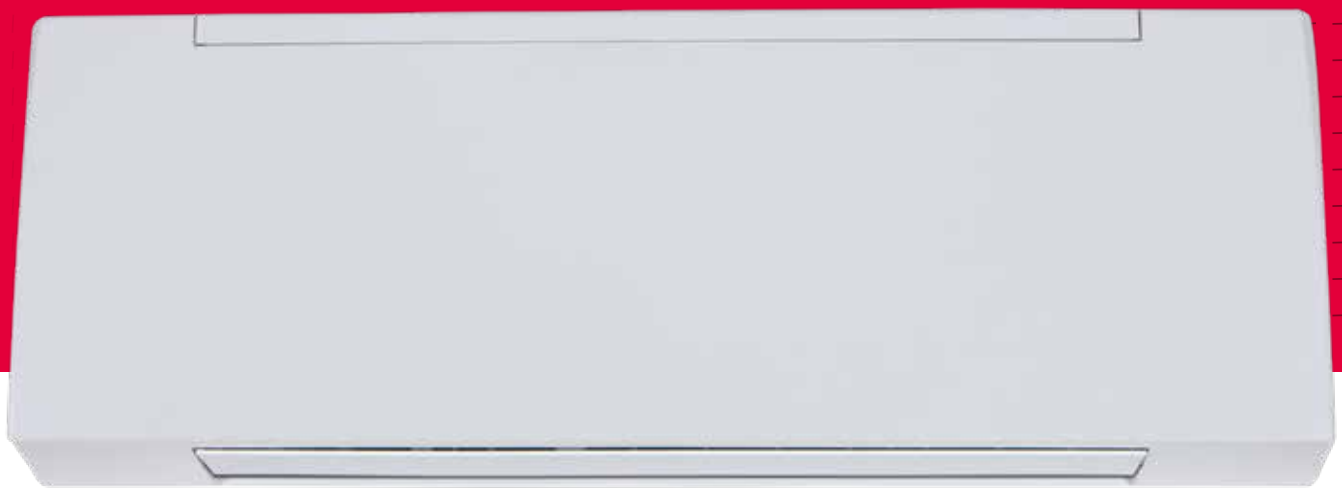
redge

COMFORTAIR HD3
COMFORTAIR HD3 ECM

Ventilo-convecteurs muraux



CFE

MODÈLE
CFE - COMFORTAIR HD3
CFE EC - COMFORTAIR ECM HD3

TS

VERSION
-- - De base
TS - Commande IR
MB - Carte MB

3V

VANNE
-- - aucune vanne
2V - À 2 voies
3V - À 3 voies

E

RÉSISTANCE
-- - De base
E - Résistance électrique

2

TAILLE
1
2
3
4

UNITÉ À 2 TUBES

Les conditions de classification standard suivantes sont utilisées :

REFROIDISSEMENT

Température d'air en entrée : + 27 °C bulbe sec + 19 °C bulbe humide
Température de l'eau : +7 °C en entrée +12 °C en sortie

CHAUFFAGE

Température d'air en entrée : +20 °C
Température de l'eau : +45 °C en entrée +40 °C en sortie

MODÈLE		COMFORTAIR HD3 1						COMFORTAIR HD3 2					
VITESSE		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MIN	MOY		MAX			MIN		MOY		MAX	
Débit d'air	m^3/h	205	270	340	375	470	500	250	305	365	400	480	545
Émissions totales en refroidissement	kW	1.23	1.49	1.74	1.85	2.13	2.20	1.42	1.62	1.82	1.93	2.16	2.32
Émissions sensibles en refroidissement	kW	0.91	1.13	1.34	1.44	1.70	1.77	1.06	1.23	1.41	1.51	1.73	1.89
Émissions en chauffage	kW	1.34	1.68	2.02	2.18	2.58	2.71	1.58	1.85	2.13	2.29	2.62	2.88
Pression différentielle en refroidissement	kPa	4.8	6.8	9.0	10.1	12.9	13.8	6.2	7.9	9.8	10.8	13.2	15.1
Pression différentielle en chauffage	kPa	4.5	6.8	9.4	10.8	14.7	15.9	6.1	8.1	10.4	11.8	15.1	17.8
Ventilateur	W	12	14	17	18	24	30	12	14	18	20	24	32
Puissance acoustique (Lw)	dB(A)	35	41	46	48	52	53	39	43	47	49	53	55
Pression acoustique (Lp) (1)	dB(A)	26	32	37	39	43	44	30	34	38	40	44	46

MODÈLE		COMFORTAIR HD3 3						COMFORTAIR HD3 4					
VITESSE		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MIN	MOY		MAX				MIN		MOY		MAX
Débit d'air	m^3/h	280	375	480	545	730	780	300	440	500	610	675	790
Émissions totales en refroidissement	kW	1.87	2.30	2.75	3.00	3.59	3.73	1.97	2.60	2.83	3.23	3.43	3.76
Émissions sensibles en refroidissement	kW	1.33	1.67	2.03	2.24	2.77	2.90	1.41	1.91	2.10	2.44	2.62	2.93
Émissions en chauffage	kW	1.89	2.37	2.93	3.23	4.04	4.24	2.00	2.73	3.02	3.53	3.80	4.28
Pression différentielle en refroidissement	kPa	11.2	16.2	22.5	26.3	36.4	39.1	14.1	23.0	27.2	34.0	38.5	45.1
Pression différentielle en chauffage	kPa	9.1	13.8	20.1	24.1	35.9	39.2	12.7	22.2	26.7	35.2	40.4	49.8
Ventilateur	W	16	21	26	29	38	46	17	23	27	32	35	48
Puissance acoustique (Lw)	dB(A)	35	40	45	51	55	57	36	43	46	51	54	57
Pression acoustique (Lp) (1)	dB(A)	26	31	36	42	46	48	27	34	37	42	45	48

(1) Les niveaux de pression acoustique sont 9 dB (A) inférieurs aux niveaux de puissance acoustique et s'appliquent au champ de réverbération d'une pièce de 100 m^3 avec un temps de réverbération de 0.5 s.
MIN-MOY-MAX = vitesses connectées en usine

LIMITES DE FONCTIONNEMENT

DESCRIPTION		UNITÉ DE MESURE	VALEUR
Débit d'eau	Pression de fonctionnement maximale de la batterie	bars	10
		kPa	1000
	Température minimale de l'eau en entrée (1)	°C	+6
	Température maximale de l'eau en entrée	°C	+70
Alimentation	Tension de fonctionnement monophasée	V/Hz	230/50

(1) pour des températures de l'eau en entrée inférieures à +6 °C, contacter le service technique

HAUTEUR D'INSTALLATION

MODÈLE		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
Hauteur d'installation minimale	m	2			
Hauteur d'installation maximale	m	3			

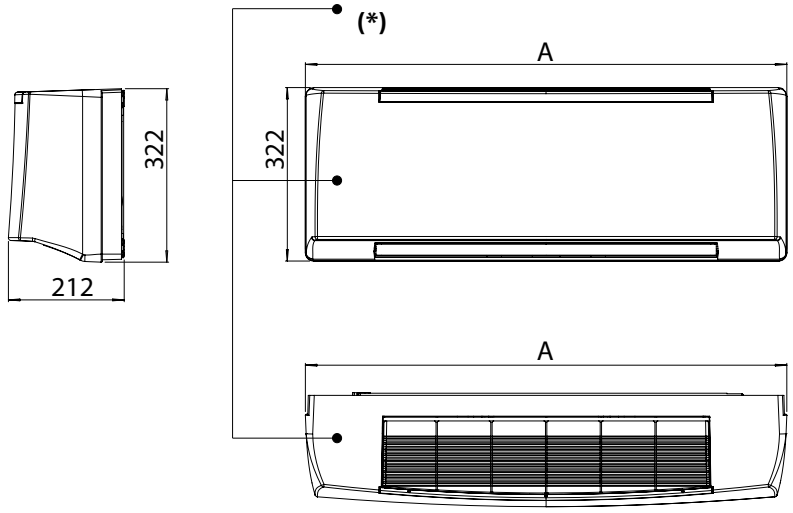
DONNÉES ÉLECTRIQUES DU MOTEUR - ABSORPTION MAX.

MODÈLE		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
Absorption du moteur	W	30	32	46	48
Courant absorbé	A	0.16		0.23	





DIMENSIONS

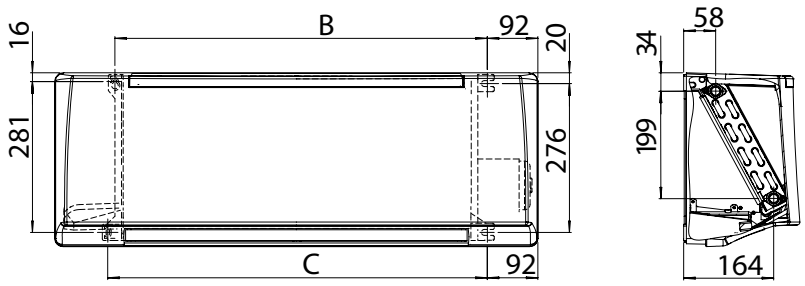


(*) = Raccordements hydrauliques

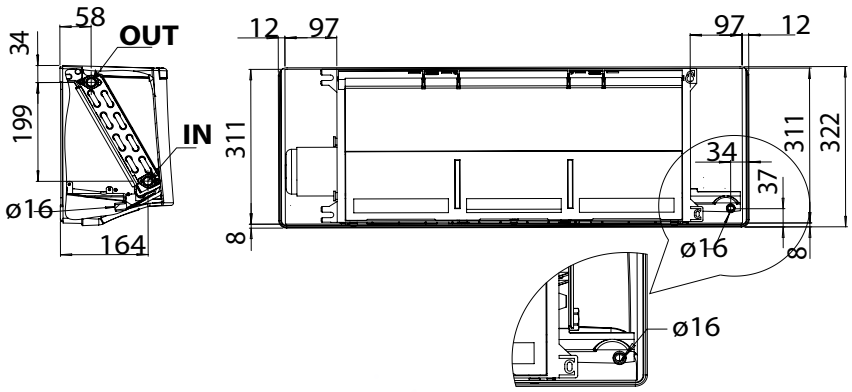
MODÈLE		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
A	mm	880		1185	

FIXATIONS - DIMENSIONS

VUE AVANT

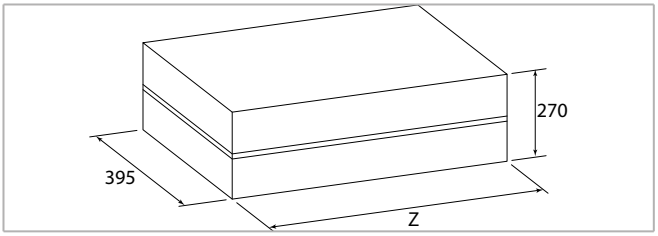


VUE ARRIÈRE



MODÈLE		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
B	mm	678		983	
C	mm	691		996	

UNITÉ COMPLÈTE



MODÈLE		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
Z	mm	950		1255	

POIDS

Poids avec emballage

MODÈLE		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
Poids avec emballage sans vannes	kg	12		16	
Poids avec emballage avec vannes	kg	13		17	

Poids sans emballage

MODÈLE		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
Poids sans emballage sans vannes	kg	10		13	
Poids sans emballage avec vannes	kg	11		14	

UNITÉ À 2 TUBES

Les conditions de classification standard suivantes sont utilisées :

REFROIDISSEMENT

Température d'air en entrée : + 27 °C bulbe sec + 19 °C bulbe humide
Température de l'eau : +7 °C en entrée +12 °C en sortie

CHAUFFAGE

Température d'air en entrée : +20 °C
Température de l'eau : +45 °C en entrée +40 °C en sortie

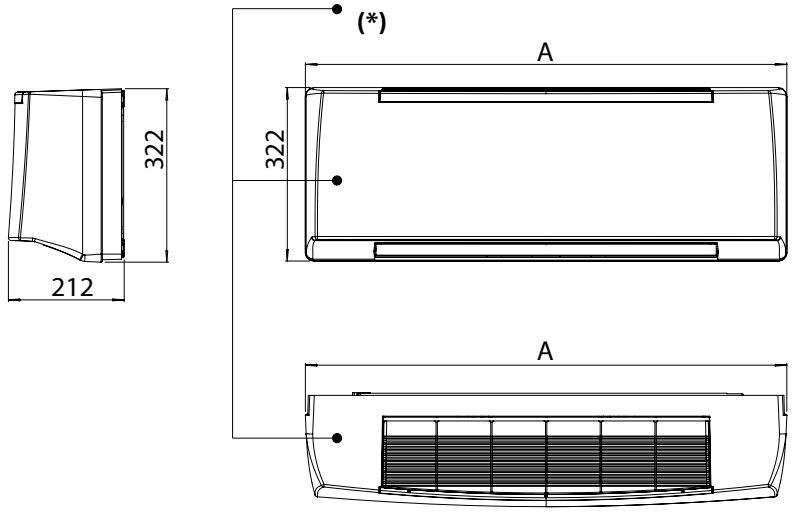
MODÈLE		COMFORTAIR HD3 ECM 0						COMFORTAIR HD3 ECM 1				
SIGNAL DE L'INVERTER (VDC)		1	2	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MIN			MOY		MAX	MIN		MOY		MAX
Débit d'air	m^3/h	130	148	230	290	340	415	190	240	290	355	415
Émissions totales en refroidissement	kW	0.61	0.86	1.28	1.57	1.78	1.98	1.16	1.38	1.57	1.80	1.98
Émissions sensibles en refroidissement	kW	0.47	0.66	0.90	1.19	1.38	1.56	0.85	1.03	1.19	1.39	1.56
Émissions en chauffage	kW	0.72	1.05	1.48	1.78	2.15	2.35	1.26	1.53	1.78	2.09	2.35
Pression différentielle en refroidissement	kPa	1.4	2.6	5.2	7.7	9.4	11.2	5.0	5.9	7.7	9.4	11.2
Pression différentielle en chauffage	kPa	1.6	3.0	5.6	7.5	12.0	12.4	4.0	5.7	7.5	10.0	12.4
Ventilateur	W	3	4	7	9	10	15	6	7	9	11	15
Puissance acoustique (Lw)	dB(A)	26	30	38	46	49	52	35	39	46	48	52
Pression acoustique (Lp) (1)	dB(A)	17	21	29	37	40	43	26	30	37	39	43

MODÈLE		COMFORTAIR HD3 ECM 2					COMFORTAIR HD3 ECM 3				
SIGNAL DE L'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MIN		MOY		MAX	MIN		MOY		MAX
Débit d'air	m^3/h	260	315	375	440	510	270	345	420	520	620
Émissions totales en refroidissement	kW	1.46	1.66	1.86	2.05	2.24	1.82	2.19	2.52	2.92	3.27
Émissions sensibles en refroidissement	kW	1.09	1.27	1.45	1.63	1.81	1.30	1.59	1.85	2.17	2.48
Émissions en chauffage	kW	1.63	1.90	2.18	2.46	2.74	1.83	2.24	2.63	3.11	3.57
Pression différentielle en refroidissement	kPa	6.9	8.2	10.1	12.0	14.1	10.7	14.8	19.0	24.8	30.4
Pression différentielle en chauffage	kPa	6.4	8.4	10.8	13.4	16.3	8.7	12.5	16.6	22.5	28.8
Ventilateur	W	7	9	12	16	21	6	8	11	15	20
Puissance acoustique (Lw)	dB(A)	40	44	47	51	55	37	42	45	49	53
Pression acoustique (Lp) (1)	dB(A)	31	35	38	42	46	28	33	36	40	44

MODÈLE		COMFORTAIR HD3 ECM 4				
SIGNAL DE L'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10
		MIN		MOY		MAX
Débit d'air	m^3/h	375	465	550	665	770
Émissions totales en refroidissement	kW	2.33	2.71	3.03	3.41	3.72
Émissions sensibles en refroidissement	kW	1.69	2.00	2.27	2.61	2.89
Émissions en chauffage	kW	2.40	2.85	3.26	3.76	4.20
Pression différentielle en refroidissement	kPa	16.5	21.6	26.6	32.9	38.7
Pression différentielle en chauffage	kPa	14.1	19.3	24.4	31.7	38.6
Ventilateur	W	9	12	16	22	30
Puissance acoustique (Lw)	dB(A)	43	46	49	53	57
Pression acoustique (Lp) (1)	dB(A)	34	37	40	44	48

(1) Les niveaux de pression acoustique sont 9 dB (A) inférieurs aux niveaux de puissance acoustique et s'appliquent au champ de réverbération d'une pièce de 100 m^3 avec un temps de réverbération de 0.5 s.

DIMENSIONS

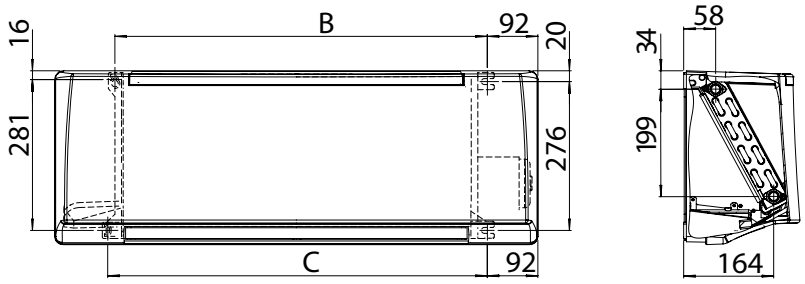


(*) = Raccordements hydrauliques

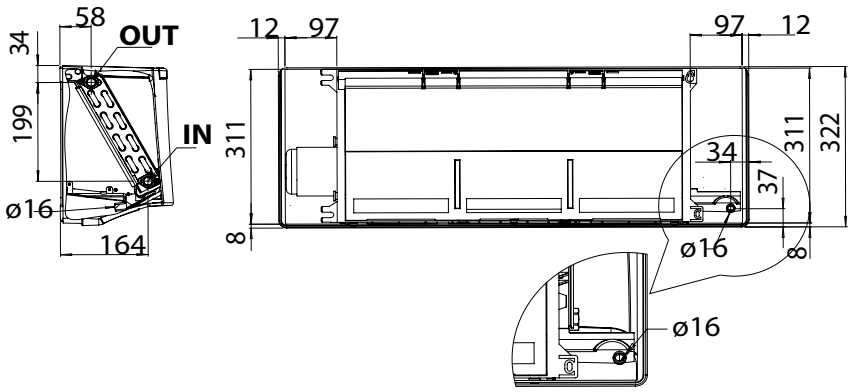
MODÈLE		COMFORTAIR HD3 ECM 0	COMFORTAIR HD3 ECM 1	COMFORTAIR HD3 ECM 2	COMFORTAIR HD3 ECM 3	COMFORTAIR HD3 ECM 4
A	mm	880			1185	

FIXATIONS - DIMENSIONS

VUE AVANT

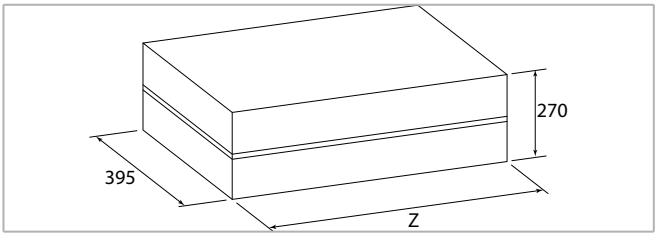


VUE ARRIÈRE



MODÈLE		COMFORTAIR HD3 ECM 0	COMFORTAIR HD3 ECM 1	COMFORTAIR HD3 ECM 2	COMFORTAIR HD3 ECM 3	COMFORTAIR HD3 ECM 4
B	mm	678			983	
C	mm	691			996	

UNITÉ COMPLÈTE



MODÈLE		COMFORTAIR HD3 ECM 0	COMFORTAIR HD3 ECM 1	COMFORTAIR HD3 ECM 2	COMFORTAIR HD3 ECM 3	COMFORTAIR HD3 ECM 4
Z	mm	950			1255	

POIDS

Poids avec emballage

MODÈLE		COMFORTAIR HD3 ECM 0	COMFORTAIR HD3 ECM 1	COMFORTAIR HD3 ECM 2	COMFORTAIR HD3 ECM 3	COMFORTAIR HD3 ECM 4
Poids avec emballage sans vannes	kg	12			16	
Poids avec emballage avec vannes	kg	13			17	

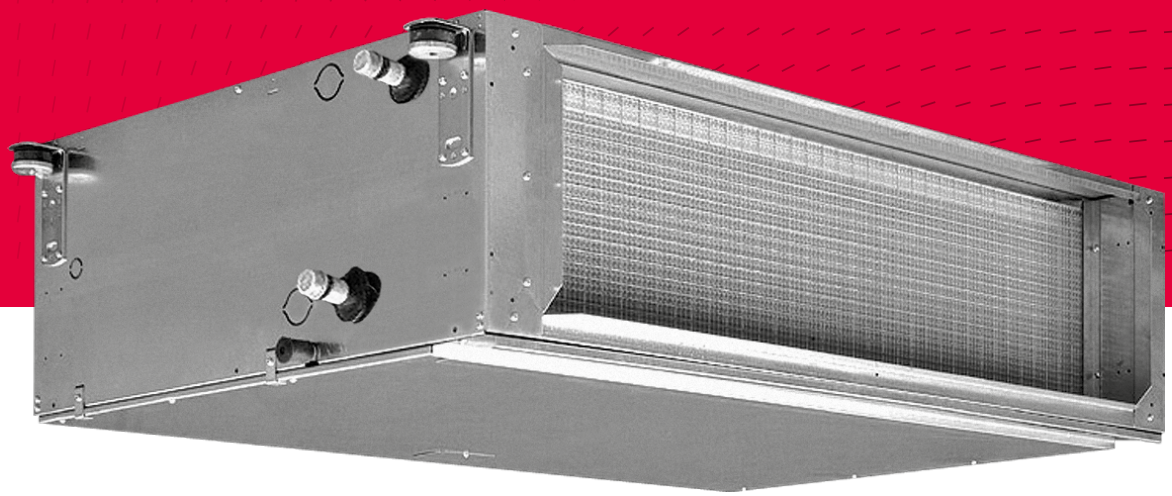
Poids sans emballage

MODÈLE		COMFORTAIR HD3 ECM 0	COMFORTAIR HD3 ECM 1	COMFORTAIR HD3 ECM 2	COMFORTAIR HD3 ECM 3	COMFORTAIR HD3 ECM 4
Poids sans emballage sans vannes	kg	10			13	
Poids sans emballage avec vannes	kg	11			14	

redge

INALTO MPS
INALTO MPS ECM

Unités gainables ESP moyen



INALTO MPS

MODÈLE
MPA - Moteur AC MPS GAINABLE
MPE - Moteur EC MPS GAINABLE

3

TAILLE
1
2
3
4
5
6
7
8
9

3

BATTERIE - NOMBRE DE RANGS
3
3+1
3+2
4
4+1

L

RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES
L - Gauche
R - Droite

La gamme propose 7 débits d'air (de 340 à 2 100 m3/h), chacun avec une batterie 3 ou 4 rangs et la possibilité d'ajouter une batterie 1 ou 2 rangs pour les systèmes à 4 tubes.
Il s'agit de la gamme la plus complète, qui répond parfaitement à toutes les exigences en matière de climatisation des environnements de travail tels que les bureaux, commerces, restaurants et chambres d'hôtel grâce à ses installations gainées avec une pression disponible maximale de 80 Pa.
Conforme au Règlement (UE) n° 327/2011.



BOÎTIER

Fabriqué en acier galvanisé d'1 millimètre d'épaisseur, avec un panneau arrière et deux parois latérales isolés avec 3 mm de mousse de polyoléfine (PO) B-s2-d0 EN 13501-1.

VENTILATEUR

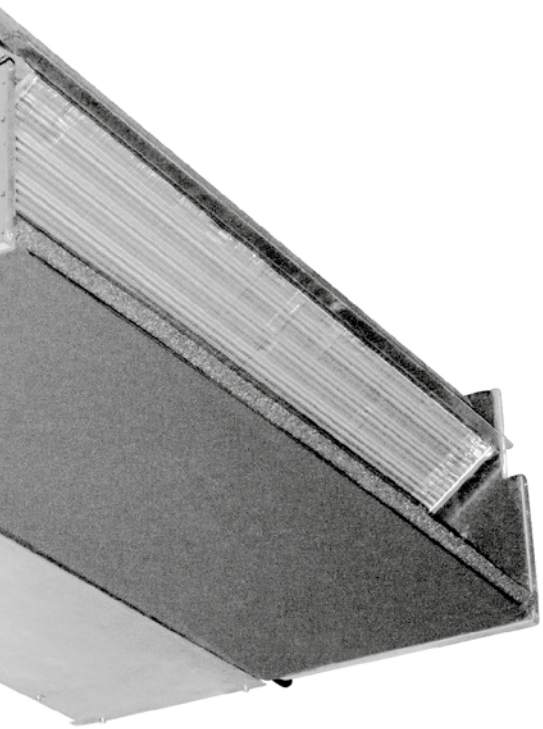
Les pales des ventilateurs sont en aluminium ou en plastique et sont directement fixées au moteur avec double aspiration. Elles sont équilibrées de manière dynamique et statique pendant la fabrication afin d'offrir un fonctionnement extrêmement silencieux.

MOTEUR ÉLECTRIQUE

Le moteur se branche à l'aide d'un câble prévu pour un courant monophasé et offre cinq vitesses avec condensateur. Le moteur, installé sur des roulements étanches, est fixé à des supports antivibratoires et autolubrifiants. Il offre une protection thermique interne avec réinitialisation automatique, protection IP 20, classe B.

BATTERIE

Elle est constituée d'un tube en cuivre étiré et les ailettes en aluminium sont liées mécaniquement au tube par expansion. La batterie principale et la batterie additionnelle sont équipées de deux raccordements de gaz femelles BSP Ø 1/2".
La batterie inclut un purgeur d'air et un tube de vidange BSP Ø 1/8".
La batterie n'est pas adaptée à une utilisation dans une atmosphère corrosive ou dans des environnements où l'aluminium peut être soumis à la corrosion.
Les raccordements se trouvent sur le côté gauche par rapport à la sortie d'air de l'unité (voir l'illustration).
Sur demande, l'unité peut être fournie avec des raccordements sur le côté droit. Ce changement peut être effectué facilement lors de l'installation sur le site de construction.



BAC DE COLLECTE DES CONDENSATS

Fabriqué en plastique (ABS UL94 HB) pour les tailles 1÷4 et en acier peint pour les tailles 5÷7, en forme de L et installé sur le boîtier intérieur, le bac est isolé à l'aide de 3 mm de mousse polyoléfine (PO) B-s2-d0 EN 13501-1. Le diamètre extérieur du tube d'évacuation des condensats est de 15 mm.

FILTRE

Filtre de régénération en polypropylène cellulaire.
Le cadre du filtre en acier galvanisé est inséré dans des guides coulissants en plastique spécial qui sont fixés sur la structure interne afin de faciliter l'insertion et le retrait du filtre.

BATTERIE 3 RANGS - UNITÉS À 2 TUBES

Les conditions de classification standard suivantes sont utilisées :

REFROIDISSEMENT

Température d'air en entrée : + 27 °C bulbe sec + 19 °C bulbe humide
Température de l'eau : +7 °C en entrée +12 °C en sortie

CHAUFFAGE

Température d'air en entrée : +20 °C
Température de l'eau : +45 °C en entrée +40 °C en sortie

MODÈLE		INALTO 13			INALTO 23			INALTO 33			INALTO 43		
VITESSE		1	4	5	1	4	5	1	4	5	1	4	5
		MIN	MOY	MAX	MIN	MOY	MAX	MIN	MOY	MAX	MIN	MOY	MAX
Débit d'air	m^3/h	205	290	315	395	575	625	380	720	790	600	850	980
Pression disponible	Pa	25	50	58	26	50	58	14	50	60	23	50	65
Émissions totales en refroidissement	kW	1.43	1.88	2.00	2.57	3.40	3.60	2.68	4.42	4.72	3.85	4.97	5.47
Émissions sensibles en refroidissement	kW	1.01	1.35	1.44	1.85	2.53	2.70	1.90	3.30	3.55	2.82	3.77	4.22
Émissions en chauffage	kW	1.43	1.96	2.11	2.67	3.70	3.98	2.71	4.82	5.22	4.10	5.56	6.27
Pression différentielle en refroidissement	kPa	11.0	17.0	20.0	10.6	17.7	19.6	6.3	15.7	17.7	12.2	19.4	23.2
Pression différentielle en chauffage	kPa	9.0	16.0	18.0	8.9	16.1	18.3	5.1	14.3	16.6	10.7	18.6	23.0
Ventilateur	W	27	45	51	59	87	94	50	96	110	89	120	146
Puissance acoustique en sortie (Lw)	dB(A)	34	42	43	38	47	49	36	48	51	44	52	55
Puissance acoustique en entrée + rayonnée (Lw)	dB(A)	42	50	52	45	55	56	43	56	58	51	59	62
Niveau de pression acoustique en sortie (Lp) (1)	dB(A)	25	33	34	29	38	40	27	39	42	35	43	46
Niveau de pression acoustique en entrée + rayonnée (Lp) (1)	dB(A)	33	41	43	36	46	47	34	47	49	42	50	53
Code plénum		9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368

MODÈLE		INALTO 53			INALTO 63			INALTO 73		
VITESSE		1	4	5	1	4	5	1	3	4
		MIN	MOY	MAX	MIN	MOY	MAX	MIN	MOY	MAX
Débit d'air	m^3/h	475	810	970	580	1120	1240	905	1270	1425
Pression disponible	Pa	18	50	70	15	50	60	26	50	63
Émissions totales en refroidissement	kW	3.30	5.04	5.72	3.99	6.62	7.11	5.58	7.11	7.70
Émissions sensibles en refroidissement	kW	2.31	3.64	4.19	2.83	4.94	5.36	4.06	5.37	5.89
Émissions en chauffage	kW	3.33	5.36	6.25	3.94	6.96	7.58	5.82	7.73	8.49
Pression différentielle en refroidissement	kPa	12.2	26.3	33.1	6.6	16.4	18.7	12.2	18.8	21.7
Pression différentielle en chauffage	kPa	9.7	23.0	30.4	5.1	14.2	16.5	10.3	17.1	20.2
Ventilateur	W	65	110	140	66	125	145	155	177	186
Puissance acoustique en sortie (Lw)	dB(A)	37	48	53	38	50	52	46	53	56
Puissance acoustique en entrée + rayonnée (Lw)	dB(A)	43	56	60	46	58	60	53	60	63
Niveau de pression acoustique en sortie (Lp) (1)	dB(A)	28	39	44	29	41	43	37	44	47
Niveau de pression acoustique en entrée + rayonnée (Lp) (1)	dB(A)	34	47	51	37	49	51	44	51	54
Code plénum		9069195	9069195	9069195	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196

(1) Les niveaux de pression acoustique sont 9 dB (A) inférieurs aux niveaux de puissance acoustique et s'appliquent au champ de réverbération d'une pièce de 100 m^3 avec un temps de réverbération de 0.5 s.
MIN-MOY-MAX = vitesses connectées en usine

BATTERIE 4 RANGS - UNITÉS À 2 TUBES

Les conditions de classification standard suivantes sont utilisées :

REFROIDISSEMENT

Température d'air en entrée : + 27 °C bulbe sec + 19 °C bulbe humide
Température de l'eau : +7 °C en entrée +12 °C en sortie

CHAUFFAGE

Température d'air en entrée : +20 °C
Température de l'eau : +45 °C en entrée +40 °C en sortie

MODÈLE		INALTO 14			INALTO 24			INALTO 34			INALTO 44		
VITESSE		1	4	5	1	4	5	1	4	5	1	4	5
		MIN	MOY	MAX	MIN	MOY	MAX	MIN	MOY	MAX	MIN	MOY	MAX
Débit d'air	m^3/h	205	290	315	395	575	625	380	720	790	600	850	980
Pression disponible	Pa	25	50	58	26	50	58	14	50	60	23	50	65
Émissions totales en refroidissement	kW	1.54	2.07	2.22	2.93	4.01	4.28	2.89	4.99	5.36	4.10	5.36	5.94
Émissions sensibles en refroidissement	kW	1.07	1.46	1.57	2.03	2.84	3.04	2.00	3.55	3.84	2.95	3.97	4.46
Émissions en chauffage	kW	1.49	2.07	2.23	2.85	4.02	4.34	2.76	4.99	5.42	4.22	5.77	6.55
Pression différentielle en refroidissement	kPa	5.6	9.7	11.0	15.8	27.9	31.3	11.8	31.7	36.1	7.9	12.9	15.6
Pression différentielle en chauffage	kPa	5.1	9.2	10.5	12.3	22.8	26.2	8.6	24.9	28.9	6.6	11.5	14.5
Ventilateur	W	27	45	51	59	87	94	50	96	110	89	120	146
Puissance acoustique en sortie (Lw)	dB(A)	34	42	43	38	47	49	36	48	51	44	52	55
Puissance acoustique en entrée + rayonnée (Lw)	dB(A)	42	50	52	45	55	56	43	56	58	51	59	62
Niveau de pression acoustique en sortie (Lp) (1)	dB(A)	25	33	34	29	38	40	27	39	42	35	43	46
Niveau de pression acoustique en entrée + rayonnée (Lp) (1)	dB(A)	33	41	43	36	46	47	34	47	49	42	50	53
Code plénum		9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368

MODÈLE		INALTO 54			INALTO 64			INALTO 74		
VITESSE		1	4	5	1	4	5	1	3	4
		MIN	MOY	MAX	MIN	MOY	MAX	MIN	MOY	MAX
Débit d'air	m^3/h	475	810	970	580	1120	1240	905	1270	1425
Pression disponible	Pa	18	50	70	15	50	60	26	50	63
Émissions totales en refroidissement	kW	3.48	5.44	6.22	4.23	7.25	7.82	6.10	7.92	8.62
Émissions sensibles en refroidissement	kW	2.43	3.89	4.52	2.96	5.26	5.72	4.34	5.80	6.38
Émissions en chauffage	kW	3.41	5.57	6.54	4.17	7.63	8.34	6.30	8.52	9.42
Pression différentielle en refroidissement	kPa	6.3	14.2	18.1	5.1	13.6	15.6	10.1	16.1	18.7
Pression différentielle en chauffage	kPa	5.2	12.5	16.7	4.3	12.7	15.0	9.0	15.6	18.6
Ventilateur	W	65	110	140	66	125	145	155	177	186
Puissance acoustique en sortie (Lw)	dB(A)	37	48	53	38	50	52	46	53	56
Puissance acoustique en entrée + rayonnée (Lw)	dB(A)	43	56	60	46	58	60	53	60	63
Niveau de pression acoustique en sortie (Lp) (1)	dB(A)	28	39	44	29	41	43	37	44	47
Niveau de pression acoustique en entrée + rayonnée (Lp) (1)	dB(A)	34	47	51	37	49	51	44	51	54
Code plénum		9069195	9069195	9069195	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196

(1) Les niveaux de pression acoustique sont 9 dB (A) inférieurs aux niveaux de puissance acoustique et s'appliquent au champ de réverbération d'une pièce de 100 m^3 avec un temps de réverbération de 0.5 s.
MIN-MOY-MAX = vitesses connectées en usine

BATTERIE 3+1 RANGS - UNITÉS À 4 TUBES

Les conditions de classification standard suivantes sont utilisées :

REFROIDISSEMENT

Température d'air en entrée : + 27 °C bulbe sec + 19 °C bulbe humide
Température de l'eau : +7 °C en entrée +12 °C en sortie

CHAUFFAGE

Température d'air en entrée : +20 °C
Température de l'eau : +65 °C en entrée +55 °C en sortie

MODÈLE		INALTO 13+1			INALTO 23+1			INALTO 33+1			INALTO 43+1		
VITESSE		1	4	5	1	4	5	1	4	5	1	4	5
		MIN	MOY	MAX	MIN	MOY	MAX	MIN	MOY	MAX	MIN	MOY	MAX
Débit d'air	m^3/h	205	290	315	395	575	625	380	720	790	600	850	980
Pression disponible	Pa	25	50	58	26	50	58	14	50	60	23	50	65
Émissions totales en refroidissement	kW	1.43	1.88	2.00	2.57	3.40	3.60	2.68	4.42	4.72	3.85	4.97	5.47
Émissions sensibles en refroidissement	kW	1.01	1.35	1.44	1.85	2.53	2.70	1.90	3.30	3.55	2.82	3.77	4.22
Émissions en chauffage	kW	1.30	1.66	1.76	2.22	2.85	3.02	2.38	3.68	3.91	3.26	4.10	4.49
Pression différentielle en refroidissement	kPa	10.5	17.4	19.5	10.6	17.7	19.6	6.3	15.7	17.7	12.2	19.4	23.2
Pression différentielle en chauffage	kPa	4.4	6.8	7.5	2.8	4.3	4.8	3.1	6.7	7.5	5.4	8.2	9.6
Ventilateur	W	27	45	51	59	87	94	50	96	110	89	120	146
Puissance acoustique en sortie (Lw)	dB(A)	34	42	43	38	47	49	36	48	51	44	52	55
Puissance acoustique en entrée + rayonnée (Lw)	dB(A)	42	50	52	45	55	56	43	56	58	51	59	62
Niveau de pression acoustique en sortie (Lp) (1)	dB(A)	25	33	34	29	38	40	27	39	42	35	43	46
Niveau de pression acoustique en entrée + rayonnée (Lp) (1)	dB(A)	33	41	43	36	46	47	34	47	49	42	50	53
Code plénum		9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368

MODÈLE		INALTO 53+1			INALTO 63+1			INALTO 73+1		
VITESSE		1	4	5	1	4	5	1	3	4
		MIN	MOY	MAX	MIN	MOY	MAX	MIN	MOY	MAX
Débit d'air	m^3/h	475	810	970	580	1120	1240	905	1270	1425
Pression disponible	Pa	18	50	70	15	50	60	26	50	63
Émissions totales en refroidissement	kW	3.32	5.10	5.78	3.99	6.62	7.11	5.58	7.11	7.70
Émissions sensibles en refroidissement	kW	2.33	3.67	4.23	2.83	4.94	5.36	4.06	5.37	5.89
Émissions en chauffage	kW	2.85	4.11	4.63	3.48	5.44	5.80	4.72	5.90	6.35
Pression différentielle en refroidissement	kPa	12.3	26.7	33.7	6.6	16.4	18.7	12.2	18.8	21.7
Pression différentielle en chauffage	kPa	3.8	7.4	9.1	6.1	13.7	15.3	10.6	15.8	18.1
Ventilateur	W	65	110	140	66	125	145	155	177	186
Puissance acoustique en sortie (Lw)	dB(A)	37	48	53	38	50	52	46	53	56
Puissance acoustique en entrée + rayonnée (Lw)	dB(A)	43	56	60	46	58	60	53	60	63
Niveau de pression acoustique en sortie (Lp) (1)	dB(A)	28	39	44	29	41	43	37	44	47
Niveau de pression acoustique en entrée + rayonnée (Lp) (1)	dB(A)	34	47	51	37	49	51	44	51	54
Code plénum		9069195	9069195	9069195	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196

(1) Les niveaux de pression acoustique sont 9 dB (A) inférieurs aux niveaux de puissance acoustique et s'appliquent au champ de réverbération d'une pièce de 100 m^3 avec un temps de réverbération de 0.5 s.
MIN-MOY-MAX = vitesses connectées en usine

BATTERIE 3 RANGS - UNITÉS À 2 TUBES

Les conditions de classification standard suivantes sont utilisées :

REFROIDISSEMENT

Température d'air en entrée : + 27 °C bulbe sec + 19 °C bulbe humide
Température de l'eau : +7 °C en entrée +12 °C en sortie

CHAUFFAGE

Température d'air en entrée : +20 °C
Température de l'eau : +45 °C en entrée +40 °C en sortie

Pression disponible : 0 Pa

MODÈLE		INALTO 13					INALTO 23					INALTO 33					INALTO 43				
VITESSE		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MIN			MOY	MAX	MIN			MOY	MAX	MIN			MOY	MAX	MIN			MOY	MAX
Débit d'air	m^3/h	340	400	445	490	535	515	600	660	780	860	500	620	750	960	1115	655	815	955	1080	1340
Émissions totales en refroidissement	kW	2.14	2.41	2.59	2.81	2.93	3.16	3.52	3.75	4.29	4.47	3.36	3.98	4.57	5.54	6.00	4.12	4.83	5.39	6.00	6.74
Émissions sensibles en refroidissement	kW	1.57	1.78	1.94	2.09	2.24	2.33	2.63	2.84	3.23	3.49	2.44	2.93	3.43	4.19	4.72	3.04	3.65	4.15	4.58	5.43
Émissions en chauffage	kW	2.25	2.59	2.84	3.08	3.31	3.37	3.84	4.16	4.78	5.18	3.48	4.22	4.98	6.16	6.99	4.43	5.36	6.14	6.80	8.11
Pression différentielle en refroidissement	kPa	21.7	26.8	30.7	34.6	38.5	15.3	18.6	21.0	25.7	28.8	9.4	12.8	16.5	22.6	27.1	13.8	18.4	22.4	26.1	33.7
Pression différentielle en chauffage	kPa	20.2	26.0	30.6	35.4	40.3	13.6	17.2	19.8	25.4	29.4	8.0	11.3	15.2	22.3	28.0	12.3	17.4	22.2	26.7	36.6
Ventilateur	W	28.0	35.0	41.0	47.0	55.0	62.0	74.0	82.0	98.0	110.0	50.0	64.0	80.0	106.0	126.0	93.0	110.0	127.0	142.0	175.0
Puissance acoustique (Lw)	dB(A)	40	43	46	48	51	42	46	48	52	55	38	43	48	54	57	45	51	55	58	63
Pression acoustique (Lp) (1)	dB(A)	31	34	37	39	42	33	37	39	43	46	29	34	39	44	48	36	42	46	49	54

MODÈLE		INALTO 53					INALTO 63					INALTO 73				
VITESSE		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MIN			MOY	MAX	MIN			MOY	MAX	MIN		MOY	MAX	
Débit d'air	m^3/h	595	760	895	1030	1375	720	1015	1210	1425	1635	970	1190	1490	1810	2100
Émissions totales en refroidissement	kW	3.98	4.82	5.43	6.11	7.24	4.77	6.19	7.01	7.97	8.56	5.87	6.78	7.90	9.22	9.89
Émissions sensibles en refroidissement	kW	2.82	3.46	3.95	4.42	5.53	3.44	4.58	5.27	5.99	6.67	4.30	5.08	6.08	7.09	7.97
Émissions en chauffage	kW	4.08	5.06	5.84	6.59	8.38	4.77	6.41	7.43	8.49	9.50	6.18	7.32	8.80	10.29	11.54
Pression différentielle en refroidissement	kPa	17.0	24.1	29.9	35.7	50.6	9.0	14.5	18.1	22.1	26.1	13.4	17.4	22.9	28.8	34.1
Pression différentielle en chauffage	kPa	14.1	20.7	26.9	33.4	51.4	7.2	12.2	15.9	20.2	24.7	11.4	15.5	21.6	28.6	35.2
Ventilateur	W	70.0	94.0	111.0	129.0	174.0	68.0	100.0	122.0	144.0	166.0	163.0	186.0	213.0	228.0	245.0
Puissance acoustique (Lw)	dB(A)	43	49	53	56	62	42	49	54	58	61	48	54	59	63	66
Pression acoustique (Lp) (1)	dB(A)	34	40	44	47	53	33	40	45	48	52	39	45	49	53	57

(1) Les niveaux de pression acoustique sont 9 dB (A) inférieurs aux niveaux de puissance acoustique et s'appliquent au champ de réverbération d'une pièce de 100 m^3 avec un temps de réverbération de 0.5 s.
MIN-MOY-MAX = vitesses connectées en usine

BATTERIE 4 RANGS - UNITÉS À 2 TUBES

Les conditions de classification standard suivantes sont utilisées :

REFROIDISSEMENT

Température d'air en entrée : + 27 °C bulbe sec + 19 °C bulbe humide
Température de l'eau : +7 °C en entrée +12 °C en sortie

CHAUFFAGE

Température d'air en entrée : +20 °C
Température de l'eau : +45 °C en entrée +40 °C en sortie

Pression disponible : 0 Pa

MODÈLE		INALTO 14					INALTO 24					INALTO 34					INALTO 44				
VITESSE		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MIN			MOY	MAX	MIN			MOY	MAX	MIN			MOY	MAX	MIN			MOY	MAX
Débit d'air	m^3/h	340	400	445	490	535	515	600	660	780	860	500	620	750	960	1115	655	815	955	1080	1340
Émissions totales en refroidissement	kW	2.39	2.71	2.94	3.21	3.37	3.69	4.16	4.48	5.18	5.45	3.71	4.44	5.17	6.34	6.95	4.41	5.20	5.84	6.53	7.42
Émissions sensibles en refroidissement	kW	1.71	1.97	2.15	2.33	2.50	2.59	2.96	3.21	3.69	3.99	2.59	3.13	3.69	4.54	5.14	3.18	3.83	4.38	4.85	5.77
Émissions en chauffage	kW	2.39	2.78	3.06	3.33	3.60	3.63	4.18	4.56	5.29	5.76	3.57	4.34	5.17	6.43	7.32	4.57	5.56	6.41	7.12	8.57
Pression différentielle en refroidissement	kPa	12.3	15.5	17.9	20.5	23.0	23.8	29.6	33.8	42.4	48.3	18.4	25.4	33.6	47.1	57.4	9.0	12.2	15.0	17.7	23.2
Pression différentielle en chauffage	kPa	11.9	15.5	18.5	21.5	24.8	19.0	24.5	28.6	37.4	43.6	13.7	19.4	26.6	39.4	49.7	7.6	10.8	13.9	16.8	23.5
Ventilateur	W	28.0	35.0	41.0	47.0	55.0	62.0	74.0	82.0	98.0	110.0	50.0	64.0	80.0	106.0	126.0	93.0	110.0	127.0	142.0	175.0
Puissance acoustique (Lw)	dB(A)	40	43	46	48	51	42	46	48	52	55	38	43	48	54	57	45	51	55	58	63
Pression acoustique (Lp) (1)	dB(A)	31	34	37	39	42	33	37	39	43	46	29	34	39	44	48	36	42	46	49	54

MODÈLE		INALTO 54					INALTO 64					INALTO 74				
VITESSE		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MIN			MOY	MAX	MIN			MOY	MAX	MIN		MOY	MAX	
Débit d'air	m^3/h	595	760	895	1030	1375	720	1015	1210	1425	1635	970	1190	1490	1810	2100
Émissions totales en refroidissement	kW	4.24	5.18	5.88	6.65	8.01	5.10	6.75	7.69	8.80	9.55	6.45	7.53	8.88	10.42	11.29
Émissions sensibles en refroidissement	kW	2.98	3.69	4.24	4.76	6.02	3.60	4.86	5.62	6.42	7.18	4.61	5.48	6.60	7.74	8.72
Émissions en chauffage	kW	4.21	5.26	6.09	6.90	8.84	5.10	6.98	8.16	9.42	10.62	6.70	8.04	9.80	11.58	13.13
Pression différentielle en refroidissement	kPa	9.0	13.0	16.3	19.7	28.5	7.2	11.9	15.1	18.7	22.4	11.2	14.8	19.9	25.4	30.5
Pression différentielle en chauffage	kPa	7.6	11.3	14.7	18.4	28.8	6.2	10.9	14.4	18.6	23.1	10.1	14.0	20.0	27.0	33.9
Ventilateur	W	70.0	94.0	111.0	129.0	174.0	68.0	100.0	122.0	144.0	166.0	163.0	186.0	213.0	228.0	245.0
Puissance acoustique (Lw)	dB(A)	43	49	53	56	62	42	49	54	58	61	48	54	59	63	66
Pression acoustique (Lp) (1)	dB(A)	34	40	44	47	53	33	40	45	48	52	39	45	49	53	57

(1) Les niveaux de pression acoustique sont 9 dB (A) inférieurs aux niveaux de puissance acoustique et s'appliquent au champ de réverbération d'une pièce de 100 m^3 avec un temps de réverbération de 0.5 s.
MIN-MOY-MAX = vitesses connectées en usine

BATTERIE 3+1 RANGS - UNITÉS À 4 TUBES

Les conditions de classification standard suivantes sont utilisées :

REFROIDISSEMENT

Température d'air en entrée : + 27 °C bulbe sec + 19 °C bulbe humide
Température de l'eau : +7 °C en entrée +12 °C en sortie

CHAUFFAGE

Température d'air en entrée : +20 °C
Température de l'eau : +65 °C en entrée +55 °C en sortie

Pression disponible : 0 Pa

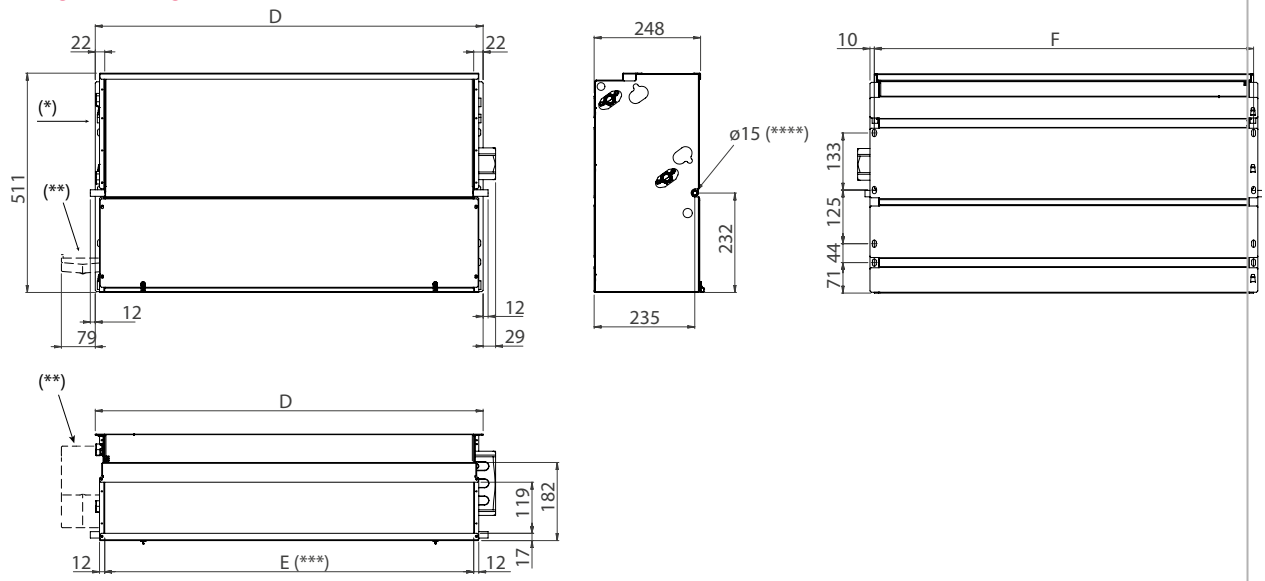
MODÈLE		INALTO 13+1					INALTO 23+1					INALTO 33+1					INALTO 43+1				
VITESSE		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MIN			MOY	MAX	MIN			MOY	MAX	MIN			MOY	MAX	MIN			MOY	MAX
Débit d'air	m^3/h	340	400	445	490	535	515	600	660	780	860	500	620	750	960	1115	655	815	955	1080	1340
Émissions totales en refroidissement	kW	2.14	2.41	2.59	2.81	2.93	3.16	3.52	3.75	4.29	4.47	3.36	3.98	4.57	5.54	6.00	4.12	4.83	5.39	6.00	6.74
Émissions sensibles en refroidissement	kW	1.57	1.78	1.94	2.09	2.24	2.33	2.63	2.84	3.23	3.49	2.44	2.93	3.43	4.19	4.72	3.04	3.65	4.15	4.58	5.43
Émissions en chauffage	kW	1.85	2.06	2.21	2.36	2.50	2.65	2.94	3.12	3.48	3.70	2.88	3.33	3.78	4.44	4.87	3.45	3.99	4.41	4.78	5.48
Pression différentielle en refroidissement	kPa	21.7	26.8	30.7	34.6	38.5	15.3	18.6	21.0	25.7	28.8	9.4	12.8	16.5	22.6	27.1	13.8	18.4	22.4	26.1	33.7
Pression différentielle en chauffage	kPa	8.3	10.0	11.4	12.8	14.1	3.8	4.6	5.1	6.2	6.9	4.3	5.6	7.1	9.4	11.2	6.0	7.8	9.3	10.8	13.8
Ventilateur	W	28.0	35.0	41.0	47.0	55.0	62.0	74.0	82.0	98.0	110.0	50.0	64.0	80.0	106.0	126.0	93.0	110.0	127.0	142.0	175.0
Puissance acoustique (Lw)	dB(A)	40	43	46	48	51	42	46	48	52	55	38	43	48	54	57	45	51	55	58	63
Pression acoustique (Lp) (1)	dB(A)	31	34	37	39	42	33	37	39	43	46	29	34	39	44	48	36	42	46	49	54

MODÈLE		INALTO 53+1					INALTO 63+1					INALTO 73+1				
VITESSE		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MIN			MOY	MAX	MIN			MOY	MAX	MIN		MOY	MAX	
Débit d'air	m^3/h	595	760	895	1030	1375	720	1015	1210	1425	1635	970	1190	1490	1810	2100
Émissions totales en refroidissement	kW	3.98	4.82	5.43	6.11	7.24	4.77	6.19	7.01	7.97	8.56	5.87	6.78	7.90	9.22	9.89
Émissions sensibles en refroidissement	kW	2.82	3.46	3.95	4.42	5.53	3.44	4.58	5.27	5.99	6.67	4.30	5.08	6.08	7.09	7.97
Émissions en chauffage	kW	3.34	3.94	4.39	4.81	5.79	4.05	5.66	5.72	6.35	6.93	4.94	5.66	6.53	7.40	8.12
Pression différentielle en refroidissement	kPa	17.0	24.1	29.9	35.7	50.6	9.0	14.5	18.1	22.1	26.1	13.4	17.4	22.9	28.8	34.1
Pression différentielle en chauffage	kPa	5.1	6.8	8.3	9.8	13.7	8.0	14.7	14.9	18.1	21.1	11.5	14.7	19.0	23.8	28.1
Ventilateur	W	70.0	94.0	111.0	129.0	174.0	68.0	100.0	122.0	144.0	166.0	163.0	186.0	213.0	228.0	245.0
Puissance acoustique (Lw)	dB(A)	43	49	53	56	62	42	49	54	58	61	48	54	59	63	66
Pression acoustique (Lp) (1)	dB(A)	34	40	44	47	53	33	40	45	48	52	39	45	49	53	57

(1) Les niveaux de pression acoustique sont 9 dB (A) inférieurs aux niveaux de puissance acoustique et s'appliquent au champ de réverbération d'une pièce de 100 m^3 avec un temps de réverbération de 0.5 s.
MIN-MOY-MAX = vitesses connectées en usine

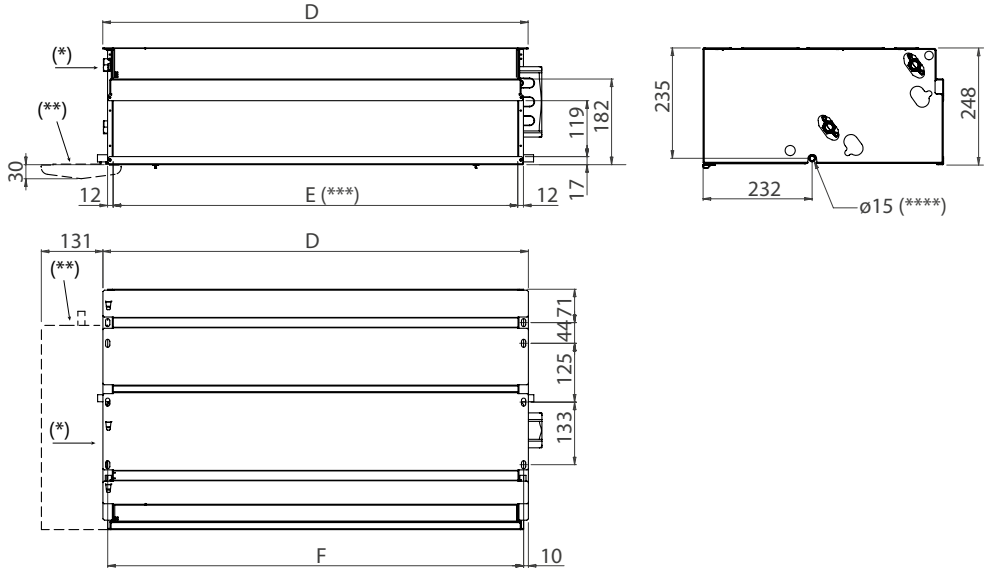
DIMENSIONS

INSTALLATION VERTICALE



(*) = Raccordements hydrauliques à gauche
(**) = Bac à condensats auxiliaire (en option)
(***) = Dimensions du cadre d'alimentation E x 119 mm
(****) = Diamètre externe

INSTALLATION HORIZONTALE

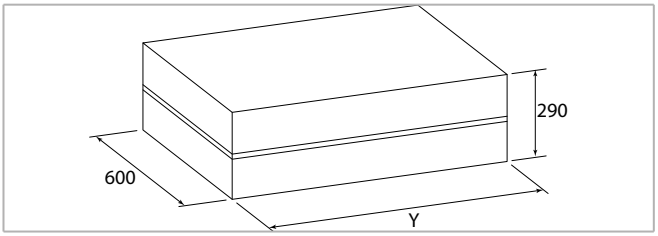


(*) = Raccordements hydrauliques à gauche
(**) = Bac à condensats auxiliaire (en option)
(***) = Dimensions du cadre d'alimentation E x 119 mm
(****) = Diamètre externe

MODÈLE		INALTO 1	INALTO 2	INALTO 3	INALTO 4	INALTO 5	INALTO 6	INALTO 7
D	mm	689	904	1119		1334	1549	
E	mm	645	860	1075		1290	1505	
F	mm	669	884	1099		1314	1529	

UNITÉ COMPLÈTE

MODÈLE		INALTO 1	INALTO 2	INALTO 3	INALTO 4	INALTO 5	INALTO 6	INALTO 7
Y	mm	820	1035	1250		1580	1790	



POIDS

Poids avec emballage

MODÈLE		INALTO 1	INALTO 2	INALTO 3	INALTO 4	INALTO 5	INALTO 6	INALTO 7
3 rangs	kg	19.5	26.4	29.5	30.9	42.4	52.2	52.4
3+1 rangs	kg	20.7	27.9	31.3	32.7	44.3	54.5	54.7
3+2 rangs	kg	21.4	28.8	32.4	33.8	-	-	-
4 rangs	kg	20.5	27.7	30.9	32.0	43.8	53.9	54.1
4+1 rangs	kg	21.7	29.2	32.7	33.8	45.7	56.2	56.4

Poids sans emballage

MODÈLE		INALTO 1	INALTO 2	INALTO 3	INALTO 4	INALTO 5	INALTO 6	INALTO 7
3 rangs	kg	18.5	25.4	26.5	27.9	38.4	47.2	47.4
3+1 rangs	kg	19.7	26.9	28.3	29.7	40.3	49.5	49.7
3+2 rangs	kg	20.4	27.8	29.4	30.8	-	-	-
4 rangs	kg	19.5	26.7	27.9	29.0	39.8	48.9	49.1
4+1 rangs	kg	20.7	28.2	29.7	30.8	41.7	51.2	51.4

BATTERIE 3 RANGS - UNITÉS À 2 TUBES

Les conditions de classification standard suivantes sont utilisées :

REFROIDISSEMENT

Température d'air en entrée : + 27 °C bulbe sec + 19 °C bulbe humide
Température de l'eau : +7 °C en entrée +12 °C en sortie

CHAUFFAGE

Température d'air en entrée : +20 °C
Température de l'eau : +45 °C en entrée +40 °C en sortie

MODÈLE		INALTO-ECM 03			INALTO-ECM 13			INALTO-ECM 23		
SIGNAL DE L'INVERTER (VDC)		1.5	5.5	8	4	6.3	8	4	6.5	8.5
		MIN	MOY	MAX	MIN	MOY	MAX	MIN	MOY	MAX
Débit d'air	m^3/h	110	225	290	240	305	360	430	540	630
Pression disponible	Pa	10	50	75	32	50	68	34	50	70
Émissions totales en refroidissement	kW	0.75	1.39	1.65	1.64	1.97	2.23	2.72	3.21	3.55
Émissions sensibles en refroidissement	kW	0.55	1.00	1.30	1.17	1.42	1.63	1.99	2.38	2.68
Émissions en chauffage	kW	0.80	1.50	1.90	1.65	2.05	2.37	2.88	3.51	4.00
Pression différentielle en refroidissement	kPa	3.5	6.7	9.2	13.3	18.7	23.5	11.5	15.6	18.9
Pression différentielle en chauffage	kPa	1.7	5.5	8.0	11.6	17.0	22.1	10.2	14.6	18.5
Ventilateur	W	7	21	37	18	29	39	26	43	64
Puissance acoustique en sortie (Lw)	dB(A)	29	43	48	38	44	48	42	47	49
Puissance acoustique en entrée + rayonnée (Lw)	dB(A)	36	50	55	45	51	55	48	55	58
Niveau de pression acoustique en sortie (Lp) (1)	dB(A)	20	34	39	29	35	39	33	38	40
Niveau de pression acoustique en entrée + rayonnée (Lp) (1)	dB(A)	27	41	46	36	42	46	39	46	49
Code plénum		9069190	9069190	9069190	9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222

MODÈLE		INALTO-ECM 43			INALTO-ECM 73			INALTO-ECM 83		
SIGNAL DE L'INVERTER (VDC)		3.5	7	9	2.5	5	8	5.5	7.5	9
		MIN	MOY	MAX	MIN	MOY	MAX	MIN	MOY	MAX
Débit d'air	m^3/h	595	835	960	900	1175	1410	1238	1638	1923
Pression disponible	Pa	24	50	66	30	50	72	28	50	70
Émissions totales en refroidissement	kW	3.84	4.94	5.43	5.66	6.81	7.67	6.75	8.60	10.00
Émissions sensibles en refroidissement	kW	2.83	3.77	4.21	4.15	5.11	5.86	5.05	6.50	7.80
Émissions en chauffage	kW	4.07	5.56	6.27	5.69	7.09	8.24	7.00	9.25	10.70
Pression différentielle en refroidissement	kPa	11.8	18.9	22.5	12.1	17.1	21.4	19.0	29.0	39.0
Pression différentielle en chauffage	kPa	10.6	18.6	23.0	9.8	14.6	19.1	25.0	34.0	43.0
Ventilateur	W	30	67	98	52	100	155	84	160	246
Puissance acoustique en sortie (Lw)	dB(A)	44	52	55	47	54	57	49	56	59
Puissance acoustique en entrée + rayonnée (Lw)	dB(A)	51	59	62	54	61	64	56	63	66
Niveau de pression acoustique en sortie (Lp) (1)	dB(A)	35	43	46	38	45	48	40	47	50
Niveau de pression acoustique en entrée + rayonnée (Lp) (1)	dB(A)	42	50	53	45	52	55	47	54	57
Code plénum		9066368	9066368	9066368	9069196	9069196	9069196	9069198	9069198	9069198

(1) Les niveaux de pression acoustique sont 9 dB (A) inférieurs aux niveaux de puissance acoustique et s'appliquent au champ de réverbération d'une pièce de 100 m^3 avec un temps de réverbération de 0.5 s.

BATTERIE 4 RANGS - UNITÉS À 2 TUBES

Les conditions de classification standard suivantes sont utilisées :

REFROIDISSEMENT

Température d'air en entrée : + 27 °C bulbe sec + 19 °C bulbe humide
Température de l'eau : +7 °C en entrée +12 °C en sortie

CHAUFFAGE

Température d'air en entrée : +20 °C
Température de l'eau : +45 °C en entrée +40 °C en sortie

MODÈLE		INALTO-ECM 04			INALTO-ECM 14			INALTO-ECM 24		
SIGNAL DE L'INVERTER (VDC)		1.5	5.5	8	4	6.3	8	4	6.5	8.5
		MIN	MOY	MAX	MIN	MOY	MAX	MIN	MOY	MAX
Débit d'air	m^3/h	110	225	290	240	305	360	430	540	630
Pression disponible	Pa	10	50	75	32	50	68	34	50	70
Émissions totales en refroidissement	kW	0.80	1.55	1.95	1.77	2.17	2.48	3.14	3.79	4.25
Émissions sensibles en refroidissement	kW	0.60	1.15	1.45	1.25	1.54	1.78	2.20	2.68	3.04
Émissions en chauffage	kW	0.80	1.65	2.00	1.73	2.17	2.52	3.08	3.80	4.37
Pression différentielle en refroidissement	kPa	3.5	10.8	15.4	7.2	10.3	13.2	17.5	24.7	30.6
Pression différentielle en chauffage	kPa	2.6	8.1	12.3	6.7	9.9	13.1	14.1	20.6	26.6
Ventilateur	W	7	21	37	18	29	39	26	43	64
Puissance acoustique en sortie (Lw)	dB(A)	29	43	48	38	44	48	42	47	49
Puissance acoustique en entrée + rayonnée (Lw)	dB(A)	36	50	55	45	51	55	48	55	58
Niveau de pression acoustique en sortie (Lp) (1)	dB(A)	20	34	39	29	35	39	33	38	40
Niveau de pression acoustique en entrée + rayonnée (Lp) (1)	dB(A)	27	41	46	36	42	46	39	46	49
Code plénum		9069190	9069190	9069190	9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222

MODÈLE		INALTO-ECM 44			INALTO-ECM 74			INALTO-ECM 84		
SIGNAL DE L'INVERTER (VDC)		3.5	7	9	2.5	5	8	5.5	7.5	9
		MIN	MOY	MAX	MIN	MOY	MAX	MIN	MOY	MAX
Débit d'air	m^3/h	595	835	960	900	1175	1410	1238	1638	1923
Pression disponible	Pa	24	50	66	30	50	72	28	50	70
Émissions totales en refroidissement	kW	4.09	5.34	5.91	6.12	7.46	8.47	7.20	9.25	10.60
Émissions sensibles en refroidissement	kW	2.95	3.97	4.45	4.40	5.48	6.33	5.50	7.10	8.20
Émissions en chauffage	kW	4.19	5.77	6.55	6.26	7.96	9.35	8.00	10.00	11.50
Pression différentielle en refroidissement	kPa	7.7	12.6	15.2	9.9	14.3	18.1	20.0	30.0	40.0
Pression différentielle en chauffage	kPa	6.5	11.5	14.5	8.9	13.8	18.4	20.0	30.0	39.0
Ventilateur	W	30	67	98	52	100	155	84	160	246
Puissance acoustique en sortie (Lw)	dB(A)	44	52	55	47	54	57	49	56	59
Puissance acoustique en entrée + rayonnée (Lw)	dB(A)	51	59	62	54	61	64	56	63	66
Niveau de pression acoustique en sortie (Lp) (1)	dB(A)	35	43	46	38	45	48	40	47	50
Niveau de pression acoustique en entrée + rayonnée (Lp) (1)	dB(A)	42	50	53	45	52	55	47	54	57
Code plénum		9066368	9066368	9066368	9069196	9069196	9069196	9069198	9069198	9069198

(1) Les niveaux de pression acoustique sont 9 dB (A) inférieurs aux niveaux de puissance acoustique et s'appliquent au champ de réverbération d'une pièce de 100 m^3 avec un temps de réverbération de 0.5 s.

BATTERIE 3+1 RANGS - UNITÉS À 4 TUBES

Les conditions de classification standard suivantes sont utilisées :

REFROIDISSEMENT

Température d'air en entrée : + 27 °C bulbe sec + 19 °C bulbe humide
Température de l'eau : +7 °C en entrée +12 °C en sortie

CHAUFFAGE

Température d'air en entrée : +20 °C
Température de l'eau : +65 °C en entrée +55 °C en sortie

MODÈLE		INALTO-ECM 03+1			INALTO-ECM 13+1			INALTO-ECM 23+1		
SIGNAL DE L'INVERTER (VDC)		1.5	5.5	8	4	6.3	8	4	6.5	8.5
		MIN	MOY	MAX	MIN	MOY	MAX	MIN	MOY	MAX
Débit d'air	m^3/h	110	225	290	240	305	360	430	540	630
Pression disponible	Pa	10	50	75	32	50	68	34	50	70
Émissions totales en refroidissement	kW	0.75	1.39	1.65	1.64	1.97	2.23	2.72	3.21	3.55
Émissions sensibles en refroidissement	kW	0.55	1.00	1.30	1.17	1.42	1.63	1.98	2.38	2.67
Émissions en chauffage	kW	0.56	1.07	1.29	1.46	1.72	1.92	2.36	2.74	3.03
Pression différentielle en refroidissement	kPa	3.5	5.5	6.5	13.3	18.7	23.5	11.5	15.6	18.9
Pression différentielle en chauffage	kPa	1.1	2.4	3.2	5.4	7.2	8.9	3.1	4.0	4.8
Ventilateur	W	7	21	37	18	29	39	26	43	64
Puissance acoustique en sortie (Lw)	dB(A)	29	43	48	38	44	48	42	47	49
Puissance acoustique en entrée + rayonnée (Lw)	dB(A)	36	50	55	45	51	55	48	55	58
Niveau de pression acoustique en sortie (Lp) (1)	dB(A)	20	34	39	29	35	39	33	38	40
Niveau de pression acoustique en entrée + rayonnée (Lp) (1)	dB(A)	27	41	46	36	42	46	39	46	49
Code plénum		9069190	9069190	9069190	9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222

MODÈLE		INALTO-ECM 43+1			INALTO-ECM 73+1			INALTO-ECM 83+1		
SIGNAL DE L'INVERTER (VDC)		3.5	7	9	2.5	5	8	5.5	7.5	9
		MIN	MOY	MAX	MIN	MOY	MAX	MIN	MOY	MAX
Débit d'air	m^3/h	595	835	960	900	1175	1410	1238	1638	1923
Pression disponible	Pa	24	50	66	30	50	72	28	50	70
Émissions totales en refroidissement	kW	3.84	4.88	5.35	5.66	6.81	7.67	6.75	8.60	10.00
Émissions sensibles en refroidissement	kW	2.83	3.71	4.13	4.15	5.11	5.86	5.05	6.50	7.80
Émissions en chauffage	kW	3.09	3.87	4.22	4.70	5.60	6.31	6.00	7.00	7.80
Pression différentielle en refroidissement	kPa	11.8	18.4	21.9	12.1	17.1	21.4	19.0	29.0	39.0
Pression différentielle en chauffage	kPa	4.9	7.4	8.6	10.5	14.4	17.8	20.0	27.0	29.0
Ventilateur	W	30	67	98	52	100	155	84	160	246
Puissance acoustique en sortie (Lw)	dB(A)	44	52	55	47	54	57	49	56	59
Puissance acoustique en entrée + rayonnée (Lw)	dB(A)	51	59	62	54	61	64	56	63	66
Niveau de pression acoustique en sortie (Lp) (1)	dB(A)	35	43	46	38	45	48	40	47	50
Niveau de pression acoustique en entrée + rayonnée (Lp) (1)	dB(A)	42	50	53	45	52	55	47	54	57
Code plénum		9066368	9066368	9066368	9069196	9069196	9069196	9069198	9069198	9069198

(1) Les niveaux de pression acoustique sont 9 dB (A) inférieurs aux niveaux de puissance acoustique et s'appliquent au champ de réverbération d'une pièce de 100 m^3 avec un temps de réverbération de 0.5 s.

BATTERIE 3 RANGS - UNITÉS À 2 TUBES

Les conditions de classification standard suivantes sont utilisées :

REFROIDISSEMENT

Température d'air en entrée : + 27 °C bulbe sec + 19 °C bulbe humide
Température de l'eau : +7 °C en entrée +12 °C en sortie

CHAUFFAGE

Température d'air en entrée : +20 °C
Température de l'eau : +45 °C en entrée +40 °C en sortie

Pression disponible : 0 Pa

MODÈLE		INALTO-ECM 03					INALTO-ECM 13					INALTO-ECM 23				
SIGNAL DE L'INVERTER (VDC)		1	3	5	7	0	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Débit d'air	m^3/h	120	299	364	452	567	330	440	560	650	650	550	710	880	1085	1235
Émissions totales en refroidissement	kW	0.79	1.57	1.80	2.08	2.45	2.11	2.59	3.04	3.39	3.34	3.27	3.89	4.46	5.15	5.44
Émissions sensibles en refroidissement	kW	0.56	1.18	1.37	1.60	1.93	1.54	1.94	2.34	2.62	2.62	2.44	2.98	3.51	4.09	4.48
Émissions en chauffage	kW	0.82	1.73	2.02	2.39	2.83	2.19	2.82	3.44	3.88	3.88	3.56	4.43	5.27	6.22	6.87
Pression différentielle en refroidissement	kPa	3.5	6.8	9.5	11.5	15.6	20.8	30.2	40.7	48.4	48.4	15.9	21.8	28.1	35.7	41.1
Pression différentielle en chauffage	kPa	1.8	7.1	9.4	12.9	17.7	19.2	30.1	43.1	53.7	53.7	15.0	22.2	30.3	40.9	48.9
Ventilateur	W	5.2	14.1	21.2	33.4	55.5	14.0	21.0	37.0	54.0	54.0	21.0	33.0	54.0	92.0	132.0
Puissance acoustique (Lw)	dB(A)	30	43	51	55	61	41	48	54	58	58	45	51	55	60	64
Pression acoustique (Lp) (1)	dB(A)	21	34	42	46	52	32	39	45	49	49	36	42	46	51	55

MODÈLE		INALTO-ECM 43					INALTO-ECM 73					INALTO-ECM 83				
SIGNAL DE L'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Débit d'air	m^3/h	615	830	1055	1315	1390	880	1240	1605	2110	2460	400	1020	1540	2270	2980
Émissions totales en refroidissement	kW	3.95	4.89	5.75	6.72	6.82	5.58	7.12	8.43	10.17	10.91	3.10	6.50	8.80	11.50	13.60
Émissions sensibles en refroidissement	kW	2.92	3.73	4.51	5.33	5.54	4.09	5.39	6.57	8.07	9.00	2.10	4.60	6.40	8.60	10.30
Émissions en chauffage	kW	4.19	5.45	6.66	7.98	8.35	5.57	7.43	9.14	11.30	12.69	2.80	6.40	8.90	12.10	14.60
Pression différentielle en refroidissement	kPa	12.4	18.3	24.6	32.0	34.1	11.8	18.3	25.0	34.3	40.8	4.4	16.4	28.3	45.6	63.5
Pression différentielle en chauffage	kPa	11.1	17.9	25.7	35.6	38.5	9.5	15.9	23.1	33.9	41.7	3.2	13.2	24.2	42.0	60.9
Ventilateur	W	20.0	34.0	57.0	101.0	136.0	29.0	55.0	98.0	173.0	277.0	10.4	29.5	79.7	218.2	461.4
Puissance acoustique (Lw)	dB(A)	44	51	57	63	64	48	56	61	67	70	32	48	59	67	72
Pression acoustique (Lp) (1)	dB(A)	35	42	48	54	55	39	47	52	58	61	23	39	50	58	63

(1) Les niveaux de pression acoustique sont 9 dB (A) inférieurs aux niveaux de puissance acoustique et s'appliquent au champ de réverbération d'une pièce de 100 m^3 avec un temps de réverbération de 0.5 s.

BATTERIE 4 RANGS - UNITÉS À 2 TUBES

Les conditions de classification standard suivantes sont utilisées :

REFROIDISSEMENT

Température d'air en entrée : + 27 °C bulbe sec + 19 °C bulbe humide
Température de l'eau : +7 °C en entrée +12 °C en sortie

CHAUFFAGE

Température d'air en entrée : +20 °C
Température de l'eau : +45 °C en entrée +40 °C en sortie

Pression disponible : 0 Pa

MODÈLE		INALTO-ECM 04					INALTO-ECM 14					INALTO-ECM 24				
SIGNAL DE L'INVERTER (VDC)		1	3	5	7	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Débit d'air	m^3/h	120	299	364	452	567	330	440	560	650	650	550	710	880	1085	1235
Émissions totales en refroidissement	kW	0.89	1.82	2.11	2.45	2.86	2.33	2.92	3.48	3.91	3.85	3.87	4.70	5.48	6.41	6.87
Émissions sensibles en refroidissement	kW	0.61	1.30	1.50	1.77	2.08	1.67	2.13	2.60	2.93	2.93	2.75	3.40	4.04	4.76	5.25
Émissions en chauffage	kW	0.83	1.82	2.14	2.55	3.05	2.33	3.02	3.75	4.27	4.27	3.86	4.86	5.88	7.03	7.82
Pression différentielle en refroidissement	kPa	3.5	11.1	14.4	19.1	25.3	11.6	17.5	24.1	29.2	29.2	25.4	36.1	47.8	62.3	73.1
Pression différentielle en chauffage	kPa	2.6	9.6	12.9	17.8	24.9	11.3	18.1	26.7	33.7	33.7	21.2	32.1	45.2	62.5	75.6
Ventilateur	W	5.2	14.1	21.2	33.4	55.5	14.0	21.0	37.0	54.0	54.0	21.0	33.0	54.0	92.0	132.0
Puissance acoustique (Lw)	dB(A)	30	43	51	55	61	41	48	54	58	58	45	51	55	60	64
Pression acoustique (Lp) (1)	dB(A)	21	34	42	46	52	32	39	45	49	49	36	42	46	51	55

MODÈLE		INALTO-ECM 44					INALTO-ECM 74					INALTO-ECM 84				
SIGNAL DE L'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Débit d'air	m^3/h	615	830	1055	1315	1390	880	1240	1605	2110	2460	400	1020	1540	2270	2980
Émissions totales en refroidissement	kW	4.21	5.29	6.27	7.38	7.52	6.03	7.81	9.36	11.40	12.32	3.20	6.90	9.40	12.30	14.70
Émissions sensibles en refroidissement	kW	3.05	3.93	4.77	5.67	5.90	4.34	5.78	7.10	8.79	9.83	2.20	4.80	6.70	8.90	10.90
Émissions en chauffage	kW	4.32	5.67	6.99	8.44	8.83	6.14	8.35	10.45	13.16	14.91	2.90	6.70	9.50	12.80	15.70
Pression différentielle en refroidissement	kPa	8.1	12.2	16.7	22.0	23.5	9.6	15.3	21.3	29.9	35.7	1.7	11.0	18.9	31.1	43.2
Pression différentielle en chauffage	kPa	6.8	11.1	16.3	22.8	24.8	8.6	15.0	22.5	34.0	42.6	2.0	8.7	16.0	28.0	40.9
Ventilateur	W	20.0	34.0	57.0	101.0	136.0	29.0	55.0	98.0	173.0	277.0	10.4	29.5	79.7	218.2	461.4
Puissance acoustique (Lw)	dB(A)	44	51	57	63	64	48	56	61	67	70	32	48	59	67	72
Pression acoustique (Lp) (1)	dB(A)	35	42	48	54	55	39	47	52	58	61	23	39	50	58	63

(1) Les niveaux de pression acoustique sont 9 dB (A) inférieurs aux niveaux de puissance acoustique et s'appliquent au champ de réverbération d'une pièce de 100 m^3 avec un temps de réverbération de 0.5 s.

BATTERIE 3+1 RANGS - UNITÉS À 4 TUBES

Les conditions de classification standard suivantes sont utilisées :

REFROIDISSEMENT

Température d'air en entrée : + 27 °C bulbe sec + 19 °C bulbe humide
Température de l'eau : +7 °C en entrée +12 °C en sortie

CHAUFFAGE

Température d'air en entrée : +20 °C
Température de l'eau : +65 °C en entrée +55 °C en sortie

Pression disponible : 0 Pa

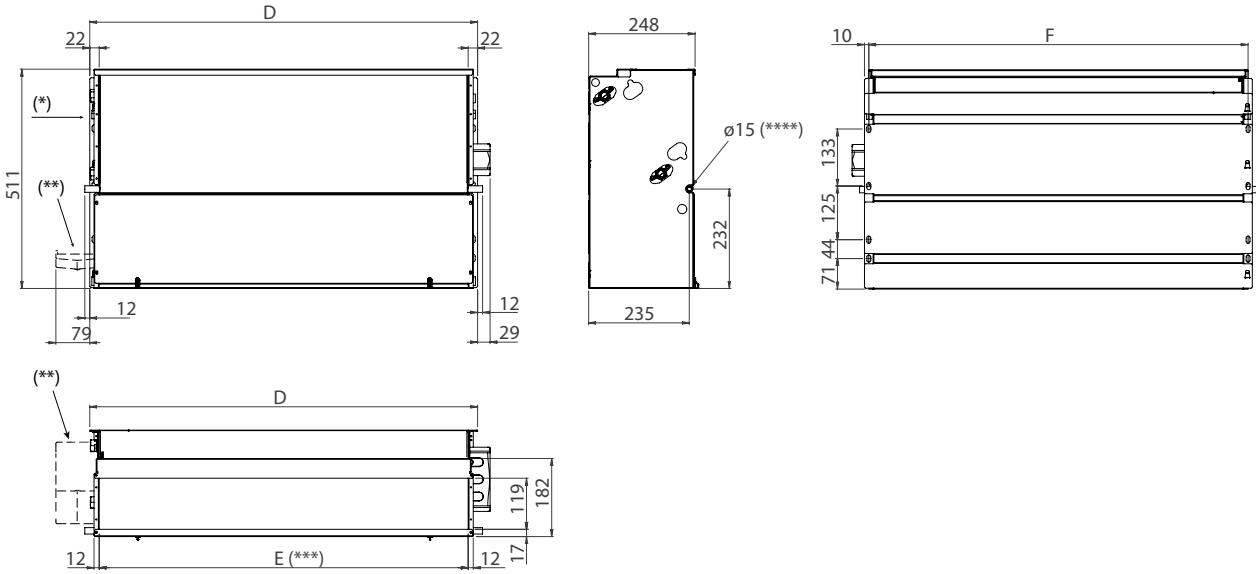
MODÈLE		INALTO-ECM 03+1					INALTO-ECM 13+1					INALTO-ECM 23+1				
SIGNAL DE L'INVERTER (VDC)		1	3	5	7	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Débit d'air	m^3/h	120	299	364	452	567	330	440	560	650	650	550	710	880	1085	1235
Émissions totales en refroidissement	kW	0.89	1.82	2.11	2.45	2.86	2.11	2.59	3.04	3.39	3.34	3.27	3.89	4.46	5.15	5.44
Émissions sensibles en refroidissement	kW	0.61	1.30	1.50	1.77	2.08	1.54	1.94	2.34	2.62	2.62	2.44	2.98	3.51	4.09	4.48
Émissions en chauffage	kW	0.74	1.42	1.61	1.85	2.12	1.82	2.20	2.57	2.82	2.82	2.78	3.27	3.75	4.28	4.64
Pression différentielle en refroidissement	kPa	2.4	11.1	14.4	19.1	25.3	20.8	30.2	40.7	48.4	48.4	15.9	21.8	28.1	35.7	41.1
Pression différentielle en chauffage	kPa	0.8	3.0	3.9	5.0	7.5	8.0	11.2	14.9	17.6	17.6	4.1	5.5	7.1	9.0	10.4
Ventilateur	W	5.2	14.1	21.2	33.4	55.5	14.0	21.0	37.0	54.0	54.0	21.0	33.0	54.0	92.0	132.0
Puissance acoustique (Lw)	dB(A)	30	43	51	55	61	41	48	54	58	58	45	51	55	60	64
Pression acoustique (Lp) (1)	dB(A)	21	34	42	46	52	32	39	45	49	49	36	42	46	51	55

MODÈLE		INALTO-ECM 43+1					INALTO-ECM 73+1					INALTO-ECM 83+1				
SIGNAL DE L'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Débit d'air	m^3/h	615	830	1055	1315	1390	880	1240	1605	2110	2460	400	1020	1540	2270	2980
Émissions totales en refroidissement	kW	3.95	4.89	5.75	6.72	6.82	5.58	7.12	8.43	10.17	10.91	3.10	6.60	8.90	11.60	13.80
Émissions sensibles en refroidissement	kW	2.92	3.73	4.51	5.33	5.54	4.09	5.39	6.57	8.07	9.00	2.10	4.70	6.40	8.60	10.50
Émissions en chauffage	kW	3.16	3.85	4.49	5.17	5.35	4.64	5.80	6.85	8.16	8.97	3.10	6.30	8.40	10.80	12.70
Pression différentielle en refroidissement	kPa	12.4	18.3	24.6	32.0	34.1	11.8	18.3	25.0	34.3	40.8	4.5	17.1	29.4	47.6	66.0
Pression différentielle en chauffage	kPa	5.1	7.3	9.6	12.4	13.2	10.2	15.3	20.7	28.3	33.6	8.1	28.9	48.9	78.3	108.0
Ventilateur	W	20.0	34.0	57.0	101.0	136.0	29.0	55.0	98.0	173.0	277.0	10.4	29.5	79.7	218.2	461.4
Puissance acoustique (Lw)	dB(A)	44	51	57	63	64	48	56	61	67	70	32	48	59	67	72
Pression acoustique (Lp) (1)	dB(A)	35	42	48	54	55	39	47	52	58	61	23	39	50	58	63

(1) Les niveaux de pression acoustique sont 9 dB (A) inférieurs aux niveaux de puissance acoustique et s'appliquent au champ de réverbération d'une pièce de 100 m^3 avec un temps de réverbération de 0.5 s.

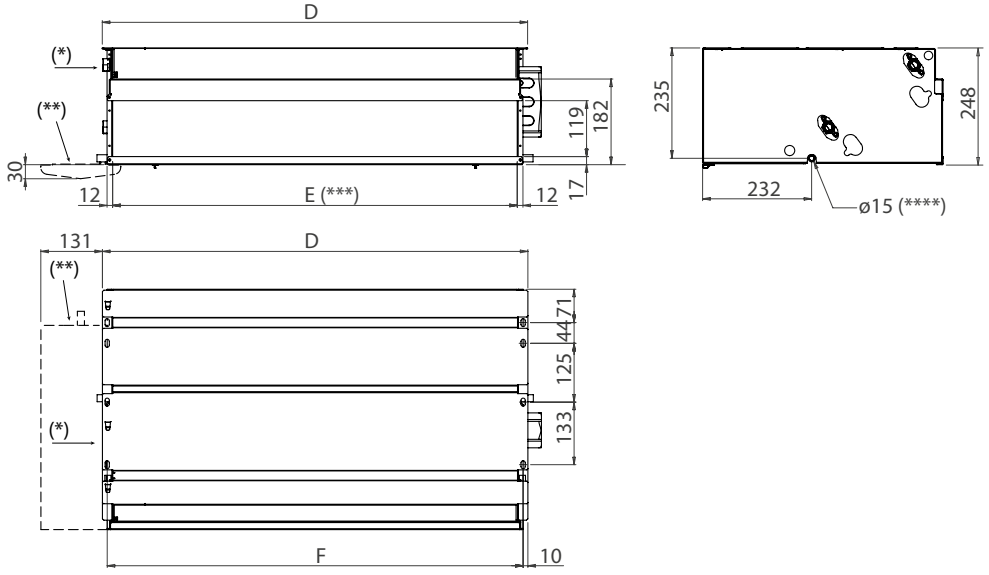
DIMENSIONS

INSTALLATION VERTICALE



(*) = Raccordements hydrauliques à gauche
(**) = Bac à condensats auxiliaire (en option)
(***) = Dimensions du cadre d'alimentation E x 119 mm
(****) = Diamètre externe

INSTALLATION HORIZONTALE



(*) = Raccordements hydrauliques à gauche
(**) = Bac à condensats auxiliaire (en option)
(***) = Dimensions du cadre d'alimentation E x 119 mm
(****) = Diamètre externe

MODÈLE		INALTO-ECM 0	INALTO-ECM 1	INALTO-ECM 2	INALTO-ECM 4	INALTO-ECM 7	INALTO-ECM 8
D	mm	474	689	904	1119	1549	1764
E	mm	430	645	860	1075	1505	1720
F	mm	454	669	884	1099	1529	1744

POIDS

Poids avec emballage

MODÈLE		INALTO-ECM 0	INALTO-ECM 1	INALTO-ECM 2	INALTO-ECM 4	INALTO-ECM 7	INALTO-ECM 8
3 rangs	kg	15.8	18.9	25.6	29.4	49.9	53.1
3+1 rangs	kg	16.5	20.1	27.1	31.2	52.2	55.5
3+2 rangs	kg	17.0	20.8	28.0	32.3	-	-
4 rangs	kg	16.3	19.9	26.9	30.5	51.6	55.8
4+1 rangs	kg	17.0	21.1	28.4	32.3	53.9	58.2

Poids sans emballage

MODÈLE		INALTO-ECM 0	INALTO-ECM 1	INALTO-ECM 2	INALTO-ECM 4	INALTO-ECM 7	INALTO-ECM 8
3 rangs	kg	13.8	17.9	24.6	26.4	44.9	48.9
3+1 rangs	kg	14.5	19.1	26.1	28.2	47.2	51.3
3+2 rangs	kg	15.0	19.8	27.0	29.3	-	-
4 rangs	kg	14.3	18.9	25.9	27.5	46.6	51.6
4+1 rangs	kg	15.0	20.1	27.4	29.3	48.9	54.0

redge

NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS