

UNITÉS DE CHAUFFAGE D'EAU PRÉASSEMBLÉES PWHU

DESCRIPTION

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

Chaque système est conçu sur mesure pour répondre aux exigences de l'application et aux contraintes d'encombrement, sous la forme d'un ensemble compact prêt à raccorder, réduisant ainsi les travaux d'installation et les temps d'arrêt sur site.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Chauffage précis de l'eau avec des commandes simples et intuitives. Entièrement assemblé et testé, permettant d'économiser du temps de conception, d'assemblage et de mise en service.

Monté de manière compacte sur un châssis en acier de construction afin de gagner de l'espace au sol.

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

Côté eau chaude fabriqué 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 calandre et tubes ST.



- OPTIONS:**
- Châssis et/ou côté primaire fabriqués en acier inoxydable.
 - Ensemble de séparateurs d'humidité.
 - Ensemble de limitation haute indépendant.
 - Ensemble de réduction de pression de vapeur.
 - Ensemble pompe-purgeur.
 - Ensemble de pompe de recirculation et de dérivation.
 - Ensemble d'arrêt côté primaire et/ou secondaire.
 - Ballon tampon pour systèmes semi-instantanés(WAVE).
 - Échangeur de chaleur à calandre et tubes ADCATherm.
 - Isolation thermique.
 - Roues.

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

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

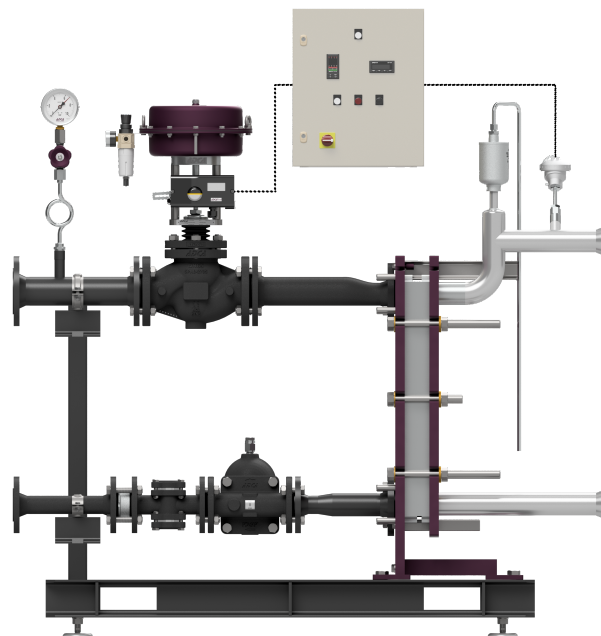
MARQUAGE CE

Produit non standardisé, conçu conformément aux exigences. L'évaluation de la conformité et le marquage CE sont réalisés au cas par cas.

LIMITES D'UTILISATION *

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

VANNE DE RÉGULATION ET CAPTEURS

Une vanne de régulation à soupape ADCATrol assure la modulation du débit de vapeur et est soigneusement dimensionnée, avec un siège nominal ou réduit, afin de s'adapter à la demande thermique et de respecter les vitesses recommandées. Elle est équipée soit d'un actionneur pneumatique, soit d'un actionneur électrique, avec respectivement un positionneur électropneumatique ou électronique.

L'unité standard comprend une sonde de température ADCATrol Pt100 à réponse rapide, installée côté secondaire dans un doigt de gant.

PANNEAU DE COMMANDE

Coffret en acier (acier inoxydable sur demande) équipé de régulateurs de procédé, de bornes libres de potentiel et de sorties analogiques pour la surveillance des températures, des alarmes et du réglage à distance.

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

Les équipements de commande et d'instrumentation installés sont précâblés, tandis que les équipements pneumatiques sont raccordés à un collecteur d'alimentation en air, prêts à être connectés.

ÉCHANGEUR DE CHALEUR

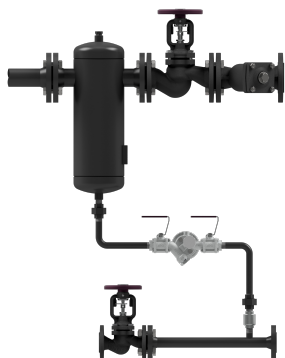
Un échangeur de chaleur ADCATharm est soigneusement sélectionné afin de garantir les meilleures performances du système. Les unités peuvent être fournies avec des échangeurs de chaleur à plaques ADCATharm PAT, hautement efficaces et extensibles, ou avec l'un des nombreux modèles d'échangeurs de chaleur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

ÉVACUATION DES CONDENSATS

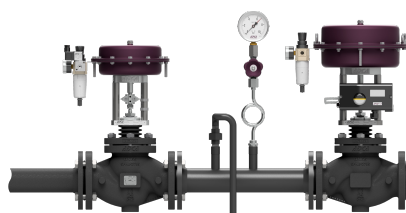
Chaque unité est équipée soit d'un purgeur de vapeur à flotteur ADCA, soit d'un pompe-purgeur ADCAMat, soigneusement dimensionné afin d'assurer une évacuation efficace des condensats, indépendamment des variations de pression.

STRUCTURE ET TUYAUTERIE

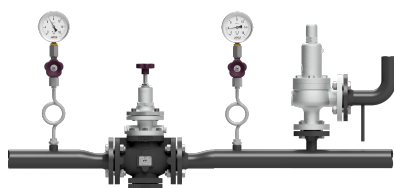
Les équipements sont montés de manière compacte sur un châssis en acier de construction (acier inoxydable sur demande) et leur agencement peut être adapté afin de répondre aux contraintes d'espace disponibles pour l'installation. La tuyauterie est dimensionnée en fonction de l'application, avec le côté primaire fabriqué en acier carbone et les vannes et raccords en acier carbone ou en fonte GS. La tuyauterie du côté secondaire est fabriquée en acier inoxydable, avec des vannes et raccords en acier inoxydable ou en laiton, lorsque cela est admissible.



Ensemble de séparateurs d'humidité en option **



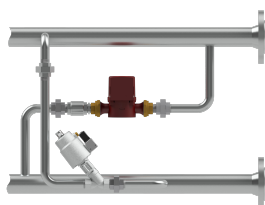
Ensemble de limitation haute indépendant en option **



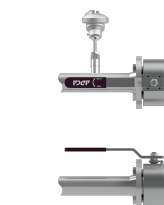
Ensemble réducteur de pression en option



Ensemble pompe-purgeur en option



Ensemble de pompe et dérivation en option **



Ensemble de vannes d'arrêt en option **

** Peut être intégré à l'ensemble ou livré sous forme de composants séparés à monter sur la ligne.

ENSEMBLE DE SÉPARATEURS D'HUMIDITÉ

Comprend des vannes d'isolement manuelles pour la vapeur et les condensats, un filtre et un séparateur d'humidité avec station de purge.

ENSEMBLE DE LIMITATION HAUTE INDÉPENDANT

Vanne de limitation haute à actionnement pneumatique ou électrique avec sécurité positive, permettant d'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 limitation haute peut être de type à soupape ou à sphère.

ENSEMBLE RÉDUCTEUR DE PRESSION

Comprend une vanne de réduction de pression, une soupape de sûreté et des manomètres. L'ensemble séparateur d'humidité en option est vivement recommandé lorsque cet ensemble est prévu.

ENSEMBLE POMPE-PURGEUR

Ensemble complet de pompe-purgeur avec récepteur soigneusement dimensionné en fonction de la charge, pompe-purgeur ADCAMat, ligne d'alimentation en vapeur motrice avec station de purge et purgeur d'air.

ENSEMBLE DE POMPE ET DÉRIVATION

Ensemble pompe de recirculation et vanne de by-pass permettant une réponse rapide aux variations soudaines de charge, améliorant et stabilisant la régulation de la température.

ENSEMBLE DE VANNES D'ARRÊT

Côté primaire: Vannes d'arrêt à soufflet et filtre.
Côté secondaire: Vannes à sphère en acier inoxydable.
Permet l'isolement manuel des côtés primaire et/ou secondaire pour faciliter l'utilisation ou assurer la protection.

DONNÉES TECHNIQUES *

Alimentation électrique	230 V AC 50/60 Hz
Courant nominal	5 A
Interrupteur principal	25 A
Indice de protection IP (panneau de commande)	IP 65
Alimentation pneumatique	6 bar minimum
Tension de commande	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'unité.

DIMENSIONS

Produit non standard conçu selon les exigences. Les dimensions et les poids sont fournis au cas par cas. Consulter le fabricant.

COMMENT COMMANDER

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