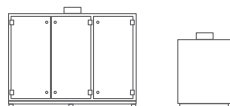


Referenzprojekt
Wärmepumpen

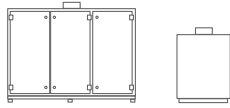


VIESSMANN
climate of innovation

Outdoor-Spezialist setzt zu 100 Prozent auf Naturwärme aus dem Grundwasser



Referenzprojekt Wärmepumpen



Wärmepumpen Vitocal 300-G Pro
(rechts) und Vitocal 300-G (links)



In der Vitocal 300-G Pro arbeiten
zwei Scroll-Verdichter.

Ernst Schweble, Geschäftsführer

„Eine Kernaussage unserer Marke lautet: ‚We care‘ – wir kümmern uns um Gesellschaften und den Erhalt unseres Planeten. Dafür investieren wir auch in soziale und ökologische Projekte und produzieren unsere Produkte schonend für Mensch und Umwelt. Somit ist es auch selbstverständlich, in Neubauten wie diesem Logistikzentrum klimafreundliche Heizsysteme zu installieren.“



Passen perfekt zusammen: Spitzenprodukte für Extremsport und umweltfreundliche Energie

Weithin sichtbar hängt das Mammut-Logo an der Fassade des Logistikzentrums an der Autobahn bei Memmingen. Der Ausrüster für Outdoor-Equipment setzt auf höchste Qualität, die auch härtesten Strapazen bei Expeditionen auf den Mount Everest oder an den Nordpol standhält.

Insofern ist es nur konsequent, dass ein Unternehmen mit ausgesprochen naturverbundenen Kunden auch bei der Wahl seines Energiesystems auf die Nutzung natürlicher und regenerativer Energien setzt.

Logistikzentrum für Europa

Eineinhalb Fußballfelder groß ist die überbaute Fläche des neuen europäischen Logistikzentrums. Bis zu 100 Mitarbeiter steuern von hier aus den Nachschub in Flagship-Stores und den Handel. Auch wenn ein Großteil des umbauten Raums von rund 150 000 Kubikmeter auf ein vollautomatisiertes Hochregallager entfällt, müssen Büros, Showroom und Versand komfortabel mit Heizenergie und Warmwasser versorgt werden.

Wärmepumpen aus der Serienfertigung

In die Heizzentrale hat das Memminger Unternehmen Alois Müller drei Viessmann Wärmepumpen mit einer Wärmeleistung von insgesamt 450 kW eingebaut. Die Aggregate

kommen weitgehend vormontiert aus der Serienfertigung und sind schnell installiert.

Die zwei Wärmepumpen Vitocal 300-G Pro und eine Vitocal 300-G sind Sole/Wasser-Wärmepumpen. Sie entziehen aus bis zu 60 Metern tiefen Brunnen dem Grundwasser die darin enthaltene Wärme und heben sie auf eine Vorlauftemperatur von 50 °C an.

Wärmeverteilung über Decke und Boden

Die Wärme gelangt auf unterschiedliche Weise in die Räume: Der Showroom und andere Funktionsräume im Erdgeschoss haben eine Fußbodenheizung. Deckenstrahlplatten temperieren die weitläufigen Flächen der Kommissionierung und des Versands. Ein Lüftungssystem in der abgehängten Decke versorgt die Büros.

Hocheffizient und sparsam

Große Fensterflächen in den Büros nutzen im Winter die einfallende Sonnenenergie. Zur angenehmen Kühlung des Gebäudes im Sommer wird lediglich Strom für die Pumpen zum Umwälzen des kalten Grundwassers benötigt.

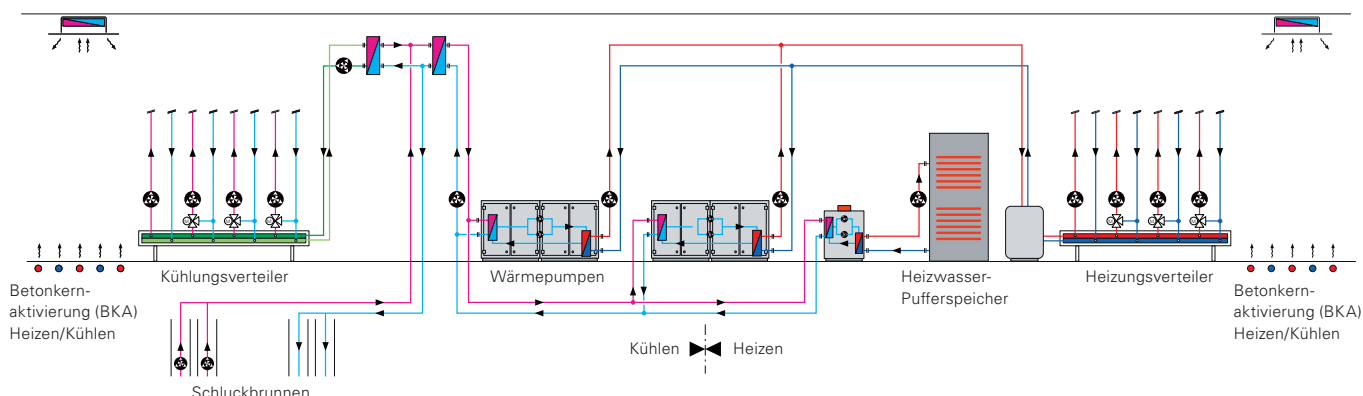
Energetisch effiziente Bauelemente tragen dazu bei, dass in der Übergangszeit nur die Vitocal 300-G mit 28 kW Leistung zur Wärmeversorgung des Bürotrakts benötigt wird.

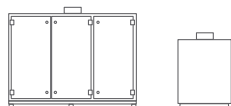
Mammut Sports Group AG

Vor mehr als 150 Jahren hat alles mit der Produktion von Kletterseilen in der Schweiz begonnen. Heute erzielt die Mammut Sports Group einen Gesamtumsatz von mehr als 233 Millionen Euro – 70 Prozent davon im Ausland.

Nach wie vor zählt Mammut zu den renommiertesten Anbietern von Kletterseilen. Inzwischen macht aber mehr als die Hälfte des Umsatzes der Verkauf von Outdoor-Bekleidung, Schuhen, Rucksäcken und Kletterausrüstungen aus.

Hydraulikschema





Standardisierte Großwärmepumpen

Die Viessmann Großwärmepumpen Vitocal 300-G/-W Pro runden das Standardprogramm mit einer Leistung bis 290 kW nach oben ab. Die Wasser-Ausführung verfügt über einen korrosionsbeständigen Edelstahl-Rohrbündel-Wärmetauscher.

Mit sieben Leistungsgrößen werden die meisten Anforderungen aus dem Wohnungsbau und Gewerbe zuverlässig erfüllt. Die Gerätestandardisierung ermöglicht dabei eine schnelle und umfassende Planung sowie transparente Kalkulationsvorgaben. Höhere Leistungen können durch eine Kaskadierung bis 1200 kW erzielt werden.

Spezialist für große Leistungen

Die Vitocal 300-G eignet sich für große Mehrfamilienhäuser: Als einstufige Sole/Wasser-Wärmepumpe von 21,2 bis 42,8 kW und als Wasser/Wasser-Wärmepumpe von 28,1 bis 58,9 kW.

Für größere Leistungen ist die zweistufige Vitocal 300-G nach dem Master/Slave-Prinzip die richtige Lösung. Sie erreicht eine Heizleistung bis 85,6 kW (Sole/Wasser) bzw. bis 117,8 kW (Wasser/Wasser). Auch hier hat man die Wahl zwischen den Wärmequellen Grundwasser oder Erdreich.



VITOCAL 300-G/-W PRO

Wasser/Wasser-Wärmepumpe
112 bis 290 kW

Sole/Wasser-Wärmepumpe
89 bis 240 kW



VITOCAL 300-G

Einstufige Sole/Wasser-Wärmepumpe
21,2 bis 42,8 kW

Zweistufige Wasser/Wasser-Wärmepumpe
28,1 bis 58,9 kW

Energiesystem bei der Mammut Sports Group AG

		Vitocal 300-G Pro	Vitocal 300-G Pro	Vitocal 300-G
Typ		BW 2250	BW 2180	BW 301.A21
Wärmeleistung, B0/W35	[kW]	240	182	21,2
Wärmeleistung, W10/W35	[kW]	302	235	28,1
Elektr. Leistungsaufnahme, B0/W35	[kW]	50,4	39,6	4,48
Elektr. Leistungsaufnahme, W10/W35	[kW]	51,8	41	4,73
Kälteleistung	[kW]	191,4	145,4	17,5
Leistungszahl, B0/W35	[COP]	4,76	4,6	4,73
Verdichter	[Stück]	2	2	1
Höhe	[mm]	1560	1560	1267
Breite	[mm]	2520	2520	780
Länge (Tiefe)	[mm]	880	880	1085
Gewicht	[kg]	1360	1240	298