

4 RENDEMENTSgegevens

4.1 Waterzijdig rendement

Tot 91,8% t.o.v. Hi (82,7% t.o.v. Hs) bij vollast en ca. 93,9% t.o.v. Hi (84,6% t.o.v. Hs) bij deellast. Gemiddelde watertemperatuur 70°C (80/60°C).

4.2 Stooktechnisch rendement

Tot 93,0% t.o.v. Hi (83,8% t.o.v. Hs) bij vollast en ca. 95,5% t.o.v. Hi (86,0% t.o.v. Hs) bij deellast.

5 TOEPASSINGSgegevens

5.1 Algemeen

De remeha P 200 ketel is toepasbaar in alle ketelhuizen zowel in nieuwbouw als in bestaande bouw.

5.2 Warmwateruitvoering

5.2.1 Watertemperatuur

De maximale bedrijfstemperatuur is 95°C, optioneel is 110°C mogelijk.
De minimaal toegestane retourwatertemperatuur bedraagt voor gasgestookte ketels 45°C en voor oliegestookte ketels 40°C, bij een waterdoorstroming overeenkomend met een Δt van 20°C bij een nominale belasting.

5.2.2 Waterdruk

De ketel is toepasbaar voor open en gesloten warmwaterinstallaties tot een maximale bedrijfsdruk van 6,0 bar en een minimale bedrijfsdruk van 0,8 bar. Dak- of kelderopstelling van de ketel is zonder bezwaar mogelijk.

5.2.3 Watercirculatie

De minimale watercirculatie door de ketel volgt uit de formule:

$$\text{nominaal vermogen (kW)} / 70 = \dots \text{ m}^3/\text{h}$$

De nominale watercirculatie door de ketel ($\Delta t=20^\circ\text{C}$) volgt uit de formule:

$$\text{nominaal vermogen (kW)} / 23 = \dots \text{ m}^3/\text{h}$$

5.2.4 Waterbehandeling

Waterbehandeling is onder normale omstandigheden niet vereist. (zie ons "Waterkwaliteitsvoorschrift").

4 RENDEMENTS

4.1 Rendement direct

Environ 91,8% sur PCI (Hi) (82,7% sur PCS (Hs)) en grande allure et environ 93,9% sur PCI (Hi) (84,6% sur PCS (Hs)) en petite allure de fonctionnement. Température d'eau moyenne de 70°C (régime 80/60°C).

4.2 Rendement de combustion

Environ 93,0% sur PCI (Hi) (83,8% sur PCS (Hs)) en grande allure et environ 95,5% sur PCI (Hi) (86,0% sur PCS (Hs)) en petite allure de fonctionnement.

5 DONNEES D'UTILISATION

5.1 Généralités

La chaudière Remeha P 200 est applicable dans les chaufferies, aussi bien dans la construction neuve que dans des immeubles existants.

5.2 Caractéristiques hydrauliques

5.2.1 Température de l'eau

La température de fonctionnement maximale est de 95°C, pour utilisation à 110°C: nous consulter.
La température minimale admise de l'eau de retour est, aussi bien pour les chaudières à gaz que pour les chaudières à mazout, de 40°C pour un débit d'eau correspondant à un Δt de 20°C et une puissance au brûleur nominale.

5.2.2 Pression de hydraulique

La chaudière peut être utilisée pour des installations à eau chaude ouvertes ou fermées jusqu'à une pression de service de 6,0 bar au minimum de 0,8 bar.
L'installation de la chaudière en terrasse ou en sous-sol ne posera pas de problèmes.

5.2.3 Circulation d'eau

Le débit d'eau minimal à maintenir dans la chaudière est définie par la formule:

$$\text{puissance nominale (kW)} / 70 = \dots \text{ m}^3/\text{h}$$

Le débit d'eau nominal ($\Delta t=20^\circ\text{C}$) est défini par la formule:

$$\text{puissance nominale (kW)} / 23 = \dots \text{ m}^3/\text{h}$$

5.2.4 Traitement d'eau

Dans des conditions d'exploitation normales, un traitement de l'eau n'est pas nécessaire (voir également notre publication au sujet des prescriptions sur la "Qualité de l'eau").