



UNITÀ	CONTROLLO	CLASSE ENERGETICA	A+
	CTRS	В	А
FLAT-V 1	EVO(D)-PH	А	В
	EVO(D)-PH + sonda	Α	C
	CTRS	В	D
FLAT-V 2	EVO(D)-PH	А	E
	EVO(D)-PH + sonda	Α	G







#### FLAT-V

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

#### **PRESTAZIONI**

L'unità FLAT-V 1 è equipaggiato con uno scambiatore di calore controcorrente in PVC mentre la taglia 2 con scambiatore in alluminio (certificato Eurovent®). Ventilatori elettronici a pale rovesce. Il By-pass parziale di serie consente di sfruttare condizioni climatiche favorevoli esterne all'edificio per il free cooling (o free heating)

LA STRUTTURA
FLAT-V è realizzato con una struttura autoportante in pannelli sandwich di 22 mm di spessore, isolati con schiuma poliuretanica. Sia la struttura che le parti interne sono realizzate in zinco magnesio, materiale che assicura un'elevata resistenza alla corrosione, mantenendo un aspetto gradevole. Un pannello con apertura a cerniera rende agevole l'accesso ai filtri ePM1 55% (ex F7) and ePM10 50% (ex G4). FLAT-V è predisposto per essere installato all'interno di edifici con temperatura ambiente tra 0°C e 45°C e può essere installato a parete.

Per una rapida installazione, FLAT-V 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 richiësta, 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.

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

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.

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 brina-mento 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 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.

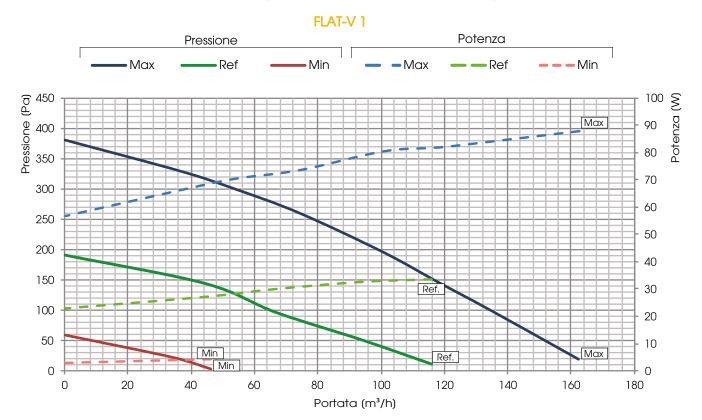


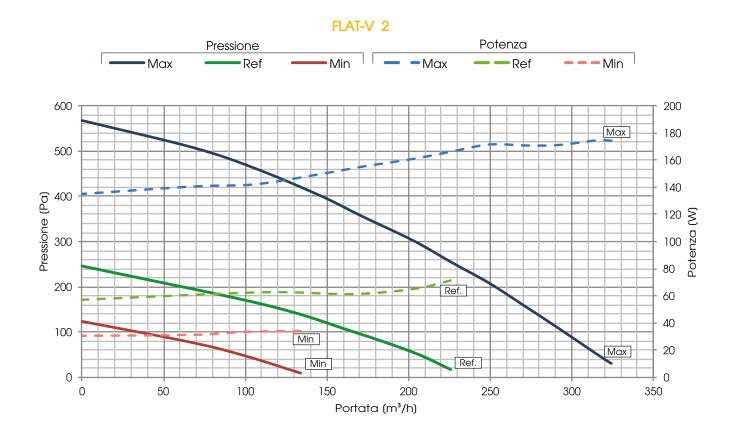
NOTA: FLAT-V 1 STANDARD lo scarico condensa è sul iato sinistro dell'unità; FLAT V 2 STANDARD lo scarico condensa è sul iato destro dell'unità



#### 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.

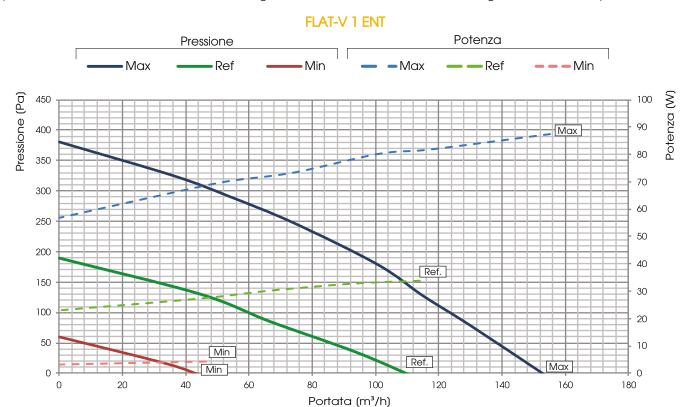


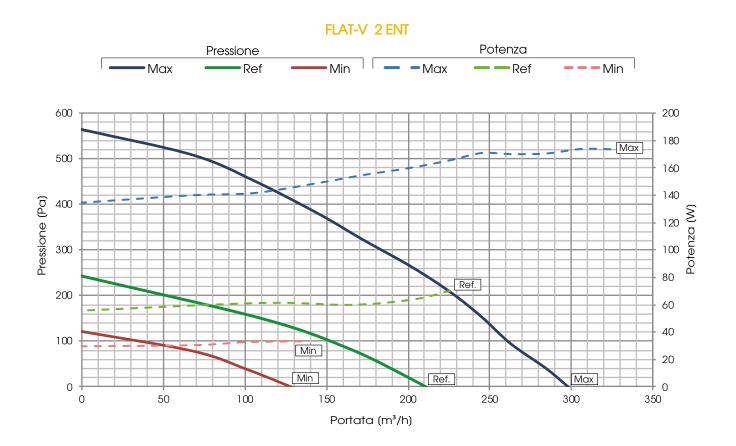




#### PRESTAZIONI AERAULICHE (UNI EN 13141-7)

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.

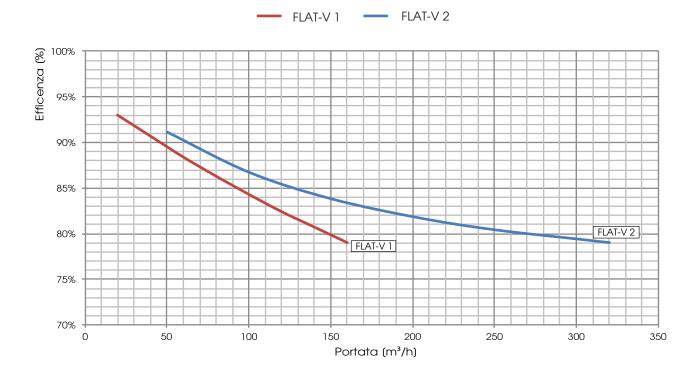






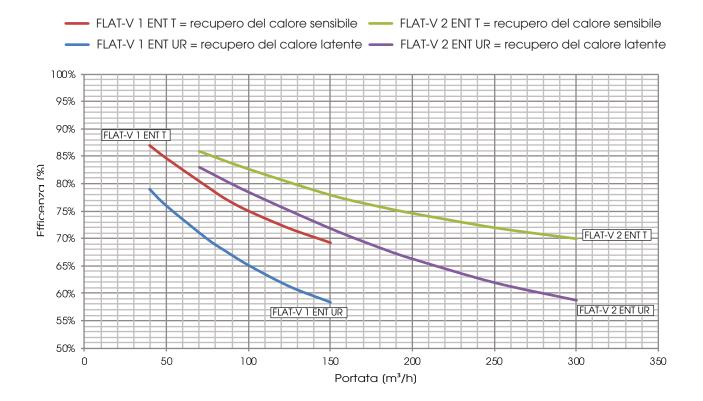
#### EFFICIENZA DI RECUPERO DEL CALORE SENSIBILE

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%



#### 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%





## TEST LEAKAGE FLAT-V secondo UNI EN 13141-7

LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	FLAT-V 1 CLASSE	FLAT-V 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

		R	UMORE D	ALLA CASS	A (dB)			
Unità <b>FLAT-V 1</b>	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
100%	58,5	69,8	61,2	49,0	42,6	34,5	40,3	63,2
REF	52,7	62,8	50,7	43,6	32,3	27,7	37,6	55,5
		Rl	JMORE NE	L CANALE (	(dB)			
Unità <b>FLAT-V 1</b>	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
100%	59,8	71,1	67,4	59,4	53,6	50,6	52,5	67,7
REF	53,9	64,0	59,2	48,7	43,9	41,0	42,7	59,5
		R	UMORE D	ALLA CASS	A (dB)			
Unità <b>FLAT-V 2</b>	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
100%	59,9	66,0	64,1	49,0	44,7	39,1	40,9	62,9
REF	52,6	63,5	51,0	42,2	36,4	30,9	38,9	56,1
		RU	JMORE NE	L CANALE (	(dB)			
Unità <b>FLAT-V 2</b>	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
100%	58,4	72,2	66,2	57,7	55,0	53,0	62,0	68,3
REF	51,4	70,3	53,7	49,5	47,3	43,4	49,2	62,6

### DATI ELETTRICI

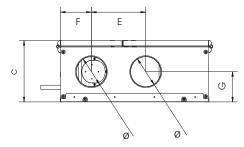
UNITÀ		VEN	TILATORE		UNITA' FL	AT-V
	Potenza*(W)	Alimentazione	Corrente max.(A)	Classe isolamento	Alimentazione	Corrente max.(A)
FLAT-V 1	2 X 50	230 V, 50/60 Hz 1F	2 X 0,46	IP 54 classe B	230 V, 50 Hz 1F	1,0
FLAT-V 2	2 X 85	230 V, 50/60 Hz 1F	2 X 0,75	IP 54 classe B	230 V, 50 Hz 1F	1,6

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



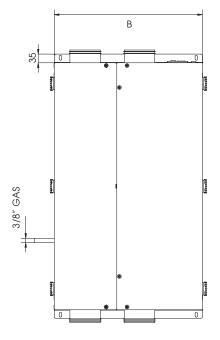
FIAT-V1e2

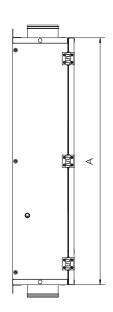
# DIMENSIONI (mm) PESO (kg)



UNITÀ	Α	В	С	Е	F	G	Ø	Peso(kg)
FLAT-V 1	1000	600	248,5	248	97	122,5	125	34
FLAT-V 2	1060	650	273	320	145	124	160	41

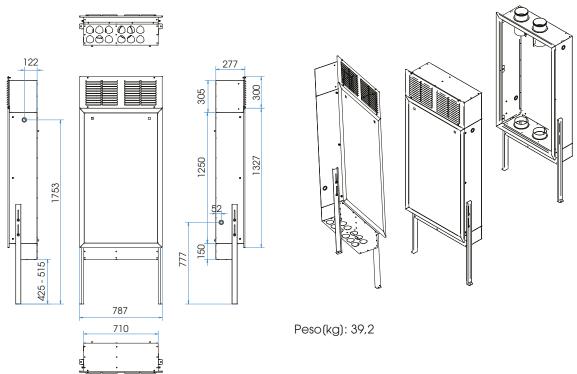
NOTA: nell'Immagine a flanco è rappresentato il FLAT-V1; lo scarico condensa del FLAT-V 2 è sul lato opposto





# TELAIO DA INCASSO FLAT-V 1 (acquistabile come accessorio)

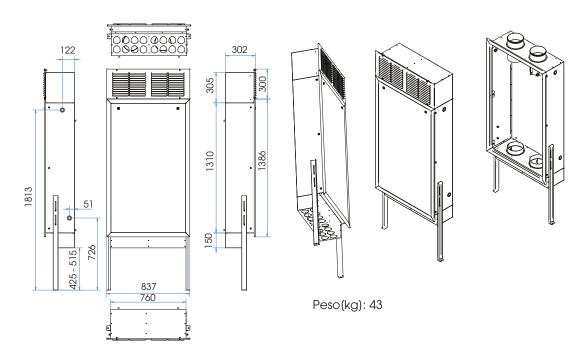
# DIMENSIONI (mm) PESO (kg)





## TELAIO DA INCASSO FLAT-V 2 (acquistabile come accessorio)

DIMENSIONI (mm) PESO (kg)

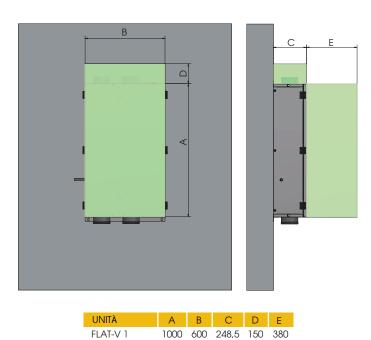


#### INSTALLAZIONE FLAT-V 1 e 2

**INSTALLAZIONE A PARETE** 

Spazi mi nimi di manutenzione(mm)

NOTA: nell'immagine di seguito è rappresentato il FLAT-V1; lo scarico condensa dei FLAT-V 2 è sul lato opposto



#### Resistenza elettrica

1060 650 273 150 350

FLAT-V 2

	Dati resist	TENZA ELETTRICA DI PRE RISC	ALDAMENTO	
Modello	Alimentazione	Potenza (kW)	Corrente (A)	Nr. stadi
FLAT-V 1/2	230V, 50Hz,1F	0,5	2,2	T T

В В	Nome fornitore C.L.A. S.r.l Identificativo modello	FLAT 1 V BP CTR-S SV	FLAT 1 V BP EVO-PH SV	FLAT 2 V BP CTR-S SV	FLAT 2 V BP EVO-PH SV
	FREDDO	7'69-	-71.3	-68.8	-70.3
О Ш	Consumo specifico di TEMPERATO Energia SEC (KWh/m².a) CALDO	-32,8 -9,1	-34,1	-32,9	-34,1
	Classe SEC	В	4	В	A
	Tipologia dichiarata	UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB
	Tipo di azionamento installato	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile
	Tipo di sistema di recupero	A recupero	A recupero	A recupero	A recupero
	Efficienza termica del recupero di calore (%)	84,9%	84,9%	82,0%	82,0%
	Portata massima (m³/s)	0,0375	0,0375	0,082	0,082
	Potenza elettrica assorbita alla portata massima (W)	84	84	171	171
	Livello di potenza sonora (Lwa) (dB)	55,5	55,5	56,1	56,1
	Portata di riferimento (m³/s)	0,026	0,026	0,057	0,057
	Differenza di pressione di riferimento (Pa)	90	50	20	50
0,	SPI (W/m³/h)	0,348	0,348	0,314	0,314
	Fattore di controllo CLTR	_	96′0	_	0,95
	Tipologia di controllo	Comando manuale (senza DCV)	Comando a temporizzatore (senza DCV)	Comando manuale (senza DCV)	Comando a temporizzatore (senza DCV)
	Percentuali massime di trafilamento interno/esterno (%)	16.0/16.0	16.0/16.0	6.9/5.9	6.9/5.9
	Tasso di miscela delle unità di ventilazione non da canale (%)	•			
	Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento editivo al filtro per le uv 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 displo dell'UVR, si raccomanda di sostitui	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.	ta intermittente "Filtri Sporchi", "Per. osizionata vicino all'ispezione filtri.	mantenere l'efficienza energetica
	Per i sistemi di ventilazione unidirezionali, istruzioni per l'installa- zione sulla facciata di griglie regolabili per l'immissione o espulsione naturale dell'aria		,		
_ 0	Indirizzo internet con le istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio		www.utek-air.it	air.it	
	Unicamente per le unità non da canale; sensibilità del flusso d'aria allevariazioni di pressione a + 20 Pa e - 20 Pa				
<i>→</i> .=	Unicamente per le unità non da canale: tenuta all'aria interna/esterna		1		
	Consumo annuo di elettricità (AEC) (KWh/a)	480	440	440	400
<u>.</u>	Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) per ogni tipo di clima (kWh/a)	2000 (CALDO) 8650 (FREDDO) 4420 (TEMPERATO)	2010 (CALDO) 8690 (FREDDO) 4440 (TEMPERATO)	1950 (CALDO) 8450 (FREDDO) 4320 (TEMPERATO)	1970 (CALDO) 8500 (FREDDO) 4350 (TEMPERATO)

⋖	Nome fornitore C.L.A. S.r.I				
В	Identificativo modello	FLAT 1 V ENT BP CTR-S SV	FLAT 1 V ENT BP EVO-PH SV	FLAT 2 V ENT BP CTR-S SV	FLAT 2 V ENT BP EVO-PH SV
	FREDDO	-64,1	-66,0	-64,9	9'99-
C	Consumo specifico di TEMPERATO	-29,5	-31,0	-30,8	-32,2
	CALDO	-7,1	-8,4	-8,7	8′6-
	Classe SEC	В	В	В	В
Δ	Tipologia dichiarata	UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB
ш	Tipo di azionamento installato	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile
ш	Tipo di sistema di recupero	A rrecupero	A rrecupero	A rrecupero	A rrecupero
O	Efficienza termica del recupero di calore (%)	77,3%	77,3%	75,6%	75,6%
ェ	Portata massima (m³/s)	0,034	0,034	0,073	0,073
_	Potenza elettrica assorbita alla portata massima (W)	84	84	171	171
-	Livello di potenza sonora (Lwa) (dB)	56	56	29	56
$\times$	Portata di riferimento (m³/s)	0,024	0,024	0,051	0,051
_	Differenza di pressione di riferimento (Pa)	20	90	20	90
Σ	SPI (W/m³/h)	0,377	0,377	0,319	0,319
	Fattore di controllo CLTR	-	0,95	-	0,95
Z	Tipologia di controllo	Controllo manuale	Controllo a temporizzatore	Controllo manuale	Controllo a temporizzatore
		(no DCV)	(no DCV)	(no DCV)	(no DCV)
0	Percentuali massime di trafilamento interno/esterno (%)	17.3/17.3	17.3/17.3	7.7/6.6	7.7/6.6
۵	Tasso di miscela delle unità di ventilazione non da canale (%)				
Ø	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 energefica dell'unità	L'allarme filtri è segnalato sul display dell'UVR, si raccomanda di sostituire	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.	tta intermittente "Filtri Sporchi". "Per r iosizionata vicino all'ispezione filtri.	mantenere l'efficienza energetica
껕	Peri 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	air.it	
<b>—</b>	Unicamente per le unità non da canale; sensibilità del flusso d'aria allevariazioni di pressione a $+$ 20 Pa $-$ 20 Pa		•		
⊃	Unicamente per le unità non da canale: tenuta all'aria interna/esterna		•		
>	Consumo annuo di elettricità (AEC) (KWh/a)	517	471	444	405
≥	Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) per ogni tipo di clima (KWh/a)	1889 (CALDO) 8172 (FREDDO) 4177 (TEMPERATO)	1905 (CALDO) 8243 (FREDDO) 4214 (TEMPERATO)	1865 (CALDO) 8066 (FREDDO) 4123(TEMPERATOTEMPERATO)	1882 (CALDO) 8142 (FREDDO) 4162 (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.



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

FLAT-V\_2020\_5\_IT



UNITÀ DI VENTILAZIONE con RECUPERO DI CALORE per EDIFICI RESIDENZIALI