Appareil de ventilation avec récupération de chaleur **CATALOGUE NIBE ECO**

Prix, références, caractéristiques techniques

- **Taux élevé de récupération de chaleur pour une faible consommation d'énergie**
- **Conception compacte, idéale pour un montage dans une armoire (60 cm)**
- **Raccords flexibles grâce à une conception à gauche ou à droite**
- **Récupération supplémentaire de l'humidité disponible en option**

NIBE ECO 200

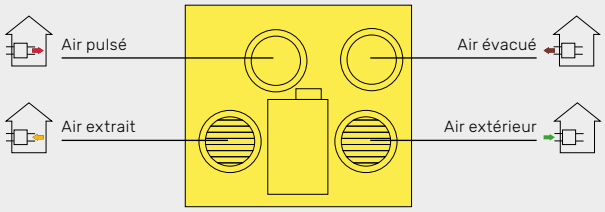
Prix

	Type Abréviation	Référence	Prix/pièce
UNITÉ DE VENTILATION DE CONFORT NIBE ECO 200			
ÉCHANGEUR THERMIQUE EN PLASTIQUE			
NIBE ECO 200, variante droite*	**NIBE ECO 200 PR**	**02.020**	**CHF 4’150**
NIBE ECO 200, variante gauche*	**NIBE ECO 200 PL**	**02.021**	**CHF 4’150**
ÉCHANGEUR THERMIQUE ENTHAPIE			
NIBE ECO 200, variante droite*	**NIBE ECO 200 ER**	**02.030**	**CHF 4’950**
NIBE ECO 200, variante gauche*	**NIBE ECO 200 EL**	**02.031**	**CHF 4’950**
UNITÉ DE VENTILATION DE CONFORT NIBE ECO LIGHT 200			
ÉCHANGEUR THERMIQUE EN PLASTIQUE			
NIBE ECO light 200, variante droite*	**NIBE ECO light 200 PR**	**02.022**	**CHF 3’720**
NIBE ECO light 200, variante gauche*	**NIBE ECO light 200 PL**	**02.023**	**CHF 3’720**
ÉCHANGEUR THERMIQUE ENTHAPIE			
NIBE ECO light 200, variante droite*	**NIBE ECO light 200 ER**	**02.032**	**CHF 4’530**
NIBE ECO light 200, variante gauche*	**NIBE ECO light 200 EL**	**02.033**	**CHF 4’530**

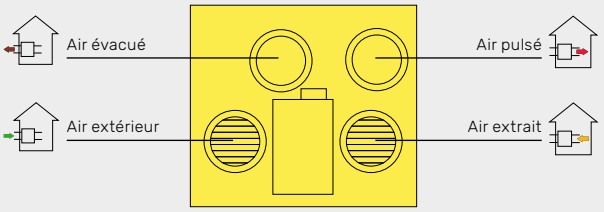
*** VARIANTES**

Les deux modèles se distinguent par la disposition des raccords.

Variante gauche



Variante droite



Prix de vente conseillé valable pour la Suisse, tous les prix s'entendent hors TVA.

Prix

ACCESSOIRES

	Type Abréviation	Référence	Prix/pièce
UNITÉ DE COMMANDE D'AMBIANCE CONFORT Unité de commande tactile pour une gestion complète du système de ventilation NIBE ECO dans dans le logement. Indispensable pour la mise en service.	**RBE-C**	**02.002**	**CHF 590**
UNITÉ DE COMMANDE D'AMBIANCE STANDARD Unité de commande avec boutons et affichage d'état LED permettant la commande de base de l'appareil de ventilation NIBE ECO dans le logement. Ne convient pas à la mise en service. L'appareil de ventilation peut également être commandé via une application en anglais (fonctions limitées).	**RBE-S**	**02.001**	**CHF 230**
PIÈGE À CONDENSAT	**KF**	**02.003**	**CHF 80**
KIT CAPTEUR CO2 SANS FIL Capteur de CO_2 sans fil pour appareil de ventilation NIBE ECO permettant de mesurer la teneur en CO_2 dans la pièce. Composé de : -Capteur de CO_2 sans fil pour montage mural Dimensions (L x l) : 85 x 85 mm -Récepteur pour capteurs de CO_2 sans fil Dimensions (L x l x H) 100 x 102 x 28 mm Jusqu'à 5 capteurs de CO_2 sans fil peuvent être connectés au récepteur.	**SET CO-S KL**	**02.004**	**CHF 1'220**
CAPTEUR DE CO2 SANS FIL Capteur de CO_2 sans fil pour appareil de ventilation NIBE ECO permettant de mesurer la teneur en CO_2 dans la pièce. Montage mural. Dimensions du capteur (L x l) : 85 x 85 mm	**CO-S KL**	**02.006**	**CHF 395**
CAPTEUR DE CO2 AVEC CÂBLE Capteur de CO_2 avec câble pour appareil de ventilation NIBE ECO permettant de mesurer la teneur en CO_2 dans la pièce. Montage mural. Dimensions (L x l x H) : 70 x 70 x 30 mm	**CO-S MK**	**02.007**	**CHF 599**
FILTRE F7 selon ISO 16890:e PM1 Filtre pour appareil de ventilation NIBE ECO 200, classe de filtration F7,	**F200-F7**	**02.107**	**CHF 40**
FILTRE G4 Filtre pour appareil de ventilation NIBE ECO 200, classe de filtration G4,	**F200-G4**	**02.106**	**CHF 27**

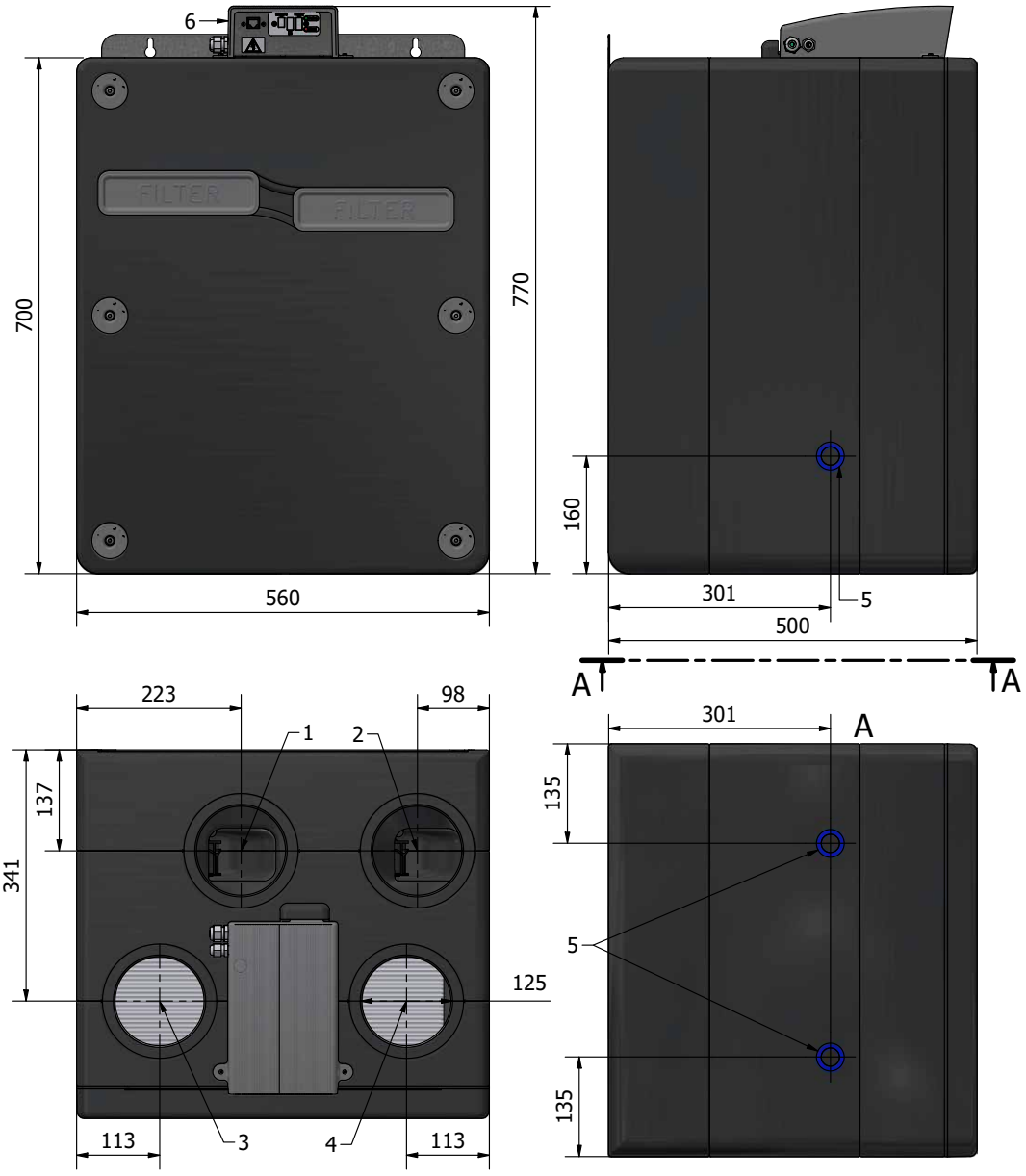
NIBE ECO 200

Données techniques

Appareil de ventilation RC		NIBE ECO 200	NIBE ECO light 200
Label ErP pour les appareils de ventilation résidentiels (échelle A+ à G)		A	
Réglementation		Commande d'ambiance	
Type de montage		Montage mural, support mural avec trous pour clés	
Échangeur de chaleur		PET	
Rendement thermique de la récupération de chaleur	%	84	
Débit volumique max.	m³/h	288	
Débit volumique de référence	m³/s	0,056	
Différence de pression de référence (min. 50 Pa)	Pa	50	
Raccordement électrique		1 x 230 V + N + PE 10 A, 50 Hz	
Classe de protection ventilateur		IP54	
Classe de protection de l'appareil		IPX1B	
Classe d'isolation du ventilateur		B	
Consommation électrique des ventilateurs à débit maximal	W	172	
Courant (max. par moteur de ventilateur)	A	0,75	
Diamètre du ventilateur, type	mm / -	ϴ 133 / pales incurvées vers l'arrière	
Moteur de ventilateur		Moteur EC avec électronique intégrée	
Vitesse de rotation du ventilateur	tr/min	5750	
Consommation électrique spécifique Débit volumique de référence SEL/SPI	W/(m³/h)	0,37	
Classe de filtre Filtre d'air extérieur/ Filtre d'air extrait		G4 grossier, F7/ePM1 disponible comme accessoire	
Niveau de puissance acoustique L_{wa} pour un débit volumique de référence	dB(A)	49	53
Niveau de pression acoustique L_p à 1 m de distance à 204 m³/h, 50 Pa	dB(A)	47	47
Fuite maximale interne / externe	%	1,4 / 1,0	
Domaine d'utilisation	°C	–20 à +50	
Boîtier		Tôle d'acier galvanisée, revêtement par poudre	PPE
Matériaux isolants intérieurs		PPE	
Raccords pour tuyaux d'air	mm	ϴ 125	
Raccordement pour condensat	mm	ϴ 15, raccord de tuyau	
Hauteur (hors raccords) x largeur x profondeur	mm	770 x 560 x 500	
Poids	kg	30	18

Dimensions

Toutes les dimensions sont en mm



Légende

	Exécution à droite		Exécution à gauche
1	Air évacué	1	Air pulsé
2	Air pulsé	2	Air évacué
3	Air extérieur	3	Air extrait
4	Air extrait	4	Air extérieur
5	Évacuation des condensats	5	Écoulement des condensats
6	Commande/ Raccordement électrique	6	Commande/ Raccordement électrique

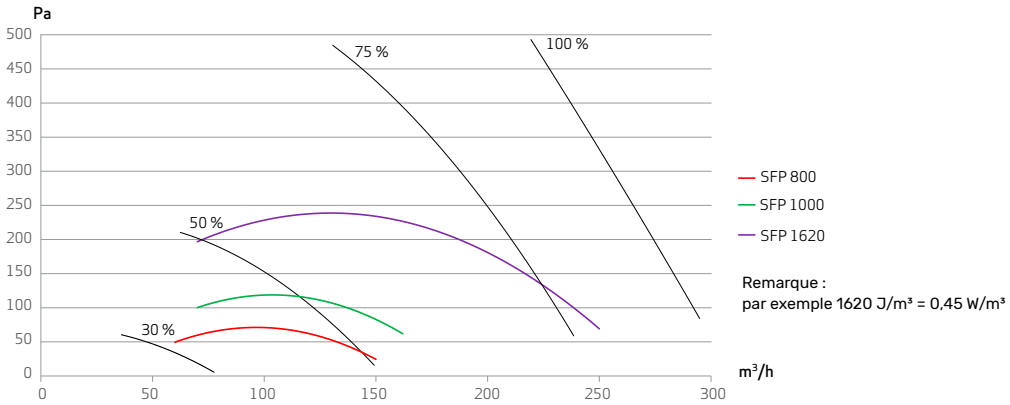
NIBE ECO 200

Diagrammes de performance NIBE ECO 200

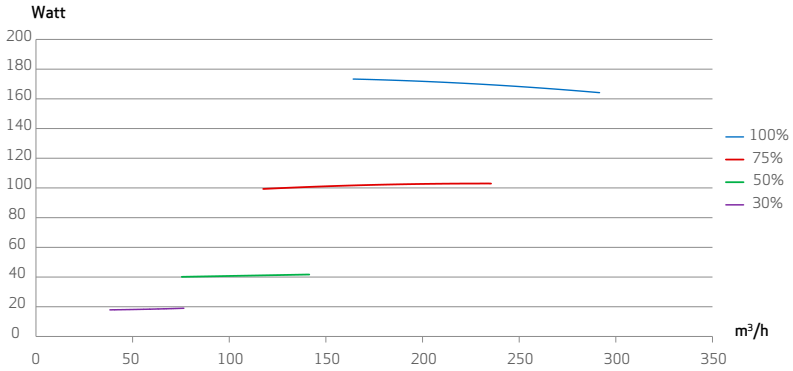
Puissance du ventilateur

Les données de performance sont basées sur un débit d'air entrant et sortant moyen dans un système de ventilation. Les diagrammes indiquent la pression externe moyenne disponible pour un débit d'air donné. La consommation électrique du régulateur n'est pas comprise dans la valeur SFP (environ 6 watts).

Facteurs SFP – mesurés selon 13141-7 (G4/G4 PET)



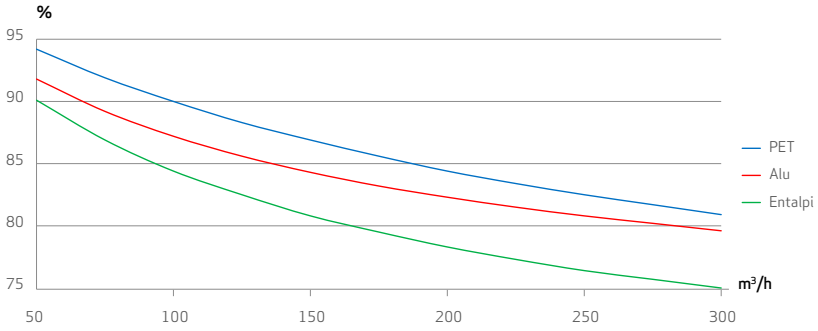
consommation en électricité



Efficacité thermique

Efficacité thermique « à sec » selon EN 308 avec un débit d'air identique côté air extérieur et côté air évacué. La formation de givre sur l'échangeur thermique à basse température extérieure n'est pas prise en compte.

Efficacité thermique selon EN 308



Données acoustiques NIBE ECO 200

Débit d'air m³/h	Imprimer Pa			Fréquence/Hz								
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
70	50	Niveau de puissance acoustique Lw dB(A)	Air pulsé	27,05	37,95	50,13	46,19	45,92	38,19	28,65	14,94	52,96
			Air extrait	22,95	24,70	30,62	30,67	16,65	7,74	3,30	2,77	34,58
			Air extérieur	20,63	19,97	23,68	29,91	17,98	12,88	1,31	2,69	31,81
			Air évacué	28,18	38,11	43,64	44,93	45,28	38,29	28,67	18,69	50,12
		Niveau de pression acoustique Lp dB(A)@ 1 m	**Boîtier**	14,41	19,84	26,53	16,47	17,70	18,81	20,24	19,99	29,90
			Boîtier light	12,40	16,51	23,11	25,15	22,20	18,40	12,56	10,66	30,00
	70	Niveau de puissance acoustique Lw dB(A)	Air pulsé	28,26	38,32	54,91	47,66	47,09	39,65	31,05	14,13	56,40
			Air extrait	23,84	25,52	35,37	31,66	18,58	9,46	4,25	4,84	37,48
			Air extérieur	22,23	19,71	22,81	30,41	18,41	7,71	2,24	3,37	32,12
			Air évacué	29,58	38,24	46,96	45,57	46,27	39,98	31,31	15,10	51,67
		Niveau de pression acoustique Lp dB(A)@ 1 m	**Boîtier**	19,87	23,99	22,34	17,88	17,99	19,08	20,31	20,02	29,92
			Boîtier light	12,50	19,11	28,41	23,15	22h30	20,50	13,56	10,86	32,10
100	50	Niveau de puissance acoustique Lw dB(A)	Air pulsé	31,59	41,95	52,42	51,27	52,18	45,88	39,89	21,58	57,32
			Air extrait	26,16	28,08	40,03	35,74	22,54	12,65	8,20	8,37	41,78
			Air extérieur	24,74	23,15	27,12	35,44	19,86	15,50	5,61	4,46	36,69
			Air évacué	30,75	40,45	53,36	49,95	50,89	45,81	39,48	14,82	56,97
		Niveau de pression acoustique Lp dB(A)@ 1 m	**Boîtier**	17,21	22,46	28,09	20,56	18,80	19,36	20,31	20,03	31,44
			Boîtier light	15,10	22,81	28,21	29,95	26,10	23,90	17,96	10,46	34,30
	70	Niveau de puissance acoustique Lw dB(A)	Air pulsé	32,00	42,15	54,65	51,98	52,59	46,40	40,62	19,89	58,48
			Air extrait	27,69	29,48	40,08	36,54	21,49	13,12	9,14	8,97	42,15
			Air extérieur	24,65	22,72	27,30	35,06	19,84	16,12	7,88	5,62	36,42
			Air évacué	33,23	42,44	52,27	51,56	51,87	46,82	40,92	15,53	57,37
		Niveau de pression acoustique Lp dB(A)@ 1 m	**Boîtier**	16,77	24,53	27,35	21,97	19,21	19,42	20,30	19,99	31,60
			Boîtier light	15,80	23,01	28,81	32,55	27,80	24,70	18,36	10,86	34,60
126	70	Niveau de puissance acoustique Lw dB(A)	Air pulsé	43,67	45,41	62,16	69,12	57,58	51,78	47,78	24,40	70,28
			Air extrait	31,40	32,88	42,28	41,36	25,27	16,73	12,02	11,72	45,35
			Air extérieur	40,95	27,57	35,01	44,80	24,49	22,19	12,22	6,71	46,70
			Air évacué	41,38	44,59	57,90	61,12	55,61	51,37	46,75	22,31	63,98
		Niveau de pression acoustique Lp dB(A)@ 1 m	**Boîtier**	17,19	28,94	26,05	27,63	21,48	20,48	20,44	19,99	33,65
			Boîtier light	20,90	26,61	32,51	39,45	32,80	29,80	24,46	11,86	40,80
	100	Niveau de puissance acoustique Lw dB(A)	Air pulsé	38,75	46,04	53,58	62,14	58,28	52,43	48,39	25,04	64,52
			Air extrait	41,13	34,44	43,07	49,43	26,66	17,38	14,31	11,18	50,94
			Air extérieur	34,66	26,95	35,70	43,90	23,91	21,95	13,55	12,71	45,07
			Air évacué	37,36	45,10	52,91	61,39	58,03	51,99	47,49	23,43	63,91
		Niveau de pression acoustique Lp dB(A)@ 1 m	**Boîtier**	17,63	32,14	26,17	27,68	21,81	20,76	20,55	20,03	35,07
			Boîtier light	18,10	27,71	29,21	36,75	30,20	30,40	25,16	12,06	39,90
162	70	Niveau de puissance acoustique Lw dB(A)	Air pulsé	40,16	48,58	55,49	69,82	61,68	56,80	53,63	30,92	70,87
			Air extrait	34,19	34,15	39,07	47,68	28,61	19,65	16,08	12,58	48,61
			Air extérieur	34,26	31,35	33,98	49,27	32,05	27,54	14,27	15,41	49,69
			Air évacué	38,51	46,82	54,72	73,02	60,34	56,76	53,82	31,26	73,46
		Niveau de pression acoustique Lp dB(A)@ 1 m	**Boîtier**	27,41	29,81	28,26	33,05	26,96	23,54	21,30	20,10	37,16
			Boîtier light	21,40	32,71	33,31	47,75	34,40	35,30	31,86	15,86	48,20
	100	Niveau de puissance acoustique Lw dB(A)	Air pulsé	45,67	49,35	56,09	69,83	62,13	57,36	54,17	32,20	71,00
			Air extrait	33,20	35,11	40,22	51,67	30,11	19,96	17,17	13,06	52,15
			Air extérieur	35,79	30,19	34,19	48,73	29,75	28,24	15,73	17,80	49,22
			Air évacué	41,05	47,72	55,11	63,70	60,59	56,95	53,74	31,63	66,65
		Niveau de pression acoustique Lp dB(A)@ 1 m	**Boîtier**	32,52	29,39	29,03	30,65	26,56	23,79	21,24	20,04	37,46
			Boîtier light	22,10	30,71	34,01	48,95	36,50	35,60	22,26	16,16	49,30
216	70	Niveau de puissance acoustique Lw dB(A)	Air pulsé	46,92	54,22	60,15	73,31	67,35	63,59	61,39	41,79	75,04
			Air extrait	35,82	37,47	43,15	50,56	35,48	26,84	18,86	15,02	51,70
			Air extérieur	38,45	34,25	39,90	51,88	36,14	33,41	23,61	18,87	52,55
			Air évacué	42,92	55,36	58,21	70,08	64,83	62,00	59,76	39,94	72,25
		Niveau de pression acoustique Lp dB(A)@ 1 m	**Boîtier**	25,06	33,79	32,74	34,75	29,57	27,53	23,02	20,14	39,72
			Boîtier light	25,70	36,81	37,41	47,25	39,90	40,90	40,36	24,86	49,80
	100	Niveau de puissance acoustique Lw dB(A)	Air pulsé	45,20	53,86	59,80	73,73	67,01	63,22	60,91	41,06	75,21
			Air extrait	36,21	37,85	42,96	51,90	34,01	27,47	19,96	15,78	52,75
			Air extérieur	39,00	35,29	40,61	53,11	36,09	33,60	23,89	21,87	53,69
			Air évacué	42,07	51,67	58,81	75,88	65,50	62,36	60,11	40,43	76,62
		Niveau de pression acoustique Lp dB(A)@ 1 m	**Boîtier**	25,66	33,49	32,56	36,36	29,79	27,56	23,06	20,11	40,25
			Boîtier light	26,80	37,41	38,21	45,95	40,20	40,60	40,56	25,26	49,20

NIBE ECO 320

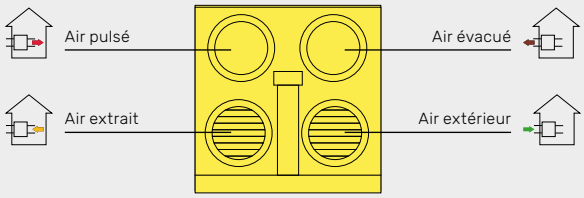
Prix

	Type Abréviation	Référence	Prix/pièce
UNITÉ DE VENTILATION DE CONFORT NIBE ECO 320			
ÉCHANGEUR THERMIQUE EN PLASTIQUE			
NIBE ECO 320, variante droite*	**NIBE ECO 320 PR**	**02.024**	**CHF 4’720**
NIBE ECO 320, variante gauche*	**NIBE ECO 320 PL**	**02.025**	**CHF 4’720**
ÉCHANGEUR THERMIQUE ENTHAPIE			
NIBE ECO 320, variante droite*	**NIBE ECO 320 ER**	**02.034**	**CHF 5’150**
NIBE ECO 320, variante gauche*	**NIBE ECO 320 EL**	**02.035**	**CHF 5’150**
UNITÉ DE VENTILATION DE CONFORT NIBE ECO LIGHT 320			
ÉCHANGEUR THERMIQUE EN PLASTIQUE			
NIBE ECO light 320, variante droite*	**NIBE ECO light 320 PR**	**02.026**	**CHF 4’260**
NIBE ECO light 320, variante gauche*	**NIBE ECO light 320 PL**	**02.027**	**CHF 4’260**
ÉCHANGEUR THERMIQUE À ENTHALPIE			
NIBE ECO light 320, variante droite*	**NIBE ECO light 320 ER**	**02.036**	**CHF 4’900**
NIBE ECO light 320, variante gauche*	**NIBE ECO light 320 EL**	**02.037**	**CHF 4’900**

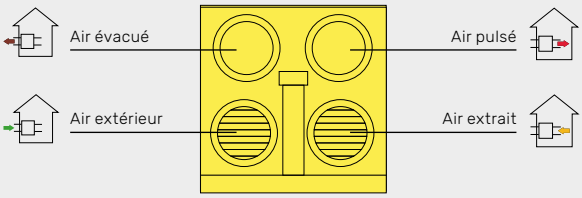
*** VARIANTES**

Les deux modèles se distinguent par la disposition des raccords.

Variante gauche



Variante droite



Prix de vente conseillé valable pour la Suisse, tous les prix s'entendent hors TVA.

Prix

ACCESSOIRES

	Type Abréviation	Référence	Prix/pièce
UNITÉ DE COMMANDE D'AMBIANCE CONFORT Unité de commande tactile pour une gestion complète du système de ventilation NIBE ECO dans dans le logement. Indispensable pour la mise en service.	**RBE-C**	**02.002**	**CHF 590**
UNITÉ DE COMMANDE D'AMBIANCE STANDARD Unité de commande avec boutons et affichage d'état LED permettant la commande de base de l'appareil de ventilation NIBE ECO dans le logement. Ne convient pas à la mise en service. L'appareil de ventilation peut également être commandé via une application en anglais (fonctions limitées).	**RBE-S**	**02.001**	**CHF 230**
PIÈGE À CONDENSAT	**KF**	**02.003**	**CHF 80**
KIT CAPTEUR CO2 SANS FIL Capteur de CO_2 sans fil pour appareil de ventilation NIBE ECO permettant de mesurer la teneur en CO_2 dans la pièce. Composé de : -Capteur de CO_2 sans fil pour montage mural Dimensions (L x l) : 85 x 85 mm -Récepteur pour capteurs de CO_2 sans fil Dimensions (L x l x H) 100 x 102 x 28 mm Jusqu'à 5 capteurs de CO_2 sans fil peuvent être connectés au récepteur.	**SET CO-S KL**	**02.004**	**CHF 1'220**
CAPTEUR DE CO2 SANS FIL Capteur de CO_2 sans fil pour appareil de ventilation NIBE ECO permettant de mesurer la teneur en CO_2 dans la pièce. Montage mural. Dimensions du capteur (L x l) : 85 x 85 mm	**CO-S KL**	**02.006**	**CHF 395**
CAPTEUR DE CO2 AVEC CÂBLE Capteur de CO_2 avec câble pour appareil de ventilation NIBE ECO permettant de mesurer la teneur en CO_2 dans la pièce. Montage mural. Dimensions (L x l x H) : 70 x 70 x 30 mm	**CO-S MK**	**02.007**	**CHF 599**
FILTRE F7 selon ISO 16890:e PM1 Filtre pour appareil de ventilation NIBE ECO 320, classe de filtration F7,	**F320-F7**	**02.055**	**CHF 43**
FILTRE G4 Filtre pour appareil de ventilation NIBE ECO 320, classe de filtration G4,	**F320-G4**	**02.054**	**CHF 30**

NIBE ECO 320

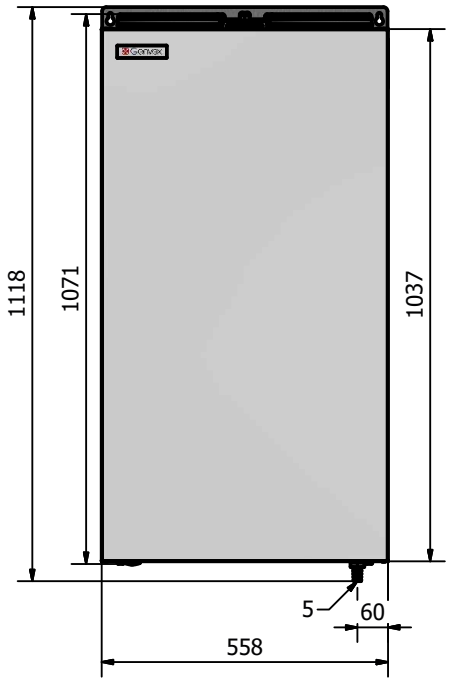
Données techniques

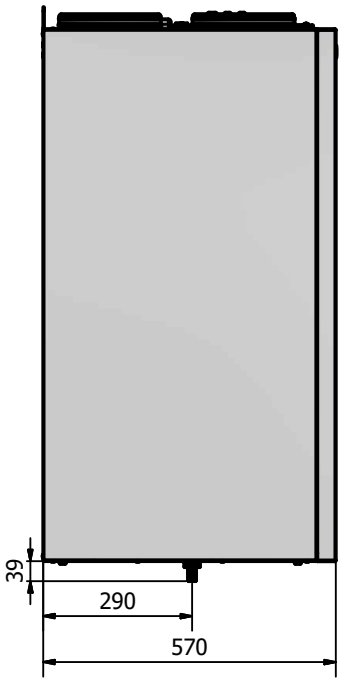
Appareil de ventilation RC		NIBE ECO 320	NIBE ECO light 320
Label ErP pour les appareils de ventilation résidentiels (échelle A+ à G)		A	
Réglementation		Commande d'ambiance	
Type de montage		Montage mural, support mural avec trous pour clés	
Échangeur de chaleur		PET	
Rendement thermique de la récupération de chaleur	%	82	
Débit volumique max.	m³/h	430	
Débit volumique de référence	m³/s	0,084	
Différence de pression de référence (min. 50 Pa)	Pa	50	
Raccordement électrique		1 x 230 V + N + PE 10 A, 50 Hz	
Classe de protection ventilateur		IP54	
Classe de protection de l'appareil		IPX1B	
Classe d'isolation du ventilateur		B	
Consommation électrique des ventilateurs à débit maximal	W	90	
Courant (max. par moteur de ventilateur)	A	0,9	
Diamètre du ventilateur, type	mm / -	Ø 180 / pales incurvées vers l'arrière	
Moteur de ventilateur		Moteur EC avec électronique intégrée	
Vitesse de rotation du ventilateur	tr/min	3740	
Consommation électrique spécifique Débit volumique de référence SEL/SPI	W/m³/h)	0,23	
Classe de filtre Filtre d'air extérieur/ Filtre d'air extrait		G4 grossier, F7/ePM1 disponible comme accessoire	
Niveau de puissance acoustique L_{wa} pour un débit volumique de référence	dB(A)	47	55
Niveau de pression acoustique L_p à 1 m de distance à 301 m³/h, 50 Pa	dB(A)	47	47
Fuite maximale interne / externe	%	1,5 / 1,0	
Domaine d'utilisation	°C	–20 à +50	
Boîtier		0,9 mm, tôle d'acier galvanisée, revêtement par poudre RAL 9016	–
Matériaux isolants intérieurs		PPE	
Raccords pour tuyaux d'air	mm	Ø 160 / 200	
Raccordement pour condensat	mm	Ø 15, raccord de tuyau	
Hauteur (hors raccords) x largeur x profondeur	mm	1040 x 560 x 570	
Poids	kg	40	25

Dimensions

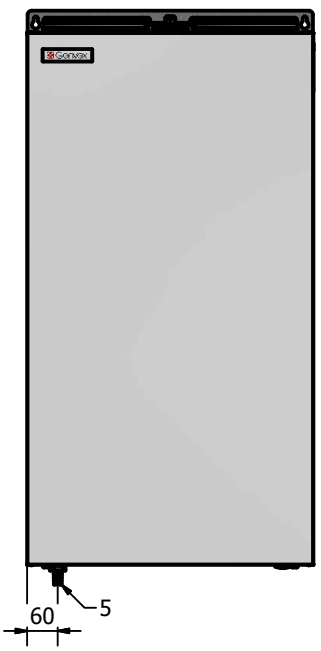
Toutes les dimensions sont en mm

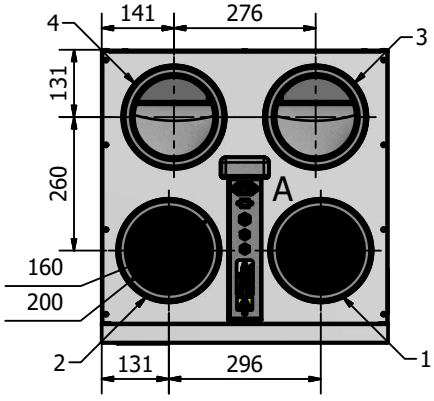
Exécution à gauche

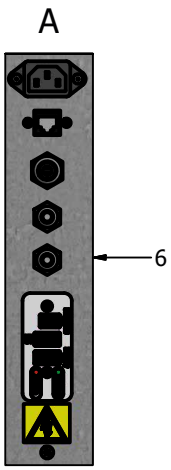


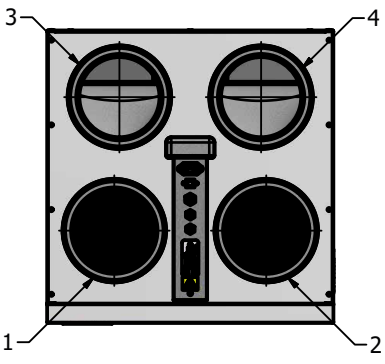


Exécution à droite









Légende

1 Air extérieur
2 Air extrait
3 Air évacué
4 Air pulsé
5 Évacuation des condensats
6 Raccordement électrique externe

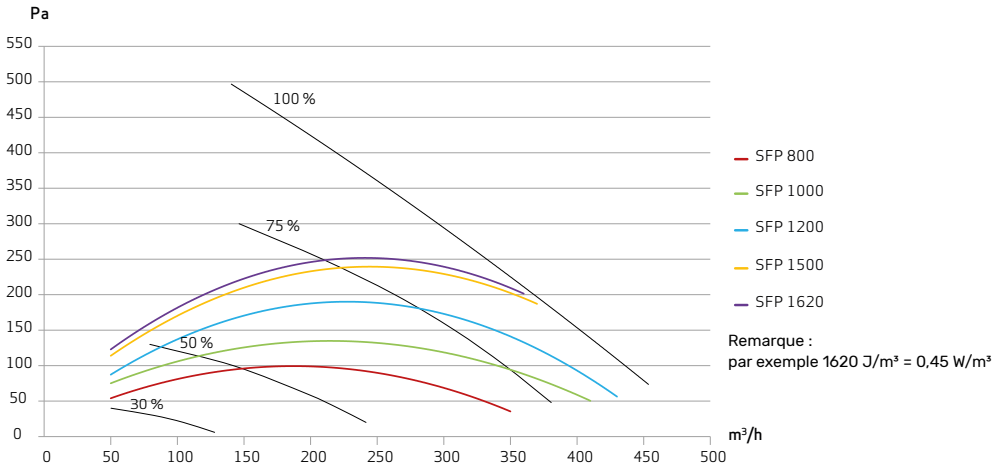
NIBE ECO 320

Diagrammes de performance

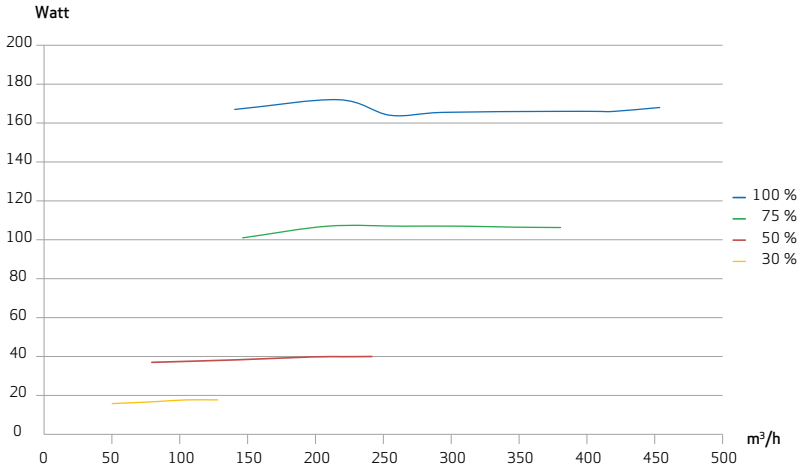
Puissance du ventilateur

Les données de performance sont basées sur un débit d'air entrant et sortant moyen dans un système de ventilation. Les diagrammes indiquent la pression externe moyenne disponible pour un débit d'air donné. La consommation électrique du régulateur n'est pas comprise dans la valeur SFP (environ 6 watts).

Facteurs SFP – mesurés selon 13141-7 (G4/G4 PET)



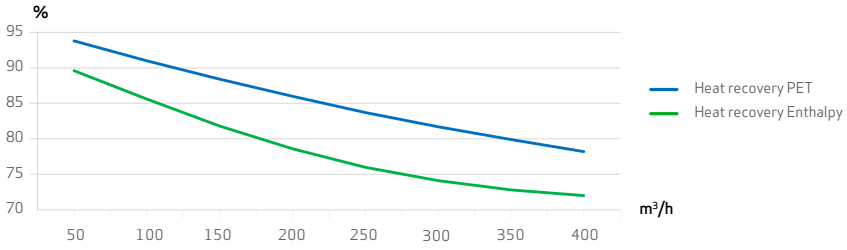
Consommation en électricité



Efficacité thermique

Efficacité thermique « à sec » selon EN 308 avec un débit d'air identique côté air extérieur et côté air évacué. La formation de givre sur l'échangeur thermique à basse température extérieure n'est pas prise en compte.

Efficacité thermique selon EN 308



Données acoustiques

Débit d'air m³/h	Imprimer Pa			Fréquence/Hz								
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
126	70	Niveau de puissance acoustique Lw dB(A)	Air pulsé	30,4	45,6	47,5	45,6	41,5	43,0	30,6	24,2	52,2
			Air extrait	35,9	49,4	53,5	54,8	48,0	48,7	34,8	24,8	58,3
			Air extérieur	34,3	47,9	53,4	55,4	49,2	50,3	35,9	25,9	59,3
			Air évacué	29,3	39,1	41,7	43,7	41,7	40,8	30,0	24,1	49,2
		Niveau de pression acoustique Lp dB(A)@ 1 m	**Boîtier**	21,3	34,1	40,0	39,0	36,2	33,1	24,1	20,0	46,0
			Boîtier light	22,2	32,3	37,9	36,6	32,5	29,7	24,0	20,5	43,8
	100	Niveau de puissance acoustique Lw dB(A)	Air pulsé	29,98	46,54	50,42	48,6	45,3	45,7	32,6	21,5	54,6
			Air extrait	38,25	52,28	58,49	57,7	51,4	52,2	39,0	28,5	62,0
			Air extérieur	35,99	50,83	57,78	57,9	51,0	51,9	39,1	28,2	61,0
			Air évacué	29,44	42,62	46,51	47,3	45,9	44,4	32,1	21,8	52,8
		Niveau de pression acoustique Lp dB(A)@ 1 m	**Boîtier**	22,3	38,1	44,1	42,9	40,0	36,5	26,6	20,2	49,8
			Boîtier light	27,0	35,22	40,78	40,52	35,59	32,56	25,89	21,48	46,8
162	70	Niveau de puissance acoustique Lw dB(A)	Air pulsé	27,8	45,6	48,7	48,5	43,2	44,2	31,1	20,9	53,6
			Air extrait	33,9	48,9	54,9	56,2	49,6	51,8	37,6	28,4	59,6
			Air extérieur	34,9	48,7	55,8	57,5	50,5	51,4	38,6	28,3	60,1
			Air évacué	26,9	38,8	43,5	45,4	44,9	43,7	31,0	22,1	51,2
		Niveau de pression acoustique Lp dB(A)@ 1 m	**Boîtier**	20,5	35,9	42,3	41,5	39,3	34,7	26,4	22,0	48,5
			Boîtier light	23,0	33,43	39,43	39,38	35,09	31,58	24,44	20,48	45,7
	100	Niveau de puissance acoustique Lw dB(A)	Air pulsé	29,53	46,38	52,8	49,7	46,6	47,1	34,5	23	55,8
			Air extrait	36,07	50,86	58,26	57,7	51,2	53,4	40,0	30,3	61,8
			Air extérieur	35,55	49,97	59,55	58,8	53,0	53,8	41,3	31,7	61,9
			Air évacué	29,27	40,98	45,66	47,5	46,3	45,2	33,4	23	51,6
		Niveau de pression acoustique Lp dB(A)@ 1 m	**Boîtier**	21,7	38,2	44,6	44,7	41,9	37,5	28,0	20,6	51,1
			Boîtier light	23,8	34,8	42,3	40,8	37,9	36,8	29,2	22,7	48,2
216	70	Niveau de puissance acoustique Lw dB(A)	Air pulsé	29,8	45,5	52,0	49,4	47,6	48,8	35,4	23,3	54,5
			Air extrait	33,0	47,9	56,8	58,3	53,5	55,3	42,1	33,4	61,1
			Air extérieur	37,8	48,2	59,3	59,6	55,3	55,5	42,7	34,0	62,8
			Air évacué	28,7	39,1	44,8	47,1	47,5	46,9	34,1	24,1	51,6
		Niveau de pression acoustique Lp dB(A)@ 1 m	**Boîtier**	22,1	35,7	43,4	44,6	41,6	38,0	27,8	20,8	50,1
			Boîtier light	24,5	33,2	41,3	40,9	36,9	33,3	26,3	21,8	47,3
	100	Niveau de puissance acoustique Lw dB(A)	Air pulsé	31,49	45,82	54,07	51,6	49,6	50,4	37,3	25,2	56,4
			Air extrait	37,03	50,2	59,87	59,8	54,4	57,3	44,5	35,8	63,2
			Air extérieur	38,42	48,51	59,72	60,0	55,9	56,2	44,1	35,3	63,3
			Air évacué	29,7	40,25	46,67	49,3	49,6	48,8	36,7	26,0	53,5
		Niveau de pression acoustique Lp dB(A)@ 1 m	**Boîtier**	21,3	36,5	45,9	45,0	43,3	39,7	29,7	21,4	51,5
			Boîtier light	24,9	34,6	43,8	43,1	38,9	35,0	26,0	20,9	49,3
200	150	Niveau de puissance acoustique Lw dB(A)	Air pulsé	47,0	53,5	58,2	54,5	52,5	53,0	41,0	28,1	59,1
			Air extrait	39,0	51,6	62,5	62,3	56,1	58,6	46,3	37,1	65,9
			Air extérieur	41,0	52,8	66,2	64,4	59,2	60,3	48,0	38,7	66,9
			Air évacué	30,7	42,9	51,3	51,9	51,0	49,9	38,6	27,4	56,0
		Niveau de pression acoustique Lp dB(A)@ 1 m	**Boîtier**	22,6	37,5	48,0	46,8	44,8	41,7	31,9	22,3	53,5
			Boîtier light	23,5	36,0	46,6	45,2	40,6	36,5	27,2	21,7	51,9
	200	Niveau de puissance acoustique Lw dB(A)	Air pulsé	39,61	49,46	60,35	57,0	55,2	55,5	45,4	34,9	64,9
			Air extrait	42,04	54,09	67,16	65,4	59,8	61,5	49,9	41,0	71,5
			Air extérieur	42,28	53,96	70,19	67,6	61,6	62,9	50,8	41,3	73,4
			Air évacué	40,86	45,85	52,63	56,5	55,0	54,0	43,5	33,2	62,4
		Niveau de pression acoustique Lp dB(A)@ 1 m	**Boîtier**	27,2	38,6	52,0	50,1	47,5	44,5	35,0	24,3	57,0
			Boîtier light	24,3	37,7	49,3	47,9	42,6	39,2	30,0	23,5	54,3
250	150	Niveau de puissance acoustique Lw dB(A)	Air pulsé	38,4	47,7	60,0	55,6	54,4	55,4	43,9	31,9	63,2
			Air extrait	40,4	52,2	65,4	64,3	59,6	61,8	50,1	41,8	70,5
			Air extérieur	40,3	50,8	69,6	65,3	61,0	61,6	49,9	41,0	72,1
			Air évacué	43,0	46,1	52,6	54,8	54,9	53,4	42,8	32,7	61,3
		Niveau de pression acoustique Lp dB(A)@ 1 m	**Boîtier**	27,4	37,3	51,0	49,7	46,7	44,1	35,0	24,3	56,7
			Boîtier light	24,6	35,7	48,1	46,1	42,3	39,0	28,5	22,2	52,3
	200	Niveau de puissance acoustique Lw dB(A)	Air pulsé	44,36	49,72	62,24	59,4	56,9	57,2	47,5	36,7	66,1
			Air extrait	44,06	54,68	67,26	66,9	62,4	64,0	52,6	44,1	72,8
			Air extérieur	41,99	52,56	70,31	68,5	62,9	63,1	51,7	42,6	73,8
			Air évacué	49,98	54,08	56,02	57,7	57,6	56,6	46,7	36,4	65,7
		Niveau de pression acoustique Lp dB(A)@ 1 m	**Boîtier**	25,3	39,4	53,2	52,8	49,2	45,3	36,1	25,1	58,8
			Boîtier light	25,7	37,3	49,4	48,6	44,1	40,6	30,2	23,4	53,9

Remarques relatives à la conception

Les principales normes relatives à la ventilation de confort dans les bâtiments résidentiels

SIA 382/5
Ventilation mécanique dans les bâtiments

SIA 382/1
Ventilation mécanique dans les bâtiments - Principes fondamentaux et exigences

SIA 382/2
Ventilation mécanique dans les bâtiments - Performances et besoins énergétiques (en cours d'élaboration)

SIA 382/3
Ventilation naturelle et hybride des bâtiments – Principes fondamentaux et exigences (en cours d'élaboration)

SIA 384/1
Chauffages dans les logements

SIA 382.102
Ventilation des bâtiments – Méthodes d'essai et de mesure pour la réception des installations de ventilation intégrées (SN EN 12599)

EN 13779
Ventilation des bâtiments non résidentiels – Principes généraux et exigences pour les systèmes de ventilation, de climatisation et de refroidissement des locaux

Les normes mentionnées sont des extraits. Le respect de toutes les normes pertinentes incombe au spécialiste responsable.

Systèmes de ventilation simples fonctionnant selon le principe de la cascade

Débits d'air minimaux et rapports de pression

- Sélectionnez la norme SIA correspondant à votre type de bâtiment.
- Planifiez les débits d'air conformément à la norme SIA.
- Tenez compte du nombre de pièces, du nombre de personnes et de la fonction des pièces (pièces d'arrivée d'air, pièces d'évacuation d'air, pièces de circulation).
- Le nombre de personnes peut être prédéfini pour le bien immobilier ou déterminé à partir de la surface habitable nette.
- Veillez à ce que les flux d'air entrant et sortant soient de même intensité.
- Respectez les fréquences minimales de changement par utilisation (chambre à coucher, salon, salles d'eau, etc.).

Valeurs indicatives pour l'air pulsé

- Min. 30 m³/h par pièce (hors zone de circulation).
  Valeurs cibles standard de CO_2 : 1000-1400 ppm.
- Les pièces situées dans la zone de circulation d'air, telles que les salons/salles à manger ouverts et les couloirs, n'ont pas besoin d'air frais.

Valeurs indicatives pour l'air extrait

- Salle de bain / douche (avec ou sans WC) : 30 m³/h
- Cuisine séparée : au moins 20 m³/h
  Cuisine dans la zone de circulation d'air : aucun rejet d'air nécessaire
- Débit d'air minimal dans l'appartement (fonctionnement continu) :
  ≥ 50 m³/h

Débit d'air minimal dans l'appartement

- La valeur la plus élevée entre l'air entrant et l'air sortant est déterminante. La valeur la plus basse doit être ajustée.
- Les débits d'air entrant et sortant doivent être identiques.
- Débits volumétriques plus importants = teneur en humidité plus faible en hiver
  Il est recommandé de conclure un accord d'utilisation.

Distribution de l'air

- Élaborez un concept de perte de pression (appareil, conduites, distributeur, terminaux).
- Sélectionnez les débits d'air de manière à ce qu'aucune dépression ni surpression ne se produise dans aucune pièce lorsque les portes sont ouvertes.
- Lorsque les portes des pièces sont fermées, l'air s'écoule par des passages d'air (ÜSLD) depuis les pièces vers la zone de circulation d'air ou depuis la zone de circulation d'air vers les pièces d'évacuation d'air.
- Les diffuseurs à débit maximal ne doivent pas entraîner une chute de pression supérieure à 3 Pa.
- Prévoyez des conduites aussi courtes et directes que possible.
- Pour les courbes, choisissez des rayons importants (moins de perte de pression).
- Évitez les sections transversales aplaties, les câbles serrés ou écrasés.
- Utilisez des distributeurs à débit optimisé
- Afin de minimiser la propagation du bruit dans les pièces d'alimentation en air, il est recommandé d'installer des silencieux adaptés.

Acoustique

- En cas de conditions acoustiques critiques, prévoyez des silencieux aux emplacements suivants :
  - Appareil (air pulsé/air extrait)
  - Distributeur
  - Sorties critiques.
- Évitez les vitesses d'air trop élevées.
  ➲ Distribution de l'air.
- Fixez l'appareil uniquement sur des murs stables, évitez les murs susceptibles de vibrer ou trop fins.
- Lors du montage dans des armoires murales, vérifiez si une isolation acoustique est nécessaire en raison des conditions acoustiques.
- Placez l'appareil aussi loin que possible des chambres à coucher.

- Max. 25 dB(A) dans les salons et les chambres à coucher en mode de ventilation normal.
- En cas de justificatifs, prévoir des suppléments :
  - Tonalité : +2 dB
  - Absorption acoustique de la pièce : 0 – 4 dB
- - Supplément pour la conception : +2 dB

Air pulsé / Air extrait

- Choisissez toujours comme **pièces d'arrivée d'air** des pièces de séjour (salon, chambre à coucher, bureau).
- Placez les bouches d'air de manière à ce qu'elles ne soufflent pas directement sur les personnes.
- Placez **des valves d'évacuation d'air** dans les pièces où il y a des odeurs et de l'humidité (salle de bains, toilettes, cuisine ou débarras) afin qu'elles soient évacuées de manière fiable.
- Évitez les reflux entre l'air pulsé et l'air extrait. Respectez les distances minimales conformément à la norme SIA.
- Utilisez des grilles d'arrivée et d'évacuation d'air optimisées sur le plan aérodynamique.

Air extérieur / Air évacué

- Évitez les retours d'air entre l'aspiration d'air extérieur et le rejet d'air vicié. Respectez la distance minimale indiquée dans le diagramme conformément à la norme SIA 382/5. Exemple : pour 100 m³/h : 0,8 m à l'horizontale.
- Choisissez la classe de filtre en fonction de l'environnement. Par exemple, dans un environnement pollué, optez pour une qualité de filtre F7/F9.

Commande et régulation

- Si nécessaire, utilisez des capteurs de CO_2 pour un confort accru.
- Lors de la mise en service, réglez les débits d'air du système afin d'en garantir le bon fonctionnement.
- Documentez le réglage de l'installation (débits d'air théoriques/réels).

Humidité ambiante

- La limite inférieure de 30 % d'humidité relative ne doit pas être dépassée pendant plus de 10 % du temps d'utilisation annuel.
- Limite supérieure selon la protection contre l'humidité SIA 180.
- Pas d'obligation d'humidification de l'air.
- Recommandation : accord d'utilisation entre les résidents et l'exploitant.

Préchauffage électrique

- Les préchauffages ne sont autorisés qu'avec une régulation de puissance en continu.

Foyers

- Une réduction de l'air entrant n'est pas autorisée dans les logements équipés d'un foyer.
- Sinon : dépression ≤ 5 Pa, réduction maximale de 30 % de l'air entrant (si l'étanchéité du bâtiment est inconnue).

Encombrement et accessibilité

- Placez l'appareil de manière à ce que les filtres situés à l'avant soient accessibles et puissent être remplacés.
- Prévoyez suffisamment d'espace pour les conduites d'arrivée et d'évacuation d'air, pour l'évacuation des condensats et pour l'entretien de l'appareil.
- Respectez les limites d'utilisation de l'appareil (résistant au gel).
- Tenez compte des indications acoustiques.

  ➲ Acoustique

Évacuation des condensats

- Lors de la conception du piège à condensats, veillez à respecter les points suivants :
  - Évacuation propre des condensats
  - Accessibilité pour le nettoyage.
- Kondensatablauf mit Siphon, Revisionszugang zwingend.
- Lieu de montage sans vibrations, facilement accessible, à l'abri du gel.

Mise en service

- Une unité de commande Comfort Touch est indispensable à la mise en service d'un système de ventilation. Si plusieurs systèmes de ventilation sont mis en service, une seule unité de commande Comfort suffit et les réglages sont transférables

Associations et organisations sur Internet

Vous trouverez des informations détaillées sur la conception des systèmes de ventilation de confort sur les sites Internet des institutions suivantes.

- **SIA - Société suisse des ingénieurs et des architectes**
  https://www.sia.ch

- **suissetec**
  https://www.suissetec.ch

  Par exemple, informations relatives à la norme SIA 382/5 : « Ventilation mécanique dans les bâtiments d'habitation »

  Conseils de planification concernant la distribution de l'air, les pertes de charge, les distances minimales pour les sorties d'air extérieur/d'air évacué, etc.

- **Climat intérieur des bâtiments en Suisse**
  https://gebaeudeklima-schweiz.ch
  Fiches d'information, par exemple « Bien planifier la qualité de l'air intérieur »

- **SVLW - Association suisse pour l'hygiène de l'air et de l'eau**
  https://www.svlw.ch

Les exemples cités sont donnés à titre indicatif uniquement et ne prétendent pas être exhaustifs.

CH 02/2026 - Sous réserve d'erreurs, de fautes d'impression et de modifications techniques.

Solutions énergétiques durables

Depuis 1952, NIBE fabrique des solutions de climatisation écoénergétiques et durables pour votre maison. Tout a commencé dans la ville suédoise de Markaryd, et nous perpétuons notre héritage scandinave en exploitant la puissance de la nature. Nous combinons les énergies renouvelables et les technologies intelligentes pour proposer des solutions efficaces qui nous permettent de construire ensemble un avenir plus durable.

ANSON
einfach.richtig.ausgewählt

NIBE

ANSON AG
108, rue Friesenberg
8055 Zurich

T +41 44 461 11 11

info@anson.ch

www.anson.ch

www.nibe.ch