



Intelligente Lüftungsgeräte für Wohngebäude

www.salda.it



Bestätigte Daten:
Die Smarty Geräteserie ist von Eurovent Zertifiziert!

An deine Bedürfnisse angepasste Lüftungsgeräte

Durchschnittlich verbringen wir 90 Prozent unseres Lebens innen, deshalb hat das dortige Mikroklima einen entscheidenden Einfluss auf unser Wohlbefinden, unsere Gesundheit und unsere Leistungsfähigkeit. Luftverschmutzung im Freien wirkt sich ebenso auf das Mikroklima im Inneren aus. Eine in 26 EU-Staaten durchgeführte Studie hat gezeigt, dass schlechte Umgebungsluft in mehr als 67 Prozent der Fälle zu einer höheren Krankheitsrate beitrug. Die häufigsten mit schlechter Umgebungsluft assoziierten Krankheiten sind Allergien und Asthma. Unsere Reihe an intelligenten Lüftungsgeräten ermöglichen es eine gesunde und komfortable Wohnumgebung zu schaffen.

Da bis zu 91 Prozent der Wärme wieder zurückgewonnen wird, wird dabei gleichzeitig Energie eingespart.

Warum SALDA Lüftungsgeräte?

- › Geringer Energieverbrauch: Energieeffiziente Lüfter, intelligente automatisierte Steuerung.
- › Herausragende Montagequalität: stark hermetisches Gehäuse der Klasse A1.
- › Zuverlässigkeit: Die Lüftungsgeräte wurden in Klima und Geräuschkammern getestet.



Ideale Luft für ihr Zuhause: Effektive Filtration und keine wiederkehrenden Gerüche!

SALDA Lüftungsgeräte sind mit 3 - Klassen filtern ausgestattet.

- › **Coarse 65% (G4)** Grobe Filtrierung für groben Staub, Staubmilben, Tierschuppen, Pollen.
- › **ePM10 50% (M5) or ePM10 65% (M5)** Zusätzliche mittlere Filtrierung für Schimmelpilze und Zementstaub.
- › **ePM1 70% (F7)** Ist einer der effizientesten Filter auf dem Markt. Zusätzlicher Feinfilter für Allergene und Feinstaub. Er reduziert die Belastung durch Smog erheblich!

Die zuverlässige interne Luftdichte reduziert die Vermischung von Ab- und Zuluftstrom im Lüftungsgerät. Die typische interne Luftleckage der neuen Generation Smarty X Lüftungsgeräte liegt bei unter 1,2%. Dies stellt sicher, dass Gerüche der Abluft (z.B. durch Küche und Sanitäreinrichtungen) nicht in die Zuluft übertragen werden.



Erheblich geringere Lüftungs- und Heizkosten

SALDA Wohnungslüftungsgeräte verfügen über eine hohe Energieeffizienz (die meisten unserer Geräte sind mit Energieeffizienzklasse A ausgezeichnet). Da Smarty 2-3 X Lüftungsgeräte mit einer Bedarfssteuerung ausgestattet sind, übertreffen sie die Anforderungen der höchsten Energieeffizienzklasse A+. Dies wird durch Komponenten höchster Effizienz und einer intelligenten automatisierten Steuerung erreicht.

Zuverlässige EC Ventilatoren

Die Lüftungsgeräte sind mit effizienten EC Ventilatoren ausgestattet, hergestellt in Deutschland (Ebm-Papst, ZIEHL-ABEGG) oder Spanien (Soler & Palau). Deren übliche Lebensdauer liegt bei über 15 Jahren. Die sparsamsten Ventilatoren benötigen lediglich 0.22W um 1 m³/h Luft zu bewegen!

Zuverlässige externe Dichtheit

Qualitativ hochwertige Montage ist ausschlaggebend für eine hohe äußere Dichtheit. Die Produkte der Smarty X Serie besitzen die Klasse A1, mit einer Luftleckage von unter 1,2%. Dies senkt den Stromverbrauch, da keine Luftverluste kompensiert werden müssen.

Effiziente Rotations- und Plattenwärmetauscher

Die installierten Rotations- und Plattenwärmetauscher werden von europäischen Marktführern hergestellt.
Hohe Wärmerückgewinnungsrate nach EU 1253/2014 Berechnungen¹:
> bis zu 91% - mit Gegenstromwärmetauscher;
> bis zu 81% - mit Rotationswärmetauscher.

Intelligente Elektroheizungssteuerung

Bei gemäßigttem Klima z.B. in Berlin verbrauchen Lüftungsgeräte mit Elektroheizung nur 15-30% des Stromes für Belüftung, der Rest dient dazu, die Zu-/ Außenluft zu heizen. Die Automatisierung in SALDA Lüftungsgeräten steuert die Elektroheizung durch Temperatursensoren mit 0-10V Ansteuerung, dies senkt den Energieverbrauch um bis zu 30%.

Intelligente Steuerung

Die Steuerungskomponenten der Lüftungseinheit sind ebenso wichtig um den Energieverbrauch zu reduzieren. Die intelligenten SALDA Lüftungsgeräte verfügen über viele Steuerungsalgorithmen die dabei helfen den Energieverbrauch um bis zu 30% zu senken. Einige dieser sind:

Nachtkühlung senkt die Kosten im Sommer drastisch. Anhand des eingestellten Algorithmus und der Temperatursensordaten benutzt das Gerät kühle Nachtluft um die Raumtemperatur zu senken.

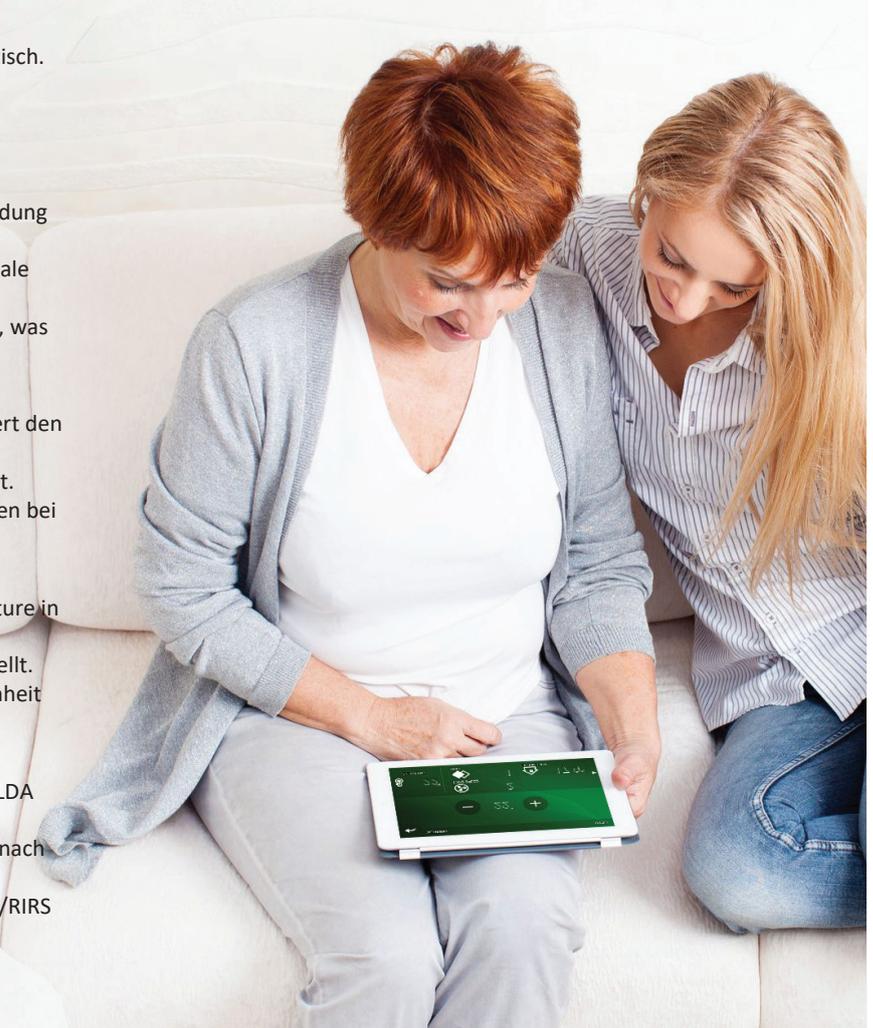
Temperaturkompensation optimiert die Verwendung der Elektroheizung. Das Gerät steuert die Ventilatoren, um die optimale Zulufttemperatur aufrecht zu erhalten. Die Elektroheizung wird dadurch weniger verwendet, was die Stromkosten spürbar reduziert.

Intelligenter Frostschutz¹. Die Steuerung optimiert den Luftstrom anhand der Temperatursensordaten. Dadurch wird der Wärmetauscher zyklisch enteist. Smarty X Lüftungsgeräte müssen unter Umständen bei bis zu -15°C keinen Elektrovorheizer verwenden.

Kalender sind ein standard Automatisierungsfeature in SALDA Lüftungsgeräten. So werden passende Lüftungsmodi, angepasst an ihren Alltag, eingestellt. Dadurch wird die Lüftungsintensität bei Abwesenheit verringert.

Belüftung anhand von Bedarfsensoren. Alle SALDA Lüftungsgeräte können mit 1 oder 2 Sensoren (Präsenzmelder, CO₂, Relative Luftfeuchte (RH)), nach dessen Daten die Lüftungsintensität automatisch reguliert wird. Der RH Sensor ist standard bei RIS/RIRS EKO 3.0 Geräten.

¹: Nur bei Smarty X Lüftungsgeräten



SALDA

Wohnungslüftungsgeräte

Lüftungsgeräte	Wärmetauscher	Luftkanal-anschluss	Montagelage				Ungefähre Größe der Wohnung in m ²
			Wand	Boden	Decke	In Küchenschrank	
Deckengeräte							
Smarty 2X P	Gegenstrom	universell	+	+	+		120
Smarty 3X P	Gegenstrom	universell	+	+	+		220
Smarty 4X P	Gegenstrom	universell	+	+	+		320
RIS 400 PE/PW EKO 3.0	Gegenstrom	Decke			+		220
RIS 700 PE/PW EKO 3.0	Gegenstrom	Decke			+		380
RIRS 350 PE/PW EKO 3.0	Rotations-	Decke	+	+	+		170
Smarty 250 CX C	Gegenstrom	Decke			+		130
Smarty 450 CX C	Gegenstrom	Decke			+		260
Vertikale Geräte							
Smarty 2X V	Gegenstrom	vertikal	+	+		+	100
Smarty 3X V	Gegenstrom	vertikal	+	+			220
Smarty 4X V	Gegenstrom	vertikal	+	+			320
Smarty 2R VE	Rotations-	vertikal	+			+	110
Smarty 2R VE plus	Rotations-	vertikal	+			+	140
RIS 700 VE/VW EKO 3.0	Gegenstrom	vertikal		+			410
RIRS 400 VE/VW EKO 3.0	Rotations-	vertikal		+			210
RIRS 700 VE/VW EKO 3.0	Rotations-	vertikal		+			410
Horizontale Geräte							
RIS 700 HE/HW EKO 3.0	Gegenstrom	horizontal		+			420
RIRS 400 HE/HW EKO 3.0	Rotations-	horizontal		+			220
RIRS 700 HE/HW EKO 3.0	Rotations-	horizontal		+			400

Lüftungsgeräte	Abmessungen (LxWxH), mm	Elektro-anschluss	Maximaler Stromverbrauch kW/A	Heizregister, kW			Filter-klasse	Gewicht, kg	Wartungs-seite	WC/Dunst-abzugshaube Verbindung, mm
				Elektrovor-heizregister	Elektroheiz-register	Wasser				
Deckengeräte										
Smarty 2X P	1009x590x250	1~230V, 50Hz	0.10 / 0.85	im Kanal	im Kanal	-	Coarse 65%	30.0	R	-
Smarty 3X P	1225x685x318	1~230V, 50Hz	0.17 / 1.55	im Kanal	im Kanal	-	Coarse 65%	53.0	R	-
Smarty 4X P	1225x685x318	1~230V, 50Hz	0.42 / 1.89	im Kanal	im Kanal	-	Coarse 65%	53.0	R	-
RIS 400 PE/PW EKO 3.0	1300x769x330	1~230V, 50Hz	W 0.17 / 1.50 E0.9 1.07 / 5.50 E1.6 1.77 / 8.50	im Kanal	0.9 / 1.6	im Kanal	ePM1 70%/ ePM10 50%	74.0	L	-
RIS 700 PE/PW EKO 3.0	1380x1074x350	1~230V, 50Hz	W 0.34 / 2.82 E1.2 1.54 / 8.34 E3.0 3.34 / 15.84	im Kanal	1.2 / 3.0	im Kanal	ePM1 70%/ ePM10 50%	103.5	L	-
RIRS 350 PE/PW EKO 3.0	900x693x398	1~230V, 50Hz	W 0.17 / 1.60 E 0.77 / 4.20	-	0.6	im Kanal	ePM1 70%/ ePM10 50%	54.0	L	-
Smarty 250 CX C	1326x970x350	1~230V, 50Hz	0.07 / 0.72	im Kanal	im Kanal	-	Coarse 65%	74.0	L	-
Smarty 450 CX C	1326x970x350	1~230V, 50Hz	0.166 / 1.52	im Kanal	im Kanal	-	Coarse 65%	74.0	L	-
Vertikale Geräte										
Smarty 2X V*	595x316x697	1~230V, 50Hz	0.67 / 3.35	0.6	im Kanal	-	Coarse 65%	25.0	R**	-
Smarty 3X V*	599x538x810	1~230V, 50Hz	1.37 / 6.75	1.2	im Kanal	-	Coarse 65%	39.0	R**	-
Smarty 4X V*	599x538x810	1~230V, 50Hz	1.62 / 7.09	1.2	im Kanal	-	Coarse 65%	39.0	R**	-

* : Es sind zwei Versionen dieses Smarty X RLT Gerätes verfügbar, die Daten beziehen sich auf Version 1.1.

** :Der Geräteaufbau ermöglicht Verbindung der Kanäle von beiden Seiten.

Das Unternehmen hat das Recht, Angaben ohne Vorankündigung zu ändern.

Lüftungsgeräte	Abmessungen (LxWxH), mm	Elektroanschluss	Maximaler Stromverbrauch kW/A	Heizregister, kW			Filterklasse	Gewicht, kg	Wartungsseite	WC/Dunst-abzugshaube Verbindung, mm
				Elektroverheizregister	Elektroheizregister	Wasser				
Vertikale Geräte										
Smarty 2R VE	598x320x620	1~230V, 50Hz	0.75 / 3.91	-	0.6	-	ePM10 65% / ePM10 65%	36.0	L/R	125
Smarty 2R VE plus	598x320x620	1~230V, 50Hz	0.78 / 4.13	-	0.6	-	ePM10 65% / ePM10 65%	36.0	L/R	125
RIS 700 VE/VW EKO 3.0	1000x670x1110	1~230V, 50Hz	W 0.34 / 2.80 E 1.54 / 8.01	im Kanal	1.2	im Kanal	ePM10 65% / ePM10 65%	112.0	L/R	-
RIRS 400 VE/VW EKO 3.0	900x553x890	1~230V, 50Hz	W 0.18 / 1.60 E 1.38 / 5.94	-	1.2	im Kanal	ePM1 70% / ePM10 50%	79.5	L/R	-
RIRS 700 VE/VW EKO 3.0	1100x655x1020	1~230V, 50Hz	W 0.34 / 2.90 E 2.34 / 11.60	-	2.0	im Kanal	ePM1 70% / ePM10 50%	108.0	L/R	-
Horizontale Geräte										
RIS 700 HE/HW EKO 3.0	1200x670x975	1~230V, 50Hz	W 0.34 / 2.80 E 1.54 / 8.02	im Kanal	1.2	im Kanal	ePM10 65% / ePM10 65%	111.0	L (modifiziert)	-
RIRS 400 HE/HW EKO 3.0	1000x560x650	1~230V, 50Hz	W 0.18 / 1.60 E 1.38 / 6.80	-	1.2	im Kanal	ePM1 70% / ePM10 50%	72.0	L (modifiziert)	125
RIRS 700 HE/HW EKO 3.0	1100x653x740	1~230V, 50Hz	W 0.34 / 2.90 E 2.34 / 11.60	-	2.0	im Kanal	ePM1 70% / ePM10 50%	96.0	L (modifiziert)	125

Ecodesign Daten

Lüftungsgeräte	Energieeffizienz		Max. Luftstrom bei 100 Pa	Wärmerückgewinnung, %	SPL, W/ (m³/h)	Durschnittlicher Jahresenergieverbrauch, kWh	Durchschnittlich jährlich gesparte Energie, kWh	Schalleistungspegel, dBA
	Timer	Bedarfssteuerung						
Dekengeräte								
Smarty 2X P*	A	A	218	86.3	0.33	423	4486	49
Smarty 3X P*	A	A	395	85.0	0.28	364	4447	45
Smarty 4X P*	B	A	588	82.0	0.42	523	4356	54
RIS 400 PE/PW EKO 3.0	A	A	395	81.9	0.22	252	4410	50
RIS 700 PE/PW EKO 3.0	A	A	700	81.6	0.29	281	4401	50
RIRS 350 PE/PW EKO 3.0	A	A	308	81.0	0.40	362	4356	49
Smarty 250 CX C	A	A	225	85.0	0.21	286	4447	45
Smarty 450 CX C	A	A	469	82.0	0.21	286	4356	47
Vertikale Geräte								
Smarty 2X V*	A	A+	182	90.4	0.31	391	4610	51
Smarty 3X V*	A	A+	394	86.9	0.26	344	4505	50
Smarty 4X V*	B	A	583	82.0	0.40	501	4356	54
Smarty 2R VE	B	B	201	76.6	0.47	531	4192	49
Smarty 2R VE plus	B	B	256	75.9	0.50	563	4170	48
RIS 700 VE/VW EKO 3.0	A	A	750	81.4	0.27	269	4396	51
RIRS 400 VE/VW EKO 3.0	A	A	388	75.0	0.29	262	4224	46
RIRS 700 VE/VW EKO 3.0	A	A	751	73.0	0.33	299	4169	47
Horizontale Geräte								
RIS 700 HE/HW EKO 3.0	A	A	760	81.3	0.25	266	4394	55
RIRS 400 HE/HW EKO 3.0	A	A	400	75.0	0.30	272	4224	46
RIRS 700 HE/HW EKO 3.0	A	A	735	73.0	0.32	290	4169	48

* : Es sind zwei Versionen dieses Smarty X RLT Gerätes verfügbar, die Daten beziehen sich auf Version 1.1 .

Perfekte Bauweise für Benutzerfreundliche Installation und Wartung

Unsere Lüftungsgeräte sind an jede Art von Räumlichkeiten angepasst. Das Smarty 2X passt leicht in einen Küchenschrank, während das Smarty 3X in Nebenräumen oder über anderen Haushaltsgeräten, wie der Waschmaschine untergebracht werden kann.



Einfach einzustellen



Hauptfeatures:

- > 4 Luftstrommodi;
- > BOOST Funktion;
- > Urlaubszeitplan;
- > Wochenzeitplan;
- > Kaminfunktion;
- > Nachtkühlungsfunktion;
- > Einstellung relativer Luftfeuchtigkeit*;
- > Schutz vor Austrocknung*;
- > CO2 Pegel Steuerung;
- > Filterverschmutzungskontrolle (Timer);
- > Wärmetauscher Frostschutz;
- > Rotor Ausfall Schutz;
- > Anschluss von Elektroheizung und Vorheizung und intelligente Steuerung (an/aus oder 0-10V);
- > Wasserheizer/kühler oder DX-Kühler Steuerung und Schutz;
- > Motorisierte Luftklappensteuerung;
- > Anschluss an Brandschutzanlage;
- > GLT Anschluss;
- > Verbindung zu Computer oder Smartphone über MB-Gateway.

1: Bei geringeren Luftströmen als den in dieser Broschüre verwendeten, erhöht sich die Effizienz des Wärmetauschers.

* :RIS/RIRS EKO 3.0 Geräte verfügen über einen integrierten DTJ Sensor (Abluft Feuchtigkeit und Temperatur), andere Lüftungsgeräte benötigen zusätzlichen RH Sensor für diese Funktion.

Das Unternehmen hat das Recht, Angaben ohne Vorankündigung zu ändern.

Kompatibles Zubehör

- › Wasserventil, Luftklappenstellmotor;
- › Außen-/ Fortluftgitter;
- › Elektrovorheizregister / Heizregister;
- › Wasserheiz-/ kühlregister;
- › Fernbedienpanels;
- › Luftqualitätssensoren.

Automatisierte elektrische Komponenten



Steuerungszubehör



Mechanisches Zubehör



In unabhängigen Laboren getestet

Alle von SALDA entwickelten Lüftungsgeräte druchlaufen einem langen Prüfprozess :

- › In Klimakammer: Effizienz und Performance, sowie funktionierender Frostschutz von Temperaturen von -35°C bis +40°C, RH - 90%.
- › In Multischlauch Luftstrom Messkammer: Messung der aerodynamischen Eigenschaften der Ventilatoren.
- › In Geräuschkammer: Ermittlung des Abgegebenen Schalls vom Gehäuse und Verbreitung auf die Luftkanäle.
- › Langzeit Performance Test: Neue Wohnungslüftungsgeräte werden ein Jahr unter Realbedingungen getestet.



Eurovent Zertifikat

Die Smarty Geräteserie wurde zur Zertifizierung in unabhängigen, finnischen Laboren getestet. Die Ergebnisse der Tests bestätigen die hohe Effizienz sowie Luftdichtheit der RLT Geräte. Smarty Geräte sind eine der wenigen vom Eurovent Residential RLT Programm ausgezeichneten Geräte.



Download
Zertifikat



Zertifiziert vom
PASSIVHAUS Institut

Smarty 2-3X Geräte wurden vom Passivhaus Institut getestet.
Die Energieeffizienz erfüllt die Anforderungen für Passivhäuser.



2 Jahre
Garantie

Durch ausschließliche Montage von zuverlässigen, modernen Komponenten, können wir eine herausragende Lebensdauer garantieren. Jedes Smarty X Gerät wird bei der Herstellung auf Luftdichtheit getestet. Alle SALDA Lüftungsgeräte verfügen über eine 2 jährige Garantie