

10-07 Manufactum Köln_Nachrüstung Kälte Ladenfläche



Leistungen der TechDesign in diesem Projekt

- Abwasseranlagen
- Abwasseraufbereitung
- Grundleitungen
- Freiflächenentwässerung
- Wasseranlagen
- Gasanlagen
- Badetechnische Anlagen
- Wärmeerzeugungsanlagen
- BHKW
- Dampfumformung
- Kondensatanlagen
- Wärmeversorgungsanlagen
- Geothermie
- Solartechnische Anlagen
- Lüftungsanlagen
- Teilklimaanlagen
- Klimaanlagen
- Prozessluftanlagen
- Rauchschutzanlagen
- Entrauchungssysteme
- Druckbelüftungsanlagen
- Kälteanlage
- Kühldeckensysteme
- Kraft-Wärme-Kopplung
- Absorptionskälteanlagen
- CO₂-Kälteanlagen
- Wärmepumpensysteme
- Küchentechnische Anlagen
- Lüftungsdeckensysteme
- Feuerlöschanlagen
- Hydrantensysteme
- Sprinkleranlagen
- Gaslöschanlagen
- Prozesskältesysteme
- Kühlräume
- Medienversorgungsanlagen
- Laborversorgung
- Gebäudeautomation
- offene Bussysteme
- Systemintegration
- Energieberatung
- Energieoptimierung

Bauherr

Manufactum GmbH & Co. KG
Waltrop

MANUFACTUM.

Architekt

Trapp Architekten
Wuppertal

TRAPP ARCHITEKTEN ARCHITEKTUR
INNENARCHITEKTUR

Kurzbeschreibung

Das sechsgeschossige Disch-Haus gilt bis heute als eines der bedeutendsten Zeugnisse des Neuen Bauens in der Domstadt Köln. Die Form des abgerundeten Eckhauses folgt der Idee der unendlichen Kurve.

Seit 2008 ist Manufactum im Disch-Haus mit einem Warenhaus vertreten.

Bei der Baumaßnahme handelt es sich um die Nachrüstung eines Kältesystems auf der Verkaufsfläche von Manufactum in Köln. Hierzu wurden mehrere Umluftkühlanlagen in Form einer Splitanlage nachgerüstet. Die insgesamt acht Inneneinheiten wurden auf der gesamten Ladenfläche verteilt und in die bestehende Architektur integriert.

Ein Bediengerät für das zentrale Steuerungssystem der Kälteanlage wurde im Aufenthaltsraum im EG installiert. Von diesem Bediengerät können alle Innengeräte einzeln geregelt werden.

Ergänzend wurden auf der Ladenfläche Umbauarbeiten an der vorhandenen raumluftechnischen Anlage durchgeführt. Im vorderen Ladenbereich wurde eine Abhangdecke eingebaut. Die vorhandenen Luftauslässe in der senkrechten Schürze wurden einschließlich des Kanalanschlusses demontiert. Die Kanäle wurden im Bereich der neuen Abhangdecke verlängert und dort mittels Rundrohr an die neuen Luftauslässe angeschlossen.

Die Arbeiten wurden überwiegend außerhalb der Ladenöffnungszeiten durchgeführt, d.h. in Nacht- oder Wochenendarbeit.

Kennzahlen

Brutto-Grundfläche	BGF	3.150 m ²	Luftmenge Gesamt	4.628 m ³ /h
Nutzfläche	NF	1.100 m ²	Kälteleistung Gesamt	126 kW
Brutto-Rauminhalt	BRI	-, m ³	Heizleistung Gesamt	-, kW
Höhe		-, m	Wasseranschlusswert	-, m ³ /h
Etagen		5	Sprinklerfläche	-, m ²