

UNITÉS COMPACTES DE CHAUFFAGE DE L'EAU PWHU

DESCRIPTION

Les unités compactes de chauffage d'eau ADCATherm PWHU sont conçues pour chauffer l'eau instantanément, de manière sûre et efficace, en utilisant la vapeur comme fluide primaire.

Chaque système est conçu pour répondre aux exigences de l'application et de l'espace dans un ensemble compact, prêt à être raccordé au système, ce qui permet de réduire le temps de travail et d'interruption sur site.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Chauffage précis de l'eau grâce à des commandes simples et intuitives. Entièrement assemblé et testé, ce qui permet d'économiser du temps de conception, d'assemblage et de mise en service.

Montage compact dans une structure métallique en acier pour économiser de l'espace au sol.

Fabriquée sur mesure pour répondre aux exigences de l'application et de l'espace.

Côté eau chaude en acier inoxydable austénitique avec purge d'air automatique.

Équipé d'un échangeur de chaleur à plaques ADCATherm PAT ou d'un échangeur de chaleur à tubes et calandre ST.

OPTIONS:

- Structure et/ou côté primaire fabriqués en acier inoxydable.
- Ensemble de séparateurs d'humidité.
- Ensemble indépendant de sécurité.
- Ensemble de réduction de la pression de vapeur.
- Ensemble de purgeurs de pompes.
- Ensemble de pompe de recirculation et de dérivation.
- Ensemble de fermeture côté primaire et/ou secondaire.
- Réservoir tampon pour les systèmes semi-instantanés (WAVE).
- Échangeur de chaleur à calandre et tubes ADCATherm.
- Isolation thermique.
- Roues.

UTILISATION: Chauffage instantané de l'eau pour les processus et autres applications.

CONNEXIONS: À brides EN 1092-1 PN 16 ou ASME B16.5 Classe 150.
Autres sur demande.



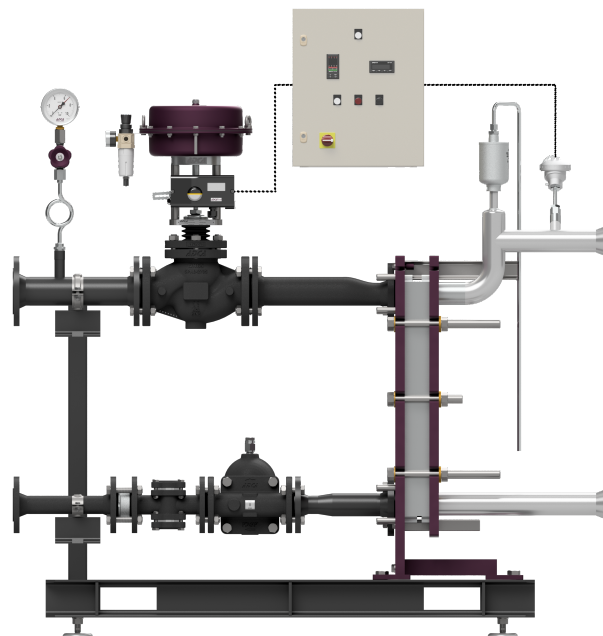
MARQUAGE CE

Produit non standardisé conçu selon les exigences. L'évaluation de la conformité et le marquage CE sont effectués dans chaque cas.

CONDITIONS LIMITANTS *

Pression maximale admissible de la vapeur saturée (primaire)	9 bar
Pression maximale admissible de l'eau (secondaire)	9 bar
Température maximale de fonctionnement (Joints EPDM-HT)	180 °C
Pression nominale de la tuyauterie	PN 16

* Valable pour les unités équipées d'un échangeur de chaleur à plaques ADCATherm PAT. Les conditions limites réelles peuvent varier en fonction des exigences et de la conception finale.



Configuration de base de l'unité

VANNES DE CONTRÔLE ET CAPTEURS

Une vanne de régulation ADCATrol assure la modulation du débit de vapeur et est soigneusement dimensionnée avec un siège nominal ou réduit pour correspondre à la demande de chaleur et aux vitesses recommandées. Elle est équipée d'un actionneur pneumatique ou électrique, avec un positionneur électropneumatique ou électronique, respectivement. L'unité standard comprend une sonde de température ADCATrol Pt100 à réponse rapide sur le côté secondaire, installée dans un doigt de gant.

PANNEAU DE CONTRÔLE

Boîtier en acier (acier inoxydable sur demande) équipé de régulateurs de processus, de bornes sans tension et de sorties analogiques pour la surveillance des températures, les alarmes et les réglages à distance.

Le panneau de commande peut également être équipé d'un automate programmable et d'un écran tactile, avec des capacités d'enregistrement des données et de communication.

L'équipement de contrôle et d'instrumentation installé est précâblé et l'équipement pneumatique est raccordé à un collecteur d'alimentation en air, prêt à être raccordé.

ÉCHANGEUR DE CHALEUR

Un échangeur de chaleur ADCATharm est soigneusement sélectionné pour garantir les meilleures performances du système. Les unités peuvent être fournies avec des échangeurs de chaleur à plaques très efficaces et extensibles de la série ADCATharm PAT ou avec l'un des nombreux modèles d'échangeurs de chaleur à tubes et à calandre de la série ADCATharm ST.

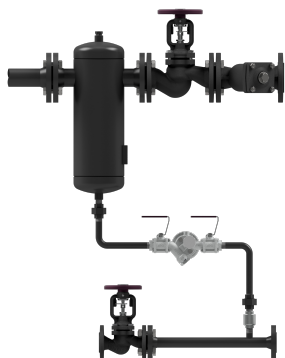
DRAINAGE DES CONDENSATS

Chaque unité est équipée d'un purgeur de vapeur à flotteur ADCA ou d'un purgeur à pompe ADCAMat, soigneusement dimensionné pour assurer une évacuation efficace des condensats quelles que soient les fluctuations de pression.

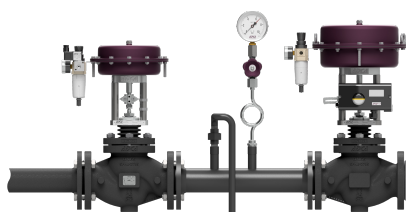
STRUCTURE ET TUYAUTERIE

Les équipements sont montés de manière compacte dans une structure métallique en acier (acier inoxydable sur demande) et la disposition peut être ajustée pour répondre aux exigences d'espace de l'installation.

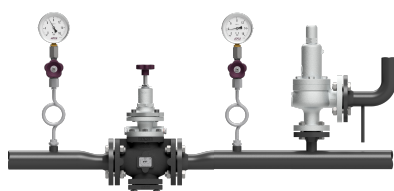
La tuyauterie est dimensionnée en fonction de l'application, le côté primaire étant fabriqué en acier au carbone et les vannes et raccords en acier au carbone ou en fonte SG. La tuyauterie du côté secondaire est fabriquée en acier inoxydable et les vannes et raccords sont en acier inoxydable ou en laiton, si possible.



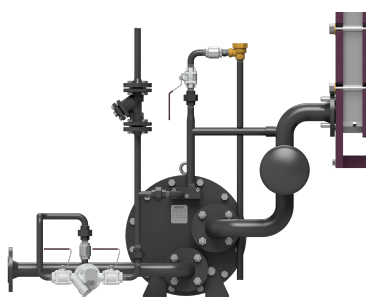
Ensemble de séparateur d'humidité en option **



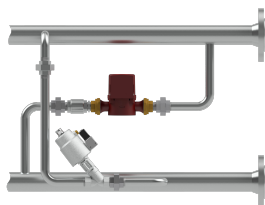
Ensemble indépendant de sécurité en option **



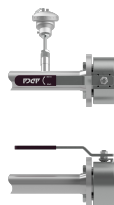
Ensemble de réduction de pression en option **



Ensemble de pièges à pompe en option



Ensemble de pompe et de dérivation en option **



Ensemble de vanne d'arrêt en option **

** Peut être intégré dans l'emballage ou livré sous forme de composants isolés à monter sur la ligne.

ENSEMBLE DE SÉPARATEURS D'HUMIDITÉ

Comprend des vannes manuelles d'isolation de la vapeur et des condensats, un filtre et un séparateur d'humidité avec station de rétention.

ENSEMBLE INDÉPENDANT DE SÉCURITÉ

Vanne de limite haute de sécurité à actionnement pneumatique ou électrique pour isoler immédiatement l'alimentation en vapeur dès qu'une température secondaire est atteinte. L'ensemble comprend des commandes et des capteurs indépendants. La vanne de haute limite peut être à globe ou à bille.

ENSEMBLE RÉDUCTEUR DE PRESSION

Comprend un réducteur de pression, une vanne de sécurité et des manomètres. Il est fortement conseillé d'utiliser le séparateur d'humidité en option lorsque cet ensemble est envisagé.

ENSEMBLE DE PIÈGE À POMPE

Kit complet de purgeur de pompage avec réservoir soigneusement dimensionné pour la charge, purgeur de pompe ADCAMat, conduite d'alimentation en vapeur motrice avec station de purge et purgeur d'air.

ENSEMBLE DE POMPE ET DE DÉRIVATION

Pompe de recirculation et disposition de la vanne de dérivation, permettant une réponse rapide aux changements de charge, améliorant et stabilisant le contrôle de la température.

ENSEMBLE DE VANNES D'ARRÊT

Côté primaire: Vannes d'arrêt à soufflet et filtre.
Côté secondaire: Vannes à bille en acier inoxydable.
Permet l'isolation manuelle des côtés primaire et/ou secondaire pour plus de commodité ou de protection.

DONNÉES TECHNIQUES *

Alimentation en énergie	230 V AC 50/60 Hz
Courant nominal	5 A
Interrupteur principal	25 A
Indice de prot. IP (panneau de contrôle)	IP 65
Alimentation pneumatique	Minimum de 6 bar
Tension de contrôle	24 V DC
Actionneurs électriques	24 V AC/DC ou 230 V AC

* Peut varier en fonction de la configuration et des options de l'appareil.

DIMENSIONS

Produit non standardisé conçu en fonction des exigences. Les dimensions et les poids sont fournis au cas par cas. Consultez le fabricant.

COMMENT COMMANDER

Veuillez demander et remplir la fiche de demande de renseignements PWHU.