

XC-K oil



tubes de fumées

5 ANNEES
DE GARANTIE
CORPS CHAUFFE

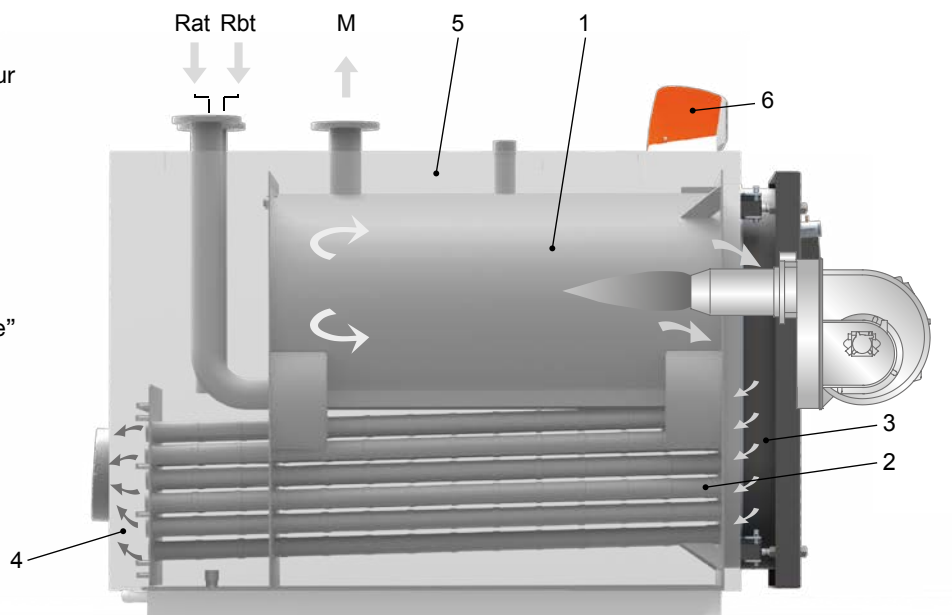
CHAUDIERE PRESSURISEE A CONDENSATION TRES BASSE TEMPERATURE

| | | | | | | | |
|---|--|-----|-----|------|------|------|-----|
| GAMME DE PUISSANCE | de 69 (67 foyer) à 1550 (1520 foyer) kW | | | | | | |
| TEMPERATURE D'UTILISATION | Aucune limite de température de retour | | | | | | |
| SOURCE ENERGETIQUE | brûleurs à air soufflé au fioul léger en versions 2 allures, 2 allures progressives modulants, biodiesel, mixtes gaz/fioul léger | | | | | | |
| MODELES | 69 | 100 | 150 | 230 | 300 | 350 | 400 |
| | 500 | 650 | 850 | 1000 | 1300 | 1550 | - |
| CLASSE ENERGETIQUE SELON LA DIRECTIVE 92/42 | ★★★★★ CE | | | | | | |

Haute contenance en eau.
Tubes spéciaux en acier inox AISI 316 L, avec des inserts et des turbulateurs en acier inox AISI 304.

COMPOSANTS PRINCIPAUX

1. Foyer
 2. Tubes de fumée spéciaux avec turbulateurs internes
 3. Porte de foyer complète avec viseur de contrôle de flamme
 4. Boîte à fumée
 5. Isolant du corps de chauffe
 6. Tableau de commande
- M Départ circuits de chauffage
Rbt Retour circuit à "basse température"
Rat Retour circuit à "haute température"
(Brûleur non fourni)

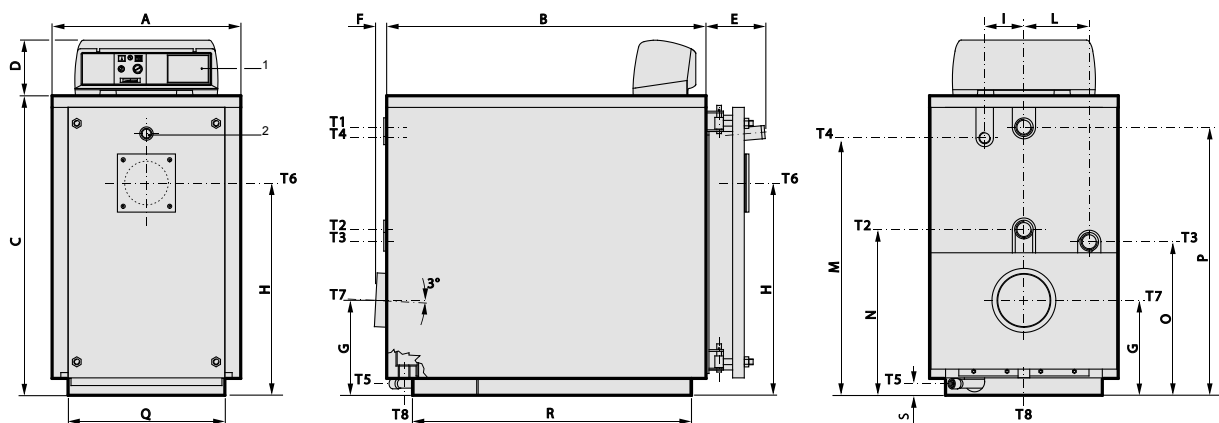


PLUS PRODUIT

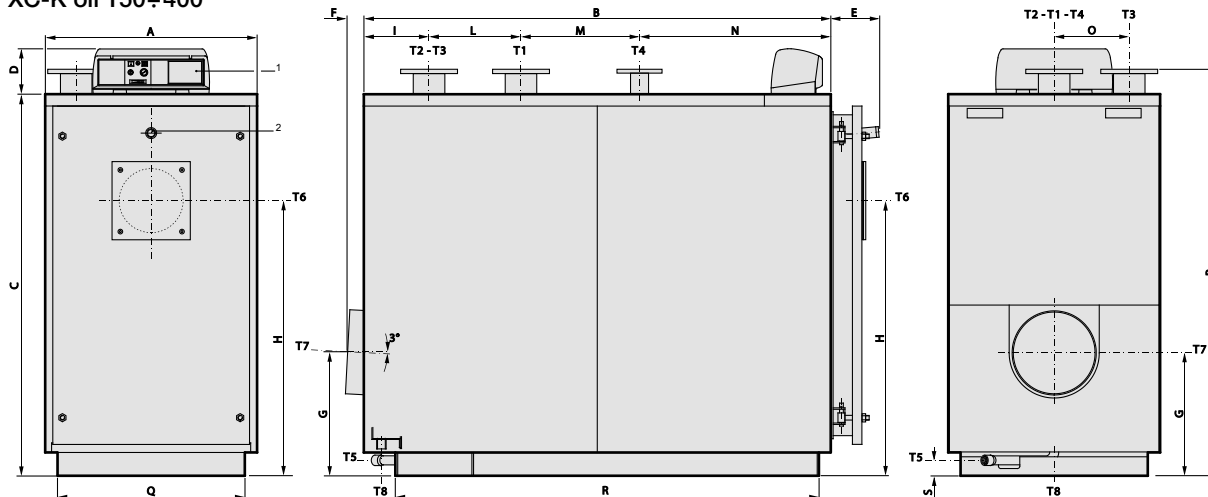
- **RENDEMENT THERMIQUE ELEVE :**
environ 102% à 100% de charge et environ 104% à 30% de charge en condensation.
- **CHAMBRE DE COMBUSTION** en acier inox AISI 316 L complètement refroidie par l'eau surplombant le faisceau tubulaire, de façon à ce que l'ensemble contribue à former une structure apte à favoriser l'échange thermique et l'évacuation des condensats formés.
- **PARCOURS DE L'EAU**
guidé et freiné à l'intérieur du corps de chauffe.
- **TUBES SPECIAUX "PROGRESSIFS" BREVETES**
en acier inox AISI 316 L complètement roulés, incorporant à l'intérieur des inserts spéciaux multilamellaires et des turbulateurs de fumée, le tout en acier inox AISI 304.
 - Tubes de l'échangeur de chaleur constitués par un tube externe circulaire de diamètre 57 mm, contenant à l'intérieur une section tréfilée multiradiale en acier inox AISI 304, qui assure un échange thermique exceptionnel et une résistance maximale aux condensats acides formés par la combustion.
 - Turbulateurs de fumée positionnés à l'intérieur des tubes de l'échangeur de chaleur inférieur, en acier inox AISI 304.
 - Faisceau de tubes de l'échangeur de chaleur légèrement incliné vers la boîte à fumée postérieure pour :
 - une évacuation fonctionnelle des condensats ;
 - une suppression des dépôts acides ;
 - un nettoyage par gravité des surfaces d'échange.
- **FONCTIONNEMENT SILENCIEUX** garanti par la contre-pression des fumées réduite.
- **PORTE DE FOYER EN ACIER** avec isolation interne en ciment réfractaire spécial, super léger et recyclable (réduction de 30% des pertes par rayonnement).
- Départ des circuits de chauffage situé dans la partie postérieure, et double retour pour "haute" et "basse" température positionnés dans la partie postérieure inférieure (raccords hydrauliques postérieurs pour mod. 100 et supérieurs pour mod. 250÷1550).
- Retour à "haute température" positionné de façon à ne pas interférer avec le retour à "basse température" (au niveau de la zone foyère)
- Retour à "basse température" positionné sur une extension particulière du faisceau tubulaire inférieur, pour une récupération maximale de la chaleur.
- **PORTE DE FOYER AJUSTABLE**
avec double ouverture (à droite ou à gauche).
- **TABLEAU DE COMMANDE ET DE CONTROLE**
de type électronique avec régulation climatique E8 intégrée, permettant le pilotage de brûleurs modulant.
- **PREDISPOSITION POUR CASCADE** jusqu'à 8 chaudières, avec régulation climatique E8 déportée (en option).
- Facilité d'installation du brûleur sur une plaque de support pré-percée (en option).
- Double doigt de gant en 1/2" (ø interne de 15 mm) pour sondes et bulbes de thermostats (3 pour chacun).
- **BOITE A FUMEE POSTERIEURE EN ACIER INOX AISI 304** munie d'un raccord inférieur pour l'évacuation des condensats vers l'égoût.
- **DOUBLE ISOLATION** du générateur de chaleur
 - 1- Matelas isolant de la plaque tubulaire (antérieur)
 - 2- Matelas isolant (postérieur)
 - 3- Matelas isolant (supérieur)
- **ISOLATION** en laine de roche antidéchirure (épaisseur 100 mm).
- Construction selon EN 303, 1ère partie.
- **NETTOYAGE ET ENTRETIEN** facilités par l'autodrainage des tubes de fumée et par la légère inclinaison vers l'évacuation des fumées sur un plan horizontal du corps de chauffe.
- **ANNEAUX DE LEVAGE** pour le transport et la manutention.
- Options : Neutralisateurs acides des condensats spécifiques pour le fioul.

DIMENSIONS XC-K oil 69÷400

XC-K oil 69÷100



XC-K oil 150÷400



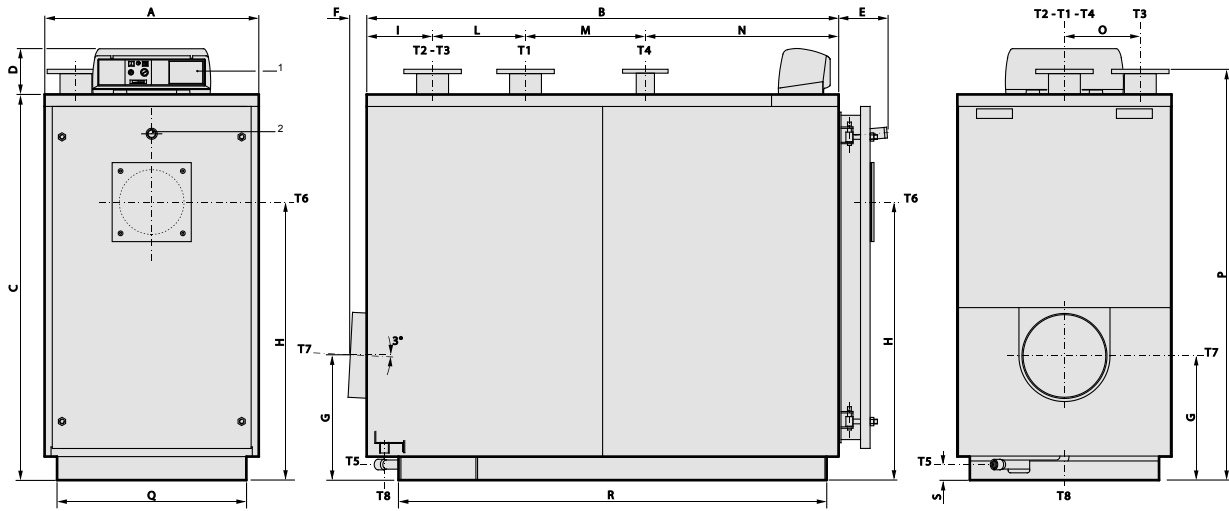
- | | | |
|--|--|----------------------------------|
| 1 Tableau de commande | T3 Retour circuit à "haute température" | T7 Raccordement cheminée |
| 2 Viseur de flamme | T4 Raccord vase d'expansion | T8 Vidange des condensats |
| T1 Départ circuits de chauffage | T5 Vidange chaudière | |
| T2 Retour circuit à "basse température" | T6 Plaque support du brûleur | |

| XC-K oil | Température maxi admissible | Contenance en eau | Pression maxi de service | Poids | RACCORDEMENTS | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------|-------|------------------------|------------------------|----------|---------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|--|
| | | | | | T1 - T2 | T3 | T4 | T5 | T6 | T7 | T8 | | | | | | |
| | | | | | ISO 7/1 UNI2276 PN6 | ISO 7/1 UNI2276 PN6 | ISO 7/1 | ISO 7/1 | Ø | Øi | Øe | | | | | | |
| | °C | l | bar | kg | | | | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | |
| 69 | 100 | 140 | 6 | 365 | Rp 2 | Rp 2 | Rp 1/4 | Rp 1/4 | 150 | 182 | 40 | | | | | | |
| 100 | 100 | 140 | 6 | 365 | Rp 2 | Rp 2 | Rp 1/4 | Rp 3/4 | 150 | 182 | 40 | | | | | | |
| 150 | 100 | 260 | 6 | 525 | DN 65 | DN 65 | Rp 1 1/2 | Rp 3/4 | 180 | 202 | 40 | | | | | | |
| 230 | 100 | 305 | 6 | 660 | DN 80 | DN 80 | Rp 2 | Rp 1 | 180 | 252 | 40 | | | | | | |
| 300 | 100 | 332 | 6 | 800 | DN 80 | DN 80 | Rp 2 | Rp 1 | 180 | 252 | 40 | | | | | | |
| 350 | 100 | 544 | 6 | 1007 | DN 100 | DN 100 | Rp 2 | Rp 1 | 220 | 302 | 40 | | | | | | |
| 400 | 100 | 515 | 6 | 1137 | DN 100 | DN 100 | Rp 2 | Rp 1 | 220 | 302 | 40 | | | | | | |

| XC-K oil | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | P | Q* | R* | S |
|------------|-----|------|------|-----|-----|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|------|----|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 69 | 650 | 1100 | 1032 | 190 | 205 | 37 | 329 | 730 | 135 | 225 | 885 | 570 | 528 | 922 | 540 | 961 | 40 |
| 100 | 650 | 1100 | 1032 | 190 | 205 | 37 | 329 | 730 | 135 | 225 | 885 | 570 | 528 | 922 | 540 | 961 | 40 |
| 150 | 720 | 1450 | 1132 | 190 | 205 | 48 | 374 | 790 | 255 | 320 | 250 | 625 | 255 | 1248* | 610 | 1311 | 45 |
| 230 | 790 | 1465 | 1282 | 190 | 235 | 55 | 402 | 900 | 231 | 359 | 250 | 625 | 275 | 1385* | 680 | 1314 | 60 |
| 300 | 790 | 1755 | 1282 | 190 | 235 | 65 | 402 | 900 | 271 | 379 | 450 | 655 | 275 | 1385* | 680 | 1614 | 60 |
| 350 | 854 | 1770 | 1472 | 190 | 270 | 67 | 494 | 1062 | 306 | 358 | 500 | 606 | 306 | 1585* | 750 | 1606 | 65 |
| 400 | 854 | 1940 | 1472 | 190 | 270 | 67 | 494 | 1062 | 306 | 358 | 500 | 776 | 306 | 1585* | 750 | 1776 | 65 |

(*) Dimensions minimales de passage à travers la porte de la chaufferie.

DIMENSIONS XC-K oil 500÷1550



- 1 Tableau de commande
- 2 Visueur de flamme
- T1 Départ circuits de chauffage
- T2 Retour circuit à "basse température"
- T3 Retour circuit à "haute température"
- T4 Raccord vase d'expansion
- T5 Vidange chaudière
- T6 Plaque support du brûleur
- T7 Raccordement cheminée
- T8 Vidange des condensats

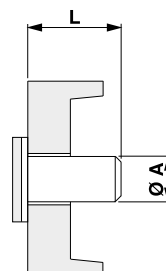
| XC-K oil | Température maxi admissible °C | Contenance en eau l | Pression maxi de service bar | Poids kg | RACCORDEMENTS | | | | | | |
|----------|-----------------------------------|------------------------|---------------------------------|-------------|------------------------|-------------------|-------------------|---------------|---------|----------|----------|
| | | | | | T1 - T2 UNI2276 PN6 | T3 UNI2276 PN6 | T4 UNI2276 PN6 | T5 ISO 7/1 | T6 Ø | T7 Øi | T8 Øe |
| 500 | 100 | 625 | 6 | 1376 | DN 125 | DN 125 | DN 65 | Rp 1 | 270 | 352 | 40 |
| 650 | 100 | 664 | 6 | 1613 | DN 125 | DN 125 | DN 65 | Rp 1 | 270 | 352 | 40 |
| 850 | 100 | 1107 | 6 | 2158 | DN 150 | DN 150 | DN 80 | Rp 1 ½ | 320 | 402 | 40 |
| 1000 | 100 | 1157 | 6 | 2443 | DN 150 | DN 150 | DN 80 | Rp 1 ½ | 320 | 402 | 40 |
| 1300 | 100 | 1936 | 6 | 3458 | DN 200 | DN 200 | DN 100 | Rp 1 ½ | 320 | 452 | 40 |
| 1550 | 100 | 1904 | 6 | 3765 | DN 200 | DN 200 | DN 100 | Rp 1 ½ | 320 | 452 | 40 |

| XC-K | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | P* | Q* | R* | S |
|------|------|------|------|-----|-----|----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|----|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 500 | 894 | 1970 | 1612 | 190 | 292 | 65 | 523 | 1161 | 275 | 388 | 500 | 807 | 316 | 1715 | 790 | 1787 | 65 |
| 650 | 894 | 2340 | 1612 | 190 | 292 | 65 | 523 | 1161 | 405 | 388 | 500 | 1047 | 316 | 1715 | 790 | 2157 | 65 |
| 850 | 1064 | 2360 | 1802 | 190 | 317 | 57 | 551 | 1287 | 289 | 624 | 900 | 547 | 390 | 1911 | 960 | 2157 | 55 |
| 1000 | 1064 | 2740 | 1802 | 190 | 317 | 57 | 552 | 1287 | 459 | 624 | 900 | 757 | 390 | 1911 | 960 | 2537 | 55 |
| 1300 | 1204 | 2980 | 2052 | 190 | 387 | 53 | 681 | 1493 | 372 | 563 | 785 | 1260 | 432 | 2165 | 1100 | 2752 | 95 |
| 1550 | 1204 | 3204 | 2052 | 190 | 387 | 54 | 681 | 1493 | 371 | 563 | 1010 | 1260 | 432 | 2165 | 1100 | 2977 | 95 |

(*) Dimensions minimales de passage à travers la porte de la chaufferie.

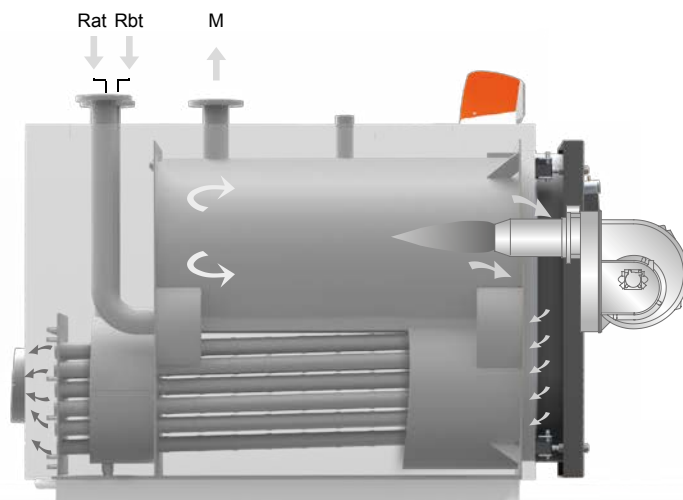
DIMENSIONS DE LA BUSE DU BRULEUR

| CHAUDIERE TYPE | øA mm | L mm |
|--------------------|----------|---------|
| XC-K oil 69÷100 | 150 | 230 |
| XC-K oil 150 | 180 | 230 |
| XC-K oil 230÷300 | 180 | 270 |
| XC-K oil 350÷400 | 220 | 300 |
| XC-K oil 500÷650 | 270 | 320 |
| XC-K oil 850÷1000 | 320 | 350 |
| XC-K oil 1300÷1550 | 320 | 420 |



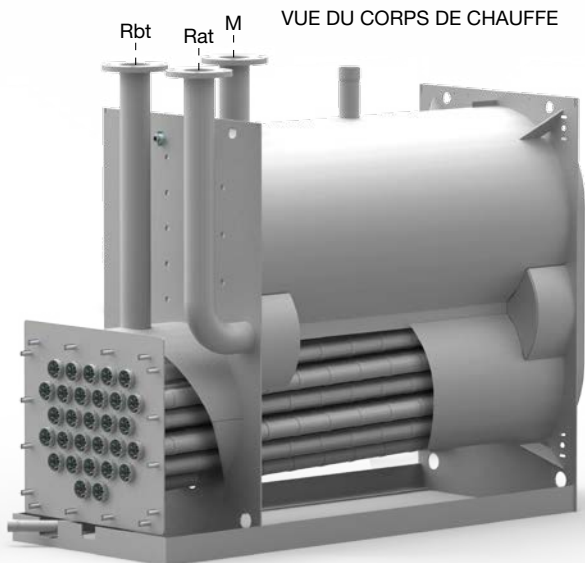
TYPE ET FORME DU FOYER

Les chaudières XC-K oil sont dotées d'un foyer cylindrique borgne, dans lequel la flamme du brûleur se développe jusqu'au fond de celui-ci, avant que les gaz de combustion soient dirigés vers la porte de foyer qui va ensuite les obliger à entrer dans le faisceau tubulaire de l'échangeur inférieur (troisième parcours). Collectés finalement dans la boîte à fumée postérieure, les gaz de combustion seront ensuite dirigés vers le conduit de cheminée de la chaufferie.



- M** Départ circuits de chauffage
- Rbt** Retour circuit à "basse température"
- Rat** Retour circuit à "haute température"

Au cours du fonctionnement du brûleur, dans toute la plage de puissance prévue pour la chaudière, la chambre de combustion est toujours maintenue en pression. En phase de projection, le cheminée devra être calculée pour qu'à sa base on ne relève aucune pression positive, comme cela est prévu par les normes en vigueur concernant les chaudières pressurisées.



TUBES DE FUMÉE SPECIAUX PROGRESSIFS (BREVETES)

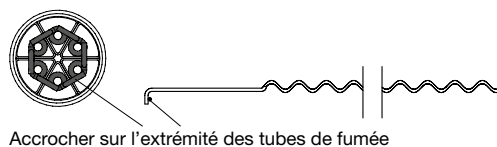
Réalisés en acier inox AISI 316 L, complètement roulés, incorporant à l'intérieur des inserts spéciaux multilamellaires et des turbulateurs de fumée, le tout en acier inox AISI 304.

- Tubes de l'échangeur de chaleur constitués par un tube externe circulaire de diamètre 57 mm, contenant à l'intérieur une section tréfilée multiradiale en acier inox AISI 304, qui assure un échange thermique exceptionnel et une résistance maximale aux condensats acides formés par la combustion.

- Turbulateurs de fumée positionnés à l'intérieur des tubes de l'échangeur de chaleur, en acier inox AISI 304.
- Faisceau de tubes de l'échangeur de chaleur légèrement incliné vers la boîte à fumée pour :
 - une évacuation fonctionnelle des condensats ;
 - une suppression des dépôts acides ;
 - un nettoyage par gravité des surfaces d'échange.



section des tubes de fumée avec turbulateurs insérés



N.B : les turbulateurs font toute la longueur




DONNEES DE FONCTIONNEMENT


| XC-K oil (fonctionnement au fioul léger) | | 69 | 100 | 150 | 230 | 300 | 350 | 400 | 500 | 650 | 850 | 1000 | 1300 | 1550 |
|--|---------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Puissance thermique utile nominale (80-60°C) | kW | 66 | 86 | 134 | 202 | 278 | 327 | 385 | 482 | 626 | 789 | 963 | 1252 | 1492 |
| Puissance thermique utile nominale (50-30°C) | kW | 69 | 90 | 140 | 210 | 290 | 340 | 400 | 500 | 650 | 820 | 1000 | 1300 | 1550 |
| Débit thermique du foyer | kW | 67 | 88 | 137 | 206 | 284 | 333 | 392 | 491 | 637 | 804 | 980 | 1275 | 1520 |
| Rendement thermique utile à la charge nominale (80-60°C) | % | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,9 | 97,9 | 98,0 | 98,2 | 98,2 | 98,2 | 98,2 | 98,2 | 98,2 | 98,2 |
| Rendement thermique utile à la charge nominale (50-30°C) | % | 102,5 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 |
| Rendement thermique utile à la charge réduite de 30% (retour 30°C) | % | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 |
| Température des fumées tf-ta (80-60°C) | °C | 36 | 36 | 36 | 35 | 35 | 35 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| Température des fumées tf-ta (50-30°C) | °C | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| Teneur en CO ₂ | % | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 13,1 |
| Débit massique des fumées | kg/h | 97 | 132 | 206 | 308 | 426 | 499 | 587 | 735 | 954 | 1204 | 1468 | 1908 | 2275 |
| Rendement de combustion (80-60°C) | % | 98,4 | 98,4 | 98,4 | 98,4 | 98,4 | 98,4 | 98,5 | 98,5 | 98,5 | 98,5 | 98,5 | 98,5 | 98,5 |
| Rendement de combustion (50-30°C) | % | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 |
| Pertes vers l'ambiance par l'habillage (80-60°C) | % | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Pertes vers l'ambiance par l'habillage (50-30°C) | % | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Pertes à la cheminée avec brûleur en service (80-60°C) | % | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Pertes à la cheminée avec brûleur en service (50-30°C) | % | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Pertes à la cheminée avec brûleur éteint | % | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Production maximum de condensats | l/h | 5,5 | 5,5 | 8,6 | 12,8 | 17,7 | 20,8 | 24,4 | 30,6 | 39,7 | 50,1 | 61,1 | 79,5 | 94,7 |
| Contre-pression maximum chaudière selon la norme | mm c.a. | 8,4 | 8,4 | 16,0 | 25,7 | 33,4 | 37,2 | 41,1 | 47,9 | 56,2 | 63,5 | 69,9 | 78,1 | 83,7 |
| Contre-pression chaudière | mm c.a. | 5,8 | 5,8 | 11,2 | 13,0 | 25,0 | 29,7 | 37,0 | 43,1 | 50,6 | 52,7 | 62,8 | 70,3 | 75,3 |
| Pertes de charge côté eau à dt = 15K | kPa | 1,3 | 1,5 | 3,8 | 2,5 | 3,2 | 2,0 | 2,9 | 3,0 | 3,7 | 3,5 | 4,0 | 3,9 | 5,5 |
| CO (0% O ₂) | mg/kWh | 3,1 | 3,2 | 4,7 | 3,1 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 3,1 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 |

| XC-K oil (fonctionnement au gaz) | | 69 | 100 | 150 | 230 | 300 | 350 | 400 | 500 | 650 | 850 | 1000 | 1300 | 1550 |
|--|---------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Puissance thermique utile nominale (80-60°C) | kW | 66 | 86 | 134 | 202 | 279 | 327 | 385 | 482 | 626 | 790 | 963 | 1252 | 1493 |
| Puissance thermique utile nominale (50-30°C) | kW | 72 | 94 | 147 | 220 | 304 | 357 | 420 | 525 | 682 | 860 | 1049 | 1364 | 1626 |
| Débit thermique du foyer | kW | 67 | 88 | 137 | 206 | 284 | 333 | 392 | 491 | 637 | 804 | 980 | 1275 | 1520 |
| Rendement thermique utile à la charge nominale (80-60°C) | % | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,9 | 98,0 | 98,1 | 98,2 | 98,2 | 98,2 | 98,2 | 98,2 | 98,2 | 98,2 |
| Rendement thermique utile à la charge nominale (50-30°C) | % | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 |
| Rendement thermique utile à la charge réduite de 30% (retour 30°C) | % | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 |
| Température des fumées tf-ta (80-60°C) | °C | 34 | 34 | 34 | 34 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| Température des fumées tf-ta (50-30°C) | °C | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| Teneur en CO ₂ | % | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 |
| Débit massique des fumées | kg/h | 97 | 127 | 198 | 296 | 409 | 480 | 565 | 707 | 918 | 1158 | 1412 | 1835 | 2188 |
| Rendement de combustion (80-60°C) | % | 98,4 | 98,4 | 98,4 | 98,4 | 98,5 | 98,5 | 98,5 | 98,5 | 98,5 | 98,5 | 98,5 | 98,5 | 98,5 |
| Rendement de combustion (50-30°C) | % | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 |
| Pertes vers l'ambiance par l'habillage (80-60°C) | % | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Pertes vers l'ambiance par l'habillage (50-30°C) | % | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Pertes à la cheminée avec brûleur en service (80-60°C) | % | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Pertes à la cheminée avec brûleur en service (50-30°C) | % | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Pertes à la cheminée avec brûleur éteint | % | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Production maximum de condensats | l/h | 11,4 | 14,9 | 23,2 | 34,8 | 48,1 | 56,4 | 66,3 | 83,0 | 107,8 | 136,0 | 165,9 | 215,6 | 257,1 |
| Contre-pression maximum chaudière selon la norme | mm c.a. | 8,4 | 8,4 | 15,0 | 23,4 | 30,0 | 33,3 | 36,7 | 41,2 | 51,4 | 61,1 | 69,4 | 80,4 | 87,8 |
| Contre-pression chaudière | mm c.a. | 5,8 | 5,8 | 11,0 | 13,0 | 24,8 | 29,5 | 36,7 | 42,7 | 50,1 | 56,7 | 62,4 | 69,9 | 74,9 |
| Pertes de charge côté eau à dt = 15K | kPa | 1,3 | 1,5 | 3,8 | 2,5 | 3,2 | 2,0 | 2,9 | 3,0 | 3,7 | 3,5 | 4,0 | 3,9 | 5,5 |
| CO (0% O ₂) | mg/kWh | 3,1 | 3,2 | 4,7 | 3,1 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 3,1 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 |

DONNEES DE FONCTIONNEMENT (SELON UNI 10348)

| XC-K oil (fonctionnement au fioul léger) | | | 69 | 100 | 150 | 230 | 300 | 350 | 400 |
|---|---|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| PUISSANCE UTILE NOMINALE | P_n | kW | 66 | 86 | 134 | 202 | 278 | 327 | 385 |
| EFFICACITE ENERGETIQUE SAISONNIERE EN CHAUFFAGE | η_s | % | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| CLASSE D'EFFICACITE SAISONNIERE EN CHAUFFAGE |  | | A | A | A | A | A | A | A |
| POUR LES CHAUDIERES CHAUFFAGE SEUL OU MIXTES : PUISSANCE THERMIQUE UTILE | | | | | | | | | |
| PUISSANCE THERMIQUE UTILE EN REGIME DE HAUTE TEMPERATURE (Tr 60°C / Tm 80°C) | P_4 | kW | 66 | 86 | 134 | 202 | 278 | 327 | 385 |
| RENDEMENT A PUISSANCE THERMIQUE NOMINALE en régime de haute température (Tr 60°C / Tm 80°C) | η_4 | % | 91,3 | 91,3 | 91,3 | 91,4 | 91,4 | 91,5 | 91,7 |
| PUISSANCE UTILE A 30% DE LA PUISSANCE THERMIQUE NOMINALE en régime de basse température (Tr 30°C) | P_1 | kW | 20,9 | 27,5 | 42,8 | 64,23 | 88,7 | 104 | 122,4 |
| RENDEMENT A 30% DE LA PUISSANCE THERMIQUE NOMINALE en régime de basse température (Tr 30°C) | η_1 | % | 93,7 | 93,7 | 93,7 | 93,7 | 93,7 | 93,7 | 93,7 |
| CHAUDIERE AVEC PLAGES DE REGLAGE DE PUISSANCE : OUI / NON | | | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| CONSOMMATION D'ELECTRICITE AUXILIAIRE | | | | | | | | | |
| A CHARGE NOMINALE | $e_{l_{max}}$ | kW | 0,390 | 0,390 | 0,470 | 0,600 | 0,600 | 0,600 | 1,400 |
| A CHARGE PARTIELLE | $e_{l_{min}}$ | kW | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EN MODE STAND-BY | P_{SB} | kW | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,050 |
| AUTRE ELEMENT | | | | | | | | | |
| DEPERDITION THERMIQUE EN STAND-BY | P_{stby} | kW | 0,0335 | 0,0440 | 0,0690 | 0,1030 | 0,1420 | 0,1670 | 0,1960 |
| EMISSIONS D'OXYDES D'AZOTE | NO_x | mg/kWh | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 |

NOTA : les modèles d'une puissance supérieure à 400 kW ne sont pas concernés par la directive 2009/125/CE

| XC-K oil (fonctionnement au gaz) | | | 69 | 100 | 150 | 230 | 300 | 350 | 400 |
|---|---|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| PUISSANCE UTILE NOMINALE | P_n | kW | 66 | 86 | 134 | 202 | 279 | 327 | 385 |
| EFFICACITE ENERGETIQUE SAISONNIERE EN CHAUFFAGE | η_s | % | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 |
| CLASSE D'EFFICACITE SAISONNIERE EN CHAUFFAGE |  | | A | A | A | A | A | A | A |
| POUR LES CHAUDIERES CHAUFFAGE SEUL OU MIXTES : PUISSANCE THERMIQUE UTILE | | | | | | | | | |
| PUISSANCE THERMIQUE UTILE EN REGIME DE HAUTE TEMPERATURE (Tr 60°C / Tm 80°C) | P_4 | kW | 66 | 86 | 134 | 202 | 279 | 327 | 385 |
| RENDEMENT A PUISSANCE THERMIQUE NOMINALE en régime de haute température (Tr 60°C / Tm 80°C) | η_4 | % | 88,1 | 88,1 | 88,1 | 88,2 | 88,3 | 88,4 | 88,5 |
| PUISSANCE UTILE A 30% DE LA PUISSANCE THERMIQUE NOMINALE en régime de basse température (Tr 30°C) | P_1 | kW | 21,9 | 28,9 | 44,9 | 67,3 | 93,0 | 109,0 | 128,2 |
| RENDEMENT A 30% DE LA PUISSANCE THERMIQUE NOMINALE en régime de basse température (Tr 30°C) | η_1 | % | 98,2 | 98,2 | 98,2 | 98,2 | 98,2 | 98,2 | 98,2 |
| CHAUDIERE AVEC PLAGES DE REGLAGE DE PUISSANCE : OUI / NON | | | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| CONSOMMATION D'ELECTRICITE AUXILIAIRE | | | | | | | | | |
| A CHARGE NOMINALE | $e_{l_{max}}$ | kW | 0,350 | 0,350 | 0,350 | 0,530 | 0,600 | 0,600 | 0,700 |
| A CHARGE PARTIELLE | $e_{l_{min}}$ | kW | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EN MODE STAND-BY | P_{SB} | kW | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,050 |
| AUTRES ELEMENTS | | | | | | | | | |
| DEPERDITION THERMIQUE EN STAND-BY | P_{stby} | kW | 0,0335 | 0,0440 | 0,0690 | 0,1030 | 0,1420 | 0,1670 | 0,1960 |
| EMISSIONS D'OXYDES D'AZOTE | NO_x | mg/kWh | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |

NOTA : les modèles d'une puissance supérieure à 400 kW ne sont pas concernés par la directive 2009/125/CE

TABLEAUX DE COMMANDE (choix optionnels)

Tableau MASTER MODULANT réf. 08600
Tableau MASTER 2 ALLURES réf. 08601

Les tableaux MASTER MODULANT et MASTER 2 ALLURES sont équipés de :

- 1 régulateur climatique E8
- 1 régulateur LAGO de gestion du brûleur
- 1 sonde extérieure
- 1 sonde chaudière
- 1 sonde ballon d'ECS
- 1 sonde de départ
- 1 sonde primaire



Tableau CASCADE MODULANT réf. 08551
Tableau CASCADE 2 ALLURES réf. 08603

Les tableaux CASCADE MODULANT et CASCADE 2 ALLURES sont équipés de :

- 1 régulateur LAGO de gestion du brûleur
- 1 sonde primaire



Equipement à prévoir pour UN BRULEUR MODULANT

CHAUDIERE UNIQUE

1 TABLEAU MASTER MODULANT (réf. 08600)



2 CHAUDIERES XC-K oil EN CASCADE

1 TABLEAU MASTER MODULANT (réf. 08600)



+

1 TABLEAU CASCADE MODULANT (réf. 08551)



(n) CHAUDIERES XC-K oil EN CASCADE (maxi 8 chaudières)

1 TABLEAU MASTER MODULANT (réf. 08600)



+

(n-1) TABLEAU CASCADE MODULANT (réf. 08551)



Equipement à prévoir pour UN BRULEUR A 2 ALLURES

CHAUDIERE UNIQUE

1 TABLEAU MASTER 2 ALLURES (réf. 08601)



2 CHAUDIERES XC-K oil EN CASCADE

1 TABLEAU MASTER 2 ALLURES (réf. 08601)



+

1 TABLEAU CASCADE 2 ALLURES (réf. 08603)



(n) CHAUDIERES XC-K oil EN CASCADE (maxi 8 chaudières)

1 TABLEAU MASTER 2 ALLURES (réf. 08601)



+

(n-1) TABLEAU CASCADE 2 ALLURES (réf. 08603)

