

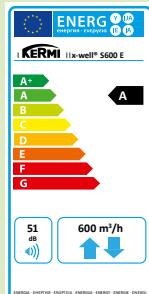
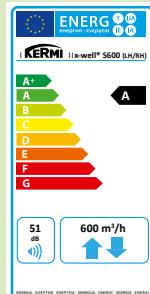
## x-well® S600 (L/R/H/E)

Das x-well S600 Wohnraumlüftungsgerät ist für die zentrale kontrollierte Be- und Entlüftung von Wohnungen konstruiert. Mit einem großzügigen Wärmeübertrager wird Wärmeenergie aus der Abluft an die Außenluft übertragen. Die dimensionierten Ventilatoren sorgen für geringe Schallemissionen und sind überaus effizient.



### Technische Daten

- Für Wohnungen und Häuser bis ca. 450 m<sup>2</sup> Wohnfläche geeignet
- Montagemöglichkeiten: Senkrechte Wandmontage und Bodenmontage mit optionalen Sockel
- geringe elektrische Leistungsaufnahme
- hohe Wärmerückgewinnung
- niedriger Schallleistungspegel
- Bedarfsgeführte Regelung mittels Feuchtesensor
- Kontstant-Volumenstromregelung durch optionale Sensorik möglich



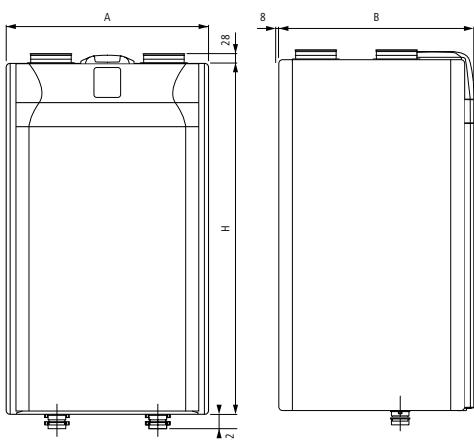
## EcoDesign Datenblatt (EU) Nr. 1253 und 1254/2014

Modellbezeichnung	x-well® S600 (L/R/H)	x-well® S600 E	
Hersteller	Kermi GmbH		
Spezifischer Energieverbrauch (SEC) Klimazone SEC-Klasse	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-75,8 -37,7 -13,3 kalt mittel warm A+ A E	-70,3 -35,2 -12,5 kalt mittel warm A+ A E
Typ	Wohnraumlüftungsgerät (RVU) Zwei-Richtungs-Lüftungsgerät (BVU)		
Antrieb	Drehzahlregelung (VSD)		
Wärmerückgewinnung	Rekuperativ <sup>1</sup>		
Temperaturänderungsgrad	%	86,8	75,1
Höchster Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	600	
Elektrischer Eingangsleistung	W	345	308
Schallleistungspegel	dB(A)	51	
Bezugs-Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /s	0,117	
Bezugsdruckdifferenz	Pa	50	
Spezifische Eingangsleistung (SPI)	W/m <sup>3</sup> /h	0,32	0,29
Steuerungsfaktor/Steuerungstypologie		0,85 zentrale Bedarfssteuerung	
Innere Höchstleckluftquote	%	0,3	
Äußere Höchstleckluftquote	%	0,6	
Mischquote		-	
Lage und Beschreibung der Filterwechselanzeige	Optische Anzeige im Display des Bedienelements <sup>2</sup>		
Ein-Richtung-Lüftungsgerät 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	-		
Jährlicher Stromverbrauch (AEC) je 100 m <sup>2</sup> Klimazone	kWh/a	872 335 290 kalt mittel warm	844 307 262 kalt mittel warm
Jährliche Einsparung an Heizenergie (AHS) je 100 m <sup>2</sup> Klimazone	KWh/a	8887 4543 2054 kalt mittel warm	8268 4226 1911 kalt mittel warm

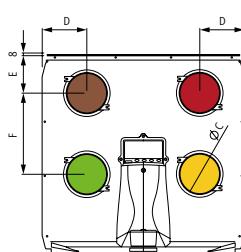
<sup>1</sup> Gegenstromwärmeübertrager

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

### Maßzeichnung x-well S600 (L/R/H/E)



- Links-Variante (Auslieferungszustand)      Rechts-Variante (Umsschaltbar)
- Außenluft
  - Zuluft
  - Abluft
  - Fortluft
  - Außenluft
  - Zuluft



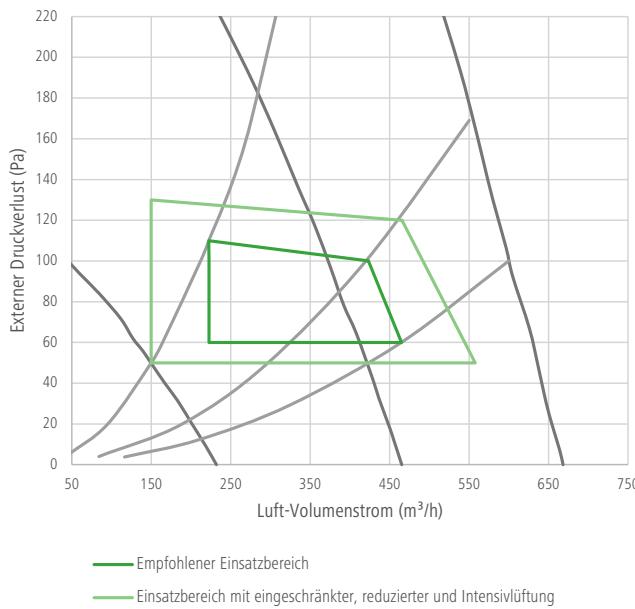
### Abmessungen in mm

A	660
B	680
Ø C	180
D	147
E	126
F	305
H	980

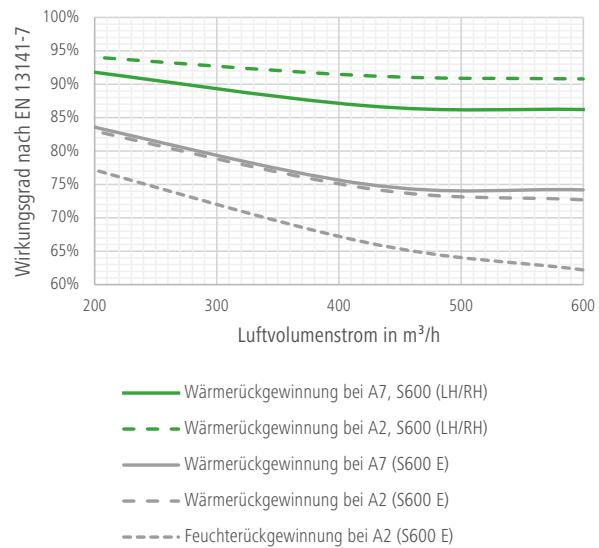
## Technische Daten x-well S600

Einsatzbereich		
Wohnfläche	m <sup>2</sup>	bis ca. 450
Nennlüftung bei 100 Pa	m <sup>3</sup> /h	ca. 220 - 420
Max. Luftmenge bei 100 Pa/169 Pa	m <sup>3</sup> /h	600 / 550
Referenzluftmenge bei 50 Pa	m <sup>3</sup> /h	420
Absolute minimale Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	150
Leistungsdaten S600 (L/R)		
Temperaturänderungsgrad nach EN 13141-7 (Au 7°C, Ab 20°C, 420 m <sup>3</sup> /h)	%	86,8
Wärmebereitstellungsgrad nach PHI-Standard (Au 4°C, Ab 21°C, 357 m <sup>3</sup> /h)	%	85,4
Spezifische Leistungsaufnahme nach EN 13141-7 (420 m <sup>3</sup> /h, 50 Pa)	W/m <sup>3</sup> /h	0,32
Spezifische Leistungsaufnahme nach PHI-Standard (357 m <sup>3</sup> /h, 100 Pa)	W/m <sup>3</sup> /h	0,32
Leistungsdaten S600 E		
Temperaturänderungsgrad nach EN 13141-7 (Au 7°C, Ab 20°C, 420 m <sup>3</sup> /h)	%	75,1
Feuchteänderungsgrad nach EN 13141-7 (Au 2°C, Ab 20°C, 420 m <sup>3</sup> /h)	%	65,6
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	0,29
Technische Merkmale		
Wärmeübertragertyp	Rekuperativ Kreuz-Gegenstrom	
Ventilatortyp	Radial, rückwärtsgekrümmt mit EC-Motor	
Betriebsart Ventilatoren	Drehzahl Konstant mit optionaler Senorik Volumenstrom Konstant	
Filter nach ISO 16890 (EN 779)	Außenluft Abluft	ePM1 > 55% (F7) ePM10 > 50% (M5)
Technische Daten		
Tiefe (B)	680	
Breite (A)	660	
Höhe (H)	980	
Anschlüsse Luftkanäle	DN180 (Nippel)	
Kondensatablauf 2x	G1 1/2	
Gewicht L,R / E Variante	kg	60 / 65
Netzanschluss	V / Hz	230 / 50 Schukostecker
Maximale elektrische Leistungsaufnahme Lüftungsgerät ohne Vorheizregister	W	345
Maximale elektrische Leistungsaufnahme des optionalen Vorheizregisters (gesamt)	W	2000 (2345)
Standby Leistungsaufnahme	W	<0,9
Schutztart	IP21	
Konformität	CE	

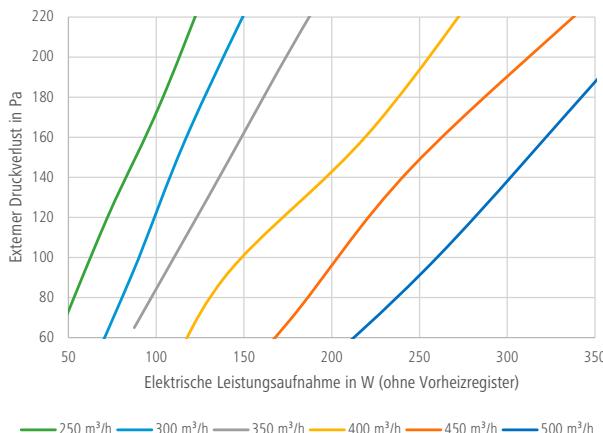
## Auslegungsbereich



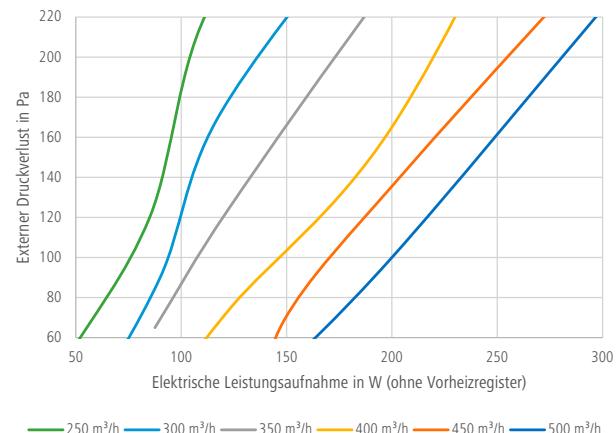
## Wärme- und Feuchterückgewinnung



## Leistungsaufnahme S600 (LH/RH)



## Leistungsaufnahme S600 E



## Schallleistungsdaten

	EN 13141-7		PHI-Standards	
	S600 (L/R/H/E)	S600 (L/R/H/E)	S600 (L/R/H/E)	S600 (L/R/H/E)
Außenluft	dB(A)	64,6	66,4	
Zuluft	dB(A)	57,6	64,6	
Abluft	dB(A)	62,2	67	
Fortluft	dB(A)	61,1	62,5	
Gehäuse	dB(A)	50,8	49,7	
externer Druckverlust	Pa	50	100	
Volumenstrom	$\text{m}^3/\text{h}$	420	425	