

ClouSet®

FLÄCHENSYSTEME

Die Zukunft der Gebäudebeheizung



Die Zukunft der Gebäudebeheizung und -kühlung

Das innovative Flächensystem für bezahlbaren Wohnraum und den gehobenen Wohnungsbau, für öffentliche und soziale Einrichtungen.

Das Produkt

Unsere Leistungen

Anwendungsbereiche

Innovative Gebäudebeheizung

Systemvergleich Flächenbeheizung

Spezielle Erweiterungen

Objektspezifische Planung

Objektspezifische Lösungen

Erfolgsgeschichte ClouSet



ClouSet – Wärme und Behaglichkeit für alle Anwendungsmöglichkeiten
Ob im sozialen Wohnungsbau oder für hochwertige Ein- und Mehrfamilienhäuser, ob soziale Einrichtungen wie Seniorenheime und Kitas, oder Büro- und Industriebauten: **ClouSet lässt sich überall installieren.**
Nicht nur als Heizsystem, sondern auch zum Kühltemperieren von Gebäuden.



Entwurf



Planung



Bauabwicklung



Montage



Lieferung



Produkt - Support

Mit über 20 Jahren Erfahrung in der Entwicklung, der Herstellung und dem Vertrieb von Innovationen bei Flächenheiz- und Kühlsystemen bietet ClouSet passgenaue Lösungen für alle Einsatzbereiche.

Gerne beraten und unterstützen wir Sie bei der Projektplanung und Ausarbeitung von spezifischen Sonderlösungen.

Leistungsbereiche im Überblick

ClouSet®

FLÄCHENSYSTEME

ClouSet® plus

FLUSSBODENHEIZ- UND -KÜHLSYSTEME



Wohn- und
Gewerbebau

ClouSan®

SANIERUNGSSYSTEME



Altbau-
Sanierung

ClouTop®

DECKENHEIZ- UND -KÜHLSYSTEME



System für
Decken und
Wände

ClouCon®

VLRTILLLRHEIZSYSTEME



Industriebau

ClouGreen®

FRILFLÄCHENTEMPERATURENSYSTEME



Freiflächen
Outdoor

Fußbodenheizung versus klassischer Heizkörper

Die Fußbodenheizung ist ganz klar im Vorteil.

Optik: Die Heizung ist unsichtbar.

Gesundheit: Es kommt nicht zu Staubaufwirbelungen durch die aufsteigende Heizungsluft. So lebt es sich – nicht nur als Allergiker – wesentlich angenehmer.

Behaglichkeit: Die Raumtemperatur ist gleichmäßig verteilt. Das heißt, es gibt keine überhöhte Temperatur an der Heizquelle.

Sicherheit: Wo kein Heizkörper ist, besteht keine Verletzungsgefahr. Darum sind Fußbodenheizungen gerade in KITAS und Seniorenheimen so beliebt.

Wärme, die begeistert – Argumente, die überzeugen

ClouSet schneidet im Systemvergleich hervorragend ab:

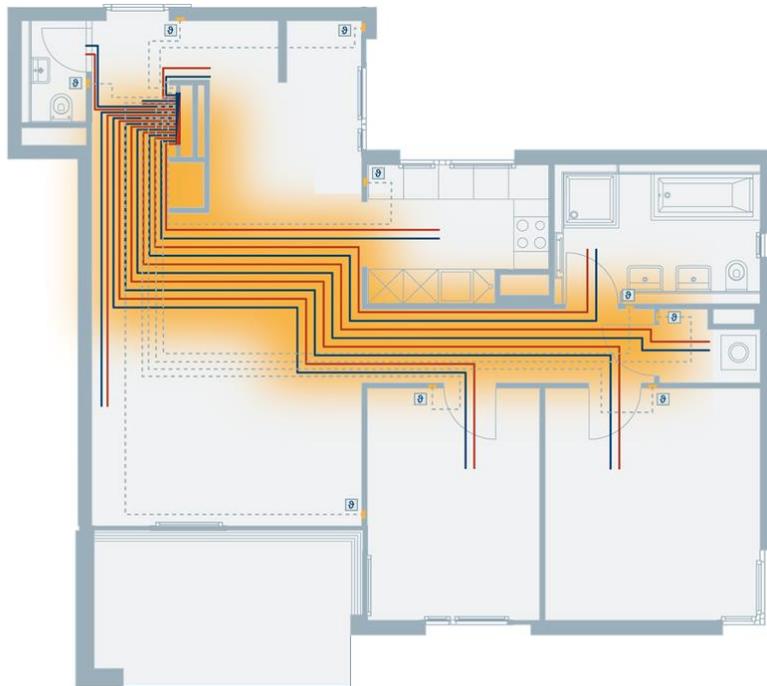
- Günstig:** aufgrund der innovativen Systemarchitektur, die nur aus wenigen Komponenten besteht
- Einzigartig:** Das System kommt ohne Heizkreisverteiler aus. Die unkontrollierte Überheizung im Verteilerbereich anderer Systeme entfällt.
- Flexibel:** Das System bietet eine bisher ungekannte architektonische Freizügigkeit.
- Einfach:** Das System beinhaltet alle Systemkomponenten sowie das komplette Systemzubehör. Das macht es für den ausführenden Heizungsbauer so einfach.

Wärme, die begeistert – Argumente, die überzeugen

ClouSet ist:

- Sicher:** in der Funktion und praktisch wartungsfrei. Entspricht allen erforderlichen Normen und garantiert so auch Sicherheit bei Montage und Ausführung.
- Störungsfrei:** ohne störungsanfällige, elektrische Hilfsenergie wie elektrische Stellantriebe, elektronische Raumthermostate und die komplette Elektroverkabelung.
- Zertifiziert:** zertifizierte Qualität mit 5-Jahres-Garantie und lebenslanger Funktionsgarantie auf die Systemkomponenten.
- Der Clou:** durch den patentierten Einzelraumregler Multi HK Eclipse ist die Kühltemperierung der Räume (bei Einbau einer Kälteerzeugung) ohne zusätzliche Kosten möglich.

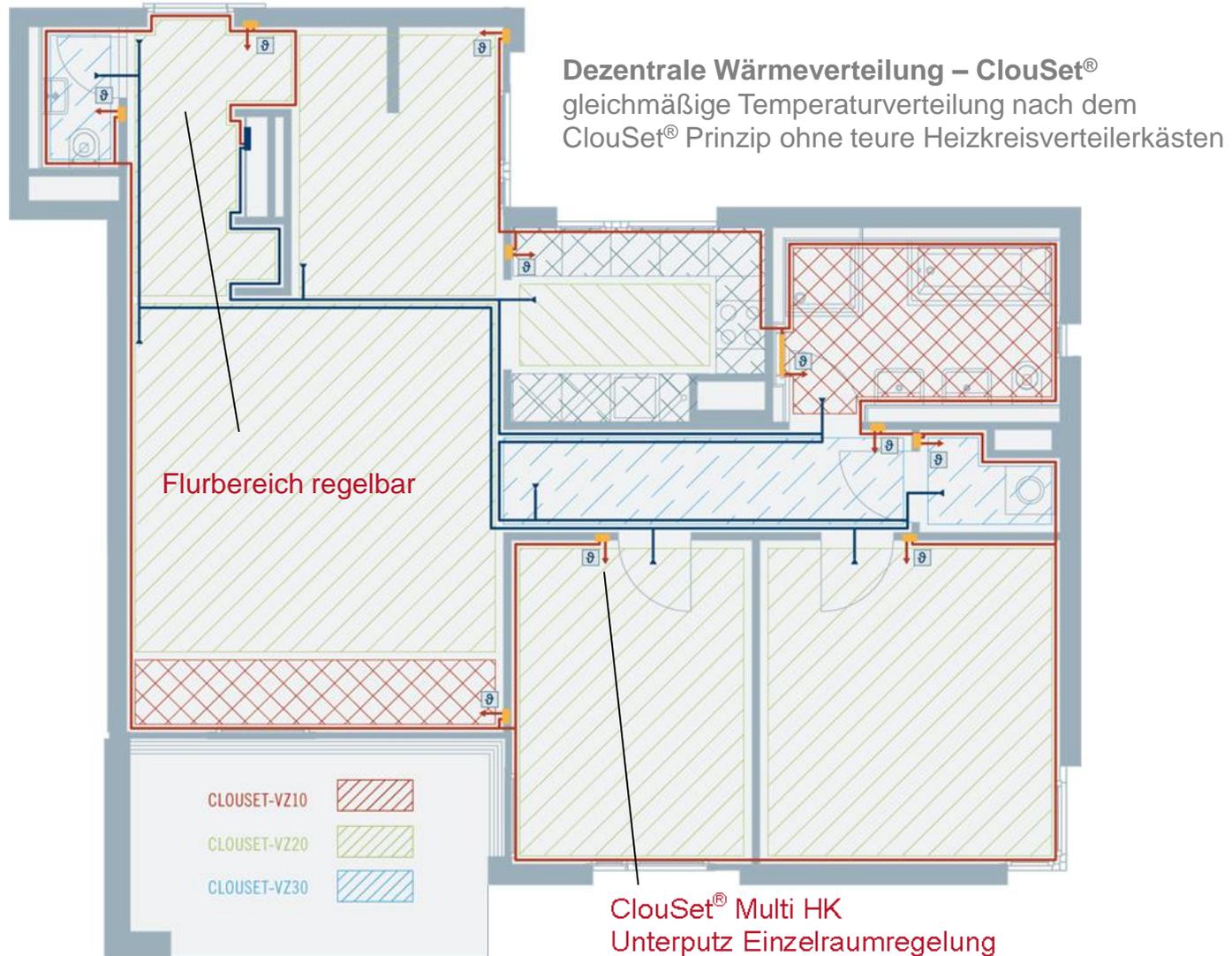
Systeme im Vergleich

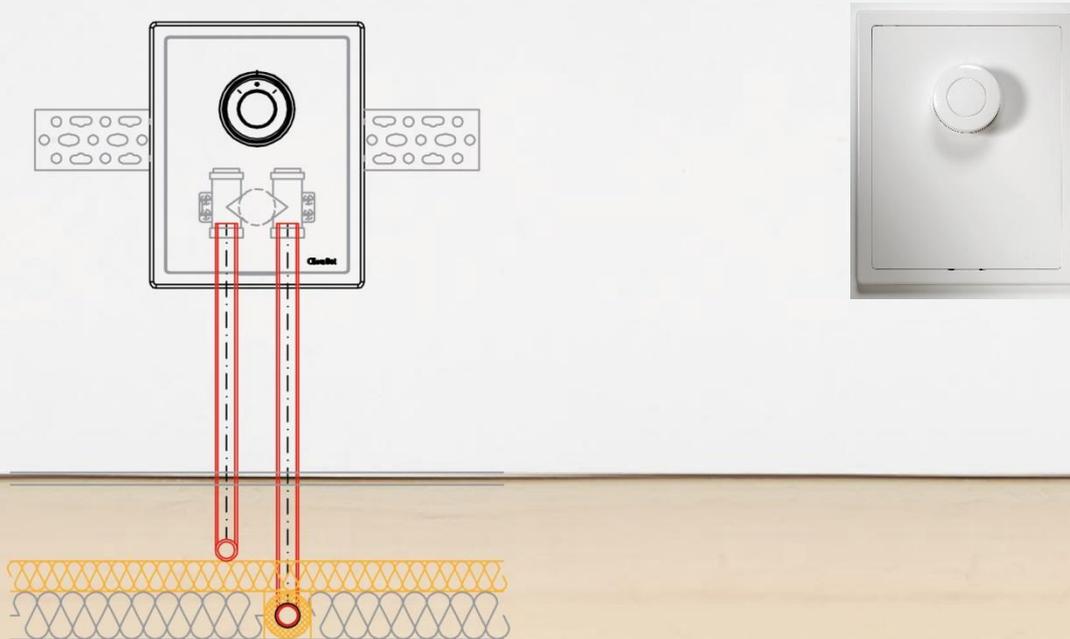


Konventionelle Fußbodenheizung



ClouSet® Fußbodenheizung





Professionelle Einzelraum-Temperaturregelung ohne Verteiler
Patentiert und standardmäßig ausgerüstet für Heiz- und Kühltemperierung.
Gleichmäßige Temperaturverteilung im Raum durch Stetigregelung.
Leichter Einbau und einfache Bedienung, zuverlässig und verschleißfrei.
Wirtschaftlich und umweltfreundlich - ohne elektrische Hilfsenergie.
Das zeitlose Design passt sich harmonisch jeder Wandgestaltung an.



Wohnungsstation Eco: Ideale Technik für die Heizungsversorgung einzelner Wohnungen

Große architektonische Freizügigkeit durch geringe Einbaumaße.
Genaue Verbrauchsmessung: Für jede Wohnung kann der tatsächliche Verbrauch genau abgerechnet werden.
Erweiterung jederzeit möglich.

Aussparungshöhe 1

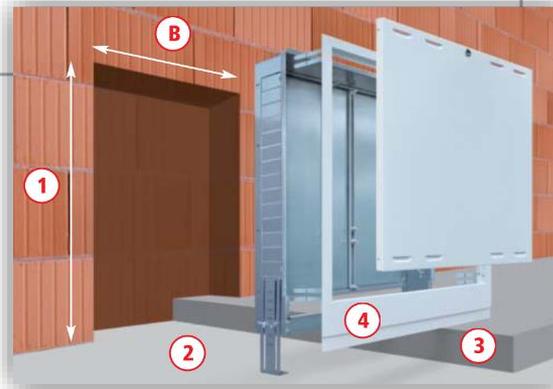
Die Aussparungshöhe errechnet sich nach der Fußbodenaufbauhöhe und wird vom Rohfußboden 2 aus gemessen (siehe Tabelle).

Fußbodenaufbau 3

Die Fußbodenaufbauhöhe wird an den Standfüßen eingestellt. Dies gewährleistet, dass der Estrich unterhalb des Rahmens endet. (Rahmen wird danach nur noch aufgesteckt).

OptiMo Verteilerschrank/Rahmen 4

Für Fußbodenbelag und Sockelleiste bietet der Rahmen des Verteilerschranks eine verfügbare Höhe von rund 70 mm. Zusätzlich lässt sich der Rahmen vertikal nach unten ausziehen. Dadurch können kleinere Abweichungen des Fußbodenaufbaues ausgeglichen werden.



FB-Aufbau 3	Aussparungshöhe 1
Schrank 41-74	
220 mm	900 mm
200 mm	880 mm
180 mm	860 mm
160 mm	840 mm
140 mm	820 mm
120 mm	800 mm
100 mm	780 mm
Schrankbreite	Aussparungsbreite B
410 mm	450 mm



ClouTec[®] Heizung und Frischwassererwärmung in einem ClouTec versorgt jede Wohnung mit ganzjähriger Raumwärme **und** hygienisch einwandfreiem Brauchwasser. Der Warmwasserkreislauf der Heizung wird als Wärmequelle für das Brauchwasser genutzt. Das kalte Frischwasser wird hygienisch, das heißt nur bei Bedarf, erwärmt und bildet so keine Brutstätte für schädliche Keime und Legionellen im Trinkwasser.

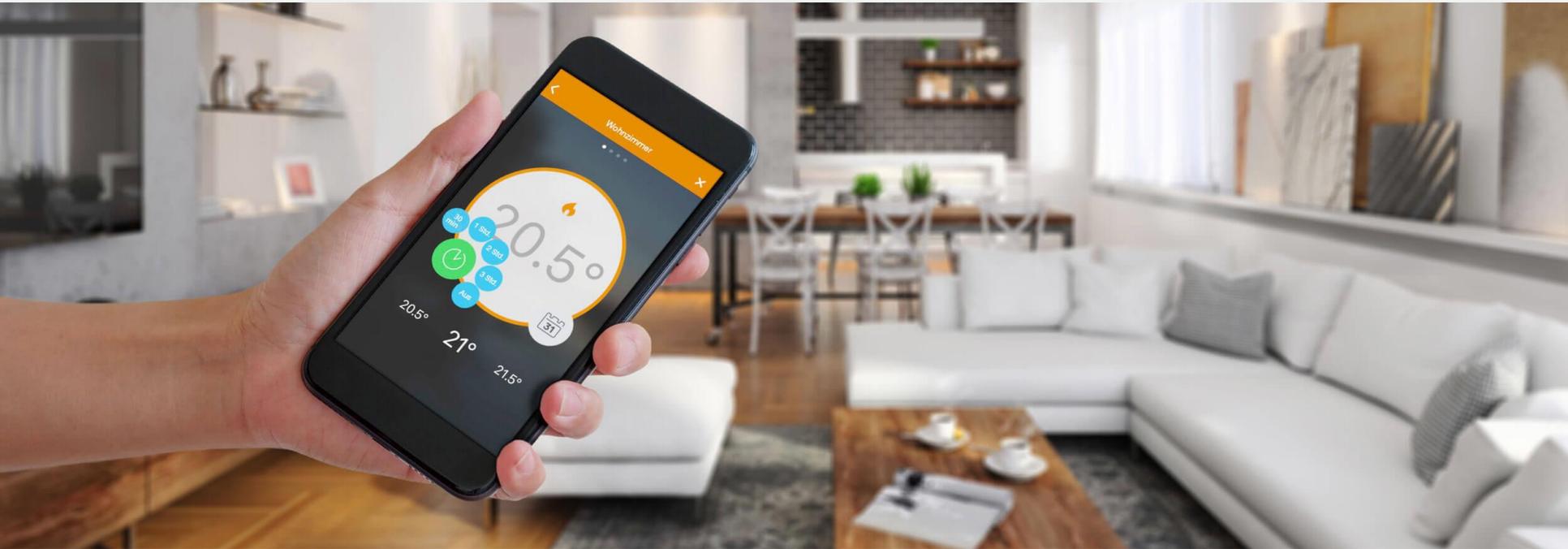


ClouTec® Frischwasser – Kombistation Pro

Die ClouSet Kombistation versorgt einzelne Wohnungen ganzjährig mit Raumwärme über die Flächenheizung und zusätzlich mit einwandfreiem Brauchwasser.

Spezielle Erweiterungen

ClouSet®
FLACHENSYSYSTEME



ClouApp® erfüllt Ihre individuellen Wünsche

Mit dem intelligenten Regelungssystem für Ihre Heizungs-, Kühlungs- und Luftaufbereitungsanlage lässt sich der heimische Komfort in Echtzeit überwachen, Raum für Raum.



Zentralregler



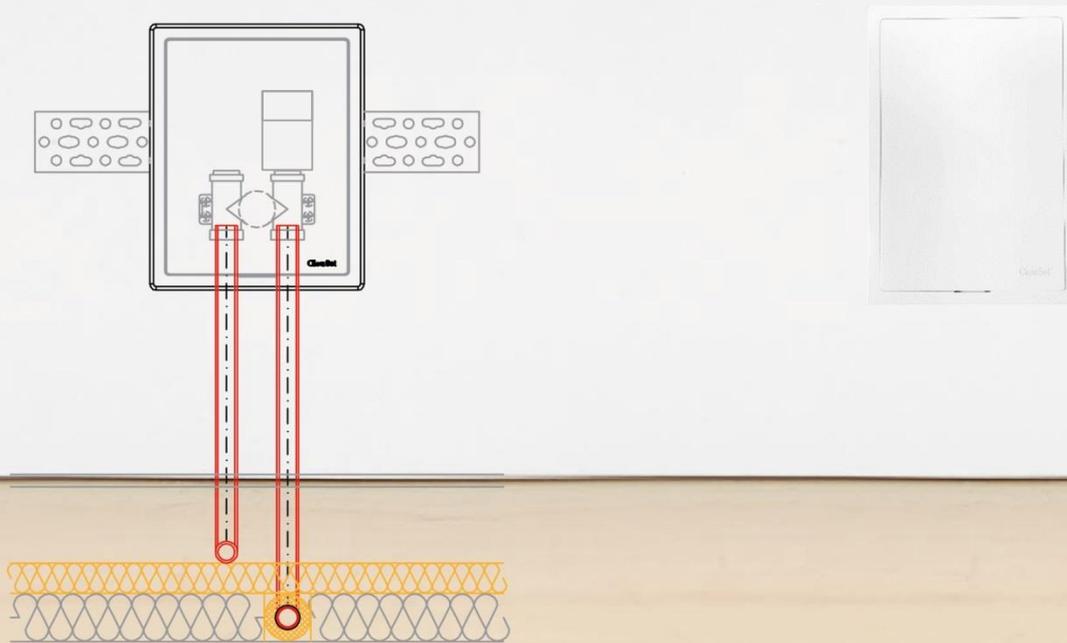
Thermostat - Kopf



Raumthermostat

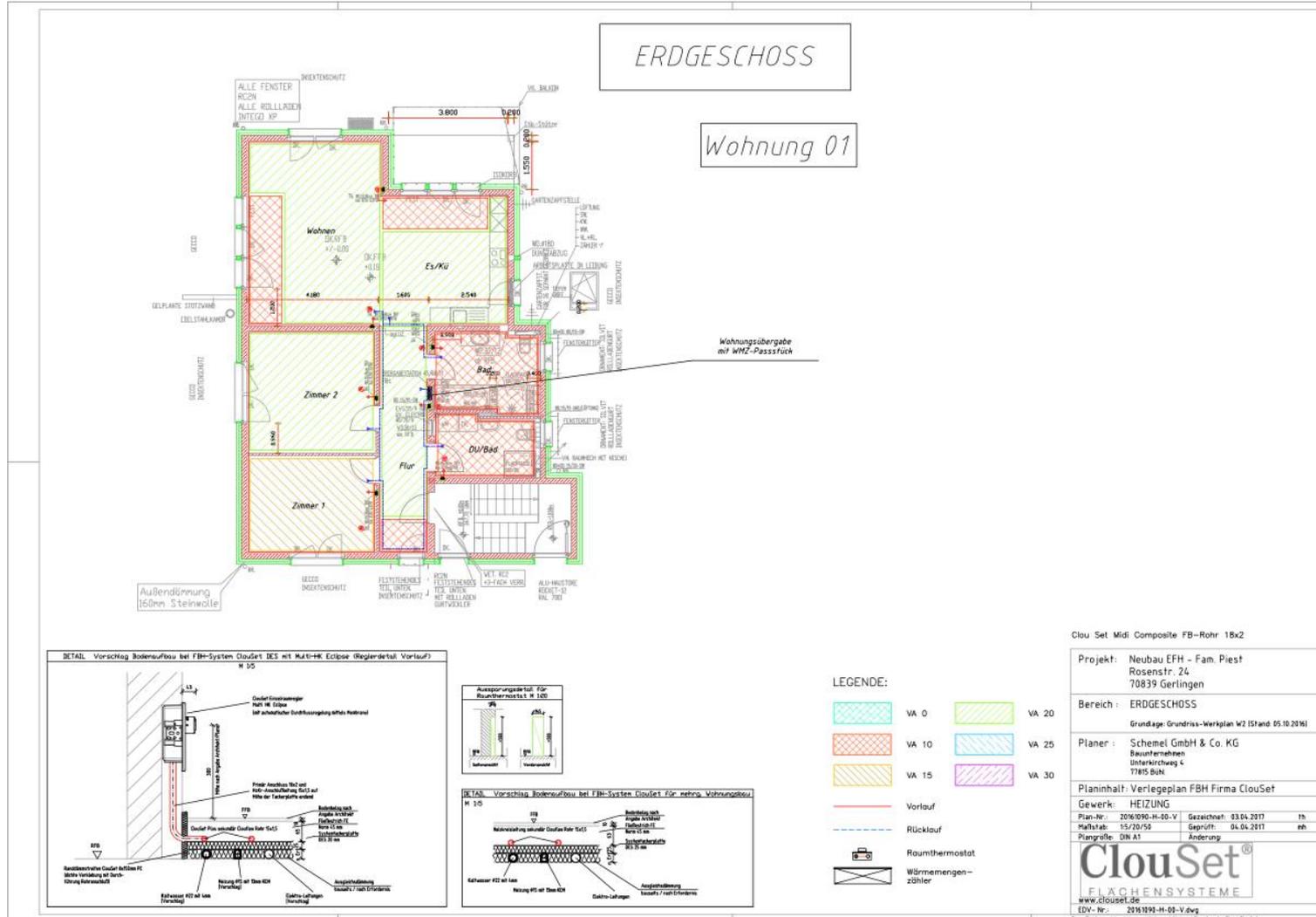
ClouApp® – modernes Temperatur – Regelsystem

Die ClouApp ermöglicht eine einfache Bedienung der ClouSet Flächensysteme per Internet (App). Diese kann im lokalen WLAN oder über das Mobilfunknetz gesteuert werden. Das kabellose Smart Home System verspricht höchsten Bedienkomfort für einen hocheffizienten Betrieb des ClouSet Flächenheiz- und Kühlsystems.



ClouApp® – Anwendung

Der Zentralregler ist die zentrale Steuereinheit im ClouApp System. Er ist der Verbindungspunkt zwischen den Benutzeroberflächen, wie dem Smartphone und den kabellosen Geräten (Raumthermostate und Thermostatköpfe), sowie dem Internet.



Objektspezifische Planung

Projekt: BV: 20161090 Neubau EFH - Fam. Piest / Rosenstr. 24 / 70839 Gerlingen (Stand:Verlegung)

Übersicht hydraulischer Abgleich

Allgem. Vorgaben:

Min. Außentemperatur (Winter)	°C	-12
VI-temp. Heizflächen Basis	°C	42 (berechnet)
Spreizung Basis (t _{VI} -t _{RL})	°C	8,8 (berechnet)
Raumtemp. Basis	t _R Wi	20,0 °C
α - Wert - Heizung	W/m², K	10,8
		33,2 RL berechnet

Gesamtwassermenge Heizkreise (kg/h)	975
Eingabe max. Heizkreisrohrlänge (m)	175
berechnet max.-Δp _{im} Heizkreis (Pa)	6746
Δp Verteilkreisabgang (Pa)	16496
Heizflächenrohr (mm)	16/2
Zahl der Raumregler (Stück)	16
Zahl der Heizkreise (Stück)	16
Gesamtfläche Räume (m²)	234,1

Bestätigung der
Einregulierung:

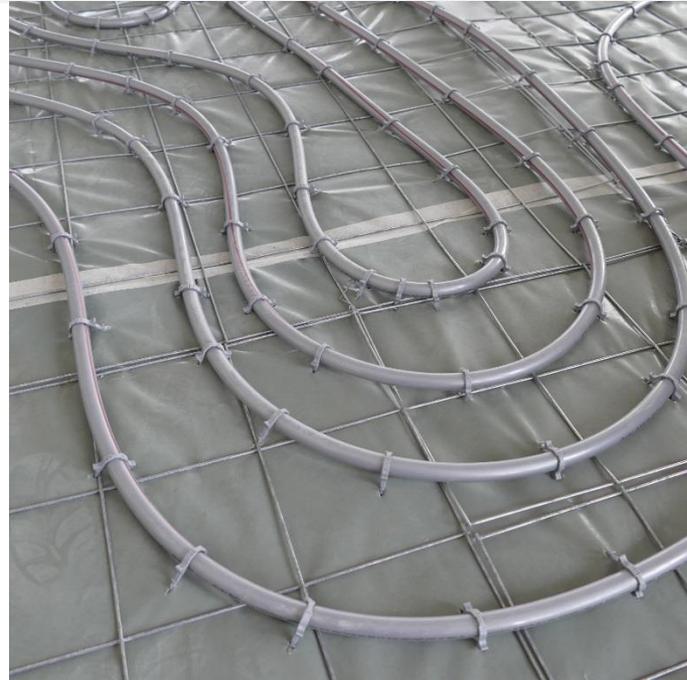
Datum Unterschrift Werte für den
hydraulischen Abgleich

Nr. des Verteilkreises nur beheizte Räume eingeben	Lage, s. "Temp.-Vertauf"	Bereich, Raumbezeichnung - oder - RZ als separate Randzone	Raumgrundfläche m² abzügl. ev. nachfolgender Randzone	nicht belegte Fläche m²	aktive, anrechenbare Fläche m²	Verlegeabstand = VZ	Heizkreisanzahl	berechnete Rücklauftemperatur des Heizkreises in °C	Massenstr. l/h Raum-HKR	Voreinstellung pro Multi-HK Ecl. Voreinstellung "=Wert" (1-15)	Druckverlust (Pa) im Fb-Heizkreis	Rohrlänge in der Heizfläche m	Bemerkung
		EFH Fam. Piest								#NV			
		KG / -1 (2A)								#NV			
		Gastbereich								#NV			
1	e	Gast HK 1	17,8	0,0	17,8	15	1	31,0	83	8	4302	119	
1	e	Gast HK 2	17,8	0,0	17,8	15	1	31,0	83	8	4302	119	
		Summe					2		166				
		EG / 00 (2A)								#NV			
		Whg 01								#NV			
2	u	Flur	11,8	0,0	11,8	20	1	27,0	32	3	366	68	
2	d	Zimmer 1	13,0	0,0	13,0	15	1	31,0	56	6	1430	87	
2	d	Zimmer 2	16,3	0,0	16,3	20	1	30,1	58	6	1442	82	
2	u	Es/Kü	17,0	0,0	17,0	20	1	31,0	77	8	3228	104	
2	u	Wohnen	25,8	0,0	25,8	20	1	27,9	88	9	6191	152	
2	u	Bad	8,9	0,0	8,9	10	1	31,9	60	6	1685	89	
2	u	DU/Bad	6,4	0,0	6,4	10	1	31,9	43	4	622	64	
		Summe					7		414				



Die ClouSet® - Brandschutzlösung mit der Floorrock SE Trittschalldämmplatte.

Druckfeste Steinwolle - Dämmplatte für die Wärme- und Trittschalldämmung von Decken unter Estrichen aus Estrichmörteln/-massen auf Dämmschicht.



Die ClouSet® – Brandschutzlösung Wärmedämmstoff für Gebäude – (MW) gem. DIN EN 13162

- nicht brennbar
- Schmelzpunkt > 1000 °C
- wärme- und schalldämmend
- schallabisolierend
- diffusionsoffen
- recycelbar

Unsere Erfolgsgeschichte



1996 Gründung der ClouSet GmbH durch Michael Hertneck

2008 1.000.000 m² ClouSet Systeme

2013 Umzug in das neue Gebäude in LE Oberaichen mit Logistik

2018 Planung und Lieferung von mehr als 1000 Objekten. Entspricht ca. 2,4 Mio. m² verlegte Fläche

Unsere Erfolgsgeschichte

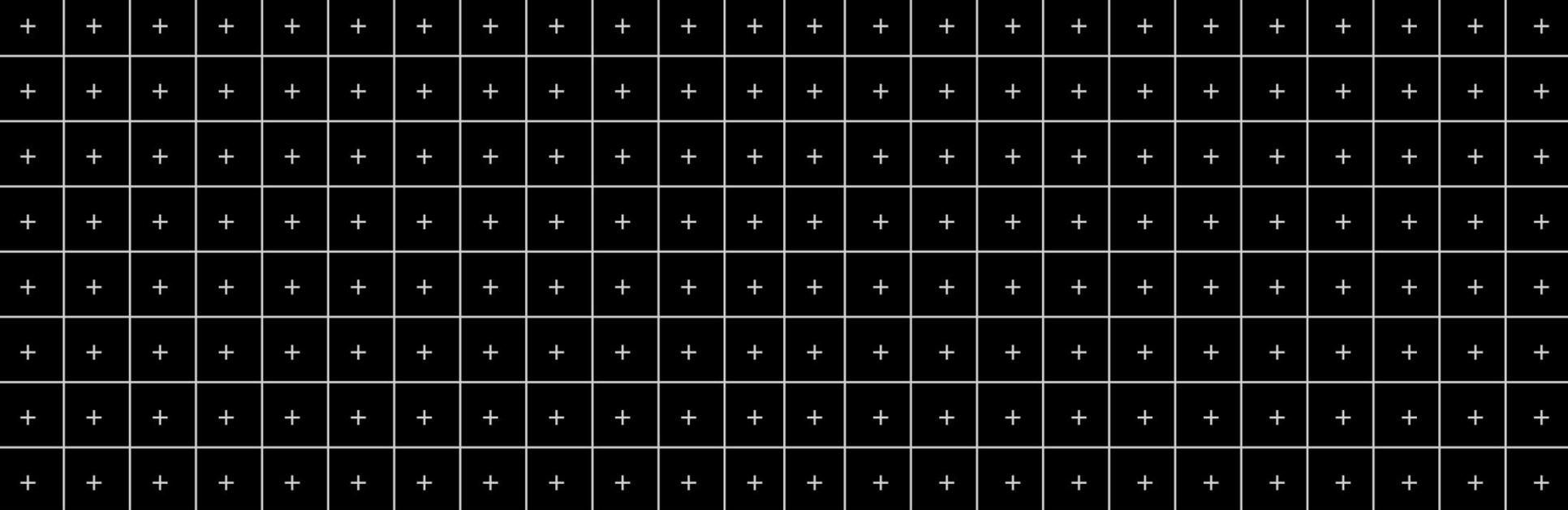


Eine Spiegel unserer Projekte

Unsere Partner zum Erfolg

Unsere Kunden und Partner sind die beste Referenz





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

ClouSet GmbH
Steinbeisstraße 27
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
Telefon +49. 711. 79 41 880-0
Telefax +49. 711. 79 41 880-80
info@clouset.de . www.clouset.de

ClouSet®
FLÄCHENSYSTEME