

UNITÉS ÉLECTRIQUES DE RÉCUPÉRATION DES CONDENSATS ECRU

DESCRIPTION

Les unités électriques de récupération des condensats de la série ADCAMat ECRU sont recommandées pour le transfert d'eau à haute température, comme les condensats chauds, vers une élévation ou une pression plus élevée. Ces condensats sont généralement utilisés comme eau d'alimentation des chaudières. Les modèles standard sont conçus pour des débits allant jusqu'à 30 m³/h, ou plus sur demande. Les unités sont composées d'un réservoir de condensat horizontal (récepteur), d'un cadre de support métallique, de pompes électriques, de contrôles de niveau, de vannes, d'un panneau de commande précâblé et de tuyauteries pour les connexions entre les différents éléments des unités.

FONCTIONNEMENT

Le condensat est introduit dans la cuve par les raccords d'entrée, avec des tuyaux d'épandage en acier inoxydable, situés sur le dessus de la cuve. Lorsque le niveau de condensat augmente, le système de contrôle du niveau déclenche le processus de pompage. Dans des conditions de fonctionnement normales, les pompes fonctionnent en mode alternatif, ce qui signifie qu'elles alternent à la fin de chaque cycle. En cas de pic de charge, le niveau continuera à augmenter et déclenchera finalement le commutateur en cascade qui fera fonctionner les deux pompes simultanément pour soulager ce pic de demande.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Réservoir de condensat – Entièrement fabriqué en acier inoxydable AISI 316 ou en acier au carbone, avec des raccords d'entrée, un trop-plein, des purgeurs d'air, une vidange, des sorties d'alimentation de pompe et un indicateur de niveau magnétique avec interrupteurs bi-stables.

Tuyauterie, vannes et accessoires – Comprend des vannes à bille à passage intégral aux orifices d'aspiration de la pompe, des vannes de régulation manuelles pour la régulation de la hauteur d'élévation du système au refoulement de la pompe, la tuyauterie, les crépines et les jauges de pression.

Cadre métallique – Fabriqué en acier de construction (sablé et peint) ou en acier inoxydable (sablé).

Pompes – Fabriqué en fonte ou en acier inoxydable, capable de traiter des condensats chauds jusqu'à 98 °C et conçu pour un NPSH faible.

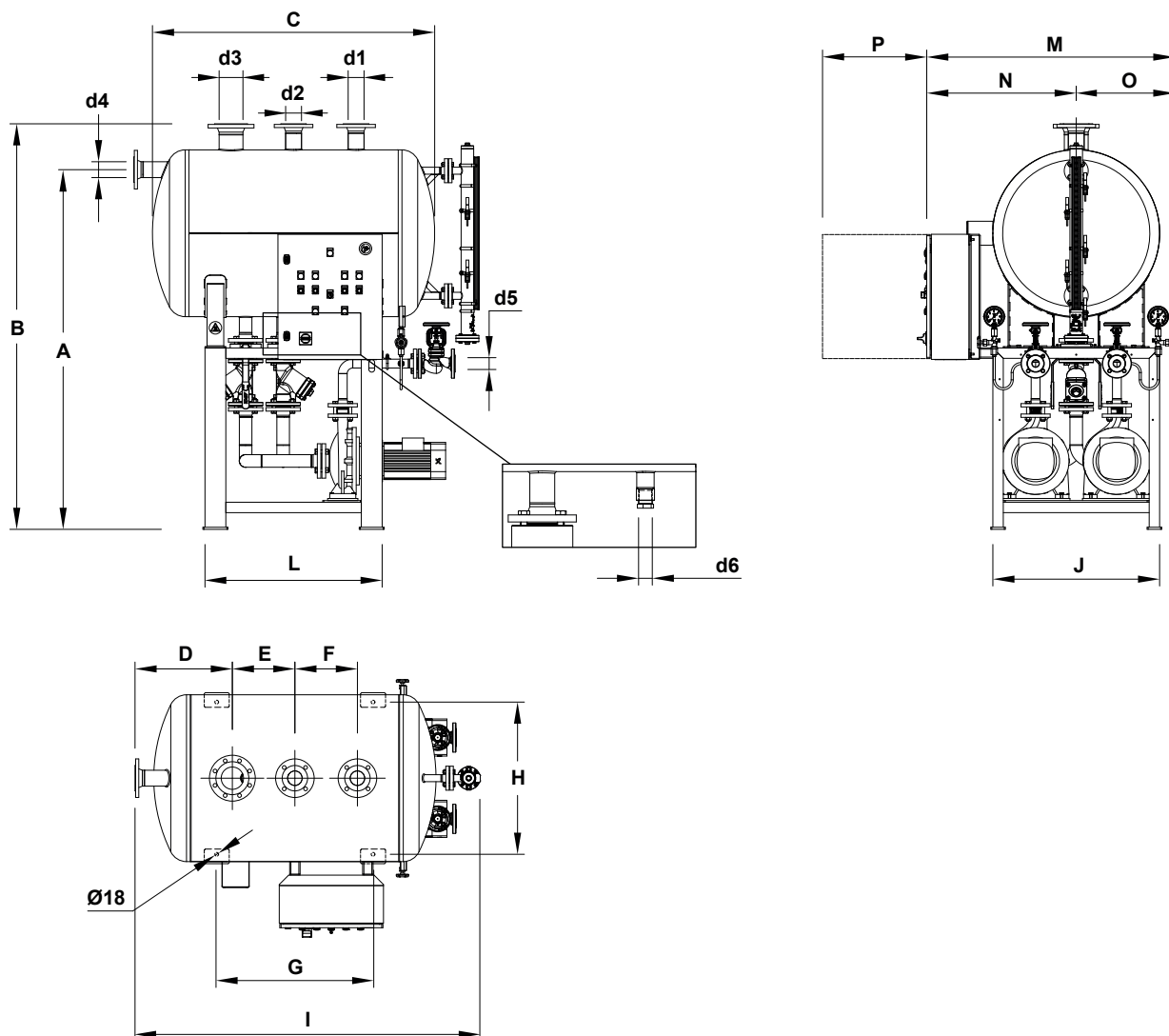
Panneau de commande – Boîtier métallique conforme à la norme IP 65 ou supérieure. Il comporte des fonctions d'alternance et de cascade (simultanéité), une indication de défaut pour chaque pompe, des alarmes de niveau bas et haut, un inhibiteur de marche à sec de la pompe, un sélecteur de mode de fonctionnement et des bornes de télémétrie sans tension pour les statistiques à distance. L'unité nécessite une alimentation triphasée de 380 à 415 V CA, 50 Hz.

OPTIONS: Récipient à isolation thermique.
Construction entièrement ou partiellement en acier inoxydable.
Autres conceptions, y compris des versions conformes à la norme ATEX.

MODÈLES

DISPONIBLES: EC225 2T10 – Capacité de la cuve de 225L, débit de 2 m³/h et hauteur de refoulement de 10 mètres.
EC225 4T10 – Capacité de la cuve de 225L, débit de 4 m³/h et hauteur de refoulement de 10 mètres.
EC600 10T10 – Capacité de la cuve de 600L, débit de 10 m³/h et hauteur de refoulement de 10 mètres.
EC600 10T20 – Capacité de la cuve de 600L, débit de 10 m³/h et hauteur de refoulement de 20 mètres.
EC600 10T30 – Capacité de la cuve de 600L, débit de 10 m³/h et hauteur de refoulement de 30 mètres.
EC600 20T10 – Capacité de la cuve de 600L, débit de 20 m³/h et hauteur de refoulement de 10 mètres.
EC850 30T10 – Capacité de la cuve de 850L, débit de 30 m³/h et hauteur de refoulement de 10 mètres.
EC850 30T20 – Capacité de la cuve de 850L, débit de 30 m³/h et hauteur de refoulement de 20 mètres.
Autres sur demande.

CERTIFICATION: L'ADCAMAT ECRU est conçu pour fonctionner exclusivement à la pression atmosphérique et n'entre donc pas dans le champ d'application de la directive européenne relative aux équipements sous pression. Il est conforme à la directive européenne sur les machines et porte donc la marquage CE. Lorsqu'il est fourni avec un panneau de commande intégré, il est également conforme à la directive sur la basse tension et à la directive sur les appareils de compatibilité électromagnétique. Une déclaration de conformité est fournie avec l'équipement conformément aux directives pertinentes en vigueur.



DIMENSIONS (mm) *

MODÈLE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	P
EC225	1450	1645	1236	423	300	300	750	440	1577,5	500	830	1043	568	475	500
EC600	1725	1945	1354	467	300	300	750	730	1660,5	800	850	1200	727	473	500
EC850	1700	1945	1854	617	400	400	1000	730	2160,5	800	1100	1200	727	473	500

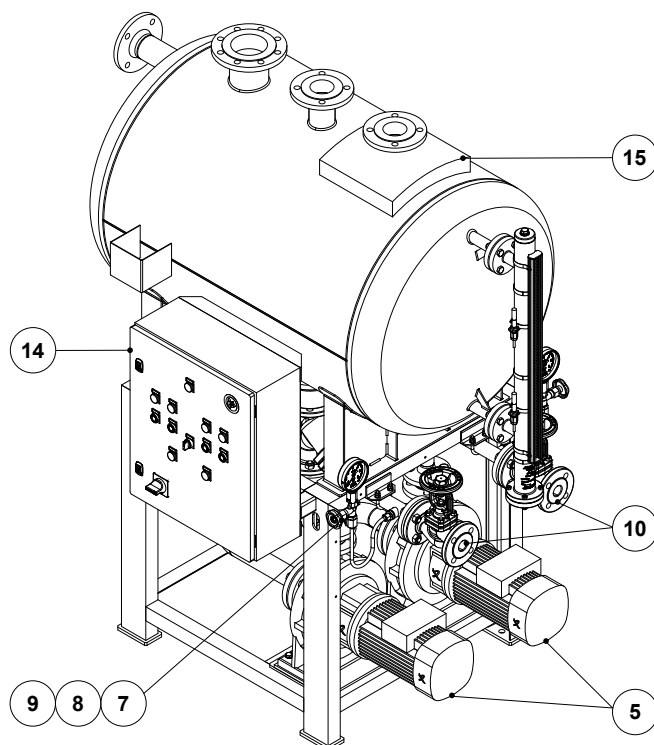
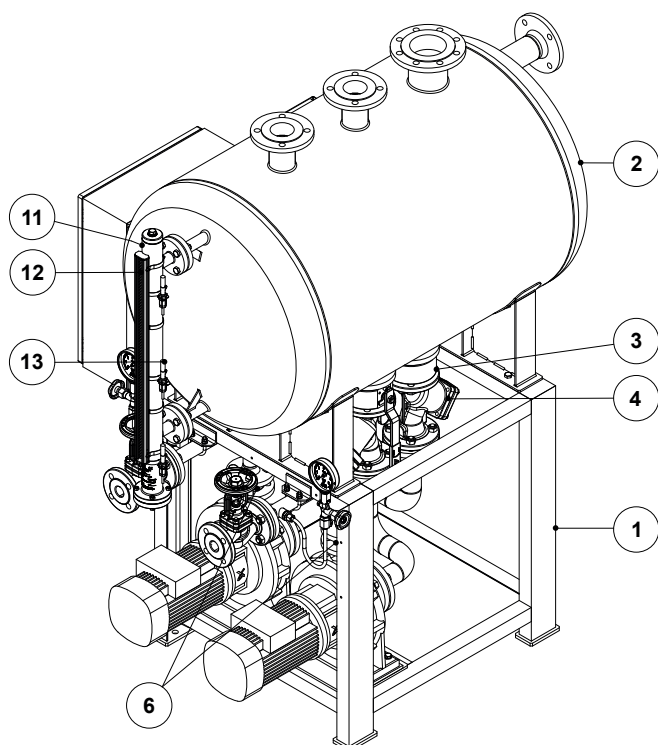
* Les dimensions et la configuration peuvent varier selon le modèle. Les dimensions indiquées se rapportent aux unités équipées de pompes électriques non inoxydables.

CONNEXIONS *

MODÈLE	d1	d2	d3	d4	d5	d6
EC225 2T10	DN 50	DN 50	DN 80	DN 50	DN 25	1"
EC225 4T10	DN 50	DN 50	DN 80	DN 50	DN 40	1"
EC600 10T10	DN 65	DN 65	DN 100	DN 65	DN 32	1"
EC600 10T20	DN 65	DN 65	DN 100	DN 65	DN 32	1"
EC600 10T30	DN 65	DN 65	DN 100	DN 65	DN 32	1"
EC600 20T10	DN 80	DN 80	DN 100	DN 80	DN 40	1"
EC600 20T20	DN 80	DN 80	DN 100	DN 80	DN 40	1"
EC850 30T10	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 50	1"
EC850 30T20	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 50	1"

d1 et d2 – entrée de condensat; d3 – ventilation; d4 – débordement; d5 – sortie de condensat; d6 – drainage.

* En standard, les raccords à brides sont EN 1092-1 PN 16 et les raccords taraudés femelles sont ISO 7 Rp. Des raccords à brides conformes à la norme ASME B16.5 Classe 150 et des raccords taraudés femelles conformes à la norme ASME B1.20.1 (NPT) sont disponibles sur demande.



MATÉRIAUX *

POS. N°	DESIGNATION	ACIER AU CARBONE / FONTE	ACIER INOXYDABLE
1	Cadre métallique	S235JR / 1.0038	AISI304 / 1.4301
2	Cuve	P235GH / 1.0325	AISI 316 / 1.4401
3	Robinet à boisseau sphérique	ADCA MWS1	ADCA MWi1
4	Filtre	ADCA IS16F	ADCA IS40Ti
5	Pompe électrique	GJL-200 / 0.6020 (corps); AISI 304 / 1.4301 (turbine)	AISI 304 / 1.4301; AISI 316 / 1.4401
6	Clapet anti-retour	ADCA RD40	ADCA RD40
7	Manomètre de pression	ADCA MAN100	ADCA MAN100
8	Siphon	ADCA GS	ADCA GS
9	Robinet du manomètre	ADCA GC400	ADCA GC400i
10	Vanne à robinet	ADCA VF40	ADCA VF40i
11	Indicateur de niveau magnétique	ADCA MLI	ADCA MLI
12	Indicateur	ADCA MLI	ADCA MLI
13	Interrupteur de niveau	ADCA MSB	ADCA MSB
14	Panneau de commande	Acier au carbone	Acier inoxydable
15	Isolation thermique **	Laine de roche / Aluminium	Laine de roche / Aluminium

* Les références indiquées sont purement indicatives et peuvent être modifiées sans préavis.

** Optionnel.

CODES DE COMMANDE ECRU											
Modèle	EC	225	S	S	2T10	S	S	X	X		
ECRU – Unité électrique de récupération des condensats	EC										
Capacité de la cuve											
225 litres		225									
600 litres		600									
850 litres		850									
Matériau de la cuve											
Acier au carbone			S								
AISI 316 / acier inoxydable 1.4401			I								
Nombre de pompes électriques											
Pompe unique (non standard) (3~ 380 à 415 V, 50 Hz)				S							
Pompe unique en acier inoxydable (non standard) (3~ 380 à 415 V, 50 Hz)				U							
Deux pompes (3~ 380 à 415 V, 50 Hz)				D							
Deux pompes en acier inoxydable (3~ 380 à 415 V, 50 Hz)				P							
Maximum flow rate and delivery head in meters at the mentioned flow											
2 m³/h à 10 metres (avec un réservoir de 225 L)					2T10						
4 m³/h à 10 metres (avec un réservoir de 225 L)					4T10						
10 m³/h à 10 metres (avec un réservoir de 600 L)					10T10						
10 m³/h à 20 metres (avec un réservoir de 600 L)					10T20						
10 m³/h à 30 metres (avec un réservoir de 600 L)					10T30						
20 m³/h à 10 metres (avec un réservoir de 600 L)					20T10						
20 m³/h à 20 metres (avec un réservoir de 600 L)					20T20						
30 m³/h à 10 metres (avec un réservoir de 850 L)					30T10						
30 m³/h à 20 metres (avec un réservoir de 850 L)					30T20						
Cadre métallique											
Acier au carbone fabriqué						S					
Acier inoxydable fabriqué						I					
Tuyauterie, vannes et accessoires											
Acier au carbone ou cast iron						S					
Tuyauterie en acier inoxydable avec vannes et accessoires en acier au carbone ou en fonte						T					
Acier inoxydable						I					
Panneau de commande											
Sans panneau de commande								X			
Panneau de contrôle avec boîtier en acier au carbone, indicateur de niveau magnétique, interrupteurs bi-stables et câblage								E			
Panneau de contrôle avec boîtier en acier inoxydable, indicateur de niveau magnétique, interrupteurs bi-stables et câblage								I			
Isolation thermique											
Sans isolation thermique									X		
Isolation thermique avec protection extérieure en aluminium									T		
Construction spéciale / Options supplémentaires											
Une description complète ou des codes supplémentaires doivent être ajoutés en cas de combinaison non standard											E

Remarque: Si des raccords à brides ASME B16.5 Classe 150 sont requis, veuillez le préciser lors de la commande.