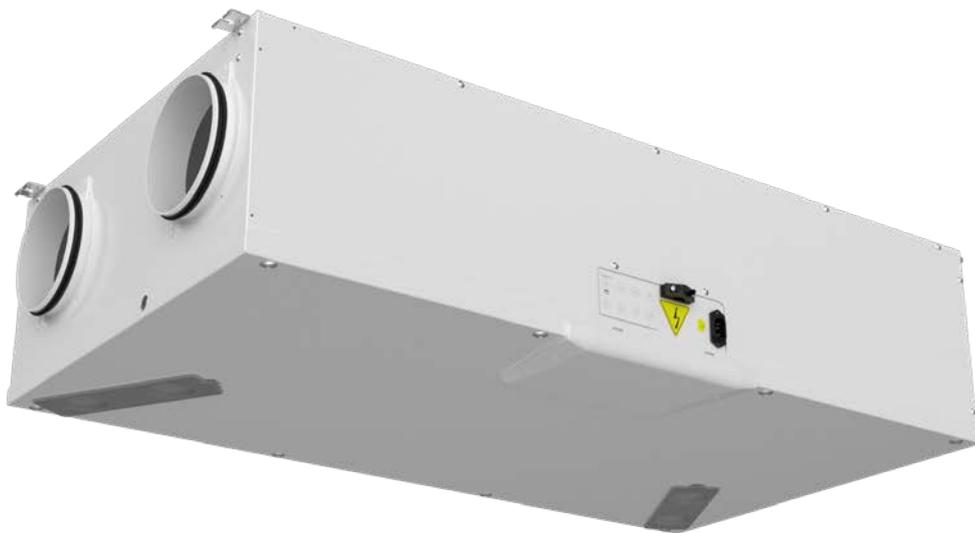


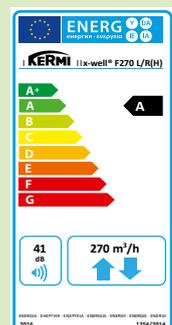
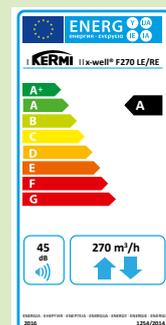
## x-well® F270 (L/R, LH/RH, LE/RE) Lüftungsgerät zur Be- und Entlüftung von Wohnhäusern

Das x-well F270 Lüftungsgerät ist für die zentrale kontrollierte Be- und Entlüftung von Wohnhäusern ohne speziellen Technikraum konstruiert. Durch die Möglichkeit der Wand- oder Deckenmontage und einer Bautiefe von 280 mm ist das x-well F270 ideal für die Montage in Hauswirtschaftsräumen oder einem vergleichbaren Raum.



### Technische Daten

- Für Wohnungen und Häuser bis ca. 210 m<sup>2</sup> Wohnfläche geeignet
- Montagemöglichkeiten: Decken- und senkrechte Wandmontage
- Energetisch durch:
  - geringe elektrische Leistungsaufnahme
  - hohe Wärmerückgewinnung
- Niedriger Schalleistungspegel
- Bedarfsgeführte Regelung mittels Feuchtesensor
- Konstant-Volumenstromregelung durch intelligente Ventilatorentechnik



## EcoDesign Datenblatt (EU) Nr. 1253 und 1254/2014

Hersteller		Kermi GmbH							
Modellbezeichnung	x-well® F270 (L/R/H)				x-well® F270 (LE/RE)				
<b>Spezifischer Energieverbrauch (SEC)</b>	-76,1	-38,7	-14,6	kWh/(m <sup>2</sup> · a)	-70	-34,7	-11,8	kWh/(m <sup>2</sup> · a)	
Klimazone	kalt	mittel	warm		kalt	mittel	warm		
SEC-Klasse	A+	A	E		A+	A	E		
Typ	Wohnraumlüftungsgerät (RVU) Zwei-Richtungs-Lüftungsgerät (BVU)								
Antrieb	Drehzahlregelung (VSD)								
Wärmerückgewinnungssystem	Rekuperativ <sup>1</sup>								
Temperaturänderungsgrad	84,4 %				76,3 %				
Höchster Luftvolumenstrom	270 m <sup>3</sup> /h								
Elektrische Eingangsleistung	110 W				152 W				
Schallleistungspegel	41 dB(A)				45 dB(A)				
Bezugs-Luftvolumenstrom	0,053 m <sup>3</sup> /s								
Bezugsdruckdifferenz	50 Pa								
Spezifische Eingangsleistung (SPI)	0,25 W/m <sup>3</sup> /h				0,33 W/m <sup>3</sup> /h				
Steuerungsfaktor/ Steuerungstypologie	0,85 Zentrale Bedarfssteuerung								
Innere Höchstleckluftquote	0,4 %				0,5 %				
Äußere Höchstleckluftquote	1,1 %				1,1 %				
Mischquote	—								
Lage und Beschreibung der Filterwechselanzeige	Optische Anzeige im Display des Bedienelementes <sup>2</sup>								
Ein-Richtung-Lüftungsgeräte Anweisungen zur Anbringung regelbarer Außenluft- bzw. Abluftgitter	—								
Anweisung zur Vormontage und Zerlegung	<a href="http://www.kermi.de">www.kermi.de</a>								
Druckschwankungsempfindlichkeit	—								
Luftdichtheit zwischen innen und außen	—								
<b>Jährlicher Stromverbrauch (AEC) je 100 m<sup>2</sup></b>	808	271	226	kWh/a	881	344	299	kWh/a	
Klimazone	kalt	mittel	warm		kalt	mittel	warm		
<b>Jährliche Einsparung an Heizenergie (AHS) je 100 m<sup>2</sup></b>	8760	4478	2025	kWh/a	8331	4259	1926	kWh/a	
Klimazone	kalt	mittel	warm		kalt	mittel	warm		

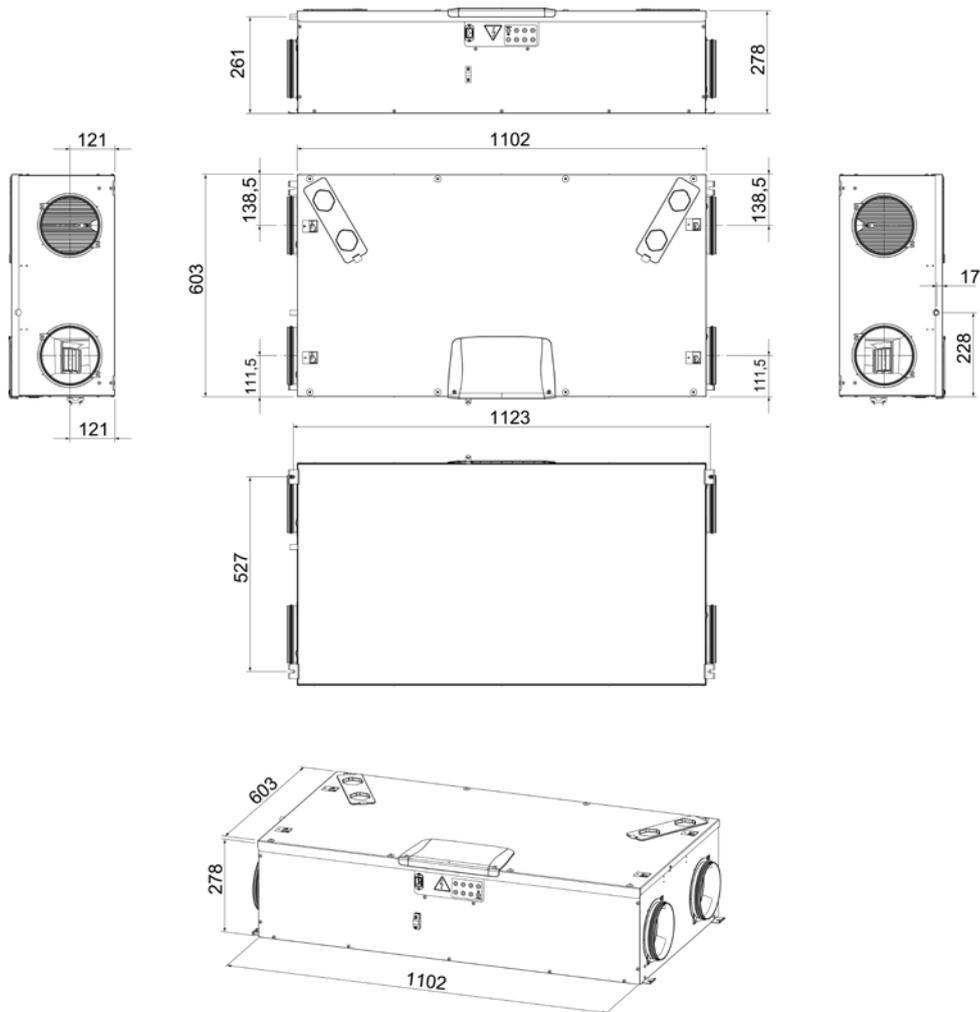
<sup>1</sup> Gegenstromwärmeübertrager

<sup>2</sup> Es ist wichtig, die Filter regelmäßig zu ersetzen, damit eine gute Leistung und die Energieeffizienz des Gerätes erhalten bleibt.

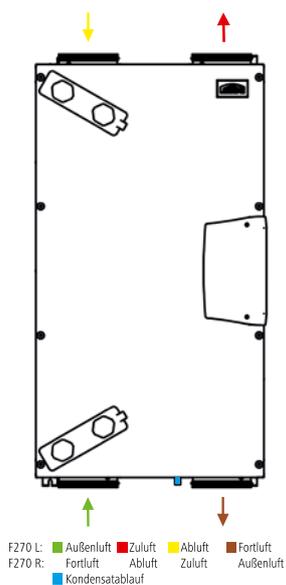
## Technische Daten x-well F270

Einsatzbereich		
Wohnfläche	m <sup>2</sup>	bis ca. 210
Nennlüftung bei 100 Pa	m <sup>3</sup> /h	ca. 130-208
Maximale Luftmenge bei 100 Pa/169 Pa	m <sup>3</sup> /h	270
Referenzluftmenge bei 50 Pa	m <sup>3</sup> /h	189
Absolute minimale Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	86
Leistungsdaten F270 L/R		
Temperaturänderungsgrad nach EN 13141-7 (Au 7°C, Ab 20°C, 189 m <sup>3</sup> /h)	%	84,4
Wärmebereitstellungsgrad nach PHI-Standard (Au 4°C, Ab 21°C, 165 m <sup>3</sup> /h)	%	81,2
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme nach EN 13141-7 (189 m <sup>3</sup> /h, 50 Pa)	W/m <sup>3</sup> /h	0,25
Spezifische Leistungsaufnahme nach PHI-Standard (165 m <sup>3</sup> /h, 100 Pa)	Wh/m <sup>3</sup>	0,3
Leistungsdaten F270 LE/RE		
Temperaturänderungsgrad nach EN 13141-7 (Au 7°C, Ab 20°C, 189 m <sup>3</sup> /h)	%	76,3
Feuchteänderungsgrad nach EN 13141-7 (Au 2°C, Ab 20°C, 189 m <sup>3</sup> /h)	%	64,9
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme nach EN 13141-7 (Au 7°C, Ab 20°C, 189 m <sup>3</sup> /h)	W/m <sup>3</sup> /h	0,32
Technische Merkmale		
Wärmeübertragertyp		Rekuperativ Kreuz-Gegenstrom
Ventilatorotyp		Radial, vorwärtsgekrümmt mit EC-Motor
Betriebsart Ventilatoren		Volumenstrom Konstant
Filter nach ISO 16890 (EN 779)	Außenluft Abluft	ePM1 >55% (F7) ePM10 >50% (M5)
Technische Daten		
Tiefe (C)	mm	278
Breite (B)	mm	603
Höhe (A)	mm	1102
Anschlüsse		DN160 (Nippel)
Kondensatablauf	mm	15
Gewicht	kg	F270 L/R 31 F270 LE/RE 35
Netzanschluss		230 V / 50 Hz Schukostecker
Maximale elektrische Leistungsaufnahme Lüftungsgerät ohne Vorheizregister	W	242
Maximale elektrische Leistungsaufnahme des optionalen Vorheizregisters (gesamt)	W	900 (1142 W)
Standby Leistungsaufnahme	W	<0,9
Schutzart		IP21
Konformität		CE

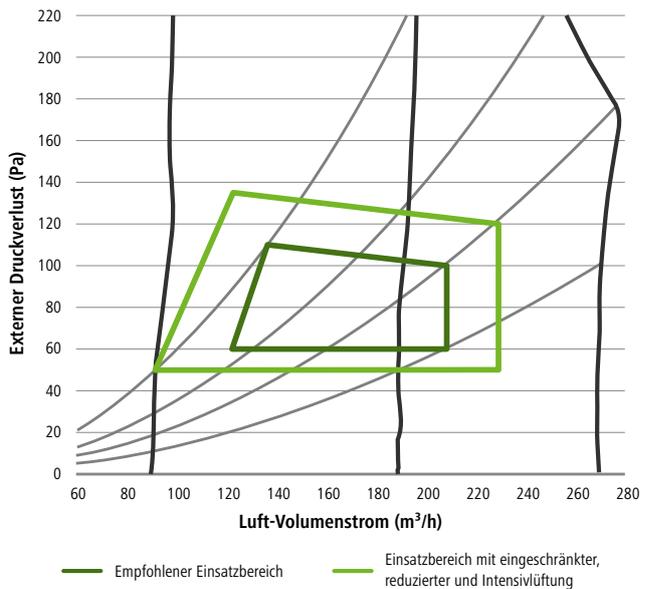
## Maßzeichnung x-well F270



## Standard Montagevarianten x-well F270 L/R

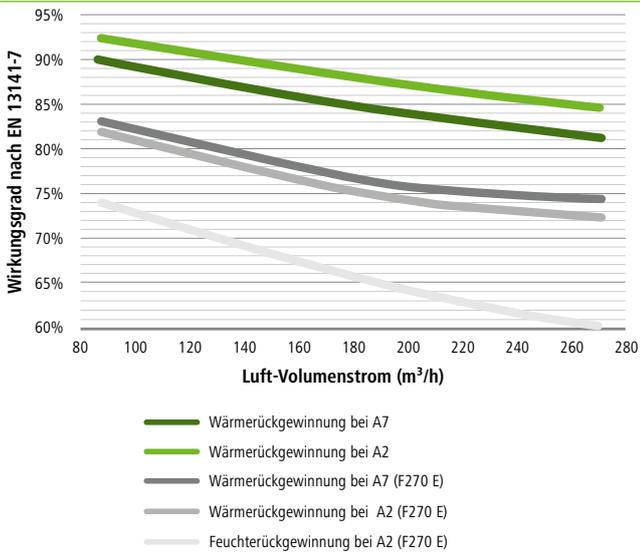


## Auslegungsbereich x-well F270



Bei der Deckenmontage ist das x-well F270 mit einem Gefälle zu installieren.  
Abgebildet ist das F270 L.

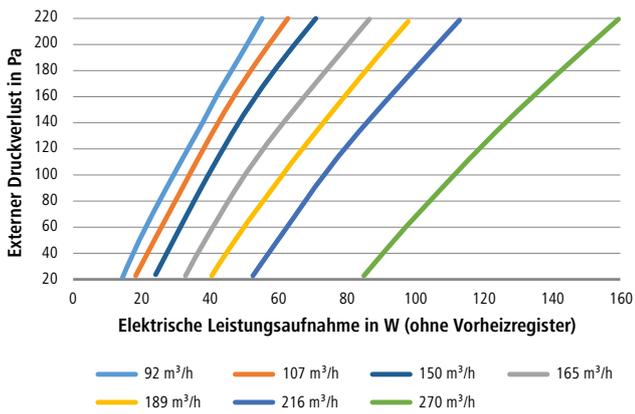
## Wärme- und Feuchterückgewinnung



## Schalleistungsdaten

		EN 13141-7		PHI-Standards
		F270 L/R (H)	F270 LE/RE	F270 L/R (H)
Außenluft	dB(A)	41,1	42	43,6
Zuluft	dB(A)	59,8	62	63,9
Abluft	dB(A)	41,9	43,7	45
Fortluft	dB(A)	59,1	61,8	62,7
Gehäuse	dB(A)	41,3	45,2	45
externer Druckverlust	Pa	50		100
Volumenstrom	m³/h	196		210

## Leistungsaufnahme F270 L/R



## Leistungsaufnahme F270 LE/RE

