

FNL



Fan coil silenziosi



I fan coil della serie FNL sono stati progettati per l'installazione in Hotel , ospedali , uffici di prestigio e case dove la richiesta di comfort e impercettibilità del rumore sono una necessità. Sono realizzati con componenti resistenti ai batteri e alle muffe.

L'installazione è semplice e la facilità con cui si possono eseguire le manutenzioni e la pulizia garantiscono alte prestazioni sempre.

Il livello di rumore è eccezionalmente basso , ai minimi rispetto a prodotti della stessa categoria.

- Potenza frigorifera da 1,0 kW a 8 kW
- Portata aria da 170 m³/h a 1600 m³/h
- Potenza termica da 1,4 kW a 10 kW



Comfort Italiano nella tua stanza

I fan coil della serie FNL sono adatti per le installazioni dove il silenzio e il comfort sono di primaria importanza. Questi fan coil sono soluzioni ideali per stanze di hotel dove gli utenti possono alloggiare senza percepire il funzionamento del condizionatore.

Il comfort può essere ulteriormente migliorato ottimizzando il funzionamento dei fan coil con la serie di termostati I-digit e I-Basic. La struttura è progettata per offrire un facile accesso ai componenti principali per la pulizia e la manutenzione, così da garantire igiene e un efficiente funzionamento per lunghi periodi.

Le vaschette di raccolta condensa sono realizzate in acciaio zincato e verniciato e sono appositamente installate all'interno del fan coil per garantire una totale evacuazione della condensa evitando ristagni all'interno .





Struttura

La struttura è realizzata in acciaio zincato, le vaschette di raccolta condensa sono realizzate in acciaio zincato e verniciato per proteggerle dalla corrosione.

Isolamenti

- Sono realizzati in fibra di poliestere classe BS1 d0, resistenza al fuoco secondo le norme UNI EN-13501-4:2009
- il prodotto è ecologico perché si ottiene da materiale riciclato e a sua volta riciclabile al 100%.
- Il bassissimo tempo di riverbero assicura un elevato phonon assorbimento.

Ventilatore

Le ventole sono direttamente accoppiate al motore, singole o doppie a seconda della taglia. Realizzate in plastica o alluminio e bilanciate elettronicamente. Sono disponibili di serie 6 velocità selezionabili sul motore.

Filtro

Efficienza G1, lavabile e rinnovabile

Opzioni

Il filtro è disponibile anche in classe G3

Scambiatore

Realizzato con tubi di rame a alette di alluminio, i tubi sono meccanicamente espansi per aumentare il fattore di scambio con le alette di alluminio.



new

Batteria ausiliaria

Sistema ad alta prestazione

L'innovativo sistema rende possibile utilizzare il fan coil della serie FNL con un solo scambiatore in un sistema a 4 tubi.

In questo modo lo scambiatore principale a 4 ranghi può ricevere acqua dal sistema di riscaldamento a temperature più basse rispetto ad un sistema con scambiatore a 1 rango. Per esempio la temperatura dell'acqua di alimentazione può essere 45°C invece dei soliti 70-60°C

con un rilevante risparmio energetico.

Il sistema ACHPS grazie alla combinazione di speciali valvole e controlli elettronici consente anche di creare un by-pass mantenendo costante la pressione nel sistema di alimentazione.

Gestione dell'unità

Il fan coil può essere equipaggiato con due differenti sistemi di controllo:

- Un termostato all'interno della stanza
- Controllato dal PLC, a distanza, per mezzo di una linea di bus

Valvole

Il fan coil può essere equipaggiato con con valvole complete di attuatore ON-OFF o modulanti, tutte le unità sono equipaggiate con scatola terminali elettrici.

Accessori

- Batteria ausiliaria: ACHPS è un sistema speciale e innovativo che permette alta efficienza.
- Riscaldatore elettrico
- Plenum di mandata o di ripresa con flangia circolare o rettangolare
- Sistema di rilevazione allarme motore guasto



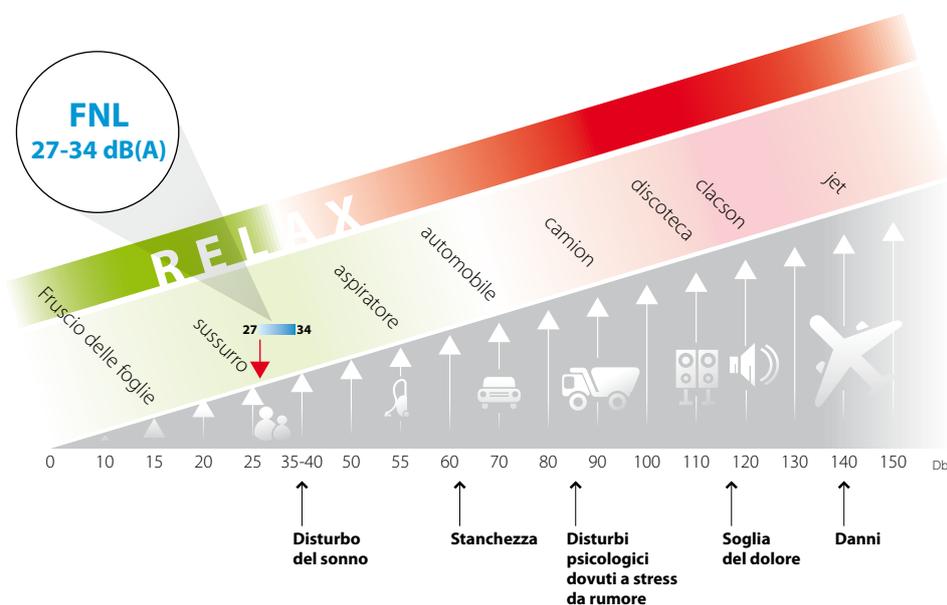
Ecologico

- La serie FNL è realizzata con materiale riciclato ed è riciclabile



Energy Saving

- La serie FNL è disponibile con motore elettronico



DATI TECNICI		Velocità	FNL93	FNL94	FNL95	FNL96	FNL97
Portata Aria	1	m ³ /h	370	600	980	1330	1600
	2 _{max}	m ³ /h	335	550	780	1250	1516
	3 _{med}	m ³ /h	290	480	705	1100	1324
	4	m ³ /h	260	385	640	950	1100
	5 _{min}	m ³ /h	210	330	470	690	916
	6	m ³ /h	170	310	420	635	780
Potenza frigorifera totale (a)	1	kW	2,15	3,6	5,8	7,25	8
	2 _{max}	kW	2	3,1	4,9	6,8	7,2
	3 _{med}	kW	1,8	2,97	4,5	6,3	6,9
	4	kW	1,7	2,46	4,15	5,62	5,8
	5 _{min}	kW	1,33	2,15	3,25	4,36	5
	6	kW	1,15	2	3,1	4	4,3
Potenza sensibile (a)	1	kW	1,7	2,8	4,5	5,65	6
	2 _{max}	kW	1,62	2,6	3,6	5,5	5,86
	3 _{med}	kW	1,4	2,3	3,5	4,95	5,28
	4	kW	1,2	1,84	3	4,32	4,9
	5 _{min}	kW	1	1,7	2,2	3,4	3,8
	6	kW	0,8	1,6	2	3	3,5
Perdita di carico (a)	1	kPa	13,5	15	20	30	32
Potenza termica (b)	1	kW	2,9	4,55	7,45	9,6	10,2
	2 _{max}	kW	2,5	4	6	9	10
	3 _{med}	kW	2,1	3,5	5,5	8,1	9,2
	4	kW	2	3	5	7,3	8
	5 _{min}	kW	1,7	2,6	3,7	5,3	6
	6	kW	1,42	2,5	3,4	5	5,8
Perdita di carico (b)	1	kPa	12	13	18	27	29,2
new ACHPS Batteria ausiliaria Sistema ad alta prestazione(b)	1	kW	2,9	4,55	7,45	9,6	10,2
	2 _{max}	kW	2,5	4	6	9	10
	3 _{med}	kW	2,1	3,5	5,5	8,1	9,2
	4	kW	2	3	5	7,3	8
	5 _{min}	kW	1,7	2,6	3,7	5,3	6
	6	kW	1,42	2,5	3,4	5	5,8
Batteria ausiliaria a 1 rango (c)	1	kW	2,2	3,8	5,7	7,2	8,3
Perdita di carico batteria ausiliaria (c)	1	kPa	9	20	10	11	15
Potenza sonora (d)	6	dB(A)	27,1	30,2	31,1	42,1	46,1
Pressione sonora (e)	6	dB(A)	18,7	21,8	22,7	33,7	37,7
Assorbimento motore	1	W	41	56	110	169	195
	1	A	0,19	0,24	0,47	0,75	0,81

Le velocità standard sono max-med-min, in caso di richieste di verse specificare in fase di ordine

(a) Secondo parametri Eurovent. Raffreddamento : Aria 27°C - 47% rH, acqua 7/12°C

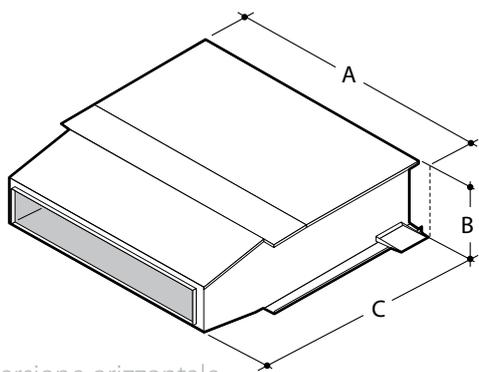
(b) Secondo parametri Eurovent. Riscaldamento : Aria 20°C acqua 50°C

(c) Secondo parametri Eurovent. Riscaldamento : Aria 20°C acqua 70/60°C

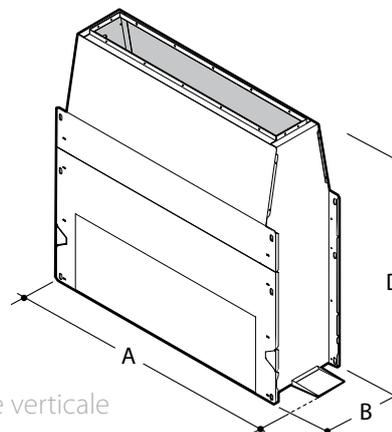
(d) Potenza sonora alla velocità 6

(e) Pressione sonora alla velocità 6 con superficie riflettente a 1,5m su camera da 100 m³ tempo di riverbero 0,3s

(f) Alimentazione elettrica 230V-50Hz

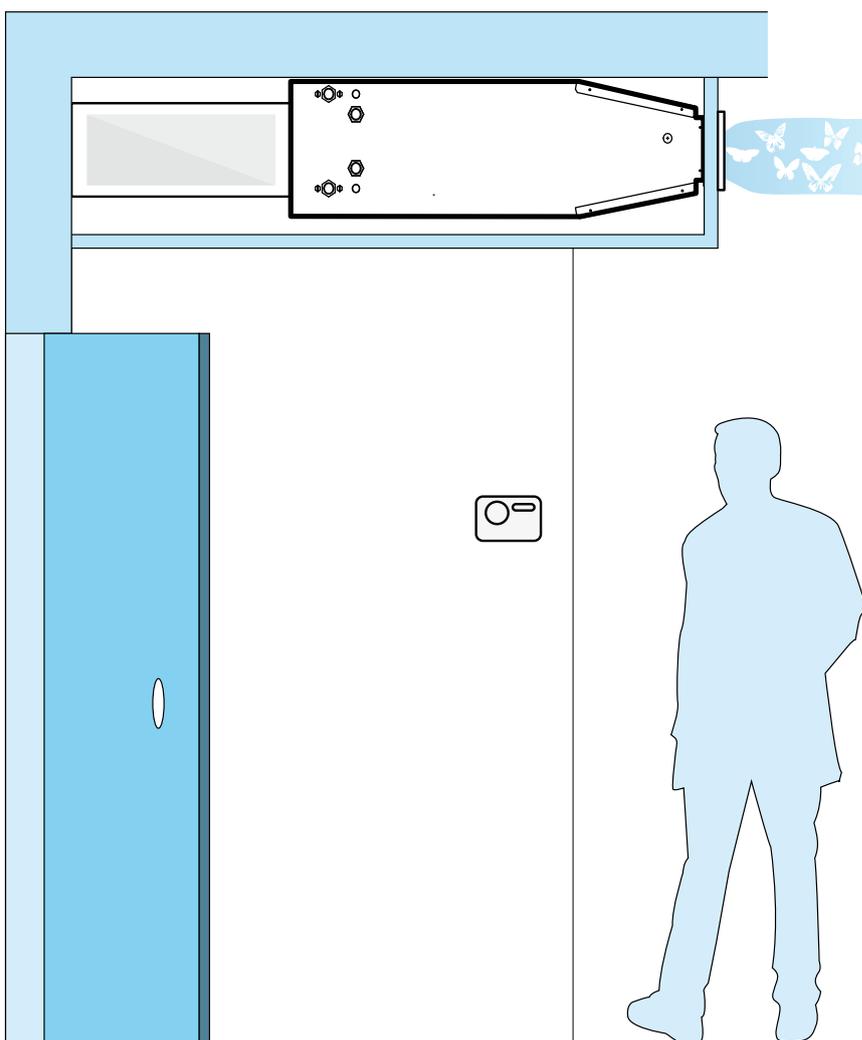


Versione orizzontale



Versione verticale

	SIZE	FNL93	FNL94	FNL95	FNL96	FNL97
Dimensioni	A mm	680	940	1200	1200	1460
	B mm	250	250	250	250	250
	C mm	849	849	849	849	849
	D mm	869	869	869	869	869
Peso H	Kg	25	33	41	43	46
Peso V	Kg	28	36	44	46	49



Il fan coil della serie FNL a bassissima emissione di rumore è il risultato di una decennale esperienza nel settore e riassume nelle soluzioni tecniche adottate, tutti i suggerimenti e le richieste degli installatori e utenti finali.

E' di fatto la soluzione ideale per molte richieste nel campo del trattamento dell'aria.

Una vasta gamma di accessori lo rende perfettamente adattabile a tutte le necessità. Lo staff tecnico è focalizzato alla costante ricerca di componenti di altissima qualità e alla ricerca di alta affidabilità e durata nel tempo.

Su richiesta è disponibile a studiare la soluzione ideale ogni tipo di impianto.



Aerfor S.r.l.

Via dell'Industria n. 5A
35020 - Brugine - Padova - Italy

Tel +39 049 9730045
e-mail : info@aerfor.com
Pec: aerfor@registerpec.it
P.IVA 02703580304
R.E.A. : RO-159632

www.aerfor.com

Per maggiori dettagli richiedi la documentazione a : info@aerfor.com

Aerx.dp.fnl.it.002.15