

INFORMATIONSMATERIAL

fusiotherm® & climatherm Rohrleitungssysteme für Sanitär-, Klima-, Heizungs- und Anlagentechnik	Best.- Nr.: D10101
firestop Sprinkler Rohrleitungssystem	Best.- Nr.: D40000
aquatherm - lilac Rohrleitungssystem für Nutzwasser	Best.- Nr.: D18201
aquatherm® - Flächenheizsysteme	Best.- Nr.: D90001
climasystem - Flächenheiz- und Kühlsystem für Decke & Wand	Best.- Nr.: D97060
aquatherm® SHT - Trinkwasser- und Heizkörperanbindesystem	Best.- Nr.: D70001
aquatherm - Artikelliste	Best.- Nr.: D54152
aquatherm - Referenzkatalog	Best.- Nr.: D57002
aquatherm ISO - für erdverlegte Rohrleitungsnetze	Best.- Nr.: D30000

Bitte fordern Sie unser umfangreiches Informationsmaterial bei unserem Info-Service unter der **Tel.-Nr. 02722 950-0** an oder besuchen Sie den Downloadbereich unserer Website **www.aquatherm.de**

Händlerstempel

aquatherm GmbH

Biggen 5 | D-57439 Attendorn | Phone: +49 (0) 2722 950-0 | Fax: +49 (0) 2722 950-100

Wilhelm-Rönsch-Str. 4 | D-01454 Radeberg | Phone: +49 (0) 3528 4362-0 | Fax: +49 (0) 3528 4362-30
 info@aquatherm.de www.aquatherm.de

aquatherm climasystem

**Ökologisch und wirtschaftlich-
die moderne Art des Heizens**

Umschlagen
und mehr
erfahren



Wohlfühlklima mit System, climasystem von

aquatherm

aquatherm climasystem

Ökologisch und wirtschaftlich - die moderne Art des Heizens



Hohe Heizkosten verbunden mit Staubaufwirbelungen, Allergien, ungünstiger Temperaturverteilung, hohen Vorlauftemperaturen, Platzbedarf für Heizkörper - dies alles kann behoben werden durch aquatherm climasystem!

Das System in kompakter Registerbauweise zum Heizen, Kühlen sowie Heizen und Kühlen von Räumen über Decken-, Wand- und Bodenflächen.

Die Zufriedenheit und Leistungsfähigkeit des Menschen hängt in hohem Maße von den klimatischen Raumbedingungen seiner Umgebung ab. Die Arbeitseffizienz und Behaglichkeit wird erheblich vom persönlichen Wohlbefindlichkeitsgefühl bestimmt, welches vorrangig durch die Umgebungstemperatur beeinflusst wird.

Durch das ausgeklügelte aquatherm-climasystem wird ein angenehmes Raumklima ohne störende Zugluft geschaffen. Mit dieser Technik kann je nach gewählter Wassertemperatur wahlweise geheizt oder gekühlt werden. Automatische Umschaltung von Heiz- auf Kühlbetrieb komplettiert das System von der einfachen Einzelraumregelung bis zur perfekten Regeltechnik.

Vorteile:

- Energiesparend im Betrieb
- Geräuschlos
- Keine zusätzliche Staubbelastung
- Keine Zugscheinung, daher höchster Klimakomfort
- Gleichmäßige Temperaturverteilung
- Geeignet für nachträglichen Einbau
- Schnelle Montage
- Weitgehende architektonische Gestaltungsfreiheit
- Geringe Aufbauhöhe

aquatherm climasystem **Deckenheizung**

Das System bietet Register in unterschiedlichen Längen und Breiten, so dass die Verlegung in abgehängten Decken oder Unterputz individuell den Gegebenheiten angepasst werden kann. Die Kombination von unterschiedlichen Registergrößen ist dabei natürlich möglich und gewährleistet beste Heiz- und Kühlergebnisse im Alt- und Neubau.

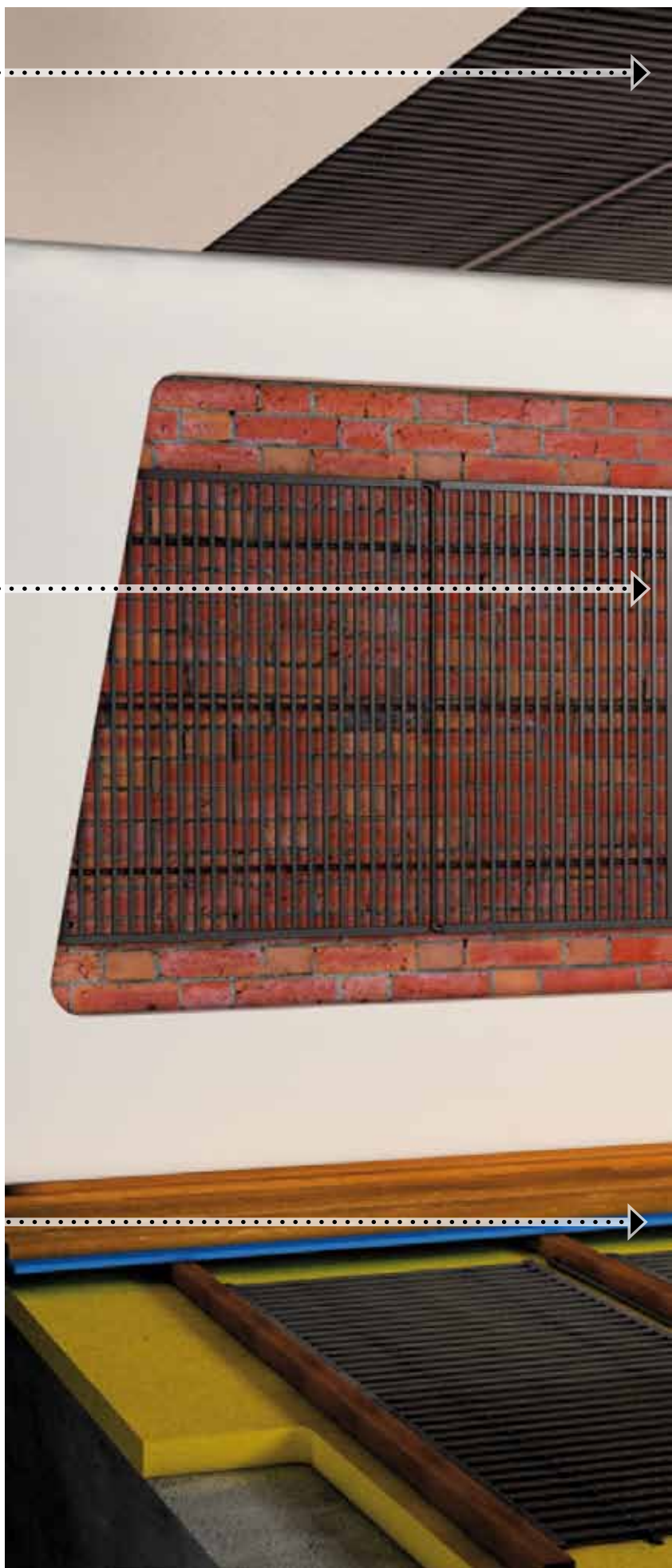
aquatherm climasystem **Wandheizung**

Grundgedanke der Wandheizung ist das Wohlbefinden der Raumnutzer: Es soll ein thermisch ausgeglichener Raum geschaffen werden.

Das Prinzip der Technologie lautet daher nicht Lufterwärmung und -umwälzung, sondern Wärmestrahlung von den temperierten Wänden direkt an den Raum bzw. die Person abzugeben. Eine wohltuende Wärme, da die Heizflächentemperatur aufgrund der verhältnismäßig großen Heizflächen niedrig gewählt werden kann. Dies ist ein Vorteil im Vergleich zu kleinen heißen Flächen, wie z.B. Radiatoren.

aquatherm climasystem **Fußbodenheizung**

aquatherm climasystem, ein Plus für die Behaglichkeit. climasystem ermöglicht es als Fußbodenheizung eingesetzt, selbst im Winter im Haus barfuß zu gehen. Ein weiterer Vorteil ist die architektonische Freiheit der Raumgestaltung. Dazu kommen noch die hygienischen Aspekte einer Fußbodenheizung. Staubaufwirbelung findet nicht statt. Durch die gleichmäßige Flächenwärme wird das Wachstum der Hausstaubmilben und die Schimmelpilzbildung verhindert.

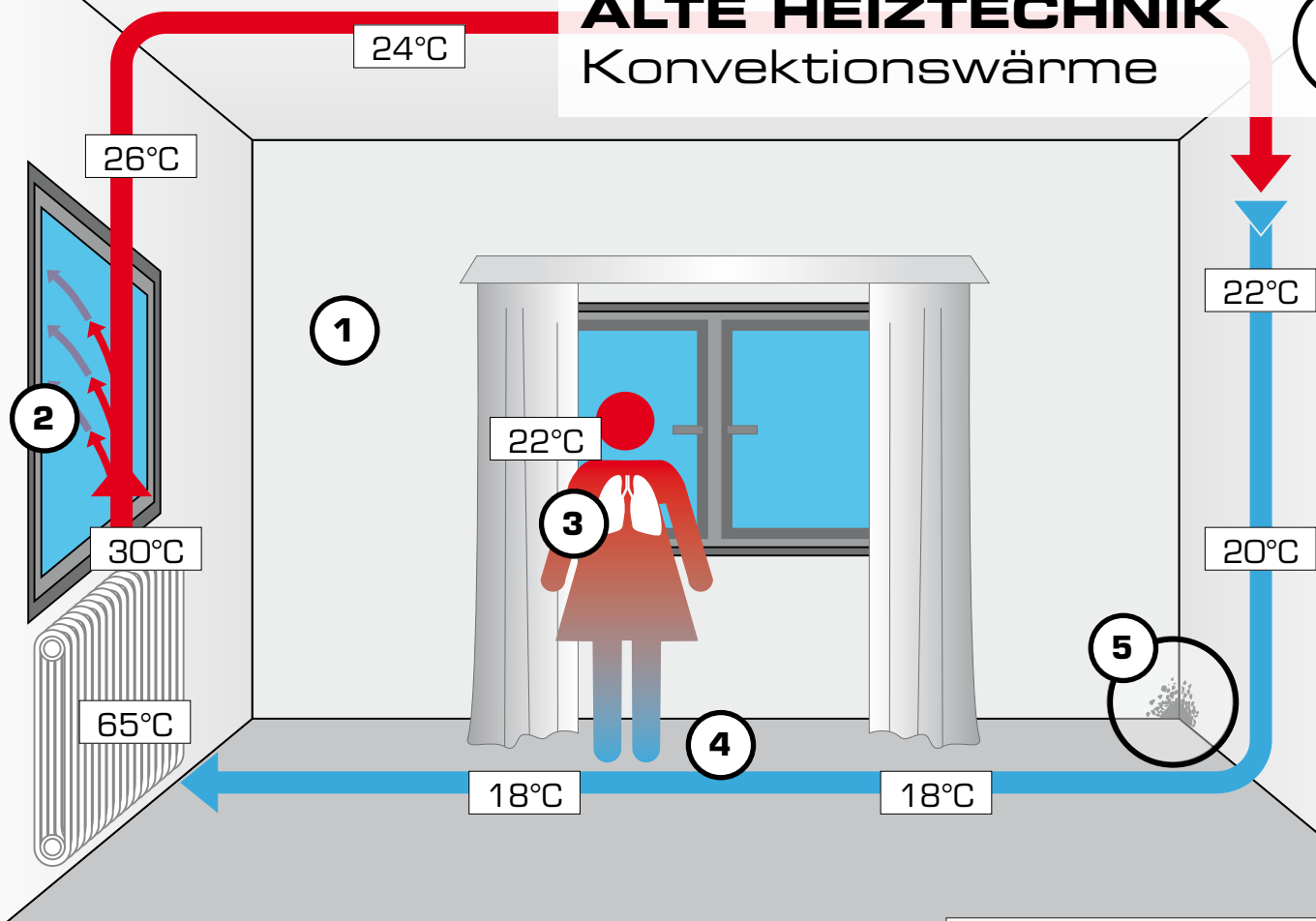


EINSATZBEREIT.
in allen vier Wänden



ALTE HEIZTECHNIK

Konvektionswärme

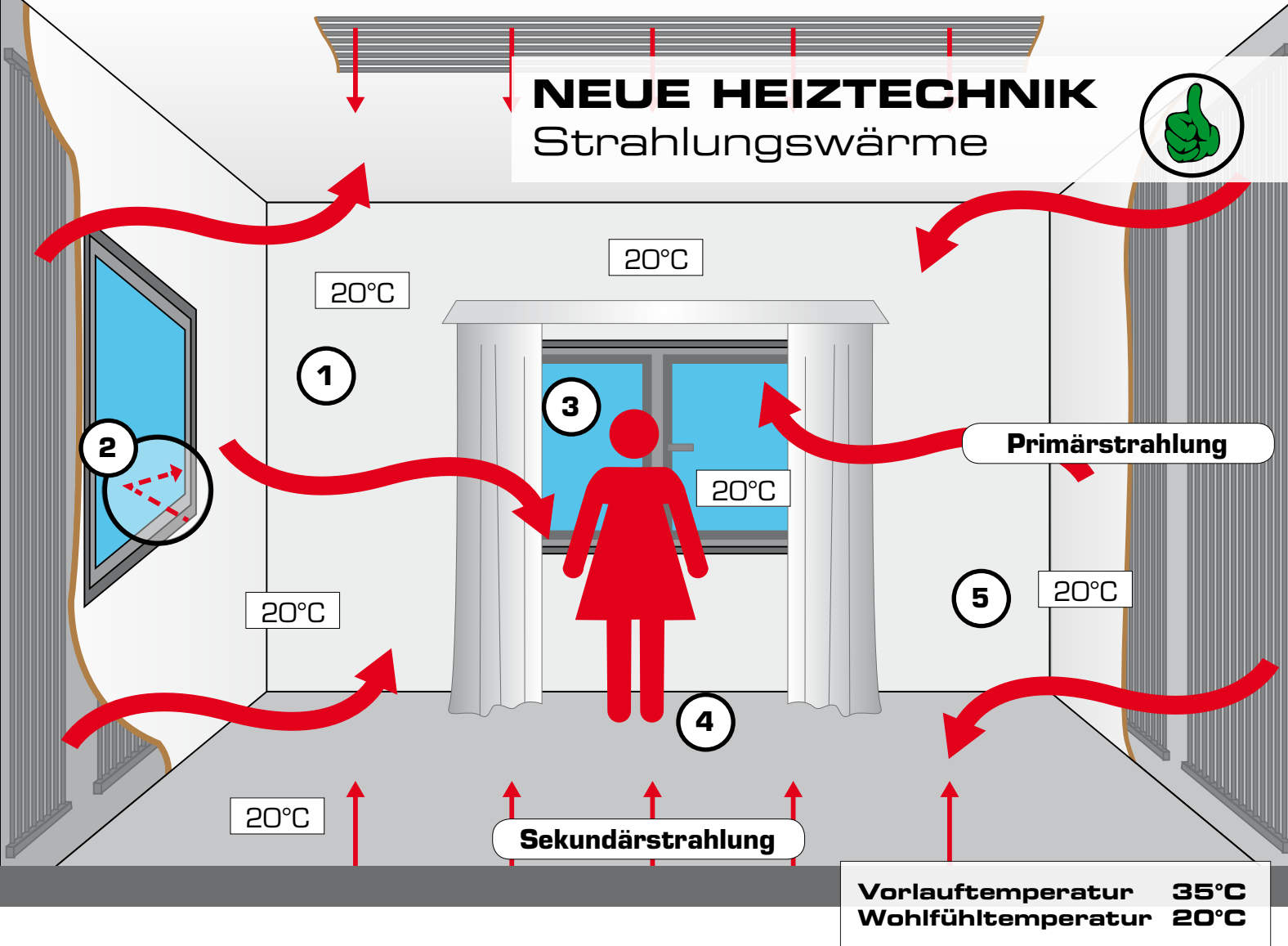


Vorlauftemperatur	65°C
Raumtemperatur	22°C

Die Konvektionsheizung mit dem alten Heizkörper

- 1 Energieverlust 1:**
Um mit Luft einen Raum zu erwärmen wird eine hohe Lufttemperatur von mindestens 22°C benötigt. Luft ist ein schlechter Wärmeträger, deshalb sind die Energiekosten hoch.
- 2 Energieverlust 2:**
Die Luft erwärmt das Fenster. Der höchste Energieverlust entsteht jedoch durch den Schwachpunkt der Isolierung im Haus - das Fenster. Sehr hochwertige Fenster sind notwendig. Beim Lüften entweicht die energiereichste Luft durch das Fenster.
- 3 Gesundheit gefährdet:**
Auch die Luftbewegung (warme Luft steigt) ist ein Wohlfühlkiller, denn Asthmatiker oder Allergiker haben ein primäres Problem mit aufwirbelndem Staub. Dieser Staub vermischt sich mit unserer Atemluft und kann zu enormen Belastungen des Organismus führen. Eine Erhöhung der Raumtemperatur bedingt eine Reduzierung der Luftfeuchtigkeit. Schleimhäute trocknen aus. Das natürliche Filtersystem (Nase) wird beeinträchtigt.
- 4 Unbehagen:**
Da die warme Luft aufsteigt und sich vorwiegend im oberen Bereich des Raumes befindet, bleiben die Füße kalt. Dadurch entsteht ein Gefühl des Unbehagens. Die Heizung wird auf eine höhere Stufe gestellt. Die obigen Effekte werden verstärkt.
- 5 Schimmelbildung:**
Kalte Luft streicht über die Wände, Wasser kondensiert und schafft den Nährboden für die Schimmelbildung.

NEUE HEIZTECHNIK Strahlungswärme



Die Strahlungsheizung mit dem neuen climasystem

- 1 Energie sparen 1:**
Eine Strahlungsheizung erwärmt, vergleichbar mit der Sonne, zuerst die festen und flüssigen Stoffe im Raum. So werden Wände, Decken und Böden gleichmäßig erwärmt und erst im zweiten Schritt die Raumluft. Jedoch bedarf es bei Strahlungsheizungen keiner hohen Lufttemperatur. Eine Lufttemperatur von 20°C ist vollkommen ausreichend und bringt dem Raumbenutzer ein angenehmes wohliges Gefühl.
- 2 Energie sparen 2 :**
Verluste durch das Fenster gibt es nicht. Wärmestrahlung wird von Glas reflektiert und in den Raum zurückgestrahlt.
- 3 Energie sparen 3:**
Die Temperatur der Raumluft ist niedrig. Damit haben Sie selbst beim Lüften keine großen Energieverluste. Die niedrigere Lufttemperatur schafft ein natürliches, angenehmes Klima.
- 4 Wohlbehagen**
Temperaturunterschiede der Raumluft, wie sie bei Konvektionsheizungen zustande kommen, gibt es bei Strahlungswärme nicht. Hier bleibt der Kopf kühl und die Füße warm.
- 5 Trockene Wände:**
Da die Wände direkt erwärmt werden, erfolgt keine Kondensation und damit keine Schimmelbildung.

Faustformel:

Verringerung der Raumtemperatur um 1°C = 6% Energieeinsparung
Zu belegende Fläche = 60-100% der Grundfläche in Abhängigkeit der Baustruktur

aquatherm climasystem **Trockenbau**

Leichtbauwände im Ständerwerk



aquatherm climasystem **Heizelement für den Trockenbau**

Einsatzbereich: Leichtbauwände im Ständerwerk

Heizleistung: 60 W/m² bei Raumtemperatur 20°C
Vorlauftemperatur 35°C
Rücklauftemperatur 31°C
Delta T 13 K

Wandtyp: Trockenbauwände

Beplankung: Fermacellplatten 12,5mm (kann sofort gestrichen, gefliest oder tapeziert werden)

Einsatzbereich: Renovierung und Neubau

Mögliche Abmessung bei Ständerinnenabstand von 625mm:

Breite: 625mm Länge: 2000mm #5662200

Breite: 625mm Länge: 1000mm #5662100

Hinweis: ohne Fermacellplatte

Rohranschluss: climasystem Stecksystem/schweißen-fusionieren

Richtpreis: 45,70 € Netto pro m²*

* unverbindliche Richtpreisempfehlung für Element #5662200, zzgl. Montage und MwSt.

aquatherm climasystem **Trockenbau** für Dachschräge mit Trockenbau



aquatherm climasystem Heizelement für den Trockenbau

Einsatzbereich: Dachschräge mit Trockenbau

Heizleistung: 60 W/m² bei Raumtemperatur 20°C
Vorlauftemperatur 35°C
Rücklauftemperatur 31°C
Delta T 13 K

Wandtyp: Dachschrägen

Deckentyp: Gipskartondecke

Beklankung: bauseitiger Gipskarton 12,5mm

Einsatzbereich: Renovierung

Mögliche Abmessung bei Sparreninnenabstand von 360mm:

Breite: 360mm Länge: 2000/2500 u. 3000mm

Rohranschluss: climasystem Stecksystem/schweißen-fusionieren mit 90° Bogen

Richtpreis: 40,50 € Netto pro m² *

* unverbindliche Richtpreisempfehlung für Register 360x2000mm, zzgl. Montage und MwSt.

aquatherm climasystem für verputzte Wände u. Decken

aquatherm climasystem Heizelement für den Putz

Einsatzbereich: Heizelement für den Einbau für verputzte Wände.

Heizleistung: 76 W/m² bei Raumtemperatur 20°C
Vorlauftemperatur 35°C
Rücklauftemperatur 31°C
Delta T 13 K

Wandtyp: Wand mit Putz
Putzart: Gips-Lehm oder Kalkzementputz 10mm Überdeckung

Einsatzbereich: Renovierung und Neubau

Beispielhafte

Abmessungen: Breite: 600mm Länge: 2000mm

Rohranschluss: schweißen-fusionieren

Richtpreis: 35,20 € Netto pro m²*

* unverbindliche Richtpreisempfehlung für Register 600x2000mm, zzgl. Montage und MwSt.
aquatherm climasystem kann auch in Kombination mit Innendämmsystemen wie z.B. dem System TecTem der Firma Knauf-Perlite verwendet werden.

aquatherm climasystem für abgehängte Kassettendecken



aquatherm climasystem Hezelement für abgehängte Kassettendecken

Einsatzbereich: Hezelement für die thermische Aktivierung von Kassettendecken.

Heizleistung in GK Kassetten: 78 W/ m² bei dT = 13 K (T medium - T raum) (Rigips-climafit)

Kühlleistung in GK Kassetten: 67 W/ m² bei dT = 9 K (T medium - T raum) (Rigips-climafit)

Heizleistung in Metall Kassetten: 79 W/ m² bei dT = 13 K (T medium - T raum)

Kühlleistung in Metall Kassetten: 78 W/ m² bei dT = 10 K (T medium - T raum)

Deckentyp: für abgehängte Kassettendecken

Beplankung: bauseitige Kassetten aus Metall oder Rigips nach Wunsch des Architekten/Bauherrn

Einsatzbereich: Neubau und Renovierung

Abmessungen/

Richtpreis: individuell, abhängig vom Rastermaß und Kassettentyp, aquatherm empfiehlt Fural Metallkassetten



aquatherm climasystem

Individuelle Lösungen für spezielle Wünsche



1

2



aquatherm climasystem **Einsatz in der Dusche**

- › Behagliche Wärme im Duschbereich
- › Keine kalt abstrahlenden Fliesen
- › Einfache Montage
- › Individuell anpassbar an Duschgröße und Duscharmatur
- › Einsetzbar in Kombination an bestehendes Heizkörpersystem über Rücklaftemperaturbegrenzer
- › Anschließbar an alle gängigen Fußbodenheizungssysteme
- › Restwärmebedarf kann darüber abgedeckt werden
- › Einbau im Neu- und Altbau möglich

Einsatzbeispiel

Dusche 1 m x 1 m mit Unterputzarmatur

- ① Artikelnummer: 5060160 (Breite 0,60 m/Länge 1,60 m)
Menge: 1
Einsatz im Bereich der Wand ohne Armatur
- ② Artikelnummer: 5036160 (Breite 0,36 m/Länge 1,60 m)
Menge: 2
UP Armatur wird zwischen den Registern platziert
zzgl. Verbindungsrohre und ggf. RTL Ventil

aquatherm climasystem **Einsatz im Spiegel**

Beschlagfreier Spiegel

- › Dank Einsatz von climasystem-Registern hinter dem Spiegel, kann der angewärmte Spiegel nicht beschlagen
- › Einfache Montage
- › Individuell anpassbar an jegliche Spiegelgröße
- › Einsetzbar in Kombination an bestehendes Heizkörpersystem über Rücklaftemperaturbegrenzer
- › Anschließbar an alle gängigen Fußbodenheizungssysteme
- › Optimal Ergänzung zur Wandheizung in der Dusche



aquatherm climasystem **Mit jeder Heizung kombinierbar**

Durch die Kombinationsmöglichkeiten mit verschiedensten Heizungstypen, wie z.B.

- ① Ölheizung
- ② Pelletheizung
- ③ Gastherme
- ④ Wärmepumpe

stellt sich aquatherm climasystem als die beste Lösung für die Renovierung von Altbauten oder die Gestaltung von Neubauten dar - für welche Heizung Sie sich auch entscheiden, die höchste Kompatibilität ist gegeben und Kompromisse in der Gestaltung Ihres neuen Heizsystems werden verhindert.



aquatherm climasystem
wird zum Design-Klimasystem h2c

So gut sieht perfektes Raumklima aus.

Gemeinsam mit aquatherm entwickelte die HJE Systembau Eickhoff GmbH & Co. KG das individuell gestaltbare Klimasystem h2c ALUFRAME.CLIMASYSTEM. h2c „hot to cool“ steht für ein intelligentes Flächenheiz- und Kühlsystem. Das h2c ALUFRAME.

CLIMASYSTEM ist Klimaanlage und Heizung in einem. Das auf Basis des aquatherm climasystem entwickelte Design-Klimasystem ist in einen Textilspannrahmen integriert und lässt sich nachträglich auf der Wand oder unter der Decke anbringen. Darüber hinaus ist h2c auch als Standelement freistehend beispielsweise als Raumtrenner erhältlich. Angeschlossen wird das System über den normalen Heizungszulauf. Anlässlich der Messe EuroShop wurde das h2c ALUFRAME.CLIMASYSTEM bereits mit dem Innovationspreis Architektur und Präsentation in der Kategorie „Produkte von hoher architektonischer Qualität“ ausgezeichnet.

Weitere Informationen zu diesem System finden Sie unter www.hje-gruppe.de

