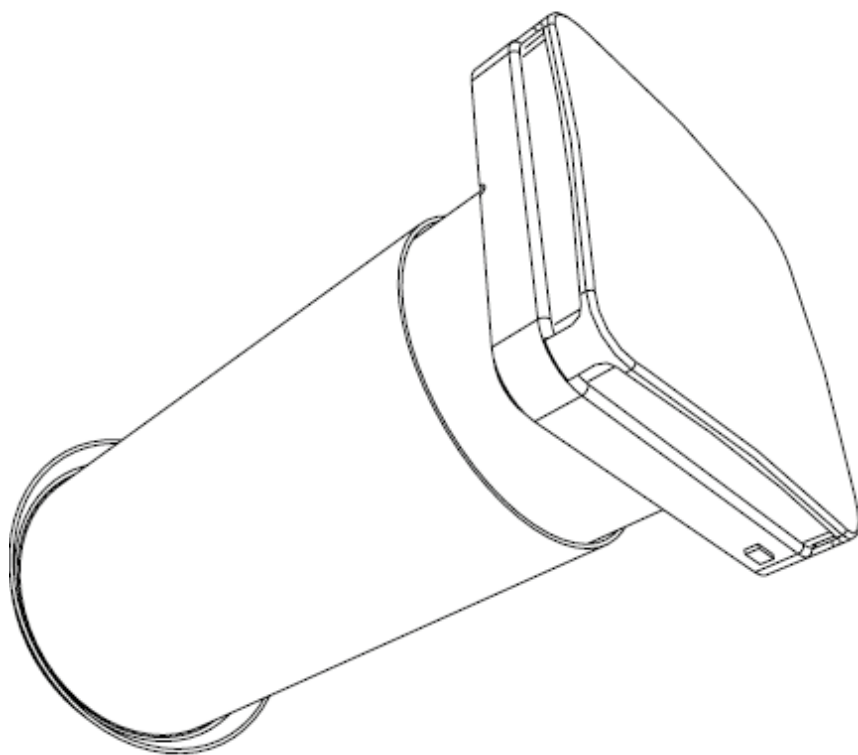




indoor air quality and energy saving

SCHEDA TECNICA



UNITÀ*	CLASSE ENERGETICA
AURA 1 e 2	A



AURA PRO



UNITÀ DI VENTILAZIONE con RECUPERO DI CALORE per EDIFICI RESIDENZIALI



AURA PRO

È un'unità di Ventilazione Meccanica Controllata DECENTRALIZZATA, con recupero di calore che non richiede la realizzazione di un impianto di distribuzione dell'aria con tubazioni e diffusori. L'unità utilizza un recuperatore di calore rigenerativo (scambiatore ceramico). Sono disponibili 2 taglie: AURA PRO 1 con portata nominale MAX 24 m³/h e AURA PRO 2 con portata nominale MAX 50 m³/h.

AURA PRO

- alimentazione 230 V-1fase-50Hz (a bordo macchina)
- telecomando di serie

Funzione VENTILATORE

- funzione velocità MAX /INTERMEDIA / MIN / OFF

Funzione CICLO (svincolato dalla velocità)

- funzionamento manuale: IN = immissione o OUT = estrazione
- funzionamento automatico AUTO

- . sensore T (esterna) per non immettere aria troppo fredda
- . verifica T ed U.R. ogni 12 ore per ottimizzare la durata del ciclo (35 ÷ 200 sec.) ed avere la miglior efficienza possibile
- . sensore U.R./Voc= velocità MAX svincola da "nominale" sulla base della rilevazione dell'umidità o del Voc
- . sensore LUCE = velocità MIN, svincola da "nominale" con spegnimento luce
- . funzionamento notturno (SLEEP): portata minima/mantenimento (p.e. assenza diversi gg)
- . direzione flusso configurabile

- COMPLETA

Tutte le unità AURA PRO sono complete di ogni componente per il suo funzionamento e pronte all'uso

- INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA

Il kit di montaggio è completo di ogni componente, in modo da rendere semplice e rapida l'installazione in abitazioni nuove o esistenti

- VENTILAZIONE

Ventilatore assiale brushless con motore elettronico Erp-2015. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità

- FILTRAZIONE

Filtro Coarse 45% (ex G3) con bassa perdita di carico, facilmente estraibile per manutenzione, dal lato frontale dell'unità

- STRUTTURA

Plastiche in ABS antistatico e protezione contro i raggi UV.

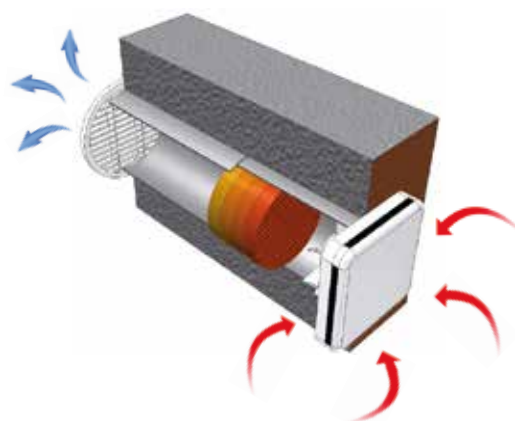
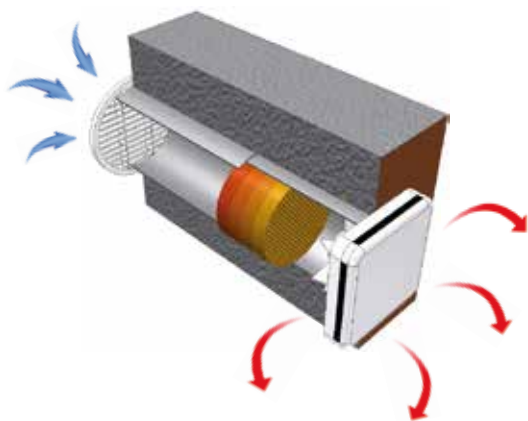
- SCAMBIATORE DI CALORE

Scambiatore di calore con funzionamento rigenerativo a flusso alternato. Realizzato in ceramica con alta efficienza di scambio e basse perdite di carico

GRIGLIA ESTERNA PIEGHEVOLE (standard)

Standard: griglia esterna pieghevole Ø 190 mm, facile montaggio anche da ambiente interno (non necessario struttura esterna).

Su richiesta: griglia esterna design con miglior funzione antiagenti atmosferici (montabile dall'esterno).



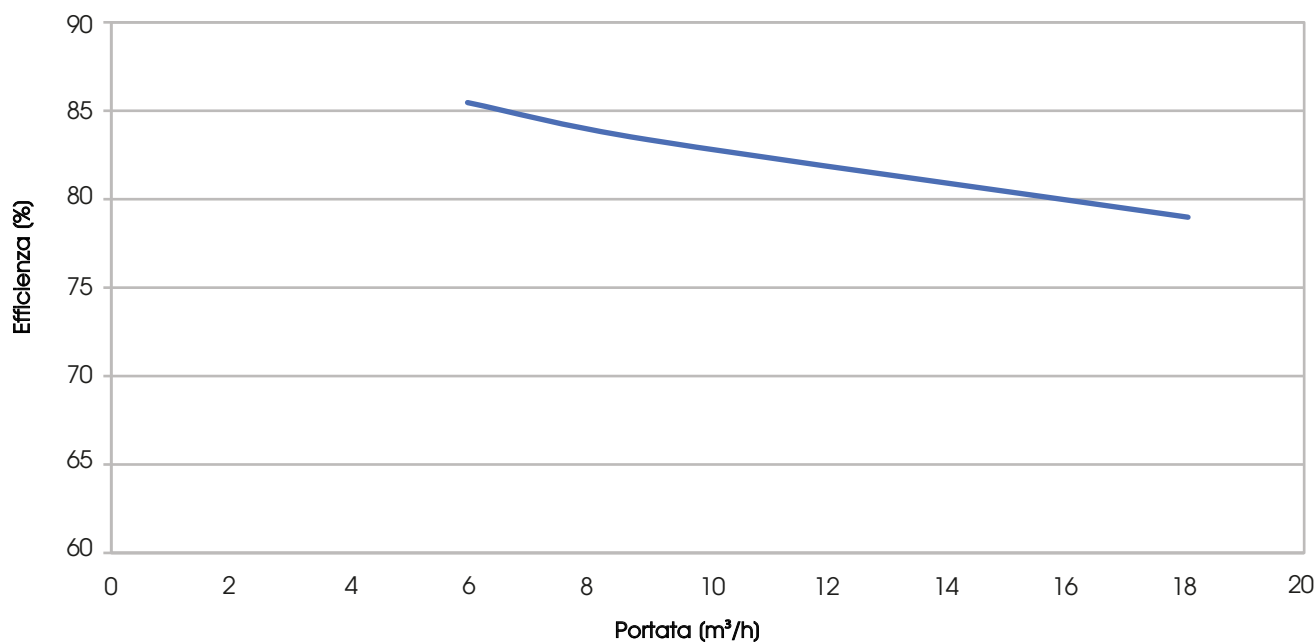


AURA PRO 1

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%
N.B. - valori di efficienza delle portate "nel ciclo", cioè considerando il tempo di arresto del ventilatore per inversione della direzione di marcia

Velocità (nr.)	1	2	3
Portata (m³/h)	6	9	18
Efficienza (%)	85,5	83,4	79

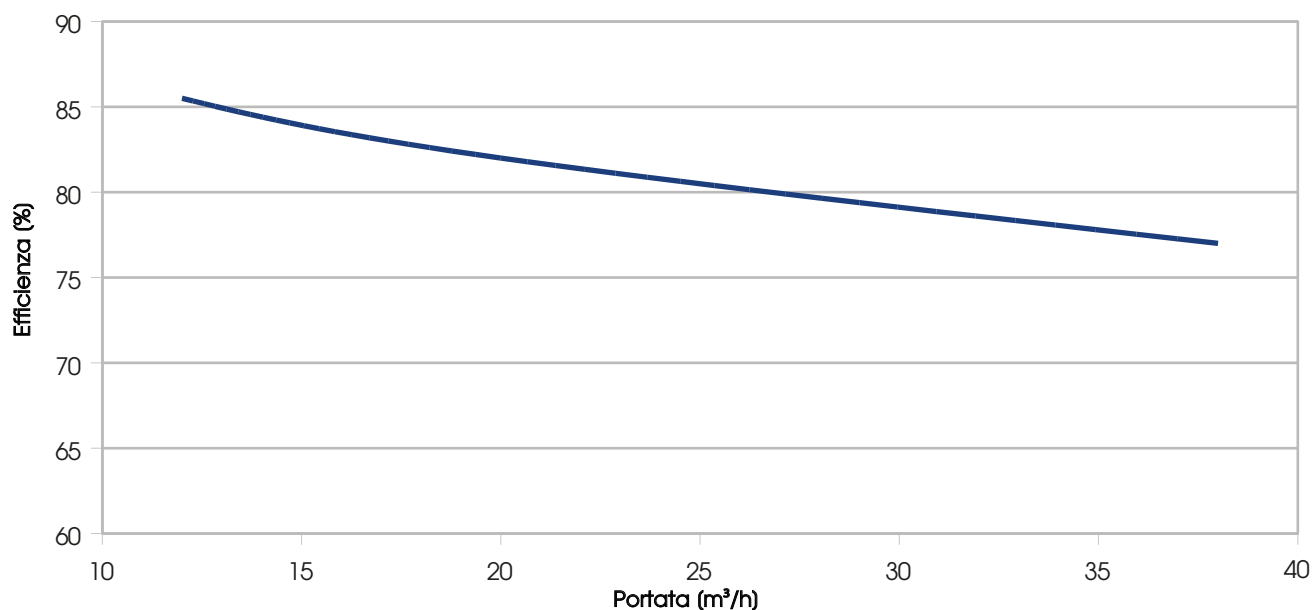


AURA PRO 2

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%
N.B. - valori di efficienza delle portate "nel ciclo", cioè considerando il tempo di arresto del ventilatore per inversione della direzione di marcia

Velocità (nr.)	1	2	3
Portata (m³/h)	12	20	38
Efficienza (%)	85,5	82	77





DATI TECNICI

VENTILATORI

Ventilatori Assiali DC brushless (dati riferiti alla norma UNI EN 13141-8)

UNITÀ	NUMERO VELOCITÀ	PORTATA ARIA NOMINALE (m³/h)	PORTATA ARIA NEL CICLO (m³/h)	PORTATA ARIA VELOCITÀ (m³/h)	PORTATA ARIA VELOCITÀ CICLO (m³/h)	PORTATA ARIA NOTTURNA* (m³/h)
AURA PRO 1	3	24	18	24/12/8	18/9/6	5
AURA PRO 2	3	50	38	50/25/15	38/20/12	10

SCAMBIATORE RIGENERATIVO

Scambiatore di calore (Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-8)
Temp.interna 20°C - Umidità interna 28% - Temp.esterna 7°C - Umidità esterna 72%

	AURA PRO 1	AURA PRO 2
EFF. DI RECUPERO (%)	79	77

FILTRI

	AURA PRO 1	AURA PRO 2
CLASSE DI FILTRAZIONE	G3	G3

DATI ACUSTICI (alle diverse velocità)

(Dati riferiti alla norma UNI EN 3741)

	AURA PRO 1	AURA PRO 2
POT. SONORA Lw dB(A)	32/26/18	44/38/29
PRESS. SONORA a 1 mt dB(A)	28/26/23	39/37/34

Rumore testato all'interno del locale

DATI ELETTRICI

Tensione di alimentazione 230/1/50 Hz

	AURA PRO 1	AURA PRO 2
POTENZA ASSORBITA (W)	6,6	6,6
POTENZA ASSORBITA (A)	0.0287	0.0287
GRADO DI PROTEZIONE IP	X4	X4

DIMENSIONI

	AURA PRO 1	AURA PRO 2
MASCHERA INTERNA (mm)	180x180	180x180
DIAMETRO TUBO PVC (mm)	105	160
PROFONDITÀ TUBO (mm)	Min 240/ Max 540	Min 240/ Max 540

ABBATTIMENTO SONORO

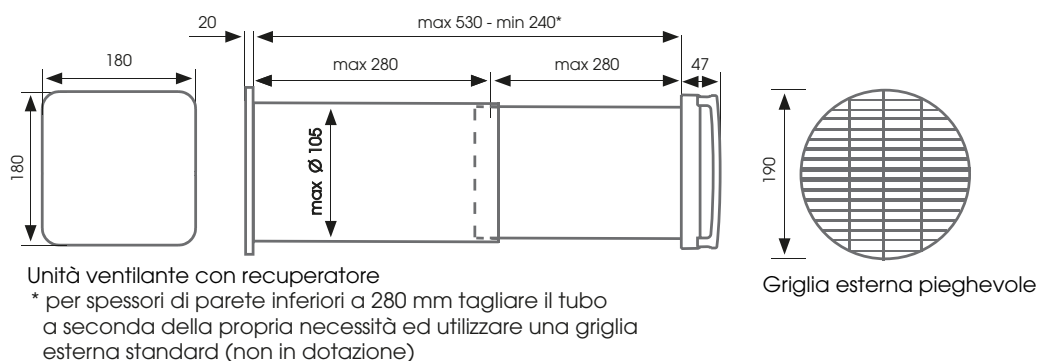
ABBATTIMENTO SONORO (perdita per inserzione) rispetto al rumore esterno							
Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione (dB)	5,6	3,3	4,9	8,1	9,9	7,1	11,6



DATI ERP ECODESIGN AURA PRO 1

UNITÀ		MANUALE CONTROLLO VERS. ELETTRONICA + regolatore UR
	COLD	-78,6
SEC (kWh/m².a)	AVERAGE	-41,3
	WARM	-17,3
SEC CLASSE		A
TIPOLOGIA DICHIARATA		UVR - Bidirezionale
TIPO DI AZIONAMENTO INSTALLATO		Variatore di velocità
SISTEMA DI RECUPERO CALORE		Rigenerativo
EFFICIENZA TERMICA RECUPERO CALORE (%)		79
PORTATA MASSIMA (m³/s)		0,0050
POTENZA ELET. ASSORBITA ALLA MAX PORTATA (W)		2
LIVELLO DI POTENZA SONORA (Lwa)		39
PORTATA DI RIFERIMENTO (m³/s)		0,0050
PRESSIONE DI RIFERIMENTO (Pa)		0
SPI (W/m³/h)		0,222
FATTORE DI CONTROLLO CLTR		0,65
PERCENTUALI MASSIME DICHIARATE DI TRAFILAMENTO (%)		N.A
TASSO DI MISCELA UNITÀ NON DA CANALE (%)		5
POSIZIONE E DESCRIZIONE DEL SEGNALE RELATIVO AL FILTRO		Visualizzata sul comando remoto e sul manuale istruzioni
INDIRIZZO INTERNET ISTRUZIONI DI DISSASSEMBLAGGIO		
SENSIBILITÀ DEL FLUSSO DELL'ARIA (%)		N.A
TENUTA ALL'ARIA ESTERNA (m³/h)		2
AEC - CONSUMO ANNO DI ELETTRICITÀ (kWh/a)		3,39
AHS - RISPARMIO DI RISCALDAMENTO ANNUO (kWh/a)		8736 (FREDDO)
		4465 (TEMPERATO)
		2019 (CALDO)

DIMENSIONI E SPAZI FUNZIONALI AURA PRO 1



Dimensione frontale 180x180 mm

Diametro foro 107 mm

Lunghezza 230/540 mm

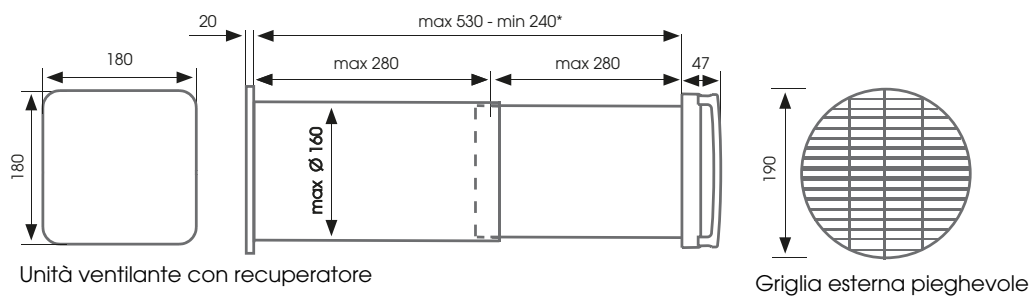
Peso 3,8 kg



DATI ERP ECODESIGN AURA PRO 2

UNITÀ	MANUALE CONTROLLO VERS. ELETTRONICA + regolatore UR
COLD	-78,8
SEC (kWh/m².a) AVERAGE	-41,8
WARM	-18,1
SEC CLASSE	A
TIPOLOGIA DICHIARATA	UVR - Bidirezionale
TIPO DI AZIONAMENTO INSTALLATO	Variatore di velocità
SISTEMA DI RECUPERO CALORE	Rigenerativo
EFFICIENZA TERMICA RECUPERO CALORE (%)	77
PORTATA MASSIMA (m³/s)	0,0105
POTENZA ELET. ASSORBITA ALLA MAX PORTATA (W)	2,8
LIVELLO DI POTENZA SONORA (Lwa)	44
PORTATA DI RIFERIMENTO (m³/s)	0,0105
PRESSIONE DI RIFERIMENTO (Pa)	0
SPI (W/m³/h)	0,147
FATTORE DI CONTROLLO CLTR	0,65
PERCENTUALI MASSIME DICHIARATE DI TRAFILAMENTO (%)	N.A
TASSO DI MISCELA UNITÀ NON DA CANALE (%)	4
POSIZIONE E DESCRIZIONE DEL SEGNALE RELATIVO AL FILTRO	Visualizzata sull'ispezione filtri e sul manuale istruzioni
INDIRIZZO INTERNET ISTRUZIONI DI DISSASSEMBLAGGIO	
SENSIBILITÀ DEL FLUSSO DELL'ARIA (%)	N.A
TENUTA ALL'ARIA ESTERNA (m³/h)	3
AEC - CONSUMO ANNO DI ELETTRICITÀ (kWh/a)	2,40
AHS - RISPARMIO DI RISCALDAMENTO ANNUO (kWh/a)	8654 (FREDDO)
	4424 (TEMPERATO)
	2000 (CALDO)

DIMENSIONI E SPAZI FUNZIONALI AURA PRO 2



Dimensione frontale 180x180 mm

Diametro foro 162 mm

Lunghezza 230/540 mm

Peso 3,8 kg



INSTALLAZIONI AURA PRO con LUNGHEZZA TUBO MAGGIORE

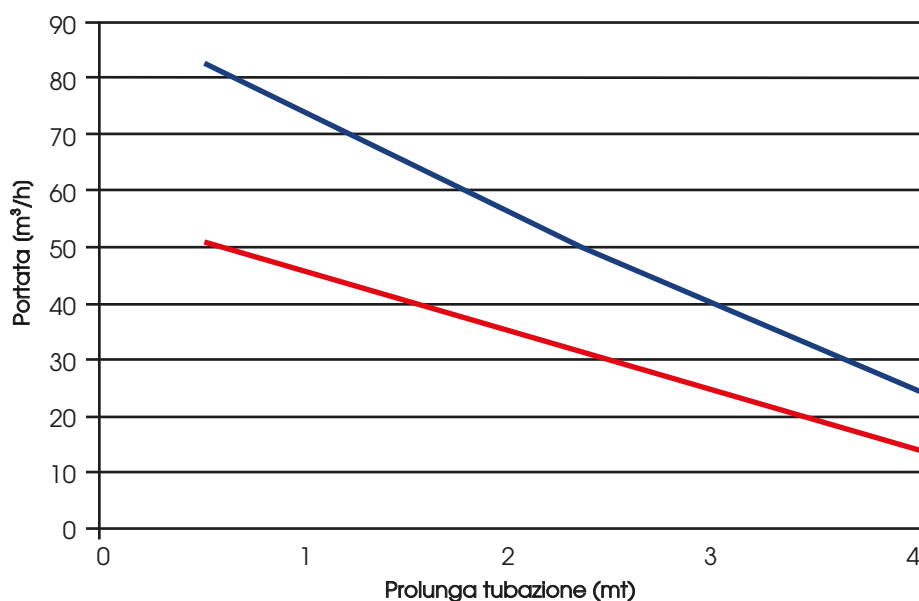
In caso di necessità, è possibile prevedere un tubo (stesso diametro) di lunghezza maggiore rispetto allo standard (max. 540 mm); questo comporta una diminuzione delle prestazioni: il circuito aeraulico avrà maggiori perdite di carico, ed il ventilatore funzionerà ad una portata più bassa per compensarle.

Riferito alla taglia AURA PRO 2 (portata nominale 50 m³/h), il grafico mostra la riduzione della portata (asse ordinate) con l'aumentare della lunghezza della tubazione (prolunga da 0,5 a 4 mt, asse delle ascisse); il test è stato condotto con tubazione SENZA curve, cioè senza perdite di carico localizzate.

m ³ /h	mt
13,90	4,0
24,16	3,0
35,60	2,0
50,86	0,5

NOTA: risulta non opportuna un applicazione con prolunga oltre 4 mt

La curva in ROSSA è riferita alla macchina STANDARD; la curva in BLU è relativa ad un apparecchio con PRESTAZIONI MAGGIORATE che possiamo fornire in caso di un lotto minimo (circa 20 unità, con consegna NON da magazzino)





ACCESSORI e RICAMBI



Rigeneratore ceramico di ricambio.



DIMA DI FISSAGGIO A MURO

Dima per fissaggio a parete dell'unità con smontaggio rapido. La dima può essere utile in tutti i casi dove si preferisce per l'ispezione dell'unità non dover rimuovere le viti di fissaggio a parete, ma lo smontaggio dell'apparecchio attraverso comode manopole di fissaggio. E' fornita in kit con viti di fissaggio ed accessori.



GRIGLIA ESTERNA ESTETICA

Griglia di finitura realizzata in plastica bianca. Isolante posteriore per funzione anticondensa.



KIT PARTI PLASTICA

Kit completo parti in plastica per sostituzione



FILTRO DI RICAMBIO G3

Filtro di ricambio in classe G3.



KIT USCITA ad ANGOLO

E' possibile installare l'unità con direzione del flusso angolare ed uscire a ridosso del serramento (es. spalletta tra finestra e parete esterna); la griglia di espulsione risulta mascherata

Il kit è composto da:

- raccordo tondo / rettangolare + tubo lunghezza 1 mt
- raccordo finale con griglia in alluminio (alette anti-pioggia e rete di protezione)

Disponibile per AURA PRO 1 ed AURA PRO 2, versione analogica ed elettronica; su richiesta è disponibile una scheda tecnica dedicata.



KIT DI PREDISPOSIZIONE UNITA' - versione PVC - versione ISOLATA
In fase di costruzione è possibile posizionare il kit di predisposizione (tubo PVC oppure isolato), e completare la fornitura dell'apparecchio AURA PRO (completo) in una seconda fase.
Completo di accessorio di chiusura.

N.B.: per la taglia piccola è necessario inserire, tra il PVC (AURA PRO 1) e il tubo in PPE, l'isolazione a corredo.

3IBM0E000ADL : Tubo PVC L = 500 mm - AURA PRO 1 - Predisposizione (diametro ESTERNO 105 mm)

3IBM0E100ADL : Tubo ISOLATO L = 500 mm - AURA PRO 1 - Predisposizione (diametro ESTERNO 155 mm)

3IAM0E000ADL : Tubo PVC L = 500 mm - AURA PRO 2 - Predisposizione (diametro ESTERNO 165 mm)

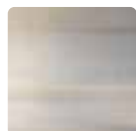
CADCONPPE036 : Tubo ISOLATO L = 1000 mm - AURA PRO 2 - Predisposizione (diametro ESTERNO 190 mm)



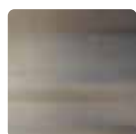
FINITURE COVER

I frontalini sono disponibili in diverse versioni (metallo, legno, verniciate o da verniciare) per personalizzare il recuperatore AURA PRO ed inserirlo nei diversi contesti abitativi. I frontalini sono forniti completi di viti di fissaggio, per sostituire il frontalino standard in maniera semplice ed intuitiva. Dimensione frontale 230x230 mm

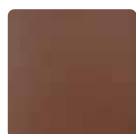
FINITURE METALLO NATURALE



Inox specchio

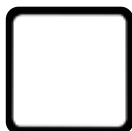


Inox satinato



Corten

FINITURE METALLO VERNICIATO



Bianco



Nero

FINITURE LEGNO



Rovere wenge'



Rovere bianco



Rovere naturale

MDF



MDF, verniciabile a cura del Cliente

Gentile Cliente

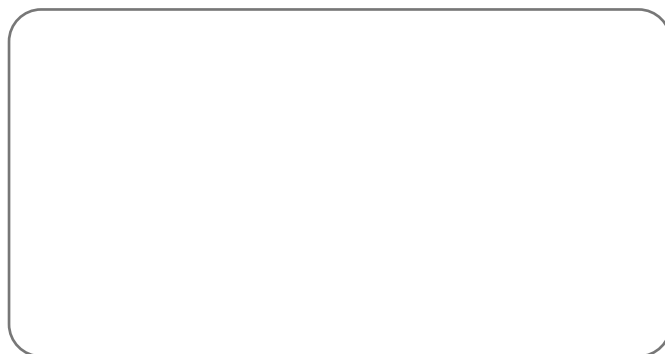
Grazie per l'attenzione al prodotto UTEK, progettato e realizzato per garantire all'Utilizzatore valori reali: Qualità, Sicurezza e Risparmio sui consumi.



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
AURA_PRO_2025_0_IT



UNITÀ DI VENTILAZIONE con RECUPERO DI CALORE per EDIFICI RESIDENZIALI