

TWINFRESH  
STYLE WiFi



Leistung ab

**2 W**

Luftdurchsatz bis

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

Schalldruckpegel ab

**1 dBA**

*\*Bei 3 m Entfernung*



Style WiFi ist eine moderne und effiziente Lösung zur Schaffung eines angenehmen Raumklima und Luftaustausch in renovierten Räumen, neu besiedelten Häusern oder renovierten Wohnungen.

TWINFRESH



# MODERN UND GERÄUSCHLOS

## FUNKTIONAL

Es können mehrere Anlagen in einem Steuernetzwerk verbunden werden.

## EFFIZIENT

Durch die Verwendung eines Zellregenerators wird eine hohe Wärmerückgewinnungseffizienz von bis zu 90 % erreicht.

## BENUTZERFREUNDLICH

Die Bauweise der Anlage ermöglicht eine einfache Wartung und Montage.



Schalldämmendes Material sorgt für die Schalldämpfung während des Betriebs der Lüftungsanlage.



Es reicht aus, wenn nur eine Lüftungsanlage, die im Wärmerückgewinnungs- oder Lüftungsbetrieb läuft, um den Lüftung des Raums zu gewährleisten.



Die Anlage kann über die Fernbedienung und Tasten auf dem Bedienfeld gesteuert werden. Flexible Anpassung für jeden Benutzer über eine App auf dem Smartphone.

Die Betriebsarten der Anlage werden über das Touch-Bedienfeld am Gehäuse der Anlage, über die Fernbedienung oder das Smartphone gesteuert.

Betriebsarten:

- Einstellung der Lüftungsstufe I II III
- Einstellung der Betriebsart
  - Lüftung
  - Rückgewinnung
- Timer-Einstellung
  - 4 Stunden auf der Lüftungsstufe III
  - 8 Stunden auf der Lüftungsstufe I

Die Steuertasten sind auch am Gehäuse der Anlage doppelt vorhanden:

- Lüftung mit Energierückgewinnung
- Lüftung
- Umschaltung der Lüftungsstufen und Ausschalten der Lüftungsanlagen

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. Die Anlagen TwinFresh Style WiFi können zu einem Steuerkreis verbunden werden.



## EINFACHE STEUERUNG

## VORTEILE



Stilvolles Design der Lüftungsanlage.



Kann in einem vorbereiteten Loch (ab  $\varnothing$  170 mm) in einer Wand montiert werden.



Anschluss der Lüftungsanlagen an ein Steuerungsnetzwerk über WLAN.



Automatische Zugabschaltung bei ausgeschalteter Lüftungsanlage durch die Luftklappe.



Lüftung von Räumlichkeiten mit einer Fläche von ca. 25 m<sup>2</sup> (die Fläche ist ungefähr und hängt von den Lüftungsstandards in Ihrem Land ab).



Hoher Wirkungsgrad – 90 %.



Ein Feuchtigkeitssensor.



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



Schalldruckpegel von 1 bis 26 dBA in 3 m Entfernung.



Einfache Montage und Wartung.



Es wird empfohlen, gepaarte Lüftungsanlagen zu verwenden, um eine ausgewogene Lüftung zu gewährleisten.

#### Montagebeispiele



Wandmontage mit einer Standardstärke mit der Lüftungshaube EH-14



Eckmontage mit dem Montagesatz NP 160 weiß



Montage in eine dünne Wand mit der Lüftungshaube EH-2

## HÄLT WÄRME

Um die Raumwärme zu erhalten, läuft die Lüftungsanlage im Wärmerückgewinnungsbetrieb mit zwei Zyklen, so dass die Wärme in den Raum zurückgeführt wird, das Feuchtigkeitsgleichgewicht aufrechterhalten und die Belastung der Heizungsanlage im Winter reduziert wird.



## WENN ES AUßEN KALT IST

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

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

In 70 Sekunden schaltet die Lüftungsanlage automatisch in den Zuluftbetrieb um.

Frische, aber kalte und trockene Außenluft strömt über den Wärmetauscher, nimmt angesammelte Feuchtigkeit auf und wird durch die angesammelte Wärme erwärmt.

### ZYKLUS I

Absaugung der verschmutzten Luft

### ZYKLUS II

Der Filter reinigt die Luft von Staub und Insekten.

## SPART ELEKTRISCHE ENERGIE

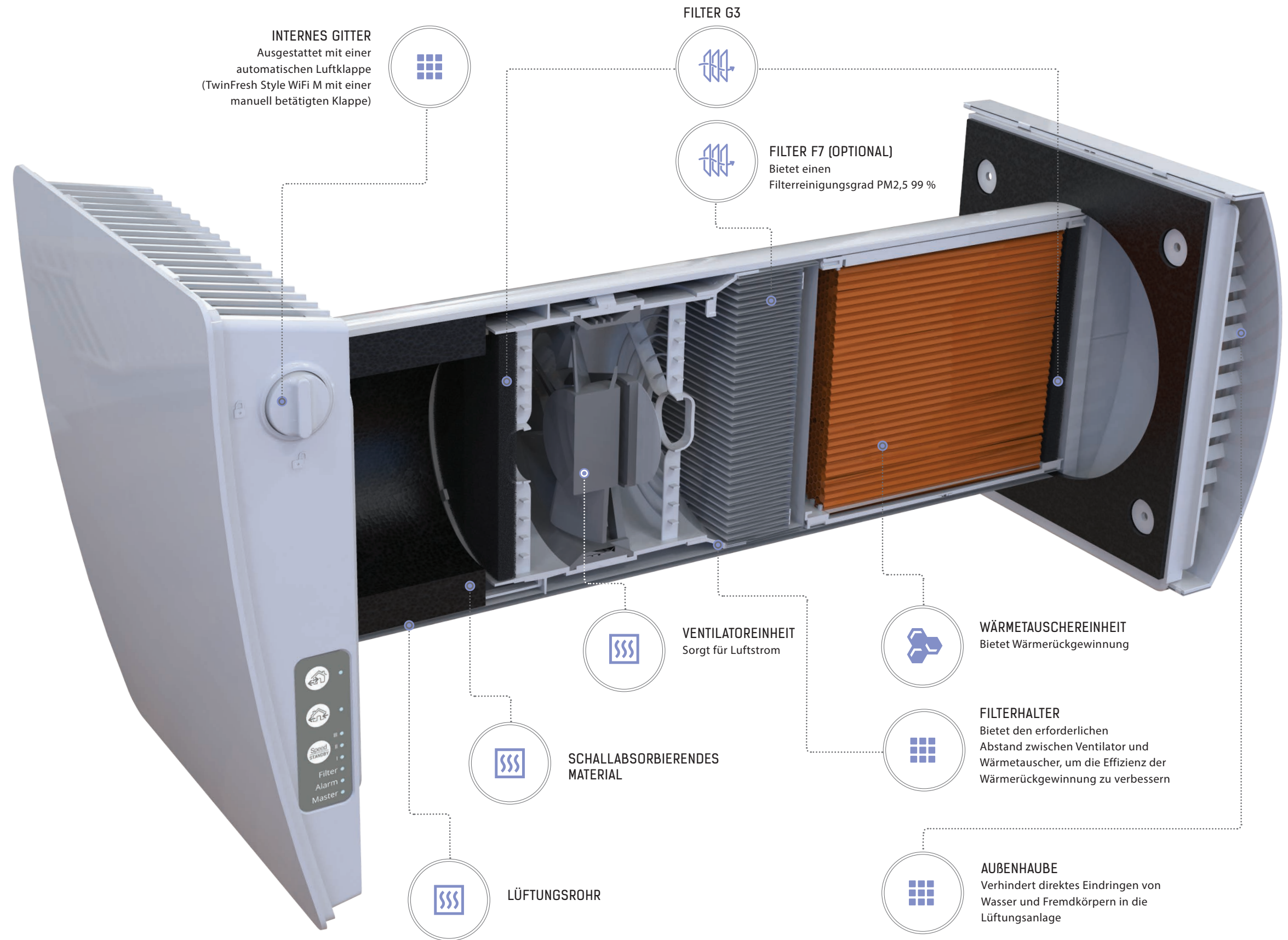
Um die Energieeffizienz zu gewährleisten, läuft die Lüftungsanlage im Energierückgewinnungsbetrieb mit zwei Zyklen, wodurch die Belastung der Klimaanlage im Sommer reduziert wird.

### WENN ES AUBEN HEIZ IST





# WIE WIRD SIE GESTALTET?

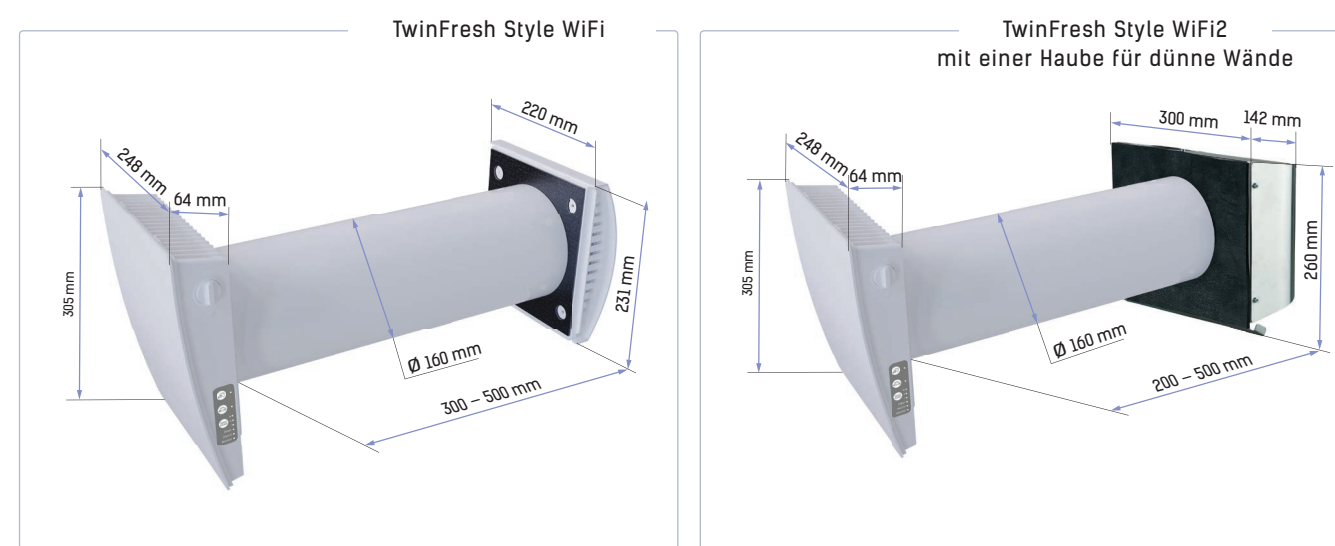


## TECHNISCHE DATEN

Lüftungsstufe	I	II	III
Versorgungsspannung, V/Hz	100-240/50-60		
Leistung, W	2,0	3,5	5,5
Strom, A	0,03	0,03	0,06
Förderleistung im Lüftungsbetrieb, m <sup>3</sup> /h (l/s)	15 (4)	35 (10)	50 (14)
Förderleistung im Energierückgewinnungsbetrieb, m <sup>3</sup> /h (l/s)	8 (2)	18 (5)	25 (7)
SFP (W/l/s)	0,96	0,84	0,79
Fördermitteltemperatur, °C	-20 (-30*)...+40		
Schalldruckpegel @ 1 m, dBA	10	28	35
Schalldruckpegel @ 3 m, dBA	1	19	26
Dämmung des Außen-Schalldruckpegels, dBA gemäß DIN EN 20140	40		
Wirkungsgrad der Wärmerückgewinnung, % gemäß DIBt LÜ-A 20	≤ 90		
Klassifizierung der Luftdichtheit im Innen- und Außenbereich gemäß EN 13141-8	D1		
Filter	G3 (G4, F7 optional**)		
Filterklasse PM2,5 des Filters F7, %	99		
**Förderleistung mit eingesetztem Filter F7, m <sup>3</sup> /h	40		

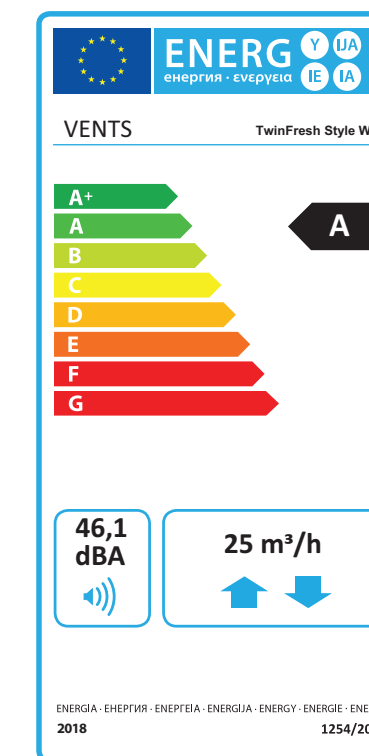
\*Bei Verwendung der Haube EH-13 (TwinFresh Style Frost)

## AUBENABMESSUNGEN









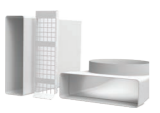






## ÖKODESIGN

Spezifischer Energieverbrauch (SEV), kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	Kalt		Durchschnittlich		Warm	
	-84,3	A+	-41,3	A	-16,7	E
Typ der Lüftungsanlage	Zwei-Richtung					
Antriebsart	Stufenlose Regelung					
Art des Wärmerückgewinnungssystems	Regenerativ					
Temperaturänderungsgrad der Wärmerückgewinnung, %	82,1					
Max. Förderleistung, m <sup>3</sup> /h	25					
Elektrische Eingangsleistung, W	5,5					
Schalleistungspegel, dBA	46,1					
Bezugs-Luftvolumenstrom, m <sup>3</sup> /s	0,005					
Bezugsdruckdifferenz, Pa	0					
SEL, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,2					
Steuerungstypologie	Lokale automatische Steuerung					
Max. innere Höchstleakluftquotenrate, %	2,7					
Max. äußere Höchstleakluftquotenrate, %	0					
Mischrate von Zwei-Richtung-Lüftungsanlagen, %	1					
Klassifizierung der Empfindlichkeit des Luftstroms gegenüber Druckschwankungen gemäß EN 13141-8, %	37,3					
Klassifizierung der Luftdichtheit zwischen innen und außen gemäß EN 13141-8, m <sup>3</sup> /h	0,5					
Internetanschrift	<a href="http://www.ventilation-system.com">http://www.ventilation-system.com</a>					
Jährlicher Stromverbrauch (JSV), kWh Elektrizität/a	Kalt	Durchschnittlich	Warm			
	144	144	144			
Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), kWh Primärenergie/a	Kalt	Durchschnittlich	Warm			
	8789	4493	2032			





Hauben	EH-14 white 160		Kunststoffhaube. Farbvarianten: 
	EH-14 chrome 160		Graue Kunststoffhaube mit einer Abdeckung aus gebürstetem Edelstahl
	EH-2 grey 160		Grau lackierte Haube aus Edelstahl für dünne Wände
	EH-2 chrome 160		Polierte Edelstahlhaube für dünne Wände
	EH-13 white 160		Weiß lackierte Haube aus Aluminium für kalte Klimazonen
	EH-13 chrome 160		Edelstahlhaube für kaltes Klima
	MVVM 162 05		Haube für Innenraummontage
Eckmontage	NP white160		Bausatz für Eckmontage mit weißem Gitter
	NP chrome 160		Bausatz für Eckmontage mit Edelstahl-Gitter

Montageelemente	Lüftungsrohr 160-500		Rundes Lüftungsrohr (Ø 160 mm, Länge – 500 mm) mit einem Styroporstopfen
	Lüftungsrohr 160-700		Rundes Lüftungsrohr (Ø 160 mm, Länge – 700 mm) mit einem Styroporstopfen
	T TwinFresh Style		Papp-Montageschablone für Innenmontage der Anlage

Zur Steuerung der Lüftungsanlage	RK1 TwinFresh		Fernbedienung
	KV TwinFresh Style		WLAN-Touch-Bedienfeld
	CO2-1		CO <sub>2</sub> -Sensor mit LED-Anzeige und Sensortasten
	CO2-2		CO <sub>2</sub> -Sensor
	TRF-220/24-1.6 oder TRF-120/24-1.6		Stromversorgung für CO <sub>2</sub> -Sensoren

Filter	SF2 TwinFresh G3		Filtersatz G3 (2 Stk.)
	SF2 TwinFresh G4		Inhalt: • Filterhalter aus Kunststoff (1 Stk.) • Filter G4 (1 Stk.)
	SF2 TwinFresh F7		Inhalt: • Filterhalter aus Kunststoff (1 Stk.) • Filter F7 (1 Stk.) Der Filter F7 reduziert den Luftdurchsatz auf 40 m <sup>3</sup> /h