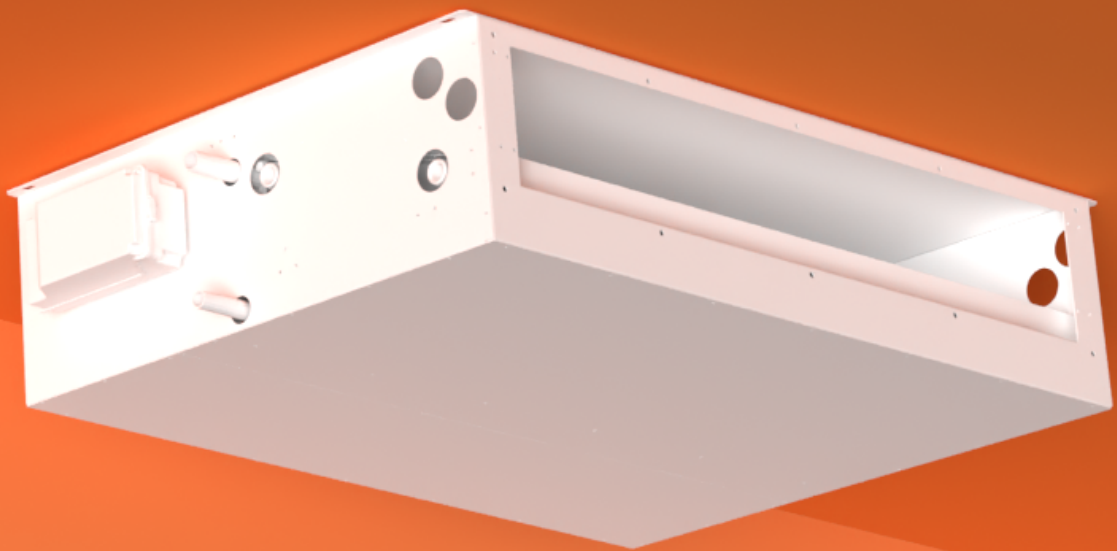




FNC

**Compatto.
Pratico.
Elegante.**





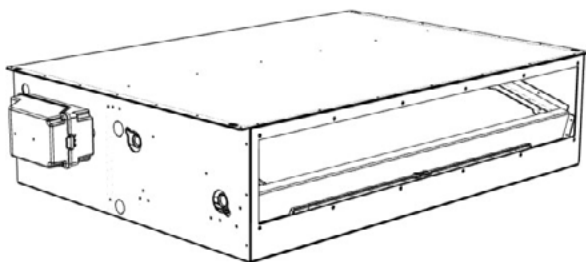
FNC, il fancoil intelligente

FNC è il nuovo fancoil canalizzato SINERGIA. Un prodotto ad altissima efficienza che regola automaticamente la velocità del ventilatore per garantire una portata d'aria costante e di conseguenza un comfort costante nel tempo.

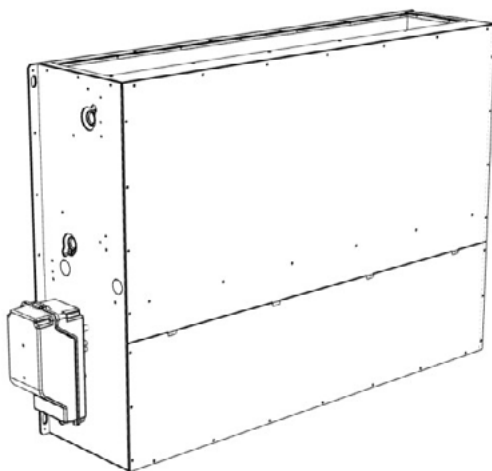
FNC si inserisce perfettamente in qualsiasi parete o controsoffitto. La silenziosità estrema ne fa il modello ideale per ogni tipo di abitazione.

Un unico prodotto, due installazioni

Installazione orizzontale



Installazione verticale



2

**Configurazioni
0-10 V o controllo
modulante**

5

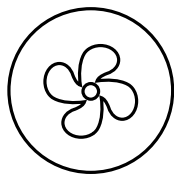
Grandezze

da 1,9
a 6,0

**Potenza frigorifera
(kW)**

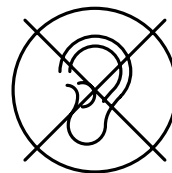
da 90
a 140

**Prevalenza utile
(Pa)**



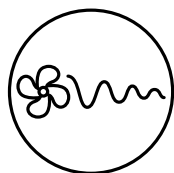
VENTILATORI AUTOADATTIVI

Ventilatori autoadattivi alla lunghezza dei canali. I ventilatori “intelligenti” a portata costante aumentano o diminuiscono autonomamente la loro velocità in funzione delle perdite di carico dei canali garantendo l'esatta portata d'aria.



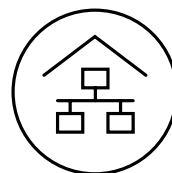
SILENZIOSO

Il ventilatore centrifugo con girante a singolo motore attenua progressivamente i giri al raggiungimento della temperatura impostata, garantendo così il massimo silenzio.



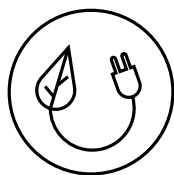
FLUSSO D'ARIA MODULATO

Mentre i normali prodotti “on-off” alternano fastidiose correnti d'aria a momenti di fermo assoluto, con FNC il movimento d'aria è allo stesso tempo efficace ed impercettibile.



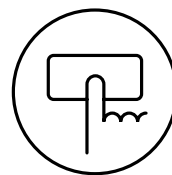
ETHERNET / DOMOTICA

FNC può essere integrato nei più complessi e moderni sistemi di gestione remota grazie ad elettroniche sofisticate e facilmente interfacciabili con i più diffusi sistemi di domotica.



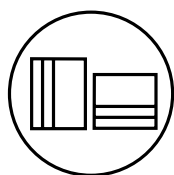
DC INVERTER

Con questa modernissima tecnologia FNC funziona con bassissimi consumi elettrici ed una perfetta stabilità di funzionamento.



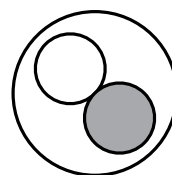
COMANDI

Comandi Smart Touch di altissimo livello sia estetico che funzionale. Possibilità di gestione attraverso l'App SINERGIA, anche da remoto, via WIFI.



INSTALLAZIONE

FNC può essere installato sia in orizzontale a soffitto/controsoffitto che in verticale a parete. Due soluzioni efficaci e adatte ad ogni abitazione.

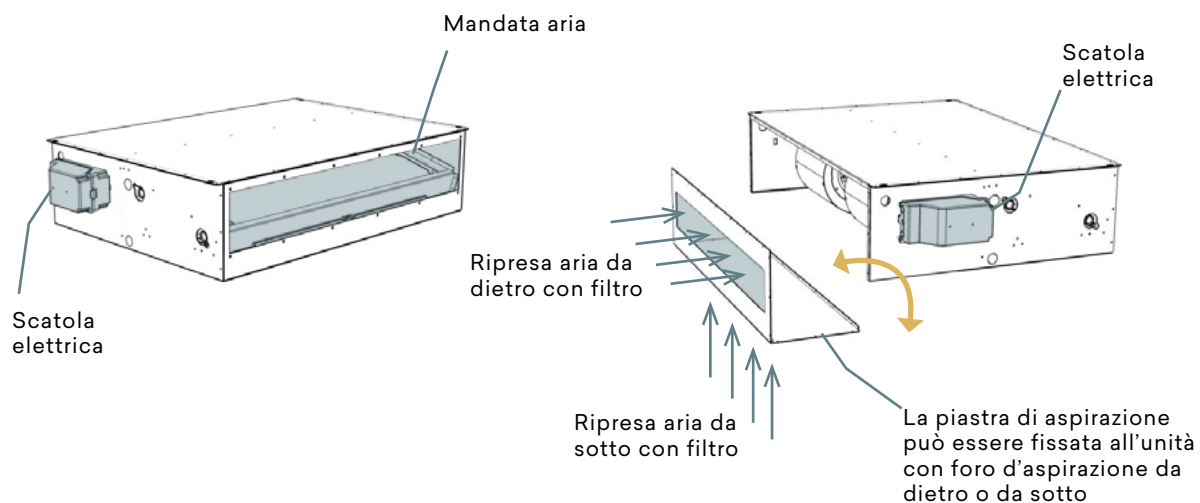


DUE VERSIONI

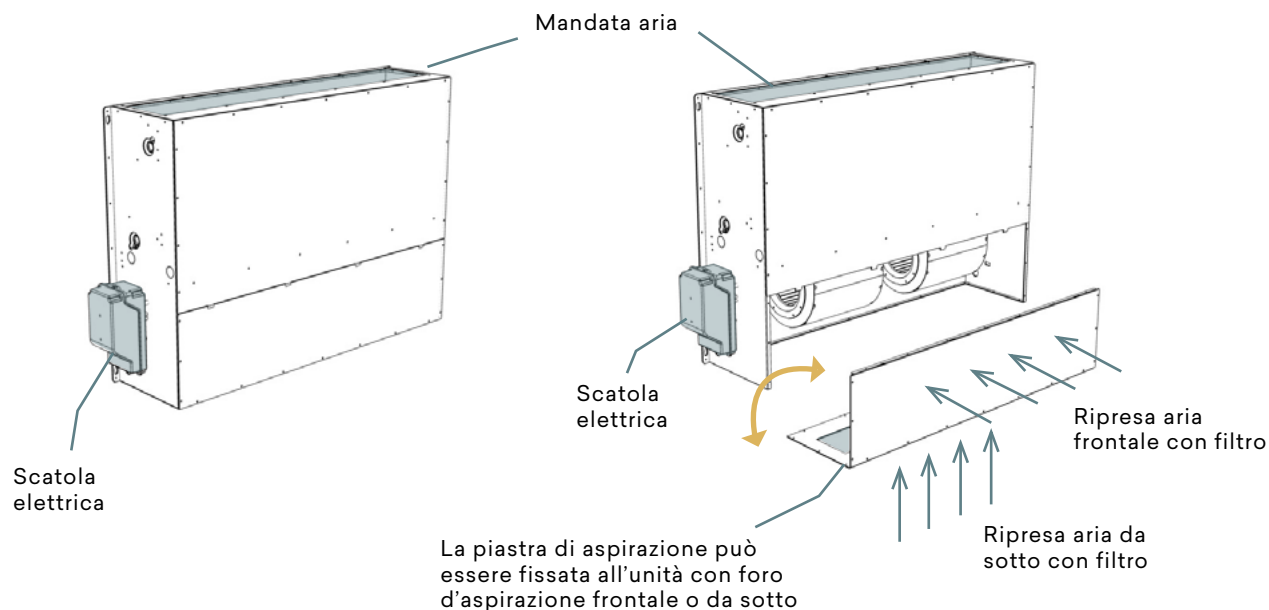
Due sono le versioni di FNC: logica Pi e velocità modulante con termostato WIFI o Modbus, regolazione velocità 0-10 V.

Un unico prodotto
adatto per ogni installazione.

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE



INSTALLAZIONE VERTICALE



1

VENTILATORI

L'unità è dotata di ventilatori centrifughi a motore singolo per ogni coclea. Motore DC inverter a basso consumo e regolazione integrata che garantisce una portata costante.

2

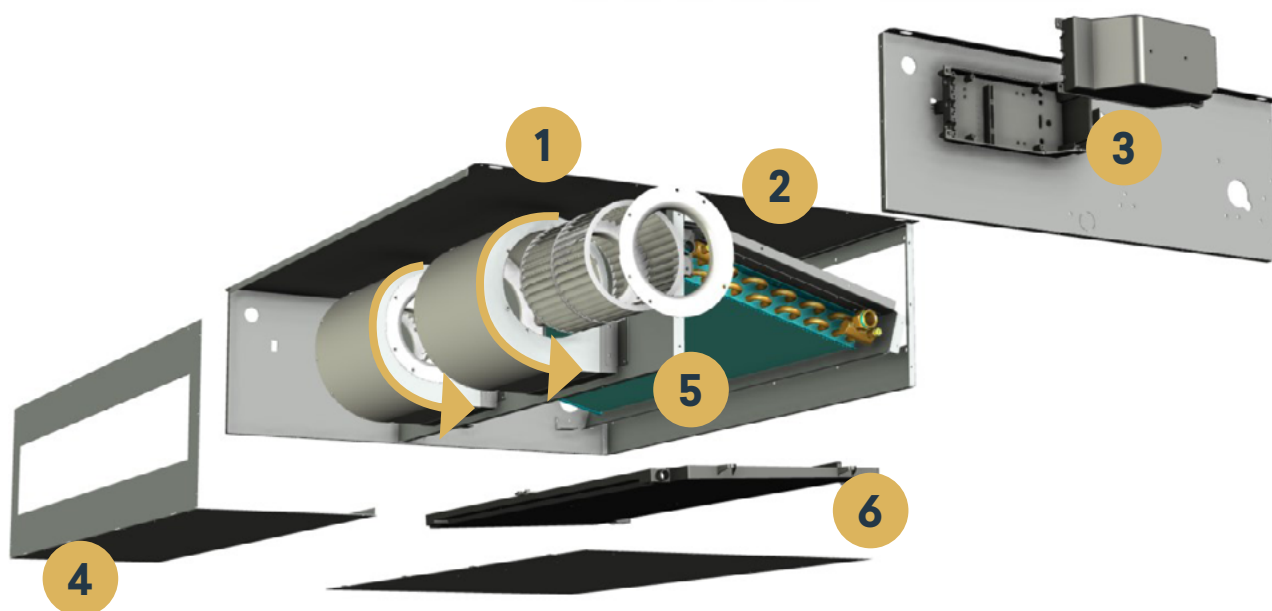
SCAMBIATORE DI CALORE

Scambiatore di calore acqua/aria ad elevate prestazioni in materiale rame-alluminio.

3

QUADRO ELETTRICO

Quadro elettrico escluso dal flusso d'aria, con scheda elettronica di controllo e regolazione.



4

FLANGIA DI RIPRESA REVERSIBILE CON FILTRO

La flangia reversibile permette di aspirare l'aria da dietro o da sotto, in funzione della sua posizione. Classe di filtrazione ISO Coarse 80% per il filtro aria.

5

BACINELLA RACCOLTA CONDENZA VERTICALE

Permette la raccolta della condensa qualora l'unità sia installata verticale.

6

BACINELLA RACCOLTA CONDENZA ORIZZONTALE

Permette la raccolta della condensa qualora l'unità sia installata orizzontale.

Modalità di controllo.

Scheda elettronica con modulazione continua per collegamento comando a muro Smart Touch



- velocità ventilatore automatica modulante;
- velocità ventilatore manuale;
- logica proporzionale-integrale;
- controllo temperatura acqua ingresso;
- comando valvola 2 o 3 vie on/off;
- contatto pulito abilitazione generatore riscaldamento;
- contatto pulito abilitazione generatore raffreddamento;
- gestione impianto radiante in riscaldamento.

Comando Smart Touch con ModBus integrato



colore nero
cod: **AHRP0631**



colore bianco
cod: **AHRP0632**

Comando Smart Touch con WIFI integrato



colore nero
cod: **AHRP0635**



colore bianco
cod: **AHRP0636**

- Il comando Smart touch può gestire da 1 fino a 31 unità
- È presente un ingresso digitale programmabile per contatto finestra o cambio estate/inverno da remoto

Modalità di controllo.

**Con ingresso 0-10 V
per velocità ventilatore**



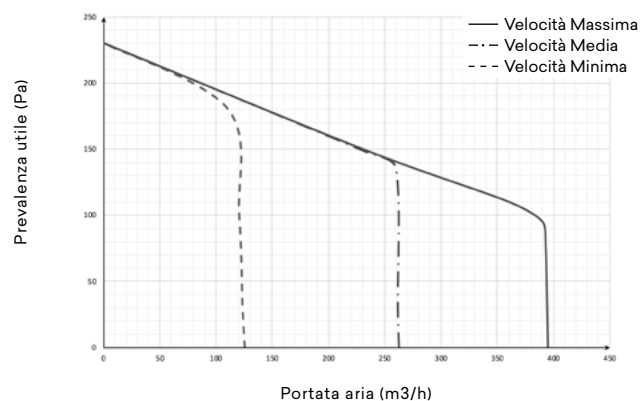
- tutta la termoregolazione e il controllo sono gestiti da un dispositivo esterno (non fornito)
- la velocità del ventilatore è gestita in modo proporzionale attraverso il segnale 0-10 V

**Termostato
con uscita 0-10 V**

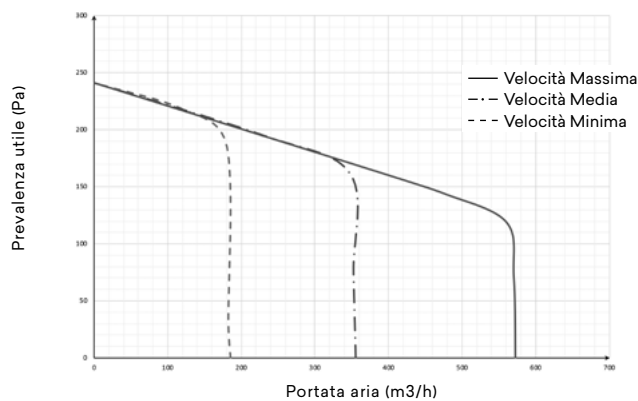
**Termostato + attuatore
KONNEX**

**Controllo domotico o BMS
(Building Management System)**

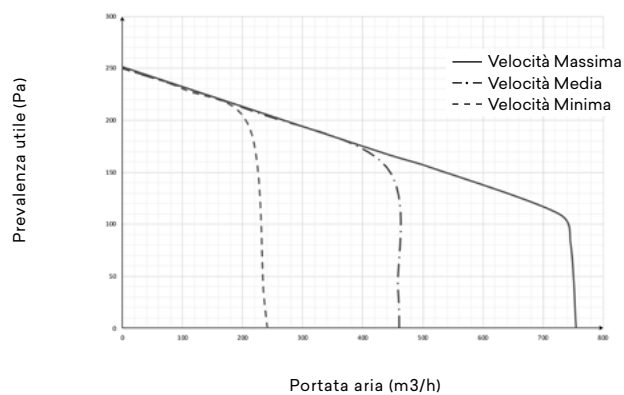
FNC 400



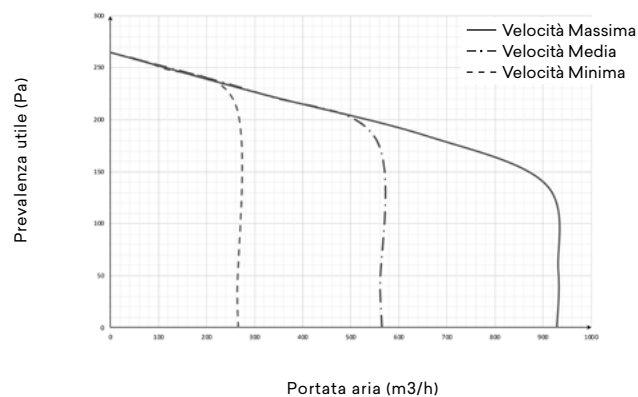
FNC 600



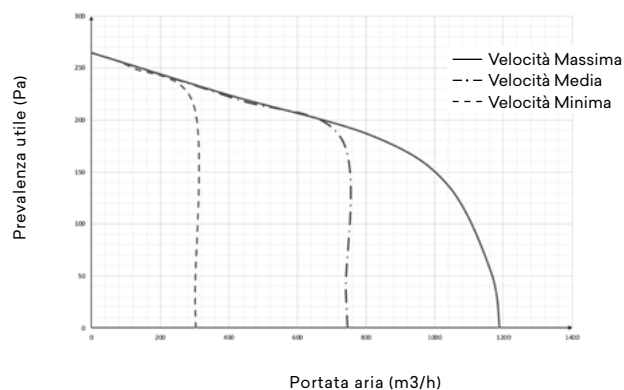
FNC 800



FNC 1000



FNC 1200



Nota: Prevalenza utile al netto delle perdite di carico interne

DATI TECNICI

		FNC				
Potenze	u.m.	400	600	800	1000	1200

PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO (A 27 °C; W 7 °C)

Resa totale in raffreddamento (1)	kW	1,91	3,01	3,49	4,40	5,9
Resa sensibile in raffreddamento (1)	kW	1,42	2,20	2,83	3,60	4,2
Portata acqua (1)	L/h	330	520	605	760	1000
Perdita di carico acqua (1)	kPa	4,0	11,0	21,0	14,0	16

PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO (A 20 °C; W 45 °C)

Resa in riscaldamento (2)	kW	2,30	3,20	3,90	5,30	6,2
Portata acqua (2)	kW	392	555	673	910	1100
Perdita di carico acqua (2)	kW	7,5	11,4	22,3	16,0	19

PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO (A 20 °C; W 35 °C)

Resa in riscaldamento (3)	kW	0,96	1,89	2,61	3,21	3,6
Portata acqua (3)	L/h	166	328	453	556	620
Perdita di carico acqua (3)	kPa	2,7	4,5	10,0	7,0	9,0

DATI IDRAULICI

Contenuto acqua batteria	L	0,8	1,13	1,46	1,8	2,14
Pressione massima di esercizio	bar	10	10	10	10	10
Attacchi idraulici	" EK	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4

DATI AERAILICI

Portata aria massima (4)	m³/h	390	560	730	905	1150
Portata aria alla media velocità (AUTO mode) (4)	m³/h	260	350	440	550	750
Portata aria alla minima velocità di ventilazione (4)	m³/h	120	180	240	260	280
Pressione massima statica disponibile	Pa	90	130	110	140	140

DATI ELETTRICI

Tensione di alimentazione	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potenza elettrica assorbita alla massima velocità	W	75	95	170	230	260
Corrente assorbita alle massime condizioni ammesse	A	0,6	0,8	1,2	1,8	2,4
Potenza elettrica assorbita alla minima velocità	W	22	38	42	45	50

DATI SONORI

Potenza sonora alla massima portata aria	dB(A)	55	59	60	63	65
Pressione sonora alla massima portata aria (4)	dB(A)	43	46	48	49	50
Pressione sonora alla media portata aria (4)	dB(A)	37	39	41	43	45
Pressione sonora alla minima portata aria (4)	dB(A)	30	31	34	37	38

DIMENSIONI

Larghezza	mm	590	790	990	1190	1440
Altezza	mm	240	240	240	240	240
Profondità	mm	690	690	690	690	690
Peso	kg	32	43	47	56	67

- (1) Temperatura acqua 7/12°C, temperatura aria 27°C BS e 19°C BU secondo EN 1397
(2) Temperatura acqua 45/40°C, temperatura aria 20°C BS e 15°C BU secondo EN 1397
(3) Temperatura acqua 35/30°C, temperatura aria 20°C BS e 15°C BU
(4) Portata aria misurata con filtri puliti
(5) Pressione sonora misurata alla distanza d 1 metro secondo ISO7779

Accessori d'installazione

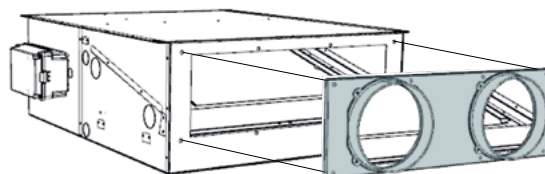
Piastra di mandata aria

Descrizione

Piastra di mandata aria con imbocchi circolari, DN 160 mm. Gli imbocchi variano a seconda della taglia dell'apparecchio, da 2 imbocchi per la taglia 400 a 6 per la 1000.

Codici

AHRD0431	piastra con 2 imbocchi per FNC
AHRD0432	piastra con 3 imbocchi per FNC
AHRD0433	piastra con 4 imbocchi per FNC
AHRD0434	piastra con 6 imbocchi per FNC
AHRD0435	piastra con 7 imbocchi per FNC



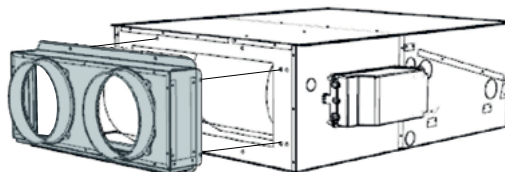
Plenum di ripresa aria

Descrizione

Plenum di ripresa aria con imbocchi circolari, DN 160 mm. Gli imbocchi variano a seconda della taglia dell'apparecchio, da 2 imbocchi per la taglia 400 a 6 per la 1000.

Codici

AHRD0461	plenum con 2 imbocchi per FNC
AHRD0462	plenum con 3 imbocchi per FNC
AHRD0463	plenum con 4 imbocchi per FNC
AHRD0464	plenum con 6 imbocchi per FNC
AHRD0465	plenum con 7 imbocchi per FNC



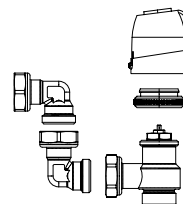
Gruppi idraulici e raccordi

Descrizione

Gruppo valvola 2 vie (valvola ingresso e detentore) con motore termoelettrico.

Codici

AHRP0013	gruppo valvola 2 vie
-----------------	----------------------

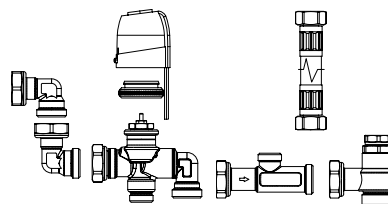


Descrizione

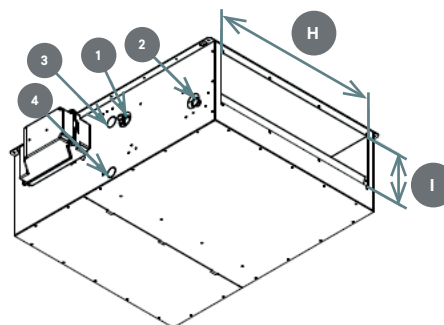
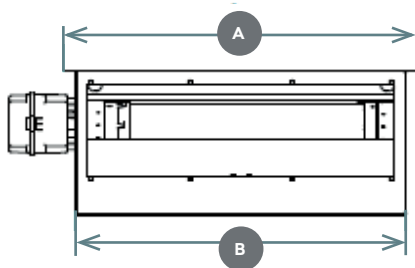
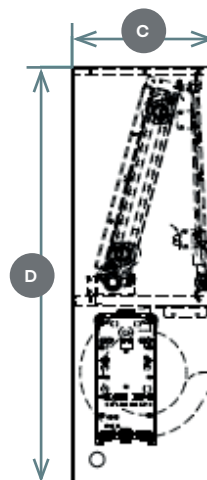
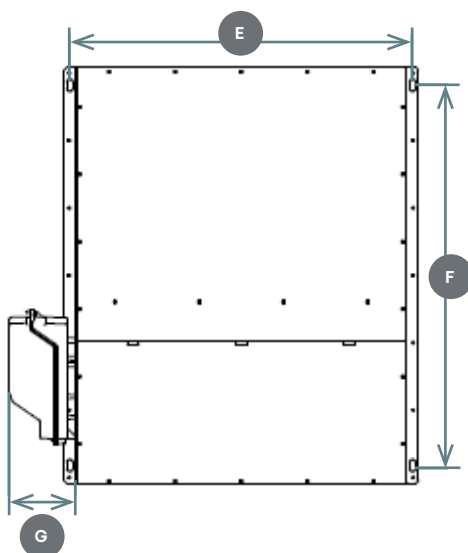
Gruppo valvola 3 vie deviatrice con motore termoelettrico (completo di valvola ingresso a 3 vie e detentore).

Codici

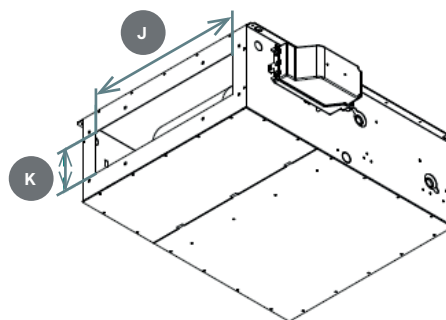
AHRP0014	gruppo valvola 3 vie
-----------------	----------------------



Dimensionali



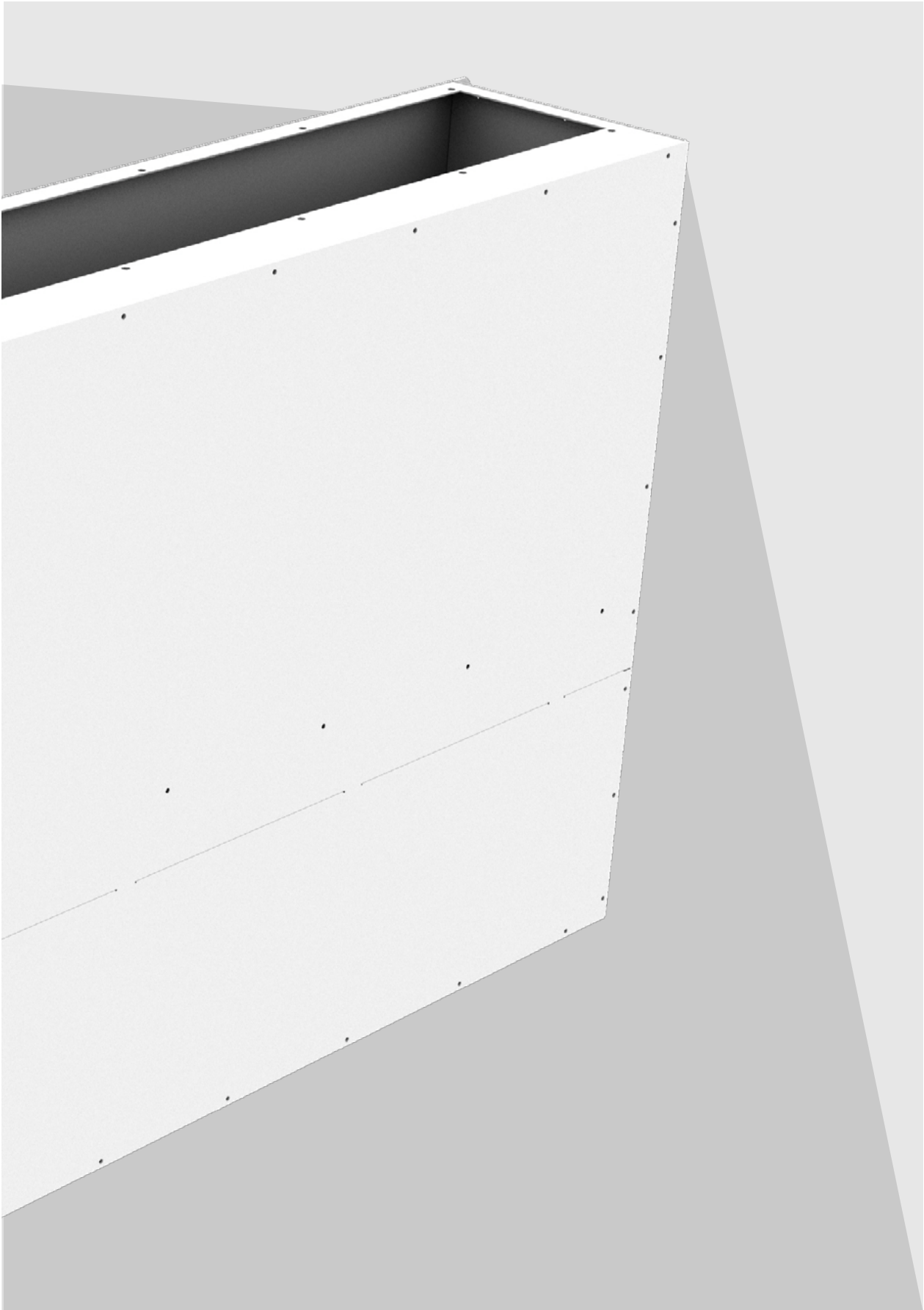
		400	600	800	1000	1200
A	mm	590	790	990	1190	1440
B	mm	550	750	950	1150	1400
C	mm	240	240	240	240	240
D	mm	695	695	695	695	695
E	mm	570	770	970	1170	1430
F	mm	637	637	637	637	637
G	mm	110	110	110	110	110
H	mm	510	710	910	1110	1110
I	mm	150	150	150	150	150
J	mm	460	660	860	1060	1060
K	mm	120	120	120	120	120
Peso	kg	24	27	35	40	49



		400	600	800	1000	1200
1 - Ingresso acqua	"EK				3/4	
2 - Uscita acqua	"EK				3/4	
3 - Scarico condensa installazione verticale	mm				18	
4 - Scarico condensa installazione orizzontale	mm				20	

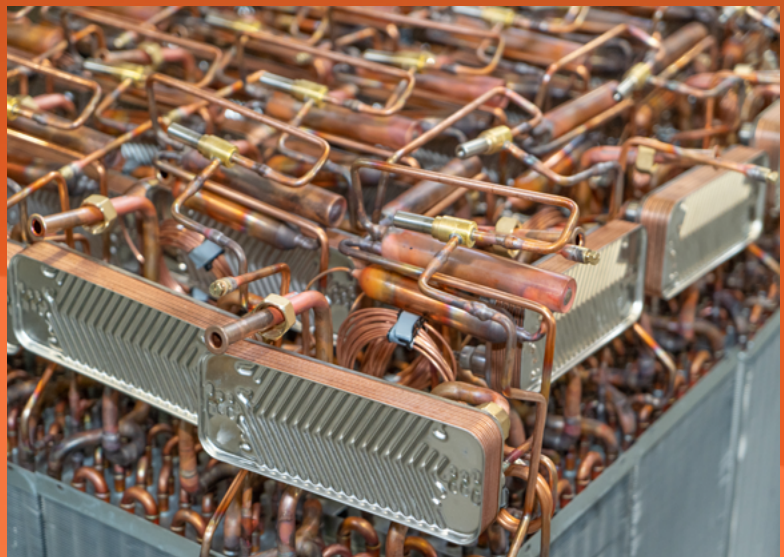








Idee
che diventano
realtà.





SINERGIA s.r.l.

Via del Commercio 1/a 23017 Morbegno (SO) Italia

Tel. +39 0342 652591 Fax: +39 0342 602743

info@sinergia-srl.it

www.sinergia-srl.it