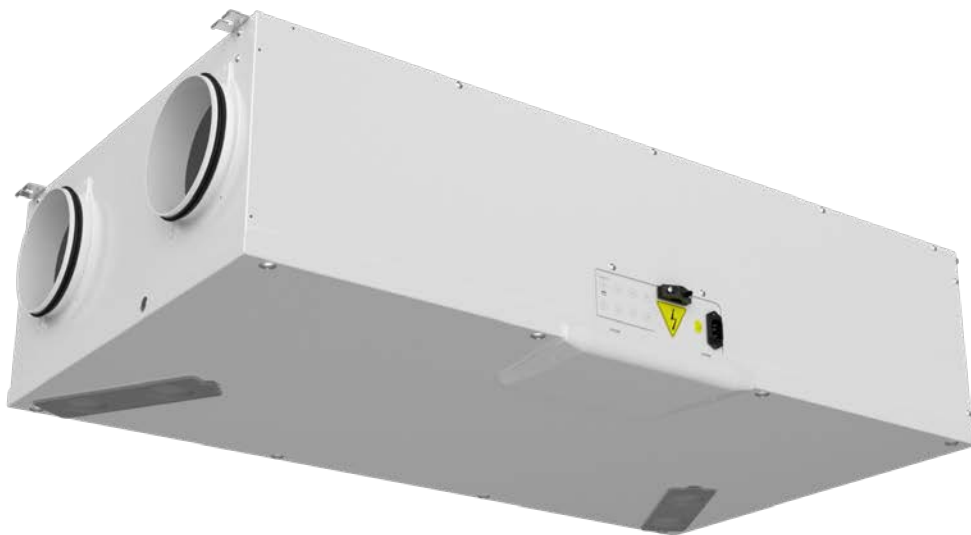


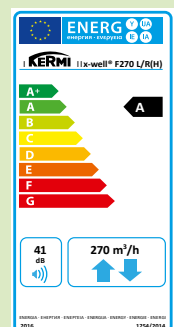
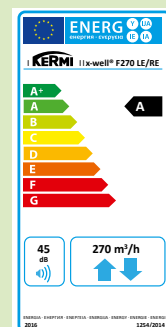
x-well® F270 (L/R, LH/RH, LE/RE) Lüftungsgerät zur Be- und Entlüftung von Wohnhäusern

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 m² 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)			
Spezifischer Energieverbrauch (SEC)	-76,1	-38,7	-14,6	kWh/(m² · a)	-70	-34,7	-11,8	kWh/(m² · 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	Rekuperativ¹							
Temperaturänderungsgrad	84,4 %				76,3 %			
Höchster Luftvolumenstrom	270 m³/h							
Elektrische Eingangsleistung	110 W				152 W			
Schallleistungspegel	41 dB(A)				45 dB(A)			
Bezugs-Luftvolumenstrom	0,053 m³/s							
Bezugsdruckdifferenz	50 Pa							
Spezifische Eingangsleistung (SPI)	0,25 W/m³/h				0,33 W/m³/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 Bedienelementes²							
Ein-Richtung-Lüftungsgeräte Anweisungen zur Anbringung regelbarer Außenluft- bzw. Abluftgitter	—							
Anweisung zur Vormontage und Zerlegung	www.kermi.de							
Druckschwankungsempfindlichkeit	—							
Luftdichtheit zwischen innen und außen	—							
Jährlicher Stromverbrauch (AEC) je 100 m²	808	271	226	kWh/a	881	344	299	kWh/a
Klimazone	kalt	mittel	warm		kalt	mittel	warm	
Jährliche Einsparung an Heizenergie (AHS) je 100 m²	8760	4478	2025	kWh/a	8331	4259	1926	kWh/a
Klimazone	kalt	mittel	warm		kalt	mittel	warm	

¹ Gegenstromwärmeübertrager

² 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 ²	bis ca. 210
Nennlüftung bei 100 Pa	m ³ /h	ca. 130-208
Maximale Luftmenge bei 100 Pa/169 Pa	m ³ /h	270
Referenzluftmenge bei 50 Pa	m ³ /h	189
Absolute minimale Luftmenge	m ³ /h	86

Leistungsdaten F270 L/R

Temperaturänderungsgrad nach EN 13141-7 (Au 7°C, Ab 20°C, 189 m ³ /h)	%	84,4
Wärmebereitstellungsgrad nach PHI-Standard (Au 4°C, Ab 21°C, 165 m ³ /h)	%	81,2
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme nach EN 13141-7 (189 m ³ /h, 50 Pa)	W/m ³ /h	0,25
Spezifische Leistungsaufnahme nach PHI-Standard (165 m ³ /h, 100 Pa)	Wh/m ³	0,3

Leistungsdaten F270 LE/RE

Temperaturänderungsgrad nach EN 13141-7 (Au 7°C, Ab 20°C, 189 m ³ /h)	%	76,3
Feuchteänderungsgrad nach EN 13141-7 (Au 2°C, Ab 20°C, 189 m ³ /h)	%	64,9
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme nach EN 13141-7 (Au 7°C, Ab 20°C, 189 m ³ /h)	W/m ³ /h	0,32

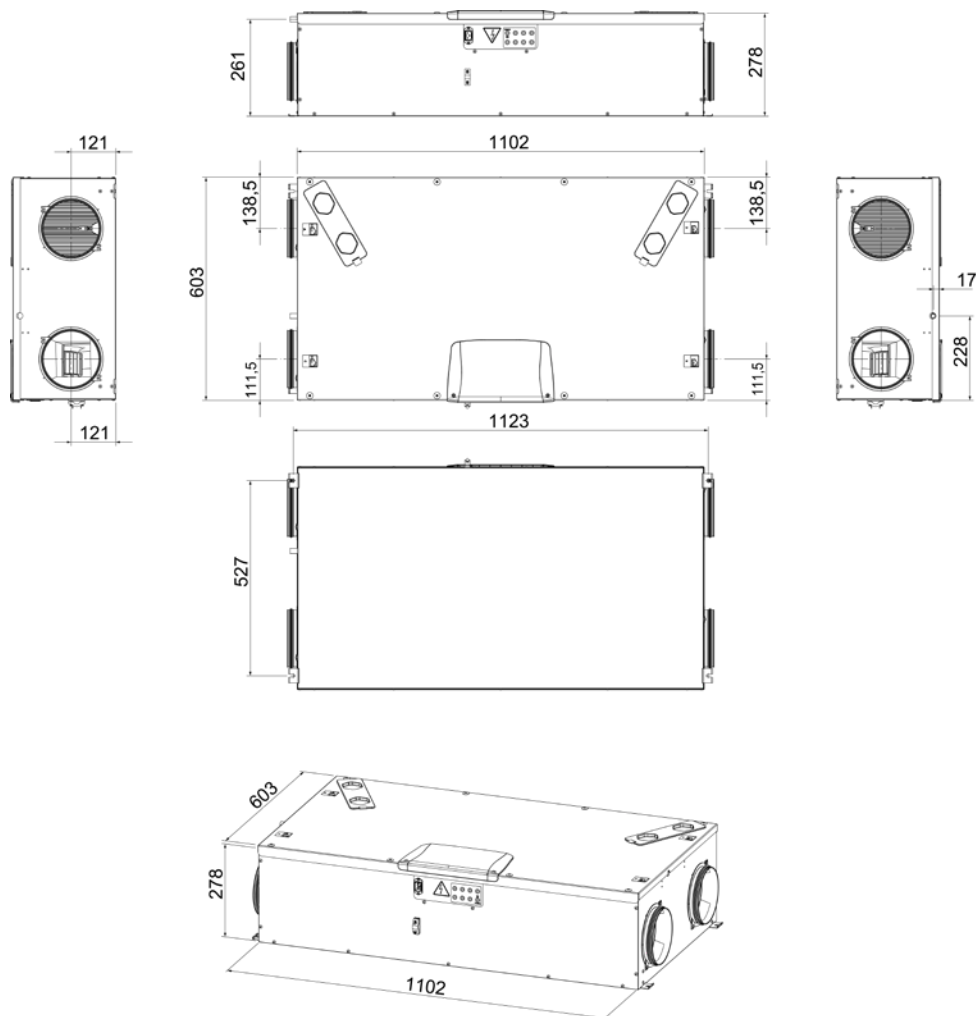
Technische Merkmale

Wärmeübertragertyp	Rekuperativ Kreuz-Gegenstrom	
Ventilortyp	Radial, vorwärtsgekrümmt mit EC-Motor	
Betriebsart Ventilatoren	Volumenstrom Konstant	
Filter nach ISO 16890 (EN 779)	Außenluft Abluft	ePM1 >55% (F7) ePM10 >50% (M5)

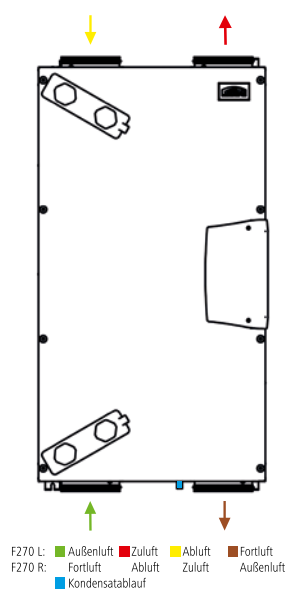
Technische Daten

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	

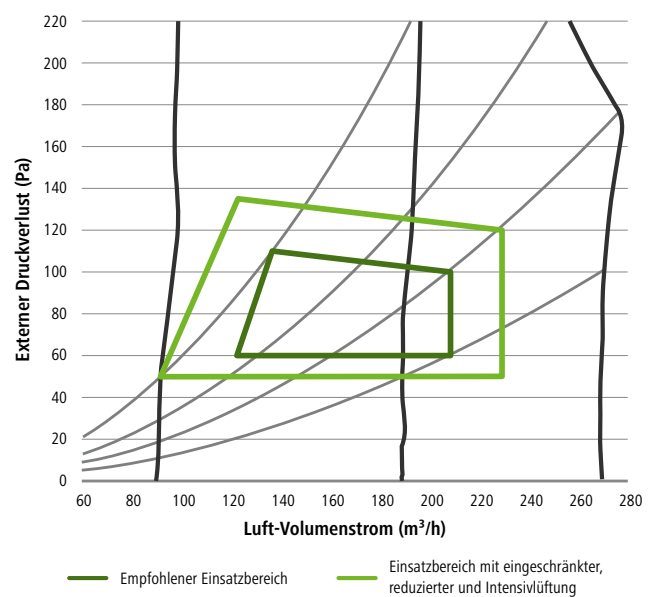
Maßzeichnung x-well F270



Standard Montagevarianten x-well F270 L/R

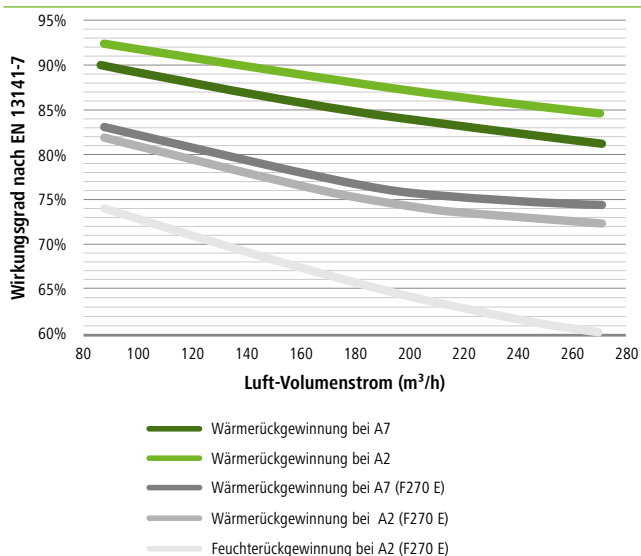


Auslegungsbereich x-well F270



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

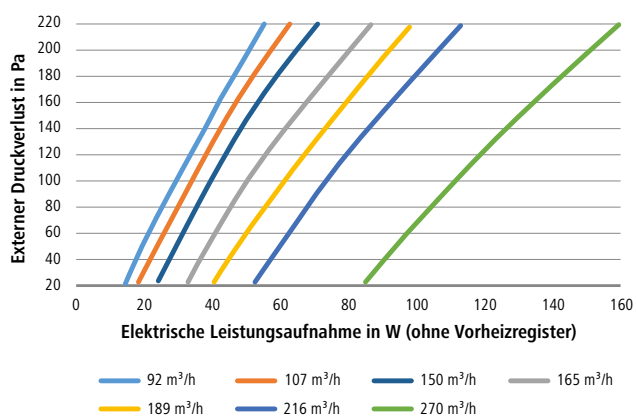
Wärme- und Feuchterückgewinnung



Schallleistungsdaten

		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

