

# COMBI 3 INOX

BALLON BAIN-MARIE ECS EN ACIER INOX 316L/CHAUFFAGE AVEC 2 ÉCHANGEURS FIXES



## UTILISATION

Accumulation d'eau chaude de chauffage et ECS. Ils sont utilisés pour absorber la surpuissance en évitant les phases de combustion au ralenti, l'encrassement, la corrosion des chaudières et pour produire l'ECS.

## MATÉRIAUX

**Ballon tampon:** Etant relié à l'installation de chauffage aucun traitement anti-corrosion est nécessaire.

**Ballon sanitaire interne:** Acier Inox 316L, apte pour l'eau potable.

## ÉCHANGEUR DE CHALEUR

2 échangeurs fixes en acier au carbone.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Les ballons combinés sont utilisés dans les installations où l'on souhaite relier à une source thermique typiquement discontinue aussi bien le système de chauffage que le système de production et de distribution d'eau chaude sanitaire.

## ISOLATION

### Modèles XB 500 ÷ 600:

Habillage en polyuréthane injecté non classé avec faible déperdition thermique.

### Modèles XB 800 ÷ 1000:

Habillage démontable composé de 2 coques en polyuréthane avec faible déperdition thermique, non classé.

Le revêtement externe est en PVC de couleur gris.

## PROTECTION CATHODIQUE

Anode de Magnésium enchaînée, installation aisée dans les locaux bas.

## GARANTIE

- Tampon 2 ans

- Ballon ECS en acier inox 316L 5 ans

Voir conditions générales de vente.



ACCUMULATION  
E.C.S. INOX 316L



DISPONIBLES EN  
STOCK



## COMBI 3 INOX XB

| Modèle     | HABILLAGE<br>NON DÉMONTABLE<br>CODE | ACCUMULATION<br>ECS |                              | ÉCHANGEUR<br>DE CHALEUR<br>SUPÉRIEUR |                              | ÉCHANGEUR<br>DE CHALEUR<br>INFÉRIEUR |                              | CLASSE<br>ÉNERGETIQUE<br> |
|------------|-------------------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|---------------------------|
|            |                                     | Volume<br>[lt]      | Surface<br>[m <sup>2</sup> ] | Volume<br>[lt]                       | Surface<br>[m <sup>2</sup> ] | Volume<br>[lt]                       | Surface<br>[m <sup>2</sup> ] |                           |
| <b>500</b> | 3270162314251                       | 99                  | 1,1                          | 8                                    | 1,3                          | 11,5                                 | 1,9                          | <b>C</b>                  |
| <b>600</b> | 3270162314252                       | 146                 | 1,3                          | 12                                   | 1,9                          | 18                                   | 2,8                          | <b>C</b>                  |



## COMBI 3 INOX XB

| Modèle      | ISOLATION<br>DÉMONTABLE<br>CODE | ACCUMULATION<br>ECS |                              | ÉCHANGEUR<br>DE CHALEUR<br>SUPÉRIEUR |                              | ÉCHANGEUR<br>DE CHALEUR<br>INFÉRIEUR |                              | CLASSE<br>ÉNERGETIQUE<br> |
|-------------|---------------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|---------------------------|
|             |                                 | Volume<br>[lt]      | Surface<br>[m <sup>2</sup> ] | Volume<br>[lt]                       | Surface<br>[m <sup>2</sup> ] | Volume<br>[lt]                       | Surface<br>[m <sup>2</sup> ] |                           |
| <b>800</b>  | 3270162314253                   | 191                 | 1,6                          | 16                                   | 2,4                          | 20                                   | 3,1                          | <b>C</b>                  |
| <b>1000</b> | 3270162314254                   | 226                 | 1,8                          | 20                                   | 3,1                          | 24                                   | 3,7                          | <b>C</b>                  |

## ACCESSOIRES

### Anode de magnésium enchaînée

| CODE          | Modèle   |  |
|---------------|----------|--|
| 5200000041007 | 800,1000 |  |
| 5200000041016 | 500,600  |  |

### Thermomètre

| CODE                | Modèle  |  |
|---------------------|---------|--|
| 5032240000107       | 200-300 |  |
| Confection de 5 pcs |         |  |

### Kit raccords pour ballons primaires

| CODE  | Connexion |  |
|---|-----------|--|
| 5006170001001                               | 1" 1/2    |  |
| Kit extensible en acier inox (200 ÷ 400 mm) |           |  |

# COMBI 3 INOX

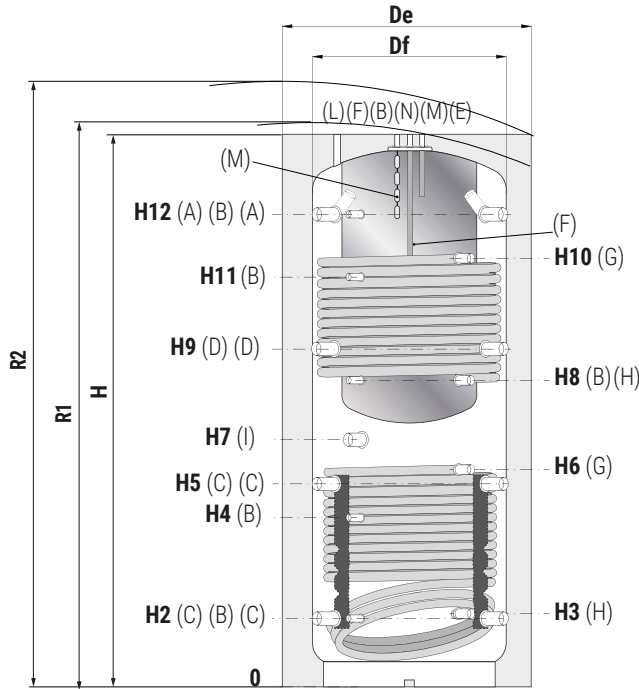
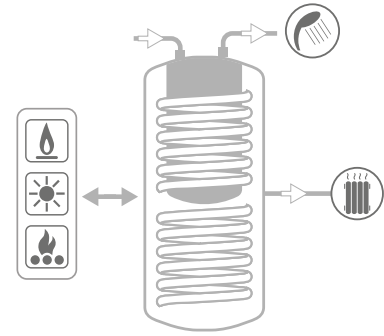
BALLON BAIN-MARIE ECS EN ACIER INOX 316L/CHAUFFAGE AVEC 2 ÉCHANGEURS FIXES

| ACCUMULATION |       | BALLON ECS<br>ACIER INOX 316L |       | ÉCHANGEUR DE<br>CHALEUR |        |
|--------------|-------|-------------------------------|-------|-------------------------|--------|
| Pmax         | Tmax  | Pmax                          | Tmax  | Pmax                    | Tmax   |
| 3 bar        | 99 °C | 6 bar                         | 95 °C | 12 bar                  | 110 °C |

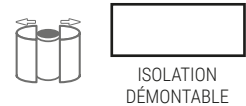
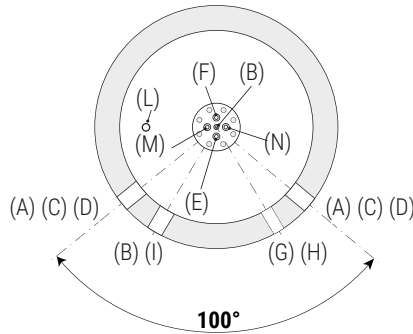


**CORIVARI** Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH, déclare que les procédures de test ainsi que le laboratoire de Cordivari, sont qualifiés pour l'exécution en conformité à la norme EN 15332 indiquée par la directive ErP. Eco-Design



- A** Du générateur / Envoi au chauffage 1"1/2 F
- B** Connexion pour instrumentation 1/2" F
- C** Retour chauffage / Au générateur 1"1/2 F
- D** Envoi au chauffage 1"1/2 F
- E** Sortie ECS 3/4" F
- F** Entrée eau sanitaire froide 3/4" F
- G** Entrée échangeur 1" F
- H** Sortie échangeur 1" F
- I** Connexion pour thermoplongeur électrique 1"1/2 F
- L** Purgeur 1/2" F
- M** Anode de magnésium enchaînée 3/4" F
- N** Bouclage 3/4" F



| Modèle      | Capacité<br>[lt] | Poids<br>[Kg] | Df   | De  | H    | R1   | R2   | H2  | H3  | H4  | H5  | H6  | H7  | H8   | H9   | H10  | H11  | H12  |
|-------------|------------------|---------------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
|             |                  |               | [mm] |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
| <b>500</b>  | 478              | 120           | //   | 750 | 1650 | //   | 1820 | 247 | 260 | 533 | 629 | 744 | 841 | 930  | 1011 | 1231 | 1231 | 1343 |
| <b>600</b>  | 560              | 150           | //   | 750 | 1900 | //   | 2050 | 247 | 260 | 582 | 695 | 855 | 915 | 1060 | 1144 | 1500 | 1382 | 1593 |
| <b>800</b>  | 805              | 198           | 790  | 950 | 1855 | 2030 | 2090 | 265 | 278 | 584 | 690 | 762 | 823 | 988  | 1115 | 1428 | 1332 | 1541 |
| <b>1000</b> | 946              | 240           | 790  | 950 | 2160 | 2310 | 2370 | 265 | 284 | 656 | 787 | 953 | 998 | 1188 | 1309 | 1748 | 1588 | 1831 |

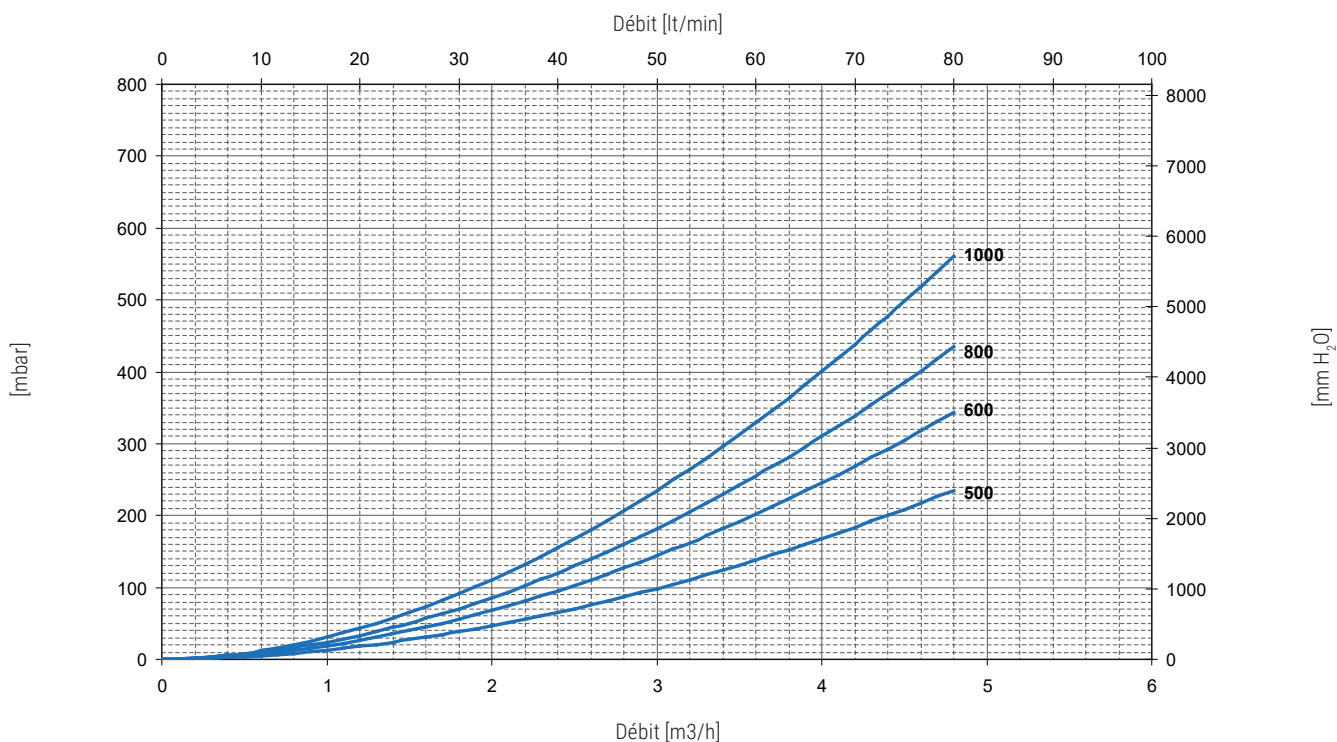
# COMBI 3 INOX

## PRESTATIONS DU SANITAIRE



| Modèle | Volume entièrement réchauffé  |   |   |   | Volume réchauffé seulement dans la partie supérieure  |   |  |
|--------|-------------------------------|---|---|---|---|---|--|
|        | Volume circuit sanitaire [lt] | Surface échangeur sanitaire [m <sup>2</sup> ] | Prélèvement maximal d'eau sanitaire (paramètres : 10°C-45°C accumulation à 60°C et générateur en fonction) [lt/min] | Puisage unique de 10°C à 45°C avec accumulation à 60°C et générateur éteint | Prélèvement maximal d'eau sanitaire (paramètres : 10°C-45°C accumulation à 60°C et générateur en fonction) [lt/min] | Puisage unique de 10°C à 45°C avec accumulation à 60°C et générateur éteint |  |
|        |                               |   |   | [lt]  |   | [lt]  |  |
| 500    | 99                            | 1,1   | 2,5   | 10 lt/min: 198 lt<br>25 lt/min: 176 lt                                      | 1,57  | 10 lt/min: 148 lt<br>25 lt/min: 132 lt                                      |  |
| 600    | 146                           | 1,3   | 3,0   | 10 lt/min: 239 lt<br>25 lt/min: 213 lt                                      | 1,86  | 10 lt/min: 179 lt<br>25 lt/min: 160 lt                                      |  |
| 800    | 191                           | 1,6   | 3,5   | 10 lt/min: 320 lt<br>25 lt/min: 280 lt                                      | 2,17  | 10 lt/min: 240 lt<br>25 lt/min: 210 lt                                      |  |
| 1000   | 226                           | 1,8   | 4,1   | 10 lt/min: 389 lt<br>25 lt/min: 330 lt                                      | 2,26  | 10 lt/min: 291 lt<br>25 lt/min: 250 lt                                      |  |

### PERTE DE CHARGE ÉCHANGEUR DE CHALEUR FIXE SUPÉRIEUR



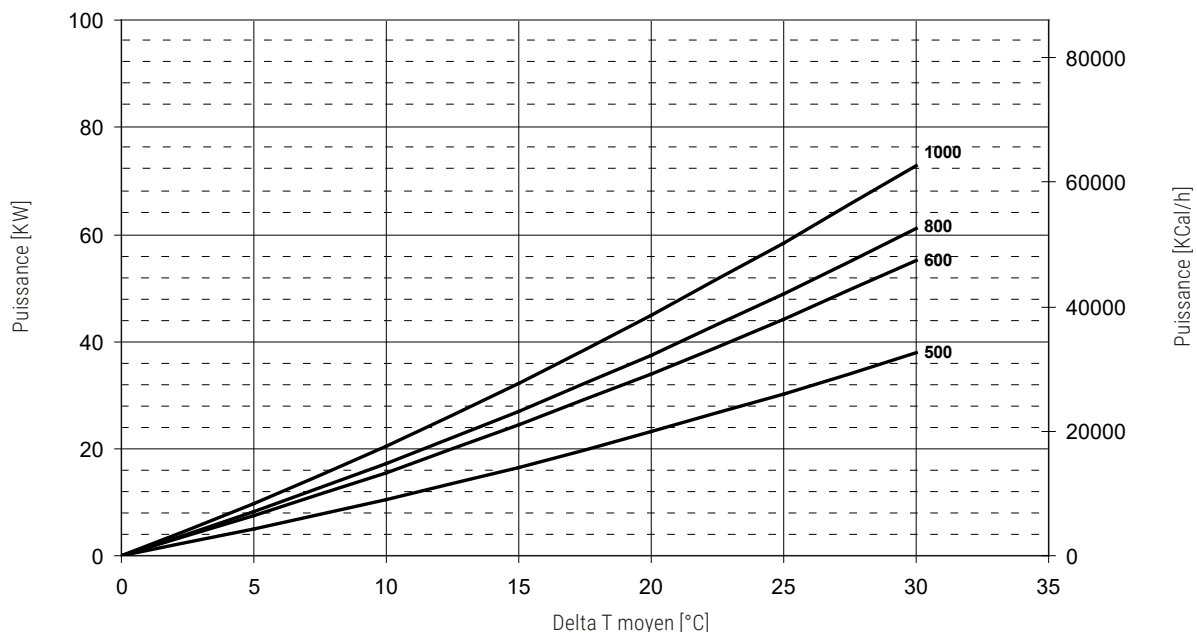
N.B : pour les échangeurs INFÉRIEURS voir perte de charge du modèle Combi 2 INOX

# COMBI 3 INOX

## PUISSANCE DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR FIXE INFÉRIEUR

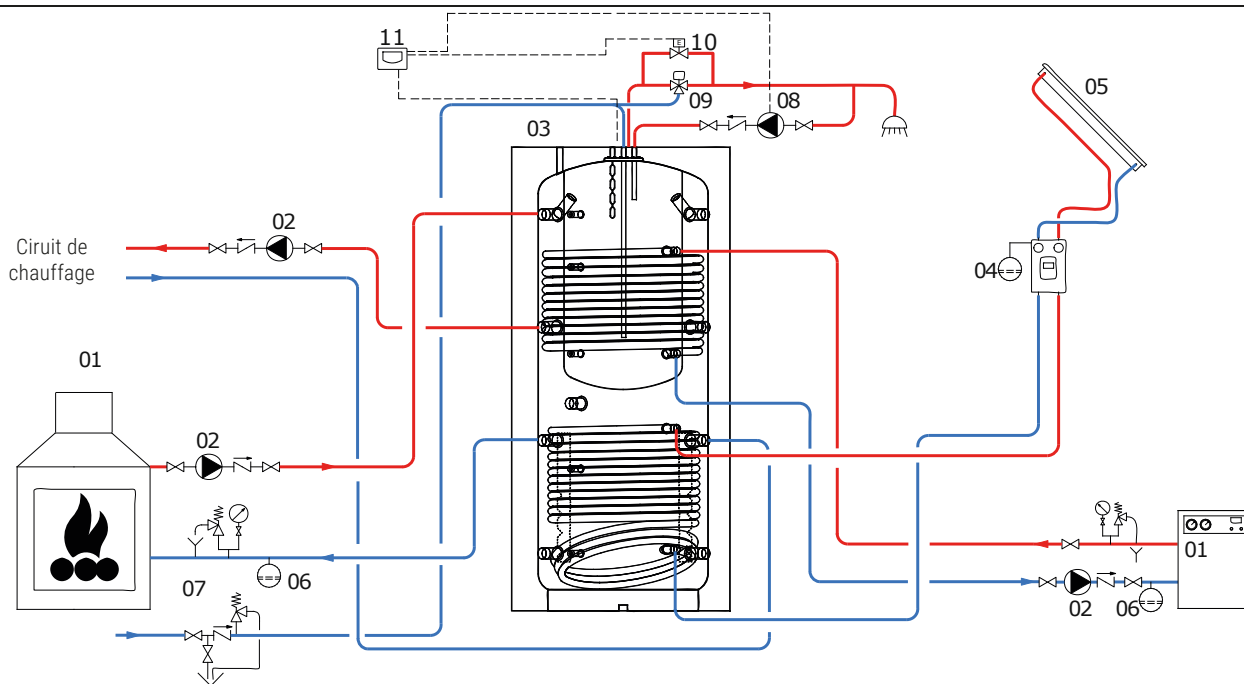


Puissances échangées sur les COMBI 3 en fonction du DeltaT moyen entre primaire et accumulation. Débit pris en compte : 3 m³/h



N.B : pour les échangeurs INFÉRIEURS voir les données techniques du modèle Combi 2 INOX

## INSTALLATION AVEC COMBI 3 INOX



|    |                                       |    |                               |    |                                |    |   |
|----|---------------------------------------|----|-------------------------------|----|--------------------------------|----|---|
| 01 | Générateur                            | 04 | Groupe de circulation solaire | 07 | Groupe de sécurité hydraulique | 10 | Vanne électronique                        |
| 02 | Circulateur pour système de chauffage | 05 | Panneaux solaires             | 08 | Groupe de circulation ECS      | 11 | Unité de commande électronique/thermostat |
| 03 | Combi 3 INOX                          | 06 | Vase d'expansion              | 09 | Mitigeur thermostatique        |    |   |

Les schémas ci-présent sont purement indicatifs. Pour la réalisation des installations s'adresser toujours à un technicien spécialisé.