

SCHEDA TECNICA



UNITÀ	CONTROLLO	CLASSE ENERGETICA
BREVA-V 1	EVO-LIGHT(BMS)	A
	EVO-LIGHT(BMS) + sonda	A
BREVA-V 2	EVO-LIGHT(BMS)	B
	EVO-LIGHT(BMS) + sonda	A

BREVA-V





BREVA-V

Unità di ventilazione residenziale a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento.

PRESTAZIONI

Equipaggiato con uno scambiatore di calore controcorrente in alluminio. I ventilatori elettronici a pale rovesce consentono di raggiungere una portata massima di circa: 149m³/h (BREVA-V 1) e 279m³/h (BREVA-V 2). Il By-pass di serie consente di sfruttare condizioni climatiche favorevoli esterne all'edificio per il free cooling (o free heating) automatico.

LA STRUTTURA

BREVA-V è realizzata con una struttura in PPE, materiale che assicura un elevato grado di isolamento termico verso l'esterno e tra i flussi d'aria. L'accesso ai filtri PM1 55% (ex F7) and ePM10 50% (ex G4) è particolarmente agevole grazie a due apposite aperture poste sul pannello d'ispezione. BREVA-V è predisposta per essere installata a soffitto o a pavimento all'interno di edifici con temperatura ambiente tra 0°C e 45°C.

CONTROLLI

Per una rapida installazione, BREVA-V è fornita completa di sistema di controllo e connessione alla rete di alimentazione elettrica; è disponibile la versione equipaggiata con controllo EVO-LIGHT. Quest'ultima è 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 EVO-LIGHT ha un'interfaccia touch screen retroilluminata a colori, dà una visione intuitiva dello stato di funzionamento della macchina, permette la regolazione puntuale della velocità dei ventilatori e ha un cronoprogramma settimanale per la gestione automatica dei ventilatori. EVO-PH può essere comandato da un interruttore esterno per attivare la funzione booster; quest'ultima può regolare automaticamente la portata d'aria, se collegato ad una sonda di qualità dell'aria, e può gestire eventuali accessori di post trattamento aria (a canale); inoltre 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 a canale); segnala all'utente la necessità di sostituzione dei filtri (lo stato di intasamento dei filtri è monitorato da conta-ore con taratura in fabbrica) o l'insorgenza di un'anomalia indicandone l'origine; gestisce l'antighiaccio. 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 EVO-LIGHT BMS ha le stesse caratteristiche della versione EVO-LIGHT, 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

CONFIGURAZIONE



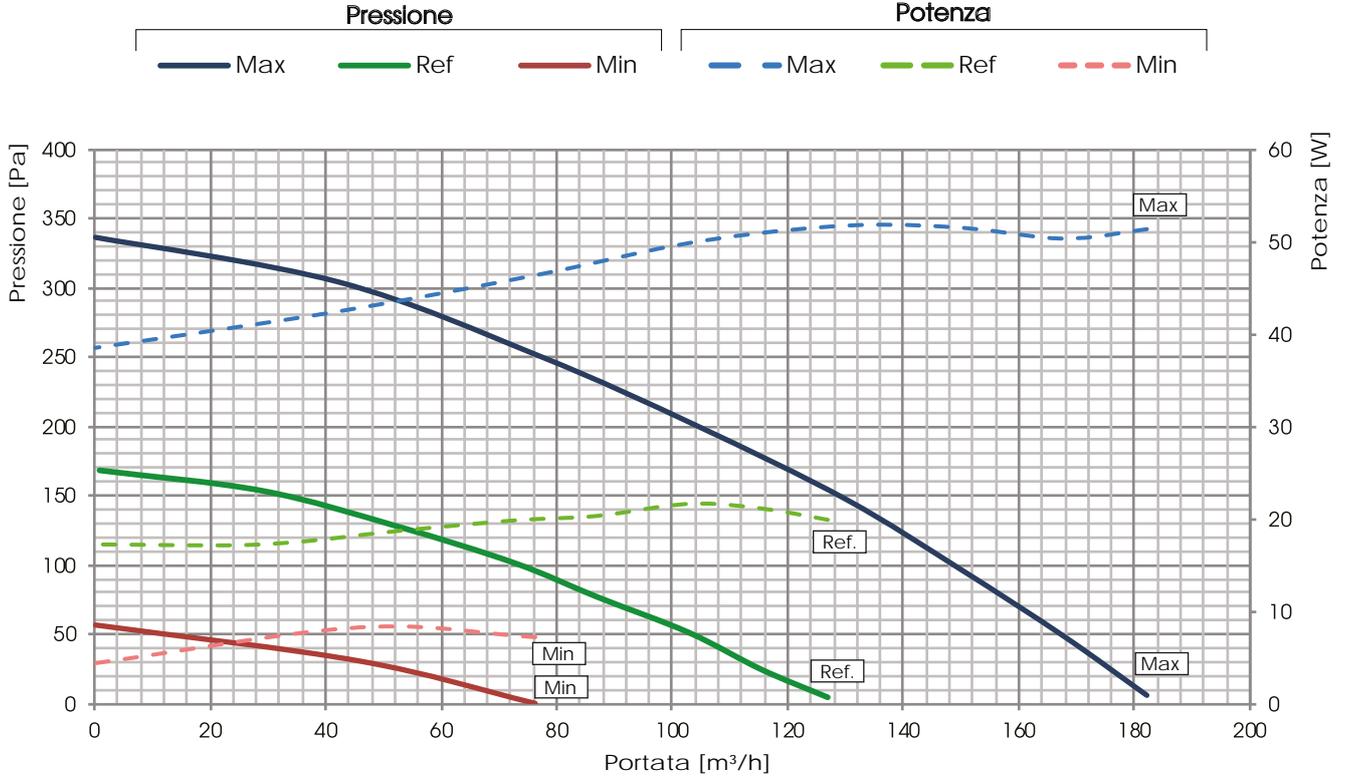


PRESTAZIONI AEREAUCHE (UNI EN 13141-7)

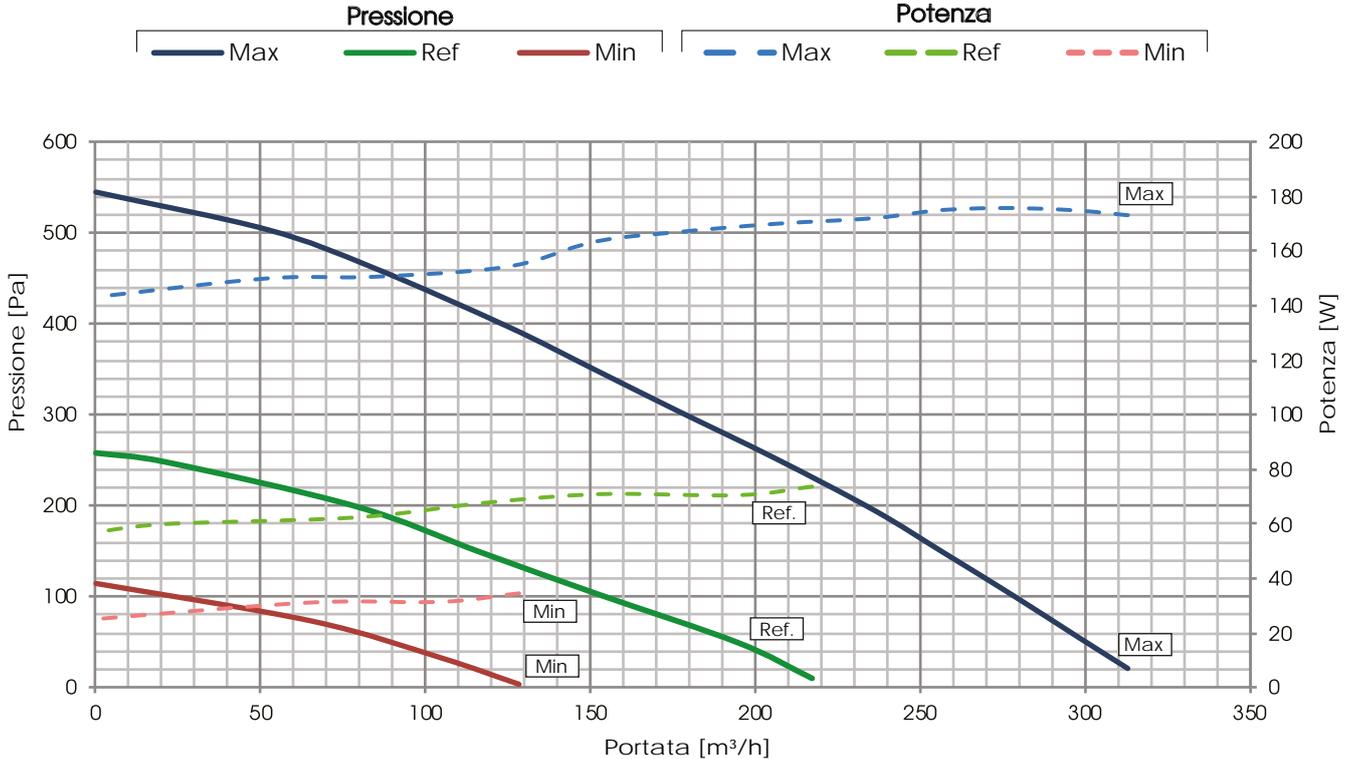
L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.

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

BREVA-V 1



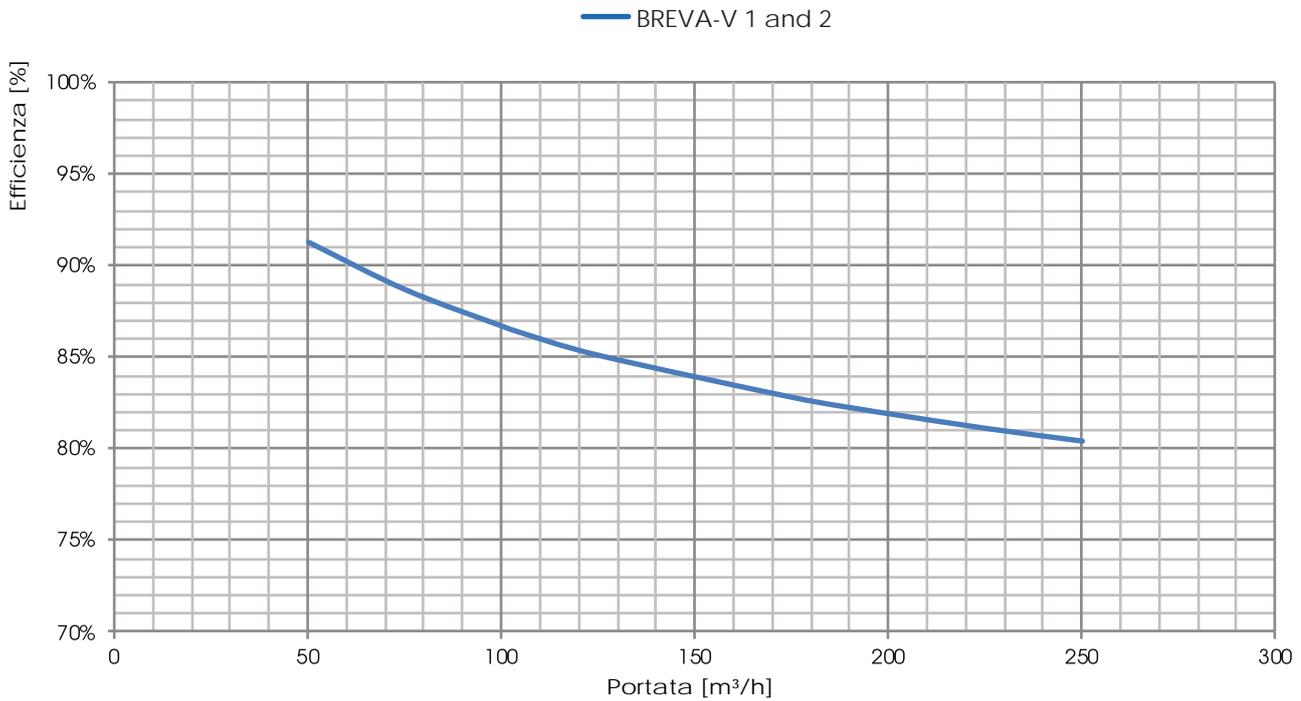
BREVA-V 2





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 38%



TEST LEAKAGE BREVA-V secondo UNI EN 13141-7

LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	BREVA-V 1 CLASSE	BREVA-V 2 CLASSE
OUTDOOR	Pressione positiva 250 Pa	A3	A2
OUTDOOR	Pressione negativa 250 Pa	A3	A3
INDOOR	Differenza di Pressione 100 Pa	A3	A2

LIVELLI DI RUMOROSITÀ

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

		RUMORE DALLA CASSA (dB)							
Unità BREVA-V 1		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
MAX		49,8	55,1	53,6	50,2	41,6	39,4	41,5	54,8
REF		45,7	52,7	44,7	46,4	36,6	33,6	39,7	50,0
		RUMORE NEL CANALE (dB)							
Unità BREVA-V 1		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
MAX		55,2	61,8	60,6	56,8	50,4	53,5	54,5	62,8
REF		48,3	58,9	53,1	49,2	41,9	42,7	41,6	55,4
		RUMORE DALLA CASSA (dB)							
Unità BREVA-V 2		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
MAX		54,6	63,2	61,9	58,1	47,2	44,7	46,7	62,6
REF		47,7	59,1	52,7	51,4	40,3	36,2	40,6	55,6
		RUMORE NEL CANALE (dB)							
Unità BREVA-V 2		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
MAX		56,7	64,5	66,6	63,5	58,2	53,8	57,2	68,1
REF		49,5	62,8	58,7	56,3	50,5	43,8	47,6	61,0

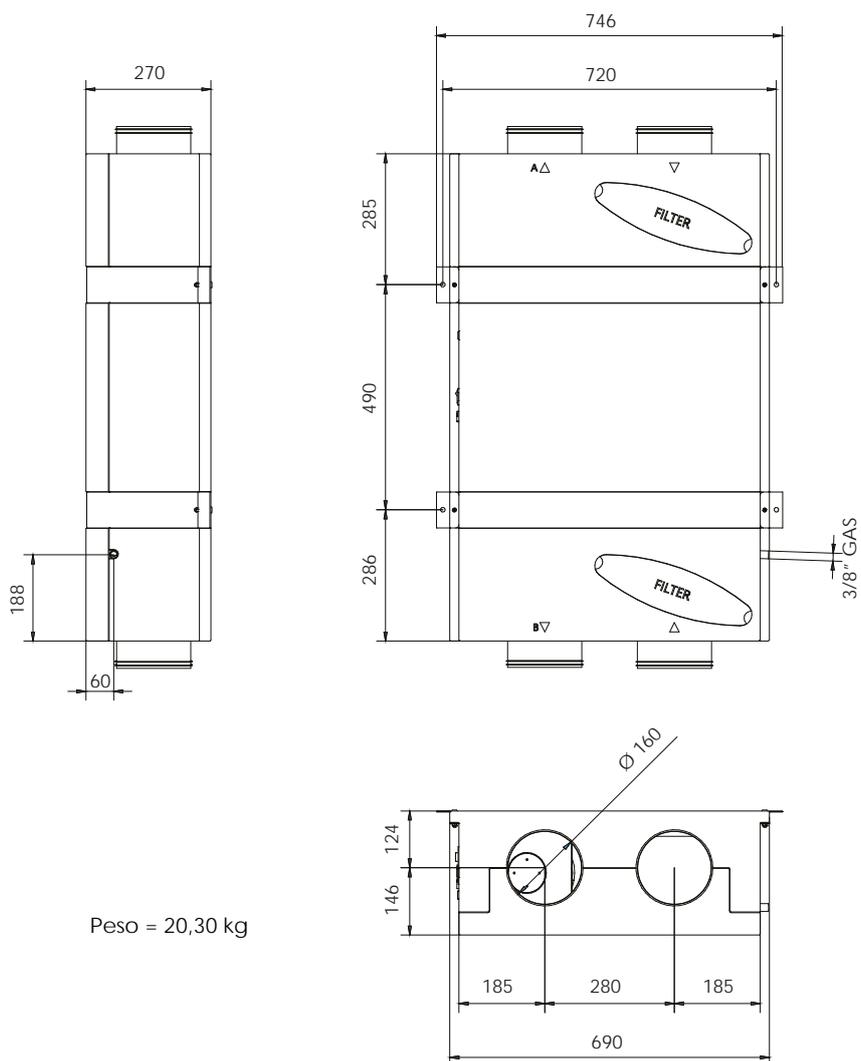


DATI ELETTRICI

UNITA	VENTILATORE			UNITA' BREVA-V		
	Potenza*[W]	Alimentazione	Corrente max.[A]	Classe isolamento	Alimentazione	Corrente max.[A]
BREVA-V 1	2 X 27	230 V, 50/60 Hz 1F	2 X 0,27	IP 44 class B	230 V, 50 Hz 1F	0,6
BREVA-V 2	2 X 85	230 V, 50/60 Hz 1F	2 X 0,75	IP 54 class 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

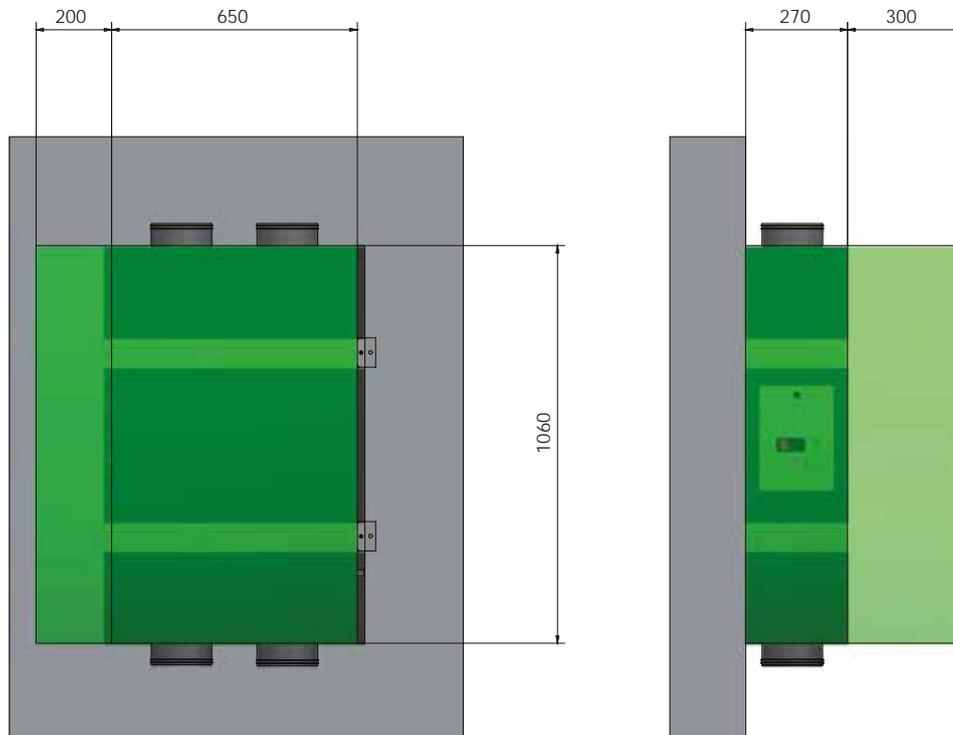
DIMENSIONI (mm) PESO (kg) La cassa rimane invariata per entrambe le taglie





INSTALLAZIONE A PARETE

■ Spazi minimi di manutenzione [mm]



A	Manufacturer's name C.L.A. S.r.l				
B	Manufacturer's model identifier	BREVA-V 1 CTR-S	BREVA-V 2 CTR-S	BREVA-V 1 EVO-PH SH	BREVA-V 2 EVO-PH SH
C	Specific energy consumption (SEC) [kWh/m ² .a]	FREDDO -74,8 TEMPERATO -13,4 CALDO -37,4	-67,6 -8,2 -31,5	-75,9 -14,2 -38,3	-69,2 -9,5 -32,9
	SEC class	A	B	A	A
	Declared typology	UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB
E	Type of drive installed	Variable speed	Variable speed	Variable speed	Variable speed
F	Type of heat recovery system	Recovery	Recovery	Recovery	Recovery
G	Thermal efficiency of heat recovery [%]	86,4	82,1	86,4	82,1
H	Maximum flow rate [m ³ /s]	0,041	0,078	0,041	0,078
I	Electrical power input at maximum flow rate [W]	51	176	51	176
I	Sound power level [Lwa][dB]	50	56	50	56
K	Reference flow rate [m ³ /s]	0,029	0,054	0,029	0,054
L	Reference pressure difference [Pa]	50	50	50	50
M	SPI [W/m ³ /h]	0,217	0,362	0,217	0,362
N	Control factor CLTR	1	1	0,95	0,95
	Control typology	Manual control (no DCV)	Manual control (no DCV)	Timer control (no DCV)	Timer control (no DCV)
O	Declared maximum internal / external leakage rates [%]	14,5 / 15,4	7,7 / 8,2	14,5 / 15,4	7,7 / 8,2
P	Mixing rate of non-ducted bidirectional ventilation units [%]	-	-	-	-
Q	Position and description of visual filter warning for RVUs intended for use with filters, including text pointing out the importance of regular filter changes for performance and energy efficiency of the unit	The filter alarm is signaled on the Control System display: the intermittent "Dirty Filters" message will appear. To maintain the energy efficiency of the UVR, it is recommended to replace the filters when reported. The writing is positioned near the filter inspection.			
R	For unidirectional ventilation systems: instructions to install regulated supply/exhaust grilles in the façade for natural air supply/extraction				
S	Internet address for pre-/dis-assembly instructions	www.utek-air.it			
T	For non-ducted units only: the airflow sensitivity to pressure variations at + 20 Pa and - 20 Pa				
U	For non-ducted units only: the indoor/outdoor air tightness				
V	The annual electricity consumption (AEC) [kWh/a]	320	500	290	450
W	The annual heating saved (AHS) for each type of climate [kWh/a]	2020 (WARM)	1960 (WARM)	2030 (WARM)	1970 (WARM)
		8740 (COLD)	8470 (COLD)	8780 (COLD)	8530 (COLD)
		4470 (TEMPERATE)	4530 (TEMPERATE)	4490 (TEMPERATE)	4360 (TEMPERATE)

Gentile Cliente

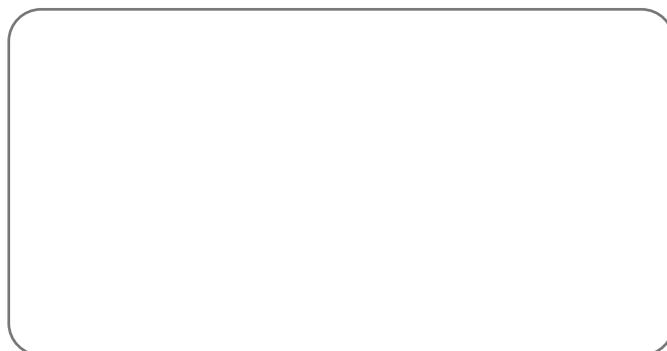
Grazie per l'attenzione al prodotto UTEK, progettato e realizzato per garantire all'Utilizzatore valori reali: Qualità, Sicurezza e Risparmio sui consumi.



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
BREVA-V_2021_0_IT



UNITÀ DI VENTILAZIONE con RECUPERO DI CALORE per EDIFICI RESIDENZIALI