Utek

indoor air quality and energy saving

BROCHURE 2025

indoor air quality and energy saving

50th

Clay Utek

indoor air quality and energy saving

1975 - 2025

L'azienda

Da oltre venti anni, ci impegniamo nella progettazione e produzione di soluzioni avanzate per la ventilazione, il trattamento dell'aria e la climatizzazione con recupero di calore, rivolte sia al settore residenziale che terziario. Con una squadra di oltre 200 professionisti, operiamo su tre stabilimenti che coprono una superficie di oltre 17.500 mq, dotati di macchinari tecnologicamente avanzati per garantire prodotti di alta qualità.

Il nostro impegno per l'eccellenza è certificato dal sistema di gestione qualità ISO 9001, ottenuto nel 2006, che testimonia l'affidabilità e la precisione dei nostri processi produttivi. In parallelo, la nostra attenzione alla salute e all'ambiente è una priorità fondamentale (certificati ISO 14000): ogni nostra soluzione è pensata per ottimizzare l'efficienza energetica e ridurre l'impatto ecologico.

Qualità, Innovazione e Sostenibilità: le nostre parole chiave per un futuro migliore.

VMC: cos'è, come funziona

La Ventilazione Meccanica Controllata (VMC) è una tecnologia innovativa, progettata per risolvere il problema della ventilazione negli edifici a basso consumo energetico, come quelli con involucro a tenuta d'aria, alta coibentazione termica e serramenti a doppi o tripli vetri. Un'insufficiente ventilazione può infatti provocare un eccesso di umidità, creando condizioni favorevoli alla formazione di muffe, funghi e batteri.

In media, trascorriamo circa il 90% del nostro tempo in ambienti chiusi, dove l'aria che respiriamo è spesso contaminata da sostanze inquinanti, sia interne che esterne. Aprire le finestre in ambienti climatizzati è inefficace e controproducente, in quanto provoca dispersioni energetiche e consente l'ingresso di rumori e inquinamento esterno.

La Ventilazione Meccanica Controllata (VMC), invece, è un sistema di ricambio forzato d'aria che funziona 24 ore su 24, 365 giorni l'anno, evitando la necessità di aprire manualmente le finestre. I principali vantaggi sono:

- Controllo ottimale del ricambio d'aria
- Spreco energetico ridotto al minimo
- Migliore qualità dell'aria, grazie al sistema di filtrazione.

In un'abitazione dotata di un recuperatore di calore a doppio flusso, il sistema agisce in modo altamente efficiente: l'aria esausta, proveniente dai locali di servizio (cucina, bagni, lavanderia), viene aspirata, filtrata e fatta passare attraverso uno scambiatore di calore per poi essere espulsa all'esterno. Contemporaneamente, l'aria fresca dall'esterno viene aspirata, filtrata e trattata nello scambiatore (riscaldata, raffreddata o deumidificata a seconda della stagione), prima di essere immessa nei locali nobili della casa (camere da letto, soggiorno, studio).

Le unità UTEK garantiscono un elevato standard di efficienza energetica. Soddisfano appieno i requisiti di certificazione per edifici ad alta classe energetica, offrendo il massimo comfort senza compromettere l'ambiente.

50th Clayutek
indoor air quality and energy saving
1975 - 2025

Valtellina Impresa

Obiettivo: risparmio energetico

Il settore dell'edilizia è responsabile di circa il 40% del consumo totale di energia a livello globale, una percentuale significativa che sottolinea l'importanza di interventi efficaci per ridurre i consumi e l'impatto ambientale. Le direttive europee 2002/91/CE (EPBD – Energy Performance of Buildings Directive) e 2010/31/UE (EPBD) stabiliscono requisiti minimi per la costruzione di nuovi edifici, la ristrutturazione e la riqualificazione degli edifici esistenti, con l'obiettivo di promuovere l'efficienza energetica e la sostenibilità.

Edifici a Energia Quasi Zero (nZEB)
L'adozione degli edifici a energia quasi zero (nZEB - Nearly Zero Energy Buildings) è ormai uno standard diffuso nella progettazione edilizia. A partire dal 1° gennaio 2021, i nuovi edifici privati e, dal 1° gennaio 2018, gli edifici pubblici devono rispettare criteri di alta efficienza energetica, con edifici passivi che coprono la maggior parte del loro fabbisogno energetico (riscaldamento, raffrescamento, acqua calda sanitaria, ventilazione e illuminazione) attraverso un consumo energetico minimo, senza ricorrere a impianti convenzionali, ma sfruttando fonti di energia rinnovabile.

Normative e Tecnologia per un Edificio Sostenibile
Le normative europee in continuo aggiornamento, come il Regolamento UE nr. 1253/2014 (EcoDesign) e il Regolamento UE nr. 1254/2014, che riguarda la classificazione energetica delle unità di ventilazione residenziali, spingono verso l'adozione di tecnologie sempre più efficienti e innovative. Le nuove normative richiedono apparecchi a bassa consumazione energetica, capaci di ottimizzare l'efficienza e ridurre i costi operativi. Un elemento chiave per il miglioramento dell'efficienza energetica è la gestione avanzata dei sistemi di recupero di calore. L'uso di sonde di qualità dell'aria e fasce orarie programmabili permette di ottimizzare il funzionamento delle unità, migliorando la qualità dell'aria interna e riducendo ulteriormente i costi operativi, per un perfetto equilibrio tra comfort, efficienza e sostenibilità. Vantaggi principali:

- Rispetto delle normative europee e locali
- Riduzione dei consumi energetici e dell'impatto ambientale
- Ottimizzazione dei sistemi di ventilazione e recupero calore
- Miglioramento della qualità dell'aria e comfort ambientale

Con l'evoluzione delle normative e l'adozione di soluzioni tecnologiche avanzate, i sistemi di ventilazione meccanica controllata (VMC) e i recuperatori di calore diventano elementi fondamentali per costruire edifici non solo efficienti ma anche sostenibili, in grado di rispondere alle sfide future del settore edilizio.

#ThinkGreenActGreen

AirTouch

NEW

NEW

Controlla l'aria con un tap.
Scopri la nuova App CLAUTEK

Gestire il tuo impianto di ventilazione non è mai stato così semplice. Con la nuova App CLAUTEK, progettata per lavorare in sinergia con li controlli EVO LIGHT BMS, EVO-PH IP, EVO-D PH IP RS485. Con Air Touch hai il pieno controllo del tuo impianto direttamente dallo smartphone.

- **Smart e intuitiva**
  Regola la velocità dei ventilatori, imposta fasce orarie personalizzate, visualizza lo stato del sistema in tempo reale il tutto con un'interfaccia semplice e chiara.
- **Sempre un passo avanti**
  L'app, in caso di anomalie come filtri intasati o allarmi, rende visibile un allarme/avviso sulla schermata principale che consente di intervenire subito, senza sorprese.
- **Gestione evoluta, comodità totale**
  Dimentica la sala impianti: con CLAUTEK, puoi controllare tutto comodamente dal tuo divano. È la tecnologia che si adatta alla tua vita.
- **Efficienza e comfort sempre sotto controllo**
  Più efficienza, più affidabilità, più aria di qualità. Tutto nel palmo della tua mano.

La Nostra Gamma

indoor air quality and energy saving

da pag. 6 a pag. 12 — Residenziale

da pag. 12 a pag. 14 — Terziario

pag. 15 — Cimatizzazione e Deumidifica

pag. 16 — Ventilazione

pag. 16 — Filtrazione

Le nostre unità **BLACK** in PPE

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

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

MICRO-FLAT

Unità di VMC con recupero di calore ad alta efficienza

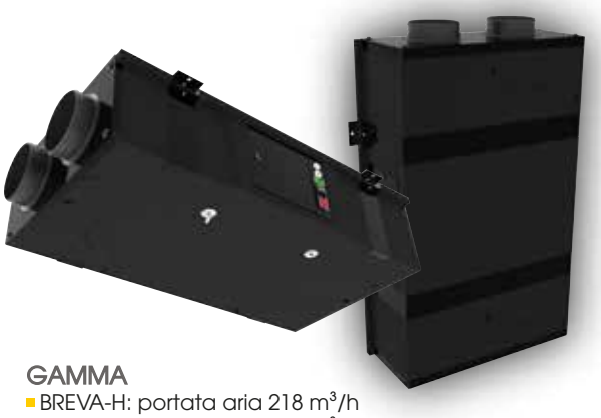
INVOLUCRO
- Cassa in PPE, peso 9 kg

CONFIGURAZIONE ED ISTALLAZIONE
- Orizzontale: controsoffitto o pavimento
- Versione specchiata su richiesta

SCAMBIATORE DI CALORE
- Controcorrente, alta efficienza, in PP
- Scambiatore entalpico su richiesta

GAMMA
- Elettronici EC, con portata aria 110 m^3/h

CLASSE ENERGETICA
- MICRO-FLAT: A



BREVA-H & BREVA-V

Unità di VMC con recupero di calore ad alta efficienza

INVOLUCRO
- Cassa in PPE, peso 15 kg (BREVA-H) 20 kg (BREVA-V)

CONFIGURAZIONE ED ISTALLAZIONE
- BREVA-H : orizzontale, controsoffitto o pavimento
- BREVA-V : verticale, a parete
- Versione specchiata su richiesta (solo BREVA-H)

SCAMBIATORE DI CALORE
- Controcorrente, alta efficienza, in alluminio
- By-pass automatico
- Scambiatore entalpico su richiesta

GAMMA
- BREVA-H: portata aria 218 m^3/h
- BREVA-V: portata aria 149 m^3/h (BREVA-V 1) e 279 m^3/h (BREVA-V 2)

CLASSE ENERGETICA (con controllo EVO-PH):
- BREVA-H : A
- BREVA-V 1 e 2 : A

BREVA-TOP

Unità di VMC con recupero di calore ad alta efficienza

INVOLUCRO
- Cassa in PPE peso 22kg

CONFIGURAZIONE ED ISTALLAZIONE
- BREVA-TOP : verticale, a parete
- Versione specchiata su richiesta

SCAMBIATORE DI CALORE
- Controcorrente, alta efficienza, in alluminio
- By-pass automatico
- Scambiatore entalpico su richiesta

GAMMA
- BREVA-TOP: portata aria 267 m^3/h

CLASSE ENERGETICA (con controllo EVO-PH):
- BREVA-TOP: B

BREVA-TOP MINI

Unità di VMC con recupero di calore ad alta efficienza

INVOLUCRO
- Cassa in PPE, parte frontale in lamiera plastofilmata grigia peso 20 kg

CONFIGURAZIONE ED ISTALLAZIONE
- Verticale: a parete
- Versione specchiata su richiesta

SCAMBIATORE DI CALORE
- Controcorrente, alta efficienza, in allluminio
- By-pass parziale
- Scambiatore entalpico su richiesta

GAMMA
- BREVA-TOP MINI: portata aria 200 m^3/h

CLASSE ENERGETICA (con controllo EVO-PH):
- BREVA-TOP MINI : A

Telai ad incasso

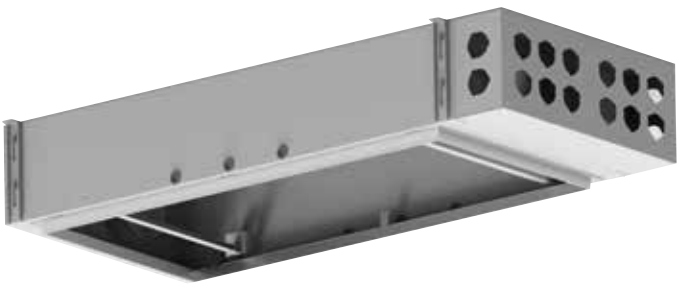
Telaio per BREVA-V

Telaio ad incasso per parete, progettato per le unità BREVA-V 1 e BREVA-V 2.

Realizzato in ZincoMagnesio, è composto da una cassa per l'alloggiamento dell'unità, una cornice regolabile in profondità, un pannello frontale con apertura basculante e fermi meccanici di sicurezza. Nella parte inferiore, la cassa integra due plenum per l'immissione e l'estrazione dell'aria, ciascuno con 8 predisposizioni per attacchi TIVAN, consentendo il collegamento diretto di tubazioni flessibili. Due staffe regolabili garantiscono il sostegno da terra, facilitando così l'installazione in cantiere, il posizionamento orizzontale e il fissaggio durante le operazioni di muratura. L'interno del contenitore è completamente isolato con polietilene espanso a celle chiuse, assicurando un efficace isolamento termico e acustico. La cornice e il pannello frontale sono verniciabili per un'integrazione estetica ottimale nell'ambiente.

*Accessorio disponibile: Plenum superiore completo di griglie per rinnovo ed espulsione aria (Cod. 0MAP000000VB)

Telaio per BREVA-H



Telaio ad incasso realizzato in ZincoMagnesio è progettato per l'installazione a controsoffitto ed è specifico per le unità Breva H.

Realizzato in Zinco Magnesio, comprende una cassa che ospita l'unità, un plenum distributore per il collegamento delle canalizzazioni di immissione ed estrazione dell'aria ambiente e una botola di chiusura in cartongesso, dotata di clip di fissaggio. Il plenum distributore dispone di 16 predisposizioni per attacchi TIVAN, suddivise equamente tra immissione ed estrazione dell'aria. Il contenitore deve essere fissato prima della realizzazione del cartongesso tramite tasselli. Il plenum di distribuzione è completamente isolato internamente con polietilene espanso a celle chiuse, assicurando un efficace isolamento termico e acustico. Una volta completata l'installazione, la botola in cartongesso può essere stuccata e pitturata per garantire un'integrazione estetica ottimale.

Tivan NEW

Nuova distribuzione Tivan Plenum in ABS

Il Plenum di Distribuzione è una soluzione ideale per il montaggio in ambienti con griglie rettangolari. Realizzato in materiale ABS di alta qualità, questo plenum è progettato per garantire resistenza e durata nel tempo, con un'attenzione particolare alla praticità di installazione e manutenzione.

Caratteristiche principali:
- Predisposizione per 5 attacchi:
- Posizione superiore
- Posizione posteriore
- Posizione laterale
- Dimensioni compatte che lo rendono perfetto per l'inserimento in intercapedini da 85 mm.
- Flangiatura per un facile fissaggio posteriore, che può essere rimossa se necessario per un'installazione frontale, garantendo versatilità in ogni tipo di ambiente.

Kit incluso:
1 Attacco rapido per tubo Ø 75/63 mm o, in alternativa, per tubo Ø 90/76 mm
1 Regolatore di flusso con anelli per un controllo preciso della distribuzione dell'aria
4 Tappi di chiusura per una protezione completa
1 Tappo di protezione frontale in cartone (facile da smaltire in cantiere)

Questa soluzione è pensata per offrire un'installazione rapida e sicura, senza compromettere l'efficienza e l'affidabilità. Il design modulare e le opzioni di attacco consentono un'ampia versatilità in fase di progettazione e messa in opera.

La Bocchetta di Mandata/Ripresa è progettata per offrire una distribuzione ottimale dell'aria nell'ambiente, grazie alla sua forellinatura di dimensioni progressive. Questa caratteristica favorisce una diffusione più omogenea e controllata, migliorando il comfort e l'efficienza del sistema di ventilazione.

Caratteristiche principali:
Forellinatura Progressiva:
Le dimensioni dei fori sono progettate per garantire una distribuzione uniforme dell'aria, ottimizzando il flusso e riducendo i punti di alta turbolenza.

Sistema di fissaggio a viti:
L'abbinamento della bocchetta al plenum avviene tramite viti, garantendo una connessione sicura e stabile. La bocchetta è regolabile in profondità, adattandosi facilmente anche a pareti con spessori di cartongesso variabili.

Facilità di installazione:
Grazie al sistema regolabile, l'installazione è rapida e precisa, evitando difficoltà o imprecisioni, anche con diverse tipologie di pareti.

Colori standard disponibili: bianco opaco e nero opaco

ECO LOGIC

Tivan NEW NEW

Nuova distribuzione Tivan Plenum in PPE

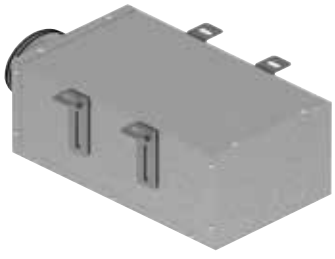
Plenum di distribuzione in PPE con predisposizione per N 6 attacchi rapidi per tubo Ø 75/63 mm. Possibilità di connettere in serie più plenum

Il kit viene fornito con:
- N 6 tappi con predispozione attacchi rapidi per tubo Ø 75/63 mm e 90/76 mm (**CADCONACC073** oppure **CADCONACC077**
- N 2 fascette ferma tubo
- N 1 attacco multiplo Ø 160/125 mm
- N 1 attacco Ø 160 cieco da poter aprire con cutter in caso di necessità

Nuova distribuzione Tivan Plenum in Metallo

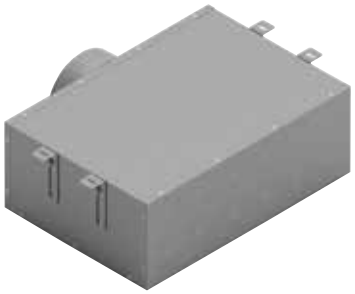
CADPLENUM031

- Attacco principale da D.125 mm, progettato per 12 punti di attacco



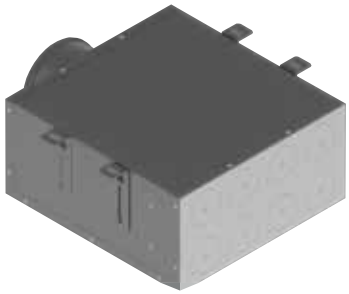
CADPLENUM033

- Attacco principale da D.200 mm, progettato per 32 punti di attacco



CADPLENUM032

- Attacco principale da D.160 mm, progettato per 20 punti di attacco



ECO LOGIC

Le nostre unità in Zinco Magnesio

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

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

FLAT & 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 Zinco Magnesio

CONFIGURAZIONE ED ISTALLAZIONE
- Orizzontale: controsoffitto o pavimento
- Verticale a parete
- Versione specchiata su richiesta

SCAMBIATORE DI CALORE
- Controcorrente, alta efficienza, alluminio
- By-pass TOTALE automatico
- Scambiatore entalpico su richiesta

GAMMA
- FLAT: 4 modelli con portate aria da 130 a 600 m^3/h
- FLAT VERTICALE: 2 modelli con portate aria 130 e 300 m^3/h

CLASSE ENERGETICA (con controllo EVO-PH):
- FLAT-H e FLAT-V: A

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 e interno Zinco Magnesio

CONFIGURAZIONE ED ISTALLAZIONE
- Verticale: a terra o parete
- Versione specchiata su richiesta

SCAMBIATORE DI CALORE
- Controcorrente, alta efficienza, alluminio
- By-pass TOTALE automatico
- Scambiatore entalpico su richiesta

GAMMA
- 2 modelli con portate aria 150 e 250 m^3/h

CLASSE ENERGETICA (con controllo EVO-PH):
- RC-TOP: A

MICRO-REV *

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 Zinco Magnesio

CONFIGURAZIONE ED ISTALLAZIONE
- Verticale: a parete
- Versione specchiata su richiesta

SCAMBIATORE DI CALORE
- Controcorrente, alta efficienza, alluminio
- By-pass TOTALE automatico
- Scambiatore entalpico su richiesta

GAMMA
- 1 modello con portata aria 230 m^3/h

CLASSE ENERGETICA (con controllo EVO-PH):
MICRO-REV: A

* Scambiatore di calore controcorrente in alluminio prodotto da RECUTECH

REVERSUS*

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 Zinco Magnesio per taglia 3

CONFIGURAZIONE ED ISTALLAZIONE
- **Verticale: a parete**
- Configurabile in cantiere: rapido cambio condotti aria (immissione e/o ripresa) solo taglie 1 e 2
- Versione specchiata su richiesta solo per taglia 3

SCAMBIATORE DI CALORE
- Controcorrente, alta efficienza, in PP taglie 1 e 2
- Controcorrente, alta efficienza, in Alluminio taglia 3
- By-pass TOTALE automatico
- Scambiatore entalpico su richiesta

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

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

* Scambiatore di calore controcorrente in alluminio prodotto da RECUTECH

UVD*

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 Zinco Magnesio

CONFIGURAZIONE ED ISTALLAZIONE
- Verticale: a parete
- Versione specchiata su richiesta

SCAMBIATORE DI CALORE
- Controcorrente, alta efficienza, alluminio,
- By-pass TOTALE automatico
- Scambiatore entalpico su richiesta

GAMMA
- 2 modelli:
- Residenziale taglia 1: portata aria 690 m³/h
- Terziario taglia 2: portata aria 1400 m³/h

CLASSE ENERGETICA (con controllo EVO-PH):
UVD 1: A

* Scambiatore di calore controcorrente in alluminio prodotto da RECUTECH

JD*

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 Zinco Magnesio
- Doppio scarico condensa

CONFIGURAZIONE ED ISTALLAZIONE
- Orizzontale: contro-soffitto

SCAMBIATORE DI CALORE
- JD 1 e 2 : in controcorrente, alta efficienza, in PP
- JD 3 e 4 : in controcorrente, alta efficienza, in Al
- Scambiatore entalpico su richiesta per taglia 1 e 2

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

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 controcorrente in alluminio prodotto da RECUTECH

AURA PRO

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
- Telecomando

OPZIONI DISPONIBILI
- Predisposizione per grandi cantieri
- Kit per installazione ad angolo

GAMMA
- Sono disponibili 2 taglie: AURA PRO 1 con portata nominale MAX 24 m^3/h e AURA PRO 2 con portata nominale MAX 50 m^3/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 Zinco Magnesio
- Telaio in profili estrusi in alluminio

CONFIGURAZIONE ED INSTALLAZIONE
- Orizzontale: a pavimento
- Versione specchiata su richiesta

SCAMBIATORE DI CALORE
- Controcorrente alta efficienza, alluminio
- Disponibile scambiatore rotativo
- By-pass TOTALE automatico
- Scambiatore entalpico su richiesta

GAMMA
- 5 modelli con portate aria da 8.000 a 24.000 m^3/h

CRHE-V

CRHE-H

CRHE-TOP

CRHE*

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 doppia pannellatura, interno ed esterno in Zinco Magnesio ;
- Telaio in profilati estrusi di alluminio

CONFIGURAZIONE ED INSTALLAZIONE
- CRHE-H orizzontale a pavimento o soffitto
- CRHE-V verticale a pavimento
- CRHE-TOP verticale a pavimento
- Versione specchiata su richiesta

H = disposizione orizzontale; V = disposizione verticale

SCAMBIATORE DI CALORE
- Controcorrente, alta efficienza, alluminio
- By-pass TOTALE automatico
- Scambiatore entalpico su richiesta

GAMMA
- CRHE-H: 5 modelli, portate aria da 700 a 3.000 m^3/h
- CRHE-V: 7 modelli, portate aria da 700 a 5.300 m^3/h
- CRHE-TOP: 6 modelli, portate aria da 700 a 5.000 m^3/h

UVR & UVR-TOP*

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 doppia pannellatura interno ed esterno in Zinco Magnesio ;
- Telaio in profilati estrusi di alluminio
- Senza taglio termico (T3-TB3) o con (T2-TB2)
- In 1 pz. oppure (opzionale) fornito in 3 parti (dalla taglia 3 compresa)

CONFIGURAZIONE ED INSTALLAZIONE
- UVR: orizzontale a pavimento
- UVR-TOP verticale a pavimento
- Versione specchiata su richiesta

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 m^3/h

* Scambiatore di calore, KLINGENBURG

FAI-ED & FAI-EC *

Unità di trattamento aria 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 Zinco Magnesio
- Telaio in profilati estrusi di alluminio

CONFIGURAZIONE ED INSTALLAZIONE
- Orizzontale: contro-soffitto
- Verticale: a pavimento
- Versione specchiata su richiesta

SCAMBIATORE DI CALORE
- Controcorrente alta efficienza, alluminio
- By-pass per free-cooling automatico

GAMMA
- FAI-ED: 5 modelli con portate aria da 300 a 3.000 m^3/h
- FAI-EC: 4 modelli con portate aria da 300 a 2.500 m^3/h

DUO-ED & DUO-EC *

Unità di trattamento aria 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 Zinco Magnesio
- Telaio in profilati estrusi di alluminio

CONFIGURAZIONE ED INSTALLAZIONE
- Orizzontale: contro-soffitto
- Verticale: a pavimento
- Versione specchiata su richiesta

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

VENTILATORI
- DUO-ED: centrifughi AC a 3 velocità
- DUO-EC: elettronici EC ad alta efficienza

GAMMA
- DUO-ED: 6 modelli, portate da 300 a 4.000 m^3/h
- DUO-EC: 6 modelli, portate da 300 a 6.000 m^3/h

* Scambiatore di calore controcorrente in alluminio prodotto da RECUTECH

Unità di VMC per le scuole

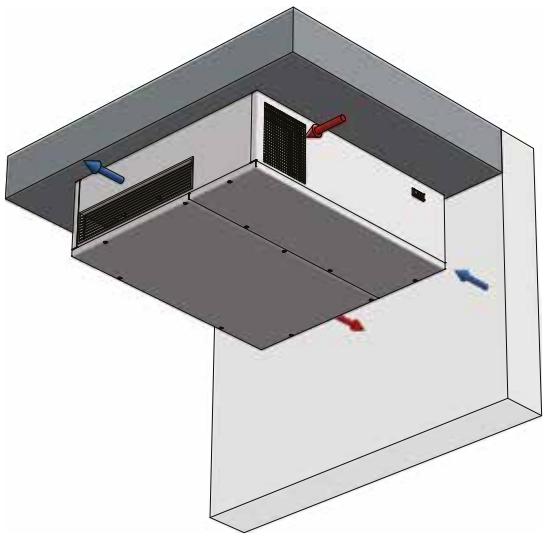
UHS

Disponibili 2 modelli con portate nominali 400 e 800 m^3/h

La qualità dell'aria nelle scuole è fondamentale; la presenza di inquinanti negli ambienti (particolato, polveri, pollini, COV, CO2) e di batteri (o virus) è la causa principale delle assenze degli studenti. Le linee guida dell'**Istituto Superiore della Sanità** durante la pandemia di Covid-19 hanno evidenziato l'esigenza di **rinnovare l'aria degli ambienti** attraverso la frequente apertura delle finestre, anche in pieno inverno obbligando gli studenti ad indossare indumenti pesanti o coperte per resistere all'abbassamento della temperatura nelle classi. Oltre a ciò sono aumentati notevolmente i consumi energetici per il riscaldamento delle aule, fino al 40% in più rispetto all'inverno precedente.

Quale può essere la soluzione? Tenere le finestre aperte per rinnovare l'aria o chiuderle per abbassare i consumi? La soluzione si chiama **VMC (Ventilazione Meccanica Controllata)** con recupero di calore. Questo sistema permette di ricambiare costantemente l'aria dei locali, immettendo aria dall'esterno. Quest'ultima viene filtrata dagli elementi inquinanti e riscaldata prima di essere immessa nell'ambiente. Il riscaldamento dell'aria in ingresso avviene grazie ad uno scambiatore ad alta efficienza, che sottrae il calore dall'aria viziata estratta, cedendolo all'aria immessa. In questo modo l'aria all'interno delle aule è sempre pulita e riscaldata.

CLAUTEK propone l'unità **UHS** per le aule scolastiche, frutto di anni di esperienza nel settore della purificazione dell'aria.



HRU-ED, HRU-EC & HRU-EX

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 Zinco Magnesio;
- Telaio in profilati estrusi di alluminio

CONFIGURAZIONE ED INSTALLAZIONE
- Orizzontale: soffitto o pavimento
- Versione specchiata su richiesta

SCAMBIATORE DI CALORE
- A flussi incrociati in alluminio, recupero passivo

VERSIONE HRU-ED
- Compressore ON-OFF, ventilatori AC

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 m^3/h
- Potenze (recupero attivo + passivo) da 5 a 50 kW
- Compressore rotativo o scroll, gas R410A

Scambiatore di calore controcorrente in alluminio prodotto da RECUPERATOR

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

DEH

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 Zinco Magnesio; esterno ed interno;

CONFIGURAZIONE ED INSTALLAZIONE
- Orizzontale: contro-soffitto
- Verticale: a parete
- Versione specchiata su richiesta

SCAMBIATORE DI CALORE
- in controcorrente ad alta efficienza, in PP
- Scambiatore entalpico su richiesta

VERSIONI
- Con gruppo frigorifero, gas R134a
- Con batteria idronica

GAMMA
- DEH 1 portate 150 (VMC) - 300 deumidifica m^3/h
- DEH 2 portate 250 (VMC) - 500 deumidifica m^3/h

CLASSE ENERGETICA B

PLENUM DI FILTRAZIONE

CAFIL

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

INVOLUCRO
- Cassa in lamiera Zinco Magnesio
- Manicotti circolari con guarnizione

GAMMA
- 10 modelli con diam. da 200 a 710 mm

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

AIR+ SISTEMA DI DISTRIBUZIONE

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.**

Air distribution product

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.

indoor air quality and energy saving

Controlli: qualità dell'aria e risparmio

Le unità sono fornite complete di sistema di controllo e connessione alla rete di alimentazione elettrica; sono disponibili più versioni di controlli. Per maggiori informazioni vedere manuale controlli

CTRS

CTR-08

EVO-PH

SMART CONTROL

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

Clay Utek

indoor air quality and energy saving

Note

50th

Cla Utek

indoor air quality and energy saving

1975 - 2025

Made in Italy

C.L.A S.r.l. Strada Artigianale Angelo Lapsus 310, 23036 San Giacomo di Teglio (So) Italy | ☎ +39 0342 786116 | utek-air.it cla-air.it | info@cla-utek.it