

TWINFRESH  
STYLE RV-50-14



Leistung ab

**1,5 W**

Förderleistung bis

**50 m<sup>3</sup>/h**

Schalldruckpegel von

**12 dBA**



Style ist eine moderne und effektive Lösung zur Schaffung eines angenehmes Mikroklimas in Innenräumen und den notwendigen Luftaustausch in den restaurierten Räumlichkeiten, neuen neu angesiedelten Häusern oder rekonstruierten Wohnungen.



# KOMFORT UND EINFACHHEIT

## MODERN

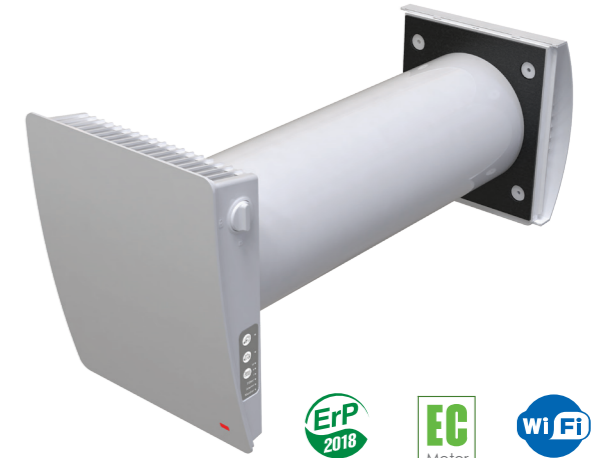
Exklusive Lüftungsanlage mit drahtloser Steuerung

## ENERGIEEFFIZIENT

Energieeffizienzklasse A bedeutet, natürliche Ressourcen zu schonen und die Kosten für die Instandhaltung Ihres Hauses zu senken.

## PFLEGENDE

Die frische und saubere Luft liefert eine spezielle Patrone, die aus einem Ventilator, einem Wärmetauscher und Filtern mit hohem Reinigungsgrad besteht.



Schallschutzmaterial bietet Straßenlärmunterdrückung.



Eine Lüftungsanlage, die sowohl im Rückgewinnungs- oder Lüftungsbetrieb läuft, reicht zur Belüftung aus.



Die Filter (G3) sind antibakteriell behandelt. Staub kann mit Wasser abgewaschen oder mit einem Staubsauger gereinigt werden. Die antibakterielle Behandlung wirkt weiter.

# EINFACH ZU STEUERN

Mobile Anwendungen können unseren Alltag vereinfachen: vom Kauf von Flugtickets bis zur Bestellung von Mittagessen im Büro. Mit dem Smartphone können alle Geräte im Haus gesteuert werden, auch die klimatischen. Und was ist mit kleinen Anlagen? Wir haben gute Neuigkeiten: Kleine Lüftungsanlagen können auch von Ihrem Smartphone aus gesteuert werden!

Laden Sie die mobile App VENTS TWINFRESH herunter und steuern Sie alle Ihre "Style"-Anlagen im Haus direkt von Ihrem Smartphone aus!

Die Steuerung der Betriebsarten kann auch über das an der Lüftungsanlage befindliche Bedienfeld mit Touchscreen oder über eine Fernbedienung erfolgen.

Die Steuertasten sind auch am Gehäuse der Lüftungsanlage doppelt vorhanden:

- EIN-/AUS;
- Auswahl der Lüftungsstufe;
- Auswahl des Betriebsarten: Lüftung oder Rückgewinnung.

Es ist möglich, alle Lüftungsanlagen gleichzeitig zu steuern, indem sie mit einem einzigen WLAN-Netzwerk verbunden werden. In diesem Fall reagieren alle Lüftungsanlagen (Slaves) nur auf ein Signal von der Master-Lüftungsanlage.

Smartphone-, Bedienfeld- oder Sensorsteuerung können nur auf die Master-Anlage angewendet werden.



Die App Vents TwinFresh ist im Google Play Market und im App Store erhältlich.



Download on the  
App Store



Google Play

## VORTEILE



Stilvolles Design der Lüftungsanlage.



Kann in einem vorbereiteten Loch (ab Ø 160 mm) in einer Wand montiert werden.



Drahtlose Verbindung aller Anlagen zu einem einzigen Netzwerk, ohne die Kabel zu verlegen.



Automatische Zugluftabschaltung bei ausgeschalteter Lüftungsanlage aufgrund der Luftklappe.



Lüftung von Räumlichkeiten mit einer Fläche von ca. 30 m<sup>2</sup> (die Fläche ist ungefähr und hängt von den Lüftungsstandards in Ihrem Land ab).



Hoher Wirkungsgrad – 93 %.



Ein Feuchtigkeitssensor ist enthalten.



Anschluss eines externen Relais-CO<sub>2</sub>-Sensors oder anderer externer Relais-Sensoren.



Lärm in Höhe von menschlichen Flüstern (21-31 dBA).



Einfache Montage und Wartung.



## HÄLT WÄRME

Um den Komfort in einem Gebäude zu gewährleisten, bieten die Anlagen zwei Betriebsarten: Energierückgewinnungsbetrieb und Zu- oder Abluftbetrieb. Die Energierückgewinnung erfolgt durch den Reversierbetrieb der Lüftungsanlage, der aus zwei Zyklen besteht.



## WENN ES DRAUßEN KALT IST

Die warme, feuchte, verschmutzte Luft wird aus dem Raum angesaugt, erwärmt und befeuchtet gleichzeitig den Wärmetauscher. Der Filter verhindert, dass Luftschadstoffe in den Wärmetauscher gelangen.

Die warme, befeuchtete Luft tritt in einen Raum ein und in 70 Sekunden schaltet die Lüftungsanlage automatisch in den Abluftbetrieb.

Die Umschaltung in den Zu- und Abluftbetrieb findet alle 70 Sekunden statt.

Die frische, aber kalte und trockene Außenluft strömt über den Wärmetauscher und entnimmt die gespeicherte Kälte und Feuchte aus dem Wärmetauscher. Der Filter reinigt die Luft von Staub und Insekten.

### ZYKLUS I

Absaugung der verschmutzten Luft

### ZYKLUS II

Frischluftzufuhr

# SPART STROM

Um Energieeinsparung zu gewährleisten, können Anlagen sowohl im Energierückgewinnungs- als auch im Lüftungsbetrieb betrieben werden. Die Energierückgewinnung erfolgt durch den Reversierbetrieb der Lüftungsanlage, der aus zwei Zyklen besteht.

## WENN ES DRAUßEN HEIZ IST



### ZYKLUS I

Absaugung der verschmutzten Luft



Die kalte, verschmutzte Luft wird dem Raum entzogen und kühlt den Wärmetauscher ab. Der Filter verhindert, dass Luftschadstoffe in den Wärmetauscher gelangen.

Die kalte Luft tritt in einen Raum ein und in 70 Sekunden schaltet sich die Lüftungsanlage in den Abluftbetrieb.

Die Umschaltung in den Zu- und Abluftbetrieb findet alle 70 Sekunden statt.

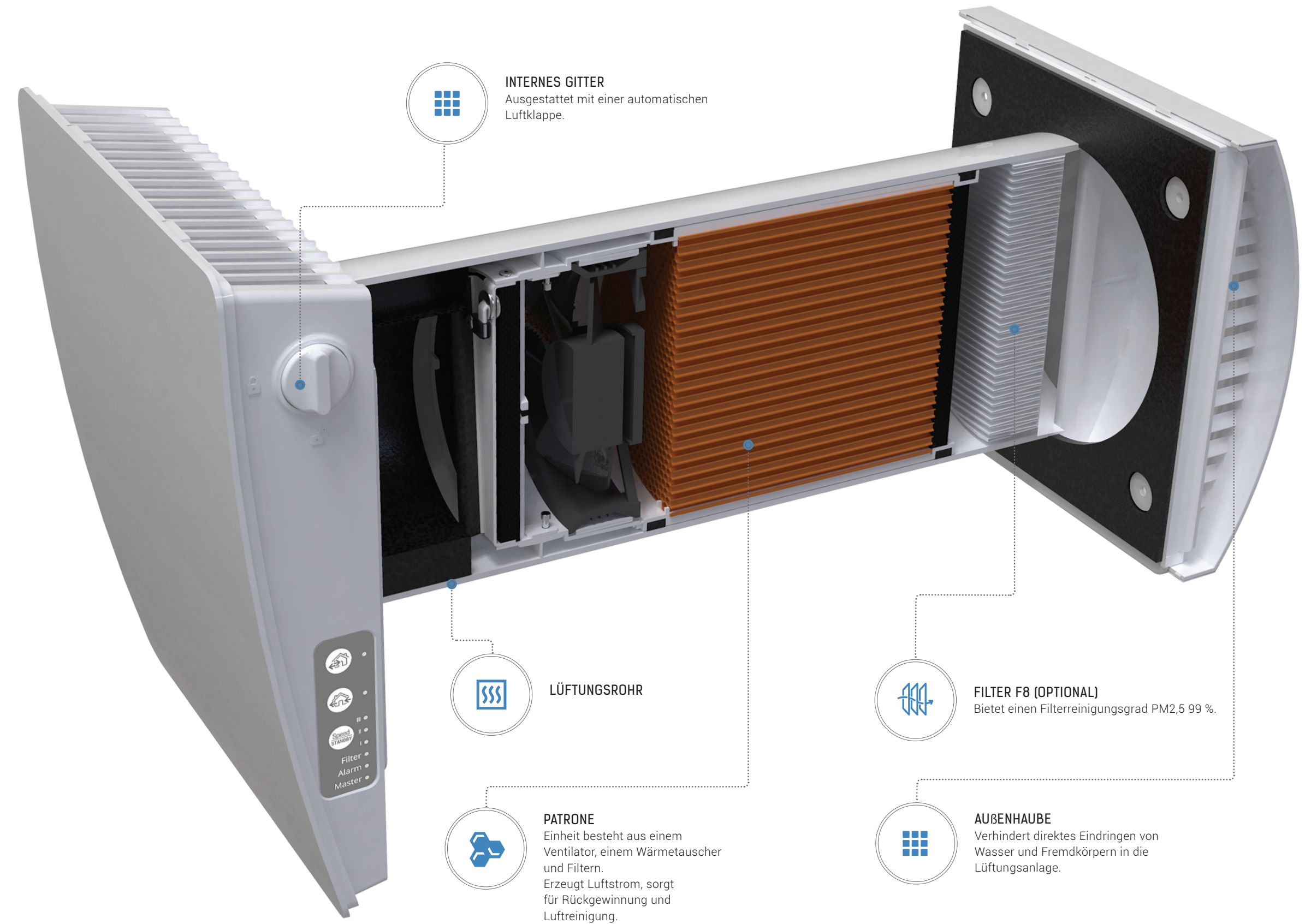
Die frische, warme Außenluft strömt über den Wärmetauscher und wird aufgrund der darin angesammelten Kälte abgekühlt. Der Filter reinigt die Luft von Staub und Insekten.



### ZYKLUS II

Frischluftzufuhr

# WIE WIRD SIE GESTALTET?



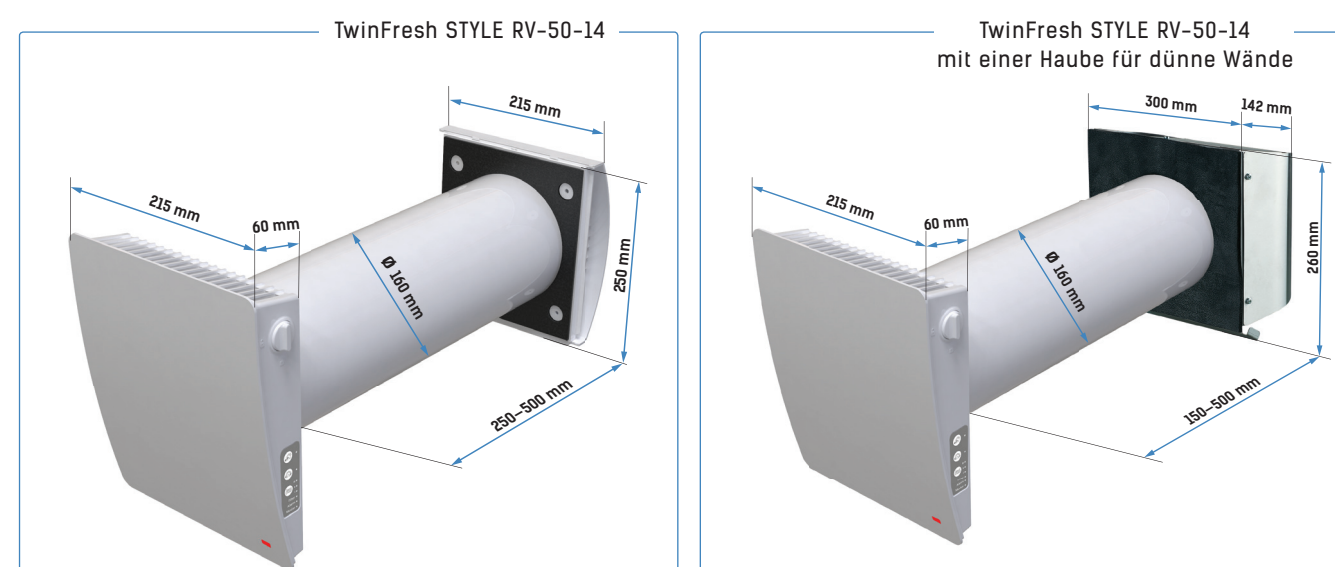
## TECHNISCHE DATEN

Lüftungsstufe	I	II	III
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	100-240 / 50-60		
Leistung, W	1,50	2,50	4,50
Strom, A	0,03	0,04	0,06
Förderleistung im Lüftungsbetrieb, m <sup>3</sup> /h (l/s)	15(4)	30(8)	50(14)
Förderleistung im Rückgewinnungsbetrieb, m <sup>3</sup> /h (l/s)	8(2)	15(4)	25(7)
SFP (W/l/s)	0,72	0,6	0,65
Fördermitteltemperatur, °C	-20(-30*)...+40		
Schalldruckpegel @ 1 m, dBA	21	27	29
Schalldruckpegel @ 3 m, dBA	12	18	20
Dämmung des Außen-Schalldruckpegels, dBA gemäß DIN EN 20140	41		
Wirkungsgrad der Wärmerückgewinnung, % gemäß DIBt LÜ-A 20	≤ 93		
Filter	G3 (F8 optional**)		
Filterklasse PM2,5 des Filters F8, %	99		
Förderleistung mit dem Filter F8, m <sup>3</sup> /h	40		

\*Falls die Patrone S3 TwinFresh und die Haube EH-13 eingesetzt werden.

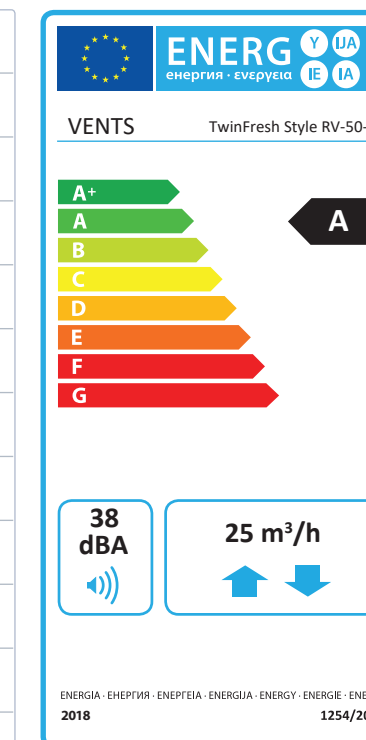
\*\*Max. Förderleistung: 40 m<sup>3</sup>/h

## AUßENABMESSUNGEN





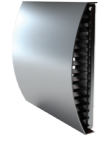

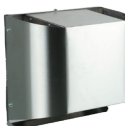



## ÖKODESIGN

Spezifischer Energieverbrauch (SEV), kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	Kalt		Durchschnittlich		Warm	
	-83	A+	-41	A	-17	E
Typ der Lüftungsanlage	Zwei-Richtung					
Antriebsart	Stufenweise Regelung					
Art des Wärmerückgewinnungssystems	Regenerativ					
Temperaturänderungsgrad der Wärmerückgewinnung, %	77					
Max. Förderleistung, m <sup>3</sup> /h	25					
Elektrische Eingangsleistung, W	4,5					
Schalleistungspegel, dBA	38					
Bezugs-Luftvolumenstrom, m <sup>3</sup> /s	0,004					
Bezugsdruckdifferenz, Pa	N/A					
SEL, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,167					
Steuerungstypologie	Lokale Steuerung					
Innere Höchstleckluftquotenrate, %	2,7					
Äußere Höchstleckluftquotenrate, %	N/A					
Mischrate von Zwei-Richtung-Lüftungsanlagen, %	1					
Klassifizierung der Empfindlichkeit des Luftstroms gegenüber Differenzdruckunterschieden gemäß EN 13141-8,%	30,75					
Klassifizierung der inneren und äußeren Dichtheit gemäß EN 13141-8, m <sup>3</sup> /h	-					
Internetanschrift	<a href="http://www.ventilation-system.com">http://www.ventilation-system.com</a>					
Jährlicher Stromverbrauch (JSV), kWh Elektrizität/a	Kalt	Durchschnittlich	Warm			
	97	97	97			
Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), kWh Primärenergie/a	Kalt	Durchschnittlich	Warm			
	8562	4377	1979			





## 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-2 grey 160		Grau lackierte Außenhaube aus Edelstahl für dünne Wände
	EH-2 chrome 160		Polierte Edelstahlhaube für dünne Wände
	EH-13 white 160		Weiß lackierte Außenhaube aus Aluminium für kalte Klimazonen
	EH-13 chrome 160		Außenhaube aus Edelstahl
Montageelemente	T TwinFresh Style R-50		Papp-Montageschablone für die Innenmontage der Anlage

Zur Steuerung der Lüftungsanlage	RK TwinFresh Style R-50		Fernbedienung
	KV1 TwinFresh Style WiFi		Bedienfeld mit Touchscreen mit WLAN-Verbindung
	CO2-1		CO <sub>2</sub> -Sensor mit LED-Anzeige und Sensortasten
	CO2-2		CO <sub>2</sub> -Sensor
Filter	SF TwinFresh Style R-50 G3		Filtersatz G3 (2 St.)
	SF TwinFresh Style R-50 F8		Filter F8
Eckmontage	NP 100 white-0078		Eckmontagesatz mit weißem Gitter
	NP 100 chrome-0079		Eckmontagesatz mit Gitter aus Edelstahl