

[Luft]

[Wasser]

[Erde]

[Buderus]

Referenz
Niederdruck-Heißwasser-
Stahlheizkessel



Der ISS DOME in Düsseldorf: kein Event ohne Heizwärme von Buderus

Der ISS DOME in Düsseldorf wurde im September 2006 für mehr als 13.000 Besucher eröffnet. Als Multifunktionshalle mit flexiblem Nutzungskonzept ermöglicht er die Umsetzung jeder Veranstaltung. Die gesamte Veranstaltungsfläche beträgt 1.800 m² und kann durch teleskopierbare Tribünen auf 2.400 m² erweitert werden. Bei solch einer Kapazität spielt ein gutes Raumklima natürlich eine große Rolle. Seit der Eröffnung wird der gesamte Innenraum der Eventhalle von zwei Buderus Niederdruck-Heißwasser-Stahlheizkesseln zuverlässig mit Heizwärme versorgt.

Niederdruck-Heißwasser-Stahlheizkessel
Logano S825L:

- große Leistungsbreite in praxisgerechten Abstufungen von 71 bis 19.200 kW
- optimierte Energieausnutzung durch hohe Normnutzungsgrade von bis zu 88,5 % (H_s) bzw. 94 % (H_p)
- Dreizug-Technik für niedrige Emissionswerte im hohen Leistungsbereich
- besonders effektive Arbeitsweise und hohe Betriebssicherheit durch integriertes Wasserleitsystem und dank Nutzung des Brennerregelbereichs ohne Mindestlast

Wärme ist unser Element

Buderus

Eine Heizanlage zwischen Business und Entertainment



Architektonisch anspruchsvoll.

Im ISS DOME in Düsseldorf finden mehr als 13.000 Personen Platz, wenn zum Beispiel die Eishockey-Bundesligamannschaft DEG Metro-Stars auf der 1.800 m² großen Eislauffläche ihre Gegner das Fürchten lehrt. Im separaten Businessclub sind 624 Tribünenplätze eingerichtet – und wer es besonders komfortabel mag, lässt sich in einer der 37 Logen mit jeweils zehn Plätzen verwöhnen. Um die Annehmlichkeiten der Eventhalle in vollen Zügen genießen zu können, muss die Raumluft natürlich eine angemessene, angenehme Temperatur aufweisen und warmes Wasser jederzeit zur Verfügung stehen. Hier kommt es auf eine bedarfsgerechte, effiziente und vor allem zuverlässige Heizsystemlösung an.

Heiztechnisch optimal versorgt.

Dank der Firma Imtech Deutschland GmbH konnte ein perfekt abgestimmtes System von Buderus fachgerecht und zuverlässig installiert und in Betrieb genommen werden. Die jeweils

5.000 Kilogramm schweren eingesetzten Niederdruck-Heißwasser-Stahlheizkessel Logano S825L arbeiten besonders effizient. Die Heizgas-Wendekammer ist vollständig wasserspült und ermöglicht so sehr niedrige Temperaturen im vorderen Umlenkbereich vom zweiten zum dritten Zug. Die thermische Belastung der Kesseltür wird somit deutlich reduziert. Durch die kompakte Bauweise, die gute Wärmedämmung und die Aluminiumblech-Ummantelung sind die Strahlungsverluste ausgesprochen gering. Zusätzlich lässt sich der gesamte Heizkessel unkompliziert und schnell reinigen und warten.

Organisatorisch erstklassig.

Gesteuert wird die Heizanlage über die modularen und digitalen Regelgeräte Logamatic 4311 und 4312 der Systemfamilie Logamatic 4000. Die Kesselfolge wird über das Funktionsmodul FM447 geregelt, das über die Bedieneinheit MEC2 eingestellt wird. Buderus sorgt also heiztechnisch für eine reibungslose Show im ISS DOME.

Referenzobjekt ISS DOME Düsseldorf:

- 65.000 m² Bruttogeschossfläche
- 2 Niederdruck-Heißwasser-Stahlheizkessel Logano S825L mit jeweils 2.500 kW Leistung
- modulare und digitale Regelsysteme Logamatic 4311 und 4312
- intelligentes Funktionsmodul FM447 mit komfortabler Bedieneinheit MEC2
- optimale Heiz-, Warm- und Trinkwasserversorgung der gesamten Eventhalle
- reduzierte Betriebsgeräusche durch Körperschalldämpfenden Unterbau und Abgasschalldämpfung
- installiert von der Firma Imtech Deutschland GmbH



Mit Buderus übers Eis heizen: trotz 1.800 m² großer Eisfläche der DEG Metro-Stars optimales Klima ohne Wärmeverlust.