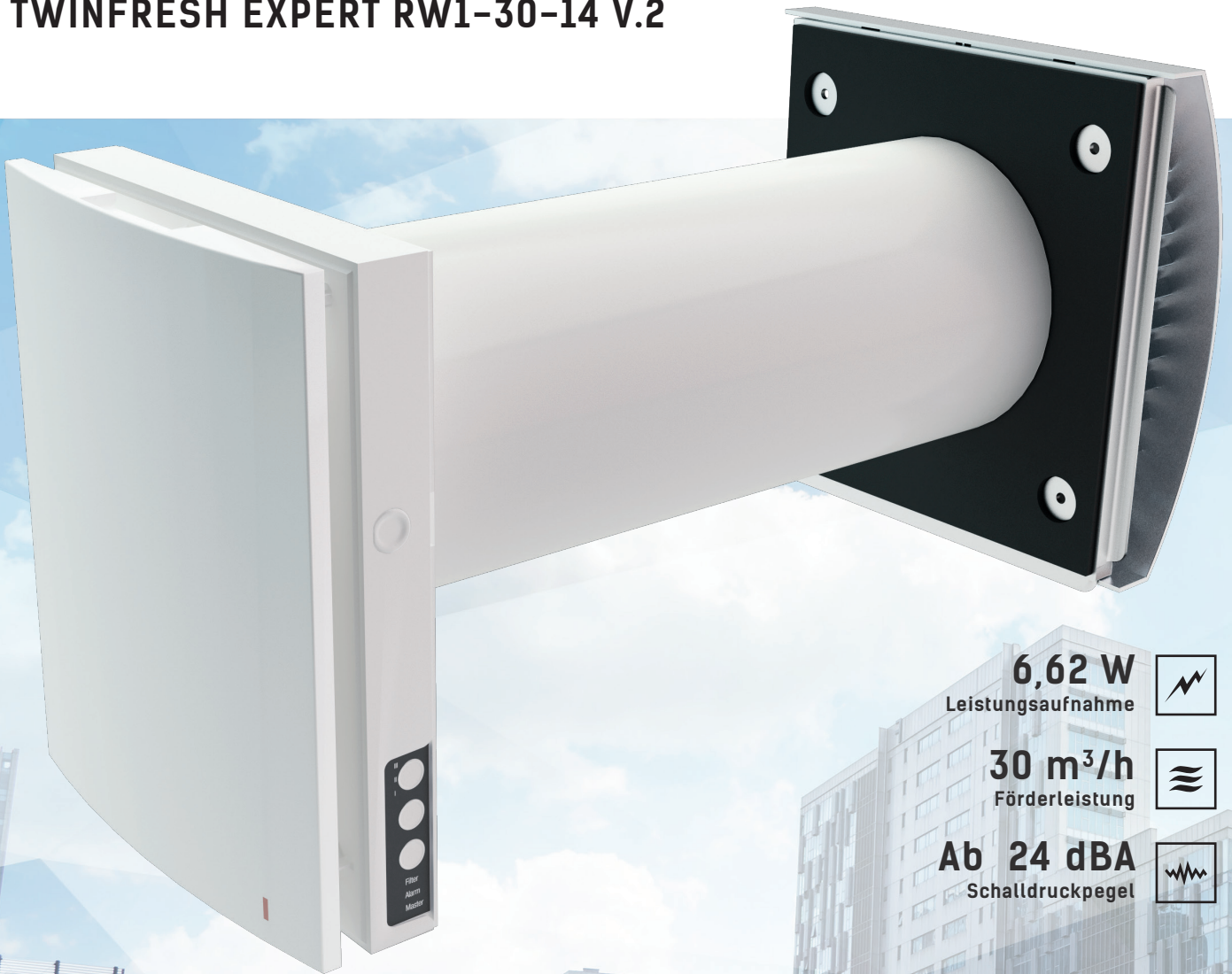



EINZELRAUMLÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

TWINFRESH EXPERT RW1-30-14 V.2



6,62 W
Leistungsaufnahme 

30 m³/h
Förderleistung 

Ab 24 dBA
Schalldruckpegel 

TWINFRESH EXPERT IST EINE SERIE VON EINZELRAUMLÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRME- UND FEUCHTERÜCKGEWINNUNG

TWINFRESH EXPERT bietet eine moderne und die effiziente Lüftungslösung zur Erschaffung des behaglichen Raumklimas und des erforderlichen Luftwechsels in sanierten, renovierten Gebäuden und Neubauten.



Cloud basierte Steuerung über ein Smartphone mit den Betriebssystemen Android oder iOS



Anschluss an Smart Home oder ein Gebäudeleitsystem über WLAN



Energieeffiziente dezentrale Be- und Entlüftung mit einer Förderleistung von bis 60 m³/h



Luftreinigung über die Filter der Filterklasse G3



Reversierender Ventilator mit EC Motor und niedrigem Energiebedarf ab 6,62 W und einer sicheren Spannung von 12 V



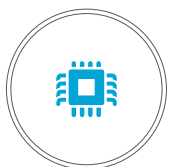
Hocheffizienter keramischer Wärmetauscher mit einer Effizienz der Wärmerückgewinnung von bis 85 %



Keine Frost- und Kondensatbildung



Für einen Dauerbetrieb ausgelegt



Integrierte Steuerung



Leiser Betrieb ab 24 dBA





DEKORATIVE ABDECKUNG

Dekorationszwecke und Abschließen des Lüftungsrohres bei Stillstand der Lüftungsanlage



G3 FILTER

Zu- und Abluftreinigung

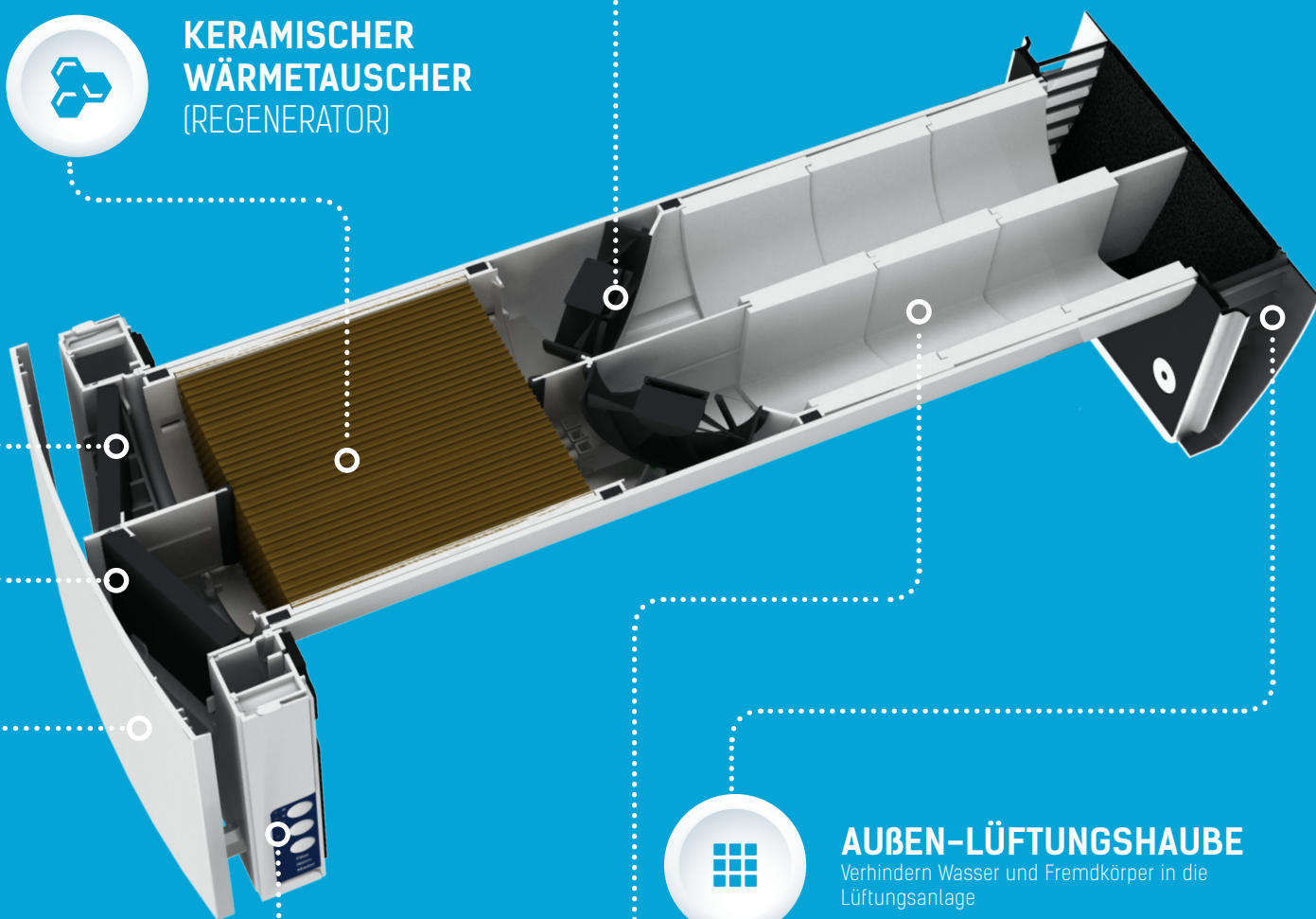


KERAMISCHER WÄRMETAUSCHER (REGENERATOR)



2 REVERSIERENDE VENTILATOREN MIT EC-MOTOREN

Axialventilatoren mit reversierenden EC-Motoren sorgen für Luftzufuhr und Luftabfuhr. Dank der EC-Technologie zeichnen sich die Ventilatoren mit einem niedrigen Energieverbrauch aus. Die Ventilatoren werden mit einer sicheren Kleinspannung von 12 V versorgt. Die Ventilatormotoren verfügen über einen eingebauten Überhitzungsschutz und Kugellager für Dauerbetrieb.



AUBEN-LÜFTUNGSHAUBE

Verhindern Wasser und Fremdkörper in die Lüftungsanlage



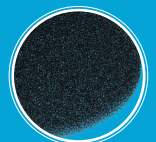
BEDIENFELD



LÜFTUNGSRÖHR

Kunststoff-Lüftungsrohr

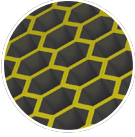
LUFTFILTER



Die eingebauten Luftfilter mit einer Filterklasse G3 sorgen für Zu- und Abluftreinigung. Die Filter reinigen die Außenluft von Staub und Insekten und schützen die Anlagenteile gegen Verschmutzung.

BAUWEISE DER LÜFTUNGSANLAGE

• KERAMISCHER WÄRMETAUSCHER



Der hi-tech keramischer Wärmetauscher nutzt die Abluftwärme zur Erwärmung der Außenluft. Dank der zelligen Struktur hat der Wärmetauscher eine größere Oberfläche und zeichnet sich durch hervorragende wärmeleitende Eigenschaften und eine gute Wärmespeicherkapazität aus.

Der keramische Wärmetauscher hat eine spezielle antibakterielle Beschichtung zur Hemmung des Bakterienwachstums im Inneren des Wärmetauschers. Die antibakteriellen Eigenschaften dauern 10 Jahre.

EINER DER HÖCHSTEN WIRKUNGSGRAD DER WÄRMERÜCKGEWINNUNG AUF DEM MARKT DANK DER HEXAGONALEN STRUKTUR DER WÄRMETAUSCHERZELLEN.

EINFACHE WARTUNG
Das Innenelement wird durch Drücken der Riegel auf beiden Seiten abgenommen.

Geöffnet

Geschlossen

Die speziell entwickelte Abdeckung gewährleistet eine Luftdichtheit von 100 % und Schutz gegen Windlasten.

STEUERUNG DER LÜFTUNGSANLAGEN

Die Steuerung der Ventilatoren erfolgt über:

- Bedienfeld**
- Fernsteuerung**
- Mobile App**

DUO-Modelle in Küche und Badezimmer

Slave

Slave

- Für den Synchronbetrieb können die Lüftungsanlagen über WLAN verbunden werden.
- Steuerung der Lüftung im Haus über Cloud-Server von überall auf der Welt.
- Anschluss an Smart Home oder ein Gebäudeleitsystem über WLAN.

Die App **Vents TwinFresh V.2** steht zum Download bei Google Play und im App Store bereit.



Google play

Laden im App Store

Standard-Modelle in Schlafzimmer und Wohnzimmer

Master

Slave

Slave

Slave

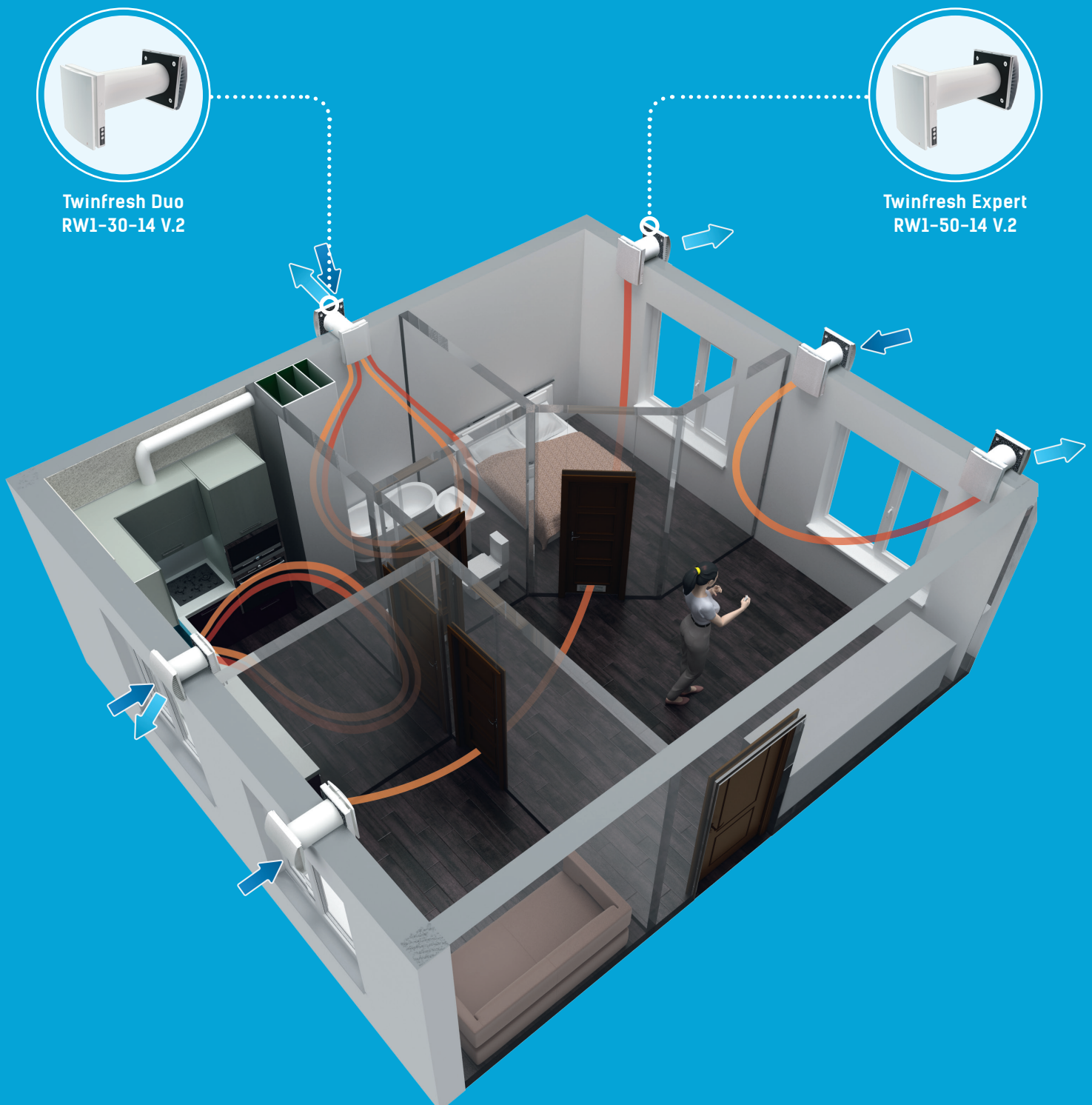
Slave

ANWENDUNGSBEISPIEL DES LÜFTUNGSSYSTEM

Die Lüftungsanlage ist für den Einbau in eine Gebäudeaußenwand vorgesehen. Sie wird in eine vorbereitete Öffnung in der Außenwand eingebaut. Die optimale Lüftungslösung ist eine paarweise Montage von reversierenden Lüftungsanlagen, die gegenphasig arbeiten. Einige Lüftungsanlagen laufen im Zuluftbetrieb und sorgen für die Zufuhr von Frischluft, während die anderen Anlagen im Abluftbetrieb laufen und die verbrauchte Luft abziehen. Dies ermöglicht eine sehr effiziente und kontrollierte Be- und Entlüftung.

Bei Neubauten erfolgt die Montage der Lüftungsanlagen in zwei Stufen:

- Vorinstallation des Lüftungsrohres, der Lüftungshaube und Kabelverlegung während des Innenausbau und Wandverputzes.
- Endmontage bei der Fertigstellung des Hauses, einschließlich Montage des Innenelementes mit der Steuereinheit, Abdeckung und Filter sowie der Patrone mit Wärmetauscher und Ventilatoren.



WIRKUNGSWEISE DER LÜFTUNGSANLAGEN

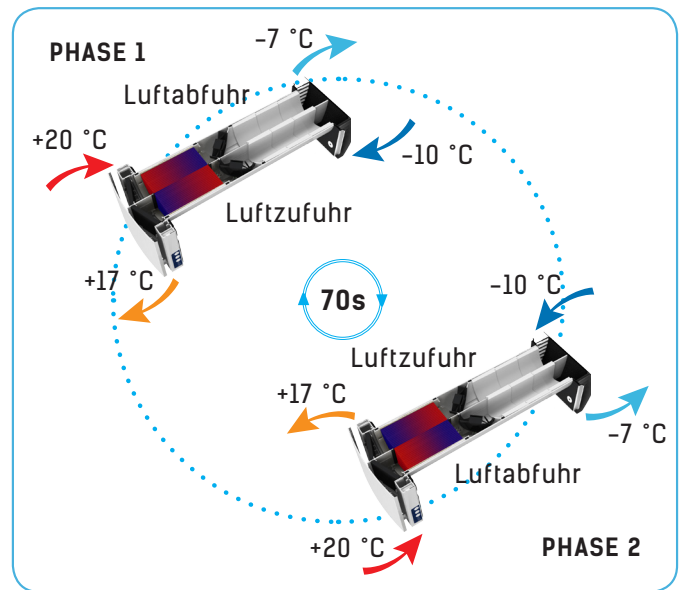
Die Lüftungsanlage läuft in Reversbetrieb mit Wärme- und Feuchterückgewinnung oder in Ab- oder Zuluft ohne Wärmerückgewinnung.

● PHASE 1

Einer der Ventilatoren läuft im Zuluftbetrieb: die frische, kalte Außenluft strömt über den Wärmetauscher und entnimmt die im Wärmetauscher gespeicherte Feuchte und Wärme. Gleichzeitig läuft der andere Ventilator im Abluftbetrieb: die Abluft strömt aus dem Raum über den Wärmetauscher und gibt die Wärme und Feuchte an den Wärmetauscher ab.

● PHASE 2

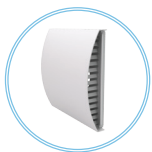
Nach 70 Sekunden wechseln die Ventilatoren ihre Laufrichtung in die entgegengesetzte Richtung und der Zyklus startet von Neuem.



TECHNISCHE DATEN

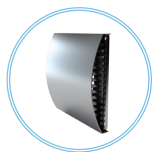
Lüftungsstufe	1	2	3
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	100-230		
Leistungsaufnahme, W	2,17	3,66	6,62
Förderleistung, m³/h	10	20	30
Förderleistung im Feuchte-Abzugsbetrieb, m³/h	60		
Drehzahl, min ⁻¹	1600	2200	2500
Schalldruckpegel @ 1 m, dB(A)	33	40	43
Schalldruckpegel @ 3 m, dB(A)	24	31	34
Dämmung des Außen-Schalldruckpegels, dBA	42		
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	max. 85		
Fördermitteltemperatur, °C	-15...+40		
Filter	G3		
Schutzart	IP24		

ZUBEHÖR



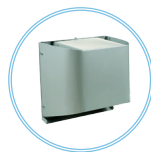
EHD-14 white 160

Lüftungshaube aus weißem Kunststoff



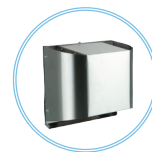
EHD-14 chrome 160

Lüftungshaube mit einer Abdeckung aus gebürstetem Aluminium



EHD grey 160

Lüftungshaube für dünne Wände aus Edelstahl



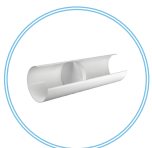
EHD chrome 160

Lüftungshaube für dünne Wände aus gebürstetem Edelstahl



MVVM 162 05

Außen-Lüftungshaube für Montage von innen



Duct 160-500

500 mm langes Lüftungsrohr mit Styropor-Stopfen



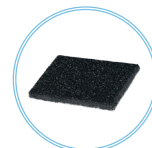
Duct 160-700

700 mm langes Lüftungsrohr mit Styropor-Stopfen



RP TwinFresh Expert Duo

Luftstromtrennung



SF TwinFresh Expert Duo R-30 G3

G3 Filter (2 St.)



RC1 TwinFresh

Fernbedienung



CO2-2

CO₂-Sensor



CO2-1

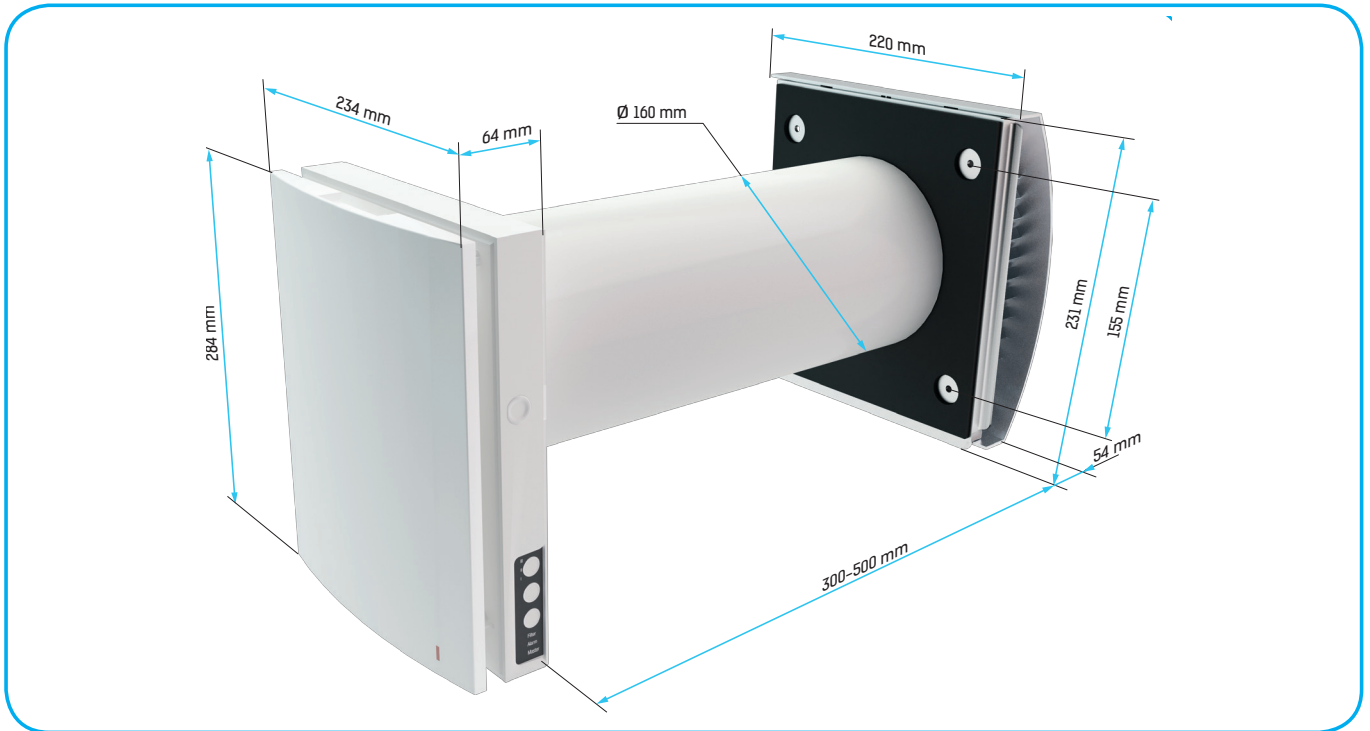
CO₂-Sensor



KV TwinFresh Expert RW

WLAN-gesteuertes Bedienfeld

AUSSENMASSE



ECODESIGN KENNWERTE

Modell	Twinfresh Duo RW1-30-14 V.2					
	Kaltes Klima		Durchschnittliches Klima		Warmes Klima	
Spezifischer Energieverbrauch (SEV), kWh/(m ² .a)	-82	A+	-40	A	-17	E
Typ des Lüftungsgerät	Zwei-Richtung					
Antriebsart	Dreistufig					
Art des Wärmerückgewinnungssystems	Regenerativ					
Temperaturänderungsgrad der Wärmerückgewinnung, %	74					
Max. Luftvolumenstrom, m ³ /h	30					
Elektrische Eingangsleistung, W	6,62					
Schallleistungspegel, dBA	51					
Bezugs-Luftvolumenstrom, m ³ /s	0,006					
Bezugsdruckdifferenz, Pa	0					
SEL, W/ m ³ /h	0,183					
Steuerungstypologie	Steuerung nach örtlichem Bedarf					
Innere Höchstleckluftquotenrate, %	2,7					
Äußere Höchstleckluftquotenrate, %	0					
Mischrate von Zwei-Richtung-Lüftungsanlagen, %	1					
Empfindlichkeit des Luftstroms bei +20 Pa und -20 Pa	0,4					
Luftdichtheit zwischen innen und außen, m ³ /h	0,5					
Internetanschrift	http://www.ventilation-system.com/					
Jährlicher Stromverbrauch (JSV), kWh Elektrizität/a	Kaltes Klima	Durchschnittliches Klima		Warmes Klima		
	1,1	1,1		1,1		
Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), kWh Primärenergie/a	Kaltes Klima	Durchschnittliches Klima		Warmes Klima		
	84,3	43,1		19,5		

ENERG
енергия · ενεργεια

Y IA
IE IA

VENTS

TwinFresh Expert Duo
RW1-30-14 V.2

51
dB

30 m³/h

ENERGIA · ΕΠΕΡΓΙΑ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI
2018 1254/2014



Die Beschreibung im Katalog dient lediglich Ihrer Information.
VENTS behält sich jedes Recht vor, den Aufbau, das Design, technische Daten sowie Bauteilen des Produktes jederzeit und ohne vorherige Mitteilung zu ändern, um die Produktionsqualität weiter zu entwickeln und erneuern.