Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung **KATALOG NIBE ECO**

Preise, Artikel-Nummern, technische Daten

- **Hoher Wärmerückgewinnungsgrad bei tiefem Energieverbrauch**
- **Kompakte Bauweise, ideal für Schrankmontage (60 cm)**
- **Flexible Anschlüsse durch Links- oder Rechtsausführung**
- **Zusätzliche Feuchterückgewinnung als Option verfügbar**

NIBE ECO 200

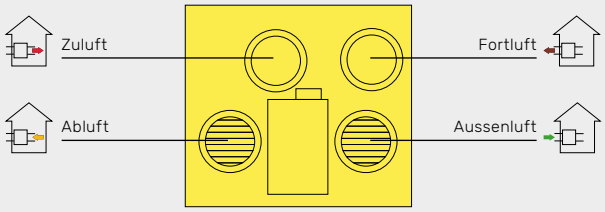
Preise

	Typ Kurz-Bez.	Artikel-Nr.	Preis/Stück
KOMFORTLÜFTUNG NIBE ECO 200			
KUNSTSTOFF-WÄRMETAUSCHER			
NIBE ECO 200, Variante Rechts*	**NIBE ECO 200 PR**	**02.020**	**CHF 4'150**
NIBE ECO 200, Variante Links*	**NIBE ECO 200 PL**	**02.021**	**CHF 4'150**
ENTHAPIE-WÄRMETAUSCHER			
NIBE ECO 200, Variante Rechts*	**NIBE ECO 200 ER**	**02.030**	**CHF 4'950**
NIBE ECO 200, Variante Links*	**NIBE ECO 200 EL**	**02.031**	**CHF 4'950**
KOMFORTLÜFTUNG NIBE ECO LIGHT 200			
KUNSTSTOFF-WÄRMETAUSCHER			
NIBE ECO light 200, Variante Rechts*	**NIBE ECO light 200 PR**	**02.022**	**CHF 3'720**
NIBE ECO light 200, Variante Links*	**NIBE ECO light 200 PL**	**02.023**	**CHF 3'720**
ENTHAPIE-WÄRMETAUSCHER			
NIBE ECO light 200, Variante Rechts*	**NIBE ECO light 200 ER**	**02.032**	**CHF 4'530**
NIBE ECO light 200, Variante Links*	**NIBE ECO light 200 EL**	**02.033**	**CHF 4'530**

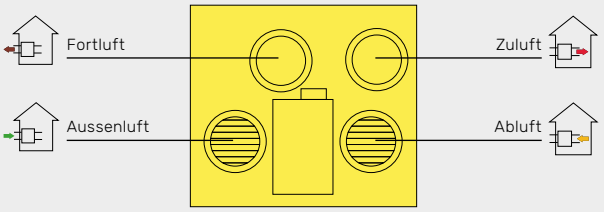
*** VARIANTEN**

Die beiden Ausführungen unterscheiden sich durch die Anordnung der Anschlüsse.

Variante Links



Variante Rechts



Unverbindliche Preisempfehlung gültig für Schweiz, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer.

Preise

	Typ Kurz-Bez.	Artikel-Nr.	Preis/Stück
ZUBEHÖR			
RAUMBEDIENGERÄT COMFORT Bediengerät mit Touch-Display zur umfangreichen Bedienung des Lüftungsgerätes NIBE ECO im Wohnbereich. Für die Inbetriebnahme zwingend erforderlich.	**RBE-C**	**02.002**	**CHF 590**
RAUMBEDIENGERÄT STANDARD Bediengerät mit Tasten und LED-Statusanzeige zur grundlegenden Bedienung des Lüftungsgerätes NIBE ECO im Wohnbereich. Nicht für die Inbetriebnahme geeignet. Das Lüftungsgerät kann alternativ auch über eine englischsprachige App (eingeschränkte Funktionen) gesteuert werden.	**RBE-S**	**02.001**	**CHF 230**
KONDENSATFALLE	**KF**	**02.003**	**CHF 80**
SET CO2-SENSOR KABELLOS Kabelloser CO_2-Sensor zu Lüftungsgerät NIBE ECO zur Messung des CO_2-Gehalts im Raum. Bestehend aus: - Kabelloser CO_2-Sensor für Wandmontage Abmessungen (LxB): 85 x 85 mm - Empfänger für kabellose CO_2-Sensoren Abmessungen (LxBxH) 100 x 102 x 28 mm Bis zu 5 kabellose CO_2-Sensoren können mit dem Empfänger verbunden werden.	**SET CO-S KL**	**02.004**	**CHF 1'220**
CO2-SENSOR KABELLOS Kabelloser CO_2-Sensor zu Lüftungsgerät NIBE ECO zur Messung des CO_2-Gehalts im Raum. Wandmontage Abmessungen Sensor (LxB): 85 x 85 mm	**CO-S KL**	**02.006**	**CHF 395**
CO2-SENSOR MIT KABEL CO_2-Sensor mit Kabel zu Lüftungsgerät NIBE ECO zur Messung des CO_2-Gehalts im Raum. Wandmontage Abmessungen (LxBxH): 70 x 70 x 30 mm	**CO-S MK**	**02.007**	**CHF 599**
FILTER F7 nach ISO 16890:e PM1 Filter zu Lüftungsgerät NIBE ECO 200, Filterklasse F7.	**F200-F7**	**02.107**	**CHF 40**
FILTER G4 Filter zu Lüftungsgerät NIBE ECO 200, Filterklasse G4.	**F200-G4**	**02.106**	**CHF 27**

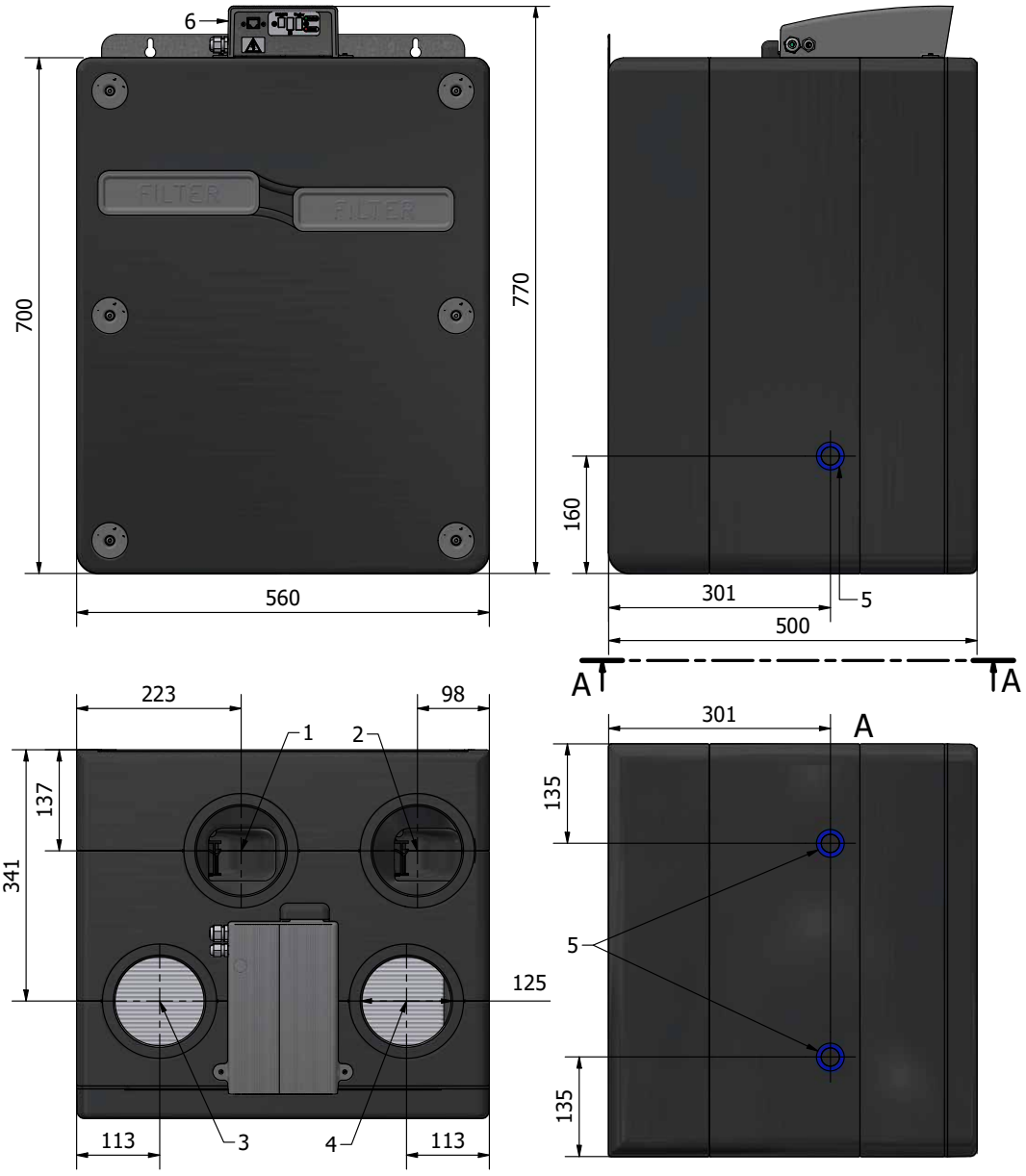
NIBE ECO 200

Technische Daten

WRG-Lüftungsgerät		NIBE ECO 200	NIBE ECO light 200
ErP-Label für Wohnraumlüftungsgeräte (Skala A+ bis G)		A	
Regelung		Raumbediengerät	
Montageart		Wandmontage, Wandhalterung mit Schlüssellöchern	
Wärmetauscher		PET	
Thermischer Wirkungsgrad der Wärmerückgewinnung	%	84	
Volumenstrom max.	m³/h	288	
Referenzvolumenstrom	m³/s	0,056	
Referenzdruckdifferenz (min. 50 Pa)	Pa	50	
Elektrischer Anschluss		1 x 230V + N + PE 10 A, 50 Hz	
Schutzklasse Ventilator		IP54	
Schutzklasse Gerät		IPX1B	
Isolationsklasse Ventilator		B	
Leistungsaufnahme der Ventilatoren bei max. Volumenstrom	W	172	
Strom (max. je Ventilatormotor)	A	0,75	
Ventilator Durchmesser, Typ	mm / -	ϴ 133 / rückwärts gebogene Schaufeln	
Ventilatormotor		EC-Motor mit integrierter Elektronik	
Drehzahl Ventilator	rpm	5750	
Spezif. elektr. Leistungsaufnahme Referenzvolumenstrom SEL/ SPI	W/(m³/h)	0,37	
Filterklasse Aussenluftfilter/ Abluftfilter		G4 grob, F7/ePM1 als Zubehör erhältlich	
Schallleistungspegel L_{wa} bei Referenzvolumenstrom	dB(A)	49	53
Schalldruckpegel L_p in 1 m Entfernung bei 204 m³/h, 50 Pa	dB(A)	47	47
Maximale Leckage intern / extern	%	1,4 / 1,0	
Einsatzbereich	°C	–20 bis +50	
Gehäuse		verzinktes Stahlblech, pulverbeschichtet	EPP
Isoliermaterialien innen		EPP	
Luftrohranschlüsse	mm	ϴ 125	
Kondensatanschluss	mm	ϴ 15, Schlauchkupplungsnippel	
Höhe (exkl. Anschlüsse) x Breite x Tiefe	mm	770 x 560 x 500	
Gewicht	kg	30	18

Abmessungen

Alle Masse in mm



Legende

	Ausführung Links		Ausführung Rechts
1	Zuluft	1	Fortluft
2	Fortluft	2	Zuluft
3	Abluft	3	Aussenluft
4	Aussenluft	4	Abluft
5	Kondensatablauf	5	Kondensatablauf
6	Steuerung/ Elektrischer Anschluss	6	Steuerung/ Elektrischer Anschluss

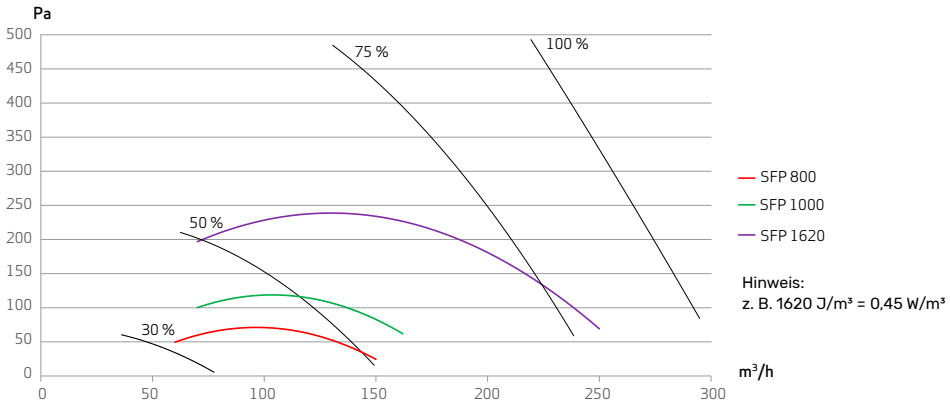
NIBE ECO 200

Leistungsdiagramme NIBE ECO 200

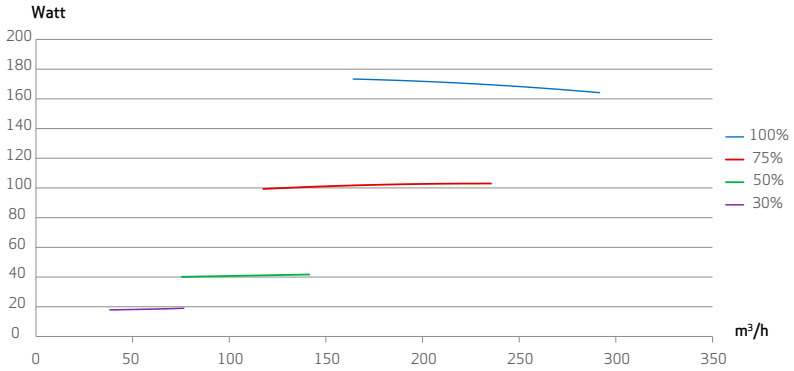
Ventilatorleistung

Die Leistungsangaben basieren auf einem durchschnittlichen Zu- und Abluftvolumenstrom in einem Lüftungssystem. Die Diagramme zeigen den durchschnittlichen verfügbaren Aussendruck bei einem gegebenen Luftvolumenstrom. Die Leistungsaufnahme des Reglers ist nicht im SFP-Wert (ca. 6 Watt) enthalten.

SFP-Faktoren – gemessen nach 13141-7 (G4/G4 PET)



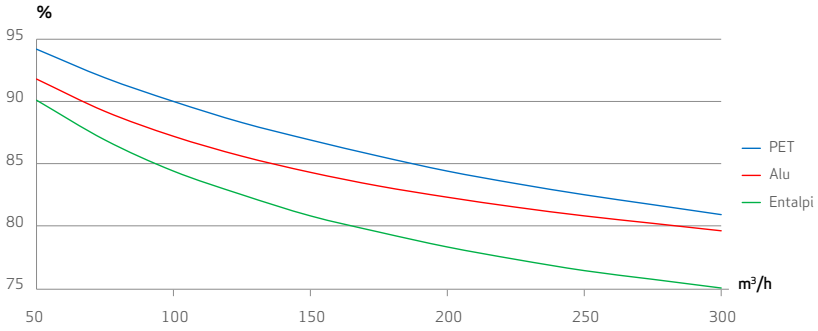
Stromverbrauch



Temperatureffizienz

„Trockene" Temperatureffizienz gemäss EN 308 bei identischem Luftstrom auf der Aussenluft- und Abluftseite. Dabei wird keine Eisbildung am Wärmetauscher bei niedrigen Aussentemperaturen berücksichtigt.

Temperatureffizienz gemäss EN 308



Schalldaten NIBE ECO 200

Luftmenge m³/h	Druck Pa			Frequenz/Hz								
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Gesamt
70	50	Schallleistungspegel Lw dB(A)	Zuluft	27,05	37,95	50,13	46,19	45,92	38,19	28,65	14,94	52,96
			Abluft	22,95	24,70	30,62	30,67	16,65	7,74	3,30	2,77	34,58
			Aussenluft	20,63	19,97	23,68	29,91	17,98	12,88	1,31	2,69	31,81
			Fortluft	28,18	38,11	43,64	44,93	45,28	38,29	28,67	18,69	50,12
		Schalldruckpegel Lp dB(A)@ 1 m	**Gehäuse**	14,41	19,84	26,53	16,47	17,70	18,81	20,24	19,99	29,90
			Gehäuse light	12,40	16,51	23,11	25,15	22,20	18,40	12,56	10,66	30,00
	70	Schallleistungspegel Lw dB(A)	Zuluft	28,26	38,32	54,91	47,66	47,09	39,65	31,05	14,13	56,40
			Abluft	23,84	25,52	35,37	31,66	18,58	9,46	4,25	4,84	37,48
			Aussenluft	22,23	19,71	22,81	30,41	18,41	7,71	2,24	3,37	32,12
			Fortluft	29,58	38,24	46,96	45,57	46,27	39,98	31,31	15,10	51,67
		Schalldruckpegel Lp dB(A)@ 1 m	**Gehäuse**	19,87	23,99	22,34	17,88	17,99	19,08	20,31	20,02	29,92
			Gehäuse light	12,50	19,11	28,41	23,15	22,30	20,50	13,56	10,86	32,10
100	50	Schallleistungspegel Lw dB(A)	Zuluft	31,59	41,95	52,42	51,27	52,18	45,88	39,89	21,58	57,32
			Abluft	26,16	28,08	40,03	35,74	22,54	12,65	8,20	8,37	41,78
			Aussenluft	24,74	23,15	27,12	35,44	19,86	15,50	5,61	4,46	36,69
			Fortluft	30,75	40,45	53,36	49,95	50,89	45,81	39,48	14,82	56,97
		Schalldruckpegel Lp dB(A)@ 1 m	**Gehäuse**	17,21	22,46	28,09	20,56	18,80	19,36	20,31	20,03	31,44
			Gehäuse light	15,10	22,81	28,21	29,95	26,10	23,90	17,96	10,46	34,30
	70	Schallleistungspegel Lw dB(A)	Zuluft	32,00	42,15	54,65	51,98	52,59	46,40	40,62	19,89	58,48
			Abluft	27,69	29,48	40,08	36,54	21,49	13,12	9,14	8,97	42,15
			Aussenluft	24,65	22,72	27,30	35,06	19,84	16,12	7,88	5,62	36,42
			Fortluft	33,23	42,44	52,27	51,56	51,87	46,82	40,92	15,53	57,37
		Schalldruckpegel Lp dB(A)@ 1 m	**Gehäuse**	16,77	24,53	27,35	21,97	19,21	19,42	20,30	19,99	31,60
			Gehäuse light	15,80	23,01	28,81	32,55	27,80	24,70	18,36	10,86	34,60
126	70	Schallleistungspegel Lw dB(A)	Zuluft	43,67	45,41	62,16	69,12	57,58	51,78	47,78	24,40	70,28
			Abluft	31,40	32,88	42,28	41,36	25,27	16,73	12,02	11,72	45,35
			Aussenluft	40,95	27,57	35,01	44,80	24,49	22,19	12,22	6,71	46,70
			Fortluft	41,38	44,59	57,90	61,12	55,61	51,37	46,75	22,31	63,98
		Schalldruckpegel Lp dB(A)@ 1 m	**Gehäuse**	17,19	28,94	26,05	27,63	21,48	20,48	20,44	19,99	33,65
			Gehäuse light	20,90	26,61	32,51	39,45	32,80	29,80	24,46	11,86	40,80
	100	Schallleistungspegel Lw dB(A)	Zuluft	38,75	46,04	53,58	62,14	58,28	52,43	48,39	25,04	64,52
			Abluft	41,13	34,44	43,07	49,43	26,66	17,38	14,31	11,18	50,94
			Aussenluft	34,66	26,95	35,70	43,90	23,91	21,95	13,55	12,71	45,07
			Fortluft	37,36	45,10	52,91	61,39	58,03	51,99	47,49	23,43	63,91
		Schalldruckpegel Lp dB(A)@ 1 m	**Gehäuse**	17,63	32,14	26,17	27,68	21,81	20,76	20,55	20,03	35,07
			Gehäuse light	18,10	27,71	29,21	36,75	30,20	30,40	25,16	12,06	39,90
162	70	Schallleistungspegel Lw dB(A)	Zuluft	40,16	48,58	55,49	69,82	61,68	56,80	53,63	30,92	70,87
			Abluft	34,19	34,15	39,07	47,68	28,61	19,65	16,08	12,58	48,61
			Aussenluft	34,26	31,35	33,98	49,27	32,05	27,54	14,27	15,41	49,69
			Fortluft	38,51	46,82	54,72	73,02	60,34	56,76	53,82	31,26	73,46
		Schalldruckpegel Lp dB(A)@ 1 m	**Gehäuse**	27,41	29,81	28,26	33,05	26,96	23,54	21,30	20,10	37,16
			Gehäuse light	21,40	32,71	33,31	47,75	34,40	35,30	31,86	15,86	48,20
	100	Schallleistungspegel Lw dB(A)	Zuluft	45,67	49,35	56,09	69,83	62,13	57,36	54,17	32,20	71,00
			Abluft	33,20	35,11	40,22	51,67	30,11	19,96	17,17	13,06	52,15
			Aussenluft	35,79	30,19	34,19	48,73	29,75	28,24	15,73	17,80	49,22
			Fortluft	41,05	47,72	55,11	63,70	60,59	56,95	53,74	31,63	66,65
		Schalldruckpegel Lp dB(A)@ 1 m	**Gehäuse**	32,52	29,39	29,03	30,65	26,56	23,79	21,24	20,04	37,46
			Gehäuse light	22,10	30,71	34,01	48,95	36,50	35,60	22,26	16,16	49,30
216	70	Schallleistungspegel Lw dB(A)	Zuluft	46,92	54,22	60,15	73,31	67,35	63,59	61,39	41,79	75,04
			Abluft	35,82	37,47	43,15	50,56	35,48	26,84	18,86	15,02	51,70
			Aussenluft	38,45	34,25	39,90	51,88	36,14	33,41	23,61	18,87	52,55
			Fortluft	42,92	55,36	58,21	70,08	64,83	62,00	59,76	39,94	72,25
		Schalldruckpegel Lp dB(A)@ 1 m	**Gehäuse**	25,06	33,79	32,74	34,75	29,57	27,53	23,02	20,14	39,72
			Gehäuse light	25,70	36,81	37,41	47,25	39,90	40,90	40,36	24,86	49,80
	100	Schallleistungspegel Lw dB(A)	Zuluft	45,20	53,86	59,80	73,73	67,01	63,22	60,91	41,06	75,21
			Abluft	36,21	37,85	42,96	51,90	34,01	27,47	19,96	15,78	52,75
			Aussenluft	39,00	35,29	40,61	53,11	36,09	33,60	23,89	21,87	53,69
			Fortluft	42,07	51,67	58,81	75,88	65,50	62,36	60,11	40,43	76,62
		Schalldruckpegel Lp dB(A)@ 1 m	**Gehäuse**	25,66	33,49	32,56	36,36	29,79	27,56	23,06	20,11	40,25
			Gehäuse light	26,80	37,41	38,21	45,95	40,20	40,60	40,56	25,26	49,20

NIBE ECO 320

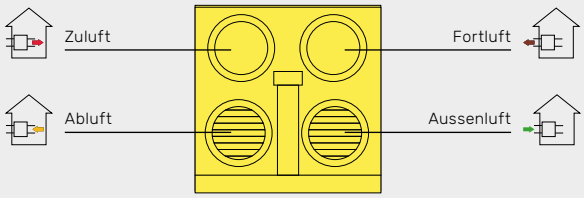
Preise

	Typ Kurz-Bez.	Artikel-Nr.	Preis/Stück
KOMFORTLÜFTUNG NIBE ECO 320			
KUNSTSTOFF-WÄRMETAUSCHER			
NIBE ECO 320, Variante Rechts*	**NIBE ECO 320 PR**	**02.024**	**CHF 4’720**
NIBE ECO 320, Variante Links*	**NIBE ECO 320 PL**	**02.025**	**CHF 4’720**
ENTHAPIE-WÄRMETAUSCHER			
NIBE ECO 320, Variante Rechts*	**NIBE ECO 320 ER**	**02.034**	**CHF 5’150**
NIBE ECO 320, Variante Links*	**NIBE ECO 320 EL**	**02.035**	**CHF 5’150**
KOMFORTLÜFTUNG NIBE ECO LIGHT 320			
KUNSTSTOFF-WÄRMETAUSCHER			
NIBE ECO light 320, Variante Rechts*	**NIBE ECO light 320 PR**	**02.026**	**CHF 4’260**
NIBE ECO light 320, Variante Links*	**NIBE ECO light 320 PL**	**02.027**	**CHF 4’260**
ENTHAPIE-WÄRMETAUSCHER			
NIBE ECO light 320, Variante Rechts*	**NIBE ECO light 320 ER**	**02.036**	**CHF 4’900**
NIBE ECO light 320, Variante Links*	**NIBE ECO light 320 EL**	**02.037**	**CHF 4’900**

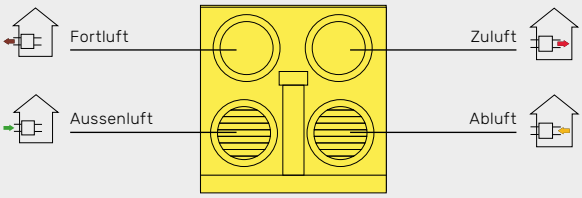
*** VARIANTEN**

Die beiden Ausführungen unterscheiden sich durch die Anordnung der Anschlüsse.

Variante Links



Variante Rechts



Unverbindliche Preisempfehlung gültig für Schweiz, alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer.

Preise

ZUBEHÖR

	Typ Kurz-Bez.	Artikel-Nr.	Preis/Stück
RAUMBEDIENGERÄT COMFORT Bediengerät mit Touch-Display zur umfangreichen Bedienung des Lüftungsgerätes NIBE ECO im Wohnbereich. Für die Inbetriebnahme zwingend erforderlich.	**RBE-C**	**02.002**	**CHF 590**
RAUMBEDIENGERÄT STANDARD Bediengerät mit Tasten und LED-Statusanzeige zur grundlegenden Bedienung des Lüftungsgerätes NIBE ECO im Wohnbereich. Nicht für die Inbetriebnahme geeignet. Das Lüftungsgerät kann alternativ auch über eine englischsprachige App (eingeschränkte Funktionen) gesteuert werden.	**RBE-S**	**02.001**	**CHF 230**
KONDENSATFALLE	**KF**	**02.003**	**CHF 80**
SET CO2-SENSOR KABELLOS Kabelloser CO_2-Sensor zu Lüftungsgerät NIBE ECO zur Messung des CO_2-Gehalts im Raum. Bestehend aus: - Kabelloser CO_2-Sensor für Wandmontage Abmessungen (LxB): 85 x 85 mm - Empfänger für kabellose CO_2-Sensoren Abmessungen (LxBxH): 100 x 102 x 28 mm Bis zu 5 kabellose CO_2-Sensoren können mit dem Empfänger verbunden werden.	**SET CO-S KL**	**02.004**	**CHF 1'220**
CO2-SENSOR KABELLOS Kabelloser CO_2-Sensor zu Lüftungsgerät NIBE ECO zur Messung des CO_2-Gehalts im Raum. Wandmontage Abmessungen Sensor (LxB): 85 x 85 mm	**CO-S KL**	**02.006**	**CHF 395**
CO2-SENSOR MIT KABEL CO_2-Sensor mit Kabel zu Lüftungsgerät NIBE ECO zur Messung des CO_2-Gehalts im Raum. Wandmontage Abmessungen (LxBxH): 70 x 70 x 30 mm	**CO-S MK**	**02.007**	**CHF 599**
FILTER F7 nach ISO 16890:e PM1 Filter zu Lüftungsgerät NIBE ECO 320, Filterklasse F7.	**F320-F7**	**02.055**	**CHF 43**
FILTER G4 Filter für zu Lüftungsgerät NIBE ECO 320, Filterklasse G4.	**F320-G4**	**02.054**	**CHF 30**

NIBE ECO 320

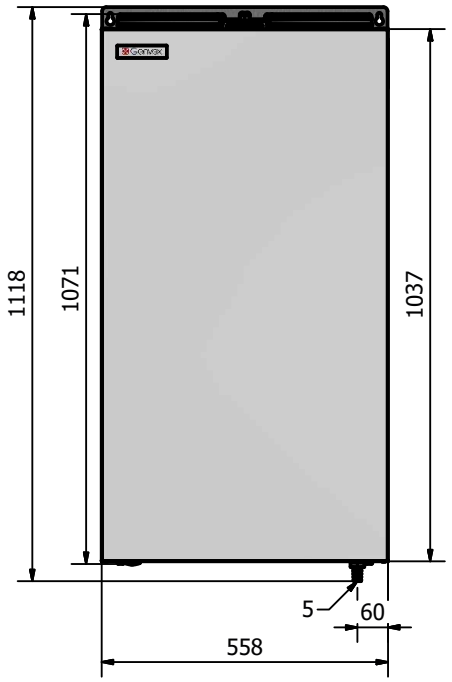
Technische Daten

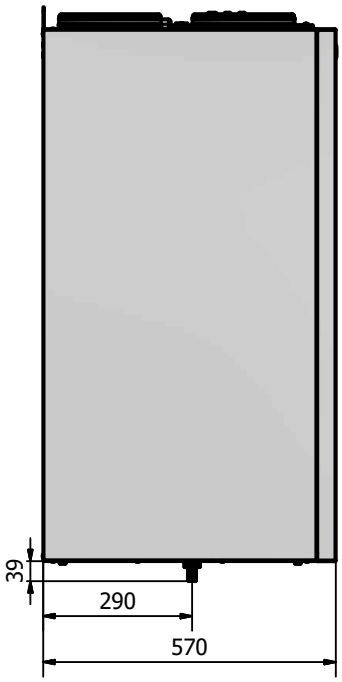
WRG-Lüftungsgerät		NIBE ECO 320	NIBE ECO light 320
ErP-Label für Wohnraumlüftungsgeräte (Skala A+ bis G)		A	
Regelung		Raumbediengerät	
Montageart		Wandmontage, Wandhalterung mit Schlüssellöchern	
Wärmetauscher		PET	
Thermischer Wirkungsgrad der Wärmerückgewinnung	%	82	
Volumenstrom max.	m³/h	430	
Referenzvolumenstrom	m³/s	0,084	
Referenzdruckdifferenz (min. 50 Pa)	Pa	50	
Elektrischer Anschluss		1 x 230V + N + PE 10 A, 50 Hz	
Schutzklasse Ventilator		IP54	
Schutzklasse Gerät		IPX1B	
Isolationsklasse Ventilator		B	
Leistungsaufnahme der Ventilatoren bei max. Volumenstrom	W	90	
Strom (max. je Ventilatormotor)	A	0,9	
Ventilator Durchmesser, Typ	mm / -	Ø 180 / rückwärts gebogene Schaufeln	
Ventilatormotor		EC-Motor mit integrierter Elektronik	
Drehzahl Ventilator	rpm	3740	
Spezif. elektr. Leistungsaufnahme Referenzvolumenstrom SEL/ SPI	W/m³/h)	0,23	
Filterklasse Aussenluftfilter/ Abluftfilter		G4 grob, F7/ePM1 als Zubehör erhältlich	
Schallleistungspegel L_{wa} bei Referenzvolumenstrom	dB(A)	47	55
Schalldruckpegel L_p in 1 m Entfernung bei 301 m³/h, 50 Pa	dB(A)	47	47
Maximale Leckage intern / extern	%	1,5 / 1,0	
Einsatzbereich	°C	–20 bis +50	
Gehäuse		0.9 mm, verzinktes Stahlblech, pulverbeschichtet RAL 9016	–
Isoliermaterialien innen		EPP	
Luftrohranschlüsse	mm	Ø 160 / 200	
Kondensatanschluss	mm	Ø 15, Schlauchkupplungsnippel	
Höhe (exkl. Anschlüsse) x Breite x Tiefe	mm	1040 x 560 x 570	
Gewicht	kg	40	25

Abmessungen

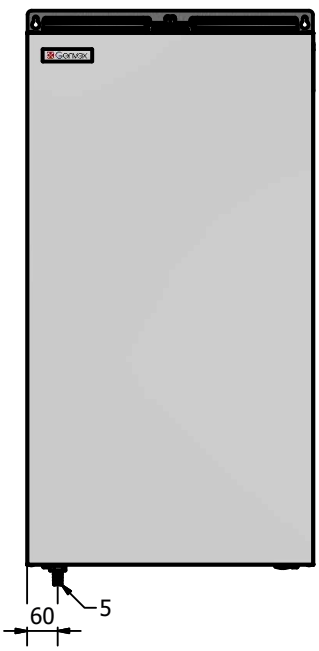
Alle Masse in mm

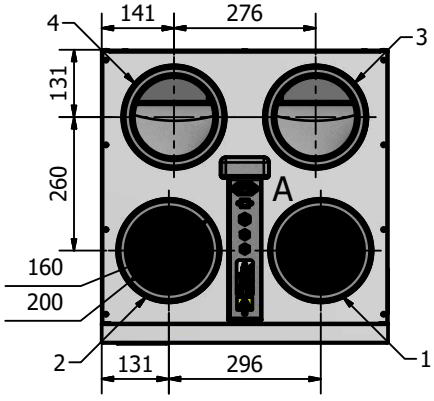
Ausführung Links

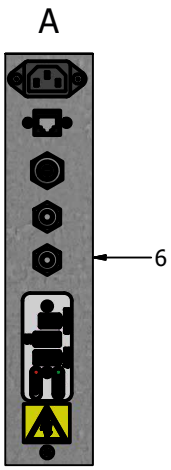


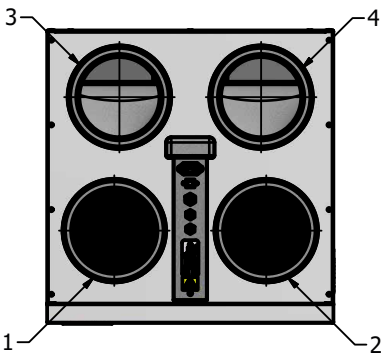


Ausführung Rechts









Legende

1 Aussenluft
2 Abluft
3 Fortluft
4 Zuluft
5 Kondensatablauf
6 Externer elektrischer Anschluss

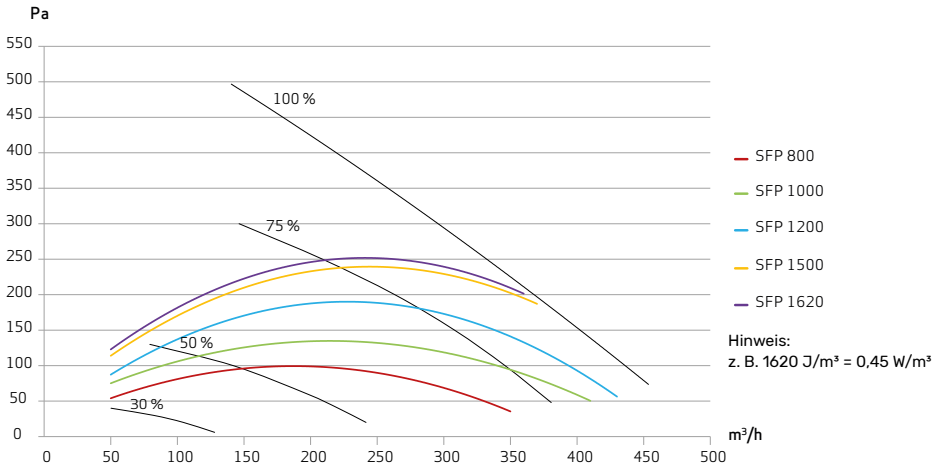
NIBE ECO 320

Leistungsdiagramme

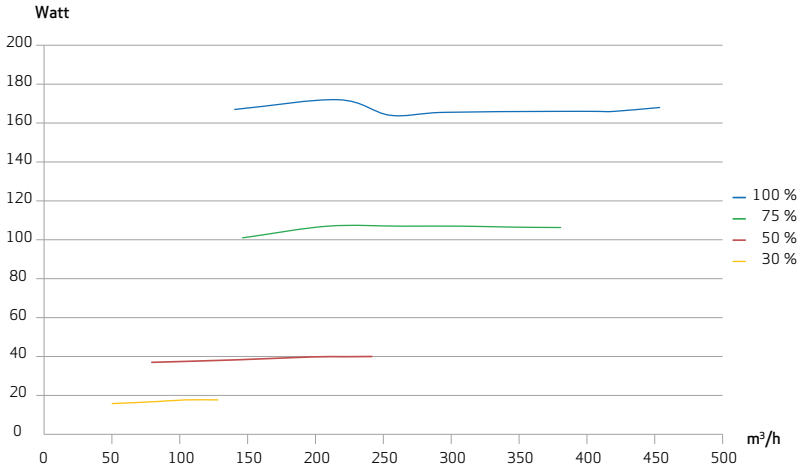
Ventilatorleistung

Die Leistungsangaben basieren auf einem durchschnittlichen Zu- und Abluftvolumenstrom in einem Lüftungssystem. Die Diagramme zeigen den durchschnittlichen verfügbaren Aussendruck bei einem gegebenen Luftvolumenstrom. Die Leistungsaufnahme des Reglers ist nicht im SFP-Wert (ca. 6 Watt) enthalten.

SFP-Faktoren – gemessen nach 13141-7 (G4/G4 PET)



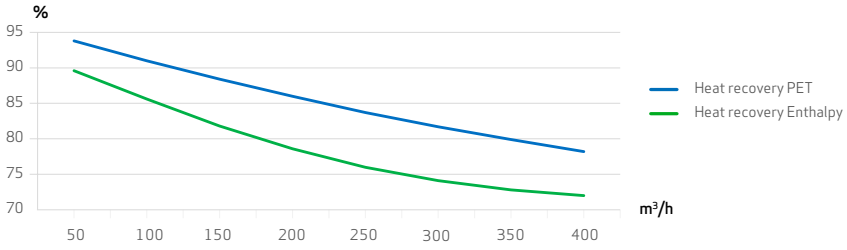
Stromverbrauch



Temperatureffizienz

„Trockene“ Temperatureffizienz gemäss EN 308 bei identischem Luftstrom auf der Aussenluft- und Abluftseite. Dabei wird keine Eisbildung am Wärmetauscher bei niedrigen Aussentemperaturen berücksichtigt.

Temperatureffizienz gemäss EN 308



Schalldaten

Luftmenge m³/h	Druck Pa			Frequenz/Hz								
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Gesamt
126	70	Schallleistungspegel Lw dB(A)	Zuluft	30,4	45,6	47,5	45,6	41,5	43,0	30,6	24,2	52,2
			Abluft	35,9	49,4	53,5	54,8	48,0	48,7	34,8	24,8	58,3
			Aussenluft	34,3	47,9	53,4	55,4	49,2	50,3	35,9	25,9	59,3
			Fortluft	29,3	39,1	41,7	43,7	41,7	40,8	30,0	24,1	49,2
		Schalldruckpegel Lp dB(A)@ 1 m	**Gehäuse**	21,3	34,1	40,0	39,0	36,2	33,1	24,1	20,0	46,0
			Gehäuse light	22,2	32,3	37,9	36,6	32,5	29,7	24,0	20,5	43,8
	100	Schallleistungspegel Lw dB(A)	Zuluft	29,98	46,54	50,42	48,6	45,3	45,7	32,6	21,5	54,6
			Abluft	38,25	52,28	58,49	57,7	51,4	52,2	39,0	28,5	62,0
			Aussenluft	35,99	50,83	57,78	57,9	51,0	51,9	39,1	28,2	61,0
			Fortluft	29,44	42,62	46,51	47,3	45,9	44,4	32,1	21,8	52,8
		Schalldruckpegel Lp dB(A)@ 1 m	**Gehäuse**	22,3	38,1	44,1	42,9	40,0	36,5	26,6	20,2	49,8
			Gehäuse light	27,0	35,22	40,78	40,52	35,59	32,56	25,89	21,48	46,8
162	70	Schallleistungspegel Lw dB(A)	Zuluft	27,8	45,6	48,7	48,5	43,2	44,2	31,1	20,9	53,6
			Abluft	33,9	48,9	54,9	56,2	49,6	51,8	37,6	28,4	59,6
			Aussenluft	34,9	48,7	55,8	57,5	50,5	51,4	38,6	28,3	60,1
			Fortluft	26,9	38,8	43,5	45,4	44,9	43,7	31,0	22,1	51,2
		Schalldruckpegel Lp dB(A)@ 1 m	**Gehäuse**	20,5	35,9	42,3	41,5	39,3	34,7	26,4	22,0	48,5
			Gehäuse light	23,0	33,43	39,43	39,38	35,09	31,58	24,44	20,48	45,7
	100	Schallleistungspegel Lw dB(A)	Zuluft	29,53	46,38	52,8	49,7	46,6	47,1	34,5	23	55,8
			Abluft	36,07	50,86	58,26	57,7	51,2	53,4	40,0	30,3	61,8
			Aussenluft	35,55	49,97	59,55	58,8	53,0	53,8	41,3	31,7	61,9
			Fortluft	29,27	40,98	45,66	47,5	46,3	45,2	33,4	23	51,6
		Schalldruckpegel Lp dB(A)@ 1 m	**Gehäuse**	21,7	38,2	44,6	44,7	41,9	37,5	28,0	20,6	51,1
			Gehäuse light	23,8	34,8	42,3	40,8	37,9	36,8	29,2	22,7	48,2
216	70	Schallleistungspegel Lw dB(A)	Zuluft	29,8	45,5	52,0	49,4	47,6	48,8	35,4	23,3	54,5
			Abluft	33,0	47,9	56,8	58,3	53,5	55,3	42,1	33,4	61,1
			Aussenluft	37,8	48,2	59,3	59,6	55,3	55,5	42,7	34,0	62,8
			Fortluft	28,7	39,1	44,8	47,1	47,5	46,9	34,1	24,1	51,6
		Schalldruckpegel Lp dB(A)@ 1 m	**Gehäuse**	22,1	35,7	43,4	44,6	41,6	38,0	27,8	20,8	50,1
			Gehäuse light	24,5	33,2	41,3	40,9	36,9	33,3	26,3	21,8	47,3
	100	Schallleistungspegel Lw dB(A)	Zuluft	31,49	45,82	54,07	51,6	49,6	50,4	37,3	25,2	56,4
			Abluft	37,03	50,2	59,87	59,8	54,4	57,3	44,5	35,8	63,2
			Aussenluft	38,42	48,51	59,72	60,0	55,9	56,2	44,1	35,3	63,3
			Fortluft	29,7	40,25	46,67	49,3	49,6	48,8	36,7	26,0	53,5
		Schalldruckpegel Lp dB(A)@ 1 m	**Gehäuse**	21,3	36,5	45,9	45,0	43,3	39,7	29,7	21,4	51,5
			Gehäuse light	24,9	34,6	43,8	43,1	38,9	35,0	26,0	20,9	49,3
200	150	Schallleistungspegel Lw dB(A)	Zuluft	47,0	53,5	58,2	54,5	52,5	53,0	41,0	28,1	59,1
			Abluft	39,0	51,6	62,5	62,3	56,1	58,6	46,3	37,1	65,9
			Aussenluft	41,0	52,8	66,2	64,4	59,2	60,3	48,0	38,7	66,9
			Fortluft	30,7	42,9	51,3	51,9	51,0	49,9	38,6	27,4	56,0
		Schalldruckpegel Lp dB(A)@ 1 m	**Gehäuse**	22,6	37,5	48,0	46,8	44,8	41,7	31,9	22,3	53,5
			Gehäuse light	23,5	36,0	46,6	45,2	40,6	36,5	27,2	21,7	51,9
	200	Schallleistungspegel Lw dB(A)	Zuluft	39,61	49,46	60,35	57,0	55,2	55,5	45,4	34,9	64,9
			Abluft	42,04	54,09	67,16	65,4	59,8	61,5	49,9	41,0	71,5
			Aussenluft	42,28	53,96	70,19	67,6	61,6	62,9	50,8	41,3	73,4
			Fortluft	40,86	45,85	52,63	56,5	55,0	54,0	43,5	33,2	62,4
		Schalldruckpegel Lp dB(A)@ 1 m	**Gehäuse**	27,2	38,6	52,0	50,1	47,5	44,5	35,0	24,3	57,0
			Gehäuse light	24,3	37,7	49,3	47,9	42,6	39,2	30,0	23,5	54,3
250	150	Schallleistungspegel Lw dB(A)	Zuluft	38,4	47,7	60,0	55,6	54,4	55,4	43,9	31,9	63,2
			Abluft	40,4	52,2	65,4	64,3	59,6	61,8	50,1	41,8	70,5
			Aussenluft	40,3	50,8	69,6	65,3	61,0	61,6	49,9	41,0	72,1
			Fortluft	43,0	46,1	52,6	54,8	54,9	53,4	42,8	32,7	61,3
		Schalldruckpegel Lp dB(A)@ 1 m	**Gehäuse**	27,4	37,3	51,0	49,7	46,7	44,1	35,0	24,3	56,7
			Gehäuse light	24,6	35,7	48,1	46,1	42,3	39,0	28,5	22,2	52,3
	200	Schallleistungspegel Lw dB(A)	Zuluft	44,36	49,72	62,24	59,4	56,9	57,2	47,5	36,7	66,1
			Abluft	44,06	54,68	67,26	66,9	62,4	64,0	52,6	44,1	72,8
			Aussenluft	41,99	52,56	70,31	68,5	62,9	63,1	51,7	42,6	73,8
			Fortluft	49,98	54,08	56,02	57,7	57,6	56,6	46,7	36,4	65,7
		Schalldruckpegel Lp dB(A)@ 1 m	**Gehäuse**	25,3	39,4	53,2	52,8	49,2	45,3	36,1	25,1	58,8
			Gehäuse light	25,7	37,3	49,4	48,6	44,1	40,6	30,2	23,4	53,9

Projektierungshinweise

Die wichtigsten Normen für Komfortlüftung in Wohngebäuden

SIA 382/5
Mechanische Lüftung in Gebäuden

SIA 382/1
Mechanische Lüftung in Gebäuden - Grundlagen und Anforderungen

SIA 382/2
Mechanische Lüftung in Gebäuden - Leistungs- und Energiebedarf (in Arbeit)

SIA 382/3
Natürliche und hybride Lüftung von Gebäuden – Grundlagen und Anforderungen (in Arbeit)

SIA 384/1
Feuerungen in Wohnungen

SIA 382.102
Lüftung von Gebäuden – Prüf- und Messverfahren für die Übergabe eingebauter raumlufttechnischer Anlagen (SN EN 12599)

EN 13779
Lüftung von Nichtwohngebäuden – Allgemeine Grundlagen und Anforderungen für Lüftungs- und Klimaanlagen und Raumkühlsysteme

Die aufgeführten Normen sind auszugsweise. Die Einhaltung aller relevanten Normen obliegt der verantwortlichen Fachperson.

Einfache Lüftungsanlagen mit Kaskadenprinzip

Minimale Luftvolumenströme und Druckverhältnisse

- Wählen Sie die SIA-Norm für ihren Gebäudetyp.
- Planen Sie Luftvolumenströme gemäss der SIA-Norm.
- Berücksichtigen Sie die Anzahl der Zimmer, Anzahl der Personen und die Funktion der Zimmer (Zulufträume, Ablufträume, Durchströmräume).
- Die Personenzahl kann für das Objekt vorgegeben sein oder über die Nettowohnfläche bestimmt werden.
- Achten Sie auf einen gleichgrossem Zuluft- und Abluftstrom.
- Halten Sie Mindestwechselraten pro Nutzung ein (Schlafen, Wohnen, Nassräume etc.).

Richtwerte Zuluft

- Min. 30 m³/h pro Zimmer (nicht im Durchströmbereich). Standard-CO_2-Zielwerte: 1000–1400 ppm.
- Räume im Durchströmbereich, wie beispielsweise offene Wohn-/Essbereiche und Korridore, brauchen keine Zuluft.

Richtwerte Abluft

- Bad / Dusche (mit oder ohne WC): 30 m³/h
- Separate Küche: mind. 20 m³/h
  Küche im Durchströmbereich: keine Abluft notwendig
- Minimaler Abluftvolumenstrom Wohnung (Dauerbetrieb): ≥ 50 m³/h

Minimaler Luftvolumenstrom der Wohnung

- Der höhere Wert aus Zuluft und Abluft ist massgebend. Der tiefere Wert muss angepasst werden.
- Zuluft- und Abluftvolumenstrom müssen gleichgross sein.
- Grössere Volumenströme = tieferer Feuchtegehalt im Winter
  Eine Nutzungsvereinbarung wird empfohlen.

Luftverteilung

- Erstellen Sie Druckverlustkonzept (Gerät, Leitungen, Verteiler, Endgeräte).
- Wählen Sie die Luftvolumenströme so, dass bei offenen Zimmertüren in keinem Raum ein Unter- oder ein Überdruck entsteht.
- Bei geschlossenen Zimmertüren strömt die Luft über Überström-Luftdurchlässe (ÜSLD) von den Zimmern in den Durchströmbereich respektive vom Durchströmbereich in die Ablufträume.
- Überström-Luftdurchlässe dürfen einen Druckabfall von maximal 3 Pa verursachen.
- Planen Sie die Leitungen möglichst kurz und direkt.
- Wählen Sie für Bogen grosse Radien (weniger Druckverlust).
- Vermeiden Sie abgeflachte Querschnitte, keine engen oder gequetschten Leitungen.
- Verwenden Sie strömungsoptimierte Verteiler
- Um die Schallausbreitung in den Zulufträumen zu minimieren, empfiehlt sich der Einbau von geeigneten Schalldämpfern.

Akustik

- Planen Sie bei kritischen akustischen Verhältnissen Schalldämpfer an den folgenden Stellen ein:
  - Gerät (Zuluft/ Abluft)
  - Verteiler
  - Kritischen Abgängen.
- Vermeiden Sie zu hohe Luftgeschwindigkeiten.
  ➲ Luftverteilung.
- Befestigen das Gerät nur an stabilen Wänden, vermeiden Sie schwingungsanfällige oder dünne Wände.
- Prüfen Sie beim Einbau in Wandschränke, ob aufgrund der akustischen Verhältnisse eine Schallisolierung notwendig ist.
- Platzieren Sie das Gerät möglich weit entfernt von Schlafräumen.
- Max. 25 dB(A) in Wohn- und Schlafzimmern im Normallüftungsbetrieb.
- Bei Nachweisen sind Zuschläge einzuplanen:
  - Tonhaltigkeit: +2 dB
  - Schallabsorption Raum: 0–4 dB
- - Projektierungszuschlag: +2 dB

Zuluft / Abluft

- Wählen Sie als **Zulufträume** immer Aufenthaltsräume, (Wohnen, Schlafen, Büro).
- Platzieren Sie die Auslässe so, dass sie nicht direkt auf Personen blassen.
- Platzieren Sie **Abluftventile** in Räumen mit Gerüchen und Feuchtigkeit (Bad, WC, Küche oder Abstellraum) damit diese zuverlässig abgeführt werden.
- Vermeiden Sie Rückströmungen zwischen Zuluft und Abluft. Halten Sie Mindestabstände gemäss SIA ein.
- Verwenden Sie strömungstechnisch optimierte Zuluft- / Abluftgitter.

Aussenluft / Fortluft

- Vermeiden Sie Rückstörmung zwischen Aussenluftabsaug und Fortluftausblas. Halten Sie Mindestabstand gemäss Diagramm gemäss SIA 382/5 ein. Beispiel: Bei 100 m³/h: horizontal 0,8 m
- Wählen Sie die Filterklasse entsprechend der Umgebung. Beispielsweise bei belasteter Umgebung Filterqualität F7/F9.

Steuerung und Regelung

- Verwenden Sie bei Bedarf CO_2-Sensoren für einen erhöhten Komfort.
- Regulieren Sie bei der Inbetriebnahme die Luftmengen des System ein, damit die Funktion gewährleistet ist.
- Dokumentieren Sie Anlageneinregulierung (Soll-/Ist-Luftmengen).

Raumluftfeuchte

- Untere Grenze 30 % rF darf max. 10 % der Jahresnutzungszeit unterschritten werden.
- Obere Grenze gemäss Feuchteschutz SIA 180.
- Keine Pflicht zur Luftbefeuchtung.
- Empfehlung: Nutzungsvereinbarung zwischen Bewohnern und Betreiber.

Elektro-Vorheizung

- Vorheizungen sind nur mit stufenloser Leistungsregelung erlaubt.

Feuerstätten

- Eine reduktionder Zuluft ist bei bei Wohnungen mit Feuerstätten nicht erlaubt.
- Sonst: Unterdruck ≤ 5 Pa, maximal 30 % Zuluftreduktion (wenn Gebäudedichtheit unbekannt).

Platzbedarf und Zugänglichkeit

- Platzieren Sie das Gerät so, dass die Filter an der Vorderseite zugänglich sind und ersetzt werden können.
- Planen Sie ausreichend Platz für Zu- und Abluftleitungen, für die Kondensatführung und die Wartung des Gerätes ein.
- Beachten Sie die Einsatzgrenzen des Gerätes (frostsicher).
- Beachten Sie die akustischen Hinweise.
  ➲ Akustik

Kondensatableitung

- Beachten Sie bei der Planung der Kondensatfalle:
  - Saubere Abführung des Kondensats
  - Zugänglichkeit für die Reinigung.
- Kondensatablauf mit Siphon, Revisionszugang zwingend.
- Montageort schwingungsarm, gut zugänglich, frostsicher.

Inbetriebnahme

- Für die Inbetriebnahme eines Lüftungsgerätes ist zwingend ein Touch-Bediengerät Comfort notwendig. Werden mehrere Lüftungsgeräte in Betrieb genommen, kann ein Bediengerät Comfort verwendet und die Einstellungen übertragen werden.

Verbände und Organisationen in Internet

Auf den Webseiten der folgenden Institutionen finden Sie detaillierte Informationen zur Planung von Komfortüftungsanlagen.

- **SIA - Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein**
  https://www.sia.ch

- **suissetec**
  https://www.suissetec.ch
  Beispielweise Informationen zur Norm SIA 382/5: «Mechanische Lüftung in Wohngebäuden»
  Planungshinweise zu Luftverteilung, Druckverlust, Mindestabständen bei Aussen- / Fortluft-Durchlässen etc.

- **Gebäudeklima Schweiz**
  https://gebaeudeklima-schweiz.ch
  Informationsblätter, beispielsweise „Gute Raumluft richtig geplant“

- **SVLW - Schweizerischer Verein Luft- und Wasserhygiene**
  https://www.svlw.ch

Die genannten Beispiele dienen lediglich der Orientierung und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

CH 02/2026 - Irrtum, Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten

Nachhaltige Energielösungen

Seit 1952 stellt NIBE energieeffiziente und nachhaltige Klimalösungen für Ihr Zuhause her. Alles begann im schwedischen Ort Markaryd, und wir pflegen unser skandinavisches Erbe, indem wir die Kraft der Natur nutzen. Wir kombinieren erneuerbare Energien mit intelligenter Technologie, um effektive Lösungen anzubieten, damit wir gemeinsam eine nachhaltigere Zukunft aufbauen können.

ANSON
einfach.richtig.ausgewählt

NIBE

ANSON AG
Friesenbergstrasse 108
8055 Zürich

T +41 44 461 11 11

info@anson.ch

www.anson.ch

www.nibe.ch