YANMAR

ELT EBA | HEINSBERG

BÜRO - VERWALTUNG

EINE INNOVATIVE HEIZUNGSANLAGE MIT DREI VERSCHIEDENEN KREISLÄUFEN

HERAUSFORDERUNG

ENERGIEEFFIZIENTE KLIMATISIERUNG
IN DEM NEUBAU DER FIRMA ELTEBA

Bei dem Neubau der Fertigungshalle mit anschließenden Büroräumen wurde die KKU CONCEPT (heute YANMAR Energy System Europe) vor die Herausforderung gestellt, ein effizientes Klimasystem zu entwickeln, das nicht nur den Anforderungen und Vorgaben der EnEV und des EEWärmeGesetzes standhält. Zusätzlich sollte in diesem Objekt die neue TEM Regelung verbaut werden, die zur witterungsgeführten Regelung von unabhängigen Mischerheizkreisen und zur Warmwasserbereitung verwendet wird.

YANMAR

ELTEBA | HEINSBERG **BÜRO - VERWALTUNG**

LÖSUNG

EINE INNOVATIVE HEIZUNGSANLAGE MIT DREI VERSCHIEDENEN KREISLÄUFEN

Die Klimatisierung in der Fertigungshalle und den Büroräumen der Firma Elteba erfolgt über eine YANMAR Gasmotorwärmepumpe im Zusammenspiel mit einer Hydrobox. Es wurde eine Heizungsanlage geschaffen, die es über den integrierten, webfähigen Wärmepumpenmanager ermöglicht, die drei verschiedenen Heiz- und Kühlkreise wirtschaftlich über die vorhandene Gebäudetechnik und über ein zusätzliches Modem auch direkt von den Büroräumen der KKU CONCEPT (heute YANMAR Energy System Europe) aus zu steuern.

Die drei verschiedenen Kreisläufe wurden wie folgt aufgeteilt: Der erste Kreislauf versorgt die neue Fertigungshalle, der zweite die Lüftungszentrale und der dritte regelt die Klimatisierung der Büroräume, in denen nicht nur geheizt, sondern auch gekühlt werden soll. Alle verbauten Pumpen und Mischer werden mit Hilfe der Master-Slave-Regelung gesteuert, die zusätzlich auch bei Bedarf auf die installierte Gastherme zugreifen kann.

ERGEBNIS

EIN DURCHDACHTES KONZEPT MIT ENERGIESPARENDEN STEUERUNGSMÖGLICHKEITEN

Für die Firma Elteba stand eine energieeffiziente und -sparende Klimatisierungsmöglichkeit an oberster Stelle, sodass eine Netzwerküberwachung durch die KKU CONCEPT (heute YANMAR Energy System Europe) hier mehr als sinnvoll ist. Um eine optimale Klimatisierung zu gewährleisten, können alle Parameter der verbauten Energieanlage rund um die Uhr überwacht und angepasst werden.

IM ÜBERBLICK

Projekt:	Elteba, Heinsberg
Produkte:	1 x Gasmotorwärmepumpe 1 x Hydrobox
Kälteleistung:	71 kW
Heizleistung:	80 kW
Bauzeit:	4 Monate
Fertigstellung:	März 2014
Ansprechpartner:	Sven Schwarze sven_schwarze@yanmar.com

YANMAR
Energy System Europe GmbH
Elbestraße 2-4, 45768 Marl

T. +49 (0)2365 92490-44
F. +49 (0)2365 92490-59

info@energysystem-yanmar.com
www.energysystem-yanmar.com

Immer informiert
mit unserer App