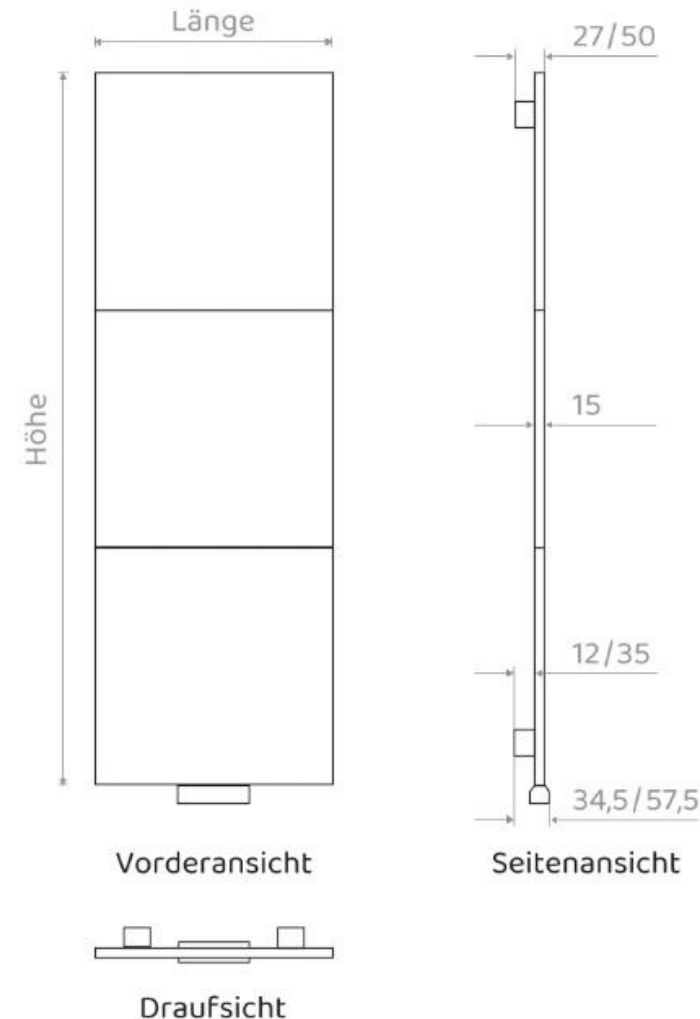


Technische Eckdaten

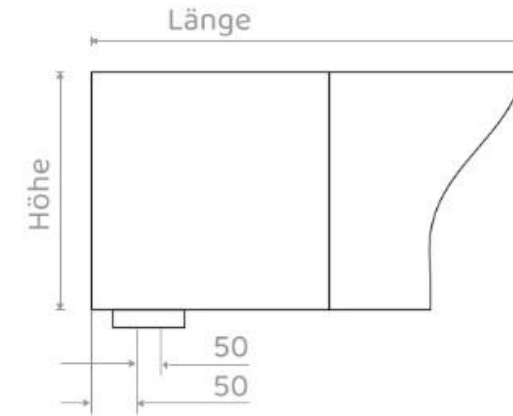
- Werkstoff Aluminiumlegierung
- Heizmedium Wasser
- Max. zulässige Betriebstemperatur 100 °C
- Max. zulässiger Betriebsdruck 10 bar
- Prüfdruck 13 bar
- Anschlüsse 2 x G 1/2" – IG nach unten
- Nabenabstand 50 mm
- Vorlauf links oder rechts möglich
- Entlüften nicht erforderlich
- Wärmeleistung geprüft nach EN 442
- CE-Kennzeichnung

Beispiel Darstellung

Vertikal Anschluss mittig



Horizontal Anschluss links
(rechts spiegelbildlich)



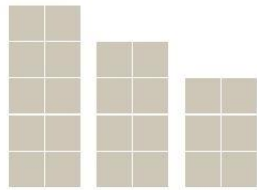
Ihre Wünsche
sind willkommen

puraa

Technische Daten



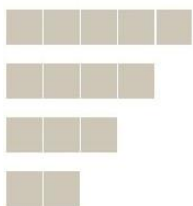
AVANTGARDE



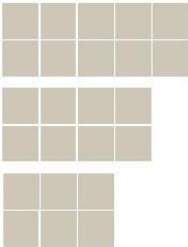
VISIO



UNIQ



AVANTGARDE



VISIO



UNIQ

Vertikal Anschluss mittig nach unten, Nabenabstand 50 mm

Typbezeichnung	Höhe	Länge	Tiefe	Nennwärmeleistung			Leergewicht	Wasserinhalt	my name is
				Φ_{50} [W]	Φ_{30} [W]	Φ_{20} [W]			
				75/65/20 °C	55/45/20 °C	45/35/20 °C			
	mm	mm	mm	Watt	Watt	Watt	kg	L	
H1_V12M_A01	800	400	15	319	168	101	12,5	0,265	AVANTGARDE
H1_V13M_A01	1200	400	15	465	244	146	18,7	0,390	AVANTGARDE
H1_V14M_A01	1600	400	15	613	322	194	24,9	0,515	AVANTGARDE
H1_V15M_A01	2000	400	15	763	401	240	31,1	0,640	AVANTGARDE
H1_V22M_A01	800	800	15	638	335	201	24,9	0,530	UNIQ
H1_V23M_A01	1200	800	15	930	487	292	37,2	0,780	VISIO
H1_V24M_A01	1600	800	15	1226	645	388	48,9	1,020	VISIO
H1_V25M_A01	2000	800	15	1526	802	481	61,1	1,270	VISIO

Horizontal Anschluss wahlweise links/rechts nach unten, Nabenabstand 50 mm

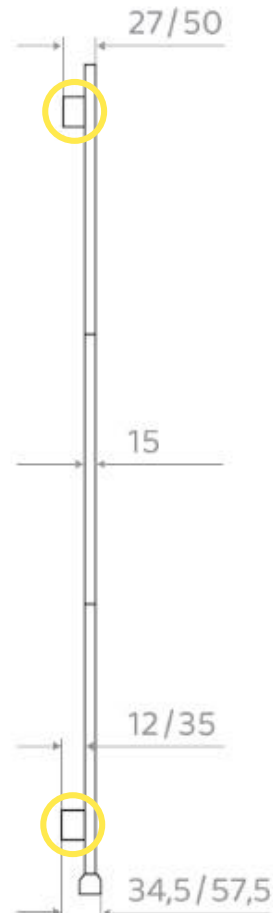
Typbezeichnung	Höhe	Länge	Tiefe	Nennwärmeleistung			Leergewicht	Wasserinhalt	my name is
				Φ_{50} [W]	Φ_{30} [W]	Φ_{20} [W]			
				75/65/20 °C	55/45/20 °C	45/35/20 °C			
	mm	mm	mm	Watt	Watt	Watt	kg	L	
H1_H12L_A01	400	800	15	333	179	109	12,5	0,260	AVANTGARDE
H1_H12R_A01	400	800	15	333	179	109	12,5	0,260	AVANTGARDE
H1_H13L_A01	400	1200	15	494	265	162	18,7	0,385	AVANTGARDE
H1_H13R_A01	400	1200	15	494	265	162	18,7	0,385	AVANTGARDE
H1_H14L_A01	400	1600	15	653	351	214	24,9	0,510	AVANTGARDE
H1_H14R_A01	400	1600	15	653	351	214	24,9	0,510	AVANTGARDE
H1_H15L_A01	400	2000	15	812	436	266	31,1	0,640	AVANTGARDE
H1_H15R_A01	400	2000	15	812	436	266	31,1	0,640	AVANTGARDE
H1_H22L_A01	800	800	15	605	322	195	24,9	0,530	UNIQ
H1_H22R_A01	800	800	15	605	322	195	24,9	0,530	UNIQ
H1_H23L_A01	800	1200	15	898	479	290	37,2	0,780	VISIO
H1_H23R_A01	800	1200	15	898	479	290	37,2	0,780	VISIO
H1_H24L_A01	800	1600	15	1189	634	385	48,9	1,030	VISIO
H1_H24R_A01	800	1600	15	1189	634	385	48,9	1,030	VISIO
H1_H25L_A01	800	2000	15	1478	789	479	61,1	1,270	VISIO
H1_H25R_A01	800	2000	15	1478	789	479	61,1	1,270	VISIO

Wandaufnahme

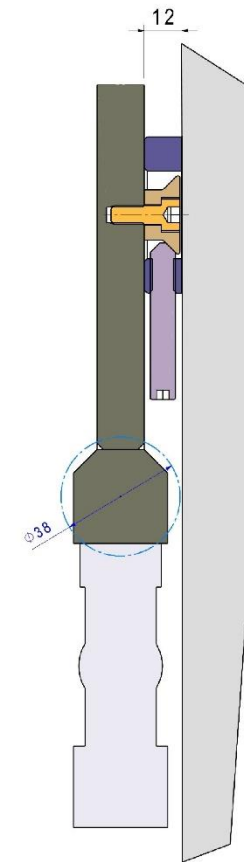
- 4er Set
- Wandabstand 12 mm für Durchgangsform (Ventilhahnblock)
- Wandabstand 35 mm für Eck- und Durchgangsform (Ventilhahnblock)
- Durchmesser des Thermostatkopfes beachten
- weitere Abstände auf Anfrage, auch unterschiedliche Wandaufnahmen erhältlich



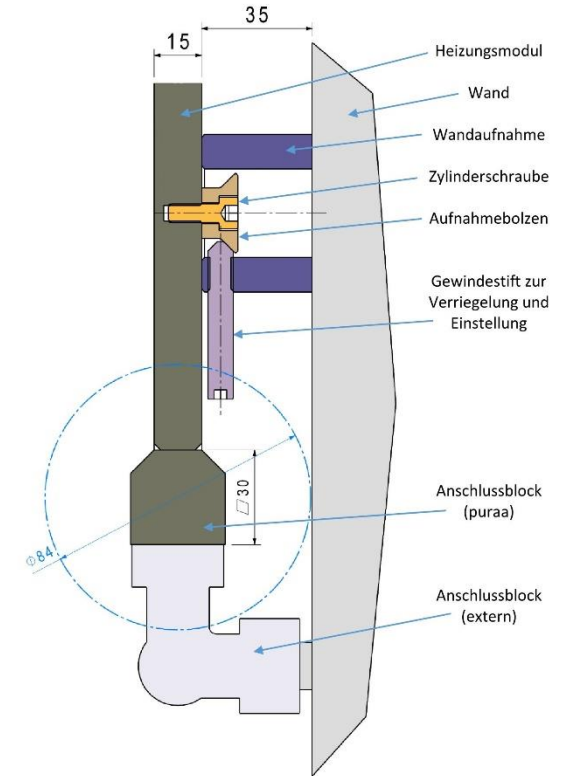
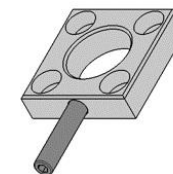
Draufsicht



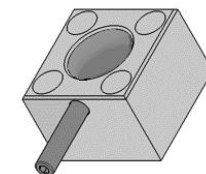
Seitenansicht



Wandabstand 12 mm
Thermostatkopf bis Ø 38 mm
Durchgangsform



Wandabstand 35 mm
Thermostatkopf bis Ø 84 mm
Eck- oder Durchgangsform



Handtuchhalter SURF

- Handtuchhalter aus eloxiertem Aluminium
- in jeder puraa Farbe erhältlich
- mehrere Handtuchhalter je Heizkörper möglich



SURF geschlossen



SURF offen



Wärmestrahlung – Was ist das?

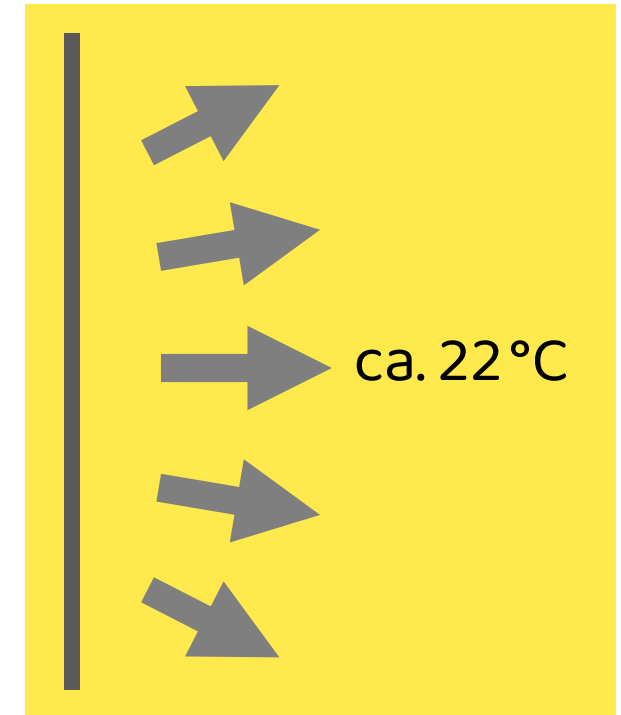
Wärmestrahlung ist eine Form der Wärmeübertragung, die ohne ein Medium auskommt.

Das bedeutet, Wärme kann durch Vakuum oder leeren Raum übertragen werden.

Ein klassisches Beispiel für Wärmestrahlung ist die Sonne, die die Erde erwärmt, obwohl zwischen ihnen fast leerer Raum herrscht.

Wärmestrahlung erfolgt in Form elektromagnetischer Wellen, hauptsächlich im Infrarotbereich des Spektrums.

Wärmestrahlung erwärmt nicht die Luft, sondern Festkörper.



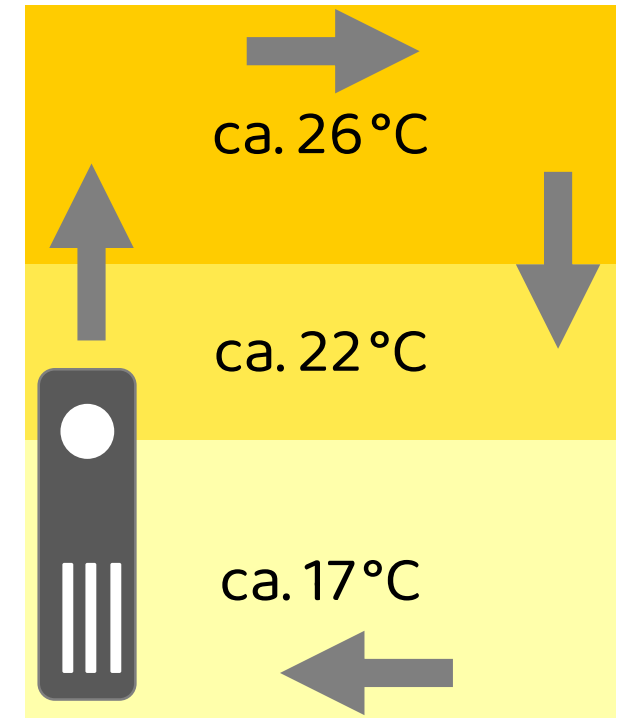
Konvektion – Ein kurzer Überblick

Konvektion hingegen ist die Wärmeübertragung durch die Bewegung von Flüssigkeiten oder Gasen.

Konvektion benötigt ein Medium, wie Luft, um Wärme zu transportieren.

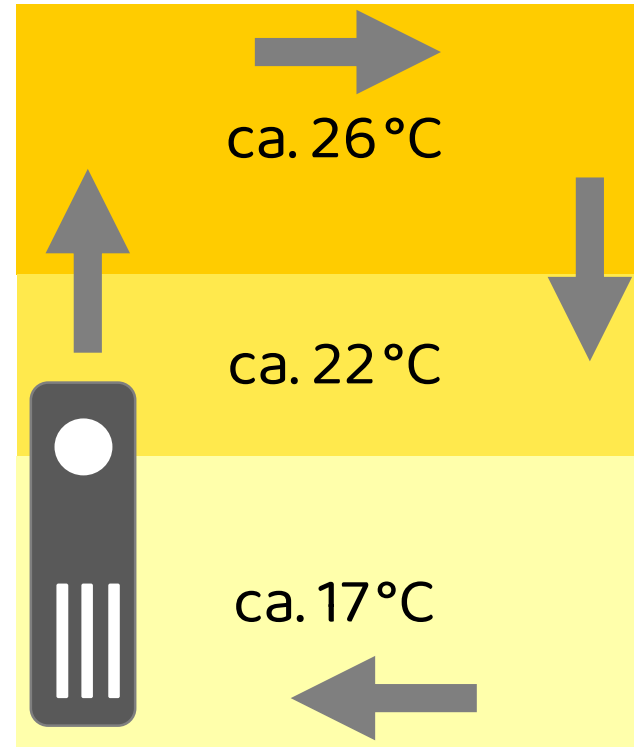
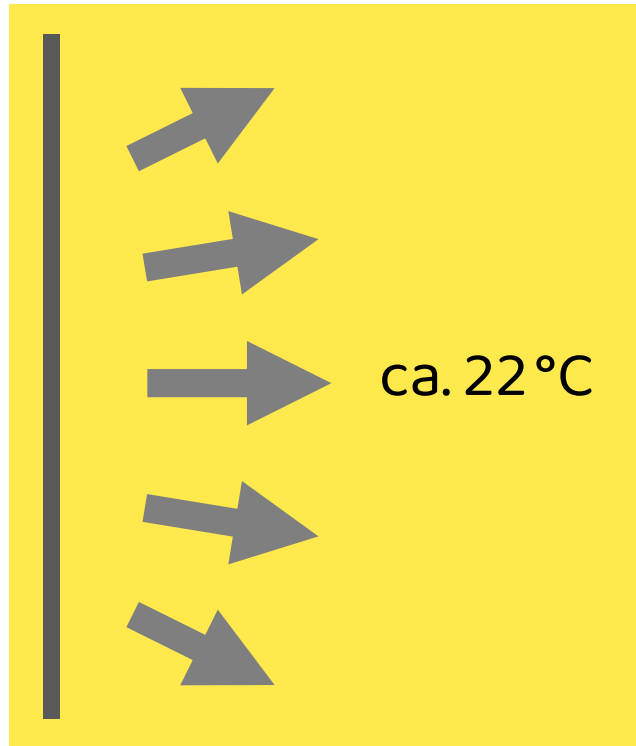
Warme Luft oder Wasser steigt auf, während kühlere Luft oder Wasser nach unten sinkt, was einen Kreislauf und damit einen Wärmetransfer innerhalb des Mediums schafft.

Konvektionswärme verwirbelt die Raumluft und trägt Staub mit sich.



Wärmestrahlung – Konvektionswärme

Wärmestrahlung
erwärmt nicht die Luft,
sondern Festkörper



Konvektionswärme
verwirbelt die Raumluft
und trägt Staub mit sich



puraa
SCHÖNE WÄRME

Vorteile Wärmestrahlung

- **Schnelligkeit und Direktheit**
Wärmestrahlung erzeugt ein sofortiges Wärmeempfinden – wie die Sonne. Sie wirkt direkt auf Körper und Gegenstände, ohne erst die Umgebungsluft erwärmen zu müssen.
- **Energieeffizienz**
Wärmestrahlung ist energieeffizient, da sie gezielt dort eingesetzt werden kann, wo Wärme benötigt wird. Es geht keine Wärme durch sinnloses Erwärmen von großen oder ungenutzten Räumen verloren.
- **Gesundheit und Komfort**
Wärmestrahlung wird als angenehmer und gesünder empfunden. Sie verursacht keine Luftbewegungen, die Staub oder Allergene aufwirbeln. Zudem sorgt sie für eine gleichmäßigere Temperaturverteilung im Raum.
- **Unabhängigkeit von Medien**
Wärmestrahlung benötigt kein Medium zur Wärmeübertragung. Das macht sie ideal für Anwendungen in Räumen, wo die Luftbewegung minimiert werden soll, z. B. in Laboren und Arztpraxen oder bei Allergikern.

Behaglich und gleichmäßig



puraa wärmt wie die Sonne

Wärmestrahlung bietet im Vergleich zur Konvektion herkömmlicher Radiatoren viele Vorteile.

- Wärme wird als angenehmer empfunden
- Raumluft wird sanft und gleichmäßig erwärmt
- Raumtemperatur wird höher empfunden als sie tatsächlich ist
- Raumtemperatur kann abgesenkt werden (bis zu 2°C)
- Luftfeuchtigkeit bleibt nahezu konstant
- Luftbewegung kaum vorhanden

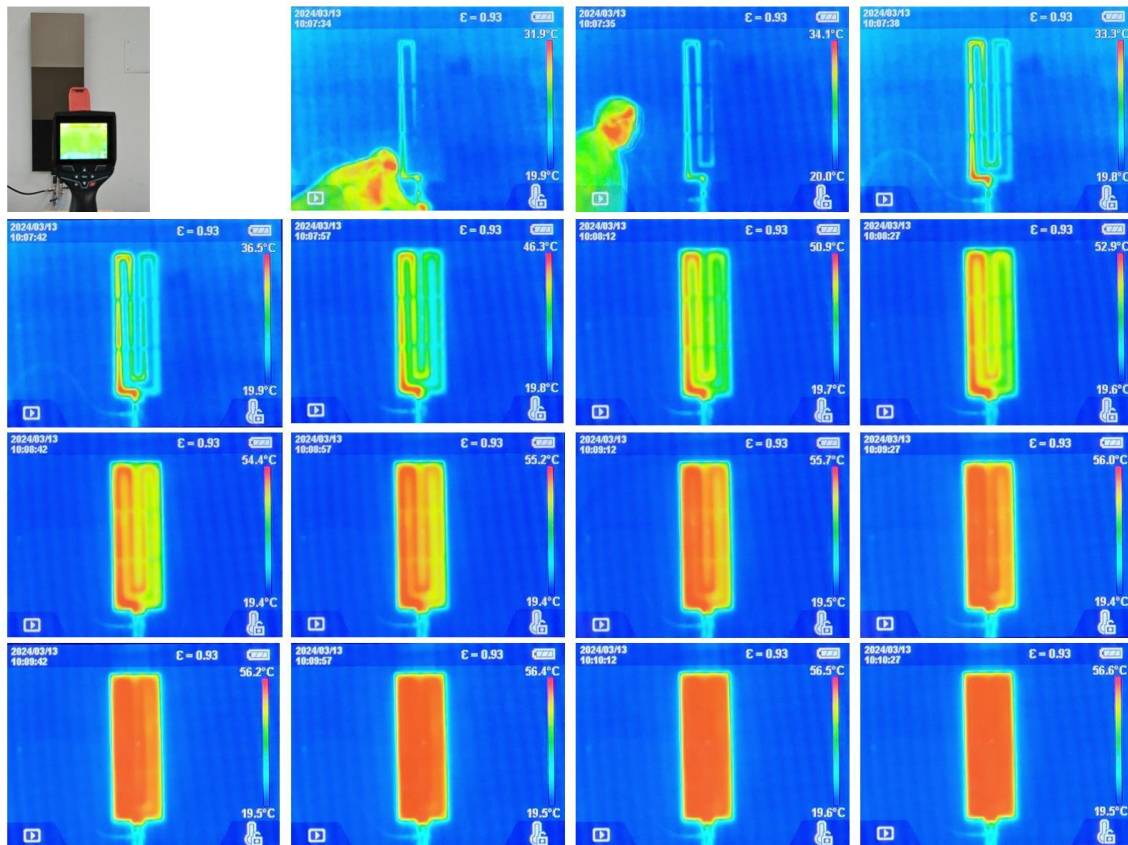
puraa erwärmt sich schnell



- geringe Wassermenge
 - ausgezeichnete Wärmeleitfähigkeit von Aluminium
 - Durchströmung unter Verwendung des Mäanderprinzips
- ⇒ schnelles Ansprechverhalten
- ⇒ hohe Energieeffizienz
- ⇒ Wärmeverteilung über die gesamte Fläche des Heizkörpers

Erwärmung in 3 Minuten

Video im Zeitraffer-Modus (8-fach)



- Voraussetzung: Prüfstand
- Wassertemperatur Start ca. 30°C
- Wassertemperatur Ziel ca. 57°C

Alleinstellungsmerkmale

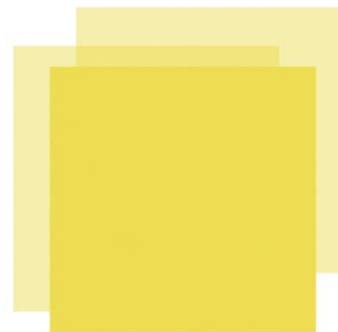


puraa ist ein Unikat

- Modulare Bauweise
- Nur 15 mm flach
- Individuelle Farbgestaltung – mix it oder clean chic
- Lebendige und lichtechte Oberfläche
- Made in Germany

Ihre Wünsche
sind willkommen

puraa



puraa

SCHÖNE WÄRME