

**IDROFAN.**

Fan Coil

42N

**LA NUOVA GENERAZIONE**

ELEGANZA, PRESTAZIONI, COMFORT





## L'EFFICIENZA ENERGETICA E' LA CHIAVE DEL SUO SUCCESSO

La gamma di ventilconvettori IDROFAN 42N si adatta perfettamente ai nuovi requisiti di riferimento per gli edifici a consumo energetico ridotto, offrendo maggiori risparmi energetici e comfort immediato per gli utenti. Il suo successo è essenzialmente dovuto al basso consumo energetico e alle caratteristiche costruttive basate su modularità, facilità d'installazione e affidabilità.



Ridurre del 20% le emissioni di CO<sub>2</sub> nell'atmosfera entro il 2020 è un obiettivo che IDROFAN ha raggiunto già alcuni anni fa. IDROFAN è progettato per massimizzare l'efficienza e i risparmi, tramite l'utilizzo di tecnologie più flessibili e orientate alla tutela dell'ambiente naturale. La nuova gamma di fan coil 42N IDROFAN è la soluzione ideale per molteplici applicazioni, quali hotel, uffici ed edifici a uso commerciale, consentendo di ottimizzare il comfort e di ridurre i costi energetici.

PIU' DI **1.000.000** DI UNITA' VENDUTE



### UN'OFFERTA « ALL-INCLUSIVE »

IDROFAN deve il suo successo ai tempi d'installazione ridotti al minimo. Tutto è già predisposto e tutte le opzioni sono preinstallate in fabbrica e pronte per l'uso, al fine di minimizzare i tempi d'installazione. Tutti i dispositivi di controllo, dalle valvole idroniche ai regolatori elettronici Carrier sono verificati al termine della linea di produzione.

Il nuovo motore a 3 e 5 velocità e la sua versione LEC ad alta efficienza e velocità variabile consentono di rispondere in modo puntuale alle esigenze di comfort degli utenti.

### ATTRAENTE IN QUALSIASI AMBIENTE

Con le sue linee sobrie ed eleganti, IDROFAN soddisfa anche le aspettative degli architetti. Disponibile nella versione per installazioni a incasso nei controsoffitti o come unità console con mobiletto per installazione a vista, IDROFAN si armonizza in ogni ambiente d'interni e assicura il massimo comfort degli occupanti, sia in caso di edifici nuovi che ristrutturati.

# EFFICIENZA PERSONALIZZATA



## MOTORI PIU' ECONOMICI

I motori LEC (Low Energy Consumption) a velocità variabile riducono il consumo energetico delle unità fan coil dal 50% al 70%. Questa opzione consente di soddisfare i requisiti delle normative sul controllo dei consumi energetici negli edifici.

I motori LEC includono il controllo autoadattivo della portata d'aria da 0 al 100% per garantire i livelli di comfort individuale sia in modalità riscaldamento che raffreddamento.

## OPZIONE IDRONICA TUTTO E' INTEGRATO

Tutto è incluso per un'installazione veloce, senza contrattempi e per soddisfare le esigenze individuali. E' disponibile un'ampia scelta di opzioni: valvole a 2 o 4 vie (valvole a 3 vie con bypass integrato), attuatori per valvole on/off o modulanti, a 230V o a 24V. La struttura in materiale plastico incorpora la bacinella di drenaggio della condensa della batteria; la copertura anticondensa sul corpo valvola garantisce sicurezza e semplicità. Adatto per ogni configurazione e ogni ambiente: una soluzione personalizzata, fornita completamente assemblata e pronta per l'uso.



## RESISTENZA ELETTRICA PTC

La tecnologia PTC (Positive Temperature Coefficient) abbinata all'efficienza delle resistenze elettriche con un elevato livello di sicurezza, limitando la temperatura superficiale.

La dissipazione della potenza effettiva è autoregolata in base alla portata d'aria e alla temperatura in ingresso.



## AMPIA GAMMA DI CONTROLLI



### TERMOSTATO A/B

Un termostato elettronico elegante, con controllo di velocità automatico o manuale, modalità di funzionamento manuale o automatico estate/inverno, funzione di protezione antigelo e modalità a risparmio energetico (Economy)



### REGOLATORE HDB

Utilizzando un telecomando a raggi infrarossi o cablato, è possibile far funzionare in gruppo più unità terminali, con possibilità di programmazione giornaliera.



### REGOLATORE NTC

Consente il controllo delle unità dotate di opzione LEC. Concepito per l'ottimizzazione dei nuovi algoritmi Carrier, il regolatore abbinato a risparmi energetici e massimo comfort.

# A VOI LA SCELTA DELL'INSTALLAZIONE

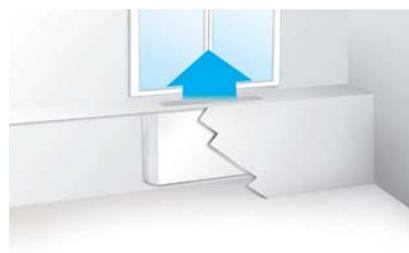
Carrier offre diverse soluzioni per ottimizzare lo spazio d'installazione e l'ambiente da climatizzare. Sono disponibili unità per installazione in controsoffitti o unità console con mobiletto o ad incasso, per soddisfare ogni tipo di esigenza estetica e di configurazione d'interni.



## CONSOLE VERTICALE CON MOBILETTO



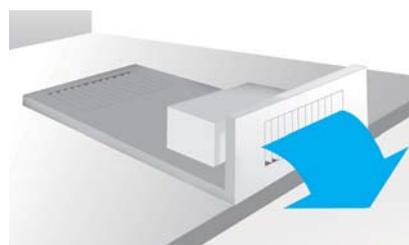
## UNITA' A INCASSO VERTICALE



## CONSOLE ORIZZONTALE CON MOBILETTO



## A INCASSO NEL CONTROSOFFITTO



## SISTEMA AQUASMART

Controllo touch screen di tutti i componenti del sistema per singola unità, singola zona o in funzione dello stato di occupazione dell'edificio. Controllo da postazione centralizzata, 24 ore su 24, tramite connessione internet. Risparmi energetici ottimizzati... a portata di mano.



## SILENZIOSO

Il ventilatore ad alte prestazioni della gamma IDROFAN incorpora la più recente tecnologia di motori LEC, a velocità variabile, o a cinque velocità, migliorando il comfort degli utenti grazie ad una riduzione del livello sonoro sino a -10 dB(A) rispetto ai modelli precedenti.

Il motore a velocità variabile LEC accoppiato al controllo elettronico NTC di ultima generazione, la portata d'aria quasi inavvertibile e le velocità del ventilatore personalizzabili in loco, assicurano il miglior comfort e un funzionamento ultrasilenzioso.



# NUOVA VERSIONE MIGLIORATA PER UNA EFFICIENZA SUPERIORE



## QUALITA' DELL'ARIA OTTIMALE

La qualità dell'aria interna è essenziale per il benessere di chi vive in un edificio, oltre ad essere fondamentale per la sua salute. IDROFAN è provvisto di un filtro G3 opzionale che trattiene tra l'80 e il 90% delle particelle maggiori di 1µm.

# IL SISTEMA ECO



42N_S	15					20					26			30					42			45					65										
Tipo ventilatore	1 tangenziale					1 centrifugo					1 centrifugo			2 centrifughi					2 centrifughi			2 centrifughi					2 centrifughi										
Velocità ventilatore	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	3	2	1	5	4	3	2	1	3	2	1	5	4	3	2	1	3	2	1	5	4	3	2	1	3	2	1
Portata aria	l/s					m <sup>3</sup> /h					m <sup>3</sup> /h			m <sup>3</sup> /h					m <sup>3</sup> /h			m <sup>3</sup> /h					m <sup>3</sup> /h										
	35	56	69	84	97	59	80	92	107	128	93	149	196	97	126	153	182	207	147	222	268	146	185	224	277	333	237	331	422	525	665	805	995	1195	853	1191	1519

BATTERIE	2 TUBI					2 TUBI					2 TUBI			2 TUBI					2 TUBI			2 TUBI					2 TUBI		
Capacità frigorifera totale	KW					KW					KW			KW					KW			KW					KW		
Capacità frigorifera sensibile	KW					KW					KW			KW					KW			KW					KW		
Capacità termica	KW					KW					KW			KW					KW			KW					KW		
Resistenza elettrica (alta capacità)	W					W					W			W					W			W					W		
Resistenza elettrica (bassa capacità)	W					W					W			W					W			W					W		

BATTERIE	4 TUBI					4 TUBI					4 TUBI			4 TUBI					4 TUBI			4 TUBI					4 TUBI		
Capacità frigorifera totale	kW					kW					kW			kW					kW			kW					kW		
Capacità frigorifera sensibile	kW					kW					kW			kW					kW			kW					kW		
Capacità termica	kW					kW					kW			kW					kW			kW					kW		
Potenza assorbita	W					W					W			W					W			W					W		
Livello potenza sonora	dB(A)					dB(A)					dB(A)			dB(A)					dB(A)			dB(A)					dB(A)		
Livello di pressione acustica*	dB(A)					dB(A)					dB(A)			dB(A)					dB(A)			dB(A)					dB(A)		
Valore di riduzione del rumore NR (*)																													

ORIZZONTALE DA INCASSO										
Lunghezza	mm	618			618			618		
Larghezza	mm	599			799			799		
Altezza	mm	220			220			220		
Peso	kg	13			15			15		

CONSOLE VERTICALE CON MOBILETTO										
Lunghezza	mm	830			1030			1030		
Larghezza	mm	220			220			220		
Altezza (con piedini da 100mm)	mm	657			657			657		
Peso	kg	17			19			19		

A condizioni Eurovent:

Modalità raffreddamento (batterie a 2 e 4 tubi): aria in ingresso 27°C bs/19°C bu, temperatura acqua ingresso/uscita 7/12°C.  
 Modalità riscaldamento (batterie a 2 tubi): aria in ingresso 20°C, temperatura acqua in ingresso 50°C, alta velocità ventilatore, portata acqua come per raffreddamento.  
 Modalità riscaldamento (batterie a 4 tubi): aria in ingresso 20°C, temperatura acqua in ingresso 70°C, Delta T: 10K  
 (\*) Livelli di pressione Sonora e NR basati su un'ipotetica attenuazione dell'ambiente pari a -9 dB(A)  
 (Tabella delle prestazioni LEC disponibile nel corso del 2011)



Numero d'ordine : 48315-20, 06.2005  
 Il costruttore si riserva il diritto di modificare i dati pubblicati nelle specifiche e nei disegni senza obbligo di preavviso.

**199 280.281**  
 NUMERO UNICO  
[www.carrier.it](http://www.carrier.it)

**Carrier**  
 turn to the experts™