

MILLENNIUM

ARMOIRES DE PRÉCISION À DÉTENTE DIRECTE
AVEC GROUPE DE CONDENSATION EXTÉRIEUR



ED.M 442 D K



Série ED.M...K

1 et 2 circuits frigorifiques – puissances de 6 à 104 kW

La gamme d'armoires de précision à détente directe avec groupe de condensation extérieur, **série ED.M**, est particulièrement indiquée pour l'emploi dans des centrales technologiques, des centres d'élaboration données, dans le secteur de la téléphonie et dans les milieux où l'on exige de maintenir les conditions thermo-hygrométriques constantes pendant toute l'année, de façon à garantir le bon fonctionnement des équipements installés dans ces milieux.

Dépendamment de la puissance frigorifique, les unités sont disponibles à 1 et 2 circuits frigorifiques.

Grâce à la technologie avec laquelle ces unités ont été conçues, les armoires peuvent contrôler avec précision élevée la température de l'air ambiante et, quand demandé, le niveau d'humidité, en adaptant la puissance aux exigences de la salle, le tout géré automatiquement par le microprocesseur à bord de l'unité.

La technologie élevée utilisée pendant le projet, avec l'emploi des meilleurs composants sur le marché, permettent à ces unités d'être particulièrement fiables et pourtant en mesure de fonctionner pour des longues périodes sans interruptions.

Les unités sont faciles à installer aussi dans des places étroites et sont facilement accessibles face avant pour l'entretien ordinaire et extraordinaire.

Elles sont entièrement assemblées et testées à l'usine et sont livrées avec charge d'azote et huile incongelable.

Les machines sont disponibles dans des différentes versions par rapport au soufflage et à la reprise de l'air:

- U** reprise frontale et soufflage par le haut
- V** reprise par le bas et soufflage par le haut
- B** reprise par le derrière et soufflage par le haut
- D** reprise par le haut et soufflage par le bas

Limites de fonctionnement:

air ambiante entre 20 et 37°C.

Composants principaux:

Structure réalisée par châssis et parties internes en profilés d'acier galvanisé et fixé par des rivets et des supports, qui rendent la structure robuste et même indiquée pour des conditions de transport et mouvement extrêmes. Les panneaux, fixé à la structure par des connexions à ouverture rapide, sont réalisés en acier légèrement vernis avec poudres époxy (RAL 9003 – panneau tableau électrique RAL 5023) et sont revêtus à l'intérieur par du matériel insonorisant en réduisant le niveau sonore de l'unité et en permettant une bonne étanchéité. L'accès aux composants principaux et le fonctionnement aussi avec les panneaux ouverts

permettent des réglages bien plus précis et des temps d'interventions plus rapides pendant les opérations d'entretien ordinaire et extraordinaire.

Ventilateurs centrifuges avec roue en aluminium à bas nombre de tours statiquement et dynamiquement balancée, moteur directement accouplé à rotor extérieur et équipés de protection thermique interne au bobinage du moteur électrique. Les ventilateurs sont fixés sur des supports réduisant la transmission des vibrations à la structure. Ils sont pourvus d'alarme débit d'air qui, par un pressostat, arrête l'unité en cas de mal fonctionnement du ventilateur. A la demande, sont disponibles des ventilateurs électroniques (option ETF) qui permettent d'adapter le débit d'air à la pression demandée par l'installation.

Batterie d'évaporation à détente directe, réalisée avec tubes en cuivre et ailettes en aluminium, qui est caractérisée par une large surface d'échange et une basse vitesse de passage de l'air, de façon à garantir un échange thermique élevé et réduire les pertes de charge sur le coté de l'air.

Bac à condensât en aluminium, résistant à la corrosion, placé au dessous de la batterie d'évaporation et équipé d'un tube flexible pour l'écoulement du condensât.

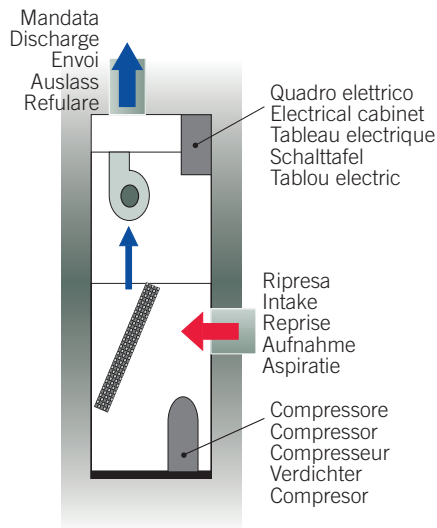
Filtres de l'air régénérables avec degré d'efficacité F4, du type plissé ; ils sont réalisés en fibre synthétique et sont contenus dans un châssis en métal.

Circuit frigorifique complet de: vanne d'expansion thermostatique avec égaliseur extérieur, vanne solénoïde, robinets sur le liquide.

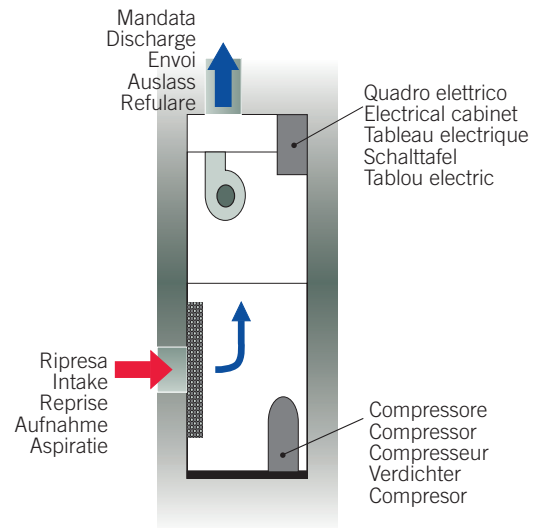
Tableau électrique conforme aux normes CE, protégé par un panneau, séparé du soufflage de l'air, il est complet de sectionneur général, interrupteurs automatiques, télé rupteurs, disjoncteurs, circuits auxiliaires à basse tension et bornier pour renvoi alarme à distance.

Microprocesseur électronique de gestion de l'unité intérieure et extérieure, installé sur le panneau intérieur de sécurité du tableau électrique, complet de compteur fonctionnement compresseur du groupe de condensation.

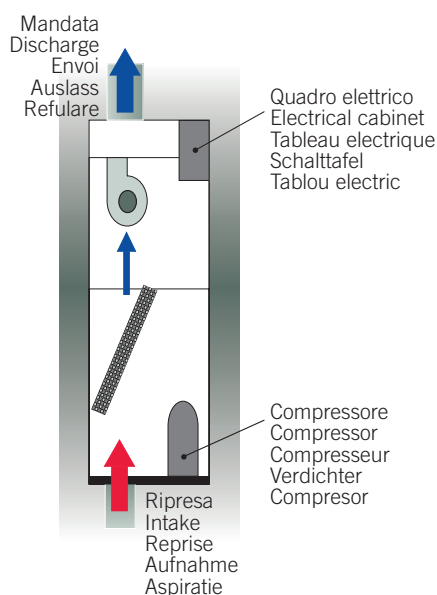
- U** ripresa dal fronte e mandata verso l'alto
- U** frontal air intake, upwards air discharge
- U** reprise frontale et envoi en haut
- U** vorne Luftaufnahme, Luftsauslass nach oben
- U** aspiratie prin partea frontala si refulare prin partea superioara



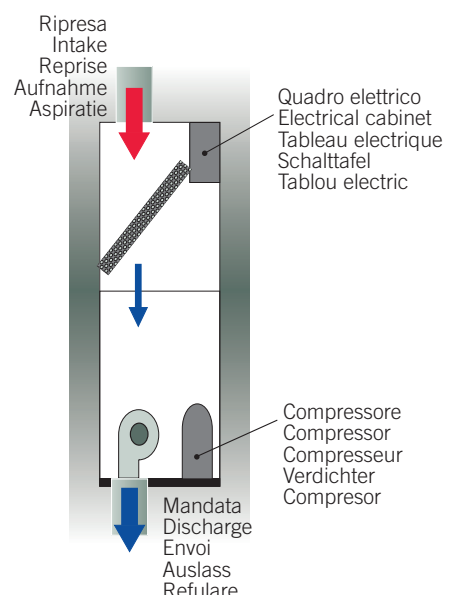
- B** ripresa da dietro e mandata verso l'alto
- B** back air intake, upwards air discharge
- B** reprise de derrière et envoi en haut
- B** Luftaufnahme von hinten, Luftsauslass nach oben
- B** aspiratie prin partea posterioara si refulare prin partea superioara



- V** ripresa dal basso e mandata verso l'alto
- V** down air intake, upwards air discharge
- V** reprise du bas et envoi en haut
- V** Luftaufnahme von unten, Luftsauslass nach oben
- V** aspiratie prin partea inferioara si refulare prin partea superioara



- D** ripresa dall'alto e mandata verso il basso
- D** up air intake, downwards air discharge
- D** reprise du haut et envoi en bas
- D** Luftaufnahme von oben, Luftsauslass nach unten
- D** aspiratie prin partea superioara si refulare prin partea inferioara



Accessoires

AA	Alarme détection eau: sonde placée sur les unités à soufflage inversé, sensible à la présence d'eau, déjà câblée.	IE	Emballage cage en bois fumigé: disponible pour les transports critiques pour assurer la max protection à l'unité.
AE	Alimentation électrique différente du standard: en particulier, 230 V triphasé, 460 V triphasé. Fréquences 50/60 Hz.	IG	Carte horloge: Fiche électronique pour programmer la rotation horaire entre deux unités après un temps pré-établi.
AF	Alarme filtres encrassés: pressostat différentiel sensible à l'encrassement des filtres, activant un signal d'alarme sur le microprocesseur. Il indique que les filtres doivent être nettoyés ou remplacés.	IH	Interface sérielle RS 485: fiche électronique à brancher au microprocesseur pour permettre la connexion des unités à système de supervision Carel. L'unité est pourtant complètement contrôlable à distance. Pour la connexion à d'autres systèmes de supervision, le protocole des paramètres contrôlés est à disposition du client.
AL	Alarme fumée: sonde sensible à la présence de fumée à l'intérieur de l'unité, activant un signal d'alarme et arrêtant les ventilateurs.	IM	Emballage en bois marin: caisse en bois marin fumigé et sac de protection avec sels hygroscopiques, idéale pour les transports par mer.
AM	Pièges à sons sur le soufflage: réalisés en tôle d'acier galvanisé, contenant du matériel insonorisant. Ils sont placés à l'intérieur des unités (pour les versions U,B,V – taille M), dans le plenum (pour les versions U,B,V – taille L) et dans le socle (version D).	IP	Interrupteurs magnétothermiques pour auxiliaires: si demandés, il sont installés au lieu des fusibles, à protection des circuits auxiliaires.
AR	Pièges à sons sur la reprise: réalisés en tôle d'acier galvanisé, contenant du matériel insonorisant. Ils sont placés à l'intérieur des unités (pour les versions B et D – seulement pour la taille M), dans le plenum (pour la version D) et dans le socle (version V). Cette option n'est pas disponible pour la version U.	IT	Interrupteurs magnétothermiques pour auxiliaires, H et RE: si demandés, il sont installés au lieu des fusibles, à protection des circuits auxiliaires, de l'humidificateur et des résistances électriques.
B	Socle réglable en hauteur de 150mm min à 550mm max, pour installation sur faux planchers. Il est fourni complet de pieds réglables.	KC	Kit remplacement filtres (F4) pour remplacer les filtres installés au bord de l'unité.
BC	Batterie eau chaude à 1 rang: placée après la batterie de refroidissement, pour effectuer le re-chauffage et/ou le chauffage de l'air traité. Pourvue de contrôle et d'une vanne de mélange à trois voies, elle est gérée par le microprocesseur à bord de l'unité.	MF	Moniteur de phase: dispositif électronique qui contrôle la séquence correcte et/ou l'éventuelle absence d'une des trois phases, en arrêtant l'unité à l'occurrence.
BG	Batterie gaz chaud: placée après la batterie de refroidissement, elle est utilisée pour effectuer le re-chauffage de l'air traité et est équipée d'une vanne solénoïde gérée par le microprocesseur à bord de l'unité. Elle est subordonnée à la présence du contrôle de la déshumidification (options H et DH).	MP	Microprocesseur majoré: par rapport au microprocesseur standard, il permet la lecture du display en langues différentes, une description plus détaillée des paramètres, la possibilité de gérer en réseau jusqu'à 8 unités, de gérer des protocoles de communication différents du standard, un meilleur accès au programme, la gestion la vanne thermostatique électronique et de l'humidificateur, la gestion de vanne du type modulant.
BN	Socle avec déflecteur: il est équipé d'un déflecteur, qui facilite le passage de l'air, en réduisant les pertes de charge, avec soufflage horizontal. Réglable en hauteur de 380mm min à 550mm max (Seulement pour version D)	PB	Pompe à condensât: pompe pour l'extraction de l'eau de condensation produite par l'unité, elle est installée sur l'unité (non disponible pour la taille L1).
BS	Socle avec registre ON/OFF motorisé: il est équipé d'un registre motorisé du type ON/OFF. Ce dispositif ne permet pas le retour de l'air à l'intérieur de l'unité quand elle ne marche pas ou il y en d'autres fonctionnant en proximité. Option disponible seulement pour la version D; pour les autres versions, s'agissant d'une exécution spéciale, il faut contacter notre Service Commercial.	PL	Plenum de soufflage avec grille frontale à double file d'ailettes orientables pour une meilleure distribution de l'air (pour les versions U,V,B).
DH	Système de contrôle déshumidification: sonde humidité qui mesure et contrôle l'humidité dans la salle, en absence d'humidificateur.	PQ	Microprocesseur à distance: terminal extérieur permettant la visualisation des paramètres de température et humidité relevés par les sondes, des entrées digitales d'alarmes, des sorties et permettant l'ON/OFF à distance de l'unité, le changement et la programmation des paramètres, le signal sonore et la visualisation des alarmes présents. Il faut sélectionner aussi l'option MP.
ETF	Ventilateurs tangentiels électroniques (pour tailles de M1 à M6 – non disponible pour mod. ED.D - taille M3): équipés d'un moteur à commutation électronique, les ventilateurs tangentiels sont garantis d'une remarquable fiabilité, d'absorptions électriques réduites, de prestations excellentes (débit d'air élevé avec bas niveau sonore), de grande flexibilité dans les diverses applications. Ils sont pourvus d'inverter incorporé pour le réglage de vitesse.	PR	Prise air neuf: prise air neuf avec filtre, positionnée sur un coté (standard à gauche) pour la rénovation de l'air traité, avec connexion circulaire.
ETF 1M	Ventilateurs tangentiels électroniques (pour tailles de M5 à M6 – non disponible pour mod. ED.D – taille M3): ils permettent d'atteindre de pressions disponibles plus élevées que l'option ETF.	RE	Résistances électriques: réalisées en aluminium et installées après la batterie de refroidissement, pour le re-chauffage et/ou le chauffage de l'air traité. La puissance thermique est partagée sur trois étages pour diminuer le courant absorbé. Elles sont gérées par le microprocesseur à bord de l'unité.
F5-F6-F7a	Différents degrés de filtration de l'air: filtres plats d'efficacité F5,F6,F7 fournis en alternative aux filtres standard F4 (épaisseur 50 ou 100mm selon de l'unité)	RV	Peinture du châssis en couleur RAL personnalisée
F7b-F9	Différents degrés de filtration de l'air (épaisseur 300 mm): filtres à poches d'efficacité F7,F9 en plus des filtres standard (non disponible sur la taille L1).	SL	Sectionneur général cadénassable
FP	Plenum pour extraction filtres au cas où la reprise serait gainée (seulement pour version D)	ST	Registre de modulation de l'air traité, réglable manuellement.
H	Humidificateur: du type à électrodes immergés, pour la production modulante de la vapeur. Il est constitué par un cylindre vapeur, par un distributeur de la vapeur produite, de vannes entrée et sortie de l'eau et par une sonde de niveau max. Le microprocesseur installé sur l'unité signale quand il faut remplacer le cylindre vapeur.	SV	Registre de surpression pour unités gainées, pour éviter le retour de l'air sur les unités qui ne marchent pas, quand il y en a plusieurs installées dans la même salle. Disponible pour les versions U,V,B ; pour la version D, s'agissant d'une exécution spéciale, il faut contacter notre Service Commercial.
		TE	Vanne d'expansion thermostatique de type électronique pour effectuer un réglage très précis de la pression/température d'évaporation en toutes les conditions de fonctionnement et limiter les oscillations typiques des vannes mécaniques, en maintenant fixe et constant la valeur du surchauffe.
		1M+5M	Différents niveaux de pression majorée des ventilateurs

ED.M...K Caractéristiques techniques avec réfrigérant R407C

MODELE (Taille)	ED...M		61 K L1	81 K L1	91 K L1	101 K L2	121 K L2	141 K L2	151 K L3	171 K L3	201 K L3	221 K M1	241 K M1	251 K M1	291 K M1	301 K M1
Puissance frigorifique 1)																
Totale	(27°C-45%)	kW	6,2	7,8	8,9	9,8	11,1	13,1	13,8	16,3	19,1	20,7	22,7	23,8	27,4	29,8
Sensible	(27°C-45%)	kW	5,6	6,8	7,3	9,2	9,7	10,8	12,2	14,0	15,6	20,0	20,0	21,0	23,5	26,0
Totale	(24°C-45%)	kW	5,7	7,2	8,1	9,1	10,2	12,0	12,6	15,0	17,5	19,2	20,9	21,8	25,1	27,5
Sensible	(24°C-45%)	kW	5,4	6,5	7,1	8,8	9,3	10,4	11,7	13,5	15,1	18,9	19,2	20,1	22,6	25,1
Totale	(22°C-45%)	kW	5,4	6,8	7,7	8,6	9,6	11,2	11,9	14,2	16,6	18,1	19,8	20,6	23,7	26,1
Sensible	(22°C-45%)	kW	5,2	6,3	6,9	8,5	9,1	10,8	11,3	13,1	14,7	18,1	19,5	19,5	21,9	24,4
Circuits																
		n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ventilateurs centrifuges versions U, V, B 6)																
Quantité		n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Puissance moteur standard		kW	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,5	0,63	0,63	0,9	0,9	0,9	0,9	1,5
Débit d'air standard		l/s	361	444	444	625	625	625	750	889	889	1.472	1.472	1.472	1.472	1.694
Débit d'air standard		m³/h	1.300	1.600	1.600	2.250	2.250	2.250	2.700	3.200	3.200	5.300	5.300	5.300	5.300	6.100
Courant absorbé nominal standard		A	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	3	3,8	3,8	5,4	5,4	5,4	5,4	9,2
Pression disponible standard 2)		Pa	74	24	9	81	81	68	45	57	47	81	81	69	69	106
Pression majorée 1M		Pa	144	83	69	111	111	98	80	117	107	201	201	190	190	166
Pression majorée 2M		Pa	204	182	168	171	171	158	120	192	182	250	250	238	238	180
Pression majorée 3M		Pa	259	283	269	226	226	213	285	218	208	272	272	260	260	213
Pression majorée 4M		Pa	489	428	414	361	361	348	330	342	332	323	323	312	312	412
Pression majorée 5M		Pa	489	428	414	---	---	---	487	439	429	469	469	458	458	---
Ventilateurs centrifuges version D 6)																
Quantité		n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Puissance moteur standard		kW	0,45	0,5	0,5	0,45	0,45	0,45	0,63	0,76	0,76	2,1	2,1	2,1	2,1	2,7
Débit d'air standard		l/s	361	444	444	625	625	625	750	889	889	1.472	1.472	1.472	1.472	1.694
Débit d'air standard		m³/h	1.300	1.600	1.600	2.250	2.250	2.250	2.700	3.200	3.200	5.300	5.300	5.300	5.300	6.100
Courant absorbé nominal standard		A	2,7	3,1	3,1	2,7	2,7	2,7	3,8	4,6	4,6	4,3	4,3	4,3	4,3	5,6
Pression disponible standard 2)		Pa	50	52	37	56	56	43	63	96	86	62	62	51	51	51
Pression majorée 1M		Pa	120	150	136	86	86	73	103	171	161	189	189	178	178	70
Pression majorée 2M		Pa	180	252	237	146	146	133	268	197	187	226	226	215	215	243
Pression majorée 3M		Pa	235	397	382	201	201	188	313	321	311	368	368	356	356	288
Pression majorée 4M		Pa	465	397	382	336	336	323	470	418	407	---	---	---	---	---
Pression majorée 5M		Pa	465	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Ventilateurs tangentiels électroniques version U, V, B - opt. ETF																
Quantité		n	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1	1	1	1	1
Puissance moteur standard		kW	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Débit d'air standard		l/s	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1.472	1.472	1.472	1.472	1.694
Débit d'air standard		m³/h	---	---	---	---	---	---	---	---	---	5.300	5.300	5.300	5.300	6.100
Courant absorbé nominal standard		A	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Pression disponible standard 2)		Pa	---	---	---	---	---	---	---	---	---	80-737	80-737	80-715	80-715	80-604
Ventilateurs tangentiels électroniques version D - opt. ETF																
Quantité		n	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1	1	1	1	1
Puissance moteur standard		kW	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Débit d'air standard		l/s	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1.472	1.472	1.472	1.472	1.694
Débit d'air standard		m³/h	---	---	---	---	---	---	---	---	---	5.300	5.300	5.300	5.300	6.100
Courant absorbé nominal standard		A	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Pression disponible standard 2)		Pa	---	---	---	---	---	---	---	---	---	80-625	80-625	80-603	80-603	80-470
Réduction de pression disponible																
Avec air filtres F5 (50) (U, V, B)		Pa	42	54	54	53	53	53	37	46	46	48	48	48	48	57
Avec air filtres F5 (100) (U, V, B)		Pa	---	---	---	---	---	---	---	---	---	11	11	11	11	13
Avec air filtres F6 (50) (U, V, B)		Pa	113	149	149	146	146	146	99	125	125	130	130	130	130	157
Avec air filtres F6 (100) (U, V, B)		Pa	---	---	---	---	---	---	---	---	---	66	66	66	66	80
Avec air filtres F7a (50) (U, V, B)		Pa	194	256	256	251	251	251	171	214	214	224	224	224	224	271
Avec air filtres F7a (100) (U, V, B)		Pa	---	---	---	---	---	---	---	---	---	128	128	128	128	154
Avec air filtres F7b (U, V, B)		Pa	---	---	---	---	---	---	66	86	86	239	239	239	239	297
Avec air filtres F9 (U, V, B)		Pa	---	---	---	---	---	---	76	99	99	277	277	277	277	344
Pièges à sons sur le soufflage (U, V, B)		Pa	12	17	17	18	18	18	10	15	15	55	55	55	55	73
Pièges à sons sur le reprise (V)		Pa	23	35	35	30	30	30	16	23	23	34	34	34	34	46
Pièges à sons sur le reprise (B)		Pa	7	8	8	12	12	12	7	8	8	10	10	10	10	13
Avec air filtres F5 (50) (D)		Pa	58	76	76	71	71	71	49	61	61	182	182	182	182	219
Avec air filtres F5 (100) (D)		Pa	---	---	---	---	---	---	---	---	---	65	65	65	65	77
Avec air filtres F6 (50) (D)		Pa	160	211	211	196	196	196	134	168	168	---	---	---	---	---
Avec air filtres F6 (100) (D)		Pa	---	---	---	---	---	---	---	---	---	241	241	241	241	---
Avec air filtres F7a (50) (D)		Pa	276	365	365	---	---	---	230	289	289	---	---	---	---	---
Avec air filtres F7a (100) (D)		Pa	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Avec air filtres F7b (D)		Pa	---	---	---	---	---	---	66	86	86	239	239	239	239	---
Avec air filtres F9 (D)		Pa	---	---	---	---	---	---	76	99	99	277	277	277	277	---
Pièges à sons sur le soufflage (D)		Pa	23	35	35	30	30	30	16	23	23	34	34	34	34	46
Pièges à sons sur le reprise (D)		Pa	12	17	17	18	18	18	10	15	15	55	55	55	55	73

MILLENNIUM

ARMOIRES DE PRÉCISION À DÉTENTE DIRECTE

AVEC GROUPE DE CONDENSATION EXTÉRIEUR

MODELE (Taille)	ED...M		61 K L 1	81 K L 1	91 K L 1	101 K L 2	121 K L 2	141 K L 2	151 K L 3	171 K L 3	201 K L 3	221 K M 1	241 K M 1	251 K M 1	291 K M 1	301 K M 1
Humidificateur																
Product. Vapeur max		kg/h	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8	8	8	8	8
Puissance abs. Max		kW	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	6	6	6	6	6
Courant absorbé max		A	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Conductibilité spécifique à 20°C (min/max)		µS/cm	300 / 1250													
Dureté totale (min/max)		mg/l CaCo3	100 / 400													
Batterie électrique																
Puissance		kW	3	3	3	3	3	3	6	6	6	9	9	9	9	9
Etages		n	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3
Courant absorbé		A	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	11,25	11,25	11,25	15	15	15	15	15
Batterie eau chaude 3)																
Puissance		kW	4,5	5	5	6,1	6,1	6,1	10,9	12	12	15,6	15,6	15,6	15,6	16,7
Débit d'eau		l/s	0,08	0,08	0,08	0,11	0,11	0,11	0,17	0,19	0,19	0,25	0,25	0,25	0,25	0,28
Débit d'eau		m³/h	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,6	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	1
Perte charge eau (batterie + vanne)		kPa	25	26	27	30	30	30	25	26	26	42	42	42	42	47
Perte charge air		Pa	11	13	13	10	10	10	8	9	9	12	12	12	12	14
Batterie gaz chaude																
Puissance		kW	4	4	4	6	6	6	9	9	9	11	11	11	11	11
Perte charge air		Pa	21	23	23	18	18	18	14	15	15	21	21	21	21	23
Niveau sonore 4)																
Version U,B		dB(A)	44	49	49	46	46	46	49	49	49	49	49	50	50	51
Version V		dB(A)	42	47	47	44	44	44	45	46	46	46	46	46	46	43
Version D		dB(A)	42	47	47	44	44	44	45	50	50	56	56	56	56	54
Dimensions																
Louneur		mm	490	490	490	640	640	640	940	940	940	1.230	1.230	1.230	1.230	1.230
Largeur (U,V,D)		mm	524	524	524	524	524	524	524	524	524	815	815	815	815	815
Largeur (B et opt. ETF)		mm	674	674	674	674	674	674	674	674	674	815	815	815	815	815
Hauteur		mm	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.975	1.975	1.975	1.975	1.975
Poids		kg	149	151	152	170	179	197	217	213	216	236	218	218	206	220
Alimentation électrique																
Motocondensante remota MCR																
			41	61	71	71	101	131	131	151	161	161	181	211	211	241
Puissance absorbé nominal 5)		kW	1,6	1,9	2,4	2,4	2,6	3,2	3,2	4,0	4,7	4,7	5,2	6,6	6,6	7,0
Courant absorbé nominal 5)		A	3	4	5	5	5	6	6	8	8	8	10	12	12	13
Compresseurs scroll																
Quantité		n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Etages de puissance - standard		%	0 - 100													
Courant absorbé max		A	4	5	6	6	7	8	8	10	11	11	13	20	20	20
Courant de démarrage		A	20	27	34	34	39	44	44	56	63	63	86	53	53	111
Alimentation électrique																
400V / 50 Hz / 3Ph + N + T																

- = pas disponible

Limites de fonctionnement: air ambience de 20 à 30°C

1) Température évaporation 7 °C Dew

2) Pour filtres F4

3) Air 20 °C - Eau 80/65 °C

4) Le niveau de pression sonore a été mesuré à 2 m en plein air (ISO 3746) avec le soufflage et le reprise canalisé

5) Groupes de condensation conseillé par température air extérieur 35 °C (voir unités de condensation MCR)

6) Caractéristiques électriques pour pressions majorées (voir caractéristiques techniques ventilateurs)

Notes

En sélectionnant un filtre différent et/ou les options BG, RE, AM, AR, il faut vérifier et éventuellement sélectionner une pression majorée aux ventilateurs.

Les filtres F5, F6, F7a remplacent le filtre standard F4

ED.M...K Caractéristiques techniques avec réfrigérant R407C

MODELE (Taille)	ED...M		341 K M 1	321 K M 2	361 K M 2	451 K M 2	351 K M 3	431 K M 3	531 K M 3	471 K M 4	521 K M 4	601 K M 4	581 K M 5	651 K M 5	721 K M 5	821 K M 5
Puissance frigorifique 1)																
Totale	(27°C-45%)	kW	33,7	30,4	33,6	43,2	34,1	41,5	48,3	44,9	50,1	56,9	56,1	62,4	68,9	77,6
Sensible	(27°C-45%)	kW	29,0	29,7	31,2	36,6	34,1	37,5	40,8	42,1	42,6	45,8	55,1	54,6	61,5	68,0
Totale	(24°C-45%)	kW	30,9	28,0	30,8	39,7	31,5	38,0	44,4	41,2	46,0	52,2	51,5	57,4	63,3	71,7
Sensible	(24°C-45%)	kW	27,8	28,0	29,7	35,2	31,5	35,9	39,4	40,0	41,1	44,2	51,5	52,5	59,0	65,4
Totale	(22°C-45%)	kW	29,1	26,6	29,1	37,4	29,8	36,0	42,0	39,0	43,5	49,3	48,8	54,1	59,7	68,0
Sensible	(22°C-45%)	kW	27,0	26,6	28,6	34,2	29,8	34,8	38,3	38,5	39,9	43,1	48,8	50,9	57,1	63,6
Circuits																
		n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ventilateurs centrifuges versions U, V, B 6)																
Quantité		n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Puissance moteur standard		kW	1,5	2,5	2,5	2,5	2,2	2,2	2,2	2,25	2,25	2,25	3,37	3,37	6,6	6,6
Débit d'air standard		l/s	1.694	2.222	2.222	2.222	2.722	2.722	2.722	2.916	2.916	2.916	3.944	3.944	4.167	4.167
Débit d'air standard		m³/h	6.100	8.000	8.000	8.000	9.800	9.800	9.800	10.500	10.500	10.500	14.200	14.200	15.000	15.000
Courant absorbé nominal standard		A	9,2	5	5	5	13,2	13,2	13,2	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5
Pression disponible standard 2)		Pa	91	173	173	157	53	53	36	81	81	66	48	48	64	43
Pression majorée 1M		Pa	151	203	203	187	148	148	131	128	128	114	95	95	205	184
Pression majorée 2M		Pa	198	248	248	232	240	240	222	262	262	247	244	244	287	266
Pression majorée 3M		Pa	309	337	337	321	270	270	252	331	331	316	340	340	402	381
Pression majorée 4M		Pa	387	351	351	336	327	327	309	467	467	453	433	433	-	-
Pression majorée 5M		Pa	-	-	-	-	443	443	425	-	-	-	-	-	-	-
Ventilateurs centrifuges version D 6)																
Quantité		n	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Puissance moteur standard		kW	2,7	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,24	2,24	2,24	3,37	3,37	6,6	6,6
Débit d'air standard		l/s	1.694	2.222	2.222	2.222	2.722	2.722	2.722	2.916	2.916	2.916	3.944	3.944	4.167	4.167
Débit d'air standard		m³/h	6.100	8.000	8.000	8.000	9.800	9.800	9.800	10.500	10.500	10.500	14.200	14.200	15.000	15.000
Courant absorbé nominal standard		A	5,6	13	13	13	13,2	13,2	13,2	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5
Pression disponible standard 2)		Pa	37	15	15	10	30	30	10	49	49	34	27	27	42	21
Pression majorée 1M		Pa	55	50	50	45	102	102	84	96	96	82	75	75	183	162
Pression majorée 2M		Pa	228	195	195	102	194	194	176	230	230	215	223	223	265	244
Pression majorée 3M		Pa	273	235	235	116	224	224	206	299	299	284	319	319	380	359
Pression majorée 4M		Pa	-	-	-	-	281	281	263	435	435	421	412	412	-	-
Pression majorée 5M		Pa	-	-	-	-	396	396	379	-	-	-	-	-	-	-
Ventilateurs tangentiels électroniques version U, V, B - opt. ETF																
Quantité ETF		n	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Puissance moteur standard		kW	2,7	2,7	2,7	2,7	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Débit d'air standard		l/s	1.694	2.222	2.222	2.222	2.722	2.722	2.722	2.917	2.917	2.917	3.944	3.944	4.167	4.167
Débit d'air standard		m³/h	6.100	8.000	8.000	8.000	9.800	9.800	9.800	10.500	10.500	10.500	14.200	14.200	15.000	15.000
Courant absorbé nominal standard		A	4,3	4,3	4,3	4,3	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Pression disponible standard 2)		Pa	80-577	80-382	80-382	80-353	80-684	80-684	80-652	80-686	80-686	80-659	80-469	80-469	80-405	80-367
Quantité ETF 1M		n	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3	3	3	3
Puissance moteur standard		kW	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	8,1	8,1	8,1	8,1
Débit d'air standard		l/s	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3.944	3.944	4.167	4.167
Débit d'air standard		m³/h	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	14.200	14.200	15.000	15.000
Courant absorbé nominal standard		A	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	12,9	12,9	12,9	12,9
Pression disponible maggiorata 1M		Pa	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	80-649	80-649	80-605	80-567
Ventilateurs tangentiels électroniques version D - opt. ETF																
Quantité ETF		n	1	1	1	1	---	---	---	2	2	2	2	2	2	2
Puissance moteur standard		kW	2,7	2,7	2,7	2,7	---	---	---	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Débit d'air standard		l/s	1.694	2.222	2.222	2.222	---	---	---	2.917	2.917	2.917	3.944	3.944	4.167	4.167
Débit d'air standard		m³/h	6.100	8.000	8.000	8.000	---	---	---	10.500	10.500	10.500	14.200	14.200	15.000	15.000
Courant absorbé nominal standard		A	4,3	4,3	4,3	4,3	---	---	---	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Pression disponible standard 2)		Pa	80-441	80-149	80-149	80-119	---	---	---	80-652	80-652	80-659	80-448	80-448	80-383	80-345
Quantité ETF 1M		n	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3	3	3	3
Puissance moteur standard		kW	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	8,1	8,1	8,1	8,1
Débit d'air standard		l/s	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3.944	3.944	4.167	4.167
Débit d'air standard		m³/h	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	14.200	14.200	15.000	15.000
Courant absorbé nominal standard		A	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	12,9	12,9	12,9	12,9
Pression disponible maggiorata 1M		Pa	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	80-628	80-628	80-583	80-545
Réduction de pression disponible																
Avec air filtres F5 (50) (U, V, B)		Pa	57	58	58	58	63	63	63	56	56	56	85	85	92	92
Avec air filtres F5 (100) (U, V, B)		Pa	13	13	13	13	14	14	14	13	13	13	17	17	18	18
Avec air filtres F6 (50) (U, V, B)		Pa	157	159	159	159	172	172	172	154	154	154	239	239	257	257
Avec air filtres F6 (100) (U, V, B)		Pa	80	80	80	80	87	87	87	78	78	78	119	119	128	128
Avec air filtres F7a (50) (U, V, B) (7)		Pa	271	274	274	274	297	297	297	265	265	265	339	339	365	365
Avec air filtres F7a (100) (U, V, B)		Pa	154	156	156	156	169	169	169	151	151	151	234	234	252	252
Avec air filtres F7b (U, V, B)		Pa	297	-	-	-	183	183	183	146	146	146	196	196	213	213
Avec air filtres F9 (U, V, B)		Pa	344	-	-	-	212	212	212	170	170	170	227	227	247	247
Pièges à sons sur le soufflage (U, V, B)		Pa	73	118	118	118	36	36	36	28	28	28	42	42	47	47
Pièges à sons sur le reprise (V)		Pa	46	46	46	46	49	49	49	23	23	23	29	29	32	32
Pièges à sons sur le reprise (B)		Pa	13	13	13	13	15	15	15	13	13	13	25	25	28	28
Avec air filtres F5 (50) (D)		Pa	219	-	-	-	145	145	145	121	121	121	154	154	165	165
Avec air filtres F5 (100) (D)		Pa	77	105	105	105	53	53	53	44	44	44	56	56	59	59
Avec air filtres F6 (50) (D)		Pa	-	-	-	-	354	354	354	292	292	292	375	375	-	-
Avec air filtres F6 (100) (D)		Pa	-	-	-	-	192	192	192	159	159	159	203	203	218	218
Avec air filtres F7a (50) (D)		Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avec air filtres F7a (100) (D)		Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	287	-	-	-	-
Avec air filtres F7b (D)		Pa	-	-	-	-	183	183	183	146	146	146	196	196	213	213
Avec air filtres F9 (D)		Pa	-	-	-	-	212	212	212	170	170	170	227	227	247	247
Pièges à sons sur le soufflage (D)		Pa	46	46	46	46	49	49	49	23	23	23	29	29	32	32
Pièges à sons sur le reprise (D)		Pa	73	118	118	118	36	36	36	28	28	28	42	42	47	47

MILLENNIUM

ARMOIRES DE PRÉCISION À DÉTENTE DIRECTE

AVEC GROUPE DE CONDENSATION EXTÉRIEUR

MODELE (Taille)	ED...M		341 K M 1	321 K M 2	361 K M 2	451 K M 2	351 K M 3	431 K M 3	531 K M 3	471 K M 4	521 K M 4	601 K M 4	581 K M 5	651 K M 5	721 K M 5	821 K M 5
Humidificateur																
Product. Vapeur max		kg/h	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Puissance abs. Max		kW	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Courant absorbé max		A	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Conductibilité spécifique à 20°C (min/max)		µS/cm	300 / 1250													
Dureté totale (min/max)		mg/l (CaCo ₃)	100 / 400													
Batterie électrique																
Puissance		kW	9	9	9	9	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	18	18	18	18
Etages		n	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Courant absorbé		A	15	15	15	15	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	30	30	30	30
Batterie eau chaude 3)																
Puissance		kW	16,7	20,4	20,4	20,4	25,1	25,1	25,1	23,4	23,4	23,4	26,3	26,3	26,9	26,9
Débit d'eau		l/s	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Débit d'eau		m ³ /h	1,0	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6
Perte charge eau (batterie + vanne)		kPa	47	26	26	26	51	51	51	59	59	59	27	27	28	28
Perte charge air		Pa	14	13	13	13	22	22	22	15	15	15	17	17	18	18
Batterie gaz chaude																
Puissance		kW	11	17	17	17	17	17	17	18	18	18	17	17	17	17
Perte charge air		Pa	23	18	18	18	17	17	17	26	26	26	24	24	25	25
Niveau sonore 4)																
Version U,B		dB(A)	51	59	60	60	59	59	59	60	60	60	63	63	63	63
Version V		dB(A)	47	56	56	56	55	55	55	57	57	56	59	59	59	59
Version D		dB(A)	54	56	56	56	55	55	55	57	57	56	59	59	59	59
Dimensions																
Loungeur		mm	1.230	1.530	1.530	1.530	1.730	1.730	1.730	1.990	1.990	1.990	2.390	2.390	2.390	2.390
Largeur (U,V,D)		mm	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815
Largeur (B)		mm	815	815	815	815	965	965	965	965	965	965	965	965	965	965
Largeur (U,V,D avec opt. ETF)		mm	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815
Hauteur		mm	1.975	1.975	1.975	1.975	1.995	1.995	1.995	1.995	1.995	1.995	1.995	1.995	1.995	1.995
Poids		kg	214	245	251	244	269	273	273	328	304	365	367	356	367	378
Alimentation électrique																
			400V / 50 Hz / 3Ph + N + T													
Motocondensante remota	MCR		281	241	281	361	281	361	421	361	421	561	541	601	671	761
Puissance absorbé nominal 5)		kW	7,9	7,0	7,9	10,5	7,9	10,5	12,2	10,5	12,2	14,5	13,9	16,1	19,3	23,9
Courant absorbé nominal 5)		A	15	13	15	21	15	21	23	21	23	29	27	30	36	43
Compresseurs scroll																
Quantité		n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Etages de puissance - standard		%	0 - 100													
Courant absorbé max		A	29	20	29	35	29	35	35	35	35	34	30	33	36	44
Courant de démarrage		A	111	111	111	149	111	149	149	149	149	166	168	170	170	184
			400V / 50 Hz / 3Ph + N + T													

-- pas disponible

Limites de fonctionnement: air ambience de 20 à 30°C

1) Température évaporation 7 °C Dew

2) Pour filtres F4

3) Air 20 °C - Eau 80/65 °C

4) Le niveau de pression sonore a été mesuré à 2 m en plein air (ISO 3746) avec le soufflage et le reprise canalisé

5) Groupes de condensation conseillé par température air extérieur 35 °C (voir unités de condensation MCR)

6) Caractéristiques électriques pour pressions majorées (voir caractéristiques techniques ventilateurs)

7) Pour modèles 581, 681, 721, 821, non disponible pour version B

Notes

En sélectionnant un filtre différent et/ou les options BG, RE, AM, AR, il faut vérifier et éventuellement sélectionner une pression majorée aux ventilateurs.

Les filtres F5, F6, F7a remplacent le filtre standard F4

ED.M...K Caractéristiques techniques avec réfrigérant R407C

MODELE (Taille)	ED...M		172 K L 3	192 K L 3	202 K M 1	232 K M 1	272 K M 1	342 K M 1	302 K M 2	362 K M 2	442 K M 2	412 K M 3	452 K M 3	492 K M 3
Puissance frigorifique 1)														
Totale	(27°C-45%)	kW	16,2	18,1	19,9	22,4	25,6	32,5	29,6	34,9	43,3	39,9	42,6	47,2
Sensible	(27°C-45%)	kW	14,2	15,0	18,9	19,6	20,4	27,9	29,6	33,2	36,7	38,4	37,2	42,4
Totale	(24°C-45%)	kW	14,8	16,6	18,3	20,6	23,5	29,9	27,5	32,1	39,6	36,5	39,2	43,3
Sensible	(24°C-45%)	kW	13,6	14,5	18,0	18,9	19,8	26,8	27,5	31,6	35,3	36,5	35,8	40,7
Totale	(22°C-45%)	kW	14,0	15,6	17,2	19,4	22,3	28,2	26,0	30,3	37,5	34,7	37,0	40,8
Sensible	(22°C-45%)	kW	13,2	14,1	17,2	18,4	21,8	26,0	26,0	30,3	34,3	34,7	34,8	39,5
Circuits														
Ventilateurs centrifuges versions U, V, B 6)														
Quantité		n	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Puissance moteur standard		kW	0,63	0,63	0,9	0,9	0,9	1,5	2,5	2,5	2,5	2,2	2,2	2,2
Débit d'air standard		l/s	890	890	1.470	1.470	1.470	1.700	2.222	2.222	2.222	2.722	2.722	2.722
Débit d'air standard		m ³ /h	3.200	3.200	5.300	5.300	5.300	6.100	8.000	8.000	8.000	9.800	9.800	9.800
Courant absorbé nominal standard		A	3,8	3,8	5,4	5,4	5,4	9,2	5	5	5	13,2	13,2	13,2
Pression disponible standard 2)		Pa	57	47	81	81	81	91	173	173	157	53	53	36
Pression majorée 1M		Pa	117	107	201	201	201	151	203	203	187	148	148	131
Pression majorée 2M		Pa	192	182	250	250	250	198	248	248	232	240	240	222
Pression majorée 3M		Pa	218	208	272	272	272	309	337	337	321	270	270	252
Pression majorée 4M		Pa	342	332	323	323	323	397	351	351	336	327	327	309
Pression majorée 5M		Pa	439	429	469	469	469	-	-	-	-	443	443	425
Ventilateurs centrifuges version D 6)														
Quantité		n	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Puissance moteur standard		kW	0,63	0,63	2,1	2,1	2,1	2,7	2,5	2,5	2,5	2,2	2,2	2,2
Débit d'air standard		l/s	890	890	1.470	1.470	1.470	1.700	2.222	2.222	2.222	2.722	2.722	2.722
Débit d'air standard		m ³ /h	3.200	3.200	5.300	5.300	5.300	6.100	8.000	8.000	8.000	9.800	9.800	9.800
Courant absorbé nominal standard		A	3,8	3,8	4,3	4,3	4,3	5,6	5	5	5	13,2	13,2	13,2
Pression disponible standard 2)		Pa	96	86	62	62	62	37	15	15	10	30	30	10
Pression majorée 1M		Pa	171	161	189	189	189	55	29	29	45	102	102	84
Pression majorée 2M		Pa	197	187	226	226	226	228	118	118	102	194	194	176
Pression majorée 3M		Pa	321	311	368	368	368	273	132	132	116	224	224	206
Pression majorée 4M		Pa	418	407	-	-	-	-	-	-	-	281	281	263
Pression majorée 5M		Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	396	396	379
Ventilateurs tangentiels électroniques version U, V, B - opt. ETF														
Quantité		n	---	---	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Puissance moteur standard		kW	---	---	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	5,4	5,4	5,4
Débit d'air standard		l/s	---	---	1.472	1.472	1.472	1.694	2.222	2.222	2.222	2.722	2.722	2.722
Débit d'air standard		m ³ /h	---	---	5.300	5.300	5.300	6.100	8.000	8.000	8.000	9.800	9.800	9.800
Courant absorbé nominal standard		A	---	---	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	8,6	8,6	8,6
Pression disponible standard 2)		Pa	---	---	80-737	80-737	80-737	80-577	80-382	80-382	80-353	80-684	80-684	80-652
Ventilateurs tangentiels électroniques version D - opt. ETF														
Quantité		n	---	---	1	1	1	1	1	1	1	---	---	---
Puissance moteur standard		kW	---	---	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	---	---	---
Débit d'air standard		l/s	---	---	1.472	1.472	1.472	1.694	2.222	2.222	2.222	---	---	---
Débit d'air standard		m ³ /h	---	---	5.300	5.300	5.300	6.100	8.000	8.000	8.000	---	---	---
Courant absorbé nominal standard		A	---	---	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	---	---	---
Pression disponible standard 2)		Pa	---	---	80-625	80-625	80-625	80-441	80-149	80-149	80-353	---	---	---
Réduction de pression disponible														
Avec air filtres F5 (50) (U, V, B)		Pa	46	46	48	48	48	57	58	58	58	63	63	63
Avec air filtres F5 (100) (U, V, B)		Pa	-	-	11	11	11	13	13	13	13	14	14	14
Avec air filtres F6 (50) (U, V, B)		Pa	125	125	130	130	130	157	159	159	159	172	172	172
Avec air filtres F6 (100) (U, V, B)		Pa	-	-	66	66	66	80	80	80	80	87	87	87
Avec air filtres F7a (50) (U, V, B)		Pa	214	214	224	224	224	271	274	274	274	297	297	297
Avec air filtres F7a (100) (U, V, B)		Pa	-	-	128	128	128	154	156	156	156	169	169	169
Avec air filtres F7b (U, V, B)		Pa	86	86	239	239	239	297	-	-	-	183	183	183
Avec air filtres F9 (U, V, B)		Pa	99	99	277	277	277	344	-	-	-	212	212	212
Pièges à sons sur le soufflage (U, V, B)		Pa	15	15	55	55	55	73	118	118	118	36	36	36
Pièges à sons sur le reprise (V)		Pa	23	23	34	34	34	46	46	46	46	49	49	49
Pièges à sons sur le reprise (B)		Pa	10	10	10	10	10	13	13	13	13	15	15	15
Avec air filtres F5 (50) (D)		Pa	61	61	182	182	182	219	-	-	-	145	145	145
Avec air filtres F5 (100) (D)		Pa	-	-	65	65	65	77	105	105	105	53	53	53
Avec air filtres F6 (50) (D)		Pa	168	168	-	-	-	-	-	-	-	354	354	354
Avec air filtres F6 (100) (D)		Pa	-	-	241	241	241	-	-	-	-	192	192	192
Avec air filtres F7a (50) (D)		Pa	289	289	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avec air filtres F7a (100) (D)		Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avec air filtres F7b (D)		Pa	86	86	239	239	239	-	-	-	-	183	183	183
Avec air filtres F9 (D)		Pa	99	99	277	277	277	-	-	-	-	212	212	212
Pièges à sons sur le soufflage (D)		Pa	23	23	34	34	34	46	46	46	46	49	49	49
Pièges à sons sur le reprise (D)		Pa	15	15	55	55	55	73	118	118	118	36	36	36

MILLENNIUM

ARMOIRES DE PRÉCISION À DÉTENTE DIRECTE

AVEC GROUPE DE CONDENSATION EXTÉRIEUR

MODELE (Taille)	ED...M		172 K L 3	192 K L 3	202 K M 1	232 K M 1	272 K M 1	342 K M 1	302 K M 2	362 K M 2	442 K M 2	412 K M 3	452 K M 3	492 K M 3
Humidificateur														
Product. Vapeur max		kg/h	3	3	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Puissance abs. Max		kW	2,25	2,25	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Courant absorbé max		A	10	10	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Conductibilité spécifique à 20°C (min/max)		µS/cm							300 / 1250					
Dureté totale (min/max)		mg/l CaCo3							100 / 400					
Batterie électrique														
Puissance		kW	6	6	9	9	9	9	9	9	9	13,5	13,5	13,5
Etages		n	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Courant absorbé		A	11,25	11,25	15	15	15	15	15	15	15	22,5	22,5	22,5
Batterie eau chaude 3)														
Puissance		kW	12	12	15,6	15,6	15,6	16,7	20,4	20,4	20,4	25,1	25,1	25,1
Débit d'eau		l/s	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
Débit d'eau		m³/h	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	1	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5
Perte charge eau (batterie + vanne)		kPa	26	26	42	42	42	47	25	25	25	51	51	51
Perte charge air		Pa	9	9	12	12	12	14	13	13	13	22	22	22
Batterie gaz chaude														
Puissance		kW	9	9	11	11	11	11	17	17	17	17	17	17
Perte charge air		Pa	15	15	21	21	21	23	18	18	18	31	31	31
Niveau sonore 4)														
Version U,B		dB(A)	49	49	50	50	50	50	57	57	57	59	59	59
Version V		dB(A)	47	47	48	48	48	48	55	55	55	56	56	56
Version D		dB(A)	47	47	58	58	58	55	55	55	55	56	56	56
Dimensions														
Lougeur		mm	940	940	1.230	1.230	1.230	1.230	1.530	1.530	1.530	1.730	1.730	1.730
Largeur (U,V,D)		mm	524	524	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815
Largeur (B)		mm	674	674	815	815	815	815	815	815	815	965	965	965
Largeur (U,V,D avec opt. ETF)		mm	---	---	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815
Hauteur		mm	1.800	1.800	1.975	1.975	1.975	1.975	1.975	1.975	1.975	1.995	1.995	1.995
Poids		kg	232	240	260	268	269	258	294	286	285	312	266	245
Alimentation électrique														
Motocondensante remota														
	MCR		61	71	71	101	131	151	131	151	181	161	181	211
Quantité		n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Puissance absorbé nominal 5)		kW	3,8	4,8	4,8	5,2	6,4	8,0	6,4	8,0	10,4	9,4	10,4	11,6
Courant absorbé nominal 5)		A	7	9	9	10	13	16	13	16	20	17	20	23
Compresseurs scroll														
Quantité		n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Etages de puissance - standard		%						0 - 50 - 100						
Courant absorbé max		A	10	12	12	14	16	20	16	20	26	23	26	34
Courant de démarrage		A	32	40	40	46	52	66	52	66	99	74	99	100
Alimentation électrique														
400V / 50 Hz / 3Ph + N + T														

-- pas disponible

Limites de fonctionnement: air ambiant de 20 à 30°C

1) Température évaporation 7 °C Dew

2) Pour filtres F4

3) Air 20 °C - Eau 80/65 °C

4) Le niveau de pression sonore a été mesuré à 2 m en plein air (ISO 3746) avec le soufflage et le reprise canalisé

5) Groupes de condensation conseillé par température aire extérieur 35 °C (voir unités de condensation MCR)

6) Caractéristiques électriques pour pressions majorées (voir caractéristiques techniques ventilateurs)

Notes

En sélectionnant un filtre différent et/ou les options BG, RE, AM, AR, il faut vérifier et éventuellement sélectionner une pression majorée aux ventilateurs.

Les filtres F5, F6, F7a remplacent le filtre standard F4

ED.M...K Caractéristiques techniques avec réfrigérant R407C

MODELE (Taille)	ED...M		482 K M4	532 K M4	572 K M4	602 K M4	542 K M5	622 K M5	682 K M5	842 K M5	762 K M6	892 K M6	1002 K M6	1102 K M6
Puissance frigorifique 1)														
Totale	(27°C-45%)	kW	46,7	50,2	54,9	57,1	51,5	58,7	65,8	80,4	73,6	86,0	95,5	103,6
Sensible	(27°C-45%)	kW	42,3	42,6	44,8	48,1	49,4	54,3	55,7	63,8	69,4	73,9	79,5	95,0
Totale	(24°C-45%)	kW	42,9	46,2	50,7	52,6	47,5	54,2	60,5	73,7	67,6	79,0	87,7	95,5
Sensible	(24°C-45%)	kW	40,5	41,1	43,4	46,5	46,9	52,0	53,7	61,6	65,9	71,1	76,7	90,9
Totale	(22°C-45%)	kW	40,7	43,7	47,7	49,9	44,7	51,4	57,2	69,7	63,9	74,5	82,9	90,3
Sensible	(22°C-45%)	kW	39,3	40,0	43,3	45,3	44,7	50,3	52,2	60,5	63,2	70,2	74,7	87,8
Circuits														
Ventilateurs centrifuges versions U, V, B 6)		n	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
Quantité		n	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
Puissance moteur standard		kW	2,24	2,24	2,24	2,24	3,37	3,37	6,6	6,6	4,5	4,5	4,5	10,7
Débit d'air standard		l/s	2,917	2,917	2,917	2,917	3,944	3,944	4,167	4,167	5,278	5,278	5,278	6,667
Débit d'air standard		m ³ /h	10,500	10,500	10,500	10,500	14,200	14,200	15,000	15,000	19,000	19,000	19,000	24,000
Courant absorbé nominal standard		A	13,6	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5	27,2	27,2	27,2	21,6
Pression disponible standard 2)		Pa	81	81	81	66	48	48	64	43	37	37	16	22
Pression majorée 1M		Pa	128	128	128	114	95	95	205	184	84	84	63	187
Pression majorée 2M		Pa	262	262	262	247	244	244	287	266	232	232	211	230
Pression majorée 3M		Pa	331	331	331	316	340	340	402	381	327	327	306	-
Pression majorée 4M		Pa	467	467	467	453	433	433	-	-	422	422	401	-
Pression majorée 5M		Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ventilateurs centrifuges version D 6)														
Quantité		n	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
Puissance moteur standard		kW	2,24	2,24	2,24	2,24	3,37	3,37	6,6	6,6	4,5	4,5	4,5	10,7
Débit d'air standard		l/s	2,917	2,917	2,917	2,917	3,944	3,944	4,167	4,167	5,278	5,278	5,278	6,667
Débit d'air standard		m ³ /h	10,500	10,500	10,500	10,500	14,200	14,200	15,000	15,000	19,000	19,000	19,000	24,000
Courant absorbé nominal standard		A	13,6	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5	27,2	27,2	27,2	21,6
Pression disponible standard 2)		Pa	49	49	49	34	27	27	42	21	9	9	10	15
Pression majorée 1M		Pa	96	96	96	82	75	75	183	162	56	56	50	148
Pression majorée 2M		Pa	230	230	230	215	223	223	265	244	204	204	183	191
Pression majorée 3M		Pa	299	299	299	284	319	319	380	359	299	299	278	-
Pression majorée 4M		Pa	435	435	435	421	412	412	-	-	394	394	373	-
Pression majorée 5M		Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ventilateurs tangentiels électroniques version U, V, B - opt. ETF														
Quantité ETF		n	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Puissance moteur standard		kW	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	8,1	8,1	8,1	8,1
Débit d'air standard		l/s	2,917	2,917	2,917	2,917	3,944	3,944	4,167	4,167	5,278	5,278	5,278	6,670
Débit d'air standard		m ³ /h	10,500	10,500	10,500	10,500	14,200	14,200	15,000	15,000	19,000	19,000	19,000	24,000
Courant absorbé nominal standard		A	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	12,9	12,9	12,9	12,9
Pression disponible standard 2)		Pa	80-686	80-686	80-686	80-659	80-469	80-469	80-405	80-367	80-522	80-522	80-484	80-190
Quantité ETF 1M		n	---	---	---	---	3	3	3	3	4	4	4	4
Puissance moteur standard		kW	---	---	---	---	8,1	8,1	8,1	8,1	10,8	10,8	10,8	10,8
Débit d'air standard		l/s	---	---	---	---	3,944	3,944	4,167	4,167	5,278	5,278	5,278	6,670
Débit d'air standard		m ³ /h	---	---	---	---	14,200	14,200	15,000	15,000	19,000	19,000	19,000	24,000
Courant absorbé nominal standard		A	---	---	---	---	12,9	12,9	12,9	12,9	17,2	17,2	17,2	17,2
Pression disponible maggiorata 1M		Pa	---	---	---	---	80-649	80-649	80-605	80-567	80-632	80-632	80-594	80-351
Ventilateurs tangentiels électroniques version D - opt. ETF														
Quantité ETF		n	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Puissance moteur standard		kW	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	8,1	8,1	8,1	8,1
Débit d'air standard		l/s	2,917	2,917	2,917	2,917	3,944	3,944	4,167	4,167	5,278	5,278	5,278	6,670
Débit d'air standard		m ³ /h	10,500	10,500	10,500	10,500	14,200	14,200	15,000	15,000	19,000	19,000	19,000	24,000
Courant absorbé nominal standard		A	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	12,9	12,9	12,9	12,9
Pression disponible standard 2)		Pa	80-652	80-652	80-652	80-625	80-448	80-448	80-383	80-345	80-493	80-522	80-455	80-149
Quantité ETF 1M		n	---	---	---	---	3	3	3	3	4	4	4	4
Puissance moteur standard		kW	---	---	---	---	8,1	8,1	8,1	8,1	10,8	10,8	10,8	10,8
Débit d'air standard		l/s	---	---	---	---	3,944	3,944	4,167	4,167	5,278	5,278	5,278	6,670
Débit d'air standard		m ³ /h	---	---	---	---	14,200	14,200	15,000	15,000	19,000	19,000	19,000	24,000
Courant absorbé nominal standard		A	---	---	---	---	12,9	12,9	12,9	12,9	17,2	17,2	17,2	17,2
Pression disponible maggiorata 1M		Pa	---	---	---	---	80-628	80-628	80-583	80-545	80-603	80-603	80-565	80-311
Réduction de pression disponible														
Avec air filtres F5 (50) (U, V, B)		Pa	56	56	56	56	85	85	92	92	87	87	87	116
Avec air filtres F5 (100) (U, V, B)		Pa	13	13	13	13	17	17	18	18	17	17	17	21
Avec air filtres F6 (50) (U, V, B)		Pa	154	154	154	154	239	239	257	257	242	242	242	-
Avec air filtres F6 (100) (U, V, B)		Pa	78	78	78	78	119	119	128	128	121	121	121	164
Avec air filtres F7a (50) (U, V, B) (7)		Pa	265	265	265	-	339	339	365	365	-	-	348	-
Avec air filtres F7a (100) (U, V, B)		Pa	151	151	151	-	234	234	252	252	238	238	238	-
Avec air filtres F7b (U, V, B)		Pa	146	146	146	146	196	196	213	213	210	210	210	-
Avec air filtres F9 (U, V, B)		Pa	170	170	170	170	227	227	247	247	243	243	243	-
Pièges à sons sur le soufflage (U, V, B)		Pa	28	28	28	28	42	42	47	47	46	46	46	76
Pièges à sons sur le reprise (V)		Pa	23	23	23	23	29	29	32	32	32	32	32	52
Pièges à sons sur le reprise (B)		Pa	13	13	13	13	25	25	28	28	25	25	25	40
Avec air filtres F5 (50) (D)		Pa	121	121	121	121	154	154	165	165	163	163	163	-
Avec air filtres F5 (100) (D)		Pa	44	44	44	44	56	56	59	59	59	59	59	77
Avec air filtres F6 (50) (D)		Pa	292	292	292	292	375	375	-	-	-	-	-	-
Avec air filtres F6 (100) (D)		Pa	159	159	159	159	203	203	218	218	216	216	216	-
Avec air filtres F7a (50) (D)		Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avec air filtres F7a (100) (D)		Pa	-	-	-	287	369	369	-	-	-	-	-	-
Avec air filtres F7b (D)		Pa	146	146	146	146	196	196	213	213	210	210	210	-
Avec air filtres F9 (D)		Pa	170	170	170	170	227	227	247	247	243	243	243	-
Pièges à sons sur le soufflage (D)		Pa	23	23	23	23	29	29	32	32	32	32	32	52
Pièges à sons sur le reprise (D)		Pa	28	28	28	28	42	42	47	47	46	46	46	76

MILLENNIUM

ARMOIRES DE PRÉCISION À DÉTENTE DIRECTE

AVEC GROUPE DE CONDENSATION EXTÉRIEUR

MODELE (Taille)	ED...M		482 K M4	532 K M4	572 K M4	602 K M4	542 K M 5	622 K M 5	682 K M 5	842 K M5	762 K M 6	892 K M 6	1002 K M6	1102 K M 6
Humidificateur														
Product. Vapeur max		kg/h	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Puissance abs. Max		kW	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Courant absorbé max		A	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Conductibilité spécifique à 20°C (min/max)		µS/cm	300 / 1250											
Dureté totale (min/max)		mg/l CaCO3	100 / 400											
Batterie électrique														
Puissance		kW	13,5	13,5	13,5	13,5	18	18	18	18	18	18	18	18
Etages		n	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Courant absorbé		A	22,5	22,5	22,5	22,5	30	30	30	30	30	30	30	30
Batterie eau chaude 3)														
Puissance		kW	23,4	23,4	23,4	23,4	26,3	26,3	26,9	26,9	33,6	33,6	33,6	37,6
Débit d'eau		l/s	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6
Débit d'eau		m³/h	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	2,0	2,0	2,0	2,2
Perte charge eau (batterie + vanne)		kPa	59	59	59	59	25	25	26	26	45	45	45	55
Perte charge air		Pa	15	15	15	15	17	17	18	18	19	19	19	22
Batterie gaz chaude														
Puissance		kW	18	18	18	18	17	17	17	17	21	21	21	21
Perte charge air		Pa	26	26	26	26	24	24	25	25	11	11	11	14
Niveau sonore 4)														
Version U,B		dB(A)	57	57	57	57	60	60	60	60	62	62	62	63
Version V		dB(A)	55	55	55	55	57	57	57	57	58	58	58	59
Version D		dB(A)	55	55	55	55	57	57	57	57	58	58	58	59
Dimensions														
Louneur		mm	1.990	1.990	1.990	1.990	2.390	2.390	2.390	2.390	2.950	2.950	2.950	2.950
Largeur (U,V,D)		mm	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815
Largeur (B)		mm	965	965	965	965	965	965	965	965	965	965	965	965
Hauteur		mm	1.995	1.995	1.995	1.995	1.995	1.995	1.995	1.995	1.995	1.995	1.995	1.995
Poids		kg	306	300	315	330	355	360	370	352	405	392	389	404
Alimentation électrique														
Motocondensante remota														
		MCR	181	211	241	241	211	241	281	361	281	361	421	421
Quantité		n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Puissance absorbé nominal 5)		kW	10,4	11,6	14,0	14,0	11,6	14,0	15,8	21,0	15,8	21,0	24,4	24,4
Courant absorbé nominal 5)		A	20,4	23,0	26,8	26,8	23,0	26,8	30,6	41,2	30,6	41,2	45,4	45,4
Compresseurs scroll														
Quantité		n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Etages de puissance - standard		%	0 - 50 - 100											
Courant absorbé max		A	26	34	40	40	34	40	58	70	58	70	70	70
Courant de démarrage		A	99	100	131	131	100	131	140	184	140	184	184	184
Alimentation électrique														
400V / 50 Hz / 3Ph + N + T														

-- = pas disponible

Limites de fonctionnement: air ambience de 20 à 30°C

1) Température évaporation 7 °C

2) Pour filtres F4

3) Air 20 °C - Eau 80/65 °C

4) Le niveau de pression sonore a été mesuré à 2 m en plein air (ISO 3746) avec le soufflage et le reprise canalisé

5) Groupes de condensation conseillé par température air extérieur 35 °C (voir unités de condensation MCR)

6) Caractéristiques électriques pour pressions majorées (voir caractéristiques techniques ventilateurs)

7) Pour modèles 542, 622, 682, 842, 1002 non disponible pour version B

Notes

En sélectionnant un filtre différent et/ou les options BG, RE, AM, AR, il faut vérifier et éventuellement sélectionner une pression majorée aux ventilateurs.

Les filtres F5, F6, F7a remplacent le filtre standard F4

CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES VENTILATEURS POUR MODELE ED.M... AVEC UN CIRCUIT VERSION U - V - B

MODELE		61	81	91	101	121	141	151	171	201	221	241	251	291	301
Quantité	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Pression disponible standard 1)	Pa	74	24	9	81	81	68	45	57	47	81	81	69	69	106
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	245	245	245	280	280	280	350	350	350	280	280	280	280	550
Max total courant absorbé	A	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	3,0	3,8	3,8	5,4	5,4	5,4	5,4	9,2
Max total puissance absorbé	W	446	446	446	446	446	446	495	627	627	891	891	891	891	1518
Pression majorée disponible 1M 1)	Pa	144	83	69	111	111	98	80	117	107	201	201	190	190	166
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	300	350	350	420	420	420	350	550	550	550	550	550	550	550
Max total courant absorbé	A	2,3	3,1	3,1	3,4	3,4	3,4	3,8	4,6	4,6	9,2	9,2	9,2	9,2	13,6
Max total puissance absorbé	W	380	512	512	561	561	561	627	759	759	1518	1518	1518	1518	2244
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	3	0	0	4	4	4	0	6	6	7	7	7	7	0
Pression majorée disponible 2M 1)	Pa	204	182	168	171	171	158	120	192	182	250	250	238	238	180
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	350	350	350	420	420	420	350	550	550	550	550	550	550	550
Max total courant absorbé	A	3,1	3,1	3,1	3,4	3,4	3,4	3,8	4,6	4,6	13,6	13,6	13,6	13,6	11,8
Max total puissance absorbé	W	512	512	512	561	561	561	627	759	759	2244	2244	2244	2244	1947
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	7	0	0	5	5	5	0	3	3	6	6	6	6	0
Pression majorée disponible 3M 1)	Pa	259	283	269	226	226	213	285	218	208	272	272	260	260	213
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	350	373	373	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Max total courant absorbé	A	3,1	4,1	4,1	4,6	4,6	4,6	4,6	5,9	5,9	9,2	9,2	9,2	9,2	13
Max total puissance absorbé	W	512	677	677	759	759	759	974	974	974	1518	1518	1518	1518	2145
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	7	1	1	7	7	7	7	5	5	5	5	5	5	4
Pression majorée disponible 4M 1)	Pa	489	428	414	361	361	348	330	342	332	323	323	312	312	412
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	1500
Max total courant absorbé	A	5,5	5,5	5,5	5,9	5,9	5,9	5,7	6,5	6,5	11,8	11,8	11,8	11,8	11,2
Max total puissance absorbé	W	908	908	908	974	974	974	941	1073	1073	1947	1947	1947	1947	5529
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	8	9	9	8	8	8	4	6	6	6	6	6	6	4
Pression majorée disponible 5M 1)	Pa	489	428	414	-	-	-	487	439	429	469	469	458	458	-
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	-	-	-	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	-
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	550	550	-	-	-	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	-
Max total courant absorbé	A	5,5	5,5	5,5	-	-	-	5,6	5,6	5,6	11,2	11,2	11,2	11,2	-
Max total puissance absorbé	W	908	908	908	-	-	-	2764	2764	2764	5529	5529	5529	5529	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	16	9	9	-	-	-	8	9	9	10	10	10	10	-

CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES VENTILATEURS POUR MODELE ED.M... AVEC UN CIRCUIT VERSION U - V - B

MODELE		321	341	351	361	431	451	471	521	531	581	601	651	721	821
Quantité	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3
Pression disponible standard 1)	Pa	173	91	53	173	53	157	81	81	36	48	60	48	64	43
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	550	736	550	736	550	736	736	736	736	736	736	110	1100
Max total courant absorbé	A	5	9,2	13,2	5	13,2	5	13,6	13,6	13,2	20,4	13,6	20,4	13,5	13,5
Max total puissance absorbé	W	2648	1518	2178	2468	2178	2468	2244	2244	2178	3366	2244	3366	6664	6664
Pression majorée disponible 1M 1)	Pa	203	151	148	203	148	187	128	128	131	95	110	95	205	184
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	550	1100	550	1100	550	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500	1500
Max total courant absorbé	A	13	13,6	8,6	13	8,6	13	9	9	8,6	13,5	9	13,5	16,8	16,8
Max total puissance absorbé	W	2145	2244	4245	2145	4245	2145	4443	4443	4245	6664	4443	6664	8293	8293
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	6	6
Pression majorée disponible 2M 1)	Pa	248	198	240	248	240	232	262	262	222	244	250	287	287	266
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	600	550	1500	600	1500	600	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	16,4	11,8	9,4	16,4	9,4	16,4	11,2	11,2	9,4	16,8	11,2	16,8	16,2	16,2
Max total puissance absorbé	W	2706	1947	4640	2706	4640	2706	5529	5529	4640	8293	5529	8293	7997	7997
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	0	0	8	0	8	0	6	6	8	5	6	5	3	3
Pression majorée disponible 3M 1)	Pa	337	309	270	337	270	321	331	331	252	340	335	402	402	381
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	550	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	9,4	13	11,2	9,4	11,2	9,4	10,6	10,6	11,2	16,2	10,6	16,2	16,2	16,2
Max total puissance absorbé	W	4640	2145	5529	4640	5529	4640	5232	5232	5529	7997	5232	7997	7997	7997
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	4	0	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	4	4
Pression majorée disponible 4M 1)	Pa	351	387	327	351	327	336	467	467	309	433	450	433	-	-
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	-	-
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	-	-
Max total courant absorbé	A	11,2	11,2	10	11,2	10	11,2	10,6	10,6	10	16,2	10,6	16,2	-	-
Max total puissance absorbé	W	5529	5529	4936	5529	4936	5529	5232	5232	4936	7997	5232	7997	-	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	1	3	1	3	1	3	4	4	3	4	4	4	-	-
Pression majorée disponible 5M 1)	Pa	-	-	443	-	443	-	-	-	425	-	-	-	-	-
Alimentation électrique	V	-	-	400V 3Ph	-	400V 3Ph	-	-	-	400V 3Ph	-	-	-	-	-
Puissance de plaque par chaque moteur	W	-	-	1500	-	1500	-	-	-	1500	-	-	-	-	-
Max total courant absorbé	A	-	-	10	-	10	-	-	-	10	-	-	-	-	-
Max total puissance absorbé	W	-	-	4936	-	4936	-	-	-	4936	-	-	-	-	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	-	-	5	-	5	-								

CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES VENTILATEURS POUR MODELE ED.M... AVEC UN CIRCUIT VERSION D

MODELE		61	81	91	101	121	141	151	171	201	221	241	251	291	301
Quantité	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pression disponible standard 1)	Pa	50	52	37	56	56	43	63	96	86	62	62	51	51	51
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	245	350	350	280	280	280	350	550	550	1100	1100	1100	1100	1500
Max total courant absorbé	A	2,7	3,1	3,1	2,7	2,7	2,7	3,8	4,6	4,6	4,3	4,3	4,3	4,3	5,6
Max total puissance absorbé	W	446	512	512	446	446	446	627	759	759	2123	2123	2123	2123	2764
Pression majorée disponible 1M 1)	Pa	120	150	136	86	86	73	103	171	161	189	189	178	178	70
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	300	350	350	420	420	420	350	550	550	1500	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	2,3	3,1	3,1	3,4	3,4	3,4	3,8	4,6	4,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,4
Max total puissance absorbé	W	380	512	512	561	561	561	627	759	759	2764	2764	2764	2764	2666
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	3	0	0	4	4	4	1	0	0	4	4	4	4	0
Pression majorée disponible 2M 1)	Pa	180	252	237	146	146	133	268	197	187	226	226	215	215	243
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	350	373	373	420	420	420	550	550	550	1500	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	3,1	4,1	4,1	3,4	3,4	3,4	4,6	5,9	5,9	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Max total puissance absorbé	W	512	677	677	561	561	561	911	1168	1168	2468	2468	2468	2468	2468
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	7	0	0	5	5	5	0	0	0	1	1	1	1	0
Pression majorée disponible 3M 1)	Pa	235	397	382	201	201	188	313	321	311	368	368	356	356	288
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	350	550	550	550	550	550	550	550	550	1500	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	3,1	5,5	5,5	4,6	4,6	4,6	5,7	6,5	6,5	5,0	5,0	5,0	5,0	5,4
Max total puissance absorbé	W	512	908	908	759	759	759	941	1073	1073	2468	2468	2468	2468	2666
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	7	1	1	7	7	7	0	0	0	3	3	3	3	0
Pression majorée disponible 4M 1)	Pa	465	397	382	336	336	323	470	418	407	-	-	-	-	-
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	-	-	-	-	-
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	550	550	550	550	550	1500	1500	1500	-	-	-	-	-
Max total courant absorbé	A	5,5	5,5	5,5	5,9	5,9	5,9	5,6	5,6	5,6	-	-	-	-	-
Max total puissance absorbé	W	908	908	908	974	974	974	2764	2764	2764	-	-	-	-	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	8	9	9	8	8	8	11	3	3	-	-	-	-	-
Pression majorée disponible 5M 1)	Pa	465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Max total courant absorbé	A	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Max total puissance absorbé	W	908	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES VENTILATEURS POUR MODELE ED.M... AVEC UN CIRCUIT VERSION D

MODELE		321	341	351	361	431	451	471	521	531	581	601	651	721	821
Quantité	n	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3
Pression disponible standard 1)	Pa	15	37	30	15	30	10	49	49	30	27	34	45	42	21
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	400V 3Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	1500	736	550	736	550	736	736	736	736	736	736	1100	1100
Max total courant absorbé	A	13	5,6	13,2	13	13,2	13	13,6	13,6	13,2	20,4	13,6	20,4	13,5	13,5
Max total puissance absorbé	W	2145	2746	2178	2145	2178	2145	2244	2244	2178	3366	2244	3366	6664	6664
Pression majorée disponible 1M 1)	Pa	50	55	102	50	102	45	96	96	95	75	82	85	183	162
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	600	1500	1100	600	1100	600	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500	1500
Max total courant absorbé	A	16,4	5,4	8,6	16,4	8,6	16,4	9	9	8,6	13,5	9	13,5	16,8	16,8
Max total puissance absorbé	W	2706	2666	4245	2706	4245	2706	4443	4443	4245	6664	4443	6664	8293	8293
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	-1	-6	1	-1	1	-1	1	1	1	0	1	0	6	6
Pression majorée disponible 2M 1)	Pa	118	228	194	118	194	102	230	230	200	223	215	250	265	244
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	9,4	5,0	9,4	9,4	9,4	9,4	11,2	11,2	9,4	16,8	11,2	16,8	16,2	16,2
Max total puissance absorbé	W	4640	2468	4640	4640	4640	4640	5529	5529	4640	8293	5529	8293	7997	7997
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	6	-1	8	6	8	6	6	6	8	5	6	5	3	3
Pression majorée disponible 3M 1)	Pa	132	273	224	132	224	116	299	299	250	319	284	310	380	359
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	11,2	5,4	11,2	11,2	11,2	11,2	10,8	10,8	11,2	16,2	10,8	16,2	16,2	16,2
Max total puissance absorbé	W	5529	2666	5529	5529	5529	5529	5331	5331	5529	7997	5331	7997	7997	7997
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	3	-4	4	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	4
Pression majorée disponible 4M 1)	Pa	-	-	281	-	281	-	435	435	300	412	421	400	-	-
Alimentation électrique	V	-	-	400V 3Ph	-	400V 3Ph	-	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	-	-
Puissance de plaque par chaque moteur	W	-	-	1500	-	1500	-	1500	1500	1500	1500	1500	1500	-	-
Max total courant absorbé	A	-	-	10	-	10	-	10,8	10,8	10	16,2	10,8	16,2	-	-
Max total puissance absorbé	W	-	-	4936	-	4936	-	5331	5331	4936	7997	5331	7997	-	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	-	-	3	-	3	-	4	4	3	4	4	4	-	-
Pression majorée disponible 5M 1)	Pa	-	-	396	-	396	-	-	-	420	-	-	-	-	-
Alimentation électrique	V	-	-	400V 3Ph	-	400V 3Ph	-	-	-	400V 3Ph	-	-	-	-	-
Puissance de plaque par chaque moteur	W	-	-	1500	-	1500	-	-	-	1500	-	-	-	-	-
Max total courant absorbé	A	-	-	10	-	10	-	-	-	10	-	-	-	-	-
Max total puissance absorbé	W	-	-	4936	-	4936	-	-	-	4936	-	-	-	-	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	-	-	5	-	5	-	-	-	5	-	-	-	-	-

- = pas disponible

1) Pour filtres F4

2) Par rapport a le niveau standard déclaré par l'unité

CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES VENTILATEURS POUR MODELE ED.M... AVEC DEUX CIRCUITS VERSION U - V - B

MODELE		172	192	202	232	272	342	302	362	442	412	452	492
Quantité	n	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Pression disponible standard 1)	Pa	57	47	81	81	81	91	173	173	157	53	53	36
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	350	350	280	280	280	550	550	550	550	736	736	736
Max total courant absorbé	A	3,8	3,8	5,4	5,4	5,4	9,2	5,0	5,0	5,0	13,2	13,2	13,2
Max total puissance absorbé	W	627	627	891	891	891	1518	2468	2468	2468	2178	2178	2178
Pression majorée disponible 1M 1)	Pa	117	107	201	201	201	151	203	203	187	148	148	131
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	550	550	550	550	550	550	550	550	1100	1100	1100
Max total courant absorbé	A	4,6	4,6	9,2	9,2	9,2	13,6	13,0	13,0	13,0	8,6	8,6	8,6
Max total puissance absorbé	W	759	759	1518	1518	1518	2244	2145	2145	2145	4245	4245	4245
Incément de dB(A) 2)	dB(A)	6	6	7	7	7	7	0	0	0	0	0	0
Pression majorée disponible 2M 1)	Pa	192	182	250	250	250	198	248	248	232	240	240	222
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	550	550	550	550	550	600	600	600	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	4,6	4,6	13,6	13,6	13,6	11,8	16,4	16,4	16,4	9,4	9,4	9,4
Max total puissance absorbé	W	759	759	2244	2244	2244	1947	2706	2706	2706	4640	4640	4640
Incément de dB(A) 2)	dB(A)	3	3	6	6	6	6	0	0	0	8	8	8
Pression majorée disponible 3M 1)	Pa	218	208	272	272	272	309	337	337	321	270	270	252
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	550	550	550	550	550	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	5,9	5,9	9,2	9,2	9,2	13	9,4	9,4	9,4	11,2	11,2	11,2
Max total puissance absorbé	W	974	974	1518	1518	1518	2145	4640	4640	4640	5529	5529	5529
Incément de dB(A) 2)	dB(A)	5	5	5	5	5	0	4	4	4	4	4	4
Pression majorée disponible 4M 1)	Pa	342	332	323	323	323	397	351	351	336	327	327	309
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	550	550	550	550	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	6,5	6,5	11,8	11,8	11,8	11,2	11,2	11,2	11,2	10	10	10
Max total puissance absorbé	W	1073	1073	1947	1947	1947	5529	5529	5529	5529	4936	4936	4936
Incément de dB(A) 2)	dB(A)	6	6	6	6	6	0	1	1	1	3	3	3
Pression majorée disponible 5M 1)	Pa	439	429	469	469	469	-	-	-	-	443	443	425
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	-	-	-	-	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	1500	-	-	-	-	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	5,6	5,6	11,2	11,2	11,2	-	-	-	-	10	10	10
Max total puissance absorbé	W	2764	2764	5529	5529	5529	-	-	-	-	4936	4936	4936
Incément de dB(A) 2)	dB(A)	9	9	10	10	10	-	-	-	-	5	5	5

CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES VENTILATEURS POUR MODELE ED.M... AVEC DEUX CIRCUITS VERSION U - V - B

MODELE		482	532	572	602	542	622	682	842	762	892	1002	1102
Quantité	n	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
Pression disponible standard 1)	Pa	81	81	81	66	48	48	64	43	37	37	16	22
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	736	736	736	736	736	736	1100	1100	736	736	736	1500
Max total courant absorbé	A	13,6	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5	27,2	27,2	27,2	21,6
Max total puissance absorbé	W	2244	2244	2244	2244	3366	3366	6664	6664	4488	4488	4488	10662
Pression majorée disponible 1M 1)	Pa	128	128	128	114	95	95	205	184	84	84	63	187
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500	1500	1100	1100	1100	1500
Max total courant absorbé	A	9,0	9,0	9,0	9,0	13,5	13,5	16,8	16,8	18,0	18,0	18,0	20,0
Max total puissance absorbé	W	4443	4443	4443	4443	6664	6664	8293	8293	8885	8885	8885	9872
Incément de dB(A) 2)	dB(A)	0	0	0	0	1	1	6	6	0	0	0	4
Pression majorée disponible 2M 1)	Pa	262	262	262	247	244	244	287	266	232	232	211	230
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	11,2	11,2	11,2	11,2	16,8	16,8	16,2	16,2	22,4	22,4	22,4	21,6
Max total puissance absorbé	W	5529	5529	5529	5529	8293	8293	7997	7997	11057	11057	11057	10662
Incément de dB(A) 2)	dB(A)	6	6	6	6	5	5	3	6	6	6	6	2
Pression majorée disponible 3M 1)	Pa	331	331	331	316	340	340	402	381	327	327	306	-
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	-
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	-
Max total courant absorbé	A	10,8	10,8	10,8	10,8	16,2	16,2	16,2	16,2	21,6	21,6	21,6	-
Max total puissance absorbé	W	5331	5331	5331	5331	7997	7997	7997	7997	10662	10662	10662	-
Incément de dB(A) 2)	dB(A)	3	3	3	3	6	6	4	4	4	4	4	-
Pression majorée disponible 4M 1)	Pa	467	467	467	453	433	433	-	-	422	422	401	-
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	-	-	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	-
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	-	-	1500	1500	1500	-
Max total courant absorbé	A	10,8	10,8	10,8	10,8	16,2	16,2	-	-	21,6	21,6	21,6	-
Max total puissance absorbé	W	5331	5331	5331	5331	7997	7997	-	-	10662	10662	10662	-
Incément de dB(A) 2)	dB(A)	4	4	4	4	4	4	-	-	5	5	5	-
Pression majorée disponible 5M 1)	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alimentation électrique	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puissance de plaque par chaque moteur	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Max total courant absorbé	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Max total puissance absorbé	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incément de dB(A) 2)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- = pas disponible

1) Pour filtres F4

2) Par rapport à le niveau standard déclaré par l'unité

CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES VENTILATEURS POUR MODELE ED.M... AVEC DEUX CIRCUITS VERSION D

MODELE		172	192	202	232	272	342	302	362	442	412	452	492
Quantité	n	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Pression disponible standard 1)	Pa	96	86	62	62	62	37	15	15	10	30	30	10
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	350	350	1100	1100	1100	1500	550	550	550	736	736	736
Max total courant absorbé	A	3,8	3,8	4,3	4,3	4,3	5,6	5,0	5,0	5,0	13,2	13,2	13,2
Max total puissance absorbé	W	627	627	2123	2123	2123	2764	2468	2468	2468	2178	2178	2178
Pression majorée disponible 1M 1)	Pa	171	161	189	189	189	55	29	29	45	102	102	84
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	550	1500	1500	1500	1500	550	550	550	1100	1100	1100
Max total courant absorbé	A	4,6	4,6	5,6	5,6	5,6	5,4	13	13	13	8,6	8,6	8,6
Max total puissance absorbé	W	759	759	2764	2764	2764	2666	2145	2145	2145	4245	4245	4245
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	6	6	4	4	4	6	0	0	0	0	0	0
Pression majorée disponible 2M 1)	Pa	197	187	226	226	226	228	118	118	102	194	194	176
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	550	1500	1500	1500	1500	600	600	600	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	4,6	4,6	5	5	5	5	16,4	16,4	16,4	9,4	9,4	9,4
Max total puissance absorbé	W	759	759	2468	2468	2468	2468	2706	2706	2706	4640	4640	4640
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	3	3	1	1	1	0	0	0	0	8	8	8
Pression majorée disponible 3M 1)	Pa	321	311	368	368	368	273	132	132	116	224	224	206
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	550	550	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	5,9	5,9	5	5	5	5,4	9,4	9,4	9,4	11,2	11,2	11,2
Max total puissance absorbé	W	974	974	2468	2468	2468	2666	4640	4640	4640	5529	5529	5529
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	5	5	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
Pression majorée disponible 4M 1)	Pa	418	407	-	-	-	-	-	-	-	281	281	263
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	-	-	-	-	-	-	-	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	-	-	-	-	-	-	-	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	6,5	6,5	-	-	-	-	-	-	-	10,0	10,0	10,0
Max total puissance absorbé	W	1073	1073	-	-	-	-	-	-	-	4936	4936	4936
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	6	6	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3
Pression majorée disponible 5M 1)	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	396	396	379
Alimentation électrique	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	10,0	10,0
Max total puissance absorbé	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4936	4936	4936
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5

CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES VENTILATEURS POUR MODELE ED.M... AVEC DEUX CIRCUITS VERSION D

MODELE		482	532	572	602	542	622	682	842	762	892	1002	1102
Quantité	n	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
Pression disponible standard 1)	Pa	49	49	49	34	27	27	42	21	9	9	10	15
Alimentation électrique	V	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	736	736	736	736	736	736	1100	1100	736	736	736	1500
Max total courant absorbé	A	13,6	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5	27,2	27,2	27,2	21,6
Max total puissance absorbé	W	2244	2244	2244	2244	3366	3366	6664	6664	4488	4488	4488	10662
Pression majorée disponible 1M 1)	Pa	96	96	96	82	75	75	183	162	56	56	50	148
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500	1500	1100	1100	1100	1500
Max total courant absorbé	A	9	9	9	9	13,5	13,5	16,8	16,8	18	18	18	20
Max total puissance absorbé	W	4443	4443	4443	4443	6664	6664	8293	8293	8885	8885	8885	9872
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	0	0	0	0	1	1	6	6	0	0	0	4
Pression majorée disponible 2M 1)	Pa	230	230	230	215	223	223	265	244	204	204	183	191
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Max total courant absorbé	A	11,2	11,2	11,2	11,2	16,8	16,8	16,2	16,2	22,4	22,4	22,4	21,6
Max total puissance absorbé	W	5529	5529	5529	5529	8293	8293	7997	7997	11057	11057	11057	10662
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	6	6	6	6	5	5	3	3	6	6	6	2
Pression majorée disponible 3M 1)	Pa	299	299	299	284	319	319	380	359	299	299	278	-
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	-
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	-
Max total courant absorbé	A	10,8	10,8	10,8	10,8	16,2	16,2	16,2	16,2	21,6	21,6	21,6	-
Max total puissance absorbé	W	5331	5331	5331	5331	7997	7997	7997	7997	10662	10662	10662	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	3	3	3	3	6	6	4	4	4	4	4	-
Pression majorée disponible 4M 1)	Pa	435	435	435	421	412	412	-	-	394	394	373	-
Alimentation électrique	V	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	-	-	400V 3Ph	400V 3Ph	400V 3Ph	-
Puissance de plaque par chaque moteur	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	-	-	1500	1500	1500	-
Max total courant absorbé	A	10,8	10,8	10,8	10,8	16,2	16,2	-	-	21,6	21,6	21,6	-
Max total puissance absorbé	W	5331	5331	5331	5331	7997	7997	-	-	10662	10662	10662	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	4	4	4	4	4	4	-	-	5	5	5	-
Pression majorée disponible 5M 1)	Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alimentation électrique	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puissance de plaque par chaque moteur	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Max total courant absorbé	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Max total puissance absorbé	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incrément de dB(A) 2)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- = pas disponible

1) Pour filtres F4

2) Par rapport à le niveau standard déclaré par l'unité