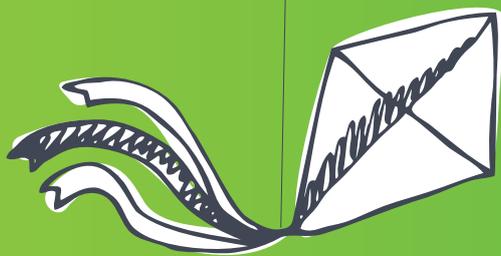


indoor air quality and energy saving

Brochure UTEK 2020



Utek

indoor air quality and energy saving



L'azienda

Da circa 20 anni progettiamo e produciamo **unità di ventilazione, trattamento aria e climatizzazione con recupero di calore per il settore residenziale e terziario**. Oltre 150 addetti, divisi su tre stabilimenti che coprono **oltre 15.000 mq**, utilizzando macchine operatrici tecnologicamente all'avanguardia. **La qualità del processo produttivo (ISO 9001 dal 2006) e l'attenzione alla salute ed all'ambiente** sono per noi caratteristiche irrinunciabili.

VMC: cos'è, come funziona



La Ventilazione Meccanica Controllata (VMC) è una tecnologia sviluppata per risolvere il problema della ventilazione negli edifici con bassi consumi energetici (involucro a tenuta aria, coibentazione termica, serramenti con doppi e tripli vetri, ecc.). Bassa ventilazione causa un tasso di umidità più alto che favorisce la formazione di muffe, funghi, batteri...

Gran parte del nostro tempo è trascorso in ambienti chiusi (quasi il 90 %) e l'aria che respiriamo contiene in sospensione sostanze inquinanti interne ed esterne. Aprire le finestre in ambienti climatizzati è uno spreco di energia e permette ai rumori e all'inquinamento di entrare...

Un sistema di ricambio d'aria "forzato", in funzione 24 ore al giorno tutto l'anno, sostituisce l'apertura manuale delle finestre con notevoli vantaggi: controllo del ricambio aria, sprechi d'energia evitati e miglior qualità dell'aria grazie alla filtrazione.

In un'abitazione con un recuperatore di calore a doppio flusso l'aria esausta viene aspirata dai locali di servizio (cucina, bagni, lavanderia) con il carico di umidità, sostanze nocive ed odori, filtrata, fatta passare in uno scambiatore di calore ed infine espulsa all'esterno; contemporaneamente, l'aria di rinnovo esterna viene aspirata, filtrata, trattata nello scambiatore (riscaldata, raffreddata o deumidificata a seconda della stagione) ed immessa nei locali nobili (camere, soggiorno, studio). Le unità residenziali UTEK sono inserite nella lista dell'Agenzia CasaClima / KlimaHaus hanno elevata classe energetica e soddisfano al meglio i requisiti di certificazione previsti per gli edifici in elevata classe energetica.



Obiettivo: risparmio energetico

Il settore dell'edilizia è responsabile per circa il 40% del consumo totale di energia, una quota molto importante. La direttiva 2002/91/CE (EPDB - Energy Performance of Buildings Directive) e successivamente la 2010/31/UE (EPDB*) hanno il compito di fissare i requisiti minimi per la costruzione di edifici nuovi, ristrutturazioni e riqualificazioni di edifici esistenti.

Edifici ad energia quasi zero o nZEB (nearly Zero Energy Buildings) è già uno standard di progettazione diffuso (edifici privati dal 01-01-2021, edifici pubblici dal 01-01-2018) per edifici con elevata classe energetica ed edifici passivi. Gli edifici passivi coprono la maggior parte del loro fabbisogno di energia (riscaldamento, raffrescamento, acqua calda sanitaria, ventilazione ed illuminazione) con un minimo fabbisogno energetico, senza alcun impianto "convenzionale", ma utilizzando fonti alternative.

Normative sempre più esigenti richiedono apparecchi sempre più efficienti (Regolamento UE nr. 1253/2014 o EcoDesign) ed una classificazione energetica delle unità di ventilazione residenziali (Regolamento UE nr. 1254/2014). Una gestione evoluta del recuperatore di calore (sonde di qualità aria o fasce orarie) permette di migliorare la qualità dell'aria e ridurre i costi di esercizio.



ENERGY SAVING



#ThinkGreenActGreen



UNITA' DI VENTILAZIONE con RECUPERO DI CALORE per EDIFICI RESIDENZIALI


Unità	Portata	Alta eff.	Media eff.	Configurazione	Entalpico	Pagine
FLAT	da 130 a 580 m ³ /h	Yes		Orizzontale/Verticale	Yes	5
FLAT VERT	150 e 250 m ³ /h	Yes		Verticale	Yes	5
MICRO-FLAT	60 e 110 m ³ /h	Yes		Orizzontale	Yes	5
RC-TOP	150 e 250 m ³ /h	Yes		Verticale	Yes	6
HRE-RES	330 e 460 m ³ /h	Yes		Orizzontale	Yes	5
MICRO-REV	230 m ³ /h	Yes		Verticale	Yes	6
REVERSUS	330, 460 e 600 m ³ /h	Yes		Verticale	Yes	6
MICRO-V	230 m ³ /h	Yes		Verticale	Yes	7
UVD	690 m ³ /h	Yes		Verticale	Yes	7
JD	da 100 a 800 m ³ /h	Yes		Orizzontale	Yes	7
AURA	24 e 50 m ³ /h	Yes				8

UNITA' DI VENTILAZIONE con RECUPERO DI CALORE per TERZIARIO


Unità	Portata	Alta eff.	Media eff.	Configurazione	Entalpico	Pagine
UTA	8.000 e 13.000 m ³ /h	Yes		Orizzontale		8
CRHE-H	da 700 a 3.400 m ³ /h	Yes		Orizzontale	Yes	8
CRHE-V	da 700 a 5.600 m ³ /h	Yes		Verticale	Yes	8
HRE-TOP EC	da 1.000 a 5.600 m ³ /h	Yes		Orizzontale		9
UVR & UVR-TOP	da 900 a 6.200 m ³ /h	Yes		Orizzontale/Verticale	Yes	9
FAI-ED & FAI-EC	da 300 a 3.500 m ³ /h		Yes	Orizzontale/Verticale		9
DUE-ED	da 300 a 4.000 m ³ /h		Yes	Orizzontale/Verticale		10
DUO-EC	da 300 a 9.000 m ³ /h		Yes	Orizzontale		10

UNITÀ DI CLIMATIZZAZIONE & DEUMIDIFICAZIONE con RECUPERO CALORE (gruppo frigorifero o versione idronica)


Unità	Portata	Alta eff.	Media eff.	Configurazione	Entalpico	Pagine
HRU tutti	da 500 a 5.000 m ³ /h		Yes	Orizzontale		10
DEH & DEH IDRONICO	150-300 e 250-500 m ³ /h	Yes		Orizzontale/Verticale	Yes	10

UNITÀ DI VENTILAZIONE


Unità	Portata	Alta eff.	Media eff.	Configurazione	Entalpico	Pagine
BOX	da 500 a 6.000 m ³ /h					11
FAR-EC	da 400 a 16.000 m ³ /h					11
FAN-T	da 800 a 40.000 m ³ /h					11

UNITÀ DI FILTRAZIONE


Unità	Portata	Alta eff.	Media eff.	Configurazione	Entalpico	Pagine
CAFIL	da 200 a 12.000 m ³ /h					11

N.B. - per le esatte caratteristiche di ciascuna unità vedere le SCHEDE TECNICHE www.utek-air.it

Le nostre unità



UNITA' DI VENTILAZIONE con RECUPERO DI CALORE per EDIFICI RESIDENZIALI (UVR)

Conformi ai Regolamenti UE nr. 1253/2014 (EcoDesign) e 1254/2014 (etichettatura energetica)
Recuperatori inseriti nella lista dell' Agenzia CasaClima / KlimaHaus® degli apparecchi di ventilazione

NEW
ARRIVAL



FLAT, FLAT Entalpico & FLAT verticale

Unità di VMC con recupero di calore **ad alta efficienza**

-Versione Plug n' play (quadro elettrico e controllo pre-cablati a bordo macchina)

INVOLUCRO

- Struttura autoportante con pannelli in poliuretano; esterno e interno dell'unità in Aluzinc®

CONFIGURAZIONE ED INSTALLAZIONE

- Orizzontale: controsoffitto, a pavimento
- Verticale a parete

SCAMBIATORE DI CALORE

- Controcorrente, alta efficienza, alluminio,
- By-pass TOTALE automatico

GAMMA

- FLAT: 4 modelli con portate aria da 130 a 600 m³/h
- FLAT VERTICALE: 2 modelli con portate aria 130 e 300 m³/h

CLASSE ENERGETICA (con controllo EVO-PH): **A**



Scambiatore di calore controcorrente in alluminio prodotto da RECUTECH



HRE-RES & HRE-RES Entalpico

Unità di VMC con recupero di calore **ad alta efficienza**

-Versione Plug n' play (quadro elettrico e controllo pre-cablati a bordo macchina)

INVOLUCRO

- Struttura autoportante con pannelli in poliuretano; esterno e interno dell'unità in Aluzinc®

CONFIGURAZIONE ED INSTALLAZIONE

- Orizzontale: contro-soffitto o pavimento

SCAMBIATORE DI CALORE

- Controcorrente, alta efficienza, alluminio,
- By-pass TOTALE automatico

GAMMA

- 2 modelli con portate aria 330 e 460 m³/h

CLASSE ENERGETICA (con controllo EVO-PH)

- HRE-RES 1: classe **A** ; HRE-RES 2: classe **B**



Scambiatore di calore controcorrente in alluminio prodotto da RECUTECH

MICRO-FLAT

Unità di VMC con recupero di calore ad alta efficienza

INVOLUCRO

- Cassa in PPE, peso 9 kg

CONFIGURAZIONE ED INSTALLAZIONE

- Orizzontale: in controsoffitto o pavimento

SCAMBIATORE DI CALORE

- Controcorrente, alta efficienza, in PP

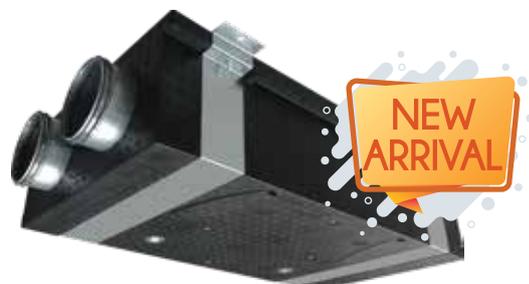
GAMMA e VENTILATORI

2 modelli:

- AC, con portata aria 60 m³/h
- Elettronici EC, con portata aria 110 m³/h

CLASSE ENERGETICA

- MICRO-FALT EC: classe **A**
- MICRO-FALT AC: classe **B**





RC-TOP

Unità di VMC con recupero di calore ad alta efficienza
- Versione Plug n' play (quadro elettrico e controllo pre-cablati a bordo macchina)

INVOLUCRO

- Struttura autoportante con pannelli in poliuretano; esterno plastificato grigio, interno Aluzinc®

CONFIGURAZIONE ED ISTALLAZIONE

- Verticale: a terra o parete

SCAMBIATORE DI CALORE

- Controcorrente, alta efficienza
- By-pass TOTALE automatico

GAMMA

- 2 modelli con portate aria 150 e 250 m³/h

CLASSE ENERGETICA

(con controllo EVO-PH): **A**



Scambiatore di calore controcorrente in alluminio prodotto da RECUTECH (solo per la taglia 2)



MICRO-REV & MICRO-REV Entalpico

Unità di VMC con recupero di calore **ad alta efficienza**
-Versione Plug n' play (quadro elettrico e controllo pre-cablati a bordo macchina)

INVOLUCRO

- Struttura autoportante con pannelli in poliuretano; esterno plastificato grigio, interno Aluzinc®

CONFIGURAZIONE ED ISTALLAZIONE

- Verticale: parete

SCAMBIATORE DI CALORE

- Controcorrente, alta efficienza, in Alluminio
- By-pass TOTALE automatico

GAMMA

- 1 modello con portata aria 230 m³/h

CLASSE ENERGETICA

MICRO-REV (con controllo EVO-PH): **A**



Scambiatore di calore controcorrente in alluminio prodotto da RECUTECH



REVERSUS & REVERSUS Entalpico

Unità di VMC con recupero di calore **ad alta efficienza**
-Versione Plug n' play (quadro elettrico e controllo pre-cablati a bordo macchina)

INVOLUCRO

- Struttura autoportante con pannelli in poliuretano; esterno plastificato grigio
- interno PPE riciclabile 100% per taglia 1 e 2
- interno Aluzinc® per taglia 3

CONFIGURAZIONE ED ISTALLAZIONE

- Verticale: parete
- Configurabile in cantiere: rapido cambio condotti aria (immissione e/o ripresa) solo taglie 1 e 2



Scambiatore di calore controcorrente prodotto da RECUTECH

SCAMBIATORE DI CALORE

- Controcorrente, alta efficienza, in PP taglie 1 e 2
- Controcorrente, alta efficienza, in Alluminio taglia 3
- By-pass TOTALE automatico

GAMMA

- 3 modelli con portate aria 330, 460 e 600 m³/h

CLASSE ENERGETICA

REVERSUS (con controllo EVO-PH): **A**

REVERSUS ENT. (con controllo EVO-PH): **B**

MICRO-V

Unità di VMC con recupero di calore **ad alta efficienza**

-Versione Plug n' play (quadro elettrico e controllo pre-cablati a bordo macchina)

INVOLUCRO

- Struttura autoportante, pannelli sandwich esterno verniciato, interno Aluzinc®

CONFIGURAZIONE ED INSTALLAZIONE

- Verticale: parete (molto compatto)
- Nei mobili cucina, a scomparsa

SCAMBIATORE DI CALORE

- Controcorrente, alta efficienza, alluminio
- By-pass TOTALE automatico

NOTA: MICRO-V NON è nella lista CasaClima



GAMMA

- 1 modello con portata aria 250 m³/h

CLASSE ENERGETICA (con controllo EVO-PH): **A**



Scambiatore di calore controcorrente in alluminio prodotto da RECUTECH

UVD & UVD Entalpico

Unità di VMC con recupero di calore **ad alta efficienza**

-Versione Plug n' play (quadro elettrico e controllo pre-cablati a bordo macchina)

INVOLUCRO

- Struttura autoportante con pannelli in poliuretano; esterno ed interno in Aluzinc®

CONFIGURAZIONE ED INSTALLAZIONE

- Verticale: parete
- attacchi nella parte superiore

SCAMBIATORE DI CALORE

- Controcorrente, alta efficienza, alluminio,
- By-pass TOTALE automatico



GAMMA

- 1 modello con portata aria 690 m³/h

UVD (classificazione residenziale)

- CLASSE ENERGETICA: **A**



Scambiatore di calore controcorrente in alluminio prodotto da RECUTECH

JD & JD Entalpico (taglia 1 e 2)

Modulo di recupero calore **ad alta efficienza**, per impianti collettivi

- Recuperatore passivo (scambiatore e filtri, senza ventilatori)

INVOLUCRO

- Struttura autoportante isolata internamente; esterno ed interno in Aluzinc®
- Doppio scarico condensa

CONFIGURAZIONE ED INSTALLAZIONE

- Orizzontale: contro-soffitto

2 unità ventilanti centralizzate a servizio dell'edificio (condominio o case plurifamiliari) o della colonna, abbinati a recuperatori passivi JD (scambiatore e filtri), uno per ogni appartamento.



SCAMBIATORE DI CALORE

- JD 1 e 2 : in controcorrente, alta efficienza, in PP
- JD 3 e 4 : in controcorrente, alta efficienza, in Al

GAMMA

- 4 modelli con portate aria da 100 a 800 m³/h

analogico



elettronico



AURA/AURA evo

Unità di recupero calore per VMC DECENTRALIZZATA **ad alta efficienza**
(per singolo ambiente)

STRUTTURA (alta resistenza, anti-statica, anti UV)

- Tubo telescopico in PVC o isolato
- Recuperatore rigenerativo ad alta efficienza
- Ventilatore DC brushless, basso consumo
- Griglia interna design, con filtro
- Griglia esterna pieghevole o estetica

VERSIONE ELETTRONICA

- Scheda elettronica a bordo macchina 230V
- Unità master (telecomando), fino a 12 slave
- 3 velocità + AUTO (sensori T, U.R. e luce)

NOTA: CasaClima solo taglia 2

VERSIONE ANALOGICA

- Funzionamento automatico (immissione/estrazione aria regolabile 35 ÷ 200 sec.) o manuale (IN o OUT)
- Fino a 4 unità con 1 comando/alimentatore

OPZIONI DISPONIBILI

- Predisposizione per grandi cantieri
- Kit per installazione ad angolo

GAMMA

- 2 modelli con portate aria MAX 24 e 50 m³/h

CLASSE ENERGETICA: **A**



UNITA' DI VENTILAZIONE con RECUPERO DI CALORE per SETTORE TERZIARIO e INDUSTRIA (UVNR)

Conformi al Regolamento UE nr. 1253/2014 (EcoDesign)



UTA

Unità di trattamento aria con recupero di calore **ad alta efficienza**

- Versione Plug n' play (quadro elettrico e controllo pre-cablati a bordo macchina)

INVOLUCRO

- Cassa in doppia pannellatura interno ed esterno in Aluzinc®
- Telaio in profili estrusi in alluminio

CONFIGURAZIONE ED INSTALLAZIONE

- Orizzontale: pavimento

SCAMBIATORE DI CALORE

- Controcorrente alta efficienza, in alluminio
- Disponibile scambiatore rotativo, anche entalpico
- By-pass TOTALE automatico

GAMMA

- 3 modelli con portate aria 8.000, 11.000 e 13.000 m³/h



Scambiatore di calore controcorrente in alluminio prodotto da RECUTECH

CRHE-H

CRHE-V



CRHE & CRHE Entalpico

Unità di ventilazione con recupero di calore **ad alta efficienza**

- Versione Plug n' play (quadro elettrico e controllo pre-cablati a bordo macchina)

INVOLUCRO

- Cassa doppia pannellatura, interno ed esterno in Aluzinc®;
- Telaio in profilati estrusi di alluminio

CONFIGURAZIONE ED INSTALLAZIONE

- CRHE-H orizzontale, all'interno o all'esterno
- CRHE-V verticale, all'esterno

H = disposizione orizzontale; V = disposizione verticale

SCAMBIATORE DI CALORE

- Controcorrente, alta efficienza in alluminio
- By-pass TOTALE automatico

GAMMA

- CRHE-H: 5 modelli, portate aria da 700 a 3.000 m³/h
- CRHE-V: 7 modelli, portate aria da 700 a 5.300 m³/h



Scambiatore di calore controcorrente in alluminio prodotto da RECUTECH

HRE-TOP EC

Unità di ventilazione con recupero di calore **ad alta efficienza**
-Versione Plug n' play (quadro elettrico e controllo pre-cablati a bordo macchina)

INVOLUCRO

- Cassa doppia pannellatura, interno ed esterno in Aluzinc[®]
- Telaio in profilati estrusi di alluminio

CONFIGURAZIONE ED INSTALLAZIONE

- Orizzontale: pavimento



Scambiatore di calore controcorrente in alluminio prodotto da RECUTECH



SCAMBIATORE DI CALORE

- Controcorrente alta efficienza in alluminio
- By-pass TOTALE automatico

GAMMA

- 4 modelli con portate aria da 1.000 a 5.600 m³/h

UVR Entalpico & UVR-TOP Entalpico

Unità di ventilazione con recupero di calore **ad alta efficienza**
- Versione Plug n' play (quadro elettrico e controllo pre-cablati a bordo macchina)

INVOLUCRO

- Cassa doppia pannellatura interno ed esterno in Aluzinc[®]
- Telaio in profilati estrusi di alluminio
- Senza taglio termico (T3-TB3) o con (T2-TB2)
- In 1 pz. oppure (opzionale) fornito 3 parti (taglia 3)

CONFIGURAZIONE ED INSTALLAZIONE

- Orizzontale UVR oppure verticale UVR-TOP, a pavimento



Scambiatore di calore rotativo/entalpico in alluminio prodotto da KLINGERBURG



SCAMBIATORE DI CALORE

- Rotativo, Entalpico alta efficienza in alluminio
- Disponibile scambiatore entalpico AD ASSORBIMENTO

GAMMA

- 6 modelli con portate aria da 600 a 7.000 m³/h

FAI-ED & FAI-EC

Unità di VMC con recupero di calore **a media efficienza**
- Versione Plug n' play (quadro elettrico e controllo pre-cablati a bordo macchina)

INVOLUCRO

- Cassa doppia pannellatura, esterno ed interno in Aluzinc[®]
- Telaio in profilati estrusi di alluminio

CONFIGURAZIONE ED INSTALLAZIONE

- Orizzontale a contro-soffitto o verticale a pavimento



Scambiatore di calore controcorrente in alluminio prodotto da RECUTECH



SCAMBIATORE DI CALORE

- Controcorrente alta efficienza, in alluminio
- By-pass per free-cooling automatico

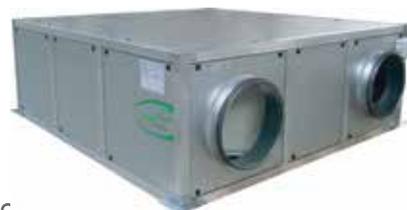
GAMMA

- FAI-ED: 5 modelli con portate aria da 300 a 3.000 m³/h
- FAI-EC: 4 modelli con portate aria da 300 a 2.500 m³/h

DUO-ED & DUO-EC

Unità di VMC con recupero di calore a media efficienza

- Versione Plug n' play (quadro elettrico e controllo pre-cablati a bordo macchina,



INVOLUCRO

- Cassa doppia pannellatura, esterno ed interno in Aluzinc®;
- Telaio in profilati estrusi di alluminio

CONFIGURAZIONE ED INSTALLAZIONE

- orizzontale a contro-soffitto o verticale a pavimento

SCAMBIATORE DI CALORE

- Controcorrente alta efficienza in alluminio
- By-pass per freecooling automatico o manuale

MOTOVENTILATORI

- **DUO-ED:** centrifughi AC a 3 o 4 velocità
- **DUO-EC:** elettronici EC ad alta efficienza

GAMMA

- **DUO-ED:** 6 modelli, portate da 300 a 4.000 m³/h
- **DUO-EC:** 7 modelli, portate da 300 a 9.000 m³/h



Scambiatore di calore controcorrente in alluminio prodotto da RECUTECH



UNITÀ DI CLIMATIZZAZIONE E DEUMIDIFICAZIONE

HRU-AC e HRU-EC

Unità di climatizzazione aria/aria con recupero di calore

- Versione Plug n' play (quadro elettrico e controllo pre-cablati a bordo macchina)



INVOLUCRO

- Cassa doppia pannellatura, interno ed esterno in Aluzinc®
- Telaio in profilati estrusi di alluminio

CONFIGURAZIONE ED INSTALLAZIONE

- Orizzontale: soffitto o pavimento

SCAMBIATORE DI CALORE

- A flussi incrociati in alluminio, recupero passivo

VERSIONE HRU-ED

- Compressore ON-OFF, ventilatori AC



Scambiatore di calore controcorrente in alluminio prodotto da RECUPERATOR

VERSIONE HRU-EX

- Compressore ON-OFF, ventilatori EC

VERSIONE HRU-EC

- Compressore INVERTER, ventilatori EC

GAMMA

- 5 modelli con portate aria da 500 a 5.000 m³/h
- Potenze (recupero attivo + passivo) da 5 a 50 kW
- Compressore rotativo o scroll, gas R410A

Conformi ai Regolamenti UE nr. 1253/2014 (EcoDesign) e 1254/2014 (etichettatura energetica)

Recuperatori di calore inseriti nella lista dell'Agencia CasaClima degli apparecchi di ventilazione

DEH & DEH Entalpico

Unità di deumidificazione e rinnovo dell'aria con recupero di calore **ad alta efficienza**

- Versione Plug n' play (quadro elettrico e controllo pre-cablati a bordo macchina)



INVOLUCRO

- Struttura autoportante in Aluzinc® esterno ed interno;

CONFIGURAZIONE ED INSTALLAZIONE

- Orizzontale: contro-soffitto
- Verticale a parete

SCAMBIATORE DI CALORE

- in controcorrente ad alta efficienza, in PP

DEUMIDIFICA & VERSIONI

- Con gruppo frigorifero, gas R134a
- Con batteria idronica

GAMMA

- DEH 1 portate 150 (VMC) - 300 deumidifica m³/h
- DEH 2 portate 250 (VMC) - 500 deumidifica m³/h

CLASSE ENERGETICA **B**



BOX

Unità di ventilazione cassonata ad alta prevalenza

INVOLUCRO

- Struttura autoportante in Aluzinc® con isolamento interno
- Giunto anti-vibrante su mandata ventilatore
- Motori montati su supporti anti-vibranti

MOTOVENTILATORI

- Centrifughi pale avanti, doppia aspirazione accoppiati alla girante, (ErP-2015)

GAMMA

- Diversi modelli con portate aria fino a 6.000 m³/h



FAR-EC

Unità di ventilazione cassonata, motori EC a gestione elettronica, alta prevalenza

INVOLUCRO

- Cassa in doppia pannellatura sandwich (parti interne ed esterne) in Aluzinc®
- Telaio in profilati estrusi di alluminio

Per abbinamento a diverse unità abitative:

- VMC collettiva, con recuperatori JD
- processi industriali

MOTOVENTILATORI

- Elettronici EC ad alta efficienza (ErP-2015)

GAMMA

- 10 modelli con portate aria da 400 a 16.000 m³/h



FAN-T

Unità di ventilazione con ventilatore a trasmissione (cinghia e pulegge)

INVOLUCRO

- Disponibile con semplice isolamento in polietilene oppure doppio pannello sandwich su isolante in schiuma poliuretanic
- (parti interne ed esterne) in Aluzinc®
- Telaio in profilati estrusi di alluminio

MOTOVENTILATORI

- Ventilatori centrifughi pale avanti (ErP-2015)

GAMMA

- Diversi modelli con portate aria fino a 35.000 m³/h



PLENUM DI FILTRAZIONE

CAFIL

Plenum porta-filtri da installare a canale (pre-filtro o miglior filtrazione)

COSTRUZIONE

- Cassa in lamiera Aluzinc®
- Manicotti circolari con guarnizione

FILTRI - classificazione secondo ISO 16890

- coarse 65 % (ex G4) pieghettato in fibra sintetica
- ePM1 70% (ex F7) a bassa perdita di carico
- ePM1 85% (ex F9) a bassa perdita di carico

GAMMA

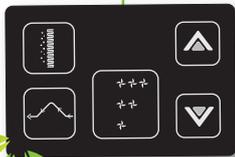
- 10 modelli con diam. da 200 a 710 mm



Controlli: qualità dell'aria e risparmio

Le unità sono fornite complete di sistema di controllo e connessione alla rete di alimentazione elettrica; 3 versioni: semplificato CTR08-PH: funzioni essenziali; completo EVO-PH: touch screen a colori, gestione e controllo di tutte le funzioni, allarmi ed impostazione parametri; evoluto EVO D-PH-IP: per protocollo domotica

CONTROLLO CTR-S



Pannello di controllo con pulsanti di comando e led di segnalazione, remotabile con cavo di lunghezza fino a 100 mt (a carico del cliente)

- Macchina plug'n play completamente pre-cablata
- **Gestione ventilatori a 3 velocità:**
 - .Regolazione portate tramite la gestione manuale della velocità dei ventilatori
- **Gestione del recupero:**
 - .Presenza di 3 sensori di temperatura sulle 3 bocche della macchina no immissione
 - .By-pass ON/OFF - Free-cooling/ free- heating
 - .Gestione sbrinamento con 1 strategie:
 - *Sbilanciamento portate d'aria ripresa/mandata

- Funzioni di sicurezza:

- . Allarme stato filtri mediante temporizzazione dell'unità
- . Allarme sonda guasta (si alternano led bypass e led filtri)
- . Segnalazione By-pass aperto (led acceso) e chiuso (led spento)

*Per maggiori informazioni consultare il manuale dei controlli

CONTROLLO CTR-08



Pannello di controllo con pulsanti di comando e led di segnalazione, remotabile con cavo di lunghezza fino a 50 mt (a carico del cliente)

- Macchina plug'n play completamente pre-cablata
- Gestione ventilatori a 3 velocità:
 - .Regolazione portate tramite la gestione manuale della velocità dei ventilatori
 - . Funzione booster: funzionamento dei ventilatori alla massima velocità con intervallo di tempo impostato in fabbrica
- Gestione del recupero:
 - . Presenza di 4 sensori di temperatura sulle 4 bocche della macchina
 - .By-pass ON/OFF - Free-cooling/ free- heating
 - .Gestione sbrinamento con 2 strategie:
 - *Sbilanciamento portate d'aria ripresa/ mandata

*Attivazione del pre-riscaldamento elettrico (se previsto)

- Funzioni di sicurezza:

- . Allarme stato filtri mediante temporizzazione dell'unità o tramite lettura segnale da pressostati differenziali
- . Controllo del rischio gelo - tramite la funzione di sbrinamento
- . Allarme stato di funzionamento della macchina (segnale LED)

*per maggiori informazioni consultare il manuale dei controlli

CONTROLLO EVO-PH



Funzioni e caratteristiche come CTR-08, ed inoltre:

- Pannello di controllo con ampio display colorato ed intuitivo, remotabile con cavo di lunghezza fino a 50 mt (a carico del cliente)
- Macchina plug'n play completamente pre-cablata
- Gestione ventilatori a 3 velocità o a velocità variabile regolabili con segnale 0-10V
- Regolazione delle portate tramite la gestione della velocità dei ventilatori:
 - . manuale
 - . automatica: tramite la programmazione settimanale impostando i giorni di funzionamento, le fasce orarie (giorno/notte); tramite dei sensori di qualità dell'aria CO2, CO2/VOC o di umidità; tramite kit pressione/portata costante (COP/CAV)
- sbilanciamento portate d'aria di mandata e ripresa; solo per ventilatori elettronici
- gestione remota della velocità dei ventilatori:
 - . tramite un segnale 0-10V
 - . switch ON/OFF dell'unità da contatto remoto.
- Funzione booster - funzionamento dei ventilatori alla massima velocità- gestibile in 3 diverse modalità:
 - . tramite contatto remoto a tempo fisso (tempo impostato in fabbrica)
 - . impostando un intervallo di tempo dall'utente, tramite sensore opzionale di prossimità PIR
- Funzione fire: ventilatore ripresa alla massima velocità, mandata spento
- Funzione PIR (rilevatore di presenza) con intervallo di tempo impostabile dall'utente
- Funzione umidità: ventilatori alla massima velocità se superata soglia da umidostato
- Funzione summer: cambio stagione tramite un contatto pulito
- Funzione stopExt: ventilatore ripresa spento, ventilatore mandata gira ad una velocità impostata
- Gestione del recupero:
 - . Presenza di 4 sensori di temperatura sulle 4 bocche della macchina

. By-pass ON/OFF o modulante automatico - Free- cooling/ free- heating

. Gestione sbrinamento con 4 strategie:

*Sbilanciamento portate d'aria in mandata/ ripresa

*Attivazione proporzionale del pre-riscaldamento elettrico (se previsto)

*Chiusura contatto pulito per consentire una strategia personalizzata da parte dell'utilizzatore

*Tramite by-pass

- Gestione del post-riscaldamento elettrico o ad acqua (calda/fredda):

*gestione automatica e proporzionale con controllo della temperatura dell'aria di mandata e raggiungimento del set point di temperatura ambiente

*gestione automatica ON/OFF del post-riscaldamento elettrico o ad acqua

- Funzioni di sicurezza:

. Allarme stato filtri mediante temporizzazione o tramite lettura segnale da pressostati differenziali

. Controllo del rischio gelo - tramite la funzione di sbrinamento

. Allarme funzionamento ventilatori (sui DUO ED e FAI ED da aggiungere un pressostato su richiesta)

. Allarme sonde di temperatura

. Allarme stato di funzionamento della macchina

- Altre funzioni

. Modificare la lingua del pannello di controllo remoto

. Gestione "master&slave" - fino a 4 unità

. Gestione serrande di ricircolo

. Funzione di deumidifica tramite abbinamento della batteria di post raffreddamento ad acqua e la batteria di post riscaldamento ad acqua o elettrico

. Uscite digitali programmabili

*per maggiori informazioni consultare il manuale dei controlli

CONTROLLO EVOD-PH IP



Funzioni e caratteristiche come EVO-PH, ed inoltre:

- Adatto per sistemi di building automation
- Protocollo di comunicazione ModBus-TCP (RJ-45) o opzionale ModBus-RTU (RS485)
- Pubblicazione di tutti i segnali di stato allarme sulla linea bus
- Possibilità di comandare i ventilatori separatamente tramite modbus
- Ricezione di tutti i comandi di gestione remota da linea bus
- Disponibilità WebServer (ModBus-TCP) per programmazione e gestione del controllo anche da remoto, tramite internet browser senza necessità di utilizzare la tastiera (smartphone o tablet)

Programmi di calcolo



Unità e sistema di distribuzione aria, preventivazione

Un software semplice e intuitivo, **specifico per progettazione VMC: programma di calcolo DuctVMC®**

- disegnare la planimetria dell'abitazione o importare un disegno CAD (2D o RD)
 - calcolare il volume dei locali e le relative portate d'aria
 - selezionare l'unità: modello UTEK con portata/stima dell' perdite di carico
 - posizionare il recuperatore all'interno della planimetria e disegnare l'impianto di distribuzione aria (plenum, tubazioni, curve, bocchette, ecc.)
 - bilanciare l'impianto (diaframmi) e calcolare le perdite di carico
 - verificare scegliere l'unità di VMC (software www.AirFactory.it per verificarne le prestazioni)
 - stampare i documenti di progetto (planimetrie con bilanciamento, calcoli aeraulici, capitolati)
- L'elenco dei materiali con codici, descrizioni e prezzi è generato in un file XLS personalizzabile.

La scelta dell'unità

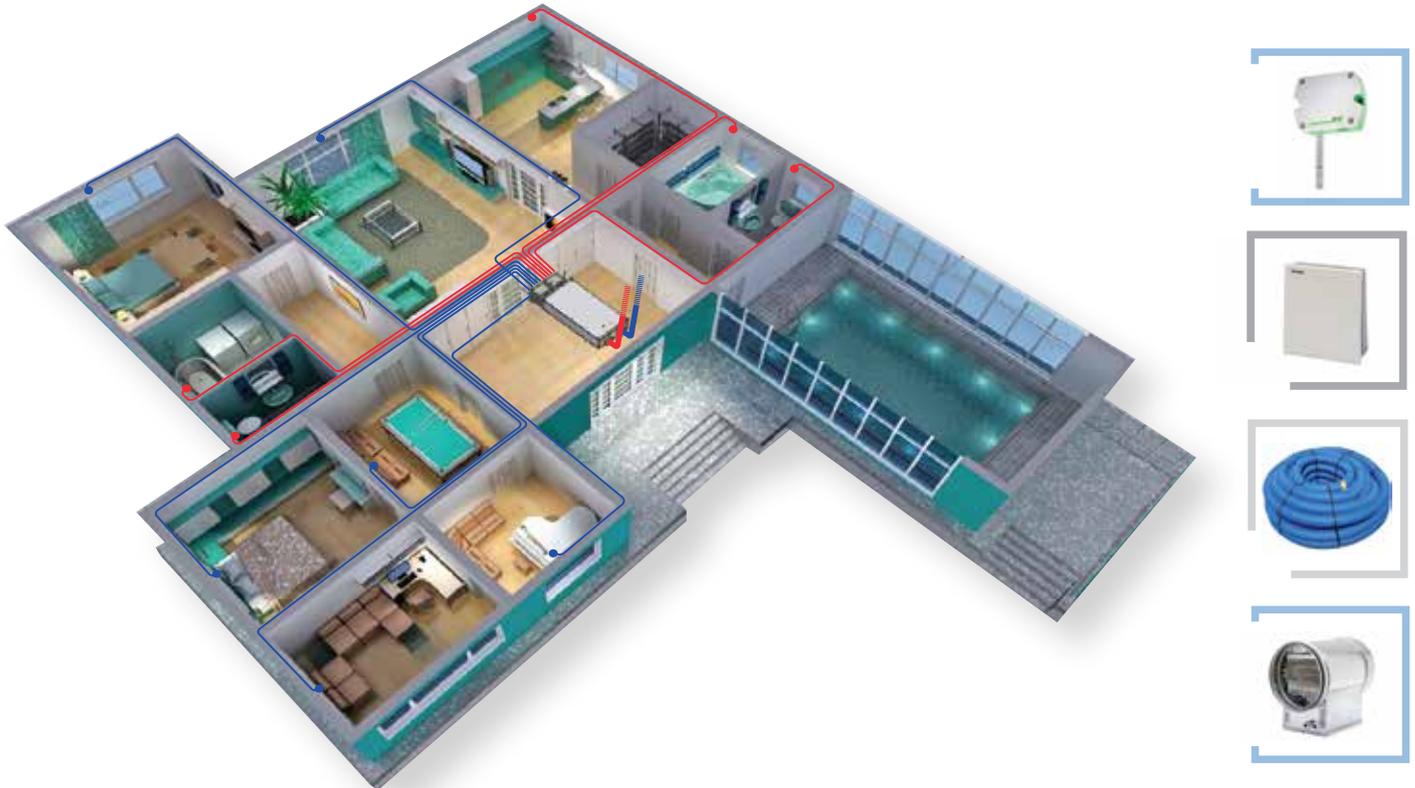
A disposizione di **Clienti e progettisti**, un software web www.AirFactory.it per selezionare e configurare le unità: semplice da utilizzare, navigazione assistita, grafica 3D a colori

- Partendo dai dati di progetto, il configuratore consente di scegliere la macchina (il sistema propone alternative)
- è possibile impostare T ed UR, sbilanciare le portate, aggiungere il post-trattamento, scegliere il controllo, gli accessori... il riepilogo permetterà di controllare tutte le caratteristiche/opzioni del recuperatore e conoscere consumo, efficienza e rumorosità nel punto di lavoro
 - descrizione dettagliate di capitolato; è possibile archiviare le selezioni, modificarle, stamparle



Il sistema di distribuzione aria AIR+ è una gamma completa di accessori - **posizionamento in cantiere semplice e rapido, in controsoffitto o sottotraccia** - per la distribuzione dell'aria ai singoli ambienti (edifici nuovi o da ristrutturare).

Sono disponibili condotti a sezione circolare ed ovali, plenum distribuzione e ripresa aria, silenziatori, raccordi vari, diaframmi, terminali per valvole, plenum ambiente per griglie e valvole di ventilazione, ecc. I prodotti sono realizzati in materiale **antibatterico e antimicotico**.



A completamento della proposta - per settore domestico e terziario - **una gamma ampia di serrande** (taratura, tenuta, sovra-pressione), **silenziatori, griglie di ripresa, cassoni filtranti, regolatori di portata... ed esecuzioni speciali**.



Nuovo concetto di filtrazione:



CLEAN AIR CUBE rappresenta al meglio quello che ora è necessità: aria filtrata, sana e pulita

CLEAN AIR CUBE è stata ideata per aumentare la capacità di filtrazione negli ambienti: Può essere installata in 2 modi:

- Unità indipendente: può essere dotata di controlli diversi; da un semplice potenziometro, per regolare manualmente la velocità della ventola, fino a diversi tipi di controlli per regolare la portata del flusso d'aria o la pressione.
- Integrando un sistema di VMC esistente.

CLEAN AIR CUBE è dotata più livelli di filtrazione:

- **Prefiltrazione:** le unità possono alloggiare al loro interno 2 prefiltri utilizzati sia come prefiltrazione per un eventuale filtro assoluto finale oppure essere tutta la filtrazione esistente
- **Filtro addizionale:** dopo la sezione di prefiltro è possibile installare un filtro aggiuntivo; per esempio un filtro a carboni attivi piano, se si ha la necessità di eliminare odori o VOC.
- **Filtrazione finale:** dopo il filtro addizionale si può inserire un filtro HEPA o Elettrostatico

CLEAN AIR CUBE può, inoltre, essere equipaggiata con lampada UV germicida

Per maggiori informazioni contattare il commerciale di riferimento

