

## SCHEDA TECNICA



| CODICE PRODOTTO | TIPO DI CONTROLLO | VERSIONE              | DIMENSIONI (LxPxH) mm |
|-----------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| 70IHR10F13E0000 | Easy 3E           | Verticale a pavimento | 1273x506x1921         |
| 70IHR10F1EB0000 | Smart EB          |                       |                       |

### CODIFICA

| codice INDOOR | taglia | orientamento | attacchi | controllo | pressostato | sonda qualità aria | resistenza | lampada UV |
|---------------|--------|--------------|----------|-----------|-------------|--------------------|------------|------------|
| 70IHR         | 10     | F            | 1        | 3E / EB   | 0 / 1       | 0 / 1 / 2          | 0 / 2      | 0 / 1      |

- 1) Codice merceologico + modello del prodotto
- 2) Taglia (m<sup>3</sup>/h): 10 = 1000 m<sup>3</sup>/h
- 3) Orientamento: F= floor (pavimento)
- 4) Posizionamento degli attacchi: 1 = PP (2 attacchi posteriori) • 2 = DD (2 attacchi a destra) • 3 = SS (2 attacchi a sinistra) • 4 = PD (attacchi posteriore + destra) • 5 = PS (attacchi posteriore + sinistra) - [vedere CONFIGURAZIONI E CONNESSIONI a pag.2]
- 5) Tipo di controllo: 3E = Easy 3E • EB = Smart EB
- 6) Pressostato: 0 = senza pressostato • 1 = con pressostato
- 7) Sonda qualità aria: 0 = senza sonda QA • 1 = VOC (canale) 0-10 V • 2 = VOC (ambiente) On-Off
- 8) Resistenza: 0 = senza resistenza • 2 = con resistenza 0-10
- 9) Lampada UV: 0 = senza lampada UV • 1 = con lampada UV

### DATI TECNICI

- Portata fino a 1050 m<sup>3</sup>/h, prevalenza fino a 500 Pa;
- Recuperatore di calore controcorrente, in polipropilene, con efficienza >90% (Erp-2018), certificato Eurovent;
- Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo;
- Filtri F7 (ePM1 70%) a bassa perdita di carico, sia per aria di estrazione che di rinnovo;
- Struttura autoportante in lamiera pre-verniciata;
- Isolamento termico/acustico in lana di roccia sp.50 mm;
- Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz;
- Assorbimento max: 2,8A 380 W;
- Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa (lpxh): 1273x473x1921 mm;
- Dimensioni esterne griglie ripresa e immissione (lxh) 1060x210mm;
- Diametro nominale tubazioni: Ø 250 mm;
- Peso: 162 kg;
- Bypass integrato per free-cooling/ free-heating (azionamento manuale, motorizzato o automatico);
- Disponibile con i seguenti controlli: 3 velocità (Easy 3E), elettronica con display LCD bianco (Smart EB);
- (\*) Livello di pressione sonora (L<sub>pain</sub> dB(A)): 36 dB(A);
- Protezione antigelo recuperatore integrata;
- Condizioni di esercizio: temperatura ambiente tra 0 °C e 45 °C, umidità <80%;

\* *Dato riferito a macchina correttamente installata con ventilatori al 70% e ad una distanza di 3m.*

### CONTROLLI DISPONIBILI



**Easy 3E** - Dispositivo da incasso su scatola 503 orizzontale. Gestisce le funzionalità di: on/off unità, scelta della portata di rinnovo fra le 3 preparate, protezione antigelo, rilevamento filtri sporchi e anomalia sonde temperatura. Alimentazione + comunicazione: cavo in dotazione 3 m (allungabile fino a 30m UTP cat. 5 o 5E).



**Smart EB** - Dispositivo da scatola 503 orizzontale, dotato di display LCD retroilluminato. Sonde di T+UR integrate. Impostazione automatica della velocità in base a umidità, qualità dell'aria, temperatura o selezione manuale tra 3 portate preparate. Gestisce le funzionalità di: protezione antigelo, rilevamento filtri sporchi, programmazione oraria o settimanale, visualizzazione allarmi attivi e storico, controllo automatico di eventuali batterie o resistenze di post-trattamento. Alimentazione + comunicazione: cavo in dotazione 3 m (allungabile fino a 30 m UTP cat. 5 o 5E).

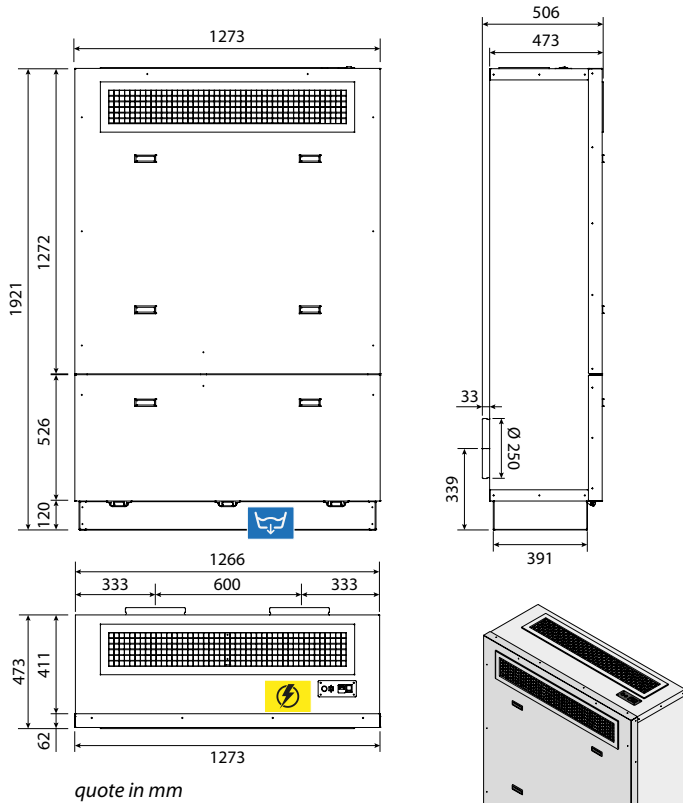
# SCHEDA TECNICA

## OPTIONAL

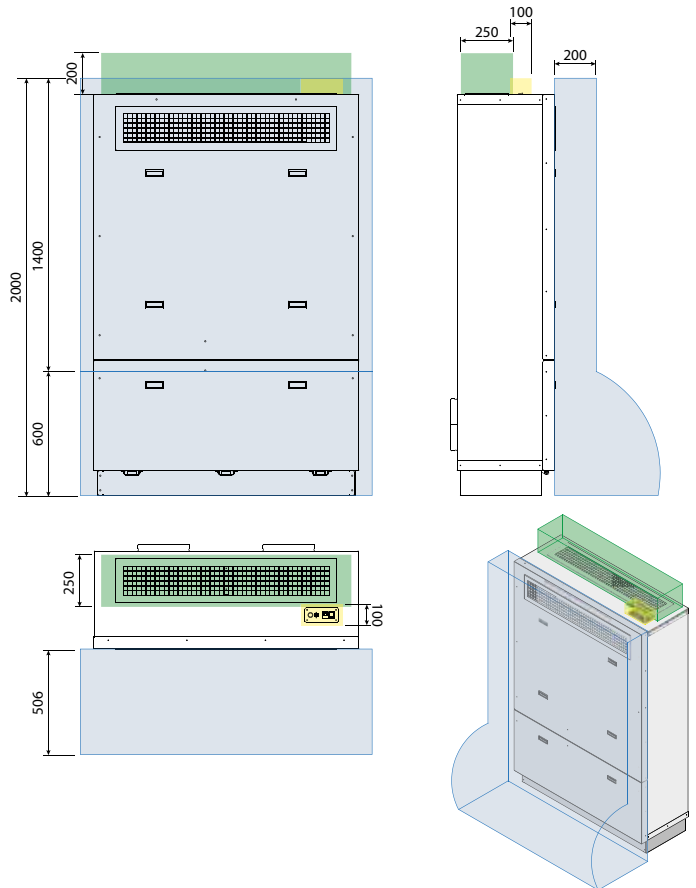
Tutti gli accessori sono posizionati internamente alla macchina. L'installazione viene effettuata in fabbrica, non è quindi possibile ordinare separatamente tali accessori.

- **RESISTENZA ELETTRICA MODULANTE (solo riscaldamento):** resistenza elettrica 1kW post-risc 0-10V (con pannello di controllo Smart EB);
- **SONDA QA:** sonda qualità dell'aria da ambiente;
- **PRESSOSTATO:** pressostato differenziale per aria;
- **LAMPADA UV:** lampada germicida con tecnologia LED UV-C (con pannelli di controllo Easy 3E e Smart EB);
- **KIT FILTRI:** filtri ISO ePM1 70% (F7).

## DIMENSIONI



## QUOTE DI RISPETTO PER ISPEZIONE / MANUTENZIONE



- Ispezione / manutenzione quadro elettrico
- Ispezione filtri (opzionale)
- Ispezione unità / manutenzione scambiatore e filtri

Quadro elettrico

Scarico condensa

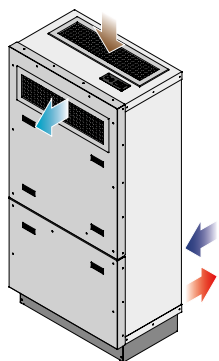
## CONFIGURAZIONI E CONNESSIONI

**OUT** Espulsione aria

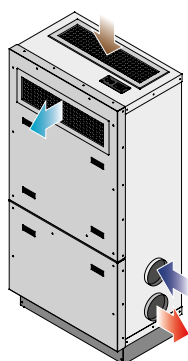
**IN** Ingresso aria esterna

**EXT** Estrazione aria viziata

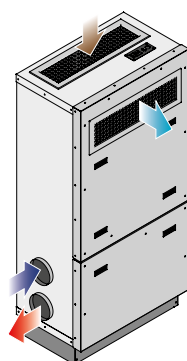
**SUP** Immissione aria



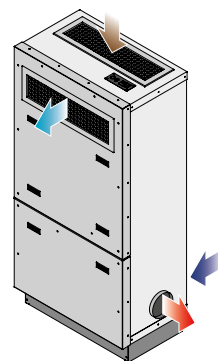
1 - Versione PP



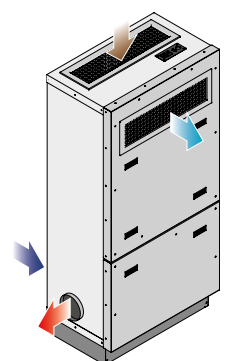
2 - Versione DD



3 - Versione SS



4 - Versione PD



5 - Versione PS

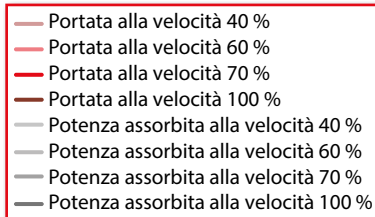
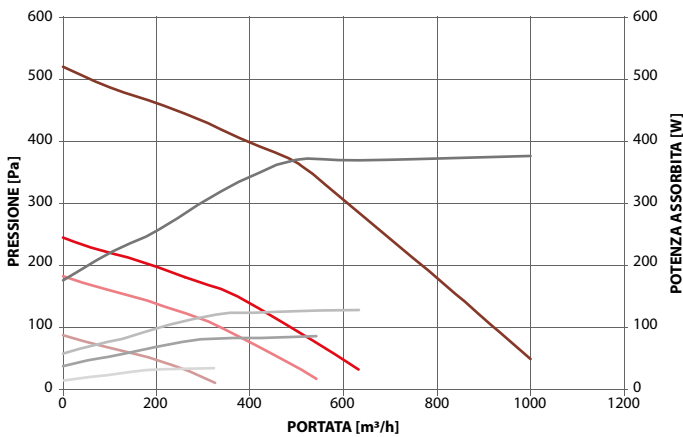
# SCHEDA TECNICA

## RUMOROSITÀ

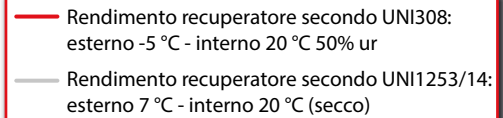
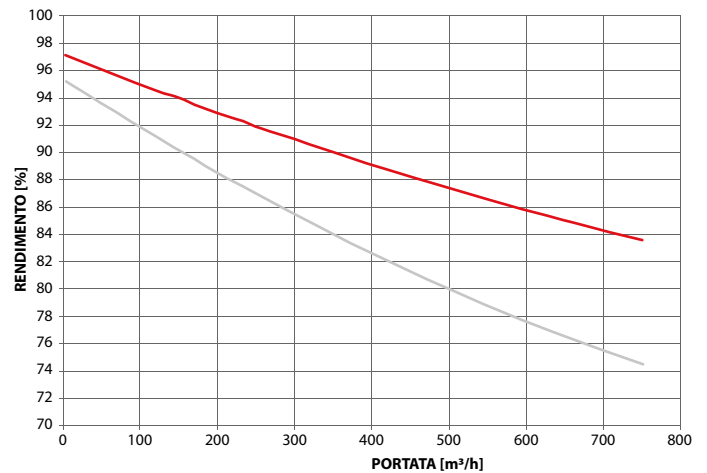
| FAN SPEED | PORTATA VENTILATORE<br>(m³/h) | RUMOROSITÀ IRRADIATA DALLA CASSA (dB) |       |        |        |        |         |         |         |         | RUMOROSITÀ TRASMESSA NEI CANALI (aria esterna) (dB) |       |        |        |        |         |         |         |         |
|-----------|-------------------------------|---------------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
|           |                               | LW dB (A)                             | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | LW dB (A)   | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
| 40%       | 483                           | 41                                    | 37    | 40     | 37     | 36     | 36      | 34      | 32      | 21      | 47  | 42    | 46     | 43     | 41     | 42      | 40      | 37      | 24      |
| 40%       | 445                           | 40                                    | 36    | 39     | 36     | 35     | 36      | 33      | 30      | 19      | 45  | 42    | 45     | 41     | 41     | 41      | 39      | 35      | 22      |
| 40%       | 404                           | 39                                    | 36    | 38     | 35     | 34     | 35      | 32      | 28      | 17      | 44  | 42    | 44     | 40     | 40     | 40      | 37      | 32      | 20      |
| 40%       | 366                           | 38                                    | 36    | 37     | 35     | 34     | 34      | 32      | 27      | 17      | 44  | 41    | 43     | 40     | 39     | 39      | 37      | 31      | 19      |
| 40%       | 324                           | 38                                    | 35    | 36     | 35     | 34     | 34      | 31      | 26      | 16      | 43  | 41    | 42     | 40     | 40     | 39      | 36      | 30      | 19      |
| 40%       | 283                           | 39                                    | 35    | 37     | 37     | 36     | 34      | 31      | 26      | 16      | 44  | 41    | 43     | 43     | 42     | 39      | 36      | 30      | 19      |
| 40%       | 241                           | 40                                    | 37    | 39     | 39     | 38     | 36      | 32      | 26      | 17      | 46  | 43    | 45     | 46     | 44     | 41      | 37      | 31      | 20      |
| 40%       | 199                           | 42                                    | 38    | 41     | 42     | 40     | 37      | 33      | 27      | 18      | 48  | 45    | 47     | 48     | 47     | 43      | 38      | 31      | 20      |
| 40%       | 158                           | 44                                    | 40    | 43     | 45     | 42     | 39      | 35      | 28      | 18      | 50  | 47    | 50     | 52     | 49     | 45      | 40      | 32      | 21      |
| 40%       | 119                           | 44                                    | 41    | 44     | 46     | 42     | 39      | 35      | 28      | 19      | 51  | 48    | 51     | 53     | 49     | 45      | 40      | 33      | 22      |
| 40%       | 79                            | 44                                    | 42    | 45     | 47     | 42     | 39      | 35      | 28      | 19      | 51  | 49    | 52     | 54     | 48     | 45      | 40      | 33      | 22      |
| 40%       | 41                            | 45                                    | 43    | 46     | 48     | 41     | 39      | 35      | 28      | 19      | 51  | 50    | 53     | 56     | 48     | 45      | 40      | 33      | 22      |
| 40%       | 0                             | 45                                    | 44    | 47     | 49     | 41     | 39      | 35      | 29      | 20      | 52  | 51    | 54     | 57     | 47     | 45      | 41      | 33      | 23      |
| 50%       | 719                           | 49                                    | 42    | 46     | 44     | 43     | 44      | 42      | 41      | 32      | 56  | 49    | 53     | 51     | 50     | 51      | 49      | 48      | 37      |
| 50%       | 660                           | 48                                    | 42    | 45     | 43     | 43     | 43      | 41      | 39      | 30      | 54  | 49    | 53     | 50     | 49     | 50      | 48      | 45      | 35      |
| 50%       | 598                           | 47                                    | 42    | 45     | 42     | 42     | 42      | 40      | 37      | 28      | 53  | 49    | 52     | 49     | 49     | 48      | 46      | 43      | 33      |
| 50%       | 541                           | 46                                    | 41    | 43     | 42     | 42     | 41      | 39      | 36      | 28      | 52  | 48    | 50     | 49     | 48     | 48      | 46      | 42      | 32      |
| 50%       | 479                           | 46                                    | 41    | 42     | 42     | 42     | 41      | 39      | 35      | 27      | 52  | 47    | 49     | 49     | 48     | 48      | 45      | 41      | 32      |
| 50%       | 419                           | 46                                    | 41    | 43     | 44     | 44     | 41      | 39      | 35      | 27      | 53  | 48    | 50     | 51     | 51     | 48      | 45      | 40      | 32      |
| 50%       | 358                           | 48                                    | 43    | 45     | 47     | 46     | 43      | 40      | 36      | 28      | 55  | 49    | 52     | 54     | 53     | 50      | 46      | 41      | 32      |
| 50%       | 296                           | 50                                    | 44    | 47     | 49     | 48     | 45      | 41      | 36      | 29      | 57  | 51    | 55     | 57     | 55     | 52      | 48      | 42      | 33      |
| 50%       | 236                           | 52                                    | 46    | 49     | 52     | 50     | 46      | 42      | 37      | 30      | 59  | 53    | 57     | 60     | 58     | 54      | 49      | 43      | 34      |
| 50%       | 177                           | 52                                    | 47    | 50     | 53     | 50     | 46      | 43      | 37      | 30      | 59  | 55    | 58     | 61     | 58     | 54      | 49      | 43      | 35      |
| 50%       | 117                           | 52                                    | 48    | 51     | 54     | 49     | 46      | 43      | 37      | 30      | 60  | 56    | 59     | 63     | 57     | 54      | 49      | 43      | 35      |
| 50%       | 61                            | 52                                    | 49    | 52     | 55     | 49     | 46      | 43      | 37      | 30      | 60  | 57    | 60     | 64     | 57     | 54      | 50      | 43      | 35      |
| 50%       | 0                             | 53                                    | 50    | 53     | 56     | 49     | 47      | 43      | 38      | 31      | 61  | 58    | 61     | 65     | 56     | 54      | 50      | 44      | 36      |
| 70%       | 842                           | 52                                    | 45    | 48     | 47     | 46     | 47      | 46      | 45      | 37      | 60  | 52    | 56     | 55     | 54     | 54      | 53      | 52      | 42      |
| 70%       | 772                           | 51                                    | 44    | 48     | 46     | 46     | 46      | 44      | 43      | 35      | 58  | 51    | 55     | 53     | 53     | 53      | 51      | 49      | 40      |
| 70%       | 698                           | 50                                    | 44    | 47     | 45     | 45     | 45      | 43      | 41      | 33      | 57  | 51    | 55     | 52     | 52     | 52      | 50      | 47      | 38      |
| 70%       | 631                           | 49                                    | 44    | 45     | 45     | 45     | 44      | 42      | 39      | 32      | 56  | 51    | 53     | 52     | 52     | 51      | 49      | 46      | 37      |
| 70%       | 559                           | 49                                    | 43    | 45     | 45     | 45     | 44      | 42      | 39      | 31      | 56  | 50    | 52     | 52     | 52     | 51      | 49      | 45      | 36      |
| 70%       | 490                           | 49                                    | 43    | 46     | 47     | 47     | 44      | 42      | 38      | 32      | 56  | 50    | 53     | 55     | 54     | 51      | 48      | 44      | 37      |
| 70%       | 418                           | 51                                    | 45    | 48     | 50     | 49     | 46      | 43      | 39      | 32      | 58  | 52    | 55     | 57     | 57     | 53      | 50      | 45      | 38      |
| 70%       | 347                           | 53                                    | 47    | 50     | 52     | 51     | 48      | 44      | 40      | 33      | 61  | 54    | 58     | 61     | 59     | 55      | 51      | 46      | 38      |
| 70%       | 277                           | 55                                    | 48    | 52     | 55     | 53     | 49      | 46      | 41      | 34      | 63  | 56    | 60     | 64     | 62     | 57      | 53      | 47      | 39      |
| 70%       | 208                           | 55                                    | 49    | 53     | 56     | 53     | 49      | 46      | 41      | 34      | 63  | 57    | 61     | 65     | 61     | 57      | 53      | 47      | 40      |
| 70%       | 137                           | 55                                    | 51    | 54     | 57     | 52     | 49      | 46      | 41      | 35      | 63  | 59    | 62     | 66     | 61     | 57      | 53      | 48      | 40      |
| 70%       | 71                            | 55                                    | 51    | 55     | 58     | 52     | 49      | 46      | 41      | 35      | 63  | 60    | 63     | 67     | 60     | 57      | 53      | 48      | 40      |
| 70%       | 0                             | 56                                    | 53    | 56     | 59     | 52     | 50      | 46      | 41      | 35      | 64  | 61    | 64     | 69     | 60     | 57      | 53      | 48      | 41      |
| 100%      | 999                           | 57                                    | 49    | 53     | 52     | 52     | 51      | 50      | 49      | 43      | 65  | 57    | 61     | 60     | 60     | 60      | 58      | 56      | 49      |
| 100%      | 901                           | 56                                    | 49    | 51     | 52     | 52     | 51      | 50      | 48      | 42      | 64  | 57    | 59     | 60     | 60     | 59      | 57      | 55      | 49      |
| 100%      | 840                           | 56                                    | 49    | 51     | 52     | 52     | 51      | 49      | 47      | 39      | 64  | 56    | 59     | 60     | 60     | 59      | 57      | 55      | 46      |
| 100%      | 701                           | 57                                    | 49    | 51     | 54     | 54     | 51      | 49      | 46      | 42      | 65  | 56    | 59     | 62     | 63     | 59      | 57      | 54      | 48      |
| 100%      | 601                           | 58                                    | 50    | 54     | 56     | 56     | 53      | 50      | 47      | 43      | 67  | 58    | 62     | 65     | 65     | 61      | 58      | 55      | 49      |
| 100%      | 503                           | 60                                    | 52    | 56     | 59     | 58     | 54      | 51      | 48      | 43      | 69  | 60    | 65     | 68     | 67     | 63      | 60      | 56      | 50      |
| 100%      | 401                           | 62                                    | 54    | 58     | 62     | 60     | 56      | 53      | 49      | 44      | 71  | 62    | 67     | 72     | 70     | 65      | 61      | 57      | 51      |
| 100%      | 301                           | 62                                    | 55    | 59     | 63     | 60     | 56      | 53      | 49      | 45      | 71  | 64    | 68     | 73     | 69     | 65      | 61      | 57      | 52      |
| 100%      | 199                           | 62                                    | 56    | 60     | 64     | 60     | 56      | 53      | 50      | 45      | 71  | 65    | 69     | 74     | 69     | 65      | 62      | 57      | 52      |
| 100%      | 103                           | 62                                    | 57    | 61     | 65     | 59     | 56      | 53      | 50      | 45      | 72  | 66    | 70     | 75     | 68     | 65      | 62      | 58      | 52      |
| 100%      | 0                             | 63                                    | 58    | 62     | 66     | 59     | 57      | 53      | 50      | 46      | 72  | 67    | 71     | 77     | 68     | 66      | 62      | 58      | 53      |

# SCHEDA TECNICA

## PRESTAZIONI AEREAUCHE



## EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



## SCHEDA DEL PRODOTTO

Secondo Regolamenti (UE) n° 1253/2014 e n°1254/2014  
 Dati riferiti alla portata nominale massima considerando i limiti 2018  
 (per altri punti di lavoro verificare il grafico delle prestazioni aerauliche)

|  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Marchio del fornitore  | RDZ S.p.A.  |                 |
| Identificativo del modello   | INDOOR HR 1000F   |                 |
| Tipologia di prodotto  | UVNR, bidirezionale                                     |                 |
| Tipo di motorizzazione   | Velocità variabile                                      |                 |
| Sistema di recupero calore   | Recuperatore controcorrente                             |                 |
| Efficienza termica del recuperatore di calore*   | 80,0%   |                 |
| Portata nominale (m³/s)  | 0,277 m³/s  |                 |
| Potenza elettrica assorbita effettiva (kW)   | 0,377 kW  |                 |
| Potenza specifica interna di ventilazione $SFP_{int}$ (W/(m³/s))*                      | 1189 W/(m³/s)   |                 |
| Velocità frontale alla portata nominale (m/s)*   | 1,42 m/s  |                 |
| Pressione esterna nominale $\Delta p_{s,ext}$ (Pa)                                     | 50 Pa   |                 |
| Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione $\Delta p_{s,int}$ (Pa)* | 269 Pa  |                 |
| Efficienza statica dei ventilatori $\eta_{s,Fan}$ **                                   | 49,3 %  |                 |
| Tasso di trafileamento (%)   | interno   | 2,9%            |
|  | esterno   | 3,3%            |
|  | ricircolo   | non applicabile |
| Classificazione dei filtri   | Rinnovo: F7 (ePM1 70%)<br>Ripresa: F7 (ePM1 70%)        |                 |
| Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri          | Versione 3E: LED di segnalazione su controllo remoto    |                 |
|  | Versione Lcd EB: Allarme visualizzato su display remoto |                 |
| Livello di potenza sonora (Lwa in dB(A))*  | 56 dB(A)  |                 |
| Indirizzo internet con istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio                 | www.rdz.it  |                 |

\* come da regolamento UE n° 1253/2014

\*\* calcolati come da regolamento UE n°327/2011



RDZ S.p.A. 🏠 V.le Trento, 101 - 33077 SACILE (PN) - Italy  
 ☎ Tel. +39 0434.787511 📠 Fax +39 0434.787522  
 ✉ info@rdz.it 🌐 www.rdz.it

FAC0CB025AZ.01 03/2024

COMPANY WITH  
 QUALITY SYSTEM  
 CERTIFIED BY DNV GL  
 = ISO 9001 =

