



indoor air quality and energy saving

SCHEDA TECNICA



| UNITÀ | CONTROLLO | CLASSE ENERGETICA |
|------------|-------------------|-------------------|
| REVERSUS 1 | CTR08-PH | A |
| | EVO(D)-PH | A |
| | EVO(D)-PH + sonda | A |
| REVERSUS 2 | CTR08-PH | B |
| | EVO(D)-PH | B |
| | EVO(D)-PH + sonda | B |
| UNITÀ | CONTROLLO | CLASSE ENERGETICA |
| REVERSUS 1 | EVO(D)-PH | B |
| ENTALPICO | EVO(D)-PH + sonda | B |
| REVERSUS 2 | EVO(D)-PH | B |
| ENTALPICO | EVO(D)-PH + sonda | B |



REVERSUS/ REVERSUS ENT



UNITÀ DI VENTILAZIONE con RECUPERO DI CALORE per EDIFICI RESIDENZIALI



REVERSUS

Unità di ventilazione residenziale, a doppio flusso, con recupero di calore ad alto rendimento. Disponibile in 2 taglie: REVERSUS 1 e 2, entrambe anche nella versione con scambiatore entalpico

PRESTAZIONI

L'unità è equipaggiata con uno scambiatore di calore controcorrente in materiale termoplastico (polistirene) e ventilatori elettronici a pale rovesce. Il Bypass totale, di serie, consente di sfruttare condizioni climatiche favorevoli esterne all'edificio per il free cooling (o free heating) automatico.

STRUTTURA

Il REVERSUS è realizzato con una struttura autoportante in pannelli sandwich, 23 mm di spessore, isolati in schiuma poliuretanic. La parte esterna della struttura è realizzata in lamiera plastofilmata di colore grigio, mentre la parte interna dei pannelli è in Aluzinc® (materiale che assicura un'elevata resistenza alla corrosione). L'interno del REVERSUS è in polipropilene espanso, materiale che assicura un elevato grado di isolamento termico tra i flussi d'aria. L'accesso ai filtri (F7 per il flusso d'aria di rinnovo e G4 per il flusso d'aria d'estrazione) è particolarmente agevole grazie a due apposite aperture poste sul pannello frontale. **Lo scambiatore di calore entalpico permette di recuperare energia sensibile e latente dall'aria.** Questo avviene perché, il vapore acqueo, viene trasferito da un flusso all'altro e assorbito su un lato della membrana porosa dello scambiatore per poi essere trasferito sul lato opposto. In questo modo non c'è alcuna trasmissione di vapori, odori, ecc. Non è necessario lo scarico condensa (manutenzione ordinaria). Lo scambiatore entalpico è ideale per climi freddi poiché l'aria immessa ha un corretto tasso di umidità contrariamente allo scambiatore sensibile. **Il REVERSUS è predisposto per essere installato all'interno di edifici con temperatura ambiente tra 0°C e 45°C.** Può essere installato a parete con le connessioni per l'aria di rinnovo e espulsione nella parte superiore; per la connessione dei condotti di mandata ed estrazione, è possibile scegliere se utilizzare le connessioni disponibili nella parte superiore o nella parte inferiore del REVERSUS (o entrambe).

CONTROLLI

Per una rapida installazione, **REVERSUS**, è fornito completo di sistema di controllo e connessione alla rete di alimentazione elettrica. È disponibile la versione equipaggiata con controllo semplificato **CTR08-PH**, la versione equipaggiata con controllo **EVO-PH** e la versione equipaggiata con controllo **EVOD-PH-IP** predisposta per la completa integrazione in impianti di domotica (protocollo Modbus con connessione Ethernet o, su richiesta, con l'aggiunta della connessione RS485).

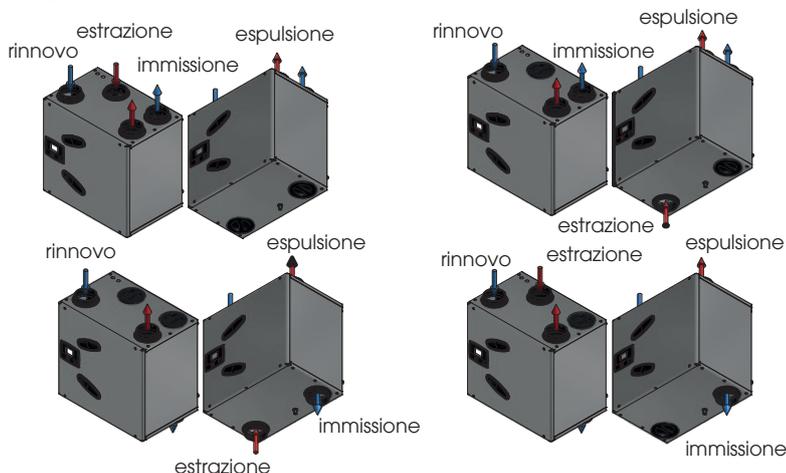
La nuova versione dei nostri sistemi di controllo consente, con estrema facilità e rapidità, il passaggio da un sistema di controllo ad un altro, anche dopo l'installazione con la sola sostituzione del pannello remoto.

Il controllo semplificato **CTR08-PH** consente di selezionare tre livelli di velocità per i ventilatori o il loro arresto; gestisce in maniera automatica il By-pass e previene il brinamento dello scambiatore di calore gestendo la velocità dei ventilatori o, se installata, una resistenza di preriscaldamento elettrica (accessorio opzionale esterno alla macchina); segnala all'utente la necessità di sostituzione dei filtri (lo stato di intasamento dei filtri è monitorato da una coppia di pressostati differenziali di serie) o l'insorgenza di un'anomalia.

Il controllo **EVO-PH** ha un'interfaccia touch screen retroilluminata a colori che permette una visione più intuitiva dello stato di funzionamento della macchina e la regolazione puntuale della velocità dei ventilatori; ha un cronoprogramma settimanale per la gestione automatica dei ventilatori; può essere comandato da un interruttore esterno per attivare la funzione booster; può regolare automaticamente la portata d'aria se collegato ad una sonda di qualità dell'aria; può gestire eventuali accessori di post trattamento aria; gestisce in maniera automatica il bypass e previene il brinamento dello scambiatore di calore gestendo la velocità dei ventilatori o, se installata, una resistenza di preriscaldamento elettrica (accessorio opzionale esterno alla macchina); segnala all'utente la necessità di sostituzione dei filtri (lo stato di intasamento dei filtri è monitorato da una coppia di pressostati differenziali di serie) o l'insorgenza di un'anomalia indicandone l'origine. Con l'aggiunta di accessori opzionali (Kit COP e Kit CAV installati a canale) è possibile gestire la macchina di ventilazione in modalità pressione costante o portata costante.

Il controllo **EVOD-PH-IP** ha le stesse caratteristiche della versione **EVO-PH** con l'aggiunta del protocollo di comunicazione Modbus che consente un pieno controllo della macchina da parte del software di supervisione dell'impianto di domotica. Il webserver, implementato, consente di interagire con la macchina anche con un browser internet di un dispositivo collegato (anche in remoto) alla rete domotica in cui è inserita la macchina stessa.

Per una più completa visione delle caratteristiche dei sistemi di controllo, si rimanda ai rispettivi manuali.



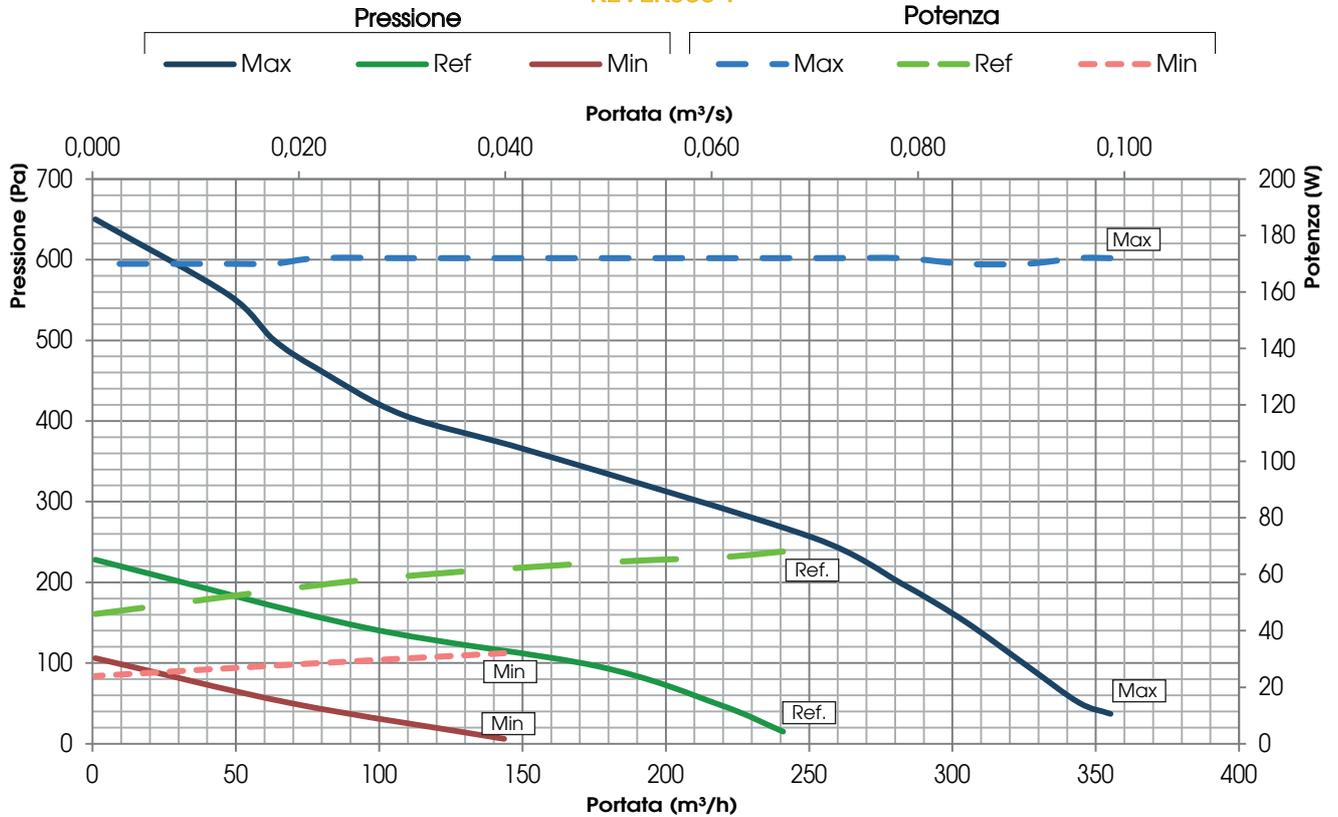
Scambiatore di calore controcorrente in alluminio prodotto da RECUTECH
RECUTECH partecipa al programma di certificazione Eurovent



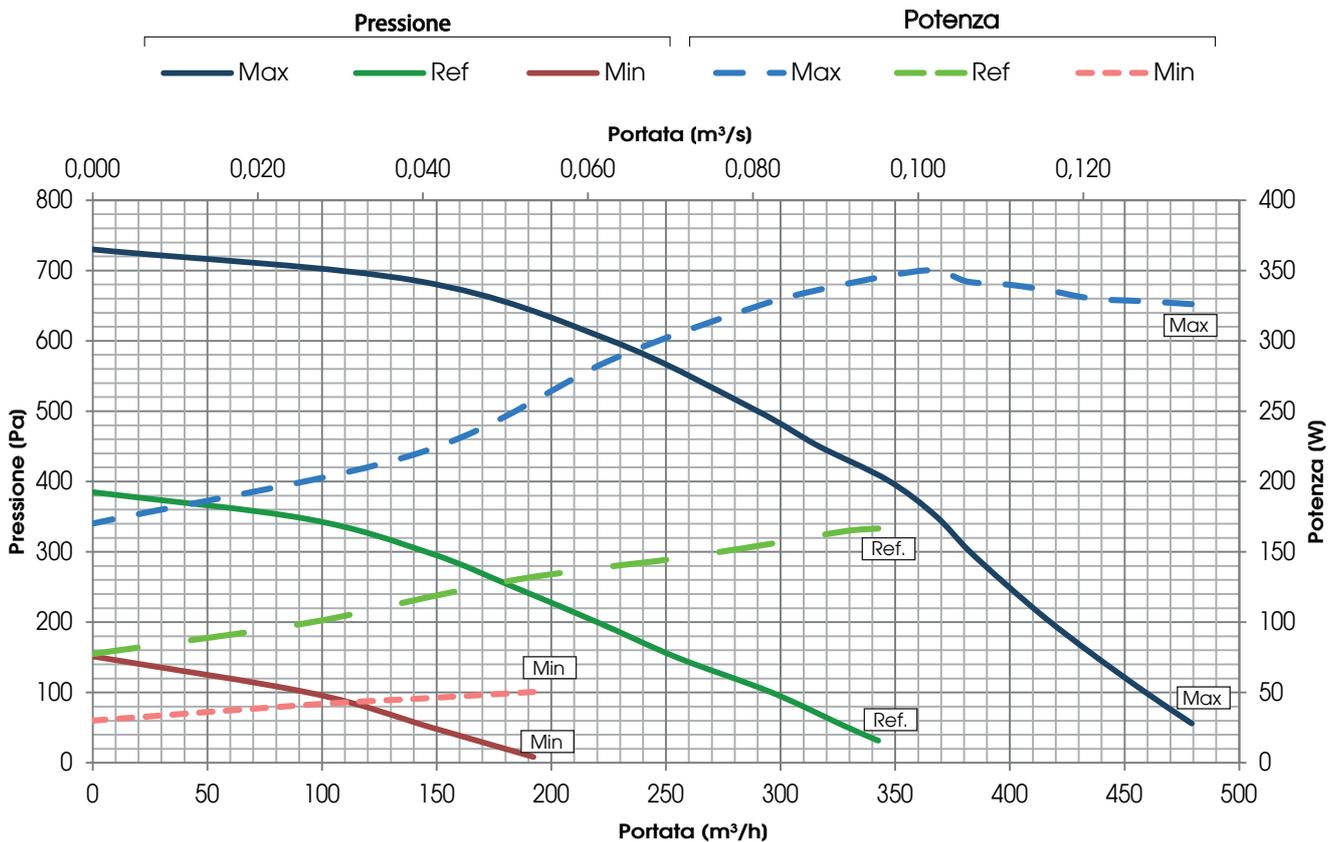
PRESTAZIONI AEREAUCHE (UNI EN 13141-7)

L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.
Le prestazioni dichiarate sono con filtri PULITI, e garantite ESCLUSIVAMENTE con i filtri originali UTEK a bassa perdita di carico.

REVERSUS 1



REVERSUS 2

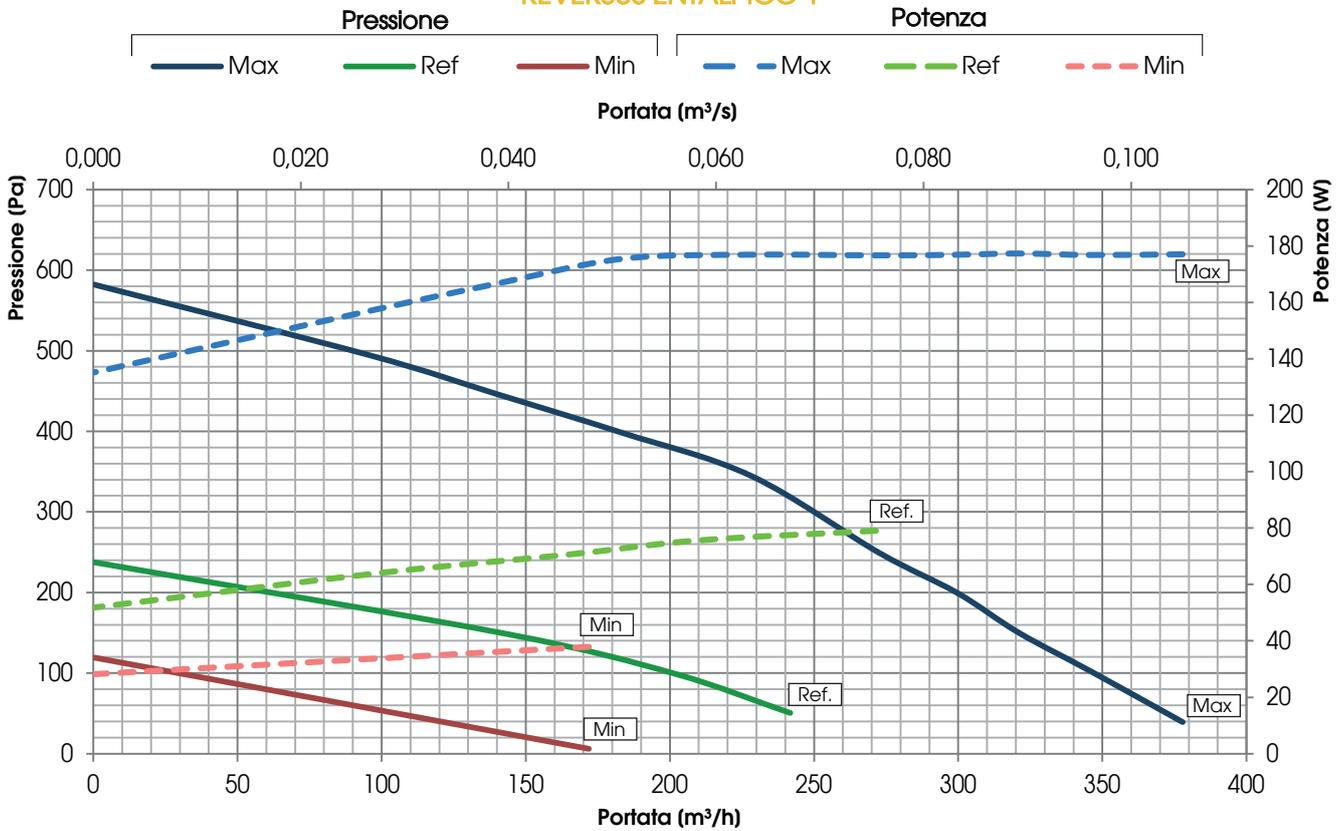




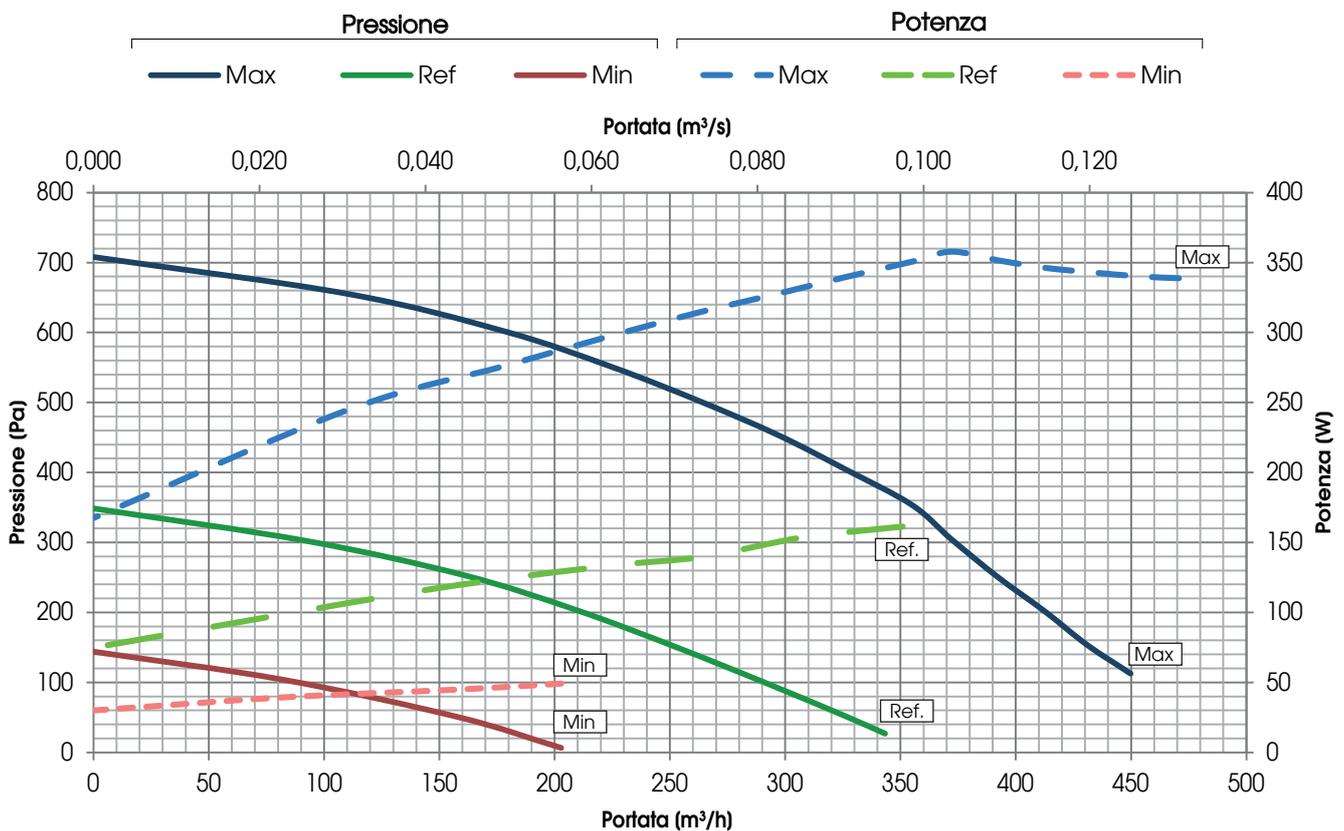
PRESTAZIONI AEREAUCHE (UNI EN 13141-7)

L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.
Le prestazioni dichiarate sono con filtri PULITI, e garantite ESCLUSIVAMENTE con i filtri originali UTEK a bassa perdita di carico.

REVERSUS ENTALPICO 1



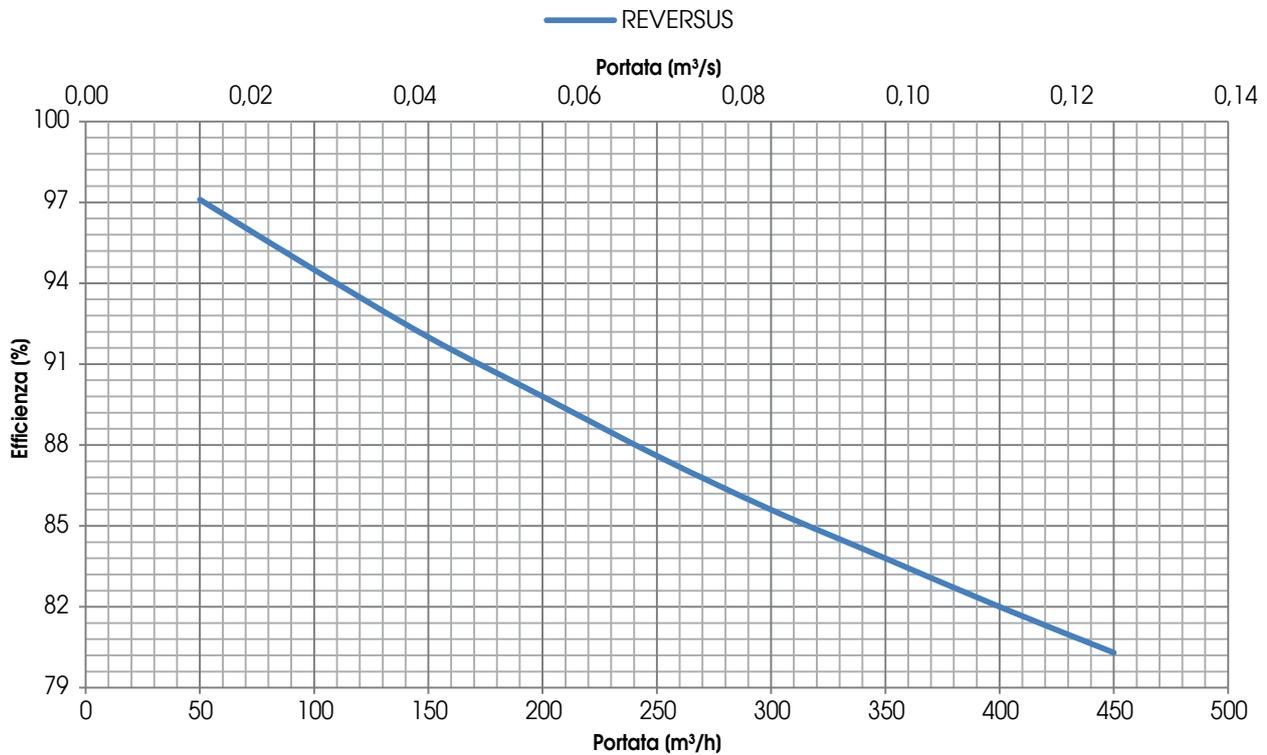
REVERSUS ENTALPICO 2



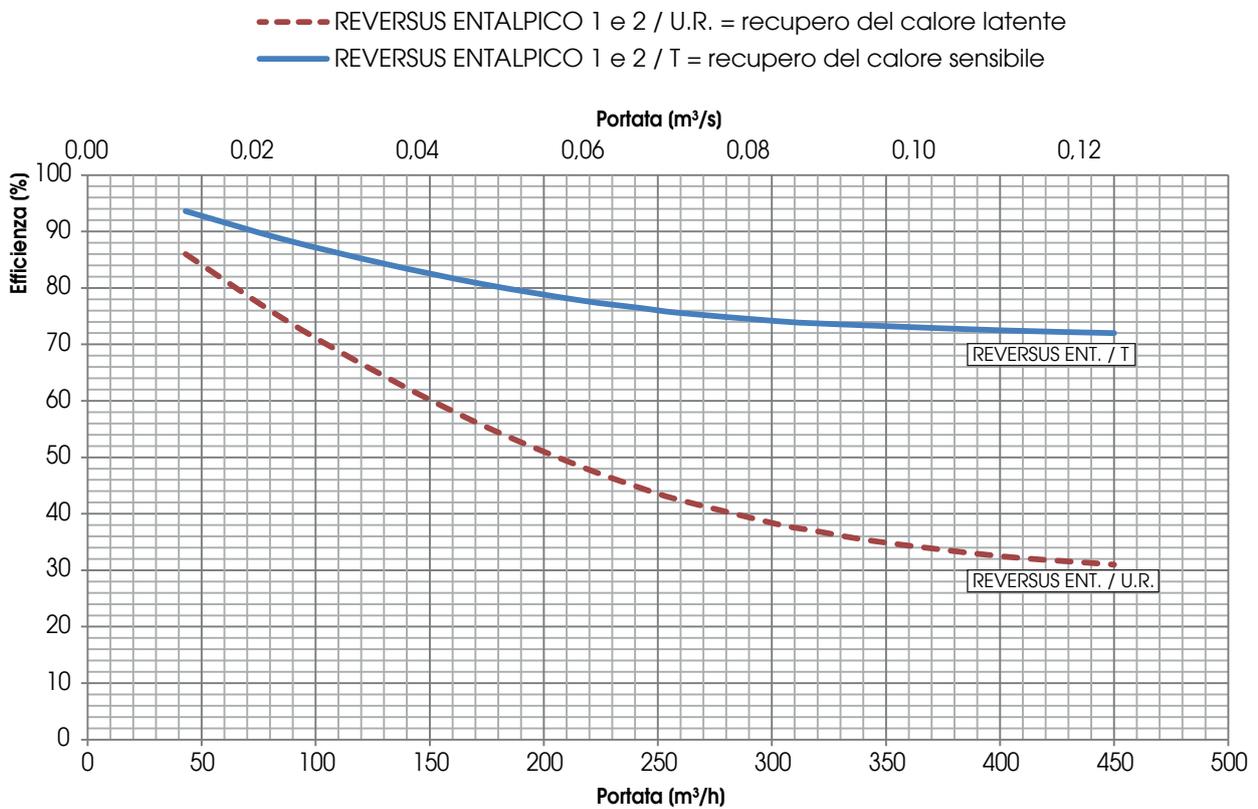


EFFICIENZA DI RECUPERO DEL CALORE SENSIBILE

Valori riferiti alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Tbs aria esterna 7°C; U.R. esterna 72%; Tbs ambiente 20°C; U.R. ambiente 28%



NOTA: stesso scambiatore per REVERSUS 1 e REVERSUS 2 (solo 1 grafico)



T = temperatura, recupero del calore sensibile / U.R. = umidità, recupero del calore latente



TEST LEAKAGE REVERSUS 1/ENTALPICO

| LEAKAGE | CONDIZIONI DI PROVA | CLASSE |
|---------|--------------------------------|--------|
| ESTERNO | Pressione positiva 250 Pa | A1 |
| ESTERNO | Pressione negativa 250 Pa | A1 |
| INTERNO | Differenza di Pressione 100 Pa | A1 |

TEST LEAKAGE REVERSUS 2/ENTALPICO

| LEAKAGE | CONDIZIONI DI PROVA | CLASSE |
|---------|--------------------------------|--------|
| ESTERNO | Pressione positiva 250 Pa | A2 |
| ESTERNO | Pressione negativa 250 Pa | A2 |
| INTERNO | Differenza di Pressione 100 Pa | A2 |

LIVELLI DI RUMOROSITÀ REVERSUS/REVERSUS ENTALPICO

Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3747 - CLASSE 3

| Unità REVERSUS 1/ENTALPICO | RUMORE DALLA CASSA (dB) | | | | | | | L _w dB(A) |
|----------------------------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | |
| MAX | 59,4 | 65,6 | 64,0 | 55,3 | 50,1 | 45,5 | 49,4 | 63,7 |
| REF | 54,2 | 61,0 | 54,7 | 46,9 | 41,1 | 35,9 | 39,3 | 56,0 |

| Unità REVERSUS 1/ENTALPICO | RUMORE NEL CANALE (dB) | | | | | | | L _w dB(A) |
|----------------------------|------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | |
| MAX | 52,6 | 66,2 | 63,8 | 56,1 | 53,5 | 53,1 | 63,7 | 66,5 |
| REF | 47,7 | 60,7 | 56,7 | 47,4 | 43,7 | 42,4 | 46,7 | 57,2 |

| Unità REVERSUS 2/ENTALPICO | RUMORE DALLA CASSA (dB) | | | | | | | L _w dB(A) |
|----------------------------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | |
| MAX | 59,2 | 59,2 | 66,8 | 59,8 | 59,0 | 49,1 | 37,6 | 66,5 |
| REF | 51,3 | 59,4 | 56,9 | 51,9 | 50,5 | 39,5 | 28,1 | 58,5 |

| Unità REVERSUS 2/ENTALPICO | RUMORE NEL CANALE (dB) | | | | | | | L _w dB(A) |
|----------------------------|------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | |
| MAX | 61,5 | 63,4 | 69,8 | 65,9 | 64,3 | 56,8 | 50,8 | 71,0 |
| REF | 54,1 | 60,1 | 60,8 | 57,1 | 56,4 | 48,3 | 42,1 | 62,8 |

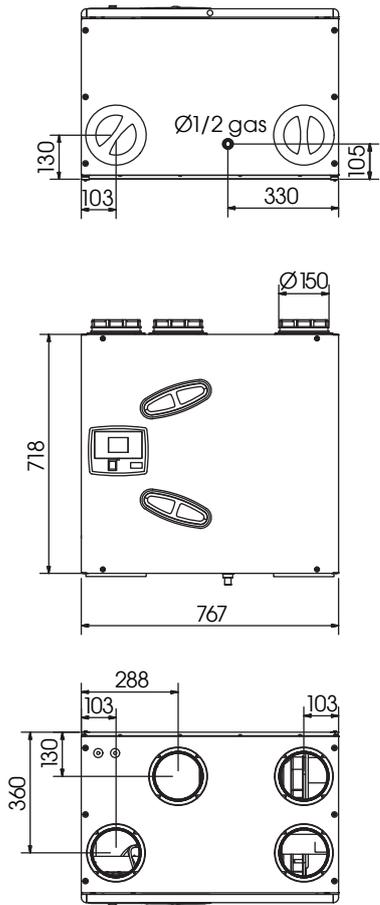
DATI ELETTRICI

| ABBINAMENTO | VENTILATORE | | | | UNITA' REVERSUS/ENTALPICO | |
|----------------|-------------|--------------------|------------------|-------------------|---------------------------|------------------|
| | Potenza*(W) | Alimentazione | Corrente max.(A) | Classe isolamento | Alimentazione | Corrente max.(A) |
| REVERSUS 1/ENT | 2 X 85 | 230 V, 50/60 Hz 1F | 2 X 0,75 | IP 54 classe A | 230 V, 50 Hz 1F | 1,6 |
| REVERSUS 2/ENT | 2 X 170 | 230 V, 50/60 Hz 1F | 2 X 1,65 | IP 54 classe A | 230 V, 50 Hz 1F | 3,5 |

(*) Dato di targa del ventilatore, far riferimento al grafico per la potenza assorbita globale della macchina nel punto di lavoro



DIMENSIONI (mm) PESO (kg)



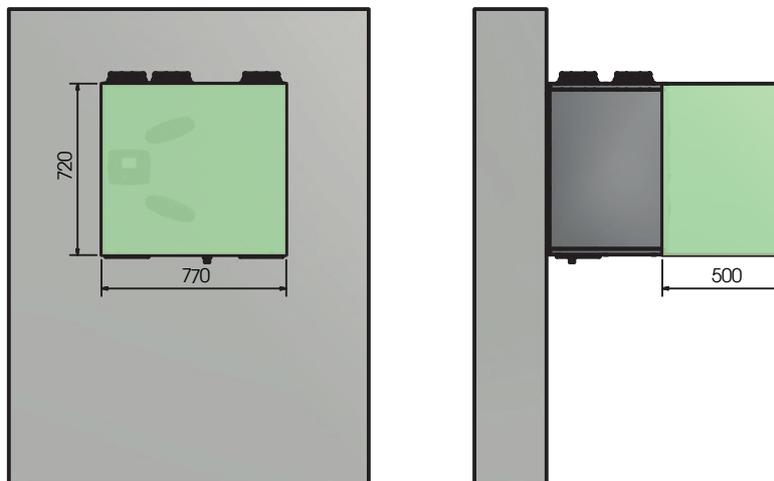
Peso Reversus 1 : 43 kg
Peso Reversus 2 : 45 kg
Peso Reversus 1 entalpico : 48 kg
Peso Reversus 2 entalpico : 50 kg

NOTA: stessa cassa per REVERSUS 1 e REVERSUS 2

INSTALLAZIONE REVERSUS/REVERSUS ENTALPICO

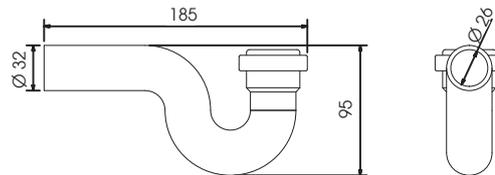
INSTALLAZIONE A PARETE

■ Spazi minimi di manutenzione (mm)





SIFONE STANDARD (mm)



VALORI SECONDO REGOLAMENTO (UE) N. 1253/2014

| MODELLO | PORTATA MAX (m³/s) | PORTATA RIF (m³/s) | PRESSIONE RIF. (Pa) | SPI (W/(m³/h)) | LEAKAGE MAX (*) | CONTROLLO | FATTORE DI CONTROLLO | SEC (kW h/(m².a)) |
|------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------|----------------------------------|---|--|--|
| REVERSUS 1 | 0,091 | 0,063 | 50 | 0,294 | 4,0% (esterno) 4,0% (interno) | CTR08-PH | 1 (controllo manuale) | -73,7 (freddo) -35,7 (temp.) -11,3 (caldo) |
| | | | | | | EVO(D)-PH | 0,95 (controllo a temporizzatore) | -75,0 (freddo) -36,8 (temp.) -12,3 (caldo) |
| | | | | | | EVO(D)-PH + sonda CO ₂ /VOC/U.R. | 0,85 (controllo ambientale centralizzato) | -77,4 (freddo) -38,8 (temp.) -14,1 (caldo) |
| REVERSUS 2 | 0,128 | 0,096 | 50 | 0,334 | 2,6% (esterno) 2,6% (interno) | CTR08-PH | 1 (controllo manuale) | -64,7 (freddo) -28,0 (temp.) -4,3 (caldo) |
| | | | | | | EVO(D)-PH | 0,95 (controllo a temporizzatore) | -66,8 (freddo) -29,7 (temp.) -5,9 (caldo) |
| | | | | | | EVO(D)-PH + sonda CO ₂ /VOC/U.R. | 0,85 (controllo ambientale centralizzato) | -70,5 (freddo) -33,1 (temp.) -8,9 (caldo) |

(*) Percentuale sulla portata di riferimento

VALORI SECONDO REGOLAMENTO (UE) N. 1253/2014 - versione ENTALPICA

| MODELLO | PORTATA MAX (m³/s) | PORTATA RIF (m³/s) | PRESSIONE RIF. (Pa) | SPI (W/(m³/h)) | LEAKAGE MAX (**) | CONTROLLO | FATTORE DI CONTROLLO | SEC (kW h/(m².a)) |
|----------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------|----------------------------------|---|--|--|
| REVERSUS 1 ENTALPICO | 0,096 | 0,067 | 50 | 0,309 | 3,7% (esterno) 3,7% (interno) | EVO(D)-PH | 0,95 (controllo a temporizzatore) | -67,4 (freddo) -32,7 (temp.) -10,2 (caldo) |
| | | | | | | EVO(D)-PH + sonda CO ₂ /VOC/U.R. | 0,85 (controllo ambientale centralizzato) | -70,6 (freddo) -35,2 (temp.) -12,3 (caldo) |
| REVERSUS 2 ENTALPICO | 0,126 | 0,088 | 50 | 0,453 | 2,8% (esterno) 2,8% (interno) | EVO(D)-PH | 0,95 (controllo a temporizzatore) | -61,7 (freddo) -27,8 (temp.) -5,8 (caldo) |
| | | | | | | EVO(D)-PH + sonda CO ₂ /VOC/U.R. | 0,85 (controllo ambientale centralizzato) | -65,9 (freddo) -31,2 (temp.) -8,7 (caldo) |

(**) Percentuale sulla portata di riferimento

Informazioni richieste per le UVR in accordo all'Articolo 4.1 EU N°1253/2014 e
all'Articolo 3.1.b EU N°1254/2014

| | | |
|---|--|---|
| a | Nome fornitore | UTEK srl |
| b | Identificativo modello | REVERSUS 1 BP EVO-PH SV |
| c | Consumo specifico di energia (SEC) | -75.0 kWh/(m ² .a) (FREDDO) |
| | | -36.8 kWh/(m ² .a) (TEMPERATO) |
| | | -12.3 kWh/(m ² .a) (CALDO) |
| | Classe SEC | A |
| d | Tipologia dichiarata | UVR / UVB |
| e | Tipo di azionamento installato | Velocità variabile |
| f | Tipo di sistema di recupero | A recupero |
| g | Efficienza termica del recupero di calore | 88.6% |
| h | Portata massima | 325 m ³ /h |
| i | Potenza elettrica assorbita alla portata massima | 170 W |
| j | Livello di potenza sonora (LWA) | 56 dB |
| k | Portata di riferimento | 0.063 m ³ /s |
| l | Differenza di pressione di riferimento | 50 Pa |
| m | SPI | 0.294 W/(m ³ /h) |
| n | Fattore di controllo | 0.95 |
| | Tipologia di controllo | Comando a temporizzatore (senza DCV) |
| o | Percentuali massime di trafilamento interno / esterno | 4.0% / 4.0% |
| p | Tasso di miscela delle unità di ventilazione non da canale | - |
| q | posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo al filtro per le UVR destinate ad essere usate con filtri, compreso un testo che ponga in rilievo l'importanza della sostituzione del filtro a intervalli regolari per salvaguardare la prestazione e l'efficienza energetica dell'unità | L'allarme filtri è segnalato sul display del Sistema di controllo: apparirà la scritta intermittente "Filtri Sporchi". "Per mantenere l'efficienza energetica dell'UVR, si raccomanda di sostituire i filtri quando segnalato". La scritta è posizionata vicino all'ispezione filtri. |
| r | Per i sistemi di ventilazione unidirezionali, istruzioni per l'installazione sulla facciata di griglie regolabili per l'immissione o espulsione naturale dell'aria | - |
| s | Indirizzo Internet con le istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio | www.utek.it |
| t | Unicamente per le unità non da canale: sensibilità del flusso d'aria alle variazioni di pressione a + 20 Pa e - 20 Pa | - |
| u | Unicamente per le unità non da canale: tenuta all'aria interna/esterna | - |
| v | Consumo annuo di elettricità (AEC) | 380 kWh/a |
| w | Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) per ogni tipo di clima | 2060 kWh/a (CALDO) |
| | | 8910 kWh/a (FREDDO) |
| | | 4560 kWh/a (TEMPERATO) |

Informazioni richieste per le UVR in accordo all'Articolo 4.1 EU N°1253/2014 e
all'Articolo 3.1.b EU N°1254/2014

| | | |
|---|--|---|
| a | Nome fornitore | UTEK srl |
| b | Identificativo modello | REVERSUS 1 BP CTR08-PH SV |
| c | Consumo specifico di energia (SEC) | -73.7 kWh/(m ² .a) (FREDDO) |
| | | -35.7 kWh/(m ² .a) (TEMPERATO) |
| | | -11.3 kWh/(m ² .a) (CALDO) |
| | Classe SEC | A |
| d | Tipologia dichiarata | UVR / UVB |
| e | Tipo di azionamento installato | Velocità variabile |
| f | Tipo di sistema di recupero | A recupero |
| g | Efficienza termica del recupero di calore | 88.6% |
| h | Portata massima | 325 m ³ /h |
| i | Potenza elettrica assorbita alla portata massima | 170 W |
| j | Livello di potenza sonora (LWA) | 56 dB |
| k | Portata di riferimento | 0.063 m ³ /s |
| l | Differenza di pressione di riferimento | 50 Pa |
| m | SPI | 0.294 W/(m ³ /h) |
| n | Fattore di controllo | 1 |
| | Tipologia di controllo | Comando manuale (senza DCV) |
| o | Percentuali massime di trafilamento interno / esterno | 4.0% / 4.0% |
| p | Tasso di miscela delle unità di ventilazione non da canale | - |
| q | posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo al filtro per le UVR destinate ad essere usate con filtri, compreso un testo che ponga in rilievo l'importanza della sostituzione del filtro a intervalli regolari per salvaguardare la prestazione e l'efficienza energetica dell'unità | L'allarme filtri è segnalato sul display del Sistema di controllo: apparirà la scritta intermittente "Filtri Sporchi". "Per mantenere l'efficienza energetica dell'UVR, si raccomanda di sostituire i filtri quando segnalato". La scritta è posizionata vicino all'ispezione filtri. |
| r | Per i sistemi di ventilazione unidirezionali, istruzioni per l'installazione sulla facciata di griglie regolabili per l'immissione o espulsione naturale dell'aria | - |
| s | Indirizzo Internet con le istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio | www.utek.it |
| t | Unicamente per le unità non da canale: sensibilità del flusso d'aria alle variazioni di pressione a + 20 Pa e - 20 Pa | - |
| u | Unicamente per le unità non da canale: tenuta all'aria interna/esterna | - |
| v | Consumo annuo di elettricità (AEC) | 410 kWh/a |
| w | Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) per ogni tipo di clima | 2050 kWh/a (CALDO) |
| | | 8880 kWh/a (FREDDO) |
| | | 4540 kWh/a (TEMPERATO) |

Informazioni richieste per le UVR in accordo all'Articolo 4.1 EU N°1253/2014 e
all'Articolo 3.1.b EU N°1254/2014

| | | |
|---|--|---|
| a | Nome fornitore | UTEK srl |
| b | Identificativo modello | REVERSUS 2 BP EVO-PH SV |
| c | Consumo specifico di energia (SEC) | -66.8 kWh/(m ² .a) (FREDDO) |
| | | -29.7 kWh/(m ² .a) (TEMPERATO) |
| | | -5.9 kWh/(m ² .a) (CALDO) |
| | Classe SEC | B |
| d | Tipologia dichiarata | UVR / UVB |
| e | Tipo di azionamento installato | Velocità variabile |
| f | Tipo di sistema di recupero | A recupero |
| g | Efficienza termica del recupero di calore | 84.5% |
| h | Portata massima | 459 m ³ /h |
| i | Potenza elettrica assorbita alla portata massima | 328 W |
| j | Livello di potenza sonora (LWA) | 59 dB |
| k | Portata di riferimento | 0.092 m ³ /s |
| l | Differenza di pressione di riferimento | 50 Pa |
| m | SPI | 0.500 W/(m ³ /h) |
| n | Fattore di controllo | 0.95 |
| | Tipologia di controllo | Comando a temporizzatore (senza DCV) |
| o | Percentuali massime di trafilamento interno / esterno | 2.7% / 2.7% |
| p | Tasso di miscela delle unità di ventilazione non da canale | - |
| q | posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo al filtro per le UVR destinate ad essere usate con filtri, compreso un testo che ponga in rilievo l'importanza della sostituzione del filtro a intervalli regolari per salvaguardare la prestazione e l'efficienza energetica dell'unità | L'allarme filtri è segnalato sul display del Sistema di controllo: apparirà la scritta intermittente "Filtri Sporchi". "Per mantenere l'efficienza energetica dell'UVR, si raccomanda di sostituire i filtri quando segnalato". La scritta è posizionata vicino all'ispezione filtri. |
| r | Per i sistemi di ventilazione unidirezionali, istruzioni per l'installazione sulla facciata di griglie regolabili per l'immissione o espulsione naturale dell'aria | - |
| s | Indirizzo Internet con le istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio | www.utek.it |
| t | Unicamente per le unità non da canale: sensibilità del flusso d'aria alle variazioni di pressione a + 20 Pa e - 20 Pa | - |
| u | Unicamente per le unità non da canale: tenuta all'aria interna/esterna | - |
| v | Consumo annuo di elettricità (AEC) | 610 kWh/a |
| w | Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) per ogni tipo di clima | 2000 kWh/a (CALDO) |
| | | 8670 kWh/a (FREDDO) |
| | | 4430 kWh/a (TEMPERATO) |

Informazioni richieste per le UVR in accordo all'Articolo 4.1 EU N°1253/2014 e
all'Articolo 3.1.b EU N°1254/2014

| | | |
|---|--|---|
| a | Nome fornitore | UTEK srl |
| b | Identificativo modello | REVERSUS 2 BP CTR08-PH SV |
| c | Consumo specifico di energia (SEC) | -64.7 kWh/(m ² .a) (FREDDO) |
| | | -28.0 kWh/(m ² .a) (TEMPERATO) |
| | | -4.3 kWh/(m ² .a) (CALDO) |
| | Classe SEC | B |
| d | Tipologia dichiarata | UVR / UVB |
| e | Tipo di azionamento installato | Velocità variabile |
| f | Tipo di sistema di recupero | A recupero |
| g | Efficienza termica del recupero di calore | 84.5% |
| h | Portata massima | 459 m ³ /h |
| i | Potenza elettrica assorbita alla portata massima | 328 W |
| j | Livello di potenza sonora (LWA) | 59 dB |
| k | Portata di riferimento | 0.092 m ³ /s |
| l | Differenza di pressione di riferimento | 50 Pa |
| m | SPI | 0.500 W/(m ³ /h) |
| n | Fattore di controllo | 1 |
| | Tipologia di controllo | Comando manuale (senza DCV) |
| o | Percentuali massime di trafilamento interno / esterno | 2.7% / 2.7% |
| p | Tasso di miscela delle unità di ventilazione non da canale | - |
| q | posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo al filtro per le UVR destinate ad essere usate con filtri, compreso un testo che ponga in rilievo l'importanza della sostituzione del filtro a intervalli regolari per salvaguardare la prestazione e l'efficienza energetica dell'unità | L'allarme filtri è segnalato sul display del Sistema di controllo: apparirà la scritta intermittente "Filtri Sporchi". "Per mantenere l'efficienza energetica dell'UVR, si raccomanda di sostituire i filtri quando segnalato". La scritta è posizionata vicino all'ispezione filtri. |
| r | Per i sistemi di ventilazione unidirezionali, istruzioni per l'installazione sulla facciata di griglie regolabili per l'immissione o espulsione naturale dell'aria | - |
| s | Indirizzo Internet con le istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio | www.utek.it |
| t | Unicamente per le unità non da canale: sensibilità del flusso d'aria alle variazioni di pressione a + 20 Pa e - 20 Pa | - |
| u | Unicamente per le unità non da canale: tenuta all'aria interna/esterna | - |
| v | Consumo annuo di elettricità (AEC) | 670 kWh/a |
| w | Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) per ogni tipo di clima | 1990 kWh/a (CALDO) |
| | | 8620 kWh/a (FREDDO) |
| | | 4410 kWh/a (TEMPERATO) |

Informazioni richieste per le UVR in accordo all'Articolo 4.1 EU N°1253/2014 e
all'Articolo 3.1.b EU N°1254/2014

| | | |
|---|--|---|
| a | Nome fornitore | UTEK srl |
| b | Identificativo modello | REVERSUS-ENT 1 BP EVO-PH SV |
| c | Consumo specifico di energia (SEC) | -67.4 kWh/(m ² .a) (FREDDO) |
| | | -32.7 kWh/(m ² .a) (TEMPERATO) |
| | | -10.2 kWh/(m ² .a) (CALDO) |
| | Classe SEC | B |
| d | Tipologia dichiarata | UVR / UVB |
| e | Tipo di azionamento installato | Velocità variabile |
| f | Tipo di sistema di recupero | A recupero |
| g | Efficienza termica del recupero di calore | 76.4% |
| h | Portata massima | 347 m ³ /h |
| i | Potenza elettrica assorbita alla portata massima | 177 W |
| j | Livello di potenza sonora (LWA) | 56 dB |
| k | Portata di riferimento | 0.068 m ³ /s |
| l | Differenza di pressione di riferimento | 50 Pa |
| m | SPI | 0.309 W/(m ³ /h) |
| n | Fattore di controllo | 0.95 |
| | Tipologia di controllo | Comando a temporizzatore (senza DCV) |
| o | Percentuali massime di trafilamento interno / esterno | 3.7% / 3.7% |
| p | Tasso di miscela delle unità di ventilazione non da canale | - |
| q | posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo al filtro per le UVR destinate ad essere usate con filtri, compreso un testo che ponga in rilievo l'importanza della sostituzione del filtro a intervalli regolari per salvaguardare la prestazione e l'efficienza energetica dell'unità | L'allarme filtri è segnalato sul display del Sistema di controllo: apparirà la scritta intermittente "Filtri Sporchi". "Per mantenere l'efficienza energetica dell'UVR, si raccomanda di sostituire i filtri quando segnalato". La scritta è posizionata vicino all'ispezione filtri. |
| r | Per i sistemi di ventilazione unidirezionali, istruzioni per l'installazione sulla facciata di griglie regolabili per l'immissione o espulsione naturale dell'aria | - |
| s | Indirizzo Internet con le istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio | www.utek.it |
| t | Unicamente per le unità non da canale: sensibilità del flusso d'aria alle variazioni di pressione a + 20 Pa e - 20 Pa | - |
| u | Unicamente per le unità non da canale: tenuta all'aria interna/esterna | - |
| v | Consumo annuo di elettricità (AEC) | 390 kWh/a |
| w | Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) per ogni tipo di clima | 1890 kWh/a (CALDO) |
| | | 8190 kWh/a (FREDDO) |
| | | 4190 kWh/a (TEMPERATO) |

Informazioni richieste per le UVR in accordo all'Articolo 4.1 EU N°1253/2014 e
all'Articolo 3.1.b EU N°1254/2014

| | | |
|---|--|---|
| a | Nome fornitore | UTEK srl |
| b | Identificativo modello | REVERSUS-ENT 2 BP EVO-PH SV |
| c | Consumo specifico di energia (SEC) | -61.7 kWh/(m ² .a) (FREDDO) |
| | | -27.8 kWh/(m ² .a) (TEMPERATO) |
| | | -5.8 kWh/(m ² .a) (CALDO) |
| | Classe SEC | B |
| d | Tipologia dichiarata | UVR / UVB |
| e | Tipo di azionamento installato | Velocità variabile |
| f | Tipo di sistema di recupero | A recupero |
| g | Efficienza termica del recupero di calore | 73.8% |
| h | Portata massima | 455 m ³ /h |
| i | Potenza elettrica assorbita alla portata massima | 340 W |
| j | Livello di potenza sonora (LWA) | 59 dB |
| k | Portata di riferimento | 0.089 m ³ /s |
| l | Differenza di pressione di riferimento | 50 Pa |
| m | SPI | 0.453 W/(m ³ /h) |
| n | Fattore di controllo | 0.95 |
| | Tipologia di controllo | Comando a temporizzatore (senza DCV) |
| o | Percentuali massime di trafilamento interno / esterno | 2.8% / 2.8% |
| p | Tasso di miscela delle unità di ventilazione non da canale | - |
| q | posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo al filtro per le UVR destinate ad essere usate con filtri, compreso un testo che ponga in rilievo l'importanza della sostituzione del filtro a intervalli regolari per salvaguardare la prestazione e l'efficienza energetica dell'unità | L'allarme filtri è segnalato sul display del Sistema di controllo: apparirà la scritta intermittente "Filtri Sporchi". "Per mantenere l'efficienza energetica dell'UVR, si raccomanda di sostituire i filtri quando segnalato". La scritta è posizionata vicino all'ispezione filtri. |
| r | Per i sistemi di ventilazione unidirezionali, istruzioni per l'installazione sulla facciata di griglie regolabili per l'immissione o espulsione naturale dell'aria | - |
| s | Indirizzo Internet con le istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio | www.utek.it |
| t | Unicamente per le unità non da canale: sensibilità del flusso d'aria alle variazioni di pressione a + 20 Pa e - 20 Pa | - |
| u | Unicamente per le unità non da canale: tenuta all'aria interna/esterna | - |
| v | Consumo annuo di elettricità (AEC) | 560 kWh/a |
| w | Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) per ogni tipo di clima | 1860 kWh/a (CALDO) |
| | | 8030 kWh/a (FREDDO) |
| | | 4110 kWh/a (TEMPERATO) |

UTEK si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche necessarie per migliorare i prodotti, senza obbligo di preavviso.

Gentile Cliente

Grazie per l'attenzione al prodotto UTEK, progettato e realizzato per garantire all'Utilizzatore valori reali: Qualità, Sicurezza e Risparmio sui consumi.

UTEK S.r.l.



il Concessionario

REVERSUS/REVERSUS ENTALPICO_2016_3_IT



UNITÀ DI VENTILAZIONE con RECUPERO DI CALORE per EDIFICI RESIDENZIALI