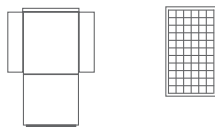


Referenzobjekt
Wärmepumpen

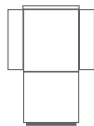


VIESMANN
climate of innovation

Textilhersteller baut Testgeschäfte mit Holz aus eigenen Wäldern und nutzt Umweltwärme zum Heizen



Referenzobjekt Wärmepumpen



Übersichtliche Installation der drei Wärmepumpen mit Regelungen, Ausgleichsgefäßen und Heizwasser-Pufferspeicher Vitocell 140-E



Luft/Wasser-Wärmepumpen
Vitocal 350-A



Die Fassade des Gebäudes wurde mit Holz aus eigenem Baumbestand des Bauherrn verkleidet.

Hermann Mengis, Technischer Leiter und Prokurist

„Der Einsatz regenerativer Energie zum Heizen unserer Testgeschäfte ist ein wichtiger Teil unseres ökologischen Konzepts. Nicht nur bei Neubauten achten wir auf natürliche Baumaterialien, wir erzeugen auch in unserem Hauptwerk seit Jahrzehnten eigenen Strom. Durch die Anwendung neuer Produktionsverfahren produzieren wir auch Textilien wie „Cradle-to-Cradle®“ komplett schadstofffrei, damit sie am Ende ihres Produktlebenszyklus wieder in den natürlichen Kreislauf zurückgeführt werden können.“



Regenerative Energieerzeugung für Vertriebs- und Produktionsstandorte aus der Natur

Wer kennt nicht den sprechenden Affen aus dem Fernsehen? Bereits seit 1990 ist er häufig zur besten Sendezeit im Werbeblock direkt vor der Tagesschau zu sehen und wirbt für Textilien Made in Germany von Trigema.

Inzwischen hat das Firmenmaskottchen aber auch die Dächer der Testgeschäfte erobert, die das württembergische Unternehmen in verkehrsgünstiger Lage und touristisch frequentierten Orten überall in Deutschland errichtet. 46 dieser Outlets sind es bisher, wobei meist mehrere Geschäfte mit einem unterschiedlichen Angebot unter einem Dach vertreten sind.

Trigema setzt auf Nachhaltigkeit

Eines der jüngsten Testgeschäfte wurde im pfälzischen Gau-Bickelheim bei Bad Kreuznach an der A61 eröffnet. Von insgesamt 1700 m² Verkaufsfläche belegt Trigema für sein Angebot mit überwiegend sportlichen Kollektionen 500 m², den Rest teilen sich eine Reihe weiterer kleiner Spezialoutlets.

Das Gebäude fällt durch die weiß gestrichene Fassade schon von weitem auf. Sie besteht komplett aus Holz, das im eigenen Waldbestand des Firmeneigners Wolfgang Grupp geschlagen wurde.

Diese nachhaltige Bauweise mit natürlichen Baumaterialien geht nahtlos in die Energieversorgung für das Testgeschäft über. Die notwendige Wärme für Heizung und Warmwasser erzeugen drei Luft/Wasser-Wärmepumpen Vitocal 350-A von Viessmann.

Die außen aufgestellten Geräte entziehen die in der Luft enthaltene Wärme und heben sie über Verdichter auf eine Vorlauftemperatur von 65 °C an. Die Fußbodenheizung der gesamten Ladenfläche ist in drei Heizkreise aufgeteilt. Zwei Heizwasser-Pufferspeicher Vitocell 140-E mit einem Fassungsvermögen von jeweils 750 Litern Inhalt sorgen für genügend Reserven. Der Strom für die Umwälzpumpen wird zum Teil über eine Photovoltaik-Anlage erzeugt. Inzwischen werden zehn Testgeschäfte mit Umweltwärme aus Wärmepumpen beheizt.

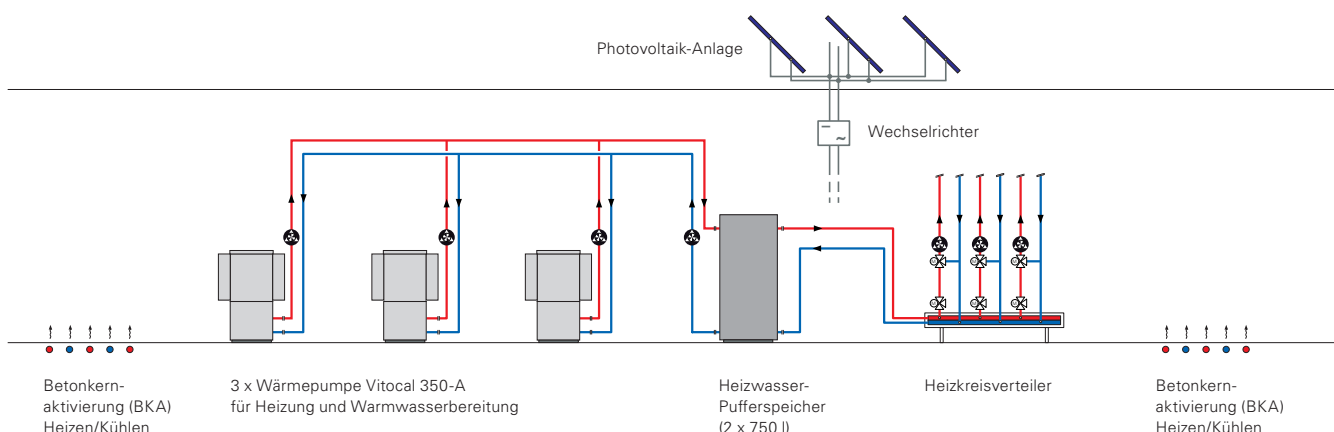
Selbst erzeugter Strom für die Produktion

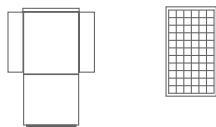
Am Produktionsstandort in Burladingen erzeugen je zwei Blockheizkraftwerke und Gasturbinen mit einer maximalen Leistung von 2200 kWh pro Jahr 6,5 Millionen Kilowatt eigenen Strom. Zusätzlich hat Trigema bereits 2007 auf einer Fläche von 6000 m² eine Photovoltaik-Anlage errichtet, deren Solarstrom selbst genutzt oder in das Netz eingespeist wird.

Trigema

Die Trigema Inh. W. Grupp e.K. mit Sitz im schwäbischen Burladingen wurde 1919 gegründet und ist Deutschlands größter Hersteller von Sport- und Freizeitbekleidung. Das Familienunternehmen in dritter Generation steht für modernste Technik, soziale und wirtschaftliche Verantwortung und den Erhalt des Produktionsstandortes Deutschland. Seit 2006 produziert Trigema auch die ökologischsten Textilien der Welt aus 100 Prozent Bio-Baumwolle nach dem Prinzip Cradle to Radle®. Es basiert auf geschlossenen Kreisläufen, die keine Abfälle erzeugen. Diese Kleidungsstücke sind komplett kompostierbar.

Funktionsschema





Viessmann Deutschland GmbH
35107 Allendorf (Eder)
Telefon 06452 70-0
Telefax 06452 70-2780
www.viessmann.de

Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 47,6 kW

Die bodenstehenden Viessmann Luft/Wasser-Wärmepumpen Vitocal 200-A und der 300er-Serie sind je nach Ausführung mit Leistungen ab 5 bis 47,6 kW erhältlich. Ihre Vorlauftemperaturen betragen 60 beziehungsweise 65 °C. Zuverlässig erfüllen sie nahezu alle Anforderungen aus Wohnungsbau und Gewerbe.

Modernste Verdichtertechnik für höchste Effizienz

Ausschlaggebend für die Effizienz einer Wärmepumpe ist der Verdichtungsprozess. Viessmann setzt dafür modernste Komponenten ein. Sie zeichnen sich durch einen leisen, vibrationsarmen, wartungsfreien und äußerst langlebigen Betrieb aus.

Zur Wärmeerzeugung wird die in der Natur enthaltene Wärme entzogen und mit ihr ein Kältemittel verdampft, das bereits bei geringer Temperatur siedet. Der Verdichter komprimiert das dabei entstehende Gas und bringt es auf eine höheres Niveau.

Ein Wärmetauscher überträgt die Energie aus dem erwärmten Gas an den Heizkreislauf. Dabei verflüssigt sich das noch unter Druck stehende Kältemittel wieder und wird in einem Expansionsventil entspannt. Dann beginnt der Kreislauf von vorne.



Energiesystem im Trigema Testgeschäft, Gau-Bickelheim

		3 x Vitocal 350-A*	2 x Vitocell 140-E*
Typ		AWHO 351.A20	SEIA
Wärmeleistung, A2/W35	[kW]	9 bis 18,5	-
Kälteleistung	[kW]	8,6	-
Leistungszahl	[COP]	3,9	-
Vorlauftemperatur	[°C]	65	bis 110
Speicherinhalt	[l]	-	750
Länge (Tiefe)	[mm]	1265	1004
Breite	[mm]	1700	1059
Höhe	[mm]	1885	1895
Gewicht	[kg]	400	174

* Technische Angaben für jeweils ein Gerät