NUEVO PATENTE

NUVI
Terminal hidrónico EPP canalizado para falso techo



Nuvi es el fancoil diseñado para instalación invisible en falso techo, ideal para el confort residencial. Con una altura de sólo 25 cm y una batería de alta eficiencia, garantiza un alto rendimiento en calefacción, refrigeración y deshumidificación. El cuerpo de EPP proporciona un excelente aislamiento termoacústico y la máxima resistencia, mientras que los motores híbridos de caudal mixto, que funcionan en 0-10 V, ofrecen una modulación precisa y elevados caudales, incluso en redes canalizadas. Ligero, modular y fácil de instalar y mantener, Nuvi se completa con un filtro modular extraíble, conexiones de agua de ¾" F y bandeja de condensados DN16. Debido a sus características innovadoras, es un producto protegido por patente.

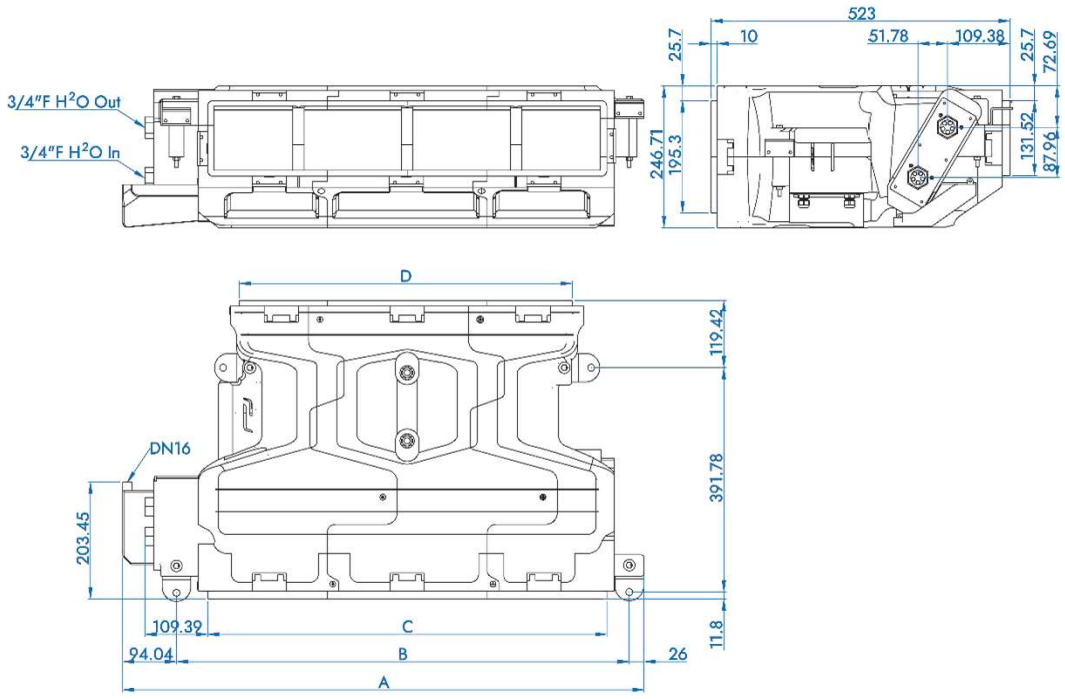
Código	Producto
TCU03D	Fancoil de techo Nuvi 320 inverter
TCU05D	Fancoil de techo Nuvi 510 inverter
TCU08D	Fancoil de techo Nuvi 850 inverter
TCU14D	Fancoil de techo Nuvi 1360 inverter

Datos técnicos

Descripción	[Udm]	Nuvi 320	Nuvi 510	Nuvi 850	Nuvi 1360
Código		TCU03D	TCU05D	TCU08D	TCU14D
Potencia frigorífica total 7 °C (1)	kW	1,95	2,79	4,46	7,25
Potencia frigorífica sensible	kW	1,41	2,02	3,22	5,25
Caudal de agua	l/min	5,6	8,0	12,0	20,0
Pérdida de presión sólo NUVI	kPa	36	36	32	46
Pérdida de presión válvula 2 y 3 vías KVs=4	kPa	0,7	1,4	3,2	9,1
Potencia calorífica 45 °C (2)	kW	2,19	3,36	5,38	8,73
Caudal de agua	l/min	6,3	10,0	15,0	25,0
Pérdida de presión sólo NUVI	kPa	18	58	51	72
Pérdida de presión válvula 2 y 3 vías KVs=4	kPa	1,0	2,2	5,0	14,0
Caudal de aire a 30 Pa	mc/h	320	510	850	1360
Presión de aire normal	Pa	30	30	30	30
Presión sonora vel máx (*)	dB (A)	36	42	46	48
Fuente de alimentación: grado de protección	V/ph/Hz	230/1+N/50 — IP23			
Velocidad de consumo eléctrico máximo	W	20	35	50	65
Conexiones hidráulicas	pulgada	Rc ¾" (DN20)			
Tubería de drenaje de condensado	mm	DN 16			
Presión máxima de trabajo	MPa	1,6			
Peso neto	Kg	8,5	11,2	13,9	16,6

CONDICIONES DE PRUEBA
(1): ENFRIAMIENTO: Temp. agua. in=7 °C, Temp.diff = 5 °C; Temp. aire in = 27 °C; UR=47% (UNI EN 1397: 2015)
(2): CALEFACCIÓN: Temp. Entrada agua = 45 °C, Temp.dif = 5 °C; Temp. aire in = 20 °C-BS (UNI EN 1397:2015)
(*): PRESIÓN SONORA (dBA): r=1,5 mt, Q =1 (UNI EN ISO 3741:2010)

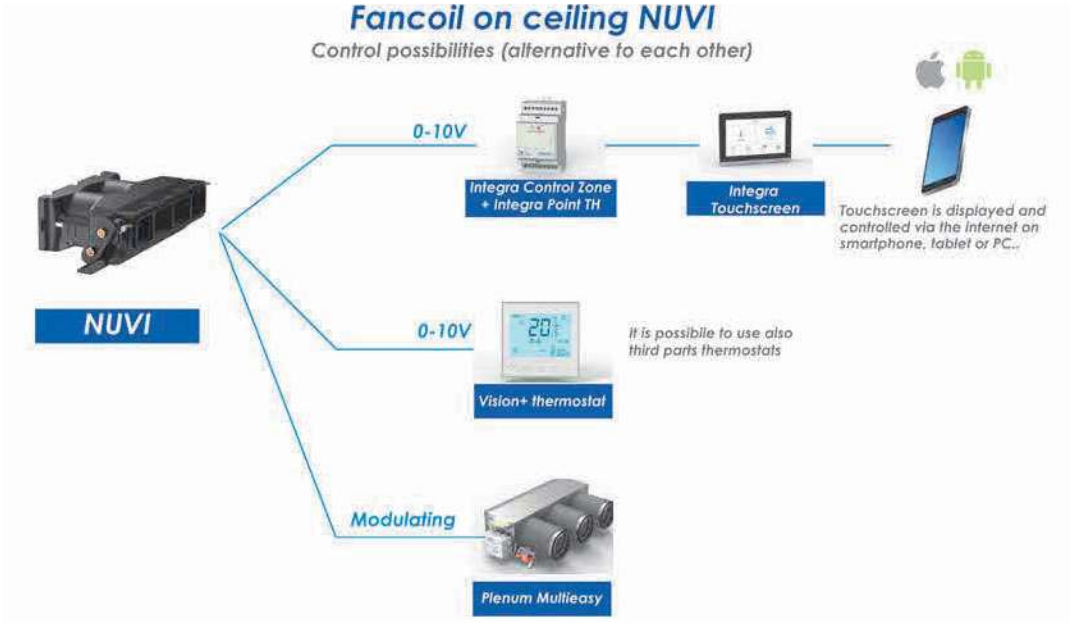
Dimensiones



Código	Modelo	[mm]		
		A	B	C
TCU03D	Nuvi 320	621,6	511,6	418
TCU05D	Nuvi 510	901,6	791,6	698
TCU08D	Nuvi 850	1181,6	1071,6	978
TCU14D	Nuvi 1360	1461,6	1351,6	1258

Versatilidad de control

Posibilidad de control



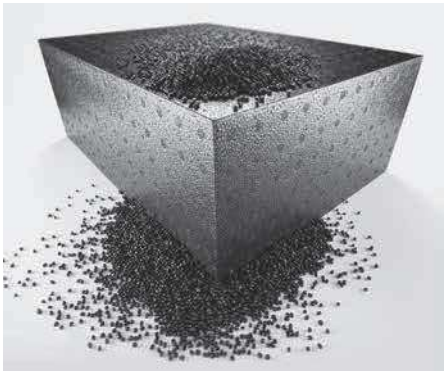
Ventilador de flujo mixto

El ventilador de flujo mixto combina los altos caudales característicos de los ventiladores axiales con la capacidad de generar presión de los ventiladores centrífugos, lo que ofrece un **equilibrio óptimo entre rendimiento y tamaño compacto.** Gracias a la geometría de sus aspas, proporciona **una presión mayor que un axial para el mismo diámetro** y un tamaño menor que un centrífugo para el mismo rendimiento. Garantiza un **funcionamiento silencioso, una alta eficiencia energética y un excelente rendimiento, incluso con resistencias de planta**, por lo que es ideal para aplicaciones domésticas, comerciales e industriales.



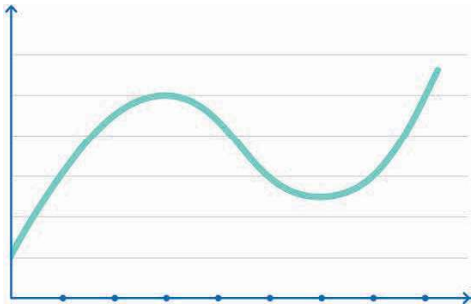
Cuerpo de EPP

El cuerpo del equipo, fabricado en **EPP (polipropileno expandido)**, proporciona **ligereza y resistencia**, simplificando la instalación en falsos techos y reduciendo el tiempo y los riesgos en la obra.
El material absorbe los golpes y las vibraciones, mejorando el **silencio** y preservando la estética del producto, incluso después del transporte y la manipulación.
Gracias a las propiedades aislantes del EPP, se reducen los fenómenos de **condensación, pérdida de calor y corrosión**, lo que garantiza el confort acústico y un rendimiento estable a lo largo del tiempo.



Motor DC modulante

La regulación continua de la velocidad garantiza el **máximo silencio, un confort constante y un bajo consumo**, evitando los molestos ciclos de encendido y apagado. Se adapta automáticamente a las condiciones del sistema, simplifica la puesta en marcha y permite **controles avanzados de caudal, temperatura, humedad y calidad del aire**, garantizando un rendimiento óptimo a lo largo del tiempo.



Filtro modular extraíble

El filtro Nuvi incorpora un **sistema modular de bayoneta** que permite extraer y reinsertar elementos individuales de forma rápida y sencilla. El mantenimiento es **sencillo, incluso en espacios reducidos**, lo que garantiza una limpieza eficaz sin necesidad de desmontar toda la unidad.





1 **Ventilador de flujo mixto**
Combina las ventajas de los ventiladores axiales y centrífugos, proporcionando **gran caudal, buena presión y tamaño compacto**. Mantiene un alto rendimiento, incluso con calefactores, con **bajo nivel sonoro y alta eficiencia energética**.

2 **Fabricado en EPP**
La estructura de **EPP** reduce el peso, las vibraciones y el ruido, simplificando la instalación y la manipulación en la obra. Proporciona **aislamiento térmico y acústico integrado**, limitando los problemas de condensación, fugas y corrosión con el paso del tiempo.

3 **Motor DC modulante**
El control modulante permite un funcionamiento continuo a bajas velocidades, reduciendo el ruido, el consumo y las variaciones de confort en comparación con los sistemas encendido/apagado. Proporciona una mayor **flexibilidad de control**, un equilibrado sencillo y un rendimiento estable, incluso cuando cambian las condiciones del sistema.

4 **Filtro modular**
El filtro con **sistema modular de bayoneta** permite extraer y reinsertar elementos individuales. Permite **un mantenimiento rápido y sencillo**, incluso en falsos techos con accesibilidad limitada.