



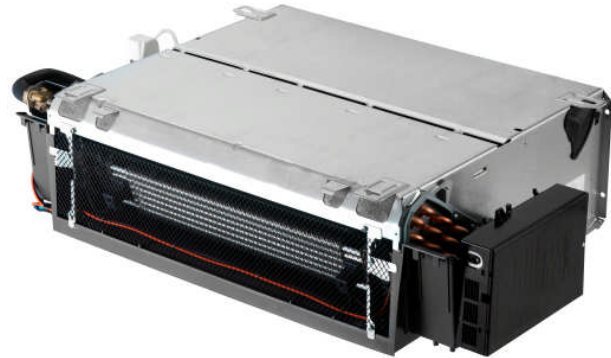
**Carrier**

A United Technologies Company

**Carrier S.p.A.**

Sede Legale: Via Pontaccio, 10 - 20121 Milano (MI) Italia  
Cap. Soc. € 20.000.000,00 i.v. - C.F. e P. IVA 02226730345  
R.E.A. 1695347 - Reg. Prod. A.E.E. IT0802000000445  
Società con Socio Unico

## **42N\_S: Caratteristiche costruttive**



Il ventilconvettore 42N ha prestazioni, portata aria, resa frigorifera, resa in riscaldamento e livello sonoro, certificati Eurovent. Lo stabilimento Carrier di origine è certificato ISO9001-2000

Il ventilatore può essere centrifugo o tangenziale, a seconda che sia richiesta prevalenza o silenziosità. I ventilconvettori sono dotati di carrozzeria internamente in acciaio zincato preverniciato di alta qualità, ad eccezione della griglia di polipropilene speciale in grado di resistere a 120° e di non emettere gas tossici in presenza di fiamma; il colore è **RAL9003**

La bacinella di raccolta condensa in polipropilene monolitica con isolamento termico consente che la stessa unità possa venire installata sia in posizione orizzontale che in posizione verticale senza che sia necessario alcun accessorio aggiuntivo. Lo scarico della condensa è garantita con il ventilconvettore installato in piano o con errori nell'inclinazione trasversale fino a 10 mm.

La batteria, adatta per funzionamento in raffreddamento ed in riscaldamento od eventualmente per l'utilizzo in impianti con distribuzione a quattro tubi, è reversibile e di tipo flottante, ovvero completamente isolata dalla struttura per mezzo di una spessa guarnizione di gomma per evitare ponti termici con la struttura, assorbire le dilatazioni termiche e le eventuali vibrazioni trasmesse dal circuito idraulico.

Il ventilconvettore è concepito per funzionare in modo estremamente silenzioso. Il ventilatore tangenziale è costruito con una differenziazione della spaziatura tra le pale che garantisce un funzionamento praticamente senza rumore. Un'attenzione particolare è stata posta alla silenziosità di funzionamento alla bassa velocità, tipicamente utilizzata durante il funzionamento notturno o per particolari esigenze.

I filtri in dotazione hanno la superficie filtrante plissettata caratterizzata da un'area filtrante molto elevata, questa superficie garantisce degli intervalli maggiori tra le operazioni di pulizia nonché una velocità dell'aria di attraversamento inferiore. Il materiale del filtro è polipropilene con caratteristica EU1.

Il filtro è posizionato sul lato inferiore dell'apparecchio. L'estrazione per la pulizia è facilitata da slitte laterali che si abbassano a scatto, dopo avere asportato le due viti (richieste dalle normative di sicurezza).

Il ventilconvettore può essere equipaggiato con un comando elettronico installabile a bordo macchina in alloggiamento apposito (è prevista la possibilità di bloccare con vite lo sportello di accesso) o a parete, le funzioni del comando sono:  
Campo di impostazione della temperatura ambiente: da 10 a 30°C, con possibilità di limitazioni tramite un microinterruttore interno.

Tali limitazioni possono venire impostate:

- In modalità di raffreddamento a 23°C
- In modalità di riscaldamento a 20°C

Selezione automatica della velocità del ventilatore: La velocità del ventilatore viene selezionata automaticamente dal sistema di controllo ed è tanto più alta quanto maggiore è l'entità dello scostamento tra il set point e la temperatura effettiva. Quindi la velocità del ventilatore diminuisce all'avvicinarsi della temperatura di comfort.

Commutazione automatica: La commutazione automatica tra modalità di raffreddamento e di riscaldamento (e viceversa), che avviene a seconda della temperatura dell'acqua in circolo, garantisce il mantenimento della temperatura ambiente

**Carrier**

A United Technologies Company

**Carrier S.p.A.**Sede Legale: Via Pontaccio, 10 - 20121 Milano (MI) Italia  
Cap. Soc. € 20.000.000,00 i.v. - C.F. e P. IVA 02226730345  
R.E.A. 1695347 - Reg. Prod. A.E.E. IT08020000000445  
Società con Socio Unico

ideale.

**Commutazione remota:** in alternativa a quella automatica la commutazione può avvenire in funzione di un segnale remoto proveniente da un sistema di monitoraggio esterno (contatto remoto)

**Prevenzione delle correnti d'aria calda e fredda:** provoca l'arresto del ventilatore nei casi in cui, a termostato soddisfatto, la temperatura dell'acqua risulti o troppo fredda o troppo calda, impedendo in tal modo che dall'unità possa uscire aria troppo fredda (in inverno) o troppo calda (in estate) provocando sensazioni di disagio agli occupanti.

**Sensore della temperatura dell'aria:** è un sensore montato sul controllo che, quando quest'ultimo è montato a parete, consente una regolazione più fine della temperatura ambiente desiderata.

**Protezione antigelo:** garantisce che la temperatura ambiente non possa scendere al di sotto di un livello minimo. Quando l'unità non è attiva, viene automaticamente abilitata la protezione antigelo che, in caso la temperatura ambiente scenda fino a raggiungere i 7°C, ripristina momentaneamente il funzionamento in riscaldamento fino a che tale temperatura sia risalita a 9°C.

**Funzione "Energy Saving":** Questa funzione consente di contenere i consumi energetici, mantenendo l'unità in funzione quando il locale non è occupato. Premendo il pulsante "Energy Saving", il set point impostato viene ritardato come segue senza che sia necessario eseguire alcuna azione sulla manopola di impostazione:

- In modalità di raffreddamento: Aumento di 4°C del set point impostato
- In modalità di riscaldamento: Diminuzione di 4°C del set point impostato

L'unità riprende il funzionamento normale non appena viene premuto un'altra volta il pulsante "Energy Saving".

**Riepilogo prestazioni**

| <b>42N_S, per impianti a 2 tubi</b> |       | <b>15</b>        |          |          |          |          | <b>20</b>       |          |          |          |          | <b>26</b>       |          |          |
|-------------------------------------|-------|------------------|----------|----------|----------|----------|-----------------|----------|----------|----------|----------|-----------------|----------|----------|
| <b>Velocità del ventilatore</b>     |       | <b>5</b>         | <b>4</b> | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>5</b>        | <b>4</b> | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>3</b>        | <b>2</b> | <b>1</b> |
| <b>Tipo di ventilatore</b>          |       | Uno, tangenziale |          |          |          |          | Uno, centrifugo |          |          |          |          | Uno, centrifugo |          |          |
| Portata d'aria                      | l/s   | 35               | 56       | 69       | 84       | 97       | 59              | 80       | 92       | 107      | 128      | 93              | 149      | 196      |
|                                     | m³/h  | 125              | 200      | 250      | 300      | 350      | 215             | 285      | 330      | 385      | 460      | 335             | 536      | 706      |
| <b>Modalità di raffreddamento*</b>  |       |                  |          |          |          |          |                 |          |          |          |          |                 |          |          |
| Potenzialità frigorifera totale     | kW    | 0,83             | 1,07     | 1,19     | 1,34     | 1,49     | 1,39            | 1,81     | 2,08     | 2,34     | 2,54     | 2,10            | 3,00     | 3,60     |
| Potenzialità frigorifera sensibile  | kW    | 0,70             | 0,93     | 1,03     | 1,19     | 1,31     | 1,03            | 1,42     | 1,60     | 1,85     | 2,03     | 1,65            | 2,35     | 2,90     |
| Portata d'acqua                     | l/s   | 0,04             | 0,05     | 0,06     | 0,06     | 0,07     | 0,07            | 0,09     | 0,10     | 0,11     | 0,12     | 0,10            | 0,14     | 0,17     |
|                                     | l/h   | 143              | 184      | 205      | 230      | 256      | 239             | 311      | 358      | 402      | 437      | 361             | 516      | 619      |
| Perdita di carico lato acqua        | kPa   | 6,2              | 9,6      | 11,5     | 14,1     | 16,9     | 2,8             | 4,2      | 5,3      | 6,4      | 7,3      | 5,4             | 9,5      | 12,7     |
| <b>Modalità di riscaldamento**</b>  |       |                  |          |          |          |          |                 |          |          |          |          |                 |          |          |
| Potenzialità di riscaldamento       | kW    | 1,14             | 1,42     | 1,66     | 1,89     | 2,09     | 1,70            | 2,10     | 2,54     | 2,87     | 3,18     | 2,56            | 3,68     | 4,38     |
| Perdita di carico lato acqua        | kPa   | 4,9              | 7,8      | 9,4      | 11,6     | 14,0     | 2,2             | 3,4      | 4,3      | 5,2      | 6,0      | 4,4             | 7,8      | 10,6     |
| Contenuto d'acqua                   | l     | 0,6              | 0,6      | 0,6      | 0,6      | 0,6      | 1,4             | 1,4      | 1,4      | 1,4      | 1,4      | 1,4             | 1,4      | 1,4      |
| <b>Livelli sonori</b>               |       |                  |          |          |          |          |                 |          |          |          |          |                 |          |          |
| Livello di potenza sonora           | dB(A) | 28               | 37       | 42       | 47       | 51       | 29              | 38       | 42       | 46       | 50       | 44              | 54       | 61       |
| Livello di pressione sonora***      | dB(A) | 19               | 28       | 33       | 38       | 42       | 20              | 29       | 33       | 37       | 41       | 35              | 45       | 52       |
| Valore di NR                        |       | 15               | 24       | 28       | 34       | 39       | 14              | 24       | 29       | 33       | 36       | 31              | 40       | 48       |
| <b>Caratteristiche elettriche</b>   |       |                  |          |          |          |          |                 |          |          |          |          |                 |          |          |
| Potenza assorbita                   | W     | 16               | 17       | 19       | 23       | 30       | 29              | 30       | 31       | 34       | 36       | 45              | 55       | 65       |
| Corrente assorbita                  | A     | 0,08             | 0,08     | 0,09     | 0,11     | 0,13     | 0,13            | 0,13     | 0,14     | 0,15     | 0,16     | 0,21            | 0,25     | 0,30     |
| <b>Batterie elettriche</b>          |       |                  |          |          |          |          |                 |          |          |          |          |                 |          |          |
| Ad alta potenza                     | W     | 800              |          |          |          |          | 1000            |          |          |          |          | 1000            |          |          |
| Corrente assorbita                  | A     | 3,48             |          |          |          |          | 4,35            |          |          |          |          | 4,35            |          |          |
| A bassa potenza                     | W     | 500              |          |          |          |          | 500             |          |          |          |          | 500             |          |          |
| Corrente assorbita                  | A     | 2,18             |          |          |          |          | 2,18            |          |          |          |          | 2,18            |          |          |
| <b>Dati Eurovent</b>                |       |                  |          |          |          |          |                 |          |          |          |          |                 |          |          |
| FCEER                               | kW/kW | 55               |          |          |          |          | 55              |          |          |          |          | 50              |          |          |
| Classe energetica FCEER             |       | D                |          |          |          |          | D               |          |          |          |          | E               |          |          |
| FCCOP                               | kW/kW | 76               |          |          |          |          | 68              |          |          |          |          | 61              |          |          |
| Classe energetica FCCOP             |       | D                |          |          |          |          | E               |          |          |          |          | E               |          |          |
| <b>Diametro degli attacchi</b>      | poll. | 3/4 gas          |          |          |          |          | 3/4 gas         |          |          |          |          | 3/4 gas         |          |          |

**Sede Amministrativa e Unità Produttiva:** Via R. Sanzio, 9 - 20852 Villasanta (MB) Italia - Telefono: +39 039 3636.1 - Fax: +39 039 3636.432**Distribuzione Italia:** Via R. Sanzio, 9 - 20852 Villasanta (MB) Italia - Telefono: +39 039 6318.1 - Fax: +39 039 6318.702 - www.carrier.it

**Carrier**

A United Technologies Company

**Carrier S.p.A.**Sede Legale: Via Pontaccio, 10 - 20121 Milano (MI) Italia  
Cap. Soc. € 20.000.000,00 i.v. - C.F. e P. IVA 02226730345  
R.E.A. 1695347 - Reg. Prod. A.E.E. IT0802000000445  
Società con Socio Unico

| <b>42N_S, per impianti a 2 tubi</b> |       | <b>30</b>       |          |          |          |          | <b>42</b>       |          |          | <b>45</b>       |          |          |          |          | <b>65</b>       |          |          |
|-------------------------------------|-------|-----------------|----------|----------|----------|----------|-----------------|----------|----------|-----------------|----------|----------|----------|----------|-----------------|----------|----------|
| <b>Velocità del ventilatore</b>     |       | <b>5</b>        | <b>4</b> | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>3</b>        | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>5</b>        | <b>4</b> | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>3</b>        | <b>2</b> | <b>1</b> |
| <b>Tipo di ventilatore</b>          |       | Due, centrifugo |          |          |          |          | Due, centrifugo |          |          | Due, centrifugo |          |          |          |          | Due, centrifugo |          |          |
| Portata d'aria                      | l/s   | 97              | 126      | 153      | 182      | 207      | 147             | 222      | 268      | 146             | 185      | 224      | 277      | 333      | 237             | 331      | 422      |
|                                     | m³/h  | 350             | 455      | 550      | 655      | 745      | 531             | 798      | 965      | 525             | 665      | 805      | 995      | 1195     | 853             | 1191     | 1519     |
| <b>Modalità di raffreddamento*</b>  |       |                 |          |          |          |          |                 |          |          |                 |          |          |          |          |                 |          |          |
| Potenzialità frigorifera totale     | kW    | 2,07            | 2,54     | 3,01     | 3,46     | 3,70     | 3,00            | 4,00     | 4,50     | 2,60            | 3,37     | 3,98     | 4,74     | 5,45     | 3,90            | 5,45     | 6,35     |
| Potenzialità frigorifera sensibile  | kW    | 1,40            | 1,96     | 2,35     | 2,84     | 3,10     | 2,35            | 3,30     | 3,85     | 2,12            | 2,78     | 3,30     | 3,98     | 4,55     | 3,20            | 4,6      | 5,10     |
| Portata d'acqua                     | l/s   | 0,10            | 0,12     | 0,14     | 0,17     | 0,18     | 0,14            | 0,19     | 0,22     | 0,12            | 0,16     | 0,19     | 0,23     | 0,26     | 0,19            | 0,26     | 0,30     |
|                                     | l/h   | 356             | 437      | 518      | 595      | 636      | 516             | 688      | 774      | 447             | 580      | 685      | 815      | 937      | 671             | 937      | 1092     |
| Perdita di carico lato acqua        | kPa   | 6,0             | 8,6      | 11,5     | 14,6     | 16,4     | 11,4            | 18,8     | 23,0     | 3,2             | 5,0      | 6,7      | 9,0      | 11,5     | 6,4             | 11,5     | 15,0     |
| <b>Modalità di riscaldamento**</b>  |       |                 |          |          |          |          |                 |          |          |                 |          |          |          |          |                 |          |          |
| Potenzialità di riscaldamento       | kW    | 2,86            | 3,54     | 4,18     | 4,80     | 5,29     | 4,05            | 5,55     | 6,40     | 4,00            | 5,05     | 5,90     | 6,90     | 8,08     | 6,10            | 8,00     | 9,50     |
| Perdita di carico lato acqua        | kPa   | 4,8             | 6,9      | 9,2      | 11,7     | 13,1     | 9,2             | 15,0     | 18,4     | 2,7             | 4,2      | 5,5      | 7,5      | 9,5      | 5,4             | 9,5      | 12,3     |
| Contenuto d'acqua                   | l     | 1,8             | 1,8      | 1,8      | 1,8      | 1,8      | 1,8             | 1,8      | 1,8      | 2,1             | 2,1      | 2,1      | 2,1      | 2,1      | 2,1             | 2,1      | 2,1      |
| <b>Livelli sonori</b>               |       |                 |          |          |          |          |                 |          |          |                 |          |          |          |          |                 |          |          |
| Livello di potenza sonora           | dB(A) | 36              | 42       | 47       | 51       | 54       | 47              | 57       | 62       | 41              | 47       | 53       | 57       | 62       | 54              | 62       | 68       |
| Livello di pressione sonora***      | dB(A) | 27              | 33       | 38       | 42       | 45       | 38              | 48       | 53       | 32              | 38       | 44       | 48       | 53       | 45              | 53       | 59       |
| Valore di NR                        |       | 22              | 29       | 33       | 37       | 40       | 31              | 44       | 49       | 28              | 34       | 40       | 43       | 48       | 40              | 49       | 54       |
| <b>Caratteristiche elettriche</b>   |       |                 |          |          |          |          |                 |          |          |                 |          |          |          |          |                 |          |          |
| Potenza assorbita                   | W     | 42              | 44       | 46       | 50       | 57       | 45              | 75       | 100      | 69              | 77       | 83       | 92       | 128      | 90              | 125      | 165      |
| Corrente assorbita                  | A     | 0,19            | 0,20     | 0,21     | 0,23     | 0,25     | 0,21            | 0,35     | 0,45     | 0,31            | 0,34     | 0,37     | 0,41     | 0,55     | 0,41            | 0,55     | 0,72     |
| <b>Batterie elettriche</b>          |       |                 |          |          |          |          |                 |          |          |                 |          |          |          |          |                 |          |          |
| Ad alta potenza                     | W     | 2000            |          |          |          |          | 2000            |          |          | 2000            |          |          |          |          | 2000            |          |          |
| Corrente assorbita                  | A     | 8,70            |          |          |          |          | 8,70            |          |          | 8,70            |          |          |          |          | 8,70            |          |          |
| A bassa potenza                     | W     | 1000            |          |          |          |          | 1000            |          |          | 1000            |          |          |          |          | 1000            |          |          |
| Corrente assorbita                  | A     | 4,35            |          |          |          |          | 4,35            |          |          | 4,35            |          |          |          |          | 4,35            |          |          |
| <b>Dati Eurovent</b>                |       |                 |          |          |          |          |                 |          |          |                 |          |          |          |          |                 |          |          |
| FCEER                               | kW/kW | 55              |          |          |          |          | 59              |          |          | 41              |          |          |          |          | 43              |          |          |
| Classe energetica FCEER             | D     | D               |          |          |          |          | D               |          |          | E               |          |          |          |          | E               |          |          |
| FCCOP                               | kW/kW | 77              |          |          |          |          | 81              |          |          | 63              |          |          |          |          | 66              |          |          |
| Classe energetica FCCOP             | D     | D               |          |          |          |          | D               |          |          | E               |          |          |          |          | E               |          |          |
| <b>Diametro degli attacchi</b>      | poll. | 3/4 gas         |          |          |          |          | 3/4 gas         |          |          | 3/4 gas         |          |          |          |          | 3/4 gas         |          |          |

\* Alle condizioni di riferimento Eurovent: Temp. aria entrante di 27°C bs/19°C bu, con temp. acqua entrante/uscente a 7°C/12°C, ad alta velocità del ventilatore  
 \*\* Alle condizioni di riferimento Eurovent: Temp. aria entrante di 20°C, con acqua entrante a 50°C, a portata identica al funzionamento in raffreddamento  
 \*\*\* Riferiti ad un'attenuazione ipotetica del locale e del sistema di distribuzione dell'aria pari a -9 dB(A)

Sede Amministrativa e Unità Produttiva: Via R. Sanzio, 9 - 20852 Villasanta (MB) Italia - Telefono: +39 039 3636.1 - Fax: +39 039 3636.432

Distribuzione Italia: Via R. Sanzio, 9 - 20852 Villasanta (MB) Italia - Telefono: +39 039 6318.1 - Fax: +39 039 6318.702 - www.carrier.it