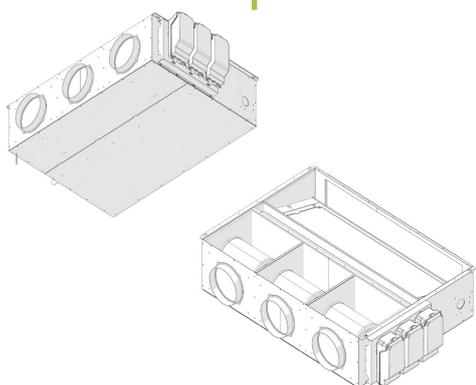


**TERMOVENTILANTE AD INCASSO PER RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO, SIA NEL RESIDENZIALE CHE NEL TERZIARIO**



**DESCRIZIONE**

ECFNC-M è una termoventilante ad incasso che permette, in abbinamento ad una pompa di calore, di riscaldare e raffreddare in modo ottimale ambienti sia residenziali sia del terziario. L'unità è dotata di una regolazione elettronica a bordo macchina in grado di gestire set point di temperatura differenti di riscaldamento o condizionamento in riferimento alla stessa stagione da 2 a 5 zone in base al modello scelto.

**CARATTERISTICHE**

ECFNC-M è caratterizzato da dimensioni compatte grazie alle quali è possibile un'agevole installazione a scomparsa sia a soffitto che a parete. La struttura è costituita da un telaio autoportante in lamiera zincata con isolamento termico ed acustico interno, da una batteria idronica dimensionata adeguatamente per un soddisfacente scambio termico e da una sezione filtrante a bassa perdita di carico e facilmente rimovibile. Ogni unità è inoltre dotata di ventilatori centrifugo EC a basso consumo energetico con pale avanti per una silenziosità ottimale (un ventilatore per zona in base al modello scelto). I motori inoltre sono a PORTATA COSTANTE e questo permette un auto adattamento all'impianto realizzato. Sono disponibili quattro taglie con potenze termiche e frigorifere diverse per consentire la migliore scelta in base alle necessità impiantistiche.

**ELETTRONICA DI COMANDO**

Versione I: con scheda elettronica per gestione velocità a 3 gradini. Pannello remoto touch a parete su scatola 503. Sensori di temperatura a bordo macchina con gestione valvola batteria acqua. Per ogni macchina bisogna prevedere l'acquisto di un display per ogni zona da gestire in base al modello scelto se si vogliono ottenere set point differenti, oppure per ambienti molto grandi è possibile avere un solo display con lo stesso set point di temperatura per tutto l'ambiente.

## ECFNCM

**TERMOVENTILANTE AD INCASSO PER RISCALDAMENTO  
E RAFFREDDAMENTO, SIA NEL RESIDENZIALE CHE  
NEL TERZIARIO**

### STRUTTURA

Struttura ad alta resistenza con telaio autoportante in lamiera verniciata. Scelta di materiali con elevate caratteristiche di isolamento termico ed acustico



### VENTILATORI

L'unità è dotata di ventilatori centrifughi EC a basso consumo energetico con pale avanti per una rumorosità contenuta.



### FILTRAZIONE

Filtri piani con classe di filtrazione Coarse



### BATTERIA di SCAMBIO

Batteria ottimizzata per il miglior scambio termico

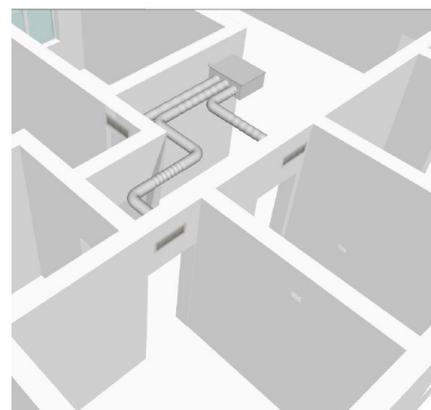


UNITA' ECFNC MULTI VERSIONI I

UNITA' ECFNC MULTI VERSIONI S



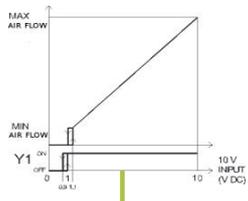
Ogni zona/ventilatore può essere controllata da un comando a parete CNV o CNW;  
Il CNW prevede anche il wifi integrato per la possibilità di gestione attraverso APP;  
E' possibile comandare più ventilatori attraverso un solo comando a parete nel caso ci fosse la necessità di coprire ampie zone o fabbisogni termici / frigoriferi più elevati;



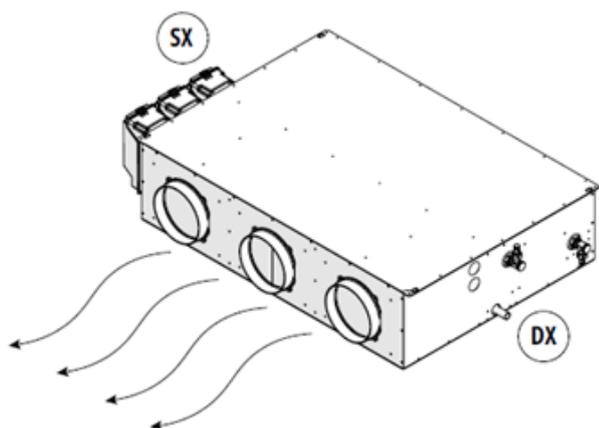
Ogni zona/ventilatore può essere controllata da un segnale esterno 0-10v proveniente da termostati o domotica etc.;

E' possibile comandare più ventilatori attraverso un solo segnale nel caso ci fosse la necessità di coprire ampie zone o fabbisogni termici / frigoriferi più elevati;

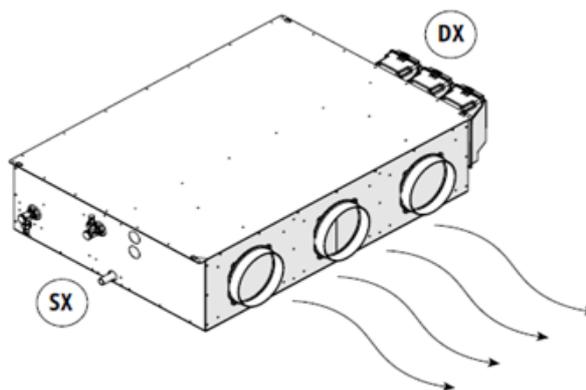
TERMOVENTILANTE AD INCASSO PER RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO, SIA NEL RESIDENZIALE CHE NEL TERZIARIO

VERSIONE I	VERSIONE S
SCHEDE A BORDO MACCHINA	SEGNALE 0-10v
	
PANNELLI REMOTI	PANNELLI REMOTI
PANNELLO REMOTO (OBBLIGATORIO)	<p>ATTRAVERSO COMANDI ESTERNI 0-10VDC SI PUO' OTTENERE UNA REGOLAZIONE DELLA PORTATA D'ARIA DEL VENTILCONVETTORE</p>
	
COMANDI ESTERNI	
ON OFF	
	

**ATTACCHI IDRAULICI A DESTRA**



**ATTACCHI IDRAULICI A SINISTRA**



# ECFNCM

TERMOVENTILANTE AD INCASSO PER RISCALDAMENTO  
E RAFFREDDAMENTO, SIA NEL RESIDENZIALE CHE  
NEL TERZIARIO



RESIDENZIALE E WMC

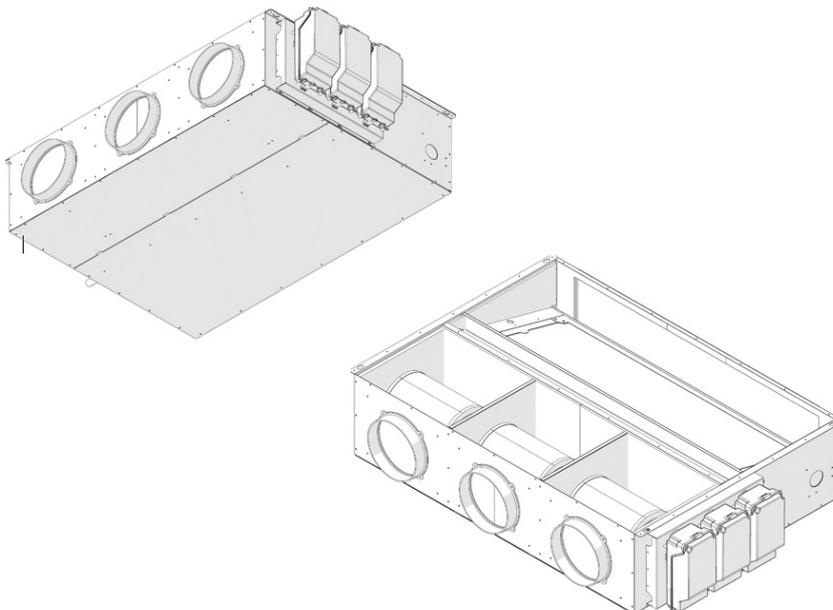
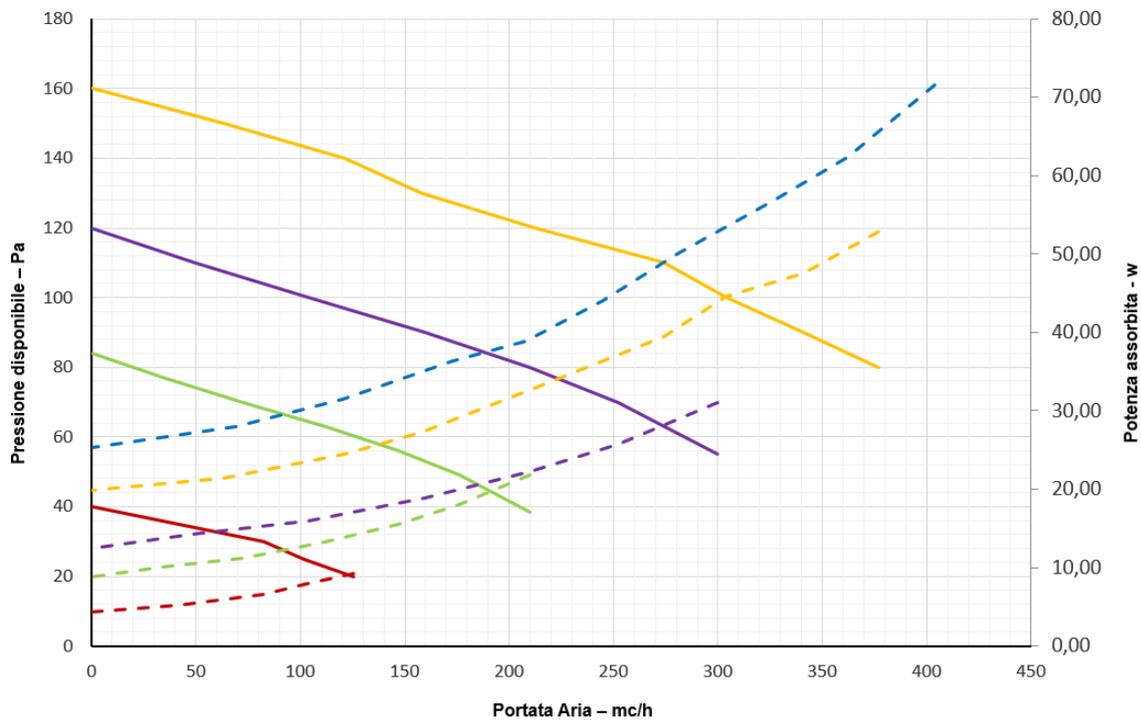
GRANDEZZE	ECFNCM				
	60-2	80-3	100-4	120-5	
<b>DATI AERAUICI VERSIONE</b>					
Portata aria nominale massima	mc/h	600	900	1200	1500
Portata aria nominale max velocità	mc/h	300	300	300	300
Portata aria nominale med. velocità	mc/h	205	205	205	205
Portata aria nominale min. velocità	mc/h	60	60	60	60
Pressione utile	Pa	0,15	0,17	0,17	0,24
Potenza nominale assorbita ventilatore ricircolo	kW	0,07x2	0,07x3	0,07x4	0,07x5
<b>DATI PRESTAZIONALI TERMICI/FRIGORIFERI</b>					
Potenza frigorifera totale (1)	kW	3,8	5,5	7,2	8,1
Potenza frigorifera sensibile (1)	kW	2,7	3,9	5,1	6,1
Portata acqua	mc/h	0,6	0,95	1,2	1,4
Perdita di carico	kPa	29	21	19	11
Potenza frigorifera totale max zona	kW	2,1			
Potenza frigorifera sensibile max zona	kW	1,5			
Potenza termica totale massima (2)	kW	3,9	5,7	7,42	9
Portata acqua	mc/h	0,61	0,98	1,3	1,57
Perdita di carico	kPa	29	22	21	12
Potenza termica totale massima (2)	kW	2,2			
(1) Temperatura acqua batteria 7/12°C, temperatura ambiente 27°C b.s e 19°C b.u (regolamento EU 2016/2281)					
(2) Temperatura acqua batteria 45/40°C, temperatura ambiente 20°C (regolamento EU 2016/2281)					
<b>DATI SONORI</b>					
Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	60	61	62	64
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	65	69	69	71
Pressione sonora media Lp ad 1 mt	dB(A)	46	48	49	51
Pressione sonora media Lp ad 3 mt	dB(A)	38	40	41	43
<b>DATI ELETTRICI</b>					
Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50			
Potenza max assorbita	kW	0,19	0,28	0,37	0,46
Corrente max assorbita	A	0,7	1,4	2,1	2,8

N.B: I valori indicati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

**TERMOVENTILANTE AD INCASSO PER RISCALDAMENTO  
E RAFFREDDAMENTO, SIA NEL RESIDENZIALE CHE  
NEL TERZIARIO**

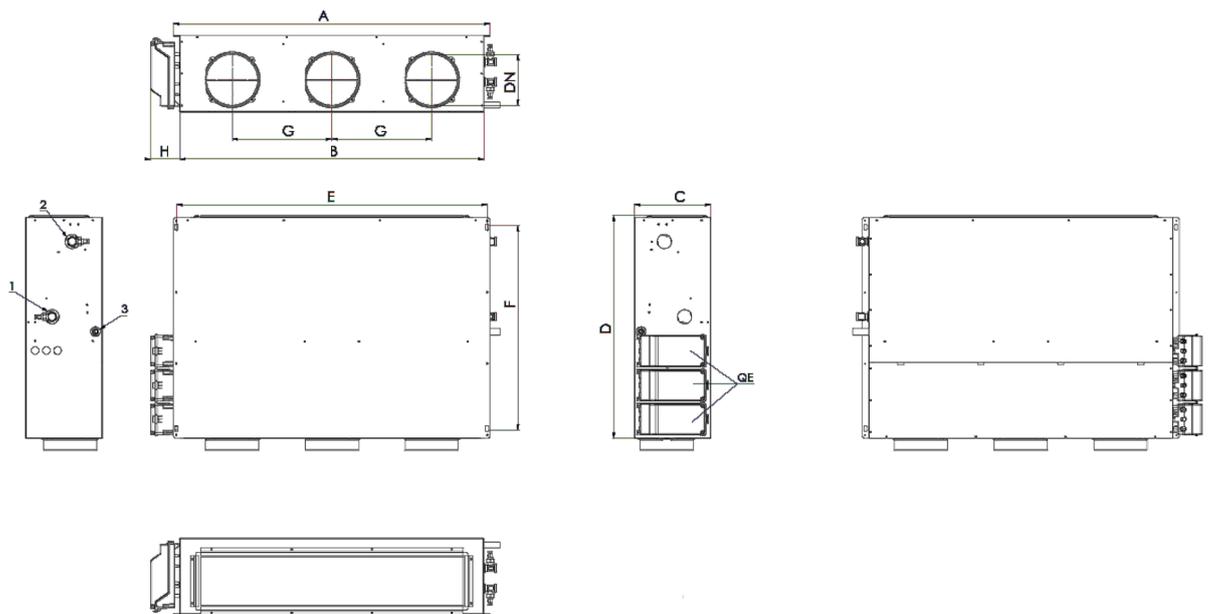
**CURVE AEREAUCHE**

**Curva Singolo ventilatore**



## ECFNCM

TERMOVENTILANTE AD INCASSO PER RISCALDAMENTO  
E RAFFREDDAMENTO, SIA NEL RESIDENZIALE CHE  
NEL TERZIARIO



GRANDEZZE		ECFNCM 60-2	ECFNCM 80-3	ECFNCM 100-4	ECFNCM 120-5
Larghezza A	mm	790	990	1190	1480
Profondità F	mm	690	690	690	690
Altezza H	mm	240	240	240	240
Mandate diam.	mm	2x160	3x160	4x160	5x160
Ripresa bxh	mm	630x150	830x150	1030x150	1320x150
Attacchi acqua mandata/ritorno	Ø	3/4"			
Condensa	Ø	16/20mm			
Peso	kg	43	47	56	67
UNITA' VISTA DALL'ALTO					

## TERMOVENTILANTE AD INCASSO PER RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO, SIA NEL RESIDENZIALE CHE NEL TERZIARIO

### ACCESSORI ECFNCM

#### • EARCNV2 B/W

Pannello remotabile per montaggio su scatola 503 o a muro; Controllo velocità, temperatura e modi di funzionamento; Lunghezza massima collegamento 50mt se realizzato con cavo schermato intrecciato a 4 fili.



#### • EARCNW2 B/W

Pannello remotabile per montaggio su scatola 503 o a muro; Controllo velocità, temperatura e modi di funzionamento; Lunghezza massima collegamento 50mt se realizzato con cavo schermato intrecciato a 4 fili.

Modulo WIFI interno per la comunicazione e la gestione con APP da locale e da remoto.



#### • VALVOLA A 2 VIE - EARVDC021

Valvola di zona a 2 vie azionata direttamente dall'unità per consentire l'alimentazione della batteria idronica con comando On off dall'unità.



#### • VALVOLA A 3 VIE - EARVDC031

Valvola di zona a 3 vie azionata direttamente dall'unità per consentire l'alimentazione della batteria idronica con comando On off dall'unità.



#### • EARFDRC – FILTRO DI RICAMBIO COARSE

Classe Coarse



### Marcatura CE

La marcatura CE (presente su ogni macchina) attesta la conformità alle seguenti norme comunitarie:

- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EC
- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EC

## ECFNCM

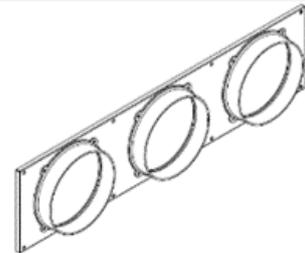
TERMOVENTILANTE AD INCASSO PER RISCALDAMENTO  
E RAFFREDDAMENTO, SIA NEL RESIDENZIALE CHE  
NEL TERZIARIO

### ACCESSORI ECFNCM

#### AERAUICA

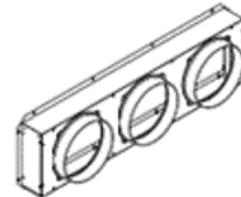
##### ● PIASTRA DI MANDATA PER TUBI FLESSIBILI

Piastra di uscita aria isolata con:  
Taglia 60 = 3 attacchi da 160mm  
Taglia 80 = 4 attacchi da 160mm  
Taglia 100 = 6 attacchi da 160mm  
Taglia 120 = 7 attacchi da 160mm



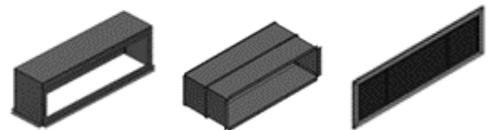
##### ● PIASTRA DI RIPRESA PER TUBI FLESSIBILI

Piastra di uscita aria isolata con:  
Taglia 60  
Taglia 80  
Taglia 100  
Taglia 120



##### ● KIT ASPIRAZIONE 90° STANDARD

Piastra di uscita aria isolata con:  
Taglia 60 = 3 attacchi da 160mm  
Taglia 80 = 4 attacchi da 160mm  
Taglia 100 = 6 attacchi da 160mm  
Taglia 120 = 7 attacchi da 160mm



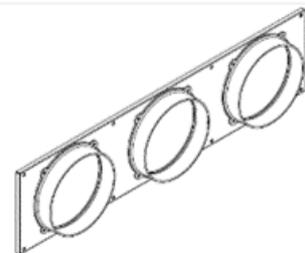
##### ●KIT ARIA ESTERNA

Piastra di uscita aria isolata con:  
Taglia 60 = 1 attacchi da 160mm  
Taglia 80 = 1 attacchi da 160mm  
Taglia 100 = 1 attacchi da 160mm  
Taglia 120 = 1 attacchi da 160mm



##### ● KIT PIASTRA PER CANALIZZAZIONE KIT ARIA ESTERNA

Piastra di uscita aria isolata con:  
Taglia 60 = 2 attacchi da 160mm  
Taglia 80 = 3 attacchi da 160mm  
Taglia 100 = 4 attacchi da 160mm  
Taglia 120 = 5 attacchi da 160mm



##### ● KIT ASPIRAZIONE 90° STANDARD

Piastra di uscita aria isolata con:  
Taglia 60  
Taglia 80  
Taglia 100  
Taglia 120

