

h2cALUFRAME.CLIMASYSTEM

WAND- UND DECKENSYSTEME | MOBILE SYSTEME | AKUSTIKLÖSUNGEN
WALL AND CEILING SYSTEMS | MOBILE SYSTEMS | ACOUSTICSSOLUTIONS





hot to cool

hot to cool

EINLEITUNG / INTRODUCTION	02-03
TEXTILSPANNSYSTEM / TEXTILE TENTERING SYSTEM	04-05
GRUNDSYSTEM / BASIC SYSTEM	06-07
SHOPLÖSUNGEN / SHOP SOLUTIONS	08-11
RAUMLÖSUNGEN / ROOM SOLUTIONS	12-13
DECKENLÖSUNGEN / CEILING SOLUTIONS	14-15
FREISTEHENDE LÖSUNGEN / FREE-STANDING SOLUTIONS	16-19

Stand - 02/2011
Last updated 02/2011

h2c „hot to cool“ steht für ein intelligentes Klimasystem, mit dem sich das Raumklima sowohl nach oben als auch nach unten regulieren lässt. h2c ist Klimaanlage und Heizung in einem. Das System aus Kunststoffrohren ist in einen Textilspannrahmen integriert und lässt sich so einfach nachträglich auf der Wand oder unter der Decke anbringen, auch als freistehendes Element, zum Beispiel für die saisonale Kühlung von Wartebereichen, ist h2c erhältlich. Als Anschluss dient ein normaler Heizungszulauf. Die Klimaregelung durch kaltes oder warmes Wasser wird als besonders angenehm empfunden.

Der besondere Vorteil von h2c liegt aber im Textilspannprinzip: die Textildrucke sind mit einem Silikonkeder versehen, der in die Aluprofile eingespannt wird. So werden Klimaanlage und Heizung zum optischen Blickfang mit individuellen Motiven. Diese sind jederzeit schnell und unkompliziert austauschbar. Entdecken Sie welche Möglichkeiten Ihnen das h2c ALUFRAME.CLIMASYSTEM bietet.

hot to cool

h2c

hot to cool

hot to cool

h2c „hot to cool“ is the synonym for an intelligent air conditioning and climate system by which the room climate can be regulated both upward and also downward as regards temperature. h2c is an air conditioning and heating system in one. The system, consisting of plastic pipes, is installed in a textile tenter frame and can thus be retro-fitted on a wall or beneath the ceiling. h2c is also available as a free-standing element, e.g., for seasonal cooling in waiting areas. A normal heating feed pipe serves as a connection. Air conditioning with cold or warm water is perceived as particularly pleasant.

The special advantage of h2c, however, is the textile tenting principle: the textile prints are fitted with silicone piping which is inserted in the aluminium profiles. This turns the air-conditioning and heating system into eye catchers with individualised motifs. These can be easily and quickly replaced at any time. Discover the possibilities of the h2c ALUFRAME.CLIMASYSTEM



h2c ALUFRAME.CLIMASYSTEM

TEXTILSPANNSYSTEM / TEXTILE TENTERING SYSTEM

ALUFRAME TEXTILSPANNRAHMEN

Unter dem Namen ALUFRAME bieten wir Textilspannrahmen für unterschiedliche Einsatzszenarien an. An die individuell bedruckten Textilien wird ein Silikonkeder angenäht, der in eine Nut eingeführt wird.

Das ALUFRAME-System bietet entscheidende Vorteile:

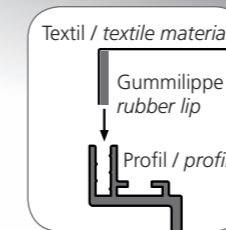
- Die Montage der Rahmen und Austausch der Textildrucke mit Gummilippe ist ohne Spezialwerkzeug problemlos und schnell möglich. Das macht das System ideal für regelmäßige Motivwechsel.
- Die Textildrucke können nach dem Einsatz ohne Gebrauchsspuren weiter verwendet werden. Der Versand des knitterfreien Materials ist zu geringen Kosten möglich - selbst bei großen Formaten, da das Tuch gefaltet/gerollt wird und die Rahmen demontiert geliefert werden.
- Der Einsatz von teuren und wenig umweltfreundlichen PVC-Platten entfällt. Der Rahmen ist eine einmalige Anschaffung. Die bedruckten Textilien sind PVC-frei, geruchsneutral und einfach zu entsorgen. Alle eingesetzten Textilien erfüllen die Normen der Brandschutzklasse B1.

ALUFRAME TEXTILE TENTER FRAME

Under the ALUFRAME brand, we offer textile tenter and frames for various usage scenarios. The ALUFRAME system provides decisive advantages: Silicone piping is sewn on the individually printed fabrics and this is inserted into a groove.

The ALUFRAME system provides decisive advantages:

- *Assembly of the frames and replacement of the textile prints with rubber lip is easy and fast without special tools. This makes the system ideal for regular changes of motifs.*
- *The textile graphics can be re-used without visible signs of previous use. Dispatch of the non-crease material is possible at low-cost – even for large formats since the textile material is folded / rolled and the frames can be dispatched disassembled.*
- *The use of expensive and environment-unfriendly PVC panels can be avoided. The frame is a one-off acquisition. The printed textiles are PVC-free, odourless and simple to dispose of. All textiles used comply with class B1 standards of fire protection.*



... ganz einfach einzuspannen und auszutauschen

... very easy to insert and replace

Die ALUFRAME - Nutspannrahmen sind am äußeren Rand mit einer 4 mm breiten und 13 mm tiefen Nut versehen. Am Textil wird umlaufend eine 3 mm breite und 15 mm tiefe Gummilippe angenäht, die in die Nut eingesteckt wird. Sehr schnelle Motivwechsel, die auch von Laien vorgenommen werden können, sind so möglich ...

ALUFRAME grooved tenter frames are fitted with a groove 4 mm wide and 13 mm deep on the external edge. A surrounding rubber lip 3 mm wide and 15 mm deep is sewn to the textile material which is inserted in the groove. This makes very fast replacement of motifs possible, even by non-specialists.

h2c ALUFRAME.CLIMASYSTEM

GRUNDSYSTEM / BASIC SYSTEM

WIRKUNGSWEISE

Das h2c ALUFRAME.CLIMASYSTEM besteht aus mit Wasser durchfluteten Kunststoffrohren. Diese sind modular erweiterbar und werden wie eine Heizung an einen Wasserkreislauf angeschlossen. Die Oberflächentemperatur des Systems wird einige Grad über oder unter der Raumtemperatur gefahren. Die Leistung wird zum Großteil über Strahlungsaustausch erzielt, sie wird durch die Differenz zwischen Raum- und Oberflächentemperatur des Systems bestimmt - hohe Differenz, hohe Leistung.

MODE OF ACTION

The h2c ALUFRAME.CLIMASYSTEM consists of water-flushed plastic pipes. These can be extended thanks to the modular design and are connected to a water circulation system like a heating system. The surface temperature of the system is brought to several degrees above or below room temperature. The capacity is mainly achieved through radiation exchange and is determined by the gradient between ambient temperature and the surface temperature of the system – high gradient, high capacity.

Vorteile des h2c Konzepts gegenüber herkömmlichen Heizungs-Systemen Advantages of the h2c concept compared to conventional heating systems

- keine Zugerscheinungen, daher höchster Klimakomfort
 - geräuschlos
 - keine zusätzliche Staubbelastung
 - einfache Regelungstechnik
 - natürliche Speicherfähigkeit des Gebäudes bleibt erhalten
 - geeignet für nachträglichen Einbau
 - kurze Montagedauer durch hohen Vorfertigungsgrad
 - gleichmäßige Temperaturverteilung
 - sichere Verbindungstechnik durch Verschweißung/Steckverbindung bei Deckenelementen
 - diffusionsdichte Ausführung
 - geringste Aufbauhöhe
 - weitgehende architektonische Gestaltungsfreiheit
 - energiesparend im Betrieb
 - Individualisierung durch auswechselbare Motive
 - Unterstützung des subjektiven Wärmeempfindens durch entsprechende Motivwahl
- no draughts, thus superior air-conditioning comfort
 - noiseless
 - no additional dust exposure
 - simple control technology
 - natural buffering capacity of the building remains intact
 - suitable for retro-fitting
 - short installation times due to a high degree of prefabrication
 - uniform temperature distribution
 - safe connection technology through welded parts/plug connections for ceiling components
 - diffusion-proof design
 - lowest possible installation height
 - freedom of architectural design to the greatest extent possible
 - low power consumption
 - individualised design through replaceable motifs
 - enhancement of the subjective perception of warmth by the choice of the corresponding motifs



Querverbinder /transverse connectors dienen zur Stabilisierung des Rahmens und zur Befestigung der Heizregister

for the stabilisation of the frame and attachment of the heating elements

Schallschutz / sound proofing in das Kanalprofil können zur besseren Akustik Schallschluck-Elemente eingesetzt werden (direkt hinter die Heizregister, zwischen die Querverbinder)

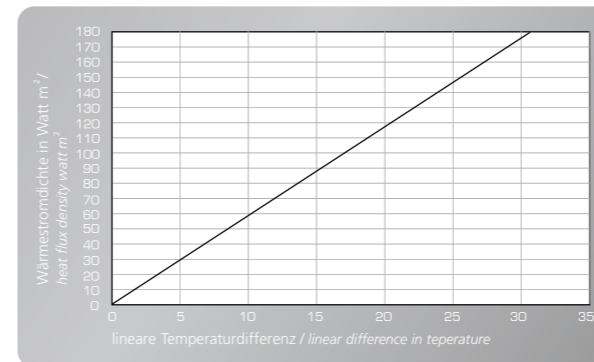
For better acoustics, sound absorption element can be incorporated in the channel duct profile directly behind the heating elements, between the transverse connectors



Basisprofil / basic profile

Kanalprofil / channel duct profile 2teilig, für Rohrverbindung

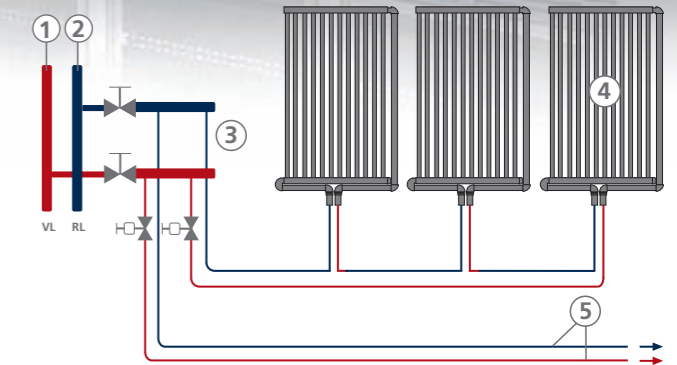
two-piece for pipe connection



Heizleistungsdiagramm / heat output diagram

schwarze Rückwand / black rear panel um Sichtbarkeit der Heizregister durch den Textildruck zu vermeiden
to conceal the heating elements which might be visible through the fabric of the textile prints

Heizregister / heating elements



Reihenschaltung mehrere Register max. Heizfläche =15 m²
Series connection multiple registers max. heating surface = 15 m²

1) Vorlauf / Flow 2) Rücklauf / Return flow 3) aquatherm® Heizkreisverteiler / aquatherm® heating circuit distributor 4) Trockenbau-Heiz-Element / Drywall construction heating element 5) weitere Heizkreise / Further heating circuits

h2c ALUFRAME.CLIMASYSTEM
SHOPLÖSUNGEN / SHOP SOLUTIONS



SHOPLÖSUNG / SHOP SOLUTION
Wandmontage als Werbefläche
Wall assembly as advertising space

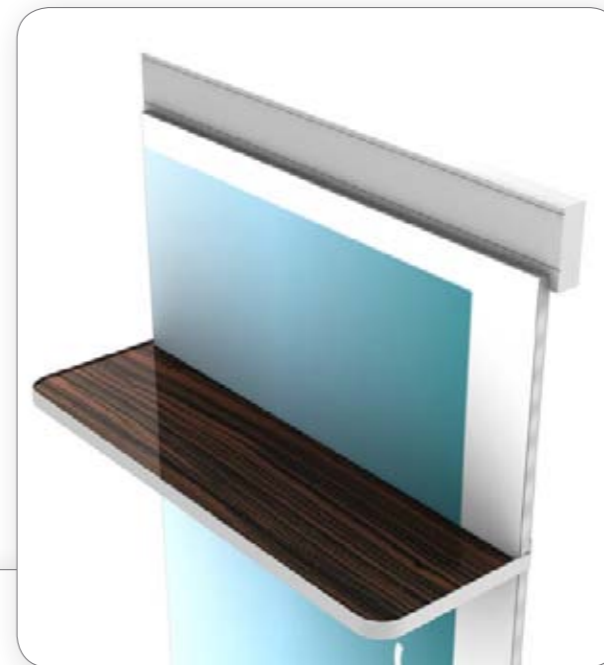


SHOPLÖSUNG / SHOP SOLUTION
Wandmontage als Werbefläche
Wall assembly as advertising space





SHOPLÖSUNG / SHOPSOLUTION
h2c Wandmontage als Werbefläche mit Regal und Warenträger
Wall assembly as advertising space Wall module with shelf and product display



ZUBEHÖR / SUPPLIES
Warenträger
Product display



EMPFANGSHALLE / FOYER
Wandmontage
Wall assembly



HOTELZIMMER / HOTEL ROOM
Wandmontage Schlafbereich mit indirekter LED-Beleuchtung, Farbwechsel möglich (programmierbar)
Bedroom wall assembly with indirect LED lighting Colour changes possible (programmable)

h2c ALUFRAME.CLIMASYSTEM

DECKENLÖSUNGEN / CEILING SOLUTIONS

DECKENLÖSUNG

Klimasystem zur Montage direkt unter der Decke, auch mit integrierter Beleuchtung erhältlich - Langfeldleuchten oder Spotlights (Rahmengerüste in verschiedenen Farben erhältlich), optional mit integrierter Sprinkleranlage, Montage direkt unter der Decke oder Abhängung.

CEILING SOLUTION

Air conditioning system directly beneath the ceiling also available with integrated lighting - linear lamps or spotlights (frame covers available in various shades), optionally with integrated sprinkler system, mounted directly beneath the ceiling or ceiling suspensions.



DECKENLÖSUNG / CEILING SOLUTION

Klimadecke
Air-conditioning ceiling

GESTALTUNGSVARIANTE

Durch verschiedene Positionierung der einzelnen Elemente, kann das System flexibel an vorhandene Raumsituationen angepasst werden, auch die vorhandene Beleuchtung kann integriert werden.

ALTERNATIVE DESIGN

On account of the different positioning of the various components, the system can be flexibly adapted to the existing interior layout. It is also possible to incorporate the existing lighting.



h2c ALUFRAME.CLIMASYSTEM

FREISTEHENDE LÖSUNGEN / *FREE-STANDING SOLUTIONS*



FREISTEHENDE LÖSUNG / *FREE-STANDING SOLUTION*

Trennwand im Büro
Office partition

STANDVARIANTE / *FREE-STANDING VERSION*
Modulrahmen direkt aneinandergesetzt, beliebig erweiterbar
Frame modules directly juxtaposed, can be extended as necessary



STANDVARIANTE / *FREE-STANDING VERSION*
Modulrahmen mit Abstand aneinandergesetzt, beliebig erweiterbar
Spaced frame modules, can be extended as necessary



h2c ALUFRAME.CLIMASYSTEM

FREISTEHENDE LÖSUNGEN / *FREE-STANDING SOLUTIONS*



STANDVARIANTE / *FREE-STANDING SOLUTIONS*

Anwendung als Raumtrenner mit Klima-Funktion
Used as partition with air-conditioning function



KLIMAZONE / *CLIMAZONE*

Anwendung als Wartebereich (z.B. in Banken, Eingangshallen)
Use as waiting area (e.g., in banks, lobbies)





aquatherm

Am Kieswasser 26
57368 Lennestadt

T +49 (0) 27 21 . 94 19 - 0
F +49 (0) 27 21 . 94 19 - 40

info@hje.de // aluframe@hje.de
www.hje.de