

GAINABLES UXA



Conception batterie cuivre et ailettes aluminium

Versions avec moteurs AC - 3 vitesses de ventilation

Versions Inverter avec moteurs EC - Ventilation modulante

Versions 2 tubes et 4 tubes

Versions à batterie 2 / 3 / 4 ou 6 rangs

Servitudes hydrauliques réversibles

Configuration aéraulique personnalisable

Installation verticale ou horizontale

Montage apparent ou encastré

NOMBREUSES OPTIONS DISPONIBLES



ECONOMIES D'ÉNERGIES

Régime d'eau basse température

Compatibles avec les pompes à chaleur



SOLUTIONS DESIGN

Montage encastré avec reprise gainée

Diffusion possible par gaines textiles

Hauteur du caisson à partir de 380mm

GAINABLES UXA



LES APPLICATIONS

Locaux mal à très bien isolés, hauteur basse ou moyenne



Ateliers industriels



Cuveries



Bâtiments logistiques



Salles de sport



Ateliers mécaniques



Surfaces commerciales



LE PRINCIPE

Les gainables sont raccordés à un réseau de fluide caloporteur (eau chaude ou eau glacée) et sont équipés d'une batterie eau et d'un ventilateur de soufflage.

L'air est réchauffé ou refroidi grâce à l'échange thermique avec l'eau en circulation dans la batterie.

L'air est ensuite diffusé de façon homogène dans le local.

Le système de régulation associé permet de gérer facilement la température ambiante, la vitesse de ventilation et le mode été/hiver.



LES AVANTAGES

- Adapté aux constructions neuves, aux rénovations et aux remplacements d'appareils existants
- Adapté aux régimes d'eau hautes températures, basses températures
- Une large gamme permettant de répondre aux besoins de l'utilisateur
- Un fonctionnement et une utilisation simples pour l'utilisateur
- Une mode de chauffage et de refroidissement confortable
- Une solution discrète et économique



Structure

Carrosserie autoportante réalisée en acier galvanisé traité pour résister à la corrosion. Sections modulables pour une adaptation simple et rapide à toutes les configurations. Isolation thermo-acoustique interne.

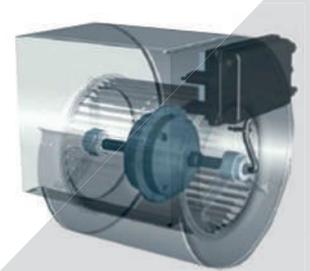


Batterie d'échange thermique

Batterie avec tubes en cuivre et ailettes en aluminium fixées par expansion. Possibilité d'intégrer un second échangeur pour les systèmes 4 tubes.

Ventilateurs

Les ventilateurs en aluminium sont de type centrifuge à double-ouïe. Les pâles incurvées vers l'avant permettant un meilleur niveau sonore. Les ventilateurs sont équilibrés statiquement et dynamiquement.



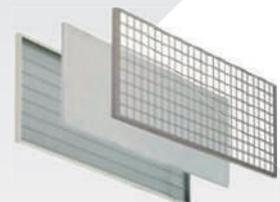
Moteur électrique

Moteur électrique à trois vitesses directement relié aux ventilateurs.

Version UXAE : Moteur EC basse consommation à aimants permanents. L'unité est équipée d'une carte Inverter permettant un réglage précis de la vitesse de rotation du moteur (signal de contrôle 0-10 V).

Module de filtration

Module de filtration à l'aspiration fourni en option (voir section « Filtres »).



Système de récupération et d'évacuation des condensats

Les unités gainables UXA prévues pour un fonctionnement en mode froid possèdent un bac de recueil des condensats en tôle galvanisée avec isolation thermique extérieure (classe M1). Bac de recueil en acier inoxydable AISI304 sur demande.

GAINABLES UXA



CONFIGURATEUR

Les unités gainables sont prévues en standard selon la configuration ci-après. Sur demande, et après validation de notre part sur la compatibilité des options souhaitées, les appareils peuvent être fabriqués selon des configurations spécifiques.

Légende	Préfixe	Taille	1	2	3
Code	UXA	160	H	1	DX

Préfixe

- **UXA** : Version monophasée 230V avec moteurs AC 3 vitesses
- **UXAE** : Version monophasée 230V avec moteurs EC modulant
- **UXAT** : Version triphasée 400V avec moteurs AC 1 vitesse

Taille

- Pour les batteries **2 rangs** : de 120 à 1620
- Pour les batteries **3 rangs et 4 rangs** : de 130 à 1640
- Pour les batteries **6 rangs** : De 160 à 1660 selon les versions

1 - Habillage

- **D / F / H / K** : Voir section « Dimensions et habillages »

2 - Configuration aéraulique

- **1...36** : Voir section « Dimensions et versions »

3 - Servitude hydraulique

- **DX** : Raccords à droite dans le sens de l'air (standard)
- **SX** : Raccords à gauche dans le sens de l'air



GAINABLES UXA

Modèles 2 tubes - 6 rangs - 3 vitesses

Taille			160	260	360	460	560	660
Puissance froid totale	(1)	kW	12,2	19	23,9	27,9	36,4	47,3
Puissance froid sensible	(1)	kW	8,7	14	17,1	20,1	26,1	33,9
Puissance chaud	(2)	kW	24,3	39,2	47,3	55,5	72,3	93,6
Débit d'air nominal	(3)	m ³ /h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000
Débit d'eau glacée	(4)	l/h	2.098	3.268	4.111	4.799	6.261	8.136
Débit d'eau chaude	(4)	l/h	2.090	3.371	4.068	4.773	6.218	8.050
PDC hydrauliques eau glacée	(5)	kPa	37,2	32,8	34,9	32,1	34	32,9
PDC hydrauliques eau chaude	(5)	kPa	28,7	27,2	26,7	24,7	26,1	25,2
Niv. Sonore à 3m en champ libre Vit. 1-2-3	(6)	dB(A)	35-41-46	42-48-54	40-45-54	43-47-53	48-52-58	47-51-57
Nombre de moteurs/ventilateurs			1	1	1	1	1	1
Puissance électrique		W	550	1150	1150	1600	1650	2060
Intensité des ventilateurs		A	2,4	5	5	7	7,2	9
Alimentation électrique			230Vac-1Ph-50/60Hz					
Variation des caractéristiques de débit d'air en fonction de la pression disponible								
Limite basse de fonctionnement	0 Pa	Max	1	1	1	1	1	0,95
		Moy	0,79	0,78	0,67	0,78	0,79	0,73
		Min	0,59	0,58	0,51	0,63	0,66	0,61
50 Pa	Max	0,99	1	0,98	1	0,98	0,92	
	Moy	0,78	0,77	0,66	0,78	0,79	0,73	
	Min	0,59	0,58	0,5	0,63	0,66	0,61	
100 Pa	Max	0,98	0,98	0,96	0,99	0,94	0,88	
	Moy	0,77	0,76	0,65	0,78	0,78	0,73	
	Min	0,58	0,57	0,49	0,62	0,66	0,6	
Réduction du débit d'air Coefficient à appliquer sur le débit d'air nominal selon la pression statique, pour les 3 vitesses)	150 Pa	Max	0,93	0,95	0,91	0,98	0,89	0,83
		Moy	0,74	0,74	0,62	0,77	0,77	0,72
		Min	0,57	0,54	0,46	0,61	0,65	0,6
(8)	200 Pa	Max	0,77	0,86	0,85	0,95	0,82	0,74
		Moy	0,63	0,69	0,57	0,75	0,72	0,68
		Min	0,48	0,5	0,42	0,58	0,63	0,56
	250 Pa	Max	0,55	0,76	0,77	0,91	0,72	0,61
		Moy	0,43	0,6	0,51	0,71	0,62	0,56
		Min	/	0,44	0,35	0,53	0,55	0,46
	300 Pa	Max	/	0,62	0,66	0,84	0,55	0,41
		Moy	/	0,49	0,42	0,64	0,49	/
		Min	/	/	/	0,47	/	/
Limites hautes de fonctionnement	Pression dispo max Pa	Max	280	363	375	474	326	308
	Coeff de correction Qa		x0,4	x0,4	x0,4	x0,4	x0,4	x0,38
	Pression dispo max Pa	Moy	261	335	326	431	318	296
	Coeff de correction Qa		x0,39	x0,38	x0,37	x0,38	x0,39	x0,37
	Pression dispo max Pa	Min	236	295	263	383	306	280
	Coeff de correction Qa		x0,37	x0,36	x0,33	x0,35	x0,38	x0,36
	Code		UXA160-H1-DX	UXA260-H1-DX	UXA360-H1-DX	UXA460-H1-DX	UXA560-H1-DX	UXA660-H1-DX

Données techniques nominales selon les conditions suivantes : Unité standard – Pression atmosphérique 1013 mbar – Alim. électrique 230Vac – 50Hz

(1) (2) (3) (4) (5) Données techniques pour le débit nominal (3) à vitesse max – 0Pa, batterie sèche.

Pour les performances (1) (2), se référer aux coefficients des tableaux (8) (9) ou nous consulter.

(1) Froid : Air à 27°C bulbe sec / 19°C bulbe humide - Régime d'eau 7/12°C - Débit d'air nominal (3)

(2) Chaud : Air à 20°C - Régime d'eau 70/60°C - Débit d'air nominal (3)

(6) Niveau sonore à 3 en champs libres.

GAINABLES UXAE

Modèles 2 tubes - 6 rangs - Moteur EC 0-10V

Taille			160	260	360	460	560	660	
Puissance froid totale	(1)	kW	12,2	19,0	23,9	27,9	36,4	47,3	
Puissance froid sensible	(1)	kW	8,7	14,0	17,1	20,1	26,1	33,9	
Puissance chaud	(2)	kW	24,3	39,2	47,3	55,5	72,3	93,6	
Débit d'air nominal	(3)	m ³ /h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	
Débit d'eau glacée	(4)	l/h	2.098	3.268	4.111	4.799	6.261	8.136	
Débit d'eau chaude	(4)	l/h	2.090	3.371	4.068	4.773	6.218	8.050	
PDC hydrauliques eau glacée	(5)	kPa	37,2	32,8	34,9	32,1	34,0	32,9	
PDC hydrauliques eau chaude	(5)	kPa	28,7	27,2	26,7	24,7	26,1	25,2	
Niv. Sonore à 3m en champ libre Vit. 1V - Moy - 10V	(6)	dB(A)	33-40-46	33-45-54	31-44-54	29-42-51	43-50-56	33-47-57	
Nombre de moteurs/ventilateurs			1	1	1	1	1	1	
Puissance électrique		W	1074	1074	1074	1074	1029	2202	
Intensité des ventilateurs		A	4,6	4,6	4,6	4,6	4,4	9,5	
Alimentation électrique			230Vac-1Ph-50/60Hz						
Variation des caractéristiques de débit d'air en fonction de la pression disponible									
Limite basse de fonctionnement	0 Pa	10V	1	1	1	0,93	0,92	0,95	
		Moy	0,75	0,68	0,65	0,59	0,71	0,61	
		1V	0,50	0,36	0,30	0,26	0,50	0,26	
	50 Pa	10V	1	1	1	0,91	0,90	0,94	
		Moy	0,75	0,68	0,65	0,58	0,70	0,60	
		1V	0,50	0,36	0,30	0,25	0,49	0,26	
	100 Pa	10V	1	1	1	0,90	0,89	0,93	
		Moy	0,75	0,68	0,65	0,57	0,68	0,59	
		1V	0,50	0,36	0,30	0,25	0,48	0,25	
	Réduction du débit d'air Coefficient à appliquer sur le débit d'air nominal selon la pression statique, pour les 3 vitesses)	150 Pa	10V	1	1	0,99	0,89	0,87	0,92
			Moy	0,75	0,68	0,65	0,57	0,67	0,58
			1V	0,50	0,36	0,30	0,25	0,47	0,25
(8)	200 Pa	10V	1	1	0,98	0,87	0,85	0,91	
		Moy	0,75	0,68	0,64	0,56	0,66	0,58	
		1V	0,50	0,36	0,30	0,24	0,46	0,25	
	250 Pa	10V	0,99	0,99	0,95	0,84	0,81	0,88	
		Moy	0,75	0,67	0,62	0,54	0,62	0,56	
		1V	0,50	0,36	0,29	0,23	0,44	0,24	
	300 Pa	10V	0,85	0,82	0,88	0,77	0,76	0,86	
		Moy	0,64	0,56	0,58	0,49	0,58	0,55	
		1V	0,42	0,30	0,27	0,21	0,41	0,24	
Limites hautes de fonctionnement	Pression dispo max Pa	10V	486	505	514	527	608	955	
	Coeff de correction Qa	10V	x0,29	x0,21	x0,18	x0,15	x0,29	x0,15	
	Pression dispo max Pa	Moy	473	493	505	522	601	942	
	Coeff de correction Qa	Moy	x0,29	x0,21	x0,17	x0,15	x0,29	x0,15	
	Pression dispo max Pa	1V	445	453	480	488	585	883	
	Coeff de correction Qa	1V	x0,28	x0,20	x0,16	x0,14	x0,28	x0,14	
Code			UXAE160-H1-DX	UXAE260-H1-DX	UXAE360-H1-DX	UXAE460-H1-DX	UXAE560-H1-DX	UXAE660-H1-DX	

Données techniques nominales selon les conditions suivantes : Unité standard – Pression atmosphérique 1013 mbar – Alim. électrique 230Vac – 50Hz

(1) (2) (3) (4) (5) Données techniques pour le débit nominal (3) à vitesse max – 0Pa, batterie sèche.

Pour les performances (1) (2), se référer aux coefficients des tableaux (8) (9) ou nous consulter.

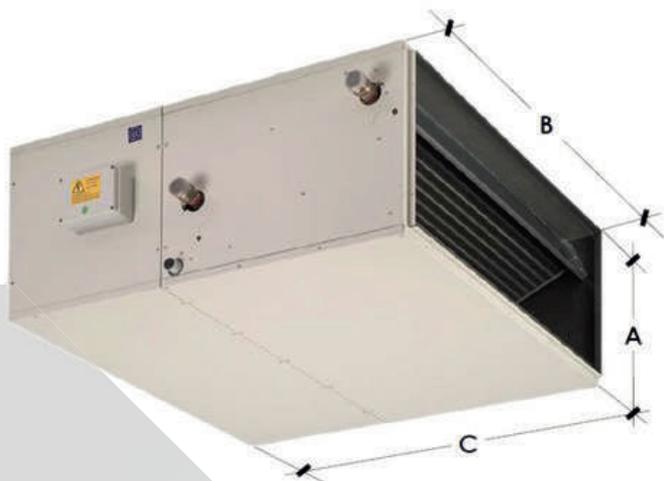
(1) Froid : Air à 27°C bulbe sec / 19°C bulbe humide - Régime d'eau 7/12°C - Débit d'air nominal (3)

(2) Chaud : Air à 20°C - Régime d'eau 70/60°C - Débit d'air nominal (3)

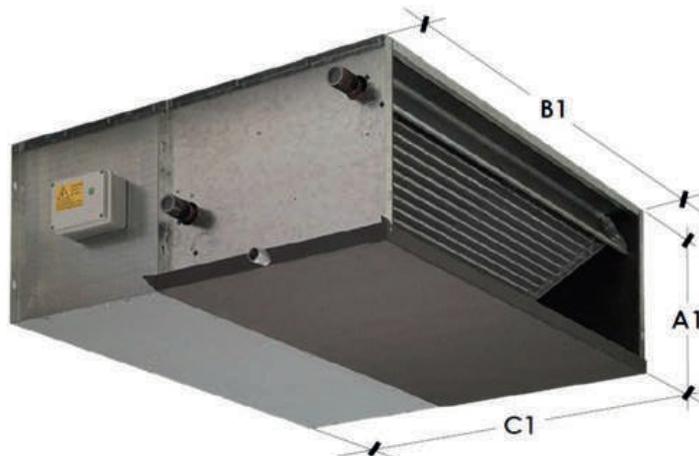
(6) Niveau sonore à 3 en champs libres.

DIMENSIONS ET HABILLAGES UXA

Habillage F / H / K



Habillage D

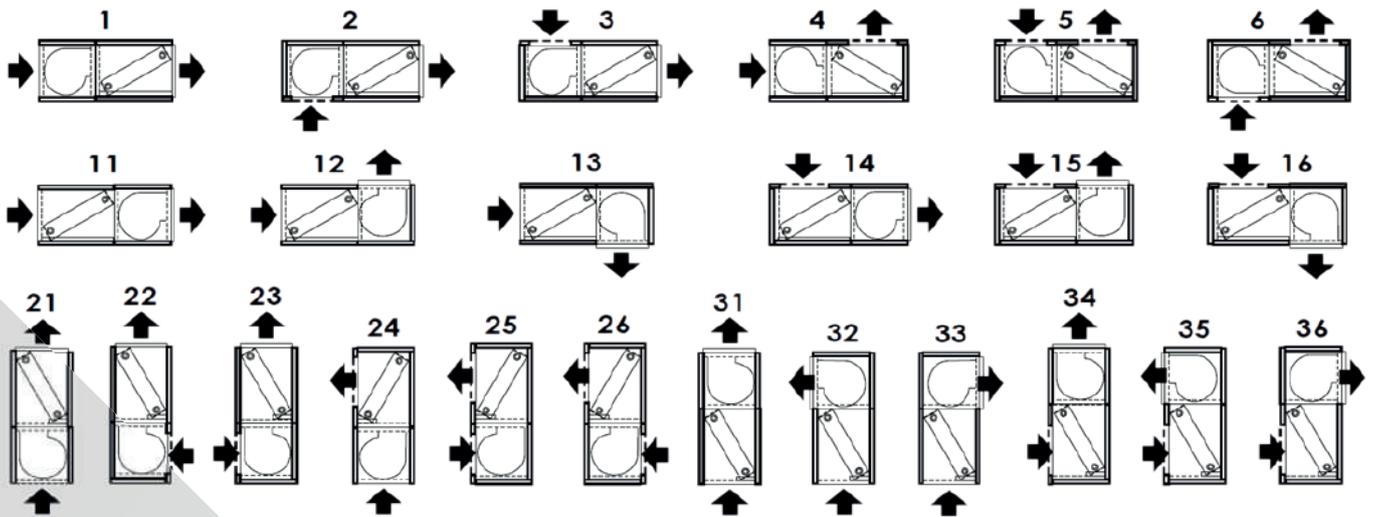


- **Habillage F** pour un montage **apparent** :
Panneaux simple peau acier galvanisé (sans peinture) + isolation thermo-acoustique (classe M1)
- **Habillage H** pour un montage **apparent** :
Panneaux simple peau peinture blanche RAL 9002 + isolation thermo-acoustique (classe M1)
- **Habillage K** pour un montage **apparent** :
Panneaux double peau 20mm acier galvanisé + isolation thermo-acoustique + fibre de verre + peinture blanche RAL9002
- **Habillage D** pour un montage **encastré** uniquement :
Panneaux simple peau acier galvanisé + isolation thermo-acoustique (classe M1)

Taille	Versions F / H / K				Version D			Poids selon version		Raccordement hydraulique
	A	B (F-H)	B (K)	C	A1	B1	C1	D / F / H	K	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	"
160	380	520	550	870	360	560	840	42	51	3/4" M
260	440	620	650	1020	425	660	995	54	67	1" M
360	440	720	750	1120	425	760	1105	65	80	1" M
460	480	720	750	1160	480	760	1160	70	86	1" M
560	570	1120	1150	1150	550	1160	1140	109	134	1-1/4" M
660	570	1320	1350	1250	550	1360	1240	126	157	1-1/2" M
1260	440	1120	1150	1020	425	1160	995	94	115	1-1/4" M
1360	440	1320	1350	1120	425	1360	1105	113	139	1-1/2" M
1460	480	1320	1350	1160	480	1360	1160	122	149	1-1/2" M
1560	600	1620	1650	1470	580	1660	1450	202	247	1-1/2" M
1660	600	1620	1650	1470	580	1660	1450	204	249	1-1/2" M

CONFIGURATION AÉRAULIQUE UXA

Choix de la configuration aéraulique du gainable en fonction de la reprise d'air et du soufflage.



Les schémas sont tous représentés avec une servitude hydraulique (DX)

Servitude hydraulique droite (DX) ou gauche (SX)



BATTERIE ADDITIONNELLE OP-PRA2R

Section additionnelle avec batterie 2 rangs (chaud seul).

Sur demande : section additionnelle avec batterie 3 et 4 rangs réversible.

Taille	160	260	360	460	560	660	1260	1360	1460	1560	1660
Batterie additionnelle PRA2R	Code OP-PRA2R- H1	OP-PRA2R- H2	OP-PRA2R- H3	OP-PRA2R- H4	OP-PRA2R- H5	OP-PRA2R- H6	OP-PRA2R- H12	OP-PRA2R- H13	OP-PRA2R- H14	OP-PRA2R- H15	OP-PRA2R- H16
	Prix public HT										

ACCESSOIRES GAINABLES UXA



Thermostat simple TR1

Thermostat simple ON/OFF ventilation. Calibrage 5A.
Interrupteur trois positions OFF / Mode ÉTÉ / Mode HIVER



Commande électronique CR22 / CR23

Pour unité hydraulique 230V AC 3 vitesses version 2 ou 4 tubes
Fonction thermostat d'ambiance. Fonction été/hiver
Gestion électrovanne ON/OFF
CR23 : Réglage manuel ou automatique des 3 vitesses



Régulation CR26

Ecran LCD avec sonde interne
Configuration ÉTÉ/HIVER avec change-over
Possibilité de raccorder une sonde d'air déportée (OP-SND-A4) ou une sonde d'eau déportée (OP-SND-W4)
Permet de piloter les unités 2 ou 4 tubes équipés de moteur 230V 1 à 3 vitesse avec 2 vannes modulante 0-10V ou Moteur EC 230V 0-10V avec 2 vannes modulantes 0-10V ou 2 vannes ON/OFF



Interface relai 3 vitesses SDI210A

Uniquement pour les UXA mono 230V 3 vitesses avec 2 moteurs 10A max



Bornier de raccordement MRS5

Bornier de raccordement directement monté sur l'appareil, sous coffret IP55



Filtres EU3 PGF

Grille de reprise avec filtre EU3



ACCESSOIRES GAINABLES UXA



PLÉNOMS DE RACCORDEMENT

Sur demande : grilles & plénums de reprise et de soufflage / Caissons de mélange



De nombreuses options spécifiques disponibles sur demande : caissons filtre, plénums de raccordement en faux plafond, plénums de soufflage et de reprise, caissons de mélange avec plénums de reprise anti-volatile, etc.

Supports de fixation mural ou plafond



Code	Libellé	Prix Public HT
OP-TR1	Thermostat simple OP-TR1	
OP-CR22	Commande électrique CR22	
OP-CR23	Commande électrique CR23	
OP-CR26	Régulation programmable CR26	
OP-SDI210A	Interface relai 3 vitesses SDI120A	
OP-MRS5	Bornier de raccordement MRS5	
OP-PGF-H1...16	Grille de reprise avec filtre EU3 pour modèles UXA taille 1 à 16. Carrosserie version H	
OP-PGF-F1...16	Grille de reprise avec filtre EU3 pour modèles UXA taille 1 à 16. Carrosserie version F	
OP-PGF-K1...16	Grille de reprise avec filtre EU3 pour modèles UXA taille 1 à 16. Carrosserie version K	
OP-PGF-D1...16	Grille de reprise avec filtre EU3 pour modèles UXA taille 1 à 16. Carrosserie version D	
OP-SP4P16	Sectionneur de proximité 4 pôles 16A	
OP-SP4P63	Sectionneur de proximité 4 pôles 63A	