




indoor air quality and energy saving

SCHEDA TECNICA



UNITÀ	VERSIONE	CLASSE ENERGETICA
AURA 1	ANALOGICA	A
	ELETTRONICA	A
AURA 2	ANALOGICA	A
	ELETTRONICA	A



AURA/ AURA evo



UNITÀ DI VENTILAZIONE con RECUPERO DI CALORE per EDIFICI RESIDENZIALI



AURA

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

AURA - VERSIONE ANALOGICA

- controllo analogico per gestione fino a 4 moduli base in modalità combinata
- alimentatore 230V 50 Hz -> 12 VC disponibile come accessorio; può alimentare fino a 4 unità
- pannello design, dimensioni 140 x 34 x 85 (h) mm
- grado di protezione IP 22

Funzione **VENTILATORE** (velocità)

- funzione cambio velocità MAX / MIN / OFF (spento)

Funzione **CICLO** (modalità)

- funzionamento manuale: IN = sola immissione o OUT = sola estrazione
- funzionamento automatico AUTO: attivazione ciclica estrazione / immissione aria, con cicli regolabili (35 ÷ 200 sec.) secondo la differenza tra temperatura interna ed esterna (ΔT)

AURA evo - Versione **ELETTRONICA**

- combinazioni: 1 MASTER e fino a 12 SLAVE

Unità **MASTER**

- alimentazione 230Volt-1fase-50Hz (alimentatore a bordo macchina)
- visualizzazione stati e pulsanti comandi (tasti a sfioro/serigrafia) sul lato della griglia design interna
- telecomando di serie (per comando in alternativa ai tasti a bordo)

Unità **SLAVE**

- direzione flusso: configurabile come l'unità MASTER o opposto
- tramite radio comando (parecchie decine di metri da unità master)
- solo alimentazione elettrica (non è richiesto cablaggio)

Funzione **VENTILATORE** (unicata per tutte le unità, master e slave)

- funzione velocità: MAX / INTERMEDIA / MIN / OFF

Funzione **CICLO** (modalità funzionamento, svincolato da velocità)

- funzionamento manuale: IN = sola immissione OUT sola estrazione
- funzionamento automatico AUTO:
 - . sensore T = regolazione automatica inversione ciclo estrazione/immissione aria (tra 35 e 200 sec. secondo t. esterna)

- . sensore U.R. = velocità MAX
- . sensore LUCE = velocità MIN
- funzionamento notturno (SLEEP): portata minima / mantenimento (p.e. assenza diversi gg)

NOTE

- . ciascuna unità (master o slave) è equipaggiata con 3 sensori (funzionamento indipendente)
- . direzione flusso configurabile (come unità MASTER o opposto) indipendente dai sensori

- **COMPLETA**

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

- **INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA**

Il kit di montaggio completo di ogni componente per installazione semplice e rapida in abitazioni nuove o esistenti

- **VENTILAZIONE**

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

- **FILTRAZIONE**

Filtro G3 con bassa perdita di carico, facilmente estraibile per manutenzione dal lato frontale dell'unità

- **STRUTTURA**

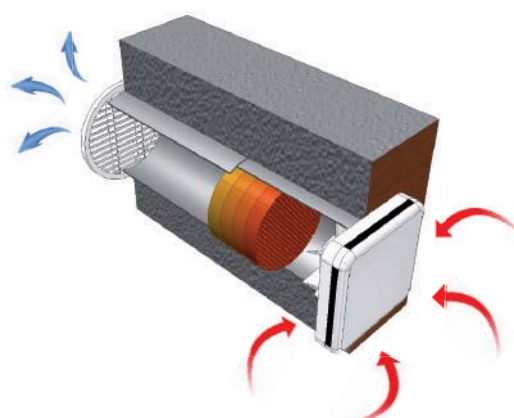
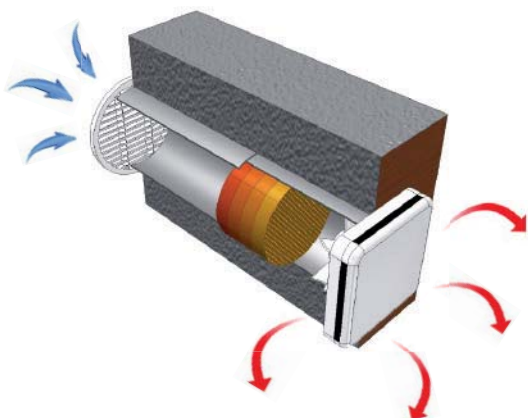
Struttura realizzata con plastiche in ABS antistatico e protetto contro i raggi UV.

- **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 190mm; montaggio facile anche dall'ambiente interno (non necessario struttura esterna). Su richiesta: griglia esterna design con miglior funzione anti-agenti atmosferici (montabile dall'esterno).





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 2 ANALOGICO	2	50	38	50/25	38/20	-
AURA 2 ELETTRONICO	3	50	38	50/25/15	38/20/12	10
AURA 1 ANALOGICO	2	24	18	24/12	18/9	-
AURA 1 ELETTRONICO	3	24	38	24/12/8	18/9/6	5

SCAMBIATORE RIGENERATIVO

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

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

FILTRI

	AURA 2 ANALOGICO	AURA 2 ELETTRONICO	AURA 1 ANALOGICO	AURA 1 ELETTRONICO
CLASSE DI FILTRAZIONE	G3	G3	G3	G3

DATI ACUSTICI

(Dati riferiti alla norma UNI EN 3741)

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

DATI ELETTRICI

Tensione di alimentazione 230/1/50 Hz

	AURA 2 ANALOGICO	AURA 2 ELETTRONICO	AURA 1 ANALOGICO	AURA 1 ELETTRONICO
POTENZA ASSORBITA (W)	2,8	2,8	2	2
GRADO DI PROTEZIONE (IP)	X4	X4	X4	X4

DIMENSIONI

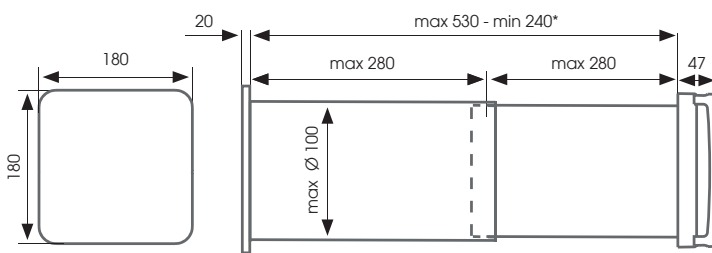
	AURA 2 ANALOGICO	AURA 2 ELETTRONICO	AURA 1 ANALOGICO	AURA 1 ELETTRONICO
MASCHERA INTERNA (mm)	180x180	180x180	180x180	180x180
DIAMETRO (mm)	160	160	100	100
PROFONDITÀ TUBO (mm)	Min 240/ Max 530	Min 240/ Max 530	Min 240/ Max 530	Min 240/ Max 530



DATI ERP ECODESIGN AURA 1

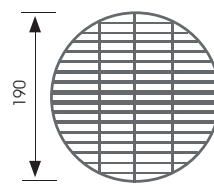
UNITÀ	MANUALE CONTROLLO VERS. ANALOGICA	MANUALE CONTROLLO VERS. ELETTRONICA + regolatore UR
COLD	-70	-78,6
SEC (kWh/m ²) AVERAGE	-34,9	-41,3
WARM	-12,2	-17,3
SEC CLASSE	A	A
TIPOLOGIA DICHIARATA	UVR - Bidirezionale	
TIPO DI AZIONAMENTO INSTALLATO	Variatore di velocità	
SISTEMA DI RECUPERO CALORE	Rigenerativo	
EFFICIENZA TERMICA RECUPERO CALORE (%)	79	
PORTATA MASSIMA (m ³ /s)	0,0050	
POTENZA ELET. ASSORBITA ALLA MAX PORTATA (W/h)	2	
LIVELLO DI POTENZA SONORA (Lwa)	39	
PORTATA DI RIFERIMENTO (m ³ /s)	0,0050	
PRESSIONE DI RIFERIMENTO (Pa)	0	
SPI (W/m ³ /h)	0,222	
FATTORE DI CONTROLLO CLTR	1	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 sull'ispezione filtri e sul manuale istruzioni	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 ³ /h)	2	
AEC - CONSUMO ANNO DI ELETTRICITÀ (kWh/a)	7,4	3,4
AHS - RISPARMIO DI RISCALDAMENTO ANNUO (kWh/a)	COLD	82,8
	AVERAGE	42,3
	WARM	19,1

DIMENSIONI E SPAZI FUNZIONALI AURA 1

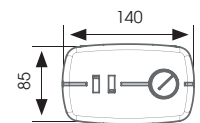


Unità ventilante con recuperatore

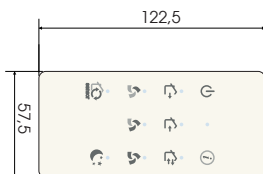
* per spessori di parete inferiori a 280mm tagliare il tubo a seconda della propria necessità ed utilizzare una griglia esterna standard (non in dotazione)



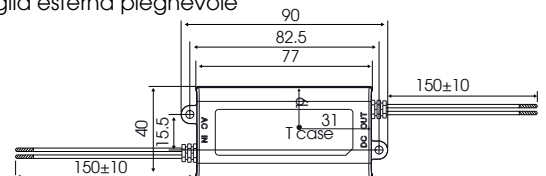
Griglia esterna pieghevole



Unità di comando versione analogica



Unità di comando versione elettronica



Alimentatore versione analogica

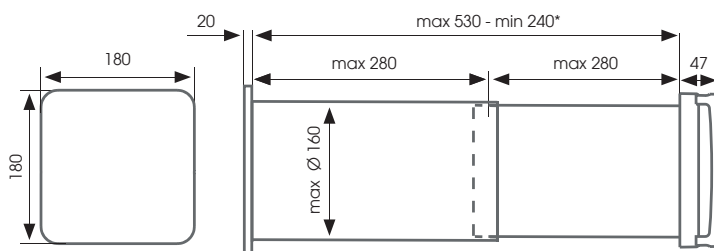
Dimensione frontale	mm	180x180 mm
Diametro foro	mm	100
Lunghezza	mm	230/540
Peso		3,8



DATI ERP ECODESIGN AURA 2

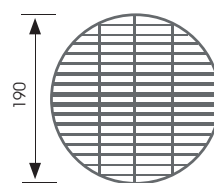
UNITÀ	MANUALE CONTROLLO VERS. ANALOGICA	MANUALE CONTROLLO VERS. ELETTRONICA + regolatore UR
SEC (kWh/m ²)		
COLD	-71,1	-78,8
AVERAGE	-36,6	-41,8
WARM	-14,2	-18,1
SEC CLASSE	A	A
TIPOLOGIA DICHIARATA	UVR - Bidirezionale	
TIPO DI AZIONAMENTO INSTALLATO	Variatore di velocità	
SISTEMA DI RECUPERO CALORE	Rigenerativo	
EFFICIENZA TERMICA RECUPERO CALORE (%)	77	
PORTATA MASSIMA (m ³ /s)	0,0105	
POTENZA ELET. ASSORBITA ALLA MAX PORTATA (W/h)	2,8	
LIVELLO DI POTENZA SONORA (Lwa)	44	
PORTATA DI RIFERIMENTO (m ³ /s)	0,0105	
PRESSIONE DI RIFERIMENTO (Pa)	0	
SPI (W/m ³ /h)	0,147	
FATTORE DI CONTROLLO CLTR	1	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	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 ³ /h)	3	
AEC - CONSUMO ANNO DI ELETTRICITÀ (kWh/a)	5,1	2,4
AHS - RISPARMIO DI RISCALDAMENTO ANNUO (kWh/a)		
COLD	81,5	86,5
AVERAGE	41,7	44,2
WARM	18,8	20

DIMENSIONI E SPAZI FUNZIONALI AURA 2

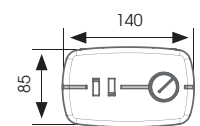


Unità ventilante con recuperatore

* per spessori di parete inferiori a 280mm tagliare il tubo a seconda della propria necessità ed utilizzare una griglia esterna standard (non in dotazione)



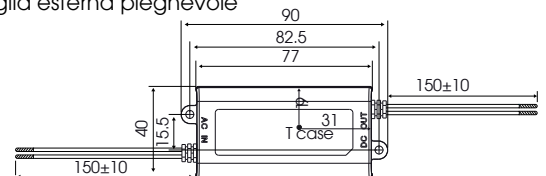
Griglia esterna pieghevole



Unità di comando versione analogica



Unità di comando versione elettronica



Alimentatore versione analogica

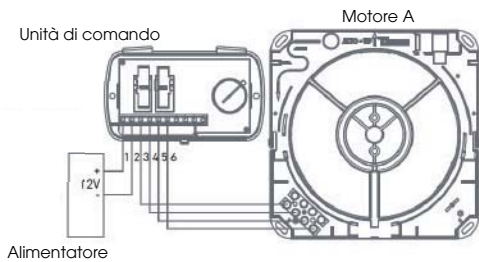
Dimensione frontale	mm	180x180 mm
Diametro foro	mm	160
Lunghezza	mm	230/540
Peso		3,8



COMPOSIZIONE E CONFIGURAZIONI UNITÀ AURA VERSIONE ANALOGICA

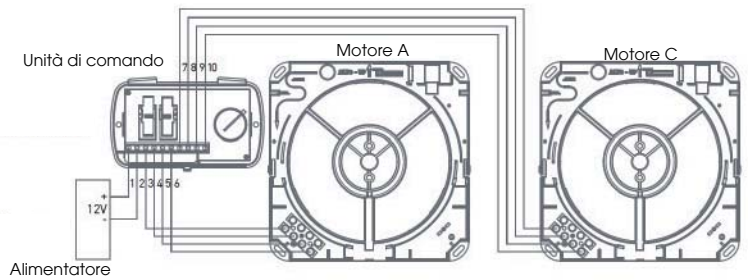
Installazione con SINGOLA unità'

Ogni unità può essere abbinata ad un comando autonomo. Sarà possibile impostare il funzionamento desiderato che agirà sulla singola unità.



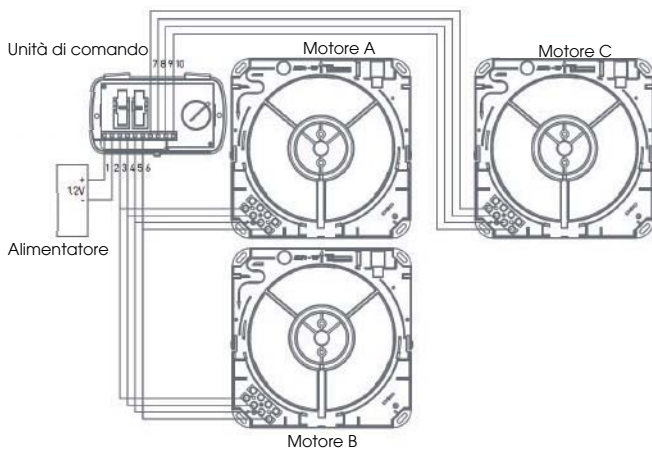
Installazione con DUE unità'

Il sistema prevede l'installazione di due unità con un unico controllo ed un unico alimentatore che funzioneranno in maniera alternata durante la modalità automatica. Nei cicli di sola immissione o sola estrazione le unità funzioneranno nella stessa modalità.



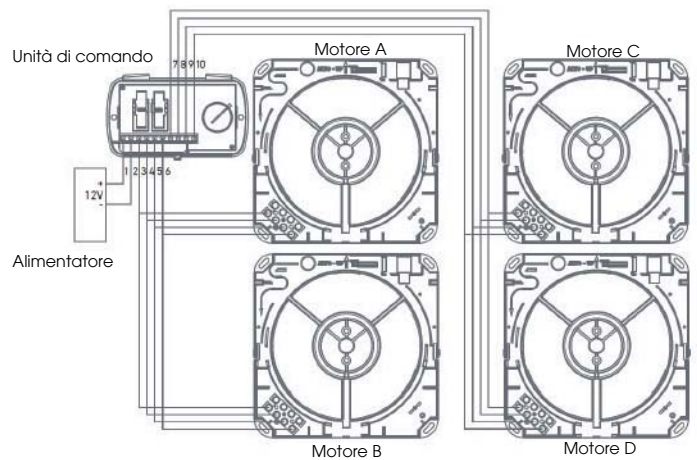
Installazione con TRE unità'

Il sistema prevede l'installazione di tre unità con un unico controllo ed un unico alimentatore che funzioneranno : due unità funzioneranno in parallelo , mentre la terza unità funzionerà in maniera alternata. Nei cicli di sola immissione o sola estrazione le unità funzioneranno nella stessa modalità.



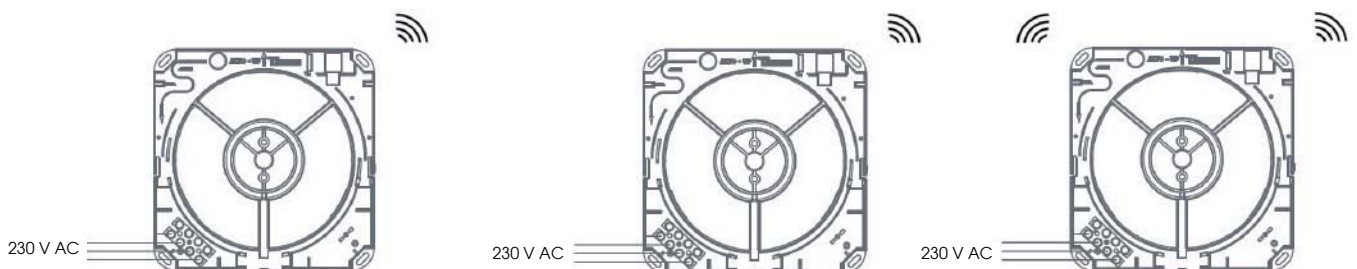
Installazione con QUATTRO unità'

Il sistema prevede l'installazione di quattro unità con un unico controllo ed un unico alimentatore che funzioneranno : due unità funzioneranno in parallelo , mentre le altre due unità funzioneranno in maniera alternata. durante la modalità automatica. Nei cicli di sola immissione o sola estrazione le unità funzioneranno nella stessa modalità.



COMPOSIZIONE E CONFIGURAZIONI UNITÀ AURA VERSIONE ELETTRONICA

Nella versione ELETTRONICA, AURA "MASTER" può comunicare attraverso la rete wireless con più unità AURA "SLAVE" (fino a 12)





ACCESSORI e RICAMBI



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



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



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.



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



FINITURE COVER

I frontalini sono disponibili in diverse versioni (metallo, legno, verniciate o da verniciare) per personalizzare il recuperatore AURA 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 230x230mm

FINITURE METALLO NATURALE



Inox specchio



Inox satinato



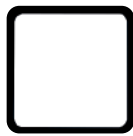
Corten

MDF



MDF, verniciabile a cura del Cliente

FINITURE METALLO VERNICIATO



Bianco



Nero

FINITURE LEGNO



Rovere wenge'



Rovere bianco



Rovere naturale

MARCATURA CE

La marcatura CE (presente su ogni macchina) attesta la conformità alle seguenti norme comunitarie:

- Direttiva Macchine 2006/42/CEE
- Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CEE
- EMC Compatibilità elettromagnetica 2004/108/CEE

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

Gentile Cliente

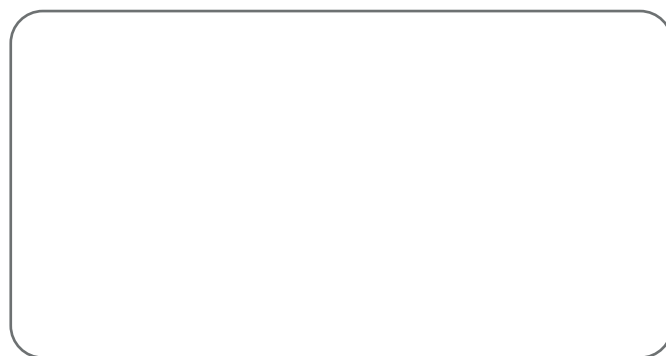
Grazie per l'attenzione al prodotto UTEK, progettato e realizzato per garantire all'Utilizzatore valori reali: Qualità, Sicurezza e Risparmio sui consumi.

UTEK S.r.l.



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

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



il Concessionario

AURA_2016_0_IT



UNITÀ DI VENTILAZIONE con RECUPERO DI CALORE per EDIFICI RESIDENZIALI