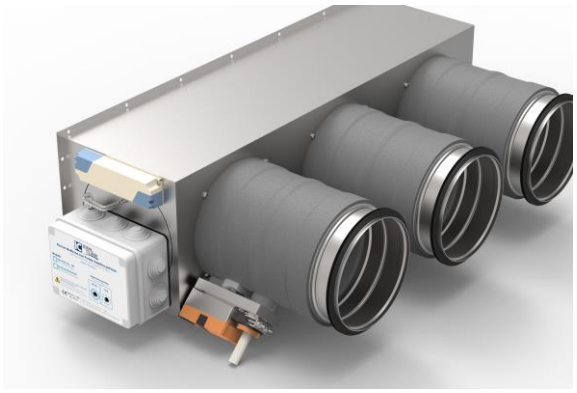
Scheda Tecnica: Plenum MultiEasy adattivo

Codice scheda: XSCT00116 – Data 14/01/2020
Famiglia: Terminali idronici



Descrizione

Il plenum MutiEasy adattivo per Falko OC è l'innovativo plenum per la climatizzazione idronica multizona.
Il plenum è dotato di controllo elettronico di velocità che permette di modulare la velocità del ventilatore di Falko OC e di un sensore di pressione differenziale per la sorveglianza continua della portata aria.
Dispone di più mandate aria, dotate di serrande a farfalla isolate termicamente e azionate individualmente da attuatori da 2 Nm alimentati a 24 V DC.
Il numero di uscite varia da 2 a 5 a seconda del modello, eventualmente espandibili di un'ulteriore uscita.
Dispone di un'uscita per il comando in fase di una eventuale valvola di intercettazione di Falko OC.
Il Plenum MultiEasy è già premontato e precablato, con tensione di alimentazione standard a 230 V, dispone di alimentatore, già montato sul plenum per l'alimentazione in bassa tensione degli attuatori.
MultiEasy è disponibile sia con serrande in versione ON/OFF (aperto / chiuso), sia con serrande modulanti controllate con segnale 0-10V.
Il plenum, in lamiera zincata, è internamente coibentato termicamente, così come le serrande.
La taratura della pressione può essere modificata tramite i selettori a bordo, da 10 fino a 70 Pa, così come è possibile impostare mediante fermi meccanici il grado di apertura minimo e massimo di ciscuna serranda.

Grazie all'altezza di soli 24 cm può essere installato nei controsoffitti.

Per i suoi innovativi contenuti tecnici, MultiEasy è protetto da brevetti internazionali.

Campo di impiego

Il plenum MultiEasy adattivo è un componente del sistema Clima Zone, che rende particolarmente semplice la realizzazione di un sistema di climatizzazione in caldo e freddo con gestione della temperatura a singole zone termiche.



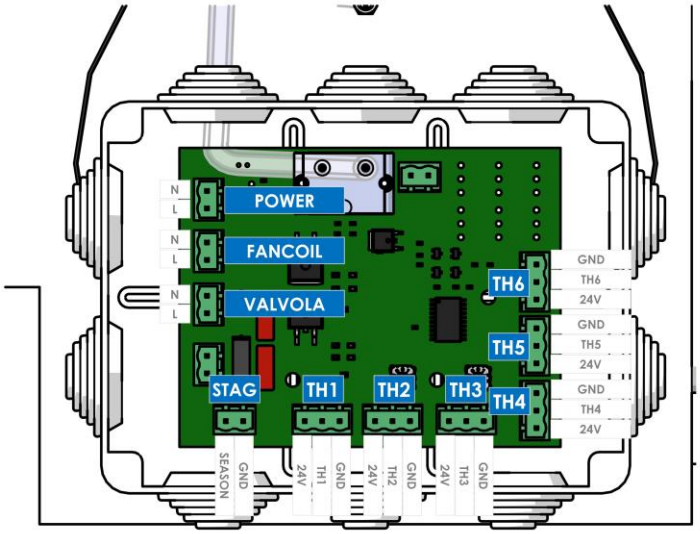
MultiEasy svolge le seguenti funzioni:

- Permette di aprire e chiudere le serrande individualmente, con segnali da termostati tradizionali a contatto pulito (versione ON/OFF), oppure da termostati e domotiche 0-10 V (come Vision o Integra Benessere)
- Tramite un sensore di pressione, sorveglia le portate dei canali e agisce in modulazione sul ventilatore di Falko OC, per assicurare sempre la portata ottimale, senza sovrapressioni e rumorosità.

Ideal Clima è un marchio di Ideal Clima Srl – ogni diritto riservato

- Essere posizionato all'interno di controsoffitti e montato direttamente sulla bocca di mandata del fancoil a soffitto Falko OC
- Comanda la valvola di alimentazione acqua Falko OC (comando in fase).
- Permette di tarare la pressione nel plenum di mandata, se necessario, in un campo da 10 a 70 Pa
- Permette di gestire fino a 6 serrande, e quindi fino a 6 termostati individualmente.
- Ogni serranda può essere tarata meccanicamente, per limitare sia l'apertura massima, sia quella minima.
- La versione MultiEasy modulante può essere abbinata al sistema di termodomotica Integra Benessere per una gestione multizona da touchscreen e app.

Legenda Contatti



Significato connettori

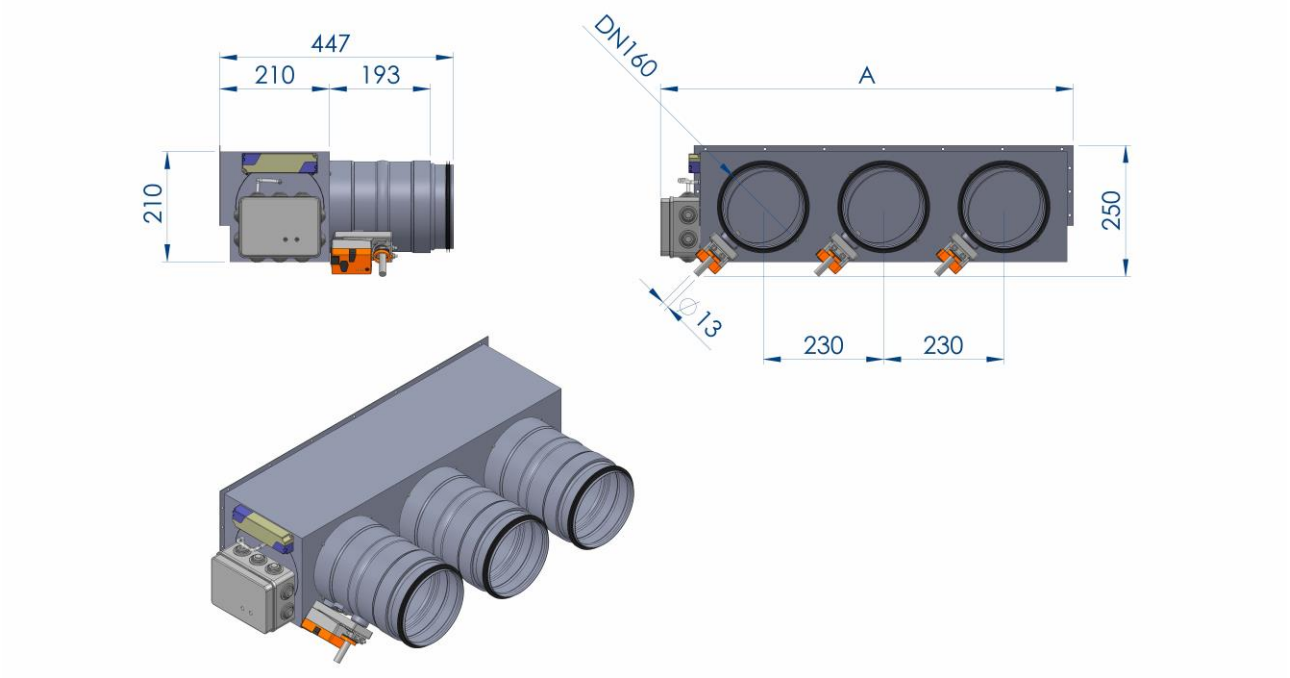
CONNETTORE	DESCRIZIONE
POWER	Ingresso Potenza 230 V
FANCOIL	Uscita a 230 V di attivazione del fancoil
VALVOLA	Uscita a 230 V di attivazione della valvola a 2 o 3 vie
STAG	Non Utilizzare
THx.24	Uscita in 24 V per chiusura del contatto del termostato "x" - Da utilizzare Versione ON/OFF
THx.TH	Contatto in ingresso del termostato "x".
THx.GND	Ground dell'ingresso modulante 0-10 V Da utilizzare nelle versione Modulante

Esempio di collegamento termostato

CONNESSIONE		
Termostato contatto pulito	THx.TH THx.24	Termostato
Termostato 0-10 V o Integra Control Zone	THx.GND GND THx.TH 0-10 V	Termostato

Ideal Clima è un marchio di Ideal Clima Srl – ogni diritto riservato

Dimensioni



Taglia MultiEasy	Quota A [mm]
MultiEasy per Falko OC 510	789
MultiEasy per Falko OC 850	935
MultiEasy per Falko OC 1360	1'215

Tutte le misure sono in mm

Multieasy versione Modulante

CODICE	DESCRIZIONE	N° USCITE	SERRANDE
TPMB02	Multieasy plenum adattivo per Falko OC 510	2	modulanti
TPMB03	Multieasy plenum adattivo per Falko OC 510	3	modulanti
TPMD02	Multieasy plenum adattivo per Falko OC 850	2	modulanti
TPMD03	Multieasy plenum adattivo per Falko OC 850	3	modulanti
TPMD04	Multieasy plenum adattivo per Falko OC 850	4	modulanti
TPML03	Multieasy plenum adattivo per Falko OC 1360	3	modulanti
TPML04	Multieasy plenum adattivo per Falko OC 1360	4	modulanti
TPML05	Multieasy plenum adattivo per Falko OC 1360	5	modulanti

Ideal Clima è un marchio di Ideal Clima Srl – ogni diritto riservato

Multieasy Versione ON-OFF

CODICE	DESCRIZIONE	N° USCITE	SERRANDE
TPFB02	Multieasy plenum adattivo per Falko OC 510	2	on-off
TPFB03	Multieasy plenum adattivo per Falko OC 510	3	on-off
TPFD02	Multieasy plenum adattivo per Falko OC 850	2	on-off
TPFD03	Multieasy plenum adattivo per Falko OC 850	3	on-off
TPFD04	Multieasy plenum adattivo per Falko OC 850	4	on-off
TPFL03	Multieasy plenum adattivo per Falko OC 1360	3	on-off
TPFL04	Multieasy plenum adattivo per Falko OC 1360	4	on-off
TPFL05	Multieasy plenum adattivo per Falko OC 1360	5	on-off

N.B. Su ogni plenum si può facilmente aggiungere, in cantiere, una ulteriore mandata con serranda. La scheda di serie è già predisposta per la relativa gestione.

CODICE	DESCRIZIONE
TGCL53	Uscita aggiuntiva per MultiEasy adattivo on-off
TGCL54	Uscita aggiuntiva per MultiEasy adattivo modulante

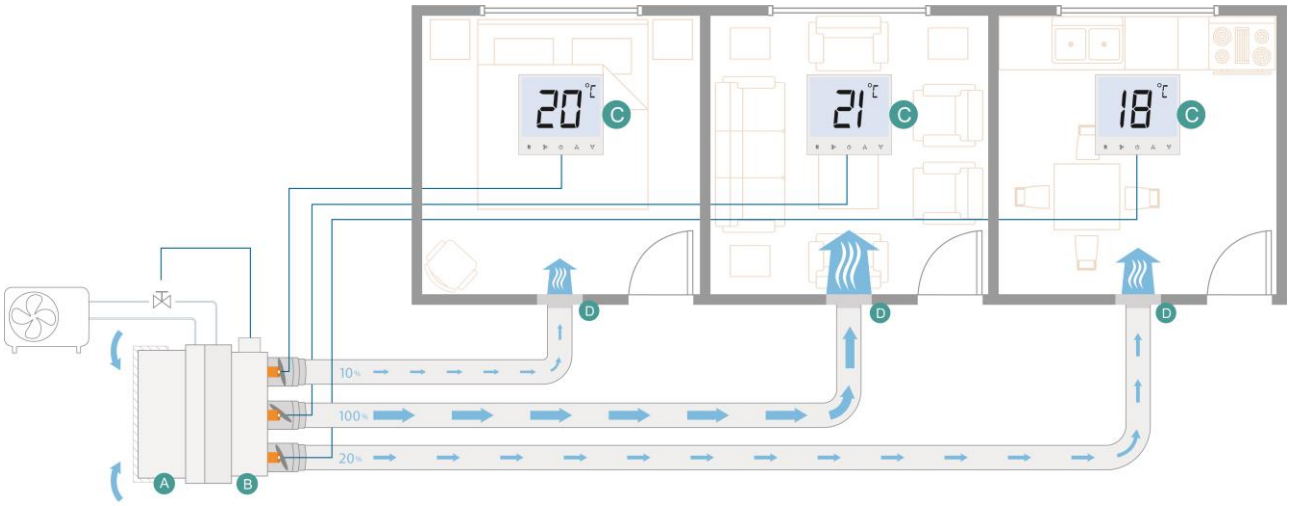
Dati tecnici

Descrizione		**MultiEasy Plenum adattivo**
Codice		
Numero serrande	-	Da 2 a 5 (+1 opzionale)
Numero zone termiche indipendenti	%	Fino a 6
Segnale per serrande ON/OFF	W	Contatto pulito
Segnale per serrande modulanti	W	0 - 10 V
Campo di regolazione pressione	Pa	10 – 70
Risoluzione regolazione pressione	Pa	1
Temperatura aria trattata	°C	+5 / + 70
Campo modulazione Falko OC	%	10% – 100%
Tensione pilotaggio valvola acqua	V	230
Anticipo apertura valvola acqua	min	4
Posizione regolabile serranda tutto aperto	°	50 – 90 gradi
Posizione regolabile serranda tutto chiuso	V/ph/Hz	0 – 30 gradi
Classe di isolamento	-	IP 24

Ideal Clima è un marchio di Ideal Clima Srl – ogni diritto riservato

Schema di impianto

Esempio di un impianto idronico multizona con Plenum MultiEasy e termostati Vision:



DESCRIZIONE	
A	FALKO OC
B	PLENUM ADATTIVO MULTIEASY PER FALKO OC
C	TERMOSTATO VISION
D	KIT FASTFAN CON BOCCHETTE ESTA

Voci di capitolato

Plenum adattivo per fancoil Falko 510 OC per controllo modulante di 2 o 3 zone.
Plenum con valvole motorizzate per il controllo termico modulante di 2 / 3 zone, adattabile al terminale idronico Falko OC 510. Con controllo in pressione della portata, selezionabile tra 10Pa e 70 Pa, con risoluzione 1 Pa e controllo elettronico in modulazione della velocità del ventilatore. Serrande a farfalla DN 160 isolate termicamente, con posizione di apertura e chiusura regolabile singolarmente e azionate da attuatore con coppia di 2 Nm. Con possibilità di espansione di una ulteriore zona termica. Segnale di comando serrande 0-10V. Struttura in lamiera zincata e isolata termoacusticamente. Alimentazione 230 V.

Plenum adattivo per fancoil Falko 850 OC per controllo modulante di 2 / 3 /4 zone.
Plenum con valvole motorizzate per il controllo termico modulante di 2 / 3 zone, adattabile al terminale idronico Falko OC 850. Con controllo in pressione della portata, selezionabile tra 10Pa e 70 Pa, con risoluzione 1 Pa e controllo elettronico in modulazione della velocità del ventilatore. Serrande a farfalla DN 160 isolate termicamente, con posizione di apertura e chiusura regolabile singolarmente e azionate da attuatore con coppia di 2 Nm. Con possibilità di espansione di una ulteriore zona termica. Segnale di comando serrande 0-10V. Struttura in lamiera zincata e isolata termoacusticamente. Alimentazione 230 V.

Ideal Clima è un marchio di Ideal Clima Srl – ogni diritto riservato

Plenum adattivo per fancoil Falko 1360 OC per controllo modulante di 3 / 4 / 5 zone.
Plenum con valvole motorizzate per il controllo termico modulante di 3 / 4 / 5 zone, adattabile al terminale idronico Falko OC 1360. Con controllo in pressione della portata, selezionabile tra 10Pa e 70 Pa, con risoluzione 1 Pa e controllo elettronico in modulazione della velocità del ventilatore. Serrande a farfalla DN 160 isolate termicamente, con posizione di apertura e chiusura regolabile singolarmente e azionate da attuatore con coppia di 2 Nm. Con possibilità di espansione di una ulteriore zona termica. Segnale di comando serrande 0-10V. Struttura in lamiera zincata e isolata termoacusticamente. Alimentazione 230 V.

Plenum adattivo per fancoil Falko 510 OC per controllo ON/OFF di 2 o 3 zone.
Plenum con valvole motorizzate per il controllo termico ON/OFF di 2 / 3 zone, adattabile al terminale idronico Falko OC 510. Con controllo in pressione della portata, selezionabile tra 10Pa e 70 Pa, con risoluzione 1 Pa e controllo elettronico in modulazione della velocità del ventilatore. Serrande a farfalla DN 160 isolate termicamente, con posizione di apertura e chiusura regolabile singolarmente e azionate da attuatore con coppia di 2 Nm. Con possibilità di espansione di una ulteriore zona termica. Segnale di comando serrande con contatto pulito. Struttura in lamiera zincata e isolata termoacusticamente. Alimentazione 230 V.

Plenum adattivo per fancoil Falko 850 OC per controllo ON/OFF di 2 / 3 /4 zone.
Plenum con valvole motorizzate per il controllo termico ON/OFF di 2 / 3 zone, adattabile al terminale idronico Falko OC 850. Con controllo in pressione della portata, selezionabile tra 10Pa e 70 Pa, con risoluzione 1 Pa e controllo elettronico in modulazione della velocità del ventilatore. Serrande a farfalla DN 160 isolate termicamente, con posizione di apertura e chiusura regolabile singolarmente e azionate da attuatore con coppia di 2 Nm. Con possibilità di espansione di una ulteriore zona termica. Segnale di comando serrande con contatto pulito. Struttura in lamiera zincata e isolata termoacusticamente. Alimentazione 230 V.

Plenum adattivo per fancoil Falko 1360 OC per controllo ON/OFF di 3 / 4 / 5 zone.
Plenum con valvole motorizzate per il controllo termico ON/OFF di 3 / 4 / 5 zone, adattabile al terminale idronico Falko OC 1360. Con controllo in pressione della portata, selezionabile tra 10Pa e 70 Pa, con risoluzione 1 Pa e controllo elettronico in modulazione della velocità del ventilatore. Serrande a farfalla DN 160 isolate termicamente, con posizione di apertura e chiusura regolabile singolarmente e azionate da attuatore con coppia di 2 Nm. Con possibilità di espansione di una ulteriore zona termica. Segnale di comando serrande con contatto pulito. Struttura in lamiera zincata e isolata termoacusticamente. Alimentazione 230 V.

Ideal Clima è un marchio di Ideal Clima Srl – ogni diritto riservato