

soluzioni per trattamento aria

frivent[®]
Luft+Wärme+Klima

GEA

HEROKAL
ENERGYSYSTEMS

Herokal unità di trattamento aria

Riscaldamento e raffreddamento con macchine secondarie

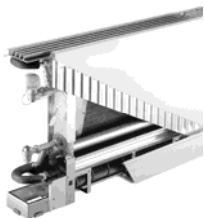
Fancoil

Adatto per riscaldamento e/o raffreddamento nel sistema a 2 o 4 tubi, per montaggio a soffitto o pavimento. A disposizione con o senza rivestimento, gruppo valvola, trasformatore a gradini o con ventilatori DC molto silenziosi, adatti per sistemi con controllori meccanici oppure implementazione nella domotica.

Accessori come cassaforme per installazioni nella parete, rivestimento con design moderno, canali di mandata e ripresa aria, griglie, plenum, curve, etc. disponibili su richiesta.

TriStyle

- 130mm spessore macchina
- Ventilatori silenziosi
- Estetica con design moderno
- Rimozione totale del rivestimento
- Facile manutenzione
- Accesso immediato alla vasca condense
- A richiesta con radiatore



Flex-Geko

- Eccezionale Rapporto prestazione/ingombro
- Ventilatori silenziosi
- Addatto per collegamento all'aria primaria
- Rara necessità di manutenzione
- Rimozione totale del rivestimento



Cassette

- Per installazione soffitto su dimensioni raster standard (euro)
- Ventilatori silenziosi
- Prestazioni elevate in diverse dimensioni macchine
- Addatto per collegamento all'aria primaria
- Diffusione aria ottimale in tutte le direzioni



Applicazione: Con o senza collegamento all' aria primaria, per uffici, impianti privati, alberghi, negozi, aule di esposizione, sale multiuso, sale fitness, ristoranti, etc.

Ottimizzazione energetica

Unità di trattamento aria in esecuzione compatta

Unità di trattamento compatta con sezione macchina ottimizzata per la ventilazione, filtrazione, riscaldamento, raffreddamento e climatizzazione aria . Efficienza energetica ottimale con costi di funzionamento minimizzati. Disponibile con sistema di regolazione e quadro elettrico integrati in macchina, internamente cablate completamente senza costi aggiuntivi. Adatte per posizionamento interno o esterno, tempi di consegna brevi.

Optima

- Ventilatori DC ad alta efficienza energetica a giri variabili senza commutatore di frequenza
- Recupero di calore ad alta efficienza con rendimento superiore al 90%
- Recupero di calore con free cooling
- Macchina molto silenziosa, isolamento con materiale pregiato fino a 50 mm
- Costruzione compatta, flusso aria orizzontale o verticale
- Su richiesta esecuzione con preriscaldamento per temperature esterne fino a -20°C



Com4Plus

- Ventilatori DC ad alta efficienza energetica a giri variabili senza commutatore di frequenza
- Recupero di calore ad alta efficienza con recuperatore entalpico
- Serrande e servomotori integrati in macchina
- Posizionamento servomotori esterno al flusso d'aria, da garantire condizioni igieniche ottimali
- Per portate d'aria superiori ai 20.000 m³/h
- Sistema di regolazione autonomo e intelligente con possibilità di implementazione nella domotica.



Applicazione: Climatizzazione aria tramite canali per edifici di ogni tipo. Particolarmente adatto per impianti a basso fabbisogno energetico e spazio limitato.

Ventilazione su spazio ridotto

Macchine speciali

Adatte per impianti piccoli e specifici con spazi limitati, per montaggio a parete, pavimento o soffitto, per la ventilazione, riscaldamento, raffreddamento, deumidificazione aria. Macchine compatte con sistema di regolazione integrato, recupero di calore ad alta efficienza, ventilatori molto silenziosi e filtrazione a diversi gradi di efficienza. Costi di investimenti, utilizzo limitati, manutenzione rara.

Macchina piatta

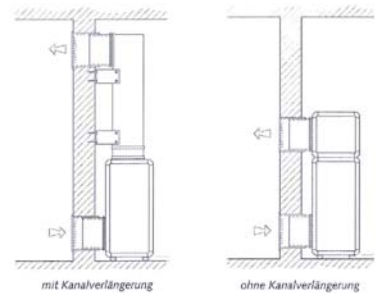
- Ottimale per montaggio a parete, con altezza di struttura di 400-560mm
- Recupero di calore efficiente tramite ruota di silicone patentata
- Semplice logica di funzionamento e interventi di manutenzione rari

Picco - Campos

- U.T.A compatta compatta
- Recupero di calore fino 90%
- Free Cooling
- Struttura accessibile da entrambi i lati macchina, per particolari esigenze di manutenzione
- Ventilatori DC ad alta efficienza a giri variabili
- Filtri ad alta efficienza montati di serie, a richiesta con filtri elettronici

Macchina per montaggio in doppia parete

- Macchina di deumidificazione con spessore < 400mm
- Recupero di calore tramite pompa di calore
- Ottimale per montaggio in doppia parete o pozzo con spazi molto ridotti
- A richiesta completo di canali per passaggio parete



Applicazione: Impianti scolastici o di formazione, laboratori, case clima, impianti di wellness o fitness, sale multiuso, biblioteca, bar, piscina coperta, e dovunque lo spazio di installazione è molto limitato.

Deumidificazione piscina coperta

Macchina di deumidificazione

Macchina compatta per sale mediopiccole o grandi, per montaggio a pavimento o parete per la ventilazione e deumidificazione aria. Adatti per funzionamento a ricircolo a 100% aria esterna, con recupero di calore singolo o più stadi tramite scambiatore a piastre o pompa di calore.

Macchina a cassone

- Adatto per impianti privati con necessità di deumidificazione contenute
- Minimo ingombro
- Costi di funzionamento e investimento limitati
- Adatto anche per progetti di ampliamento

Macchina canlaizzata

- Deumidificazione molto efficiente con uno o più stadi di recupero energetico
- Ventilatori DC silenziosi
- Contributo di riscaldamento all'acqua della piscina con condensatore per acqua di vasca
- Sistema di regolazione integrato in macchina, possibilità di integrazione nella domotica



Applicazione: Sale piscina e tutti i locali che necessitano di deumidificazione

Herokal unità di trattamento aria

Unità di trattamento aria per particolari richieste, senza limiti

Unità di trattamento aria in costruzione modulare

Unità di trattamento aria in costruzione modulare ottimizzata in dimensioni, robustezza e isolamento termico. Configurazione macchina molto flessibile e adattabile a ogni esigenza, per montaggio a pavimento con regolazione esterna, adatta per riscaldamento, raffreddamento, deumidificazione, umidificazione, filtrazione e climatizzazione ambiente. Recupero di calore a uno o più stadi ottimizzabile su efficienza e costi. Isolamento termico e acustico (30, 50 mm) e segmentazione macchine configurabili.

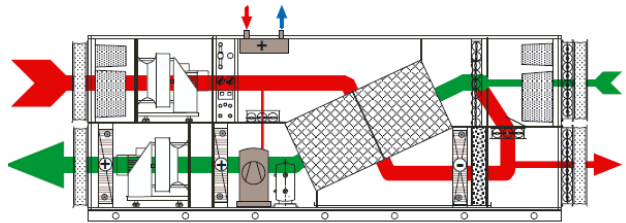
CAIRplus

- Dimensione macchina standard fino a 30.000 m³/h
- Configurazione molto flessibile
- Ottimizzazione dei parametri di dimensionamento
- Per aria esterna da -25° a +60 °C
- Configurazione separata termicamente, su richiesta
- Costruzione in acciaio inox inossidabile, su richiesta
- Trattamento di umidificazione con modulo integrabile in macchina



KLG

- Isolamento termico fino 100mm
- Configurazione igiene in linea con DIN 1946/Teil 4 in acciaio inox inossidabile o rivestimento in materiale sintetico
- Portate d'aria fino a 140.000 m³/h
- Ottimizzazione dei parametri di dimensionamento
- Recupero di calore con pompa di calore, su richiesta



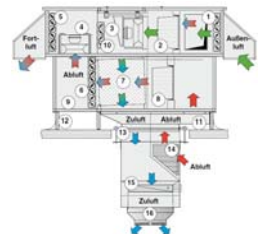
Applicazione: Climatizzazione canalizzata per edifici industriale o commerciali di ogni tipo, o per richieste particolari su funzione, applicazione e qualità aria.

Applicazioni industriali e commerciali

Macchine speciali per applicazioni speciali

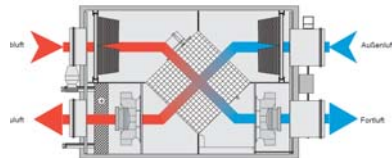
Macchina di ventilazione per montaggio sul tetto

Macchina di umidificazione e deumidificazione per grossi magazzini, mandata e ricircolo aria, riscaldamento con acqua calda e raffreddamento con ciclo frigorifero. Il condensatore è da montare in vicinanza della macchina, i sistemi di controllo e potenza sono installati nel quadro elettrico.



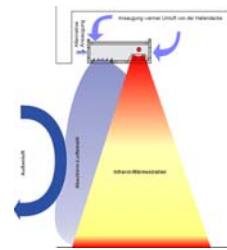
Ökovent

Macchina compatta per la ventilazione controllate in case private, con recuperatore ad alta efficienza, utilizzando uno scambiatore a piastre a flussi incrociati.



Ventilatore per porte e portoni

Ventilatore per grosse portate e potenze per ventilazioni efficienti su portoni a uso industriale, garantendo la separazione termica tra ambiente interna e esterna e risparmio energetico fino al 75%. Sistema adattabile a ogni tipo di porta.



MultiMaxx

La macchina di trattamento aria GEA MultiMAXX viene spesso utilizzata per edifici commerciali e serve per riscaldamento, filtrazione e ventilazione dell'aria ambiente ed esterna. La macchina MultiMAXX HE con resistenza elettrica è adatta per temperature fino a +40 °C



MultiFlair

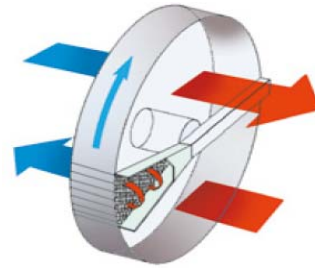
Macchina a ricircolo per riscaldamento/raffreddamento/filtrazione nella configurazione a due tubi per montaggio a soffitto con o senza rivestimento. In dotazione di ventilatore ad alta potenza per getti lunghi. Su richiesta con kit valvola e regolazione macchina master /slave.



Recupero di calore per ogni tipo di applicazione

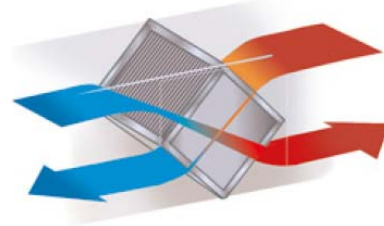
Recuperatore di calore rotazionale

- Efficienza di recupero fino a 85 %
- Effetto autopulizia grazie al sistema a flussi incrociati
- Recuperatore entalpico
- Regolazione prestazione variabile
- Per piccole e grosse portate
- Basse perdite di carico



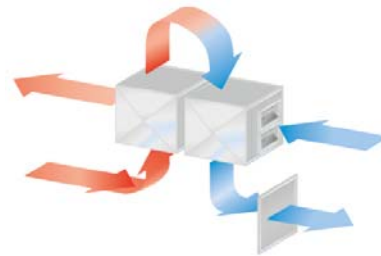
Recuperatore a piastre

- Efficienza di recupero fino a 70 %
- Senza parti in movimento
- Senza contatto diretto dei flussi d'aria
- Regolazione potenza tramite Bypass



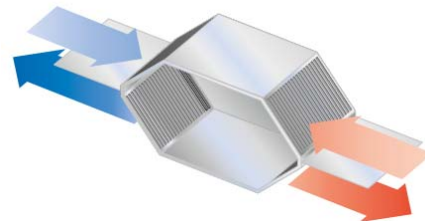
Doppio recuperatore a piastre

- Efficienza di recupero fino a 80 %
- Senza parti in movimento
- Senza contatto diretto dei flussi d'aria
- Regolazione potenza tramite Bypass



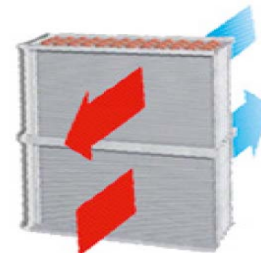
Recuperatore a flussi d'aria incrociati

- Efficienza di recupero fino a 80 %
- Senza parti in movimento
- Senza contatto diretto dei flussi d'aria
- Regolazione potenza tramite Bypass
- Adatto per portate medio-piccole



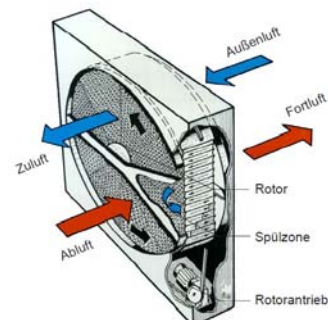
Recupero a tubi di calore

- Efficienza di recupero fino a 80 %
- Senza parti in movimento
- Senza contatto diretto dei flussi d'aria
- Ingombro ridotto
- Regolazione potenza tramite Bypass



Ventilatore capillare per recupero di calore

L'efficienza dello scambio di calore non dipende dalla differenza di temperatura. Nel caso non si scende sotto il punto di rugiada, il recupero di calore si aggira intorno al 48% del calore sensibile e il 40% del calore latente, il recupero entalpico è al 44 %. Quando si scende sotto il punto di rugiada, la condensa viene eliminata dalle forze centrifughe in gioco. Il calore sensibile prodotto viene trasferito all'aria di mandata, il calore sensibile aumenta a spese del calore latente, mentre l'efficienza di recupero entalpico rimane invariato al 44%.



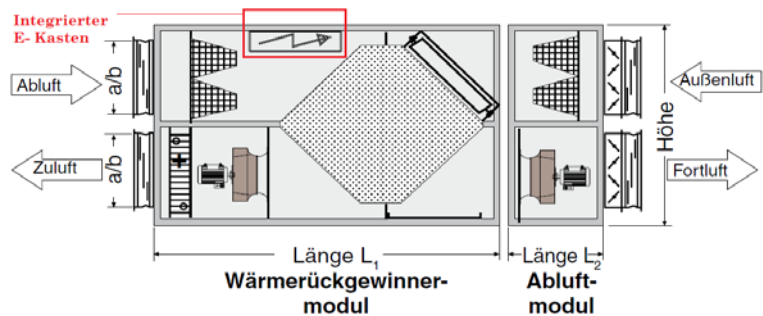
Herokal unità di trattamento aria

Sistema di controllo adattabile su requisiti progettuali, ottimizzato su costi di investimento e consumi

U.T.A con sistema di regolazione integrato

Unità di trattamento aria con quadro di controllo integrato o montato sulla macchina, tutti i componenti cablati e collegati internamente. Macchina molto compatta, con poco ingombro di spazio!

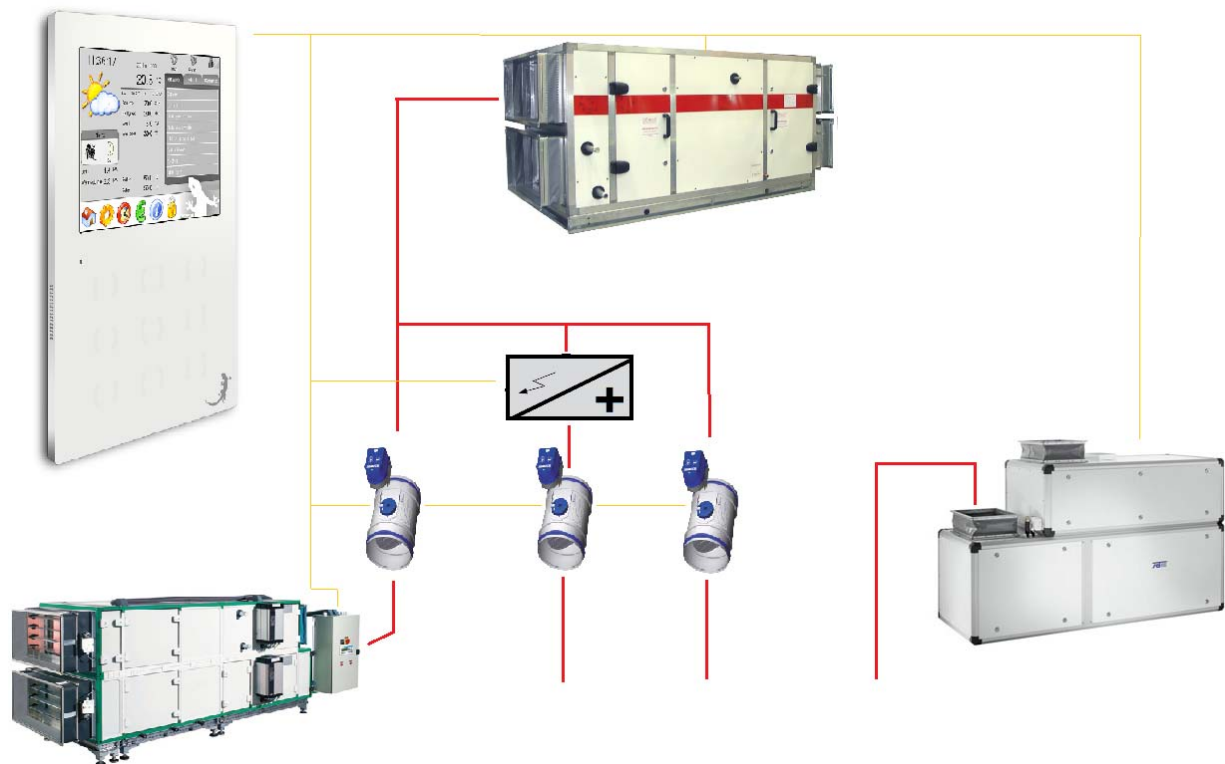
In pochi passaggi il lavoro di installazione si riduce al minimo, semplicemente posizionare la macchina, collegare canali e tubazione, alimentare elettricamente e.....LAVORO COMPLETATO!



Regolazione ottimizzata per una o più macchine

Regolazione di una o più macchine, studiata per applicazione e richieste specifiche di progetto. Regolazione ottimizzabile in funzione delle richieste su umidità, pressione o qualità dell'aria, per applicazioni private, commerciali o industriali.

Il sistema di regolazione completo di quadro elettrico e installazione è disponibile e viene studiato e fornito come soluzione totale.



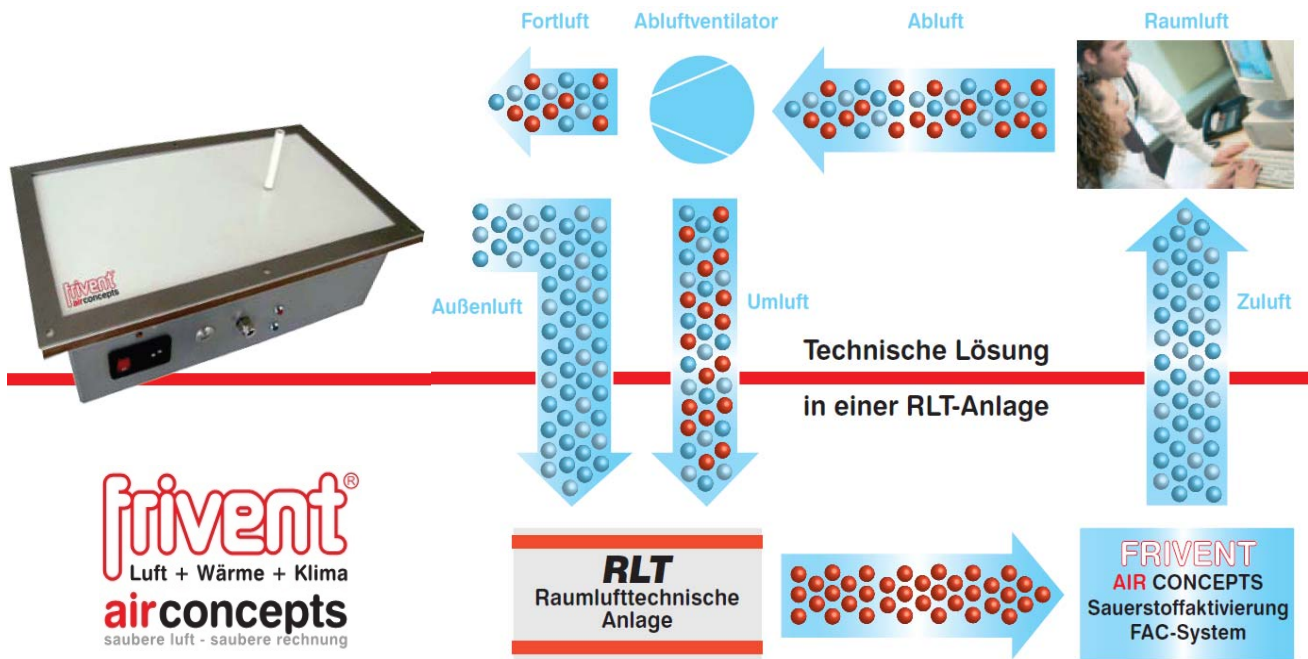
Integrazione dei controlli delle unità di trattamento aria in ogni sistema di domotica

Le macchine possono essere fornite con o senza sistema di regolazione. Può essere fornita l'interfaccia adatta necessaria per integrare la macchina nel sistema di domotica dell'edificio, disponibile su bus KNX, MBus o CanBus. A richiesta possono essere forniti i dettagli del protocollo software.

Applicazione:

La vasta gamma di tipologie per sistemi di controllo e regolazione offre soluzioni per ogni impianto, edificio e budget, per applicazioni semplici o complicati, terminali operativi semplici, ottimizzabile su costi d'investimento e consumi operativi.

Saubere Luft durch Sauerstoffaktivierung



frivent[®]
Luft + Wärme + Klima
airconcepts
saubere luft - saubere rechnung

- Bürogebäude
- Ladengeschäfte
- Einkaufszentren
- Theater
- Kongresszentren
- Hotels
- Gaststätten
- Tagungsräume
- Bahnhöfe
- Flughäfen
- Wohngebäude
- Krankenhäuser
- Sanatorien
- Kliniken
- Fertigungszentren
- Produktionshallen
- Wellnessbereiche
- Turnhallen
- Fitnesscenter
- Garagen uvm.

„In unserer verschmutzten Umwelt wird die Luft langsam sichtbar“



HEROKAL Ges.m.b.H. / S.r.l.
Bruno Buozzi Str. 19 - Via Bruno Buozzi 19
I - 39100 Bozen - Bolzano (BZ)

Tel. 0471/930389 - Fax 0471/915063
info@herokal.it - www.herokal.it