



# ECO-LÜFTUNG

Einzelraumlüftungsanlage  
mit Wärmerückgewinnung  
und WLAN-Steuerung



## TwinFresh Expert RW-30-14 V.2

Förderleistung bis 30 m<sup>3</sup>/h

Effizienz der Wärmerückgewinnung bis 81 %



## TwinFresh Expert RW-30-14 V.2



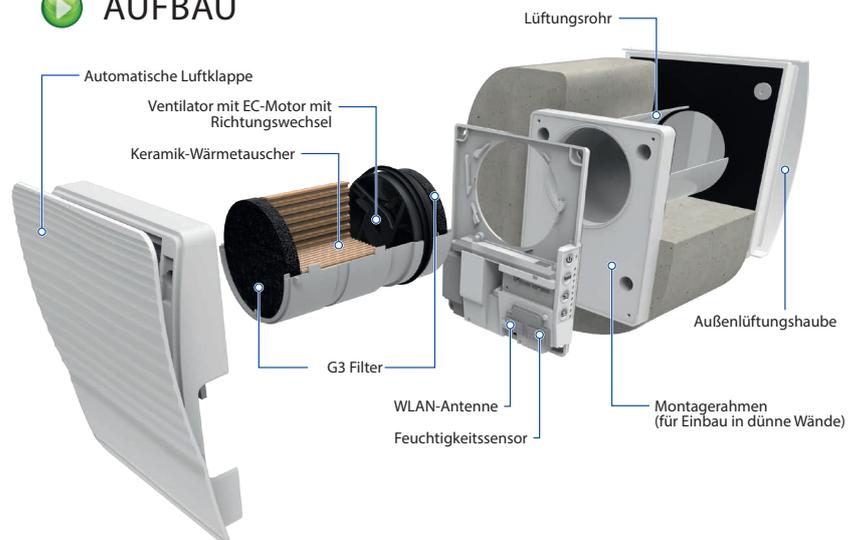
### EIGENSCHAFTEN

- Effiziente energiesparende Be- und Entlüftung von Privathäusern und Wohnungen, Cottages, Sozial- und Gewerbegebäuden.
- Verminderung der Lüftungswärmeverluste dank der Wärmerückgewinnung.
- Feuchteausgleich und Wärmeaustausch sorgen für ein individuell regelbares Raumklima.
- Steuerung über Android oder iOS Smartphone oder Tablet.
- Datenaustausch zwischen mehreren Einzelraumlüftungsanlagen über WLAN für einen koordinierten Betrieb.

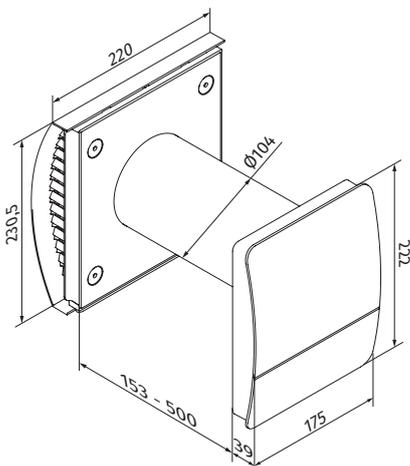


Förderleistung bis **30 m<sup>3</sup>/h**.  
TwinFresh Expert RW-30-14 V.2 ist eine Einzelraumlüftungsanlage für die energiesparende, dezentrale Lüftung von öffentlichen und gewerblichen Gebäuden, Wohnungen und Häusern.

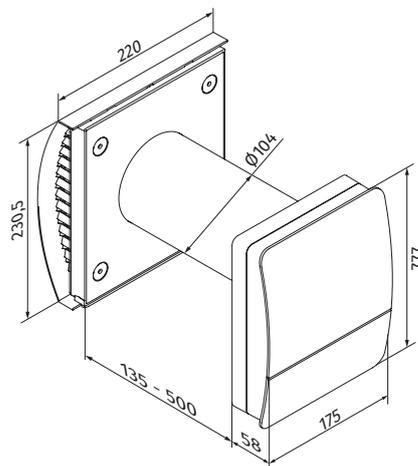
### AUFBAU



### Außenabmessungen, mm



TwinFresh Expert RW-30-14 V.2

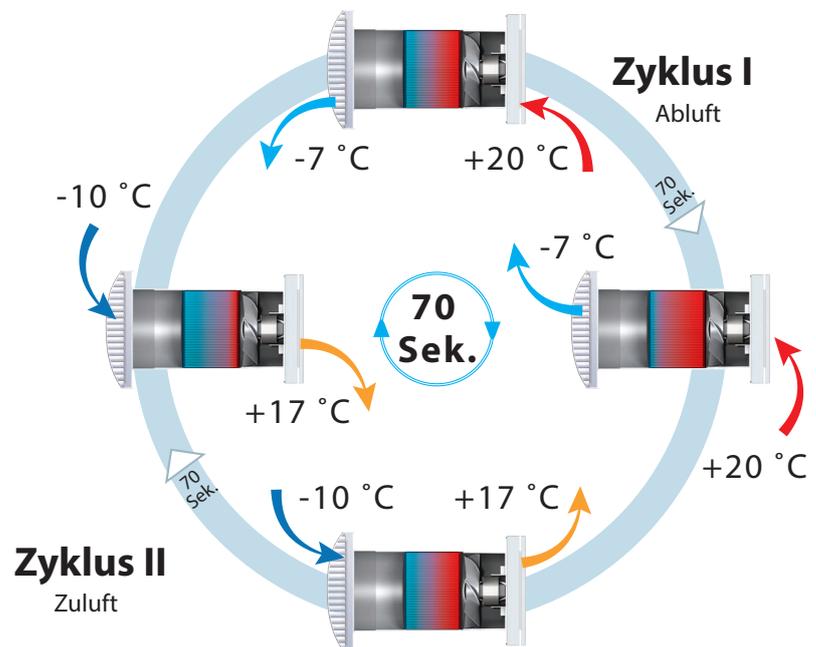


TwinFresh Expert RW-30-14 V.2  
(mit Montagerahmen für dünne Wände)

## 🟢 Betriebslogik der TwinFresh Expert RW-30-14 V.2 Lüftungsanlage

Die Anlage ist sowohl für den reversierenden Betrieb mit Energierückgewinnung als auch für den Zu- oder Abluftbetrieb ohne Regeneration ausgelegt.

- **Zyklus I.** Die warme und verbrauchte Abluft wird dem Raum entzogen, läuft über den Keramik-Wärmetauscher. Dabei übergibt diese die Wärmeenergie. Der Wärmetauscher wird erwärmt und die Lüftungsanlage wechselt automatisch in den Zuluftbetrieb.
- **Zyklus II.** Die frische Außenluft strömt über den Keramik-Wärmetauscher und entnimmt aus diesem die gespeicherte Wärme, bis die Raumtemperatur erreicht wird. Dann wird der Wärmetauscher abgekühlt und die Lüftungsanlage wechselt wieder in den Abluftbetrieb. Der Zyklus startet erneut. Die Umschaltung in den Zu- und Abluftbetrieb findet alle 70 Sekunden statt.



## 🟢 Steuerung

- Für den Synchronbetrieb können die Lüftungsanlagen über WLAN verbunden werden.
- Anschluss der Anlagen an das Smart-Haus-System.
- Fernsteuerung von jedem Ort der Welt.
- Die Anlage ist über das Bedienfeld, das auf dem Gehäuse des Ventilators befindet, oder Smartphone gesteuert.



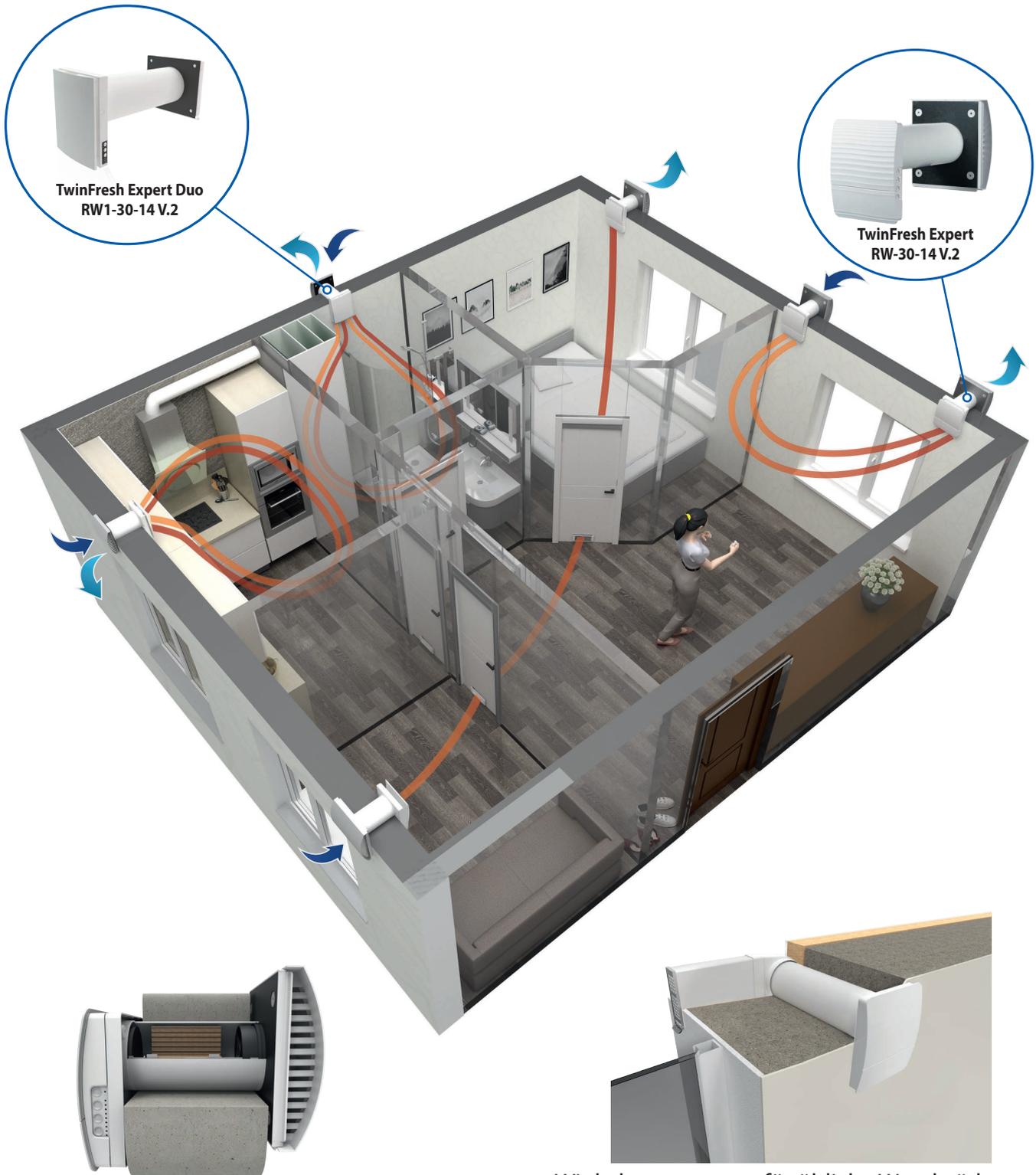
VENTS TwinFresh V.2 ist im Google Play Market und App Store verfügbar.



Download on the **App Store**

## Montage

Die Lüftungsanlage ist für Unterputzmontage in einem vorbereiteten Loch an der Gebäudeaußenwand vorgesehen. Die optimale Lüftungslösung ist die paarweise Montage von reversierenden Lüftungsanlagen, die gegenphasig arbeiten. Ein Teil der Anlagen läuft im Zuluftbetrieb und sorgt für die Zufuhr von Frischluft, während der andere Teil der Anlagen im Abluftbetrieb verbrauchte Luft abzieht. Dies ermöglicht eine sehr effiziente und kontrollierte Be- und Entlüftung.

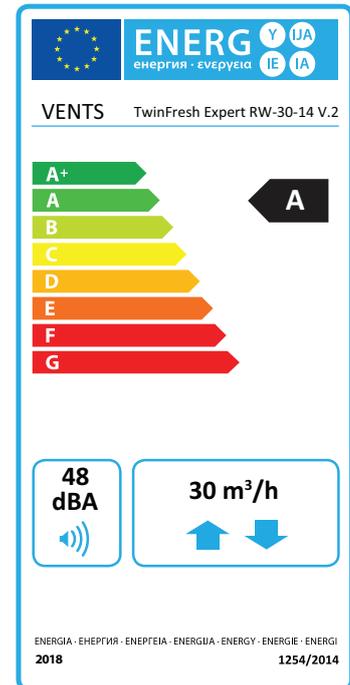


Mit Montagerahmen für dünne Wände

Winkelmontagesatz für übliche Wandstärke  
NP 100 white / NB 100 chrome

## TECHNISCHE DATEN

Parameter	TwinFresh Expert RW-30-14 V.2		
	I	II	III
Lüftungsstufe			
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	100–240		
Leistung, W	1,80	3,00	4,40
Stromaufnahme, A	0,027	0,037	0,051
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	1600	2200	2500
Förderleistung im Lüftungsbetrieb, m <sup>3</sup> /h (l/s)	10 (3)	20 (6)	30 (8)
Förderleistung im Regenerationsbetrieb, m <sup>3</sup> /h (l/s)	5 (1)	10 (3)	15 (4)
SFP, W/l/s	1,30	1,08	1,06
Filter	G3		
Fördermitteltemperatur, °C	-15 ... +40		
Schalldruckpegel @ 1 m, dBA	30	37	40
Schalldruckpegel @ 3 m, dBA	21	28	31
Dämmung des Außen-Schalldruckpegels, dBA, gemäß DIN EN 20140	42		
Wirkungsgrad der Wärmerückgewinnung, % gemäß DIBT LÜ-A 20	≤ 81		
Schutzart	IP24		



	TwinFresh Expert RW-30-14 V.2			
	Kalt	Durchschnittlich	Warm	
Spezifischer Energieverbrauch (SEV), kWh/(m <sup>2</sup> · a)	-81,6 A+	-40,4 A	-16,8	E
Typ der Lüftungsanlage	Zwei-Richtung			
Antriebsart	Regelbare Lüftungsstufe			
Art des Wärmerückgewinnungssystems	Regenerativ			
Temperaturänderungsgrad der Wärmerückgewinnung, %	74			
Max. Förderleistung, m <sup>3</sup> /h	30			
Leistungsaufnahme, W	7			
Schalleistungspegel, dBA	48			
Bezugs-Luftvolumenstrom, m <sup>3</sup> /s	0,006			
Bezugsdruckdifferenz, Pa	N/A			
SEL, W/ m <sup>3</sup> /h	0,183			
Steuerungstypologie	Steuerung nach örtlichem Bedarf			
Innere Höchstleakluftquotenrate, %	2,7			
Äußere Höchstleakluftquotenrate, %	N/A			
Mischrate von Zwei-Richtung-Lüftungsanlagen, %	1			
Empfindlichkeit des Luftstroms bei +20 Pa und -20 Pa	0,4			
Luftdichtheit zwischen innen und außen, 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	
	107	107	107	
Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), kWh Primärenergie/a	Kalt	Durchschnittlich	Warm	
	8428	4308	1948	

## Zubehör

Name	Beschreibung
SF TwinFresh Expert R-30 G3	G3 Filter (2 St.)
NP 100 white	Winkelmontagesatz mit weißem Gitter
NB 100 chrome	Winkelmontagesatz mit Gitter aus poliertem Edelstahl
1805	Teleskop-Lüftungsrohr mit einem Durchmesser von 100 mm und einer verstellbaren Länge von 350 mm bis 500 mm
1810	Teleskop-Lüftungsrohr mit einem Durchmesser von 100 mm und einer verstellbaren Länge von 500 mm bis 1000 mm
T TwinFresh Expert R-30	Kartonschablone für Innenraummontage



**Einzelraumlüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung  
TwinFresh Expert RW-30-14 V.2**

Die Beschreibung im Katalog dient lediglich Ihrer Information.  
VENTS behält sich jedes Recht vor, den Aufbau, das Design, technische Daten sowie Bauteile des Produktes jederzeit und ohne vorherige Mitteilung zu ändern, um die Produktionsqualität weiter zu entwickeln und erneuern.  
05-2018