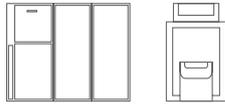


Referenzprojekt
Wärmepumpe
Gasheizkessel

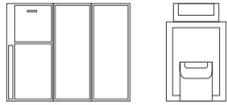


VIESMANN
climate of innovation

Grundwasserwärme für eine der größten Produktionsgärtnereien Niederbayerns



Referenzprojekt
Wärmepumpe
Gasheizkessel



Großwärmepumpe von KWT mit
einer Leistung von 1560 kW



Vitoplex Gasheizkessel mit einer
Leistung von 1950 kW

Logistikzentrum der
Inntalgärtnerei



Hoher Grundwasserspiegel ist die ideale Voraussetzung zum Einsatz einer Wärmepumpe

Mit dem neuen, über 30000 Quadratmeter großen Pflanzen- und Logistikzentrum in Pocking/Bayern zählt die Inntalgärtnerei Peschl zu den größten Produktionsgärtnereien Niederbayerns und Oberösterreichs.

Bereits bei der Planung wurde besonderes Augenmerk auf eine hohe Energieeffizienz gelegt, die auch ein wesentlicher Faktor für eine wirtschaftliche Produktion ist. Die Nähe zum Inn und ein hoher Grundwasserspiegel bieten ideale Voraussetzungen für die Installation einer Grundwasser-Wärmepumpe.

Bivalente Lösung von Viessmann

Gemeinsam mit der planenden und ausführenden Firma Kuba Gewächshausheizungen, Raubling, wurde von Viessmann ein bivalentes System konzipiert, mit dem ganzjährig ein wirtschaftlicher Heiz- und Kühlbetrieb möglich ist.

Die Großwärmepumpe von KWT, einem Viessmann Tochterunternehmen, nutzt Erdwärme besonders effektiv und umweltschonend. Ihre Leistung von 1560 kW ist ausreichend für die Bodenheizungen in den Gewächshäusern und der Ladehalle.

Ein Viessmann Gasheizkessel Vitoplex mit 1950 kW versorgt die Oberheizungen. Über einen Free Cooling Wärmetauscher können die Gewächshäuser fast kostenlos über das Grundwasser gekühlt werden. Es wird lediglich Energie für die Umwälzpumpen benötigt. Ein modernes und zentrales Gebäudeleitsystem steuert dabei alle Funktionen für ein bedarfsgerechtes und wirtschaftliches Heizen und Kühlen.

80 Prozent kostenlose Energie

Drei Grundwasser-Förderbrunnen mit einer Leistung bis zu 270 m³/h versorgen die Wärmepumpe mit ausreichend Naturenergie. Dieses zirka 10 °C warme Grundwasser wird von der Wärmepumpe um etwa 4 Grad abgekühlt und fließt dann über zwei Schluckbrunnen zurück in den Grundwasserspiegel.

Aus dieser Naturenergie produziert die Wärmepumpe Heizenergie mit Temperaturen bis 35 °C für die Bodenheizungen. Nach diesem Prinzip gewinnt die Wärmepumpe über 80 Prozent kostenlose Umweltenergie aus dem Grundwasser.

Inntalgärtnerei Peschl

Der Spatenstich für die Inntalgärtnerei erfolgte 1997. In mehreren Bauabschnitten wurden zusätzliche Produktionsflächen geschaffen. Mittlerweile umfasst der Stammbetrieb eine Gesamtfläche von 35000 m².

Das neue Pflanzen- und Logistikzentrum ist 30000 m² groß. Die Inntalgärtnerei beliefert namhafte Gartencenter, Baumärkte und Lebensmittelketten.

Technische Daten

		Wärmepumpe	Vitoplex
Heizbetrieb	[kW]	W10/W35	-
Heizleistung	[kW]	1560	1950
Kälteleistung	[kWh/a]	1280	-
Leistungsaufnahme	[kW]	279	-
COP	[kW]	5,6	-
max. Vorlauftemperatur	[°C]	55	110
Abgasanschluss	[mm]	-	400
Länge	[mm]	4250	3205
Tiefe	[mm]	1600	1660
Höhe	[mm]	2100	2140
Gewicht	[kg]	11600	3370



Viessmann Werke
D 35107 Allendorf (Eder)
Telefon 0 64 52/70-0
Telefax 0 64 52/70-27 80
www.viessmann.com

Niedertemperatur-Öl-/Gas-Heizkessel von 72 bis 2000 kW

Die Vielfalt des Vitoplex Angebots, technisch und preislich differenziert in den Stufen 300 und 200, sorgt dafür, dass für jeden Bedarfsfall und für jedes Budget die richtige Lösung zur Verfügung steht. Eines haben sie alle gemeinsam: die Spitzenqualität, für die Viessmann bekannt ist.

Großwärmepumpen bis 2000 kW

Je nach Situation und Aufgabenstellung baut KWT die für jede Anwendung geeignete Wärmepumpenanlage: Wasser/Wasser, Sole/Wasser und Luft/Wasser. Das Leistungsspektrum der Anlagen reicht von 15 bis 2000 kW und lässt sich bei Bedarf erweitern, beispielsweise durch eine Kaskadierung mehrerer Wärmepumpen.

Ebenso ist die Realisierung einer bivalenten Heizungsanlage möglich. Hierbei liefert die Wärmepumpe die Grundversorgung zur Erwärmung von Heizungs- und Trinkwasser. Zum Abfangen von Spitzenlasten – etwa bei extrem niedrigen Temperaturen – wird dann ein Öl- oder Gasheizkessel automatisch zugeschaltet.

Niedertemperatur-Öl-/Gas-Heizkessel



Vitoplex 300
620 bis 2000 kW

Vitoplex 200
700 bis 1900 kW



Vitoplex 300
90 bis 500 kW

Vitoplex 200
90 bis 560 kW

Großwärmepumpe



Bis 2000 kW
Für Heiz- und/oder Kühlbetrieb
Versionen:
Wasser/Wasser
Sole/Wasser
Luft/Wasser