

Nuova costruzione:
Parkstad Limburg Stadion, Kerkrade, Olanda

La nuova star dello stadio: RENDAMAX 3605

Il modo in cui riscaldare il nuovo Parkstad Limburg Stadion di Kerkrade è stato definito con chiarezza: usare un sistema di riscaldamento efficiente e di alta qualità con una soluzione in cascata. Gli standard erano stati impostati elevati. Il sistema deve soddisfare le esigenze di energia per il sistema di riscaldamento del campo, l'acqua calda per tutte le docce, la piscina della squadra di casa Roda JC e il riscaldamento degli uffici e delle sale comuni (condizionamento dell'aria e radiatori). I responsabili della costruzione dello stadio hanno scelto tre caldaie a gas a condensazione RENDAMAX 3605, che forniscono un potere di riscaldamento complessivo di circa 3300 kW. Un altro criterio nel prendere questa decisione è stato il fatto che sia la società di installazione Imtech sia ELCO si trovano nella zona vicino allo stadio. Inoltre, le due società avevano stretto una buona collaborazione negli anni passati che avrebbe potuto essere vantaggiosa.



Ubicazione

Parkstad Limburg Stadion
Roda JC, Roda JC Ring 1
6466 NH Kerkrade
Olanda

Installazione

Imtech Building Services
Wiebachstraat 9
6466 NG Kerkrade
Olanda

VANTAGGI

Efficienza

- Livello elevato di efficienza, fino al 109.8%
- Indice di modulazione continua di 1:4
- Tecnologia di riscaldamento modernissima ed efficiente

Facilità d'uso

- Sistema compatto di caldaie e bruciatori
- Regolazione climatica compensata con pro-

gramma orario per un massimo di 15 zone di miscelazione

- Possibile integrazione nei sistemi dicomando e di gestione dell'edificio esistenti

Risparmio

- Rapporto costo-benefici particolarmente attraente
- Emissioni estremamente basse
- Sforzo di assemblaggio minimo

Nuova costruzione:
Parkstad Limburg Stadion, Kerkrade, Olanda

Giocare in casa con RENDAMAX: Con la massima potenza e il livello di efficienza più elevato

Il nuovo sistema

L'installazione del sistema di riscaldamento è stata progettata sotto il tetto. Per questo motivo il suo peso era particolarmente significativo. RENDAMAX 3605 è stato molto convincente per il fatto che è stato progettato per un contenuto di acqua molto ridotto (solo 117 litri per 1,097 kW), il che lo ha reso sostanzialmente più leggero rispetto ad altri generatori paragonabili. La costruzione del tetto pertanto non ha dovuto essere rafforzata ulteriormente.

Il rapporto tra la produzione di calore e la dimensione della caldaia a condensazione ha permesso di avere una sala controllo centrale relativamente compatta. Ciò ha lasciato quindi più spazio alla climatizzazione dell'aria e agli altri sistemi tecnici. La scelta di far funzionare la caldaia a condensazione RENDAMAX 3605 con una pressione ridotta di gas (min. 25 mbar) ha ridotto la dimensione del compressore di gas per la sala controllo centrale. La potenza complessiva delle caldaie è di circa 3.300 kW.

RENDAMAX - Produzione di calore nella gamma più alta

Le serie RENDAMAX 3400 e 3600 sono ideali per essere usate in applicazioni molto vaste e in grandi proprietà commerciali. Sono disponibili - in 11 range di potenza da 639 kW a 1.189 kW. La serie RENDAMAX 3400 offre un rapporto ottimale costi-benefici quando sono richieste temperature di progetto elevate e un alto livello di efficienza. Ulteriori vantaggi sono le dimensioni compatte, il funzionamento particolarmente silenzioso e le emissioni estremamente basse.



Impianto	Nuovo sistema
Caldaia a gas a condensazione	R 3605
Potenza nominale a 80/60°C	1,043 kW
Produzione a carico minimo	298 kW
Potenza termica normale a 40/30°C	109.8 %
Dimensioni globali (L x H x P)	1,330 x 1,405 x 2,658 mm
Peso	1.410 kg

Parkstad Limburg Stadion: L'arena di casa del Roda JC

Il club di calcio olandese Roda JC (Sport Vereniging Roda Juliana Combinatie Kerkrade), la cui prima squadra gioca nella football league olandese, gioca le sue partite in casa al Parkstad Limburg Stadion da agosto 2000. Lo stadio, situato nella zona di Kerkrade, è stato costruito tra il 1999 e il 2000 e può accogliere fino a 20.000 spettatori. Roda JC ha inaugurato lo stadio il 15 agosto 2000 con una amichevole contro la squadra spagnola del Real Zaragoza.

Soluzioni di riscaldamento ELCO
Rendamax BV
Hamstraat 76
NL-6465 AG Kerkrade

Tel. +31 (0) 45 75 186 00
Fax +31 (0) 45 56 699 10
www.elco.net