

**BOSCH**

Technologie voor het leven

## 5 x Bosch Condens 7000F in bedrijfshallen in Warmond

### Referentieproject

Halverwarming en veel tap- en  
proceswater op hoge temperatuur

De hallen in Warmond van waaruit Koninklijke Dekker jarenlang hout distribueerde krijgen een nieuwe bestemming. Ze worden als opslag-, distributie en procesruimtes verhuurd. Zo is er onder meer het distributiecentrum van diverse webshops in sportkleding en -artikelen gevestigd. Vijf Bosch Condens 7000F ketels zorgen er voor gegarandeerd goede halverwarming en veel tap- en proceswater op hoge temperatuur.

#### **5 x Bosch Condens 7000F grootvermogen HR-ketel**

- ▶ verwarming + warm tap- en proceswater
- ▶ 3 x t.b.v. van 3 afzonderlijke hallen
- ▶ 2 x in cascade t.b.v. grootste hal
- ▶ voorzien van Bosch-regelingen (MX25 en CC8313)

Huisinstallateur Selcius Koude- en Klimatechniek uit Mijdrecht ontwierp de complete installatie in 3D en koos voor vijf Bosch Condens 7000F ketels: de nieuwe generatie grootvermogen HR. Vanwege de brede toepassingsmogelijkheden, zoals de verwarming van opslagruimte, de inzet in een droogproces of productieprocessen waarin veel water nodig is. Met name het hoge temperatuurbereik gaf de doorslag, naast de energiezuinigheid, de degelijkheid, de betrouwbaarheid en de service van Bosch. Bovendien is de Bosch 7000F met het oog op de toekomst geschikt voor zowel hoog- en laagcalorische gas én vloeibare gassoorten. Ook kan de installatie later nog met een warmtepomp worden uitgebreid tot een bivalent systeem.

### Solo en in cascade

Drie Bosch Condens 7000F HR-ketels staan solo opgesteld en zorgen elk afzonderlijk voor de verwarming en het warme water voor een van de ruim bemeten hallen. Voor de allergrootste hal werd gekozen voor een cascade van twee van deze ketels. Ze zijn voorzien van eenvoudig te bedienen Bosch MX25 control units, die modulair zijn op te bouwen met onder meer de Bosch CR 400-thermostaat. Een van de ketels is voorzien van de meest uitgebreide regeling van Bosch, de CC8313. Om met name ervaring op te doen met het op afstand uitlezen en aansturen van de ketel, via de geïntegreerde Modbus- en internet- interface. Verder verving Selcius waar nodig de heaters en het leidingwerk in een deel van het totale complex. Een goed afgiftesysteem is immers essentieel.

### Betrokken partijen:

- ▶ Opdrachtgever: Dekker, Warmond
- ▶ Selcius Koude- en Klimatechniek



### Bosch Condens 7000F

- ▶ Voor wooncomplexen, utiliteitsgebouwen en industrie
- ▶ Van 75 kW tot 300 kW
- ▶ Meer vermogen mogelijk met cascade-opstelling
- ▶ Nieuwe generatie aluminium warmtewisselaar, lange levensduur
- ▶ Maximale cv-aanvoertemperatuur 95 °C
- ▶ Ook geschikt voor tapwaterbereiding
- ▶ Modulatiebereik: 1:6 en maximale werkdruk 6 bar
- ▶ Hoge maximale  $\Delta T$  (50 K): geen open verdeler nodig
- ▶ Lage hydraulische weerstand: minder pompenergie nodig
- ▶ Geschikt voor hoog- en laagcalorisch gas en vloeibare gassoorten
- ▶ Optimale aansturing via innovatieve Bosch-regelingen
- ▶ Te integreren in gebouwbeheersysteem
- ▶ Monitoring en beheer op afstand mogelijk
- ▶ Robuuste kwaliteit, modern design
- ▶ Energie- en kostenbesparend