



TARIF 2023

Le choix
de la performance

Chauffage de grands volumes
Conditionnement d'air
Efficacité énergétique

www.emat-sas.fr



Qui sommes-nous ?

EMAT est une société familiale installée à Genas à l'est de Lyon. C'est un leader français dans le domaine du chauffage et du traitement de l'air. Spécialiste du chauffage de grands volumes, EMAT a démarré ses activités en 1980 avec le développement et la fabrication de matériels aérauliques et thermiques.

Historiquement fabricant de générateurs d'air chaud, d'aérothermes et de terminaux, EMAT commercialise aujourd'hui une large gamme de solutions permettant aux installateurs d'équiper les bâtiments industriels, les ateliers, les halls, les gymnases, les églises, les dépôts de stockage, les chapiteaux, les serres agricoles, les bâtiments d'élevage etc. par des machines de production de chauffage axés sur la technologie de l'air pulsé et utilisant le gaz naturel, le gaz propane ou encore le fioul comme combustible.

L'orientation vers les économies d'énergie a été adoptée par EMAT en utilisant des générateurs et des aérothermes à condensation et surtout en équipant ses machines de brûleurs modulants et de systèmes de régulation programmables.

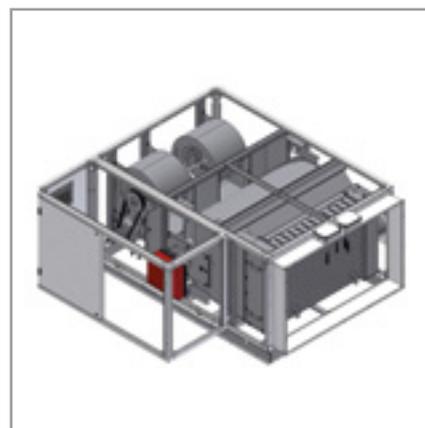
Une grande partie des produits d'EMAT utilise l'eau comme vecteur de chauffage ou de climatisation pour un confort thermique optimal et pour s'orienter davantage vers les énergies renouvelables. Les aérothermes à eau, les unités de traitements d'air et les ventilo-convecteurs commercialisés sont le meilleur exemple de cette nouvelle tendance renforcée par l'utilisation de moteurs à commutation électronique (EC) qui diminuent la consommation électrique des machines.

En tant qu'experts, les EMATIens sont engagés auprès de tous les professionnels du second œuvre du bâtiment : artisans, installateurs, distributeurs, bureaux d'étude ou collectivités, pour toujours aider à trouver la meilleure solution et à toujours fournir le meilleur service.

Pourquoi choisir EMAT ?

Si vous faites le choix EMAT vous bénéficiez de :

- Une expertise technique de haut niveau
- Une détermination de vos besoins et une aide à la conception
- Une réponse rapide à vos sollicitations
- Un grand stock avec plus de 3000m² pour vous livrer rapidement.
- Une fabrication sur mesure pour vos chantiers spécifiques
- Un service d'accompagnement technique et logistique personnalisé



Quelles sont nos valeurs ?

Expertise

Notre expertise s'appuie sur notre technicité et notre qualité de conseil.

Parce que vous avez besoin de certitudes, nous vous garantissons :

- Des gammes complètes et techniques
- Une équipe d'experts à votre service
- Des solutions personnalisées

Réactivité

Parce que nous devons vous satisfaire dans les meilleurs délais, nous vous assurons :

- Un choix et une disponibilité de produits
- Une grande capacité de stockage
- Le respect des délais
- Des réponses adaptées à vos besoins

Proximité

Parce que c'est la meilleure façon de vous comprendre et de collaborer, nous mettons à votre disposition :

- Des professionnels à votre écoute
- Un réseau d'agents commerciaux qui couvrent tout le territoire
- Une équipe qui s'engage avec vous et vous accompagne

Respect de nos engagements

Parce que chaque client est différent et chaque chantier est spécifique, nous nous engageons à vous écouter, vous conseiller et vous accompagner.

Convivialité

Parce que vous attendez de la confiance et que cela nous motive pour donner le meilleur de nous-même, nous construisons une relation durable, proche et solidaire.

Contactez-nous

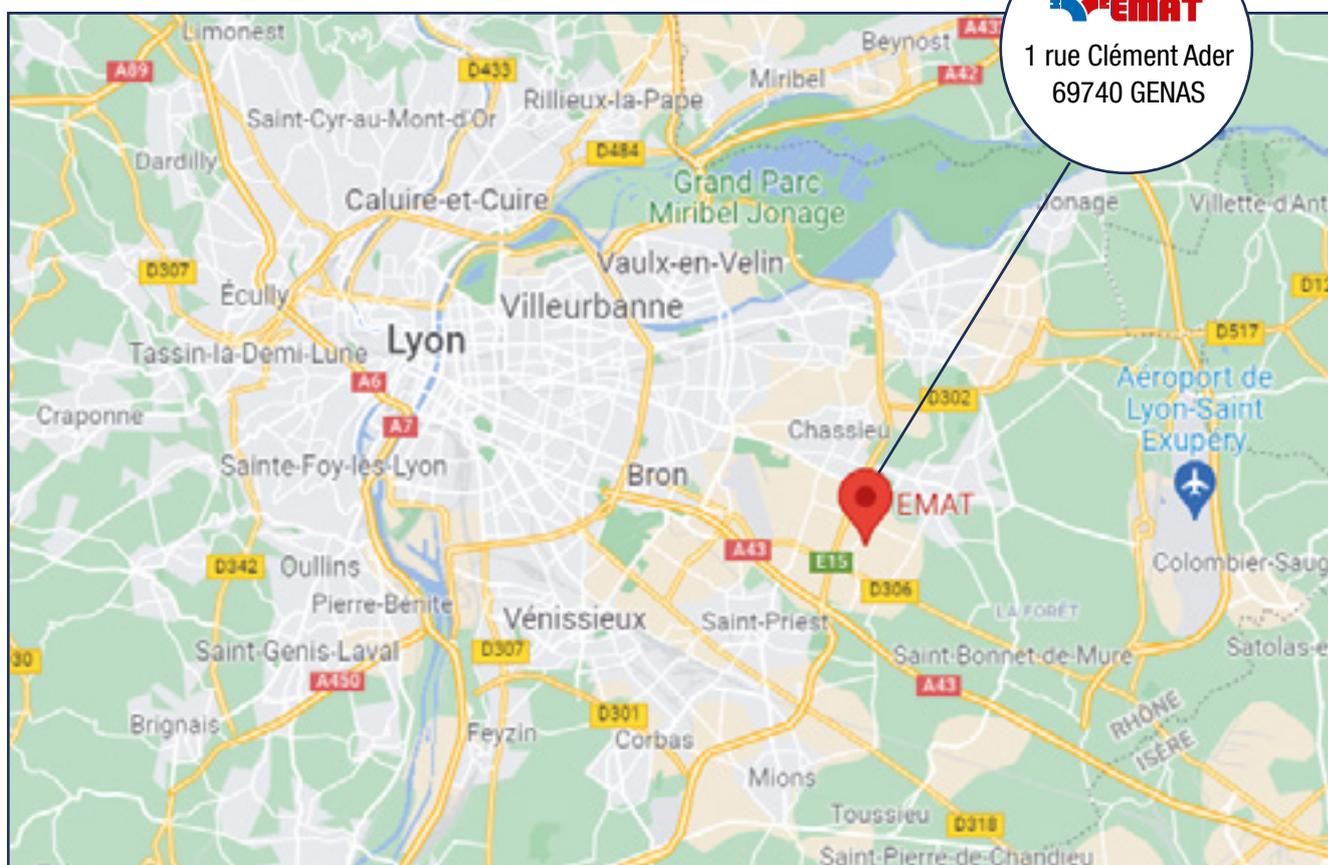
Pour chiffrage ou renseignement technique, écrivez-nous à l'adresse mail :
chiffrage@emat-sas.fr

Pour l'envoi et le suivi de vos commandes, merci d'écrire à l'adresse mail :
commande@emat-sas.fr

Pour vos demandes de services après-vente, de mise en service et de pièces détachées, merci d'écrire à l'adresse mail :
sav@emat-sas.fr

Contactez-nous par telephone :
04 78 90 98 98

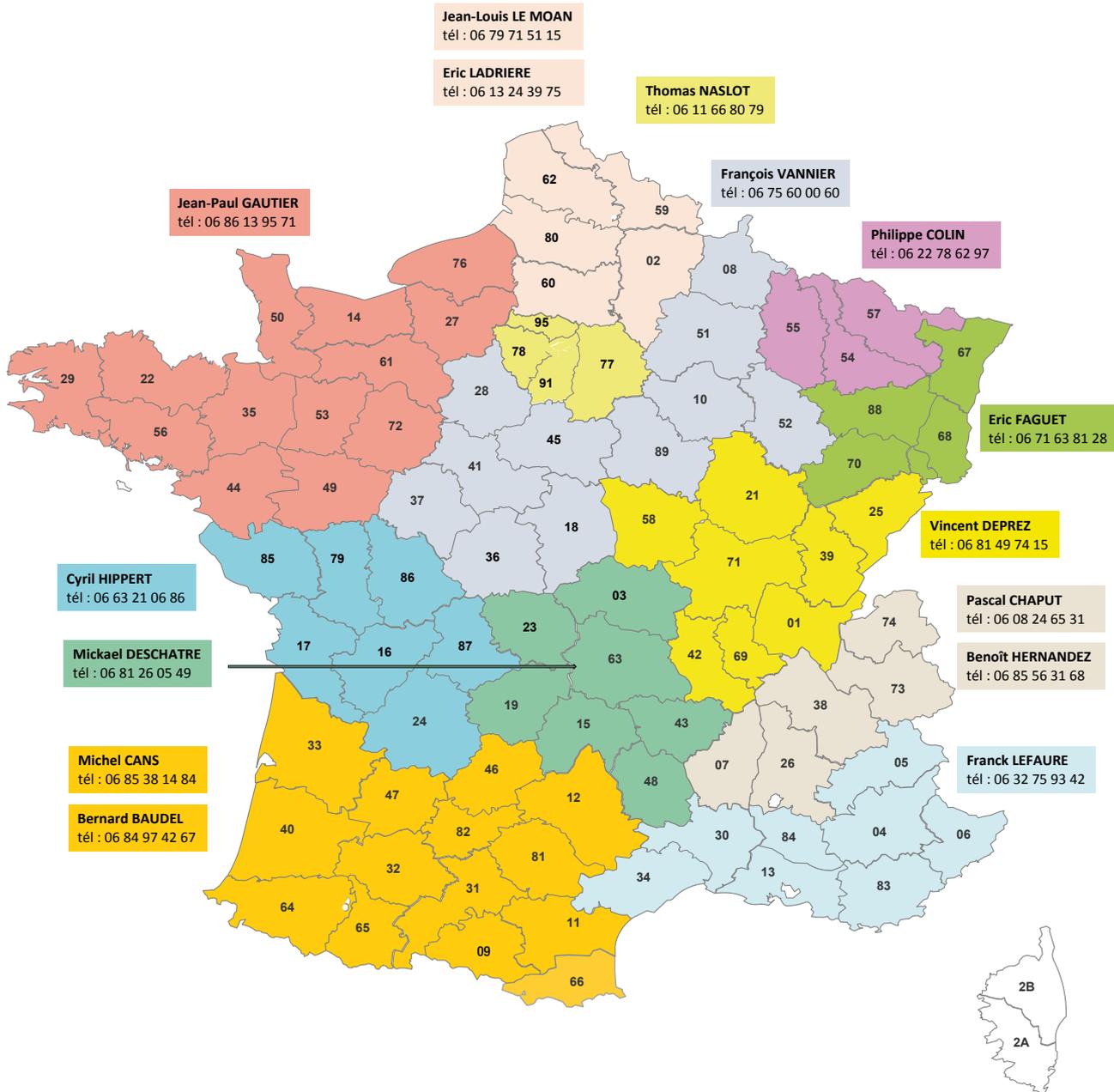
Contactez-nous par fax : **04 78 90 66 22**



Idéalement placé entre le centre de Lyon et l'Aéroport de Lyon Saint Exupéry

Notre équipe terrain

Notre équipe terrain est prête à vous accompagner



Sommaire

	Page
I Générateurs d'air chaud	7
1) Générateur ENERGY	8
2) Générateur ALLURE	28
3) Générateur HB+	32
II Aérothermes	35
1) Aérotherme gaz PMX	36
2) Aérotherme gaz CMX	40
3) Aérotherme gaz MX	46
4) Aérotherme eau AZN	50
5) Aérotherme électrique SUNJET-E	60
III Destratificateurs et Brasseurs d'air	63
1) Destratificateur d'air DST	64
2) Brasseur d'air STILO	66
IV Rayonnement par radiant et Générateurs serres et élevage	69
1) Radiant Sombre gaz LRU - LRL	70
2) Panneaux radiant Lumineux gaz SRP	72
3) Supercikki 80	74
4) Générateur Agri-P	76
V Unités terminales chauffage et climatisation	83
1) Unité de traitement d'air UTA	84
2) Unité de traitement d'air ATA	96
3) Unité de traitement d'air gainable UTY	98
4) Cassettes plafonniers FCA	102
5) Ventilateur-convecteur AQUALIX 2	108

GENERATEURS D'AIR CHAUD

CHAUFFAGE DE BÂTIMENT INDUSTRIEL ET TERTIAIRE - BÂTIMENT RÉSIDENTIEL

ENERGY



Générateur d'air chaud à condensation

Pour bâtiment de grand volume : usine, théâtre, église, gymnase, centre commercial, entrepôt de stockage, etc.



Configuration	Horizontal ou vertical	Puissance	de 35 kw à 1090 kw
Position	Intérieur ou extérieur	Débit d'air	de 4600 m3/h à 71000 m3/h
Combustible	Gaz ou Fioul	Rendement	environ 103%
Brûleur	Modulant ou 2 allures	Régulation	standard ou spéciale

ALLURE



Générateur d'air chaud au gaz naturel à condensation haute performance (brûleur modulant intégré monté)

Pour bâtiment de moyen et petit volume : principalement résidentiel - chauffage à air pulsé



Configuration	Vertical	Puissance	de 4 kw à 40 kw
Position	Intérieur	Débit d'air	de 300 m3/h à 2400 m3/h
Combustible	Gaz naturel	Rendement	environ 105%
Brûleur	Gaz modulant	Régulation	en option

HB+ NEO



Générateur Fioul

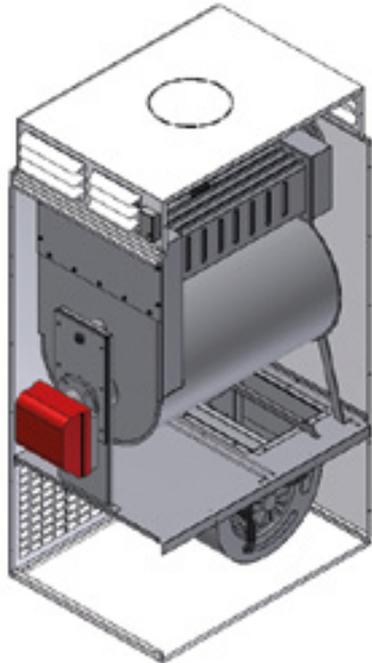
Pour bâtiment de moyen ou petit volume : principalement résidentiel - chauffage à air pulsé



Configuration	Vertical	Puissance	de 21 kw à 40 kw
Position	Intérieur	Débit d'air	de 2160 m3/h à 3850 m3/h
Combustible	Fioul	Rendement	environ 93%
Brûleur	Fioul 2 allures	Régulation	en option



Guide de sélection du générateur d'air chaud ENERGY



Choisir la configuration

- Vertical intérieur
- Horizontal intérieur (définition de la position droite ou gauche)
- Vertical extérieur
- Horizontal extérieur

Définir le réseau aéraulique

- Reprise d'air non filtrée, filtrée, canalisée, dosée :
- Filtration standard G3
- Filtration sur air extérieur G4
- Filtration spécifique :
 - Nous consulter
- Soufflage :
 - Diffusion directe
- Diffusion par gaine :
 - Rigide
 - Souple ou textile (démarrage progressif et/ou permanent)
 - Perte de charge (220Pa = standard)
 - Perte de charge (450Pa = option)
 - Perte de charge (> à 450Pa = nous consulter)

Choix du combustible

- Fioul
- Gaz

Choix du brûleur

- Brûleur à 2 allures
- Brûleur modulant

Choix de la régulation

- Régulation par mesure ambiante
- Régulation par mesure sur l'air de soufflage (généralement en process)

ENERGY - PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le générateur d'air chaud est généralement utilisé pour le chauffage de grands et moyens volumes tertiaires ou industriels. Spécifiquement adapté il pourra être utilisé en process pour du séchage à basse température ou autre application à haute température.

A) Générateur ENERGY équipé d'un brûleur FIOUL ou GAZ 2 allures :

Le ventilateur mono vitesse est piloté ON/OFF par une sonde interne suivant la température autour du corps de chauffe. Le brûleur 2 allures est piloté par une régulation à 2 étages. Le brûleur est en grande allure pour un écart important entre la consigne et l'ambiance, puis bascule en petite allure pour une température ambiante comprise entre les 2 étages et maintient la température de confort en régime condensation.

B) Générateur ENERGY équipé d'un brûleur modulant :

Le ventilateur mono vitesse est piloté ON/OFF par une sonde interne suivant la température autour du corps de chauffe. La puissance du brûleur varie du maxi au mini suivant l'écart de température entre la consigne et l'ambiance. Un régulateur adapté au besoin (mesure dans l'ambiance / à la reprise / au soufflage / par signal 0-10V) ajuste la puissance du brûleur au plus près des besoins thermiques.

Traitement des condensats

Les neutralisateurs de condensat participent à la protection de l'environnement et au respect des normes en neutralisant les rejets acides.

A noter : les conduites cuivre, fonte, fibrociment, béton,... ne sont pas compatibles avec les rejets de condensats acides. Les condensats bien qu'assimilés aux eaux usées, doivent être évacués après traitement : NF EN 12056-1, DTU n°60-1, règlement sanitaire art.29-2

Réalisations phares de 2020 / 2021 avec les générateurs EMAT

PARC DES EXPOSITIONS SAINT-ETIENNE : 8 générateurs sur toiture – Puissance 1,8 Mwatts

- Version extérieure + Brûleurs modulants + Mise en service



USINE CEFA EN ALSACE : 13 générateurs à configuration spéciale – Puissance 3,6 MWatts

- Régulation GTC + diffusion d'air orientable + Brûleurs Modulants + crédit CEE



ATELIER AVIATION ARMÉE DE L'AIR À BRICY : 8 générateurs spécifiques – Puissance 500 kW

- Régulation spéciale conçue par EMAT + Mise en service réalisée par EMAT





Energy série E - vertical intérieur



Générateurs industriels à condensation

Brûleurs :
voir pages 24 et 25

Equipement standard

- Carrosserie galvanisée peinte RAL 7035,
- Carrosserie double peau à partir de la taille 160,
- Reprise d'air latérale (sans grille + panneau),
- fond bouché,
- Isolation phonique et thermique des panneaux,
- Chambre de combustion et échangeur inox,
- Moto ventilateur centrifuge (Transmission poulie courroie),
- Moteur avec protection ipsothermique (PTO) (obligatoire pour les ERP),
- Armoire électrique avec sectionneur
- Conforme pour installation en ERP,
- Airstat de sécurité et ventilation,
- Système d'évacuation condensat avec siphon.

Equipement en option

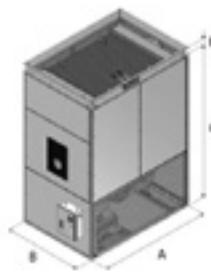
- Brûleur Riello gaz ou fioul,
- Régulation (thermostat 2 étages, proportionnelle,...)
- Version démontable,
- Variateur de fréquence pour adapter le générateur au réseau aéraulique,
- Pression disponible élevée,
- Accessoires de reprise d'air (panneau plein, filtres, registres,...),
- Accessoire de soufflage (diffuseur à grilles, sorties circulaires,...).

Appareils spécifiques sur demande

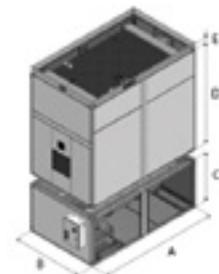
- Pression disponible jusqu'à 1500Pa.
- Spécificité électrique,.....



ENERGY 60 à 105 - Monobloc



ENERGY 160 à 320 - Monobloc



ENERGY 460 à 970 - 2 blocs

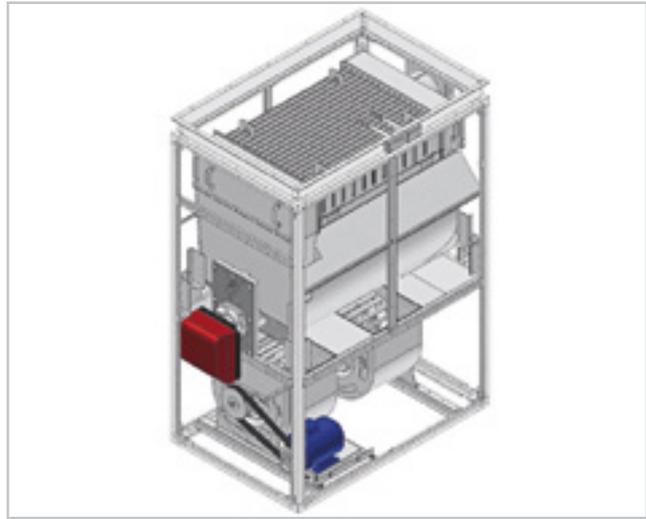
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES ENERGY VERTICAL INTERIEUR

Code	Dimension (mm)				Cadre	Fumée (mm)	Poids	Alim
	A	B	C	D				
ENERGY E60	812	554	1580	—	—	150	140	3*400+N
E105	1060	774	1926	—	—	200	260	3*400+N
E160	1300	900	2120	—	100	250	457	3*400+N
E220	1500	1000	2120	—	100	250	542	3*400+N
E320	1700	1200	2350	—	100	300	760	3*400+N

Générateur livré en 2 parties (caisson ventilation et caisson combustion)

E460	2090	1270	1000	1870	100	300	1190	3*400+N
E640	2500	1500	1000	2120	100	350	1660	3*400+N
E970	3500	1500	1200	2120	100	400	2160	3*400+N

Colisage : vertical sur palette bois et film plastique



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ENERGY	P (kW)		Rend	Débit d'air m³/h	P dispo Pa
	maxi	mini			
E60	68	23	100,6	4600	220
E105	115	37	100,9	8000	220
E160	176	55	101,5	11000	220
E220	246	65	101,6	15000	220
E320	355	111	100,6	21500	220
E460	503	196	99,6	31000	220
E640	715	150	103,3	43000	220
E970	1089	228	101	71000	220

PRIX

ENERGY	code	Prix HT €
E60	0095-500	5 659
E105	0095-502	8 634
E160	0095-504	11 077
E220	0095-505	13 772
E320	0095-507	17 931
E460	0095-508	28 409
E640	0095-509	37 897
E970	0095-512	56 345

ACCESSOIRES REPRISE D'AIR ET FILTRATION

ENERGY	REPRISE		FILTRE LATÉRAL À LA REPRISE D'AIR						FILTRE DESSOUS À LA REPRISE D'AIR				REGISTRE LATÉRAL	
	Dessous(1)		Perte de charge		Droite ou Gauche				Auto porteur (dessous)				Droite ou Gauche	
	code	Prix HT €	ΔP (Pa)		Filtre G3		Filtre G4		Filtre G3		Filtre G4		Motorisable	
	code	Prix HT €	G3	G4	code	Prix HT €	code	Prix HT €	code	Prix HT €	code	Prix HT €	code	Prix HT €
E60	0097-01	184	220	260	0092-11	384	0092-61	422	0092-120	656	0092-130	694	0033-00	274
E105	0097-02	241	190	230	0092-12	532	0092-62	655	0092-121	1 020	0092-131	1 080	0033-02	381
E160	0097-03	488	90	105	0092-13	991	0092-63	1 368	0092-122	2 127	0092-132	2 246	0033-03	550
E220	0097-04	505	110	130	0092-14	1 118	0092-64	1 544	0092-123	2 395	0092-133	2 533	0033-04	673
E320	0097-05	515	90	105	0092-15	1 431	0092-65	1 979	0092-124	3 063	0092-134	3 238	0033-05	772
E460	0097-06	660	120	145	0092-16	2 059	0092-66	2 846	0092-125	4 408	0092-135	4 663	0033-06	1 066
E640	0097-07	859	140	170	0092-17	2 373	0092-67	3 379	0092-126	5 056	0092-136	5 346	0033-07	1 205
E970	0097-08	1 094	60	75	0092-24	3 644	0092-68	5 027	0092-127	7 836	0092-137	8 223	0033-09	1 893

(1) 2 panneaux pleins latéraux + reprise dessous sans grille



Energy série E - vertical intérieur



Générateurs industriels à condensation



ACCESSOIRES SOUFFLAGE

ENERGY	DIFFUSEUR À GRILLES			GRILLE 4° CÔTÉ		DÉPART CYLINDRIQUE *				
	Soufflage sur 3 côtés			4° côté		ΔP	H	Ø	code	Prix HT €
	H	code	Prix HT €	code	Prix HT €	Pa	mm	mm		
E60	350	0031-05	719	0031-14	158	60	350	450	0072-07	603
E105	55	0031-07	1 063	0031-15	233	55	500	630	0072-09	795
E160	550	0031-08	1 370	0031-16	263	55	600	800	0072-02	917
E220	550	0031-09	1 472	0031-16	263	50	600	900	0072-03	1 028
E320	550	0031-10	1 863	0031-17	342	60	600	1120	0072-04	1 426
E460	550	0031-11	2 380	0031-16 (x2)	263 x 2	75	800	1120	0072-06	1 697
E640	550	0031-12	2 762	0031-17 (x2)	342 x 2	80	900	1250	0072-10	1 977
E970	550	0031-13				sur demande				

* accessoire galva non peint, non isolé.

ACCESSOIRES ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

ENERGY	PRESSION		DÉM. PROGRESSIF (1)				INVERTER		CDE À DISTANCE	
	450Pa (3)		Pression 220Pa		Pression 450Pa		2 entrées		Sans thermostat	
	code	Prix HT €	code	Prix HT €	code	Prix HT €	code	Prix HT €	code	Prix HT €
E60	0046-72	853	0046-100	1 795	0046-108	1 795	nous consulter	0049-100	744	
E105	0046-74	1 204	0046-101	2 197	0046-109	2 896				
E160	0046-75	1 568	0046-102	2 896	0046-110	3 594				
E220	0046-77	1 756	0046-103	3 594	0046-111	4 892				
E320	0046-78	2 697	0046-104	3 901	0046-112	6 197				
E460	0046-80	4 265	0046-105	5 290	0046-113	4 892				
E640	0046-82	5 331	0046-106	6 197	0046-114	7 383				
E970	0046-84	8 530	0046-107	9 882	0046-115	14 963				

(1) Démarrage progressif du ventilateur réglable par variateur de fréquence généralement utilisé sur un réseau de gaine textile.

(2) Ventilation permanente par contact sec déporté (non fourni).

(3) La pression 450Pa pour un ENERGY E60 Mono230V n'est pas disponible

ACCESSOIRES DIVERS

ENERGY	OPTION		PRÉPARATION		ACCESSOIRE DE COMMANDE POUR REGISTRE						
	Démontable		Plaque brûleur		Cde manuelle*		Moteur * Alim 24V Cde 0.10V			Potentiomètre** 0.10V	
	code	Prix HT €	code	Prix HT €	code	Prix HT €	code	Nbre	Prix HT €	code	Prix HT €
E60	0041-110	208	0041-70	121	0040-39	55	0040-50	1	426	0040-42	218
E105	0041-111	276					0040-50	1	426		
E160	0041-112	401					0040-51	1	568		
E220	0041-113	459					0040-51	1	568		
E320	0041-114	606					0040-51	1	568		
E460	0041-115	1 023			0040-39 x2	55 x 2	0040-51	2	568 x 2		
E640	0041-116	1 263					0040-51	2	568 x 2		
E970	0041-117	1 957					0040-51	sur demande			

* Par registre

** Un potentiomètre par générateur

Accessoires de régulation :

Voir page brûleur

SORTIE FRONTALE*					SORTIE LATÉRALE*				
ΔP	L	H	code	Prix HT €	ΔP	L	H	code	Prix HT €
Pa	mm	mm			Pa	mm	mm		
25	494	500	0036-10	603	20	604	440	0035-08	603
25	704	600	0036-12	795	30	904	450	0035-10	795
30	840	640	0036-02	917	30	1240	450	0035-02	917
30	940	750	0036-03	1 028	30	1440	480	0035-03	1 028
35	1140	900	0036-04	1 426	35	1640	620	0035-04	1 426
35	1240	1210	0036-06	1 697	30	2030	900	0035-06	1 697
sur demande									
sur demande									

230V TRI		230V TRI		230V MONO (3)		DÉTECTEUR DE FUMÉE		VENTILATION (2)	
Pression P : 220Pa		Pression P : 450Pa		Pression P : 220Pa		DAD		Permanente	
code	Prix HT €	code	Prix HT €						
	130		130	0046-129	1 501				
0046-120	130	0046-120	130	-	-				
	130		130	-	-				
0046-121	196	0046-121	196	-	-	0701-23	1 410	0046-130	85
	196	0046-125	662	-	-				
0046-122	1 104	0046-126	1 044	-	-				
0046-123	1 513	0046-127	1 785	-	-				
0046-124	1 998	0046-128	2 343	-	-				

NEUTRALISATION DES CONDENSATS					
Neutraliseur			Cartouche de rechange		
Modèle	code	Prix HT €	kg	code	Prix HT €
Cond23	0061-44	550	sac 1,6	0061-47	143
Cond23	0061-44	550	sac 1,6	0061-47	143
Cond23	0061-44	550	sac 1,6	0061-47	143
Cond400	0061-45	846	seau 25	0061-48	441
Cond400	0061-45	846	seau 25	0061-48	441
Cond400	0061-45	846	seau 25	0061-48	441
Cond400	0061-45	846	seau 25	0061-48	441
Cond400	0061-45	846	seau 25	0061-48	441



Energy série K - vertical extérieur



Générateurs industriels à condensation



Brûleurs :
voir pages 24 et 25

Equipement standard

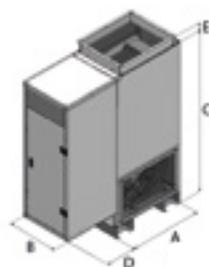
- Carrosserie galvanisée peinte RAL 7035,
- Carrosserie double peau à partir de la taille 160,
- Rail de supportage,
- Reprise d'air latérale (sans grille + panneau),
- fond bouché,
- Isolation phonique et thermique des panneaux,
- Chambre de combustion et échangeur inox,
- Moto ventilateur centrifuge (Transmission poulie courroie),
- Moteur avec protection ipsothermique (PTO) (obligatoire pour les ERP),
- Armoire électrique avec sectionneur
- Conforme pour installation en ERP,
- Airstat de sécurité et ventilation,
- Système d'évacuation condensat avec siphon,
- Caisson protection brûleur.

Equipement en option

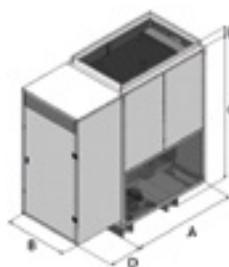
- Brûleur Riello gaz ou fioul,
- Régulation (thermostat 2 étages, proportionnelle,...)
- Variateur de fréquence pour adapter le générateur au réseau aéraulique,
- Pression disponible élevée,
- Accessoires de reprise d'air (panneau plein, filtres, registres,...),
- Accessoire de soufflage.

Appareils spécifiques sur demande

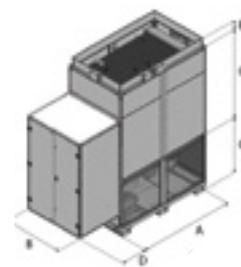
- Pression disponible jusqu'à 1500Pa.
- Spécificité électrique,.....



ENERGY 60 à 105 - Monobloc



ENERGY 160 à 320 - Monobloc



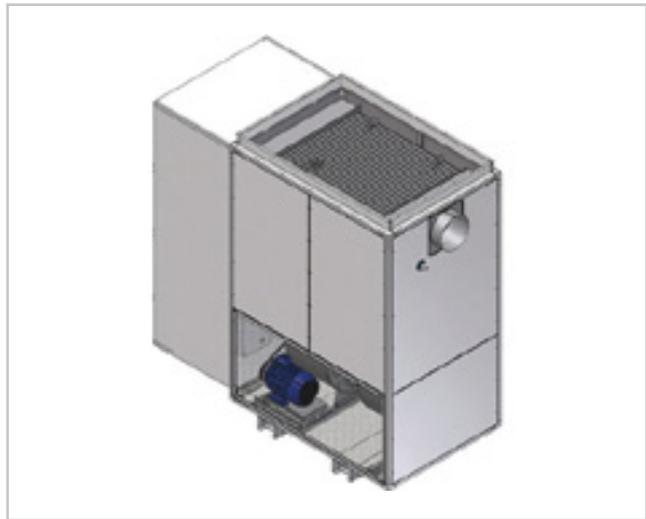
ENERGY 460 à 970 - 2 blocs

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES ENERGY VERTICAL EXTERIEUR

Code	Dimension (mm)					Cadre	Fumée (mm)	Poids	Alim
	A	B	C	C1	D				
ENERGY						E	Øext	Kg	V
K60	812	540	1700	—	600	100	150	180	3*400+N
K105	1060	760	2046	—	600	100	200	310	3*400+N
K160	1300	900	2240	—	600	100	250	500	3*400+N
K220	1500	1000	2240	—	800	100	250	610	3*400+N
K320	1700	1200	2470	—	800	100	300	850	3*400+N

Générateur livré en 2 parties (caisson ventilation et caisson combustion)

K460	2090	1270	1180	1870	1000	170	330	1310	3*400+N
K640	2500	1500	1180	2120	1000	170	370	1800	3*400+N
K970	3500	1500	1380	2120	1000	170	380	2500	3*400+N



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ENERGY	P (kW)		Rend maxi	Débit d'air m³/h	P dispo Pa
	maxi	mini			
K60	68	23	100,6	4600	220
K105	115	37	100,9	8000	220
K160	176	55	101,5	11000	220
K220	246	65	101,6	15000	220
K320	355	111	100,6	21500	220
K460	503	196	99,6	31000	220
K640	715	150	103,3	43000	220
K970	1089	228	101	71000	220

PRIX

ENERGY	code	Prix HT €
K60	0095-550	6 938
K105	0095-552	10 653
K160	0095-554	13 722
K220	0095-555	17 084
K320	0095-557	20 920
K460	0095-558	33 440
K640	0095-559	44 732
K970	0095-562	66 605

ACCESSOIRES REPRISE D'AIR ET FILTRATION

ENERGY	REPRISE		GRILLE DE REPRISE		FILTRE LATÉRAL À LA REPRISE D'AIR						PLÉNUM PARE PLUIE		REGISTRE LATÉRAL	
	Dessous(1)		Pare pluie Latérale		Perte de charge ΔP (Pa)		Filtre latéral G3		Filtre latéral G4		Latéral		Droite ou Gauche Motorisable	
	code	Prix HT €	Code	Prix HT €	G3	G4	code	Prix HT €	code	Prix HT €	code	Prix HT €	code	Prix HT €
K60	0097-01	184	0097-258	365	220	260	0092-30	403	0092-70	469	0038-00	292	0033-00	274
K105	0097-02	241	0097-250	432	190	230	0092-32	619	0092-72	744	0038-02	354	0033-02	381
K160	0097-03	488	0097-251	503	90	105	0092-33	1 196	0092-73	1 426	0038-03	444	0033-03	550
K220	0097-04	505	0097-252	543	110	130	0092-34	1 346	0092-74	1 606	0038-04	506	0033-04	673
K320	0097-05	515	0097-253	600	90	105	0092-35	1 691	0092-75	2 028	0038-05	576	0033-05	772
K460	0097-06	660	0097-254	971	120	145	0092-36	2 352	0092-76	2 864	0038-06	731	0033-06	1 066
K640	0097-07	859	0097-255	1 068	140	170	0092-37	2 682	0092-77	3 295	0038-07	893	0033-07	1 205
K970	0097-08	1 094	0097-257	-	60	75	0092-39	3 905	0092-78	4 791	0038-09	1 049	0033-09	1 893

(1) 2 panneaux pleins latéraux + reprise dessous sans grille



Energy série K - vertical extérieur



Générateurs industriels à condensation



ACCESSOIRES SOUFFLAGE

ENERGY	DÉPART CYLINDRIQUE*					SORTIE FRONTALE*				
	ΔP (Pa)	H (mm)	Ø (mm)	code	Prix HT €	ΔP (Pa)	L (mm)	H (mm)	code	Prix HT €
K60	60	350	450	0072-07	603	25	494	500	0036-10	603
K105	55	500	630	0072-09	795	25	704	600	0036-12	795
K160	50	600	800	0072-02	917	30	840	640	0036-02	917
K220	50	600	900	0072-03	1 028	30	940	750	0036-03	1 028
K320	60	600	1 120	0072-04	1 426	35	1140	900	0036-04	1 426
K460	75	800	1 120	0072-06	1 697	35	1240	1210	0036-06	1 697
K640	80	900	1 250	0072-10	1 977				0036-07	\
K970		sur demande			\		sur demande		0036-08	\

* accessoire galva non peint, non isolé.

ACCESSOIRES ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

ENERGY	PRESSION		DÉM. PROGRESSIF (1)				INVERTER		CDE À DISTANCE	
	450Pa (3)		Pression 220Pa		Pression 450Pa		2 entrées		Sans thermostat	
	code	Prix HT €	code	Prix HT €	code	Prix HT €	code	Prix HT €	code	Prix HT €
K60	0046-72	853	0046-100	1 795	0046-108	1 795	nous consulter	0049-100	744	
K105	0046-74	1 204	0046-101	2 197	0046-109	2 896				
K160	0046-75	1 568	0046-102	2 896	0046-110	3 594				
K220	0046-77	1 756	0046-103	3 594	0046-111	4 892				
K320	0046-78	2 697	0046-104	3 901	0046-112	6 197				
K460	0046-80	4 265	0046-105	5 290	0046-113	4 892				
K640	0046-82	5 331	0046-106	6 197	0046-114	7 383				
K970	0046-84	8 530	0046-107	9 882	0046-115	14 963				

(1) Démarrage progressif du ventilateur réglable par variateur de fréquence généralement utilisé sur un réseau de gaine textile.

(2) Ventilation permanente par contact sec déporté (non fourni).

(3) La pression 450Pa pour un ENERGY E60 Mono230V n'est pas disponible

ACCESSOIRES DIVERS

ENERGY	PRÉPARATION		ACCESSOIRE DE COMMANDE POUR REGISTRE						
	Plaque brûleur		Cde manuelle*		Moteur * Alim 24V Cde 0.10V			Potentiomètre** 0.10V	
	code	Prix HT €	code	Prix HT €	code	Nbre	Prix HT €	code	Prix HT €
K60	0041-70	121	0040-39	55	0040-50	1	426	0040-42	218
K105					0040-50	1	426		
K160					0040-51	1	568		
K220					0040-51	1	568		
K320					0040-51	1	568		
K460			0040-39 x2	55 x 2	0040-51	2	568 x 2		
K640					0040-51	2	568 x 2		
K970					0040-51	sur demande			

* Par registre

** Un potentiomètre par générateur

SORTIE LATÉRALE*

ΔP (Pa)	L (mm)	H (mm)	code	Prix HT €
20	604	440	0035-08	603
30	904	450	0035-10	795
30	1240	450	0035-02	917
30	1440	480	0035-03	1 028
35	1640	620	0035-04	1 426
30	2030	900	0035-06	1 697
sur demande				
sur demande				

230V TRI		230V TRI		230V MONO (3)		DÉTECTEUR DE FUMÉE		VENTILATION (2)	
Pression P : 220Pa		Pression P : 450Pa		Pression P : 220Pa		DAD		Permanente	
code	Prix HT €	code	Prix HT €						
	130		130	0046-129	1 501				
0046-120	130	0046-120	130	–	–	0701-23	1 410	0046-130	85
	130		130	–	–				
0046-121	196	0046-121	196	–	–				
	196	0046-125	662	–	–				
0046-122	1 104	0046-126	1 044	–	–				
0046-123	1 513	0046-127	1 785	–	–				
0046-124	1 998	0046-128	2 343	–	–				

NEUTRALISATION DES CONDENSATS

Neutraliseur		Cartouche de rechange			
Modèle	code	Prix HT €	kg	code	Prix HT €
Cond23	0061-44	550	sac 1,6	0061-47	143
Cond23	0061-44	550	sac 1,6	0061-47	143
Cond23	0061-44	550	sac 1,6	0061-47	143
Cond400	0061-45	846	seau 25	0061-48	441
Cond400	0061-45	846	seau 25	0061-48	441
Cond400	0061-45	846	seau 25	0061-48	441
Cond400	0061-45	846	seau 25	0061-48	441
Cond400	0061-45	846	seau 25	0061-48	441



Energy série 0 - horizontal intérieur



Générateurs industriels à condensation

Brûleurs :
voir pages 24 et 25

Equipement standard

- Carrosserie galvanisée peinte RAL 7035,
- Carrosserie double peau à partir de la taille 160,
- Rail de supportage,
- Reprise d'air dessus ou dessous,
- Fond bouché,
- Isolation phonique et thermique des panneaux,
- Chambre de combustion et échangeur inox,
- Moto ventilateur centrifuge (Transmission poulie courroie),
- Moteur avec protection ipsothermique (PTO)
- Armoire électrique avec sectionneur
- Conforme pour installation en ERP,
- Airstat de sécurité et ventilation,
- Système d'évacuation condensat avec siphon.

Equipement en option

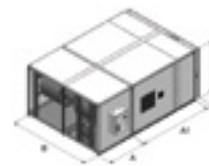
- Brûleur Riello gaz ou fioul,
- Régulation (thermostat 2 étages, proportionnelle,...)
- Version démontable,
- Variateur de fréquence pour adapter le générateur au réseau aéraulique,
- Pression disponible élevée,
- Accessoires de reprise d'air (panneau plein, filtres, registres,...),
- Accessoires de soufflage

Appareils spécifiques sur demande

- Pression disponible jusqu'à 1500Pa.
- Spécificité électrique,.....



ENERGY 60 à 320 : MONOBLOC



ENERGY 460 à 970 : 2 BLOCS

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES ENERGY HORIZONTAL INTERIEUR

Code	Dimension (mm)					Fumée (mm)	Poids	Alim
	A	A1	B	C	E			
ENERGY						Øext	Kg	V
060	1580	—	870	675	20	150	180	3*400+N
0105	1926	—	1060	900	20	200	320	3*400+N
0160	2120	—	1300	1045	100	250	480	3*400+N
0220	2550	—	1500	1145	100	250	600	3*400+N
0320	2750	—	1700	1350	100	300	800	3*400+N

Générateur livré en 2 parties (caisson ventilation et caisson combustion)

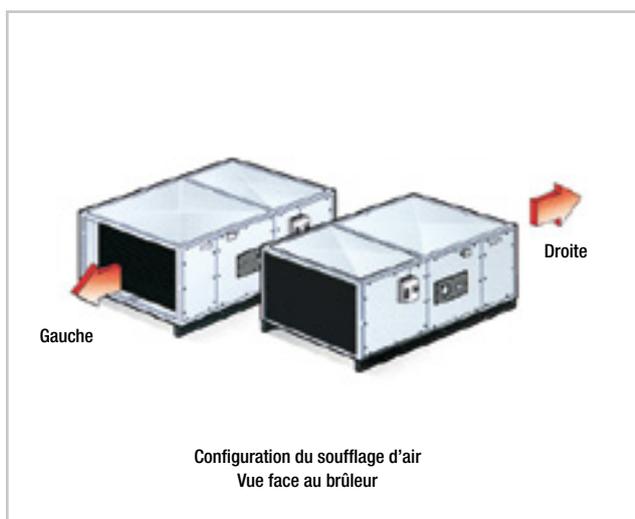
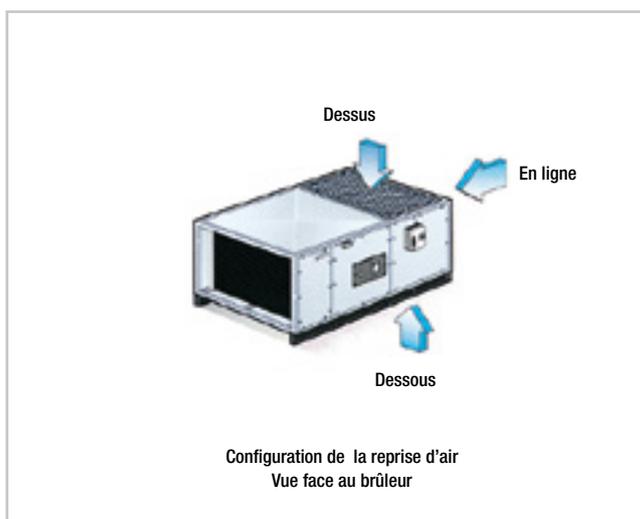
0460	1400	1870	2090	1430	100	300	1250	3*400+N
0640	1400	2120	2500	1670	100	350	1800	3*400+N
0970	1600	2120	3500	1680	100	400	2200	3*400+N

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ENERGY	P (kW)		Rend	Débit d'air	P dispo
	maxi	mini			
060	68	23	100,6	4600	220
0105	115	37	100,9	8000	220
0160	176	55	101,5	11000	220
0220	246	65	101,6	15000	220
0320	355	111	100,6	21500	220
0460	503	196	99,6	31000	220
0640	715	150	103,3	43000	220
0970	1089	228	101	71000	220

PRIX

ENERGY	code	Prix HT €
060	0095-530	6 576
0105	0095-532	10 045
0160	0095-534	14 253
0220	0095-535	16 892
0320	0095-537	21 734
0460	0095-538	36 434
0640	0095-539	45 844
0970	0095-542	70 405



ACCESSOIRES REPRISE D'AIR ET FILTRATION EN LIGNE

ENERGY	REPRISE D'AIR				FILTRE		FILTRE EN LIGNE				REGISTRE	
	En ligne				Perte de charge		Sans grille				En ligne	
	Sans grille		Avec grille		ΔP (Pa)	ΔP (Pa)	Filtration G3		Filtration G4		Motorisable	
	code	Prix HT €	code	Prix HT €	G3	G4	code	Prix HT €	code	Prix HT €	code	Prix HT €
060	0097-01	184	0097-170	167	90	115	0092-40	403	0092-80	460	0033-10	328
0105	0097-02	241	0097-172	209	67	83	0092-42	619	0092-81	709	0033-12	485
0160	0097-03	488	0097-173	248	85	105	0092-43	1 196	0092-82	1 369	0033-13	655
0220	0097-04	505	0097-174	353	70	90	0092-44	1 346	0092-83	1 540	0033-14	781
0320	0097-05	515	0097-175	429	63	80	0092-45	1 691	0092-84	1 934	0033-15	961
0460	0097-06	660	0097-176	794	60	75	0092-46	2 352	0092-85	2 772	0033-16	1 290
0640	0097-07	859	0097-177	922	64	80	0092-47	2 682	0092-86	3 167	0033-17	1 674
0970	0097-08	1 094	0097-178	1 096	90	110	0092-48	3 905	0092-87	4 468	0033-18	2 237

ACCESSOIRES REPRISE D'AIR ET FILTRATION SUR LE DESSUS OU LE DESSOUS

ENERGY	FILTRE		FILTRE DESSUS OU DESSOUS				REGISTRE	
	Perte de charge		Sans grille				Dessus ou dessous	
	ΔP (Pa)	ΔP (Pa)	Filtration G3		Filtration G4		Motorisable	
	G3	G4	code	Prix HT €	code	Prix HT €	code	Prix HT €
060	220	260	0092-11	384	0092-61	422	0033-00	274
0105	190	230	0092-12	532	0092-62	655	0033-02	381
0160	90	105	0092-13	991	0092-63	1 368	0033-03	550
0220	110	130	0092-14	1 118	0092-64	1 544	0033-04	673
0320	90	105	0092-15	1 431	0092-65	1 979	0033-05	772
0460	120	145	0092-16	2 059	0092-66	2 846	0033-06	1 066
0640	140	170	0092-17	2 373	0092-67	3 379	0033-07	1 205
0970	60	75	0092-24	3 644	0092-68	5 027	0033-09	1 893



Energy série 0 - horizontal intérieur



Générateurs industriels à condensation

ACCESSOIRES SOUFFLAGE

ENERGY	DÉPART CYLINDRIQUE*					SORTIE FRONTALE*				
	ΔP Pa	H mm	Ø mm	code	Prix HT €	ΔP Pa	L mm	H mm	code	Prix HT €
E60 0	60	350	450	0072-07	603	25	494	500	0036-10	603
E105 0	55	500	630	0072-09	795	25	704	600	0036-12	795
E160 0	50	600	800	0072-02	917	30	840	640	0036-02	917
E220 0	50	600	900	0072-03	1 028	30	940	750	0036-03	1 028
E320 0	60	600	1 120	0072-04	1 426	35	1140	900	0036-04	1 426
E460 0	75	800	1 120	0072-06	1 697	35	1240	1210	0036-06	1 697
E640 0	80	900	1 250	0072-10	1 977	sur demande				
E970 0	sur demande									

* accessoire galva non peint, non isolé.

ACCESSOIRES ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

ENERGY	PRESSION		DÉM. PROGRESSIF (1)				INVERTER		CDE À DISTANCE	
	450Pa (3)		Pression 220Pa		Pression 450Pa		2 entrées		Sans thermostat	
	code	Prix HT €	code	Prix HT €	code	Prix HT €	code	Prix HT €	code	Prix HT €
060	0046-72	853	0046-100	1 795	0046-108	1 795	nous consulter		0049-100	744
0105	0046-74	1 204	0046-101	2 197	0046-109	2 896				
0160	0046-75	1 568	0046-102	2 896	0046-110	3 594				
0220	0046-77	1 756	0046-103	3 594	0046-111	4 892				
0320	0046-78	2 697	0046-104	3 901	0046-112	6 197				
0460	0046-80	4 265	0046-105	5 290	0046-113	4 892				
0640	0046-82	5 331	0046-106	6 197	0046-114	7 383				
0970	0046-84	8 530	0046-107	9 882	0046-115	14 963				

(1) Démarrage progressif du ventilateur réglable par variateur de fréquence généralement utilisé sur un réseau de gaine textile.

(2) Ventilation permanente par contact sec déporté (non fourni).

(3) La pression 450Pa pour un ENERGY E60 Mono230V n'est pas disponible

ACCESSOIRES DIVERS

ENERGY	PRÉPARATION				ACCESSOIRE DE COMMANDE POUR REGISTRE						
	Option démontable		Plaque brûleur		Cde manuelle		Moteur Alim 24V Cde 0.10V			Potentiomètre 0.10V	
	code	Prix HT €	code	Prix HT €	code	Prix HT €	code	Nbre	Prix HT €	code	Prix HT €
E60	0041-110	208	0041-70	121	0040-39	55	0040-50	1	426	0040-42	218
E105	0041-111	276					0040-50	1	426		
E160	0041-112	401					0040-51	1	568		
E220	0041-113	459					0040-51	1	568		
E320	0041-114	606					0040-51	1	568		
E460	0041-115	1 023					0040-39 x2	55 x 2	0040-51		
E640	0041-116	1 263			0040-51	2			568 x 2		
E970	0041-117	1 957			0040-51	sur demande					

SORTIE LATÉRALE*					
	ΔP	L	H	code	Prix HT €
	Pa	mm	mm		
	20	604	440	0035-08	603
	30	904	450	0035-10	795
	30	1240	450	0035-02	917
	30	1440	480	0035-03	1 028
	35	1640	620	0035-04	1 426
	30	2030	900	0035-06	1 697
	sur demande				
	sur demande				

230V TRI		230V TRI		230V MONO (3)		DÉTECTEUR DE FUMÉE		VENTILATION (2)	
Pression P : 220Pa		Pression P : 450Pa		Pression P : 220Pa		DAD		Permanente	
code	Prix HT €	code	Prix HT €						
	130		130	0046-129	1 501				
0046-120	130	0046-120	130	-	-				
	130		130	-	-				
0046-121	196	0046-121	196	-	-	0701-23	1 410	0046-130	85
	196	0046-125	662	-	-				
0046-122	1 104	0046-126	1 044	-	-				
0046-123	1 513	0046-127	1 785	-	-				
0046-124	1 998	0046-128	2 343	-	-				

NEUTRALISATION DES CONDENSATS						
Neutraliseur			Cartouche de rechange			
Modèle	code	Prix HT €	kg	code	Prix HT €	
Cond23	0061-44	550	sac 1,6	0061-47	143	
Cond23	0061-44	550	sac 1,6	0061-47	143	
Cond23	0061-44	550	sac 1,6	0061-47	143	
Cond400	0061-45	846	seau 25	0061-48	441	
Cond400	0061-45	846	seau 25	0061-48	441	
Cond400	0061-45	846	seau 25	0061-48	441	
Cond400	0061-45	846	seau 25	0061-48	441	
Cond400	0061-45	846	seau 25	0061-48	441	



Energy série O/K - horizontal extérieur



Générateurs industriels à condensation

Brûleurs :
voir pages 24 et 25

Equipement standard

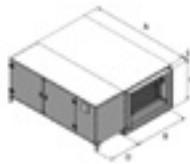
- Carrosserie galvanisée peinte RAL 7035,
- Carrosserie double peau à partir de la taille 160,
- Rail de supportage,
- Reprise d'air dessus dessous,
- Fond bouché,
- Isolation phonique et thermique des panneaux,
- Chambre de combustion et échangeur inox,
- Moto ventilateur centrifuge (Transmission poulie courroie),
- Moteur avec protection ipsothermique (PTO)
- Armoire électrique avec sectionneur
- Conforme pour installation en ERP,
- Airstat de sécurité et ventilation,
- Système d'évacuation condensat avec siphon.
- Caisson de protection brûleur

Equipement en option

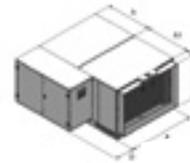
- Brûleur Riello gaz ou fioul,
- Régulation (thermostat 2 étages, proportionnelle,...)
- Variateur de fréquence pour adapter le générateur au réseau aéraulique,
- Pression disponible élevée,
- Accessoires de reprise d'air (panneau plein, filtres, registres,...),
- Accessoire de soufflage

Appareils spécifiques sur demande

- Pression disponible jusqu'à 1500Pa.
- Sortie de fumée sur l'avant ou le dessus suivant les modèles.
- Spécificité électrique,.....



ENERGY 60 à 320 : MONOBLOC



ENERGY 460 à 970 : 2 BLOCS

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES ENERGY HORIZONTAL EXTERIEUR

Code	Dimension (mm)						Fumée (mm)	Poids	Alim
	A	A1	B	C	D	E			
ENERGY							Øext	Kg	V
O/K60	1580	—	812	685	600	170	150	240	3*400+N
O/K105	1950	—	1060	910	600	170	200	370	3*400+N
O/K160	2120	—	1300	1020	600	170	250	555	3*400+N
O/K220	2550	—	1500	1125	800	170	250	680	3*400+N
O/K320	2750	—	1700	1320	800	170	300	860	3*400+N

Générateur livré en 2 parties (caisson ventilation et caisson combustion)

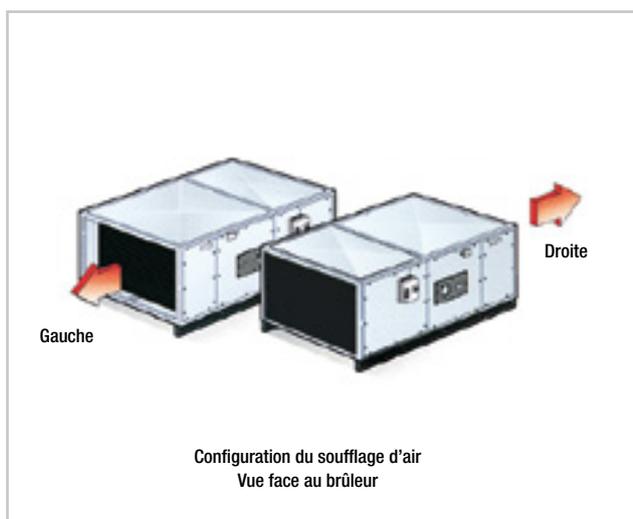
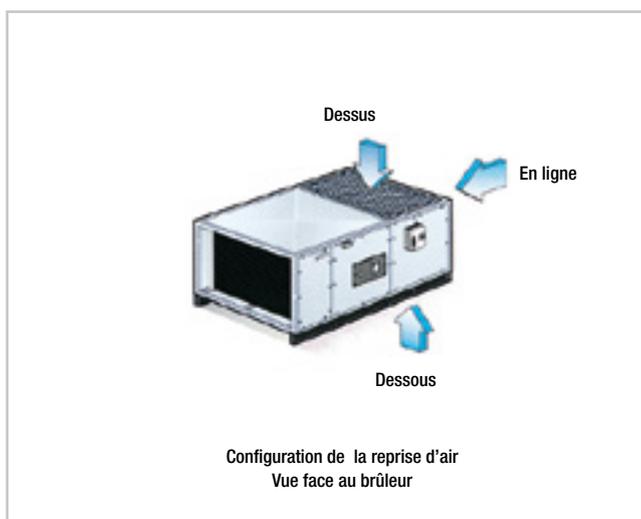
O/K460	1400	1870	2090	1440	1000	170	300	1350	3*400+N
O/K640	1400	2120	2500	1600	1000	170	350	1900	3*400+N
O/K970	1600	2120	3500	1700	1000	170	400	2450	3*400+N

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ENERGY	P (kW)		Rend	Débit d'air	P dispo
	maxi	mini			
O/K60	68	23	100,6	4600	220
O/K105	115	37	100,9	8000	220
O/K160	176	55	101,5	11000	220
O/K220	246	65	101,6	15000	220
O/K320	355	111	100,6	21500	220
O/K460	503	196	99,6	31000	220
O/K640	715	150	103,3	43000	220
O/K970	1089	228	101	71000	220

PRIX

ENERGY	code	Prix HT €
O/K60	0095-581	8 549
O/K105	0095-582	13 058
O/K160	0095-584	18 520
O/K220	0095-585	21 960
O/K320	0095-587	28 255
O/K460	0095-588	47 365
O/K640	0095-589	59 596
O/K970	0095-592	91 535



ACCESSOIRES REPRISE D'AIR ET FILTRATION EN LIGNE

ENERGY	REPRISE D'AIR				FILTRE		FILTRE EN LIGNE				PLÉNUM PARE PLUIE		REGISTRE	
	En ligne				Perte de charge		Sans grille				En ligne		En ligne	
	Sans grille		Avec grille		ΔP (Pa)	ΔP (Pa)	Filtration G3		Filtration G4				Motorisable	
	code	Prix HT €	code	Prix HT €	G3	G4	code	Prix HT €	code	Prix HT €	code	Prix HT €	code	Prix HT €
0/K60	0097-01	184	0097-170	167	90	115	0092-50	444	0092-90	488	0038-10	328	0033-10	328
0/K105	0097-02	241	0097-172	209	67	83	0092-52	700	0092-91	771	0038-12	426	0033-12	485
0/K160	0097-03	488	0097-173	248	85	105	0092-53	1 356	0092-92	1 492	0038-13	531	0033-13	655
0/K220	0097-04	505	0097-174	353	70	90	0092-54	1 532	0092-93	1 684	0038-14	613	0033-14	781
0/K320	0097-05	515	0097-175	429	63	80	0092-55	1 940	0092-94	2 134	0038-15	717	0033-15	961
0/K460	0097-06	660	0097-176	794	60	75	0092-56	2 648	0092-95	2 913	0038-16	823	0033-16	1 290
0/K640	0097-07	859	0097-177	922	64	80	0092-57	3 043	0092-96	3 348	0038-17	997	0033-17	1 674
0/K970	0097-08	1 094	0097-178	1 096	90	110	0092-58	4 300	0092-97	4 731	0038-18	1 118	0033-18	2 237

(1) 2 panneaux pleins latéraux + reprise dessous sans grille

ACCESSOIRES REPRISE D'AIR ET FILTRATION SUR LE DESSUS

ENERGY	FILTRE		FILTRE SUR LE DESSUS				PLÉNUM PARE PLUIE		REGISTRE	
	Perte de charge		(Prévoir le plénum pare pluie)				Sur le dessus		Sur le dessus	
	ΔP (Pa)	ΔP (Pa)	filtration G3		filtration G4		Nous consulter		Motorisable	
	G3	G4	code	Prix HT €	code	Prix HT €	code	Prix HT €	code	Prix HT €
0/K60	220	260	0092-30	403	0092-70	469	Nous consulter	0033-00	274	
0/K105	190	230	0092-32	619	0092-72	744		0033-02	381	
0/K160	90	105	0092-33	1 196	0092-73	1 426		0033-03	550	
0/K220	110	130	0092-34	1 346	0092-74	1 606		0033-04	673	
0/K320	90	105	0092-35	1 691	0092-75	2 028		0033-05	772	
0/K460	120	145	0092-36	2 352	0092-76	2 864		0033-06	1 066	
0/K640	140	170	0092-37	2 682	0092-77	3 295		0033-07	1 205	
0/K970	60	75	0092-39	3 905	0092-78	4 791		0033-09	1 893	



Energy série O/K - horizontal extérieur



Générateurs industriels à condensation

ACCESSOIRES SOUFFLAGE

ENERGY	DÉPART CYLINDRIQUE*					SORTIE FRONTALE*				
	ΔP Pa	H mm	Ø mm	code	Prix HT €	ΔP Pa	L mm	H mm	code	Prix HT €
O/K60	60	350	450	0072-07	603	25	494	500	0036-10	603
O/K105	55	500	630	0072-09	795	25	704	600	0036-12	795
O/K160	50	600	800	0072-02	917	30	840	640	0036-02	917
O/K220	50	600	900	0072-03	1 028	30	940	750	0036-03	1 028
O/K320	60	600	1 120	0072-04	1 426	35	1140	900	0036-04	1 426
O/K460	75	800	1 120	0072-06	1 697	35	1240	1210	0036-06	1 697
O/K640	80	900	1 250	0072-10	1 977	sur demande				
O/K970	sur demande									

* accessoire galva non peint, non isolé.

ACCESSOIRES ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

ENERGY	PRESSION		DÉM. PROGRESSIF (1)				INVERTER		CDE À DISTANCE	
	450Pa (3)		Pression sdt 220Pa		Pression 450Pa		2 entrées		Sans thermostat	
	code	Prix HT €	code	Prix HT €	code	Prix HT €	code	Prix HT €	code	Prix HT €
O/K60	0046-72	853	0046-100	1 795	0046-108	1 795	nous consulter		0049-100	744
O/K105	0046-74	1 204	0046-101	2 197	0046-109	2 896				
O/K160	0046-75	1 568	0046-102	2 896	0046-110	3 594				
O/K220	0046-77	1 756	0046-103	3 594	0046-111	4 892				
O/K320	0046-78	2 697	0046-104	3 901	0046-112	6 197				
O/K460	0046-80	4 265	0046-105	5 290	0046-113	4 892				
O/K640	0046-82	5 331	0046-106	6 197	0046-114	7 383				
O/K970	0046-84	8 530	0046-107	9 882	0046-115	14 963				

(1) Démarrage progressif du ventilateur réglable par variateur de fréquence généralement utilisé sur un réseau de gaine textile.

(2) Ventilation permanente par contact sec déporté (non fourni).

(3) La pression 450Pa pour un ENERGY E60 Mono230V n'est pas disponible

ACCESSOIRES DIVERS

ENERGY	PRÉPARATION		ACCESSOIRE DE COMMANDE POUR REGISTRE						
	Plaque brûleur		Cde manuelle*		Moteur *			Potentiomètre**	
	code	Prix HT €	code	Prix HT €	Alim 24V Cde 0.10V			0.10V	
					code	Nbre	Prix HT €	code	Prix HT €
O/K60	0041-70	121	0040-39	55	0040-50	1	426	0040-42	218
O/K105					0040-50	1	426		
O/K160					0040-51	1	568		
O/K220					0040-51	1	568		
O/K320					0040-51	1	568		
O/K460					0040-51	2	568 x 2		
O/K640			0040-51	2	568 x 2				
O/K970					0040-39 x2	55 x 2	0040-51		
					0040-51	sur demande			

* Un par registre

** Un potentiomètre par générateur

SORTIE LATÉRALE*					
	ΔP	L	H	code	Prix HT €
	Pa	mm	mm		
	20	604	440	0035-08	603
	30	904	450	0035-10	795
	30	1240	450	0035-02	917
	30	1440	480	0035-03	1 028
	35	1640	620	0035-04	1 426
	30	2030	900	0035-06	1 697
	sur demande				
	sur demande				

230V TRI		230V TRI		230V MONO (3)		DÉTECTEUR DE FUMÉE		VENTILATION (2)	
Pression P : 220Pa		Pression P : 450Pa		Pression P : 220Pa		DAD		Permanente	
code	Prix HT €	code	Prix HT €						
	130		130	0046-129	1 501				
0046-120	130	0046-120	130	-	-				
	130		130	-	-				
0046-121	196	0046-121	196	-	-	0701-23	1 410	0046-130	85
	196	0046-125	662	-	-				
0046-122	1 104	0046-126	1 044	-	-				
0046-123	1 513	0046-127	1 785	-	-				
0046-124	1 998	0046-128	2 343	-	-				

NEUTRALISATION DES CONDENSATS						
Neutraliseur			Cartouche de rechange			
Modèle	code	Prix HT €	kg	code	Prix HT €	
Cond23	0061-44	550	sac 1,6	0061-47	143	
Cond23	0061-44	550	sac 1,6	0061-47	143	
Cond23	0061-44	550	sac 1,6	0061-47	143	
Cond400	0061-45	846	seau 25	0061-48	441	
Cond400	0061-45	846	seau 25	0061-48	441	
Cond400	0061-45	846	seau 25	0061-48	441	
Cond400	0061-45	846	seau 25	0061-48	441	
Cond400	0061-45	846	seau 25	0061-48	441	



Energy : brûleurs et régulation



Générateurs industriels à condensation



BRÛLEUR RIELLO 2 ALLURES

ENERGY	FIOUL 2 ALLURES						M.E.S	GAZ 2 ALLURES					Pression	M.E.S
E - O	Brûleur 2 allures			Gicleur*			Prix Net HT €	Brûleur 2 allures			Adaptateur propane		Alim	Prix Net HT €
K - O/K	Modèle	code	Prix HT €	Gallon	code	Prix HT €		Modèle	code	Prix HT €	code	Prix HT €	GAZ mbar	
60	RG2KD	0102-31	3 044	1,1 60°W	0102-504	28	800	BS2D	0104-80	3 882	0104-201	203	20/300	800
105	BG7.1D	0102-32	3 688	2,00 80°S	0102-505	28	800	BS3D	0104-81	4 649	0104-202	244	20/300	800
160	RL22BLU	0102-33	5 133	3,00 60°A	0102-506	28	800	BS3D	0104-81	4 649	0104-202	244	20/300	800
220	RL22BLU	0102-33	5 133	4,00 60°B	0102-507	32	800	BS4D	0104-82	4 902	0104-203	292	20/300	800
320	RL32BLU	0102-34	6 297	5,5 60° A	0102-508	44	800	-	-	-	-	-	-	-
460	RL42BLU	0102-35	8 756	8,00 60°	0102-509	44	800	-	-	-	-	-	-	-
640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

BRÛLEUR RIELLO MODULANT

ENERGY	FIOUL MODULANT						M.E.S	GAZ MODULANT					Pression	M.E.S
E - O	Brûleur modulant			Gicleur*			Prix Net HT €	Brûleur modulant			Adaptateur propane		Alim	Prix Net HT €
K - O/K	Modèle	code	Prix HT €	Gallon	code	Prix HT €		Modèle	code	Prix HT €	code	Prix HT €	GAZ mbar	
60	-	-	-	-	-	-	-	BS2M	0104-161	5 440	0104-221	203	20 / 300	900
105	-	-	-	-	-	-	-	BS3M	0104-162	5 924	0104-222	234	20 / 300	900
160	-	-	-	-	-	-	-	BS3M	0104-162	5 924	0104-222	234	20 / 300	900
220	-	-	-	-	-	-	-	BS4M	0102-161	6 021	0104-203	292	20 / 300	900
320	-	-	-	-	-	-	-	RS25MBLU	0102-162	6 272	0104-204	234	300	1 100
460	RL55MBLU	0102-21	20 517	A3 40°	0102-501	372	1 100	RS45MBLU	0102-163	6 899	0102-202	1 094	300	1 100
640	RL55MBLU	0102-21	20 517	A3 60°	0102-502	372	1 100	RS68MBLU	0102-164	12 419	0102-203	1 390	300	1 100
970	RL85MBLU	0102-22	21 766	A3 60°	0102-503	421	1 100	RS120MBLU	0102-165	13 673	0102-204	1 510	300	1 100

ACCESSOIRES RÉGULATION

Régulation valable pour toute la gamme des générateurs ENERGY équipé de brûleur RIELLO, quelque soit le combustible.

RÉGULATION PAR PRISE DE MESURE DANS L'AMBIANCE

ENERGY	Brûleur 2 allures						Brûleur modulant	
	Régulation non programmable				Régulation programmable hebdo		Programmation hebdo	
E - O	Thermostat 2 étages (ref R TRE)		Thermostat 2 étages (ref 4AQB) + ventilation été		Thermostat 2 étages + ventilation été		Régulateur + sonde déportée (ref Modul'in)	
K - O/K	code	Prix HT €	code	Prix HT €	code	Prix HT €	code	Prix HT €
60	0047-80	357	0049-12	291	0049-08	380	0047-50	878
105								
160								
220								
320								
460								
640								
970								

RÉGULATION PAR PRISE DE MESURE DANS LA GAINÉ DE SOUFFLAGE (POUR BRÛLEUR MODULANT)

ENERGY	Brûleur modulant		Régulateur + Sonde de gaine *			Programmation hebdo		
			Régulateur + Sonde de gaine					
E - O	Gaz	Fioul	Modèle	code	Prix HT €	Modèle	code	Prix HT €
60	BS2M	/	RWF50.2 + sonde de gaine	0047-100	3 136	modulin 0047-50 + sonde de gaine 0047-51		878 + 136
105	BS3M	/						
160	BS3M	/						
220	BS4M	/						
320	RS25MBLU	/		0047-101	3 387			
460	RS45MBLU							
460		RL55MBLU						
640	RS68MBLU	RL55MBLU		0047-102				
970	RS120MBLU	RL85MBLU						

* Abaissement possible par conctat extérieur non fourni.

RÉGULATION PAR SIGNAL 0-10V * (SIGNAL NON FOURNI PAR EMAT)

ENERGY	Brûleur modulant	Convertisseur de signal + potentiomètre				
		Modèle	code	Prix HT €		
60	BS2M	Kit Conv	0047-110	2 697		
105	BS3M					
160	BS3M					
220	BS4M					
320	RS25MBLU				0047-111	3 109
460	RS45MBLU				0047-112	3 249
640	RS68MBLU				0047-113	2 268
970	RS120MBLU					

* Signal 0-10v à fournir par le client.

Kit Conv.= Convertisseur de signal + potentiomètre.



Générateur ALLURE



Générateur d'air chaud gaz à condensation - Modèle B-HR

Brûleur atmosphérique modulant - Moteur EC

Equipement standard

- Carrosserie acier peinte époxy blanc RAL 9016 et angle gris RAL 9006
- Carrosserie isolée acoustique et thermique
- Corps de chauffe inox
- Alimentation monophasée 230 VAC
- Moto-ventilateur E.C. centrifuge (transmission directe) à vitesse variable
- Tiroir filtre sur la reprise d'air (efficacité EU3)
- Brûleur gaz naturel modulant prémix
- Allumage électronique
- Extracteur de fumées
- Sonde de température pour ventilation / sécurité
- Tableau de commande LCD avec diagnostic
- Pression disponible 150 Pa
- Caisson de reprise d'air droite ou gauche
- Pose au sol sur caisson de reprise
- Combustible : gaz naturel uniquement

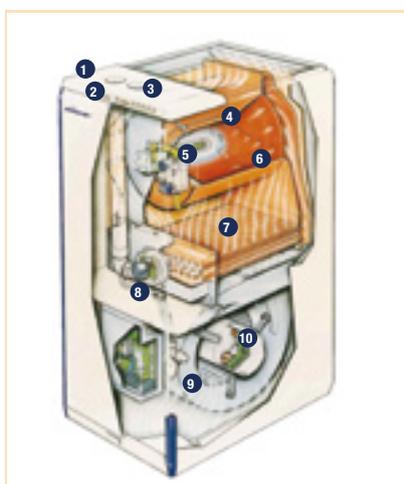
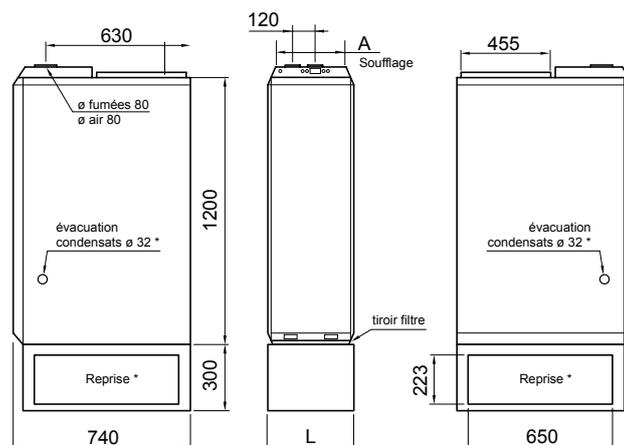
Equipement en option

- Fumisterie ventouse concentrique façade
- Diffuseur d'air 4, 5 ou 6 sorties
- Conduits acoustiques
- Volet de réglage
- Filtre électrostatique à particules
- Thermostat programmable ou commande à distance programmable à affichage LCD

DIMENSIONS

MODÈLE	LARGEUR L mm	SOUFFLAGE A mm	POIDS kg
B 16	400	345	74
B 25	500	445	83
B 40	600	545	92

* la reprise d'air et l'évacuation des condensats est au choix à droite ou à gauche. L'autre côté reste obstrué (plaque fournie).



- 1 Extraction des gaz brûlés
- 2 Tableau de commande LED
- 3 Arrivée d'air comburant
- 4 Sonde de sécurité
- 5 Brûleur modulant à allumage électronique
- 6 Echangeur de chaleur principal
- 7 Echangeur condenseur
- 8 Extracteur de fumée
- 9 Siphon d'évacuation des condensats
- 10 Ventilateur de soufflage modulant

L'échangeur en acier inox, résistant aux températures élevées est conçu pour résister à la condensation qui se forme au refroidissement des gaz brûlés. Pour éviter que le brûleur ne s'encrasse, il a été disposé de façon à ce qu'aucune saleté ne puisse l'atteindre, pour une longévité accrue.



Calcul de rentabilité économique

Différence entre un appareil Allure à condensation (rendement moyen 105 %) et un appareil traditionnel (rendement moyen 88 %)

Exemple : maison de 23 kW de déperditions à -10°C extérieur pour 20°C intérieur en région lyonnaise

- Différence de consommation environ 10 000 kWh, soit 888 € de gaz naturel (estimation prix 2021)

Ce calcul est donné à titre indicatif. EMAT ne peut pas être tenu responsable des fluctuations de climat ni du cours du kWh de gaz naturel.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PUISSANCE UTILE		DÉBIT D'AIR		RENDEMENT SUR PCI		ALIM. ÉLECTRIQUE VAC
maxi kW	mini kW	maxi m³/h	mini m³/h	P maxi %	P mini %	
16	4	950	300	103	108,6	mono 230
25	6	1450	450	103,3	109	mono 230
39,5	9,5	2350	750	103,2	109	mono 230

Colisage : emballage carton sur palette

PRIX

GÉNÉRATEUR GAZ NATUREL 20 MBAR		
Modèle	Code	Prix € HT
B 16 HR	0020-230	7 641
B 25 HR	0020-231	9 181
B 40 HR	0020-232	11 057



Générateur ALLURE



Générateur d'air chaud gaz à condensation - Modèle B-HR

Brûleur atmosphérique modulant - Moteur EC



ACCESSOIRES DE REPRISE

	MODÈLE	CODE	PRIX € HT
Filtre électrostatique à particules (a substituer au filtre d'origine)	B 16 HR	0022-250	868
	B 25 HR	0022-251	883
	B 40 HR	0022-252	899
Éléments filtre de rechange (efficacité EU3)	B 16 HR	0021-260	40
	B 25 HR	0021-261	41
	B 40 HR	0021-262	44
Éléments filtrant électrostatique de rechange	B 16 HR	0021-250	71
	B 25 HR	0021-251	72
	B 40 HR	0021-252	73
Caisson de reprise d'air	tous	fourni	

ACCESSOIRES SOUFFLAGE

	MODÈLE	CODE	PRIX € HT
Diffuseur d'air 4 sorties Ø 153 Hauteur 260 mm	B 16 HR	0022-20	343
	B 25 HR	0022-21	409
Diffuseur d'air 5 sorties Ø 153 Hauteur 260 mm	B 16 HR	0022-01	345
	B 25 HR	0022-02	396
	B 40 HR	0022-23	480
Diffuseur d'air 6 sorties Ø 153	B 40 HR	0022-03	576
Conduit acoustique (10m) Ø 160	Tous modèles	0039-01	427
Volet de réglage Ø 153	Tous modèles	0037-11	60
Bouchon Ø 153	Tous modèles	0037-12	13

ACCESSOIRES FUMISTERIE

	MODÈLE	CODE	PRIX € HT
Kit ventouse façade - installation C12 (longueur maxi 9m) 1 terminal concentrique 80/125 mm long 0,9 m + 1 coude 90° + 1 kit adaptateur bitube 80/80 - Concentrique 80/125	Tous modèles	0022-220	336
Conduit concentrique 80/125 long. 1 m		0022-221	114
Conduit concentrique 80/125 long. 0,5 m		0022-222	85
Coude concentrique 80/125 90°		0022-223	69
Coude concentrique 80/125 45°		0022-224	80
Protection déflecteur		0063-14	115
Kit adaptation bitube 80/80 - Concentrique 80/125		0022-229	69

ACCESSOIRES RÉGULATION

	MODÈLE	CODE	PRIX € HT
Thermostat d'ambiance 1 consigne	Tous modèles	0047-06	64
Ther. d'amb. programmable multi consignes		0047-08	269
Ther. d'amb. programmable radio		0047-03	393
Thermostat filaire ebus*		0022-200	506

*Pour une régulation PID



Générateur HB+



Générateur d'air chaud fioul - modèles HB+100 NEO et HB+130

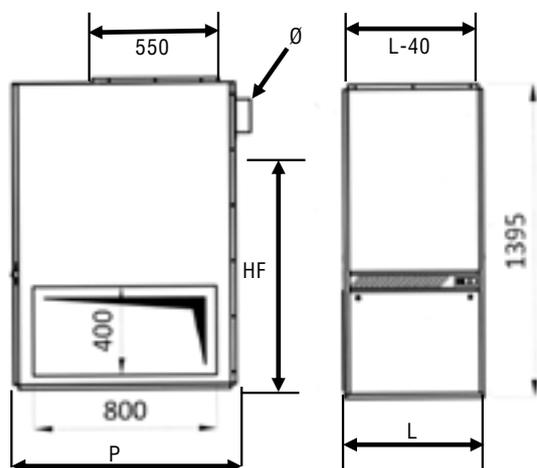
Equipement standard

- Carrosserie acier galvanisé peinte RAL 7035
- Alimentation 230 v monophasée
- Corps de chauffe acier COR-TEN
- Moto-ventilateur centrifuge 2 vitesses (transmission directe)
- Filtre sur reprise d'air
- Airstat ventilation / sécurité
- Profondeur logement brûleur : 250 mm
- Sélecteur de vitesse
- Reprise latérale droite ou gauche
- Pression disponible : 80 Pa
- Combustible fioul uniquement



Equipement en option

- Thermostat d'ambiance
- Diffuseur multi sorties
- Conduits accoustiques
- Volets de réglage
- Brûleur fioul
- Porte spéciale pour brûleur de plus grande dimension (250 mm + 90 mm)



DIMENSIONS

	UNITÉ	HB+100 NEO	HB+130
L	mm	500	600
P	mm	968	968
HF	mm	1 223	1 223
Ø	mm	149	149
Poids*	kg	128	132

* sans brûleur

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	UNITÉ	HB+100 NEO		HB+130	
		Maxi	Mini	Maxi	Mini
Débit calorifique ⁽¹⁾ (Brûlé)	kW	31,4	21	39,9	35,2
	kcal/h	27 010	18 060	34 314	30 272
Puissance thermique ⁽¹⁾ (Utile)	kW	29,5	20,2	37,1	32,7
	kcal/h	25 330	17 350	31 878	28 153
Rendement total	%	93,8	96,0	92,9	93,0
Rendement saisonnier ⁽²⁾	%	78,1	78,1	72,9	72,2
Emissions Nox	mg/kWh	<150	<150	<150	<150
Débit fioul ⁽¹⁾	kg/h	2,6	1,8	3,4	3
Débit d'air	m³/h	3 000	3 000	3 850	3 170
Delta T°C	K	29	20	29	31
Pression statique	Pa	80	80	80	80
Niveau sonore ⁽³⁾	dB(A)	65	61	69	65
Alimentation électrique	V	230 ~ 50Hz 1Ph+N			

(1) Pouvoir calorifique inférieur (Hi = 10200 kcal/kg)

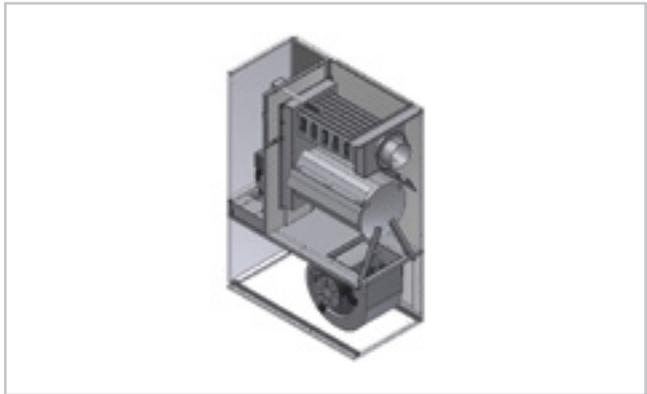
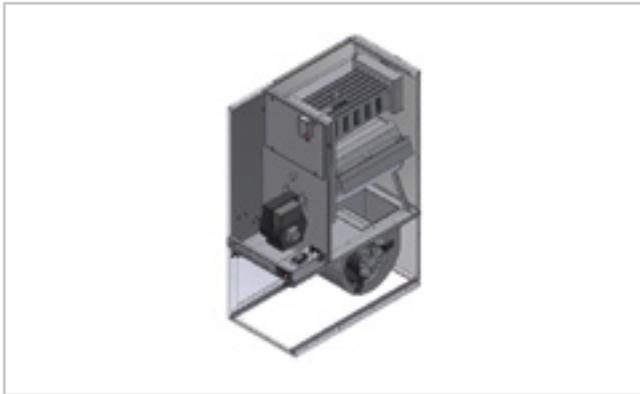
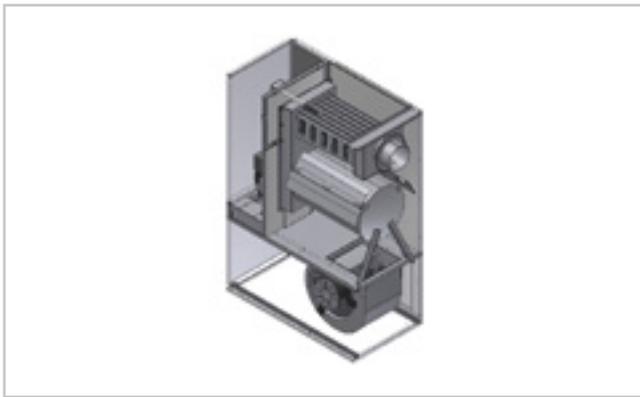
(2) Référence au pouvoir calorifique supérieur (GCV)

(3) Mesuré dans la gaine de soufflage à 2 m de l'appareil

PRIX

	HB+100 NEO	HB+130
Code	0002-46	0002-37
Prix € HT*	6 451	6 049

* sans brûleur



ACCESSOIRES

	MODÈLE	HB+100 NEO	HB+130
Brûleur fioul RG1RKD (avec gicleur 0,65G)	Code	0103-32	-
	Prix € HT*	1 895	-
Brûleur fioul REG5 (avec gicleur 0,75G)	Code	-	0103-118
	Prix € HT*	-	1 502
Porte spéciale (250 mm + 90 mm)	Code	0093-07	0093-08
	Prix € HT*	-	185
Dif. d'air 4 sorties Ø 153 (5 sorties + 1 bouchon) Hauteur : 260 mm	Code	0037-07	0037-08
	Prix € HT*	409	495
Diffuseur d'air 5 sorties - Ø 153 Hauteur : 260 mm	Code	0037-09	0037-10
	Prix € HT*	395	480
Diffuseur d'air 6 sorties - Ø 153 Hauteur : 260 mm	Code	0037-13	0037-16
	Prix € HT*	491	576
Diffuseur à grilles (3 grilles + 1 panneau)	Code	0037-17	0037-18
	Prix € HT*	886	918
Filtre de recharge (2 par appareil)	Code	0146-08	0146-08
	Prix € HT*	2 x 41	2 x 41
Conduit acoustique - Ø 160 Lg 10 m	Code	0039-01	0039-01
	Prix € HT*	427	427
Volet de réglage - Ø 153	Code	0037-11	0037-11
	Prix € HT*	60	60
Bouchon - Ø 153	Code	0037-12	0037-12
	Prix € HT*	13	13
Thermostat d'ambiance	Code	0047-80	0047-06
	Prix € HT*	357	64
Thermostat d'ambiance - prog. multi consignes	Code	-	0047-08
	Prix € HT*	-	269
Thermostat d'ambiance radio	Code	-	0047-03
	Prix € HT*	-	393

AÉROTHERMES

CHAUFFAGE DÉCENTRALISÉ INDUSTRIEL OU TERTIAIRE

PMX  

Aérotherme gaz modulant à condensation
Soufflage direct dans l'ambiance - ventilateur hélicoïde



Configuration	Suspendu / supportage mural	Puissance	de 5 kw à 115 kw
Position	Intérieur	Débit	de 1600 m3/h à 13000 m3/h
Combustible	Gaz (nat ou propane)	Rendement	jusqu'à 106%
Brûleur	modulant intégré	Régulation	à la demande

CMX  

Aérotherme gaz modulant à condensation
Gainable en soufflage et/ou en reprise - ventilateur centrifuge



Configuration	Supportage mural / terrasse	Puissance	de 10 kw à 115 kw
Position	Intérieur ou extérieur	Débit	de 3200 m3/h à 13000 m3/h
Combustible	Gaz (nat ou propane)	Rendement	jusqu'à 106%
Brûleur	modulant intégré	Régulation	à la demande

MX  

Aérotherme gaz - sans condensation
Soufflage direct dans l'ambiance - ventilateur hélicoïde



Configuration	Suspendu / supportage mural	Puissance	de 19 kw à 72 kw
Position	Intérieur	Débit	de 2100 m3/h à 6500 m3/h
Combustible	Gaz (nat ou propane)	Rendement	jusqu'à 95%
Brûleur	Modulant (60 et 75)	Régulation	à la demande

AZN  

Aérotherme à eau
Soufflage direct dans l'ambiance - ventilateur hélicoïde



Configuration	Suspendu / mural ou plafonnier	Puissance	de 5 kw à 120 kw
Position	Intérieur	Débit	de 1300 m3/h à 12500 m3/h
Fluide	Eau	Motorisation	AC ou EC
Batterie	2 ou 3 rangs	Régulation	à la demande

Sunjet E  

Aérotherme électrique
Soufflage direct dans l'ambiance - ventilateur hélicoïde



Configuration	supportage mural	Puissance	de 1,5 kw à 30 kw
Position	Intérieur	Débit	de 280 m3/h à 2600 m3/h
Energie	électrique	Régulation	à la demande



Aérotherme PMX



Aérotherme gaz modulant à condensation - Modèle PMX

Soufflage direct par ventilateur hélicoïde



LES + PRODUIT

- Stratification réduite
- Combustion optimale
- Rendement élevé

Equipement standard

- Carrosserie acier zingué peinte RAL 7035
- Combustion étanche
- Corps de chauffe INOX AISI 430, échangeur INOX AISI 304
- Ventilateur hélicoïde avec grille de protection
- Brûleur Pré-Mix modulant
- Ailette de soufflage double déflexion
- Kit de transformation propane 37 mbar ; l'aérotherme est toujours livré en gaz naturel G20
- Carte électronique avec diagnostic de panne
- Siphon évacuation des condensats
- Compatible ModBus
- Virole fumée avec prise pour analyse des fumées

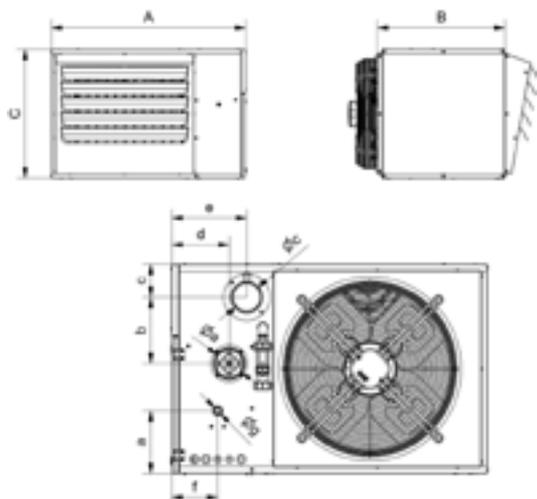
Equipement de régulation obligatoire

- Commande à distance : GA11 (10 appareils maximum par GA11)

Equipement en option

- Fumisterie
- Kit Gaz pour G20 300 mbar et G31 (1,5 bar)
- Supportage
- Interrupteur de proximité
- Interface pour gestion GTC (MB340)
- Sonde d'ambiance déportée

DIMENSIONS



PMX		Unité	15	30	40	50	60	90	120
A	mm	885	885	885	1225	1225	1775	1775	
B	mm	580	580	580	630	630	710	710	
C	mm	580	580	580	650	650	800	800	
a	mm	174	174	174	199	199	198	198	
b	mm	183	183	183	185	185	190	190	
c	mm	91	91	91	121	121	232	232	
d	mm	160	160	160	115	115	117	117	
e	mm	210	210	210	159	159	133	133	
f	mm	127	127	127	127	127	106	106	
Øc fumée (F)	mm	80	80	80	80	80	100	100	
Øa air comb. (F)	mm	80	80	80	80	80	100	100	
Øg gaz (M)	"	1/2G	1/2G	1/2G	1/2G	1/2G	3/4G	3/4G	
Poids	kg	65	65	75	90	95	205	215	

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PMX		15		30		40		50		60		90		120	
		Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min
Débit calorifique ¹	kW	15,0	5,0	29,1	9,4	36,4	13,3	49,8	18,4	59	20	90,8	33,3	116	40,6
(Brûlé)	kcal/h	12900	4300	25057	8075	31290	11456	42822	15833	50745	17184	78102	28612	99760	34887
Puissance therm. ¹	kW	14,4	5,2	28	10	35	14	48	19	57	21	89	35	115	43
(Utile)	kcal/h	12 380	4 450	24 080	8 600	30 100	12 040	41 280	16 340	49 020	18 060	76 540	30 100	98 900	36 980
Rendement total ²	%	96,0	105,0	96,1	106,5	96,2	105,1	96,4	103,2	96,6	105,1	98,0	105,2	99,1	106,0
Rend. saisonnier ³	%	86,8		89,9		88,8		87,7		89		88,6		89,7	
Débit gaz ¹ Nat G20	m ³ /h	16	0,6	3,1	1	3,9	1,4	5,3	1,9	6,2	2,1	9,6	3,5	12,3	4,3
Débit gaz ¹ Nat G25	m ³ /h	18	0,7	3,6	1,2	4,5	1,6	6,1	2,3	7,3	2,5	11,2	4,1	14,3	5
Débit Propane ¹ G31	m ³ /h	1,2	0,2	1,2	0,4	1,5	0,5	2	0,8	2,4	0,8	3,7	1,4	4,7	1,7
Débit d'air	m ³ /h	1500		3200		4400		5500		6500		10000		13000	
Delta T°C	K	28	10	26	9	24	9	26	10	26	10	26	10	26	10
Portée	m	14		20		28		32		35		39		42	
Niveau sonore ⁴	dB(A)	48		53		55		56		57		56		60	
Alim. électrique	V	230 ~ 50Hz 1Ph+N													
Puissance électr.	kW	0,08		0,17		0,31		0,34		0,4		0,66		0,74	
Intensité totale	A	0,33		0,82		1,4		1,64		1,8		3		1,84	

1) Gaz Nat G20 : Hi = 34,02MJ/Nm³ - Gaz Nat G25 : Hi = 29,25MJ/Nm³ - Gaz Propane G31 : Hi = 88MJ/Nm³
 2) Puissance calorifique inférieure (Hi) avec récupération de la chaleur latente de vaporisation

3) Référence au pouvoir calorifique supérieur (GCV)
 4) Mesure en champ libre à 6 m

PRIX

PMX							
	15	30	40	50	60	90	120
Code	0000-1161	0000-1162	0000-1163	0000-1164	0000-1165	0000-1166	0000-1167
Prix € HT	4 140	4 516	4 892	5 896	6 648	9 408	9 985

ACCESSOIRES GAZ

	PMX	15 - 30	40 - 50	60	90	120
Kit sans détente	Code	0052-01	0052-01	0052-05	0052-04	0052-06
	Prix € HT	96	96	166	133	184
Kit gaz Nat 300/20 mbar	Code	0050-21	0050-22	0050-25	0050-24	0050-26
	Prix € HT	188	263	579	450	592
Kit gaz Nat 300/25 mbar	Code	0050-31	0050-32	0050-35	0050-34	0050-36
	Prix € HT	188	263	450	450	587
Kit gaz GP 1,5 bar/37 mbar	Code	0051-21	0051-21	0051-25	0051-24	0051-26
	Prix € HT	188	188	198	360	366

Flexible industrie 1/2" - F/F - Lg 500 mm	Code	0053-01	0053-01	-	-	-
	Prix € HT	65	65	-	-	-
Flexible ERP 1/2" - F/F - Lg 500 mm	Code	0053-11	0053-11	-	-	-
	Prix € HT	157	157	-	-	-
Flexible industrie 3/4" - F/F - Lg 500 mm	Code	-	-	0053-04	0053-04	-
	Prix € HT	-	-	99	99	-
Flexible industrie 1" M/M - Lg 1000 mm	Code	-	-	-	-	0053-16
	Prix € HT	-	-	-	-	495

ACCESSOIRES RÉGULATION

	PMX	15 - 30	40 - 50	60	90	120
Commande à distance GA11 ⁽¹⁾	Code			0049-49		0049-49
	Prix € HT			312		312
Sonde d'ambiance départ.	Code			0049-46		0049-46
	Prix € HT			137		137
Interface MB340 GTC ⁽²⁾	Code			0049-48		0049-48
	Prix € HT			279		279
Inter. de proximité	Code			0049-50		0049-52
	Prix € HT			99		124

1) Une commande GA11 (= 1 Zone) pour 10 aérothermes maximum 2) Une interface MB340 par commande GA11

ACCESSOIRES SUPPORTAGE

	PMX	15 - 30 - 40	50 - 60 - 90 - 120
Consoles murales (la paire)	Code	0055-06	0055-07
	Prix € HT	276	276
Kit poteau métal (IPN) ⁽¹⁾	Code	0011-23	-
	Prix € HT	192	-
Kit de suspension	Code	0055-08	0055-08
	Prix € HT	255	255

1) À commander en sus des consoles murales (non incluses)



Aérotherme PMX



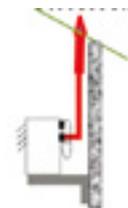
Aérothermes gaz modulant à condensation - Modèle PMX



ACCESSOIRES FUMISTERIE (longueurs maxi annoncées = conduits droits + coudés + terminal)

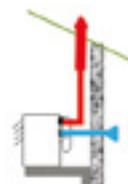
KIT FUMÉES TOITURE B23	PMX	15 - 30 - 40 - 50 - 60	90 - 120
Fumées toiture	Code	0061-56	0061-57
Air comburant ambiance	Prix € HT	349	608
Longueur maxi : 10 m	Ø mm	80	100

Terminal + conduit 1 m + coude 90°



KIT FUMÉES TOITURE C63	PMX	15 - 30 - 40 - 50 - 60	90 - 120
Fumées toiture	Code	0061-54	0061-55
Air comburant façade	Prix € HT	561	818
Longueur maxi : 10 m	Ø mm	80/80	100/100

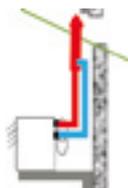
Terminal fumée + conduit fumée 1 m + coude fumée 90° + terminal air + bouchon air + conduit air 0,5 m



KIT FUMÉES TOITURE C33	PMX	15 - 30 - 40 - 50 - 60	90 - 120
Fumées toiture	Code	0061-52	0061-53
Air comburant toiture	Prix € HT	542	739
Longueur maxi : 10 m	Ø mm	80/80	100/100

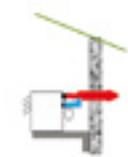
Code : 0061-52 : terminal + conduit fumée 1 m + coude fumée 90° + conduit air 1 m + 2 coudes 45°

Code : 0061-53 : terminal + conduit fumée 1 m + coude fumée 90° + conduit air 1 m + coude 45° + coude 90°



KIT FUMÉES FAÇADE C13	PMX	15 - 30 - 40 - 50 - 60	90 - 120
Fumée façade	Code	0061-50	0061-51
Air comburant façade	Prix € HT	338	372
Longueur maxi : 10 m	Ø mm	80/80	100/100

Terminal façade avec collecteur bi-tube



SOLIN*	PMX	15 - 30 - 40 - 50 - 60	90 - 120
Solins toit plat	Code	0061-33	0061-30
	Prix € HT	55	69
Solins 25/45	Code	0061-34	0061-32
	Prix € HT	96	73

* Attention à la compatibilité "solin et nature de la toiture" - Ne convient pas pour les toits bacs acier

ACCESSOIRES KIT FUMÉES - CONDUITS DE FUMÉES

CONDUITS FUMÉES	PMX	15 - 30 - 40 - 50 - 60	90 - 120
Rallonge Ø 80 lg 1000	Code	0061-60	-
	Prix € HT	63	-
Rallonge Ø 80 lg 500	Code	0061-61	-
	Prix € HT	40	-
Coude 45° Ø 80	Code	0061-64	-
	Prix € HT	36	-
Coude 90° Ø 80	Code	0061-63	-
	Prix € HT	38	-
Rallonge Ø 100 lg 1000	Code	-	0061-13
	Prix € HT	-	71
Rallonge Ø 100 lg 500	Code	-	0061-14
	Prix € HT	-	45
Coude 45° Ø 100	Code	-	0061-17
	Prix € HT	-	36
Coude 90° Ø 100	Code	-	0061-18
	Prix € HT	-	39

ACCESSOIRES KIT FUMÉES - CONDUITS D'AIR COMBURANT

CONDUITS AIR COMBURANT	PMX	15 - 30 - 40 - 50 - 60	90 - 120
Rallonge Ø 80 lg 1000	Code	0062-60	-
	Prix € HT	44	-
Rallonge Ø 80 lg 500	Code	0062-61	-
	Prix € HT	29	-
Coude 45° Ø 80	Code	0062-64	-
	Prix € HT	27	-
Coude 90° Ø 80	Code	0062-63	-
	Prix € HT	29	-
Rallonge Ø 100 lg 1000	Code	-	0062-117
	Prix € HT	-	52
Rallonge Ø 100 lg 500	Code	-	0062-118
	Prix € HT	-	36
Coude 45° Ø 100	Code	-	0062-121
	Prix € HT	-	31
Coude 90° Ø 100	Code	-	0062-122
	Prix € HT	-	35

ACCESSOIRES NEUTRALISEUR CONDENSAT

NEUTRALISEUR	PMX	15 - 30	40 - 50 - 60	90	120
Neutraliseur	Code	0061-43	0061-43	0061-44	0061-44
	Réf.	cond8	cond8	cond23	cond23
	Nbre/neutraliseur	2	1	2	1
	Prix € HT	184	184	550	550
Cartouche de rechange	Code	0061-46	0061-46	0061-47	0061-47
	Colisage	cartouche	cartouche	sac 1,6kg	sac 1,6kg
	Prix € HT	148	148	143	143

Aérotherme CMX



Aérotherme gaz modulant à condensation - Modèles CMX / CMX-S



Ventilateur Centrifuge - Raccordement sur gaine



Versions

- CMX : aérotherme centrifuge intérieur pression statique disponible 200 Pa
- CMX-S : aérotherme centrifuge intérieur pression statique disponible 450 Pa
- CMX-K : aérotherme centrifuge CMX + option kit extérieur



Equipement standard

- Tension d'alimentation triphasée 3x400v+N
- Carrosserie acier zingué peinte RAL 7035
- Combustion étanche
- Corps de chauffe INOX AISI 430, échangeur INOX AISI 304
- Ventilateur centrifuge (entraînement poulie courroie réglable)
- Caisson de reprise avec grille arrière ou dessous
- Brûleur pré-mix modulant
- Kit de transformation propane 37 mbar ; l'aérotherme est toujours livré en gaz naturel G20
- Carte électronique avec diagnostique de panne
- Siphon évacuation des condensats
- Compatible ModBus
- Virole fumée avec prise pour analyse des fumées

Equipement de régulation obligatoire

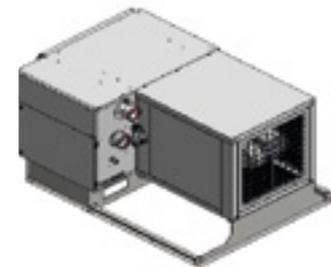
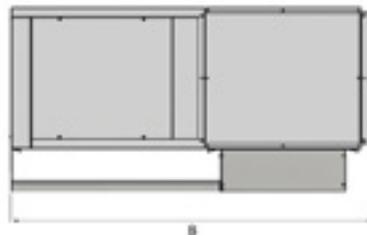
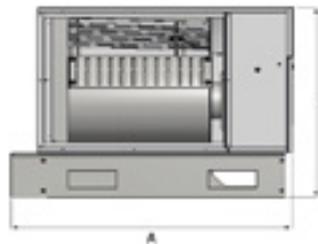
- Commande à distance : GA11 (10 appareils maximum par GA11)

Equipement en option

- Fumisterie
- Kit Gaz pour G20 300 mbar et G31 1,5 bar
- Régulation (sonde déportée, interface pour GTC, inter de proximité...)
- Supportage
- Accessoire aéraulique : filtre, volet...
- Moteur avec PTO pour les ERP

Equipement en option pour installation en extérieur

- Kit Extérieur qui permettra de transformer le CMX version intérieure en CMX-K version extérieure



DIMENSIONS

CMX / CMX-S							
Type	Unité	30	40	50	60	90	120
A	mm	979	979	1319	1319	1869	1869
B	mm	1300	1300	1450	1450	1650	1650
C	mm	778	778	848	848	998	998
ØC Fumée (F)	mm	80	80	80	80	100	100
ØA Air comb. (F)	mm	80	80	80	80	100	100
ØG Gaz (M)	"	1/2G	1/2G	1/2G	1/2G	3/4G	3/4G
Poids	kg	117	120	162	170	295	312

Colisage : emballage carton sur palette bois

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CMX / CMXS													
CMX / CMX-S	Unité	30		40		50		60		90		120	
		Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min
Débit calorifique ¹	kW	29,1	9,4	36,4	13,3	49,8	18,4	59	20	90,8	33,3	116	40,6
(Brûlé)	kcal/h	25057	8075	31290	11456	42822	15833	50745	17184	78102	28612	99760	34887
Puissance therm. ¹	kW	28	10	35	14	48	19	57	21	89	35	115	43
(Utile)	kcal/h	24 080	8 600	30 100	12 040	41 280	16 340	49 020	18 060	76 540	30 100	98 900	36 980
Rendement total ²	%	96,1	106,5	96,2	105,1	96,4	103,2	96,6	105,1	98,0	105,2	99,1	106,0
Rend. saisonnier ³	%	89,9		88,8		87,7		89		88,6		89,7	
Débit gaz ¹ Nat G20	m³/h	3,1	1	3,9	1,4	5,3	1,9	6,2	2,1	9,6	3,5	12,3	4,3
Débit gaz ¹ Nat G25	m³/h	3,6	1,2	4,5	1,6	6,1	2,3	7,3	2,5	11,2	4,1	14,3	5
Débit Propane ¹ G31	m³/h	1,2	0,4	1,5	0,5	2	0,8	2,4	0,8	3,7	1,4	4,7	1,7
Débit d'air	m³/h	3200		4400		5500		6500		10000		13000	
Delta T°C	K	26	9	24	9	26	10	26	10	26	10	26	10
Pression disponible CMX/CMX-S	Pa	200 Pa pour CMX - 450 Pa pour CMX-S											
Alim. électrique	V	400V ~ 50Hz 3Ph+N											
Puissance électr. CMX/CMX-S	kW	0,6/08		0,8/1,1		1,1/1,5		1,5/2,2		1,5/2,2		3,0/4,0	
Intensité totale CMX/CMX-S	A	1,5/2		2/2,5		2,5/3,2		3,2/4,7		3,2/4,7		6,2/8,1	

1) Gaz Nat G20 : Hi = 34,02MJ/Nm³ - Gaz Nat G25 : Hi = 29,25MJ/Nm³ - Gaz Propane G31 : Hi = 88MJ/Nm³

2) Puissance calorifique inférieure (Hi) avec récupération de la chaleur latente de vaporisation

3) Référence au pouvoir calorifique supérieur (GCV) - Rendement saisonnier pour CMX version intérieure.

PRIX

CMX P dispo : 200Pa	30	40	50	60	90	120
Code	0000-1262	0000-1263	0000-1264	0000-1265	0000-1266	0000-1267
Prix € HT	6 272	6 774	8 593	10 662	14 551	16 056

CMX-S P dispo : 450Pa	30	40	50	60	90	120
Code	0000-1268	0000-1269	0000-1270	0000-1271	0000-1272	0000-1273
Prix € HT	7 338	8 091	9 972	11 415	15 805	17 549

ACCESSOIRES GAZ

	CMX / CMX-S	30	40	50	60	90	120
Kit sans détente	Code	0052-01		0052-05		0052-04	0052-06
	Prix € HT	96		159		133	184
Kit gaz Nat 300/20 mbar	Code	0050-21	0050-22		0050-25	0050-24	0050-26
	Prix € HT	188	263		579	450	592
Kit gaz Nat 300/25 mbar	Code	0050-31	0050-32		0050-35	0050-34	0050-36
	Prix € HT	188	263		450	450	587
Kit gaz GP 1,5 bar/37 mbar	Code	0051-21		0051-25		0051-24	0051-26
	Prix € HT	188		198		360	366
Flexible industrie 1/2' - F/F - Lg 500 mm	Code	0053-01		-	-	-	-
	Prix € HT	65		-	-	-	-
Flexible ERP 1/2' - F/F - Lg 500 mm	Code	0053-11		-	-	-	-
	Prix € HT	157		-	-	-	-
Flexible industrie 3/4' - F/F - Lg 500 mm	Code	-	-	-	0053-04		-
	Prix € HT	-	-	-	99		-
Flexible industrie 1" M/M - Lg 1000 mm	Code	-	-	-	-	-	0053-16
	Prix € HT	-	-	-	-	-	495

Aérotherme CMX



Aérotherme gaz modulant à condensation - Modèles CMX & CMX-S

LES + PRODUIT

- Stratification réduite
- Combustion optimale
- Rendement élevé

Ventilateur Centrifuge - Raccordement sur gaine

ACCESSOIRES RÉGULATION

	CMX / CMX-S	30	40	50	60	90	120
Cde à distance GA11 ⁽¹⁾	Code	0049-49					
	Prix € HT	312					
Sonde d'ambiance déportée	Code	0049-46					
	Prix € HT	137					
Interface MB340 - GTC ⁽²⁾	Code	0049-48					
	Prix € HT	279					

1) Une commande GA11 (= 1 Zone) pour 10 aérothermes maximum 2) Une interface MB340 par commande GA11



ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

	CMX / CMX-S	30	40	50	60	90	120
Inter de proximité	Code	0049-52					
	Prix € HT	124					
Démarrage progressif* CMX Pression 200Pa	Code	0040-130		0040-131			0040-132
	Prix € HT	1 883		1 902			3 062
Démarrage progressif* CMX-S Pression 450Pa	Code		0040-131		0040-133		0040-134
	Prix € HT		1 902		2 309		3 793
Ventilation permanente	Code	0040-135					
	Prix € HT	84					
Moteur avec PTO (pour ERP) CMX Std Pression 200Pa	Code			0040-1263			0040-1264
	Prix € HT			224			282
Moteur avec PTO (pour ERP) CMX Opt. Pression 450Pa	Code		0040-1263			0040-1264	
	Prix € HT		224			282	

* Démarrage progressif du ventilateur par variateur de fréquence généralement utilisé pour un réseau aéraulique textile.



ACCESSOIRES SUPPORTAGE

	CMX / CMX-S	30	40	50	60	90	120
Consoles murales (la paire)	Code	0055-20					
	Prix € HT	540					
Consoles terrasse (la paire)	Code	0055-32					
	Prix € HT	174					



ACCESSOIRES AÉRAULIQUES - SOUFLAGE

	CMX / CMX-S	30	40	50	60	90	120
Ailettes soufflage simple déflexion	Code	0040-116		0040-117		0040-118	
	Prix € HT	276		375		553	
Sortie cylindrique	Code	0040-119		0040-120		0040-121	
	Ø ext (mm)	395		495		695	
	Prix € HT	991		1 242		1 443	



ACCESSOIRES AÉRAULIQUES - REPRISE



	CMX / CMX-S	30	40	50	60	90	120
Caisson filtre G3	Code	0040-100		0040-101		0040-102	
	Perte charge Pa	80	150	70	100	70	115
	Prix € HT	375	375	394	394	473	473
Caisson filtre G4	Code	0040-103		0040-104		0040-105	
	Perte charge Pa	88	165	77	110	70	127
	Prix € HT	451	451	473	473	568	568
Montage dessous et/ou arrière							
Volet de dosage (motorisable)	Code	0040-110		0040-111		0040-112	
	Prix € HT	435		553		868	
	Montage dessous et/ou arrière						
Commande manuelle pour volet de dosage	Code	0040-39					
	Prix € HT	55					
	1 Commande manuelle par volet de dosage						
Servo moteur pour volet de dosage	Code	0040-125					
	Prix € HT	631					
	Moteur proportionnel alimentation 24V VAC et commande par 0-10V						
Potentiomètre pour servomoteurs	Code	0040-42					
	Prix € HT	218					
	Potentiomètre 0-10V pour commande à distance des servomoteurs montés sur les volets de dosage						

ACCESSOIRES KIT EXTÉRIEUR

Un aérotherme CMX installé à l'extérieur doit obligatoirement être équipé d'un kit extérieur.

Un CMX + Kit extérieur est un CMX-K

Le kit extérieur est composé de : panneaux de couverture, traverses pour support, kit fumée sortie verticale, un coude 90° air comburant

	CMX / CMX-S	30	40	50	60	90	120
Kit extérieur	Code	0040-113		0040-114		0040-115	
	Prix € HT	237		276		333	
Plénum anti pluie	Code	0040-122		0040-123		0040-124	
	Prix € HT	493		610		689	



Aérotherme CMX



Aérotherme gaz modulant à condensation - Modèles CMX & CMX-S

Ventilateur Centrifuge - Raccordement sur gaine

ACCESSOIRES FUMISTERIE

KIT FUMÉES TOITURE B23	CMX / CMX-S	30	40	50	60	90	120	
Fumées toiture	Code	0061-56				0061-57		
Air comburant ambiance	Prix € HT	349				608		
Longueur maxi : 10 m	Ø mm	80				100		

Terminal + conduit 1m + coude 90°

KIT FUMÉES TOITURE C63	CMX / CMX-S	30	40	50	60	90	120	
Fumées toiture*	Code	0061-54				0061-55		
Air comburant façade	Prix € HT	561				818		
Longueur maxi : 10 m	Ø mm	80/80				100/100		

*Terminal fumée + conduit fumée 1 m + coude fumée 90° + terminal air + bouchon air + conduit air 0,5 m

KIT FUMÉES TOITURE C33	CMX / CMX-S	30	40	50	60	90	120	
Fumées toiture	Code	0061-52				0061-53		
Air comburant toiture	Prix € HT	542				739		
Longueur maxi : 10 m	Ø mm	80/80				100/100		

Code : 0061-52 : terminal + conduit fumée 1 m + coude fumée 90° + conduit air 1 m + 2 coudes 45°

Code : 0061-53 : terminal + conduit fumée 1 m + coude fumée 90° + conduit air 1 m + coude 45° + coude 90°

KIT FUMÉES FAÇADE C13	CMX / CMX-S	30	40	50	60	90	120	
Fumées façade	Code	0061-50				0061-51		
Air comburant façade	Prix € HT	338				372		
Longueur maxi : 10 m	Ø mm	80/80				100/100		

Pour un aérotherme sur console standard et kit fumée façade arrière il faut rajouter :

Rallonge fumée 80 lg 1000	Ø	Code	0061-60				-	-
		Prix € HT	63				-	-
Rallonge fumée Ø 100 lg 1000		Code	-	-	-	-	0061-13	
		Prix € HT	-	-	-	-	71	
Rallonge air comburant Ø 80 lg 1000		Code	0062-60				-	-
		Prix € HT	44				-	-
Rallonge air comburant Ø 100 lg 1000		Code	-	-	-	-	0062-117	
		Prix € HT	-	-	-	-	52	

SOLIN*	CMX / CMX-S	30	40	50	60	90	120	
Solins toit plat	Code	0061-33				0061-30		
	Prix € HT	55				69		
Solins 25/45	Code	0061-34				0061-32		
	Prix € HT	96				73		

* Attention à la compatibilité solin et nature de la toiture : ne convient pas pour les toits bacs acier

ACCESSOIRES KIT FUMÉES - CONDUITS DE FUMÉES

CONDUIT FUMÉES	CMX / CMX-S	30	40	50	60	90	120
Rallonge Ø 80 lg 1000	Code			0061-60		-	-
	Prix € HT			63		-	-
Rallonge Ø 80 lg 500	Code			0061-61		-	-
	Prix € HT			40		-	-
Coude 45° Ø 80	Code			0061-64		-	-
	Prix € HT			36		-	-
Coude 90° Ø 80	Code			0061-63		-	-
	Prix € HT			38		-	-
Rallonge Ø 100 lg 1000	Code	-	-	-	-	0061-13	
	Prix € HT	-	-	-	-	71	
Rallonge Ø 100 lg 500	Code	-	-	-	-	0061-14	
	Prix € HT	-	-	-	-	45	
Coude 45° Ø 100	Code	-	-	-	-	0061-17	
	Prix € HT	-	-	-	-	36	
Coude 90° Ø 100	Code	-	-	-	-	0061-18	
	Prix € HT	-	-	-	-	39	

ACCESSOIRES KIT FUMÉES - CONDUITS D'AIR COMBURANT

CONDUIT FUMÉES	CMX / CMX-S	30	40	50	60	90	120
Rallonge Ø 80 lg 1000	Code			0062-60		-	-
	Prix € HT			44		-	-
Rallonge Ø 80 lg 500	Code			0062-61		-	-
	Prix € HT			29		-	-
Coude 45° Ø 80	Code			0062-64		-	-
	Prix € HT			27		-	-
Coude 90° Ø 80	Code			0062-63		-	-
	Prix € HT			29		-	-
Rallonge Ø 100 lg 1000	Code	-	-	-	-	0062-117	
	Prix € HT	-	-	-	-	52	
Rallonge Ø 100 lg 500	Code	-	-	-	-	0062-118	
	Prix € HT	-	-	-	-	36	
Coude 45° Ø 100	Code	-	-	-	-	0062-121	
	Prix € HT	-	-	-	-	31	
Coude 90° Ø 100	Code	-	-	-	-	0062-122	
	Prix € HT	-	-	-	-	35	

ACCESSOIRES NEUTRALISEUR CONDENSAT

NEUTRALISEUR	PMX	15 - 30	40 - 50 - 60	90	120
Neutraliseur	Code	0061-43	0061-43	0061-44	0061-44
	Réf.	cond8	cond8	cond23	cond23
	Nbre/neutraliseur	2	1	2	1
	Prix € HT	184	184	550	550
Cartouche de rechange	Code	0061-46	0061-46	0061-47	0061-47
	Colisage	cartouche	cartouche	sac 1,6kg	sac 1,6kg
	Prix € HT	148	148	143	143



Aérotherme MX

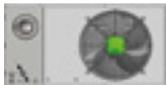
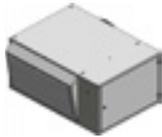


Aérotherme gaz sans condensation



Equipement standard

- La gamme MX60-75 non condensant. Brûleur prémix modulant
- Carrosserie acier zingué peinte RAL 7035
- Combustion étanche
- Corps de chauffe INOX 430 stainless steel
- Ventilateur hélicoïde avec grille de protection
- Ailette de soufflage double déflexion
- Kit de transformation propane 37 mbar (l'aérotherme est toujours livré en gaz naturel G20)
- Carte électronique avec diagnostic de panne
- Compatible ModBus



Equipement de régulation obligatoire

- Commande à distance : GA11 (10 appareils maximum par GA11)

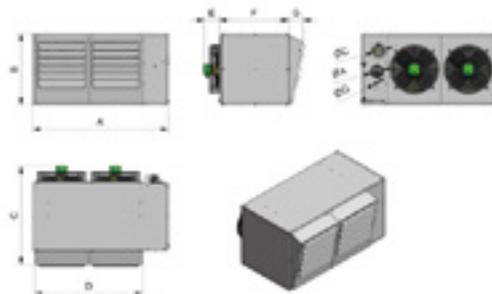
Equipement en option

- Fumisterie
- Kit Gaz pour G20 300 mbar et G31 1,5 bar
- Supportage
- Interrupteur de proximité
- Interface pour gestion GTC (MB340)
- Sonde d'ambiance déportée

LES + PRODUIT

- Stratification réduite
- Combustion optimale
- Rendement élevé

Dimensions MX 60 - 75



DIMENSIONS

MODELES MX	Unité	MX 60	MX 75
A	mm	1225	1225
B	mm	650	650
C	mm	895	895
D	mm	975	975
E	mm	154	154
F	mm	610	610
G	mm	130	130
H	mm	530	530
I	mm	840	840
Ø C fumée (F)	mm	100	100
Ø A air comb. (F)	mm	100	100
Ø G gaz (M)	"	1/2G	3/4G
Poids	kg	112	114

PRIX

MODELES MX	MX 60	MX 75
Code	0000-1624	0000-1625
Prix € HT	5 519	6 272

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODELES MX	Unité	MX 60		MX 75	
		Max	Mini	Max	Mini
Débit calorifique ⁽¹⁾	kW	58,5	40,5	72,9	40,5
	kcal/h	50310	34830	62700	34830
Puissance thermique (utile) ⁽¹⁾	kW	52	37,4	63	37,4
	Kcal/h	44780	34830	62700	34830
Rendement de combustion ⁽¹⁾	%	89	92,3	86,4	92,3
Rendement saisonnier	%	74,5		74,8	
Emissions NOX ⁽²⁾	classe	5		5	
	mg/kWh	< 50		< 50	
Delta T°C (T)	K	24	17	29	17
Débit d'air	m3/h	6500		6500	
Portée ⁽³⁾	m	35		35	
Débit Gaz Nat G20 ⁽⁴⁾	m3/h	6,2	4,3	7,7	4,3
Débit Gaz Nat G25 ⁽⁴⁾	m3/h	7,2	5	9	5
Débit Propane G31 ⁽⁴⁾	m3/h	2,4	1,7	3	1,7
Alimentation électrique	-	230 V ~ 50 Hz 1Ph+N			
Niveau sonore - Pression Sonore (Lp) ⁽⁵⁾	dB(A)	57		57	

1) Référence : Puissance calorifique inférieur (Hi)

2) Référence : Norme UNI EN 1020 avec gaz méthane G20.

3) Température d'air +15°C – Vitesse résiduelle 0,1 m/s

4) Gaz méthane G20: Hi = 34,02 MJ/Nm³ - Gaz méthane G25: Hi = 29,25 MJ/Nm³ - Gaz propane G31: Hi = 88,00 MJ/Nm³

5) Installation typique sur paroi verticale en champ libre. Mesure effectuée face à l'appareil à 6 m de distance.

ACCESSOIRES GAZ

	MX	60	75
Kit Sans détente	Code	0052-05	0052-04
	Prix HT €	166	133
Kit Gaz Nat 300/20 mbar	Code	0050-25	0050-24
	Prix HT €	579	579
Kit Gaz Nat 300/25 mbar	Code	0050-35	0050-34
	Prix HT €	450	450
Kit Gaz GP 1,5/37 mbar	Code	0051-25	0051-24
	Prix HT €	198	360
Flexible industrie Lg 500 mm	Code	0053-04	0053-04
	Prix HT €	99	99



ACCESSOIRES DE RÉGULATION

	MX	60	75
Cde à distance GA11 ¹	Code	0049-49	
	Prix HT €	312	
Sonde d'ambiance déport.	Code	0049-46	
	Prix HT €	137	
Interface MB340 (GTC ²)	Code	0049-48	
	Prix HT €	279	
Inter. de proximité	Code	0049-50	
	Prix HT €	99	



1) Une commande GA11 (= 1 zone) pour 10 aérothermes maximum.

2) Une interface MB340 par commande GA11



Aérotherme MX



Aérotherme gaz sans condensation



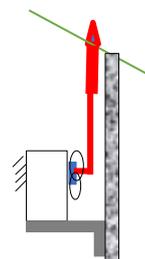
ACCESSOIRES SUPPORTAGE

	MX	60	75
Consoles murales (la paire)	Code	0055-07	
	Prix HT €	276	
Kit de suspension	Code	0055-08	
	Prix HT €	255	

ACCESSOIRES FUMISTERIE

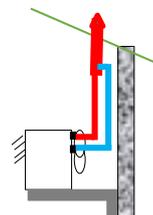
Nota : Les longueurs maxi annoncées correspondent aux conduits droits+coudes+terminal.

KIT FUMÉES TOITURE B23	MX	60	75
Fumées toiture Air comburant ambiance	Code	0061-58	
	Prix HT €	608	
	diamètre(mm)	100 mm - Lg maxi 15 m	
	Nomenclature	Termi. toit +1 lg1 m+1 90°+récup cond.	



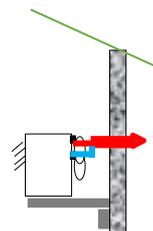
MX 60-75

KIT FUMÉES TOITURE C33	MX	60	75
Fumées toiture Air comburant toiture	Code	0061-65	
	Prix HT €	739	
	diamètre(mm)	100/100 bi-tube - Lg maxi 5 m	
	Nomenclature	kit toit. complet + kit récup. Cond.	



MX 60-75

KIT FUMÉES FAÇADE C13	MX	60	75
Fumées façade Air comburant façade	Code	0061-66*	
	Prix HT €	372	
	diamètre(mm)	100/100 bi-tube - Lg maxi 7 m	
	Nomenclature	Terminal concentri. + Y 100/100	



MX 60-75

*Récupérateur des condensats est fortement conseillé pour Lg > 2m

ACCESSOIRES KIT FUMÉES

SOLIN *	MX	60	75
Solain toit plat	Code	0063-30	
	Prix HT €	64	
Solain 25/45	Code	0063-32	
	Prix HT €	67	

* Attention à la compatibilité solain et nature de la toiture (Ne convient pas pour les toits bacs Acier)

RALLONGE CONDUIT POUR KIT FUMÉE B23	MX	60	75
	diamètre	100 mm	
Rallonge Lg 1000	Code	0062-117	
	Prix HT €	52	
Rallonge Lg 500	Code	0062-118	
	Prix HT €	36	
Coude 45°	Code	0062-121	
	Prix HT €	31	
Coude 90°	Code	0062-122	
	Prix HT €	35	
Kit récupér. condensats*	Code	0061-15	
	Prix HT €	113	

*Fortement conseillé pour une longueur supérieure à 2 m

RALLONGE CONDUIT** POUR KIT FUMÉE C33 ET C13	MX	60	75
	diamètre	100 mm (bitube)	
Rallonge Lg 1000	Code	0062-117	
	Prix HT €	52	
Rallonge Lg 500	Code	0062-118	
	Prix HT €	36	
Coude 45°	Code	0062-121	
	Prix HT €	31	
Coude 90°	Code	0062-122	
	Prix HT €	35	
Kit récupér. condensats*	Code	0061-15	
	Prix HT €	113	

*Fortement conseillé pour une longueur supérieure à 2 m

**Utiliser les mêmes rallonges pour l'air comburant et la fumée



Aérotherme AZN



Aérotherme eau chaude AZN - eau glacée AZN-F

Moteur Monophasé (AC ou EC) ou Moteur Triphasé (T)

LES + PRODUIT

- **Purgeurs** intégrés (les appareils sont souvent montés en point haut de l'installation)
- Suspension **verticale ou horizontale** pour adaptation à la configuration du local
- Gestion appareil par appareil ou par zone
- Accessoires de reprise et d'air neuf pour une meilleure **qualité d'air**
- Alimentation **triphasee disponible** sur toutes les puissances
- Alimentation monophasée en moteur AC ou EC

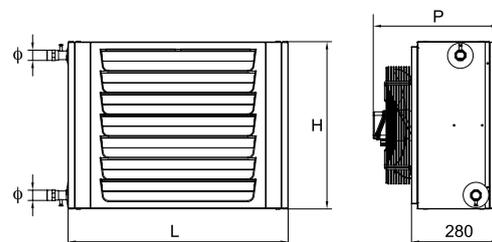
Equipement standard

- Carrosserie acier galvanisé peinte RAL 7035
- Batterie cuivre avec ailettes aluminium
- Alimentation monophasée 230 VAC ou triphasée 400 VAC (AZN-T)
- Protection électrique IP54
- Ventilateur hélicoïde avec grille de protection
- Ailettes de soufflage horizontales
- Vis de purge sur tubulures
- Bac récupération des condensats pour aérotherme eau glacée

Equipement en option

- Régulation (autonome ou centralisée)
- Supportage mural, poteau ou suspendu
- Kit horizontal avec ailettes de brassage et pattes de suspension pour soufflage vers le bas
- Ailettes de diffusion à double déflexion
- Filtre air repris
- Plénum tout air neuf et filtre
- Plénum de mélange air neuf / air repris motorisable
- Kit de protection antigel
- Plénum pare-pluie
- Moteur monophasé EC

DIMENSIONS



RÉF.	HAUT. H mm	LARG.** L mm	PROF. P mm	Ø HYDRAUL. MÂLE	POIDS VIDE KG
AZN 12/13	390	555	370	1"	14/15
AZN 22/23	440	605	396	1"	16/18
AZN 32/33	490	655	396	1"	19/21
AZN 42/43	540	705	402	1"	23/24
AZN 52/53	590	755	402	1"	25/28
AZN 62/63	640	805	402	1"/ 1" 1/4	29/32
AZN 72/73	690	855	452	1"/ 1" 1/4	40/43
AZN 82/83	690	1205	442	1" 1/4	58/63
AZN 92/93	690	1405	452	1" 1/4	70/76



GUIDE DE SELECTION AEROTHERMES A EAU

Les questions à se poser :

Quelle application ?

- Chaud seul ou chaud et froid ?

Quel régime d'eau chaude ?

- 50/45, 70/60, 90/70 ou autre ?

Quelle alimentation électrique ?

- Monophasée 230 VAC : voir AZN
- Triphasée 400 VAC+N : voir AZN-T

Quel type de régulation ?

- Appareil par appareil
- Par zone

Quel type de motorisation ?

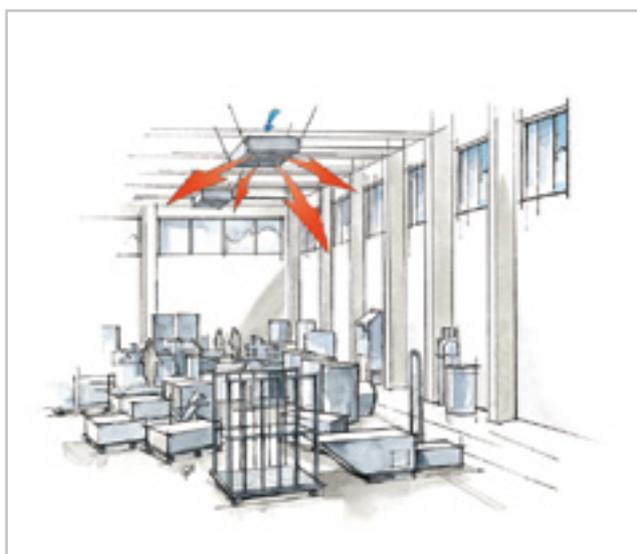
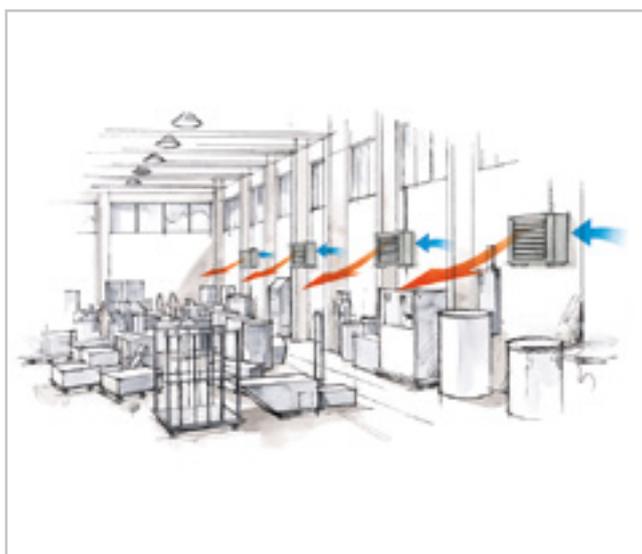
- Moteur monophasé AC
- Moteur monophasé EC

Quel type de fixation ?

- Murale
- Suspendu
- Poteau IPN

Accessoires aérauliques ?

- Soufflage vers le bas
- Soufflage double déflexion
- Filtre air repris
- Filtre air neuf
- Caisson de mélange air neuf / air repris



*kit horizontal : pas pour AZN-F



Aérotherme AZN



Aérotherme eau monphasé

Ventilateur moteur AC

AÉROTHERME AZN : MONOPHASÉ EAU CHAUDE - MOTORISATION AC

UISS. THERMIQUE kW (1)	DÉBIT D'AIR MAXI m3/h	MODÈLES	CODE	Prix € HT
13,7	1750	AZN 12	0010-100	996
17,8	1550	AZN 13	0010-101	1 063
18,1	2450	AZN 22	0010-102	1 089
24,5	2300	AZN 23	0010-103	1 141
22,6	2800	AZN 32	0010-104	1 175
29,4	2550	AZN 33	0010-105	1 284
28,1	3600	AZN 42	0010-106	1 297
37,4	3400	AZN 43	0010-107	1 404
32,7	3950	AZN 52	0010-108	1 453
44	3900	AZN 53	0010-109	1 595
40,1	5200	AZN 62	0010-110	1 523
54	4900	AZN 63	0010-111	1 698

(1) Puissance chaud : eau 90°/70° - température de reprise 15°

AEROTHERME AZN-F : MONOPHASÉ RÉVERSIBLE EAU GLACÉE / CHAUDE - MOTORISATION AC

UISS. FRIGORIFIQUE TOTALE kW (2)	UISS. CALORIFIQUE kW (1)	DÉBIT D'AIR* MOYEN EN FROID MAXI m3/h	DÉBIT D'AIR* MAXI EN CHAUD m3/h	MODÈLES	CODE	Prix € HT
7,7	17,8	1150	1550	AZN 13 F	0010-500	1 297
11,3	24,5	1850	2300	AZN 23 F	0010-501	1 399
12,8	29,4	1900	2550	AZN 33 F	0010-502	1 572
14,5	37,4	2000	3400	AZN 43 F	0010-503	1 721
18,2	44	2850	2900	AZN 53 F	0010-504	1 906
21,8	54	3150	4900	AZN 63 F	0010-505	2 079

* AZN-F doit impérativement être piloté par un boîtier 1 consigne ou multiconsigne afin d'interdire la grande vitesse froid

(1) Puissance chaud : eau 90°/70° - température de reprise 15°

(2) Puissance froid : eau 7°/12° - température de reprise 30°

AEROTHERME AZN-EC : MONOPHASÉ EAU CHAUDE - MOTORISATION EC

UISS. THERMIQUE kW	DÉBIT D'AIR MAXI m3/h	MODÈLES	CODE	Prix € HT
--------------------	-----------------------	---------	------	-----------

nous consulter

AEROTHERME AZN-X : TOUS LES MODÈLES - VERSION HABILLAGE INOX

UISS. THERMIQUE kW	DÉBIT D'AIR MAXI m3/h	MODÈLES	CODE	Prix € HT
--------------------	-----------------------	---------	------	-----------

nous consulter

ACCESSOIRES RÉGULATION AÉROTHERME AZN MONOPHASÉ EAU CHAUDE - MOTORISATION AC

	MODÈLES	CODE	Prix € HT
Régulation pour 1 seul aérotherme			
Thermostat d'ambiance 1 consigne	Tous	0047-06	64
Thermostat programmable hebdomadaire multi-consignes	Tous	0047-08	269
Selecteur 3 vitesses pour monophasé	Tous	0011-62	318
Interrupteur sectionnable de sécurité	Tous	0049-50	99
Régulation pour 1 zone de plusieurs aérothermes AZN **			
Boitier 1 consigne : Sélecteur 3 vitesses + thermostat 1 consigne	Tous	0011-51	535
Boitier multi-consignes : Sélecteur 3 vitesses + thermostat programmable	Tous	0011-53	726

ACCESSOIRES RÉGULATION AZN-F MONOPHASÉ RÉVERSIBLE EAU GLACÉE / CHAUDE - MOTORISATION AC

	MODÈLES	CODE	Prix € HT
Régulation pour 1 seul aérotherme			
Thermostat d'ambiance 1 consigne	Tous	0047-06	64
Thermostat programmable hebdomadaire multi-consignes	Tous	0047-08	269
Selecteur 3 vitesses chaud + 2 vitesses froid + inverseur	Tous	0011-63	318
Interrupteur sectionnable de sécurité	Tous	0049-50	99
Régulation pour 1 zone de plusieurs aérothermes AZN **			
Boitier 1 consigne : Sélecteur 3 vitesses chaud + 2 vitesses Froid + thermostat 1 consigne + inverseur	Tous	0011-60	661
Boitier multi-consignes : Sélecteur 3 vitesses Chaud + 2 vitesses Froid + thermostat programmable + inverseur	Tous	0011-61	877

	AZN 12/13	AZN 22/23	AZN 32/33	AZN 42/43	AZN 52/53	AZN 62/63
** Nbre maxi D'AZN par boitier	8	5	5	4	3	2

ACCESSOIRES RÉGULATION AZN-EC : MONOPHASÉ EAU CHAUDE - MOTORISATION EC

RÉGULATION POUR MOTEUR EC	CODE	Prix € HT
nous consulter		

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES AEROTHERME AZN MONOPHASÉ EAU CHAUDE ET AZN-F MONOPHASÉ RÉVERSIBLE

				Régime d'eau 90/70°C T ambiante 15°C				Régime d'eau 70/60°C T ambiante 15°C				
		Débit d'air m ³ /h	Portée d'air m	Contenance en eau l	Puissance Chaud kW	Température soufflage °C	Débit d'eau l/h	Perte de charge eau kPa	Puissance Chaud kW	Température soufflage °C	Débit d'eau l/h	Perte de charge kPa
AZN 12	V min	900	-	6	10,4	49	462	10	8,1	41	708	23
	V moy	1250	-		12	43	532	13	9,4	37	819	29
	V max	1750	22		13,7	38	607	16	10,7	33	937	37
AZN 13	V min	850	-	7,3	13,1	60	581	7	10,1	50	885	17
	V moy	1150	-		15,4	54	682	10	11,9	45	1043	22
	V max	1550	17		17,8	49	786	13	13,8	41	1207	28
AZN 22	V min	1900	-	7,5	16,6	40	732	9	12,9	35	1129	21
	V moy	2050	-		17	39	754	10	13,3	34	1164	22
	V max	2450	25		18,2	37	806	12	14,2	32	1246	25
AZN 23	V min	1550	-	8,8	20,4	54	904	9	15,8	45	1383	20
	V moy	1850	-		22,2	50	984	10	17,2	42	1509	23
	V max	2300	19		24,5	46	1085	12	19,1	39	1668	28
AZN 32	V min	1650	-	8,3	18,2	47	804	13	14,1	40	1233	29
	V moy	2050	-		20	43	883	15	15,5	37	1356	34
	V max	2800	31		22,6	39	998	19	17,6	33	1537	43
AZN 33	V min	1450	-	10,4	22,1	60	977	7	17	49	1489	15
	V moy	1900	-		25,5	54	1126	9	19,7	45	1723	19
	V max	2550	25		29,3	49	1296	11	22,7	41	1989	25
AZN 42	V min	1650	-	9,6	20,3	51	898	8	15,7	43	1375	19
	V moy	2350	-		23,8	45	1051	11	18,5	38	1616	25
	V max	3600	31		28,2	38	1245	15	21,9	33	1920	34
AZN 43	V min	1350	-	12,2	23,2	65	1027	5	17,8	54	1557	12
	V moy	2000	-		29	57	1283	8	22,4	48	1957	17
	V max	3400	25		37,5	47	1660	12	29,1	40	2548	27
AZN 52	V min	1900	-	10,7	23,9	52	1059	7	18,5	43	1621	16
	V moy	2800	-		28,5	45	1261	10	22,1	38	1939	22
	V max	3950	32		32,8	39	1449	12	25,5	34	2233	28
AZN 53	V min	1850	-	14,2	30,1	63	1330	4	23,1	52	2023	10
	V moy	2650	-		36,6	55	1618	6	28,3	46	2474	14
	V max	3900	24		44,1	48	1948	9	34,2	41	2993	19
AZN 62	V min	2450	-	12,5	29,3	50	1294	5	22,7	42	1988	10
	V moy	3300	-		33,4	45	1478	6	26	38	2276	13
	V max	5200	33		40	38	1770	8	31,2	33	2736	18
AZN 63	V min	2200	-	16,2	35,9	63	1587	5	27,6	52	2413	11
	V moy	3150	-		43,7	56	1931	7	33,7	46	2951	16
	V max	4900	26		53,9	47	2384	10	41,8	40	3662	23

* Pression sonore mesurée à 5m face au soufflage en champ libre.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES AEROTHERME AZN MONOPHASÉ EAU CHAUDE ET AZN-F MONOPHASÉ RÉVERSIBLE

Régime d'eau 50/45°C T ambiante 15°C				Régime d'eau 7/12°C T ambiante 30°C					Moteur AC			
Puissance Chaud kW	Température soufflage °C	Débit d'eau l/h	Perte de charge eau kPa	Puissance frigorifique totale KW	puissance frigorifique sensible kW	Température de soufflage	Débit d'eau l/h	Perte de charge eau kPa	Puissance absorbée W	Intensité absorbée A	Vitesse rotation tr/min	Pression sonore Lp dB (A)
5,2	32	910	38	-	-	-	-	-	-	-	700	41
6,1	29	1053	50	-	-	-	-	-	-	-	900	47
7	27	1206	63	-	-	-	-	-	80	0,4	1400	50
6,5	37	1134	28	6,5	3,4	17	1114	46	-	-	700	41
7,7	35	1338	37	7,7	4,2	19	1332	63	-	-	900	47
8,9	32	1550	48	-	-	-	-	-	80	0,4	1400	50
8,4	28	1454	35	-	-	-	-	-	-	-	700	45
8,6	27	1498	37	-	-	-	-	-	-	-	900	47
9,2	26	1605	42	-	-	-	-	-	95	0,4	1400	51
10,2	34	1775	34	10,3	5,5	19	1766	57,7	-	-	700	45
11,2	33	1938	39	11,3	6,2	20	1947	68	-	-	900	47
12,4	31	2144	47	-	-	-	-	-	95	0,4	1400	51
9,1	31	1585	49	-	-	-	-	-	-	-	700	43
10,1	29	1744	58	-	-	-	-	-	-	-	900	50
11,4	27	1979	73	-	-	-	-	-	130	0,6	1400	52
11	38	1909	25	10,9	5,7	18	1876	41,5	-	-	700	43
12,7	35	2211	32	12,8	6,9	19	2200	55	-	-	900	50
14,7	32	2556	42	-	-	-	-	-	130	0,6	1400	52
10,2	33	1765	32	-	-	-	-	-	-	-	700	43
12	30	2078	42	-	-	-	-	-	-	-	900	49
14,2	27	2472	58	-	-	-	-	-	140	0,7	1400	53
11,5	40	1992	19	11,3	5,8	17	1941	31,6	-	-	700	43
14,5	36	2510	29	14,5	7,6	18	2485	49	-	-	900	49
18,9	31	3275	46	-	-	-	-	-	140	0,7	1400	53
12	33	2081	27	-	-	-	-	-	-	-	700	43
14,4	30	2493	37	-	-	-	-	-	-	-	900	49
16,6	27	2874	47	-	-	-	-	-	150	0,8	1400	53
14,9	39	2591	16	14,6	7,6	17	2514	26	-	-	700	43
18,3	35	3175	23	18,2	9,7	18	3126	38,4	-	-	900	49
22,2	32	3856	33	-	-	-	-	-	150	0,8	1400	53
14,7	33	2554	18	-	-	-	-	-	-	-	700	47
16,9	30	2928	22	-	-	-	-	-	-	-	900	49
20,3	26	3523	31	-	-	-	-	-	180	1,4	1400	53
17,8	39	3090	19	17,5	9,1	17	3014	30	-	-	700	47
21,8	35	3787	26	21,8	11,6	18	3749	44	-	-	900	49
27,1	31	4707	39	-	-	-	-	-	180	1,4	1400	53



Aérotherme AZN-T



Aérotherme eau chaude Triphasé

AÉROTHERME AZN-T : TRIPHASÉ 400V EAU CHAUDE

UISS. THERMIQUE kW (1)	DÉBIT D'AIR MAXI m3/h	MODÈLES	CODE	PRIX € HT
13,7	1750	AZN 12 T	0010-150	1 036
17,8	1550	AZN 13 T	0010-151	1 104
18,1	2450	AZN 22 T	0010*152	1 131
24,5	2300	AZN 23 T	0010-153	1 109
22,6	2800	AZN 32 T	0010-154	1 222
29,4	2550	AZN 33 T	0010-155	1 335
28,1	3600	AZN 42 T	0010-156	1 350
37,4	3400	AZN 43 T	0010-157	1 463
32,7	3950	AZN 52 T	0010-158	1 510
44	3900	AZN 53 T	0010-159	1 659
40,1	5200	AZN 62 T	0010-160	1 585
54	4900	AZN 63 T	0010-161	1 766
48,6	6700	AZN 72 T	0010-112	1 829
64,7	6200	AZN 73 T	0010-113	2 046
69,4	8500	AZN 82 T	0010-114	2 391
90,4	7700	AZN 83 T	0010-115	2 604
91,2	12550	AZN 92 T	0010-116	2 923
118,4	10900	AZN 93 T	0010-117	3 300

(1) Puissance chaud : eau 90°/70° - température de reprise 15°

ACCESSOIRES RÉGULATION POUR AZN-T

	MODÈLES	CODE	Prix € HT
Interrupteur de proximité	Tous	0049-51	112
Régulation pour 1 zone de plusieurs aérothermes AZN-T			
Thermostat d'ambiance 1 consigne *	Tous	0047-06	64
Thermostat programmable hebdomadaire multi-consignes *	Tous	0047-08	269
Sélecteur 2 vitesses **	Tous	0011-02	428

* Prévoir de relayer le thermostat avec un contacteur triphasé - AZN 12/93 T

** Nbre maxi par sélecteur	AZN-T 12 à AZN-T 73	AZN-T 82/83	AZN-T 92/93
	4	3	2

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES AZN-T AEROTHERME EAU CHAUDE TRIPHASÉ
Performances pour modèles 3 rangs

				Régime d'eau 90/70°C T ambiante 15°C				Régime d'eau 70/60°C T ambiante 15°C				Régime d'eau 50/45°C T ambiante 15°C				Moteur AC				
		Débit d'air m ³ /h	Portée d'air m	Contenance en eau l	Puissance Chaud kW	Température soufflage °C	Débit d'eau l/h	Perte de charge eau kPa	Puissance Chaud kW	Température soufflage °C	Débit d'eau l/h	Perte de charge kPa	Puissance Chaud kW	Température soufflage °C	Débit d'eau l/h	Perte de charge kPa	Puissance absorbée W	Intensité absorbée A	Vitesse rotation tr/min	Pression sonore Lp dB (A) *
AZN 12 T	V min	1450	-	6													-	-	1200	44
	V max	1750	22		13,7	38	607	16	10,7	33	937	37	7	27	1206	63	86	0,24	1400	50
AZN 13 T	V min	1300	-	7,3													-	-	1200	44
	V max	1550	17		17,8	49	786	13	13,8	41	1207	28	8,9	32	1550	48	86	0,24	1400	50
AZN 22 T	V min	2050	-	7,5													-	-	1200	45
	V max	2450	25		18,2	37	806	11	14,2	32	1246	25	9,2	26	1605	42	107	0,25	1400	51
AZN 23 T	V min	1950	-	8,8													-	-	1200	45
	V max	2300	19		24,5	46	1085	12	19,1	39	1668	28	12,4	31	2144	47	107	0,25	1400	51
AZN 32 T	V min	2350	-	8,3													-	-	1200	47
	V max	2800	31		22,6	39	998	19	17,6	33	1537	43	11,4	27	1979	73	137	0,35	1400	52
AZN 33 T	V min	2150	-	10,4													-	-	1200	47
	V max	2550	25		29,3	49	1296	11	22,7	41	1989	25	14,7	32	2556	42	137	0,35	1400	52
AZN 42 T	V min	3050	-	9,6													-	-	1200	48
	V max	3600	31		28,2	38	1245	15	21,9	33	1920	34	14,2	27	2472	58	181	0,4	1400	53
AZN 43 T	V min	2850	-	12,2													-	-	1200	48
	V max	3400	25		37,5	47	1660	12	29,1	40	2548	27	18,9	31	3275	46	181	0,4	1400	53
AZN 52 T	V min	3350	-	10,7													-	-	1250	49
	V max	3950	32		32,8	39	1449	12	25,4	34	2233	28	16,6	27	2874	47	236	0,57	1400	53
AZN 53 T	V min	3300	-	14,2													-	-	1250	49
	V max	3900	24		44,1	48	1948	9	34,2	41	2993	19	22,2	32	3846	33	236	0,57	1400	53
AZN 62 T	V min	4400	-	12,5													-	-	1250	50
	V max	5200	33		40	38	1770	8	31,2	33	3736	18	20,3	26	3523	31	252	0,54	1400	53
AZN 63 T	V min	4150	-	16,2													-	-	1250	50
	V max	4900	26		53,9	47	2384	10	41,8	40	3662	23	27,1	31	4707	39	252	0,54	1400	53
AZN 72 T	V min	4550	-	14,1	42	42	1858	7	32,7	36	2865	16	21,2	29	3686	27	-	-	700	46
	V max	6700	39		48,7	36	2154	9	38	32	3331	20	24,7	26	4290	35	245	1	900	52
AZN 73 T	V min	4250	-	18,5	54,5	52	2410	5	42,2	44	3695	12	27,3	34	4745	20	-	-	700	46
	V max	6200	37		64,8	46	2866	7	50,4	39	4413	16	32,7	30	5674	28	245	1	900	52
AZN 82 T	V min	6550	-	18,8	62,6	43	2770	5	48,8	37	4272	11	26	33	4515	14	-	-	700	49
	V max	8500	38		69,4	39	3071	6	54,2	34	4747	14	30,9	30	5369	18	260	1,4	900	54
AZN 83 T	V min	6100	-	25,4	80,8	54	3575	4	62,6	45	5480	9	40,5	34	7034	16	-	-	700	49
	V max	7700	32		90,4	49	3999	5	70,2	42	6145	11	45,5	32	7897	19	260	1,4	900	54
AZN 92 T	V min	8950	-	21,5	80,3	41	3550	9	62,4	35	5468	20	40,5	28	7035	34	-	-	700	48
	V max	12550	40		91,2	36	4034	11	71,1	32	6229	25	46,2	26	8024	43	500	2,1	900	53
AZN 93 T	V min	8400	-	29,4	105	52	4646	8	80,2	43	7115	17	52,6	33	9137	29	-	-	700	48
	V max	10900	38		118,4	47	5236	9	91,8	40	8041	21	59,5	31	10336	35	500	2,1	900	53

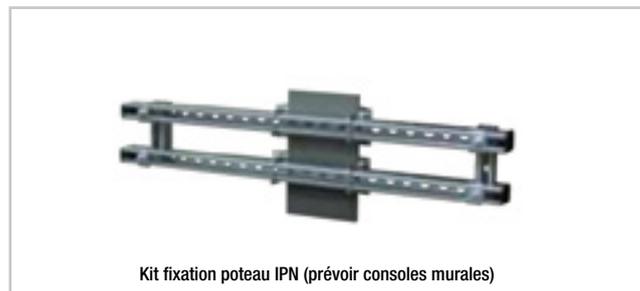
* Pression sonore mesurée à 5m face au soufflage en champ libre.



Aérotherme AZN



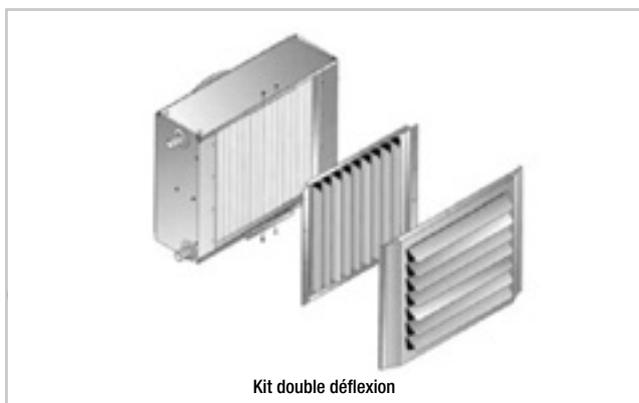
ACCESSOIRES POUR AZN TOUS MODELES



ACCESSOIRES DE FIXATION

	MODÈLES	CODE	Prix € HT
Paire de consoles murales A	Tous modèles sans accessoire de reprise	0011-05	157
Paire de consoles murales B	Tous modèles avec filtre air neuf	0011-406	240
Paire de consoles murales C	Tous modèles avec filtre air repris ou caisson de mélange	0011-436	240
Kit fixation poteau IPN *	AZN-T 12 à AZN-T 73	0011-22	139

* Uniquement pour paire de consoles murales A (à commander en sus des consoles A)



ACCESSOIRES DE SOUFFLAGE

POUR MODÈLE	KIT DE SOUFFLAGE VERTICAL 4 DIRECTIONS*		KIT DOUBLE DÉFLEXION	
	CODE	Prix € HT	CODE	Prix € HT
AZN 12/13	0011-40	103	0011-30	101
AZN 22/23	0011-41	112	0011-31	109
AZN 32/33	0011-42	115	0011-32	115
AZN 42/43	0011-43	122	0011-33	122
AZN 52/53	0011-44	134	0011-34	134
AZN 62/63	0011-45	140	0011-35	153
AZN 72/73	0011-46	147	0011-36	170
AZN 82/83	0011-47	206	0011-37	265
AZN 92/93	0011-48	234	0011-38	281

*kit horizontal : fourni avec des pattes de suspensions pour fixation au plafond et soufflage vers le bas (ATTENTION pas pour AZN-F car condensats)



Caisson filtre air neuf



Caisson de mélange air neuf / air repris



Caisson filtre air repris

ACCESSOIRES DE REPRISE

POUR MODÈLE	CAISSON FILTRE AIR REPRIS*		CAISSON FILTRE AIR NEUF**		CAISSON DE MÉLANGE AIR NEUF/AIR REPRIS***		PLÉNUM ANTI-PLUIE	
	CODE	Prix € HT	CODE	Prix € HT	CODE	Prix € HT	CODE	Prix € HT
AZN 12/13	0011-410	426	0011-480	495	0011-470	1 027	0011-430	506
AZN 22/23	0011-411	444	0011-481	513	0011-471	1 064		
AZN 32/33	0011-412	452	0011-482	522	0011-472	1 084		
AZN 42/43	0011-413	460	0011-483	532	0011-473	1 100	0011-431	579
AZN 52/53	0011-414	473	0011-484	547	0011-474	1 137		
AZN 62/63	0011-415	491	0011-485	563	0011-475	1 212	0011-432	654
AZN 72/73	0011-416	479	0011-486	615	0011-476	1 250		
AZN 82/83	0011-417	553	0011-487	629	0011-477	1 228		
AZN 92/93	0011-418	569	0011-488	648	0011-478	1 325		

*Plissé efficacité EU2. Utiliser avec console C (code 0011-436)

** Plissé efficacité EU2. Utiliser avec console B (code 0011-406)

*** Fourni avec un levier de commande manuel, Ne peut pas être équipé d'un filtre. Utiliser avec console C (code 0011-436)

ACCESSOIRES DIVERS

ACCESSOIRE*	ACTION	MODÈLE AZN	CODE	Prix € HT
Moteur proportionnel entrée 0-10 VDC Alimentation 24 VAC avec ressort de rappel	Monté sur le caisson de mélange, il agit sur les volets air neuf/air repris	AZN 12 à 43	0040-55 x 2	477 x 2
		AZN 52 à 73	0040-56 x 2	564 x 2
		AZN 82 à 93	0040-56 x 2	564 x 2
Potentiomètre pour moteur	Il pilote les volets air neuf/air repris par signal 0-10 V	tous modèles	0040-42	218
Kit antigel 270XT (conseillé)*	Ferme le volet air neuf en cas de gel	tous modèles	0312-27	208

* Nous consulter pour définir la motorisation



Aérotherme Sunjet-E



Aérotherme électrique - Modèles C...N - SE...N



Chauffage des petits et moyens volumes bien isolés

Équipement standard

- Carrosserie acier émaillé blanc RAL 9016
- Protection IP44
- Ventilateur hélicoïde avec grille de protection
- Console murale
- Ailette de soufflage simple déflexion
- Thermostat de sécurité de surchauffe
- Sélecteur de puissance sur les modèles C3-5-9 N
- Aérotherme C3N : alimentation mono ou triphasée
- Aérotherme C5-9N, SE...N : alimentation triphasée

Équipement de régulation obligatoire

- Thermostat d'ambiance pour tous les modèles
- Sélecteur débit / puissance pour les modèles SE...N

Équipement en option

- Sélecteur de puissance déporté
- Interrupteur de proximité

Informations spécifiques

La gamme des aérothermes électriques est soumise à la réglementation relative à l'éconception (UE) 2015/1188 concernant les dispositifs de chauffage décentralisés. Elle s'applique lorsque l'installation est destinée à assurer un confort thermique à des personnes dans des locaux. Il appartient à l'installateur de déterminer si la réglementation relative à l'écoconception s'applique ou non.

Conception : Compacts silencieux et robustes les aérothermes électriques présentent un design épuré classique et sont destinés à une utilisation fixe.

DIMENSIONS



	UNITÉ	C3N	C5N	C9N	SE15N	SE20N	SE30N
A	mm	335	335	405	450	478	478
B	mm	255	255	315	520	576	576
C	mm	276	276	335	510	545	545
Poids	kg	6,3	6,7	10,2	22	27	31
Inclinaison ailette	-	10° fixe			0,7,15° orientable		

PRIX

	C3N	C5N	C9N	SE15N	SE20N	SE30N
Code	0010-800	0010-801	0010-802	0010-803	0010-804	0010-805
Prix € HT	803	866	1 104	1 819	2 383	2 634

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	UNITÉ	C3N	C5N	C9N	SE15N	SE20N	SE30N	
Débit d'air	m³/h	280	480	720	1300/900	2600/1900	2600/1900	
Alimentation électrique	V	3x400V+N ⁽¹⁾	3x400V+N ou 3x230V	3x400V+N ou 3x230V	3x400V+N ou 3x230V	3x400V+N	3x400V+N	
Puissance	kW	0-1,5-3	0-2,5-5	0-4,5-9	0-7,5-15	0-10-20	0-10-20-30	
Delta T°C	K	32	31	37	35/50	23/31	34/47	
Niveau sonore⁽²⁾	dB(A)	41	40	44	47/39	60/42	60/42	
Equipement inclus	Sélecteur ventilation permanente ou asservie au thermostat Sélecteur de puissance 0/½/1			-	-	-	-	
Equipement en option	Sélecteur de puissance déporté EV300 ⁴			-	-	-	-	
Equipement obligatoire	-			Sélecteur de puissance/débit déporté PP15N	Sélecteur de puissance/débit déporté PP20N	Sélecteur de puissance/débit déporté PP30N		
	Thermostat d'ambiance 1 étage TAP16R ⁽³⁾							
	Thermostat d'ambiance 1 étage TA4							

(1) Fourni connecté pour une tension triphasée 3*400+N - Couplage possible pour une alimentation monophasée ou triphasée 230V

(2) Conditions : distance de l'appareil : 3 m, facteur directionnel : 2, surface d'absorption : 200 m²

(3) Régulation pour installations couvertes par la réglementation relative à l'écoconception (UE) 2015/1188

(4) Régulation pour installations non couvertes par la réglementation relative à l'écoconception (UE) 2015/1188

ACCESSOIRES RÉGULATION OBLIGATOIRES

	Réf.	Modèle	C3N	C5N	C9N	SE15N	SE20N	SE30N
Thermostat d'ambiance 1 étage programmable	TAP16R	Code	0010-715	0010-715	0010-715	0010-715	0010-715	0010-715
		Nbre max/TAP	1	1	1	5	5	5
		Prix € HT	352	352	352	352	352	352
Thermostat d'ambiance 1 étage - 1 consigne	TA	Code	0047-06	0047-06	0047-06	0047-06	0047-06	0047-06
		Nbre max / TA	1	1	1	5	5	5
		Prix € HT	64	64	64	64	64	64
Sélecteur Puissance / Débit déporté PP15N	PP15N	Code	-	-	-	0010-810	-	-
		Nbre max / TA	-	-	-	5	-	-
		Prix € HT	-	-	-	244	-	-
Sélecteur Puissance / Débit déporté PP20N	PP20N	Code	-	-	-	-	0010-811	-
		Nbre max / TA	-	-	-	-	5	-
		Prix € HT	-	-	-	-	258	-
Sélecteur Puissance / Débit déporté PP30N	PP30N	Code	-	-	-	-	-	0010-812
		Nbre max / TA	-	-	-	-	-	5
		Prix € HT	-	-	-	-	-	263

ACCESSOIRES RÉGULATION EN OPTION

	Modèle	C3N MONO	C3N TRI	C5N	C9N	SE15N	SE20N	SE30N
Sélecteur de puissance 3P déporté EV300	Code	0010-710	0010-710	0010-710	0010-710	-	-	-
	Nbre max / EV	1	1	1	1	-	-	-
	Prix € HT	119	119	119	119	-	-	-
Inter de proximité	Code	0049-50	0049-52	0049-52	0049-52	0049-52	-	-
	Prix € HT	99	124	124	124	124	-	-

DESTRATIFICATEURS ET BRASSEURS D'AIR

BRASSAGE DE L'AIR CHAUD DANS LE VOLUME

DST



Destratificateur / Rabatteur d'air



Configuration	suspendu au plafond	Accrochage	de 4 m à 15 m de hauteur
Position	Intérieur	Débit	5500 m ³ /h ou 10500 m ³ /h
Alimentation	Mono		
Thermostat	Intégré		

STILO-N



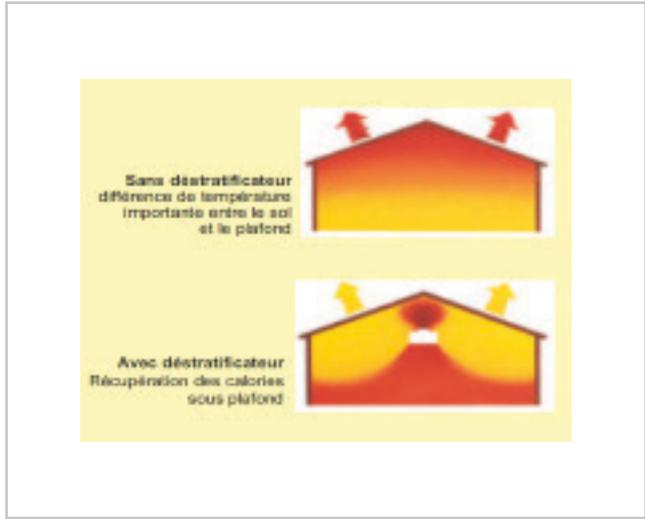
Brasseur d'air



Configuration	suspendu au plafond	Accrochage	de 3,5 m à 10 m de hauteur
Position	Intérieur	Débit	10000 m ³ /h ou 15000 m ³ /h
Alimentation	Mono		
Thermostat	à la demande		



DST avec thermostat



DESTRATIFICATEURS RABATTEURS D'AIR INDUSTRIELS DST - avec thermostat intégré

Débit d'air m3/h	Vitesse de rotation rpm	Alim élec V	Niveau sonore * dB(A)	Hauteur accrochage m	Réf	code	Prix ht €
Modèle avec thermostat intégré							
5400	1380	mono 230	58	4 à 11	DST 55	0007-300	1 158
10200	1300	mono 230	62	6 à 15	DST 105	0007-301	1 562

Colisage : emballage carton renforcé

* En installation typique mesure à 5 m

ACCESSOIRES

		DST tous modèles
Interrupteur de proximité	Code	0049-50
	Prix HT €	99



Stilo-N

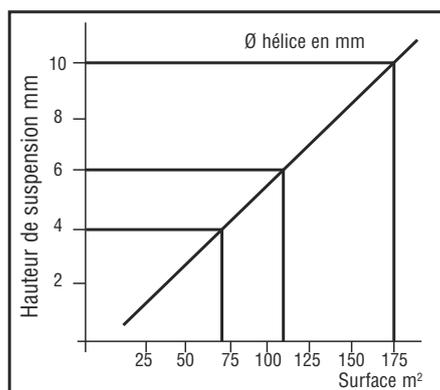


Brasseur d'air

Pour locaux de grande hauteur

LES + PRODUIT

- Exécution robuste en métal
- Design classique
- Assurent un brassage d'air en mode rafraîchissement ou une destratification en mode chauffage
- Fonctions multiples
- Engendre des économies d'énergie par récupération des calories stockées au plafond
- Contribue au confort par homogénéisation des températures



Equipement standard

- Alimentation mono 230 VAC
- Ventilateur à pales Ø 90 ou 140 cm
- Fixation au plafond par point d'ancrage
- 2 axes de longueur L différentes
- Peinture blanche époxy

Note importante

La réglementation impose une distance minimum de 2,3 m entre le sol et les pales du ventilateur.

SURFACE COUVERTE EN m²

MODÈLE	Hauteur 3 m	Hauteur 4 m	Hauteur 5 m	Hauteur 7 m	Hauteur 10 m
STILO 90 N	surface 55 m²	surface 75 m²	-	-	-
STILO 140 N	-	-	surface 90 m²	surface 125 m²	surface 175 m²

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES + PRIX



DÉBIT D'AIR m³/h	ALIM. ELEC. VAC	DIAMÈTRE mm	LONGUEUR (L) mm	NIVEAU SONORE* DB(A)	UISS. ABSORBÉE W	RÉF.	CODE	PRIX € HT
10 000	mono 230	900	400 ou 525	35	55	Stilo 90 N	0007-101	320
15 000	mono 230	1400	420 ou 545	43	75	Stilo 140 N	0007-102	389

Colisage : emballage carton

*Distance 4 m en champ libre

ACCESSOIRES

BOITIER DE VARIATION	NBRE MAX STILO 90	NBRE MAX STILO 140	MODÈLE	CODE	PRIX € HT	UTILISATION
5 vitesses - M/A - Non réversible*	1	1	TSW03	0007-203	121	Salle de réunion, lieu de culte, etc.
5 vitesses - M/A - Non réversible (L154*H200*P79)*	5	5	TSW1,5	0007-204	358	Salle de réunion, lieu de culte, etc.
5 vitesses - M/A - Non réversible(L154*H200*P148)*	11	10	TSW3	0007-205	404	Salle de réunion, lieu de culte, etc.
Thermostat de destratification	8	7	TA	0047-06	64	Industrie, tertiaire, ERP, etc.
Interrupteur sectionnable de proximité	1	1	IG	0049-50	88	Industrie, tertiaire, ERP, etc.

* Dans certains cas la vitesse V1 peut engendrer des bruits magnétiques dans le moteur



Thermostat
1 consigne
0047-06



Interrupteur
de proximité
0049-50

RAYONNEMENT PAR RADIANT GÉNÉRATEURS SERRES ET ÉLEVAGE

Supercikki  

Aérotherme à combustion directe (sans cheminée / sans fumisterie)
Pour bâtiments d'élevage ou serres agricoles.



Configuration	Supportage mural	Puissance	80 kw
Position	Intérieur ou extérieur	Débit	2000 m3/h
Combustible	Gaz nat ou propane ou butane	Reprise d'air	recyclage/air neuf/mélange
Brûleur	Combustion directe		

AGRI-P   

Générateur spécial horticulture et serres agricoles
Soufflage direct ou dans gaine



Configuration	Suspendu / au sol	Puissance	de 60 kw à 240 kw
Position	Intérieur	Débit	de 4000 m3/h à 18600 m3/h
Combustible	Gaz ou fioul		
Brûleur	En option		

LRU - LRL  

Radiant sombre au gaz



Configuration	en L ou U	Puissance	de 15 à 42 kw
Position	Suspendu intérieur		
Combustible	Gaz (nat ou propane)		
Brûleur	Torche		

SRP  

Panneau lumineux au gaz



Configuration	Intérieur	Puissance	de 15 à 30 kw
Position	Suspendu ou mural		
Combustible	Gaz (nat ou propane)		
Brûleur	Foyer ouvert		

Guide du chauffage et du rayonnement

Etape 1 :

Calculer la surface à chauffer au sol : $\text{Surface (m}^2\text{)} = \text{Longueur (m)} \times \text{largeur (m)}$

Etape 2 :

Calculer la puissance totale à installer :

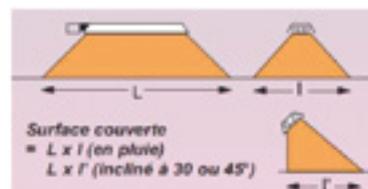
Multiplier la surface en m² par le coefficient de déperdition surfacique ci-contre :

$$P \text{ tot (kW)} = S \text{ (m}^2\text{)} \times C_s \text{ (kW/m}^2\text{)}$$

Etape 3 :

En fonction de la géométrie de la ou les zones à chauffer, décider de la hauteur d'accrochage, du nombre et de la puissance unitaire

Isolation	Coefficient Cs (Kw/M ²)
bonne	0,15
moyenne	0,2
légère	0,25
inexistante	0,35



PUISSANCE (EN KW) DES RADIANTS

LRU/LRL15	LRU/LRL25	LRU/LRL30	LRU/LRL35	LRU/LRL40	SRP15	SRP22	SRP30
15	23	29,2	34,5	42,2	15,2	21	30,4

Etape 4 :

Décider d'une hauteur d'accrochage et lire dans le tableau suivant la surface couverte

COUVERTURE AU SOL (LONGUEUR X LARGEUR)

Hauteur d'accrochage	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m	5,5 m	6 m	6,5 m	7 m
LRU15 H	8,5x6	9x6	10x6,5	11x7	12x7,5	13x8	14x9	15x10	16x11	
LRU25 H		11x6	12x7	13x8	14x9	15x10	16x11	17x12	17,5x12,5	18x13
LRU30 H		11x6	12x7	13x8	14x9	15x10	16x11	17x12	17,5x12,5	18x13
LRU35 H			12x7	13x8	14x9	15x10	16x11	17x12	17,5x12,5	18x13
LRU40 H					16x9	17x10	18x11	18,5x12	19x13	20x14
LRU15 30°	8,5x4	9x4	10x4,4	11x4,7	12x5	13x5,4				
LRU25 30°		11x4	12x4,7	13x5,3	14x6	15x6,7	16x7,4			
LRU30 30°		11x4	12x4,7	13x5,3	14x6	15x6,7	16x7,4	17x8	17,5x8,3	18x8,7
LRU35 30°			12x4,7	13x5,3	14x6	15x6,7	16x7,4	17x8	17,5x8,3	18x8,7
LRU 40 30°				15x5,5	16x6	17x6,7	18x7,3	18,5x8	19x8,7	20x9,4
SRP15 H						7x10	8x11	9x12	10x13	11x14
SRP22 H										11x14
SRP30 H										
SRP15 45°				6x9	7x10	8x11	9x13	9x13	10x14	10x15
SRP22 45°					7x11	8x12	9x14	9x14	10x15	10x16
SRP30 45°						8x14	9x15	9x15	10x16	10x18

Montage : H = Horizontal ; 30° pour LRU/LRL ou 45° pour SRL

Les zones colorées correspondent aux hauteurs conseillées

Etape 5 :

Vérifier la couverture au sol : nombre de radiants x couverture unitaire doit être supérieur à la surface à chauffer. Dans le cas contraire il faudra reconsidérer la hauteur d'accrochage ou le nombre d'appareils

Nota 1 : pour le chauffage d'une zone au sein d'une enceinte non chauffée ou contenant de grosses masses froides, la puissance nécessaire est à majorer de 60% et les appareils devront être impérativement centrés sur la zone à chauffer.

Nota 2 : pour le chauffage de poste, il est conseillé de prévoir 2 sources de rayonnement opposées. Les hauteurs d'installation / puissances par poste doivent faire l'objet d'une étude précise. La zone à chauffer doit être largement couverte.



7,5 m	8 m	8,5 m	9 m	9,5 m	10 m	10,5 m	11 m	11,5 m	12 m	12,5 m
18,5x13,5	19x14	19x14,5								
18,5x13,5	19x14	19x14,5	19,5x15	19,5x15	20x16	20x16,5				
18,5x13,5	19x14	19x14,5	19,5x15	19,5x15	20x16	20x16,5	20,5x17	21x17,5		
20,5x14,5	21x15	21,5x15,5	22x16	22x16	22,5x16,5	22,5x16,5	23x17	23x17	23,5x17,5	23,5x17,5
18,5x9										
18,5x9	19x9,4	19x9,7								
20,5x9,7	21x10	21,5x10,4	22x10,7	22x11						
12x15	12x16	13x17	14x18							
12x15	13x17	13x18	14x18	15x19	16x21	16x22				
			14x19	15x20	16x21	17x22	18x23			
11x16	12x17	13x18								
11x17	12x19	13x20	14x21							
11x19	12x20	13x22	13x23	14x24						

Détermination du diamètre intérieur des conduits gaz

DIAMÈTRE INTÉRIEUR (MM) DES CONDUITS GAZ

	Longueur canalisation (m)	Débit gaz propane kg/h								Débit gaz propane kg/h							
		0,5	1	2	5	10	20	50	0,5	1	2	5	10	20	50		
Basse pression : Gaz Propane 37 mbar Gaz naturel 20 mbar	10	10	12	14	18	26	33	40	10	12	16	26	33	40	50		
	20	10	14	16	20	26	33	50	12	14	16	26	33	50	66		
	50	12	16	20	26	33	40	66	16	16	26	33	40	50	80		
	100	14	20	26	26	40	50	66	18	20	26	40	50	66	80		
	200	16	20	26	33	40	66	80	20	26	33	40	66	66	102		
Moyenne pression : Gaz Propane 1,5 bar Gaz naturel 300 mbar	10	6	6	6	6	8	10	16	6	8	10	12	16	22	33		
	20	6	6	6	8	10	12	18	8	10	12	14	22	33	33		
	50	6	6	6	10	12	16	26	8	12	12	18	26	33	50		
	100	8	8	8	12	14	18	26	10	12	14	22	33	40	66		
	200	8	8	10	12	16	20	33	12	12	18	26	33	50	66		

Le diamètre intérieur des tuyauteries doit assurer un débit suffisant. Tout accident de parcours (Té, coude), équivaut à rajouter 1 mètre au calcul de la distance totale.



Radiants LRU et LRL



Tube radiant sombre au gaz

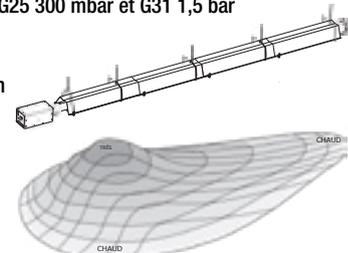
Chauffage des surfaces par rayonnement pour bâtiments de grande hauteur

Equipement standard

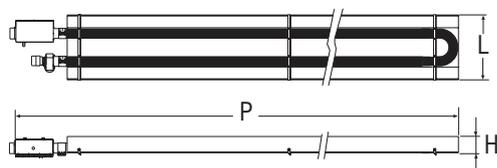
- Alimentation monophasée 230 VAC
- Tubes émetteurs calorisés
- Jeu de joues de réflexion
- Réflecteur rigide avec profil étudié pour un rayonnement optimisé
- Raccord gaz 1/2 mâle
- Ventilateur d'extraction de gaz brûlés
- Kit de transformation propane 37 mbar (le radiant est toujours livré en gaz naturel G20)
- Brûleur à flamme longue
- Allumage automatique
- Voyant défaut / marche visible du sol

Equipement en option

- Fumisterie cheminée ou ventouse
- Extracteur pour évacuation centralisée
- Kit Gaz pour G20/G25 300 mbar et G31 1,5 bar
- Régulation
- Supportage
- Grilles pare-ballon



DIMENSIONS



RADIANT LRU	Unité	15	25	30	35	40
L	mm	465	465	715	715	715
P	mm	3100	5385	5510	5510	6970
H	mm	162	162	206	206	206
Poids	kg	31	47	66	66	81

RADIANT LRL	Unité	15	25	30	35	40
L	mm	340	340	340	340	340
P	mm	5493	10065	9955	9955	13000
H	mm	180	180	180	180	180
Poids	kg	27	46	62	62	79

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - LRL / LRU

Type	Unité	15		25		30		35		40	
		LRU	LRL	LRU	LRL	LRU	LRL	LRU	LRL	LRU	LRL
Débit calorifique	kW	15		23		29,2		34,5		42,2	
(Brûlé)	kcal/h	12,9		19,2		25,1		29,7		36,4	
Rendit saisonnier ⁽¹⁾	kW	75,2	75,6	75,9	77,9	78,2	81	76,3	75,7	75	78,3
Emissions NOX	mg/ kWh	133	133	148	148	125	125	141	141	141	141
Raccordement gaz	"	M 1/2"									
DÉBIT GAZ											
Gaz Nat G20	m³/h	1,4		2,15		2,9		3,6		4,1	
Propane G31	kg/h	1,04		1,6		2,2		2,7		3,2	
Alimentation électrique	V	230 ~ 50Hz 1Ph+N									
Puissance électrique	kW	125									

1) Référence au pouvoir calorifique supérieur Gaz G20. (PCS)

PRIX - LRU / LRL

MODÈLE LRU

Type	15	25	30	35	40
Code	0008-30	0008-31	0008-32	0008-33	0008-34
Prix HT	1 944	1 957	2 555	2 592	2 892

MODÈLE LRL

Type	15	25	30	35	40
Code	0008-36	0008-37	0008-38	0008-39	0008-40
Prix HT	1 944	2 250	2 602	2 717	2 892



ACCESSOIRES GAZ - LRU / LRL

	LRU / LRL	15	25	30	35	40
Kit gaz sans détente	Code	0052-01				
	Prix € HT	96				
Kit gaz Nat 300/20 mbar	Code	0050-21	0050-21	0050-21	0050-22	0050-22
	Prix € HT	188	188	188	263	263
Kit gaz Nat 300/25 mbar	Code	0050-31	0050-31	0050-31	0050-32	0050-32
	Prix € HT	188	188	188	263	263
Kit gaz GP 1,5 bar /37 mbar	Code	0051-21				
	Prix € HT	188				
Flexible industrie 1/2' - F/F - Lg 500 mm	Code	0053-01	0053-01	0053-01	0053-01	-
	Prix € HT	65	65	65	65	-
Flexible ERP 1/2' - F/F - Lg 500 mm	Code	0053-11	0053-11	0053-11	0053-11	-
	Prix € HT	157	157	157	157	-
Flexible industrie 3/4' - F/F - Lg 500 mm	Code	-	-	-	-	0053-04
	Prix € HT	-	-	-	-	99
Flexible ERP 3/4' - M/M - Lg 500 mm	Code	-	-	-	-	0064-35
	Prix € HT	-	-	-	-	613

ACCESSOIRES RÉGULATION - LRU / LRL

	LRU / LRL	15	25	30	35	40
TR02. Therm. temp.résultante ⁽¹⁾	Code	0048-07				
	Prix € HT	438				
Régulateur TR03 + Sonde ⁽²⁾	Code	0048-13				
	Prix € HT	432				
Inter. de proximité	Code	0049-50				
	Prix € HT	99				
Coffret de régulation 1 zone	Code	0049-04				
	Prix € HT	1 457				
Coffret EMATIC 1 zone	Code	0049-38				
	Prix € HT	556				
Coffret EMATIC 2 zones	Code	0049-39				
	Prix € HT	646				
Coffret EMATIC 4 zones	Code	0049-40				
	Prix € HT	797				
Interface pour coffret EMATIC ⁽³⁾	Code	0049-64				
	Prix € HT	282				
Sonde à clef pour coffret EMATIC	Code	0049-31				
	Prix € HT	155				

(1) 10 appareils max par TR02

(2) 15 appareils max par TR03

(3) 5 appareils max par EMATIC

ACCESSOIRES SUPPORTAGE - LRU / LRL

	LRU	15	25	30	35	40
Cintres accroche plafond	Code	2 x 0056-07	2 x 0056-07	2 x 0056-06	2 x 0056-06	3 x 0056-06
	Prix € HT	2 x 34	2 x 34	2 x 34	2 x 34	3 x 34
Kit accrochage mural	Code	0056-01	0056-01	0056-01	0056-01	2*0056-01
	Prix € HT	215	215	215	215	2 x 215
Grilles pare-ballon*	Code	-	0056-50	0056-52	0056-52	0056-54
	Prix € HT	-	463	704	704	879

	LRL	15	25	30	35	40
Cintres accroche plafond	Code	2 x 0056-07	4 x 0056-07	4 x 0056-07	4 x 0056-07	5 x 0056-07
	Prix € HT	2 x 34	4 x 34	4 x 34	4 x 34	5 x 34
Kit accrochage mural	Code	0056-01	2 x 0056-01	2 x 0056-01	2 x 0056-01	3 x 0056-01
	Prix € HT	215	2 x 215	2 x 215	2 x 215	3 x 215
Grilles pare-ballon*	Code	-	0056-51	0056-51	0056-51	0056-53
	Prix € HT	-	634	634	634	717

*Mailles 50 x 100 mm

Les cintres sont vendus à l'unité : il faut en commander 2,3,4 ou 5 par appareil, selon les modèles.



Radiants LRU et LRL



Tube radiant sombre au gaz

Chauffage des surfaces par rayonnement pour bâtiments de grande hauteur

ACCESSOIRES FUMISTERIE - LRU / LRL (LONGUEUR MAXI 8 m DANS TOUTES LES CONFIGURATIONS)

KIT FUMÉES TOITURE B22	LRU / LRL	15	25	30	35	40
Kit fumées toiture	Code	0062-144				
	Prix € HT	292				
	Ø mm	100				

Composition du kit : 1 chapeau pare-pluie + 1 conduit longueur 1 m + 1 flexible longueur 1 m + 1 départ cheminée

KIT FUMÉES TOITURE C32	LRU	15	25	30	35	40
Kit fumées ventouse toiture	Code	0062-143				
	Prix € HT	575				
	Ø mm	100 / 100 - 150				

Composition du kit : 1 terminal toiture + 1 flexible longueur 1 m + 2 conduits longueur 1 m + 1 départ cheminée + 1 adaptateur air comburant

KIT FUMÉES FAÇADE C12	LRU	15	25	30	35	40
Kit ventouse façade Perpendiculaire au radiant	Code	0062-141				
	Prix € HT	451				
	Ø mm	100 / 100 - 150				

Composition du kit : 1 terminal façade + 1 flexible longueur 1 m + 2 conduits longueur 1 m + 1 départ cheminée + 1 adaptateur air comburant + 1 coude 90°

KIT FUMÉES FAÇADE C12	LRU	15	25	30	35	40
Kit ventouse façade parallèle au radiant	Code	0062-142				
	Prix € HT	451				
	Ø mm	100 / 100 - 150				

Composition du kit : 1 terminal façade + 1 flexible longueur 1 m + 2 conduits longueur 1 m + 1 départ cheminée + 1 adaptateur air comburant

KIT FUMÉES FAÇADE C52	LRL	15	25	30	35	40
Air comburant façade Fumées toiture	Code	Nous consulter				
	Prix € HT	Nous consulter				
	Ø mm	100 / 100 - 125 façade / 150 toiture				

ACCESSOIRES POUR KIT FUMÉES - LRU / LRL

CONDUIT FUMÉES	LRU / LRL	15	25	30	35	40
Rallonge Ø 100 Lg 1000	Code	0062-117				
	Prix € HT	52				
Rallonge Ø 100 Lg 500	Code	0062-118				
	Prix € HT	36				
Coude 45° Ø 100	Code	0062-121				
	Prix € HT	31				
Coude 90° Ø 100	Code	0062-122				
	Prix € HT	35				
Solin toit plat*	Code	0061-030				
	Prix € HT	69				
Solin 25/45°*	Code	0061-032				
	Prix € HT	73				
Départ cheminée**	Code	0062-149				
	Prix € HT	87				

* Se monte uniquement avec les kits C32 et C52. Attention à la compatibilité solin et nature de la toiture (ne convient pas pour les toits bacs acier)

** A prévoir s'il n'y a pas de kit fumée commandé

EXTRACTION CENTRALISÉE DES FUMÉES - LRU / LRL

CONDUIT FUMÉES	LRU / LRL	15	25	30	35	40
EF120	Code	0176-09	-	-	-	-
	Pmax (Pa)	40	-	-	-	-
	Nbre/Extract.	3	-	-	-	-
	Prix € HT	2 520	-	-	-	-
EF160	Code	0176-08	0176-08	-	-	-
	Pmax (Pa)	70	70	-	-	-
	Nbre/Extract.	8	4	-	-	-
	Prix € HT	5 510	5 510	-	-	-
EF190	Code	0176-07	0176-07	0176-07	0176-07	0176-07
	Pmax (Pa)	90	90	90	90	90
	Nbre/Extract.	15	9	7	6	5
	Prix € HT	6 380	6 380	6 380	6 380	6 380
EF240	Code	0176-06	0176-06	0176-06	0176-06	0176-06
	Pmax (Pa)	150	150	150	150	150
	Nbre/Extract.	19	11	9	8	7
	Prix € HT	8 268	8 268	8 268	8 268	8 268
EF275	Code	0176-05	0176-05	0176-05	0176-05	0176-05
	Pmax (Pa)	250	250	250	250	250
	Nbre/Extract.	30	18	15	13	11
	Prix € HT	10 325	10 325	10 325	10 325	10 325
Pièce de dilution 1/ Radiant obligatoire	Code	Nous consulter				
	Prix € HT	Nous consulter				
Pressostat de sécurité conseillé	Code	0157-01				
	Prix € HT	367				



Panneau Radiant Lumineux SRP



Panneau rayonnant au Gaz

Chauffage des surfaces par rayonnement pour bâtiments de grande hauteur

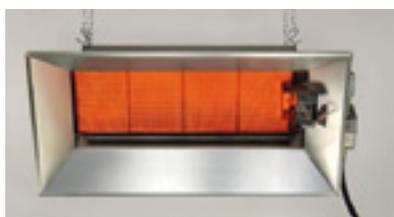
Equipement standard

- Brûleur céramique revêtu en oxyde de fer
- Grille d'émission en Incoloy 800
- Réflecteur directionnel
- Alimentation mono 230VAC
- Raccord gaz 1/2"
- Allumage automatique
- Appareil de catégorie I donc spécifique pour gaz naturel ou propane

•EQUIPEMENT en OPTION

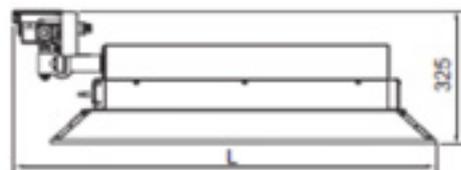
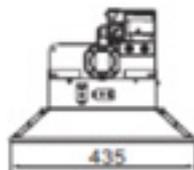
- Accessoires pour raccordement gaz
- Régulation (autonome ou centralisée)
- Supportage mural

Attention : prévoir 10m³/h d'air neuf par kW installé dans une application ERP



DIMENSIONS

Modèle	Dimensions (mm)	Poids kg
SRP15	895	11
SRP22	1175	14
SRP30	1425	24



PANNEAU RADIANT LUMINEUX GAZ SRP

Puissance PCS (kW)	Débit gaz nat (m ³ /h)	Débit gaz propane (Kg/h)	Energie *	Réf	Code	Prix € HT
15,2	1,36	-	Gaz Nat	SRP15NA	0009-21	1 566
21	1,89	-	Gaz Nat	SRP22NA	0009-22	2 126
30,4	2,72	-	Gaz Nat	SRP30NA	0009-23	2 547
15,2	-	1,08	Propane	SRP15PA	0009-25	1 737
30,4	-	2,17	Propane	SRP30PA	0009-26	2 705

*Appareil de catégorie I spécifique pour gaz nat ou propane

ACCESSOIRES DE RÉGULATION

	Modèle SRP	15	22	30
TR02. Therm. temp.résultante 20 appareils maxi par TR02	Code		0048-07	
	Prix HT €		438	
Régulateur TR03 + SONDE 20 appareils maxi par TR03	Code		0048-13	
	Prix HT €		432	
Inter. de proximité	Code		0049-50	
	Prix HT €		99	
Coffret de régulation 1 zone	Code		0049-04	
	Prix HT €		1 457	
Coffret EMATIC 1 zone	Code		0049-38	
	Prix HT €		556	
Coffret EMATIC 2 zones	Code		0049-39	
	Prix HT €		646	
Coffret EMATIC 4 zones	Code		0049-40	
	Prix HT €		797	
INTERFACE pour coffret EMATIC	Code		0049-64	
	Prix HT €		282	
SONDE à CLEF pour coffret EMATIC	Code		0049-31	
	Prix HT €		155	

ACCESSOIRES GAZ

Kit Sans détente	Code	0052-01
	Prix HT €	96
Kit Gaz Nat 300/20 mbar	Code	0050-21
	Prix HT €	188
Kit Gaz Nat 300/25 mbar	Code	0050-31
	Prix HT €	188
Kit Gaz GP 1,5/37 mbar	Code	0051-21
	Prix HT €	188
Flexible industrie 1/2' - F/F - Lg 500 mm	Code	0053-01
	Prix HT €	65
Flexible ERP 1/2' - F/F - Lg 500 mm	Code	0053-11
	Prix HT €	157

ACCESSOIRES DE FIXATION

Console d'accrochage mural 15° ou 45°	Code	0056-100
	Prix HT €	185



Thermostat TR02



Kit sans détente



Kit sans détente



Régulateur TR03



Coffret EMATIC



DST avec thermostat



Supercikki 80



Générateur d'air chaud gaz à combustion directe

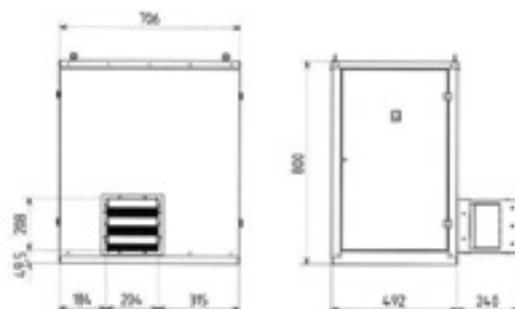
Spécial Agriculture et élevage - Sans cheminée

Equipement standard

- Carrosserie acier galvanisé peinte bleu RAL 5007
- Anneaux de suspension
- Alimentation monophasée 230v
- Ventilateur centrifuge haute performance
- Terminal diffuseur double déflexion
- Brûleur fonte multigaz

EQUIPEMENT en OPTION

- Kit gaz
- Thermostat d'ambiance
- Console murale
- Accessoire aéroulique



Poids (kg)	63
Ø Raccordement Gaz (")	M 1/2



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

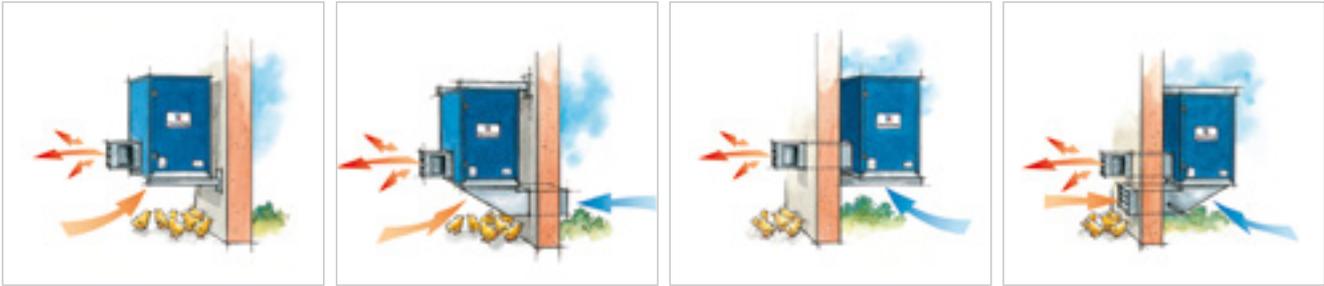
Débit calorifique ¹ [brûlé] [nominal] (kW)	Alimentation électrique	Débit gaz instantané			Débit d'air	Delta T°C	Portée	Niveau sonore ²	
		Gaz Nat G20	Gaz Nat G25	Propane G31					
kW	kcal/h	V	m3/h	m3/h	m3/h	K	m	dB(A)	
80	68.800	230v	7,62	8,87	3,01	2000	145	30	64

1) Données référées au PCS

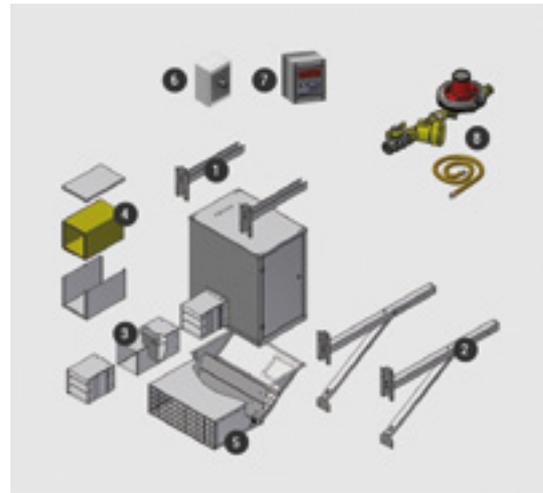
2) Données mesurées en installation typique à une distance de 3 mètres.

CONFIGURATION DE POSE DE SUPERICIKKI 80

- Extérieure ou intérieure
- 100% air Neuf
- 100% recyclage
- Mélange Air Neuf / Air Repris selon le besoin



1. Paire de consoles standard
2. Paire de consoles murales spéciales - Longues
3. Conduit de soufflage + volet (425 ou 750 mm)
4. kit isolation pour extension du conduit d'air chaud 425mm ou 750mm
5. Plénum d'aspiration + volet de dosage manuel Air neuf / Air repris
6. Thermostat d'ambiance
7. Thermostat d'ambiance avec afficheur digital (nous consulter)
8. Kit Gaz



PRIX

	Code	Prix € HT
supercikki 80	0500-10	3 500

PRIX ACCESSOIRES

	Code	Prix € HT
Interrupteur sectionnable de proximité	0049-50	99
Thermostat d'ambiance	0501-21	177
Kit Sans détente	0052-05	166
Kit Gaz Nat 300/20 mbar	0050-21	188
Kit Gaz GP 1,5/37 mbar	0051-25	198
Kit gaz Butane	0051-34	728
Flexible gaz industrie Ig 500 F/F 3/4"	0053-04	99
Jeu de console murale standard	0011-05	157
Jeu de console murale spéciales - Longues	0501-509	299
Conduit de soufflage + volet	0501-511	114
Kit isolation pour extension de conduit d'air 425mm	0501-512	149
Kit isolation pour extension de conduit d'air 750mm	0501-513	290
Plénum d'aspiration d'air avec volet de dosage manuel Air Neuf / Air Repris	0501-510	483



Générateur AGRI P



Générateur d'air chaud spécial horticulture et serre - AGRI P

Pour une installation fixe au sol ou suspendu et une utilisation en process industriel

Equipement standard

- Carrosserie acier galvanisé peinte bleu RAL 5007
 - Chambre de combustion et échangeur inox
 - Ventilateur hélicoïde
 - Airstat : ventilation/sécurité
 - Commande à distance
 - Pression statique disponible 50 Pa
- Nota : le générateur est livré bouche bée côté brûleur

EQUIPEMENT en OPTION

- Brûleur fioul ou gaz
- Thermostat d'ambiance étanche
- Kit fumée inox avec abri spécial serre
- Accessoire de soufflage et/ou panneau d'obturation
- Accessoire de suspension

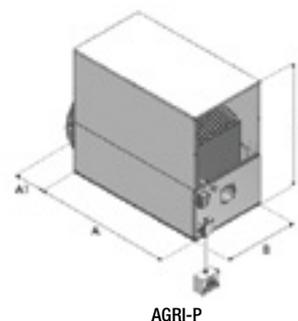


Pour le chauffage non destiné au confort des personnes la réglementation relative à l'éco conception (UE) 2015/1188 n'est pas applicable à la gamme des générateurs d'air chaud AGRI P qui pourront être équipés d'un brûleur fioul ou gaz.

DIMENSIONS

Modèle	Dimensions (mm)				Poids (Kg)
	A+A1 (mm)	B (mm)	C (mm)	cheminée (Ø mm)	
AGRI P 60	1.170	500	860	130	92
AGRI P 85	1.170	550	925	130	107
AGRI P 120	1.430	650	1080	180	160
AGRI P 175	1.690	750	1230	180	220
AGRI P 240	2.020	950	1500	200	390

Colisage : Emballage carton sur palette bois



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Débit d'air m3/h (à 20°C)	Alim Elec (V)	AGRI P fioul ou gaz (sans brûleur)				
		Puis (kW)	P Dispo (Pa)	Modèle	Code	Prix € HT
4100	230~1	60	50	AGRI P 60	0502-01	3 974
5700	230~1	85	50	AGRI P 85	0502-02	4 516
5700	400~3N	85	50	AGRI P 85	0502-12	5 018
8300	230~1	115,9	50	AGRI P 120	0502-03	5 519
8300	400~3N	115,9	50	AGRI P 120	0502-13	5 770
12500	400~3N	175	50	AGRI P 175	0502-16	7 526
18400	400~3N	240	50	AGRI P 240	0502-17	11 290

ACCESSOIRES

Modèle	Plénum 1 sortie cylindrique			Plénum 2 sorties cylindriques			Panneau d'obturation Obligatoire avec plénum 2 sorties		Grilles de soufflage Verticale ou horizontale		Gaine polyane (le mètre)		
	Code	Ø mm	Prix € HT	Code	Ø mm	Prix € HT	Code	Prix € HT	Code	Prix € HT	Code	Ø mm	Prix € HT
AGRI P 60	0504-01	400	99	/	/	/	0504-41	60	0504-21	112	0504-211	400	28
AGRI P 85	0504-02	500	118	0504-12	2*400	493	0504-42	69	0504-22	134	0504-212	500	35
AGRI P 120	0504-03	600	148	0504-13	2*500	631	0504-43	90	0504-23	168	0504-213	600	35
AGRI P 175	0504-06	600	316	0504-16	2*500	1 026	0504-46	99	0504-26	316	0504-213	600	35
AGRI P 240	0504-07	700	414	0504-17	2*600	1 322	0504-47	129	/	/	0504-214	700	35

Modèle	Kit de suspension pour AGRI horizontal				Kit fumée inox : 2m tube inox + 1 coude 90° + 1 chapeau pare-pluie + 1 abergement spécial serre			Coude inox 45°		Coude inox 90°		Conduit inox lg 1000 mm	
	Code	Prix € HT	Code	Prix € HT	Ø MM	Code	Prix € HT	Code	Prix € HT	Code	Prix € HT	Code	Prix € HT
AGRI P 60	0504-51	108	/	/	130	0504-201	520	0504-204	99	0504-253	104	0504-250	116
AGRI P 85	0504-52	118	0504-62	129	130	0504-201	520	0504-204	99	0504-253	104	0504-250	116
AGRI P 120	0504-53	129	0504-63	138	180	0504-202	756	0504-205	118	0504-254	122	0504-251	185
AGRI P 175	0504-56	138	0504-66	148	180	0504-202	756	0504-205	118	0504-254	122	0504-251	185
AGRI P 240	0504-57	148	0504-67	177	200	0504-203	853	0504-206	129	0504-255	134	0504-252	211

Modèle	Brûleur Fioul			Gicleur			Thermostat ambiance		Brûleur gaz			Adaptateur propane	
	Réf	Code	Prix € HT	Réf	Code	Prix € HT	Code	Prix € HT	Réf	Code	Prix € HT	Code	Prix € HT
AGRI P 60	R40G5	0103-200	1 128	1,10 60°	0105-27	24	0501-21	177	BS2 ²	0104-61	3 282	0104-201	203
AGRI P 85	R40G10	0103-201	1 449	1,50 60°	0105-07	24	0501-21	177	BS2 ²	0104-61	3 282	0104-201	203
AGRI P 120	R40G10	0103-201	1 449	2,25 60°	0105-09	24	0501-21	177	BS3 ²	0104-62	3 642	0104-202	244
AGRI P 175	R40G20	0103-202	1 963	3,5 60°	0105-14	24	0501-21	177	BS3 ³	0104-62	3 642	0104-202	244
AGRI P 240	RG5S	0103-203	2 504	4,5 60°	0105-17	24	0501-21	177	BS4 ³	0104-63	3 788	0104-203	292

¹Dans le cas d'un agri position verticale + sortie cylindrique + brûleur Rajouter une bobine 3/4 entre le brûleur et la rampe gaz.0104-308

² Alim 20 ou 300mbar

³ Alim 300mbar

UNITES TERMINALES A EAU

CHAUFFAGE ET CLIMATISATION

UTA



Unité de traitement d'air compacte
horizontale ou verticale



Configuration	Verticale ou horizontale	Puissance	de 13 kw à 182 kw (en fonction du régime d'eau)
Position	Intérieur	Débit	de 1320 m3/h à 11600 m3/h
Fluide	eau	Motorisation	AC ou EC

ATA



Unité de traitement d'air verticale
Soufflage et reprise directes par grilles



Configuration	Au Sol	Puissance	de 13 kw à 182 kw (en fonction du régime d'eau)
Position	Intérieur	Débit	de 1320 m3/h à 11600 m3/h
Fluide	Eau	Motorisation	AC ou EC

UTY



Unité de traitement d'air horizontale
Reprise et soufflage en ligne (gainable)



Configuration	Suspendu / gainable	Puissance	de 5 kw à 40 kw (en fonction du régime d'eau)
Position	Intérieur	Débit	de 250 m3/h à 2900 m3/h
Fluide	eau	Motorisation	AC ou EC

Aqualix 2



Ventilo-convecteur
Moteur AC ou EC - carrossé ou non carrossé - vertical ou horizontal



Configuration	verticale ou horizontale / carrossé ou non carrossé	Puissance	de 1 kw à 10 kw (en fonction du régime d'eau)
Position	Intérieur	Débit	de 135 m3/h à 2000 m3/h
Fluide	eau	Motorisation	AC ou EC
Batterie	2 tubes ou 4 tubes		

Cassettes FCA



Plafonniers à eau chaude et/ou froide
Moteur AC ou EC - dimension 600*600 ou 1200*600



Configuration	600*600 ou 1200*600	Puissance	de 4 kw à 30 kw (en fonction du régime d'eau)
Position	Plaque de plâtre	Débit	de 500 m3/h à 2300 m3/h
Fluide	eau	Motorisation	AC ou EC
Batterie	2 tubes ou 4 tubes		



UTA



Unité de traitement d'air

Compacte, horizontale ou verticale

Equipement standard

- Carrosserie en acier galvanisé (versions G) ou peinte RAL 9002 (versions P) avec isolation thermo-acoustique de classe M1
- Moto-ventilateur centrifuge à transmission directe monté sur support antivibratile
- Ventilateur 1 ou 2 volutes à grand diamètre
- Moteur 3 vitesses
- Alimentation monophasée 230 VAC
- Boîtier de raccordement électrique IP55 fixé sur la carrosserie
- Bac de condensats intérieur (sous batterie)
- Batterie à eau 2, 3 ou 6 rangs pour eau chaude ou glacée testée à 30 bar
- 24 configurations de reprise/soufflage différentes
- Raccords hydrauliques à droite ou à gauche

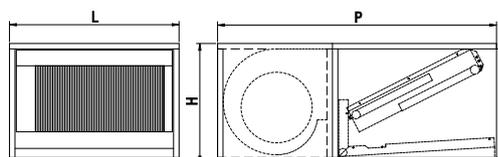
Nota : la version (horizontale ou verticale) et le raccordement hydraulique (droite ou gauche) sont à indiquer impérativement à la commande.

Equipement en option

- Régulation (ambiance ou reprise)
- De nombreux accessoires de soufflage / reprise : filtres à air, grilles de soufflage / reprise, caissons de mélange, pièges à sons, fixations
- Moteur EC



DIMENSIONS



UTA - Tailles							
Taille	Larg. L mm	Prof. P mm	Haut. H mm	Poids kg	Ø raccord.	Ø condensat mm	Nombre de ventilateur
100	520	870	380	34,2	3/4"	30	1
200	620	1020	440	44,6	1"		
300	720	1120	440	53,3	1"		
400	720	1160	480	58,2	1"		
500	1120	1140	570	89,7	1" 1/4		
1200	1120	1020	440	74,5	1" 1/4	30	2
1400	1320	1160	480	102	1" 1/4		
1500	1620	1450	600	160	1" 1/4		
1600	1620	1450	600	162	1" 1/4		

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES NOMINALES

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Unité Traitement d'Air : UTA	100	200	300	400	500	1200	1400	1500	1600
Moteur ventilateur 230 Vac - 1Ph - 50 Hz - 3 vitesses									
Nombre de poles	4	6	6	6	6	4	4	6	6
Vitesse max (rpm)	1400	900	900	900	900	1400	1400	900	900
Puissance (kW)	0,27	0,5	0,5	0,55	1,1	2x0,75	2x0,55	2x1,1	2x1,1
Intensité absorbée (A)	2,2	2,6	2,5	2,7	6,6	2x4,4	2x6,3	2x6,6	2x6,8
Niv. sonore Min-Med-Max (dB(A))	38-44-48	43-46-49	41-45-47	37-42-46	49-52-54	39-46-55	43-48-53	52-55-57	48-51-53

UTA BATTERIE 2 RANGS

UTA BATTERIE 2 RANGS : CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES, HYDRAULIQUES ET AÉRAULIQUES DE RÉFÉRENCE											
Unité Traitement d'Air : UTA			120	220	320	420	520	1220	1420	1520	1620
Puis. Frigorifique total (1)	(kW)	5,2	8,2	10,4	12,1	14,7	16,5	23,5	33,7	39,7	
Puis. Frigorifique sensible (1)	(kW)	4,6	7,5	9,1	10,6	23,5	15,3	20,9	28,8	35,2	
Puis. Thermique (2)	(kW)	13,2	21,7	26,7	30,8	39,4	44,7	60,7	83	100,9	
Débit d'air nominal	(m3/h)	1480	2490	2890	3350	4800	4980	6700	9600	11600	
Débit d'eau	Rafraîchissement	(l/h)	895	1411	1789	2082	2529	2838	4042	5797	6829
	Chauffage	(l/h)	1136	1867	2297	2649	3389	3845	5221	7138	8678
Perte de charge eau	Rafraîchissement	(kPa)	27,5	26,6	28,1	28,8	27,4	26,2	27	29,7	30,6
	Chauffage	(kPa)	34,6	36,3	36,1	36,4	38,4	37,5	35,1	35,1	38,5

(1) : Puissance frigorifique : eau 7 / 12° C - Air repris 27° C

(2) : Puissance thermique : eau 70 / 60° C - Air repris 20° C

UTA BATTERIE 2 RANGS : VARIATION DU DÉBIT D'AIR EN FONCTION DE LA PRESSION STATIQUE DISPONIBLE												
UTA	NBE PÔLES	VITESSE	LFI		Pression statique disponible						LFS	
			ESP (Pa)	Qa(xm3/h)	50	100	150	200	250	300	ESP (Pc)	Qs(xm3/h)
120	4 P	Max	0	x 1,05	1,02	0,96	0,86	0,67	\	\	222	x 0,54
		Med	0	x 0,84	0,81	0,77	0,68	0,51	\	\	200	x 0,51
		Mini	0	x 0,66	0,62	0,57	0,49	\	\	\	162	x 0,46
220	6 P	Max	0	x 1,00	0,96	0,87	0,71	\	\	\	198	x 0,36
		Med	0	x 0,81	0,80	0,76	0,63	\	\	\	192	x 0,35
		Mini	0	x 0,64	0,63	0,62	0,54	\	\	\	182	x 0,34
320	6 P	Max	0	x 1,00	0,96	0,88	0,71	\	\	\	179	x 0,51
		Med	0	x 0,76	0,75	0,72	0,59	\	\	\	165	x 0,49
		Mini	0	x 0,58	0,57	0,55	\	\	\	\	140	x 0,46
420	6 P	Max	116	x 1,00	\	\	0,93	0,76	\	\	232	x 0,49
		Med	65	x 0,74	\	0,73	0,69	0,54	\	\	212	x 0,47
		Mini	36	x 0,56	0,55	0,54	0,52	\	\	\	180	x 0,43
520	6 P	Max	97	x 1,00	\	0,99	0,98	0,94	0,87	0,71	347	x 0,46
		Med	70	x 0,85	\	0,84	0,81	0,78	0,73	0,6	326	x 0,45
		Mini	46	x 0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63	0,49	309	x 0,44
1220	4 P	Max	0	x 1,06	1,05	1,04	1,03	1,01	0,96	0,87	380	x 0,48
		Med	0	x 0,66	0,65	0,64	0,63	0,62	0,6	0,52	328	x 0,44
		Mini	0	x 0,48	0,47	0,46	0,43	0,38	\	\	218	x 0,36
1420	4 P	Max	115	x 1,08	\	\	1,07	1,06	1,05	1,03	444	x 0,71
		Med	75	x 0,87	\	0,86	0,85	0,84	0,82	0,78	374	x 0,65
		Mini	47	x 0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,61	\	283	x 0,57
1620	6 P	Max	144	x 1,00	\	\	0,99	0,93	0,83	0,66	344	x 0,46
		Med	100	x 0,83	\	0,83	0,81	0,77	0,7	0,55	324	x 0,45
		Mini	68	x 0,69	\	0,68	0,67	0,65	0,57	\	299	x 0,43

LFI : Limite de fonctionnement inférieure - LFS : Limite de fonctionnement supérieure

UTA BATTERIE 2 RANGS : VARIATION PUISSANCE FRIGORIFIQUE/THERMIQUE EN FONCTION DE LA VARIATION DE DÉBIT D'AIR																					
Débit d'air	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Puis. Frigorifique totale	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,88	0,84	0,81	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54	0,49	0,44	0,39	0,33
Puis. Frigorifique sensible	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,60	0,56	0,51	0,46	0,42	0,36	0,31	0,25
Puis. Thermique	1,10	1,07	1,03	1,00	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,48	0,44	0,38	0,33	0,27



UTA



Unité de traitement d'air

UTA BATTERIE 3 RANGS

UTA BATTERIE 3 RANGS : CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES, HYDRAULIQUES ET AÉRAULIQUES DE RÉFÉRENCE											
Unité Traitement d'Air : UTA		130	230	330	430	530	1230	1430	1540	1640	
Puis. Frigorifique totale (1)	(kW)	7,1	11,7	14,3	16,5	21,6	24	33	56,5	68,5	
Puis. Frigorifique sensible (1)	(kW)	5,8	9,8	11,7	13,6	17,8	20,2	27,2	43,1	54	
Puis. Thermique (2)	(kW)	16,7	28,2	34	39,4	51,3	58,6	78,3	121,9	153,3	
Débit d'air nominal	(m3/h)	1440	2480	2890	3350	4800	4970	6700	9600	11600	
Débit d'eau	Rafratchissement	(l/h)	1222	2013	2460	2838	3716	4128	5676	9718	11782
	Chauffage	(l/h)	1437	2426	2924	3389	4412	5040	6734	10484	13184
Perte de charge eau	Rafratchissement	(kPa)	26,2	27,3	28,5	25,9	26,6	25,7	27,3	30,6	33,4
	Chauffage	(kPa)	28,3	30,9	31,4	28,8	29,2	29,9	30	27,8	32,6

(1) : Puissance frigorifique : eau 7 / 12° C - Air repris 27° C

(2) : Puissance thermique : eau 70 / 60° C - Air repris 20° C

UTA BATTERIE 3 RANGS : VARIATION DU DEBIT D'AIR EN FONCTION DE LA PRESSION STATIQUE DISPONIBLE

UTA	NBE PÔLES	VITESSE	LFI		Pression statique disponible						LFS	
			ESP (Pa)	Qa(xm3/h)	50	100	150	200	250	300	ESP (Pa)	Qs(xm3/h)
130	4 P	Max	0	x 1,07	1,03	0,97	0,86	0,67	\	\	220	x 0,55
		Med	0	x 0,86	0,83	0,78	0,68	\	\	\	198	x 0,52
		Mini	0	x 0,67	0,64	0,58	0,50	\	\	\	162	x 0,47
230	6 P	Max	0	x 1,00	0,95	0,86	0,68	\	\	\	198	x 0,36
		Med	0	x 0,81	0,80	0,75	0,61	\	\	\	190	x 0,35
		Mini	0	x 0,64	0,63	0,62	0,53	\	\	\	180	x 0,34
330	6 P	Max	0	x 1,00	0,96	0,86	0,7	\	\	\	176	x 0,51
		Med	0	x 0,76	0,75	0,71	0,57	\	\	\	162	x 0,49
		Mini	0	x 0,58	0,57	0,55	\	\	\	\	138	x 0,45
430	6 P	Max	106	x 1,00	\	\	0,91	0,73	\	\	228	x 0,49
		Med	60	x 0,74	\	0,73	0,69	0,52	\	\	210	x 0,47
		Mini	33	x 0,56	0,55	0,54	0,51	\	\	\	178	x 0,43
530	6 P	Max	85	x 1,00	\	0,99	0,98	0,93	0,85	0,69	342	x 0,46
		Med	60	x 0,85	\	0,83	0,81	0,78	0,72	0,58	325	x 0,45
		Mini	40	x 0,69	0,68	0,67	0,66	0,65	0,62	0,47	306	x 0,44
1230	4 P	Max	0	x 1,06	1,05	1,04	1,03	1,01	0,95	0,86	378	x 0,48
		Med	0	x 0,66	0,65	0,64	0,63	0,62	0,60	0,52	324	x 0,44
		Mini	0	x 0,48	0,47	0,46	0,43	0,38	\	\	215	x 0,36
1430	4 P	Max	102	x 1,08	\	\	1,07	1,06	1,05	1,02	438	x 0,71
		Med	67	x 0,87	\	0,86	0,85	0,84	0,82	0,78	368	x 0,65
		Mini	41	x 0,68	0,68	0,67	0,66	0,65	0,60	\	280	x 0,57
1640	6 P	Max	135	x 1,00	\	\	0,99	0,91	0,82	0,65	343	x 0,46
		Med	94	x 0,83	\	0,83	0,81	0,77	0,69	0,54	323	x 0,45
		Mini	64	x 0,69	\	0,68	0,67	0,64	0,57	\	298	x 0,43

LFI : Limite de fonctionnement inférieure - LFS : Limite de fonctionnement supérieure

UTA BATTERIE 3 RANGS : VARIATION PUISSANCE FRIGORIFIQUE/THERMIQUE EN FONCTION DE LA VARIATION DE DEBIT D'AIR

Débit d'air	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Puis. Frigorifique totale	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,88	0,84	0,81	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54	0,49	0,44	0,39	0,33
Puis. Frigorifique sensible	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,60	0,56	0,51	0,46	0,42	0,36	0,31	0,25
Puis. Thermique	1,10	1,07	1,03	1,00	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,48	0,44	0,38	0,33	0,27

UTA BATTERIE 6 RANGS

UTA BATTERIE 6 RANGS : CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES, HYDRAULIQUES ET AÉRAULIQUES DE RÉFÉRENCE											
Unité Traitement d'Air : UTA			160	260	360	460	560	1260	1460	1560	1660
Puis. Frigorifique totale (1)	(kW)	10,9	18,5	22,8	26,9	35,1	39,1	53,3	72,6	91,3	
Puis. Frigorifique sensible (1)	(kW)	7,8	13,6	16,3	19,3	25,2	28,6	38,3	51,5	66	
Puis. Thermique (2)	(kW)	21,6	38,1	45	53,3	69,7	80	106	141,2	182,5	
Débit d'air nominal	(m3/h)	1320	2420	2840	3350	4800	4830	6700	9600	11600	
Débit d'eau	Rafraîchissement	(l/h)	1875	3182	3922	4627	6038	6726	9168	12488	15704
	Chauffage	(l/h)	1858	3277	3870	4584	5995	6880	9116	12144	15695
Perte de charge eau	Rafraîchissement	(kPa)	29,7	31,1	31,8	29,8	31,6	29,4	31,6	32,3	33
	Chauffage	(kPa)	22,7	25,7	24,2	22,8	24,3	24	24,4	23,8	25,7

(1) : Puissance frigorifique : eau 7 / 12° C - Air repris 27° C

(2) : Puissance thermique : eau 70 / 60° C - Air repris 20° C

UTA BATTERIE 6 RANGS : VARIATION DU DEBIT D'AIR EN FONCTION DE LA PRESSION STATIQUE DISPONIBLE												
UTA	NBE PÔLES	VITESSE	LFI		Pression statique disponible						LFS	
			ESP (Pa)	Qa(xm3/h)	50	100	150	200	250	300	ESP (Pc)	Qs(xm3/h)
160	4 P	Max	0	x 1,07	1,03	0,97	0,86	0,67	\	\	220	x 0,55
		Med	0	x 0,86	0,83	0,78	0,68	\	\	\	198	x 0,52
		Mini	0	x 0,67	0,64	0,58	0,50	\	\	\	162	x 0,47
260	6 P	Max	0	x 1,00	0,95	0,86	0,68	\	\	\	198	x 0,36
		Med	0	x 0,81	0,80	0,75	0,61	\	\	\	190	x 0,35
		Mini	0	x 0,64	0,63	0,62	0,53	\	\	\	180	x 0,34
360	6 P	Max	0	x 1,00	0,96	0,86	0,7	\	\	\	176	x 0,51
		Med	0	x 0,76	0,75	0,71	0,57	\	\	\	162	x 0,49
		Mini	0	x 0,58	0,57	0,55	\	\	\	\	138	x 0,45
460	6 P	Max	106	x 1,00	\	\	0,91	0,73	\	\	228	x 0,49
		Med	60	x 0,74	\	0,73	0,69	0,52	\	\	210	x 0,47
		Mini	33	x 0,56	0,55	0,54	0,51	\	\	\	178	x 0,43
560	6 P	Max	85	x 1,00	\	0,99	0,98	0,93	0,85	0,69	342	x 0,46
		Med	60	x 0,85	\	0,83	0,81	0,78	0,72	0,58	325	x 0,45
		Mini	40	x 0,69	0,68	0,67	0,66	0,65	0,62	0,47	306	x 0,44
1260	4 P	Max	0	x 1,06	1,05	1,04	1,03	1,01	0,95	0,86	378	x 0,48
		Med	0	x 0,66	0,65	0,64	0,63	0,62	0,60	0,52	324	x 0,44
		Mini	0	x 0,48	0,47	0,46	0,43	0,38	\	\	215	x 0,36
1460	4 P	Max	102	x 1,08	\	\	1,07	1,06	1,05	1,02	438	x 0,71
		Med	67	x 0,87	\	0,86	0,85	0,84	0,82	0,78	368	x 0,65
		Mini	41	x 0,68	0,68	0,67	0,66	0,65	0,60	\	280	x 0,57
1660	6 P	Max	135	x 1,00	\	\	0,99	0,91	0,82	0,65	343	x 0,46
		Med	94	x 0,83	\	0,83	0,81	0,77	0,69	0,54	323	x 0,45
		Mini	64	x 0,69	\	0,68	0,67	0,64	0,57	\	298	x 0,43

LFI : Limite de fonctionnement inférieure - LFS : Limite de fonctionnement supérieure

UTA BATTERIE 6 RANGS : VARIATION PUISSANCE FRIGORIFIQUE/THERMIQUE EN FONCTION DE LA VARIATION DE DEBIT D'AIR																					
Débit d'air	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Puis. Frigorifique totale	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,92	0,89	0,85	0,81	0,77	0,72	0,68	0,64	0,59	0,55	0,50	0,46	0,41	0,35	0,30	0,24
Puis. Frigorifique sensible	1,13	1,08	1,04	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83	0,78	0,74	0,69	0,65	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,36	0,31	0,25	0,20
Puis. Thermique	1,13	1,08	1,04	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83	0,78	0,74	0,69	0,65	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,36	0,31	0,25	0,20



UTA

Unité de traitement d'air



PRIX UTA MOTEUR AC - SELON CARROSSERIE (G = GALVA ; P = PEINTE)

UTA-G CARROSSERIE GALVANISÉE

Modèles UTA-G carrosserie galvanisée comprenant le caisson de ventilation et la batterie									
Taille	Modèles 2 rangs			Modèles 3 rangs			Modèles 6 rangs		
	Réf	Code	Prix € HT	Réf	Code	Prix € HT	Réf	Code	Prix € HT
100	UTA-120 G	2100-012	1 789	UTA-130 G	2100-013	1 925	UTA-160 G	2100-016	2 304
200	UTA-220 G	2100-022	2 099	UTA-230 G	2100-023	2 269	UTA-260 G	2100-026	2 784
300	UTA-320 G	2100-032	2 401	UTA-330 G	2100-033	2 642	UTA-360 G	2100-036	3 304
400	UTA-420 G	2100-042	2 774	UTA-430 G	2100-043	3 013	UTA-460 G	2100-046	3 684
500	UTA-520 G	2100-052	3 526	UTA-530 G	2100-053	3 935	UTA-560 G	2100-056	4 787
1200	UTA-1220 G	2100-122	3 764	UTA-1230 G	2100-123	4 169	UTA-1260 G	2100-126	5 030
1400	UTA-1420 G	2100-142	4 674	UTA-1430 G	2100-143	5 121	UTA-1460 G	2100-146	6 190
1500	UTA-1520 G	2100-152	5 821	UTA-1540 G	2100-154	7 300	UTA-1560 G	2100-156	9 125
1600	UTA-1620 G	2100-162	6 617	UTA-1640 G	2100-164	8 095	UTA-1660 G	2100-166	9 930

UTA-P CARROSSERIE PEINTE 'RAL 9002'

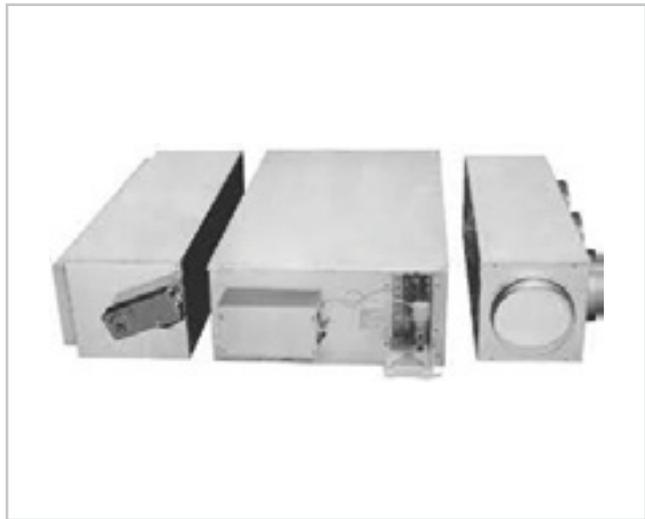
Modèles UTA-P carrosserie peinte comprenant le caisson de ventilation et la batterie									
Taille	Modèles 2 rangs			Modèles 3 rangs			Modèles 6 rangs		
	Réf	Code	Prix € HT	Réf	Code	Prix € HT	Réf	Code	Prix € HT
100	UTA-120 P	2200-012	2 057	UTA-130 P	2200-013	2 214	UTA-160 P	2200-016	2 650
200	UTA-220 P	2200-022	2 414	UTA-230 P	2200-023	2 610	UTA-260 P	2200-026	3 202
300	UTA-320 P	2200-032	2 762	UTA-330 P	2200-033	3 039	UTA-360 P	2200-036	3 799
400	UTA-420 P	2200-042	3 191	UTA-430 P	2200-043	3 465	UTA-460 P	2200-046	4 236
500	UTA-520 P	2200-052	4 054	UTA-530 P	2200-053	4 525	UTA-560 P	2200-056	5 505
1200	UTA-1220 P	2200-122	4 329	UTA-1230 P	2200-123	4 794	UTA-1260 P	2200-126	5 785
1400	UTA-1420 P	2200-142	5 375	UTA-1430 P	2200-143	5 888	UTA-1460 P	2200-146	7 119
1500	UTA-1520 P	2200-152	6 694	UTA-1540 P	2200-154	8 396	UTA-1560 P	2200-156	10 493
1600	UTA-1620 P	2200-162	7 609	UTA-1640 P	2200-164	9 309	UTA-1660 P	2200-166	11 420

OPTION MOTEUR EC (PLUS-VALUE À RAJOUTER AU PRIX DE L'UTA EN MOTEUR AC CHOISIE)

OPTION MOTEUR EC

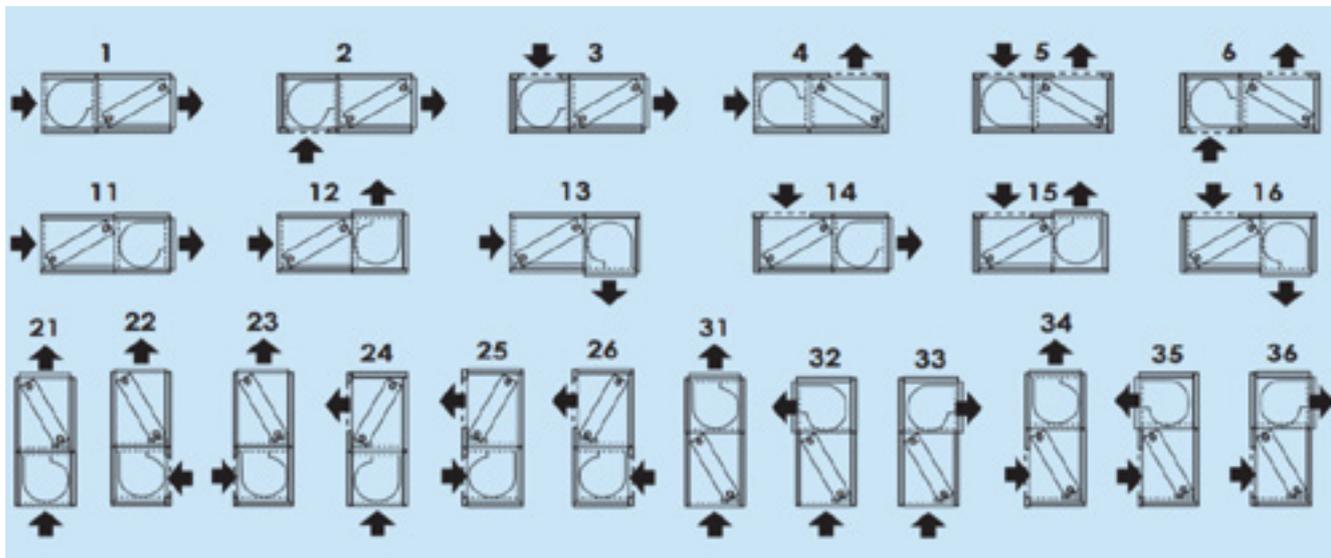
Taille UTA		100	200	300	400	500	1200	1400	1500	1600
Option moteur EC	Code	2114-01	2114-02	2114-03	2114-04	2114-05	2114-12	2114-14	2114-15	2114-16
	Prix € HT	2 401	2 460	2 656	2 927	3 144	4 921	4 985	5 040	-





DETERMINATION D'UNE UTA

La version et le raccordement hydraulique sont à indiquer impérativement à la commande.



Vues face au raccordement hydraulique = « à droite » Version D

Si dans cette vue le raccordement n'est pas visible = « à gauche » Version G



UTA



Unité de traitement d'air

Compacte, horizontale ou verticale

ACCESSOIRES QUALITÉ D'AIR ET NIVEAU SONORE

Filtre plan PFA :

Efficacité G3 selon EN 779 (test gravimétrique entre 80 et 90%) - Classe EU3 Eurovent
Applications de confort de type salles des fêtes, bars, expositions

Filtre plissé PFO :

Efficacité F5 selon EN 779 (test opacimétrique entre 40 et 60%) - Classe EU5 Eurovent
Applications de confort de type résidentiel (maisons, hôtels), tertiaire (bureaux, cinémas, commerces, restaurants)

Filtre à poches PFT :

Efficacité F7 selon EN 779 (test opacimétrique entre 80 et 90%) - Classe EU7 Eurovent
Applications plus précises de type Data center, musées, bibliothèques, laboratoires scolaires.

Caisson de mélange P2S :

2 registres indépendants et chacun motorisable, pour le mélange d'air neuf et d'air repris

ACCESSOIRES DE QUALITÉ D'AIR POUR MODÈLES CARROSSERIE GALVANISÉE UTA-G

Taille	H (mm)	Filtre PFA-G efficacité EU3			Filtre PFO-G efficacité EU5			Filtre PFT-G efficacité EU7			P2S-G Caisson de mélange Air neuf / Air repris à 2 registres (avec isolant thermo-acoustique)*		
		ΔP (Pa)	Code	Prix € HT	ΔP (Pa)	Code	Prix € HT	ΔP (Pa)	Code	Prix € HT	ΔP (Pa)	Code	Prix € HT
100	380	20	2105-01	202	28	2106-01	254	39	2107-01	353	20	2112-01	818
200	440	34	2105-02	241	47	2106-02	305	64	2107-02	421	34	2112-02	892
300	440	34	2105-03	278	47	2106-03	352	65	2107-03	485	34	2112-03	1 020
400	480	39	2105-04	297	54	2106-04	375	74	2107-04	519	39	2112-04	1 085
500	570	22	2105-05	459	30	2106-05	579	42	2107-05	802	22	2112-05	1 372
1200	440	39	2105-12	385	54	2106-12	487	74	2107-12	672	39	2112-12	1 348
1400	480	44	2105-14	470	61	2106-14	483	84	2107-14	822	44	2112-14	1 621
1500	600	36	2105-15	640	51	2106-15	808	70	2107-15	1 117	34	2112-15	1 885
1600	600	53	2105-16	644	74	2106-16	813	102	2107-16	1 124	53	2112-16	1 945



ACCESSOIRES DE QUALITÉ D'AIR POUR MODÈLES CARROSSERIE PEINTE UTA-P

Taille	H (mm)	Filtre PFA-P efficacité EU3			Filtre PFO-P efficacité EU5			Filtre PFT-P efficacité EU7			P2S-P Caisson de mélange Air neuf / Air repris à 2 registres (avec isolant thermo-acoustique)*		
		ΔP (Pa)	Code	Prix € HT	ΔP (Pa)	Code	Prix € HT	ΔP (Pa)	Code	Prix € HT	ΔP (Pa)	Code	Prix € HT
100	380	20	2205-01	239	28	2206-01	301	39	2207-01	450	20	2212-01	1 012
200	440	34	2205-02	284	47	2206-02	360	64	2207-02	536	34	2212-02	1 117
300	440	34	2205-03	327	47	2206-03	414	65	2207-03	619	34	2212-03	1 252
400	480	39	2205-04	349	54	2206-04	442	74	2207-04	660	39	2212-04	1 310
500	570	22	2205-05	542	30	2206-05	683	42	2207-05	1021	22	2212-05	1 621
1200	440	39	2205-12	454	54	2206-12	575	74	2207-12	857	39	2212-12	1 548
1400	480	44	2205-14	556	61	2206-14	701	84	2207-14	1047	44	2212-14	1 957
1500	600	36	2205-15	755	51	2206-15	953	70	2207-15	1 422	34	2212-15	2 249
1600	600	53	2205-16	759	74	2206-16	960	102	2207-16	1 432	53	2212-16	2 337

* Il est conseillé de prévoir un kit antigel 2 thermostats TB A1+A2

* Le caisson de mélange PS2... : Son utilisation dépend du choix de sa motorisation.

Pièges à sons PSL
2125-xx ou 2225-xx



ACCESSOIRES DE QUALITÉ SONORE POUR MODÈLES UTA-G ET UTA-P

Taille	H (mm)	Piège à son PSL-G au soufflage ou a la reprise (mousse absorbante à relief pyramidal) (Galvanisé)				Piège à son PSL-P au soufflage ou a la reprise (mousse absorbante à relief pyramidal) (Peint)				Joint antivibratile au soufflage ou à la reprise PGA	
		ΔP (Pa)	Atténuation dB(A)	Code	Prix € HT	ΔP (Pa)	Atténuation dB(A)	Code	Prix € HT	Code	Prix € HT
100	380	32	7	2125-01	497	32	7	2225-01	614	2115-01	175
200	440	54	7	2125-02	576	54	7	2225-02	711	2115-02	196
300	440	54	8	2125-03	672	54	8	2225-03	799	2115-03	215
400	480	62	8	2125-04	755	62	8	2225-04	877	2115-04	241
500	570	35	9	2125-05	843	35	9	2225-05	982	2115-05	263
1200	440	62	9	2125-12	813	62	9	2225-12	913	2115-12	284
1400	480	70	10	2125-14	980	70	10	2225-14	1 175	2115-14	352
1500	600	58	9	2125-15	1 090	58	9	2225-15	1 299	2115-15	395
1600	600	85	10	2125-16	1 168	85	10	2225-16	1 404	2115-16	419

Les accessoires ci-dessus sont conçus pour être utilisés avec n'importe quelle version (horizontale ou verticale) d'UTA. Attention à fixer ces composants indépendamment en cas d'utilisation de joints antivibratiles pour ne pas leur faire supporter le poids des autres composants.



UTA



Unité de traitement d'air

Compacte, horizontale ou verticale

ACCESSOIRES AÉRAULIQUES

Les accessoires ci-dessus sont conçus pour être utilisés avec n'importe quelle version (horizontale ou verticale) d'UTA. Attention à fixer les composants indépendamment en cas d'utilisation de joints antivibratiles pour ne pas leur faire supporter le poids des autres composants.

ACCESSOIRES AÉRAULIQUES POUR MODÈLES CARROSSERIE GALVANISÉE UTA-G

Taille	H (mm)	Plénum de soufflage PCR-S-G 2 à 4 bouches avec isolant thermo-acoustique				Plénum de reprise PCR-R-G 2 à 4 bouches avec isolant thermo-acoustique				Coude de soufflage P90 S-G		Grille de soufflage PGM-G double déflexions (1)		
		ΔP (Pa)	Ø(mm)	Code	Prix € HT	ΔP (Pa)	Ø(mm)	Code	Prix € HT	Code	Prix € HT	ΔP (Pa)	Code	Prix € HT
100	380	25	2x200	2120-01	451	25	2x200	2120-17	451	2123-01	304	24	2122-01	268
200	440	28	2x250	2120-02	532	28	2x250	2120-18	532	2123-02	385	40	2122-02	283
300	440	30	2x300	2120-03	620	30	2x300	2120-19	620	2123-03	436	40	2122-03	297
400	480	28	2x300	2120-04	701	28	2x300	2120-20	701	2123-04	447	46	2122-04	338
500	570	33	3x300	2120-05	783	33	3x300	2120-21	783	2123-05	656	26	2122-05	372
1200	440	33	3x300	2120-12	756	33	3x300	2120-22	756	2123-12	498	46	2122-12	380
1400	480	35	4x300	2120-14	913	35	4x300	2120-23	913	2123-14	588	52	2122-14	494
1500	600	38	4x350	2120-15	1 016	38	4x350	2120-24	1 016	2123-15	803	44	2122-15	561
1600	600	38	4x350	2120-16	1 088	38	4x350	2120-25	1 088	2123-16	813	64	2122-16	609

(1) Attention : Incompatible avec les versions 11 à 16 et 31 à 36

(2) Prévoir un cadre de liaison dans les cas suivants :

Utilisation de joint antivibratile PGA

Utilisation d'accessoire en amont du Caisson de mélange P2S

Utilisation d'accessoire hors standard.



ACCESSOIRES AÉRAULIQUES POUR MODÈLES CARROSSERIE PEINTE UTA-P

Taille	H (mm)	Plénum de soufflage PCR-S-P 2 à 4 bouches avec isolant thermo-acoustique				Plénum de reprise PCR-R-P 2 à 4 bouches avec isolant thermo-acoustique				Coude de soufflage P90 S-P		Grille de soufflage PGM-P double déflexions (1)		
		ΔP (Pa)	Ø(mm)	Code	Prix € HT	ΔP (Pa)	Ø(mm)	Code	Prix € HT	Code	Prix € HT	ΔP (Pa)	Code	Prix € HT
100	380	25	2x200	2220-01	573	25	2x200	2220-17	573	2223-01	396	24	2222-01	279
200	440	28	2x250	2220-02	665	28	2x250	2220-18	665	2223-02	502	40	2222-02	297
300	440	30	2x300	2220-03	741	30	2x300	2220-19	741	2223-03	569	40	2222-03	312
400	480	28	2x300	2220-04	820	28	2x300	2220-20	820	2223-04	586	46	2222-04	354
500	570	33	3x300	2220-05	922	33	3x300	2220-21	922	2223-05	851	26	2222-05	395
1200	440	33	3x300	2220-12	851	33	3x300	2220-22	851	2223-12	648	46	2222-12	408
1400	480	35	4x300	2220-14	1 112	35	4x300	2220-23	1 112	2223-14	769	52	2222-14	540
1500	600	38	4x350	2220-15	1 224	38	4x350	2220-24	1 224	2223-15	1 046	44	2222-15	617
1600	600	38	4x350	2220-16	1 326	38	4x350	2220-25	1 326	2223-16	1053	64	2222-16	661

(1) Attention : Incompatible avec les versions 11 à 16 et 31 à 36

Coude de reprise P90 R-G			Grille d'aspiration + filtre sur coude de reprise		
ΔP (Pa)	Code	Prix € HT	ΔP (Pa)	Code	Prix € HT
24	2124-01	304	36	2108-01	268
40	2124-02	385	60	2108-02	283
40	2124-03	436	61	2108-03	297
46	2124-04	447	70	2108-04	338
26	2124-05	656	39	2108-05	372
46	2124-12	498	69	2108-12	380
52	2124-14	588	79	2108-14	494
44	2124-15	803	65	2108-15	561
64	2124-16	813	95	2108-16	609

Coude de reprise P90 R-P			Grille d'aspiration + filtre sur coude de reprise		
ΔP (Pa)	Code	Prix € HT	ΔP (Pa)	Code	Prix € HT
24	2224-01	396	36	2208-01	279
40	2224-02	502	60	2208-02	297
40	2224-03	569	61	2208-03	312
46	2224-04	586	70	2208-04	354
26	2224-05	851	39	2208-05	395
46	2224-12	648	69	2208-12	408
52	2224-14	769	79	2208-14	540
44	2224-15	1 046	65	2208-15	617
64	2224-16	1053	95	2208-16	661



UTA

Unité de traitement d'air



ACCESSOIRES DE RÉGULATION

ACCESSOIRES DE RÉGULATION POUR TOUS MODÈLES UTA

Modèle Unité Traitement d'Air : UTA			100	200	300	400	500	1200	1400	1500	1600	100	200	300	400	500	1200	1400	1500	1600
Type de moteur ventilateur (AC ou EC)			Moteur AC									Moteur EC								
Commande à distance électronique *	CR2-A	code	0312-45																	
		Prix € HT	112																	
		Nbre / CR2-A	1	1	1	1	CR2-A + SDI-2 obligatoire													
Commande à distance avec affichage digital *	CR11-A	code	0312-46																	
		Prix € HT	222																	
		Nbre / CR11-A	1	1	1	1	CR11-A + SDI-2 obligatoire													
Commande à distance électronique *	CR13-A	code										0312-47								
		Prix € HT										290								
		Nbre / CR13-A										5								
Interface de commande pour CR2-A ou CR11-A	SDI-2	code	0312-19																	
		Prix € HT	295																	
		Nbre / SDI2	2				1													
Sonde de reprise d'air	SND-1	code										0312-48								
		Prix € HT										40								
Sonde d'ambiance murale déportée	SND-A	code										0312-49								
		Prix € HT										60								
Thermostat de T°C mini soufflage	TM	code										0312-43								
		Prix € HT										32								
Sonde change over pour CR11-A et CR13-A	ARG-2	code										0312-61								
		Prix € HT										60								
Interrupteur sectionnable cadenassable de sécurité	IG	code										0049-50								
		Prix € HT										99								

* Description des commandes à distance CR...A (Voir page 118)

ACCESSOIRES DE CAISSON AIR NEUF / AIR REPRIS (P2S..)

Unité Traitement d'Air : UTA			100	200	300	400	500	1200	1400	1500	1600
Servomoteur 230V 2/3points ou on/off Pour Caisson P2S (0% ou 100%)	MS1	code	2113-05								
		Prix € HT	390								
		Nbre / P2S	2								
Servomoteur 24V /Cde 0/10V proportionne* Pour Caisson P2S ** (proportionnel 0% à 100%)	MS2	code	2113-10								
		Prix € HT	672								
		Nbre / P2S	2								
Transfo 230/24V Pour servomoteur 24V, Cde0/10V, MS2	TI	code	2113-15								
		Prix € HT	124								
Potentiomètre 0/10v Pour servomoteur 24V, Cde0/10V, MS2	POT	code	0040-42								
		Prix € HT	218								
Kit antigel 2 thermostats (conseillé avec caisson P2S)	TB. A1+A2	code	0312-25								
		Prix € HT	140								

* L'alimentation par transfo 230/24 V n'est pas incluse

- Le potentiomètre 0-10 V pour une commande manuelle n'est pas inclus

- Pour une commande en fonction du critère de qualité ou de température d'air, le potentiomètre 0-10 V sera remplacé par un régulateur à la charge de l'installateur



FIXATION ET DIVERS

Taille	FIXATIONS POUR UTA				FIXATIONS POUR ACCESSOIRES (PLÉNUM, FILTRES, ETC.)			
	Fixations STA G pour modèles verticaux galvanisés		Fixations STA P pour modèles verticaux peints		Fixation STA-A-G pour accessoires pour modèles verticaux galvanisés*		Fixation STA-A-P pour accessoires pour modèles verticaux peints*	
	Code	Prix € HT	Code	Prix € HT	Code	Prix € HT	Code	Prix € HT
100	2101-01	71	2201-01	91	2101-20	60	2201-20	64
200	2101-02	73	2201-02	95				
300	2101-03	81	2201-03	97				
400	2101-04	82	2201-04	101				
500	2101-05	90	2201-05	106				
1200	2101-12	90	2201-12	106				
1400	2101-14	106	2201-14	122				
1500	2101-15	113	2201-15	130				
1600	2101-16	115	2201-16	146				

* Les fixations accessoires sont conseillées avec les Plénums soufflage/reprise (PCR), les pièges à son (PSL), les caissons de mélange (P2S) et les filtres (PFT)

Taille	PZC-F-C Rails support horizontal pour montage au sol (galvanisé)		Fixation PZC-F-C pour accessoires pour modèles horizontaux galvanisés		Bac de condensats BAC additionnel pour modèles horizontaux (*)		Cadre de liaison FF2 (2)	
	Code	Prix € HT	Code	Prix € HT	Code	Prix € HT	Code	Prix € HT
100	2103-01	153	2103-20	72	2102-01	82	2117-01	56
200	2103-02	161			2102-02	83	2117-02	97
300	2103-03	168			2102-03	86	2117-03	104
400	2103-04	171			2102-04	90	2117-04	109
500	2103-05	180			2102-05	97	2117-05	113
1200	2103-12	187			2102-12	97	2117-12	119
1400	2103-14	205			2102-14	114	2117-14	128
1500	2103-15	213			2102-15	121	2117-15	148
1600	2103-16	223	2102-16	124	2117-16	263		

(*) Pour disposition sous vanne et tuyauterie.



Unité de traitement d'air verticale complète

Soufflage et reprise directes par grilles

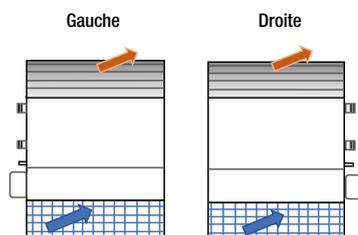
Equipement standard

- Une unité ATA peinte RAL 9002 - moteur AC
- Au soufflage :
 - 1 coude à 90° isolé thermo-acoustiquement
 - 1 grille de soufflage à ailettes orientables horizontalement
- A la reprise d'air :
 - 1 coude à 90°
 - 1 filtre efficacité EU3
 - 1 grille de protection

Equipement en option

- Régulation d'ambiance

Choix du côté du raccordement hydraulique, vu face au soufflage/reprise

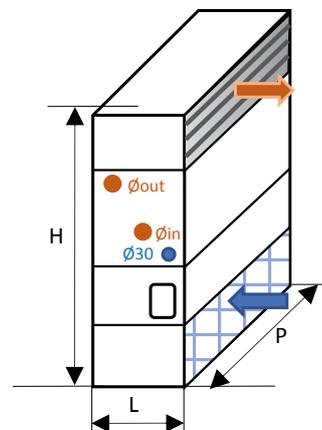


Nota : le raccordement hydraulique est à indiquer à la commande (gauche ou droite en regardant les grilles de soufflage et reprise)

DIMENSIONS

Dimensions ATA

Taille	Haut H mm	Larg L mm	Prof P mm	Ø out Ø in
100	1630	520	380	3/4
200	1900	620	440	1
300	2000	720	440	1
400	2120	720	480	1
500	2280	1120	570	1 1/4
1200	1900	1120	440	1 1/4
1400	2120	1320	480	1 1/4
1500	2650	1620	600	1 1/4
1600	2650	1620	600	1 1/4



DÉSIGNATIONS ET PRIX

Armoires ATA peintes

Taille	Modèles 2 rangs*			Modèles 3 rangs*			Modèles 6 rangs*		
	Réf	Code	Prix € HT	Réf	Code	Prix € HT	Réf	Code	Prix € HT
100	ATA-120 P	2250-012	3 409	ATA-130 P	2250-013	3 546	ATA-160 P	2250-016	3 940
200	ATA-220 P	2250-022	3 937	ATA-230 P	2250-023	4 113	ATA-260 P	2250-026	4 641
300	ATA-320 P	2250-032	4 398	ATA-330 P	2250-033	4 452	ATA-360 P	2250-036	5 100
400	ATA-420 P	2250-042	4 962	ATA-430 P	2250-043	5 208	ATA-460 P	2250-046	5 649
500	ATA-520 P	2250-052	5 975	ATA-530 P	2250-053	6 115	ATA-560 P	2250-056	7 231
1200	ATA-1220 P	2250-122	6 030	ATA-1230 P	2250-123	6 163	ATA-1260 P	2250-126	7 293
1400	ATA-1420 P	2250-142	7 483	ATA-1430 P	2250-143	7 914	ATA-1460 P	2250-146	9 327
1500	ATA-1520 P	2250-152	8 910	ATA-1540 P	2250-154	10 778	ATA-1560 P	2250-156	12 603
1600	ATA-1620 P	2250-162	9 968	ATA-1640 P	2250-164	11 882	ATA-1660 P	2250-166	13 714

* Coudes, grilles et filtres inclus

ACCESSOIRES

Taille	Fixations STA-P		Régulation				Sonde d'ambiance déportée	
	code	Prix € HT	CR2-A		CR11-A		code	Prix € HT
100	2201-01	91	0312-45	112	0312-46	222	0312-49	60
200	2201-02	95						
300	2201-03	97						
400	2201-04	101						
500	2201-05	106						
1200	2201-12	106						
1400	2201-14	122						
1500	2201-15	130						
1600	2201-16	146						

NOTA : Les seuls accessoires proposés avec l'ATA sont les Régulations CR2-A, CR11-A et les fixations STA-P

Pour toutes configurations différentes ou spéciales choisir dans la gamme des UTA + accessoires

Description des commandes à distance CR...A (Voir page 118)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ATA BATTERIE 2 RANGS : CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES, HYDRAULIQUES ET AÉRAULIQUES

Unité Traitement d'Air : ATA			120	220	320	420	520	1220	1420	1520	1620
Puis. Frigorifique total (1)	(kW)		5,2	8,2	10,4	12,1	14,7	16,5	23,5	33,7	39,7
Puis. Frigorifique sensible (1)	(kW)		4,6	7,5	9,1	10,6	23,5	15,3	20,9	28,8	35,2
Puis. Thermique (2)	(kW)		13,2	21,7	26,7	30,8	39,4	44,7	60,7	83	100,9
Débit d'air nominal	(m3/h)		1480	2490	2890	3350	4800	4980	6700	9600	11600
Débit d'eau	Rafratchissement	(l/h)	895	1411	1789	2082	2529	2838	4042	5797	6829
	Chauffage	(l/h)	1136	1867	2297	2649	3389	3845	5221	7138	8678
Perte de charge eau	Rafratchissement	(kPa)	27,5	26,6	28,1	28,8	27,4	26,2	27	29,7	30,6
	Chauffage	(kPa)	34,6	36,3	36,1	36,4	38,4	37,5	35,1	35,1	38,5

(1) : Puissance frigorifique : eau 7 / 12° C - Air repris 27° C

(2) : Puissance thermique : eau 70 / 60° C - Air repris 20° C

ATA BATTERIE 3 RANGS : CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES, HYDRAULIQUES ET AÉRAULIQUES

Unité Traitement d'Air : ATA			130	230	330	430	530	1230	1430	1530	1630
Puis. Frigorifique totale (1)	(kW)		7,1	11,7	14,3	16,5	21,6	24	33	56,5	68,5
Puis. Frigorifique sensible (1)	(kW)		5,8	9,8	11,7	13,6	17,8	20,2	27,2	43,1	54
Puis. Thermique (2)	(kW)		16,7	28,2	34	39,4	51,3	58,6	78,3	121,9	153,3
Débit d'air nominal	(m3/h)		1440	2480	2890	3350	4800	4970	6700	9600	11600
Débit d'eau	Rafratchissement	(l/h)	1222	2013	2460	2838	3716	4128	5676	9718	11782
	Chauffage	(l/h)	1437	2426	2924	3389	4412	5040	6734	10484	13184
Perte de charge eau	Rafratchissement	(kPa)	26,2	27,3	28,5	25,9	26,6	25,7	27,3	30,6	33,4
	Chauffage	(kPa)	28,3	30,9	31,4	28,8	29,2	29,9	30	27,8	32,6

(1) : Puissance frigorifique : eau 7 / 12° C - Air repris 27° C

(2) : Puissance thermique : eau 70 / 60° C - Air repris 20° C

ATA BATTERIE 6 RANGS : CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES, HYDRAULIQUES ET AÉRAULIQUES

Unité Traitement d'Air : ATA			160	260	360	460	560	1260	1460	1560	1660
Puis. Frigorifique totale (1)	(kW)		10,9	18,5	22,8	26,9	35,1	39,1	53,3	72,6	91,3
Puis. Frigorifique sensible (1)	(kW)		7,8	13,6	16,3	19,3	25,2	28,6	38,3	51,5	66
Puis. Thermique (2)	(kW)		21,6	38,1	45	53,3	69,7	80	106	141,2	182,5
Débit d'air nominal	(m3/h)		1320	2420	2840	3350	4800	4830	6700	9600	11600
Débit d'eau	Rafratchissement	(l/h)	1875	3182	3922	4627	6038	6726	9168	12488	15704
	Chauffage	(l/h)	1858	3277	3870	4584	5995	6880	9116	12144	15695
Perte de charge eau	Rafratchissement	(kPa)	29,7	31,1	31,8	29,8	31,6	29,4	31,6	32,3	33
	Chauffage	(kPa)	22,7	25,7	24,2	22,8	24,3	24	24,4	23,8	25,7

(1) : Puissance frigorifique : eau 7 / 12° C - Air repris 27° C

(2) : Puissance thermique : eau 70 / 60° C - Air repris 20° C

UTY



Unité de traitement d'air horizontale



Reprise et soufflage en ligne

L'unité de traitement d'air gainable, avec ventilateur centrifuge et moteur monophasé à 3 vitesses permet un raccordement sur gaine soufflage et/ou reprise de 150Pa maxi de perte de charge.

Sa version horizontale de faible épaisseur (275mm) et une carrosserie pré-percée facilitent l'implantation en faux plafond.

Le raccordement hydraulique et électrique du même côté permet une maintenance aisée.

Les caissons filtre et les plénums de soufflage et de reprise en option permettent la réalisation d'installation standard dans la majorité des cas.

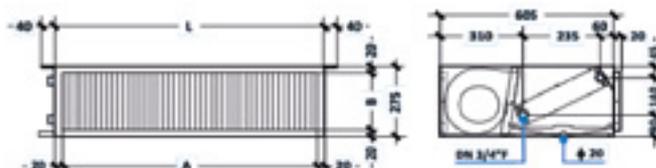
Pour des configurations spécifiques nous pouvons étudier les demandes et proposer des accessoires adaptés.

Equipement standard

- Carrosserie acier zingué
- isolation de l'ensemble des parois autour de la batterie
- Raccordement hydraulique et électrique à droite (Etant face au soufflage)
- Batterie cuivre / aluminium, purge et vidange incorporées, pression d'épreuve 30 bar
- Moto ventilateur AC à variation de tension, 5 vitesses dont 3 câblées

Equipement en option

- Bac de condensats
- Vannes 3 voies
- Plénum de soufflage ou de reprise d'air
- Filtre de reprise d'air
- Commande murale



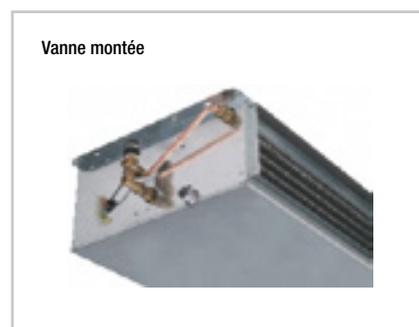
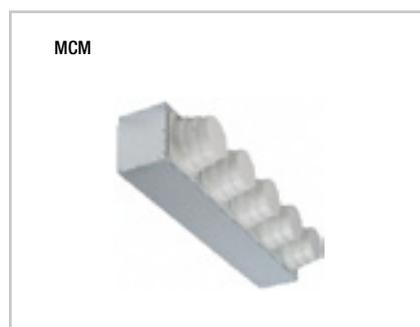
DIMENSIONS

Taille	Dimensions			Raccordement		Poids
	A	B	L	Condensat	Hydraulique	
UTY	mm	mm	mm	ø mm	"	kg
120	760	235	800	20	F3/4	37
140	760	235	800	20	F3/4	40
220	1160	235	1200	20	F3/4	52
240	1160	235	1200	20	F3/4	57

PRIX

Unité de traitement d'air horizontale UTY	Modèle	120	140	220	240
	code	2300-00	2300-01	2300-02	2300-03
	Prix € HT	1 259	1 457	1 839	2 081

* Coudes, grilles et filtres inclus





ACCESSOIRES

	Unité de traitement d'air UTY	120	140	220	240	
Vanne 3 voies non montée	VA 100	Code	2301-02		\	
		Prix € HT	287		\	
Vanne 3 voies non montée	VA 200	Code	\	\	2301-03	
		Prix € HT	\	\	422	
Bac de condensat	MBC-O	Code	2301-01			
		Prix € HT	41			
Caisson filtre EU3.(ép: 70mm). Filtre plan extractible sur les 4 faces.	MFC-Z	cCode	2305-00	2305-01		
		Perte de charge*	18/42	20/49	31/75	34/81
		Prix € HT	96		118	
Caisson filtre EU5.(ép: 150mm). Filtre diète extractible sur les 4 faces.	MFD-Z	Code	2306-00	2306-01		
		Perte de charge*	25/45	28/52	44/80	47/86
		Prix € HT	134		169	
Caisson de soufflage ou de reprise d'air à multi sorties circulaires adaptable (Ø200/180/160)	MCM	Code	2320-00	2320-01		
		Perte de charge	21	24	38	40
		Nbre de piquages	3	3	5	5
		Prix € HT	366		529	
Plus value raccordement hydraulique à droite.	RHD	Code	2301-00			
		Prix € HT	99			
Commande à distance électronique**	CR2-A	Code	0312-45			
		Nbre UTY / CR2-A	1	1	1	1
		Prix € HT	112			
Commande à distance avec affichage digital**	CR11-A	Code	0312-46			
		Nbre UTY / CR11-A	1	1	1 + SDI-2 obligatoire	1 + SDI-2 obligatoire
		Prix € HT	222		222 + 295	
Sonde de reprise d'air pour commande CR..	SND-1	Code	0312-48			
		Prix € HT	40			
Sonde d'ambiance déportée pour commande CR..	SND-A	Code	0312-49			
		Prix € HT	60			
Thermostat de T°C mini soufflage pour commande CR..	TM	Code	0312-43			
		Prix € HT	32			
Sonde change over pour CR11-A	ARG-2	Code	0312-61			
		Prix € HT	60			
Interface de commande 2 sorties 10A pour CR..**	SDI-2	Code	0312-19			
			2 Unités de traitement d'air UTY par Interface SDI2			
		Prix € HT	295			
Interrupteur de proximité IP65 cadennassable	IP	Code	0049-50			
		Prix € HT	99			

* PdC : perte de charge en Pa filtre propre / filtre sale

** Utilisation d'un interface SDI2 obligatoire avec les commandes à distance CR.. (voir description des commandes CR-A)

Description des commandes à distance CR...A (Voir page 118)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'UNITÉ DE TRAITEMENT D'AIR UTY

		PERFORMANCES POUR MODÈLES 2-TUBES												
vitese	Débit d'air (m ³ /h)	Puissance frigorifique totale (1) (kW)	Puissance frigorifique sensible (1) (kW)	Débit d'eau froide (l/h)	Perte de charge eau froide (kPa)	Puissance calorifique (2) (kW)	Débit d'eau chaude (l/h)	Perte de charge eau chaude (kPa)	Puissance calorifique (3) (kW)	Débit d'eau chaude (l/h)	Perte de charge eau chaude (kPa)	Puissance absorbée moteur (W)	Intensité absorbée moteur (A)	Pression sonore dBA en champs libre*
Taille 120 PdC 0Pa														
V4	783	5,17	3,71	1173	35,8	10,95	1307	34,6	6,65	2102	47,8	290	1,3	34
V3	1080	6,10	4,58	1173	35,8	13,30	1307	34,6	8,11	2102	47,8	290	1,3	43
V1	1350	6,82	5,30	1173	35,8	15,20	1307	34,6	9,29	2102	47,8	290	1,3	49
Taille 140 PdC 0Pa														
V4	870	7,80	5,28	1737	38,5	14,70	1720	29,4	8,94	2102	47,8	290	1,3	35
V3	1175	9,10	6,43	1737	38,5	17,64	1720	29,4	10,75	2102	47,8	290	1,3	44
V1	1450	10,10	7,38	1737	38,5	20,00	1720	29,4	12,22	2102	47,8	290	1,3	50
Taille 220 PdC 0Pa														
V4	1540	8,93	6,69	2064	28,1	20,02	2442	30,6	12,16	2985	49,8	560	2,6	37
V3	2448	11,33	9,07	2064	28,1	26,50	2442	30,6	16,17	2985	49,8	560	2,6	48
V1	2750	12,00	9,78	2064	28,1	28,40	2442	30,6	17,35	2985	49,8	560	2,6	51
Taille 240 PdC 0Pa														
V4	1625	13,38	9,35	3062	30,7	26,52	3199	26,1	16,11	3910	42,4	560	2,6	38
V3	2537	16,80	12,52	3062	30,7	34,71	3199	26,1	21,18	3910	42,4	560	2,6	49
V1	2850	17,80	13,50	3062	30,7	37,20	3199	26,1	22,73	3910	42,4	560	2,6	52
Taille 120 PdC 75Pa														
V4	635	4,54	3,19	1030	27,6	9,53	1138	26,2	5,80	1391	42,7	290	1,3	34
V3	891	5,40	3,99	1030	27,6	11,71	1138	26,2	7,14	1391	42,7	290	1,3	43
V1	1094	5,98	4,56	1030	27,6	13,23	1138	26,2	8,08	1391	42,7	290	1,3	49
Taille 140 PdC 75Pa														
V4	711	6,89	4,58	1548	30,6	12,88	1 522	23,0	7,83	1 860	37,4	290	1,3	35
V3	986	8,15	5,67	1548	30,6	15,71	1 522	23,0	9,58	1 860	37,4	290	1,3	44
V1	1204	9,00	6,46	1548	30,6	17,69	1 522	23,0	10,81	1 860	37,4	290	1,3	50
Taille 220 PdC 75Pa														
V4	1293	7,99	5,89	1 811	21,6	17,81	2 126	23,2	10,83	2 599	37,7	560	2,6	37
V3	1980	9,93	7,79	1 811	21,6	23,04	2 126	23,2	14,06	2 599	37,7	560	2,6	48
V1	2228	10,53	8,41	1 811	21,6	24,72	2 126	23,2	15,10	2 599	37,7	560	2,6	51
Taille 240 PdC 75Pa														
V4	1397	12,13	8,36	2 707	24,0	23,95	2807	20,1	14,56	3 431	32,7	560	2,6	38
V3	2109	14,96	10,96	2 707	24,0	30,71	2807	20,1	18,74	3 431	32,7	560	2,6	49
V1	2337	15,74	11,71	2 707	24,0	32,64	2807	20,1	19,94	3 431	32,7	560	2,6	52
Taille 120 PdC 150Pa														
V4	257	2,70	1,71	801	16,7	5,36	871	15,4	3,25	1 064	25,0	290	1,3	34
V3	473	3,74	2,57	801	16,7	7,81	871	15,4	4,75	1 064	25,0	290	1,3	43
V1	729	4,65	3,41	801	16,7	10,12	871	15,4	6,19	1 064	25,0	290	1,3	49
Taille 140 PdC 150Pa														
V4	348	4,56	2,79	1 226	19,2	8,16	1188	14,0	4,95	1452	22,8	290	1,3	35
V3	580	5,96	3,92	1 226	19,2	11,17	1188	14,0	6,80	1452	22,8	290	1,3	44
V1	827	7,13	4,94	1 226	19,2	13,81	1188	14,0	8,44	1452	22,8	290	1,3	50
Taille 220 PdC 150Pa														
V4	605	5,11	3,46	1 327	11,6	10,92	1527	11,9	6,62	1866	19,5	560	2,6	37
V3	1128	7,06	5,23	1 327	11,6	15,96	1527	11,9	9,74	1866	19,5	560	2,6	48
V1	1348	7,71	5,87	1 327	11,6	17,75	1527	11,9	10,85	1866	19,5	560	2,6	51
Taille 240 PdC 150Pa														
V4	741	8,34	5,37	2 066	14,0	15,91	2106	11,3	9,66	2574	18,4	560	2,6	38
V3	1283	11,07	7,71	2 066	14,0	22,21	2106	11,3	13,55	2574	18,4	560	2,6	49
V1	1511	12,01	8,57	2 066	14,0	24,48	2106	11,3	14,96	2574	18,4	560	2,6	52

(1) Régime d'eau 7/12°C - T°C ambiante 27°C et 19°C bulbe humide

(2)(4) Régime d'eau 70/60°C - T°C ambiante 20°C

(3) Régime d'eau 50/45°C - T°C ambiante 20°C

* Pression sonore à 3 m en champ libre



Cassettes FCA



Cassettes plafonnieres à eau chaude ou froide (commande filaire)

Moteur AC ou EC : Modèle FCA ou FCA.E

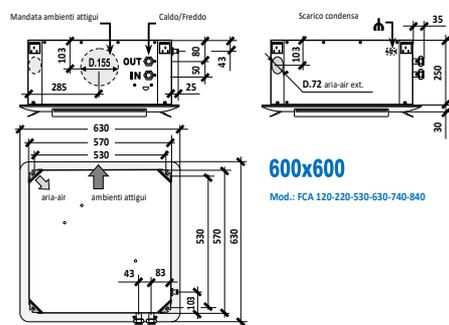
Equipement standard

- Alimentation mono 230V
- Façade en ABS par injection RAL9003 + Filtre EU3 livrée séparément.
- Batterie cuivre, ailettes alu.
- Pompe de relevage
- Moteur AC 3 vitesses (pour modèle FCA)
- Moteur EC Brushless (pour modèle FCA.E)
- Pattes d'accrochage
- Volet de soufflage réglage manuel
- Raccord hydraulique 3/4" F
- Température eau maxi = 75°C

Equipement en option

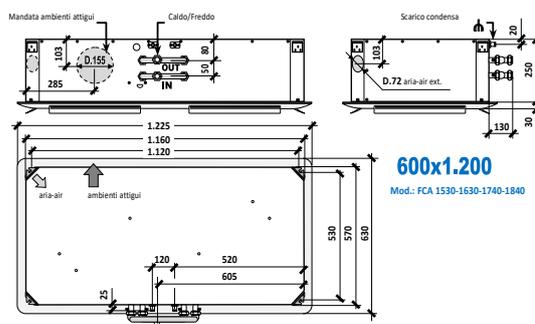
- Kit vanne motorisée (fortement conseillé et non monté)
- Bac additionnel condensat
- Commande à distance
- Relai interface (pour piloter 4 cassettes modèle FCA)

Cassettes 600*600 FCA et FCA.E 120 à 840



600 x 600

Cassettes 1200*600 FCA et FCA.E 1530 à 1840



600 x 1200

DIMENSIONS

MODÈLE FCA			2T	4T	2T	4T	2T	4T	2T	4T		
			120	121	530	521	740	731	1530	1521	1740	1731
			220	221	630	621	840	831	1630	1621	1840	1831
			600 x 600				600 x 1.200					
Dimension du caisson	A x A	mm	570 x 570		570 x 570		570 x 570		570 x 1160		570 x 1160	
	H	mm	250		250		250		250		250	
Dimension de la grille	B x B	mm	630 x 630		630 x 630		630 x 630		630 x 1225		630 x 1225	
	S	mm	30		30		30		30		30	
Poids net		kg	19.4	20.6	20.2	20.6	21.1	21.5	39.3	40.3	41.1	41.8



PRIX

CASSETTES 2 TUBES – MOTEUR AC			
Code	Taille	Réf	Prix € HT
0800-200	600 * 600	FCA120	1 609
0800-201	600 * 600	FCA220	1 631
0800-202	600 * 600	FCA530	1 697
0800-203	600 * 600	FCA630	1 723
0800-204	600 * 600	FCA740	1 791
0800-205	600 * 600	FCA840	1 816
0800-206	1200 * 600	FCA1530	3 280
0800-207	1200 * 600	FCA1630	3 312
0800-208	1200 * 600	FCA1740	3 474
0800-209	1200 * 600	FCA1840	3 500

CASSETTES 2 TUBES – MOTEUR EC			
Code	Taille	Réf	Prix € HT
\	\	\	\
0800-301	600 * 600	FCAE220	1 837
\	\	\	\
0800-303	600 * 600	FCAE630	1 973
\	\	\	\
0800-305	600 * 600	FCAE840	2 020
\	\	\	\
0800-307	1200 * 600	FCAE1630	3 700
\	\	\	\
0800-309	1200 * 600	FCAE1840	3 889

CASSETTES 4 TUBES – MOTEUR AC			
Code	Taille	Réf	Prix € HT
0800-210	600 * 600	FCA121	1 775
0800-211	600 * 600	FCA221	1 800
0800-212	600 * 600	FCA521	1 820
0800-213	600 * 600	FCA621	1 837
0800-214	600 * 600	FCA731	1 885
0800-215	600 * 600	FCA831	1 908
0800-216	1200 * 600	FCA1521	3 405
0800-217	1200 * 600	FCA1621	3 440
0800-218	1200 * 600	FCA1731	3 547
0800-219	1200 * 600	FCA1831	3 567

CASSETTES 4 TUBES – MOTEUR EC			
Code	Taille	Réf	Prix € HT
\	\	\	\
\	\	\	\
\	\	\	\
0800-313	600 * 600	FCAE621	2 045
\	\	\	\
0800-315	600 * 600	FCAE831	2 113
\	\	\	\
0800-317	1200 * 600	FCAE1621	3 830
\	\	\	\
0800-319	1200 * 600	FCAE1831	3 960



Cassettes FCA



Cassettes plafonnères à eau chaude ou froide (commande filaire)

Moteur AC ou EC : Modèle FCA ou FCA.E

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - CASSETTES 2 TUBES - MOTEUR AC												
MODÈLE FCA		120	220	530	630	740	840	1530	1630	1740	1840	
		600 x 600						600 x 1.200				
Puissan. Frigorifique Totale (1)	W	2.950	3.570	4.980	5.540	6.220	6.930	9.460	10.530	11.810	13.170	
Puissan. Frigorifique Sensible (1)	W	2.390	2.980	3.800	4.300	4.400	4.980	7.220	8.170	8.350	9.470	
Puissance thermique (2)	W	7.010	8.590	11.220	12.560	12.380	13.870	21.300	23.870	23.490	26.360	
Débit d'air (3)	m ³ /h	530	720	810	960	800	950	1.540	1.830	1.520	1.810	
Débit d'eau (4)	rafraichissement	l/h	507	614	857	953	1.070	1.192	1.627	1.811	2.031	2.265
	chauffage	l/h	603	739	965	1.080	1.065	1.193	1.832	2.053	2.020	2.267
Perte de charge (5)	rafraichissement	kPa	7,0	10,2	12,4	15,3	16,1	20,0	16,2	18,8	19,5	23,1
	chauffage	kPa	7,7	11,5	12,2	15,3	12,4	15,6	16,0	18,9	15,1	18,0
Niveau sonore (6) Min-Med-Max	dB(A)	12-17-25	16-24-34	22-32-36	25-36-38	22-32-36	25-36-38	25-35-39	28-39-41	25-35-39	28-39-41	
Moteur	Nbre	1			1		1		2		2	
Puissance MAX(7)	W	1x 50W		1x 88W		1x 88W		2x 88W		2x 88W		
Intensité MAX(7)	A	1x0.22A		1x0.39A		1x0.39A		2x0.39A		2x0.39A		
Alimentation électrique		230Vac-1Ph-50/60Hz						230Vac-1Ph-50/60Hz				
Réduction débit d'air (8) à OPa	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Med	0,70	0,71	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,83	
	Min	0,49	0,49	0,56	0,55	0,55	0,56	0,55	0,55	0,55	0,55	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - CASSETTES 4 TUBES - MOTEUR AC												
MODÈLE FCA		121	221	521	621	731	831	1521	1621	1731	1831	
		600 x 600						600 x 1.200				
Puissan. Frigorifique Totale (1)	W	3.070	3.720	4.040	4.490	5.150	5.740	7.670	8.540	9.790	10.910	
Puissan. Frigorifique Sensible (1)	W	2.350	2.940	3.230	3.650	3.930	4.450	6.130	6.940	7.460	8.460	
Puissance thermique (2)	W	4.590	5.640	6.160	6.890	6.100	6.840	11.690	13.100	11.580	13.000	
Débit d'air (3)	m ³ /h	520	710	810	960	800	950	1.540	1.830	1.520	1.810	
Débit d'eau (4)	rafraichissement	l/h	528	640	695	772	886	987	1.319	1.469	1.684	1.877
	chauffage	l/h	395	485	530	593	525	588	1.005	1.127	996	1.118
Perte de charge (5)	rafraichissement	kPa	7,5	11,1	13,1	16,1	13,2	16,4	16,8	19,6	16,9	19,8
	chauffage	kPa	12,2	18,5	22,1	27,6	12,3	15,5	24,9	29,9	16,1	19,0
Niveau sonore (6) Min-Med-Max	dB(A)	12-17-25	16-24-34	22-32-36	25-36-38	22-32-36	25-36-38	25-35-39	28-39-41	25-35-39	28-39-41	
Moteur	Nbre	1			1		1		2		2	
Puissance MAX(7)	W	1x 50W		1x 88W		1x 88W		2x 88W		2x 88W		
Intensité MAX(7)	A	1x 0,22A		1x 0,39A		1x 0,39A		2x 0,39A		2x 0,39A		
Alimentation électrique		230Vac-1Ph-50/60Hz						230Vac-1Ph-50/60Hz				
Réduction débit d'air (8) à OPa	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Med	0,71	0,70	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,83	
	Min	0,50	0,49	0,56	0,55	0,55	0,56	0,55	0,55	0,55	0,55	

(9) REDUCTION DE PUISSANCE EN FONCTION DE LA REDUCTION DU DEBIT D'AIR

Débit d'air	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15	0,10	
Puissance Frigorifique	Totale	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39	0,32
	Sensible	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29	0,22
Puissance thermique	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32	0,25	

Données techniques en référence aux conditions suivantes : Unité standard – pression atmosphérique 1013mbar – Alimentation électriques 230Vac/1Ph/50Hz

(1)(2)(4)(5) Données techniques nominales au débit d'air nominal

(1) Rafraichissement : Température d'air 27°C b.s., 19°C b.u., Température eau 7/12°C, débit d'air nominal (3)

(2) Chauffage : Température d'air 20°C, Température eau 70/60°C, débit d'air nominal (3)

(1)(2)(9) Donnée frigorifique et thermique : Valeur calculées avec SW et données relevées en chambre calorimétrique suivant la norme UNI7940 partie 1 et 2, UNI-EN 1397/2001.

(3)(8) Débit d'air et pression statique : Valeurs nominales relevées suivant la norme AMCA210-74 fig 12 et conduit + diaphragme réf norme CNR-UNI10023.

(6) Niveau sonore : Pression sonore en champ libre, distance 2m. Valeur calculée avec la puissance sonore relevée en chambre réverbérante suivant la norme ISO 3741-ISO3742.

(7) Données électriques : Valeur relevée au wattmètre Jokogawa WT110.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - CASSETTES 2 TUBES – MOTEUR EC

MODÈLE FCAE			220	630	840	1630	1840
			600 x 600			600 x 1.200	
Puissan. Frigorifique Totale (1)	W		5.020	6.460	8.010	12.260	15.190
Puissan. Frigorifique Sensible (1)	W		4.420	5.130	5.880	9.740	11.170
Puissance thermique (2)	W		12.350	14.780	16.170	28.060	30.690
Débit d'air (3)	m³/h		1250	1.230	1.200	2.340	2.280
Débit d'eau (4)	rafraichissement	l/h	863	1.111	1.378	2.109	2.613
	chauffage	l/h	1.062	1.271	1.391	2.413	2.639
Perte de charge (5)	rafraichissement	kPa	20,2	20,8	26,7	25,5	30,7
	chauffage	kPa	23,8	21,2	21,2	26,1	24,4
Niveau sonore (6) 1V-M-10V	dB(A)		<10 – 32 – 43	<10 – 32 – 43	<10 – 31 – 42	<10 – 35 – 46	<10 – 34 – 45
Moteur	Nbre		1	1	1	2	2
Puissance MAX(7)	W		1x 74W	1x 74W	1x 74W	2x 74W	2x 74W
Intensité MAX(7)	A		1x 0,64A	1x 0,64A	1x 0,64A	2x 0,64A	2x 0,64A
Alimentation électrique			230Vac-1Ph-50/60Hz			230Vac-1Ph-50/60Hz	
Réduction débit d'air (8) à OPa	10 V	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	5,5 V	Med	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
	1 V	Min	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - CASSETTES 4 TUBES – MOTEUR EC

MODÈLE FCAE			621	831	1831	1840	
			600 x 600		600 x 1.200		
Puissan. Frigorifique Totale (1)	W		5.230	6.630	9.940	12.580	
Puissan. Frigorifique Sensible (1)	W		4.350	5.260	8.270	9.980	
Puissance thermique (2)	W		8.110	7.970	15.400	15.130	
Débit d'air (3)	m³/h		1230	1.200	2.340	2.280	
Débit d'eau (4)	rafraichissement	l/h	900	1.140	1.710	2.164	
	chauffage	l/h	697	685	1.324	1.301	
Perte de charge (5)	rafraichissement	kPa	21,9	21,9	26,5	26,4	
	chauffage	kPa	38,2	21,0	41,4	25,7	
Niveau sonore (6) 1V-M-10V	dB(A)		<10 – 32 – 43	<10 – 31 – 42	<10 – 35 – 46	<10 – 34 – 45	
Ref. Fan-deck			1x R282x146, 74W, [SWP=N/FIX.1/10]				
Moteur	Nbre		1	1	2	2	
Puissance MAX(7)	W		1x 74W	1x 74W	2x 74W	2x 74W	
Intensité MAX(7)	A		1x 0,64A	1x 0,64A	2x 0,64A	2x 0,64A	
Alimentation électrique			230Vac-1Ph-50/60Hz			230Vac-1Ph-50/60Hz	
Réduction débit d'air (8) à OPa	10V(max)		1,00	1,00	1,00	1,00	
	M (5,5V)		0,55	0,55	0,55	0,55	
	1V (min)		0,10	0,10	0,10	0,10	

(9) REDUCTION DE PUISSANCE EN FONCTION DE LA REDUCTION DU DEBIT D'AIR

Débit d'air	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15	0,10	
Puissance Frigorifique	Totale	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39	0,32
	Sensible	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29	0,22
Puissance thermique	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32	0,25	

Données techniques en référence aux conditions suivantes : Unité standard – pression atmosphérique 1013mbar – Alimentation électriques 230Vac/1Ph/50Hz

(1)(2)(4)(5) Données techniques nominales au débit d'air nominal

(1) Rafraichissement : Température d'air 27°C b.s, 19°C b.u, Température eau 7/12°C, débit d'air nominal (3)

(2) Chauffage : Température d'air 20°C, Température eau 70/60°C, débit d'air nominal (3)

(1)(2)(9) Donnée frigorifique et thermique : Valeur calculées avec SW et données relevées en chambre calorimétrique suivant la norme UNI7940 partie 1 et 2 , UNI-EN 1397/2001.

(3)(8) Débit d'air et pression statique : Valeurs nominales relevées suivant la norme AMCA210-74 fig 12 et conduit + diaphragme réf norme CNR-UNI10023.

(6) Niveau sonore : Pression sonore en champ libre, distance 2m. Valeur calculée avec la puissance sonore relevée en chambre réverbérante suivant la norme ISO 3741-ISO3742.

(7) Données électriques : Valeur relevée au wattmètre Jokogawa WT110.



Cassettes FCA



Cassettes plafonnères à eau chaude ou froide (commande filaire)

Moteur AC ou EC : Modèle FCA ou FCA.E

ACCESSOIRES DE RÉGULATION POUR MODÈLES 2 TUBES ET 4 TUBES

Cassette : Type de motorisation			Moteur AC (Cassette FCA..)		Moteur EC (Cassette FCA.E)	
Cassette : Dimension			600*600	1200*600	600*600	1200*600
Commande à distance* électronique	CR2-A (1)	Code	0312-45		\	
		Prix € HT	112		\	
Commande à distance* avec affichage digital	CR11-A	Code	0312-46		\	
		Prix € HT	222		\	
Commande à distance* avec affichage digital pour moteur EC	CR13-A	code	\		0312-47	
		Prix € HT	\		290	
Sonde d'ambiance murale déportée pour commande CR	SND-A	Code	0312-49			
		Prix € HT	60			
Thermostat de T°C mini soufflage pour commande CR	TM	Code	0312-43			
		Prix € HT	32			
Sonde change over pour commande CR 11 ou 13	ARG-2	Code	0312-61			
		Prix € HT	60			
Interface de commande pour 4xFCA+1 CR2 ou CR11	SDI-1	Code	0312-17		\	
		Prix € HT	295		\	
Kit vanne motorisé non monté pour 2 tubes	VL622	Code	0951-18			
		Prix € HT	250			
Kit vanne motorisé non monté pour 4 tubes	VL664	Code	0951-19			
		Prix € HT	489			
Bac additionnel	BC6	code	0951-25	0951-26	0951-25	0951-26
		Prix € HT	48	65	48	65

(1) : Si modèle 4 tubes : régulation sur vanne uniquement

* Description des commandes à distance CR...A (Voir page 118)



Ventilo-convecteur Aqualix 2

1 Sélection d'un ventilo-convecteur

Carrossé vertical	→	Reprise dessous (CVA)	→	avec thermostat (T)	→	Moteur AC	→	Accessoires
		Reprise façade (CVB)		sans thermostat		Moteur EC (.E)		
Carrossé horizontal	→	Reprise arrière (CHA)	→	sans thermostat	→	Moteur AC	→	Accessoires
		Reprise dessous (CHB)			Moteur EC (.E)			
Encastré vertical avec façade	→	Reprise et soufflage façade (EVB)	→	sans thermostat	→	Moteur AC Moteur EC (.E)	→	Accessoires
Non carrossé et gainable	→	vertical (NVA)	→	sans thermostat	→	Moteur AC	→	Accessoires
		horizontal (NHA)			Moteur EC (.E)			

2 Applications et configurations

Modèles 4-Tubes ou 2-Tubes?

Version 2-Tubes

- Application chaud seul ou froid seul ou chaud et froid par PAC réversible

Version 4-Tubes

- Application chaud et froid simultanés par groupe d'eau glacée + chaudière.
Il est nécessaire de monter des vannes 3-voies dans cette version
- 4 tubes = 2 tubes chaud et 2 tubes froid

Modèle AC ou EC ?

Version AC

- Fonctionnement thermostatique à la vitesse présélectionnée sur le curseur de la commande à distance,
- Possibilité de monter une vanne 3-voies,

Version EC

- Fonctionnement modulant avec moteur à commutation électronique à très basse consommation électrique. Les variations sonores et thermiques sont réduites





Ventilo-convecteur Aqualix 2



Série CV : Carrossé Vertical

Modèle CVA : Reprise Dessous - Modèle CVB : Reprise Frontale - Moteurs AC et EC

Equipement standard

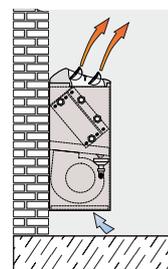
- Carrosserie acier galvanisé RAL 9010
- Isolation de l'ensemble des parois autour de la batterie
- Raccordement hydraulique à gauche 1/2"
- Raccordement électrique à droite
- Thermostat, sélecteur de vitesses et commutateur été/hiver pour les modèles CV..T
- Ailettes de soufflage double déflexion orientables
- Batterie cuivre / aluminium, purge et vidange incorporées, pression d'épreuve 30 bar
- Moto ventilateur AC à variation de tension, 6 vitesses dont 3 cablées
- Moto ventilateur EC à variation de vitesse continue
- Filtre de reprise d'air EU3

Equipement en option

- Jeu de pieds CZPB
- Bac de condensats BRV
- Filtre à charbon actif FLA (pour CVA ou FLB (pour CVB))
- Batterie auxiliaire pour 4 tubes
- Résistance électrique d'appoint
- Panneau décoratif arrière PDM (pour CVA) et PCB (pour CVB)
- Panneau de fond PFZ pour CVB
- Raccordement hydraulique à droite
- Vannes 3 voies
- Commande murale
- Générateur d'ions purifiants Bionizer
- Caisson de mélange SAX ou SAY ou SAZ

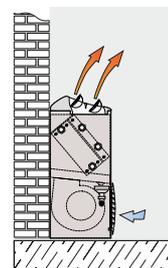
MODÈLES DE VENTILO-CONVECTEUR CV : CARROSSÉ VERTICAL

Modèle	REPRISE	MOTORISATION	COMMANDE/THERMOSTAT INTÉGRÉS
CVA	Dessous	AC	Non
CVA-T	Dessous	AC	Oui
CVA-E	Dessous	EC	Non
CVA-T-E	Dessous	EC	Oui



CVA T-E

Modèle	REPRISE	MOTORISATION	COMMANDE/THERMOSTAT INTÉGRÉS
CVB	Frontale	AC	Non
CVB-T	Frontale	AC	Oui
CVB-E	Frontale	EC	Non
CVB-T-E	Frontale	EC	Oui

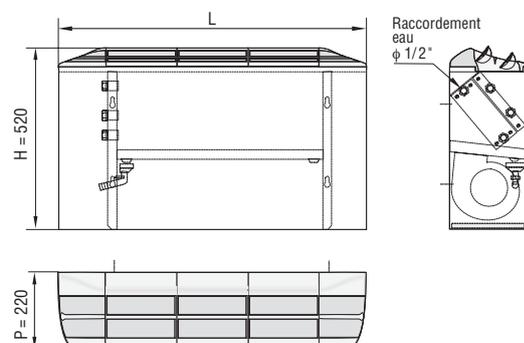


CVB T-E

E : Moteur EC
T : Thermostat intégré

DIMENSIONS

TAILLE	LARG. L mm	POIDS kg
15	670	13,8
25	670	14,3
35	870	17,7
45	1070	23,2
50	1070	24,2
65	1270	26,9
75	1270	28,4
95	1470	31,1
100	1470	32,6
120	1670	35,3
135	1670	38,8



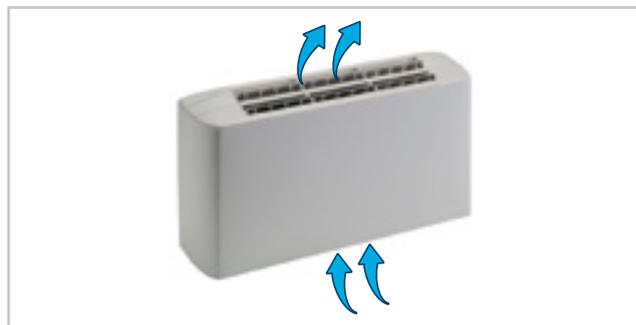
AQUALIX 2 MODÈLE CVA (REPRISE DESSOUS) - MOTEUR AC

	MODÈLE		15	25	35	45	50	65	75	95	100	120	135
Ventilo-convecteur vertical, 2 tubes, sans thermostat, carrossé, reprise dessous	CVA	Code	0950-01	0950-02	0950-03	0950-04	0950-05	0950-06	0950-07	0950-08	0950-11	0950-09	0950-10
		Prix€HT	584	650	721	837	865	977	1 130	1 294	1 387	1 650	1 859
Accessoire Régulation (murale filaire)													
Commande à distance* électronique	CR2-A	Code	0312-45										
		Prix€HT	112										
Commande à distance* avec affichage digital	CR11-A	Code	0312-46										
		Prix€HT	222										

*Description des commandes à distance CR...A (Voir page 118)

AQUALIX 2 MODÈLE CVA-T (REPRISE DESSOUS) - MOTEUR AC

	MODÈLE		15	25	35	45	50	65	75	95	100	120	135
Ventilo-convecteur vertical, 2 tubes, avec thermostat CB22 intégré, carrossé	CVA-T	Code	0950-21	0950-22	0950-23	0950-24	0950-25	0950-26	0950-27	0950-28	0950-31	0950-29	0950-30
		Prix€HT	708	775	868	955	989	1 101	1 256	1 419	1 522	1 775	1 985



AQUALIX 2 MODÈLE CVA-E (REPRISE DESSOUS) - MOTEUR EC

	MODÈLE		15	25	35	45	50	65	75	95	100
Ventilo-convecteur vertical, 2 tubes, sans thermostat, carrossé, reprise dessous	CVA-E	Code	0950-201	0950-202	0950-203	0950-204	0950-205	0950-206	0950-207	0950-208	0950-211
		Prix€HT	860	928	1 014	1 147	1 172	1 300	1 454	1 628	1 723
Accessoire Régulation (murale filaire)											
Commande à distance* électronique	CR13-A	Code	0312-47								
		Prix€HT	290								

AQUALIX 2 SERIE CVA-E-T (REPRISE DESSOUS) - MOTEUR EC

	MODÈLE		15	25	35	45	50	65	75	95	100
Ventilo-conv. vertical, 2 tubes, avec thermostat CR13A, carrossé, reprise dessous	CVA-T-E	Code	0950-221	0950-222	0950-223	0950-224	0950-225	0950-226	0950-227	0950-228	0950-231
		Prix€HT	1 131	1 202	1 288	1 418	1 444	1 572	1 726	1 880	2 004

*Description des commandes à distance CR...A (Voir page 118)



Ventilo-convecteur Aqualix 2



SERIE CV : Carrossé Vertical

Modèle CVB : Reprise Frontale - Moteurs AC et EC

AQUALIX 2 MODÈLE CVB (REPRISE FRONTALE) - MOTEUR AC

	MODÈLE		15	25	35	45	50	65	75	95	100	120	135
Ventilo-convecteur vertical, 2 tubes, <u>sans</u> thermostat, carrossé, reprise frontale	CVB	Code	0950-41	0950-42	0950-43	0950-44	0950-45	0950-46	0950-47	0950-48	0950-51	0950-49	0950-50
		Prix €HT	610	682	759	877	908	1 024	1 187	1 359	1 446	1 732	1 951

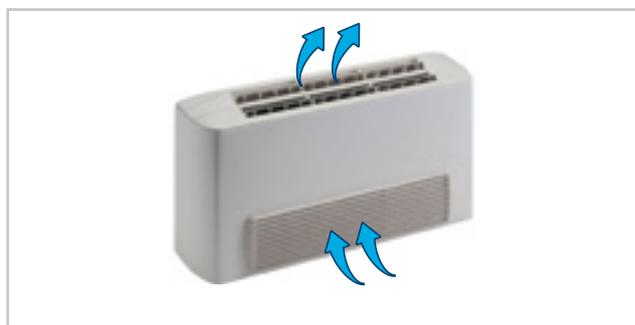
Accessoire Régulation (murale filaire)

Commande à distance* électronique	CR2-A	Code	0312-45									
		Prix €HT	112									
Commande à distance avec affichage digital	CR11-A	Code	0312-46									
		Prix €HT	222									

*Description des commandes à distance CR...A (Voir page 118)

AQUALIX 2 MODÈLE CVB-T (REPRISE FRONTALE) - MOTEUR AC

	MODÈLE		15	25	35	45	50	65	75	95	100	120	135
Ventilo-convecteur vertical, 2 tubes, <u>avec</u> thermostat CB22, carrossé, reprise frontale	CVB-T	Code	0950-61	0950-62	0950-63	0950-64	0950-65	0950-66	0950-67	0950-68	0950-71	0950-69	0950-70
		Prix €HT	739	809	885	1 005	1 033	1 150	1 310	1 485	1 581	1 859	2 080



AQUALIX 2 MODÈLE CVB-E ET CVB-T-E (REPRISE FRONTALE) - MOTEUR EC

	MODÈLE		15	25	35	45	50	65	75	95	100
Ventilo-convecteur vertical, 2 tubes, <u>sans</u> thermostat, carrossé	CVB-E	Code	0950-241	0950-242	0950-243	0950-244	0950-245	0950-246	0950-247	0950-248	0950-251
		Prix €HT	888	961	1 049	1 185	1 216	1 348	1 510	1 693	1 771

Accessoire Régulation (murale filaire)

Commande à distance* électronique	CR13-A	Code	0312-47								
		Prix €HT	290								

AQUALIX 2 MODÈLE CVB-T-E (REPRISE FRONTALE)) MOTEUR EC

	MODÈLE		15	25	35	45	50	65	75	95	100
Ventilo-convecteur vertical, 2 tubes, <u>avec</u> thermostat CR13A intégré	CVB-T-E	Code	0950-261	0950-262	0950-263	0950-264	0950-265	0950-266	0950-267	0950-268	0950-271
		Prix €HT	1 163	1 233	1 324	1 495	1 487	1 621	1 783	1 967	2 065

*Description des commandes à distance CR...A (Voir page 118)



Ventilo-convecteur Aqualix 2



SERIE CH : Carrossé Horizontal

Modèle CHA : Reprise arrière - Modèle CHB : Reprise dessous - Moteur AC et EC

Equipement standard

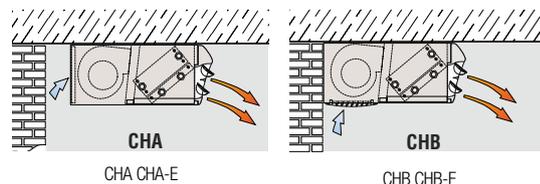
- Carrosserie acier galvanisé RAL 9010
- Isolation de l'ensemble des parois autour de la batterie
- Raccordement hydraulique à gauche 1/2 "
- Raccordement électrique à droite
- Bornier de raccordement pour commande à distance
- Ailettes de soufflage double déflexion orientable
- Batterie cuivre / aluminium, purge et vidange incorporées, pression d'épreuve 30 bar
- Moto ventilateur AC à variation de tension, 6 vitesses dont 3 cablées
- Moto ventilateur EC à variation de vitesse continue
- Filtre de reprise d'air EU3

Equipement en option

- Jeu de pieds CZPB
- Bac de condensats BRO
- Filtre à charbon actif FLA (pour CHA) ou FLB (pour CHB)
- Batterie auxiliaire pour 4 tubes
- Résistance électrique d'appoint
- Panneau de fond PFC pour CHB
- Raccordement hydraulique à droite
- Vannes 3 voies
- Commande murale
- Générateur d'ions purifiants Bionizer
- Caisson de mélange SAX ou SAY ou SAZ

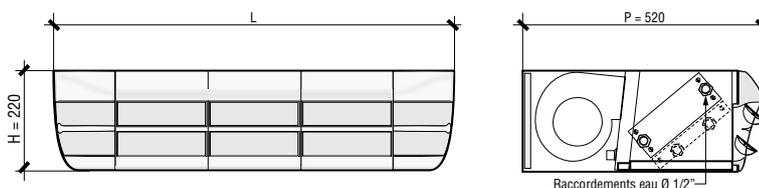
MODÈLES DE VENTIL-CONVECTEUR CV : CARROSSÉ VERTICAL

Modèle	REPRISE	MOTORISATION	COMMANDE/THERMOSTAT INTÉGRÉS
CHA	Arrière	AC	Non
CHA-E	Arrière	EC	Non
CHB	Dessous	AC	Non
CHB-E	Dessous	EC	Non



DIMENSIONS

TAILLE	LARG. L mm	POIDS kg
15	670	15
25	670	15,5
35	870	19,3
45	1070	25,2
50	1070	26,2
65	1270	29,3
75	1270	30,8
95	1470	33,9
100	1470	35,4
120	1670	38,5
135	1670	42



AQUALIX 2 MODÈLE CHA (REPRISE ARRIÈRE) - MOTEUR AC

	MODÈLE		15	25	35	45	50	65	75	95	100	120	135
Ventilo-convecteur horizontal, 2 tubes, sans thermostat, carrossé, reprise arrière	CHA	Code	0950-81	0950-82	0950-83	0950-84	0950-85	0950-86	0950-87	0950-88	0950-91	0950-89	0950-90
		Prix€HT	637	675	773	837	931	1 054	1 137	1 326	1 415	1 727	1 912
Accessoire Régulation (murale filaire)													
Commande à distance* électronique	CR2-A	Code	0312-45										
		Prix€HT	112										
Commande à distance* avec affichage digital	CR11-A	Code	0312-46										
		Prix€HT	222										

Description des commandes à distance CR...A (Voir page 118)

AQUALIX 2 MODÈLE CHA-E (REPRISE ARRIÈRE) - MOTEUR EC

	MODÈLE		15	25	35	45	50	65	75	95	100
Ventilo-convecteur horizontal, 2 tubes, sans thermostat, carrossé, reprise arrière	CHA-E	Code	0950-281	0950-282	0950-283	0950-284	0950-285	0950-286	0950-287	0950-288	0950-291
		Prix€HT	914	952	1 064	1 147	1 240	1 327	1 460	1 661	1 749
Accessoire Régulation (murale filaire)											
Commande à distance* électronique	CR13-A	Code	0312-47								
		Prix€HT	290								

AQUALIX 2 MODÈLE CHB (REPRISE DESSOUS) - MOTEUR AC

	MODÈLE		15	25	35	45	50	65	75	95	100	120	135
Ventilo-convecteur horizontal, 2 tubes, sans thermostat, carrossé, reprise dessous	CHB	Code	0950-101	0950-102	0950-103	0950-104	0950-105	0950-106	0950-107	0950-108	0950-111	0950-109	0950-110
		Prix€HT	636	681	753	865	950	1 043	1 147	1 390	1 480	1 810	2 004
Accessoire Régulation (murale filaire)													
Commande à distance* électronique	CR2-A	Code	0312-45										
		Prix€HT	112										
Commande à distance* avec affichage digital	CR11-A	Code	0312-46										
		Prix€HT	222										

AQUALIX 2 MODÈLE CHB-E (REPRISE DESSOUS) - MOTEUR EC

	MODÈLE		15	25	35	45	50	65	75	95	100
Ventilo-convecteur horizontal, 2 tubes, sans thermostat, carrossé, reprise dessous	CHB-E	Code	0950-301	0950-302	0950-303	0950-304	0950-305	0950-306	0950-307	0950-308	0950-311
		Prix€HT	913	960	1 046	1 172	1 258	1 366	1 471	1 726	1 817
Accessoire Régulation (murale filaire)											
Commande à distance* électronique	CR13-A	Code	0312-47								
		Prix€HT	290								

*Description des commandes à distance CR...A (Voir page 118)



Ventilo-convecteur Aqualix 2



SERIE EVB : Encastré Vertical avec façade d'habillage - Reprise et soufflage sur façade

Modèles EVB : Encastré Vertical avec Habillage - Moteur AC et EC

Equipement standard

- Habillage en façade avec grilles de reprise et soufflage peint RAL 9010
- Raccordement hydraulique à gauche
- Raccordement électrique à droite
- Bornier de raccordement pour commande à distance
- Batterie cuivre / aluminium, purge et vidange incorporées, pression d'épreuve 30 bar
- Commande non intégrée à commander en option !
- Moto ventilateur AC à variation de tension, 6 vitesses dont 3 cablées
- Moto ventilateur EC à variation de vitesse continue
- Filtre de reprise d'air EU3

Equipement en option

- Bac de condensats
- Batterie auxiliaire pour 4 tubes
- Vannes 3 voies
- Commande murale
- Générateur d'ions purifiants Bionizer
- Raccordement hydraulique à droite

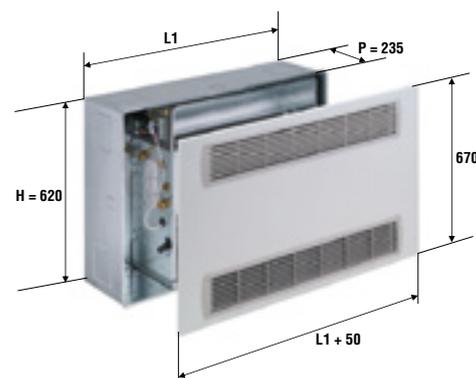


MODÈLES DE VENTILO-CONVECTEUR EVB ENCASTRÉ VERTICAL

Modèle	REPRISE	MOTORISATION	COMMANDE/THERMOSTAT INTÉGRÉS
EVB	Frontale	AC	Non
EVB-E	Frontale	EC	Non

DIMENSIONS

TAILLE	LARG. L1 mm	POIDS kg
15	650	24,9
25	650	25,4
35	850	30,6
45	1050	39,6
50	1050	40,6
65	1250	46,4
75	1250	47,9
95	1450	53,8
100	1450	55,3
120	1650	60,7
135	1650	64,2



AQUALIX 2 MODÈLE EVB (REPRISE ET SOUFLAGE FAÇADE) - MOTEUR AC

	MODÈLE		15	25	35	45	50	65	75	95	100	120	135
Ventilo-convecteur vertical encastré, 2 tubes, sans thermostat, avec façade	EVB	code	0950-161	0950-162	0950-163	0950-164	0950-165	0950-166	0950-167	0950-168	0950-171	0951-169	0951-170
		Prix €HT	738	760	890	1 021	1 086	1 223	1 335	1 443	1 633	1 795	1 959
Accessoire Régulation (murale filaire)													
Commande à distance* électronique	CR2-A	Code	0312-45										
		Prix €HT	112										
Commande à distance* avec affichage digital	CR11-A	Code	0312-46										
		Prix €HT	222										

AQUALIX 2 MODÈLE EVB-E (REPRISE ET SOUFLAGE FAÇADE) - MOTEUR EC

	MODÈLE		15	25	35	45	50	65	75	95	100
Ventilo-convecteur vertical encastré, 2 tubes, sans thermostat, avec façade	EVB-E	Code	0950-361	0950-362	0950-363	0950-364	0950-365	0950-366	0950-367	0950-368	0950-371
		Prix €HT	1 015	1 036	1 183	1 331	1 394	1 547	1 659	1 777	1 969
Accessoire Régulation (murale filaire)											
Commande à distance* électronique	CR13-A	Code	0312-47								
		Prix €HT	290								

* Description des commandes à distance CR...A (Voir page 118)



Ventilo-convecteur Aqualix 2



SERIE N : Non carrossé et gainable

Modèle NVA : Vertical Reprise dessous - Modèle NHA : Horizontal Reprise arrière - Moteur AC et EC

Equipement standard

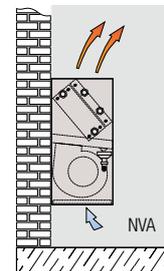
- Carrosserie acier galvanisé
- isolation de l'ensemble des parois autour de la batterie
- Raccordement hydraulique à gauche 1/2"
- Raccordement électrique à droite
- Bornier de raccordement pour commande à distance
- Batterie cuivre / aluminium, purge et vidange incorporées, pression d'épreuve 30 bar
- Moto ventilateur AC à variation de tension, 6 vitesses dont 3 cablées
- Moto ventilateur EC à variation de vitesse continue
- Filtre de reprise d'air EU3

Equipement en option

- Bac de condensats
- Filtre à charbon actif
- Batterie auxiliaire pour 4 tubes
- Résistance électrique d'appoint
- Raccordement hydraulique à droite
- Vannes 3 voies
- Commande murale
- Générateur d'ions purifiants Bionizer
- Caisson de mélange SAX ou SAY ou SAZ
- Accessoires aérauliques soufflage et reprise

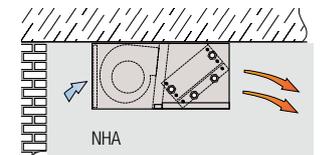
MODÈLES DE VENTILO-CONVECTEUR NV : NON CARROSSÉ VERTICAL ET GAINABLE

Modèle	REPRISE	MOTORISATION	COMMANDE/THERMOSTAT INTÉGRÉS
NVA	Dessous	AC	Non
NVA-E	Dessous	EC	Non



MODÈLES DE VENTILO-CONVECTEUR NH : NON CARROSSÉ HORIZONTAL ET GAINABLE

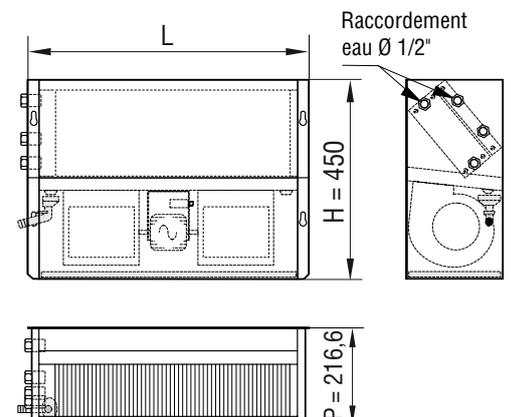
Modèle	REPRISE	MOTORISATION	COMMANDE/THERMOSTAT INTÉGRÉS
NHA	Derrière	AC	Non
NHA-E	Derrière	EC	Non



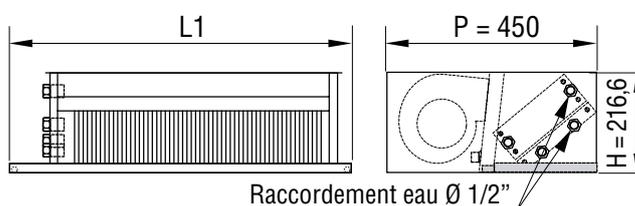
DIMENSIONS

Taille	larg. L1 mm	larg. L mm	Poids kg
15	547	450	11,2
25	547	450	11,6
35	747	650	14,7
45	947	850	19,9
50	947	850	20,9
65	1147	1050	23,3
75	1147	1050	24,8
95	1347	1250	27,2
100	1347	1250	27,7
120	1547	1450	31,1
135	1547	1450	34,6

NVA



NHA



AQUALIX 2 MODÈLE NVA ET NHA - MOTEUR AC

	MODÈLE		15	25	35	45	50	65	75	95	100	120	135
Ventilo-convecteur vertical, 2 tubes, sans thermostat.	NVA	Code	0950-121	0950-122	0950-123	0950-124	0950-125	0950-126	0950-127	0950-128	0950-131	0950-129	0950-130
		Prix €HT	448	470	540	599	660	739	846	893	971	1 164	1 325
Ventilo-convecteur horizontal, 2 tubes, sans thermostat.	NHA	Code	0950-141	0950-142	0950-143	0950-144	0950-145	0950-146	0950-147	0950-148	0950-151	0950-149	0950-150
		Prix €HT	454	477	544	606	662	743	849	899	977	1 168	1 327

Accessoire Régulation (murale filaire)

Commande à distance* électronique	CR2-A	Code	0312-45									
		Prix €HT	112									
Commande à distance* avec affichage digital	CR11-A	Code	0312-46									
		Prix €HT	222									

* Description des commandes à distance CR...A (Voir page 118)

AQUALIX 2 MODÈLE NVA-E ET NHA-E - MOTEUR EC

	MODÈLE		15	25	35	45	50	65	75	95	100
Ventilo-convecteur vertical, 2 tubes, sans thermostat.	NVA-E	Code	0950-321	0950-322	0950-323	0950-324	0950-325	0950-326	0950-327	0950-328	0950-331
		Prix €HT	726	748	830	909	968	1 063	1 169	1 230	1 306
Ventilo-convecteur horizontal, 2 tubes, sans thermostat.	NHA-E	Code	0950-341	0950-342	0950-343	0950-344	0950-345	0950-346	0950-347	0950-348	0950-351
		Prix €HT	731	753	837	916	971	1 068	1 173	1 234	1 310

Accessoire Régulation (murale filaire)

Commande à distance* électronique	CR13-A	Code	0312-47								
		Prix €HT	290								

* Description des commandes à distance CR...A (Voir page 118)



Valable pour tous les ventilo-convecteurs AQUALIX 2

TABLEAU FONCTION DES REGULATIONS

Réf.	MOTEUR AC				MOTEUR EC
	CB22	CB24	CR2-A	CR11-A	CR13-A
Code	Livré monté sur appareil		0312-45	0312-46	0312-47
					
Prix € HT	inclus dans l'appareil		112	222	290

MONTAGE

Sur appareil : fait usine	Sur appareil	Sur appareil	Mural	Mural	Sur appareil / Mural
Mural : fixation non fournie					

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation (V)			230	
Champs de régulation (°C)			5/35	
Type de sonde (NTC) (kΩ à 25°C)	4,7		10	

COMPATIBILITE VENTILO-CONVECTEUR

Aqualix 2 tubes	Oui	Oui	Oui	Oui
Aqualix 2 tubes + 2 fils	Non	Oui (avec post ventil.)	Non	Oui (avec post ventil.)
Aqualix 4 tubes	Oui ⁽¹⁾	Oui	Oui ⁽¹⁾	Oui

COMMANDE ET AFFICHAGE

Affichage digital (T°C, Mode, ...)	Non	Oui	Non	Oui
Réglage T°C par bouton rotatif	Oui	Non	Oui	Non
Sélection Eté/0/Hiver + 3 vitesses par curseur	Oui	Non	Oui	Non
Réglage T°C + Sélection Eté/0/Hiver + 3 V par touches	Non	Oui	Non	Oui
Verrouillage clavier	Oui (picot)	Oui	Oui (cavalier)	Oui (shunt)

FONCTION DE LA REGULATION

Gestion automatique des Vitesses	Non	Oui	Non	Oui
Commutation auto. (chaud/froid) par sonde change Over (option)	Non	Oui	Non	Oui (paramétrable)
Gestion vanne(s)	Oui (ventilo convecteur 2 tubes ou 4 tubes)			
Gestion résistance (appoint et/ou intégration)	Non	Oui	Non	Oui
Limitation de température	Oui par butée sur molette	Oui (paramétrable)	Oui par butée sur molette	Oui (paramétrable)
Commutation chaud/froid par information déporté*	Non	Oui ⁽³⁾	Non	Oui (paramétrable)
Fonction confort/éco par information extérieure* (horloge)	Non	Oui ⁽³⁾	Non	Oui (paramétrable)
ON/OFF à distance par un inter. non fourni OU par contact fenêtre	Oui ⁽³⁾	Oui ⁽³⁾	Non	Oui (paramétrable)

OPTION SONDE DE T°C

Sonde ambiance intégrée	Non	Non	Oui	Oui
Sonde de reprise déportée	Oui (fournie)	Oui (fournie)	Oui	Oui
Sonde ambiance applique déportée	Non	Non	Oui	Oui
Thermostat TM ou sonde SM (T°C mini eau)	Oui ⁽²⁾	Oui ⁽⁴⁾	Oui ⁽²⁾	Oui (paramétrable)
Sonde change Over	Non	Oui ⁽⁴⁾	Non	Oui (paramétrable)

* Il est possible de raccorder plusieurs CR11-A ensemble ou plusieurs CR13-A ensemble ou plusieurs CB24 ensemble.

(1) Régulation sur vanne et ventilateur permanent

(2) Option contact fenêtre ou option thermostat TM

(3) commutation chaud/froid ou Confort/éco ou contact fenêtre

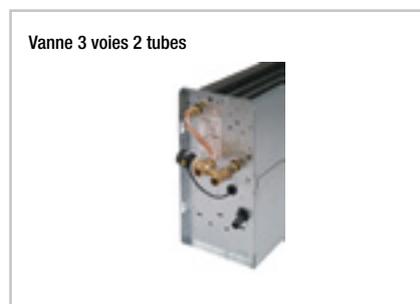
(4) Thermostat TM ou Sonde SM ou Sonde Change Over

	MODÈLE		15	25	35	45	50	65	75	95	100	120	135
Sonde de reprise d'air pour commande CR	SND 1	Code	0312-48										
		Prix€HT	40										
Sonde d'ambiance murale déportée pour commande CR	SND A	Code	0312-49										
		Prix€HT	60										
Thermostat de T°C mini soufflage pour commande CR	TM	Code	0312-43										
		Prix€HT	32										
Sonde change over pour pour CR11-A et CR13-A	ARG2	Code	0312-61										
		Prix€HT	60										
Interface de Commande pour 4 Ventilateurs MOTEUR AC	SDI-1	Code	0312-17										
		Prix€HT	295										



ACCESSOIRES POUR VENTILO-CONVECTEURS DE TOUS LES MODÈLES

	MODÈLE		15	25	35	45	50	65	75	95	100	120	135
Plus value 4 Tubes ⁽¹⁾	4T	Code	0951-41	0951-41	0951-42	0951-43	0951-43	0951-44	0951-44	0951-45	0951-45	0951-46	0951-46
		Prix € HT	142	142	164	186	186	209	209	255	255	301	301
Vanne 3 voies pour ventilo convecteur 2 tubes non montée ⁽¹⁾	VA-2T NM	Code	0951-01										
		Prix € HT	220										
Vanne 3 voies pour ventilo convecteur 2 tubes montée ⁽¹⁾	VA-2T M	Code	0951-07										
		Prix € HT	318										
Vanne 3 voies pour ventilo convecteur 4 tubes non montée	VA-4T NM	Code	0951-03										
		Prix € HT	417										
Vanne 3 voies pour ventilo convecteur 4 tubes montée ⁽¹⁾	VA-4T M	Code	0951-08										
		Prix € HT	617										
Bac de condensat sous vannes pour CVA, CVB, EVB et NVA (obligatoire en froid)	BRV	Code	0951-21										
		Prix € HT	21										
Bac de condensat sous vannes pour CHA, CHB et NHA (obligatoire en froid)	BRO	Code	0951-22										
		Prix € HT	22										
Kit résistance ⁽²⁾	RES2	Code	0951-61	0951-61	0951-62	0951-63	0951-63	0951-64	0951-64	0951-65	0951-65	0951-66	0951-66
		P(W)	1000	1000	1500	2000	2000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
		Prix € HT	510	510	521	539	539	599	599	619	619	660	660
Filtre à charbon actif pour CVA, CVB, NVA	FLA	Code	0951-251	0951-251	0951-252	0951-253	0951-253	0951-254	0951-254	0951-255	0951-255	0951-256	0951-256
		Prix € HT	24	24	32	35	35	39	39	41	41	48	48
Filtre à charbon actif CHA, CHB, NHA	FLB	Code	0951-261	0951-261	0951-262	0951-263	0951-263	0951-264	0951-264	0951-265	0951-265	0951-266	0951-266
		Prix € HT	21	21	31	34	34	38	38	40	40	46	46
Purificateur d'air par ionisation	Bion	Code	0951-31										
		Prix € HT	90										
Plus value raccordement hydraulique à droite	RHD	Code	0951-09										
		Prix € HT	71										
Panneau déco arrière pour CVA à utiliser obligatoirement avec les pieds CZPB ⁽⁴⁾	CHM	Code	0951-111	0951-111	0951-112	0951-113	0951-113	0951-114	0951-114	0951-115	0951-115	0951-116	0951-116
		Prix € HT	64	64	80	97	97	112	112	136	136	150	150
Jeu de pieds (hauteur 90mm) pour CVA (ne pas utiliser avec SAX/SAY)	CZPB	Code	0951-11										
		Prix € HT	52										



	MODÈLE		15	25	35	45	50	65	75	95	100	120	135
Panneau de fond uniquement sur CVB si décollé du sol	PFZ	Code	0951-91	0951-91	0951-92	0951-93	0951-93	0951-94	0951-94	0951-95	0951-95	0951-96	0951-96
		Prix € HT	32	32	38	41	41	50	50	56	56	64	64
Panneau décoratif arrière uniquement sur CVB	PDB	Code	0951-81	0951-81	0951-82	0951-83	0951-83	0951-84	0951-84	0951-85	0951-85	0951-86	0951-86
		Prix € HT	60	60	69	94	94	104	104	121	121	138	138
Panneau de fond uniquement sur CHB si décollé du mur	PFC	Code	0951-101	0951-101	0951-102	0951-103	0951-103	0951-104	0951-104	0951-105	0951-105	0951-106	0951-106
		Prix € HT	38	38	46	60	60	65	65	80	80	86	86
Ensemble pieds + grille de reprise (2) pour CVA et CHA (à poser avec SAX/ SAY/SAZ pour les carrosser)	ZLG	Code	0951-141	0951-141	0951-142	0951-143	0951-143	0951-144	0951-144	0951-145	0951-145	0951-146	0951-146
		Prix € HT	63	63	75	90	90	94	94	96	96	109	109
Caisson air neuf air/repris manuel pour CVA et CHA	SAX	Code	0951-121	0951-121	0951-122	0951-123	0951-123	0951-124	0951-124	0951-125	0951-125	0951-126	0951-126
		Prix € HT	104	104	118	138	138	150	150	164	164	185	185
Caisson air neuf air/repris motorisé (6) (230V tout ou rien) Pour CVA et CHA	SAY	Code	0951-131	0951-131	0951-132	0951-133	0951-133	0951-134	0951-134	0951-135	0951-135	0951-136	136
		Prix € HT	457	457	473	489	489	503	503	514	514	432	432
Thermostat de T°C mini soufflage pour commande CR(6)	SAZ	Code	0951-301	0951-302	0951-303	0951-304	0951-305	0951-306					
		Prix € HT	743	760	775	788	801	818					
Transformateur 230/24V pour SAZ	TI	Code	2113-015 (3 Caissons SAZ maxi par transformateur TI)										
		Prix € HT	124										
Potentiomètre de commande 0-10v pour SAZ	PO	Code	0040-42 (5 Caissons SAZ maxi par potentiomètre de commande PO)										
		Prix € HT	218										
Kit antigel 2 thermostats (conseillé avec SAY ou SAZ)	TBA1 +TBW1	Code	0312-25										
		Prix € HT	140										



(1) : Utilisation obligatoire du kit vanne 3 voies pour ventilo convecteur 4 tubes.

(2) RES2 : Kit résistance : Il est composé de : La résistance électrique 230V + le relai de commande + thermostat de surchauffe + grille de soufflage vitrifiée fixe.

S'assurer d'avoir obligatoirement une vitesse d'air mini de 1m/s lorsque les résistances sont alimentées et une postventilation.(Pour les modèles AC carrossés le th est CB24)

(3) ZLG : Ensemble pieds + grille de reprise (Hauteur 155mm), généralement utilisé avec l'option caisson air neuf/repris SAX / SAY.

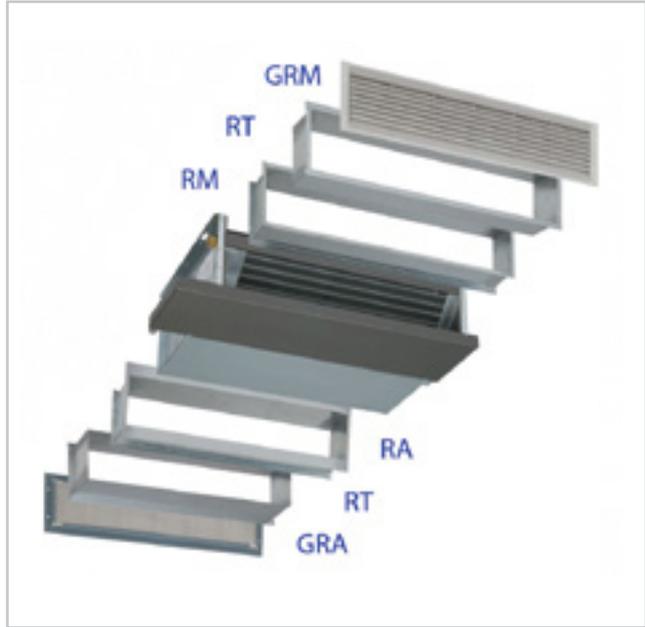
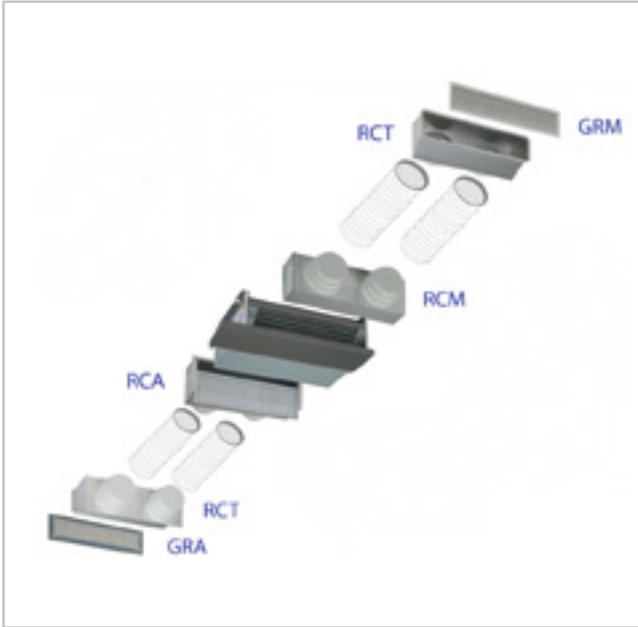
(4) PDM : Panneau décoratif arrière à utiliser uniquement avec les CVA équipé de pieds CZPB de hauteur 90mm.

(5) SAY : Moteur 230V on/off (0%airneuf/100% air repris ou 100%air neuf/0%air repris) Il est conseillé de prévoir un kit antigel (TB.A1+A2).

(6) SAZ : Moteur 24V commande 0-10V (pourcentage airneuf/air repris ajustable sur 0-10V) Il est conseillé de prévoir un kit antigel (TB.A1+A2).

ACCESSOIRES AÉRAULIQUES SPÉCIFIQUES POUR VENTILO-CONVECTEURS NON CARROSSÉS ET GAINABLES : NVA ET NHA

	MODÈLE		15	25	35	45	50	65	75	95	100	120	135
Jeu de pieds (hauteur 90mm) pour NVA	CZZB pour NVA	Code	0951-12										
		Prix € HT	31										
Coude de reprise (hauteur 140mm)	R90A	Code	0951-231	0951-232	0951-233	0951-234	0951-235	0951-236					
		Prix € HT	60	67	75	86	96	109					
Coude de soufflage (hauteur 140mm)	R90M	Code	0951-241	0951-242	0951-243	0951-244	0951-245	0951-246					
		Prix € HT	64	72	86	96	106	118					
Extension de reprise (profondeur 100mm)	RA	Code	0951-211	0951-212	0951-213	0951-214	0951-215	0951-216					
		Prix € HT	54	65	72	84	94	103					
Extension RM (profondeur 100mm)	RM	Code	0951-221	0951-222	0951-223	0951-224	0951-225	0951-226					
		Prix € HT	50	60	65	72	81	90					
Extension télescopique (de 0 à 90mm)	RT	Code	0951-201	0951-202	0951-203	0951-204	0951-205	0951-206					
		Prix € HT	40	45	50	60	64	69					
Grille de reprise (filtre incorporé)	GRA	Code	0951-151	0951-152	0951-153	0951-154	0951-155	0951-156					
		Prix € HT	65	75	86	96	106	115					
Grille de soufflage (hauteur 170mm)	GRM	Code	0951-191	0951-192	0951-193	0951-194	0951-195	0951-196					
		Prix € HT	48	60	67	80	90	97					
Plénum de reprise (Filtre + bouches et Ø multiples) (¹)	RCA	Code	0951-171	0951-172	0951-173	0951-174	0951-175	0951-176					
		Prix € HT	150	179	205	232	269	315					
Plénum de soufflage (bouches et Ø multiples)	RCM	Code	0951-181	0951-182	0951-183	0951-184	0951-185	0951-186					
		Prix € HT	130	150	171	197	220	252					
Plénum terminal (bouches et Ø multiples)	RCT	Code	0951-161	0951-162	0951-163	0951-164	0951-165	0951-166					
		Prix € HT	148	171	198	220	244	273					
Nbre de piquages et Ø disponibles pour raccordement de gaine (non fournie)			1	2		3		4					
			Ø 160, 180, 200										



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES AQUALIX2 - MODÈLES CARROSSÉS (CVA, CHA, CVB, CHB, EVB) - MOTEUR AC

		PERFORMANCES POUR MODÈLES 2-TUBES*										PERFORMANCES POUR BATTERIE ADDITIONNELLE MODÈLES 4-TUBES**			Moteur		Acoustique	
Vitesse	Débit d'air (m ³ /h)	Puissance frigorifique totale (1) (kW)	Puissance frigorifique sensible (1) (kW)	Débit d'eau froide (l/h)	Perte de charge eau froide (kPa)	Puissance calorifique (2) (kW)	Débit d'eau chaude (l/h)	Perte de charge eau chaude (kPa)	Puissance calorifique (3) (kW)	Débit d'eau chaude (l/h)	Perte de charge eau chaude (kPa)	Puissance calorifique (4) (kW)	Débit d'eau chaude (l/h)	Perte de charge eau chaude (kPa)	Puissance absorbée moteur (W)	Intensité absorbée moteur (A)	Niveau de confort acoustique dB (NR)	Puissance sonore Lw dB(A)*
Taille 15																		
V6	135	0,91	0,68	258	13,1	2,06	322	15,9	1,54	322	15,9	1,04	162	7,3	14	0,06	8	25
V5	192	1,08	0,84	258	13,1	2,53	322	15,9	1,81	322	15,9	1,26	162	7,3	20	0,09	20	37
V4	226	1,17	0,94	258	13,1	2,78	322	15,9	1,92	322	15,9	1,38	162	7,3	23	0,1	24	49
V3	266	1,27	1,04	258	13,1	3,07	322	15,9	2,10	322	15,9	1,59	162	7,3	29	0,13	29	46
V2	285	1,32	1,09	258	13,1	3,2	322	15,9	2,22	322	15,9	1,62	162	7,3	34	0,15	31	48
V1	370	1,5	1,29	258	13,1	3,74	322	15,9	2,29	322	15,9	1,88	162	7,3	47	0,21	38	55
Taille 25																		
V6	148	1,22	0,85	344	16,3	2,71	423	19,2	2,03	423	19,2	1,09	171	8,1	14	0,06	8	25
V5	208	1,44	1,06	344	16,3	3,32	423	19,2	2,38	423	19,2	1,32	171	8,1	20	0,09	20	37
V4	244	1,56	1,18	344	16,3	3,65	423	19,2	2,53	423	19,2	1,46	171	8,1	25	0,11	25	42
V3	288	1,7	1,31	344	16,3	4,03	423	19,2	2,76	423	19,2	1,64	171	8,1	32	0,14	29	46
V2	308	1,76	1,37	344	16,3	4,2	423	19,2	2,91	423	19,2	1,71	171	8,1	34	0,15	31	48
V1	400	2	1,62	344	16,3	4,91	423	19,2	3,00	423	19,2	1,98	171	8,1	47	0,21	38	55
Taille 35																		
V6	209	1,86	1,23	520	20,8	3,76	578	20,0	2,77	578	20,0	1,91	289	13,0	20	0,09	19	36
V5	292	2,2	1,53	520	20,8	4,58	578	20,0	3,25	578	20,0	2,29	289	13,0	32	0,14	28	45
V4	336	2,36	1,68	520	20,8	4,99	578	20,0	3,45	578	20,0	2,52	289	13,0	38	0,17	31	48
V3	413	2,62	1,92	520	20,8	5,65	578	20,0	3,77	578	20,0	2,82	289	13,0	50	0,22	36	53
V2	440	2,70	2	520	20,8	5,87	578	20,0	3,98	578	20,0	2,93	289	13,0	59	0,26	38	55
V1	550	3,02	2,31	520	20,8	6,71	578	20,0	4,1	578	20,0	3,35	289	13,0	88	0,39	45	62
Taille 45																		
V6	322	2,6	1,78	645	22,6	5,25	702	20,9	3,37	702	20,9	2,82	377	21,3	23	0,1	18	35
V5	355	2,73	1,90	645	22,6	5,58	702	20,9	3,96	702	20,9	2,99	377	21,3	27	0,12	20	37
V4	462	3,12	2,26	645	22,6	6,53	702	20,9	4,2	702	20,9	3,51	377	21,3	38	0,17	26	43
V3	529	3,33	2,46	645	22,6	7,08	702	20,9	4,59	702	20,9	3,8	377	21,3	45	0,2	30	47
V2	590	3,52	2,64	645	22,6	7,56	702	20,9	4,84	702	20,9	4,03	377	21,3	54	0,24	33	50
V1	670	3,75	2,87	645	22,6	8,16	702	20,9	4,99	702	20,9	4,38	377	21,3	70	0,31	37	54
Taille 50																		
V6	346	2,95	2,01	731	24,16	6,08	812	23,2	3,90	812	23,2	2,93	392	23,0	25	0,11	18	35
V5	382	3,09	2,14	731	24,16	6,45	812	23,2	4,58	812	23,2	3,11	392	23,0	29	0,13	20	37
V4	497	3,53	2,54	731	24,1	7,56	812	23,2	4,85	812	23,2	3,64	392	23,0	41	0,18	27	44
V3	569	3,78	2,77	731	24,1	8,20	812	23,2	5,31	812	23,2	3,95	392	23,0	47	0,21	30	47
V2	634	3,99	2,97	731	24,1	8,74	812	23,2	5,59	812	23,2	4,19	392	23,0	56	0,25	34	51
V1	720	4,25	3,23	731	24,1	9,44	812	23,2	5,77	812	23,2	4,55	392	23,0	72	0,32	37	54
Taille 65																		
V6	440	3,66	2,54	950	24,5	7,33	1 032	22,6	4,95	1 032	22,6	3,84	541	41,1	38	0,17	26	43
V5	500	3,90	2,76	950	24,5	7,92	1 032	22,6	5,82	1 032	22,6	4,15	541	41,1	47	0,21	28	45
V4	650	4,45	3,27	950	24,5	6,27	1 032	22,6	6,17	1 032	22,6	4,90	541	41,1	70	0,31	34	51
V3	760	4,81	3,62	950	24,5	10,18	1 032	22,6	6,75	1 032	22,6	5,29	541	41,1	83	0,37	38	55
V2	890	5,21	4,02	950	24,5	11,19	1 032	22,6	7,11	1 032	22,6	5,83	541	41,1	101	0,45	41	58
V1	1000	5,52	4,33	950	24,5	12,00	1 032	22,6	7,33	1 032	22,6	6,29	541	41,1	126	0,56	43	60

(1) Régime d'eau 7/12°C - T°C ambiante 27°C et 19°C bulbe humide
(3) Régime d'eau 50/45°C - T°C ambiante 20°C
(2)(4) Régime d'eau 70/60°C - T°C ambiante 20°C

* Pression sonore à 2 m en champ libre
 ** Les valeurs sur fond coloré correspondent aux vitesses pré-cablées en usine
 Toutes les valeurs sont données pour 0 perte de charge

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES AQUALIX2 - MODÈLES CARROSSÉS (CVA, CHA, CVB, CHB, EVB) - MOTEUR AC

		PERFORMANCES POUR MODÈLES 2-TUBES*										PERFORMANCES POUR BATTERIE ADDITIONNELLE MODÈLES 4-TUBES**			Moteur		Acoustique	
Vitesse	Débit d'air (m3/h)	Puissance frigorifique totale (1) (kW)	Puissance frigorifique sensible (1) (kW)	Débit d'eau froide (l/h)	Perte de charge eau froide (kPa)	Puissance calorifique (2) (kW)	Débit d'eau chaude (l/h)	Perte de charge eau chaude (kPa)	Puissance calorifique (3) (kW)	Débit d'eau chaude (l/h)	Perte de charge eau chaude (kPa)	Puissance calorifique (4) (kW)	Débit d'eau chaude (l/h)	Perte de charge eau chaude (kPa)	Puissance absorbée moteur (W)	Intensité absorbée moteur (A)	Niveau de confort acoustique dB (NR)	Puissance sonore Lw dB(A)*
Taille 75																		
V6	462	4,26	2,82	1 105	27,1	8,13	1 144	22,7	5,49	1 144	22,7	3,95	556	43,4	41	0,18	26	43
V5	525	4,54	3,06	1 105	27,1	8,78	1 144	22,7	6,45	1 144	22,7	4,26	556	43,4	50	0,22	28	45
V4	683	5,18	3,63	1 105	27,1	10,27	1 144	22,7	6,84	1 144	22,7	5,04	556	43,4	72	0,32	35	52
V3	798	5,6	4,02	1 105	27,1	11,28	1 144	22,7	7,48	1 144	22,7	5,44	556	43,4	86	0,38	38	55
V2	935	6,06	4,45	1 105	27,1	12,40	1 144	22,7	7,88	1 144	22,7	5,98	556	43,4	104	0,46	41	58
V1	1050	6,42	4,80	1 105	27,1	13,30	1 144	22,7	8,13	1 144	22,7	6,46	556	43,4	131	0,58	45	62
Taille 95																		
V6	589	5,11	3,42	1 296	28,8	9,73	1 333	23,8	9,40	1 333	23,8	5,08	688	37,8	54	0,24	29	46
V5	653	5,38	3,66	1 296	28,8	10,35	1 333	23,8	7,32	1 333	23,8	5,33	688	37,8	63	0,28	32	49
V4	870	6,21	4,41	1 296	28,8	12,30	1 333	23,8	7,97	1 333	23,8	6,40	688	37,8	95	0,42	39	56
V3	1011	6,69	4,87	1 296	28,8	13,46	1 333	23,8	8,71	1 333	23,8	6,99	688	37,8	113	0,5	43	60
V2	1139	7,11	5,26	1 296	28,8	14,45	1 333	23,8	9,19	1 333	23,8	7,50	688	37,8	133	0,59	46	63
V1	1280	7,53	6,67	1 296	28,8	15,50	1 333	23,8	9,47	1 333	23,8	7,99	688	37,8	165	0,73	48	65
Taille 100																		
V6				1551	29,2		1557	22,9		1903	37,3		697	38,8				
V5				1551	29,2		1557	22,9		1903	37,3		697	38,8				
V4	891	7,43	5,15	1551	29,2	14,36	1 557	22,9	8,74	1 903	37,3	6,49	697	38,8			40	
V3				1551	29,2		1557	22,9		1903	37,3		697	38,8				
V2	1166	8,51	6,14	1551	29,2	16,89	1 557	22,9	10,31	1 903	37,3	7,62	697	38,8			46	
V1	1310	9,02	6,62	1551	29,2	18,1	1 557	22,9	11,06	1 903	37,3	8,11	697	38,8	175	0,77	49	
Taille 120																		
V6																		
V5	1356	8,09	6,12	1 652	31,0	17,18	1 815	29,2	10,23	1 815	29,2	9,03	954	48,4	185	0,82	42	59
V4	1490	8,48	6,5	1 652	31,0	18,18	1 815	29,2	10,85	1 815	29,2	9,63	882	48,4	201	0,89	45	62
V3	1643	8,90	6,93	1 652	31,0	19,28	1 815	29,2	11,86	1 815	29,2	10,20	882	48,4	214	0,95	48	65
V2	1776	9,26	7,29	1 652	31,0	20,20	1 815	29,2	12,50	1 815	29,2	10,69	954	48,4	228	1,01	50	67
V1	1910	9,6	7,64	1 652	31,0	21,1	1 815	29,2	12,90	1 815	29,2	11,09	954	48,4	252	1,12	51	68
Taille 135																		
V6																		
V5	1377	9,03	6,69	1 843	33,4	18,89	1 996	30,6	11,25	1 996	30,6	9,12	964	49,4	192	0,85	42	59
V4	1513	9,46	7,11	1 843	33,4	19,99	1 996	30,6	11,93	1 996	30,6	9,72	964	49,4	207	0,92	46	63
V3	1668	9,93	7,58	1 843	33,4	21,19	1 996	30,6	13,04	1 996	30,6	10,30	964	49,4	221	0,98	48	65
V2	1804	10,33	7,98	1 843	33,4	22,21	1 996	30,6	13,75	1 996	30,6	10,79	964	49,4	234	1,04	50	67
V1	1940	10,71	8,36	1 843	33,4	23,20	1 996	30,6	14,18	1 996	30,6	11,20	964	49,4	259	1,15	51	68

(1) Régime d'eau 7/12°C - T°C ambiante 27°C et 19°C bulbe humide
 (3) Régime d'eau 50/45°C - T°C ambiante 20°C
 (2)(4) Régime d'eau 70/60°C - T°C ambiante 20°C

* Pression sonore à 2 m en champ libre

** Les valeurs sur fond coloré correspondent aux vitesses pré-cablées en usine
 Toutes les valeurs sont données pour 0 perte de charge

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES AQUALIX2 - MODÈLES CARROSSÉS (CVA, CHA, CVB, CHB, EVB) - MOTEUR EC

			MODÈLES 2-TUBES										MODÈLES 4-TUBES			Moteur		Acoustique **	
			Froid (1)				Chaud (2)			Chaud (3)			Chaud (4)						
Vitesse*	Tension comm. VDC	Débit d'air m3/h	Puissance totale kW	Frigo sensible kW	Débit d'eau l/h	Pdc eau kPa	Puiss. Chaud kW	Débit d'eau l/h	Pdc eau kPa	Puiss. Chaud kW	Débit d'eau l/h	Pdc eau kPa	Puiss. Chaud kW	Débit d'eau l/h	Pdc eau kPa	Puiss. Abs. W	Int. Abs. A	Press. Son.Lp dB(A)	Puiss. Son.Lw dB (A)
Taille 15																			
mini	1	127	0,88	0,65	258	13,1	1,97	322	15,9	1,20	394	26,5	1,03	162	7,3	6	0,07	10	27
éco	3	240	1,21	0,98	258	13,1	2,89	322	15,9	1,76	394	26,5	1,51	162	7,3	9	0,09	23	40
nominal	5,8	370	1,50	1,29	258	13,1	3,74	322	15,9	2,29	394	26,5	1,88	162	7,3	19	0,15	36	53
maxi	10	537	1,81	1,64	258	13,1	4,68	322	15,9	2,86	394	26,5	2,44	162	7,3	48	0,32	45	62
Taille 25																			
mini	1	127	1,13	0,77	344	16,3	2,47	423	19,2	1,51	516	31,9	1,03	171	8,1	6	0,07	10	27
éco	3	240	1,55	1,16	344	16,3	3,62	423	19,2	2,21	516	31,9	1,51	171	8,1	9	0,09	23	40
nominal	6,8	400	2,00	1,62	344	16,3	4,91	423	19,2	3,00	516	31,9	1,98	171	8,1	25	0,19	39	56
maxi	10	537	2,32	1,96	344	16,3	5,86	423	19,2	3,58	516	31,9	2,44	171	8,1	48	0,32	45	62
Taille 35																			
mini	1	153	1,60	1,01	520	20,8	3,12	578	20,0	1,90	705	33,2	1,61	289	13,0	6	0,07	10	27
éco	3	285	2,18	1,51	520	20,8	4,52	578	20,0	2,75	705	33,2	2,34	289	13,0	9	0,10	26	43
nominal	8	550	3,02	2,31	520	20,8	6,71	578	20,0	4,10	705	33,2	3,35	289	13,0	34	0,25	43	60
maxi	10	625	3,22	2,51	520	20,8	7,25	578	20,0	4,43	705	33,2	3,74	289	13,0	54	0,36	47	64
Taille 45																			
mini	1	215	2,13	1,37	645	22,6	4,13	702	20,9	2,52	858	34,8	2,28	377	21,3	6	0,07	12	29
éco	3	424	2,98	2,13	645	22,6	6,20	702	20,9	3,79	858	34,8	3,42	377	21,3	10	0,09	22	39
nominal	5,7	670	3,75	2,87	645	22,6	8,16	702	20,9	4,99	858	34,8	4,38	377	21,3	23	0,16	34	51
maxi	10	1021	4,63	3,78	645	22,6	10,51	702	20,9	6,42	858	34,8	5,81	377	21,3	65	0,44	45	62
Taille 50																			
mini	1	215	2,32	1,47	731	24,1	4,57	812	23,2	2,80	992	38,6	2,28	392	23,0	6	0,07	12	29
éco	3	424	3,26	2,29	731	24,1	6,87	812	23,2	4,20	992	38,6	3,42	392	23,0	10	0,09	22	39
nominal	6,2	720	4,25	3,23	731	24,1	9,44	812	23,2	5,77	992	38,6	4,55	392	23,0	26	0,20	36	53
maxi	10	1021	5,07	4,05	731	24,1	11,65	812	23,2	7,12	992	38,6	5,81	392	23,0	65	0,44	45	62
Taille 65																			
mini	1	306	3,06	2,01	950	24,5	5,90	1032	22,6	3,61	1261	37,6	3,17	541	41,1	6	0,08	9	26
éco	3	514	3,98	2,81	950	24,5	8,05	1032	22,6	4,92	1261	37,6	4,34	541	41,1	11	0,10	24	41
nominal	8	1000	5,52	4,33	950	24,5	12,00	1032	22,6	7,33	1261	37,6	6,29	541	41,1	46	0,31	42	59
maxi	10	1184	6,01	4,83	950	24,5	13,28	1032	22,6	8,12	1261	37,6	7,13	541	41,1	74	0,49	46	63
Taille 75																			
mini	1	306	3,47	2,16	1105	27,1	6,35	1144	22,7	3,88	1398	37,8	3,17	556	43,4	6	0,08	9	26
éco	3	514	4,49	3,02	1105	27,1	8,67	1144	22,7	5,30	1398	37,8	4,34	556	43,4	11	0,10	24	41
nominal	8,5	1050	6,42	4,80	1105	27,1	13,30	1144	22,7	8,13	1398	37,8	6,46	556	43,4	53	0,35	43	60
maxi	10	1184	6,82	5,19	1105	27,1	14,30	1144	22,7	8,74	1398	37,8	7,13	556	43,4	74	0,49	46	63
Taille 95																			
mini	1	323	3,78	2,32	1280	28,1	6,79	1316	23,2	4,15	1608	37,7		696	38,6	6	0,07	11	28
éco	3	540	4,82	3,21	1280	28,1	9,17	1316	23,2	5,56	1608	37,7	4,85	696	38,6	11	0,09	25	42
nominal	8	1004	6,57	4,84	1280	28,1	13,40	1316	23,2	8,16	1608	37,7	7,08	696	38,6			41	58
maxi	10	1255	7,44	5,60	1280	28,1	15,30	1316	23,2	9,35	1608	37,7	8,09	696	38,6	75	0,60	46	63
Taille 100																			
mini	1	323			1512	27,8		1514	21,7		1850	35,2		696	38,6	6	0,07	11	28
éco	3	540	5,69	3,68	1512	27,8	10,55	1514	21,7	6,40	1850	35,2	4,85	696	38,6	11	0,09	25	42
nominal	8	1004	7,86	5,55	1512	27,8	15,40	1514	21,7	9,39	1850	35,2	7,08	696	38,6			41	58
maxi	10	1255	8,79	6,42	1512	27,8	17,60	1514	21,7	10,75	1850	35,2	8,09	696	38,6	75	0,60	46	63

(1) Régime d'eau 7/12°C, T ambiante 27°C et 19°C bulbe humide
(2)(4) Régime d'eau 70/60°C - T°C ambiante 20°C
(3) Régime d'eau 50/45°C - T°C ambiante 20°C

* La vitesse de ventilation dépend directement de la tension de commande fournie au moteur par le régulateur. La plage de tension est paramétrable.

** Puissance sonore Lw (dB(A)) mesurée en chambre anéchoïde réf. Norme ISO 3741 - ISO 3742

** Pression sonore Lp (dB(A)) mesurée à 2m champ libre

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES AQUALIX 2 - MODÈLES NON CARROSSÉ ET GAINABLES (NVA, NHA) - MOTEUR AC

	Débit d'air (m3/h)	MODÈLES 2 TUBES										MODÈLES 4-TUBES			Puissance absorbée moteur (W)	Intensité absorbée moteur (A)	Niveau de confort acoustique dB (NR)
		Puissance frigorifique totale (1) (kW)	Puissance frigorifique sensible (1) (kW)	Débit d'eau froide (l/h)	Perte de charge eau froide (kPa)	Puissance calorifique (2) (kW)	Débit d'eau chaude (l/h)	Perte de charge eau chaude (kPa)	Puissance calorifique (3) (kW)	Débit d'eau chaude (l/h)	Perte de charge eau chaude (kPa)	Puissance calorifique (4) (kW)	Débit d'eau chaude (l/h)	Perte de charge eau chaude (kPa)			
Taille 15 PdC 30Pa																	
V4	137	0,88	0,66	234	10,8	2,03	289	12,8	1,23	354	20,9	1,03	144	5,8	23	0,1	24
V2	218	1,13	0,90	234	10,8	2,70	289	12,8	1,64	354	20,9	1,37	144	5,8	34	0,15	31
V1	315	1,36	1,15	234	10,8	3,36	289	12,8	2,05	354	20,9	1,67	144	5,8	47	0,21	38
Taille 25 PdC 30Pa																	
V4	148	1,78	0,34	311	13,4	2,66	379	15,5	1,61	464	25,2	1,07	152	6,4	25	0,11	25
V2	236	1,50	1,13	311	13,4	3,54	379	15,5	2,15	464	25,2	1,44	152	6,4	34	0,15	31
V1	340	1,80	1,44	311	13,4	4,41	379	15,5	2,70	464	25,2	1,76	152	6,4	47	0,21	38
Taille 35 PdC 30Pa																	
V4	226	1,88	1,27	463	16,5	3,88	511	15,7	2,35	624	25,5	1,96	253	9,9	38	0,17	31
V2	336	2,30	1,65	463	16,5	4,94	511	15,7	3,01	624	25,5	2,48	253	9,9	59	0,26	38
V1	457	2,69	2,02	463	16,5	5,94	511	15,7	3,63	624	25,5	2,93	253	9,9	88	0,39	45
Taille 45 PdC 30Pa																	
V4	302	2,44	1,68	566	17,4	4,99	611	15,8	3,03	747	25,8	2,70	328	16,1	38	0,17	26
V2	442	2,97	2,16	566	17,4	6,28	611	15,8	3,83	747	25,8	3,37	328	16,1	54	0,24	33
V1	543	3,29	2,47	566	17,4	7,11	611	15,8	4,34	747	25,8	3,81	328	16,1	70	0,31	37
Taille 50 PdC 30Pa																	
V4	324	2,76	1,89	641	18,6	5,76	706	17,6	3,50	863	28,6	2,81	341	17,4	41	0,18	27
V2	475	3,36	2,43	641	18,6	7,27	706	17,6	4,43	863	28,6	3,54	341	17,4	56	0,25	34
V1	583	3,73	2,77	641	18,6	8,21	706	17,6	5,02	863	28,6	3,96	341	17,4	72	0,32	37
Taille 65 PdC 30Pa																	
V4	500	3,80	2,72	846	19,5	7,82	913	17,6	4,75	1 116	28,7	4,15	482	32,6	70	0,31	34
V2	700	4,52	3,39	846	19,5	9,59	913	17,6	5,85	1 116	28,7	5,07	482	32,6	101	0,45	41
V1	830	4,92	3,79	846	19,5	10,61	913	17,6	6,48	1 116	28,7	5,60	482	32,6	126	0,56	43
Taille 75 PdC 30Pa																	
V5	525	4,42	3,01	984	21,5	8,67	1 012	17,7	5,27	1 237	28,9	4,31	495	34,4	72	0,32	35
V3	735	5,25	3,76	984	21,5	10,63	1 012	17,7	6,48	1 237	28,9	5,21	495	34,4	104	0,46	41
V2	872	5,72	4,20	984	21,5	11,77	1 012	17,7	7,19	1 237	28,9	5,76	495	34,4	131	0,58	45
Taille 95 PdC 30Pa																	
V4	755	5,68	3,98	1 188	24,3	11,20	1 216	19,8	6,81	1 487	32,2	5,77	627	31,4	95	0,42	39
V2	1 011	6,58	4,82	1 188	24,3	13,35	1 216	19,8	8,15	1 487	32,2	6,88	627	31,4	133	0,59	46
V1	1 114	6,90	5,13	1 188	24,3	14,14	1 216	19,8	8,64	1 487	32,2	7,29	627	31,4	165	0,73	48
Taille 100 PdC 30Pa																	
V4	773	6,80	4,65	1 423	24,6	13,08	1 420	19,1	7,96	1 736	31,1	5,86	636	32,3			40
V2	1 035	7,89	5,63	1 423	24,6	15,59	1 420	19,1	9,52	1 736	31,1	6,98	636	32,3			46
V1	1 140	8,27	5,99	1 423	24,6	16,52	1 420	19,1	10,09	1 736	31,1	7,40	636	32,3	175	0,77	49
Taille 120 PdC 30Pa																	
V4	1 337	7,93	6,01	1 547	27,2	16,94	1 693	25,4	10,32	2 069	41,3	8,90	896	42,7	201	0,89	45
V3	1 490	8,37	6,45	1 547	27,2	18,08	1 693	25,4	11,03	2 069	41,3	9,58	896	42,7	214	0,95	48
V1	1 719	8,99	7,08	1 547	27,2	19,69	1 693	25,4	12,03	2 069	41,3	10,42	896	42,7	252	1,12	51
Taille 135 PdC 30Pa																	
V4	1 358	8,85	6,58	1 726	29,3	18,63	1 861	26,6	11,35	2 275	43,3	9,07	905	43,6	207	0,92	46
V3	1 513	9,34	7,06	1 726	29,3	19,88	1 861	26,6	12,12	2 275	43,3	9,67	905	43,6	221	0,98	48
V1	1 746	10,03	7,75	1 726	29,3	21,64	1 861	26,6	13,22	2 275	43,3	10,52	905	43,6	259	1,15	51

 (1) Régime d'eau 7/12°C, T ambiante 27°C et 19°C bulbe humide
 (2)(4) Régime d'eau 70/60°C - T°C ambiante 20°C
 (3) Régime d'eau 50/45°C - T°C ambiante 20°C

* La vitesse de ventilation dépend directement de la tension de commande fournie au moteur par le régulateur. La plage de tension est paramétrable.

** Puissance sonore Lw (dB(A)) mesurée en chambre anéchoïde réf. Norme ISO 3741 - ISO 3742

** Pression sonore Lp (dB(A)) mesurée à 2m champ libre

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES AQUALIX 2 - MODÈLES NON CARROSSÉ ET GAINABLES (NVA, NHA) - MOTEUR AC

	Débit d'air (m3/h)	MODÈLES 2 TUBES										MODÈLES 4-TUBES			Puissance absorbée moteur (W)	Intensité absorbée moteur (A)	Niveau de confort acoustique dB (NR)
		Puissance frigorifique totale (1) (kW)	Puissance frigorifique sensible (1) (kW)	Débit d'eau froide (l/h)	Perte de charge eau froide (kPa)	Puissance calorifique (2) (kW)	Débit d'eau chaude (l/h)	Perte de charge eau chaude (kPa)	Puissance calorifique (3) (kW)	Débit d'eau chaude (l/h)	Perte de charge eau chaude (kPa)	Puissance calorifique (4) (kW)	Débit d'eau chaude (l/h)	Perte de charge eau chaude (kPa)			
Taille 15 PdC 40Pa																	
V4	108	0,77	0,56	22	9,7	1,74	274	11,5	1,05	335	18,8	0,89	136	5,1	23	0,1	24
V2	191	1,05	0,83	22	9,7	2,48	274	11,5	1,51	335	18,8	1,25	136	5,1	34	0,15	31
V1	290	1,29	1,08	22	9,7	3,19	274	11,5	1,94	335	18,8	1,58	136	5,1	47	0,21	38
Taille 25 PdC 40Pa																	
V4	116	1,03	0,71	296	12,1	2,28	359	13,9	1,38	439	22,6	0,93	143	5,7	25	0,11	25
V2	207	1,39	1,04	296	12,1	3,26	359	13,9	1,98	439	22,6	1,31	143	5,7	34	0,15	31
V1	313	1,72	1,36	296	12,1	4,18	359	13,9	2,55	439	22,6	1,66	143	5,7	47	0,21	38
Taille 35 PdC 40Pa																	
V4	178	1,64	1,08	435	14,6	3,33	478	13,7	2,02,00	584	22,3	1,69	238	8,8	38	0,17	31
V2	295	2,14	1,51	435	14,6	4,55	478	13,7	2,76	584	22,3	2,29	238	8,8	59	0,26	38
V1	413	2,53	1,88	435	14,6	5,56	478	13,7	3,39	584	22,3	2,76	238	8,8	88	0,39	45
Taille 45 PdC 40Pa																	
V4	248	2,18	1,47	534	15,5	4,40	574	14	2,67	701	22,7	2,40	306	14	38	0,17	26
V2	393	2,77	1,99	534	15,5	5,83	574	14	3,55	701	22,7	3,12	306	14	54	0,24	33
V1	494	3,10	2,31	534	15,5	6,67	574	14	4,08	701	22,7	3,56	306	14	70	0,31	37
Taille 50 PdC 40Pa																	
V4	267	2,47	1,65	605	16,5	5,09	664	15,5	3,09	811	25,2	2,49	318	15,1	41	0,18	27
V2	422	3,14	2,24	605	16,5	6,74	664	15,5	4,10	811	25,2	3,25	318	15,1	56	0,25	34
V1	530	3,52	2,60	605	16,5	7,72	664	15,5	4,71	811	25,2	3,69	318	15,1	72	0,32	37
Taille 65 PdC 40Pa																	
V4	447	3,56	2,51	803	17,5	7,27	864	15,8	4,42	1 056	25,7	3,86	454	29	70	0,31	34
V2	640	4,28	3,18	803	17,5	9,04	864	15,8	5,51	1 056	25,7	4,78	454	29	101	0,45	41
V1	763	4,67	3,57	803	17,5	10,04	864	15,8	6,13	1 056	25,7	5,28	454	29	126	0,56	43
Taille 75 PdC 40Pa																	
V4	469	4,14	2,79	934	19,4	8,06	958	15,9	4,90	1 171	25,8	3,98	466	30,5	72	0,32	35
V2	672	4,98	3,53	934	19,4	10,03	958	15,9	6,11	1 171	25,8	4,91	466	30,5	104	0,46	41
V1	802	5,43	3,96	934	19,4	11,14	958	15,9	6,80	1 171	25,8	5,42	466	30,5	131	0,58	45
Taille 95 PdC 40Pa																	
V4	696	5,41	3,76	1 142	22,4	10,62	1166	18,2	6,46	1 426	29,6	5,14	598	28,6	95	0,42	39
V2	952	6,34	4,62	1 142	22,4	12,83	1166	18,2	7,83	1 426	29,6	6,61	598	28,6	133	0,59	46
V1	1045	6,64	4,91	1 142	22,4	13,56	1166	18,2	8,29	1 426	29,6	6,95	598	28,6	165	0,73	48
Taille 100 PdC 40Pa																	
V4	712	6,48	4,39	1 496	25,5	12,40	1362	17,5	7,54	1 665	28,6	5,59	607	29,4			40
V2	974	7,59	5,39	1 496	25,5	14,98	1362	17,5	9,14	1 665	28,6	6,70	607	29,4			46
V1	1070	7,96	5,73	1 496	25,5	15,84	1362	17,5	9,68	1 665	28,6	7,06	607	29,4	175	0,77	49
Taille 120 PdC 40Pa																	
V4	1260	7,65	5,77	1 496	25,5	16,30	1 634	23,7	9,93	1 998	38,5	8,64	857	39,1	201	0,89	45
V3	1413	8,11	6,22	1 496	25,5	17,46	1 634	23,7	10,65	1 998	38,5	9,25	857	39,1	214	0,95	48
V1	1630	8,70	6,82	1 496	25,5	19,00	1 634	23,7	11,61	1 998	38,5	9,96	857	39,1	252	1,12	51
Taille 135 PdC 40Pa																	
V4	1281	8,54	6,32	1 670	27,5	17,93	1797	24,8	10,92	2196	40,3	8,73	865	39,8	207	0,92	46
V3	1436	9,05	6,80	1 670	27,5	19,20	1797	24,8	11,71	2196	40,3	9,34	865	39,8	221	0,98	48
V1	1655	9,71	8,54	1 670	27,5	20,90	1797	24,8	12,77	2196	40,3	10,06	865	39,8	259	1,15	51
Taille 50 PdC 50Pa																	
V4	267	2,17	1,41	565	14,4	4,39	617	13,4	2,66	755	21,8	2,15	295	13,1	41	0,18	27
V2	422	2,90	2,04	565	14,4	6,18	617	13,4	3,76	755	21,8	2,99	295	13,1	56	0,25	34
V1	530	3,29	2,40	565	14,4	7,18	617	13,4	4,38	755	21,8	3,43	295	13,1	72	0,32	37
Taille 65 PdC 50Pa																	
V4	447	3,25	2,26	757	15,6	6,59	811	13,9	4,00	991	22,7	3,51	425	25,4	70	0,31	34
V2	640	4,00	2,95	757	15,6	8,42	811	13,9	5,13	991	22,7	4,45	425	25,4	101	0,45	41
V1	763	4,40	3,33	757	15,6	9,43	811	13,9	5,76	991	22,7	4,94	425	25,4	126	0,56	43
Taille 75 PdC 50Pa																	
V4	469	3,79	2,51	880	17,2	7,31	899	14	4,44	1099	22,8	3,60	436	26,7	72	0,32	35
V2	672	4,66	3,27	880	17,2	9,33	899	14	5,69	1099	22,8	4,57	436	26,7	104	0,46	41
V1	802	5,12	3,69	880	17,2	10,45	899	14	6,38	1099	22,8	5,07	436	26,7	131	0,58	45
Taille 95 PdC 50Pa																	
V4	696	5,11	3,51	1 089	20,4	9,98	1109	16,5	6,07	1 356	26,8	5,20	565	25,5	95	0,42	39
V2	952	6,02	4,35	1 089	20,4	12,14	1109	16,5	7,41	1 356	26,8	6,25	565	25,5	133	0,59	46
V1	1045	6,33	4,64	1 089	20,4	12,90	1109	16,5	7,88	1 356	26,8	6,57	565	25,5	165	0,73	48
Taille 100 PdC 50Pa																	
V4	712	6,12	4,10	1 305	20,7	11,65	1295	15,9	7,08	1 583	25,8	5,28	574	26,3			40
V2	974	7,21	5,08	1 305	20,7	14,18	1295	15,9	8,65	1 583	25,8	6,34	574	26,3			46
V1	1070	7,59	5,42	1 305	20,7	15,06	1295	15,9	9,20	1 583	25,8	6,67	574	26,3	175	0,77	49
Taille 120 PdC 50Pa																	
V4	1260	7,32	5,48	1 434	23,4	15,54	1 562	21,6	9,46	1 909	35,2	8,21	817	35,5	201	0,89	45
V3	1413	7,76	5,91	1 434	23,4	16,67	1 562	21,6	10,17	1 909	35,2	8,81	817	35,5	214	0,95	48
V1	1630	8,34	6,49	1 434	23,4	18,16	1 562	21,6	11,10	1 909	35,2	9,49	817	35,5	252	1,12	51
Taille 135 PdC 50Pa																	
V4	1281	8,16	5,99	1 600	25,2	17,09	1717	22,6	10,41	2099	36,8	8,30	825	36,2	207	0,92	46
V3	1436	8,66	6,47	1 600	25,2	18,34	1717	22,6	11,18	2099	36,8	8,89	825	36,2	221	0,98	48
V1	1655	9,30	7,10	1 600	25,2	19,97	1717	22,6	12,20	2099	36,8	9,59	825	36,2	259	1,15	51

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES AQUALIX2 - MODÈLES NON CARROSSÉS ET GAINABLES (NVA, NHA) - MOTEUR EC

				MODÈLES 2 TUBES										PERFORMANCES POUR BATTERIE ADDITIONNELLE MODÈLES 4-TUBES**					
	Vitesse	Tension Cde VDC	Débit d'air (m3/h)	Puissance frigorifique totale (1) (kW)	Puissance frigorifique sensible (1) (kW)	Débit d'eau froide (l/h)	Perte de charge eau froide (kPa)	Puissance calorifique (2) (kW)	Débit d'eau chaude (l/h)	Perte de charge eau chaude (kPa)	Puissance calorifique (3) (kW)	Débit d'eau chaude (l/h)	Perte de charge eau chaude (kPa)	Puissance calorifique (4) (kW)	Débit d'eau chaude (l/h)	Perte de charge eau chaude (kPa)	Puissance max absorbée moteur (W)	Intensité max absorbée moteur (A)	Niveau de confort acoustique dB (NR)
Taille 15 PdC 30Pa																			
éco	V4	3,0	207	1,14	0,66	296	17,3	2,66	373	21,3	1,61	455	34,7	1,38	194	10,4	70	0,5	23
nominal	V2	5,8	319	1,43	1,18	296	17,3	3,46	373	21,3	2,11	455	34,7	1,74	194	10,4	70	0,5	26
maxi	V1	10,0	463	1,72	1,51	296	17,3	4,33	373	21,3	2,64	455	34,7	2,25	194	10,4	70	0,5	45
Taille 25 PdC 30Pa																			
éco	V4	3,0	208	1,45	1,06	376	19,5	3,32	464	23,2	2,02	568	37,7	1,39	194	10,4	70	0,5	23
nominal	V2	6,8	344	1,88	1,48	376	19,5	4,52	464	23,2	2,75	568	37,7	1,83	194	10,4	70	0,5	39
maxi	V1	10,0	462	2,18	1,79	376	19,5	5,40	464	23,2	3,30	568	37,7	2,25	194	10,4	70	0,5	45
Taille 35 PdC 30Pa																			
éco	V4	3,0	240	1,96	1,33	505	19,7	4,04	560	18,8	2,45	684	30,6	2,09	290	13,1	70	0,5	26
nominal	V2	8,0	463	2,75	2,05	505	19,7	6,03	560	18,8	3,68	684	30,6	3,02	290	13,1	70	0,5	43
maxi	V1	10,0	526	2,93	2,23	505	19,7	6,51	560	18,8	3,98	684	30,6	3,71	290	13,1	70	0,5	47
Taille 45 PdC 30Pa																			
éco	V4	3,0	332	2,66	1,82	721	28,3	5,37	789	26,4	3,26	965	43,0	2,98	436	28,5	75	0,6	22
nominal	V2	5,7	526	3,39	2,48	721	28,3	7,13	789	26,4	4,34	965	43,0	3,83	436	28,5	75	0,6	34
maxi	V1	10,0	801	4,19	3,26	721	28,3	9,18	789	26,4	5,61	965	43,0	5,07	436	28,5	75	0,6	45
Taille 50 PdC 30Pa																			
éco	V4	3,0	335	2,89	1,96	780	27,5	5,95	869	26,6	3,61	1063	43,3	2,97	435	28,3	75	0,6	22
nominal	V2	6,2	565	3,81	2,77	780	27,5	8,21	869	26,6	5,00	1063	43,3	3,97	435	28,3	75	0,6	36
maxi	V1	10,0	799	4,53	3,48	780	27,5	10,11	869	26,6	6,18	1063	43,3	5,06	435	28,3	75	0,6	45
Taille 65 PdC 30Pa																			
éco	V4	3,0	400	3,14	2,35	902	22,1	6,85	977	20,2	4,15	1 194	32,9	3,68	525	38,7	75	0,6	24
nominal	V2	8,0	775	4,81	3,65	902	22,1	10,25	977	20,2	6,25	1 194	32,9	5,38	525	38,7	75	0,6	42
maxi	V1	10,0	920	5,24	4,08	902	22,1	11,35	977	20,2	6,94	1 194	32,9	6,10	525	38,7	75	0,6	46
Taille 75 PdC 30Pa																			
éco	V4	3,0	399	3,84	2,52	1 017	23	7,34	1 048	19,0	4,45	1 280	30,9	3,69	526	38,8	75	0,6	24
nominal	V2	8,5	814	5,56	4,03	1 017	23	11,33	1 048	19,0	6,91	1 280	30,9	5,52	526	38,8	75	0,6	43
maxi	V1	10,0	919	5,91	4,36	1 017	23	12,18	1 048	19,0	7,44	1 280	30,9	6,11	526	38,8	75	0,6	46
Taille 95 PdC 30Pa																			
éco	V4	3,0	427	4,17	2,71	1 118	21,5	7,85	1 140	17,4	4,76	1 394	28,3	4,15	603	29,0	75	0,6	25
nominal	V2	8,0	804	5,80	4,13	1 118	21,5	11,56	1 140	17,4	7,05	1 394	28,3	6,11	603	29,0	75	0,6	41
maxi	V1	10,0	1010	6,50	4,79	1 118	21,5	13,26	1 140	17,4	8,10	1 394	28,3	7,01	603	29,0	75	0,6	46
Taille 100 PdC 30Pa																			
éco	V4	3,0	427	4,92	3,11	1 321	21,2	9,03	1 312	16,3	5,48	1 603	26,5	4,15	603	29,0	75	0,6	25
nominal	V2	8,0	804	6,85	4,73	1 321	21,2	13,30	1 312	16,3	8,11	1 603	26,5	6,11	603	29,0	75	0,6	41
maxi	V1	10,0	1010	7,68	5,49	1 321	21,2	15,25	1 312	16,3	9,32	1 603	26,5	7,01	603	29,0	75	0,6	46

- (1) Régime d'eau 7/12°C, T ambiante 27°C et 19°C bulbe humide
- (2)(4) Régime d'eau 70/60°C - T°C ambiante 20°C
- (3) Régime d'eau 50/45°C - T°C ambiante 20°C

* La vitesse de ventilation dépend directement de la tension de commande fournie au moteur par le régulateur. La plage de tension est paramétrable.

** Puissance sonore Lw (dB(A)) mesurée en chambre anéchoïde réf. Norme ISO 3741 - ISO 3742

** Pression sonore Lp (dB(A)) mesurée à 2m champ libre

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES AQUALIX2 - MODÈLES NON CARROSSÉS ET GAINABLES (NVA, NHA) - MOTEUR EC

				MODÈLES 2 TUBES										PERFORMANCES POUR BATTERIE ADDITIONNELLE MODÈLES 4-TUBES**					
	Vitesse	Tension Cde VDC	Débit d'air (m3/h)	Puissance frigorifique totale (1) (kW)	Puissance frigorifique sensible (1) (kW)	Débit d'eau froide (l/h)	Perte de charge eau froide (kPa)	Puissance calorifique (2) (kW)	Débit d'eau chaude (l/h)	Perte de charge eau chaude (kPa)	Puissance calorifique (3) (kW)	Débit d'eau chaude (l/h)	Perte de charge eau chaude (kPa)	Puissance calorifique (4) (kW)	Débit d'eau chaude (l/h)	Perte de charge eau chaude (kPa)	Puissance max absorbée moteur (W)	Intensité max absorbée moteur (A)	Niveau de confort acoustique dB (NR)
Taille 15 PdC 40Pa																			
éco	V4	3,0	108	1,10	858,00	286	16,1	2,56	359	19,8	1,55	439	32,2	1,33	186	9,7	70	0,5	23
nominal	V2	5,8	191	1,37	1,13	286	16,1	3,33	359	19,8	2,02	439	32,2	1,68	186	9,7	70	0,5	26
maxi	V1	10,0	290	1,66	1,45	286	16,1	4,17	359	19,8	2,55	439	32,2	2,16	186	9,7	70	0,5	45
Taille 25 PdC 40Pa																			
éco	V4	3,0	116	1,40	1,02	363	18,2	3,20	447	21,5	1,94	546	34,9	1,34	187	9,7	70	0,5	23
nominal	V2	6,8	207	1,82	1,42	363	18,2	4,35	447	21,5	2,65	546	34,9	1,76	187	9,7	70	0,5	39
maxi	V1	10,0	313	2,11	1,72	363	18,2	5,19	447	21,5	3,17	546	34,9	2,17	187	9,7	70	0,5	45
Taille 35 PdC 40Pa																			
éco	V4	3,0	178	1,89	1,28	487	18,2	3,89	538	17,4	2,36	658	28,3	2,00	279	12,1	70	0,5	26
nominal	V2	8,0	295	2,65	1,97	487	18,2	5,80	538	17,4	3,53	658	28,3	2,90	279	12,1	70	0,5	43
maxi	V1	10,0	413	2,83	2,14	487	18,2	6,26	538	17,4	3,82	658	28,3	3,24	279	12,1	70	0,5	47
Taille 45 PdC 40Pa																			
éco	V4	3,0	248	2,50	1,70	677	24,9	5,05	739	23,1	3,06	903	37,6	2,78	408	25,0	75	0,6	22
nominal	V2	5,7	393	3,18	2,30	677	24,9	6,67	739	23,1	4,06	903	37,6	3,59	408	25,0	75	0,6	34
maxi	V1	10,0	494	3,93	3,03	677	24,9	8,58	739	23,1	5,24	903	37,6	4,74	408	25,0	75	0,6	45
Taille 50 PdC 40Pa																			
éco	V4	3,0	267	2,71	1,82	731	24,1	5,57	812	23,2	3,37	992	37,7	2,77	407	24,8	75	0,6	22
nominal	V2	6,2	422	3,57	2,58	731	24,1	7,68	812	23,2	4,68	992	37,7	3,72	407	24,8	75	0,6	36
maxi	V1	10,0	530	4,25	3,23	731	24,1	9,44	812	23,2	5,77	992	37,7	4,73	407	24,8	75	0,6	45
Taille 65 PdC 40Pa																			
éco	V4	3,0	447	3,20	2,18	846	19,5	6,39	913	17,6	3,87	1 116	28,7	3,41	490	33,7	75	0,6	24
nominal	V2	8,0	640	4,52	3,39	846	19,5	9,59	913	17,6	5,85	1 116	28,7	5,03	490	33,7	75	0,6	42
maxi	V1	10,0	763	4,92	3,79	846	19,5	10,61	913	17,6	6,48	1 116	28,7	5,69	490	33,7	75	0,6	46
Taille 75 PdC 40Pa																			
éco	V4	3,0	469	3,59	2,33	954	20,3	6,82	980	16,6	4,14	1 197	27,0	3,44	491	33,9	75	0,6	24
nominal	V2	8,5	672	5,22	3,75	954	20,3	10,59	980	16,6	6,46	1 197	27,0	5,16	491	33,9	75	0,6	43
maxi	V1	10,0	802	5,55	4,05	954	20,3	11,39	980	16,6	6,96	1 197	27,0	5,71	491	33,9	75	0,6	46
Taille 95 PdC 40Pa																			
éco	V4	3,0	696	3,93	2,54	1 244	18,8	7,39	1069	15,3	4,48	1 307	24,9	3,91	565	25,5	75	0,6	25
nominal	V2	8,0	952	5,45	3,85	1 244	18,8	10,84	1069	15,3	6,60	1 307	24,9	5,73	565	25,5	75	0,6	41
maxi	V1	10,0	1045	6,12	4,47	1 244	18,8	12,43	1069	15,3	7,60	1 307	24,9	6,57	565	25,5	75	0,6	46
Taille 100 PdC 40Pa																			
éco	V4	3,0	712	4,65	2,91	1 244	18,8	8,50	1230	14,3	5,15	1 503	23,3	3,91	565	25,5	75	0,6	25
nominal	V2	8,0	974	6,45	4,41	1 244	18,8	12,47	1230	14,3	7,60	1 503	23,3	5,73	565	25,5	75	0,6	41
maxi	V1	10,0	1070	7,23	5,12	1 244	18,8	14,30	1230	14,3	8,74	1 503	23,3	6,57	565	25,5	75	0,6	46
Taille 50 PdC 50Pa																			
éco	V4	3,0	267	2,42	1,60	656	19,5	4,94	724	18,4	2,99	885	30,0	2,47	362	19,7	75	0,6	22
nominal	V2	5,8	422	3,21	2,78	656	19,5	6,84	724	18,4	4,17	885	30,0	3,31	362	19,7	75	0,6	36
maxi	V1	10,0	530	3,81	2,85	656	19,5	8,41	724	18,4	5,14	885	30,0	4,21	362	19,7	75	0,6	45
Taille 65 PdC 50Pa																			
éco	V4	3,0	447	2,91	1,96	771	16,2	5,79	827	14,5	3,51	1 011	23,6	3,10	444	27,6	75	0,6	24
nominal	V2	6,8	640	4,12	3,05	771	16,2	8,71	827	14,5	5,31	1 011	23,6	4,57	444	27,6	75	0,6	42
maxi	V1	10,0	763	4,48	3,40	771	16,2	9,62	827	14,5	5,88	1 011	23,6	5,15	444	27,6	75	0,6	46
Taille 75 PdC 50Pa																			
éco	V4	3,0	469	3,29	2,10	870	16,8	6,27	888	13,6	3,77	1085	22,2	3,12	445	27,8	75	0,6	24
nominal	V2	8,0	672	4,77	3,37	870	16,8	9,62	888	13,6	5,87	1085	22,2	4,68	445	27,8	75	0,6	43
maxi	V1	10,0	802	5,05	3,64	870	16,8	10,32	888	13,6	6,30	1085	22,2	5,18	445	27,8	75	0,6	46
Taille 95 PdC 50Pa																			
éco	V4	3,0	696	3,44	2,18	923	14,6	6,41	929	11,6	3,89	1 136	18,8	3,39	491	19,2	75	0,6	25
nominal	V2	5,7	952	4,79	3,31	923	14,6	9,43	929	11,6	5,75	1 136	18,8	4,99	491	19,2	75	0,6	41
maxi	V1	10,0	1045	5,36	3,83	923	14,6	10,80	929	11,6	6,60	1 136	18,8	5,71	491	19,2	75	0,6	46
Taille 100 PdC 50Pa																			
éco	V4	3,0	712	4,07	2,50	1 090	14,4	7,37	1069	10,8	4,47	1 307	17,6	3,39	491	19,2	75	0,6	25
nominal	V2	6,2	974	5,66	3,79	1 090	14,4	10,85	1069	10,8	6,61	1 307	17,6	4,99	491	19,2	75	0,6	41
maxi	V1	10,0	1070	6,33	4,40	1 090	14,4	12,43	1069	10,8	7,59	1 307	17,6	5,71	491	19,2	75	0,6	46

Conditions logistiques 2023



Renseignements



1 rue Clément Ader - BP 316- 69745 GENAS CEDEX
Tél. : 04 78 90 98 98 - www.emat-sas.fr
Lundi au jeudi 8h-12h / 13h-17h Vendredi 8h-12h

Demande de chiffrage : chiffrage@emat-sas.fr
Service commandes : commande@emat-sas.fr
Service après-vente : sav@emat-sas.fr

Quelles sont les modalités de transport ?

Les prix du transport des marchandises dépendent de leurs poids et de leurs valeurs :

Participation aux frais de transport HT					
Commande	Pièces détachées et accessoires		Appareils hors tubes et ENERGY	Tubes radiants	Générateurs ENERGY
	≤ 20kg	>20kg			
à partir de 1800 3 HT net	Franco	Franco	Franco		
inférieure à 1800 3 HT net	45 €	75 €	75 €	200 €	Nous consulter. Au cas par cas, en fonction de la taille du générateur, de la quantité et de la manutention
Livraison directe en affrètement et hors locaux clients : 200 €					
Supplément Hayon : 100 €					
Majoration : 35 € pour toute commande inférieure à 200 € net HT (en sus des frais de port)					

- Pour qu'une livraison soit franco, il faut que son montant soit ≥ 1800 € net HT
- Le port sera facturé pour toute livraison, même cadencée < 1800 € net HT
- Les tarifs sont valables pour des livraisons en France (hors Corse, hors Dom Tom)
- Pour un protocole spécial de livraison → nous consulter.
- Pour une livraison hors France → nous consulter.
- Pour une dimension spéciale de Palette (format avion par exemple) → nous consulter

Soyez vigilant au moment de la livraison !

Lors de la livraison, veuillez vérifier :

- Le nombre de colis livrés,
- L'état des colis réceptionnés.

Nous vous rappelons que la marchandise voyage toujours aux risques et périls du destinataire.

En cas d'avarie ou de manquant, vous devrez le préciser sur le récépissé de livraison et le confirmer par lettre recommandée avec AR sous 48 heures au transporteur. Nous transmettre le double de votre réclamation à commande@emat-sas.fr
Si ces conditions ne sont pas remplies dans les 48 heures qui suivent la réception de la marchandise, aucun recours n'est possible et la perte incombe intégralement au destinataire.

Ce que vous devrez inscrire en cas de réserve :

“Emballage déchiré, éventré, mouillé“

“Carton déchiré : matériel manquant“

“Matériel cassé, plié, tordu, enfoncé, hors service, invendable“

“Nombre de colis non conformes au bon de livraison“

“Marchandise refusée pour le motif suivant : - panneau latéral droit enfoncé, porte avant rayée, capot dessous, etc.“

“Sous réserve de déballage“ est sans valeur juridique.

Conditions générales de vente 2022

1. Généralités

Toutes nos ventes sont soumises aux présentes conditions générales de vente. L'acheteur y adhère pleinement et sans réserve. Toute clause ou condition contraire aux présentes conditions générales de vente figurant sur la commande ou sur des correspondances de l'acheteur ne pourra prévaloir sur ces conditions générales de vente sauf acceptation formelle et expresse de notre société.

Les renseignements portés sur les catalogues, prospectus, tarifs et schémas ne sont donnés qu'à titre indicatif par le vendeur. Celui-ci se réserve le droit d'apporter, à tout moment, et sans préavis, toutes modifications, sauf à partir du moment où le matériel aura fait l'objet d'un dossier technique venant à l'appui d'un contrat de vente. Notre société ne sera liée par les engagements qui pourraient être pris par nos représentants que sous réserve de confirmation écrite de notre société.

2. Etudes et projets

Notre société n'engage pas sa responsabilité sur les conseils qui peuvent lui être demandés et n'entrant pas dans sa compétence normale, limitée aux caractéristiques des produits. Tout acheteur, ou utilisateur désirant obtenir des résultats spécifiques, devra s'assurer les conseils de professionnels autorisés pour déterminer les matériels à utiliser dans ce but.

3. Commandes

Notre société ne sera liée par les commandes prises par ses représentants ou employés que sous réserve d'une confirmation écrite par notre société.

4. Modification ou annulation de commande

Toute modification ou annulation de commande demandée par l'acheteur ne pourra être prise en considération que si elle est parvenue par écrit à notre société avant l'expédition des produits. En cas d'accord de notre société, l'acheteur devra supporter tous les frais liés à cette modification ou à cette annulation, en cas de refus, notre société aura droit au paiement de ces frais et les acomptes versés par l'acheteur seront acquis à notre société.

5. Livraisons et transport

Nos marchandises voyagent aux risques et périls de l'acheteur, qu'elles soient expédiées franco de port ou non. Il appartient à l'acheteur de vérifier les expéditions à l'arrivée (nombre et état des colis réceptionnés) et d'exercer, s'il y a lieu, ses recours contre le transporteur. Sans préjudice de ces recours, toute réclamation relative aux vices apparents ou à la non-conformité du produit livré devra, pour être prise en considération, être formulée à notre société dans les quarante-huit heures après la date de réception, et ce, par lettre recommandée avec avis de réception.

Les marchandises livrées ne sont pas déchargées. Il appartient à l'acheteur de prendre ses dispositions pour la réalisation de cette opération chez le destinataire.

Les délais de livraison sont indiqués aussi exactement que possible mais sont fonction des possibilités d'approvisionnement et de transport. Les retards par rapport à ces délais ne peuvent justifier l'annulation de la commande, ni donner lieu à des retenues, indemnités de retard ou paiements de dommages et intérêts.

6. Prix

Nos prix s'entendent H.T., nets de tout escompte et sont facturés sur la base des tarifs en vigueur au jour de la livraison.

7. Reprises et échanges

Aucun produit ne pourra être repris ou échangé sans accord préalable écrit de notre société → BON DE RETOUR

Aucune demande de reprise ne sera possible plus de 3 mois après la livraison initiale.

Tout matériel devra être retourné en état neuf et dans son emballage d'origine.

Les accessoires électriques, les pièces détachées et les conduits de fumées : ne peuvent pas être repris. (Sauf en cas d'erreur d'EMAT)

Les produits hors stock ou fabriqués à la demande ne seront pas repris. (Sauf en cas d'erreur d'EMAT)

Les frais de transport du retour seront à la charge de l'acheteur.

En cas de retour consécutif à une erreur de l'acheteur, un avoir sera établi avec une décote de 30 % pour les produits tenus en stock par EMAT.

8. Montage – Mise en service – Réglage

Les frais de montage de nos produits sont à la charge de l'acheteur. Les déplacements éventuels nécessaires à la mise en service et au réglage de nos produits ne sont pas compris dans nos prix et sont donc à la charge de l'acheteur. Dans le cas où, après livraison, les caractéristiques ou performances du matériel seraient contestées et nécessiteraient des mesures par le vendeur, l'acheteur supporterait entièrement les frais engagés par le vendeur s'il est prouvé que les prestations de ce dernier sont respectées.

9. Paiement

Les réclamations éventuelles, dont le recours en garantie concernant une fourniture quelconque ne dispensent pas l'acheteur de régler les factures à leur échéance. Le délai de paiement des factures s'entend à partir de la mise à disposition des marchandises.

Sauf conventions exceptionnelles, nos fournitures sont payables à 30 jours fin de mois, net sans escompte.

Conformément à la loi n°2001-420 du 15 mai 2001, les pénalités de retard sont exigibles à compter du jour suivant la date de règlement figurant sur la facture, au taux égal à trois fois le taux d'intérêt légal par mois et une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 euros.

10. Réserve de propriété

Les marchandises vendues restent la propriété de notre société jusqu'à paiement intégral du prix et ce, même en cas de procédure collective, conformément à la loi du 12 mai 1980. Néanmoins, à compter de la mise à disposition de marchandises, l'acheteur assume la responsabilité des dommages que ces biens pourraient subir ou occasionner, pour quelque cause que ce soit.

11. Garantie

Les appareils sont garantis un an contre tous vices de fabrication, sauf stipulation contraire et sous réserve d'être installés et entretenus par des professionnels qualifiés, conformément à la réglementation en vigueur, les règles de l'art et aux instructions qui figurent sur nos notices de montage et dans la mesure où ils fonctionnent dans des conditions normales d'utilisation. La garantie prendra effet à la date de facturation établie par EMAT et sous réserve de réception, dans les 15 jours qui suivent la mise en service, chez EMAT, du bon de garantie ou du rapport de mise en service attesté et signé. Nous déclinons toute responsabilité et aucune garantie ne serait applicable en cas d'installations défectueuses, mal adaptés ou non conformes aux normes en vigueur. La garantie se limite à la remise en état ou à l'échange gratuit après contrôle de notre part, de la (ou des) pièce(s) défectueuse(s) par une pièce identique ou similaire ; les frais de main d'œuvre, de déplacement, d'accession sur chantier au matériel et de transport sont exclus. Seuls sont concernés les défauts de fabrication et de matière première.

Tout remplacement réalisé durant la période de garantie, même si celui-ci nécessite éventuellement une immobilisation du matériel, ne peut en aucun cas prolonger la durée de cette garantie. Aucun dommage et intérêt ne pourra être réclamé pour préjudice indirect, commercial ou autre.

Ne peuvent être pris en considération et couverts par notre garantie des dommages incombant :

- à des phénomènes extérieurs, tels que : inondations, eaux anormalement calcaires, etc. . .

- à des négligences de l'utilisateur, telles que : manque d'eau, de combustibles ou d'électricité.

- au non-respect des consignes stipulées dans nos documents, à une détérioration due à une mauvaise maintenance au cours du transport ou à une fausse manœuvre, à une utilisation d'accessoires autres que ceux d'origine, à des défauts de surveillance et d'entretien.

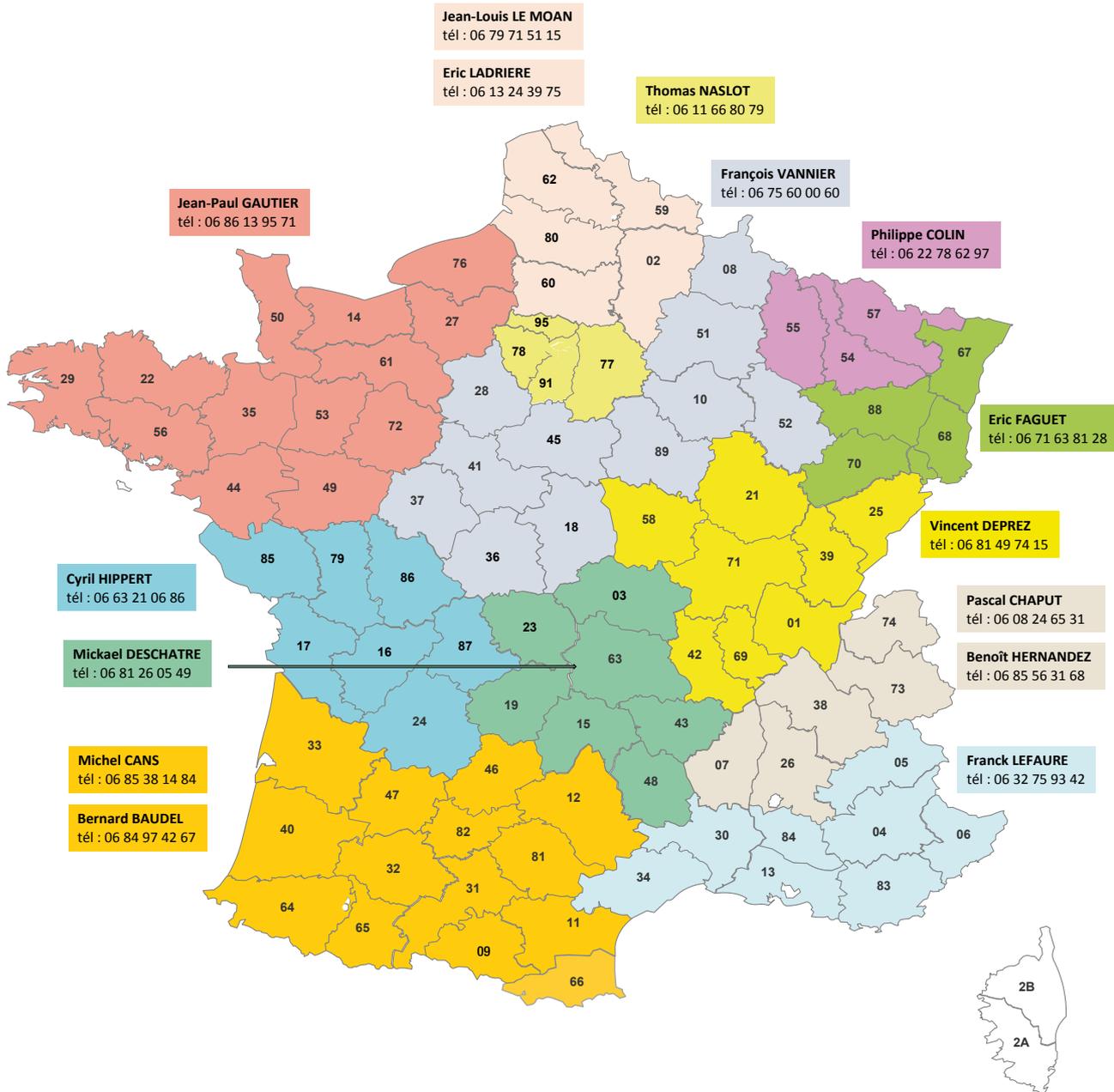
Que ce soit à l'égard de l'acheteur ou de toute autre personne, notre société ne pourra en aucun cas être tenue pour responsable des dommages corporels ou matériels de quelque nature qu'ils soient, qui pourraient être provoqués par nos produits ou qui seraient la conséquence directe ou indirecte de l'utilisation des dits produits.

12. Juridiction

Toute contestation relative à l'interprétation ou à l'exécution des présentes Conditions Générales de Vente ainsi qu'aux commandes et à leurs suites sera soumise à la compétence exclusive du Tribunal de Commerce de LYON, le droit français étant seul applicable. Dans un souci constant d'amélioration de ses produits, EMAT se réserve le droit d'en modifier les caractéristiques sans préavis. Schémas et photographies non contractuels.

Notre équipe terrain

Notre équipe terrain est prête à vous accompagner





TARIF 2023

Le choix
de la performance

Chauffage de grands volumes
Conditionnement d'air
Efficacité énergétique

www.emat-sas.fr

1 rue Clément Ader 69740 GENAS
Tél. : 04 78 90 98 98
www.emat-sas.fr