







SMARTY

Frische und saubere Luft ist in modernen Gebäuden zum Standard geworden. Allergene, Staub, Schimmel und Lärm wirken sich negativ auf die Gesundheit und die Lebensqualität aus. Die Lüftungsgeräte Smarty bieten eine Lösung für all diese Probleme in Wohnräumen. Unsere Kunden profitieren von der Effizienz, Zuverlässigkeit und dem benutzerfreundlichen Ansatz. Genießen Sie den neuen Standard dank intelligenter Lüftung!



- Hohe Effizienz: hohe Strom- und Heizenergieeinsparungen;
- **Keine Allergien, kein Staub und kein Schimmel:** frische Luft zu jeder Jahreszeit;
- Benutzerfreundliche Steuerung und vollständige Automatisierung: steuern Sie das Raumklima über Ihren Computer.
- · Zuverlässigkeit: langlebige Komponenten;
- Einfache Wartung: Ein-Mann-Service;

ANWENDUNG



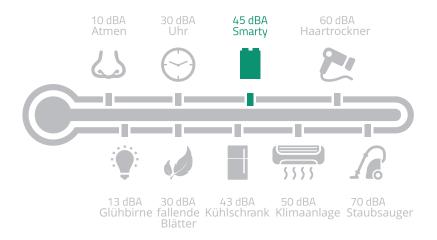


Smarty 3X V, 3X P für beheizte Räumlichkeiten mit bis zu 200 m².

Smarty 2X V, 2X P für beheizte Räumlichkeiten mit bis zu 100 m².

LÜFTUNG

Die moderne Lüftung muss leise sein. Der Schallleistungspegel des Smarty-Gehäuses (45 dBA) ist niedriger als die Geräuschemission der meisten Haushaltsgeräte. In Wohnräumen sinkt der Schalldruckpegel auf 25 dBA und sogar noch weiter. Entspannen und erholen Sie sich dank frischer Luft.



IHRE CLEVERE INVESTITION!*

GERINGERE HEIZKOSTEN DURCH

effektive Wärmerückgewinnung

GERINGERE STROMKOSTEN DURCH

effektive Ventilatoren und extrem niedrigen Luftverlust

Hohe Luftdichtkeit. Gehäuse-Eigneschaften von SMARTY

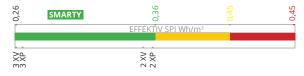
sind durch End-Of-Line Prüfung in der Fertigungsprozess

Effiziente Wärmerückgewinnung. In allen *Smarty*-Geräten wurden effiziente Gegenstrom-Plattenwärmetauscher integriert. Die Wärmetauscher von *Smarty* können einen thermischen Wirkungsgrad von bis zu *91* % erreichen (EU 1253/2014).

* Die Berechnungen wurden gemäß der VERORDNUNG (EU) Nr. 1253/2014 durchgeführt.



Effizienz der Ventilatoren. Die Smarty-Geräte sind mit höchst effizienten EC-Ventilatoren ausgerüstet, sodass ein geringer Energieverbrauch gewährleistet ist.

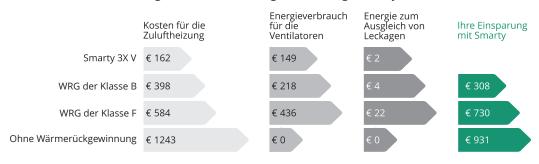




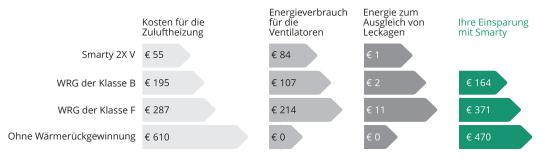
HOHE JAHRES

EINSPARUNGEN

Energiekosten für Heizung und Lüftung (Smarty 3X)



Energiekosten für Heizung und Lüftung (Smarty 2X)

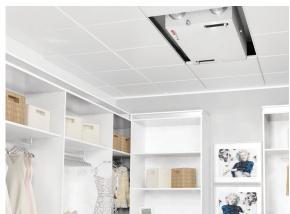


FÜR GERINGEN

PLATZBEDARF GEEIGNET

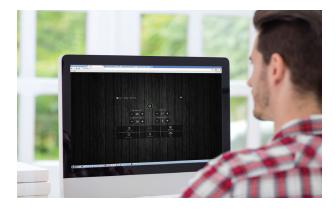
Wir wissen, dass es manchmal schwierig ist, Platz für neue Geräte zu schaffen, daher gehörte das kompakte Design zu unseren Zielen. Sie finden immer einen Platz für *Smarty*.





BENUTZERFREUNDLICHE

STEUERUNG



DIE LÜFTUNGSGERÄTE SMARTY können wie folgt gesteuert werden:

- optional über Stouch-Steuerung;
- Fernsteuerung über einen PC-MB-Gateway oder die Verbindungen des Gebäudemanagementsystems;
- bedarfsgerechte Steuerung durch Sensoren: CO₂, Feuchte oder Präsenzmelder.

Mit dem MB-Gateway können Sie das Raumklima über einen Computer steuern, auch wenn Sie weit weg von Ihrem Zuhause sind.

SPAREN SIE GELD UND GENIESSEN SIE VOLLEN KOMFORT

DURCH DIE VERWENDUNG INTELLIGEN-TER STEUERUNGSOPTIONEN:

• Weit weg von Zuhause?

Reduzieren Sie die Strom- und Heizungskosten durch die Verwendung des Gebäudeschutzmodus oder von Kalenderereignissen;

• Schwankende Personenanzahl in Ihren Räumlichkeiten?

Die Lüftungsgeräte sorgen dank CO₂-Sensoren für den erforderlichen Luftstrom zur Aufrechterhaltung eines gesunden Raumklimas und sparen Strom, wenn die Anzahl der Besucher sinkt;

• Heiße Sommer mit kühlen Nächten?

Nutzen Sie die Nachtkühlung, um die Temperatur in ihren Räumlichkeiten zu senken und die Kosten für eine Klimaanlage zu sparen.

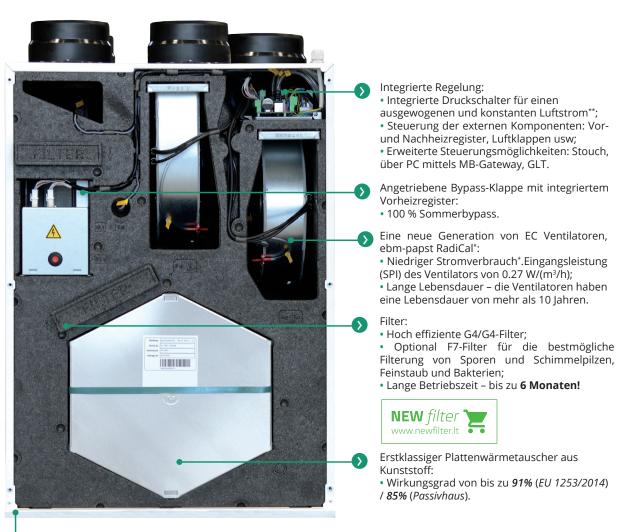
EIN-MANN-

WARTUNG



Unser Konzept schließt die Vereinfachung sämtlicher notwendigen Wartungsarbeiten ein. Dank des leichten Zugangs zu den eingebauten Komponenten, des schnellen Filteraustauschs und des Bestellsystems sparen Sie Zeit und Geld für teure Wartungsarbeiten. Verschmutzte Filter erhöhen Druckverluste und führen zu einem höherem Stromverbrauch. Ein visueller Alarm für den Filteraustausch hilft Ihnen, unnötige Kosten zu vermeiden.

KONSTRUKTION*

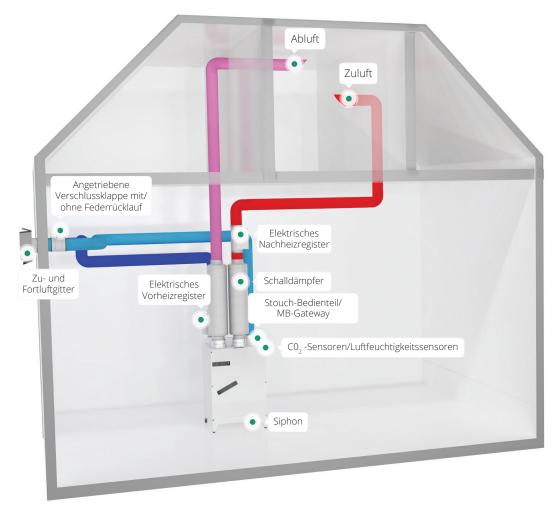


Hochwertiges Gehäuse:

- Eine Schicht aus verzinktem Stahl und ein 20-30-mm-EPP gewährleisten die Luftdichtheit der Premiumklasse **A1**, reduzieren den Schallpegel und beseitigen Wärmeverluste.
- Die Außenseite ist pulverbeschichtet Korrosionsklasse *C3*. Das ermöglicht die Aufstellung der Geräte auch in Räumlichkeiten mit hoher Luftfeuchtigkeit (RH<60%) und einer gewissen Luftverschmutzung (Wäscheräumen, Räumen für Lebensmittelverarbeitung, Garagen, Kellern usw.).
- * * Das Foto zeigt Smarty 3X V; die Konstruktion anderer Smarty-Geräte kann sich unterscheiden.
- ** nur fürSmarty 3X V/P.

MONTAGEPLAN

Ein Komplettsystem aus einer Hand*.



^{*} Smarty 2X V/3X V Version V1.1 ist mit integriertem Vorheizregister erhältlich. Smarty 2X V/3X V Version V1.2 kann nur Vor- oder Nachheizregister ansteuern

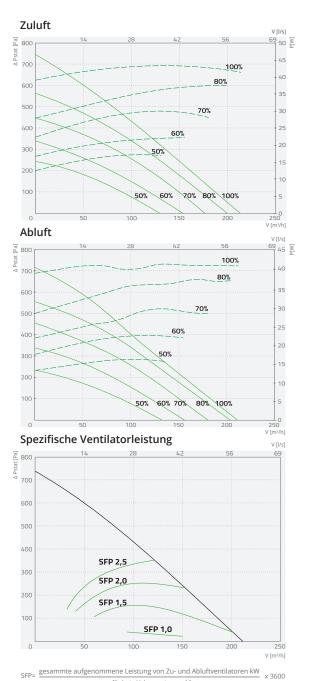
OPTIONALES **ZUBEHÖR**



Smarty 2X V



Leistung





Tortluft Abluft





Ansicht von Bedienseite

	Smart	y 2X V	
EC-Ventilatoren	Phase/Spannung/Frequenz	[f/VAC/Hz]	1/230/50
Abluft	Leistung/Stromstärke	[kW/A]	0,035/0,35
	Ventilatordrehzahl	[min ⁻¹]	4060
Zuluft	Leistung/Stromstärke	[kW/A]	0,035/0,35
	Ventilatordrehzahl	[min-1]	4060
Vorheizregister	Phase/Spannung/Frequenz	[f/VAC/Hz]	1/230/50
	Stromverbrauch	[kW/A]	0.6/2.6
Wärmebereitstellungsgrad v	on bis zu*		91 %
Max. Stromverbrauch		[kW/A]	0,67/3,35
Filterklasse	Abluft/Zuluft	G4/0	G4 (F7 optional)
Gehäuseisolierung, expandie	ertes Polypropylen	[mm]	30
Farbe	RAL	weiß	9016
Gewicht (netto, ohne Verpac	kung)	[kg]	25
ErP-konform			2018
Betrieb			Innenraum
Abmessungen (LxBxH)**		[mm]	595x316x784
Gehäuseschutzklasse	IP		34

^{* -} EU 1253/2014 ** - Füsse sind in Dimensionen mitberechnet.

_				
	95			
	90			-7°C
				2°C
	85			7°C
	80			

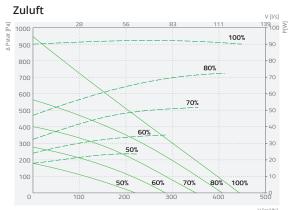
Temperatur wirkung sgrad

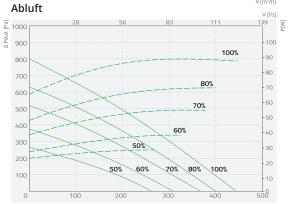
Wärmebereitstellungsgrad (ausgeglichener Massenstrom): Abluft = 20°C/60%RH Aussenluft = -7°C / 2°C / 7°C

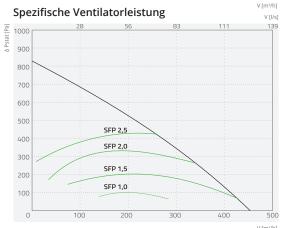
Smarty 2X V	L _{wa} total,	L _{wa'} dB(A)							
	dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
Zuluft	51	41	45	46	43	41	37	33	
Abluft	48	38	42	43	39	37	31	29	
Umgebung	46	28	39	43	37	33	18	16	
Gemessen bei 177 m³/h, 50 Pa									

SMARTY 3X V









Temperaturwirkungsgrad

V[l/s]

28 56 83 111 139

95 90 --7°C

85 7°C

80 100 200 300 400 500

mmene Leistung von Zu- und Abluftventilatoren kW × 3600















	Smarty 3X V				
EC-Ventilatoren	Phase/Spannung/Frequenz	[f/VAC/Hz]	1/230/50		
Abluft	Leistung/Stromstärke	[kW/A]	0,083/0,75		
	Ventilatordrehzahl	[min ⁻¹]	3200		
Zuluft	Leistung/Stromstärke	[kW/A]	0,083/0,75		
	Ventilatordrehzah	[min-1]	3200		
Vorheizregister	Phase/Spannung/Frequenz	[f/VAC/Hz]	1/230/50		
	Stromverbrauch	[kW/A]	1.2/5.2		
Wärmebereitstellungsgrad v	on bis zu*		87 %		
Max. Stromverbrauch		[kW/A]	1,37/6,75		
Filterklasse	Abluft/Zuluft	G4/0	G4 (F7 optional)		
Gehäuseisolierung, expandie	ertes Polypropylen	[mm]	30		
Farbe	RAL	weiß	9016		
Gewicht (netto, ohne Verpac	kung)	[kg]	39		
ErP-konform			2018		
Betrieb			Innenraum		
Abmessungen (LxBxH)**		[mm]	599x538x898		
Gehäuseschutzklasse	IP		34		

* - EU 1253/2014

Wärmebereitstellungsgrad (ausgeglichener Massenstrom): Abluft = 20°C/60%RH Aussenluft = -7°C / 2°C / 7°C

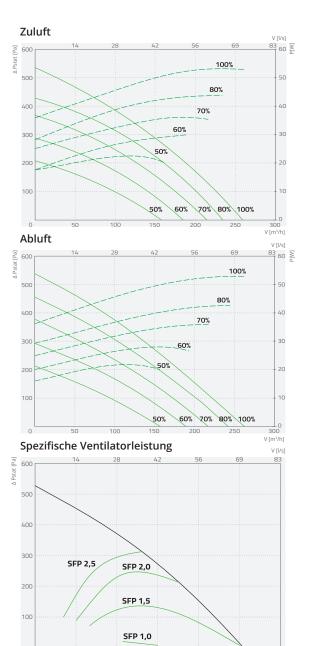
Smarty 3X V	L _{wa} total,	L _{wa'} dB(A)							
	dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
Zuluft	55	46	48	49	48	46	45	42	
Abluft	51	43	45	44	42	41	39	35	
Umgebung	46	31	41	43	35	30	25	22	
Gemessen bei 285 m³/h, 50 Pa									

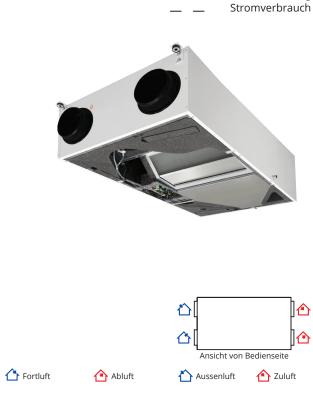
^{** -} Füsse sind in Dimensionen mitberechnet.

SMARTY 2X P



Leistung





	Smarty 2X P					
EC-Ventilatoren	Phase/Spannung/Frequenz	[f/VAC/Hz]	1/230/50			
Abluft	Leistung/Stromstärke	[kW/A]	0,051/0,4			
	Ventilatordrehzahl	[min ⁻¹]	4525			
Zuluft	Leistung/Stromstärke	[kW/A]	0,051/0,4			
	Ventilatordrehzah	[min ⁻¹]	4525			
Wärmebereitstellungsgrad	d von bis zu*		85 %			
Max. Stromverbrauch		[kW/A]	0,10/0,85			
Filterklasse	Abluft/Zuluft	G4	1/G4 (F7 optional)			
Gehäuseisolierung, expan	diertes Polypropylen	[mm]	20			
Farbe	RAL	weiß	9016			
Gewicht (netto, ohne Verp	ackung)	[kg]	30			
ErP-konform			2018			
Betrieb			Innenraum			
Abmessungen (LxBxH)		[mm]	1009x590x250			
Gehäuseschutzklasse	IP		34			

^{* -} EU 1253/2014

V [m3/h]

Tempe	eraturwi	rkungsg	rad			14514
100	14	28	42	56	69	V [l/s
100						
95						
	_					
90					-7°C	
85						
85					2°C	
80					7°C	
75	50	100	150	200	250	30
U	50	100	150	200	250	\/ [m3/h

SFP= gesammte aufgenommene Leistung von Zu- und Abluftventilatoren kW x 3600

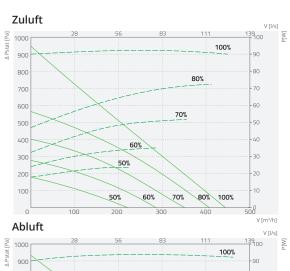
geförderte Volumenstrom m³/h

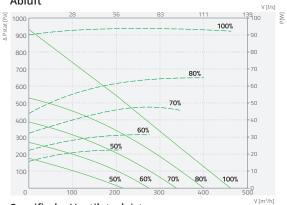
Wärmebereitstellungsgrad (ausgeglichener Massenstrom): Abluft = 20° C/60%RH Aussenluft = -7° C / 2° C / 7° C

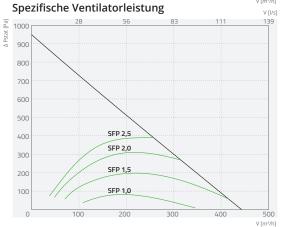
Smarty 2X P	L _{wa} total,	L _{wa'} dB(A)								
	dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz		
Zuluft	59	44	52	51	53	53	51	36		
Abluft	55	42	47	47	50	48	44	29		
Umgebung	46	30	38	44	39	33	26	23		
Gemessen bei 1	153 m³/h, 5	0 Pa								

SMARTY 3X P









SFP= gesammte aufgenommene Leistung von Zu- und Abluftventilatoren kW x 3600

Temperaturwirkungsgrad -7°C 2°C 100 200 300















	Smar	ty 3X P	
EC-Ventilatoren	Phase/Spannung/Frequenz	[f/VAC/Hz]	1/230/50
Abluft	Leistung/Stromstärke	[kW/A]	0,085/0,75
	Ventilatordrehzahl	[min ⁻¹]	3200
Zuluft	Leistung/Stromstärke	[kW/A]	0,085/0,75
	Ventilatordrehzah	[min ⁻¹]	3200
Wärmebereitstellungsgrad	d von bis zu*		87 %
Max. Stromverbrauch		[kW/A]	0,17/1,55
Filterklasse	Abluft/Zuluft	G4	4/G4 (F7 optional)
Gehäuseisolierung, expan	diertes Polypropylen	[mm]	30
Farbe	RAL	weiß	9016
Gewicht (netto, ohne Verp	ackung)	[kg]	53
ErP-konform			2018
Betrieb			Innenraum
Abmessungen (LxBxH)		[mm]	1225x685x318
Gehäuseschutzklasse	IP		34

^{* -} EU 1253/2014

Wärmebereitstellungsgrad (ausgeglichener Massenstrom): Abluft = 20° C/60%RH Aussenluft = -7° C / 2° C / 7° C

Smarty 3X P	L _{wa} total,	L _{wa'} dB(A)							
	dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
Zuluft	57	49	50	53	48	47	45	40	
Abluft	50	41	43	44	42	39	37	34	
Umgebung	42	34	35	36	34	32	31	27	
Gemessen bei 2	Gemessen bei 230 m³/h, 99 Pa								

HAUPTFUNKTIONEN

Funktionsbeschreibung	МСВ	MiniMCB	MiniMCB basic
runkuonsuestinenung	Version 1.4	Version 1.1	Version 1.2
FUNKTIONEN			
Einstellungen Datum und Uhrzeit	~	~	~
System-Modi für die einfache Steuerung durch den Benutzer: Stand-by, Gebäudeschutz, Economy, Comfort. (Es werden spezifische Luftströme verwendet)	~	~	~
BOOST-Funktion	~	~	~
Funktion für angenehme Lufttemperatur	~	~	~
Kälte-/Wärmerückgewinnung	~	~	~
Kamin-Funktion	~	~	
Heizperiode (von einem bestimmten Datum, 3-Tage-Temperaturdurchschnitt oder manuell)	~	~	~
Schutz gegen Trockenheit	*	*	✓ * 2
Wochenplan	~	~	~
Urlaubsplan	~	~	~
Steuerungsebenen Benutzer- und Kundenservice	~	~	~
Automatischer Luftausgleich (mittels integrierter Druckwandler)	~	~ **	
Manueller Luftausgleich	~	~	~
CO ₂ -Konzentrationsanzeige und -Reduzierungsfunktion	* *	~ *	✓ * 2
Nachtkühlfunktion	~	~	√ 2
Anzeige für die relative Luftfeuchtigkeit (RH) und Reduzierungsfunktion	* *	~ *	*
Möglichkeit zur Software- und Konfigurationsupdates	~	~	~
Regelung der Zulufttemperatur gemäß Abluftsensor	~	~	✓
Überwachungsfunktion (alle Sensoren und E/A)	~	~	~
Modus-Schalter (Start/Stopp)	~	~	~
Manuelle Komponentensteuerung	~	~	~
FUNKTIONSEINHEITEN			
ELEKTRISCHES NACHHEIZREGISTER			
Ein/Aus/PWM-Steuerung	~	~	✓ 1
Manueller Schutz	~	~	✓ 1
Automatischer Schutz	~	~	✓ 1
Überhitzungsschutz (zusätzliche Schutzsoftware)	~	~	~
ELEKTRISCHES VORHEIZREGISTER			
Ein/Aus/PWM-Steuerung	~	~	✓ 1
Manueller/automatischer Schutz (NC) Vorwärmer	~	~	✓ 1
LUFTKLAPPEN: Regelung der Zu- und Abluftklappen			
3-Stufen-Stellantriebs Steuerung	~	~	~
BYPASS-KLAPPE			
Schrittmotorsteuerung	~	~	~
ÜBERWACHUNG DER FILTERVERSCHMUTZUNG			
Per Filter-Timer	~	~	✓
SENSOREN			
Eingang Kalibrierung des Temperatursensors (die Kalibrierung wird standardmäßig durchgeführt)	~	~	~
Temperatursensor-Ausfallschutz (mit Notbetriebsfunktion)	~	~	~
NOTSIGNALE UND IN-/OUTPUTS			
Stellantrieb Ansteuerung Brandschutzklappe Ein/Aus	~		
Test-Funktion der brandschutzklappe	~		
Eingang Brandschutz	~	~	~
Ausgang Betriebindikation	~	~	
Alarmanzeige Output	~	~	
Kaminschutz (NC)	~	~	
FERNBEDIENUNGEN			
Stouch	***	~	~
MB-Gateway	~ ***	✓	~

1. Mit einem MiniMCB-Basic kann nur das Vorheizregister gesteuert werden. Der MiniMCB-Basic hat lediglich eine Schutzfunktion für das Vorheizregister zw. Nachheizregister bzw. Nachheizregister bzw für ein Nachheizregister.

2. Mini MCB kann nur CO₂- oder Feuchtesensor ein MCB ist für RH-Senosr werkseisen sich verseitet.

3. Mini MCB kann nur CO₂- oder Feuchtesensor ein MCB ist für RH-Senosr werkseisen sich verseitet.

4. Mini Oder Feuchtesensor ein Mini MCB ist für RH-Senosr werkseisen sich verseitet.

5. MARTY 3X V/P. dienteil und BMS/MB Gateway in der gleichen Zeit angeschlossen werden.

DIE LÜFTUNGSGERÄTE SMARTY SIND IN VERSCHIEDENEN

STEUERUNGSVARIANTEN ERHÄLTLICH

Sparen Sie durch die richtige Geräteauswahl: Wählen Sie ein Gerät gemäß der Klimazone und der Projektanforderungen.

	Bedie- neinheit	Variante	Wärmerück- gewinnung	Temperatur- regelung	Temperatur- regelung	Drucksensor (Konstantvo- lumenstrom)	Integriertes Vorheizreg- ister	Vorheizregister für Kanaleinbau	Nachheizregister für Kanaleinbau
PRODUKTNAME									
Smarty 2X V 1.1	Mini MCB	Premium	~	~	~		~		~
Smarty 2X V 1.2	Mini MCB Basic	Advanced	~	~	~			* *	~ *
Smarty 3X V 1.1	Mini MCB	Premium	~	~	~	~	~		~
Smarty 3X V 1.2	Mini MCB Basic	Advanced	~	~	~			~ *	~ *
Smarty 2X P 1.1	Mini MCB	Premium	~	~	~			~	~
Smarty 2X P 1.2	Mini MCB Basic	Advanced	~	~	~			~ *	~ *
Smarty 3X P 1.1	Mini MCB	Premium	~	~	~	~		~	~
Smarty 3X P 1.2	Mini MCB Basic	Advanced	~	~	~			~ *	✓ *
Smarty 3X P 1.4	МСВ	Premium *	~	~	~	~		~	~

^{* -} nur mit Vor- oder Nachheizregister.







Im unabhängigen Labor "Siventa" gemäß EN ISO/EC 17025 getestet.

- Im unabnanggen Labor "Siventa Durchgeführte Tests: Aerodynamischer Test Thermischer Test Akustischer Test Test der elektrischen Leistung Schallleistungspegel-Test Bestimmung des Schallenergie.

Geprüft von:











Tested in TÜV SÜD

Händler Ragainės g. 100 +370 41 54 04 15 office@salda.lt +370 41 54 04 17 LT-78109 Šiauliai, Litauen www.salda.lt