

**TWINFRESH
COMFO
RA1-50 V.3**

Leistung ab

4,5 W

Luftdurchsatz bis

50 m³/h

Schalldruckpegel ab

13 dBA

**TWINFRESH
COMFO
RA1-85 V.3**

Leistung ab

4,74 W

Luftdurchsatz bis

85 m³/h

Schalldruckpegel ab

19 dBA



Die benutzerfreundliche Lüftungsanlage TwinFresh Comfo sorgt für frische und saubere Luft mit einer idealen Luftfeuchtigkeit in Ihrem Haus.

TWINFRESH



FUNKTIONAL UND ZUVERLÄSSIG

UNIVERSAL

Es können mehrere Anlagen in einem Netzwerk verbunden werden.

EFFIZIENT

Die Lüftungsanlage kann in einem passiven Zuluft betrieben werden: Die Verschlussklappe sind geöffnet und sorgen für einen natürlichen Luftstrom.

BENUTZERFREUNDLICH

Die Bauweise der Anlage ermöglicht eine einfache Wartung der Lüftungsanlage.



Der Feuchtigkeitssollwert im Raum kann durch Auswahl eines von drei Betriebsarten auf der Fernbedienung gesteuert werden.



Nachtbetrieb: In der dunklen Tageszeit schaltet die Lüftungsanlage auf die erste Lüftungsstufe.



Einfache Befestigung der Montageplatte mit Magneten.

EINFACHE STEUERUNG

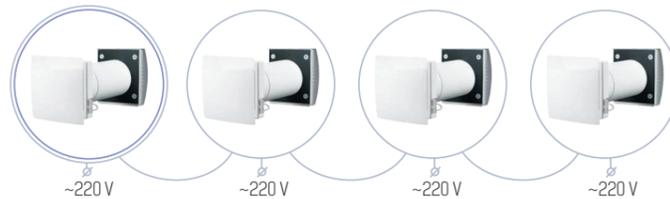


Die Lüftungsanlage der TwinFresh Comfo-Serie sind mit einer Fernbedienung ausgestattet.

Betriebsarten:

- **Nachtbetrieb** Der integrierte Lichtsensor sendet ein Signal, durch den die Lüftungsanlagen automatisch auf eine niedrige Lüftungsstufe umschalten.
- **Umschaltung der Lüftungsstufen**
- **Passive Zuluft** Die automatischen Verschlussklappe werden geöffnet, aber der Ventilator ist ausgeschaltet.
- **Zuluft** In diesem Betrieb laufen alle Lüftungsanlagen im Netzwerk im Zuluftbetrieb, unabhängig von der Einstellung der maximalen Frischluftzufuhr in den Raum.
- **Lüftung** In diesem Betrieb laufen alle Lüftungsanlagen im Netzwerk ständig im Abluft- oder Zuluftbetrieb. Um eine ausgeglichene Lüftung zu gewährleisten, wird es empfohlen, eine Hälfte der Lüftungsanlagen im Zuluftbetrieb und den anderen Teil der Lüftungsanlagen im Abluftbetrieb einzustellen.
- **Lüftung mit Wärmerückgewinnung**
- **Auswahl des Feuchtigkeitsregelungsbetriebs**

Die Lüftungsanlagen können zur zentralen Steuerung an ein Netzwerk angeschlossen werden. Die Signale vom Bedienfeld und der Fernbedienung sowie vom Feuchtigkeitsensor werden nur vor Master-(Haupt-)Lüftungsanlage empfangen.



VORTEILE



Maximaler Montagekomfort – in die Wand montieren, einstecken und verwenden.



Normalbetrieb der Anlage bei Temperaturen bis -20 °C (-30 °C mit einer Haube für kaltes Klima).



Anschließen einer großen Anzahl von Anlagen über Steuerkabel an das Netzwerk.



Automatische Zugabschaltung mit Verschlussklappen.



Lüftung von Räumlichkeiten mit einer Fläche von ca. 40 m² (die Fläche ist ungefähr und hängt von den Lüftungsstandards in Ihrem Land ab).



Hoher Wirkungsgrad – 90 %.



Eingebauter Feuchtigkeitssensor zur Automatisierung des Betriebs der Anlage.



Steuerung über Fernbedienung oder Tasten am Gehäuse der Anlage.



Geräusch von 13 bis 34 dBA.

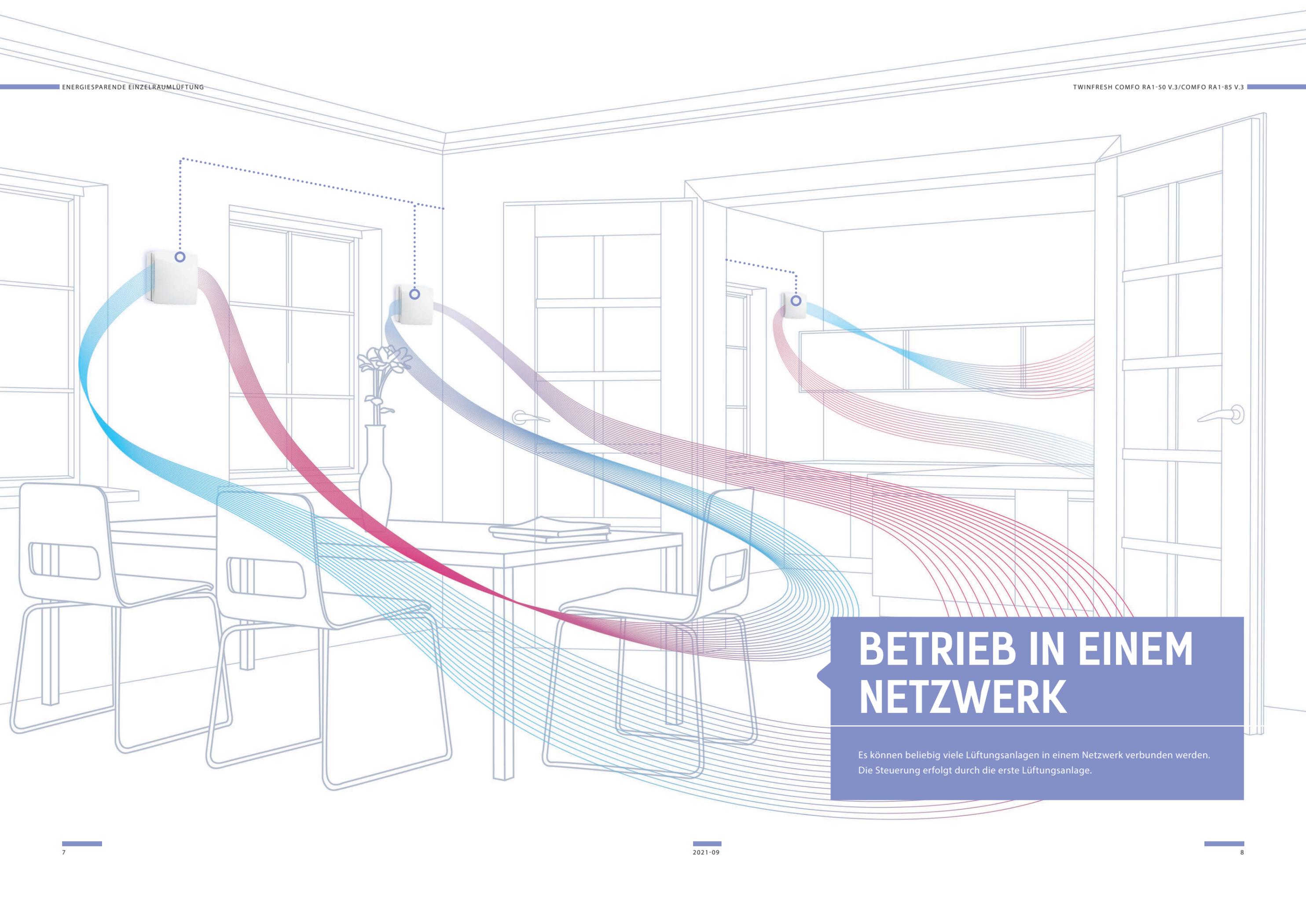


Mit einem Filter F7 kann ein höherer Reinigungsgrad der Zuluft erreicht werden.



Elektrische Sicherung auf der Platine für erhöhte elektrische Sicherheit.



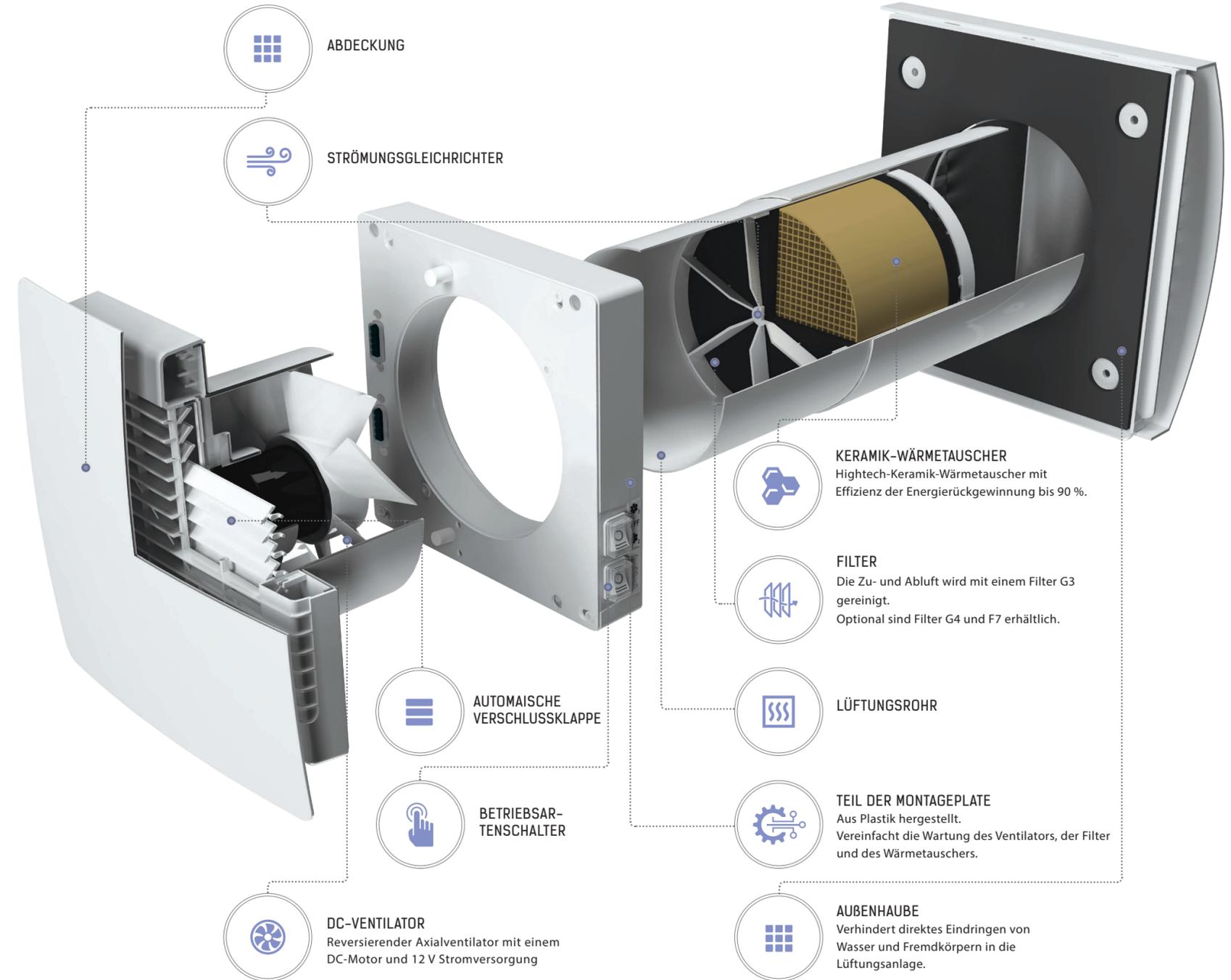


BETRIEB IN EINEM NETZWERK

Es können beliebig viele Lüftungsanlagen in einem Netzwerk verbunden werden. Die Steuerung erfolgt durch die erste Lüftungsanlage.



WIE WIRD ES GESTALTET?

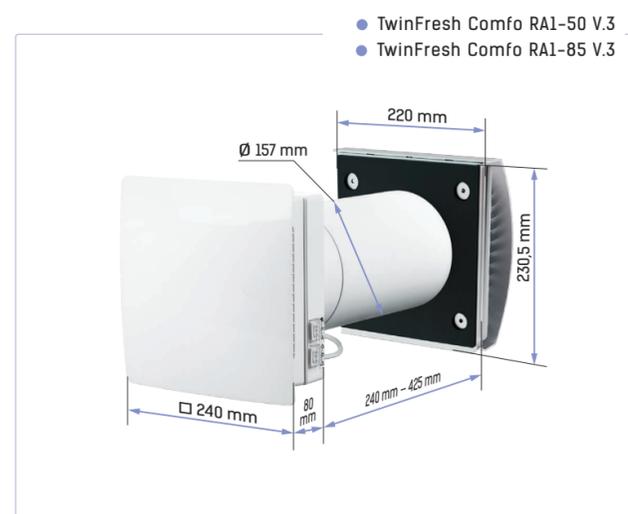


TECHNISCHE DATEN

Modell	TwinFresh Comfo RA1-50 V.3			TwinFresh Comfo RA1-85 V.3		
	I	II	III	I	II	III
Lüftungsstufe						
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	100-240 / 50-60			100-240 / 50-60		
Leistung, W	4,5	5	7	4,74	6,56	9,65
Strom, A	0,024	0,026	0,039	0,034	0,050	0,071
Förderleistung im Lüftungsbetrieb, m ³ /h (l/s)	20 (6)	35 (10)	50 (14)	36 (10)	59 (16)	85 (24)
Förderleistung im Rückgewinnungsbetrieb, m ³ /h (l/s)	10 (3)	18 (5)	25 (7)	18 (5)	30 (8)	43 (12)
SFP (W/l/s)	1,62	1,03	1,01	0,59	0,8	0,82
Filter	G3 (G4, F7 optional)					
Fördermitteltemperatur, °C	-20*...+40					
Schalldruckpegel @ 1 m, dBA	22	29	32	29	35	44
Schalldruckpegel @ 3 m, dBA	13	20	23	19	25	34
Dämmung des Außen-Schalldruckpegels, dBA gemäß DIN EN 20140	40					
Wirkungsgrad der Wärmerückgewinnung, % gemäß DIBt LÜ-A 20	≤ 88			≤ 90		
Schutzart	IP24					

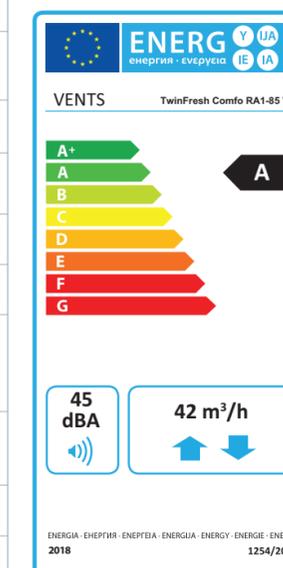
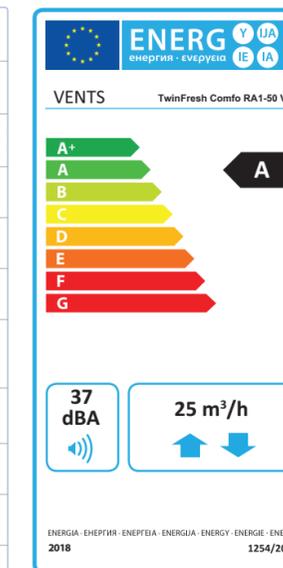
*-30 °C falls die Haube EH-13 eingesetzt wird.

AUBENABMESSUNGEN



ÖKODESIGN

Modell	TwinFresh Comfo RA1-50 V.3			TwinFresh Comfo RA1-85 V.3								
	Kalt	Durchschnittlich	Warm	Kalt	Durchschnittlich	Warm						
Spezifischer Energieverbrauch (SEV), kWh/(m ² ·a)	-82	A+	-39	A	-15	E	-78	A+	-38	A	-15	E
Typ der Lüftungsanlage	Zwei-Richtung											
Antriebsart	Dreistufig											
Art des Wärmerückgewinnungssystems	Regenerativ											
Temperaturänderungsgrad der Wärmerückgewinnung, %	80			69								
Max. Förderleistung, m ³ /h	25			42								
Leistungsaufnahme, W	7			9,65								
Schalleistungspegel, dBA	36,7			45								
Bezugs-Luftvolumenstrom, m ³ /s	0,004			0,008								
Bezugsdruckdifferenz, Pa	0			0								
SEL, W/(m ³ /h)	0,286			0,222								
Steuerungstypologie	Lokale automatische Steuerung											
Innere Höchstleakluftquotenrate, %	2,7											
Äußere Höchstleakluftquotenrate, %	0											
Mischrate von Zwei-Richtung-Lüftungsanlagen, %	1											
Klassifizierung der Empfindlichkeit des Luftstroms gegenüber Druckschwankungen gemäß EN 13141-8, %	0,4											
Klassifizierung der Luftdichtheit zwischen innen und außen gemäß EN 13141-8, m ³ /h	-											
Internetanschrift	http://www.ventilation-system.com											
Jährlicher Stromverbrauch (JSV), kWh Elektrizität/a	Kalt	Durchschnittlich	Warm	Kalt	Durchschnittlich	Warm	206	206	206	161	161	161
Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), kWh Primärenergie/a	Kalt	Durchschnittlich	Warm	Kalt	Durchschnittlich	Warm	8695	4445	2010	8205	4194	1897



ZUBEHÖR

Hauben	EH-14 white 160		Kunststoffhaube. Farbvarianten:	 Weiß	 Schwarz	 Grau	 Terrakotta	 Braun	 Beige
	EH-14 chrome 160		Graue Kunststoff-Außenhaube mit einer Abdeckung aus gebürstetem Edelstahl						
	EH-17 white 160		Kunststoffhaube. Farbvarianten:	 Weiß	 Schwarz	 Grau	 Terrakotta	 Braun	 Beige
	EH-2 grey 160		Grau lackierte Außenhaube aus Edelstahl für dünne Wände						
	EH-2 chrome 160		Haube aus poliertem Edelstahl für dünne Wände						
	EH-13 white 160		Außenhaube aus weiß lackiertem Aluminium für kaltes Klima						
	EH-13 chrome 160		Lüftungshaube aus Edelstahl für kaltes Klima						
	MVVM 162 05		Haube zur Montage von innen						

Gitter	MVMO 150 bV1s An		Rundes Metallgitter
	MVM 152 bVsn		Runde Edelstahlhaube

Eckmontage	NP 60x204-0021		Bausatz für Eckmontage mit einem weißen Gitter
	NP 60x204-0082		Bausatz für Eckmontage mit einem Gitter aus Edelstahl

Montageelemente	3805		Rundes Teleskop-Lüftungsrohr 300-500 mm
	3810		Rundes Teleskop-Lüftungsrohr 500-1000 mm

Bausätze für Montage	Bausatz für Vormontage TwinFresh R-50		Bausatz für Vormontage
	Fertigstellungssatz TwinFresh Comfo RA1-50 V.3		Fertigstellungssatz (für das Modell TwinFresh Comfo RA1-50 V.3)

Zur Steuerung der Lüftungsanlage	RK TwinFresh Comfo R-50		Fernbedienung
----------------------------------	-------------------------	---	---------------

Filter	SF TwinFresh R50 G3		Filtersatz G3 (2 Stk.)
	SFC 150x50 F7		Filter F7
	SFC 150x50 G4		Filter G4