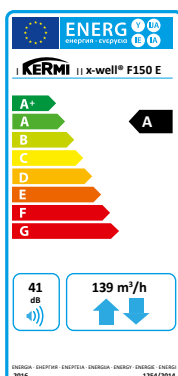
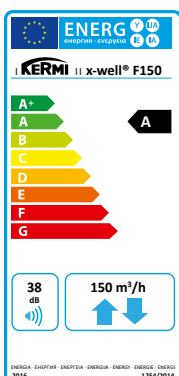




Das x-well F150 (E) Lüftungsgerät ist für die zentrale kontrollierte Be- und Entlüftung von Wohnungen konstruiert. Durch die vielfältigen Montagemöglichkeiten und aufgrund der geringen Bautiefe ist das x-well F150 (E) auch ideal für den Objektbau und kann somit problemlos in Vorwandinstallationen und abgehängten Decken installiert werden.

Merkmale

- Für Wohnungen und Häuser bis ca. 115 / 105m² Wohnfläche geeignet
- Effizienter Betrieb durch geringe elektrische Leistungsaufnahme und hohe Wärmerückgewinnung
- Flexible Montagemöglichkeiten durch waagrechte Deckenmontage, senkrechte Wandmontage und vor Ort umbaubare Luftanschlüsse.
- Niedriger SchalleLeistungspegel
- Bedarfsgeführte Regelung mittels serienmäßig integriertem Feuchtesensor
- Konstant-Volumenstromregelung durch intelligente Ventilatorentechnik



F150:



x-well® F150 / F150 E

Technische Daten



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

Hersteller		Kermi GmbH					
Modellbezeichnung		x-well® F150			x-well® F150E		
Spezifischer Energieverbrauch (SEC) Klimazone SEC-Klasse	kWh/ (m²·a)	-77,7	-39,4	-14,7	-75,3	-37,8	-13,7
		kalt	mittel	warm	kalt	mittel	warm
		A+	A	E	A+	A	E
Typ		Wohnraumlüftungsgerät (RVU) Zwei-Richtungs-Lüftungsgerät (BVU)					
Antrieb		Drehzahlregelung (VSD)					
Wärmerückgewinnungssystem		Rekuperativ¹					
Temperaturänderungsgrad	%	88			84,6		
Höchster Luftvolumenstrom	m³/h	150			139		
Elektrische Eingangsleistung	W	59					
Schalleistungspegel	dB(A)	38			41		
Bezugs-Luftvolumenstrom	m³/s	0,029			0,027		
Bezugsdruckdifferenz	Pa	50					
Spezifische Eingangsleistung (SPI)	W/m³/h	0,26			0,29		
Steuerungsfaktor/ Steuerungstypologie		0,85 zentrale Bedarfssteuerung					
Innere Höchstleckluftquote	%	0,5			1,4		
Äußere Höchstleckluftquote	%	0,6			3,0		
Mischquote		-			-		
Lage und Beschreibung der Filterwechselanzeige		Optische Anzeige im Display des Bedienfelds²					
Ein-Richtung-Lüftungsgeräte Anweisungen zur Anbringung regelbarer Außenluft- bzw. Abluftgitter		-			-		
Anweisung zur Vormontage und Zerlegung		www.kermi.com					
Druckschwankungsempfindlichkeit		-			-		
Luftdichtheit zwischen innen und außen		-			-		
Jährlicher Stromverbrauch (AEC) je 100 m² Klimazone	kWh/a	817	280	235	844	307	262
		kalt	mittel	warm	kalt	mittel	warm
Jährliche Einsparung an Heizenergie (AHS) je 100 m² Klimazone	kWh/a	8946	4573	2068	8771	4483	2027
		kalt	mittel	warm	kalt	mittel	warm

¹ Gegenstromwärmeübertrager

x-well® F150 / F150 E

Technische Daten



Technische Daten

Modellbezeichnung		F150	F150 E
Wohnfläche	m ²	bis ca. 115	bis ca. 105
Nennlüftung bei 100 Pa	m ³ /h	ca. 70 - 115	ca. 70 - 105
Maximale Luftmenge bei 100 Pa	m ³ /h	150	139
Referenzluftmenge bei 50 Pa	m ³ /h	105	97
Minimale Luftmenge	m ³ /h	60	60

Leistungsdaten

Temperaturänderungsgrad nach EN 13141-7 (Au 7°C, Ab 20°C, 105/97 m ³ /h)	%	88	84,6
Wärmebereitstellungsgrad nach PHI-Standard (Au 4°C, Ab 21°C)	%	84	-
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme nach EN 13141-7 (105/97 m ³ /h, 50 Pa)	Wh/m ³	0,26	0,29
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme nach PHI (115 m ³ /h, 100 Pa)	Wh/m ³	0,3	-
Feuchteänderungsgrad nach EN 13141-7 (Au 2°C, Ab 20°C, 97 m ³ /h)	%	-	69,7
Effizienzzahl nach PHI		0,65	-
Leistungszahl (tAUL=7; tABL=20°C)		15	13

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

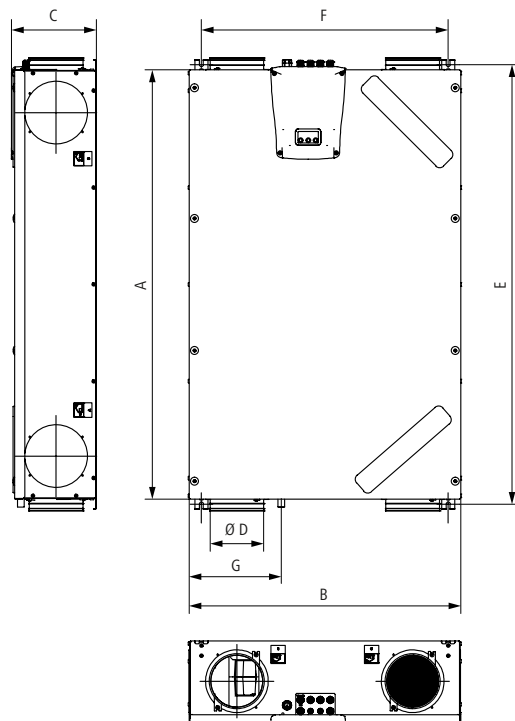
Tiefe (C)	mm	191
Breite (B)	mm	602
Höhe (A)	mm	952
Anschlüsse	DN125 (Nippel)	
Kondensatablauf	mm	15
Gewicht	kg	23
Netzanschluss	230 V / 50 Hz Schukostecker	
Maximale elektrische Leistungsaufnahme	W	79
Maximale elektrische Leistungsaufnahme des optionalen Vorheizregisters (gesamt)	W	800 (879)
Standby Leistungsaufnahme	W	< 1,0
Schutzart	IP21	
Konformität	CE	

x-well® F150 / F150 E

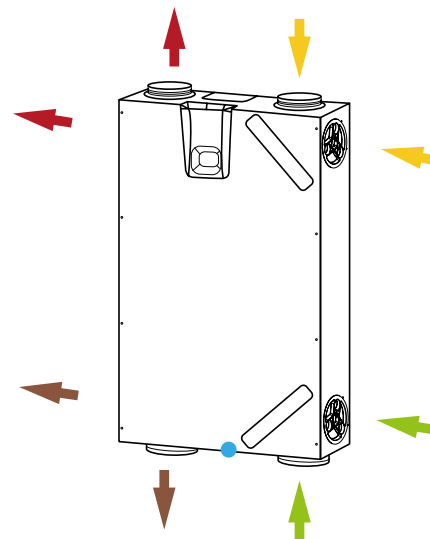
Technische Daten



Maßzeichnung



Anschlüsse



■ Außenluft ■ Zuluft ■ Abluft ■ Fortluft ■ Kondensatablauf (F150)

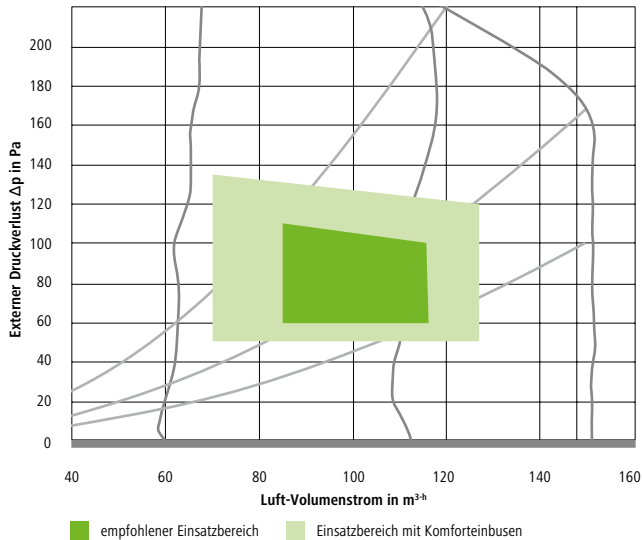
Maße x-well F150 (E) (alle Maße in mm)

A	B	C	ØD	E	F	G
952	602	192	125	975	547	205

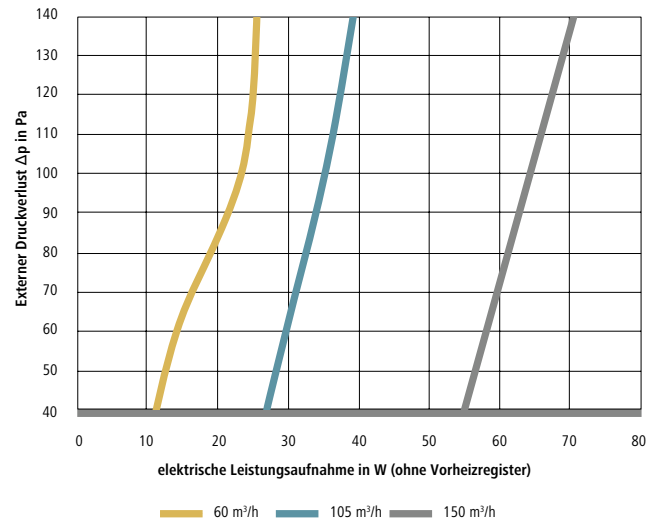
x-well F150 Schalleistung bei Referenzluftmenge 105 m³/h, 50 Pa, A-Bewertung

	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	Summe
	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	[db(A)]
Außenluft	29,6	29,-4	26,5	30	33,3	34,2	35,4	35,4	34,3	32,5	41,9	33,8	27,6	25,4	19,4	9,8	1,7	-0,1	-1,2	-0,8	-7,7	45,8
Abluft	35	34,6	37,4	36,4	36,5	39,2	41,1	39,3	35,4	36	44,3	42,2	28,3	22,8	20,1	22,8	15,2	9,8	5	2,3	-5,4	50,1
Fortluft	32,4	32,6	29,9	33,7	34,9	36,1	38,1	35,6	34,4	29,2	34,6	30,5	28,2	22,2	18,2	12,4	6,7	3,7	2,6	-2,4	-12,2	45,1
Zuluft	40,3	36,7	35,1	33,4	36,5	39,2	41,5	39,5	38,4	40	50,1	42,2	40,4	40,3	39,2	34,6	26,3	25,3	22	19,6	11,7	53,6
Gehäuse	23,6	23,7	21,7	28	26	15,1	31,3	28,5	24,7	23,5	32	28,4	21,5	14,5	13,4	12,1	8,5	3,4	-19,1	0,6	-0,2	38,5

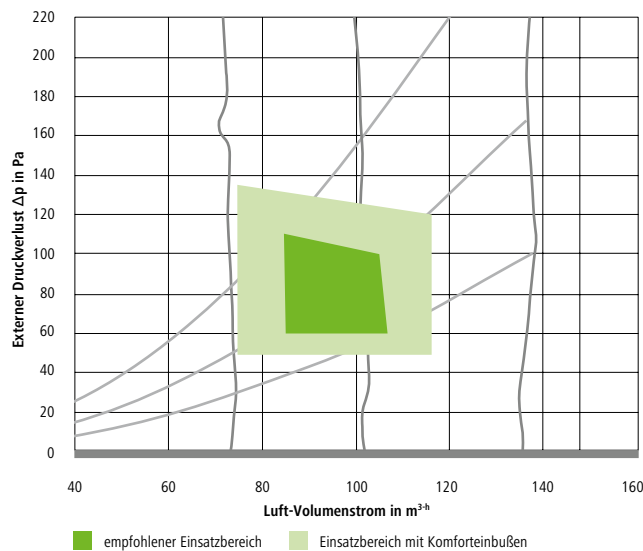
Auslegungsdiagramm F150



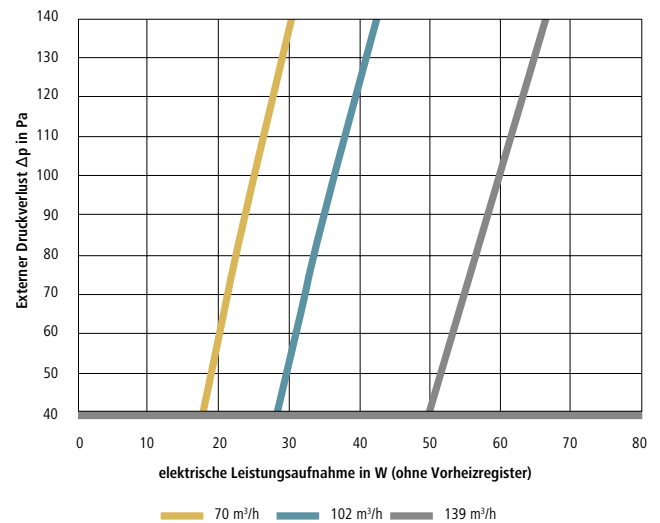
Elektrische Leistungsaufnahme F150



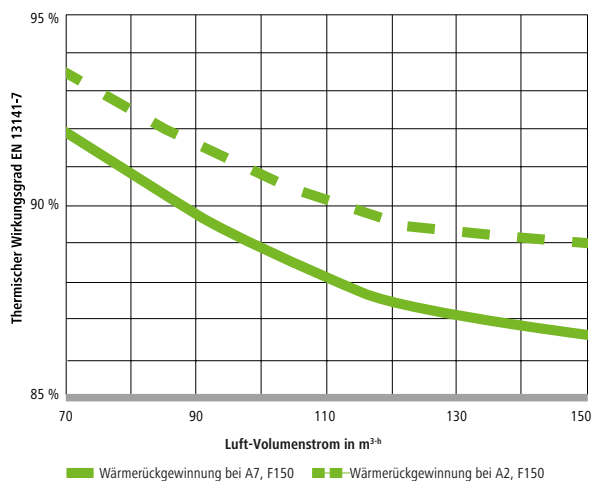
Auslegungsdiagramm F150 E



Elektrische Leistungsaufnahme F150 E



Wärmerückgewinnung F150



Schallleistungsdaten F150

		EN 13141-7	PHI-Standards
Außenluft	dB(A)	45,8	48,1
Zuluft	dB(A)	53,6	51,8
Abluft	dB(A)	50,1	51,4
Fortluft	dB(A)	45,1	45,1
Gehäuse	dB(A)	38,5	43,1
externer Druckverlust	Pa	50	100
Volumenstrom	m^3/h	105	115