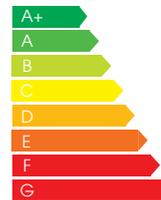


## DATENBLATT



EINHEIT	AUSFÜHRUNG	ENERGIEKLASSE
AURA 1	ANALOG	A
	ELEKTRO	A
AURA 2	ANALOG	A
	ELEKTRO	A



# AURA/ AURA evo



LÜFTUNGSANLAGE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG FÜR WOHNGBÄUDE



## AURA

Eine DEZENTRALISIERTE kontrollierte mechanische Lüftung mit Wärmerückgewinnung, die keine Luftverteileranlage mit Rohren und Diffusor benötigt. Die Einheit verwendet eine regenerative Rückgewinnungseinheit (Keramik-Wärmetauscher). Es stehen zwei Baugrößen zur Auswahl: AURA 1 mit MAX Nennförderleistung MAX 24 m³/h und AURA 2 mit MAX Nenn-Förderleistung 50 m³/h, Mit ANALOG- oder ELEKTRONIK Funktionsmodus, AURA 2 ist in das Verzeichnis der Agentur für Energie CasaClima / KlimaHaus aufgenommen

### AURA - ANALOG-AUSFÜHRUNG

- Analog-Kontrolle zur Verwaltung von bis zu 4 Grundmodulen im kombinierten Modus
- Netzteil 230V 50Hz > 12 VC verfügbar als Extra; kann bis zu 4 Einheiten versorgen.
- Schutzgrad IP

### VENTILATOR Funktion (Geschwindigkeit)

- Geschwindigkeitswechsel Funktion MAX / MIN / OFF (aus)

### ZYKLUS Funktion (Modus)

- manuelle Funktion IN = Zufuhr oder OUT = Abzug
- automatische Funktion AUTO: Aktivierung des Abzugs-/Zufuhrzyklus, mit verstellbaren Zyklen (35t, 200 Sek), abhängig von dem Unterschied zwischen der Raum- und Außentemperatur ( $\Delta T$ )

### AURA evo - ELEKTRONIK-Ausführung

- Kombination: 1 MASTER und bis zu 12 SLAVE

### MASTER Einheit

- Versorgung 230V - 1 Phase 50Hz (Netzteil an der Maschine)
- serienmäßige Fernbedienung

### SLAVE Einheit

- Flussrichtung: konfigurierbar als MASTER Einheit oder umgekehrt
- mit Fernbedienung (in einem Abstand von mehreren Metern zur Master Einheit)
- nur elektrische Versorgung (keine Verkabelung notwendig)

### VENTILATOR Funktion (für alle Einheiten, Master und Slave, genormt)

- Geschwindigkeitsfunktion MAX / MITTEL / MIN / OFF

### ZYKLUS Funktion (Funktionsmodus, unabhängig von der Geschwindigkeit)

- manuelle Funktion IN = Zufuhr oder OUT = Abzug
- automatische Funktion AUTO:

. Sensor T (extern) an der Master Einheit, regelt die zyklische Aktivierung des Abzugs /Zufuhr aller Einheiten, mit verstellbaren Zyklen (35T 200 Sek.)

. R.F. Sensor, Master und Slave = MAX Geschwindigkeit, unabhängig von der "Nenn" Geschwindigkeit

. LICHT Sensor an Master und Slave = MIN Geschwindigkeit, unabhängig von der "Nenn" Geschwindigkeit

. Nachtfunktion(SLEEP): Mindestförderleistung/ Beibehaltung (z. B. mehrere Tage nicht anwesend)

- Flussrichtung: konfigurierbar als MASTER Einheit oder umgekehrt

### - KOMPLETT

Alle AURA Einheiten sind komplett mit dem zur Funktion notwendigen Komponenten und betriebsbereit

### - VEREINFACHTE INSTALLATION

Das Montagekit ist komplett mit allen Komponenten, um die Installation in Neu- oder bereits vorhandenen Bauten schnell und einfach zu gestalten.

### - LÜFTUNG

Brushless Axialventilator mit Elektromotor Erp-2015, höchste Effizienz und geringer Lärmpegel

### - FILTRATION

Coarse 45% (ex G3), filter mit geringem Druckverlust, einfach zur Wartung herauszuziehen, auf der Vorderseite der Einheit

### - STRUKTUR

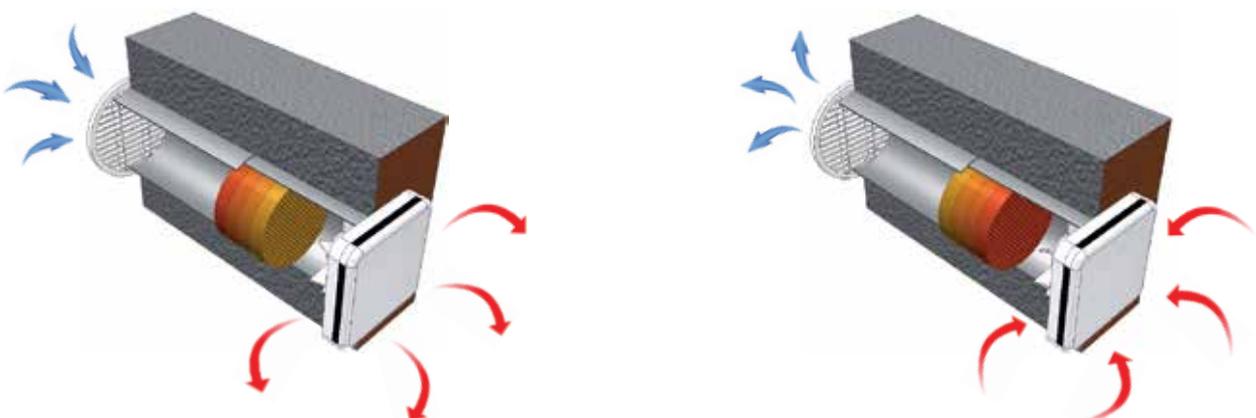
Kunststoff aus antistatischem ABS mit UV-Schutz

### - WÄRMETAUSCHER

Wärmetauscher mit regenerativer Funktion mit Wechselstrom, aus Keramik mit hoher Tauscheffizienz und geringem Druckverlust.

### FALTBARES AUßENGITTER (Standard)

Standard: faltbares Außengitter Ø 190 mm, einfache Montage auch in Innenräumen (benötigt keine externe Struktur). Auf Anfrage: Außengitter Design mit verbesserter Funktion zum Schutz vor Witterungseinflüssen (auch zu Außeninstallation)





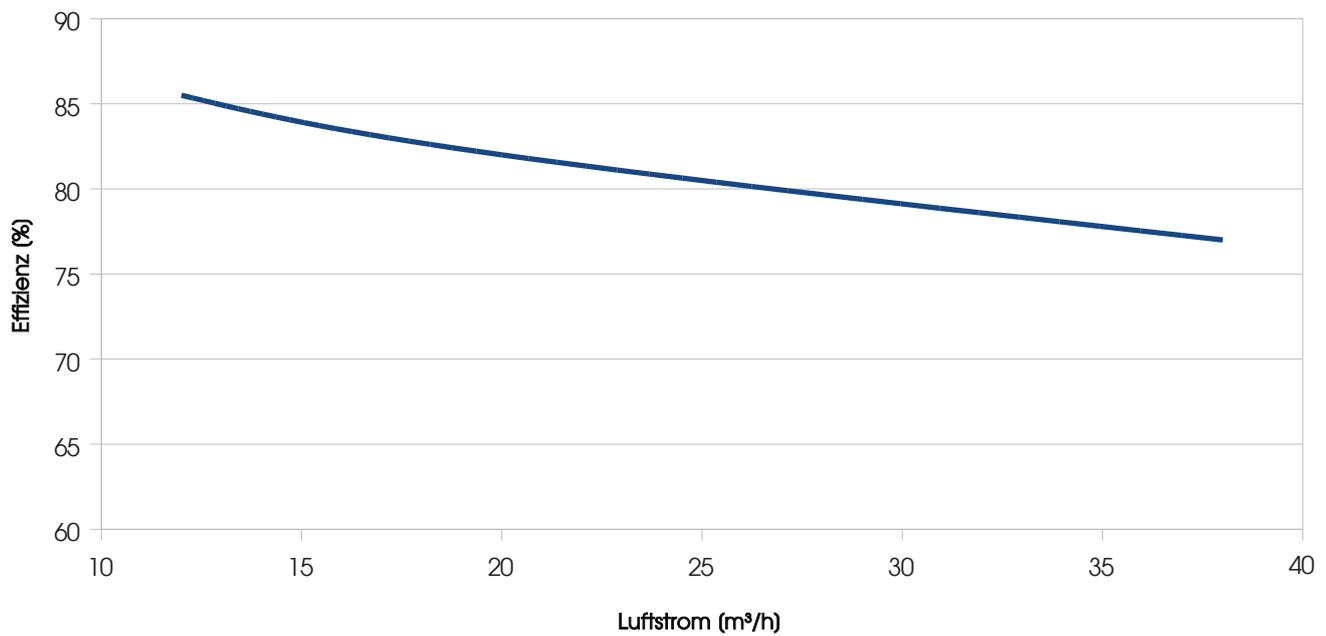
## AURA 2

### EFFIZIENZ DER ABWÄRMERÜCKGEWINNUNG

Die Werte beziehen sich auf die folgenden Bedingungen (UNI EN 13141-7): T<sub>bs</sub> Außenluft 7°C; R.F. extern 72%; T<sub>bs</sub> Raum 20°C; R.F. Raum 28%

N. B. - Flow-Efficiency-Werte "im Zyklus", das heißt, in Anbetracht der Ventilatorhaltezeit zur Umkehrung der Fahrtrichtung

Geschwindigkeit (nr.)	1	2	3
Luftstrom (m <sup>3</sup> /h)	12	20	38
Effizienz (%)	85,5	82	77





## TECHNISCHE DATEN

### VENTILATOREN

Brushless DC Axialventilatoren (Daten mit Bezug auf die Norm UNI EN 13141-8)

EINHEIT	NUMMER GESCHWINDIGKEIT	NENN-LUFTFÖRDERLEISTUNG (m³/h)	LUFTFÖRDERLEISTUNG IM-ZYKLUS (m³/h)	LUFTFÖRDERLEISTUNG GESCHWINDIGKEIT (m³/h)	LUFTFÖRDERLEISTUNG GESCHWINDIGKEIT ZYKLUS (m³/h)	NACHT-LUFTFÖRDERLEISTUNG* (m³/h)
AURA 2 ANALOG	2	50	38	50/25	38/20	-
AURA 2 ELEKTRONIK	3	50	38	50/25/15	38/20/12	10
AURA 1 ANALOG	2	24	18	24/12	18/9	-
AURA 1 ELEKTRONIK	3	24	18	24/12/8	18/9/6	5

(\*) - SLEEP FUNKTION

### REGENERATIVER WÄRMETAUSCHER

Wärmetauscher (Daten mit Bezug auf die Norm UNI EN 13141-8) Raumtemp. 20°C - Raumfeuchtigkeit 28% - Außentemp. 7°C - Externe Feuchtigkeit 72%

	AURA 2 ANALOG	AURA 2 ELEKTRONIK	AURA 1 ANALOG	AURA 1 ELEKTRONIK
EFF. RÜCKGEWINNUNG (%)	77	77	79	79

### FILTER

	AURA 2 ANALOG	AURA 2 ELEKTRONIK	AURA 1 ANALOG	AURA 1 ELEKTRONIK
FILTRATIONSKLASSE	G3	G3	G3	G3

### AKUSTISCHE DATEN (bei unterschiedlichen Geschwindigkeiten)

(Daten beziehen sich auf die Norm UNI EN 3741)

	AURA 2 ANALOG	AURA 2 ELEKTRONIK	AURA 1 ANALOG	AURA 1 ELEKTRONIK
SCHALL- LEISTUNG Lw dB(A)	44/38	44/38/29	39/37	39/37/34
SCHALL DRUCK auf 1 mt dB(A)	32/26	32/26/18	28/26	28/26/23

### ELEKTRO-DATEN

Versorgungsspannung 230/1/50 Hz

	AURA 2 ANALOG	AURA 2 ELEKTRONIK	AURA 1 ANALOG	AURA 1 ELEKTRONIK
ABSORBIERTE LEISTUNG (W)	2,8	2,8	2	2
ABSORBIERTE LEISTUNG (A)	0.018	0.018	0.0087	0.0087
SCHUTZGRAD (IP)	X4	X4	X4	X4

### ABMESSUNGEN

	AURA 2 ANALOG	AURA 2 ELEKTRONIK	AURA 1 ANALOG	AURA 1 ELEKTRONIK
INTERNE MASKE (mm)	180x180	180x180	180x180	180x180
DURCHMESSER PVC ROHR (mm)	160	160	100	100
ROHRTIEFE (mm)	Min 240/ Max 530	Min 240/ Max 530	Min 240/ Max 530	Min 240/ Max 530

### GERÄUSCHREDUZIERUNG

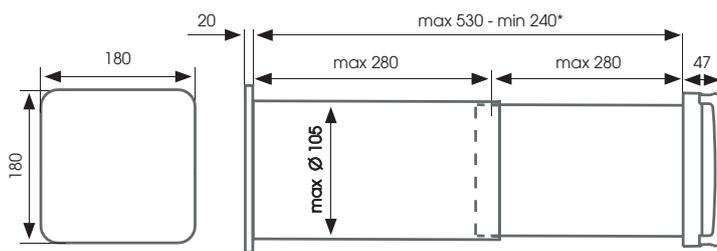
GERÄUSCHREDUZIERUNG (Verlust für Einfügung) im Vergleich zu externen Lärm							
Frequenz (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Dämpfung (dB)	5,6	3,3	4,9	8,1	9,9	7,1	11,6



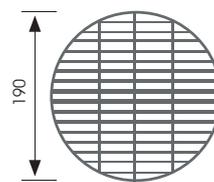
## DATEN ERP ECODESIGN AURA 1

EINHEIT	MANUELLE KONTROLLE ANALOG AUSFÜHRUNG	MANUELLE KONTROLLE ELEKTRONIK AUSFÜHRUNG + R.F. Regler
SEC (kWh/m <sup>2</sup> .a)		
KALT	-70,0	-78,6
WARM	-34,9	-41,3
HEISS	-12,2	-17,3
SEK KLASSE	A	A
ERKLÄRTER TYP	UVR bidirektional	
INSTALLIERTER ANTRIEBSTYP	Geschwindigkeitswandler	
WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM	Regenerativ	
RHERMOEFFIZIENT WÄRMERÜCKGEWINNUNG (%)	79	
MAX FÖRDERLEISTUNG (m <sup>3</sup> /s)	0,0050	
ABS. ELEKTROLEISTUNG BEI MAX. FÖRDERLEISTUNG (W)	2	
SCHALLDRUCKLEISTUNG (Lwa)	39	
BEZUGSFÖRDERLEISTUNG (m <sup>3</sup> /s)	0,0050	
BEZUGSDRUCK (Pa)	0	
SPI (W/m <sup>3</sup> /h)	0,222	
KONTROLLFAKTOR CLTR	1	0,65
ANGABE DER INNEREN UND ÄUSSEREN HÖCHSTLECKLUFTQUOTENRATEN (%)	N.A	
MISCHRATE OHNE KANALANSCHLUSS (%)	5	
POSITION UND BESCHREIBUNG DES SIGNALS DES FILTERS	An der Filterinspektion und der Bedienungsanleitung angezeigt	An der Fernbedienung und der Bedienungsanleitung angezeigt
INTERNETADRESSE MONTAGEANLEITUNG		
EMPFINDLICHKEIT DES LUFTFLUSSES (%)	N.A	
LUFTDICHTIGKEIT INNEN (m <sup>3</sup> /h)	2	
AEC - JÄHRLICHER STROMVERBRAUCH (kWh/a)	7,41	3,39
	8278 (KALT)	8736 (KALT)
AHS - JÄHRLICHE EINSPARUNG DER HEIZKOSTEN (kWh/a)	4231 (WARM)	4465 (WARM)
	1913 (HEISS)	2019 (HEISS)

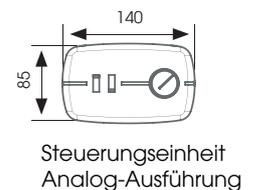
## ABMESSUNGEN UND FUNKTIONSRÄUME AURA 1



Lüffereinheit mit Rückgewinnungsgerät \* bei Wanddicken unter 280 mm, schneidet man das Rohr je nach Bedarf zu und verwendet ein Standard-Außengitter (nicht mitgeliefert).



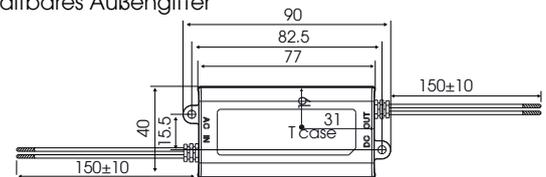
Faltbares Außengitter



Steuerungseinheit Analog-Ausführung



Elektronik-Fernbedienung



Netzteil Analogausführung

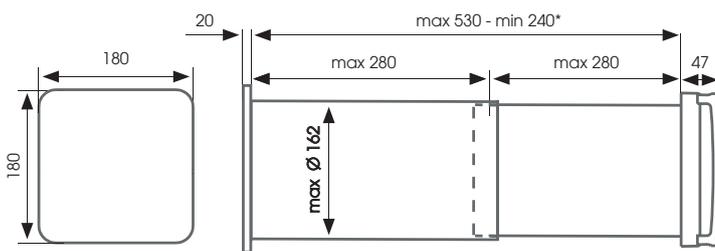
Vorderabmessungen	mm	180x180
Durchmesser Bohrungen	mm	105
Länge	mm	230/540
Gewicht	kg	3,8



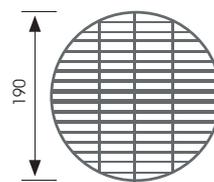
## DATEN ERP ECODESIGN AURA 2

EINHEIT	MANUALE CONTROLLO VERS. ANALOGICA	MANUALE CONTROLLO VERS. ELETTRONICA + regolatore UR
SEC (kWh/m <sup>2</sup> .a)	KALT	-71,1
	WARM	-36,6
	HEISS	-14,2
SEK KLASSE	A	A
ERKLÄRTER TYP	UVR - Bidirezionale	
INSTALLIERTER ANTRIEBSTYP	Variatore di velocità	
WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM	Rigenerativo	
RHERMOEFFIZIENT WÄRMERÜCKGEWINNUNG (%)	77	
MAX FÖRDERLEISTUNG (m <sup>3</sup> /s)	0,0105	
ABS. ELEKTROLEISTUNG BEI MAX. FÖRDERLEISTUNG (W)	2,8	
SCHALLDRUCKLEISTUNG (Lwa)	44	
BEZUGSFÖRDERLEISTUNG (m <sup>3</sup> /s)	0,0105	
BEZUGSDRUCK (Pa)	0	
SPI (W/m <sup>3</sup> /h)	0,147	
KONTROLLFAKTOR CLTR	1	0,65
ANGABE DER INNEREN UND ÄUSSEREN HÖCHSTLECKLUFTQUOTENRATEN (%)	N.A	
MISCHRATE OHNE KANALANSCHLUSS (%)	4	
POSITION UND BESCHREIBUNG DES SIGNALS DES FILTERS	Visualizzata sull'ispezione filtri e sul manuale istruzioni	Visualizzata sul comando remoto e sul manuale istruzioni
INTERNETADRESSE MONTAGEANLEITUNG		
EMPFINDLICHKEIT DES LUFTFLUSSES (%)	N.A	
LUFTDICHTIGKEIT INNEN (m <sup>3</sup> /h)	3	
AEC - JÄHRLICHER STROMVERBRAUCH (kWh/a)	5,06	2,40
AHS - JÄHRLICHE EINSPARUNG DER HEIZKOSTEN (kWh/a)	8153 (KALT)	8654 (KALT)
	4167 (WARM)	4424 (WARM)
	1884 (HEISS)	2000 (HEISS)

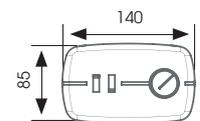
## ABMESSUNGEN UND FUNKTIONSRÄUME AURA 2



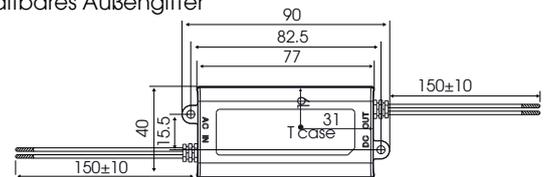
Lüftereinheit mit Rückgewinnungsgerät \* bei Wanddicken unter 280 mm, schneidet man das Rohr je nach Bedarf zu und verwendet ein Standard-Außengitter (nicht mitgeliefert).



Faltbares Außengitter



Steuerungseinheit Analog-Ausführung



Netzteil Analogausführung



Elektronik-Fernbedienung

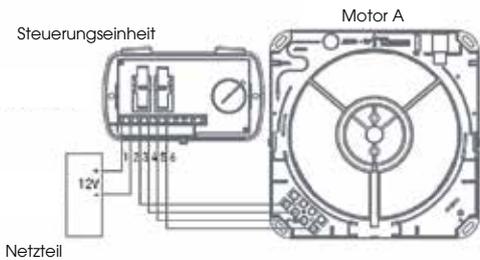
Vorderabmessungen	mm	180x180
Durchmesser Bohrungen	mm	162
Länge	mm	230/540
Gewicht	kg	3,8



## ZUSAMMENSETZUNG UND KONFIGURATION AURA EINHEIT ANALOG-AUSFÜHRUNG

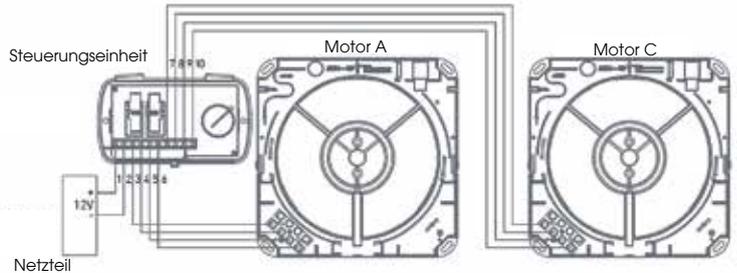
### Installation mit EINZEL-Einheit

Jede Einheit kann mit einer autonomen Steuerung verbunden werden. Man kann die gewünschte Funktion einstellen, die auf die einzelne Einheit einwirkt.



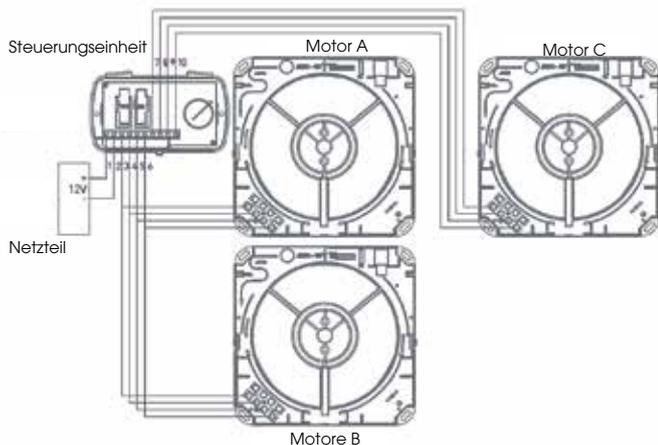
### Installation mit ZWEI Einheiten

Das System sieht die Installation von zwei Einheiten vor, mit einer einzigen Steuerung und einem einzigen Netzteil, die während des automatischen Modus abwechselnd funktionieren. In den Zyklen mit Zufuhr und Abzug funktionieren die Einheiten im selben Modus.



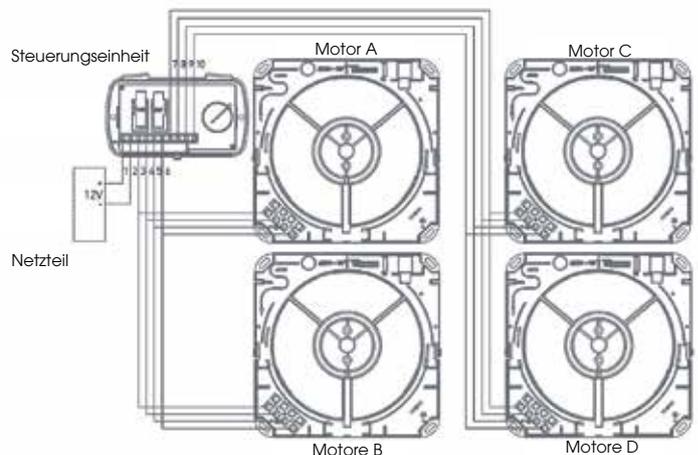
### Installation mit DREI Einheiten

Das System sieht die Installation von drei Einheiten, mit einer einzigen Kontrolle und einem einzigen Netzteil vor, mit folgender Funktion: zwei Einheiten funktionieren parallel, die dritte Einheit funktioniert während des automatischen Modus abwechselnd. In den Zyklen mit Zufuhr und Abzug funktionieren die Einheiten im selben Modus.



### Installation mit VIER Einheiten

Das System sieht die Installation von vier Einheiten, mit einer einzigen Kontrolle und einem einzigen Netzteil vor, mit folgender Funktion: zwei Einheiten funktionieren parallel, die beiden anderen Einheiten funktionieren während des automatischen Modus abwechselnd. In den Zyklen mit Zufuhr und Abzug funktionieren die Einheiten im selben Modus.



## CE KENNZEICHNUNG

Die CE Kennzeichnung (an jeder Maschine) bestätigt die Konformität mit den folgenden gemeinschaftlichen Normen:

- 2006/42/EWG
- 2006/95/EWG
- 2004/108/EWG



## ZUBEHÖR und ERSATZTEILE



Ersatz-Keramikgenerator



**WANDBEFESTIGUNGSSCHABLONE**  
Schablone zur Befestigung der Einheit an der Wand, mit Schnellmontage. Die Schablone kann nützlich sein, falls man zur Inspektion der Einheit, nicht die Schrauben zur Befestigung an der Wand entfernen möchte, sondern die Demontage des Geräts durch bequeme Befestigungsknäufe bevorzugt. Es wird ein Kit mit Befestigungsschrauben und Zubehör geliefert.



**ZIER-AUSSENGITTER**  
Ziergitter aus weißem Plastik. Hinterer Dämmstoff zur Kondensatschutzfunktion.



**KIT KUNSTSTOFFTEILE**  
Kit mit Kunststoffteilen zum Austausch



**ERSATZ-FILTER**  
G3 Ersatz-Filter in Klasse G3



**WINKEL-AUSGANGS-KIT**  
Man kann die Einheit mit Winkelstromrichtung installieren und an den Fenstern und Türen verlassen (z. B. Schulterteil zwischen Fenster und Außenwand); das Ausstoßgitter ist maskiert.

Das Kit besteht aus:  
- rundes / rechteckiges Verbindungsstück + Rohr, 1 m lang, Endverbindungsstück mit Aluminiumgitter (Regenschutzlamellen und Schutzgitter)

Verfügbar für AURA 1 und AURA 2, Analog- und Elektronik-Ausführung; auf Anfrage steht eine technische Karte zur Verfügung.



EINHEITS-VORBEREITUNGS-KIT - PVC Ausführung - ISOLIERTE Ausführung  
 Während des Baus kann man das Vorbereitungs-Kit (PCV Rohr oder gedämmtes Rohr) positionieren und die Lieferung der Einheit AURA (vollständig) in einer zweiten Phase vervollständigen. Komplett mit Schließzubehör

ANM.: bei kleinen Baugrößen muss man zwischen das PVC (AURA 1) und das PPE Rohr die mitgelieferte Dämmung einsetzen.

- 3IBM0E000ADL : Rohr PVC L = 500 mm - AURA 1 - Bereitstellung (Durchmesser EXTERN 105 mm)
- 3IBM0E100ADL : Rohr ISOLIERT L = 500 mm - AURA 1 - Bereitstellung (Durchmesser EXTERN 155 mm)
- 3IAM0E000ADL : Rohr PVC L = 500 mm - AURA 2 - Bereitstellung (Durchmesser EXTERN 165 mm)
- CADCONPPE036 : Rohr ISOLIERT L = 1000 mm - AURA 2 - Bereitstellung (Durchmesser EXTERN 190 mm)



#### COVER

Die Vorderseiten stehen in verschiedenen Ausführungen zur Verfügung (Metall, Holz, lackiert oder zu lackieren), um das AURA Rückgewinnungsgerät individuell gestalten und es unterschiedlichsten Wohnsituationen anpassen zu können. Die Vorderteile werden mit Befestigungsschrauben geliefert, um die Standard Vorderseite einfach und intuitiv austauschen zu können. Vorderabmessungen 230x 230 mm

#### FEINBEARBEITUNG METALL NATUR



Edelstahl, Spiegel

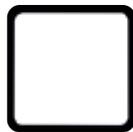


Edelstahl, satiniert



Corten

#### FEINBEARBEITUNG METALL LACKIERT



Weiß



Schwarz

#### FEINBEARBEITUNG HOLZ



Wenge Eiche



Weiß Eiche



Natur Eiche

#### MDF



MDF, vom Kunden zu lackieren

Sehr geehrter Kunde,

Danke, dass Sie sich für ein UTEK Produkt interessieren, das dem Nutzer echte Werte garantiert: Qualität, Sicherheit und Energieeinsparung.



Made in Italy

**COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
ISO 9001**



Der Händler

AURA\_2016\_6\_T



LÜFTUNGSANLAGE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG FÜR WOHNGBÄUDE



## INSTALLATIONEN AURA mit HAUPTROHRLÄNGE

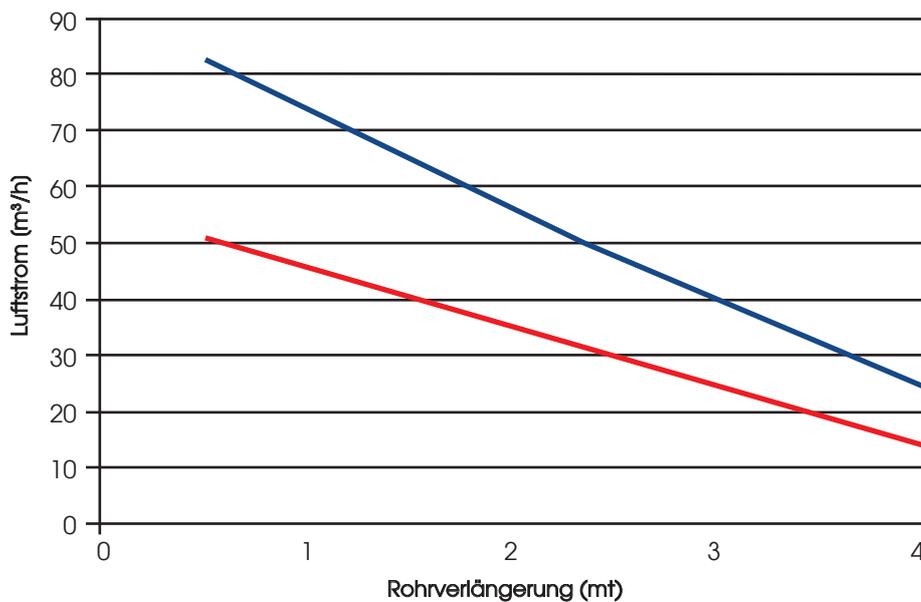
Bei Bedarf ist es möglich ein längeres Rohr (desselben Durchmessers) als das Standard-Rohr einzusetzen (max. 540 mm); dies bedingt jedoch eine Leistungsminderung: das Gebläse wird mit tieferem Durchsatz arbeiten um die höheren Druckverluste im System zu kompensieren.

Bezüglich der Baugröße AURA 2 (Nominaldurchsatz 50 m<sup>3</sup>/Std.) zeigt das Diagramm die Durchsatzminderung (Ordinatenachse) bei steigender Rohrlänge (Verlängerung von 0,5 bis 4 m, Abszissenachse); der Test wurde mit gerader Verrohrung, ohne Kurven, d.h. ohne lokale Druckverluste durchgeführt.

m <sup>3</sup> /h	mf
13,90	4,0
24,16	3,0
35,60	2,0
50,86	0,5

**HINWEIS:** eine Verlängerung von mehr als 4m ist nicht geeignet

Die ROTE Kurve bezieht sich auf die STANDARD-Maschine; die BLAUE Kurve betrifft ein Gerät mit ERHÖHTER LEISTUNG das wir bei entsprechendem Bestellvolumen (Mindestlosgröße 20 Einheiten, NICHT ab Lager lieferbar) liefern können.



## ZUSAMMENSETZUNG UND KONFIGURATION AURA EINHEIT ELEKTRONIK-AUSFÜHRUNG

In der ELEKTRONIK-Ausführung, kann "MASTER" AURA über das Wireless Netz mit mehreren "SLAVE" AURA Einheiten kommunizieren (bis zu 12). Die Stromrichtung der SLAVE Einheiten kann als MASTER Einheit konfiguriert werden und andersherum, um eine effiziente "Reinigung" der Räume zu garantieren.

