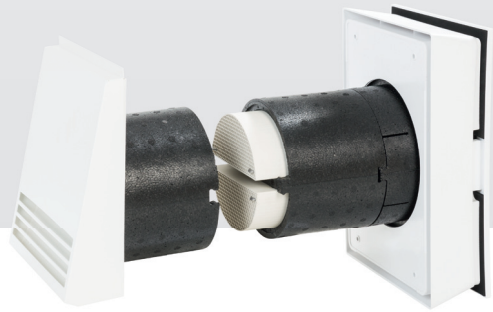
FAWAS® Die Experten
Optimale Wohnraumbelüftung

Energielabel und Produktdatenblätter Bad- und Toilettenlüfter

AIR TWOWAY®



gem. EU-Verordnung 1254/2014

Inhalt

Erläuterung 2

Energielabel AirTwoWay – je nach Steuerung ..... 3 – 4

Produktdatenblatt AirTwoWay mit EASY-DRIVE Steuerung, Feuchtesensor aktiviert 5

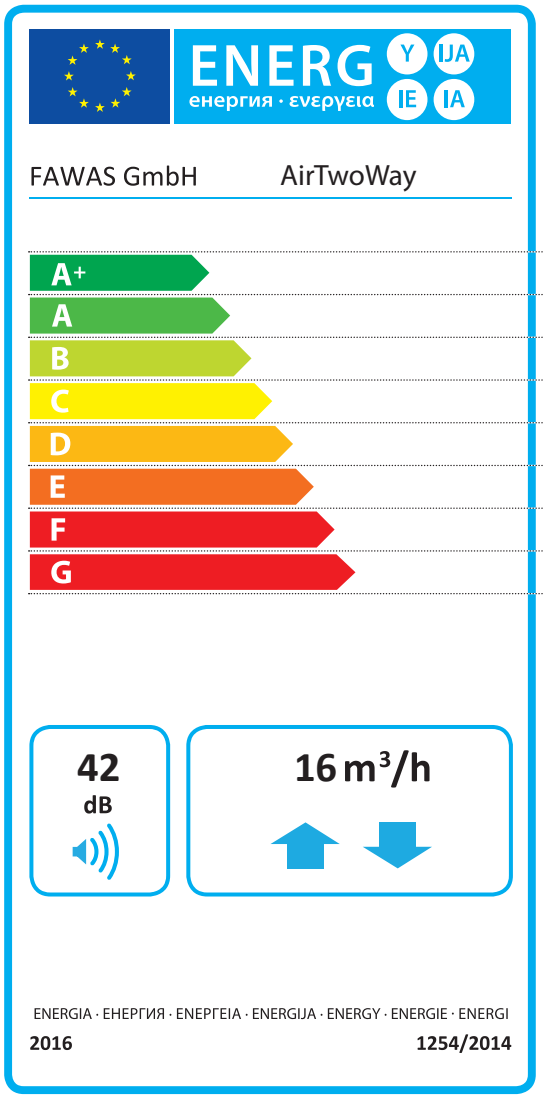
Produktdatenblatt AirTwoWay mit EASY-DRIVE Steuerung, Feuchtesensor deaktiviert 6

Produktdatenblatt AirTwoWay mit LUX-DRIVE Steuerung und Feuchtesensor 7

Produktdatenblatt AirTwoWay mit LUX-DRIVE Steuerung ohne Feuchtesensor 8

Erläuterung

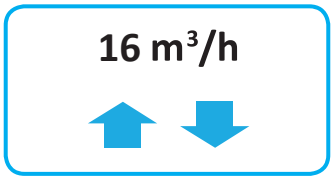
Mit Inkrafttreten der EU-Verordnung 1254/2014 müssen Wohnraumlüftungsgeräte in Bezug auf den Energieverbrauch ab dem 01.01.2016 gekennzeichnet werden.
Dazu wird ein schon aus anderen Bereichen bekanntes Energielabel verwendet. Dieses Label soll in Verbindung mit den jeweiligen Produktdatenblättern eine schnelle und einfache Vergleichbarkeit verschiedener Wohnraumlüftungsgeräte ermöglichen.
Dabei werden neben der Klasse des spezifischen Energieverbrauches SEV (A+ bis G) auch die Werte der Schallleistung und des maximalen Volumenstromes auf dem Label dargestellt.
Der SEV-Wert berücksichtigt neben dem Wert der Wärmerückgewinnung auch die elektrische Eingangsleistung (Produktdatenblatt) sowie die Steuerungsart. Dadurch ergeben sich unter Umständen für ein Gerätepaar unterschiedliche SEV-Klassen in Abhängigkeit von der zum Einsatz kommenden Steuerung.



SEV*-Klassen
in Verbindung mit den unterschiedlichen Steuerungen

	manuelle Steuerung		bedarfsgeführte Steuerung mit Feuchtesensor	
	EASY-DRIVE	LUX-DRIVE	EASY-DRIVE	LUX-DRIVE
A+				
A			A	
B	B			B
C				
D				
E		E		
F				
G				

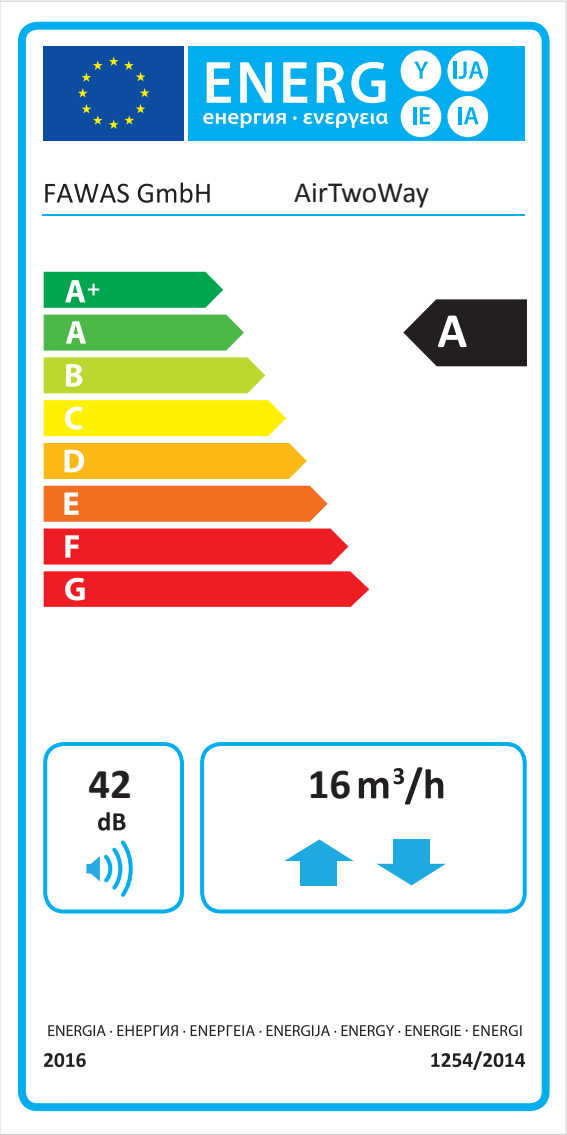
Die Angabe des **Schallleistungspegels dB(A)** erfolgt je nach Gerätevariante bzw. Ausstattung. Der **Schalldruckpegel** im Raum ist typischerweise um 6 bis 10 dB geringer.



Die Angabe der max. erreichbaren Luftleistung bezieht sich auf den Zuluftwert.

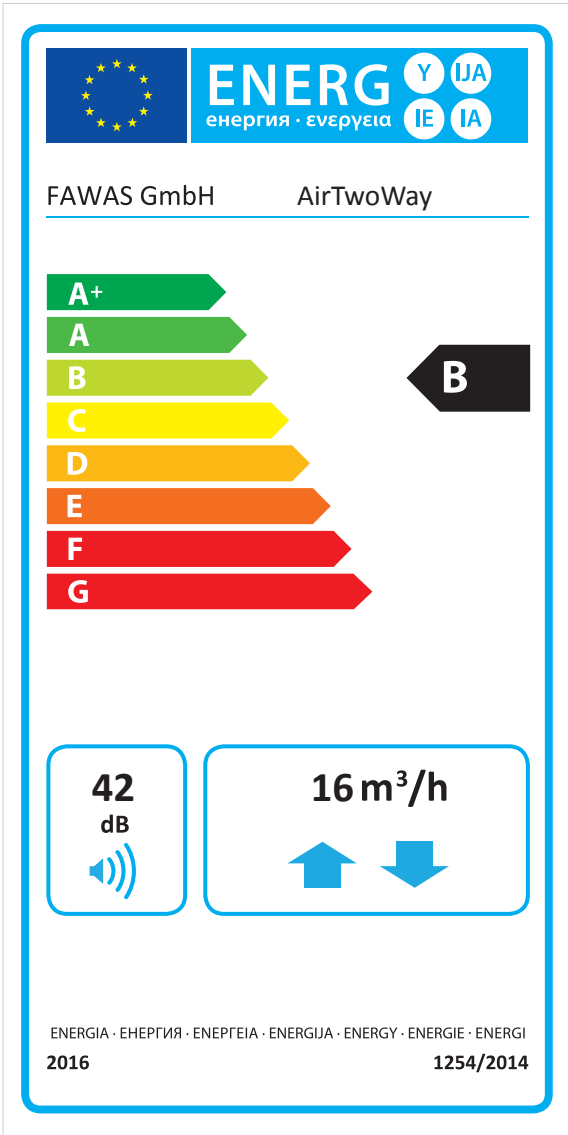
Energielabel AirTwoWay – je nach Steuerung

Energielabel AirTwoWay
mit EASY-DRIVE Steuerung, Feuchtesensor aktiviert



Produktdatenblatt auf Seite 5

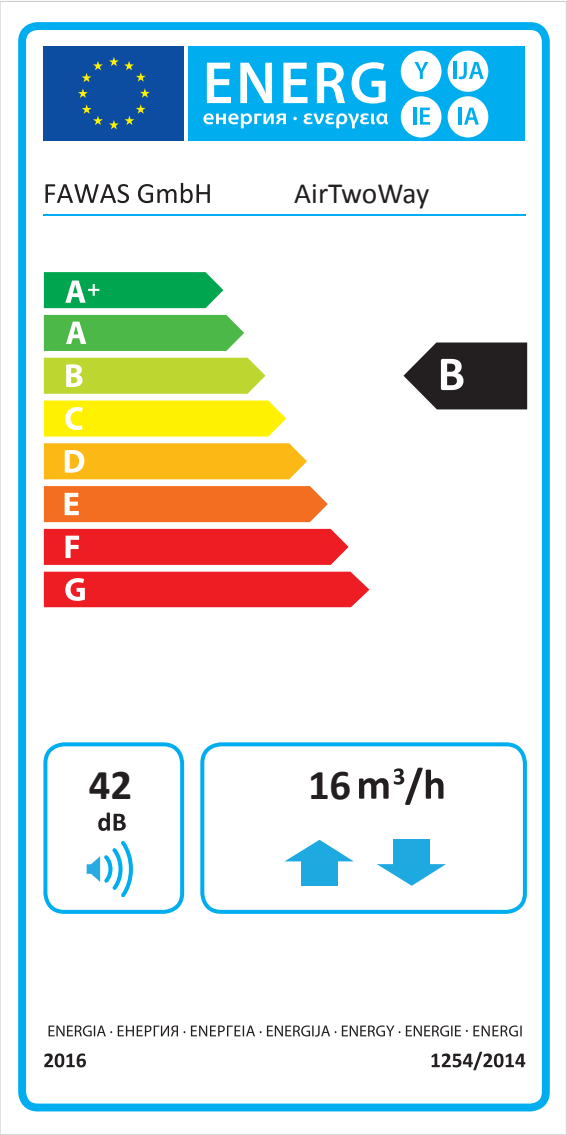
Energielabel AirTwoWay
mit EASY-DRIVE Steuerung, Feuchtesensor deaktiviert



Produktdatenblatt auf Seite 6

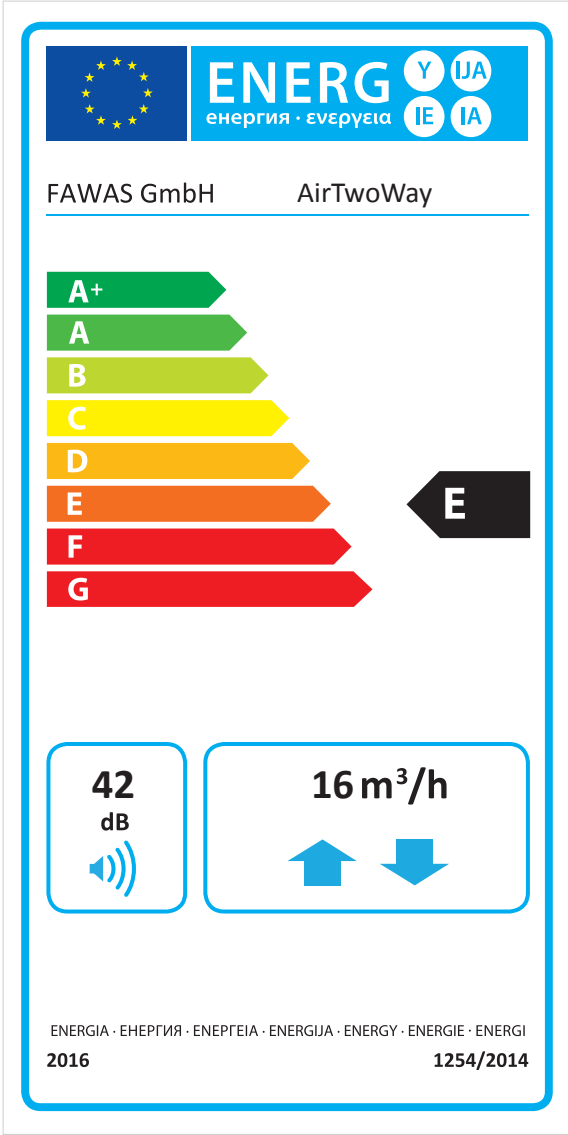
Energielabel AirTwoWay – je nach Steuerung

Energielabel AirTwoWay
mit LUX-DRIVE Steuerung und Feuchtesensor



Produktdatenblatt auf Seite 7

Energielabel AirTwoWay
mit LUX-DRIVE Steuerung ohne Feuchtesensor



Produktdatenblatt auf Seite 8

Produktdatenblatt AirTwoWay
mit EASY-DRIVE Steuerung, Feuchtesensor aktiviert

Produktdatenblatt gem. VO 1254/2014 EU vom 11. Juli 2014)				
Pkt.	**Beschreibung** / Description		**Werte** / Data	
a	**Lieferant** / Supplier's name		**FAWAS GmbH**	
b	**Modellkennung** / Supplier's model identifier		**AirTwoWay mit EASY-DRIVE Steuerung, Feuchtesensor aktiviert**	
c	**SEC-Klasse / Spezifischer Energieverbrauch (SEV)** SEC class / Specific energy consumption [kWh/m²a]	**kalt** / cold	**A+**	**-80,04**
		durchschnittlich / average	**A**	**-38,51**
		warm / warm	**E**	**-14,15**
d	**Lüftungstyp** / Typology		**ZLG** / BVU	
e	**Art des Antriebes** / Type of drive installed		**mehrstufig** / multi speed drive	
f	**Art Wärmerückgewinnungssystem** / Type of heat recovery system		**regenerativ** / regenerative	
g	**Temperaturänderungsgrad η_t** / Thermal efficiency of heat recovery [%]		**80,1**	
h	**Höchster Luftvolumenstrom** / Maximum flow rate [m³/h]		**16**	
i	**Elektrische Eingangsleistung (inkl. Regelung)** / Electric power input [W]		**5,3**	
j	**Schallleistungspegel L_{wa}** / Sound power level [dB(A)]		**42**	
k	**Bezugsluftvolumenstrom** / Reference flow rate [m³/h]		**11**	
l	**Bezugsdruckdifferenz** / Reference pressure difference [Pa]		**0**	
m	**SEL** / SPI [W/m³/h]		**0,33**	
n	**Steuerungsfaktor** / Control factor		**Bedarfssteuerung** / Local demand control	
o	**Innere und äußere Übertragung** / Internal and external leakage rate [%]		**2,7**	
p	**Mischquote** / Mixing rate [%]		**0**	
q	**Lage und Beschreibung der Filterwechselanzeige** / Position of visual filter warning		**Bedienelement (LED)** / control unit (LED)	
r	**Anweisungen zu regelbaren Zu- und Abluftgittern an der Fassade (nur Ein-Richtungs-LG)** / Regulated supply and exhaust grills in the facade		**entfällt** / not applicable	
s	**Internetadresse** / Internet address		**www.fawas.de**	
t	**Druckschwankungsempfindlichkeit** / Airflow sensitivity [%]		**65**	
u	**Luftdichtheit zw. innen und außen** / indoor and outdoor air tightness [m³/h]		**0,54**	
v	**Jährlicher Stromverbrauch** / Annual electricity consumption [kWh/(m²a)]		**2,38**	
w	**Jährliche Einsparung Heizenergie** / Annual heating saved kWh/(m_2a)]	**kalt** / cold	**87,00**	
		durchschnittlich / average	**44,47**	
		warm / warm	**20,11**	

Produktdatenblatt AirTwoWay
mit EASY-DRIVE Steuerung, Feuchtesensor deaktiviert

Produktdatenblatt gem. VO 1254/2014 EU vom 11. Juli 2014)				
Pkt.	**Beschreibung** / Description		**Werte** / Data	
a	**Lieferant** / Supplier's name		**FAWAS GmbH**	
b	**Modellkennung** / Supplier's model identifier		**AirTwoWay mit EASY-DRIVE Steuerung, Feuchtesensor deaktiviert**	
c	**SEC-Klasse / Spezifischer Energieverbrauch (SEV)** SEC class / Specific energy consumption [kWh/m²a]	**kalt** / cold	**A+**	**-70,86**
		durchschnittlich / average	**B**	**-30,66**
		warm / warm	**F**	**-7,64**
d	**Lüftungstyp** / Typology		**ZLG** / BVU	
e	**Art des Antriebes** / Type of drive installed		**mehrstufig** / multi speed drive	
f	**Art Wärmerückgewinnungssystem** / Type of heat recovery system		**regenerativ** / regenerative	
g	**Temperaturänderungsgrad η_t** / Thermal efficiency of heat recovery [%]		**80,1**	
h	**Höchster Luftvolumenstrom** / Maximum flow rate [m³/h]		**16**	
i	**Elektrische Eingangsleistung (inkl. Regelung)** / Electric power input [W]		**5,3**	
j	**Schallleistungspegel L_{wa}** / Sound power level [dB(A)]		**42**	
k	**Bezugsluftvolumenstrom** / Reference flow rate [m³/h]		**11**	
l	**Bezugsdruckdifferenz** / Reference pressure difference [Pa]		**0**	
m	**SEL** / SPI [W/m³/h]		**0,33**	
n	**Steuerungsfaktor** / Control factor		**Handsteuerung** / Manual control	
o	**Innere und äußere Übertragung** / Internal and external leakage rate [%]		**2,7**	
p	**Mischquote** / Mixing rate [%]		**0**	
q	**Lage und Beschreibung der Filterwechselanzeige** / Position of visual filter warning		**Bedienelement (LED)** / control unit (LED)	
r	**Anweisungen zu regelbaren Zu- und Abluftgittern an der Fassade (nur Ein-Richtungs-LG)** / Regulated supply and exhaust grills in the facade		**entfällt** / not applicable	
s	**Internetadresse** / Internet address		**www.fawas.de**	
t	**Druckschwankungsempfindlichkeit** / Airflow sensitivity [%]		**65**	
u	**Luftdichtheit zw. innen und außen** / indoor and outdoor air tightness [m³/h]		**0,54**	
v	**Jährlicher Stromverbrauch** / Annual electricity consumption [kWh/(m²a)]		**4,55**	
w	**Jährliche Einsparung Heizenergie** / Annual heating saved kWh/(m_2a)]	**kalt** / cold	**82,23**	
		durchschnittlich / average	**42,03**	
		warm / warm	**19,01**	

Produktdatenblatt AirTwoWay
mit LUX-DRIVE Steuerung und Feuchtesensor

Produktdatenblatt gem. VO 1254/2014 EU vom 11. Juli 2014)				
Pkt.	**Beschreibung** / Description		**Werte** / Data	
a	**Lieferant** / Supplier's name		**FAWAS GmbH**	
b	**Modellkennung** / Supplier's model identifier		**AirTwoWay mit LUX-DRIVE Steuerung und Feuchtesensor**	
c	**SEC-Klasse / Spezifischer Energieverbrauch (SEV)** SEC class / Specific energy consumption [kWh/m²a]	**kalt** / cold	**A+**	**-72,74**
		durchschnittlich / average	**B**	**-30,21**
		warm / warm	**F**	**-5,85**
d	**Lüftungstyp** / Typology		**ZLG** / BVU	
e	**Art des Antriebes** / Type of drive installed		**mehrstufig** / multi speed drive	
f	**Art Wärmerückgewinnungssystem** / Type of heat recovery system		**regenerativ** / regenerative	
g	**Temperaturänderungsgrad η_t** / Thermal efficiency of heat recovery [%]		**80,1**	
h	**Höchster Luftvolumenstrom** / Maximum flow rate [m³/h]		**16**	
i	**Elektrische Eingangsleistung (inkl. Regelung)** / Electric power input [W]		**11,3**	
j	**Schallleistungspegel L_{wa}** / Sound power level [dB(A)]		**42**	
k	**Bezugsluftvolumenstrom** / Reference flow rate [m³/h]		**11**	
l	**Bezugsdruckdifferenz** / Reference pressure difference [Pa]		**0**	
m	**SEL** / SPI [W/m³/h]		**0,79**	
n	**Steuerungsfaktor** / Control factor		**Bedarfssteuerung** / Local demand control	
o	**Innere und äußere Übertragung** / Internal and external leakage rate [%]		**2,7**	
p	**Mischquote** / Mixing rate [%]		**0**	
q	**Lage und Beschreibung der Filterwechselanzeige** / Position of visual filter warning		**Bedienelement (LED)** / control unit (LED)	
r	**Anweisungen zu regelbaren Zu- und Abluftgittern an der Fassade (nur Ein-Richtungs-LG)** / Regulated supply and exhaust grills in the facade		**entfällt** / not applicable	
s	**Internetadresse** / Internet address		**www.fawas.de**	
t	**Druckschwankungsempfindlichkeit** / Airflow sensitivity [%]		**65**	
u	**Luftdichtheit zw. innen und außen** / indoor and outdoor air tightness [m³/h]		**0,54**	
v	**Jährlicher Stromverbrauch** / Annual electricity consumption [kWh/(m²a)]		**5,70**	
w	**Jährliche Einsparung Heizenergie** / Annual heating saved kWh/(m_2a)]	**kalt** / cold	**87**	
		durchschnittlich / average	**44,47**	
		warm / warm	**20,11**	

Produktdatenblatt AirTwoWay
mit LUX-DRIVE Steuerung ohne Feuchtesensor

Produktdatenblatt gem. VO 1254/2014 EU vom 11. Juli 2014)				
Pkt.	**Beschreibung** / Description		**Werte** / Data	
a	**Lieferant** / Supplier's name		**FAWAS GmbH**	
b	**Modellkennung** / Supplier's model identifier		**AirTwoWay mit LUX-DRIVE Steuerung ohne Feuchtesensor**	
c	**SEC-Klasse / Spezifischer Energieverbrauch (SEV)** SEC class / Specific energy consumption [kWh/m²a]	**kalt** / cold	**A+**	**-55,01**
		durchschnittlich / average	**E**	**-14,82**
		warm / warm	**G**	**8,21**
d	**Lüftungstyp** / Typology		**ZLG** / BVU	
e	**Art des Antriebes** / Type of drive installed		**mehrstufig** / multi speed drive	
f	**Art Wärmerückgewinnungssystem** / Type of heat recovery system		**regenerativ** / regenerative	
g	**Temperaturänderungsgrad η_t** / Thermal efficiency of heat recovery [%]		**80,1**	
h	**Höchster Luftvolumenstrom** / Maximum flow rate [m³/h]		**16**	
i	**Elektrische Eingangsleistung (inkl. Regelung)** / Electric power input [W]		**11,3**	
j	**Schallleistungspegel L_{wa}** / Sound power level [dB(A)]		**42**	
k	**Bezugsluftvolumenstrom** / Reference flow rate [m³/h]		**11**	
l	**Bezugsdruckdifferenz** / Reference pressure difference [Pa]		**0**	
m	**SEL** / SPI [W/m³/h]		**0,79**	
n	**Steuerungsfaktor** / Control factor		**Handsteuerung** / Manual control	
o	**Innere und äußere Übertragung** / Internal and external leakage rate [%]		**2,7**	
p	**Mischquote** / Mixing rate [%]		**0**	
q	**Lage und Beschreibung der Filterwechselanzeige** / Position of visual filter warning		**Bedienelement (LED)** / control unit (LED)	
r	**Anweisungen zu regelbaren Zu- und Abluftgittern an der Fassade (nur Ein-Richtungs-LG)** / Regulated supply and exhaust grills in the facade		**entfällt** / not applicable	
s	**Internetadresse** / Internet address		**www.fawas.de**	
t	**Druckschwankungsempfindlichkeit** / Airflow sensitivity [%]		**65**	
u	**Luftdichtheit zw. innen und außen** / indoor and outdoor air tightness [m³/h]		**0,54**	
v	**Jährlicher Stromverbrauch** / Annual electricity consumption [kWh/(m²a)]		**10,89**	
w	**Jährliche Einsparung Heizenergie** / Annual heating saved kWh/(m_2a)]	**kalt** / cold	**82,23**	
		durchschnittlich / average	**42,03**	
		warm / warm	**19,01**	

FAWAS GmbH
SAUBERE GESUNDE LEBENSRÄUME
D-72581 Dettingen · Vogelsangstraße 26 / 2B
Telefon (0 71 23) 96 18 20
Telefax (0 71 23) 96 18 30
www.fawas.de