



# Design-Heizkörper

## Technische Spezifikation 1-2026



Röhrenradiatoren



Design-Heizkörper

comfort delivered by

  
**PURMO**

# Design-Heizkörper – Wärme mit Eleganz und Stil

Design-Heizkörper können einer Wohnung ihren eigenen Charakter verleihen. Ob Sie nun die Wohnung von Grund auf neu einrichten oder ob Sie die bestehende Einrichtung aufwerten wollen, mit den Dekorativen Heizkörpern von Purmo setzen Sie Highlights.



Paros V



Tinos V E



Kos V



Narbonne VT

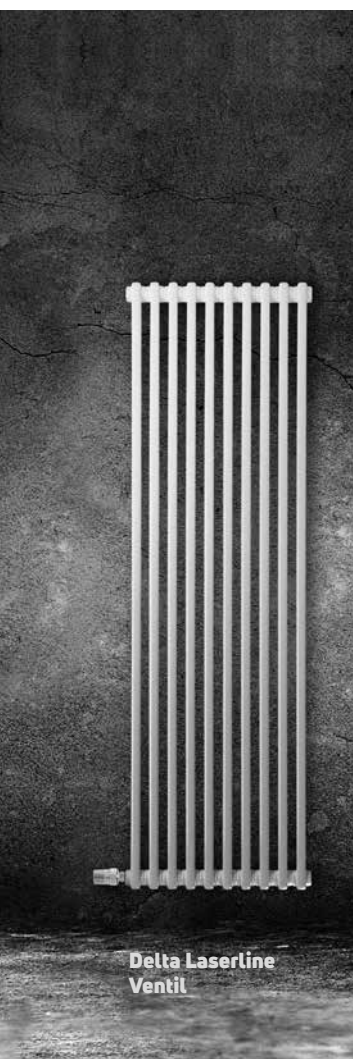


Narbonne V



# Röhrenradiatoren – traditionell und doch anders

Wünschen Sie einen klassischen, zeitlosen Look? Wir haben die traditionelle Form des Röhrenradiators analysiert – und zeitgemäß interpretiert. Moderne Lasertechnik maximiert seinen Wirkungsgrad und seine Haltbarkeit. Mit unseren Röhrenradiatoren bringen Sie klassischen Charme in moderne Räume – oder ersetzen alte Heizkörper stilecht und in Ihrer Wunschfarbe.



## Röhrenradiatoren

Delta Laserline	4
Delta Laserline Ventil	7
Befestigung	9
Hinweise zu Lieferung und Montage	16
Sonderausführungen	18
Preise & Leistungen Delta Laserline und Delta Laserline Ventil	19
Preise & Leistungen Delta Modernisierung	40
Mehrpreise	43
Anschlussvarianten	44
Bestellhilfe Delta	45
Delta Twin M	47
Delta Bar	49
Delta Column Bench	52
Delta E	56

## Tinos / Paros

Tinos V und Paros V	58
Tinos V E und Paros V E	60

## Kos / Faro

Kos V und Faro V	63
------------------	----

## Narbonne

Narbonne und Narbonne VT	66
Narbonne V und Narbonne V VT	82
Narbonne Anschlussvarianten	87

Ventilcharakteristik	88
Befestigung nach VDI 6036	89
Zubehör	91
Betriebs- und Handhabungsbedingungen	98
Umrechnungsfaktoren	99
Sonderfarben	106

## Modellabkürzungen

E = elektrisch H = Horizontalheizkörper M = Mittenanschluss V = Vertikalheizkörper VT = Ventilausführung

## Symbole



entspricht Anforderungsklasse 2 der VDI 6036



entspricht Anforderungsklasse 3 der VDI 6036

## Bestellnummern

Der **fett gedruckte Bestandteil** entspricht der in Datenorm geführten Artikelnummer.

Die komplette Bestell-Nummer ist, sofern nicht anders vermerkt, die Purmo Werksartikelnummer!



## Delta Laserline

### Charakterisierung

Die Delta Laserline verbindet modernste Technologie und ansprechendes Design zu höchstem Heizkomfort. Das weltweit einzigartige Verfahren der kompletten Laserschweißung sorgt für eine längere Lebensdauer und das hochwertige Erscheinungsbild: keine überstehenden Schweißgrate innen und außen, keine Schweißbrückstände im Heizkörper! Neben den ebenmäßigen Oberflächen prägen die ausdrucksstarke Front der D-Profilrohre und die schlanke, elegante 1-Zoll-Nabe das unverwechselbare Bild des Delta Laserline.

Dabei sorgen die D-Profilrohre für eine größere Heizoberfläche, die die zur Verfügung gestellte Wärme gleichmäßig und großzügig abstrahlt, ohne störende Zugluft zu erzeugen. Und durch den großen Abstand zwischen den Heizrohren ist ein Delta Laserline besonders gut zu reinigen. Das Hygienezertifikat der Universität Kiel bescheinigt dies eindrucksvoll.

Neben 27 Standardbauhöhen kann auf Wunsch jede Höhe zwischen 300 und 3000 mm millimetergenau angefertigt werden. Zusammen mit den fünf Bautiefen und einer außergewöhnlich großen Farbauswahl bietet Delta Laserline eine formschöne und maßgeschneiderte Antwort auf jede Wohnsituation und jeden Wärmebedarf.

### Die Hauptmerkmale im Überblick:

- komplett lasergeschweißt für hervorragende Optik und Langlebigkeit (keine störenden Schweißnähte und rostverursachenden Schweißbrückstände)
- markante D-Profilrohre für hohe Wärmeleistung
- schlanke 1"-Nabe für alle Modelle
- standardmäßig mit formschönen geschweißten Deckeln für dauerhafte Sicherheit
- 25 mm Abstand zwischen den Gliedern bei 50 mm Gliedbaulänge für einfache Reinigung und hervorragende Hygieneigenschaften
- große Auswahl an Standardbauhöhen
- auf Wunsch jede Bauhöhe zwischen 300 und 3000 mm millimetergenau erhältlich

Abb. 1 Delta Laserline – Lasertechnologie bedeutet Präzision

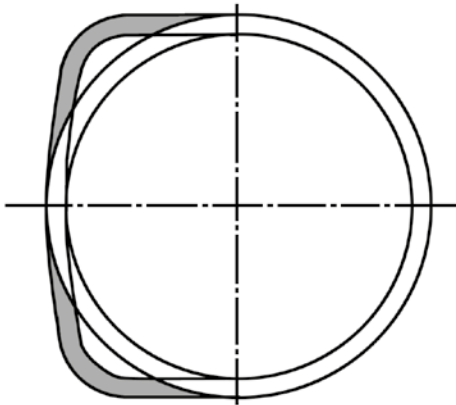


Abb. 2 Das Delta Laserline D-Profil-Rohr im Vergleich zu einem herkömmlichen Rundrohr. Der Querschnitt zeigt den deutlich größeren Rohrumfang. Die größere Oberfläche (grau markierte Fläche) ermöglicht die hohe Wärmeleistung des Delta Laserline.

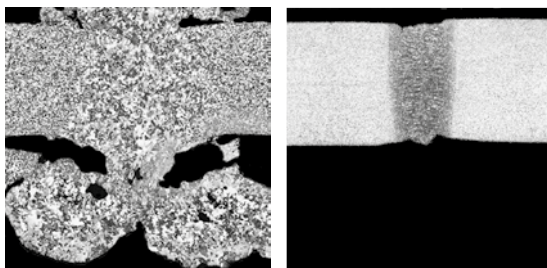


Abb. 3 Der Vergleich einer konventionellen Abbrennstumpfschweißnaht eines herkömmlichen Röhrenradiators (linkes Schliffbild) mit der perfekten Laserschweißnaht eines Delta Laserline Radiators (rechts): Das ist Präzision, die sich sehen lassen kann

## Technische Daten

Beschreibung	Design-Röhrenradiator komplett lasergeschweißt, Rohre und Kopfstücke im typischen Delta-Profil an den Außen-seiten zur Erhöhung der Wärmeleistung abgeflacht; Nabenabstand und Gliedbaulänge (50 mm Gliederab-stand) passend für alte Radiatoren; optisch ansprechende 1"-Nabe*.
Bauhöhen**	155 bis 3000 mm; jede Bauhöhe zwischen 300 und 3000 mm ist auf Kundenwunsch millimetergenau liefer-bar; (auch passend für die Nabenabstände alter DIN-Stahl- bzw. Gussradiatoren*)
Baulängen**	Lieferung in einem Block je nach Modell bis Baulänge ca. 2100 mm möglich (in der Leistungstabelle gekenn-zeichnet), Bauhöhe 155 mm ist bis Baulänge 2700 mm möglich; anderenfalls in Teilblöcken inklusive Nippel und Dichtungen; für die geschweißten Deckel sind 2 x 4 mm zusätzlich für die Gesamtbaulänge zu berücksichtigen
Bautiefen**	2-Säuler: 63 mm 3-Säuler: 101 mm 4-Säuler: 139 mm 5-Säuler: 177 mm 6-Säuler: 215 mm
Anschlüsse	bei Bestellung ist die Anschlussversion anzugeben (s. Seite 44)
Befestigung	siehe Zubehör
Lieferumfang	Lieferung ohne Befestigung und Anschlussmaterial (siehe Zubehör)
Beschichtung	nach DIN 55 900, mit elektrolytischer Grundierung und Pulver-Einbrennlackierung in RAL 9016 Verkehrsweiß, andere RAL- und Sanitärfarben sowie metallische Farben laut Farbskala (Seite 107) bzw. auf Anfrage
Betriebsdruck	10 bar
Prüfdruck	13 bar
max. Temperatur	110 °C
Sicherheit	Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV)
Verpackung	umweltfreundliche Transportverpackung mit Kanten-schutz (umlaufende Kartonage), in Folie eingeschweißt

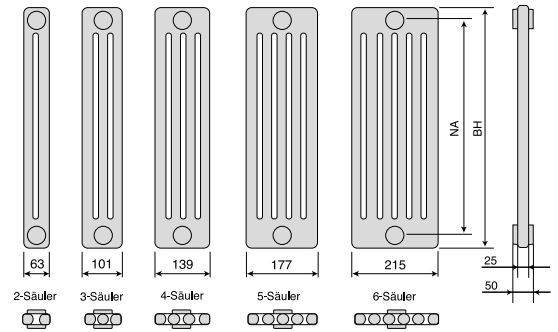


Abb. 4 Typenübersicht und Bautiefen Delta Laserline

BH	NA	BH	NA
155	90	900	835
300	235	965	900
350	285	1000	935
365	300	1065	1000
400	335	1100	1035
415	350	1200	1135
450	385	1500	1435
500	435	1800	1735
550	485	2000	1935
565	500	2200	2135
600	535	2500	2435
665	600	2800	2735
750	695	3000	2935

Abb. 5 Standardbauhöhen (BH) und Nabenabstände (NA) Delta Laserline in mm. Die Modernisierungsbauhöhen sind grau hervorgehoben.

\* Für die Modernisierung unter Verwendung vorhandener Konsolen ist eine Nabenspanne zur Adaption auf 1 1/4" erhältlich

\*\* Baumaßtoleranzen gemäß DIN EN 442

Anschlussmaß	Ausführung
1/2"	geschweißter Deckel
1/2"	angeschweißte Muffen (nach oben / unten)
3/4"	geschweißter Deckel
1"	nur mit optionalem 1"-Adapter
Blind	geschweißter Deckel

Abb. 6 Anschlussmöglichkeiten

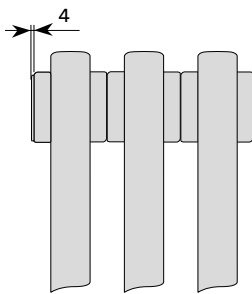


Abb. 7a Längenzuschlag für geschweißte Deckel; der Längenzuschlag ist für beide Seiten des Heizkörpers zu berücksichtigen

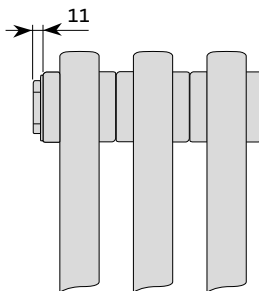


Abb. 7b Längenzuschlag bei genipptem Heizkörper mit Reduzierstopfen 3/4" auf 1/2"; der Längenzuschlag ist beidseitig zu berücksichtigen

## Anschlussmöglichkeiten

Delta Laserline werden bevorzugt mit 4 geschweißten Deckeln 1/2" seitlich geliefert. Abweichend können die Radiatoren jedoch auch mit Anschlussgewinde 3/4" bestellt werden.

Werden Gliederblöcke „offen“ für 1"-Anschluss bestellt, sind diese nur mit Verwendung des 1"-Adapters zum Anschluss an das Rohrleitungssystem geeignet (Achtung: Rechts- und Linksgewinde beachten). Für den Anschluss nach unten oder oben werden ausschließlich G 1/2"-Muffen eingesetzt.

### Geschweißte Deckel

- formschön, modernes Design
- ohne Dichtung = dauerhafte Sicherheit
- keine Probleme mit Links-/Rechtsgewinde
- Anschlussgewinde G 1/2", G 3/4" und 1" (nur mit optionalem 1"-Adapter) verfügbar
- Nippeln zu längeren Heizkörpern möglich mittels 3/4"-Schweißdeckeln

### Blindscheibe / Lochscheibe

Für verschiedene Anschlussvarianten ist der Einsatz einer Blindscheibe/ Lochscheibe erforderlich. Diese wird bereits werkseitig eingeschweißt. Folgende Anschlussvarianten sind davon betroffen:

- Anschluss reitend
- Anschluss oben/oben
- Anschluss von/nach oben
- Anschluss von/nach unten

# Delta Laserline Ventil

## Charakterisierung

Alle Abmessungen der Delta Laserline gibt es auch als Delta Laserline Ventil mit integrierter Ventilgarnitur. Dabei wird im 1. Glied ein Thermostatventil im Heizkörper integriert. Der Anschluss erfolgt von unten über zwei Muffen G 1/2", so dass durch den Gliedabstand von 50 mm vorteilhaft die Anschlussarmaturen genutzt werden können.

Der Delta Laserline Ventil verfügt über ein werkseitig eingebautes Thermostatventil mit  $k_v$ -Wert-Voreinstellung. Für eine perfekte Optik kann optional ein Thermostatkopf (Fühlerelement) mitgeliefert werden.

Auf der dem Ventil gegenüber liegenden Seite befinden sich die geschweißten Deckel mit G 1/2" Innengewinde für die vorteilhafte Montage eines G 1/2" Entlüftungs- und eines G 1/2" Blindstopfens. Die Funktion des Absperrens des Heizkörpers wird eleganterweise über die zu installierende bauseitige Anschlussarmatur vorgenommen.

## Die Hauptmerkmale im Überblick:

- mit integriertem Ventil und elegantem Anschluss von unten (50 mm Abstand)
- Lieferung wahlweise mit optisch vorteilhaftem Thermostatkopf
- komplett lasergeschweißt für hervorragende Optik und Langlebigkeit (keine störenden Schweißnähte und rostverursachenden Schweißbrücken)
- markante D-Profilrohre für hohe Wärmeleistung
- schlanke 1"-Nabe für alle Modelle
- 25 mm Abstand zwischen den Gliedern bei 50 mm Gliedbaulänge für einfache Reinigung und hervorragende Hygieneigenschaften
- große Auswahl an Standardbauhöhen
- auf Wunsch jede Bauhöhe zwischen 300 und 3000 mm millimetergenau erhältlich
- maximale empfohlene Ventil-Durchflussmenge 250 kg/h

## Technische Daten

Beschreibung	Design-Röhrenradiator komplett lasergeschweißt, Rohre und Kopfstücke im typischen Delta-Profil an den Außenseiten zur Erhöhung der Wärmeleistung abgeflacht; Gliederabstand 50 mm.
Bauhöhen*	155 bis 3000 mm; jede Bauhöhe zwischen 300 und 3000 mm ist auf Kundenwunsch millimetergenau lieferbar.
Baulängen*	Lieferung in einem Block möglich je nach Modell bis Baulänge ca. 2000 mm möglich (in der Preisliste gekennzeichnet), anderenfalls in Teilblöcken inklusive Nippel und Dichtungen; für die geschweißten Deckel sind 2 x 4 mm zusätzlich für die Gesamtbaulänge zu berücksichtigen.

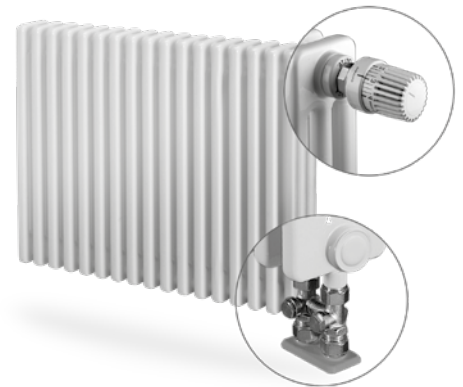


Abb. 8 Delta Laserline Ventil



Abb. 9 Delta Laserline Ventil M (Mittenanschluss)

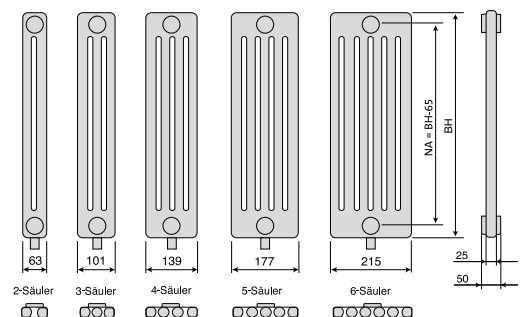
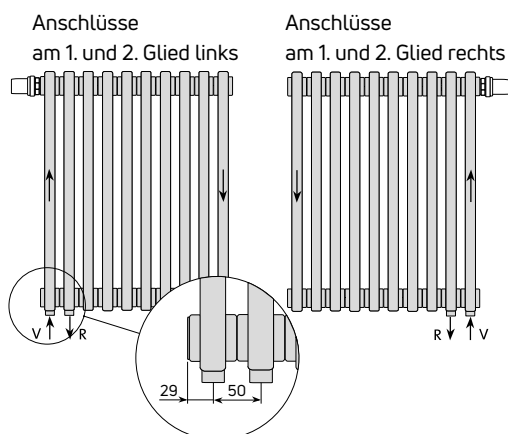


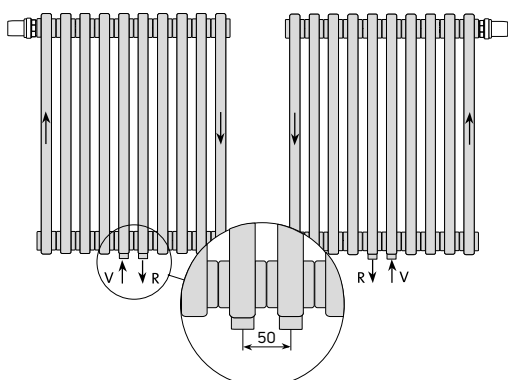
Abb. 10 Typenübersicht und Bautiefen Delta Laserline Ventil

\* Baumaßtoleranzen gemäß DIN EN 442

Bautiefen	2-Säuler: 63 mm 3-Säuler: 101 mm 4-Säuler: 139 mm 5-Säuler: 177 mm 6-Säuler: 215 mm
Anschlüsse	mit integriertem Ventil und 2 x G 1/2" Anschlüssen unten; mit eingebautem, voreinstellbarem Thermostatventil und optional mit Thermostatkopf links oder rechts oben (Achtung Mittenanschluss nur bis maximale Heizkörperlänge 30 Glieder möglich)
Befestigung	siehe Zubehör
Lieferumfang	inklusive Thermostatventil mit Anschlussgewinde M 30x1,5 mm; Lieferung ohne Befestigung und Anschlussmaterial sowie Thermostatkopf (siehe Zubehör)
Beschichtung	nach DIN 55 900, mit elektroforetischer Grundierung und Pulver-Einbrennlackierung in RAL 9016 Verkehrsweiß, andere RAL- und Sanitärfarben sowie metallische Farben laut Farbskala (Seite 107) bzw. auf Anfrage
Betriebsdruck	10 bar
Prüfdruck	13 bar
max. Temperatur	110 °C
Sicherheit	Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV)
Verpackung	umweltfreundliche Transportverpackung mit Kantenschutz (umlaufende Kartonage), in Folie eingeschweißt



**Abb. 11** Delta Laserline Ventil – Anschluss seitlich unten  
 Achtung: Alle Maßangaben ohne Anschlussstopfen oder geschweißte Deckel; Baumaßtoleranzen gemäß DIN EN 442



**Abb. 12** Delta Laserline Ventil – Mittenanschluss

## Anschluss

Der Delta Laserline Ventil verfügt gegenüber der Standardausführung statt der Anschlüsse an den Stirnseiten über 2 Anschlüsse G 1/2" unten sowie über ein werkseitig fest eingebautes Thermostatventil für Thermostatköpfe mit Anschlussgewinde M 30x1,5 mm. Das Thermostatventil befindet sich in der oberen Nabe des Radiators, stirnseitig links oder rechts. In der Standardausführung ist der Delta Laserline ohne Laschen ausgestattet und somit drehbar. In Laschenausführung muss entsprechend spezifiziert werden, ob der Anschluss links oder rechts liegen soll. Der Vorlaufanschluss befindet sich immer am ersten Glied! Optional kann der Delta Laserline Ventil mit Mittenanschluss ausgeführt werden. Dann befindet sich der Vorlauf immer auf der Ventilseite.

## Abmessungen und Leistungsdaten

Delta Laserline Ventil entsprechen hinsichtlich Modellen, Abmessungen und Wärmeleistungen den entsprechenden Ausführungen ohne integrierte Ventilgarnitur. Diese können dem Tabellenteil entnommen werden.

## Ventilcharakteristik

Zur Verbesserung der Regeleigenschaft des fest im Delta Laserline Ventil eingebauten Thermostatventiles wird die Heizkörperleistung durch die im Ventileinsatz angebrachte  $k_v$ -Regulierung angepasst. Die werkseitig montierten Ventileinsätze erfüllen die Auslegungsanforderungen der EnEV bzw. DIN 4701-10 nach einem Auslegungsproportionalbereich 1K und 2K. Die wahlweise Auslegung der Heizkörper- und Ventilwerte ist nach 1K- und 2K-Tabelle gegeben (Seite 88).

## Befestigung

Im Standardlieferungsumfang des Heizkörpers sind keine Befestigungen enthalten. Diese sind je nach Einsatz aus dem Zubehörprogramm auszuwählen und gesondert zu bestellen. Als Standardbefestigung stehen Anschluss-Sets mit Winkelkonsolen und Anschluss-Sets mit Bohrkonsolen zur Verfügung. Diese Sets umfassen jeweils die entsprechende Anzahl von Konsolen, Radiatorenhaltern, die notwendigen Schrauben und Dübel (Eignung bauseits prüfen!) sowie eine Montageanleitung.\* Grundsätzlich sind die oberen Radiatorenhalter in höchstmöglicher Position zu montieren.

Darüber hinaus enthält das Zubehörprogramm Spannbohrkonsolen, Standkonsolen und Wandkonsolen in verschiedenen Ausführungen und Größen für die Befestigung in Verbindung mit Radiatorenhaltern. Mit einer speziellen Regulier-Wandkonsole lassen sich die Wandabstände variabel in einem recht großen Bereich einstellen.

Als Sonderausführung ist der Delta Laserline auch mit angeschweißten Laschen erhältlich.

Unbedingt zu beachten ist jeweils die Anzahl der erforderlichen Befestigungspunkte (siehe folgende Seiten). Unter Befestigungspunkt ist dabei jede tragende Befestigung zu verstehen (Abstands- und Klemmhalter sind keine Befestigungspunkte). Je ein Befestigungspunkt oben (empfohlene Position direkt unter der Nabe) und ein Befestigungspunkt unten (s. Abb. 13a und 13b) bilden eine vertikale Befestigungsachse. Die beiden äußeren Befestigungsachsen sind jeweils zwischen dem zweiten und dritten Glied anzuordnen. Jede weitere Befestigungsachse ist möglichst symmetrisch vorzusehen. Die Trag- und Standfestigkeit der Wände sind für die jeweils auftretende Belastung zu prüfen.

Für die freistehende Montage von Delta Laserline stehen sowohl Standkonsolen als auch Ringanker-Fußkonsolen zur Auswahl. Die Standkonsolen bieten dabei die Möglichkeit, einen höhenverstellbaren Fensterbankträger anzubringen. Die Standkonsole SK2 kann bis max. 1000 mm und die Fußkonsole FK5 bis max. 500 mm Heizkörperbauhöhe eingesetzt werden. Eine Standkonsole entspricht je zwei Befestigungspunkten.

Bei besonders hohen Anforderungen wird empfohlen, die Wandkonsole WKS für öffentliche Bereiche einzusetzen (z.B. in Schulen).

\*Achtung: Die Bauhöhe 155 mm lässt sich nur mit Fußkonsolen FK5 oder mit Wandkonsolen WK155 montieren

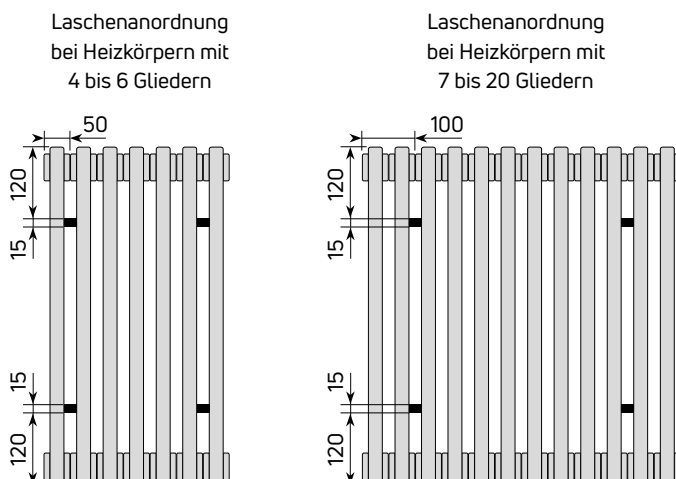
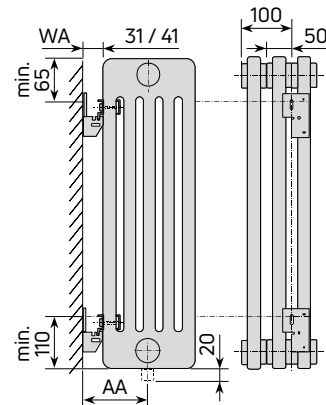


Abb. 15 Anordnung der optionalen Haltelaschen



Modell	Bautiefe BT	Winkelkonsolen-Set	
		Wandab- stand WA	Anschlussab- stand AA
2-Säuler	63	31/41	63/73
3-Säuler	101	31/41	82/92
4-Säuler	139	31/41	101/111
5-Säuler	177	31/41	120/130
6-Säuler	215	31/41	139/149

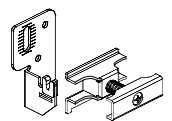
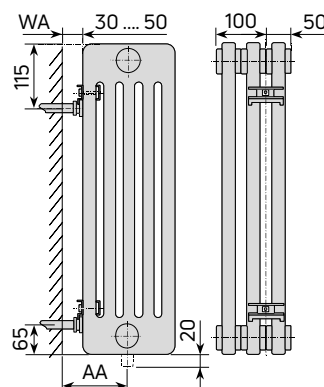


Abb. 13a Befestigungs- und Anschlussmaße in mm für Anschluss-Set mit Winkelkonsole. Das 4er-Set beinhaltet je viermal, das 6er-Set je sechsmal den unten rechts abgebildeten Umfang.



Modell	Bautiefe BT	Bohrkonsolen-Set	
		Wandab- stand WA	Anschlussab- stand AA
2-Säuler	63	30-50	62-82
3-Säuler	101	30-50	81-101
4-Säuler	139	30-50	100-120
5-Säuler	177	30-50	119-139
6-Säuler	215	30-50	138-158

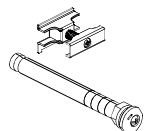
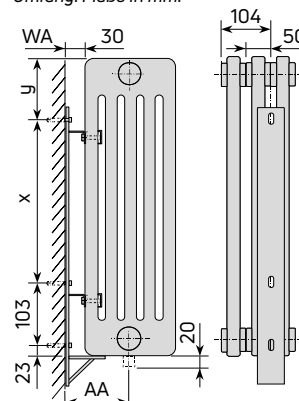


Abb. 13b Anschluss-Set mit Bohrkonsole. Das 4er-Set beinhaltet je viermal, das 6er-Set je sechsmal den unten rechts abgebildeten Umfang. Maße in mm.



Bauhöhe	x	y
300-495	93	-
500-695	393	-
700-3000 (zweiteilig)	-	70

Modell	Bautiefe BT	Wandschiene WSV	
		Wandab- stand WA	Anschlussab- stand AA
2-Säuler	63	30	62
3-Säuler	101	30	81
4-Säuler	139	30	100
5-Säuler	177	30	119
6-Säuler	215	30	138

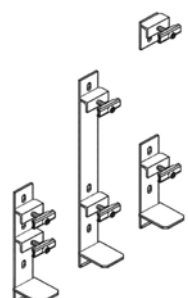


Abb. 14 Vandalensichere Montage mit der Wandschiene WSV (Maßzeichnung: Wandschiene für BH 500-695 mm). Maße in mm.

## Benötigte Befestigungen A und Befestigungsachsen B für Anforderungsklasse AK2 gemäss VDI 6036

Die Bestimmung der benötigten Befestigungen in diesem Abschnitt inklusive der Tabellen auf Seiten 11 bis 15 berücksichtigt die **VDI 6036 Anforderungsklasse (AK) 2**.

### A: Anzahl aus Gewichten und Tragfähigkeiten

#### Befestigungspunkte P

Ermitteln Sie aus den Tabellen auf den Seiten 11 bis 15 die Mindestanzahl der für Ihren Heizkörper(typ) notwendigen einfach-tragenden Befestigungspunkte.

#### Tragfähigkeit n

Entnehmen Sie aus Tabelle Abb. 16 die Tragfähigkeit der von Ihnen gewünschten Befestigungskombination (s. Seiten 93 bis 95) Berechnen Sie die benötigte Mindestanzahl dieser Befestigungskombination: **A = P/n** (aufrunden!)

### B: Anzahl aus notwendigen Befestigungsachsen

Wählen Sie aus Tabelle Abb. 17 die Mindestanzahl der für Ihren Heizkörper(typ) notwendigen senkrechten Befestigungsachsen. Jede Befestigungsachse ist mit mindestens einer tragenden Befestigung auszustatten.

**Die Mindestanzahl an Befestigungen ist die größere von A und B**

**Die Mindestanzahl an Befestigungsachsen ist B**

### Laschenbefestigung

Delta Röhrenradiatoren können mit werkseitig aufgeschweißten Laschen ausgestattet werden. Deren Positionen werden werkseitig festgelegt, wenn nicht speziell bestellt (Skizze, werkseitige Prüfung).

### Heizkörper aus mehreren Teilblöcken

Größere Heizkörper, die nicht in einem Block herstellbar sind, werden als Teilblöcke mit möglichst gleichen Gliederzahlen gefertigt und müssen genipelt werden.

Bei Laschenausführung werden die Teilblöcke bezüglich Befestigungspunkten und Befestigungsachsen wie Einzelblöcke betrachtet, wenn nicht speziell bestellt (Skizze, werkseitige Prüfung).

Tragfähigkeit n je Befestigungskombination		
n = 1 (50 kg)	n = 2 (100 kg)	n = 5 (250 kg)
einfach	zweifach	fünffach
RW + RH2 **	FK5	WKS + WKS (500 kg)
RW + Lasche *	SK2	WKS + RV
RA + RH2 ***	RV *	WSV
RA + Lasche *		WK155
RK + RH2 *		
RK + Lasche *		

RW = Winkelkonsole RW  
RH2 = Radiatorenhalter RH2  
RA = Spannbohrkonsole RA  
RK = Wandkonsole RK  
FK5 = Fußkonsole FK5  
SK2 = Standkonsole SK2  
RV = Regulierwandkonsole RV  
WK155 = Wandkonsole WK155  
WKS = Wandkonsole WKS  
WSV = Wandschiene WSV

**Bei einem Heizkörpergesamtgewicht ≤ 50 kg sind folgende Sicherungsteile zu verwenden:**

- \* = 2 x Klemmhalter KH als Aushebesicherung, Montage links und rechts in unterster Position
- \*\* = Sicherungs-Set SSW (1 Set je Heizkörper)
- \*\*\* = Sicherungs-Set SSB (1 Set je Heizkörper)

Abb. 16 Tragfähigkeit pro Befestigungskombination

Anzahl Säulen	Mindestanzahl Befestigungsachsen B					
	2	3	4	5	6	7
2	bis 38	39-80	81-118	-	-	-
3	bis 22	23-44	45-64	65-84	85-104	-
4..6	bis 20	21-40	41-58	59-76	77-94	95-112
	<b>Gliederanzahl</b>					

Abb. 17 Mindestanzahl Befestigungsachsen

#### Beispiel 1:

- Delta 3-Säuler, BH 600 mm, 30 Glieder - BL 1500 mm
- Anschluss-Set bestehend aus Winkelkonsolen RW und Radiatorenhaltern RH2

1. **P = 6** - aus Tabelle Seite 12
2. **n = 1** - aus Tabelle Abb. 16 (s.o.)
3. **A = P/n** = 6/1 = 6
4. **B = 3** - aus Tabelle Abb. 17 (s.o.)

Ergebnis Beispiel 1:

Es werden mindestens 6 Befestigungskombinationen (RW+RH2) in mindestens 3 Befestigungsachsen benötigt – entspr. Anschluss-Set 2.

#### Beispiel 2:

- Delta 5-Säuler, BH 900 mm, 16 Glieder - BL 800 mm
- Befestigungen – WKS + RV

1. **P = 4** - aus Tabelle Seite 14
2. **n = 5** - aus Tabelle Abb. 16 (s.o.)
3. **A = P/n** = 4/5 = 1 (aufgerundet)
4. **B = 2** - aus Tabelle Abb. 17 (s.o.)

Ergebnis Beispiel 2:

Es werden mindestens 2 Befestigungskombinationen (WKS+RV) in mindestens 2 Befestigungsachsen benötigt.



Hilfen zur Bestimmung der benötigten Befestigungen unter Berücksichtigung der Vorgaben der VDI 6036 **Anforderungsklasse 3** finden Sie unter [www.purmo.de](http://www.purmo.de) im Produktbereich Designheizkörper / Röhrenradiatoren / Delta Laserline / Downloads!

# Befestigungspunkte P (einfach tragend) / Gesamtgewichte 2-Säuler gem. VDI 6036 AK 2

Bauhöhen	Befestigungsachsen B (mind.) 2   (mind.) 3																																																						
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43															
300	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6													
400	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6										
500	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6								
600	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6						
665	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6						
750	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6					
900	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6					
1000	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6				
1100	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6			
1200	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6		
1500	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	
1800	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
2000	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
2200	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
2500	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
2800	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
3000	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6

Für nicht aufgeführte Bauhöhen ist die Anzahl der Befestigungspunkte der nächst höheren dargestellten Bauhöhe zu wählen.



Oberer Wert: Befestigungspunkte P (mind.)  
Unterer Wert: Gesamtgewicht der gefüllten Heizkörper ohne feste Anbauteile in kg (das Leer-/Transportgewicht beträgt jeweils ca. das 0,6-fache des angegebenen Gesamtgewichts)

■ = Heizkörper in einem Block  
□ = Heizkörper in Teilblöcken

## Befestigungspunkte P (einfach tragend) / Gesamtgewichte 3-Säuler gem. VDI 6036 AK 2

3-Säuler	Befestigungsachsen B (mind.) 2   (mind.) 3																																																															
	Glieder																																																															
Bauhöhen	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43																								
300	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6																			
400	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6															
500	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6													
600	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6												
665	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6												
750	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6											
900	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6										
1000	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6									
1100	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6								
1200	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6							
1500	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
1800	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
2000	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
2200	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
2500	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
2800	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
3000	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

**Information**  
Für nicht aufgeführte Bauhöhen ist die Anzahl der Befestigungspunkte der nächst höheren dargestellten Bauhöhe zu wählen.

Oberer Wert: Befestigungspunkte P (mind.)  
Unterer Wert: Gesamtgewicht der gefüllten Heizkörper ohne feste Anbauteile in kg (das Leer-/Transportgewicht beträgt jeweils ca. das 0,6-fache des angegebenen Gesamtgewichts)

= Heizkörper in einem Block  
 = Heizkörper in Teilblöcken



## Befestigungspunkte P (einfach tragend) / Gesamtgewichte 5-Säuler gem. VDI 6036 AK 2

Bauhöhen	Befestigungsachsen B (mind.) 2														Befestigungsachsen B (mind.) 3														Befestigungsachsen B (mind.) 4																													
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43																		
<b>300</b>	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8												
	9	11	13	16	18	20	22	25	27	29	31	33	36	38	40	42	45	47	49	51	54	56	58	60	62	65	67	69	71	74	76	78	80	83	85	87	89	91	94	96																		
<b>400</b>	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8									
	11	14	17	20	22	25	28	31	34	37	39	42	45	48	51	53	56	59	62	65	67	70	73	76	79	81	84	87	90	93	96	98	101	104	107	110	112	115	118	121																		
<b>500</b>	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8									
	14	17	20	24	27	30	34	37	41	44	47	51	54	57	61	64	68	71	74	78	81	85	88	91	95	98	101	105	108	112	115	118	122	125	128	132	135	139	142	145																		
<b>600</b>	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8							
	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	67	71	75	79	83	87	91	95	99	103	107	111	115	119	123	127	131	135	139	143	147	151	155	159	163	167	171																		
<b>665</b>	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8							
	17	22	26	30	35	39	44	48	52	57	61	65	70	74	78	83	87	91	96	100	104	109	113	117	122	126	131	135	139	144	148	152	157	161	165	170	174	178	183	187																		
<b>750</b>	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8						
	19	24	29	34	39	43	48	53	58	63	68	72	77	82	87	92	97	101	106	111	116	121	126	130	135	140	145	150	155	159	164	169	174	179	184	188	193	198	203	208																		
<b>900</b>	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8						
	23	29	34	40	46	51	57	63	68	74	80	86	91	97	103	108	114	120	125	131	137	143	148	154	160	165	171	177	182	188	194	200	205	211	217	222	228	234	239	245																		
<b>1000</b>	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8				
	25	31	38	44	50	57	63	69	75	82	88	94	101	107	113	120	126	132	138	145	151	157	164	170	176	182	189	195	201	208	214	220	226	233	239	245	252	258	264	270																		
<b>1100</b>	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8					
	27	34	41	48	55	62	69	76	82	89	96	103	110	117	124	131	137	144	151	158	165	172	179	185	192	199	206	213	220	227	234	240	247	254	261	268	275	282	289	295																		
<b>1200</b>	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8					
	30	37	45	52	60	67	75	82	89	97	104	112	119	127	134	142	149	156	164	171	179	186	194	201	209	216	224	231	238	246	253	261	268	276	283	291	298	305	313	320																		
<b>1500</b>	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8				
	37	46	55	64	74	83	92	101	110	119	129	138	147	156	165	175	184	193	202	211	221	230	239	248	257	267	276	285	294	303	312	322	331	340	349	358	368	377	386	395																		
<b>1800</b>	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8			
	44	55	66	76	87	98	109	120	131	142	153	164	175	186	197	207	218	229	240	251	262	273	284	295	306	317	328	339	349	360	371	382	393	404	415	426	437	448	459	470																		
<b>2000</b>	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8			
	48	60	73	85	97	109	121	133	145	157	169	181	193	206	218	230	242	254	266	278	290	302	314	326	339	351	363	375	387	399	411	423	435	447	459	472	484	496	508	520																		
<b>2200</b>	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8		
	53	66	80	93	106	119	133	146	159	172	186	199	212	225	239	252	265	278	292	305	318	331	345	358	371	384	398	411	424	437	451	464	477	490	504	517	530	543	557	570																		
<b>2500</b>	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	
	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270	285	300	315	330	345	360	375	390	405	420	435	450	465	480	495	510	525	540	555	570	585	600	615	630	645																		
<b>2800</b>	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	
	67	84	100	117	134	151	167	184	201	217	234	251	268	284	301	318	335	351	368	385	402	418	435	452	468	485	502	519	535	552	569	586	602	619	636	652	669	686	703	719																		
<b>3000</b>	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8
	72	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270	288	306	324	342	360	378	396	414	432	450	467	485	503	521	539	557	575	593	611	629	647	665	683	701	719	737	755																			

## Befestigungspunkte P (einfach tragend) / Gesamtgewichte 6-Säuler gem. VDI 6036 AK 2

6-Säuler		Befestigungsachsen B (mind.) 2   (mind.) 3										Befestigungsachsen B (mind.) 3   (mind.) 4																																	
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43																		
<b>Bauhöhen</b>	<b>4</b>	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43					
300	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8					
400	11	13	16	19	21	24	27	29	32	35	38	40	43	46	48	51	54	56	59	62	64	67	70	72	75	78	80	83	86	88	91	94	96	102	105	107	110	113	115						
4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8				
13	17	20	24	27	30	34	37	40	44	47	51	54	57	61	64	67	71	74	78	81	84	88	91	94	98	101	104	108	111	115	118	121	125	128	131	135	138	142	145						
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8				
16	20	24	28	32	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	77	81	85	89	93	97	102	106	110	114	118	122	126	130	134	138	142	146	150	154	158	162	166	171	175						
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8				
19	24	29	33	38	43	48	52	57	62	67	71	76	81	86	90	95	100	105	109	114	119	124	129	133	138	143	148	152	157	162	167	171	176	181	186	190	195	200	205						
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8			
21	26	31	36	42	47	52	57	63	68	73	78	83	89	94	99	104	109	115	120	125	130	135	141	146	151	156	162	167	172	177	182	188	193	198	203	208	214	219	224						
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8		
23	29	35	41	46	52	58	64	70	75	81	87	93	99	104	110	116	122	128	133	139	145	151	157	162	168	174	180	186	191	197	203	209	215	220	226	232	238	244	249						
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
27	34	41	48	55	61	68	75	82	89	96	102	109	116	123	130	137	143	150	157	164	171	178	184	191	198	205	212	219	225	232	239	246	253	260	266	273	280	287	294						
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
30	38	45	53	60	68	75	83	90	98	105	113	120	128	136	143	151	160	169	178	187	196	205	214	223	232	241	249	258	267	276	285	294	303	312	321	330	339	347	356	365	374	383			
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
33	41	49	58	66	74	82	91	99	107	115	123	132	140	148	156	165	173	181	189	198	206	214	222	230	239	247	255	263	272	280	288	296	305	313	321	329	337	346	354						
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
36	45	53	62	71	80	89	98	107	116	125	134	143	151	160	169	178	187	196	205	214	223	232	241	249	258	267	276	285	294	303	312	321	330	339	347	356	365	374	383						
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
44	55	66	77	88	99	110	121	132	143	154	165	176	187	198	209	220	231	242	253	264	275	286	297	308	319	330	341	352	363	374	385	396	407	418	429	440	451	462	473						
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
52	65	78	91	105	118	131	144	157	170	183	196	209	222	235	248	261	274	288	301	314	327	340	353	366	379	392	405	418	431	444	457	471	484	497	510	523	536	549	562						
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
58	72	87	101	116	130	145	159	174	188	202	217	231	246	260	275	289	304	318	333	347	362	376	390	405	419	434	448	463	477	492	506	521	535	549	564	578	593	607	622						
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
63	79	95	111	127	143	159	174	190	206	222	238	254	269	285	301	317	333	349	365	380	396	412	428	444	460	476	491	507	523	539	555	571	586	602	618	634	650	666	682						
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
72	90	108	125	143	161	179	197	215	233	251	269	287	305	323	340	358	376	394	412	430	448	466	484	502	520	538	556	573	591	609	627	645	663	681	699	717	735	753	771						
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860						
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
86	107	128	150	171	193	214	235	257	278	299	321	342	364	385	406	428	449	471	492	513	535	556	578	599	620	642	663	684	706	727	749	770	791	813	834	856	877	898	920						



Für nicht aufgeführte Bauhöhen ist die Anzahl der Befestigungspunkte der nächst höheren dargestellten Bauhöhe zu wählen.

Oberer Wert: Befestigungspunkte P (mind.)  
 Unterer Wert: Gesamtgewicht der gefüllten Heizkörper ohne feste Anbauteile in kg (das Leer-/Transportgewicht beträgt jeweils ca. das 0,6-fache des angegebenen Gesamtgewichts)

■ = Heizkörper in einem Block  
 □ = Heizkörper in Teilblöcken

### 2-Säuler: Blocklängen

Bauhöhe mm	max Glieder je Block	Nippeln werkseitig Glieder max
155	54	60
bis 800	42	60
bis 1000	42	48
bis 2400	19	-
bis 3000	16	-

### 3-Säuler: Blocklängen

Bauhöhe mm	max Glieder je Block	Nippeln werkseitig Glieder max
155	54	60
bis 800	42	60
bis 1000	42	48
bis 2400	19	-
bis 3000	16	-

### 4-Säuler: Blocklängen

Bauhöhe mm	max Glieder je Block	Nippeln werkseitig Glieder max
155	54	60
bis 800	42	60
bis 1000	32	48
bis 1850	19	-
bis 2000	18	19
bis 2200	16	19
bis 2500	14	16
bis 2800	12	16
bis 3000	11	16

### 5-Säuler: Blocklängen

Bauhöhe mm	max Glieder je Block	Nippeln werkseitig Glieder max
155	54	60
bis 665	42	60
bis 750	37	53
bis 800	32	48
bis 1000	26	40
bis 1100	19	-
bis 1200	19	-
bis 1300	19	-
bis 1400	19	-
bis 1500	18	19
bis 1600	17	19
bis 1800	16	19
bis 2000	14	19
bis 2200	12	18
bis 2500	11	16
bis 2800	10	14
bis 3000	9	13

### 6-Säuler: Blocklängen

Bauhöhe mm	max Glieder je Block	Nippeln werkseitig Glieder max
155	54	60
bis 500	42	60
bis 600	35	52
bis 665	32	48
bis 750	28	42
bis 800	26	42
bis 900	24	36
bis 1000	22	33
bis 1200	19	-
bis 1400	16	19
bis 1500	15	19
bis 1600	14	19
bis 1800	13	19
bis 1900	12	18
bis 2000	11	17
bis 2100	11	16
bis 2200	10	15
bis 2300	10	15
bis 2500	9	14
bis 2600	9	13
bis 2800	8	12
bis 3000	8	11

**Hinweis:** Genippelte Heizkörper sind für den Transport senkrecht („stehend“) anzuheben, um eine Durchbiegung der Naben zu vermeiden. Krafteinwirkungen auf die Nippelstelle sind zu vermeiden!

Abb. 18 Maximale Gliederanzahl für Blöcke und werkseitig genippelte Heizkörper

## Nippeln von Teilblöcken

Delta Laserline Heizkörper werden aus einzelnen Gliedern zu Gliederblöcken und fertigen Heizkörpern verschweißt. Je nach Modell und Bauhöhe ist die Gliederzahl, die zu einem Block geschweißt werden kann, begrenzt. Daraus ergeben sich je nach Modell und Bauhöhe maximale Blocklängen. Wird ein Heizkörper bestellt, dessen Gliederzahl größer ist als die maximale Gliederzahl pro Block, wird der Heizkörper automatisch in Teilblöcken inklusive Nippeln und Dichtungen geliefert. Die Teilblöcke sind auf der Baustelle mit einem geeigneten Nippelwerkzeug (s. Zubehör) unter Verwendung der beiliegenden Nippel und Nippeldichtungen zu einem Heizkörper zu verbinden. Alternativ können diese Heizkörper gegen Aufpreis werkseitig genippelt werden. Die Gliederzahl, bis zu der ein Heizkörper in einem Stück geliefert werden kann, ist in der Preisliste markiert hinterlegt. Für das Nippeln von Delta Laserline ist zusammenfassend zu beachten:

- Bei Lieferung des Heizkörpers in Teilblöcken werden automatisch alle notwendigen Zubehörteile mitgeliefert: Nippel, Dichtungen, Reduzierungen und 3/4" Blind- und Entlüftungsstopfen
- Vor dem Nippeln sind Links und Rechtsgewinde zu beachten.

### Achtung:

Die Fertigungstoleranz der Baulänge beträgt laut DIN EN442 +/- 1,5%. Berücksichtigen Sie diese bei der Vormontage!

## Blocklängen

Um den Versand und Transport der Delta Laserline Stahlröhrenradiatoren zur und auf der Baustelle zu erleichtern, werden die Delta Laserline Radiatoren größerer Baulängen je nach Modell und Bauhöhe in einzelnen Gliederblöcken geliefert.

## Nippelanleitung

In Teilblöcken gelieferte Delta Laserline Stahlröhrenradiatoren werden auf der Baustelle zusammengebaut und durch die mitgelieferten Nippel und Nippeldichtungen miteinander verbunden.

Die Naben der einzelnen Gliederblöcke und die Nippel besitzen 1"-Rechts- und 1"- Linksgewinde. An der Innenseite der Nippel sind zwei gegenüberliegende Noppen angeordnet, an denen beim Zusammenbau die Nasen der Nippelstange angreifen.

Die sorgfältige Beachtung der folgenden Anweisungen ist Voraussetzung für eine zuverlässige Abdichtung der Nippelstellen:

- Legen Sie die Teilblöcke waagrecht auf eine gerade, ebene Unterlage. Zum Schutz der Lackierung vor Beschädigungen sollte Karton oder dergleichen untergelegt werden.
- Entfernen Sie an den Dichtstellen und Nabenflächen sorgfältig Farbreste und Schmutz.
- Verwenden Sie ausschließlich Originalnippel und -dichtungen. Hanf oder ähnliche Dichtmittel sind nicht zulässig.
- Schrauben Sie beide Nippel etwa einen Gewindegang in die Anschlüsse/ Naben eines Blocks, achten Sie auf Rechts-/Linksgewinde (Linksgewinde sind am Gewindeumfang gerändelt).
- Stecken Sie je eine Dichtung mittig radial ausgerichtet auf jeden Nippel.

- Setzen Sie den nächsten Teilblock an die Nippel.
- Führen Sie die Nippelstange durch einen Anschluss – vom zuletzt angesetzten Block – bis in den Nippel. Der Sechskant an der Nippelstange ist für die Nuss des Drehmomentschlüssels vorgesehen. Die Einstecktiefe kann bereits vorher gemessen und auf der Nippelstange gekennzeichnet werden. Es ist nur einwandfreies Nippelwerkzeug zu verwenden.
- Drehen Sie mit der Nippelstange und dem Drehmomentschlüssel abwechselnd beide Nippel und ziehen Sie so die Teilblöcke gleichmäßig fest zusammen. Ungleichmäßiges Anziehen führt zu Undichtigkeiten.

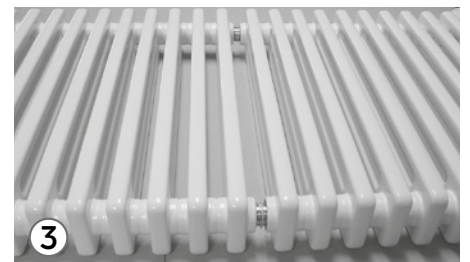
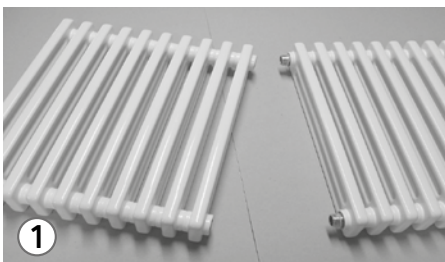
Das Drehmoment soll 200 +/-10 Nm betragen. Nippel niemals gewaltsam anziehen! **Einseitig angezogene Nippel verursachen Leckagen!**

## Montage der Stopfen

Die Delta Laserline Stahlröhrenradiatoren werden nach dem Nippeln an den Endgliedern mit Stopfen versehen. Stopfen sowie Dichtungen werden mitgeliefert.

### Achtung:

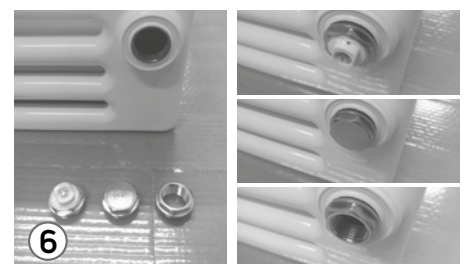
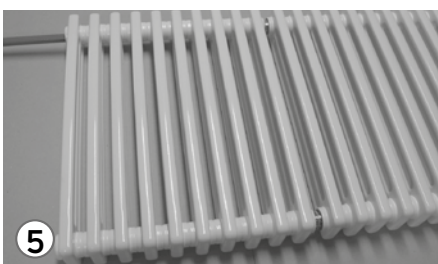
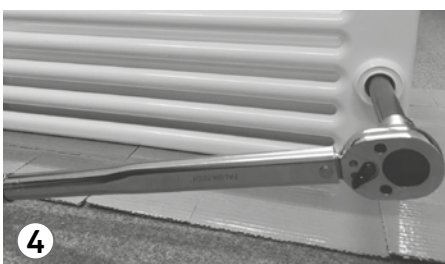
- Es können auch handelsübliche Reduzierstopfen der Gewindegröße G3/4 mit Dichtung verwendet werden. Hanf oder ähnliche Dichtmittel sind nicht zulässig.
- Dichtflächen und Gewinde sind auf einwandfreie Beschaffenheit zu prüfen.
- Dichtungen auf die Stopfen aufsetzen, sofern noch nicht vorhanden.
- Stopfen von Hand eindrehen. Vor Anliegen des Stopfenbundes ist die Dichtung auf korrekten Sitz zu kontrollieren, damit der gesamte Querschnitt wirksam dichtet und sich die Dichtung nicht deformiert.
- Stopfen dürfen nur mit geeignetem Werkzeug (Drehmomentschlüssel) angezogen werden. Das Drehmoment soll 45 +/-5 Nm betragen. Die Nutzung von Rohrzanzen oder ähnlichem ist unzulässig.
- Ist ein zu nippelnder Heizkörper mit 1"-Anschlüssen bestellt, ist der Einsatz von 1"-Adaptoren (siehe Zubehör) inklusive der mitgelieferten Dichtungen zwingend erforderlich. **Das 1"-Rohrgewinde der Gliederblöcke ist für eine direkte Montage an Rohrleitungen nicht geeignet!**



- Reinigen Sie die Anschlüsse sorgfältig. Verwenden Sie nur originale Delta Laserline-Nippel und -Dichtungen.
- Drehen Sie beide Nippel ca. einen Gewindegang in die Anschlüsse eines Blocks, achten Sie auf Rechts-/Linksgewinde. Linksgewinde sind markiert! (Gewindeumfang ist gerändelt).
- Achten Sie darauf, dass jeder Nippel eine Dichtung besitzt: Stecken Sie dazu je eine Dichtung auf jeden Nippel.
- Legen Sie beide Teilblöcke auf eine gerade Unterlage.

- Nippelstangen sind in den Längen 1 m, 1,60 m und 2,20 m erhältlich. Drehmomentschlüssel mit 445 mm Hebelarm, Verlängerung und 19 mm Nuss.

- Setzen Sie den zweiten Block an die Nippel



- Führen Sie die Nippelstange durch einen Anschluss des zuletzt angesetzten Blocks bis in den Nippel.
- Der Sechskant an der Nippelstange ist für die Nuss des Drehmomentschlüssels vorgesehen.

- Drehen Sie mit der Nippelstange abwechselnd beide Nippel fest. Das Drehmoment sollte bei 200 ± 10 Nm liegen. **Unsymmetrisch angezogene Nippel verursachen Leckagen!**

- Stopfen von Hand eindrehen, hierbei auf Rechts- und Linksgewinde achten. Vor Anliegen des Stopfenbundes die Dichtung nochmals radial auszurichten.
- Die Stopfen sind mit 45 ± 5 Nm anzuziehen.

Abb. 19 Nippelkurzanleitung

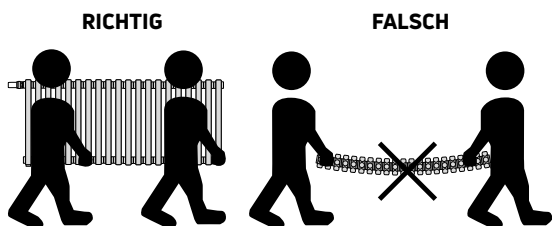


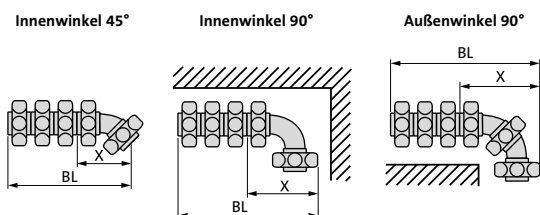
Abb. 20 Heizkörper senkrecht („stehend“) tragen!

## Hinweise zum Tragen und Aufhängen

Delta Laserline Stahlröhrenradiatoren sind generell senkrecht („stehend“) anzuheben, zu tragen und auf die Wandkonsolen zu setzen. Um ein Durchbiegen der Heizkörper beim Tragen durch zwei oder mehr Personen zu vermeiden, sind gegebenenfalls geeignete Hilfsmittel (Balken, Bretter, Rohre etc.) zu verwenden. Die notwendige Anzahl der Konsolen (tragende Befestigungspunkte) ist zu berücksichtigen.

## Austausch von Gliederblöcken

Bei Austausch von Gliederblöcken sind original Nippel und Dichtungen Delta zu verwenden. Die oben genannten Hinweise sind dafür entsprechend zu beachten.



Maß X in mm

Ausführung	2-Säuler	3-Säuler	4-Säuler	5-Säuler	6-Säuler
Innenwinkel 45°	121	121	134	148	159
Innenwinkel 90°	136	155	192	231	265
Außenwinkel 90°	168	187	224	262	297

Die Ermittlung der Baulänge BL erfolgt gemäß folgender Formel:

$$BL = (\text{Anzahl der Glieder} \times 50 \text{ mm}) + X \text{ mm}$$

Abb. 21a Winkelausführungen (dargestellt: 3-Säuler)

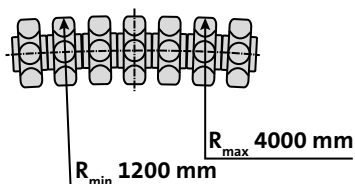


Abb. 21b Gebogene Ausführung (dargestellt: 3-Säuler)

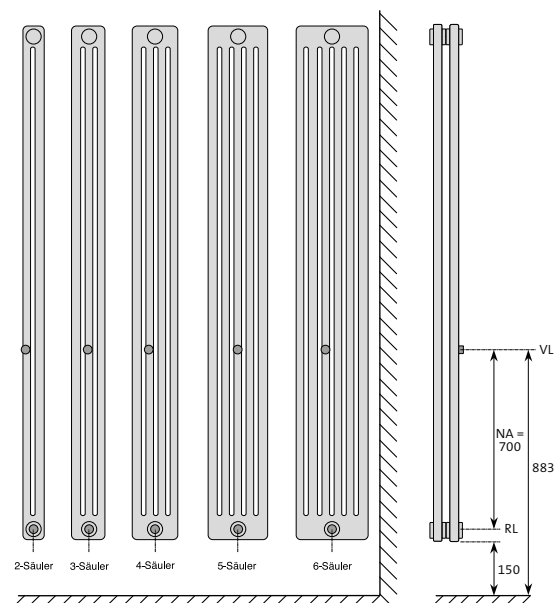


Abb. 22 Anschlussposition von Vortlauf (VL) und Rücklauf (RL) bei seitlichem Anschluss

## Sonderausführungen

### Gewinkelte und gebogene Ausführung

Auf Anfrage ist der Delta Laserline bei bestimmten Modellen und Abmessungen auch gewinkelt oder gebogen erhältlich. Grundsätzlich gibt es die abgebildeten Standardwinkel „Innenwinkel 45°“, „Innenwinkel 90°“ und „Außenwinkel 90°“. Bei der gebogenen Variante liegt der minimale Biegeradius bei 1200 mm, der maximale bei 4000 mm. Abweichende Winkel und Radien auf Anfrage.

Je nach Baulänge und Anschlussart ist ggf. ein bauseitiges Nippeln erforderlich.

### Sonderbauhöhen

Neben 27 Standardbauhöhen kann auf Wunsch jede Höhe zwischen 300 und 3000 mm millimetergenau angefertigt werden.

### Seitlicher Anschluss

Vertikale Delta Röhrenradiatoren sind in Sonderausführung in Bauhöhen zwischen 1200 und 2500 mm auch mit seitlichen Anschlüssen erhältlich. Dadurch ergibt sich die griffgünstige Position des Thermostatkopfs durch eine Bedienungshöhe von 883 mm bei Bodenabstand 150 mm. Seitliche Anschlüsse bei Vertikalheizkörpern erfüllen Anforderungen an eine barrierefreie Bauweise bzw. Universal Design. Der seitliche Nabenstand beträgt immer 700 mm. 2-, 4- und 6-Säuler haben einen Anschlussversatz von 20 mm.

<b>Bauhöhe mm</b>		<b>155***</b>				
<b>Nabenabstand</b>		<b>90</b>				
<b>Säulenanzahl</b>		2	3	4	5	6
<b>Bautiefe mm</b>		63	101	139	177	215
<b>Modell</b>		20155	30155	40155	50155	60155
<b>Glieder/BL mm</b>		<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>
<b>4</b>		41	57	74	93	113
<b>200</b>		27	37	48	60	73
		16	22	29	36	44
<b>5</b>		52	71	93	117	141
<b>250</b>		34	47	61	76	92
		21	28	37	45	55
<b>6</b>		62	85	111	140	169
<b>300</b>		41	56	73	91	110
		25	34	44	54	65
<b>7</b>		72	99	130	163	197
<b>350</b>		48	65	85	106	128
		29	39	51	63	76
<b>8</b>		82	114	148	186	226
<b>400</b>		54	74	97	121	146
		33	45	58	72	87
<b>9</b>		93	128	167	210	254
<b>450</b>		61	84	109	136	165
		37	50	66	81	98
<b>10</b>		103	142	185	233	282
<b>500</b>		68	93	121	151	183
		41	56	73	90	109
<b>11</b>		113	156	204	256	310
<b>550</b>		75	102	133	166	201
		45	62	80	99	120
<b>12</b>		124	170	222	280	338
<b>600</b>		82	112	145	181	220
		49	67	88	108	131
<b>13</b>		134	185	241	303	367
<b>650</b>		88	121	157	196	238
		53	73	95	117	142
<b>14</b>		144	199	259	326	395
<b>700</b>		95	130	169	211	256
		57	78	102	126	153
<b>15</b>		155	213	278	350	423
<b>750</b>		102	140	182	227	275
		62	84	110	135	164
<b>16</b>		165	227	296	373	451
<b>800</b>		109	149	194	242	293
		66	90	117	144	174
<b>17</b>		175	241	315	396	479
<b>850</b>		116	158	206	257	311
		70	95	124	153	185
<b>18</b>		185	256	333	419	508
<b>900</b>		122	167	218	272	329
		74	101	131	162	196
<b>19</b>		196	270	352	443	536
<b>950</b>		129	177	230	287	348
		78	106	139	171	207
<b>20</b>		206	284	370	466	564
<b>1000</b>		136	186	242	302	366
		82	112	146	180	218
<b>21</b>		216	298	389	489	592
<b>1050</b>		143	195	254	317	384
		86	118	153	189	229
<b>22</b>		227	312	407	513	620
<b>1100</b>		150	205	266	332	403
		90	123	161	198	240
<b>23</b>		237	327	426	536	649
<b>1150</b>		156	214	278	347	421
		94	129	168	207	251
<b>24</b>		247	341	444	559	677
<b>1200</b>		163	223	290	362	439
		98	134	175	216	262
<b>25</b>		258	355	463	583	705
<b>1250</b>		170	233	303	378	458
		103	140	183	225	273
<b>26</b>		268	369	481	606	733
<b>1300</b>		177	242	315	393	476
		107	146	190	234	283
<b>27</b>		278	383	500	629	761
<b>1350</b>		184	251	327	408	494
		111	151	197	243	294
<b>28</b>		288	398	518	652	790
<b>1400</b>		190	260	339	423	512
		115	157	204	252	305
<b>29</b>		299	412	537	676	818
<b>1450</b>		197	270	351	438	531
		119	162	212	261	316
<b>30</b>		309	426	555	699	846
<b>1500</b>		204	279	363	453	549
		123	168	219	270	327
<b>W 75/65/20 °C *</b>		12,7	17,5	22,8	28,7	34,8
<b>Exponent n</b>		1,21	1,22	1,22	1,24	1,24
<b>Gewicht/Glied (kg)</b>		0,30	0,45	0,61	0,76	0,93
<b>Volumen/Glied (l)</b>		0,27	0,39	0,51	0,63	0,75

		<b>155***</b>				
		<b>90</b>				
		2	3	4	5	6
		63	101	139	177	215
		20155	30155	40155	50155	60155
		<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>
<b>31</b>		319	440	574	722	874
<b>1550</b>		211	288	375	468	567
		127	174	226	279	338
<b>32</b>		330	454	592	746	902
<b>1600</b>		218	298	387	483	586
		131	179	234	288	349
<b>33</b>		340	469	611	769	931
<b>1650</b>		224	307	399	498	604
		135	185	241	297	360
<b>34</b>		350	483	629	792	959
<b>1700</b>		231	316	411	513	622
		139	190	248	306	371
<b>35</b>		361	497	648	816	987
<b>1750</b>		238	326	424	529	641
		144	196	256	315	382
<b>36</b>		371	511	666	839	1015
<b>1800</b>		245	335	436	544	659
		148	202	263	324	392
<b>37</b>		381	525	685	862	1043
<b>1850</b>		252	344	448	559	677
		152	207	270	333	403
<b>38</b>		391	540	703	885	1072
<b>1900</b>		258	353	460	574	695
		156	213	277	342	414
<b>39</b>		402	554	722	909	1100
<b>1950</b>		265	363	472	589	714
		160	218	285	351	425
<b>40</b>		412	568	740	932	1128
<b>2000</b>		272	372	484	604	732
		164	224	292	360	436
<b>41</b>		422	582	759	955	1156
<b>2050</b>		279	381	496	619	750
		168	230	299	369	447
<b>42</b>		433	596	777	979	1184
<b>2100</b>		286	391	508	634	769
		172	235	307	378	458
<b>43</b>		443	611	796	1002	1213
<b>2150</b>		292	400	520	649	787
		176	241	314	387	469
<b>44</b>		453	625	814	1025	1241
<b>2200</b>		299	409	532	664	805
		180	246	321	396	480
<b>45</b>		464	639	833	1049	1269
<b>2250</b>		306	419	545	680	824
		185	252	329	405	491
<b>46</b>		474	653	851	1072	1297
<b>2300</b>		313	428	557	695	842
		189	258	336	414	501
<b>47</b>		484	667	870	1095	1325
<b>2350</b>		320	437	569	710	860
		193	263	343	423	512
<b>48</b>		494	682	888	1118	1354
<b>2400</b>		326	446	581	725	878
		197	269	350	432	523
<b>49</b>		505	696	907	1142	1382
<b>2450</b>		333	456	593	740	897
		201	274	358	441	534
<b>50</b>		515	710	925	1165	1410
<b>2500</b>		340	465	605	755	915
		205	280	365	450	545
<b>51</b>		525	724	944	1188	1438
<b>2550</b>		347	474	617	770	933
		209	286	372	459	556
<b>52</b>		536	738	962	1212	1466
<b>2600</b>		354	484	629	785	952
		213	291	380	468	567
<b>53</b>		546	753	981	1235	1495
<b>2650</b>		360	493	641	800	970
		217	297	387	477	578
<b>54</b>		556	767	999	1258	1523
<b>2700</b>		367	502	653	815	988
		221	302	394	486	589
<b>55</b>		567	781	1018	1282	1551
<b>2750</b>		374	512	666	831	1007
		226	308	402	495	600
<b>56</b>		577	795	1036	1305	1579
<b>2800</b>		381	521	678	846	1025
		230	314	409	504	610
<b>57</b>		587	809	1055	1328	1607
<b>2850</b>		388	530	690	861	1043
		234	319	416	513	621
		12,7	17,5	22,8	28,7	34,8
		1,21	1,22	1,22	1,24	1,24
		0,30	0,45	0,61	0,76	0,93
		0,27	0,39	0,51	0,63	0,75

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied  
 \*\* 1./2. Glied, Ventil oben, inklusive Thermostatkopf  
 \*\*\*nur mit Fußkonsolle FK5 oder mit Wandkonsolen WK155 zu montieren  
 ■ Lieferung in einem Block möglich

Bauhöhe mm		300				
Nabenabstand		235				
Säulenanzahl	2	3	4	5	6	
Bautiefe mm	63	101	139	177	215	
Modell	20300	30300	40300	50300	60300	
Glieder/BL mm	W	W	W	W	W	
4 200	82	115	148	182	215	
	54	75	96	118	139	
	32	45	58	70	83	
5 250	103	144	185	227	269	
	67	94	121	148	174	
	41	56	73	88	104	
6 300	123	172	222	272	322	
	80	112	145	177	209	
	49	67	87	106	124	
7 350	144	201	259	318	376	
	94	131	169	207	244	
	57	78	102	123	145	
8 400	164	230	296	363	430	
	107	150	193	236	278	
	65	90	116	141	166	
9 450	185	258	333	409	483	
	121	168	217	266	313	
	73	101	131	158	186	
10 500	205	287	370	454	537	
	134	187	241	295	348	
	81	112	145	176	207	
11 550	226	316	407	499	591	
	147	206	265	325	383	
	89	123	160	194	228	
12 600	246	344	444	545	644	
	161	224	289	354	418	
	97	134	174	211	248	
13 650	267	373	481	590	698	
	174	243	313	384	452	
	105	146	189	229	269	
14 700	287	402	518	636	752	
	188	262	337	413	487	
	113	157	203	246	290	
15 750	308	431	555	681	806	
	201	281	362	443	522	
	122	168	218	264	311	
16 800	328	459	592	726	859	
	214	299	386	472	557	
	130	179	232	282	331	
17 850	349	488	629	772	913	
	228	318	410	502	592	
	138	190	247	299	352	
18 900	369	517	666	817	967	
	241	337	434	531	626	
	146	202	261	317	373	
19 950	390	545	703	863	1020	
	255	355	458	561	661	
	154	213	276	334	393	
20 1000	410	574	740	908	1074	
	268	374	482	590	696	
	162	224	290	352	414	
21 1050	431	603	777	953	1128	
	281	393	506	620	731	
	170	235	305	370	435	
22 1100	451	631	814	999	1181	
	295	411	530	649	766	
	178	246	319	387	455	
23 1150	472	660	851	1044	1235	
	308	430	554	679	800	
	186	258	334	405	476	
24 1200	492	689	888	1090	1289	
	322	449	578	708	835	
	194	269	348	422	497	
25 1250	513	718	925	1135	1343	
	335	468	603	738	870	
	203	280	363	440	518	
26 1300	533	746	962	1180	1396	
	348	486	627	767	905	
	211	291	377	458	538	
27 1350	554	775	999	1226	1450	
	362	505	651	797	940	
	219	302	392	475	559	
28 1400	574	804	1036	1271	1504	
	375	524	675	826	974	
	227	314	406	493	580	
29 1450	595	832	1073	1317	1557	
	389	542	699	856	1009	
	235	325	421	510	600	
30 1500	615	861	1110	1362	1611	
	402	561	723	885	1044	
	243	336	435	528	621	
W 75/65/20 °C*	25,2	35,4	45,6	56	66,4	
Exponent n	1,22	1,23	1,23	1,24	1,25	
Gewicht/Glied (kg)	0,52	0,78	1,05	1,30	1,57	
Volumen/Glied (l)	0,40	0,57	0,75	0,93	1,11	

Bauhöhe mm		300				
Nabenabstand		235				
Säulenanzahl	2	3	4	5	6	
Bautiefe mm	63	101	139	177	215	
Modell	20300	30300	40300	50300	60300	
Glieder/BL mm	W	W	W	W	W	
31 1550	636	890	1147	1407	1665	
	415	580	747	915	1079	
	251	347	450	546	642	
32 1600	656	918	1184	1453	1718	
	429	598	771	944	1114	
	259	358	464	563	662	
33 1650	677	947	1221	1498	1772	
	442	617	795	974	1148	
	267	370	479	581	683	
34 1700	697	976	1258	1544	1826	
	456	636	819	1003	1183	
	275	381	493	598	704	
35 1750	718	1005	1295	1589	1880	
	469	655	844	1033	1218	
	284	392	508	616	725	
36 1800	738	1033	1332	1634	1933	
	482	673	868	1062	1253	
	292	403	522	634	745	
37 1850	759	1062	1369	1680	1987	
	496	692	892	1092	1288	
	300	414	537	651	766	
38 1900	779	1091	1406	1725	2041	
	509	711	916	1121	1322	
	308	426	551	669	787	
39 1950	800	1119	1443	1771	2094	
	523	729	940	1151	1357	
	316	437	566	686	807	
40 2000	820	1148	1480	1816	2148	
	536	748	964	1180	1392	
	324	448	580	704	828	
41 2050	841	1177	1517	1861	2202	
	549	767	988	1210	1427	
	332	459	595	722	849	
42 2100	861	1205	1554	1907	2255	
	563	785	1012	1239	1462	
	340	470	609	739	869	
43 2150	882	1234	1591	1952	2309	
	576	804	1036	1269	1496	
	348	482	624	757	890	
44 2200	902	1263	1628	1998	2363	
	590	823	1060	1298	1531	
	356	493	638	774	911	
45 2250	923	1292	1665	2043	2417	
	603	842	1085	1328	1566	
	365	504	653	792	932	
46 2300	943	1320	1702	2088	2470	
	616	860	1109	1357	1601	
	373	515	667	810	952	
47 2350	964	1349	1739	2134	2524	
	630	879	1133	1387	1636	
	381	526	682	827	973	
48 2400	984	1378	1776	2179	2578	
	643	898	1157	1416	1670	
	389	538	696	845	994	
49 2450	1005	1406	1813	2225	2631	
	657	916	1181	1446	1705	
	397	549	711	862	1014	
50 2500	1025	1435	1850	2270	2685	
	670	935	1205	1475	1740	
	405	560	725	880	1035	
51 2550	1046	1464	1887	2315	2739	
	683	954	1229	1505	1775	
	413	571	740	898	1056	
52 2600	1066	1492	1924	2361	2792	
	697	972	1253	1534	1810	
	421	582	754	915	1076	
53 2650	1087	1521	1961	2406	2846	
	710	991	1277	1564	1844	
	429	594	769	933	1097	
54 2700	1107	1550	1998	2452	2900	
	724	1010	1301	1593	1879	
	437	605	783	950	1118	
55 2750	1128	1579	2035	2497	2954	
	737	1029	1326	1623	1914	
	446	616	798	968	1139	
56 2800	1148	1607	2072	2542	3007	
	750	1047	1350	1652	1949	
	454	627	812	986	1159	
57 2850	1169	1636	2109	2588	3061	
	764	1066	1374	1682	1984	
	462	638	827	1003	1180	
W 75/65/20 °C*	25,2	35,4	45,6	56	66,4	
Exponent n	1,22	1,23	1,23	1,24	1,25	
Gewicht/Glied (kg)	0,52	0,78	1,05	1,30	1,57	
Volumen/Glied (l)	0,40	0,57	0,75	0,93	1,11	

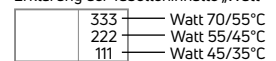
\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied

\*\* 1./2. Glied, Ventil oben, inklusive Thermostatkopf

■ Lieferung in einem Block möglich

Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. S. 44) anzugeben!

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

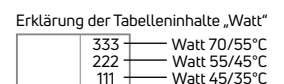


<b>Bauhöhe mm</b>		<b>350</b>			
<b>Nabenabstand</b>		<b>285</b>			
<b>Säulenanzahl</b>	2	3	4	5	6
<b>Bautiefe mm</b>	63	101	139	177	215
<b>Modell</b>	20350	30350	40350	50350	60350
<b>Glieder/BL mm</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>
4	94	132	168	207	245
200	62	86	110	134	158
	37	51	65	80	94
5	118	165	211	259	307
250	77	107	137	168	198
	46	64	82	100	117
6	141	197	253	311	368
300	92	128	164	201	238
	55	77	98	119	140
7	165	230	295	363	429
350	108	150	192	235	277
	64	90	114	139	164
8	188	263	337	414	490
400	123	171	219	268	317
	74	102	130	159	187
9	212	296	379	466	552
450	139	193	247	302	356
	83	115	147	179	211
10	235	329	421	518	613
500	154	214	274	335	396
	92	128	163	199	234
11	259	362	463	570	674
550	169	235	301	369	436
	101	141	179	219	257
12	282	395	505	622	736
600	185	257	329	402	475
	110	154	196	239	281
13	306	428	547	673	797
650	200	278	356	436	515
	120	166	212	259	304
14	329	461	589	725	858
700	216	300	384	469	554
	129	179	228	279	328
15	353	494	632	777	920
750	231	321	411	503	594
	138	192	245	299	351
16	376	526	674	829	981
800	246	342	438	536	634
	147	205	261	318	374
17	400	559	716	881	1042
850	262	364	466	570	673
	156	218	277	338	398
18	423	592	758	932	1103
900	277	385	493	603	713
	166	230	293	358	421
19	447	625	800	984	1165
950	293	407	521	637	752
	175	243	310	378	445
20	470	658	842	1036	1226
1000	308	428	548	670	792
	184	256	326	398	468
21	494	691	884	1088	1287
1050	323	449	575	704	832
	193	269	342	418	491
22	517	724	926	1140	1349
1100	339	471	603	737	871
	202	282	359	438	515
23	541	757	968	1191	1410
1150	354	492	630	771	911
	212	294	375	458	538
24	564	790	1010	1243	1471
1200	370	514	658	804	950
	221	307	391	478	562
25	588	823	1053	1295	1533
1250	385	535	685	838	990
	230	320	408	498	585
26	611	855	1095	1347	1594
1300	400	556	712	871	1030
	239	333	424	517	608
27	635	888	1137	1399	1655
1350	416	578	740	905	1069
	248	346	440	537	632
28	658	921	1179	1450	1716
1400	431	599	767	938	1109
	258	358	456	557	655
29	682	954	1221	1502	1778
1450	447	621	795	972	1148
	267	371	473	577	679
30	705	987	1263	1554	1839
1500	462	642	822	1005	1188
	276	384	489	597	702
<b>W 75/65/20 °C *</b>	29	40,5	52	64	75,9
<b>Exponent n</b>	1,23	1,23	1,24	1,25	1,26
<b>Gewicht/Glied (kg)</b>	0,60	0,89	1,20	1,49	1,86
<b>Volumen/Glied (l)</b>	0,44	0,64	0,84	1,03	1,23

<b>Bauhöhe mm</b>		<b>350</b>			
<b>Nabenabstand</b>		<b>285</b>			
<b>Säulenanzahl</b>	2	3	4	5	6
<b>Bautiefe mm</b>	63	101	139	177	215
<b>Modell</b>	20350	30350	40350	50350	60350
<b>Glieder/BL mm</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>
31	729	1020	1305	1606	1900
1550	477	663	849	1039	1228
	285	397	505	617	725
32	752	1053	1347	1658	1962
1600	493	685	877	1072	1267
	294	410	522	637	749
33	776	1086	1389	1709	2023
1650	508	706	904	1106	1307
	304	422	538	657	772
34	799	1119	1431	1761	2084
1700	524	728	932	1139	1346
	313	435	554	677	796
35	823	1152	1474	1813	2146
1750	539	749	959	1173	1386
	322	448	571	697	819
36	846	1184	1516	1865	2207
1800	554	770	986	1206	1426
	331	461	587	716	842
37	870	1217	1558	1917	2268
1850	570	792	1014	1240	1465
	340	474	603	736	866
38	893	1250	1600	1968	2329
1900	585	813	1041	1273	1505
	350	486	619	756	889
39	917	1283	1642	2020	2391
1950	601	835	1069	1307	1544
	359	499	636	776	913
40	940	1316	1684	2072	2452
2000	616	856	1096	1340	1584
	368	512	652	796	936
41	964	1349	1726	2124	2513
2050	631	877	1123	1374	1624
	377	525	668	816	959
42	987	1382	1768	2176	2575
2100	647	899	1151	1407	1663
	386	538	685	836	983
43	1011	1415	1810	2227	2636
2150	662	920	1178	1441	1703
	396	550	701	856	1006
44	1034	1448	1852	2279	2697
2200	678	942	1206	1474	1742
	405	563	717	876	1030
45	1058	1481	1895	2331	2759
2250	693	963	1233	1508	1782
	414	576	734	896	1053
46	1081	1513	1937	2383	2820
2300	708	984	1260	1541	1822
	423	589	750	915	1076
47	1105	1546	1979	2435	2881
2350	724	1006	1288	1575	1861
	432	602	766	935	1100
48	1128	1579	2021	2486	2942
2400	739	1027	1315	1608	1901
	442	614	782	955	1123
49	1152	1612	2063	2538	3004
2450	755	1049	1343	1642	1940
	451	627	799	975	1147
50	1175	1645	2105	2590	3065
2500	770	1070	1370	1675	1980
	460	640	815	995	1170
51	1199	1678	2147	2642	3126
2550	785	1091	1397	1709	2020
	469	653	831	1015	1193
52	1222	1711	2189	2694	3188
2600	801	1113	1425	1742	2059
	478	666	848	1035	1217
53	1246	1744	2231	2745	3249
2650	816	1134	1452	1776	2099
	488	678	864	1055	1240
54	1269	1777	2273	2797	3310
2700	832	1156	1480	1809	2138
	497	691	880	1075	1264
55	1293	1810	2316	2849	3372
2750	847	1177	1507	1843	2178
	506	704	897	1095	1287
56	1316	1842	2358	2901	3433
2800	862	1198	1534	1876	2218
	515	717	913	1114	1310
57	1340	1875	2400	2953	3494
2850	878	1220	1562	1910	2257
	524	730	929	1134	1334
<b>W 75/65/20 °C *</b>	29	40,5	52	64	75,9
<b>Exponent n</b>	1,23	1,23	1,24	1,25	1,26
<b>Gewicht/Glied (kg)</b>	0,60	0,89	1,20	1,49	1,86
<b>Volumen/Glied (l)</b>	0,44	0,64	0,84	1,03	1,23

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied  
 \*\* 1./2. Glied, Ventil oben, inklusive Thermostatkopf  
 ■ Lieferung in einem Block möglich

» Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. S. 44) anzugeben!



Bauhöhe mm 365					365				
Nabenabstand 300					300				
Säulenanzahl	3	4	5	6		3	4	5	6
Bautiefe mm	101	139	177	215		101	139	177	215
Modell	30365	40365	50365	60365		30365	40365	50365	60365
Glieder/BL mm	W	W	W	W		W	W	W	W
4	136	175	215	254	31	1057	1358	1665	1972
200	89	114	139	164	1550	688	880	1079	1274
	53	68	83	97		412	527	642	753
5	171	219	269	318	32	1091	1402	1718	2035
250	111	142	174	206	1600	710	909	1114	1315
	67	85	104	122		426	544	662	778
6	205	263	322	382	33	1125	1445	1772	2099
300	133	170	209	247	1650	733	937	1148	1356
	80	102	124	146		439	561	683	802
7	239	307	376	445	34	1159	1489	1826	2162
350	155	199	244	288	1700	755	966	1183	1397
	93	119	145	170		452	578	704	826
8	273	350	430	509	35	1194	1533	1880	2226
400	178	227	278	329	1750	777	994	1218	1439
	106	136	166	194		466	595	725	851
9	307	394	483	572	36	1228	1577	1933	2290
450	200	256	313	370	1800	799	1022	1253	1480
	120	153	186	219		479	612	745	875
10	341	438	537	636	37	1262	1621	1987	2353
500	222	284	348	411	1850	821	1051	1288	1521
	133	170	207	243		492	629	766	899
11	375	482	591	700	38	1296	1664	2041	2417
550	244	312	383	452	1900	844	1079	1322	1562
	146	187	228	267		505	646	787	923
12	409	526	644	763	39	1330	1708	2094	2480
600	266	341	418	493	1950	866	1108	1357	1603
	160	204	248	292		519	663	807	948
13	443	569	698	827	40	1364	1752	2148	2544
650	289	369	452	534	2000	888	1136	1392	1644
	173	221	269	316		532	680	828	972
14	477	613	752	890	41	1398	1796	2202	2608
700	311	398	487	575	2050	910	1164	1427	1685
	186	238	290	340		545	697	849	996
15	512	657	806	954	42	1432	1840	2255	2671
750	333	426	522	617	2100	932	1193	1462	1726
	200	255	311	365		559	714	869	1021
16	546	701	859	1018	43	1466	1883	2309	2735
800	355	454	557	658	2150	955	1221	1496	1767
	213	272	331	389		572	731	890	1045
17	580	745	913	1081	44	1500	1927	2363	2798
850	377	483	592	699	2200	977	1250	1531	1808
	226	289	352	413		585	748	911	1069
18	614	788	967	1145	45	1535	1971	2417	2862
900	400	511	626	740	2250	999	1278	1566	1850
	239	306	373	437		599	765	932	1094
19	648	832	1020	1208	46	1569	2015	2470	2926
950	422	540	661	781	2300	1021	1306	1601	1891
	253	323	393	462		612	782	952	1118
20	682	876	1074	1272	47	1603	2059	2524	2989
1000	444	568	696	822	2350	1043	1335	1636	1932
	266	340	414	486		625	799	973	1142
21	716	920	1128	1336	48	1637	2102	2578	3053
1050	466	596	731	863	2400	1066	1363	1670	1973
	279	357	435	510		638	816	994	1166
22	750	964	1181	1399	49	1671	2146	2631	3116
1100	488	625	766	904	2450	1088	1392	1705	2014
	293	374	455	535		652	833	1014	1191
23	784	1007	1235	1463	50	1705	2190	2685	3180
1150	511	653	800	945	2500	1110	1420	1740	2055
	306	391	476	559		665	850	1035	1215
24	818	1051	1289	1526	51	1739	2234	2739	3244
1200	533	682	835	986	2550	1132	1448	1775	2096
	319	408	497	583		678	867	1056	1239
25	853	1095	1343	1590	52	1773	2278	2792	3307
1250	555	710	870	1028	2600	1154	1477	1810	2137
	333	425	518	608		692	884	1076	1264
26	887	1139	1396	1654	53	1807	2321	2846	3371
1300	577	738	905	1069	2650	1177	1505	1844	2178
	346	442	538	632		705	901	1097	1288
27	921	1183	1450	1717	54	1841	2365	2900	3434
1350	599	767	940	1110	2700	1199	1534	1879	2219
	359	459	559	656		718	918	1118	1312
28	955	1226	1504	1781	55	1876	2409	2954	3498
1400	622	795	974	1151	2750	1221	1562	1914	2261
	372	476	580	680		732	935	1139	1337
29	989	1270	1557	1844	56	1910	2453	3007	3562
1450	644	824	1009	1192	2800	1243	1590	1949	2302
	386	493	600	705		745	952	1159	1361
30	1023	1314	1611	1908	57	1944	2497	3061	3625
1500	666	852	1044	1233	2850	1265	1619	1984	2343
	399	510	621	729		758	969	1180	1385
W75/65/20 °C*	42	54	66,4	78,8		42	54	66,4	78,8
Exponent n	1,23	1,24	1,25	1,26		1,23	1,24	1,25	1,26
Gewicht/Glied (kg)	0,91	1,22	1,54	1,86		0,91	1,22	1,54	1,86
Volumen/Glied (l)	0,66	0,86	1,06	1,27		0,66	0,86	1,06	1,27

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied  
\*\* 1./2. Glied, Ventil oben, inklusive Thermostatkopf  
■ Lieferung in einem Block möglich

Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. S. 44) anzugeben!

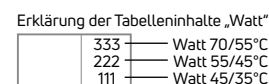
Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“  

333	Watt 70/55°C
222	Watt 55/45°C
111	Watt 45/35°C

Bauhöhe mm <b>400</b>						Bauhöhe mm <b>400</b>					
Nabenabstand <b>335</b>						Nabenabstand <b>335</b>					
Säulenanzahl	2	3	4	5	6		2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215		63	101	139	177	215
Modell	20400	30400	40400	50400	60400		20400	30400	40400	50400	60400
Glieder/BL mm	W	W	W	W	W		W	W	W	W	W
4	106	148	189	232	276		822	1144	1463	1801	2136
200	69	96	122	150	178	1550	536	744	949	1163	1380
	41	57	73	89	105		319	443	564	688	815
5	133	185	236	291	345	32	848	1181	1510	1859	2205
250	87	120	153	188	223	1600	554	768	979	1200	1424
	52	72	91	111	132		330	458	582	710	842
6	159	221	283	349	413	33	875	1218	1558	1917	2274
300	104	144	184	225	267	1650	571	792	1010	1238	1469
	62	86	109	133	158		340	472	601	733	868
7	186	258	330	407	482	34	901	1255	1605	1975	2343
350	121	168	214	263	312	1700	588	816	1040	1275	1513
	72	100	127	155	184		350	486	619	755	894
8	212	295	378	465	551	35	928	1292	1652	2034	2412
400	138	192	245	300	356	1750	606	840	1071	1313	1558
	82	114	146	178	210		361	501	637	777	921
9	239	332	425	523	620	36	954	1328	1699	2092	2480
450	156	216	275	338	401	1800	623	864	1102	1350	1602
	93	129	164	200	237		371	515	655	799	947
10	265	369	472	581	689	37	981	1365	1746	2150	2549
500	173	240	306	375	445	1850	640	888	1132	1388	1647
	103	143	182	222	263		381	529	673	821	973
11	292	406	519	639	758	38	1007	1402	1794	2208	2618
550	190	264	337	413	490	1900	657	912	1163	1425	1691
	113	157	200	244	289		391	543	692	844	999
12	318	443	566	697	827	39	1034	1439	1841	2266	2687
600	208	288	367	450	534	1950	675	936	1193	1463	1736
	124	172	218	266	316		402	558	710	866	1026
13	345	480	614	755	896	40	1060	1476	1888	2324	2756
650	225	312	398	488	579	2000	692	960	1224	1500	1780
	134	186	237	289	342		412	572	728	888	1052
14	371	517	661	813	965	41	1087	1513	1935	2382	2825
700	242	336	428	525	623	2050	709	984	1255	1538	1825
	144	200	255	311	368		422	586	746	910	1078
15	398	554	708	872	1034	42	1113	1550	1982	2440	2894
750	260	360	459	563	668	2100	727	1008	1285	1575	1869
	155	215	273	333	395		433	601	764	932	1105
16	424	590	755	930	1102	43	1140	1587	2030	2498	2963
800	277	384	490	600	712	2150	744	1032	1316	1613	1914
	165	229	291	355	421		443	615	783	955	1131
17	451	627	802	988	1171	44	1166	1624	2077	2556	3032
850	294	408	520	638	757	2200	761	1056	1346	1650	1958
	175	243	309	377	447		453	629	801	977	1157
18	477	664	850	1046	1240	45	1193	1661	2124	2615	3101
900	311	432	551	675	801	2250	779	1080	1377	1688	2003
	185	257	328	400	473		464	644	819	999	1184
19	504	701	897	1104	1309	46	1219	1697	2171	2673	3169
950	329	456	581	713	846	2300	796	1104	1408	1725	2047
	196	272	346	422	500		474	658	837	1021	1210
20	530	738	944	1162	1378	47	1246	1734	2218	2731	3238
1000	346	480	612	750	890	2350	813	1128	1438	1763	2092
	206	286	364	444	526		484	672	855	1043	1236
21	557	775	991	1220	1447	48	1272	1771	2266	2789	3307
1050	363	504	643	788	935	2400	830	1152	1469	1800	2136
	216	300	382	466	552		494	686	874	1066	1262
22	583	812	1038	1278	1516	49	1299	1808	2313	2847	3376
1100	381	528	673	825	979	2450	848	1176	1499	1838	2181
	227	315	400	488	579		505	701	892	1088	1289
23	610	849	1086	1336	1585	50	1325	1845	2360	2905	3445
1150	398	552	704	863	1024	2500	865	1200	1530	1875	2225
	237	329	419	511	605		515	715	910	1110	1315
24	636	886	1133	1394	1654	51	1352	1882	2407	2963	3514
1200	415	576	734	900	1068	2550	882	1224	1561	1913	2270
	247	343	437	533	631		525	729	928	1132	1341
25	663	923	1180	1453	1723	52	1378	1919	2454	3021	3583
1250	433	600	765	938	1113	2600	900	1248	1591	1950	2314
	258	358	455	555	658		536	744	946	1154	1368
26	689	959	1227	1511	1791	53	1405	1956	2502	3079	3652
1300	450	624	796	975	1157	2650	917	1272	1622	1988	2359
	268	372	473	577	684		546	758	965	1177	1394
27	716	996	1274	1569	1860	54	1431	1993	2549	3137	3721
1350	467	648	826	1013	1202	2700	934	1296	1652	2025	2403
	278	386	491	599	710		556	772	983	1199	1420
28	742	1033	1322	1627	1929	55	1458	2030	2596	3196	3790
1400	484	672	857	1050	1246	2750	952	1320	1683	2063	2448
	288	400	510	622	736		567	787	1001	1221	1447
29	769	1070	1369	1685	1998	56	1484	2066	2643	3254	3858
1450	502	695	887	1088	1291	2800	969	1344	1714	2100	2492
	299	415	528	644	763		577	801	1019	1243	1473
30	795	1107	1416	1743	2067	57	1511	2103	2690	3312	3927
1500	519	720	918	1125	1335	2850	986	1368	1744	2138	2537
	309	429	546	666	789		587	815	1037	1265	1499
W 75/65/20 °C *	32,6	45,5	58,4	71,9	85,3		32,6	45,5	58,4	71,9	85,3
Exponent n	1,23	1,24	1,25	1,26	1,26		1,23	1,24	1,25	1,26	1,26
Gewicht/Glied (kg)	0,68	1,00	1,35	1,67	2,02		0,68	1,00	1,35	1,67	2,02
Volumen/Glied (l)	0,49	0,70	0,92	1,14	1,35		0,49	0,70	0,92	1,14	1,35

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied  
\*\* 1./2. Glied, Ventil oben, inklusive Thermostatkopf  
■ Lieferung in einem Block möglich


Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. S. 44) anzugeben!



Bauhöhe mm <b>450</b>						Bauhöhe mm <b>450</b>					
Nabenabstand <b>385</b>						Nabenabstand <b>385</b>					
Säulenanzahl	2	3	4	5	6		2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215		63	101	139	177	215
Modell	20450	30450	40450	50450	60450		20450	30450	40450	50450	60450
Glieder/BL mm	W	W	W	W	W		W	W	W	W	W
4	118	164	209	257	305	<b>31</b>	915	1268	1618	1993	2365
200	77	106	135	166	196	<b>1550</b>	595	825	1045	1287	1522
	46	64	80	98	116		357	493	617	760	896
5	148	205	261	322	382	<b>32</b>	944	1309	1670	2058	2442
	96	133	169	208	246	<b>1600</b>	614	851	1078	1328	1571
250	58	80	100	123	145		368	509	637	784	925
	177	245	313	386	458	<b>33</b>	974	1350	1723	2122	2518
300	115	160	202	249	295	<b>1650</b>	634	878	1112	1370	1620
	69	95	119	147	173		380	525	657	809	954
7	207	286	365	450	534	<b>34</b>	1003	1391	1775	2186	2594
	134	186	236	291	344	<b>1700</b>	653	904	1146	1411	1669
350	81	111	139	172	202		391	541	677	833	983
	236	327	418	514	610	<b>35</b>	1033	1432	1827	2251	2671
400	154	213	270	332	393		672	931	1180	1453	1719
	92	127	159	196	231	<b>1750</b>	403	557	697	858	1012
9	266	368	470	579	687	<b>36</b>	1062	1472	1879	2315	2747
	173	239	303	374	442	<b>1800</b>	691	958	1213	1494	1768
450	104	143	179	221	260		414	572	716	882	1040
	295	409	522	643	763	<b>37</b>	1092	1513	1931	2379	2823
500	192	266	337	415	491		710	984	1247	1536	1817
	115	159	199	245	289	<b>1850</b>	426	588	736	907	1069
11	325	450	574	707	839	<b>38</b>	1121	1554	1984	2443	2899
	211	293	371	457	540		730	1011	1281	1577	1866
550	127	175	219	270	318	<b>1900</b>	437	604	756	931	1098
	354	491	626	772	916	<b>39</b>	1151	1595	2036	2508	2976
600	230	319	404	498	589		749	1037	1314	1619	1915
	138	191	239	294	347	<b>1950</b>	449	620	776	956	1127
13	384	532	679	836	992	<b>40</b>	1180	1636	2088	2572	3052
	250	346	438	540	638		768	1064	1348	1660	1964
650	150	207	259	319	376	<b>2000</b>	460	636	796	980	1156
	413	573	731	900	1068	<b>41</b>	1210	1677	2140	2636	3128
700	269	372	472	581	687		787	1091	1382	1702	2013
	161	223	279	343	405	<b>2050</b>	472	652	816	1005	1185
15	443	614	783	965	1145	<b>42</b>	1239	1718	2192	2701	3205
	288	399	506	623	737		806	1117	1415	1743	2062
750	173	239	299	368	434	<b>2100</b>	483	668	836	1029	1214
	472	654	835	1029	1221	<b>43</b>	1269	1759	2245	2765	3281
800	307	426	539	664	786		826	1144	1449	1785	2111
	184	254	318	392	462	<b>2150</b>	495	684	856	1054	1243
17	502	695	887	1093	1297	<b>44</b>	1298	1800	2297	2829	3357
	326	452	573	706	835		845	1170	1483	1826	2160
850	196	270	338	417	491	<b>2200</b>	506	700	876	1078	1272
	531	736	940	1157	1373	<b>45</b>	1328	1841	2349	2894	3434
900	346	479	607	747	884		864	1197	1517	1868	2210
	207	286	358	441	520	<b>2250</b>	518	716	896	1103	1301
19	561	777	992	1222	1450	<b>46</b>	1357	1881	2401	2958	3510
	365	505	640	789	933		883	1224	1550	1909	2259
950	219	302	378	466	549	<b>2300</b>	529	731	915	1127	1329
	590	818	1044	1286	1526	<b>47</b>	1387	1922	2453	3022	3586
1000	384	532	674	830	982		902	1250	1584	1951	2308
	230	318	398	490	578	<b>2350</b>	541	747	935	1152	1358
21	620	859	1096	1350	1602	<b>48</b>	1416	1963	2506	3086	3662
	403	559	708	872	1031		922	1277	1618	1992	2357
1050	242	334	418	515	607	<b>2400</b>	552	763	955	1176	1387
	649	900	1148	1415	1679	<b>49</b>	1446	2004	2558	3151	3739
1100	422	585	741	913	1080		941	1303	1651	2034	2406
	253	350	438	539	636	<b>2450</b>	564	779	975	1201	1416
23	679	941	1201	1479	1755	<b>50</b>	1475	2045	2610	3215	3815
	442	612	775	955	1129		960	1330	1685	2075	2455
1150	265	366	458	564	665	<b>2500</b>	575	795	995	1225	1445
	708	982	1253	1543	1831	<b>51</b>	1505	2086	2662	3279	3891
1200	461	638	809	996	1178		979	1357	1719	2117	2504
	276	382	478	588	694	<b>2550</b>	587	811	1015	1250	1474
25	738	1023	1305	1608	1908	<b>52</b>	1534	2127	2714	3344	3968
	480	665	843	1038	1228		998	1383	1752	2158	2553
1250	288	398	498	613	723	<b>2600</b>	598	827	1035	1274	1503
	767	1063	1357	1672	1984	<b>53</b>	1564	2168	2767	3408	4044
26	499	692	876	1079	1277		1018	1410	1786	2200	2602
	299	413	517	637	751	<b>2650</b>	610	843	1055	1299	1532
27	797	1104	1409	1736	2060	<b>54</b>	1593	2209	2819	3472	4120
	518	718	910	1121	1326		1037	1436	1820	2241	2651
1350	311	429	537	662	780	<b>2700</b>	621	859	1075	1323	1561
	826	1145	1462	1800	2136	<b>55</b>	1623	2250	2871	3537	4197
1400	538	745	944	1162	1375		1056	1463	1854	2283	2701
	322	445	557	686	809	<b>2750</b>	633	875	1095	1348	1590
29	856	1186	1514	1865	2213	<b>56</b>	1652	2290	2923	3601	4273
	557	771	977	1204	1424		1075	1490	1887	2324	2750
1450	334	461	577	711	838	<b>2800</b>	644	890	1114	1372	1618
	885	1227	1566	1929	2289	<b>57</b>	1682	2331	2975	3665	4349
30	576	798	1011	1245	1473		1094	1516	1921	2366	2799
	345	477	597	735	867	<b>2850</b>	656	906	1134	1397	1647
W75/65/20 °C*	36,3	50,5	64,7	79,6	94,6		36,3	50,5	64,7	79,6	94,6
Exponent n	1,23	1,24	1,26	1,26	1,27		1,23	1,24	1,26	1,26	1,27
Gewicht/Glied (kg)	0,75	1,12	1,49	1,86	2,24		0,75	1,12	1,49	1,86	2,24
Volumen/Glied (l)	0,53	0,76	1,01	1,24	1,48		0,53	0,76	1,01	1,24	1,48

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied  
 \*\* 1./2. Glied, Ventil oben, inklusive Thermostatkopf  
 ■ Lieferung in einem Block möglich

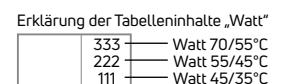
Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. S. 44) anzugeben!

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“  

 333 — Watt 70/55°C  
 222 — Watt 55/45°C  
 111 — Watt 45/35°C

Bauhöhe mm		500					Bauhöhe mm		500				
Nabenabstand		435					Nabenabstand		435				
Säulenanzahl		2	3	4	5	6		2	3	4	5	6	
Bautiefe mm		63	101	139	177	215		63	101	139	177	215	
Modell		20500	30500	40500	50500	60500		20500	30500	40500	50500	60500	
Glieder/BL mm		W	W	W	W	W		W	W	W	W	W	
4	200	129	179	229	282	334	31	1001	1389	1776	2182	2589	
		84	116	148	181	214		1550	651	899	1147	1404	1662
5	250	50	69	88	107	126	32	388	533	679	828	973	
		162	224	287	352	418		1600	1034	1434	1834	2253	2672
6	300	105	145	185	227	268	33	672	928	1184	1450	1715	
		63	86	110	134	157		1650	400	550	701	854	1005
7	350	194	269	344	422	501	34	1066	1478	1891	2323	2756	
		126	174	222	272	322		1650	693	957	1221	1495	1769
8	400	75	103	131	160	188	35	413	568	723	881	1036	
		226	314	401	493	585		1700	1098	1523	1948	2394	2839
9	450	147	203	259	317	375	36	714	986	1258	1540	1822	
		88	120	153	187	220		1750	425	585	745	908	1068
10	500	258	358	458	563	668	37	1131	1568	2006	2464	2923	
		168	232	296	362	429		1800	735	1015	1295	1586	1876
11	550	100	138	175	214	251	38	438	602	767	935	1099	
		291	403	516	634	752		1850	1163	1613	2063	2534	3006
12	600	189	261	333	408	482	39	756	1044	1332	1631	1930	
		113	155	197	240	283		1900	450	619	788	961	1130
13	650	323	448	573	704	835	40	1195	1658	2120	2605	3090	
		210	290	370	453	535		2000	777	1073	1369	1676	1983
14	700	125	172	219	267	314	41	463	636	810	988	1162	
		355	493	630	774	919		2050	1227	1702	2177	2675	3173
15	750	231	319	407	498	590	42	798	1102	1406	1721	2037	
		138	189	241	294	345		2100	475	654	832	1015	1193
16	800	388	538	688	845	1002	43	1260	1747	2235	2746	3257	
		252	346	444	544	643		2150	819	1131	1443	1767	2090
17	850	150	208	263	320	377	44	488	671	854	1041	1225	
		420	582	745	915	1086		2200	1292	1792	2292	2816	3340
18	900	273	377	481	589	697	45	840	1160	1480	1812	2144	
		163	224	285	347	408		2250	500	688	876	1068	1256
19	950	452	627	802	986	1169	46	1324	1837	2349	2886	3424	
		294	406	518	634	750		2300	861	1189	1517	1857	2198
20	1000	175	241	307	374	440	47	513	705	898	1095	1287	
		485	672	860	1056	1253		2350	1357	1882	2407	2957	3507
21	1050	315	435	555	680	804	48	882	1218	1554	1903	2251	
		188	258	329	401	471		2400	525	722	920	1121	1319
22	1100	517	717	917	1126	1336	49	1389	1926	2464	3027	3591	
		336	464	592	725	858		2450	903	1247	1591	1948	2305
23	1150	200	275	350	427	502	50	538	740	942	1148	1350	
		549	762	974	1197	1420		2500	1421	1971	2521	3098	3674
24	1200	357	493	629	770	911	51	924	1276	1628	1993	2358	
		213	292	372	454	534		2550	550	757	964	1175	1382
25	1250	581	806	1031	1267	1503	52	1454	2016	2579	3168	3758	
		378	522	666	815	965		2600	945	1305	1665	2039	2412
26	1300	225	310	394	481	565	53	563	774	986	1202	1413	
		614	851	1089	1338	1587		2650	1486	2061	2636	3238	3841
27	1350	399	551	703	861	1018	54	966	1334	1702	2084	2466	
		238	327	416	507	597		2700	575	791	1007	1228	1444
28	1400	646	896	1146	1408	1670	55	1518	2106	2693	3309	3925	
		420	580	740	906	1072		2750	987	1363	1739	2129	2519
29	1450	250	344	438	534	628	56	588	808	1029	1255	1476	
		678	941	1203	1478	1754		2800	1550	2150	2750	3379	4008
30	1500	441	609	777	951	1126	57	1008	1392	1776	2174	2573	
		263	361	460	561	659		2850	600	826	1051	1282	1507
W 75/65/20 °C *		39,9	55,4	70,9	87,3	103,8	2850	1583	2195	2808	3450	4092	
	Exponent n	1,24	1,25	1,26	1,27	1,28		2450	1029	1421	1813	2220	2626
Gewicht/Glied (kg)		0,83	1,23	1,64	2,04	2,46	2900	613	843	1073	1308	1539	
	Volumen/Glied (l)	0,57	0,83	1,09	1,34	1,60		2950	1615	2240	2865	3520	4175

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied  
\*\* 1./2. Glied, Ventil oben, inklusive Thermostatkopf  
■ Lieferung in einem Block möglich

Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. S. 44) anzugeben!



Bauhöhe mm		550				
Nabenabstand		485				
Säulenanzahl		2	3	4	5	6
Bautiefe mm		63	101	139	177	215
Modell		20550	30550	40550	50550	60550
Glieder/BL mm		W	W	W	W	W
4	141	195	248	306	363	
200	92	126	160	196	233	
	55	74	94	115	136	
5	176	244	311	382	454	
	115	157	200	245	291	
250	69	93	118	144	171	
	211	292	373	458	545	
6	137	188	239	294	349	
	82	112	141	172	205	
300	246	341	435	535	636	
	160	220	279	343	407	
350	96	130	165	201	239	
	282	390	497	611	726	
400	183	251	319	392	466	
	110	149	188	230	273	
9	317	438	559	688	817	
	206	283	359	441	524	
450	123	167	212	258	307	
	352	487	621	764	908	
10	229	314	399	490	582	
	137	186	235	287	341	
500	387	536	683	840	999	
	252	345	439	539	640	
550	151	205	259	316	375	
	422	584	745	917	1090	
12	275	377	479	588	698	
	164	223	282	344	409	
600	458	633	807	993	1180	
	298	408	519	637	757	
650	178	242	306	373	443	
	493	682	869	1070	1271	
14	321	440	559	686	815	
	192	260	329	402	477	
700	528	731	932	1146	1362	
	344	471	599	735	873	
15	206	279	353	431	512	
	563	779	994	1222	1453	
800	366	502	638	784	931	
	219	298	376	459	546	
17	598	828	1056	1299	1544	
	389	534	678	833	989	
850	233	316	400	488	580	
	634	877	1118	1375	1634	
18	412	565	718	882	1048	
	247	335	423	517	614	
900	669	925	1180	1452	1725	
	435	597	758	931	1106	
950	260	353	447	545	648	
	704	974	1242	1528	1816	
20	458	628	798	980	1164	
	274	372	470	574	682	
1000	739	1023	1304	1604	1907	
	481	659	838	1029	1222	
21	288	391	494	603	716	
	774	1071	1366	1681	1998	
22	504	691	878	1078	1280	
	301	409	517	631	750	
1100	810	1120	1428	1757	2088	
	527	722	918	1127	1339	
23	315	428	541	660	784	
	845	1169	1490	1834	2179	
24	550	754	958	1176	1397	
	329	446	564	689	818	
25	880	1218	1553	1910	2270	
	573	785	998	1225	1455	
1250	343	465	588	718	853	
	915	1266	1615	1986	2361	
26	595	816	1037	1274	1513	
	356	484	611	746	887	
1300	950	1315	1677	2063	2452	
	618	848	1077	1323	1571	
27	370	502	635	775	921	
	986	1364	1739	2139	2542	
28	641	879	1117	1372	1630	
	384	521	658	804	955	
1400	1021	1412	1801	2216	2633	
	664	911	1157	1421	1688	
29	397	539	682	832	989	
	1056	1461	1863	2292	2724	
30	687	942	1197	1470	1746	
	411	558	705	861	1023	
W75/65/20 °C*	43,5	60,3	77	94,9	112,8	
Exponent n	1,24	1,26	1,27	1,28	1,28	
Gewicht/Glied (kg)	0,91	1,34	1,79	2,23	2,68	
Volumen/Glied (l)	0,62	0,89	1,17	1,45	1,73	

Bauhöhe mm		550				
Nabenabstand		485				
Säulenanzahl		2	3	4	5	6
Bautiefe mm		63	101	139	177	215
Modell		20550	30550	40550	50550	60550
Glieder/BL mm		W	W	W	W	W
31	1091	1510	1925	2368	2815	
1550	710	973	1237	1519	1804	
	425	577	729	890	1057	
32	1126	1558	1987	2445	2906	
1600	733	1005	1277	1568	1862	
	438	595	752	918	1091	
33	1162	1607	2049	2521	2996	
1650	756	1036	1317	1617	1921	
	452	614	776	947	1125	
34	1197	1656	2111	2598	3087	
1700	779	1068	1357	1666	1979	
	466	632	799	976	1159	
35	1232	1705	2174	2674	3178	
1750	802	1099	1397	1715	2037	
	480	651	823	1005	1194	
36	1267	1753	2236	2750	3269	
1800	824	1130	1436	1764	2095	
	493	670	846	1033	1228	
37	1302	1802	2298	2827	3360	
1850	847	1162	1476	1813	2153	
	507	688	870	1062	1262	
38	1338	1851	2360	2903	3450	
1900	870	1193	1516	1862	2212	
	521	707	893	1091	1296	
39	1373	1899	2422	2980	3541	
1950	893	1225	1556	1911	2270	
	534	725	917	1119	1330	
40	1408	1948	2484	3056	3632	
2000	916	1256	1596	1960	2328	
	548	744	940	1148	1364	
41	1443	1997	2546	3142	3723	
2050	939	1287	1636	2009	2386	
	562	763	964	1177	1398	
42	1478	2045	2608	3209	3814	
2100	962	1319	1676	2058	2444	
	575	781	987	1205	1432	
43	1514	2094	2670	3285	3904	
2150	985	1350	1716	2107	2503	
	589	800	1011	1234	1466	
44	1549	2143	2732	3362	3995	
2200	1008	1382	1756	2156	2561	
	603	818	1034	1263	1500	
45	1584	2192	2795	3438	4086	
2250	1031	1413	1796	2205	2619	
	617	837	1058	1292	1535	
46	1619	2240	2857	3514	4177	
2300	1053	1444	1835	2254	2677	
	630	856	1081	1320	1569	
47	1654	2289	2919	3591	4268	
2350	1076	1476	1875	2303	2735	
	644	874	1105	1349	1603	
48	1690	2338	2981	3667	4358	
2400	1099	1507	1915	2352	2794	
	658	893	1128	1378	1637	
49	1725	2386	3043	3744	4449	
2450	1122	1539	1955	2401	2852	
	671	911	1152	1406	1671	
50	1760	2435	3105	3820	4540	
2500	1145	1570	1995	2450	2910	
	685	930	1175	1435	1705	
51	1795	2484	3167	3896	4631	
2550	1168	1601	2035	2499	2968	
	699	949	1199	1464	1739	
52	1830	2532	3229	3973	4722	
2600	1191	1633	2075	2548	3026	
	712	967	1222	1492	1773	
53	1866	2581	3291	4049	4812	
2650	1214	1664	2115	2597	3085	
	726	986	1246	1521	1807	
54	1901	2630	3353	4126	4903	
2700	1237	1696	2155	2646	3143	
	740	1004	1269	1550	1841	
55	1936	2679	3416	4202	4994	
2750	1260	1727	2195	2695	3201	
	754	1023	1293	1579	1876	
56	1971	2727	3478	4278	5085	
2800	1282	1758	2234	2744	3259	
	767	1042	1316	1607	1910	
57	2006	2776	3540	4355	5176	
2850	1305	1790	2274	2793	3317	
	781	1060	1340	1636	1944	
	43,5	60,3	77	94,9	112,8	
	1,24	1,26	1,27	1,28	1,28	
	0,91	1,34	1,79	2,23	2,68	
	0,62	0,89	1,17	1,45	1,73	

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied  
\*\* 1./2. Glied, Ventil oben, inklusive Thermostatkopf  
■ Lieferung in einem Block möglich

Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. S. 44) anzugeben!

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

<b>Bauhöhe mm 600</b>						<b>600</b>					
<b>Nabenabstand 535</b>						<b>535</b>					
Säulenanzahl	2	3	4	5	6		2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215		63	101	139	177	215
Modell	20600	30600	40600	50600	60600		20600	30600	40600	50600	60600
Glieder/BL mm	W	W	W	W	W		W	W	W	W	W
4	152	210	268	330	392	31	1181	1631	2074	2558	3035
200	99	136	172	212	250	1550	769	1051	1330	1640	1938
	59	80	100	124	146		459	623	778	961	1132
5	191	263	335	413	490	32	1219	1683	2141	2640	3133
250	124	170	215	265	313	1600	794	1085	1373	1693	2000
	74	101	126	155	183		474	643	803	992	1168
6	229	316	401	495	587	33	1257	1736	2208	2723	3231
300	149	203	257	317	375	1650	818	1119	1416	1746	2063
	89	121	151	186	219		488	663	828	1023	1205
7	267	368	468	578	685	34	1295	1788	2275	2805	3329
350	174	237	300	370	438	1700	843	1153	1459	1799	2125
	104	141	176	217	256		503	683	853	1054	1241
8	305	421	535	660	783	35	1334	1841	2342	2888	3427
400	198	271	343	423	500	1750	868	1187	1502	1852	2188
	118	161	201	248	292		518	704	879	1085	1278
9	343	473	602	743	881	36	1372	1894	2408	2970	3524
450	223	305	386	476	563	1800	893	1220	1544	1904	2250
	133	181	226	279	329		533	724	904	1116	1314
10	381	526	669	825	979	37	1410	1946	2475	3053	3622
500	248	339	429	529	625	1850	918	1254	1587	1957	2313
	148	201	251	310	365		548	744	929	1147	1351
11	419	579	736	908	1077	38	1448	1999	2542	3135	3720
550	273	373	472	582	688	1900	942	1288	1630	2010	2375
	163	221	276	341	402		562	764	954	1178	1387
12	457	631	803	990	1175	39	1486	2051	2609	3218	3818
600	298	407	515	635	750	1950	967	1322	1673	2063	2438
	178	241	301	372	438		577	784	979	1209	1424
13	495	684	870	1073	1273	40	1524	2104	2676	3300	3916
650	322	441	558	688	813	2000	992	1356	1716	2116	2500
	192	261	326	403	475		592	804	1004	1240	1460
14	533	736	937	1155	1371	41	1562	2157	2743	3383	4014
700	347	475	601	741	875	2050	1017	1390	1759	2169	2563
	207	281	351	434	511		607	824	1029	1271	1497
15	572	789	1004	1238	1469	42	1600	2209	2810	3465	4112
750	372	509	644	794	938	2100	1042	1424	1802	2222	2625
	222	302	377	465	548		622	844	1054	1302	1533
16	610	842	1070	1320	1566	43	1638	2262	2877	3548	4210
800	397	542	686	846	1000	2150	1066	1458	1845	2275	2688
	237	322	402	496	584		636	864	1079	1333	1570
17	648	894	1137	1403	1664	44	1676	2314	2944	3630	4308
850	422	576	729	899	1063	2200	1091	1492	1888	2328	2750
	252	342	427	527	621		651	884	1104	1364	1606
18	686	947	1204	1485	1762	45	1715	2367	3011	3713	4406
900	446	610	772	952	1125	2250	1116	1526	1931	2381	2813
	266	362	452	558	657		666	905	1130	1395	1643
19	724	999	1271	1568	1860	46	1753	2420	3077	3795	4503
950	471	644	815	1005	1188	2300	1141	1559	1973	2433	2875
	281	382	477	589	694		681	925	1155	1426	1679
20	762	1052	1338	1650	1958	47	1791	2472	3144	3878	4601
1000	496	678	858	1058	1250	2350	1166	1593	2016	2486	2938
	296	402	502	620	730		696	945	1180	1457	1716
21	800	1105	1405	1733	2056	48	1829	2525	3211	3960	4699
1050	521	712	901	1111	1313	2400	1190	1627	2059	2539	3000
	311	422	527	651	767		710	965	1205	1488	1752
22	838	1157	1472	1815	2154	49	1867	2577	3278	4043	4797
1100	546	746	944	1164	1375	2450	1215	1661	2102	2592	3063
	326	442	552	682	803		725	985	1230	1519	1789
23	876	1210	1539	1898	2252	50	1905	2630	3345	4125	4895
1150	570	780	987	1217	1438	2500	1240	1695	2145	2645	3125
	340	462	577	713	840		740	1005	1255	1550	1825
24	914	1262	1606	1980	2350	51	1943	2683	3412	4208	4993
1200	595	814	1030	1270	1500	2550	1265	1729	2188	2698	3188
	355	482	602	744	876		755	1025	1280	1581	1862
25	953	1315	1673	2063	2448	52	1981	2735	3479	4290	5091
1250	620	848	1073	1323	1563	2600	1290	1763	2231	2751	3250
	370	503	628	775	913		770	1045	1305	1612	1898
26	991	1368	1739	2145	2545	53	2019	2788	3546	4373	5189
1300	645	881	1115	1375	1625	2650	1314	1797	2274	2804	3313
	385	523	653	806	949		784	1065	1330	1643	1935
27	1029	1420	1806	2228	2643	54	2057	2840	3613	4455	5287
1350	670	915	1158	1428	1688	2700	1339	1831	2317	2857	3375
	400	543	678	837	986		799	1085	1355	1674	1971
28	1067	1473	1873	2310	2741	55	2096	2893	3680	4538	5385
1400	694	949	1201	1481	1750	2750	1364	1865	2360	2910	3438
	414	563	703	868	1022		814	1106	1381	1705	2008
29	1105	1525	1940	2393	2839	56	2134	2946	3746	4620	5482
1450	719	983	1244	1534	1813	2800	1389	1898	2402	2962	3500
	429	583	728	899	1059		829	1126	1406	1736	2044
30	1143	1578	2007	2475	2937	57	2172	2998	3813	4703	5580
1500	744	1017	1287	1587	1875	2850	1414	1932	2445	3015	3563
	444	603	753	930	1095		844	1146	1431	1767	2081
W 75/65/20 °C *	47	65,1	83,1	102,5	121,8		47	65,1	83,1	102,5	121,8
Exponent n	1,24	1,26	1,28	1,28	1,29		1,24	1,26	1,28	1,28	1,29
Gewicht/Glied (kg)	0,98	1,46	1,94	2,42	2,91		0,98	1,46	1,94	2,42	2,91
Volumen/Glied (l)	0,66	0,96	1,26	1,55	1,85		0,66	0,96	1,26	1,55	1,85

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied  
\*\* 1./2. Glied, Ventil oben, inklusive Thermostatkopf  
■ Lieferung in einem Block möglich

Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. S. 44) anzugeben!

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“  
333 — Watt 70/55°C  
222 — Watt 55/45°C  
111 — Watt 45/35°C

Bauhöhe mm		665					665						
Nabenabstand		600					600						
Säulenanzahl		2	3	4	5	6		2	3	4	5	6	
Bautiefe mm		63	101	139	177	215		63	101	139	177	215	
Modell		20665	30665	40665	50665	60665		20665	30665	40665	50665	60665	
Glieder/BL mm		W	W	W	W	W		W	W	W	W	W	
4	200	167	230	292	360	429	31	1293	1783	2266	2793	3323	
		108	148	187	230	274		1550	837	1147	1448	1786	2124
		64	87	109	134	160		1550	499	676	846	1042	1240
5	250	209	288	366	451	536	32	1334	1840	2339	2883	3430	
		135	185	234	288	343		1600	864	1184	1494	1843	2192
		81	109	137	168	200		1600	515	698	874	1075	1280
6	300	250	345	439	541	643	33	1376	1898	2412	2973	3538	
		162	222	280	346	411		1650	891	1221	1541	1901	2261
		97	131	164	202	240		1650	531	719	901	1109	1320
7	350	292	403	512	631	750	34	1418	1955	2485	3063	3645	
		189	259	327	403	480		1700	918	1258	1588	1958	2329
		113	153	191	235	280		1700	547	741	928	1142	1360
8	400	334	460	585	721	858	35	1460	2013	2559	3154	3752	
		216	296	374	461	548		1750	945	1295	1635	2016	2398
		129	174	218	269	320		1750	564	763	956	1176	1400
9	450	375	518	658	811	965	36	1501	2070	2632	3244	3859	
		243	333	420	518	617		1800	972	1332	1681	2074	2466
		145	196	246	302	360		1800	580	785	983	1210	1440
10	500	417	575	731	901	1072	37	1543	2128	2705	3334	3966	
		270	370	467	576	685		1850	999	1369	1728	2131	2535
		161	218	273	336	400		1850	596	807	1010	1243	1480
11	550	459	633	804	991	1179	38	1585	2185	2778	3424	4074	
		297	407	514	634	754		1900	1026	1406	1775	2189	2603
		177	240	300	370	440		1900	612	828	1037	1277	1520
12	600	500	690	877	1081	1286	39	1626	2243	2851	3514	4181	
		324	444	560	691	822		1950	1053	1443	1821	2246	2672
		193	262	328	403	480		1950	628	850	1065	1310	1560
13	650	542	748	950	1171	1394	40	1668	2300	2924	3604	4288	
		351	481	607	749	891		2000	1080	1480	1868	2304	2740
		209	283	355	437	520		2000	644	872	1092	1344	1600
14	700	584	805	1023	1261	1501	41	1710	2358	2997	3694	4395	
		378	518	654	806	959		2050	1107	1517	1915	2362	2809
		225	305	382	470	560		2050	660	894	1119	1378	1640
15	750	626	863	1097	1352	1608	42	1751	2415	3070	3784	4502	
		405	555	701	864	1028		2100	1134	1554	1961	2419	2877
		242	327	410	504	600		2100	676	916	1147	1411	1680
16	800	667	920	1170	1442	1715	43	1793	2473	3143	3874	4610	
		432	592	747	922	1096		2150	1161	1591	2008	2477	2946
		258	349	437	538	640		2150	692	937	1174	1445	1720
17	850	709	978	1243	1532	1822	44	1835	2530	3216	3964	4717	
		459	629	794	979	1165		2200	1188	1628	2055	2534	3014
		274	371	464	571	680		2200	708	959	1201	1478	1760
18	900	751	1035	1316	1622	1930	45	1877	2588	3290	4055	4824	
		486	666	841	1037	1233		2250	1215	1665	2102	2592	3083
		290	392	491	605	720		2250	725	981	1229	1512	1800
19	950	792	1093	1389	1712	2037	46	1918	2645	3363	4145	4931	
		513	703	887	1094	1302		2300	1242	1702	2148	2650	3151
		306	414	519	638	760		2300	741	1003	1256	1546	1840
20	1000	834	1150	1462	1802	2144	47	1960	2703	3436	4235	5038	
		540	740	934	1152	1370		2350	1269	1739	2195	2707	3220
		322	436	546	672	800		2350	757	1025	1283	1579	1880
21	1050	876	1208	1535	1892	2251	48	2002	2760	3509	4325	5146	
		567	777	981	1210	1439		2400	1296	1776	2242	2765	3288
		338	458	573	706	840		2400	773	1046	1310	1613	1920
22	1100	917	1265	1608	1982	2358	49	2043	2818	3582	4415	5253	
		594	814	1027	1267	1507		2450	1323	1813	2288	2822	3357
		354	480	601	739	880		2450	789	1068	1338	1646	1960
23	1150	959	1323	1681	2072	2466	50	2085	2875	3655	4505	5360	
		621	851	1074	1325	1576		2500	1350	1850	2335	2880	3425
		370	501	628	773	920		2500	805	1090	1365	1680	2000
24	1200	1001	1380	1754	2162	2573	51	2127	2933	3728	4595	5467	
		648	888	1121	1382	1644		2550	1377	1887	2382	2938	3494
		386	523	655	806	960		2550	821	1112	1392	1714	2040
25	1250	1043	1438	1828	2253	2680	52	2168	2990	3801	4685	5574	
		675	925	1168	1440	1713		2600	1404	1924	2428	2995	3562
		403	545	683	840	1000		2600	837	1134	1420	1747	2080
26	1300	1084	1495	1901	2343	2787	53	2210	3048	3874	4775	5682	
		702	962	1214	1498	1781		2650	1431	1961	2475	3053	3631
		419	567	710	874	1040		2650	853	1155	1447	1781	2120
27	1350	1126	1553	1974	2433	2894	54	2252	3105	3947	4865	5789	
		729	999	1261	1555	1850		2700	1458	1998	2522	3110	3699
		435	589	737	907	1080		2700	869	1177	1474	1814	2160
28	1400	1168	1610	2047	2523	3002	55	2294	3163	4021	4956	5896	
		756	1036	1308	1613	1918		2750	1485	2035	2569	3168	3768
		451	610	764	941	1120		2750	886	1199	1502	1848	2200
29	1450	1209	1668	2120	2613	3109	56	2335	3220	4094	5046	6003	
		783	1073	1354	1670	1987		2800	1512	2072	2615	3226	3836
		467	632	792	974	1160		2800	902	1221	1529	1882	2240
30	1500	1251	1725	2193	2703	3216	57	2377	3278	4167	5136	6110	
		810	1110	1401	1728	2055		2850	1539	2109	2662	3283	3905
		483	654	819	1008	1200		2850	918	1243	1556	1915	2280
W 75/65/20 °C *		51,6	71,3	91	112,2	133,4		51,6	71,3	91	112,2	133,4	
Exponent n		1,25	1,27	1,29	1,29	1,29		1,25	1,27	1,29	1,29	1,29	
Gewicht/Glied (kg)		1,08	1,60	2,14	2,66	3,20		1,08	1,60	2,14	2,66	3,20	
Volumen/Glied (l)		0,72	1,04	1,37	1,69	2,01		0,72	1,04	1,37	1,69	2,01	

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied

\*\* 1./2. Glied, Ventil oben, inklusive Thermostatkopf

■ Lieferung in einem Block möglich

Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. S. 44) anzugeben!

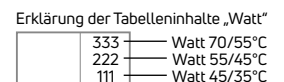
Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

333	Watt 70/55°C
222	Watt 55/45°C
111	Watt 45/35°C

Bauhöhe mm		750					750		750				
Nabenabstand		685					685		685				
Säulenanzahl		2	3	4	5	6		2	3	4	5	6	
Bautiefe mm		63	101	139	177	215		63	101	139	177	215	
Modell		20750	30750	40750	50750	60750		20750	30750	40750	50750	60750	
Glieder/BL mm		W	W	W	W	W		W	W	W	W	W	
4		187	256	325	400	476		1448	1981	2517	3103	3692	
200		121	164	207	255	303	1550	936	1271	1603	1975	2350	
		72	96	120	148	176		558	744	933	1150	1367	
5		234	320	406	501	596	32	1494	2045	2598	3203	3811	
250		151	205	259	319	379	1600	966	1312	1654	2038	2426	
		90	120	151	186	221		576	768	963	1187	1411	
6		280	383	487	601	715	33	1541	2109	2680	3303	3930	
300		181	246	310	382	455	1650	997	1353	1706	2102	2501	
		108	144	181	223	265		594	792	993	1224	1455	
7		327	447	568	701	834	34	1588	2173	2761	3403	4049	
350		211	287	362	446	531	1700	1027	1394	1758	2166	2577	
		126	168	211	260	309		612	816	1023	1261	1499	
8		374	511	650	801	953	35	1635	2237	2842	3504	4169	
400		242	328	414	510	606	1750	1057	1435	1810	2230	2653	
		144	192	241	297	353		630	840	1054	1299	1544	
9		420	575	731	901	1072	36	1681	2300	2923	3604	4288	
450		272	369	465	573	682	1800	1087	1476	1861	2293	2729	
		162	216	271	334	397		648	864	1084	1336	1588	
10		467	639	812	1001	1191	37	1728	2364	3004	3704	4407	
500		302	410	517	637	758	1850	1117	1517	1913	2357	2805	
		180	240	301	371	441		666	888	1114	1373	1632	
11		514	703	893	1101	1310	38	1775	2428	3086	3804	4526	
550		332	451	569	701	834	1900	1148	1558	1965	2421	2880	
		198	264	331	408	485		684	912	1144	1410	1676	
12		560	767	974	1201	1429	39	1821	2492	3167	3904	4645	
600		362	492	620	764	910	1950	1178	1599	2016	2484	2956	
		216	288	361	445	529		702	936	1174	1447	1720	
13		607	831	1056	1301	1548	40	1868	2556	3248	4004	4764	
650		393	533	672	828	985	2000	1208	1640	2068	2548	3032	
		234	312	391	482	573		720	960	1204	1484	1764	
14		654	895	1137	1401	1667	41	1915	2620	3329	4104	4883	
700		423	574	724	892	1061	2050	1238	1681	2120	2612	3108	
		252	336	421	519	617		738	984	1234	1521	1808	
15		701	959	1218	1502	1787	42	1961	2684	3410	4204	5002	
750		453	615	776	956	1137	2100	1268	1722	2171	2675	3184	
		270	360	452	557	662		756	1008	1264	1558	1852	
16		747	1022	1299	1602	1906	43	2008	2748	3492	4304	5121	
800		483	656	827	1019	1213	2150	1299	1763	2223	2739	3259	
		288	384	482	594	706		774	1032	1294	1595	1896	
17		794	1086	1380	1702	2025	44	2055	2812	3573	4404	5240	
850		513	697	879	1083	1289	2200	1329	1804	2275	2803	3335	
		306	408	512	631	750		792	1056	1324	1632	1940	
18		841	1150	1462	1802	2144	45	2102	2876	3654	4505	5360	
900		544	738	931	1147	1364	2250	1359	1845	2327	2867	3411	
		324	432	542	668	794		810	1080	1355	1670	1985	
19		887	1214	1543	1902	2263	46	2148	2939	3735	4605	5479	
950		574	779	982	1210	1440	2300	1389	1886	2378	2930	3487	
		342	456	572	705	838		828	1104	1385	1707	2029	
20		934	1278	1624	2002	2382	47	2195	3003	3816	4705	5598	
1000		604	820	1034	1274	1516	2350	1419	1927	2430	2994	3563	
		360	480	602	742	882		846	1128	1415	1744	2073	
21		981	1342	1705	2102	2501	48	2242	3067	3898	4805	5717	
1050		634	861	1086	1338	1592	2400	1450	1968	2482	3058	3638	
		378	504	632	779	926		864	1152	1445	1781	2117	
22		1027	1406	1786	2202	2620	49	2288	3131	3979	4905	5836	
1100		664	902	1137	1401	1668	2450	1480	2009	2533	3121	3714	
		396	528	662	816	970		882	1176	1475	1818	2161	
23		1074	1470	1868	2302	2739	50	2335	3195	4060	5005	5955	
1150		695	943	1189	1465	1743	2500	1510	2050	2585	3185	3790	
		414	552	692	853	1014		900	1200	1505	1855	2205	
24		1121	1534	1949	2402	2858	51	2382	3259	4141	5105	6074	
1200		725	984	1241	1529	1819	2550	1540	2091	2637	3249	3866	
		432	576	722	890	1058		918	1224	1535	1892	2249	
25		1168	1598	2030	2503	2978	52	2428	3323	4222	5205	6193	
1250		755	1025	1293	1593	1895	2600	1570	2132	2688	3312	3942	
		450	600	753	928	1103		936	1248	1565	1929	2293	
26		1214	1661	2111	2603	3097	53	2475	3387	4304	5305	6312	
1300		785	1066	1344	1656	1971	2650	1601	2173	2740	3376	4017	
		468	624	783	965	1147		954	1272	1595	1966	2337	
27		1261	1725	2192	2703	3216	54	2522	3451	4385	5405	6431	
1350		815	1107	1396	1720	2047	2700	1631	2214	2792	3440	4093	
		486	648	813	1002	1191		972	1296	1625	2003	2381	
28		1308	1789	2274	2803	3335	55	2569	3515	4466	5506	6551	
1400		846	1148	1448	1784	2122	2750	1661	2245	2844	3504	4169	
		504	672	843	1039	1235		990	1320	1656	2041	2426	
29		1354	1853	2355	2903	3454	56	2615	3578	4547	5606	6670	
1450		876	1189	1499	1847	2198	2800	1691	2296	2895	3567	4245	
		522	696	873	1076	1279		1008	1344	1686	2078	2470	
30		1401	1917	2436	3003	3573	57	2662	3642	4628	5706	6789	
1500		906	1230	1551	1911	2274	2850	1721	2337	2947	3631	4321	
		540	720	903	1113	1323		1026	1368	1716	2115	2514	
W 75/65/20 °C *		57,7	79,4	101,2	124,8	148,5		57,7	79,4	101,2	124,8	148,5	
Exponent n		1,25	1,28	1,3	1,3	1,3		1,25	1,28	1,3	1,3	1,3	
Gewicht/Glied (kg)		1,21	1,79	2,39	2,97	3,58		1,21	1,79	2,39	2,97	3,58	
Volumen/Glied (l)		0,80	1,15	1,51	1,86	2,22		0,80	1,15	1,51	1,86	2,22	

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied  
 \*\* 1./2. Glied, Ventil oben, inklusive Thermostatkopf  
 ■ Lieferung in einem Block möglich

Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. S. 44) anzugeben!



Bauhöhe mm		900					900					
Nabenabstand		835					835					
Säulenanzahl		2	3	4	5	6		2	3	4	5	6
Bautiefe mm		63	101	139	177	215		63	101	139	177	215
Modell		20900	30900	40900	50900	60900		20900	30900	40900	50900	60900
Glieder/BL mm		W	W	W	W	W		W	W	W	W	W
4 200	4	220	301	381	470	560	31 1550	1708	2331	2951	3643	4337
	142	192	242	298	355	1104		1491	1872	2313	2753	
	84	112	140	173	206	651		871	1085	1339	1593	
5 250	5	276	376	476	588	700	32 1600	1763	2406	3046	3760	4477
	178	241	302	373	444	1139		1539	1933	2387	2842	
	105	141	175	216	257	672		899	1120	1382	1645	
6 300	6	331	451	571	705	839	33 1650	1818	2482	3142	3878	4617
	214	289	362	448	533	1175		1587	1993	2462	2930	
	126	169	210	259	308	693		927	1155	1426	1696	
7 350	7	386	526	666	823	979	34 1700	1873	2557	3237	3995	4757
	249	337	423	522	622	1210		1635	2054	2536	3019	
	147	197	245	302	360	714		955	1190	1469	1748	
8 400	8	441	602	762	940	1119	35 1750	1929	2632	3332	4113	4897
	285	385	483	597	710	1246		1684	2114	2611	3108	
	168	225	280	346	411	735		984	1225	1512	1799	
9 450	9	496	677	857	1058	1259	36 1800	1984	2707	3427	4230	5036
	320	433	544	671	799	1282		1732	2174	2686	3197	
	189	253	315	389	463	756		1012	1260	1555	1850	
10 500	10	551	752	952	1175	1399	37 1850	2039	2782	3522	4348	5176
	356	481	604	746	888	1317		1780	2235	2760	3286	
	210	281	350	432	514	777		1040	1295	1598	1902	
11 550	11	606	827	1047	1293	1539	38 1900	2094	2858	3618	4465	5316
	392	529	664	821	977	1353		1828	2295	2835	3374	
	231	309	385	475	565	798		1068	1330	1642	1953	
12 600	12	661	902	1142	1410	1679	39 1950	2149	2933	3713	4583	5456
	427	577	725	895	1066	1388		1876	2356	2909	3463	
	252	337	420	518	617	819		1096	1365	1685	2005	
13 650	13	716	978	1238	1528	1819	40 2000	2204	3008	3808	4700	5596
	463	625	785	970	1154	1424		1924	2416	2984	3552	
	273	365	455	562	668	840		1124	1400	1728	2056	
14 700	14	771	1053	1333	1645	1959	41 2050	2259	3083	3903	4818	5736
	498	673	846	1044	1243	1460		1972	2476	3059	3641	
	294	393	490	605	720	861		1152	1435	1771	2107	
15 750	15	827	1128	1428	1763	2099	42 2100	2314	3158	3998	4935	5876
	534	722	906	1119	1332	1495		2020	2537	3133	3730	
	315	422	525	648	771	882		1180	1470	1814	2159	
16 800	16	882	1203	1523	1880	2238	43 2150	2369	3234	4094	5053	6016
	570	770	966	1194	1421	1531		2068	2597	3208	3818	
	336	450	560	691	822	903		1208	1505	1858	2210	
17 850	17	937	1278	1618	1998	2378	44 2200	2424	3309	4189	5170	6156
	605	818	1027	1268	1510	1566		2116	2658	3282	3907	
	357	478	595	734	874	924		1236	1540	1901	2262	
18 900	18	992	1354	1714	2115	2518	45 2250	2480	3384	4284	5288	6296
	641	866	1087	1343	1598	1602		2165	2718	3357	3996	
	378	506	630	778	925	945		1265	1575	1944	2313	
19 950	19	1047	1429	1809	2233	2658	46 2300	2535	3459	4379	5405	6435
	676	914	1148	1417	1687	1638		2213	2778	3432	4085	
	399	534	665	821	977	966		1293	1610	1987	2364	
20 1000	20	1102	1504	1904	2350	2798	47 2350	2590	3534	4474	5523	6575
	712	962	1208	1492	1776	1673		2261	2839	3506	4174	
	420	562	700	864	1028	987		1321	1645	2030	2416	
21 1050	21	1157	1579	1999	2468	2938	48 2400	2645	3610	4570	5640	6715
	748	1010	1268	1567	1865	1709		2309	2899	3581	4262	
	441	590	735	907	1079	1008		1349	1680	2074	2467	
22 1100	22	1212	1654	2094	2585	3078	49 2450	2700	3685	4665	5758	6855
	783	1058	1329	1641	1954	1744		2357	2960	3655	4351	
	462	618	770	950	1131	1029		1377	1715	2117	2519	
23 1150	23	1267	1730	2190	2703	3218	50 2500	2755	3760	4760	5875	6995
	819	1106	1389	1716	2042	1780		2405	3020	3730	4440	
	483	646	805	994	1182	1050		1405	1750	2160	2570	
24 1200	24	1322	1805	2285	2820	3358	51 2550	2810	3835	4855	5993	7135
	854	1154	1450	1790	2131	1816		2453	3080	3805	4529	
	504	674	840	1037	1234	1071		1433	1785	2203	2621	
25 1250	25	1378	1880	2380	2938	3498	52 2600	2865	3910	4950	6110	7275
	890	1203	1510	1865	2220	1851		2501	3141	3879	4618	
	525	703	875	1080	1285	1092		1461	1820	2246	2673	
26 1300	26	1433	1955	2475	3055	3637	53 2650	2920	3986	5046	6228	7415
	926	1251	1570	1940	2309	1887		2549	3201	3954	4706	
	546	731	910	1123	1336	1113		1489	1855	2290	2724	
27 1350	27	1488	2030	2570	3173	3777	54 2700	2975	4061	5141	6345	7555
	961	1299	1631	2014	2398	1922		2597	3262	4028	4795	
	567	759	945	1166	1388	1134		1517	1890	2333	2776	
28 1400	28	1543	2106	2666	3290	3917	55 2750	3031	4136	5236	6463	7695
	997	1347	1691	2089	2486	1958		2646	3322	4103	4884	
	588	787	980	1210	1439	1155		1546	1925	2376	2827	
29 1450	29	1598	2181	2761	3408	4057	56 2800	3086	4211	5331	6580	7834
	1032	1395	1752	2163	2575	1994		2694	3382	4178	4973	
	609	815	1015	1253	1491	1176		1574	1960	2419	2878	
30 1500	30	1653	2256	2856	3525	4197	57 2850	3141	4286	5426	6698	7974
	1068	1443	1812	2238	2664	2029		2742	3443	4252	5062	
	630	843	1050	1296	1542	1197		1602	1995	2462	2930	
W75/65/20 °C*		68,2	93,6	118,9	146,8	174,7		68,2	93,6	118,9	146,8	174,7
Exponent n		1,26	1,29	1,31	1,31	1,31		1,26	1,29	1,31	1,31	1,31
Gewicht/Glied (kg)		1,44	2,13	2,84	3,53	4,24		1,44	2,13	2,84	3,53	4,24
Volumen/Glied (l)		0,93	1,34	1,76	2,17	2,59		0,93	1,34	1,76	2,17	2,59

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied  
 \*\* 1./2. Glied, Ventil oben, inklusive Thermostatkopf  
 ■ Lieferung in einem Block möglich

Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. S. 44) anzugeben!

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

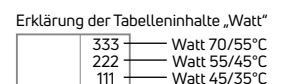
333	—	Watt 70/55°C
222	—	Watt 55/45°C
111	—	Watt 45/35°C

Bauhöhe mm	1000				
	Nabenabstand 935				
Säulenanzahl	2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215
Modell	21000	31000	41000	51000	61000
Glieder/BL mm	W	W	W	W	W
4	243	330	418	516	614
200	156	210	264	326	388
	92	122	152	188	224
5	304	413	523	645	768
250	196	263	331	408	486
	115	153	191	235	280
6	364	496	627	773	921
300	235	316	397	489	583
	138	184	229	282	336
7	425	578	732	902	1075
350	274	368	463	571	680
	161	214	267	329	392
8	486	661	836	1031	1228
400	313	421	529	652	777
	184	245	305	376	448
9	546	743	941	1160	1382
450	352	473	595	734	874
	207	275	343	423	504
10	607	826	1045	1289	1535
500	391	526	661	815	971
	230	306	381	470	560
11	668	909	1150	1418	1689
550	430	579	727	897	1068
	253	337	419	517	616
12	728	991	1254	1547	1842
600	469	631	793	978	1165
	276	367	457	564	672
13	789	1074	1359	1676	1996
650	508	684	859	1060	1262
	299	398	495	611	728
14	850	1156	1463	1805	2149
700	547	736	925	1141	1359
	322	428	533	658	784
15	911	1239	1568	1934	2303
750	587	789	992	1223	1457
	345	459	572	705	840
16	971	1322	1672	2062	2456
800	626	842	1058	1304	1554
	368	490	610	752	896
17	1032	1404	1777	2191	2610
850	665	894	1124	1386	1651
	391	520	648	799	952
18	1093	1487	1881	2320	2763
900	704	947	1190	1467	1748
	414	551	686	846	1008
19	1153	1569	1986	2449	2917
950	743	999	1256	1549	1845
	437	581	724	893	1064
20	1214	1652	2090	2578	3070
1000	782	1052	1322	1630	1942
	460	612	762	940	1120
21	1275	1735	2195	2707	3224
1050	821	1105	1388	1712	2039
	483	643	800	987	1176
22	1335	1817	2299	2836	3377
1100	860	1157	1454	1793	2136
	506	673	838	1034	1232
23	1396	1900	2404	2965	3531
1150	899	1210	1520	1875	2233
	529	704	876	1081	1288
24	1457	1982	2508	3094	3684
1200	938	1262	1586	1956	2330
	552	734	914	1128	1344
25	1518	2065	2613	3223	3838
1250	978	1315	1653	2038	2428
	575	765	953	1175	1400
26	1578	2148	2717	3351	3991
1300	1017	1368	1719	2119	2525
	598	796	991	1222	1456
27	1639	2230	2822	3480	4145
1350	1056	1420	1785	2201	2622
	621	826	1029	1269	1512
28	1700	2313	2926	3609	4298
1400	1095	1473	1851	2282	2719
	644	857	1067	1316	1568
29	1760	2395	3031	3738	4452
1450	1134	1525	1917	2364	2816
	667	887	1105	1363	1624
30	1821	2478	3135	3867	4605
1500	1173	1578	1983	2445	2913
	690	918	1143	1410	1680

Bauhöhe mm	1000				
	Nabenabstand 935				
Säulenanzahl	2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215
Modell	21000	31000	41000	51000	61000
Glieder/BL mm	W	W	W	W	W
31	1882	2561	3240	3996	4759
	1550	1212	1631	2049	2527
32	713	949	1181	1457	1736
	1600	1942	2643	3344	4125
33	1251	1683	2115	2608	3107
	1650	736	979	1219	1504
34	2003	2726	3449	4254	5066
	1700	1290	1736	2181	2690
35	759	1010	1257	1551	1848
	1750	2064	2808	3553	4383
36	1329	1788	2247	2771	3301
	1800	782	1040	1295	1598
37	2125	2891	3658	4512	5373
	1850	1369	1841	2314	2853
38	805	1071	1334	1645	1960
	1900	2185	2974	3762	4640
39	1408	1894	2380	2934	3496
	1950	828	1102	1372	1692
40	2246	3056	3867	4769	5680
	2000	1447	1946	2446	3016
41	851	1132	1410	1739	2072
	2050	2307	3139	3971	4898
42	1486	1999	2512	3097	3690
	2100	874	1163	1448	1786
43	2367	3221	4076	5027	5987
	2200	1525	2051	2578	3179
44	897	1193	1486	1833	2184
	2250	2428	3304	4180	5156
45	1564	2104	2644	3260	3884
	2300	920	1224	1524	1880
46	2489	3387	4285	5285	6294
	2400	1603	2157	2710	3342
47	943	1255	1562	1927	2296
	2450	2549	3469	4389	5414
48	1642	2209	2776	3423	4078
	2500	966	1285	1600	1974
49	2610	3552	4494	5543	6601
	2600	1681	2262	2842	3505
50	989	1316	1638	2021	2408
	2650	2671	3634	4598	5672
51	1720	2314	2908	3586	4272
	2700	1012	1346	1676	2068
52	2732	3717	4703	5801	6908
	2750	1760	2367	2975	3668
53	1035	1377	1715	2115	2520
	2800	2792	3800	4807	5929
54	1799	2420	3041	3749	4467
	2850	1058	1408	1753	2162
55	2853	3882	4912	6058	7215
	2900	1838	2452	3107	3831
56	1081	1438	1791	2209	2632
	2950	2914	3965	5016	6187
57	1877	2525	3173	3912	4661
	3000	1104	1469	1829	2256
58	2974	4047	5121	6316	7522
	3050	1916	2577	3239	3994
59	1127	1499	1867	2303	2744
	3100	3035	4130	5225	6445
60	1955	2630	3305	4075	4855
	3150	1150	1530	1905	2350
61	3096	4213	5330	6574	7829
	3200	1994	2683	3371	4157
62	1173	1561	1943	2397	2856
	3250	3156	4295	5434	6703
63	2033	2735	3437	4238	5049
	3300	1196	1591	1981	2444
64	3217	4378	5539	6832	8136
	3350	2072	2788	3503	4320
65	1219	1622	2019	2491	2968
	3400	3278	4460	5643	6961
66	2111	2840	3569	4401	5243
	3450	1242	1652	2057	2538
67	3339	4543	5748	7090	8443
	3500	2151	2893	3636	4483
68	1265	1683	2096	2585	3080
	3550	3399	4626	5852	7218
69	2190	2946	3702	4564	5438
	3600	1288	1714	2134	2632
70	3460	4708	5957	7347	8750
	3650	2229	2998	3768	4646
71	1311	1744	2172	2679	3192
	3700	75,3	103	130,7	161,3
W 75/65/20 °C *	1,27	1,3	1,32	1,32	1,32
Exponent n	1,59	2,36	3,14	3,91	4,69
Gewicht/Glied (kg)	1,02	1,47	1,93	2,38	2,84
Volumen/Glied (l)					

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied  
 \*\* 1./2. Glied, Ventil oben, inklusive Thermostatkopf  
 ■ Lieferung in einem Block möglich

Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. S. 44) anzugeben!



<b>Bauhöhe mm</b>					<b>1065</b>					
<b>Nabenabstand</b>					<b>1000</b>					
<b>Säulenanzahl</b>	3	4	5	6		3	4	5	6	
<b>Bautiefe mm</b>	101	139	177	215		101	139	177	215	
<b>Modell</b>	31065	41065	51065	61065		31065	41065	51065	61065	
<b>Glieder/BL mm</b>	W	W	W	W		W	W	W	W	
4	350	442	545	650	31	2713	3422	4222	5034	
	223	278	343	411		1550	1727	2155	2660	3184
	130	160	197	237		32	1004	1237	1528	1835
5	438	552	681	812	1600	2800	3533	4358	5197	
	279	348	429	514		32	1782	2224	2746	3286
	162	200	247	296		33	1037	1277	1578	1894
6	525	662	817	974	1650	2888	3643	4495	5359	
	334	417	515	616		33	1838	2294	2831	3389
	194	239	296	355		34	1069	1317	1627	1954
7	613	773	953	1137	1700	2975	3754	4631	5522	
	390	487	601	719		34	1894	2363	2917	3492
	227	279	345	414		35	1102	1357	1676	2013
8	700	883	1090	1299	1750	3063	3864	4767	5684	
	446	556	686	822		35	1950	2433	3003	3595
	259	319	394	474		36	1134	1397	1726	2072
9	788	994	1226	1462	1800	3150	3974	4903	5846	
	501	626	772	924		36	2005	2502	3089	3697
	292	359	444	533		37	1166	1436	1775	2131
10	875	1104	1362	1624	1850	3238	4085	5039	6009	
	557	695	858	1027		37	2061	2572	3175	3800
	324	399	493	592		38	1199	1476	1824	2190
11	963	1214	1498	1786	1900	3325	4195	5176	6171	
	613	765	944	1130		38	2117	2641	3260	3903
	356	439	542	651		39	1231	1516	1873	2250
12	1050	1325	1634	1949	1950	3413	4306	5312	6334	
	668	834	1030	1232		39	2172	2711	3346	4005
	389	479	592	710		40	1264	1556	1923	2309
13	1138	1435	1771	2111	2000	3500	4416	5448	6496	
	724	904	1115	1335		40	2228	2780	3432	4108
	421	519	641	770		41	1296	1596	1972	2368
14	1225	1546	1907	2274	2050	3588	4526	5584	6658	
	780	973	1201	1438		41	2284	2850	3518	4211
	454	559	690	829		42	1328	1636	2021	2427
15	1313	1656	2043	2436	2100	3675	4637	5720	6821	
	836	1043	1287	1541		42	2339	2919	3604	4313
	486	599	740	888		43	1361	1676	2071	2486
16	1400	1766	2179	2598	2150	3763	4747	5857	6983	
	891	1112	1373	1643		43	2395	2989	3689	4416
	518	638	789	947		44	1393	1716	2120	2546
17	1488	1877	2315	2761	2200	3850	4858	5993	7146	
	947	1182	1459	1746		44	2451	3058	3775	4519
	551	678	838	1006		45	1426	1756	2169	2605
18	1575	1987	2452	2923	2250	3938	4968	6129	7308	
	1003	1251	1544	1849		45	2507	3128	3861	4622
	583	718	887	1066		46	1458	1796	2219	2664
19	1663	2098	2588	3086	2300	4025	5078	6265	7470	
	1058	1321	1630	1951		46	2562	3197	3947	4724
	616	758	937	1125		47	1490	1835	2268	2723
20	1750	2208	2724	3248	2350	4113	5189	6401	7633	
	1114	1390	1716	2054		47	2618	3267	4033	4827
	648	798	986	1184		48	1523	1875	2317	2782
21	1838	2318	2860	3410	2400	4200	5299	6538	7795	
	1170	1460	1802	2157		48	2674	3336	4118	4930
	680	838	1035	1243		49	1555	1915	2366	2842
22	1925	2429	2996	3573	2450	4288	5410	6674	7958	
	1225	1529	1888	2259		49	2729	3406	4204	5032
	713	878	1085	1302		50	1588	1955	2416	2901
23	2013	2539	3133	3735	2500	4375	5520	6810	8120	
	1281	1599	1973	2362		50	2785	3475	4290	5135
	745	918	1134	1362		51	1620	1995	2465	2960
24	2100	2650	3269	3898	2550	4463	5630	6946	8282	
	1337	1668	2059	2465		51	2841	3545	4376	5238
	778	958	1183	1421		52	1652	2035	2514	3019
25	2188	2760	3405	4060	2600	4550	5741	7082	8445	
	1393	1738	2145	2568		52	2896	3614	4462	5340
	810	998	1233	1480		53	1685	2075	2564	3078
26	2275	2870	3541	4222	2650	4638	5851	7219	8607	
	1448	1807	2231	2670		53	2952	3684	4547	5443
	842	1037	1282	1539		54	1717	2115	2613	3138
27	2363	2981	3677	4385	2700	4725	5962	7355	8770	
	1504	1877	2317	2773		54	3008	3753	4633	5546
	875	1077	1331	1598		55	1750	2155	2662	3197
28	2450	3091	3814	4547	2750	4813	6072	7491	8932	
	1560	1946	2402	2876		55	3064	3823	4719	5649
	907	1117	1380	1658		56	1782	2195	2712	3256
29	2538	3202	3950	4710	2800	4900	6182	7627	9094	
	1615	2016	2488	2978		56	3119	3892	4805	5751
	940	1157	1430	1717		57	1814	2234	2761	3315
30	2625	3312	4086	4872	2850	4988	6293	7763	9257	
	1671	2085	2574	3081		57	3175	3962	4891	5854
	972	1197	1479	1776		58	1847	2274	2810	3374
<b>W 75/65/20 °C *</b>	109,1	138,3	170,7	203,2		109,1	138,3	170,7	203,2	
<b>Exponent n</b>	1,3	1,33	1,33	1,32		1,3	1,33	1,33	1,32	
<b>Gewicht/Glied (kg)</b>	2,46	3,24	4,15	4,98		2,46	3,24	4,15	4,98	
<b>Volumen/Glied (l)</b>	1,55	2,04	2,52	3,00		1,55	2,04	2,52	3,00	

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied  
\*\* 1./2. Glied, Ventil oben, inklusive Thermostatkopf  
■ Lieferung in einem Block möglich

Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. S. 44) anzugeben!

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

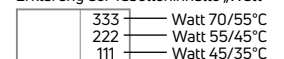
333	Watt 70/55°C
222	Watt 55/45°C
111	Watt 45/35°C

Bauhöhe mm		1100							1100				
Nabenabstand		1035							1035				
Säulenanzahl		2	3	4	5	6		2	3	4	5	6	
Bautiefe mm		63	101	139	177	215		63	101	139	177	215	
Modell		21100	31100	41100	51100	61100		21100	31100	41100	51100	61100	
Glieder/BL mm		W	W	W	W	W		W	W	W	W	W	
4	200	265	360	454	561	668	31	2052	2793	3522	4349	5174	
		170	230	286	354	421		1550	1318	1779	2220	2740	3261
5	250	100	133	164	203	242	32	772	1032	1274	1575	1872	
		331	451	568	702	835		1600	2118	2883	3635	4490	5341
6	300	213	287	358	442	526	33	1360	1837	2291	2829	3366	
		125	167	206	254	302		1700	797	1066	1315	1626	1933
7	350	397	541	682	842	1001	34	2185	2973	3749	4630	5508	
		255	344	430	530	631		1650	1403	1894	2363	2917	3472
8	400	149	200	247	305	362	35	822	1099	1356	1676	1993	
		463	631	795	982	1168		1750	2251	3063	3862	4770	5675
9	450	298	402	501	619	736	36	1445	1952	2434	3006	3577	
		174	233	288	356	423		1800	847	1132	1397	1727	2054
10	500	530	721	909	1122	1335	37	2317	3154	3976	4911	5842	
		340	459	573	707	842		1750	1488	2009	2506	3094	3682
11	550	199	266	329	406	483	38	872	1166	1439	1778	2114	
		596	811	1022	1263	1502		1850	2383	3244	4090	5051	6008
12	600	383	517	644	796	947	39	1530	2066	2578	3182	3787	
		224	300	370	457	544		1950	896	1199	1480	1829	2174
13	650	662	901	1136	1403	1669	40	2449	3334	4203	5191	6175	
		425	574	716	884	1052		2000	1573	2124	2649	3271	3892
14	700	249	333	411	508	604	41	921	1232	1521	1880	2235	
		728	991	1250	1543	1836		2050	2516	3424	4317	5331	6342
15	750	468	631	788	972	1157	42	1615	2181	2721	3359	3998	
		274	366	452	559	664		2100	946	1265	1562	1930	2295
16	800	794	1081	1363	1684	2003	43	2582	3514	4430	5472	6509	
		510	689	859	1061	1262		2200	1658	2239	2792	3448	4103
17	850	299	400	493	610	725	44	971	1299	1603	1981	2356	
		861	1171	1477	1824	2170		2350	2648	3604	4544	5612	6676
18	900	553	746	931	1149	1368	45	1700	2296	2864	3536	4208	
		324	433	534	660	785		2500	996	1332	1644	2032	2416
19	950	927	1261	1590	1964	2337	46	2714	3694	4658	5752	6843	
		595	804	1002	1238	1473		2050	1743	2353	2936	3624	4313
20	1000	349	466	575	711	846	47	1021	1365	1685	2083	2476	
		993	1352	1704	2105	2504		2350	2780	3784	4771	5893	7010
21	1050	638	861	1074	1326	1578	48	1785	2411	3007	3713	4418	
		374	500	617	762	906		2100	1046	1399	1726	2134	2537
22	1100	1059	1442	1818	2245	2670	49	2847	3874	4885	6033	7177	
		680	918	1146	1414	1683		2250	1828	2468	3079	3801	4524
23	1150	398	533	658	813	966	50	1071	1432	1767	2184	2597	
		1125	1532	1931	2385	2837		2350	2913	3964	4998	6173	7344
24	1200	723	976	1217	1503	1788	51	1870	2526	3150	3890	4629	
		423	566	699	864	1027		2200	1096	1465	1808	2235	2658
25	1250	1192	1622	2045	2525	3004	52	2979	4055	5112	6314	7511	
		765	1033	1289	1591	1894		2350	1913	2583	3222	3978	4734
26	1300	448	599	740	914	1087	53	1121	1499	1850	2286	2718	
		1258	1712	2158	2666	3171		2250	3045	4145	5226	6454	7711
27	1350	808	1091	1360	1680	1999	54	1955	2640	3294	4066	4838	
		473	633	781	965	1148		2350	1145	1532	1891	2337	2783
28	1400	1324	1802	2272	2806	3338	55	3111	4235	5339	6594	7899	
		850	1148	1432	1768	2104		2350	1998	2698	3365	4155	4945
29	1450	498	666	822	1016	1208	56	1170	1565	1932	2388	2844	
		1390	1892	2386	2946	3505		2350	3178	4325	5453	6734	8031
30	1500	893	1205	1504	1856	2209	57	2040	2755	3437	4243	5089	
		523	699	863	1067	1268		2500	1195	1598	1973	2438	2913
W 75/65/20 °C *	Exponent n	1456	1982	2499	3087	3672	2600	3244	4415	5566	6875	8271	
		935	1263	1575	1945	2314		2750	2083	2813	3508	4332	5200
Gewicht/Glied (kg)	Volumen/Glied (l)	548	733	904	1118	1329	2800	1220	1632	2014	2489	2989	
		1523	2072	2613	3227	3839		2500	3310	4505	5680	7015	
1150	1200	978	1320	1647	2033	2420	2650	2125	2870	3580	4420	5300	
		573	766	945	1168	1389		2750	1245	1665	2055	2540	3080
1250	1300	1589	2162	2726	3367	4006	2850	3376	4595	5794	7155	8571	
		1020	1378	1718	2122	2525		2500	2168	2927	3652	4508	5408
1350	1400	598	799	986	1219	1450	2700	1270	1698	2096	2591	3131	
		1655	2253	2840	3508	4173		2500	3442	4685	5907	7296	8736
1450	1500	1063	1435	1790	2210	2630	2850	2210	2985	3723	4597	5521	
		623	833	1028	1270	1510		2600	1295	1732	2137	2642	3182
1500		1721	2343	2954	3648	4339	2950	3509	4775	6021	7436	8911	
		1105	1492	1862	2298	2735		2650	2253	3042	3795	4685	5621
1350	1400	647	866	1069	1321	1570	2750	1320	1765	2178	2692	3231	
		1787	2433	3067	3788	4506		2500	3575	4865	6134	7576	
1450	1500	1148	1550	1933	2387	2840	2850	2295	3100	3866	4774	5731	
		672	899	1110	1372	1631		2700	1345	1798	2219	2743	3281
1500		1854	2523	3181	3928	4673	2850	3641	4956	6248	7717	9251	
		1190	1607	2005	2475	2946		2500	2338	3157	3938	4862	5851
1400	1450	697	932	1151	1422	1691	2750	1370	1832	2261	2794	3381	
		1920	2613	3294	4069	4840		2500	3707	5046	6362	7857	9431
1450	1500	1233	1665	2076	2564	3051	2800	2380	3214	4010	4950	5951	
		722	966	1192	1473	1752		2650	1394	1865	2302	2845	3411
1500		1986	2703	3408	4209	5007	2850	3773	5136	6475	7997	9581	
		1275	1722	2148	2652	3156		2500	2423	3272	4081	5039	6061
W 75/65/20 °C *	Exponent n	747	999	1233	1524	1812	2850	1419	1898	2343	2896	3461	
		82,3	112,3	142,4	175,8	209,2		2500	82,3	112,3	142,4	175,8	209,2
Gewicht/Glied (kg)	Volumen/Glied (l)	1,28	1,3	1,33	1,33	1,33	2850	1,28	1,3	1,33	1,33	1,33	
		1,75	2,59	3,44	4,28	5,14		2500	1,75	2,59	3,44	4,28	5,14
1100	1035	1,11	1,60	2,10	2,59	3,10	1100	1,11	1,60	2,10	2,59	3,10	

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied  
\*\* 1./2. Glied, Ventil oben, inklusive Thermostatkopf  
■ Lieferung in einem Block möglich

Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. S. 44) anzugeben!

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“



Bauhöhe mm		1200					1200					
Nabenabstand		1135					1135					
Säulenzahl		2	3	4	5	6		2	3	4	5	6
Bautiefe mm		63	101	139	177	215		63	101	139	177	215
Modell		21200	31200	41200	51200	61200		21200	31200	41200	51200	61200
Glieder/BL mm		W	W	W	W	W		W	W	W	W	W
4	200	288	390	491	606	722	31	2229	3019	3804	4697	5599
		184	247	308	381	455		1550	1429	1916	2387	2951
5	250	108	143	176	218	261	32	837	1110	1367	1686	2024
		360	487	614	758	903		1600	2301	3117	3926	4848
6	300	231	309	385	476	569	33	1475	1978	2464	3046	3642
		135	179	221	272	327		1650	864	1146	1411	1741
7	350	431	584	736	909	1084	34	2373	3214	4049	5000	5960
		277	371	462	571	683		1650	1521	2039	2541	3142
8	400	162	215	265	326	392	35	891	1181	1455	1795	2155
		503	682	859	1061	1264		1700	2445	3312	4172	5151
9	450	323	433	539	666	797	36	1567	2101	2618	3237	3869
		189	251	309	381	457		1750	918	1217	1499	1850
10	500	575	779	982	1212	1445	37	2517	3409	4295	5303	6321
		369	494	616	762	910		1800	1614	2163	2695	3332
11	550	216	286	353	435	522	38	945	1253	1544	1904	2286
		647	877	1104	1364	1625		1900	2588	3506	4417	5454
12	600	415	556	693	857	1024	39	1660	2225	2772	3427	4097
		243	322	397	490	588		1950	972	1289	1588	1958
13	650	719	974	1227	1515	1806	40	2660	3604	4540	5606	6682
		461	618	770	952	1138		2000	1706	2287	2849	3522
14	700	270	358	441	544	653	41	999	1325	1632	2013	2416
		791	1071	1350	1667	1987		2050	2732	3701	4663	5757
15	750	507	680	847	1047	1252	42	1752	2348	2926	3618	4324
		297	394	485	598	718		2100	1026	1360	1676	2067
16	800	863	1169	1472	1818	2167	43	2804	3799	4785	5909	7043
		553	742	924	1142	1366		2200	1798	2410	3003	3713
17	850	324	430	529	653	784	44	1053	1396	1720	2122	2547
		935	1266	1595	1970	2348		2250	2876	3896	4908	6060
18	900	599	803	1001	1238	1479	45	1844	2472	3080	3808	4552
		351	465	573	707	849		2300	1080	1432	1764	2176
19	950	1007	1364	1718	2121	2528	46	2948	3993	5031	6212	7405
		645	865	1078	1333	1593		2050	1890	2534	3157	3903
20	1000	378	501	617	762	914	47	1107	1468	1808	2230	2677
		1079	1461	1841	2273	2709		2350	3020	4091	5153	6363
21	1050	692	927	1155	1428	1707	48	1936	2596	3234	3998	4780
		405	537	662	816	980		2100	1134	1504	1852	2285
22	1100	1150	1558	1963	2424	2890	49	3092	4188	5276	6515	7766
		738	989	1232	1523	1821		2250	1982	2657	3311	4094
23	1150	432	573	706	870	1045	50	1161	1539	1896	2339	2808
		1222	1656	2086	2576	3070		2300	3164	4286	5399	6666
24	1200	784	1051	1309	1618	1935	51	2028	2719	3388	4189	5007
		459	609	750	925	1110		2550	1188	1575	1940	2394
25	1250	1294	1753	2209	2727	3251	52	3236	4383	5522	6818	8127
		830	1112	1386	1714	2048		2600	2075	2781	3465	4284
26	1300	486	644	794	979	1175	53	1215	1611	1985	2448	2939
		1366	1851	2331	2879	3431		2350	3307	4480	5644	6969
27	1350	876	1174	1463	1809	2162	54	2121	2843	3542	4379	5272
		513	680	838	1034	1241		2650	1242	1647	2029	2502
28	1400	1438	1948	2454	3030	3612	55	3379	4578	5767	7121	8574
		922	1236	1540	1904	2276		2700	2167	2905	3619	4474
29	1450	540	716	882	1088	1306	56	1269	1683	2073	2557	3115
		1510	2045	2577	3182	3793		2350	3451	4675	5890	7272
30	1500	968	1298	1617	1999	2390	57	2213	2966	3696	4570	5511
		567	752	926	1142	1371		2850	1296	1718	2117	2611
W 75/65/20 °C *	Exponent n	1582	2143	2699	3333	3973	2850	3523	4773	6012	7424	8910
		1014	1360	1694	2094	2504		2300	2259	3028	3773	4665
Gewicht/Glied (kg)	Volumen/Glied (l)	594	788	970	1197	1437	58	1323	1754	2161	2666	3245
		1654	2240	2822	3485	4154		2600	3595	4870	6135	7575
23	1150	1060	1421	1771	2190	2617	59	2305	3090	3850	4760	5740
		621	823	1014	1251	1502		2350	1350	1790	2205	2720
24	1200	1726	2338	2945	3636	4334	60	3667	4967	6258	7727	9280
		1106	1483	1848	2285	2731		2350	2351	3152	3927	4855
25	1250	648	859	1058	1306	1567	61	1377	1826	2249	2774	3350
		1798	2435	3068	3788	4515		2350	3739	5065	6380	7878
26	1300	1153	1545	1925	2380	2845	62	2397	3214	4004	4950	5950
		675	895	1103	1360	1633		2600	1404	1862	2293	2829
27	1350	1869	2532	3190	3939	4696	63	3811	5162	6503	8030	9640
		1199	1607	2002	2475	2959		2650	2443	3275	4081	5046
28	1400	702	931	1147	1414	1698	64	1431	1897	2337	2883	3480
		1941	2630	3313	4091	4876		2700	3883	5260	6626	8181
29	1450	1245	1669	2079	2570	3073	65	2489	3337	4158	5141	6181
		729	967	1191	1469	1763		2750	1458	1933	2381	2938
30	1500	2013	2727	3436	4242	5057	66	3955	5357	6749	8333	9990
		1291	1730	2156	2666	3186		2350	2536	3399	4235	5236
W 75/65/20 °C *	Exponent n	756	1002	1235	1523	1828	67	1485	1969	2426	2992	3620
		2085	2825	3558	4394	5237		2350	4026	5454	6871	8484
Gewicht/Glied (kg)	Volumen/Glied (l)	1337	1792	2233	2761	3300	68	2582	3461	4312	5313	6346
		783	1038	1279	1578	1894		2800	1512	2005	2470	3046
28	1400	2157	2922	3681	4545	5418	69	4098	5552	6994	8636	10370
		1383	1854	2310	2856	3414		2850	2628	3523	4389	5426
30	1500	810	1074	1323	1632	1959	70	1539	2041	2514	3101	3710
		W 75/65/20 °C *	89,4	121,7	154	190,2		226,3	2850	89,4	121,7	154

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied  
\*\* 1./2. Glied, Ventil oben, inklusive Thermostatkopf  
■ Lieferung in einem Block möglich

Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. S. 44) anzugeben!

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

333	Watt 70/55°C
222	Watt 55/45°C
111	Watt 45/35°C

Bauhöhe mm		1500							1500				
Nabenabstand		1435							1435				
Säulenanzahl	2	3	4	5	6		2	3	4	5	6		
Bautiefe mm	63	101	139	177	215		63	101	139	177	215		
Modell	21500	31500	41500	51500	61500		21500	31500	41500	51500	61500		
Glieder/BL mm	W	W	W	W	W		W	W	W	W	W		
4	355	478	601	742	884								
200	226	301	376	464	555		31	2750	3705	4659	5751	6851	
	131	173	214	264	318		1550	1752	2334	2917	3599	4303	
5	444	598	752	928	1105		32	1017	1342	1662	2049	2461	
250	283	377	471	581	694		1600	2838	3824	4810	5936	7072	
	164	217	268	331	397		33	1808	2410	3011	3715	4442	
6	532	717	902	1113	1326		1650	1050	1386	1715	2115	2541	
300	339	452	565	697	833		34	2927	3944	4960	6122	7293	
	197	260	322	397	476		1700	1865	2485	3105	3831	4580	
7	621	837	1052	1299	1547		35	1082	1429	1769	2181	2620	
350	396	527	659	813	972		1750	3016	4063	5110	6307	7514	
	230	303	375	463	556		36	1921	2560	3199	3947	4719	
8	710	956	1202	1484	1768		1800	1115	1472	1822	2247	2700	
400	452	602	753	929	1110		37	3105	4183	5261	6493	7735	
	262	346	429	529	635		1850	1978	2636	3294	4064	4858	
9	798	1076	1353	1670	1989		38	1148	1516	1876	2314	2779	
450	509	678	847	1045	1249		39	3193	4302	5411	6678	7956	
	295	390	482	595	715		1900	2034	2711	3388	4180	4997	
10	887	1195	1503	1855	2210		37	1181	1559	1930	2380	2858	
500	565	753	941	1161	1388		40	3282	4422	5561	6864	8177	
	328	433	536	661	794		1850	2091	2786	3482	4296	5136	
11	976	1315	1653	2041	2431		41	1214	1602	1983	2446	2938	
550	622	828	1035	1277	1527		38	3371	4541	5711	7049	8398	
	361	476	590	727	873		1900	2147	2861	3576	4412	5274	
12	1064	1434	1804	2226	2652		39	1246	1645	2037	2512	3017	
600	678	904	1129	1393	1666		40	3459	4661	5862	7235	8619	
	394	520	643	793	953		1950	2204	2937	3670	4528	5413	
13	1153	1554	1954	2412	2873		41	1279	1689	2090	2578	3097	
650	735	979	1223	1509	1804		42	3548	4780	6012	7420		
	426	563	697	859	1032		2000	2260	3012	3764	4644		
14	1242	1673	2104	2597	3094		43	1312	1732	2144	2644		
700	791	1054	1317	1625	1943		44	3637	4900	6162	7606		
	459	606	750	925	1112		2050	2317	3087	3858	4760		
15	1331	1793	2255	2783	3315		45	1345	1775	2198	2710		
750	848	1130	1412	1742	2082		46	3725	5019	6313	7791		
	492	650	804	992	1191		2100	2373	3163	3952	4876		
16	1419	1912	2405	2968	3536		47	1378	1819	2251	2776		
800	904	1205	1506	1858	2221		48	3814	5139	6463	7977		
	525	693	858	1058	1270		2150	2430	3238	4046	4992		
17	1508	2032	2555	3154	3757		49	1410	1862	2305	2842		
850	961	1280	1600	1974	2360		2200	3903	5258	6613	8162		
	558	736	911	1124	1350		45	2486	3313	4140	5108		
18	1597	2151	2705	3339	3978		2250	1443	1905	2358	2908		
900	1017	1355	1694	2090	2498		46	3992	5378	6764	8348		
	590	779	965	1190	1429		2300	2543	3389	4235	5225		
19	1685	2271	2856	3525	4199		47	1476	1949	2412	2975		
950	1074	1431	1788	2206	2637		48	4080	5497	6914	8514		
	623	823	1018	1256	1509		2350	2599	3464	4329	5329		
20	1774	2390	3006	3710	4420		49	1509	1992	2466	3046		
1000	1130	1506	1882	2322	2776		50	4169	5617	7064	8714		
	656	866	1072	1322	1588		2400	2656	3539	4423	5423		
21	1863	2510	3156	3896	4641		51	1542	2035	2519	3099		
1050	1187	1581	1976	2438	2915		2450	4258	5736	7214	8794		
	689	909	1126	1388	1667		52	2712	3614	4517	5517		
22	1951	2629	3307	4081	4862		2500	1574	2078	2573	3153		
1100	1243	1657	2070	2554	3054		53	4346	5856	7365	8975		
	722	953	1179	1454	1747		2550	2769	3690	4611	5611		
23	2040	2749	3457	4267	5083		54	1607	2122	2626	3196		
1150	1300	1732	2164	2670	3192		2600	4435	5975	7515	9155		
	754	996	1233	1520	1826		55	2825	3765	4705	5745		
24	2129	2868	3607	4452	5304		2650	1640	2165	2680	3260		
1200	1356	1807	2258	2786	3331		56	4524	6095	7665	9335		
	787	1039	1286	1586	1906		2700	2882	3840	4799	5858		
25	2218	2988	3758	4638	5525		57	1673	2208	2734	3314		
1250	1413	1883	2353	2903	3470		2750	4612	6214	7816	9418		
	820	1083	1340	1653	1985		58	2938	3916	4893	5971		
26	2306	3107	3908	4823	5746		2800	1706	2252	2787	3407		
1300	1469	1958	2447	3019	3609		59	4701	6334	7966	9698		
	853	1126	1394	1719	2064		2850	2995	3991	4987	6087		
27	2395	3227	4058	5009	5967		60	1738	2295	2841	3431		
1350	1526	2033	2541	3135	3748		2900	4790	6453	8116	9879		
	886	1169	1447	1785	2144		61	3051	4066	5081	6201		
28	2484	3346	4208	5194	6188		2950	1771	2338	2894	3514		
1400	1582	2108	2635	3251	3886		62	4879	6573	8267	10061		
	918	1212	1501	1851	2223		3000	3108	4142	5176	6326		
29	2572	3466	4359	5380	6409		63	1804	2382	2948	3618		
1450	1639	2184	2729	3367	4025		3050	4967	6692	8417	10242		
	951	1256	1554	1917	2303		64	3164	4217	5270	6440		
30	2661	3585	4509	5565	6630		3100	1837	2425	3002	3682		
1500	1695	2259	2823	3483	4164		65	5056	6812	8567	10422		
	984	1299	1608	1983	2382		3150	3221	4292	5364	6534		
W 75/65/20 °C *	110,6	149,8	189	233,2	277,4		3200	1870	2468	3055	3745		
Exponent n	1,3	1,33	1,35	1,35	1,34								
Gewicht/Glied (kg)	2,36	3,49	4,64	5,77	6,92								
Volumen/Glied (l)	1,46	2,11	2,77	3,42	4,08								

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied  
 \*\* 1./2. Glied, Ventil oben, inklusive Thermostatkopf  
 ■ Lieferung in einem Block möglich

Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. S. 44) anzugeben!

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“  
 333 — Watt 70/55°C  
 222 — Watt 55/45°C  
 111 — Watt 45/35°C

<b>Bauhöhe mm</b>		<b>1800</b>							<b>1800</b>				
<b>Nabenabstand</b>		<b>1735</b>							<b>1735</b>				
<b>Säulenanzahl</b>		2	3	4	5	6		2	3	4	5	6	
<b>Bautiefe mm</b>		63	101	139	177	215		63	101	139	177	215	
<b>Modell</b>		21800	31800	41800	51800	61800		21800	31800	41800	51800	61800	
<b>Glieder/BL mm</b>		W	W	W	W	W		W	W	W	W	W	
4		423	568	712	878	1045							
200		267	356	446	550	654		31	3277	4399	5521		
		154	204	254	313	372		1550	2071	2762	3453		
5		529	710	891	1098	1306		32	1194	1581	1969		
250		334	446	557	687	817		1600	3382	4541	5699		
		193	255	318	392	466			2138	2851	3565		
6		634	851	1069	1318	1567		33	1232	1632	2032		
300		401	535	668	824	980		1650	3488	4683	5877		
		231	306	381	470	559		34	2204	2940	3676		
7		740	993	1247	1537	1828		1700	1271	1683	2096		
350		468	624	780	962	1144			3594	4825	6055		
		270	357	445	548	652		35	2271	3029	3788		
8		846	1135	1425	1757	2090		1750	1309	1734	2159		
400		534	713	891	1099	1307			3700	4967	6234		
		308	408	508	626	745		36	2338	3119	3899		
9		951	1277	1603	1976	2351		1800	1348	1785	2223		
450		601	802	1003	1237	1471			3805	5108	6412		
		347	459	572	705	838		37	2405	3208	4010		
10		1057	1419	1781	2196	2612		1850	1386	1836	2286		
500		668	891	1114	1374	1634			3911	5250	6590		
		385	510	635	783	931		38	2472	3297	4122		
11		1163	1561	1959	2416	2873		1900	1425	1887	2350		
550		735	980	1225	1511	1797			4017	5392	6768		
		424	561	699	861	1024		39	2538	3386	4233		
12		1268	1703	2137	2635	3134		1950	1463	1938	2413		
600		802	1069	1337	1649	1961			4122	5534	6946		
		462	612	762	940	1117		40	2605	3475	4345		
13		1374	1845	2315	2855	3396		2000	1502	1989	2477		
650		868	1158	1448	1786	2124			4228	5676	7124		
		501	663	826	1018	1210		41	2672	3564	4456		
14		1480	1987	2493	3074	3657		2050	1540	2040	2540		
700		935	1247	1560	1924	2288			4334	5818	7302		
		539	714	889	1096	1303		42	2739	3653	4567		
15		1586	2129	2672	3294	3918		2100	1579	2091	2604		
750		1002	1337	1671	2061	2451			4439	5960	7480		
		578	765	953	1175	1397		43	2806	3742	4679		
16		1691	2270	2850	3514	4179		2150	1617	2142	2667		
800		1069	1426	1782	2198	2614			4545	6102			
		616	816	1016	1253	1490		44	2872	3831			
17		1797	2412	3028	3733	4440		2200	1656	2193			
850		1136	1515	1894	2336	2778			4651	6244			
		655	867	1080	1331	1583		45	2939	3920			
18		1903	2554	3206	3953	4702		2250	1694	2244			
900		1202	1604	2005	2473	2941			4757	6386			
		693	918	1143	1409	1676		46	3006	4010			
19		2008	2696	3384	4172	4963		2300	1733	2295			
950		1269	1693	2117	2611	3105			4862	6527			
		732	969	1207	1488	1769		47	3073	4099			
20		2114	2838	3562	4392	5224		2350	1771	2346			
1000		1336	1782	2228	2748	3268			4968	6669			
		770	1020	1270	1566	1862		48	3140	4188			
21		2220	2980	3740	4612	5485		2400	1810	2397			
1050		1403	1871	2339	2885	3431			5074	6811			
		809	1071	1334	1644	1955		49	3206	4277			
22		2325	3122	3918	4831	5746		2450	1848	2448			
1100		1470	1960	2451	3023	3595			5179	6953			
		847	1122	1397	1723	2048		50	3273	4366			
23		2431	3264	4096	5051	6008		2500	1887	2499			
1150		1536	2049	2562	3160	3758			5285	7095			
		886	1173	1461	1801	2141		51	3340	4455			
24		2537	3406	4274	5270	6269		2550	1925	2550			
1200		1603	2138	2674	3298	3922			5391	7237			
		924	1224	1524	1879	2234		52	3407	4544			
25		2643	3548	4453	5490	6530		2600	1964	2601			
1250		1670	2228	2785	3435	4085			5496	7379			
		963	1275	1588	1958	2328		53	3474	4633			
26		2748	3689	4631	5710	6791		2650	2002	2652			
1300		1737	2317	2896	3572	4248			5602	7521			
		1001	1326	1651	2036	2421		54	3540	4722			
27		2854	3831	4809	5929	7052		2700	2041	2703			
1350		1804	2406	3008	3710	4412			5708	7663			
		1040	1377	1715	2114	2514		55	3607	4811			
28		2960	3973	4987	6149	7314		2750	2079	2754			
1400		1870	2495	3119	3847	4575			5814	7805			
		1078	1428	1778	2192	2607		56	3674	4901			
29		3065	4115	5165	6368	7575		2800	2118	2805			
1450		1937	2584	3231	3985	4739			5919	7946			
		1117	1479	1842	2271	2700		57	3741	4990			
30		3171	4257	5343	6588	7836		2850	2156	2856			
1500		2004	2673	3342	4122	4902			6025	8088			
		1155	1530	1905	2349	2793		2850	3808	5079			
<b>W 75/65/20 °C *</b>		132,2	178,1	223,9	276,1	328,4			2195	2907			
<b>Exponent n</b>		1,32	1,34	1,35	1,35	1,35			132,2	178,1	223,9	276,1	328,4
<b>Gewicht/Glied (kg)</b>		2,82	4,17	5,53	6,88	8,25			1,32	1,34	1,35	1,35	1,35
<b>Volumen/Glied (l)</b>		1,72	2,49	3,27	4,04	4,82			2,82	4,17	5,53	6,88	8,25
									1,72	2,49	3,27	4,04	4,82

\* Normwärmelast nach DIN EN 442: Watt/Glied  
\*\* 1./2. Glied, Ventil oben, inklusive Thermostatkopf  
■ Lieferung in einem Block möglich

Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. S. 44) anzugeben!

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

333	Watt 70/55°C
222	Watt 55/45°C
111	Watt 45/35°C

Bauhöhe mm	2000				
Nabenabstand	1935				
Säulenanzahl	2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215
Modell	22000	32000	42000	52000	62000
Glieder/BL mm	W	W	W	W	W
4	468	628	787	970	1154
200	295	394	492	607	725
	170	226	280	346	414
5	586	785	984	1213	1443
250	369	493	616	759	907
	212	282	351	432	518
6	703	942	1180	1455	1732
300	443	592	739	910	1088
	254	338	421	518	622
7	820	1099	1377	1698	2020
350	517	690	862	1062	1269
	297	395	491	605	725
8	937	1256	1574	1940	2309
400	590	789	985	1214	1450
	339	451	561	691	829
9	1054	1413	1770	2183	2597
450	664	887	1108	1365	1632
	382	508	631	778	932
10	1171	1570	1967	2425	2886
500	738	986	1231	1517	1813
	424	564	701	864	1036
11	1288	1727	2164	2668	3175
550	812	1085	1354	1669	1994
	466	620	771	950	1140
12	1405	1884	2360	2910	3463
600	886	1183	1477	1820	2176
	509	677	841	1037	1243
13	1522	2041	2557	3153	3752
650	959	1282	1600	1972	2357
	551	733	911	1123	1347
14	1639	2198	2754	3395	4040
700	1033	1380	1723	2124	2538
	594	790	981	1210	1450
15	1757	2355	2951	3638	4329
750	1107	1479	1847	2276	2720
	636	846	1052	1296	1554
16	1874	2512	3147	3880	4618
800	1181	1578	1970	2427	2901
	678	902	1122	1382	1658
17	1991	2669	3344	4123	4906
850	1255	1676	2093	2579	3082
	721	959	1192	1469	1761
18	2108	2826	3541	4365	5195
900	1328	1775	2216	2731	3263
	763	1015	1262	1555	1865
19	2225	2983	3737	4608	5483
950	1402	1873	2339	2882	3445
	806	1072	1332	1642	1968
20	2342	3140	3934	4850	5772
1000	1476	1972	2462	3034	3626
	848	1128	1402	1728	2072
21	2459	3297	4131	5093	6061
1050	1550	2071	2585	3186	3807
	890	1184	1472	1814	2176
22	2576	3454	4327	5335	6349
1100	1624	2169	2708	3337	3989
	933	1241	1542	1901	2279
23	2693	3611	4524	5578	6638
1150	1697	2268	2831	3489	4170
	975	1297	1612	1987	2383
24	2810	3768	4721	5820	6926
1200	1771	2366	2954	3641	4351
	1018	1354	1682	2074	2486
25	2928	3925	4918	6063	7215
1250	1845	2465	3078	3793	4533
	1060	1410	1753	2160	2590
26	3045	4082	5114	6305	7504
1300	1919	2564	3201	3944	4714
	1102	1466	1823	2246	2694
27	3162	4239	5311	6548	7792
1350	1993	2662	3324	4096	4895
	1145	1523	1893	2333	2797
28	3279	4396	5508	6790	8081
1400	2066	2761	3447	4248	5076
	1187	1579	1963	2419	2901
29	3396	4553	5704	7033	8369
1450	2140	2859	3570	4399	5258
	1230	1636	2033	2506	3004
30	3513	4710	5901	7275	8658
1500	2214	2958	3693	4551	5439
	1272	1692	2103	2592	3108
W 75/65/20 °C *	146,8	197,1	247,4	304,9	362,3
Exponent n	1,33	1,34	1,35	1,35	1,34
Gewicht/Glied (kg)	3,12	4,62	6,13	7,63	9,15
Volumen/Glied (l)	1,90	2,75	3,61	4,46	5,31

2000					
1935					
	2	3	4	5	6
	63	101	139	177	215
	22000	32000	42000	52000	62000
	W	W	W	W	W
31	3630	4867	6098		
1550	2288	3057	3816		
	1314	1748	2173		
32	3747	5024	6294		
1600	2362	3155	3939		
	1357	1805	2243		
33	3864	5181	6491		
1650	2435	3254	4062		
	1399	1861	2313		
34	3981	5338	6688		
1700	2509	3352	4185		
	1442	1918	2383		
35	4099	5495	6885		
1750	2583	3451	4309		
	1484	1974	2454		
36	4216	5652	7081		
1800	2657	3550	4432		
	1526	2030	2524		
37	4333	5809	7278		
1850	2731	3648	4555		
	1569	2087	2594		
38	4450	5966	7475		
1900	2804	3747	4678		
	1611	2143	2664		
39	4567	6123	7671		
1950	2878	3845	4801		
	1654	2200	2734		
40	4684	6280	7868		
2000	2952	3944	4924		
	1696	2256	2804		
41	4801	6437	8065		
2050	3026	4043	5047		
	1738	2312	2874		
42	4918	6594	8261		
2100	3100	4141	5170		
	1781	2369	2944		
43	5035	6751	8458		
2150	3173	4240	5365		
	1823	2425	3014		
44	5152	6908	8655		
2200	3247	4338	5562		
	1866	2482	3084		
45	5270	7065	8852		
2250	3321	4437	5769		
	1908	2538	3154		
46	5387	7222	9049		
2300	3395	4536	5976		
	1950	2594	3224		
47	5504	7379	9246		
2350	3469	4634	6183		
	1993	2651	3294		
48	5621	7536	9443		
2400	3542	4733	6390		
	2035	2707	3360		
49	5738	7693	9640		
2450	3616	4831	6597		
	2078	2764	3426		
50	5855	7850	9837		
2500	3690	4930	6804		
	2120	2820	3491		
51	5972	8007	10034		
2550	3764	5029	7011		
	2162	2876	3557		
52	6089	8164	10231		
2600	3838	5127	7218		
	2205	2933	3623		
53	6206	8321	10428		
2650	3911	5226	7425		
	2247	2989	3689		
54	6323	8478	10625		
2700	3985	5324	7632		
	2290	3046	3755		
55	6441	8635	10822		
2750	4059	5423	7839		
	2332	3102	3821		
56	6558	8792	11019		
2800	4133	5522	8046		
	2374	3158	3887		
57	6675	8949	11216		
2850	4207	5620	8253		
	2417	3215	3953		
	146,8	197,1	247,4	304,9	362,3
	1,33	1,34	1,35	1,35	1,34
	3,12	4,62	6,13	7,63	9,15
	1,90	2,75	3,61	4,46	5,31

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied  
 \*\* 1./2. Glied, Ventil oben, inklusive Thermostatkopf  
 ■ Lieferung in einem Block möglich

» Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. S. 44) anzugeben!

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

333	Watt 70/55°C
222	Watt 55/45°C
111	Watt 45/35°C

Bauhöhe mm	2200					2500					
	Nabenabstand 2135					2435					
Säulenanzahl	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6	
Bautiefe mm	63	101	139	177	215	63	101	139	177	215	
Modell	22200	32200	42200	52200	62200	22500	32500	42500	52500	62500	
Glieder/BL mm	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
4	515	689	862	1063	1263	4	587	782	976	1204	1432
200	323	433	539	668	793	200	369	491	613	759	906
	185	248	307	382	454		211	281	350	436	522
	644	862	1077	1329	1579		5	734	978	1220	1505
250	404	541	674	835	992	250	461	614	766	949	1132
	231	310	384	478	567		264	351	438	545	653
300	772	1034	1292	1595	1895	300	880	1173	1464	1806	2147
	485	649	809	1001	1190		553	737	919	1138	1358
350	277	371	461	573	680	350	316	421	526	653	783
	901	1206	1508	1861	2211		7	1027	1369	1708	2107
400	566	757	944	1168	1388	400	645	860	1072	1328	1585
	323	433	538	669	794		369	491	613	762	914
450	1030	1378	1723	2126	2526	450	1174	1564	1952	2408	2863
	646	866	1078	1335	1586		8	738	982	1226	1518
500	370	495	614	764	907	500	422	562	701	871	1044
	1158	1551	1939	2392	2842		9	1320	1760	2196	2709
550	727	974	1213	1502	1785	550	830	1105	1379	1707	2038
	416	557	691	860	1021		474	632	788	980	1175
600	1287	1723	2154	2658	3158	600	1467	1955	2440	3010	3579
	808	1082	1348	1669	1983		922	1228	1532	1897	2264
650	462	619	768	955	1134	650	527	702	876	1089	1305
	1416	1895	2369	2924	3474		11	1614	2151	2684	3311
700	889	1190	1483	1836	2181	700	1014	1351	1685	2087	2490
	508	681	845	1051	1247		580	772	964	1198	1436
750	1544	2068	2585	3190	3790	750	1760	2346	2928	3612	4295
	970	1298	1618	2003	2380		1106	1474	1838	2276	2717
800	554	743	922	1146	1361	800	632	842	1051	1307	1566
	1673	2240	2800	3455	4105		13	1907	2542	3172	3913
850	1050	1407	1752	2170	2578	850	1199	1596	1992	2466	2943
	601	805	998	1242	1474		685	913	1139	1416	1697
900	1802	2412	3016	3721	4421	900	2054	2737	3416	4214	5011
	1131	1515	1887	2337	2776		1291	1719	2145	2656	3170
950	647	867	1075	1337	1588	950	738	983	1226	1525	1827
	1931	2585	3231	3987	4737		2201	2933	3660	4515	5369
1000	1212	1623	2022	2504	2975	1000	1383	1842	2298	2846	3396
	693	929	1152	1433	1701		791	1053	1314	1634	1958
1050	2059	2757	3446	4253	5053	1050	2347	3128	3904	4816	5726
	1293	1731	2157	2670	3173		1475	1965	2451	3035	3622
1100	739	990	1229	1528	1814	1100	843	1123	1402	1742	2088
	2188	2929	3662	4519	5369		2494	3324	4148	5117	6084
1150	1374	1839	2292	2837	3371	1150	1567	2088	2604	3225	3849
	785	1052	1306	1624	1928		896	1193	1489	1851	2219
1200	2317	3101	3877	4784	5684	1200	2641	3519	4392	5418	6442
	1454	1948	2426	3004	3569		1660	2210	2758	3415	4075
1250	832	1114	1382	1719	2041	1250	949	1264	1577	1960	2349
	2445	3274	4093	5050	6000		2787	3715	4636	5719	6800
1300	1535	2056	2561	3171	3768	1300	1752	2333	2911	3604	4302
	878	1176	1459	1815	2155		1001	1334	1664	2069	2480
1350	2574	3446	4308	5316	6316	1350	2934	3910	4880	6020	7158
	1616	2164	2696	3338	3966		1844	2456	3064	3794	4528
1400	924	1238	1536	1910	2268	1400	1054	1404	1752	2178	2610
	2703	3618	4523	5582	6632		3081	4106	5124	6321	7516
1450	1697	2272	2831	3505	4164	1450	1936	2579	3217	3984	4754
	970	1300	1613	2006	2381		1107	1474	1840	2287	2741
1500	2831	3791	4739	5848	6948	1500	3227	4301	5368	6622	7874
	1778	2380	2966	3672	4363		2028	2702	3370	4173	4981
1550	1016	1362	1690	2101	2495	1550	1159	1544	1927	2396	2871
	2960	3963	4954	6113	7263		3374	4497	5612	6923	8232
1600	1858	2489	3100	3839	4561	1600	2121	2824	3524	4363	5207
	1063	1424	1766	2197	2608		1121	1615	2015	2505	3002
1650	3089	4135	5170	6379	7579	1650	3521	4692	5856	7224	8590
	1939	2597	3235	4006	4759		2213	2947	3677	4553	5434
1700	1109	1486	1843	2292	2722	1700	1265	1685	2102	2614	3132
	3218	4308	5385	6645	7975		3668	4888	6100	7525	9045
1750	2020	2705	3370	4173	5037	1750	2305	3070	3830	4743	5695
	1155	1548	1920	2388	2864		1318	1755	2190	2723	3295
1800	3346	4480	5600	6911	8344	1800	3814	5083	6344	7826	9375
	2101	2813	3505	4339	5239		2397	3193	3983	4932	5932
1850	1201	1609	1997	2483	2997	1850	1370	1825	2278	2831	3395
	3475	4652	5816	7177	8644		3961	5279	6588	8127	9745
1900	2182	2921	3640	4506	5436	1900	2489	3316	4136	5122	6175
	1247	1671	2074	2579	3144		1423	1895	2365	2940	3560
1950	3604	4824	6031	7442	8942	1950	4108	5474	6832	8428	10085
	2262	3030	3774	4673	5642		2582	3438	4290	5312	6405
2000	1294	1733	2150	2674	3244	2000	1476	1966	2453	3049	3695
	3732	4997	6247	7708	9277		4254	5670	7076	8729	10495
2050	2343	3138	3909	4840	5840	2050	2674	3561	4443	5501	6635
	1340	1795	2227	2770	3360		1528	2036	2540	3158	3815
2100	3861	5169	6462	7974	9614	2100	4401	5865	7320	9030	10855
	2424	3246	4044	5007	6007		2766	3684	4596	5691	6885
2150	1386	1857	2304	2865	3456	2150	1581	2106	2628	3267	3935
	W 75/65/20 °C *	161,6	216,3	270,9	333,7		396,4	184,2	245,4	306,3	377,2
Exponent n	1,34	1,34	1,35	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,33	1,32	
Gewicht/Glied (kg)	3,43	5,07	6,73	8,38	10,04	3,89	5,75	7,63	9,49	11,37	
Volumen/Glied (l)	2,08	3,01	3,94	4,87	5,81	2,34	3,39	4,45	5,50	6,55	

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied  
 \*\* 1./2. Glied, Ventil oben, inklusive Thermostatkopf  
 ■ Lieferung in einem Block möglich

Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. S. 44) anzugeben!

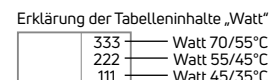
Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“  
 333 — Watt 70/55°C  
 222 — Watt 55/45°C  
 111 — Watt 45/35°C

Bauhöhe mm		2800				
Nabenabstand		2735				
Säulenanzahl		2	3	4	5	6
Bautiefe mm		63	101	139	177	215
Modell		22800	32800	42800	52800	62800
Glieder/BL mm		W	W	W	W	W
4	661	878	1094	1349	1602	
200	415	553	690	856	1020	
	237	318	407	496	593	
	826	1098	1368	1686	2003	
250	519	692	862	1070	1276	
	297	397	509	620	742	
	991	1317	1641	2023	2404	
300	623	830	1034	1284	1531	
	356	476	611	743	890	
	1156	1537	1915	2360	2804	
350	727	968	1207	1498	1786	
	415	556	713	867	1038	
	1322	1756	2188	2698	3205	
400	830	1106	1379	1712	2041	
	474	635	814	991	1186	
	1487	1976	2462	3035	3605	
450	934	1245	1552	1926	2296	
	534	715	916	1115	1335	
	1652	2195	2735	3372	4006	
500	1038	1383	1724	2140	2551	
	593	794	1018	1239	1483	
	1817	2415	3009	3709	4407	
550	1142	1521	1896	2354	2806	
	652	873	1120	1363	1631	
	1982	2634	3282	4046	4807	
600	1246	1660	2069	2568	3061	
	712	953	1222	1487	1780	
	2148	2854	3556	4384	5208	
650	1349	1798	2241	2782	3316	
	771	1032	1323	1611	1928	
	2313	3073	3829	4721	5608	
700	1453	1936	2414	2996	3571	
	830	1112	1425	1735	2076	
	2478	3293	4103	5058	6009	
750	1557	2075	2586	3210	3827	
	890	1191	1527	1859	2225	
	2643	3512	4376	5395	6410	
800	1661	2213	2758	3424	4082	
	949	1270	1629	1982	2373	
	2808	3732	4650	5732	6810	
850	1765	2351	2931	3638	4337	
	1008	1350	1731	2106	2521	
	2974	3951	4923	6070	7211	
900	1868	2489	3103	3852	4592	
	1067	1429	1832	2230	2669	
	3139	4171	5197	6407	7611	
950	1972	2628	3276	4066	4847	
	1127	1509	1934	2354	2818	
	3304	4390	5470	6744	8012	
1000	2076	2766	3448	4280	5102	
	1186	1588	2036	2478	2966	
	3469	4610	5744	7081	8413	
1050	2180	2904	3620	4494	5357	
	1245	1667	2138	2602	3114	
	3634	4829	6017	7418	8825	
1100	2284	3043	3793	4708	5612	
	1305	1747	2240	2726	3245	
	3800	5049	6291	7756	9225	
1150	2387	3181	3965	4922	5827	
	1364	1826	2341	2850	3375	
	3965	5268	6564	8093	9613	
1200	2491	3319	4138	5136	6047	
	1423	1906	2443	2974	3497	
	4130	5488	6838	8430	10020	
1250	2595	3458	4310	5350	6350	
	1483	1985	2545	3098	3613	
	4295	5707	7111	8767	10422	
1300	2699	3596	4482	5564	6564	
	1542	2064	2647	3221	3736	
	4460	5927	7385	9104	10828	
1350	2803	3734	4655	5778	6813	
	1601	2144	2749	3345	3905	
	4626	6146	7658	9442	11232	
1400	2906	3872	4827	5992	7068	
	1660	2223	2850	3469	4047	
	4791	6366	7932	9779	11625	
1450	3010	4011	5000	6206	7250	
	1720	2303	2952	3593	4147	
	4956	6585	8205	10116	11912	
1500	3114	4149	5172	6420	7464	
	1779	2382	3054	3717	4256	
	5100	6863	8597	10536	12312	

Bauhöhe mm		3000				
Nabenabstand		2935				
Säulenanzahl		2	3	4	5	6
Bautiefe mm		63	101	139	177	215
Modell		23000	33000	43000	53000	63000
Glieder/BL mm		W	W	W	W	W
4	712	944	1174	1446	1720	
200	449	597	743	921	1103	
	258	344	428	536	647	
	890	1180	1468	1808	2150	
250	561	746	929	1151	1379	
	322	430	536	670	809	
	1068	1416	1762	2170	2580	
300	673	895	1114	1381	1654	
	386	516	643	803	970	
	1246	1652	2055	2531	3010	
350	785	1044	1300	1611	1930	
	451	602	750	937	1132	
	1424	1888	2349	2893	3440	
400	898	1194	1486	1842	2206	
	515	688	857	1071	1294	
	1602	2124	2642	3254	3870	
450	1010	1343	1671	2072	2481	
	580	774	964	1205	1455	
	1780	2360	2936	3616	4300	
500	1122	1492	1857	2302	2757	
	644	860	1071	1339	1617	
	1958	2596	3230	3978	4730	
550	1234	1641	2043	2532	3033	
	708	946	1178	1473	1779	
	2136	2832	3523	4339	5160	
600	1346	1790	2228	2762	3308	
	773	1032	1285	1607	1940	
	2314	3068	3817	4701	5590	
650	1459	1940	2414	2993	3584	
	837	1118	1392	1741	2102	
	2492	3304	4110	5062	6020	
700	1571	2089	2600	3223	3860	
	902	1204	1499	1875	2264	
	2670	3540	4404	5424	6450	
750	1683	2238	2786	3453	4136	
	966	1290	1607	2009	2426	
	2848	3776	4698	5786	6880	
800	1795	2387	2971	3683	4411	
	1030	1376	1714	2142	2587	
	3026	4012	4991	6147	7310	
850	1907	2536	3157	3913	4687	
	1095	1462	1821	2276	2749	
	3204	4248	5285	6509	7740	
900	2020	2686	3343	4144	4963	
	1159	1548	1928	2410	2911	
	3382	4484	5578	6870	8200	
950	2132	2835	3528	4374	5214	
	1224	1634	2035	2544	3014	
	3560	4720	5872	7232	8600	
1000	2244	2984	3714	4604	5484	
	1288	1720	2142	2678	3178	
	3738	4956	6166	7594	9000	
1050	2356	3133	3900	4834	5754	
	1352	1806	2249	2812	3302	
	3916	5192	6459	7955	9400	
1100	2468	3282	4085	5064	5984	
	1417	1892	2356	2946	3456	
	4094	5428	6753	8317	9850	
1150	2581	3432	4271	5295	6250	
	1481	1978	2463	3080	3600	
	4272	5664	7046	8678	10200	
1200	2693	3581	4457	5525	6480	
	1546	2064	2570	3214	3764	
	4450	5900	7340	8850	10400	
1250	2805	3730	4643	5730	6710	
	1610	2150	2678	3280	3790	
	4628	6136	7634	9180	10600	
1300	2917	3879	4828	5910	6810	
	1674	2236	2785	3340	3850	
	4806	6372	7927	9500	10900	
1350	3029	4028	5014	6050	6950	
	1739	2322	2892	3410	3860	
	4984	6608	8221	9780	11100	
1400	3142	4178	5200	6200	6900	
	1803	2408	2999	3450	3800	
	5162	6844	8514	10000	11200	
1450	3254	4327	5385	6300	6900	
	1868	2494	3106	3400	3700	
	5340	7080	8808	10300	11400	
1500	3366	4476	5571	6400	6800	
	1932	2580	3213	3400	3600	
	5520	7260	9000	10500	11500	

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied  
 \*\* 1./2. Glied, Ventil oben, inklusive Thermostatkopf  
 ■ Lieferung in einem Block möglich

Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. S. 44) anzugeben!



## Delta Modernisierung

Bauhöhe mm	415				415			
	350				350			
Nabenabstand								
Säulenanzahl	3	4	6		3	4	6	
Bautiefe mm	101	139	215		101	139	215	
Modell	30415	40415	60415		30415	40415	60415	
Glieder/BL mm	W	W	W		W	W	W	
4	152	195	284		31	1181	1513	2201
200	99	126	183	1550	769	980	1417	
	59	75	108		459	583	834	
5	191	244	355		32	1219	1562	2272
250	124	158	229	1600	794	1011	1462	
	74	94	135		474	602	861	
6	229	293	426		33	1257	1610	2343
300	149	190	274	1650	818	1043	1508	
	89	113	161		488	620	888	
7	267	342	497		34	1295	1659	2414
350	174	221	320	1700	843	1074	1554	
	104	132	188		503	639	915	
8	305	390	568		35	1334	1708	2485
400	198	253	366	1750	868	1106	1600	
	118	150	215		518	658	942	
9	343	439	639		36	1372	1757	2556
450	223	284	411	1800	893	1138	1645	
	133	169	242		533	677	968	
10	381	488	710		37	1410	1806	2627
500	248	316	457	1850	918	1169	1691	
	148	188	269		548	696	995	
11	419	537	781		38	1448	1854	2698
550	273	348	503	1900	942	1201	1737	
	163	207	296		562	714	1022	
12	457	586	852		39	1486	1903	2769
600	298	379	548	1950	967	1232	1782	
	178	226	323		577	733	1049	
13	495	634	923		40	1524	1952	2840
650	322	411	594	2000	992	1264	1828	
	192	244	350		592	752	1076	
14	533	683	994		41	1562	2001	2911
700	347	442	640	2050	1017	1296	1874	
	207	263	377		607	771	1103	
15	572	732	1065		42	1600	2050	2982
750	372	474	686	2100	1042	1327	1919	
	222	282	404		622	790	1130	
16	610	781	1136		43	1638	2098	3053
800	397	506	731	2150	1066	1359	1965	
	237	301	430		636	808	1157	
17	648	830	1207		44	1676	2147	3124
850	422	537	777	2200	1091	1390	2011	
	252	320	457		651	827	1184	
18	686	878	1278		45	1715	2196	3195
900	446	569	823	2250	1116	1422	2057	
	266	338	484		666	846	1211	
19	724	927	1349		46	1753	2245	3266
950	471	600	868	2300	1141	1454	2102	
	281	357	511		681	865	1237	
20	762	976	1420		47	1791	2294	3337
1000	496	632	914	2350	1166	1485	2148	
	296	376	538		696	884	1264	
21	800	1025	1491		48	1829	2342	3408
1050	521	664	960	2400	1190	1517	2194	
	311	395	565		710	902	1291	
22	838	1074	1562		49	1867	2391	3479
1100	546	695	1005	2450	1215	1548	2239	
	326	414	592		725	921	1318	
23	876	1122	1633		50	1905	2440	3550
1150	570	727	1051	2500	1240	1580	2285	
	340	432	619		740	940	1345	
24	914	1171	1704		51	1943	2489	3621
1200	595	758	1097	2550	1265	1612	2331	
	355	451	646		755	959	1372	
25	953	1220	1775		52	1981	2538	3692
1250	620	790	1143	2600	1290	1643	2376	
	370	470	673		770	978	1399	
26	991	1269	1846		53	2019	2586	3763
1300	645	822	1188	2650	1314	1675	2422	
	385	489	699		784	996	1426	
27	1029	1318	1917		54	2057	2635	3834
1350	670	853	1234	2700	1339	1706	2468	
	400	508	726		799	1015	1453	
28	1067	1366	1988		55	2096	2684	3905
1400	694	885	1280	2750	1364	1738	2514	
	414	526	753		814	1034	1480	
29	1105	1415	2059		56	2134	2733	3976
1450	719	916	1325	2800	1389	1770	2559	
	429	545	780		829	1053	1506	
30	1143	1464	2130		57	2172	2782	4047
1500	744	948	1371	2850	1414	1801	2605	
	444	564	807		844	1072	1533	
W75/65/20 °C*	47	60,3	88,1		47	60,3	88,1	
Exponent n	1,24	1,25	1,27		1,24	1,25	1,27	
Gewicht/Glied (kg)	1,03	1,37	2,08		1,03	1,37	2,08	
Volumen/Glied (l)	0,72	0,95	1,39		0,72	0,95	1,39	

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

333	Watt 70/55°C
222	Watt 55/45°C
111	Watt 45/35°C

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied  
\*\* 1./2. Glied, Ventil oben, inklusive Thermostatkopf  
■ Lieferung in einem Block möglich

Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. S. 44) anzugeben!

## Delta Modernisierung

Bauhöhe mm						565						
Nabenabstand						500						
Säulenanzahl	2	3	4	5	6		2	3	4	5	6	
Bautiefe mm	63	101	139	177	215		63	101	139	177	215	
Modell	20565	30565	40565	50565	60565		20565	30565	40565	50565	60565	
Glieder/BL mm	W	W	W	W	W		W	W	W	W	W	
4	144	199	254	313	372		31	1119	1544	1972	2424	2880
200	94	129	164	201	238		1550	725	998	1268	1556	1848
	56	76	96	118	140			434	589	747	911	1082
5	181	249	318	391	465			32	1155	1594	2035	2502
250	117	161	205	251	298			1600	749	1030	1309	1606
	70	95	121	147	175				448	608	771	941
6	217	299	382	469	557				33	1191	1643	2099
300	140	193	245	301	358				1650	772	1063	1350
	84	114	145	176	209					462	627	795
7	253	349	445	547	650					34	1227	1693
350	164	225	286	351	417					1700	796	1095
	98	133	169	206	244						476	646
8	289	398	509	626	743						35	1264
400	187	258	327	402	477						1750	819
	112	152	193	235	279							1127
9	325	448	572	704	836							36
450	211	290	368	452	536							1800
	126	171	217	265	314							
10	361	498	636	782	929							
500	234	322	409	502	596							
	140	190	241	294	349							
11	397	548	700	860	1022							
550	257	354	450	552	656							
	154	209	265	323	384							
12	433	598	763	938	1115							
600	281	386	491	602	715							
	168	228	289	353	419							
13	469	647	827	1017	1208							
650	304	419	532	653	775							
	182	247	313	382	454							
14	505	697	890	1095	1301							
700	328	451	573	703	834							
	196	266	337	412	489							
15	542	747	954	1173	1394							
750	351	483	614	753	894							
	210	285	362	441	524							
16	578	797	1018	1251	1486							
800	374	515	654	803	954							
	224	304	386	470	558							
17	614	847	1081	1329	1579							
850	398	547	695	853	1013							
	238	323	410	500	593							
18	650	896	1145	1408	1672							
900	421	580	736	904	1073							
	252	342	434	529	628							
19	686	946	1208	1486	1765							
950	445	612	777	954	1132							
	266	361	458	559	663							
20	722	996	1272	1564	1858							
1000	468	644	818	1004	1192							
	280	380	482	588	698							
21	758	1046	1336	1642	1951							
1050	491	676	859	1054	1252							
	294	399	506	617	733							
22	794	1096	1399	1720	2044							
1100	515	708	900	1104	1311							
	308	418	530	647	768							
23	830	1145	1463	1799	2137							
1150	538	741	941	1155	1371							
	322	437	554	676	803							
24	866	1195	1526	1877	2230							
1200	562	773	982	1205	1430							
	336	456	578	706	838							
25	903	1245	1590	1955	2323							
1250	585	805	1023	1255	1490							
	350	475	603	735	873							
26	939	1295	1654	2033	2415							
1300	608	837	1063	1305	1550							
	364	494	627	764	907							
27	975	1345	1717	2111	2508							
1350	632	869	1104	1355	1609							
	378	513	651	794	942							
28	1011	1394	1781	2190	2601							
1400	655	902	1145	1406	1669							
	392	532	675	823	977							
29	1047	1444	1844	2268	2694							
1450	679	934	1186	1456	1728							
	406	551	699	853	1012							
30	1083	1494	1908	2346	2787							
1500	702	966	1227	1506	1788							
	420	570	723	882	1047							
W 75/65/20 °C *	44,5	61,7	78,9	97,2	115,5							
Exponent n	1,24	1,26	1,27	1,28	1,28							
Gewicht/Glied (kg)	0,93	1,38	1,84	2,29	2,75							
Volumen/Glied (l)	0,63	0,91	1,20	1,48	1,76							

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied  
 \*\* 1./2. Glied, Ventil oben, inklusive Thermostatkopf  
 ■ Lieferung in einem Block möglich

Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. S. 44) anzugeben!

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

333	Watt 70/55°C
222	Watt 55/45°C
111	Watt 45/35°C

## Delta Modernisierung

Bauhöhe mm					965				
Nabenabstand					900				
Säulenzahl	2	3	4	6		2	3	4	6
Bautiefe mm	63	101	139	215		63	101	139	215
Modell	20965	30965	40965	60965		20965	30965	40965	60965
Glieder/BL mm	W	W	W	W		W	W	W	W
4	235	320	405	594	31	1820	2483	3137	4607
200	151	205	256	376	1550	1172	1587	1984	2914
5	89	120	148	217	32	688	927	1144	1680
250	294	401	506	743	1600	1878	2563	3238	4755
6	189	256	320	470	33	1210	1638	2048	3008
300	111	150	185	271	1650	710	957	1181	1734
7	352	481	607	892	34	1937	2643	3340	4904
350	227	307	384	564	1700	1247	1690	2112	3102
8	133	179	221	325	35	733	987	1218	1789
400	411	561	708	1040	1750	1996	2723	3441	5052
9	265	358	448	658	36	1285	1741	2176	3196
450	155	209	258	379	1800	755	1017	1255	1843
10	470	641	810	1189	37	2055	2804	3542	5201
500	302	410	512	752	1750	1323	1792	2240	3290
11	178	239	295	434	38	777	1047	1292	1897
550	528	721	911	1337	1850	2113	2884	3643	5350
12	340	461	576	846	39	1361	1843	2304	3384
600	200	269	332	488	1900	799	1076	1328	1951
13	587	801	1012	1486	40	2172	2964	3744	5498
650	378	512	640	940	2000	1399	1894	2368	3478
700	222	299	369	542	41	821	1106	1365	2005
14	646	881	1113	1635	42	2231	3044	3846	5647
750	416	563	704	1034	2050	1436	1946	2432	3572
800	244	329	406	596	43	844	1136	1402	2060
15	704	961	1214	1783	2100	2289	3124	3947	5795
850	454	614	768	1128	44	1474	1997	2496	3666
900	266	359	443	650	2150	866	1166	1439	2114
950	763	1041	1316	1932	45	2348	3204	4048	5944
1000	491	666	832	1222	2200	1512	2048	2560	3760
1050	289	389	480	705	46	888	1196	1476	2168
1100	822	1121	1417	2080	47	2407	3284	4149	6093
1150	529	717	896	1316	2250	1550	2099	2624	3854
1200	311	419	517	759	48	910	1226	1513	2222
1250	881	1202	1518	2229	49	2465	3364	4250	6241
1300	567	768	960	1410	2300	1588	2150	2688	3948
1350	333	449	554	813	50	932	1256	1550	2276
1400	939	1282	1619	2378	51	2524	3444	4352	6390
1450	605	819	1024	1504	2350	1625	2202	2752	4042
1500	355	478	590	867	52	955	1286	1587	2331
W75/65/20 °C *	72,8	99,7	126,6	185,9	53	2583	3524	4453	6538
Exponent n	1,27	1,29	1,32	1,32	2200	1663	2253	2816	4136
Gewicht/Glied (kg)	1,54	2,28	3,04	4,53	2250	977	1316	1624	2385
Volumen/Glied (l)	0,99	1,42	1,87	2,75	2300	2642	3605	4554	6687
					2350	1701	2304	2880	4230
					2400	999	1346	1661	2439
					2450	2700	3685	4655	6836
					2500	1739	2355	2944	4324
					2550	1021	1375	1697	2493
					2600	2759	3765	4756	6984
					2650	1777	2406	3008	4418
					2700	1043	1405	1734	2547
					2750	2818	3845	4858	7133
					2800	1814	2458	3072	4512
					2850	1066	1435	1771	2602
						2876	3925	4959	7281
						1852	2509	3136	4606
						1088	1465	1808	2656
						2935	4005	5060	7430
						1890	2560	3200	4700
						1110	1495	1845	2710
						2994	4085	5161	7579
						1928	2611	3264	4794
						1132	1525	1882	2764
						3052	4165	5262	7727
						1966	2662	3328	4888
						1154	1555	1919	2818
						3111	4245	5364	7876
						2003	2714	3392	4982
						1177	1585	1956	2873
						3170	4325	5465	8024
						2041	2765	3456	5076
						1199	1615	1993	2927
						3229	4406	5566	8173
						2079	2816	3520	5170
						1221	1645	2030	2981
						3287	4486	5667	8322
						2117	2867	3584	5264
						1243	1674	2066	3035
						3346	4566	5768	8470
						2155	2918	3648	5358
						1265	1704	2103	3089
						72,8	99,7	126,6	185,9
						1,27	1,29	1,32	1,32
						1,54	2,28	3,04	4,53
						0,99	1,42	1,87	2,75

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied  
\*\* 1./2. Glied, Ventil oben, inklusive Thermostatkopf  
■ Lieferung in einem Block möglich

Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. S. 44) anzugeben!

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“  
333 — Watt 70/55°C  
222 — Watt 55/45°C  
111 — Watt 45/35°C

## Sonderausführungen Delta Laserline

### Sonderausführungen Delta Laserline / Delta Laserline Ventil

angeschweißte Haltetaschen pro Stück
gewinkelte Ausführung Innenwinkel (= 1 Winkelpaar, s. Seite 18)
gewinkelte Ausführung Außenwinkel (= 2 Winkelpaare, s. Seite 18)
gebogene Ausführung (je Glied)
Nippeln von Radiatoren werksseitig
Anschluss für Elektro-Heizpatrone (erstes oder letztes Glied)
Sonderbauhöhen zwischen 300 und 3000 mm *
Aufpreis für Sonderfarben gemäß Farbskala 1
Aufpreis für Sonderfarben gemäß Farbskala 2
Aufpreis für Sonderfarbe transparent / "roh", ungeschliffen, Klarlack **
Aufpreis für verzinkte Radiatoren **

\* Es gilt jeweils der Preis der nächst höheren Standardbauhöhe

\*\* Nicht für Delta Twin, Delta Bar und Delta Bench – siehe Seite 106

## Sonderausführungen Delta Laserline Ventil

### Empfohlene Thermostatköpfe (Gewinde M30x1,5)

Oventrop Uni SH weiß (bei Delta Laserline Ventil mit Thermostatkopf im Lieferumfang enthalten)
Oventrop Behördenkopf Uni LHB
Heimeier K-Kopf
Danfoss RAW-K
Rosswainer „StarTec 4“ 30 x 1,5

Weitere mögliche Thermostatköpfe auf Anfrage

## Anschlussvarianten

Delta Laserline		
Anschlussvariante / Anschlusskürzel		Bezeichnung / Bemerkung
		Anschluss „gleichseitig“
		Anschluss „wechelseitig“
		Anschluss „reitend“
		Anschluss „oben - oben“
		Anschluss „von/nach unten“, 1. und 2. Glied
		Anschluss „von/nach unten“, 1. und letztes Glied
		„Mittenanschluss“ Nur gerade Gliederanzahlen möglich!
		Anschluss „von/nach oben“, 1. und 2. Glied
		Mittenanschluss „von/nach oben“ Achtung: Entlüften immer beidseitig
		Anschluss „von/nach oben“, 1. und letztes Glied
		Anschluss seitlich, NA=700 mm, für Bauhöhen 1200 bis 2500 mm Anschlusshinweise auf Seite 18!

Abb. 23 Standard-Anschlussvarianten Delta Laserline

Delta Laserline Ventil *		
Anschlussvariante / Anschlusskürzel		Bezeichnung / Bemerkung
		Anschluss „reitend“ mit Ventil
		Anschluss „von/nach unten“, 1. und 2. Glied, Ventil oben
		Anschluss „von/nach unten“, 1. und 2. Glied, Ventil unten <b>2 x Entlüftung</b> (1x werkseitig eingeschraubt) Achtung: beidseitig entlüften!
		Anschluss „von/nach unten“, 1. und letztes Glied, Ventil oben
		Anschluss „von/nach unten“, 1. und letztes Glied, Ventil unten <b>2 x Entlüftung</b> (1x werkseitig eingeschraubt) Achtung: beidseitig entlüften!
		„Mittenanschluss“, Ventil oben 2 x Blindstopfen (1 x werkseitig eingeschraubt), Achtung: Entleeren immer beidseitig! Nur gerade Gliederanzahlen möglich! Maximale Heizkörperlänge 30 Glieder, maximal 2 Blöcke!
		Anschluss „von/nach oben“, 1. und 2. Glied, Ventil unten
		Anschluss „von/nach oben“, 1. und letztes Glied, Ventil unten

\* Maximal empfohlene Durchflussmenge 250 kg/h

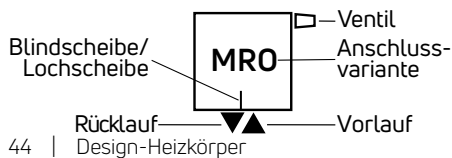
Abb. 24 Standard-Anschlussvarianten Delta Laserline Ventil

### Hinweise:

- Heizkörper sind drehbar, sofern sie nicht mit angeschweißten Laschen bestellt werden
- Wenn nicht anders bestellt, Anschlussmuffen 1/2" IG
- Bei zu nippelnden Heizkörpern werden werkseitig 3/4" Blind- und Luftstopfen beigelegt

### Bedeutung der Symbole

Symbol	Standard (1 Block)	Genippelt (Teilblöcke)
S	Schweißdeckel 1/2"	Schweißdeckel 3/4"
SB	Schweißdeckel blind	
Lw	Luftstopfen werkseitig eingeschraubt	
Bw	Blindstopfen werkseitig eingeschraubt	



### Hinweise:

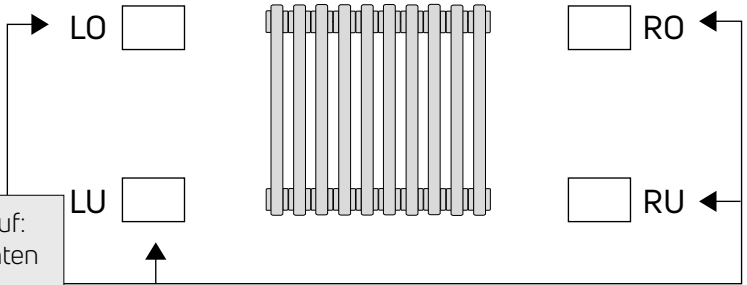
- Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante anzugeben!
- 1/2" Blind- und Luftstopfen sind separat zu bestellen! (Ausnahme genippelte Heizkörper) (siehe Zubehör)
- Befestigung separat bestellen (siehe Zubehör)!

Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. S. 44) anzugeben!

## Bestellhilfe

Anzahl Säulen \_\_\_\_\_  
 Bauhöhe (in mm) \_\_\_\_\_  
 Gliederanzahl \_\_\_\_\_

Mögliche Gewindegrößen für Vor- und Rücklauf:  
 1/2", 3/4", 1"\*; L=links, R=rechts, O=oben, U=unten  
 Sonderanschlüsse unten/oben: siehe unten



### Anschluss, technische Spezifikation des Radiators

Anschlussversion	Sonderanschlüsse	
<input type="checkbox"/> gleichseitig	<input type="checkbox"/> 1. & 2. Glied	<input type="checkbox"/> Laschen
<input type="checkbox"/> wechselseitig	<input type="checkbox"/> 1. & 4. Glied	<input type="checkbox"/> Linksanschluss
<input type="checkbox"/> reitend	<input type="checkbox"/> 1. & letztes Glied	<input type="checkbox"/> Rechtsanschluss
<input type="checkbox"/> oben-oben	<input type="checkbox"/> 1. & x-tes Glied s.u.	<input type="checkbox"/> RAL 9016
<input type="checkbox"/> von/nach unten	<input type="checkbox"/> Mittenanschluss	<input type="checkbox"/> Sonderfarbe
<input type="checkbox"/> von/nach oben	<input type="checkbox"/> Sonstige: s.u.	<input type="checkbox"/> Entlüftung 1/2"
<input type="checkbox"/> Laserline Ventil	<input type="checkbox"/> mit Ventilkopf	<input type="checkbox"/> Entleerung 1/2"
<input type="checkbox"/> Sonstige: s.u.	<input type="checkbox"/> ohne Ventilkopf	

Zusätzliche Vermerke: Sonderanschluss-Varianten,  
 Bezeichnung von Sonderfarben, Angabe der Rücklaufposition, ...

---



---



---



---



---



---

**\* 1" ausschließlich mit optionalen 1"-Adaptoren möglich (siehe Zubehör)**

*Hinweis:*

Delta Laserline und Delta Laserline Ventil **ohne** Befestigungslaschen sind drehbar. Deshalb kann unabhängig von der Montage „rechts“ oder „links“ immer die Ausführung „Anschluss/Vorlauf links“ bestellt werden!

Abb. 25 Bestellhilfe

## Ausschreibungstexte


Pos.	Menge	Artikelbezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
		<p><b>Delta Laserline Röhrenradiatoren</b></p> <p>aus Präzisions-Stahlrohren und Kopfstücken mit kompletter Laserschweißung zu Gliedern und Blöcken verbunden.</p> <p>Rohre und Kopfstücke an den Außenseiten zur Erhöhung der Wärmeleistung in D-Profil. Keine überstehenden Schweißgrate innen und außen. Befestigung je nach Anwendungsfall.</p> <p>Nabenabschluss am ersten und letzten Glied durch aufgeschweißte Deckel für Vorlauf, Rücklauf, Entlüftung und Entleerung (4 x G 1/2" IG) bis zur maximalen Gliederzahl je Block.</p> <p>Oberfläche vorbehandelt, elektrophoretisch tauchgrundiert und einbrennpulverlackiert.</p> <p>Umweltfreundliche Transportverpackung.</p> <p>Geprüft und registriert nach Europa-Norm EN 442, Reg.-Nr. 6R0900.</p> <p>Mit BAGUV-Zulassung und Hygienezertifikat.</p> <p>Nabengröße: 1 Zoll            Gliedbaulänge: 50 mm            Farbton: RAL 9016 verkehrsweiß            maximaler Betriebsdruck: 10 bar            maximale Betriebstemperatur: 110 °C            Bauhöhe: mm            Bautiefe: mm            Gliederzahl: Stück</p>		
		<p><b>Delta Laserline Ventil Röhrenradiatoren mit integrierter Ventilgarnitur</b></p> <p>aus Präzisions-Stahlrohren und Kopfstücken mit kompletter Laserschweißung zu Gliedern und Blöcken verbunden.</p> <p>Rohre und Kopfstücke an den Außenseiten zur Erhöhung der Wärmeleistung im D-Profil. Keine überstehenden Schweißgrate innen und außen. Befestigung je nach Anwendungsfall.</p> <p>Nabenabschluss am ersten und letzten Glied durch aufgeschweißte Deckel für Entlüftung und Entleerung bis zur maximalen Gliederzahl je Block.</p> <p>Mit eingebautem, voreinstellbarem Thermostatventil, Anschlussgewinde M 30 x 1,5 mm.</p> <p>Anschlüsse Vorlauf/Rücklauf 1/2" 1. und 2. Glied links oder rechts, oder als Mittenanschluss</p> <p>Oberfläche vorbehandelt, elektrophoretisch tauchgrundiert und einbrennpulverlackiert.</p> <p>Umweltfreundliche Transportverpackung.</p> <p>Geprüft und registriert nach Europa-Norm EN 442, Reg.-Nr. 6R0900.</p> <p>Mit BAGUV- Zulassung und Hygienezertifikat.</p> <p>Nabengröße: 1 Zoll            Gliedbaulänge: 50 mm            Anschlussabstand: 50 mm            Farbton: RAL 9016 verkehrsweiß            maximaler Betriebsdruck: 10 bar            maximale Betriebstemperatur: 110 °C            Bauhöhe: mm            Bautiefe: mm            Gliederzahl: Stück</p>		

# Delta Twin M

## Charakterisierung

Der Delta Twin M besticht durch seine senkrechte, geradlinige Rohrführung. Mittige untere Rohranschlüsse und serienmäßige Befestigungslaschen runden das elegante Erscheinungsbild harmonisch ab. Dazu machen ihn seine beiden hintereinander liegenden Rohrreihen zu einem Wärme-Kraftpaket in jedem Badezimmer. Auch mit übergehängtem Handtuch erhalten Sie maximale Wärmeleistung. Die praktische, formschöne Handtuchstange (Lieferumfang) mit verchromten Halterungen ist bei Sonderlackierung in Farbe des Heizkörpers lackiert. Besonders für große und individuell gestaltete Badezimmer die ideale Wahl!

## Technische Daten

Beschreibung	Design-Röhrenradiator komplett lasergeschweißt, Rohre und Kopfstücke im typischen Delta-Profil an den Außen-seiten abgeflacht, inklusive Handtuchstange in Farbe des Heizkörpers mit verchromten Haltern
Anschlüsse	Mittenanschluss 2 x G 1/2" IG (50 mm Abstand), Entlüftung rechts oben seitlich G 1/2" IG (LU), Blindstopfen (E) rechts unten G1/2" (im Lieferumfang)
Befestigung	rückseitig 4 aufgeschweißte Laschen, Befestigung gemäß VDI 6036, AK 2 im Lieferumfang enthalten (Set bestehend aus 4 Konsolen RK2 und einem Klemmhalter KH) 
Beschichtung	nach DIN 55 900, mit elektrolytischer Grundierung und Pulver-Einbrennlackierung in RAL 9016 verkehrsweiß; andere RAL- und Sanitärfarben sowie metallische Farben laut Farbskala (Seite 107) bzw. auf Anfrage
Betriebsdruck	10 bar
Prüfdruck	13 bar
max. Temperatur	110 °C
Sicherheit	Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV)
Verpackung	mit Kantenschutz (umlaufende Kartonage), in Folie eingeschweißt

## Anschluss

Der Delta Twin M wird von unten über den vorteilhaften Mittenanschluss (2 x G 1/2" IG, Nabenabstand 50 mm) angeschlossen. Optional sind entsprechende Anschlussarmaturen erhältlich. Außerdem kann optional eine Anschlussmuffe für eine Elektro-Heizpatrone angeschweißt werden (erstes oder letztes Glied).

## Befestigung

Auf der Rückseite sind 4 Laschen aufgeschweißt, an denen der Delta Twin M mit dem mitgelieferten Befestigungs-Set aufgehängt wird. Der Klemmhalter KH wird mittig über der unteren Nabe montiert und gilt als Aushebe- und Verschiebesicherung.



Abb. 26 Delta Twin M

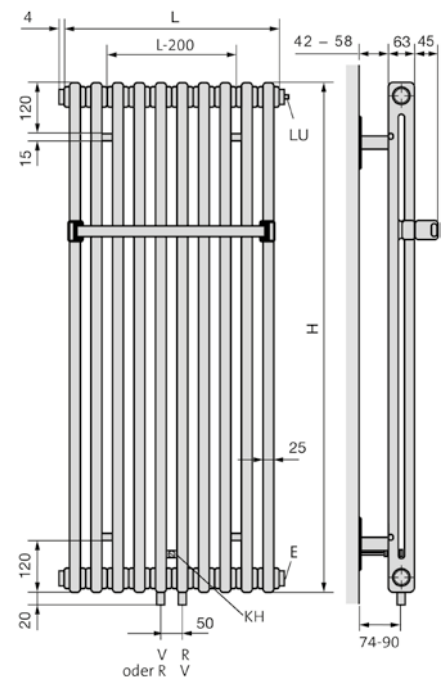


Abb. 27 Anschluss und Befestigung.

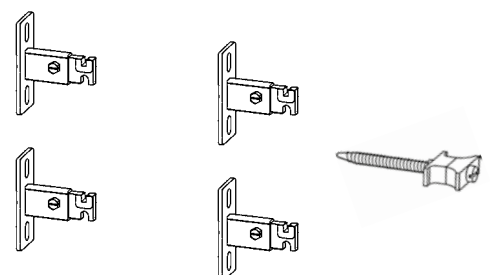


Abb. 28 Im Lieferumfang ist als Befestigung ein Set mit 4 Wandkonsolen RK2 und einem Klemmhalter KH enthalten

Nennbauhöhe (mm)		1000	1200	1500	1800	2000
<b>Säulenanzahl</b>		2	2	2	2	2
<b>10 Glieder (BL 500 mm)</b>	W 75/65/20 °C	753	893	1106	1322	1468
	W 70/55/20 °C	607	718	887	1057	1172
	W 55/45/20 °C	391	460	564	668	739
	W 45/35/20 °C	230	270	328	385	424
	Exponent n	1,27	1,28	1,30	1,32	1,33
	Gewicht (kg)	15,9	19,0	23,6	28,2	31,2
	Wasserinhalt (l)	10,2	11,9	14,6	17,2	19,0
Empfohlene Leistung für optionale Heizpatrone (W)	600	600	750	900	900	
<b>12 Glieder (BL 600 mm)</b>	W 75/65/20 °C	904	1072	1328	1587	1762
	W 70/55/20 °C	729	862	1065	1269	1406
	W 55/45/20 °C	469	553	677	802	887
	W 45/35/20 °C	276	324	393	462	509
	Exponent n	1,27	1,28	1,30	1,32	1,33
	Gewicht (kg)	19,1	22,8	28,3	33,8	37,4
	Wasserinhalt (l)	12,2	14,3	17,5	20,6	22,8
Empfohlene Leistung für optionale Heizpatrone (W)	600	750	900	900	900	
Empfohlene Leistung für optionale Heizpatrone (W)	600	750	900	900	900	

## Sonderausführungen (Mehrpreis)

### Bezeichnung der Sonderausführung

**Anschlussmuffe für eine Elektro-Heizpatrone (erstes oder letztes Glied)**

Elektro-Heizpatronen siehe Seite 93

## Ausschreibungstext

Pos.	Menge	Artikelbezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
		<p><b>Design-Heizkörper Delta Twin M</b></p> <p>Design-Heizkörper Delta Twin M als Design-Röhrenradiator komplett lasergeschweißt, Rohre und Kopfstücke im typischen Delta-Profil, an den Außenseiten abgeflacht, montagefertig mit 4 rückseitig angeschweißten Laschen, inklusive Handtuchstange in Farbe des Heizkörpers mit verchromten Halterungen</p> <p>Lieferung in Standardfarbe RAL 9016 mit elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrennlackierung, Beschichtung entsprechend DIN 55900</p> <p>montagefertig inklusive Befestigung gem. VDI 6036 AK 2</p> <p>Mittenanschluss 2 x G 1/2" IG für Vorlauf- und Rücklaufanschluss (Nabenabstand 50 mm) an die Warmwasserheizungsanlage, Lieferung inklusive Entlüftungs- und Entleerungsstopfen</p> <p>Heizkörperleistung gemessen nach DIN EN 442</p> <p>Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV)</p> <p>Heizkörper mit Kantenschutz (umlaufende Kartonage) in Folie eingeschweißt</p>		

# Delta Bar

## Charakterisierung

Die Delta Bar bietet anspruchsvollen Kunden die perfekte Verbindung von Heizkörper und Möbelstück. Während die anderen Delta-Heizkörper eher dezent die Raumatmosphäre aufwerten, werden sie hier zum echten Blickfang.

Die Gestaltung durch anerkannte Innenarchitekten hat Persönlichkeiten wie die Delta Bar hervorgebracht, die mit Eleganz und Funktionalität gleichermaßen bestechen und einzigartig sind. Die Delta Bar ist hochwertiger Design-Heizkörper und Theke oder Raumteiler in einem, zwei Funktionen vereint zu einem harmonischen Ganzen.

Eine Auflage, z.B. aus Holz oder Marmor, setzt einen zusätzlichen Akzent für die hochwertig verarbeitete Bar, so dass sich dieses Ensemble aus Heizkörper, Design-Set und individueller Auflage perfekt in die jeweilige Raumsituation einpassen lässt. Dafür sorgt auch technische Detailarbeit, wie zum Beispiel die von unten angebrachten und daher unsichtbaren Anschlüsse. Auch alle anderen Vorteile der Delta Laserline finden sich hier wieder und runden die verschiedenen Arrangements ab. Die hochwertige Lackierung in vielen RAL- oder Sanitärfarben eröffnet viele weitere Variationsmöglichkeiten. Die Flexibilität in Höhe und Länge ermöglicht eine perfekte Integration in die Räumlichkeiten.

## Die Hauptmerkmale im Überblick:

- komplett lasergeschweißt für hervorragende Optik und Langlebigkeit (keine störenden Schweißnähte und rostverursachenden Schweißbrückenstände)
- serienmäßig mit elegantem Design-Set
- freie Aufstellung im Raum als Raumteiler oder als Theke
- der Anschluss erfolgt unsichtbar von unten aus dem Boden heraus
- gegen einen entsprechenden Aufpreis steht die ganze Palette der RAL-Farben sowie viele Sanitär- und Trendfarben sowohl für den Heizkörper als auch für das Design-Set zur Auswahl
- 25 mm Abstand zwischen den Gliedern bei 50 mm Gliedbaulänge für einfache Reinigung und hervorragende Hygieneigenschaften



Abb. 29 Delta Bar (Auflage "Buche-Multiplex" als Zubehör erhältlich)

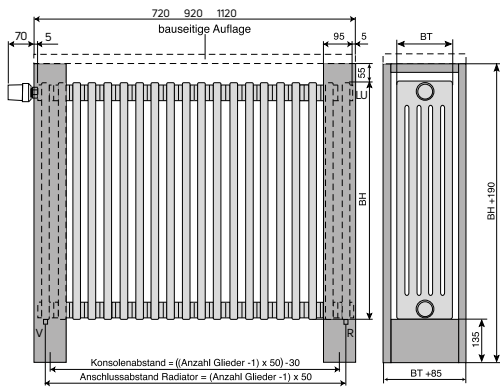



Abb. 30 Delta Bar – Anschluss und Befestigung. V=Vorlauf, R=Rücklauf, LU=Entlüftung; BL= Baulänge Heizkörper; BT=Bautiefe Heizkörper; BH=Bauhöhe Heizkörper (Auflage "Buche-Multiplex" als Zubehör erhältlich)

## Technische Daten

Beschreibung	Design-Röhrenradiator in Thekenform, komplett lasergeschweißt, Rohre und Kopfstücke im typischen Delta-Profil (Außenseiten zur Erhöhung der Wärmeleistung abgeflacht); Nabengröße 1 Zoll; Gliedbaulänge 50 mm, mit Design-Set
Bauhöhen	750 (940)* mm, 900 (1090)* mm
Baulängen	700 (790)** mm, 900 (990)** mm, 1100 (10)** mm
Bautiefe	Ausführung mit 4 Säulen 224 mm Ausführung mit 5 Säulen 262 mm
Anschlüsse	Anschlüsse Vorlauf G 1/2" links unten, Rücklauf G 1/2" rechts unten; mit eingebautem, voreinstellbarem Thermostatventil und Thermostatkopf, Anschlussgewinde M 30x1,5 mm links oben; Entlüftungsventil G 1/2" rechts oben
Befestigung	Design-Set zur einfachen und dauerhaften Montage und zum Abdecken der Anschlüsse, mit Befestigungsmöglichkeit für bauseitige Auflage 
Lieferumfang	Lieferung komplett mit Konsole und Design-Set, ohne Auflage
Beschichtung	nach DIN 55 900, mit elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrennlackierung in RAL 9016, andere RAL- und Sanitärfarben sowie metallische Farben laut Farbskala (Seite 107) bzw. auf Anfrage; die Beschichtung des Design-Sets und des Heizkörpers ist in unterschiedlichen Farben möglich
Betriebsdruck	10 bar
Prüfdruck	13 bar
max. Temperatur	110 °C
Sicherheit	Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV)
Verpackung	umweltfreundliche Transportverpackung mit Kantenschutz (umlaufende Kartonage), in Folie eingeschweißt

## Anschluss

Der Delta Bar wird von unten über 2 Anschlüsse G 1/2" angeschlossen. Der Vorlaufanschluss befindet sich dabei immer links am 1. Glied, der Rücklaufanschluss rechts am letzten Glied. Das werkseitig fest eingebaute Thermostatventil (Anschlussgewinde M 30x1,5 mm) mit Thermostatkopf befindet sich in der oberen Nabe des Radiators, stirnseitig links. Zur Ventilcharakteristik siehe Seite 88.

## Befestigung

Die Delta Bar wird mit einem Design-Set geliefert, das gleichzeitig als Aufstellkonsole dient. Dieses ist lediglich noch im Boden zu verschrauben (Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel ist nicht im Lieferumfang enthalten und ist je nach Bodenbeschaffenheit zu wählen).

Bauhöhe (mm) (Höhe der Konsolen)		750 (940)		900 (1090)	
Säulenanzahl		4	5	4	5
Glieder / BL (mm)					
<b>14</b> <b>700</b> (800)	W 75/65/20 °C	1417	1747	1665	2055
	W 70/55/20 °C	1136	1401	1333	1645
	W 55/45/20 °C	724	892	846	1044
	W 45/35/20 °C	421	519	487	602
	Exponent n	1,30	1,30	1,31	1,31
	Vikt (kg)	50,0	58,0	58,0	68,0
	Volym (l)	21,2	26,1	24,7	30,4
<b>18</b> <b>900</b> (1000)	W 75/65/20 °C	1822	2246	2140	2642
	W 70/55/20 °C	1461	1801	1713	2115
	W 55/45/20 °C	931	1147	1087	1342
	W 45/35/20 °C	541	667	627	774
	Exponent n	1,30	1,30	1,31	1,31
	Vikt (kg)	59,0	70,0	69,0	82,0
	Volym (l)	27,2	33,5	31,7	39,1
<b>22</b> <b>1100</b> (1200)	W 75/65/20 °C	2226	2746	2616	3230
	W 70/55/20 °C	1785	2202	2095	2586
	W 55/45/20 °C	1402	1402	1329	1641
	W 45/35/20 °C	661	815	766	946
	Exponent n	1,30	1,30	1,31	1,31
	Vikt (kg)	69,0	82,0	81,0	97,0
	Volym (l)	33,3	41,0	38,8	47,8
<b>22</b> <b>1100</b> (1200)	W 55/45/20 °C	1402	1402	1329	1641
	W 45/35/20 °C	661	815	766	946
	Exponent n	1,30	1,30	1,31	1,31
	Gewicht (kg)	69,0	82,0	81,0	97,0
	Wasserinhalt (l)	33,3	41,0	38,8	47,8

(Werte BL in Klammern = Gesamtbaulänge inklusive Konsolen und Thermostatkopf bzw. Gesamtbauhöhe inklusive Konsolen)

Auflage (Buche Multiplex) für Delta Bar (Rabattgruppe A1D000)		
Abmessungen Auflage	für Modell	Bestell-Nr.
<b>1150 x 350</b>	4075 und 4090 in BL 700 mm	<b>AZ13DZ8340901400</b>
<b>1350 x 350</b>	4075 und 4090 in BL 900 mm	<b>AZ13DZ8340901800</b>
<b>1550 x 350</b>	4075 und 4090 in BL 1100 mm	<b>AZ13DZ8340902200</b>
<b>1150 x 400</b>	5075 und 5090 in BL 700 mm	<b>AZ13DZ8350901400</b>
<b>1350 x 400</b>	5075 und 5090 in BL 900 mm	<b>AZ13DZ8350901800</b>
<b>1550 x 400</b>	5075 und 5090 in BL 1100 mm	<b>AZ13DZ8350902200</b>

Pos.	Menge	Artikelbezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
		<p><b>Delta Bar</b></p> <p>Röhrenradiator mit Design-Set zur Aufstellung als Theke oder Raumteiler; aus Präzisions-Stahlrohren und Kopfstücken mit kompletter Laserschweißung zu Gliedern und Blöcken verbunden.</p> <p>Rohre und Kopfstücke an den Außenseiten zur Erhöhung der Wärmeleistung im typischen D-Profil.</p> <p>Keine überstehenden Schweißgrate innen und außen.</p> <p>Mit Design-Set zur einfachen und dauerhaften Montage und zum Abdecken der Anschlüsse, mit Befestigungsmöglichkeit für bauseitige Auflage oder Buche-Multiplex-Auflage (Sonderzubehör), AK 2 gem. VDI 6036.</p> <p>Nabenabschluss am ersten und letzten Glied durch aufgeschweißte Deckel, oben rechts mit Entlüftungsstopfen.</p> <p>Anschluss 2 x G 1/2" (1. und letztes Glied) unten, mit eingebautem, voreinstellbarem Thermostatventil und Thermostatkopf, Anschlussgewinde M 30x1,5 mm links oben; Entlüftungsventil 1/2", Blindstopfen 1/2".</p> <p>Oberfläche vorbehandelt, elektrophoretisch tauchgrundiert und einbrennpulverlackiert.</p> <p>Umweltfreundliche Transportverpackung.</p> <p>Geprüft und registriert nach Europa-Norm EN 442, Reg.-Nr. 6R0900. Heizkörper mit BAGUV-Zulassung und Hygienezertifikat.</p> <p>Nabengröße: 1 Zoll            Gliedbaulänge: 50 mm            Farbton: RAL 9016 verkehrsweiß            maximaler Betriebsdruck: 10 bar            maximale Betriebstemperatur: 110 °C            Bauhöhe: mm            Bautiefe: mm            Gliederzahl: Stück</p>		



Abb. 31 Delta Column Bench (Auflage "Buche-Multiplex" als Zubehör erhältlich)

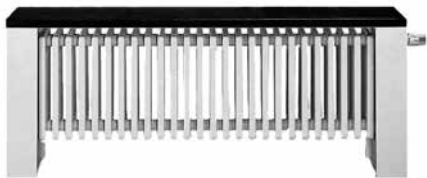


Abb. 32 Delta Column Bench V (Foto mit bauseitiger Auflage)

## Delta Column Bench

### Charakterisierung

Die Delta Column Bench bietet anspruchsvollen Kunden die perfekte Verbindung von Heizkörper und Sitzmöbel. Während die anderen Delta-Heizkörper eher dezent die Raumatmosphäre aufwerten, werden sie hier zum echten Blickfang.

Die Gestaltung durch anerkannte Innenarchitekten hat Persönlichkeiten hervorgebracht, die mit Eleganz und Funktionalität gleichermaßen bestehen und einzigartig sind.

Mit einer bauseitig zu stellenden Abdeckung aus Holz oder Marmor kann man einen wohnlichen Rahmen für die hochwertig verarbeiteten Wärmepender schaffen, die sich perfekt in das Gesamtbild einfügen. Dafür sorgt auch technische Detailarbeit, wie zum Beispiel die von unten angebrachten und daher unsichtbaren Anschlüsse. Eine harmonische Einheit bildet die Delta Column Bench mit der im Zubehör erhältlichen Buche-Multiplex-Sitzauflage.

Auch alle anderen Vorteile der Delta Laserline finden sich hier wieder und runden die verschiedenen Arrangements ab. Die hochwertige Lackierung in vielen RAL- oder Sanitärfarben eröffnet viele weitere Variationsmöglichkeiten. Die Flexibilität in Höhe und Länge ermöglicht eine perfekte Integration in die Räumlichkeiten.

### Die Hauptmerkmale im Überblick:

- komplett lasergeschweißt für hervorragende Optik und Langlebigkeit (keine störenden Schweißnähte und rostverursachenden Schweißbrückstände)
- serienmäßig mit elegantem Design-Set
- freie Aufstellung im Raum als Wärmebank
- zwei Ausführungen mit horizontal oder vertikal angebrachten Heizkörpergliedern
- der Anschluss erfolgt unsichtbar von unten aus dem Boden heraus
- gegen einen entsprechenden Aufpreis steht die ganze Palette der RAL-Classic-Farben sowie viele Sanitär- und Trendfarben für den Heizkörper sowie das Design-Set zur Auswahl
- 25 mm Abstand zwischen den Gliedern bei 50 mm Gliedbaulänge für einfache Reinigung und hervorragende Hygieneigenschaften

## Technische Daten

**Beschreibung** Design-Röhrenradiator in Bankform, komplett lasergeschweißt, Rohre und Kopfstücke im typischen Delta-Profil an den Außen-seiten zur Erhöhung der Wärmeleistung abgeflacht; Nabengrö-Be 1 Zoll; Gliedbaulänge 50 mm

Column Bench: mit 4, 5, 6 oder 7 übereinanderliegenden Gliedern  
Column Bench V: mit senkrechten Gliedern mit 4 oder 5 Säulen

**Bauhöhen** Column Bench: 387, 437, 487 und 537 mm\*  
Column Bench V: 490 und 540 mm\*

**Baulängen** Column Bench: 1585 bis 2885 mm\*\*  
Column Bench V: 1100, 1300 und 1500 mm\*\*

**Bautiefen** Column Bench: 300 mm\* (6 Säulen)  
Column Bench V: 224 mm\* (4 Säulen) und 262 mm\* (5 Säulen)

**Anschlüsse** Vorlauf G 1/2" links unten, Rücklauf G 1/2" rechts unten;  
Column Bench V mit voreinstellbarem Thermostatventil und  
Thermostatkopf, Anschlussgewinde M 30x1,5 mm links oben;  
Entlüftungsventil G 1/2" rechts oben

**Befestigung** Design-Konsolen zur einfachen und dauerhaften  
Montage und zum Abdecken der Anschlüsse, mit  
Befestigungsmöglichkeit für bauseitige Auflage



**Lieferumfang** Lieferung komplett mit Design-Konsolen (3. Konsole ab BL  
größer als 2000 mm), Armaturen und Thermostatkopf, ohne  
Auflage (optional)

**Beschichtung** nach DIN 55 900, mit elektrolytischer Grundierung und  
Pulver-Einbrennlackierung in RAL 9016 Verkehrsweiß, an-  
dere RAL- und Sanitärfarben sowie metallische Farben laut  
Farbskala (Seite 107) bzw. auf Anfrage; die Beschichtung des  
Design-Sets und des Heizkörpers ist in unterschiedlichen Far-  
ben möglich

**Betriebsdruck** 10 bar

**Sicherheit** Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeits-  
sicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfall-  
versicherer (GUV)

**Verpackung** umweltfreundliche Transportverpackung mit Kantenschutz  
(umlaufende Kartonage), in Folie eingeschweißt

## Anschluss

Beide Modelle der Delta Column Bench werden von unten über 2 Anschlüsse  
G 1/2" angeschlossen. Der Vorlaufanschluss befindet sich bei der vertika-  
len Version immer links am 1. Glied, der Rücklaufanschluss rechts am letzten  
Glied. Bei der horizontalen Version befinden sich Vor- und Rücklauf im 1. Glied.  
Das Thermostatventil (Anschlussgewinde M 30x1,5 mm) mit Thermostatkopf  
befindet sich bei der Column Bench seitlich links. Das werkseitig fest einge-  
baute Thermostatventil befindet sich bei der Delta Column Bench V in der  
oberen Nabe des Radiators, stirnseitig links (Ventilcharakteristik siehe Seite 88).

## Befestigung

Jede Delta Column Bench wird mit einem Design-Set geliefert, das gleichzei-  
tig als Aufstellkonsole dient. Diese ist lediglich noch im Boden zu verschrau-  
ben (Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel ist nicht im Lieferumfang  
enthalten und ist je nach Bodenbeschaffenheit zu wählen).

\* inklusive Konsolen \*\* inklusive Konsolen und Thermostatkopf \*\*\* Anforderungsklasse 3 nur in  
Verbindung mit der optional angebotenen Auflage, andere Auflagen sind bauseitig zu prüfen

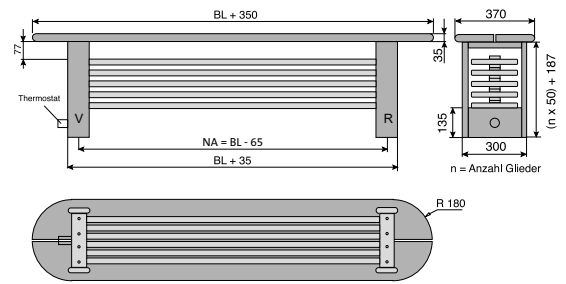


Abb. 33 Delta Column Bench – Anschluss und Befestigung.  
V=Vorlauf, R=Rücklauf, LU=Entlüftung, BL=Baulänge Heizkörper,  
BH=Bauhöhe Heizkörper

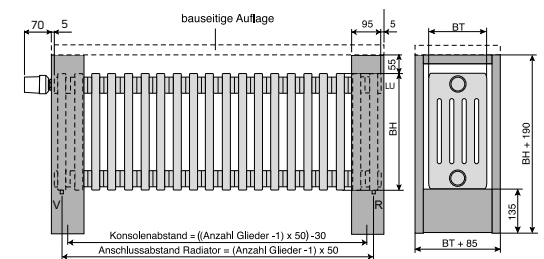


Abb. 34 Delta Column Bench V – Anschluss und Befestigung.  
V=Vorlauf, R=Rücklauf, LU=Entlüftung, BL = Baulänge Heizkörper,  
BT=Bautiefe Heizkörper, BH=Bauhöhe Heizkörper

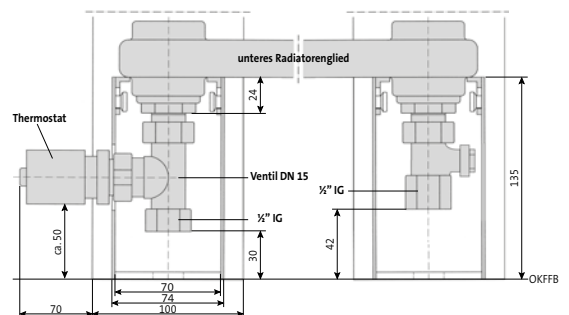


Abb. 35 Der verdeckte Vor- und Rücklaufanschluss der Delta Column  
Bench (OKFFB = Oberkante Fertigfußboden). Die Rücklaufverschrau-  
bung bietet eine integrierte Entleerungsfunktion.

## Column Bench

Baulänge (mm)		1500	1800	2000	2500	2800
		(1585)	(1885)	(2085)	(2585)	(2885)
Glieder /BH (mm)						
<b>4</b> 200 (387)	W 75/65/20 °C	1411	1696	1886	2362	2648
	W 70/55/20 °C	1129	1358	1511	1895	2126
	W 55/45/20 °C	715	862	960	1208	1358
	W 45/35/20 °C	413	499	556	702	791
	Exponent n	1,32	1,31	1,31	1,30	1,29
	Gewicht (kg)	37,5	42,8	46,4	55,3	64,2
	Wasserinhalt (l)	16,4	19,3	21,3	26,2	29,2
<b>5</b> 250 (437)	W 75/65/20 °C	1742	2097	2334	2929	3287
	W 70/55/20 °C	1403	1688	1878	2354	2641
	W 55/45/20 °C	901	1083	1204	1506	1687
	W 45/35/20 °C	529	635	705	880	985
	Exponent n	1,28	1,28	1,28	1,29	1,29
	Gewicht (kg)	45,2	51,9	56,4	67,5	78,6
	Wasserinhalt (l)	20,4	24,1	26,6	32,8	36,5
<b>6</b> 300 (487)	W 75/65/20 °C	1934	2337	2606	3285	3695
	W 70/55/20 °C	1555	1879	2096	2643	2974
	W 55/45/20 °C	995	1203	1342	1695	1908
	W 45/35/20 °C	581	704	785	993	1119
	Exponent n	1,29	1,28	1,28	1,28	1,28
	Gewicht (kg)	52,9	60,9	66,3	79,6	93,0
	Wasserinhalt (l)	24,5	29,0	31,9	39,3	43,8
<b>7</b> 350 (537)	W 75/65/20 °C	2204	2670	2982	3770	4247
	W 70/55/20 °C	1772	2144	2392	3017	3395
	W 55/45/20 °C	1134	1368	1524	1913	2147
	W 45/35/20 °C	663	797	886	1106	1237
	Exponent n	1,29	1,29	1,30	1,31	1,32
	Gewicht (kg)	60,6	70,0	76,3	91,8	107,4
	Wasserinhalt (l)	28,6	33,8	37,2	45,9	51,1
<b>Länge passende Auflage (mm)</b>		<b>1850</b>	<b>2150</b>	<b>2350</b>	<b>2850</b>	<b>3150</b>

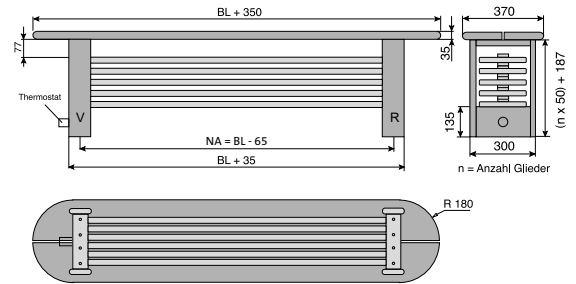


Abb. 36 Delta Column Bench – Anschluss und Befestigung.  
V=Vorlauf, R=Rücklauf, LU=Entlüftung, BL=Baulänge Heizkörper, BH=Bauhöhe Heizkörper

## Auflage (Buche Multiplex)

für Delta Column Bench

Baulänge (mm)	für Modell	Best.-Nr.
1850	6150	AZ13DZ836150000
2150	6180	AZ13DZ836180000
2350	6200	AZ13DZ836200000
2850	6250	AZ13DZ836250000
3150	6280	AZ13DZ836280000

(Werte in Klammern = Gesamtbaulänge inklusive Konsolen und Thermostatkopf bzw. Gesamtbauhöhe inklusive Konsolen)

## Column Bench V

Bauhöhe (mm)		300	350
		(490)	(540)
Säulenzahl		4	5
Glieder /BL (mm)		4	5
<b>20</b> 1000 (1100)	W 75/65/20 °C	912	1120
	W 70/55/20 °C	740	907
	W 55/45/20 °C	483	590
	W 45/35/20 °C	289	351
	Exponent n	1,23	1,24
	Gewicht (kg)	31,0	37,0
	Wasserinhalt (l)	15,0	18,6
<b>24</b> 1200 (1300)	W 75/65/20 °C	1094	1344
	W 70/55/20 °C	888	1089
	W 55/45/20 °C	579	708
	W 45/35/20 °C	347	421
	Exponent n	1,23	1,24
	Gewicht (kg)	36,0	42,0
	Wasserinhalt (l)	18,0	22,4
<b>28</b> 1400 (1500)	W 75/65/20 °C	1277	1568
	W 70/55/20 °C	1036	1270
	W 55/45/20 °C	676	826
	W 45/35/20 °C	404	492
	Exponent n	1,23	1,24
	Gewicht (kg)	40,0	47,0
	Wasserinhalt (l)	21,0	26,1

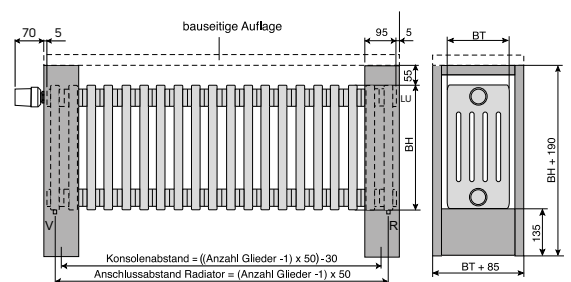


Abb. 37 Delta Column Bench V – Anschluss und Befestigung.  
V=Vorlauf, R=Rücklauf, LU=Entlüftung, BL= Baulänge Heizkörper, BT=Bautiefe Heizkörper, BH=Bauhöhe Heizkörper

(Werte in Klammern = Gesamtbaulänge inklusive Konsolen und Thermostatkopf bzw. Gesamtbauhöhe inklusive Konsolen); Auflage bauseite

**Ausschreibungstexte**

Pos.	Menge	Artikelbezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
		<p><b>Delta Column Bench</b></p> <p>Röhrenradiator mit Design-Set zur Aufstellung als Sitzbank; aus horizontal verlaufenden Präzisions-Stahlrohren und Kopfstücken mit kompletter Laserschweißung zu Gliedern und Blöcken verbunden.</p> <p>Rohre und Kopfstücke an den Außenseiten zur Erhöhung der Wärmeleistung im typischen D-Profil.</p> <p>Keine überstehenden Schweißgrate innen und außen.</p> <p>Mit Design-Set zur einfachen und dauerhaften Montage und zum Abdecken der Anschlüsse, mit Befestigungsmöglichkeit für bauseitige Auflage oder Buche-Multiplex-Sitzauflage (Sonderzubehör). Befestigung nach VDI 6036 AK 1-3.</p> <p>Nabenabschluss am ersten und letzten Glied durch aufgeschweißte Deckel, oben rechts mit Entlüftungsstopfen.</p> <p>Anschluss 2 x G 1/2", mit voreinstellbarem Thermostatventil und Thermostatkopf, Anschlussgewinde M 30x1,5 mm links, Entlüftungsstopfen rechts oben, inklusive Rücklaufverschraubung mit Entleerungsfunktion.</p> <p>Oberfläche vorbehandelt, elektrophoretisch tauchgrundiert und einbrennpulverlackiert.</p> <p>Umweltfreundliche Transportverpackung.</p> <p>Geprüft und registriert nach Europa-Norm EN 442, Reg.-Nr. 6R0900. Heizkörper mit BAGUV-Konformität.</p> <p>Nabengröße: 1 Zoll  Gliedbaulänge: 50 mm  Farbton: RAL 9016 verkehrsweiß  maximaler Betriebsdruck: 10 bar  Prüfdruck: 13 bar  maximale Betriebstemperatur: 110 °C  Bauhöhe: mm  Bautiefe: mm  Gliederzahl:</p>		
		<p><b>Delta Column Bench V</b></p> <p>Röhrenradiator mit Design-Set zur Aufstellung als Sitzbank; aus vertikal verlaufenden Präzisions-Stahlrohren und Kopfstücken mit kompletter Laserschweißung zu Gliedern und Blöcken verbunden.</p> <p>Rohre und Kopfstücke an den Außenseiten zur Erhöhung der Wärmeleistung im typischen D-Profil.</p> <p>Keine überstehenden Schweißgrate innen und außen.</p> <p>Mit Design-Set zur einfachen und dauerhaften Montage und zum Abdecken der Anschlüsse, mit Befestigungsmöglichkeit für bauseitige Auflage. Nabenabschluss am ersten und letzten Glied durch aufgeschweißte Deckel, oben rechts mit Entlüftungsstopfen.</p> <p>Anschluss 2 x G 1/2" (1. und letztes Glied) unten, mit eingebautem, voreinstellbarem Thermostatventil und Thermostatkopf, Anschlussgewinde M 30x1,5 mm links oben.</p> <p>Oberfläche vorbehandelt, elektrophoretisch tauchgrundiert und einbrennpulverlackiert.</p> <p>Umweltfreundliche Transportverpackung.</p> <p>Geprüft und registriert nach Europa-Norm EN 442, Reg.-Nr. 6R0900. Heizkörper mit BAGUV-Konformität.</p> <p>Nabengröße: 1 Zoll  Gliedbaulänge: 50 mm  Farbton: RAL 9016 verkehrsweiß  maximaler Betriebsdruck: 10 bar  Prüfdruck: 13 bar  maximale Betriebstemperatur: 110 °C  Bauhöhe: mm  Bautiefe: mm  Gliederzahl:</p>		



## Delta E V und Delta E H

### Charakterisierung

Delta E werden rein elektrisch betrieben, d.h. unabhängig von einer Warmwasserheizungsanlage. Dies ist beispielsweise für Ferienhäuser oder Räume ohne Heizungsanschluss eine ideale Lösung. Die Unabhängigkeit von einem Heizungsanschluss sowie die horizontalen und vertikalen Versionen ermöglichen eine variable Platzierung im Raum. Der im Lieferumfang enthaltene Funksender mit digitalem Display ermöglicht eine komfortable und gradgenaue Raumtemperaturregelung sowie Tages- und Wochenprogramme.

### Technische Daten

Beschreibung	Design-Röhrenradiator komplett lasergeschweißt, Röhre und Kopfstücke im typischen Delta-Profil an den Außenseiten abgeflacht; rein elektrischer Betrieb mittels Elektroheizpatrone; werkseitig mit einem Wasser-Glykol-Gemisch gefüllt sowie druck- und funktionsgeprüft; Regelung über den im Lieferumfang enthaltenen Funksender
Anschlüsse	Heizkörper anschlussfertig verdrahtet (offene Kabelenden) für Netzanschluss 230 V, Kabellänge 1,2 m
Bauhöhen	Delta E V (vertikale Version): 1800 und 2000 mm* Delta E H (horizontale Version): 600 mm
Baulängen	Delta E V: 400, 450, 550, 600, 800 mm Delta E H: 400, 500, 600, 700, 850, 1100 mm*
Bautiefen	2-Säuler: 63 mm 3-Säuler: 101 mm
Befestigung	mit Winkelkonsolen, Befestigung inklusive Ausbebesicherung gemäß VDI 6036, AK 2 im Lieferumfang enthalten
Beschichtung	nach DIN 55 900, mit elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrennlackierung in RAL 9016 verkehrsweiß
Sicherheit	Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV); Schutzklasse II, Schutzart IP 44
Zulassungen	CE, NF Electricité, EN 60.335-1, EN 60.335-2-30, erfüllt die Anforderungen der Ökodesign-Richtlinie
Verpackung	mit Kantenschutz (umlaufende Kartonage), in Folie eingeschweißt



Abb. 38 Delta E V (hinten links) und Delta E H (vorne rechts)  
– rein elektrisch betriebene Röhrenradiatoren

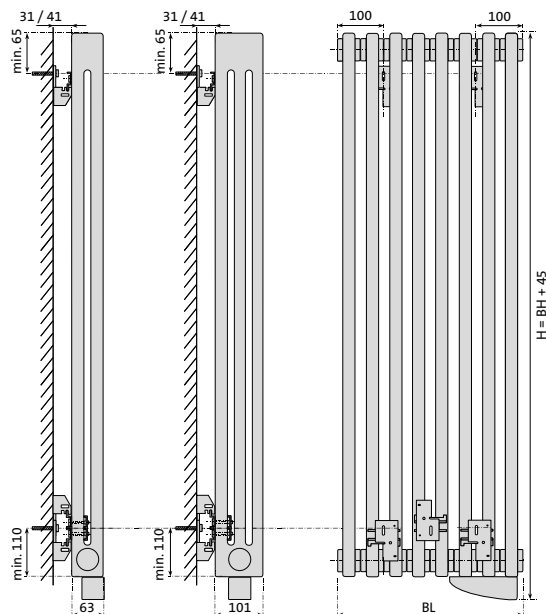


Abb. 39 Abmessungen und Befestigung Delta E V

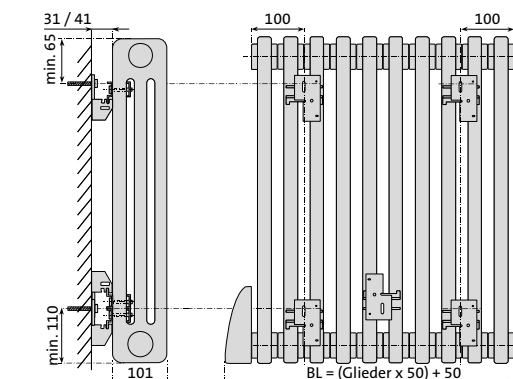


Abb. 40 Abmessungen und Befestigung Delta E H

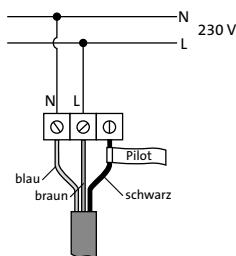


Abb. 41 Elektrischer Anschluss  
56 | Design-Heizkörper

### Anschluss

Der Delta E wird mit abisolierten Kabelenden geliefert. Der 2-adrige Anschluss (Schutzklasse II) an das Stromnetz (230 V) erfolgt über eine bauseitige Unterputzdose. Neutraleiter = blaues Kabel, Phase = braunes Kabel.

**Achtung:** Kontrollleiter: Der als „Pilot“ gekennzeichnete schwarze Leiter findet bei diesem Modell keine Anwendung. Das offene Leiterende muss daher fachgerecht isoliert werden!

### Befestigung

Delta E ist in Bädern im Schutzbereich 3 zu platzieren. Die Befestigung erfolgt mit dem im Lieferumfang enthaltenen Winkelkonsolen-Set.

\* zuzüglich Regelgerät

## Delta E V – Abmessungen und Leistungsdaten

Bauhöhe* (BH) (mm)	Baulänge (BL) (mm)	Glieder	Säulen	Tiefe (mm)	Leistung elektrisch (W)	Gewicht (kg)
1800	400	8	2	63	1000	37,9
1800	600	12	2	63	1500	56,4
1800	800	16	2	63	2000	75,2
2000	400	8	3	101	1500	60,3
2000	450	9	3	101	1750	67,7
2000	550	11	3	101	2000	82,7

\* Gesamthöhe = Bauhöhe + 45 mm für das Regelgerät

## Delta E H – Abmessungen und Leistungsdaten

Bauhöhe (BH) (mm)	Baulänge** (BL) (mm)	Glieder	Säulen	Tiefe (mm)	Leistung elektrisch (W)	Gewicht (kg)
600	400	8	3	101	500	22,2
600	500	10	3	101	750	26,1
600	600	12	3	101	1000	31,3
600	700	14	3	101	1250	36,8
600	850	17	3	101	1500	44,5
600	1100	22	3	101	2000	57,7

\*\* Gesamtlänge = Baulänge + 50 mm für das Regelgerät

## Ausschreibungstexte

Pos.	Menge	Artikelbezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
		<p><b>Design-Heizkörper Delta E V</b></p> <p>Vertikaler Design-Röhrenradiator komplett lasergeschweißt, Rohre und Kopfstücke im typischen Delta-Profil an den Außenseiten abgeflacht; montagefertig und betriebsfertig, inklusive Regelgerät und drahtlosen batteriebetriebenen programmierbaren Raumtemperaturregler mit Temperaturanzeige</p> <p>Lieferung in RAL 9016 mit elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrennlackierung, Beschichtung entsprechend DIN 55900</p> <p>Heizkörper gefüllt mit Wasser-Glykol-Gemisch, montagefertig inklusive Befestigung gem. VDI 6036 AK 2</p> <p>Beheizung erfolgt mittels Elektroheizpatrone, anschlussfertig verdrahtet (offene Kabelenden) für Netzanschluss 230 V; Montage im Schutzbereich 3</p> <p>Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV), Schutzklasse II, Schutzart IP 44</p> <p>Heizkörper mit Kantenschutz (umlaufende Kartonage) in Folie eingeschweißt</p>		
		<p><b>Design-Heizkörper Delta E H</b></p> <p>Horizontaler Design-Röhrenradiator komplett lasergeschweißt, Rohre und Kopfstücke im typischen Delta-Profil an den Außenseiten abgeflacht; montagefertig und betriebsfertig, inklusive Regelgerät und drahtlosen batteriebetriebenen programmierbaren Raumtemperaturregler mit Temperaturanzeige</p> <p>Lieferung in RAL 9016 mit elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrennlackierung, Beschichtung entsprechend DIN 55900</p> <p>Heizkörper gefüllt mit Wasser-Glykol-Gemisch, montagefertig inklusive Befestigung gem. VDI 6036 AK 2</p> <p>Beheizung erfolgt mittels Elektroheizpatrone, anschlussfertig verdrahtet (offene Kabelenden) für Netzanschluss 230 V; Montage im Schutzbereich 3</p> <p>Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV), Schutzklasse II, Schutzart IP 44</p> <p>Heizkörper mit Kantenschutz (umlaufende Kartonage) in Folie eingeschweißt</p>		



## Tinos V und Paros V

### Charakterisierung

Die Gemeinsamkeit der beiden vertikalen Design-Heizkörper Tinos V und Paros V ist das gleichermaßen moderne wie stylische Design. Mit einer grossen, ebenmäßigen Front und entweder mit puristisch geraden (Tinos V) oder mit formschön gebogenen Seitenabschlüssen (Paros V) sind beide Modelle in ihrer Art ganz eigenständig. Und in ihrem Inneren sorgt neueste Heiztechnik für hohe Leistungen.

### Technische Daten

Beschreibung	vertikaler Flachheizkörper mit umlaufender Frontfläche; Tinos V mit geraden Seitenabschlüssen, Paros V mit gebogenen Seitenabschlüssen
Anschlüsse	Mittenanschluss 2 x G 1/2" IG (50 mm) plus 4 x G 1/2" IG, inklusive Blind- und Entlüftungsstopfen
Bauhöhen	1800, 1950, 2100 mm
Bautiefen	Typ 11: 65 mm Typ 21: 97 mm
Befestigung	6 rückseitig aufgeschweißte Laschen zur Befestigung mit Winkelschienen, inkl. Aushebesicherung gemäß VDI 6036, AK 2; Lieferung komplett mit Schrauben und Dübeln
Betriebsdruck	10 bar
Prüfdruck	13 bar
max. Temperatur	110 °C
Reg.-Nr. WSP Cert	Typ 11: 1265 Typ 21: 1261
Beschichtung	nach DIN 55 900, hochkorrosionsbeständige KTL-Grundierung und Deckbeschichtung in RAL 9016 als Pulver-Einbrennlackierung; andere RAL- und Sanitärfarben sowie metallische Farben laut Farbskala (Seite 107)
Verpackung	montagefertig in stabilem Karton mit Eckenschutz verpackt und in Folie eingeschweißt
Optionales Zubehör	Im Zubehörprogramm stehen passende Edelstahlhandtuchstangen zur Verfügung



Abb. 42 Design-Heizkörper Tinos V (links und oben) und Paros V (rechts und unten). Handtuchstangen sind optionales Zubehör.

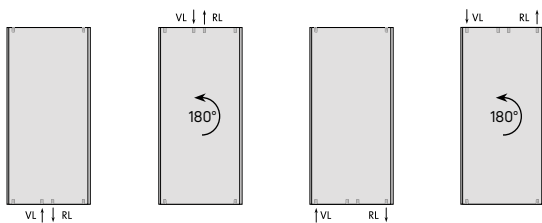
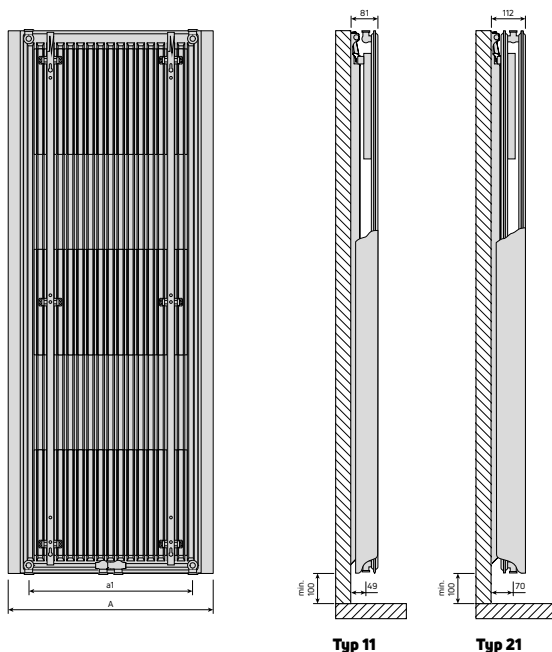


Abb. 43 Empfohlene Anschlussmöglichkeiten



A – Tinos V	325	475	625	775
A – Paros V	373	523	673	823
a1	244	394	544	694

Abb. 44 Abmessungen und Befestigungen Design-Heizkörper Tinos V und Paros V

### Anschluss

Vorteilhaft erfolgt der Anschluss über den standardmäßigen Mittenanschluss (50 mm). Sollten die seitlichen (unten) Anschlüsse genutzt werden, erfolgt der Anschluss von unten an den Anschlüssen G 1/2" IG für Vorlauf und Rücklauf gemäß Abb. 43.

### Befestigung

Das für die Befestigung benötigte Befestigungs-Set gehört zum Lieferumfang.

## Abmessungen, Leistungsdaten und Bestellnummern

Bauhöhe (mm)		1800				1950				2100				
Typ		11		21		11		21		11		21		
Für Best.-Nr. (Stellen 4-5 = Typ, Stellen 6-8 = BH)		111180		211180		111195		211195		111210		211210		
Baulänge (A) mm														
<b>Tinos V: 325</b>	W 75/65/20 °C*	W 55/45/20 °C	720	378	955	495	767	403	1008	521				
<b>Paros V Typ 11: 373</b>	W 70/55/20 °C	W 45/35/20 °C	586	220	775	286	625	236	817	301				
<b>Paros V Typ 21: 405</b>	Exponent n		1,2623		1,2876		1,2586		1,2905					
Stellen 9-11 = BL	Gewicht (kg)	Wasserinhalt (l)	20,15	2,65	31,05	4,80	21,60	2,85	33,42	5,20				
<b>Tinos V: 475</b>	W 75/65/20 °C*	W 55/45/20 °C	1042	546	1389	716	1110	582	1466	756				
<b>Paros V Typ 11: 523</b>	W 70/55/20 °C	W 45/35/20 °C	848	318	1125	412	904	341	1188	435				
<b>Paros V Typ 21: 555</b>	Exponent n		1,2645		1,2965		1,2639		1,2954					
Stellen 9-11 = BL	Gewicht (kg)	Wasserinhalt (l)	28,42	3,78	45,85	7,23	30,40	4,12	49,35	7,80				
<b>Tinos V: 625</b>	W 75/65/20 °C*	W 55/45/20 °C	1355	709	1812	930	1444	755	1913	985	1530	803	2012	1038
<b>Paros V Typ 11: 673</b>	W 70/55/20 °C	W 45/35/20 °C	1103	413	1466	533	1175	439	1549	565	1246	468	1630	597
<b>Typ 21: 705</b>	Exponent n		1,2667		1,3054		1,2693		1,3003		1,2624		1,2952	
Stellen 9-11 = BL	Gewicht (kg)	Wasserinhalt (l)	36,68	4,92	60,63	9,67	39,20	5,38	65,26	10,40	41,90	5,85	69,89	11,13
<b>Tinos V: 775</b>	W 75/65/20 °C*	W 55/45/20 °C					1770	923	2351	1207	1876	980	2773	1276
<b>Paros V Typ 11: 823</b>	W 70/55/20 °C	W 45/35/20 °C					1439	536	1902	691	1526	569	2003	733
<b>Paros V Typ 21: 855</b>	Exponent n						1,2746		1,3052		1,2746		1,2961	
Stellen 9-11 = BL	Gewicht (kg)	Wasserinhalt (l)					48,00	6,65	81,18	13,00	51,35	7,25	86,93	13,90

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt  
Die Lieferzeit erfragen Sie bitte bei Ihrem Fachgroßhändler.

Best.-Nr. Tinos V 

F	M	Y	T	B	H	B	L	0	0	P	0	0			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

**Hinweis:** In der Bestellnummer wird als Wert für BL jeweils die Nennbaulänge (Baulänge des Grundheizkörpers = 300, 450, 600, 750) verwendet und nicht die effektive Baulänge.

Best.-Nr. Paros V 

F	M	Z	T	B	H	B	L	0	0	P	0	0			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

## Ausschreibungstexte

Pos.	Menge	Artikelbezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
		<p><b>Design-Heizkörper Tinos V</b> Design-Heizkörper Tinos V, ausgeführt als Vertikalheizkörper mit vorgesetzter Planfrontfläche und geraden, umlaufenden Seitenabschlüssen ohne Fugen, Ausführung als Typ 11 mit einer wasserführenden Platte mit Konvektionsblech oder als Typ 21 mit zwei wasserführenden Platten mit Konvektionsblech; Lieferung in Standardfarbe RAL 9016 mit hoch korrosionsbeständiger elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrennlackierung, Beschichtung entsprechend DIN 55900; montagefertig inklusive Wandschienen gemäß VDI 6036, AK 2, Schrauben und Dübeln, Mittenanschluss 2 x G 1/2" IG (50 mm) für Vorlauf- und Rücklaufanschluss an die Warmwasserheizungsanlage von unten, plus zusätzlich 4 Anschlüsse G 1/2" IG seitlich nach unten und oben, Lieferung inklusive Blind- und Entlüftungsstopfen; Heizkörperleistung gemessen und registriert nach DIN EN 442; Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV); Heizkörper im stabilen Karton mit Ecken-/Kantenschutz verpackt und in Folie eingeschweißt</p>		
		<p><b>Design-Heizkörper Paros V</b> Design-Heizkörper Paros V, ausgeführt als Vertikalheizkörper mit vorgesetzter Planfrontfläche und gebogenen, umlaufenden Seitenabschlüssen ohne Fugen, Ausführung als Typ 11 mit einer wasserführenden Platte mit Konvektionsblech oder als Typ 21 mit zwei wasserführenden Platten mit Konvektionsblech; Lieferung in Standardfarbe RAL 9016 mit hoch korrosionsbeständiger elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrennlackierung, Beschichtung entsprechend DIN 55900; montagefertig inklusive Wandschienen gemäß VDI 6036, AK 2, Schrauben und Dübeln, Mittenanschluss 2 x G 1/2" IG (50 mm) für Vorlauf- und Rücklaufanschluss an die Warmwasserheizungsanlage von unten, plus zusätzlich 4 Anschlüsse G 1/2" IG seitlich nach unten und oben, Lieferung inklusive Blind- und Entlüftungsstopfen; Heizkörperleistung gemessen und registriert nach DIN EN 442; Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV); Heizkörper im stabilen Karton mit Ecken-/Kantenschutz verpackt und in Folie eingeschweißt</p>		

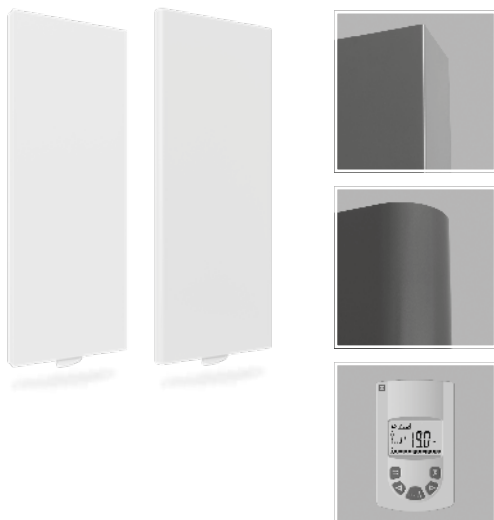


Abb. 45 Elektrische Heizkörper Tinos V E (links und Detail oben) und Paros V E (rechts und Detail Mitte)

## Tinos V E und Paros V E

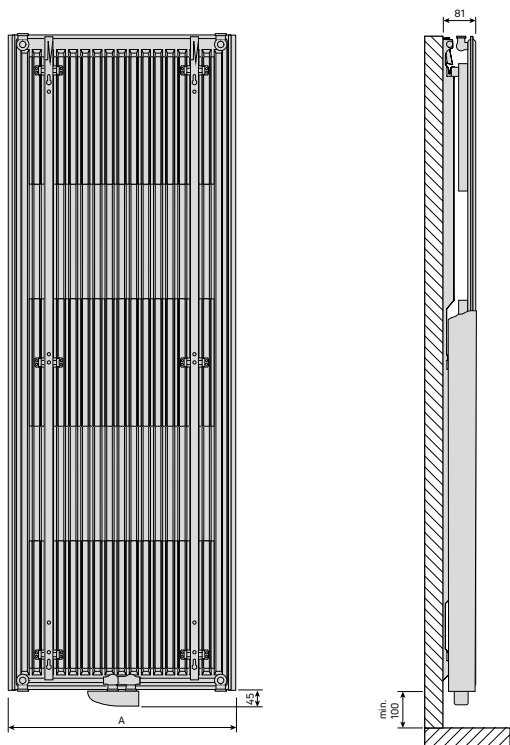
### Charakterisierung

Aufgrund ihrer besonders schmalen Bauweise eignen sich die Modelle Tinos V E und Paros V E für nahezu jede freie Wandfläche. Sie werden anschlussfertig geliefert und lassen sich über eine Unterputzdose mit einem 230 Volt Netzanschluss verbinden. Je nach Abmessung beträgt die mögliche Leistung zwischen 750 und 2000 Watt. Der im Lieferumfang enthaltene Funksender mit digitalem Display ermöglicht eine komfortable und gradgenaue Raumtemperaturregelung sowie Tages- und Wochenprogramme. Für den Einsatz in Bad und Küche können die Wärmesponder zusätzlich mit einer Edelstahl-Handtuchstange ausgestattet werden.

Aufgrund ihrer planen und fugenlosen Oberfläche sind beide Heizkörper besonders reinigungsfreundlich. Die sehr reduzierte Formensprache des klaren kantigen Tinos V E passt hervorragend zu modernen Raumgestaltungen und Objekten. Der Paros V E präsentiert sich mit seinen sanft gerundeten Seiten als außergewöhnlicher Heizkörper.

### Technische Daten

Beschreibung	rein elektrisch betriebener Design-Vertikalheizkörper mit vorgesetzter Planfrontfläche; Ausführung als Typ 11, werkseitig mit einem umweltfreundlichen Pflanzenöl gefüllt sowie druck- und funktionsgeprüft; Tinos V E mit geraden Seitenabschlüssen, Paros V E mit gebogenen Seitenabschlüssen; Regelung über den im Lieferumfang enthaltenen Funksender
Anschlüsse	anschlussfertig verdrahtet (abisiolierte Kabelenden) für Netzanschluss 230 V über Unterputzdose, Kabellänge 1,2 m
Bauhöhen	1800, 1950, 2100 mm
Bautiefe	65 mm
Befestigung	6 rückseitig aufgeschweißte Laschen zur Befestigung mit Winkelschienen, inkl. Aushebesicherung gemäß VDI 6036, AK 2; Lieferung komplett mit Schrauben und Dübeln, Montage im Schutzbereich 3
Beschichtung	nach DIN 55 900, hochkorrosionsbeständige KTL-Grundierung und Deckbeschichtung in RAL 9016 als Pulver-Einbrennlackierung; andere RAL- und Sanitärfarben sowie metallische Farben laut Farbskala (Seite 107). Das Empfängerteil ist standardmäßig weiß, bei Heizkörpern in Sonderfarbe ist es immer grau.
Zulassungen	mit EN 60.355-1 und 60.335-2-30, class II - IP 44 - IK 09-CE, erfüllt die Anforderungen der Ökodesign-Richtlinie
Verpackung	mit Kantenschutz in Folie eingeschweißt im Karton
Optionales Zubehör	Im Zubehörprogramm stehen passende Edelstahlhandtuchstangen zur Verfügung (Achtung: Version für Typ 11 verwenden)



A – Tinos V E	325	475	625	775
A – Paros V E	373	523	673	823

Abb. 46 Abmessungen und Befestigungen Tinos V E und Paros V E

## Anschluss

Tinos V E und Paros V E werden mit abisolierten Kabelenden geliefert. Der 2-adrige Anschluss (Schutzklasse II) an das Stromnetz (230 V) erfolgt über eine bauseitige Unterputzdose. Neutralleiter = blaues Kabel, Phase = braunes Kabel.

### Achtung:

Kontrollleiter: Der als „Pilot“ gekennzeichnete schwarze Leiter findet bei diesem Modell keine Anwendung. Das offene Leiterende muss daher fachgerecht isoliert werden!

## Befestigung

Das für die Befestigung benötigte Befestigungs-Set gehört zum Lieferumfang.

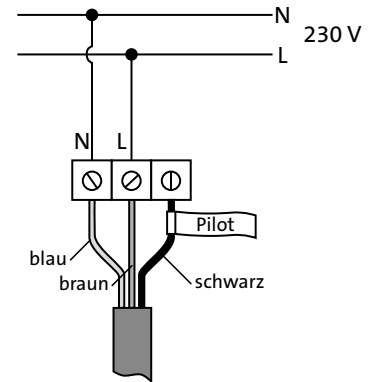


Abb. 47 Elektrischer Anschluss

## Tinos E – Abmessungen, Leistungsdaten und Bestellnummern

Höhe des Heizkörpers mm	Gesamtbauhöhe inkl. Heizelement mm	Länge (A) mm	Tiefe mm	Leistung elektrisch W	Gewicht kg	Best.-Nr.
1800	1845	325	73	750	28,8	FN71118003000P00
1800	1845	475	73	1000	39,1	FN71118004500P00
1800	1845	625	73	1250	49,0	FN71118006000P00
1950	1995	625	73	1500	52,5	FN71119506000P00
2100	2145	625	73	1750	54,2	FN71121006000P00
2100	2145	775	73	2000	64,2	FN71121007500P00

## Paros E – Abmessungen, Leistungsdaten und Bestellnummern

Höhe des Heizkörpers mm	Gesamtbauhöhe inkl. Heizelement mm	Länge (A) mm	Tiefe mm	Leistung elektrisch W	Gewicht kg	Best.-Nr.
1800	1845	373	73	750	28,8	FN61118003000P00
1800	1845	523	73	1000	39,1	FN61118004500P00
1800	1845	673	73	1250	49,0	FN61118006000P00
1950	1995	673	73	1500	52,5	FN61119506000P00
2100	2145	673	73	1750	54,2	FN61121006000P00
2100	2145	823	73	2000	64,2	FN61121007500P00

\* Die Artikelnummer bezieht sich auf die Standardfarbe RAL 9016.  
Die Lieferzeit erfragen Sie bitte bei Ihrem Fachgroßhändler.

## Ausschreibungstexte

Pos.	Menge	Artikelbezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
		<p><b>Design-Heizkörper Tinos V E</b></p> <p>Rein elektrischer Design-Heizkörper Tinos V E, ausgeführt als Vertikalheizkörper mit vorgesetzter Planfrontfläche und geraden, umlaufenden Seitenabschlüssen ohne Fugen, Ausführung als Typ 11, Heizkörper betriebsfertig, werkseitig mit integriertem Heizelement, mit umweltfreundlichem Pflanzenöl gefüllt sowie druck- und funktionsgeprüft. Regelung mittels batteriebetriebenen, programmierbaren Funkthermostat mit Timerfunktion</p> <p>Lieferung in Standardfarbe RAL 9016 mit hoch korrosionsbeständiger elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrennlackierung, Beschichtung entsprechend DIN 55900;</p> <p>montagefertig inklusive Wandschienen gemäß VDI 6036 AK 2, Schrauben und Dübel; Montage im Schutzbereich 3</p> <p>zugelassen gemäß EN 60.335-1, EN 60.335-2-30, Schutzklasse II, Schutzart IP X4</p> <p>1,2 m Anschlusskabel mit abisolierten Kabelenden zum Anschluss an 230 V Unterputzdose</p> <p>Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV)</p> <p>Heizkörper und Funkregler im stabilen Karton mit Ecken-/Kantenschutz verpackt und in Folie eingeschweißt</p>		
		<p><b>Design-Heizkörper Paros V E</b></p> <p>Rein elektrischer Design-Heizkörper Paros V E, ausgeführt als Vertikalheizkörper mit vorgesetzter Planfrontfläche und gebogenen, umlaufenden Seitenabschlüssen ohne Fugen, Ausführung als Typ 11, Heizkörper betriebsfertig, werkseitig mit integriertem Heizelement, mit umweltfreundlichem Pflanzenöl gefüllt sowie druck- und funktionsgeprüft. Regelung mittels batteriebetriebenen programmierbaren Funkthermostat mit Timerfunktion</p> <p>Lieferung in Standardfarbe RAL 9016 mit hoch korrosionsbeständiger elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrennlackierung, Beschichtung entsprechend DIN 55900;</p> <p>montagefertig inklusive Wandschienen gemäß VDI 6036 AK 2, Schrauben und Dübel; Montage im Schutzbereich 3</p> <p>zugelassen gemäß EN 60.335-1, EN 60.335-2-30, Schutzklasse II, Schutzart IP X4</p> <p>1,2 m Anschlusskabel mit abisolierten Kabelenden zum Anschluss an 230 V Unterputzdose</p> <p>Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV)</p> <p>Heizkörper und Funkregler im stabilen Karton mit Ecken-/Kantenschutz verpackt und in Folie eingeschweißt</p>		

# Kos V und Faro V

## Charakterisierung

Die Design-Heizkörper Kos V und Faro V überzeugen durch dezente Ästhetik, ob fein profiliert als Faro V oder als Modell Kos V mit ebener Frontfläche. Besonderes technisches Merkmal: geringe Bautiefe und hohe Wärmeleistung durch bewährte Konvektortechnik.

## Technische Daten

Beschreibung	vertikaler Flachheizkörper; Kos V mit planer Front, Faro V mit feinprofilierter Front; leicht gebogene Seitenverkleidungen
Anschlüsse	Mittenanschluss 2 x G 1/2" IG (50 mm) plus 4 x G 1/2" IG, inklusive Blind- und Entlüftungsstopfen
Bauhöhen	1500, 1800, 1950, 2100 mm
Bautiefen	Typ 21: 82 mm Typ 22: 107 mm
Befestigung	mit 3 Wandschienen gemäß VDI 6036, AK 3; Lieferung komplett mit Schrauben und Dübeln
Beschichtung	nach DIN 55 900, hochkorrosionsbeständige KTL-Grundierung und Deckbeschichtung in RAL 9016 verkehrsweiß als Pulver-Einbrennlackierung; andere RAL- und Sanitärfarben sowie metallische Farben laut Farbskala (Seite 107) bzw. auf Anfrage
Betriebsdruck	10 bar
Prüfdruck	13 bar
max. Temperatur	110 °C
Reg.-Nr. WSP Cert	Typ 21: 1261 Typ 22: 1262
Verpackung	montagefertig in stabilem Karton mit Eckenschutz verpackt und in Folie eingeschweißt

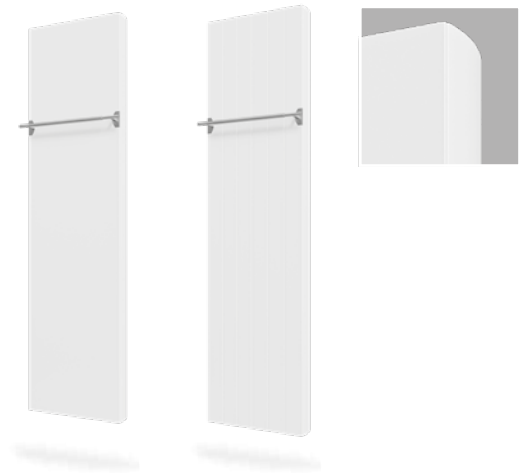


Abb. 47 Design-Heizkörper Kos V (links) und Faro V (rechts). Handtuchstangen sind optionales Zubehör.

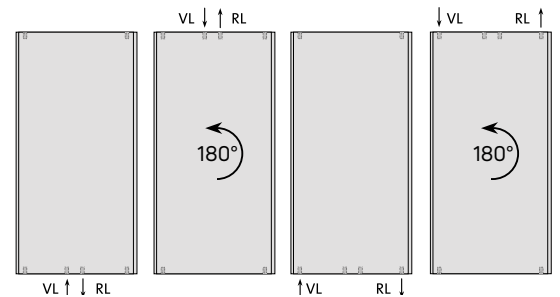


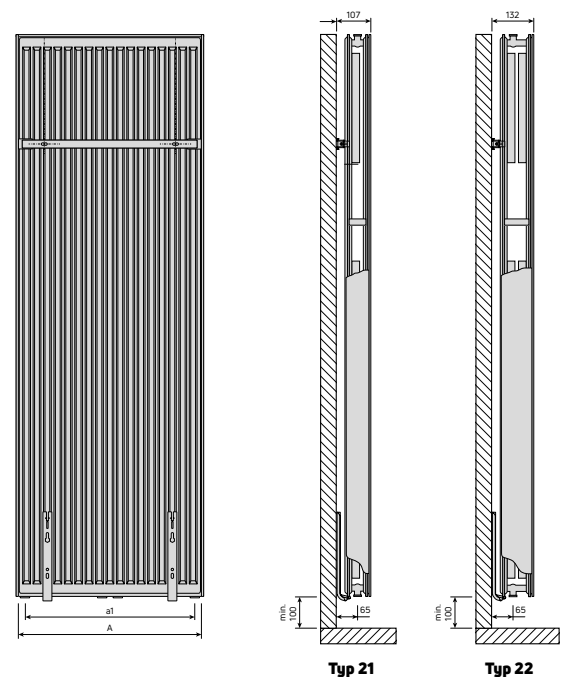
Abb. 48 Anschlussmöglichkeiten

## Anschluss

Vorteilhaft erfolgt der Anschluss über den standardmäßigen Mittenanschluss (50 mm). Sollten die seitlichen (unten) Anschlüsse genutzt werden, erfolgt der Anschluss von unten an den Anschlüssen G 1/2" IG für Vorlauf (VL) und Rücklauf (RL) gemäß Abb. 48.

## Befestigung

Das für die Befestigung benötigte Befestigungs-Set gehört zum Lieferumfang. Der empfohlene Mindestabstand vom Boden von 150 mm sollte eingehalten werden.



A	320	470	620	770
a1	244	394	544	694

Abb. 49 Abmessungen und Befestigung Design-Heizkörper Kos V und Faro V

## Abmessungen, Leistungsdaten und Bestellnummern

Bauhöhe (mm)		1500		1800		1950		2100	
Typ		21	22	21	22	21	22	21	22
Für Best.-Nr. (Stellen 4-5 = Typ, Stellen 6-8 = BH)		211150	221150	211180	221180	211195	221195	212110	222110
Baulänge (A) mm (Nennbaulänge)									
320 (300) Stellen 9-11 = BL 030	W 75/65/20 °C*	846	1015	955	1148	1008	1208	1060	1265
	W 70/55/20 °C	685	821	775	930	817	979	859	1026
	W 55/45/20 °C	436	521	495	592	521	624	548	655
	W 45/35/20 °C	252	300	287	342	302	361	317	380
	Exponent n	1,2964	1,3062	1,2876	1,2958	1,2905	1,2917	1,2933	1,2876
	Gewicht (kg)	26,20	28,65	30,50	33,75	32,78	35,83	35,05	38,85
Wasserinhalt (l)		4,00	4,05	4,80	4,85	5,20	5,25	5,60	5,65
470 (450) Stellen 9-11 = BL 045	W 75/65/20 °C*	1230	1502	1389	1698	1466	1788	1542	1872
	W 70/55/20 °C	996	1214	1125	1374	1188	1448	1250	1517
	W 55/45/20 °C	634	769	716	873	756	921	796	967
	W 45/35/20 °C	366	442	414	503	437	532	460	559
	Exponent n	1,2984	1,3101	1,2965	1,3019	1,2954	1,2976	1,2942	1,2934
	Gewicht (kg)	37,67	41,48	44,05	48,63	47,37	51,70	50,68	55,78
Wasserinhalt (l)		6,10	6,15	7,23	7,28	7,80	7,85	8,37	8,42
620 (600) Stellen 9-11 = BL 060	W 75/65/20 °C*	1605	1983	1812	2242	1913	2360	2012	2471
	W 70/55/20 °C	1299	1602	1466	1813	1549	1909	1630	2001
	W 55/45/20 °C	826	1014	930	1149	985	1213	11038	1273
	W 45/35/20 °C	476	581	535	661	568	698	600	734
	Exponent n	1,3005	1,3139	1,3054	1,3079	1,3003	1,3035	1,2952	1,2991
	Gewicht (kg)	49,13	54,32	57,60	63,52	61,96	67,58	66,32	72,72
Wasserinhalt (l)		8,20	8,25	9,67	9,72	10,40	10,45	11,13	11,18
770 (750) Stellen 9-11 = BL 075	W 75/65/20 °C*			2228	2781	2351	2928	2473	3066
	W 70/55/20 °C			1799	2246	1902	2367	2003	2480
	W 55/45/20 °C			1139	1421	1207	1500	1276	1574
	W 45/35/20 °C			653	815	694	861	737	906
	Exponent n			1,3143	1,3140	1,3052	1,3095	1,2961	1,3049
	Gewicht (kg)			71,15	78,40	76,55	83,45	81,95	89,65
Wasserinhalt (l)				12,10	12,15	13,00	13,05	13,90	13,95

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt

Die Lieferzeit erfragen Sie bitte bei Ihrem Fachgroßhändler.

Best.-Nr. Kos V 

F	M	X	T	U	P	B	H	B	L	1	1	3	0	0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

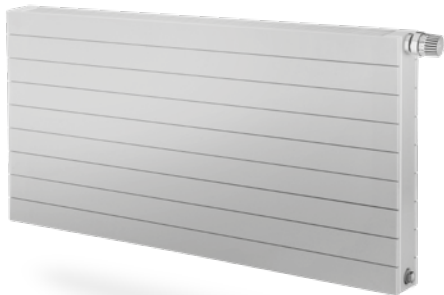
**Hinweis:** In der Bestellnummer wird als Wert für BL jeweils die Nennbaulänge (Baulänge des Grundheizkörpers = 300, 450, 600, 750) verwendet und nicht die effektive Baulänge.

Best.-Nr. Faro V 

F	M	X	T	U	P	B	H	B	L	1	1	3	0	0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

## Ausschreibungstexte

Pos.	Menge	Artikelbezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
		<p><b>Design-Heizkörper Kos V</b>            Design-Heizkörper Kos V, ausgeführt als Vertikalheizkörper mit planer, glatter Frontfläche und leicht gebogenen Seitenverkleidungen, Ausführung als Typ 21 mit zwei wasserführenden Platten mit einer Lage Konvektionsblech oder als Typ 22 mit zwei wasserführenden Platten und zwei Lagen Konvektorblech;            Lieferung in Standardfarbe RAL 9016 mit hoch korrosionsbeständiger elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrennlackierung, Beschichtung entsprechend DIN 55900;            montagefertig inklusive Befestigung gemäß VDI 6036, AK 3, Schrauben und Dübel, Mittenanschluss 2 x G 1/2" IG (50 mm) für Vorlauf- und Rücklaufanschluss an die Warmwasserheizungsanlage von unten, plus zusätzlich 2 Anschlüsse G 1/2" IG seitlich, jeweils nach oben und unten, Lieferung inklusive Blind- und Entlüftungsstopfen; Heizkörperleistung gemessen und registriert nach DIN EN 442;            Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV);            Heizkörper im stabilen Karton mit Eckenschutz verpackt und in Folie eingeschweißt</p>		
		<p><b>Design-Heizkörper Faro V</b>            Design-Heizkörper Faro V ausgeführt als Vertikalheizkörper mit feinprofilierter Frontfläche und leicht gebogenen Seitenverkleidungen, Ausführung als Typ 21 mit zwei wasserführenden Platten mit einer Lage Konvektionsblech oder als Typ 22 mit zwei wasserführenden Platten und zwei Lagen Konvektorblech;            Lieferung in Standardfarbe RAL 9016 mit hoch korrosionsbeständiger elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrennlackierung, Beschichtung entsprechend DIN 55900;            montagefertig inklusive Befestigung gemäß VDI 6036, AK 3, Schrauben und Dübel, Mittenanschluss 2 x G 1/2" IG (50 mm) für Vorlauf- und Rücklaufanschluss an die Warmwasserheizungsanlage von unten, plus zusätzlich 2 Anschlüsse G 1/2" IG seitlich, jeweils nach oben und unten, Lieferung inklusive Blind- und Entlüftungsstopfen; Heizkörperleistung gemessen und registriert nach DIN EN 442;            Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV);            Heizkörper im stabilen Karton mit Eckenschutz verpackt und in Folie eingeschweißt</p>		



# Narbonne

## Charakterisierung

Mit einer Auswahl aus 11 Bauhöhen, 26 Baulängen, 11 Bautypen, unterschiedlichen Anschlussvarianten und Farben kann der Narbonne genau auf die Erfordernisse hinsichtlich Wärmebedarf, zur Verfügung stehendem Platz und Raumgestaltung abgestimmt werden. Der modulare Aufbau aus waagerechten Flachprofilen verleiht ihm ein klassisches und elegantes Aussehen.

## Technische Daten

**Beschreibung** waagrecht übereinander und hintereinander angeordnete Flachrohrmodule 70 x 11 x 1,5 mm; zwischen den Heizrohren ein Spalt von 2 mm; standardmäßig mit Seitenteilen und oberer Zierabdeckung. Bauhöhen 70 - 286 mm auch mit Wärmeschutzschirm erhältlich.

**Typen** Bauhöhen 70 - 286 mm: Typ 11, 22, 23, 34, 35, 46, 47 und 58, mit Wärmeschutzschirm 11-W, 22-W, 23-W, 34-W, 35-W, 46-W, 47-W und 58-W

**Bauhöhen** Bauhöhen 358 - 790 mm: Typ 10, 20, 21 und 22

**Ausführungen** mit integrierter Ventilgarnitur ab Bauhöhe 142 mm

**Baulängen** 500 bis 4000 mm

**Anschlüsse** Narbonne mit Anschlüssen G1/2" IG seitlich; Narbonne VT mit 2 x G 3/4" AG mit Eurokonus unten rechts inklusive Ventilgarnitur plus 2 x G 1/2" IG seitlich (Ventilcharakteristik siehe Seite 88); jeweils mit Blind- und Entlüftungstopfen; **bei Bestellung ist die Anschlussversion anzugeben** (siehe Seite 87)

**Befestigung** Bauhöhen 70 - 286 mm: ohne Laschen; Montage auf Wand- oder Standkonsolen  
Bauhöhen 358 - 790 mm: rückseitig 4 aufgeschweißte Laschen, ab Baulänge 1800 mm mit 6 Laschen, ab Baulänge 3000 mm mit 10 Laschen

**Beschichtung** nach DIN 55 900, hochkorrosionsbeständige KTL-Grundierung und Deckbeschichtung in RAL 9016 verkehrsweiß als Pulver-Einbrennlackierung; andere RAL- und Sanitärfarben sowie metallische Farben laut Farbskala (Seite 107)

**Betriebsdruck** 5 bar, Sonderanfertigung 8 bar auf Anfrage

**Prüfdruck** 7 bar

**max. Temperatur** 110 °C

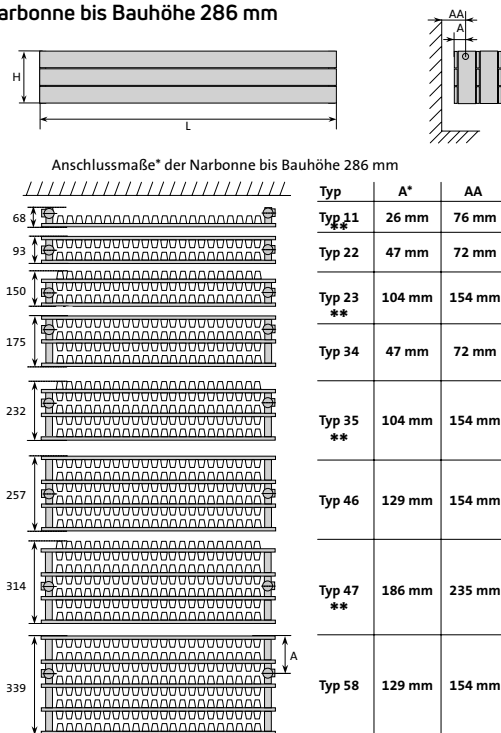
**Sicherheit** Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV)

**Verpackung** mit Kantenschutz aus Wellpappe, Sichtflächenschutz aus Hartkarton, in Folie eingeschweißt

**Hinweis:** Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 87) anzugeben!

**Befestigung separat bestellen!**

Abb. 50 Design-Heizkörper Narbonne  
Narbonne bis Bauhöhe 286 mm



\* Anschlussmaß von der Rückseite des Heizkörpers

\*\* Nicht vor bodentiefen Fenstern empfohlen

Abb. 51 Abmessungen Design-Heizkörper Narbonne ohne Wärmeschutzschirm.

Narbonne ab Bauhöhe 358 mm

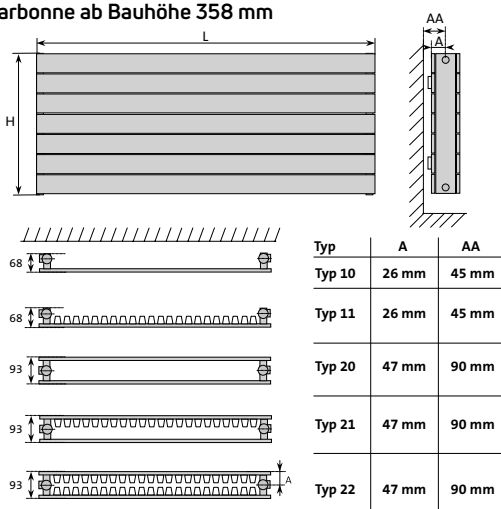


Abb. 52 Abmessungen Design-Heizkörper Narbonne ab Bauhöhe 358 mm; Abstand für Befestigungen (AA) siehe Zubehör

## Anschluss

Der Anschluss erfolgt über die vier seitlichen Anschlüsse G 1/2" IG. Der Nabenabstand (NA) errechnet sich aus der Bauhöhe (BH) abzüglich 40 mm. Narbonne in Ventilausführung (Narbonne VT) werden von unten angeschlossen (integrierte Ventilgarnitur; Anschluss rechts unten, 50 mm Abstand) oder alternativ von links über die zwei seitlichen Anschlüsse G 1/2" IG. Narbonne in Bauhöhe 70 mm sind bauartbedingt nicht mit integrierter Ventilgarnitur erhältlich. Narbonne ohne Befestigungslaschen (70 bis 286 mm) und ohne Wärmeschutzschirm der Typen 22, 23, 34, 35 und 46 sind wendbar, so dass bei Ausführungen mit integrierter Ventilgarnitur (Narbonne VT) die unteren Anschlüsse auch links liegen können.

**Bitte beachten:** Bei Bestellung ist unbedingt die Angabe der Anschlussversion (siehe Seite 87) erforderlich!

## Befestigung

Bauhöhen 70 bis 286 mm: die Befestigung erfolgt bis zur Baulänge 1600 mm mit zwei Konsolen, ab Baulänge 1800 mm mit drei Konsolen und ab Baulänge 3000 mm mit 5 Konsolen.

Bauhöhen 358 bis 790 mm: die Befestigung erfolgt bis zur Baulänge 1600 mm an den vier dafür vorgesehenen Befestigungslaschen. Von Baulänge 1800 bis 2800 mm weist der Narbonne sechs und ab Baulänge 3000 mm zehn Befestigungslaschen auf. Für die Anforderungsklasse 2 der VDI 6036 sind für jede obere Befestigungslasche eine Konsole und für die unteren Befestigungslaschen je ein Abstandhalter zu verwenden. Für die Anforderungsklasse 3 muss sowohl für die oberen, als auch die unteren Befestigungslaschen je eine Konsole gesetzt werden. Konsolen unter Zubehör.

## Narbonne bis Bauhöhe 286 mm mit Wärmeschutzschirm zum Einsatz vor z.B. bodentiefen Fenstern

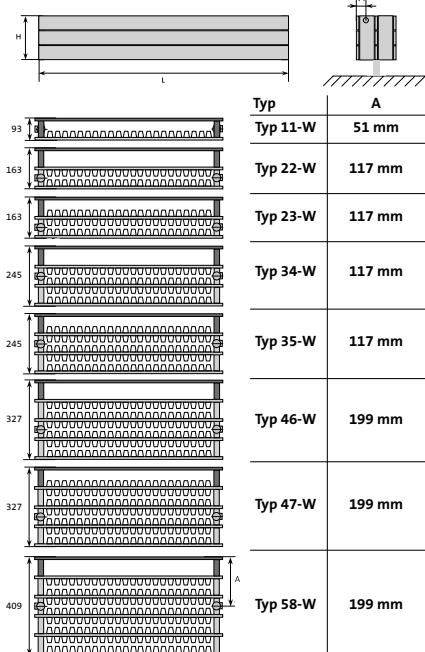
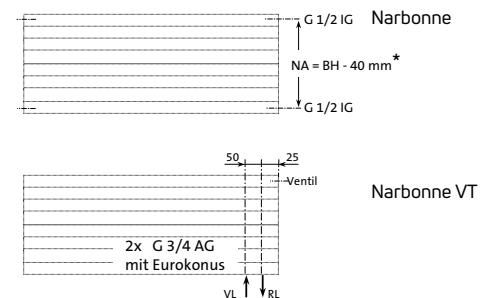


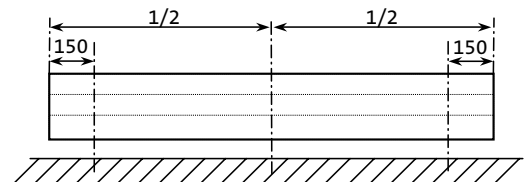
Abb. 53 Abmessungen Design-Heizkörper Narbonne mit Wärmeschutzschirm.



\* Bauhöhe 70 mm ist nur wechselseitig anzuschließen  
 Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 87) anzugeben!

Abb. 54 Anschluss

## Narbonne bis Bauhöhe 286 mm



## Narbonne ab Bauhöhe 358 mm

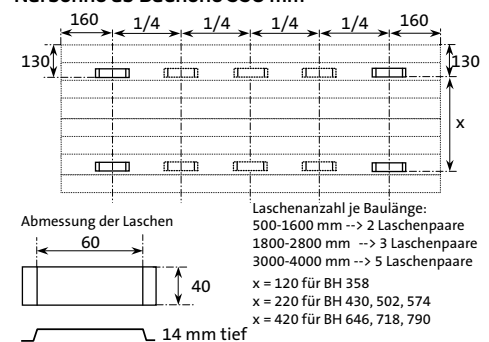


Abb. 55 Befestigung

Bauhöhe mm		70**							
(Elemente)		(1)							
Typ		11	22	23	34	35	46	47	58
Bautiefe mm		68	93	150	175	232	257	314	339
Baulänge mm		W	W	W	W	W	W	W	W
500	W 70/55/20 °C	87	171	212	270	328	386	405	421
	W 55/45/20 °C	56	110	137	179	213	252	271	283
	W 45/35/20 °C	33	65	81	109	127	151	167	175
600	W 70/55/20 °C	104	205	254	324	393	463	486	505
	W 55/45/20 °C	67	132	164	214	256	302	325	339
	W 45/35/20 °C	40	78	97	131	152	181	200	210
700	W 70/55/20 °C	122	239	296	378	459	540	567	589
	W 55/45/20 °C	78	154	191	250	298	352	379	396
	W 45/35/20 °C	46	91	113	152	178	211	234	245
800	W 70/55/20 °C	139	274	338	432	524	617	648	674
	W 55/45/20 °C	90	176	218	286	341	402	433	452
	W 45/35/20 °C	53	104	129	174	203	241	267	280
900	W 70/55/20 °C	157	308	381	486	590	694	729	758
	W 55/45/20 °C	101	198	246	321	383	453	487	509
	W 45/35/20 °C	60	117	145	196	229	271	300	315
1000	W 70/55/20 °C	174	342	423	540	655	771	810	842
	W 55/45/20 °C	112	220	273	357	426	503	541	565
	W 45/35/20 °C	66	130	162	218	254	301	334	350
1200	W 70/55/20 °C	209	410	508	648	786	925	972	1010
	W 55/45/20 °C	134	264	328	428	511	604	649	678
	W 45/35/20 °C	80	155	194	261	305	361	400	419
1400	W 70/55/20 °C	244	479	592	756	917	1079	1134	1179
	W 55/45/20 °C	157	308	382	500	596	704	757	791
	W 45/35/20 °C	93	181	226	305	356	422	467	489
1600	W 70/55/20 °C	278	547	677	864	1048	1234	1296	1347
	W 55/45/20 °C	179	352	437	571	682	805	866	904
	W 45/35/20 °C	106	207	258	348	407	482	534	559
1800	W 70/55/20 °C	313	616	761	972	1179	1388	1458	1516
	W 55/45/20 °C	202	396	491	643	767	905	974	1017
	W 45/35/20 °C	119	233	291	392	457	542	601	629
2000	W 70/55/20 °C	348	684	846	1080	1310	1542	1620	1684
	W 55/45/20 °C	224	440	546	714	852	1006	1082	1130
	W 45/35/20 °C	133	259	323	435	508	602	667	699
2200	W 70/55/20 °C	383	752	931	1188	1441	1696	1782	1852
	W 55/45/20 °C	246	484	601	785	937	1107	1190	1243
	W 45/35/20 °C	146	285	355	479	559	663	734	769
2400	W 70/55/20 °C	418	821	1015	1296	1572	1850	1944	
	W 55/45/20 °C	269	528	655	857	1022	1207	1298	
	W 45/35/20 °C	159	311	388	522	610	723	801	
2600	W 70/55/20 °C	452	889	1100	1404	1703	2005	2106	
	W 55/45/20 °C	291	572	710	928	1108	1308	1407	
	W 45/35/20 °C	172	337	420	566	661	783	868	
2800	W 70/55/20 °C	487	958	1184	1512	1834	2159	2268	
	W 55/45/20 °C	314	616	764	1000	1193	1408	1515	
	W 45/35/20 °C	186	363	452	609	711	843	934	
3000	W 70/55/20 °C	522	1026	1269	1620	1965	2313		
	W 55/45/20 °C	336	660	819	1071	1278	1509		
	W 45/35/20 °C	199	389	485	653	762	904		
3400	W 70/55/20 °C	592	1163	1438	1836	2227			
	W 55/45/20 °C	381	748	928	1214	1448			
	W 45/35/20 °C	225	440	549	740	864			
4000	W 70/55/20 °C	696	1368	1692	2160	2620			
	W 55/45/20 °C	448	880	1092	1428	1704			
	W 45/35/20 °C	265	518	646	870	1016			
W 75/65/20 °C *		215	424	524	661	809	950	986	1023
Exponent n		1,26	1,27	1,26	1,19	1,24	1,23	1,16	1,15
Gewicht/lfd. m (kg/m)		4,41	7,34	9,20	12,68	14,54	18,02	19,87	23,36
Wasserinhalt/lfd. m (l/m)		0,55	1,10	1,10	1,68	1,68	2,26	2,26	2,83

\*\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/m

\*\* Narbonne in Bauhöhe 70 mm sind nicht mit integrierter Ventilgarnitur erhältlich!  
Bauhöhe 70 mm ist nur für den wechselseitigen Anschluss geeignet.

➤ Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 87) anzugeben!

<b>Bauhöhe mm</b>		<b>142</b>							
<b>(Elemente)</b>		<b>(2)</b>							
<b>Typ</b>		<b>11</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>46</b>	<b>47</b>	<b>58</b>
<b>Bautiefe mm</b>		68	93	150	175	232	257	314	339
<b>Baulänge mm</b>		<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>
<b>500</b>	W 70/55/20 °C	136	257	320	424	481	584	615	671
	W 55/45/20 °C	87	164	204	274	308	373	397	435
	W 45/35/20 °C	51	95	118	162	179	218	235	258
<b>600</b>	W 70/55/20 °C	163	308	383	509	577	701	737	805
	W 55/45/20 °C	104	196	244	328	369	448	476	521
	W 45/35/20 °C	61	114	142	194	215	261	282	310
<b>700</b>	W 70/55/20 °C	190	360	447	594	673	818	860	939
	W 55/45/20 °C	122	229	285	383	431	522	556	608
	W 45/35/20 °C	71	133	166	227	251	305	328	361
<b>800</b>	W 70/55/20 °C	218	411	511	678	770	934	983	1074
	W 55/45/20 °C	139	262	326	438	492	597	635	695
	W 45/35/20 °C	81	152	189	259	287	349	375	413
<b>900</b>	W 70/55/20 °C	245	463	575	763	866	1051	1106	1208
	W 55/45/20 °C	157	294	366	492	554	671	715	782
	W 45/35/20 °C	91	171	213	291	323	392	422	465
<b>1000</b>	W 70/55/20 °C	272	514	639	848	962	1168	1229	1342
	W 55/45/20 °C	174	327	407	547	615	746	794	869
	W 45/35/20 °C	101	190	237	324	359	436	469	516
<b>1200</b>	W 70/55/20 °C	326	617	767	1018	1154	1402	1475	1610
	W 55/45/20 °C	209	392	488	656	738	895	953	1043
	W 45/35/20 °C	122	228	284	388	431	523	563	619
<b>1400</b>	W 70/55/20 °C	381	720	895	1187	1347	1635	1721	1879
	W 55/45/20 °C	244	458	570	766	861	1044	1112	1217
	W 45/35/20 °C	142	267	331	453	502	610	657	723
<b>1600</b>	W 70/55/20 °C	435	822	1022	1357	1539	1869	1966	2147
	W 55/45/20 °C	278	523	651	875	984	1194	1270	1390
	W 45/35/20 °C	162	305	379	518	574	697	751	826
<b>1800</b>	W 70/55/20 °C	490	925	1150	1526	1732	2102	2212	2416
	W 55/45/20 °C	313	589	733	985	1107	1343	1429	1564
	W 45/35/20 °C	182	343	426	583	646	784	845	929
<b>2000</b>	W 70/55/20 °C	544	1028	1278	1696	1924	2336	2458	2684
	W 55/45/20 °C	348	654	814	1094	1230	1492	1588	1738
	W 45/35/20 °C	203	381	473	647	718	872	938	1032
<b>2200</b>	W 70/55/20 °C	598	1131	1406	1866	2116	2570	2704	2952
	W 55/45/20 °C	383	719	895	1203	1353	1641	1747	1912
	W 45/35/20 °C	223	419	521	712	789	959	1032	1136
<b>2400</b>	W 70/55/20 °C	653	1234	1534	2035	2309	2803	2950	
	W 55/45/20 °C	418	785	977	1313	1476	1790	1906	
	W 45/35/20 °C	243	457	568	777	861	1046	1126	
<b>2600</b>	W 70/55/20 °C	707	1336	1661	2205	2501	3037	3195	
	W 55/45/20 °C	452	850	1058	1422	1599	1940	2064	
	W 45/35/20 °C	263	495	615	842	933	1133	1220	
<b>2800</b>	W 70/55/20 °C	762	1439	1789	2374	2694	3270	3441	
	W 55/45/20 °C	487	916	1140	1532	1722	2089	2223	
	W 45/35/20 °C	284	533	663	906	1005	1220	1314	
<b>3000</b>	W 70/55/20 °C	816	1542	1917	2544	2886	3504		
	W 55/45/20 °C	522	981	1221	1641	1845	2238		
	W 45/35/20 °C	304	571	710	971	1076	1307		
<b>3400</b>	W 70/55/20 °C	925	1748	2173	2883	3271			
	W 55/45/20 °C	592	1112	1384	1860	2091			
	W 45/35/20 °C	344	647	805	1101	1220			
<b>4000</b>	W 70/55/20 °C	1088	2056	2556	3392	3848			
	W 55/45/20 °C	696	1308	1628	2188	2460			
	W 45/35/20 °C	405	762	947	1295	1435			
<b>W 75/65/20 °C*</b>		338	641	797	1050	1197	1454	1522	1659
<b>Exponent n</b>		1,29	1,3	1,3	1,26	1,29	1,29	1,26	1,25
<b>Gewicht/dfd. m (kg/m)</b>		7,77	13,97	17,02	23,93	26,98	33,89	36,94	43,85
<b>Wasserinhalt/dfd. m (l/m)</b>		1,09	2,18	2,18	3,33	3,33	4,53	4,53	5,68

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/m

➤ *Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 87) anzugeben!*

Bauhöhe mm		214							
(Elemente)		(3)							
Typ		11	22	23	34	35	46	47	58
Bautiefe mm		68	93	150	175	232	257	314	339
Baulänge mm		W	W	W	W	W	W	W	W
500	W 70/55/20 °C	186	334	412	556	657	824	914	1031
	W 55/45/20 °C	118	210	259	351	411	516	570	645
	W 45/35/20 °C	68	120	148	201	234	294	323	367
600	W 70/55/20 °C	223	401	494	667	788	989	1097	1237
	W 55/45/20 °C	141	251	311	421	493	619	684	774
	W 45/35/20 °C	81	144	178	242	281	352	388	441
700	W 70/55/20 °C	260	468	577	778	919	1154	1280	1443
	W 55/45/20 °C	165	293	363	491	575	722	798	903
	W 45/35/20 °C	95	168	207	282	328	411	452	514
800	W 70/55/20 °C	297	534	659	890	1050	1318	1462	1649
	W 55/45/20 °C	188	335	414	561	658	825	912	1032
	W 45/35/20 °C	108	192	237	322	374	470	517	588
900	W 70/55/20 °C	334	601	742	1001	1182	1483	1645	1855
	W 55/45/20 °C	212	377	466	631	740	928	1026	1161
	W 45/35/20 °C	122	216	266	362	421	528	582	661
1000	W 70/55/20 °C	371	668	824	1112	1313	1648	1828	2061
	W 55/45/20 °C	235	419	518	701	822	1031	1140	1290
	W 45/35/20 °C	135	240	296	403	468	587	646	735
1200	W 70/55/20 °C	445	802	989	1334	1576	1978	2194	2473
	W 55/45/20 °C	282	503	622	841	986	1237	1368	1548
	W 45/35/20 °C	162	288	355	483	561	705	776	882
1400	W 70/55/20 °C	519	935	1154	1557	1838	2307	2559	2885
	W 55/45/20 °C	329	587	725	981	1151	1443	1596	1806
	W 45/35/20 °C	189	336	415	564	655	822	905	1028
1600	W 70/55/20 °C	594	1069	1318	1779	2101	2637	2925	3298
	W 55/45/20 °C	376	670	829	1122	1315	1650	1824	2064
	W 45/35/20 °C	216	384	474	644	749	940	1034	1175
1800	W 70/55/20 °C	668	1202	1483	2002	2363	2966	3290	3710
	W 55/45/20 °C	423	754	932	1262	1480	1856	2052	2322
	W 45/35/20 °C	243	431	533	725	842	1057	1164	1322
2000	W 70/55/20 °C	742	1336	1648	2224	2626	3296	3656	4122
	W 55/45/20 °C	470	838	1036	1402	1644	2062	2280	2580
	W 45/35/20 °C	270	479	592	805	936	1174	1293	1469
2200	W 70/55/20 °C	816	1470	1813	2446	2889	3626	4022	4534
	W 55/45/20 °C	517	922	1140	1542	1808	2268	2508	2838
	W 45/35/20 °C	297	527	651	886	1029	1292	1422	1616
2400	W 70/55/20 °C	890	1603	1978	2669	3151	3955	4387	
	W 55/45/20 °C	564	1006	1243	1682	1973	2474	2736	
	W 45/35/20 °C	324	575	711	966	1123	1409	1551	
2600	W 70/55/20 °C	965	1737	2142	2891	3414	4285	4753	
	W 55/45/20 °C	611	1089	1347	1823	2137	2681	2964	
	W 45/35/20 °C	352	623	770	1047	1217	1527	1681	
2800	W 70/55/20 °C	1039	1870	2307	3114	3676	4614	5118	
	W 55/45/20 °C	658	1173	1450	1963	2302	2887	3192	
	W 45/35/20 °C	379	671	829	1127	1310	1644	1810	
3000	W 70/55/20 °C	1113	2004	2472	3336	3939	4944		
	W 55/45/20 °C	705	1257	1554	2103	2466	3093		
	W 45/35/20 °C	406	719	888	1208	1404	1762		
3400	W 70/55/20 °C	1261	2271	2802	3781	4464			
	W 55/45/20 °C	799	1425	1761	2383	2795			
	W 45/35/20 °C	460	815	1007	1369	1591			
4000	W 70/55/20 °C	1484	2672	3296	4448	5252			
	W 55/45/20 °C	940	1676	2072	2804	3288			
	W 45/35/20 °C	541	959	1184	1610	1872			
W 75/65/20 °C *		464	838	1035	1394	1651	2072	2302	2592
Exponent n		1,32	1,34	1,34	1,33	1,35	1,35	1,36	1,35
Gewicht/lfd. m (kg/m)		11,14	20,59	31,34	35,18	39,42	49,76	53,99	64,34
Wasserinhalt/lfd. m (l/m)		1,67	3,34	3,34	4,99	4,99	6,79	6,79	8,52

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/m

➤ Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 87) anzugeben!

<b>Bauhöhe mm</b>		<b>286</b>							
<b>(Elemente)</b>		<b>(4)</b>							
<b>Typ</b>		<b>11</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>46</b>	<b>47</b>	<b>58</b>
<b>Bautiefe mm</b>		68	93	150	175	232	257	314	339
<b>Baulänge mm</b>		<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>
<b>500</b>	W 70/55/20 °C	230	409	499	682	777	965	1054	1194
	W 55/45/20 °C	145	253	309	422	478	594	650	737
	W 45/35/20 °C	83	142	172	237	267	331	364	413
<b>600</b>	W 70/55/20 °C	276	490	599	818	932	1158	1264	1432
	W 55/45/20 °C	173	304	371	506	574	712	780	884
	W 45/35/20 °C	99	171	207	285	320	397	437	495
<b>700</b>	W 70/55/20 °C	322	572	699	954	1088	1351	1475	1671
	W 55/45/20 °C	202	354	433	591	669	831	910	1031
	W 45/35/20 °C	116	199	241	332	373	463	510	578
<b>800</b>	W 70/55/20 °C	368	654	798	1090	1243	1544	1686	1910
	W 55/45/20 °C	231	405	494	675	765	950	1040	1178
	W 45/35/20 °C	132	228	275	380	426	530	583	660
<b>900</b>	W 70/55/20 °C	414	735	898	1227	1399	1737	1896	2148
	W 55/45/20 °C	260	455	556	760	860	1068	1170	1326
	W 45/35/20 °C	149	256	310	427	480	596	655	743
<b>1000</b>	W 70/55/20 °C	460	817	998	1363	1554	1930	2107	2387
	W 55/45/20 °C	289	506	618	844	956	1187	1300	1473
	W 45/35/20 °C	165	284	344	475	533	662	728	825
<b>1200</b>	W 70/55/20 °C	552	980	1198	1636	1865	2316	2528	2864
	W 55/45/20 °C	347	607	742	1013	1147	1424	1560	1768
	W 45/35/20 °C	198	341	413	570	640	794	874	990
<b>1400</b>	W 70/55/20 °C	644	1144	1397	1908	2176	2702	2950	3342
	W 55/45/20 °C	405	708	865	1182	1338	1662	1820	2062
	W 45/35/20 °C	231	398	482	665	746	927	1019	1155
<b>1600</b>	W 70/55/20 °C	736	1307	1597	2181	2486	3088	3371	3819
	W 55/45/20 °C	462	810	989	1350	1530	1899	2080	2357
	W 45/35/20 °C	264	455	551	760	853	1059	1165	1320
<b>1800</b>	W 70/55/20 °C	828	1471	1796	2453	2797	3474	3793	4297
	W 55/45/20 °C	520	911	1112	1519	1721	2137	2340	2651
	W 45/35/20 °C	297	512	620	855	960	1191	1311	1485
<b>2000</b>	W 70/55/20 °C	920	1634	1996	2726	3108	3860	4214	4774
	W 55/45/20 °C	578	1012	1236	1688	1912	2374	2600	2946
	W 45/35/20 °C	330	569	689	950	1066	1324	1456	1650
<b>2200</b>	W 70/55/20 °C	1012	1797	2196	2999	3419	4246	4635	5251
	W 55/45/20 °C	636	1113	1360	1857	2103	2611	2860	3241
	W 45/35/20 °C	363	626	757	1045	1173	1456	1602	1815
<b>2400</b>	W 70/55/20 °C	1104	1961	2395	3271	3730	4632	5057	
	W 55/45/20 °C	694	1214	1483	2026	2294	2849	3120	
	W 45/35/20 °C	396	683	826	1140	1279	1589	1748	
<b>2600</b>	W 70/55/20 °C	1196	2124	2595	3544	4040	5018	5478	
	W 55/45/20 °C	751	1316	1607	2194	2486	3086	3380	
	W 45/35/20 °C	429	739	895	1234	1386	1721	1893	
<b>2800</b>	W 70/55/20 °C	1288	2288	2794	3816	4351	5404	5900	
	W 55/45/20 °C	809	1417	1730	2363	2677	3324	3640	
	W 45/35/20 °C	462	796	964	1329	1493	1853	2039	
<b>3000</b>	W 70/55/20 °C	1380	2451	2994	4089	4662	5790		
	W 55/45/20 °C	867	1518	1854	2532	2868	3561		
	W 45/35/20 °C	495	853	1033	1424	1599	1986		
<b>3400</b>	W 70/55/20 °C	1564	2778	3393	4634	5284			
	W 55/45/20 °C	983	1720	2101	2870	3250			
	W 45/35/20 °C	561	967	1171	1614	1813			
<b>4000</b>	W 70/55/20 °C	1840	3268	3992	5452	6216			
	W 55/45/20 °C	1156	2024	2472	3376	3824			
	W 45/35/20 °C	660	1138	1377	1899	2132			
<b>W 75/65/20 °C*</b>		577	1032	1261	1723	1971	2447	2667	3022
<b>Exponent n</b>		1,34	1,38	1,39	1,38	1,4	1,4	1,39	1,39
<b>Gewicht/ld. m (kg/m)</b>		14,51	27,23	41,36	46,42	51,86	65,62	71,06	85,82
<b>Wasserinhalt/ld. m (l/m)</b>		2,22	4,44	4,44	6,66	6,66	9,06	9,06	11,36

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/m

➤ Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 87) anzugeben!

## Narbonne mit Wärmeschutzschirm

Bauhöhe mm (Elemente)		70 ** (1)							
Typ		11-W	22-W	23-W	34-W	35-W	46-W	47-W	58-W
Bautiefe mm		93	163	163	245	245	327	327	409
Baulänge mm		W	W	W	W	W	W	W	W
500	W 70/55/20 °C	87	171	212	270	328	386	405	421
	W 55/45/20 °C	56	110	137	179	213	252	271	283
	W 45/35/20 °C	33	65	81	109	127	151	167	175
600	W 70/55/20 °C	104	205	254	324	393	463	486	505
	W 55/45/20 °C	67	132	164	214	256	302	325	339
	W 45/35/20 °C	40	78	97	131	152	181	200	210
700	W 70/55/20 °C	122	239	296	378	459	540	567	589
	W 55/45/20 °C	78	154	191	250	298	352	379	396
	W 45/35/20 °C	46	91	113	152	178	211	234	245
800	W 70/55/20 °C	139	274	338	432	524	617	648	674
	W 55/45/20 °C	90	176	218	286	341	402	433	452
	W 45/35/20 °C	53	104	129	174	203	241	267	280
900	W 70/55/20 °C	157	308	381	486	590	694	729	758
	W 55/45/20 °C	101	198	246	321	383	453	487	509
	W 45/35/20 °C	60	117	145	196	229	271	300	315
1000	W 70/55/20 °C	174	342	423	540	655	771	810	842
	W 55/45/20 °C	112	220	273	357	426	503	541	565
	W 45/35/20 °C	66	130	162	218	254	301	334	350
1200	W 70/55/20 °C	209	410	508	648	786	925	972	1010
	W 55/45/20 °C	134	264	328	428	511	604	649	678
	W 45/35/20 °C	80	155	194	261	305	361	400	419
1400	W 70/55/20 °C	244	479	592	756	917	1079	1134	1179
	W 55/45/20 °C	157	308	382	500	596	704	757	791
	W 45/35/20 °C	93	181	226	305	356	422	467	489
1600	W 70/55/20 °C	278	547	677	864	1048	1234	1296	1347
	W 55/45/20 °C	179	352	437	571	682	805	866	904
	W 45/35/20 °C	106	207	258	348	407	482	534	559
1800	W 70/55/20 °C	313	616	761	972	1179	1388	1458	1516
	W 55/45/20 °C	202	396	491	643	767	905	974	1017
	W 45/35/20 °C	119	233	291	392	457	542	601	629
2000	W 70/55/20 °C	348	684	846	1080	1310	1542	1620	1684
	W 55/45/20 °C	224	440	546	714	852	1006	1082	1130
	W 45/35/20 °C	133	259	323	435	508	602	667	699
2200	W 70/55/20 °C	383	752	931	1188	1441	1696	1782	1852
	W 55/45/20 °C	246	484	601	785	937	1107	1190	1243
	W 45/35/20 °C	146	285	355	479	559	663	734	769
2400	W 70/55/20 °C	418	821	1015	1296	1572	1850	1944	
	W 55/45/20 °C	269	528	655	857	1022	1207	1298	
	W 45/35/20 °C	159	311	388	522	610	723	801	
2600	W 70/55/20 °C	452	889	1100	1404	1703	2005	2106	
	W 55/45/20 °C	291	572	710	928	1108	1308	1407	
	W 45/35/20 °C	172	337	420	566	661	783	868	
2800	W 70/55/20 °C	487	958	1184	1512	1834	2159	2268	
	W 55/45/20 °C	314	616	764	1000	1193	1408	1515	
	W 45/35/20 °C	186	363	452	609	711	843	934	
3000	W 70/55/20 °C	522	1026	1269	1620	1965	2313		
	W 55/45/20 °C	336	660	819	1071	1278	1509		
	W 45/35/20 °C	199	389	485	653	762	904		
3400	W 70/55/20 °C	592	1163	1438	1836	2227			
	W 55/45/20 °C	381	748	928	1214	1448			
	W 45/35/20 °C	225	440	549	740	864			
4000	W 70/55/20 °C	696	1368	1692	2160	2620			
	W 55/45/20 °C	448	880	1092	1428	1704			
	W 45/35/20 °C	265	518	646	870	1016			
W 75/65/20 °C *		215	424	524	661	809	950	986	1023
Exponent n		1,26	1,27	1,26	1,19	1,24	1,23	1,16	1,15
Gewicht/lfd. m (kg/m)		6,57	10,53	11,36	15,87	16,70	21,21	22,04	26,55
Wasserinhalt/lfd. m (l/m)		0,55	1,10	1,10	1,68	1,68	2,26	2,26	2,83

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/m

\*\* Narbonne in Bauhöhe 70 mm sind nicht mit integrierter Ventilgarnitur erhältlich!  
Bauhöhe 70 mm ist nur für den wechselseitigen Anschluss geeignet.

Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 87) anzugeben!

## Narbonne mit Wärmeschutzschirm

Bauhöhe mm		142							
(Elemente)		(2)							
Typ		11-W	22-W	23-W	34-W	35-W	46-W	47-W	58-W
Bautiefe mm		93	163	163	245	245	327	327	409
Baulänge mm		W	W	W	W	W	W	W	W
500	W 70/55/20 °C	136	257	320	424	481	584	615	671
	W 55/45/20 °C	87	164	204	274	308	373	397	435
	W 45/35/20 °C	51	95	118	162	179	218	235	258
600	W 70/55/20 °C	163	308	383	509	577	701	737	805
	W 55/45/20 °C	104	196	244	328	369	448	476	521
	W 45/35/20 °C	61	114	142	194	215	261	282	310
700	W 70/55/20 °C	190	360	447	594	673	818	860	939
	W 55/45/20 °C	122	229	285	383	431	522	556	608
	W 45/35/20 °C	71	133	166	227	251	305	328	361
800	W 70/55/20 °C	218	411	511	678	770	934	983	1074
	W 55/45/20 °C	139	262	326	438	492	597	635	695
	W 45/35/20 °C	81	152	189	259	287	349	375	413
900	W 70/55/20 °C	245	463	575	763	866	1051	1106	1208
	W 55/45/20 °C	157	294	366	492	554	671	715	782
	W 45/35/20 °C	91	171	213	291	323	392	422	465
1000	W 70/55/20 °C	272	514	639	848	962	1168	1229	1342
	W 55/45/20 °C	174	327	407	547	615	746	794	869
	W 45/35/20 °C	101	190	237	324	359	436	469	516
1200	W 70/55/20 °C	326	617	767	1018	1154	1402	1475	1610
	W 55/45/20 °C	209	392	488	656	738	895	953	1043
	W 45/35/20 °C	122	228	284	388	431	523	563	619
1400	W 70/55/20 °C	381	720	895	1187	1347	1635	1721	1879
	W 55/45/20 °C	244	458	570	766	861	1044	1112	1217
	W 45/35/20 °C	142	267	331	453	502	610	657	723
1600	W 70/55/20 °C	435	822	1022	1357	1539	1869	1966	2147
	W 55/45/20 °C	278	523	651	875	984	1194	1270	1390
	W 45/35/20 °C	162	305	379	518	574	697	751	826
1800	W 70/55/20 °C	490	925	1150	1526	1732	2102	2212	2416
	W 55/45/20 °C	313	589	733	985	1107	1343	1429	1564
	W 45/35/20 °C	182	343	426	583	646	784	845	929
2000	W 70/55/20 °C	544	1028	1278	1696	1924	2336	2458	2684
	W 55/45/20 °C	348	654	814	1094	1230	1492	1588	1738
	W 45/35/20 °C	203	381	473	647	718	872	938	1032
2200	W 70/55/20 °C	598	1131	1406	1866	2116	2570	2704	2952
	W 55/45/20 °C	383	719	895	1203	1353	1641	1747	1912
	W 45/35/20 °C	223	419	521	712	789	959	1032	1136
2400	W 70/55/20 °C	653	1234	1534	2035	2309	2803	2950	
	W 55/45/20 °C	418	785	977	1313	1476	1790	1906	
	W 45/35/20 °C	243	457	568	777	861	1046	1126	
2600	W 70/55/20 °C	707	1336	1661	2205	2501	3037	3195	
	W 55/45/20 °C	452	850	1058	1422	1599	1940	2064	
	W 45/35/20 °C	263	495	615	842	933	1133	1220	
2800	W 70/55/20 °C	762	1439	1789	2374	2694	3270	3441	
	W 55/45/20 °C	487	916	1140	1532	1722	2089	2223	
	W 45/35/20 °C	284	533	663	906	1005	1220	1314	
3000	W 70/55/20 °C	816	1542	1917	2544	2886	3504		
	W 55/45/20 °C	522	981	1221	1641	1845	2238		
	W 45/35/20 °C	304	571	710	971	1076	1307		
3400	W 70/55/20 °C	925	1748	2173	2883	3271			
	W 55/45/20 °C	592	1112	1384	1860	2091			
	W 45/35/20 °C	344	647	805	1101	1220			
4000	W 70/55/20 °C	1088	2056	2556	3392	3848			
	W 55/45/20 °C	696	1308	1628	2188	2460			
	W 45/35/20 °C	405	762	947	1295	1435			
W 75/65/20 °C*		338	641	797	1050	1197	1454	1522	1659
Exponent n		1,29	1,3	1,3	1,26	1,29	1,29	1,26	1,25
Gewicht/dfd. m (kg/m)		12,11	19,43	21,35	29,39	31,31	39,35	41,27	49,31
Wasserinhalt/dfd. m (l/m)		1,09	2,18	2,18	3,33	3,33	4,53	4,53	5,68

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/m

➤ Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 87) anzugeben!

## Narbonne mit Wärmeschutzschirm

Bauhöhe mm		214							
(Elemente)		(3)							
Typ		11-W	22-W	23-W	34-W	35-W	46-W	47-W	58-W
Bautiefe mm		93	163	163	245	245	327	327	409
Baulänge mm		W	W	W	W	W	W	W	W
500	W 70/55/20 °C	186	334	412	556	657	824	914	1031
	W 55/45/20 °C	118	210	259	351	411	516	570	645
	W 45/35/20 °C	68	120	148	201	234	294	323	367
600	W 70/55/20 °C	223	401	494	667	788	989	1097	1237
	W 55/45/20 °C	141	251	311	421	493	619	684	774
	W 45/35/20 °C	81	144	178	242	281	352	388	441
700	W 70/55/20 °C	260	468	577	778	919	1154	1280	1443
	W 55/45/20 °C	165	293	363	491	575	722	798	903
	W 45/35/20 °C	95	168	207	282	328	411	452	514
800	W 70/55/20 °C	297	534	659	890	1050	1318	1462	1649
	W 55/45/20 °C	188	335	414	561	658	825	912	1032
	W 45/35/20 °C	108	192	237	322	374	470	517	588
900	W 70/55/20 °C	334	601	742	1001	1182	1483	1645	1855
	W 55/45/20 °C	212	377	466	631	740	928	1026	1161
	W 45/35/20 °C	122	216	266	362	421	528	582	661
1000	W 70/55/20 °C	371	668	824	1112	1313	1648	1828	2061
	W 55/45/20 °C	235	419	518	701	822	1031	1140	1290
	W 45/35/20 °C	135	240	296	403	468	587	646	735
1200	W 70/55/20 °C	445	802	989	1334	1576	1978	2194	2473
	W 55/45/20 °C	282	503	622	841	986	1237	1368	1548
	W 45/35/20 °C	162	288	355	483	561	705	776	882
1400	W 70/55/20 °C	519	935	1154	1557	1838	2307	2559	2885
	W 55/45/20 °C	329	587	725	981	1151	1443	1596	1806
	W 45/35/20 °C	189	336	415	564	655	822	905	1028
1600	W 70/55/20 °C	594	1069	1318	1779	2101	2637	2925	3298
	W 55/45/20 °C	376	670	829	1122	1315	1650	1824	2064
	W 45/35/20 °C	216	384	474	644	749	940	1034	1175
1800	W 70/55/20 °C	668	1202	1483	2002	2363	2966	3290	3710
	W 55/45/20 °C	423	754	932	1262	1480	1856	2052	2322
	W 45/35/20 °C	243	431	533	725	842	1057	1164	1322
2000	W 70/55/20 °C	742	1336	1648	2224	2626	3296	3656	4122
	W 55/45/20 °C	470	838	1036	1402	1644	2062	2280	2580
	W 45/35/20 °C	270	479	592	805	936	1174	1293	1469
2200	W 70/55/20 °C	816	1470	1813	2446	2889	3626	4022	4534
	W 55/45/20 °C	517	922	1140	1542	1808	2268	2508	2838
	W 45/35/20 °C	297	527	651	886	1029	1292	1422	1616
2400	W 70/55/20 °C	890	1603	1978	2669	3151	3955	4387	
	W 55/45/20 °C	564	1006	1243	1682	1973	2474	2736	
	W 45/35/20 °C	324	575	711	966	1123	1409	1551	
2600	W 70/55/20 °C	965	1737	2142	2891	3414	4285	4753	
	W 55/45/20 °C	611	1089	1347	1823	2137	2681	2964	
	W 45/35/20 °C	352	623	770	1047	1217	1527	1681	
2800	W 70/55/20 °C	1039	1870	2307	3114	3676	4614	5118	
	W 55/45/20 °C	658	1173	1450	1963	2302	2887	3192	
	W 45/35/20 °C	379	671	829	1127	1310	1644	1810	
3000	W 70/55/20 °C	1113	2004	2472	3336	3939	4944		
	W 55/45/20 °C	705	1257	1554	2103	2466	3093		
	W 45/35/20 °C	406	719	888	1208	1404	1762		
3400	W 70/55/20 °C	1261	2271	2802	3781	4464			
	W 55/45/20 °C	799	1425	1761	2383	2795			
	W 45/35/20 °C	460	815	1007	1369	1591			
4000	W 70/55/20 °C	1484	2672	3296	4448	5252			
	W 55/45/20 °C	940	1676	2072	2804	3288			
	W 45/35/20 °C	541	959	1184	1610	1872			
W 75/65/20 °C*		464	838	1035	1394	1651	2072	2302	2592
Exponent n		1,32	1,34	1,34	1,33	1,35	1,35	1,36	1,35
Gewicht/lfd. m (kg/m)		17,65	28,34	31,34	42,92	45,92	57,50	60,50	72,08
Wasserinhalt/lfd. m (l/m)		1,67	3,34	3,34	4,99	4,99	6,79	6,79	8,52

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/m

Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 87) anzugeben!

## Narbonne mit Wärmeschutzschirm

Bauhöhe mm		286							
(Elemente)		(4)							
Typ		11-W	22-W	23-W	34-W	35-W	46-W	47-W	58-W
Bautiefe mm		93	163	163	245	245	327	327	409
Baulänge mm		W	W	W	W	W	W	W	W
500	W 70/55/20 °C	230	409	499	682	777	965	1054	1194
	W 55/45/20 °C	145	253	309	422	478	594	650	737
	W 45/35/20 °C	83	142	172	237	267	331	364	413
600	W 70/55/20 °C	276	490	599	818	932	1158	1264	1432
	W 55/45/20 °C	173	304	371	506	574	712	780	884
	W 45/35/20 °C	99	171	207	285	320	397	437	495
700	W 70/55/20 °C	322	572	699	954	1088	1351	1475	1671
	W 55/45/20 °C	202	354	433	591	669	831	910	1031
	W 45/35/20 °C	116	199	241	332	373	463	510	578
800	W 70/55/20 °C	368	654	798	1090	1243	1544	1686	1910
	W 55/45/20 °C	231	405	494	675	765	950	1040	1178
	W 45/35/20 °C	132	228	275	380	426	530	583	660
900	W 70/55/20 °C	414	735	898	1227	1399	1737	1896	2148
	W 55/45/20 °C	260	455	556	760	860	1068	1170	1326
	W 45/35/20 °C	149	256	310	427	480	596	655	743
1000	W 70/55/20 °C	460	817	998	1363	1554	1930	2107	2387
	W 55/45/20 °C	289	506	618	844	956	1187	1300	1473
	W 45/35/20 °C	165	284	344	475	533	662	728	825
1200	W 70/55/20 °C	552	980	1198	1636	1865	2316	2528	2864
	W 55/45/20 °C	347	607	742	1013	1147	1424	1560	1768
	W 45/35/20 °C	198	341	413	570	640	794	874	990
1400	W 70/55/20 °C	644	1144	1397	1908	2176	2702	2950	3342
	W 55/45/20 °C	405	708	865	1182	1338	1662	1820	2062
	W 45/35/20 °C	231	398	482	665	746	927	1019	1155
1600	W 70/55/20 °C	736	1307	1597	2181	2486	3088	3371	3819
	W 55/45/20 °C	462	810	989	1350	1530	1899	2080	2357
	W 45/35/20 °C	264	455	551	760	853	1059	1165	1320
1800	W 70/55/20 °C	828	1471	1796	2453	2797	3474	3793	4297
	W 55/45/20 °C	520	911	1112	1519	1721	2137	2340	2651
	W 45/35/20 °C	297	512	620	855	960	1191	1311	1485
2000	W 70/55/20 °C	920	1634	1996	2726	3108	3860	4214	4774
	W 55/45/20 °C	578	1012	1236	1688	1912	2374	2600	2946
	W 45/35/20 °C	330	569	689	950	1066	1324	1456	1650
2200	W 70/55/20 °C	1012	1797	2196	2999	3419	4246	4635	5251
	W 55/45/20 °C	636	1113	1360	1857	2103	2611	2860	3241
	W 45/35/20 °C	363	626	757	1045	1173	1456	1602	1815
2400	W 70/55/20 °C	1104	1961	2395	3271	3730	4632	5057	
	W 55/45/20 °C	694	1214	1483	2026	2294	2849	3120	
	W 45/35/20 °C	396	683	826	1140	1279	1589	1748	
2600	W 70/55/20 °C	1196	2124	2595	3544	4040	5018	5478	
	W 55/45/20 °C	751	1316	1607	2194	2486	3086	3380	
	W 45/35/20 °C	429	739	895	1234	1386	1721	1893	
2800	W 70/55/20 °C	1288	2288	2794	3816	4351	5404	5900	
	W 55/45/20 °C	809	1417	1730	2363	2677	3324	3640	
	W 45/35/20 °C	462	796	964	1329	1493	1853	2039	
3000	W 70/55/20 °C	1380	2451	2994	4089	4662	5790		
	W 55/45/20 °C	867	1518	1854	2532	2868	3561		
	W 45/35/20 °C	495	853	1033	1424	1599	1986		
3400	W 70/55/20 °C	1564	2778	3393	4634	5284			
	W 55/45/20 °C	983	1720	2101	2870	3250			
	W 45/35/20 °C	561	967	1171	1614	1813			
4000	W 70/55/20 °C	1840	3268	3992	5452	6216			
	W 55/45/20 °C	1156	2024	2472	3376	3824			
	W 45/35/20 °C	660	1138	1377	1899	2132			
W 75/65/20 °C*		577	1032	1261	1723	1971	2447	2667	3022
Exponent n		1,34	1,38	1,39	1,38	1,4	1,4	1,39	1,39
Gewicht/dfd. m (kg/m)		23,19	37,24	41,36	56,44	60,54	75,64	79,74	94,84
Wasserinhalt/dfd. m (l/m)		2,22	4,44	4,44	6,66	6,66	9,06	9,06	11,36

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/m

➤ Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 87) anzugeben!

Bauhöhe mm (Elemente)		358					430				
		(5)					(6)				
Typ		10	11	20	21	22	10	11	20	21	22
Bautiefe mm		68	68	93	93	93	68	68	93	93	93
Baulänge mm		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
500	W 70/55/20 °C	160	265	264	378	462	186	301	306	430	517
	W 55/45/20 °C	104	171	171	243	293	121	194	198	274	327
	W 45/35/20 °C	62	101	101	142	170	72	114	117	159	189
600	W 70/55/20 °C	191	317	317	454	554	223	361	367	515	620
	W 55/45/20 °C	125	205	205	291	352	145	232	237	328	392
	W 45/35/20 °C	74	121	121	170	204	86	137	140	191	226
700	W 70/55/20 °C	223	370	370	529	646	260	421	428	601	724
	W 55/45/20 °C	146	239	239	340	410	169	271	277	383	458
	W 45/35/20 °C	87	141	141	199	237	101	160	163	223	264
800	W 70/55/20 °C	255	423	422	605	738	297	482	489	687	827
	W 55/45/20 °C	166	274	273	388	469	193	310	316	438	523
	W 45/35/20 °C	99	162	161	227	271	115	182	187	254	302
900	W 70/55/20 °C	287	476	475	680	831	334	542	550	773	931
	W 55/45/20 °C	187	308	307	437	527	217	348	356	492	589
	W 45/35/20 °C	111	182	181	256	305	130	205	210	286	339
1000	W 70/55/20 °C	319	529	528	756	923	371	602	611	859	1034
	W 55/45/20 °C	208	342	341	485	586	241	387	395	547	654
	W 45/35/20 °C	124	202	202	284	339	144	228	233	318	377
1200	W 70/55/20 °C	383	635	634	907	1108	445	722	733	1031	1241
	W 55/45/20 °C	250	410	409	582	703	289	464	474	656	785
	W 45/35/20 °C	148	242	242	341	407	173	274	280	382	453
1400	W 70/55/20 °C	447	741	739	1058	1292	519	843	855	1203	1448
	W 55/45/20 °C	291	479	477	679	820	337	542	553	766	916
	W 45/35/20 °C	173	283	282	398	475	201	319	327	445	528
1600	W 70/55/20 °C	510	846	845	1210	1477	594	978	978	1374	1654
	W 55/45/20 °C	333	547	546	776	938	386	619	632	875	1046
	W 45/35/20 °C	198	323	323	455	543	230	365	373	509	604
1800	W 70/55/20 °C	574	952	950	1361	1661	668	1084	1100	1546	1861
	W 55/45/20 °C	374	616	614	873	1055	434	697	711	985	1177
	W 45/35/20 °C	223	363	363	511	611	259	411	420	573	679
2000	W 70/55/20 °C	638	1058	1056	1512	1846	742	1204	1222	1718	2068
	W 55/45/20 °C	416	684	682	970	1172	482	774	790	1094	1308
	W 45/35/20 °C	247	404	403	568	678	288	456	467	636	754
2200	W 70/55/20 °C	702	1164	1162	1663	2031	816	1324	1344	1890	2275
	W 55/45/20 °C	458	752	750	1067	1289	530	851	869	1203	1439
	W 45/35/20 °C	272	444	444	625	746	317	502	513	700	830
2400	W 70/55/20 °C	766	1270	1267	1814	2215	890	1445	1466	2062	2482
	W 55/45/20 °C	499	821	818	1164	1406	578	929	948	1313	1570
	W 45/35/20 °C	297	485	484	682	814	345	547	560	763	905
2600	W 70/55/20 °C	829	1375	1373	1966	2400	965	1565	1589	2233	2688
	W 55/45/20 °C	541	889	887	1261	1524	627	1006	1027	1422	1700
	W 45/35/20 °C	322	525	524	739	882	374	593	607	827	981
2800	W 70/55/20 °C	893	1481	1478	2117	2584	1039	1686	1711	2405	2895
	W 55/45/20 °C	582	958	955	1358	1641	675	1084	1106	1532	1831
	W 45/35/20 °C	346	565	564	795	950	403	639	654	891	1056
3000	W 70/55/20 °C	957	1587	1584	2268	2769	1113	1806	1833	2577	3102
	W 55/45/20 °C	624	1026	1023	1455	1758	723	1161	1185	1641	1962
	W 45/35/20 °C	371	606	605	852	1018	432	684	700	954	1132
3400	W 70/55/20 °C	1085	1799	1795	2538	3138	1261	2047	2077		3516
	W 55/45/20 °C	707	1163	1159	1633	1992	819	1316	1343		2224
	W 45/35/20 °C	421	686	685	953	1153	489	776	794		1282
4000	W 70/55/20 °C	1276	2116	2112	2942	3692	1484	2408	2444		4136
	W 55/45/20 °C	832	1368	1364	1904	2344	964	1548	1580		2616
	W 45/35/20 °C	495	808	806	1117	1357	576	912	934		1509
W 75/65/20 °C *		394	655	654	939	1153	458	747	757	1071	1294
Exponent n		1,24	1,26	1,26	1,28	1,31	1,24	1,27	1,26	1,3	1,32
Gewicht/lfd. m (kg/m)		11,91	16,71	21,29	26,10	30,89	14,04	19,85	25,30	31,12	36,93
Wasserinhalt/lfd. m (l/m)		2,78	2,79	5,55	5,55	5,55	3,33	3,33	6,66	6,66	6,66

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/m

➤ Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 87) anzugeben!

Bauhöhe mm		502					574				
(Elemente)		(7)					(8)				
Typ		10	11	20	21	22	10	11	20	21	22
Bautiefe mm		68	68	93	93	93	68	68	93	93	93
Baulänge mm		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
500	W 70/55/20 °C	212	335	346	479	568	238	366	387	526	616
	W 55/45/20 °C	137	215	223	304	358	154	235	249	334	387
	W 45/35/20 °C	81	126	131	176	206	92	137	147	193	221
600	W 70/55/20 °C	254	402	415	574	682	286	439	464	631	739
	W 55/45/20 °C	164	257	268	364	430	185	281	299	401	464
	W 45/35/20 °C	98	151	157	211	247	110	165	176	232	266
700	W 70/55/20 °C	296	469	484	670	795	333	512	542	736	862
	W 55/45/20 °C	192	300	312	425	501	216	328	349	468	542
	W 45/35/20 °C	114	176	184	246	288	128	192	205	271	310
800	W 70/55/20 °C	338	536	554	766	909	381	585	619	842	986
	W 55/45/20 °C	219	343	357	486	573	246	375	398	534	619
	W 45/35/20 °C	130	201	210	281	329	146	220	235	309	354
900	W 70/55/20 °C	381	603	623	861	1022	428	658	697	947	1109
	W 55/45/20 °C	247	386	401	546	644	277	422	448	601	697
	W 45/35/20 °C	146	227	236	316	370	165	247	264	348	398
1000	W 70/55/20 °C	423	670	692	957	1136	476	731	774	1052	1232
	W 55/45/20 °C	274	429	446	607	716	308	469	498	668	774
	W 45/35/20 °C	163	252	262	352	411	183	275	293	387	443
1200	W 70/55/20 °C	508	804	830	1148	1363	571	877	929	1262	1478
	W 55/45/20 °C	329	515	535	728	859	370	563	598	802	929
	W 45/35/20 °C	195	302	315	422	493	220	330	352	464	531
1400	W 70/55/20 °C	592	938	969	1340	1590	666	1023	1084	1473	1725
	W 55/45/20 °C	384	601	624	850	1002	431	657	697	935	1084
	W 45/35/20 °C	228	352	367	492	576	256	385	410	541	620
1600	W 70/55/20 °C	677	1072	1107	1531	1818	762	1170	1238	1683	1971
	W 55/45/20 °C	438	686	714	971	1146	493	750	797	1069	1238
	W 45/35/20 °C	260	403	420	563	658	293	440	469	619	708
1800	W 70/55/20 °C	761	1206	1246	1723	2045	857	1316	1393	1894	2218
	W 55/45/20 °C	493	772	803	1093	1289	554	844	896	1202	1393
	W 45/35/20 °C	293	453	472	633	740	329	494	528	696	797
2000	W 70/55/20 °C	846	1340	1384	1914	2272	952	1462	1548	2104	2464
	W 55/45/20 °C	548	858	892	1214	1432	616	938	996	1336	1548
	W 45/35/20 °C	325	503	525	703	822	366	549	586	773	885
2200	W 70/55/20 °C	931	1474	1522	2105	2499	1047	1608	1703	2314	2710
	W 55/45/20 °C	603	944	981	1335	1575	678	1032	1096	1470	1703
	W 45/35/20 °C	358	554	577	774	905	403	604	645	851	974
2400	W 70/55/20 °C	1015	1608	1661	2297	2726	1142	1754	1858	2525	2957
	W 55/45/20 °C	658	1030	1070	1457	1718	739	1126	1195	1603	1858
	W 45/35/20 °C	390	604	630	844	987	439	659	704	928	1062
2600	W 70/55/20 °C	1100	1742	1799	2488	2954	1238	1901	2012	2735	3203
	W 55/45/20 °C	712	1115	1160	1578	1862	801	1219	1295	1737	2012
	W 45/35/20 °C	423	654	682	914	1069	476	714	762	1005	1151
2800	W 70/55/20 °C	1184	1876	1938	2680	3181	1333	2047	2167	2946	3450
	W 55/45/20 °C	767	1201	1249	1700	2005	862	1313	1394	1870	2167
	W 45/35/20 °C	456	705	734	984	1151	512	769	821	1082	1239
3000	W 70/55/20 °C	1269	2010	2076	2871	3408	1428	2193	2322	3156	3696
	W 55/45/20 °C	822	1287	1338	1821	2148	924	1407	1494	2004	2322
	W 45/35/20 °C	488	755	787	1055	1234	549	824	880	1160	1328
3400	W 70/55/20 °C	1438	2278	2353	3862	4618	1618	2485	2632	3862	4189
	W 55/45/20 °C	932	1459	1516	2434	2938	1047	1595	1693	2432	2632
	W 45/35/20 °C	553	856	892	1398	1622	622	934	997	1328	1505
4000	W 70/55/20 °C	1692	2680	2768	4544	5492	1904	2924	3096	4528	4928
	W 55/45/20 °C	1096	1716	1784	2864	3432	1232	1876	1992	2864	3096
	W 45/35/20 °C	651	1007	1049	1645	1945	732	1099	1173	1645	1770
W 75/65/20 °C*		523	832	859	1195	1424	588	908	960	1314	1547
Exponent n		1,25	1,28	1,27	1,31	1,33	1,25	1,28	1,27	1,31	1,34
Gewicht/dfd. m (kg/m)		16,17	22,99	29,31	33,14	42,96	18,29	26,15	33,31	41,16	49,01
Wasserinhalt/dfd. m (l/m)		3,87	3,87	7,77	7,77	7,77	4,44	4,44	8,88	8,88	8,88

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/m

➤ Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 87) anzugeben!

Bauhöhe mm (Elemente)		646					718				
		(9)					(10)				
Typ		10	11	20	21	22	10	11	20	21	22
Bautiefe mm		68	68	93	93	93	68	68	93	93	93
Baulänge mm		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
500	W 70/55/20 °C	264	392	428	571	663	292	417	469	615	706
	W 55/45/20 °C	169	250	275	361	416	187	264	301	389	442
	W 45/35/20 °C	101	148	161	208	238	112	157	176	224	252
600	W 70/55/20 °C	316	470	513	685	796	350	500	563	737	847
	W 55/45/20 °C	203	299	329	433	499	224	317	361	466	530
	W 45/35/20 °C	121	177	193	250	286	134	189	212	269	302
700	W 70/55/20 °C	369	549	599	799	928	408	583	657	860	988
	W 55/45/20 °C	237	349	384	505	582	262	370	421	544	618
	W 45/35/20 °C	141	207	225	291	333	156	220	247	314	352
800	W 70/55/20 °C	422	627	684	913	1061	466	666	750	983	1130
	W 55/45/20 °C	270	399	439	578	666	299	422	482	622	706
	W 45/35/20 °C	162	236	257	333	381	179	252	282	358	402
900	W 70/55/20 °C	474	706	770	1027	1193	525	750	844	1106	1271
	W 55/45/20 °C	304	449	494	650	749	337	475	542	699	795
	W 45/35/20 °C	182	266	289	375	428	201	283	318	403	453
1000	W 70/55/20 °C	527	784	855	1141	1326	583	833	938	1229	1412
	W 55/45/20 °C	338	499	549	722	832	374	528	602	777	883
	W 45/35/20 °C	202	296	322	416	476	223	315	353	448	503
1200	W 70/55/20 °C	632	941	1026	1369	1591	700	1000	1126	1475	1694
	W 55/45/20 °C	406	599	659	866	998	449	634	722	932	1060
	W 45/35/20 °C	242	355	386	499	571	268	378	423	538	604
1400	W 70/55/20 °C	738	1098	1197	1597	1856	816	1166	1313	1721	1977
	W 55/45/20 °C	473	699	769	1011	1165	524	739	843	1088	1236
	W 45/35/20 °C	283	414	450	583	666	312	441	494	627	704
1600	W 70/55/20 °C	843	1254	1368	1826	2122	933	1333	1501	1966	2259
	W 55/45/20 °C	541	798	878	1155	1331	598	845	963	1243	1413
	W 45/35/20 °C	323	473	515	666	762	357	504	564	717	805
1800	W 70/55/20 °C	949	1411	1539	2054	2387	1049	1499	1688	2212	2542
	W 55/45/20 °C	608	898	988	1300	1498	673	950	1084	1399	1589
	W 45/35/20 °C	363	532	579	749	857	402	566	635	806	906
2000	W 70/55/20 °C	1054	1568	1710	2282	2652	1166	1666	1876	2458	2824
	W 55/45/20 °C	676	998	1098	1444	1664	748	1056	1204	1554	1766
	W 45/35/20 °C	404	591	643	832	952	446	629	706	896	1006
2200	W 70/55/20 °C	1159	1725	1881	2510	2917	1283	1833	2064	2704	3106
	W 55/45/20 °C	744	1098	1208	1588	1830	823	1162	1324	1709	1943
	W 45/35/20 °C	444	650	708	916	1047	491	692	776	986	1107
2400	W 70/55/20 °C	1265	1882	2052	2738	3182	1399	1999	2251	2950	3389
	W 55/45/20 °C	811	1198	1318	1733	1997	898	1267	1445	1865	2119
	W 45/35/20 °C	485	709	772	999	1142	536	755	847	1075	1207
2600	W 70/55/20 °C	1370	2038	2223	2967	3448	1516	2166	2439	3195	3671
	W 55/45/20 °C	879	1297	1427	1877	2163	972	1373	1565	2020	2296
	W 45/35/20 °C	525	769	836	1082	1238	580	818	917	1165	1308
2800	W 70/55/20 °C	1476	2195	2394	3195	3713	1632	2332	2626	3441	3954
	W 55/45/20 °C	946	1397	1537	2022	2330	1047	1478	1686	2176	2472
	W 45/35/20 °C	565	828	900	1165	1333	625	881	988	1254	1409
3000	W 70/55/20 °C	1581	2352	2565	3423	3978	1749	2499	2814	3687	4236
	W 55/45/20 °C	1014	1497	1647	2166	2496	1122	1584	1806	2331	2649
	W 45/35/20 °C	606	887	965	1249	1428	670	944	1058	1344	1509
3400	W 70/55/20 °C	1792	2666	2907	4508	5304	1982	2832	3189		4801
	W 55/45/20 °C	1149	1697	1867	2829	3328	1272	1795	2047		3002
	W 45/35/20 °C	686	1005	1093	1618	1904	759	1070	1200		1711
4000	W 70/55/20 °C	2108	3136	3420	5304						
	W 55/45/20 °C	1352	1996	2196							
	W 45/35/20 °C	808	1182	1286							
W 75/65/20 °C *		655	977	1063	1428	1664	724	1040	1166	1537	1775
Exponent n		1,26	1,28	1,28	1,32	1,34	1,26	1,28	1,28	1,32	1,35
Gewicht/lfd. m (kg/m)		20,43	29,29	37,32	46,18	55,05	22,56	31,42	41,32	50,19	59,05
Wasserinhalt/lfd. m (l/m)		4,99	4,99	9,99	9,99	9,99	5,55	5,55	11,11	11,11	11,11

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/m

➤ Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 87) anzugeben!

<b>Bauhöhe mm</b>		<b>790</b>				
<b>(Elemente)</b>		<b>(11)</b>				
<b>Typ</b>		<b>10</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>
<b>Bautiefe mm</b>		68	68	93	93	93
<b>Baulänge mm</b>		<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>
<b>500</b>	W 70/55/20 °C	321	442	512	658	748
	W 55/45/20 °C	206	285	328	417	468
	W 45/35/20 °C	121	167	192	242	266
<b>600</b>	W 70/55/20 °C	385	530	614	789	897
	W 55/45/20 °C	247	341	394	500	562
	W 45/35/20 °C	146	201	231	290	320
<b>700</b>	W 70/55/20 °C	449	619	716	921	1047
	W 55/45/20 °C	288	398	459	584	655
	W 45/35/20 °C	170	234	269	338	373
<b>800</b>	W 70/55/20 °C	513	707	818	1052	1196
	W 55/45/20 °C	330	455	525	667	749
	W 45/35/20 °C	194	268	308	386	426
<b>900</b>	W 70/55/20 °C	577	796	921	1184	1346
	W 55/45/20 °C	371	512	590	751	842
	W 45/35/20 °C	219	301	346	435	480
<b>1000</b>	W 70/55/20 °C	641	884	1023	1315	1495
	W 55/45/20 °C	412	569	656	834	936
	W 45/35/20 °C	243	335	385	483	533
<b>1200</b>	W 70/55/20 °C	769	1061	1228	1578	1794
	W 55/45/20 °C	494	683	787	1001	1123
	W 45/35/20 °C	291	402	462	580	639
<b>1400</b>	W 70/55/20 °C	897	1238	1432	1841	2093
	W 55/45/20 °C	577	797	918	1168	1310
	W 45/35/20 °C	340	469	538	676	746
<b>1600</b>	W 70/55/20 °C	1026	1414	1637	2104	2392
	W 55/45/20 °C	659	910	1050	1334	1498
	W 45/35/20 °C	388	536	615	773	852
<b>1800</b>	W 70/55/20 °C	1154	1591	1841	2367	2691
	W 55/45/20 °C	742	1024	1181	1501	1685
	W 45/35/20 °C	437	602	692	870	959
<b>2000</b>	W 70/55/20 °C	1282	1768	2046	2630	2990
	W 55/45/20 °C	824	1138	1312	1668	1872
	W 45/35/20 °C	486	669	769	966	1066
<b>2200</b>	W 70/55/20 °C	1410	1945	2251	2893	3289
	W 55/45/20 °C	906	1252	1443	1835	2059
	W 45/35/20 °C	534	736	846	1063	1172
<b>2400</b>	W 70/55/20 °C	1538	2122	2455	3156	3588
	W 55/45/20 °C	989	1366	1574	2002	2246
	W 45/35/20 °C	583	803	923	1159	1279
<b>2600</b>	W 70/55/20 °C	1667	2298	2660	3419	3887
	W 55/45/20 °C	1071	1479	1706	2168	2434
	W 45/35/20 °C	631	870	1000	1256	1385
<b>2800</b>	W 70/55/20 °C	1795	2475	2864	3682	4186
	W 55/45/20 °C	1154	1593	1837	2335	2621
	W 45/35/20 °C	680	937	1077	1353	1492
<b>3000</b>	W 70/55/20 °C	1923	2652	3069	3945	4485
	W 55/45/20 °C	1236	1707	1968	2502	2808
	W 45/35/20 °C	728	1004	1154	1449	1598
<b>3400</b>	W 70/55/20 °C					
	W 55/45/20 °C					
	W 45/35/20 °C					
<b>4000</b>	W 70/55/20 °C					
	W 55/45/20 °C					
	W 45/35/20 °C					
<b>W 75/65/20 °C*</b>	795	1096	1271	1642	1880	
<b>Exponent n</b>	1,27	1,27	1,28	1,31	1,35	
<b>Gewicht/lfd. m (kg/m)</b>	24,68	33,55	45,33	54,19	63,09	
<b>Wasserinhalt/lfd. m (l/m)</b>	6,12	6,12	12,22	12,22	12,22	

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/m

➤ Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 87) anzugeben!

## Ausschreibungstexte **Narbonne ohne Wärmeschutzschirm**

Pos.	Menge	Artikelbezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
		<p><b>Design-Heizkörper Narbonne</b></p> <p>Design-Heizkörper Narbonne als Schweißkonstruktion mit 1 bis 11 waagrecht übereinander und 1 bis 5 hintereinander angeordneten, wasserführenden Flachrohren 70 x 11 x 1,5 mm, zwischen den Flachrohren ein Spalt von 2 mm, mit oder ohne auf die wasserführenden Rohre geschweißten Konvektionsschächten, als Typen 10, 11, 20, 21, 22, 23, 34, 35, 46, 47 und 58, serienmäßig mit Seitenteilen und oberer Zierabdeckung, ab Bauhöhe 358 mm mit 4 rückseitig aufgeschweißten Laschen (ab Baulänge 1800 mm 6 Laschen, ab Baulänge 3000 mm 10 Laschen)</p> <p>Befestigung je nach Anwendungsfall.</p> <p>Fertiglackiert in Standardfarbe RAL 9016 als Pulver-Einbrennlackierung, Lackierung entsprechend DIN 55 900</p> <p>Betriebsdruck: 5 bar, max 110 °C</p> <p>Anschlüsse G 1/2" IG seitlich für Vorlauf- und Rücklaufanschluss an die Warmwasserheizungsanlage, Lieferung inklusive Blind- und Entlüftungsstopfen</p> <p>Heizkörperleistung gemessen nach DIN EN 442</p> <p>Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV)</p> <p>Heizkörper mit Kantenschutz in Karton verpackt und Schrumpffolie eingeschweißt</p>		
		<p><b>Design-Heizkörper Narbonne VT mit integrierter Ventilgarnitur</b></p> <p>Design-Heizkörper Narbonne VT als Schweißkonstruktion mit 2 bis 11 waagrecht übereinander und 1 bis 4 hintereinander angeordneten, wasserführenden Flachrohren 70 x 11 x 1,5 mm, zwischen den Flachrohren ein Spalt von 2 mm, mit oder ohne auf die wasserführenden Rohre geschweißten Konvektionsschächten, als Typen 10, 11, 20, 21, 22, 23, 34, 35, 46 und 47, serienmäßig mit Seitenteilen und oberer Zierabdeckung, ab Bauhöhe 358 mm mit 4 rückseitig aufgeschweißten Laschen (ab Baulänge 1800 mm 6 Laschen, ab Baulänge 3000 mm 10 Laschen)</p> <p>Befestigung je nach Anwendungsfall.</p> <p>Fertiglackiert in Standardfarbe RAL 9016 als Pulver-Einbrennlackierung, Lackierung entsprechend DIN 55 900</p> <p>Betriebsdruck: 5 bar, max 110 °C</p> <p>Anschluss 2 x G 3/4" AG (Nabenabstand 50 mm) unten rechts mit integrierter Ventilgarnitur für Vorlauf- und Rücklaufanschluss an die Warmwasserheizungsanlage. Einbauventil mit variabler kv-Wertvoreinstellung von 0,13 bis 0,75 m<sup>3</sup>/h (Werkseinstellung: kv = 0,75 m<sup>3</sup>/h); zum Anschluss von Thermostatköpfen mit Anschluss M 30 x 1,5 mm, Lieferung inklusive Blind- und Entlüftungsstopfen</p> <p>Heizkörperleistung gemessen nach DIN EN 442</p> <p>Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV)</p> <p>Heizkörper mit Kantenschutz in Karton verpackt und Schrumpffolie eingeschweißt</p>		

## Ausschreibungstexte

### Narbonne mit Wärmeschutzschirm

Pos.	Menge	Artikelbezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
		<p><b>Design-Heizkörper Narbonne mit Wärmeschutzschirm</b></p> <p>Design-Heizkörper Narbonne als Schweißkonstruktion mit 1 bis 4 waagrecht übereinander und 1 bis 5 hintereinander angeordneten, wasserführenden Flachrohren 70 x 11 x 1,5 mm, zwischen den Flachrohren ein Spalt von 2 mm, mit oder ohne auf die wasserführenden Rohre geschweißten Konvektionsschächten, mit integriertem Wärmeschutzschirm, als Typen 11-W, 22-W, 23-W, 34-W, 35-W, 46-W, 47-W und 58-W, serienmäßig mit Seitenteilen und oberer Zierabdeckung, standardmäßig ohne Laschen</p> <p>Befestigung je nach Anwendungsfall.</p> <p>Fertiglackiert in Standardfarbe RAL 9016 als Pulver-Einbrennlackierung, Lackierung entsprechend DIN 55 900</p> <p>Anschlüsse G 1/2" IG seitlich für Vorlauf- und Rücklaufanschluss an die Warmwasserheizungsanlage, Lieferung inklusive Blind- und Entlüftungsstopfen</p> <p>Heizkörperleistung gemessen nach DIN EN 442</p> <p>Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV)</p> <p>Heizkörper mit Kantenschutz in Karton verpackt und Schrumpffolie eingeschweißt</p>		
		<p><b>Design-Heizkörper Narbonne VT mit Wärmeschutzschirm und integrierter Ventilgarnitur</b></p> <p>Design-Heizkörper Narbonne VT als Schweißkonstruktion mit 1 bis 4 waagrecht übereinander und 1 bis 5 hintereinander angeordneten, wasserführenden Flachrohren 70 x 11 x 1,5 mm, zwischen den Flachrohren ein Spalt von 2 mm, mit oder ohne auf die wasserführenden Rohre geschweißten Konvektionsschächten, mit integriertem Wärmeschutzschirm, als Typen 11-W, 22-W, 23-W, 34-W, 35-W, 46-W und 47-W, serienmäßig mit Seitenteilen und oberer Zierabdeckung, standardmäßig ohne Laschen</p> <p>Befestigung je nach Anwendungsfall.</p> <p>Fertiglackiert in Standardfarbe RAL 9016 als Pulver-Einbrennlackierung, Lackierung entsprechend DIN 55 900</p> <p>Anschluss 2 x G 3/4" AG (Nabenabstand 50 mm) unten rechts mit integrierter Ventilgarnitur für Vorlauf- und Rücklaufanschluss an die Warmwasserheizungsanlage. Einbauventil mit variabler kv-Wertvoreinstellung von 0,13 bis 0,75 m³/h (Werkseinstellung: kv = 0,75 m³/h); zum Anschluss von Thermostatköpfen mit Anschluss M 30 x 1,5 mm, Lieferung inklusive Blind- und Entlüftungsstopfen</p> <p>Heizkörperleistung gemessen nach DIN EN 442</p> <p>Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV)</p> <p>Heizkörper mit Kantenschutz in Karton verpackt und Schrumpffolie eingeschweißt</p>		



# Narbonne V

## Charakterisierung

Mit einer Bauhöhe von bis zu 2200 Millimetern und den senkrecht angeordneten Flachprofilen ermöglicht es der Narbonne V, die zur Verfügung stehende Raumhöhe optimal zu nutzen. Er bietet 6 Bauhöhen mit 20 Baulängen. So lässt sich jeder Raum mit angenehmer Strahlungswärme versorgen, ohne viel Platz für den Heizkörper zu beanspruchen.

## Technische Daten

- Beschreibung** senkrecht nebeneinander und hintereinander angeordnete Flachrohre 70 x 11 x 1,5 mm; zwischen den Heizrohren ein Spalt von 2 mm; mit Seitenteilen
- Typen** 10, 11, 20 und 21
- Bauhöhen** 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 und 2200 mm
- Baulängen** 142 bis 1510 mm (72 mm-Stufung)
- Anschlüsse** G 1/2" seitlich; als Narbonne V VT 2 x G 3/4" AG unten rechts inklusive Ventilgarnitur (Ventilcharakteristik siehe Seite 88) plus 2 x G 1/2" IG seitlich; jeweils mit Blind- und Entlüftungsstopfen; **bei Bestellung ist die Anschlussversion anzugeben** (s. Seite 87)
- Befestigung** rückseitig aufgeschweißte Laschen
- Beschichtung** nach DIN 55 900, Farbe RAL 9016 verkehrsweiß als Pulver-Einbrennlackierung; andere RAL- und Sanitärfarben sowie metallische Farben laut Farbskala (Seite 107)
- Betriebsdruck** 5 bar, Sonderanfertigung 8 bar auf Anfrage
- Prüfdruck** 7 bar
- Sicherheit** Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV)
- Verpackung** mit Kantenschutz aus Wellpappe, Sichtflächenschutz aus Hartkarton, in Folie eingeschweißt

Abb. 56 Design-Heizkörper Narbonne V

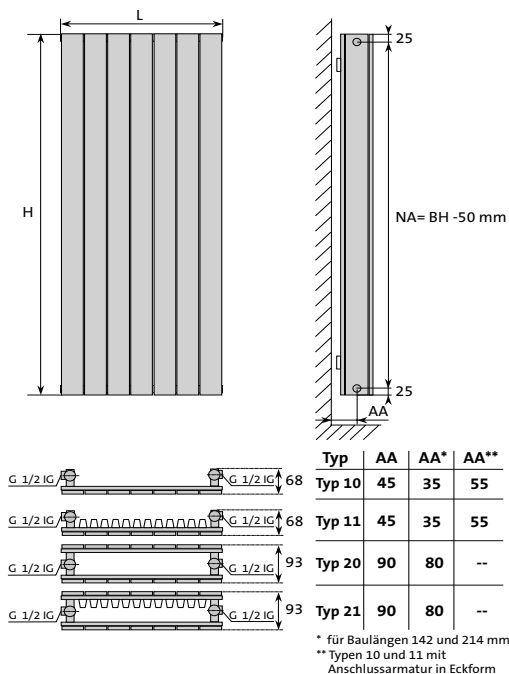


Abb. 57 Abmessungen Design-Heizkörper Narbonne V

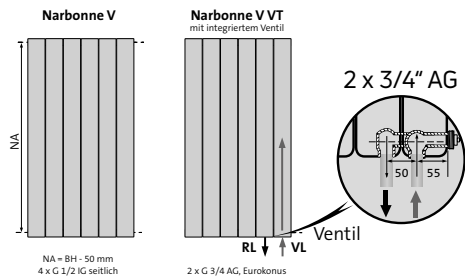


Abb. 58 Anschluss

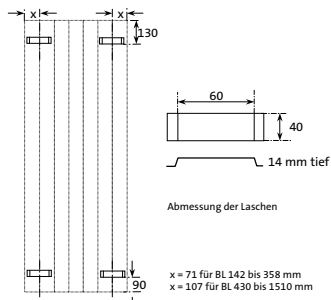


Abb. 59 Befestigung

## Anschluss

Bei der Ausführung ohne integrierte Ventilausführung erfolgt der Anschluss über die vier seitlichen Anschlüsse G 1/2" IG. Der Nabenabstand (NA) errechnet sich aus der Bauhöhe (BH) abzüglich 50 mm. Narbonne V in Ventilausführung (=Narbonne V VT) werden von unten angeschlossen (integrierte Ventilgarnitur; Anschluss rechts unten, 50 mm Abstand) oder alternativ als Narbonne V von links über die 2 seitlichen Anschlüsse G 1/2" IG. Achtung: Bei Narbonne V in Ventilausführung (=Narbonne V VT) befindet sich am unteren Anschluss der Vorlaufanschluss an der Außenseite des Heizkörpers, der Rücklaufanschluss befindet sich innen!

## Befestigung

Die Befestigung erfolgt an den 4 dafür vorgesehenen Befestigungslaschen. Konsolen siehe unter Zubehör. Für den Einsatz von Armaturen in Eckform bei den Typen 10 und 11 die speziellen Befestigungen mit einem vergrößerten Wandabstand verwenden!

➤ Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 87) anzugeben!

➤ **Befestigung separat bestellen!**

Bauhöhe mm		1200				1400			
		10	11	20	21	10	11	20	21
Typ		W	W	W	W	W	W	W	W
Bautiefe mm		68	68	93	93	68	68	93	93
Element/Baulänge mm		W	W	W	W	W	W	W	W
2 142	W 70/55/20 °C	145	176	249	273	170	200	290	316
	W 55/45/20 °C	89	110	153	167	105	124	178	194
	W 45/35/20 °C	50	62	85	92	58	70	99	108
3 214	W 70/55/20 °C	218	263	374	410	256	300	435	474
	W 55/45/20 °C	134	164	229	250	157	187	267	290
	W 45/35/20 °C	75	94	127	139	88	105	148	162
4 286	W 70/55/20 °C	291	351	498	546	341	400	580	632
	W 55/45/20 °C	179	219	305	334	210	249	356	387
	W 45/35/20 °C	100	125	169	185	117	140	197	216
5 358	W 70/55/20 °C	364	439	623	683	426	500	725	790
	W 55/45/20 °C	224	274	382	417	262	311	445	484
	W 45/35/20 °C	125	156	212	231	146	176	247	270
6 430	W 70/55/20 °C	436	527	747	820	511	600	870	948
	W 55/45/20 °C	268	329	458	500	314	373	533	581
	W 45/35/20 °C	149	187	254	277	175	211	296	323
7 502	W 70/55/20 °C	509	615	872	956	596	700	1015	1106
	W 55/45/20 °C	313	384	534	584	367	435	622	678
	W 45/35/20 °C	174	218	296	323	204	246	345	377
8 574	W 70/55/20 °C	582	702	996	1093	682	800	1160	1264
	W 55/45/20 °C	358	438	610	667	419	498	711	774
	W 45/35/20 °C	199	250	338	370	234	281	394	431
9 646	W 70/55/20 °C	654	790	1121	1229	767	900	1305	1422
	W 55/45/20 °C	402	493	687	751	472	560	800	871
	W 45/35/20 °C	224	281	381	416	263	316	444	485
10 718	W 70/55/20 °C	727	878	1245	1366	852	1000	1450	1580
	W 55/45/20 °C	447	548	763	834	524	622	889	968
	W 45/35/20 °C	249	312	423	462	292	351	493	539
11 790	W 70/55/20 °C	800	966	1370	1503	937	1100	1595	1738
	W 55/45/20 °C	492	603	839	917	576	684	978	1065
	W 45/35/20 °C	274	343	465	508	321	386	542	593
12 862	W 70/55/20 °C	872	1054	1494	1639	1022	1200	1740	1896
	W 55/45/20 °C	536	658	916	1001	629	746	1067	1162
	W 45/35/20 °C	299	374	508	554	350	421	592	647
13 934	W 70/55/20 °C	945	1141	1619	1776	1108	1300	1885	2054
	W 55/45/20 °C	581	712	992	1084	681	809	1156	1258
	W 45/35/20 °C	324	406	550	601	380	456	641	701
14 1006	W 70/55/20 °C	1018	1229	1743	1912	1193	1400	2030	2212
	W 55/45/20 °C	626	767	1068	1168	734	871	1245	1355
	W 45/35/20 °C	349	437	592	647	409	491	690	755
15 1078	W 70/55/20 °C	1091	1317	1868	2049	1278	1500	2175	2370
	W 55/45/20 °C	671	822	1145	1251	786	933	1334	1452
	W 45/35/20 °C	374	468	635	693	438	527	740	809
16 1150	W 70/55/20 °C	1163	1405	1992	2186	1363	1600	2320	2528
	W 55/45/20 °C	715	877	1221	1334	838	995	1422	1549
	W 45/35/20 °C	398	499	677	739	467	562	789	862
17 1222	W 70/55/20 °C	1236	1493	2117	2322	1448	1700	2465	2686
	W 55/45/20 °C	760	932	1297	1418	891	1057	1511	1646
	W 45/35/20 °C	423	530	719	785	496	597	838	916
18 1294	W 70/55/20 °C	1309	1580	2241	2459	1534	1800	2610	2844
	W 55/45/20 °C	805	986	1373	1501	943	1120	1600	1742
	W 45/35/20 °C	448	562	761	832	526	632	887	970
19 1366	W 70/55/20 °C	1381	1668	2366	2595	1619	1900	2755	3002
	W 55/45/20 °C	849	1041	1450	1585	996	1182	1689	1839
	W 45/35/20 °C	473	593	804	878	555	667	937	1024
20 1438	W 70/55/20 °C	1454	1756	2490	2732	1704	2000	2900	3160
	W 55/45/20 °C	894	1096	1526	1668	1048	1244	1778	1936
	W 45/35/20 °C	498	624	846	924	584	702	986	1078
21 1510	W 70/55/20 °C	1527	1844	2615	2869	1789	2100	3045	3318
	W 55/45/20 °C	939	1151	1602	1751	1100	1306	1867	2033
	W 45/35/20 °C	523	655	888	970	613	737	1035	1132
W 75/65/20 °C *		92	111	158	174	108	126	184	201
Exponent n		1,4	1,36	1,41	1,42	1,4	1,37	1,41	1,41
Gewicht/Element (kg/m)		2,44	3,48	4,67	5,73	2,81	3,85	5,39	6,43
Wasserinhalt/Element (l/m)		0,61	0,61	1,23	1,23	0,71	0,71	1,43	1,43

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Element

➤ Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 87) anzugeben!

Bauhöhe mm		1600				1800			
		10	11	20	21	10	11	20	21
<b>Typ</b>									
<b>Bautiefe mm</b>		68	68	93	93	68	68	93	93
<b>Element/Baulänge mm</b>		<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>W</b>
<b>2</b>	W 70/55/20 °C	197	225	331	361	224	251	374	406
	W 55/45/20 °C	121	140	203	222	138	156	230	250
	W 45/35/20 °C	68	79	113	124	77	88	128	140
<b>142</b>	W 70/55/20 °C	295	338	497	541	336	377	561	609
	W 55/45/20 °C	182	210	305	333	207	234	345	375
	W 45/35/20 °C	101	119	170	186	115	133	192	209
<b>3</b>	W 70/55/20 °C	394	450	663	721	448	503	748	812
	W 55/45/20 °C	242	280	406	444	276	312	460	500
	W 45/35/20 °C	135	158	226	248	154	177	256	279
<b>286</b>	W 70/55/20 °C	492	563	829	902	561	629	935	1016
	W 55/45/20 °C	303	350	508	555	345	391	575	625
	W 45/35/20 °C	169	198	283	310	192	221	321	349
<b>5</b>	W 70/55/20 °C	590	676	994	1082	673	754	1121	1219
	W 55/45/20 °C	363	420	610	665	413	469	689	749
	W 45/35/20 °C	203	237	339	371	230	265	385	419
<b>6</b>	W 70/55/20 °C	689	788	1160	1262	785	880	1308	1422
	W 55/45/20 °C	424	490	711	776	482	547	804	874
	W 45/35/20 °C	237	277	396	433	269	309	449	489
<b>7</b>	W 70/55/20 °C	787	901	1326	1442	897	1006	1495	1625
	W 55/45/20 °C	484	560	813	887	551	625	919	999
	W 45/35/20 °C	270	316	452	495	307	354	513	558
<b>8</b>	W 70/55/20 °C	886	1013	1491	1623	1009	1131	1682	1828
	W 55/45/20 °C	545	630	914	998	620	703	1034	1124
	W 45/35/20 °C	304	356	509	557	346	398	577	628
<b>9</b>	W 70/55/20 °C	984	1126	1657	1803	1121	1257	1869	2031
	W 55/45/20 °C	605	700	1016	1109	689	781	1149	1249
	W 45/35/20 °C	338	395	565	619	384	442	641	698
<b>10</b>	W 70/55/20 °C	1082	1239	1823	1983	1233	1383	2056	2234
	W 55/45/20 °C	666	770	1118	1220	758	859	1264	1374
	W 45/35/20 °C	372	435	622	681	422	486	705	768
<b>11</b>	W 70/55/20 °C	1181	1351	1988	2164	1345	1508	2243	2437
	W 55/45/20 °C	726	840	1219	1331	827	937	1379	1499
	W 45/35/20 °C	406	474	678	743	461	530	769	838
<b>12</b>	W 70/55/20 °C	1279	1464	2154	2344	1457	1634	2430	2640
	W 55/45/20 °C	787	910	1321	1442	896	1015	1494	1624
	W 45/35/20 °C	439	514	735	805	499	575	833	907
<b>13</b>	W 70/55/20 °C	1378	1576	2320	2524	1569	1760	2617	2843
	W 55/45/20 °C	847	980	1422	1553	965	1093	1609	1749
	W 45/35/20 °C	473	553	791	867	538	619	897	977
<b>14</b>	W 70/55/20 °C	1476	1689	2486	2705	1682	1886	2804	3047
	W 55/45/20 °C	908	1050	1524	1664	1034	1172	1724	1874
	W 45/35/20 °C	507	593	848	929	576	663	962	1047
<b>15</b>	W 70/55/20 °C	1574	1802	2651	2885	1794	2011	2990	3250
	W 55/45/20 °C	968	1120	1626	1774	1102	1250	1838	1998
	W 45/35/20 °C	541	632	904	990	614	707	1026	1117
<b>16</b>	W 70/55/20 °C	1673	1914	2817	3065	1906	2137	3177	3453
	W 55/45/20 °C	1029	1190	1727	1885	1171	1328	1953	2123
	W 45/35/20 °C	575	672	961	1052	653	751	1090	1187
<b>17</b>	W 70/55/20 °C	1771	2027	2983	3245	2018	2263	3364	3656
	W 55/45/20 °C	1089	1260	1829	1996	1240	1406	2068	2248
	W 45/35/20 °C	608	711	1017	1114	691	796	1154	1256
<b>18</b>	W 70/55/20 °C	1870	2139	3148	3426	2130	2388	3551	3859
	W 55/45/20 °C	1150	1330	1930	2107	1309	1484	2183	2373
	W 45/35/20 °C	642	751	1074	1176	730	840	1218	1326
<b>19</b>	W 70/55/20 °C	1968	2252	3314	3606	2242	2514	3738	4062
	W 55/45/20 °C	1210	1400	2032	2218	1378	1562	2298	2498
	W 45/35/20 °C	676	790	1130	1238	768	884	1282	1396
<b>20</b>	W 70/55/20 °C	2066	2365	3480	3786	2354	2640	3925	4265
	W 55/45/20 °C	1271	1470	2134	2329	1447	1640	2413	2623
	W 45/35/20 °C	710	830	1187	1300	806	928	1346	1466
<b>1510</b>									
<b>W 75/65/20 °C *</b>		125	142	211	229	142	159	237	258
<b>Exponent n</b>		1,4	1,37	1,41	1,4	1,4	1,37	1,4	1,4
<b>Gewicht/Element (kg/m)</b>		3,19	4,55	6,14	7,50	3,56	4,92	6,86	8,22
<b>Wasserinhalt/Element (l/m)</b>		0,82	0,82	1,63	1,63	0,90	0,90	1,75	1,75

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Element

➤ Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 87) anzugeben!

Bauhöhe mm		2000				2200			
		10	11	20	21	10	11	20	21
Typ		W	W	W	W	W	W	W	W
Bautiefe mm		68	68	93	93	68	68	93	93
Element/Baulänge mm		W	W	W	W	W	W	W	W
2 142	W 70/55/20 °C	253	279	416	456	283	309	460	508
	W 55/45/20 °C	156	174	257	282	176	194	285	317
	W 45/35/20 °C	87	99	144	159	99	111	160	180
3 214	W 70/55/20 °C	380	419	625	684	425	464	689	762
	W 55/45/20 °C	234	261	386	424	263	291	427	475
	W 45/35/20 °C	131	148	216	238	148	167	241	270
4 286	W 70/55/20 °C	506	558	833	912	567	618	919	1016
	W 55/45/20 °C	312	348	514	565	351	388	570	634
	W 45/35/20 °C	175	198	288	318	197	222	321	360
5 358	W 70/55/20 °C	633	698	1041	1140	709	773	1149	1270
	W 55/45/20 °C	391	436	643	706	439	485	712	792
	W 45/35/20 °C	219	247	361	397	247	278	401	450
6 430	W 70/55/20 °C	760	838	1249	1367	850	927	1379	1524
	W 55/45/20 °C	469	523	771	847	527	582	854	950
	W 45/35/20 °C	262	296	433	476	296	333	481	539
7 502	W 70/55/20 °C	886	977	1457	1595	992	1082	1609	1778
	W 55/45/20 °C	547	610	900	988	615	679	997	1109
	W 45/35/20 °C	306	346	505	556	345	389	561	629
8 574	W 70/55/20 °C	1013	1117	1666	1823	1134	1236	1838	2032
	W 55/45/20 °C	625	697	1028	1130	702	776	1139	1267
	W 45/35/20 °C	350	395	577	635	394	444	642	719
9 646	W 70/55/20 °C	1139	1256	1874	2051	1275	1391	2068	2286
	W 55/45/20 °C	703	784	1157	1271	790	873	1282	1426
	W 45/35/20 °C	393	445	649	715	444	500	722	809
10 718	W 70/55/20 °C	1266	1396	2082	2279	1417	1545	2298	2540
	W 55/45/20 °C	781	871	1285	1412	878	970	1424	1584
	W 45/35/20 °C	437	494	721	794	493	555	802	899
11 790	W 70/55/20 °C	1393	1536	2290	2507	1559	1700	2528	2794
	W 55/45/20 °C	859	958	1414	1553	966	1067	1566	1742
	W 45/35/20 °C	481	543	793	873	542	611	882	989
12 862	W 70/55/20 °C	1519	1675	2498	2735	1700	1854	2758	3048
	W 55/45/20 °C	937	1045	1542	1694	1054	1164	1709	1901
	W 45/35/20 °C	524	593	865	953	592	666	962	1079
13 934	W 70/55/20 °C	1646	1815	2707	2963	1842	2009	2987	3302
	W 55/45/20 °C	1015	1132	1671	1836	1141	1261	1851	2059
	W 45/35/20 °C	568	642	937	1032	641	722	1043	1169
14 1006	W 70/55/20 °C	1772	1954	2915	3191	1984	2163	3217	3556
	W 55/45/20 °C	1093	1219	1799	1977	1229	1358	1994	2218
	W 45/35/20 °C	612	692	1009	1112	690	777	1123	1259
15 1078	W 70/55/20 °C	1899	2094	3123	3419	2126	2318	3447	3810
	W 55/45/20 °C	1172	1307	1928	2118	1317	1455	2136	2376
	W 45/35/20 °C	656	741	1082	1191	740	833	1203	1349
16 1150	W 70/55/20 °C	2026	2234	3331	3646	2267	2472	3677	4064
	W 55/45/20 °C	1250	1394	2056	2259	1405	1552	2278	2534
	W 45/35/20 °C	699	790	1154	1270	789	888	1283	1438
17 1222	W 70/55/20 °C	2152	2373	3539	3874	2409	2627	3907	4318
	W 55/45/20 °C	1328	1481	2185	2400	1493	1649	2421	2693
	W 45/35/20 °C	743	840	1226	1350	838	944	1363	1528
18 1294	W 70/55/20 °C	2279	2513	3748	4102	2551	2781	4136	4563
	W 55/45/20 °C	1406	1568	2313	2542	1580	1746	2563	2848
	W 45/35/20 °C	787	889	1298	1429	887	999	1444	1624
19 1366	W 70/55/20 °C	2405	2652	3956	4330	2692	2936	4366	4824
	W 55/45/20 °C	1484	1655	2442	2683	1668	1843	2706	3006
	W 45/35/20 °C	830	939	1370	1509	937	1055	1524	1724
20 1438	W 70/55/20 °C	2532	2792	4164	4548	2834	3090	4596	5088
	W 55/45/20 °C	1562	1742	2570	2820	1756	1940	2848	3174
	W 45/35/20 °C	874	988	1442	1592	986	1110	1604	1814
21 1510	W 70/55/20 °C	2659	2932	4372	4776	2976	3245	4824	5346
	W 55/45/20 °C	1640	1829	2699	2969	1844	2037	2976	3312
	W 45/35/20 °C	918	1037	1514	1674	1035	1166	1704	1924
W 75/65/20 °C *		160	176	264	288	179	194	291	320
Exponent n		1,39	1,36	1,39	1,38	1,38	1,34	1,38	1,36
Gewicht/Element (kg/m)		3,93	5,30	7,58	8,94	4,30	5,66	8,30	9,66
Wasserinhalt/Element (l/m)		1,00	1,00	1,99	1,99	1,10	1,10	2,19	2,19

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Element

➤ Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 87) anzugeben!

## Ausschreibungstexte

Pos.	Menge	Artikelbezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
		<p><b>Design-Heizkörper Narbonne V</b></p> <p>Design-Heizkörper Narbonne V als Schweißkonstruktion mit 2 bis 21 senkrecht nebeneinander und 1 bzw. 2 hintereinander angeordneten, wasserführenden Flachrohren 70 x 11 x 1,5 mm, zwischen den Flachrohren ein Spalt von 2 mm, mit (Typen 10 und 20) oder ohne auf die wasserführenden Rohre geschweißten Konvektionsschächten, als Typen 10, 11, 20 und 21; serienmäßig mit Seitenteilen, 4 rückseitig aufgeschweißte Laschen</p> <p>Befestigung je nach Anwendungsfall.</p> <p>fertiglackiert in Standardfarbe RAL 9016 als Pulver-Einbrennlackierung, Lackierung entsprechend DIN 55900</p> <p>Betriebsdruck: 5 bar, max 110 °C</p> <p>vier Anschlüsse G 1/2" IG für Vorlauf- und Rücklaufanschluss an die Warmwasserheizungsanlage, Lieferung inklusive Blind- und Entlüftungsstopfen</p> <p>Heizkörperleistung gemessen nach DIN EN 442</p> <p>Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV)</p> <p>Heizkörper mit Kantenschutz in Karton verpackt und Schrumpffolie eingeschweißt</p>		
		<p><b>Design-Heizkörper Narbonne V VT mit integrierter Ventilgarnitur</b></p> <p>Design-Heizkörper Narbonne V VT als Schweißkonstruktion mit 3 bis 12 senkrecht nebeneinander und 1 bzw. 2 hintereinander angeordneten, wasserführenden Flachrohren 70 x 11 x 1,5 mm, zwischen den Flachrohren ein Spalt von 2 mm, mit oder ohne auf die wasserführenden Rohre geschweißten Konvektionsschächten, als Typen 10, 11, 20 und 21; serienmäßig mit Seitenteilen, 4 rückseitig aufgeschweißte Laschen</p> <p>Befestigung je nach Anwendungsfall.</p> <p>fertiglackiert in Standardfarbe RAL 9016 als Pulver-Einbrennlackierung, Lackierung entsprechend DIN 55900</p> <p>Betriebsdruck: 5 bar, max 110 °C</p> <p>Anschluss 2 x G 3/4" AG (Nabenabstand 50 mm) unten rechts mit integrierter Ventilgarnitur, zusätzlich zwei Anschlüsse G 1/2" IG seitlich, für Vorlauf- und Rücklaufanschluss an die Warmwasserheizungsanlage. Einbauventil unten seitlich rechts mit variabler kv-Wertvoreinstellung von 0,13 bis 0,75 m³/h (Werkseinstellung: kv=0,75); zum Anschluss von Thermostatköpfen mit Anschluss M 30 x 1,5 mm. Lieferung inklusive Blind- und Entlüftungsstopfen</p> <p>Heizkörperleistung gemessen nach DIN EN 442</p> <p>Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV)</p> <p>Heizkörper mit Kantenschutz in Karton verpackt und Schrumpffolie eingeschweißt</p>		

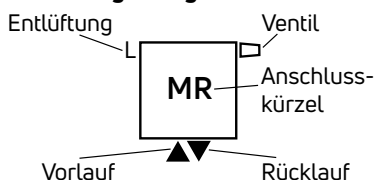
## Anschlussvarianten Narbonne

Narbonne (horizontal) 1/2" IG		
Anschlussvariante / Anschlusskürzel	Bezeichnung / Bemerkung	
	„Anschluss gleichseitig“ <b>Nicht in BH 70 mm!</b>	
	„Anschluss wechselseitig“	
	„Anschluss reitend“ <b>Nicht in BH 70 mm!</b> <b>Minderleistung ca. 10 %!</b>	
	„Anschluss seitlich von unten“; <b>NA= BL-50</b> <b>Nicht in BH 70 mm!</b>	

Narbonne VT (horizontal, mit Ventil) 3/4" AG		
Anschlussvariante / Anschlusskürzel	Bezeichnung / Bemerkung	
	Ventilanschlussführung <b>Nicht in BH 70 mm und Typ 58!</b>	
	Ventilanschlussführung „Mittenanschluss“ <b>Nur Typ 11 BH 286, Typ 22 BH 214 und BH 286, Typen 34 bis 46 BH 142 bis BH 286, Typen 10, 11, 20, 21 und 22 BH 358 bis 790 lieferbar. BH 70 sowie alle weiteren, nicht genannten Typen sind nicht lieferbar!</b>	

Abb. 60 Anschlussvarianten Narbonne und Narbonne VT

### Bedeutung der Symbole



Narbonne V (vertikal) 1/2" IG		
Anschlussvariante / Anschlusskürzel	Bezeichnung / Bemerkung	
	„Anschluss gleichseitig“	
	„Anschluss wechselseitig“	
	„Anschluss reitend“	
	„Anschluss seitlich von unten“; <b>NA= BL-40</b>	
	„Mittenanschluss“ <b>Nicht in BL 142 mm!</b> <b>Bis max. BL 862 mm!</b> <b>Anschlussarmatur separat bestellen (siehe Zubehör)</b>	

Narbonne V VT (vertikal, mit Ventil) 3/4" AG		
Anschlussvariante / Anschlusskürzel	Bezeichnung / Bemerkung	
	Ventilanschlussführung <b>Nicht in BL 142 mm!</b> <b>Bis max. BL 862 mm!</b> <b>Achtung: Vorlaufanschluss außen!</b>	

Abb. 61 Anschlussvarianten Narbonne V und Narbonne V VT

➤ Hinweis: Befestigung separat bestellen!

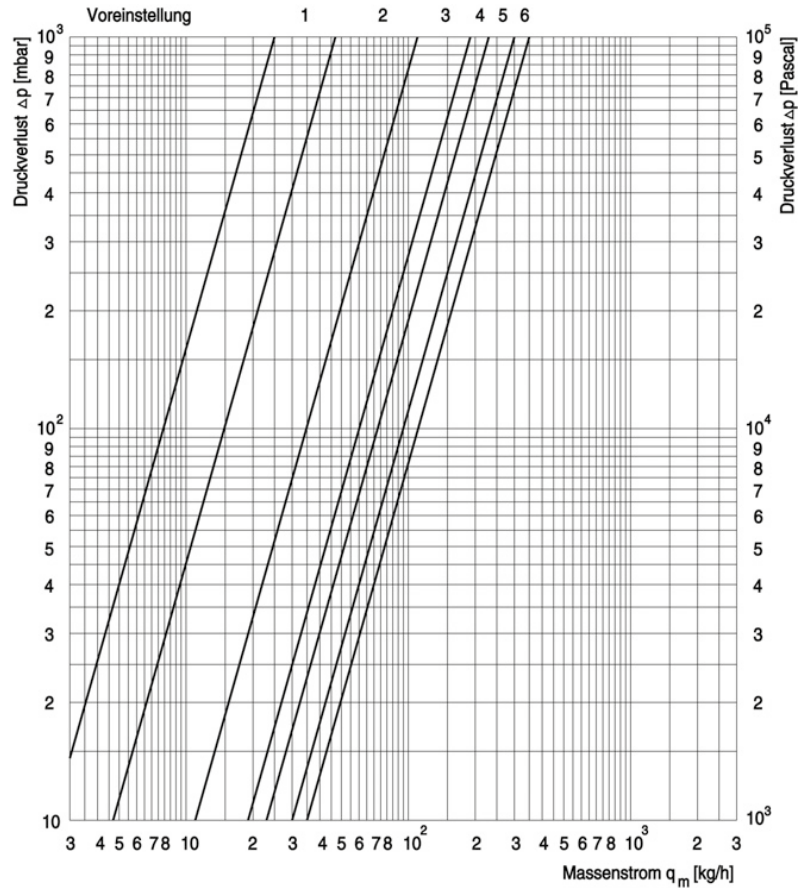
➤ Hinweis: Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante anzugeben! Anschlussvarianten sind **nicht in allen** Bauhöhen, Baulängen und Typen lieferbar.

# Ventilcharakteristik

## Delta Laserline Ventil, Narbonne VT und Narbonne V VT

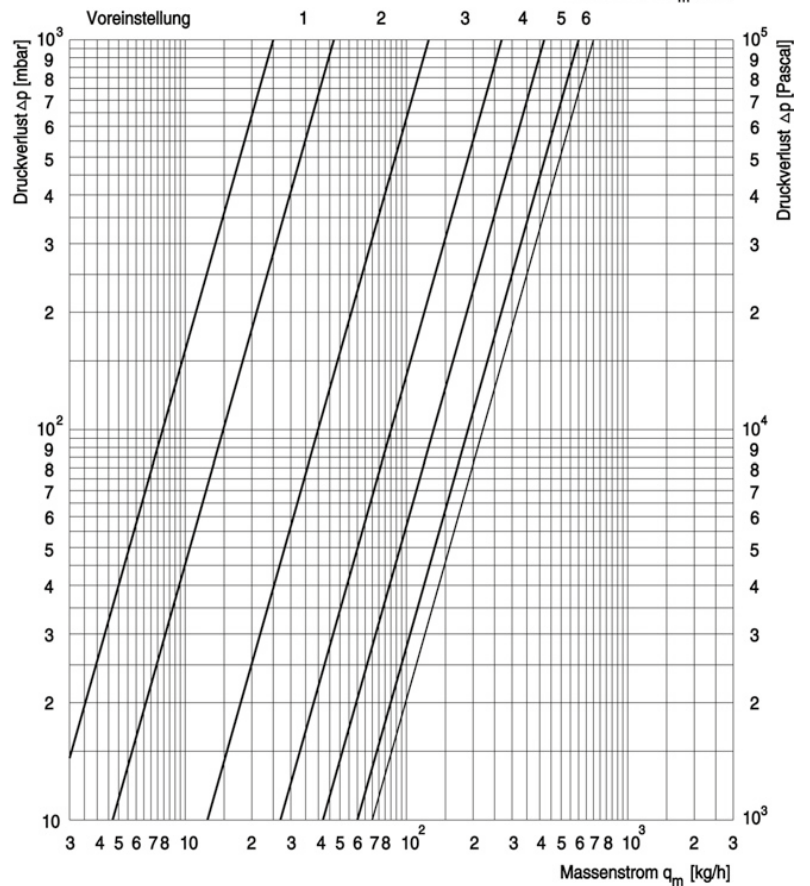
1 K P-Abweichung	
Voreinstellung	$K_v$
1	0,047
2	0,11
3	0,19
4	0,23
5	0,3
6	0,35

Abb. 62 Druckverluste und Massenstrom der Ventilgarnitur bei 1K P-Abweichung



2 K P-Abweichung	
Voreinstellung	$K_v$
1	0,047
2	0,126
3	0,269
4	0,417
5	0,6
6	0,7

Abb. 63 Druckverluste und Massenstrom der Ventilgarnitur bei 2K P-Abweichung



# VDI 6036 „Befestigung von Heizkörpern“

Seit Juli 2012 ist die VDI 6036 gültig. Diese Richtlinie berücksichtigt den bestimmungsgemäßen und realen Gebrauch von Heizkörpern und soll Planer und Ausführende dabei unterstützen, die für die jeweilige Anforderungskategorie entsprechenden Heizkörperkonsolen bzw. Befestigungssysteme auswählen und bemessen zu können.

**Wichtig:** Die VDI 6036 definiert **Mindestanforderungen** für die Auswahl und Bemessung von Befestigungssystemen für die Wandbefestigung von Heizkörpern.

Purmo Heizkörper, die inklusive Befestigungen geliefert werden, erfüllen mindestens die Anforderungskategorie 2 der VDI 6036. Für darüber hinausgehende Anforderungen bietet Purmo entsprechende Befestigungslösungen an. Das kann einerseits die Verwendung zusätzlicher Befestigungen (Erhöhung der Befestigungsanzahl) erfordern oder es können Spezialbefestigungen für erhöhte Anforderungen sein.

Befestigungsart	Konsolen
Wandbefestigung	Wandkonsolen Bohrkonsolen
Bodenbefestigung	Standkonsolen
Heizkörper	
Darunter fallen:	Kompaktheizkörper Röhrenradiatoren Badheizkörper Konvektoren Design-Heizkörper Mobile Heizkörper
Ausgenommen sind:	Heizkörper in mobilen Räumen Unterflurkonvektoren Deckenstrahlplatten

Abb. 64 Gültigkeit der VDI 6036 hinsichtlich Befestigungsart und Art der Heizkörper

## Bedeutung einer VDI-Richtlinie

VDI-Richtlinien werden von Ausschüssen des Vereins Deutscher Ingenieure (VDI) entwickelt. Sie sind als richtungsweisende, praktische Arbeitsunterlage konzipiert und sollen insbesondere planenden und ausführenden Personen fundierte Entscheidungshilfen geben.

Mit VDI-Richtlinien erhalten Fachleuten die Sicherheit, sich an einer anerkannten Regel der Technik zu orientieren und danach zu handeln.

VDI-Richtlinien haben den Charakter von Empfehlungen und es besteht keine Verpflichtung, sie anzuwenden. In einem Rechtsstreit wird sich aber ein Gericht erfahrungsgemäß am Stand der Technik orientieren, das heißt, in der Regel an den dazu vorliegenden Normen und Richtlinien.



Abb. 66 Sach- und Personenschäden zu vermeiden, ist eines der Ziele der neuen VDI 6036. Deshalb ist der sogenannte „vorhersehbare Fehlgebrauch“ ein grundlegender Bestandteil dieser Richtlinie.

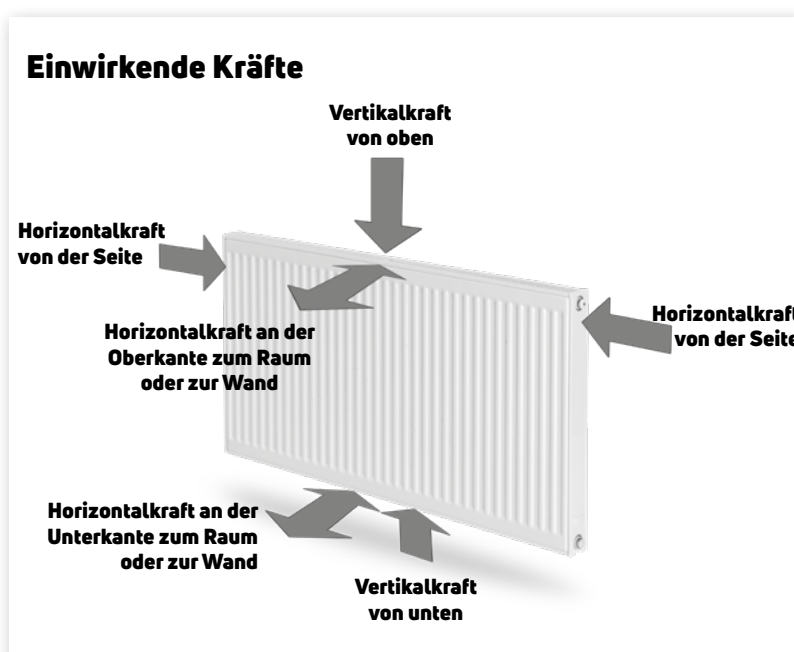


Abb. 65 Auf den Heizkörper einwirkende Kräfte

### Berücksichtigung der Wand- bzw. Bodenbeschaffenheit

Bei der Montage von Heizkörpern ist zu beachten, dass die Befestigung von Heizkörpern so ausgewählt und dimensioniert wird, dass sie für die bestimmungsgemäße Verwendung und vorhersehbare Fehlanwendung geeignet ist.

Hierbei sind insbesondere die Verbindung mit dem Baukörper sowie dessen Beschaffenheit, die Geeignetheit des Montagezubehörs und die möglichen Belastungen nach erfolgter Montage zu prüfen.

Es sind also nicht nur die geeigneten Befestigungen zu verwenden, sondern auch die Tragfähigkeit der Wand bzw. bei der Montage mit Standkonsolen die Standfestigkeit des Bodens müssen geprüft und berücksichtigt werden.

## Die Anforderungsklassen

Die Anforderungsklassen werden nach dem bestimmungsgemäßen Gebrauch und Annahmen für das Auftreten von vorhersehbarem aber nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch und damit Zusatzbelastungen auf den Heizkörper bzw. dessen Befestigung klassifiziert. Die Zuordnung zu Anforderungsklassen bezieht sich auf den Nutzungszeitraum und nicht auf die Bauphase des Gebäudes.

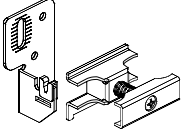
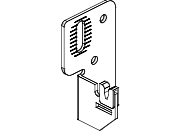
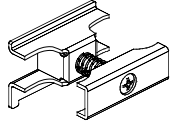
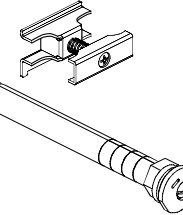
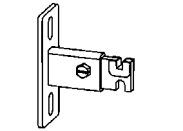
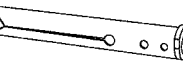
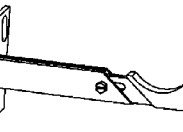
	Anforderungs- klasse 2	Anforderungs- klasse 3	Anforderungs- klasse 4
<b>Eigenheime</b>	–	–	–
<b>Eigentums- wohnungen, Miet- wohnungen</b>	öffentlich zu- gängliche Flure, Treppenhäuser, Gemeinschafts- räume usw.	Fluchtwege o. Ä. a)	–
<b>Bürogebäude</b>	Flure, Treppenhäu- ser usw. b)	Fluchtwege o. Ä. a)	–
<b>Behörden</b>	öffentlich zugäng- liche Bereiche, Treppenhäuser usw. b)	Fluchtwege o. Ä. a)	–
<b>Gastronomie- betriebe</b>	öffentlich zugäng- liche Bereiche, Treppenhäuser b)	Fluchtwege o. Ä. a)	–
<b>Beherbergungsbe- triebe, Hotels</b>	Zimmer, Treppen- häuser, Flure b)	Fluchtwege o. Ä. a)	–
<b>Arzt-/Anwalts- praxen</b>	X	–	–
<b>Verkaufsstätten</b>	Verkaufsräume, Treppenhäuser, Flure b)	Fluchtwege o. Ä. a)	–
<b>Krankenhäuser, Seni- oren-/Pflegeheime</b>	X b)	nur Fluchtwege o. Ä. a)	–
<b>Wohnheime</b>	Zimmer, Treppen- häuser, Flure	Fluchtwege o. Ä. a)	–
<b>Kindergärten</b>	X	nur Fluchtwege o. Ä. a)	–
<b>Schulen/ Sportstätten</b>	–	Klassenräume, Flure, Fluchtwege, Treppenhäuser usw.	–
<b>Jugendzentren</b>	–	X	–
<b>Versammlungs- stätten, Bahnhöfe</b>	–	X	–
<b>Kasernen</b>	–	X	–
<b>Justizvollzugsan- stalten</b>	–	–	Aufenthaltsräume, Flure, Fluchtwege, Treppenhäuser usw.
<b>Psychiatrie- einrichtungen</b>	–	–	Aufenthaltsräume, Flure, Fluchtwege, Treppenhäuser usw.

a) Die erhöhten Werte gelten nur für die Horizontalkräfte.

b) Bei Räumen, in denen beispielsweise Einkaufswagen, Servierwagen, Hubwagen, Krankenbetten oder Rollatoren Verwendung finden, ist zu prüfen, ob gemäß Einbausituation Horizontalkräfte nach Anforderungsklasse 3 zu berücksichtigen sind.

Abb. 67 VDI 6036 Anhang A „Empfohlene Zuordnung Anwendungsfälle zu Anforderungsklassen“

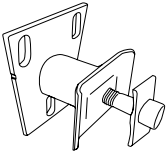
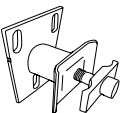
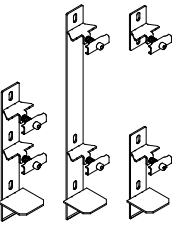
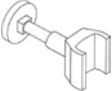
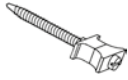
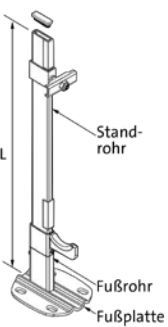
Hinweis: Anzahl der erforderlichen  
Befestigungen beachten (Seiten 10-15)!

Delta	Artikel	Bestell-Nr.
	<p><b>Anschluss-Sets mit Winkelkonsole RW</b>  <b>Anschluss-Set 1 (4er)</b>                      bestehend aus je 4 lackierten Radiatorenhaltern RH und Winkelkonsolen RW mit Schallschutzeinlage, Schrauben und Dübeln sowie mit Stopfen-set und einer Montageanleitung                      RAL 9016                      RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)                      Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)</p> <p><b>Anschluss-Set 2 (6er)</b>                      bestehend aus je 6 lackierten Radiatorenhaltern RH und Winkelkonsolen RW mit Schallschutzeinlage, Schrauben und Dübeln sowie mit Stopfen-set und einer Montageanleitung                      RAL 9016                      RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)                      Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)</p> <p><b>Sicherungs-Set SSW (2er)</b>                      als Aushebe- und Verschiebesicherung für Anschluss-Sets 1 und 2; verzinkt; inklusive zusätzlicher Schrauben und Dübel; je Heizkörper wird ein Set benötigt</p>	<p><b>AZ13DZ9522231000</b>  <b>AZ13DZ9522331001</b>  <b>AZ13DZ952233100...*</b></p> <p><b>AZ13DZ9522232000</b>  <b>AZ13DZ9522332001</b>  <b>AZ13DZ952233200...*</b></p> <p><b>AZ13DZ9522240000</b></p>
	<p><b>Winkelkonsole RW</b>                      mit Schallschutzeinlage                      RAL 9016                      RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)                      Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)</p> <p><b>Schallschutzeinlage für Winkelkonsole RW</b>                      als Ersatz für die im Lieferumfang enthaltene Schallschutzeinlage; Set mit 10 Stück im Beutel</p>	<p><b>AZ13DZ9501510000</b>  <b>AZ13DZ9501511001</b>  <b>AZ13DZ950151100...*</b></p> <p><b>AZ13DZ9501512000</b></p>
	<p><b>Radiatorenhalter RH2</b>                      zur Verwendung mit allen vorstehenden Wandkonsolen, seiten- und höhenverstellbar.                      Radiatorenhalter sind an oberster Lage an der Rückseite des Radiators zu montieren!                      RAL 9016                      RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)                      Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)</p>	<p><b>AZ13DZ9501310000</b>  <b>AZ13DZ9501311001</b>  <b>AZ13DZ950131100...*</b></p>
	<p><b>Anschluss-Sets mit Bohrkonsole</b>  <b>Anschluss-Set 3 (4er)</b>                      bestehend aus 4 lackierten Radiatorenhaltern RH2 und 4 Bohrkonsolen RA Länge 160 mm sowie mit Stopfen-set und einer Montageanleitung                      RAL 9016                      RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)                      Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)</p> <p><b>Anschluss-Set 4 (6er)</b>                      bestehend aus 6 lackierten Radiatorenhaltern RH2 und 6 Bohrkonsolen RA Länge 160 mm sowie mit Stopfen-set und einer Montageanleitung                      RAL 9016                      RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)                      Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)</p> <p><b>Sicherungs-Set SSB (2er)</b>                      als Aushebe- und Verschiebesicherung für Anschluss-Sets 3 und 4; verzinkt; je Heizkörper wird ein Set benötigt</p>	<p><b>AZ13DZ9522233000</b>  <b>AZ13DZ9522333001</b>  <b>AZ13DZ952233300...*</b></p> <p><b>AZ13DZ9522234000</b>  <b>AZ13DZ9522334001</b>  <b>AZ13DZ952233400...*</b></p> <p><b>AZ13DZ9522241000</b></p>
	<p><b>Wandkonsole RK</b>                      zum Anschrauben an die Wand, schallgedämmt, Wandabstand verstellbar</p> <p><b>RK1:</b> für Wandabstände von 35 bis 42 mm, RAL 9016                      wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)                      wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)</p> <p><b>RK2:</b> für Wandabstände von 42 bis 58 mm, RAL 9016                      wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)                      wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)</p>	<p><b>AZ13DZ9501557000</b>  <b>AZ13DZ9501555001</b>  <b>AZ13DZ950155500...*</b></p> <p><b>AZ13DZ9501558000</b>  <b>AZ13DZ9501556001</b>  <b>AZ13DZ950155600...*</b></p>
	<p><b>Spannbohrkonsole RA</b>                      Spreizdübel mit Doppelkeil zum Einbau in die Wand, verzinkt, schallgedämmt; empfohlener Bohrdurchmesser 18 mm                      Länge 100 mm                      Länge 130 mm                      Länge 160 mm                      Länge 200 mm</p>	<p><b>AZ13DZ9501401000</b>  <b>AZ13DZ9501402000</b>  <b>AZ13DZ9501403000</b>  <b>AZ13DZ9501404000</b></p>
	<p><b>Regulier-Wandkonsole RV</b>                      zum Anschrauben an die Wand, schallgedämmt, Wandabstand verstellbar; empfohlene Modelle <b>fett gedruckt</b></p> <p><b>RV1:</b> Länge 70-92 mm; für <b>2-Säuler (Wandabstand 39-60 mm)</b> und 3-Säuler (Wandabstand 20-41 mm), RAL 9016                      wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)                      wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)</p> <p><b>RV2:</b> Länge 90-140 mm; für <b>2-Säuler (Wandabstand 59-108 mm)</b>, <b>3-Säuler (Wandabstand 40-89 mm)</b>, <b>4-Säuler (Wandabstand 21-70 mm)</b>, 5-Säuler (Wandabstand 15-51 mm), RAL 9016                      wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)                      wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)</p> <p><b>RV3:</b> Länge 130-210 mm; für 4-Säuler (Wandabstand 61-140 mm), <b>5-Säuler (Wandabstand 42-121 mm)</b> und 6-Säuler (Wandabstand 23-102 mm), RAL 9016                      wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)                      wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)</p>	<p><b>AZ13DZ9521634000</b>  <b>AZ13DZ9521537001</b>  <b>AZ13DZ952153700...*</b></p> <p><b>AZ13DZ9521635000</b>  <b>AZ13DZ9521538001</b>  <b>AZ13DZ952153800...*</b></p> <p><b>AZ13DZ9521636000</b>  <b>AZ13DZ9521539001</b>  <b>AZ13DZ952153900...*</b></p>






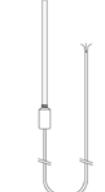

\* Sonderfarbe angeben (z.B. RAL 9006 => „R9006“ an die Bestell-Nr. anhängen)

\*\*Aushebesicherung in Form eines Klemmhalters oder einer zusätzlichen, um 180 ° gedrehter Wandkonsole erforderlich

Hinweis: Anzahl der erforderlichen Befestigungen beachten (Seiten 10-15)!











Delta	Artikel	Bestell-Nr.
	<p><b>Wandkonsole WK 155 für Bauhöhe 155 mm</b> zum Anschrauben an die Wand, aushebesicher; <b>Wandabstand 40 mm</b>; Belastung bis 250 kg</p> <p><b>WK 155 S2:</b> für 2-Säuler, RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)</p> <p><b>WK 155 S3:</b> für 3-Säuler, RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)</p> <p><b>WK 155 S4:</b> für 4-Säuler, RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)</p> <p><b>WK 155 S5:</b> für 5-Säuler, RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)</p> <p><b>WK 155 S6:</b> für 6-Säuler, RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)</p>	<p><b>3</b></p> <p>AZ13DZ9521662000 AZ13DZ9521672001 AZ13DZ952167200...*</p> <p>AZ13DZ9521663000 AZ13DZ9521673001 AZ13DZ952167300...*</p> <p>AZ13DZ9521664000 AZ13DZ9521674001 AZ13DZ952167400...*</p> <p>AZ13DZ9521665000 AZ13DZ9521675001 AZ13DZ952167500...*</p> <p>AZ13DZ9521666000 AZ13DZ9521676001 AZ13DZ952167600...*</p>
	<p><b>Wandkonsole WKS für besonders hohe Anforderungen</b> zum Anschrauben an die Wand, aushebesicher, robuste Ausführung; <b>Wandabstand 40 mm</b>; kombinierbar mit Regulier-Wandkonsole RV; Belastung bis 250 kg RAL 9016</p> <p>wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)</p>	<p><b>3</b></p> <p>AZ13DZ9521640000 AZ13DZ9521642001 AZ13DZ952164200...*</p>
	<p><b>Wandschiene WSV für besonders hohe Anforderungen</b> <b>Wandabstand 30 mm</b>; Belastung bis 250 kg</p> <p><b>Für BH 300-495 mm</b>, RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)</p> <p><b>Für BH 500-695 mm</b>, RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)</p> <p><b>Für BH 700-3000 mm</b>, 2-teilig, RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)</p>	<p><b>3</b></p> <p>AZ13DZ9521711000 AZ13DZ9521721001 AZ13DZ952172100...*</p> <p>AZ13DZ9521712000 AZ13DZ9521722001 AZ13DZ952172200...*</p> <p>AZ13DZ9521713000 AZ13DZ9521723001 AZ13DZ952172300...*</p>
	<p><b>Abstandhalter AH2</b> hält Wandabstand bei Wandbefestigung; übernimmt keine tragende Funktion; <b>Wandabstand von 35 bis 50 mm</b> verstellbar; Klemmteil und Wandteller Kunststoff transparent</p>	<p>AZ13DZ9501604000</p>
	<p><b>Klemmhalter KH</b> hält unteren Wandabstand bei Wandbefestigung; übernimmt keine tragende Funktion; <b>Wandabstand von 35 bis 50 mm</b> verstellbar; Klemmteil (Kunststoff transparent) mit Abdeckkappe, Gewinde und Dübel</p>	<p>AZ13DZ9521306000</p>
	<p><b>Standkonsole SK2</b> fertiglackiert, für freistehende Delta Röhrenradiatoren bis 1000 mm Bauhöhe, bestehend aus: Fußplatte 3 mm dick zum Anschrauben auf Roh- (Aufbauhöhe FFB bei Modellauswahl berücksichtigen) oder Fertigfußboden, zur Aufnahme des Standrohres, Standrohr 35 x 10 x 1,5 mm, Befestigungs-Set mit Konsole, Distanzhülse und Feststellschraube (verzinkt), höhen- und tiefenverstellbar, Endstopfen Kunststoff weiß für Standrohr oben und Schraubenkappe weiß</p> <p><b>Für BH 300 mm</b> (L = 460 mm), RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)</p> <p><b>Für BH 350 mm</b> (L = 510 mm), RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)</p> <p><b>Für BH 400 mm</b> (L = 560 mm), RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)</p> <p><b>Für BH 450 mm</b> (L = 610 mm), RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)</p> <p><b>Für BH 500 mm</b> (L = 660 mm), RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)</p> <p><b>Für BH 550 mm</b> (L = 710 mm), RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)</p> <p><b>Für BH 600 mm</b> (L = 760 mm), RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)</p> <p><b>Für BH 750 mm</b> (L = 910 mm), RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)</p> <p><b>Für BH 900 mm</b> (L = 1060 mm), RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)</p> <p><b>Für BH 1000 mm</b> (L = 1160 mm), RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)</p>	<p><b>3</b></p> <p>AZ13DZ9522404600 AZ13DZ9522504601 AZ13DZ952250460...*</p> <p>AZ13DZ9522405100 AZ13DZ9522505101 AZ13DZ952250510...*</p> <p>AZ13DZ9522405600 AZ13DZ9522505601 AZ13DZ952250560...*</p> <p>AZ13DZ9522406100 AZ13DZ9522506101 AZ13DZ952250610...*</p> <p>AZ13DZ9522406600 AZ13DZ9522506601 AZ13DZ952250660...*</p> <p>AZ13DZ9522407100 AZ13DZ9522507101 AZ13DZ952250710...*</p> <p>AZ13DZ9522407600 AZ13DZ9522507601 AZ13DZ952250760...*</p> <p>AZ13DZ9522409100 AZ13DZ9522509101 AZ13DZ952250910...*</p> <p>AZ13DZ9522410600 AZ13DZ9522510601 AZ13DZ952251060...*</p> <p>AZ13DZ9522411600 AZ13DZ9522511601 AZ13DZ952251160...*</p>

\* Sonderfarbe angeben (z.B. RAL 9006 => „R9006“ an die Bestell-Nr. anhängen)

Delta	Artikel	Bestell-Nr.
	<p><b>Fensterbankträger FT2</b> zur Aufnahme im Standrohr der Standkonsole SK2, fertiglackiert, höhenverstellbar bis 180 mm, mit Endkappen, maximal 35 kg vertikale Last Länge L=160 mm, RAL 9016 Länge L=160 mm, Sonderfarbe Länge L=200 mm, RAL 9016 Länge L=200 mm, Sonderfarbe</p>	<p><b>AZ13DZ9522403000</b> <b>AZ13DZ952250300...*</b> <b>AZ13DZ9522404000</b> <b>AZ13DZ952250400...*</b></p>
	<p><b>Fußkonsole FK5, Designausführung</b> fertiglackiert, für freistehende Delta Röhrenradiatoren bis 500 mm Bauhöhe, bestehend aus Fußplatte 3 mm dick zum Anschrauben auf Roh- oder Fertigfußboden, zur Aufnahme des Standrohres, Auflageplatte und Haltebügel 80-110, weiß 80-110, RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) 80-110, Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) 110-170, weiß 110-170, RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) 110-170, Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) 170-290, weiß 170-290, RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) 170-290, Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)</p>	<p><b>AZ13DZ9522724000</b> <b>AZ13DZ9522727001</b> <b>AZ13DZ952272700...*</b> <b>AZ13DZ9522725000</b> <b>AZ13DZ9522728001</b> <b>AZ13DZ952272800...*</b> <b>AZ13DZ9522723000</b> <b>AZ13DZ9522726001</b> <b>AZ13DZ952272600...*</b></p>
	<p><b>Fußplattenabdeckung für Standkonsole SK2 / Fußkonsole FK5</b> für Fertigfußbodenmontage, Kunststoff weiß</p>	<p><b>AZ13DZ9522401000</b></p>
	<p><b>Standrohrabdeckung für Standkonsole SK2 / Fußkonsole FK5</b> für Rohfußbodenmontage, einteilig, Kunststoff weiß</p>	<p><b>AZ13DZ9522405000</b></p>
	<p><b>Fußrohrabdeckung für Standkonsole SK2 / Fußkonsole FK5</b> für Rohfußbodenmontage, einteilig, Kunststoff weiß</p>	<p><b>AZ13DZ9522402000</b></p>
	<p><b>Nabenspanne</b> einteilig, Kunststoff weiß, zum Ausgleich des Höhenunterschiedes zwischen Nabendurchmesser 1" und 5/4", ermöglicht bei passender Baulänge die Weiterverwendung vorhandener Konsolen (5/4") bei Austausch des Heizkörpers durch Delta Laserline</p>	<p><b>AZ13DZ8825220000</b></p>
	<p><b>PTC-Heizpatronen **</b> für den bivalenten Betrieb in Warmwasserheizungsanlagen; mit abisolierten Kabelenden, Kabellänge ca. 140 cm 250 W, Einbautiefe 225 mm 300 W, Einbautiefe 245 mm 400 W, Einbautiefe 330 mm 600 W, Einbautiefe 450 mm 750 W, Einbautiefe 535 mm 900 W, Einbautiefe 620 mm</p>	<p><b>AZ13EH0048003230</b> <b>AZ13EH0048003330</b> <b>AZ13EH0048003430</b> <b>AZ13EH0048003630</b> <b>AZ13EH0048003730</b> <b>AZ13EH0048003930</b></p>

\* Sonderfarbe angeben (z.B. RAL 9006 => „R9006“ an die Bestell-Nr. anhängen)

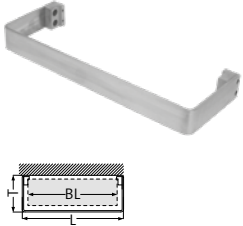


\*\* Bei Verwendung der PTC Heizpatronen in Heizkörpern, die auch als Raumbeheizung dienen, muss eine Temperaturregelung (Thermostat) gemäß der gültigen Ökodesign-Richtlinie (gültig seit 01.07.2025) verwendet werden. Eine Steuerung der Heizpatrone mittels Schalter o.ä. ist nicht zulässig.

Delta		Artikel	Bestell-Nr.
	<b>Radiatornippel</b> 1"		<b>AZ13DZ8820230000</b>
	<b>Nippelflachdichtung</b> 1"		<b>AZ13DZ8820210000</b>
	<b>Nippelstange SW 19</b> 1000 mm Länge, 1"; für Blöcke mit bis zu 19 Gliedern 1600 mm Länge, 1"; für Blöcke mit bis zu 30 Gliedern 2200 mm Länge, 1"; für Blöcke mit bis zu 42 Gliedern		<b>AZ13DZ8810313000</b> <b>AZ13DZ8810314000</b> <b>AZ13DZ8810315000</b>
	<b>Drehmomentschlüssel für Nippelstange</b> mit Nuss SW 19		<b>AZ13DZ8810309000</b>
	<b>Adapter 3/4" AG auf 1" IG</b> für den Rohranschluss mit 1"		<b>AZ13DZ8820160000</b>
	<b>Stopfensets</b> <b>Stopfenset 1/2"</b> bestehend aus Blind- und weißem Entlüftungstopfen 1/2", mit Stopfendichtung <b>Stopfenset 3/4"</b> bestehend aus Blind- und weißem Entlüftungstopfen 3/4", mit Stopfendichtung		<b>AZ13DZ8810120000</b> <b>AZ13DZ8810110000</b>
	<b>Stopfen 1/2" vernickelt</b> empfohlen für Heizkörper in Sonderfarbe Design-Entlüftungstopfen 1/2", vernickelt Blindstopfen 1/2", vernickelt		<b>AZ13DZ8810202000</b> <b>AZ13DZ8810106000</b>
	<b>Stopfen</b> Entlüftungstopfen 3/4" Blindstopfen 3/4" Reduzierstopfen 3/4" auf 1/2" Reduzierstopfen 3/4" auf 3/8" Reduzierstopfen 1/2" auf 3/8"		<b>AZ13DZ8810215000</b> <b>AZ13DZ8810212000</b> <b>AZ13DZ8810213000</b> <b>AZ13DZ8810214000</b> <b>AZ0PL000R0001000</b>
	<b>Ventileinsatz M 30 x 1,5</b> für Delta Laserline Ventil; verwendbar für folgende Anschlussversionen: VBE/VEB, VLO/VRO, MLO/MRO, CDO/DCO, CDU/DCU, HGU/GHU, IGU/GIU; Ventilcharakteristik entspricht Oventrop Typ „GH“		<b>AZ13DZ8828321000</b>
	<b>Ventileinsatz M 30 x 1,5 mit Lanze</b> für Anschlussversionen VLU/VRU		<b>AZ13DZ8828341000</b>
	<b>Thermostatkopf Uni SH</b> für Delta Laserline Ventil, weiß		<b>AZ13DZTH10011300</b>
	<b>Handtuchstange</b> passend zu Delta Röhrenradiatoren, bestehend aus einer Handtuchstange 30 x 10 mm, mit 2 verchromten Halterungen, Bautiefe 45 mm, Länge nach Wunsch 300 bis zu 1000 mm Baulänge (6 bis 20 Glieder)** RAL 9016 Sonderfarbe		<b>AZ13DZ812125**00</b> <b>AZ13DZ812115**0...*</b>
	<b>Reinigungsbürste</b> zum bequemen Reinigen der Radiatoren, 2-armig		<b>AZ13DZ8810219000</b>





\* Sonderfarbe angeben (z.B. RAL 9006 => „R9006“ an die Bestell-Nr. anhängen)



\*\* Bitte Anzahl der Glieder angeben (z.B. „06“ für Handtuchstange 300 mm für 6 Glieder oder „20“ für Handtuchstange 1000 mm für 20 Glieder)

# Tinos V/Paros V/Tinos V E/Paros V E

		Bestell-Nr.
 <p>Hinweis: Tinos V E entspricht Typ 11</p>	<p><b>Handtuchstange für Tinos V und Tinos V E</b> (BL=effektive Baulänge des entsprechenden Heizkörpers)</p> <p>L = 365 mm, T = 128 mm, für Typ 11 BL 325, Edelstahl matt gebürstet                      L = 365 mm, T = 128 mm, für Typ 11 BL 325, Edelstahl poliert (Chrom-Optik)                      L = 515 mm, T = 128 mm, für Typ 11 BL 475, Edelstahl matt gebürstet                      L = 515 mm, T = 128 mm, für Typ 11 BL 475, Edelstahl poliert (Chrom-Optik)                      L = 665 mm, T = 128 mm, für Typ 11 BL 625, Edelstahl matt gebürstet                      L = 665 mm, T = 128 mm, für Typ 11 BL 625, Edelstahl poliert (Chrom-Optik)                      L = 815 mm, T = 128 mm, für Typ 11 BL 775, Edelstahl matt gebürstet                      L = 815 mm, T = 128 mm, für Typ 11 BL 775, Edelstahl poliert (Chrom-Optik)                      L = 365 mm, T = 153 mm, für Typ 21 BL 325, Edelstahl matt gebürstet                      L = 365 mm, T = 153 mm, für Typ 21 BL 325, Edelstahl poliert (Chrom-Optik)                      L = 515 mm, T = 153 mm, für Typ 21 BL 475, Edelstahl matt gebürstet                      L = 515 mm, T = 153 mm, für Typ 21 BL 475, Edelstahl poliert (Chrom-Optik)                      L = 665 mm, T = 153 mm, für Typ 21 BL 625, Edelstahl matt gebürstet                      L = 665 mm, T = 153 mm, für Typ 21 BL 625, Edelstahl poliert (Chrom-Optik)                      L = 815 mm, T = 153 mm, für Typ 21 BL 775, Edelstahl matt gebürstet                      L = 815 mm, T = 153 mm, für Typ 21 BL 775, Edelstahl poliert (Chrom-Optik)</p>	<p><b>AZ14BTTTL1132500</b>  <b>AZ14BTTTL113250SSMBP</b>  <b>AZ14BTTTL1147500</b>  <b>AZ14BTTTL114750SSMBP</b>  <b>AZ14BTTTL1162500</b>  <b>AZ14BTTTL116250SSMBP</b>  <b>AZ14BTTTL1177500</b>  <b>AZ14BTTTL117750SSMBP</b>  <b>AZ14BTTOT1325000</b>  <b>AZ14BTTOT132500SSMBP</b>  <b>AZ14BTTOT1475000</b>  <b>AZ14BTTOT147500SSMBP</b>  <b>AZ14BTTOT1625000</b>  <b>AZ14BTTOT162500SSMBP</b>  <b>AZ14BTTOT1775000</b>  <b>AZ14BTTOT177500SSMBP</b></p>
	<p><b>Handtuchstange für Paros V und Paros V E</b> (BL=effektive Baulänge des entsprechenden Heizkörpers)</p> <p>L = 413 mm, T = 128 mm, für Typ 11 BL 373, Edelstahl matt gebürstet                      L = 413 mm, T = 128 mm, für Typ 11 BL 373, Edelstahl poliert (Chrom-Optik)                      L = 563 mm, T = 128 mm, für Typ 11 BL 523, Edelstahl matt gebürstet                      L = 563 mm, T = 128 mm, für Typ 11 BL 523, Edelstahl poliert (Chrom-Optik)                      L = 713 mm, T = 128 mm, für Typ 11 BL 673, Edelstahl matt gebürstet                      L = 713 mm, T = 128 mm, für Typ 11 BL 673, Edelstahl poliert (Chrom-Optik)                      L = 863 mm, T = 128 mm, für Typ 11 BL 823, Edelstahl matt gebürstet                      L = 863 mm, T = 128 mm, für Typ 11 BL 823, Edelstahl poliert (Chrom-Optik)                      L = 442 mm, T = 163 mm, für Typ 21 BL 405, Edelstahl matt gebürstet                      L = 442 mm, T = 163 mm, für Typ 21 BL 405, Edelstahl poliert (Chrom-Optik)                      L = 592 mm, T = 163 mm, für Typ 21 BL 555, Edelstahl matt gebürstet                      L = 592 mm, T = 163 mm, für Typ 21 BL 555, Edelstahl poliert (Chrom-Optik)                      L = 742 mm, T = 163 mm, für Typ 21 BL 705, Edelstahl matt gebürstet                      L = 742 mm, T = 163 mm, für Typ 21 BL 705, Edelstahl poliert (Chrom-Optik)                      L = 892 mm, T = 163 mm, für Typ 21 BL 855, Edelstahl matt gebürstet                      L = 892 mm, T = 163 mm, für Typ 21 BL 855, Edelstahl poliert (Chrom-Optik)</p>	<p><b>AZ14BTPST1138000</b>  <b>AZ14BTPST113800SSMBP</b>  <b>AZ14BTPST1153000</b>  <b>AZ14BTPST115300SSMBP</b>  <b>AZ14BTPST1168000</b>  <b>AZ14BTPST116800SSMBP</b>  <b>AZ14BTPST1183000</b>  <b>AZ14BTPST118300SSMBP</b>  <b>AZ14BTPOT1405000</b>  <b>AZ14BTPOT140500SSMBP</b>  <b>AZ14BTPOT1555000</b>  <b>AZ14BTPOT155500SSMBP</b>  <b>AZ14BTPOT1705000</b>  <b>AZ14BTPOT170500SSMBP</b>  <b>AZ14BTPOT1855000</b>  <b>AZ14BTPOT185500SSMBP</b></p>
 <p>Hinweis: Paros V E entspricht Typ 11</p>	<p><b>Wandbefestigung für Tinos V, Paros V (Set)</b>                      Befestigungssatz für BH 1800                      Befestigungssatz für BH 1950                      Befestigungssatz für BH 2100</p>	<p> <b>AZ03MTTIPA180F00</b>  <b>AZ03MTTIPA195F00</b>  <b>AZ03MTTIPA210F00</b></p>

# Kos V / Faro V

Artikel	Bestell-Nr.
<p><b>Handtuchstange für Kos V und Faro V, Bautiefe 70 mm (Rabattgruppe A15000)</b>                      Für Heizkörper in Baulänge 320 mm, Edelstahl matt gebürstet                      Für Heizkörper in Baulänge 320 mm, Edelstahl poliert (Chrom-Optik)                      Für Heizkörper in Baulänge 470 mm, Edelstahl matt gebürstet                      Für Heizkörper in Baulänge 470 mm, Edelstahl poliert (Chrom-Optik)                      Für Heizkörper in Baulänge 620 mm, Edelstahl matt gebürstet                      Für Heizkörper in Baulänge 620 mm, Edelstahl poliert (Chrom-Optik)                      Für Heizkörper in Baulänge 770 mm, Edelstahl matt gebürstet                      Für Heizkörper in Baulänge 770 mm, Edelstahl poliert (Chrom-Optik)</p>	<p><b>AZ14BTKF00030000</b>  <b>AZ14BTKF00030000SSMBP</b>  <b>AZ14BTKF00045000</b>  <b>AZ14BTKF00045000SSMBP</b>  <b>AZ14BTKF00060000</b>  <b>AZ14BTKF00060000SSMBP</b>  <b>AZ14BTKF00075000</b>  <b>AZ14BTKF00075000SSMBP</b></p>
 <p><b>Seitenteil für Kos V und Faro V ab 05/2024 (Rabattgruppe A15000)</b>                      Seitenteil für Typ 21 BH 1500                      Seitenteil für Typ 21 BH 1800                      Seitenteil für Typ 21 BH 1950                      Seitenteil für Typ 21 BH 2100                      Seitenteil für Typ 22 BH 1500                      Seitenteil für Typ 22 BH 1800                      Seitenteil für Typ 22 BH 1950                      Seitenteil für Typ 22 BH 2100</p>	<p><b>AMX211500000SP00</b>  <b>AMX211800000SP00</b>  <b>AMX211950000SP00</b>  <b>AMX212100000SP00</b>  <b>AMX221500000SP00</b>  <b>AMX221800000SP00</b>  <b>AMX221950000SP00</b>  <b>AMX222100000SP00</b></p>
 <p><b>Befestigungs-Klammern für Seitenteile Kos V und Faro V ab 05/2024 (Rabattgruppe AZ0000)</b>                      Typ 20/21 (6er Set)                      Typ 22 (6er Set)</p>	<p><b>AZ02MM9000510100</b>  <b>AZ02MM9000510000</b></p>
 <p><b>Wandbefestigung für Kos V und Faro V (Set) (Rabattgruppe A15000)</b>                      Befestigungssatz für Kos V und Faro V Typ 21, 22 BL 320 RAL 9016                      Befestigungssatz für Kos V und Faro V Typ 21, 22 BL 470 RAL 9016                      Befestigungssatz für Kos V und Faro V Typ 21, 22 BL 620 RAL 9016                      Befestigungssatz für Kos V und Faro V Typ 21, 22 BL 770 RAL 9016                      Befestigungssatz für Kos V und Faro V Typ 21, 22 BL 320 Chrom-Optik                      Befestigungssatz für Kos V und Faro V Typ 21, 22 BL 470 Chrom-Optik                      Befestigungssatz für Kos V und Faro V Typ 21, 22 BL 620 Chrom-Optik                      Befestigungssatz für Kos V und Faro V Typ 21, 22 BL 770 Chrom-Optik</p>	<p> <b>AZ03MTKFV2030030</b>  <b>AZ03MTKFV2045030</b>  <b>AZ03MTKFV2060030</b>  <b>AZ03MTKFV2075030</b>                      AZ03MTKFV203003SCHRO                      AZ03MTKFV204503SCHRO                      AZ03MTKFV206003SCHRO                      AZ03MTKFV207503SCHRO</p>

 = Befestigung entspricht der Anforderungsklasse 2 der VDI 6036,  = Befestigung entspricht der Anforderungsklasse 3 der VDI 6036; zur Erfüllung der Anforderungsklassen der VDI 6036 sind die jeweils erforderliche Zahl der Befestigungen und ggf. die entsprechenden Sicherungsteile zu verwenden

Narbonne	Artikel	Bestell-Nr.
	<p><b>Winkelkonsolenset AK 2 für Narbonne und Narbonne V ab Bauhöhe 358 mm, verzinkt</b>            außer Narbonne V in den Baulängen 142 mm und 214 mm; bestehend aus 2 Winkelkonsolen, 2 Aushebesicherungen und 2 verstellbaren Abstandhaltern; inklusive Schrauben und Dübel</p> <p><b>Winkelkonsolenset WA 11-30 AK2</b> für alle Typen (außer Typen 10 und 11 mit Anschlussarmatur in Eckform) (Wandabstand = 44 mm, AA Typen 10/11 = 45 mm, AA Typen 20/21/22 = 90 mm)</p> <p><b>Winkelkonsolenset WA 11-40 AK2</b> für Typen 10 und 11 mit Anschlussarmatur in Eckform (Wandabstand = 54 mm, AA = 55 mm)</p>	<p><b>AZ1BU130K0001000</b></p> <p><b>AZ1BU140K0001000</b></p>
	<p><b>Winkelkonsolenset AK 3 für Narbonne und Narbonne V ab Bauhöhe 358 mm, verzinkt</b>            außer Narbonne V in den Baulängen 142 mm und 214 mm; bestehend aus 4 Winkelkonsolen und 2 Aushebesicherungen; inklusive Schrauben und Dübel; Befestigung entspricht Anforderungsklasse 3</p> <p><b>Winkelkonsolenset WA 11-30 AK3</b> für alle Typen (außer Typen 10 und 11 mit Anschlussarmatur in Eckform) (Wandabstand = 44 mm, AA Typen 10/11 = 45 mm, AA Typen 20/21/22 = 90 mm)</p> <p><b>Winkelkonsolenset WA 11-40 AK3</b> für Typen 10 und 11 mit Anschlussarmatur in Eckform (Wandabstand = 54 mm, AA = 55 mm)</p>	<p><b>AZ1BU130K0004000</b></p> <p><b>AZ1BU140K0004000</b></p>
	<p><b>Winkelkonsolenset Narbonne V (ab Bauhöhe 1200 mm), verzinkt</b>            für Baulängen 142 mm und 214 mm; bestehend aus 2 Winkelkonsolen, 2 Aushebesicherungen und 2 Abstandhaltern; bei Verwendung beider Winkelkonsolen entspricht die Befestigung Anforderungsklasse 3; inklusive Schrauben und Dübel; je Heizkörper wird ein Set benötigt</p> <p><b>Winkelkonsolenset WA 10-20</b> für alle Typen (außer Typen 10 und 11 mit Mittenanschluss und Anschlussarmatur in Eckform) (Wandabstand = 34 mm, AA Typen 10/11 = 35 mm, AA Typen 20/21 = 80 mm)</p> <p><b>Winkelkonsolenset WA 10-40</b> für Typen 10 und 11 mit Mittenanschluss und Anschlussarmatur in Eckform (Wandabstand = 54 mm, AA = 55 mm)</p>	<p><b>AZ1BU120A0001000</b></p> <p><b>AZ1BU140A0001000</b></p>
	<p><b>Wandkonsole für Narbonne bis Bauhöhe 286 mm, RAL 9016*</b>            inklusive Schrauben und Dübel; Wandabstand WA : ungerade Typen = 50 mm, gerade Typen = 25 mm für Typ 11            für Typ 22            für Typen 23 und 34            für Typen 35 und 46            für Typen 47 und 58</p>	<p><b>AZ1BW00011001000</b></p> <p><b>AZ1BW000110010A0</b></p> <p><b>AZ1BW000111010A0</b></p> <p><b>AZ1BW00011201000</b></p> <p><b>AZ1BW00011301000</b></p>
	<p><b>Abdeckkrosette für Wandkonsole, RAL 9016</b>            75 x 105 x 15 mm</p>	<p><b>AZ1MW00010001000</b></p>
	<p><b>Standkonsolen für Narbonne für Fertigfußböden, Bauhöhen 70-286 mm, verzinkt, RAL 9016*</b>            bestehend aus einem Fußunter- und -oberteil, sowie einer Aushebesicherung; inklusive Schrauben und Dübel            für Typ 11 ohne Wärmeschutzschirm            für Typen 22, 23 ohne Wärmeschutzschirm sowie Typ 11-W (mit Wärmeschutzschirm)            für Typen 34, 35 ohne Wärmeschutzschirm sowie Typen 22-W, 23-W und 34-W (mit Wärmeschutzschirm)            für Typen 46, 47 ohne Wärmeschutzschirm sowie Typ 35-W (mit Wärmeschutzschirm)            für Typ 58 ohne Wärmeschutzschirm sowie Typen 46-W, 47-W und 58-W (mit Wärmeschutzschirm)            Bodenabstand 175 - 215 mm (Mindesteinstecktiefe: 40 mm)</p>	<p><b>AZ1BS000F1001000</b></p> <p><b>AZ1BS000F1201000</b></p> <p><b>AZ1BS000F1401000</b></p> <p><b>AZ1BS000F1601000</b></p> <p><b>AZ1BS000F1801000</b></p>
	<p><b>Standkonsolen für Narbonne für Rohfußböden, Bauhöhen 70-286 mm, verzinkt, RAL 9016*</b>            bestehend aus einem Fußunter- und -oberteil, sowie einer Aushebesicherung; inklusive Schrauben und Dübel            für Typ 11 ohne Wärmeschutzschirm            für Typen 22, 23 ohne Wärmeschutzschirm sowie Typ 11-W (mit Wärmeschutzschirm)            für Typen 34, 35 ohne Wärmeschutzschirm sowie Typen 22-W, 23-W und 34-W (mit Wärmeschutzschirm)            für Typen 46, 47 ohne Wärmeschutzschirm sowie Typ 35-W (mit Wärmeschutzschirm)            für Typ 58 ohne Wärmeschutzschirm sowie Typen 46-W, 47-W und 58-W (mit Wärmeschutzschirm)            Bodenabstand 200 - 310 mm (Mindesteinstecktiefe: 40 mm)</p>	<p><b>AZ1BS000R1101000</b></p> <p><b>AZ1BS000R1301000</b></p> <p><b>AZ1BS000R1501000</b></p> <p><b>AZ1BS000R1701000</b></p> <p><b>AZ1BS000R1901000</b></p>
	<p><b>Abdeckkrosette für Konsolenfuß, RAL 9016</b>            110 x 130 x 20 mm</p>	<p><b>AZ1MS000C1001000</b></p>
	<p><b>Standkonsole für Narbonne, Bauhöhen 358 bis 790 mm, RAL 9016</b>            für Typen 11, 21 und 22, nicht für Mittenanschluss geeignet</p> <p><b>Manschette für Standkonsole, RAL 9016</b></p> <p><b>Abdeckkrosette für Konsolenfuß, RAL 9016</b></p>	<p><b>AZ1BS000F2001000</b></p> <p><b>AZ03MS0040001330</b></p> <p><b>AZ03MS0040001130</b></p>
	<p><b>Fensterbankträger für Narbonne bis Bauhöhe 286 mm, RAL 9016</b>            vertikale Lastaufnahme max. 25 kg, höhenverstellbar von 80 bis 110 mm, für Fensterbankauflagen mit einer Tiefe von 150 bis 250 mm</p>	<p><b>AZ1SM02900001000</b></p>

Wandabstand = Abstand Wand bis Hinterkante Heizkörper  
 \* Sonderfarbe auf Anfrage

AA = Anschlussabstand (Abstand bis Achse "Anschluss")

= Befestigung entspricht der Anforderungsklasse 2 der VDI 6036, = Befestigung entspricht der Anforderungsklasse 3 der VDI 6036;  
 zur Erfüllung der Anforderungsklassen der VDI 6036 ist die jeweils erforderliche Zahl der Befestigungen zu verwenden

# Delta / Tinos / Paros / Kos / Faro / Narbonne

Bestell-  
Nr.

	<p><b>Anschlussarmaturen für Mittenanschluss (2-Rohr) (Rabattgruppe A1S000)</b> Eckform mit Designverkleidung RAL 9016 verchromt</p> <p><b>Achtung:</b> max. reglungstechnischer Differenzdruck 200 mbar</p>	<p><b>AZ13TP0048008330</b> AZ13TP004800853SCHRO</p>	
	<p><b>Anschlussarmaturen für Mittenanschluss (2-Rohr) (Rabattgruppe A1S000)</b> Durchgangsform mit Designverkleidung RAL 9016 verchromt</p> <p><b>Achtung:</b> max. reglungstechnischer Differenzdruck 200 mbar</p>	<p><b>AZ13TP0048008430</b> AZ13TP004800863SCHRO</p>	
	<p><b>Anschlussarmatur Eckform inkl. Thermostatkopf (Rabattgruppe A1S000)</b> mit integriertem, voreinstellbarem Ventileinsatz und Absperrfunktion; Lieferzustand: Thermostatkopf links, Umbau auf rechts ist möglich; passend für alle Heizkörper mit Nabenabstand 50 mm</p> <p>RAL 9016 verchromt matt RAL 7016 matt RAL 9005</p> <p><b>Achtung:</b> Vorlauf immer auf der Ventilseite!</p>	<p><b>AZ1XTPS9037005N0</b> AZ1XTPS9037005NSCHRO AZ1XTPS9037005NS0022 AZ1XTPS9037005NS0029</p>	
	<p><b>Anschlussarmatur Durchgang inkl. Thermostatkopf (Rabattgruppe A1S000)</b> mit integriertem, voreinstellbarem Ventileinsatz und Absperrfunktion; Armatur drehbar (Thermostatkopf wahlweise links oder rechts); passend für alle Heizkörper mit Nabenabstand 50 mm</p> <p>RAL 9016 verchromt matt RAL 7016 matt RAL 9005</p> <p><b>Achtung:</b> Vorlauf immer auf der Ventilseite!</p>	<p><b>AZ1XTPS9037004N0</b> AZ1XTPS9037004NSCHRO AZ1XTPS9037004NS0022 AZ1XTPS9037004NS0029</p>	
	<p><b>Unisenza Plus Gateway (Rabattgruppe VDK000)</b> Das Unisenza Plus Gateway ist die zentrale Einheit für die Verbindung mehrerer Unisenza Plus Geräte mit der Cloud und einem Internet-Router. Mit WiFi- oder Ethernet-Kabelanschluss. Es ist Zigbee 3.0-kompatibel und verbindet bis zu 100 Unisenza Plus Endgeräte wie intelligente Raumthermostate, Heizkörperthermostate (E-TH), Empfänger, Sensoren, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zigbee 3.0-Konformität</li> <li>- 802.11 b/g/n WiFi-Verbindung</li> <li>- Bluetooth (BLE) für Offline Mode</li> <li>- 10/100Mbps Ethernet-Anschluss</li> <li>- Unterstützt die Cloud-Integration in AWS IoT</li> <li>- Stromversorgung mit 5 VDC über den Micro-USB-Anschluss</li> </ul>	<p><b>FDZ5GTUBA1000030</b></p>	
	<p><b>Unisenza Plus 2-Kanal Funk Thermostat (Rabattgruppe VDK000)</b> Der Unisenza Plus 2-Kanal Thermostat Funk ist ein kabelloser Raumthermostat mit Zigbee 3.0 Protokoll. Er bietet zwei Steuerausgänge für eine drahtlose Zigbee-Kommunikation. Der erste Kanal kann für programmierbare Raumtemperaturregelungen und der zweite Kanal z.B. für eine zeitgesteuerte Steuerung einer Warmwasserbereitung oder eines separaten Kühlkreises verwendet werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Großes LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung</li> <li>- Kopplungsfunktionen mit E-TH Thermostatkopf</li> <li>- Betrieb mit 2xAA-Batterien</li> <li>- Zwei Zeitkanäle zur unabhängigen Steuerung von Heizung/Kühlung und/oder Warmwasser</li> </ul>	<p><b>FFUBTRRDBC2CC530</b></p>	
	<p><b>Unisenza Plus elektronischer Thermostatkopf E-TH (Rabattgruppe VDK000)</b> Der Unisenza Plus E-TH ist ein drahtloser elektronischer Thermostatkopf für Heizkörper-Thermostatventile. Er hat die neueste ZigBee 3.0-Funktechnologie für die einfache Integration in das Unisenza Plus Regelungs- und Steuerungssystem für eine individuelle Heizkörpersteuerung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eingebaute Dual-Thermosensoren für genaue Temperaturregelung</li> <li>- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung</li> <li>- Funktion zur Erkennung offener Fenster zur Energieeinsparung</li> <li>- Unterstützt Standard-Ventilanschlüsse M30 x 1,5 mm; incl. optionalem Adapter zur Unterstützung von RA Ventiltypen</li> <li>- Betrieb mit 2xAA-Batterien</li> </ul>	<p><b>FFUBARRDDC1HC130</b></p>	
	<p><b>Acryl-Lack-Spray (Rabattgruppe AZ0000)</b> Dose, Inhalt 400 mL, zum Ausbessern von Farbschäden an pulverbeschichteten Heizkörpern RAL 9016</p>	<p><b>AZ03PA0040901630</b></p>	
	<p><b>Lackstift (Rabattgruppe AZ0000)</b> Inhalt netto 12 mL, zum Ausbessern von kleinen Farbschäden an pulverbeschichteten Heizkörpern RAL 9016</p>	<p><b>AZ03PA0070901630</b></p>	

## Garantie- und Betriebsbedingungen

Die PURMO Group gewährt für PURMO-Heizkörper 10 Jahre Garantie (ab Kaufdatum), jedoch nicht länger als 11 Jahre ab dem auf dem Produkt angegebenen Produktionsdatum. Für verzinkte Heizkörper oder Heizkörper mit einer zusätzlichen 2-K Beschichtung (gilt nur für Heizkörper in privaten Bädern oder Gäste-WCs) beträgt die Garantie 6 Jahre, jedoch nicht länger als 7 Jahre ab dem auf dem Produkt angegebenen Herstellungsdatum. Für separat verkaufte Ersatzteile (seitliche Abdeckungen, obere Gitter, Kunststoffklammern, Stopfen, Befestigungsteile) und für elektrische und elektronische Komponenten beträgt die Garantie 2 Jahre, jedoch nicht länger als 3 Jahre ab dem auf dem Hauptprodukt angegebenen Herstellungsdatum.

Wir leisten Garantie für die Fehlerfreiheit und die zugesicherten Eigenschaften unserer Heizkörper entsprechend dem jeweiligen Stand der Technik. Änderungen in der Konstruktion und/oder Ausführung, die weder die Funktionstüchtigkeit noch den Wert des Liefergegenstandes beeinträchtigen, bleiben vorbehalten.

Für die von uns gelieferten Produkte übernehmen wir die Garantie gemäß unseren im Folgenden aufgeführten zugesicherten Produkteigenschaften, technischen Betriebsbedingungen und Handhabungsvorschriften. Die Nichteinhaltung dieser Bedingungen und Vorschriften kann die Gewährleistung gefährden.

### Betriebsüberdruck / Werksprüfdruck

Jeder einzelne Heizkörper wird werkseitig auf ordnungsgemäße Beschaffenheit und Dichtheit geprüft. Der maximale Betriebsüberdruck setzt sich im Betrieb zusammen aus statischem Druck + Pumpendruck (sofern letzterer positiv ist und den statischen Druck erhöht). Regelungsbedingte dynamische Druckschwankungen im Leitungsnetz dürfen nicht mehr als 1 bar bei einem gleichzeitigen statischen Druck von maximal 6 bar betragen.

Die Heizkörper sind für folgenden maximalen Betriebsüberdruck ausgelegt:

### Baustellenprüfdruck

Modell	Heizmittel	Max. Betriebsüberdruck (bar)	Werksprüfdruck (bar)	Max. Betriebstemperatur (°C)
Delta	Wasser	10	13	110
Tinos V und Paros V	Wasser	10	13	110
Kos V und Faro V	Wasser	10	13	110
Narbonne	Wasser	5	7	110
Narbonne V	Wasser	5	7	110

Vor Inbetriebnahme sind die Heizkörper nochmals gemäß VOB (Teil C, DIN 18380) auf Dichtheit zu prüfen. Für die Druckmessung ist ein Manometer mit genauer Anzeige zu verwenden.

### Grundierung (GW) und Fertiglackierung (FWA)

Alle Heizkörper werden vor dem Fertiglackieren grundiert. Die Qualität der Grundierung entspricht der DIN 55900-1. Als Fertiglackierung ist eine Einbrennpulverlackierung vorgesehen. Sie entspricht den Anforderungen der DIN 55900-2. Die Mindestanforderungen der DIN 55900-2 werden dabei weit übertroffen. Im Fall einer Mängelrüge ist uns vor einer eventuellen Neulackierung Gelegenheit zu geben, die Berechtigung der Beanstandung zu überprüfen. Wird eine Neulackierung nicht mit uns abgestimmt, entfällt die Garantie für die Werkslackierung. Von der Garantie ausgenommen sind ungrundierte Heizkörper sowie solche, die mit Standardbeschichtung in WC-Räumen und

im Bereich von Spritzwassereinwirkung installiert sind (s. BDH Informationsblatt Nr. 7). Heizkörper eignen sich nicht für den Einsatz in Schwimmbädern und anderen Räumen mit aggressiver Atmosphäre.

### Entleeren auf der Baustelle

Um im Winter Frostschäden zu vermeiden, sind die Heizkörper sorgfältig zu entleeren. Ggf. sind hierzu Blindstopfen zu entfernen, damit das Wasser restlos abfließen kann und eine einwandfreie Belüftung der Heizkörper möglich ist. Das Umlegen der entleerten Heizkörper ist zu vermeiden.

### Wasserbeschaffenheit

Die Verantwortung für die einwandfreie Wasserbeschaffenheit obliegt dem Betreiber. Die Anforderungen gemäß den VDI Richtlinien 2035 bzw. den Empfehlungen der VdTÜV in der jeweils neusten Fassung sind zu erfüllen. Heizkörper, die durch inneren Korrosionsangriff, z.B. über das Heizungswasser, undicht werden, sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.

### Montagehinweis

Bei der Montage von Heizkörpern ist zu beachten, dass die Befestigung von Heizkörpern so dimensioniert wird, dass sie für die bestimmungsgemäße Verwendung und vorhersehbare Fehlanwendung geeignet ist. Hierbei sind insbesondere die Verbindung mit dem Baukörper sowie dessen Beschaffenheit, die Geeignetheit des Montagezubehörs und die möglichen Belastungen nach erfolgter Montage zu prüfen.

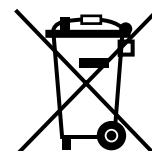
### Allgemeine Handhabung

- Die Heizkörper sind vor dem Einbau nicht im Freien zu lagern.
- Die Heizkörper sind nur in ihrer werkseitigen Originalverpackung entsprechend geschützt zu transportieren bzw. zu lagern.
- Die Heizkörper sind gemäß der dem Produkt beiliegenden Montageanleitung durch einen Fachhandwerker sachgemäß in Betrieb zu setzen.
- Werkseitig eingeschraubte Stopfen und Ventileinsätze sind auf Festigkeit zu prüfen und ggf. nachzuziehen.
- Die Heizkörper sind nur mit geeigneten sanften Reinigungsmitteln zu säubern, die keine Scheuerpartikel, Säuren oder Laugen enthalten.

### Entsorgungshinweise für elektrische Heizkörper

Die Entsorgung der elektrischen Heizkörper erfolgt gemäß WEEE-Richtlinie 2012/19/EU (WEEE-Reg.-Nr. DE 63367618).

Das Symbol auf dem Produktetikett zeigt an, dass das betreffende Produkt nicht in den Hausmüll gehört, sondern getrennt entsorgt werden muss. Nach der Nutzungsdauer des Produkts muss es an einer geeigneten Sammelstelle für elektrische und elektronische Produkte abgegeben werden. Die ordnungsgemäße Entsorgung hilft dabei, mögliche negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu verhindern.



PG Germany GmbH:  
WEEE-Reg.-Nr.  
63367618

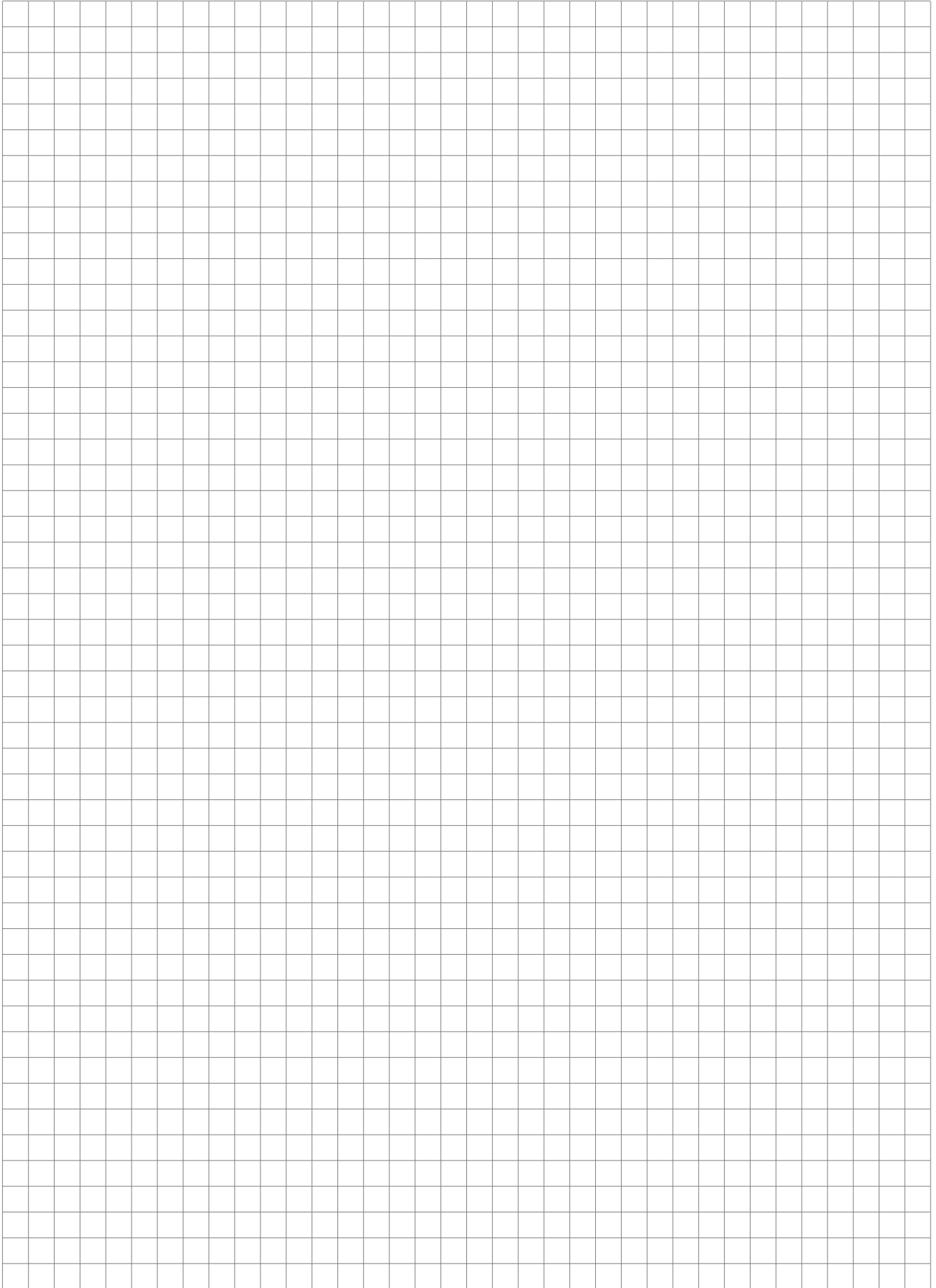
Einzelheiten zu Mängelrügen und Gewährleistung entnehmen Sie bitte unseren Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (AVLB).

## Vereinfachte Auslegung für Exponent der Heizkörper-Kennlinie $n = 1,30$

	$\Theta_r$ [°C]	Rücklauftemperatur $\Theta_r$ [°C]													
		25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	
90	24	4,56	2,45	1,88	1,57	1,36	1,21	1,10	1,01	0,93	0,87	0,82	0,77	0,73	
	22	3,11	2,11	1,69	1,44	1,27	1,14	1,04	0,96	0,89	0,83	0,78	0,74	0,70	
	20	2,50	1,87	1,54	1,33	1,19	1,07	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,71	0,67	
	18	2,13	1,68	1,42	1,24	1,11	1,01	0,93	0,87	0,81	0,76	0,72	0,68	0,65	
	15	1,76	1,46	1,26	1,13	1,02	0,93	0,87	0,81	0,76	0,72	0,68	0,64	0,61	
	12	1,51	1,29	1,14	1,03	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,64	0,61	0,58	
85	24	4,93	2,63	2,00	1,67	1,45	1,29	1,16	1,07	0,99	0,92	0,86	0,81		
	22	3,34	2,26	1,80	1,53	1,34	1,21	1,10	1,01	0,94	0,88	0,82	0,78		
	20	2,67	1,99	1,64	1,41	1,25	1,13	1,04	0,96	0,89	0,84	0,79	0,75		
	18	2,27	1,78	1,50	1,31	1,18	1,07	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,72		
	15	1,87	1,54	1,33	1,19	1,07	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,71	0,67		
	12	1,60	1,36	1,20	1,08	0,99	0,91	0,85	0,79	0,75	0,70	0,67	0,64		
80	24	5,38	2,83	2,15	1,78	1,54	1,37	1,24	1,13	1,05	0,97	0,91			
	22	3,61	2,42	1,93	1,63	1,43	1,28	1,16	1,07	0,99	0,93	0,87			
	20	2,87	2,12	1,75	1,50	1,33	1,20	1,10	1,01	0,94	0,88	0,83			
	18	2,42	1,90	1,60	1,39	1,24	1,13	1,04	0,96	0,90	0,84	0,79			
	15	1,99	1,64	1,41	1,25	1,13	1,04	0,96	0,89	0,84	0,79	0,75			
	12	1,69	1,44	1,27	1,14	1,04	0,96	0,89	0,83	0,78	0,74	0,70			
75	24	5,90	3,07	2,32	1,92	1,66	1,47	1,32	1,21	1,12	1,04				
	22	3,92	2,61	2,07	1,75	1,53	1,37	1,24	1,14	1,05	0,98				
	20	3,10	2,28	1,87	1,61	1,42	1,28	1,17	1,08	1,00	0,94				
	18	2,61	2,03	1,70	1,48	1,32	1,20	1,10	1,02	0,95	0,89				
	15	2,12	1,75	1,50	1,33	1,20	1,10	1,01	0,94	0,88	0,83				
	12	1,80	1,53	1,34	1,21	1,10	1,01	0,94	0,88	0,82	0,78				
70	24	6,54	3,36	2,52	2,08	1,79	1,58	1,42	1,30	1,19					
	22	4,30	2,84	2,24	1,89	1,64	1,47	1,33	1,22	1,13					
	20	3,38	2,47	2,01	1,73	1,52	1,37	1,25*	1,15	1,07					
	18	2,82	2,19	1,83	1,59	1,42	1,28	1,17	1,08	1,01					
	15	2,28	1,87	1,61	1,42	1,28	1,17	1,08	1,00	0,94					
	12	1,93	1,63	1,43	1,28	1,16	1,07	0,99	0,93	0,87					
65	24	7,32	3,70	2,76	2,27	1,94	1,71	1,54	1,40						
	22	4,75	3,11	2,44	2,05	1,78	1,58	1,43	1,31						
	20	3,70	2,69	2,19	1,87	1,64	1,47	1,34	1,23						
	18	3,07	2,37	1,98	1,71	1,52	1,37	1,26	1,16						
	15	2,47	2,01	1,73	1,52	1,37	1,25	1,15	1,07						
	12	2,07	1,75	1,53	1,37	1,24	1,14	1,05	0,98						
60	24	8,32	4,13	3,06	2,50	2,13	1,87	1,68							
	22	5,32	3,44	2,69	2,24	1,94	1,73	1,56							
	20	4,10	2,96	2,39	2,03	1,78	1,60	1,45							
	18	3,38	2,59	2,15	1,86	1,65	1,48	1,35							
	15	2,69	2,19	1,87	1,64	1,47	1,34	1,23							
	12	2,24	1,89	1,64	1,47	1,33	1,22	1,13							
55	24	9,62	4,67	3,43	2,78	2,37	2,07								
	22	6,03	3,86	2,99	2,48	2,15	1,90								
	20	4,60	3,29	2,64	2,24	1,96	1,75								
	18	3,75	2,86	2,36	2,03	1,80	1,62								
	15	2,96	2,39	2,03	1,78	1,60	1,45								
	12	2,44	2,05	1,78	1,58	1,43	1,31								
50	24	11,38	5,39	3,92	3,15	2,67									
	22	6,97	4,39	3,37	2,79	2,40									
	20	5,23	3,70	2,96	2,50	2,17									
	18	4,22	3,19	2,63	2,25	1,98									
	15	3,29	2,64	2,24	1,96	1,75									
	12	2,69	2,24	1,94	1,73	1,56									
45	24	13,93	6,38	4,58	3,65										
	22	8,26	5,11	3,89	3,19										
	20	6,08	4,25	3,37	2,83										
	18	4,84	3,63	2,96	2,53										
	15	3,70	2,96	2,50	2,17										
	12	2,99	2,48	2,15	1,90										
40	24	17,93	7,87	5,54											
	22	10,16	6,14	4,62											
	20	7,28	5,01	3,93											
	18	5,68	4,21	3,41											
	15	4,25	3,37	2,83											
	12	3,37	2,79	2,40											
35	24	25,15	10,36												
	22	13,27	7,76												
	20	9,12	6,14												
	18	6,91	5,04												
	15	5,01	3,93												
	12	3,89	3,19												
30	24	42,40													
	22	19,37													
	20	12,34													
	18	8,89													
	15	6,14													
	12	4,62													

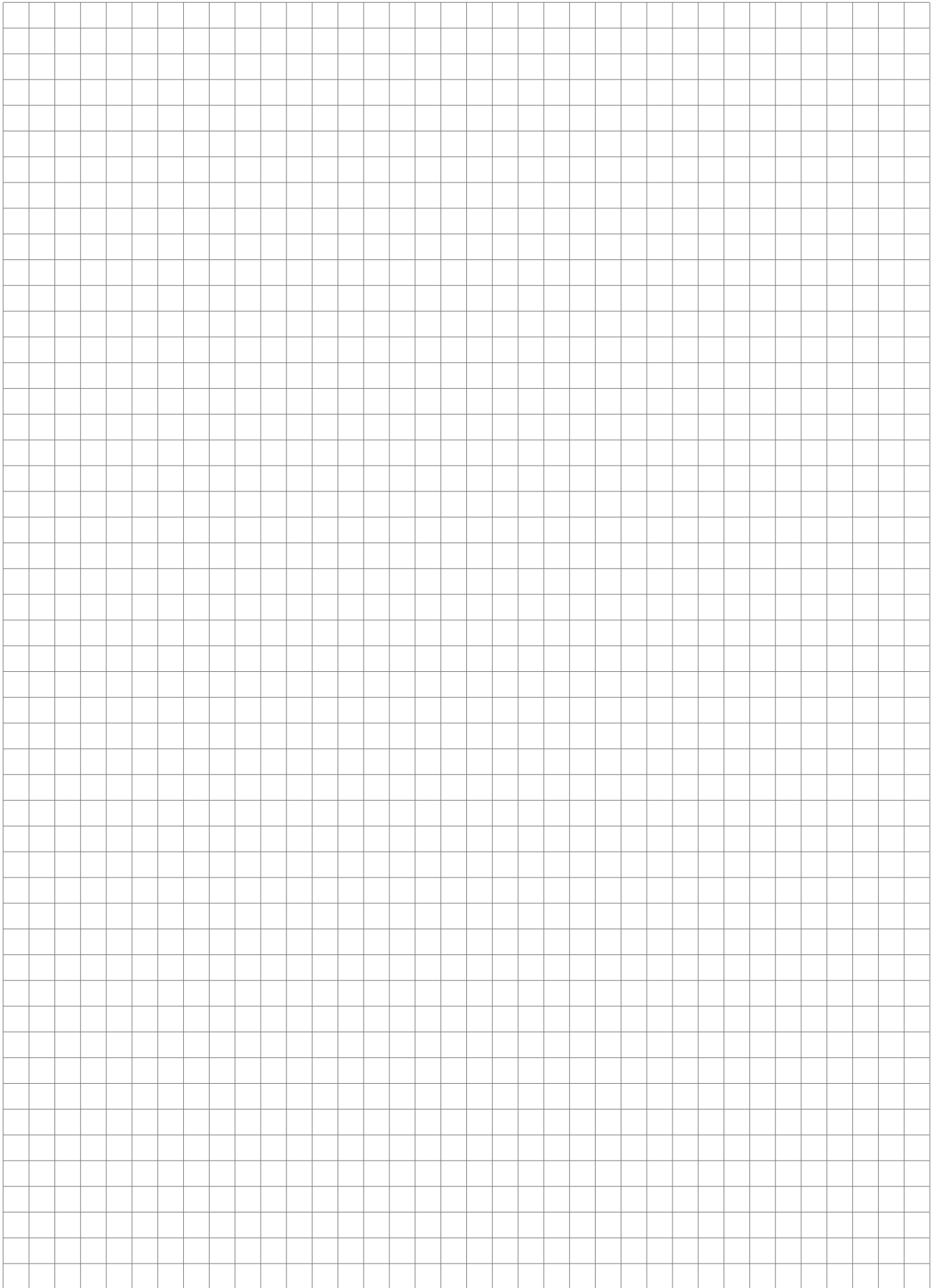
**Beispiel:**  
Gegeben: Heizkörper mit Leistung bei 75/65/20 = 1709 W  
Gesucht: Leistung bei 70/55/20  
Lösung:  $f=1,25$  lt. Tabelle  
 $Q_{70/55/20} = \frac{1709 \text{ W}}{1,25} = 1367 \text{ W}$

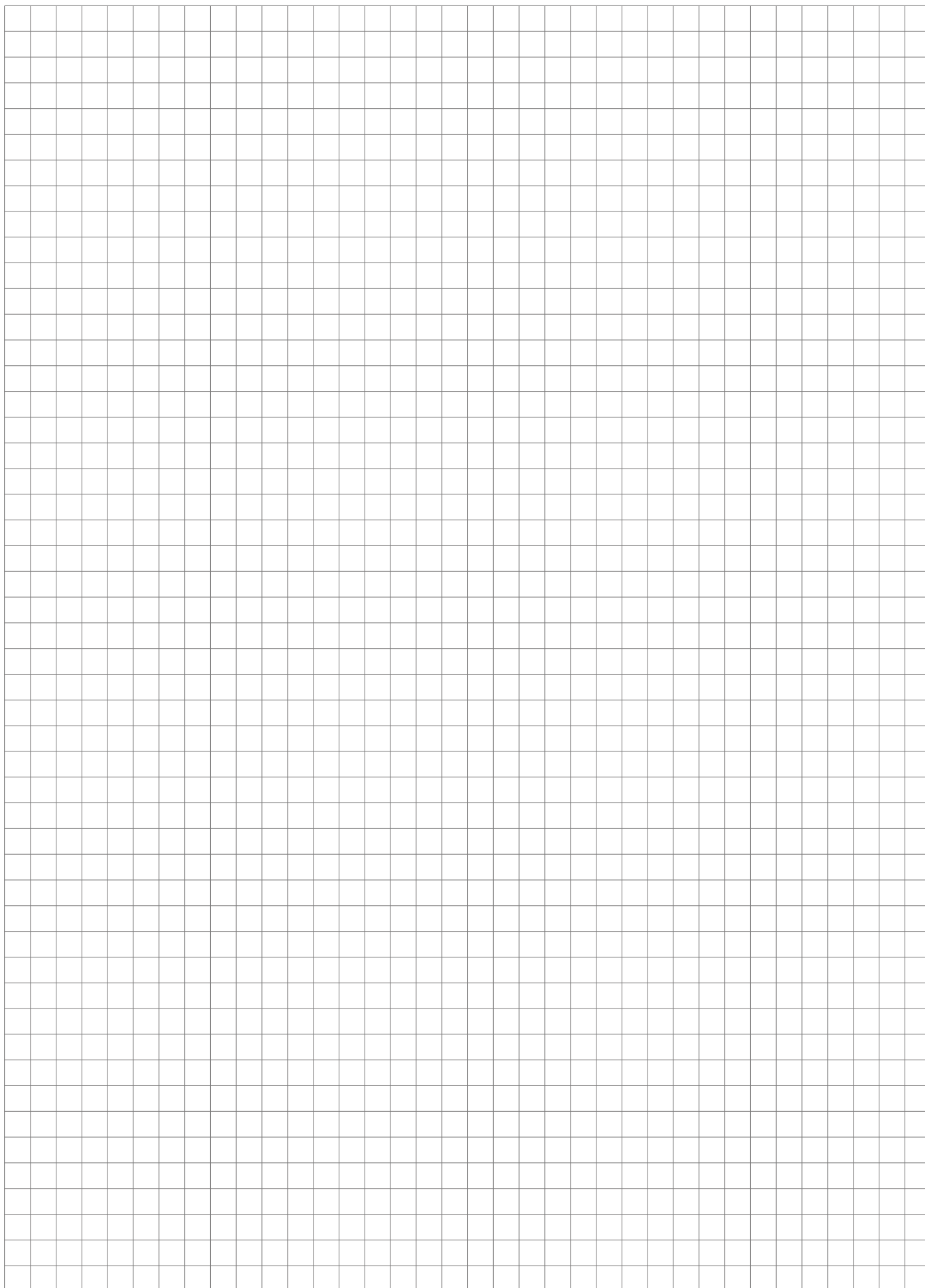
**Achtung:**  
Diese Tabelle nur für Umrechnungen der Normwärmeleistungen nach EN 442 verwenden!







A large grid of empty cells, intended for notes. The grid consists of 30 columns and 50 rows of small squares.







\* Die gedruckte Farbe gibt den Originalfarbton nur annäherungsweise wieder!

## Standardfarbe

Die Standardfarbe für alle Modelle ist RAL 9016. In einem aufwändigen Prozess erhalten sie eine dauerhaft robuste und hygienische Oberfläche. Alle Heizkörper werden dazu in einem Spezialverfahren mehrfach vorbehandelt, elektrophoretisch tauchgrundiert, mit Pulverlack beschichtet und abschließend mit hoher Temperatur eingebrannt.

## Sonderfarben

Die Heizkörper können neben dem Standardfarbton RAL 9016 in Sonderausführung in einer Vielzahl von RAL- und Sanitärfarben bestellt werden. Dabei können für die Modelle Delta Bar und Column Bench auch unterschiedliche Farben für das Design-Set und den Radiator gewählt werden. Die Farbskala 1 enthält die RAL- und Sanitärfarben aus der nebenstehenden Farbauswahl. Die speziellen Oberflächen wie Matt, Strukturiert und Metalleffekt fallen unter die Farbskala 2.

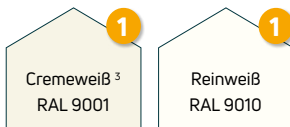
Die Farbtöne sind hinsichtlich Farbton und Glanz anhand des Purmo Farbfächers abzugleichen. Aus produktionstechnischen Gründen sind geringfügige Farbabweichungen zu den im Farbfächer dargestellten Farbtönen möglich. Dies ist insbesondere bei Sanitärfarben zu berücksichtigen. Bitte beachten Sie auch, dass das Farbempfinden und der Glanzgrad, besonders im Vergleich zu anderen Oberflächen und Materialien, unterschiedlich sein kann. Verbindliche Farbtöne können nur auf Originaluntergründen nach Absprache erzeugt werden.

## Verfügbarkeit spezieller Beschichtungen

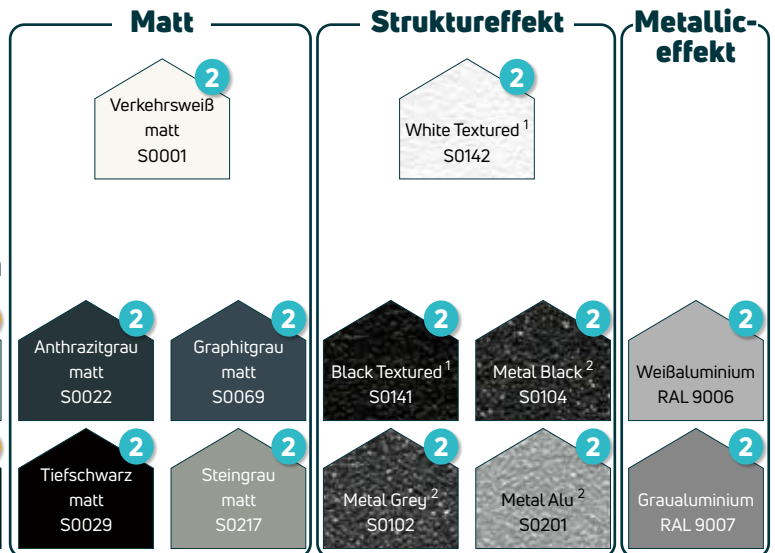
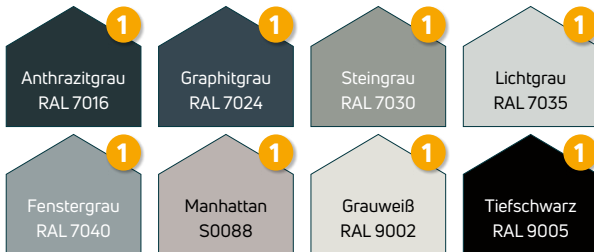
Bezeichnung	Delta	Kos/Faro Tinos/Paros	Narbonne
spezielle Oberfläche	●	●	●
galvanisch verzinkt + RAL 9016 *	●	-	●
roh, ungeschliffen + Klarlack (Achtung: ohne Grundierung)	●**	-	-

- für dieses Modell verfügbar
- für dieses Modell nicht verfügbar
- \* verzinkte Befestigungen siehe Zubehör
- \*\* Modelle auf Anfrage, keine Garantie auf die Beschichtung, nicht für Feuchträume geeignet! Empfehlung: Die Befestigung sollte auch in der Ausführung „roh + Klarlack“ (Farbzuschlag 40 %) bestellt werden.

## Weiß – Ganz klar



## Grau in seinen unterschiedlichen Facetten

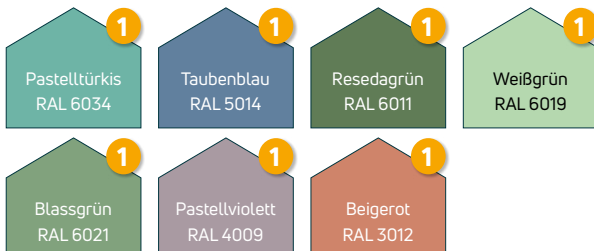


<sup>1</sup> Mit strukturierter Oberfläche  
<sup>2</sup> Mit rauer Oberfläche

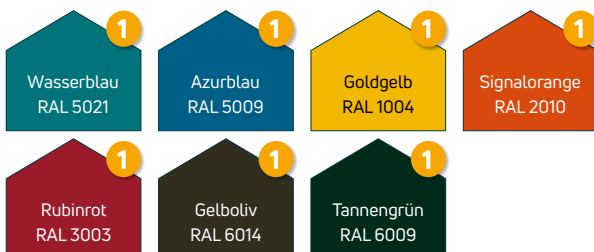
## Zurück zur Natur



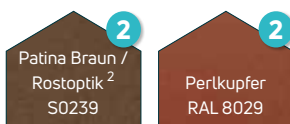
## Pastell – Das Leben ist hart genug



## Farbe als Statement



## Loft Edition – nur für Delta Röhrenradiatoren



- 1** Farbauswahl Farbskala 1
- 2** Farbauswahl Farbskala 2

Die hier abgebildeten Farben sind unverbindlich. Aus technischen Gründen kann die gedruckte Farbpalette vom Originalfarbton abweichen!

Bitte beachten Sie, dass Sonderfarben zu längeren Lieferzeiten führen können.

<sup>3</sup> Cremeweiß RAL 9001 und Creme White S0145 sind im Farbton unterschiedlich. Bitte prüfen Sie, welche Farbe gewünscht ist und geben Sie bei der Bestellung den Farbcode (R9001 oder S0145) mit an.

**PG GERMANY GMBH**  
Postfach 1325  
D-38688 Goslar  
T. +49 (0) 5324 808-0  
F. +49 (0) 5324 808-999  
info@purmo.de  
www.purmo.de



Diese Broschüre wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung der Purmo Group darf kein Teil dieser Broschüre vervielfältigt werden. Die Purmo Group übernimmt keine Verantwortung für etwaige Ungenauigkeiten oder für die Folgen der Verwendung oder des Missbrauchs der darin enthaltenen Informationen.



**Gedruckt auf Papier  
aus verantwortungs-  
vollen Quellen**

