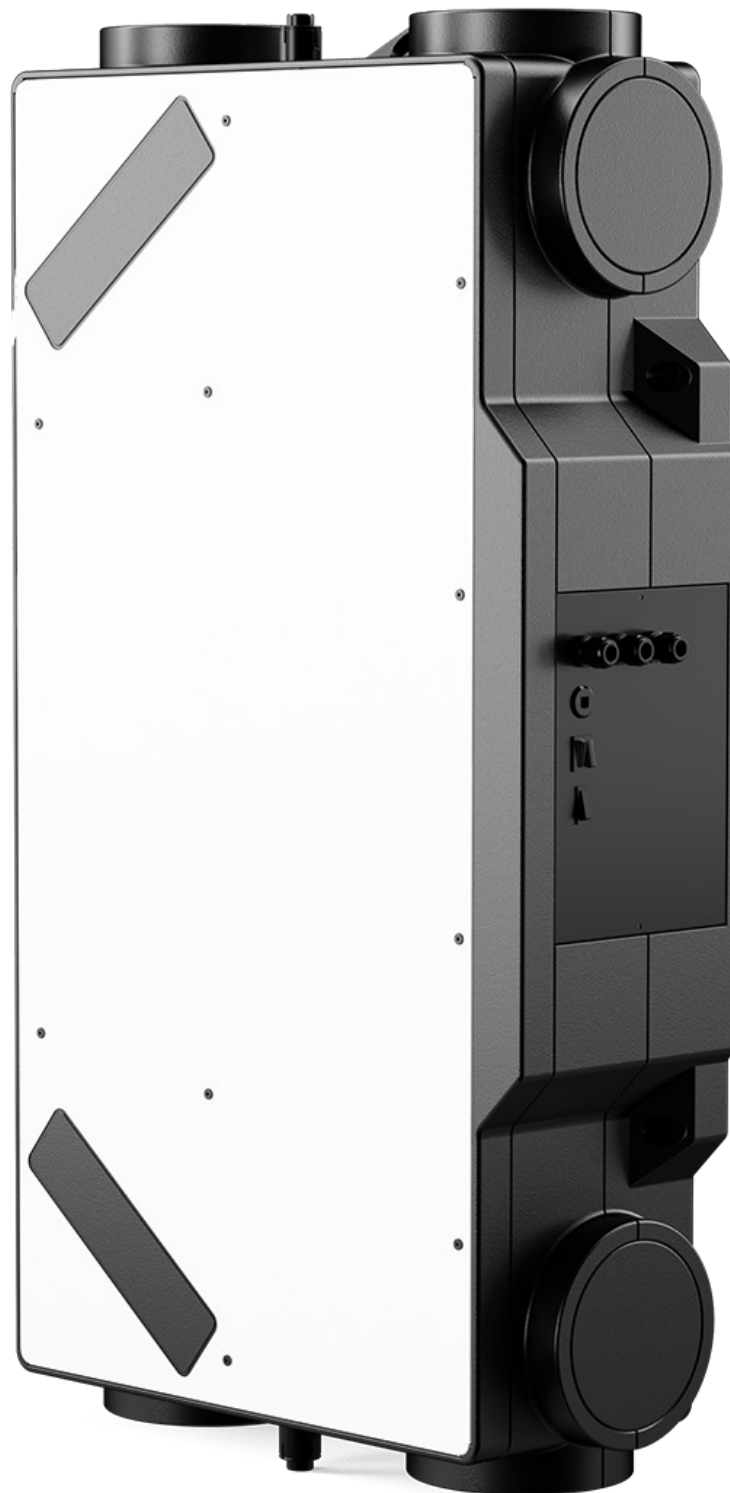


Technisches Datenblatt

GENIUS 350 | 450

ekoair
by jeremias

GENIUS 350 | 450



Für größere Wohnungen und Häuser

Feuchte-Wärme-Rückgewinner

Hohe Flexibilität

Integriertes Vorheizregister

Der GENIUS 350-450 ist ein neues zentrales Lüftungsgerät für Häuser oder Wohnungen mit einem Nennluftvolumenstrom im Bereich von 300-450 m³/h. Es verfügt über einen hocheffizienten Wärmetauscher (optional mit Wärme- und Feuchterückgewinnung), eine sehr geringe Bauhöhe und eine leichte EPP-Bauweise. „MultiPlacing“ ermöglicht die Installation des Geräts in verschiedenen Positionen (Wand, Decke) auch in kleineren Technikräumen.



Niedriger SFP
Niedriger Energieverbrauch

2 LEISTUNGS- VARIANTEN

GENIUS 350

mit Nennvolumenströmen 300
oder 350 m³/h

GENIUS 450

mit Nennvolumenströmen:
400 oder 450 m³/h

Der Gerätekörper besteht aus schwarzem EPP (expandiertes Polypropylen) mit einer Metallabdeckung an der Oberseite.

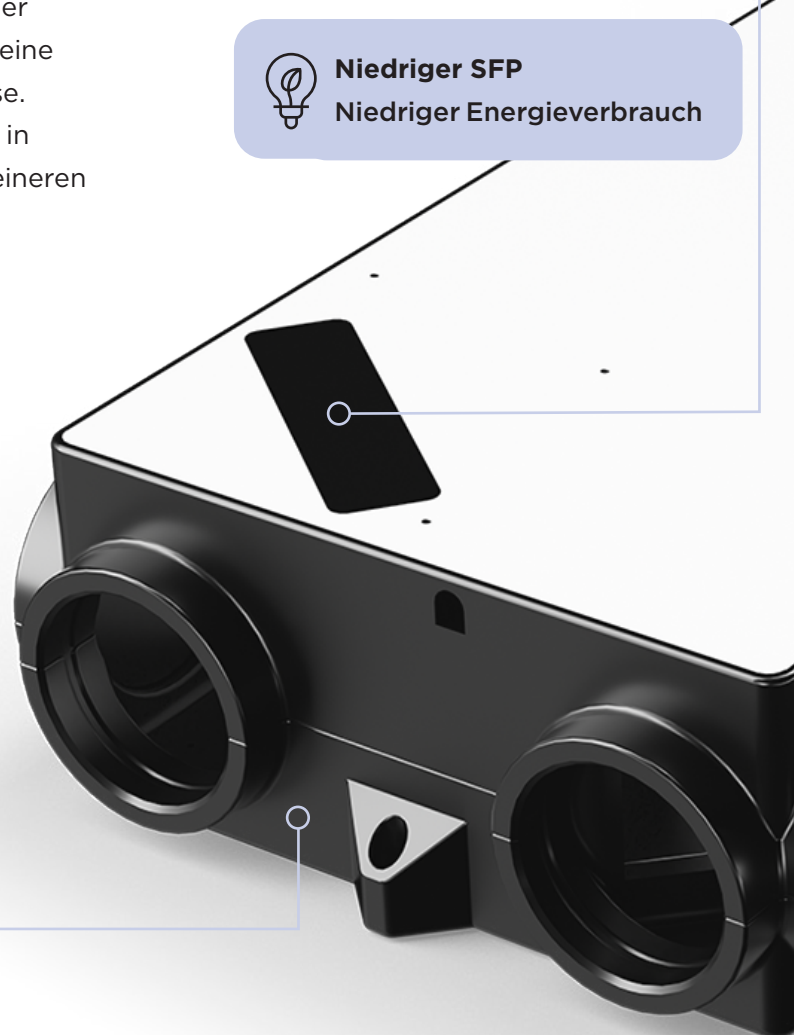


Integriertes Vorheizregister + Möglichkeit eines externen Nachheizregisters. Das Nachheizregister wird automatisch und nur bei laufendem Gerät aktiviert.



WLAN-Modul im Gerät integriert (Web-App verfügbar)

Anbindung an Smart-Home-Systeme (Protokoll Modbus RTU)



Hervorragende Leistung

Links- und Rechtsausführung in einem

MultiFlow

300-350 und 400-450 m³/h

Geringes Gewicht (nur 26 kg)



Wandbediengerät als optionales Zubehör.

Langlebige Filter - Filterklassen M5 (ePM10 55%) oder F7 (ePM1 50%)

MULTIFLEX System

Der Wärme- und Feuchterückgewinnungs-Wärmetauscher macht das Gerät äußerst vielseitig

Umschaltung zwischen Links- und Rechtsausführung per Taster am Gerät

Automatisches 2-Klappen-Bypass-System

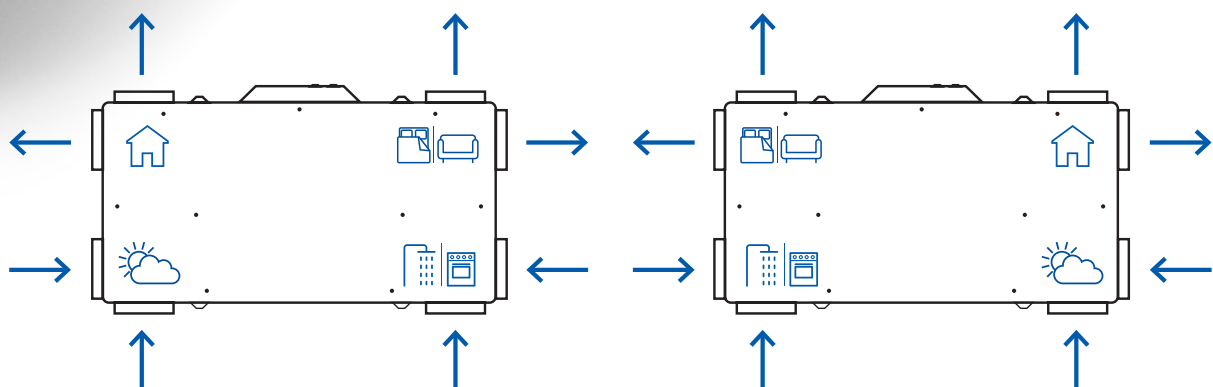
Schalter für Links-/Rechtsausführung und Einstellung des Nennvolumenstroms

Abnehmbare Design-Metallabdeckung

EPP-gedämmte Anschlussstutzen zum Anschluss von Leitungen von vorne und von der Seite.

LINKSAUSFÜHRUNG

RECHTSAUSFÜHRUNG



EHA
Fortluft

ODA
Außenluft

ETA
Abluft

SUP
Zuluft

Allgemeine Daten GENIUS 350

GENIUS 350					
WÄRMETAUSCHERTYP	-	HRV	ERV	HRV	ERV
NENNLUFTVOLUMENSTROM *	m³/h	300	300	350	350
EFFIZIENZ EN 13141-7 WÄRME / FEUCHTE ****	%	86,4 / -	72 / 49	86,4 / -	72 / 49
GERÄUSCHPEGEL **	dB(A)	35,6	35,6	37,3	37,3
NENNLEISTUNGS-AUFNAHME *	W	165	165	209	209
NENNSTROM *	A	1,1	1,1	1,4	1,4
STROMVERSORGUNG	V/Hz	1 - 230 / 50-60			
HEIZLEISTUNG DES VORHEIZREGISTERS	kW	1200W (+11°C)			
GEWICHT ***	kg	26	28	26	28
ABMESSUNGEN / ANSCHLUSS	mm	1190×650×270 / innen 160, außen 200			
IP-SCHUTZART		IP20			
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE (SEC)		-39,3 (A)	-38,8 (A)	-42,5 (A+)	-42,2 (A+)

* Bei nominalem Luftvolumenstrom und einem externen Druckverlust von 200 Pa.

** Schalldruckpegel im freien Schallfeld in einem Abstand von 3 m (Q2)

*** Gewicht pro Einheit ohne Verpackung

**** Wirkungsgrad bei 70 % des Nennvolumenstroms gemäß EN 308.

Allgemeine Daten GENIUS 450

GENIUS 450					
WÄRMETAUSCHERTYP	-	HRV	ERV	HRV	ERV
NENNLUFTVOLUMENSTROM *		400	400	450	450
EFFIZIENZ EN 13141-7 WÄRME / FEUCHTE ****	m³/h	85,6 / -	70 / 45	85,6 / -	70 / 45
GERÄUSCHPEGEL **	dB(A)	35,5	35,5	37,7	37,7
NENNLEISTUNGS-AUFNAHME *	W	245	245	318	318
NENNSTROM *	A	1,82	1,82	2,27	2,27
STROMVERSORGUNG	V/Hz	1 - 230 / 50-60			
HEIZLEISTUNG DES VORHEIZREGISTERS	kW	1200W (+8°C)			
GEWICHT ***	kg	27	29	27	29
ABMESSUNGEN / ANSCHLUSS	mm	1190×650×270 / innen 160, außen 200			
IP-SCHUTZART		IP20			
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE (SEC)		-38,2 (A)	-36,6 (A)	-41,8 (A)	-40,8 (A)

* Bei nominalem Luftvolumenstrom und einem externen Druckverlust von 200 Pa.

** Schalldruckpegel im freien Schallfeld in einem Abstand von 3 m (Q2)

*** Gewicht pro Einheit ohne Verpackung

**** Wirkungsgrad bei 70 % des Nennvolumenstroms gemäß EN 308.

SFP / SPI GENIUS 350|450

	SFP (W/m³/h)	Nennluftvolumen- strom - ECODESIGN (m³/h)	Leistungsauf- nahme - Ventilator (W)	Leistungsauf- nahme - Steuerung (W)	Leistungsauf- nahme - Gesamtgerät (W)	SPI (W/m³/h)
G350-035 (300m³/h)	0,258	210	54	3	57	0,27
G350-035 (350m³/h)	0,298	245	73	3	76	0,31
G450-045 (400m³/h)	0,293	280	82	3	85	0,30
G450-045 (450m³/h)	0,357	315	112	3	115	0,37

Steuerung GENIUS 350|450

WI-FI



KABELGEBUNDENES WAND-TOUCH- BEDIENGERÄT



RF FERNBEDIENUNG



STEUERUNGSART	WI-FI module integriert	OPTIONALES ZUBEHÖR WCC	OPTIONALES ZUBEHÖR REPILOT
VERBINDUNG	über Web-Server (PC/smartphone)	LAN CABLE (10m im Lieferumfang)	RF (kabellos)
MODUSEINSTELLUNG AUTOMATIK / MANUELL	✓	✓	✓
FILTER-/FEHLERANZEIGE	✓	✓	✓
BOOST-AKTIVIERUNG	✓	✓	✓
BYPASS-AKTIVIERUNG (FREE COOLING)	✓ AUTOMATISCH	✓ AUTOMATISCH	✗
OFFSET-EINSTELLUNG (VENTILATOR-UNWUCHT)	✓	✓	✗
TIMER-EINSTELLUNG	✓	✓	✗
BMS	MODBUS RTU	MODBUS RTU	-

Abmessungen GENIUS 350|450

	Produktcode	Gewicht		Paletten- größe (B x L x H)*	Stück pro Palette
		Brutto	Netto		
		kg	kg	mm	max.
GENIUS 350 450	HRV ERV	28 29	26 27	1400x800x2140	7

* Lieferumfang: EKKOAIR-Gerät, Kurzanleitung und Sicherheitshinweise.

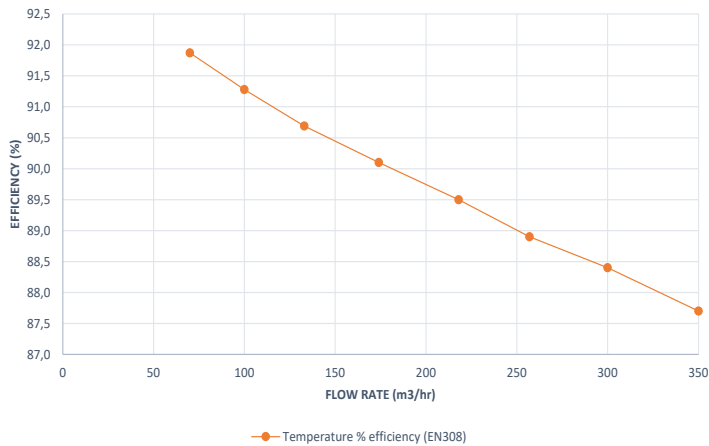


Technische Daten GENIUS 350 Einstellung 300m³/h

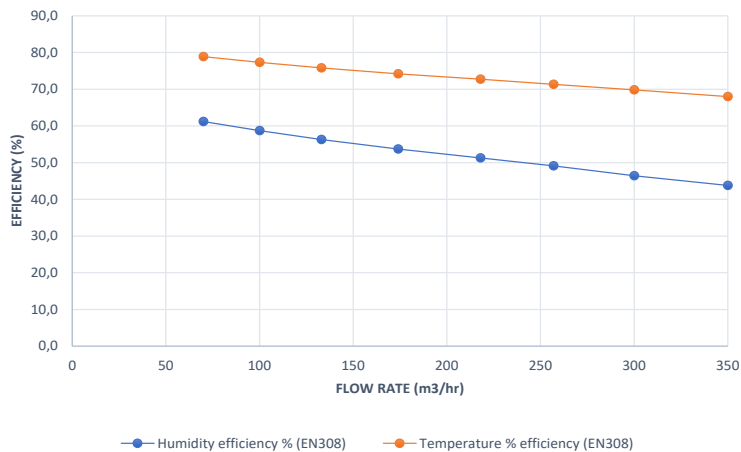
	WÄRMETAUSCHER (HRV)				ENTHALPIE-WÄRMETAUSCHER (ERV)				
	VOLUMEN-STROM (M3/H)	TEMPERA-TUR-WIR-KUNGSGRAD % (EN308)	STROM (A)	LEISTUNGS-AUFNAHME (W)	VOLUMEN-STROM (M3/H)	TEMPERA-TUR-WIR-KUNGSGRAD % (EN308)	FEUCHTE-RÜCKGEWIN-NUNGSGRAD (EN308)	STROM (A)	LEISTUNGS-AUFNAHME (W)
1	70	91,9	0,10	9	70	78,9	61,2	0,10	9
2	100	91,3	0,15	14	100	77,3	58,7	0,15	14
3	133	90,7	0,30	20	133	75,8	56,3	0,30	20
4	174	90,1	0,55	32	174	74,2	53,7	0,55	32
5	218	89,5	0,85	61	218	72,7	51,3	0,85	61
6	257	88,9	0,99	121	257	71,3	49,1	0,99	121
7**	300	88,4	1,12	165	300	69,8	46,4	1,12	165
Boost*	350	87,7	1,26	179	350	68	43,8	1,26	179
ECODESIGN***	210	89,5	0,34	54	210	73	51,7	0,34	54

* BOOST-Modus - intensive Lüftung für einen festgelegten Zeitraum (Lüftungsintensität und Lüftungsdauer können im Kundenmenü eingestellt werden). ** bei 200 Pa EPD *** bei 70 % des Nennluftvolumenstroms

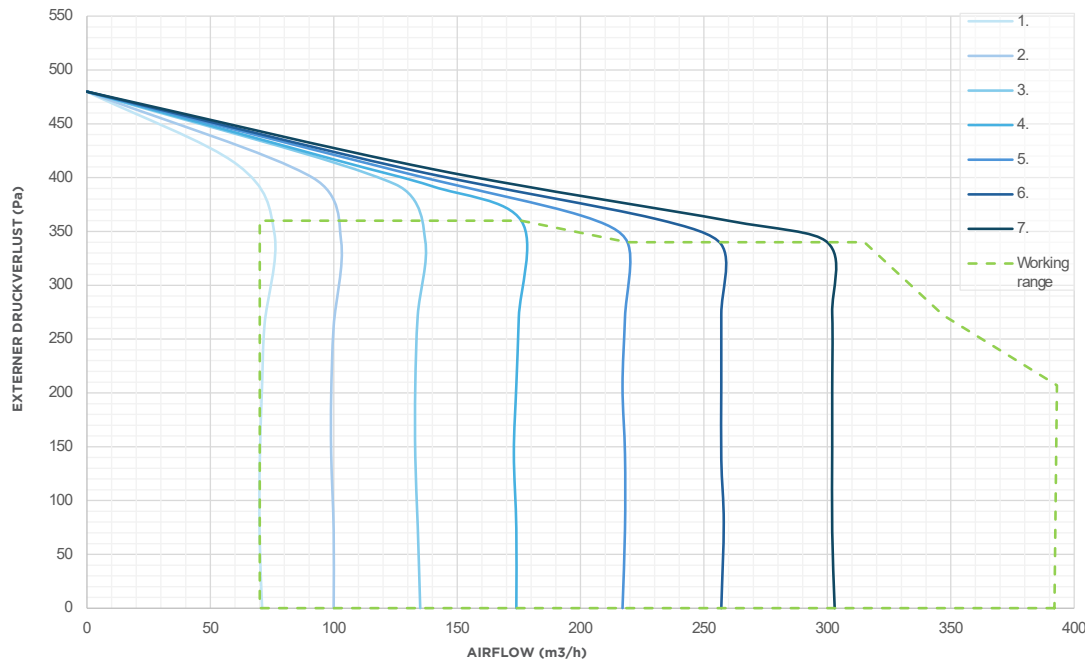
WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGRAD (HRV)



WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGRAD (ERV)



LUFTVOLUMENSTROM-/DRUCKKENNLINIE (HRV, ERV)



Technische Daten GENIUS 350

Einstellung 350m³/h

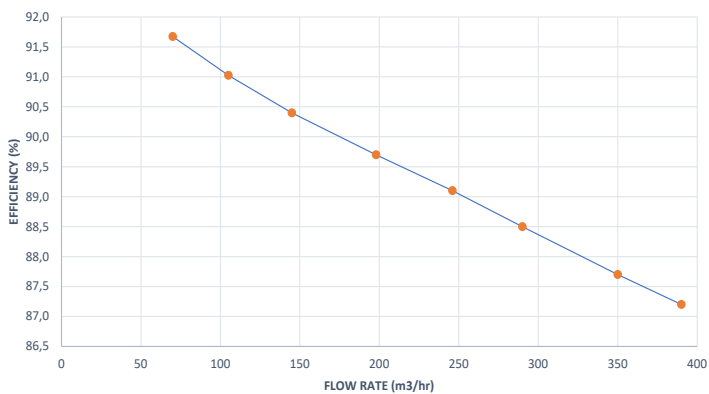
DREHZAHLSSTUFE NR.	WÄRMETAUSCHER (HRV)				ENTHALPIE-WÄRMETAUSCHER (ERV)				
	VOLUMEN-STROM (M3/H)	TEMPERA-TUR-WIR-KUNGSGRAD % (EN308)	STROM (A)	LEISTUNGS-AUFNAHME (W)	VOLUMEN-STROM (M3/H)	TEMPERA-TUR-WIR-KUNGSGRAD % (EN308)	FEUCHTE-RÜCKGEWIN-NUNGSGRAD (EN308)	STROM (A)	LEISTUNGS-AUFNAHME (W)
1	70	91,7	0,10	9	70	78,5	60,5	0,10	9
2	105	91,0	0,16	15	105	76,8	57,8	0,16	15
3	145	90,4	0,35	22	145	75	55	0,35	22
4	198	89,7	0,65	38	198	73,4	52,4	0,65	38
5	246	89,1	0,90	115	246	71,7	49,7	0,90	115
6	290	88,5	1,08	160	290	70	47	1,08	160
7**	350	87,7	1,26	179	350	68	43,8	1,26	179
Boost*	390	87,2	1,85	270	390	66,5	41,6	1,85	270
ECODESIGN***	245	89,1	0,55	66	245	71,7	49,7	0,55	66

* BOOST-Modus - intensive Lüftung für einen festgelegten Zeitraum (Lüftungsintensität und Lüftungsdauer können im Kundenmenü eingestellt werden).

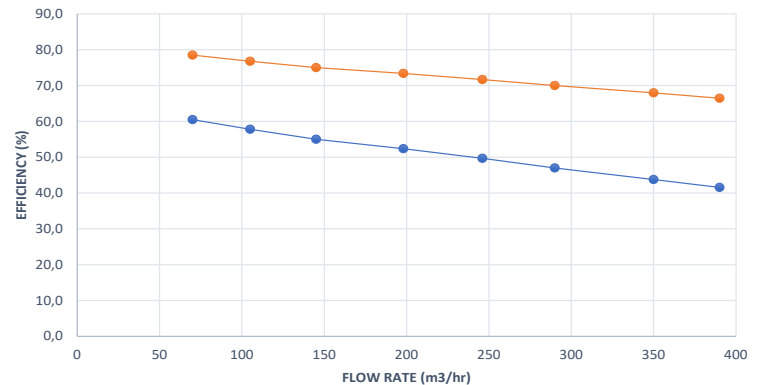
** bei 200 Pa EPD

*** bei 70 % des Nennluftvolumenstroms

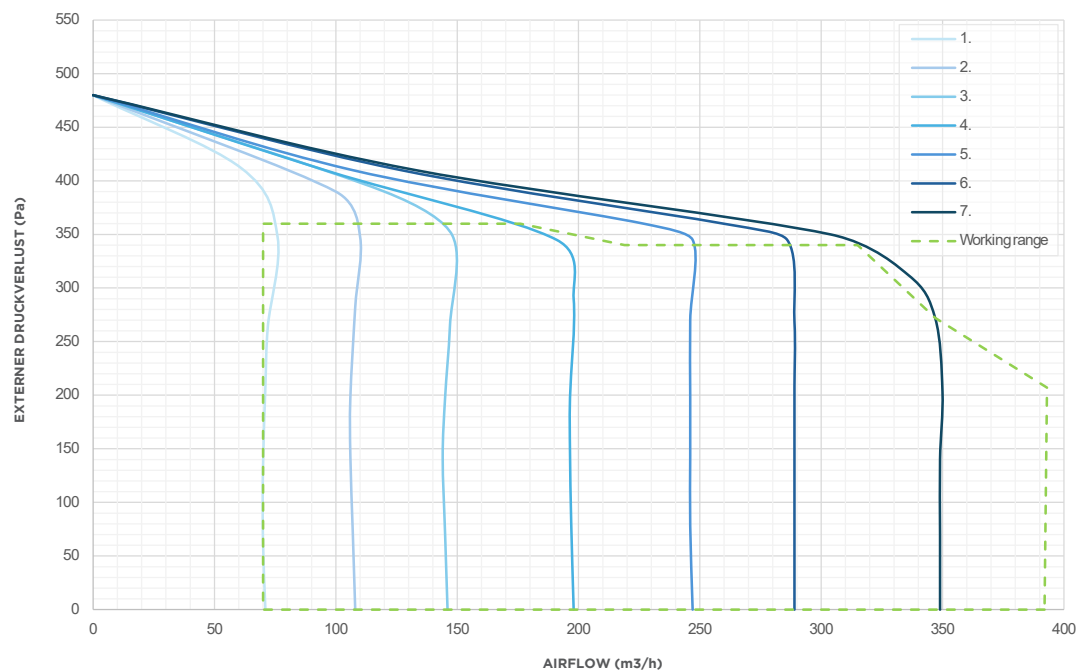
WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGRAD (HRV)



WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGRAD (ERV)



LUFTVOLUMENSTROM-/DRUCKKENNLINIE (HRV, ERV)



Technische Daten
GENIUS450
Einstellung 400m³/h

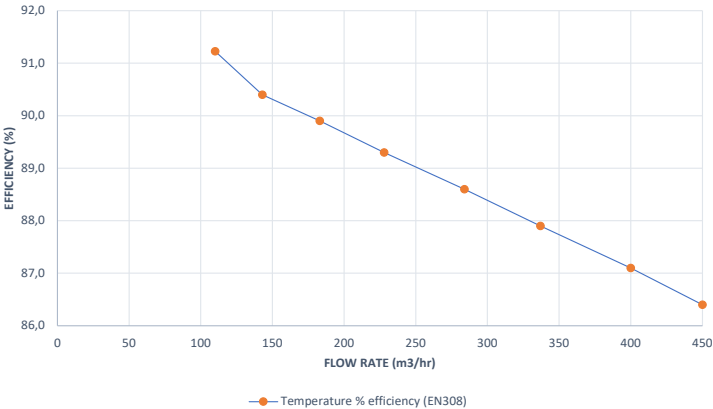
	WÄRMETAUSCHER (HRV)				ENTHALPIE-WÄRMETAUSCHER (ERV)				
DREHZAHLSSTUFE NR.	VOLUMEN-STROM (M3/H)	TEMPERA-TUR-WIR-KUNGSGRAD % (EN308)	STROM (A)	LEISTUNGS-AUFNAHME (W)	VOLUMEN-STROM (M3/H)	TEMPERA-TUR-WIR-KUNGSGRAD % (EN308)	FEUCHTE-RÜCKGEWIN-NUNGSGRAD (EN308)	STROM (A)	LEISTUNGS-AUFNAHME (W)
1	110	91,2	0,18	16	110	77,5	59,1	0,18	16
2	143	90,4	0,25	25	143	75,3	55,5	0,25	25
3	183	89,9	0,39	44	183	73,9	53,3	0,39	44
4	228	89,3	0,55	70	228	72,3	50,7	0,55	70
5	284	88,6	0,82	110	284	70,3	47,5	0,82	110
6	337	87,9	1,20	167	337	68,5	44,5	1,20	167
7**	400	87,1	1,80	250	400	66,2	41	1,80	250
Boost*	450	86,4	2,30	320	450	64,5	38,2	2,30	320
ECODESIGN***	280	88,6	0,66	82	280	70,5	47,8	0,66	82

* BOOST-Modus - intensive Lüftung für einen festgelegten Zeitraum (Lüftungsintensität und Lüftungsdauer können im Kundenmenü eingestellt werden).

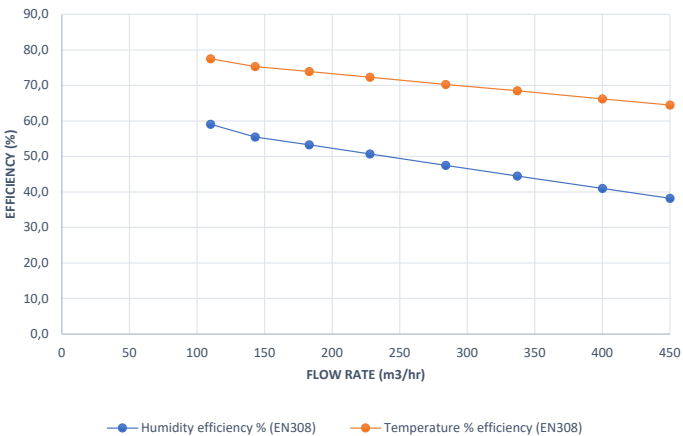
** bei 200 Pa EPD

*** bei 70 % des Nennluftvolumenstroms

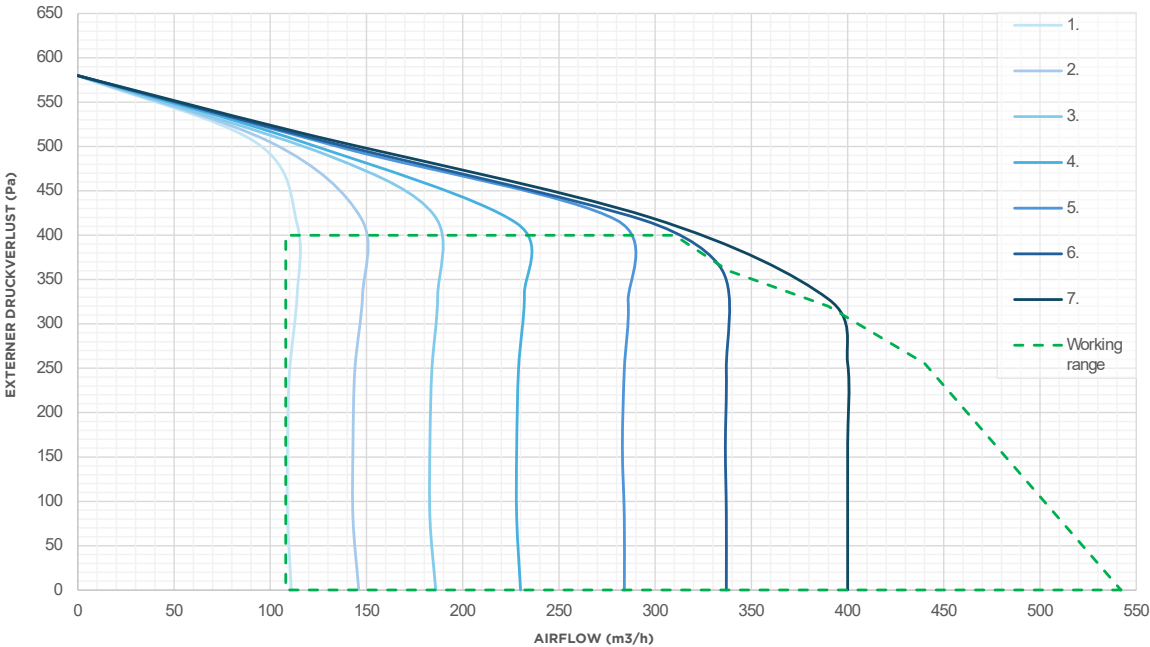
WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGRAD (HRV)



WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGRAD (ERV)



LUFTVOLUMENSTROM-/DRUCKKENNLINIE (HRV, ERV)



Technische Daten GENIUS 450

Einstellung 450m³/h

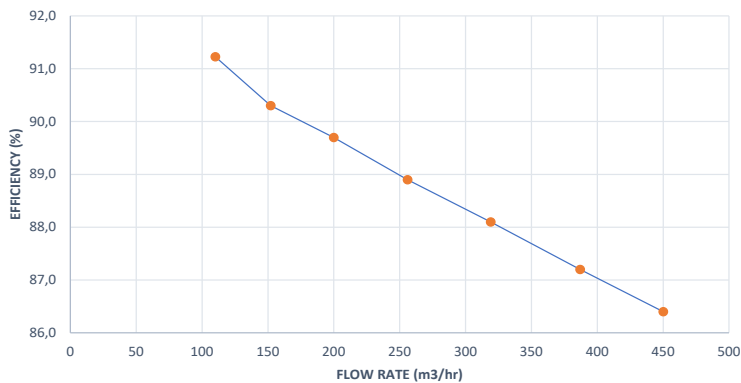
	WÄRMETAUSCHER (HRV)				ENTHALPIE-WÄRMETAUSCHER (ERV)				
DREHZAHLSSTUFE NR.	VOLUMEN-STROM (M3/H)	TEMPERA-TUR-WIR-KUNGSGRAD % (EN308)	STROM (A)	LEISTUNG-AUFNAHME (W)	VOLUMEN-STROM (M3/H)	TEMPERA-TUR-WIR-KUNGSGRAD % (EN308)	FEUCHTE-RÜCKGEWIN-NUNGSGRAD (EN308)	STROM (A)	LEISTUNG-AUFNAHME (W)
1	110	91,2	0,18	16	110	77,5	59,1	0,18	16
2	152	90,3	0,28	28	152	75	55	0,28	28
3	200	89,7	0,45	51	200	73,3	52,3	0,45	51
4	256	88,9	0,67	101	256	71,3	49,1	0,67	101
5	319	88,1	1,10	150	319	69,1	45,6	1,10	150
6	387	87,2	1,70	240	387	66,7	41,7	1,70	240
7**	450	86,4	2,30	320	450	64,5	38,2	2,30	320
Boost*	450	86,4	2,30	320	450	64,5	38,2	2,30	320
ECODESIGN***	314	85,7	0,88	112	314	70	45,8	0,88	112

* BOOST-Modus - intensive Lüftung für einen festgelegten Zeitraum (Lüftungsintensität und Lüftungsdauer können im Kundenmenü eingestellt werden).

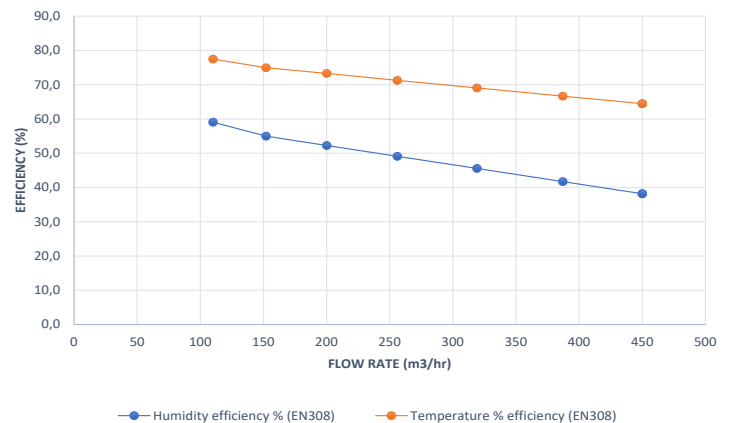
** bei 200 Pa EPD

*** bei 70 % des Nennluftvolumenstroms

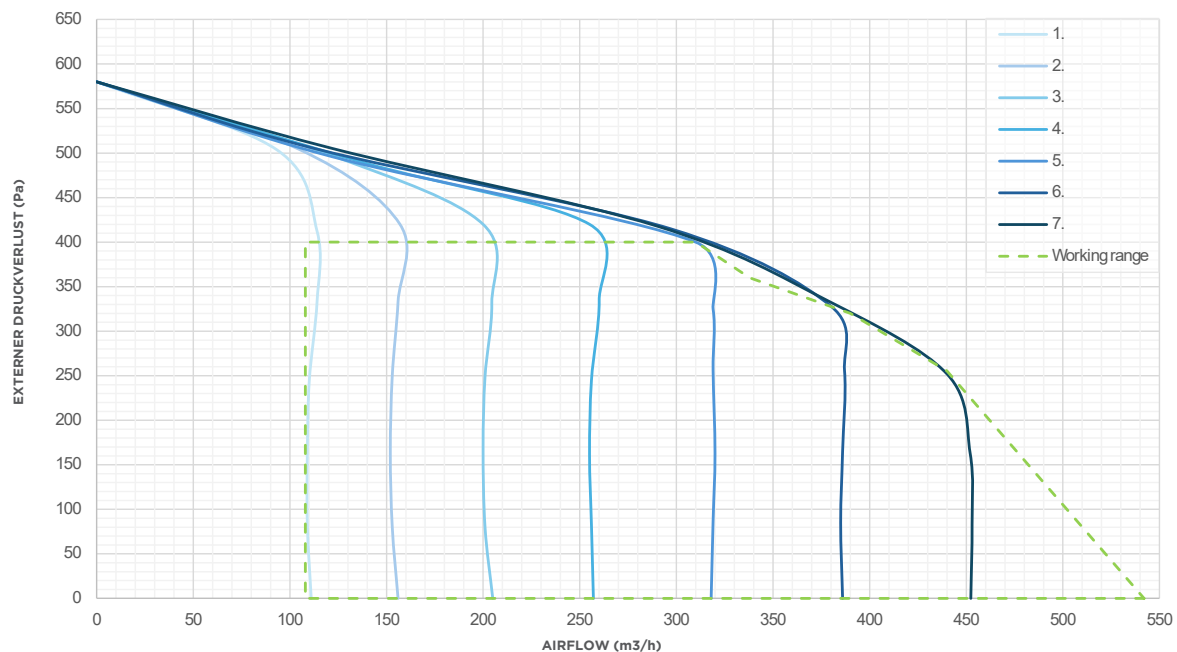
WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGRAD (HRV)



WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGRAD (ERV)



LUFTVOLUMENSTROM-/DRUCKKENNLINIE (HRV, ERV)



Akustische Daten
GENIUS 350
Einstellung 300m³/h

LUFTVOLUMENSTROMSTUFE (m³)	GENIUS 350 (HRV, ERV)									SCHALL- LEISTUNGS- PEGEL	SCHALLDRUCK- PEGEL (im Freifeld auf der Reflexionsebene)	
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz		LPA (dB) in 1m	LPA (dB) in 3m
MIN	dB	13,0	13,0	30,7	27,5	26,3	18,7	11,6	11,6	41,6	27,6	20,0
MIDDLE	dB	22,5	35,3	37,5	32,7	38,9	32,4	21,7	15,4	47,4	33,4	25,8
MAX	dB	28,8	42,5	47,8	40,5	52,0	40,9	33,6	27,1	57,2	43,2	35,6
ECODESIGN*	dB	21,4	34,2	37,3	32,3	38,5	31,9	21,8	15,8	47,2	33,2	25,6

* bei 70 % des Nennluftvolumenstroms, 50 Pa

LUFTKANAL		GENIUS 350 (HRV, ERV)									SCHALL- LEISTUNGS- PEGEL
			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
ODA	MIN	dB	19,8	25,7	21,6	16,6	12,9	6,9	1,0	3,5	33,1
	MID	dB	32,8	50,7	38,7	27,5	29,4	23,8	12,2	13,7	53,0
	MAX	dB	40,2	56,3	51,3	36,7	38,9	32,6	25,6	26,3	60,8
	SFP	dB	32,9	46,5	39,0	29,0	29,9	24,2	13,8	13,7	51,6
SUP	MIN	dB	30,1	27,0	27,0	29,0	23,1	22,3	17,4	8,2	39,1
	MID	dB	48,9	52,2	50,4	45,4	47,0	47,6	43,7	35,5	60,5
	MAX	dB	54,9	58,9	62,1	53,7	52,6	55,4	55,3	48,2	70,0
	SFP	dB	46,9	49,7	49,3	45,2	44,9	46,6	42,6	34,1	59,4
ETA	MIN	dB	19,5	24,9	20,3	17,6	13,4	6,2	1,4	4,0	33,4
	MID	dB	34,8	50,1	40,4	28,8	30,3	25,8	14,4	12,6	53,5
	MAX	dB	38,8	55,6	51,7	36,4	37,1	33,5	25,5	24,7	60,4
	SFP	dB	31,5	47,1	39,3	28,5	29,3	24,8	14,2	11,8	51,8
EHA	MIN	dB	29,8	27,7	27,4	28,4	22,8	22,3	16,2	7,8	38,9
	MID	dB	47,6	52,0	49,4	45,5	46,2	47,7	44,6	36,9	60,2
	MAX	dB	53,2	57,7	61,2	53,4	52,1	55,6	55,6	49,5	69,4
	SFP	dB	44,5	49,0	48,8	44,9	44,7	46,8	43,5	35,3	59,0

* bei 70 % des Nennluftvolumenstroms, 50 Pa



Akustische Daten GENIUS 350

Einstellung 350m³/h

LUFTVOLUMENSTROMSTUFE (m³)	GENIUS 350 (HRV, ERV)									SCHALL- LEISTUNGS- PEGEL	SCHALLDRUCK- PEGEL (im Freifeld auf der Reflexionsebene)	
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz		LPA (dB) in 1m	LPA (dB) in 3m
MIN	dB	13,0	13,0	30,7	27,5	26,3	18,7	11,6	11,6	41,6	27,6	20,0
MIDDLE	dB	24,3	36,1	38,9	33,9	39,5	34,0	24,0	17,7	48,3	34,3	26,8
MAX	dB	31,4	44,6	51,6	43,3	50,3	43,0	36,0	29,9	58,8	44,8	37,3
ECODESIGN*	dB	23,4	36,3	40,4	34,4	40,0	34,0	24,6	18,1	49,0	35,0	27,4

* bei 70 % des Nennluftvolumenstroms, 50 Pa

LUFTKANAL		GENIUS 350 (HRV, ERV)									SCHALL- LEISTUNGS- PEGEL
			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
ODA	MIN	dB	19,8	25,7	21,6	16,6	12,9	6,9	1,0	3,5	33,1
	MID	dB	35,7	49,8	41,5	30,5	31,6	26,0	16,0	16,3	53,6
	MAX	dB	41,0	55,8	53,1	38,8	47,0	34,7	28,3	29,8	61,8
	SFP	dB	34,8	49,6	42,3	30,9	31,6	26,3	17,2	17,2	53,8
SUP	MIN	dB	30,1	27,0	27,0	29,0	23,1	22,3	17,4	8,2	39,1
	MID	dB	48,4	52,6	51,6	46,0	47,4	48,4	45,1	37,0	61,3
	MAX	dB	55,9	59,7	64,3	56,7	54,9	58,4	57,9	51,3	72,1
	SFP	dB	50,3	53,4	52,9	47,4	47,7	49,0	46,6	38,7	62,4
ETA	MIN	dB	19,5	24,9	20,3	17,6	13,4	6,2	1,4	4,0	33,4
	MID	dB	35,8	50,0	41,7	29,6	30,6	26,8	15,9	14,2	53,7
	MAX	dB	40,6	56,0	53,8	39,1	41,8	35,8	28,2	28,1	62,2
	SFP	dB	33,6	50,7	43,2	30,6	30,8	27,2	16,9	15,4	54,3
EHA	MIN	dB	29,8	27,7	27,4	28,4	22,8	22,3	16,2	7,8	38,9
	MID	dB	47,6	51,1	51,1	46,2	46,8	48,8	45,8	38,2	60,8
	MAX	dB	54,7	59,0	64,3	56,7	56,1	58,3	58,3	52,3	72,1
	SFP	dB	47,8	51,1	52,5	47,2	47,1	49,3	46,9	39,5	61,7

* bei 70 % des Nennluftvolumenstroms, 50 Pa



Akustische Daten
GENIUS 450
Einstellung 400m³/h

Akustische Daten GENIUS 450 Einstellung 400m³/h	GENIUS 450 (HRV, ERV)									SCHALL- LEISTUNGS- PEGEL	SCHALLDRUCK- PEGEL	
											(im Freifeld auf der Reflexionsebene)	
LUFTVOLUMENSTROMSTUFE (m3)		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LWA [dB (A)]	LPA (dB) in 1m	LPA (dB) in 3m
MIN	dB	15,3	21,6	27,7	29,9	29,7	20,5	12,1	11,6	41,9	27,9	20,4
MIDDLE	dB	21,6	34,4	40,0	35,3	40,5	34,1	25,1	19,3	49,2	35,2	27,6
MAX	dB	27,7	40,8	48,5	43,8	47,1	43,3	35,4	30,1	57,1	43,1	35,5
ECODESIGN*	dB	22,0	33,9	39,8	35,5	40,3	33,5	24,6	18,6	48,9	34,9	27,4

* bei 70 % des Nennluftvolumenstroms, 50 Pa

		GENIUS 450 (HRV, ERV)									SCHALL- LEISTUNGS- PEGEL
LUFTKANAL			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LWA [dB (A)]
ODA	MIN	dB	24,8	32,2	27,0	20,7	16,2	8,6	1,3	4,4	39,0
	MID	dB	36,5	46,3	42,6	32,0	32,1	25,4	17,3	15,4	52,1
	MAX	dB	41,5	53,2	50,5	40,5	38,1	34,3	27,8	27,4	59,5
	SFP	dB	32,8	45,8	42,3	32,0	32,6	24,7	17,0	14,9	51,5
SUP	MIN	dB	37,6	33,7	33,8	36,3	28,9	27,9	21,7	10,2	46,0
	MID	dB	47,5	47,9	52,8	48,2	49,3	48,6	45,3	39,0	61,7
	MAX	dB	53,8	55,9	61,0	57,6	54,6	58,8	56,2	51,5	71,0
	SFP	dB	47,0	48,5	51,3	48,7	47,0	48,5	45,8	39,4	61,5
ETA	MIN	dB	24,4	31,1	25,4	22,0	16,8	7,7	1,7	5,0	39,5
	MID	dB	34,4	46,8	43,0	32,3	30,7	25,7	17,4	16,4	51,9
	MAX	dB	40,8	53,3	51,2	41,1	37,8	35,1	28,0	27,5	59,7
	SFP	dB	30,6	46,6	42,8	32,6	30,5	25,4	17,4	16,0	51,7
EHA	MIN	dB	37,3	34,6	34,3	35,5	28,5	27,9	20,2	9,7	45,7
	MID	dB	46,4	48,3	52,5	48,0	47,3	48,3	45,4	38,4	61,4
	MAX	dB	52,9	55,5	61,7	57,3	54,8	58,5	56,5	51,5	70,9
	SFP	dB	45,2	48,4	52,0	48,0	46,2	47,6	44,7	37,7	60,9

* bei 70 % des Nennluftvolumenstroms, 50 Pa



Akustische Daten GENIUS 450

Einstellung 450m³/h

LUFTVOLUMENSTROMSTUFE (m ³)	GENIUS 450 (HRV, ERV)									SCHALL- LEISTUNGS- PEGEL	SCHALLDRUCK- PEGEL (im Freifeld auf der Reflexionsebene)	
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz		LPA (dB) in 1m	LPA (dB) in 3m
MIN	dB	15,3	21,6	27,7	29,9	29,7	20,5	12,1	11,6	41,9	27,9	20,4
MIDDLE	dB	23,6	35,8	43,2	37,8	42,2	37,1	28,5	22,9	51,9	37,9	30,4
MAX	dB	28,7	44,4	51,0	45,7	49,1	45,9	37,8	32,7	59,3	45,3	37,7
ECODESIGN*	dB	23,5	36,3	42,1	37,6	42,1	36,0	27,4	21,5	51,2	37,2	29,6

* bei 70 % des Nennluftvolumenstroms, 50 Pa

		GENIUS 450 (HRV, ERV)									SCHALL- LEISTUNGS- PEGEL
			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
LUFTKANAL											LWA [dB (A)]
ODA	MIN	dB	24,8	32,2	27,0	20,7	16,2	8,6	1,3	4,4	39,0
	MID	dB	38,3	48,3	45,2	34,7	33,9	28,5	21,0	19,7	54,2
	MAX	dB	42,7	54,9	53,0	42,6	40,3	36,5	30,3	30,3	61,4
	SFP	dB	34,8	48,2	44,9	34,4	33,1	27,2	19,8	18,3	53,9
SUP	MIN	dB	37,6	33,7	33,8	36,3	28,9	27,9	21,7	10,2	46,0
	MID	dB	49,5	50,4	55,7	51,5	52,2	51,9	49,3	43,6	65,0
	MAX	dB	54,6	58,3	63,3	60,4	57,1	61,8	59,0	54,4	73,4
	SFP	dB	50,1	51,0	55,5	51,3	51,3	51,1	48,5	42,5	64,5
ETA	MIN	dB	24,4	31,1	25,4	22,0	16,8	7,7	1,7	5,0	39,5
	MID	dB	36,7	48,3	45,6	35,1	33,3	29,0	21,0	20,1	54,2
	MAX	dB	42,5	55,1	53,5	43,4	39,7	37,7	30,4	30,1	61,5
	SFP	dB	31,4	48,7	45,3	34,9	32,2	27,6	20,0	18,8	54,2
EHA	MIN	dB	37,3	34,6	34,3	35,5	28,5	27,9	20,2	9,7	45,7
	MID	dB	48,3	50,7	55,4	51,2	50,4	51,6	48,9	43,4	64,5
	MAX	dB	54,5	57,6	63,5	59,7	57,0	61,4	59,1	54,0	73,1
	SFP	dB	48,7	51,4	55,0	50,9	49,3	50,6	48,0	41,8	63,9

* bei 70 % des Nennluftvolumenstroms, 50 Pa



Zubehör

GENIUS 350 | 450

Wandbedienteil

WCC

Wandbedienteil (inkl. 10 m Kabel) - ermöglicht die Steuerung der Luftmenge (7 Stufen), des Lüftungsmodus, des Bypasses, der Boost-Funktion und des Freecooling-Modus. Filter- und Fehleranzeige-LED.



Funkfernbedienung

RF PILOT

Funkfernbedienung - Ermöglicht die Steuerung der Luftmenge und der Boost-Funktion. Filter- und Fehleranzeige-LED. Batteriebetrieben (Batterien im Lieferumfang enthalten). Empfänger bereits im Lüftungsgerät integriert.



ERSATZFILTER (SET MIT 2 STÜCK)

M5 - Grobstaub 90% ISO 16890	F7 - ePM1 50 % ISO 16890	F9 - ePM1 80 % ISO 16890	G4 mit Aktivkohle ePM2,5 60% ISO 16890
M5-2-H350-500	F7-2-H350-500	F9-2-H350-500	G42-2-H350-500



LUFTQUALITÄTSSENSOREN (AQS)

	Wandmontage	Wandmontage - drahtlos
		
CO ₂	SENS-CO2-C	NLB-CO2-5-MRF-P11I
RH	SENS-RH-C	NLB-RH+T-MRF-P11I
CO ₂ + RH	SENS-CO2-RH-C	NLB-CO2+RH+T-5-MRF-P11I
EMPFÄNGER FÜR DRAHTLOSE SENSOREN	-	NL-MRF-RX-CO2+RH-P11I

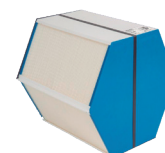
Nach dem Umschalten des Geräts in den Automatikmodus wird die Luftmenge anhand der CO₂-/RH-Konzentration im Raum geregelt. Der Kombisensor erfasst dabei stets den höchsten Messwert.

Enthalpie-Wärmetauscher

EE-H300-BM (MECHANISCHER BYPASS)
EE-H300-BE (ELEKTRONISCHER BYPASS)

Enthalpie-Wärmetauscher für HOUSE 300.

Kann anstelle des HRV-Wärmetauschers eingebaut werden.



AQS-Erweiterung

HUB8

AQS-Erweiterung - Ermöglicht den Anschluss von bis zu 8 Luftqualitätssensoren gleichen Typs (nicht kombinierbar).



Kanal-Vorheizer

403-COVE00516

Kanal-Vorheizer - eExterner Kanal-Luftvorheizer mit 1,2 kW Leistung als zusätzlicher Frostschutz.



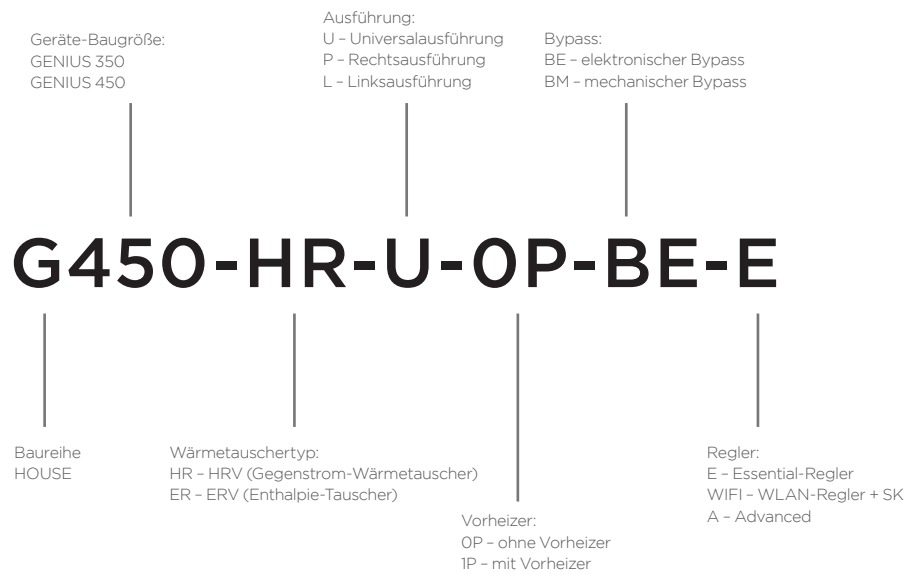
Kanal-Nachheizer

403-COVE00585

Kanal-Nachheizer - Externer Kanal-Nachheizer mit 1,2 kW Leistung, mit integriertem Thermostat und externem Temperatursensor.

Typenschlüssel

GENIUS 350|450



**GENIUS darf nur in trockenen Innenräumen
bei Temperaturen zwischen
+5 °C und +40 °C betrieben werden.**

Das Gerät kann sowohl an der Wand (horizontal oder vertikal)
als auch an der Decke montiert werden..

Die Befestigung erfolgt mit selbstschneidenden Schrauben und Unterlegscheiben in den vorbereiteten
Bohrungen im EPP-Körper.

**Bei GENIUS-Geräten mit Wärmetauscher (HRV) kann Kondensat anfallen; daher muss der zugehörige
Kondensatablauf freigelegt und ein Kondensatschlauch angeschlossen werden!**