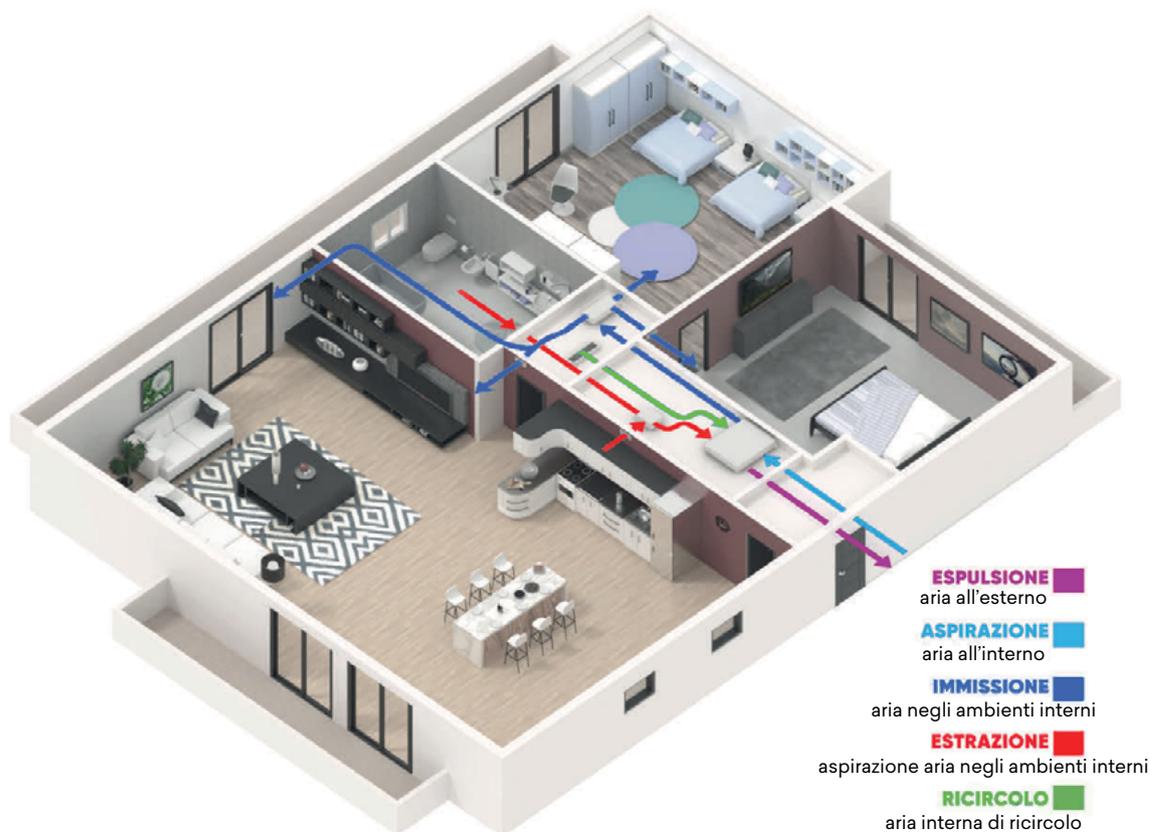


**HRP DOMO+**

**Aria di qualità**

# LA VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA (VMC)



## Cos'è la ventilazione meccanica controllata?

La ventilazione meccanica controllata è un sistema che, per mezzo di un ventilatore, assicura l'immissione di aria fresca, ovvero di aria presa dall'esterno e adeguatamente filtrata, al fine di garantire il benessere e le condizioni igieniche dell'ambiente. L'applicazione in ambito residenziale e commerciale di piccole dimensioni in Italia è piuttosto recente ed è favorita dal nuovo quadro normativo in tema di certificazione energetica: per ottenere la classe A è infatti indispensabile dotare l'edificio di un sistema VMC con recupero di calore aria-aria.

## Come funziona?

Gli apparecchi VMC (ventilazione meccanica controllata) sono dotati di due ventilatori per immettere ed estrarre l'aria. Uno scambiatore di calore a flussi incrociati recupera l'energia contenuta nell'aria estratta e la cede all'aria immessa. In questo modo, si riducono sensibilmente i consumi energetici dell'edificio, ripulendo allo stesso tempo l'aria degli ambienti della casa dagli agenti inquinanti e dall'umidità. Gli apparecchi sono dotati di sistema di controllo e regolazione.

# Perché è necessario il ricambio dell'aria?



## **È necessario migliorare la qualità dell'aria degli ambienti interni**

Specialmente in ambienti residenziali dove passiamo molto tempo.



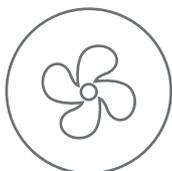
## **Adottare soluzioni indicate da fonti attendibili**

Istituto Superiore di Sanità,  
AiCARR (Cultura e Tecnica per energia Uomo e Ambiente), REHVA (Federation  
Of European Heating, Ventilation and Air Conditioning Associations)



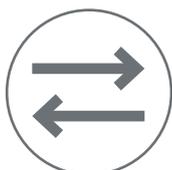
## **Utilizzare l'aria esterna è la migliore soluzione per ridurre gli inquinanti interni**

(virus, prodotti di pulizia, polveri, CO2, VOC, ecc.)



## **Utilizzare un sistema di ventilazione meccanica**

La semplice apertura delle finestre è insufficiente e non confortevole

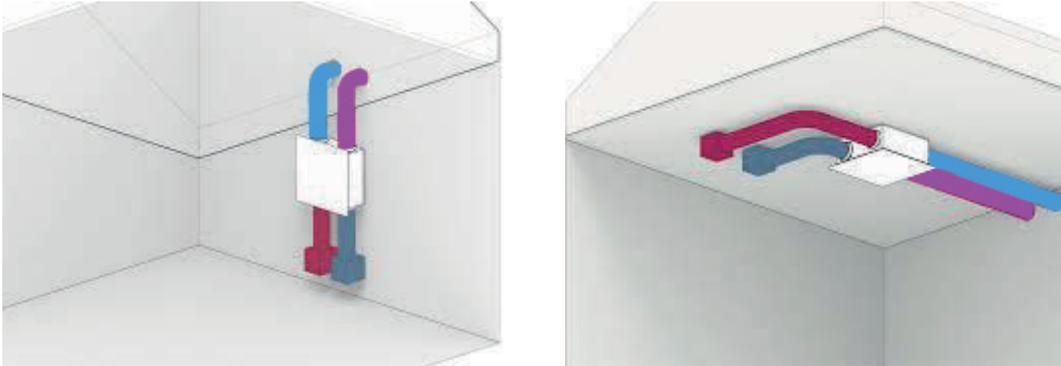


## **L'aria esterna che si immette non deve essere inquinata dall'aria interna che si estrae**



## **L'aria esterna che si immette deve essere riscaldata o raffreddata per mantenere la temperatura corretta della stanza**

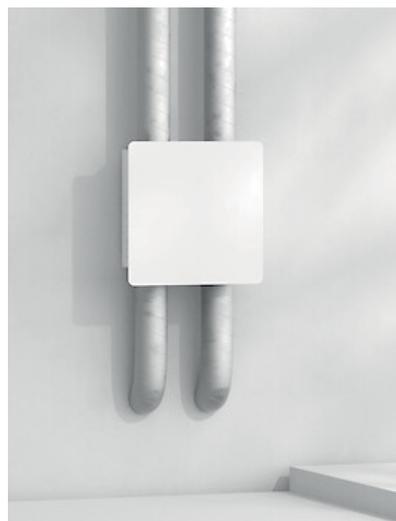
# Il recupero calore



- La costruzione dell'unità ed il tipo di scambiatori utilizzati, assicura una sicura separazione tra l'aria interna estratta e l'aria esterna immessa; Il trafilemento tra i due flussi è minimo ad ogni condizione di portata dell'aria;
- Il recupero ad alta efficienza avviene attraverso scambiatori di calore in polipropilene con ampie superfici di scambio e basse perdite di carico lato aria;
- Sia nella fase invernale che nella fase estiva il recupero dello scambiatore è elevatissimo e permette una minima dispersione di energia e la conservazione delle condizioni termoigrometriche interne;

# HRP DOMO SMALL

L'unità compatta e silenziosa per il rinnovo e la purificazione dell'aria con recupero ad alta efficienza.



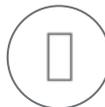
## HRP DOMO SMALL

200  
m<sup>3</sup>/h

L'unità compatta per appartamenti di piccole e medie dimensioni;



Installazione semplificata orizzontale e verticale con la stessa unità;



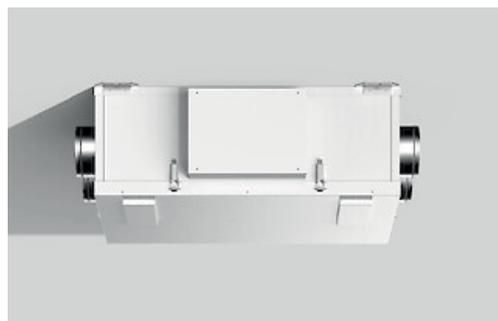
Installazione a vista verticale con cover estetica (Accessorio)



Installazione ad incasso interno o esterno con cassaforma (accessorio)

# HRP DOMO +

La gamma completa di unità per il rinnovo e la purificazione dell'aria con recupero ad alta efficienza.



## HRP DOMO + V



4 Taglie fino a 450 m<sup>3</sup>/h



Installazione verticale a vista

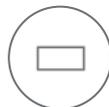


Design estetico

## HRP DOMO + H



4 Taglie fino a 450 m<sup>3</sup>/h



Installazione orizzontale a vista



Design estetico

# HRP DOMO + EXT

La gamma completa di unità per il rinnovo e la purificazione dell'aria con recupero ad alta efficienza per installazione esterna.



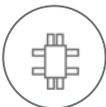
## HRP DOMO + EXT VS INCASSO

250  
m<sup>3</sup>/h

4 Taglie fino a 250 m<sup>3</sup>/h



Installazione verticale ad incasso  
con cassaforma

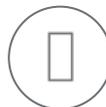


Distributori integrati nella  
cassaforma

## HRP DOMO + EXT VV VISTA

250  
m<sup>3</sup>/h

4 Taglie fino a 250 m<sup>3</sup>/h



Installazione verticale a vista con  
attacchi sopra e sotto



Design estetico

# HRP DOMO LARGE

L'unità per il rinnovo e la purificazione dell'aria ad alta portata.



## HRP DOMO LARGE H

650  
m<sup>3</sup>/h

Portata fino a 650 m<sup>3</sup>/h

26

Installazione orizzontale

←→

Basso spessore

## HRP DOMO LARGE V

700  
m<sup>3</sup>/h

Portata fino a 700 m<sup>3</sup>/h

□

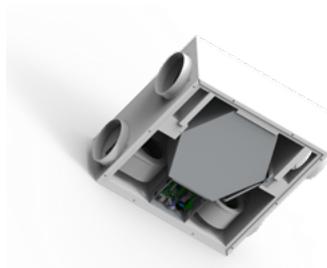
Installazione verticale a vista o ad incasso

☀

Design estetico

## STRUTTURA

Struttura autoportante in EPS con isolamento termico ed acustico.



**Benefici:**

### TRASMITTANZA TERMICA

Bassa dispersione termica sulle pareti dell'unità e nessun rischio di fenomeni di condensa alle basse temperature esterne;

### TRASMISSIONE RUMORE

L'isolamento acustico della struttura permette un migliore assorbimento del rumore generato dai ventilatori

## VENTILATORI

Ventilatori brushless centrifughi ad alta prestazione e bassi consumi.



**Benefici:**

### REGOLAZIONE PORTATA ARIA

Con la tecnologia Bldc è possibile selezionare il punto di lavoro desiderato di portata d'aria e pressione necessaria;

### ALTA EFFICIENZA

I ventilatori utilizzati rappresentano la miglior efficienza di ventilazione oggi disponibile sul mercato;

### SILENZIOSITÀ

L'efficienza e la regolazione permettono il miglior risultato in termini di rumorosità del sistema;

## RECUPERATORE DI CALORE

Scambiatore di calore ad alta efficienza in polipropilene. Versione entalpica con membrana permeabile.



**Benefici:**

### RECUPERO DEL CALORE DELL'AMBIENTE INTERNO

Recupero del calore fino al 90% dell'energia dell'aria espulsa verso l'aria immessa

### NESSUNA CONTAMINAZIONE DEI FLUSSI

Indice di trafileamento molto basso e nessun rischio di contaminazione dell'aria immessa

### IGIENE E SALUBRITA'

Costruzione con materiali plastici alimentari e certificati

## FILTRAZIONE

Filtrazione con efficienza ePM1. Versione con carboni attivi per specifiche applicazioni.



**Benefici:**

### ARIA PULITA

L'aria immessa sarà completamente filtrata e salubre per gli occupanti

### ECOLOGICO

La costruzione del filtro senza materiali plastici ma composto interamente di fibre permette a fine vita uno smaltimento nel rispetto della natura;

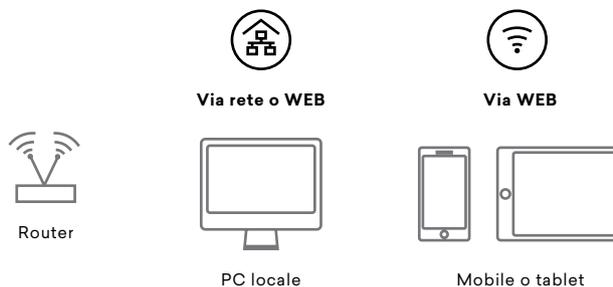
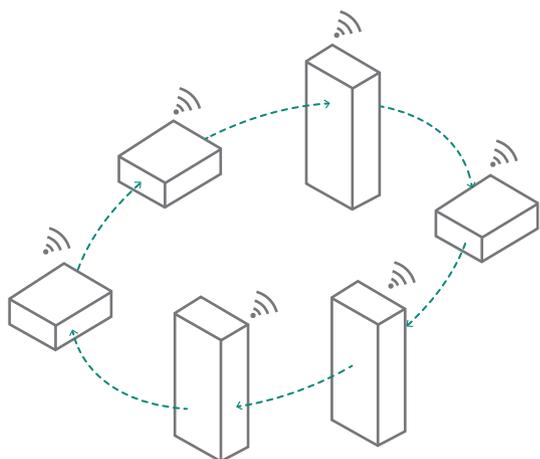
# Comandi

## Comandi remoti a muro Smart Touch

- Interfaccia touch
- Sensori di qualità dell'aria VOC - CO<sub>2</sub> integrati
- Sensori di umidità integrati
- Sensori di temperatura integrati
- Controllo e impostazione unità: impostazione stagionale, set point temperatura, velocità di ventilazione
- Connettività: WIFI o modbus



## Gestione centralizzata via WIFI



Le unità HRP DOMO possono essere gestite da un'unica postazione e comunicano via WIFI senza la necessità di un collegamento via cavo.

# HRP DOMO SMALL

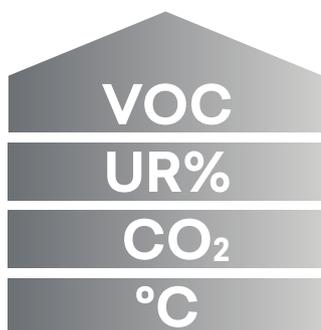
L'UNITÀ COMPATTA



# HRP DOMO SMALL



**SENSORI QUALITÀ ARIA, UMIDITÀ E TEMPERATURA INTEGRATI**



**COMANDI SEMPLICI ED EVOLUTI**

**2 TIPOLOGIE ELETTRONICHE**

**VERSIONI I**

Da comando remoto  
Smart touch WIFI o Mo-  
dBus (optional)



**VERSIONI S**

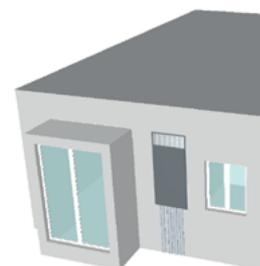
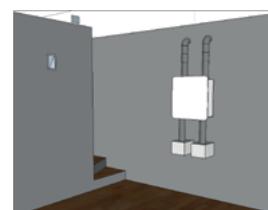
Da comando remoto  
Smart touch o da comandi  
con segnali 0-10v



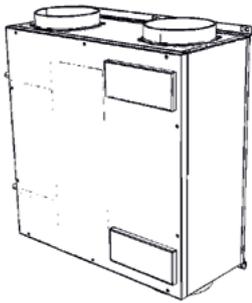
**FILTRAZIONE CON CLASSE DI EFFICIENZA ePM1 80%**



**INSTALLAZIONE ORIZZONTALE , VERTICALE O AD INCASSO**



## HRP DOMO SMALL



 Portata aria 140/200 m³/h

 Installazione Z universale  
(verticale, orizzontale, incasso)

 Portata aria modulante

|            |  |  |  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Taglia     | Larghezza                                                                           | Altezza                                                                             | Profondità                                                                          |
| 10-15      | 595mm                                                                               | 595mm                                                                               | 255mm                                                                               |
| CASSAFORMA | 698mm                                                                               | 1200mm                                                                              | 310mm                                                                               |

### VERSIONI I

|                    |                         |                                                                                           |
|--------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VRVM10UC101</b> | HRP DOMO SMALL 10 Z I   | Portata aria di rinnovo nominale 140m³/h Installazione universale - Scambiatore sensibile |
| <b>VRVM15UC101</b> | HRP DOMO SMALL 15 Z I   | Portata aria di rinnovo nominale 140m³/h Installazione universale - Scambiatore sensibile |
| <b>VRVM10XC101</b> | HRP DOMO SMALL 10 Z X I | Portata aria di rinnovo nominale 140m³/h Installazione universale - Scambiatore entalpico |
| <b>VRVM15XC101</b> | HRP DOMO SMALL 15 Z X I | Portata aria di rinnovo nominale 140m³/h Installazione universale - Scambiatore entalpico |

### VERSIONI S

|                    |                         |                                                                                           |
|--------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VRVM10UCS01</b> | HRP DOMO SMALL 10 Z S   | Portata aria di rinnovo nominale 140m³/h Installazione universale - Scambiatore sensibile |
| <b>VRVM15UCS01</b> | HRP DOMO SMALL 15 Z S   | Portata aria di rinnovo nominale 140m³/h Installazione universale - Scambiatore sensibile |
| <b>VRVM10XCS01</b> | HRP DOMO SMALL 10 Z X S | Portata aria di rinnovo nominale 140m³/h Installazione universale - Scambiatore entalpico |
| <b>VRVM15XCS01</b> | HRP DOMO SMALL 15 Z X S | Portata aria di rinnovo nominale 140m³/h Installazione universale - Scambiatore entalpico |

### ACCESSORI DI INSTALLAZIONE

|                |             |                                                                                                         |
|----------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AHRP082</b> | CASSAFORMA  | Cassaforma per installazione ad incasso con plenum integrato ed uscite lato ambiente verso il basso 6+6 |
| <b>AHRP085</b> | CASSAFORMA  | Cassaforma per installazione ad incasso con plenum integrato ed uscite lato ambiente verso l'alto 6+6   |
| <b>AHRP083</b> | KIT GRIGLIE | Kit griglie esterne per fissaggio alla cassaforma ed uscite dirette sopra la cassaforma                 |

## HRP DOMO SMALL

### ACCESSORI GENERALI

#### COMANDI PER VERSIONI I

|                 |                                                                                                                                         |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AHRP0635</b> | Pannello comandi a muro elettronico Smart touch con sensori integrati T/ UR/VOC/CO2 modulo WiFi integrato colore NERO                   |
| <b>AHRP0636</b> | Pannello comandi a muro elettronico Smart touch con sensori integrati T/UR/VOC/ CO2 modulo WiFi integrato colore BIANCO                 |
| <b>AHRP0631</b> | Pannello comandi a muro elettronico Smart touch con sensori integrati T/UR/VOC/ CO2 modulo comunicazione Modbus integrato colore NERO   |
| <b>AHRP0632</b> | Pannello comandi a muro elettronico Smart touch con sensori integrati T/UR/VOC/ CO2 modulo comunicazione Modbus integrato colore BIANCO |

#### COMANDI PER VERSIONI S

|                 |                                                                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AHRP0453</b> | Pannello comandi per scatola ad incasso dedicata Smart touch con funzionalità base e sensori opzionali; Colore Bianco |
| <b>AHRP0454</b> | Sensore Qualità dell'aria per comando TDV                                                                             |
| <b>AHRP0455</b> | Scatola da incasso per comando TDV                                                                                    |

#### BATTERIE AUSILIARIE

|                 |                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------|
| <b>AHRP0421</b> | Batteria di post riscaldamento elettrica                 |
| <b>AHRP0411</b> | Batteria di post riscaldamento e raffreddamento ad acqua |

#### VALVOLE PER BATTERIA AD ACQUA

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| <b>AHRD0311</b> | Valvola a 2 vie motorizzata |
| <b>AHRD0312</b> | Valvola a 3 vie motorizzata |

#### FILTRI DI RICAMBIO ED ACCESSORI

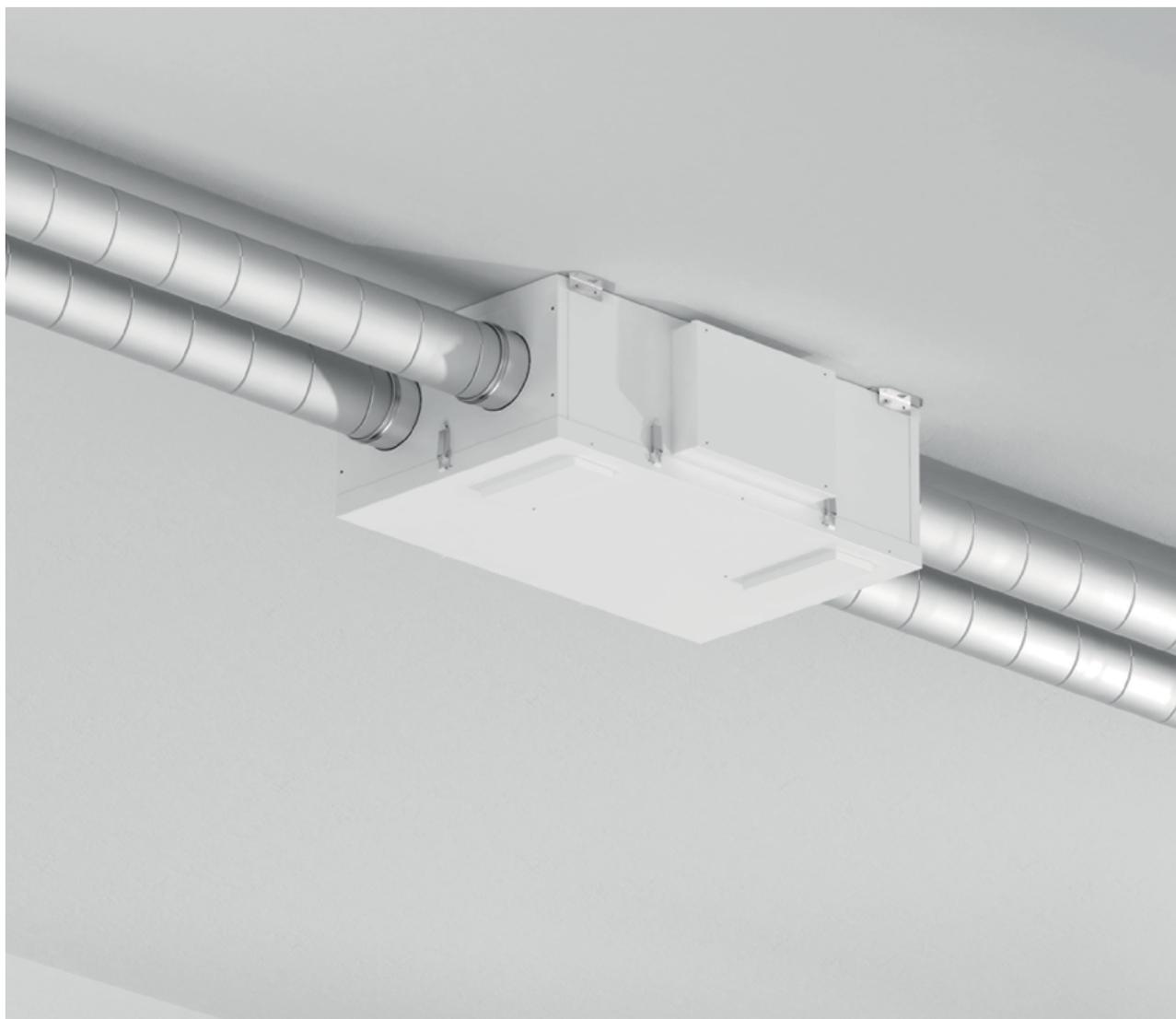
|                 |                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------|
| <b>AHRP0501</b> | Kit 2 filtri ePM1 80% mandata aria rinnovo ed estrazione |
| <b>AHRP0901</b> | Kit 1 filtro Carbone attivo                              |

## DATI TECNICI HRP DOMO SMALL

| Grandezza                                                                                                                                             |         | 10 Z                                                                            | 15 Z |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Ventilatori</b>                                                                                                                                    |         |                                                                                 |      |
| Tipo di Ventilatori                                                                                                                                   |         | Centrifugo a pale avanti - motore elettronico direttamente accoppiato brushless |      |
| Numero                                                                                                                                                | Nr      | 2                                                                               |      |
| Portata aria                                                                                                                                          | mc/h    | 140                                                                             | 190  |
| Pressione utile                                                                                                                                       | Pa      | 100                                                                             |      |
| <b>Scambiatore di calore (Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-7 Temp.interna 20° - Umidità interna 28% - Temp.esterna 7° - Umidità esterna 72%)</b> |         |                                                                                 |      |
| Tipo di scambiatore                                                                                                                                   |         | Piastreretrocorrente - materiale polipropilene                                  |      |
| Numero Scambiatori                                                                                                                                    | Nr      | 1                                                                               |      |
| Efficienza di recupero                                                                                                                                | %       | 85.2                                                                            | 82   |
| <b>Filtri</b>                                                                                                                                         |         |                                                                                 |      |
| Tipo di filtri                                                                                                                                        |         | Filtri Piani                                                                    |      |
| Classe di filtrazione                                                                                                                                 |         | ePM1 80%                                                                        |      |
| <b>Dati acustici (Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744 )</b>                                                                            |         |                                                                                 |      |
| Pressione sonora Lw trasmessa dalla struttura                                                                                                         | dB(A)   | 49                                                                              | 51   |
| Pressione sonora Lw irradiata dal canale                                                                                                              | dB(A)   | 54                                                                              | 56   |
| Pressione sonora media Lp a 1 Mt                                                                                                                      | dB(A)   | 42.1                                                                            | 43.8 |
| Pressione sonora media Lp a 3 Mt                                                                                                                      | dB(A)   | 34.7                                                                            | 36   |
| <b>Dati elettrici</b>                                                                                                                                 |         |                                                                                 |      |
| Tensione di alimentazione                                                                                                                             | V/ph/Hz | 230/1/50                                                                        |      |
| Corrente assorbita                                                                                                                                    | A       | 0.8                                                                             | 1.2  |
| Potenza assorbita                                                                                                                                     | W       | 95                                                                              | 130  |
| Grado di protezione                                                                                                                                   | IP      | IPX0                                                                            |      |
| <b>DIMENSIONI</b>                                                                                                                                     |         |                                                                                 |      |
| Larghezza                                                                                                                                             | mm      | 580                                                                             |      |
| Profondità                                                                                                                                            | mm      | 580                                                                             |      |
| Altezza                                                                                                                                               | mm      | 255                                                                             |      |
| Peso                                                                                                                                                  | Kg      | 19                                                                              |      |
| Diametro attacchi                                                                                                                                     | mm      | 160                                                                             |      |
| Scarico Condensa                                                                                                                                      | mm      | 16                                                                              |      |

# HRP DOMO + H \ V

LA GAMMA COMPLETA



#### UNITA' AUTOADATTATIVA

Massimo comfort con il minor consumo e maggiore silenziosità.



#### RICAMBIO E PURIFICAZIONE ARIA

Rinnovo dell'aria ad elevata efficienza e filtrazioni, con filtri ePM1 80%.



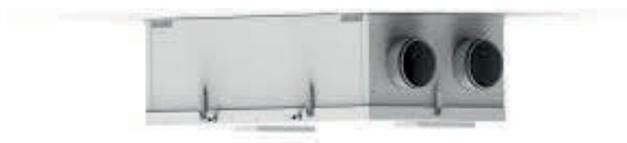
#### QUALITÀ DELL'ARIA

Attraverso i sensori di CO<sub>2</sub>, VOC, temperatura e umidità, regola automaticamente il funzionamento dell'unità.

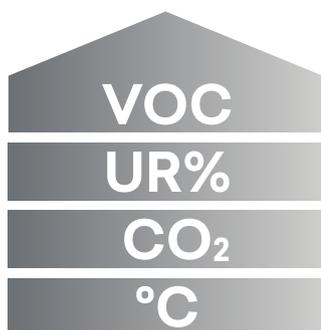


#### GESTIONE REMOTA CON WIFI

# HRP DOMO + H / V



**SENSORI QUALITÀ ARIA, UMIDITÀ E TEMPERATURA INTEGRATI**



**COMANDI SEMPLICI ED EVOLUTI**

VERSIONE I

Da comando remoto  
Smart touch WIFI o ModBus (optional)



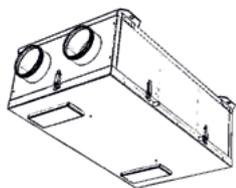
**FILTRAZIONE CON CLASSE DI EFFICIENZA ePM1 80%**



**INSTALLAZIONE ORIZZONTALE , VERTICALE O AD INCASSO**



## HRP DOMO H



-  Portata aria fino a 500 m³/h

---

-  Installazione H orizzontale

---

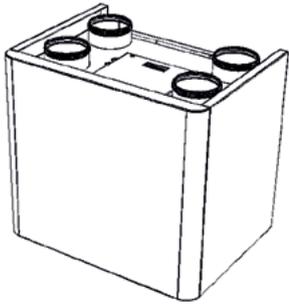
-  Portata aria modulante

| Taglia |  |  |  |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Larghezza                                                                           | Altezza                                                                             | Profondità                                                                          |
| 20H    | 800mm                                                                               | 270mm                                                                               | 480mm                                                                               |
| 30H    | 800mm                                                                               | 295mm                                                                               | 600mm                                                                               |
| 40-50H | 1150mm                                                                              | 290mm                                                                               | 650mm                                                                               |

### VERSIONI I

|             |                     |                                                                                            |
|-------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| VRVN20OC101 | HRP DOMO + 20 H I   | Portata aria di rinnovo nominale 150m³/h Installazione orizzontale - Scambiatore sensibile |
| VRVN30OC101 | HRP DOMO + 30 H I   | Portata aria di rinnovo nominale 300m³/h Installazione orizzontale - Scambiatore sensibile |
| VRVN40OC101 | HRP DOMO + 40 H I   | Portata aria di rinnovo nominale 350m³/h Installazione orizzontale - Scambiatore sensibile |
| VRVN50OC101 | HRP DOMO + 50 H I   | Portata aria di rinnovo nominale 450m³/h Installazione orizzontale - Scambiatore sensibile |
| VRVN20HC101 | HRP DOMO + 20 H X I | Portata aria di rinnovo nominale 150m³/h Installazione orizzontale - Scambiatore entalpico |
| VRVN30HC101 | HRP DOMO + 30 H X I | Portata aria di rinnovo nominale 300m³/h Installazione orizzontale - Scambiatore entalpico |
| VRVN40HC101 | HRP DOMO + 40 H X I | Portata aria di rinnovo nominale 350m³/h Installazione orizzontale - Scambiatore entalpico |
| VRVN50HC101 | HRP DOMO + 50 H X I | Portata aria di rinnovo nominale 450m³/h Installazione orizzontale - Scambiatore entalpico |

## HRP DOMO + V



 Portata aria 500 m³/h

 Installazione V verticale

 Portata aria modulante

| Taglia |  |  |  |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Larghezza                                                                           | Altezza                                                                             | Profondità                                                                          |
| 20V    | 625mm                                                                               | 510mm                                                                               | 430mm                                                                               |
| 30V    | 785mm                                                                               | 590mm                                                                               | 575mm                                                                               |
| 40-50V | 785mm                                                                               | 590mm                                                                               | 735mm                                                                               |

### VERSIONI I

|             |                     |                                                                                          |
|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| VRVN20VC101 | HRP DOMO + 20 V I   | Portata aria di rinnovo nominale 150m³/h Installazione verticale - Scambiatore sensibile |
| VRVN30VC101 | HRP DOMO + 30 V I   | Portata aria di rinnovo nominale 300m³/h Installazione verticale - Scambiatore sensibile |
| VRVN40VC101 | HRP DOMO + 40 V I   | Portata aria di rinnovo nominale 350m³/h Installazione verticale - Scambiatore sensibile |
| VRVN50VC101 | HRP DOMO + 50 V I   | Portata aria di rinnovo nominale 450m³/h Installazione verticale - Scambiatore sensibile |
| VRVN20WC101 | HRP DOMO + 20 V X I | Portata aria di rinnovo nominale 150m³/h Installazione verticale - Scambiatore entalpico |
| VRVN30WC101 | HRP DOMO + 30 V X I | Portata aria di rinnovo nominale 300m³/h Installazione verticale - Scambiatore entalpico |
| VRVN40WC101 | HRP DOMO + 40 V X I | Portata aria di rinnovo nominale 350m³/h Installazione verticale - Scambiatore entalpico |
| VRVN50WC101 | HRP DOMO + 50 V X I | Portata aria di rinnovo nominale 450m³/h Installazione verticale - Scambiatore entalpico |

## HRP DOMO + H / V

### ACCESSORI GENERALI

#### COMANDI PER VERSIONI I

|                                                                                                                                        |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Pannello comandi a muro elettronico Smart touch con sensori integrati T/UR/VOC/CO2 modulo WiFi integrato colore NERO                   | <b>AHRP0635</b> |
| Pannello comandi a muro elettronico Smart touch con sensori integrati T/UR/VOC/CO2 modulo WiFi integrato colore BIANCO                 | <b>AHRP0636</b> |
| Pannello comandi a muro elettronico Smart touch con sensori integrati T/UR/VOC/CO2 modulo comunicazione Modbus integrato colore NERO   | <b>AHRP0631</b> |
| Pannello comandi a muro elettronico Smart touch con sensori integrati T/UR/VOC/CO2 modulo comunicazione Modbus integrato colore BIANCO | <b>AHRP0632</b> |

#### BATTERIE AUSILIARIE

|                                                                |                 |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| Batteria di post riscaldamento elettrica DN125mm               | <b>AHRP0421</b> |
| Batteria di post riscaldamento e raffrescamento ad acqua DN125 | <b>AHRP0411</b> |
| Batteria di post riscaldamento elettrica DN160mm               | <b>AHRP0422</b> |
| Batteria di post riscaldamento e raffrescamento ad acqua DN160 | <b>AHRP0412</b> |

#### VALVOLE PER BATTERIA AD ACQUA

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Valvola a 2 vie motorizzata | <b>AHRD0311</b> |
| Valvola a 3 vie motorizzata | <b>AHRD0312</b> |

#### FILTRI DI RICAMBIO ED ACCESSORI

|                                                          |                 |
|----------------------------------------------------------|-----------------|
| Kit 2 filtri ePM1 80% mandata aria rinnovo ed estrazione | <b>AHRP0501</b> |
| Kit 1 filtro Carbone attivo                              | <b>AHRP0901</b> |
| Kit 2 filtri ePM1 80% per unità domo 30 H                | <b>AHRP0507</b> |
| Kit 1 filtro Carbone attivo per unità domo 30 H          | <b>AHRP0908</b> |
| Kit 2 filtri ePM1 80% per unità domo 30V                 | <b>AHRP0502</b> |
| Kit 1 filtro Carbone attivo per unità domo 30 V          | <b>AHRP0902</b> |
| Kit 2 filtri ePM1 80% per unità domo 40 H / 50H          | <b>AHRP0503</b> |
| Kit 1 filtro Carbone attivo per unità domo 40 H / 50H    | <b>AHRP0903</b> |
| Kit 2 filtri ePM1 80% per unità domo 40 V / 50 V         | <b>AHRP0504</b> |
| Kit 1 filtro Carbone attivo per unità domo 40V / 50 V    | <b>AHRP0904</b> |

## DATI TECNICI HRP DOMO + H1V

| Grandezza | 20H | 20V | 30H | 30V | 40H | 40V | 50H | 50V |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

### Ventilatori

|                     |      |                                                                                       |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Tipo di Ventilatori |      | Radiali a pala rovescia – motore elettronico direttamente accoppiato - segnale 0/10 V |     |     |     |     |     |     |     |
| Numero              | Nr   | 2                                                                                     |     |     |     |     |     |     |     |
| Portata aria        | mc/h | 155                                                                                   | 158 | 295 | 306 | 354 | 375 | 450 | 475 |
| Pressione utile     | Pa   | 100                                                                                   |     |     |     |     |     |     |     |

### Scambiatore di calore (Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-7 Temp.interna 20° - Umidità interna 28% - Temp.esterna 7° - Umidità esterna 72%)

|                        |    |                                                  |      |    |    |      |    |      |    |
|------------------------|----|--------------------------------------------------|------|----|----|------|----|------|----|
| Tipo di scambiatore    |    | Piastrе controcorrente – materiale polipropilene |      |    |    |      |    |      |    |
| Numero Scambiatori     | Nr | 1                                                |      |    |    |      |    |      |    |
| Efficienza di recupero | %  | 86.3                                             | 86.3 | 82 | 85 | 87.6 | 87 | 85.6 | 84 |

### Filtri

|                       |  |              |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Tipo di filtri        |  | Filtri Piani |  |  |  |  |  |  |  |
| Classe di filtrazione |  | ePM1 70/80%  |  |  |  |  |  |  |  |

### Dati acustici (Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744 )

|                         |       |      |      |      |    |      |      |      |      |
|-------------------------|-------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| Pressione sonora a 3 mt | dB(A) | 40.8 | 38.6 | 41.5 | 41 | 42.6 | 38.4 | 47.6 | 44.4 |
|-------------------------|-------|------|------|------|----|------|------|------|------|

### Dati elettrici

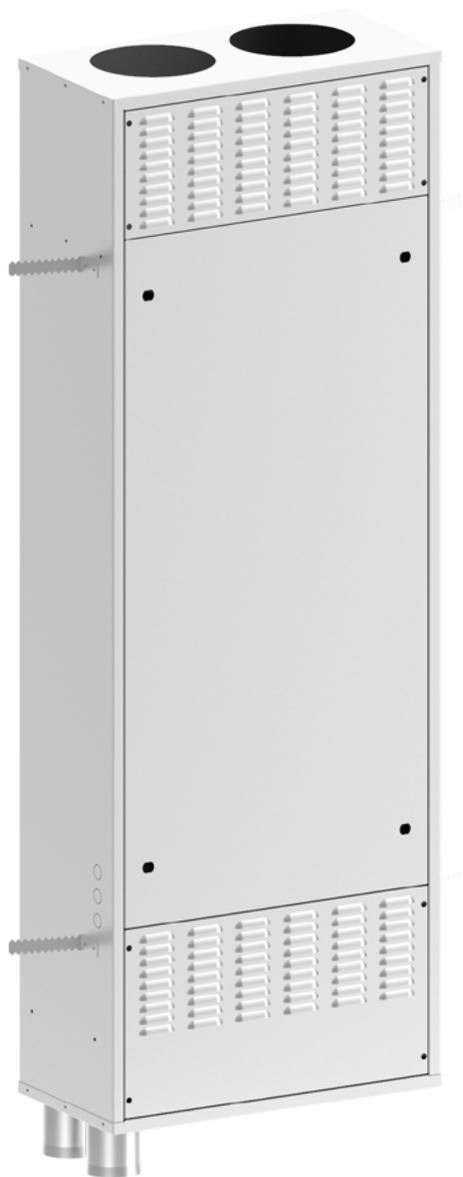
|                           |         |          |  |     |  |  |     |  |  |
|---------------------------|---------|----------|--|-----|--|--|-----|--|--|
| Tensione di alimentazione | V/ph/Hz | 230/1/50 |  |     |  |  |     |  |  |
| Corrente assorbita        | A       | 0.74     |  | 1.6 |  |  | 3.5 |  |  |
| Potenza assorbita         | W       | 96       |  | 170 |  |  | 340 |  |  |
| Grado di protezione       | IP      | 44       |  |     |  |  |     |  |  |

### DIMENSIONI

|                   |    |     |     |     |     |      |     |      |     |
|-------------------|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|
| Larghezza         | mm | 800 | 625 | 940 | 790 | 1150 | 785 | 1150 | 785 |
| Profondità        | mm | 480 | 430 | 600 | 575 | 650  | 735 | 650  | 735 |
| Altezza           | mm | 270 | 510 | 295 | 590 | 290  | 590 | 290  | 590 |
| Peso              | Kg | 25  | 32  | 30  | 38  | 35   | 42  | 35   | 42  |
| Diametro attacchi | mm | 125 |     |     | 160 |      |     |      |     |
| Scarico Condensa  | mm | 16  |     |     |     |      |     |      |     |

# HRP DOMO + EXT

## LA UNITÀ DA ESTERNO



### UNITA' AUTOADATTATIVA

Massimo comfort con il minor consumo e maggiore silenziosità.



### VENTILATORI A PORTATA COSTANTE

Ventilatore che si adatta automaticamente alle perdite di carico dei canali.



### QUALITÀ DELL'ARIA

Attraverso i sensori di CO<sub>2</sub>, VOC, temperatura e umidità, regola automaticamente il funzionamento dell'unità.

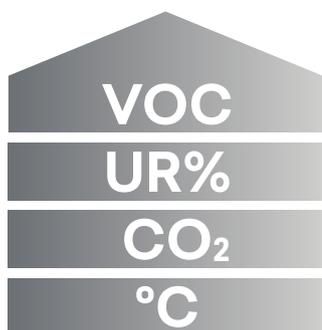


### GESTIONE REMOTA CON WIFI

# HRP DOMO + EXT



**SENSORI QUALITÀ ARIA, UMIDITÀ E TEMPERATURA INTEGRATI**



**COMANDI SEMPLICI ED EVOLUTI**

**2 TIPOLOGIE ELETTRONICHE**

VERSIONE I

Da comando remoto  
Smart touch WIFI o ModBus (optional)



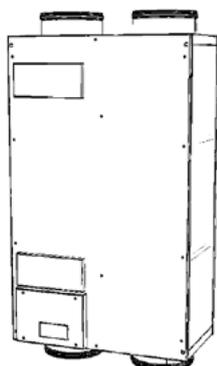
**FILTRAZIONE CON CLASSE DI EFFICIENZA ePM1 80%**



**INSTALLAZIONE VERTICALE O AD INCASSO ED ESTERNA**



## HRP DOMO + EXT VS



-  Portata aria fino a 250 m<sup>3</sup>/h

---

-  Installazione VS id incasso

---

-  Portata aria modulante

| Taglia     |  |  |  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Larghezza                                                                           | Altezza                                                                             | Profondità                                                                          |
| 20-25 VS   | 480mm                                                                               | 600mm                                                                               | 270mm                                                                               |
| CASSAFORMA | 600mm                                                                               | 1700mm                                                                              | 300mm                                                                               |

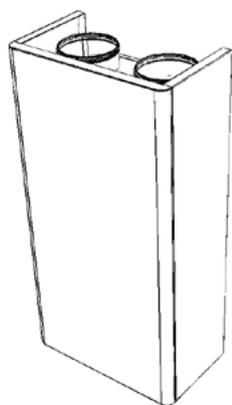
### VERSIONI I

|                    |                      |                                                                                                       |
|--------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VRVN20F0101</b> | HRP DOMO + 20 VS I   | Portata aria di rinnovo nominale 150m <sup>3</sup> /h Installazione verticale - Scambiatore sensibile |
| <b>VRVN25F0101</b> | HRP DOMO + 25 VS I   | Portata aria di rinnovo nominale 220m <sup>3</sup> /h Installazione verticale - Scambiatore sensibile |
| <b>VRVN20Y0101</b> | HRP DOMO + 20 X VS I | Portata aria di rinnovo nominale 150m <sup>3</sup> /h Installazione verticale - Scambiatore entalpico |
| <b>VRVN25Y0101</b> | HRP DOMO + 25 X VS I | Portata aria di rinnovo nominale 220m <sup>3</sup> /h Installazione verticale - Scambiatore entalpico |

### ACCESSORI DI INSTALLAZIONE

|                  |                                  |                                                                                                                         |
|------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AHRP0801</b>  | CASSAFORMA                       | Cassaforma per installazione ad incasso con plenum integrato ed uscite lato ambiente verso il basso 6+6                 |
| <b>AHRP0807</b>  | CASSAFORMA PER PANNELLO ESTETICO | Cassaforma per installazione pannello estetico ad incasso con plenum integrato ed uscite lato ambiente verso l'alto 6+6 |
| <b>AHRP0808</b>  | PANNELLO ESTETICO                | Pannello estetico di finitura per cassaforma AHRP0807                                                                   |
| <b>SRS075140</b> | RACCORDO DN75mm                  | Raccordo di partenza tubo Dn75mm femmina                                                                                |
| <b>SRS075140</b> | RACCORDO DN90mm                  | Raccordo di partenza tubo Dn90mm femmina                                                                                |

## HRP DOMO + EXT VV



 Portata aria fino a 250 m<sup>3</sup>/h

 Installazione VV a vista

 Portata aria modulante

Taglia

20-25 VS

|  Larghezza |  Altezza |  Profondità |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 490mm                                                                                         | 980mm                                                                                       | 280mm                                                                                          |

### VERSIONI I

**VRVN20EC101** HRP DOMO + 20 VV I Portata aria di rinnovo nominale 150m<sup>3</sup>/h Installazione verticale - Scambiatore sensibile

**VRVN25EC101** HRP DOMO + 25 VV I Portata aria di rinnovo nominale 220m<sup>3</sup>/h Installazione verticale - Scambiatore sensibile

**VRVN20TC101** HRP DOMO + 20 X VV I Portata aria di rinnovo nominale 150m<sup>3</sup>/h Installazione verticale - Scambiatore entalpico

**VRVN25TC101** HRP DOMO + 25 X VV I Portata aria di rinnovo nominale 220m<sup>3</sup>/h Installazione verticale - Scambiatore entalpico

## HRP DOMO + EXT

### ACCESSORI GENERALI

#### COMANDI PER VERSIONI I

Pannello comandi a muro elettronico Smart touch con sensori integrati T/UR/VOC/CO2 modulo WiFi integrato colore NERO **AHRP0635**

---

Pannello comandi a muro elettronico Smart touch con sensori integrati T/UR/VOC/ CO2 modulo WiFi integrato colore BIANCO **AHRP0636**

---

Pannello comandi a muro elettronico Smart touch con sensori integrati T/UR/VOC/ CO2 modulo comunicazione Modbus integrato colore NERO **AHRP0631**

---

Pannello comandi a muro elettronico Smart touch con sensori integrati T/UR/VOC/ CO2 modulo comunicazione Modbus integrato colore BIANCO **AHRP0632**

#### BATTERIE AUSILIARIE

Batteria di post riscaldamento e raffrescamento ad acqua DN160 **AHRP0412**

---

Batteria di post riscaldamento elettrica DN160 **AHRP0422**

#### VALVOLE PER BATTERIA AD ACQUA

Valvola a 2 vie motorizzata **AHRD0311**

---

Valvola a 3 vie motorizzata **AHRD0312**

#### FILTRI DI RICAMBIO ED ACCESSORI

Kit 2 filtri ePM1 80% mandata aria rinnovo ed estrazione **AHRP0501**

---

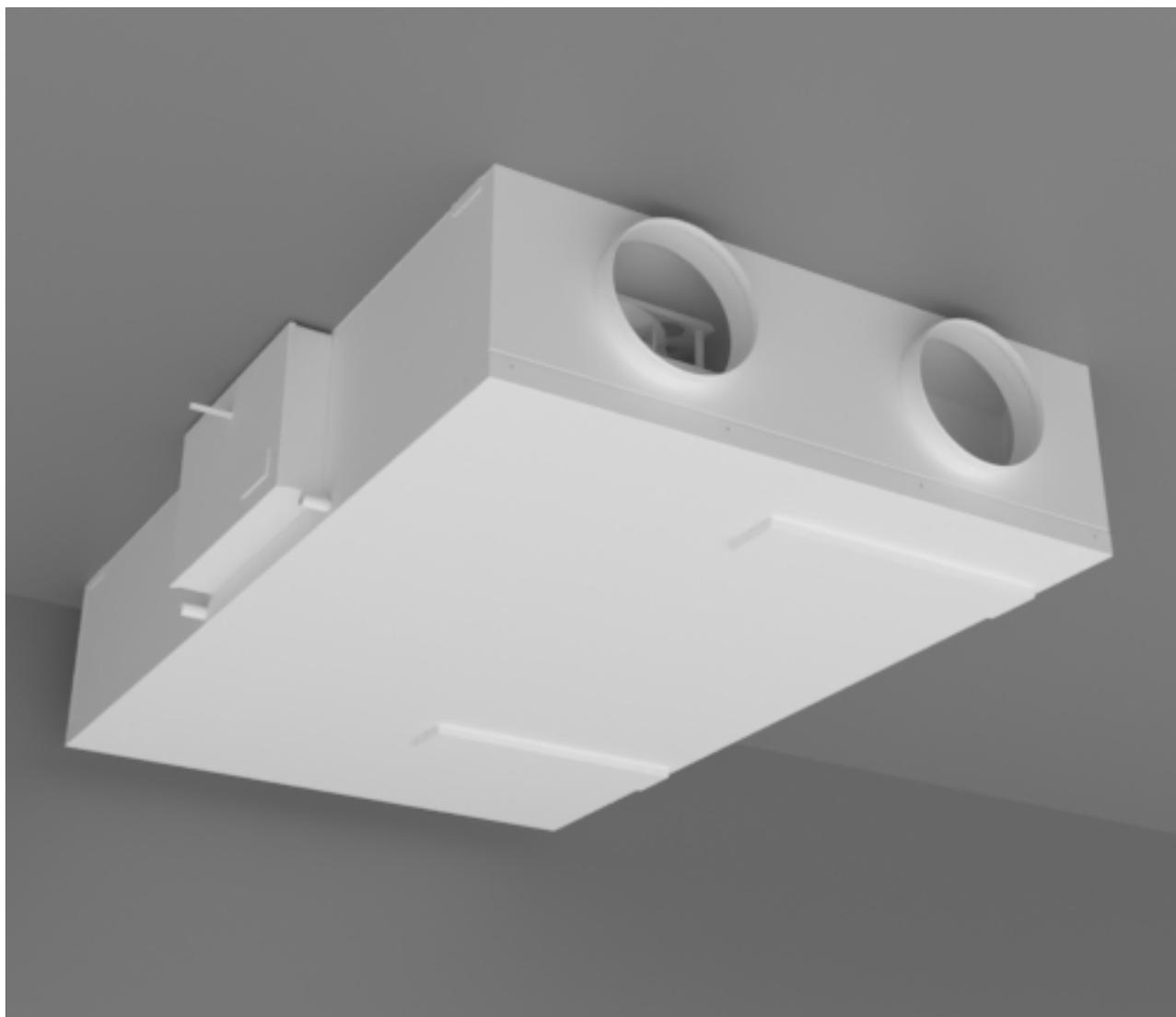
Kit 1 filtro Carbone attivo **AHRP0901**

## DATI TECNICI HRP DOMO + EXT

| Grandezza                                                                                                                                             |         | 20 V EXT                                                                                 | 25 V EXT |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Ventilatori</b>                                                                                                                                    |         |                                                                                          |          |
| Tipo di Ventilatori                                                                                                                                   |         | Centrifugo a pala rovescia - motore elettronico direttamente accoppiato - segnale 0/10 V |          |
| Numero                                                                                                                                                | Nr      | 2                                                                                        |          |
| Portata aria                                                                                                                                          | mc/h    | 153                                                                                      | 225      |
| Pressione utile                                                                                                                                       | Pa      | 100                                                                                      |          |
| <b>Scambiatore di calore (Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-7 Temp.interna 20° - Umidità interna 28% - Temp.esterna 7° - Umidità esterna 72%)</b> |         |                                                                                          |          |
| Tipo di scambiatore                                                                                                                                   |         | Piastre controcorrente - materiale polipropilene                                         |          |
| Numero Scambiatori                                                                                                                                    | Nr      | 1                                                                                        |          |
| Efficienza di recupero                                                                                                                                | %       | 82.5                                                                                     | 80.1     |
| <b>Filtri</b>                                                                                                                                         |         |                                                                                          |          |
| Tipo di filtri                                                                                                                                        |         | Filtri Piani                                                                             |          |
| Classe di filtrazione                                                                                                                                 |         | ePM1 70/80%                                                                              |          |
| <b>Dati acustici (Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744 )</b>                                                                            |         |                                                                                          |          |
| Pressione sonora a 3 mt                                                                                                                               | dB(A)   | 40.5                                                                                     | 49.5     |
| <b>Dati elettrici</b>                                                                                                                                 |         |                                                                                          |          |
| Tensione di alimentazione                                                                                                                             | V/ph/Hz | 230/1/50                                                                                 |          |
| Corrente assorbita                                                                                                                                    | A       | 0.85                                                                                     | 1.46     |
| Potenza assorbita                                                                                                                                     | W       | 110                                                                                      | 170      |
| Grado di protezione                                                                                                                                   | IP      | 44                                                                                       |          |
| <b>DIMENSIONI VERSIONI VS (ad incasso)</b>                                                                                                            |         |                                                                                          |          |
| Larghezza                                                                                                                                             | mm      | 600                                                                                      |          |
| Profondità                                                                                                                                            | mm      | 305                                                                                      |          |
| Altezza                                                                                                                                               | mm      | 1700                                                                                     |          |
| Peso                                                                                                                                                  | Kg      | 25                                                                                       |          |
| Diametro attacchi                                                                                                                                     | mm      | 160                                                                                      |          |
| Scarico Condensa                                                                                                                                      | mm      | 16                                                                                       |          |
| <b>DIMENSIONI VERSIONI VV (a vista)</b>                                                                                                               |         |                                                                                          |          |
| Larghezza                                                                                                                                             | mm      | 490                                                                                      |          |
| Profondità                                                                                                                                            | mm      | 280                                                                                      |          |
| Altezza                                                                                                                                               | mm      | 980                                                                                      |          |
| Peso                                                                                                                                                  | Kg      | 28                                                                                       |          |
| Diametro attacchi                                                                                                                                     | mm      | 160                                                                                      |          |
| Scarico Condensa                                                                                                                                      | mm      | 200                                                                                      |          |

# HRP DOMO LARGE

## LE UNITÁ AD ALTA PORTATA



**UNITA' AUTOADATTATIVA**  
Massimo comfort con il minor consumo e maggiore silenziosità.



**VENTILATORI A PORTATA COSTANTE**  
Ventilatore che si adatta automaticamente alle perdite di carico dei canali.

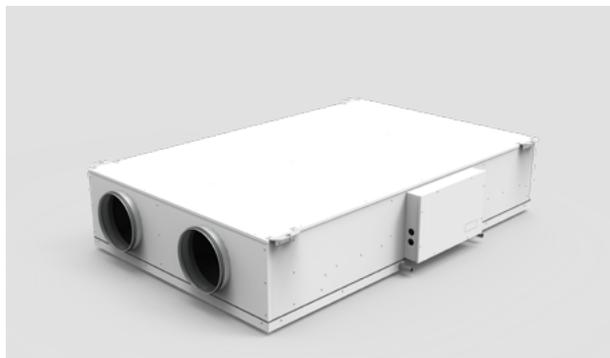


**QUALITÀ DELL'ARIA**  
Attraverso i sensori di CO<sub>2</sub>, VOC, temperatura e umidità, regola automaticamente il funzionamento dell'unità.

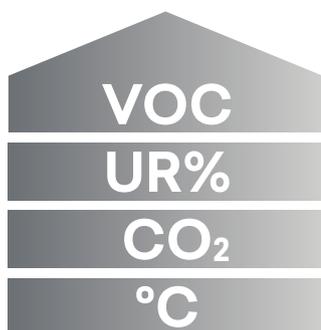


**GESTIONE REMOTA CON WIFI**

# HRP DOMO LARGE H/V



**SENSORI QUALITÀ ARIA, UMIDITÀ E TEMPERATURA INTEGRATI**



**COMANDI SEMPLICI ED EVOLUTI**

VERSIONE I

Da comando remoto  
Smart touch WIFI o Mo-  
dBus (optional)



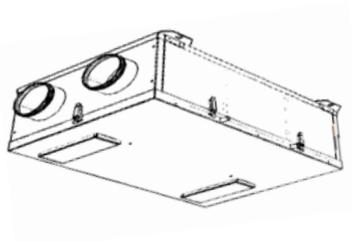
**FILTRAZIONE CON CLASSE DI EFFICIENZA ePM1 80%**



**INSTALLAZIONE ORIZZONTALE E VERTICALE**



## HRP DOMO LARGE H/V



-  Portata aria fino a 650 m³/h

---

-  Installazione H orizzontale

---

-  Portata aria modulante

|  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Larghezza                                                                           | Altezza                                                                             | Profondità                                                                          |
| 1478mm                                                                              | 283mm                                                                               | 995mm                                                                               |

### VERSIONI ORIZZONTALI

|             |                         |                                                                                          |
|-------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| VRVN60OC101 | HRP DOMO LARGE 60 H I   | Portata aria di rinnovo nominale 650m³/h Installazione orizzontale-Scambiatore sensibile |
| VRVN60HC101 | HRP DOMO LARGE 60 H X I | Portata aria di rinnovo nominale 650m³/h Installazione orizzontale-Scambiatore entaplico |



-  Portata aria fino a 650 m³/h

---

-  Installazione V verticale

---

-  Portata aria modulante

Taglia  
70 VS  
70 VV

|  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Larghezza                                                                             | Altezza                                                                               | Profondità                                                                            |
| 595mm                                                                                 | 1400mm                                                                                | 595mm                                                                                 |
| 603mm                                                                                 | 1480mm                                                                                | 642mm                                                                                 |

### VERSIONI VERTICALI

|             |                        |                                                      |
|-------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| VRVN70VC101 | HRP DOMO LARGE 70 VV I | Portata aria di rinnovo nominale 700m³/h Con cover   |
| VRVN70V0101 | HRP DOMO 70 VS I       | Portata aria di rinnovo nominale 700m³/h Senza cover |

## HRP DOMO LARGE

### ACCESSORI GENERALI

#### COMANDI PER VERSIONI I

Pannello comandi a muro elettronico Smart touch con sensori integrati T/UR/VOC/CO2 modulo WiFi integrato colore NERO **AHRP0635**

---

Pannello comandi a muro elettronico Smart touch con sensori integrati T/UR/VOC/CO2 modulo WiFi integrato colore BIANCO **AHRP0636**

---

Pannello comandi a muro elettronico Smart touch con sensori integrati T/UR/VOC/CO2 modulo comunicazione Modbus integrato colore NERO **AHRP0631**

---

Pannello comandi a muro elettronico Smart touch con sensori integrati T/UR/VOC/CO2 modulo comunicazione Modbus integrato colore BIANCO **AHRP0632**

#### BATTERIE AUSILIARIE

Batteria di post riscaldamento e raffrescamento ad acqua DN250 **AHRP0331**

---

Batteria di post riscaldamento elettrica DN200 **AHRP0201**

#### VALVOLE PER BATTERIA AD ACQUA

Valvola a 2 vie motorizzata **AHRD0311**

---

Valvola a 3 vie motorizzata **AHRD0312**

#### FILTRI DI RICAMBIO ED ACCESSORI

Kit 2 filtri ePM1 80% per domo 60 H **AHRP0910**

---

Kit 1 filtro Carbone attivo per domo 60 H **AHRP0905**

---

Kit 2 filtri ePM1 80% per domo 70 VS-VV **AHRP0911**

---

Kit 1 filtro Carbone attivo per domo 70 VS-VV **AHRP0906**

## DATI TECNICI HRP DOMO LARGE

|                  |            |            |
|------------------|------------|------------|
| <b>Grandezza</b> | <b>60H</b> | <b>70V</b> |
|------------------|------------|------------|

### Ventilatori

|                     |      |                                                                                 |     |
|---------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tipo di Ventilatori |      | Centrifugo a pale avanti - motore elettronico direttamente accoppiato brushless |     |
| Numero              | Nr   | 2                                                                               |     |
| Portata aria        | mc/h | 630                                                                             | 780 |
| Pressione utile     | Pa   | 100                                                                             |     |

### Scambiatore di calore (Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-7 Temp.interna 20° - Umidità interna 28% - Temp.esterna 7° - Umidità esterna 72%)

|                        |    |                                                  |      |
|------------------------|----|--------------------------------------------------|------|
| Tipo di scambiatore    |    | Piastre controcorrente - materiale polipropilene |      |
| Numero Scambiatori     | Nr | 1                                                |      |
| Efficienza di recupero | %  | 86.1                                             | 85.9 |

### Filtri

|                       |  |              |  |
|-----------------------|--|--------------|--|
| Tipo di filtri        |  | Filtri Piani |  |
| Classe di filtrazione |  | ePM1 80%     |  |

### Dati acustici (Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744)

|                                               |       |      |      |
|-----------------------------------------------|-------|------|------|
| Pressione sonora Lw trasmessa dalla struttura | dB(A) | 65   | 64   |
| Pressione sonora Lw irradiata dal canale      | dB(A) | 72   | 70   |
| Pressione sonora media Lp a 1 Mt              | dB(A) | 50.5 | 49.3 |
| Pressione sonora media Lp a 3 Mt              | dB(A) | 43.1 | 42.5 |

### Dati elettrici

|                           |         |          |     |
|---------------------------|---------|----------|-----|
| Tensione di alimentazione | V/ph/Hz | 230/1/50 |     |
| Corrente assorbita        | A       | 2.2      | 2.8 |
| Potenza assorbita         | W       | 390      | 440 |
| Grado di protezione       | IP      | IPX0     |     |

### DIMENSIONI

|                   |    |      |      |
|-------------------|----|------|------|
| Larghezza         | mm | 1478 | 595  |
| Profondità        | mm | 995  | 595  |
| Altezza           | mm | 283  | 1300 |
| Peso              | Kg | 65   | 74   |
| Diametro attacchi | mm | 200  | 200  |
| Scarico Condensa  | mm | 20   | 20   |

# UNI 10339

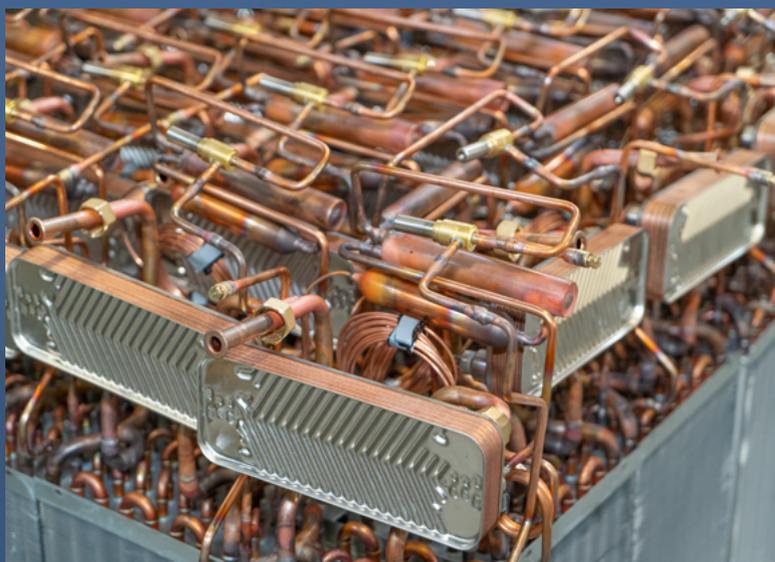
Portate di aria esterna e di estrazione da adottare per le diverse tipologie edilizie

| CATEGORIE EDIFICI    |                                         |                                                                    | PORTATA ARIA           |                                                   |                                   |                                          |
|----------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|
|                      |                                         |                                                                    | Indice di affollamento | In base alla superficie litri/s al m <sup>2</sup> | In base al volume (ricambi orari) | In base all'affollamento (litri/s pers.) |
| EDIFICI RESIDENZIALI | ABITAZIONI CIVILI                       | SOGGIORNI - CAMERE DA LETTO                                        | 0.04                   |                                                   |                                   | 11                                       |
|                      |                                         | CUCINA - BAGNI - SERVIZI                                           |                        |                                                   | 4                                 |                                          |
|                      | ABITAZIONI COLLETTIVE                   | SALE RIUNIONI                                                      | 0.6                    |                                                   |                                   | 9                                        |
|                      |                                         | CAMERE                                                             | 0.05                   |                                                   |                                   | 11                                       |
|                      |                                         | CUCINE                                                             |                        | 16.5                                              |                                   |                                          |
|                      |                                         | BAGNI E SERVIZI                                                    |                        |                                                   | 4                                 |                                          |
|                      |                                         | INGRESSO E SOGGIORNI                                               | 0.2                    |                                                   |                                   | 11                                       |
|                      | ALBERGHI                                | SALE CONFERENZE                                                    | 0.6                    |                                                   |                                   | 5.5                                      |
|                      |                                         | SALE DA PRANZO                                                     | 0.6                    |                                                   |                                   | 10                                       |
|                      |                                         | CAMERE                                                             | 0.05                   |                                                   |                                   | 11                                       |
|                      |                                         | BAGNI DI CAMERE                                                    |                        |                                                   | 4                                 |                                          |
|                      |                                         | SERVIZI                                                            |                        |                                                   | 8                                 |                                          |
| UFFICI               | SINGOLI                                 | 0.06                                                               |                        |                                                   | 11                                |                                          |
|                      | OPEN SPACE                              | 0.12                                                               |                        |                                                   | 11                                |                                          |
|                      | SALE RIUNIONI                           | 0.6                                                                |                        |                                                   | 10                                |                                          |
|                      | CED                                     | 0.08                                                               |                        |                                                   | 7                                 |                                          |
|                      | SERVIZI                                 |                                                                    |                        | 8                                                 |                                   |                                          |
| EDIFICI PUBBLICI     | CINEMA<br>TEATRI<br>SALE RIUNIONI       | AREE PUBBLICHE - SALE - SALE RIUNIONI SENZA FUMATORI               | 1.5                    |                                                   |                                   | 5.5                                      |
|                      |                                         | PALCOSCENICI - STUDI TV                                            | 1.5                    |                                                   |                                   | 12.5                                     |
|                      |                                         | SALE RIUNIONI CON FUMATORI                                         | 0.7                    |                                                   |                                   | 30                                       |
|                      |                                         | SERVIZI                                                            |                        |                                                   | 8                                 |                                          |
|                      |                                         | BORSE TITOLI                                                       | 0.5                    |                                                   |                                   | 10                                       |
|                      |                                         | SALE DI ATTESA                                                     |                        |                                                   | 8                                 |                                          |
|                      | MUSEI<br>BIBLIOTECHE<br>LUOGHI DI CULTO | SALE MOSTRE                                                        | 0.3                    |                                                   |                                   | 6                                        |
|                      |                                         | SALE LETTURA                                                       | 0.3                    |                                                   |                                   | 5.5                                      |
|                      |                                         | DEPOSITI LIBRI                                                     |                        | 1.5                                               |                                   |                                          |
|                      |                                         | LUOGHI DI CULTO                                                    | 0.8                    |                                                   |                                   | 6                                        |
|                      |                                         | SERVIZI                                                            |                        |                                                   | 8                                 |                                          |
|                      | BAR<br>RISTORANTI<br>SALE DA BALLO      | BAR                                                                | 0.8                    |                                                   |                                   | 11                                       |
|                      |                                         | PASTICCERIE                                                        | 0.8                    |                                                   |                                   | 6                                        |
|                      |                                         | SALE DA PRANZO                                                     | 0.6                    |                                                   |                                   | 10                                       |
|                      |                                         | SALE DA BALLO                                                      | 1                      |                                                   |                                   | 16.5                                     |
|                      |                                         | CUCINE                                                             |                        | 16.5                                              |                                   |                                          |
|                      |                                         | SERVIZI                                                            |                        |                                                   | 8                                 |                                          |
|                      | EDIFICI COMMERCIALI                     | GRANDI MAGAZZINI                                                   | PIANI INTERRATI        | 0.25                                              |                                   |                                          |
| PIANI SUPERIORI      |                                         |                                                                    | 0.25                   |                                                   |                                   | 6.5                                      |
| NEGOZI E REPARTI     |                                         | BARBIERI - PARRUCCHIERI                                            | 0.2                    |                                                   |                                   | 14                                       |
|                      |                                         | ABBIGLIAMENTO - CALZATURE - MOBILI - OTTICI - FIORISTI - FOTOGRAFI | 0.1                    |                                                   |                                   | 11.5                                     |
|                      |                                         | ALIMENTARI - LAVASECCO - FARMACIE                                  | 0.1                    |                                                   |                                   | 9                                        |
| ZONE PUBBLICHE       |                                         | BANCHE - QUARTIERI FIERISTICI                                      | 0.2                    |                                                   |                                   | 10                                       |
| EDIFICI SPORTIVI     | PALESTRE                                | CAMPI GIOCO                                                        | 0.2                    |                                                   |                                   | 16.5                                     |
|                      |                                         | ZONE SPETTATORI                                                    | 1.5                    |                                                   |                                   | 6.5                                      |
|                      |                                         | SPOGLIATOIO - SERVIZI                                              |                        |                                                   | 8                                 |                                          |
|                      |                                         | SERVIZI PUBBLICI                                                   |                        |                                                   | 8                                 |                                          |
| EDIFICI SCOLASTICI   |                                         | ASILI NIDO - SCUOLE MATERNE                                        | 0.4                    |                                                   |                                   | 4                                        |
|                      |                                         | AULE SCUOLE ELEMENTARI                                             | 0.45                   |                                                   |                                   | 5                                        |
|                      |                                         | AULE SCUOLE MEDIE INFERIORI                                        | 0.45                   |                                                   |                                   | 6                                        |
|                      |                                         | AULE SCUOLE MEDIE SUPERIORI                                        | 0.45                   |                                                   |                                   | 7                                        |
|                      |                                         | AULE UNIVERSITARIE                                                 | 0.6                    |                                                   |                                   | 7                                        |
|                      |                                         | SERVIZI                                                            |                        |                                                   | 8                                 |                                          |
|                      |                                         | BIBLIOTECHE - SALE LETTURA                                         | 0.3                    |                                                   |                                   | 6                                        |
|                      |                                         | AULE MUSICA E LINGUE                                               | 0.5                    |                                                   |                                   | 7                                        |
|                      |                                         | LABORATORI                                                         | 0.3                    |                                                   |                                   | 7                                        |
|                      |                                         | SALE INSEGNANTI                                                    | 0.3                    |                                                   |                                   | 6                                        |

Note: L'ultima colonna a destra riporta la quantità d'aria di rinnovo per persona presente nel local. Per trasformare la portata d'aria in m<sup>3</sup>/h moltiplicare il valore ottenuto per 3,6. Se non si conosce il numero delle persone moltiplicare il valore in tabella dell'indice di affollamento per la superficie del locale da calcolare e procedere come precedentemente descritto.



Idee  
che diventano  
realtà.





**SINERGIA s.r.l.**

Via del Commercio 1\A 23017 Morbegno (SO) Italia

Tel. +39 0342 652591 Fax: +39 0342 602743

[info@sinergia-srl.it](mailto:info@sinergia-srl.it)

[www.sinergia-srl.it](http://www.sinergia-srl.it)