



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Technische Dokumentation

Comfort-Wohnungs-Lüftung

CWL Excellent • CWL-T Excellent • CWL-F Excellent • CWL



CWL-Gerätevarianten

Typ		 						
		CWL-F-150 Excellent	CWL-F-300 Excellent	CWL-180 Excellent	CWL-300 Excellent	CWL-400 Excellent	CWL-T-300 Excellent	CWL-300 (B)
max. Luftleistung	m³/h	150	300	180	300	400	300	300
Montageart	Wandmontage	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
	Deckenmontage	✓	✓	-	-	-	-	-
	Bodenaufstellung	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Bedienfeld am Gerät		-	-	✓	✓	✓	-	✓
Fernbedienung	BM-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
	BML-Excellent	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
	Fernbedienung OpenTherm	-	-	-	-	-	-	✓
	4-Stufenschalter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Fernbedienung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bypass	integriert	✓	✓	-	✓	✓	✓	(✓)
	ohne	-	-	✓	-	-	-	✓
elektr. Vorheizregister	integriert	✓	-	-	✓	✓	✓	-
	Zubehör	-	✓	✓	-	-	-	✓
hydr. Nachheizregister	Zubehör	-	-	-	-	-	✓	-
elektr. Nachheizregister	Zubehör	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Enthalpiewärmetauscher	optional	-	-	-	-	✓	-	-
	Zubehör	-	✓	-	✓	✓	-	-
Luftqualitäts-, Feuchte- und CO ₂ -Fühler		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Passivhauszertifikat		✓	✓	-	✓	✓	beantragt	-
DIBt-Zulassung		✓	✓	-	✓	✓	beantragt	✓

Funktion

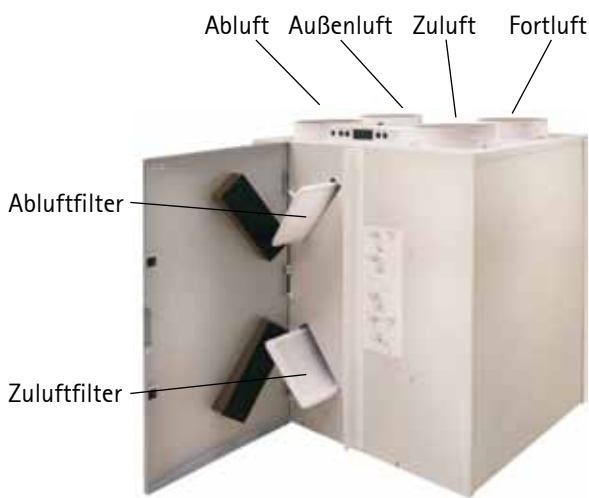
Geräte mit Luftleistungen von 50 – 400 m³/h.

Geeignet für Ein- und Mehrfamilienhäuser sowie Büros und Wohnungen.

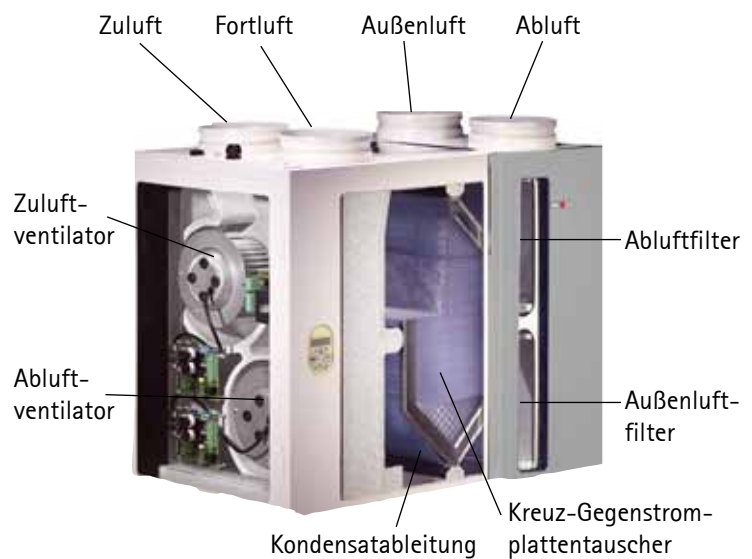
Mit der Comfort-Wohnungs-Lüftung CWL Excellent und CWL mit Wärmerückgewinnung wird die verbrauchte Luft aus Küche, Bad und WC abgesaugt, über den Kreuz-Gegenstromplattentaucher die Wärme entzogen und ins Freie gefördert.

Zugleich wird frische Außenluft angesaugt, durch einen Luftfilter gereinigt, über den Kreuz-Gegenstromplattentaucher erwärmt und den entsprechenden Räumen wie Wohnzimmer, Schlafzimmer und Kinderzimmer zugeführt.

CWL-300/400 Excellent



CWL-300



Vorteile der Wolf-Comfort-Wohnungs-Lüftung

- Saubere, pollenfreie, frische Luft – lüften bei geschlossenen Fenstern, ohne Straßenlärm (nicht nur für Allergiker).
- Herausnehmbarer Kunststoff-Kreuz-Gegenstromplattentaucher, Wärmerückgewinnung aus der verbrauchten Luft bis zu 95%.
- Je ein Ventilator für Zu- und Abluft, stufenlos regelbar; niedriger Energieverbrauch durch EC-Gleichstromventilatoren.
- Constant Flow Regelung hält bei jeder gewählten Ventilator-drehzahl die Luftmenge konstant. Hierdurch wird ein dauerhaft hoher Wirkungsgrad erreicht und das Einregulieren auf ein Minimum beschränkt.
- Die automatische Frostschutzregelung bietet optimalen Schutz gegen Einfrieren.
- Gerät steckerfertig verdrahtet, Filterwechselanzeige am 4-Stufenschalter.
- Anschlussmöglichkeiten serienmäßig vorhanden für Luftqualitätsfühler, Feuchtefühler, elektrisches Vor- und Nachheizregister.

Auslegungssoftware



- Auslegungssoftware basierend auf DIN 1946-6.
- Die besonders hohe Benutzerfreundlichkeit ermöglicht in kürzester Zeit eine kompetente, zuverlässige Luftmengenberechnung.
- Die Software liefert zudem eine komplette Materialliste, ein passendes Angebot, zahlreiche Zusatzinfos sowie ein nach der DIN 1946-6 komplettes Lüftungskonzept.
- Download unter www.wolf-systemprofi.de

CWL-F-150/300 Excellent

Flachgerät

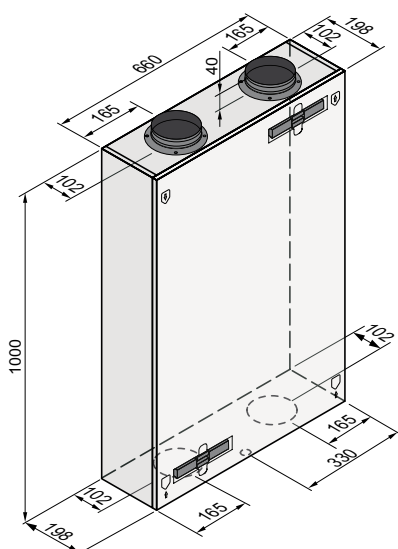


CWL-F-150 Excellent

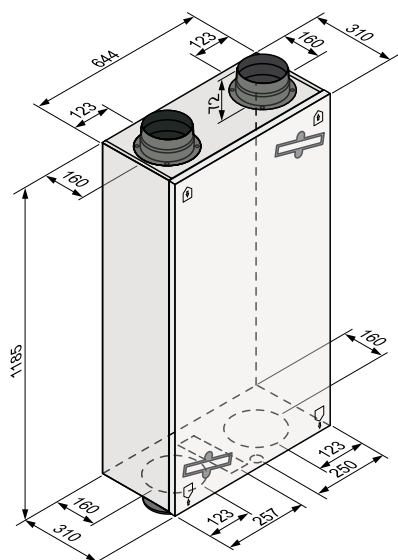
CWL-F-300 Excellent

- kompakte, flache Bauweise, für Decken- und Wandmontage
- Bypass serienmäßig
- Filterklasse G4, F7 optional als Zubehör
- Bei CWL-F-150 Excellent elektrisches integriertes Vorheizregister 375W serienmäßig

Technische Daten



CWL-F-150 Excellent



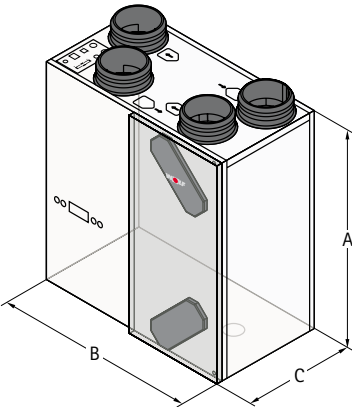
CWL-F-300 Excellent

Comfort-Wohnungs-Lüftung			CWL-F-150 Excellent	CWL-F-300 Excellent
Energieeffizienzklasse gültig ab 01.01.2016			A ¹⁾	A ²⁾
Ventilatorleistung bei 150 Pa		m³/h	max. 150	max. 300
Wärmerückgewinnungsgrad max.		%	95	95
Abmessungen	Höhe	mm	1000	1185
	Breite	mm	660	644
	Tiefe	mm	198	310
Kanalanschlüsse		mm	Ø125	Ø 160
Filterklasse			G4 (F7 als Zubehör)	G4 (F7 als Zubehör)
Wirkfaktor	Cos φ		0,34 - 0,49	0,39 - 0,53
Elektrische Leistungsaufnahme	W		11 - 72W	9 - 162W
Elektrische Leistungsaufnahme	W		54W (bei 125m³/h und 100Pa)	66W (bei 225m³/h und 100Pa)
Gewicht		kg	24,5	37
Schutzart		IP	30	30
Elektroanschluss			230V / 50Hz	230V / 50Hz

¹⁾ in Verbindung mit BM-2 oder BML-Excellent

²⁾ A⁺ mit mind. zwei oder mehr Sensoren

Technische Daten



Comfort-Wohnungs-Lüftung			CWL-180 Excellent
Energieeffizienzklasse gültig ab 01.01.2016			B ¹⁾
Ventilatorleistung bei 150 Pa		m³/h	max. 180
Wärmerückgewinnungsgrad max.		%	95
Abmessungen	Höhe	A mm	600
	Breite	B mm	560
	Tiefe	C mm	315
Kanalanschlüsse		mm	Ø125
Filterklasse			G4
Wirkfaktor		Cos φ	0,56 - 0,67
Elektrische Leistungsaufnahme		W	16 - 132
Elektrische Leistungsaufnahme		W	64W (bei 150m³/h und 100Pa)
Gewicht		kg	25
Schutzart		IP	30
Elektroanschluss			230 V / 50 Hz

¹⁾ A mit Zeitschaltuhr, einem oder mehreren Sensoren

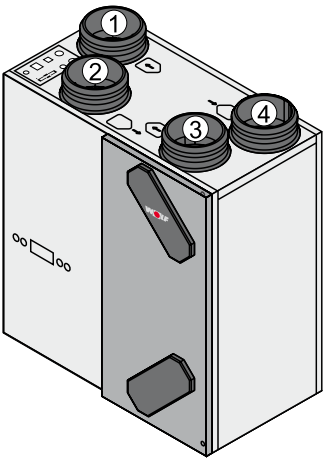
Anschlussmöglichkeiten

Um den verschiedenen Montagesituationen gerecht zu werden, bietet Wolf das Gerät mit 2 verschiedenen Anschlussmöglichkeiten an:

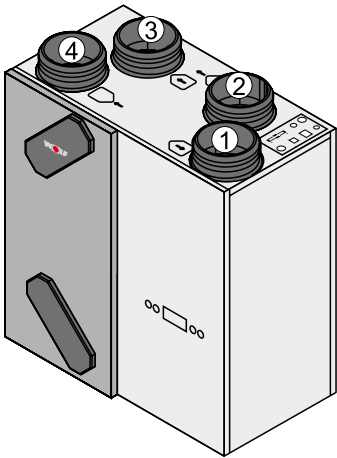
- Rechtsausführung 4/0
- Linksausführung 4/0

Die Revisionstür zur Filterwartung kann wahlweise nach links oder rechts geöffnet werden. Die Position der Anschlüsse für Zuluft, Fortluft, Abluft und Außenluft ist entsprechend der Darstellung auf den Bildern unten.

Rechtsausführung 4/0

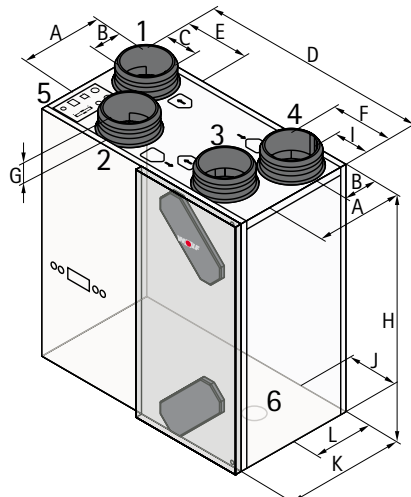


Linksausführung 4/0



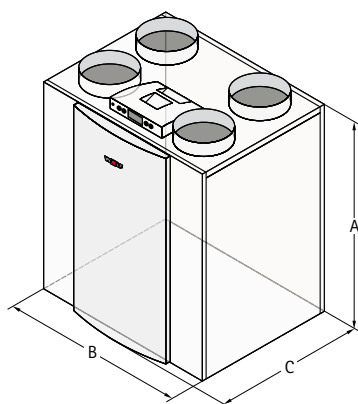
- 1 Zuluft (Wohnraum)
- 2 Fortluft (nach außen)
- 3 Abluft (Wohnraum)
- 4 Außenluft (von außen)
- 5 Elektrischer Anschluss
- 6 Kondensatanschluss

Abmessungen



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
CWL-180 Excellent R	213	77	79	560	168	125	45	600	75	248	290	145

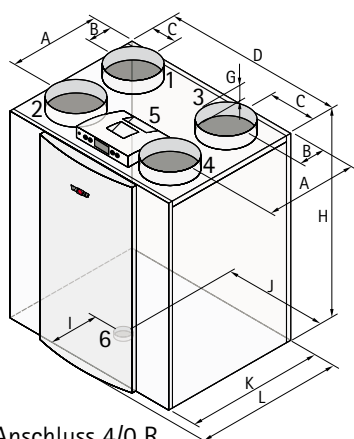
Technische Daten



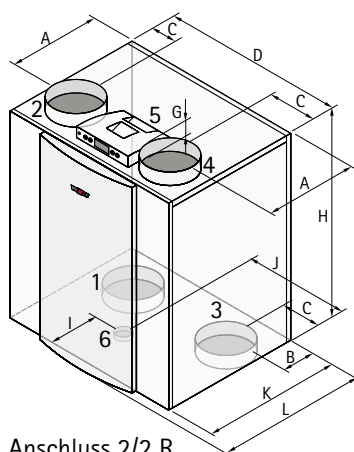
Comfort-Wohnungs-Lüftung			CWL-300 Excellent	CWL-400 Excellent
Energieeffizienzklasse gültig ab 01.01.2016			A¹⁾	A¹⁾
Ventilatorleistung bei 150 Pa	m³/h		max. 300	max. 400
Wärmerückgewinnungsgrad max.	%		95	95
Abmessungen	Höhe	A mm	765	765
	Breite	B mm	677	677
	Tiefe	C mm	564	564
Kanalanschlüsse	mm		Ø160	Ø180
Filterklasse			G4 (F7 als Zubehör)	G4 (F7 als Zubehör)
Wirkfaktor	Cos φ		0,37 - 0,51	0,38 - 0,61
Elektrische Leistungsaufnahme	W		3 - 138	3 - 172
Elektrische Leistungsaufnahme	W		58W (bei 225m³/h und 100Pa)	84W (bei 300m³/h und 100Pa)
Gewicht	kg		38	38
Schutzart	IP		30	30
Elektroanschluss			230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz

¹⁾ A⁺ mit mind. zwei oder mehr Sensoren

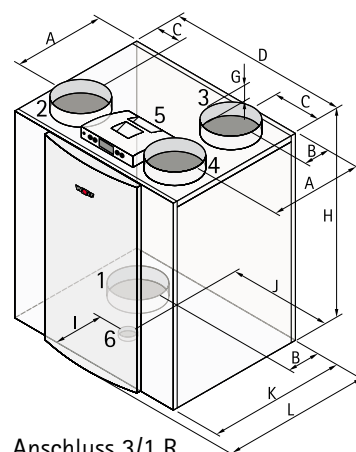
- Bypass serienmäßig
- Elektrisches integriertes Vorheizregister 1000W serienmäßig



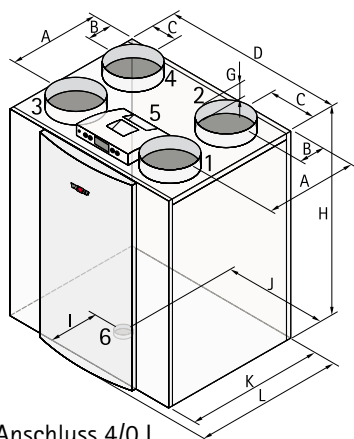
Anschluss 4/0 R



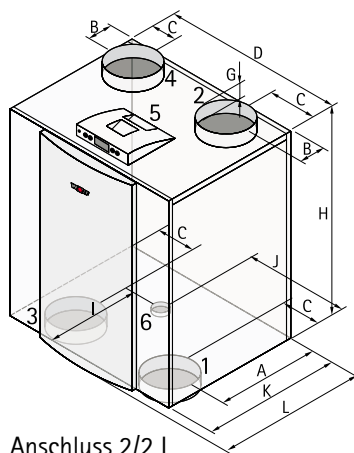
Anschluss 2/2 R



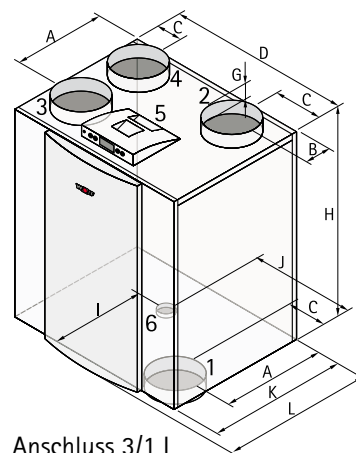
Anschluss 3/1 R
(nur CWL-400 Excellent)



Anschluss 4/0 L



Anschluss 2/2 L



Anschluss 3/1 L
(nur CWL-400 Excellent)

- 1 Zuluft (Wohnraum) 3 Abluft (Wohnraum) 5 Elektrischer Anschluss
2 Fortluft (nach außen) 4 Außenluft (von außen) 6 Kondensatanschluss

Abmessungen

Typ	A	B	C	D	G	H	I	J	K	L
CWL-300/400 Excellent R	388	138	138	677	45	765	198	397	526	564
CWL-300/400 Excellent L	388	138	138	677	45	765	328	280	526	564

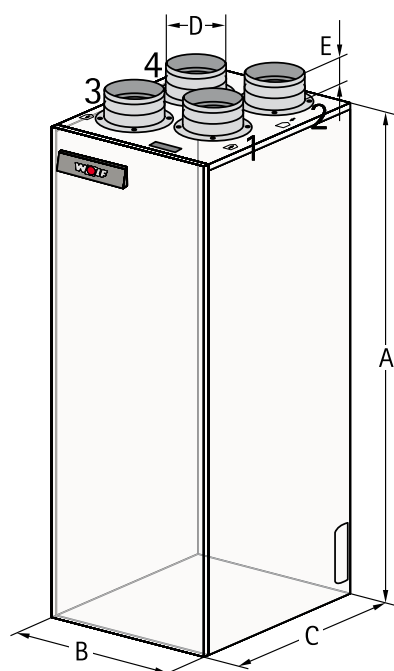
CWL-T-300 Excellent

Technische Daten



- Herausnehmbarer Kreuz-Gegenstromplattenwärmetauscher aus Kunststoff, Wärmerückgewinnung aus der verbrauchten Luft bis zu 95%.
- Bypass serienmäßig
- elektrisches Vorheizregister 1000W im Gerät integriert
- Filterklasse G4, F7 optional als Zubehör
- inkl. Siphon
- Regelung mit Bedienmodul BM-2 oder BML Excellent
- Die automatische Frostschutzregelung bietet optimalen Schutz gegen Einfrieren.
- Gerät steckerfertig verdrahtet, Filterwechselanzeige am Bedienmodul oder am 4-Stufenschalter.
- DIBT Zulassung und Passivhauszertifikat beantragt

Technische Daten



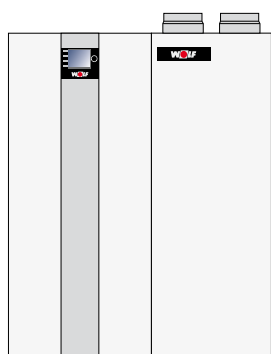
Anschluss 4/0 L

Comfort-Wohnungs-Lüftung			CWL-T-300
Energieeffizienzklasse gültig ab 01.01.2016			A¹⁾
Ventilatorleistung bei 150 Pa	m³/h		300
Wärmerückgewinnungsgrad max.	%		95
Abmessungen	Höhe	A mm	1287,5
	Breite	B mm	475
	Tiefe	C mm	585
Kanalanschlüsse	D mm		Ø160
Höhe Kanalanschlusssutzen	E mm		78,3
Filterklasse			G4 (F7 optional für Zuluft)
Wirkfaktor	Cos φ		0,32 - 0,43
Elektrische Leistungsaufnahme	W		10 - 164
Elektrische Leistungsaufnahme	W		86W (bei 225m³/h und 100Pa)
Gewicht	kg		50
Schutzart	IP		20
Elektroanschluss			230 V / 50 Hz

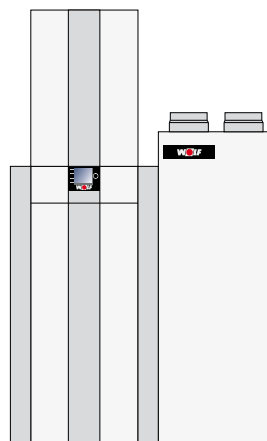
¹⁾ A⁺ mit zwei oder mehr Sensoren

Aufstellvarianten

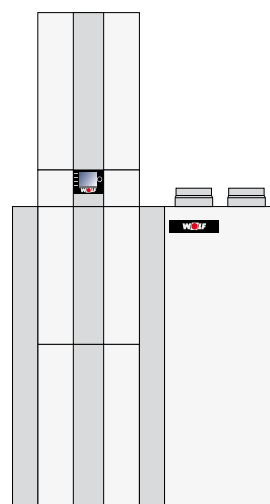
wählbar links oder rechts vom Wärmeerzeuger



In Verbindung mit
Ölbrennwertkessel TOB



In Verbindung mit
Gasbrennwertzentrale CGS-2



In Verbindung mit
Split-Wärmepumpe BWL-1S

Regelung

Bedienfeld



Mikroprozessor-Regelung mit Display zur Einstellung und Anzeige der einzelnen Regelungsfunktionen

- SollwertEinstellung des Volumenstroms für Zu- und Abluft
- Ventilatoren Ein / Aus
- Druckausgleich bzw. Druckungleichgewicht programmierbar – d.h. es kann in der Wohnung falls erforderlich über einen einstellbaren Wert bewusst Unterdruck bzw. Überdruck erzeugt werden.
- Filtermeldung auf dem Display (Filterwartung)
- Frostschutz
- Anzeige der Einstellwerte

Zubehör

Folgendes Zubehör kann man direkt am Gerät anschließen:

- Feuchtefühler – sorgt bei Überschreitung der Luftfeuchtigkeit (z.B. im Bad) automatisch für eine größere Abluftmenge (Entlüftung)
- Luftqualitätsfühler – sorgt bei Verschlechterung der Luftqualität (z.B. im Wohnzimmer) automatisch für eine größere Zuluftmenge (Belüftung)
- CO₂-Sensor – sorgt bei Überschreitung des CO₂-Gehaltes automatisch für eine größere Zuluftmenge
- Steuerung eines Nachheizregisters (1000 W) – das Nachheizregister erwärmt die Zulufttemperatur auf einen einstellbaren Wert

4-Stufenschalter



4-Stufenschalter mit Leuchtdiode

Diese leuchtet auf, wenn die Filter gereinigt werden müssen.

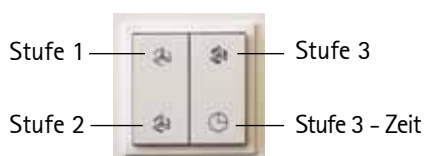
Stellung 1: Lüftung zum Feuchteschutz z.B. bei Abwesenheit (Urlaub)

Stellung 2: Reduzierte Lüftung

Stellung 3: Nennlüftung entspricht dem Normalbetrieb bei Anwesenheit der Hausbewohner

Stellung 4: Intensivlüftung z.B. bei Party, Besuch (hoher Sauerstoffverbrauch)

Fernbedienung



Funkfernbedienung mit Sender und Empfänger

Links oben drücken

Ventilatoren drehen in der Stufe 1 (reduzierte Lüftung)

Links unten drücken

Ventilatoren drehen in der Stufe 2 (Nennlüftung)

Rechts oben drücken

Ventilatoren drehen in der Stufe 3 (Intensivlüftung)

Rechts unten kurz drücken (< 1 Sek.)

Ventilatoren drehen 15 Min. in Stufe 3, danach schalten die Ventilatoren wieder in die Stufe 1

Rechts unten lange drücken

Ventilatoren drehen 30 Min. in der Stufe 3, danach schalten die Ventilatoren wieder in die Stufe 1



Bedienmodul BML Excellent mit eBus-Schnittstelle

- grafisches Display
- feste Zeitprogramme wählbar
- 4 Lüftungsstufen einstellbar
- Frostschutz
- Einstellung der Parameter an der Fernbedienung



Bedienmodul BM-2

- feste Zeitprogramme wählbar
- 3,5" Farbdisplay
- einfache Menüführung durch Klartextanzeige
- Bedienung durch Drehgeber mit Tastfunktion
- 4 Funktionstasten für häufig benutzte Funktionen
- microSD Kartenslot für Softwareupdate
- Montage in Wandsockel als Fernbedienung



Erweiterungssatz Zusatzfunktionen

mit Anschlussmöglichkeiten für Luftqualitätsfühler, Feuchtefühler und Nachheizregister



Luftqualitätsfühler

Mischgassensor zur Erfassung der Luftqualität;
Ausgangssignal 0 - 10V, Spannungsversorgung 24V;
Erweiterungssatz Zusatzfunktionen erforderlich



Feuchtefühler

zur Messung der relativen Feuchte;
Ausgangssignal 0 - 10V, Spannungsversorgung 24V;
Erweiterungssatz Zusatzfunktionen erforderlich



CO₂-Sensor

für CO₂ - geführten Betrieb erforderlich
steckerfertig, als Führungsgröße für die CO₂ - geführte Regelung



Elektrisches Vorheizregister

1000W



Elektrisches Nachheizregister

1000W

CWL Excellent

Zubehör



Service-Set Filter G4

2 Stück

Service-Set Filter

1x Klasse G4 und 1x Klasse F7

Enthalpiewärmetauscher

zur Feuchterückgewinnung

Hygiene: AATCC - Zertifikat (VDI 6022)

Wärmebereitstellungsgrad gm. EN 308: 78%

Feuchterückgewinnung 59%

Verfügbar für CWL-300/400 Excellent
CWL-F-300 Excellent

Set für bedarfsgesteuerte Lüftung

bestehend aus:

1 x 2-Zonenventil

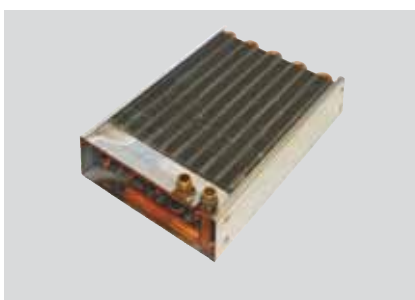
2 x CO₂ Sensor

1 x Netzteil

Hinweis: BM-2 zur Bedienung notwendig

CWL-T Excellent

Zubehör



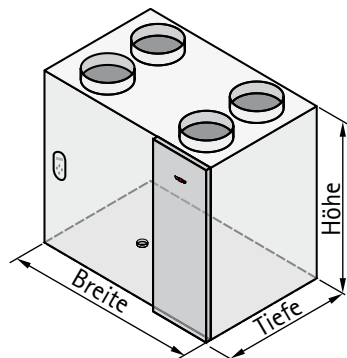
Hydraulisches Nachheizregister, max. 3kW Heizleistung

inkl. Vorlaufventil mit Thermostatkopf und Fernfühler zum Einbau im Zuluft-ISO-Rohr
sowie Selbstentlüfter und Edelstahlwellrohre

CWL-300 (B)

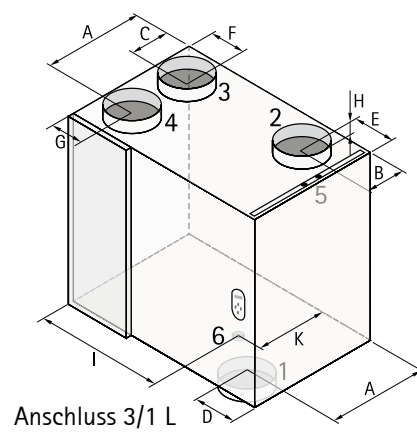
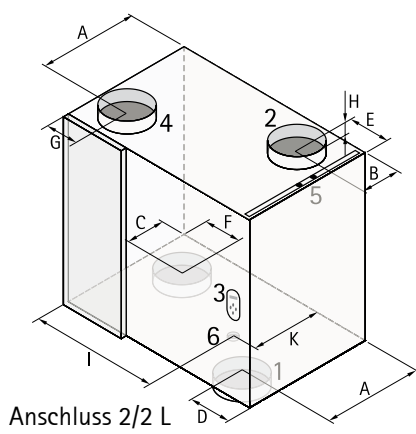
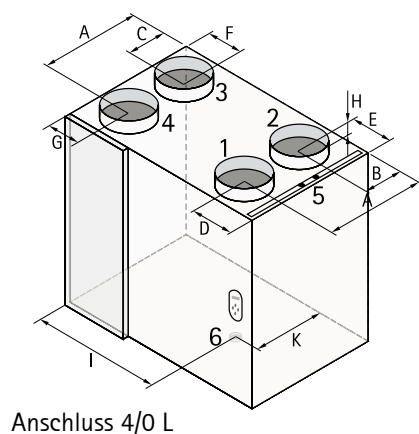
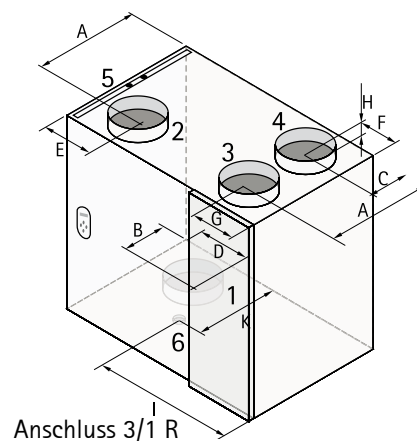
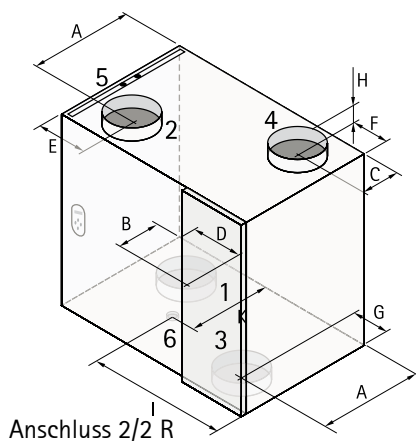
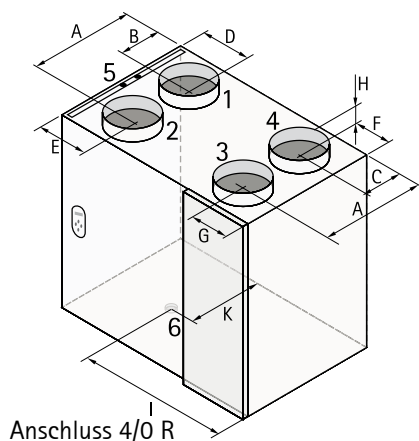
Technische Daten

Technische Daten



Comfort-Wohnungs-Lüftung		CWL-300	CWL-300 B
Ventilatorleistung bei 150 Pa	m³/h	max. 300	
Wärmerückgewinnungsgrad max.	%	95	
Abmessungen Höhe	mm	602	
Breite	mm	675	
Tiefe / mit Bypass	mm	445	525
Kanalanschlüsse	mm	Ø160	
Filterklasse		G4 (F6 als Zubehör)	
Wirkfaktor cos φ		0,60 - 0,66	
Elektrische Leistungsaufnahme	W	16 - 174	
Elektrische Leistungsaufnahme	W	80W (bei 225m³/h und 100Pa)	
Gewicht / mit Bypass	kg	31	35
Schutzart	IP	31	
Elektroanschluss		230 V / 50 Hz	

- Bypass bei CWL-300 B serienmäßig.



Abmessungen [mm]

- 1 Zuluft (Wohnraum)
- 2 Fortluft (nach außen)
- 3 Abluft (Wohnraum)
- 4 Außenluft (von außen)
- 5 Elektrischer Anschluss
- 6 Kondensatanschluss

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
CWL-300	321	99	99	165	165	89	89	45	385	220
CWL-300 4/0 R	321	121	99	165	165	89	89	45	385	220

Maße ohne Bypass

Regelung

Bedienfeld



Mikroprozessor-Regelung mit Display zur Einstellung und Anzeige der einzelnen Regelungsfunktionen

- Sollwerteinstellung des Volumenstroms für Zu- und Abluft
- Ventilatoren Ein / Aus
- Druckausgleich bzw. Druckungleichgewicht programmierbar – d.h. es kann in der Wohnung falls erforderlich über einen einstellbaren Wert bewusst Unterdruck bzw. Überdruck erzeugt werden
- Filtermeldung auf dem Display (Filterwartung)
- Frostschutz
- Steuerung eines Vorheizregisters (1000 W). Das Vorheizregister dient dazu, die Zulufttemperatur auf einem Niveau über 0°C zu halten
- Steuerung einer Bypassklappe (falls vorhanden) bei CWL-300 und CWL-400, ermöglicht die Zufuhr von frischer Außenluft in den Wohnraum
- Die Bypassklappe öffnet sich, wenn die Raumtemperatur einen einstellbaren Wert überschreitet und die Außenlufttemperatur unter diesem Wert liegt
- Anzeige der Einstellwerte

Zubehör

Zusatzplatine



Zusatzplatine mit Schalteingängen für:

- Rauchmelder – dieser schaltet bei Gefahr die Ventilatoren ab
- Luftfeuchtigkeitssensor – sorgt bei Überschreitung der Luftfeuchtigkeit (z.B. im Bad) automatisch für eine größere Abluftmenge (Entlüftung)
- Kohlendioxidsensor – sorgt bei Überschreitung des CO₂-Gehaltes (z.B. im Wohnzimmer) automatisch für eine größere Zuluftmenge (Belüftung)
- Steuerung eines Nachheizregisters (1000 W) – das Nachheizregister erwärmt die Zulufttemperatur auf einen einstellbaren Wert

4-Stufenschalter



4-Stufenschalter mit Leuchtdiode

Diese leuchtet auf, wenn die Filter gereinigt werden müssen.

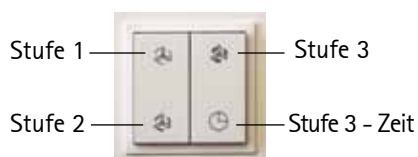
Stellung 1: Lüftung zum Feuchteschutz z.B. bei Abwesenheit (Urlaub)

Stellung 2: Reduzierte Lüftung

Stellung 3: Nennlüftung entspricht dem Normalbetrieb bei Anwesenheit der Hausbewohner

Stellung 4: Intensivlüftung z.B. bei Party, Besuch (hoher Sauerstoffverbrauch)

Fernbedienung



Funkfernbedienung mit Sender und Empfänger

Links oben drücken Ventilatoren drehen in der Stufe 1 (reduzierte Lüftung)

Links unten drücken Ventilatoren drehen in der Stufe 2 (Nennlüftung)

Rechts oben drücken Ventilatoren drehen in der Stufe 3 (Intensivlüftung)

Rechts unten kurz drücken (< 1 Sek.) Ventilatoren drehen 15 Min. in Stufe 3, danach schalten die Ventilatoren wieder in die Stufe 1

Rechts unten lange drücken Ventilatoren drehen 30 Min. in der Stufe 3, danach schalten die Ventilatoren wieder in die Stufe 1

CWL Fernbedienung OpenTherm



- 1 festes Zeitprogramm und 1 Zeitprogramm frei wählbar
- OpenTherm-Schnittstelle (Master)
- 3 Lüftungsstufen einstellbar
- Frostschutz
- Einstellung der Parameter an der Fernbedienung

Luftqualitätsfühler



Mischgassensor zur Erfassung der Luftqualität;
Zusatzplatine (siehe oben) erforderlich

Funktionsweise



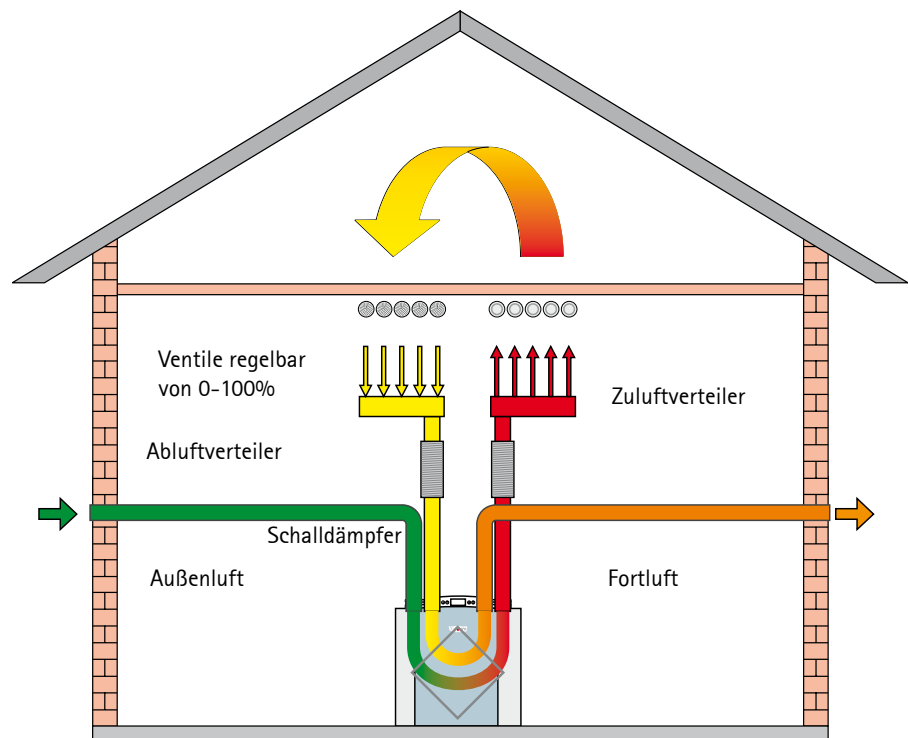
Luftführung vom Verteiler zu den Ventilen mit Schlauchsystem rund 75/63 oder 63/52



Luftführung vom Verteiler zu den Ventilen mit Flachkanalsystem Excellent 50x100 oder 60x130



Luftführung für Außen- und Fortluft sowie zum Zu- und Abluftverteiler mit ISO-Rohren DN 125/150/180.



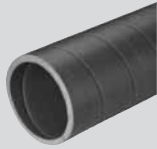
Allgemeine technische Eigenschaften ISO-Rohr

- Materialdichte 50 kg/m³, antistatisch
- Wärmedurchgangskoeffizient 0,041 W/(m²K)
- Temperaturbereich -40°C bis +60°C
- Brandschutzklasse B1 nach DIN 4102-1 geprüft durch das MPA Dortmund Institut
- Dachdurchführung isoliert
- Zur Montage wird ein Spezialmesser angeboten

Eigenschaften

- ISO-Rohr CWL ersetzt die traditionelle Verrohrung von Wickelfalzrohr mit Isolierung durch eine fertig isolierte Rundrohrleitung DN 125, DN 150 und DN 180 aus dampfdichtem EPE Schaum bei reduzierten Systemkosten. Die genau abgestimmten Rohrelemente in Kombination mit isolierten Dachdurchführungen ergeben überragende Systemvorteile:
- schnelle Montage (Arbeitszeiterparnis um bis zu 70% gegenüber isoliertem Wickelfalzrohr)
 - bleibende Dichtigkeit des Rohrleitungssystems
 - dauerhafte Isolierung (verhindert die Kondensatbildung)
 - hohe Geräuschdämmung dank des relativ weichen Materials
 - einfache Reinigung aufgrund optimal glatter Innenoberfläche ohne Kante
 - Anschlüsse der Formteile mittels verdrehsicherem Klemmring
 - Auch nach Jahren noch optisch und funktional einwandfrei
 - Wandstärke 17 mm = DN 125 und DN 150
 20 mm = DN 180

Bauteile



ISO-Rohr CWL

2000mm lang,
DN125
DN160
DN180



ISO-Rohr CWL Bogen 90° und 45°,

DN125
DN160
DN180



ISO-Rohr CWL T-Stück,

DN125



ISO-Rohr CWL Y-Stück 45°,

DN180



ISO-Rohr CWL Reduzierung,

DN 180/125
DN 180/150



Klemmring

zum verdrehsicheren Verbinden von Rohren und Formteilen.

DN125
DN160
DN180



Spezialmesser

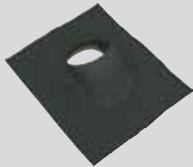
zum Ablängen der Rohre. Die Sonderverzahnung erlaubt einen schnellen, glatten Schnitt.



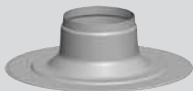
CWL Dachdurchführung wärmegeklämt
1159mm lang
Farbe schwarz oder rot DN125 und DN160
Farbe schwarz DN180



**Dichtungsmanschette
für CWL Dachdurchführung**



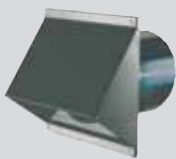
CWL Universaldachpfanne 25° bis 45°
Farbe schwarz oder rot DN125 - DN180



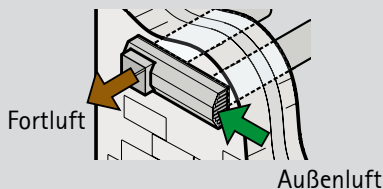
CWL Flachdachdurchführung 0°
DN125 - DN180



Befestigungsschelle für ISO-Rohr
DN125
DN160
DN180



CWL Wandhaube mit Schutzgitter;
Farbe schwarz oder weiß
DN125
DN160
DN180



Doppelgitter, DN125 für Außen- und Fortluft
für CWL-F-150 Excellent und CWL-180 Excellent
Farbe weiß



Schalldämpfer, für Zu- oder Abluft
Länge 1000mm

DN125, 50mm Dämmung
DN160, 50mm Dämmung
DN180, 50mm Dämmung

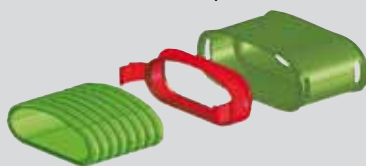


Schalldämpfer, DN125 für Zu- und Abluft
Länge 482mm

Flexibles Rundkanalsystem



Flexibles Flachkanalsystem



Auslegung

Speziell für die Lüftungstechnik hergestellte Rohrsysteme zur flexiblen Verlegung auf Decken, in Zwischendecken und Wänden.

Zweischichtiger Aufbau (innen glatt / außen gewellt) garantiert:

gute Geräuschdämpfung durch geringen Strömungswiderstand; hohe Steifigkeit und trotzdem äußerst flexibel, geringes Gewicht. Das Flachkanalsystem Excellent ist zudem (optional) geruchsneutral und antibakteriell aufgrund von umweltfreundlichem Werkstoff (PE) und Verwendung von hygienisch unbedenklichem Neumaterial. Minimale Staubablagerungen durch (optional) antistatische Innenhaut zeichnen zusätzlich sowohl das flexible Schlauchsystem rund als auch das Flachkanalsystem Excellent aus. Hygienisch einwandfrei aufgrund leicht zu reinigender Spezial Innenhaut. Geprüft ohne messbare Schadstoffkonzentration der Luft. Kürzere Montagezeiten durch einfache Verarbeitung ohne Sonder-Werkzeuge; kein Abfall durch Endlosverlegung mittels Klickverbinder; direkte Verlegung im Rohbeton, Estrich oder Zwischendecken; wasser- und luftdicht nach DIN EN 1610 durch Einsatz von Dichtringen an den Verbindungen. Beim flexiblen Schlauchsystem rund sind zwei Durchmesser verfügbar (A:75/I:63 mm oder A:63/I:52 mm), das Flachkanalsystem Excellent steht in den Größen 50 x 100mm und 60 x 130mm zur Verfügung.

Optimaler Betrieb wird erreicht, wenn die Volumenströme im Rohr auf ca. 3,0 m/s begrenzt werden (geringer Widerstand).

Bei Kenntnis der maximalen Rohrlänge (15 m im Einfamilienhaus) und der Druckverlustdaten, können die Zu- und Abluftventile bereits voreingestellt werden. Damit verkürzt sich die Einregulierungszeit deutlich.

Der Volumenstrom beträgt, bezogen auf die Empfehlung von ca. 3,0 m/s:

Flexibles Schlauchsystem rund:

Einschlauchverlegung DN63/52 ca. $\pm 20\text{m}^3/\text{h}$

Einschlauchverlegung DN75/63 ca. $\pm 30\text{m}^3/\text{h}$

Flachkanalsystem Excellent:

Einkanalverlegung 50 x 100mm bis $30\text{m}^3/\text{h}$

Einkanalverlegung 60 x 130mm bis $55\text{m}^3/\text{h}$

Verlegehinweise



Für Zu- und Abluftverteilung im Gebäude stehen diverse Luftverteiler zur Verfügung. Zu- und Abluftventile werden über die Anschlusssteile in das Schlauchsystem eingebunden. Die Verlegung und Montage der Zu- und Abluftleitungen, Luftverteiler und Anschlusssteile für Zu- und Abluftventile erfolgt vorwiegend auf dem Rohfußboden. Eine Verlegung und Montage in einer Zwischendecke ist ebenso möglich. Die Montage der Zu- und Abluftventile kann im Decken wie auch im Wandbereich erfolgen.

Flexibles Rundkanalsystem



Luftverteilschlauch

mit glatter Innenhaut, antistatisch

63/52, Rolle 50m

75/63, Rolle 50m

mit glatter Innenhaut

63/52, Rolle 50m

75/63, Rolle 50m

Klickverbinder für Luftverteilschlauch

antistatisch und antibakteriell

63/52

75/63

Dichtring

63/52, Beutel 10 St.

75/63, Beutel 10 St.

Rohrkappe für

75 mm

63 mm

Luftverteiler, für Zu- und Abluft

Schalldämmmaterial geschlossenporig gem. DIN 1946-6

DN125: jeweils 10 Stutzen 75/63 mit 5 Rohrkappen für Zu- und Abluft

Luftverteiler, für Zu- oder Abluft

Schalldämmmaterial geschlossenporig gem. DIN 1946-6

DN125: jeweils 6 Stutzen 63/52 mit 3 Rohrkappen für Zu- oder Abluft

jeweils 5 Stutzen 75/63 mit 2 Rohrkappen für Zu- oder Abluft

DN160: jeweils 12 Stutzen 63/52 mit 6 Rohrkappen für Zu- oder Abluft

jeweils 10 Stutzen 75/63 mit 5 Rohrkappen für Zu- oder Abluft

DN180: jeweils 18 Stutzen 63/52 mit 6 Rohrkappen für Zu- oder Abluft

jeweils 15 Stutzen 75/63 mit 5 Rohrkappen für Zu- oder Abluft

Anschlussstück für Ventil DN125, eine Rohrkappe und zwei Rohrstützen

antistatisch und antibakteriell

63mm, L = 325mm

75mm, L = 325mm

Klickring, für Rundrohr in Verbindung mit Anschlussstück für Ventil DN 63/75mm

63/52, (Beutel 10 Stück)

75/63, (Beutel 10 Stück)

Anschlussstück Bodengitter, eine Rohrkappe, und zwei Rohrstützen

63mm, L = 350mm

75mm, L = 350mm

Flexibles Flachkanalsystem



**Übergang 90° von DN75 rund auf Flachkanal 50x100
antistatisch und antibakteriell**

Flachkanal

**mit glatter Innenhaut,
antistatisch und antibakteriell**

**50x100, Rolle 50m
60x130, Rolle 20m**

mit glatter Innenhaut

**50x100, Rolle 50m
60x130, Rolle 20m**

Halteclips für Flachkanal

**50x100, Beutel 10 St.
60x130, Beutel 10 St.**

**Verschlusskappe für Flachkanal
antistatisch und antibakteriell**

**50x100, Beutel 10 St.
60x130, Beutel 10 St.**

**Bogen 90° CWL für Flachkanal
antistatisch und antibakteriell**

**50x100, senkrecht
50x100, waagrecht
60x130, senkrecht
60x130, waagrecht**

**Klickverbinder für Flachkanal
antistatisch und antibakteriell**

**50x100
60x130**

**Dichtring für Flachkanal
antistatisch und antibakteriell**

**50x100, Beutel 10 St.
60x130, Beutel 10 St.**

**Rohrkappe für Flachkanal
antistatisch und antibakteriell**

**50x100, Beutel 10 St.
60x130, Beutel 10 St.**

**Drosselscheibe für Flachkanal
antistatisch und antibakteriell**

**50x100, Beutel 10 St.
60x130, Beutel 10 St.**

Flexibles Flachkanalsystem



Luftverteiler, für Zu- und Abluft

Schalldämmmaterial geschlossenporig gem. DIN 1946-6

DN125: jeweils 6 Stutzen 50x100 mit 3 Rohrkappen für Zu- und Abluft



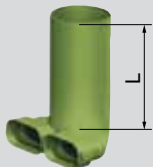
Luftverteiler, für Zu- oder Abluft

Schalldämmmaterial geschlossenporig gem. DIN 1946-6

DN125: jeweils 5 Stutzen 50x100 mit 2 Rohrkappen für Zu- oder Abluft

DN160: jeweils 10 Stutzen 50x100 mit 5 Rohrkappen für Zu- oder Abluft
jeweils 4 Stutzen 60x130 mit 2 Rohrkappen für Zu- oder Abluft

DN180: jeweils 15 Stutzen 50x100 mit 5 Rohrkappen für Zu- oder Abluft
jeweils 8 Stutzen 60x130 mit 4 Rohrkappen für Zu- oder Abluft



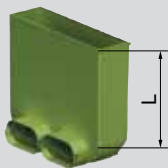
Anschlussstück für Ventil DN125,

**zwei Kanalanschlussstutzen und eine Rohrkappe
antistatisch und antibakteriell**

Länge L = 240mm

50x100 – 90°

60x130 – 90°



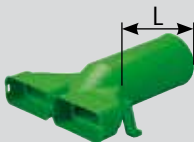
Anschlussstück für Bodengitter DN125,

**ein bzw. zwei Kanalanschlussstutzen und eine Rohrkappe
antistatisch und antibakteriell**

Länge L = 220mm

50x100 (zwei Kanalanschlussstutzen)

60x130 (ein Kanalanschlussstutzen)



**Anschlussstück für Ventil DN125, eine Rohrkappe
und zwei Rohrstutzen 180°
antistatisch und antibakteriell**

Länge L = 250mm

60x130 – 180°



Bodengitter, Metall

weiß oder Edelstahl

Zu- / Abluftventile



Zuluftventil Kunststoff DN125



Zuluftventil Metall DN125



Abluftventil Kunststoff DN125



Abluftventil Metall DN125



Abluftventil Kunststoff DN125

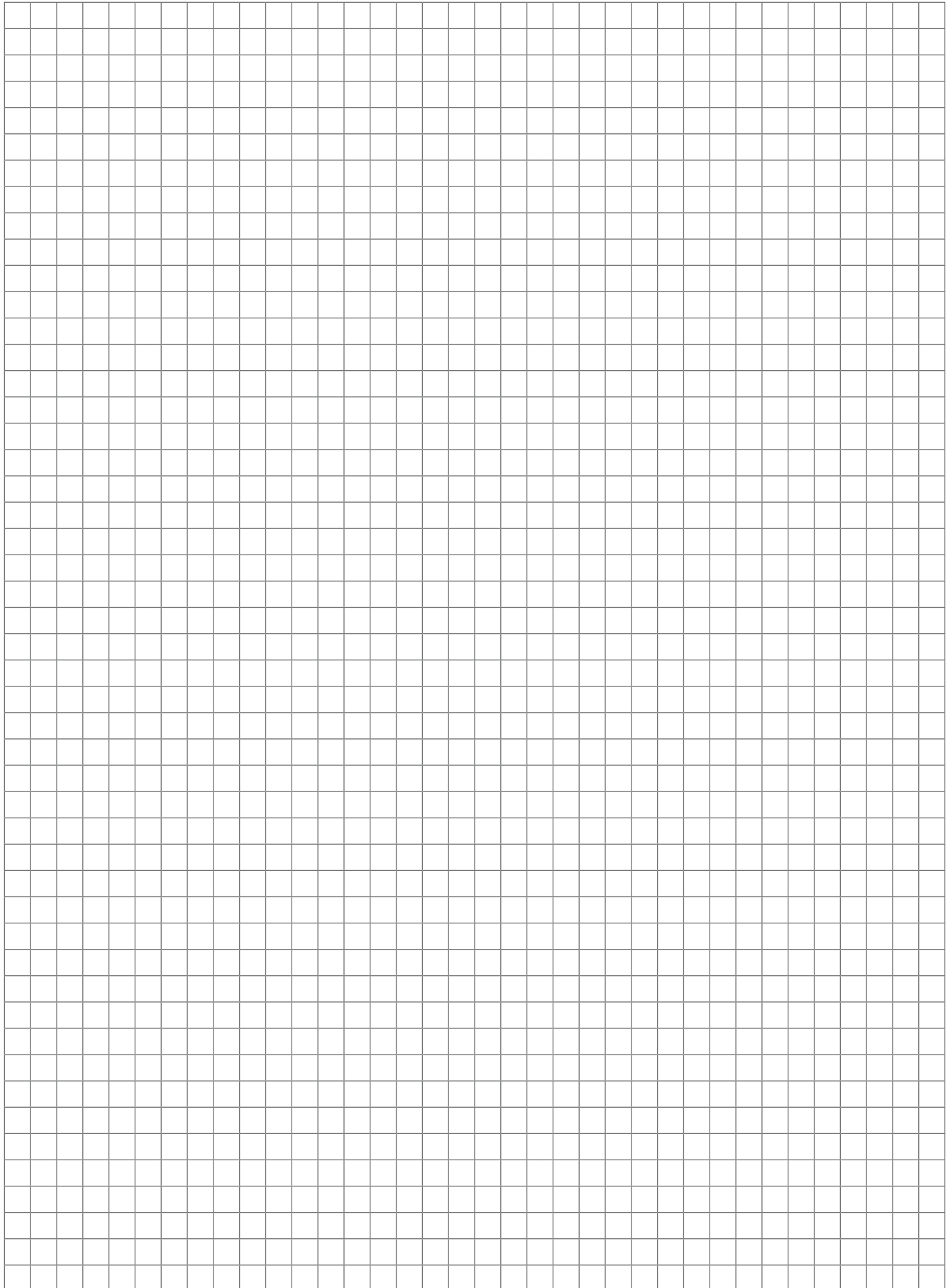


Zuluftventil induktiv DN125

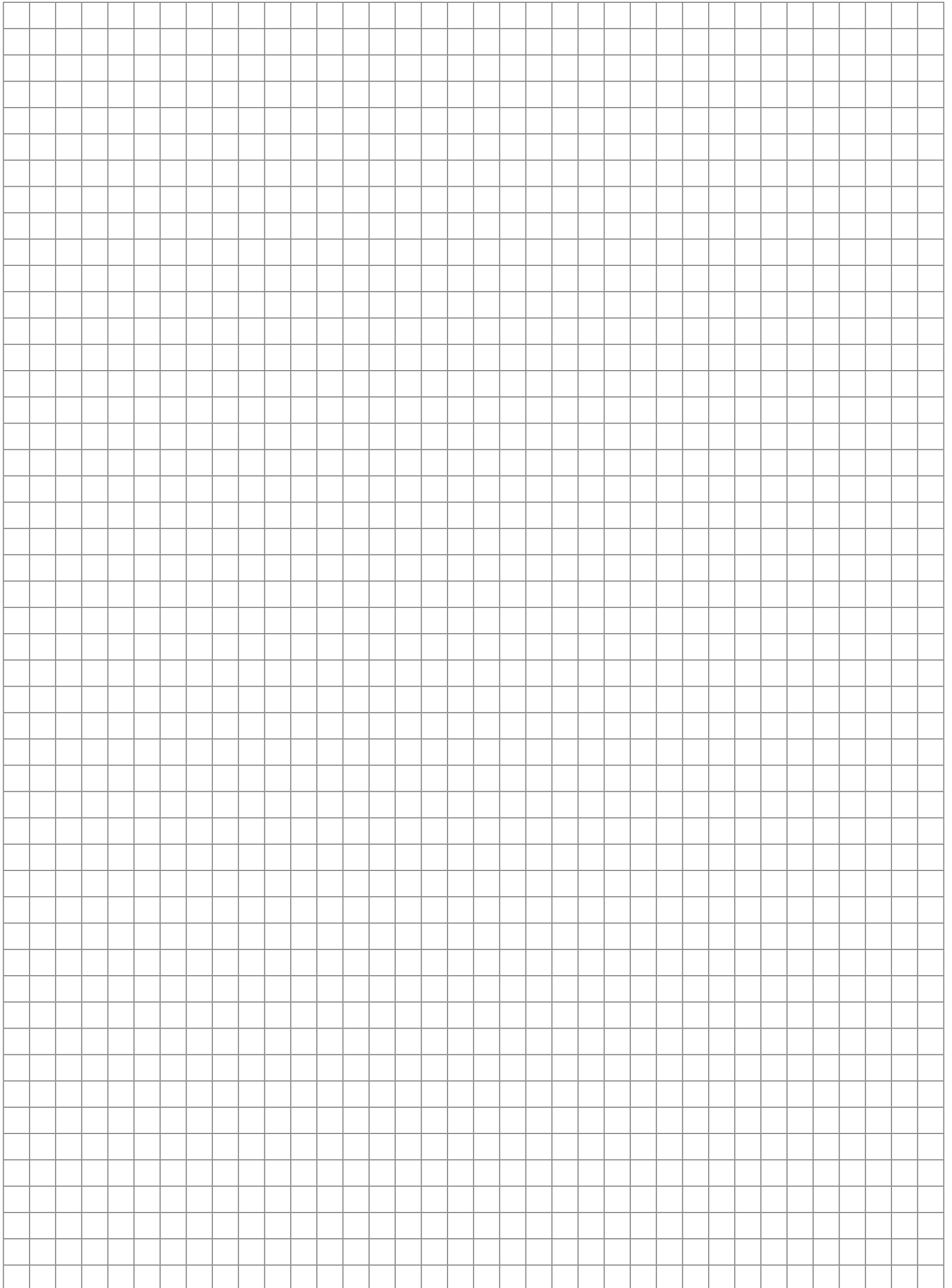


Küchen-Abluftventil mit Filter G3

Notizen



Notizen





Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Das umfassende Gerätesortiment des Systemanbieters Wolf bietet bei Gewerbe- und Industriebau, bei Neubau sowie bei Sanierung/Modernisierung die ideale Lösung. Das Wolf Regelungsprogramm erfüllt jeden Wunsch in Bezug auf Heizkomfort. Die Produkte sind einfach zu bedienen und arbeiten energiesparend und zuverlässig. Solarthermieranlagen lassen sich in kürzester Zeit auch in vorhandene Anlagen integrieren. Wolf Produkte sind problemlos und schnell montiert und gewartet.

Wolf GmbH, Postfach 1380, D-84048 Mainburg, Tel.: +49 (0)8751/74-0, Fax: +49 (0)8751/74-1600, www.wolf-heiztechnik.de



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

Art.Nr. 4800698



Von Profis. Für Qualität.