

La pompa di calore utilizzata con intelligenza moltiplica i suoi benefici

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

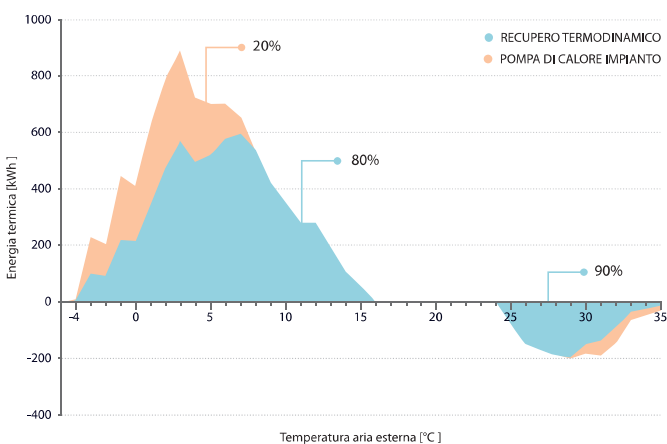
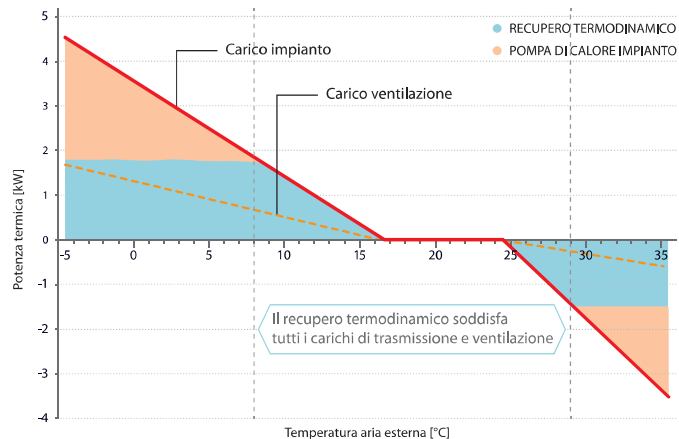
- ✓ Riduzione dell'energia di ventilazione grazie alle basse perdite di carico rispetto ai recuperatori tradizionali.
- ✓ Recupero del calore dall'aria viziata sia d'inverno che d'estate ad elevatissima efficienza.
- ✓ Moltiplica l'energia recuperata e permette di soddisfare quasi completamente il fabbisogno 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 disconfort 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.



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



GAIA + ELFOFresh²

Pannelli solari

GAIA

ELFOFresh²






















ELFOPack



1 sola unità

Sistemi residenziali autonomi in pompa di calore

		ELFOPack	
APPLICAZIONE	 Abitazioni	Monofamiliare a fabbisogno Nearly-Zero	Plurifamiliare con impianto autonomo
			
CLIMATIZZAZIONE	 Riscaldamento	ELFOPack 	
	 Raffreddamento		
ACS	 Acqua Calda Sanitaria		
QUALITÀ DELL'ARIA	 Ventilazione meccanica con rec. termodinamico		
	 Filtrazione elettronica		
	 Deumidifica	PORTATA ARIA TOTALE MAX 400 m ³ /h PORTATA ARIA RINNOVO MAX 100 m ³ /h POTENZA 3 kW ACCUMULO ACS 180 L 	PORTATA ARIA TOTALE MAX 400 m ³ /h PORTATA ARIA RINNOVO MAX 100 m ³ /h POTENZA 3 kW ACCUMULO ACS 180 L 
DISTRIBUZIONE	 Distribuzione e Diffusione Aria	ELFOAir 	
CONTROLLO	 Regolazione Impianto	integrato	integrato

* Prodotto innovativo con efficienza stagionale non contemplata da normative vigenti

ELFOSystem

Monofamiliare
a medio-basso fabbisogno

Monofamiliare
ad elevato fabbisogno



GAIA

A+++



POTENZA 7÷16 kW
ACCUMULO ACS 186 L

WDC Inverter



GAIA L Comfort

A++



POTENZA 5÷17 kW
ACCUMULO ACS 280 L

WDC Inverter



GAIA Maxi

A+++



POTENZA 16 kW
(+ gen. aux 24 kW)
ACCUMULO ACS 280 L
ACCUMULO IMPIANTO 186 L

WDC Inverter



GAIA L Hybrid

A++



POTENZA 5÷17 kW
(+ gen. aux 24 kW)
ACCUMULO ACS 280 L

WDC Inverter



ELFOFresh²



PORTATA ARIA 70-120-200-300-500-650 m³/h

ELFOAir
ELFORoom²
Pannelli Radianti*

*collegabile ai pannelli radianti



ELFOControl²



Condensato ad aria

Condensato ad acqua

Integrazione al solare

Caldaia a condensazione integrata