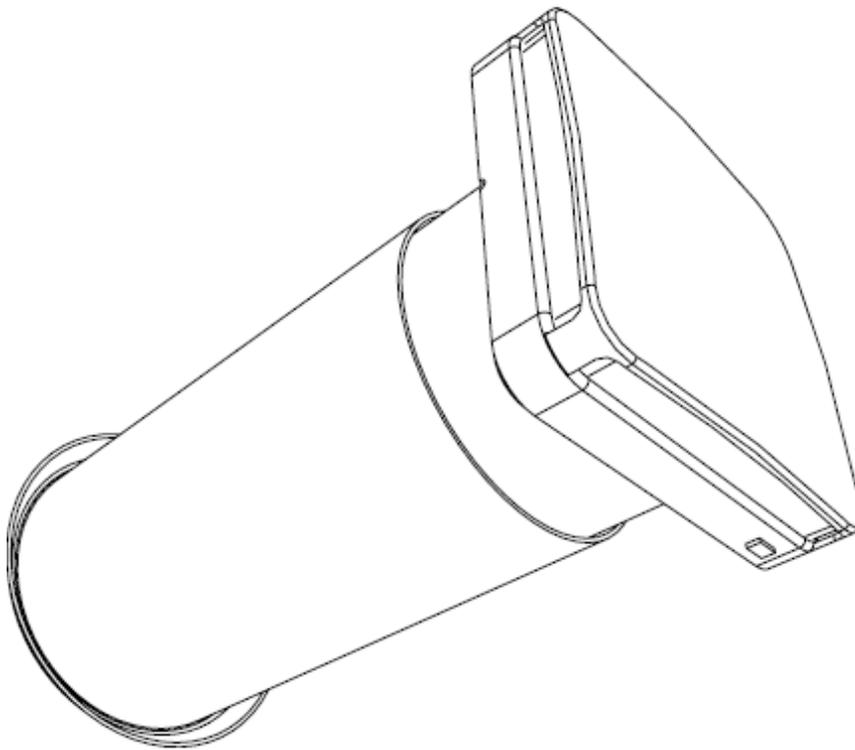
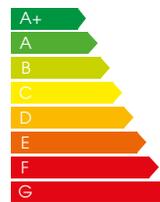


## SCHEDA TECNICA



UNITA'	CLASSE ENERGETICA
AURA 1 e 2	A



# AURA PRO





#### 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 m<sup>3</sup>/h e AURA PRO 2 con portata nominale MAX 50 m<sup>3</sup>/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.

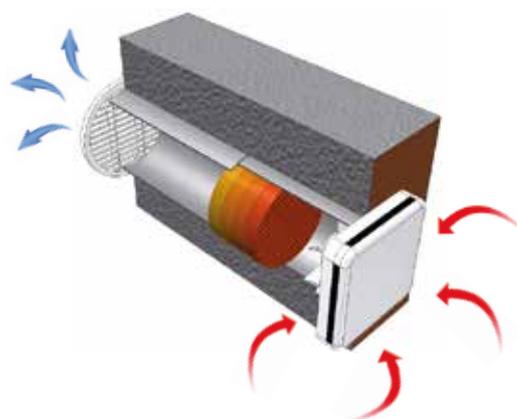
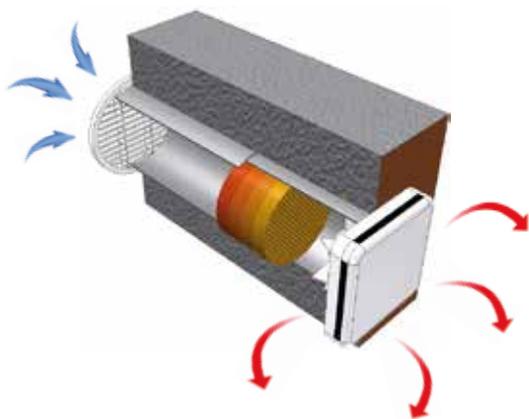
#### - SCAMBIATORE DI CALORE

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).



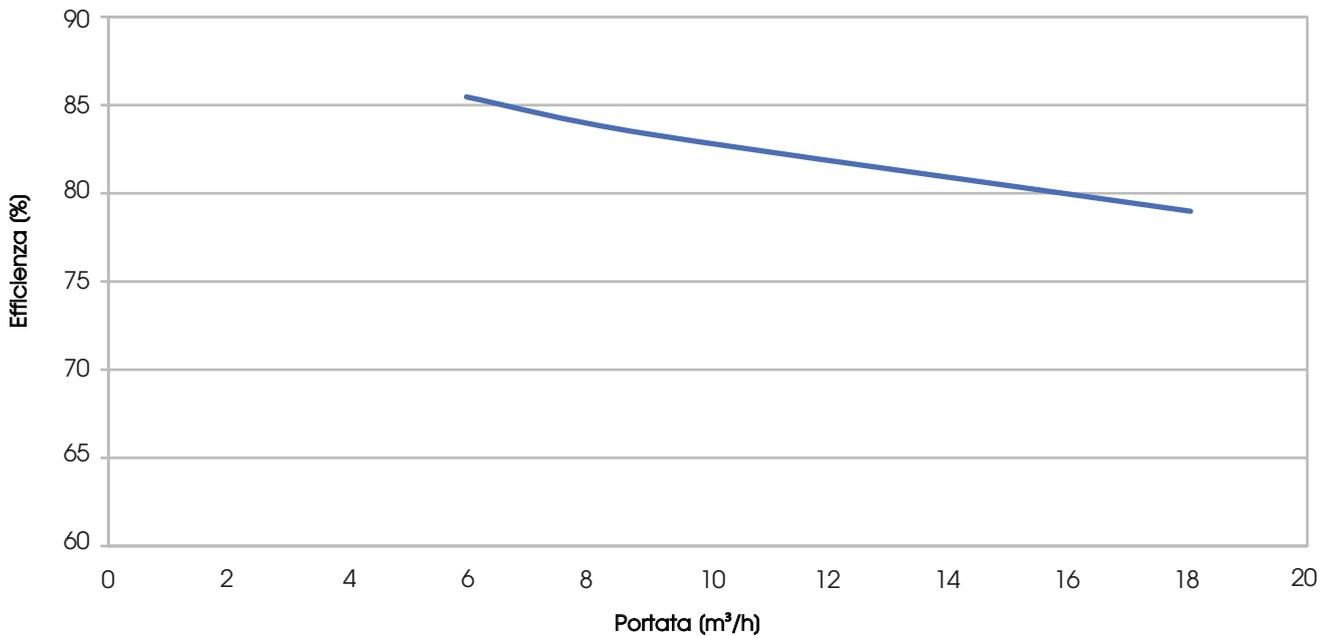


## AURA PRO 1

### EFFICIENZA DI RECUPERO DEL CALORE SENSIBILE

Valori riferiti alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Tbs aria esterna 7°C; U.R. esterna 72%; Tbs 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 (m <sup>3</sup> /h)	6	9	18
Efficienza (%)	85,5	83,4	79

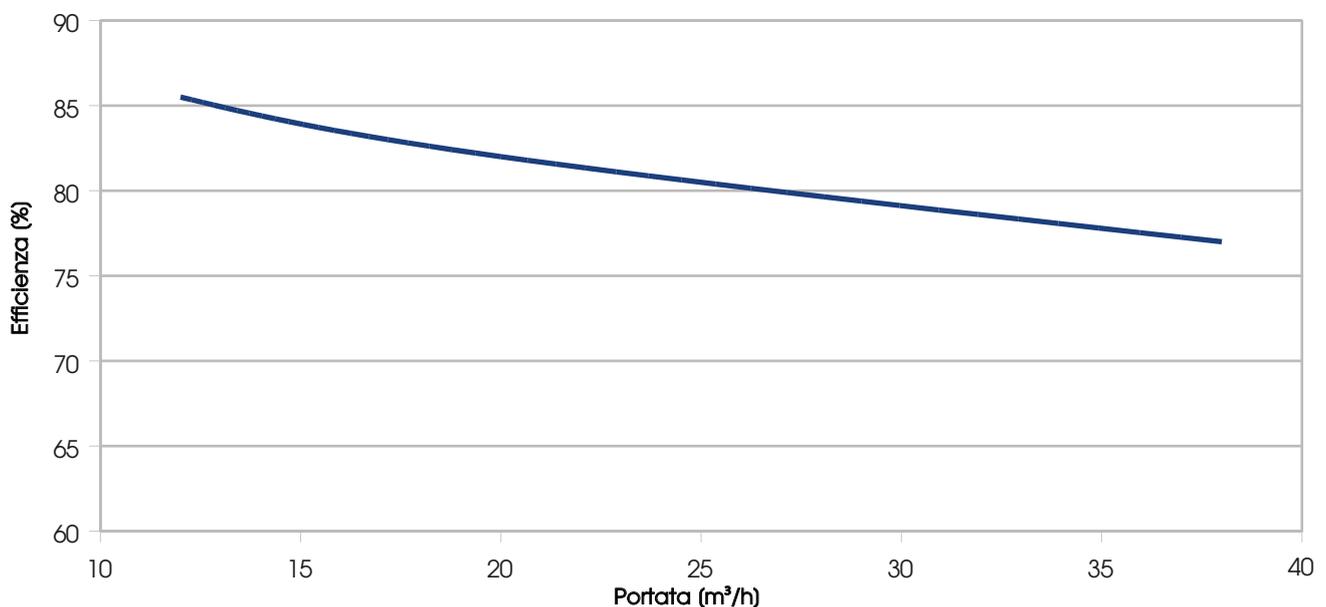


## AURA PRO 2

### EFFICIENZA DI RECUPERO DEL CALORE SENSIBILE

Valori riferiti alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Tbs aria esterna 7°C; U.R. esterna 72%; Tbs 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 (m <sup>3</sup> /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)	107	160
PROFONDITÀ TUBO (mm)	Min 240/ Max 540	Min 240/ Max 540

### ABBATTIMENTO SONORO

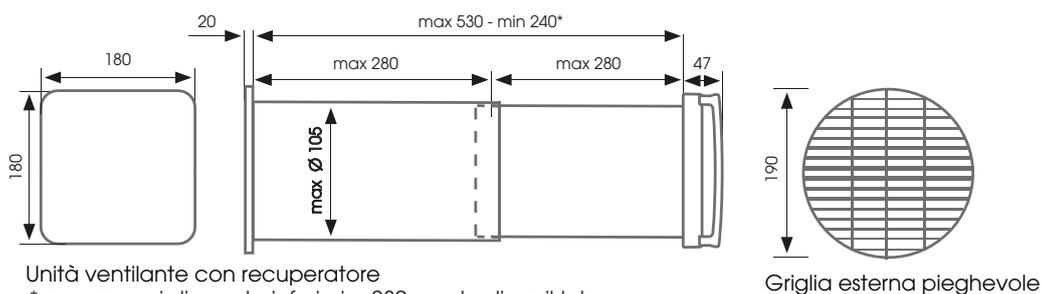
ABBATTIMENTO SONORO (perdita per inserzione) rispetto al rumore esterno							
Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione (dB)	5,6	3,3	4,9	8,1	9,9	7,1	11,6



## DATI ERP ECODESIGN AURA PRO 1

UNITÀ	MANUALE CONTROLLO VERS. ELETTRONICA + regolatore UR
COLD	-78,6
SEC (kWh/m <sup>2</sup> .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 (m <sup>3</sup> /s)	0,0050
POTENZA ELET. ASSORBITA ALLA MAX PORTATA (W)	2
LIVELLO DI POTENZA SONORA (Lwa)	39
PORTATA DI RIFERIMENTO (m <sup>3</sup> /s)	0,0050
PRESSIONE DI RIFERIMENTO (Pa)	0
SPI (W/m <sup>3</sup> /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 (m <sup>3</sup> /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 105 mm

Lunghezza 230/540 mm

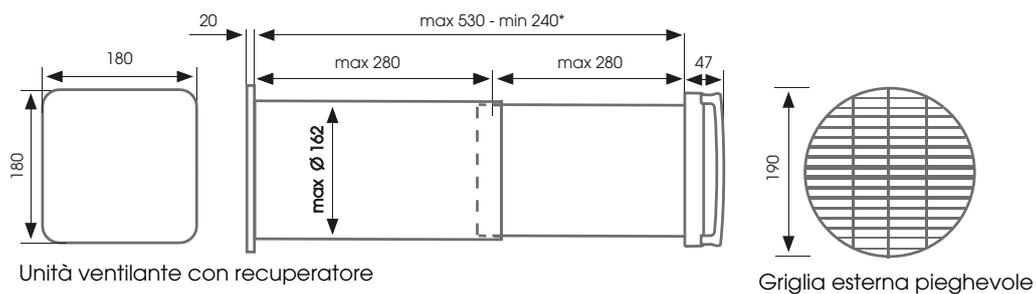
Peso 3,8 kg



## DATI ERP ECODESIGN AURA PRO 2

UNITÀ	MANUALE CONTROLLO VERS. ELETTRONICA + regolatore UR
COLD	-78,8
SEC (kWh/m <sup>2</sup> .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 (m <sup>3</sup> /s)	0,0105
POTENZA ELET. ASSORBITA ALLA MAX PORTATA (W)	2,8
LIVELLO DI POTENZA SONORA (Lwa)	44
PORTATA DI RIFERIMENTO (m <sup>3</sup> /s)	0,0105
PRESSIONE DI RIFERIMENTO (Pa)	0
SPI (W/m <sup>3</sup> /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 (m <sup>3</sup> /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

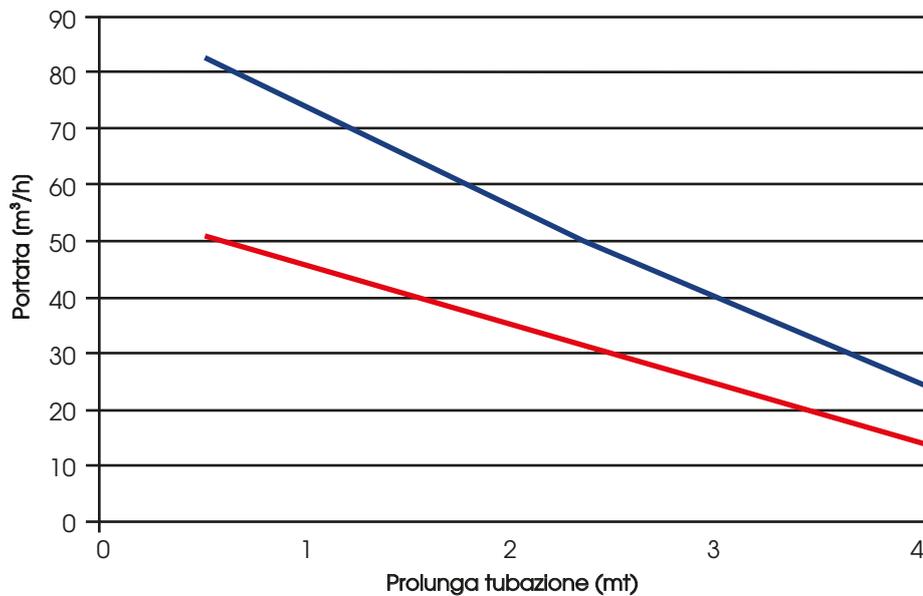
In caso di necessità, è possibile prevedere un tubo (stesso diametro) di lunghezza maggiore rispetto allo standard (max. 540 mm); questo comporta una diminuzione delle prestazioni: il circuito aeraulico avrà maggiori perdite di carico, ed il ventilatore funzionerà ad una portata più bassa per compensarle.

Riferito alla taglia AURA PRO 2 (portata nominale 50 m<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> /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. È 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

È 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)

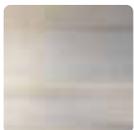
CADCONPPE036 : Tubo ISOLATO L = 1000 mm - AURA PRO 2 - Predisposizione (diametro ESTERNO 190 mm)



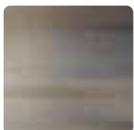
#### FINITURE COVER

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

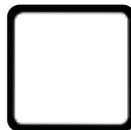


Inox satinato



Corten

#### FINITURE METALLO VERNICIATO



Bianco



Nero

#### FINITURE LEGNO



Rovere wenge'



Rovere bianco



Rovere naturale

#### MDF



MDF, verniciabile a cura del Cliente

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

Gentile Cliente

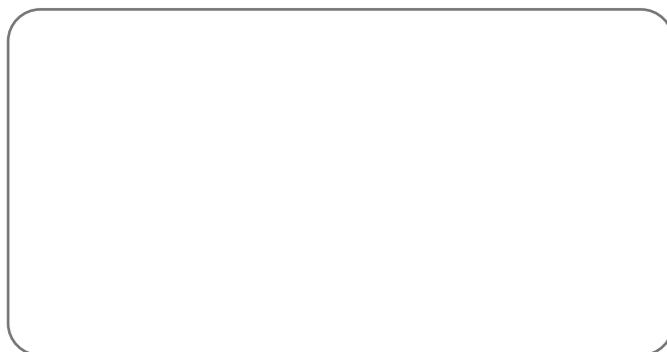
Grazie per l'attenzione al prodotto UTEK, progettato e realizzato per garantire all'Utilizzatore valori reali: Qualità, Sicurezza e Risparmio sui consumi.



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