

Marktübersicht dezentrale Wohnraum-Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung.

Hersteller	Aerex HaustechnikSysteme GmbH	Benzing Lüftungssysteme GmbH	bluMartin GmbH	Clivent Umwelttechnik		Emco Bau- und Klimatechnik GmbH & Co. KG	Glen Dimplex Deutschland GmbH	GLT Grohmann Lüftungstechnik GmbH
								
Technische Daten	Reco Boxx Top 180 / 300 / 500 / 800	WRGW 60 Digi FF	freeAir 100	CE 100 S		Emcovent UZA	DL 50 WE	Fox Standard
Gerätedaten, Eigenschaften								
Luftförderleistung von - bis	55 - 825 m³/h	17 - 60 m³/h	20 - 90 m³/h	40 - 70 m³/h		0 - 120 m³/h	10 - 55 m³/h	20 - 100
Leistungsstufen	-	4	5 + Turbo	2		3	4	4
Stufenlose Drehzahlregelung	40 - 100%	-	●	-		-	X	-
Bauart des Wärmetauschers	Alu, Kreuzgegenstrom	Alu-Kreuzstrom	Alu, Gegenstrom	Kreuzstrom		Kreuzstromplatten	Kunststoff, Kreuzgegenstrom	Alu, Kreuzstrom
Wärmerückgewinnungsgrad des Wärmetauschers*	Bis 85 %	Bis > 70 %	80-85 % trocken; 90-94 % bei 50 % rel. Feuchte	Bis 75%		Bis 60 %	Bis 90%	71%
*) Angewandtes Mess- und Bewertungsverfahren zur Ermittlung des Wärmerückgewinnungsgrades:	K. A.	DiBt	K. A.	K. A.		DIN EN 308	K. A.	DiBt
Schalldruckpegel im Betrieb**	< 35 dB(A)	18 - 33 dB(A)	< 25 dB(A)	30 dB(A)		22 dB(A)	13 - 39 dB(A)	27 dB(A)
***) Angewandtes Mess- und Bewertungsverfahren zur Ermittlung des Betriebsgeräusches:	K. A.	LPA in 3 m	K. A.	K. A.		DIN EN ISO 3741	In 1 m Entfernung	DIN 45635 Freifeld 1m Abstand, St.2
Zuluftfilter	F5, optional F7	G4, optional F7	F5	F7		F7	F7	G4 / (F5)
Abluftfilter	F5	G4	F5	G4		G3	G4	G3
Filterwechselanzeige	-	●	●	-		X	●	●
Ausführung der Kondensatableitung	Kondensatwanne mit Abluftautomatik *	Abtropfblech	Abtropfblech	Abtropfblech		Kondensatwanne	Kondensatwanne	Tropfkante / Schlauch
Gerätefunktionen, Steuerung								
Betriebsart Zu- oder Abluft einzeln	-	●	-	●		●	●	●
Intensivlüftung	●	●	●	●		●	●	●
Feuchteregulierung / - rückführung	-	-	● / -	-		-	-	-
Nachheizung / Vereisungsschutz	Optional	Optional	●	-		●	- / ●	-
Wärmetauscher-Bypass für Kühlung mit Außenluft (Sommerbetrieb)	Optional	-	●	●		-	●	-
Bedienteil	Optional	●	-	●		●	●	●
Zeitschaltprogramm/-uhr	Optional	●	-	-		●	-	●
Raumthermostat	Optional	-	●	●		●	-	-
Raumhygrostat	Optional	●	●	●		●	●	-
CO ₂ -Fühler	Optional	Optional	●	●		●	●	K. A.
Installation								
Außenwandstärke von - bis	-	250 - 572 mm	330 - 530 mm	100 - 400 mm		100 - 500 mm	320 - 530 mm	100 - 500 mm
Größe der Wandaussparung / Durchmesser der Kernbohrung	260 - 415 mm je nach Gerätegröße	Kernbohrung 355 mm	555 x 250 mm	Kernbohrung 100 mm		2 x 100 x 300 mm o. 2 x 150 mm Kernbohrung	Kernbohrung 310 mm	Kernbohrung 2 x 125 mm
Elektrische Zuleitung	230 V, 3-adrig	3 x 1,5 mm²	230 V, 3-adrig	3-adrig		3 x 1,5 mm²	3-adrig	3-adrig
Optional steckerfertiger Anschluss	-	-	●	●		●	-	-
Einsatzbereiche								
EFH, RH / NEH, Passivhäuser	-	●	●	●		●	●	● / (●)
MFH, Geschossbauten, Hotels	-	●	●	●		●	●	●
Büro-/Gewerbeobjekte / Gastronomie	●	-	●	●		●	● / -	● / -
Schulen / öffentliche Gebäude	●	-	●	●		●	●	-
Kliniken / Arztpraxen	●	-	●	●		●	- / ●	- / ●
Neubau	●	●	●	●		●	●	●
Sanierung	●	●	●	●		●	●	●
Anmerkungen	*) Optional statischer Kondensatablauf oder Kondensatpumpe	Weitere Typen: WRGW 60 Basic, WRGW 60 Classic, WRGW 60 Digi + Digi NH				Modularer Aufbau. Keine zusätzliche Revisionsöffnung erforderlich.	Luftqualitätssensor, Funkbedienschalter, runde oder quadratische Wandhülse, kontinuierlich simultaner Zuluft- und Abluftbetrieb mit 1 Gerät	Mit variablen Nebenraumschlüssen möglich
Internetadresse	www.aerex.de	www.benzing-ls.de	www.blumartin.de	www.clivent.com		www.emco.de/klima	www.dimplex.de	www.glt.de

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Daten beruhen auf Angaben der Herstellerfirmen.

Die Angaben zu den Eigenschaften der Produkte beziehen sich auf das jeweilige in dieser Marktübersicht vorgestellte Modell. Andere Eigenschaften oder Funktionen, die aufgrund der produktspezifischen Angaben mit „-“ gekennzeichnet sind, können ggf. durch andere Produkte des jeweiligen Anbieters erfüllt werden.

Marktübersicht dezentrale Wohnraum-Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung.

Hersteller	Heinemann GmbH	Helios Ventilatoren GmbH & Co. KG	LTM GmbH	Lufttechnik Schmeißer GmbH		LUNOS Lüftungstechnik GmbH für Raumlüftungssysteme	Maico Elektroapparate-Fabrik GmbH	Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG
								
Technische Daten	B 80 SC	KWL EC 60 Pro FF	Thermo-Lüfter	TSL 150		e²	WRG35H-SE	M-WRG
Gerätedaten, Eigenschaften								
Luftförderleistung von - bis	20 - 80 m³/h	17 - 60 m³/h	36 - 130 m³/h	30 - 150 m³/h		17 - 38 m³/h	17 - 60 m³/h	15 - 100 m³/h
Leistungsstufen	4	4	3	Stufenlos		3	4	4 oder 10*
Stufenlose Drehzahlregelung	-	-	-	●		-	-	-
Bauart des Wärmetauschers	Kunststoff, Gegenstrom	Alu-Plattenwärmetauscher	Alu-Wärmespeicher stehend	Alu, Gegenstrom		Keramik-Speicher	Alu, Kreuzstrom-Plattenwärmetauscher	Alu, Kreuzstrom
Wärmerückgewinnungsgrad des Wärmetauschers*	> 90%	> 70%	Bis 92%	Bis 84 %		Ø 90,6 %	> 70 %	Bis 76 %
*) Angewandtes Mess- und Bewertungsverfahren zur Ermittlung des Wärmerückgewinnungsgrades:	K. A.	DiBt	DIN EN 308	K. A.		DiBt	K. A.	DiBt
Schalldruckpegel im Betrieb**	23 dB(A)	30 dB(A)	20,8 - 54,4 dB(A)	35 dB (A)		16,5 / 19,5 / 26 dB(A)	18 - 30 dB(A)	Ab 15,5 dB (A)
***) Angewandtes Mess- und Bewertungsverfahren zur Ermittlung des Betriebsgeräusches:	K. A.	LPA in 3 m bei 60 m³/h	DIN EN ISO 3741 - 2 m Abstand 18,2 bis 51,8 dB(A)	K. A.		Messflächen-Schalldruckpegel nach DIN 45635-1	K. A.	K. A.
Zuluftfilter	F7	G4 (optional F7)	G3	F7		G3	G4 (F7 optional)	G4 (optional F7)
Abluftfilter	G4	G4	G3	F5		G3	G4	G4
Filterwechselanzeige	zeitgesteuert	●	-	●		●	●	●
Ausführung der Kondensatableitung	Kondensatbehälter mit elektr. Überlaufschutz	Abweisblech	Abtropfblech an der Außenhaube	Kondensatablauf		Abtropfkante/ Kompensation durch Feuchterückführung	Abtropfblech	Kein Kondensatauffang, Abtropfblech
Gerätefunktionen, Steuerung								
Betriebsart Zu- oder Abluft einzeln	-	●	● (Abluft)	●		●	●	●
Intensivlüftung	●	●	●	●		●	●	●
Feuchteregulierung / - rückführung	-	-	●	-		●	●	-
Nachheizung / Vereisungsschutz	-	-	Nicht erforderlich	Abtauautomatik ohne E-Vorheizregister		-	Frostschutz	●
Wärmetauscher-Bypass für Kühlung mit Außenluft (Sommerbetrieb)	Sommermodus	-	● (Abluft)	-		●*	K. A.	Zuluft
Bedienteil	●	●	●	●		●	●	Ja oder am Gerät
Zeitschaltprogramm/-uhr	-	●	Optional	Optional		-	●	●
Raumthermostat	-	-	-	Optional		-	-	●
Raumhygrostat	-	●	-	Optional		-	●	●
CO ₂ -Fühler	-	Optional	-	Optional		-	-	● (+ Mischgas)
Installation								
Außenwandstärke von - bis	Bis 500 mm	250 - 570 mm	24 - 76 cm	K. A.		300 - 700 mm	251 - 560 mm, mit Verlängerungshülsen	AP-Einbau: 100-400 mm, UP-Einbau: 175-400 mm *
Größe der Wandaussparung / Durchmesser der Kernbohrung	Kernbohrung 2 x 105 mm	Kernbohrung 352 mm	260 x 250 mm	K. A.		Kernbohrung 162 mm	Kernbohrung 360 mm für Montageset WR 35-SR	UP-Einbau: 477 x 456 mm, AP-Einbau: Kernbohrung 2 x 120 mm
Elektrische Zuleitung	Steckerfertig	NYM-J 3x 1,5 mm²	4-adrig	-		3-adrig, 12 V	3-adrig	3- bis 8-adrig, je nach Gerätetyp
Optional steckerfertiger Anschluss	Optional Netzanschluss	-	-	Steckerfertig 230 V		-	Klemmenleiste	●
Einsatzbereiche								
EFH, RH / NEH, Passivhäuser	●	●	● / Bedingt	●		●	●	●
MFH, Geschossbauten, Hotels	●	●	●	●		●	●	●
Büro-/Gewerbeobjekte / Gastronomie	●	● / -	Bedingt	●		● / - / -	● / -	● / -
Schulen / öffentliche Gebäude	●	-	Bedingt	-		-	●	●
Kliniken / Arztpraxen	●	-	Bedingt	●		●	●	●
Neubau	●	●	●	●		●	●	●
Sanierung	●	●	●	●		●	●	●
Anmerkungen	Alternativ weitere Lüftungssysteme mit WRG von 20 - 3500 m³/h. ValloFlex Luftverteilsystem	In weiteren Ausführungen erhältlich		Abtauautomatik ohne Vorheizregister; Masse-/Volumenstrombalance; ext. Druck 100 Pa; Zulassung Passivhausinstitut		*) Sommerbetrieb durch Aussetzen des Reversierbetriebes möglich	Zubehör: Fliegenschutzgitter, Drehzahlüberwach und, Betriebsstundenzähler	*) Optional längere Rohre. Wohngesund Lüften, Allergikerfreundlich zertifiziert (ECARF)
Internetadresse	www.heinemann-gmbh.de	www.kwleasyplan.de	www.ltm.biz	www.lufttechnik-schmeisser.de		www.lunos.de	www.maico-ventilatoren.com	www.meltem.com

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Daten beruhen auf Angaben der Herstellerfirmen.

Die Angaben zu den Eigenschaften der Produkte beziehen sich auf das jeweilige in dieser Marktübersicht vorgestellte Modell. Andere Eigenschaften oder Funktionen, die aufgrund der produktspezifischen Angaben mit „-“ gekennzeichnet sind, können ggf. durch andere Produkte des jeweiligen Anbieters erfüllt werden.

Marktübersicht dezentrale Wohnraum-Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung.

Hersteller	Pluggit GmbH	Schako KG	Schrag GmbH	Systemair GmbH		Ventomaxx GmbH	Wolf GmbH
							
Technische Daten	Pluggit P und R	Raum-Unit Rondo	Recovery DZ	VR 400 / 700		Z-WRG Plus V-WRG Plus	CWL-D-150
Gerätedaten, Eigenschaften							
Luftförderleistung von - bis	60 - 450 m³/h	30 - 50 m³/h	20 - 80 m³/h	100 - 500 m³/h		17 - 43 m³/h	50 - 150 m³/h
Leistungsstufen	4	2	4	3		5	3
Stufenlose Drehzahlregelung	●	-	-	●		-	-
Bauart des Wärmetauschers	Alu-Kreuz-Gegenstrom	Alu-Gegenstrom	Gegenstrom-Kanalwärmetauscher aus PETG	Rotor, alu		Keramik	Kunststoff-Enthalpieplattenwärmetauscher
Wärmerückgewinnungsgrad des Wärmetauschers*	Bis 87 %	Bis 60 %	Bis 88 %	Bis 88 %		Bis 90 %	Mind. 95 %
*) Angewandtes Mess- und Bewertungsverfahren zur Ermittlung des Wärmerückgewinnungsgrades:	K. A.	K. A.	DIBt	DIBt		DIBt	DIN 24163 T1-3 DIN EN 308
Schalldruckpegel im Betrieb**	K. A.	Stufe 1: 36 dB(A) Stufe 2: 43 dB(A)	Stufe 1: 16 dB(A) Stufe 2: 21,2 dB(A) Stufe 3: 28 dB(A) Stufe 4: 33,7 dB(A)	Unterschiedlich		16,5 - 39,0 dB	39,6 dB(A)
***) Angewandtes Mess- und Bewertungsverfahren zur Ermittlung des Betriebsgeräusches:	K. A.	K. A.	Messung in 1 m Abstand (unabh. Prüfinstitut)	DIN EN ISO 3741		In Anlehnung an DIN EN ISO 3741	Bei 80 m³/h DIN EN ISO 3741
Zuluftfilter	G4 (optional F7)	G4	G4 (optional: F7 / Aktivkohlefilter)	F7		AirStatic G3	F7
Abluftfilter	G4	G4	G4	G4		AirStatic G3	G3
Filterwechselanzeige	Druckgesteuerte Filterwartung	-	●	●		●	●
Ausführung der Kondensatableitung	Kondensatschlauch	-	Abtropfblech	Nicht erforderlich		Abtropfvorrichtung	Keine, da Enthalpiewärmetauscher
Gerätefunktionen, Steuerung							
Betriebsart Zu- oder Abluft einzeln	●	-	-	-		●	-
Intensivlüftung	●	●	●	●		●	●
Feuchteregulierung / - rückführung	-	-	-	●		●	-
Nachheizung / Vereisungsschutz	Optional extern	-	Vereisungsschutz über Reduzierung Zuluftvolumenstrom	●		●	-
Wärmetauscher-Bypass für Kühlung mit Außenluft (Sommerbetrieb)	●	-	-	●		●	Sommernachtlüftung
Bedienteil	●	-	Infrarotfernbedienung (optional)	●		●	●
Zeitschaltprogramm/-uhr	●	Bauseits	-	●		-	-
Raumthermostat	-	Bauseits	-	Optional		-	-
Raumhygrostat	●	Bauseits	-	Optional		●	-
CO ₂ -Fühler	-	Bauseits	-	Optional		-	●
Installation							
Außenwandstärke von - bis	Tragfähig	300 - 400 mm	150 - 400 mm (Überlängen möglich)	-		275 - 850 mm	Mindestmasse 200 kg/m²
Größe der Wandaussparung / Durchmesser der Kernbohrung	125 - 225 mm	208 x 208 mm	Kernbohrung 2 x 122 mm	-		190 x 200 mm	Kernbohrung 2 x 112 mm
Elektrische Zuleitung	K. A.	-	Steckerfertig	3-adrig		3-adrig	-
Optional steckerfertiger Anschluss	●	Steckerfertig	-	●		●	●
Einsatzbereiche							
EFH, RH / NEH, Passivhäuser	●	● / -	●	●		●	●
MFH, Geschossbauten, Hotels	●	●	●	Dezentral		●	●
Büro-/Gewerbeobjekte / Gastronomie	●	● / -	● / -	●		●	● / -
Schulen / öffentliche Gebäude	●	-	-	●		●	-
Kliniken / Arztpraxen	●	-	●	-		●	-
Neubau	●	●	●	●		●	●
Sanierung	●	●	●	●		●	●
Anmerkungen						Geräte in zwei Montageausführungen erhältlich. Steuerung wahlweise zentral oder dezentral.	Gerät darf nicht in Feuchträumen aufgestellt werden!
Internetadresse	www.pluggit.com	www.schako.de	www.schrag.de	www.systemair.de		www.ventomaxx.de	www.wolf-heiztechnik.de

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Daten beruhen auf Angaben der Herstellerfirmen.

Die Angaben zu den Eigenschaften der Produkte beziehen sich auf das jeweilige in dieser Marktübersicht vorgestellte Modell. Andere Eigenschaften oder Funktionen, die aufgrund der produktspezifischen Angaben mit „-“ gekennzeichnet sind, können ggf. durch andere Produkte des jeweiligen Anbieters erfüllt werden.