



# BALLON DE PRODUCTION ECS HYDROGAZ® SOLAIRE

GAMME INOX 316L - 750 À 3 000L



Conformité CE

- 2014/68/UE
- 2014/35/UE
- CERTIGAZ



Réchauffeur  
tubulaire



Équipement  
gaz



316L Cuve acier  
inoxydable  
AISI 316L



ECS  
solaire

## DESCRIPTION

### Cuve

- Cuve en acier inoxydable AISI 316L, verticale sur 3 pieds.
- Capacités de 750 à 3000 litres.
- Pression de service maxi = 7 bar - Pression d'épreuve = 10 bar.
- Piquages (suivant plan ci-après).
- Piquage spécifique pour sonde de la régulation solaire.
- Trous d'homme de visite  $\varnothing$  400 mm<sup>(1)</sup> ( $\varnothing$  500 mm pour 120 et 140 kW).

### Calorifugeage démontable (y compris trou d'homme de visite et fond inférieur)

Classement au feu M0 :

- Laine de roche ép. 100 mm ( $\lambda = 0,034\text{W/m/K}$  - 40 kg/m<sup>3</sup>).
- Jaquette tôle Isoxal.

### Équipement gaz fixé sur le trou d'homme $\varnothing$ 400 mm ( $\varnothing$ 500 mm pour 120 & 140 kW)

- Brûleur à air soufflé (commande incorporée / 230 V mono).
- Échangeur fumées/liquide démontable réalisé en acier inoxydable.

### Réchauffeur tubulaire solaire

- Réchauffeur tubulaire démontable, avec faisceau en inox 316 L, fixé sur le trou d'homme de visite.
- E/S DN32F + purge DN8F.

### Options

- Module solaire P.S. maxi = 6 bar (circulateur, soupape, manomètre, thermomètres, clapets, débitmètre, dégazeur, vannes, isolation thermique).
- Appoint électrique (thermoplongeur en partie haute + thermostat double sécurité).
- Kit accessoires (thermomètre, vanne DN50 pour vidange, pressostat manque d'eau).
- Sur demande : capacité, dimensions, pression de service et implantation des piquages hors standard.
- Déchargement de l'appareil.
- Kit d'homogénéisation (circulateur + clapet + 2 vannes + té).

### Garanties (suivant nos conditions générales de vente)

- Cuve = 7 ans - Réchauffeur = 1 an - Échangeur gaz = 3 ans.
- Autres postes = 1 an.

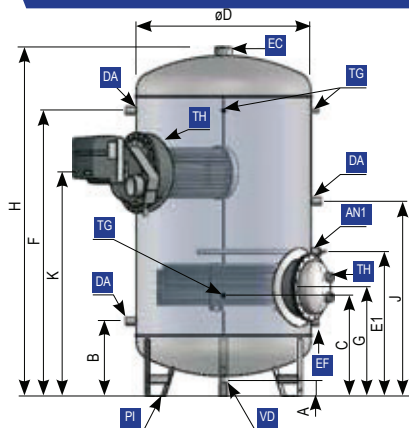
\*sauf 120 et 140 kW.

<sup>(1)</sup>Nota : conformément aux recommandations de la Direction Générale de la Santé.

### Régulation solaire différentielle + 6 sondes

## DIMENSIONS

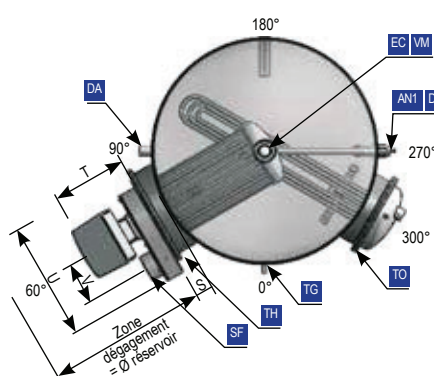
### Avec trou d'homme $\varnothing$ 400 mm et $\varnothing$ 500 mm



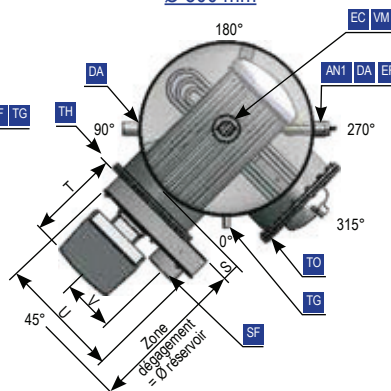
| Capacité (litres)     | A (mm) | B (mm) | ØD (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | J (mm) | K (mm) | J (mm) | K (mm) | Poids (kg) |
|-----------------------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 750                   | 90     | 440    | 800     | 590    | 690    | 1 060  | 1 820  | 1 325  | 1 450  | 1 475  | 2 030  | 175        |
| 1 000H <sup>(1)</sup> | 90     | 440    | 800     | 590    | 690    | 1 330  | 2 330  | 1 875  | 1 940  | 1 965  | 2 900  | 210        |
| 1 000B <sup>(1)</sup> | 90     | 475    | 950     | 625    | 725    | 1 095  | 1 900  | 1 360  | 1 485  | 1 510  | 2 030  | 235        |
| 1 500H <sup>(1)</sup> | 90     | 475    | 950     | 625    | 725    | 1 425  | 2 450  | 1 910  | 2 035  | 2 060  | 3 020  | 280        |
| 1 500B <sup>(1)</sup> | 90     | 510    | 1 100   | 685    | 760    | 1 130  | 1 960  | 1 395  | 1 520  | 1 545  | 2 030  | 290        |
| 2 000H <sup>(1)</sup> | 90     | 510    | 1 100   | 685    | 760    | 1 460  | 2 510  | 1 945  | 2 070  | 2 095  | 3 020  | 345        |
| 2 000B <sup>(1)</sup> | 90     | 560    | 1 300   | 745    | 810    | 1 180  | 2 050  | 1 425  | 1 570  | 1 595  | 2 030  | 400        |
| 2 500                 | 90     | 560    | 1 300   | 745    | 810    | 1 330  | 2 300  | 1 675  | 1 820  | 1 845  | 2 360  | 430        |
| 3 000                 | 90     | 560    | 1 300   | 745    | 810    | 1 510  | 2 600  | 1 975  | 2 120  | 2 145  | 2 960  | 470        |

<sup>(1)</sup>Nota : H = version haute ; B = version basse.

### Ø 1100 et 1300 mm



### Ø 800 mm



- EC VM Piquage à visser
- DA Départs / retours de boucles (DN50 fileté G)
- AN1 DA EF TG EC Sortie eau chaude (DN50 fileté G)
- EF Entrée eau froide (DN50 fileté G)
- PI Pieds support
- SF Sortie fumées
- TG Piquages à visser pour thermomètre et thermostat (DN15 taraudés G)
- TH Trou d'homme  $\varnothing$  intérieur 400 mm (ou 500 mm suivant puissance de l'équipement gaz)
- VD Vidange (DN50 fileté G)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Équipement gaz

| Type équipement gaz (référence) | Débit calorifique (kW) | Puiss. utile (kW) | DÉBIT DE GAZ                          |                                            |                                | Ø alim. gaz (DN) | Ø sortie fumées (mm) SF | Ø sortie condensats (DN) | Poids (kg) | Ø du trou d'homme (mm) | Encombrement brûleur |     |     |     |
|---------------------------------|------------------------|-------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------------|--------------------------|------------|------------------------|----------------------|-----|-----|-----|
|                                 |                        |                   | Gaz naturel G20 (lacq) 20 mbar (m³/h) | Gaz naturel G25 (Groningue) 25 mbar (m³/h) | Gaz propane G31 37 mbar (kg/h) |                  |                         |                          |            |                        | S                    | T   | U   | V   |
| TRG 32 N/P                      | 34                     | 32                | 3.60                                  | 4.18                                       | 2.64                           | 15               | 153                     | 10                       | 82         | 400                    | 215                  | 305 | 660 | 300 |
| TRG 51 N/P                      | 54                     | 51                | 5.71                                  | 6.64                                       | 4.20                           | 20               | 153                     | 10                       | 91         | 400                    | 215                  | 305 | 660 | 300 |
| TRG 60 N/P                      | 63                     | 60                | 6.67                                  | 7.75                                       | 4.90                           | 20               | 153                     | 10                       | 96         | 400                    | 215                  | 305 | 660 | 300 |
| TRG 90 N/P                      | 95                     | 90                | 10.05                                 | 11.69                                      | 7.38                           | 20               | 153                     | 10                       | 110        | 400                    | 215                  | 305 | 660 | 400 |
| TRG 120 N/P                     | 135                    | 120               | 14.07                                 | 16.36                                      | 10.33                          | 20               | 200                     | 10                       | 195        | 500                    | 240                  | 480 | 860 | 400 |
| TRG 140 N/P                     | 155                    | 140               | 15.87                                 | 18.45                                      | 11.66                          | 20               | 200                     | 10                       | 195        | 500                    | 240                  | 480 | 860 | 400 |

Alimentation électrique = 230 V mono - Consommation : 200 W de 32 à 90 kW, 500 W pour 120 & 140 kW

| Puissance réch. / gaz | Référence 30 / 32 kW | Référence 40 / 51 kW | Référence 40 / 60 kW | Référence 60 / 60 kW | Référence 60 / 90 kW |
|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1000H <sup>(1)</sup>  | INSH100H3032i        |                      |                      |                      |                      |
| 1000B <sup>(1)</sup>  | INSH100B3032i        |                      |                      |                      |                      |
| 1500H <sup>(1)</sup>  |                      | INSH150H4051i        | INSH150H4060i        |                      |                      |
| 1500B <sup>(1)</sup>  |                      | INSH150B4051i        | INSH150B4060i        |                      |                      |
| 2000H <sup>(1)</sup>  |                      |                      |                      | INSH200H6060i        | INSH200H6090i        |
| 2000B <sup>(1)</sup>  |                      |                      |                      | INSH200B6060i        | INSH200B6090i        |

| Puissance réch. / gaz | Référence 80 / 90 kW | Référence 80 / 120 kW | Référence 80 / 140 kW |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2500                  | INSH250S8090i        | INSH250S80120i        |                       |
| 3000                  |                      | INSH300S80120i        | INSH300S80140i        |

### Réchauffeur solaire

Primaire (eau glycolée 30%) 80/65°C - Secondaire 10/60°C

| Capacités (litres)   | Réchauffeur appoint |             | Débit m³/h | PdC mCE | Surface (m²) |
|----------------------|---------------------|-------------|------------|---------|--------------|
|                      | Pu (kW)             | Piquage E/S |            |         |              |
| 750                  | 30                  | DN32        | 2          | 0,15    | 1,8          |
| 1000H <sup>(1)</sup> | 30                  | DN32        | 2          | 0,15    | 1,8          |
| 1000B <sup>(1)</sup> | 30                  | DN32        | 2          | 0,15    | 1,8          |
| 1500H <sup>(1)</sup> | 40                  | DN65        | 2,7        | 0,3     | 3,3          |
| 1500B <sup>(1)</sup> | 40                  | DN32        | 2,7        | 0,15    | 2,45         |
| 2000H <sup>(1)</sup> | 60                  | DN32        | 4          | 0,7     | 3            |
| 2000B <sup>(1)</sup> | 60                  | DN65        | 4          | 0,15    | 5,1          |
| 2500                 | 80                  | DN65        | 5,2        | 0,3     | 5,1          |
| 3000                 | 80                  | DN65        | 5,2        | 0,3     | 5,1          |

<sup>(1)</sup>Nota : H = version haute ; B = version basse.

## OPTIONS

| Référence | Désignation                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KA7       | Kit Accessoires<br>- Thermomètre à cadran 0/120° en Laiton.<br>- Vanne DN50 pour vidange.<br>- Pressostat manque d'eau. |
| KH1       | Kit d'homogénéisation<br>- Circulateur<br>- Clapet<br>- 2 vannes<br>- Té                                                |
| DCH2      | Déchargement du ballon (selon version)                                                                                  |

### Réchauffeur de boucle intégré (kits RBI pour ballons ECS)

| Référence | Puiss. thermoplongeur (kW) | Ø de cuve minimum (mm) |
|-----------|----------------------------|------------------------|
| RBI3      | 3                          | 550                    |
| RBI4      | 4,5                        | 550                    |
| RBI6      | 6                          | 550                    |
| RBI9      | 9                          | 650                    |
| RBI12     | 12                         | 800                    |

Nota : RBI livré non monté sur le ballon.

## OPTIONS

| Référence | Désignation                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KA7       | Kit Accessoires<br>- Thermomètre à cadran 0/120° en Laiton.<br>- Vanne DN50 pour vidange.<br>- Pressostat manque d'eau. |
| KH1       | Kit d'homogénéisation<br>- Circulateur<br>- Clapet<br>- 2 vannes<br>- Té                                                |
| DCH2      | Déchargement du ballon (selon version)                                                                                  |

Réchauffeur de boucle intégré (kits RBI pour ballons ECS)

- Thermoplongeur supplémentaire situé en partie haute de la cuve (230/400 V Tri).
- Thermostat double sécurité unipolaire.

| Référence | Puiss. thermoplongeur (kW) | Ø de cuve minimum (mm) |
|-----------|----------------------------|------------------------|
| RBI3      | 3                          | 550                    |
| RBI4      | 4,5                        | 550                    |
| RBI6      | 6                          | 550                    |
| RBI9      | 9                          | 650                    |
| RBI12     | 12                         | 800                    |

Nota : RBI livré non monté sur le ballon.

- Thermoplongeur supplémentaire situé en partie haute de la cuve (230/400 V Tri).
- Thermostat double sécurité unipolaire.