

# Wärmerückgewinnungsgeräte

V1.24

## InspirAIR®

### MVHR (+Enthalpie)



allvotech AG  
Grossmattstrasse 8  
8964 Rudolfstetten  
056 418 35 35  
[www.allvotech.ch](http://www.allvotech.ch)

## InspirAIR SC240 / SC370

		H x B x T	Seite
Allgemeine Informationen	InspirAIR Home		5 / 6
Ausführung / Masszeichnung	InspirAIR Home		7
Technische Daten	InspirAIR Home SC240	1150 x 600 x 250	8 / 9 / 10
	InspirAIR Home SC370	1150 x 670 x 300	8 / 9 / 10

## MVHR 350 / E 350 (Enthalpie)

		H x B x T	Seite
Allgemeine Informationen	MVHR 350 / MVHR E 350		11 / 12
Ausführung / Masszeichnung	MVHR 350 / MVHR E 350		13
Technische Daten	MVHR 350 / MVHR E 350	550 x 555 x 350	14

## MVHR 450 / E 450 (Enthalpie)

		H x B x T	Seite
Allgemeine Informationen	MVHR 450 / MVHR E 450		15 / 16
Ausführung / Masszeichnung	MVHR 450 / MVHR E 450		17
Technische Daten	MVHR 450 / MVHR E 450	635 x 785 x 550	18

## MVHR High Flow / E High Flow (Enthalpie)

		H x B x T	Seite
Allgemeine Informationen	MVHR High Flow / MVHR E High Flow		19 / 20
Ausführung / Masszeichnung	MVHR High Flow / MVHR E High Flow		21
Technische Daten	MVHR High Flow / MVHR E High Flow	635 x 785 x 550	22

## Bedieneinheiten

	Seite
Fernbedienungen, Schalter, App	ab 23

# GERÄTEÜBERSICHT

## DEZENTRALE LÜFTUNGSGERÄTE

### FUNKTIONSWEISE der WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGERÄTE

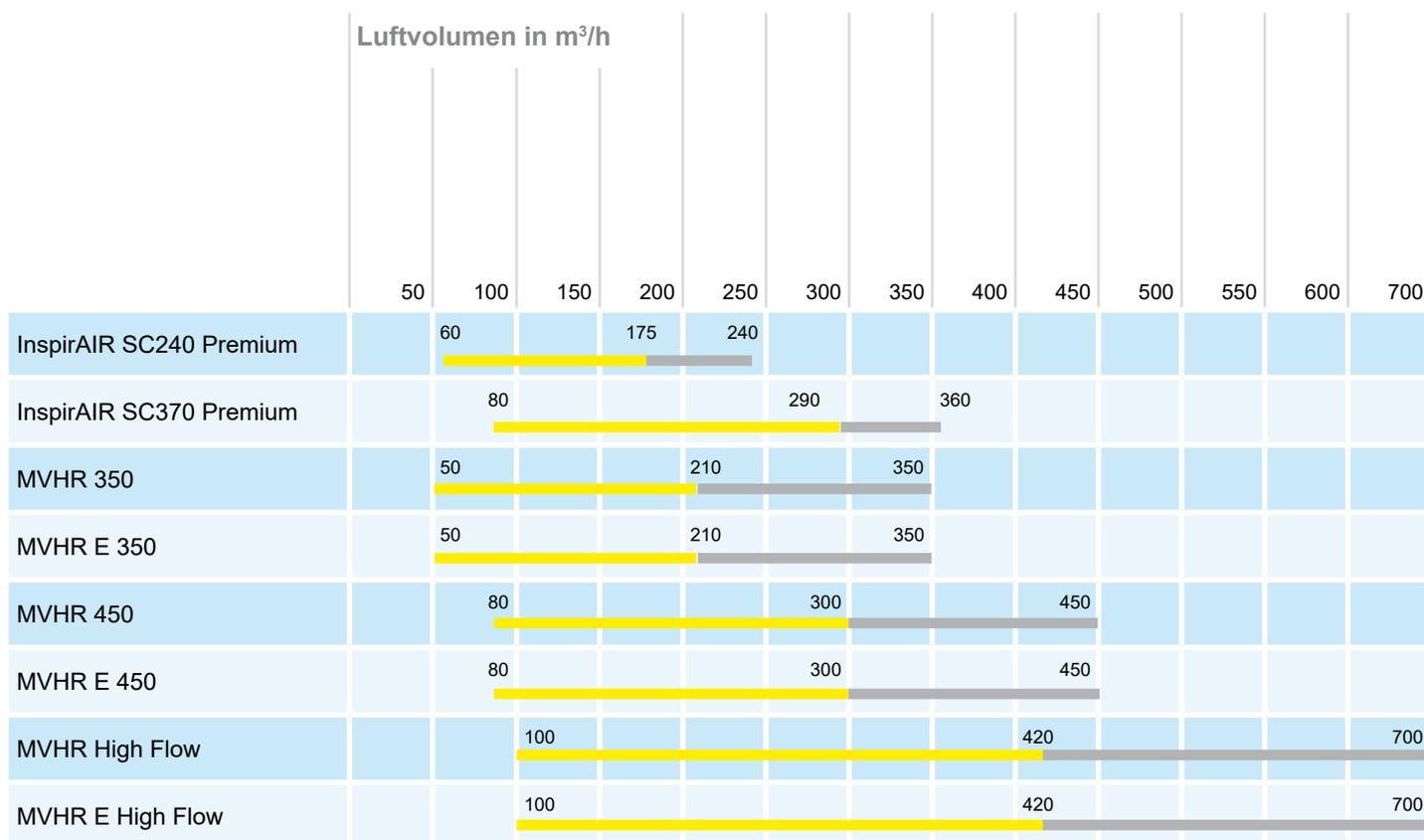
Lüftung mit Wärmerückgewinnung sorgt für eine allgemeine ununterbrochene Aufrechterhaltung der Raumluftqualität durch Zufuhr von über einen Wärmetauscher aufgewärmter Aussenluft. In diesem System wird die Zuluft gefiltert und damit die Versorgung der Wohnung mit reiner Luft sichergestellt. Über den Wärmetauscher wird die Aussenluft erwärmt und somit den Energiebedarf für die Raumheizung reduziert. Die kompakten Baugrößen der Geräte ermöglicht den einfachen Einbau in einem Abstellraum, Wandschrank oder je nach Gerät an der Decke.



	Anschlüsse oben	Anschlüsse oben + unten	Anschlüsse seitlich	Wandmontage	Deckenmontage	Bodenplatzierung	Enthalpie
InspirAIR SC240 Premium		X		X	X		
InspirAIR SC370 Premium		X		X	X		
MVHR 350	X		X	X			
MVHR E 350	X		X	X			X
MVHR 450	X		X	X			
MVHR E 450	X		X	X			X
MVHR High Flow	X		X	X			
MVHR E High Flow	X		X	X			X

# GERÄTEÜBERSICHT

## DEZENTENTRALE LÜFTUNGSGERÄTE



 empfohlener Einsatzbereich (Nennwert) m<sup>3</sup>/h  
 Lüftung im Maximalbereich m<sup>3</sup>/h

## InspirAIR® SC240 Premium / SC370 Premium

	Luftvolumen in m³/h							
	50	100	150	200	250	300	350	400
InspirAIR SC240 Premium		60		175	240			
InspirAIR SC370 Premium		80			290			360



### EINSATZGEBIET

Wohnungslüftungssystem mit Wärmerückgewinnung.

### BESCHRIEB

- Luftmengen bis max. 240 m³/h (SC 240) / 360 m³/h (SC 370)
- Hoher Wirkungsgrad Wärmetauscher < 89 %, niedriger Stromverbrauch
- 4 Drehzahlstufen (Ferien, Arbeit, zu Hause, Intensiv)

### VORTEILE

Mehr frische Luft.

Mit der neuen Filterlösung vom InspirAIR® können bis zu 95 % der Bakterien und 99 % der Pollen und Feinstaub PM2,5 und PM10 gefiltert zu werden.

### KONTROLLE

Über Ihr Smartphone verbunden, können Sie jederzeit über die AldesConnect™ Anwendung Ihr Gerät überwachen und anpassen.

### DESIGN

Mit seinem klaren, minimalistischen Design und der LED Anzeige in hellen, warmen Farben, passt das InspirAIR® in die anspruchsvollsten Innenräume oder auch in schmale Reduits.

### KOMFORT

InspirAIR® wurde entwickelt, um Ihre Raumluft zu optimieren.

Isoliert mit expandiertem Polypropylen (EPP).

### GERÄTEBAUARTEN

#### InspirAIR® SC240 Premium / InspirAIR® SC370 Premium

Wärmerückgewinnungsgerät mit Anschlüssen DN 160 oben und unten. Links und rechts wählbar.

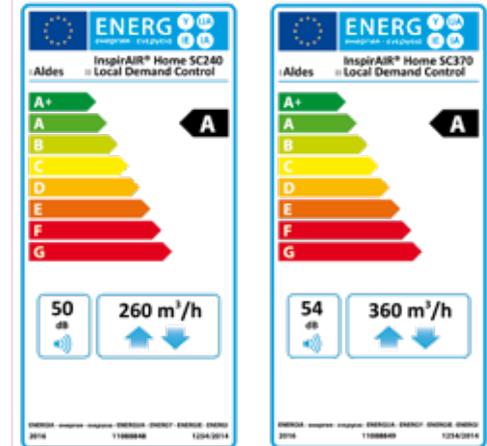
Mit integriertem, temperaturgesteuertem 100 % Bypass.

### ZUBEHÖR OPTIONAL

- Spezial-Kugelsyphon
- Vorheizregister (schützt den Wärmetauscher zusätzlich vor Vereisung)
- 3-Stufenschalter UP / LED Stufenschalter / Comfort-Regler Touch
- Multifunktion-Fernbedienung mit Kabel (Kabel bauseits 2x0.5mm², zB. U72)
- Ersatzfilterset (1x M5 + 1x F7)

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Energieklasse	A
Wärmetauscher	Gegenstrom-Wärmetauscher
Ventilatoren	EC-Gleichstrom-Ventilatoren (getrennt einstellbar)
Betriebsart	Konstant-Druck / Konstant-Volumen / Konstant-Drehzahl / CO <sub>2</sub>
Bypass	100 %
Wärmerückgewinnung	< 89 %
Ausführung	links / rechts
Montage	Wand / Decke
Anschlüsse	DN 160
	oben / unten
Filter	ABL G4 / AUL F7
Elektroanschluss	230 V, 50 Hz
Max. Stromaufnahme	1.75 A (SC240) / 2 A (SC370)
Max. Leistung	183 W (SC240) / 234 W (SC370)
Schutzart	IPX2, Klasse I
Ansteuerung	0 - 10 V
Schnittstellen	Modbus
	IBus (BCA Bus, Bhia Curve Bus, ...)
Abmessung (SC240)	B 600 x H 1150 (1255) x T 250
Abmessung (SC370)	B 670 x H 1150 (1255) x T 300
Gewicht	30 kg (SC240) / 34 kg (SC370)
Bedienung	App, Fernbedienung, Schalter
Made in	France



## ARTIKELNUMMER / OPTIONEN

Bezeichnung		Artikelnummer
* InspirAIR® SC240 Premium	rechts	11023312
* InspirAIR® SC240 Premium	links	11023313
* InspirAIR® SC370 Premium	rechts	11023316
* InspirAIR® SC370 Premium	links	11023317
Vorheizregister	BCA Bus	11023225
Smartphone App	iOS / Android	AldesConnect™
Fernbedienung mit Kabel	4-stufig	11023334
3- Stufenschalter	3-stufig	11023065
LED Stufenschalter	4-stufig, UP	1616
Comfort-Regler Touch	3-stufig, UP	882
Comfort-Regler Touch Plus	3-stufig, UP,	883
Wohnraum-Luftqualitätsfühler	VOC / CO <sub>2</sub> , UP	6005
Ersatzfilter-Set	1x M5 / 1x F7	8020

\* Lieferumfang des InspirAIR® SC 240 / 370 Premium

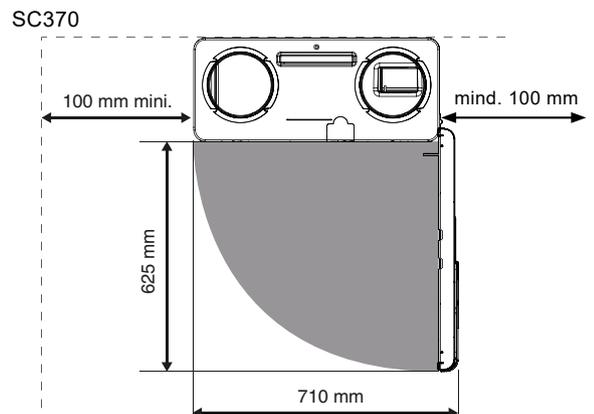
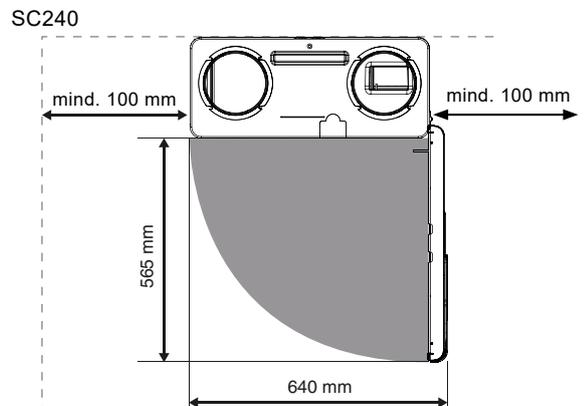
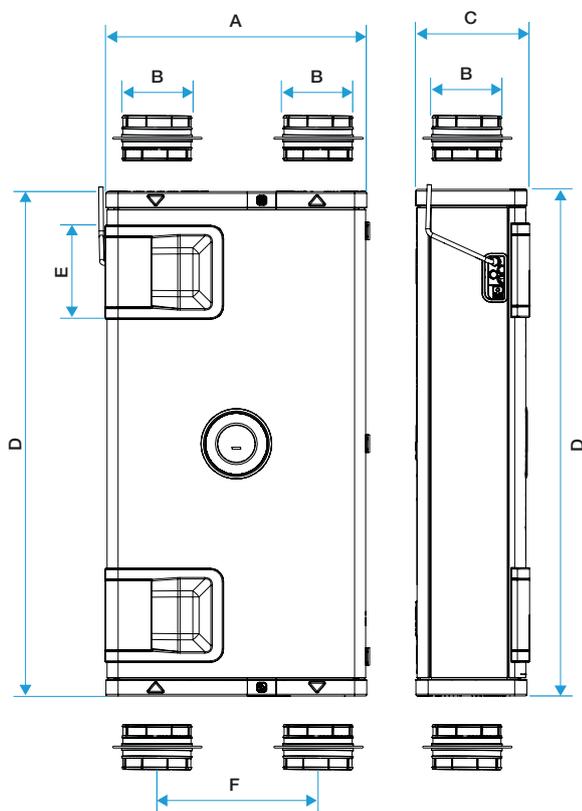
- 1x Gerät (ohne Bedieneinheit)
- 1x Aufhängungsschiene für einfache Montage / Demontage
- 4x DN 160 Adapter (Stützen)
- 1x Filterset G4 / F7 (Werksausstattung)
- 1x AldesConnect App Modem

## AUSFÜHRUNGEN



## MASSZEICHNUNG

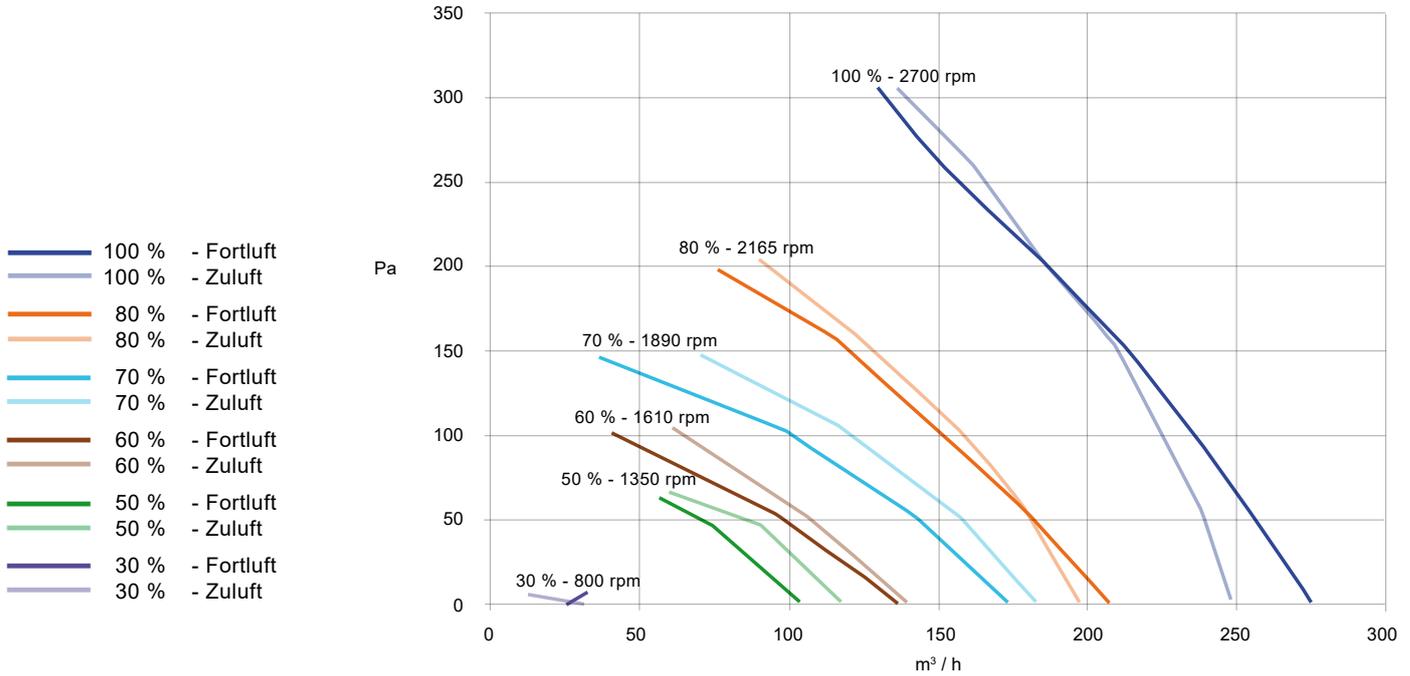
Angaben in mm



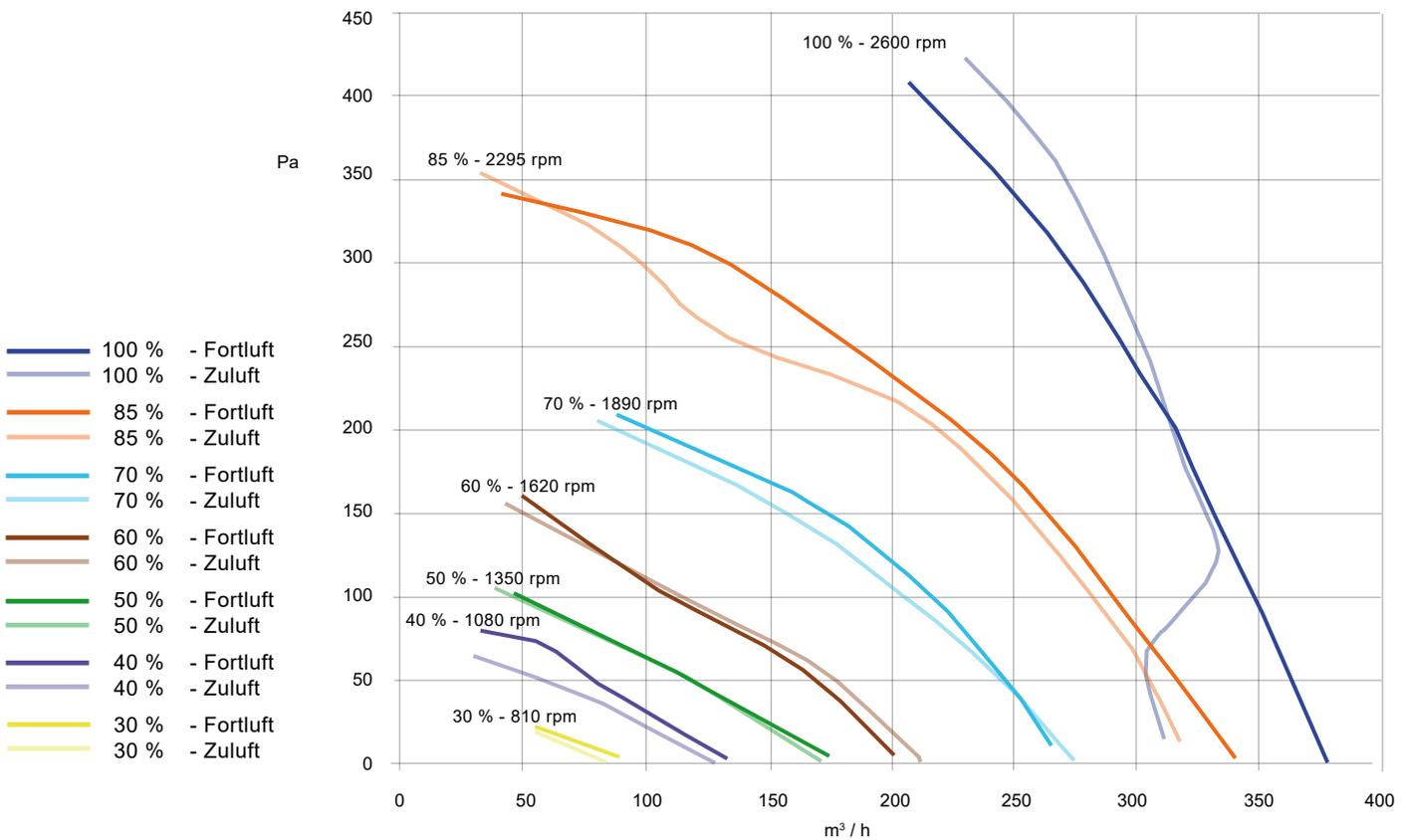
	A	B	C	D	E	F
InspirAIR® SC240	600	Ø160	250	1150	215	365
InspirAIR® SC370	670	Ø160	300	1150	215	420

## TECHNISCHE DATEN

### InspirAIR® SC240



### InspirAIR® SC370



## TECHNISCHE DATEN

### InspirAIR® SC240

#### Schalldaten vom InspirAIR® SC240 mit 1m flexiblem isolierten Rohr

m³ / h	Pa		100 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Lw dB(A)	LP space center sound pressure
90	70	Zuluft	55.5	46.3	30.2	19.9	21.5	137	12.4	14	38.5	25.3
		Abluft	49.5	40.2	33.8	21.3	16.8	10.8	11.1	13.8	34.6	22.4
135	85	Zuluft	59	49.8	31.6	23.2	26.1	17.3	14.4	14.5	42	27.2
		Abluft	53.1	44.6	37	24.9	21.5	13.9	11.8	13.9	37.9	25.3
165	100	Zuluft	59	48.5	33.3	28.1	27.7	19.7	19.1	16.8	42.3	28.7
		Abluft	55.9	47.7	40.7	27.6	25	16.8	13.4	14.4	40.9	27.1

#### Gehäuse -Schalldaten vom InspirAIR® SC240

m³ / h	Pa		100 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Lw dB(A)	LP space center sound pressure
120	80	Gehäuse		55.6	47.5	43.4	39.8	34.9	<27.7	<23.7	46	26
165	100	Gehäuse		61.1	53	48.3	44.2	40	33.8	29.8	51.1	31.1
195	120	Gehäuse		63	55.3	49.9	46.1	42.5	36.1	32.8	53.2	33.2

### InspirAIR® SC370

#### Schalldaten vom InspirAIR SC370® mit 1m flexiblem isolierten Rohr

m³ / h	Pa		100 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Lw dB(A)	LP space center sound pressure
90	70	Zuluft	51.5	40.5	27.8	22.7	20.2	15.8	13	14.7	35.6	25
		Abluft	48.7	39	29.2	21.1	16.8	12	11.1	14.2	33.3	22.3
135	85	Zuluft	56.9	47.4	34.3	29.4	28.2	22.3	17.1	17.2	42.3	31.3
		Abluft	51.5	43.5	35	27.9	26.3	17.8	13.3	15	38.9	27.8
165	100	Zuluft	61.2	52	38.7	34.9	32.3	27.2	23	18.2	46.7	34.5
		Abluft	54.5	47.6	38.6	32.6	30	22.7	17.3	17.1	42.5	31.9

#### Gehäuse -Schalldaten vom InspirAIR® SC370

m³ / h	Pa		100 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Lw dB(A)	LP space center sound pressure
120	80	Gehäuse		<48.4	47.6	44.6	42	36.1	<25.8	<21.3	46.5	26.5
195	115	Gehäuse		55.8	52.2	50.3	48.4	43.2	35.2	30.7	52.6	32.6
250	50	Gehäuse		58.1	54.3	51.3	49.5	44.1	36.8	33.3	53.9	33.9

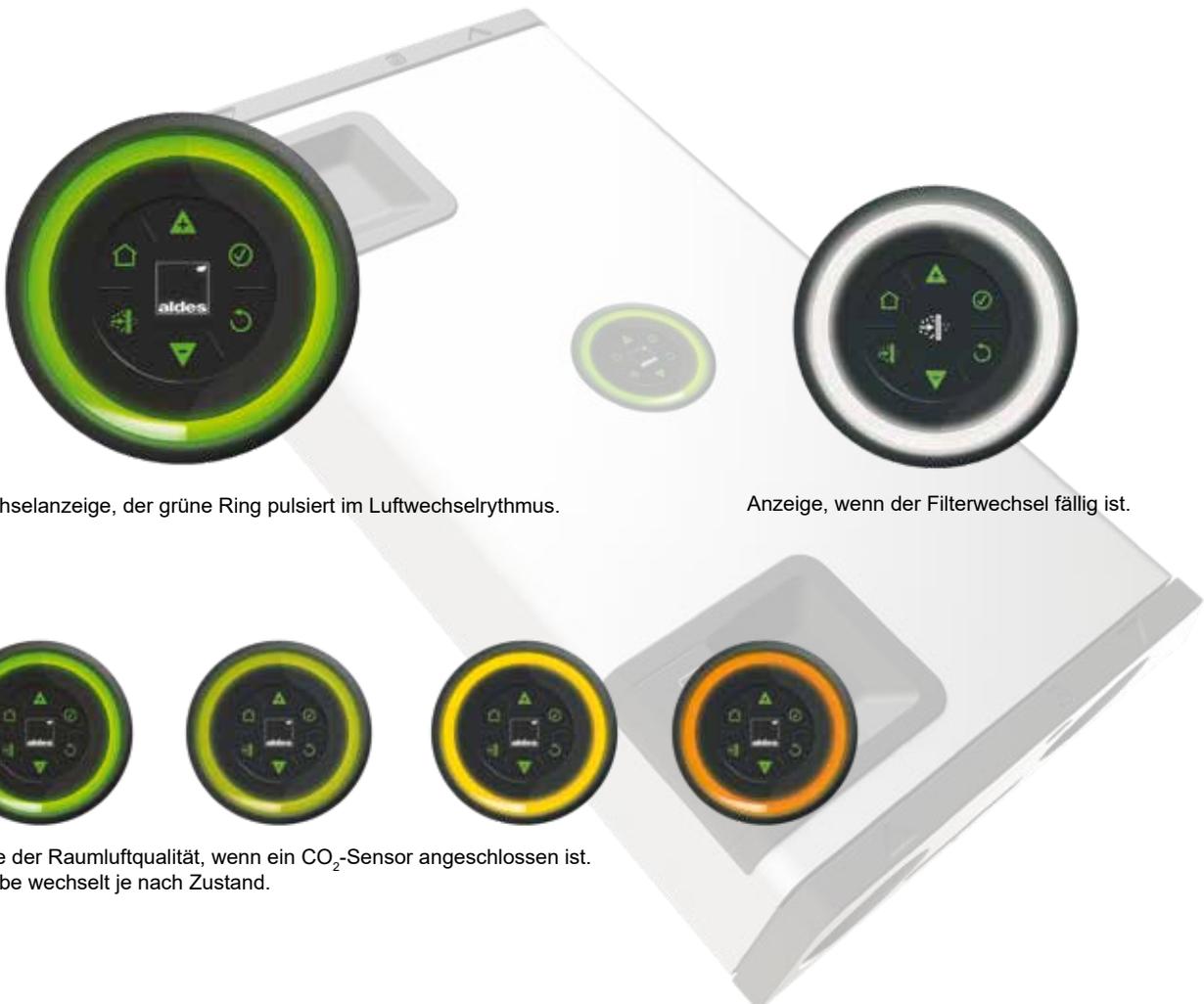
## DAS HERZ - das Grafik-Display mit 6 Auswahltasten und Lichtring

Verfügbare Funktionen für den Endbenutzer:

- Wahl der Sprache (fr, gb, de, nl, it, esp)
- Auswahl des Komfortmodus (automatisch, manuell)
- Wahl des Lichtrings (Standby, Änderung der Farbe pulsierend oder abhängig von der Innenraumluftqualität)
- Wahl Filterwechsel-Intervall von 3, 6, 9 oder 12 Monate
- Einstellen der Komforttemperatur
- Anzeigeebene der Filterverschmutzung
- Filter-Timer zurückstellen.

Einige Installateur-Einstellungsmöglichkeiten (nur Auszug):

- Wahl des Regulationsmodus aus:
  - konstanter Volumenstrom (selbstregelnd)
  - konstante Drehzahl
  - variabler Volumenstrom durch optionalen CO<sub>2</sub>-Fühler (durch 0 - 10 V Signal)
  - konstanter Druck (dez. Bedarf geregelt)
- Einstellung des Volumenstroms (in m<sup>3</sup>/h oder l/s), der Geschwindigkeit (in %) oder Druck (in Pa oder in H<sup>2</sup>O), abhängig vom gewählten Steuermodus
- Einstellung des Ungleichgewichts (Zuluft / Abluft)
- Wahl der Verzögerung für Geschwindigkeiten von 0,2 und 3,0
- Kontroll-System: gewählter Steuermodus, Wert des Ungleichgewichts, Filterstatus, Übersicht der angeschlossenen Verbindungen, Seriennummer, Software-Version, etc ...
- Anzeige von Fehlercodes



Luftwechselanzeige, der grüne Ring pulsiert im Luftwechselrhythmus.

Anzeige, wenn der Filterwechsel fällig ist.

Anzeige der Raumluftqualität, wenn ein CO<sub>2</sub>-Sensor angeschlossen ist. Die Farbe wechselt je nach Zustand.

# MVHR 350

## MVHR 350 / MVHR E 350

	Luftvolumen in m <sup>3</sup> /h							
	50	100	150	200	250	300	350	400
MVHR (E) 350	50				210		350	



### EINSATZGEBIET

Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung.

### EIGENSCHAFTEN

- Hoher Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 90 %
- Wirtschaftliche Betriebsweise durch stufenlos, getrennt voneinander regelbare EC-Gleichstrom-RadiCal Ventilatoren, rückwärtsgekrümmt
- 100 % Bypass (Umgehung des Wärmetauschers)  
Bei aktiviertem Bypass wird die Abluft aus dem Gebäude zu 100 % am Tauscher vorbei geführt. Dies ermöglicht das Einbringen von kühlerer Luft in das Gebäude, da die Zuluft nicht durch die Abluft erwärmt wird. Besonders bei Verwendung eines Erdwärmetauschers ist dieses System sehr effektiv. Bei den Geräten wird die Umgehung des Wärmetauschers automatisch aktiviert und gleichzeitig der Wärmetauscher mechanisch durch eine Klappe verriegelt.
- Optimal wärmebrückenfreies Gehäuse
- Wartungsfreundlich, Filter leicht zugänglich
- Anschlüsse oben oder seitlich, einzeln umbaubar
- Komfortable Bedienung über Bedienpanel (am Gerät), über Fernbedieneinheit mit Boosttaste oder div. Stufenschalter (siehe ab Seite 29)
- Einfaches Einstellen über Kommunikationsmodul oder über PC-Software
- Über ein BMS Building Management System steuerbar
- integrierter Feuchtesensor, welcher aktiviert und in Betrieb genommen werden muss

### GERÄTEBAUARTEN

#### MVHR 350

Wärmerückgewinnungsgerät mit allen Anschlüssen DN 125 oben oder seitlich. Mit integriertem, temperaturgesteuertem 100 % Bypass.

#### MVHR E 350

Gerät mit Enthalpie-Wärmetauscher, ein hocheffizienter feuchttransferierender Wärmetauscher. Antimicrobisch durch Microban für integrierten Hygieneschutz. (Feuchterückgewinnung bis 70 %)

Keine Übertragung von Gerüchen oder Schadstoffen, es werden nur Wärme und Feuchte vom Membran transferiert.

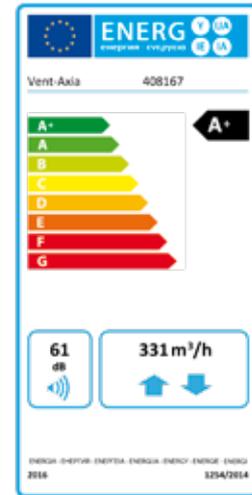
Die Trennung der Gegenströme der Abluft und Aussenluft wird durch ein ausgewähltes Polymer-Membran erreicht. Abluftgerüche von Küche und Bad dringen nicht durch das Membran und werden nach Aussen geführt.

### ZUBEHÖR OPTIONAL

- Spezial-Kugelsyphon
- Fernbedieneinheit, 3-Stufenschalter, Comfort-Regler Touch/ Touch Plus oder LED-Stufenschalter
- Feuchtesensor (muss aktiviert und in Betrieb genommen werden)
- Luftqualitätsfühler
- Ersatzfilterset (1x F7 + 1x F7)

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Energieklasse	A+
Wärmetauscher	Gegenstrom-Wärmetauscher
Ventilatoren	EC-Gleichstrom-Ventilatoren (getrennt einstellbar)
Betriebsart	Konstant Volumen
Bypass	100 %
Wärmerückgewinnung	< 90 %
Ausführung	links oder rechts
Montage	Wand
Anschlüsse	DN 125 oben oder seitlich (einzeln umbaubar)
Filter	F7 / F7 (ab Werk G4)
Elektroanschluss	230 V, 50 Hz
Max. Stromaufnahme	2 A
Max. Leistung	180 W
Schutzart	IP22
Ansteuerung	0 - 10 V
BMS Gebäudeleitsystem	Basic Output, BMS
Abmessung mm	B 555 x H 550 x T 350
Gewicht	18 kg
Bedienung	am Gerät, Fernbedienung, Schalter
Made in	England



## ARTIKELNUMMER / OPTIONEN

Bezeichnung		Artikelnummer
* MVHR 350	AUL / FOL links	8540-L
* MVHR 350	AUL / FOL rechts	8540-R
* MVHR E 350 (Enthalpie)	AUL / FOL links	8640-L
* MVHR E 350 (Enthalpie)	AUL / FOL rechts	8640-R
Kugelsyphon	Ø 32 mm	9344-T
flexible Schalldämpfer	ALU 125 (Rohrmas)	102762
Ersatzfilter-Set	1x F7 / 1x F7	8541
Fernbedienung	AP	8525
AP-Gehäuse zu Fernbedienung		410020
Stufenschalter Edizio	3-stufig, UP	1615
Comfort-Regler Touch	3-stufig, UP	882
Comfort-Regler Touch Plus	3-stufig, UP,	883
LED Stufenschalter	4-stufig, UP	1616
AP-Gehäuse zu Schalter		1659
Raum-Feuchtfühler	UP	6007
Kanal-Luftqualitätsfühler		40-300152
Wohnraum-Luftqualitätsfühler	VOC / CO <sub>2</sub> , UP	6005

\* Lieferumfang des MVHR 350 / MVHR E 350

- 1x Gerät (inkl. Bedienung am Gerät)
- 1x Aufhängeschiene mit Schrauben und Dübel
- 1x Filterset G4 (Werksausstattung)

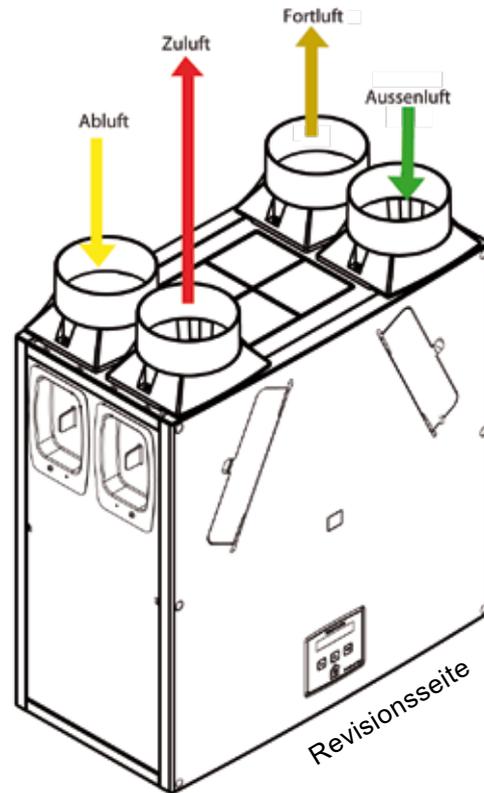
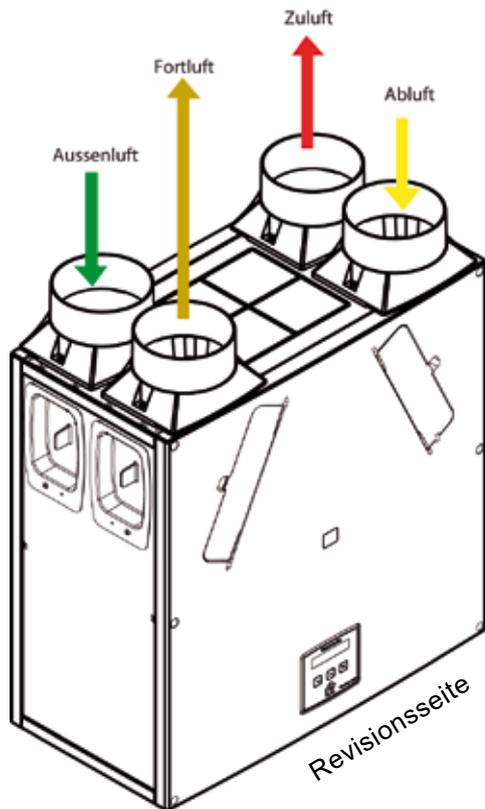
## AUSFÜHRUNG

### linke Ausführung

Kondensat: links, unten, vorne

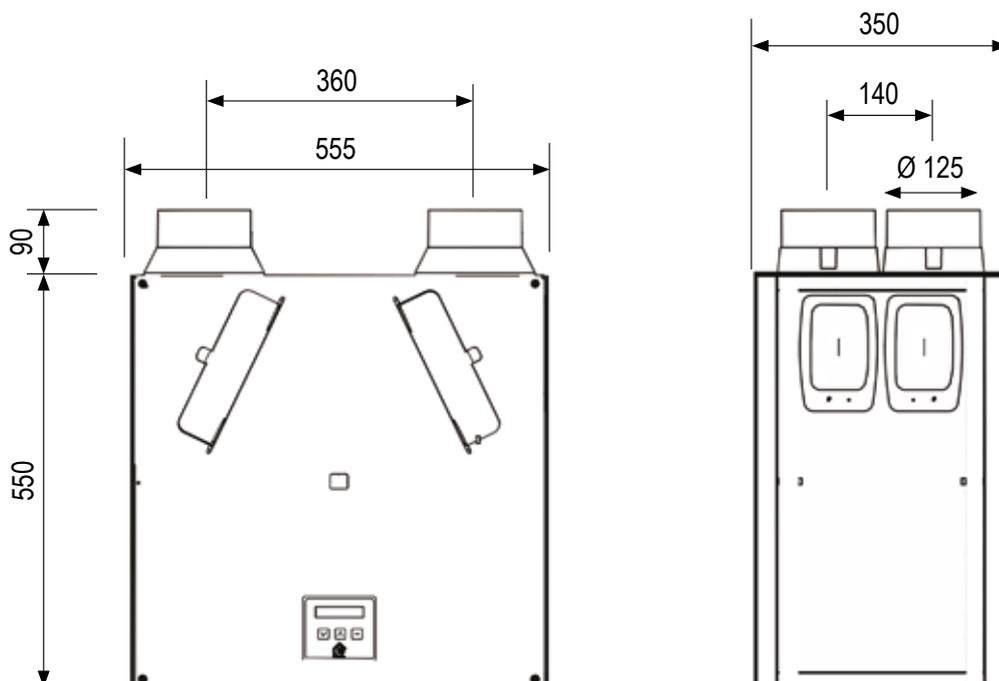
### rechte Ausführung

Kondensat: rechts, unten, vorne



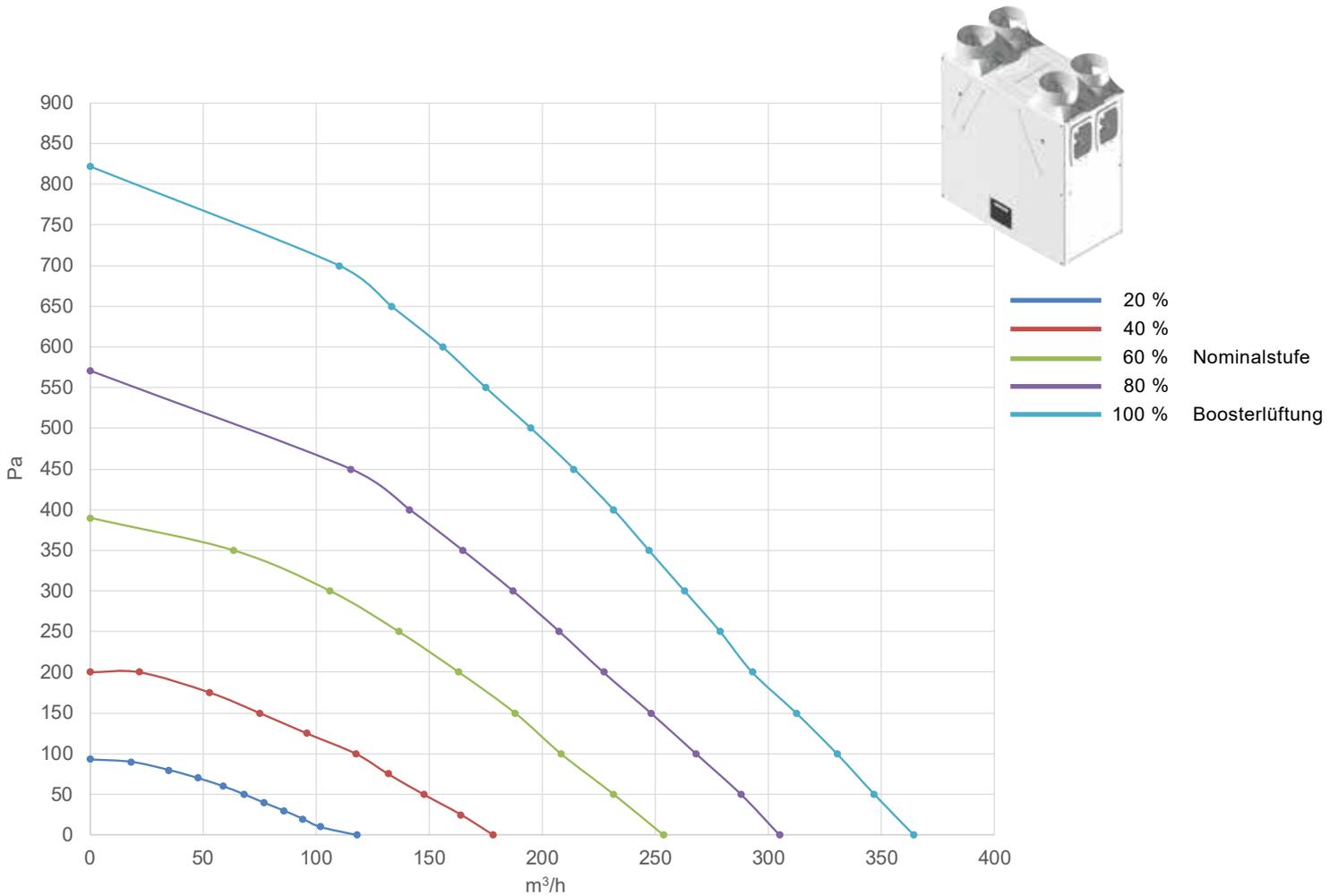
## MASSZEICHNUNG

Angaben in mm



## TECHNISCHE DATEN

### Kurve vertikale Stutzen



### Schallangaben in dB(A) / **Watt**

Der Enthalpietauscher hat keine Auswirkung auf die Schalleigenschaften

m³ / h	Pa		<b>ges.Watt</b>		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	dB(A) @3m
35	80	20 %	<b>13</b>	Zuluft	66	67	54	48	42	33	22	25	33
				Abluft	57	56	47	43	35	24	19	25	24
				Gehäuse	30.7	28.3	32.2	26.9	18.6	15.3	17.9	21.5	8.4
118	100	40%	<b>29</b>	Zuluft	68	66	68	57	52	44	35	28	41
				Abluft	66	56	56	52	44	34	23	25	32
				Gehäuse	42.6	39.2	43.9	39.2	31.5	26.3	24.1	22	19.6
208	100	60 %	<b>54</b>	Zuluft	72	72	82	64	59	53	46	40	53
				Abluft	67	61	66	58	52	42	32	27	40
				Gehäuse	60.2	49.5	48.2	47.4	40.2	35.7	33.3	28.7	27.4
268	100	80 %	<b>104</b>	Zuluft	85	75	72	77	65	58	52	47	55
				Abluft	83	65	65	65	57	47	37	31	44
				Gehäuse	58	56.3	50.4	62	44.8	42.1	38.1	35.5	38.4
330	100	100 %	<b>166</b>	Zuluft	95	77	74	80	68	62	56	52	58
				Abluft	83	68	66	71	60	51	42	36	49
				Gehäuse	64.9	54.4	51.4	57.8	46.2	43.8	39.7	36.9	35.6

# MVHR 450

## MVHR 450 / MVHR E 450

	Luftvolumen in m³/h									
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
MVHR (E) 450		80				300				450



### EINSATZGEBIET

Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung.

### EIGENSCHAFTEN

- Hoher Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 92 %
- Wirtschaftliche Betriebsweise durch stufenlos, getrennt voneinander regelbare EC-Gleichstrom-Ventilatoren
- 100% Bypass (Umgehung des Wärmetauschers)  
Bei aktiviertem Bypass wird die Abluft aus dem Gebäude zu 100 % am Tauscher vorbei geführt. Dies ermöglicht das Einbringen von kühlerer Luft in das Gebäude, da die Zuluft nicht durch die Abluft erwärmt wird. Besonders bei Verwendung eines Erdwärmetauschers ist dieses System sehr effektiv. Bei den Geräten wird die Umgehung des Wärmetauschers automatisch aktiviert und gleichzeitig der Wärmetauscher mechanisch durch eine Klappe verriegelt.
- Optimal wärmebrückenfreies Gehäuse
- Wartungsfreundlich, Filter leicht zugänglich
- Anschlüsse oben oder seitlich, einzeln umbaubar
- Komfortable Bedienung über Bedienpanel (am Gerät), über Fernbedieneinheit mit Boosttaste oder div. Stufenschalter (siehe ab Seite 29)
- Einfaches Einstellen über Kommunikationsmodul oder über PC-Software
- Über ein BMS Building Management System steuerbar
- integrierter Feuchtesensor, welcher aktiviert und in Betrieb genommen werden muss

### GERÄTEBAUARTEN

#### MVHR 450

Lüftungsgeschäft mit allen Anschlüssen DN 150 oben oder seitlich. Mit integriertem, temperaturgesteuertem 100 % Bypass.

#### MVHR E 450

Gerät mit Enthalpie-Wärmetauscher, ein hocheffizienter feuchttransferierender Wärmetauscher. Antimicrobisch durch Microban für integrierten Hygieneschutz. (Feuchterückgewinnung bis 70 %)

Keine Übertragung von Gerüchen oder Schadstoffen, es werden nur Wärme und Feuchte vom Membran transferiert.

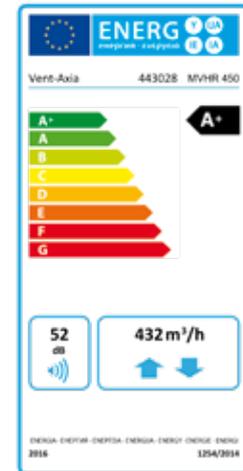
Die Trennung der Gegenströme der Abluft und Aussenluft wird durch ein ausgewähltes Polymer-Membran erreicht. Abluftgerüche von Küche und Bad dringen nicht durch das Membran und werden nach Aussen geführt.

### ZUBEHÖR OPTIONAL

- Spezial-Kugelsyphon
- Fernbedieneinheit, 3-Stufenschalter, Comfort-Regler Touch/ Touch Plus oder LED-Stufenschalter
- Feuchtesensor (aufschaltbar)
- Luftqualitätsfühler
- Ersatzfilterset (G4/M5 oder M5/F7)

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Energieklasse	A+
Wärmetauscher	Gegenstrom-Wärmetauscher
Ventilatoren	EC-Gleichstrom-Ventilatoren (getrennt einstellbar)
Betriebsart	Konstant Volumen
Bypass	100 %
Wärmerückgewinnung	< 92 %
Ausführung	links oder rechts
Montage	Wand
Anschlüsse	DN 150 oben oder seitlich (einzeln umbaubar)
Filter	G4/M5 oder M5/F7 (ab Werk G4)
Elektroanschluss	230 V, 50 Hz
Max. Stromaufnahme	2 A
Max. Leistung	190 W
Schutzart	IP22
Connectivity	0 - 10 V
BMS Gebäudeleitsystem	Basic Output, BMS
Abmessung	B 785 x H 635 (722) x T 550
Gewicht	30 kg (MVHR 450) / 34 kg (MVHR E 450)
Bedienung	am Gerät, Fernbedienung, Schalter
Made in	England



## ARTIKELNUMMER / OPTIONEN

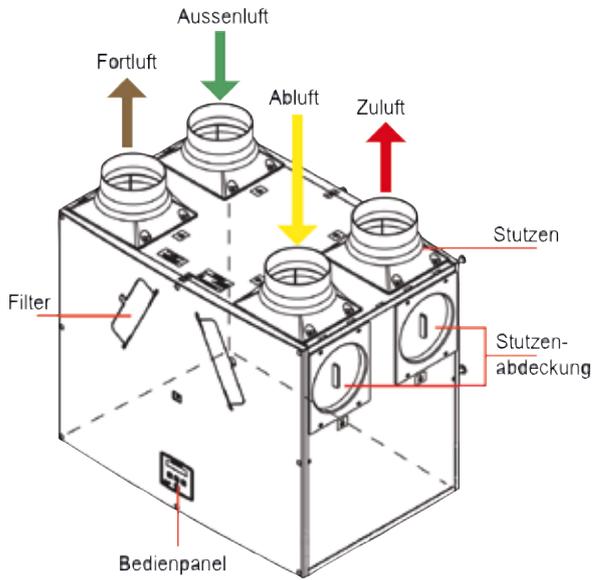
Bezeichnung		Artikelnummer
* MVHR 450	AUL / FOL links	8510-L
* MVHR 450	AUL / FOL rechts	8510-R
* MVHR E 450 (Enthalpie)	AUL / FOL links	8610-L
* MVHR E 450 (Enthalpie)	AUL / FOL rechts	8610-R
Kugelsyphon	Ø 32 mm	9344-T
flexible Schalldämpfer	ALU 160 (Rohrmas)	102763
Kompakt-Schalldämpfer	KOSD 150 (NP)/ 900	102516
Verbindungsmanchette	150 DN breit	102648-B
Ersatzfilter-Set	1x M5 / 1x G4	8523
Ersatzfilter-Set	1x F7 / 1x M5	8533
Fernbedienung	AP	8525
AP-Gehäuse zu Fernbedienung		410020
Stufenschalter Edizio	3-stufig, UP	1615
Comfort-Regler Touch	3-stufig, UP	882
Comfort-Regler Touch Plus	3-stufig, UP,	883
LED Stufenschalter	4-stufig, UP	1616
AP-Gehäuse zu Schalter		1659
Raum-Feuchtfühler	UP	6007
Kanal-Luftqualitätsfühler		40-300152
Wohnraum-Luftqualitätsfühler	VOC / CO <sub>2</sub> , UP	6005

\* Lieferumfang des MVHR 450 / MVHR E 450

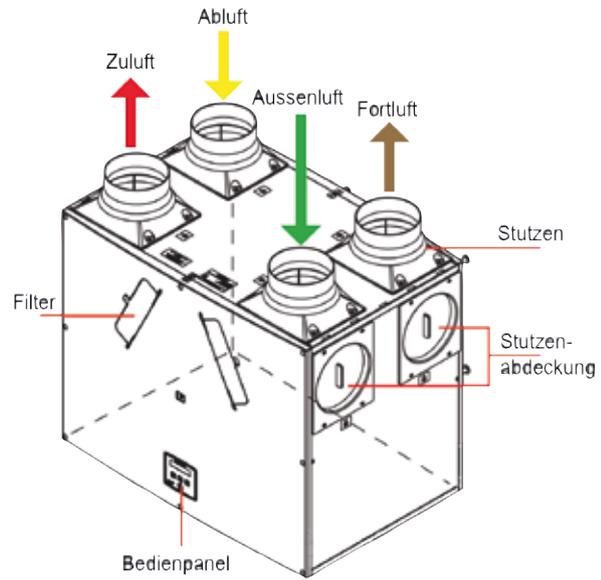
- 1x Gerät (inkl. Bedienung am Gerät)
- 1x Aufhängeschiene mit Schrauben und Dübel
- 1x Filterset G4 (Werksausstattung)

## AUSFÜHRUNG

### linke Ausführung

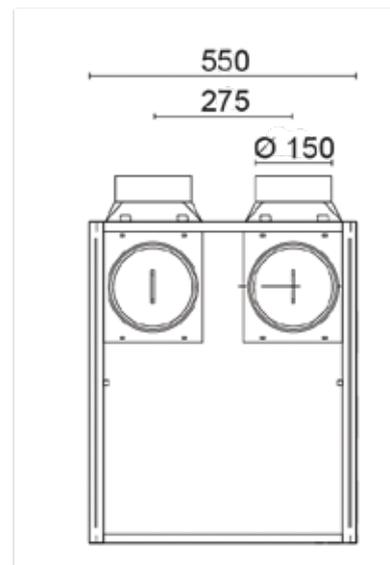
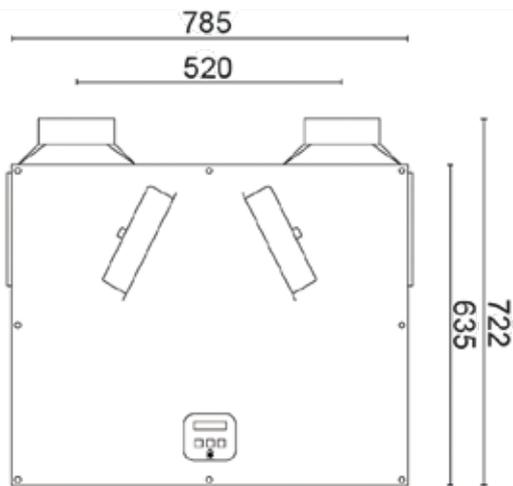


### rechte Ausführung



## MASSZEICHNUNG

Angaben in mm

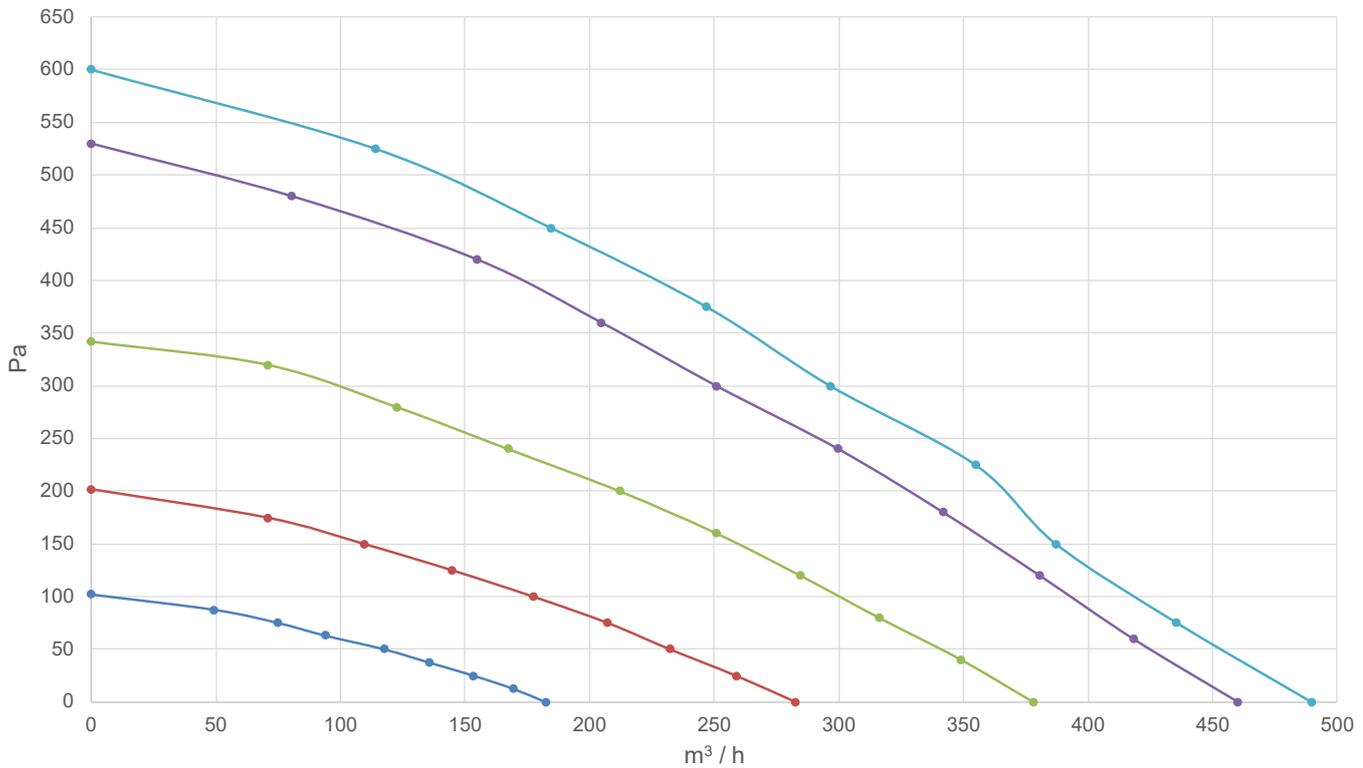


## TECHNISCHE DATEN

### Kurve vertikale Stutzen



- 20 %
- 40 %
- 60 % Nominalstufe
- 80 %
- 100 % Boosterlüftung



## SCHALLDATEN / WATT

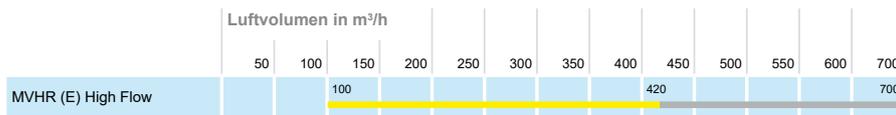
### Schallangaben in dB(A)

Der Enthalpietauscher hat keine Auswirkung auf die Schalleigenschaften

m³ / h	Pa		ges. Watt		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	dB(A) @3m
60	80	20%	19	Zuluft	46	52	42	38	27	24	24	31	20
				Abluft	46	54	46	44	36	28	24	31	24
				Gehäuse	48	42	43	38	35	29	23	30	20
175	100	40%	43	Zuluft	46	51	47	44	32	27	24	31	24
				Abluft	50	59	54	56	47	39	26	31	34
				Gehäuse	48	51	53	46	41	34	25	30	28
300	100	60%	91	Zuluft	50	49	56	52	40	35	33	39	31
				Abluft	52	57	60	60	55	50	33	33	40
				Gehäuse	55	49	59	54	46	39	33	39	34
392	100	80%	154	Zuluft	50	52	61	56	45	39	34	40	36
				Abluft	54	60	67	66	61	56	39	37	46
				Gehäuse	53	53	60	59	53	45	36	40	64
418	100	100%	184	Zuluft	54	55	65	57	46	40	33	40	38
				Abluft	54	61	70	69	62	57	42	38	48
				Gehäuse	56	54	60	60	54	45	36	39	39

# MVHR HIGH FLOW

## MVHR High Flow / MVHR E High Flow



### EINSATZGEBIET

Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung.

### EIGENSCHAFTEN

- Hoher Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 91 %
- Wirtschaftliche Betriebsweise durch stufenlos, getrennt voneinander regelbare EC-Gleichstrom-Ventilatoren, rückwärtsgerümt
- 100% Bypass (Umgehung des Wärmetauschers)
  - Bei aktiviertem Bypass wird die Abluft aus dem Gebäude zu 100 % am Tauscher vorbei geführt. Dies ermöglicht das Einbringen von kühlerer Luft in das Gebäude, da die Zuluft nicht durch die Abluft erwärmt wird. Besonders bei Verwendung eines Erdwärmetauschers ist dieses System sehr effektiv. Bei den Geräten wird die Umgehung des Wärmetauschers automatisch aktiviert und gleichzeitig der Wärmetauscher mechanisch durch eine Klappe verriegelt.
- Optimal wärmebrückenfreies Gehäuse
- Wartungsfreundlich, Filter leicht zugänglich
- Anschlüsse oben oder seitlich, einzeln umbaubar
- Komfortable Bedienung über Bedienpanel (am Gerät), über Fernbedieneinheit mit Boosttaste oder div. Stufenschalter (siehe ab Seite 29)
- Einfaches Einstellen über Kommunikationsmodul oder über PC-Software
- Über ein BMS Building Management System steuerbar
- integrierter Feuchtesensor, welcher aktiviert und in Betrieb genommen werden muss

### GERÄTEBAUARTEN

#### MVHR High Flow

Lüftungsggerät mit allen Anschlüssen DN 180 oben oder seitlich. Mit integriertem, temperaturgesteuertem 100 % Bypass.

#### MVHR E High Flow

Gerät mit Enthalpie-Wärmetauscher, ein hocheffizienter feuchttransferierender Wärmetauscher. Antimicrobisch durch Microban für integrierten Hygieneschutz. (Feuchterückgewinnung bis 70 %)

Keine Übertragung von Gerüchen oder Schadstoffen, es werden nur Wärme und Feuchte vom Membran transferiert.

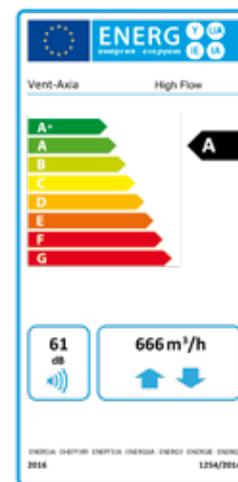
Die Trennung der Gegenströme der Abluft und Aussenluft wird durch ein ausgewähltes Polymer-Membran erreicht. Abluftgerüche von Küche und Bad dringen nicht durch das Membran und werden nach Aussen geführt.

### ZUBEHÖR OPTIONAL

- Spezial-Kugelsyphon
- Fernbedieneinheit, 3-Stufenschalter, Comfort-Regler Touch/ Touch Plus oder LED-Stufenschalter
- Feuchtesensor (muss aktiviert und in Betrieb genommen werden)
- Luftqualitätsfühler
- Ersatzfilterset (G4/M5 oder M5/F7)

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Energieklasse	A
Wärmetauscher	Gegenstrom-Wärmetauscher
Ventilatoren	EC-Gleichstrom-Ventilatoren (getrennt einstellbar)
Betriebsart	Konstant Volumen
Bypass	100 %
Wärmerückgewinnung	< 91 %
Ausführung	links oder rechts
Montage	Wand
Anschlüsse	DN 180 oben oder seitlich (einzeln umbaubar)
Filter	G4/M5 oder M5/F7 (ab Werk G4)
Elektroanschluss	230 V, 50 Hz
Max. Stromaufnahme	2 A
Max. Leistung	360 W
Schutzart	IP22
Connectivity	0 - 10 V Plug and Play
BMS Gebäudeleitsystem	Basic Output, BMS
Abmessung	B 785 x H 635 (722) x T 550
Gewicht	34 kg
Bedienung	am Gerät, Fernbedienung, Schalter
Made in	England



## ARTIKELNUMMER / OPTIONEN

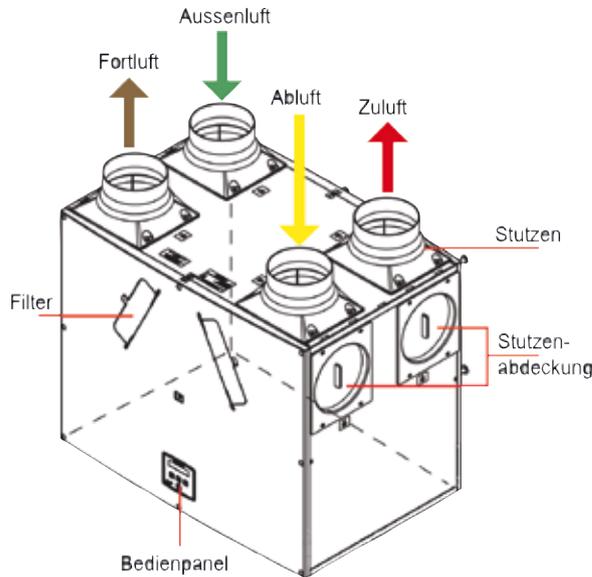
Bezeichnung		Artikelnummer
* MVHR High Flow	AUL / FOL links	8530-L
* MVHR High Flow	AUL / FOL rechts	8530-R
* MVHR E High Flow	AUL / FOL links	8630-L
* MVHR E High Flow	AUL / FOL rechts	8630-R
Kugelsyphon	Ø 32 mm	9344-T
Kompakt-Schalldämpfer	KOSD 180 (NP)/ 900	102526
Verbindungsmanchette	180 DN, breit	102646-B
Ersatzfilter-Set	1x M5 / 1x G4	8523
Ersatzfilter-Set	1x F7 / 1x M5	8533
Fernbedienung	AP	8525
AP-Gehäuse zu Fernbedienung		410020
Stufenschalter Edizio	3-stufig, UP	1615
Comfort-Regler Touch	3-stufig, UP	882
Comfort-Regler Touch Plus	3-stufig, UP,	883
LED Stufenschalter	4-stufig, UP	1616
AP-Gehäuse zu Schalter		1659
Raum-Feuchtfühler	UP	6007
Kanal-Luftqualitätsfühler		40-300152
Wohnraum-Luftqualitätsfühler	VOC / CO <sub>2</sub> , UP	6005

\* Lieferumfang des MVHR High Flow / MVHR E High Flow

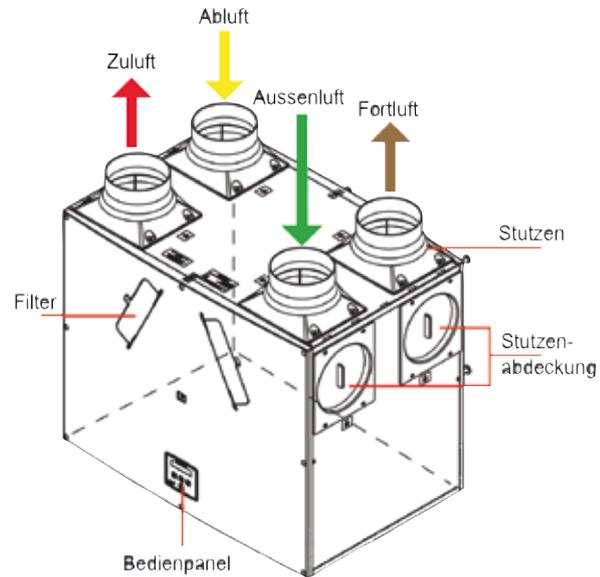
- 1x Gerät (inkl. Bedienung am Gerät)
- 1x Aufhängeschiene mit Schrauben und Dübel
- 1x Filterset G4 (Werksausstattung)

## AUSFÜHRUNG

linke Ausführung

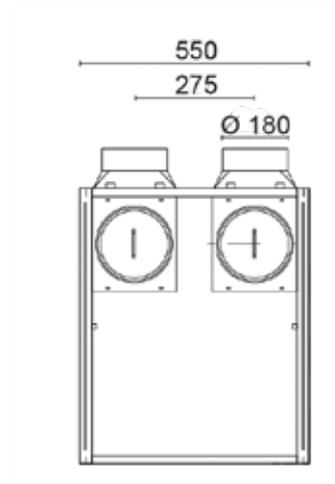
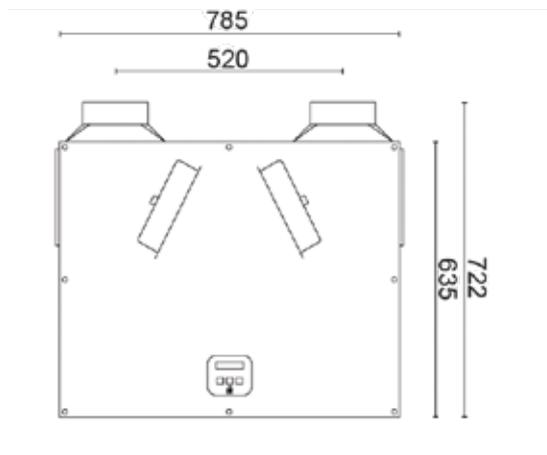


rechte Ausführung



## MASSZEICHNUNG

Angaben in mm



## SCHALLDATEN / WATT

Schallangaben in dB(A)

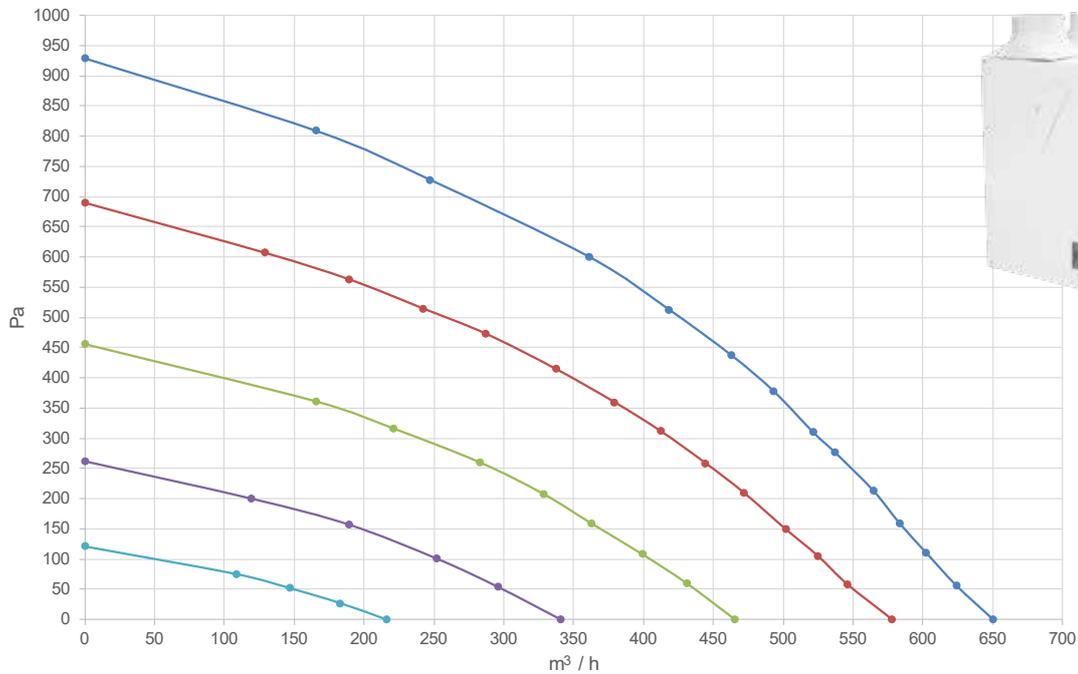
Der Enthalpietauscher hat keine Auswirkung auf die Schalleigenschaften

m <sup>3</sup> / h	Pa		ges.Watt		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	dB(A) @3m
70	90	20%	<b>20</b>	Zuluft	58	57	48	45	43	34	20	24	27
				Abluft	55	65	55	53	55	37	25	24	33
				Gehäuse	43	46	44	44	41	30	21	22	24
250	100	40%	<b>60</b>	Zuluft	58	58	60	53	41	41	31	25	34
				Abluft	63	69	67	64	55	51	39	32	44
				Gehäuse	55	49	60	53	46	41	33	27	34
405	100	60%	<b>139</b>	Zuluft	64	64	72	59	48	45	37	29	44
				Abluft	70	74	81	71	63	59	49	43	54
				Gehäuse	62	54	65	57	55	49	41	36	40
525	100	80%	<b>244</b>	Zuluft	71	68	73	61	51	49	42	37	45
				Abluft	75	77	88	78	68	65	56	50	61
				Gehäuse	66	59	73	61	57	54	47	43	46
605	100	100%	<b>343</b>	Zuluft	92	71	78	67	54	51	44	41	51
				Abluft	90	80	84	80	71	68	59	54	60
				Gehäuse	69	62	74	67	59	56	49	44	48

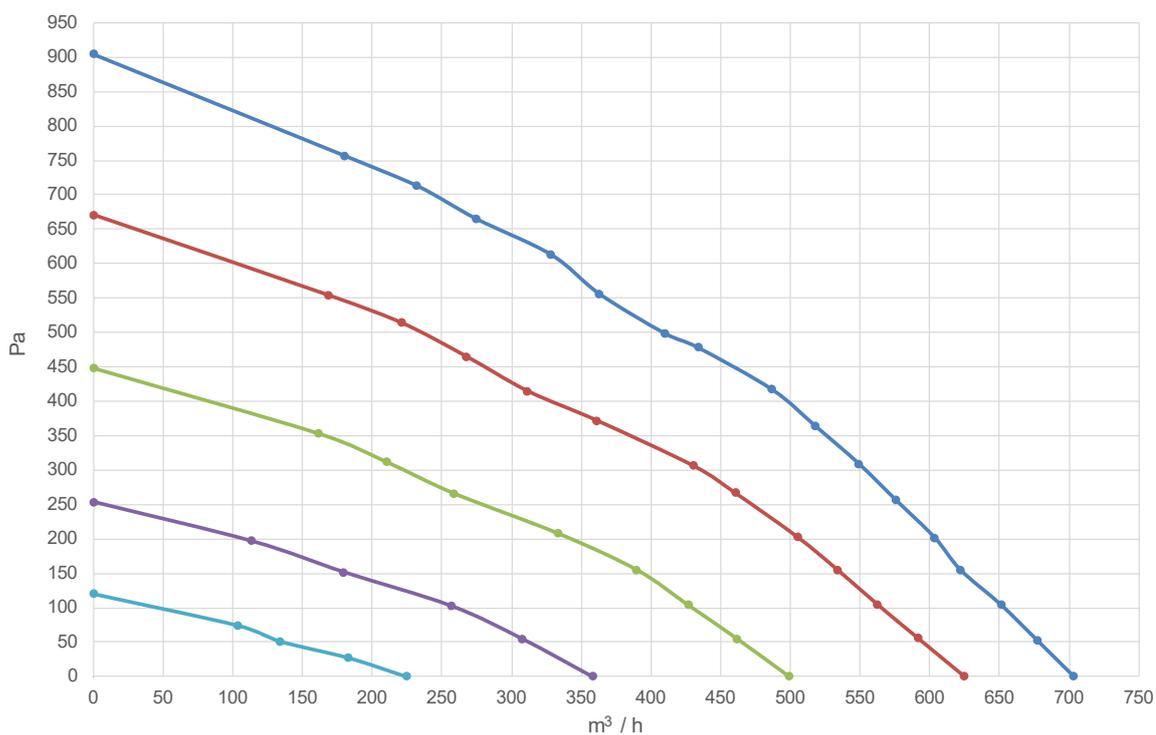
## TECHNISCHE DATEN

### Kurve vertikale Stutzen

- 100 % Boosterlüftung
- 80 %
- 60 % Nominalstufe
- 40 %
- 20 %



### Kurve horizontale Stutzen



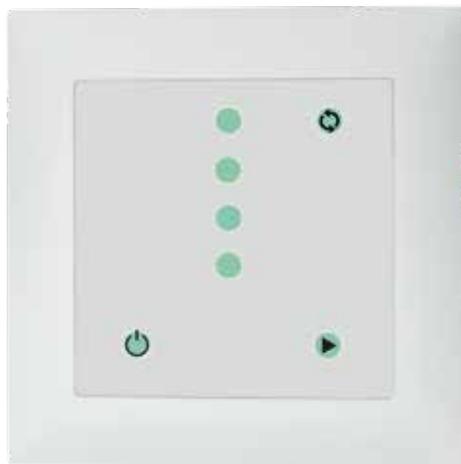
# BEDIENEINHEITENÜBERSICHT

## ZU DEN DEZENTENTRALEN LÜFTUNGSGERÄTEN



	AP	UP	InspirAIR SC240 Premium	InspirAIR SC370 Premium	MVHR (E) 350	MVHR (E) 450	MVHR (E) High Flow
LED Schalterschalter	X	X			X	X	X
Comfort-Regler Touch	X	X			X	X	X
3-Stufenschalter A/1/2/3	X	X			X	X	X
3-Stufenschalter InspirAIR		X	X	X			
Fernbedienung InspirAIR (mit Kabel)	X		X	X			
Fernbedienung MVHR	X				X	X	X
Smartphone-App Bedienung			X	X			

LED

**LED-STUFENSCHALTER, 4-STUFIG** Art.-Nr. 1616**BESCHRIEB**

Der MZ3-V11 ist ein mikroprozessor-gesteuerter Präzisionsstellgeber und Proportional-Regler mit Touch-Bedienfeld. Dieser wird angewendet zur Steuerung von Lüftungsanlagen für den Komfortbereich, zum Beispiel für sehr gut isolierte Wohnräume welche vorschriftsmässig belüftet werden müssen. Mittels Benutzer- und Konfigurationsparametern kann das Gerät für einen Grossteil der Komfortlüftungsanwendungen verwendet werden. Einstellungen wie Schaltschwellen und Lüftungsstärke pro Stufe sind einstellbar.

**FUNKTIONEN**

- Stellgeber und Regler für Raumlüftungen mit Touch-Bedienfeld
- Im Feller EDIZIOdue® Design.
- Handbetrieb für 4 Stufen: Aus, minimum, 1. Stufe, 2. Stufe, Maximum
- Automatikbetrieb: Der Regler schaltet die Lüftung gemäss Sensorkurve. Die Sensorkurve kann über Parameter angepasst werden.
- Passwort geschützte Steuerungsparameter
- Automatische Rückstellung der Stufe Maximum
- Sperrbetrieb kann durch setzen der Drahtbrücke freigeschaltet werden. Per Default ist der Sperrbetrieb nicht aktiv.
- Ein 0...10 VDC Steuerausgang zum Steuern der Lüftung
- Ein 0...10 VDC Eingang zur Messung von CO<sub>2</sub>- oder Luftqualitätssensoren

**REGLERVARIANTEN**

- über voreingestellte Volumenströme
- Vmin / Vmid / Vmax einstellbar
- CO<sub>2</sub> oder VOC Regeleingang
- 3 oder 4 Stufen Betrieb (0-10 oder 2-10V)
- Partymodus (einstellbar)

**Auswahl von Sensoren**

Der Stellgeber funktioniert für alle Sensoren welche ein Ausgangssignal von 0...10 oder 2...10 VDC erzeugen können. Der entsprechende Messbereich muss beachtet werden.

Zum Beispiel: CO<sub>2</sub> 0 bis 2000 ppm = 0...10 VDC oder 2...10 VDC

# COMFORT TOUCH

## COMFORT-REGLER TOUCH

## COMFORT-REGLER TOUCH PLUS

Art.-Nr. 882

Art.-Nr. 883



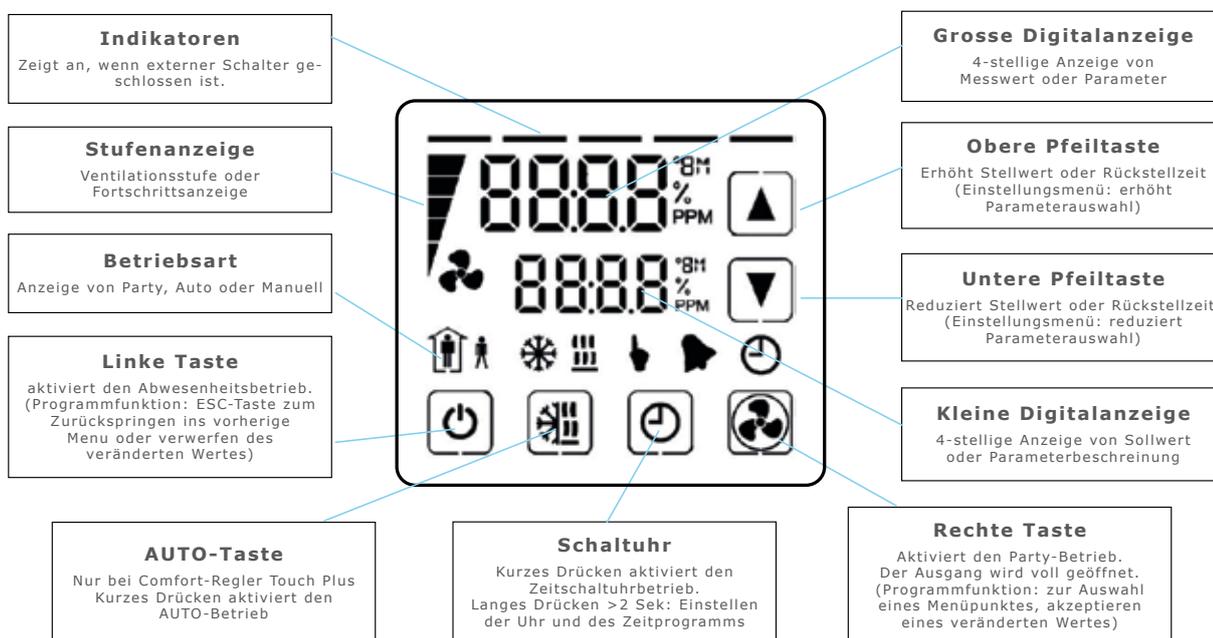
### BESCHRIEB

Der Comfort-Regler Touch/ Touch Plus besitzt eine interne Uhr, welche auch bei einem Stromunterbruch von bis zu 24 Stunden weiterläuft. Die Uhr unterstützt: Wochentagefunktion, 12 / 24 Stunden Betrieb.

- bis zu 8 individuellen Programmierungen der Lüftungszeiten in gewünschter Stufe
- manuelle Umstellung auf:
  - Ferienstufe
  - Partybooster
  - Wochenprogramm oder
  - Permanent-Betrieb (Stufe 1, 2 oder 3)
  - Regelbetriebs-Stufe (CO<sub>2</sub>, Feuchte, Temperatur) \* nur bei Comfort-Regler Touch Plus

- Anzeige der Ventilationsstufe als Balken- oder %-Form, Zeit, Regelbetriebwert, Stufenbetrieb

### ANZEIGE-ÜBERSICHT



## 3-STUFEN

**3-STUFENSCHALTER, A/1/2/3** Art.-Nr. 1615**BESCHREIBUNG**

Drehschalter zur Regulierung von Komfortlüftungsgeräten.

Es sind 3 voreingestellte Stufen wählbar oder die Automatikstufe, welche über eine externe Schaltuhr gesteuert wird.

- 1 = Minimal Lüftung (eignet sich z.B. für Ferienabwesenheit)
- 2 = Standard Lüftung (dies entspricht dem ausgelegten Luftvolumenstrom)
- 3 = Maximal Lüftung (dies entspricht dem maximalen Luftvolumenstrom)  
--> eignet sich z.B. bei Überbelegung der Wohnung („Partylüftung“)
- A = Automatik über externe Schaltuhr

Hinweise

Die Räume werden aus hygienischer Sicht mit dem optimalen Volumenstrom versorgt, dies entspricht der Stufe „2“.

Das Lüftungssystem und seine Komponenten sind für den Dauerbetrieb konzipiert.

Bei einer Komfortlüftung dürfen die Fenster jederzeit geöffnet werden. Dies reduziert jedoch den Nutzen der Wärmerückgewinnung.

Fenster eignen sich gut für eine kurze Intensivlüftung (5 bis 10 Minuten).

Ebenfalls kann mit den Fenstern eine Nachtauskühlung erwirkt werden.

Tagsüber bei starker Sonneneinstrahlung (Sommer) empfiehlt es sich die Rollläden herunter zu lassen sowie die Fenster geschlossen zu halten.

## 3-STUFEN

## InspirAIR 3-STUFENSCHALTER

Art.-Nr. 11023065

**BESCHREIBUNG**

Schalter zur Regulierung von Komfortlüftungsgeräten.  
Es sind 3 voreingestellte Stufen wählbar.

- 1 = Minimal Lüftung (eignet sich z.B. für Ferienabwesenheit)
- 2 = Standard Lüftung (dies entspricht dem ausgelegten Luftvolumenstrom)
- 3 = Maximal Lüftung (dies entspricht dem maximalen Luftvolumenstrom)  
--> eignet sich z.B. bei Überbelegung der Wohnung („Partylüftung“)

Hinweise

Die Räume werden aus hygienischer Sicht mit dem optimalen Volumenstrom versorgt, dies entspricht der Stufe „2“.

Das Lüftungssystem und seine Komponenten sind für den Dauerbetrieb konzipiert.

Bei einer Komfortlüftung dürfen die Fenster jederzeit geöffnet werden. Dies reduziert jedoch den Nutzen der Wärmerückgewinnung.

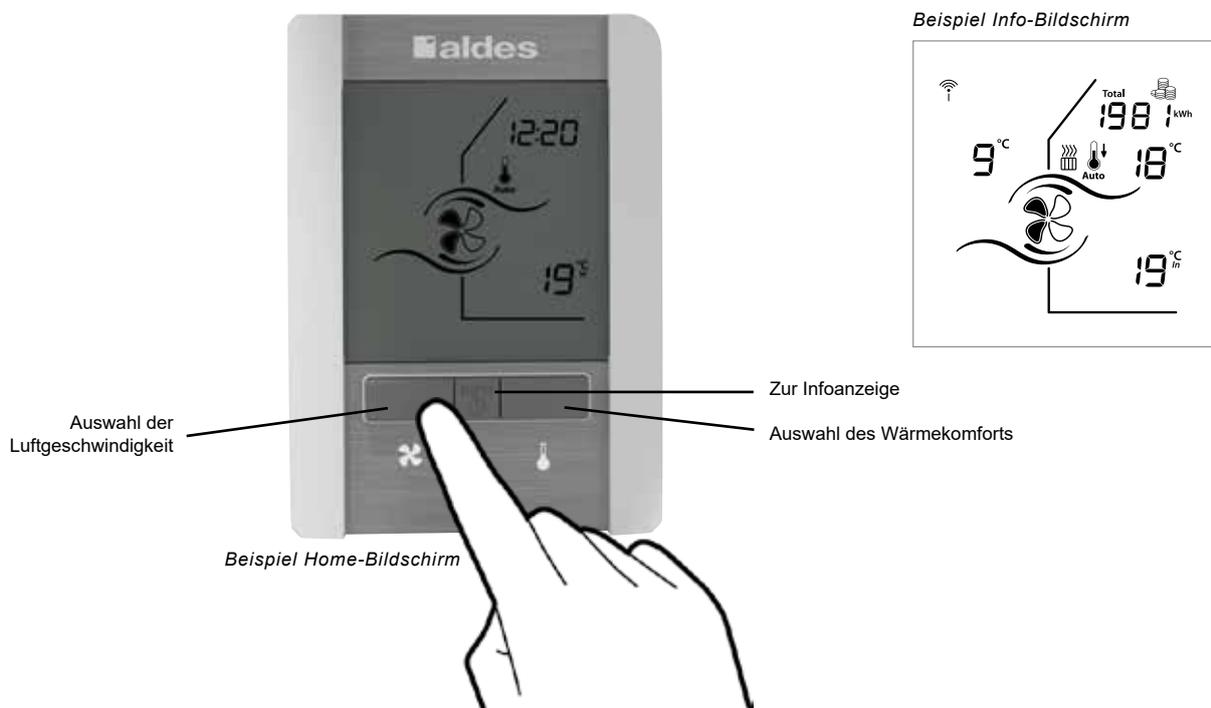
Fenster eignen sich gut für eine kurze Intensivlüftung (5 bis 10 Minuten).

Ebenfalls kann mit den Fenstern eine Nachtauskühlung erwirkt werden.

Tagsüber bei starker Sonneneinstrahlung (Sommer) empfiehlt es sich die Rollläden herunter zu lassen sowie die Fenster geschlossen zu halten.

# INSPIRAIR FB

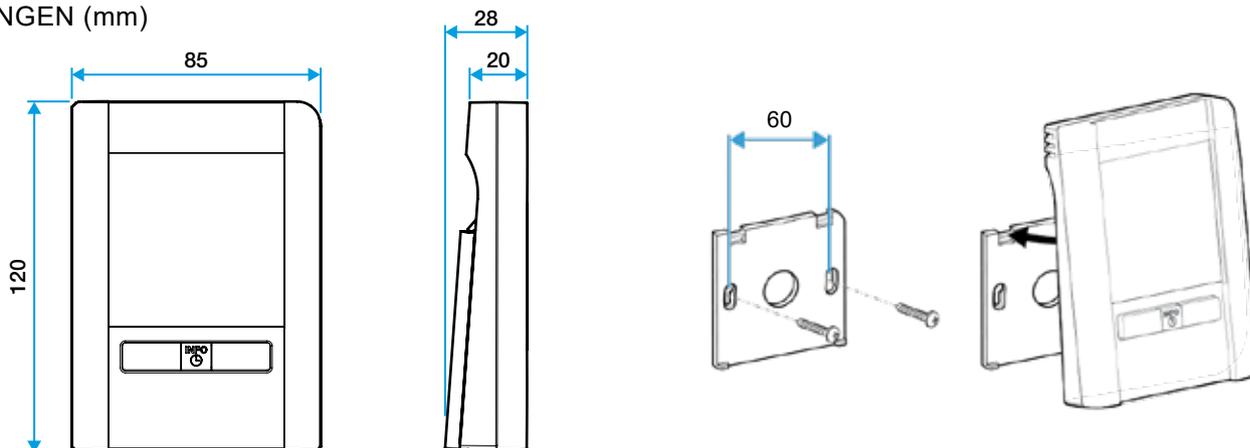
## InspirAIR MULTI-FUNKTIONS-FERNBEDIENUNG (mit Kabel) Art.-Nr. 11023334



### BESCHREIBUNG

- Fernbedienung mit Kabel für InspirAIR  
Kabel bauseits 2x0.5mm<sup>2</sup> (zB. U72)
- Bedienung und Programmierung
- Aufputzmontage auf UP-Dose oder zum freien Aufstellen
- Gehäuse ABS weiss, gebürstete Edelstahloptik
- Installationsfunktionen
  - Systemstatusübersicht
  - Aktivierung und Änderung von Zeitschaltungen
  - Einstellung von Lüftungszeiten und Drehzahlen
  - Aktivierung automatischer Nachtlüftungen (AutoBoost)
  - Einstellung der Sommer-Komforttemperatur
  - Einstellung Filterwechselintervalle
- Benutzerfunktionen
  - Ventilator Drehzahl (Abwesenheit, Drehzahl 1-4)
  - Wahl des Wärme-Komfortbetriebs
  - Raumtemperaturanzeige
  - Anzeige div. Betriebsdaten (Filterzustand, Wärmetauscher Eintritts-/ Austrittstemperatur, zurückgewonnene Energie über Wärmetauscher)

### ABMESSUNGEN (mm)



# MVHR FB

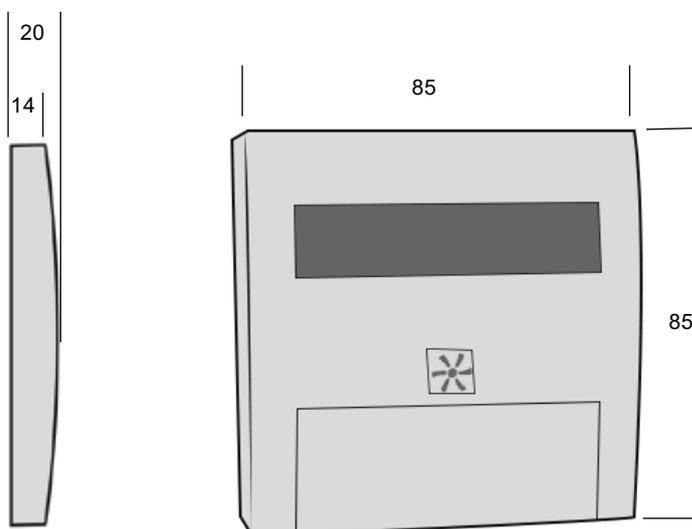
## FERNBEDIENUNG MVHR



### BESCHREIBUNG

- Bedienung und Programmierung der MVHR Geräte
- Fernbedienung mit 15m Kabel mit RJ11 plug Anschluss
- Wandmontage
- Gehäuse in weiss
- Benutzerfunktionen
  - Ventilator Drehzahl (Minimum, Normal, Boost, Party)
  - Wochenprogramm (Minimum / Normal)
  - Sprachauswahl
  - Anzeige Bypass-Aktivität
  - Filteranzeige
  - Sommermodus wählbar
- alle Benutzerfunktionen sind auch ohne externe Bedienung direkt am Gerät einstellbar

### ABMESSUNGEN (mm)



APP

# SMARTPHONE APP *AldesConnect*

für InspirAIR® SC Home Premium



## BESCHREIBUNG AldesConnect™

- Das Aldes Mobile App für Android-Smartphone und iOS
- Überprüfung der Raumluftqualität
- Einstellung der Lüftungsintensität
- Filterüberwachung
- Meldungen über benutzerdefinierte Infos

Luftqualität hat einen Namen...

---

