

## SCHEDA TECNICA



Deumidificatore isotermico con **integrazione estiva**, studiato e dimensionato per il controllo dell'umidità relativa ambiente nei sistemi di raffreddamento radiante a pavimento/soffitto/parete.

È costituito da una unità frigorifera completa e corredato di batterie di pre-trattamento e post-trattamento, alimentate con l'acqua refrigerata utilizzata nel sistema radiante.

La struttura è in lamiera zincata e la vaschetta raccolta condensa in acciaio inox. Il sifone sullo scarico condensa è obbligatorio.

L'unità è disponibile in 2 versioni in base agli accessori:

- versione da incasso a parete (composta da controcassa, unità frigorifera e pannello frontale)
- versione da esterno parete (composta da unità frigorifera e mobiletto)

| Descrizione | Dimensioni     | Peso  | Codice     |
|-------------|----------------|-------|------------|
| RNW 200 PI  | 751x573x202 mm | 29 kg | 70RNWPI200 |

### Descrizione dei componenti

- **Compressore:** di tipo ermetico con motore asincrono monofase bipolare accoppiato ad un compressore monocilindrico alternativo
- **Batteria di pre-raffreddamento:** tubi in rame e alette in alluminio con trattamento idrofilico
- **Batteria evaporante:** tubi in rame e alette in alluminio con trattamento idrofilico
- **Batteria di post-riscaldamento:** tubi in rame e alette in alluminio
- **Ventilatore:** centrifugo a doppia aspirazione con motore direttamente accoppiato, a 3 velocità
- **Filtro aria:** con materiale filtrante in fibra sintetica, classe ISO Coarse 40% (G3)
- **Sonda di temperatura condensatore:** sensore NTC che rileva la temperatura del condensatore
- **Sonda di temperatura acqua:** sensore NTC che rileva la temperatura dell'acqua
- **Sonda di temperatura evaporatore:** sensore NTC che rileva la temperatura dell'evaporatore
- **Fusibile scheda elettronica:** 250v- 10 a
- **Scambiatore a piastre:** B3Hx20
- **Valvola:** valvola 3 vie da 1/2" kvs 1,6

### Composizione della confezione

- RNW 200 PI
- Manuale Installazione / Tecnico

### COMPONENTI

#### FLUSSI ARIA



Immissione Aria



Ricircolo Aria

#### FILTRI ARIA



e(PM10) min ≤50 %  
Peli, capelli



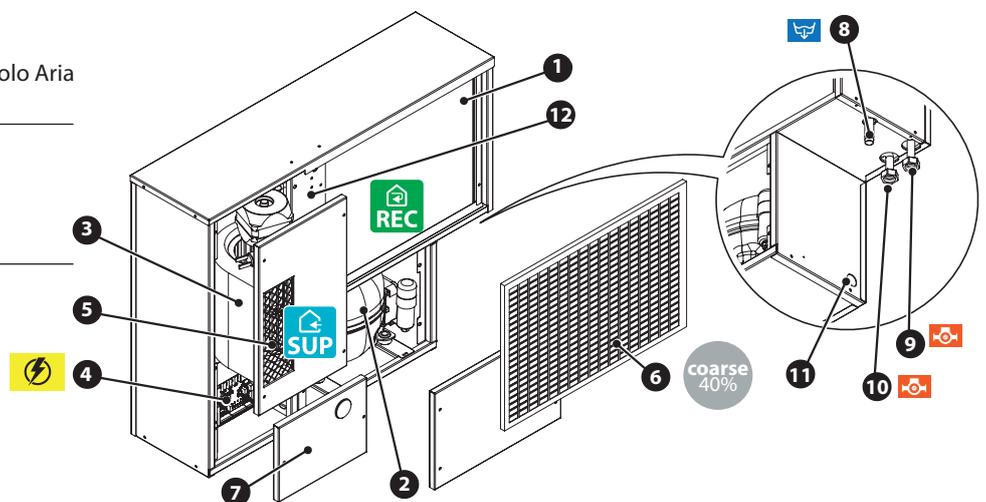
Scarico Condensa Ø 14 mm



Attacchi idraulici 1/2" F



Quadro Elettrico



| Rif. | Descrizione              | Rif. | Descrizione                     |
|------|--------------------------|------|---------------------------------|
| 1    | Scambiatori              | 7    | Pannello quadro elettrico       |
| 2    | Compressore              | 8    | Scarico Ø 14 mm per condensa    |
| 3    | Ventilatore              | 9    | Ingresso acqua (1/2" F)         |
| 4    | Scheda elettronica       | 10   | Uscita acqua (1/2" F)           |
| 5    | Griglia ventilatore      | 11   | Accesso ai componenti elettrici |
| 6    | Filtro per ingresso aria | 12   | Sfiato aria (dietro al filtro)  |

### RICAMBI

#### Kit filtri aria



#### KIT FILTRO RNW 200 PI

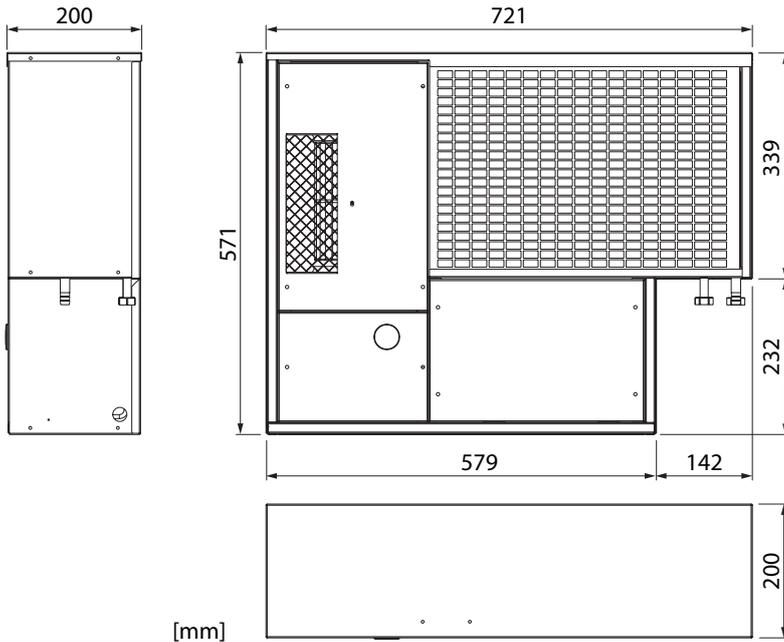
Kit per la sostituzione completa dei filtri dell'unità, contenente:  
1 filtro ISO Coarse 40% - Misure 460x320x10 mm

Codice

**7044130**

# SCHEDA TECNICA

## DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE



| Ingombri della macchina |      |    |
|-------------------------|------|----|
| Altezza                 | 571  | mm |
| Larghezza               | 721  | mm |
| Profondità              | 200  | mm |
| Peso                    | 28,5 | kg |

## Caratteristiche Tecniche

### Specifiche tecniche

|  |         |                   |
|--|---------|-------------------|
| Umidità condensata (26° - 65%)         | 21      | l/giorno          |
| Potenza elettrica nominale             | 340     | W                 |
| Portata acqua totale                   | 240 (*) | l/h               |
| Perdita di carico circuito acqua       | 34      | kPa               |
| Portata aria nominale (a bocca libera) | 160     | m <sup>3</sup> /h |
| Refrigerante R290 - GWP: 3             | 70      | g                 |
| CO2 equivalente                        | 0,00021 | t                 |

(\*) Valore di portata con intervallo ammesso fra +20% e -20% rispetto alla portata indicata.

## PRESTAZIONI

Le prestazioni della macchina sono direttamente legate alle condizioni dell'aria in ingresso e alla relativa portata, nonché alla temperatura e alla relativa portata dell'acqua.

| Aria                  |            | Acqua       | Riepilogo        |            |          |       |         |      |                |       |              |            |         |      |                |       |
|-----------------------|------------|-------------|------------------|------------|----------|-------|---------|------|----------------|-------|--------------|------------|---------|------|----------------|-------|
| 160 m <sup>3</sup> /h |            | 240 l/h     |                  |            |          |       |         |      |                |       |              |            |         |      |                |       |
| Pre-Trattamento       |            |             | Deumidificazione |            |          |       |         |      |                |       | Integrazione |            |         |      |                |       |
| [REC] Temp.           | [REC] U.R. | [REC] Temp. | [SUP] Temp.      | [SUP] U.R. | Condensa |       | Potenza |      | Potenza Totale |       | [SUP] Temp.  | [SUP] U.R. | Potenza |      | Potenza Totale |       |
| (°C)                  | (%)        | (°C)        | (°C)             | (%)        | (l/h)    | (l/g) | LAT.    | SEN. | AMB.           | FRIG. | (°C)         | (%)        | LAT.    | SEN. | AMB.           | FRIG. |
| 26                    | 65         | 18          | 24,2             | 50         | 0,86     | 21    | 601     | 97   | 698            | 781   | 18,0         | 74         | 601     | 434  | 1035           | 1507  |
|                       |            | 15          | 22,3             | 50         | 1,04     | 25    | 735     | 200  | 934            | 1088  | 16,2         | 72         | 735     | 529  | 1264           | 1737  |
|                       |            | 12          | 20               | 46         | 1,26     | 30    | 516     | 324  | 840            | 1395  | 14,2         | 72         | 516     | 638  | 1154           | 1102  |
| 25                    | 55         | 18          | 23,3             | 42         | 0,58     | 14    | 396     | 92   | 487            | 586   | 17,9         | 62         | 396     | 383  | 779            | 1361  |
|                       |            | 15          | 22               | 46         | 0,65     | 16    | 459     | 162  | 621            | 642   | 16,7         | 63         | 459     | 448  | 907            | 1479  |
|                       |            | 12          | 19               | 46         | 0,86     | 21    | 542     | 324  | 865            | 949   | 14,7         | 63         | 542     | 556  | 1097           | 1708  |
| 27                    | 60         | 18          | 24,6             | 50         | 0,83     | 20    | 578     | 130  | 707            | 698   | 19,9         | 64         | 578     | 383  | 961            | 1537  |
|                       |            | 15          | 22               | 50         | 1,04     | 25    | 721     | 270  | 991            | 949   | 18,0         | 64         | 721     | 486  | 1206           | 1774  |
|                       |            | 12          | 19,7             | 49         | 1,22     | 29    | 864     | 394  | 1258           | 1228  | 15,9         | 63         | 864     | 599  | 1463           | 2035  |

## SCHEDA TECNICA

| Aria                  |               | Acqua          | Riepilogo        |               |          |       |         |      |                |       |                |               |         |      |                |       |  |  |
|-----------------------|---------------|----------------|------------------|---------------|----------|-------|---------|------|----------------|-------|----------------|---------------|---------|------|----------------|-------|--|--|
| 160 m <sup>3</sup> /h |               | 200 l/h        |                  |               |          |       |         |      |                |       |                |               |         |      |                |       |  |  |
| Pre-Trattamento       |               | [REC]<br>Temp. | Deumidificazione |               |          |       |         |      |                |       | Integrazione   |               |         |      |                |       |  |  |
| [REC]<br>Temp         | [REC]<br>U.R. |                | [SUP]<br>Temp.   | [SUP]<br>U.R. | Condensa |       | Potenza |      | Potenza Totale |       | [SUP]<br>Temp. | [SUP]<br>U.R. | Potenza |      | Potenza Totale |       |  |  |
| (°C)                  | (%)           |                | (°C)             | (%)           | (l/h)    | (l/g) | LAT.    | SEN. | AMB.           | FRIG. | (°C)           | (%)           | LAT.    | SEN. | AMB.           | FRIG. |  |  |
| 26                    | 65            | 18             | 27               | 43            | 0,83     | 20    | 589     | -54  | 535            | 698   | 20,3           | 64            | 589     | 308  | 897            | 1499  |  |  |
|                       |               | 15             | 25,5             | 42            | 1,01     | 24    | 700     | 27   | 727            | 977   | 18,6           | 64            | 700     | 399  | 1100           | 1696  |  |  |
|                       |               | 12             | 23               | 43            | 1,22     | 29    | 855     | 162  | 1017           | 1256  | 16,8           | 64            | 855     | 499  | 1354           | 1947  |  |  |
| 25                    | 55            | 18             | 25               | 39            | 0,58     | 14    | 400     | 0    | 400            | 628   | 18,0           | 62            | 400     | 378  | 778            | 1375  |  |  |
|                       |               | 15             | 24               | 42            | 0,65     | 16    | 464     | 54   | 518            | 791   | 16,8           | 63            | 464     | 442  | 907            | 1491  |  |  |
|                       |               | 12             | 21               | 43            | 0,83     | 20    | 574     | 216  | 790            | 1023  | 15,2           | 63            | 574     | 529  | 1103           | 1678  |  |  |
| 27                    | 60            | 18             | 27               | 44            | 0,76     | 18    | 532     | 0    | 532            | 721   | 20,5           | 64            | 532     | 351  | 883            | 1484  |  |  |
|                       |               | 15             | 25               | 43            | 0,97     | 23    | 681     | 108  | 789            | 1047  | 18,6           | 64            | 681     | 453  | 1134           | 1726  |  |  |
|                       |               | 12             | 22,9             | 42            | 1,15     | 28    | 817     | 221  | 1038           | 1279  | 16,6           | 66            | 817     | 561  | 1378           | 1967  |  |  |

### Legenda tabelle:

- [REC]: Aria-Aqua in Ingresso all'unità
- [SUP]: Aria di immissione in ambiente
- U.R. : Umidità Relativa

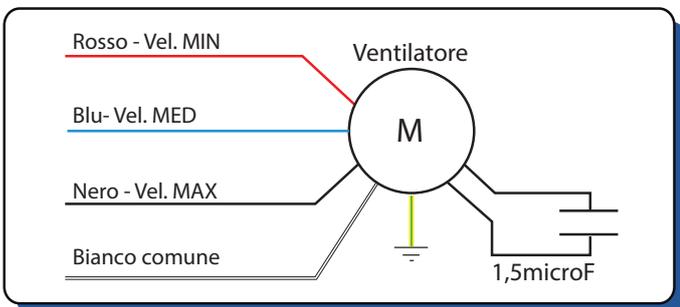
- LAT. : Potenza Latente
- SEN. : Potenza Sensibile
- AMB. : Potenza Ambiente
- FRIG. : Potenza Gruppo Frigo

### LIVELLI DI POTENZA SONORA

| Frequenza di centro banda [Hz] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 125                            |      |      | 250  |      |      | 500  |      |      | 1000 |      |      | 2000 |      |      | 4000 |      |      | 8000 |      |       |
| 100                            | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| VELOCITÀ 1 (DEFAULT)           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| 54,4                           | 39,1 | 41,5 | 45,3 | 47,4 | 40,9 | 40,0 | 44,0 | 41,9 | 39,3 | 34,6 | 30,9 | 27,0 | 29,5 | 25,4 | 21,0 | 16,7 | 12,1 | 12,8 | 15,2 | 23,8  |
| 36,2                           |      |      | 41,1 |      |      | 44,0 |      |      | 40,6 |      |      | 33,6 |      |      | 23,8 |      |      | 12,7 |      |       |
| 47,5 dB (A)                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| VELOCITÀ 2                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| 60,2                           | 42,8 | 45,0 | 48,8 | 46,6 | 43,2 | 42,7 | 46,9 | 44,5 | 41,0 | 37,3 | 35,3 | 31,1 | 32,2 | 29,2 | 25,8 | 20,5 | 15,7 | 15,0 | 16,2 | 24,4  |
| 41,7                           |      |      | 42,3 |      |      | 46,8 |      |      | 42,9 |      |      | 36,9 |      |      | 28,3 |      |      | 14,9 |      |       |
| 50,2 dB (A)                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| VELOCITÀ 3                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| 54,5                           | 46,2 | 50,3 | 49,4 | 46,6 | 46,7 | 45,9 | 50,3 | 48,6 | 44,3 | 41,8 | 40,7 | 37,2 | 37,5 | 35,7 | 32,2 | 27,9 | 23,9 | 21,3 | 20,2 | 28,5  |
| 39,7                           |      |      | 43,8 |      |      | 50,5 |      |      | 47,1 |      |      | 42,8 |      |      | 35,1 |      |      | 21,2 |      |       |
| 53,4 dB (A)                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |

### CURVE CARATTERISTICHE

Il ventilatore è dotato di 3 velocità selezionabili collegando alla scheda elettronica il filo desiderato. Nella tabella sottostante sono riepilogate le portate d'aria in relazione al filo selezionato, per il collegamento elettrico fare riferimento al paragrafo "Collegamenti elettrici" nel manuale tecnico.

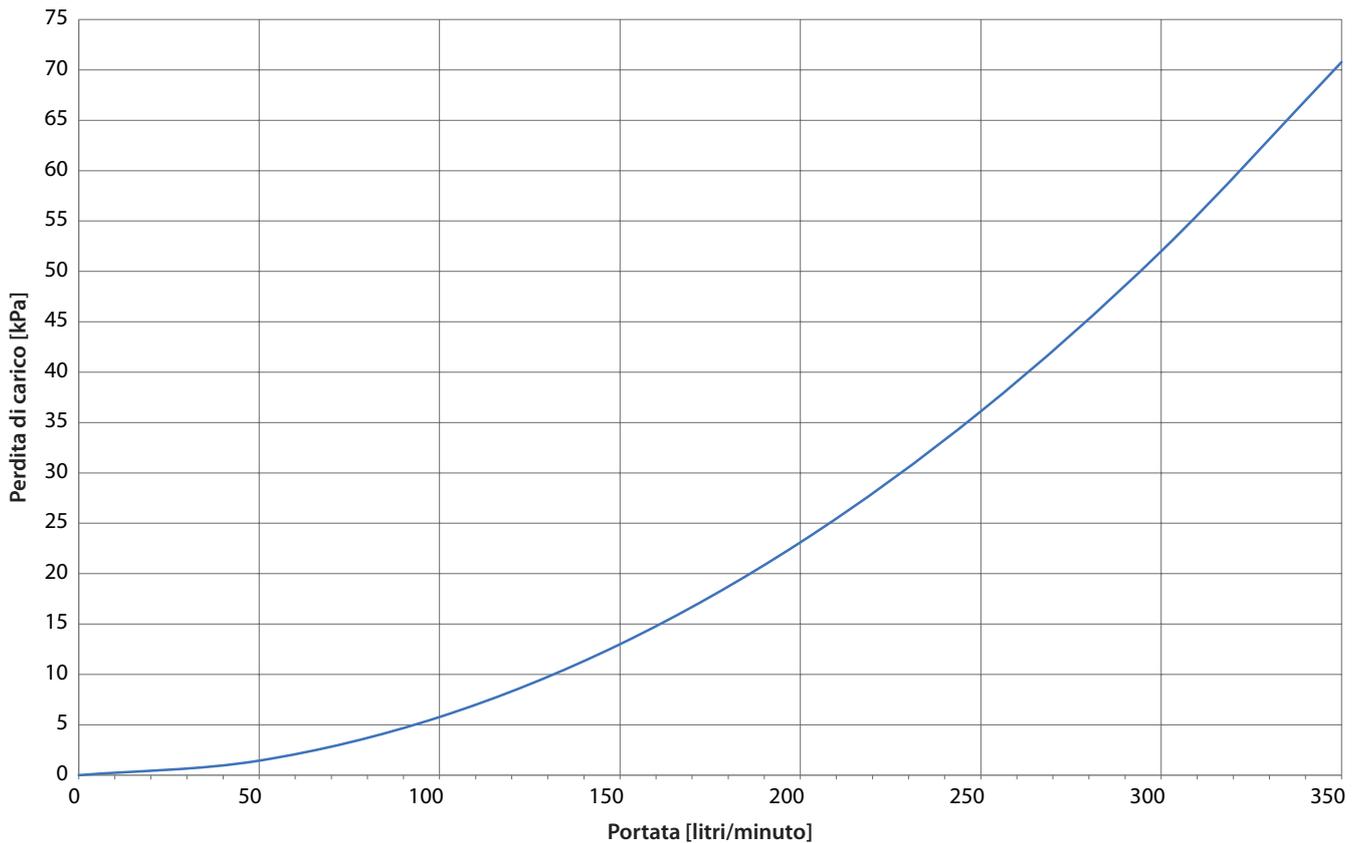


### Variazione velocità ventilatore

| Fili                    | Portata aria          |
|-------------------------|-----------------------|
| rosso + bianco (comune) | 160 m <sup>3</sup> /h |
| blu + bianco (comune)   | 200 m <sup>3</sup> /h |
| nero + bianco (comune)  | 270 m <sup>3</sup> /h |

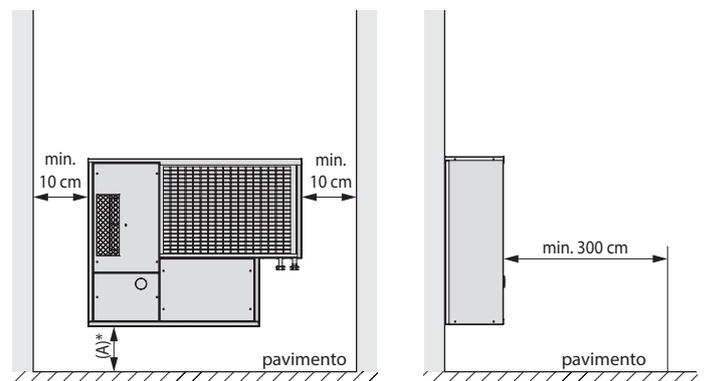
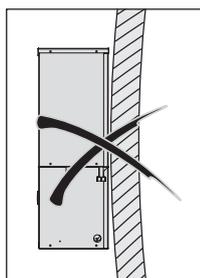
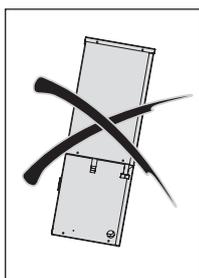
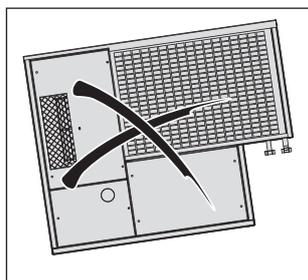
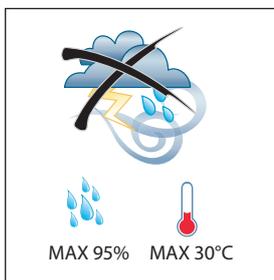
# SCHEDA TECNICA

## PERDITA DI CARICO DEL CIRCUITO IDRAULICO



## INDICAZIONI PER IL POSIZIONAMENTO

- L'installazione deve essere effettuata solo all'interno degli edifici.
- Il deumidificatore deve essere installato in un luogo in cui l'aria possa circolare liberamente, evitando di essere posizionato ad angolo morto, causando un cortocircuito del flusso d'aria e non riuscendo a ottenere l'effetto di deumidificazione richiesto.
- Il deumidificatore deve essere installato in posizione verticale su una parete solida e piatta.
- È necessario lasciare uno spazio libero di almeno 3 m, dal fronte della griglia, per la libera circolazione dell'aria deumidificata.
- La macchina non deve essere posizionata in stanze con elevata umidità, come ad esempio piscine, saune, ecc.
- Evitare il posizionamento dell'unità con esposizione costante e diretta alla luce solare o vicino al riscaldamento.
- Evitare di posizionare l'unità in luoghi dove potrebbero essere previsti tendaggi da posizionare davanti al deumidificatore, o con altezze che possano recare disturbo all'utente finale nelle fasi di funzionamento.



(A)\*: è possibile installare la macchina a filo pavimento, tuttavia per agevolare le operazioni di pulizia si consiglia l'installazione in posizione sollevata, mantenendo una altezza di almeno 25 mm sopra il battiscopa.

