

C A T A L O G O 2017

R E C U P E R A T O R I D I C A L O R E



SOMMARIO

Introduzione.....	pagina 3
Reuperatori di calore a vista.....	pagina 4
EC-25.....	pagina 5
E-70.....	pagina 6
E-100.....	pagina 7
E-100S.....	pagina 8
E-200.....	pagina 9
E-300.....	pagina 10
Recuperatori di calore Venus.....	pagina 11
HRV-15.....	pagina 12
HRV-30.....	pagina 13
HRV-50.....	pagina 14
HRV-70.....	pagina 15

I nostri recuperatori di calore ad alto rendimento sono impiegati per l'areazione bilanciata di attività commerciali di piccole medie e grandi dimensioni. Sono apparecchi adatti alle più svariate esigenze, come appartamenti, case unifamiliari, piccole utenze commerciali, uffici, ristoranti, palestre, scuole... I pacchi di scambio a bordo espellono l'aria all'esterno dei locali cedendo il proprio calore all'aria pulita di rinnovo in ingresso al locale stesso, senza che i due flussi vengano in nessun modo in contatto. I nostri apparecchi sono unità ventilanti con recupero di calore ad alto rendimento. La regolazione e la manutenzione delle nostre unità è stata studiata e realizzata nel modo più semplice ed accessibile possibile. Le portate d'aria sono variabili da 50 a 4000 mc/h per rendere le macchine adatte ad ogni tipo di ambiente e/o necessità. Le unità vengono utilizzate per recuperare il calore contenuto nell'aria espulsa all'esterno e trasferito nell'aria in ingresso di rinnovo. Sono estremamente utili per la ventilazione dei locali e determinano un elevatissimo recupero del calore con eccellenti ritorni in termini di risparmio energetico. Le unità possono essere, a seconda dei modelli, appese a soffitto, posate su un piano, appese a parete o, addirittura all'interno di mobili. Le nostre unità assolvono in talune occasioni anche a funzioni di deumidificazione e sono studiate per l'installazione all'interno dei locali, e devono trattare aria pulita, priva di grassi, vapori chimici, atmosfere esplosive, polveri, sostanze corrosive.

COME FUNZIONANO I RECUPERATORI DI CALORE KLIMASISTEM?

I recuperatori di calore recuperano il calore/energia dell'aria in uscita, deviandola verso l'aria in entrata che necessita di essere scaldata. In questo modo viene riutilizzata l'energia, che non viene sprecata nel necessario ciclo di ricambio d'aria. Questo sistema di recupero calore permette, durante tutto l'anno, di risparmiare elevate quantità di energia: in inverno l'aria calda riscaldata interna che viene espulsa, renderà meno fredda e più calda quella esterna in entrata; viceversa durante il periodo estivo, l'aria fresca interna alla casa, grazie alla presenza di impianti di climatizzazione, condizionatori o deumidificatori, permetterà di rinfrescare quella esterna che verrà immessa.

Recuperatori di calore a vista

Le unità per il recupero del calore a vista Klimasistem sono impianti ventilanti a flusso bilanciato, dotati di un recuperatore di calore in plastica con un'efficienza fino al 75%. Questi apparecchi sono ideali per stanze da bagno, cucine e piccoli ambienti, archivi, biblioteche, uffici, abitazioni, nei quali controlla l'umidità ed espelle gli odori. Dotati di protezione contro il surriscaldamento, sono accompagnati da due ventole centrifughe in materiale polimerico, e sono studiati per un funzionamento continuo e soprattutto silenzioso, particolarmente quando le macchine sono alle basse velocità. Sono utilizzabili, oltretutto, ad alta velocità per un più rapido ricambio dell'aria. Le nostre unità di recupero del calore per la ventilazione dei locali hanno, a seconda dei modelli considerati, diverse peculiarità:

- Portate d'aria variabili da 70 a 2800 mc/h
- Comandi a più velocità manuali o elettronici anche con touch-screen
- Installazioni a parete o soffitto
- Possibile installazioni anche dentro mobili
- Commutatori remoti o a bordo macchina
- Flussi incrociati in alluminio con rotori a fogli di alluminio a nido d'ape
- Ventilazione bilanciata
- Filtri aria lavabili
- Estremamente semplici nelle opere di installazione
- Efficienze nel recupero fin al 90%
- Certificazioni EUROVENT
- Recuperatori di calore a doppio flusso

Recuperatore di calore a vista

Modello	EC-25
Linea	A vista
Utilizzo	Residenziale
Involucro	ABS
Pre/scarico aria	147 mm (diametro)
Scambiatore	a piastre in plastica
Motore	24 Volt 2 velocità
Filtro	reticolare
Immissione aria	8/36 m ³ /h
Estrazione aria	16/55 m ³ /h
Consumo	19/25 W
Rumorosità	17/49 dB(A) a 3 m
Alimentazione	230V 50 Hz (trasformatore fornito)
Protezione	IP20
Peso	3.4 Kg



Recuperatore di calore a vista

Modello	E-70
Linea	A vista
Utilizzo	Residenziale
Involucro	ABS bianco
Presca/scarico aria	100 mm (diametro)
Scambiatore	a piastre in plastica polimerica
Motore	24 Volt 2 velocità
Filtro	reticolare
Ventilatori	3 velocità, di cui 2 selezionabili
Portata aria	22/32/47 m ³ /h
Consumo	2/5/17 W
Rumorosità	20/22/34 dB(A) a 3 m
Alimentazione	230V 50 Hz (trasformatore fornito)
Protezione	IP20
Temperatura max	40°C
Peso	4 Kg



Recuperatore di calore a vista

Modello	E-100
Linea	A vista
Utilizzo	Residenziale
Involucro	struttura in metallo verniciato bianco griglia interna ABS bianco copertura esterna ABS grigio
Installazione	in apertura da 240 x 160 mm
Scambiatore	a piastre in plastica polimerica
Motore	230 V 50 Hz 2 velocità
Filtro	reticolare
Portata aria	43/77 m ³ /h
Consumo	12/31 W
Rumorosità	20/30 dB(A) a 3 m
Protezione	IP20
Temperatura max	240 °C
Peso	5 Kg



Recuperatore di calore a vista

Modello	E-100/S
Linea	A vista
Utilizzo	Residenziale
Involucro	struttura in metallo verniciato bianco griglia frontale in ABS bianco condotto aria in ABS grigio
Installazione	in foro diametro 110 mm
Scambiatore	a piastre in plastica polimerica
Motore	230 V 50 Hz 2 velocità
Filtro	reticolare
Portata aria	40 / 70 m ³ /h
Consumo	12 / 31 W
Rumorosità	20 / 30 dB(A) a 3 m
Protezione	IP20
Temperatura max	40°C
Peso	5 Kg



Recuperatore di calore a vista

Modello	E-200
Linea	A vista
Utilizzo	Residenziale
Involucro	struttura in metallo verniciato marrone griglia frontale in ABS bianco
Installazione	in apertura da 250 x 250 mm
Scambiatore	a piastre in plastica polimerica
Motore	230 V 50 Hz 3 velocità
Filtro	reticolare
Portata aria	60 / 110/220 m ³ /h
Consumo	20 / 60 / 140 W
Rumorosità	19 / 33 / 46 dB(A) a 3 m
Protezione	IP20
Temperatura	40°C
Peso	5 Kg



Recuperatore di calore a vista

Modello	E-300
Linea	A vista
Utilizzo	Residenziale
Involucro	ABS bianco
Installazione	in apertura da 380 x 280 mm
Scambiatore	a piastre in plastica
Motore	230 V 50 Hz monovelocità
Filtro	reticolare
Portata aria	300 m ³ /h
Consumo	108 W
Rumorosità	44 dB(A) a 3 m
Protezione	IP20
Temperatura	40°C
Peso	11 Kg



Recuperatori di calore Venus

La linea Venus è una nuova serie di unità di ventilazione con recupero di calore ad alte prestazioni, per uso residenziale o commerciale e per installazione orizzontale. Le unità Venus sono fornite con motori AC e dispositivo di regolazione manuale della velocità: in base ai segnali ricevuti da sensori di qualità dell'aria, Venus fornisce ventilazione esattamente nella misura necessaria. La linea Venus può inoltre essere fornito con un preriscaldatore elettrico integrato. I modelli Venus possono operare in ambienti chiusi, con temperature da 3°C a 40°C ed umidità relativa massima 80%. L'aria in transito deve essere compresa nel campo da -20°C a + 40°C. A basse temperature, quando c'è il rischio di formazione di ghiaccio, la protezione antigelo si attiva automaticamente (preriscaldamento o riduzione della portata aria esterna, a seconda del modello). Il grado di protezione IP20 è riferito all'unità completa ed installata in un sistema canalizzato. L'involucro dell'unità è in polipropilene espanso. La scelta dell'unità di ventilazione deve sempre essere effettuata da un progettista termotecnico qualificato. Le nostre unità di recupero del calore per la ventilazione dei locali hanno, a seconda dei modelli considerati, diverse peculiarità:

- Portate d'aria variabili da 70 a 2800 mc/h
- Comandi a più velocità manuali o elettronici anche con touch-screen
- Installazioni a parete o soffitto
- Possibile installazioni anche dentro mobili
- Commutatori remoti o a bordo macchina
- Flussi incrociati in alluminio con rotori a fogli di alluminio a nido d'ape
- Ventilazione bilanciata
- Filtri aria lavabili
- Estremamente semplici nelle opere di installazione
- Efficienze nel recupero fin al 90%
- Certificazioni EUROVENT
- Recuperatori di calore a doppio flusso

Recuperatore di calore Venus

Modello **HRV-15**

Linea Venus

Utilizzo Residenziale

Portata aria nominale: 150 m³/h

Rendimento elevato, fino al 93%

Ventilatori AC oppure EC

Basso livello di pressione sonora

Spessore ridotto, 270 mm o 360 mm

Involucro in PPE (polipropilene espanso), che garantisce elevata tenuta d'aria e peso ridotto

Regolazione completa a bordo macchina

Compatibile PassivHaus

Unità di controllo compatta, di tipo touch

Classe di filtrazione fino a F7



Recuperatore di calore Venus

Modello **HRV-30**

Linea Venus

Utilizzo Residenziale

Portata aria nominale: 300 m³/h

Rendimento elevato, fino al 93%

Ventilatori AC oppure EC

Basso livello di pressione sonora

Spessore ridotto, 270 mm o 360 mm

Involucro in PPE (polipropilene espanso), che garantisce elevata tenuta d'aria e peso ridotto

Regolazione completa a bordo macchina

Compatibile PassivHaus

Unità di controllo compatta, di tipo touch

Classe di filtrazione fino a F7



Recuperatore di calore Venus

Modello **HRV-50**

Linea Venus

Utilizzo Residenziale

Portata aria nominale: 500 m³/h

Rendimento elevato, fino al 93%

Ventilatori AC oppure EC

Basso livello di pressione sonora

Spessore ridotto, 270 mm o 360 mm

Involucro in PPE (polipropilene espanso), che garantisce elevata tenuta d'aria e peso ridotto

Regolazione completa a bordo macchina

Compatibile PassivHaus

Unità di controllo compatta, di tipo touch

Classe di filtrazione fino a F7



Recuperatore di calore Venus

Modello **HRV-70**

Linea Venus

Utilizzo Residenziale

Portata aria nominale: 700 m³/h

Rendimento elevato, fino al 93%

Ventilatori AC oppure EC

Basso livello di pressione sonora

Spessore ridotto, 270 mm o 360 mm

Involucro in PPE (polipropilene espanso), che garantisce elevata tenuta d'aria e peso ridotto

Regolazione completa a bordo macchina

Compatibile PassivHaus

Unità di controllo compatta, di tipo touch

Classe di filtrazione fino a F7



C A T A L O G O 2017

RECUPERATORI DI CALORE

