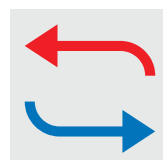




PROJEKT

Raritätenkeller
Weingut Van Volxem
Wiltingen/Saarland

GRAVIVENT
die stille Schwerkraftkühlung





RARITÄTENKELLER

Weingut Van Volxem

Wiltingen/Saarland

ARCHITEKT | INGENIEUR

arch.tv Trojer Vonmetz, Terlan bei Bozen (I) | HVL GmbH, Föhren

GRAVIVENT®

Die stille Schwerkraftkühlung

Moderner Schlossturm

Während das ursprüngliche Hofgut Van Volxem im historischen Zentrum von Wiltingen liegt, ist die Vinothek vor einigen Jahren mitten in den Weinbergen des Weinguts errichtet worden. Wie ein moderner Schlossturm thront das monolithische Gebäude seitdem auf dem Wiltinger Schlossberg.

Außen komplett in Travertin gekleidet, sind die Keller in Gneis. Das ist eine Reminiszenz an moseltypische Weinbergsmauern, aber auch eine moderne Interpretation klassischer Gewölbekeller.

Das Herzstück ist der Raritätenkeller mit in die Wände eingelassenen Edelstahltanks und großen Holzfässern, in denen die Weine aus Großen Lagen reifen. Zum Reifen unerlässlich ist ein gleichbleibendes – immer kühles – Raumklima. Dies wird gewährleistet durch den Einbau der stillen Schwerkraftkühlung GraviVent®.

Insgesamt 12 Hochleistungskühlkonvektoren wurden unsichtbar hinter den Edelstahltanks verbaut; die Luft fällt mit 18 °C oben in den Schacht und tritt unten mit 13 °C wieder aus. Bei offenstehenden Türen profitiert sogar der benachbarte Holzfasskeller von der Kühlung.



RARITÄTENKELLER

Weingut Van Volxem

Wiltingen/Saarland

GRAVIVENT® – STILLE SCHWERKRAFTKÜHLUNG

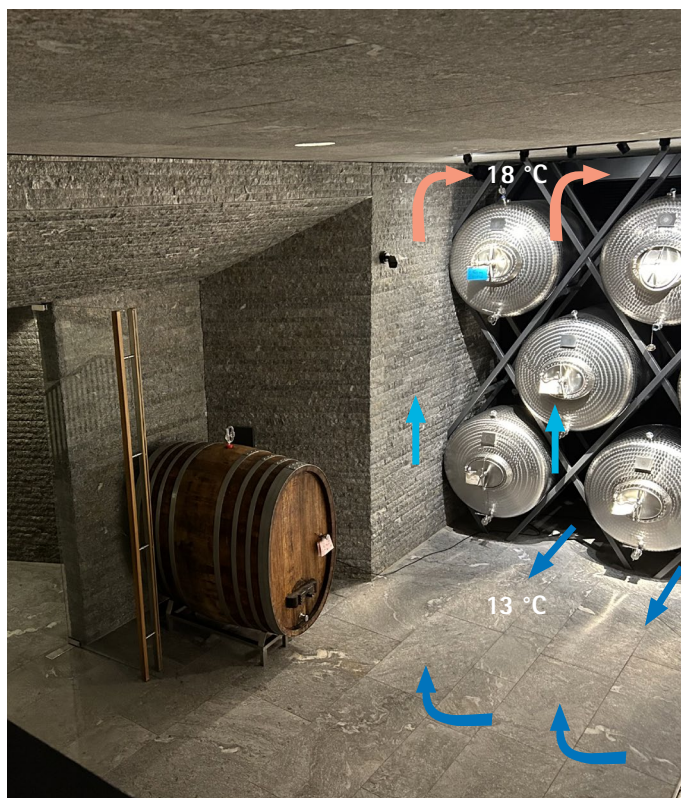
stille Kühlung für Weinkeller

KLIMASYSTEMDESIGN



GraviVent®

- 12 Kühllunits Typ AISI-W 18.51, 1800x510x150 mm [LxHxT], Hochleistungskühlunit mit Kondensatwanne und -stutzen
- Raumtemperatur 18 °C
Kaltwassereintritt 6 °C
Kaltwasseraustritt 10 °C
Temperaturdifferenz 10 K
aktive Schachthöhe 3678 mm
Kühlleistung pro Unit 1000 W



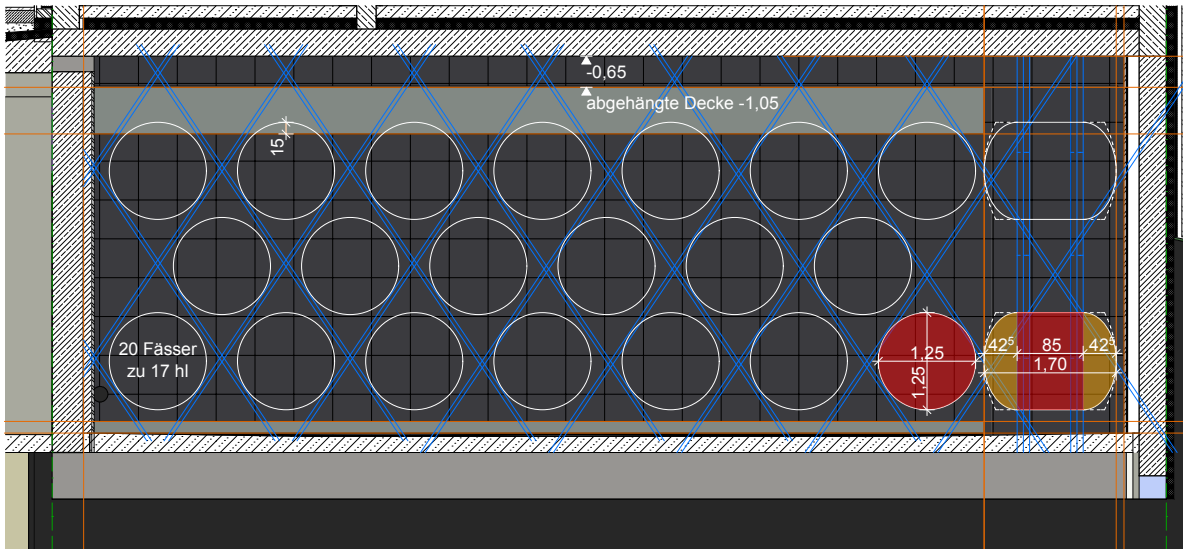
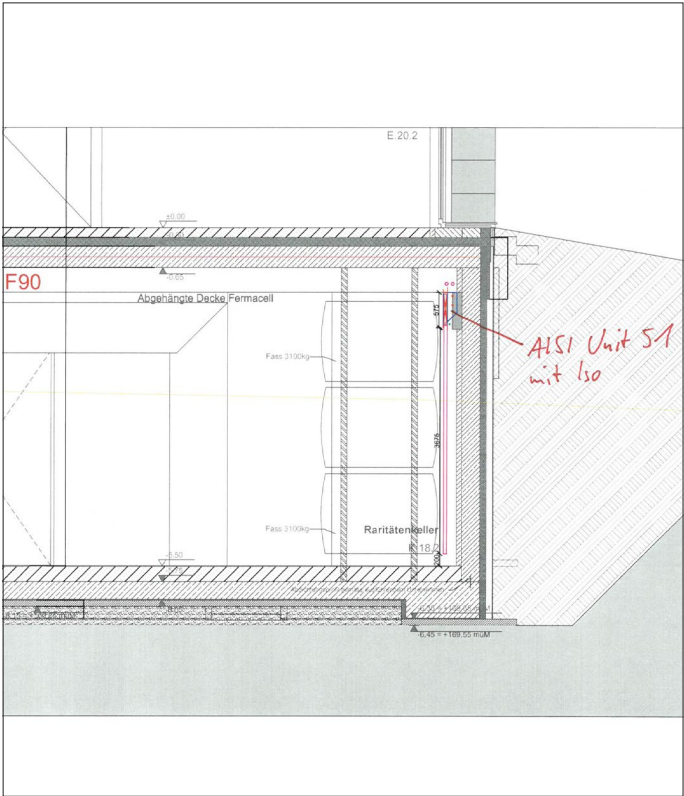
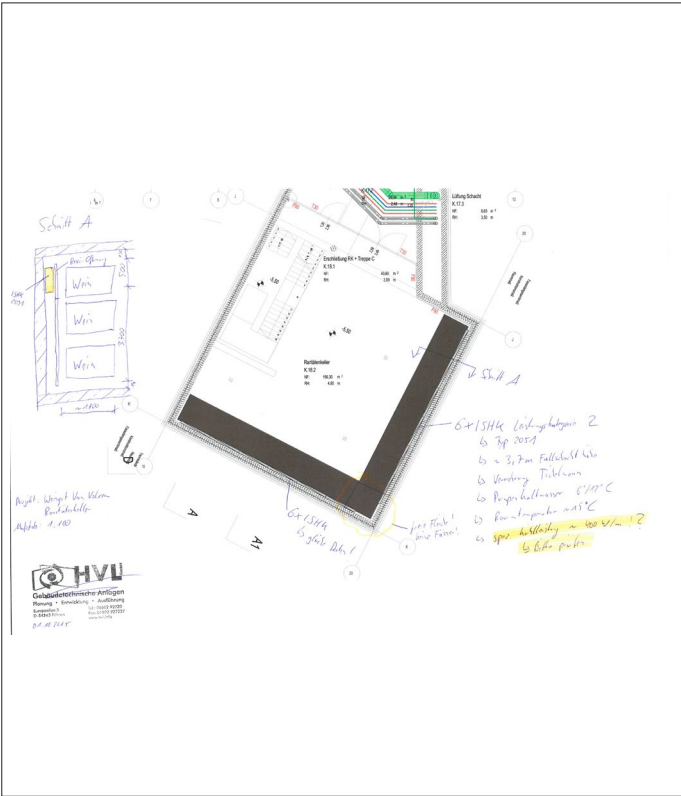
RARITÄTENKELLER

Weingut Van Volxem

Wiltingen/Saarland

GRAVIVENT® – STILLE SCHWERKRAFTKÜHLUNG
Technische Zeichnungen

KLIMASYSTEMDESIGN





TTC Timmler Technology

Gemeinsam mit Architekt und Planer für Neubau und Sanierung innovative Lösungen entwickeln

Im Team mit Architekt und Fachplaner objektbezogene Lösungen bereits in der Planungsphase zu entwickeln, darin liegt die Stärke von TTC Timmler Technology.

TTC liefert intelligente Gebäudetechnik für zeitgemäße Lebens- und Arbeitswelten: LED-Lichtdesign, innovative Klimasysteme, designorientierte Fassadenkomponenten und Rostsysteme für den Innen- und Außenbereich.

Durch langjähriges Know How bringen wir modernes Design, Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit in Einklang. Gemäß den technischen Anforderungen entwickeln wir projektbezogene Komplettlösungen entweder aus Standardkomponenten oder produziert nach Ihren individuellen Vorgaben.



Umweltorientiert und wirtschaftlich

Mensch und Umwelt stehen für TTC im Mittelpunkt. Wir entwickeln natürliche Klimasysteme, die nicht nur Ressourcen schonen, sondern auch Kosten sparen.

Multifunktionalität Unser Know How im Dienste Ihrer Planung

Multifunktionalität ist eine besondere Stärke von TTC Gebäudetechnik. Einige Beispiele:

- LED-Lichtdesign – TTC Beleuchtungselemente lassen sich sowohl mit Rinnen und Rosten wie auch Wartungsbühnen kombinieren, um Ihre Architektur mit beeindruckender Illumination ins beste Licht zu setzen. TTC Lichtdesign bietet dabei vielfältige Möglichkeiten: Von Fassadenbeleuchtung mit SpaceLights, ultrahellen LEDs, LED-Lichtlinien und -fliesen bis hin zu Wandflutern – mit einer großen Materialauswahl und individuellem Design liefert TTC die maßgeschneiderte Lösung für Ihr Projekt.
- Lautlos lässt sich mit TTC GraviVent® ein konstantes Klima im Gebäude schaffen. Energiesparend unter natürlicher Ausnutzung der Schwerkraft.
- TTC Kühlkonvektoren sorgen für eine behagliche, geräuscharme Belüftung in vielen Arbeitsbereichen. In Abstimmung mit Architekten und Planern lassen sie sich individuell ins Deckendesign einpassen.
- TTC Floorunits mit so unterschiedlichen Funktionen wie Heizen, Kühlen, Lüften vereinen Design mit Funktionalität und Energieeffizienz, ohne den Blick z. B. raumhoher Glasfassaden zu stören.
- Homogene Rostsysteme schaffen an Glasfassaden einen nahtlosen Übergang von Innen und Außen. Im Innenbereich decken die TTC Unterflursysteme die Bereiche Heizen, Kühlen, Lüften ab, im Außenbereich ergänzen sie die TTC Fassadenentwässerungssysteme.

TTC Timmler Technology GmbH

Christian-Schäfer-Str. 8 | D-53881 Flammersheim
Tel +49 2255 921-0 | Fax +49 2255 921-500
info@ttc-technology.eu | www.ttc-technology.eu

