

Lüftungsgeräte mit Wärme- und Feuchterückgewinnung

ENTHALPY RECOVERY VENTILATION

Komfort Lüftungsgeräte von EXTRAVENT mit Feuchterückgewinnung

new level of comfort



Extravent VUE Lüftungsgeräte mit Enthalpie Rückgewinnung. Wärmetauscher (WRG) mit Feuchterückgewinnung. Kompakte Lüftungsgeräte von Extravent mit Zu- und Abluftfilter, WRG, EC Ventilatoren und Steuerung für den Komfortbereich

Der Zu- und Abluftstrom im Lüftungsgerät wird durch eine Polymermembrane, die Wärme- und Feuchteenergie überträgt getrennt, bleibt aber undurchdringlich für Gase, Gerüche und Schadstoffe.

Während der Heizperiode ist der Einsatz einer Wärmerückgewinnung (WRG) bei einer Lüftungsanlage sehr wirtschaftlich und gesetzlich vorgeschrieben. Wärmetauscher aus Aluminium oder Kunststoff übertragen nur die Wärme aber keine Feuchtigkeit. Diese WRG Tauscher wirken entfeuchtend was in Wohnräumen zu Probleme mit der Luftfeuchtigkeit führen kann (trockenen Luft).










Wird eine Wärmerückgewinnung mit Enthalpie Wärmetauscher eingesetzt wird zusätzlich zur Wärme auch die Feuchtigkeit als Wasserdampf durch Diffusion über die Polymermembrane aus der Abluft an die Zuluft übertragen. Dies führt zu einer Erhöhung der relativen Feuchtigkeit der Zuluft und der Komfort im Wohnraum steigt. Diese System ist ideal an kalten Tagen aber auch an warmen feuchten Tagen und kann so ganzjährig eingesetzt werden.



EIGENSCHAFTEN

- Überträgt Wärme und nur Feuchtigkeit
- Beständig gegen Schimmel und Bakterien
- Lange Lebensdauer
- Temperaturbeständigkeit -25 ° C bis 65 ° C
- Tiefe Druckverluste bei optimierter Auslegung
- Undurchdringlich für Gase, Gerüche und Schadstoffe
- Kann mit Wasser gesäubert werden
- Hohe Luftdichtheit Rate
- Weniger Kondensation
- Hohe sensible und latente Rückgewinnungseffizienz

Übersicht: Luftleistung und Wirkungsgrad

		Airflow [m³/h]	Boden	Wand	Decke	WRG % ⁶	Feuchte Effizient %	Antriebsseff. W / l / s bei 100 Pa
VUE 100 P mini		106		+	+	65-76	40-65	
Micra 150 EE		120		+		75-88	41-66	
VUE2 150 P EC		170		+	+	66-87	54-76	
VUE 160 V EC		170	+	+		79-90	42-66	< 1
VUE2 250 P EC		257		+	+	59-87	47-76	
VUE 300 mini EC A14		300	+	+		51-69	26-40	
VUE 300 H EC		300	+	+		75-87	41-65	< 1
VUE 300 H EC ECO		300	+	+		75-87	41-65	< 1
VUE 350 VB EC		350	+	+		70-92	40-65	< 1
VUE 400 H EC		400	+	+		71-93	41-65	< 1
VUE 400 H EC ECO		450	+	+		71-93	41-65	< 1
VUE 550 VB EC		700	+	+		71-89	41-61	< 1
VUE 800 H EC		810	+			71-87	36-65	< 1
VUE 900 H EC ECO		940	+			71-87	36-65	< 1



100 P Mini

- Luftleistung bis 106 m³ / h
- Querstrom Enthalpie Wärmetauscher
- Wärmerückgewinnungsgrad bis zu 72%
- Luftfeuchtigkeit Rückgewinnungseffizienz bis zu 65%
- Ventilatoren mit Drehstrommotoren und Trommelläuter
- Leistungsaufnahme 56 W, 230V
- 3 Geschwindigkeiten
- Frostschutz
- G4-Filter, F7 optional



Micra 150 EE Wandgerät

- Dezentrale Lüftungsgerät
- Luftleistung bis 150 m³ / h
- Querstrom Enthalpie Wärmetauscher
- Wärmerückgewinnungsgrad bis zu 88%
- Luftfeuchtigkeit Rückgewinnungseffizienz bis zu 66%
- Ventilatoren mit EC-Motoren und vorwärts gekrümmten Laufrädern
- Leistungsaufnahme 40 W, 230V
- SFP 0,96 W / l / s
- LCD-Bedienung
- 3 Geschwindigkeiten
- Frostschutz
- G4-Filter, F7 optional



VUE 2 150 P EC

- Luftleistung bis 170 m³ / h
- Doppel-Querstrom Enthalpie Wärmetauscher
- Wärmerückgewinnungsgrad bis zu 87%
- Luftfeuchtigkeit Rückgewinnungseffizienz bis zu 76%
- Ventilatoren mit EC-Motoren
- Rückwärts gekrümmte Laufräder
- Leistungsaufnahme 57 W, 230 V
- LCD-Bedienfeld
- 3 Geschwindigkeiten
- Frostschutz
- G4-Filter, F7 optional



VUT 160 V EC VUT 350 VB EC VUT 550 VB EC

- Luftleistung bis 180, 415 und 700 m³ / h
- Gegenstrom-Enthalpie-Rückgewinnung
- Wärmerückgewinnungsgrad bis zu 92%.
- Luftfeuchtigkeit Rückgewinnungseffizienz bis zu 66%
- Ventilatoren mit EC-Motoren
- Rückwärts gekrümmte Laufräder
- Stromverbrauch 51, 166 & 333 W, 230 V
- 3 Geschwindigkeiten
- Frostschutz
- G4-Filter, F7 optional



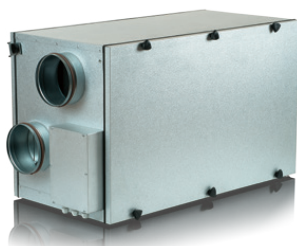
VUE2 250 P EC

- Luftleistung bis 257 m³ / h.
- Doppel-Querstrom Enthalpie Wärmetauscher
- Wärmerückgewinnungseffizienz bis zu 87%.
- Feuchterückgewinnungseffizienz bis zu 76%.
- Ventilatoren mit EC-Motoren
- Rückwärtsgekrümmte Laufräder
- Leistungsaufnahme 125 W, 230 V
- 3 Geschwindigkeiten
- Frostschutz
- G4 Filter, F7 optional.



300 V Mini-A14 und 300 H Mini A14

- Luftleistung bis 300 m³ / h
- Querstrom Enthalpie Wärmetauscher
- Wärmerückgewinnung Wirkungsgrad bis zu 69%
- Feuchterückgewinnungseffizienz bis zu 40%
- Ventilatoren mit EC-Motoren
- Rückwärtsgekrümmte Laufräder
- Leistungsaufnahme 167 W, 230 V
- 3 Geschwindigkeiten
- Frostschutz
- G4 Filter. F7 optional



VUT 300 H EC · VUT 400 H EC · VUT 800 H EC

- Luftleistung bis 300, 400 und 810 m³ / h
- Gegenstrom-Enthalpie-Rückgewinnung
- Wärmerückgewinnungseffizienz bis zu 93%
- Feuchterückgewinnungseffizienz bis zu 65%
- Ventilatoren mit EC-Motoren
- Rückwärtsgekrümmte Laufräder
- Stromverbrauch 140, 210 & 334 W, 230 V
- 3 Geschwindigkeiten
- Frostschutz
- G4 Filter. F7 optional



VUT 300 H EC ECO

VUT 400 H EC ECO

VUT 900 H EC ECO

- Luftleistung bis 300, 400 und 810 m³ / h
- Gegenstrom-Enthalpie-Rückgewinnung
- Wärmerückgewinnungseffizienz bis zu 93%.
- Feuchterückgewinnungseffizienz bis zu 65%.
- Ventilatoren mit EC-Motoren
- Rückwärtsgekrümmte Laufräder
- Stromverbrauch 138, 306 & 340 W, 230 V
- 3 Geschwindigkeiten
- Frostschutz
- G4 Filter. F7 optional