

GAIA Acqua

NEW

(WSHR-)

GAIA Acqua è la nuova pompa di calore che sostituisce caldaia e condizionatore e può essere direttamente ai pannelli solari termici

EFFICIENZA MASSIMIZZATA



55%
deduzione fiscale

FULL INVERTER DC

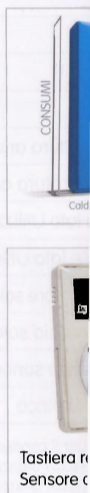
GAIA Acqua assicura il riscaldamento invernale ed il raffreddamento estivo con la massima efficienza energetica grazie alla tecnologia ad inverter in corrente continua applicata al compressore, al circolatore impianto e sorgente.

Grazie all'inverter la velocità dei vari dispositivi può essere modulata in funzione della reale energia richiesta permettendo un'ulteriore riduzione dei consumi ed un significativo miglioramento dell'efficienza stagionale.

TUTTO SOTTO CONTROLLO

Il controllo elettronico permette di definire con la massima libertà la temperatura, l'umidità e gli orari di funzionamento. Una volta impostato, il controllo gestisce automaticamente il funzionamento estivo, invernale e la produzione dell'acqua calda sanitaria.

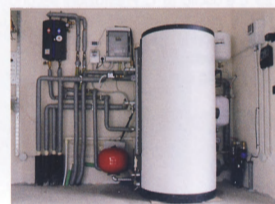
L'efficienza energetica globale viene massimizzata attraverso la costante rilevazione dei fabbisogni dell'edificio, della temperatura dell'aria esterna e delle correzioni in funzione dell'aria ambiente.



MACCHINA IMPIANTO

Le difficoltà di selezione, installazione e collegamento elettrico degli elementi presenti in un impianto tradizionale vengono eliminate grazie a Gaia, l'unità che racchiude al suo interno tutti i componenti dell'impianto già collaudati e testati da Clivet.

IMPIANTO TRADIZIONALE



Centrale termica con accumulo acqua sanitaria e collegamento a pannelli solari



Pompa di calore installata internamente

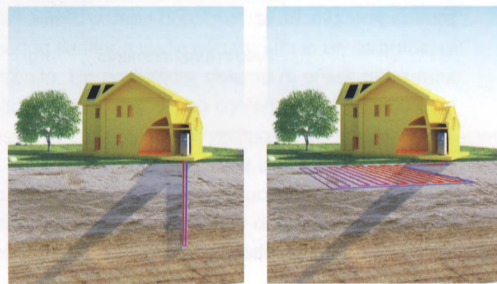
-60%
INGOMBRO IMPIANTO

GAIA Acqua
Contiene tutti gli ele
dell'impianto

FLESSIBILITA' DI UTILIZZO

GAIA Acqua sfrutta l'energia solare indiretta contenuta nell'acqua o nel terreno per produrre l'energia termica e frigorifera ed integra in sé i principali elementi di una centrale termica (inclusi gruppi di pompaggio lato sorgente e lato impianto e vaso d'espansione), permettendo di ridurre gli ingombri e di accorciare i tempi di installazione.

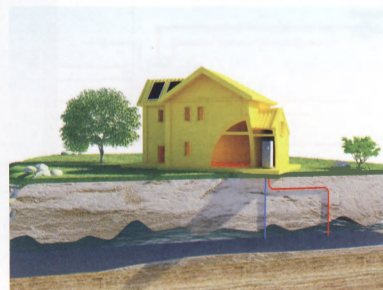
RECUPERO DELL'ENERGIA DAL TERRENO



Collettori verticali

Collettori orizzontali

RECUPERO DELL'ENERGIA DALL'ACQUA DI FALDA



NATURAL COOLING

La funzione di Natural Cooling (opzionale) permette di utilizzare la temperatura di acqua o terra per raffreddare gratuitamente l'abitazione. L'uso del compressore, il quale si attiva solo quando il raffreddamento naturale non è più sufficiente per soddisfare le esigenze dell'abitazione. Tutti i componenti della funzione Natural Cooling sono all'interno dell'unità.



- (1) mandata acqua calda (impianto)
- (2) ritorno acqua calda (impianto)
- (3) scambiatore
- (4) scambiatore
- (5) ritorno acqua calda (impianto)
- (6) mandata acqua calda (impianto)
- (7) scambiatore cooling
- (8) valvole a 3 vie
- (9) rubinetti di intercettazione

Eurovent
Classe A

Eurovent



Refrig. R-410A



Erm. Scroll



ELFOControl

Full Inverter
DC

Inst. interna



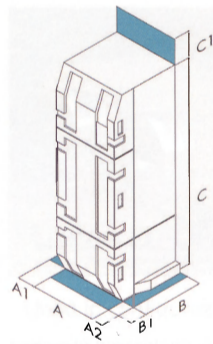
Energy Saving

Dati tecnici

Grandezza 61			Pannelli Radianti (A)	Terminali ELFO (B)	Radiatori (C)
Pt / Pa / COP	(1)	kW	19,5 / 4,05 / 4,82	19,2 / 4,93 / 3,89	17,5 / 5,41 / 3,23
Pt / Pa / COP	(2)	kW	15,4 / 3,72 / 4,15	14,3 / 4,39 / 3,25	12,9 / 5,02 / 2,56
Pf / Pa / EER	(3)	kW	21 / 4,15 / 5,07	15,3 / 4,12 / 3,72	-
COP / COP / EER EN14511	(4)		4,84 / 4,12 / 5,26	-	-
ESEER	(5)		5,13	3,63	-
Minima temperatura acqua		°C		-8	
Massima temperatura acqua		°C		60	
Portata Acqua lato Utilizzo	(1)	l/s		0,93	
Prevalenza Utile lato Utilizzo	(1)	kPa		100	
Portata Acqua lato Sorgente	(1)	l/s	0,75	0,7	0,6
Prevalenza Utile lato Sorgente	(1)	kPa	104	108	110
Capacità scambiatore solare		l		200	
Capacità di scambio solare		W/K		3186	
Livello di pressione sonora unità	(6)	dB(A)		32	
Alimentazione Elettrica		V/Ph/Hz		400 / 3 / 50	

Dati riferiti alle seguenti condizioni:

- (1) (A) Potenza termica/Potenza assorbita/COP Acqua ingresso scambiatore sorgente 10°C Acqua scambiatore utilizzo 30/35°C. Prestazioni secondo Eurovent.
 (1) (B) Potenza termica/Potenza assorbita/COP Acqua ingresso scambiatore sorgente 10°C Acqua scambiatore utilizzo 40/45°C. Prestazioni secondo Eurovent.
 (1) (C) Potenza termica/Potenza assorbita/COP Acqua ingresso scambiatore sorgente 10°C Acqua scambiatore utilizzo 50/55°C. Prestazioni secondo Eurovent.
 (2) (A) Potenza termica/Potenza assorbita/COP Acqua ingresso scambiatore sorgente 0°C Acqua scambiatore utilizzo 30/35°C. Prestazioni secondo Eurovent.
 (2) (B) Potenza termica/Potenza assorbita/COP Acqua ingresso scambiatore sorgente 0°C Acqua scambiatore utilizzo 40/45°C. Prestazioni secondo Eurovent.
 (2) (C) Potenza termica/Potenza assorbita/COP Acqua ingresso scambiatore sorgente 0°C Acqua scambiatore utilizzo 50/55°C. Prestazioni secondo Eurovent.
 (3) (A) Potenza frigorifera/Potenza assorbita/EER Acqua scambiatore sorgente 30/35°C Acqua scambiatore utilizzo 23/18°C. Prestazioni secondo Eurovent.
 (3) (B) Potenza frigorifera/Potenza assorbita/EER Acqua scambiatore sorgente 30/35°C Acqua scambiatore utilizzo 12/7°C. Prestazioni secondo Eurovent.
 (4) (A) COP Acqua sorgente 10°C. Acqua utilizzo 30/35°C. / COP Acqua sorgente 0°C Acqua utilizzo 30/35°C. / EER Acqua sorgente 35°C Acqua 23/18°C. Prestazioni secondo EN14511.
 (5) ESEER coefficiente di prestazione stagionale in raffreddamento con acqua a 7°C, secondo Eurovent.
 (6) I livelli sonori si riferiscono ad unità a pieno carico, nelle condizioni nominali di prova. Il livello di pressione sonora è riferito a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità funzionante in campo aperto, secondo la norma EN 3744.



Dimensioni e spazi funzionali

Grandezza		61
Larghezza (A)	mm	600
Profondità (B)	mm	800
Altezza (C)	mm	2030
A1	mm	500
A2	mm	800
B1	mm	800
C1	mm	200
Peso in funzionamento	Kg	480

Listino GAIA Acqua

Unità in configurazione base	61
Le unità presentano la seguente configurazione: Kit idraulico lato installazione: vaso di espansione, circolatore, valvola di sicurezza, controllo portata acqua, gruppo di carico acqua manuale con manometro Kit idronico lato sorgente Produzione acqua calda sanitaria: accumulo 200 litri, valvola di sicurezza, resistenza elettrica di sicurezza Connessione ai pannelli solari: scambiatore acqua circuito solare/acqua calda sanitaria. La pompa del circuito solare e il controllo dei pannelli solari non sono forniti da Clivet Monitor di fase Accessori consegnati da montare: filtro a maglia in acciaio e tastiera remota utente	18.246 €
Accessori	61
NC Natural Cooling	1.469 €
EH246 Resistenza elettrica modulante 0 ÷ 6 kW integrata nella macchina	596 €
- Gruppo idronico lato sorgente: non richiesto	-269 €
IVMS Valvola modulante lato sorgente	269 €
TASRX Tasca di riposo per tastiera multifunzione	212 €

ELFOFresh² **NEW**

(CPA

Unità di rinnovo e purificazione dell'aria con recupero termodinamico attivo per installaz



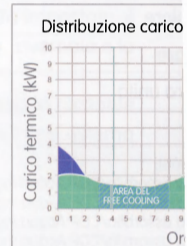
55%
detrazione
fiscale

solo riscaldamento
con opzione OHO

RECUPERO TERMODINAMICO

Per ottimizzare i consumi durante l'operazione di ricambio dell'aria e di adeguamento della temperatura ELFOFresh² è dotato di un circuito frigorifero di elevata efficienza che assorbe l'energia contenuta nell'aria espulsa cedendola a quella di rinnovo sia in fase estiva che invernale.

Oltre al recupero di calore dall'aria di estrazione, il recuperatore attivo genera un quantitativo base di energia fornita all'edificio sia d'estate che d'inverno. Grazie al suo elevato indice di efficienza energetica, il recuperatore attivo opera in condizioni di basso consumo elettrico, di gran lunga inferiore se la stessa energia venisse fornita dal generatore principale.



FILTRAZIONE

Un efficiente sistema di filtrazione garantisce l'eliminazione di elementi nocivi e odori presenti nell'aria esterna o prodotti all'interno dell'abitazione. La tecnologia intelligente di ELFOFresh², attraverso il filtro elettrostatico, assicura una quantità costante dell'aria in casa per tutto l'arco della giornata. Il filtro elettrostatico ad altissima efficienza è in grado di eliminare fumi, polveri, virus e batteri e tutte le particelle inquinanti di diametro tra 0.01 e 20 micron.



CONTROLLO UMIDITÀ

Non si può parlare di vero comfort se il clima è troppo secco o troppo umido. ELFOFresh² permette di mantenere in casa i valori di umidità desiderati indipendentemente dalle condizioni esterne. Durante il funzionamento estivo ELFOFresh², raffreddando l'aria di rinnovo, ne esegue la deumidificazione migliorando il comfort. L'impiego di ELFOFresh² negli impianti di raffrescamento che utilizzano pannelli radianti a pavimento, parete o soffitto rende superflua l'installazione del deumidificatore.



FREE COOLING

Nelle stagioni intermedie le condizioni climatiche esterne, dal punto di vista della temperatura, possono risultare più gradevoli di quelle interne, specialmente di sera. Le abitazioni, infatti, tendono ad accumulare il calore durante le ore centrali della giornata per poi cederlo nelle ore notturne. In simili condizioni ELFOFresh² permette il prelievo dell'aria fresca esterna e l'immissione a costo zero nei locali con il semplice funzionamento dei ventilatori.





Refrig. R-410A



Erm. Rot.



Free-Cooling



ELFOControl

Circuito
Recupero Attivo

Energy Saving

Dati tecnici

Grandezze			200	300	500	650
Portata aria nominale		l/s(m³/h)	54(200)	85(300)	136(500)	181(650)
Pt/Pa/COP	(1)	kW	1,82/0,42/4,33	2,31/0,57/4,05	3,60/0,79/4,56	5,02/1,21/4,15
Pt/Pa/COP	(2)	kW	1,87/0,34/5,50	2,36/0,41/5,75	3,75/0,63/5,95	5,12/0,94/5,45
Pf/Pa/EER	(3)	kW	1,56/0,52/3,00	2,10/0,67/3,13	2,96/0,98/3,02	3,96/1,40/2,83
Pf/Pa/EER	(4)	kW	1,57/0,55/2,85	2,02/0,70/2,89	2,86/1,04/2,75	3,86/1,45/2,66
Prevalenza utile massima		Pa	120	120	120	120
Limiti di funzionamento in riscaldamento	(5)	°C	-15	-15	-15	-15
Limiti di funzionamento in raffreddamento	(6)	°C	40(38)	40(38)	40(38)	40(38)
Livello di pressione sonora	(7)	db(A)	39	41	44	46
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	230/1/50			

Dati riferiti alle seguenti condizioni:

(1) Temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B., Temperatura aria estratta 20°C D.B./ 15°C W.B.

(2) Temperatura aria esterna -5°C D.B./ -5.4°C W.B., Temperatura aria estratta 20°C D.B./ 15°C W.B.

(3) Temperatura aria esterna 30°C D.B./ 22°C W.B., Temperatura aria estratta 27°C D.B./ 19°C W.B.

(4) Temperatura aria esterna 35°C D.B./ 24°C W.B., Temperatura aria estratta 27°C D.B./ 19°C W.B.

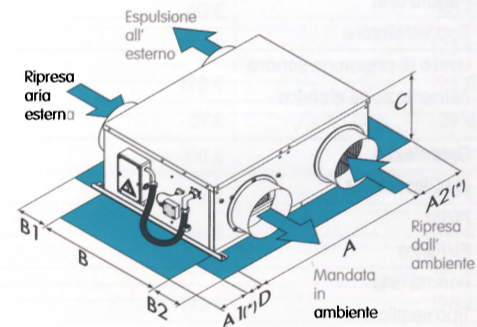
(5) Nelle località dove la temperatura dell'aria esterna scende sotto i -5°C per un numero elevato di ore all'anno è consigliato l'utilizzo dell'accessorio EHPCX - kit resistenze a canale

(6) Con UR = 40%, tra parentesi il valore limite per cui si garantisce un'umidità specifica dell'aria immessa in ambiente di 10.5 g/kg con una riduzione di portata massima del 50%

(7) 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.

Dimensioni e spazi funzionali

Grandezze		200	300	500	650
Lunghezza (A)	mm	803	803	1038	1038
Lunghezza (D)	mm	120	120	120	120
Profondità (B)	mm	704	704	792	792
Altezza (C)	mm	364	364	423	423
(A1)	mm	580	580	580	580
(B1)	mm	300	300	300	300
(B2)	mm	300	300	300	300
Peso in funzionamento	Kg	70	75	95	100



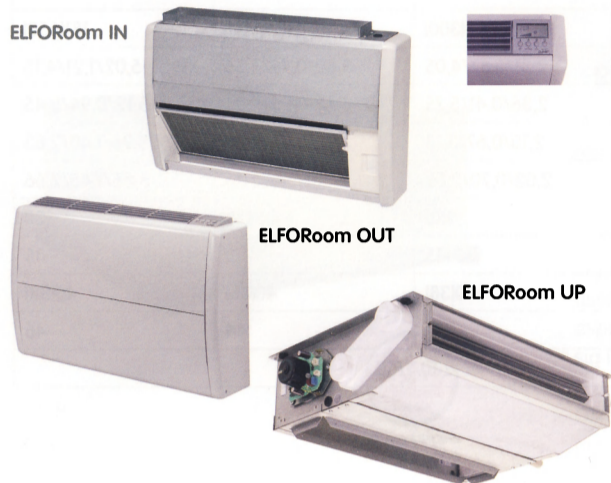
Listino ELFOFresh²

Unità in configurazione base	200	300	500	650
Le unità presentano la seguente configurazione: FAS Filtro pieghettato G3 CHIDPI Controllo temperatura ed umidità con termostato HID-P1	4.733 €	4.759 €	5.015 €	5.114 €
Unità in configurazione full optional	200	300	500	650
Le unità presentano la seguente configurazione: FES Filtri elettronici PRELF Predisposizione ad ELFOSystem con RS485 Modbus (senza termostato)	5.296 €	5.322 €	5.609 €	5.708 €
Accessori	200	300	500	650
FESX Kit Filtri elettronici	563 €	563 €	594 €	594 €
HSE3MX Umidificatore a vapore ad elettrodi immersi	2.103 €	2.103 €	2.103 €	2.103 €
FAEX Kit filtro aria espulsa	124 €	124 €	140 €	140 €
EHPCX Resistenze preriscaldamento a canale	482 €	482 €	482 €	482 €
CMMBX Modulo di comunicazione seriale con supervisore (MODBUS)	119 €	119 €	119 €	119 €
OHO Funzionamento in solo riscaldamento	0 €	0 €	0 €	0 €

ELFORoom OUT, IN e UP

(OUT-IN 5-11)

Unità terminale ad acqua per installazione interna, verticale con o senza mobile e orizzontale da



Terminale da ambiente disponibile nelle tre tipologie di installazione: terminale orizzontale da controsoffitto.

- Funzionamento del ventilatore a velocità ridotte
- Ampie dimensioni dei filtri e semplice pulizia
- Movimentazione costante dell'aria
- Motore elettrico in corrente continua con un risparmio energetico della soluzione tradizionale



Refrig. acqua



ELFOControl

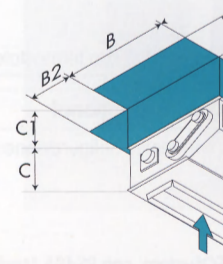
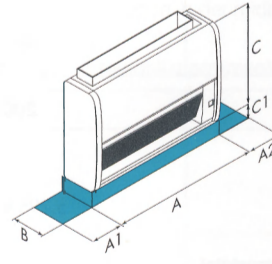
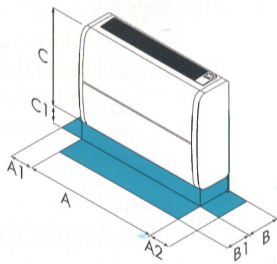
Dati tecnici

Grandezze			5	11
ELFORoom IN / OUT				
Pt/Pa	(1)	kW	1,41/0,018	2,72/0,018
Pf/Ps/Pa	(2)	kW	1,47/1,03/0,018	2,81/1,97/0,018
Portata aria		l/s	70	139
Tipo ventilatore		-	Tangenziale	Tangenziale
Livello di pressione sonora	(3)	dB(A)	35	36
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50

Grandezze			5
ELFORoom UP			
Pt/Pa	(1)	kW	1,45/0,018
Pf/Ps/Pa	(2)	kW	1,46/1,04/0,018
Portata aria		l/s	70
Tipo ventilatore		-	Tangenziale
Livello di pressione sonora	(3)	dB(A)	29
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	230/1/50

Dati riferiti alle seguenti condizioni:

- (1) Potenza termica/ Potenza assorbita. Aria ambiente 20°C; acqua ingresso a 45°C e uscita a 40°C.
- (2) Potenza frigorifera/ Potenza sensibile/ Potenza assorbita. Aria ambiente a 27°C; 50% U.R.; acqua ingresso 7°C e uscita a 12°C.
- (3) 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 del campo aperto misurati alla portata aria del 70%.



Dimensioni e spazi funzionali

ELFORoom OUT		5	11	15
Lunghezza (A)	mm	500	825	1150
Profondità (B)	mm	180	180	180
Altezza (C)	mm	500	500	500
A1	mm	100	100	100
A2	mm	200	200	200
B1	mm	175	175	175
C1	mm	100	100	100
Peso in funz.	Kg	9	13	16

ELFORoom IN		5	11	15
Lunghezza (A)	mm	500	825	1150
Profondità (B)	mm	182	182	182
Altezza (C)	mm	530	530	530
A1	mm	100	100	100
A2	mm	200	200	200
C1	mm	100	100	100
Peso in funz.	Kg	9	13	16

ELFORoom UP	
Lunghezza (A)	r
Profondità (B)	r
Altezza (C)	r
A1	r
A2	r
B2	r
C1	r
Peso in funz.	r

Listino ELFORoom OUT IN UP

Unità ELFORoom IN verticale ad incasso	5	11	15
Prezzo unità base	614 €	737 €	864 €
GMX Griglia di mandata	96 €	115 €	134 €
POFTX Plenum telescopico di mandata aria frontale	162 €	171 €	189 €
POVTX Plenum telescopico di mandata aria verticale	133 €	143 €	162 €
3V2 Kit valvola a tre vie per impianto a 2 tubi tipo "on/off"	221 €	221 €	221 €
KDX Kit detentori	81 €	81 €	81 €
CDASX Bacinella di raccolta condensa ausiliaria	60 €	60 €	60 €
SPI Porta seriale RS485 per comunicazione a distanza	123 €	123 €	123 €
SPIX Porta seriale RS485 per comunicazione a distanza	123 €	123 €	123 €
HIDT2X Controllo ambiente elettronico HID-T2	110 €	110 €	110 €
HIDT3X Controllo ambiente elettronico HID-T3	139 €	139 €	139 €
HIDTI2X Controllo ambiente elettronico da incasso HID-TI2	146 €	146 €	146 €
GRAX Griglia di ripresa con filtro	158 €	230 €	307 €
DPX Dima di posizionamento tubi	19 €	19 €	19 €

Unità ELFORoom OUT verticale a vista	5	11	15
Prezzo unità base	642 €	766 €	912 €
RF Ripresa aria frontale	20 €	42 €	60 €
3V2 Kit valvola a tre vie per impianto a 2 tubi tipo "on/off"	221 €	221 €	221 €
KDX Kit detentori	81 €	81 €	81 €
CDASX Bacinella di raccolta condensa ausiliaria	60 €	60 €	60 €
SPI Porta seriale RS485 per comunicazione a distanza	123 €	123 €	123 €
SPIX Porta seriale RS485 per comunicazione a distanza	123 €	123 €	123 €
UST Tastiera comandi: non richiesta	-29 €	-29 €	-29 €
HIDT2X Controllo ambiente elettronico HID-T2	110 €	110 €	110 €
HIDT3X Controllo ambiente elettronico HID-T3	139 €	139 €	139 €
HIDTI2X Controllo ambiente elettronico da incasso HID-TI2	146 €	146 €	146 €
IWSX Zoccolo con fissaggio a muro	120 €	129 €	137 €
IFSX Zoccolo con fissaggio a pavimento	152 €	193 €	196 €
DPX Dima di posizionamento tubi	19 €	19 €	19 €

Unità ELFORoom UP orizzontale ad incasso	5	11
Prezzo unità base	705 €	891 €
RF Ripresa aria frontale	383 €	392 €
CL Collegamento dell'aria primaria	30 €	30 €
CR Collegamento dell'aria primaria + regolatore di portata	92 €	92 €
RSM Collegamento dell'aria primaria con serranda motorizzata	376 €	376 €
RSR Collegamento dell'aria primaria con serranda motorizzata + regolatore di portata	466 €	466 €
3WV Valvola a tre vie	249 €	249 €
CDP Pompa scarico condensa	208 €	208 €
SPI Porta seriale RS485 per comunicazione a distanza	123 €	123 €
SPIX Porta seriale RS485 per comunicazione a distanza	123 €	123 €
HIDT2X Controllo ambiente elettronico HID-T2	110 €	110 €
HIDT3X Controllo ambiente elettronico HID-T3	139 €	139 €
HIDTI2X Controllo ambiente elettronico da incasso HID-TI2	146 €	146 €
MMX Mascherina di mandata	96 €	115 €
MOIFX Mascherina di mandata/ripresa con filtro	156 €	188 €
GRAX Griglia di ripresa con filtro	158 €	230 €
COFR Predisposizione al collegamento del cassonetto insonorizzato di pre-installazione	0 €	0 €
IBPOX Cassonetto insonorizzato di pre-installazione per la sola mandata	97 €	115 €
IBPOIX Cassonetto insonorizzato di pre-installazione per la mandata e la ripresa frontale	225 €	239 €

ELFOControl

NEW

Unità di controllo per impianti residenziali autonomi



ELFOControl HOME è il "cervello" dell'impianto ELFOSystem.

Dialoga con tutti i componenti installati, verifica le condizioni di lavoro di ogni singolo dispositivo e permette di regolare il funzionamento dell'intero sistema da un unico centro di controllo, da cui dipende l'impostazione di tutti i parametri desiderati per il miglior comfort.

La regolazione dei valori è semplice e funzionale, e l'ausilio di schemi di funzionamento predefiniti permette all'utente di selezionare, tra una gamma di profili di comfort, quello più adatto alle proprie esigenze.

- Display touch screen
- Controllo dell'intero sistema
- Ottimizzazione dell'energia
- Gestione personalizzata
- Programmazione oraria

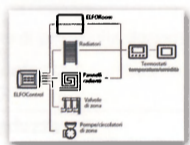
funzionalità e caratteristiche



ACCENDILO E RILASSATI

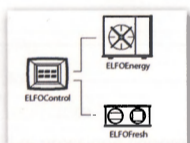
ELFOControl gestisce tutti gli elementi dell'impianto: commuta automaticamente il funzionamento da estivo ad invernale e vigila sull'intero sistema senza bisogno di alcun intervento da parte dell'utilizzatore.

Il touch screen di ELFOControl facilita qualsiasi operazione: comandi ed impostazioni risultano di facile utilizzo ed immediata comprensione.



TUTTI I DISPOSITIVI CONTROLLATI DA UN'UNICA POSTAZIONE

ELFOControl gestisce qualsiasi tipologia impiantistica quale, ad esempio, impianti con terminali ambiente ELFORoom, radiatori, con pannelli radianti o impianti misti. Estende inoltre il proprio controllo anche ad altri componenti dell'impianto quali valvole di zona o pompe. ELFOControl coordina tutti gli elementi presenti assicurando impianti di alta qualità ed alta efficienza energetica.



OTTIMIZZAZIONE DELL'ENERGIA

ELFOControl attiva i dispositivi energeticamente più convenienti per il raggiungimento del comfort richiesto in funzione delle condizioni rilevate. Ad esempio, quando è richiesta una quantità di energia limitata sceglie di utilizzare ELFOFresh per il suo eccellente rendimento in queste circostanze, mentre attiva ELFOEnergy quando le condizioni rendono più conveniente ed efficace questa soluzione.



GESTIONE PERSONALIZZATA

L'utente ha la massima libertà di definire i valori di temperatura, umidità e orari di funzionamento per ogni stanza dell'abitazione. Stanze diverse possono essere raggruppate in zone, impostando uguali valori di comfort o orari di funzionamento.

Ampia flessibilità nella gestione delle stanze dell'abitazione organizzabili in 10 zone distinte e configurabili in modo autonomo. Assegnazione a ciascuna zona di un nome definito dall'utente (es.: "Cucina").



MASSIMA FLESSIBILITÀ

ELFOControl mantiene costanti i valori programmati di temperatura, umidità, ecc. in base agli orari definiti in ogni zona. Tuttavia, a seconda delle singole necessità, può anche operare delle forzature a livello di singolo termostato. Le forzature rivelano particolarmente utili, ad esempio, per impostare un livello diverso di temperatura in una singola stanza (es.: per il "Salotto" della zona "Giorno").

Dati Tecnici

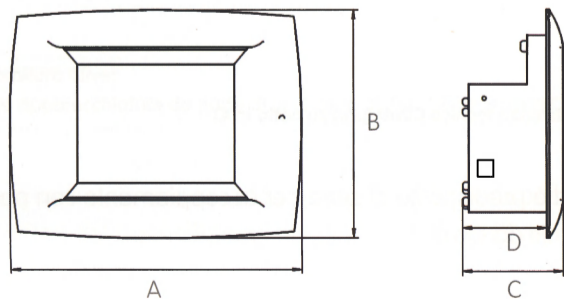
Display	Touch Screen - dimensioni 5,7" - a colori o monocromatico
Capacità di controllo	10 Zone climatiche—32 elementi totali gestibili
Connettività	1 porta seriale RS485 (master)
Caratteristiche rete	Cavo per linee seriali RS485 (esempio BELDEN 3105A o similari)
Potenza	25 VA
Grado di protezione	IP40
Alimentazione elettrica	24 VAC 50 Hz—24 VDC

Listino ELFOControl

Unità in configurazione base	
Unità di controllo centralizzato per ELFOSystem - bianco/nero	1.863 €
Unità di controllo centralizzato per ELFOSystem - colore	2.438 €

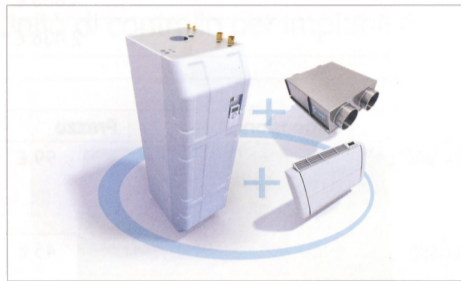
Accessori				
Installazione		Funzionalità	Dimensioni	Prezzo
	TR24X Trasformatore di alimentazione 230/1/50 - 24 Vac	Consente la trasformazione da 230/1/50 a 24 VAC per alimentare ELFOControl	70 x 85 x 65 mm 4 moduli DIN	99 €
	CIECX: Cassetta di pre-installazione ad incasso	Consente l'installazione di ELFOControl ad incasso	216 x 168 x 73 mm	45 €
	CBSX: cavo schermato per bus RS485	Consente la connessione di tutti i dispositivi componenti il sistema	Matassa da 50 metri	367 €
Pannelli radianti - Terminali ambiente				
	KGPRX: modulo di controllo per gruppo di miscelazione	È il modulo elettronico che gestisce un gruppo di miscelazione non fornito da Clivet	210 x 155 x 80 mm	492 €
	CMZRX: modulo di zone radianti	Gestisce fino a 6 valvole di intercettazione che alimentano pannelli radianti, radiatori o termoarredi	157 x 90 x 60 mm 9 moduli DIN	315 €
	CMRSX: modulo di zona singolo	Gestisce 1 valvola di intercettazione che alimenta pannelli radianti, radiatori o termoarredi	105 x 90 x 60 mm 6 moduli DIN	202 €
Componenti di impianto				
	MIOX: modulo di input/output	Gestione generatore di sostituzione (caldaia) Gestione valvole di zona o pompe di rilancio Gestione consenso remoto	70 x 85 x 65 mm 4 moduli DIN	177 €
Acqua calda sanitaria				
	CACSX: controllo per kit acqua calda sanitaria	È il modulo elettronico che consente di gestire un accumulo non fornito da Clivet Non necessario per GAIA. Da utilizzare con le altre pompe di calore serie ELFOEnergy.	290 x 410 x 140 mm	754 €
	KBQRE3X: kit acqua calda sanitaria da 300 litri	È il kit completo di modulo elettronico, accumulo da 300 litri, valvola tre vie Non necessario per GAIA. Da utilizzare con le altre pompe di calore serie ELFOEnergy.	D.600 x 1680 mm	3.295 €
	KBQRE5X: kit acqua calda sanitaria da 500 litri	È il kit completo di modulo elettronico, accumulo da 500 litri, valvola tre vie Non necessario per GAIA. Da utilizzare con le altre pompe di calore serie ELFOEnergy.	D.760 x 1690 mm	4.062 €
Termostati				
	HID-T2X: controllo ambiente elettronico locale HID-T2	Termostato sola temperatura - installazione a parete	184 X 82 X 27 mm	110 €
	HID-T3X: controllo ambiente elettronico locale HID-T3	Termostato temperatura ed umidità - installazione a parete	184 X 82 X 27 mm	139 €
	HID-Ti2X: controllo ambiente elettronico locale HID-Ti2	Termostato sola temperatura - installazione ad incasso	65 x 45 x 54 mm	146 €

DIMENSIONI



ELFOControl		
Lunghezza (A)	mm	223
Altezza (B)	mm	176
Profondità totale (C)	mm	78
Profondità incasso (D)	mm	65

ELFOSystem GAIA per impianti a terminali ambiente ELFORoom

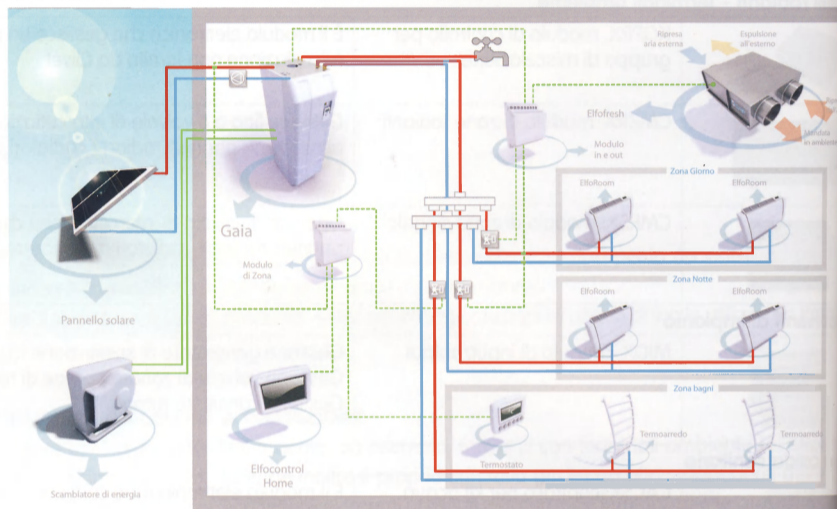


Questo sistema, offre una soluzione unificata per l'impianto caldo freddo a terminali ambiente, che prevede:

- Riscaldamento e raffreddamento con terminali ambiente ad acqua per tutta casa
- Integrazione riscaldamento con scaldasalviette nei bagni
- Acqua calda sanitaria
- Rinnovo e purificazione dell'aria automatico necessario per le case ben isolate evitando di aprire le finestre:

VANTAGGI

Investimento iniziale ridotto: la pompa di calore produce l'acqua alla corretta temperatura necessaria al terminale ambiente ELFORoom sia in inverno sia in estate in funzione della temperatura dell'aria esterna. Il caldo o il freddo diffuso locale per locale nella quantità necessaria aumenta il comfort percepito dall'utente con consumi inferiori. L'unità per il rinnovo e la purificazione dell'aria elimina gli sgradevoli effetti dell'aria viziata e assicura agli ambienti un'umidità controllata.



Esempio per una abitazione mono familiare da 100m² con:

- impianto con terminali ambiente ELFORoom in tutti i locali
- pompa di calore per riscaldamento, produzione acqua sanitaria e per raffreddamento
- gestione di 3 zone: giorno (cucina e soggiorno), notte (due camere) e bagni (n°2)
- gestione dei scaldasalviette dei bagni
- unità per il rinnovo e la purificazione dell'aria

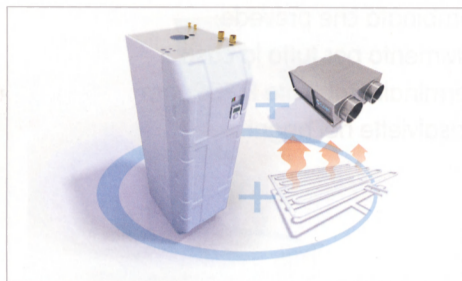
Descrizione	Codice	Prezzo Listino Unitario	Quantità	Prezzo Unitario
GAI/Aria completa di scambiatore di energia	MSER-XEE 61	19.429 €	1	19.429
ELFOFresh ² grandezza 200 con filtro elettrostatico	CPAN-U 200 configurazione full optional	5.296 €	1	5.296
ELFORoom OUT grandezza 11	ELFORoom OUT 11 + SP1	889 €	4	3.556
Controllo globale impianto ELFOControl HOME con display LCD a colori touch screen	ELFOControl HOME	2.438 €	1	2.438
Trasformatore di alimentazione 230/1/50 - 24 Vac	TR24X	99 €	1	99
Cassetta di pre-installazione ad incasso	CIECX	45 €	1	45
Controllo ambiente bagno	HID-T2X	110 €	1	110
Modulo di zona singolo (controlla la valvola di zona bagni)	CMRSX	202 €	1	202
Modulo input/output (gestisce la valvola di zona giorno e notte)	MIOX	177 €	1	177

Totale apparecchi di fornitura Clivet

Messa in funzione delle apparecchiature da parte di un Centro di Assistenza tecnica Clivet (prezzo netto in €)

GAIA è completa con serbatoio acqua calda sanitaria ed è predisposto di serie per accoppiamento con pannelli solari. La pompa e la centralina dei pannelli solari non sono forniti da Clivet.

ELFOSystem GAIA per impianti a pannelli radianti

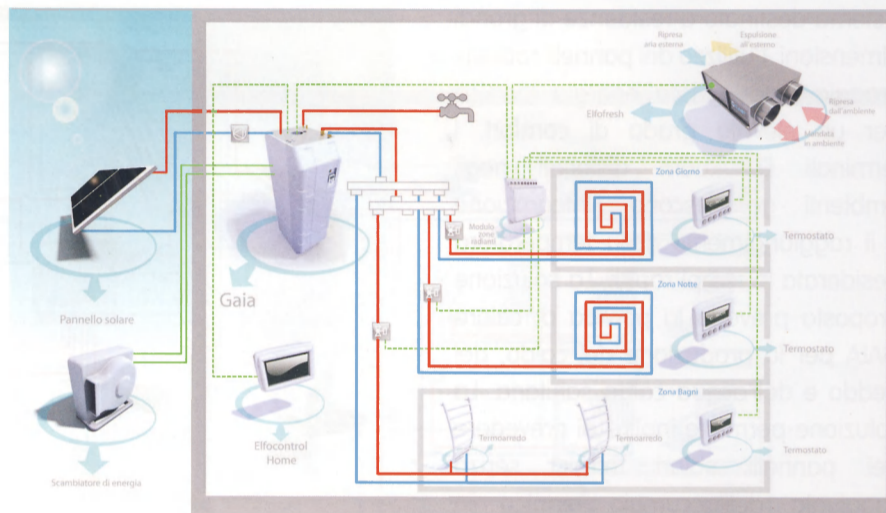


Questo sistema, offre una soluzione unificata per l'impianto caldo freddo con tecnologia radiante, che prevede:

- Riscaldamento e raffreddamento a pavimento per tutta la casa
- Integrazione riscaldamento con scaldasalviette nei bagni
- Acqua calda sanitaria
- Rinnovo e purificazione dell'aria

VANTAGGI

Impianto semplice, meno costoso e più affidabile: la pompa di calore produce l'acqua alla corretta temperatura necessaria al pannello radiante sia in inverno sia in estate in funzione della temperatura dell'aria esterna massimizzando l'efficienza energetica e riducendo i consumi. Il caldo o il freddo diffuso in tutti i locali attraverso il pannello radiante aumenta il comfort percepito dall'utente con consumi inferiori. L'unità per il rinnovo e la purificazione dell'aria gestisce inoltre la corretta umidità per il raffreddamento estivo attraverso i pannelli radianti.



Esempio per una abitazione mono-bifamigliare da 150 m² con:

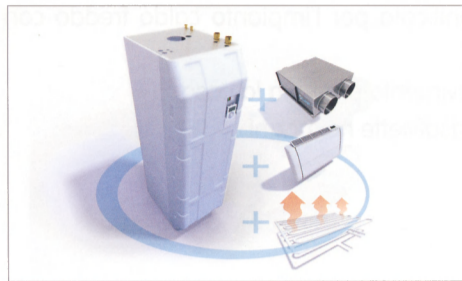
- impianto mono temperatura per pavimento radiante in tutti i locali
- gestione di 3 zone radianti: giorno (cucina e soggiorno), notte (tre camere) e bagni (n°2)
- gestione dei scaldasalviette dei bagni
- unità per il rinnovo e la purificazione dell'aria

Descrizione	Codice	Prezzo Listino Unitario	Quantità	Prezzo Listino
GAIAaria completa di scambiatore di energia	MSER-XEE 61	19.429 €	1	19.429 €
ELFOFresh ² grandezza 200 con filtro elettrostatico	CPAN-U 200 configurazione full optional	5.296 €	1	5.296 €
Controllo globale impianto ELFOControl HOME con display LCD a colori touch screen	ELFOControl HOME	2.438 €	1	2.438 €
Trasformatore di alimentazione 230/1/50 - 24 Vac	TR24X	99 €	1	99 €
Cassetta di pre-installazione ad incasso	CIECX	45 €	1	45 €
Modulo elettronico di gestione impianto per le tre zone	CMZRX	315 €	1	315 €
Controllo ambiente indipendente per ogni zona bivalente estate-inverno	HID-T3X	139 €	3	417 €

Totale apparecchi di fornitura Clivet	28.039 €
Messa in funzione delle apparecchiature da parte di un Centro di Assistenza tecnica Clivet (prezzo netto in €)	800 €

GAIA è completa con serbatoio acqua calda sanitaria ed è predisposto di serie per accoppiamento con pannelli solari termici. La pompa e la centralina dei pannelli solari non sono forniti da Clivet.

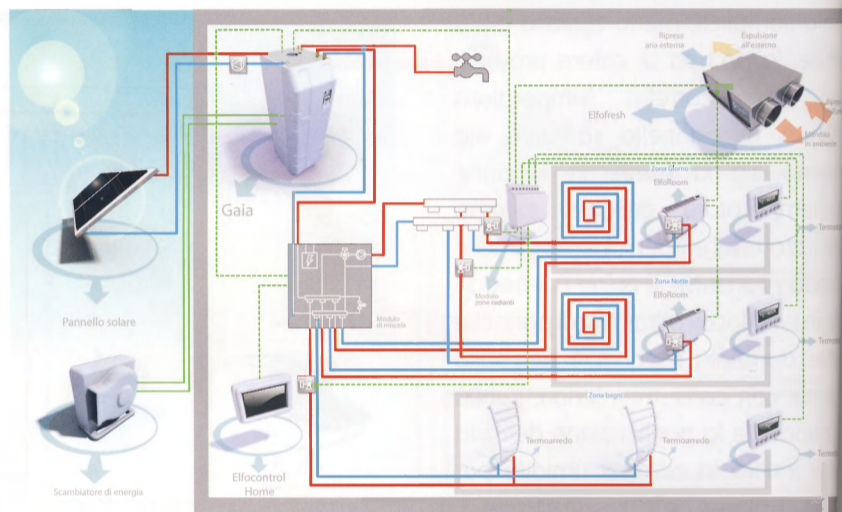
ELFOSystem GAIA per impianti a pannelli radianti e terminali d'ambiente ELFORoom



- Questo sistema, offre una soluzione combinata che prevede:
- Riscaldamento e raffreddamento a pavimento per tutta la casa
 - Integrazione estiva ed invernale con terminali ambiente ELFORoom
 - Integrazione riscaldamento con scaldasalviette nei bagni
 - Acqua calda sanitaria
 - Rinnovo e purificazione dell'aria

VANTAGGI

Sistema destinato a residenze di grandi dimensioni. L'utilizzo dei pannelli radianti irraggia un'adeguata energia termica per un elevato grado di comfort. I terminali ELFORoom dislocati negli ambienti garantiscono l'integrazione e il raggiungimento della temperatura desiderata in tempi rapidi. La soluzione proposta prevede la pompa di calore GAIA per la produzione del caldo, del freddo e dell'acqua calda sanitaria. La soluzione permette inoltre di prevedere dei pannelli solari termici senza l'aggiunta dell'accumulo termico in quanto è già presente nel GAIA.



Esempio per una villa da 250m² con :

- impianto a doppia temperatura per pavimento radiante e terminali ambiente ELFORoom in tutti i locali, scaldasalviette nei bagni
- gestione di 3 zone: cucina, soggiorno, tre camere e due bagni
- n°2 terminali ambiente ELFORoom OUT per ciascuna camera + n°2 terminali scaldasalviette + n°2 zone con pavimento radiante
- unità per il rinnovo e la purificazione dell'aria

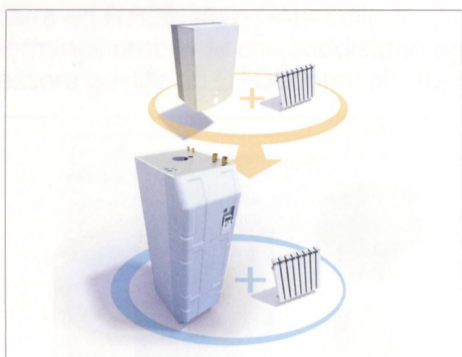
Descrizione	Codice	Prezzo Listino Unitario	Quantità	Prezzo
GAIAaria completa di scambiatore di energia	MSER-XEE 61	19.429 €	1	19.429
ELFOFresh ² grandezza 300 con filtro elettrostatico	CPAN-U 300 configurazione full optional	5.322 €	1	5.322
ELFORoom OUT grandezza 11	ELFORoom OUT 11 + SP1	889 €	5	4.445
Controllo globale impianto ELFOControl HOME con display LCD a colori touch screen	ELFOControl HOME	2.438 €	1	2.438
Trasformatore di alimentazione 230/1/50 - 24 Vac	TR24X	99 €	1	99
Cassetta di pre-installazione ad incasso	CIECX	45 €	1	45
Modulo di controllo per gruppo di miscelazione	KGPRX	492 €	5	2.460
Modulo elettronico di gestione impianto per le tre zone	CMZRX	315 €	1	315
Controllo ambiente indipendente per ogni zona bivalente estate-inverno	HID-T3X	139 €	1	139

Totale apparecchi di fornitura Clivet

Messa in funzione delle apparecchiature da parte di un Centro di Assistenza tecnica Clivet (prezzo netto in €)

GAIA è completa con serbatoio acqua calda sanitaria ed è predisposto di serie per accoppiamento con pannelli solari termici. La pompa e la centralina dei pannelli solari non sono forniti da Clivet.

ELFOSystem GAIA sostituisce la caldaia

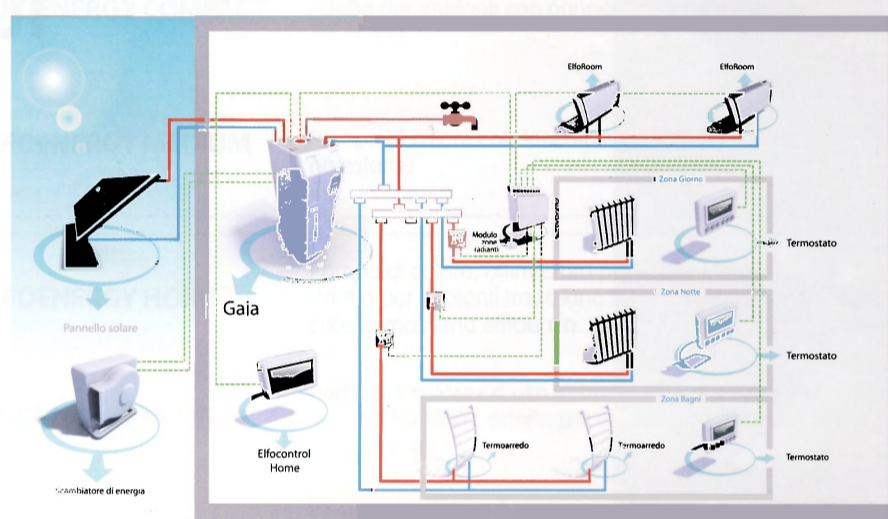


Questa soluzione prevede l'ammodernamento di un impianto esistente beneficiando dei contributi del 55% previsti per legge

- Sostituzione della caldaia esistente con GAIA
- utilizzo dei radiatori esistenti per il riscaldamento (verificare l'adeguata superficie dei corpi scaldanti in funzione della temperatura dell'acqua prodotta da GAIA)
- aggiunta di alcuni ventilconvettori per il raffreddamento ed eventuale integrazione in riscaldamento
- acqua calda sanitaria prodotta da GAIA ed eventuale integrazione con pannelli solari

VANTAGGI

Risparmio economico medio annuale dal 30% al 50% in funzione dell'impianto esistente (metano, gpl o gasolio). L'esempio riportato soddisfa inoltre l'esigenza dell'utente che vuole aggiungere il condizionamento estivo. La sostituzione della caldaia con GAIA permette di avere un unico elemento per la produzione del caldo, del freddo e dell'acqua calda sanitaria. Oltre alla riduzione degli ingombri rispetto ad una soluzione tradizionale di caldaia per il riscaldamento e sistema split per il raffreddamento, si ottiene un notevole risparmio sui consumi.



Esempio per una abitazione mono-bifamigliare da 100 a 200m² con :

- impianto di riscaldamento con radiatori tradizionali in tutti i locali, scaldasalviette per i bagni e ventilconvettori in alcuni locali
- gestione di 3 zone sia in riscaldamento che in raffreddamento attraverso lo stesso termostato per ciascuna zona (giorno, notte e bagni)
- n°2 terminali ambiente ELFORoom zona giorno (cucina e soggiorno) + n°2 radiatori + n°2 scaldasalviette















Descrizione	Codice	Prezzo Listino Unitario	Quantità	Prezzo Listino
GAIAaria completa di scambiatore di energia	MSER-XEE 61	19.429 €	1	19.429 €
ELFORoom OUT grandezza 11	ELFORoom OUT 11 + SP1 + 3V2	1.110 €	2	2.220 €
Controllo globale impianto ELFOControl HOME con display LCD a colori touch screen	ELFOControl HOME	2.438 €	1	2.438 €
Trasformatore di alimentazione 230/1/50 - 24 Vac	TR24X	99 €	1	99 €
Cassetta di pre-installazione ad incasso	CIECX	45 €	1	45 €
Terminale ambiente canalizzato zona notte modello ELFO-Space IN-H 9 (3,03 kW)	ELFOSpace IN-H 9 + 3V2 + CTS + SP1	882 €	1	882 €
Modulo elettronico di gestione impianto per le tre zone	CMZRX	315 €	1	315 €
Controllo ambiente indipendente per ogni zona bivalente estate-inverno	HID-T2X	110 €	3	330 €

Totale apparecchi di fornitura Clivet	25.758 €
Messa in funzione delle apparecchiature da parte di un Centro di Assistenza tecnica Clivet (prezzo netto in €)	700 €

GAIA è completa con serbatoio acqua calda sanitaria ed è predisposto di serie per accoppiamento con pannelli solari termici. La pompa e la centralina dei pannelli solari non sono forniti da Clivet.

Tutta la gamma ELFOSystem

Oltre ad ELFOSystem GAIA Edition, Clivet può fornire un'ampia gamma di pompe di calore, unità di rinnovo aria e terminali ambiente che soddisfano ogni tipologia di applicazione impiantistica o di installazione e che possono essere gestite da ELFOControl all'interno di ELFOSystem. Di seguito riportiamo i dati tecnici e i listini.

 pompa di calore aria-acqua Pannelli radianti o terminali d'ambiente Bassa temperatura		ELFOENERGY HORUS	Pompa di calore adatta per impianti con pannelli radianti e terminali ambiente ad acqua, il cui design garantisce la massima silenziosità.
		ELFOENERGY EXTENDED	Pompa di calore ottimizzata per il riscaldamento sia per impianti con pannelli radianti sia per impianti con unità terminali.
		ELFOENERGY COMPACT	Pompa di calore, ottimizzata per il raffreddamento, adatta per impianti con pannelli radianti e terminali ad acqua.
		ELFOENERGY MEDIUM	Pompa di calore condensata ad aria per installazione esterna
PRODUZIONE CALDO/FREDDO pompa di calore Radiatori alla temperatura		ELFOENERGY HORUS +	Pompa di calore, ottimizzata per il riscaldamento, adatta per impianti tradizionali con radiatori, garantisce la massima efficienza.
		ELFOENERGY VULCAN	Pompa di calore ad alta temperatura, dedicata solo al riscaldamento, adatta per impianti tradizionali con radiatori.
		ELFOENERGY VULCAN MEDIUM <small>NEW</small>	Pompa di calore ad alta temperatura: può produrre acqua calda a 60°C anche con temperature esterne di -10°C. Ideale come unica soluzione per il riscaldamento, il raffreddamento e la produzione di acqua calda sanitaria per impianti centralizzati quali condomini, hotels ed applicazioni collettive.
pompa di calore acqua-acqua		ELFOENERGY GROUND	La pompa di calore geotermica che permette di riscaldare e raffreddare ogni tipo di edificio, casa nuova o da ristrutturare, utilizzando l'energia presente gratuitamente nel terreno o nell'acqua, assicurando dei grandi vantaggi in termini di risparmio energetico.
 QUALITÀ ARIA ELFOFresh		ELFOFRESH LARGE	Unità di rinnovo e purificazione dell'aria con recupero termodinamico attivo per installazione interna.
 DISTRIBUZIONE CALDO / FREDDO ELFODistribution		ELFOSPACE OUT-V OUT-H IN-V IN-H	Unità terminale ad acqua per installazione interna, orizzontale e verticale a vista e ad incasso.
		ELFOSPACE BOX2	Unità terminale ad acqua per installazione interna, tipo "cassette".

Messa in funzione

L'attività di prima messa in funzione delle apparecchiature Clivet deve essere eseguita da un centro di assistenza tecnica riconosciuto da Clivet S.p.A. La garanzia decorre dalla data della prima messa in funzione (comunque non oltre i 30 mesi dalla data di fatturazione). Per ulteriori informazioni fare riferimento alle condizioni generali di vendita riportate nel presente listino.

- ELFOEnergy Vulcan, Extended, Compact e Ground: 100 € (prezzo netto)
- ELFOEnergy Horus, Horus+, Medium e Vulcan Medium 82-162: 150 € (prezzo netto)
- ELFOEnergy Vulcan Medium 202-302: 200 € (prezzo netto)
- ELFOFresh Large: 150 € (prezzo netto)
- ELFOspace: non è prevista la messa in funzione.

ELFOEnergy Horus

(WSAR-MT 21-

Pompa di calore condensata ad aria per installazione esterna o interna



- Adatta per impianti con pannelli radianti e terminali ambiente ad acqua
- La particolare configurazione permette un'elevata silenziosità
- Nuovo design: tutti i componenti funzionali (ventilatori, batteria e attacchi idraulici) non sono visibili all'esterno
- Versioni per installazione da esterno e per installazione da interno
- Termostato ambiente e programmazione inclusi

55%
detrazione fiscale

solo riscaldamento
con opzione alta
efficienza HEOH



Eurovent



Refrig. R-407C



Erm. Scroll



ELFOControl



Ice protection System



Vary Flow System

Dati tecnici

Grandezze				21	25	31	41	51	61	
Applicazione con pannelli radianti										
A7/W35	Pt/Pa/COP	(1)	kW	6,13/1,56/3,91	8,16/2,04/3,98	9,99/2,50/3,98	11,2/2,86/3,90	14,0/3,54/3,94	17,7/4,41/4,01	22,9/5,11/4,01
A2/W35	Pt/Pa/COP	(2)	kW	5,25/1,51/3,48	7,07/1,95/3,63	8,54/2,39/3,57	9,59/2,76/3,47	12,2/3,40/3,59	15,2/4,19/3,63	19,7/4,71/3,63
A-5/W35	Pt/Pa/COP	(3)	kW	4,35/4,46/2,98	5,86/1,86/3,15	7,01/2,27/3,09	7,96/2,63/3,03	9,90/3,21/3,08	12,5/3,96/3,16	16,1/4,41/3,16
A35/W18	Pf/Pa/EER	(4)	kW	6,44/2,26/2,88	8,50/2,99/2,87	10,7/3,81/2,83	11,9/4,46/2,68	14,5/5,61/2,61	18,1/6,26/2,92	22,1/7,11/2,92
COP opzione alta efficienza HEOH				(5)	4,10	4,12	4,10	4,16	4,11	4,14
Applicazione con unità terminali										
A7/W45	Pt/Pa/COP	(5)	kW	6,06/1,85/3,28	7,95/2,42/3,29	9,70/2,97/3,27	11,0/3,53/3,12	13,4/4,28/3,13	17,1/5,22/3,28	22,1/6,11/3,28
A2/W45	Pt/Pa/COP	(6)	kW	5,20/1,79/2,91	6,90/2,33/2,96	8,35/2,85/2,93	6,93/3,41/2,03	11,6/4,12/2,82	14,7/4,98/2,95	19,7/5,39/2,95
A-5/W45	Pt/Pa/COP	(7)	kW	4,32/1,72/2,51	5,73/2,21/2,59	6,95/2,71/2,56	8,13/3,26/2,49	9,76/3,91/2,50	12,2/4,71/2,59	15,7/5,39/2,59
A35/W7	Pf/Pa/EER	(8)	kW	4,68/1,98/2,36	6,25/2,63/2,38	8,07/3,30/2,45	9,03/3,98/2,27	10,7/4,91/2,18	13,4/5,39/2,49	16,1/6,26/2,49
Minima T. aria esterna			°C	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Massima T. acqua			°C	60	60	60	60	60	60	60
Portata acqua			(1)	l/s	0,29	0,39	0,48	0,54	0,67	0,85
Prevalenza utile pompa			(1)	kPa	56	47	59	56	28	114
Livello di pressione sonora			(10)	db(A)	31	33	35	36	37	43
Alimentazione elettrica				V/Ph/Hz	400/3/50+N					

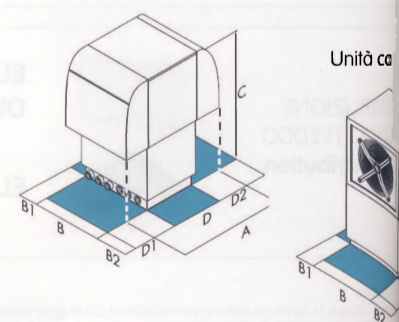
Dati riferiti alle seguenti condizioni:

- (1) A7/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B. Dati conformi alla norma EN 14511:2008
- (2) A2/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna 2°C D.B./ 1,1°C W.B.
- (3) A-5/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna -5°C D.B./ -5,4°C W.B.
- (4) A35/W18 acqua allo scambiatore interno 23/18°C; temperatura aria esterna 35°C
- (5) COP Secondo EN14511:2008 riferiti all'unità con opzione alta efficienza HEOH per il rispetto dei requisiti minimi richiesti dalla legge finanziaria 2010
- (6) A7/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna 7°C D.B./ 6°C W.B.
- (7) A2/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna 2°C D.B./ 1,1°C W.B.
- (8) A-5/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna -5°C D.B./ -5,4°C W.B.
- (9) A35/W7 acqua allo scambiatore interno 12/7°C; temperatura aria esterna 35°C
- (10) I livelli sonori si riferiscono ad unità a pieno carico, nelle condizioni nominali di prova. Il livello di pressione sonora è riferito a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità funzionante in cam

Dimensioni e spazi funzionali

Grandezze		21	25	31	41	51	61	81
Lunghezza (A)	mm	1420	1420	1420	1420	1420	1835	1835
Lunghezza (D)	mm	600	600	600	600	600	775	775
Profondità (B)	mm	800	800	800	800	800	1250	1250
Altezza (C)	mm	1485	1485	1485	1485	1485	1770	1770
D1	mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
D2	mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
D3	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
D4	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
B1	mm	100	100	100	100	100	100	100
B2	mm	500	500	500	500	500	500	500

Unità standard



Listino ELFOEnergy Horus

Unità in configurazione base	21	25	31	41	51	61	81
Le unità presentano la seguente configurazione: Filtro acqua Rubinetti intercettazione con scarico Tubi flessibili collegamento all'impianto SUP Kit idraulico composto da circolatore, vaso di espansione 18l (solo per gr.61-81), valvola di sicurezza, valvola di sovrappressione (solo gr. 21-51), resistenza integrativa 2-4-6kW HIDHIM Tastiera multifunzione di sistema per ELFOControl KCUX Kit cuffie metalliche per installazione esterna PM Monitore di fase, per unità 400/3/50 SFSTR1 Dispositivo riduzione corrente di spunto, per unità 230/1/50							
Le unità presentano la seguente configurazione: Filtro acqua Rubinetti intercettazione con scarico Tubi flessibili collegamento all'impianto SUP Kit idraulico composto da circolatore, vaso di espansione 18l (solo per gr.61-81), valvola di sicurezza, valvola di sovrappressione (solo gr. 21-51), resistenza integrativa 2-4-6kW HIDHIM Tastiera multifunzione di sistema per ELFOControl KCUX Kit cuffie metalliche per installazione esterna PM Monitore di fase, per unità 400/3/50 SFSTR1 Dispositivo riduzione corrente di spunto, per unità 230/1/50 VEC Ventilatore alta efficienza EC GCEC Gruppo circolazione alta efficienza EC 3DHW Valvola a 3 vie per acqua calda sanitaria montata a bordo							
Le unità presentano la seguente configurazione: Filtro acqua Rubinetti intercettazione con scarico Tubi flessibili collegamento all'impianto SUP Kit idraulico composto da circolatore, vaso di espansione 18l (solo per gr.61-81), valvola di sicurezza, valvola di sovrappressione (solo gr. 21-51), resistenza integrativa 2-4-6kW HIDHIM Tastiera multifunzione di sistema per ELFOControl PM Monitore di fase, per unità 400/3/50 SFSTR1 Dispositivo riduzione corrente di spunto, per unità 230/1/50 CAN Canalizzabile con ventilatori alta efficienza EC GCEC Gruppo circolazione alta efficienza EC 3DHW Valvola a 3 vie per acqua calda sanitaria montata a bordo							
Accessori							
HEOH Funzionamento alta efficienza solo caldo (installazione esterna)	834 €	834 €	984 €	984 €	984 €	1.551 €	1.551 €
HEOH Funzionamento alta efficienza solo caldo (installazione interna)	437 €	437 €	389 €	389 €	389 €	720 €	720 €

ELFOEnergy Extended

(WSAN-XPR 21-

Pompa di calore condensata ad aria per installazione esterna



- Adatta per impianti con pannelli radianti e terminali ambiente ad acqua
- Ridotto consumo energetico Classe Eurovent A (COP>4,05)
- Funzionamento sempre garantito anche nelle condizioni più critiche grazie a: Overspeed ventilatori/ Circolatore a portata variabile / Ice Protection System
- Gestione doppio set point con miscelatrice esterna per impianti a due temperature



Eurovent Classe A

Eurovent

Refrig. R-410A

Erm. Scroll

ELFOControl

Ice protection System

Dati tecnici

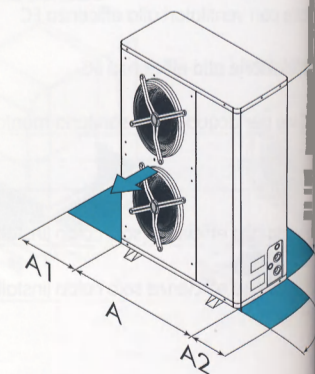
Grandezze				21	31	41	
Applicazione con pannelli radianti							
A7/W35	Pi/Pa/COP	(1)	kW	6,72/1,60/3,96	7,89/1,88/3,90	10,4/2,48/3,90	13,34
A2/W35	Pi/Pa/COP	(2)	kW	5,90/1,55/3,81	6,99/1,81/3,86	9,15/2,44/3,75	11,90
A-5/W35	Pi/Pa/COP	(3)	kW	4,41/1,57/2,81	5,27/1,82/2,89	6,83/2,40/2,84	9,50
A35/W18	Pi/Pa/EER	(4)	kW	7,37/1,96/3,76	8,60/2,35/3,66	11,9/3,27/3,64	15,64
COP/EER opzione alta efficienza H				(5)	4,15/3,83	4,18/3,81	4,15/3,83
Applicazione con unità terminali							
A7/W45	Pi/Pa/COP	(6)	kW	6,58/1,95/3,37	7,66/2,30/3,33	10,1/3,02/3,34	13,34
A2/W45	Pi/Pa/COP	(7)	kW	5,84/1,97/2,96	6,86/2,31/2,97	8,90/2,99/2,98	11,84
A-5/W45	Pi/Pa/COP	(8)	kW	4,47/2,03/2,20	6,11/2,34/2,61	6,73/2,94/2,29	9,17
A35/W7	Pi/Pa/EER	(9)	kW	5,36/1,94/2,76	6,65/2,32/2,87	8,71/3,05/2,86	11,70
Minima T. aria esterna			°C	-15	-15	-15	
Massima T. acqua			°C	61	59	60	
Portata acqua			(1)	l/s	0,26	0,32	0,41
Prevalenza utile pompa			(1)	kPa	64	85	70
Livello di pressione sonora			(10)	db(A)	38	38	39
Alimentazione elettrica			V/Ph/Hz	400/3/50+N			

Dati riferiti alle seguenti condizioni:

- (1) A7/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna 7°C D.B. / 6°C W.B. Dati conformi alla norma EN 14511:2008
- (2) A2/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna 2°C D.B. / 1,1°C W.B.
- (3) A-5/W35 acqua allo scambiatore interno 30/35°C; temperatura aria esterna -5°C D.B. / -5,4°C W.B.
- (4) A35/W18 acqua allo scambiatore interno 23/18°C; temperatura aria esterna 35°C
- (5) COP/EER Secondo EN14511:2008 riferiti all'unità con opzione alta efficienza H per il rispetto dei requisiti minimi richiesti dalla legge finanziaria 2010
- (6) A7/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna 7°C D.B. / 6°C W.B.
- (7) A2/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna 2°C D.B. / 1,1°C W.B.
- (8) A-5/W45 acqua allo scambiatore interno 40/45°C; temperatura aria esterna -5°C D.B. / -5,4°C W.B.
- (9) A35/W7 acqua allo scambiatore interno 12/7°C; temperatura aria esterna 35°C
- (10) I livelli sonori si riferiscono ad unità a pieno carico, nelle condizioni nominali di prova. Il livello di pressione sonora è riferito a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità funzionante in campo libero.

Dimensioni e spazi funzionali

Grandezze		21	31	41	51
Lunghezza (A)	mm	800	800	800	800
Profondità (B)	mm	300	300	300	300
Altezza (C)	mm	930	1244	1244	1370
A1	mm	100	100	100	100
A2	mm	500	500	500	500
B2	mm	150	150	150	150
Peso in funzionamento	kg	89	106	111	135



Listino ELFOEnergy Extended

Unità in configurazione base	21	31	41	51
Le unità presentano la seguente configurazione: Tastiera utente remota				
HYGU Kit idraulico composto da circolatore, vaso di espansione, valvola di sicurezza, filtro acqua	5.786 € (230/1/50)	6.222 € (230/1/50)	6.264 € (230/1/50)	7.257 € (230/1/50)
SFSTR1 Dispositivo riduzione corrente di spunto, per unità 230/1/50	5.528 (400/3/50)	5.964 € (400/3/50)	6.006 € (400/3/50)	6.880 € (400/3/50)
PMX Monitore di fase, per unità 400/3/50				

Unità in configurazione full optional	21	31	41	51
Le unità presentano la seguente configurazione: Tastiera utente remota				
HYGU Kit idraulico composto da circolatore, vaso di espansione, valvola di sicurezza, filtro acqua.	6.152 € (230/1/50)	7.088 € (230/1/50)	7.130 € (230/1/50)	8.123 € (230/1/50)
EH246 (esclusa grandezza 21) Resistenza elettrica integrativa modulare, da 2-4 e 6kW				
CMMBX Modulo di comunicazione seriale per ELFOControl	5.894 (400/3/50)	6.830 € (400/3/50)	6.872 € (400/3/50)	7.746 € (400/3/50)
KDT3V Kit gestione doppia temperatura, impianto e comando della valvola 3 vie acqua sanitaria (valvola non fornita)				
SFSTR1 Dispositivo riduzione corrente di spunto, per unità 230/1/50				
PMX Monitore di fase, per unità 400/3/50				

Accessori	21	31	41	51
H Efficienza energetica Alta	172 €	130 €	349 €	199 €
AL22X Accumulo inerziale da 22litri	884 €	884 €	884 €	884 €
MI63X Modulo idraulico con resistenza elettrica integrativa da 6kW 400/3/50	1.822 €	1.822 €	1.822 €	1.822 €
MI61X Modulo idraulico con resistenza elettrica integrativa da 6kW 230/1/50	1.822 €	1.822 €	1.822 €	1.822 €
MI6V3X Modulo idraulico con valvola a 3 vie e resistenza elettrica da 6kW 400/3/50	2.250 €	2.250 €	2.250 €	2.250 €
MI6V1X Modulo idraulico con valvola a 3 vie e resistenza elettrica da 6kW 230/1/50	2.250 €	2.250 €	2.250 €	2.250 €
PBLC1X Tastiera di servizio (cavo da 1,5 metri)	317 €	317 €	317 €	317 €
AMRX Antivibranti di base in gomma	92 €	97 €	97 €	97 €