



Mehr **Marke**  
Mehr **Atmosphäre**



Raumklima mit Stil:  
Innovative Heiz-Trends mit Mehrwert

# DAS CLIMA-SYSTEM VON HJE





HEIZEN MIT CLIMA –  
GANZ SCHÖN CLEVER!

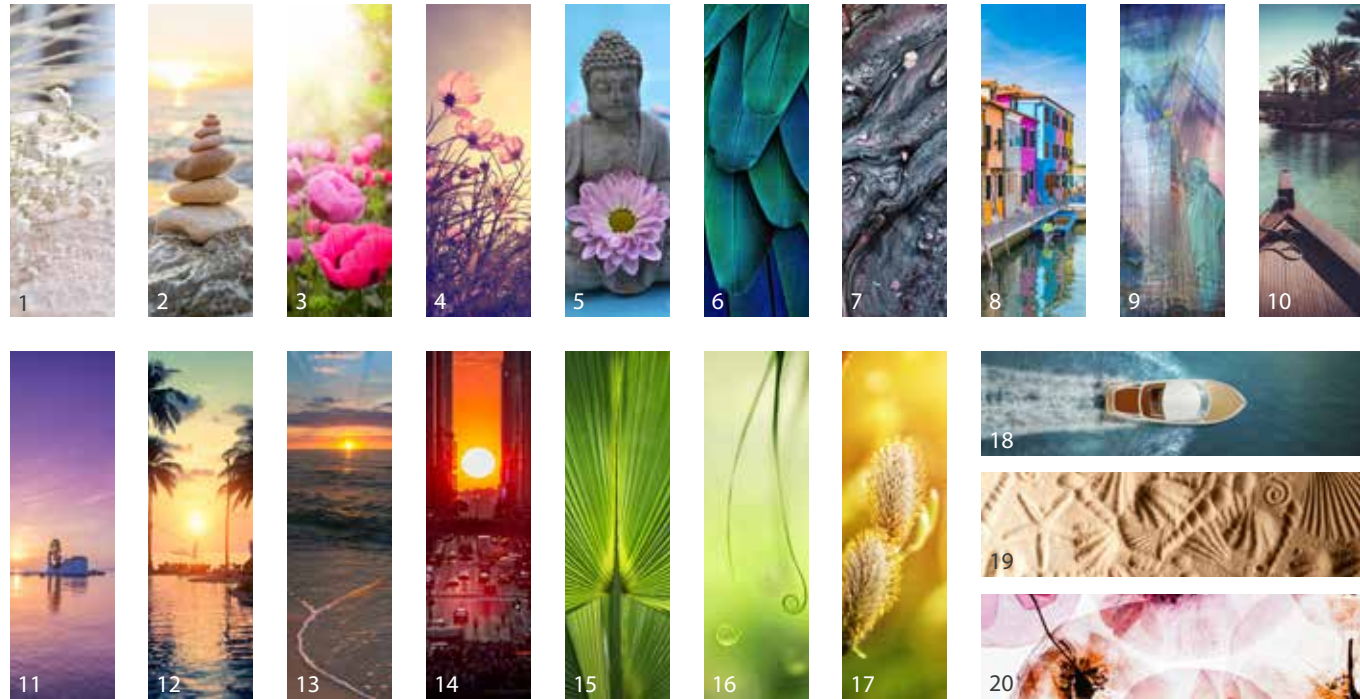
ALUFRAME.clima – das ist modernes Heizen in ganz neuen Dimensionen: Vorbei sind steigende Heizkosten, ungünstige Temperaturverteilungen, hohe Vorlauftemperaturen und erhöhter Platzbedarf durch unförmige Heizkörper. ALUFRAME.clima ist in vieler Hinsicht anders. Unter anderem ist ALUFRAME.clima der ideale Heizkörper für Allergiker, denn das System vermeidet Staubaufwirbelungen durch Nutzung von Strahlungswärme.

Gemeinsam mit der aquatherm GmbH haben wir unser individuell gestaltbares Flächenheizsystem ALUFRAME.clima entwickelt. Das auf Basis des „aquatherm black system“ konzipierte intelligente Design-Klimasystem ist in einen Textilspannrahmen integriert und wird von einer High Tech Stoffbespannung abgedeckt. Diese innovative Textilbespannung ist frei gestaltbar und jederzeit kinderleicht auszutauschen. So bleiben Sie flexibel und können nach Lust und Laune aus einer Vielzahl von Motiven – von farbenfroh bis dezent – Ihren Favoriten auswählen.

Anlässlich der Messe EuroShop wurde das ALUFRAME.clima bereits mit dem Innovationspreis „Architektur und Präsentation“ in der Kategorie „Produkte von hoher architektonischer Qualität“ ausgezeichnet.







# SCHÖNER HEIZEN – ALUFRAME.CLIMA ALS KUNST- UND KULTOBJEKT

ALUFRAME.clima zeichnet sich vor allem durch Flexibilität aus. Denn der individuell gestaltbare Textildruck, der das System umschließt, ist jederzeit austauschbar. Ihnen bieten sich enorme kreative Gestaltungsmöglichkeiten. Damit sich die Motivwahl einfacher gestaltet, haben wir bereits für die langen und schmalen Heizungsformate passende Motive bereitgestellt. 20 unterschiedliche Kreationen – vom plakativen Eyecatcher bis zum pastellfarbigem Stilleben – stehen für Sie bereit. Mit ALUFRAME.clima bestimmen Sie selbst, wie Ihre zukünftige Heizung aussehen soll. Zu den verschiedenen Druckmotiven kommen noch acht unterschiedliche Systemgrößen hinzu (siehe Seite 11). Damit wird unser ALUFRAME.clima auf jeden Fall zum maßgeschneiderten Heizsystem der ganz besonderen Art.





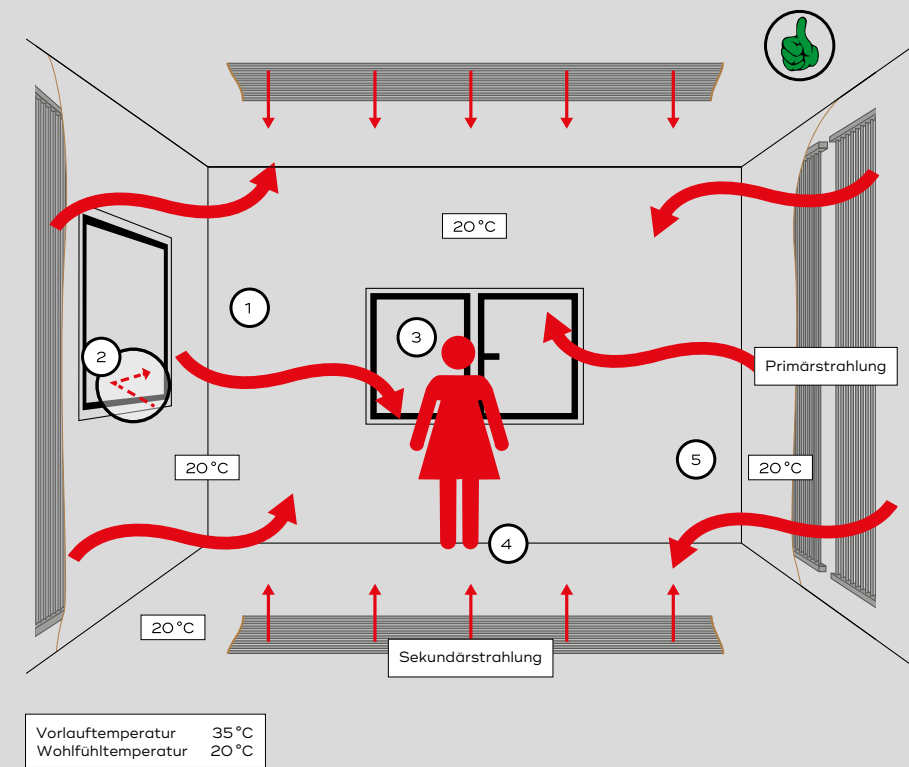
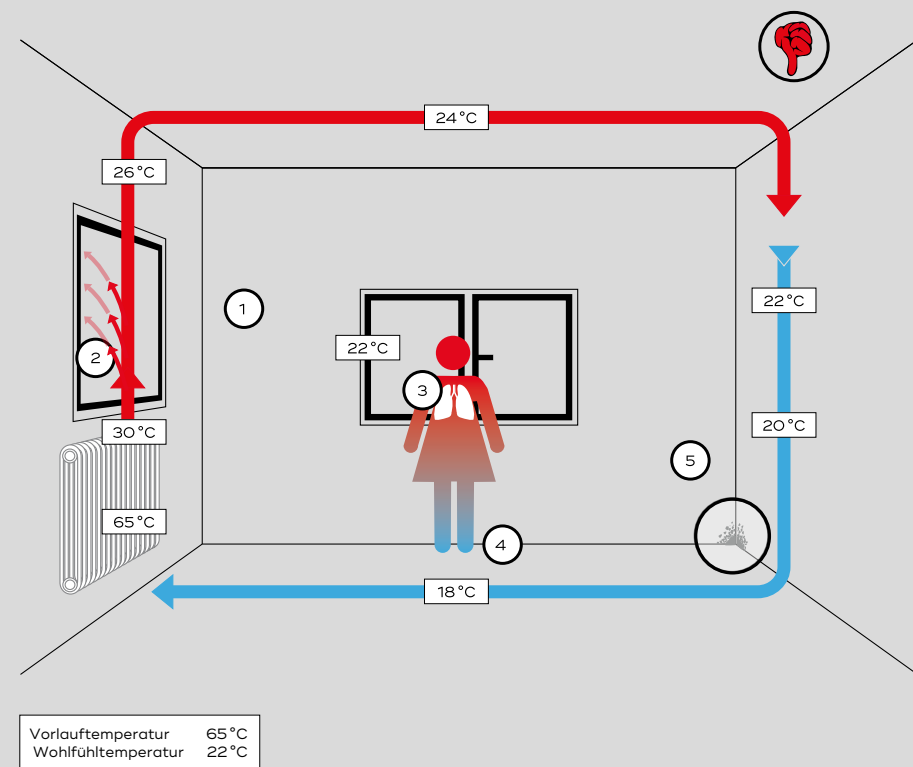


Die Heizleistung des ALUFRAME.clima kann entweder über einen Heizungs- oder einen Elektroanschluss gesteuert werden. In beiden Fällen erfolgt die Wärmeerzeugung über wassergefüllte Kunststoffrohre. Das erhitzte Wasser wird durch eine Pumpe gleichmäßig verteilt – so entsteht ein in sich geschlossenes Heizsystem. Diese Wärmeregulierung wird als sehr angenehm empfunden. Sie ist äußerst effektiv, da sie durch Strahlungsenergie und nicht über Luftumwälzung erfolgt.

Für die Nutzung im Badezimmer ist ein formschöner Handtuchhalter aus Edelstahl/Chrom integriert. Aber auch in jedem anderen Raum mit Heizungsanschluss kann ALUFRAME.clima genutzt werden. Dazu lässt sich der Handtuchhalter einfach und schnell abmontieren. Mit acht unterschiedlichen Systemgrößen und dem wahlweisen Heizungs- oder Stromanschluss ist ALUFRAME.clima extrem flexibel und individuell einsetzbar. Für die Variante mit Elektroanschluss und integrierter Heizpatrone benötigen Sie lediglich eine Steckdose und Sie können das Heizsystem sofort nutzen.

## KONVENTIONELL ODER ELEKTRISCH – IMMER FLEXIBEL





## Alte Heiztechnik mit Konvektionswärme

### ① Energieverlust:

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:

Selbst hochwertige Fenster sind der Schwachpunkt der Dämmung am Haus und führen zu den größten Energieverlusten. Die Luft erwärmt das Glas, die Energie entweicht beim Lüften.

### ③ Gesundheit gefährdet:

Auch die Luftbewegung (warme Luft steigt auf) 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 mit Strahlungswärme

### ① Energie sparen:

Eine Strahlungsheizung erwärmt, vergleichbar mit der Sonne, zuerst die festen und flüssigen Stoffe im Raum. So werden zuerst 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:

Verluste durch das Fenster gibt es nicht. Wärmestrahlung wird von Glas reflektiert und in den Raum zurückgestrahlt.

### ③ Energie sparen:

Die Temperatur der Raumluft ist niedrig. Damit gibt es 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 bleiben der Kopf kühl und die Füße warm.

### ⑤ Trockene Wände:

Da die Wände direkt erwärmt werden, erfolgt keine Kondensation und damit auch keine Schimmelbildung.



# FORMSCHÖN IM DESIGN –

## ÜBERZEUGEND IN LEISTUNG & TECHNIK

ALUFRAME.clima nutzt die als angenehm empfundene und effektiv wirkende Strahlungswärme aus. So werden zuerst Wände und Decken im Raum gleichmäßig erwärmt und erst im zweiten Schritt die Raumluft. Große Temperaturschwankungen gibt es dabei nicht. Schon 20 °C werden auf diese Weise als ausreichend empfunden. Durch die Reflexion der Strahlungswärme im Raum und am Fenster verhindert das System außerdem Wärmeverluste sowie Schimmelbildung durch feuchte Wände. Einen Überblick der Wärmeleistung von ALUFRAME.clima gibt die abgedruckte Tabelle.

Hier können Sie zu den unterschiedlichen Formatvarianten (linke Spalte) jeweils die Wärmeleistung bei einer Raumtemperatur von 20 °C ablesen. Beispielsweise erzeugt das Format 1 (500 mm Breite x 1250 mm Höhe) bei einer Vor- und Rücklauf-Systemtemperatur von 70 bzw. 50 °C eine Wärmeleistung von 108 Watt. Entsprechend wird eine Wärmeleistung von 73 Watt bei einer Vor- und Rücklauf-temperatur von 55/45 Grad erreicht.

### Technische Daten

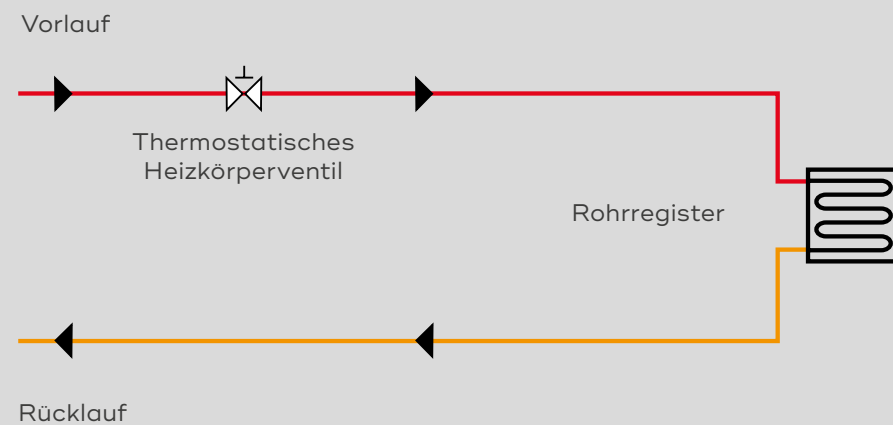
| Nr. | Rahmenformat |            | Registerformat |            | Fläche | Wärmeleistung<br>70/55 | Wärmeleistung<br>55/45 | Wärmeleistung<br>35/28 |
|-----|--------------|------------|----------------|------------|--------|------------------------|------------------------|------------------------|
|     | Breite<br>mm | Höhe<br>mm | Breite<br>mm   | Höhe<br>mm |        |                        |                        |                        |
| 1   | 500          | 1250       | 300            | 990        | 0,297  | 108                    | 73                     | 25                     |
| 2   | 500          | 1500       | 300            | 1240       | 0,372  | 135                    | 92                     | 32                     |
| 3   | 600          | 1500       | 400            | 1240       | 0,496  | 180                    | 123                    | 43                     |
| 4   | 600          | 1800       | 400            | 1540       | 0,616  | 224                    | 152                    | 53                     |
| 5   | 700          | 1750       | 500            | 1490       | 0,745  | 270                    | 184                    | 64                     |
| 6   | 700          | 2100       | 500            | 1840       | 0,92   | 334                    | 227                    | 79                     |
| 7   | 800          | 2000       | 600            | 1740       | 1,044  | 379                    | 258                    | 90                     |
| 8   | 800          | 2400       | 600            | 2140       | 1,284  | 466                    | 317                    | 110                    |



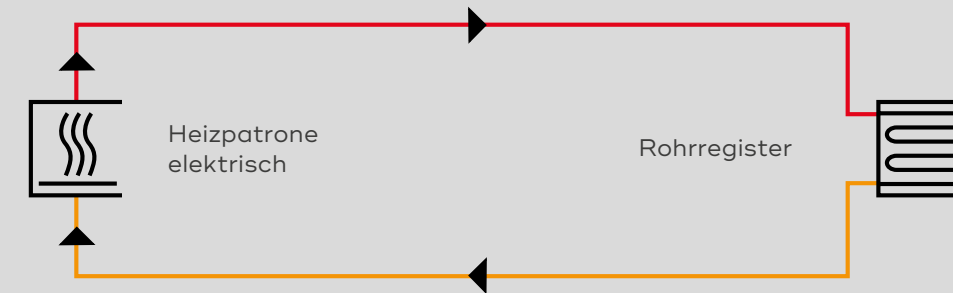
### aquatherm black system Heiz- und Kühlregister Sauerstoffdicht nach DIN 4726

|   |   |
|---|---|
| Material  | fusiole <sup>®</sup> PP-R   |
| Verteiler/Sammler<br>in der rechteckiger Ausführung | 24/14 mm  |
| Registerrohr<br>in der rechteckiger Ausführung      | 12/12 mm  |
| Achsabstand der Registerrohre                       | 40 mm   |
| Längen  | 400 – 1000 mm (in 100 mm-Schritten)<br>1000 – 2000 mm (in 200 mm-Schritten)<br>2000 – 5000 mm (in 250 mm-Schritten)<br>Sondermaße auf Anfrage |
| Breiten   | 240-1000 mm (in 40 mm-Schritten)  |
| Austauschfläche                                     | 1,0 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  |
| Wasserinhalt  | 1,2 ltr./m <sup>2</sup>   |
| Gewicht (gefüllt)                                   | 2,5 kg/m <sup>2</sup>   |
| zul. Heizwassertemperatur                           | 70 °C   |
| zul. Dauerbetriebsdruck                             | 4 bar bei max. 70 °C<br>6 bar bei max. 60 °C  |
| Farbe   | Anthrazit   |





Prinzipschema Heizmodul



Prinzipschema Heizkreislauf

## Nutzung des Heizungsanschlusses

ALUFRAME.clima wird wie ein ganz normaler Heizkörper an den Vor- und Rücklauf Ihres bestehenden Heizungssystems angeschlossen. Dabei ist das System so konstruiert, dass es problemlos mit 70°C Dauertemperatur betrieben werden kann. Auch gängige Heizungsbetriebsarten wie Niedrig- bis Hochtemperatur sind ohne Einschränkungen mit ALUFRAME.clima nutzbar. Das System ist sofort einsetzbar. Lediglich eventuell benötigte Hahnblöcke und RTL-Ventile sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat geordert werden.

## Nutzung des Stromanschlusses

ALUFRAME.clima kann auch als elektrische Wärmequelle verwendet werden. Entweder eingebunden in ein bestehendes Heizsystem oder ganz autark wird lediglich ein Stromanschluss oder eine Steckdose benötigt. Die im Rahmensystem integrierte Heizpatrone variiert in ihrer elektrischen Leistung je nach Modulgröße. Im Inneren des Systems befindet sich außerdem ein Rohrregister aus dem Werkstoff „fusiole RP-R“. Dieses Material zeichnet sich durch seine hohe Wärmeresistenz und starke Extraktionsstabilität aus. Es ist formstabil, lange haltbar, völlig wartungsfrei und hat sehr gute Wärmeleiteigenschaften.



**HJE Pro GmbH**

Thetener Straße 1  
57368 Lennestadt

Tel +49 (0)2721-9419-0

info@hje.de

[www.hje.de](http://www.hje.de)

HJE Pro | ALUFRAME.clima | Stand 12.2019