



Installationsvorschriften

Wärmerückgewinnungsgerät Renovent Excellent 180 (Plus)



BITTE BEIM GERÄT AUFBEWAHREN

Die Benutzung dieses Geräts durch Personen, einschließlich Kindern, mit verminderten geistlichen Fähigkeiten, ernsthaften körperlichen Einschränkungen oder einem Mangel an Erfahrungen und Kenntnissen, ist nicht gestattet, sofern sie nicht von einer Person, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist, Anweisungen bezüglich der Benutzung des Gerätes erhalten haben bzw. unter deren Aufsicht stehen.

Kinder sind in solcher Weise zu beaufsichtigen, dass gewährleistet ist, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.



Inhaltsverzeichnis

8.2

Displaycodes 22

1	Lieferung	. 1	9	Wartung	24
1.1	Lieferumfang		9.1	Filter reinigen	
1.2	Zubehörteile Renovent Excellent	. 2	9.2	Wartung	
2	Anwendung	- . 5	10	Elektroschaltplan	27
		_	10.1	Anschlussplan	
3	Ausführung	. 6			
3.1	Technische Informationen		11	Elektroanschlüsse Zubehörteile	28
3.2	Ventilatordiagramm	. 7	11.1	Steckverbindungsanschlüsse	28
3.3	Perspektivische Darstellung des Geräts		11.2	Anschlussbeispiele des Stufenschalters	29
3.4	Anschlüsse und Abmessungen		11.2.1	Stufenschalter mit Filterstatusanzeige	29
3.4.1	Renovent Excellent Rechtsausführung		11.2.2	drahtlose Fernbedienung (ohne Filterstatus-	
3.4.2	Renovent Excellent Linksausführung			anzeige)	29
		_	11.2.3	Zusätzlicher Stufenschalter mit Filterstatus-	29
4	Funktion	. 10	11.2.4	anzeige	
4.1	Beschreibung			· ·	29
4.2	Bypass-Funktion Voraussetzungen	. 10	11.3	bedienung	
4.3	Frostschutz			•	30
4.4	Renovent Excellent Plus-Ausführung		11.4	gleicher Luftdurchsatz	30
			11.5	Anschluss RH (Feuchtigkeits-)Sensor (nur	
5	Installation	- . 11		beim Renovent Excellent Plus)	
5.1	Installation allgemein			Anschluss Vor-oder Nachheizregister (nur	
5.2	Aufstellen des Geräts			beim Renovent Excellent Plus)	31
5.3	Anschluss des Kondensatablauf		11.6	Anschluss externer Schaltkontakt (nur beim	•
5.4	Anschluss der Luftkanäle			Renovent Excellent Plus möglich	32
5.5	Elektrische Anschlüsse		11.7	Anschluss an 0-10V-Eingang (nur beim Re-	-
5.5.1	Anschluss des Netzsteckers			novent Excellent Plus möglich)	33
5.5.2	Anschluss des Stufenschalters		11.8	Anschlussbeispiel des Erdwärmetauschers	
5.5.3	Anschluss der eBUS-Steckverbindung			(nur beim Renovent Excellent Plus möglich)	34
6	Displayanzeige	- . 14	12	Service	35
6.1	Allgemeine Erläuterung der Bedientafel		12.1	Explosionszeichnung	
6.2	Betriebsart		12.2	Service-Artikel	
6.2.1	Systemventilatorstatus				
6.2.2	Anzeige des Luftdurchsatzes		13	Einstellwerte	36
6.2.3	Anzeigetext je Betriebsart				
6.3	Einstellmenü			Konformitätserklärung	38
6.4	Auslesemenü			3	
6.5	Service-Menü				
7	Inbetriebsetzung	- . 20			
7.1	Ein- und Ausschalten des Geräts				
7.2	Einstellen der Luftmenge				
7.3	Sonstige Einstellungen des Installateurs				
7.4	Werkseinstellung				
8	Störung	. 22			
8.1	Störungsanalyse	. 22			

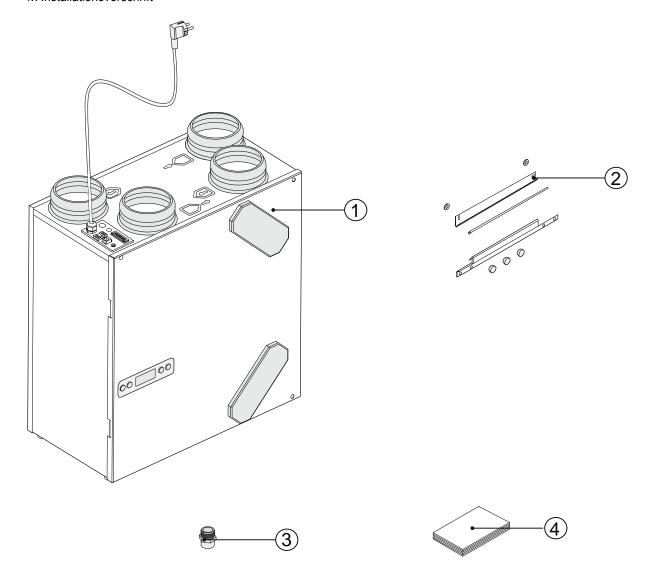
Lieferung Kapitel 1

1.1 Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie, bevor Sie mit der Installation des Wärmerückgewinnungsgeräts beginnen, ob es komplett und unbeschädigt geliefert worden ist.

Der Lieferumfang des Wärmerückgewinnungsgeräts vom Typ Renovent Excellent 180 umfasst folgende Komponenten:

- ① Wärmerückgewinnungsgerät vom Typ Renovent Excellent 180
- ② Wandaufhängebügel-Satz, bestehend aus:
 - 2x Aufhängeleisten
 - 3x Schutzkappen
 - 1x Gummistreifen
 - 2x Gummiringe
 - 1x Montageanleitung
- $\ensuremath{\Im}$ PVC-Kondensatablaufanschluss, bestehend aus:
 - 1x Kunststoff-Bundstutzen 1,5" x 20 mm
- ④ Dokumentationssatz, bestehend aus:
 - 1x Installationsvorschrift



Kapitel 1 Lieferung

1.2 Zubehör Renovent Excellent

Artikelbeschreibung	Artikelnummer
Kunststoff-Rohr Ø125 mm / Länge 2250 mm (6 Stück im Karton)	200111
Kunststoff-Bogen 90° Ø125 mm (8 Stück im Karton)	200114
Kunststoff-Bogen 45° Ø125 mm (8 Stück im Karton)	200115
Kunststoff-Verbindungsteil 90° Ø125 mm (1 Stück im Karton)	200117
Schalldämmender Schlauch Ø125 mm / Länge 10 m	207740
Schalldämmender Schlauch Ø125 mm / einbaufertige Länge 1 m (1 Stück)	207741
Anschlusssatz Ø125 mm (2x schalldämm. Schlauch 1 m mit Anschlussmaterial)	648540
Elektrisches Nachheizregister Excellent 180	310730
Elektrisches Vorheizregister Excellent 180	310740
Lüftungsdachdurchführung D125 (geeignet für Zuluft, unter den Dachziegeln; isoliert)	6487230
Lüftungsdurchführung Fassade D125 (geeignet für Zuluft; isoliert)	648730
Lüftungsdachdurchführung D125 (geeignet für Abluft; isoliert)	648710

Lieferung Kapitel 1

Artikelbeschreibung		Artikelcode
Verteiler RJ12		510472
CO ₂ -Sensor Aufbauausführung		511396
Sender drahtlose Fernbedienung 2 Stufen (einschl. Batterie)		531785
Sender drahtlose Fernbedienung 4 Stufen (einschl. Batterie)	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	531786
Empfänger drahtlose Fernbedienung (für Batterie-Ausführung)		531787
Satz drahtlose Fernbedienung 2 Stufen (1 Sender & 1 Empfänger)		531788
Satz drahtlose Fernbedienung 4 Stufen (1 Sender & 1 Empfänger)		531789
3-Stufenschalter weiß Einbau (ohne Filterstatusanzeige) Lieferung einschl. Montageplatte und Verkleidungsrahmen		540214
4-Stufenschalter weiß mit Filterstatusanzeige; Einbau; Modularanschluss. Lieferung einschl. Montageplatte und Verkleidungsrahmen	**************************************	540262
Schaltuhrsteuerung		510490
Perilexkabel		531459
RH-Sensor		310657
Filtersatz F6-Filter (2 Stück)		531600

Anwendung Kapitel 2

Der Brink Renovent Excellent ist eine Lüftungseinheit mit Wärmerückgewinnung mit einem Wirkungsgrad von 95 %, einer max. Lüftungsleistung von 180 m³/h und Energie sparenden Ventilatoren.

Merkmale des Renovent Excellent 180:

- stufenlose Einstellbarkeit der Luftmengen über das Bedienfeld:
- Filterwartungsanzeige am Gerät, wahlweise Filterwartungsanzeige am Stufenschalter;
- eine Frostschutzsteuerung, die gewährleistet, dass das Gerät auch bei niedrigen Außentemperaturen weiterhin optimal funktioniert und, bei Bedarf, auch das standardmäßig montierte Vorheizregister einschaltet;
- niedriger Schallpegel;
- standardmäßig mit einer automatisch funktionierenden Bypass-Funktion ausgerüstet
- · Constant-Flow-Regulierung;
- energiesparend;
- hoher Wirkungsgrad;

Der Renovent Excellent 180 ist in zwei Ausführungen lieferbar:

- der 'Renovent Excellent 180'
- der 'Renovent Excellent 180 Plus'

Der Renovent Excellent 180 Plus hat im Vergleich zu einem standardmäßigen Renovent Excellent 180-Gerät eine aufwendigere Steuerplatine, so dass diese mehr Anschlussmöglichkeiten hat.

In dieser Installationsvorschrift werden sowohl der standardmäßige Renovent Excellent 180 wie auch der Renovent Excellent 180 Plus besprochen.

Der Renovent Excellent (Plus) ist als Links- und als Rechtsausführung lieferbar. Bei einer Linksausführung befinden sich die Filter links hinter den Filterverschlusskappen; bei einer Rechtsausführung befinden sich die Filter rechts hinter den Filterverschlusskappen. Die Position der Luftkanäle ist bei diesen beiden Ausführungen unterschiedlich! Für die richtige Position der Kanalanschlüsse und Abmessungen siehe § 3.4.1 bzw. § 3.4.2.

Bei der Bestellung eines Geräts immer die richtige Bauart-Kodierung angeben; der Umbau zu einer anderen Ausführungsvariante ist nachträglich nicht möglich.

Der Renovent Excellent 180 wird ab Werk mit einem 230V-Netzstecker sowie mit einer Schnittstelle für einen Schwachstromstufenschalter an der Außenseite des Geräts geliefert.

Ausführungstypen des Renovent Excellent 180					
Тур	Links- oder Rechts- Ausführung	Position der Luftkanäle	Stromversor- gung	Kodierungstyp	
Renovent Excellent 180	Linksausführung	4 obere Anschlüsse	Netzstecker	4/0 L	
Renovent excellent 100	Rechtsausführung	4 obere Anschlüsse	Netzstecker	4/0 R	
Denovant Eventant 400 Plus	Linksausführung	4 obere Anschlüsse	Netzstecker	4/0 L+	
Renovent Excellent 180 Plus	Rechtsausführung	4 obere Anschlüsse	Netzstecker	4/0 R+	

Kapitel 3 Ausführung

3.1 Technische Daten

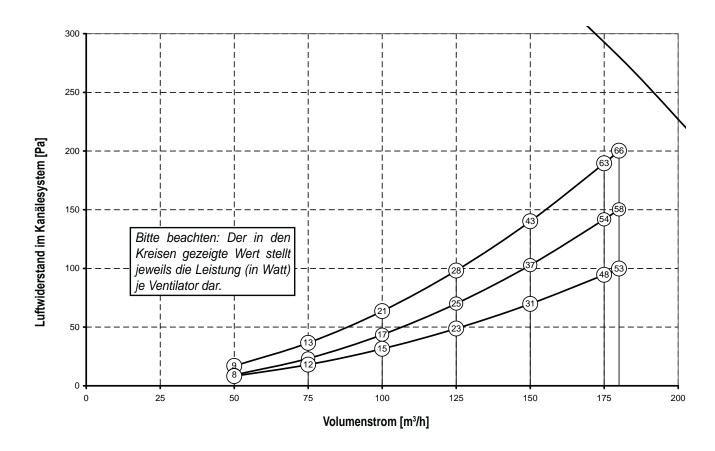
		Renovent E	xcellent 180	
Betriebsspannung [V/Hz]		230/50		
Schutzart		IP	30	
Abmessungen (B x H x T) [mm]		560 x 60	00 x 315	
Kanaldurchmesser [mm]		Ø1	25	
Außendurchmesser des Kondensatablaufes [mm]		Ø	20	
Gewicht [kg]		25		
Filterklasse		G3 (F6 wahlweise)		
Lüfterstufe (Werkseinstellung)	55	1 2 3		3
Lüftungsleistung [m³/h]	50	75	100	150
Zulässiger Luftwiderstand im Luftkanälesystem [Pa]	7 - 16	18 - 40	30 - 68	60 - 150
Leistungsaufnahme [W]	[W] 16 - 18 24 - 26 30 - 42 62		62 - 86	
Leistungsaufnahme [A]	0,12 - 0,14	0,17 - 0,18	0,23 - 0,28	0,43 - 0,57
Max. Leistungsaufnahme [A]		6		
Cos φ	0,56 - 0,57	0,58 - 0,59	0,61 - 0,64	0,64 - 0,67

Schallleistung Excellent 180					
Lüftungsleistung [m³/h] 75 100					
Schallleistungs-	Statischer Druck [Pa]	40	80	160	
pegel Lw (A)	Lärmabstrahlung des Gehäuses [dB(A)]	32	39	48	
	Kanal 'Fortluft' [dB(A)]	31	37	45,5	
	Kanal 'Zuluft' [dB(A)]	49	56	66	

In der Praxis kann durch Messtoleranzen der Wert um 1 dB(A) abweichen

Ausführung Kapitel 3

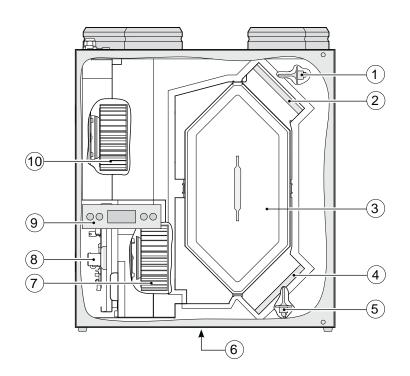
3.2 Ventilatordiagramm

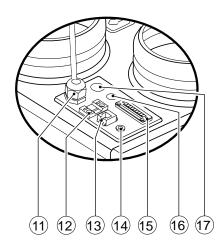


Ventilatordiagramm des Renovent Excellent 180

Kapitel 3 Ausführung

3.3 Perspektivische Darstellung des Geräts





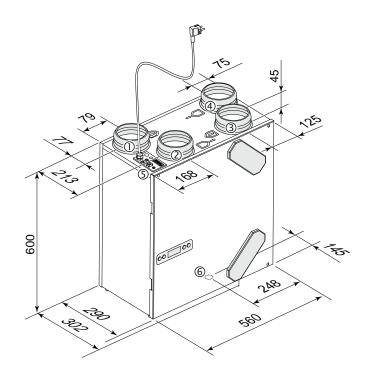
Anschlüsse an der Oberseite des Geräts

1	Raumlufttemperaturfühler	Misst die Lufttemperatur aus der Wohnung
2	Abluftfilter	Filtert die Abluft
3	Wärmetauscher	Ermöglicht die Wärmeübertragung von Abluft auf Zuluft
4	Zuluftfilter	Filtert die Außenluft, die in die Wohnung einströmt
5	Außentemperaturfühler	Misst die Temperatur der Frischluft
6	Kondensatablauf	Anschluss für den Kondensatablauf
7	Abluftventilator	Saugt die Abluft ins Freie ab
8	Steuerplatine	Enthält die Steuerelektronik für die Funktionalität
9	Display und 4 Bedienungstasten	Schnittstelle zwischen Anwender und Steuerelektronik
10	Zuluftventilator	Für die Frischluftversorgung des Systems
11	Netzkabel 230 V	Durchführung Stromversorgungskabel 230 V.
12	eBUS-Anschluss	Zweipolige Schraubsteckverbindung für eBUS-Anschluss
13	Modularsteckverbindung des Stufenschalters	Anschlüsse zum Stufenschalter, ggf. mit Filterwartungsanzeige
14	Serviceanschluss	Computerschnittstelle für Servicezwecke
15	Steckverbindung, 9-polige	Enthält die einzelnen Steuerein- und -ausgänge; nur bei der Plus-Ausführung
16	Zusätzliche Durchführung	Beispielsweise für das Kabel zum RF(Feuchtigkeits-)Sensor
17	Zusätzliche Durchführung	Beispielsweise für 230 V-Kabel zum Vor- oder Nachheizregister; nur bei der Plus-Ausführung

Ausführung Kapitel 3

3.4 Anschlüsse und Abmessungen des Renovent Excellent 180

3.4.1 Renovent Excellent 180, Rechtsausführung

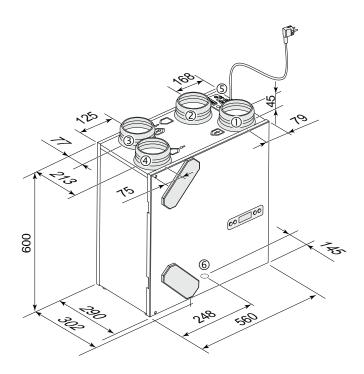


10 mm

Montage des Wandbefestigungssatzes

Renovent Excellent 180 Rechtsausführung 4/0

3.4.2 Renovent Excellent 180, Linksausführung



① = Zuluft



② = Fortluft



3 = Abluft



4 = Außenluft



S = Elektroanschlüsse

6 = Anschluss des Kondensatablaufes

🗇 = Wandaufhängebügel (dabei bitte an die richtige Anordnung der Gummidichtung, Scheiben und Kappen denken)

Renovent Excellent 180 Linksausführung 4/0

Kapitel 4 Betrieb

4.1 Beschreibung

Das Gerät wird steckerfertig geliefert und funktioniert vollautomatisch. Die abtransportierte verbrauchte Raumluft wärmt die frische saubere Außenluft auf. Dadurch wird Energie eingespart und wird frische Luft in die gewünschten Räume geleitet. Die Steuerung ist mit vier Lüftungsstufen versehen.

Je nach dem angeschlossenen Stufenschalter können 3 oder 4 Lüftungsstufen eingestellt werden. Der Luftdurchsatz ist je Lüftungsstufe einstellbar. Die Constant-Flow-Regulierung sorgt dafür, dass der Luftdurchsatz des Zuluft- und Abluftventilators unabhängig vom Kanaldruck realisiert wird.

4.2 Bypass-Funktion Voraussetzungen

Das Gerät ist mit einer Bypass-Funktion ausgerüstet. Wenn die Voraussetzungen für die Bypass-Funktion erfüllt werden, wird der Zuluftventilator ausgeschaltet. Dadurch wird warme Raumluft abtransportiert. Wenn die Voraussetzungen für die Bypass-Funktion nicht mehr erfüllt werden, wird der Zuluftventilator wieder zugeschaltet.

Die Bypass-Funktion ist wohl oder nicht aktiv, wenn einige Voraussetzungen erfüllt werden (siehe nachstehende Tabelle für Bypass-Voraussetzungen).

Mit Schrittnummer 5, Schrittnummer 6 und Schrittnummer 7 im Einstellmenü (siehe Kapitel 13) kann das Funktionieren der Bypass-Funktion angepasst werden.

Bypass-Funktion Voraussetzungen			
Bypass-Funktion aktiv	 Die Außentemperatur ist höher als 10 °C und die Außentemperatur ist niedriger als die Raumtemperatur in der Wohnung und die Temperatur in der Wohnung ist höher als die eingestellte Temperatur bei Schrittnr. 5 im Einstellmenü (standardmäßig eingestellt auf 22 °C) 		
Bypass-Funktion nicht aktiv	 Die Außentemperatur ist niedriger als 10°C oder Die Außentemperatur ist höher als die Raumtemperatur in der Wohnung oder die Temperatur der Abluft ist niedriger als die eingestellte Temperatur bei Schrittnr. 5 im Einstellmenü minus die eingestellte Temperatur bei der Hysterese (Schrittnr. 6); diese Temperatur ist ab Werk 20 °C (22,0 °C minus 2,0 °C). 		

4.3 Frostschutz

Um ein Gefrieren des Wärmetauschers bei einer sehr tiefen Außentemperatur zu vermeiden, ist der Renovent Excellent 180 mit einem Frostschutz ausgerüstet. Temperatursensoren messen die Temperaturen ab dem Wärmetauscher und, bei Bedarf, wird das ggf. angeschlossene Vorheizregister eingeschaltet.

Dadurch bleibt eine gute Lüftungsbalance, auch bei einer sehr niedrigen Außentemperatur, aufrecht erhalten. Wenn bei eingeschaltetem Vorheizregister der Wärmetauscher dennoch zu gefrieren droht, wird stufenlos Druckungleichgewicht im Gerät hervorgerufen.

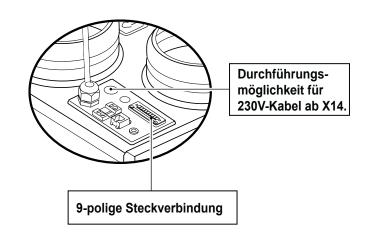
4.3 Renovent Excellent Plus-Ausführung.

Der Renovent Excellent 180 kann auch als 'Plus'-Ausführung bestellt werden. Eingebaut in dieser Ausführung ist eine andere Steuerplatine mit 2 zusätzlichen Steckverbindungen (X14 & X15) mit mehr Anschlussmöglichkeiten für verschiedene Anwendungen.

Die 'Plus'-Ausführung verfügt über eine 9-polige Steckverbindung, die mit X15 der Steuerplatine verbunden ist. Diese 9-polige Steckverbindung ist an der Oberseite des Renovent Excellent 180 zugänglich.

Die 2-polige Steckverbindung X14 ist zugänglich, nachdem die Steuerplatine nach vorne aus dem Gerät geschoben worden ist (siehe dazu §9.2 Ziffern 1 bis 5). Oben auf dem Gerät mit der 'Plus'-Ausführung gibt es eine zusätzliche Durchführungsmöglichkeit. Dadurch kann ein ggf. angeschlossenes 230V-Kabel, das an die Steckverbindung X14 angeschlossen werden kann, aus dem Gerät heraus geführt werden. Verwenden Sie eine Durchführung(smutter) mit Zugentlastung.

Siehe § 11.1 für weitere Informationen über die Anschlussmöglichkeiten der Steckverbindungen X14 und X15.



Installation Kapitel 5

5.1 Installation allgemein

Die Installation des Geräts:

- 1. Aufstellen des Geräts (§ 5.2)
- 2. Anschließen des Kondensatablaufs (§ 5.3)
- 3. Anschließen der Kanäle (§ 5.4)
- 4. Elektroanschluss:
 Anschließen der Stromversorgung, des Stufenschalters und erforderlichenfalls der eBUS-Schnittstelle (§ 5.5)

Die Installation hat folgende Anforderungen zu erfüllen:

- Qualitätsanforderungen Lüftungssysteme Wohnungen
- Qualitätsanforderungen balancierte Lüftung Wohnungen
- · Lüftungsvorschriften für Wohnhäuser und Wohngebäude
- die Sicherheitsbestimmungen für Niederspannungsanlagen
- die Vorschriften für den Anschluss an die Hauskanalisation in Wohnungen und Wohngebäuden
- etwaige ergänzende Vorschriften der kommunalen Energieversorgungsunternehmen;
- · die Installationsvorschriften des Renovent Excellent 180

5.2 Gerät aufstellen

Der Renovent Excellent kann mit Hilfe der dazu mitgelieferten Montagebügel unmittelbar an die Wand montiert werden. Für eine erschütterungsfreie Befestigung ist eine Massivwand mit einer Mindestmasse von 200 kg/m² erforderlich. Eine Gipsbeton- oder metallgestützte Wand ist nicht ausreichend! Zusätzliche Maßnahmen, wie z.B. Doppelverkleidung oder zusätzliche Stützen sind dann erforderlich. Bei Bedarf ist für die Bodenmontage ein Montagegestell erhältlich. Die folgenden Hinweise sind außerdem zu beachten:

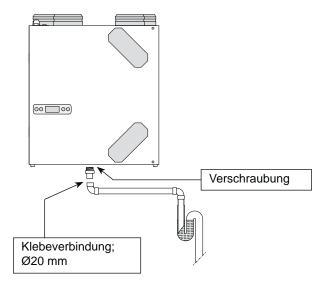
- Das Gerät ist waagerecht zu montieren.
- Der Aufstellungsraum ist in solcher Weise zu wählen, dass der Kondensatablauf mit Geruchsverschluss sowie ein Gefälle für das Kondensat gewährleistet sind.
- Der Aufstellungsraum muss frostfrei sein.
- Zwecks Filterreinigung und sonstiger Wartungsarbeiten ist ein Freiraum im vorderen Gerätebereich von mindestens 70 cm zu gewährleisten sowie eine freie Stehhöhe von 1,8 m.

5.3 Kondensatablauf anschließen

Der Kondensatablauf wird beim Renovent Excellent durch die Bodenplatte geführt. Das Kondensat muss über die Hauskanalisation ablaufen.

Der Bundstutzen für den Kondensatablauf wird separat mitgeliefert und ist vom Installateur unten Gerät zu schrauben. Verwenden Sie PTFE(Teflon-)Band, um eine leckdichte Verbindung herzustellen. Das maximale Drehmoment beträgt 10 Nm. Dieses Bundstutzen hat einen Außendurchmesser von 20 mm.

An dieses Bundstutzen lässt sich mittels einer <u>Klebeverbindung</u> (ggf. mit einem 90° Winkelbogen) die Kondensatablaufleitung montieren. Der Installateur kann die Kondensatablaufleitung in der gewünschten Position unten im Gerät festkleben. Der Ablauf muss unter dem Wasserspiegel im Siphon enden. Vor Anschluss des Kondensatablaufs an das Gerät Wasser in den Siphon oder Schwanenhals gießen, damit ein Geruchsverschluss entsteht.



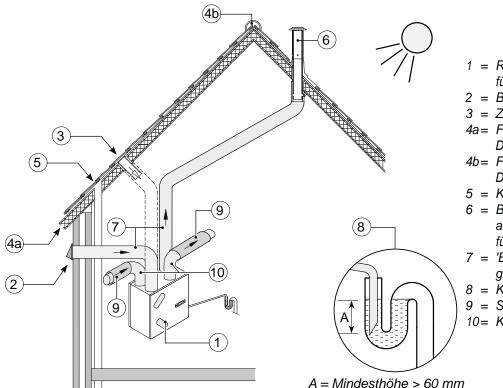
5.4 Kanäle anschließen

In den Abluftkanal braucht keine Einstellklappe eingebaut zu werden; die Luftmengen werden vom Gerät selbst reguliert. Um Kondensatbildung an der Außenseite des Zuluftkanals und des vom Renovent Excellent abgehenden Abluftkanals zu verhindern, sind die Kanäle bis zum Gerät von außen dampfdicht zu isolieren. Wenn dafür das Brink-Kunststoffrohr (EPE) verwendet wird, erübrigt sich eine zusätzliche Isolierung.

Zur bestmöglichen Dämpfung der Ventilatorgeräusche ist zwischen dem Gerät und den Kanälen aus bzw. in die Wohnung der Brink schalldämmende Schlauch mit einer Länge von 1 m einzusetzen. Dabei sind Aspekte, wie z.B. Übersprechen und Trittschallgeräusche, auch bei einbetonierten Kanälen, zu berücksichtigen. Übersprechen ist zu vermeiden, indem der Kanal mit separaten Abzweigungen zu den Ventilen hin ausgeführt wird. Im Bedarfsfall sind die Zuluftkanäle zu isolieren, z.B. wenn diese außerhalb der isolierten Gebäudehülle angebracht werden. Vorzugsweise 'Brink' einbetonierte Kanäle verwenden. Diese

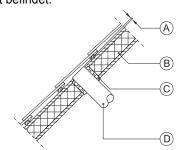
Vorzugsweise 'Brink' einbetonierte Kanäle verwenden. Diese Kanäle wurden im Hinblick auf einen geringen Kanalwiderstand entwickelt.

Für den Renovent Excellent 180 ist ein Kanaldurchmesser von 125 mm vorzusehen.



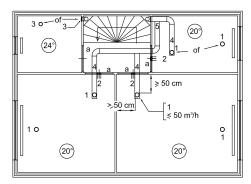
- 1 = Renovent Excellent 180 Linksausführung 4/0 (waagerecht aufstellen)
- 2 = Bevorzugte Zufuhr von Frischluft
- 3 = Zufuhr Frischluft unter der Dachhaut
- 4a= Freies Ansaugen Unterseite Dachfläche
- 4b= Freies Ansaugen Oberseite Dachfläche
- 5 = Kanalisationsentlüftung
- 6 = Bevorzugte Stelle der Lüftungsabluft; Brink isolierte Dachdurchführung verwenden
- 7 = 'Brink' Kunststoff-HR-Wärmerückgewinnungsrohr
- 8 = Kondensatablauf
- 9 = Schalldämmender Schlauch
- 10= Kanäle aus der und in die Wohnung

Die Frischluft ist von der beschatteten Seite der Wohnung zuzuführen, vorzugsweise über den Giebel oder Dachüberstand. Wenn die Frischluft unter der Dachhaut angesaugt wird, ist der Anschluss so auszuführen, dass kein Kondenswasser in der Dachschalung entstehen und kein Wasser von außen her eindringen kann. Ansaugen der Frischluft unter der Dachhaut ist möglich, wenn über die Ober- und Unterseite der Dachfläche ein freier Luftzutritt möglich ist und sich die Entlüftung der Kanalisation nicht unter der Dachhaut befindet.



- A = Abstand von 10 mm über der Dachschalung
- B = Dachisolierung
- C = Vollschäumen
- D = Rohr für die Außenluft un die Fortluft sorgfältig und dampfdicht isolieren
- Der Abluftkanal ist so durch die Dachschalung hindurch zu führen, dass kein Kondenswasser in der Dachschalung entstehen kann.
- Der Abluftkanal zwischen dem Renovent Excellent und der Dachdurchführung ist in solcher Weise zu gestalten, dass die Bildung von Oberflächenkondensat vermieden wird.
- Für Lüftungszwecke immer eine isolierte Dachdurchführung verwenden.

- Der höchstzulässige Widerstand im Kanälesystem bei maximaler Lüftungsleistung beträgt 150 Pa. Bei zunehmendem Widerstand im Kanälesystem verringert sich die maximale Lüftungsleistung.
- Die Position der Abluftöffnung und die der Entlüftung der Hauskanalisation sind so zu wählen, dass sie zu keiner Belästigung führen können.
- Die Position der Zuluftventile ist so zu wählen, dass Verschmutzung und Zugluft vermieden werden. Empfohlen wird, die Brink-Zuluftventile einzusetzen.



- 1 = Brink-Zuluftventile
- 2 = Zuluft aus der Wand
- 3 = Abluftventil in der Decke oder hoch in der Wand
- 4 = Übersprechen vermeiden
- 5 = Vorzugsweise 'Brink' einbetonierte Kanäle
- a = Spalt unter der Tür von 2 cm

Es ist eine ausreichende Anzahl von Nachströmöffnungen vorzusehen, Türschlitz 2 cm.

Installation Kapitel 5

5.5 Elektroanschlüsse

5.5.1 Anschluss des Netzsteckers

Das Gerät kann mit dem am Gerät montierten Stecker an eine leicht erreichbare Schuko-Wandsteckdose angeschlossen werden. Die elektrische Anlage hat die Anforderungen Ihres Elektrizitätsversorgungsunternehmens zu erfüllen.

Bitte beachten Sie das optional anzuschließende 1000 W Vor-/Nachheizregister.

Zu beachten

Die Ventilatoren und die Steuerplatine arbeiten mit Hochspannung. Bei Arbeiten im Gerät ist das Gerät durch Ziehen des Netzsteckers vom Netz zu trennen.

5.5.2 Stufenschalter anschließen

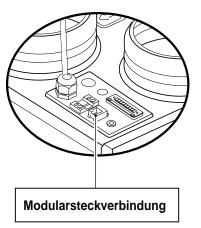
Der Stufenschalter (nicht im Lieferumfang enthalten) wird an die Modularsteckverbindung vom Typ RJ12 (mit der Steckverbindung X2 auf der Steuerplatine verbunden), die sich an der Oberseite des Geräts befindet, angeschlossen.

Je nachdem welcher Stufenschaltertyp angeschlossen wird, lässt sich hier ein Stecker vom Typ RJ11 oder RJ12 anschließen.

- Bei Verwendung eines Stufenschalters mit Filterstatusanzeige immer einen RJ12-Stecker in Kombination mit einem 6-adrigen Modularkabel einbauen
- Bei Verwendung eines 3-Stufenschalters ohne Filterstatusanzeige immer einen RJ11-Stecker in Kombination mit einem 4-adrigen Modularkabel einbauen.

Für Anschlussbeispiele des Stufenschalters siehe die Anschlusspläne § 11.2.1 bis § 11.2.4.

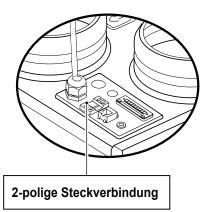
Auch ist eine drahtlose Fernbedienung oder eine Kombination von Stufenschaltern möglich.



5.5.3 Anschluss eBUS-Steckverbindung

Der Renovent Excellent arbeitet mit dem eBUS-Protokoll. Zum Anschließen einer eBUS-Verbindung gibt es die 2-polige (lösbare) Schraubsteckverbindung an der Oberseite des Geräts.

Das <u>eBUS-Protokoll</u> kann z.B. für die Koppelung (Kaskadenregelung) von Geräten verwendet werden (siehe § 11.3). In Zusammenhang mit der Polaritätsempfindlichkeit immer die Kontakte X1-1 mit X1-1 weiter verbinden und die Kontakte X1-2 mit X1-2 weiter verbinden; beim Vertauschen der Kontakte wird das Gerät nicht funktionieren!



6.1 Allgemeine Erläuterung der Bedientafel

Im Display kann ausgelesen werden, welche die Betriebsart des Geräts ist. Mit 4 Bedientasten lassen sich Einstellungen in der Software der Steuereinheit abrufen und ändern.

Beim Einschalten der Netzspannung des Renovent Excellent sind während 2 s sämtliche auf der Anzeige vorhandenen Symbole sichtbar; gleichzeitig wird auch die Hintergrundbeleuchtung während 60 s eingeschaltet.

Wenn eine der Bedientasten betätigt wird, wird das Display während 30 Sekunden beleuchtet sein.

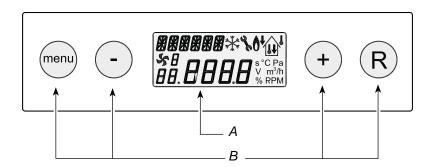
Wenn keine Tasten betätigt werden bzw. wenn keine abweichende Situation entstanden ist (wie z.B. eine Sperrstörung), wird im Display die Betriebsart **Betrieb** (siehe § 6.2) angezeigt.

Nach Betätigung der 'Menü'-Taste kann man mit der '+' oder '-' Taste aus 3 verschiedenen Menüs wählen, nämlich:

- Einstellmenü (SET); siehe § 6.3
- Auslesemenü (READ), siehe § 6.4
- Servicemenü (READ), siehe § 6.5

Mit der R-Taste kann jedes ausgewählte Menü verlassen werden und kehrt man zurück in die Betriebsart 'Betrieb'.

Um die Hintergrundbeleuchtung der Anzeige einzuschalten, ohne dass sich im Menü etwas ändert, kurz die R-Taste betätigen (kürzer als 5 Sek.).



A = Display

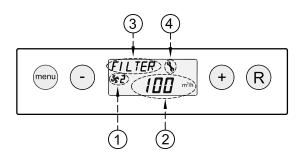
B = 4 Bedienungstasten

Taste	Tastenfunktion
Menü	Einstellmenü aktivieren; zum nächsten Schritt im Untermenü; Wertänderung bestätigen
-	Scrollen; Wert anpassen; Renovent Excellent von der Betriebsart 'Betrieb' aus ein- bzw. ausschalten (5 s eingedrückt halten)
+	Scrollen; Wert anpassen
R	Einen Schritt zurück im Menü; angepasster Wert zurücksetzen; Filter-Reset (5 s eingedrückt halten), Fehlerhistorie löschen

6.2 Betriebsart 'Betrieb'

Während der Betriebsart 'Betrieb' können im Display 4 verschiedene Betriebsarten/Werte gleichzeitig angezeigt werden.

- 1 = Status Ventilatorbetrieb, Anzeige gekoppelter Geräte (siehe § 6.2.1)
- 2 = Luftdurchsatz (siehe § 6.2.2)
- 3 = Meldetext z.B. Text Filterstatus, Auslösung externer Schaltkontakt usw. (siehe § 6.2.3)
- 4 = Störungssymbol (siehe § 8.1 und § 8.2)

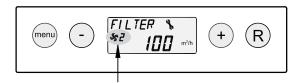


6.2.1 Status des Systemventilators

An dieser Stelle des Displays ist ein Ventilatorsymbol zusammen mit einer Nummer sichtbar.

Wenn der Zu- und Abluftventilator drehen, wird das Ventilatorsymbol angezeigt; stehen die Ventilatoren still, ist das Ventilatorsymbol nicht mehr sichtbar.

Die Nummer hinter dem Ventilatorsymbol zeigt die Betriebsart des Ventilators an; für die Erklärung der Nummern siehe unten stehende Tabelle.



Beschreibung
Der Zuluft- und der Abluftventilator drehen auf 50 m³/h oder stehen still. ¹¹ Diese Betriebsart ist von der Einstellung der Schrittnummer 1 abhängig (siehe Kapitel 13).
Der Zuluft- und der Abluftventilator drehen gemäß Stufe 1 des Stufenschalters. Der Luftdurchsatz ist von der Einstellung der Schrittnummer 2 abhängig (siehe Kapitel 13).
Der Zuluft- und der Abluftventilator drehen gemäß Stufe 2 des Stufenschalters. Der Luftdurchsatz ist von der Einstellung der Schrittnummer 3 abhängig (siehe Kapitel 13).
Der Zuluft- und der Abluftventilator drehen gemäß Stufe 3 des Stufenschalters. Der Luftdurchsatz ist von der Einstellung der Schrittnummer 4 abhängig (siehe Kapitel 13).
Dieser Renovent Excellent wurde mittels eBUS verbunden. Der Zu- und Abluftventilator dieses Renovent Excellent drehen entsprechend der eingeschalteten Stufe der Lüftungseinstellung des 'Master'-Renovent; auch wird (nur bei Kaskadenanschluss) im Display die 'Slave'-Nummer des betreffenden Renovent-Geräts angezeigt. Der Luftdurchsatz ist von den eingestellten Schrittnummern des 'Master'-Renovent abhängig.

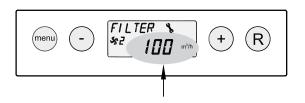
¹⁾ Bei Anwendung eines 3-Stufenschalters wird die Stufe 😽 nicht verwendet werden können.

6.2.2 Anzeige des Luftdurchsatzes

Hier wird der eingestellte Luftdurchsatz des Zuluft- bzw. Abluftventilators angezeigt.

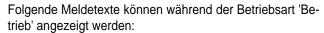
Wenn der Luftdurchsatz des Zuluft- und des Abluftventilators unterschiedlich sind, z.B. bei Anwendung eines externen Schaltkontakts, wird immer der höchste Luftdurchsatz angezeigt.

Bei softwaremäßiger Ausschaltung des Geräts erscheint hier der Text 'OFF' (siehe § 7.1).



6.2.3 Meldetext in der Betriebsart 'Betrieb'

An dieser Stelle des Displays kann ein Meldetext erscheinen. Der Meldetext 'Filter' hat immer Vorrang vor den sonstigen Meldetexten.





Anzeigetext im Display	Beschreibung	
FILTER	Wenn der Text 'FILTER' im Display erscheint, ist das Filter zu reinigen bzw. auszutauschen; für ausführ- liche Informationen diesbezüglich siehe § 9.1	menu - FILTER SP IIII m/h + R
Slave 1, Slave 2 usw.	Bei gekoppelten Geräten wird beim Meldetext angegeben, wel- ches Gerät das 'Slave 1'-Gerät bis 'Slave 9-Gerät' ist; für ausführliche Informationen diesbezüglich siehe § 11.3 Am 'Master'-Gerät wird die norma- le Anzeige bezüglich des Ventila- torbetriebs angegeben.	Master-Gerät SLAVEZ SLAVEZ SLAVEZ SLAVEZ SPONONONONONONONONONONONONONONONONONONON
		Slave-Gerät
EWT (Nur bei Plus-Ausführung)	Wenn der Text 'EWT' im Display erscheint, ist der Erdwärmetau- scher aktiv. Für ausführlichere Info, siehe auch § 11.8	(menu) - (EWT (%) + R)
CN1 oder CN2 (Nur bei Plus- Ausführung)	Wenn der Text 'CN1' oder 'CN2' im Display angezeigt wird, ist einer der externen Schalteingänge aktiv, siehe auch § 11 6.	menu - ENI + R
V1 oder V2 (Nur bei Plus- Ausführung)	Wenn der Text 'V1' oder 'V2' im Display angezeigt wird, ist einer der 0-10 V-Eingänge aktiv, siehe auch § 11.7.	menu - VZ / IDD m³/h + R

6.3 Einstellmenü

Für ein optimales Funktionieren des Geräts können im Einstellmenü Einstellwerte, mit denen sich das Gerät an die Aufstellungssituation anpassen lässt, geändert werden; für eine Übersicht dieser Einstellwerte siehe Kapitel 13. Einige Einstellwerte, wie z.B. die Luftmengen, sind in den Entwurfsdaten festgelegt worden.

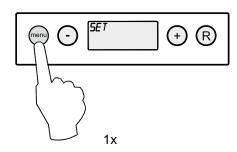
Zu beachten:

Da Änderungen im Einstellmenü das gute Funktionieren des Geräts beeinträchtigen können, dürfen Änderungen nicht beschriebener Einstellungen erst nach Rücksprache mit Brink erfolgen. Fehlerhafte Einstellungen können das gute Funktionieren des Geräts ernsthaft stören!

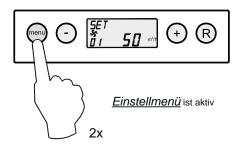
Die Anpassung der Einstellwerte im Einstellmenü:

Von der Betriebsart 'Betrieb' aus die 'MENÜ'-Taste betätigen.

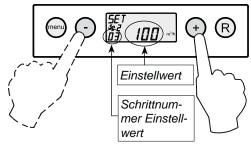




2. Die 'MENÜ'-Taste betätigen, um das '**Einstellmenü**' zu aktivieren.

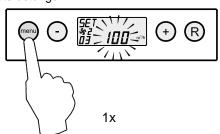


3 Mit Hilfe der '+'- oder der '- '-Taste den anzupassenden Einstellwert auswählen.

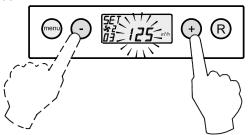


Auswahl anzupassender Einstellwerte.

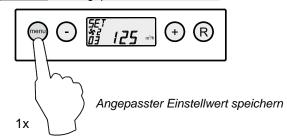
4 Zum Auswählen des gewählten Einstellwertes die 'Menü'-Taste betätigen.



5 Mit der '-' und '+'-Taste den ausgewählten Einstellwert ändern.



6 Speichern des angepassten Einstellwertes



Nicht speichern des angepassten Einstellwertes



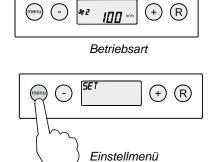
7 Um weitere Einstellwerte zu ändern, die Schritte 3 bis 6 wiederholen. Wenn man keine Einstellwerte mehr anpassen und in die Betriebsart 'Betrieb' zurückkehren möchte, die 'R'-Taste betätigen.



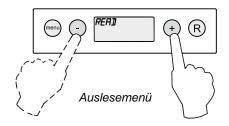
6.4 Auslesemenü

Mit dem Auslesemenü können einige aktuelle Sensorwerte abgerufen werden, um nähere Informationen über die Funktion des Geräts zu erhalten. Das Ändern von Werten oder Einstellungen ist im Auslesemenü <u>nicht</u> möglich. Das **Auslesemenü** wird angezeigt, indem man wie folgt vorgeht:

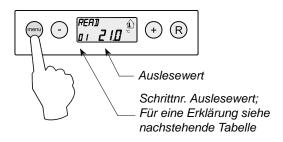
Von der Betriebsart 'Betrieb' aus die 'MENÜ'-Taste betätigen. Im Display wird jetzt das Einstellmenü angezeigt.



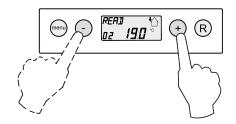
Mit Hilfe der '+' und der '-' Taste zum Auslesemenü gehen.



3. Das Auslesemenü aktivieren

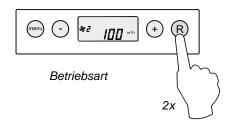


4. Mit Hilfe der '+' und der '-' Taste kann durch das Auslesemenü 'geblättert' werden.



5. Die 'R'-Taste 2x betätigen, um in die Betriebsart 'Betrieb' zurückzukehren.

Wird 5 Min. keine Taste betätigt, kehrt das Gerät automatisch in die Betriebsart 'Betrieb' zurück.



Schrittnr. Auslesewert	Beschreibung Auslesewert	Einheit
01	Aktuelle Temperatur aus der Wohnung	°C
02	Aktuelle Temperatur des Außensensors	°C
03	Bypass-Status (ON = Bypass-Funktion aktiv, OFF = Bypass-Funktion nicht aktiv)	
04	Frostschutz-Status (ON = Frostschutz aktiv, OFF = Frostschutz nicht aktiv)	
09	Aktuelle relative Feuchtigkeit (Plus-Ausführung)	%

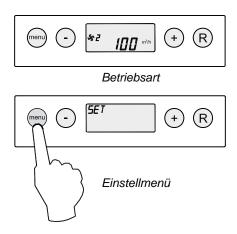
6.5 Servicemenü

Im Servicemenü werden die letzten 10 Fehlermeldungen angezeigt.

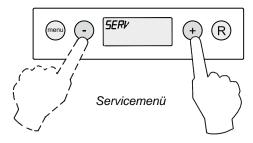
Bei einer Sperrstörung sind das Einstell- und Auslesemenü gesperrt und kann nur das Servicemenü geöffnet werden; bei Betätigung der 'Menü'-Taste wird das Servicemenü (nur bei einer Sperrstörung) direkt geöffnet.

Das **Servicemenü** wird angezeigt, indem man wie folgt vorgeht:

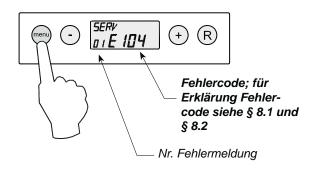
1. Von der Betriebsart 'Betrieb' aus die '**MENÜ**'-Taste betätigen. Im Display wird jetzt das Einstellmenü angezeigt.



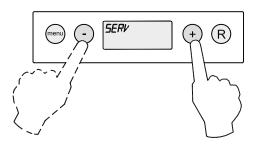
2. Mit Hilfe der '+' und der '-' Taste zum **Servicemenü** wechseln.



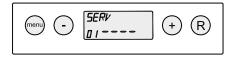
3. Das Servicemenü aktivieren



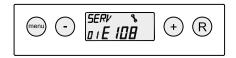
4 Mit Hilfe der '+' und der '-' Taste kann man durch die Meldungen im Servicemenü 'blättern'.



- Anzeige keine einzige Fehlermeldung.



- Aktuelle Fehlermeldung (Steckschlüssel im Display).

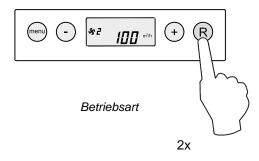


- Gelöste Fehlermeldung (kein Steckschlüssel im Display).



5. Die 'R'-Taste 2x betätigen, um in die Betriebsart 'Betrieb' zurückzukehren.

Wird 5 Min. keine Taste betätigt, kehrt das Gerät automatisch in die Betriebsart 'Betrieb' zurück.



Sämtliche Fehlermeldungen können gelöscht werden, indem im Servicemenü die 'R'-taste 5 s betätigt wird. dies ist nur möglich, wenn keine aktive Störung anliegt!

7.1 Ein- und Ausschalten des Geräts

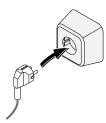
Das Gerät kann in zweierlei Art und Weise ein- oder ausgeschaltet werden:

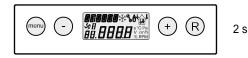
- Ein- und ausschalten durch Anschließen oder Ziehen des Netzsteckers
- Softwaremäßig ein- und ausschalten über das Display des Geräts

Einschalten:

Netzversorgung einschalten:

Den 230V-Netzstecker an die elektrische Anlage anschließen.





Während 2 s werden sämtliche Display-Symbole angezeigt.



Während 2 s wird die Softwareversion angezeigt.

Der Renovent Excellent funktioniert anschließend direkt gemäß der Einstellung des Stufenschalters. Ist kein Stufenschalter angeschlossen, dreht das Gerät immer auf der



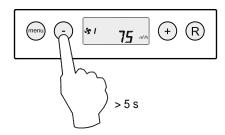
Stufe 1.

• Softwaremäßiges Einschalten:

Wenn der Renovent Excellent softwaremäßig ausgeschaltet wurde, wird im Display der Text 'OFF' angezeigt.



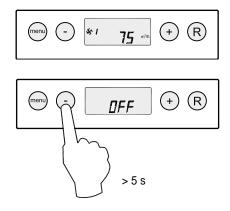
Das Gerät wird eingeschaltet, indem 5 s die '-' Taste betätigt wird.



Ausschalten:

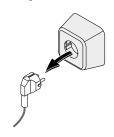
• Softwaremäßiges Ausschalten:

Während 5 s die '-' Taste betätigen, um das Gerät softwaremäßig auszuschalten. Im Display erscheint der Text 'OFF'.



· Netzversorgung ausschalten;

Den 230V-Stecker von der elektrischen Anlage trennen, das Gerät ist jetzt spannungslos.



Im Display wird jetzt nichts angezeigt.





Zu beachten

Sind Arbeiten im Innern des Geräts vorgesehen, ist das Gerät immer durch vorheriges softwaremäßiges Auszuschalten und anschließendes Ziehen des Netzsteckers spannungslos zu machen.

7.2 Einstellen der Luftmenge

Die Luftmengen des Renovent Excellent sind ab Werk für den Renovent Excellent 180 auf 50, 75, 100 bzw. 150 m³/h eingestellt. Die Leistungen und der Energieverbrauch des Renovent Excellent sind vom Druckverlust im Kanälesystem sowie vom Widerstand der Filter abhängig.

Zum Ändern der Luftmengen im 'Einstellmenü' siehe § 6.3.

Wichtig:

Stufe 5: ist 0 oder 50 m³/h (nicht beim 3-Stufenschalter),

Stufe 1: muss immer geringer sein als Stufe 2, Stufe 2: muss immer geringer sein als Stufe 3, Stufe 3: einstellbar zwischen 50 und 180 m³/h.

Falls eine der obigen Voraussetzungen nicht erfüllt wird, wird automatisch die Luftmenge der übergeordneten Stufe eingestellt.

7.3 Sonstige Einstellungen durch den Installateur

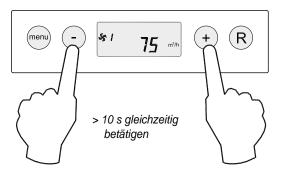
Es ist möglich, noch weitere Einstellungen des Renovent Excellent zu ändern. Wie diese Änderungen erfolgen können, wird in § 6.3 erörtert.

7.4 Werkseinstellung

Es ist möglich, sämtliche geänderten Einstellungen gleichzeitig auf die Werkseinstellung zurückzusetzen.

Sämtliche geänderten Einstellungen haben wieder die bei der Auslieferung des Renovent Excellent eingestellten Werte; auch sämtliche Meldecodes/Fehlercodes sind aus dem Servicemenü gelöscht.

Die Filterstatusanzeige wird dabei nicht zurückgesetzt!





3 s sichtbar



Betriebsart

Kapitel 8 Störung

8.1 Störungsanalyse

Wenn die Steuerung im Gerät eine Störung erkennt, wird dies im Display durch ein blinkendes Schlüsselsymbol ggf. zusammen mit einer Störungsnummer angezeigt.

Das Gerät unterscheidet zwischen einer Störung, bei der das Gerät noch (beschränkt) weiterhin funktioniert und einer ernsthaften (Sperr-)Störung, bei der beide Ventilatoren ausgeschaltet werden.

Bei einer Sperrstörung sind auch das Einstell- und Auslesemenü ausgeschaltet und hat man nur Zugriff auf das Servicemenü.



Das Gerät wird weiterhin diese Störung anzeigen, bis das betreffende Problem gelöst wurde; anschließend wird das Gerät sich selbst zurücksetzen (Auto Reset) und wird im Display wieder die Betriebsart 'Betrieb' angezeigt.

Störung E999

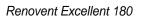
Wenn beim Einschalten der Spannung des Geräts unmittelbar die Meldung **E999** im Display angezeigt wird, eignet sich die eingebaute Steuerplatine nicht für dieses Gerät bzw. sind die Mikroschalter auf der Steuerplatine falsch eingestellt.

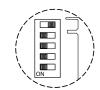
Für die Einstellung der Mikroschalter auf der Steuerplatine siehe § 10.1.

Überprüfen Sie in diesem Fall, ob die Mikroschalter auf der Steuerplatine gemäß der Abbildung der Einstellung der Mikroschalter eingestellt sind; ist dies wohl der Fall und wird nach wie vor die Meldung E999 angezeigt, tauschen Sie dann die Steuerplatine durch eine Platine der richtigen Bauart aus.









Renovent Excellent 180 Plus

8.2 Displaycodes

Nicht-sperrende Störung

Wenn das Gerät eine nicht-sperrende Störung erkennt, wird es noch (beschränkt) weiterhin funktionieren. Im Display wird wohl das Störungssymbol (Schlüssel) angezeigt.



Sperrstörung

Wenn das Gerät eine Sperrstörung erkennt, wird es nicht mehr funktionieren. Im (permanent beleuchteten) Display wird das Störungssymbol (Schlüssel) zusammen mit einem Störungscode angezeigt. Am Stufenschalter (sofern zutreffend) wird die rote LED blinken. Setzen Sie sich bitte mit dem Installateur in Verbindung, um diese Störung zu beheben. Eine Sperrstörung lässt sich nicht aufheben, indem man das Gerät kurz spannungslos macht; zunächst ist die Störung zu beheben.





Störung Kapitel 8

Fehler- code	Ursache	Aktion des Geräts	Maßnahme des Installateurs
E104	Abluftventilator defekt	 Beide Ventilatoren werden ausgeschaltet. Sofern zutreffend: Das Vorheizregister wird ausgeschaltet. Sofern zutreffend: Das Nachheizregister wird ausgeschaltet. Alle 5 Min. Neustart. 	 Das Gerät spannungslos schalten. Abluftventilator austauschen. Wieder Spannung an das Gerät anlegen; Störung wurde automatisch zurückgesetzt. Verkabelung überprüfen.
E105	Zuluftventilator defekt	Beide Ventilatoren werden ausgeschaltet. Sofern zutreffend: Das Vorheizregister wird ausgeschaltet. Sofern zutreffend: Das Nachheizregister wird ausgeschaltet. Alle 5 Min. Neustart.	 Das Gerät spannungslos schalten. Zuluftventilator austauschen. Wieder Spannung an das Gerät anlegen; Störung wurde automatisch zurückgesetzt. Verkabelung überprüfen.
E106	Der Temperaturfühler, der die Außenlufttemperatur misst, ist defekt.	 Beide Ventilatoren werden ausgeschaltet. Sofern zutreffend: Das Vorheizregister wird ausgeschaltet. 	 Das Gerät spannungslos schalten. Temperaturfühler austauschen. Wieder Spannung an das Gerät anlegen; Störung wurde automatisch zurückgesetzt.
E107	Der Temperaturfühler, der die Temperatur der Abluft misst, ist defekt.	- Das Vorheizregister wird ausgeschaltet.	 Das Gerät spannungslos schalten. Austauschen des Raumtemperaturfühlers.
E108	Sofern vorhanden: Der Temperaturfühler, der die externe Temperatur misst, ist defekt.	xterne wird ausgeschaltet Sofern zutreffend: Der Erdwärmetausche	Wechseln Sie den Temperatur- fühler.
E111	RH-Sensor defekt	- Das Gerät funktioniert weiterhin	Das Gerät spannungslos schalten.Den RH-Sensor austauschen
E999	Die Mikroschalter auf der Steuerplatine sind nicht richtig eingestellt.	 Gerät reagiert nicht; auch die rote Stö- rungs-LED am Stufenschalter wird nicht angesteuert. 	Die Mikroschalter richtig einstellen (siehe § 8.1).

Bitte beachten!

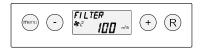
Wenn die Stufe 2 bei einem Stufenschalter nicht funktioniert, ist der Modularstecker des Stufenschalters verkehrt herum angeschlossen

Eine der RJ-Steckverbindungen zum Stufenschalter abschneiden und eine neue Steckverbindung umgekehrt montieren.

Kapitel 9 Wartung

9.1. Filter reinigen

Die Wartung durch den Benutzer beschränkt sich auf das in bestimmten Intervallen Reinigen bzw. Austauschen der Filter. Das Filter braucht erst nach dem Erscheinen der entsprechenden Anzeige ('FILTER') im Display bzw. bei einem montierten Stufenschalter mit Filterstatusanzeige gereinigt zu werden; die rote LED bei diesem Schalter leuchtet.

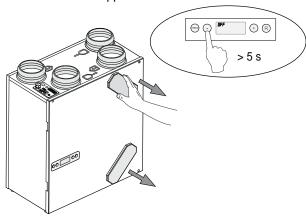




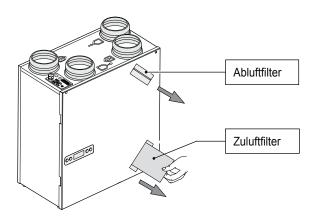
Die Filter sind jährlich zu wechseln. Das Gerät darf niemals ohne Filter betrieben werden.

Reinigen bzw. Austauschen der Filter:

- 1 Während 5 s die '-' Taste betätigen.
 - Die beiden Filterkappen entfernen.



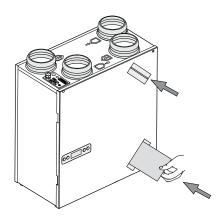
2 Die Filter herausziehen. Bitte merken Sie sich, wie die Filter montiert waren.



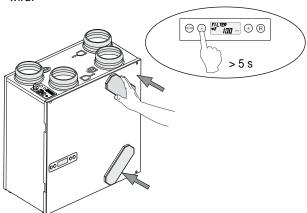
3 Filter reinigen.



4 Der Ausbau der Filter erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

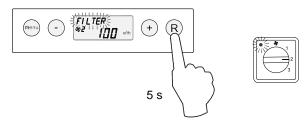


- 5 Die beiden Filterkappen montieren.
 - Das Gerät einschalten, indem 5 s die '-' Taste betätigt wird.



6 Nach Reinigung bzw. Austausch der Filter die R'-Taste 5 Sek. betätigen, um die Filteranzeige zurückzusetzen.

Der Text 'FILTER' wird zur Bestätigung, dass die Filter zurückgesetzt worden sind, kurz blinken. Auch wenn die Meldung 'FILTER' noch nicht im Display angezeigt wird, kann ein Filter zurückgesetzt werden; der 'Zähler' wird dann wieder auf Null gesetzt.



Nach dem Filter-Reset verschwindet der Text 'FILTER'; die Leuchte am Stufenschalter ist wieder erloschen und im Display wird wieder die Betriebsart 'Betrieb' angezeigt.



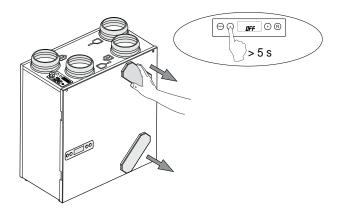


Wartung Kapitel 9

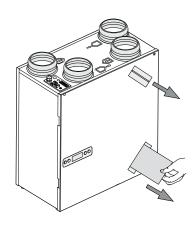
9.2 Wartung

Die Wartung durch den Installateur umfasst die Reinigung des Wärmetauschers und der Ventilatoren. Je nach den Betriebsgegebenheiten haben diese Wartungsarbeiten alle 3 Jahre einmal zu erfolgen.

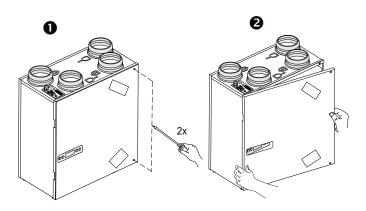
Das Gerät mittels des Bedienfeldes ausschalten (während 5 s die Taste '-' betätigen; das Gerät wird softwaremäßig ausgeschaltet) und die Netzversorgung ausschalten. Die beiden Filterkappen entfernen.



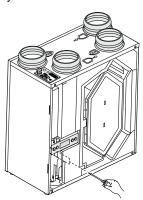
2 Die Filter herausziehen.



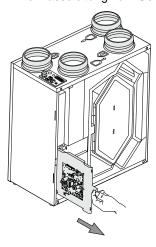
3 Frontdeckel ausbauen.



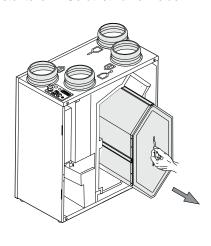
4 Das Display abnehmen.



Den Einschub, auf dem die Steuerplatine montiert ist, aus dem Gerät schieben. Auf der Steuerplatine sämtliche Stecker, die mit Steckverbindungen oben im Gerät verbunden sind, lösen. Die Masseleitung vom Gerätekörper lösen.

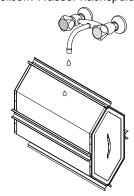


6 Den Wärmetauscher ausbauen. Beschädigung der Schaumstoffteile im Gerät ist zu vermeiden.

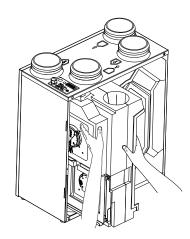


Kapitel 9 Wartung

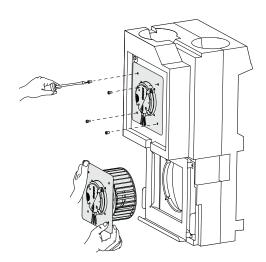
7 Den Wärmetauscher mit heißem Wasser (max. 55 °C) und einem handelsüblichen Spülmittel reinigen. Den Wärmetauscher mit heißem Wasser nachspülen.



8 Das Ventilatorteil aus dem Gerät schieben.



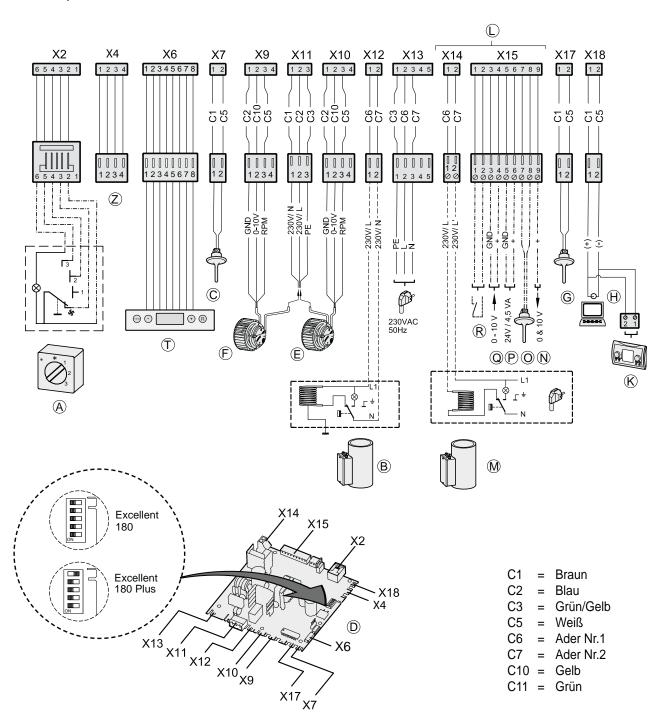
9 Beide Ventilatoren sind jetzt zugänglich und können ausgebaut werden.



10 Die Ventilatoren mit einer weichen Bürste reinigen.
Die Druckausgleichsgewichte dürfen nicht verschoben werden!

- 12 Die ausgebauten Ventilatoren wieder einbauen.
- 13 Das komplette Ventilatorteil wieder in das Gerät einbauen.
- 14 Das Ventilatorkabel wieder an die Platine anschließen. Für die richtige Position der Steckverbindungen siehe den Aufkleber im Gerät.
- 15 Die Montageplatte mit Steuerplatine wieder zurück in das Gerät schieben und das Display montieren. Sämtliche gelösten Kabel wieder an die ursprüngliche Position anschließen.
- 16 Den Wärmetauscher wieder im Gerät montieren.
- 17 Den Frontdeckel einbauen
- 18 Die Filter jeweils mit der sauberen Seite zum Wärmetauscher einsetzen.
- 19 Die Filtertür schließen.
- 20 Die Stromversorgung einschalten.
- 21 Das Gerät mittels des Bedienfeldes einschalten (während 5 s die Taste "-" betätigen).
- 22 Nach dem Reinigen des Filters bzw. dem Einbau eines neuen Filters die Filterstatusanzeige zurücksetzen, indem 5 s die 'R'-Taste betätigt wird

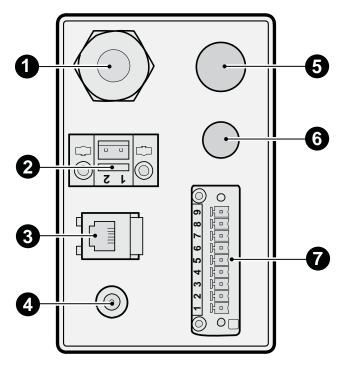
10.1 Anschlussplan



- A = Stufenschalter
- B = Vorheizregister
- C = Außentemperaturfühler
- D= Steuerplatine
- E = Zuluftventilator
- F = Abluftventilator
- G= Raumlufttemperaturfühler
- H= Serviceanschluss
- K = Schaltuhrsteuerung (Zubehör)
- L = Nur bei der Renovent Plus-Ausführung vorhanden

- M= Nachheizregister (Plus-Ausführung)
- N = Ausgang 0+10V (Plus-Ausführung)
- O = Sensor Nachheizregister oder Außensensor bzw. Erdwärme tauscher (Plus-Ausführung)
- P = 24V-Anschluss (Plus-Ausführung)
- Q= Eingang 0-10V (bzw. Schließerkontakt) (Plus-Ausführung)
- R = Schließerkontakt (bzw. Eingang 0-10V) (Plus-Ausführung)
- T = Bedienfeld
- Z = RH-Sensor (Option)

11.1 Steckverbindungen



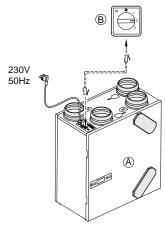
- Netzversorgungskabel 230 V
- eBUS-Steckverbindung
 Zweipolige Schraubsteckverbindung
 Nur für Niederspannung geeignet.
 Bitte beachten: Diese Schraubsteckverbindung ist polaritätsgebunden.
- Modularsteckverbindung für Drehzahlregelung Modularsteckverbindung vom Typ RJ-12 Nur für Niederspannung geeignet!
- Service-Anschluss
 Computerschnittstelle für Servicezwecke
- **Zusätzliche Kabeldurchführung**Durchführung für 230V-Kabel ab X14 beim Anschluss eines Nachheizregisters bzw. 230V-Kabel ab X12 für ein Vorheizregister. Dabei immer eine Zugentlastung verwenden.
- **Zusätzliche Kabeldurchführung**Durchführung für Niederspannungskabel z.B. bei Anwendung eines RH (Feuchtigkeits-)Sensors. Bei Durchführung eines Kabels eine Öffnung in der eingesetzten Tülle schneiden.
- 9-polige Steckverbindung (nur bei Plus-Ausführung)

	_		
Schnitt- stelle	Anwendung		
1 & 2	Schrittnr.	15 = 0: Schließerkontakt (= Werkseinstellung) § 11.6)	
(Eingang 1)	Schrittnr.15 = 1:		
	Schrittnr.15 = 2:	Öffnerkontakt	
	Schrittnr.15 = 3:	Schaltausgang 1:	
		Bypass-Funktion aktiv →12V; Bypass-Funktion nicht aktiv→0V	
	Schrittnr.15 = 4:	Schaltausgang 1:	
		Bypass-Funktion aktiv →0V;	
		Bypass nicht aktiv →12V	
3 & 4	Schrittnr.21 = 0:	Schließerkontakt	
(E: 0)	Schrittnr.	21 = 1: 0-10V-Eingang	
(Eingang 2)		(=Werkseinstellung) siehe §11.7.	
	Schrittnr.21 = 2:		
	Schrittnr.21 = 3:	5 5	
		Bypass-Funktion aktiv → 12V;	
	Cobritton 04 4	Bypass nicht aktiv →0V	
	Schrittnr.21 = 4:	Schaltausgang 2:	
		Bypass-Funktion aktiv →0V; Bypass nicht aktiv →12V	
5 & 6	Cohnittotolle 04	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	Schnittstelle 24 Max. 4,5 VA (5 =	•	
7 & 8	Anschluss Nachheizregistersensor oder Außensensor Erdwärmetauscher		
9	Steuersignal Ve Erde)	ntil 0 oder 10 V (9 = + , 5 =	

11.2 Anschlussbeispiele des Stufenschalters

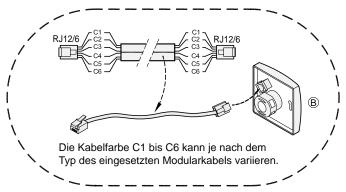
Ein Stufenschalter kann an die Modularsteckverbindung des Renovent Excellent 180 angeschlossen werden. Diese Modularsteckverbindung ist an der Oberseite des Geräts direkt zugänglich (siehe §11.1) .

11.2.1 Stufenschalter mit Filterstatusanzeige



A = Renovent Excellent 180

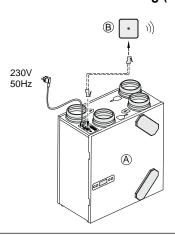
B = Stufenschalter mit Filterstatusanzeige

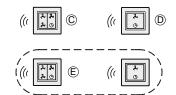


Bitte beachten:

Beim eingesetzten Modularkabel muss von beiden Modularsteckverbindungen die Lasche zur Markierung hin am Modularkabel montiert werden.

11.2.2 Drahtlose Fernbedienung (ohne Filterstatusanzeige)





A = Renovent Excellent 180

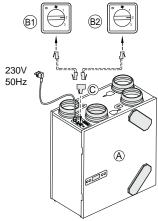
B = Empfänger für die drahtlose Fernbedienung

C = Sender mit 4 Stufen (z.B. die Küche)

D = Sender mit 2 Stufen (z.B. das Badezimmer)

E = Ggf. zusätzlich anzuschließen 2 oder
 4 Stufensender (höchstens
 6 Sender können an 1 Empfänger
 angemeldet werden)

11.2.3 Zusätzlicher Stufenschalter mit Filterstatusanzeige 11.2.4 Zusätzlicher Stufenschalter drahtlose Fernbedienung



A = Renovent Excellent 180

B1 = Stufenschalter mit Filterstatusanzeige

B2 = Zusätzlicher Stufenschalter mit Filterstatus-

anzeige C = Verteiler

230V 50Hz ((A)

A = Renovent Excellent 180

B = Stufenschalter mit Filterstatusanzeige

C = Empfänger für drahtlose Fernbedienung

D = Sender mit 2 Stufen

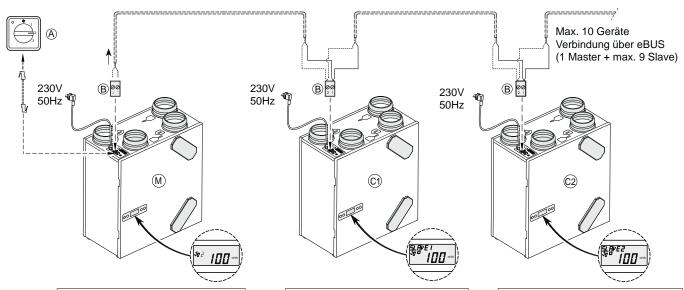
E = Verteiler

11.3 Koppeln mehrerer Renovent Excellent-Geräte mittels eBUS-Schnittstelle sämtliche Geräte gleicher Luftdurchsatz



Α

Wichtig: Wegen der Polaritätsempfindlichkeit immer die eBUS-Kontakte X1-1 miteinander weiter verbinden und die Kontakte X1-2 miteinander weiter verbinden. Niemals X1-1 und X1-2 miteinander verbinden!



Für C1 (Slave1):

Für M (Master):

Schrittnummer 8 einstellen auf 0 (= Werkseinstellung).

Im Displayanzeige

Ventilatorbetrieb 1, 2 oder 3

= Stufenschalter

В = 2-polige Steckverbindung = Renovent Excellent (Master) Μ C1 bis C* = Renovent Excellent (Slave)

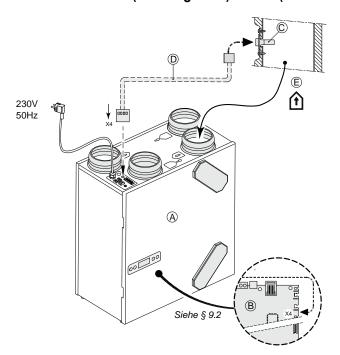
Sämtliche Renovent-Geräte haben dieselben Luftdurchsatzwerte wie das Renovent-Gerät, das als 'Master' eingestellt ist.

Schrittnummer 8 einstellen auf 1	Schrittnummer 8 einstellen au	ıf 2
(= Slave 1).	(= Slave 2).	
In Displayanzeige immer	In Displayanzeige immer	
Ventilatorbetrieb □.	Ventilatorbetrieb □.	

Für C2 (Slave2):

Schritt Nr.	Beschreibung	Werks- einstellung	Bereich
8	eBUS-Adres- se	Λ	0 = Master 1 bis 9 = Slave 1 bis 9

11.4 Anschluss RH (Feuchtigkeits-)Sensor (nur beim Renovent Excellent Plus möglich)

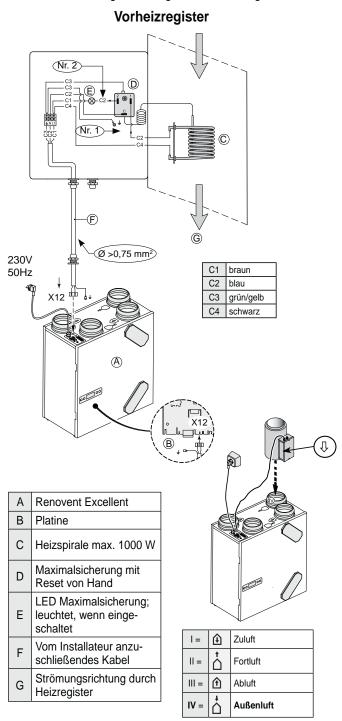


- A = Renovent Excellent 180
- = Steuerplatine; für Zugang zur Platine siehe §9.2 Ziffern 1 t/m 5
- C = RH(Feuchtigkeits-)Sensor
- D = Beim RH-Sensor mitgeliefertes Kabel; In der bereits angebrachten Tülle für die Durchführung des Sensorkabels eine Öffnung schneiden
- E = Kanal 'Abluft'

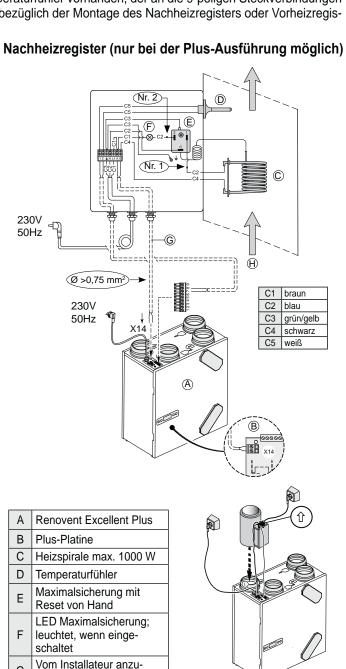
Schritt Nr.	Beschreibung	Werks- einstel- lung	Bereich
30	Einschalten RH-Sensor	OFF	OFF = ausgeschaltet ON = eingeschaltet
31	Empfindlich- keit	0	-2 am empfindlichsten -1 ↑ 0 Grundeinstellung RH-Sensor +1 ↓ +2 am wenigsten empfindlich

11.5 Anschluss Vorheizregister oder Nachheizregister (nur beim Renovent Excellent Plus möglich)

Das Nachheizregister bzw. Vorheizregister werden elektrisch an die Steckverbindung X14 bzw. die Steckverbindung X12 der Steuerplatine angeschlossen (diese sind zugänglich, nachdem die Platine aus dem Gerät geschoben worden ist; siehe dazu §9.2 Ziffern 1 bis 5); allerdings ist bei einem Nachheizregister auch noch ein Temperaturfühler vorhanden, der an die 9-poligen Steckverbindungen Nr. 7 und Nr. 8 anzuschließen ist. Für ausführlichere Informationen bezüglich der Montage des Nachheizregisters oder Vorheizregisters siehe die Montageanleitung im Lieferumfang.



Schritt- nr.	Beschreibung	Werkseinstellung	Bereich
12	Vorheizregister angeschlossen	OFF [OFF = ausgeschaltet ON = eingeschaltet
13	Heizregister	0	0 = aus 1 = Vorheizregister 2 = Nachheizregister



Schritt- nr.	Beschreibung	Werkseinstellung	Bereich
13	Heizregister	0	0 = aus 1 = Vorheizregister 2 = Nachheizregister
14	Temp. des Nach- heizregisters	21°C	15 °C - 30 °C

G

schließende Kabel

Heizregister

Strömungsrichtung durch

Zuluft

Fortluft

Abluft

Außenluft

Û

|| = | ↑

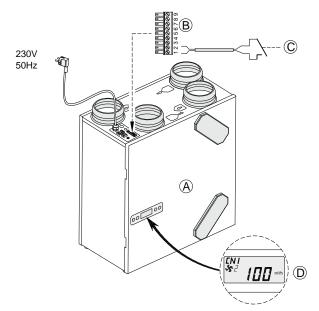
III = 1

IV =

11.6 Anschluss externer Schaltkontakt (nur beim Renovent Excellent Plus möglich)

An den Renovent Excellent Plus kann ein externer Schaltkontakt (z.B. Schalter oder Relaiskontakt) angeschlossen werden. Dieser externe Schaltkontakt kann an den Anschluss Nr. 1 und Nr. 2 der 9-poligen Steckverbindung angeschlossen werden; diese 9-polige Steckverbindung ist direkt an der Außenseite des Geräts zugänglich (siehe auch § 11.1).

Wenn noch ein zweiter Eingang als externer Schaltkontakt notwendig ist, können erforderlichenfalls der Anschluss Nr. 3 und Nr. 4 der 9-poligen Steckverbindung X15, die standardmäßig als 0-10V-Eingang vorprogrammiert sind, auf einen zweiten Schaltkontakt-Eingang umprogrammiert werden. Durch Anpassung der Schrittnummer 21 von '1' auf '0' oder '2' wird dieser 0-10V-Eingang ein Schließerkontakt- bzw. Öffnerkontakt-Eingang. Bei Anwendung zweier Schalteingänge hat der Schaltkontakt 1 (9-polige Steckverbindung Nr. 1 & Nr. 2) immer Priorität vor dem Schaltkontakt 2 (9-polige Steckverbindung Nr. 3 & Nr. 4).



A = Renovent Excellent 180 Plus

B = 9-polige Steckverbindung

C = Kontakt, angeschlossen an den Schalteingang 1; z.B. ein Schalter oder ein Relaiskontakt

D = Display Renovent Excellent Plus (Text 'CN1' erscheint, wenn Kontakt C geschlossen ist.)

Durch Anpassung der Schrittnummer 18 können beim Schließen des Eingangs des externen Schaltkontakts 1 (Nr. 1 und Nr. 2 an der 9-poligen Steckverbindung) fünf verschiedene Betriebsarten für Zu- und Abluftventilator eingestellt werden; je nach der Einstellung der Schrittnummern 19 und 20 können der Zuluft- und der Abluftventilator mit unterschiedlichen Luftmengen betrieben werden (höchste Luftmenge wird im Display angezeigt).

Einstellung Schrittnr. 18	Funktionsbedingungen	Betriebsart Zuluftventilator und Abluftventilator	Einstellung der Schrittnr. 19 und 20	Aktion Zuluft- bzw. Abluftventilator beim Schließen 9-polige Steckverbindung Nr. 1 und Nr. 2
0 (Werks- einstellung	Kontakteingang 1 Nr.1 & Nr.2 geschlossen	Keine Aktion möglich, weil der noch auf 0)	cht aktiviert worden ist (Schrittnummer 18 steht	
1	Kontakteingang 1 Nr.1 & Nr.2 geschlossen	Aktion abhängig von der Einstel-		
	Kontakteingang 1	lung des Zuluftventilators (Schrit		Ventilator schaltet aus
2	Nr.1 & Nr.2 geschlossen Erfüllt die Bypass aktiv Bedingungen ¹	nummer 19) sowie des Abluftventi- lators (Schrittnummer 20)	1	Ventilator Mindestluftdurchsatz (50 m³/h)
	Kontakteingang 1	Die Bypass-Fuktion aktiv; automa- tische Bypass-Regelung im Re- novent Excellent wird überlagert;	a- 2	Ventilator auf Luftdurchsatz Stufe 1
3				Ventilator auf Luftdurchsatz Stufe 2
	Nr.1 & Nr.2 geschlossen	Aktion Ventilatoren abhängig v Schrittnr. 19 & 20.	on 4	Ventilator auf Luftdurchsatz Stufe 3
	Kontakteingang 1 Nr.1 & Nr.2 geschlossen	Die Schlafzimmerklappe öffnet sich.	5	Ventilator auf Luftdurchsatz Stufenschalter
4		Schlafzimmerklappe 24 Volt wird angeschlossen an Nr.5 (24V GN		Ventilator auf max. Luftdurchsatz
·		Nr.6 (24V +) und Nr. 9 (0-10V Steuerung); Aktion Ventilatoren abhängig von Schrittnr. 19 & 20.	7	Keine Ansteuerung des Ventilators

¹⁾ Bypass-Fuktion Bedingungen aktiv: - Außentemperatur höher als 10 °C

Wenn an der 9-poligen Steckverbindung Nr. 3 und Nr. 4 als Schalteingang 2 programmiert sind, können mit den Schrittnummern 24, 25 und 26 die einzelnen Betriebsarten ähnlich wie beim Kontakteingang 1 eingestellt werden. Beim Schließen des Kontakteingangs 2 erscheint im Display der Text 'CN2'.

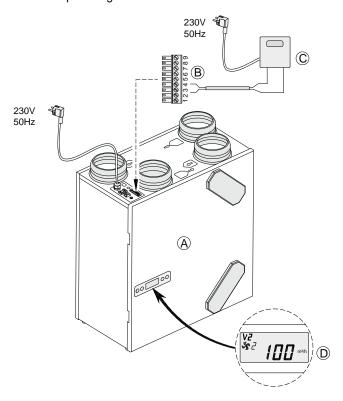
⁻ Temperatur der Außenluft ist zumindest niedriger als die Temperatur aus der Wohnung

⁻ Die Temperatur aus der Wohnung ist höher als die eingestellte Bypass-Temperatur (Schrittnr. 4). 5).

11.7 Anschluss an 0-10V-Eingang (nur beim Renovent Excellent Plus möglich)

An den Renovent Excellent Plus kann eine externe Einrichtung mit 0-10 Volt-Steuerung (z.B. Feuchtigkeitssensor oder CO₂-Sensor) angeschlossen werden. Diese externe Einrichtung kann an den Anschluss Nr. 3 und Nr. 4 der 9-poligen Steckverbindung angeschlossen werden; diese 9-polige Steckverbindung ist direkt an der Außenseite des Geräts erreichbar (siehe auch § 11.1).

Diese Anschlüsse sind standardmäßig als 0-10V-Eingang eingestellt; dieser ist standardmäßig aktiviert. Schrittnummer 21 steht ab Werk auf '1'. Wenn die angeschlossene Einrichtung aktiv ist, wird im Display die Meldung V2 angezeigt. Die Mindest- und Höchstspannung für die angeschlossene Einrichtung kann mit Schrittnummer 22 (Mindestspannung) und 23 (Höchstspannung) zwischen 0 und 10 Volt eingestellt werden. Die Mindestspannung bei der Schrittnummer 22 kann nicht höher eingestellt werden als die Sollspannung, die bei der Schrittnummer 23 eingestellt ist; die Höchstspannung bei der Schrittnummer 23 kann nicht niedriger eingestellt werden als die Sollspannung bei der Schrittnummer 22.



A = Renovent Excellent 180 Plus

B = 9-polige Steckverbindung

 C = Einrichtung angeschlossen an 0-10V-Eingang; z.B. ein Feuchtigkeitssensor oder ein CO₂-Sensor.
 Die angeschlossene Einrichtung hat eine eigene Stromversorgung.

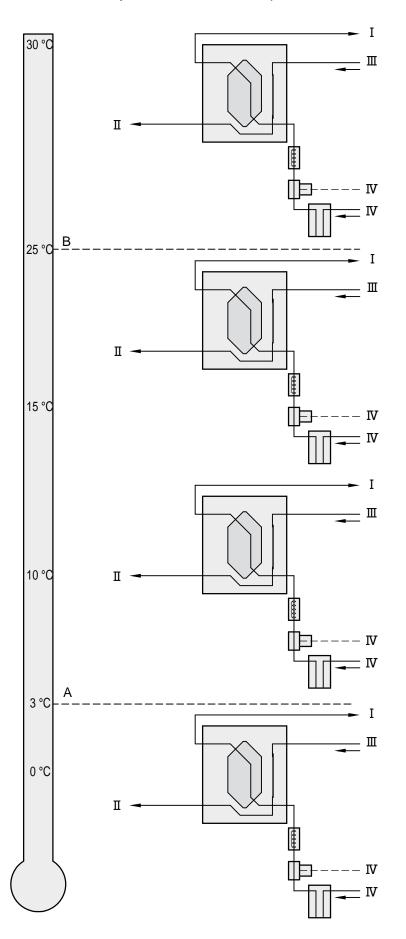
D = Display Renovent Excellent Plus (Text 'V2' erscheint, wenn die Einrichtung am Eingang 2 aktiv ist.)

Wenn noch ein zweiter 0-10V-Eingang notwendig ist, können erforderlichenfalls der Anschluss Nr. 1 und Nr. 2 der 9-poligen Steckverbindung, die standardmäßig als Schaltkontakt vorprogrammiert sind, auf einen zweiten 0-10V-Eingang umprogrammiert werden. Durch Anpassung der Schrittnummer 15 von '0' oder '2' auf '1' wird dieser Eingang ein proportionaler 0-10V-Eingang. Bei Anwendung zweier 0-10V-Eingänge hat der 0-10V-Eingang mit dem höchsten Luftdurchsatz immer Priorität.

Ab Werk aktivierter 0-10V-Eingang (sofern aktiviert, wird im Display der Text 'V2' angezeigt)				
Anschluss 9-polige Steckver- bindung Schrittnummer Beschre		Beschreibung	Einstellbereich	Werkseinstellung
Nr. 3 und Nr. 4	21	wohl/nicht aktivieren 0-10V-Eingang	1 = eingeschaltet 0 = Schließerkontakt 2 = Öffnerkontakt	1
Ni. 3 una Ni. 4	22	Mindestspannung 0 - 10 Volt	0,0 Volt - 10,0 Volt	0,0 Volt
	23	Höchstspannung 0 - 10 Volt	0,0 Volt - 10,0 Volt	10,0 Volt

Wenn an der 9-poligen Steckverbindung der Anschluss Nr. 1 und Nr. 2 als zweiter 0-10V-Eingang programmiert sind, können mit den Schrittnummern 15, 16 und 17 die einzelnen Betriebsarten ähnlich wie beim standardmäßigen 0-10V-Eingang angepasst werden. Wenn die Einrichtung am optionalen zweiten 0-10V-Eingang aktiv ist, erscheint im Display der Text 'V1'.

11.8 Anschlussbeispiel Erdwärmetauscher (nur beim Renovent Excellent Plus möglich)



An den Renovent Excellent Plus kann ein Erdwärmetauscher angeschlossen werden.

Der Erdwärmetauscher kann an den Anschluss Nr.5 (GND). Nr.6 (24V) und Nr.9 (0-10V) des 9-poligen Steckers angeschlossen werden; diese 9-polige Steckverbindung ist direkt an der Oberseite des Geräts zugänglich. Schließen Sie die Außensensor Erdwärmetauscher an auf 7 und 8 der 9-polige Steckverbindung.

Beim Anschluss des Erdwärmetauschers ist es <u>nicht</u> mehr möglich, ein Nachheizregister an den Renovent anzuschließen!

A = Mindesttemperatur

B = Höchsttemperatur

$$I = Zuluft$$

$$II = Fortluft$$

$$III = Abluft$$

IV = Außenluft

Beim Einsatz eines Erdwärmetauschers ist die Schrittnummer 27 von 'OFF' auf 'ON' umzustellen. Wenn die Luft durch den Erdwärmetauscher geführt wird, wird im Display des Renovent Excellent Plus der Text 'EWT' angezeigt.

Schritt- nr.	Beschreibung	Werksein- stellung	Bereich
27	Einschalten des Erdwärmetau- schers	OFF	ON = eingeschaltet OFF = ausgeschaltet
28	Mindesttempera- tur des Erdwär- metauschers	5 °C	0 - 10°C
29	Höchsttempera- tur des Erdwär- metauschers	25°C	15 - 40°C

Service Kapitel 12

12.1 Explosionszeichnung

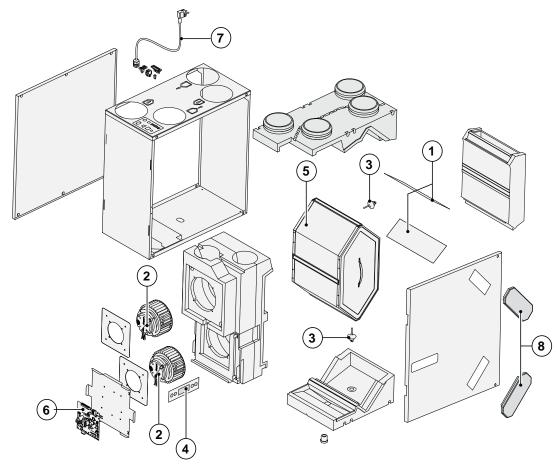
Bei der Bestellung von Ersatzteilen sind, neben der jeweiligen Artikelnummer (siehe Explosionszeichnung), auch die Typenbezeichnung des Wärmerückgewinnungsgeräts, die Seriennummer, das Baujahr sowie die Bezeichnung des Ersatzteils

N.B.:

Die Typenbezeichnung des Geräts, die Seriennummer sowie das Baujahr sind auf dem hinter dem Frontdeckel des Geräts befindlichen Typenschild vermerkt.

Beispiel	
Bauart des Geräts	: Renovent Excellent 4/0 R
Seriennummer	: 282000113201
Baujahr	: 2013
Teil	: Ventilator
Artikelnummer	: 531496
Anzahl	:1

12.2 Service-Artikel



Nr.	Artikelbeschreibung	Artikelnummer
1	Filtersatz 2x G4-Filter (Standardausführung)	531525
2	Ventilator Excellent 180 (1 Stück)	531496
3	Temperatursensor (1 Stück)	531775
4	Bedienfeld	531776
5	Wärmetauscher Excellent 180	531498
6	Steuerplatine (Plus-Ausführung). Beim Austausch die richtige Einstellung der Mikroschalter nicht vergessen; siehe §8.1	531780
7	Kabel mit Netzstecker 230 Volt *	531978
8	Filterkappe (2 Stück)	531841

^{*} Das Netzkabel ist mit einer Platinensteckverbindung ausgerüstet.

Bei dessen Austausch bei Brink immer ein neues Netzkabel bestellen.

Um gefährliche Situationen zu vermeiden, darf ein beschädigter Netzanschluss nur von einer dazu qualifizierten Person ausgetauscht werden!

Kapitel 13 Einstellwerte

SCHRITT- NR.	BESCHREIBUNG	WERKS- EINSTELLUNG	EINSTELLBEREICH	SCHRITT	DISPLAY TEXT + SYMBOLE
01	Luftdurchsatz Excellent 180 : Stufe 🛠	50 m³/h	0 m³/h oder 50 m³/h		\$
02	Luftdurchsatz Excellent 180 : Stufe 1	75 m³/h	50 m³/h bis 180 m³/h	5 m³/h	\$1
03	Luftdurchsatz Excellent 180 : Stufe 2	100 m ³ /h	50 m³/h bis 180 m³/h	5 m³/h	<i>\$</i> ∙2
04	Luftdurchsatz Excellent 180 : Stufe 3	150 m³/h	50 m³/h bis 180 m³/h	5 m³/h	<i>\$3</i>
05	Bypass-Funktion Temperatur	22,0 °C	15,0 °C - 35,0 °C	0,5 °C	BYPASS 👍
06	Bypass-Funktion Hysterese	2,0 °C	0,0 °C - 5,0 °C	0,5 °C	BY HYS 👍
07	Funktionieren der Bypass-Funktion	0	0 (= Bypass-Funktion automatisch) 1 (= Bypass-Funktion permanent inaktiv) 2 (= Bypass-Funktion permanent aktiv)		BYPASS (1)
08	BUS-Adresse	0	0 - 9 (0 = Master)		BUSADR
09	CV + WTW (ZH + WRG)	OFF	OFF (= ZH+WRG ausgeschaltet) ON (= ZH+WRG eingeschaltet)		CV + WTW
10	Druckungleichgewicht zulässig	ON	OFF (= Luftdurchsatz Zuluft/Abluft gleich) ON (= Druckungleichgewicht zulässig)		s 🟠
11	Festes Druckungleichgewicht	0 m ³ /h	-50 m³/h bis 50 m³/h	1 m ³ /h	\$ t
12	Vorheizregister angeschlossen	OFF	ON (= Vorheizregister angeschlossen) OFF (= kein Vorheizregister)		
SCHRITT- NR.	BESCHREIBUNG	WERKS- EINSTELLUNG PLUS	EINSTELLBEREICH	SCHRITT	
13	Heizregister	0	0 (= Aus) 1 (= Vorheizregister) 2 (= Nachheizregister)		HEATER 👍
14	Temperatur des Nachheizregisters	21,0 °C	15,0 °C bis 30,0 °C	0,5 °C	HEATER (
15	Auswahl Eingang 1	0	0 (= Schließerkontakt) 1 (= 0 - 10V-Eingang) 2 (= Öffnerkontakt) 3 (= Schaltausgang 1/ Bypass aktiv→12V; Bypass inaktiv→0V) 4 (= Schaltausgang 1/ Bypass aktiv→0V; Bypass inaktiv→12V)		V1
16	Mindestspannung Eingang 1	0,0 V	0 Volt - 10 Volt	0,5 V	V1 MIN
17	Höchstspannung Eingang 1	10,0 V	0 Volt - 10 Volt	0,5 V	V1 MAX
18	Voraussetzungen Schalteingang 1	0	 0 (= Aus) 1 (= Ein) 2 (= Ein sofern Voraussetzungen Bypass geöffnet erfüllt) 3 (= Ansteuerung der Bypass-Funktion) 4 (= Schlafzimmerklappe) 		CN1
19	Zuluftventilator-Modus Schalteingang 1	5	0 (= Zuluftventilator aus) 1 (= Absoluter Mind.durchsatz 50m³/h) 2 (= Luftdurchsatz Stufe 1) 3 (= Luftdurchsatz Stufe 2) 4 (= Luftdurchsatz Stufe 3) 5 (= Stufenschalter) 6 (= Max. Luftdurchsatz) 7 (= Keine Ansteuerung des Zuluftventilators)		CN1 😽 🏠

Einstellwerte Kapitel 13

SCHRITT- NR.	BESCHREIBUNG	WERKSEINSTEL- LUNGEN PLUS	EINSTELLBEREICH	SCHRITT	DISPLAY TEXT + SYMBOLE
20	Abluftventilator-Modus Schalteingang 1	5	0 (= Abluftventilator aus) 1 (= Absoluter Mind.durchsatz 50 m³/h) 2 (= Luftdurchsatz Stufe 1) 3 (= Luftdurchsatz Stufe 2) 4 (= Luftdurchsatz Stufe 3) 5 (= Stufenschalter) 6 (= Max. Luftdurchsatz) 7 (= Keine Ansteuerung des Abluftventilators)		CN1 &
21	Auswahl Eingang 2	1	0 (= Schließerkontakt) 1 (= 0-10V-Eingang) 2 (= Öffnerkontakt) 3 (= Schaltausgang 2/ Bypass aktiv →12V; Bypass nicht aktiv →0V) 4 (= Schaltausgang 2/ Bypass aktiv →0V; Bypass nicht aktiv →12V)		V2
22	Mindestspannung Eingang 2	0,0 V	0,0 Volt - 10,0 Volt	0,5 V	V2 MIN
23	Höchstspannung Eingang 2	10,0 V	0,0 Volt- 10,0 Volt	0,5 V	V2 MAX
24	Voraussetzungen Schalteingang 2	0	0 (= Aus) 1 (= Ein) 2 (= Ein sofern Voraussetzungen Bypass geöffnet erfüllt) 3 (= Ansteuerung der Bypass-Funktion) 4 (= Schlafzimmerklappe)		CN2
25	Zuluftventilator-Modus Schalteingang 2	5	0 (= Zuluftventilator aus) 1 (= Absoluter Mind.durchsatz 50 m³/h) 2 (= Luftdurchsatz Stufe 1) 3 (= Luftdurchsatz Stufe 2) 4 (= Luftdurchsatz Stufe 3) 5 (= Stufenschalter) 6 (= Max. Luftdurchsatz) 7 (= Keine Ansteuerung des Zuluftventilators)		CN2 🦛 🏠
26	Abluftventilator-Modus Schalteingang 2	5	0 (= Abluftventilator aus) 1 (= Absoluter Mind.durchsatz 50 m³/h) 2 (= Luftdurchsatz Stufe 1) 3 (= Luftdurchsatz Stufe 2) 4 (= Luftdurchsatz Stufe 3) 5 (= Stufenschalter) 6 (= Max. Luftdurchsatz) 7 (= Keine Ansteuerung des Abluftventilators)		CN2 😽 🕦
27	Erdwärmetauscher	OFF	OFF (= Ventilsteuerung Erdwärmetauscher ausgeschaltet) ON (= Ventilsteuerung Erdwärmetauscher eingeschaltet)		EWT
28	Mindesttemperatur Erdwärmetauscher (Unterhalb dieser Temperatur öffnet sich das Ventil)	5,0 °C	0,0 °C - 10,0 °C	0,5 °C	EWT T-
29	Höchsttemperatur Erdwärmetauscher (Oberhalb dieser Temperatur öffnet sich das Ventil)	25,0 °C	15,0 °C - 40,0 °C	0,5 °C	EWT T+
30	RH-Sensor	OFF	OFF (= RH-Sensor ausgeschaltet) ON (= RH-Sensor eingeschaltet)		
31	Empfindlichkeit RH-Sensor	0	-2 am empfindlichsten -1 ↑ 0 Grundeinstellung RH-Sensor +1 ↓ +2am wenigsten empfindlich		

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hersteller: Brink Climate Systems B.V.

Adresse: R.D. Bügelstraat 3

7951 DA Staphorst, Niederlande

Produkt: Wärmerückgewinnungsgerät vom Typ:

Renovent Excellent 180
Renovent Excellent 180 Plus

Das oben beschriebene Produkt erfüllt die nachfolgenden Richtlinien:

2006/95/EC (Niederspannungsrichtlinie)

2004/108/EC (EMV-Richtlinie)

RoHS 2002/95/EC (Gefahrstoff-Richtlinie)

Das Produkt ist mit der CE-Kennzeichnung versehen.

CE

Staphorst, 24.02.2013

W. Hijmissen, Geschäftsführer

Änderungen vorbehalten

Brink Climate Systems B.V. ist bestrebt, ihre Produkte ständig zu verbessern und behält sich das Recht vor, ohne vorherige Anzeige die Leistungsmerkmale zu ändern.