

ROOMMATE ROOMMATE

Decentrale luchtgroep
Centrale plug-and-play décentralisée



De Roommate is de ideale decentrale ventilatie oplossing met warmteterugwinning om scholen, kantoren, vergaderruimtes en sportclubs te voorzien van een gezond binnenklimaat. Decentraal ventileren is vooral bij renovatie erg populair. Elke klas ruimte krijgt zijn eigen ventilatiesysteem met toevoer van gefilterde verse lucht, afvoer en warmteterugwinning, zonder uitgebreid kanalenstelsel. Roommate is beschikbaar in 3 beschikbare luchtvolumes: 400m³h, 700m³h en 1000m³h bij een minimale geluidsproductie < 35dB(A) in de ruimte.

Le Roommate est la solution de ventilation décentralisée idéale avec récupération de chaleur pour offrir aux écoles, bureaux, salles de réunion et clubs sportifs un climat intérieur sain. La ventilation décentralisée est très appréciée, notamment lors de rénovation. Chaque espace de classe aura son propre système de ventilation avec pulsion d'air frais filtré, extraction et récupération de chaleur, sans système étendu de conduits. Le Roommate est disponible en 3 volumes d'air disponibles : 400m³h, 700m³h et 1000m³h avec une production sonore minimale < 35dB(A) dans la pièce.

EIGENSCHAPPEN | CARACTÉRISTIQUES

- Omkasting uit sandwich-panels van 40mm isolatie voor een stille werking (< 35dB(A));
- Compacte unit met lage installatiehoogte;
 - Roommate 400: 1806 x 940 x 398mm, Ø250mm
 - Roommate 700: 2078 x 1098 x 455mm, Ø315mm
 - Roommate 1000: 2406 x 1262 x 573mm, Ø315mm
- Aluminium tegenstroom wisselaar met tot 85% warmteterugwinning (EN308);
- Inclusief zomerbypass voor nachtelijke free-cooling;
- Grote worp (10 meter) voor goeie vermenging van lucht in de ruimte;
- 2 energiezuinige EC-motoren;
- F7 (ePM 2.5 65%) en G4 (Filter Coarse 60%) ventilatie filters;
- Standaard geïntegreerde CO2 sensor voor automatisch regeling;
- Inclusief automatische TOUCH-regeling met afstandsbediening (manueel, tijd, luchtkwaliteit);
- Ophanging door middel van draadeind M8;
- Bereikbaar via onderzijde voor filtervervangning en onderhoud.

- Caisson en panneaux sandwich avec isolation de 40 mm pour un fonctionnement silencieux (< 35dB(A));
- Unité compacte à faible hauteur d'installation;
 - Roommate 400: 1806 x 940 x 398mm, Ø250mm
 - Roommate 700: 2078 x 1098 x 455mm, Ø315mm
 - Roommate 1000: 2406 x 1262 x 573mm, Ø315mm
- Échangeur à contre-courant en aluminium avec jusqu'à 85 % de récupération de chaleur (EN308);
- Comprend un bypass d'été pour le free-cooling nocturne;
- Grande portée (10 mètres) pour un bon brassage de l'air dans la pièce;
- 2 moteurs EC économes en énergie;
- Filtres de ventilation F7 (ePM 2.5 65%) et G4 (Filter Coarse 60%);
- Capteur de CO2 standard intégré pour le contrôle automatique;
- Comprend un contrôle TOUCH automatique avec télécommande (manuel, temps, qualité de l'air);
- Suspension par tige filetée M8;
- Accessible par le bas pour le remplacement et l'entretien du filtre.

REGELFUNCTIES | FONCTIONS DE CONTRÔLE

Boost-functie, Traploze ventilatorregeling 0-10V, Programmatie (dagelijks, wekelijks), luchtkwaliteitsregeling op basis van CO2, vochtigheid of vluchtige organische stoffen, bypass free-cool functie, vorstbeveiliging, indicatie filtervervuiling, regeling op basis van aanwezigheid, GBS-functionaliteit (Modbus RTU, Bacnet), klepsturing, weergave foutmeldingen, brandcontact.

Fonction Boost, Contrôle du ventilateur en continu 0-10V, Programmation (journalière, hebdomadaire), contrôle de la qualité de l'air basé sur le CO2, l'humidité ou les composés organiques volatils, fonction bypass free-cool, protection antigel, indication de contamination du filtre, contrôle basé sur la présence, fonctionnalité BMS (Modbus RTU, Bacnet), contrôle des vannes, affichage des messages d'erreur, contact incendie.

UITBREIDINGEN | RALLONGES

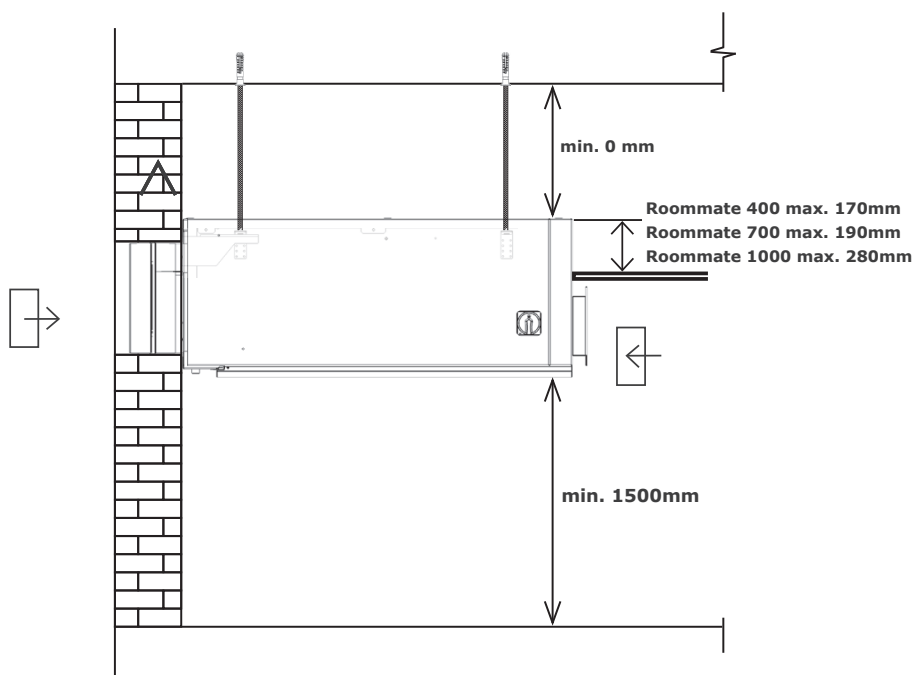
- Enthalpie warmtewisselaar
- Elektrische voorverwarming
- Elektrische/water naverwarming
- Koelmodule
- Luchtkwaliteitsensoren
- Kit voor bovenaansluitingen

- Échangeur de chaleur enthalpique;
- Préchauffage électrique;
- Réchauffage électrique/eau;
- Module de refroidissement;
- Capteurs de qualité de l'air;
- Kit de connexion supérieur

ROOMMATE ROOMMATE

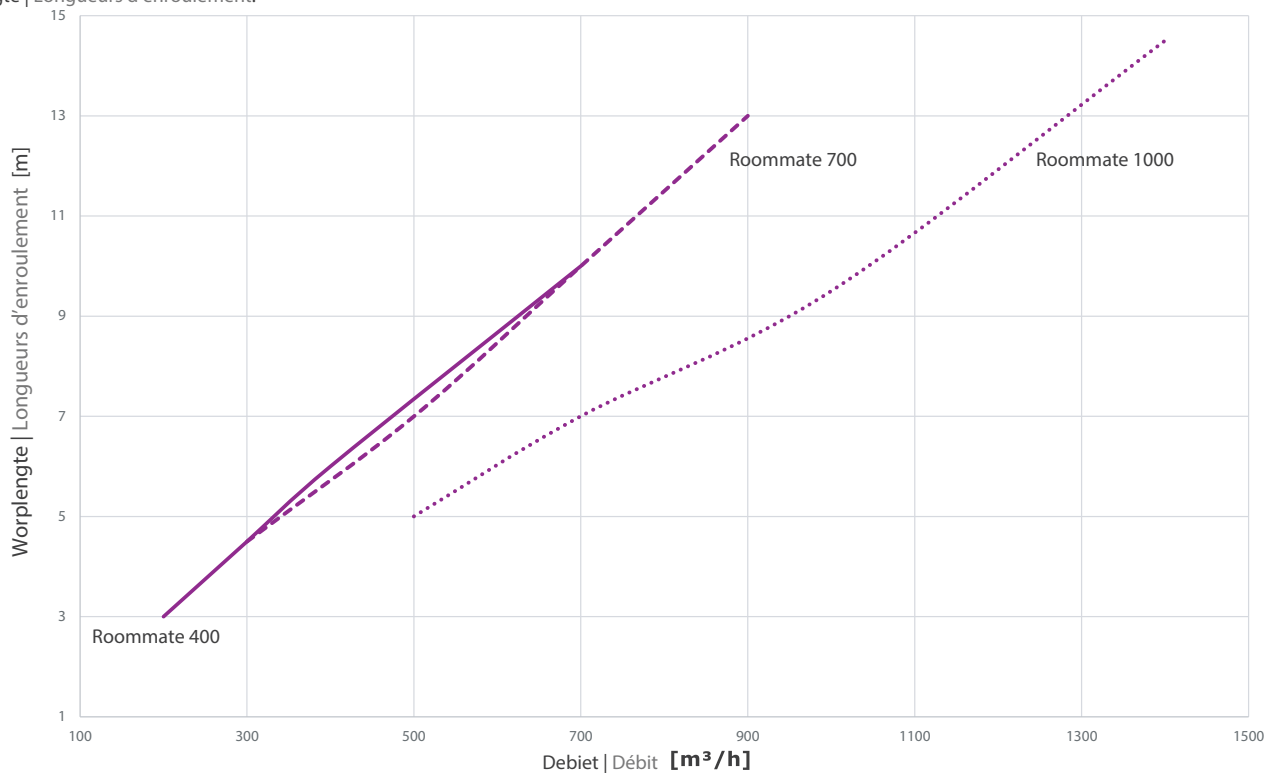
Decentrale luchtgroep
Centrale plug-and-play décentralisée

INSTALLATIE | INSTALLATION



WORPLENGTES | LONGUEURS D'ENROULEMENT

Worplengte | Longueurs d'enroulement:

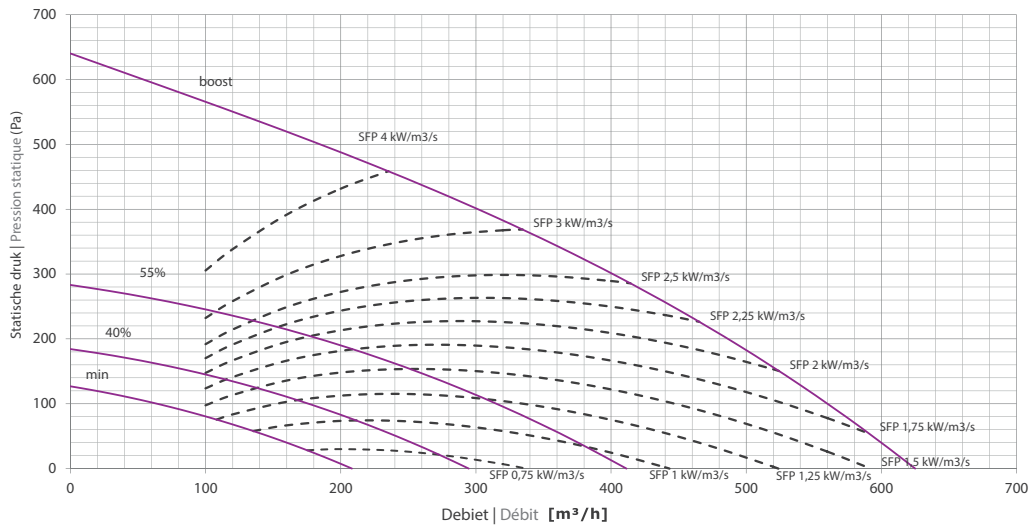


ROOMMATE ROOMMATE

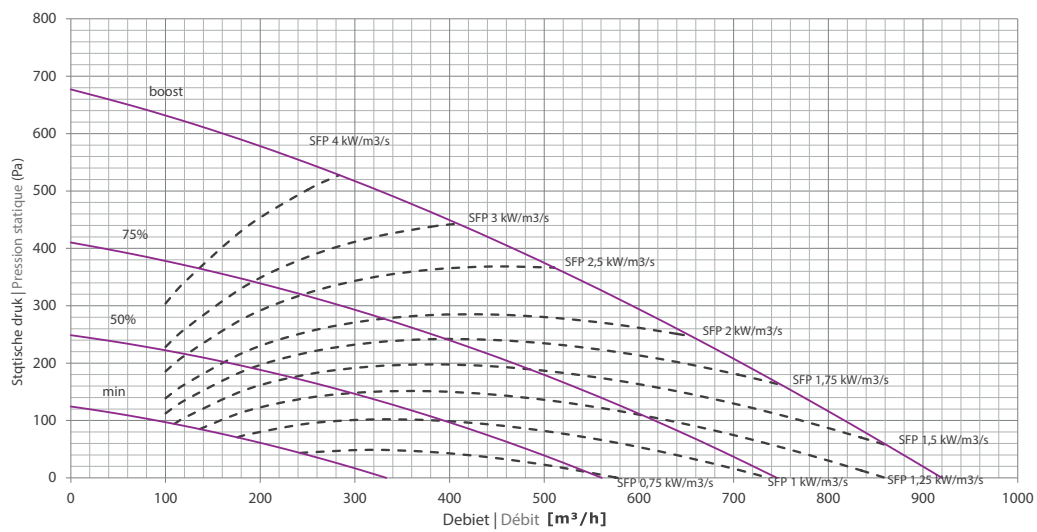
Decentrale luchtgroep
Centrale plug-and-play décentralisée

VERMOGENSCURVE | COURBE DE PUISSANCE

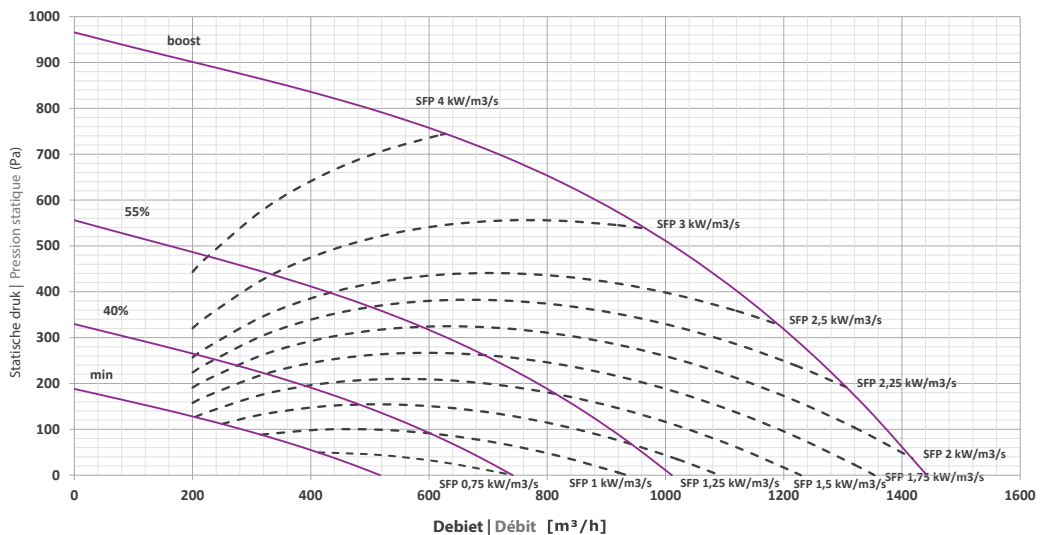
ROOMMATE 400



ROOMMATE 700



ROOMMATE 1000



ROOMMATE ROOMMATE

Decentrale luchtgroep
Centrale plug-and-play décentralisée

GELUIDSDATA | DONNÉES SONORES

ROOMMATE 400

Ventilatorsnelheid Vitesse du ventilateur	Druk Pression [Pa]	Debiet Débit [m ³ /h]	Omkastig Caisson			Aanzuig Pulsion	Afblaas Extraction
			L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB] ¹⁾	L _{PA} [dB] ²⁾	L _{WA} [dB]	L _{WA} [dB]
Laag Faible	0	169	40,5	27,8	21,2	43,4	43,4
Midden Moyenne (40%)	0	316	43,7	31,0	24,4	52,9	52,9
Nominaal Nominal (55%)	0	415	47,7	34,9	28,3	58,6	57,5
Boost Boost (100%)	0	625	57,3	44,6	38,0	67,1	63,5

1) Geluidsdrumniveaus berekend op 1 meter voor Q=4 | 1) Niveaux de pression acoustique calculés à 1 mètre pour Q=4

2) Geluidsdrumniveaus berekend op 3 meter voor Q=4 | 2) Niveaux de pression acoustique calculés à 3 mètres pour Q=4

ROOMMATE 700

Ventilatorsnelheid Vitesse du ventilateur	Druk Pression [Pa]	Debiet Débit [m ³ /h]	Omkastig Caisson			Aanzuig Pulsion	Afblaas Extraction
			L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB] ¹⁾	L _{PA} [dB] ²⁾	L _{WA} [dB]	L _{WA} [dB]
Laag Faible	0	307	38,8	25,6	19,3	43,9	43,8
Midden Moyenne (40%)	0	561	42,1	28,8	22,5	55,1	52,7
Nominaal Nominal (55%)	0	747	48,3	35,0	28,7	61,4	57,8
Boost Boost (100%)	0	916	55,1	41,8	35,5	66,6	62,0

1) Geluidsdrumniveaus berekend op 1 meter voor Q=4 | 1) Niveaux de pression acoustique calculés à 1 mètre pour Q=4

2) Geluidsdrumniveaus berekend op 3 meter voor Q=4 | 2) Niveaux de pression acoustique calculés à 3 mètres pour Q=4

ROOMMATE 1000

Ventilatorsnelheid Vitesse du ventilateur	Druk Pression [Pa]	Debiet Débit [m ³ /h]	Omkastig Caisson			Aanzuig Pulsion	Afblaas Extraction
			L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB] ¹⁾	L _{PA} [dB] ²⁾	L _{WA} [dB]	L _{WA} [dB]
Laag Faible	0	499	38,9	25,0	19,0	44,3	46,5
Midden Moyenne (40%)	0	772	43,0	29,0	23,0	52,1	55,1
Nominaal Nominal (55%)	0	1018	48,8	34,9	28,9	58,2	62,1
Boost Boost (100%)	0	1456	61,4	47,4	41,5	67,8	72,4

1) Geluidsdrumniveaus berekend op 1 meter voor Q=4 | 1) Niveaux de pression acoustique calculés à 1 mètre pour Q=4

2) Geluidsdrumniveaus berekend op 3 meter voor Q=4 | 2) Niveaux de pression acoustique calculés à 3 mètres pour Q=4

ROOMMATE ROOMMATE

Decentrale luchtgroep
Centrale plug-and-play décentralisée

OPGENOMEN VERMOGEN | PUISSANCE ABSORBÉE

MODEL ZONDER VOOR- EN NAVERWARMER | MODÈLE SANS PRÉCHAUFFEUR ET RÉCHAUFFEUR

Type	Fase Phase [pcs]	Voltage Tension [V]	Frequentie Fréquence [Hz]	Totaal verbruik Consommation totale [W]	Totale stroom Courant total [A]	Gewicht Poids [kg]*	Bovenaansluiting Raccordement supérieur Gewicht Poids [kg]*
Roommate 400	1	230	50	350	2,45	92	98
Roommate 700	1	230	50	350	2,45	126	133
Roommate 1000	1	230	50	800	4,85	149	158

MODEL MET ALLEEN ELEKTRISCHE VOORVERWARMER | MODÈLE AVEC PRÉCHAUFFEUR ÉLECTRIQUE UNIQUEMENT

Type	Fase Phase [pcs]	Voltage Tension [V]	Frequentie Fréquence [Hz]	Totaal verbruik Consommation totale [W]	Totale stroom Courant total [A]	Gewicht Poids [kg]*	Gewicht Poids [kg]* Bovenaansluiting Raccordement supérieur
Roommate 400	1	230	50	1850	8,98	93	99
Roommate 700	1	230	50	2600	12,24	127	134
Roommate 1000	3	400	50	3800	7,5	150	159

MODEL MET ALLEEN ELEKTRISCHE NAVERWARMER | MODÈLE AVEC RÉCHAUFFEUR ÉLECTRIQUE UNIQUEMENT

Type	Fase Phase [pcs]	Voltage Tension [V]	Frequentie Fréquence [Hz]	Totaal verbruik Consommation totale [W]	Totale stroom Courant total [A]	Gewicht Poids [kg]*	Gewicht Poids [kg]* Bovenaansluiting Raccordement supérieur
Roommate 400	1	230	50	1850	8,98	93	99
Roommate 700	1	230	50	2350	11,15	127	134
Roommate 1000	3	400	50	3800	9,18	150	159
Roommate 1000	1	230	50	2800	13,7	150	159

MODEL MET ALLEEN WATER NAVERWARMER | MODÈLE AVEC RÉCHAUFFEUR À EAU SEULEMENT

Type	Fase Phase [pcs]	Voltage Tension [V]	Frequentie Fréquence [Hz]	Totaal verbruik Consommation totale [W]	Totale stroom Courant total [A]	Gewicht Poids [kg]*	Gewicht Poids [kg]* Bovenaansluiting Raccordement supérieur
Roommate 400	1	230	50	350	2,45	93	99
Roommate 700	1	230	50	350	2,45	127	134
Roommate 1000	1	230	50	800	4,85	150	159

MODEL MET ELEKTRISCHE VOORVERWARMER EN ELEKTRISCHE NAVERWARMER | MODÈLE AVEC PRÉCHAUFFEUR ÉLECTRIQUE ET RÉCHAUFFEUR ÉLECTRIQUE

Type	Fase Phase [pcs]	Voltage Tension [V]	Frequentie Fréquence [Hz]	Totaal verbruik Consommation totale [W]	Totale stroom Courant total [A]	Gewicht Poids [kg]*	Gewicht Poids [kg]* Bovenaansluiting Raccordement supérieur
Roommate 400	1	230	50	3350	15,51	94	100
Roommate 700	3	400	50	4600	9,79	128	135
Roommate 1000	3	400	50	6800	11,83	151	160

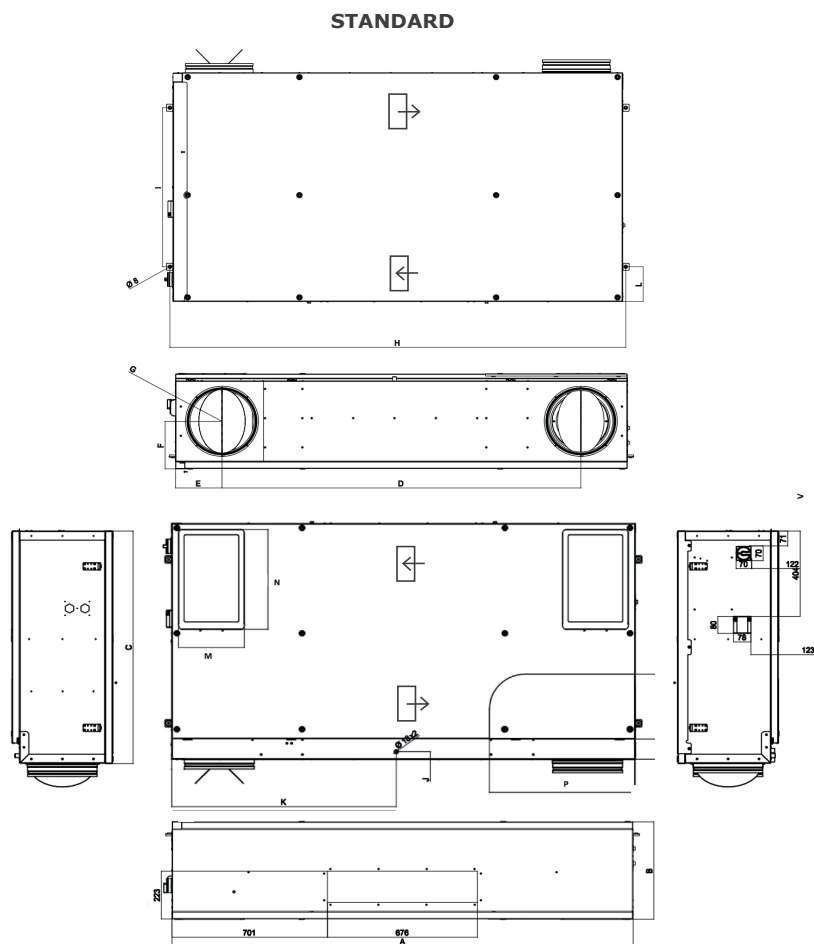
MODEL MET ELEKTRISCHE VOORVERWARMER EN WATER NAVERWARMER | MODÈLE AVEC PRÉCHAUFFEUR ÉLECTRIQUE ET POSTCHAUFFEUR À EAU

Type	Fase Phase [pcs]	Voltage Tension [V]	Frequentie Fréquence [Hz]	Totaal verbruik Consommation totale [W]	Totale stroom Courant total [A]	Gewicht Poids [kg]*	Gewicht Poids [kg]* Bovenaansluiting Raccordement supérieur
Roommate 400	1	230	50	1850	8,98	96	102
Roommate 700	1	230	50	2350	11,15	130	137
Roommate 1000	3	400	50	3800	7,5	153	162

ROOMMATE ROOMMATE

Decentrale luchtgroep
Centrale plug-and-play décentralisée

AFMETINGEN | DIMENSIONS



Type	[mm]																							
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
Roommate 400	1806	398	940	1408	182	198	250	1835	689	32	875	143	265	446	875	600	212	90	145	558	686	384	53	70
Roommate 700	2078	455	1098	1649	213	228	315	2105	763	37	1006	167	295	465	1006	650	302	94	223	701	676	404	71	123
Roommate 1000	2406	573	1262	1920	243	288	315	2435	962	31	1203	150	420	550	1203	625	303	104	243	642	1122	500	169	243