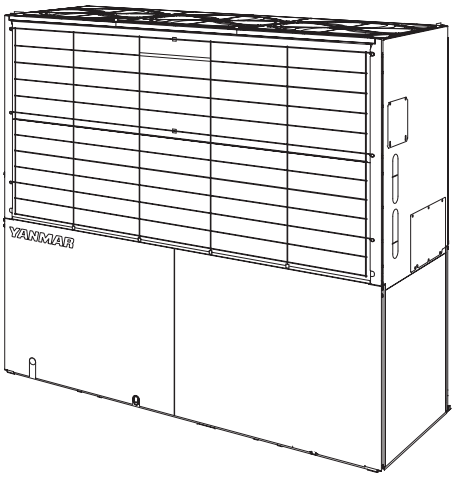
28 % WENIGER ENERGIEVERBRAUCH ALS ES DIE ENEV 2009 FORDERT

HERAUSFORDERUNG

NEUE LOGISTIKHALLE FÜR DIE GRIESHABER LOGISTICS GROUP AG

Die Goldbeck International GmbH beauftragte die KKU CONCEPT (heute YANMAR Energy System Europe) mit dem Neubau einer Logistikhalle mit angeschlossenen Büro- und Sozialflächen. Sowohl die flächenmäßige Größenordnung als auch der Anspruch, die neuesten Umwelt- und Energiestandards zu erfüllen, machten dieses Projekt zur echten Herausforderung für das Team der KKU CONCEPT (heute YANMAR Energy System Europe). Die Mammutaufgabe wurde jedoch mit Bravour gemeistert!



LÖSUNG

MIT GASMOTORWÄRMEPUMPEN-TECHNIK ZU ERHEBLICH REDUZIERTEM ENERGIEVERBRAUCH

Um eine reibungslose Wärme- und Kälteerzeugung zu gewährleisten, kamen bei der Halle des Logistik-Dienstleisters Gasmotorwärmepumpen zum Einsatz – und das aus gutem Grund: Die effiziente Nutzung und Kombination von gasmotorisch betriebenen Gasmotorwärmepumpen und Kraftwärmekopplung ermöglicht einen äußerst ressourcenschonenden Betrieb.

Für die verschiedenen Hallen und Räume wurden Klimageräte mit kombinierter Kühl- und Heizfunktion ausgewählt, welche die Bereiche nach Bedarf kühlen oder heizen sowie be- und entfeuchten. Besonders effizient: Durch hochentwickelte Wärmetauschersysteme und die Verwendung des modernen FCKW freien Kältemittels R41OA, werden Verluste, die bei der Wandlung von Primärenergie (Gas/Kohle) in Strom anfallen, gewandelt und neben der Umweltwärme dem Heizsystem als wertvolle Energie zugeführt.

ERGEBNIS

28 % WENIGER ENERGIEVERBRAUCH ALS ES DIE ENEV 2009 FORDERT

Durch den Einsatz von Gasmotorwärmepumpen wurde ein optimales und schlüssiges Gesamtkonzept erschaffen, das nicht nur zur vollsten Zufriedenheit des Kunden geführt hat. Diese energetische Lösung hat zusätzlich dazu geführt, dass der Energieverbrauch in der Logistikhalle heute 28 % unter den Vorgaben der EnEV 2009 liegt!

Um das Gesamtkonzept abzurunden, wurde die Logistikhalle Anfang 2014 um zwei YANMAR Gasmotorwärmepumpen mit angeschlossenen Weitwurfdüsen erweitert.

IM ÜBERBLICK

Projekt:	Logistik Park, Rheinfelden
Produkte:	13 x Gasmotorwärmepumpen 37 x Inneneinheiten 1 x Lüftungsgerät 1 x Entfeuchtungsanlage
Kälteleistung:	921 kW
Heizleistung:	1076 kW
Luftmengen:	160.000 m³/h (ohne Büros)
Bauzeit:	ca. 4 Monate
Fertigstellung:	Mai 2013, Erweiterung Anfang 2014
Baufläche:	30.000 m² Logistik und Handling-Fläche
Einsparungen:	28 % unter den Vorgaben der EnEV, Erfüllung des EEWärmeG
Ansprechpartner:	Jürgen Mohr juergen_mohr@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