

PRESSEINFORMATION

Über alle Grenzen hinweg

Neue Modifikation für Wärmepumpe WP Max-LoQ von ratiotherm ermöglicht synergetische Nutzung mit PVT-Kollektoren

Dollnstein, Dezember 2023. Mit dem Erweiterungsset AllQ für die Wärmepumpe WP Max-LoQ erhöht Wärme- und Speichertechnologiespezialist ratiotherm deren Quelltemperaturspektrum und bietet so ein innovatives System, das optimal für den Einsatz in Kombination mit PVT-Hybridkollektoren konfiguriert wurde. Im Gegensatz zu konventionellen Solarthermie-Kollektoren können diese ganzjährig und auch nachts genutzt werden. Neben nachhaltiger Wärme erzeugen die PVT-Kollektoren zudem auch Strom und können daher in Kombination mit einer Wärmepumpe effizient und synergetisch betrieben werden. Die Wärmepumpe WP Max-LoQ von ratiotherm erreicht selbst hohe Vorlauftemperaturen, arbeitet mit den Hybridkollektoren besonders geräuscharm und spart nebenbei noch den Platz für ein herkömmliches Außenteil ein.

Das Erweiterungsset AllQ des Wärme- und Speichertechnologiespezialisten modifiziert den Solekreis der ratiotherm Wärmepumpe WP Max-LoQ und erweitert damit deren Einsatzgrenzen enorm. Dadurch kann die Wärmepumpe Umweltwärme von -15 bis hin zu 55 °C verarbeiten. Über kurze Zeit ist sogar ein Quellspektrum bis zu 70 °C möglich. Diese flexible Bandbreite nutzt ratiotherm beispielsweise für ein innovatives und synergetisches System aus Wärmepumpe und Sonnenkraft. Hierfür werden PVT-Luft-Sole-Kollektoren des Technologieführers Consolar als lautlose Energiequelle der modifizierten WP Max-LoQ verwendet.

Die PVT-Kollektoren vereinen die Vorteile einer Photovoltaik- und einer Solarthermie-Anlage indem sie sowohl Strom als auch Wärme aus der Sonnenstrahlung und zusätzlich aus der Luft gewinnen. Damit nutzen sie die vorhandene Fläche über einen patentierten Wärmetauscher auch auf der Unterseite und damit auf dreifache Weise und mit größtmöglicher Effizienz. Der erzeugte Strom kann dabei nicht nur zum Betrieb der Wärmepumpe, sondern auch für andere Stromverbraucher im Haushalt genutzt werden. Die solarthermisch erzeugte Wärmeenergie kann der Wärmepumpe als alleinige Wärmequelle dienen und reicht dabei aus, um kleine und große Gebäude zu beheizen und mit Warmwasser zu versorgen. In Verbindung mit dem ratiotherm Schichtspeicher Oskar kann die tagsüber produzierte Energie auch nachts genutzt werden – so verringern Verbraucher ihre Abhängigkeit vom Stromnetz und leben autarker. Besonders an Orten, wo die Aufstellung eines Außenteils nicht möglich oder zu laut ist, bietet die Kombination von PVT-Kollektoren und einer dafür modifizierten Wärmepumpe eine praktische Alternative und eignet sich damit u.a. auch für den städtischen Bereich.

Zusätzlich zu ihrem breiten Quellspektrum arbeitet die Wärmepumpe WP Max-LoQ von ratiotherm mit Kältemitteln, die eine Vorlauftemperatur von bis zu 72 °C erlauben. Somit qualifiziert sich die Wärmepumpe für den Einsatz in

ratiotherm GmbH & Co. KG

Geschäftsführer

Wellheimer Straße 34
D-91795 Dollnstein
Tel.: +49 (0) 8422/9977-0
Fax: +49 (0) 8422/9977-30
info@ratiotherm.de
www.ratiotherm.de

Alfons Kruck
Alexander Weidinger
Dipl.-Ing (FH)

Bestandsgebäuden. Über die serienmäßig integrierte Drehzahlregelung mittels Invertertechnik deckt die Wärmepumpe ein sehr breites Leistungsspektrum ab und passt sich stets flexibel und effizient dem aktuellen Wärmebedarf an. In Kombination mit dem Erweiterungsset AllQ sowie den PVT-Kollektoren von Consolar zeichnet sich die WP Max-LoQ von ratiotherm außerdem durch ihren geräuscharmen Betrieb aus: Die Hybridkollektoren stellen eine lautlose Energiequelle dar und durch den gekapselten Verdichter arbeitet die Wärmepumpe selbst extrem leise.

ENDE

ratiotherm-Pressestelle:

Sage & Schreibe Public Relations GmbH
Landwehstr. 61 • 80336 München • Deutschland
T +49 89 23 888 98-0 • www.sage-schreibe.de

Bildlegenden:

Neue Modifikation für Wärmepumpe WP Max-LoQ von ratiotherm ermöglicht synergetische Nutzung mit PVT-Kollektoren -1-

Motiv 1:

Das Erweiterungsset AllQ modifiziert den Solekreis der ratiotherm Wärmepumpe WP Max-LoQ und erweitert dadurch das Quellspektrum auf -15 bis hin zu 55 °C. Diese flexible Bandbreite nutzt ratiotherm für ein innovatives und synergetisches System mit PVT-Luft-Sole-Kollektoren des Technologieführers Consolar.

Bildquelle: ratiotherm GmbH & Co. KG, Dollnstein
Abdruck honorarfrei bitte unter Quellenangabe.



ratiotherm GmbH & Co. KG

Wellheimer Straße 34
D-91795 Dollnstein
Tel.: +49 (0) 8422/9977-0
Fax: +49 (0) 8422/9977-30
info@ratiotherm.de
www.ratiotherm.de

Geschäftsführer

Alfons Kruck
Alexander Weidinger
Dipl.-Ing (FH)

Bildlegenden:

Neue Modifikation für Wärmepumpe WP Max-LoQ von ratiotherm ermöglicht synergetische Nutzung mit PVT-Kollektoren -2-

Motiv 2:

PVT-Kollektoren vereinen die Vorteile einer Photovoltaik- und einer Solarthermie-Anlage indem sie sowohl Strom als auch Wärme aus der Sonnenstrahlung und zusätzlich aus der Luft gewinnen. Damit nutzen sie die vorhandene Fläche über einen patentierten Wärmetauscher auch auf der Unterseite und damit auf dreifache Weise.



Bildquelle: Consolar GmbH

Abdruck honorarfrei bitte unter Quellenangabe.

ratiotherm GmbH & Co. KG

Wellheimer Straße 34
D-91795 Dollnstein
Tel.: +49 (0) 8422/9977-0
Fax: +49 (0) 8422/9977-30
info@ratiotherm.de
www.ratiotherm.de

Geschäftsführer

Alfons Kruck
Alexander Weidinger
Dipl.-Ing (FH)