



NUOVA  
GENERAZIONE

## ELFORoom<sup>2</sup>



# ELFOSystem GAIA edition

Il **ELFORoom<sup>2</sup>** fa parte di **ELFOSystem GAIA edition** un unico impianto intelligente con tutti gli elementi che generano il comfort tutto l'anno:

- ▶ Riscaldamento,
- ▶ Raffreddamento,
- ▶ Acqua calda sanitaria,
- ▶ Rinnovo e purificazione dell'aria.



# ELFOSystem GAIA edition

GAIA è il cuore del sistema completo



# ELFOSystem GAIA edition

---

si basa sui seguenti componenti:

## Produzione **GAIA**

**Pompa di calore  
ad elevata efficienza per la  
generazione del caldo/freddo  
e acqua calda sanitaria**

- ▶ Centrale monoblocco per il comfort ad energia rinnovabile
- ▶ Sistema integrato di recupero energia solare da collettori termici
- ▶ Produzione acqua calda sanitaria integrata
- ▶ Sistema con la migliore efficienza stagionale presente sul mercato
- ▶ Produzione acqua fino a 60°C, funzionamento con aria esterna fino a -22°C
- ▶ Versione ad aria e ad acqua



# ELFOSystem GAIA edition

si basa sui seguenti componenti:



**Controllo**  
**ELFOControl<sup>2</sup>**  
**Sistema di controllo**  
**avanzato per governare**  
**il funzionamento**  
**dell'intero sistema**



Ottimizza il riscaldamento ed il raffreddamento con GAIA Maxi



Sfrutta l'apporto del solare termico per il riscaldamento e la produzione di ACS



Garantisce la disponibilità di acqua calda sanitaria



Rinnova e purifica l'aria con ELFOFresh<sup>2</sup>



Dialoga con i termostati dei vari locali per il controllo di temperatura ed umidità



Gestisce i pannelli radianti



Gestisce i terminali ambiente



Gestisce radiatori e termoarredi

# ELFOSystem GAIA edition

si basa sui seguenti componenti:

## Rinnovo Aria ELFOFresh<sup>2</sup>

**Sistema di ventilazione e purificazione degli ambienti a recupero di energia**

▶ **Recupero termodinamico attivo estivo ed invernale**

Grazie alla tecnologia della pompa di calore moltiplica tutto l'anno l'energia contenuta nell'aria espulsa ed elimina le elevate perdite di carico dei sistemi tradizionali

▶ **Soddisfacimento fino all'80% del fabbisogno termico dell'edificio**

Riduce la potenza richiesta al sistema di climatizzazione integrativo e ne aumenta l'efficienza stagionale

▶ **Filtrazione elettronica**

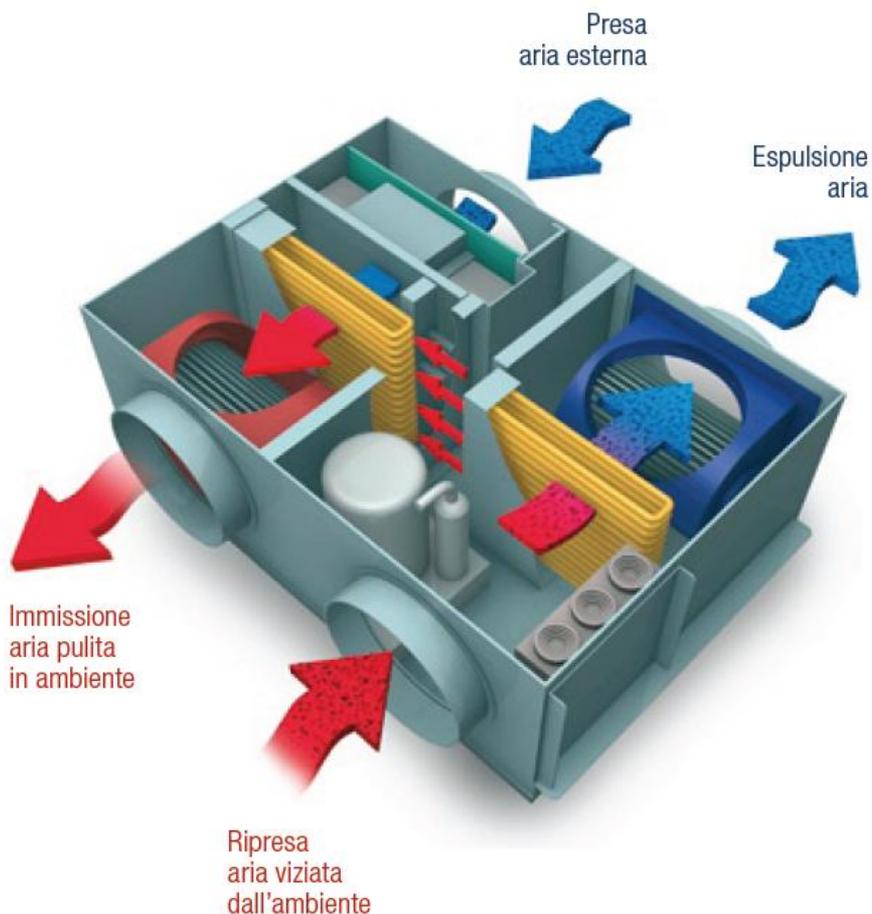
Per una protezione efficace anche contro gli inquinanti più insidiosi (PM10, batteri, pollini)

▶ **Deumidificazione estiva**

Ideale per l'abbinamento al raffreddamento radiante

▶ **FREE COOLING**

Permette il prelievo dell'aria fresca esterna per immetterla a costo zero nei locali con il semplice funzionamento dei ventilatori



# ELFOSystem GAIA edition

si basa sui seguenti componenti:

## Distribuzione ELFORoom<sup>2</sup>

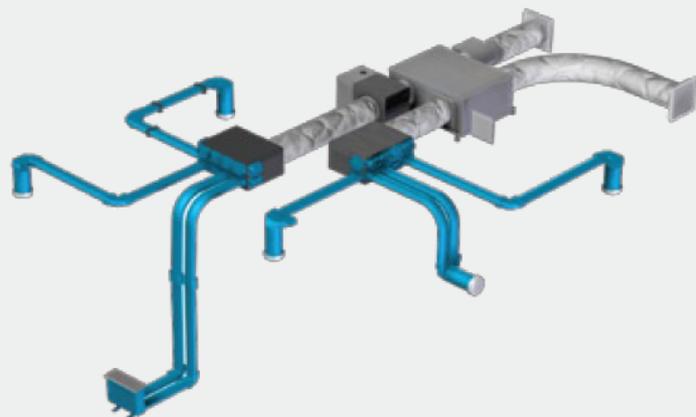
**Terminale ad acqua per installazione  
verticale e orizzontale a vista o da incasso**

- ▶ **Temperatura sempre omogenea**  
Elimina le stratificazioni della temperatura dell'aria grazie alla continua modulazione della velocità del ventilatore
- ▶ **Consumi ridotti**  
L'esclusivo motore permette sensibili riduzioni dei consumi
- ▶ **Massima silenziosità**  
Il funzionamento continuo del ventilatore permette all'apparecchio di funzionare sempre a velocità molto ridotte e quindi la rumorosità che esso produce è di fatto inavvertibile
- ▶ **Pulisce l'aria mentre climatizza**  
La continua movimentazione dell'aria permette una filtrazione costante che migliora la qualità dell'aria dell'ambiente
- ▶ **Soddisfa tutte le installazioni**  
Disponibile nella versione a vista e ad incasso sia verticale che orizzontale



# ELFOSystem GAIA edition

si basa sui seguenti componenti:



## Distribuzione Aria **ELFOFresh Air**

**L'esclusivo sistema di distribuzione dell'aria di ELFOfresh<sup>2</sup>**

- ▶ **Flessibile nell'installazione**  
Grazie all'impiego di condotti flessibili calpestabili
- ▶ **Semplice**  
Nella selezione dei componenti e nell'installazione
- ▶ **Qualità dell'aria**  
Assicurata dall'uso di condotti antistatici ed antibatterici
- ▶ **Risultato garantito**

## Distribuzione **ELFODistribution**

**Sistemi di diffusione del calore con regolazione della temperatura "locale per locale"**

- ▶ **Comfort garantito sempre**  
L'impiego di termostati di temperatura ed umidità locale per locale garantisce le condizioni ottimali di comfort per ogni singola stanza
- ▶ **Gestione impianti radianti**  
Dal comando delle testine al controllo della temperatura di rugiada, ogni aspetto dell'impianto viene continuamente monitorato e controllato
- ▶ **Gestione impianti con radiatori**



# ELFORoom<sup>2</sup>

---

**ELFORoom<sup>2</sup>** è la sintesi ingegnosa di design e tecnologia che permette di ottenere elevati standard di comfort, migliori di qualsiasi altro sistema di emissione (radiatori, fan coil, radiante).

È la soluzione **ideale nelle ristrutturazioni**: ELFORoom<sup>2</sup> può essere installato in sostituzione del radiatore e, **grazie alle basse temperature** di esercizio, permette un consistente risparmio sui costi di gestione ed una migliore qualità dell'aria grazie alla continua filtrazione. Oltre a riscaldare, ELFORoom<sup>2</sup> permette di raffreddare e deumidificare gli ambienti durante i mesi estivi con la semplice accortezza che le tubazioni dell'impianto siano isolate e prevedendo un adeguato scarico della condensa.



**E' una valida alternativa nelle nuove abitazioni**: in virtù dei bassi carichi termici richiesti in ogni ambiente ELFORoom<sup>2</sup> consente dei costi di inizio opera più vantaggiosi rispetto ad un impianto radiante oltre ad un rapido raggiungimento della temperatura ambiente grazie alla minor inerzia termica.

## Un **unico terminale** per tutte le stagioni

Con un unico terminale è possibile **riscaldare** nella stagione invernale, mentre nella stagione estiva permette di **raffreddare e deumidificare** degli ambienti. Con un unico terminale si ottiene il **benessere tutto l'anno** e si raggiunge più in fretta la temperatura voluta senza necessità di tempi lunghi per riscaldare gli ambienti.



## Massima Silenziosità

ELFORoom<sup>2</sup> è equipaggiato con un ventilatore tangenziale azionato da uno **speciale motore** il cui funzionamento continuo permette di lavorare sempre a **velocità molto ridotte** rendendolo **molto silenzioso**. Utilizza le alte velocità di ventilazione solo per raggiungere più rapidamente la temperatura di comfort in ambiente. L'evoluto sistema di controllo di cui ELFORoom<sup>2</sup> è dotato permette un adeguamento continuo del numero di giri del ventilatore alle necessità termiche richieste.



## Temperatura omogenea

ELFORoom<sup>2</sup>, grazie al **funzionamento continuo del ventilatore** ed alle variazioni graduali della sua velocità, garantisce una costante movimentazione dell'aria. Si ottiene così una **perfetta omogeneità della temperatura**, evitando fenomeni di stratificazione.



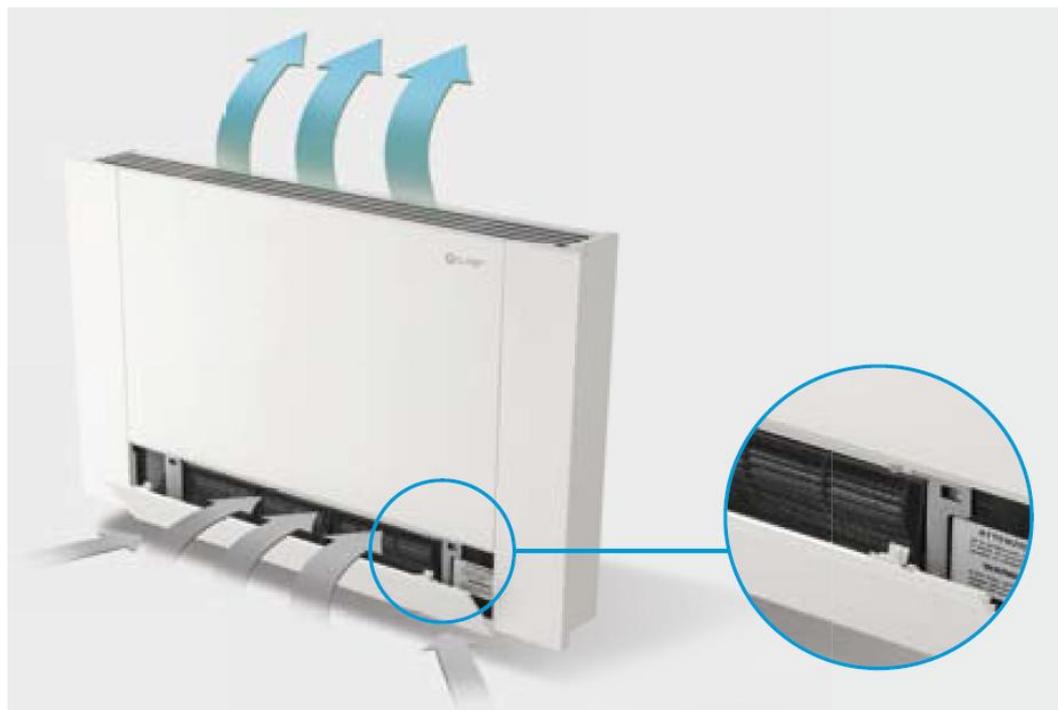
Il senso di **benessere è ulteriormente migliorato grazie alla bassa velocità dell'aria**, che risulta impercettibile a chi soggiorna in ambiente, permettendo di ottenere livelli di comfort elevati.

## Purificazione dell'aria

ELFORoom<sup>2</sup> affianca ad una completa e flessibile gestione della temperatura l'attenzione per la qualità dell'aria.

La continua movimentazione dell'aria, permette una **costante depurazione dell'aria e sottrazione della polvere presente.**

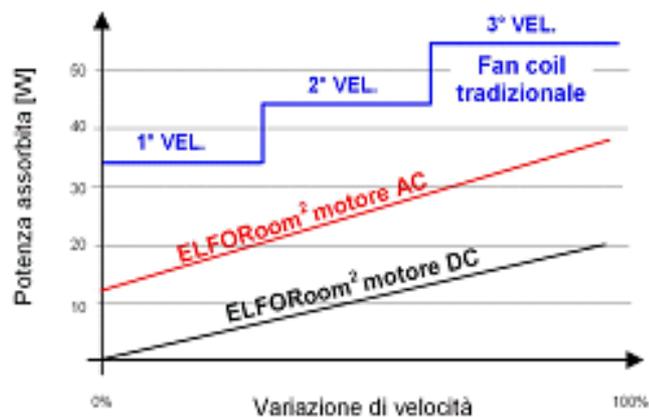
Il sistema di accesso al filtro è stato studiato appositamente per garantire **comodità e velocità nelle operazioni di pulizia** che possono essere eseguite direttamente dall'utente finale.



## Consumi ridotti

L'esclusivo motore elettrico DC in corrente continua del ventilatore di ELFORoom<sup>2</sup> garantisce consumi ridotti grazie alla modulazione della ventilazione. L'alta efficienza della sua innovativa soluzione tecnologica limita notevolmente l'energia necessaria per il suo corretto funzionamento, riducendo la potenza impegnata ed i costi di gestione rispetto a fan coil tradizionali.

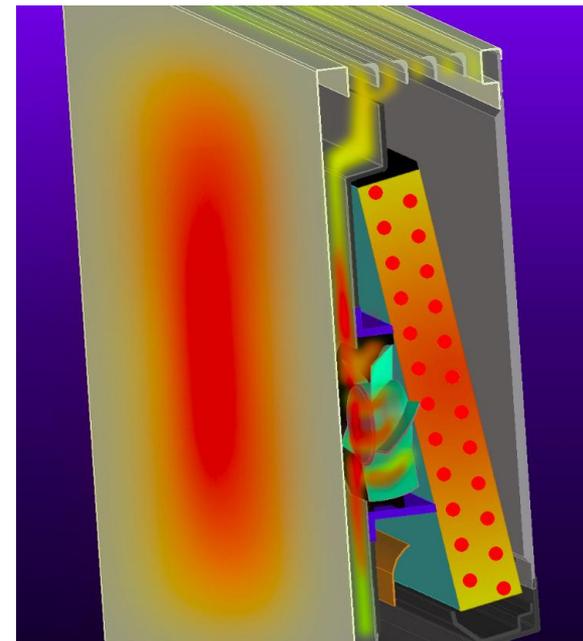
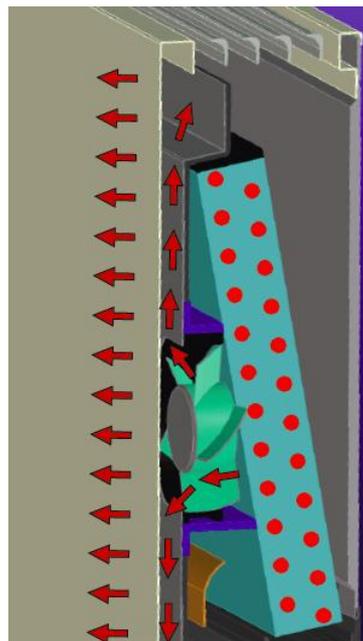
Rispetto a un ventilconvettore tradizionale si può avere un risparmio di energia elettrica di circa il 40% e un 60% di potenza assorbita



## Consumi ridotti

ELFORoom<sup>2</sup>, **nella versione con piastra radiante ventilata (opzionale)**, assicura il comfort in ambiente sfruttando l'effetto radiante nel più assoluto silenzio.

la rumorosità del  
micro ventilatore è  
inferiore ai 19 dB(A)



Grazie a questo esclusivo principio di funzionamento il terminale, raggiunta la temperatura desiderata, mantiene la temperatura ideale senza l'ausilio del ventilatore principale esaltando il comfort percepito grazie all'**effetto radiante** generato per il riscaldamento della superficie frontale dell'unità

## Si adatta elegantemente a qualsiasi tipo di ambiente

Il design sobrio e le ridotte dimensioni rendono ELFORoom<sup>2</sup> il terminale ambiente che si adatta ad ogni tipologia di arredo. La solidità della struttura costituita interamente da componenti metallici lo rende indistruttibile e paragonabile ad un radiatore.

### ULTRASOTTILE: solo 13cm

Lo spessore di soli 13 cm lo rende estremamente adatto ad ambienti residenziali rispetto ai tradizionali ventilconvettori che mediamente hanno uno spessore di 22 cm.



### FACILE DA PULIRE

Superfici piane e materiali permettono una facile e veloce pulizia del mantello esterno. La pulizia del filtro dell'aria è resa estremamente facile a tutti grazie all'apertura della griglia frontale di aspirazione con una semplice pressione del dito.

# ELFORoom<sup>2</sup>

## Una gamma completa per ogni esigenza

ELFORoom<sup>2</sup> è disponibile in 5 differenti grandezze per soddisfare ogni tipologia di installazione

Grandezza		3	5	11	15	17
Potenza frigorifera W7/A27	kW	0,83	1,76	2,65	3,34	3,80
Potenza termica W45/A20	kW	0,94	1,98	2,72	3,46	4,12
Potenza assorbita	kW	0,012	0,018	0,020	0,027	0,030
Portata aria	l/s	45	89	128	160	198
Pressione sonora	dB(A)	24	25	26	26	27
Alimentazione		230/1/50				

NEW!

## Soddisfa tutte le installazioni

ELFORoom<sup>2</sup> è un terminale ambiente che **permette l'installazione in ogni contesto architettonico** essendo disponibili sia le versioni verticali a parete a vista e ad incasso, sia le versioni orizzontali a soffitto a vista e ad incasso. Una **completa gamma di accessori** rendono ELFORoom<sup>2</sup> completo per soddisfare molteplici tipologie di installazione.



# ELFORoom<sup>2</sup>

ELFORoom<sup>2</sup> può essere gestito da ELFOControl<sup>2</sup>: il controllo centralizzato Clivet.

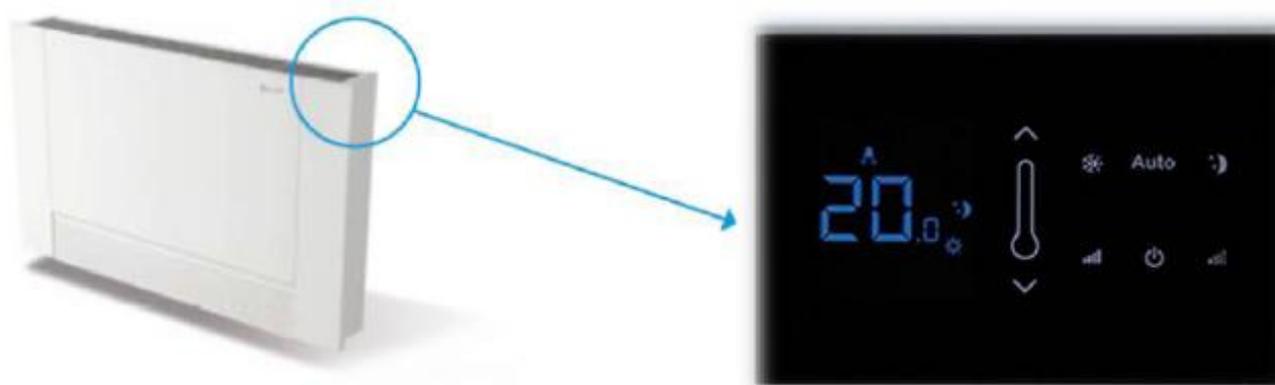
ELFOControl<sup>2</sup> è l'innovativo controllo che Clivet ha sviluppato per gestire il comfort degli ambienti residenziali. Ottimizza il funzionamento di tutti gli elementi ELFOSystem ad esso connessi (pompa di calore GAIA o ELFOEnergy, ELFOFresh<sup>2</sup>, sistemi di distribuzione del calore) per l'ottenimento del massimo comfort e del risparmio energetico.

**ELFORoom<sup>2</sup> è predisposto per** il collegamento seriale RS485 con **ELFOControl<sup>2</sup>**

- ▶ Riscaldamento,
- ▶ Raffreddamento,
- ▶ Acqua calda sanitaria,
- ▶ Rinnovo e purificazione dell'aria,
- ▶ Controllo dell'umidità.



## Verticale a vista con display LCD e termostato a bordo macchina (config. OUTVL)



La scheda di controllo e la tastiera autonoma a bordo unità, installate nelle versioni a vista, rendono il terminale completamente autonomo, grazie alle seguenti funzioni

- accensione e spegnimento dell'unità
- regolazione velocità di ventilazione minima, massima automatica e ridotta per funzionamento notturno
- impostazione modalità estiva e invernale
- controllo elettrovalvole in caldo ed in freddo per impianti 2 tubi e 4 tubi
- rilevazione temperatura ambiente mediante sonda sulla ripresa aria
- rilevazione temperatura acqua con sonda sulla tubazione acqua in ingresso (sonda aggiuntiva per impianto a 4 tubi)
- controllo minima temperatura acqua in ingresso, in riscaldamento e massima temperatura acqua in ingresso in raffreddamento
- controllo remoto mediante on-off digitale
- comando di consenso per generatore raffreddamento (contatto pulito da 1A da utilizzarsi se non presente ELFOControl<sup>2</sup>)
- comando di consenso per generatore riscaldamento (contatto pulito da 1A da utilizzarsi se non presente ELFOControl<sup>2</sup>)

## Verticale/Orizzontale a **vista senza termostato (config. OUTVOT)** Verticale/Orizzontale da **incasso senza termostato (config. INVOT)**

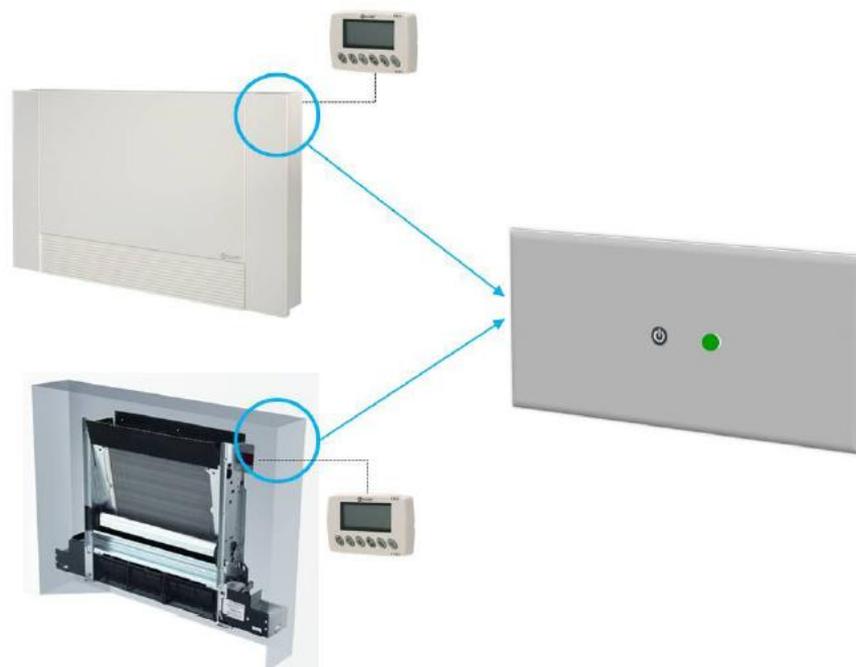
Queste unità vengono fornite con scheda elettronica installata sul fianco e che consente il comando del ventilatore e sono predisposte per essere collegate ai termostati a parete della serie HID.

Questi termostati rilevano la temperatura ambiente e permette di impostare la temperatura desiderata e la velocità del ventilatore

Possono inoltre comandare da 1 a 9 ELFORoom<sup>2</sup> in configurazione Master Slave (minireti).

L'elettronica comprende inoltre la porta seriale RS485 Modbus per collegamento ad ELFOControl<sup>2</sup>

Le unità sono dotate di una tastiera con comando on/off ed un LED di segnalazione di macchina in funzione o di allarme



## Accessori

Una completa gamma di accessori fa di ELFORoom<sup>2</sup> un terminale ambiente flessibile ed adatto per qualsiasi esigenza d'installazione. Gli accessori sono sempre presenti a magazzino e vengono elencati come segue

### Idraulica

Kit di collegamento motore per unità con attacchi a DX

Kit valvola 3 vie con testina elettrotermica e bilanciamento per impianto 2 tubi

Kit valvola 3 vie con testina elettrotermica e bilanciamento per impianto 4 tubi

### Aeraulica

Kit plenum di mandata telescopico canalizzabile fino a 600 mm;

Kit plenum di aspirazione;

Kit plenum di mandata a 90°

Kit griglie di mandata con alette direzionabili;

Kit griglie di aspirazione a parete;

### Estetica

Kit piedini estetici;

Pannello estetico per chiusura posteriore;

Kit staffe di fissaggio a pavimento;

Cassaforma per installazione ad incasso;

Pannello di chiusura ad incasso;

### Alimentazione e controllo

Controllo ambiente elettronico HID-T2

Controllo ambiente elettronico da incasso HID-T12

Controllo ambiente elettronico HID-T3

HID-E1 Selettore tre velocità + ON/OFF per installazione a muro

HID-E2 Controllo ambiente semplificato E/I+3V+on/off per installazione a muro

HID-E3 Controllo ambiente plurifunzionale per installazione a muro

## Altre configurazioni disponibili

Per rendere più flessibili le applicazioni ed aprire nuove opportunità di vendita sono state create ulteriori opzioni di configurazione

Sarà quindi possibile ordinare ELFORoom<sup>2</sup> con:

1. Batteria a 4 tubi con attacchi idraulici a sinistra o destra;
2. Kit lampada germicida UV ideale per l'installazione in ambienti ospedalieri e ambulatoriali dove è richiesta una elevata purezza dell'aria;
3. Gruppo idraulico valvola a tre vie che varia rispetto alla configurazione standard a due tubi in quanto costituito da due elettrovalvole che gestiscono la modalità riscaldamento o raffreddamento



## **CLIVET S.p.A.**

Via Camp Lonc 25

32032 Feltre, Belluno

ITALY

Tel. + 39 0439 3131

Fax + 39 0439 313300

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

[info@clivet.it](mailto:info@clivet.it)