

Modèle

ASE

CHAUDIÈRES À
EAU SURCHAUFFÉE

ÉLECTRIQUE



CE



 **ATTSU**[®]

ASE

CHAUDIÈRE À EAU SURCHAUFFÉE

Électrique, d'haute rendement énergétique, zéro émissions polluantes et bas coût de maintenance.

Puissance dès 15 kW jusqu'à 10.000 kW.
Pression jusqu'à 40 bar et 250 °C.

GRAND NOMBRE D'OPTIONNELS DISPONIBLES

Amélioration du **fonctionnement**, **rendement** et **contrôle** de la chaudière à eau surchauffée.

Modèle ASE-30



Modèle ASE-120



Modèle ASE-800



Modèle Panneau de contrôle ASE-1200



Accessoires OPTIONNELS

VUE GÉNÉRALE

Système
surveillance
indirecte
72 h

Système
surveillance
indirecte
24 h

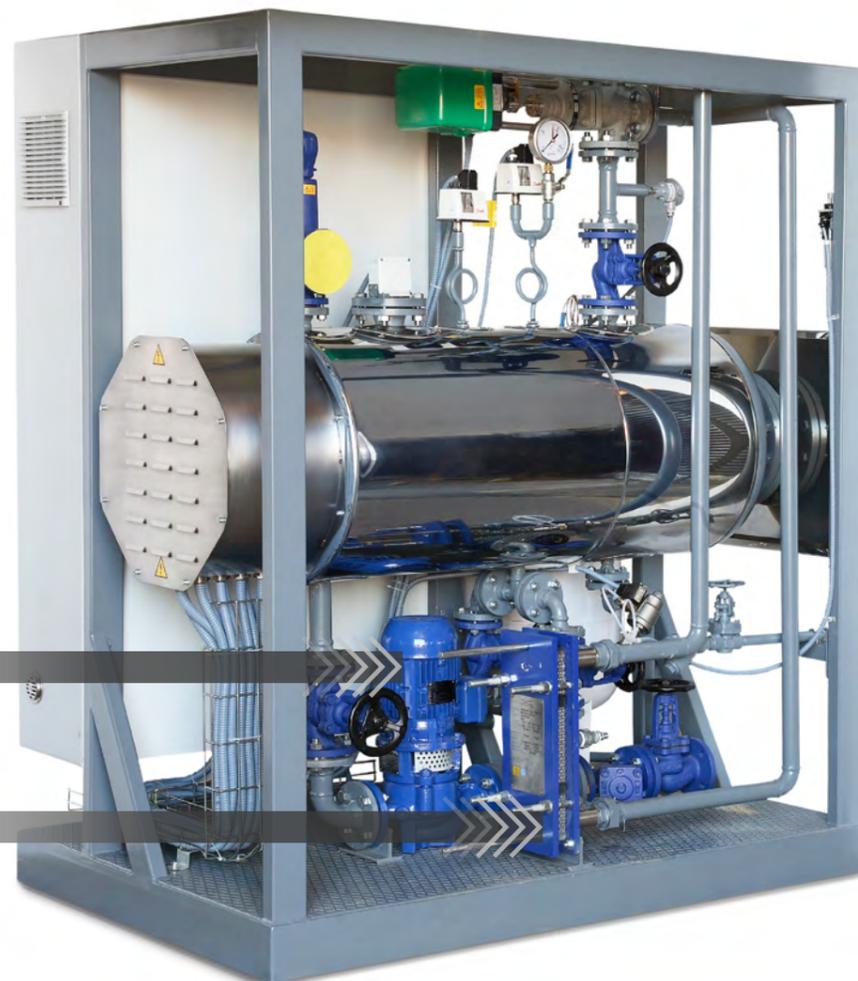
Système
surveillance
indirecte
2 h

CONNECTIVITÉ DE LA
CHAUDIÈRE À DISTANCE



POMPE DE
CIRCULATION D'EAU

REFROIDISSEUR
DE PRÉLÈVEMENT



PANNEAU DE CONTRÔLE
AVEC PLC

CONTRÔLE DE PUISSANCE
AU MOYEN RELAIS
D'ÉTAT SOLIDE

FONCTION INSTRUMENTÉ
DE SÉCURITÉ

RÉSERVOIR D'EXPANSION



Accessoires OPTIONNELS

CARACTÉRISTIQUES

PANNEAU DE CONTRÔLE AVEC PLC

Permet la communication et visualisation de toutes les valeurs et données instantanées de fonctionnement de la chaudière. Dispose de communication Modbus TCP/IP, RTU, PROFIBUS, etc.

✓ *Facilité de maintenance*

EN SAVOIR PLUS



POMPE DE CIRCULATION D'EAU

Système de pompage d'eau surchauffée pour le fonctionnement de la chaudière et le circuit primaire.

✓ *Facilité de maintenance*



DEUXIÈME POMPE DE CIRCULATION D'EAU

Installé en stand-by, permet de changer automatiquement de pompe.

✓ *Facilité de maintenance*

EN SAVOIR PLUS



POMPES SPÉCIALES

Pompes encapsulés, refroidie par eau, à entraînement magnétique ou conception exclusive pour applications spéciales.

✓ *Applications spéciales*



PLATEFORME ET ÉCHELLE

Accès à la partie supérieure des vannes pour une confortable manipulation et maintenance.

✓ *Facilité de maintenance*

EN SAVOIR PLUS



REFROIDISSEUR DE PRÉLÈVEMENT

Permet prendre échantillons d'eau avec la même concentration instantanée que ceux à l'intérieur de la chaudière en toute sécurité sans risque d'expulsion de vapeur ou revaporisé.

✓ *Facilité de maintenance*



CONTRÔLE DE PUISSANCE AU MOYEN DE RELAIS D'ÉTAT SOLIDE

Les relais d'état solide (SSR) permettent d'obtenir une fourniture de puissance uniforme et instantanée avec un contrôle de puissance qui devient d'étapes à modulant.

✓ *Applications spéciales*



TOTALEMENT D'INOXYDABLE

Chaudière totalement conçue en inoxydable AISI-304, AISI-316 ou Duplex, selon la demande du processus.

✓ *Applications spéciales*



CONNECTIVITÉ DE LA CHAUDIÈRE À DISTANCE

Connexion à distance au moyen du PC, tablette ou portable au Cloud dès n'importe où avec VPN propre.

✓ *Facilité de maintenance*

EN SAVOIR PLUS



FONCTION INSTRUMENTÉ DE SÉCURITÉ (SIF)

La Fonction Instrumenté de Sécurité s'agit d'une couche additionnelle de protection avec le but d'obtenir ou maintenir un état de sécurité du processus quand un événement dangereux spécifique a lieu, au moyen de la 'La Fonction Instrumenté de Sécurité' (SIL-3), Logique 2oo3 et instrumentation HART.

✓ *Applications spéciales*



INSTALLATION OUTDOOR

Chaudière prête pour travailler à l'extérieur.

✓ *Facilité de maintenance*



ATEX CLASSE II

Chaudière totalement équipée et homologuée pour opérer dans zones de risque d'explosion ATEX classe II.

✓ *Applications spéciales*



RÉSERVOIR D'EXPANSION INSTALLÉ SUR LA CHAUDIÈRE

Réservoir d'expansion pour haute température (jusqu'à 300 °C) pour l'installation d'eau surchauffée.

✓ *Applications spéciales*



Les images peuvent différer de l'équipe fournie; ATTSU se réserve le droit d'introduire modifications sans préavis.

Spécifications TECHNIQUES

| MODÈLE | PUISSANCE | | AMPÈRES | | | POIDS TRANSPORT <i>kg</i> | DIMENSIONS | | | ENTRÉE/ SORTIE |
|-----------|-----------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|
| | <i>kW</i> | <i>kCal/h</i> | <i>230 V</i> | <i>400 V</i> | <i>690 V</i> | | Longueur (a) <i>mm</i> | Largeur (b) <i>mm</i> | Hauteur (c) <i>mm</i> | |
| | | | | | | | | | | |
| ASE-15 | 15 | 12.900 | 38 | 22 | P.D. | 350 | 1.400 | 890 | 1.100 | 1" 1/4 |
| ASE-20 | 21 | 18.060 | 53 | 31 | P.D. | 375 | 1.400 | 890 | 1.100 | 1" 1/4 |
| ASE-30 | 30 | 25.800 | 76 | 44 | P.D. | 400 | 1.400 | 890 | 1.100 | 1" 1/4 |
| ASE-40 | 42 | 36.120 | 106 | 61 | P.D. | 550 | 1.400 | 990 | 1.100 | 1" 1/4 |
| ASE-55 | 54 | 46.440 | 136 | 79 | P.D. | 600 | 1.400 | 1.090 | 1.100 | 1" 1/4 |
| ASE-65 | 66 | 56.760 | 166 | 96 | P.D. | 625 | 1.400 | 1.090 | 1.100 | 1" 1/2 |
| ASE-100 | 96 | 82.560 | 242 | 139 | P.D. | 800 | 2.095 | 1.150 | 1.525 | 1" 1/2 |
| ASE-120 | 120 | 103.200 | 302 | 174 | P.D. | 900 | 2.095 | 1.250 | 1.525 | 2" |
| ASE-130 | 132 | 113.520 | 332 | 191 | P.D. | 925 | 2.095 | 1.250 | 1.525 | 2" |
| ASE-160 | 160 | 137.600 | 403 | 232 | P.D. | 1.075 | 2.095 | 1.250 | 1.525 | 2" |
| ASE-180 | 180 | 154.800 | 453 | 261 | P.D. | 1.100 | 2.095 | 1.250 | 1.525 | 2" |
| ASE-220 | 220 | 189.200 | 553 | 318 | P.D. | 1.250 | 2.450 | 1.450 | 1.915 | 2" 1/2" |
| ASE-280 | 280 | 240.800 | 704 | 405 | P.D. | 1.450 | 2.450 | 1.450 | 1.915 | 2" 1/2" |
| ASE-330 | 336 | 288.960 | 845 | 486 | P.D. | 1.500 | 2.450 | 1.450 | 1.915 | 2" 1/2" |
| ASE-400 | 400 | 344.000 | 1.006 | 579 | P.D. | 1.600 | 2.450 | 1.525 | 1.990 | DN80 |
| ASE-500 | 500 | 430.000 | 1.257 | 723 | P.D. | 1.700 | 2.450 | 1.525 | 1.990 | DN80 |
| ASE-600 | 600 | 516.000 | 1.508 | 867 | P.D. | 1.800 | 2.450 | 1.600 | 2.050 | DN100 |
| ASE-640 | 640 | 550.400 | 1.609 | 925 | P.D. | 1.900 | 2.200 | 1.850 | 2.000 | DN100 |
| ASE-720 | 720 | 619.200 | 1.810 | 1.041 | P.D. | 3.500 | 3.900 | 2.000 | 2.050 | DN100 |
| ASE-800 | 800 | 688.000 | 2.011 | 1.157 | P.D. | 3.600 | 3.900 | 2.000 | 2.050 | DN100 |
| ASE-960 | 960 | 825.600 | 2.413 | 1.388 | P.D. | 3.800 | 3.900 | 2.075 | 2.050 | DN125 |
| ASE-1040 | 1.040 | 894.400 | 2.614 | 1.503 | P.D. | 4.000 | 3.900 | 2.075 | 2.050 | DN125 |
| ASE-1200 | 1.200 | 1.032.000 | 3.016 | 1.735 | P.D. | 4.250 | 4.050 | 2.075 | 2.050 | DN125 |
| ASE-1280 | 1.280 | 1.100.800 | 3.217 | 1.850 | P.D. | 4.500 | 4.050 | 2.075 | 2.050 | DN125 |
| ASE-1360 | 1.360 | 1.169.600 | 3.418 | 1.966 | 1.140 | 8.500 | 4.050 | 2.950 | 3.000 | DN125 |
| ASE-1700 | 1.700 | 1.462.000 | 4.273 | 2.457 | 1.425 | 9.000 | 4.050 | 2.950 | 3.000 | DN150 |
| ASE-2000 | 2.000 | 1.720.000 | P.D. | 2.891 | 1.676 | 13.500 | 4.050 | 3.750 | 3.200 | DN200 |
| ASE-2400 | 2.400 | 2.064.000 | P.D. | 3.469 | 2.011 | 14.000 | 5.900 | 3.900 | 3.900 | DN200 |
| ASE-2800 | 2.800 | 2.408.000 | P.D. | 4.047 | 2.346 | 14.500 | 5.900 | 3.900 | 3.900 | DN200 |
| ASE-3200 | 3.200 | 2.752.000 | P.D. | 4.625 | 2.681 | 15.000 | 7.500 | 3.600 | 3.200 | DN200 |
| ASE-3600 | 3.600 | 3.096.000 | P.D. | *2 x 2.530 | 3.017 | 15.600 | 7.500 | 3.600 | 3.200 | DN200 |
| ASE-4000 | 4.000 | 3.440.000 | P.D. | *2 x 2.890 | 3.352 | 16.200 | 7.500 | 3.600 | 3.200 | DN200 |
| ASE-4800 | 4.800 | 4.128.000 | P.D. | *2 x 3.620 | 4.022 | 18.000 | 8.000 | 4.150 | 3.750 | DN200 |
| ASE-5600 | 5.600 | 4.816.000 | P.D. | *2 x 4.200 | 4.692 | 20.100 | 8.000 | 4.290 | 3.900 | DN200 |
| ASE-6000 | 6.000 | 5.160.000 | P.D. | *2 x 4.336 | *2 x 2.515 | 22.500 | 8.000 | 4.390 | 4.000 | DN200 |
| ASE-7000 | 7.000 | 6.020.000 | P.D. | P.D. | *2 x 2.940 | 23.800 | 8.000 | 4.390 | 4.000 | DN250 |
| ASE-8000 | 8.000 | 6.880.000 | P.D. | P.D. | *2 x 3.355 | 25.500 | 10.000 | 4.590 | 4.200 | DN250 |
| ASE-9000 | 9.000 | 7.740.000 | P.D. | P.D. | *2 x 3.355 | 27.000 | 10.000 | 4.590 | 4.200 | DN250 |
| ASE-10000 | 10.000 | 8.600.000 | P.D. | P.D. | *2 x 4.200 | 28.500 | 11.500 | 4.590 | 4.200 | DN250 |

NOTE: La puissance des résistances peut différer de la puissance nominal environ +/- 5 %.
ATTSU se réserve le droit d'introduire modifications sans préavis.

P.D.: Pas disponible

*Deux connexions égales de *n* Ampères.

Société

Groupe ATTSU

HISTOIRE

En 1993 les entreprises *Arcones*, *Tecnivap* et *Teyvi*, qui possédaient une vaste expérience dans la fabrication de chaudières ont été fusionné pour former le **Groupe ATTSU**, devenant le **premier groupe fabricant de chaudières espagnol**.

Leur fusion permet d'offrir sur le marché la plus vaste gamme de produits pour **la génération, la récupération et le transport de la chaleur**, au sein d'une grande variété de secteurs industriels.

L'haute technologie et le centre de R/D/I+ dont dispose **ATTSU**, ainsi que ses équipes de spécialistes techniquement qualifiés, permettent d'offrir des **produits innovateurs, fiables et hautement compétitifs**.



L'ÉQUIPE

Nous avons trois usines d'où nous offrons couverture au marché mondial.

ATTSU Arcones

Móstoles (Madrid, Espagne)

Fondée en 1934

Dès cette usine nous fournissons service technique et commercial au Centre et Nord de l'Espagne.

ATTSU Tecnivap

Celrà (Girona, Espagne)

Fondée en 1981

Dès cette usine nous fournissons service technique et commercial au Nord-Est de l'Espagne et aux Îles Baléares. Ici nous avons aussi notre Bureau International.

ATTSU Teyvi

Paterna (Valencia, Espagne)

Fondée en 1957

Dès cette usine nous fournissons service technique et commercial au Sud de l'Espagne et aux Îles Canaries.

MISSION, VISION ET VALEURS

MISSION

“ Notre but est **satisfaire les besoins de nos Clients** dans le domaine de la **génération, du transport et l'application de la chaleur** dans leur processus de production industrielle. ”

VISION

ATTSU consolide et renforce sa renommée nationale et internationale à travers d'une **excellente gestion et une vocation pour la qualité, l'innovation et le service** envers ses clients.

Pour consolider cette vision nous utilisons:

- *Un service orienté vers le client en cherchant sa satisfaction.*
- *Programmes de formation continue du personnel pour augmenter son professionnalisme et sa motivation.*
- *Encouragement de l'innovation au niveau des procédés et nos produits.*
- *Rigueur et efficacité dans les procédures de travail pour assurer la qualité.*
- *Poursuite constant du rendement énergétique, la durabilité écologique et la protection environnementale avec nos produits et notre fabrication.*

VALEURS

À **ATTSU** nous prenons conscience que notre manière dont nous conduisons nos affaires et gérons nos sociétés doit intégrer les préoccupations sociales et environnementales, en favorisant les relations avec nos interlocuteurs, tout dans le cadre de la Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE).

Nous croyons qu'une société est **socialement responsable**, lorsqu'elle **respecte pleinement ses obligations juridiques** et se propose d'**avancer en investissant dans un capital humain, l'environnement et les relations avec ses interlocuteurs**, (travailleurs, associés commerciaux, fournisseurs, consommateurs, autorités publiques et ONG (défenseurs des intérêts des communautés locales et l'environnement)).

En résumé, nous pouvons dire que **l'éthique, la gestion adéquate et les bonnes pratiques** sont la base de la RSE, pour cela ATTSU ne pas lésine sur les efforts ni moyens pour y parvenir.

NOS CERTIFICATS



CE
Certification Européenne pour équipements sous pression. Directive PED 2014/68/UE.



ASME U
Fabricant d'équipements sous pression par The American Society of Mechanical Engineers (USA).



DNV-GL
Approbation de Fabricant d'appareils soudés sous pression et chaudières Catégorie I et II (Maritime).



NB
Certificat d'Autorisation de Registre par le National Board of Boiler & Pressure Vessel Inspectors (USA).



ASME S
Fabricant de chaudières par The American Society of Mechanical Engineers (USA).



ISO 9001
Système de Gestion de la Qualité par la conception, fabrication, installation, maintenance et inspection de chaudières et équipements sous pression.

The power of a team

ASE FR3/21



ATTSU TÉRMICA ATTSU INTERNATIONAL

Pol. Industrial
C/ Falgueres 21
17460 Celrà (Girona)
ESPAGNE

+34 972 171 738
attsu@attsu.com

ATTSU ARCONES S.L.

Pol. Ind. Prado Regordoño
C/Torres Quevedo, 13 - Nave 18
28936 Móstoles (Madrid)
ESPAGNE

+34 916 474 737
arcones@attsu.com

ATTSU TECNIVAP S.A.

Pol. Industrial
C/ Falgueres 21
17460 Celrà (Girona)
ESPAGNE

+34 972 171 738
tecnivap@attsu.com

ATTSU TEYVI S.L.

Pol. Industrial Fuente del Jarro
C/Ciudad de Elda 15
46988 Paterna (Valencia)
ESPAGNE

+34 961 340 332
teyvi@attsu.com

www.attsu.com