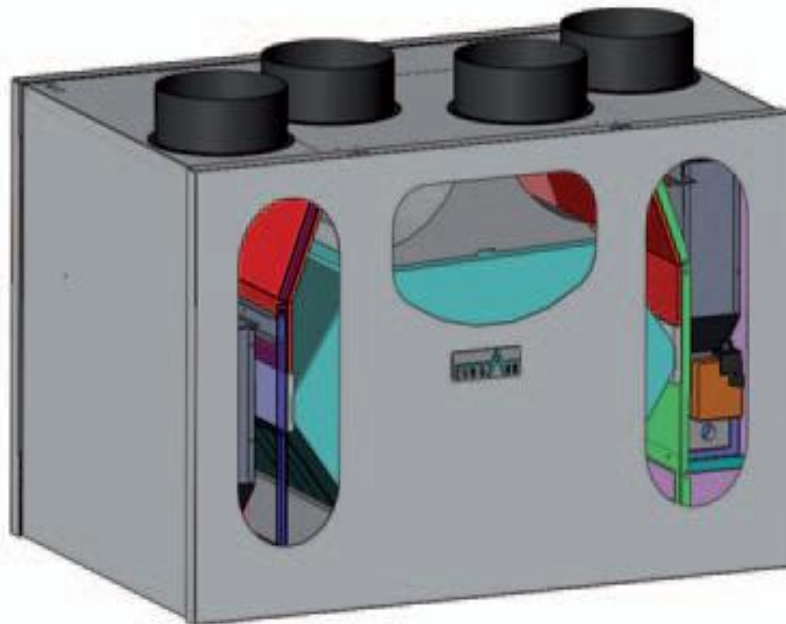




Wohnraumlüftung

LGT GMBH

Wohnraumlüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung



HOHE HEIZ- UND ENERGIEKOSTENEINSPARUNG

- *Strömungsoptimierte Aluminiumwärmetauscher mit einem Wärmewirkungsgrad bis zu 95%.*
- *energiesparende, wartungsfreie rückwärtsgekrümmte Ventilatoren mit EC-Gleichspannungsmotoren.*
- *Verwendbar für Außentemperaturen unter 20°C, ohne zusätzliche energieintensive Nacherwärmung.*
- *Alle verwendeten Teile sind von namhaften Herstellern.*



Geben Sie sich nicht mit einem minderwertigen Lüftungsgerät zufrieden,

Frische saubere Luft sorgt für Gesundheit und Komfort. Es wird immer wichtiger; qualitätsbeständige Wohnungen zu schaffen und für ein komfortables und gesundes Wohnklima zu sorgen. Um die immer strenger werdenden Energie-Leistungs-Normen zu erfüllen, ist es wichtig Energieverluste so gering wie möglich zu halten, damit die Wärme in den Wohnräumen erhalten bleibt. Aber gute Isolierung hat auch Nachteile: eine Verschlechterung des Wohnklimas. Um dies entgegen zu wirken benötigt man ein gut arbeitendes Ventilationssystem. Um Energieverluste durch Ventilation möglichst gering zu halten, haben wir WRG-Geräte in verschiedenen Größen entwickelt, mit einer Wirkungsgrad von mehr als 95%.



Um Energieverluste durch Ventilation möglichst gering zu halten, haben wir WRG-Geräte in verschiedenen Größen entwickelt, mit einer Wirkungsgrad von mehr als 95%.

EuroAir 180/250/400

EuroAir ist ein Wärmerückgewinnungsgerät mit einem Wirkungsgrad von >95%, das mit energiesparenden Ventilatoren ausgestattet ist.

Der hochwertige Wärmetauscher aus Aluminium (Vereisungsschutz <-10°C) und eine intelligente Steuerung gewährleisten eine Ventilation bis -20°C ohne Nacherwärmung.

Optimal: rückwärts gekrümmte Schaufeln verhindern eine Verschmutzung der Ventilatoren, eine digitale, separat montierbare Gerätesteuerung (über Bus-System ansteuerbar) sorgt für eine einfache Wartung.

EuroAir gibt es in den Leistungsklassen 180, 250 und 400 m³.

EuroAir

Der EuroAir sorgt für konstant geregelte Ventilation und ist der Beweis, dass frische Luft im Haus komfortabel, behaglich warm und gesund sein kann. Der EuroAir beruht auf dem Prinzip der balancierenden Ventilation. Warme verbrauchte Luft wird aus der Wohnung entnommen, gefiltert und durch einen hochwertigen Aluminium-Gegenstrom Wärmetauscher nach draußen abgeführt. Frische Außenluft wird zuerst gefiltert und durch den Wärmetauscher aufgewärmt oder abgekühlt und anschließend über ein Kanalsystem nach innen geführt.

Der EuroAir besteht aus einem hochwertigen Aluminium-Gegenstrom-Wärmetauscher mit einem Wirkungsgrad von mehr als 95%.

Durch die einzigartige Konstruktion des Wärmetauschers in Kombination mit einer neu entwickelten digitalen Regelung, bleibt die Ventilation selbst bei Außentemperaturen von weniger als -20°C ohne Nacherwärmung gewährleistet.

Der Gebrauch von hochwertigem Aluminium hat den Vorteil, dass der Wärmetauscher langsam auf plötzlich eintretende Temperaturunterschiede reagiert, wodurch im Winter die Wärme und im Sommer die Kühlung länger erhalten wird.

denn ein geringer Wirkungsgrad kostet in der Zukunft, viel Geld durch erhöhten Energieverbrauch.

Um den Aufwärmeeffekt in der Sommerperiode entgegen zu wirken, kann der EuroAir mit einem internen 100%igen Bypass (Nachtkühlung) ausgerüstet werden. Der Bypass wird durch eine digitale Regelung völlig automatisch gesteuert, so dass für den Bewohner keine Umständlichkeit entsteht. Der EuroAir ist mit energiesparenden Gleichstromventilatoren, die wiederum rückwärts gekrümmte Schaufelräder besitzen, ausgestattet. Dadurch treten bei diesem Typ Ventilatoren keine Verschmutzungen auf und sind diese Wartungsfrei.

Der EuroAir ist mit einem G3 Filter ausgerüstet. Für das filtern von Feinstaub (vor allem in den Großstädten) sind auch Feinstaubfilter der Klasse F5 und F7 lieferbar.

Der EuroAir ist ausgerüstet mit einer neu entwickelten digitalen Regelung. Diese neue Generation der Elektronik bietet ungekannte Möglichkeiten für Ansteuerung und Kommunikation.

Die neue digitale Regeltechnik besitzt alle Möglichkeiten der Ansteuerung von WRG-Geräten mit und ohne Bypass. Die Gleichstromventilatoren sind individuell pro Ventilator und pro Ventilatorstufe, prozentual und stufenlos zu regeln.

Die eingestellten Luftvolumenströme können jederzeit durch die digitale Regelung genau beigeregelt werden, damit die Volumenströme immer ausgeglichen sind. Dies gilt auch bei zunehmender Filterverschmutzung, wobei die Regelung die Ventilatorgeschwindigkeit kontinuierlich beiregelt. Wenn durch Filterverschmutzung der Filterwiderstand zunimmt, wird die Filterüberwachung aktiviert und eine Meldung erscheint auf dem Display. Die digitale Regelung ist modular aufgebaut und kann nach Wahl durch eine Aufsteckplatine für die Bypassansteuerung erweitert werden. Die Basisregelung beinhaltet eine Schaltuhr mit Wochenprogramm. Anschlüsse für externe Luftqualitätsfühler und Feuchtigkeitssensoren welche es möglich machen, das WRG-Gerät nach Wunsch in Stufe hoch oder niedrig zu schalten. Ein installiertes Frostsicherheitsystem macht ein einfrieren des Wärmetauschers unmöglich. Die Bypassregelung steuert eine kombinierte Stellklappe an, die temperaturabhängig geregelt wird. Die Temperatureinstellwerte sind einfach und individuell durch die Bewohner einzustellen. Das digitale Bedienungsgerät wird in einer separaten Montagebox geliefert, welches lose vom WRG-Gerät gut zugänglich montiert werden kann. Dies bietet Zeiteinsparung bei Einstellung, Installation und Wartung. Die neue digitale Regelung ist bei der Installation und Kommunikation einzigartig. Diese digitale Technik bietet viele Möglichkeiten wie drahtlose Fernbedienung oder Steuerung über Bussystem (Option).

Frontansicht vom Bedienungsdisplay der Basisregelung, Zeichnung 052655.



Frontansicht vom digitalen Raumbediengerät, Zeichnung 052659





Technische Daten

	EuroAir 180.5	EuroAir 180.5D	EuroAir 250.5	EuroAir 400.5
Luft Daten:				
Luftvolumenstrom	25-180m ³ (0-100Pa)	25-180m ³ (0-100Pa)	25-275m ³ (0-130Pa)	40-400m ³ (0-143Pa)
Statischer Druck	einstellbar	einstellbar	einstellbar	einstellbar
Bedienung	3-/4-Stufenschalter (15V DC)	3-/4-Stufenschalter (15V DC)	3-/4-Stufenschalter (15V DC)	3-/4-Stufenschalter (15V DC)
Ventilatoren Steuerung	1,6-10 V DC linear regelbare Netzspannung	1,6-10 V DC linear regelbare Netzspannung	1,6-10 V DC linear regelbare Netzspannung	1,6-10 V DC linear regelbare Netzspannung
Einregeln pro Ventilator	Pro Stufe individuell linear regelbar	Pro Stufe individuell linear regelbar	Pro Stufe individuell linear regelbar	Pro Stufe individuell linear regelbar
Stufe 1	1,6V – 6,8 V DC	1,6V – 6,8 V DC	1,6V – 6,8 V DC	1,6V – 6,8 V DC
Stufe 2	2,8V – 7,2 V DC	2,8V – 7,2 V DC	2,8V – 7,2 V DC	2,8V – 7,2 V DC
Stufe 3	5,1V – 10,0 V DC	5,1V – 10,0 V DC	5,1V – 10,0 V DC	5,1V – 10,0 V DC
Luftfilterklasse	EU-3	EU-3	EU-3	EU-3
Filteroberfläche Zuluft	744 cm ²	820 cm ²	1001 cm ²	1768 cm ²
Filteroberfläche Abluft	744 cm ²	820 cm ²	1001 cm ²	1768 cm ²
Thermische Daten:				
Thermischer Wirkungsgrad	> 95,4%	> 95,4%	> 95,6%	> 96,3%
Frostschutz aktiv	< - 20° Celcius	< - 20° Celcius	< - 20° Celcius	< - 20° Celcius
Mechanische Daten:				
Abmessungen mit Bypass (HxBxT)	640 x 640 x 380 mm	345 x 661 x 418 mm	640 x 640 x 460 mm	550 x 870 x 600 mm
Abmessungen (HxBxT) ohne Bypass	640 x 640 x 295 mm	145 x 781 x 418 mm	640 x 640 x 380 mm	550 x 870 x 450 mm
Gewicht ohne/ mit Bypass	38 kg/ 41 kg	33 kg/ 35 kg	41kg / 44 kg	52 kg / 57 kg
Anschlüsse Gerät	Ø 125 mm Stutzen (oben)	Ø 125 mm Stutzen (setlich)	Ø 150 mm Stutzen (oben)	Ø 180 mm Stutzen (oben)
Material Wärmetauscher	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Geräuschpegel (1m)	45 dB(A)	45 dB(A)	46 dB(A)	47 dB(A)
Elektrische Daten:				
Elektrische Spannung	230V AC +/- 10%; 50Hz	230V AC +/- 10%; 50Hz	230V AC +/- 10%; 50Hz	230V AC +/- 10%; 50Hz
Elektrische Leistungsaufnahme	34 - 110W	34 - 110W	18 - 117W	22 - 190W
Sicherung	800mA träge	800mA träge	800mA träge	2A träge
Schutzklasse	IP40	IP40	IP40	IP40
Ventilatoren	Ø 185 mm 48V DC	Ø 185 mm 48V DC	Ø 185 mm 48V DC	Ø 220 mm 48V DC

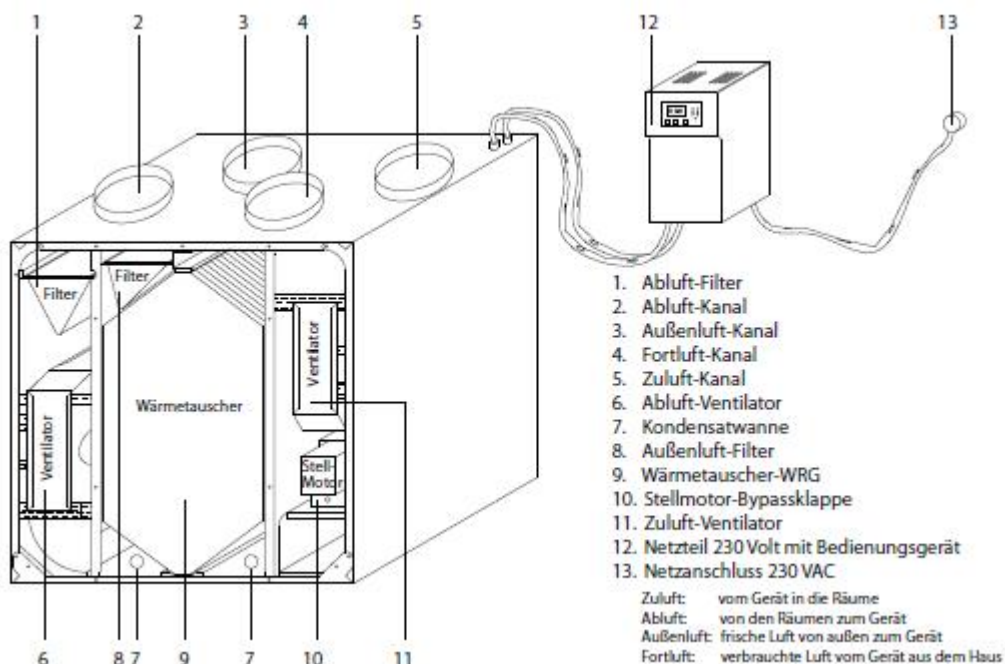
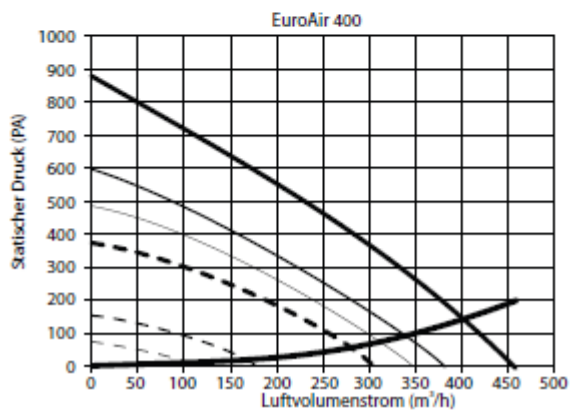
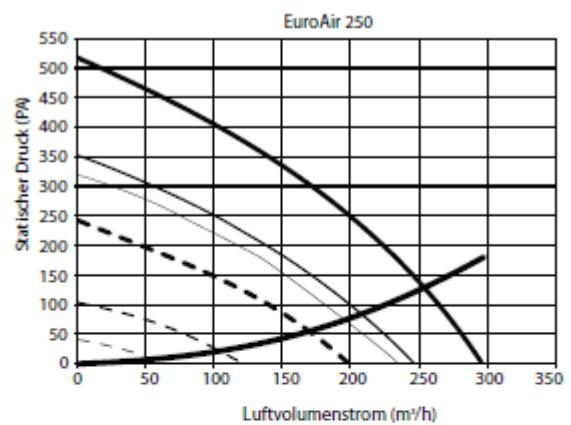
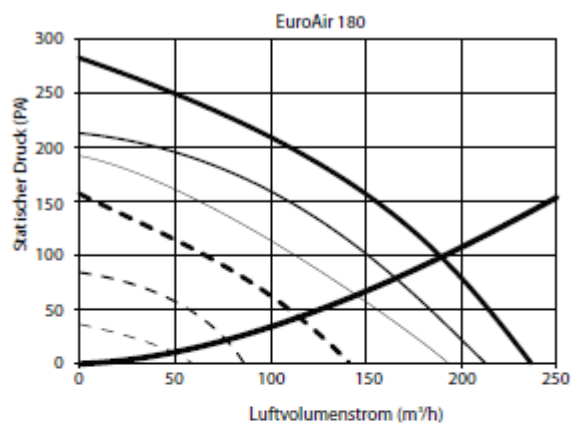


Abbildung EuroAir250.5 mit Bypass



Design und Volumenströme



- Stufe III max
- Stufe II max
- Stufe I max
- - Stufe III min
- - Stufe II min
- - Stufe I min
- Externer Widerstand



Funktionsbeschreibung

WOHNHAUS INSTALLATION



Frische saubere Luft
sorgt für ein
gesundes Wohnklima

Basis mit und ohne Bypass



Basis mit Comfort

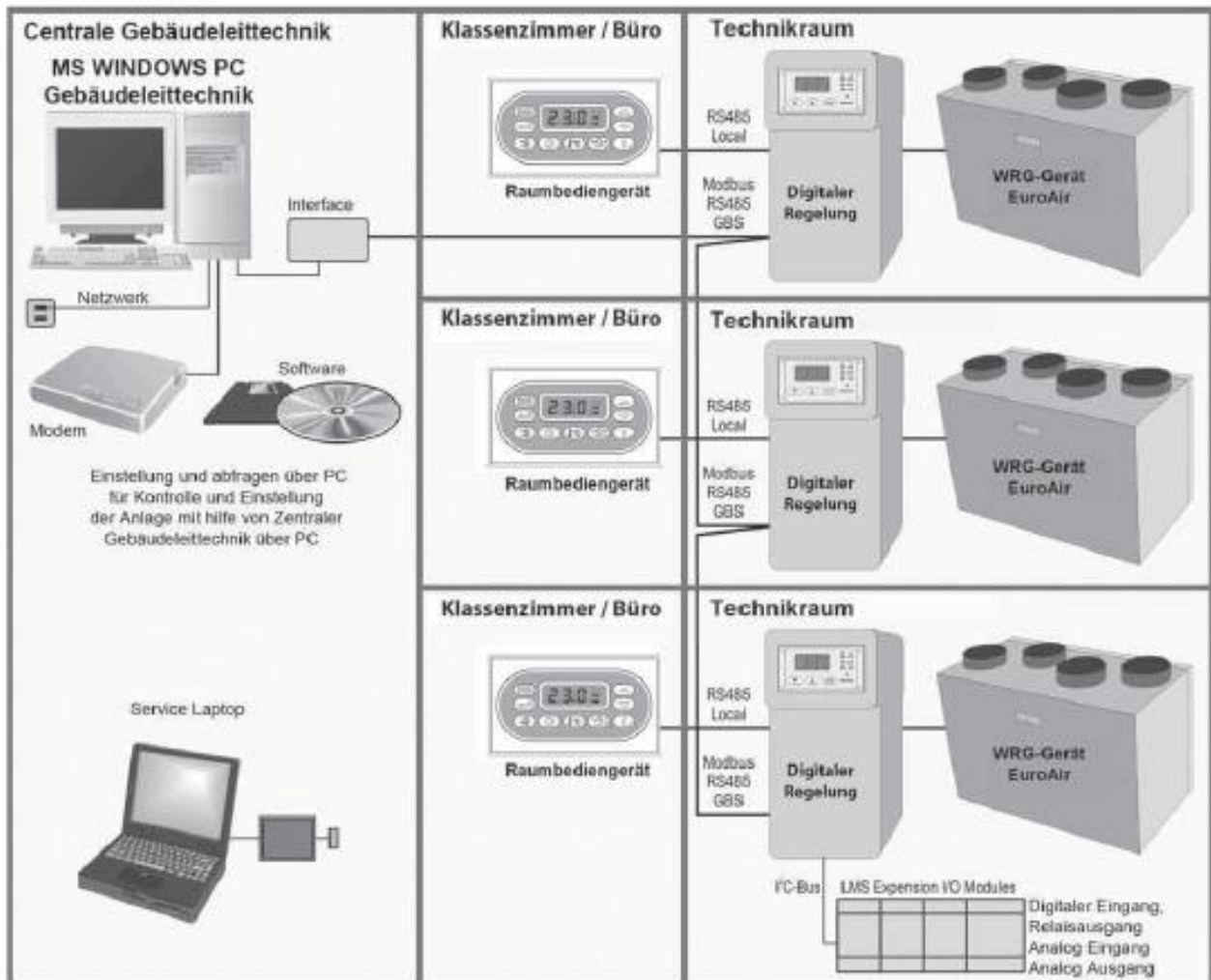


Raumbediengerät
im Wohnzimmer

RS485
Local



PROJEKTANLAGE





Baugrößen und Zubehör

Lüftungsgeräte

- Wohnraumlüftungsgerät EuroAir 180 R/L
- Wohnraumlüftungsgerät EuroAir 180 R mit Bypass
- Wohnraumlüftungsgerät EuroAir 180 L mit Bypass
- Wohnraumlüftungsgerät EuroAir 250 R/L
- Wohnraumlüftungsgerät EuroAir 250 R mit Bypass
- Wohnraumlüftungsgerät EuroAir 250 L mit Bypass
- Wohnraumlüftungsgerät EuroAir 325 R/L
- Wohnraumlüftungsgerät EuroAir 325 R mit Bypass
- Wohnraumlüftungsgerät EuroAir 325 L mit Bypass
- Wohnraumlüftungsgerät EuroAir 400 R/L
- Wohnraumlüftungsgerät EuroAir 400 R mit Bypass
- Wohnraumlüftungsgerät EuroAir 400 L mit Bypass

Zubehör

- Dreistufenschalter
- Raumbediengerät
- Funkfernbedienung
- Software für Digitale Steuerung
- Ersatzluftfilter G3
- Ersatzluftfilter F5
- Lüftungsleitungen
- Flachkanäle
- Luftverteilungssystem
- Schalldämpfer
- Erdwärmetauscher
- Nacherhitzer



Handel und Herstellung von Lüftungszubehör



LGT GMBH

Am alten Flugplatz 3
54294 Trier

Telefon: 0651-826776-0

Fax: 0651-826776-22

E-Mail: info@lgt-trier.de