YANMAR

BOLCKMANS | SCHWALMTAL

LOGISTIK-HALLE

PREMIERE FÜR DIE ERSTE VERBAUTE KOMPAKTMASCHINE IN DEUTSCHLAND

HERAUSFORDERUNG

PREMIERE FÜR DIE ERSTE VERBAUTE KOMPAKTMASCHINE IN DEUTSCHLAND

Der Generalunternehmer Bolckmans in Schwalmtal ist wegweisend für Gebäude mit einem Höchstmaß an Effizienz, sowohl ökonomisch als auch ökologisch. Für die Kühlung und Heizung des Neubaus des Firmenhauptsitzes sollte eine Technik gefunden werden, die sich optimal mit diesen Werten deckt.

Gemeinsam mit seinem langjährigen Partner, dem Planungsbüro Bodzian & Partner, entwickelte KKU CONCEPT (heute YANMAR Energy System Europe) ein effizientes und perfekt aufeinander abgestimmtes Energiesystem.

Die weltweit bereits bewährte YANMAR Gasmotorwärmepumpe mit integriertem Wärmetauscher kommt hier in Deutschland erstmals zum Einsatz.

KKU und YANMAR wurden für die gemeinsame Entwicklung, der innovativen Gasmotorwärmepumpe mit integriertem Wärmetauscher, mit dem „Preis der deutschen Gastwirtschaft für Innovation und Klimaschutz 2014“, in der Kategorie Produkte ausgezeichnet.

PREIS DER DEUTSCHEN GASWIRTSCHAFT FÜR

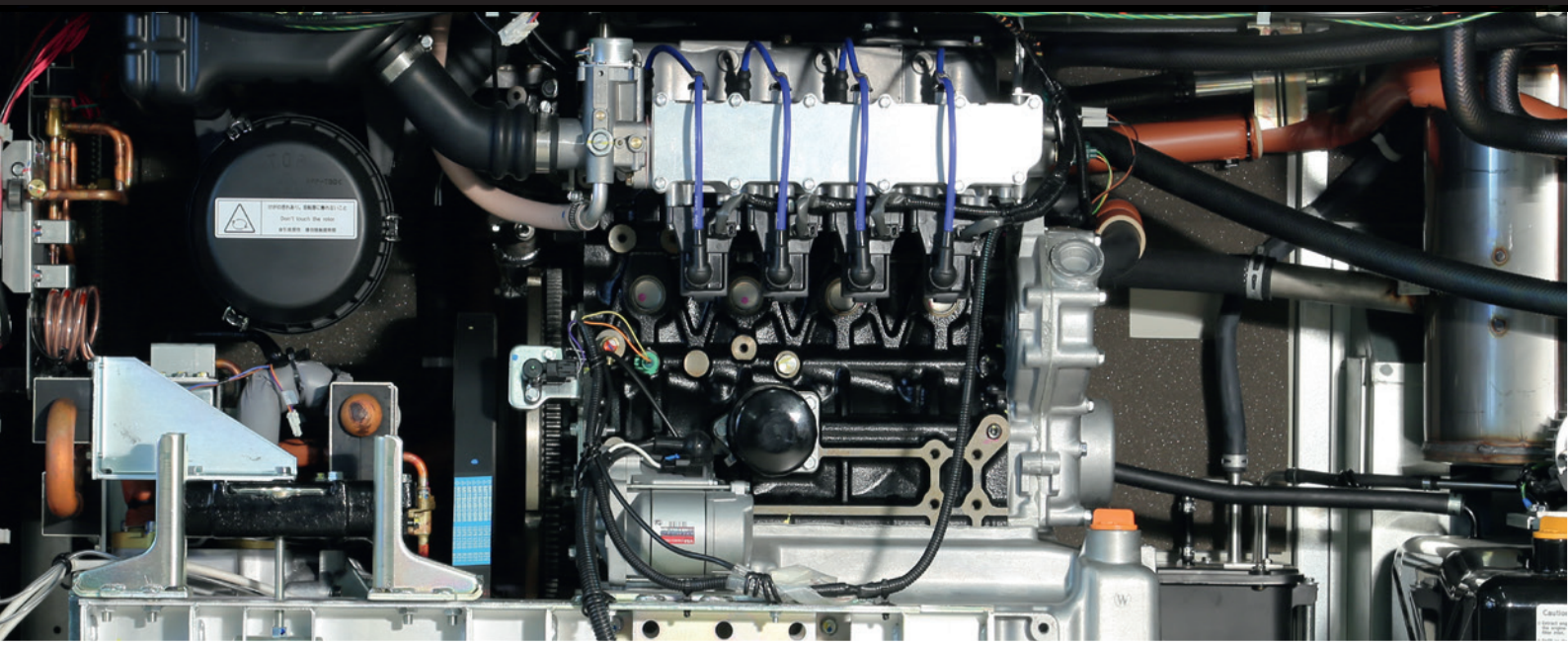
INNOVATION & KLIMASCHUTZ

2014

GEWINNER IN DER KATEGORIE PRODUKTE

YANMAR

BOLCKMANS | SCHWALMTAL **LOGISTIK-HALLE**



LÖSUNG

EIN INNOVATIVES KLIMASYSTEM
OHNE JEGLICHE KÄLTEMITTEL IM GEBÄUDE

Die Klimatisierung in dem Neubau des Firmenhauptsitzes in Schwalmtal erfolgt über eine Gasmotorwärmepumpe mit integriertem Wärmetauscher in monovalenter Ausführung und einem Pufferspeicher zur Vergrößerung des Netzvolumens. Die Kompaktmaschine bietet den Vorteil, dass der komplette Kältekreislauf in der Außeneinheit integriert ist. Die Außeneinheit wird also direkt an ein wassergeführtes System angeschlossen und eine zusätzliche Installation von Kältemittelleitungen ist nicht notwendig.

Heizen und Kühlen erfolgt bei dieser Technik mit Hilfe von integrierter Wärmerückgewinnung im wassergeführten System. Zusätzlich bietet dieses System eine hohe Wirtschaftlichkeit, da nur sehr geringe Energiekosten entstehen und ein ökologisch wertvoll geringer CO_2 -Ausstoß erreicht wird.

ERGEBNIS

EIN DURCHDACHTES KONZEPT
MIT OPTIMALER INTEGRATION EFFIZIENTER TECHNIKEN

Die von der ASUE (Arbeitsgemeinschaft für sparsamen und umweltfreundlichen Energieverbrauch e.V.) preisgekrönte Innovation der Gasmotorwärmepumpe mit integriertem Wärmetauscher, deckt sich optimal mit der Philosophie der Firma Bolckmans, stets auf ein Höchstmaß an Effizienz zu achten.

Zusätzlich wurden alle Vorgaben der aktuellen Gesetzeslagen bezüglich EnEV und EEWärmeG eingehalten, was zur vollsten Zufriedenheit des Kunden führte.

IM ÜBERBLICK

Projekt:	Bolckmans, Schwalmtal
Produkte:	1x Gasmotorwärmepumpe inkl. Wärmetauscher 1x Pufferspeicher
Kälteleistung:	71 kW
Heizleistung:	65 kW
Baufläche:	1.180 m²
Wettbewerb:	Elektrowärmepumpe
EnEV:	✓
EEWärmeG:	✓
Einsparungen:	≈ 25%
Mitwirkende:	Bodzian & Partner Planungsbüro für Haustechnik
Ansprechpartner:	Hans Bodzian mail@bodzian-partner.de

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