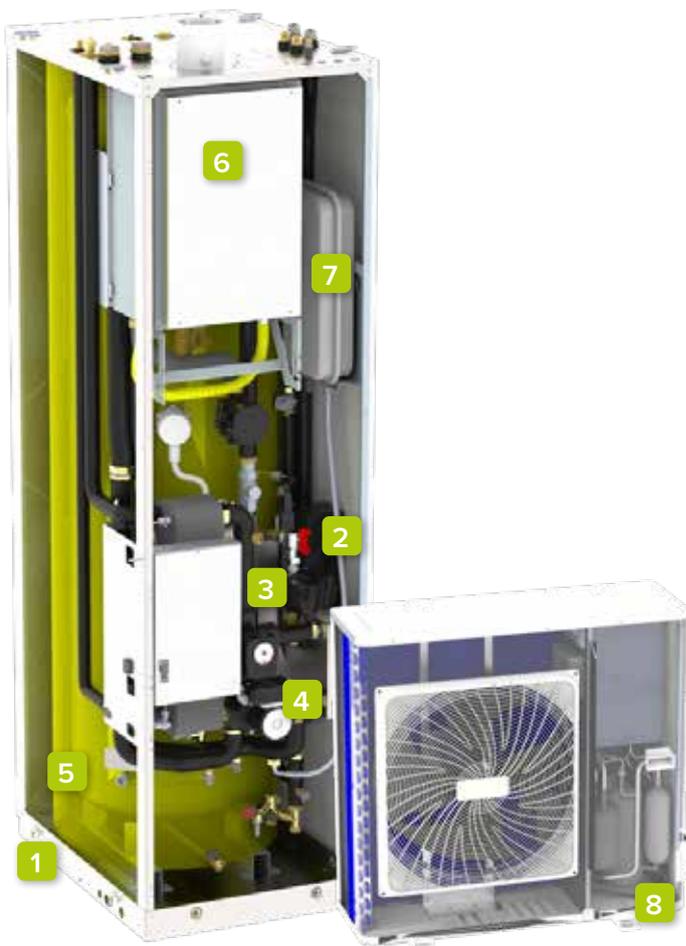
- Pompa primario inclusa
- Caldaia a condensazione integrata
- Soddisfa elevati consumi di acqua calda sanitaria

- 1 SPHERA-T Hybrid
- 2 ELFOFresh EVO
- 3 ELFOControl³ EVO
- 4 Radiatori
- 5 Solare termico
- 6 Acqua calda sanitaria
- 7 Termostati
- 8 Modulo zone radianti

SISTEMI



- 1 **POMPA DI CALORE CON COMPRESSORE DC INVERTER**
- 2 **VERSIONE CON COLLEGAMENTO A COLLETTORI SOLARI TERMICI ELFOSun**
- 3 **POMPA RICIRCOLO SANITARIO**
- 4 **CIRCOLATORE AD ALTA EFFICIENZA DC INVERTER**
- 5 **ACCUMULO ACQUA CALDA SANITARIA 280L**
Scambiatore a piastre - anodo elettronico
- 6 **CALDAIA A CONDENSAZIONE INTEGRATA**
- 7 **VASO DI ESPANSIONE**
(Optional)
- 8 **UNITÀ ESTERNA: EFFICIENTE E SILENZIOSA**
Estetica compatta
Silenziosità
Compressore DC Inverter
Ice Protection System



SISTEMI

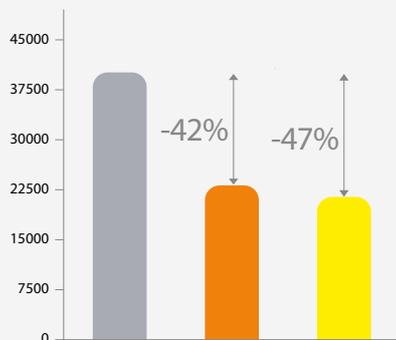
I RISULTATI: confronto con un sistema tradizionale



Abitazione monofamiliare esistente di 250m², impianto riscaldamento con radiatori integrati con fan coil per il raffreddamento, fabbisogno di energia utile di 98kWh/m² anno in riscaldamento, 32kWh/m² anno in raffreddamento, 6 occupanti con consumo di 50l/persona al giorno di acqua calda sanitaria

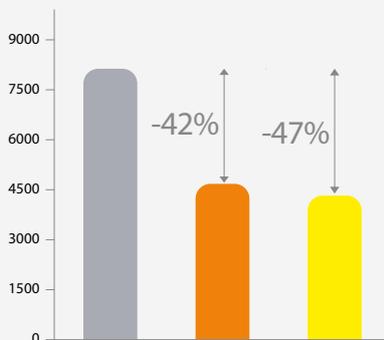
Località: Milano
 Zona climatica: E - 2404 gradi giorno
 N. vani: 12
 Superficie: 250 m²

ENERGIA PRIMARIA [kWh/anno]



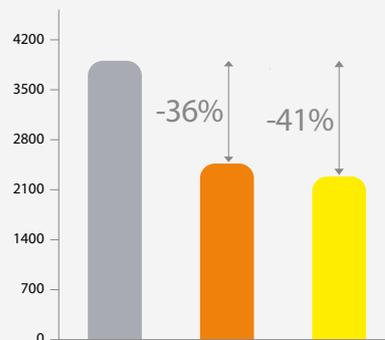
■ Impianto tradizionale

EMISSIONE DI CO₂ [kg CO₂/anno]



■ ELFOSystem SPHERA-T Hybrid

COSTI DI GESTIONE [€/anno]



■ ELFOSystem Sphera-T Hybrid con ELFOSun

Impianto tradizionale

Caldaia esistente, radiatori per riscaldamento, sistema split per il raffreddamento

Impianto ELFOSystem SPHERA-T Hybrid

SPHERA-T Hybrid 5.1, radiatori e fan coil, ELFOFresh EVO Size 2 (portata aria 320m³/h), ELFOControl³ EVO

Impianto ELFOSystem Sphera-T Hybrid con ELFOSun

SPHERA-T Hybrid 5.1, radiatori e fan coil, ELFOFresh EVO Size 2 (portata aria 320m³/h), ELFOControl³ EVO, ELFOSun

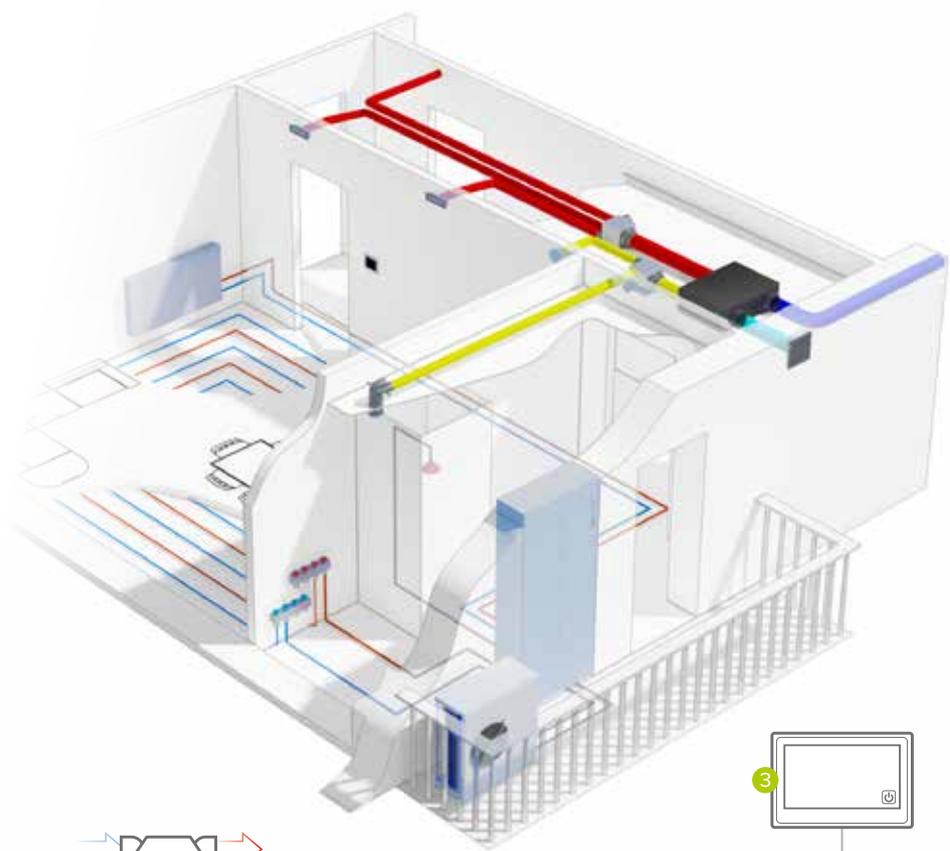
ELFOSystem SPHERA-i Comfort

Condominio a medio-basso fabbisogno



COMPONENTI DELL'IMPIANTO
SPHERA-i Comfort ELFORoom²
ELFOFresh EVO ELFOControl³ EVO
ELFOAir

SISTEMI



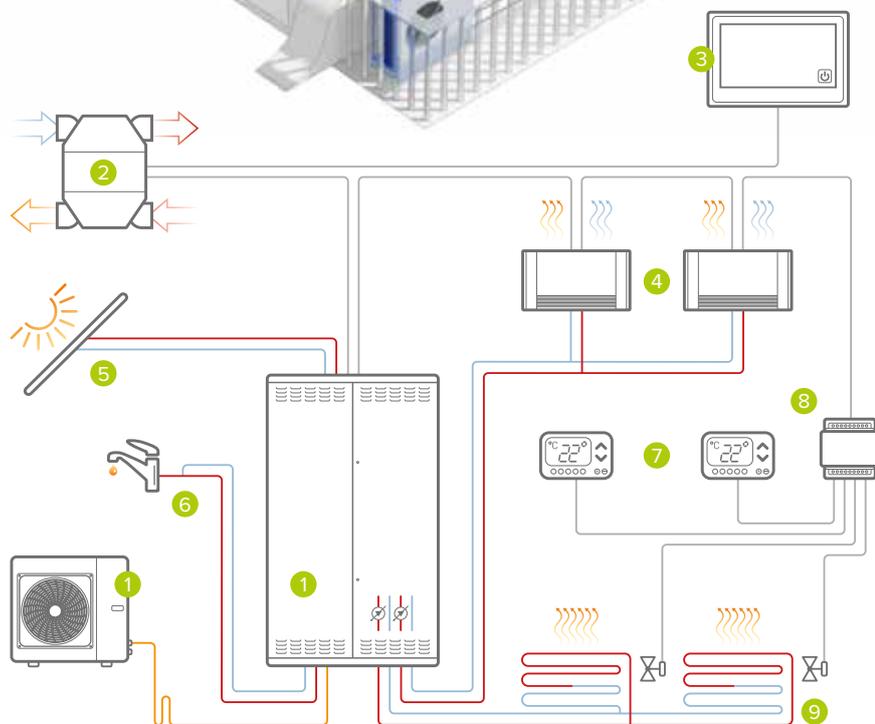
6 FUNZIONI

- ✓ RISCALDAMENTO
- ✓ PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA
- ✓ RAFFRESCAMENTO
- ✓ DEUMIDIFICAZIONE ESTIVA
- ✓ RINNOVO E PURIFICAZIONE DELL'ARIA CON FILTRAZIONE ELETTRONICA
- ✓ VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA CON RECUPERO TERMODINAMICO

Le caratteristiche distintive di ELFOSystem SPHERA-i Comfort

Impianti fino a 2 circuiti idraulici miscelati e non

Unità da incasso in soli 35 cm



- ① SPHERA-i Comfort
- ② ELFOFresh EVO
- ③ ELFOControl³ EVO
- ④ ELFORoom²
- ⑤ Solare termico
- ⑥ Acqua calda sanitaria
- ⑦ Termostati
- ⑧ Modulo zone radianti
- ⑨ Pannelli radianti per riscaldamento a pavimento

MASSIMA EFFICIENZA ENERGETICA

- 1 **POMPA DI CALORE CON COMPRESSORE DC INVERTER**
- 2 **VERSIONE CON COLLEGAMENTO A COLLETTORI SOLARI TERMICI ELFOSun**
- 3 **POMPA RICIRCOLO SANITARIO**
- 4 **CIRCOLATORE AD ALTA EFFICIENZA**
- 5 **DOPPIO RILANCIO ALTA E BASSA TEMPERATURA**
- 6 **ACCUMULO SANITARIO 150 L**
- 7 **UNITÀ ESTERNA: EFFICIENTE E SILENZIOSA**

Moduli posizionabili anche in tempi diversi per soddisfare molteplici necessità impiantistiche (Optional)

Estetica compatta
Silenziosità
Compressore DC Inverter
Ice Protection System



SISTEMI

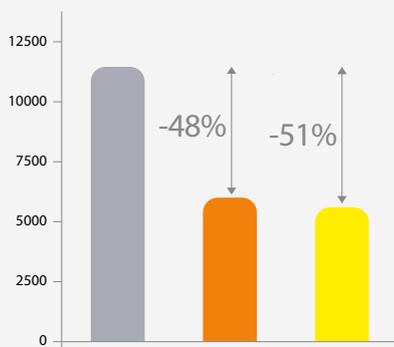
I RISULTATI: confronto con un sistema tradizionale



Appartamento di nuova costruzione di 100m², impianto con pannelli radianti, fabbisogno di energia utile di 54kWh/m² anno in riscaldamento, 25 kWh/m² anno in raffreddamento, 4 occupanti con consumo di 50 l/persona giorno di acqua calda sanitaria

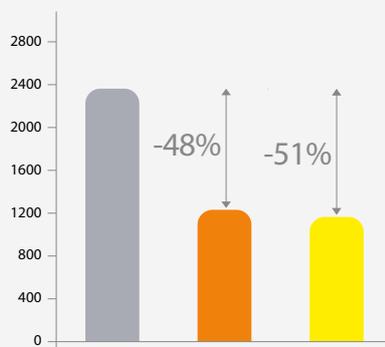
Località: Milano
Zona climatica: E - 2404 gradi giorno
N. vani: 6
Superficie: 100 m²

ENERGIA PRIMARIA [kWh/anno]



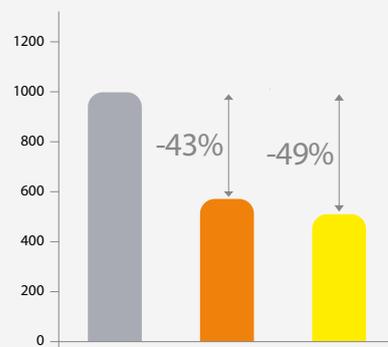
■ Impianto tradizionale

EMISSIONE DI CO₂ [kg CO₂/anno]



■ ELFOSystem SPHERA-i Comfort

COSTI DI GESTIONE [€/anno]



■ ELFOSystem Sphera-i Comfort con ELFOSun

Impianto tradizionale

Caldaia a condensazione, solare termico, pannelli radianti per riscaldamento, recuperatore a flussi incrociati, sistema split per il raffreddamento

Impianto ELFOSystem SPHERA-i Comfort

SPHERA-i Comfort 2.1, pannelli radianti per riscaldamento e raffreddamento, ELFOFresh EVO Size 2 (portata aria 150m³/h), ELFOControl³ EVO.

Impianto ELFOSystem Sphera-i Comfort con ELFOSun

SPHERA-i Comfort 2.1, pannelli radianti per riscaldamento e raffreddamento, ELFOFresh EVO Size 2 (portata aria 150m³/h), ELFOControl³ EVO, ELFOSun.

ELFOSystem SPHERA-i Hybrid

Condominio ad elevato fabbisogno



COMPONENTI DELL'IMPIANTO
SPHERA-i Hybrid ELFORoom²
ELFOFresh EVO ELFOControl³ EVO
ELFOAir

6 FUNZIONI

- ✓ RISCALDAMENTO
- ✓ PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA
- ✓ RAFFRESCAMENTO
- ✓ DEUMIDIFICAZIONE ESTIVA
- ✓ RINNOVO E PURIFICAZIONE DELL'ARIA CON FILTRAZIONE ELETTRONICA
- ✓ VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA CON RECUPERO TERMODINAMICO

Le caratteristiche distinte di ELFOSystem SPHERA-i Hybrid

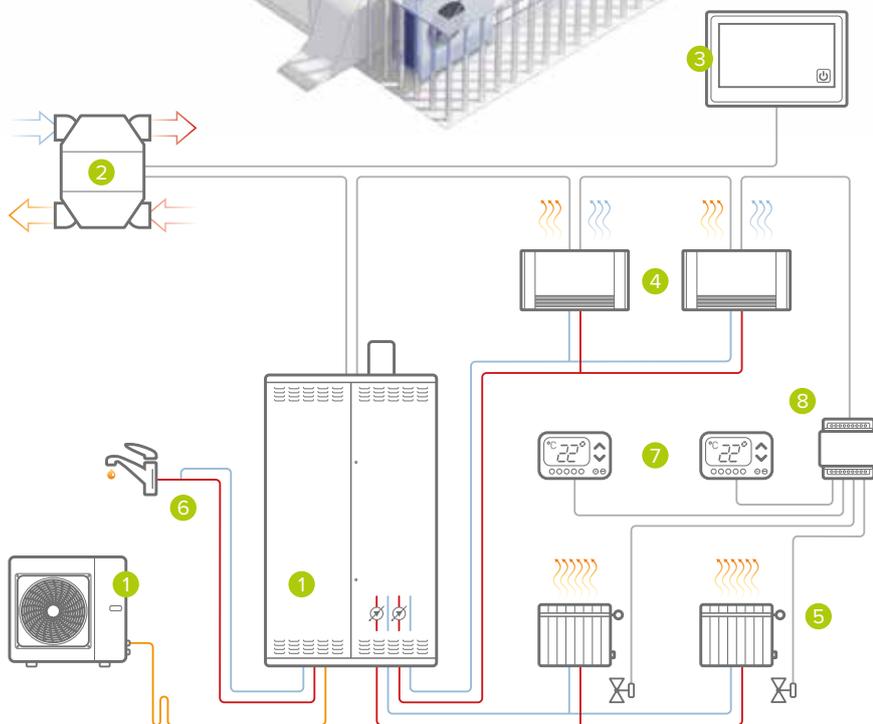
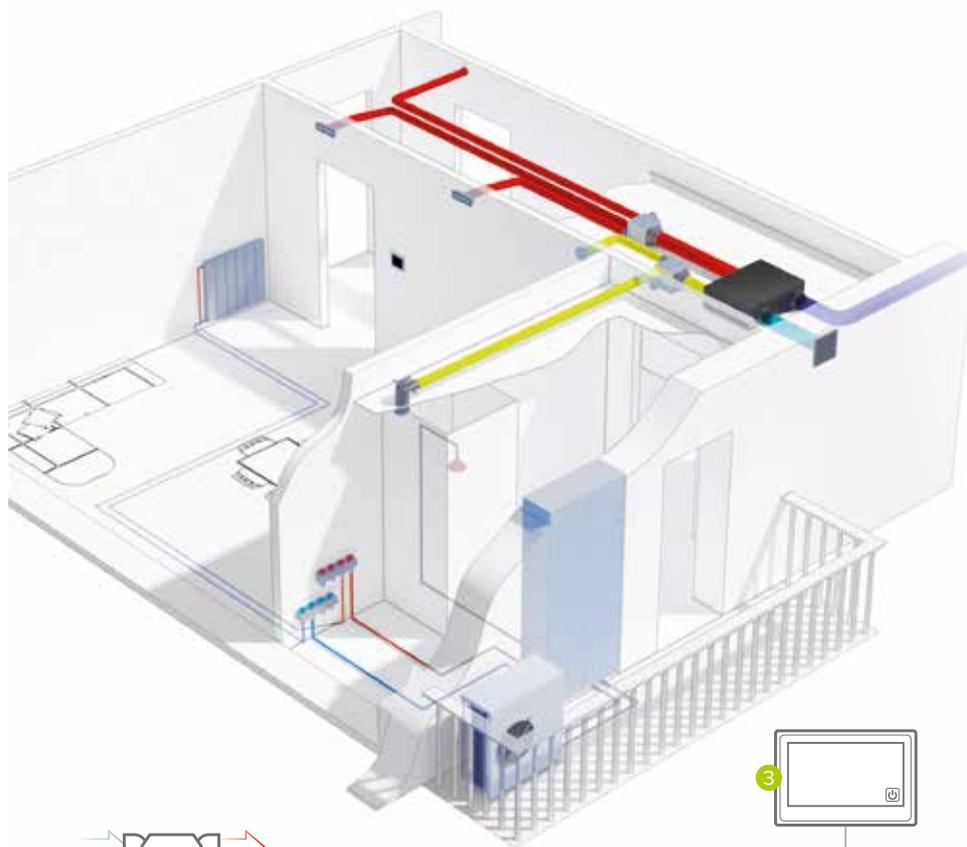
Impianti fino a 2 circuiti idraulici miscelati e non

Caldia a condensazione integrata

Unità da incasso in soli 35 cm

- 1 SPHERA-i Hybrid
- 2 ELFOFresh EVO
- 3 ELFOControl³ EVO
- 4 ELFORoom²
- 5 Radiatori
- 6 Acqua calda sanitaria
- 7 Termostati
- 8 Modulo zone radianti

SISTEMI



- 1 **POMPA DI CALORE CON COMPRESSORE DC INVERTER**
- 2 **CALDAIA A CONDENSAZIONE IN INTEGRAZIONE**
- 3 **POMPA RICIRCOLO SANITARIO**
- 4 **CIRCOLATORE AD ALTA EFFICIENZA**
- 5 **DOPPIO RILANCIO ALTA E BASSA TEMPERATURA**
Moduli posizionabili anche in tempi diversi per soddisfare molteplici necessità impiantistiche (Optional)
- 6 **ACCUMULO SANITARIO 150 L**
- 7 **UNITÀ ESTERNA: EFFICIENTE E SILENZIOSA**
Estetica compatta
Silenziosità
Compressore DC Inverter
Ice Protection System



SISTEMI

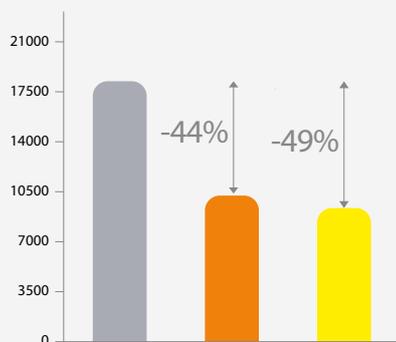
I RISULTATI: confronto con un sistema tradizionale



Appartamento esistente di 120m², impianto riscaldamento con radiatori integrati con fan coil per il raffreddamento, fabbisogno di energia utile di 89kWh/m² anno in riscaldamento, 29kWh/m² anno in raffreddamento, 4 occupanti con consumo di 50 l/ persona giorno di acqua calda sanitaria

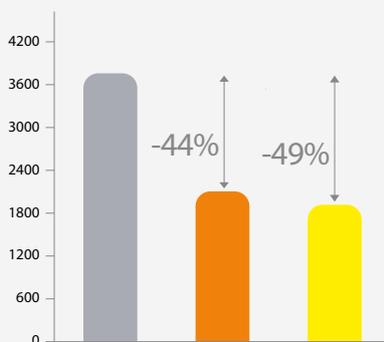
Località: Milano
Zona climatica: E - 2404 gradi giorno
N. vani: 7
Superficie: 120 m²

ENERGIA PRIMARIA [kWh/anno]



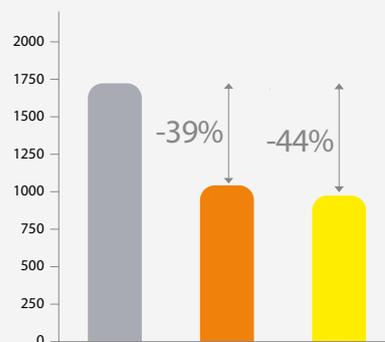
■ Impianto tradizionale

EMISSIONE DI CO₂ [kg CO₂/anno]



■ ELFOSystem SPHERA-i Hybrid

COSTI DI GESTIONE [€/anno]



■ ELFOSystem Sphera-i Hybrid con ELFOSun

Impianto tradizionale

Caldaia esistente, radiatori per riscaldamento, sistema split per il raffreddamento.

Impianto ELFOSystem SPHERA-i Hybrid

SPHERA-i Hybrid 3.1, radiatori e fan coil, ELFOFresh EVO Size 2 (portata aria 200m³/h), ELFOControl³ EVO.

Impianto ELFOSystem Sphera-i Hybrid con ELFOSun

SPHERA-i Hybrid 3.1, radiatori e fan coil, ELFOFresh EVO Size 2 (portata aria 200m³/h), ELFOControl³ EVO, ELFOSun.

ELFOSystem SPHERA-B Comfort

Applicazioni residenziali e piccolo terziario



COMPONENTI DELL'IMPIANTO
SPHERA-B Comfort ELFORoom?
ELFOFresh EVO ELFOControl³ EVO
ELFOAir

6 FUNZIONI

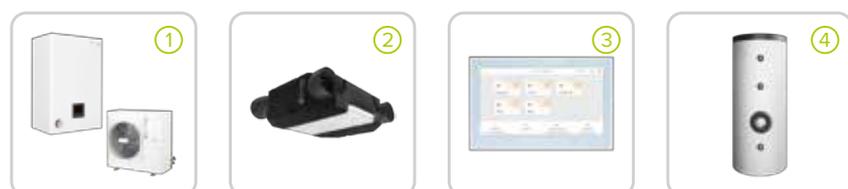
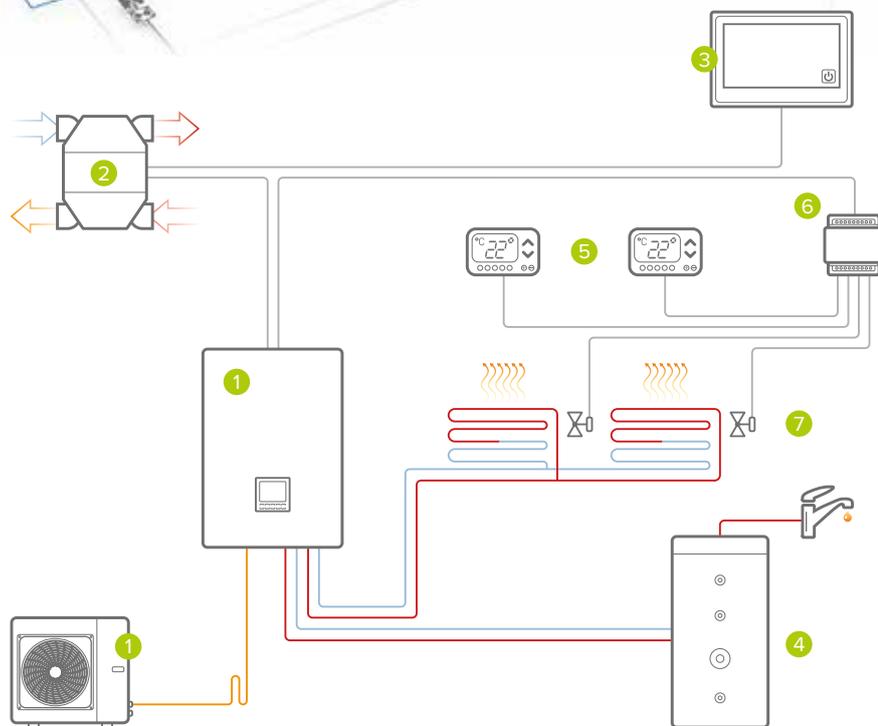
- ✓ RISCALDAMENTO
- ✓ PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA
- ✓ RAFFRESCAMENTO
- ✓ DEUMIDIFICAZIONE ESTIVA
- ✓ RINNOVO E PURIFICAZIONE DELL'AIRIA CON FILTRAZIONE ELETTRONICA
- ✓ VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA CON RECUPERO TERMODINAMICO

Le caratteristiche distintive di ELFOSystem SPHERA-B Comfort

- Pompa primario inclusa
- Valvola per produzione ACS integrata
- Soddisfa elevati consumi di acqua calda sanitaria

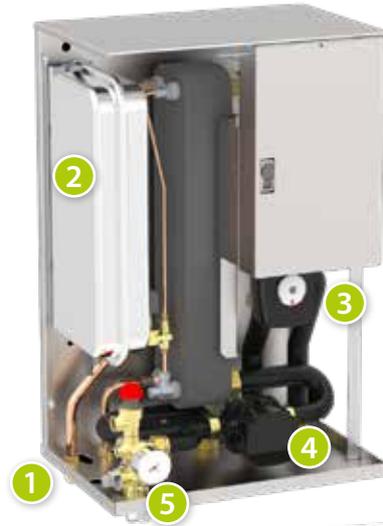
- 1 SPHERA-B Comfort
- 2 ELFOFresh EVO
- 3 ELFOControl³ EVO
- 4 Accumulo
- 5 Termostati
- 6 Modulo zone radianti
- 7 Pannelli radianti per riscaldamento a pavimento

SISTEMI



- 1 **POMPA DI CALORE CON COMPRESSORE DC INVERTER**
- 2 **VASO D'ESPANSIONE LATO IMPIANTO**
- 3 **VALVOLA PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA**
- 4 **CIRCOLATORE AD ALTA EFFICIENZA DC INVERTER**
- 5 **GRUPPO DI RIEMPIMENTO CON MANOMETRO**
- 6 **UNITÀ ESTERNA: EFFICIENTE E SILENZIOSA**

Estetica compatta
 Silenziosità
 Compressore DC Inverter
 Ice Protection System



SISTEMI

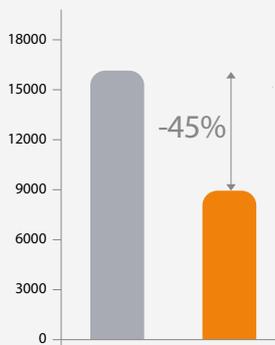
I RISULTATI: confronto con un sistema tradizionale



Abitazione monofamiliare di nuova costruzione di 150m², impianto con pannelli radianti, fabbisogno di energia utile di 65kWh/m² anno in riscaldamento, 23kWh/m² anno in raffreddamento, 4 occupanti con consumo di 50l/persona al giorno di acqua calda sanitaria

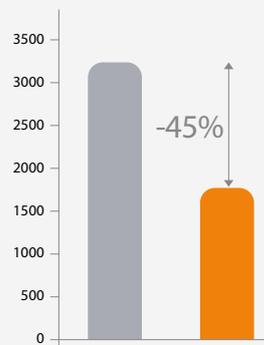
Località: Milano
 Zona climatica: E - 2404 gradi giorno
 N. vani: 8
 Superficie: 150 m²

ENERGIA PRIMARIA [kWh/anno]



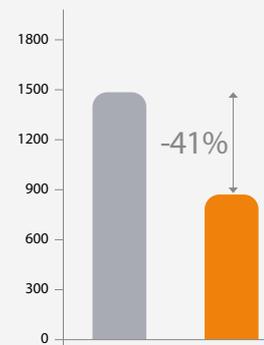
■ Impianto tradizionale

EMISSIONE DI CO₂ [kg CO₂/anno]



■ ELFOSystem SPHERA-B Comfort

COSTI DI GESTIONE [€/anno]



Impianto tradizionale

Caldaia a condensazione, pannelli radianti per riscaldamento, recuperatore a flussi incrociati, sistema split per il raffreddamento.

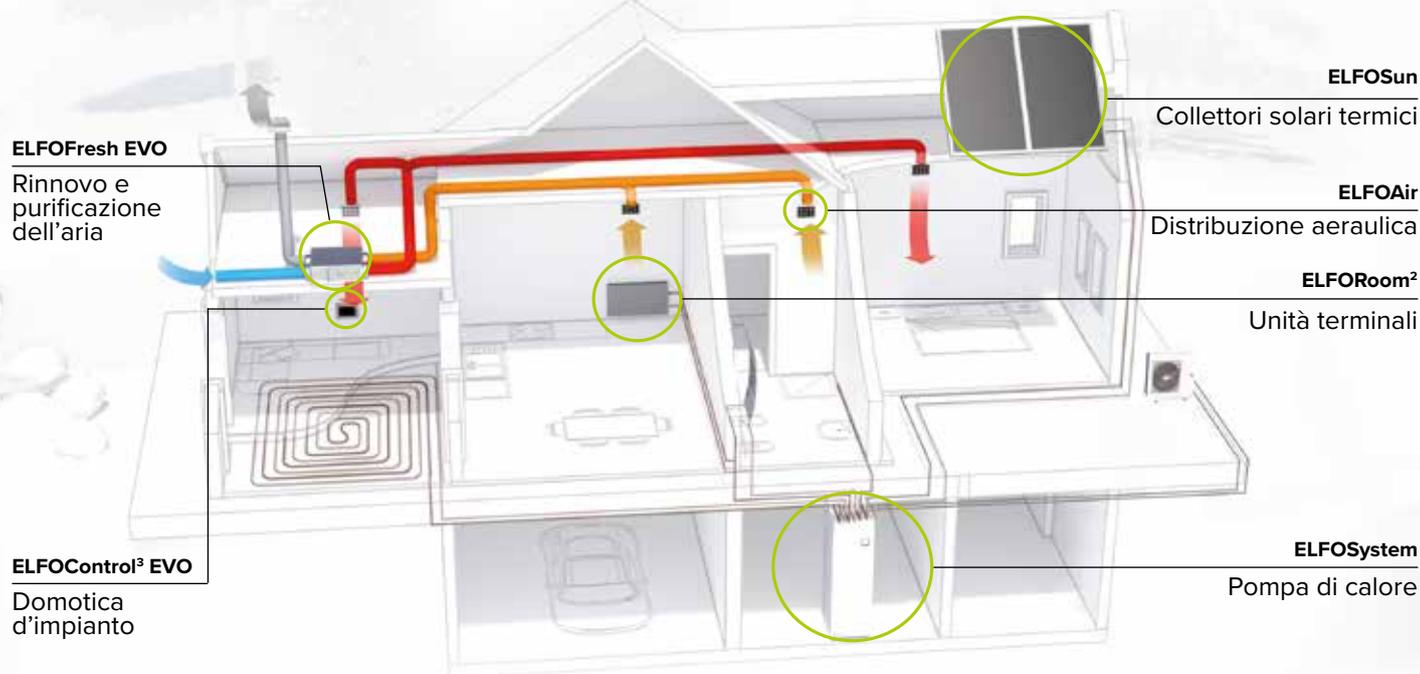
Impianto ELFOSystem SPHERA-B Comfort

SPHERA-B Comfort 3.1, pannelli radianti per riscaldamento e raffreddamento, ELFOFresh EVO Size 2 (portata aria 200m³/h), ELFOControl³ EVO.

PRODOTTI

Clivet HOME

Pompe di calore e componenti comuni ai vari sistemi



I sistemi residenziali Clivet generano il comfort utilizzando la tecnologia della pompa di calore nelle diverse applicazioni.

ELFOPack è composto da una sola unità che soddisfa tutte le esigenze di comfort.

I sistemi **ELFOSystem** sono formati da una pompa di calore specifica per ciascun sistema per il riscaldamento, il raffreddamento e la produzione di acqua calda sanitaria e cinque elementi comuni:

- 1 **ELFOControl³ EVO**
Sistema di controllo
- 2 **ELFOFresh EVO**
Unità per il rinnovo e la purificazione dell'aria
- 3 **ELFOAir**
Sistema di distribuzione dell'aria
- 4 **ELFORoom²**
Unità terminali per la distribuzione
- 5 **ELFOSun**
Collettori solari termici

SISTEMA	POMPA DI CALORE	COMPONENTI COMUNI				
		ELFOControl ³ EVO	ELFOFresh EVO	ELFOAir	ELFORoom ²	ELFOSun
ELFOPack	ELFOPack	—	—	✓	—	—
ELFOSystem SPHERA EVO	SPHERA EVO	✓	✓	✓	✓	✓
ELFOSystem SPHERA-T Comfort	SPHERA-T Comfort	✓	✓	✓	✓	✓
ELFOSystem SPHERA-T Hybrid	SPHERA-T Hybrid	✓	✓	✓	✓	✓
ELFOSystem SPHERA-i Comfort	SPHERA-i Comfort	✓	✓	✓	✓	✓
ELFOSystem SPHERA-i Hybrid	SPHERA-i Hybrid	✓	✓	✓	✓	—
ELFOSystem SPHERA-B Comfort	SPHERA-B Comfort	✓	✓	✓	✓	✓

ELFOPack

Pompa di calore aeraulica
con recupero termodinamico attivo

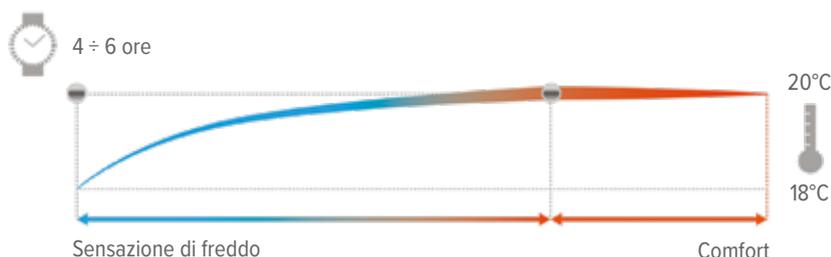
ELFOPack copre il 75% del fabbisogno energetico utilizzando l'energia rinnovabile gratuita ed illimitata contenuta nell'aria. Recupera l'energia presente nell'aria espulsa grazie al recupero termodinamico attivo.

- ✓ ASSOLVE AI REQUISITI DI LEGGE SULL'ENERGIA RINNOVABILE TERMICA SENZA UTILIZZARE ULTERIORI SISTEMI DI INTEGRAZIONE - Decreto Legge 28/2011
- ✓ IL SISTEMA DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA È INDISPENSABILE SIA DAL PUNTO DI VISTA ENERGETICO CHE PER LA VIVIBILITÀ DEGLI AMBIENTI
- ✓ GLI ELEMENTI NOCIVI PRESENTI NELL'ARIA VENGONO ELIMINATI DALL'EFFICIENTE SISTEMA DI FILTRAZIONE ELETTRONICA
- ✓ I RIDOTTI CONSUMI DI ELFOPACK CONSENTONO DI REALIZZARE EDIFICI ENERGETICAMENTE AUTOSUFFICIENTI SE ABBINATI AD UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO

COMFORT ATTRAVERSO L'ARIA

Adattamento continuo e rapido alle condizioni ottimali di comfort

Il sistema di climatizzazione ad aria, grazie alla minore inerzia termica, consente di raggiungere le condizioni di comfort desiderato in tempi molto più brevi rispetto ai tradizionali sistemi di climatizzazione radiante. Questa prestazione è particolarmente apprezzata in zone con frequenti escursioni climatiche tipiche dei climi mediterranei.



FLESSIBILITÀ D'INSTALLAZIONE



Sul poggiatesta

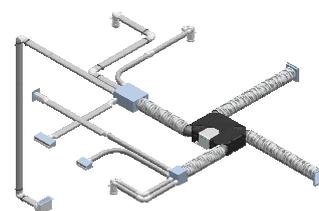


Nel vano scala



Nel rispostiglio

DISTRIBUZIONE



Collegabile al sistema di distribuzione
ELFOAir di Clivet

AUMENTA IL VALORE DELL'IMMOBILE



Grazie a tutti i benefici elencati e all'utilizzo della pompa di calore ELFOPack assicura un **notevole risparmio dei costi di gestione** e un **miglioramento del valore dell'immobile**.

- A** ELFOPack
- C** Impianto tradizionale (caldaia - radiatori - solare termico)

Impianto autonomo, che consente di eliminare i locali di servizio destinati alla centrale termica, la distribuzione idraulica, le colonne di distribuzione, i camini e il sistema di contabilizzazione.

Sistema completo, che grazie all'integrazione di tutte le funzioni in un'unica unità libera dalla necessità di utilizzare terminali di diffusione quali radiatori o impianto radiante, lasciando completa libertà nella progettazione degli spazi.

Installazione semplice e tempi certi di costruzione, perché non richiede maestranze specializzate e costose. Libera dall'utilizzo del gas, dalle pratiche amministrative attinenti e dai relativi oneri.

Facile gestione e manutenzione dell'unità grazie alla semplificazione della regolazione con un unico controllo intelligente che gestisce l'intero impianto.

Sicurezza totale: se abbinato ad un sistema di cottura ad induzione permette di eliminare completamente l'uso del gas per una completa sicurezza e un'utenza in meno da attivare, mantenere e pagare.

INVERNO



Il compressore modula la sua potenza che viene ripartita per il trattamento dell'aria alle condizioni di comfort e la produzione continua di acqua calda sanitaria. La continua e contemporanea produzione di acqua calda sanitaria aumenta l'**efficienza complessiva del sistema**.

Alle condizioni limite avviene l'attivazione della batteria di post trattamento come integrazione.

ESTATE



L'aria immessa, oltre ad essere trattata e portata alla corretta temperatura in funzione del carico, viene deumidificata. Il compressore modula la potenza in funzione solo delle condizioni di comfort interno. La potenza termica prelevata dall'aria di immissione viene completamente recuperata e ceduta per la **produzione gratuita di acqua calda sanitaria**.

MEZZA STAGIONE



L'aria esterna, a condizioni favorevoli, viene immessa assieme a quella di ricircolo senza l'attivazione del compressore (**free cooling**). Il compressore modula la potenza solo per la produzione di acqua calda sanitaria.



ELFOPack

CPAR-XIN 5

PATENTED

dati tecnici

Grandezze – CPAR-XIN

Grandezze – CPAR-XIN		5
▶ Potenzialità termica	(1) kW	3,18
SCOP termodinamico	(2) -	3,83
▶ Potenzialità frigorifera	(3) kW	2,14
SEER termodinamico	(2) -	2,95
Portata aria massima di immissione in ambiente	m ³ /h	400
Portata aria massima di estrazione bagni e cucina	m ³ /h	100
Portata aria massima di estrazione bagni e cucina	m ³ /h	300
Portata aria massima di aspirazione aria dall'esterno	m ³ /h	400 di cui 100 di rinnovo
Portata aria massima di espulsione aria verso l'esterno	m ³ /h	400 di cui 100 di estrazione
Prevalenza utile	Pa	120
Tipo di compressore	(4) -	ROT DC-Inverter
Accumulo ACS	l	180
Temperatura accumulo ACS	°C	40/60
Riscaldatore elettrico di sicurezza	kW	1,2
Alimentazione standard	V/f/Hz	230/1/50

(1) Potenza termica totale per trasmissioni + ventilazione + produzione acqua calda sanitaria (4 persone - 50 litri/ giorno per persona). Condizioni: aria esterna 7°C DB, 6,1°C WB, aria viziata di rinnovo e di ricircolo 20°C DB.

(2) SCOP / SEER efficienza medio stagionale termodinamica considerando un'abitazione nella località di Milano con fabbisogno complessivo per trasmissioni, ventilazione ed acqua calda sanitaria (4 persone - 50 litri/giorno per persona) 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 aerea di ogni specifica installazione.

(3) Potenza frigorifera totale per trasmissioni + ventilazione. Produzione acqua calda sanitaria (4 persone - 50 litri/giorno per persona) attraverso recupero totale. Condizioni: aria esterna 35°C DB, aria viziata di rinnovo e di ricircolo 26°C DB.

(4) ROT DC Inverter = compressore rotativo DC Inverter

Refrig. R-410A



Rec. termod. attivo



Full Inverter DC



Modelli conformi su www.clivet.com



Pompa di calore aria-aria reversibile con recupero termodinamico attivo

ErP

Grandezze – CPAR-XIN

ErP Classe energetica Riscaldamento d'ambiente	(1)	5
ErP Classe energetica Acqua Calda Sanitaria	(2)	A
ErP Profilo Acqua Calda Sanitaria	(3)	XL

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (Energy Related Products), che comprende il Regolamento delegato (UE) N. 812/2013 della Commissione, il Regolamento delegato (UE) N. 626/2011 della Commissione ed il Regolamento delegato (UE) N. 814/2013 della Commissione

(1) Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento secondo Regolamento delegato (UE) N. 626/2011 della Commissione.

(2) Profilo di carico considerato per la definizione della classe energetica di riscaldamento dell'acqua secondo Regolamento delegato (UE) N. 812/2013 della commissione.

(3) Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua secondo Regolamento delegato (UE) N. 812/2013 della Commissione.

accessori

Grandezze – CPAR-XIN

Configurazione base (230/1/50)		5
		std

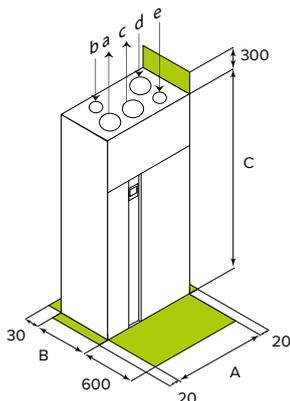
HIDTI5²BX Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore bianco

AL12X Alimentatore per termostati HIDTI52 e sensore HID-UR

HIDTI5²NX Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore nero

Gli accessori il cui codice termina con "X" sono forniti separatamente
Gli accessori dell'ELFOAir sono disponibili nella pagina dedicata.

dimensioni



- (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

ATTENZIONE!

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

Grandezze - CPAR-XIN

A - Lunghezza	mm	5
B - Profondità	mm	812
C - Altezza	mm	460
Peso in funzionamento	kg	2180
		400

SPHERA EVO

Pompa di calore
con accumulo di acqua calda sanitaria integrato

NEW PRODUCT

È la pompa di calore di ultima generazione che unisce l'utilizzo di gas refrigerante a basso impatto ambientale, R-32, alla disponibilità di due versioni di accumulo da 190 e 250 litri, per una soluzione sempre più ecologica e dinamica nel soddisfare le necessità comfort.

- ✓ COMFORT IDEALE IN OGNI CONDIZIONE
- ✓ ALTISSIMA EFFICIENZA STAGIONALE GRAZIE ALL'EVOLUZIONE DELLE LOGICHE DI FUNZIONAMENTO
- ✓ UNITÀ ESTERNA EFFICIENTE E SILENZIOSA CON COMPRESSORE DC INVERTER
- ✓ APP DEDICATA PER LA GESTIONE DELLA POMPA DI CALORE

**IDEALE PER IMPIANTI
A BASSA TEMPERATURA**



CONNETTIVITÀ

SPHERA EVO è dotata di connessione WiFi per il collegamento con l'APP dedicata, che permette di gestire tutte le principali funzioni della pompa di calore, quali gestione dei set point e la schedulazione delle varie modalità di funzionamento. La dotazione standard comprende anche la connessione modbus, per il collegamento con l'ELFOControl e con altri sistemi di supervisione con questo tipo di protocollo.



ALTO DESIGN, UNA NUOVA PRODUCT IDENTITY

Il naming Alto Design e le linee pulite e tese che caratterizzano SPHERA EVO, sono precisi riferimenti alla posizione geografica dell'azienda ed agli altopiani delle Dolomiti dove ha sede, mentre la tenue gamma cromatica del bianco riporta ai concetti di freschezza e purezza, intrinseci nel brand Clivet.

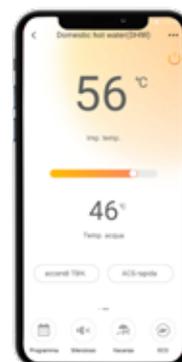


PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

La produzione dell'acqua calda sanitaria può essere effettuata a seconda della configurazione scelta mediante la pompa di calore o il solare termico in combinazione con la pompa di calore.

La produzione di acqua calda sanitaria è sempre prioritaria rispetto all'impianto (parametrizzazione standard), in questo modo si può garantire un maggior comfort sanitario avendo sempre le risorse disponibili per l'eventuale integrazione sull'accumulo.

Nell'accumulo è presente una resistenza immersa da 2kW per la funzione "FAST DHW" e per completare il ciclo anti legionella che permette di arrivare fino a 65°C per una completa sanificazione del serbatoio.





NEW PRODUCT

SPHERA EVO

SRHME + MDAN-YMi 2.1÷5.1

dati tecnici

Grandezze – SRHME + MDAN-YMi

		2.1	3.1	4.1	5.1
Unità per pannelli radianti					
A7/W35					
► Potenzialità termica	kW	4,49	6,32	8,37	10,26
Potenza assorbita totale	kW	0,90	1,32	1,72	2,19
COP (EN 14511:2018)	-	5,01	4,79	4,87	4,68
A2/W35					
► Potenzialità termica	kW	4,68	6,02	6,70	9,46
Potenza assorbita totale	kW	1,14	1,57	1,69	2,46
COP (EN 14511:2018)	-	4,11	3,83	3,96	3,85
A-7/W35					
► Potenzialità termica	kW	4,59	5,55	6,46	8,02
Potenza assorbita totale	kW	1,50	1,91	2,13	2,69
COP (EN 14511:2018)	-	3,07	2,90	3,04	2,98
A35/W18					
► Potenzialità frigorifera	kW	4,63	6,79	8,53	9,73
Potenza assorbita totale	kW	0,89	1,32	1,71	2,00
EER (EN 14511:2018)	-	5,21	5,14	5,00	4,87
Unità terminali					
A7/W45					
► Potenzialità termica	kW	4,14	6,09	8,02	10,30
Potenza assorbita totale	kW	1,12	1,66	2,10	2,81
COP (EN 14511:2018)	-	3,70	3,66	3,82	3,67
A2/W45					
► Potenzialità termica	kW	4,33	6,48	6,43	10,20
Potenza assorbita totale	kW	1,41	2,22	2,04	3,20
COP (EN 14511:2018)	-	3,07	2,92	3,15	3,18
A-7/W45					
► Potenzialità termica	kW	4,29	5,27	6,19	7,82
Potenza assorbita totale	kW	1,82	2,31	2,50	3,23
COP (EN 14511:2018)	-	2,36	2,28	2,48	2,42
A35/W7					
► Potenzialità frigorifera	kW	4,56	6,17	7,39	9,06
Potenza assorbita totale	kW	1,31	1,92	2,37	3,01
EER (EN 14511:2018)	-	3,49	3,21	3,12	3,01
SEER	-	5,71	5,36	5,25	5,38
Radiatori					
A7/W55					
► Potenzialità termica	kW	4,09	5,76	7,60	9,43
Potenza assorbita totale	kW	1,44	1,94	2,44	3,15
COP (EN 14511:2018)	-	2,84	2,97	3,11	2,99
A2/W55					
► Potenzialità termica	kW	4,38	5,51	6,12	8,74
Potenza assorbita totale	kW	1,82	2,27	2,35	3,46
COP (EN 14511:2018)	-	2,41	2,43	2,60	2,53
A-7/W55					
► Potenzialità termica	kW	4,38	5,20	5,93	7,28
Potenza assorbita totale	kW	2,33	2,70	2,83	3,64
COP (EN 14511:2018)	-	1,88	1,93	2,10	2,00
Portata acqua (Lato Utilizzo)	(1) l/s	0,22	0,31	0,41	0,48
Prevalenza utile pompa (190 L)	(1) kPa	39	48	37	28
Prevalenza utile pompa (250 L)	(1) kPa	41	50	40	50
Accumulo acqua calda sanitaria	l	190 / 250	190 / 250	190 / 250	190 / 250
Capacità scambiatore solare	W/K	2703	2703	2703	2703
Alimentazione	V	220-240/1/50			
Livello di Pressione Sonora unità esterna (1m)	dB(A)	47	48	48	50
Min temperatura aria in ingresso (W.B.)	°C	-25	-25	-25	-25
Max temperatura acqua in uscita	°C	60	60	60	60

(1) A7/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./6°C W.B.

Prestazioni secondo EN 14511:2018

A7/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./6°C W.B.

A2/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna 2°C D.B./1,1°C W.B.

A-7/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna -7°C D.B./-8°C W.B.

A7/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./6°C W.B.

A2/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna 2°C D.B./1,1°C W.B.

A-7/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna -7°C D.B./-8°C W.B.

A7/W55 acqua allo scambiatore interno 50/55°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./6°C W.B.

A2/W55 acqua allo scambiatore interno 50/55°C; temperatura aria esterna 2°C D.B./1,1°C W.B.

A-7/W55 acqua allo scambiatore interno 50/55°C; temperatura aria esterna -7°C D.B./-8°C W.B.

A35/W18 acqua allo scambiatore interno 23/18°C; temperatura aria esterna 35°C

A35/W7 acqua allo scambiatore interno 12/7°C; temperatura aria esterna 35°C

Refrig. R-32



ELFOControl³EVO



Full Inverter DC



Modelli conformi
su www.clivet.com



Pompa di calore aria-acqua reversibile a due sezioni

ErP

Grandezze – SRHME + MDAN-YMi

		2.1	3.1	4.1	5.1
ErP Classe energetica di Sistema - Clima MEDIO - W55	(1)	A++	A++	A++	A++
ErP Classe energetica Riscaldamento d'ambiente - Clima MEDIO - W55	(2)	A++	A++	A++	A++
ErP Classe energetica Acqua Calda Sanitaria (190 L)	(3)	A+	A+	A+	A+
ErP Profilo Acqua Calda Sanitaria (190 L)	(4)	L	L	L	L
ErP Classe energetica Acqua Calda Sanitaria (250 L)	(3)	A	A	A	A
ErP Profilo Acqua Calda Sanitaria (250 L)	(4)	XL	XL	XL	XL

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (Energy Related Products), che comprende il Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della Commissione (potenza termica nominale ≤ 70 kW alle condizioni di riferimento specificate) ed il Regolamento delegato (UE) N. 813/2013 della Commissione (potenza termica nominale ≤ 400 kW alle condizioni di riferimento specificate)

(1) Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme secondo Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della Commissione

(2) Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente secondo Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della Commissione. W = Temperatura uscita acqua (°C)

(3) Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua secondo Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della Commissione

(4) Profilo di carico considerato per la definizione della classe energetica di riscaldamento dell'acqua secondo Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della commissione. Classi di efficienza con presenza di controllo di Impianto ELFOControl³EVO

accessori

Grandezze – SRHME + MDAN-YMi

Configurazione base (230/1/50)	2.1	3.1	4.1	5.1
	std	std	std	std

SOLX Integrazione solare per sanitario

AMRX Antivibranti di base in gomma

KIRE2HX 2 zone: entrambe ad alta temperatura

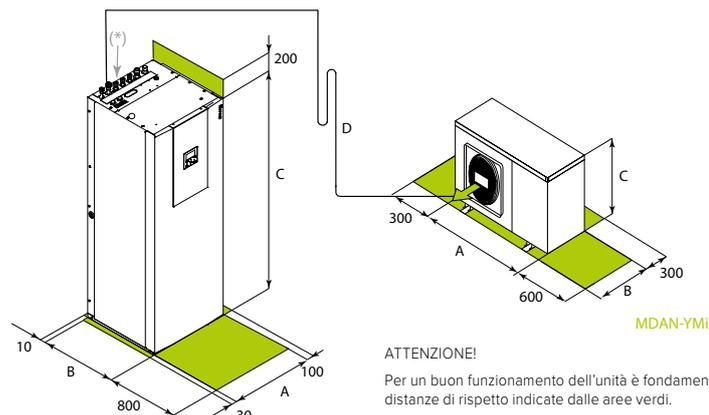
KIRE2HLX 2 zone: alta temperatura + bassa temperatura (miscelata)

DTX Bacinella raccolta condensa ausiliaria

ACIMPX Serbatoio di accumulo inerziale impianto

Gli accessori il cui codice termina con "X" sono forniti separatamente.

dimensioni



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

(*) Collegamenti idrici e gas

Grandezze – SRHME

		A - 190 L	A - 250 L
A - Lunghezza	mm	600	600
B - Profondità	mm	610	610
C - Altezza	mm	1750	2050
Peso in funzionamento	kg	357	417

Grandezze – MDAN-YMi

		2.1	3.1	4.1	5.1
A - Lunghezza	mm	960	960	1075	1075
B - Profondità	mm	380	380	395	395
C - Altezza	mm	860	860	965	965
D - Lungh. max linee frigorifere	m	30	30	30	30
D - Dislivello max linee frigorifere	m	15	15	15	15
Peso in funzionamento	kg	57	57	67	67

PRODOTTI

SPHERA-T

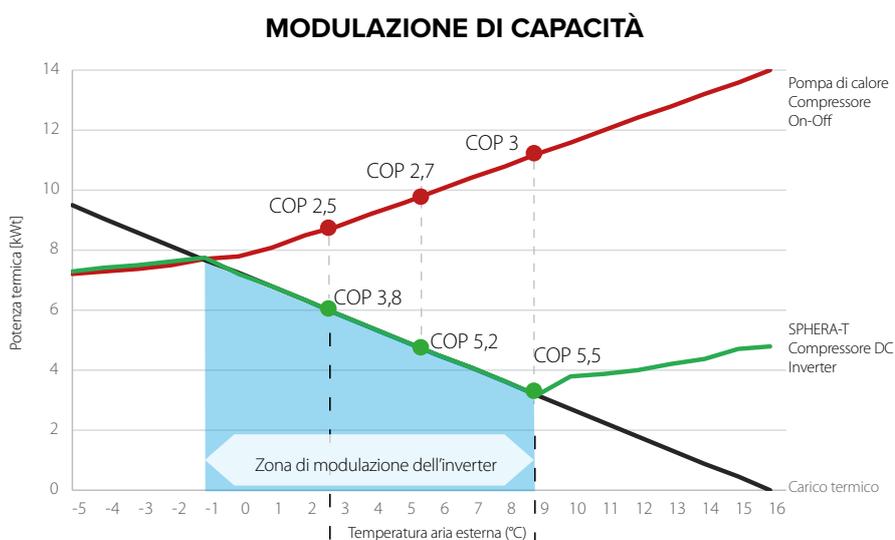
Pompa di calore
con accumulo di acqua calda sanitaria integrato

È la pompa di calore ad alta efficienza con accumulo da 280 litri che permette un'elevata efficienza stagionale grazie alla possibilità di modulare la potenza in funzione del reale fabbisogno energetico richiesto.

- ✓ SODDISFA IL 100% DEL FABBISOGNO CON LA POMPA DI CALORE
- ✓ UNITÀ ESTERNA EFFICIENTE E SILENZIOSA CON COMPRESSORE DC INVERTER
- ✓ MASSIMA EFFICIENZA STAGIONALE GRAZIE ALLA REGOLAZIONE CHE PERMETTE DI GESTIRE TUTTE LE FUNZIONI DELLA POMPA DI CALORE
- ✓ MENU INTUITIVI PER UNA SEMPLICE REGOLAZIONE DELL'IMPIANTO
- ✓ LA CALDAIA A CONDENSAZIONE SODDISFA GLI ELEVATI IMPEGNI DI POTENZA (SPHERA-T HYBRID)

SPHERA-T Comfort

Pompa di calore con accumulo di acqua calda sanitaria integrato

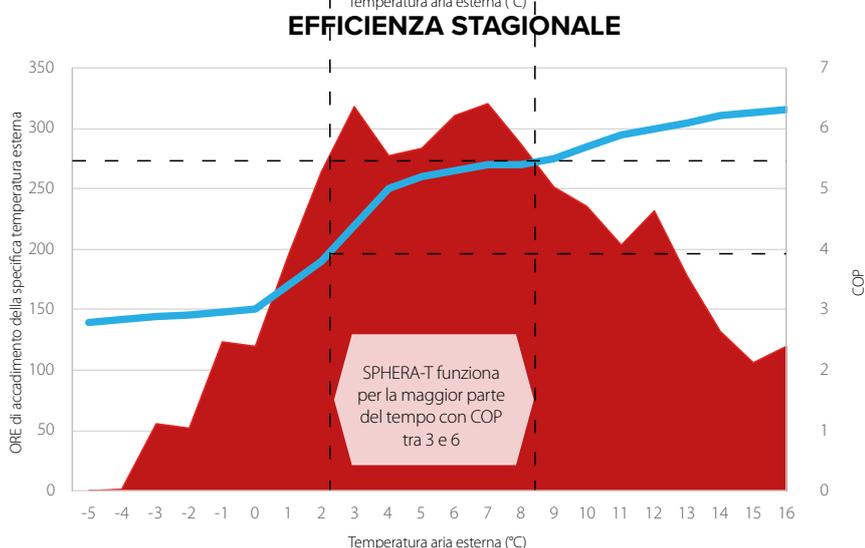


**IDEALE PER IMPIANTI
A BASSA TEMPERATURA**



COMFORT ED EFFICIENZA STAGIONALE

Poiché la massima potenza generata dal sistema viene richiesta solo per brevi periodi di tempo, è fondamentale disporre della massima efficienza nelle condizioni di carico parzializzato. Solo così si riducono i consumi complessivi su base annua. Il compressore ad inverter in corrente continua, grazie alla modulazione automatica della potenza, fornisce solo l'energia termica strettamente necessaria, evitando così inutili sprechi di energia, ed aumentando l'efficienza energetica poiché le superfici degli scambiatori risultano più grandi in rapporto alla potenza resa.

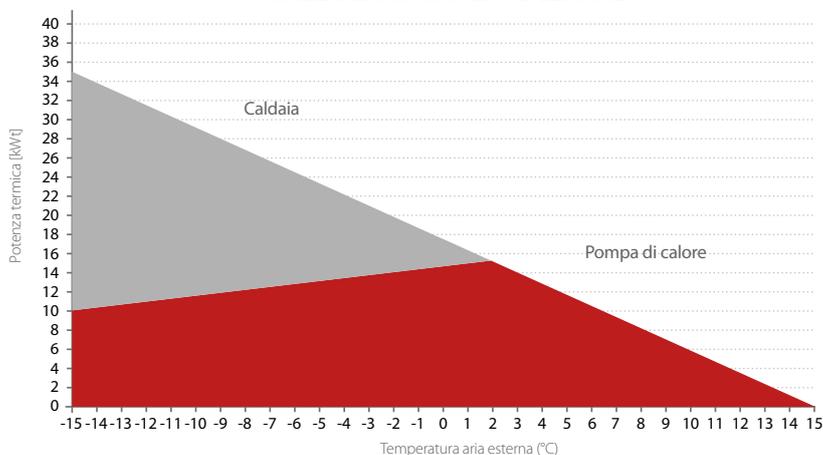


SPHERA-T Hybrid

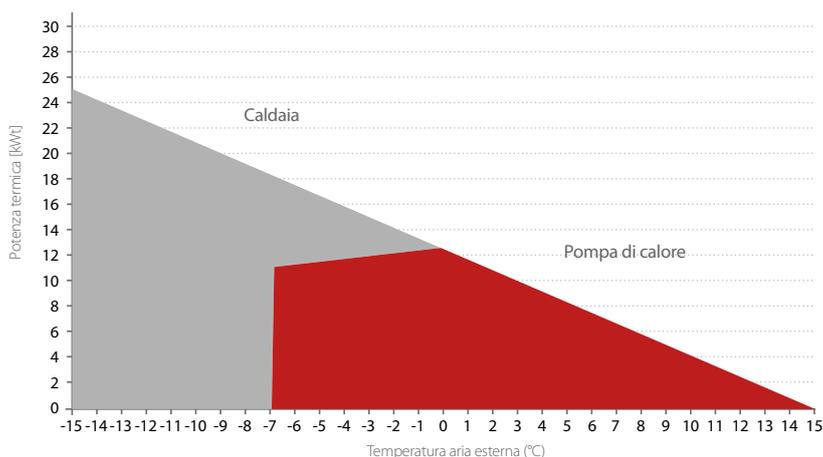
Pompa di calore e caldaia a condensazione con accumulo di acqua calda sanitaria integrato

È la pompa di calore ibrida ideale per abitazioni ad elevato impegno di potenza. L'unità interna è equipaggiata di una caldaia a condensazione modulante per l'integrazione sia verso l'impianto sia verso l'acqua calda sanitaria. È possibile alimentare i radiatori anche a -20°C di aria esterna.

CALDAIA IN INTEGRAZIONE



CALDAIA IN SOSTITUZIONE



IDEALE PER IMPIANTI AD ALTA E BASSA TEMPERATURA



POMPA DI CALORE E CALDAIA

La regolazione privilegia l'utilizzo della pompa di calore sfruttando al massimo l'energia rinnovabile. Qualora il carico richiesto sia superiore alla potenza generata dalla pompa di calore si attiva automaticamente la caldaia a condensazione integrando la potenza necessaria.

La regolazione può essere inoltre programmata affinché la caldaia subentri alla pompa di calore in funzione dei costi energetici dei due generatori.

€-SWITCH

La funzione €-Switch, selezionabile direttamente dal pannello dell'unità, implementa un algoritmo di ottimizzazione 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)



SPHERA-T COMFORT

SRHM-TC + MDAN-XMi 6.1÷8.1

dati tecnici

Grandezze – SRHM-TC + MDAN-XMi		6.1	7.1	8.1
Unità per pannelli radianti				
A7/W35				
► Potenzialità termica	kW	12,2	14,2	15,8
Potenza assorbita totale	kW	2,54	2,91	3,28
COP (EN 14511:2018)	-	4,79	4,87	4,81
A2/W35				
► Potenzialità termica	kW	9,13	10,8	11,6
Potenza assorbita totale	kW	2,60	3,34	3,55
COP (EN 14511:2018)	-	3,52	3,23	3,26
A-7/W35				
► Potenzialità termica	kW	9,76	11,3	12,1
Potenza assorbita totale	kW	3,32	3,90	4,14
COP (EN 14511:2018)	-	2,94	2,90	2,91
A35/W18				
► Potenzialità frigorifera	kW	11,4	14,3	15,4
Potenza assorbita totale	kW	2,59	3,10	3,56
EER (EN 14511:2018)	-	4,40	4,63	4,33
Unità terminali				
A7/W45				
► Potenzialità termica	kW	12,2	14,6	16,4
Potenza assorbita totale	kW	3,35	3,86	4,42
COP (EN 14511:2018)	-	3,65	3,79	3,72
A2/W45				
► Potenzialità termica	kW	9,16	11,3	11,7
Potenza assorbita totale	kW	3,32	3,99	4,30
COP (EN 14511:2018)	-	2,76	2,83	2,71
A-7/W45				
► Potenzialità termica	kW	9,31	11,1	11,3
Potenza assorbita totale	kW	4,25	4,94	5,24
COP (EN 14511:2018)	-	2,19	2,24	2,16
A35/W7				
► Potenzialità frigorifera	kW	11,3	14,2	15,5
Potenza assorbita totale	kW	4,25	5,14	5,71
EER (EN 14511:2018)	-	2,67	2,75	2,72
ESEER	-	4,32	4,07	4,02
Radiatori				
A7/W55				
► Potenzialità termica	kW	10,3	13,1	14,8
Potenza assorbita totale	kW	3,86	4,40	5,37
COP (EN 14511:2018)	-	2,66	2,98	2,75
A2/W55				
► Potenzialità termica	kW	7,83	10,8	10,9
Potenza assorbita totale	kW	3,50	4,54	4,65
COP (EN 14511:2018)	-	2,24	2,38	2,35
A-7/W55				
► Potenzialità termica	kW	7,96	9,96	10,3
Potenza assorbita totale	kW	4,56	5,81	5,70
COP (EN 14511:2018)	-	1,74	1,71	1,81
Portata acqua (Lato Utilizzo)	(1) l/s	0,56	0,66	0,74
Prevalenza utile pompa	kPa	54	49	42
Accumulo acqua calda sanitaria	l	280	280	280
Capacità scambiatore solare	W/K	3186	3186	3186
Alimentazione	V		380-400/3/50	
Livello di Pressione Sonora unità esterna (1m)	dB(A)	54	55	55
Min temperatura aria in ingresso (W.B.)	°C	-20	-20	-20
Max temperatura acqua in uscita	°C	60	60	60

(1) A7/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B.
Prestazioni secondo EN 14511:2018

A7/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B.
A2/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna 2°C D.B./ 1,1°C W.B.
A-7/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna -7°C D.B./ -8°C W.B.
A7/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B.

A2/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna 2°C D.B./ 1,1°C W.B.
A-7/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna -7°C D.B./ -8°C W.B.
A7/W55 acqua allo scambiatore interno 50/55°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B.
A2/W55 acqua allo scambiatore interno 50/55°C; temperatura aria esterna 2°C D.B./ 1,1°C W.B.
A-7/W55 acqua allo scambiatore interno 50/55°C; temperatura aria esterna -7°C D.B./ -8°C W.B.
A35/W18 acqua allo scambiatore interno 23/18°C; temperatura aria esterna 35°C
A35/W7 acqua allo scambiatore interno 12/7°C; temperatura aria esterna 35°C

Refrig. R-410A



ELFOControl³ EVO



Full Inverter DC



Modelli conformi
su www.clivet.com



Pompa di calore aria-acqua reversibile a due sezioni

ErP

Grandezze – SRHM-TC + MDAN-XMi

		6.1	7.1	8.1
ErP Classe energetica di Sistema - Clima MEDIO - W55	(1)	A++	A++	A++
ErP Classe energetica Riscaldamento d'ambiente - Clima MEDIO - W55	(2)	A++	A++	A++
ErP Classe energetica Acqua Calda Sanitaria	(3)	A	A	A
ErP Profilo Acqua Calda Sanitaria	(4)	XL	XL	XL

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (Energy Related Products), che comprende il Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della Commissione (potenza termica nominale ≤ 70 kW alle condizioni di riferimento specificate) ed il Regolamento delegato (UE) N. 813/2013 della Commissione (potenza termica nominale ≤ 400 kW alle condizioni di riferimento specificate)

(1) Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme secondo Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della Commissione

(2) Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente secondo Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della Commissione. W = Temperatura uscita acqua (°C)

(3) Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua secondo Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della Commissione

(4) Profilo di carico considerato per la definizione della classe energetica di riscaldamento dell'acqua secondo Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della commissione. Classi di efficienza con presenza di controllo di Impianto ELFOControl³ EVO

accessori

Grandezze – SRHM-TC + MDAN-XMi

	6.1	7.1	8.1
Configurazione base (230/1/50)	std	std	std
Configurazione base (400/3/50)	optional	optional	optional

EH246X Resistenza elettrica integrativa da 2-4 e 6 kW

SOLX Integrazione solare per sanitario

ACS280X Accumulo acqua calda sanitaria ausiliario

KCCEX Kit collegamento caldaia esterna

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

AMRX Antivibranti di base in gomma

AL12X Alimentatore per termostati HIDTI52 e sensore HID-UR

KIR2HX 2 zone: entrambe ad alta temperatura

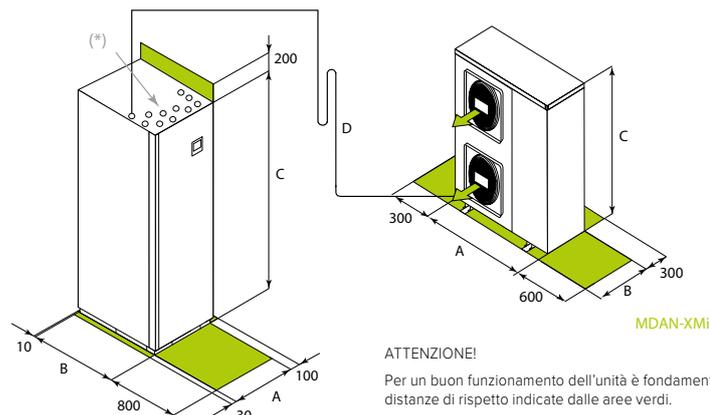
KIR2HLX 2 zone: alta temperatura + bassa temperatura (miscelata)

DTX Bacinella raccolta condensa ausiliaria

KVE8X Kit vaso d'espansione da 8 litri

Gli accessori il cui codice termina con "X" sono forniti separatamente.

dimensioni



SRHM-TC

MDAN-XMi

ATTENZIONE!

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

(*) Collegamenti idrici e gas

Grandezze – SRHM-TC

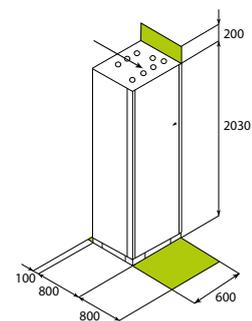
		B
A - Lunghezza	mm	600
B - Profondità	mm	800
C - Altezza	mm	2020
Peso in funzionamento	kg	470

Grandezze – MDAN-XMi

		6.1	7.1	8.1
A - Lunghezza	mm	900	900	900
B - Profondità	mm	400	400	400
C - Altezza	mm	1327	1327	1327
D - Lungh. max linee frigorifere	m	50	50	50
D - Dislivello max linee frigorifere	m	25	25	25
Peso in funzionamento	kg	109	109	109

ACCESSORIO OPZIONALE

Collegamenti idrici con SPHERA predefiniti



ACCUMULO ACQUA CALDA SANITARIA AUSILIARIO

Accessorio opzionale per installazioni con elevati consumi di acqua calda sanitaria
Capacità: 280 litri



SPHERA-T HYBRID

SRHM-TH + MDAN-XMi 2.1÷8.1

dati tecnici

Grandezze – SRHM-TH + MDAN-XMi		2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
Unità per pannelli radianti									
A7/W35									
► Potenzialità termica	kW	4,23	6,33	8,09	9,69	12,2	14,2	15,8	
Potenza assorbita totale	kW	0,81	1,31	1,77	2,11	2,54	2,91	3,28	
COP (EN 14511:2018)	-	5,21	4,83	4,57	4,59	4,79	4,87	4,81	
A2/W35									
► Potenzialità termica	kW	4,02	5,44	6,35	7,66	9,13	10,8	11,6	
Potenza assorbita totale	kW	1,16	1,45	1,74	2,08	2,6	3,34	3,55	
COP (EN 14511:2018)	-	3,46	3,75	3,65	3,68	3,52	3,23	3,26	
A-7/W35									
► Potenzialità termica	kW	4,78	5,68	6,09	7,69	9,76	11,3	12,1	
Potenza assorbita totale	kW	1,56	1,95	2,18	2,8	3,32	3,9	4,14	
COP (EN 14511:2018)	-	3,06	2,91	2,79	2,75	2,94	2,9	2,91	
A35/W18									
► Potenzialità frigorifera	kW	4,47	6,19	8,01	10,2	11,4	14,3	15,4	
Potenza assorbita totale	kW	0,8	1,29	1,81	2,03	2,59	3,1	3,56	
EER (EN 14511:2018)	-	5,58	4,8	4,43	5	4,4	4,63	4,33	
Unità terminali									
A7/W45									
► Potenzialità termica	kW	4,06	6	7,29	9,77	12,2	14,6	16,4	
Potenza assorbita totale	kW	1,1	1,65	2,15	2,7	3,35	3,86	4,42	
COP (EN 14511:2018)	-	3,69	3,64	3,39	3,62	3,65	3,79	3,72	
A2/W45									
► Potenzialità termica	kW	4,04	5,52	6,74	7,3	9,16	11,3	11,7	
Potenza assorbita totale	kW	1,32	1,83	2,39	2,57	3,32	3,99	4,3	
COP (EN 14511:2018)	-	3,07	3,02	2,82	2,83	2,76	2,83	2,71	
A-7/W45									
► Potenzialità termica	kW	3,98	4,96	5,54	8,69	9,31	11,1	11,3	
Potenza assorbita totale	kW	1,69	2,08	2,51	3,84	4,25	4,94	5,24	
COP (EN 14511:2018)	-	2,36	2,38	2,2	2,26	2,19	2,24	2,16	
A35/W7									
► Potenzialità frigorifera	kW	4,34	6,24	7,57	9,52	11,3	14,2	15,5	
Potenza assorbita totale	kW	1,27	2,05	2,73	3,2	4,25	5,14	5,71	
EER (EN 14511:2018)	-	3,42	3,05	2,77	2,97	2,67	2,75	2,72	
ESEER	-	4,82	4,58	3,85	3,57	4,32	4,07	4,02	
Radiatori									
A7/W55									
► Potenzialità termica	kW	3,96	5,43	6,66	8,87	10,3	13,1	14,8	
Potenza assorbita totale	kW	1,34	1,82	2,45	3,27	3,86	4,4	5,37	
COP (EN 14511:2018)	-	2,94	2,99	2,72	2,72	2,66	2,98	2,75	
A2/W55									
► Potenzialità termica	kW	3,52	4,97	6,4	7,84	7,83	10,8	10,9	
Potenza assorbita totale	kW	1,43	1,99	2,72	3,49	3,5	4,54	4,65	
COP (EN 14511:2018)	-	2,46	2,5	2,35	2,25	2,24	2,38	2,35	
A-7/W55									
► Potenzialità termica	kW	3,15	4,49	5,09	7,85	7,96	9,96	10,3	
Potenza assorbita totale	kW	1,8	2,39	2,85	4,58	4,56	5,81	5,7	
COP (EN 14511:2018)	-	1,75	1,88	1,79	1,71	1,74	1,71	1,81	
Tipo Gas	(1)	G20-G30-G31							
Portata termica nominale	kW	24	24	24	24	24	24	24	
Portata termica minima	kW	2,9							
Portata acqua (Lato Utilizzo)	(2)	l/s	0,2	0,3	0,39	0,47	0,56	0,66	0,74
Prevalenza utile pompa	kPa	50	50	47	42	54	49	42	
Accumulo acqua calda sanitaria	l	280	280	280	280	280	280	280	
Capacità scambiatore solare	W/K	2703	2703	2703	3186	3186	3186	3186	
Alimentazione	V	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	380-400/3/50	380-400/3/50	380-400/3/50	
Livello di Pressione Sonora unità esterna (1m)	dB(A)	46	48	50	52	54	55	55	
Min temperatura aria in ingresso (W.B.)	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	
Max temperatura acqua in uscita	°C	60	60	60	60	60	60	60	

(1) G20: gas Metano 100%, standard; G30 / G31: gas GPL, per la trasformazione da gas metano a GPL viene fornito a parte l'accessorio.

(2) A7/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B.

Prestazioni secondo EN 14511:2018

A7/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B.

A2/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna 2°C D.B./ 1°C W.B.

A-7/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna -7°C D.B./ -8°C W.B.

A7/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B.
 A2/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna 2°C D.B./ 1°C W.B.
 A-7/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna -7°C D.B./ -8°C W.B.
 A7/W55 acqua allo scambiatore interno 50/55°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B.
 A2/W55 acqua allo scambiatore interno 50/55°C; temperatura aria esterna 2°C D.B./ 1°C W.B.
 A-7/W55 acqua allo scambiatore interno 50/55°C; temperatura aria esterna -7°C D.B./ -8°C W.B.
 A35/W18 acqua allo scambiatore interno 23/18°C; temperatura aria esterna 35°C
 A35/W7 acqua allo scambiatore interno 12/7°C; temperatura aria esterna 35°C

Refrig. R-410A



ELFOControl³EVO



Full Inverter DC



Modelli conformi
su www.clivet.com



Pompa di calore aria-acqua reversibile a due sezioni con caldaia ad integrazione

ErP

Grandezze – SRHM-TH + MDAN-XMi

		2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
ErP Classe energetica di Sistema - Clima MEDIO - W55	(1)	A++						
ErP Classe energetica Riscaldamento d'ambiente - Clima MEDIO - W55	(2)	A++						
ErP Classe energetica Acqua Calda Sanitaria	(3)	A	A	A	A	A	A	A
ErP Profilo Acqua Calda Sanitaria	(4)	XL						

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (Energy Related Products), che comprende il Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della Commissione (potenza termica nominale ≤ 70 kW alle condizioni di riferimento specificate) ed il Regolamento delegato (UE) N. 813/2013 della Commissione (potenza termica nominale ≤ 400 kW alle condizioni di riferimento specificate)

(1) Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme secondo Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della Commissione

(2) Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente secondo Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della Commissione. W = Temperatura uscita acqua (°C)

(3) Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua secondo Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della Commissione

(4) Profilo di carico considerato per la definizione della classe energetica di riscaldamento dell'acqua secondo Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della commissione. Classi di efficienza con presenza di controllo di Impianto ELFOControl³EVO

accessori

Grandezze – SRHM-TH + MDAN-XMi

	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Configurazione base (230/1/50)	std	std	std	std	std	std	std
Configurazione base (400/3/50)	-	-	-	-	optional	optional	optional

SOLX Integrazione solare per sanitario

ACS280X Accumulo acqua calda sanitaria ausiliario

KTCGPLX Kit di trasformazione caldaia da metano a GPL

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

AMRX Antivibranti di base in gomma

Gli accessori il cui codice termina con "X" sono forniti separatamente.

AL12X Alimentatore per termostati HIDTI52 e sensore HID-UR

KAS80X Raccordi aspirazione e scarico fumi diametro 80 mm

KSDFX Sdoppiatore per scarico fumi caldaia

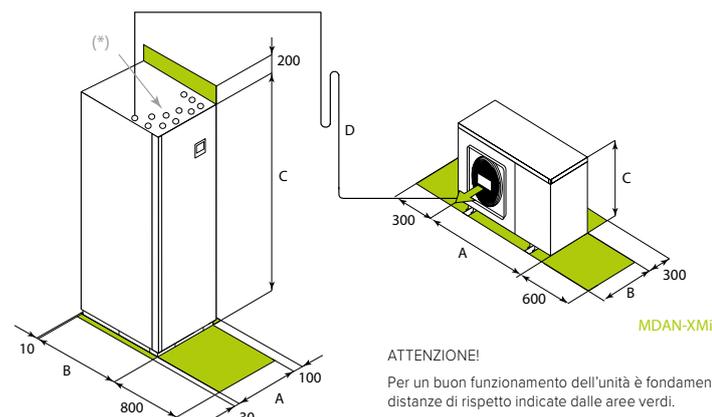
KIR2HX 2 zone: entrambe ad alta temperatura

KIR2HLX 2 zone: alta temperatura + bassa temperatura (miscelata)

DTX Bacinella raccolta condensa ausiliario

KVE8X Kit vaso d'espansione da 8 litri

dimensioni



ATTENZIONE!
Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.
(*) Collegamenti idrici e gas

SRHM-TH

MDAN-XMi

Grandezze – SRHM-TH

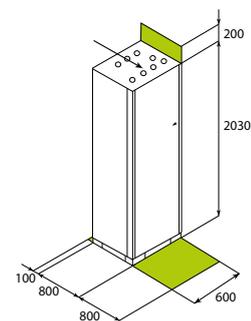
		A	B
A - Lunghezza	mm	600	600
B - Profondità	mm	800	800
C - Altezza	mm	2020	2020
Peso in funzionamento	kg	480	500

Grandezze – MDAN-XMi

		2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
A - Lunghezza	mm	960	960	1075	900	900	900	900
B - Profondità	mm	380	380	395	400	400	400	400
C - Altezza	mm	860	860	965	1327	1327	1327	1327
D - Lungh. max linee frigorifere	m	20	20	30	50	50	50	50
D - Dislivello max linee frigorifere	m	15	15	15	25	25	25	25
Peso in funzionamento	kg	60	60	76	109	109	109	109

ACCESSORIO OPZIONALE

Collegamenti idrici con SPHERA predefiniti



ACCUMULO ACQUA CALDA SANITARIA AUSILIARIO

Accessorio opzionale per installazioni con elevati consumi di acqua calda sanitaria
Capacità: 280 litri

SPHERA-i

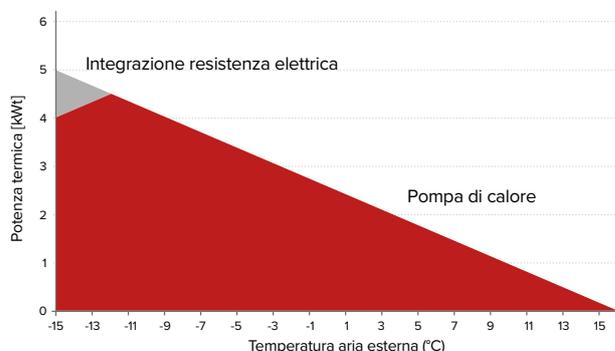
Pompa di calore ad incasso
con accumulo acqua calda sanitaria integrato

SPHERA-i è un sistema configurabile composto da diversi moduli che permettono la massima flessibilità di scelte impiantistiche, l'integrazione di diverse sorgenti di energia: solare, pompa di calore, combustibile.

Attraverso la composizione dei diversi moduli è possibile realizzare le seguenti versioni BASE del prodotto:

SPHERA-i Comfort

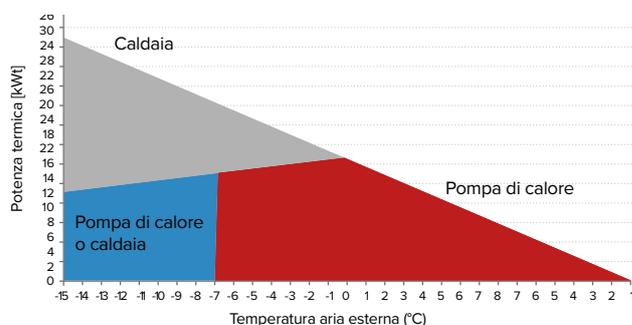
Pompa di calore con accumulo acqua calda sanitaria integrato



La pompa di calore può soddisfare completamente il carico dell'impianto. È possibile utilizzare una eventuale resistenza elettrica in integrazione che permette un migliore dimensionamento e funzionamento della pompa di calore senza compromettere l'efficienza stagionale.

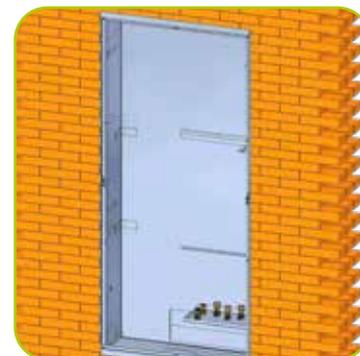
SPHERA-i Hybrid

Pompa di calore e caldaia a condensazione in integrazione con accumulo acqua calda sanitaria integrato

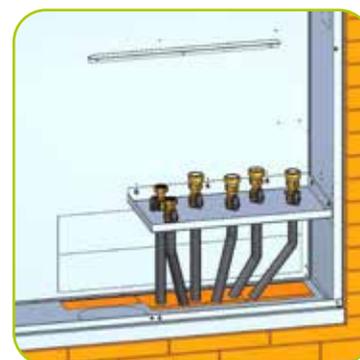


Il controllo permette di gestire la caldaia integrata in SPHERA-i in modalità di integrazione o sostituzione alla pompa di calore in funzione della tipologia impiantistica, fabbisogno termico e costi energetici. La caldaia integrata è a condensazione e modulante.

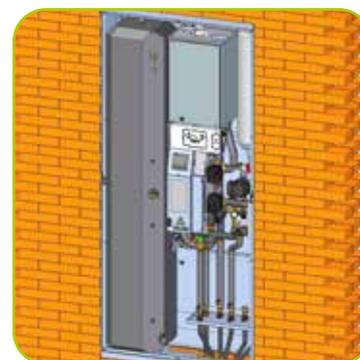
SEQUENZA DI INSTALLAZIONE



Posizionamento dell'armadio da incasso al muro



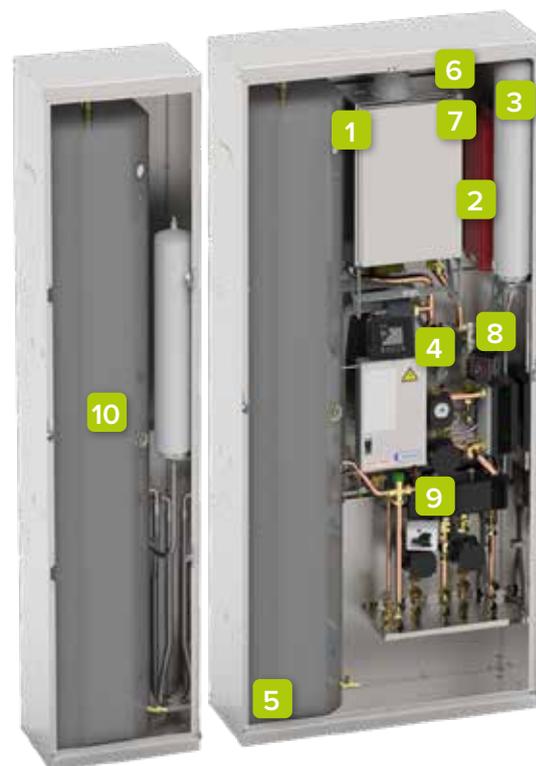
Collegamento dell'impianto alla dima attacchi



Installazione e collegamento dei moduli selezionati in funzione delle scelte

MODULARITÀ

- 1 **ACCUMULO SANITARIO 150 L**
- 2 **VASO DI ESPANSIONE IMPIANTO**
- 3 **VASO DI ESPANSIONE ACQUA SANITARIA**
- 4 **MODULO IDRONICO CON QUADRO ELETTRICO**
- 5 **ARMADIO DA INCASSO CON DIMA ATTACCHI E BACINELLA RACCOLTA CONDENSA**
- 6 **CCGIX^(*)** (Optional)
Caldaia a condensazione integrazione
- 7 **KCVEX^(*)** (Optional)
Kit circolazione solare
- 8 **EH246X^(*)** (Optional)
Resistenza elettrica integrazione impianto da 2-4 kw in alternativa alla caldaia (CCGIX)
- 9 **KIR2HX** (Optional)
Disgiuntore idraulico con 2 zone, entrambe ad alta temperatura
- 9 **KIR2HLX** (Optional)
Disgiuntore idraulico con 2 zone: alta temperatura e bassa temperatura (miscelata)
- 10 **ADI150X+ACS150X+KC150X** (Optional)
Armadio da incasso con accumulo aggiuntivo da 150 l



(*) Utilizzo di CCGIX in alternativa a EH246X.
Utilizzo di CCGIX in alternativa a KCVEX.

SPHERA-i permette la realizzazione di un impianto con la completa integrazione della componentistica idraulica all'interno dell'unità ad incasso in soli 35cm di profondità.

I diversi moduli sono preassemblati e collaudati. Sono installabili in momenti differenti in funzione delle tempistiche di realizzazione dell'edificio ed esecuzione dell'impianto. Ogni modulo è stato progettato e studiato per semplificare e velocizzare la fase d'installazione.

CONTROLLO SEMPLIFICATO

Temperatura e umidità ambiente interno

Temperatura esterna

Livello potenza erogata

Attivazione produzione acqua calda sanitaria

Menu programmazione On/off
Schedulazione settimanale

Stato di funzionamento



Display touch-screen

Ora del sistema

Stato generatore integrazione (se presente)

Stato della resistenza in integrazione (se presente)

Impostazioni

Set point ACS

Segnalazione/Allarmi



SPHERA-i

SRHM-IC + MDAN-XMi 2.1÷4.1

dati tecnici

Grandezze – SRHM-IC + MDAN-XMi

		2.1	3.1	4.1
Unità per pannelli radianti				
A7/W35				
► Potenzialità termica	kW	4,23	6,33	8,09
Potenza assorbita totale	kW	0,81	1,31	1,77
COP (EN 14511:2018)	-	5,21	4,83	4,57
A2/W35				
► Potenzialità termica	kW	4,02	5,44	6,35
Potenza assorbita totale	kW	1,16	1,45	1,74
COP (EN 14511:2018)	-	3,46	3,75	3,65
A-7/W35				
► Potenzialità termica	kW	4,78	5,68	6,09
Potenza assorbita totale	kW	1,56	1,95	2,18
COP (EN 14511:2018)	-	3,06	2,91	2,79
A35/W18				
► Potenzialità frigorifera	kW	4,47	6,19	8,01
Potenza assorbita totale	kW	0,80	1,29	1,81
EER (EN 14511:2018)	-	5,58	4,80	4,43
Unità terminali				
A7/W45				
► Potenzialità termica	kW	1,10	1,65	2,15
Potenza assorbita totale	kW	3,69	3,64	3,39
COP (EN 14511:2018)	-	-	-	-
A2/W45				
► Potenzialità termica	kW	1,32	1,83	2,39
Potenza assorbita totale	kW	3,07	3,02	2,82
COP (EN 14511:2018)	-	-	-	-
A-7/W45				
► Potenzialità termica	kW	1,69	2,08	2,51
Potenza assorbita totale	kW	2,36	2,38	2,20
COP (EN 14511:2018)	-	-	-	-
A35/W7				
► Potenzialità frigorifera	kW	1,27	2,05	2,73
Potenza assorbita totale	kW	3,42	3,05	2,77
EER (EN 14511:2018)	-	4,82	4,58	3,85
ESEER	-	-	-	-
Radiatori				
A7/W55				
► Potenzialità termica	kW	3,96	5,43	6,66
Potenza assorbita totale	kW	1,34	1,82	2,45
COP (EN 14511:2018)	-	2,94	2,99	2,72
A2/W55				
► Potenzialità termica	kW	3,52	4,97	6,40
Potenza assorbita totale	kW	1,43	1,99	2,72
COP (EN 14511:2018)	-	2,46	2,50	2,35
A-7/W55				
► Potenzialità termica	kW	3,15	4,49	5,09
Potenza assorbita totale	kW	1,80	2,39	2,85
COP (EN 14511:2018)	-	1,75	1,88	1,79
Tipo Gas	(1)	-	G20-G30-G31	-
Portata termica nominale	kW	-	24	-
Portata termica minima	kW	-	2,9	-
Portata acqua (Lato Utilizzo)	(2)	l/s	0,20	0,30
Prevalenza utile pompa	(2)	kPa	50	47
Accumulo acqua calda sanitaria		l	150	150
Alimentazione standard		V	230/1/50	230/1/50
Livello di Pressione Sonora unità esterna (1m)		dB(A)	46	48
Min temperatura aria in ingresso (W.B.)		°C	-20	-20
Max temperatura acqua in uscita		°C	60	60

(1) G20: gas Metano 100%, standard; G30 / G31: gas GPL, per la trasformazione da gas metano a GPL viene fornito a parte l'accessorio.

(2) A7/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B.
Prestazioni secondo EN 14511:2018

A7/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B.
A2/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna 2°C D.B./ 1,1°C W.B.
A-7/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna -7°C D.B./ -8°C W.B.

A7/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B.
A2/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna 2°C D.B./ 1,1°C W.B.
A-7/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna -7°C D.B./ -8°C W.B.
A7/W55 acqua allo scambiatore interno 50/55°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B.
A2/W55 acqua allo scambiatore interno 50/55°C; temperatura aria esterna 2°C D.B./ 1,1°C W.B.
A-7/W55 acqua allo scambiatore interno 50/55°C; temperatura aria esterna -7°C D.B./ -8°C W.B.
A35/W18 acqua allo scambiatore interno 23/18°C; temperatura aria esterna 35°C
A35/W7 acqua allo scambiatore interno 12/7°C; temperatura aria esterna 35°C

Refrig. R-410A



ELFOControl³ EVO



Full Inverter DC



Modelli conformi
su www.clivet.com



Pompa di calore aria-acqua reversibile a due sezioni con caldaia ad integrazione

ErP

Grandezze – SRHM-IC + MDAN-XMi

		2.1	3.1	4.1
ErP Classe energetica di Sistema - Clima MEDIO - W55	(1)	A++	A++	A++
ErP Classe energetica Riscaldamento d'ambiente - Clima MEDIO - W55	(2)	A++	A++	A++
ErP Classe energetica Acqua Calda Sanitaria	(3)	A	A	A
ErP Profilo Acqua Calda Sanitaria	(4)	L	L	L

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (Energy Related Products), che comprende il Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della Commissione (potenza termica nominale ≤ 70 kW alle condizioni di riferimento specificate) ed il Regolamento delegato (UE) N. 813/2013 della Commissione (potenza termica nominale ≤ 400 kW alle condizioni di riferimento specificate)

(1) Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme secondo Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della Commissione

(2) Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente secondo Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della Commissione. W = Temperatura uscita acqua (°C)

(3) Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua secondo Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della Commissione

(4) Profilo di carico considerato per la definizione della classe energetica di riscaldamento dell'acqua secondo Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della commissione. Classi di efficienza con presenza di controllo di Impianto ELFOControl³ EVO

accessori

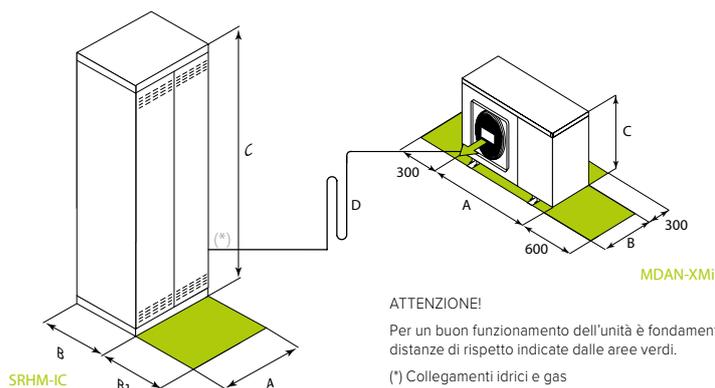
Grandezze – SRHM-IC + MDAN-XMi

Configurazione base (230/1/50)	2.1	3.1	4.1
	std	std	std

ADIX	Armadio da incasso con dima attacchi	AL12X	Alimentatore per termostati HIDTI52 e sensore HID-UR
ACS150X	Accumulo acqua calda sanitaria da 150 l	AD1150X	Armadio da incasso per accumulo aggiuntivo da 150 l
CCGIX	Caldaia a condensazione di integrazione 3-24 kW	KC150X	Kit di collegamento accumulo ACS aggiuntivo da 150 l
HIDTI5²BX	Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore bianco	KAS80X	Raccordi aspirazione e scarico fumi diametro 80 mm
HIDTI5²NX	Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore nero	KSDFX	Sdoppiatore per scarico fumi caldaia
AMRX	Antivibranti di base in gomma	EH246X	Resistenza elettrica integrativa da 2-4 e 6 kW
KTCGPLX	Kit di trasformazione caldaia da metano a GPL	KIR2HX	2 zone: entrambe ad alta temperatura
		KIR2HLX	2 zone: alta temperatura + bassa temperatura (miscelata)
		KCVEX	Kit circolazione: gruppo di circolazione, centralina di controllo, vaso d'espansione
		DTX	Bacinella raccolta condensa ausiliaria

Gli accessori il cui codice termina con "X" sono forniti separatamente.

dimensioni



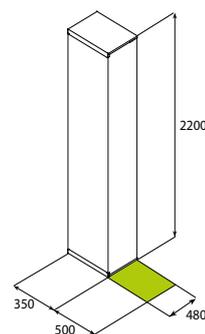
Grandezze – SRHM-IC

		A
A - Lunghezza	mm	950
B - Profondità	mm	350
C - Altezza	mm	2200
B1	mm	500
Peso in funzionamento	kg	290

Grandezze – MDAN-XMi

		2.1	3.1	4.1
A - Lunghezza	mm	960	960	1075
B - Profondità	mm	380	380	395
C - Altezza	mm	860	860	965
D - Lungh. max linee frigorifere	m	20	20	30
D - Dislivello max linee frigorifere	m	15	15	15
Peso in funzionamento	kg	60	60	76

ACCESSORIO OPZIONALE



ACCUMULO ACQUA CALDA SANITARIA AUSILIARIO

Accessorio opzionale per installazioni con elevati consumi di acqua calda sanitaria
Capacità: 150 litri

SPHERA-B Comfort

Pompa di calore splittata compatta

È la pompa di calore ad alta efficienza che permette un'elevata efficienza stagionale grazie alla possibilità di modulare la potenza in funzione del reale fabbisogno energetico richiesto.

- ✓ SODDISFA IL 100% DEL FABBISOGNO CON LA POMPA DI CALORE
- ✓ UNITÀ ESTERNA EFFICIENTE E SILENZIOSA CON COMPRESSORE DC INVERTER
- ✓ MASSIMA EFFICIENZA STAGIONALE GRAZIE ALLA REGOLAZIONE CHE PERMETTE DI GESTIRE TUTTE LE FUNZIONI DELLA POMPA DI CALORE
- ✓ MENU INTUITIVI PER UNA SEMPLICE REGOLAZIONE DELL'IMPIANTO

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

Abbinata ad AQUA, SPHERA B offre il vantaggio di un sistema che dà contemporaneità di riscaldamento o raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria.

IDEALE PER IMPIANTI A BASSA TEMPERATURA

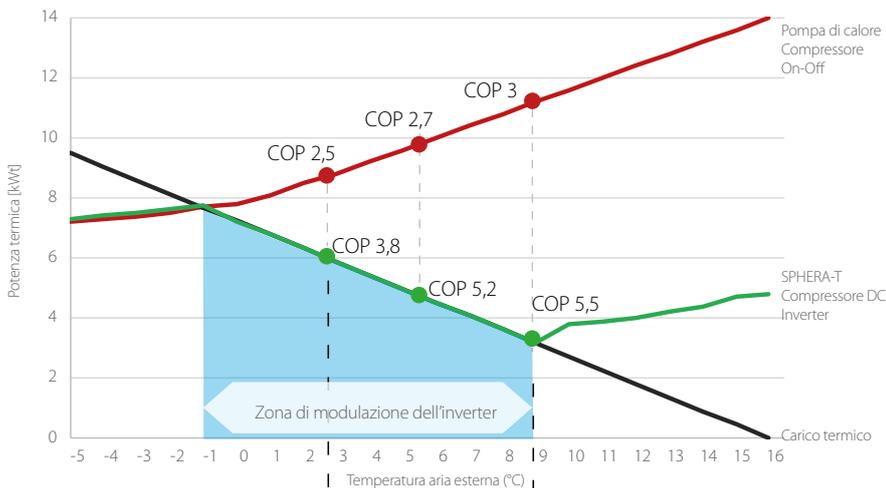


IDEALE CON AQUA



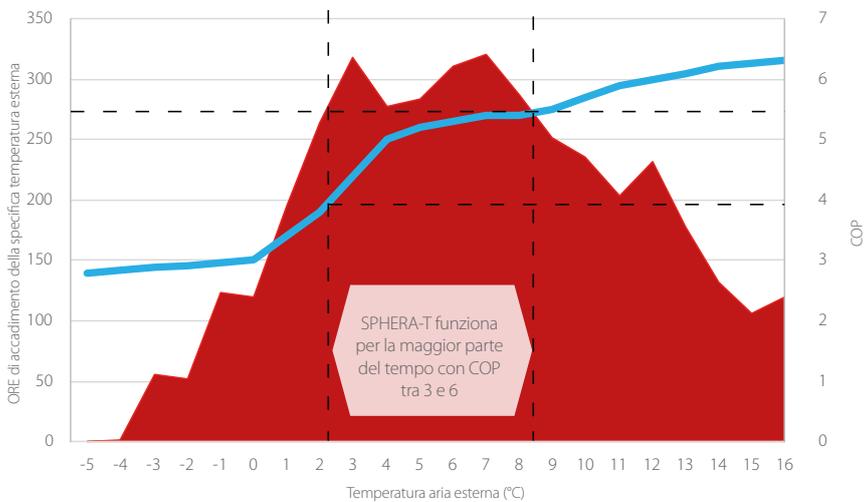
COMFORT ED EFFICIENZA STAGIONALE

MODULAZIONE DI CAPACITÀ



Poiché la massima potenza generata dal sistema viene richiesta solo per brevi periodi di tempo, è fondamentale disporre della massima efficienza nelle condizioni di carico parzializzato. Solo così si riducono i consumi complessivi su base annua. Il compressore ad inverter in corrente continua, grazie alla modulazione automatica della potenza, fornisce solo l'energia termica strettamente necessaria, evitando così inutili sprechi di energia, ed aumentando l'efficienza energetica poiché le superfici degli scambiatori risultano più grandi in rapporto alla potenza resa.

EFFICIENZA STAGIONALE





SPHERA-B Comfort

SRHM-BC + MDAN-XMi 2.1÷8.1

dati tecnici

Grandezze – SRHM-BC + MDAN-XMi		2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Unità per pannelli radianti								
A7/W35								
► Potenzialità termica	kW	4,23	6,33	8,09	9,69	12,2	14,2	15,8
Potenza assorbita totale	kW	0,81	1,31	1,77	2,11	2,54	2,91	3,28
COP (EN 14511:2018)	-	5,21	4,83	4,57	4,59	4,79	4,87	4,81
A2/W35								
► Potenzialità termica	kW	4,02	5,44	6,35	7,66	9,13	10,8	11,6
Potenza assorbita totale	kW	1,16	1,45	1,74	2,08	2,6	3,34	3,55
COP (EN 14511:2018)	-	3,46	3,75	3,65	3,68	3,52	3,23	3,26
A-7/W35								
► Potenzialità termica	kW	4,78	5,68	6,09	7,69	9,76	11,3	12,1
Potenza assorbita totale	kW	1,56	1,95	2,18	2,8	3,32	3,9	4,14
COP (EN 14511:2018)	-	3,06	2,91	2,79	2,75	2,94	2,9	2,91
A35/W18								
► Potenzialità frigorifera	kW	4,47	6,19	8,01	10,2	11,4	14,3	15,4
Potenza assorbita totale	kW	0,8	1,29	1,81	2,03	2,59	3,1	3,56
EER (EN 14511:2018)	-	5,58	4,8	4,43	5	4,4	4,63	4,33
Unità terminali								
A7/W45								
► Potenzialità termica	kW	4,06	6	7,29	9,77	12,2	14,6	16,4
Potenza assorbita totale	kW	1,1	1,65	2,15	2,7	3,35	3,86	4,42
COP (EN 14511:2018)	-	3,69	3,64	3,39	3,62	3,65	3,79	3,72
A2/W45								
► Potenzialità termica	kW	4,04	5,52	6,74	7,3	9,16	11,3	11,7
Potenza assorbita totale	kW	1,32	1,83	2,39	2,57	3,32	3,99	4,3
COP (EN 14511:2018)	-	3,07	3,02	2,82	2,83	2,76	2,83	2,71
A-7/W45								
► Potenzialità termica	kW	3,98	4,96	5,54	8,69	9,31	11,1	11,3
Potenza assorbita totale	kW	1,69	2,08	2,51	3,84	4,25	4,94	5,24
COP (EN 14511:2018)	-	2,36	2,38	2,2	2,26	2,19	2,24	2,16
A35/W7								
► Potenzialità frigorifera	kW	4,34	6,24	7,57	9,52	11,3	14,2	15,5
Potenza assorbita totale	kW	1,27	2,05	2,73	3,2	4,25	5,14	5,71
EER (EN 14511:2018)	-	3,42	3,05	2,77	2,97	2,67	2,75	2,72
ESEER	-	4,82	4,58	3,85	3,57	4,32	4,07	4,02
Radiatori								
A7/W55								
► Potenzialità termica	kW	3,96	5,43	6,66	8,87	10,3	13,1	14,8
Potenza assorbita totale	kW	1,34	1,82	2,45	3,27	3,86	4,4	5,37
COP (EN 14511:2018)	-	2,94	2,99	2,72	2,72	2,66	2,98	2,75
A2/W55								
► Potenzialità termica	kW	3,52	4,97	6,4	7,84	7,83	10,8	10,9
Potenza assorbita totale	kW	1,43	1,99	2,72	3,49	3,5	4,54	4,65
COP (EN 14511:2018)	-	2,46	2,5	2,35	2,25	2,24	2,38	2,35
A-7/W55								
► Potenzialità termica	kW	3,15	4,49	5,09	7,85	7,96	9,96	10,3
Potenza assorbita totale	kW	1,8	2,39	2,85	4,58	4,56	5,81	5,7
COP (EN 14511:2018)	-	1,75	1,88	1,79	1,71	1,74	1,71	1,81
Portata acqua (Lato Utilizzo)	(1) l/s	0,2	0,3	0,39	0,47	0,56	0,66	0,74
Prevalenza utile pompa	kPa	50	50	47	42	54	49	42
Alimentazione	V	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	380-400/3/50	380-400/3/50	380-400/3/50
Livello di Pressione Sonora unità esterna (1m)	dB(A)	46	48	50	52	54	55	55
Min temperatura aria in ingresso (W.B.)	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Max temperatura acqua in uscita	°C	60	60	60	60	60	60	60

(1) A7/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B.

Prestazioni secondo EN 14511:2018

A7/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B.
 A2/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna 2°C D.B./ 1,1°C W.B.
 A-7/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna -7°C D.B./ -8°C W.B.
 A7/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B.
 A2/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna 2°C D.B./ 1,1°C W.B.
 A-7/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna -7°C D.B./ -8°C W.B.

A7/W55 acqua allo scambiatore interno 50/55°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B.
 A2/W55 acqua allo scambiatore interno 50/55°C; temperatura aria esterna 2°C D.B./ 1,1°C W.B.
 A-7/W55 acqua allo scambiatore interno 50/55°C; temperatura aria esterna -7°C D.B./ -8°C W.B.
 A35/W18 acqua allo scambiatore interno 23/18°C; temperatura aria esterna 35°C
 A35/W7 acqua allo scambiatore interno 12/7°C; temperatura aria esterna 35°C

Refrig. R-410A



ELFOControl³EVO



Full Inverter DC



Modelli conformi
su www.clivet.com



Pompa di calore aria-acqua reversibile a due sezioni

ErP

Grandezze – SRHM-BC + MDAN-XMi

		2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
ErP Classe energetica di Sistema - Clima MEDIO - W55	(1)	A++						
ErP Classe energetica Riscaldamento d'ambiente - Clima MEDIO - W55	(2)	A++						

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (Energy Related Products), che comprende il Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della Commissione (potenza termica nominale ≤ 70 kW alle condizioni di riferimento specificate) ed il Regolamento delegato (UE) N. 813/2013 della Commissione (potenza termica nominale ≤ 400 kW alle condizioni di riferimento specificate)

(2) Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente secondo Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della Commissione. W = Temperatura uscita acqua (°C)

(1) Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme secondo Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della Commissione

accessori

Grandezze – SRHM-BC + MDAN-XMi

	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Configurazione base (230/1/50)	std	std	std	std	std	std	std
Configurazione base (400/3/50)	-	-	-	-	optional	optional	optional

EH246X Resistenza elettrica integrativa da 2-4 e 6 kW

ACS300X Accumulo acqua calda sanitaria 300L

ACS500X Accumulo acqua calda sanitaria 500L

ACS35X Accumulo acqua calda sanitaria 300L con serpentina solare

ACS55X Accumulo acqua calda sanitaria 500L con serpentina solare

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

AMRX Antivibranti di base in gomma

AL12X Alimentatore per termostati HIDTI52 e sensore HID-UR

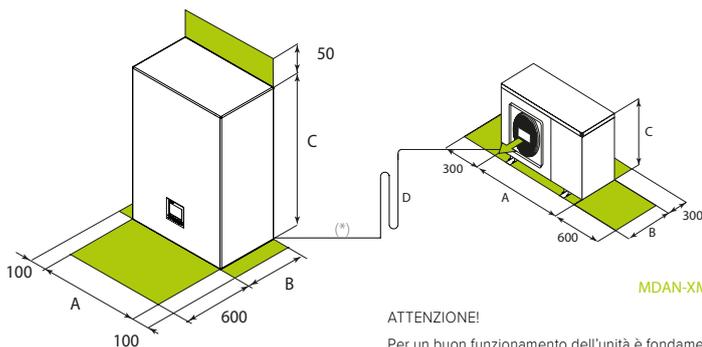
KIRE2HX 2 zone: kit esterno, entrambe ad alta temperatura

KIRE2HLX 2 zone: kit esterno, alta temperatura + bassa temperatura (miscelata)

DTX Bacinella raccolta condensa ausiliaria

Gli accessori il cui codice termina con "X" sono forniti separatamente.

dimensioni



MDAN-XMi

ATTENZIONE!

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

(*) Collegamenti idrici e gas

SRHM-BC

Grandezze – SRHM-BC

		A	B
A - Lunghezza	mm	462	462
B - Profondità	mm	316	316
C - Altezza	mm	698	698
Peso in funzionamento	kg	48	50

Grandezze – MDAN-XMi

		2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
A - Lunghezza	mm	960	960	1075	900	900	900	900
B - Profondità	mm	380	380	395	400	400	400	400
C - Altezza	mm	860	860	965	1327	1327	1327	1327
D - Lungh. max linee frigorifere	m	20	20	30	50	50	50	50
D - Dislivello max linee frigorifere	m	15	15	15	25	25	25	25
Peso in funzionamento	kg	60	60	76	109	109	109	109



ELFOEnergy Extended Inverter

WSAN-XIN 81÷171

dati tecnici

Grandezze – WSAN-XIN (Excellence)		81	91	101	121	131	141	151	161	171
Unità per pannelli radianti										
A7/W35										
► Potenzialità termica	kW	16,6	18,5	19,7	23,7	28,8	32,9	37,2	43,9	50,2
Potenza assorbita totale	kW	4,07	4,68	5,04	5,74	7,06	8,33	9,79	11,6	13,4
COP (EN 14511:2018)	-	4,08	3,95	3,91	4,13	4,08	3,95	3,80	3,80	3,74
A2/W35										
► Potenzialità termica	kW	13,3	14,6	16,4	19,8	22,7	26,1	29,5	34,8	39,8
Potenza assorbita totale	kW	4,04	4,65	5,21	5,93	6,92	8,16	9,58	11,3	13,1
COP (EN 14511:2018)	-	3,29	3,14	3,15	3,34	3,28	3,20	3,08	3,08	3,04
A-7/W35										
► Potenzialità termica	kW	10,6	11,9	12,9	14,5	17,6	20,4	23,1	27,2	31,2
Potenza assorbita totale	kW	4	4,61	5,02	5,60	6,74	7,85	9,17	10,9	12,5
COP (EN 14511:2018)	-	2,65	2,58	2,57	2,59	2,61	2,60	2,52	2,50	2,49
A35/W18										
► Potenzialità frigorifera	kW	15,9	17,6	19,4	25,4	30,8	35,0	39,8	45,4	50,9
Potenza assorbita totale	kW	4,15	4,61	5,32	6,51	8,35	8,95	10,6	11,9	13,8
EER (EN 14511:2018)	-	3,83	3,82	3,65	3,90	3,69	3,91	3,77	3,82	3,68
Unità terminali										
A7/W45										
► Potenzialità termica	kW	16,2	18,6	20,5	25,8	27,2	31,9	36,7	43,0	49,3
Potenza assorbita totale	kW	5,05	5,92	7,00	8,04	8,58	9,88	11,5	13,6	15,7
COP (EN 14511:2018)	-	3,21	3,14	2,93	3,21	3,17	3,23	3,20	3,17	3,14
A2/W45										
► Potenzialità termica	kW	13,3	14,9	16,3	21,0	21,6	25,4	29,3	34,4	39,5
Potenza assorbita totale	kW	4,98	5,82	6,88	7,92	8,44	9,69	11,3	13,3	15,4
COP (EN 14511:2018)	-	2,67	2,56	2,37	2,65	2,56	2,62	2,60	2,58	2,56
A-7/W45										
► Potenzialità termica	kW	10,4	11,9	13,3	16,0	17,0	20,2	23,3	27,4	31,6
Potenza assorbita totale	kW	4,86	5,67	6,68	7,69	8,21	9,44	10,9	13,0	14,9
COP (EN 14511:2018)	-	2,14	2,10	1,99	2,08	2,07	2,14	2,13	2,11	2,12
A35/W7										
► Potenzialità frigorifera	kW	15,4	16,8	19,4	24,1	28,2	32,5	38,2	43,6	49,2
Potenza assorbita totale	kW	5,52	6,06	8,15	9,41	10,3	12,2	14,4	16,2	19,1
EER (EN 14511:2018)	-	2,79	2,77	2,38	2,56	2,74	2,67	2,66	2,69	2,58
ESEER	-	5,01	5,14	4,70	5,13	4,14	4,00	3,69	3,66	3,55
Radiatori										
A7/W55										
► Potenzialità termica	kW	15,2	17,7	19,9	24,0	25,0	30,3	34,2	40,1	46,7
Potenza assorbita totale	kW	6,18	7,25	8,61	10,2	10,5	11,9	13,6	16,1	18,5
COP (EN 14511:2018)	-	2,46	2,44	2,31	2,35	2,39	2,55	2,51	2,49	2,52
A2/W55										
► Potenzialità termica	kW	12,2	14,4	16,0	19,5	20,0	24,5	27,6	32,2	37,5
Potenza assorbita totale	kW	6,1	7,20	8,51	10,1	10,3	11,8	13,5	15,9	18,3
COP (EN 14511:2018)	-	2	2,00	1,88	1,94	1,94	2,08	2,05	2,02	2,05
A-7/W55										
► Potenzialità termica	kW	9,9	11,6	13,1	15,4	16,1	-	-	-	-
Potenza assorbita totale	kW	5,96	6,99	8,24	9,81	10,1	-	-	-	-
COP (EN 14511:2018)	-	1,66	1,66	1,59	1,57	1,60	-	-	-	-
Portata acqua (Lato Utilizzo)	(l) l/s	0,79	0,88	0,94	1,13	1,38	1,57	1,78	2,10	2,40
Prevalenza utile pompa	(l) kPa	63	60	58	75	116	121	110	96	76
Alimentazione	V	400/3/50+N								
Livello di Pressione Sonora unità esterna (1m)	dB(A)	56	56	57	55	63	69	70	73	73
Min temperatura aria in ingresso (W.B.)	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Max temperatura acqua in uscita	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60

(l) A7/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B.

Prestazioni secondo EN 14511:2018

A7/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B.

A2/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna 2°C D.B./ 1,1°C W.B.

A-7/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna -7°C D.B./ -8°C W.B.

A7/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B.

A2/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna 2°C D.B./ 1,1°C W.B.

A-7/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna -7°C D.B./ -8°C W.B.

A7/W55 acqua allo scambiatore interno 50/55°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B.

A2/W55 acqua allo scambiatore interno 50/55°C; temperatura aria esterna 2°C D.B./ 1,1°C W.B.

A-7/W55 acqua allo scambiatore interno 50/55°C; temperatura aria esterna -7°C D.B./ -8°C W.B.

A35/W18 acqua allo scambiatore interno 23/18°C; temperatura aria esterna 35°C

A35/W7 acqua allo scambiatore interno 12/7°C; temperatura aria esterna 35°C

Refrig. R-410A

ELFOControl³EVO

Full Inverter DC

Modelli conformi
su www.clivet.com

Pompa di calore aria-acqua ad Inverter per installazione esterna

ErP

Grandezze – WSAN-XIN (EXCELLENCE)

		81	91	101	121	131	141	151	161	171
ErP Classe energetica Riscaldamento d'Ambiente - Clima Medio - W35	(1)	A++	A+	A+	A++	A+	A+	A+	A+	A+
ErP Classe energetica Riscaldamento d'ambiente - Clima MEDIO - W55	(1)	A++	A++	A+	A++	A+	-	-	-	-

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (Energy Related Products), che comprende il Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della Commissione (potenza termica nominale ≤ 70 kW alle condizioni di riferimento specificate) ed il Regolamento delegato (UE) N. 813/2013 della Commissione (potenza termica nominale ≤ 400 kW alle condizioni di riferimento specificate)

(1) Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente secondo Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della Commissione. W = Temperatura uscita acqua (°C)

accessori

GRANDEZZE – WSAN-XIN

	81	91	101	121	131	141	151	161	171
Configurazione base (400/3/50) Excellence	std								
Configurazione base (400/3/50) Premium	std	std	std	std	std	std	-	-	-

Per i dati relativi alla versione Premium (PRM) consultare il Bollettino Tecnico dedicato.

HEDIF Diffusore per ventilatore assiale ad alta efficienza (solo versione Excellence)

ACS500X Accumulo acqua calda sanitaria da 500L

ACS55X Accumulo acqua calda sanitaria da 500L con serpentina per il solare

3DHWX Valvola 3 vie per acqua calda sanitaria

- Gruppo idronico lato utilizzo: non richiesto (versione Excellence)

- Gruppo idronico lato utilizzo: non richiesto (versione Premium)

KSAX Disgiuntore idraulico da 100 litri

KTFLX Kit tubi flessibili per il collegamento al refrigeratore/pompa di calore

CMACSX Modulo acqua calda sanitaria

CMSC2X Modulo di comunicazione seriale con kit convertitore seriale RS485

RCTX Controllo a distanza

AMRX Antivibranti di base in gomma

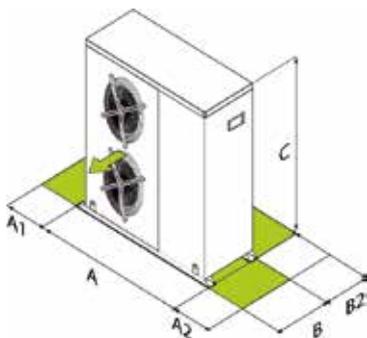
PGFCX Griglie di protezione batterie a pacco alettato (versione Excellence)

PGFCX Griglie di protezione batterie a pacco alettato (versione Premium)

KG4UPX Kit gestione fino a 4 unità in parallelo attraverso i due set point disponibili per ogni unità

Gli accessori il cui codice termina con "X" sono forniti separatamente.

dimensioni



ATTENZIONE!

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

Grandezze – WSAN-XIN (EXC)

		81	91	101	121	131	141	151	161	171
A - Lunghezza	mm	1731	1731	1731	1731	1341	1341	1341	1341	1341
B - Profondità	mm	724	724	724	724	1159	1159	1159	1146	1146
C - Altezza	mm	1137	1137	1137	1517	1520	1520	1520	1770	1770
A1	mm	400	400	400	400	1000	1000	1000	1000	1000
A2	mm	600	600	600	600	1000	1000	1000	1000	1000
B2	mm	400	400	400	400	1000	1000	1000	1000	1000
Peso in funzionamento	kg	240	240	240	310	300	310	330	400	400

Grandezze – WSAN-XIN (PRM)

		81	91	101	121	131	141
A - Lunghezza	mm	1731	1731	1731	1731	1731	1731
B - Profondità	mm	724	724	724	724	724	724
C - Altezza	mm	1137	1137	1137	1517	1517	1517
A1	mm	400	400	400	400	400	400
A2	mm	600	600	600	600	600	600
B2	mm	400	400	400	400	400	400
Peso in funzionamento	kg	240	240	240	310	310	310

Versioni:
PRM Premium
EXC Excellence



NEW PRODUCT

ELFOEnergy Edge EVO

WSAN-YMi 21÷141

dati tecnici

Grandezze – WSAN-YMi (230/1/50)

			21	31	41	61	71	81
▶ Potenzialità frigorifera (EN14511:2018)	(1)	kW	4,85	6,3	7,95	10,9	12,9	13,8
Potenza assorbita totale (EN14511:2018)	(1)	kW	1,63	2,27	3,15	3,74	4,64	5,21
EER (EN 14511:2018)	(1)	-	2,98	2,77	2,53	2,92	2,78	2,65
SEER	(4)	-	4,71	4,99	4,92	4,85	4,73	4,54
▶ Potenzialità termica (EN14511:2018)	(2)	kW	4,8	6,7	8,6	12,4	14,1	16,2
Potenza assorbita totale (EN14511:2018)	(2)	kW	1,33	1,88	2,5	3,52	4,06	4,72
COP (EN14511:2018)	(2)	-	3,6	3,57	3,44	3,53	3,47	3,43
Portata acqua (Lato Utilizzo)		l/s	0,23	0,3	0,35	0,52	0,62	0,66
Prevalenza utile pompa		kPa	59,9	50,5	37,9	79,7	66,6	61,1
Livello di Pressione Sonora	(3)	dB(A)	49	52	55	54	55	56
Circuiti refrigeranti	-	-	-	-	-	1	-	-
N° compressori	-	-	-	-	-	1	-	-
Tipo compressori	-	-	-	-	-	Rotary Inverter DC		
Alimentazione standard	-	V	-	-	-	230/1/50		
Portata aria standard		m³/h	3050	3050	3050	6150	6150	6150

Grandezze – WSAN-YMi (400/3/50)

			61	71	81	91 *	101 *	121 *	141 *
▶ Potenzialità frigorifera (EN14511:2018)	(1)	kW	10,9	12,9	13,8	16,2	20,5	25,4	29,4
Potenza assorbita totale (EN14511:2018)	(1)	kW	3,72	4,62	5,19	5,41	6,98	9,67	13
EER (EN 14511:2018)	(1)	-	2,93	2,8	2,66	3	2,93	2,63	2,25
SEER	(4)	-	4,85	4,73	4,54	-	-	-	-
▶ Potenzialità termica (EN14511:2018)	(2)	kW	12,4	14,1	16,2	18,2	22,1	26,2	30,3
Potenza assorbita totale (EN14511:2018)	(2)	kW	3,45	3,99	4,7	5,35	6,66	8,24	10,3
COP (EN14511:2018)	(2)	-	3,59	3,54	3,45	3,41	3,32	3,18	2,94
Portata acqua (Lato Utilizzo)		l/s	0,52	0,62	0,66	0,77	0,98	1,21	1,4
Prevalenza utile pompa		kPa	79,7	66,6	61,1	-	-	-	-
Livello di Pressione Sonora	(3)	dB(A)	54	56	56	56	58	60	61
Circuiti refrigeranti	-	-	-	-	-	1	-	-	-
N° compressori	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Tipo compressori	-	-	-	-	-	Rotary Inverter DC			
Alimentazione standard	-	V	-	-	-	400/3/50+N			
Portata aria standard		m³/h	6150	6150	6150	9800	11000	11300	11500

(1) Dati calcolati in conformità alla Norma EN 14511:2018 riferiti alle seguenti condizioni: - Temperatura acqua scambiatore interno = 12/7°C - Temperatura aria entrante allo scambiatore esterno = 35°C

(2) Dati calcolati in conformità alla Norma UNI-EN14511:2018 riferiti alle seguenti condizioni: Temperatura acqua scambiatore interno = 40/45°C, Temperatura aria entrante allo scambiatore esterno = 7°C D.B./6°C W.B

(3) I livelli sonori si riferiscono ad unità a pieno carico, nelle condizioni nominali di prova. Il livello di pressione sonora è riferito ad 1 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità funzionante in campo aperto. Le misure vengono effettuate in accordo alla normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione EUROVENT 8/1. Dati riferiti alle seguenti condizioni: Acqua scambiatore interno = 12/7 °C; Temperatura aria esterna 35°C

(4) Dati calcolati in conformità alla Norma EN 14825:2016

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (Energy Related Products), che comprende il Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della Commissione (potenza termica nominale ≤ 70 kW alle condizioni di riferimento specificate) ed il Regolamento delegato (UE) N. 813/2013 della Commissione (potenza termica nominale ≤ 400 kW alle condizioni di riferimento specificate).

* Disponibile dal secondo semestre 2020

Refrig. R-32

ELFOControl³EVO

Full Inverter DC

Modelli conformi
su www.clivet.com

Pompa di calore aria-acqua ad Inverter per installazione esterna

ErP

Grandezze – WSAN-YMi	21	31	41	61	71	81	91	101	121	141
ErP Classe energetica Riscaldamento d'Ambiente - Clima Medio - W35 (1)	A+++	A+++	A+++	A++						
ErP Classe energetica Riscaldamento d'Ambiente - Clima Medio - W55 (1)	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+	A+	A+
SCOP - Clima MEDIO - W35	4,48	4,49	4,51	4,3	4,35	4,3	4,28	4,32	4,25	4,25
SCOP - Clima MEDIO - W55	3,23	3,24	3,22	3,23	3,26	3,27	2,86	2,94	2,82	2,82

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (Energy Related Products), che comprende il Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della Commissione (potenza termica nominale ≤ 70 kW alle condizioni di riferimento specificate) ed il Regolamento delegato (UE) N. 813/2013 della Commissione (potenza termica nominale ≤ 400 kW alle condizioni di riferimento specificate)

(1) Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente secondo Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della Commissione. W = Temperatura uscita acqua (°C)

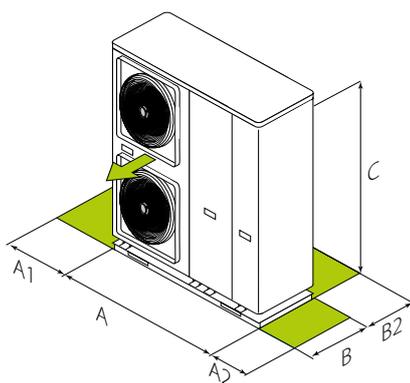
accessori

GRANDEZZE – WSAN-YMi	21	31	41	61	71	81	91	101	121	141
Configurazione base (230/1/50)	std	std	std	std	std	std	-	-	-	-
Configurazione base (400/3/50+N)	-	-	-	optional	optional	optional	std	std	std	std

IBHX	Riscaldatore elettrico di backup (gr. 21-41)	ACS5SX	Accumulo acqua calda sanitaria da 500L con serpentina per il solare
KTLFX	Kit tubi flessibili per il collegamento al refrigeratore/pompa di calore	ACS3SX	Accumulo acqua calda sanitaria da 300L con serpentina per il solare (gr. 21÷51)
KSAX	Disgiuntore idraulico da 100 litri	3DHWX	Valvola 3 vie per acqua calda sanitaria
QERAX	Quadro elettrico di collegamento resistenza accumulo acqua sanitaria	TANKX	Serbatoio di accumulo inerziale impianto
ACS500X	Accumulo acqua calda sanitaria da 500L	KTCAX	Kit tubi per il collegamento al serbatoio di accumulo inerziale
ACS300X	Accumulo acqua calda sanitaria da 300L (gr. 21÷51)		

Gli accessori il cui codice termina con "X" sono forniti separatamente.

dimensioni



ATTENZIONE!

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

Grandezze – WSAN-YMi	21	31	41	61	71	81	91	101	121	141
A - Lunghezza	mm	1210	1210	1210	1404	1404	1404	1120	1120	1120
B - Profondità	mm	402	402	402	405	405	405	440	440	440
C - Altezza	mm	945	945	945	1414	1414	1414	1558	1558	1558
A1	mm	400	400	400	400	400	400	400	400	400
A2	mm	400	400	400	400	400	400	400	400	400
A3	mm	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Peso in funzionamento (200/1/50)	kg	99	99	99	158	158	158	-	-	-
Peso in funzionamento (400/3/50+N)	kg	-	-	-	172	172	172	-	-	-

AQUA

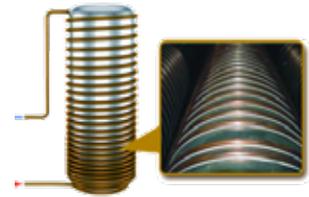
Pompe di calore
per acqua calda sanitaria

AQUA permette di ridurre i costi legati alla produzione dell'acqua calda sanitaria.

Utilizzando la tecnologia della pompa di calore, AQUA è in grado di trasformare 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.

- ✓ ELEVATA EFFICIENZA NELLA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA
- ✓ SEMPLICITÀ E VERSATILITÀ DI INSTALLAZIONE
- ✓ AMPIO RANGE DI FUNZIONAMENTO
- ✓ VERSIONE SOLARE

ACCUMULO



Lo scambiatore (condensatore) è composto da un serpentino di rame avvolto esternamente all'accumulo sanitario.

Questo garantisce la massima sicurezza evitando qualsiasi contaminazione tra refrigerante e acqua sanitaria.

- 1 VENTILATORE
- 2 EVAPORATORE
- 3 ANODO
- 4 MANIGLIE
- 5 CONDENSATORE
- 6 COMPRESSORE
- 7 TERMOSTATI DI SICUREZZA
- 8 RESISTENZA ELETTRICA
- 9 SERPENTINO DI INTEGRAZIONE
- 10 SERBATOIO
- 11 ISOLAMENTO





AQUA

SWAN 190÷300



Pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria

dati tecnici

Grandezze – SWAN		190	190S	300	300S
Accumulo acqua calda sanitaria	l	180	180	280	280
► Potenzialità termica	(1) kW	1,62	1,62	2,3	2,3
Potenza assorbita totale	(1) kW	0,42	0,42	0,53	0,53
COP	(1) -	3,86	3,86	4,34	4,34
Riscaldatore elettrico	kW	1,5	1,5	1,5	1,5
Alimentazione standard	V	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Livello di Pressione Sonora (1m)	dB(A)	36,6	38,2	36,6	38,2
Tempo di riscaldamento ACS	(1) h/min	3/53	3/53	4/22	4/22
Temperatura Massima ACS	°C	70	70	65	65
Min/ Max Temperatura Aria	°C	-20/43	-20/43	-20/43	-20/43
Portata Aria	m ³ /h	270	270	414	414
Massima Prevalenza Utile ventilatore	Pa	25	25	25	25

(1) Acqua in ingresso 15°C e temperatura impostata di 45°C, temperatura aria 15°C D.B./ 13°C W.B.

ErP

Grandezze – SWAN	190	190S	300	300S
ErP Profilo Acqua Calda Sanitaria	(1) L	L	XL	XL
ErP Classe energetica Acqua Calda Sanitaria	(2) A+	A+	A+	A+

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (Energy Related Products), che comprende il Regolamento delegato (UE) N. 812/2013 della Commissione ed il Regolamento delegato (UE) N. 814/2013 della Commissione

(1) Profilo di carico considerato per la definizione della classe energetica di riscaldamento dell'acqua secondo Regolamento delegato (UE) N. 812/2013 della commissione.

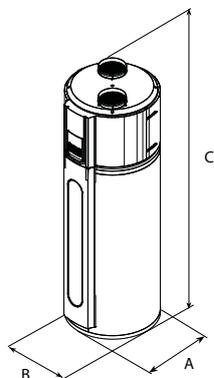
(2) Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua secondo Regolamento delegato (UE) N. 812/2013 della Commissione.

accessori

Grandezze – SWAN	190	190S	300	300S
Configurazione base (230/1/50)	std	std	std	std

190S = Versione solare 190 litri
300S = Versione solare 300 litri

dimensioni



Grandezze – SWAN	190	190S	300	300S
A - Lunghezza	mm	610	610	700
B - Profondità	mm	560	560	650
C - Altezza	mm	1830	1830	1930
Peso in funzionamento	kg	284	284	424

ELFOFresh EVO

Aria nuova in casa, fresca e pulita

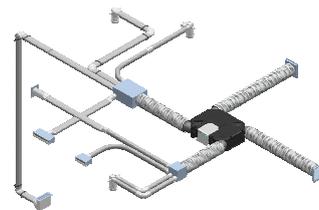
NEW PRODUCT

RECUPERO TERMODINAMICO ATTIVO

ELFOFresh EVO esegue il recupero termodinamico attivo in estate ed in inverno. È realizzato con batterie alettate ad alta efficienza e garantisce perdite di carico assolutamente modeste durante l'intero ciclo di funzionamento, tali da ridurre sensibilmente l'energia spesa per la ventilazione.

I recuperatori tradizionali, di tipo statico, sono soggetti a penalizzanti perdite di carico sui flussi d'aria. Gravano costantemente sulla ventilazione, generando maggiori consumi elettrici che nel ciclo annuo vanificano gran parte dell'energia effettivamente recuperata.

DISTRIBUZIONE



Collegabile al sistema di distribuzione ELFOAir di Clivet

ELIMINA GLI INQUINANTI

ELFOFresh EVO 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, facilmente estraibile, è completamente rigenerabile tramite lavaggio.

CONTROLLO UMIDITÀ (*)

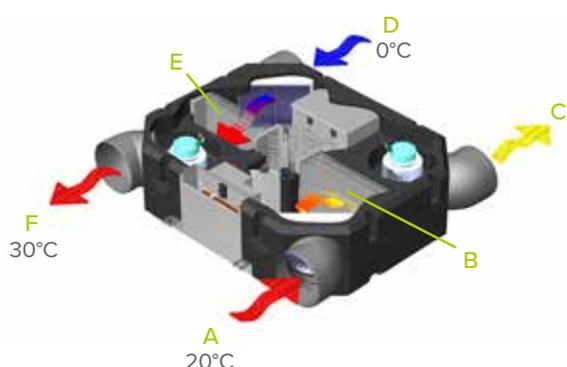
Durante il funzionamento estivo ELFOFresh EVO, raffreddando l'aria di rinnovo, ne esegue la deumidificazione migliorando il comfort. L'impiego di ELFOFresh EVO negli impianti di raffrescamento che utilizzano pannelli radianti a pavimento, parete o soffitto rende superflua l'installazione del deumidificatore.

In inverno, grazie all'utilizzo di accessori dedicati ELFOFresh EVO mantiene un corretto valore di umidità.

- ✓ RECUPERO TERMODINAMICO ATTIVO ESTIVO ED INVERNALE E SODDISFACIMENTO FINO ALL'80% DEL FABBISOGNO DELL'EDIFICIO
- ✓ FILTRAZIONE ELETTRONICA (OPTIONAL)
- ✓ DEUMIDIFICAZIONE ESTIVA (*)
- ✓ FREE COOLING

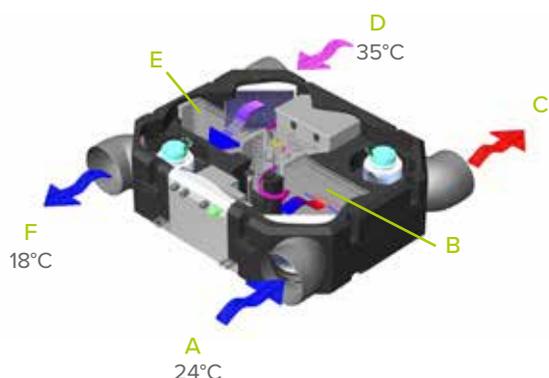


FUNZIONAMENTO INVERNALE



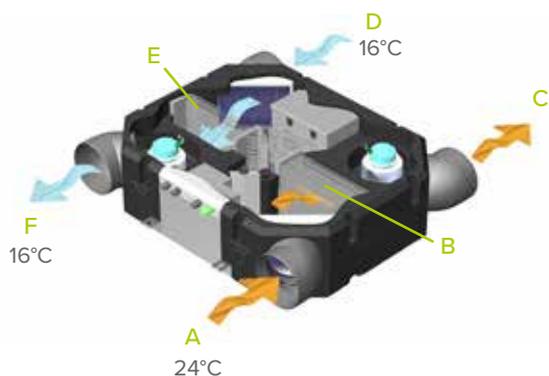
L'aria interna (A), estratta dai locali più sporchi ed umidi quali bagni e cucina, attraversa l'evaporatore (B) della pompa di calore che ne recupera il calore prima di eseguirne l'espulsione (C). Attraverso il circuito frigorifero il calore recuperato viene moltiplicato e trasferito, attraverso il condensatore (E), all'aria esterna di rinnovo (D) che viene precedentemente filtrata e riscaldata (F) prima che questa venga immessa negli ambienti mobili, quali soggiorno e camere.

FUNZIONAMENTO ESTIVO



Grazie alla valvola 4 vie viene invertito il ciclo frigorifero affinché il "freddo" contenuto nell'aria di espulsione (A) venga recuperato nella batteria condensante (B) prima di eseguirne l'espulsione (C). L'aria esterna (D) viene filtrata e successivamente raffreddata e deumidificata passando attraverso l'evaporatore (E) prima di essere immessa in ambiente (F).

FREE COOLING: IL COMFORT GRATUITO



Nelle stagioni intermedie, le condizioni climatiche esterne, specialmente di sera, possono risultare più gradevoli di quelle interne. In simili situazioni, l'intelligenza costruttiva di ELFOFresh EVO permette il prelievo dell'aria fresca esterna per climatizzare i locali a costo zero con il semplice funzionamento dei ventilatori.

(*) Per maggiori dettagli sul potere di deumidifica si rimanda alla documentazione tecnica.

NEW PRODUCT

ELFOFresh EVO

CPAN-YIN Size 2



ELFOFresh²

CPAN-U 500



dati tecnici

Grandezze – CPAN-YIN (R-32)

		Size 2		
		Min	Nominal	Max
Portata aria mandata	l/s	35	75	89
Portata aria mandata	m ³ /h	125	270	320
A7				
▶ Potenzialità termica	kW	1,42	2,05	2,49
Potenza assorbita totale	kW	0,46	0,42	0,54
COP (EN 14511:2018)	-	3,09	4,93	4,61
A-5				
▶ Potenzialità termica	kW	1,97	2,37	2,45
Potenza assorbita totale	kW	0,40	0,37	0,32
COP (EN 14511:2018)	-	4,93	6,50	7,66
A30				
▶ Potenzialità frigorifera	kW	0,92	1,72	2,07
Potenza assorbita totale	kW	0,36	0,54	0,81
EER (EN 14511:2018)	-	2,56	3,21	2,56
A35				
▶ Potenzialità frigorifera	kW	1,57	1,92	2,23
Potenza assorbita totale	kW	0,36	0,55	0,81
EER (EN 14511:2018)	-	4,34	3,5	2,77
Pressione statica nominale mandata	Pa	50	50	50
Max pressione statica mandata	Pa	120	120	120
Alimentazione standard	V	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Min. temperatura aria in ingresso (D.B.)	(2) °C	-15	-15	-15
Livello pressione sonora	(1) dB(A)	34	41	45

Grandezze – CPAN-U (R410A)

		500	
Portata aria mandata	l/s	139	
Portata aria mandata	m ³ /h	500	
A7			
▶ Potenzialità termica	kW	3,58	
Potenza assorbita totale	kW	0,84	
COP (EN 14511:2018)	-	4,26	
A-5			
▶ Potenzialità termica	kW	3,74	
Potenza assorbita totale	kW	0,67	
COP (EN 14511:2018)	-	5,58	
A30			
▶ Potenzialità frigorifera	kW	3,01	
Potenza assorbita totale	kW	1,04	
EER (EN 14511:2018)	-	2,89	
A35			
▶ Potenzialità frigorifera	kW	3,13	
Potenza assorbita totale	kW	1,10	
EER (EN 14511:2018)	-	2,85	
Max pressione statica mandata	Pa	120	
Alimentazione standard	V	230/1/50	
Min. temperatura aria in ingresso (D.B.)	(2) °C	-15	
Livello pressione sonora	(1) dB(A)	44	

(1) I livelli sonori si riferiscono ad unità a pieno carico, nelle condizioni nominali di prova. Il livello di pressione sonora è riferito ad 1 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità funzionante in campo aperto.

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

Tutti i dati riportati sono conformi alla norma EN 14511:2018 e fanno riferimento ad una prevalenza utile di 50 Pa. In raffreddamento è possibile che l'unità stia operando in riduzione di portata per garantire un'umidità specifica dell'aria immessa in ambiente pari a quella di set-point.

A7 Temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B., Temperatura aria estratta 20°C D.B./ 15°C W.B.
 A-5 Temperatura aria esterna -5°C D.B./ -5.4°C W.B., Temperatura aria estratta 20°C D.B./ 15°C W.B.
 A30 Temperatura aria esterna 30°C D.B./ 22°C W.B., Temperatura aria estratta 27°C D.B./ 19°C W.B.
 A35 Temperatura aria esterna 35°C D.B./ 24°C W.B., Temperatura aria estratta 27°C D.B./ 19°C W.B.

Refrig. R-32
(CPAN-YIN)



Refrig. R-410A
(CPAN-U)



Inst. Interna



ELFOControl³ EVO



Full Inverter DC



Modelli conformi
su www.clivet.com



Unità di rinnovo dell'aria con recupero termodinamico attivo

accessori

Grandezze

Configurazione base (230/1/50)

CPAN-YIN Size 2

std

CPAN-U 500

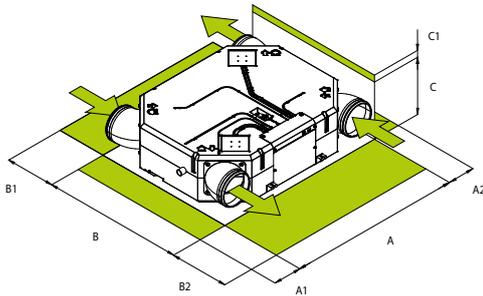
std

EI	Versione a vista con pannello protettivo (CPAN-YIN Size 2)
OHO	Funzionamento solo caldo (CPAN-U 500)
FESX	Kit filtri elettronici
FAEX	Kit filtro aria espulsa (CPAN-U 500)
CDPX	Pompa scarico condensa (CPAN-U 500)
CMMBX	Modulo di comunicazione seriale con supervisore (Modbus) (CPAN-U 500)

EHPCX	Resistenze preriscaldamento a canale (CPAN-U 500)
HIDTI52BX	Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore bianco (CPAN-U 500)
HIDTI52NX	Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore nero (CPAN-U 500)

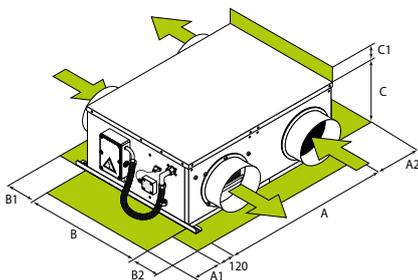
Gli accessori il cui codice termina con "X" sono forniti separatamente.

dimensioni



Grandezze – CPAN-YIN

		Size 2
A - Lunghezza	mm	1107
B - Profondità	mm	900
C - Altezza	mm	290
A1	mm	150
A2	mm	100
B1	mm	200
B2	mm	300
C1	mm	10
Peso in funzionamento	kg	44



Grandezze – CPAN-U

		500
A - Lunghezza	mm	1158
B - Profondità	mm	741
C - Altezza	mm	423
A1	mm	620
A2	mm	20
B1	mm	300
B2	mm	300
C1	mm	20
Peso in funzionamento	kg	95

ATTENZIONE!

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

ELFORoom²

Temperatura sempre omogenea e consumi ridotti

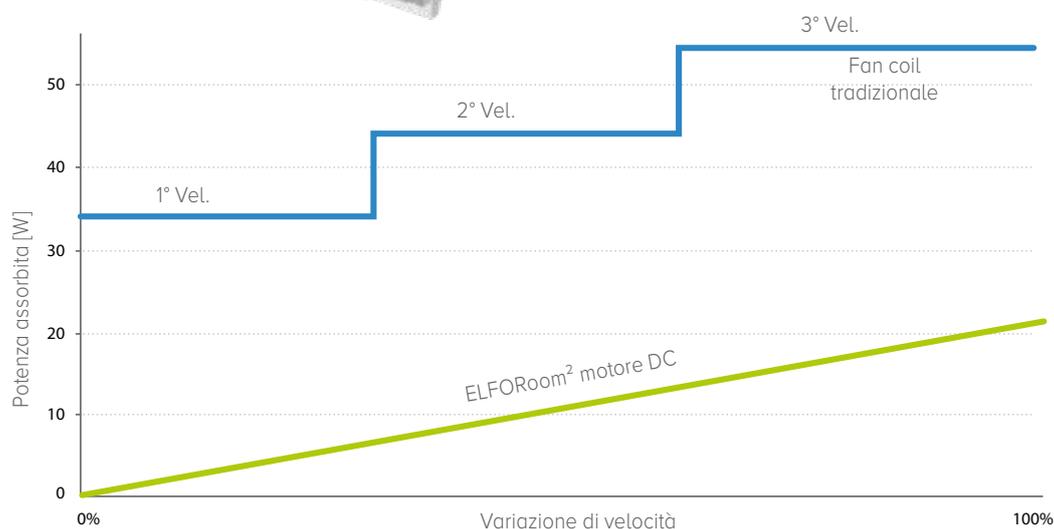
ELFORoom², grazie al funzionamento continuo del ventilatore, garantisce una costante movimentazione dell'aria. L'esclusivo motore elettrico del ventilatore di ELFORoom² garantisce consumi ridotti grazie alla modulazione della ventilazione. Il motore in corrente continua limita notevolmente l'energia necessaria per il suo corretto funzionamento, riducendo la potenza impegnata ed i costi di gestione rispetto a fan-coil tradizionali.

- ✓ TEMPERATURA OMOGENEA
- ✓ CONSUMI RIDOTTI
- ✓ MINIMA RUMOROSITÀ
- ✓ FILTRO AMPIO E COMODO

MASSIMA SILENZIOSITÀ



Il funzionamento continuo del ventilatore permette all'apparecchio di lavorare sempre a velocità molto ridotte rendendo la rumorosità che esso produce di fatto inavvertibile e, grazie al sistema di controllo di cui è dotato, avviene un adeguamento continuo del numero di giri del ventilatore alle necessità dell'impianto

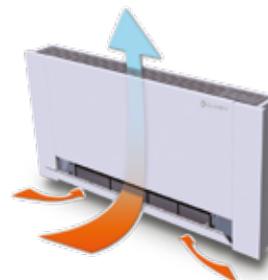


SODDISFA TUTTE LE INSTALLAZIONI

ELFORoom² è un terminale ambiente che permette l'installazione in ogni contesto architettonico essendo disponibili sia le versioni verticale a parete a vista e ad incasso, sia le versioni orizzontali a soffitto a vista e ad incasso.

Una completa gamma di accessori quali ad esempio i piedini per l'installazione a pavimento, i plenum di mandata e aspirazione, la cassaforma per installazione ad incasso ed altri ancora rendono ELFORoom² completo per soddisfare molteplici tipologie di installazione.

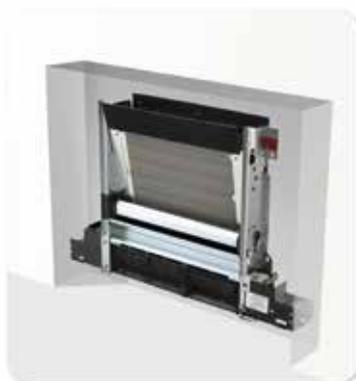
MENTRE CLIMATIZZA PULISCE L'ARIA



La continua movimentazione dell'aria permette una costante depurazione dell'aria e sottrazione della polvere presente. Il sistema di accesso al filtro garantisce comodità e velocità nelle operazioni di pulizia che possono essere eseguite direttamente dall'utente finale



Installazione verticale a vista



Installazione verticale ad incasso



Installazione orizzontale a vista



Installazione orizzontale ad incasso



ELFORoom²

ELFORoom² 003.0÷017.0

dati tecnici

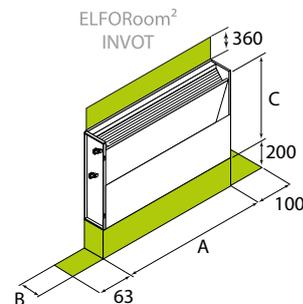
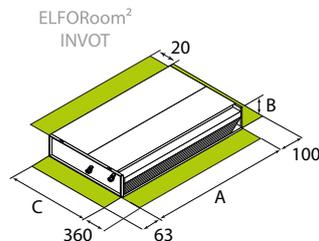
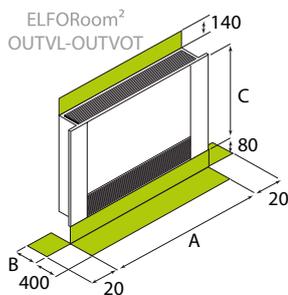
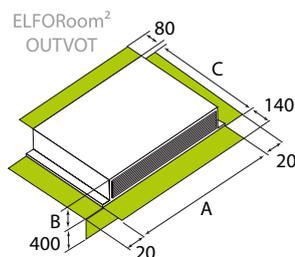
Grandezze - ELFORoom ²		003.0	005.0	011.0	015.0	017.0
▶ Potenzialità frigorifera	(1) kW	0,89	1,91	2,83	3,69	4,19
Potenzialità sensibile	(1) kW	0,65	1,29	1,94	2,50	2,78
Potenza assorbita totale	(1) kW	0,012	0,020	0,022	0,030	0,033
▶ Potenzialità termica	(2) kW	0,93	1,97	2,71	3,45	4,11
Portata aria mandata	(3) l/s	45,0	89,0	128	160	180
Tipo ventilatore mandata	(4) -	TGZ	TGZ	TGZ	TGZ	TGZ
Alimentazione standard	(5) V	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
L Livello di Pressione Sonora	(6) dB(A)	23	26	27	23	27
M Livello di Pressione Sonora	(6) dB(A)	32	32	33	30	37
H Livello di Pressione Sonora	(6) dB(A)	39	40	39	39	43

- (1) Aria ambiente a 27°C/19.5 W.B.; acqua ingresso 7°C e uscita a 12°C; Portata aria alla massima velocità misurata con filtri puliti
- (2) Aria ambiente a 20°C D.B. Acqua ingresso a 45°C e uscita a 40°C; Portata aria alla massima velocità misurata con filtri puliti
- (3) Portata aria alla massima velocità misurata con filtri puliti
- (4) TGZ=tangenziale
- (5) Alimentazione 230/1/50 Hz +/-10%

(6) I valori sono stati rilevati in un ambiente chiuso, avente un volume di 100m³, con un tempo di riverberazione di 0.5 secondi. I livelli sonori si riferiscono ad unità a pieno carico, nelle condizioni nominali di prova. Il livello di pressione sonora medio è riferito ad 1 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità completa di carena installata a parete. Installando l'unità in condizioni diverse da quelle nominali di prova (ad es. in prossimità di muri od ostacoli in genere) i livelli sonori possono subire significative variazioni.

- L Bassa velocità (L)
M Media velocità (M)
H Alta velocità (H)

dimensioni



ATTENZIONE!

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

ELFORoom² a vista OUTVOT-OUTVL

Grandezze		003.0	005.0	011.0	015.0	017.0
A - Lunghezza	mm	737	937	1137	1337	1537
B - Profondità	mm	130	130	130	130	130
C - Altezza	mm	579	579	579	579	579
Peso in funzionamento	kg	17	20	23	26	29

ELFORoom² da incasso INVOT

Grandezze		003.0	005.0	011.0	015.0	017.0
A - Lunghezza	mm	527	727	927	1127	1327
B - Profondità	mm	130	130	130	130	130
C - Altezza	mm	586	586	586	586	586
Peso in funzionamento	kg	9	12	15	18	21

I dati sopra riportati sono riferiti ad unità standard.

ELFOControl³EVO

DC Motor



Terminale ambiente ad acqua

accessori

Grandezze - ELFORoom ²	003.0	005.0	011.0	015.0	017.0
Configurazione base (OUTVL - 230/1/50) Verticale a vista con display LCD, modulazione continua motore DC, interfaccia RS 485 e termostato a bordo	std	std	std	std	std
Configurazione base (OUTVOT - 230/1/50) Verticale - orizzontale a vista con modulazione continua motore DC, interfaccia RS 485 senza termostato a bordo	std	std	std	std	std
Configurazione base (INVOT - 230/1/50) Verticale - orizzontale a incasso con modulazione continua motore DC, interfaccia RS 485 senza termostato a bordo	std	std	std	std	std
Configurazione base (OUTRAD - 230/1/50) Verticale a vista con modulazione continua motore DC, interfaccia RS 485 con termostato a bordo e piastra radiante	std	std	std	std	std
Configurazione base (OUTSRAD - 230/1/50) Verticale a vista con modulazione continua motore DC, interfaccia RS 485, senza termostato e con piastra radiante	std	std	std	std	std
Configurazione base (INRAD - 230/1/50) Verticale ad incasso con modulazione continua motore DC, interfaccia RS 485 senza termostato con piastra radiante (Disponibile solo con PCIX-CSFIX)	std	std	std	std	std

B4T	Batteria ausiliaria per imp. 4 tubi	HIDE1X	Selettore 3 velocità + on/off per installazione a muro (Disponibile solo con SC3V)
KASPX	Kit aspirazione	HIDE2X	Controllo ambiente semplificato E/I +3V +on/off per installazione a muro (Disponibile solo con SC3V)
GMX	Griglia di mandata	HIDE3X	Controllo ambiente plurifunzionale per installazione a muro (Disponibile solo con SC3V)
GRA1X	Griglia di aspirazione aria	HIDT2X	Controllo ambiente elettronico HID-T2
PR90MX	Plenum a 90° di mandata aria	HIDT3X	Controllo ambiente elettronico HID-T3
PMSTX	Kit plenum di mandata superiore telescopico	HIDTI2X	Controllo ambiente elettronico da incasso HID-TI2
KV3B4X	Kit valvola 3 vie con testina elettrotermica e bilanciamento per impianto 4 tubi (Disponibile solo con B4T)	KCMDX	Cavi per collegamento motore per unità con attacchi a destra
KV3VBX	Kit valvola 3 vie con testina elettrotermica e bilanciamento	BACKVX	Pannello posteriore verniciato per unità a vista
CSEMP	Controllo elettronico semplificato con modulazione motore DC a 4 velocità con termostato a bordo senza interfaccia RS 485 (con opzione: OUTVL-OUTRAD)	PCIX	Pannello di chiusura ad incasso
SC3V	Scheda elettronica per modulazione motore DC per abbinamento a termostati a 3 velocità	CSFIX	Cassaforma per installazione a incasso
SC010	Scheda elettronica per modulazione motore DC per abbinamento a termostati a 0-10V	FXPPX	Kit staffe di fissaggio a pavimento
		KPDX	Kit Piedini
		UV	Kit lampada UV germicida con supporto

Gli accessori il cui codice termina con "X" sono forniti separatamente.

ELFOAir

Il sistema di distribuzione dell'aria per ELFOFresh EVO ed ELFOPack

ELFOAir è la migliore soluzione per ottenere il massimo comfort da ELFOPack o ELFOFresh EVO, sia nelle nuove realizzazioni che negli interventi di riqualificazione degli edifici esistenti. I condotti flessibili e calpestabili, ideali sia per installazioni sottopavimento sia per installazioni a controsoffitto, in abbinamento a diffusori di design si integrano perfettamente in ogni contesto architettonico. Il sistema modulare ELFOAir con collegamento plug&play dei vari elementi rende il sistema estremamente semplice e veloce da installare.

- ✓ 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



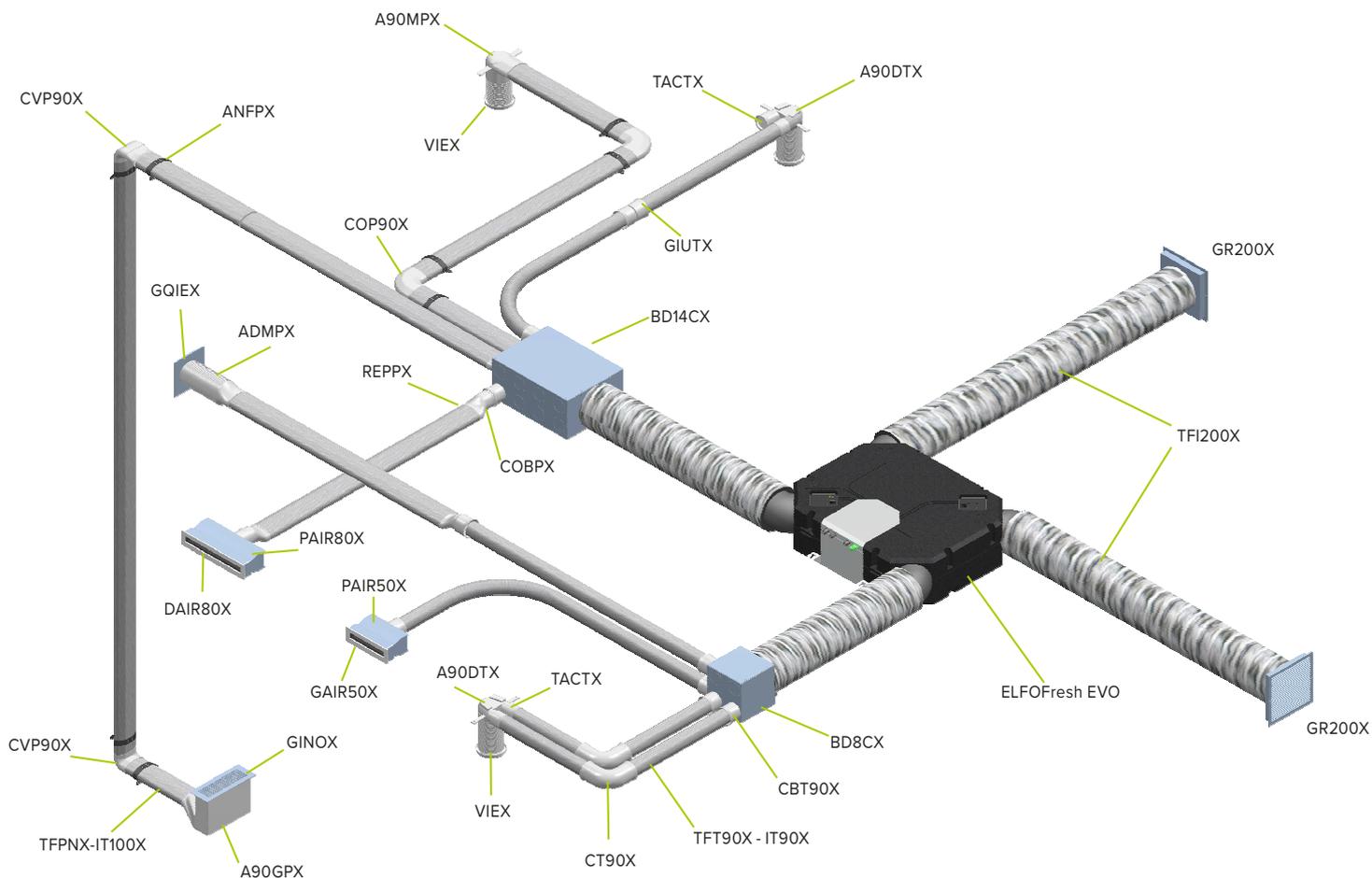
Grazie a speciali diffusori ad induzione l'aria immessa coinvolge in modo impercettibile tutta la massa d'aria presente nell'ambiente creando una temperatura e qualità dell'aria omogenea in tutto il locale.

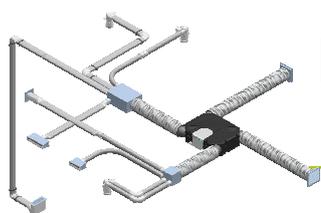
ANTISTATICO ED ANTIBATTERICO

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.







ELFOAir

Funzionalità

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
	FREQ	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 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 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 20 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 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

Per dettagli tecnici consultare il Bollettino Tecnico

ELFOControl³ EVO

L'intero impianto a portata di mano

NEW PRODUCT

Anche il migliore impianto di climatizzazione senza una corretta termoregolazione di tutto l'impianto può creare disagio anziché comfort; con ELFOControl³ EVO basta un semplice tocco sullo schermo per avere accesso al controllo di ogni singolo elemento di ELFOSystem.

ELFOControl³ EVO coordina e governa l'intero sistema in modo intelligente ed efficiente per garantire sempre il miglior comfort al minor costo possibile.



- ✓ GESTIONE CONTEMPORANEA FINO A 12 ZONE CLIMATICHE DIFFERENTI
- ✓ POSSIBILITÀ DI DEFINIRE LA TEMPERATURA PER OGNI SINGOLA ZONA CON UN SOLO "TOUCH" - FIG. 1
- ✓ POSSIBILITÀ DI IMPOSTARE TEMPERATURE DIFFERENTI ALL'INTERNO DI UNA STESSA ZONA CLIMATICA - FIG. 2
- ✓ FINO A 10 PROGRAMMAZIONI ORARIE PERSONALIZZATE PER OTTIMIZZARE IL FUNZIONAMENTO E L'EFFICIENZA DEL SISTEMA - FIG. 3

GESTIONE TEMPERATURA E UMIDITÀ LOCALE PER LOCALE



Termostato HIDTi52, caratterizzato da un design moderno, è dotato di un display a colori touch screen che permette, grazie alla sua grafica estremamente intuitiva, di gestire semplicemente i parametri di comfort degli ambienti.



FIG 1

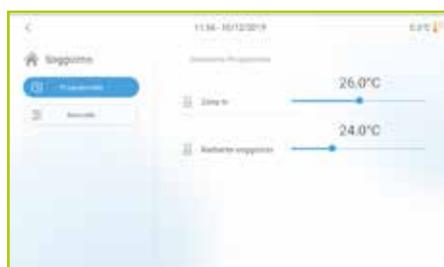


FIG 2



FIG 3

REGOLAZIONE RADIANTE FREDDO

Nel caso in cui ci fosse la presenza di un impianto radiante utilizzato anche per il raffreddamento, il controllo dell'umidità viene effettuato attraverso ELFOFresh EVO, mentre la temperatura di mandata dell'acqua prodotta da SPHERA viene definita in funzione della climatica esterna e corretta in funzione del punto di rugiada attraverso la rilevazione dell'umidità sui termostati.

Ognuno di noi percepisce il benessere in maniera differente, per questo motivo non è affatto semplice definire il comfort. ELFOControl³ EVO permette all'utente di adeguare alle proprie esigenze tutte le impostazioni e regolazioni dell'impianto, anche le più avanzate, per garantire a tutti di godere del comfort ideale.



NEW PRODUCT



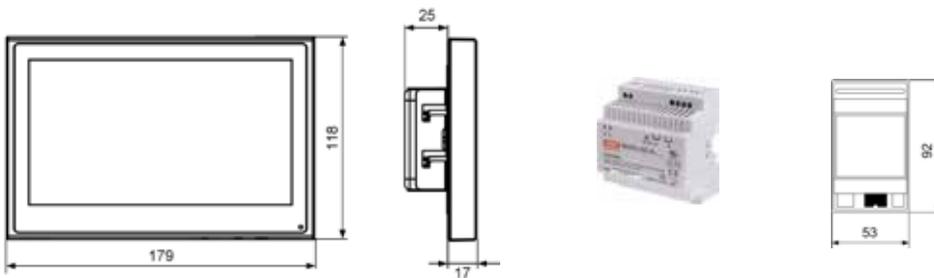
ELFOControl³ EVO

dati tecnici

ELFOControl³ EVO

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

dimensioni



ELFOControl³ EVO viene fornito completo di:

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

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

CARATTERISTICHE DI CONTROLLO

- ✓ Max 12 zone climatiche
- ✓ Impianto 2 tubi
- ✓ Max 40 elementi gestibili
- ✓ Max 1 pompa di calore: SPHERA, ELFOEnergy Extended Inverter, ELFOEnergy EDGE EVO, ELFOEnergy Ground, ELFOEnergy Duct Inverter, ELFOEnergy Medium, ELFOEnergy Vulcan Medium, ELFOEnergy Magnum
- ✓ Max 4 unità per ventilazione meccanica: ELFOFresh EVO, ELFOFresh², ELFOFresh Large
- ✓ Terminali acqua : ELFORoom² 003.0-017.0, ELFOspace IN-V e IN-H 003.0 - 051.0, ELFODuct MP 15 - 71, ELFOspace OUT-V e OUT-H 003.0 - 051.0, ELFODuct HP 015.0 - 071.0, ELFODuct CF-V 31 - 242
- ✓ Max 5 moduli zone radianti - BMZRX
- ✓ Max 3 zone miscelate (comprese quelle interne al Gaia) KGPRX
- ✓ Modulo di zona singolo - CMRSX
- ✓ Modulo input/output - MIOX
- ✓ Max 1 dispositivo di connessione con sistemi domotici - DOMX

Funzionalità	Accessori	Dimensioni
 <p>Connessione domotica</p>	 <p>DOMX</p> <p>Dispositivo di connessione con sistemi domotici</p>	53 x 92 x 63 mm
	 <p>HID-T3X</p> <p>Termostato temperatura ed umidità - installazione a parete</p>	184 x 82 x 27 mm
	 <p>HIDT2X</p> <p>Termostato solo temperatura - installazione a parete</p>	184 x 82 x 27 mm
 <p>Dialoga con i termostati dei vari locali per il controllo di temperatura ed umidità</p>	 <p>HIDTI52NX</p> <p>Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore nero</p>	121 x 94 x 19 mm
	 <p>HIDTI52BX</p> <p>Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore bianco</p>	121 x 94 x 19 mm
	 <p>HIDURX</p> <p>Sensore temperatura e umidità - installazione ad incasso.</p>	22 x 45 x 50 mm
 <p>Gestione dei pannelli radianti (caldo e freddo), radiatori, termoarredi</p>	 <p>BMZR</p> <p>Modulo per gestione fino a 6 termostati HID e 6 uscite di comando valvole di intercettazione che alimentano pannelli radianti, radiatori o termoarredi</p>	157 x 90 x 60 mm 9 moduli DIN
	 <p>AL12</p> <p>Alimentatore per termostati HIDTI52 e sensore HID-UR</p>	85 x 90 x 65 mm 4 moduli DIN
	 <p>CMRS</p> <p>Modulo per gestione di 1 termostato HID e 1 uscita di comando valvola di intercettazione che alimenta pannello radiante, radiatore o termoarredo</p>	105 x 90 x 60 mm 6 moduli DIN
 <p>Elementi per la completa installazione</p>	 <p>CIECX</p> <p>Cassetta per l'installazione di ELFOControl³ EVO ad incasso</p>	154 x 92 x 70 mm
	 <p>CBSX</p> <p>Cavo schermato per la connessione di tutti i dispositivi</p>	Matassa da 50 metri

SPHERA contiene al suo interno tutti gli elementi dell'impianto come ad esempio la produzione di acqua calda sanitaria con accumulatore da 280 litri e fino ad un massimo di due pompe di rilancio di cui una con eventuale valvola miscelatrice. Tali componenti sono già collegati al controllo di SPHERA e non è quindi necessario utilizzare altri elementi di controllo collegati ad ELFOControl³ EVO.

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

 <p>Gestione impianti a doppia temperatura</p>	 <p>KGPR</p> <p>Modulo per gestione di un gruppo di miscelazione</p>	210 x 155 x 80 mm
 <p>Gestione valvola di zona, pompa di circolazione, consenso remoto</p>	 <p>MIOX</p> <p>Modulo per gestione generatore di sostituzione (caldaia), valvole di zona o pompe di rilancio e consenso remoto</p>	70 x 85 x 65 mm 4 moduli DIN

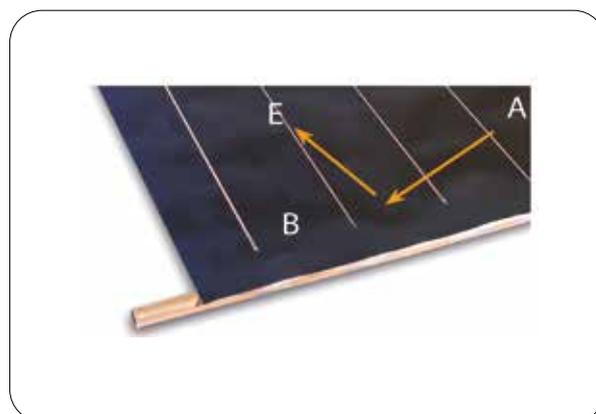


ELFOSun

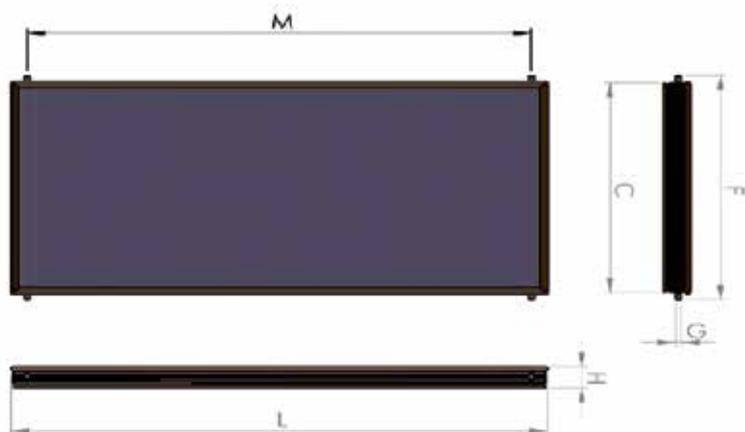
dati tecnici

Pannello solare singolo H1TX

	Rif.	
Superficie assorbente netta		2,305 m ²
Superficie di apertura		2,345 m ²
Superficie totale collettore		2,586 m ²
Vetro	V	Extra chiaro, temperato, prismatico
Materiale piastra assorbente	B	Rame
Trattamento superficiale	B	Selettivo TITAN (ossido di titanio)
Efficienza (apertura)	η_0	0,716
Coefficiente di perdita (apertura)	α_1	3,87 W/m ² K
Coefficiente di perdita (apertura)	α_2	0,0069 W/m ² K ²
Assorbimento	A	95%
Emissione	E	4,7%
Portata consigliata/Pannello		130 lt/h
Capacità acqua/Collettore		2 lt
Pressione max di esercizio		10 bar
Temperatura di stagnazione		192 °C
Materiale cassa	O	Alluminio
Spessore isolamento	R	45 mm
Colore cassa standard		Marrone / RAL8017



dimensioni



Dimensioni

L - Lunghezza	mm	2005
C - Altezza	mm	1290
H - Spessore	mm	100
G - Tubi collettore	mm	22
F - Lunghezza tubo	mm	1340
M - Distanza tubi	mm	1880
Peso	kg	50

accessori

	Descrizione
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
KFT1X	Sistemi di fissaggio per tetti inclinati per l'installazione di 1 collettore
KFT2X	Sistemi di fissaggio per tetti inclinati per l'installazione di 2 collettori
KFT3X	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
KCVEX	Kit circolazione : gruppo di circolazione, centralina di controllo, vaso d'espansione
GP10X	Glicole propilenico concentrato 10 litri

Gli accessori il cui codice termina con "X" sono forniti separatamente.



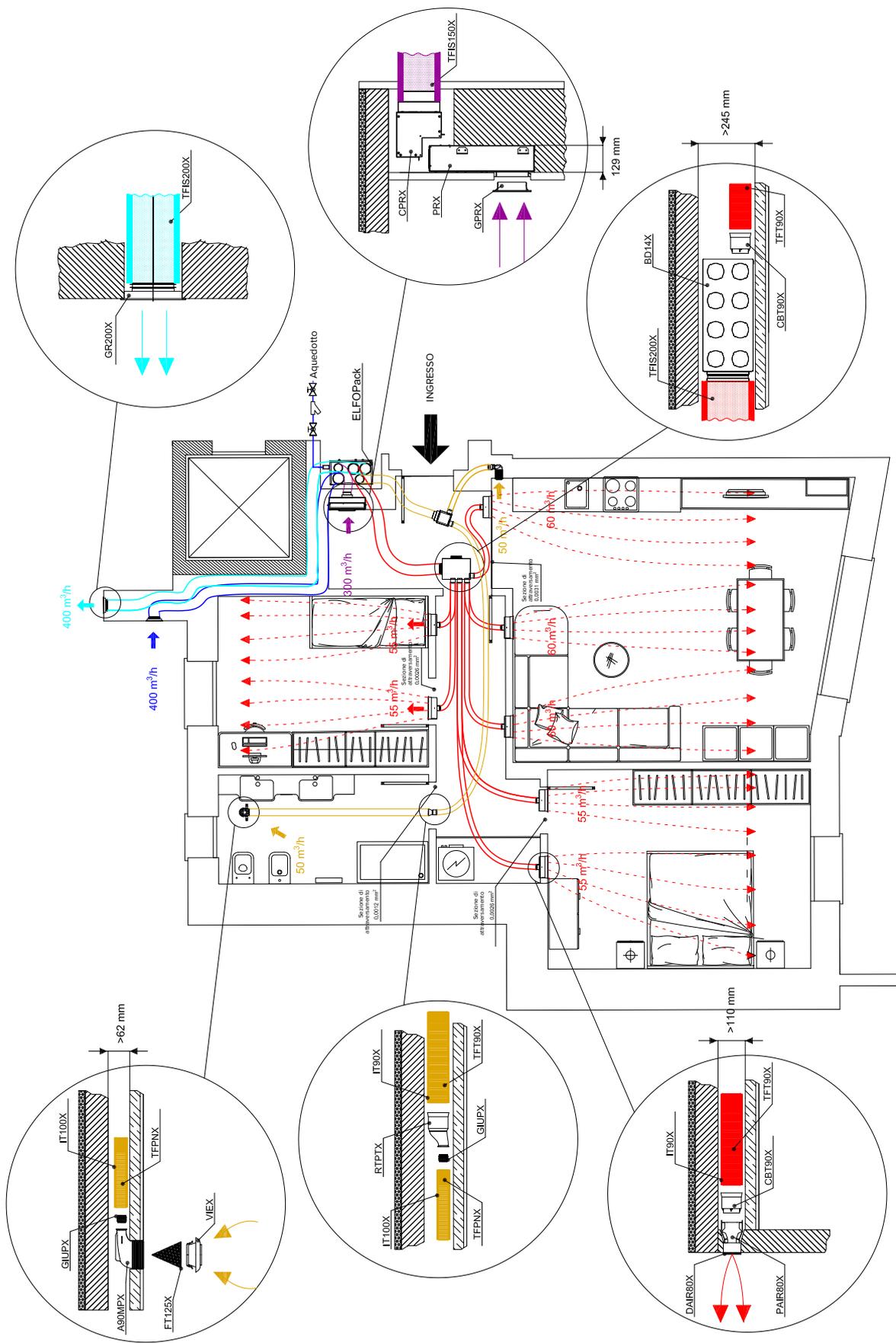
SCHEMI IMPIANTO

Schema Impianto

ELFOPack

SCHEMI IMPIANTO

Pompa di calore aria-aria per il comfort totale / Appartamento 70m²



EPK-00000-1M/R00

Versione in formato DWG disponibile sul sito www.clivet.com

Pompa di calore

- ✓ Riscaldamento
- ✓ Produzione ACS
- ✓ Raffreddamento
- ✓ Rinnovo dell'aria
- ✓ Deumidifica estiva
- ✓ Recupero termodinamico
- ✓ Freecooling

Sistema di distribuzione

ELFOPack [CPAR- XIN]

Pompa di calore reversibile

ELFOAir

Sistema di distribuzione dell'aria

Accessori

- 7 x DAIR80X: Diffusore mandata AIRJET 80/I - cornice bianca ed interno nero
- 7 x PAIR80X: Plenum mandata/aspirazione con serranda di regolazione AIRJET 80 - attacco posteriore
- 2 x VIEX: Valvola di immissione/estrazione DN125
- 2 x FT125X: Filtro per valvola DN 125 (scatola 5 pezzi)
- 2 x TFT90X: Tubo flessibile tondo DN90 (Dint. 78 mm) in bobina da 20 m senza isolamento
- 2 x IT90X: Isolamento in bobina 20 m per tubo tondo flessibile tondo DN90
- 16 x CBT90X: Connettore al box di distribuzione per tubo tondo DN90
- 1 x A90DTX: Adattatore a 90° per tubo tondo DN90 per valvola DN125 + tappo di chiusura
- 2 x ANFTX: O-Ring di tenuta DN90 (scatola 10 pezzi)
- 1 x TFPNX: Tubo flessibile piatto mm 132 x 52 in bobina da 20 m
- 1 x IT100X: Isolamento in bobina 20 m per tubo flessibile piatto 132 x 52
- 1 x GIUPX: Giunto di collegamento e tenuta per tubo piatto (scatola 10 pezzi)
- 1 x A90MPX: Adattatore a 90° monotubo piatto per valvola DN 125
- 1 x ANFPX: Anello di fissaggio per tubo piatto (scatola 10 pezzi)
- 1 x RTPTX : Raccordo di congiunzione tubo tondo / tubo piatto
- 1 x BD8CX: Box di distribuzione 8 uscite attacco DN 150-20
- 1 x BD14CX: Box di distribuzione 14 uscite attacco DN 200
- 1 x TFI150X: Tubo flessibile isolato fonoassorbente DN150
- 2 x TFI200X: Tubo flessibile isolato fonoassorbente DN200
- 2 x GR200X: Griglia espulsione/ripresa a parete quadrata con attacco circolare DN200
- 1 x GPRX: Griglia per plenum di ripresa aria di ricircolo 325 x 175 bianca
- 1 x PRX: Plenum insonorizzato per ricircolo aria per tubo DN90 x 5 attacchi
- 1 x CPRX: Collettore per plenum di ricircolo aria DN150 – 200

Pompa di calore

- ✓ Riscaldamento
- ✓ Produzione ACS
- ✓ Raffreddamento
- ✓ Integrazione solare su impianto ACS

Unità di controllo

- ✓ Domotica dell'impianto con avanzati algoritmi di ottimizzazione dell'energia e del comfort

SPHERA EVO T [SRHME T]

Pompa di calore reversibile a due sezioni

Configurazione

- SOLX: Integrazione solare per sanitario

ELFOControl³ EVO

Unità di controllo per impianti residenziali autonomi

Include

- Alimentatore 12 V DC AL12X (4 moduli DIN)
- Convertitore Ethernet/485 (3 moduli DIN)
- Cavo Ethernet UTP cat 5 (lunghezza 5 m)

Accessori

- 2 x AL12X: Alimentatore per termostati HIDI52 e sensore HID-UR
- 2 x BMZR: Modulo per gestione fino a 6 termostati HID e 6 uscite di comando valvole intercettazione che alimentano pannelli radianti, radiatori, termoarredi.
- +Convertitore seriale TTL-RS485
- 1 x CBSX: Cavo schermato per la connessione di tutti dispositivi (cavo Modbus RS485)
- 1 x CIECX: Cassetta per l'installazione di ELFOControl³ EVO ad incasso
- 6 x HIDI52NX: Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore nero

Recuperatore di calore

- ✓ Rinnovo dell'aria
- ✓ Recupero termodinamico
- ✓ Deumidifica estiva
- ✓ Freecooling

ELFOFresh EVO [CPAN-YIN]

Unità di rinnovo e purificazione dell'aria, a tutta aria esterna

Configurazione

- Funzionamento in freddo e in caldo

Accessori

- 1 x FESX: Filtri elettronici

Kit pannelli solari termici

ELFOSun

Collettori solari piani

Accessori

- 1 x 2CSPX 2 collettori solari piani
- 1 x KFTI2X Fissaggio per tetti inclinati per 2 collettori solari piani
- 1 x KCVEX Kit circolazione: gruppo di circolazione, centralina, vaso di espansione

Pompa di calore

- ✓ Riscaldamento
- ✓ Produzione ACS
- ✓ Raffreddamento
- ✓ Integrazione solare su impianto ACS

Unità di controllo

- ✓ Domotica dell'impianto con avanzati algoritmi di ottimizzazione dell'energia e del comfort

Recuperatore di calore

- ✓ Rinnovo dell'aria
- ✓ Recupero termodinamico
- ✓ Deumidifica estiva
- ✓ Freecooling

Kit pannelli solari termici

SPHERA-T Comfort [SRHM-TC]

Pompa di calore reversibile a due sezioni

ELFOControl³ EVO

Unità di controllo per impianti residenziali autonomi

Include

- Alimentatore 12 V DC AL12X (4 moduli DIN)
- Convertitore Ethernet/485 (3 moduli DIN)
- Cavo Ethernet UTP cat 5 (lunghezza 5 m)

Accessori

- 2 x AL12X: Alimentatore per termostati HIDTi52 e sensore HID-UR
- 2 x BMZRX: Modulo per gestione fino a 6 termostati HID e 6 uscite di comando valvole intercettazione che alimentano pannelli radianti, radiatori, termoarredi.
- +Convertitore seriale TTL-RS485
- 1 x CBSX: Cavo schermato per la connessione di tutti dispositivi (cavo Modbus RS485)
- 1 x CIECX: Cassetta per l'installazione di ELFOControl³ EVO ad incasso
- 6 x HIDTi52NX: Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore nero

ELFOFresh EVO [CPAN-YIN]

Unità di rinnovo e purificazione dell'aria, a tutta aria esterna

Configurazione

- Funzionamento in freddo e in caldo

Accessori

- 1 x FESX: Filtri elettronici

ELFOSun

Collettori solari piani

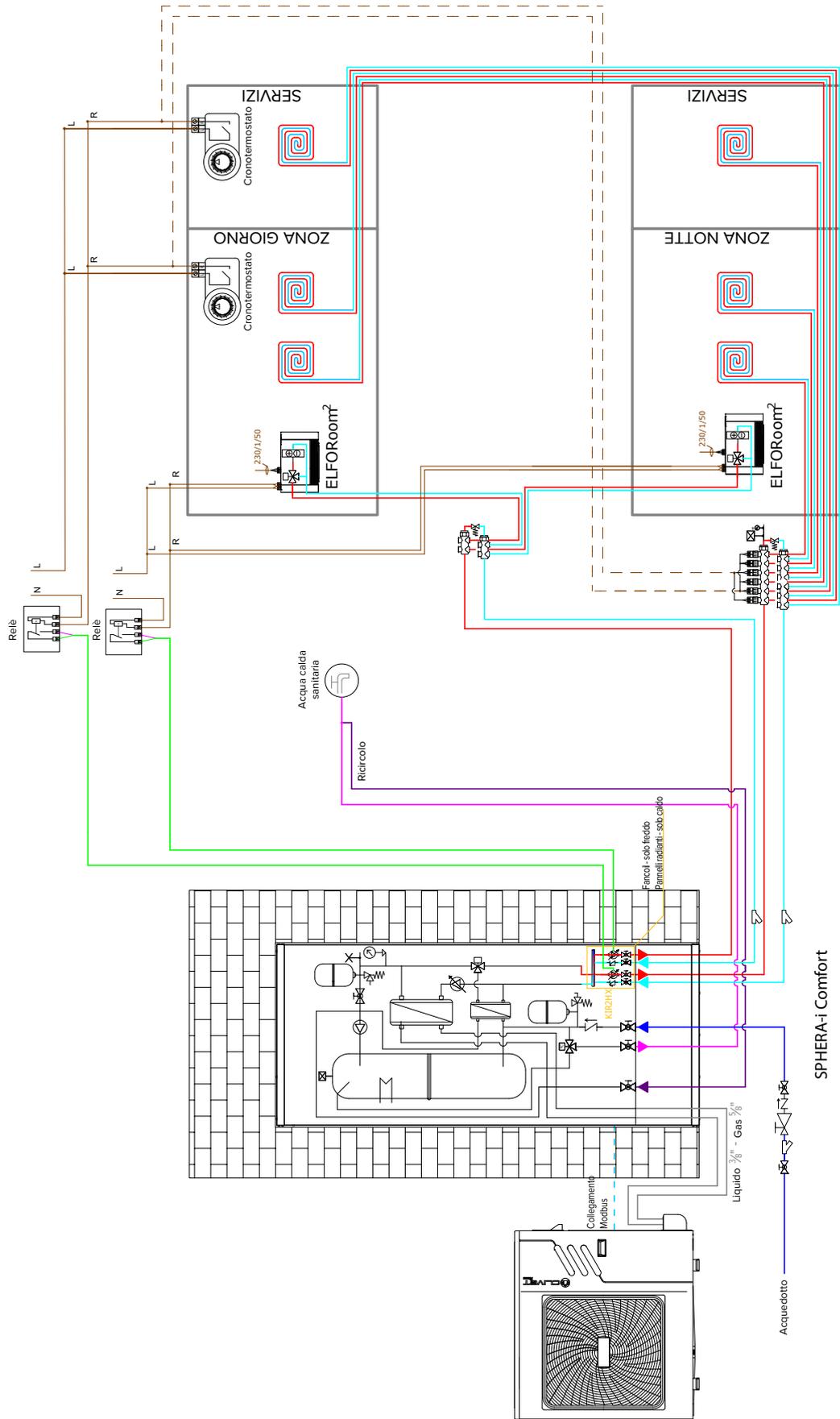
Accessori

- 1 x 2CSPX 2 collettori solari piani
- 1 x KFTI2X Fissaggio per tetti inclinati per 2 collettori solari piani
- 1 x KCVEX Kit circolazione: gruppo di circolazione, centralina, vaso di espansione

Schema Impianto

ELFOSystem SPHERA-i Comfort

Pompa di calore aria-acqua + 2 circuiti idraulici + termostati elettromeccanici



Pompa di calore

- ✓ Riscaldamento
- ✓ Produzione ACS
- ✓ Raffreddamento

SPHERA-i Comfort [SRHM-IC]

Pompa di calore reversibile a due sezioni

Accessori

- 1 x ADIX: Armadio da incasso (obbligatorio)
- 1 x ACS150X: Accumulo acqua calda sanitaria da 150 l (obbligatorio)
- 1 x KIR2HX: 2 zone: entrambe ad alta temperatura

Terminali di impianto

ELFORoom²

Unità Terminale ad acqua, installazione interna verticale o orizzontale, a vista o ad incasso

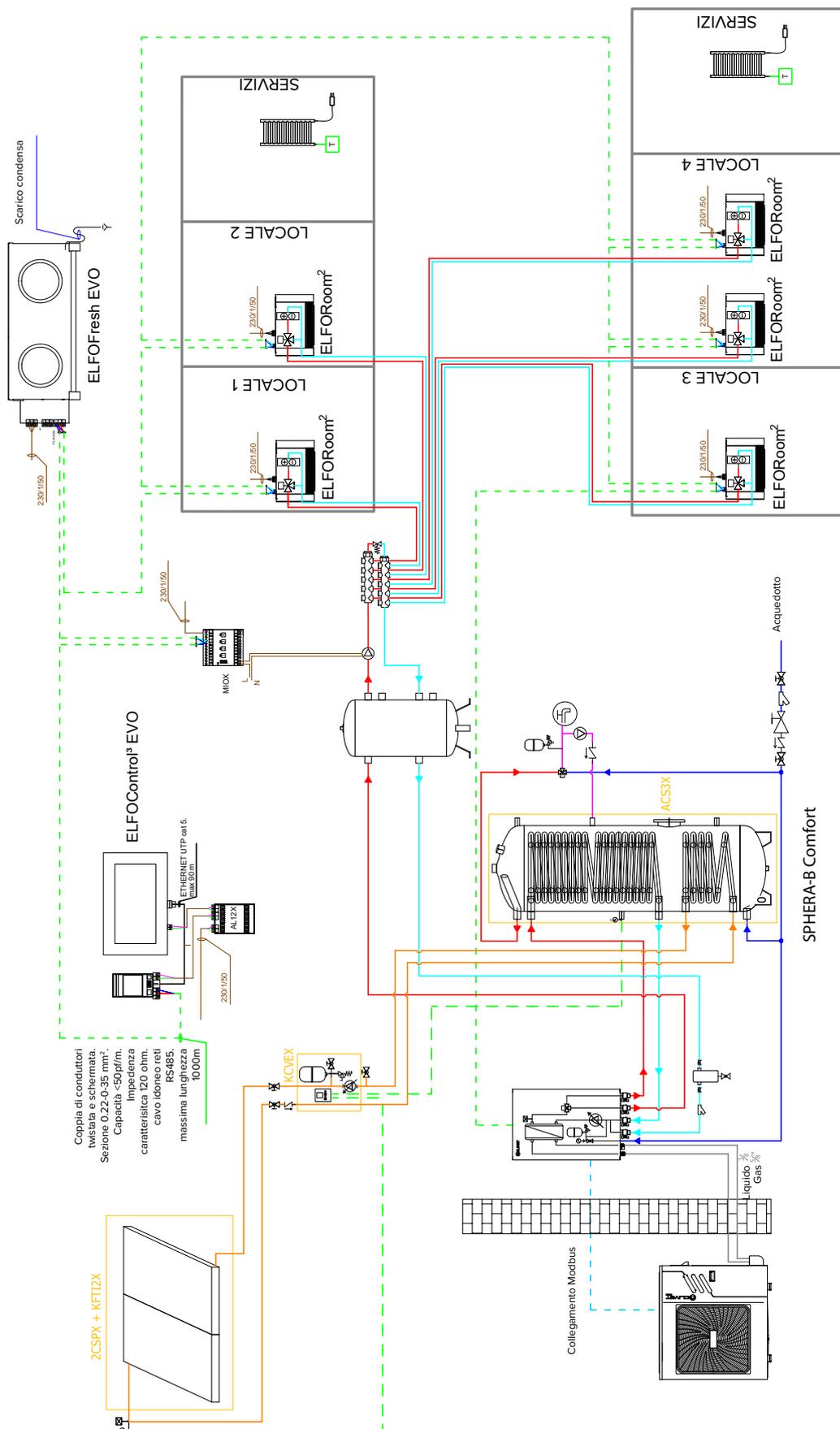
Configurazione

- OUTVL: Verticale a vista con display LCD, modulazione continua motore DC, interfaccia RS485 e termostato a bordo

Schema Impianto

ELFOSystem SPHERA-B Comfort

Pompa di calore aria-acqua + integrazione solare / 1 circuito idraulico / VMC con recupero termodinamico / ELFOControl



Pompa di calore

- ✓ Riscaldamento
- ✓ Produzione ACS
- ✓ Raffreddamento
- ✓ Integrazione solare su impianto ACS

Unità di controllo

- ✓ Domotica dell'impianto con avanzati algoritmi di ottimizzazione dell'energia e del comfort

Recuperatore di calore

- ✓ Rinnovo dell'aria
- ✓ Recupero termodinamico
- ✓ Deumidifica estiva
- ✓ Freecooling

Terminali di impianto

Kit pannelli solari termici

SPHERA-B COMFORT [SRHM-BC]

Pompa di calore reversibile a due sezioni

Accessori

- 1 x acs3Sx: Accumulo acqua calda sanitaria 300L con serpentina solare

ELFOControl³ EVO

Unità di controllo per impianti residenziali autonomi

Include

- Alimentatore 12 V DC AL12X (4 moduli DIN)
- Convertitore Ethernet/485 (3 moduli DIN)
- Cavo Ethernet UTP cat 5 (lunghezza 5 m)

Accessori

- 1 x MIOX: Modulo per gestione generatore di sostituzione (caldaia), valvole di zona o pompe di rilancio e consenso remoto
- 1 x CBSX: Cavo schermato per la connessione di tutti dispositivi (cavo Modbus RS485)
- 1 x CIECX: Cassetta per l'installazione di ELFOControl³ EVO ad incasso

ELFOFresh EVO [CPAN-YIN]

Unità di rinnovo e purificazione dell'aria, a tutta aria esterna

Configurazione

- Funzionamento in freddo e in caldo

Accessori

- 1 x FESX: Filtri elettronici

ELFORoom²

Unità Terminale ad acqua, installazione interna verticale o orizzontale, a vista o ad incasso

Configurazione

- OUTVL: Verticale a vista con display LCD, modulazione continua motore DC, interfaccia RS485 e termostato a bordo

ELFOSun

Collettori solari piani

Accessori

- 1 x 2CSPX 2 collettori solari piani
- 1 x KFTI2X Fissaggio per tetti inclinati per 2 collettori solari piani
- 1 x KCVEX Kit circolazione: gruppo di circolazione, centralina, vaso di espansione

INDICE

SERIE	GR. DA	A	NOME COMMERCIALE	TIPO	PAG.
CPAN-U	500	-	ELFOFresh ²	Rinnovo e purificazione dell'aria	72
CPAN-YIN	Size 2	-	ELFOFresh EVO	Rinnovo e purificazione dell'aria	70
CPAR-XIN	5	-	ELFOPack	Riscaldamento, raffrescamento, rinnovo dell'aria e produzione acqua calda sanitaria	24, 42, 90
ELFOAir	-	-	ELFOAir	Distribuzione	78
ELFOControl ³ EVO	-	-	ELFOControl ³ EVO	Controllo	82
ELFORoom ²	003.0	017.0	ELFORoom ²	Distribuzione	74
ELFOSun	-	-	ELFOSun	Pannelli solari	86
SRHM-BC + MDAN-XMi	2.1	8.1	SPHERA-B Comfort	Produzione energia termica e frigorifera	36, 60, 98
SRHME + MDAN-YMi	2.1	5.1	SPHERA EVO	Produzione energia termica e frigorifera	26, 46, 92
SRHM-IC + MDAN-XMi	2.1	4.1	SPHERA-i	Produzione energia termica e frigorifera	32, 34, 56, 96
SRHM-TC + MDAN-XMi	6.1	8.1	SPHERA-T Comfort	Produzione energia termica e frigorifera	28, 50, 94
SRHM-TH + MDAN-XMi	2.1	8.1	SPHERA-T Hybrid	Produzione energia termica e frigorifera	30, 50
SWAN	190	300	AQUA	Produzione acqua calda sanitaria	68
WSAN-XIN	81	171	ELFOEnergy Extended Inverter	Produzione energia termica e frigorifera	64
WSAN-YMi	21	141	ELFOEnergy Edge EVO	Produzione energia termica e frigorifera	66

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

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

www.clivet.com



Inizio validità: Gennaio 2020
DG20A0041--00(EC1)



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

