



**drexel und weiss**

raumklima : intelligent und einfach



## **x<sup>2</sup>S** Serie

Kompaktgerät –  
Komfortlüftung mit Sole/Wasser-Wärmepumpe

**Lüften, Heizen, Kühlen**  
**UND Warmwasser**





# x<sup>2</sup>S Serie



Kompaktgerät - Komfortlüftung mit Sole-Wasser-Wärmepumpe

## Eine Steuerung **UND** alles funktioniert.

Wenn schon mehrere Systeme eingesetzt werden, dann optimal aufeinander abgestimmt. Die Kompaktgeräte der x<sup>2</sup>-Serie liefern frische Luft, Warmwasser, behagliche Wärme im Winter und angenehme Kühle im Sommer. Entscheidend dabei ist das zentrale Gehirn der Anlage – psiiSYSTEM regelt neben den internen Komponenten auch andere Systeme, wie z.B. die Solaranlage, eine externe Zusatzheizung oder auch die Beschattung.

**Intelligent:** Das Zusammenspiel aller Komponenten ist ausgereift und 1000-fach erprobt.

**Einfach:** Die Bedienung und Überwachung der Anlage erfolgt über ein einziges Bedienteil, leicht verständlich und intuitiv.

Es stehen 5 Speichervarianten zur Verfügung: Warmwasserboiler mit einem Volumen von 300 / 400 oder 500 Liter, sowie Hygienepufferspeicher mit thermisch-solarer Einbindung mit einem Volumen 560 oder 820 Liter. Der 560 und 820 Liter Hygienepuffer ermöglichen die teilsolare Raumheizung, die Solaranlage kann von der x<sup>2</sup> Regelung gesteuert werden.

## Komfort

Die Komfortlüftung mit Wärmerückgewinnung sorgt nicht nur für hohe Luftqualität, sondern auch für das richtige Maß an Raumlufftfeuchte. Durch die einzigartige CO<sub>2</sub>-geführte Luftmengenregelung auch im Winter.

## Leise

Beste Akustikwerte durch massive Stahlblechkonstruktion.

## Einfach

Sie brauchen keine Bedienungs-Anleitung, sondern nur Ihre Finger, die den einfachen Hinweisen auf einem Touchscreen folgen. Eine vollautomatische Steuerung sorgt für das intelligente Zusammenspiel aller Komponenten.



psiiTOUCH



**Einzigartig UND exklusiv:**  
**» psiiINSIDE**

Das intelligente Steuerungssystem von drexel und weiss

## Serienmäßig.

Im Winter warm, im Sommer kühl und für die Übergangszeit eine patentierte Badheiz-Funktion. 1000-fach erprobt, die effiziente passive Kühlung mit erforderlicher Hydraulik und Steuerung ist ohne Aufpreis inklusive.

## Platzsparend.

Sehr kompakte Bauweise. Lüftung, Wärmepumpe und Warmwasserspeicher braucht weniger als 1m<sup>2</sup>.

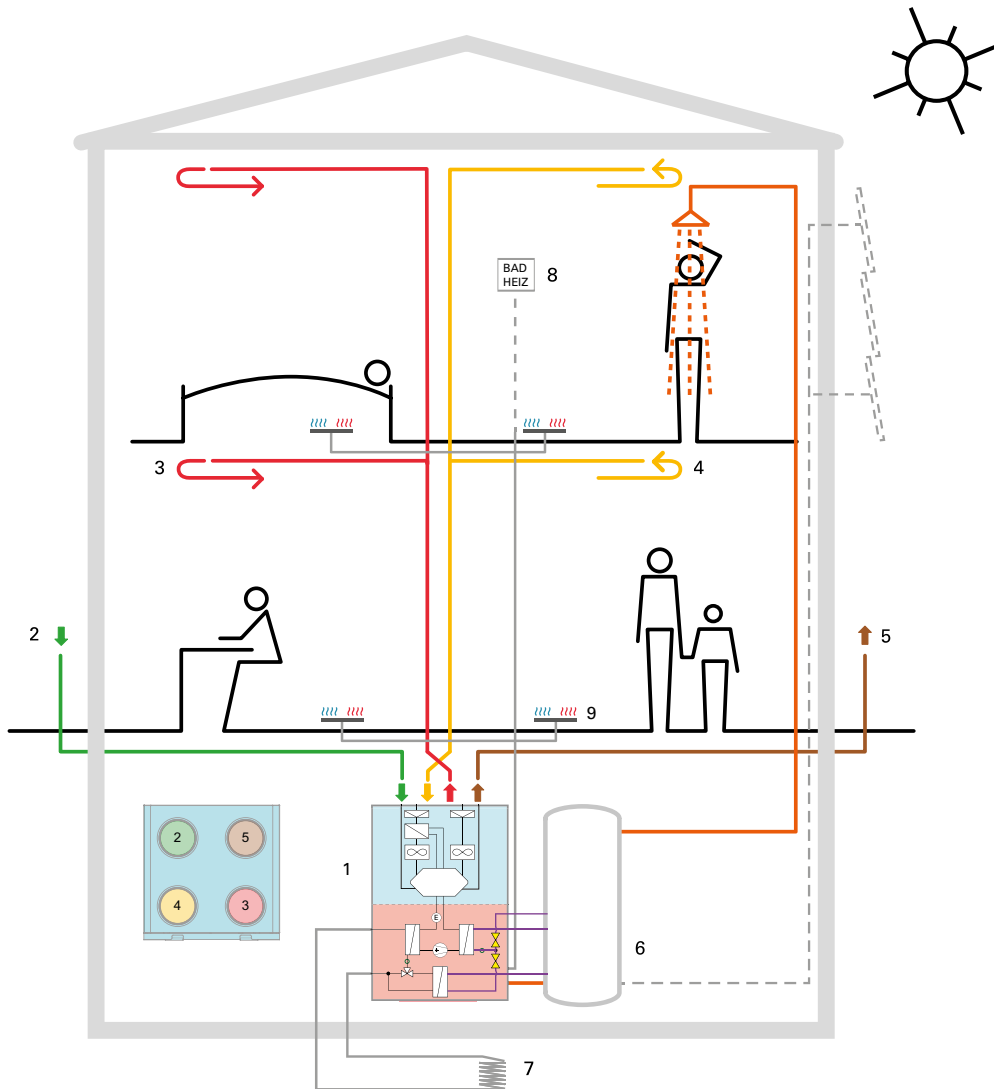
## Spar-sam.

Geringe Heiz- und Folgekosten, minimierte bauseitige Kosten, optimales Preis-/Leistungsverhältnis in der Anschaffung. Energieeinsparung durch Vorwärmung der Luft mit der Restwärme der Wärmepumpe.

	x <sup>2</sup> S3	x <sup>2</sup> S5	x <sup>2</sup> S7	x <sup>2</sup> S9
Nennluftmenge / max Luftmenge (100 Pa ext.)	160 / 300 m <sup>3</sup> /h			
Zuluftseitiger Wärmebereitstellungsgrad	89%			
Fortluftseitiger Wärmebereitstellungsgrad effektiv nach PHI	83%			
Stromeffizienz nach PHI	0,32 Wh/m <sup>3</sup>			
Thermische Nennleistung der WP	3960 w	5030 w	7650 w	9950 w
Leistungsaufnahme der WP	895 w	1170 w	1650 w	2065 w
Heizleistung B0W35	3595 w	4600 w	7200 w	9500 w
COP	4,4	4,3	4,7	4,5
Durchfluss Sole / Heizung	21 / 12 l/min	21 / 12 l/min	29 / 21 l/min	36 / 27 l/min
Leistung der passiven Kühlung	2500 w			
Schallleistungspegel Zuluft / Abluft	58 / 40 dB(A)			
Schalldruckpegel Gehäuse	42 dB(A)			
Abmessungen B/T/H mm	600/600/1635			
Gewicht	180 kg	185 kg	205 kg	205 kg
Stromversorgung	400 v / 50 Hz			
Energieeffizienzklasse (EEK) *nach EUV 811/2013 bei durchschnittlichem Klima				
EEK Raumheizung Niedertemperaturanwendung 35°C				A++
EEK Raumheizung Mitteltemperaturanwendung 55°C				A+
EEK Warmwasser Lastprofil L *				A
EEK Lüftungsmodul - örtlich bedarfsgeregelt				A+

# drexel und weiss

raumklima : intelligent und einfach



x<sup>2</sup> in Wolfurt.



„ Als die Firma mit der Installation fertig war, sahen wir in die zufriedenen Augen des Hausbesitzers. Das hatte er sich immer gewünscht: Heizen, Kühlen und Lüften - alles in einem - kinderleicht bedienbar mit einer Steuerung. Da wussten wir wieder, wofür wir so hart gearbeitet haben.

Entwicklungs-Abteilung,  
drexel und weiss



x<sup>2</sup> für Lisa und Peter



- 1 x<sup>2</sup>S Kompaktgerät:  
Kombination aus Komfortlüftung mit Wärmerückgewinnung und Sole-Wasser-Wärmepumpe für Lüften, Heizen, Kühlen **UND** Warmwasser
- 2 **Außenluft:** Frischluft
- 3 **Zuluft:** Zufuhr warmer, gefilterter Luft
- 4 **Abluft:** Rückführung verbrauchter Luft
- 5 **Fortluft:** Abführung verbrauchter Luft
- 6 **Speicher:** Warmwasser- oder Hygienepufferspeicher
- 7 **Erdwärme:** Solekreislauf
- 8 **Bad-Heiz-Funktion:** das Kompaktgerät x<sup>2</sup> wärmt Teile der Fußbodenheizung auch außerhalb der Heizperiode
- 9 **Fußbodenheizung** (im Sommer Kühlung)

Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik



PHI zertifiziertes  
Lüftungsmodul  
aerosilent stratos





# drexel und weiss

raumklima : intelligent und einfach

drexel und weiss **schweiz**  
Rütisbergstrasse 11  
CH-8156 Oberhasli ZH  
T +41 55 256 50 40  
office@drexel-weiss.ch  
www.drexel-weiss.ch

drexel und weiss **deutschland** gmbh  
energieeffiziente haustechniksysteme  
Schumannstraße 27  
D-60325 Frankfurt am Main  
T +49 6950 5027-174  
F +43 5574 47895-4  
office@drexel-weiss.de  
www.drexel-weiss.de

**Unternehmenssitz**  
drexel und weiss  
energieeffiziente  
Haustechniksysteme GmbH  
Achstraße 42 A-6922 Wolfurt  
T +43 5574 47895-0  
F +43 5574 47895-4  
office@drexel-weiss.at  
www.drexel-weiss.at