



indoor air quality and energy saving

SCHEDA TECNICA



RC-TOP

UNITA	CONTROLLO	CLASSE ENERGETICA	
RC-TOP 1	CTR08-PH	B	A+
	EVO(D)-PH	A	A
	EVO(D)-PH + sonda	A	B
RC-TOP 2	CTR08-PH	C	C
	EVO(D)-PH	B	D
	EVO(D)-PH + sonda	B	E



UNITÀ DI VENTILAZIONE con RECUPERO DI CALORE per EDIFICI RESIDENZIALI



RC-TOP

Unità di ventilazione residenziale a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento. Sono presenti 2 taglie.

PRESTAZIONI

RC-TOP 1 è Equipaggiato con uno scambiatore di calore controcorrente in PVC mentre, RC-TOP 2 con scambiatore di calore in alluminio certificato Eurovent. L'unità è dotata di ventilatori elettronici a pale rovesce e By-pass totale di serie che consente di sfruttare condizioni climatiche favorevoli esterne all'edificio per il free cooling (o free heating) automatico.

LA STRUTTURA

RC-TOP è realizzato con una struttura autoportante in pannelli sandwich di 22 mm di spessore, isolati con schiuma poliuretanic. La struttura è realizzata in zinco magnesio, materiale che assicura un'elevata resistenza alla corrosione, mantenendo un aspetto gradevole. Facile accesso ai filtri, ePM1 55% (ex F7) and ePM10 50% (ex G4), tramite 2 sportelli sul pannello frontale. RC-TOP è predisposto per essere installato a parete all'interno di edifici con temperatura ambiente tra 0°C e 45°C.

CONTROLLI

Per una rapida installazione, RC-TOP è fornito completo di sistema di controllo e connessione alla rete di alimentazione elettrica: è disponibile la versione equipaggiata con controllo semplificato CTR-S, 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.

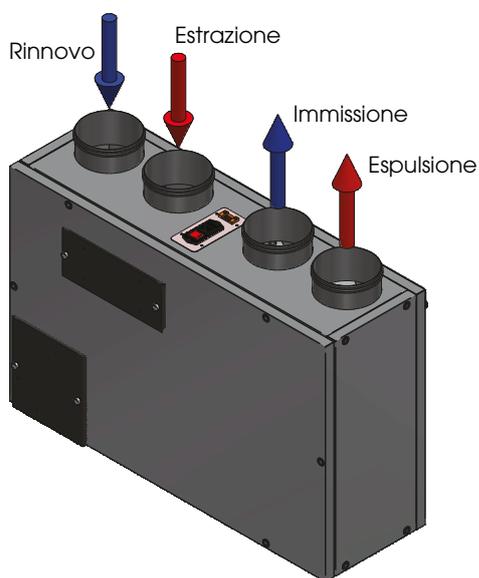
Il controllo semplificato CTR-S consente di selezionare tre livelli di velocità per i ventilatori o il loro arresto, gestisce in maniera automatica il By-pass e segnala all'utente la necessità di sostituzione dei filtri (tramite conta-ore) o l'insorgenza di un'anomalia. E' disponibile una versione "d'ingresso" senza pressostati filtri (controllo sporco tramite conta-ore con taratura in fabbrica).

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 tramite conta-ore) 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.

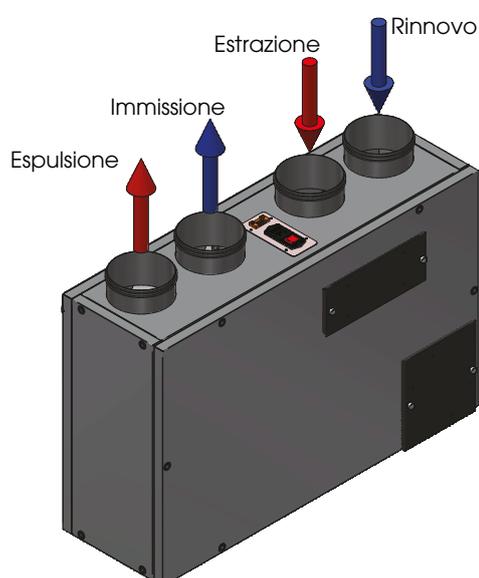
Il controllo EVOD-PH-IP ha le stesse caratteristiche della versione EVO-PH, con l'aggiunta del protocollo di comunicazione Modbus che consente un pieno controllo della macchina da parte del software di supervisione dell'impianto domotico. Il webserver implementato consente di interagire con la macchina 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.

VERSIONE STANDARD



VERSIONE SPECCHIATA



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

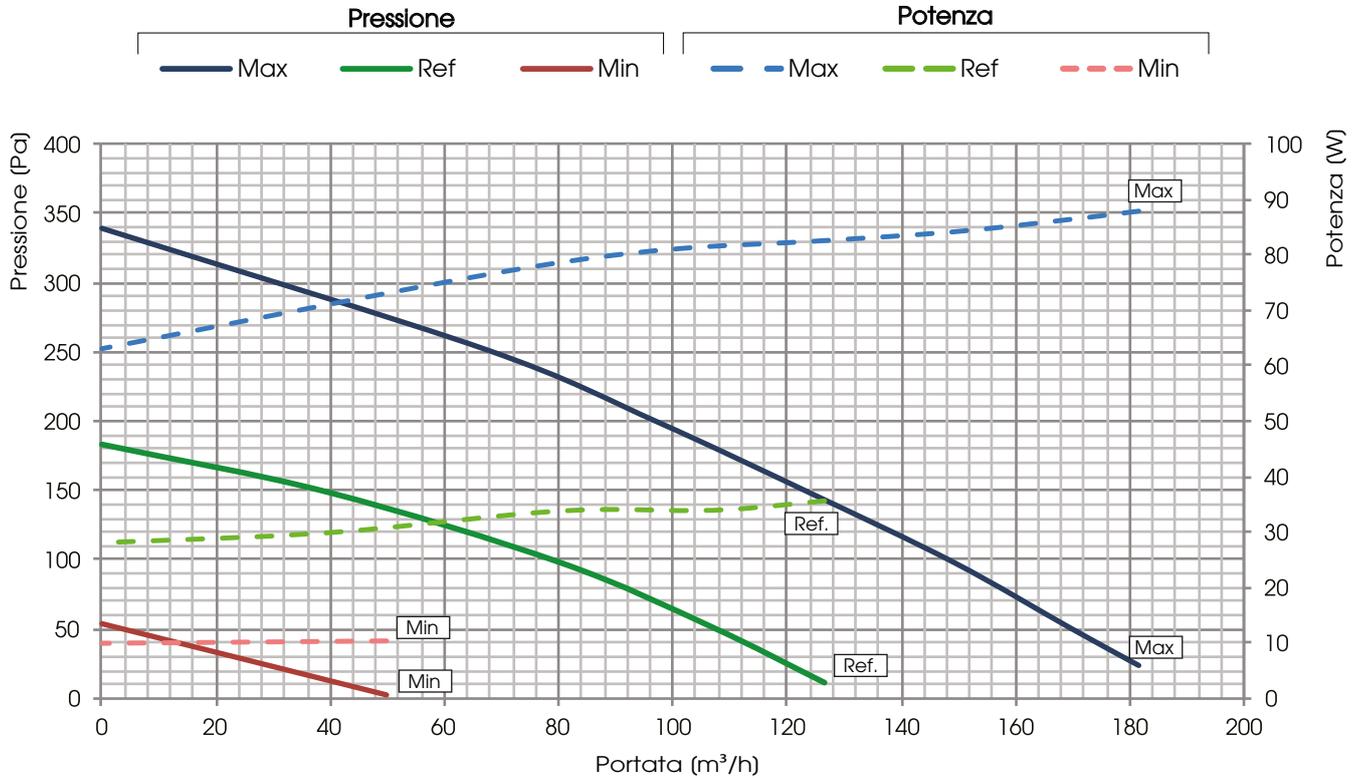


PRESTAZIONI AEREAUCHE (UNI EN 13141-7)

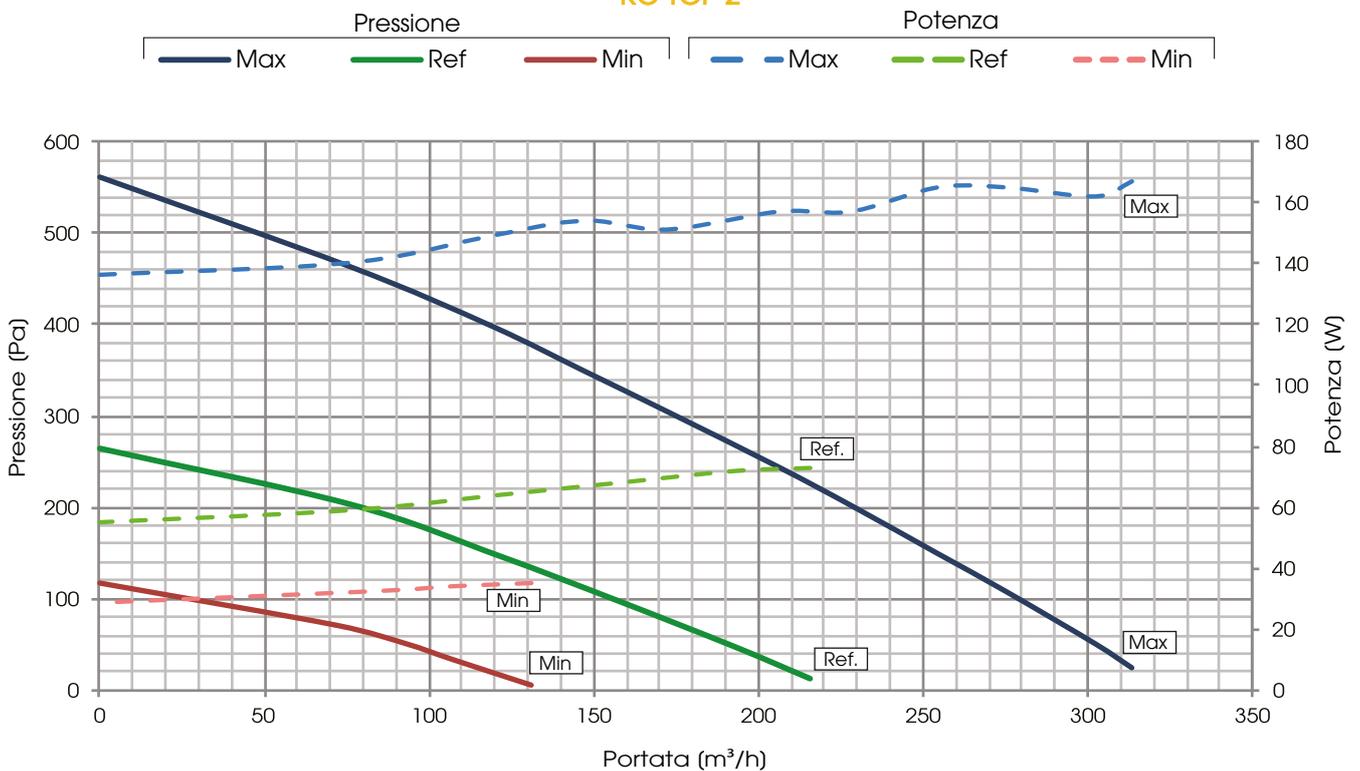
L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.

Le prestazioni dichiarate sono con filtri PULITI, e garantite ESCLUSIVAMENTE con i filtri originali UTEK a bassa perdita di carico.

RC-TOP 1



RC-TOP 2



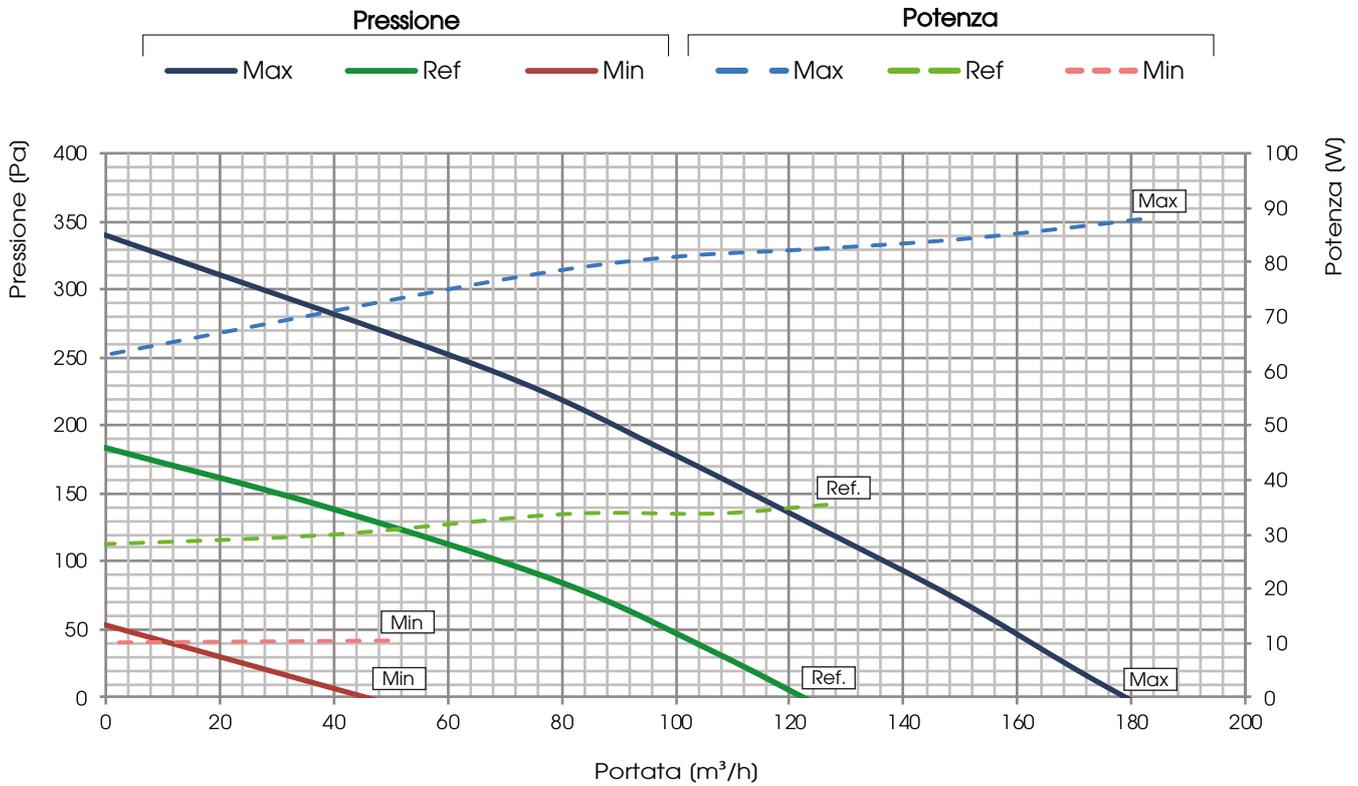


PRESTAZIONI AERAULICHE (UNI EN 13141-7)

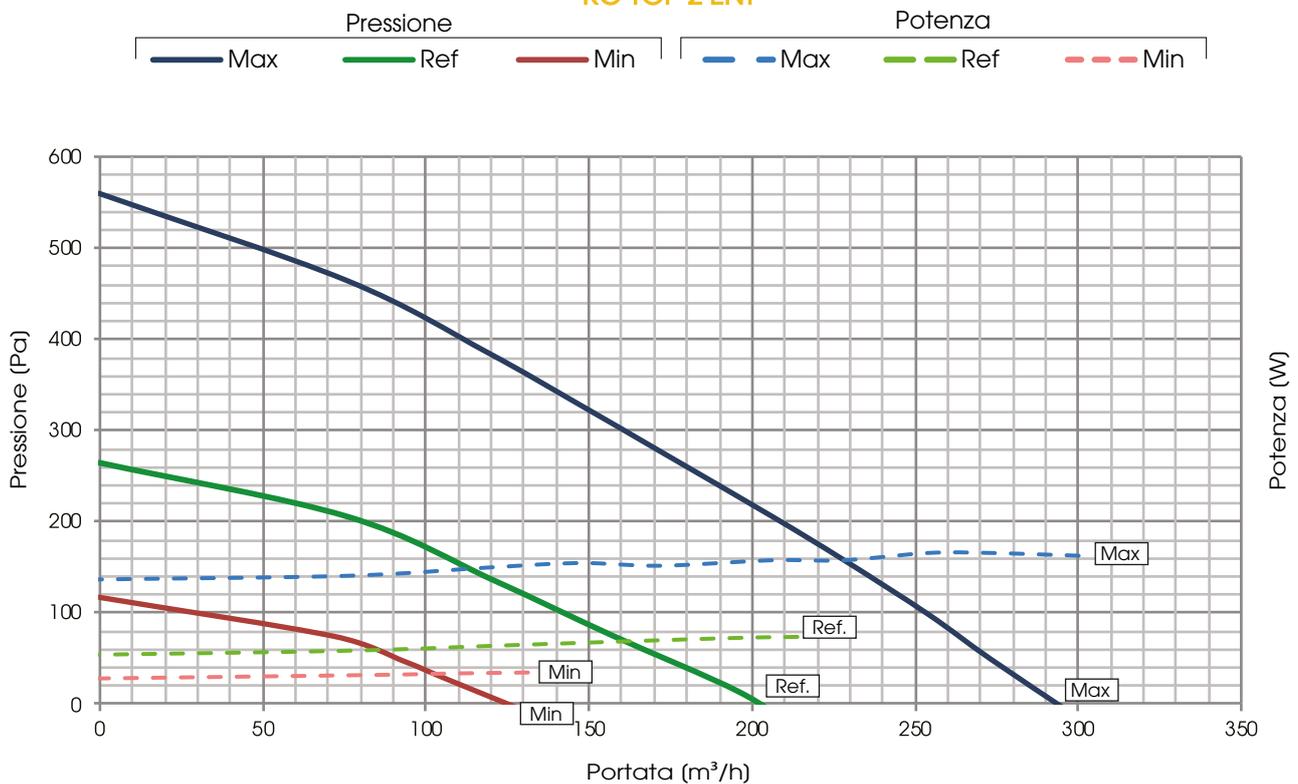
L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.

Le prestazioni dichiarate sono con filtri PULITI, e garantite ESCLUSIVAMENTE con i filtri originali UTEK a bassa perdita di carico.

RC-TOP 1 ENT



RC-TOP 2 ENT

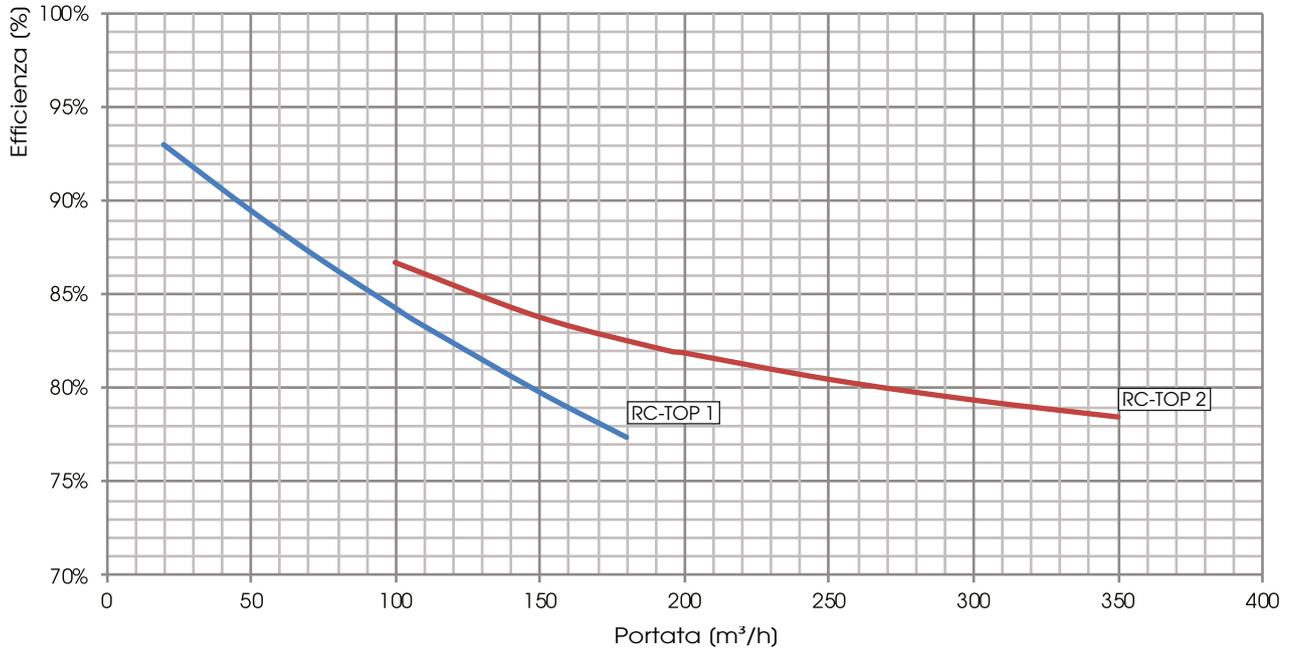




EFFICIENZA DI RECUPERO DEL CALORE SENSIBILE

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 38%

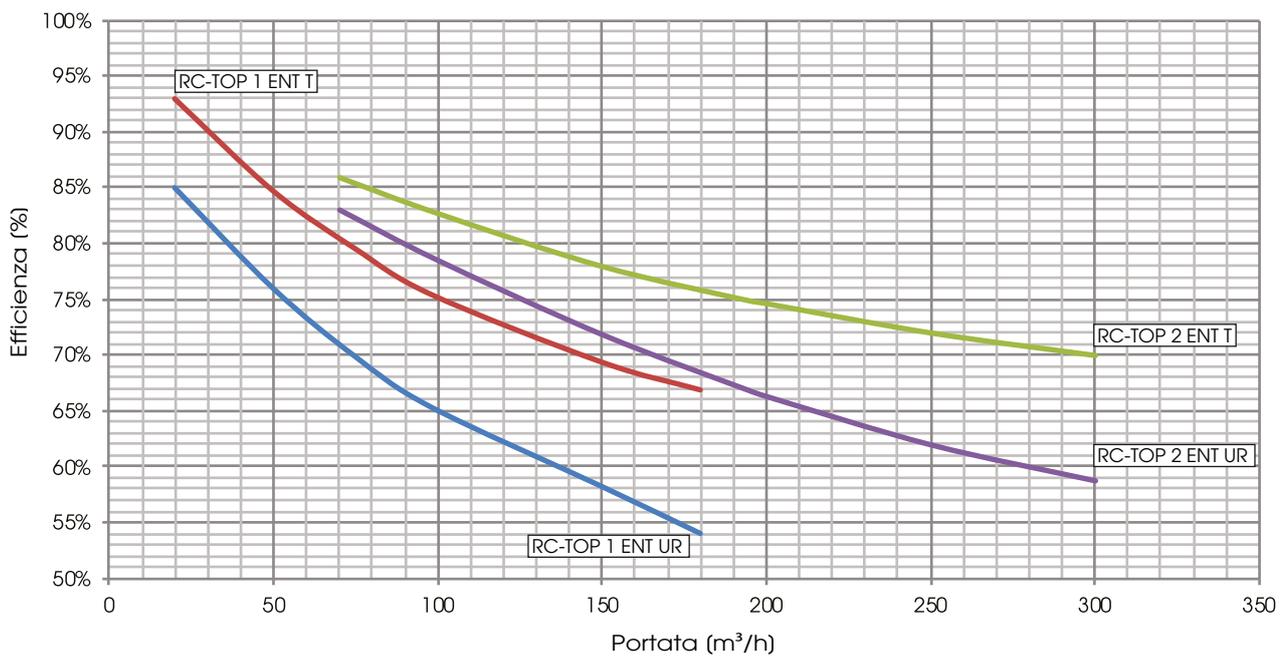
RC-TOP 1 RC-TOP 2



EFFICIENZA DI RECUPERO DEL CALORE SENSIBILE E LATENTE

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 38%

RC-TOP 1 ENT T = recupero del calore sensibile RC-TOP 2 ENT T = recupero del calore sensibile
RC-TOP 1 ENT UR = recupero del calore latente RC-TOP 2 ENT UR = recupero del calore latente





TEST LEAKAGE RC-TOP secondo UNI EN 13141-7

LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	RC-TOP 1 CLASSE	RC-TOP 2 CLASSE
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A3	A2
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A3	A2
INTERNO	Differenza di Pressione 100 Pa	A3	A2

LIVELLI DI RUMOROSITÀ

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

Unità RC-TOP 1	RUMORE DALLA CASSA (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
100%	57,7	63,0	56,6	47,8	41,8	36,2	39,2	57,8
REF	53,4	59,7	53,4	44,6	36,1	32,1	36,9	54,4

Unità RC-TOP 1	RUMORE NEL CANALE (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
100%	61,2	67,4	73,4	60,4	54,3	54,6	58,2	71,3
REF	60,2	66,4	67,0	56,6	48,7	48,6	49,7	65,7

Unità RC-TOP 2	RUMORE DALLA CASSA (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
100%	59,7	65,8	62,1	46,3	44,5	39,2	41,8	61,5
REF	55,8	63,9	47,8	39,9	35,4	32,0	39,7	56,0

Unità RC-TOP 2	RUMORE NEL CANALE (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
100%	59,0	70,1	69,6	58,0	58,5	54,5	65,1	70,1
REF	55,0	70,4	62,0	48,6	48,6	44,0	49,4	64,0

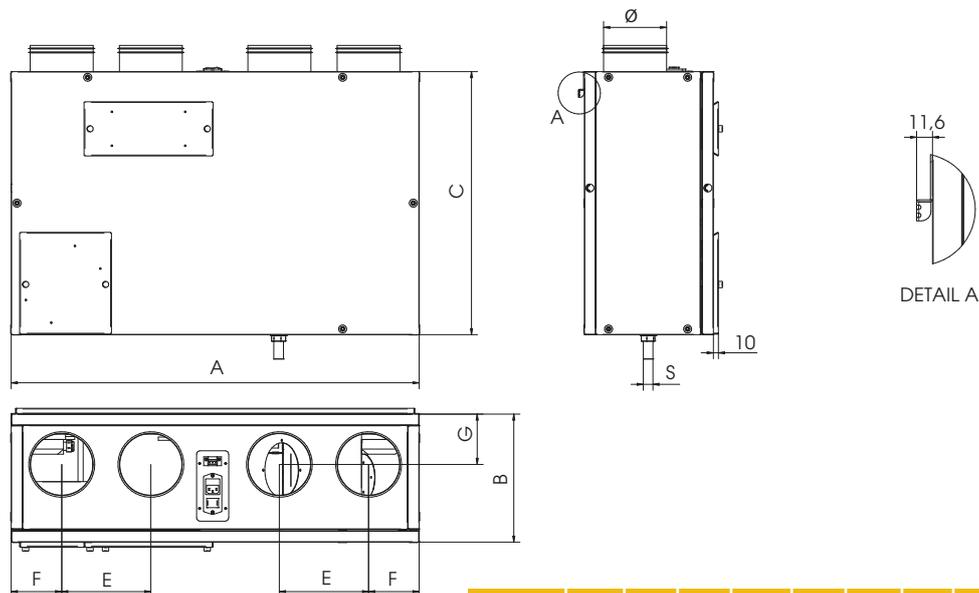
DATI ELETTRICI

UNITA	VENTILATORE				UNITA' RC-TOP	
	Potenza*(W)	Alimentazione	Corrente max.(A)	Classe isolamento	Alimentazione	Corrente max.(A)
RC-TOP 1	2 X 50	230 V, 50/60 Hz 1F	2 X 0,46	IP 54 classe B	230 V, 50 Hz 1F	1,0
RC-TOP 2	2 X 85	230 V, 50/60 Hz 1F	2 X 0,75	IP 54 classe B	230 V, 50 Hz 1F	1,6

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

RC-TOP 1 e 2

DIMENSIONI (mm) PESO (kg)

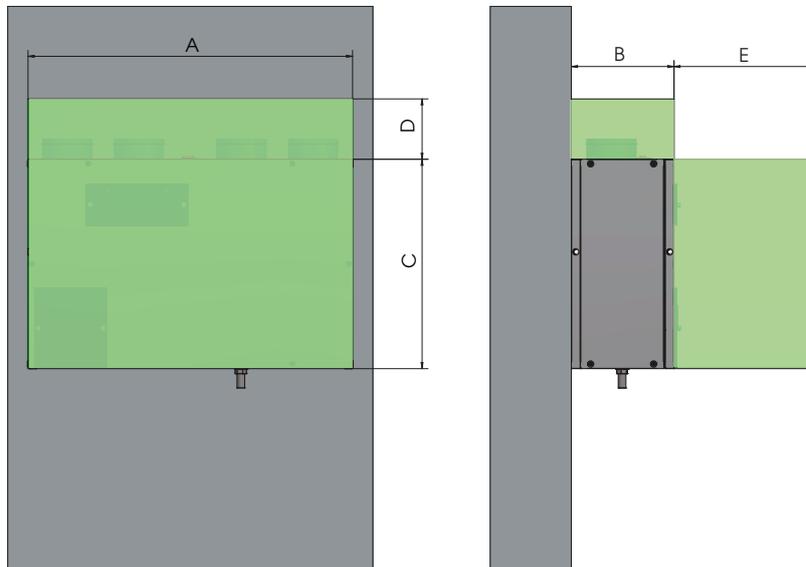


UNITA	A	B	C	E	F	G	Ø	S	Peso (kg)
RC-TOP 1	800	253	520	175	99	99,5	125	19	27
RC-TOP 2	1000	273	750	205	118,5	124	160	19	46



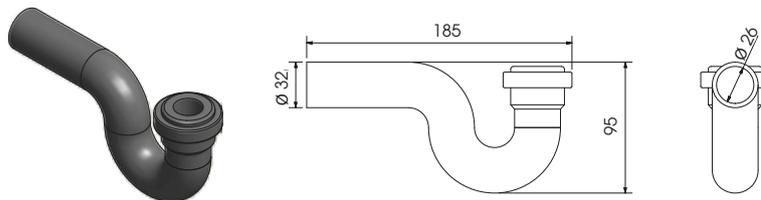
INSTALLAZIONE RC-TOP INSTALLAZIONE A PARETE

Spazi minimi di manutenzione (mm)

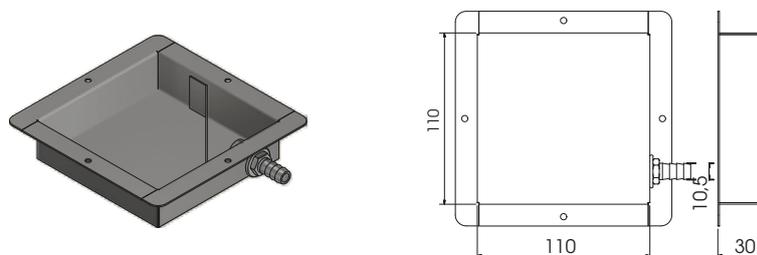


UNITÀ	A	B	C	D	E
RC-TOP 1	800	253	520	150	350
RC-TOP 2	1000	273	750	150	350

SIFONE STANDARD (mm)



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



A	Nome fornitore	C.L.A. S.r.l			
B	Identificativo modello	RC-TOP 1 BP CTR-S SV		RC-TOP 2 BP CTR-S SV	
C	Consumo specifico di Energia SEC (kWh/m ² .a)	FREDDO	-69,9	-71,4	-56,1
		TEMPERATO	-33,4	-34,7	-25,5
		CALDO	-9,9	-11	-5,3
	Classe SEC	B	A	C	B
D	Tipologia dichiarata	UVR - UVB			
E	Tipo di azionamento installato	Velocità variabile		Velocità variabile	
F	Tipo di sistema di recupero	A recupero		A recupero	
G	Efficienza termica del recupero di calore (%)	83,6%		82%	
H	Portata massima (m ³ /s)	0,041		0,078	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima (W)	84		165	
I	Livello di potenza sonora (L _{wa})(dB)	54		56	
K	Portata di riferimento (m ³ /s)	0,029		0,054	
L	Differenza di pressione di riferimento (Pa)	50		50	
M	SPI (W/m ³ /h)	0,32		0,375	
	Fattore di controllo CLTR	1		1	
N	Tipologia di controllo	Comando manuale (senza DCV)		Comando a temporizzatore (senza DCV)	
O	Percentuali massime di trafilamento interno/esterno (%)	12.1/15.8		12.1/15.8	
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-air.it			
T	Unicamente per le unità non da canale: sensibilità del flusso d'aria allevariazioni 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) (kWh/a)	440	400	520	470
W	Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) per ogni tipo di clima (kWh/a)	1980 (CALDO)	1990 (CALDO)	1700 (CALDO)	1720 (CALDO)
		8560 (FREDDO)	8620 (FREDDO)	7370 (FREDDO)	7430 (FREDDO)
		4380 (TEMPERATO)	4400 (TEMPERATO)	3770 (TEMPERATO)	3800 (TEMPERATO)

A	Nome fornitore	C.L.A. S.r.l			
B	Identificativo modello	RC-TOP 1 ENT BP CTR-S SV			
C	Consumo specifico di Energia SEC (kWh/m ² .a)	FREDDO	RC-TOP 1 ENT BP EVO-PH SV	RC-TOP 2 ENT BP CTR-S SV	RC-TOP 2 ENT BP EVO-PH SV
		TEMPERATO	-65,7	-51,8	-53,7
C		CALDO	-31,3	-23,3	-24,6
			-9,0	-4,4	-5,7
D	Classe SEC	B	B	C	C
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 (%)	75,4%			
H	Portata massima (m ³ /s)	0,038			
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima (W)	84			
I	Livello di potenza sonora (L _{wa})(dB)	54			
K	Portata di riferimento (m ³ /s)	0,027			
L	Differenza di pressione di riferimento (Pa)	50			
M	SPI (W/m ³ /h)	0,346			
N	Fattore di controllo CLTR	1			
N	Tipologia di controllo	Comando manuale (senza DCV)			
O	Percentuali massime di trafilamento interno/esterno (%)	17,8/13,6			
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-air.it			
T	Unicamente per le unità non da canale: sensibilità del flusso d'aria allevariazioni 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) (kWh/a)	478	436	508	463
W	Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) per ogni tipo di clima (kWh/a)	1862 (CALDO)	1879 (CALDO)	1598 (CALDO)	1617 (CALDO)
		8054 (FREDDO)	8130 (FREDDO)	6914 (FREDDO)	6994 (FREDDO)
		4117 (TEMPERATO)	4156 (TEMPERATO)	3535 (TEMPERATO)	3575 (TEMPERATO)

Gentile Cliente

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



Made in Italy

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

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



Il Concessionario

RC-TOP_2020_3_IT



UNITÀ DI VENTILAZIONE con RECUPERO DI CALORE per EDIFICI RESIDENZIALI