

## SCHEDA TECNICA

### FANCOIL NUVI A SOFFITTO DC INVERTER

Codice scheda: XSCT00163 Rev00 – Data 05/02/2026

Famiglia: Raffrescamento



#### DESCRIZIONE

NUVI è il Fancoil per installazione in controsoffitto. Grazie all'altezza di soli 25 cm e alla batteria di scambio ad alta efficienza, può essere installato all'interno dei controsoffitti in ambito residenziale. La vaschetta di raccolta condensa ha uscita DN 16. NUVI utilizza ventilatori ibridi a flusso misto che consentono di raggiungere le portate desiderate mantenendo prevalenze più elevate di quelle ottenibili con i classici ventilatori centrifughi. I motori sono gestiti in 0-10 V per ottenere la miglior modulazione

possibile della velocità.

Tutta la struttura è in materiale EPP (polipropilene espanso), un materiale ad alta resistenza termica e meccanica, leggero, eccellente isolante termico e acustico oltre che resistente agli urti. Il filtro aria è estraibile, sulla ripresa. Attacchi acqua 3/4" F posti sul lato sinistro.

- Filtro modulare con estrazione facilitata anche in caso di botola di ispezione di dimensioni ridotte
- Dotato di comando per controllo valvola a 230V (per attuatore normalmente chiuso, invia 230 V quando serve acqua)
- Peso estremamente contenuto per facilitare trasporto in cantiere ed installazione
- Vaschetta raccolta condensa valvola esterna asportabile per ridurre ulteriormente l'ingombro
- Struttura modulare per consentire la manutenzione senza asportare la macchina

Per le sue caratteristiche innovative NUVI è un prodotto protetto da brevetti.

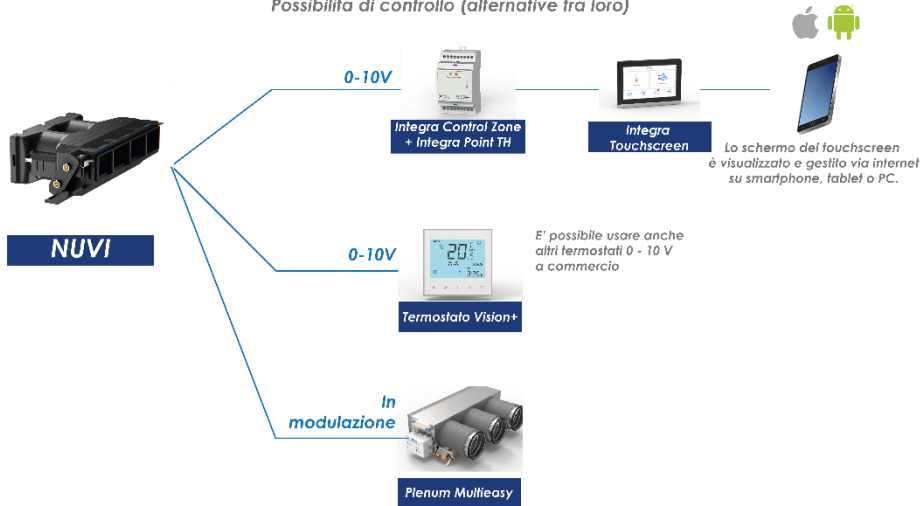
## Campo di impiego

La serie NUVI è concepita per:

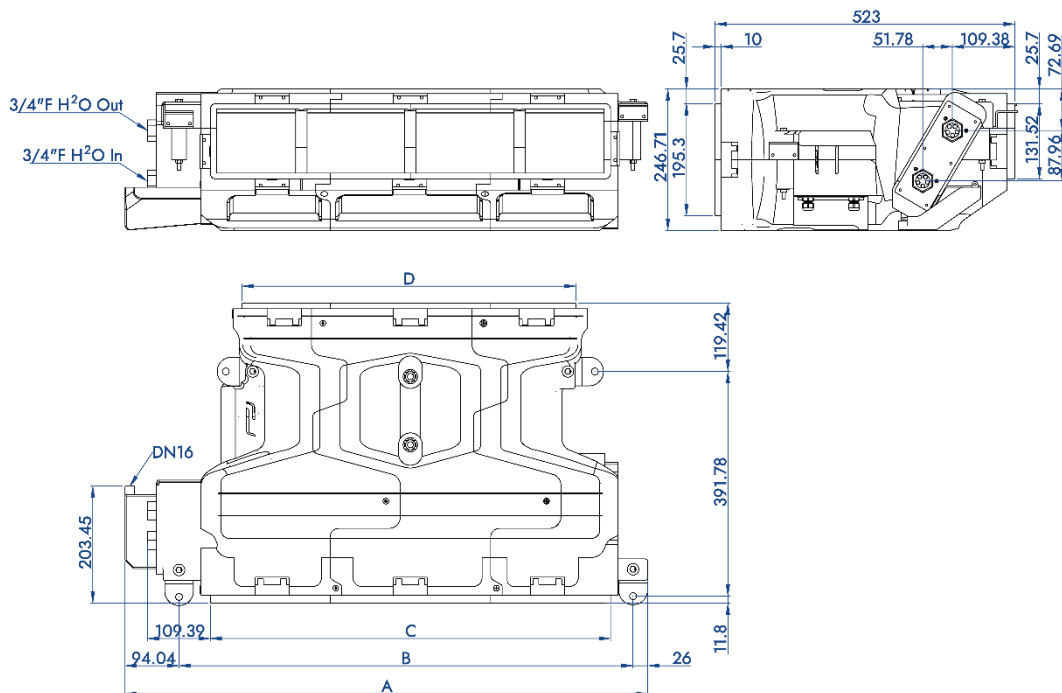
- Riscaldare, raffreddare e deumidificare gli ambienti.
- Emettere potenza termica con elevata efficienza alle alte così come alle basse temperature di mandata (ottime per sistemi in pompa di calore).
- Ricevere acqua da caldaie tradizionali, da caldaie a condensazione, da sistemi solari o pompe di calore.
- Essere contenuta all'interno di controsoffitti.
- Costruire reti canalizzate semplici, anche con l'impiego della gamma di accessori disponibili, per distribuire l'aria in più ambienti.
- La ripresa dal lato posteriore può essere canalizzata per singolo ambiente o aspirata da un'unica griglia al di sotto dell'unità.

### Fancoil controsoffitto NUVI

Possibilità di controllo (alternative tra loro)



### Disegno tecnico (misure in mm)



| Codice | Descrizione | A [mm] | B [mm] | C [mm] |
|--------|-------------|--------|--------|--------|
| TCU03D | NUVI 320    | 622    | 512    | 418    |
| TCU05D | NUVI 510    | 902    | 792    | 698    |
| TCU08D | NUVI 850    | 1'182  | 1'072  | 978    |
| TCU14D | NUVI 1360   | 1'462  | 1'352  | 1'258  |

## Dati tecnici

| Descrizione  |         | NUVI 320        |      |      | NUVI 510 |      |      | NUVI 850 |      |      | NUVI 1360 |      |      |
|--|---------|-----------------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|-----------|------|------|
| Codice prodotto                                      |         | TCU03D          |      |      | TCU05D   |      |      | TCU08D   |      |      | TCU14D    |      |      |
|  |         | H               | M    | L    | H        | M    | L    | H        | M    | L    | H         | M    | L    |
| Potenza totale frigorifera 7°C (1)                   | kW      | 1,95            | 1,66 | 1,27 | 2,79     | 2,38 | 1,82 | 4,46     | 3,80 | 2,91 | 7,25      | 6,17 | 4,72 |
| Potenza frigorifera sensibile                        | kW      | 1,41            | 1,02 | 0,92 | 2,02     | 1,72 | 1,32 | 3,22     | 2,74 | 2,10 | 5,25      | 4,47 | 3,42 |
| Portata acqua  | l/min   | 5,6             | 4,8  | 3,6  | 8,0      | 6,8  | 5,2  | 12,0     | 10,2 | 7,8  | 20,0      | 17,0 | 13,0 |
| Perdita di carico solo NUVI                          | kPa     | 0               | 0    | 0    | 36       | 26   | 16   | 32       | 24   | 14   | 46        | 33   | 19   |
| Perdita di carico valv. 2 e 3 vie KV <sub>s</sub> =4 | kPa     | 0,7             | 0,5  | 0,3  | 1,4      | 1,0  | 0,6  | 3,2      | 2,3  | 1,3  | 9,1       | 6,4  | 3,7  |
| Potenza riscaldamento 45°C (2)                       | kW      | 2,19            | 1,86 | 1,42 | 3,36     | 2,87 | 2,19 | 5,38     | 4,58 | 3,50 | 8,73      | 7,43 | 5,68 |
| Portata acqua  | l/min   | 6,3             | 5,3  | 4,1  | 10,0     | 8,2  | 6,3  | 15,0     | 12,3 | 9,4  | 25,0      | 20,5 | 15,7 |
| Perdita di carico solo NUVI                          | kPa     | 18              | 13   | 7    | 58       | 38   | 26   | 51       | 34   | 20   | 72        | 48   | 28   |
| Perdita di carico valv. 2 e 3 vie KV <sub>s</sub> =4 | kPa     | 1,0             | 0,6  | 0,4  | 2,2      | 1,5  | 1,0  | 5,0      | 3,4  | 2,0  | 14,0      | 9,2  | 5,4  |
| Portata aria a 30 Pa                                 | mc/h    | 320             | 240  | 160  | 510      | 382  | 255  | 850      | 640  | 425  | 1360      | 1020 | 680  |
| Pressione nominale aria                              | Pa      | 30              | 30   | 30   | 30       | 30   | 30   | 30       | 30   | 30   | 30        | 30   | 30   |
| Pressione sonora vel. Max. (*)                       | dB (A)  | 36              | <36  | <36  | 42       | <42  | <42  | 46       | <46  | <46  | 48        | <48  | <48  |
| Alimentazione elettrica – grado protezione           | V/ph/Hz | 230/1+N/50—IP23 |      |      |          |      |      |          |      |      |           |      |      |
| Consumo elettrico max. vel.                          | W       | 20              |      |      | 35       |      |      | 50       |      |      | 65        |      |      |
| Attacchi idraulici                                   | Pollici | Rc 3/4" (DN20)  |      |      |          |      |      |          |      |      |           |      |      |
| Tubo drenaggio condensa                              | Mm      | DN 16           |      |      |          |      |      |          |      |      |           |      |      |
| Pressione massima di esercizio                       | MPa     | 1,6             |      |      |          |      |      |          |      |      |           |      |      |
| Peso a vuoto   | Kg      | 8,5             |      |      | 11,2     |      |      | 13,9     |      |      | 16,6      |      |      |

(1): Temp. Acqua in ingresso 7°, Δ T 5 °C, Temp. Ambiente 27 °C UR 47% (UNI EN 1397 :2015)

(2): Temp. Acqua in ingresso 45°, Δ T 5 °C Temp. Ambiente 20 °C (UNI EN 1397:2015)

(\*): Pressione sonora (dBA) r=1,5m, Q=1 (UNI EN ISO 3741:2010)

H: velocità max

M: velocità media

L: velocità bassa

## Voce di capitolato

### **TCU03D - Fancoil NUVI a soffitto 320 Inverter**

Terminale idronico per montaggio a soffitto, composto da batteria di scambio ad alta efficienza in rame-alluminio con pacco alettato mandrinato, struttura internamente in materiale PPE. Con gruppo ventilante di nuova generazione con motori ibridi a flusso misto ad elevata silenziosità. Modulazione continua 0÷100% della potenza termica mediante comando 0-10 V. Completo di vasca raccolta condensa e filtro estraibile sintetico a trama sottile. Portata aria nominale 320 m<sup>3</sup>/h, potenza termica in raffreddamento 1'950 W, in riscaldamento 2'350 W. Altezza di 250 mm. Attacchi idraulici 3/4" F.

### **TCU05D - Fancoil NUVI a soffitto 510 Inverter**

Terminale idronico per montaggio a soffitto, composto da batteria di scambio ad alta efficienza in rame-alluminio con pacco alettato mandrinato, struttura internamente in materiale PPE. Con gruppo ventilante di nuova generazione con motori ibridi ad elevata silenziosità. Modulazione continua 0÷100% della potenza termica mediante comando 0-10 V. Completo di vasca raccolta condensa e filtro estraibile sintetico a trama sottile. Portata aria nominale 510 m<sup>3</sup>/h, potenza termica in raffreddamento 2'800 W, in riscaldamento 3'350 W. Altezza di 250 mm. Attacchi idraulici 3/4" F.

### **TCU08D - Fancoil NUVI a soffitto 850 DC Inverter**

Terminale idronico per montaggio a soffitto, composto da batteria di scambio ad alta efficienza in rame-alluminio con pacco alettato mandrinato, struttura internamente in materiale PPE. Con gruppo ventilante di nuova generazione con motori ibridi ad elevata silenziosità. Modulazione continua 0÷100% della potenza termica mediante comando 0-10 V. Completo di vasca raccolta condensa e filtro estraibile sintetico a trama sottile. Portata aria nominale 850 m<sup>3</sup>/h, potenza termica in raffreddamento 4'450 W, in riscaldamento 5'350 W. Altezza di 250 mm. Attacchi idraulici 3/4" F.

### **TCU14D - Fancoil NUVI a soffitto 1360 DC Inverter**

Terminale idronico per montaggio a soffitto, composto da batteria di scambio ad alta efficienza in rame-alluminio con pacco alettato mandrinato, struttura internamente in materiale PPE. Con gruppo ventilante di nuova generazione con motori ibridi ad elevata silenziosità. Modulazione continua 0÷100% della potenza termica mediante comando 0-10 V. Completo di vasca raccolta condensa e filtro estraibile sintetico a trama sottile. Portata aria nominale 1'360 m<sup>3</sup>/h, potenza termica in raffreddamento 7'250 W, in riscaldamento 8'750 W. Altezza di 250 mm. Attacchi idraulici 3/4" F.

Ideal Clima S.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni e ai dati tecnici contenuti nella presente scheda in qualunque momento e anche senza preavviso.