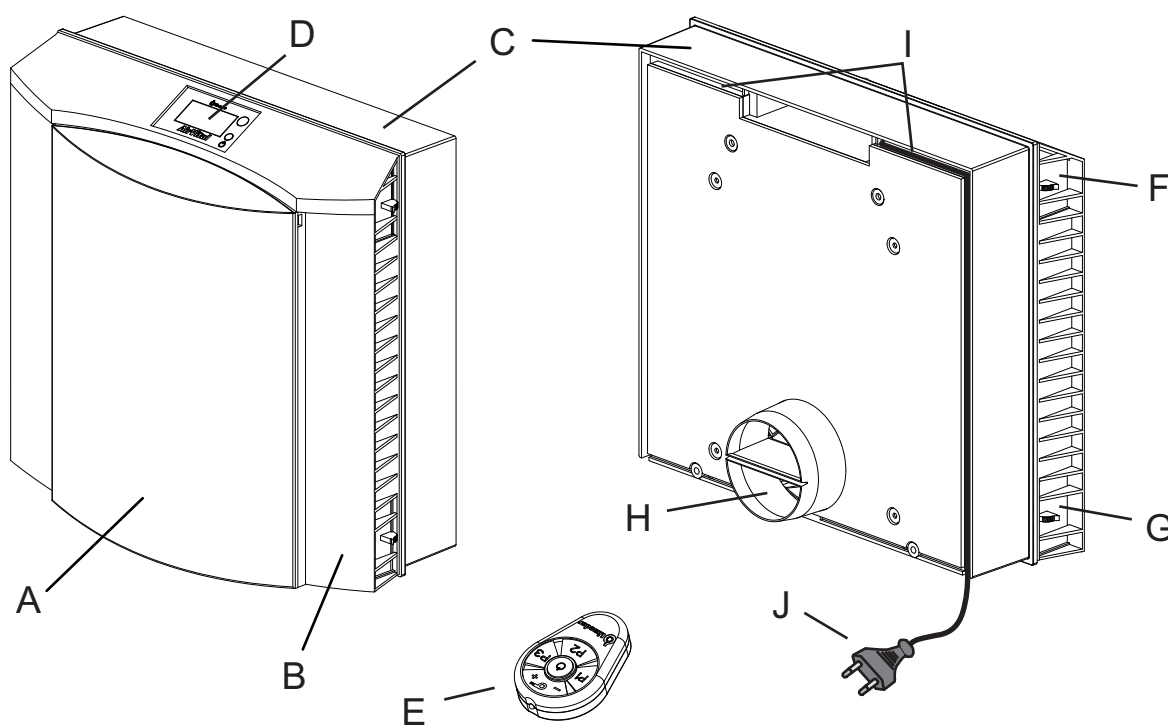


Univent

Bedienungsanleitung



Gerätebeschreibung



- A Abdeckplatte
- B Gehäusedeckel
- C Gehäuseunterteil
- D Display
- E Fernbedienung

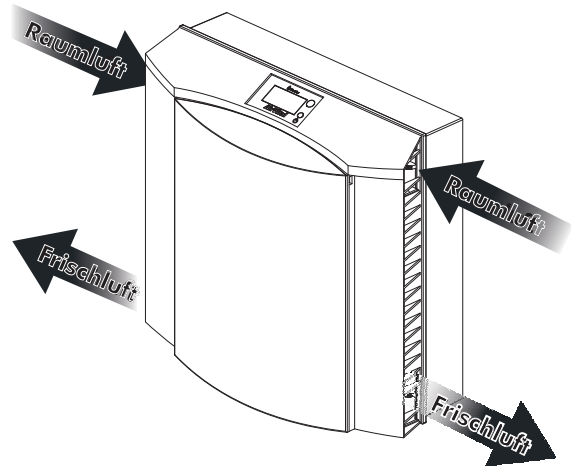
- F Abluftklappe
- G Zuluftklappe
- H Ausblasstutzen
- I Kabelkanal
- J Netzkabel

Funktionsprinzip

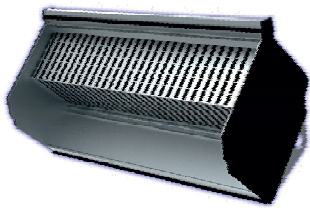
Der **Unovent** sorgt im Betrieb für die gleichzeitige Be- und Entlüftung von Räumen. Der Lüftungsbetrieb kann manuell oder automatisch gesteuert werden.

Raumluft wird an den beiden oberen Lufteinlässen angesaugt, gefiltert, über den Wärmetauscher geleitet und nach aussen abgeführt.

- **Frischluf**t wird von aussen angesaugt, gefiltert, über den Wärmetauscher geleitet und durch die beiden unteren Luftauslässe in den Raum gefördert.

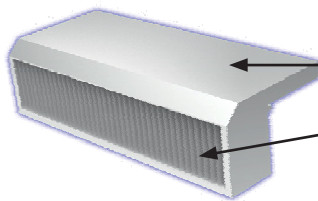
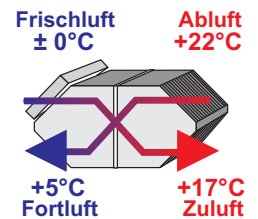


Lüftungselemente



Wärmetauscher

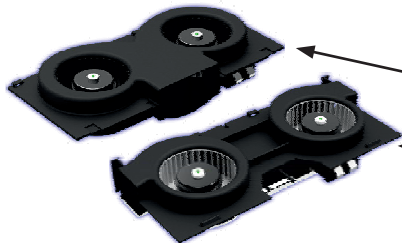
Der Wärmetauscher nimmt die Wärme der abgeführten Raumluft auf und erwärmt die zugeführte Frischluft. Der Wärmetauscher ist herausklappbar, damit die Filtereinheit im Wärmetauscher gewechselt werden kann.



Die **Filtereinheit** besteht aus einem:

- Vliesfilter → filtert die Raumluft
- Kassettenfilter (Filterklasse F7) → filtert die Zuluft

Beide vermindern die Verschmutzung der Gebläseeinheiten und des Wärmetauschers. Der erforderliche Filterwechsel wird durch das Symbol „⚠“ im Display des **Unovent** angezeigt.



Gebläseeinheiten

- Abluftgebläse → fördern die gleiche Luftmenge → in 10 Stufen variierbar
- Zuluftgebläse → fördern die gleiche Luftmenge → in 10 Stufen variierbar

Ist der **Unovent** ausgeschaltet, sind beide Gebläseeinheiten ausser Betrieb.

Display

Raumtemperatur
(Messbereich von 10 - 50°C)

Symbol wird angezeigt, wenn ein **Filterwechsel erforderlich** ist

Relative Raumluftfeuchtigkeit
(Messbereich von 30 - 90%)

Symbol wird angezeigt, bei **Betrieb** der Gebläseeinheiten

Infrarotempfänger
Empfängt die Signale der Fernbedienung und gibt diese an die Gerätesteuerung weiter.

Luftmengenstufe
(Zehn mögliche Stufen)

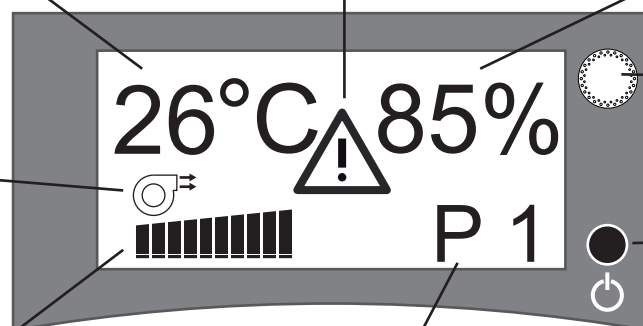
Betriebsart:

- P1 Pollenschutzprogramm
- P2 Entfeuchtungsprogramm
- P3 Steuerung entsprechend Raumtemperatur und / oder Raumluftfeuchtigkeit

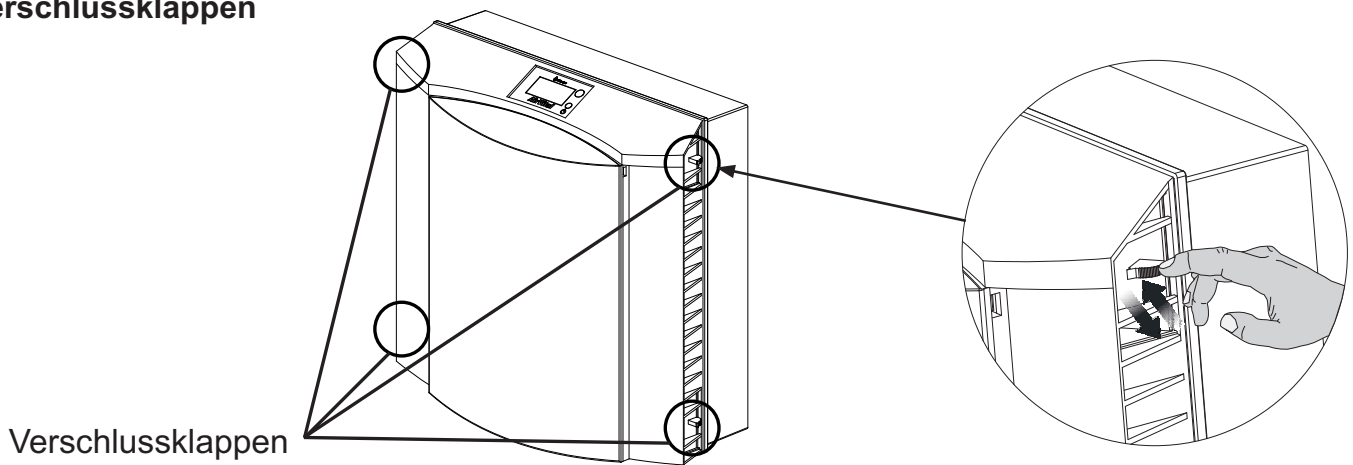
Taster

Durch kurzes drücken kann in die gewünschte Gebläsestufe geschaltet werden. Dabei ergibt sich die Schaltfolge:

- Gerät ausgeschaltet
- Gebläsestufe 2
- Gebläsestufe 4
- Gebläsestufe 10
- Gerät ausgeschaltet

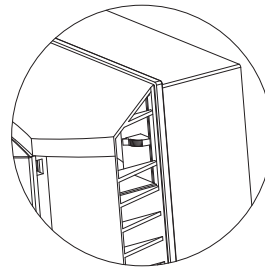
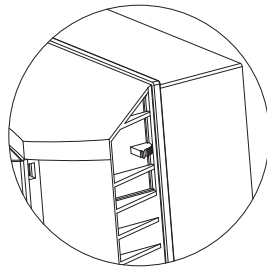


Verschlussklappen



Unovent
ausgeschaltet

Verschlussklappen schließen,
wenn das Gerät längere Zeit
ausgeschaltet werden soll!



Unovent
eingeschaltet

Verschlussklappen öffnen,
wenn das Gerät eingeschaltet
werden soll!

Bedienung

Sicherheitshinweise

Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschliesslich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.

Fernbedienung

Infrarot Fernbedienung mit drei programmierbaren Funktionstasten:

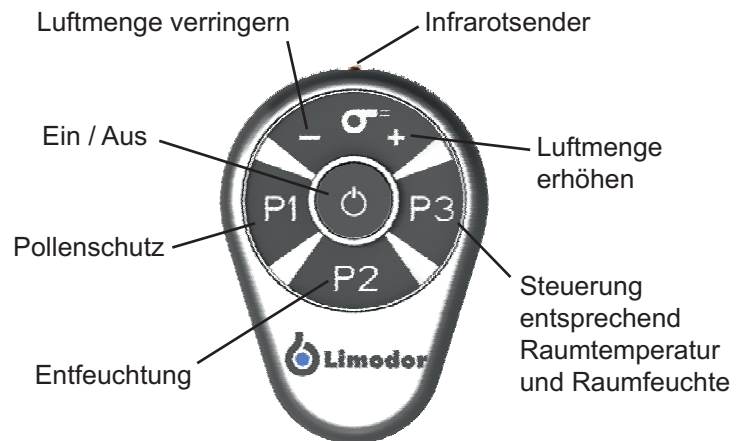
- P1
- P2
- P3

Reichweite: ca. 5 Meter
bei direktem Sichtkontakt
zum **Unovent**

Batterien: 2 Stück, Größe AAA




Zum Ein- und Ausschalten des Gerätes können Sie beliebig den Taster am Gerät oder an der Fernbedienung verwenden.

Bei der ersten Inbetriebnahme des Unovent ist der Lüftungsbetrieb P1 mit der Luftmengenstufe 5 vorgewählt.



Programmtasten

Programm	Taste	Funktion	Verwendungshinweis	Pollenfilterung und Wärmerückgewinnung
Pollenschutz	P1	Normaler Lüftungsbetrieb	Wenn Sie die Lüftung manuell aus- und einschalten wollen.	✓
Entfeuchtung	P2	Steuerung entsprechend Raum- und Aussenluft feuchtigkeit	Wenn ein bestimmter Wert der Luftfeuchtigkeit im Raum nicht überschritten werden soll.	✓
Steuerung entspr. Raumfeuchte und Raumtemperatur	P3	Steuerung entsprechend Raumluftfeuchtigkeit bzw. Raumtemperatur oder beider Werte	Wenn ein bestimmter Wert der Luftfeuchtigkeit, der Temperatur oder von beiden im Raum nicht überschritten werden soll.	✓









Um den **Unovent** einzuschalten, können Sie die Tasten P1, P2, P3 oder  betätigen. Wenn Sie P1, P2 oder P3 wählen, wird das entsprechende Programm mit der zuletzt in diesem Programm verwendeten Luftmengenstufe gestartet . Bei der Taste  wird der **Unovent** im Modus P1 mit der Luftmengenstufe 2 gestartet.

Manuelle Bedienung (P1)

Es gibt 2 Möglichkeiten den **Unovent** manuell zu bedienen:




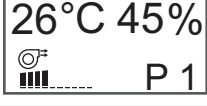




- **mit der Fernbedienung:**

Mit den drei Tasten , + und - können Sie den Lüftungsbetrieb manuell steuern.

Funktion	Taste	Displayanzeige	Bemerkung
Unovent einschalten			Pollenschutzprogramm Luftmengenstufe 2
Unovent ausschalten			Unovent aus
Luftmengenstufe erhöhen			Luftmenge wird stufenweise erhöht (max. Stufe 10)
Luftmengenstufe verringern			Luftmenge wird stufenweise verringert (min. Stufe 1)

- **an der Geräteoberseite:**

Mit der Taste  können Sie den Lüftungsbetrieb manuell steuern.

Funktion	Taste	Displayanzeige	Bemerkung
Unovent einschalten	1 x 		Pollenschutzprogramm Luftmengenstufe 2
Luftmengenstufe erhöhen	2 x 		Luftmengenstufe wird auf 4 erhöht
Luftmengenstufe erhöhen	3 x 		Luftmengenstufe wird auf 10 erhöht
Unovent ausschalten	4 x 		Unovent aus

Automatisch gesteuerte Programme:

- P2 → Entfeuchtung
- P3 → Steuerung entsprechend der Raumtemperatur
- P3 → Steuerung entsprechend der Raumtemperatur und Raumluftfeuchtigkeit

Tritt während der Programmierung eine Pause von ca. 10 Sekunden ein, ohne dass die Programmierung abgeschlossen wurde, schaltet der **Unovent** automatisch wieder in den letzten Betriebszustand zurück. Geänderte Werte werden nicht übernommen.

Hinweise:

- **Die Programmierung kann nur mittels Fernbedienung erfolgen!**
- Die Lüfterstufe wird **nie** unter die Grundlüftung vermindert.

- Es ist empfehlenswert für die Grundlüftung **maximal** die Luftmengenstufe **3** zu wählen.
- Es wird nur dann frische **Aussenluft** zugeführt, wenn diese eine **geringere Luftfeuchtigkeit** besitzt **als** die **Raumluft**.

Verändern der Einstellwerte für P2

Durch kurzes drücken der Taste **P2** werden die programmierten Werte für 3 Sekunden angezeigt.

Schritt	Taste	Displayanzeige	Funktion
1	P2 ca. 5 Sekunden gedrückt halten		Im Display erscheint ein blinkender Wert für den Schwellwert (%).
2	+ oder - kurz drücken oder gedrückt halten		In Einer- Schritten wird der Zahlenwert erhöht (+) oder verringert (-).
3	P2 kurz drücken		Im Display erscheint ein blinkendes Gebläse-symbol.
4	+ oder - kurz drücken oder gedrückt halten		In Einer- Schritten wird die Luftmengenstufe für die Grundlüftung erhöht (+) oder verringert (-).
5	P2 kurz drücken		Die Anzeige blinkt dreimal kurz auf → die neuen Werte werden gespeichert.

Programm **P2** wird nun mit den neu eingestellten Werten ausgeführt. → Das Display zeigt die aktuellen Messwerte.

Entfeuchtung (P2)

Programmierung

Der Schwellwert zur Berechnung der Lüfterstufe muss entsprechend den folgenden Werten eingestellt werden:

- gewünschte Raumfeuchte
- gewünschte Luftmengenstufe für die Grundlüftung

Pro 5% Feuchteanstieg wird die Luftmenge um eine Stufe erhöht.

Programmierbeispiel:

Lüfterstufe für die Grundlüftung = 2

Es ist gewünscht, dass im Raum eine Luftfeuchtigkeit von 55% nicht überschritten wird.

- dafür ist am **Univent** laut nebenstehender Tabelle der Schwellwert von 45 zu programmieren (siehe oben).

Sobald nun die Luftfeuchtigkeit im Raum auf z.B. 80% steigt, wird die Lüfterstufe auf 7 erhöht und solange stufenweise reduziert bis die Luftfeuchtigkeit von 55% erreicht ist. Bei diesem Wert befindet sich der **Univent** wieder in der Lüfterstufe 2 (Grundlüftung).

		<i>P2 Entfeuchtung</i>												
		Schwellwert zur Berechnung der Lüfterstufe (%)												
		30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
Gewünschte Raumfeuchte (%)	35	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	40	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	45	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	50	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	55	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	60	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0
	65	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0
	70	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0
	75	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0
	80	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0
	85	10	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0
	90	10	10	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
95	10	10	10	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
100	10	10	10	10	10	9	8	7	6	5	4	3	2	

Programmierung der Einstellwerte:

- Raumluftfeuchtigkeit von 30 - 90% Werkseinstellung: 55%
- Luftmengenstufe für die Grundlüftung von 1 - 10

Beispiel: Grundlüftung Stufe 2

Verändern der Einstellwerte für P3

Durch kurzes drücken der Taste **P3** werden die programmierten Werte für 3 Sekunden angezeigt.

Schritt	Taste	Displayanzeige	Funktion
1	P3 ca. 5 Sekunden gedrückt halten		Im Display erscheint ein blinkender Wert für den Schwellwert (°C) der Temperatur.
2	+ oder - kurz drücken oder gedrückt halten		In Einer- Schritten wird der Zahlenwert erhöht (+) oder verringert (-).
3	P3 kurz drücken		Im Display erscheint ein blinkender Wert für den Schwellwert (%) der Luftfeuchtigkeit.
4	+ oder - kurz drücken oder gedrückt halten		In Einer- Schritten wird der Zahlenwert erhöht (+) oder verringert (-).
5	P3 kurz drücken		Im Display erscheint ein blinkendes Gebläse-symbol.
6	+ oder - kurz drücken oder gedrückt halten		In Einer- Schritten wird die Luftmengenstufe für die Grundlüftung erhöht (+) oder verringert (-).
7	P3 kurz drücken		Die Anzeige blinkt dreimal kurz auf → die neuen Werte werden gespeichert.

Programm **P3** wird nun mit den neu eingestellten Werten ausgeführt. → Das Display zeigt die aktuellen Messwerte.

Steuerung entsprechend Raumtemperatur (P3)

Programmierung

Der Schwellwert zur Berechnung der Lüfterstufe muss entsprechend den folgenden Werten eingestellt werden:

- gewünschte Raumtemperatur
- gewünschte Luftmengenstufe für die Grundlüftung
- der Schwellwert für die Luftfeuchtigkeit gehört auf 00% gesetzt

Pro 1°C Temperaturerhöhung wird die Luftmenge um eine Stufe erhöht.

Programmierbeispiel:

Lüfterstufe für die Grundlüftung = 2

Es ist gewünscht, dass im Raum eine Lufttemperatur von 22°C nicht überschritten wird.

- dafür ist am **Univent** laut nebenstehender Tabelle der Schwellwert von 20 zu programmieren (siehe oben).

Sobald nun die Lufttemperatur im Raum auf z.B. 25°C steigt, wird die Lüfterstufe auf 5 erhöht und solange stufenweise reduziert bis die Lufttemperatur von 22°C erreicht ist. Bei diesem Wert befindet sich der **Univent** wieder in der Lüfterstufe (Grundlüftung).

2 Programmierung der Einstellwerte:

- Raumtemperatur von 10 - 50°C Werkseinstellung: 0°C
- Luftmengenstufe für die Grundlüftung von 1 - 10

		Schwellwert zur Berechnung der Lüfterstufe (°C)												
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Gewünschte Raumtemperatur (°C)	18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	19	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	20	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	22	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	23	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0
	24	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0
	25	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0
	26	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0
	27	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0
	28	10	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0
	29	10	10	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
	30	10	10	10	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
31	10	10	10	10	10	9	8	7	6	5	4	3	2	

Beispiel: Grundlüftung Stufe 2

Steuerung entsprechend Raumtemperatur und Raumlufffeuchtigkeit (P3)

Der Schwellwert zur Berechnung der Lüfterstufe muss entsprechend den folgenden Werten eingestellt werden:

- gewünschte Raumtemperatur
- gewünschte Raumlufffeuchtigkeit
- gewünschte Luftmengenstufe für die Grundlüftung

Die aktuelle Luftmengenstufe wird immer aus der Summe der einzelnen Luftmengenstufen von Raumlufffeuchtigkeit und Raumtemperatur berechnet.

Programmierbeispiel:

Lüfterstufe für die Grundlüftung = 2

Gewünschtes Raumklima:

- Raumtemperatur 22°C
- Raumlufffeuchtigkeit 55%

Dafür sind am **Univent** laut nebenstehender Ta-bellen folgende Schwellwerte zu programmieren:

- Raumtemperatur von 20 (angezeigt in °C)
- Raumlufffeuchtigkeit von 45 (angezeigt in %)

Sobald nun die Raumlufffeuchtigkeit im Raum auf z.B. 65% und die Raumtemperatur auf 25°C steigt, wird die Lüfterstufe wie folgt erhöht:

Luftmengenstufe				
Raumlufffeuchtigkeit		Raumtemperatur		aktuell
4	+	5	=	9

Die Werte verringern sich:

Raumlufffeuchtigkeit 60%
Raumtemperatur 24°C

Luftmengenstufe				
Raumlufffeuchtigkeit		Raumtemperatur		aktuell
3	+	4	=	7

Es wird die Luftmengenstufe solange stufenweise reduziert bis wieder das gewünschte Raumklima von:

- Raumtemperatur 22°C
 - Raumlufffeuchtigkeit 55%
- erreicht ist.

Der **Univent** kann **maximal** in die **Luftmengenstufe 10** schalten, auch wenn die Berechnung einen höheren Wert ergibt. Programmierung der Einstellwerte:

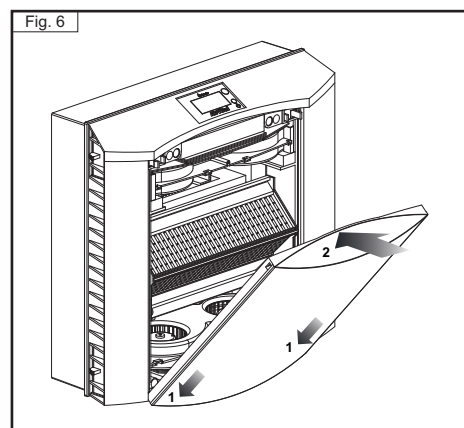
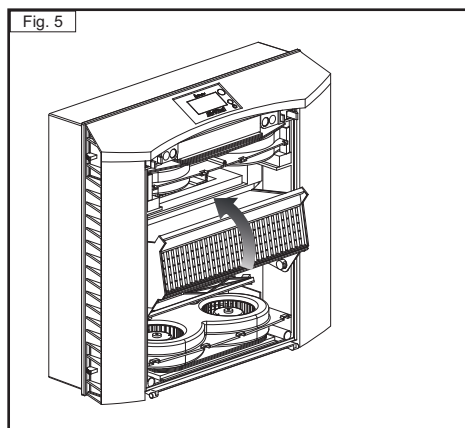
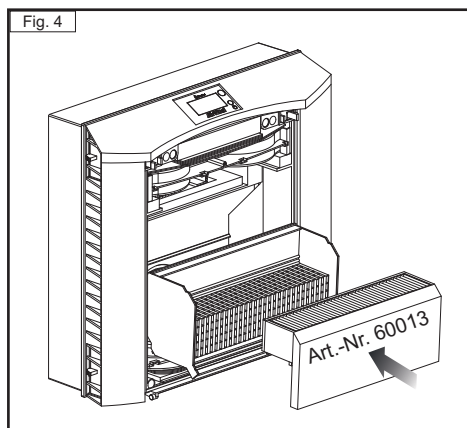
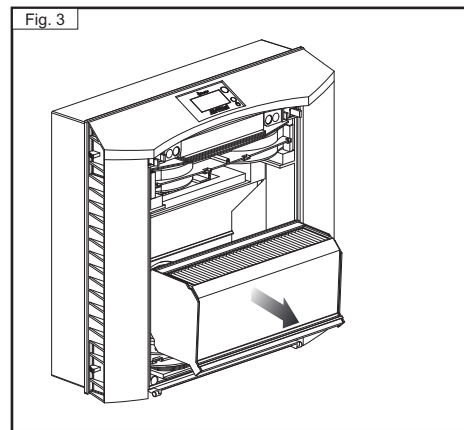
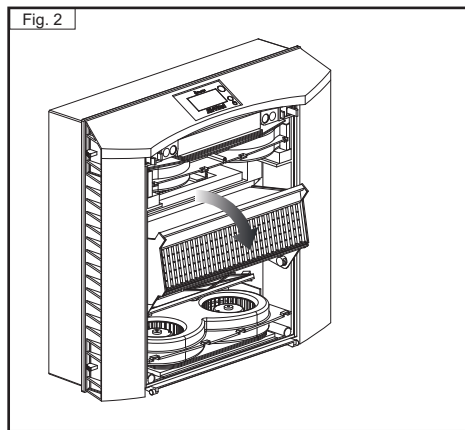
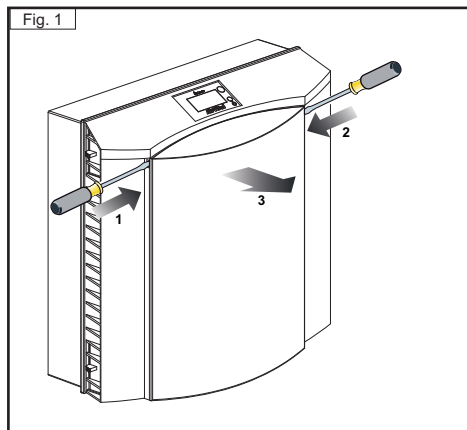
- Raumtemperatur von 10 - 50°C Werkseinstellung: 0°C
- Raumlufffeuchtigkeit von 30 - 90% Werkseinstellung: 55%
- Luftmengstufe für die Grundlüftung von 1 - 10

Raumlufffeuchtigkeit													
Schwellwert zur Berechnung der Lüfterstufe (%)													
	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
Gewünschte Raumlufffeuchte (%)	35	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	40	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	45	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	50	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	55	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0
	60	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0
	65	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0
	70	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0
	75	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0
	80	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0
	85	10	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
	90	10	10	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
	95	10	10	10	10	9	8	7	6	5	4	3	2
100	10	10	10	10	10	9	8	7	6	5	4	3	

Raumtemperatur													
Schwellwert zur Berechnung der Lüfterstufe (°C)													
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Gewünschte Raumtemperatur (°C)	18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	19	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	20	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	22	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0
	23	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0
	24	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0
	25	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0
	26	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0
	27	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0
	28	10	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
	29	10	10	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
	30	10	10	10	10	9	8	7	6	5	4	3	2
31	10	10	10	10	10	9	8	7	6	5	4	3	

Filterwechsel

Der Filter sollte einmal pro Quartal kontrolliert und bei Bedarf gewechselt werden, jedoch mindestens halbjährlich.



Technische Angaben

Wärmebereitstellungsgrad:

max. 73%

Leistungsaufnahme:

max. 29W

Schalldämmung:

dB 52 → gemessen nach DIN EN 20140-10

Frischlufffilter

Filterklasse:

F7

Filtertyp:

Pollenfilter

Ersatzfilter:

Art.-Nr. 60013

Abmessungen

