



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



FLAT





FLAT

Unità di ventilazione residenziale a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento. Sono presenti due taglie ad alto rendimento, disponibile in 2 taglie: **FLAT 1** e **FLAT 2**. Il **FLAT 2**, con prestazioni misurate e certificate dal laboratorio indipendente britannico del BRE (Building Research Establishment), è inserito nella lista dell'Agenzia per l'Energia **CasaClima/KlimaHaus** degli apparecchi di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore.

PRESTAZIONI

Equipaggiato con uno scambiatore di calore controcorrente in alluminio (certificato Eurovent). I ventilatori elettronici a pale rovesce consentono di raggiungere una portata massima di circa 140 m³/h a 100 Pa (FLAT 1) con un consumo di solo 62 Watt e circa 220 m³/h a 100 Pa (FLAT 2) con un consumo di energia elettrica di soli 97 Watt. Il By-pass totale di serie consente di sfruttare condizioni climatiche favorevoli esterne all'edificio per il free cooling (o free heating) automatico.

LA STRUTTURA

Il **FLAT** è realizzato con una struttura autoportante in pannelli sandwich di 22 mm di spessore, isolati con schiuma poliuretanic. Sia la struttura che le parti interne sono realizzate in Aluzinc®, materiale che assicura un'elevata resistenza alla corrosione, mantenendo un aspetto gradevole. Un pannello con apertura a cerniera rende agevole l'accesso ai filtri (F7 per il flusso d'aria di rinnovo e G4 per il flusso d'aria d'estrazione). Il **FLAT** è predisposto **per essere installato all'interno di edifici con temperatura ambiente tra 0°C e 45°C**, può essere installato a soffitto, a pavimento o a parete (se a parete, con le connessioni per l'aria di mandata e ripresa verso l'alto e le connessioni aria di rinnovo ed espulsione verso il basso).

CONTROLLI

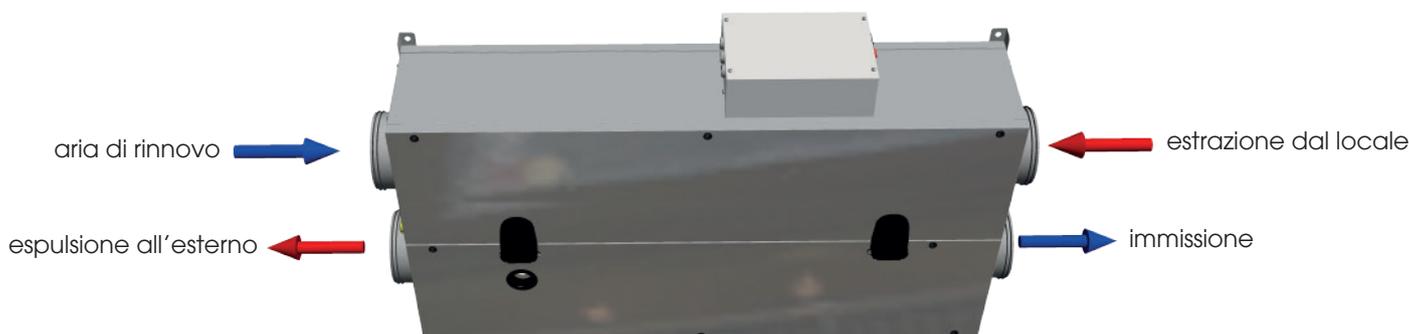
Per una rapida installazione, il **FLAT** è fornito completo di sistema di controllo e connessione alla rete di alimentazione elettrica: è disponibile la versione equipaggiata con controllo semplificato **CTR08-PH**, la versione equipaggiata con controllo **EVO-PH** e la versione equipaggiata con controllo **EVOD-PH-IP** predisposta per la completa integrazione in impianti domotici (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 interno 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. E' disponibile una versione "d'ingresso" senza pressostati filtri (controllo sporca-mento tramite conta-ore con taratura in fabbrica), filtri G4 rinnovo / G4 ripresa e by-pass realizzato tramite sbilanciamento ventilatori (raccomandabile installare una griglia di areazione)

Il controllo **EVO-PH** ha un'interfaccia touch screen retroilluminato a colori, dà una visione intuitiva dello stato di funzionamento della macchina, permette la regolazione puntuale della velocità dei ventilatori, ha un cronoprogramma settimanale per la gestione automatica dei ventilatori. **EVO-PH** 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 (a canale), 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 interno 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 o 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 domotico. 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.



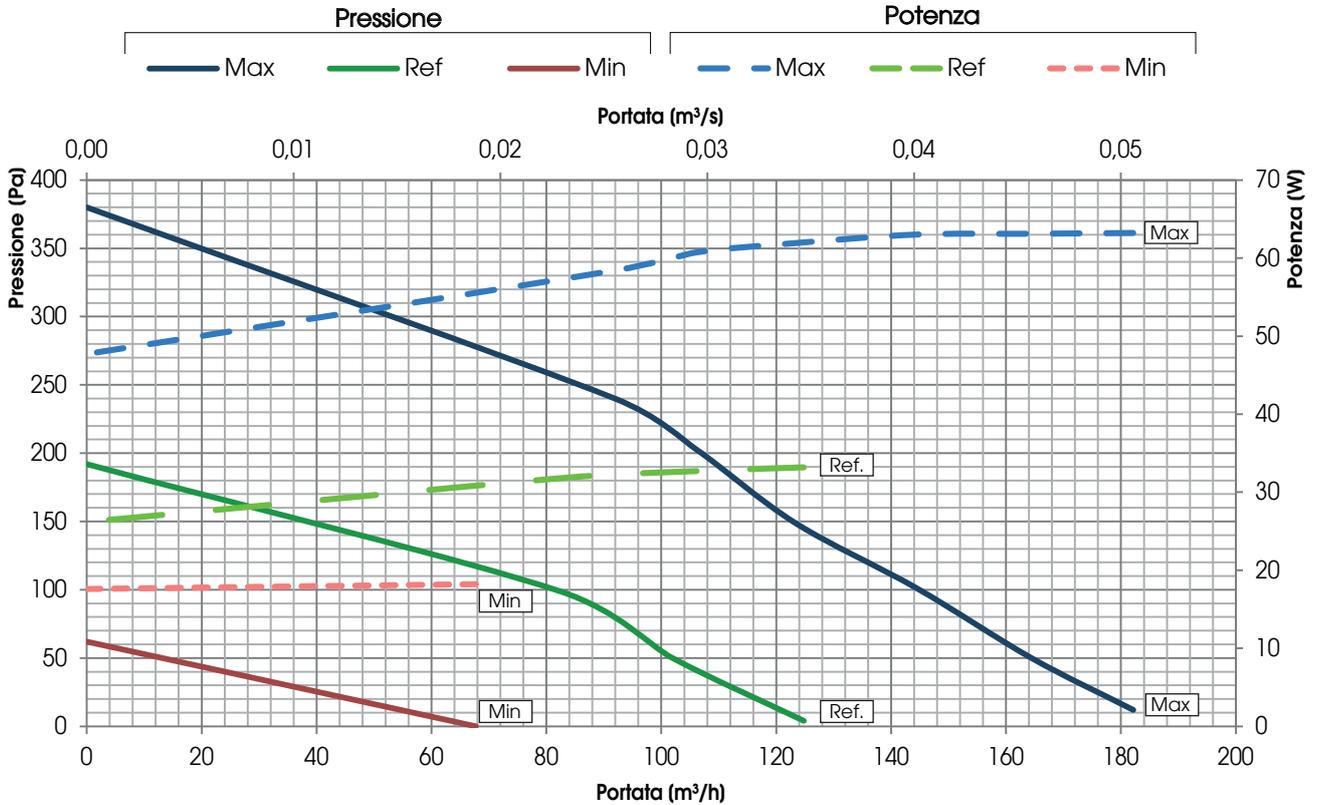
Scambiatore di calore controcorrente in alluminio prodotto da RECUTECH
RECUTECH partecipa al programma di certificazione Eurovent



PRESTAZIONI AERAULICHE (UNI EN 13141-7)

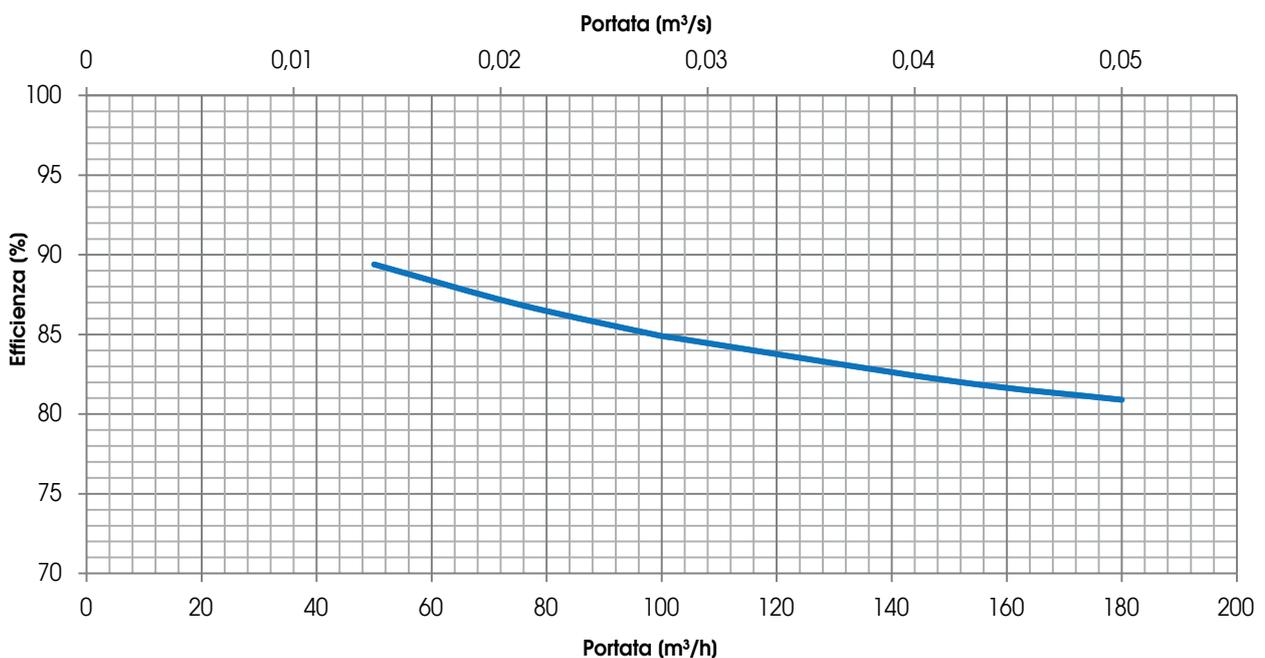
L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.
Le prestazioni dichiarate sono con filtri PULITI, e garantite ESCLUSIVAMENTE con i filtri originali UTEK a bassa perdita di carico.

FLAT 1



EFFICIENZA DI RECUPERO DEL CALORE SENSIBILE

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

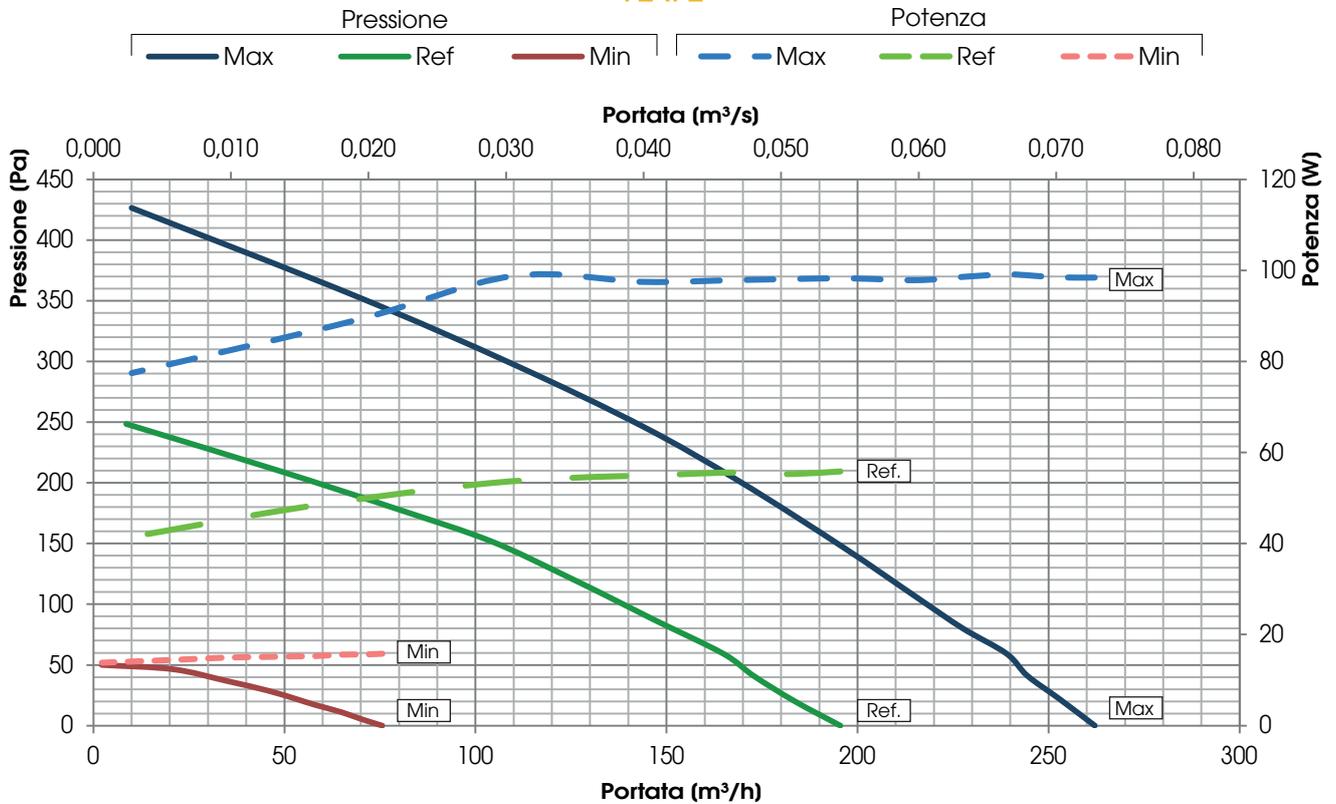




PRESTAZIONI AERAILICHE (UNI EN 13141-7)

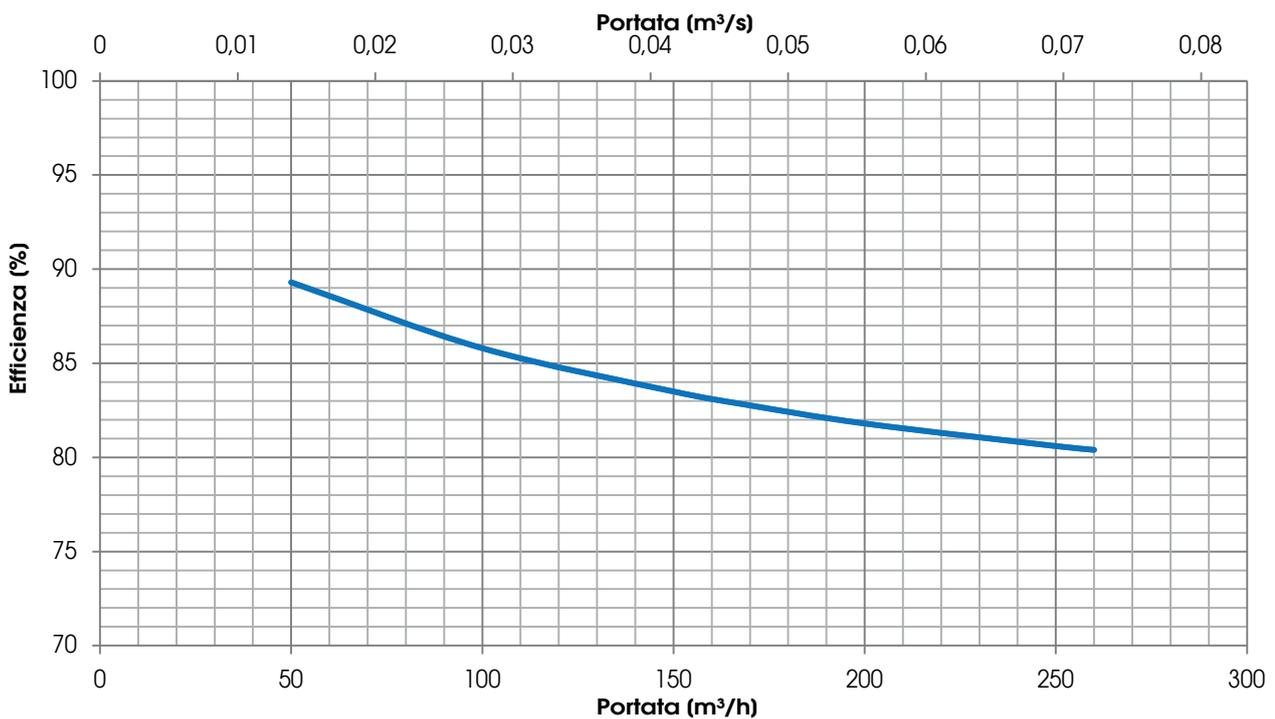
L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.
Le prestazioni dichiarate sono con filtri PULITI, e garantite ESCLUSIVAMENTE con i filtri originali UTEK a bassa perdita di carico.

FLAT 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%





TEST LEAKAGE FLAT 1 secondo UNI EN 13141-7

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

TEST LEAKAGE FLAT 2 secondo UNI EN 13141-7

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

LIVELLI DI RUMOROSITÀ

Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3747 (FLAT 1) e UNI EN ISO 3741 (FLAT 2) - CLASSE 3

| Unità FLAT 1 | RUMORE DALLA CASSA (dB) | | | | | | | | L _w dB(A) |
|--------------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|------|----------------------|
| | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | | |
| 100% | 50,9 | 62,6 | 59,5 | 48,2 | 41,5 | 34,9 | 38,6 | 58,9 | |
| REF | 52,4 | 58,5 | 52,1 | 41,2 | 35,9 | 32,3 | 40,3 | 53,2 | |

| Unità FLAT 1 | RUMORE NEL CANALE (dB) | | | | | | | | L _w dB(A) |
|--------------|------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|------|----------------------|
| | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | | |
| 100% | 59,2 | 65,5 | 68,5 | 56,5 | 53,5 | 54,4 | 58,3 | 67,4 | |
| REF | 54,0 | 65,2 | 61,5 | 47,9 | 43,7 | 43,4 | 44,0 | 61,1 | |

| Unità FLAT 2 TESTATO BRE | RUMORE DALLA CASSA (dB) | | | | | | | | L _w dB(A) |
|--------------------------|-------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | |
| 100% | 49,4 | 49,1 | 55,9 | 63,6 | 54,4 | 50,6 | 41,7 | 26,4 | 62,0 |
| 75% | 55,8 | 44,9 | 53,6 | 53,6 | 49,5 | 43,6 | 33,2 | 20,8 | 53,7 |
| 50% | 38,6 | 39,1 | 50,6 | 40,4 | 36,9 | 30,9 | 20,7 | 19,7 | 44,4 |

| Unità FLAT 2 TESTATO BRE | RUMORE NEL CANALE (dB) | | | | | | | | L _w dB(A) |
|--------------------------|------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | |
| 100% | 59,8 | 61,6 | 64,4 | 74,0 | 59,5 | 60,1 | 59,6 | 49,7 | 72,1 |
| 75% | 57,9 | 56,0 | 61,5 | 67,8 | 53,4 | 54,1 | 51,5 | 41,2 | 65,2 |
| 50% | 47,4 | 49,0 | 56,8 | 54,6 | 41,4 | 41,6 | 38,6 | 26,3 | 54,0 |

DATI ELETTRICI

| UNITÀ | VENTILATORE | | | | UNITA' FLAT | |
|--------|-------------|--------------------|------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| | Potenza*(W) | Alimentazione | Corrente max.(A) | Classe isolamento | Alimentazione | Corrente max.(A) |
| FLAT 1 | 2 X 27 | 230 V, 50/60 Hz 1F | 2 X 0,27 | IP 44 classe B | 230 V, 50 Hz 1F | 0,6 |
| FLAT 2 | 2 X 43 | 230 V, 50/60 Hz 1F | 2 X 0,32 | IP 44 classe B | 230 V, 50 Hz 1F | 0,8 |

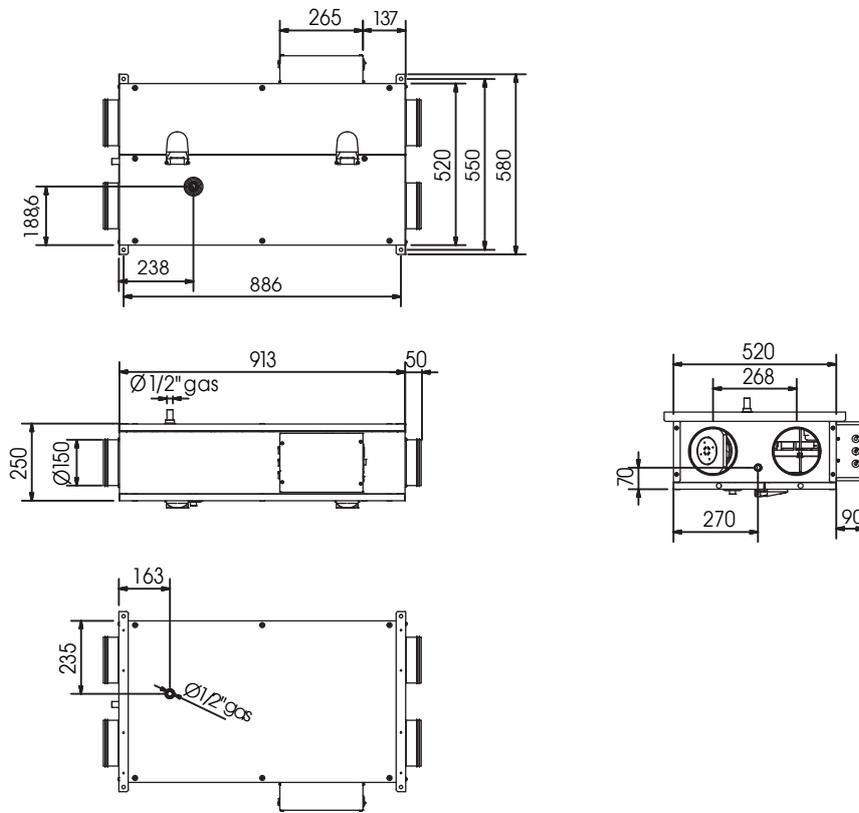
(*) Dato di targa del ventilatore, far riferimento al grafico per la potenza assorbita globale della macchina nel punto di lavoro



FLAT 1

DIMENSIONI (mm) PESO (kg)

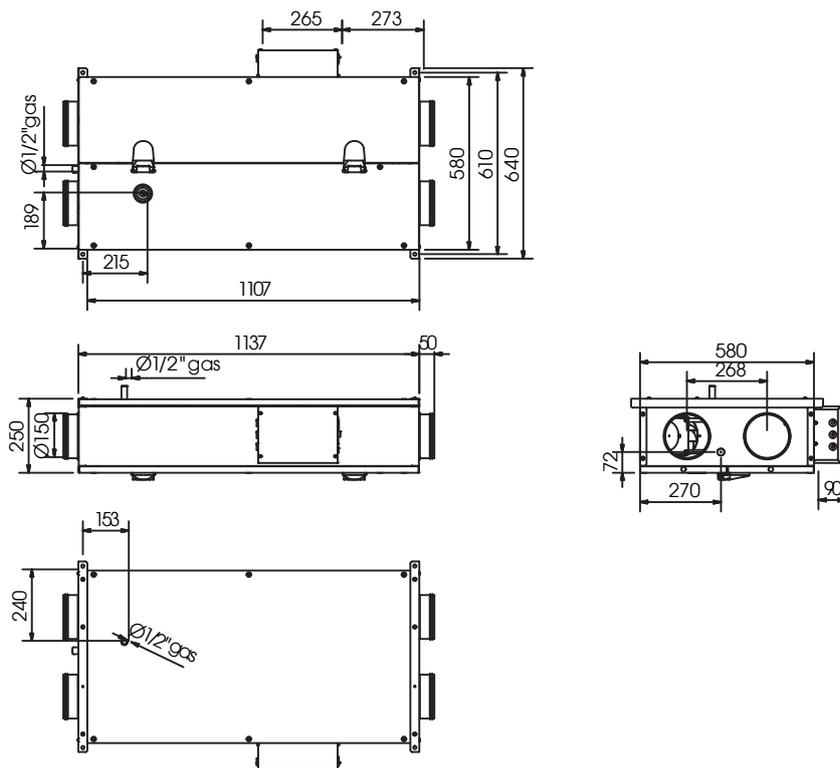
Peso FLAT 1 = 31 kg



FLAT 2

DIMENSIONI (mm) PESO (kg)

Peso FLAT 2 = 42 kg



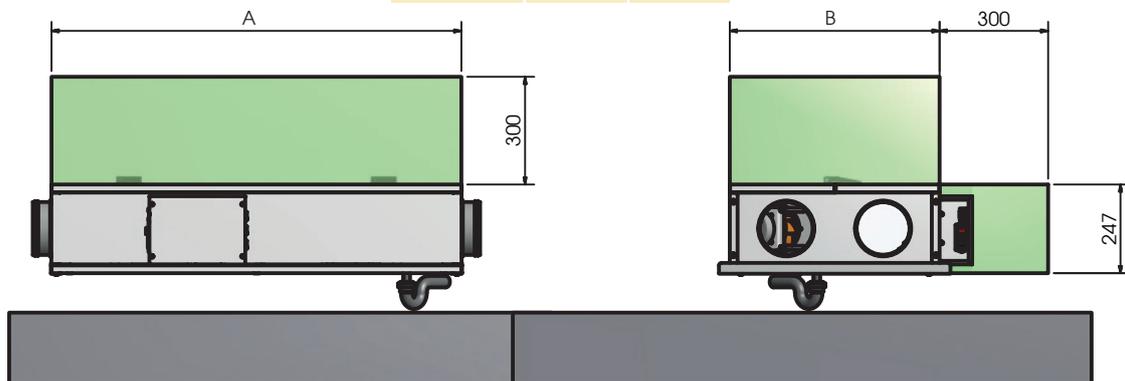


INSTALLAZIONE FLAT

INSTALLAZIONE A PAVIMENTO

Spazi minimi di manutenzione (mm)

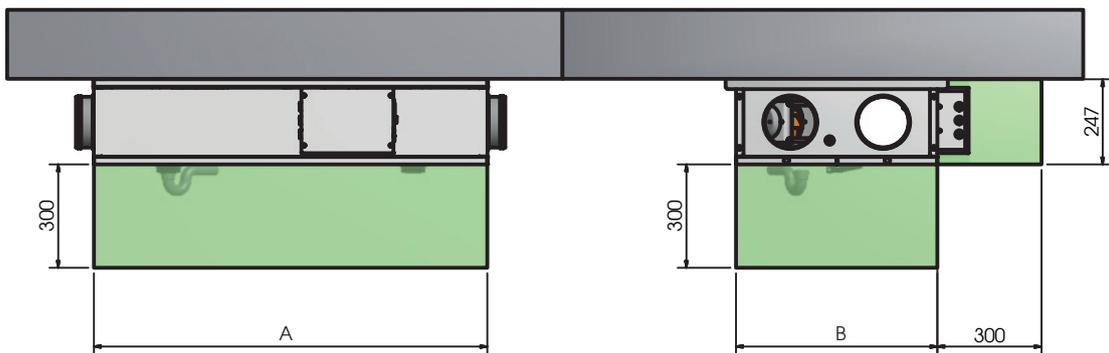
| UNITÀ | A (mm) | B (mm) |
|--------|--------|--------|
| FLAT 1 | 913 | 520 |
| FLAT 2 | 1133 | 580 |



INSTALLAZIONE A SOFFITTO

Spazi minimi di manutenzione (mm)

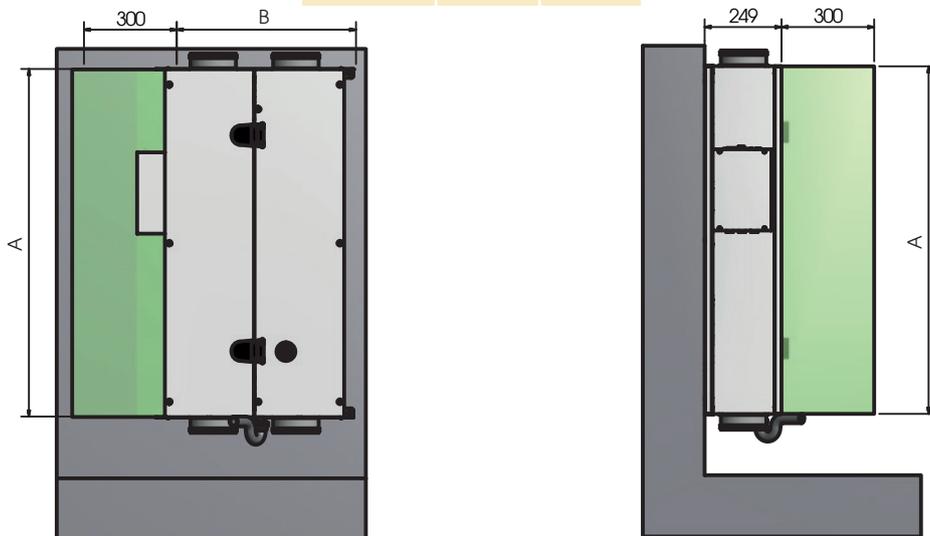
| UNITÀ | A (mm) | B (mm) |
|--------|--------|--------|
| FLAT 1 | 913 | 520 |
| FLAT 2 | 1133 | 580 |



INSTALLAZIONE A PARETE

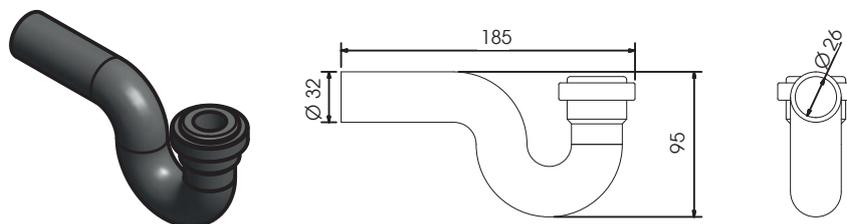
Spazi minimi di manutenzione (mm)

| UNITÀ | A (mm) | B (mm) |
|--------|--------|--------|
| FLAT 1 | 913 | 520 |
| FLAT 2 | 1133 | 580 |

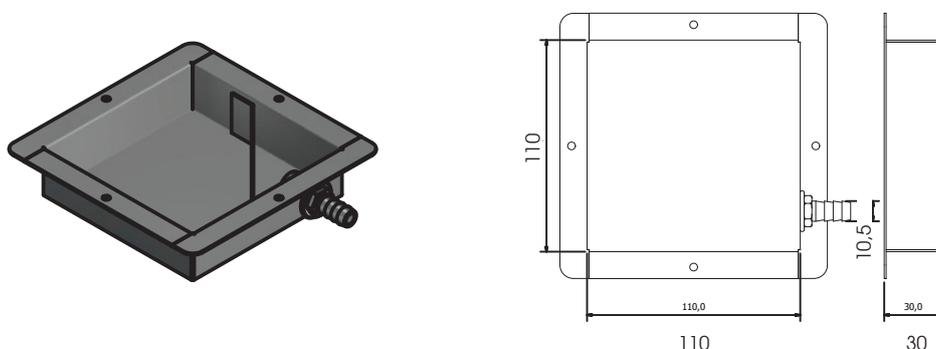




SIFONE STANDARD (mm)



SIFONE A VASCETTA RIBASSATO (mm) Pressione massima di funzionamento 200 Pa



Resistenza elettrica

DATI RESISTENZA ELETTRICA DI PRE RISCALDAMENTO

| Modello | Alimentazione | Potenza (kW) | Corrente (A) | Nr. stadi |
|----------|----------------|--------------|--------------|-----------|
| FLAT 1/2 | 230V, 50Hz, 1F | 0,5 | 2,2 | 1 |

N.B. - per batterie di POST trattamento vedere il Tecno-listino ACCESSORI

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)) |
|---------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------|----------------------------------|---|--|--|
| FLAT 1 | 0,0403 | 0,0283 | 50 | 0,320 | 5,9% (esterno) 3,9% (interno) | CTR08-PH | 1 (controllo manuale) | -70,6 (freddo) -33,7 (temp.) -10,0 (caldo) |
| | | | | | | EVO(D)-PH | 0,95 (controllo a temporizzatore) | -72,0 (freddo) -34,9 (temp.) -11,0 (caldo) |
| | | | | | | EVO(D)-PH + sonda CO ₂ /VOC/U.R. | 0,85 (controllo ambientale centralizzato) | -74,8 (freddo) -37,2 (temp.) -13,1 (caldo) |
| FLAT 2 | 0,0606 | 0,0469 | 50 | 0,328 | 2,6% (esterno) 1,7% (interno) | CTR08-PH | 1 (controllo manuale) | -69,0 (freddo) -32,8 (temp.) -9,4 (caldo) |
| | | | | | | EVO(D)-PH | 0,95 (controllo a temporizzatore) | -70,6 (freddo) -34,1 (temp.) -10,5 (caldo) |
| | | | | | | EVO(D)-PH + sonda CO ₂ /VOC/U.R. | 0,85 (controllo ambientale centralizzato) | -73,5 (freddo) -36,5 (temp.) -12,6 (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 | FLAT 1 BP EVO-PH SH |
| c | Consumo specifico di energia (SEC) | -72.0 kWh/(m ² .a) (FREDDO) |
| | | -34.9 kWh/(m ² .a) (TEMPERATO) |
| | | -11.0 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 | 84.8% |
| h | Portata massima | 145 m ³ /h |
| i | Potenza elettrica assorbita alla portata massima | 63 W |
| j | Livello di potenza sonora (LWA) | 52 dB |
| k | Portata di riferimento | 0.028 m ³ /s |
| l | Differenza di pressione di riferimento | 50 Pa |
| m | SPI | 0.320 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 | 3.9% / 5.9% |
| 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 | 2010 kWh/a (CALDO) |
| | | 8690 kWh/a (FREDDO) |
| | | 4440 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 | FLAT 1 BP CTR08-PH SH |
| c | Consumo specifico di energia (SEC) | -70.6 kWh/(m ² .a) (FREDDO) |
| | | -33.7 kWh/(m ² .a) (TEMPERATO) |
| | | -10.0 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 | 84.8% |
| h | Portata massima | 145 m ³ /h |
| i | Potenza elettrica assorbita alla portata massima | 63 W |
| j | Livello di potenza sonora (LWA) | 52 dB |
| k | Portata di riferimento | 0.028 m ³ /s |
| l | Differenza di pressione di riferimento | 50 Pa |
| m | SPI | 0.320 W/(m ³ /h) |
| n | Fattore di controllo | 1 |
| | Tipologia di controllo | Comando manuale (senza DCV) |
| o | Percentuali massime di trafilamento interno / esterno | 3.9% / 5.9% |
| 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) | 450 kWh/a |
| w | Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) per ogni tipo di clima | 2000 kWh/a (CALDO) |
| | | 8640 kWh/a (FREDDO) |
| | | 4420 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 | FLAT 2 BP EVO-PH SH |
| c | Consumo specifico di energia (SEC) | -70.6 kWh/(m ² .a) (FREDDO) |
| | | -34.1 kWh/(m ² .a) (TEMPERATO) |
| | | -10.5 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 | 82.8% |
| h | Portata massima | 218 m ³ /h |
| i | Potenza elettrica assorbita alla portata massima | 98 W |
| j | Livello di potenza sonora (LWA) | 54 dB |
| k | Portata di riferimento | 0.047 m ³ /s |
| l | Differenza di pressione di riferimento | 50 Pa |
| m | SPI | 0.328 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 | 1.7% / 2.6% |
| 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) | 420 kWh/a |
| w | Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) per ogni tipo di clima | 1980 kWh/a (CALDO) |
| | | 8570 kWh/a (FREDDO) |
| | | 4380 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 | FLAT 2 BP CTR08-PH SH |
| c | Consumo specifico di energia (SEC) | -69.0 kWh/(m ² .a) (FREDDO) |
| | | -32.8 kWh/(m ² .a) (TEMPERATO) |
| | | -9.4 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 | 82.8% |
| h | Portata massima | 218 m ³ /h |
| i | Potenza elettrica assorbita alla portata massima | 98 W |
| j | Livello di potenza sonora (LWA) | 54 dB |
| k | Portata di riferimento | 0.047 m ³ /s |
| l | Differenza di pressione di riferimento | 50 Pa |
| m | SPI | 0.328 W/(m ³ /h) |
| n | Fattore di controllo | 1 |
| | Tipologia di controllo | Comando manuale (senza DCV) |
| o | Percentuali massime di trafilamento interno / esterno | 1.7% / 2.6% |
| 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) | 460 kWh/a |
| w | Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) per ogni tipo di clima | 1970 kWh/a (CALDO) |
| | | 8510 kWh/a (FREDDO) |
| | | 4350 kWh/a (TEMPERATO) |

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

Gentile Cliente

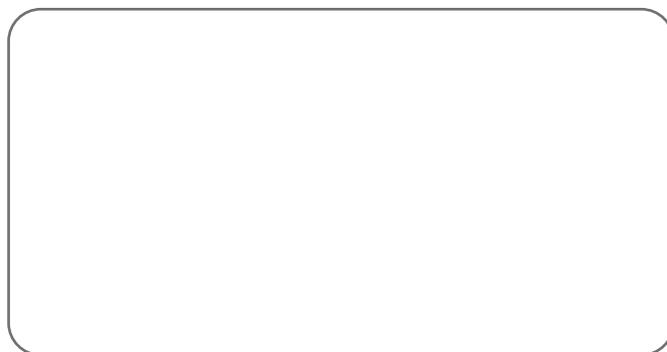
Grazie per l'attenzione al prodotto UTEK, progettato e realizzato per garantire all'Utilizzatore valori reali: Qualità, Sicurezza e Risparmio sui consumi.

UTEK S.r.l.



**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
ISO 9001**

**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE AMBIENTALE
CERTIFICATO DA DNV GL
ISO 14001**



Il Concessionario

FLAT_2016_2_IT



UNITÀ DI VENTILAZIONE con RECUPERO DI CALORE per EDIFICI RESIDENZIALI