

SCHEDA TECNICA



| CODICE PRODOTTO | TIPO DI CONTROLLO | VERSIONE | DIMENSIONI (LxPxH) mm |
|-----------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| 70IHR10C03E0000 | Easy 3E | Orizzontale a soffitto | 1560x1427x467 |
| 70IHR10C0EB0000 | Smart EB | | |

CODIFICA

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

- | | |
|--|--|
| <p>1) Codice merceologico + modello del prodotto</p> <p>2) Taglia (m³/h): 10 = 1000 m³/h</p> <p>3) Orientamento: C= ceiling (soffitto)</p> <p>4) Posizionamento degli attacchi: 0 = per ceiling (soffitto)</p> <p>5) Tipo di controllo: 3E = Easy 3E • EB = Smart EB</p> | <p>6) Pressostato: 0 = senza pressostato • 1 = con pressostato</p> <p>7) Sonda qualità aria: 0 = senza sonda QA • 1 = VOC (canale) 0-10 V • 2 = VOC (ambiente) On-Off</p> <p>8) Resistenza: 0 = senza resistenza • 2 = con resistenza 0-10</p> <p>9) Lampada UV: 0 = senza lampada UV • 1 = con lampada UV</p> |
|--|--|

DATI TECNICI

- Portata fino a 1050 m³/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 380W;
- Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa (lxpxh): 1560x1355x467 mm;
- Dimensioni esterne griglie ripresa (lxh): 460x360mm;
- Dimensione esterna griglia di immissione (lxh): 1260x260mm;
- Diametro nominale tubazioni: Ø 315 mm;
- Peso: 148 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 (Lpa in dB(A)): 34 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).

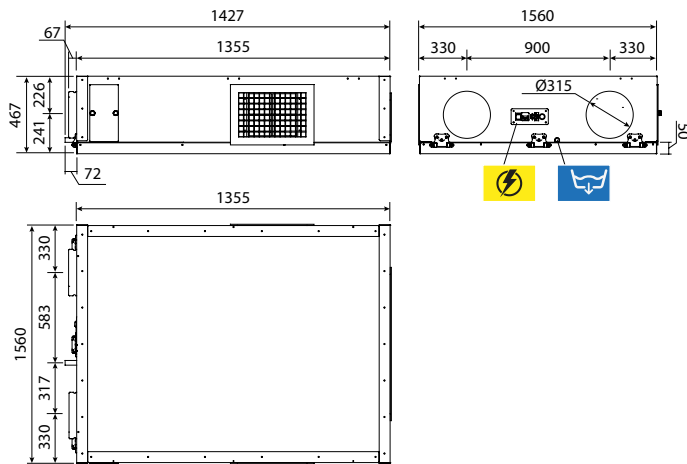
SCHEDA TECNICA

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).

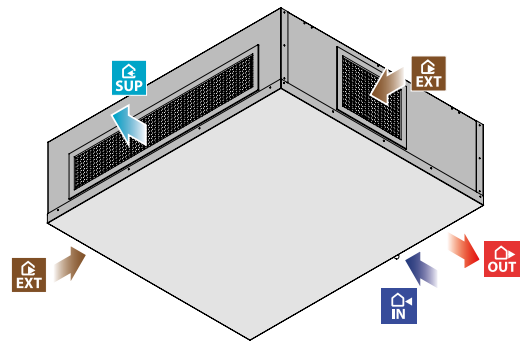
DIMENSIONI



quote in mm

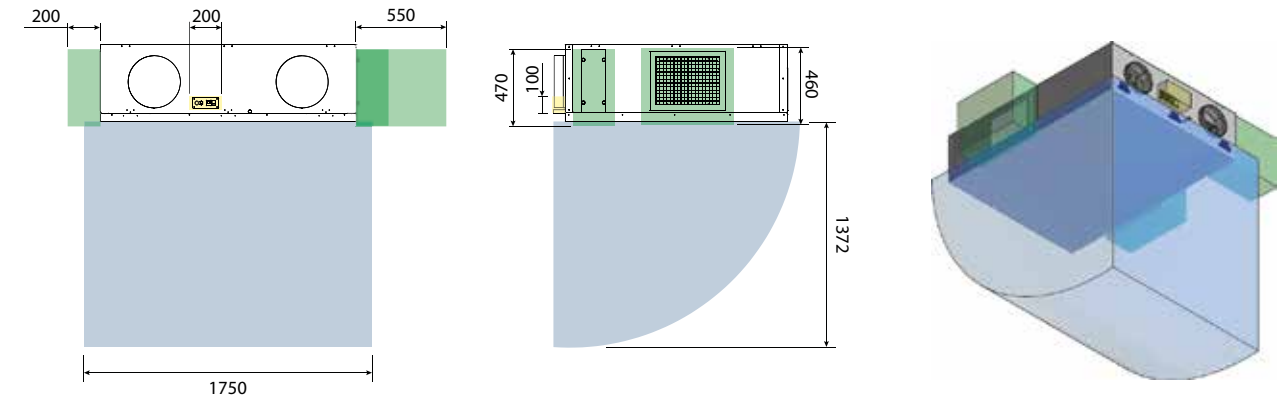
- Quadro elettrico
- Scarico condensa

CONNESSIONI



- IN Ingresso Aria Esterna
- OUT Espulsione aria
- EXT Estrazione aria viziata
- SUP Immissione Aria

QUOTE DI RISPETTO PER ISPEZIONE / MANUTENZIONE



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

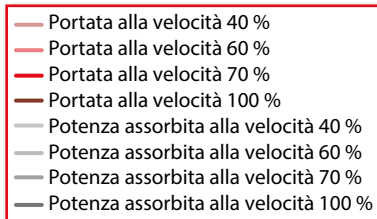
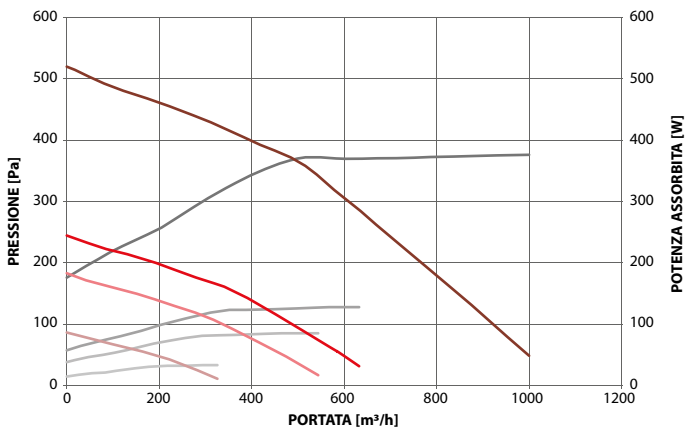
SCHEDA TECNICA

RUMOROSITÀ

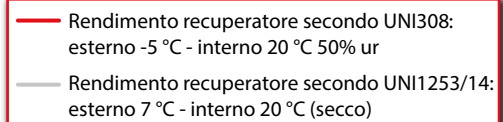
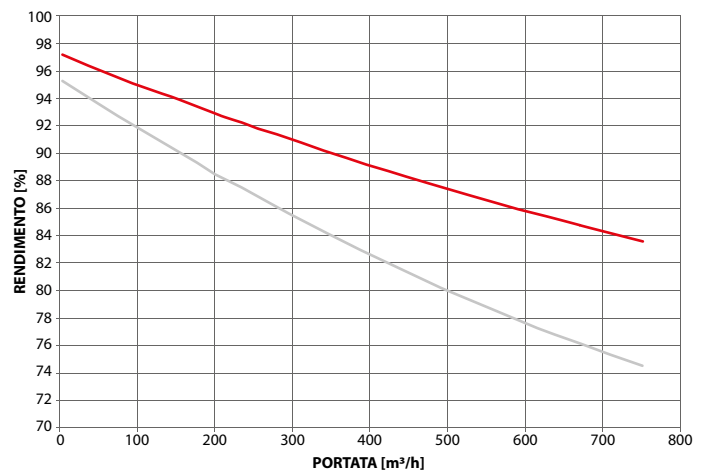
| FAN SPEED | PORTATA VENTILATORE (m³/h) | RUMOROSITÀ IRRADIATA DALLA CASSA (dB) | | | | | | | | | RUMOROSITÀ TRASMESSA NEI CANALI (aria esterna) (dB) | | | | | | | | |
|-----------|-------------------------------|---------------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| | | 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 1000C | |
| 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 trafilamento (%) | interno | 2,9% |
| | esterno | 3,3% |
| | ricircolo | non applicabile |
| Classificazione dei filtri | Rinnovo: F7 (ePM1 70%) 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

FAC0CB023AZ.01 03/2024

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

