

GEWERBLICHE KÄLTE | Gastroküche



UBS Restaurant ELIT

PROJEKTSTATUS abgeschlossen
BAUHERRSCHAFT UBS AG
BAUJAHR 2018

AUFGABE | PLANUNG

Fachplanung Gewerbliche Kälte

Umrüstung von synthetischem Kältemittel R-134a auf natürliches Kältemittel R-744 (CO₂)

Die bestehende Gewerbliche Kälte hatte den Lebenszenit erreicht und musste umgerüstet werden. Gemäss ChemRRV muss die neue Kälteerzeugung mit einem natürlichem Kältemittel erstellt werden.

Die neue Kälteerzeugung wurde mit dem Kältemittel R-744(CO₂) realisiert. Das bestehende Leitungsnetz (KTS/RKS) wurde übernommen und die relevanten Komponenten (z.B. Pumpen/Verdampfer) wurden ersetzt. Die Abwärme der gewerblichen Kälteanlage wird für das Brauchwarmwasser verwendet.

KONZEPT | TECHNIK

Kälteleistung	80 kW
Kältemittel	R-744 (CO ₂)
Kälteverteilung	KTS Netz bestehend
Rückkühlung	RKS Netz bestehend
Abwärmenutzung	Brauchwarmwasser

PROJEKTANGABEN

Bausumme Leplan 0.2 Mio



Sandro Stefanutti
sandro.stefanutti@leplan.ch, +41 58 911 67 98
Leplan AG | Villa Traubengut | Seidenstrasse 27 | 8400 Winterthur