

Critair TA

Caissons simple flux double
peau pour insufflation/extraction d'air

FICHE PRODUIT



Débits jusqu'à
2 000 m³/h



Guide de choix

Gammes de caissons de traitement de l'air

		Débits en m ³ /h					
Gamme		5 000	10 000	15 000	20 000	25 000	30 000
DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉE	Nova HR	250 à 1 000 					
	Nova HR Max	300 à 1 000 					
ÉCHANGEUR À CONTRE-COURANT	Duotech Light H & V	600 à 1 000 					
	Duotech XP	450 à 1 800 					
	Duotech H & V	600 à 2 000 					
	Duoflex H & V	500 à 4 000 					
	Duotech C4	1 500 à 4 700 					
	Duotech V	2 700 à 7 500 					
	Ultimio P	250 à 6 600 					
	Composio ⁽¹⁾	250 à 22 000 					
ÉCHANGEUR ROTATIF	Roto H	300 à 600 					
	Roto V	300 à 950 					
	Rotatech Vet H	1 000 à 4 000 					
	Rotatech XL	4 000 à 20 000 					
	Rotatech XL2	4 000 à 20 000 					
	Ultimio R	250 à 18 000 					
	Composio	250 à 25 000 					
SIMPLE FLUX	Critair TA	250 à 2 000 					
	Critair Max	1 000 à 6 000 					
	Composio	250 à 30 000					

(1) récupérateur à plaques flux croisés

Installation extérieure (option type toiture)	Caisson de mélange	Modèle avec/sans régulation	Batterie					Applications					Services ⁽¹⁾	
			sans	électrique	eau chaude	froide change-over	détente directe	Tertiaire						Process Industrie Salle Blanche
								enseignement	bureau	santé	hôtel - restaurant	commerces		
-	-	avec	●	●	●	-	-	★★	★★					
-	-	avec	●	●	●	-	-	★★	★★					
○	-	avec	●	-	-	-	-	★☆☆	★☆☆					3A + extension de garantie
-	-	avec	●	●	○	○	-	★★	★★		★☆☆	★☆☆		3A + extension de garantie
○	-	avec	●	●	○	○	○	★★	★★	★☆☆	★★	★★		3A + extension de garantie
○	-	avec	●	●	○	○	-	★★	★★	★☆☆	★★	★★		
○	-	avec	●	●	●	-	-	★★ (dortoirs)		★★ (EHPAD)	★★ (chambres)			3A + extension de garantie
○	○	avec	●	●	●	●	○	★★	★★	★☆☆	★★	★★		3A + extension de garantie
○	-	avec	●	●	●	●	-	★★	★★	★★	★★	★★		
○	○	sans	●	●	●	●	●	★☆☆	★☆☆	★★	★☆☆	★★	★★	
○	-	avec	-	●	○	○ froid uniquement	-	★☆☆	★☆☆	★★	★★	★★		
-	-	avec	● sauf T 350 & 600	●	○	○ froid uniquement	-	★★	★★	★★	★★	★★		
○ (modèle H)	-	avec	●	●	●	● sauf modèle V	○	★★	★★	★☆☆	★☆☆	★★		3A + extension de garantie
○	○	avec	●	● sauf T 164 & 226	●	○	○	★★	★★	★★	★★	★★		
○	○	avec	●	-	●	○	○	★★	★★	★☆☆	★★	★★		3A + extension de garantie
○	○	avec	●	●	●	●	-	★★	★★	★☆☆	★★	★★		
○	○	sans	●	●	●	●	●	★☆☆	★☆☆	★★	★★	★★	★★	
○	-	avec	●	●	●	-	-	★☆☆	★☆☆	★★	★★	★★		
-	○	sans	●	●	●	●	●	★☆☆	★☆☆	★★	★★	★★	★★	
○	○	sans	●	●	●	●	●	★★	★★	★★	★★	★★	★★	

★★ centrale tout à fait adaptée / ★☆☆ centrale adaptée / - : centrale non adaptée / ● : intégrée / ○ : option ou accessoire.

(1) Plus de détails voir catalogue Atlantic Climatisation et Ventilation 2020 p. 287.

Régulation simple et double flux

PRODUITS

- Adaptée aux besoins de la ventilation de confort et du traitement de l'air selon gammes et modèles
- Large choix de protocoles de communication selon gammes et modèles

LISTE DES FONCTIONS PRINCIPALES, DISPONIBLES PAR PRODUIT AVEC RÉGULATION EMBARQUÉE

FONCTIONS		GAMMES & VERSIONS									
		Duotech XP	Duotech	Duotech C4	Duotech Light	Duoflex	Nova HR/HR Max	Rotatech	Rotatech XL	Roto H & V	Critair TA
	Programmation hebdomadaire	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–
	Pilotage horloge par contact externe	●	●	●	–	●	–	●	●	–	–
	Comptage heures de fonctionnement	●	●	●	●	–	–	●	●	–	–
	Vitesse variable [0 à 100%]	–	–	–	–	●	●	–	–	●	●
	Débit constant : 1 allure	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–
	Débit constant : 2 allures + détection de présence	●	●	●	●	–	–	●	●	–	–
	Débit variable: pression constante	●	●	●	○	○	–	●	●	○	–
	Débit variable: pression ajustée	●	●	–	–	–	–	●	●	–	–
	Débit variable: 0-10V [y compris CO2]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–
	Régulation T° de soufflage	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●
	Régulation T° de reprise	●	●	●	–	●	–	●	●	–	–
	Régulation T° en ambiance	○	○	○	–	●	–	○	○	–	–
	Régulation batterie électrique	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●
	Régulation batterie eau chaude	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●
	Régulation change over	●	●	–	–	●	●	●	●	–	–
	Régulation batterie thermodynamique + groupe extérieur split ou VRF	–	●	–	–	–	–	●	●	–	–
	Contrôle de l'encrassement par pressostats	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	By-pass tout ou rien	●	●	–	●	●	●	●	●	●	nc
	By-pass proportionnel	–	○	●	–	–	–	○	○	–	nc
	Pilotage à distance GTB/GTC	●	●	●	●	●	○	●	●	●	–
	Modbus RTU - RS 485	●	○	●	–	–	–	○	○	–	–
	Modbus TCP/IP	●	○	●	–	–	–	○	○	–	–
	Bacnet/IP	●	○	●	–	–	–	○	○	–	–
	LON	○	○	–	○	–	○	○	○	–	–
	KNX	○	○	–	○	–	–	○	○	–	–
	Sécurité/maintenance	●	●	●	●	●	●	●	●	●	nc
	Protection antigivrage échangeur	●	●	●	●	●	●	●	●	●	nc
	Protection antigivrage batterie à eau	–	●	●	–	●	●	●	●	–	–
	Protection thermique batterie électrique	●	●	●	nc	●	●	●	●	●	●
	Protection thermique des motoventilateurs	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Affichage des défauts	●	●	●	●	–	–	●	●	●	–
	Protection du niveau d'accès par RÉF. PIN	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

– : non disponible / ● : intégrée / ○ : option ou accessoire / nc : non concerné

Voir plus de détails sur les pages produits.

Critair TA

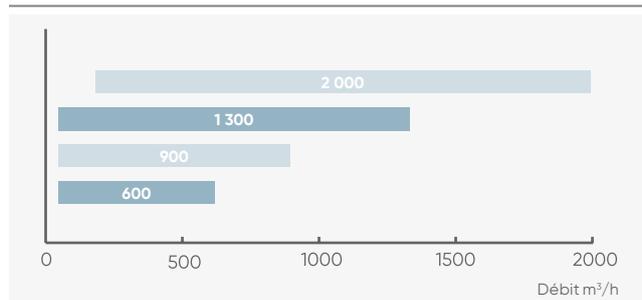
Caissons simple flux double peau pour insufflation/extraction d'air



+ PRODUITS

- **Simplicité d'installation :**
 - batterie de chauffage électrique ou hydraulique intégrée
 - jusqu'à deux étages de filtrations intégrés
- **Régulation intégrée :**
 - une régulation simple et autonome pour piloter moteur et batterie
 - soufflage à température constante
- **Flexibilité :**
 - installation au sol, au plafond ou murale

GAMME



CONSTRUCTION

Structure

- Caisson monobloc autoportant composé de panneaux double peau.
- Panneau intérieur en acier galvanisé et panneau extérieur en acier traité alu-zinc.
- Raccords aérauliques : piquages circulaires à joint classe D de série.
- Quatre pattes de suspension/fixation fournies.

Isolation

- Panneaux double peau 25 mm d'épaisseur.
- Laine minérale R = 0,75 m².K/W. Classe A2-S1,d0.

Motorisations

- Moteurs monophasés avec protection thermique gérée électroniquement.
- Moteur EC (commutation électronique) permettant d'obtenir des performances aérauliques optimum.

Régulation

- Version extraction : pilotage du moteur par potentiomètre.
- Version insufflation EL : pilotage du moteur et de la batterie électrique.
- Version insufflation EC : pilotage du moteur et de la vanne trois voies de la batterie.

Filtration

- Deux étages de filtration possibles.
- Préfiltre compact G4 monté en série (Classification ISO 16890 : ISO grossier 60%).
- Témoin d'encrassement des filtres.

APPLICATION - INSTALLATION

- **Application tertiaire :**
 - unité de recyclage ou d'introduction d'air neuf équipée d'un ou deux étages de filtres et batterie de chauffage,
 - unité d'extraction d'air équipée de filtres.
- **Versions :**
 - EXT : caisson équipé d'un filtre seul,
 - EL : caisson avec batterie électrique,
 - EC : caisson avec batterie hydraulique Eau Chaude.
- **Installation :**
 - accès latéral ou en façade
 - caisson double peau compact et silencieux pour une installation en faux plafond
 - intérieur / extérieur (pas d'option toiture, indice de protection IP34),
 - montage au sol, au plafond ou mural,
 - raccordement aéraulique circulaire en ligne,
 - servitude droite ou gauche.

OPTIONS ET ACCESSOIRES

- **Filtres** (en accessoire)
 - Filtres haute efficacité disponible sur le 2^e étage de filtration ; classe ISO ePM, 50 (F7), 70% (F8) et 80% (F9) - voir catalogue Atlantic Climatisation et Ventilation 2020 p. 371.

- **Variateur de vitesse pour commande déportée du Critair TA EXT VEM EC**



- **Thermostat d'ambiance TA 30 R**



- **Registre antigel RAG**



RÉGULATION - INSUFFLATION

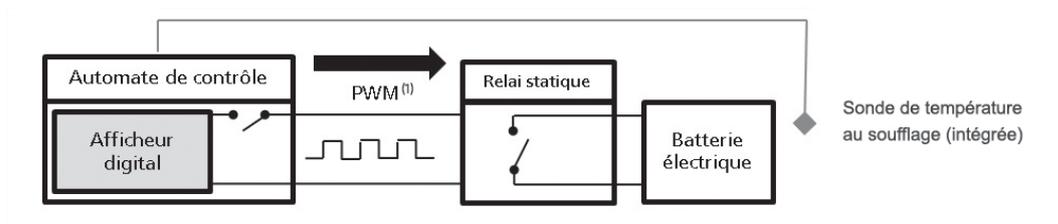
Commande de réglage tactile.



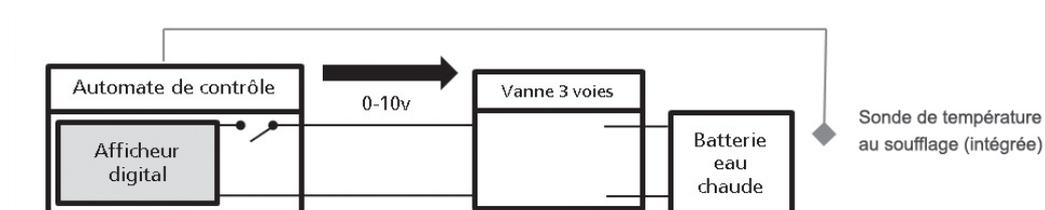
Système de pilotage

• Maintien d'une température constante au soufflage

Critair TA EL (version batterie électrique)

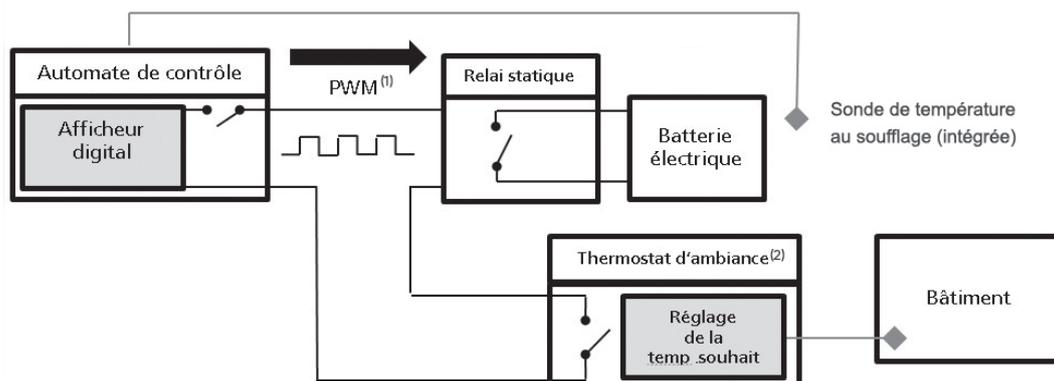


Critair TA EC (version batterie hydraulique eau chaude)



• Régulation de la température en ambiance

Configuration compatible avec batterie électrique et batterie hydraulique eau chaude



(1) PWM : Pulse Width Modulation.
Gestion par Modulation de Largeur d'Impulsion.
Stabilisation de la T° de soufflage en utilisant l'inertie
des résistances (blindées) et évite les trains de chaleur.

(2) Type TA 30 R (533 278)

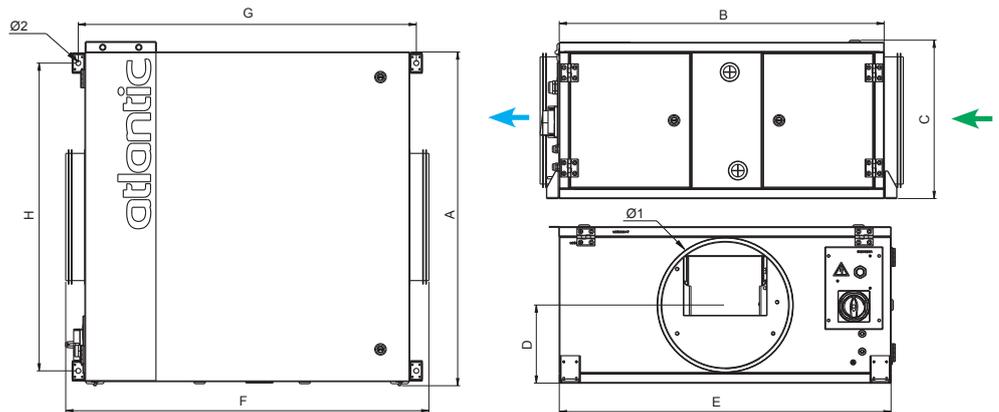
Critair TA

Caissons simple flux double peau pour insufflation/extraction d'air

DIMENSIONS

Modèles 600 à 2000
Servitude gauche

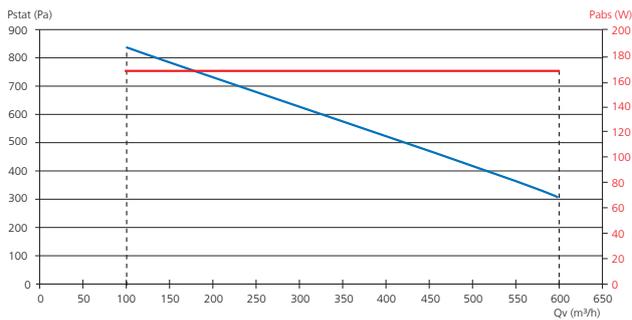
← Air neuf
← Air soufflé



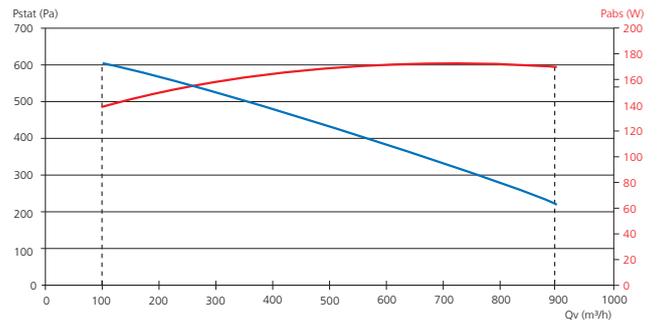
LIBELLÉ	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø1	Ø2	Poids (kg)
	mm										
CRITAIR TA 600	740	780	386	190	700	886	816,5	640	250	14	70
CRITAIR TA 900	740	780	386	190	700	886	816,5	640	315	14	70
CRITAIR TA 1300	802,5	900	401	197,5	790	1006	936,5	730	315	14	95
CRITAIR TA 2000	931,5	1020	442	218	919	1126	1056,5	859	355	14	107

COURBES CARACTÉRISTIQUES

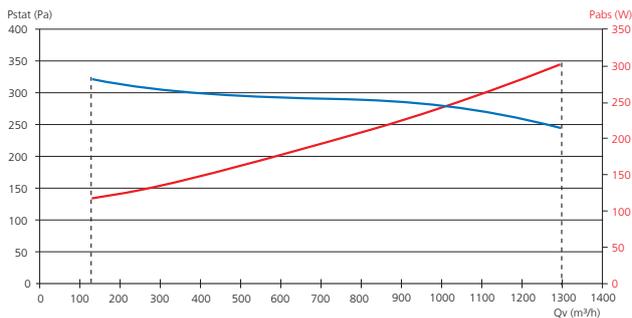
Critair TA 600



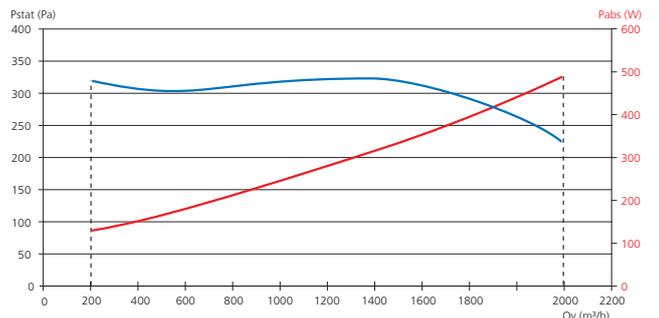
Critair TA 900



Critair TA 1300



Critair TA 2000



— Courbe aéraulique obtenue avec un filtre **ISO Grossier 60% (G4)** et une batterie électrique
 — Courbe de la puissance absorbée totale MAXI, calculée sur la courbe aéraulique "enveloppe"

CARACTÉRISTIQUES

Moteurs

Caractéristiques des ventilateurs communs aux modèles Ext - EL - EC

LIBELLÉ	Débit jusqu'à (m³/h)	Tension d'alimentation (V)	Fréquence (Hz)	Vitesse de rotation max. (tr/min)	Puissance abs. (W)	Intensité (A)
CRITAIR TA 600	600	Mono 230	50	4 120	170	1,4
CRITAIR TA 900	900	Mono 230	50	2 860	170	1,4
CRITAIR TA 1300	1300	Mono 230	50	1 149	555	2,41
CRITAIR TA 2000	2000	Mono 230	50	1 402	677	2,99

Nota : cette tension d'alimentation est celle des caissons pour les versions Ext et EC, pour l'alimentation des versions EL, se reporter au tableau ci-dessous.

Batteries électriques

LIBELLÉ	Tension d'alimentation du caisson (V)	Puissance abs. (kW)	Intensité (A)	Thermostat de sécurité
CRITAIR TA 600 EL	Mono 230	3,5	15	Réarmement manuel 90°
CRITAIR TA 900 EL	Tri 400 V + N	9	13	Réarmement manuel 90°
CRITAIR TA 1300 EL	Tri 400 V + N	12,5	18	Réarmement manuel 90°
CRITAIR TA 2000 EL	Tri 400 V + N	19	27,5	Réarmement manuel 90°

Nota : prévoir une seule alimentation pour les caissons Critair TA EL.

Performances thermiques des versions avec batteries électriques

Modèle	Débites (m³/h)	Puissance (kW)	Delta T° (°C)
CRITAIR TA 600 EL	400	3,5	25,7
	500		20,6
	600		17,2
CRITAIR TA 900 EL	600	9,0	44,1
	750		35,3
	900		29,4
CRITAIR TA 1300 EL	900	12,0	39,2
	1100		32,1
	1300		27,1
CRITAIR TA 2000 EL	1300	19,0	43,0
	1650		33,9
	2000		27,9

Nota : la température de soufflage est limitée à 45°C.

Batteries eau chaude

LIBELLÉ	Débits (m³/h)	T° entrée d'air à -15°C							
		Régime d'eau 80-60°C"				Régime d'eau 60-50°C			
		Puissance (kW)	Δ T° air (°C)	ΔP Fluide (kPa)	Débit fluide (kg/h)	Puissance (kW)	Δ T° air (°C)	ΔP Fluide (kPa)	Débit fluide (kg/h)
CRITAIR TA 600 EC	400	8,3	54,1	1,7	355,6	6,9	45,1	4,4	593,5
	500	9,6	50,1	2,2	411,1	8,1	42,2	5,8	693,6
	600	10,8	46,9	2,7	462,4	9,1	39,5	7,1	779,3
CRITAIR TA 900 EC	600	10,8	46,9	2,7	462,4	9,1	39,5	7,1	779,3
	750	12,4	43,4	3,5	534,3	10,4	36,3	9,1	896,7
	900	13,9	40,4	4,2	596,7	11,7	33,8	11,1	1002,6
CRITAIR TA 1300 EC	900	14,4	41,8	1,2	618,2	12,3	35,6	3,2	1054,6
	1100	16,2	38,6	1,5	697,6	13,9	33,0	4,0	1195,4
	1300	18,0	36,3	1,8	775,0	15,4	30,9	4,8	1323,1
CRITAIR TA 2000 EC	1300	21,3	42,8	5,8	914,4	17,9	36,0	15,3	1207,4
	1650	24,7	39,2	7,6	1061,8	20,7	32,9	19,9	1785,2
	2000	27,7	36,2	9,3	1197,3	22,8	29,8	23,6	1965,1

Critair TA

Caisson simple flux double peau pour insufflation/extraction d'air

RÉFÉRENCES

Version extraction EXT + préfiltre G4 intégré

Servitude droite	
LIBELLÉ	RÉF.
CRITAIR TA 600 D	567000
CRITAIR TA 900 D	567001
CRITAIR T A 1300 D	567002
CRITAIR TA 2000 D	567003

Servitude gauche	
LIBELLÉ	RÉF.
CRITAIR TA 600 G	567008
CRITAIR TA 900 G	567009
CRITAIR TA 1300 G	567010
CRITAIR TA 2000 G	567011

Version batterie électrique EL + préfiltre G4 intégré

Servitude droite	
LIBELLÉ	RÉF.
CRITAIR TA 600 EL D	567016
CRITAIR TA 900 EL D	567017
CRITAIR TA 1300 EL D	567018
CRITAIR TA 2000 EL D	567019

Servitude gauche	
LIBELLÉ	RÉF.
CRITAIR TA 600 EL G	567023
CRITAIR TA 900 EL G	567024
CRITAIR TA 1300 EL G	567025
CRITAIR TA 2000 EL G	567026

Version batterie eau chaude EC + préfiltre G4 intégré

Servitude droite	
LIBELLÉ	RÉF.
CRITAIR TA 600 EC D	567030
CRITAIR TA 900 EC D	567031
CRITAIR TA 1300 EC D	567032
CRITAIR TA 2000 EC D	567033

Servitude gauche	
LIBELLÉ	RÉF.
CRITAIR TA 600 EC G	567038
CRITAIR TA 900 EC G	567039
CRITAIR TA 1300 EC G	567040
CRITAIR TA 2000 EC G	567041

ACCESSOIRES

Accessoires pour Critair TA EC

Vanne 3 voies VTV pour Critair TA EC

Livrée séparément.

	LIBELLÉ	RÉF.
CRITAIR TA 600 EC	VTV 20 KVS 5.0 M	514200
CRITAIR TA 900 EC	VTV 15 KVS 2.5 M	514226
CRITAIR TA 1300 EC	VTV 20 KVS 5.0 M	514200
CRITAIR TA 2000 EC	VTV 15 KVS 4.0 M	514229

Transformateur 230/24 V AC

Pour alimentation servomoteurs pour vannes 3 voies.
Puissance 18 VA - Poids 460 g - Montage sur rail DIN.

LIBELLÉ	RÉF.
T 230/24 V AC	539730

Servomoteur 24 V proportionnel pour vannes 3 points VTV

	LIBELLÉ	RÉF.
Vanne VTV type M	MOT24PROP VTV.M	514238

Registre antigel RAG

Moteur avec ressort de rappel.
Registre circulaire.

	LIBELLÉ	RÉF.
CRITAIR TA 600 EC	RAG 250 MOT230V	524622
CRITAIR TA 900-1300 EC	RAG 315 MOT230V	524623
CRITAIR TA 2000 EC	RAG 355 MOT230V	524624

ACCESSOIRES

Accessoires pour Critair TA EXT

Variateur de vitesse

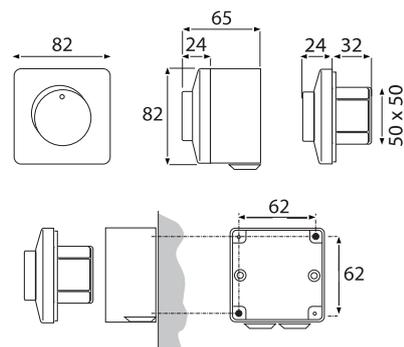
Potentiomètre en façade permettant le réglage de 0 à 100% avec fonction marche-arrêt intégrée.

Contact ON/OFF disponible.

Montage en saillie ou encastré.

Température maxi en fonctionnement : 35°C.

IP54 sous boîtier.



En mm

LIBELLÉ	Pilotage	Sortie contact	Poids (kg)	RÉF.
VEM EC	0-10 V	4A / 230 V AC ou 10 A / 12 V DC	0,165	311005

Accessoires communs

Filtres

Filtres de recharge

Filtre G4

(Classification ISO 16890 : ISO Grossier 60%)

LIBELLÉ	RÉF.
G4 CRIT TA 600-900	567047
G4 CRIT TA 1300	567048
G4 CRIT TA 2000	567049

Filtres complémentaires

Filtre F7

(Classification ISO 16890 : ISO ePM, 50%)

LIBELLÉ	RÉF.
F7 CRIT TA 600-900	567051
F7 CRIT TA 1300	567052
F7 CRIT TA 2000	567053

Filtre F8

(Classification ISO 16890 : ISO ePM, 70%)

LIBELLÉ	RÉF.
F8 CRIT TA 600-900	567055
F8 CRIT TA 1300	567056
F8 CRIT TA 2000	567057

Filtre F9

(Classification ISO 16890 : ISO ePM, 80%)

LIBELLÉ	RÉF.
F9 CRIT TA 600-900	567059
F9 CRIT TA 1300	567060
F9 CRIT TA 2000	567061

Thermostat d'ambiance

Thermostat d'ambiance TA 30 R

0 à 30°C avec réglage.



LIBELLÉ	RÉF.
TA 30R	533278