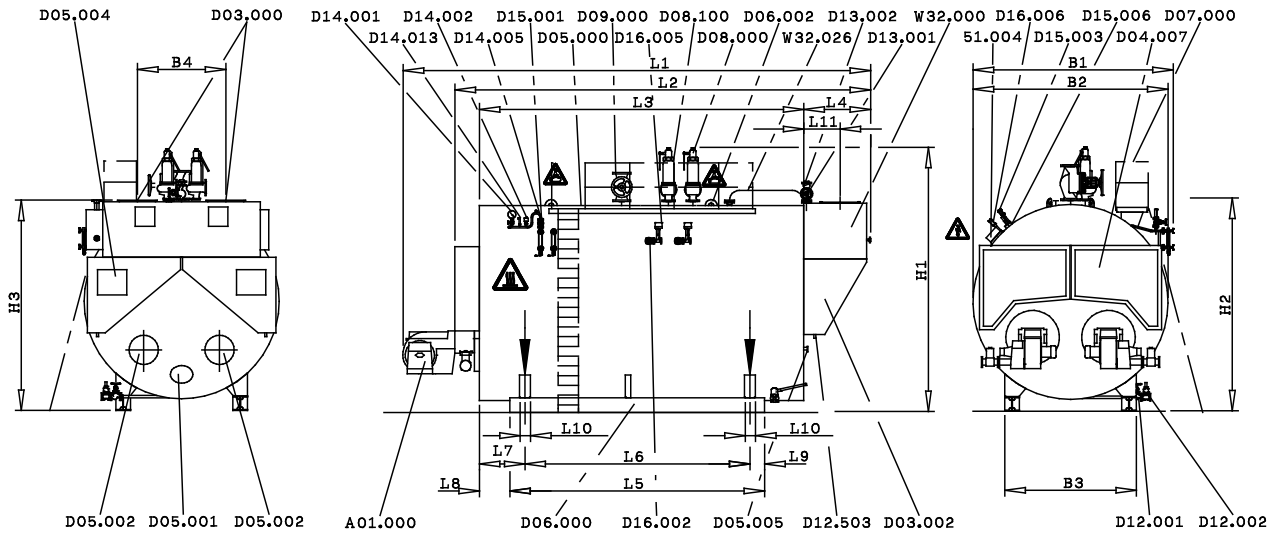


# UNIVERSAL Chaudière à vapeur haute pression ZFR

en technique combinée de tube-foyer et de tubes de fumées à trois passes avec intégré économiseur

DA029

Edition 1 (07/12)



|         |   |         |   |
|---------|---|---------|---|
| 51.004  | Boîte à borne   | D12.503 | Raccordement de purger condensats fumées                              |
| A01.000 | Brûleur   | D13.001 | Robinetterie d'arrêt d'eau d'alimentation                             |
| D03.000 | Bride de raccordement fumées                            | D13.002 | Clapet antiretour d'eau d'alimentation                                |
| D03.002 | Boîte à fumées  | D14.001 | Afficheur de pression (avec dispositif de contrôle)                   |
| D04.007 | Porte de boîte de retour                                | D14.002 | Limiteur de pression  |
| D05.001 | Trou de révision côté eau                               | D14.005 | Robinetterie d'arrêt  |
| D05.002 | Trou de révision côté fumées                            | D14.013 | Transmetteur de pression  |
| D05.004 | Ouverture de nettoyage côté fumées                      | D15.001 | Indicateur de niveau 1  |
| D05.005 | Regard de flamme  |         | Indicateur de niveau 2 <b>Option</b>                                  |
| D06.000 | Chassis support   | D15.003 | Transmetteur de niveau  |
| D06.002 | Oreille de levage                                       | D15.006 | Limiteur de niveau  |
| D07.000 | Passerelle de service <b>Option</b>                     | D16.002 | Vanne d'arrêt de purge de déconcentration <b>Option</b> <sup>4)</sup> |
| D08.000 | Robinetterie de sécurité de surpression 1               | D16.005 | Dispositif de purge de déconcentration <b>Option</b> <sup>4)</sup>    |
| D08.100 | Robinetterie de sécurité de surpression 2 <b>Option</b> | D16.006 | Transmetteur de conductivité <b>Option</b>                            |
| D09.000 | Robinetterie d'arrêt de vapeur                          | W32.000 | Economiseur   |
| D12.001 | Vanne d'arrêt d'extraction                              | W32.026 | Tuyauterie de liaison Éco/Chaudière                                   |
| D12.002 | Vanne de débouillage à manœuvre rapide                  |         |   |

Légende.



Les outils de levage ne doivent être accrochés qu'aux endroits



Mise en garde control toute surface brûlante, par ex. robinetterie non icalorifugée



**UNIVERSAL Chaudière à vapeur haute pression ZFR**

en technique combinée de tube-foyer et de tubes de fumées à trois passes avec intégré économiseur

**DA029**

Edition 1 (07/12)

| Chaudière à vapeur haute pression UNIVERSAL Type | Dimensions        |                     |      |      |      |                   |                   |                   | Bride de raccordement |      |      |
|--|-------------------|---------------------|------|------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|------|------|
|  | L 1 <sup>2)</sup> | L 2 <sup>1)5)</sup> | L 3  | L 4  | B 1  | B 2 <sup>1)</sup> | H 1 <sup>3)</sup> | H 2 <sup>1)</sup> | L 11                  | B 4  | H 3  |
|  | [mm]              | [mm]                | [mm] | [mm] | [mm] | [mm]              | [mm]              | [mm]              | [mm]                  | [mm] | [mm] |
| ZFR 20000  | 8999              | 7303                | 5575 | 1218 | 3817 | 3745              | 4924              | 4057              | 607                   | 1500 | 3990 |
| ZFR 23000  | 9394              | 7734                | 5825 | 1399 | 4017 | 3900              | 5128              | 4246              | 678                   | 1500 | 4194 |
| ZFR 28000  | 9210              | 8764                | 6655 | 1549 | 4117 | 4000              | 5232              | 4350              | 748                   | 1500 | 4298 |
| ZFR 30000  | 10374             | 8864                | 6655 | 1549 | 4267 | 4245              | 5604              | 4507              | 748                   | 1800 | 4485 |
| ZFR 35000  | 10409             | 9284                | 7075 | 1549 | 4467 | 4445              | 5794              | 4702              | 748                   | 1850 | 4675 |
| ZFR 40000  | 10598             | 9534                | 7325 | 1549 | 4467 | 4445              | 5874              | 4702              | 748                   | 1850 | 4675 |
| ZFR 50000  | 10621             | 10013               | 7575 | 1728 | 4767 | 4700              | 6187              | 5010              | 818                   | 1850 | 4988 |
| ZFR 55000  | 11347             | 10763               | 8325 | 1728 | 4767 | 4700              | 6392              | 5050              | 818                   | 1850 | 4988 |

| Chaudière à vapeur haute pression UNIVERSAL Type | Chassis support |      |      |      |      |      |      |  |
|--|-----------------|------|------|------|------|------|------|--|
|  | L 5             | L 6  | L 7  | L 8  | L 9  | L 10 | B 3  | Universel colonette IPB - HEB - DIN 1025 |
|  | [mm]            | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm]                                     |
| ZFR 20000  | 4325            | 3725 | 925  | 625  | 300  | 225  | 2470 | 260                                      |
| ZFR 23000  | 4575            | 3975 | 925  | 625  | 300  | 225  | 2600 | 280                                      |
| ZFR 28000  | 5225            | 4625 | 925  | 625  | 300  | 225  | 2700 | 300                                      |
| ZFR 30000  | 5375            | 4775 | 850  | 550  | 300  | 225  | 2800 | 300                                      |
| ZFR 35000  | 5500            | 4900 | 950  | 650  | 300  | 225  | 2900 | 300                                      |
| ZFR 40000  | 5500            | 4900 | 1120 | 820  | 300  | 225  | 2900 | 300                                      |
| ZFR 50000  | 5500            | 4900 | 1325 | 1025 | 300  | 425  | 3100 | 300                                      |
| ZFR 55000  | 6250            | 5650 | 1325 | 1025 | 300  | 425  | 3100 | 300                                      |

- Indications et normes à des exigences en matière de salle d'installation de chaudière voir des information technique **TI024**.
  - Équipement et complètes selon la fiche technique relative au projet.
  - Le poids d'exploitation de la chaudière doit être absorbé par la fondation dans la zone des pieds avant et arrières.
  - Côtés indiqués avec  $\pm 1\%$  de tolérance
  - Les côtés sont conçues pour isolation standard:
    - 150 mm d'épaisseur aux fonds
    - 175 mm d'épaisseur aux fond de chaudière arrière
    - 100 mm d'épaisseur à la virole
  - Dimensionnement de l'ouverture d'accès:
    - Hauteur d'accès: surplus min. de 100 mm sur la dimension H1 resp. H2 (robinetterie montée / non montée)
    - Largeur d'accès: surplus min. de 200 mm sur la dimension B1 resp. B2 (robinetterie montée / non montée)
  - La hauteur de la chaufferie dépend de l'équipement de l'installation, par exemple installation à chaudières avec cuve d'alimentation en eau surélevée. Passage libre minimum 2 m au-dessus de la plate-forme de maintenance.
- <sup>1)</sup> Les plus petites dimensions de transport les robinetteries, brûleur et armoire de commande sont démontés (sans canal de câble; avec canal de câble + 75 mm à droite).
- <sup>2)</sup> Le côté L1 est une mesure approximative et dépend de la marque du brûleur, du type de construction ainsi que de la puissance de vapeur réelle.
- <sup>3)</sup> Le côté H1 peut varier en fonction du fabricant de vannes.
- <sup>4)</sup> A partir du type de chaudière ZFR 28000, il y a 2 vanne d'arrêt de purge de déconcentration.
- <sup>5)</sup> Pour chaudière de surchauffage ZFR-X, la dimension L2 s'agrandi. Voir la fiche dimensionnelle DA003 Dimensions du foyer et limites de montage de brûleur.