



# Dekorative Heizkörper

## Technische Spezifikation 1-2021



Röhrenradiatoren      Dekorative  
Heizkörper

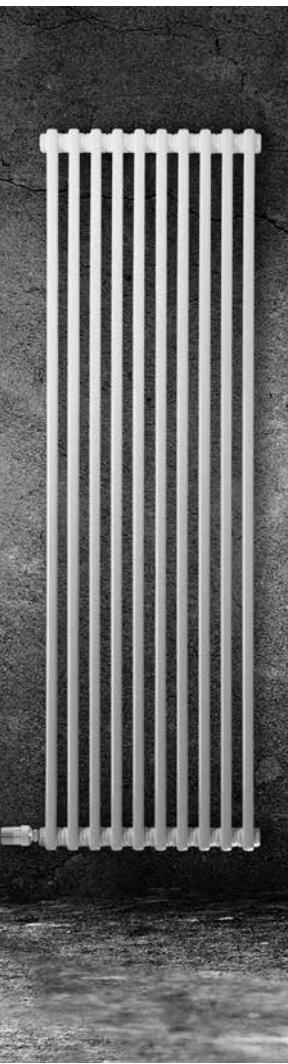
# Dekorative Heizkörper – Wärme mit Eleganz und Stil

Dekorative 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.



# 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 E und Paros E	61
<b>Kos / Faro</b>	
Kos V und Faro V	64
Kos H und Faro H	66
<b>Narbonne</b>	
Narbonne und Narbonne VT	69
Narbonne V und Narbonne V VT	85
Narbonne Anschlussvarianten	90
Ventilcharakteristik	91
Befestigung nach VDI 6036	92
Zubehör	94
Betriebs- und Handhabungsbedingungen	101
Umrechnungsfaktoren	102
Sonderfarben	103

## Modellabkürzungen

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

## 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!



Abb. 1 Delta Laserline – Lasertechnologie bedeutet Präzision

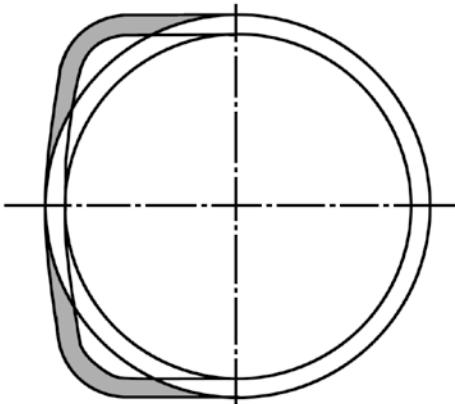


Abb. 2 Das Delta Laserline D-Profil-Rohr im Vergleich zu einem herkömmlichen Rundrohr. Der Querschnitt zeigt den deutlich größeren Rohrrumfang. Die größere Oberfläche (grau markierte Fläche) ermöglicht die hohe Wärmeflussdichte des Delta Laserline.

## 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 Schweißgrade innen und außen, keine Schweißrückstände 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 Bauhöhen 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 Schweißrückstände)
- markante D-Profilrohre für hohe Wärmeflussdichte
- schlanke 1"-Nabe für alle Modelle
- standardmäßig mit formschönen geschweißten Deckeln für dauerhafte Sicherheit
- 25 mm Abstand zwischen den Gliedern bei 50 mm Gliedlängen für einfache Reinigung und hervorragende Hygieneeigenschaften
- große Auswahl an Standardbauhöhen
- auf Wunsch jede Bauhöhe zwischen 300 und 3000 mm millimetergenau erhältlich

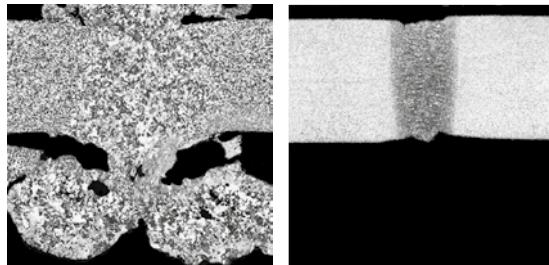


Abb. 3 Der Vergleich einer konventionellen Abbrandstumpfschweißnaht eines herkömmlichen Röhrenradiators (linkes Schleifbild) mit der perfekten Laserschweißnaht eines Delta Laserline Radiators (rechts): Das ist Präzision, die sich sehen lassen kann

## Technische Daten

Beschreibung	Design-Röhrenradiator komplett lasergeschweißt, Rohre und Kopfstücke im typischen Delta-Profil an den Außenseiten zur Erhöhung der Wärmeleistung abgeflacht; Nabendistanz und Gliedlängen (50 mm Gliederabstand) passend für alte Radiatoren; optisch ansprechende 1"-Nabe*
Bauhöhen**	155 bis 3000 mm; jede Bauhöhe zwischen 300 und 3000 mm ist auf Kundenwunsch millimetergenau lieferbar; (auch passend für die Nabendistanzen alter DIN-Stahl- bzw. Gussradiatoren*)
Baulängen**	Lieferung in einem Block je nach Modell bis Baulänge ca. 2100 mm möglich (in der Leistungstabelle gekennzeichnet), 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 Gesamtbauhöhe 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 elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrennlackierung in RAL 9016 Verkehrsweiß, andere RAL- und Sanitärfarben sowie metallische Farben laut Farbskala (Seite 103) 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 Kantischutz (umlaufende Kartonage), in Folie eingeschweißt

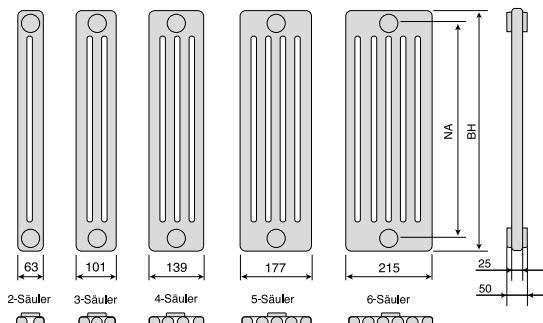


Abb. 4 Typenübersicht und Bautiefen Delta Laserline

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	685	3000	2935

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

\* Für die Modernisierung unter Verwendung vorhandener Konsole 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

## 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

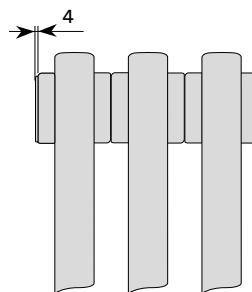


Abb. 7a Längenzuschlag für geschweißte Deckel; der Längenzuschlag ist für beide Seiten des Heizkörpers zu berücksichtigen

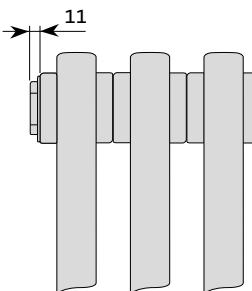


Abb. 7b Längenzuschlag bei genippeltem Heizkörper mit Reduzierstopfen 3/4" auf 1/2"; der Längenzuschlag ist beidseitig zu berücksichtigen

# 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 Schweißrückstände)
- 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 Hygieneeigenschaften
- 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 Gesamtbauhöhe zu berücksichtigen.



Abb. 8 Delta Laserline Ventil



Abb. 9 Delta Laserline Ventil M (Mittenanschluss)

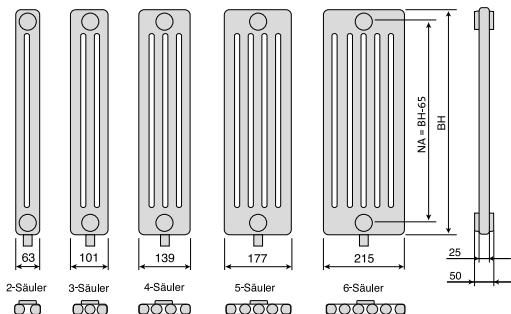


Abb. 10 Typenübersicht und Bautiefen Delta Laserline Ventil

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" Anschlässen 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 elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrennlackierung in RAL 9016 Verkehrsweiß, andere RAL- und Sanitärfarben sowie metallische Farben 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 Kantischutz (umlaufende Kartonage), in Folie eingeschweißt

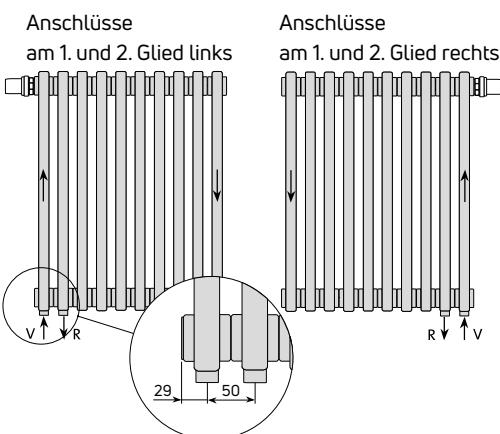


Abb. 11 Delta Laserline Ventil – Anschluss seitlich unten  
Achtung: Alle Maßangaben ohne Anschlussstopfen oder geschweißte Deckel; Baumaßtoleranzen gemäß DIN EN 442

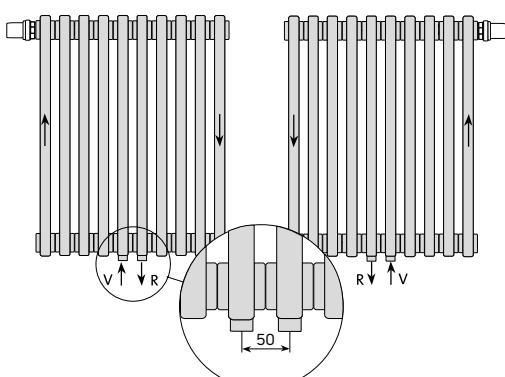


Abb. 12 Delta Laserline Ventil – Mittenanschluss

## 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 Leistungen

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 91).

## Befestigung

Im Standardlieferumfang 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.

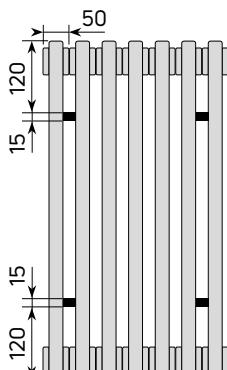
Unbedingt zu beachten ist jeweils die Anzahl der erforderlichen Befestigungspunkte (siehe folgende Seiten). Unter Befestigungspunkt ist dabei jede tragende Befestigung zu verstehen (Abstands- und Klemmhalter sind keine Befestigungspunkte). Je ein Befestigungspunkt oben (empfohlene Position direkt unter 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 anzurichten. 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

Laschenanordnung  
bei Heizkörpern mit  
4 bis 6 Gliedern



Laschenanordnung  
bei Heizkörpern mit  
7 bis 20 Gliedern

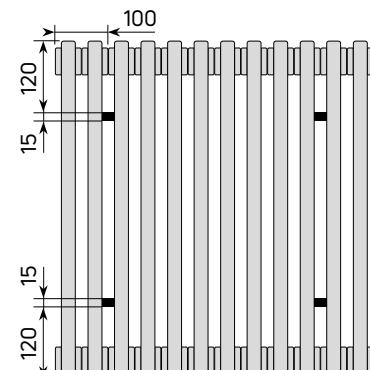
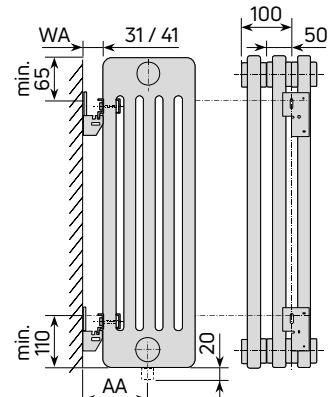


Abb. 15 Anordnung der optionalen Haltelaschen



Modell	Bautiefe BT	Winkelkonsolen-Set	
		Wandab- stand WA	Anschluss- abstand WA
2-Säuler	63	31 / 41	63 / 73
3-Säuler	101	31 / 41	62 / 92
4-Säuler	139	31 / 41	101 / 111
5-Säuler	177	31 / 41	120 / 130
6-Säuler	215	31 / 41	139 / 149

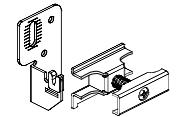
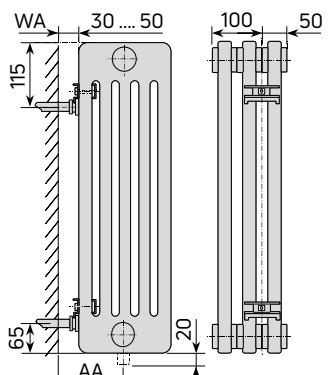


Abb. 13a Befestigungs- und Anschlussmaße in mm für Anschluss-Set mit Winkelkonsole. Das 4er-Set beinhaltet je viermal, das 6er-Set je sechsmal den unten rechts abgebildeten Umfang.



Modell	Bautiefe BT	Bohrkonsolen-Set	
		Wandab- stand WA	Anschluss- abstand WA
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

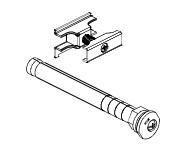
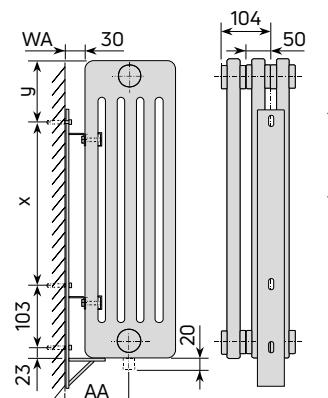


Abb. 13b Anschluss-Set mit Bohrkonsole. Das 4er-Set beinhaltet je viermal, das 6er-Set je sechsmal den unten rechts abgebildeten Umfang. Maße in mm.



Modell	Bautiefe BT	Bohrkonsolen-Set	
		Wandab- stand WA	Anschluss- abstand WA
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

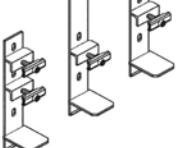


Abb. 14 Vandalensichere Montage mit der Wandschiene WSV (Maßzeichnung: Wandschiene für BH 500-695 mm). Maße in mm.

## 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 94 bis 96)

Berechnen Sie die benötigte Mindestanzahl dieser Befestigungskombination:

$$A = P/n \text{ (aufrunden!)}$$

### 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 genippt 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
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  $\leq 50 \text{ kg}$  sind folgende Sicherungssteile 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
Gliederanzahl						

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)

(<https://www.purmo.com/de/produkte/roehrenradiatoren/delta-laserline.htm#tab-downloads>)

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

- = Heizkörper in einem Block
- = Heizkörper in Teilblöcken

Befestigungspunkte P (mind.)  
Gesamtgewicht der gefüllten I-  
bauteile in kg (das Leer-/Trans-  
ca. das 0,6-fache des angegeb-



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

3-Säuler

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

- = Heizkörper in einem Block
- = Heizkörper in Teilhöckern

Oberer Wert:	Befestigungspunkte P (mind.)
Unterer Wert:	Gesamtgewicht der gefüllten bauteile in kg (das Leer-/Trans- ca. das 0,6-fache des angegebe-



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

## **Befestigungspunkte P (einfach tragend) / Gesamtgewichte 4-Säuler gem. VDI 6036 AK 2**

- = Heizkörper  
in einem Block
- = Heizkörper  
in Teilblöcken

Befestigungspunkte P (mind.)  
Gesamtgewicht der gefüllten I-  
bauteile in kg (das Leer-/Trans-  
ca. das 0,6-fache des angegeb-



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

5-Säuler

## Befestigungsachsen B

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

- = Heizkörper  
in einem Block
- = Heizkörper  
in Teilhöckern

Oberer Wert: Befestigungspunkte P (mind.)  
Unterer Wert: Gesamtgewicht der gefüllten

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

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

- = Heizkörper in einem Block
- = Heizkörper in Teilblöcken

Befestigungspunkte P (mind.)  
Gesamtgewicht der gefüllten I-  
bauteile in kg (das Leer-/Trans-  
ca. das 0,6-fache des angegeb-

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

**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: Genippte 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 genippte 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 verschweißt 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 Teilblöcke inklusive Nippeln, Dichtungen und Stopfen geliefert. Eine Ausführung mit geschweißten Deckeln ist dann nicht möglich. 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 genippt 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:

- Es können keine geschweißten Deckel geliefert werden.
- Bei Lieferung des Heizkörpers in Teilblöcken werden automatisch alle notwendigen Zubehörteile mitgeliefert: Nippel, Dichtungen, Reduzierungen und Stopfen.
- 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 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 Nabenhügel 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 waagerecht auf eine gerade, ebene Unterlage. Zum Schutz der Lackierung vor Beschädigungen sollte Karton oder der gleichen Unterlage untergelegt werden.
- Entfernen Sie an den Dichtstellen und Nabenhügeln 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 gerändert).

- 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 Einstechtiefe 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  $200 \pm 10$  Nm betragen. Nippel niemals gewaltsam anziehen! **Einseitig angezogene Nippel verursachen Leckagen!**

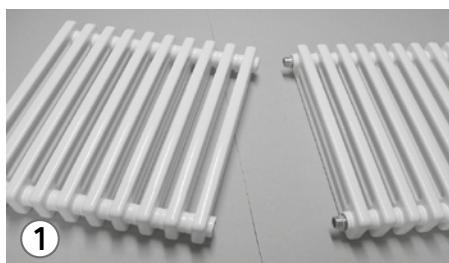
## Montage der Stopfen

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

sowie Dichtungen werden mitgeliefert.

### Achtung:

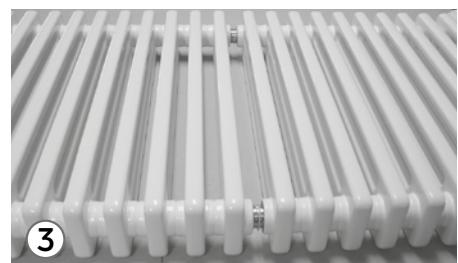
- Es können auch handelsübliche Reduzierstopfen der Gewindegröße G3/4 mit Dichtung verwendet werden. Hanf oder ähnliche Dichtmittel sind nicht zulässig.
- Dichtflächen und Gewinde sind auf einwandfreie Beschaffenheit zu prüfen.
- Dichtungen auf die Stopfen aufsetzen, sofern noch nicht vorhanden.
- Stopfen 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  $45 \pm 5$  Nm betragen. Die Nutzung von Rohrzangen 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!**



1



2



3

- 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 gerändert).
- 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.

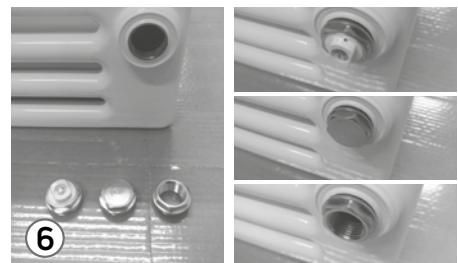
- Setzen Sie den zweiten Block an die Nippel



4



5



6

- 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  $200 \pm 10$  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  $45 \pm 5$  Nm anzu ziehen.

Abb. 19 Nippelkurzanleitung

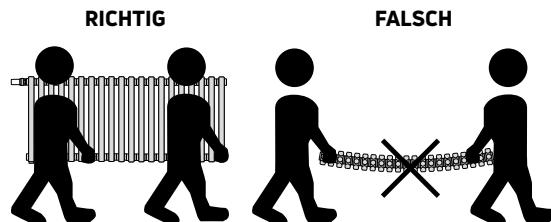
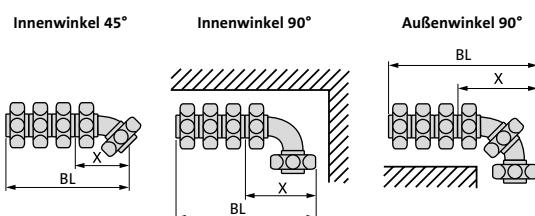


Abb. 20 Heizkörper senkrecht („stehend“) tragen!



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 = (Anzahl der Glieder x 50 mm) + X mm**

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

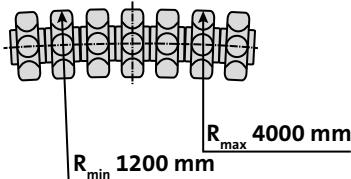


Abb. 21b Gebogene Ausführung (dargestellt: 3-Säuler)

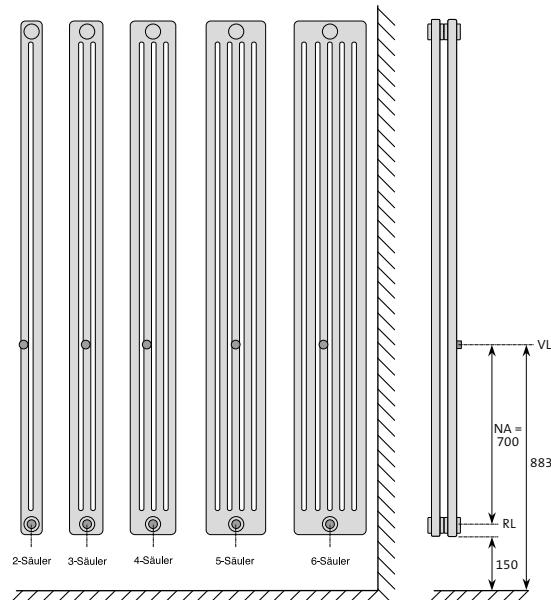


Abb. 22 Anschlussposition von Vorlauf (VL) und Rücklauf (RL) bei seitlichem Anschluss

## 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.

## 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 grifffreundliche 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 Nabendistanz beträgt immer 700 mm. 2-, 4- und 6-Säuler haben einen Anschlussversatz von 20 mm.

Bauhöhe mm	155***					155***				
	90					90				
Nabenabstand	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
Säulenanzahl	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215	63	101	139	177	215
Modell	20155	30155	40155	50155	60155	20155	30155	40155	50155	60155
Glieder / BL mm	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	41	57	74	93	113	31	319	440	574	722
200	27	37	48	60	73	1550	211	288	375	468
5	16	22	29	36	44		127	174	226	279
250	52	71	93	117	141	32	330	454	592	746
21	34	47	61	76	92	1600	218	298	387	483
6	28	37	45	55	65		131	179	234	288
300	62	85	111	140	169	33	340	469	611	769
41	41	56	73	91	110	1650	224	307	399	498
25	25	34	44	54	65		135	185	241	297
7	72	99	130	163	197	34	350	483	629	792
350	48	65	85	106	128	1700	231	316	411	513
29	29	39	51	63	76		139	190	248	306
8	82	114	148	186	226	35	361	497	648	816
54	54	74	97	121	146	1750	238	326	424	529
400	33	45	58	72	87		144	196	256	315
9	93	128	167	210	254	36	371	511	666	839
450	61	84	109	136	165	1800	245	335	436	544
37	50	66	81	98	120		148	202	263	324
10	103	142	185	233	282	37	381	525	685	862
500	68	93	121	151	183	1850	252	344	448	559
41	56	73	90	109	120		152	207	270	333
11	113	156	204	256	310	38	391	540	703	885
550	75	102	133	166	201	1900	258	353	460	574
45	62	80	99	120	156		213	277	342	414
12	124	170	222	280	338	39	402	554	722	909
600	82	112	145	181	220		265	363	472	589
49	67	88	108	131	1950		160	218	285	351
13	134	185	241	303	367	40	412	568	740	932
650	88	121	157	196	238		272	372	484	604
53	73	95	117	142	2000		164	224	292	360
14	144	199	259	326	395	41	422	582	759	955
700	95	130	169	211	256	2050	279	381	496	619
57	78	102	126	153	205		168	230	299	369
15	155	213	278	350	423	42	433	596	777	979
750	102	140	182	227	275		172	235	307	378
62	84	110	135	164	2100		180	246	321	396
16	165	227	296	373	451	43	443	611	796	1002
800	109	149	194	242	293		292	400	520	649
66	90	117	144	174	2150		176	241	314	387
17	175	241	315	396	479	44	453	625	814	1025
116	116	158	206	257	311	2200	299	409	532	664
850	70	95	124	153	185		180	246	321	396
18	185	256	333	419	508	45	464	639	833	1049
900	122	167	218	272	329		306	419	545	680
74	101	131	162	196	2250		185	252	329	405
19	196	270	352	443	536	46	474	653	851	1072
950	129	177	230	287	348	2300	313	428	557	695
78	106	139	171	207	207		189	258	336	414
20	206	284	370	466	564	47	484	667	870	1095
1000	136	186	242	302	366	2350	320	437	569	710
82	112	146	180	218	218		193	263	343	423
21	216	298	389	489	592	48	494	682	888	1118
1050	143	195	254	317	384	2400	326	446	581	725
86	118	153	189	229	229		197	269	350	432
22	227	312	407	513	620	49	505	696	907	1142
1100	150	205	266	332	403	2450	333	456	593	740
90	123	161	198	240	240		201	274	358	441
23	237	327	426	536	649	50	515	710	925	1165
1150	156	214	278	347	421	2500	340	465	605	755
94	129	168	207	251	251		205	280	365	450
24	247	341	444	559	677	51	525	724	944	1188
1200	163	223	290	362	439	2550	347	474	617	770
98	134	175	216	262	262		209	286	372	459
25	258	355	463	583	705	52	536	738	962	1212
1250	170	233	303	378	458	2600	354	484	629	785
103	140	183	225	273	273		213	291	380	468
26	268	369	481	606	733	53	546	753	981	1235
1300	177	242	315	393	476	2650	360	493	641	800
107	146	190	234	283	283		217	297	387	477
27	278	383	500	629	761	54	556	767	999	1258
1350	184	251	327	408	494	2700	367	502	653	815
111	151	197	243	294	294		221	302	394	486
28	288	398	518	652	790	55	567	781	1018	1282
1400	190	260	339	423	512	2750	374	512	666	831
115	157	204	252	305	305		226	308	402	495
29	299	412	537	676	818	56	577	795	1036	1305
1450	197	270	351	438	531	2800	381	521	678	846
119	162	212	261	316	316		230	314	409	504
30	309	426	555	699	846	57	587	809	1055	1328
1400	204	279	363	453	549	2850	388	530	690	861
115	123	168	219	270	327		234	319	416	513
Watt 75/65/20°C *	12,7	17,5	22,8	28,7	34,8		12,7	17,5	22,8	28,7
Exponent n	1,21	1,22	1,22	1,24	1,24		1,21	1,22	1,22	1,24
Gewicht / Glied (kg)	0,30	0,45	0,61	0,76	0,93		0,30	0,45	0,61	0,76
Wasserinhalt / Glied (l)	0,27	0,39	0,51	0,63	0,75		0,27	0,39	0,51	0,75

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied  
\*\* 1./2. Glied, Ventil oben, inklusive Thermostatkopf  
\*\*\*nur mit Fußkonsole FK5 oder mit Wandkonsole WK155 zu montieren  
■ 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	300						300					
	235			235			235			235		
Nabenabstand	2	3	4	5	6		2	3	4	5	6	
<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>	20300	30300	40300	50300	60300		20300	30300	40300	50300	60300	
<b>Glieder / BL mm</b>												
<b>4</b>	82	115	148	182	215	<b>31</b>	636	890	1147	1407	1665	
<b>200</b>	54	75	96	118	139	<b>1550</b>	415	580	747	915	1079	
	32	45	58	70	83		251	347	450	546	642	
<b>5</b>	103	144	185	227	269	<b>32</b>	656	918	1184	1453	1718	
<b>250</b>	67	94	121	148	174	<b>1600</b>	429	598	771	944	1114	
	41	56	73	88	104		259	358	464	563	662	
<b>6</b>	123	172	222	272	322	<b>33</b>	677	947	1221	1498	1772	
<b>300</b>	80	112	145	177	209	<b>1650</b>	442	617	795	974	1148	
	49	67	87	106	124		267	370	479	581	683	
<b>7</b>	144	201	259	318	376	<b>34</b>	697	976	1258	1544	1826	
<b>350</b>	94	131	169	207	244	<b>1700</b>	456	636	819	1003	1183	
	57	78	102	123	145		275	381	493	598	704	
<b>8</b>	164	230	296	363	430	<b>35</b>	718	1005	1295	1589	1880	
<b>400</b>	107	150	193	236	278	<b>1750</b>	469	655	844	1033	1218	
	65	90	116	141	166		284	392	508	616	725	
<b>9</b>	185	258	333	409	483	<b>36</b>	738	1033	1332	1634	1933	
<b>450</b>	121	168	217	266	313	<b>1800</b>	482	673	868	1062	1253	
	73	101	131	158	186		292	403	522	634	745	
<b>10</b>	205	287	370	454	537	<b>37</b>	759	1062	1369	1680	1987	
<b>500</b>	134	187	241	295	348	<b>1850</b>	496	692	892	1092	1288	
	81	112	145	176	207		300	414	537	651	766	
<b>11</b>	226	316	407	499	591	<b>38</b>	779	1091	1406	1725	2041	
<b>550</b>	147	206	265	325	383	<b>1900</b>	509	711	916	1121	1322	
	89	123	160	194	228		308	426	551	669	787	
<b>12</b>	246	344	444	545	644	<b>39</b>	800	1119	1443	1771	2094	
<b>600</b>	161	224	289	354	418	<b>1950</b>	523	729	940	1151	1357	
	97	134	174	211	248		316	437	566	686	807	
<b>13</b>	267	373	481	590	698	<b>40</b>	820	1148	1480	1816	2148	
<b>650</b>	174	243	313	384	452	<b>2000</b>	536	748	964	1180	1392	
	105	146	189	229	269		324	448	580	704	828	
<b>14</b>	287	402	518	636	752	<b>41</b>	841	1177	1517	1861	2202	
<b>700</b>	188	262	337	413	487	<b>2050</b>	549	767	988	1210	1427	
	113	157	203	246	290		332	459	595	722	849	
<b>15</b>	308	431	555	681	806	<b>42</b>	861	1205	1554	1907	2255	
<b>750</b>	201	281	362	443	522	<b>2100</b>	563	785	1012	1239	1462	
	122	168	218	264	311		340	470	609	739	869	
<b>16</b>	328	459	592	726	859	<b>43</b>	882	1234	1591	1952	2309	
<b>800</b>	214	299	386	472	557	<b>2150</b>	576	804	1036	1269	1496	
	130	179	232	282	331		348	482	624	757	890	
<b>17</b>	349	488	629	772	913	<b>44</b>	902	1263	1628	1998	2363	
<b>850</b>	228	318	410	502	592	<b>2200</b>	590	823	1060	1298	1531	
	138	190	247	299	352		356	493	638	774	911	
<b>18</b>	369	517	666	817	967	<b>45</b>	923	1292	1665	2043	2417	
<b>900</b>	241	337	434	531	626	<b>2250</b>	603	842	1085	1328	1566	
	146	202	261	317	373		365	504	653	792	932	
<b>19</b>	390	545	703	863	1020	<b>46</b>	943	1320	1702	2088	2470	
<b>950</b>	255	355	458	561	661	<b>2300</b>	616	860	1109	1357	1601	
	154	213	276	334	393		373	515	667	810	952	
<b>20</b>	410	574	740	908	1074	<b>47</b>	964	1349	1739	2134	2524	
<b>1000</b>	268	374	482	590	696	<b>2350</b>	630	879	1133	1387	1636	
	162	224	290	352	414		381	526	682	827	973	
<b>21</b>	431	603	777	953	1128	<b>48</b>	984	1378	1776	2179	2578	
<b>1050</b>	281	393	506	620	731	<b>2400</b>	643	898	1157	1416	1670	
	170	235	305	370	435		389	538	696	845	994	
<b>22</b>	451	631	814	999	1181	<b>49</b>	1005	1406	1813	2225	2631	
<b>1100</b>	295	411	530	649	766	<b>2450</b>	657	916	1181	1446	1705	
	178	246	319	387	455		397	549	711	862	1014	
<b>23</b>	472	660	851	1044	1235	<b>50</b>	1025	1435	1850	2270	2685	
<b>1150</b>	308	430	554	679	800	<b>2500</b>	670	935	1205	1475	1740	
	186	258	334	405	476		405	560	725	880	1035	
<b>24</b>	492	689	888	1090	1289	<b>51</b>	1046	1464	1887	2315	2739	
<b>1200</b>	322	449	578	708	835	<b>2550</b>	683	954	1229	1505	1775	
	194	269	348	422	497		413	571	740	898	1056	
<b>25</b>	513	718	925	1135	1343	<b>52</b>	1066	1492	1924	2361	2792	
<b>1250</b>	335	468	603	738	870	<b>2600</b>	697	972	1253	1534	1810	
	203	280	363	440	518		421	582	754	915	1076	
<b>26</b>	533	746	962	1180	1396	<b>53</b>	1087	1521	1961	2406	2846	
<b>1300</b>	348	486	627	767	905	<b>2650</b>	710	991	1277	1564	1844	
	211	291	377	458	538		429	594	769	933	1097	
<b>27</b>	554	775	999	1226	1450	<b>54</b>	1107	1550	1998	2452	2900	
<b>1350</b>	362	505	651	797	940	<b>2700</b>	724	1010	1301	1593	1879	
	219	302	392	475	559		437	605	783	950	1118	
<b>28</b>	574	804	1036	1271	1504	<b>55</b>	1128	1579	2035	2497	2954	
<b>1400</b>	375	524	675	826	974	<b>2750</b>	737	1029	1326	1623	1914	
	227	314	406	493	580		446	616	798	968	1139	
<b>29</b>	595	832	1073	1317	1557	<b>56</b>	1148	1607	2072	2542	3007	
<b>1450</b>	389	542	699	856	1009	<b>2800</b>	750	1047	1350	1652	1949	
	235	325	421	510	600		454	627	812	986	1159	
<b>30</b>	615	861	1110	1362	1611	<b>57</b>	1169	1636	2109	2588	3061	
<b>1500</b>	402	561	723	885	1044	<b>2850</b>	764	1066	1374	1682	1984	
	243	336	435	528	621		462	638	827	1003	1180	
<b>Wat 75/65/20°C *</b>	25,2	35,4	45,6	56	66,4		25,2	35,4	45,6	56	66,4	
<b>Exponent n</b>	1,22	1,23	1,23	1,24	1,25		1,22	1,23	1,23	1,24	1,25	
<b>Gewicht / Glied (kg)</b>	0,52	0,78	1,05	1,30	1,57		0,52	0,78	1,05	1,30	1,57	
<b>Wasserinhalt / Glied (l)</b>	0,40	0,57	0,75	0,93	1,11		0,40	0,57	0,75	0,93	1,11	

**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	350					350					
	285					285					
Nabenabstand	2	3	4	5	6		2	3	4	5	6
<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>	20350	30350	40350	50350	60350		20350	30350	40350	50350	60350
<b>Glieder / BL mm</b>	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt		Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
<b>4</b>	94	132	168	207	245	<b>31</b>	729	1020	1305	1606	1900
<b>200</b>	62	86	110	134	158	<b>1550</b>	477	663	849	1039	1228
	37	51	65	80	94		285	397	505	617	725
<b>5</b>	118	165	211	259	307	<b>32</b>	752	1053	1347	1658	1962
<b>250</b>	77	107	137	168	198	<b>1600</b>	493	685	877	1072	1267
	46	64	82	100	117		294	410	522	637	749
<b>6</b>	141	197	253	311	368	<b>33</b>	776	1086	1389	1709	2023
<b>300</b>	92	128	164	201	238	<b>1650</b>	508	706	904	1106	1307
	55	77	98	119	140		304	422	538	657	772
<b>7</b>	165	230	295	363	429	<b>34</b>	799	1119	1431	1761	2084
<b>350</b>	108	150	192	235	277	<b>1700</b>	524	728	932	1139	1346
	64	90	114	139	164		313	435	554	677	796
<b>8</b>	188	263	337	414	490	<b>35</b>	823	1152	1474	1813	2146
<b>400</b>	123	171	219	268	317	<b>1750</b>	539	749	959	1173	1386
	74	102	130	159	187		322	448	571	697	819
<b>9</b>	212	296	379	466	552	<b>36</b>	846	1184	1516	1865	2207
<b>450</b>	139	193	247	302	356	<b>1800</b>	554	770	986	1206	1426
	83	115	147	179	211		331	461	587	716	842
<b>10</b>	235	329	421	518	613	<b>37</b>	870	1217	1558	1917	2268
<b>500</b>	154	214	274	335	396	<b>1850</b>	570	792	1014	1240	1465
	92	128	163	199	234		340	474	603	736	866
<b>11</b>	259	362	463	570	674	<b>38</b>	893	1250	1600	1968	2329
<b>550</b>	169	235	301	369	436	<b>1900</b>	585	813	1041	1273	1505
	101	141	179	219	257		350	486	619	756	889
<b>12</b>	282	395	505	622	736	<b>39</b>	917	1283	1642	2020	2391
<b>600</b>	185	257	329	402	475	<b>1950</b>	601	835	1069	1307	1544
	110	154	196	239	281		359	499	636	776	913
<b>13</b>	306	428	547	673	797	<b>40</b>	940	1316	1684	2072	2452
<b>650</b>	200	278	356	436	515	<b>2000</b>	616	856	1096	1340	1584
	120	166	212	259	304		368	512	652	796	936
<b>14</b>	329	461	589	725	858	<b>41</b>	964	1349	1726	2124	2513
<b>700</b>	216	300	384	469	554	<b>2050</b>	631	877	1123	1374	1624
	129	179	228	279	328		377	525	668	816	959
<b>15</b>	353	494	632	777	920	<b>42</b>	987	1382	1768	2176	2575
<b>750</b>	231	321	411	503	594	<b>2100</b>	647	899	1151	1407	1663
	138	192	245	299	351		386	538	685	836	983
<b>16</b>	376	526	674	829	981	<b>43</b>	1011	1415	1810	2227	2636
<b>800</b>	246	342	438	536	634	<b>2150</b>	662	920	1178	1441	1703
	147	205	261	318	374		396	550	701	856	1006
<b>17</b>	400	559	716	881	1042	<b>44</b>	1034	1448	1852	2279	2697
<b>850</b>	262	364	466	570	673	<b>2200</b>	678	942	1206	1474	1742
	156	218	277	338	398		405	563	717	876	1030
<b>18</b>	423	592	758	932	1103	<b>45</b>	1058	1481	1895	2331	2759
<b>900</b>	277	385	493	603	713	<b>2250</b>	693	963	1233	1508	1782
	166	230	293	358	421		414	576	734	896	1053
<b>19</b>	447	625	800	984	1165	<b>46</b>	1081	1513	1937	2383	2820
<b>950</b>	293	407	521	637	752	<b>2300</b>	708	984	1260	1541	1822
	175	243	310	378	445		423	589	750	915	1076
<b>20</b>	470	658	842	1036	1226	<b>47</b>	1105	1546	1979	2435	2881
<b>1000</b>	308	428	548	670	792	<b>2350</b>	724	1006	1288	1575	1861
	184	256	326	398	468		432	602	766	935	1100
<b>21</b>	494	691	884	1088	1287	<b>48</b>	1128	1579	2021	2486	2942
<b>1050</b>	323	449	575	704	832	<b>2400</b>	739	1027	1315	1608	1901
	193	269	342	418	491		442	614	782	955	1123
<b>22</b>	517	724	926	1140	1349	<b>49</b>	1152	1612	2063	2538	3004
<b>1100</b>	339	471	603	737	871	<b>2450</b>	755	1049	1343	1642	1940
	202	282	359	438	515		451	627	799	975	1147
<b>23</b>	541	757	968	1191	1410	<b>50</b>	1175	1645	2105	2590	3065
<b>1150</b>	354	492	630	771	911	<b>2500</b>	770	1070	1370	1675	1980
	212	294	375	458	538		460	640	815	995	1170
<b>24</b>	564	790	1010	1243	1471	<b>51</b>	1199	1678	2147	2642	3126
<b>1200</b>	370	514	658	804	950	<b>2550</b>	785	1091	1397	1709	2020
	221	307	391	478	562		469	653	831	1015	1193
<b>25</b>	588	823	1053	1295	1533	<b>52</b>	1222	1711	2189	2694	3188
<b>1250</b>	385	535	685	838	990	<b>2600</b>	801	1113	1425	1742	2059
	230	320	408	498	585		478	666	848	1035	1217
<b>26</b>	611	855	1095	1347	1594	<b>53</b>	1246	1744	2231	2745	3249
<b>1300</b>	400	556	712	871	1030	<b>2650</b>	816	1134	1452	1776	2099
	239	333	424	517	608		488	678	864	1055	1240
<b>27</b>	635	888	1137	1399	1655	<b>54</b>	1269	1777	2273	2797	3310
<b>1350</b>	416	578	740	905	1069	<b>2700</b>	832	1156	1480	1809	2138
	248	346	440	537	632		497	691	880	1075	1264
<b>28</b>	658	921	1179	1450	1716	<b>55</b>	1293	1810	2316	2849	3372
<b>1400</b>	431	599	767	938	1109	<b>2750</b>	847	1177	1507	1843	2178
	258	358	456	557	655		506	704	897	1095	1287
<b>29</b>	682	954	1221	1502	1778	<b>56</b>	1316	1842	2358	2901	3433
<b>1450</b>	447	621	795	972	1148	<b>2800</b>	862	1198	1534	1876	2218
	267	371	473	577	679		515	717	913	1114	1310
<b>30</b>	705	987	1263	1554	1839	<b>57</b>	1340	1875	2400	2953	3494
<b>1500</b>	462	642	822	1005	1188	<b>2850</b>	878	1220	1562	1910	2257
	276	384	489	597	702		524	730	929	1134	1334
<b>Watt 75/65/20°C *</b>	29	40,5	52	64	75,9		29	40,5	52	64	75,9
<b>Exponent n</b>	1,23	1,23	1,24	1,25	1,26		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		0,60	0,89	1,20	1,49	1,86
<b>Wasserinhalt / Glied (l)</b>	0,44	0,64	0,84	1,03	1,23		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!

Erklärung der Tabelleninhalte "Watt"

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

Bauhöhe mm	365				365			
	300		300		300		300	
Nabenabstand	3	4	5	6	3	4	5	6
<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>	30365	40365	50365	60365	30365	40365	50365	60365
<b>Glieder / BL mm</b>								
<b>4</b>	136	175	215	254	<b>31</b>	1057	1358	1665
<b>200</b>	89	114	139	164	<b>1550</b>	688	880	1079
	53	68	83	97		412	527	642
<b>5</b>	171	219	269	318	<b>32</b>	1091	1402	1718
<b>250</b>	111	142	174	206	<b>1600</b>	710	909	1114
	67	85	104	122		426	544	662
<b>6</b>	205	263	322	382	<b>33</b>	1125	1445	1772
<b>300</b>	133	170	209	247		733	937	1148
	80	102	124	146	<b>1650</b>	439	561	683
<b>7</b>	239	307	376	445	<b>34</b>	1159	1489	1826
<b>350</b>	155	199	244	288	<b>1700</b>	755	966	1183
	93	119	145	170		452	578	704
<b>8</b>	273	350	430	509	<b>35</b>	1194	1533	1880
<b>400</b>	178	227	278	329	<b>1750</b>	777	994	1218
	106	136	166	194		466	595	725
<b>9</b>	307	394	483	572	<b>36</b>	1228	1577	1933
<b>450</b>	200	256	313	370	<b>1800</b>	799	1022	1253
	120	153	186	219		479	612	745
<b>10</b>	341	438	537	636	<b>37</b>	1262	1621	1987
<b>500</b>	222	284	348	411	<b>1850</b>	821	1051	1288
	133	170	207	243		492	629	766
<b>11</b>	375	482	591	700	<b>38</b>	1296	1664	2041
<b>550</b>	244	312	383	452	<b>1900</b>	844	1079	1322
	146	187	228	267		505	646	787
<b>12</b>	409	526	644	763	<b>39</b>	1330	1708	2094
<b>600</b>	266	341	418	493	<b>1950</b>	866	1108	1357
	160	204	248	292		519	663	807
<b>13</b>	443	569	698	827	<b>40</b>	1364	1752	2148
<b>650</b>	289	369	452	534	<b>2000</b>	888	1136	1392
	173	221	269	316		532	680	828
<b>14</b>	477	613	752	890	<b>41</b>	1398	1796	2202
<b>700</b>	311	398	487	575	<b>2050</b>	910	1164	1427
	186	238	290	340		545	697	849
<b>15</b>	512	657	806	954	<b>42</b>	1432	1840	2255
<b>750</b>	333	426	522	617	<b>2100</b>	932	1193	1462
	200	255	311	365		559	714	869
<b>16</b>	546	701	859	1018	<b>43</b>	1466	1883	2309
<b>800</b>	355	454	557	658	<b>2150</b>	955	1221	1496
	213	272	331	389		572	731	890
<b>17</b>	580	745	913	1081	<b>44</b>	1500	1927	2363
<b>850</b>	377	483	592	699	<b>2200</b>	977	1250	1531
	226	289	352	413		585	748	911
<b>18</b>	614	788	967	1145	<b>45</b>	1535	1971	2417
<b>900</b>	400	511	626	740	<b>2250</b>	999	1278	1566
	239	306	373	437		599	765	932
<b>19</b>	648	832	1020	1208	<b>46</b>	1569	2015	2470
<b>950</b>	422	540	661	781	<b>2300</b>	1021	1306	1601
	253	323	393	462		612	782	952
<b>20</b>	682	876	1074	1272	<b>47</b>	1603	2059	2524
<b>1000</b>	444	568	696	822	<b>2350</b>	1043	1335	1636
	266	340	414	486		625	799	973
<b>21</b>	716	920	1128	1336	<b>48</b>	1637	2102	2578
<b>1050</b>	466	596	731	863	<b>2400</b>	1066	1363	1670
	279	357	435	510		638	816	994
<b>22</b>	750	964	1181	1399	<b>49</b>	1671	2146	2631
<b>1100</b>	488	625	766	904	<b>2450</b>	1088	1392	1705
	293	374	455	535		652	833	1014
<b>23</b>	784	1007	1235	1463	<b>50</b>	1705	2190	2685
<b>1150</b>	511	653	800	945	<b>2500</b>	1110	1420	1740
	306	391	476	559		665	850	1035
<b>24</b>	818	1051	1289	1526	<b>51</b>	1739	2234	2739
<b>1200</b>	533	682	835	986	<b>2550</b>	1132	1448	1775
	319	408	497	583		678	867	1056
<b>25</b>	853	1095	1343	1590	<b>52</b>	1773	2278	2792
<b>1250</b>	555	710	870	1028	<b>2600</b>	1154	1477	1810
	333	425	518	608		692	884	1076
<b>26</b>	887	1139	1396	1654	<b>53</b>	1807	2321	2846
<b>1300</b>	577	738	905	1069	<b>2650</b>	1177	1505	1844
	346	442	538	632		705	901	1097
<b>27</b>	921	1183	1450	1717	<b>54</b>	1841	2365	2900
<b>1350</b>	599	767	940	1110	<b>2700</b>	1199	1534	1879
	359	459	559	656		718	918	1118
<b>28</b>	955	1226	1504	1781	<b>55</b>	1876	2409	2954
<b>1400</b>	622	795	974	1151	<b>2750</b>	1221	1562	1914
	372	476	580	680		732	935	1139
<b>29</b>	989	1270	1557	1844	<b>56</b>	1910	2453	3007
<b>1450</b>	644	824	1009	1192	<b>2800</b>	1243	1590	1949
	386	493	600	705		745	952	1159
<b>30</b>	1023	1314	1611	1908	<b>57</b>	1944	2497	3061
<b>1500</b>	666	852	1044	1233	<b>2850</b>	1265	1619	1984
	399	510	621	729		758	969	1180
<b>Wat 75/65/20°C *</b>	42	54	66,4	78,8		42	54	66,4
<b>Exponent n</b>	1,23	1,24	1,25	1,26		1,23	1,24	1,25
<b>Gewicht / Glied (kg)</b>	0,91	1,22	1,54	1,86		0,91	1,22	1,54
<b>Wasserinhalt / Glied (l)</b>	0,66	0,86	1,06	1,27		0,66	0,86	1,06

\* Normwärmefluss 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	400					400				
	Nabenabstand		335			335		400		
	Säulenanzahl	2	3	4	5	6	2	3	4	5
<b>Bautiefe mm</b>	63	101	139	177	215		63	101	139	177
<b>Modell</b>	20400	30400	40400	50400	60400		20400	30400	40400	50400
<b>Glieder / BL mm</b>										
<b>4</b>	106	148	189	232	276	<b>31</b>	822	1144	1463	1801
<b>200</b>	69	96	122	150	178	<b>1550</b>	536	744	949	1163
	41	57	73	89	105		319	443	564	688
<b>5</b>	133	185	236	291	345	<b>32</b>	848	1181	1510	1859
<b>250</b>	87	120	153	188	223	<b>1600</b>	554	768	979	1200
	52	72	91	111	132		330	458	582	710
<b>6</b>	159	221	283	349	413	<b>33</b>	875	1218	1558	1917
<b>300</b>	104	144	184	225	267	<b>1650</b>	571	792	1010	1238
	62	86	109	133	158		340	472	601	733
<b>7</b>	186	258	330	407	482	<b>34</b>	901	1255	1605	1975
<b>350</b>	121	168	214	263	312	<b>1700</b>	588	816	1040	1275
	72	100	127	155	184		350	486	619	755
<b>8</b>	212	295	378	465	551	<b>35</b>	928	1292	1652	2034
<b>400</b>	138	192	245	300	356	<b>1750</b>	606	840	1071	1313
	82	114	146	178	210		361	501	637	777
<b>9</b>	239	332	425	523	620	<b>36</b>	954	1328	1699	2092
<b>450</b>	156	216	275	338	401	<b>1800</b>	623	864	1102	1350
	93	129	164	200	237		371	515	655	799
<b>10</b>	265	369	472	581	689	<b>37</b>	981	1365	1746	2150
<b>500</b>	173	240	306	375	445	<b>1850</b>	640	888	1132	1388
	103	143	182	222	263		381	529	673	821
<b>11</b>	292	406	519	639	758	<b>38</b>	1007	1402	1794	2208
<b>550</b>	190	264	337	413	490	<b>1900</b>	657	912	1163	1425
	113	157	200	244	289		391	543	692	844
<b>12</b>	318	443	566	697	827	<b>39</b>	1034	1439	1841	2266
<b>600</b>	208	288	367	450	534	<b>1950</b>	675	936	1193	1463
	124	172	218	266	316		402	558	710	866
<b>13</b>	345	480	614	755	896	<b>40</b>	1060	1476	1888	2324
<b>650</b>	225	312	398	488	579	<b>2000</b>	692	960	1224	1500
	134	186	237	289	342		412	572	728	888
<b>14</b>	371	517	661	813	965	<b>41</b>	1087	1513	1935	2382
<b>700</b>	242	336	428	525	623	<b>2050</b>	709	984	1255	1538
	144	200	255	311	368		422	586	746	1078
<b>15</b>	398	554	708	872	1034	<b>42</b>	1113	1550	1982	2440
<b>750</b>	260	360	459	563	668	<b>2100</b>	727	1008	1285	1575
	155	215	273	333	395		433	601	764	932
<b>16</b>	424	590	755	930	1102	<b>43</b>	1140	1587	2030	2498
<b>800</b>	277	384	490	600	712	<b>2150</b>	744	1032	1316	1613
	165	229	291	355	421		443	615	783	955
<b>17</b>	451	627	802	988	1171	<b>44</b>	1166	1624	2077	2556
<b>850</b>	294	408	520	638	757	<b>2200</b>	761	1056	1346	1650
	175	243	309	377	447		453	629	801	977
<b>18</b>	477	664	850	1046	1240	<b>45</b>	1193	1661	2124	2615
<b>900</b>	311	432	551	675	801	<b>2250</b>	779	1080	1377	1688
	185	257	328	400	473		464	644	819	999
<b>19</b>	504	701	897	1104	1309	<b>46</b>	1219	1697	2171	2673
<b>950</b>	329	456	581	713	846	<b>2300</b>	796	1104	1408	1725
	196	272	346	422	500		474	658	837	1021
<b>20</b>	530	738	944	1162	1378	<b>47</b>	1246	1734	2218	2731
<b>1000</b>	346	480	612	750	890	<b>2350</b>	813	1128	1438	2092
	206	286	364	444	526		484	672	855	1043
<b>21</b>	557	775	991	1220	1447	<b>48</b>	1272	1771	2266	2789
<b>1050</b>	363	504	643	788	935	<b>2400</b>	830	1152	1469	1800
	216	300	382	466	552		494	686	874	1066
<b>22</b>	583	812	1038	1278	1516	<b>49</b>	1299	1808	2313	2847
<b>1100</b>	381	528	673	825	979	<b>2450</b>	848	1176	1499	1838
	227	315	400	488	579		505	701	892	1088
<b>23</b>	610	849	1086	1336	1585	<b>50</b>	1325	1845	2360	2905
<b>1150</b>	398	552	704	863	1024	<b>2500</b>	865	1200	1530	1875
	237	329	419	511	605		515	715	910	1110
<b>24</b>	636	886	1133	1394	1654	<b>51</b>	1352	1882	2407	2963
<b>1200</b>	415	576	734	900	1068	<b>2550</b>	882	1224	1561	1913
	247	343	437	533	631		525	729	928	1132
<b>25</b>	663	923	1180	1453	1723	<b>52</b>	1378	1919	2454	3021
<b>1250</b>	433	600	765	938	1113	<b>2600</b>	900	1248	1591	1950
	258	358	455	555	658		536	744	946	1154
<b>26</b>	689	959	1227	1511	1791	<b>53</b>	1405	1956	2502	3079
<b>1300</b>	450	624	796	975	1157	<b>2650</b>	917	1272	1622	1988
	268	372	473	577	684		546	758	965	1177
<b>27</b>	716	996	1274	1569	1860	<b>54</b>	1431	1993	2549	3137
<b>1350</b>	467	648	826	1013	1202	<b>2700</b>	934	1296	1652	2025
	278	386	491	599	710		556	772	983	1199
<b>28</b>	742	1033	1322	1627	1929	<b>55</b>	1458	2030	2596	3196
<b>1400</b>	484	672	857	1050	1246	<b>2750</b>	952	1320	1683	2063
	288	400	510	622	736		567	787	1001	1221
<b>29</b>	769	1070	1369	1685	1998	<b>56</b>	1484	2066	2643	3254
<b>1450</b>	502	696	887	1088	1291	<b>2800</b>	969	1344	1714	2100
	299	415	528	644	763		577	801	1019	1243
<b>30</b>	795	1107	1416	1743	2067	<b>57</b>	1511	2103	2690	3312
<b>1500</b>	519	720	918	1125	1335	<b>2850</b>	986	1368	1744	2138
	309	429	546	666	789		587	815	1037	1265
<b>Watt 75/65/20°C *</b>	32,6	45,5	58,4	71,9	85,3		32,6	45,5	58,4	71,9
<b>Exponent n</b>	1,23	1,24	1,25	1,26	1,26		1,23	1,24	1,25	1,26
<b>Gewicht / Glied (kg)</b>	0,68	1,00	1,35	1,67	2,02		0,68	1,00	1,35	1,67
<b>Wasserinhalt / Glied (l)</b>	0,49	0,70	0,92	1,14	1,35		0,49	0,70	0,92	1,14

\* 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	450						450					
	385						385					
Nabenabstand	2	3	4	5	6		2	3	4	5	6	
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	
<b>Glieder / BL mm</b>												
<b>4</b>	118	164	209	257	305	<b>31</b>	915	1268	1618	1993	2365	
<b>200</b>	77	106	135	166	196	<b>1550</b>	595	825	1045	1287	1522	
	46	64	80	98	116		357	493	617	760	896	
<b>5</b>	148	205	261	322	382	<b>32</b>	944	1309	1670	2058	2442	
<b>250</b>	96	133	169	208	246	<b>1600</b>	614	851	1078	1328	1571	
	58	80	100	123	145		368	509	637	784	925	
<b>6</b>	177	245	313	386	458	<b>33</b>	974	1350	1723	2122	2518	
<b>300</b>	115	160	202	249	295	<b>1650</b>	634	878	1112	1370	1620	
	69	95	119	147	173		380	525	657	809	954	
<b>7</b>	207	286	365	450	534	<b>34</b>	1003	1391	1775	2186	2594	
<b>350</b>	134	186	236	291	344	<b>1700</b>	653	904	1146	1411	1669	
	81	111	139	172	202		391	541	677	833	983	
<b>8</b>	236	327	418	514	610	<b>35</b>	1033	1432	1827	2251	2671	
<b>400</b>	154	213	270	332	393	<b>1750</b>	672	931	1180	1453	1719	
	92	127	159	196	231		403	557	697	858	1012	
<b>9</b>	266	368	470	579	687	<b>36</b>	1062	1472	1879	2315	2747	
<b>450</b>	173	239	303	374	442	<b>1800</b>	691	958	1213	1494	1768	
	104	143	179	221	260		414	572	716	882	1040	
<b>10</b>	295	409	522	643	763	<b>37</b>	1092	1513	1931	2379	2823	
<b>500</b>	192	266	337	415	491	<b>1850</b>	710	984	1247	1536	1817	
	115	159	199	245	289		426	588	736	907	1069	
<b>11</b>	325	450	574	707	839	<b>38</b>	1121	1554	1984	2443	2899	
<b>550</b>	211	293	371	457	540	<b>1900</b>	730	1011	1281	1577	1866	
	127	175	219	270	318		437	604	756	931	1098	
<b>12</b>	354	491	626	772	916	<b>39</b>	1151	1595	2036	2508	2976	
<b>600</b>	230	319	404	498	589	<b>1950</b>	749	1037	1314	1619	1915	
	138	191	239	294	347		449	620	776	956	1127	
<b>13</b>	384	532	679	836	992	<b>40</b>	1180	1636	2088	2572	3052	
<b>650</b>	250	346	438	540	638	<b>2000</b>	768	1064	1348	1660	1964	
	150	207	259	319	376		460	636	796	980	1156	
<b>14</b>	413	573	731	900	1068	<b>41</b>	1210	1677	2140	2636	3128	
<b>700</b>	269	372	472	581	687	<b>2050</b>	787	1091	1382	1702	2013	
	161	223	279	343	405		472	652	816	1005	1185	
<b>15</b>	443	614	783	965	1145	<b>42</b>	1239	1718	2192	2701	3205	
<b>750</b>	288	399	506	623	737	<b>2100</b>	806	1117	1415	1743	2062	
	173	239	299	368	434		483	668	836	1029	1214	
<b>16</b>	472	654	835	1029	1221	<b>43</b>	1269	1759	2245	2765	3281	
<b>800</b>	307	426	539	664	786	<b>2150</b>	826	1144	1449	1785	2111	
	184	254	318	392	462		495	684	856	1054	1243	
<b>17</b>	502	695	887	1093	1297	<b>44</b>	1298	1800	2297	2829	3357	
<b>850</b>	326	452	573	706	835	<b>2200</b>	845	1170	1483	1826	2160	
	196	270	338	417	491		506	700	876	1078	1272	
<b>18</b>	531	736	940	1157	1373	<b>45</b>	1328	1841	2349	2894	3434	
<b>900</b>	346	479	607	747	884	<b>2250</b>	864	1197	1517	1868	2210	
	207	286	358	441	520		518	716	896	1103	1301	
<b>19</b>	561	777	992	1222	1450	<b>46</b>	1357	1881	2401	2958	3510	
<b>950</b>	365	505	640	789	933	<b>2300</b>	883	1224	1550	1909	2259	
	219	302	378	466	549		529	731	915	1127	1329	
<b>20</b>	590	818	1044	1286	1526	<b>47</b>	1387	1922	2453	3022	3586	
<b>1000</b>	384	532	674	830	982	<b>2350</b>	902	1250	1584	1951	2308	
	230	318	398	490	578		541	747	935	1152	1358	
<b>21</b>	620	859	1096	1350	1602	<b>48</b>	1416	1963	2506	3086	3662	
<b>1050</b>	403	559	708	872	1031	<b>2400</b>	922	1277	1618	1992	2357	
	242	334	418	515	607		552	763	955	1176	1387	
<b>22</b>	649	900	1148	1415	1679	<b>49</b>	1446	2004	2558	3151	3739	
<b>1100</b>	422	585	741	913	1080	<b>2450</b>	941	1303	1651	2034	2406	
	253	350	438	539	636		564	779	975	1201	1416	
<b>23</b>	679	941	1201	1479	1755	<b>50</b>	1475	2045	2610	3215	3815	
<b>1150</b>	442	612	775	955	1129	<b>2500</b>	960	1330	1685	2075	2455	
	265	366	458	564	665		575	795	995	1225	1445	
<b>24</b>	708	982	1253	1543	1831	<b>51</b>	1505	2086	2662	3279	3891	
<b>1200</b>	461	638	809	996	1178	<b>2550</b>	979	1357	1719	2117	2504	
	276	382	478	588	694		587	811	1015	1250	1474	
<b>25</b>	738	1023	1305	1608	1908	<b>52</b>	1534	2127	2714	3344	3968	
<b>1250</b>	480	665	843	1038	1228	<b>2600</b>	998	1383	1752	2158	2553	
	288	398	498	613	723		598	827	1035	1274	1503	
<b>26</b>	767	1063	1357	1672	1984	<b>53</b>	1564	2168	2767	3408	4044	
<b>1300</b>	499	692	876	1079	1277	<b>2650</b>	1018	1410	1786	2200	2602	
	299	413	517	637	751		610	843	1055	1299	1532	
<b>27</b>	797	1104	1409	1736	2060	<b>54</b>	1593	2209	2819	3472	4120	
<b>1350</b>	518	718	910	1121	1326	<b>2700</b>	1037	1436	1820	2241	2651	
	311	429	537	662	780		621	859	1075	1323	1561	
<b>28</b>	826	1145	1462	1800	2136	<b>55</b>	1623	2250	2871	3537	4197	
<b>1400</b>	538	745	944	1162	1375	<b>2750</b>	1056	1463	1854	2283	2701	
	322	445	557	686	809		633	875	1095	1348	1590	
<b>29</b>	856	1186	1514	1865	2213	<b>56</b>	1652	2290	2923	3601	4273	
<b>1450</b>	557	771	977	1204	1424	<b>2800</b>	1075	1490	1887	2324	2750	
	334	461	577	711	838		644	890	1114	1372	1618	
<b>30</b>	885	1227	1566	1929	2289	<b>57</b>	1682	2331	2975	3665	4349	
<b>1500</b>	576	798	1011	1245	1473	<b>2850</b>	1094	1516	1921	2366	2799	
	345	477	597	735	867		656	906	1134	1397	1647	
<b>Watt 75/65/20°C*</b>	36,3	50,5	64,7	79,6	94,6		36,3	50,5	64,7	79,6	94,6	
<b>Exponent n</b>	1,23	1,24	1,26	1,26	1,27		1,23	1,24	1,26	1,26	1,27	
<b>Gewicht / Glied (kg)</b>	0,75	1,12	1,49	1,86	2,24		0,75	1,12	1,49	1,86	2,24	
<b>Wasserinhalt / Glied (l)</b>	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

</div

Bauhöhe mm	500					500					
	435		435			435		435			
Nabenabstand	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6	
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	Watt										
4	129	179	229	282	334	31	1001	1389	1776	2182	2589
200	84	116	148	181	214	1550	651	899	1147	1404	1662
	50	69	88	107	126		388	533	679	828	973
5	162	224	287	352	418	32	1034	1434	1834	2253	2672
250	105	145	185	227	268	1600	672	928	1184	1450	1715
	63	86	110	134	157		400	550	701	854	1005
6	194	269	344	422	501	33	1066	1478	1891	2323	2756
300	126	174	222	272	322	1650	693	957	1221	1495	1769
	75	103	131	160	188		413	568	723	881	1036
7	226	314	401	493	585	34	1098	1523	1948	2394	2839
350	147	203	259	317	375	1700	714	986	1258	1540	1822
	88	120	153	187	220		425	585	745	908	1068
8	258	358	458	563	668	35	1131	1568	2006	2464	2923
400	168	232	296	362	429	1750	735	1015	1295	1586	1876
	100	138	175	214	251		438	602	767	935	1099
9	291	403	516	634	752	36	1163	1613	2063	2534	3006
450	113	155	197	240	283	1800	450	619	788	961	1130
	252	348	444	544	643		1195	1658	2120	2605	3090
10	323	448	573	704	835	37	777	1073	1369	1676	1983
500	210	290	370	453	536	1850	463	636	810	988	1162
	125	172	219	267	314		1102	1406	1721	2037	2373
11	355	493	630	774	919	38	1227	1702	2177	2675	3173
550	231	319	407	498	590	1900	475	654	832	1015	1193
	138	189	241	294	345		1102	1406	1721	2037	2373
12	388	538	688	845	1002	39	1260	1747	2235	2746	3257
600	252	348	444	544	643	1950	819	1131	1443	1767	2090
	150	206	263	320	377		488	671	854	1041	1225
13	420	582	745	915	1086	40	1292	1792	2292	2816	3340
650	273	377	481	589	697	2000	840	1160	1480	1812	2144
	163	224	285	347	408		500	688	876	1068	1256
14	452	627	802	986	1169	41	1324	1837	2349	2886	3424
700	294	406	518	634	750	2050	861	1189	1517	1857	2198
	175	241	307	374	440		513	705	898	1095	1287
15	485	672	860	1056	1253	42	1357	1882	2407	2957	3507
750	315	435	555	680	804	2100	882	1218	1554	1903	2251
	188	258	329	401	471		525	722	920	1121	1319
16	517	717	917	1126	1336	43	1389	1926	2464	3027	3591
800	336	464	592	725	858	2150	903	1247	1591	1948	2305
	200	275	350	427	502		538	740	942	1148	1350
17	549	762	974	1197	1420	44	1421	1971	2521	3098	3674
850	357	493	629	770	911	2200	924	1276	1628	1993	2358
	213	292	372	454	534		550	757	964	1175	1382
18	581	806	1031	1267	1503	45	1454	2016	2579	3168	3758
900	378	522	666	815	965	2250	945	1305	1665	2039	2412
	225	310	394	481	565		563	774	986	1202	1413
19	614	851	1089	1338	1587	46	1486	2061	2636	3238	3841
950	399	551	703	861	1018	2300	966	1334	1702	2084	2466
	238	327	416	507	597		575	791	1007	1228	1444
20	646	896	1146	1408	1670	47	1518	2106	2693	3309	3925
1000	420	580	740	906	1072	2350	987	1363	1739	2129	2519
	250	344	438	534	628		588	808	1029	1255	1476
21	678	941	1203	1478	1754	48	1550	2150	2750	3379	4008
1050	441	609	777	951	1126	2400	1008	1392	1776	2174	2573
	263	361	460	561	659		600	826	1051	1282	1507
22	711	986	1261	1549	1837	49	1583	2195	2808	3450	4092
1100	462	638	814	997	1179	2450	1029	1421	1813	2220	2626
	275	378	482	587	691		613	843	1073	1308	1539
23	743	1030	1318	1619	1921	50	1615	2240	2865	3520	4175
1150	483	667	851	1042	1233	2500	1050	1450	1850	2265	2680
	288	396	504	614	722		625	860	1095	1335	1570
24	775	1075	1375	1690	2004	51	1647	2285	2922	3590	4259
1200	504	696	888	1087	1286	2550	1071	1479	1887	2310	2734
	300	413	526	641	754		638	877	1117	1362	1601
25	808	1120	1433	1760	2088	52	1680	2330	2980	3661	4342
1250	525	725	925	1133	1340	2600	1092	1508	1924	2356	2787
	313	430	548	668	785		650	894	1139	1388	1633
26	840	1165	1490	1830	2171	53	1712	2374	3037	3731	4426
1300	546	754	962	1178	1394	2650	1113	1537	1961	2401	2841
	325	447	569	694	816		663	912	1161	1415	1664
27	872	1210	1547	1901	2255	54	1744	2419	3094	3802	4509
1350	567	783	999	1223	1447	2700	1134	1566	1998	2446	2894
	338	464	591	721	848		675	929	1183	1442	1696
28	904	1254	1604	1971	2338	55	1777	2464	3152	3872	4593
1400	588	812	1036	1268	1501	2750	1155	1595	2035	2492	2948
	350	482	613	748	879		688	946	1205	1469	1727
29	937	1299	1662	2042	2422	56	1809	2509	3209	3942	4676
1450	609	841	1073	1314	1554	2800	1176	1624	2072	2537	3002
	363	499	635	774	911		700	963	1226	1495	1758
30	969	1344	1719	2112	2505	57	1841	2554	3266	4013	4760
1500	630	870	1110	1359	1608	2850	1197	1653	2109	2582	3055
	375	516	657	801	942		713	980	1248	1522	1790
Watt 75/65/20°C *	39,9	55,4	70,9	87,3	103,8		39,9	55,4	70,9	87,3	103,8
Exponent n	1,24	1,25	1,26	1,27	1,28		1,24	1,25	1,26	1,27	1,28
Gewicht / Glied (kg)	0,83	1,23	1,64	2,04	2,46		0,83	1,23	1,64	2,04	2,46
Wasserinhalt / Glied (l)	0,57	0,83	1,09	1,34	1,60		0,57	0,83	1,09	1,34	1,60

\* 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	550						550					
	485			485			550			550		
Nabenabstand	2	3	4	5	6		2	3	4	5	6	
<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>	20550	30550	40550	50550	60550		20550	30550	40550	50550	60550	
<b>Glieder / BL mm</b>												
<b>4</b>	141	195	248	306	363	<b>31</b>	1091	1510	1925	2368	2815	
<b>200</b>	92	126	160	196	233	<b>1550</b>	710	973	1237	1519	1804	
	55	74	94	115	136		425	577	729	890	1057	
<b>5</b>	176	244	311	382	454	<b>32</b>	1126	1558	1987	2445	2906	
<b>250</b>	115	157	200	245	291	<b>1600</b>	733	1005	1277	1568	1862	
	69	93	118	144	171		438	595	752	918	1091	
<b>6</b>	211	292	373	458	545	<b>33</b>	1162	1607	2049	2521	2996	
<b>300</b>	137	188	239	294	349		756	1036	1317	1617	1921	
	82	112	141	172	205	<b>1650</b>	452	614	776	947	1125	
<b>7</b>	246	341	435	535	636	<b>34</b>	1197	1656	2111	2598	3087	
<b>350</b>	160	220	279	343	407	<b>1700</b>	779	1068	1357	1666	1979	
	96	130	165	201	239		466	632	799	976	1159	
<b>8</b>	282	390	497	611	726	<b>35</b>	1232	1705	2174	2674	3178	
<b>400</b>	183	251	319	392	466	<b>1750</b>	802	1099	1397	1715	2037	
	110	149	188	230	273		480	651	823	1005	1194	
<b>9</b>	317	438	559	688	817	<b>36</b>	1267	1753	2236	2750	3269	
<b>450</b>	206	283	359	441	524	<b>1800</b>	824	1130	1436	1764	2095	
	123	167	212	258	307		493	670	846	1033	1228	
<b>10</b>	352	487	621	764	908	<b>37</b>	1302	1802	2298	2827	3360	
<b>500</b>	229	314	399	490	582	<b>1850</b>	847	1162	1476	1813	2153	
	137	186	235	287	341		507	688	870	1062	1262	
<b>11</b>	387	536	683	840	999	<b>38</b>	1338	1851	2360	2903	3450	
<b>550</b>	252	345	439	539	640	<b>1900</b>	870	1193	1516	1862	2212	
	151	205	259	316	375		521	707	893	1091	1296	
<b>12</b>	422	584	745	917	1090	<b>39</b>	1373	1899	2422	2980	3541	
<b>600</b>	275	377	479	588	698	<b>1950</b>	893	1225	1556	1911	2270	
	164	223	282	344	409		534	725	917	1119	1330	
<b>13</b>	458	633	807	993	1180	<b>40</b>	1408	1948	2484	3056	3632	
<b>650</b>	298	408	519	637	757	<b>2000</b>	916	1256	1596	1960	2328	
	178	242	306	373	443		548	744	940	1148	1364	
<b>14</b>	493	682	869	1070	1271	<b>41</b>	1443	1997	2546	3132	3723	
<b>700</b>	321	440	559	686	815	<b>2050</b>	939	1287	1636	2009	2386	
	192	260	329	402	477		562	763	964	1177	1398	
<b>15</b>	528	731	932	1146	1362	<b>42</b>	1478	2045	2608	3209	3814	
<b>750</b>	344	471	599	735	873	<b>2100</b>	962	1319	1676	2058	2444	
	206	279	353	431	512		575	781	987	1205	1432	
<b>16</b>	563	779	994	1222	1453	<b>43</b>	1514	2094	2670	3285	3904	
<b>800</b>	366	502	638	784	931	<b>2150</b>	985	1350	1716	2107	2503	
	219	298	376	459	546		589	800	1011	1234	1466	
<b>17</b>	598	828	1056	1299	1544	<b>44</b>	1549	2143	2732	3362	3995	
<b>850</b>	389	534	678	833	989	<b>2200</b>	1008	1382	1756	2156	2561	
	233	316	400	488	580		603	818	1034	1263	1500	
<b>18</b>	634	877	1118	1375	1634	<b>45</b>	1584	2192	2795	3438	4086	
<b>900</b>	412	565	718	882	1048	<b>2250</b>	1031	1413	1796	2205	2619	
	247	335	423	517	614		617	837	1058	1292	1535	
<b>19</b>	669	925	1180	1452	1725	<b>46</b>	1619	2240	2857	3514	4177	
<b>950</b>	435	597	758	931	1106	<b>2300</b>	1053	1444	1835	2254	2677	
	260	353	447	545	648		630	856	1081	1320	1569	
<b>20</b>	704	974	1242	1528	1816	<b>47</b>	1654	2289	2919	3591	4268	
<b>1000</b>	458	628	798	980	1164	<b>2350</b>	1076	1476	1875	2303	2735	
	274	372	470	574	682		644	874	1105	1349	1603	
<b>21</b>	739	1023	1304	1604	1907	<b>48</b>	1690	2338	2981	3667	4358	
<b>1050</b>	481	659	838	1029	1222	<b>2400</b>	1099	1507	1915	2352	2794	
	288	391	494	603	716		658	893	1128	1378	1637	
<b>22</b>	774	1071	1366	1681	1998	<b>49</b>	1725	2386	3043	3744	4449	
<b>1100</b>	504	691	878	1078	1280	<b>2450</b>	1122	1539	1955	2401	2852	
	301	409	517	631	750		671	911	1152	1406	1671	
<b>23</b>	810	1120	1428	1757	2088	<b>50</b>	1760	2435	3105	3820	4540	
<b>1150</b>	527	722	918	1127	1339	<b>2500</b>	1145	1570	1995	2450	2910	
	315	428	541	660	784		685	930	1175	1435	1705	
<b>24</b>	845	1169	1490	1834	2179	<b>51</b>	1795	2484	3167	3896	4631	
<b>1200</b>	550	754	958	1176	1397	<b>2550</b>	1168	1601	2035	2499	2968	
	329	446	564	689	818		699	949	1199	1464	1739	
<b>25</b>	880	1218	1553	1910	2270	<b>52</b>	1830	2532	3229	3973	4722	
<b>1250</b>	573	785	998	1225	1455	<b>2600</b>	1191	1633	2075	2548	3026	
	343	465	588	718	853		712	967	1222	1492	1773	
<b>26</b>	915	1266	1615	1986	2361	<b>53</b>	1866	2581	3291	4049	4812	
<b>1300</b>	595	816	1037	1274	1513	<b>2650</b>	1214	1664	2115	2597	3085	
	356	484	611	746	887		726	986	1246	1521	1807	
<b>27</b>	950	1315	1677	2063	2452	<b>54</b>	1901	2630	3353	4126	4903	
<b>1350</b>	618	848	1077	1323	1571	<b>2700</b>	1237	1696	2155	2646	3143	
	370	502	635	775	921		740	1004	1269	1550	1841	
<b>28</b>	986	1364	1739	2139	2542	<b>55</b>	1936	2679	3416	4202	4994	
<b>1400</b>	641	879	1117	1372	1630	<b>2750</b>	1260	1727	2195	2695	3201	
	384	521	658	804	955		754	1023	1293	1579	1876	
<b>29</b>	1021	1412	1801	2216	2633	<b>56</b>	1971	2727	3478	4278	5085	
<b>1450</b>	664	911	1157	1421	1688	<b>2800</b>	1282	1758	2234	2744	3259	
	397	539	682	832	989		767	1042	1316	1607	1910	
<b>30</b>	1056	1461	1863	2292	2724	<b>57</b>	2006	2776	3540	4355	5176	
<b>1500</b>	687	942	1197	1470	1746	<b>2850</b>	1305	1790	2274	2793	3317	
	411	558	705	861	1023		781	1060	1340	1636	1944	
<b>Watt 75/65/20°C *</b>	43,5	60,3	77	94,9	112,8		43,5	60,3	77	94,9	112,8	
<b>Exponent n</b>	1,24	1,26	1,27	1,28	1,28		1,24	1,26	1,27	1,28	1,28	
<b>Gewicht / Glied (kg)</b>	0,91	1,34	1,79	2,23	2,68		0,91	1,34	1,79	2,23	2,68	
<b>Wasserinhalt / Glied (l)</b>	0,62	0,89	1,17	1,45	1,73		0,62	0,89	1,17	1,45	1,73	

### 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	600					600				
	535					535				
Nabenabstand	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
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
<b>Glieder / BL mm</b>										
<b>4</b>	152	210	268	330	392	<b>31</b>	1181	1631	2074	2558
<b>200</b>	99	136	172	212	250	<b>1550</b>	769	1051	1330	1640
<b>5</b>	59	80	100	124	146	<b>1550</b>	459	623	778	961
<b>250</b>	191	263	335	413	490	<b>32</b>	1219	1683	2141	2640
<b>6</b>	124	170	215	265	313	<b>1600</b>	794	1085	1373	1693
<b>300</b>	74	101	126	155	183	<b>1600</b>	474	643	803	992
<b>7</b>	229	316	401	495	587	<b>33</b>	1257	1736	2208	2723
<b>350</b>	149	203	257	317	375	<b>1700</b>	818	1119	1416	1746
<b>8</b>	89	121	151	186	219	<b>1650</b>	488	663	828	1023
<b>400</b>	267	368	468	578	685	<b>34</b>	1295	1788	2275	2805
<b>9</b>	174	237	300	370	438	<b>1700</b>	843	1153	1459	1799
<b>450</b>	104	141	176	217	256	<b>1800</b>	503	683	853	1054
<b>10</b>	271	343	423	500	660	<b>1800</b>	1334	1841	2342	2888
<b>500</b>	198	271	343	423	500	<b>1750</b>	868	1187	1502	1852
<b>11</b>	118	161	201	248	292	<b>1750</b>	518	704	879	1085
<b>550</b>	343	473	602	743	881	<b>36</b>	1372	1894	2408	2970
<b>12</b>	223	305	386	476	563	<b>1800</b>	893	1220	1544	1904
<b>600</b>	133	181	226	279	329	<b>1800</b>	533	724	904	1116
<b>13</b>	104	141	176	217	256	<b>1700</b>	1410	1946	2475	3053
<b>650</b>	281	351	423	500	660	<b>1800</b>	918	1254	1587	1957
<b>14</b>	198	271	343	423	500	<b>1750</b>	548	744	929	1147
<b>700</b>	118	161	201	248	292	<b>1750</b>	1042	1424	1802	2222
<b>15</b>	419	579	736	908	1077	<b>38</b>	1448	1999	2542	3135
<b>550</b>	273	373	472	582	688	<b>1900</b>	942	1288	1630	2010
<b>16</b>	163	221	276	341	402	<b>1900</b>	562	764	954	1178
<b>600</b>	457	631	803	990	1175	<b>39</b>	1486	2051	2609	3218
<b>17</b>	298	407	515	635	750	<b>1950</b>	967	1322	1673	2063
<b>650</b>	178	241	301	372	438	<b>1950</b>	577	784	979	1209
<b>18</b>	347	475	601	741	875	<b>2050</b>	1017	1390	1759	2169
<b>700</b>	207	281	351	434	511	<b>2050</b>	607	824	1029	1271
<b>19</b>	533	736	937	1155	1371	<b>41</b>	1562	2157	2743	3383
<b>750</b>	372	509	644	794	938	<b>2100</b>	1042	1424	1802	2222
<b>20</b>	572	789	1004	1238	1469	<b>42</b>	1600	2209	2810	3465
<b>1000</b>	372	509	644	794	938	<b>2100</b>	622	844	1054	1302
<b>21</b>	610	842	1070	1320	1566	<b>43</b>	1638	2262	2877	3548
<b>800</b>	397	542	686	846	1000	<b>2150</b>	1066	1458	1845	2275
<b>17</b>	237	322	402	496	584	<b>2150</b>	636	864	1079	1333
<b>850</b>	648	894	1137	1403	1664	<b>44</b>	1676	2314	2944	3630
<b>18</b>	422	576	729	899	1063	<b>2200</b>	1091	1492	1888	2328
<b>900</b>	266	362	452	558	657	<b>2250</b>	666	905	1130	1395
<b>19</b>	724	999	1271	1568	1860	<b>46</b>	1753	2420	3077	3795
<b>950</b>	471	644	815	1005	1188	<b>2300</b>	1141	1559	1973	2433
<b>20</b>	762	1052	1338	1650	1958	<b>47</b>	1791	2472	3144	3878
<b>1000</b>	496	678	858	1058	1250	<b>2350</b>	696	1166	1593	2016
<b>21</b>	296	402	502	620	730	<b>2350</b>	945	1180	1457	1716
<b>1050</b>	311	422	527	651	767	<b>2400</b>	710	965	1205	1488
<b>22</b>	838	1157	1472	1815	2154	<b>49</b>	1867	2577	3278	4043
<b>1100</b>	546	746	944	1164	1375	<b>2450</b>	1215	1661	2102	2592
<b>23</b>	326	442	552	682	803	<b>2450</b>	725	985	1230	1519
<b>1150</b>	876	1210	1539	1898	2252	<b>50</b>	1905	2630	3345	4125
<b>24</b>	570	780	987	1217	1438	<b>2500</b>	1240	1695	2145	2645
<b>1200</b>	340	462	577	713	840	<b>2500</b>	740	1005	1255	1550
<b>25</b>	953	1315	1673	2063	2448	<b>52</b>	1981	2735	3479	4290
<b>1250</b>	620	848	1073	1323	1563	<b>2600</b>	1290	1763	2231	2751
<b>26</b>	991	1368	1739	2145	2545	<b>53</b>	2019	2788	3546	4373
<b>1300</b>	645	881	1115	1375	1625	<b>2650</b>	1314	1797	2274	2804
<b>27</b>	385	523	653	806	949	<b>784</b>	1065	1330	1643	1935
<b>1350</b>	1029	1420	1806	2228	2643	<b>54</b>	2057	2840	3613	4455
<b>28</b>	670	915	1158	1428	1688	<b>2700</b>	1339	1831	2317	2857
<b>1400</b>	400	543	678	837	986	<b>2700</b>	799	1085	1355	1674
<b>29</b>	1067	1473	1873	2310	2741	<b>55</b>	2096	2893	3680	4538
<b>1450</b>	694	949	1201	1481	1750	<b>2750</b>	1364	1865	2360	2910
<b>30</b>	414	563	703	868	1022	<b>2750</b>	814	1106	1381	1705
<b>1500</b>	1105	1525	1940	2393	2839	<b>56</b>	2134	2946	3746	4620
<b>21</b>	719	983	1244	1534	1813	<b>2800</b>	1389	1898	2402	2962
<b>1550</b>	429	583	728	899	1059	<b>2800</b>	829	1126	1406	1736
<b>31</b>	1143	1578	2007	2475	2937	<b>57</b>	2172	2998	3813	4703
<b>1600</b>	744	1017	1287	1587	1875	<b>2850</b>	1414	1932	2445	3015
<b>32</b>	444	603	753	930	1095	<b>844</b>	1146	1431	1767	2081
<b>Watt 75/65/20°C *</b>	47	65,1	83,1	102,5	121,8		47	65,1	83,1	102,5
<b>Exponent n</b>	1,24	1,26	1,28	1,28	1,29		1,24	1,26	1,28	1,29
<b>Gewicht / Glied (kg)</b>	0,98	1,46	1,94	2,42	2,91		0,98	1,46	1,94	2,42
<b>Wasserinhalt / Glied (l)</b>	0,66	0,96	1,26	1,55	1,85		0,66	0,96	1,26	1,55



### 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

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied

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

■ Lieferung in einem Block möglich

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

**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				
	685					685				
Nabenabstand	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
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	Watt									
4	187	256	325	400	476	31	1448	1981	2517	3103
200	121	164	207	255	303	1550	936	1271	1603	1975
5	72	96	120	148	176	558	744	933	1150	1367
250	234	320	406	501	596	32	1494	2045	2598	3203
90	151	205	259	319	379	1600	966	1312	1654	2038
300	108	144	181	223	265	1650	576	768	963	1187
6	280	383	487	601	715	33	1541	2109	2680	3303
350	181	246	310	382	455	1700	997	1353	1706	2102
7	211	287	362	446	531	1027	1394	1758	2166	2577
216	126	168	211	260	309	6100	612	816	1023	1261
8	374	511	650	801	953	35	1635	2237	2842	3504
400	242	328	414	510	606	1750	1057	1435	1810	2230
9	144	192	241	297	353	1750	630	840	1054	1299
450	420	575	731	901	1072	36	1681	2300	2923	3604
162	272	369	465	573	682	1800	1087	1476	1861	2293
10	467	639	812	1001	1191	37	1728	2364	3004	3704
500	302	410	517	637	758	1850	1117	1517	1913	2357
11	180	240	301	371	441	1900	666	888	1114	1373
550	514	703	893	1101	1310	38	1775	2428	3086	3804
198	332	451	569	701	834	1900	1148	1558	1965	2421
12	264	331	408	485	485	1900	684	912	1144	1410
600	560	767	974	1201	1429	39	1821	2492	3167	3904
216	362	492	620	764	910	1950	1178	1599	2016	2484
13	607	831	1056	1301	1548	40	1868	2556	3248	4004
650	393	533	672	828	985	2000	1208	1640	2068	2548
234	312	391	482	573	573	2000	720	960	1204	1484
14	654	895	1137	1401	1667	41	1915	2620	3329	4104
700	423	574	724	892	1061	2050	1238	1681	2120	2612
15	252	336	421	519	617	2100	738	984	1234	1521
750	701	959	1218	1502	1787	42	1961	2684	3410	4204
453	615	776	956	1137	1317	2100	1268	1722	2171	2675
270	360	452	557	662	756	2100	756	1008	1264	1558
16	747	1022	1299	1602	1906	43	2008	2748	3492	4304
800	483	656	827	1019	1213	2150	1299	1763	2223	2739
288	384	482	594	706	706	2150	774	1032	1294	1595
17	794	1086	1380	1702	2025	44	2055	2812	3573	4404
513	697	879	1083	1289	1329	2200	1329	1804	2275	2803
850	306	408	512	631	750	2200	792	1056	1324	1632
18	841	1150	1462	1802	2144	45	2102	2876	3654	4505
900	544	738	931	1147	1364	2250	1359	1845	2327	2867
324	432	542	668	794	810	2250	810	1080	1355	1670
19	887	1214	1543	1902	2263	46	2148	2939	3735	4605
950	574	779	982	1210	1440	2300	1389	1886	2378	2930
342	456	572	705	838	828	2300	1104	1385	1707	2029
20	934	1278	1624	2002	2382	47	2195	3003	3816	4705
1000	604	820	1034	1274	1516	2350	1419	1927	2430	2994
360	480	602	742	882	846	2350	1128	1415	1744	2073
21	981	1342	1705	2102	2501	48	2242	3067	3898	4805
1050	634	861	1086	1338	1592	2400	1450	1968	2482	3058
378	504	632	779	926	926	2400	864	1152	1445	1781
22	1027	1406	1786	2202	2620	49	2288	3131	3979	4905
1100	664	902	1137	1401	1668	2450	1480	2009	2533	3121
396	528	662	816	970	970	2450	882	1176	1475	1818
23	1074	1470	1868	2302	2739	50	2335	3195	4060	5005
1150	695	943	1189	1465	1743	2500	1510	2050	2585	3185
414	552	692	853	1014	1014	2500	900	1200	1505	1855
24	1121	1534	1949	2402	2858	51	2382	3259	4141	5105
1200	725	984	1241	1529	1819	2550	1540	2091	2637	3249
25	1168	1598	2030	2503	2978	52	2428	3323	4222	5205
1250	755	1025	1293	1593	1895	2600	1570	2132	2688	3312
450	600	753	928	1103	1235	2600	936	1248	1565	1929
26	1214	1661	2111	2603	3097	53	2475	3387	4304	5305
1300	785	1066	1344	1656	1971	2650	1601	2173	2740	3376
468	624	783	965	1147	1265	2650	954	1272	1595	1966
27	1261	1725	2192	2703	3216	54	2522	3451	4385	5405
1350	815	1107	1396	1720	2047	2700	1631	2214	2792	3440
486	648	813	1002	1191	1279	2700	972	1296	1625	2003
28	1308	1789	2274	2803	3335	55	2569	3515	4466	5506
1400	846	1148	1448	1784	2122	2750	1661	2255	2844	3504
504	672	843	1039	1235	1274	2750	990	1320	1656	2041
29	1354	1853	2355	2903	3454	56	2615	3578	4547	5606
1450	876	1189	1499	1847	2198	2800	1691	2296	2895	3567
522	696	873	1076	1279	1279	2800	1008	1344	1686	2078
30	1401	1917	2436	3003	3573	57	2662	3642	4628	5706
1500	906	1230	1551	1911	2274	2850	1721	2337	2947	3631
540	720	903	1113	1323	1026	2850	1026	1368	1716	2115
<b>Watt 75/65/20°C *</b>	57,7	79,4	101,2	124,8	148,5		57,7	79,4	101,2	124,8
<b>Exponent n</b>	1,25	1,28	1,3	1,3	1,3		1,25	1,28	1,3	1,3
<b>Gewicht / Glied (kg)</b>	1,21	1,79	2,39	2,97	3,58		1,21	1,79	2,39	2,97
<b>Wasserinhalt / Glied (l)</b>	0,80	1,15	1,51	1,86	2,22		0,80	1,15	1,51	1,86



### 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	900						900					
	835						835					
Nabenabstand	2	3	4	5	6		2	3	4	5	6	
<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>	20900	30900	40900	50900	60900		20900	30900	40900	50900	60900	
<b>Glieder / BL mm</b>												
<b>4</b>	220	301	381	470	560	<b>31</b>	1708	2331	2951	3643	4337	
<b>200</b>	142	192	242	298	355	<b>1550</b>	1104	1491	1872	2313	2753	
	84	112	140	173	206		651	871	1085	1339	1593	
<b>5</b>	276	376	476	588	700	<b>32</b>	1763	2406	3046	3760	4477	
<b>250</b>	178	241	302	373	444	<b>1600</b>	1139	1539	1933	2387	2842	
	105	141	175	216	257		672	899	1120	1382	1645	
<b>6</b>	331	451	571	705	839	<b>33</b>	1818	2482	3142	3878	4617	
<b>300</b>	214	289	362	448	533	<b>1650</b>	1175	1587	1993	2462	2930	
	126	169	210	259	308		693	927	1155	1426	1696	
<b>7</b>	386	526	666	823	979	<b>34</b>	1873	2557	3237	3995	4757	
<b>350</b>	249	337	423	522	622	<b>1700</b>	1210	1635	2054	2536	3019	
	147	197	245	302	360		714	955	1190	1469	1748	
<b>8</b>	441	602	762	940	1119	<b>35</b>	1929	2632	3332	4113	4897	
<b>400</b>	285	385	483	597	710	<b>1750</b>	1246	1684	2114	2611	3108	
	168	225	280	346	411		735	984	1225	1512	1799	
<b>9</b>	496	677	857	1058	1259	<b>36</b>	1984	2707	3427	4230	5036	
<b>450</b>	320	433	544	671	799	<b>1800</b>	1282	1732	2174	2686	3197	
	189	253	315	389	463		756	1012	1260	1555	1850	
<b>10</b>	551	752	952	1175	1399	<b>37</b>	2039	2782	3522	4348	5176	
<b>500</b>	356	481	604	746	888	<b>1850</b>	1317	1780	2235	2760	3286	
	210	281	350	432	514		777	1040	1295	1598	1902	
<b>11</b>	606	827	1047	1293	1539	<b>38</b>	2094	2858	3618	4465	5316	
<b>550</b>	392	529	664	821	977	<b>1900</b>	1353	1828	2295	2835	3374	
	231	309	385	475	565		798	1068	1330	1642	1953	
<b>12</b>	661	902	1142	1410	1679	<b>39</b>	2149	2933	3713	4583	5456	
<b>600</b>	427	577	725	895	1066	<b>1950</b>	1388	1876	2356	2909	3463	
	252	337	420	518	617		819	1096	1365	1685	2005	
<b>13</b>	716	978	1238	1528	1819	<b>40</b>	2204	3008	3808	4700	5596	
<b>650</b>	463	625	785	970	1154	<b>2000</b>	1424	1924	2416	2984	3552	
	273	365	455	562	668		840	1124	1400	1728	2056	
<b>14</b>	771	1053	1333	1645	1959	<b>41</b>	2259	3083	3903	4818	5736	
<b>700</b>	498	673	846	1044	1243	<b>2050</b>	1460	1972	2476	3059	3641	
	294	393	490	605	720		861	1152	1435	1771	2107	
<b>15</b>	827	1128	1428	1763	2099	<b>42</b>	2314	3158	3998	4935	5876	
<b>750</b>	534	722	906	1119	1332	<b>2100</b>	1495	2020	2537	3133	3730	
	315	422	525	648	771		882	1180	1470	1814	2159	
<b>16</b>	882	1203	1523	1880	2238	<b>43</b>	2369	3234	4094	5053	6016	
<b>800</b>	570	770	966	1194	1421	<b>2150</b>	1531	2068	2597	3208	3818	
	336	450	560	691	822		903	1208	1505	1858	2210	
<b>17</b>	937	1278	1618	1998	2378	<b>44</b>	2424	3309	4189	5170	6156	
<b>850</b>	605	818	1027	1268	1510	<b>2200</b>	1566	2116	2658	3282	3907	
	357	478	595	734	874		924	1236	1540	1901	2262	
<b>18</b>	992	1354	1714	2115	2518	<b>45</b>	2480	3384	4284	5288	6296	
<b>900</b>	641	866	1087	1343	1598	<b>2250</b>	1602	2165	2718	3357	3996	
	378	506	630	778	925		945	1265	1575	1944	2313	
<b>19</b>	1047	1429	1809	2233	2658	<b>46</b>	2535	3459	4379	5405	6435	
<b>950</b>	676	914	1148	1417	1687	<b>2300</b>	1638	2213	2778	3432	4085	
	399	534	665	821	977		966	1293	1610	1987	2364	
<b>20</b>	1102	1504	1904	2350	2798	<b>47</b>	2590	3534	4474	5523	6575	
<b>1000</b>	712	962	1208	1492	1776	<b>2350</b>	1673	2261	2839	3506	4174	
	420	562	700	864	1028		987	1321	1645	2030	2416	
<b>21</b>	1157	1579	1999	2468	2938	<b>48</b>	2645	3610	4570	5640	6715	
<b>1050</b>	748	1010	1268	1567	1865	<b>2400</b>	1709	2309	2899	3581	4262	
	441	590	735	907	1079		1008	1349	1680	2074	2467	
<b>22</b>	1212	1654	2094	2585	3078	<b>49</b>	2700	3685	4665	5758	6855	
<b>1100</b>	783	1058	1329	1641	1954	<b>2450</b>	1744	2357	2960	3655	4351	
	462	618	770	950	1131		1029	1377	1715	2117	2519	
<b>23</b>	1267	1730	2190	2703	3218	<b>50</b>	2755	3760	4760	5875	6995	
<b>1150</b>	819	1106	1389	1716	2042	<b>2500</b>	1780	2405	3020	3730	4440	
	483	646	805	994	1182		1050	1405	1750	2160	2570	
<b>24</b>	1322	1805	2285	2820	3358	<b>51</b>	2810	3835	4855	5993	7135	
<b>1200</b>	854	1154	1450	1790	2131	<b>2550</b>	1816	2453	3080	3805	4529	
	504	674	840	1037	1234		1071	1433	1785	2203	2621	
<b>25</b>	1378	1880	2380	2938	3498	<b>52</b>	2865	3910	4950	6110	7275	
<b>1250</b>	890	1203	1510	1865	2220	<b>2600</b>	1851	2501	3141	3879	4618	
	525	703	875	1080	1285		1092	1461	1820	2246	2673	
<b>26</b>	1433	1955	2475	3055	3637	<b>53</b>	2920	3986	5046	6228	7415	
<b>1300</b>	926	1251	1570	1940	2309	<b>2650</b>	1887	2549	3201	3954	4706	
	546	731	910	1123	1336		1113	1489	1855	2290	2724	
<b>27</b>	1488	2030	2570	3173	3777	<b>54</b>	2975	4061	5141	6345	7555	
<b>1350</b>	961	1299	1631	2014	2398	<b>2700</b>	1922	2597	3262	4028	4795	
	567	759	945	1166	1388		1134	1517	1890	2333	2776	
<b>28</b>	1543	2106	2666	3290	3917	<b>55</b>	3031	4136	5236	6463	7695	
<b>1400</b>	997	1347	1691	2089	2486	<b>2750</b>	1958	2646	3322	4103	4884	
	588	787	980	1210	1439		1155	1546	1925	2376	2827	
<b>29</b>	1598	2181	2761	3408	4057	<b>56</b>	3086	4211	5331	6580	7834	
<b>1450</b>	1032	1395	1752	2163	2575	<b>2800</b>	1994	2694	3382	4178	4973	
	609	815	1015	1253	1491		1176	1574	1960	2419	2878	
<b>30</b>	1653	2256	2856	3525	4197	<b>57</b>	3141	4286	5426	6698	7974	
<b>1500</b>	1068	1443	1812	2238	2664	<b>2850</b>	2029	2742	3443	4252	5062	
	630	843	1050	1296	1542		1197	1602	1995	2462	2930	
<b>Wat 75/65/20°C *</b>	68,2	93,6	118,9	146,8	174,7		68,2	93,6	118,9	146,8	174,7	
<b>Exponent n</b>	1,26	1,29	1,31	1,31	1,31		1,26	1,29	1,31	1,31	1,31	
<b>Gewicht / Glied (kg)</b>	1,44	2,13	2,84	3,53	4,24		1,44	2,13	2,84	3,53	4,24	
<b>Wasserinhalt / Glied (l)</b>	0,93	1,34	1,76	2,17	2,59		0,93	1,34	1,76	2,17	2,59	

**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

Bauhöhe mm	1000					1000				
	935					935				
Nabenabstand	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
Säulenanzahl	243	330	418	516	614	31	1882	2561	3240	3996
Bautiefe mm	63	101	139	177	215	1550	1212	1631	2049	2527
Modell	21000	31000	41000	51000	61000		713	949	1181	1457
4	243	330	418	516	614	31	1882	2561	3240	3996
200	156	210	264	326	388	1550	1212	1631	2049	2527
5	92	122	152	188	224		713	949	1181	1457
250	304	413	523	645	768	32	1942	2643	3344	4125
6	196	263	331	408	486	1600	1251	1683	2115	2608
300	115	153	191	235	280		736	979	1219	1504
7	364	496	627	773	921	33	2003	2726	3449	4254
350	235	316	397	489	583	1650	1290	1736	2181	2690
8	138	184	229	282	336		759	1010	1257	1551
400	425	578	732	902	1075	34	2064	2808	3553	4383
5	274	368	463	571	680	1700	1329	1788	2247	2771
250	161	214	267	329	392		782	1040	1295	1598
6	486	661	836	1031	1228	35	2125	2891	3658	4512
400	313	421	529	652	777	1750	1369	1841	2314	2853
9	184	245	305	376	448		805	1071	1334	1645
450	546	743	941	1160	1382	36	2185	2974	3762	4640
10	352	473	595	734	874	1800	1408	1894	2380	2934
500	207	275	343	423	504		828	1102	1372	1692
11	607	826	1045	1289	1535	37	2246	3056	3867	4769
550	391	526	661	815	971	1850	1447	1946	2446	3016
12	230	306	381	470	560		851	1132	1410	1739
600	668	909	1150	1418	1689	38	2307	3139	3971	4898
13	430	579	727	897	1068	1900	1486	1999	2512	3097
650	253	337	419	517	616		874	1163	1448	1786
14	728	991	1254	1547	1842	39	2367	3221	4076	5027
700	469	631	793	978	1165	1950	1525	2051	2578	3179
15	276	367	457	564	672		897	1193	1486	1833
750	911	1239	1568	1934	2303	42	2428	3304	4180	5156
16	587	789	992	1223	1457	2100	1564	2104	2644	3260
800	345	459	572	705	840		920	1224	1524	1880
17	971	1322	1672	2062	2456	43	2489	3387	4285	5285
850	626	842	1058	1304	1554	2050	1603	2157	2710	3342
18	368	490	610	752	896		943	1255	1562	1927
900	322	428	533	658	784	2000	1255	1776	2276	2926
19	587	789	992	1223	1457	2100	966	1285	1600	1974
950	345	459	572	705	840		1012	1346	1676	2068
20	971	1322	1672	2062	2456	43	2610	3552	4494	5543
1000	547	736	925	1141	1359	2050	1681	2262	2842	3505
21	322	428	533	658	784		989	1316	1638	2021
1050	911	1239	1568	1934	2303	42	2671	3634	4598	5672
22	587	789	992	1223	1457	2100	1642	2209	2776	3423
1100	345	459	572	705	840		966	1285	1600	1974
23	971	1322	1672	2062	2456	43	2732	3717	4703	5801
1150	587	789	992	1223	1457	2100	1760	2367	2975	3668
24	1093	1487	1881	2320	2763	45	2792	3800	4807	5929
900	704	947	1190	1467	1748	2250	1035	1377	1715	2115
19	414	551	686	846	1008		1799	2420	3041	3749
950	1153	1569	1986	2449	2917	46	1064	1408	1753	2162
20	1214	1652	2090	2578	3070	47	2853	3882	4912	6058
1000	782	1052	1322	1630	1942	2350	1120	1438	2107	3831
21	1275	1735	2195	2707	3224	48	2914	3965	5016	6187
1050	821	1105	1388	1712	2039	2400	1176	1877	2525	3912
22	1335	1817	2299	2836	3377	49	2974	4047	5121	6316
1100	860	1157	1454	1793	2136		1232	1577	2329	3994
23	1396	1900	2404	2965	3531	50	1081	1322	1499	1867
1150	899	1210	1520	1875	2233	2500	1232	1530	1905	2350
24	1457	1982	2508	3094	3684	51	1081	1322	1499	1867
1200	938	1262	1586	1956	2330	2550	1232	1530	1905	2350
25	1518	2065	2613	3223	3838	52	1173	1561	1943	2397
1250	978	1315	1653	2038	2428	2600	1232	1530	1905	2350
26	1017	1368	1719	2119	2525		1219	1622	2019	2491
1300	598	796	991	1222	1456	2650	1219	1622	2019	2491
27	1639	2230	2822	3480	4145	54	1219	1622	2019	2491
1350	1056	1420	1785	2201	2622		1219	1622	2019	2491
28	1700	2313	2926	3609	4298	55	1219	1622	2019	2491
1400	1095	1473	1851	2282	2719	2750	1219	1622	2019	2491
29	1760	2395	3031	3738	4452	56	1219	1622	2019	2491
1450	1134	1525	1917	2364	2816	2800	1219	1622	2019	2491
30	1821	2478	3135	3867	4605	57	1219	1622	2019	2491
1500	1173	1578	1983	2445	2913	2850	1219	1622	2019	2491
Watt 75/65/20°C *	75,3	103	130,7	161,3	192		75,3	103	130,7	161,3
Exponent n	1,27	1,3	1,32	1,32	1,32		1,27	1,3	1,32	1,32
Gewicht / Glied (kg)	1,59	2,36	3,14	3,91	4,69		1,59	2,36	3,14	3,91
Wasserinhalt / Glied (l)	1,02	1,47	1,93	2,38	2,84		1,02	1,47	1,93	2,38



#### Hinweis

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

Erklärung der Tabelleninhalten „Watt“

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

Bauhöhe mm	1065				1065			
	1000		1000		3		4	
Nabenabstand	3	4	5	6	3	4	5	6
<b>Säulenanzahl</b>	3	4	5	6				
<b>Bautiefe mm</b>	101	139	177	215				
<b>Modell</b>	31065	41065	51065	61065				
					31065	41065	51065	61065
<b>Glieder / BL mm</b>								
<b>4</b>	350	442	545	650	<b>31</b>	2713	3422	4222
<b>200</b>	223	278	343	411	<b>1550</b>	1727	2155	2660
	130	160	197	237		1004	1237	1528
<b>5</b>	438	552	681	812	<b>32</b>	2800	3533	4358
<b>250</b>	279	348	429	514	<b>1600</b>	1782	2224	2746
	162	200	247	296		1037	1277	1578
<b>6</b>	525	662	817	974	<b>33</b>	2888	3643	4495
<b>300</b>	334	417	515	616	<b>1650</b>	1838	2294	2831
	194	239	296	355		1069	1317	1627
<b>7</b>	613	773	953	1137	<b>34</b>	2975	3754	4631
<b>350</b>	390	487	601	719	<b>1700</b>	1894	2363	2917
	227	279	345	414		1102	1357	1676
<b>8</b>	700	883	1090	1299	<b>35</b>	3063	3864	4767
<b>400</b>	446	556	686	822	<b>1750</b>	1950	2433	3003
	259	319	394	474		1134	1397	1726
<b>9</b>	788	994	1226	1462	<b>36</b>	3150	3974	4903
<b>450</b>	501	626	772	924	<b>1800</b>	2005	2502	3089
	292	359	444	533		1166	1436	1775
<b>10</b>	875	1104	1362	1624	<b>37</b>	3238	4085	5039
<b>500</b>	557	695	858	1027	<b>1850</b>	2061	2572	3175
	324	399	493	592		1199	1476	1824
<b>11</b>	963	1214	1498	1786	<b>38</b>	3325	4195	5176
<b>550</b>	613	765	944	1130	<b>1900</b>	2117	2641	3260
	356	439	542	651		1231	1516	1873
<b>12</b>	1050	1325	1634	1949	<b>39</b>	3413	4306	5312
<b>600</b>	668	834	1030	1232	<b>1950</b>	2172	2711	3346
	389	479	592	710		1264	1556	1923
<b>13</b>	1138	1435	1771	2111	<b>40</b>	3500	4416	5448
<b>650</b>	724	904	1115	1335	<b>2000</b>	2228	2780	3432
	421	519	641	770		1296	1596	1972
<b>14</b>	1225	1546	1907	2274	<b>41</b>	3588	4526	5584
<b>700</b>	780	973	1201	1438	<b>2050</b>	2284	2850	3518
	454	559	690	829		1328	1636	2021
<b>15</b>	1313	1656	2043	2436	<b>42</b>	3675	4637	5720
<b>750</b>	836	1043	1287	1541	<b>2100</b>	2339	2919	3604
	486	599	740	888		1361	1676	2071
<b>16</b>	1400	1766	2179	2598	<b>43</b>	3763	4747	5857
<b>800</b>	891	1112	1373	1643	<b>2150</b>	2395	2989	3689
	518	638	789	947		1393	1716	2120
<b>17</b>	1488	1877	2315	2761	<b>44</b>	3850	4858	5993
<b>850</b>	947	1182	1459	1746	<b>2200</b>	2451	3058	3775
	551	678	838	1006		1426	1756	2169
<b>18</b>	1575	1987	2452	2923	<b>45</b>	3938	4968	6129
<b>900</b>	1003	1251	1544	1849	<b>2250</b>	2507	3128	3861
	583	718	887	1066		1458	1796	2219
<b>19</b>	1663	2098	2588	3086	<b>46</b>	4025	5078	6265
<b>950</b>	1058	1321	1630	1951	<b>2300</b>	2562	3197	3947
	616	758	937	1125		1490	1835	2268
<b>20</b>	1750	2208	2724	3248	<b>47</b>	4113	5189	6401
<b>1000</b>	1114	1390	1716	2054	<b>2350</b>	2618	3267	4033
	648	798	986	1184		1523	1875	2317
<b>21</b>	1838	2318	2860	3410	<b>48</b>	4200	5299	6538
<b>1050</b>	1170	1460	1802	2157	<b>2400</b>	2674	3336	4118
	680	838	1035	1243		1555	1915	2366
<b>22</b>	1925	2429	2996	3573	<b>49</b>	4288	5410	6674
<b>1100</b>	1225	1529	1888	2259	<b>2450</b>	2729	3406	4204
	713	878	1085	1302		1588	1955	2416
<b>23</b>	2013	2539	3133	3735	<b>50</b>	4375	5520	6810
<b>1150</b>	1281	1599	1973	2362	<b>2500</b>	2785	3475	4290
	745	918	1134	1362		1620	1995	2465
<b>24</b>	2100	2650	3269	3898	<b>51</b>	4463	5630	6946
<b>1200</b>	1337	1668	2059	2465	<b>2550</b>	2841	3545	4376
	778	958	1183	1421		1652	2035	2514
<b>25</b>	2188	2760	3405	4060	<b>52</b>	4550	5741	7082
<b>1250</b>	1393	1738	2145	2568	<b>2600</b>	2896	3614	4462
	810	998	1233	1480		1685	2075	2564
<b>26</b>	2275	2870	3541	4222	<b>53</b>	4638	5851	7219
<b>1300</b>	1448	1807	2231	2670	<b>2650</b>	2952	3684	4547
	842	1037	1282	1539		1717	2115	2613
<b>27</b>	2363	2981	3677	4385	<b>54</b>	4725	5962	7355
<b>1350</b>	1504	1877	2317	2773	<b>2700</b>	3008	3753	4633
	875	1077	1331	1598		1750	2155	2662
<b>28</b>	2450	3091	3814	4547	<b>55</b>	4813	6072	7491
<b>1400</b>	1560	1946	2402	2876	<b>2750</b>	3064	3823	4719
	907	1117	1380	1658		1782	2195	2712
<b>29</b>	2538	3202	3950	4710	<b>56</b>	4900	6182	7627
<b>1450</b>	1615	2016	2488	2978	<b>2800</b>	3119	3892	4805
	940	1157	1430	1717		1814	2234	2761
<b>30</b>	2625	3312	4086	4872	<b>57</b>	4988	6293	7763
<b>1500</b>	1671	2085	2574	3081	<b>2850</b>	3175	3962	4891
	972	1197	1479	1776		1847	2274	2810
<b>Wat 75/65/20°C *</b>	109,1	138,3	170,7	203,2		109,1	138,3	170,7
<b>Exponent n</b>	1,3	1,33	1,33	1,32		1,3	1,33	1,33
<b>Gewicht / Glied (kg)</b>	2,46	3,24	4,15	4,98		2,46	3,24	4,15
<b>Wasserinhalt / Glied (l)</b>	1,55	2,04	2,52	3,00		1,55	2,04	2,52

### 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				
	1035					1035				
Nabenabstand	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
<b>Säulenanzahl</b>										
<b>Bautiefe mm</b>	63	101	139	177	215		63	101	139	177
<b>Modell</b>	21100	31100	41100	51100	61100		21100	31100	41100	51100
<b>Glieder / BL mm</b>										
<b>4</b>	265	360	454	561	668	<b>31</b>	2052	2793	3522	4349
<b>200</b>	170	230	286	354	421	<b>1550</b>	1318	1779	2220	2740
	100	133	164	203	242		772	1032	1274	1575
<b>5</b>	331	451	568	702	835	<b>32</b>	2118	2883	3635	4490
<b>250</b>	213	287	358	442	526	<b>1600</b>	1360	1837	2291	2829
	125	167	206	254	302		797	1066	1315	1626
<b>6</b>	397	541	682	842	1001	<b>33</b>	2185	2973	3749	4630
<b>300</b>	255	344	430	530	631	<b>1650</b>	1403	1894	2363	2917
	149	200	247	305	362		822	1099	1356	1767
<b>7</b>	463	631	795	982	1168	<b>34</b>	2251	3063	3862	4770
<b>350</b>	298	402	501	619	736	<b>1700</b>	1445	1952	2434	3006
	174	233	288	356	423		847	1132	1397	1727
<b>8</b>	530	721	909	1122	1335	<b>35</b>	2317	3154	3976	4911
<b>400</b>	340	459	573	707	842	<b>1750</b>	1488	2009	2506	3094
	199	266	329	406	483		872	1166	1439	1778
<b>9</b>	596	811	1022	1263	1502	<b>36</b>	2383	3244	4090	5051
<b>450</b>	383	517	644	796	947	<b>1800</b>	1530	2066	2578	3182
	224	300	370	457	544		896	1199	1480	1829
<b>10</b>	662	901	1136	1403	1669	<b>37</b>	2449	3334	4203	5191
<b>500</b>	425	574	716	884	1052	<b>1850</b>	1573	2124	2649	3271
	249	333	411	508	604		921	1232	1521	1880
<b>11</b>	728	991	1250	1543	1836	<b>38</b>	2516	3424	4317	5331
<b>550</b>	468	631	788	972	1157	<b>1900</b>	1615	2181	2721	3359
	274	366	452	559	664		946	1265	1562	1930
<b>12</b>	794	1081	1363	1684	2003	<b>39</b>	2582	3514	4430	5472
<b>600</b>	510	689	859	1061	1262	<b>1950</b>	1658	2239	2792	3448
	299	400	493	610	725		971	1299	1603	1981
<b>13</b>	861	1171	1477	1824	2170	<b>40</b>	2648	3604	4544	5612
<b>650</b>	553	746	931	1149	1368	<b>2000</b>	1700	2296	2864	3536
	324	433	534	660	785		996	1332	1644	2032
<b>14</b>	927	1261	1590	1964	2337	<b>41</b>	2714	3694	4658	5752
<b>700</b>	595	804	1002	1238	1473	<b>2050</b>	1743	2353	2936	3624
	349	466	575	711	846		1021	1365	1685	2083
<b>15</b>	993	1352	1704	2105	2504	<b>42</b>	2780	3784	4771	5893
<b>750</b>	638	861	1074	1326	1578	<b>2100</b>	1785	2411	3007	3713
	374	500	617	762	906		1046	1399	1726	2134
<b>16</b>	1059	1442	1818	2245	2670	<b>43</b>	2847	3874	4885	6033
<b>800</b>	680	918	1146	1414	1683	<b>2150</b>	1828	2468	3079	3801
	398	533	658	813	966		1071	1432	1767	2184
<b>17</b>	1125	1532	1931	2385	2837	<b>44</b>	2913	3964	4998	6173
<b>850</b>	723	976	1217	1503	1788	<b>2200</b>	1870	2526	3150	3890
	423	566	699	864	1027		1096	1465	1808	2235
<b>18</b>	1192	1622	2045	2525	3004	<b>45</b>	2979	4055	5112	6314
<b>900</b>	765	1033	1289	1591	1894	<b>2250</b>	1913	2583	3222	3978
	448	599	740	914	1087		1121	1499	1850	2473
<b>19</b>	1258	1712	2158	2666	3171	<b>46</b>	3045	4145	5226	6454
<b>950</b>	808	1091	1360	1680	1999	<b>2300</b>	1955	2640	3294	4066
	473	633	781	965	1148		1145	1532	1891	2337
<b>20</b>	1324	1802	2272	2806	3338	<b>47</b>	3111	4235	5339	6594
<b>1000</b>	850	1148	1432	1768	2104	<b>2350</b>	1998	2698	3365	4155
	498	666	822	1016	1208		1170	1565	1932	2388
<b>21</b>	1390	1892	2386	2946	3505	<b>48</b>	3178	4325	5453	6734
<b>1050</b>	893	1205	1504	1856	2209	<b>2400</b>	2040	2755	3437	4243
	523	699	863	1067	1268		1195	1598	1973	2438
<b>22</b>	1456	1982	2499	3087	3672	<b>49</b>	3244	4415	5566	6875
<b>1100</b>	935	1263	1575	1945	2314	<b>2450</b>	2083	2813	3508	4332
	548	733	904	1118	1329		1220	1632	2014	2489
<b>23</b>	1523	2072	2613	3227	3839	<b>50</b>	3310	4505	5680	7015
<b>1150</b>	978	1320	1647	2033	2420	<b>2500</b>	2125	2870	3580	4420
	573	766	945	1168	1389		1245	1665	2055	2540
<b>24</b>	1589	2162	2726	3367	4006	<b>51</b>	3376	4595	5794	7155
<b>1200</b>	1020	1378	1718	2122	2525	<b>2550</b>	2168	2927	3652	4508
	598	799	986	1219	1450		1270	1698	2096	2591
<b>25</b>	1655	2253	2840	3508	4173	<b>52</b>	3442	4685	5907	7296
<b>1250</b>	1063	1435	1790	2210	2630	<b>2600</b>	2210	2985	3723	4597
	623	833	1028	1270	1510		1295	1732	2137	2642
<b>26</b>	1721	2343	2954	3648	4339	<b>53</b>	3509	4775	6021	7436
<b>1300</b>	1105	1492	1862	2298	2735	<b>2650</b>	2253	3042	3795	4685
	647	866	1069	1321	1570		1320	1765	2178	2692
<b>27</b>	1787	2433	3067	3788	4506	<b>54</b>	3575	4865	6134	7576
<b>1350</b>	1148	1550	1933	2387	2840	<b>2700</b>	2295	3100	3866	4774
	672	899	1110	1372	1631		1345	1798	2219	2743
<b>28</b>	1854	2523	3181	3928	4673	<b>55</b>	3641	4956	6248	7717
<b>1400</b>	1190	1607	2005	2475	2946	<b>2750</b>	2338	3157	3938	4862
	697	932	1151	1422	1691		1370	1832	2261	2794
<b>29</b>	1920	2613	3294	4069	4840	<b>56</b>	3707	5046	6362	7857
<b>1450</b>	1233	1665	2076	2564	3051	<b>2800</b>	2380	3214	4010	4950
	722	966	1192	1473	1752		1394	1865	2302	2845
<b>30</b>	1986	2703	3408	4209	5007	<b>57</b>	3773	5136	6475	7997
<b>1500</b>	1275	1722	2148	2652	3156	<b>2850</b>	2423	3272	4081	5039
	747	999	1233	1524	1812		1419	1898	2343	2896
<b>Watt 75/65/20°C *</b>	82,3	112,3	142,4	175,8	209,2		82,3	112,3	142,4	175,8
<b>Exponent n</b>	1,28	1,3	1,33	1,33	1,33		1,28	1,3	1,33	1,33
<b>Gewicht / Glied (kg)</b>	1,75	2,59	3,44	4,28	5,14		1,75	2,59	3,44	4,28
<b>Wasserinhalt / Glied (l)</b>	1,11	1,60	2,10	2,59	3,10		1,11	1,60	2,10	2,59
										3,10



### 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	1200						1200					
	1135						1135					
Nabenabstand	2	3	4	5	6		2	3	4	5	6	
<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>	21200	31200	41200	51200	61200		21200	31200	41200	51200	61200	
<b>Glieder / BL mm</b>												
<b>4</b>	288	390	491	606	722	<b>31</b>	2229	3019	3804	4697	5599	
<b>200</b>	184	247	308	381	455	<b>1550</b>	1429	1916	2387	2951	3528	
	108	143	176	218	261		837	1110	1367	1686	2024	
<b>5</b>	360	487	614	758	903	<b>32</b>	2301	3117	3926	4848	5779	
<b>250</b>	231	309	385	476	569	<b>1600</b>	1475	1978	2464	3046	3642	
	135	179	221	272	327		864	1146	1411	1741	2090	
<b>6</b>	431	584	736	909	1084	<b>33</b>	2373	3214	4049	5000	5960	
<b>300</b>	277	371	462	571	683	<b>1650</b>	1521	2039	2541	3142	3755	
	162	215	265	326	392		891	1181	1455	1795	2155	
<b>7</b>	503	682	859	1061	1264	<b>34</b>	2445	3312	4172	5151	6140	
<b>350</b>	323	433	539	666	797	<b>1700</b>	1567	2101	2618	3237	3869	
	189	251	309	381	457		918	1217	1499	1850	2220	
<b>8</b>	575	779	982	1212	1445	<b>35</b>	2517	3409	4295	5303	6321	
<b>400</b>	369	494	616	762	910	<b>1750</b>	1614	2163	2695	3332	3983	
	216	286	353	435	522		945	1253	1544	1904	2286	
<b>9</b>	647	877	1104	1364	1625	<b>36</b>	2588	3506	4417	5454	6502	
<b>450</b>	415	556	693	857	1024	<b>1800</b>	1660	2225	2772	3427	4097	
	243	322	397	490	588		972	1289	1588	1958	2351	
<b>10</b>	719	974	1227	1515	1806	<b>37</b>	2660	3604	4540	5606	6682	
<b>500</b>	461	618	770	952	1138	<b>1850</b>	1706	2287	2849	3522	4211	
	270	358	441	544	653		999	1325	1632	2013	2416	
<b>11</b>	791	1071	1350	1667	1987	<b>38</b>	2732	3701	4663	5757	6863	
<b>550</b>	507	680	847	1047	1252	<b>1900</b>	1752	2348	2926	3618	4324	
	297	394	485	598	718		1026	1360	1676	2067	2481	
<b>12</b>	863	1169	1472	1818	2167	<b>39</b>	2804	3799	4785	5909	7043	
<b>600</b>	553	742	924	1142	1366	<b>1950</b>	1798	2410	3003	3713	4438	
	324	430	529	653	784		1053	1396	1720	2122	2547	
<b>13</b>	935	1266	1595	1970	2348	<b>40</b>	2876	3896	4908	6060	7224	
<b>650</b>	599	803	1001	1238	1479	<b>2000</b>	1844	2472	3080	3808	4552	
	351	465	573	707	849		1080	1432	1764	2176	2612	
<b>14</b>	1007	1364	1718	2121	2528	<b>41</b>	2948	3993	5031	6212	7405	
<b>700</b>	645	865	1078	1333	1593	<b>2050</b>	1890	2534	3157	3903	4666	
	378	501	617	762	914		1107	1468	1808	2230	2677	
<b>15</b>	1079	1461	1841	2273	2709	<b>42</b>	3020	4091	5153	6363	7585	
<b>750</b>	692	927	1155	1428	1707	<b>2100</b>	1134	1504	1852	2285	2743	
	405	537	662	816	980		1161	1539	1896	2339	2808	
<b>16</b>	1150	1558	1963	2424	2890	<b>43</b>	3092	4188	5276	6515	7766	
<b>800</b>	738	989	1232	1523	1821	<b>2150</b>	1982	2657	3311	4094	4893	
	432	573	706	870	1045		1161	1539	1896	2339	2808	
<b>17</b>	1222	1656	2086	2576	3070	<b>44</b>	3164	4286	5399	6666	7946	
<b>850</b>	784	1051	1309	1618	1935	<b>2200</b>	2028	2719	3388	4189	5007	
	459	609	750	925	1110		1188	1575	1940	2394	2873	
<b>18</b>	1294	1753	2209	2727	3251	<b>45</b>	3236	4383	5522	6818	8127	
<b>900</b>	830	1112	1386	1714	2048	<b>2250</b>	2075	2781	3465	4284	5121	
	486	644	794	979	1175		1215	1611	1985	2448	2939	
<b>19</b>	1366	1851	2331	2879	3431	<b>46</b>	3307	4480	5644	6969		
<b>950</b>	876	1174	1463	1809	2162	<b>2300</b>	2121	2843	3542	4379		
	513	680	838	1034	1241		1242	1647	2029	2502		
<b>20</b>	1438	1948	2454	3030	3612	<b>47</b>	3379	4578	5767	7121		
<b>1000</b>	922	1236	1540	1904	2276	<b>2350</b>	2167	2905	3619	4474		
	540	716	882	1088	1306		1269	1683	2073	2557		
<b>21</b>	1510	2045	2577	3182	3793	<b>48</b>	3451	4675	5890	7272		
<b>1050</b>	968	1298	1617	1999	2390	<b>2400</b>	2213	2966	3696	4570		
	567	752	926	1142	1371		1296	1718	2117	2611		
<b>22</b>	1582	2143	2699	3333	3973	<b>49</b>	3523	4773	6012	7424		
<b>1100</b>	1014	1360	1694	2094	2504	<b>2450</b>	2259	3028	3773	4665		
	594	788	970	1197	1437		1323	1754	2161	2666		
<b>23</b>	1654	2240	2822	3485	4154	<b>50</b>	3595	4870	6135	7575		
<b>1150</b>	1060	1421	1771	2190	2617	<b>2500</b>	2305	3090	3850	4760		
	621	823	1014	1251	1502		1350	1790	2205	2720		
<b>24</b>	1726	2338	2945	3636	4334	<b>51</b>	3667	4967	6258	7727		
<b>1200</b>	1106	1483	1848	2285	2731	<b>2550</b>	2351	3152	3927	4855		
	648	859	1058	1306	1567		1377	1826	2249	2774		
<b>25</b>	1798	2435	3068	3788	4515	<b>52</b>	3739	5065	6380	7878		
<b>1250</b>	1153	1545	1925	2380	2845	<b>2600</b>	2397	3214	4004	4950		
	675	895	1103	1360	1633		1404	1862	2293	2829		
<b>26</b>	1869	2532	3190	3939	4696	<b>53</b>	3811	5162	6503	8030		
<b>1300</b>	1199	1607	2002	2475	2959	<b>2650</b>	2443	3275	4081	5046		
	702	931	1147	1414	1698		1431	1897	2337	2883		
<b>27</b>	1941	2630	3313	4091	4876	<b>54</b>	3883	5260	6626	8181		
<b>1350</b>	1245	1669	2079	2570	3073	<b>2700</b>	2489	3337	4158	5141		
	729	967	1191	1469	1763		1458	1933	2381	2938		
<b>28</b>	2013	2727	3436	4242	5057	<b>55</b>	3955	5357	6749	8333		
<b>1400</b>	1291	1730	2156	2666	3186	<b>2750</b>	2536	3399	4235	5236		
	756	1002	1235	1523	1828		1485	1969	2426	2992		
<b>29</b>	2085	2825	3558	4394	5237	<b>56</b>	4026	5454	6871	8484		
<b>1450</b>	1337	1792	2233	2761	3300	<b>2800</b>	2582	3461	4312	5331		
	783	1038	1279	1578	1894		1512	2005	2470	3046		
<b>30</b>	2157	2922	3681	4545	5418	<b>57</b>	4098	5552	6994	8636		
<b>1500</b>	1383	1854	2310	2856	3414	<b>2850</b>	2628	3523	4389	5426		
	810	1074	1323	1632	1959		1539	2041	2514	3101		
<b>Wat 75/65/20°C *</b>	89,4	121,7	154	190,2	226,3		89,4	121,7	154	190,2	226,3	
<b>Exponent n</b>	1,28	1,31	1,34	1,34	1,33		1,28	1,31	1,34	1,34	1,33	
<b>Gewicht / Glied (kg)</b>	1,90	2,81	3,74	4,65	5,58		1,90	2,81	3,74	4,65	5,58	
<b>Wasserinhalt / Glied (l)</b>	1,19	1,73	2,27	2,80	3,33		1,19	1,73	2,27	2,80	3,33	

\* 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


<tbl\_r cells="2" ix="2" maxcspan="1" maxrspan="1

Bauhöhe mm	1500					1500				
	1435					1435				
Nabenabstand	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
<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>	21500	31500	41500	51500	61500	21500	31500	41500	51500	61500
<b>Glieder / BL mm</b>										
<b>4</b>	355	478	601	742	884	<b>31</b>	2750	3705	4659	5751
<b>200</b>	226	301	376	464	555	<b>1550</b>	1752	2334	2917	3599
<b>5</b>	131	173	214	264	318	<b>32</b>	1017	1342	1662	2049
<b>250</b>	444	598	752	928	1105	<b>1600</b>	2838	3824	4810	5936
<b>6</b>	283	377	471	581	694		1808	2410	3011	3715
<b>300</b>	164	217	268	331	397		1050	1386	1715	2115
<b>7</b>	532	717	902	1113	1326	<b>33</b>	2927	3944	4960	6122
<b>350</b>	339	452	565	697	833		1865	2485	3105	3831
<b>8</b>	197	260	322	397	476	<b>1650</b>	1082	1429	1769	2181
<b>400</b>	444	598	752	928	1105		3016	4063	5110	6307
<b>9</b>	230	303	375	463	556	<b>1700</b>	1921	2560	3199	3947
<b>450</b>	396	527	659	813	972		1115	1472	1822	2247
<b>10</b>	230	303	375	463	556	<b>1750</b>	1978	2636	3294	4064
<b>500</b>	710	956	1202	1484	1768	<b>35</b>	3105	4183	5261	6493
<b>11</b>	452	602	753	929	1110	<b>1750</b>	1516	1876	2314	2779
<b>550</b>	262	346	429	529	635		1148	1516	1876	2314
<b>12</b>	798	1076	1353	1670	1989	<b>36</b>	3193	4302	5411	6678
<b>600</b>	509	678	847	1045	1249	<b>1800</b>	1181	1559	1930	2380
<b>13</b>	295	390	482	595	715		2034	2711	3388	4180
<b>650</b>	339	452	565	697	833	<b>1800</b>	1181	1559	1930	2380
<b>14</b>	197	260	322	397	476	<b>1650</b>	2210	3282	4422	5561
<b>700</b>	487	619	837	1052	1299	<b>1547</b>	<b>37</b>	2091	2786	3482
<b>15</b>	328	433	536	661	794	<b>1850</b>	1214	1602	1983	2446
<b>750</b>	976	1315	1653	2041	2431	<b>38</b>	3371	4541	5711	7049
<b>16</b>	622	828	1035	1277	1527	<b>1900</b>	2147	2861	3576	4412
<b>800</b>	361	476	590	727	873		1246	1645	2037	2512
<b>17</b>	1064	1434	1804	2226	2652	<b>39</b>	3459	4661	5862	7235
<b>850</b>	678	904	1129	1393	1666	<b>1950</b>	2204	2937	3670	4528
<b>18</b>	394	520	643	793	953	<b>2050</b>	1279	1689	2090	2578
<b>900</b>	1153	1554	1954	2412	2873	<b>40</b>	3548	4780	6012	7420
<b>19</b>	735	979	1223	1509	1804	<b>2000</b>	2260	3012	3764	4644
<b>950</b>	426	563	697	859	1032		1312	1732	2144	2644
<b>20</b>	1242	1673	2104	2597	3094	<b>41</b>	3637	4900	6162	7606
<b>1000</b>	791	1054	1317	1625	1943	<b>2050</b>	2317	3087	3858	4760
<b>21</b>	459	606	750	925	1112	<b>1145</b>	1775	2198	2710	
<b>1050</b>	1331	1793	2255	2783	3315	<b>42</b>	3725	5019	6313	7791
<b>22</b>	848	1130	1412	1742	2082	<b>2100</b>	2373	3163	3952	4876
<b>1100</b>	492	650	804	992	1191		1378	1819	2251	2776
<b>23</b>	1419	1912	2405	2968	3536	<b>43</b>	3814	5139	6463	7977
<b>1150</b>	904	1205	1506	1858	2221	<b>2150</b>	2430	3238	4046	4992
<b>24</b>	525	693	858	1058	1270	<b>2200</b>	1410	1862	2305	2842
<b>1200</b>	961	1280	1600	1974	2360		1443	1905	2358	2908
<b>25</b>	558	736	911	1124	1350	<b>2200</b>	2486	3313	4140	5108
<b>1250</b>	1597	2151	2705	3339	3978	<b>45</b>	3992	5378	6764	8348
<b>26</b>	1017	1355	1694	2090	2498	<b>2250</b>	2543	3389	4235	5225
<b>1300</b>	590	779	965	1190	1429		1476	1949	2412	2975
<b>27</b>	1685	2271	2856	3525	4199	<b>46</b>	4080	5497	6914	
<b>1350</b>	1074	1431	1788	2206	2637	<b>2300</b>	2599	3464	4329	
<b>28</b>	1074	1431	1788	2206	2637	<b>2300</b>	1509	1992	2466	
<b>1400</b>	623	823	1018	1256						
<b>29</b>	1774	2390	3006	3710	4420	<b>47</b>	4169	5617	7064	
<b>1450</b>	1130	1506	1882	2322	2776	<b>2350</b>	2656	3539	4423	
<b>30</b>	656	866	1072	1322	1588	<b>2350</b>	1542	2035	2519	
<b>1500</b>	1863	2510	3156	3896	4641	<b>48</b>	4258	5736	7214	
<b>35</b>	1187	1581	1976	2438	2915	<b>2400</b>	2712	3614	4517	
<b>1550</b>	689	909	1126	1388	1667		1574	2078	2573	
<b>36</b>	1951	2629	3307	4081	4862	<b>49</b>	4346	5856	7365	
<b>1600</b>	1243	1657	2070	2554	3054	<b>2450</b>	2769	3690	4611	
<b>37</b>	722	953	1179	1454	1747	<b>1747</b>	1607	2122	2626	
<b>1650</b>	2040	2749	3457	4267	5083	<b>50</b>	4435	5975	7515	
<b>40</b>	1300	1732	2164	2670	3192	<b>2500</b>	2825	3765	4705	
<b>1700</b>	754	996	1233	1520	1826		1640	2165	2680	
<b>41</b>	2129	2868	3607	4452	5304	<b>51</b>	4524	6095	7665	
<b>1750</b>	1356	1807	2258	2786	3331	<b>2550</b>	2882	3840	4799	
<b>42</b>	787	1039	1286	1586	1906	<b>1706</b>	1673	2208	2734	
<b>1800</b>	2218	2988	3758	4638	5525	<b>52</b>	4612	6214	7816	
<b>43</b>	1413	1883	2353	2903	3470	<b>2600</b>	2938	3916	4893	
<b>1850</b>	820	1083	1340	1653	1985		1706	2252	2787	
<b>44</b>	2306	3107	3908	4823	5746	<b>53</b>	4701	6334	7966	
<b>1900</b>	1469	1958	2447	3019	3609	<b>2650</b>	2995	3991	4987	
<b>45</b>	853	1126	1394	1719	2064	<b>2650</b>	1738	2295	2841	
<b>1950</b>	2395	3227	4058	5009	5967	<b>54</b>	4790	6453	8116	
<b>46</b>	1526	2033	2541	3135	3748	<b>2700</b>	3051	4066	5081	
<b>2000</b>	886	1169	1447	1785	2144		1771	2338	2894	
<b>47</b>	2484	3346	4208	5194	6188	<b>55</b>	4879	6573	8267	
<b>2050</b>	1582	2108	2635	3251	3886	<b>2750</b>	3108	4142	5176	
<b>48</b>	918	1212	1501	1851	2223	<b>1804</b>	2382	2948		
<b>2100</b>	2572	3466	4359	5380	6409	<b>56</b>	4967	6692	8417	
<b>49</b>	1639	2184	2729	3367	4025	<b>2800</b>	3164	4217	5270	
<b>2150</b>	951	1256	1554	1917	2303		1837	2425	3002	
<b>50</b>	2661	3585	4509	5565	6630	<b>57</b>	5056	6812	8567	
<b>2200</b>	1695	2259	2823	3483	4164	<b>2850</b>	3221	4292	5364	
<b>51</b>	984	1299	1608	1983	2382	<b>1870</b>	1870	2468	3055	
<b>2250</b>	110,6	149,8	189	233,2	277,4		110,6	149,8	189	233,2
<b>52</b>	1,3	1,33	1,35	1,35	1,34	<b>1,34</b>	1,3	1,33	1,35	1,34
<b>2300</b>	2,36	3,49	4,64	5,77	6,92		2,36	3,49	4,64	5,77
<b>53</b>	2,36	3,49	4,64	5,77	6,92	<b>2,36</b>	2,11	2,77	3,42	4,08
<b>2350</b>	1,46	2,11	2,77	3,42	4,08		1,46	2,11	2,77	3,42

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

### Hinweis

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

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

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

Bauhöhe mm Nabenabstand	2000 1935					2000 1935				
	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
<b>Säulenanzahl</b>	2	3	4	5	6					
<b>Bautiefe mm</b>	63	101	139	177	215					
<b>Modell</b>	22000	32000	42000	52000	62000					
<b>Glieder / BL mm</b>										
<b>4</b>	468	628	787	970	1154	<b>31</b>	3630	4867	6098	
<b>200</b>	295	394	492	607	725	<b>1550</b>	2288	3057	3816	
	170	226	280	346	414		1314	1748	2173	
<b>5</b>	586	785	984	1213	1443	<b>32</b>	3747	5024	6294	
<b>250</b>	369	493	616	759	907	<b>1600</b>	2362	3155	3939	
	212	282	351	432	518		1357	1805	2243	
<b>6</b>	703	942	1180	1455	1732	<b>33</b>	3864	5181	6491	
<b>300</b>	443	592	739	910	1088	<b>1650</b>	2435	3254	4062	
	254	338	421	518	622		1399	1861	2313	
<b>7</b>	820	1099	1377	1698	2020	<b>34</b>	3981	5338	6688	
<b>350</b>	517	690	862	1062	1269	<b>1700</b>	2509	3352	4185	
	297	395	491	605	725		1442	1918	2383	
<b>8</b>	937	1256	1574	1940	2309	<b>35</b>	4099	5495	6885	
<b>400</b>	590	789	985	1214	1450	<b>1750</b>	2583	3451	4309	
	339	451	561	691	829		1484	1974	2454	
<b>9</b>	1054	1413	1770	2183	2597	<b>36</b>	4216	5652	7081	
<b>450</b>	664	887	1108	1365	1632	<b>1800</b>	2657	3550	4432	
	382	508	631	778	932		1526	2030	2524	
<b>10</b>	1171	1570	1967	2425	2886	<b>37</b>	4333	5809	7278	
<b>500</b>	738	986	1231	1517	1813	<b>1850</b>	2731	3648	4555	
	424	564	701	864	1036		1569	2087	2594	
<b>11</b>	1288	1727	2164	2668	3175	<b>38</b>	4450	5966	7475	
<b>550</b>	812	1085	1354	1669	1994	<b>1900</b>	2804	3747	4678	
	466	620	771	950	1140		1611	2143	2664	
<b>12</b>	1405	1884	2360	2910	3463	<b>39</b>	4567	6123	7671	
<b>600</b>	886	1183	1477	1820	2176	<b>1950</b>	2878	3845	4801	
	509	677	841	1037	1243		1654	2200	2734	
<b>13</b>	1522	2041	2557	3153	3752	<b>40</b>	4684	6280	7868	
<b>650</b>	959	1282	1600	1972	2357	<b>2000</b>	2952	3944	4924	
	551	733	911	1123	1347		1696	2256	2804	
<b>14</b>	1639	2198	2754	3395	4040	<b>41</b>	4801	6437	8065	
<b>700</b>	1033	1380	1723	2124	2538	<b>2050</b>	3026	4043	5047	
	594	790	981	1210	1450		1738	2312	2874	
<b>15</b>	1757	2355	2951	3638	4329	<b>42</b>	4918	6594	8261	
<b>750</b>	1107	1479	1847	2276	2720	<b>2100</b>	3100	4141	5170	
	636	846	1052	1296	1554		1781	2369	2944	
<b>16</b>	1874	2512	3147	3880	4618	<b>43</b>	5035	6751		
<b>800</b>	1181	1578	1970	2427	2901	<b>2150</b>	3173	4240		
	678	902	1122	1382	1658		1823	2425		
<b>17</b>	1991	2669	3344	4123	4906	<b>44</b>	5152	6908		
<b>850</b>	1255	1676	2093	2579	3082	<b>2200</b>	3247	4338		
	721	959	1192	1469	1761		1866	2482		
<b>18</b>	2108	2826	3541	4365	5195	<b>45</b>	5270	7065		
<b>900</b>	1328	1775	2216	2731	3263	<b>2250</b>	3321	4437		
	763	1015	1262	1555	1865		1908	2538		
<b>19</b>	2225	2983	3737	4608	5483	<b>46</b>	5387	7222		
<b>950</b>	1402	1873	2339	2882	3445	<b>2300</b>	3395	4536		
	806	1072	1332	1642	1968		1950	2594		
<b>20</b>	2342	3140	3934	4850	5772	<b>47</b>	5504	7379		
<b>1000</b>	1476	1972	2462	3034	3626	<b>2350</b>	3469	4634		
	848	1128	1402	1728	2072		1993	2651		
<b>21</b>	2459	3297	4131	5093	6061	<b>48</b>	5621	7536		
<b>1050</b>	1550	2071	2585	3186	3807	<b>2400</b>	3542	4733		
	890	1184	1472	1814	2176		2035	2707		
<b>22</b>	2576	3454	4327	5335	6349	<b>49</b>	5738	7693		
<b>1100</b>	1624	2169	2708	3337	3989	<b>2450</b>	3616	4831		
	933	1241	1542	1901	2279		2078	2764		
<b>23</b>	2693	3611	4524	5578	6638	<b>50</b>	5855	7850		
<b>1150</b>	1697	2268	2831	3489	4170	<b>2500</b>	3690	4930		
	975	1297	1612	1987	2383		2120	2820		
<b>24</b>	2810	3768	4721	5820	6926	<b>51</b>	5972	8007		
<b>1200</b>	1771	2366	2954	3641	4351	<b>2550</b>	3764	5029		
	1018	1354	1682	2074	2486		2162	2876		
<b>25</b>	2928	3925	4918	6063	7215	<b>52</b>	6089	8164		
<b>1250</b>	1845	2465	3078	3793	4533	<b>2600</b>	3838	5127		
	1060	1410	1753	2160	2590		2205	2933		
<b>26</b>	3045	4082	5114	6305	7504	<b>53</b>	6206	8321		
<b>1300</b>	1919	2564	3201	3944	4714	<b>2650</b>	3911	5226		
	1102	1466	1823	2246	2694		2247	2989		
<b>27</b>	3162	4239	5311	6548	7792	<b>54</b>	6323	8478		
<b>1350</b>	1993	2662	3324	4096	4895	<b>2700</b>	3985	5324		
	1145	1523	1893	2333	2797		2290	3046		
<b>28</b>	3279	4396	5508	6790	8081	<b>55</b>	6441	8635		
<b>1400</b>	2066	2761	3447	4248	5076	<b>2750</b>	4059	5423		
	1187	1579	1963	2419	2901		2332	3102		
<b>29</b>	3396	4553	5704	7033	8369	<b>56</b>	6558	8792		
<b>1450</b>	2140	2859	3570	4399	5258	<b>2800</b>	4133	5522		
	1230	1636	2033	2506	3004		2374	3158		
<b>30</b>	3513	4710	5901	7275	8658	<b>57</b>	6675	8949		
<b>1500</b>	2214	2958	3693	4551	5439	<b>2850</b>	4207	5620		
	1272	1692	2103	2592	3108		2417	3215		
<b>Watt 75/65/20°C *</b>	146,8	197,1	247,4	304,9	362,3		146,8	197,1	247,4	304,9
<b>Exponent n</b>	1,33	1,34	1,35	1,35	1,34		1,33	1,34	1,35	1,34
<b>Gewicht / Glied (kg)</b>	3,12	4,62	6,13	7,63	9,15		3,12	4,62	6,13	7,63
<b>Wasserinhalt / Glied (l)</b>	1,90	2,75	3,61	4,46	5,31		1,90	2,75	3,61	4,46



#### Hinweis

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

Erklärung der Tabelleninhalten „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

Bauhöhe mm	2200						2500					
	2135			2435			2500			2625		
Nabenabstand	2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6	7
Säulenanzahl	2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6	7
Bautiefe mm	63	101	139	177	215	253	63	101	139	177	215	253
Modell	22200	32200	42200	52200	62200	72200	22500	32500	42500	52500	62500	72500
Glieder / BL mm	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
<b>4</b>	515	689	862	1063	1263	<b>4</b>	587	782	976	1204	1432	1660
<b>200</b>	323	433	539	668	793	<b>200</b>	369	491	613	759	906	1056
	185	248	307	382	454		211	281	350	436	522	608
<b>5</b>	644	862	1077	1329	1579	<b>5</b>	734	978	1220	1505	1790	2080
<b>250</b>	404	541	674	835	992	<b>250</b>	461	614	766	949	1132	1318
	231	310	384	478	567		264	351	438	545	653	783
<b>6</b>	772	1034	1292	1595	1895	<b>6</b>	880	1173	1464	1806	2147	2487
<b>300</b>	485	649	809	1001	1190	<b>300</b>	553	737	919	1138	1358	1608
	277	371	461	573	680		316	421	526	653	783	928
<b>7</b>	901	1206	1508	1861	2211	<b>7</b>	1027	1369	1708	2107	2505	2843
<b>350</b>	566	757	944	1168	1388	<b>350</b>	645	860	1072	1328	1585	1843
	323	433	538	669	794		369	491	613	762	914	1063
<b>8</b>	1030	1378	1723	2126	2526	<b>8</b>	1174	1564	1952	2408	2863	3221
<b>400</b>	646	866	1078	1335	1586	<b>400</b>	738	982	1226	1518	1811	2044
	370	495	614	764	907		422	562	701	871	1044	1211
<b>9</b>	1158	1551	1939	2392	2842	<b>9</b>	1320	1760	2196	2709	3221	3799
<b>450</b>	727	974	1213	1502	1785	<b>450</b>	830	1105	1379	1707	2038	2441
	416	557	691	860	1021		474	632	788	980	1175	1389
<b>10</b>	1287	1723	2154	2658	3158	<b>10</b>	1467	1955	2440	3010	3579	4148
<b>500</b>	808	1082	1348	1669	1983	<b>500</b>	922	1228	1532	1897	2264	2691
	462	619	768	955	1134		527	702	876	1089	1305	1523
<b>11</b>	1416	1895	2369	2924	3474	<b>11</b>	1614	2151	2684	3311	3937	4553
<b>550</b>	889	1190	1483	1836	2181	<b>550</b>	1014	1351	1685	2087	2490	2943
	508	681	845	1051	1247		580	772	964	1198	1436	1687
<b>12</b>	1544	2068	2585	3190	3790	<b>12</b>	1760	2346	2928	3612	4295	4925
<b>600</b>	970	1298	1618	2003	2380	<b>600</b>	1106	1474	1838	2276	2717	3156
	554	743	922	1146	1361		632	842	1051	1307	1566	1787
<b>13</b>	1673	2240	2800	3455	4105	<b>13</b>	1907	2542	3172	3913	4653	5369
<b>650</b>	1050	1407	1752	2170	2578	<b>650</b>	1199	1596	1992	2466	2943	3569
	601	805	998	1242	1474		685	913	1139	1416	1697	2088
<b>14</b>	1802	2412	3016	3721	4421	<b>14</b>	2054	2737	3416	4214	5011	5726
<b>700</b>	1131	1515	1887	2337	2776	<b>700</b>	1291	1719	2145	2656	3170	3846
	647	867	1075	1337	1588		738	983	1226	1525	1827	2187
<b>15</b>	1931	2585	3231	3987	4737	<b>15</b>	2201	2933	3660	4515	5369	6084
<b>750</b>	1212	1623	2022	2504	2975	<b>750</b>	791	1053	1314	1634	1958	2449
	693	929	1152	1433	1701		1001	1334	1664	2069	2480	2871
<b>16</b>	2059	2757	3446	4253	5053	<b>16</b>	2347	3128	3904	4816	5726	6453
<b>800</b>	1293	1731	2157	2670	3173	<b>800</b>	1475	1965	2451	3035	3622	4302
	739	990	1229	1528	1814		843	1123	1402	1742	2088	2480
<b>17</b>	2188	2929	3662	4519	5369	<b>17</b>	2494	3324	4148	5117	6084	6804
<b>850</b>	1374	1839	2292	2837	3371	<b>850</b>	1567	2088	2604	3225	3849	4528
	785	1052	1306	1624	1928		896	1193	1489	1851	2219	2717
<b>18</b>	2317	3101	3877	4784	5684	<b>18</b>	2641	3519	4392	5418	6442	7158
<b>900</b>	1454	1948	2426	3004	3569	<b>900</b>	1660	2210	2758	3415	4075	4754
	832	1114	1382	1719	2041		949	1264	1577	1960	2349	2874
<b>19</b>	2445	3274	4093	5050	6000	<b>19</b>	2787	3715	4636	5719	6800	7516
<b>950</b>	1535	2056	2561	3171	3768	<b>950</b>	1752	2333	2911	3604	4302	5121
	878	1176	1459	1815	2155		1001	1334	1664	2069	2480	2874
<b>20</b>	2574	3446	4308	5316	6316	<b>20</b>	2934	3910	4880	6020	7158	7874
<b>1000</b>	1616	2164	2696	3338	3966	<b>1000</b>	1844	2456	3064	3794	4528	5369
	924	1238	1536	1910	2268		1054	1404	1752	2178	2610	3132
<b>21</b>	2703	3618	4523	5582	6632	<b>21</b>	3081	4106	5124	6321	7516	8232
<b>1050</b>	1697	2272	2831	3505	4164	<b>1050</b>	1936	2579	3217	3984	4754	5501
	970	1300	1613	2006	2381		1107	1474	1840	2287	2741	3227
<b>22</b>	2831	3791	4739	5848	6948	<b>22</b>	3227	4301	5368	6622	7874	8590
<b>1100</b>	1778	2380	2966	3672	4363	<b>1100</b>	2028	2702	3370	4173	4981	5723
	1016	1362	1690	2101	2495		1159	1544	1927	2396	2871	3480
<b>23</b>	2960	3963	4954	6113	7263	<b>23</b>	3374	4497	5612	6923	8232	9053
<b>1150</b>	1858	2489	3100	3839	4561	<b>1150</b>	2121	2824	3524	4363	5207	6084
	1063	1424	1766	2197	2608		1212	1615	2015	2505	3002	3849
<b>24</b>	3089	4135	5170	6379	7579	<b>24</b>	3521	4692	5856	7224	8590	9361
<b>1200</b>	1939	2597	3235	4006	4759	<b>1200</b>	2213	2947	3677	4553	5434	6211
	1109	1486	1843	2292	2722		1265	1685	2102	2614	3132	3849
<b>25</b>	3218	4308	5385	6645		<b>25</b>	3668	4888	6100	7525	8232	9053
<b>1250</b>	2020	2705	3370	4173		<b>1250</b>	2305	3070	3830	4743	5501	6211
	1155	1548	1920	2388			1318	1755	2190	2723	3227	3849
<b>26</b>	3346	4480	5600	6911		<b>26</b>	3814	5083	6344	7826	8590	9361
<b>1300</b>	2101	2813	3505	4339		<b>1300</b>	2397	3193	3983	4932	5723	6501
	1201	1609	1997	2483			1370	1825	2278	2831	3480	4302
<b>27</b>	3475	4652	5816	7177		<b>27</b>	3961	5279	6588	8127	9053	9881
<b>1350</b>	2182	2921	3640	4506		<b>1350</b>	2489	3316	4136	5122	5901	6781
	1247	1671	2074	2579			1423	1895	2365	2940	3723	4501
<b>28</b>	3604	4824	6031	7442		<b>28</b>	4108	5474	6832	8428	9106	9881
<b>1400</b>	2262	3030	3774	4673		<b>1400</b>	2582	3438	4290	5312	6084	6804
	1294	1733	2150	2674			1476	1966	2453	3049	3723	4501
<b>29</b>	3732	4997	6247	7708		<b>29</b>	4254	5670	7076	8729	9443	9881
<b>1450</b>	2343	3138	3909	4840		<b>1450</b>	2674	3561	4443	5501	6321	7158
	1340	1795	2227	2770			1528	2036	2540	3158	3984	4754
<b>30</b>	3861	5169	6462	7974		<b>30</b>	4401	5865	7320	9030	9881	9881
<b>1500</b>	2424	3246	4044	5007		<b>1500</b>	2766	3684	4596	5691	6453	7158
	1386	1857	2304	2865			1581	2106	2628	3267	3984	4754
<b>Watt 75/65/20°C *</b>	161,6	216,3	270,9	333,7	396,4		184,2	245,4	306,3	377,2	447,8	
<b>Exponent n</b>	1,34	1,34	1,35	1,34	1,34		1,34	1,34	1,34	1,33	1,32	
<b>Gewicht / Glied (kg)</b>	3,43	5,07	6,73	8,38	10,04		3,89	5,75	7,63	9,49	11,37	

Bauhöhe mm Nabenabstand	2800					3000				
	2735		2935			2935		2935		
Säulenanzahl	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215	63	101	139	177	215
Modell	22800	32800	42800	52800	62800	23000	33000	43000	53000	63000
<b>Glieder / BL mm</b>										
<b>4</b>	661	878	1094	1349	1602	<b>4</b>	712	944	1174	1446
<b>200</b>	415	553	690	856	1020	<b>200</b>	449	597	743	921
	237	318	407	496	593		258	344	428	536
<b>5</b>	826	1098	1368	1686	2003	<b>5</b>	890	1180	1468	1808
<b>250</b>	519	692	862	1070	1276	<b>250</b>	561	746	929	1151
	297	397	509	620	742		322	430	536	670
<b>6</b>	991	1317	1641	2023	2404	<b>6</b>	1068	1416	1762	2170
<b>300</b>	623	830	1034	1284	1531	<b>300</b>	673	895	1114	1381
	356	476	611	743	890		386	516	643	803
<b>7</b>	1156	1537	1915	2360	2804	<b>7</b>	1246	1652	2055	2531
<b>350</b>	727	968	1207	1498	1786	<b>350</b>	785	1044	1300	1611
	415	556	713	867	1038		451	602	750	937
<b>8</b>	1322	1756	2188	2698	3205	<b>8</b>	1424	1888	2349	2893
<b>400</b>	830	1106	1379	1712	2041	<b>400</b>	898	1194	1486	1842
	474	635	814	991	1186		515	688	857	1071
<b>9</b>	1487	1976	2462	3035	3605	<b>9</b>	1602	2124	2642	3254
<b>450</b>	934	1245	1552	1926	2296	<b>450</b>	1010	1343	1671	2072
	534	715	916	1115	1335		580	774	964	1205
<b>10</b>	1652	2195	2735	3372	4006	<b>10</b>	1780	2360	2936	3616
<b>500</b>	1038	1383	1724	2140	2551	<b>500</b>	1122	1492	1857	2302
	593	794	1018	1239	1483		644	860	1071	1339
<b>11</b>	1817	2415	3009	3709	4407	<b>11</b>	1958	2596	3230	3978
<b>550</b>	1142	1521	1896	2354	2806	<b>550</b>	1234	1641	2043	2532
	652	873	1120	1363	1631		708	946	1178	1473
<b>12</b>	1982	2634	3282	4046	4807	<b>12</b>	2136	2832	3523	4339
<b>600</b>	1246	1660	2069	2568	3061	<b>600</b>	1346	1790	2228	2762
	712	953	1222	1487	1780		773	1032	1285	1607
<b>13</b>	2148	2854	3556	4384	5208	<b>13</b>	2314	3068	3817	4701
<b>650</b>	1349	1798	2241	2782	3316	<b>650</b>	1459	1940	2414	2993
	771	1032	1323	1611	1928		837	1118	1392	1741
<b>14</b>	2313	3073	3829	4721	5608	<b>14</b>	2492	3304	4110	5062
<b>700</b>	1453	1936	2414	2996	3571	<b>700</b>	1571	2089	2600	3223
	830	1112	1425	1735	2076		902	1204	1499	1875
<b>15</b>	2478	3293	4103	5058	6009	<b>15</b>	2670	3540	4404	5424
<b>750</b>	1557	2075	2586	3210	3827	<b>750</b>	1683	2238	2786	3453
	890	1191	1527	1859	2225		966	1290	1607	2009
<b>16</b>	2643	3512	4376	5395	6410	<b>16</b>	2848	3776	4698	5786
<b>800</b>	1661	2213	2758	3424	4082	<b>800</b>	1795	2387	2971	3683
	949	1270	1629	1982	2373		1030	1376	1714	2142
<b>17</b>	2808	3732	4650	5732	6810	<b>17</b>	3026	4012	4991	6147
<b>850</b>	1765	2351	2931	3638	4337	<b>850</b>	1907	2536	3157	3913
	1008	1350	1731	2106	2521		1095	1462	1821	2276
<b>18</b>	2974	3951	4923	6070	7211	<b>18</b>	3204	4248	5285	6509
<b>900</b>	1868	2489	3103	3852	4592	<b>900</b>	2020	2686	3343	4144
	1067	1429	1832	2230	2669		1159	1548	1928	2410
<b>19</b>	3139	4171	5197	6407	7611	<b>19</b>	3382	4484	5578	6870
<b>950</b>	1972	2628	3276	4066	4847	<b>950</b>	2132	2835	3528	4374
	1127	1509	1934	2354	2818		1224	1634	2035	2544
<b>20</b>	3304	4390	5470	6744	8012	<b>20</b>	3560	4720	5872	7232
<b>1000</b>	2076	2766	3448	4280	5102	<b>1000</b>	2244	2984	3714	4604
	1186	1588	2036	2478	2966		1000	1720	2142	2678
<b>21</b>	3469	4610	5744	7081	8413	<b>21</b>	3738	4956	6166	7594
<b>1050</b>	2180	2904	3620	4494	5357	<b>1050</b>	2356	3133	3900	4834
	1245	1667	2138	2602	3114		1352	1806	2249	2812
<b>22</b>	3634	4829	6017	7418		<b>22</b>	3916	5192	6459	7955
<b>1100</b>	2284	3043	3793	4708		<b>1100</b>	2468	3282	4085	5064
	1305	1747	2240	2726			1417	1892	2356	2946
<b>23</b>	3800	5049	6291	7756		<b>23</b>	4094	5428	6753	8317
<b>1150</b>	2387	3181	3965	4922		<b>1150</b>	2581	3432	4271	5295
	1364	1826	2341	2850			1481	1978	2463	3080
<b>24</b>	3965	5268	6564	8093		<b>24</b>	4272	5664	7046	8678
<b>1200</b>	2491	3319	4138	5136		<b>1200</b>	2693	3581	4457	5525
	1423	1906	2443	2974			1546	2064	2570	3214
<b>25</b>	4130	5488	6838	8430		<b>25</b>	4450	5900	7340	
<b>1250</b>	2595	3458	4310	5350		<b>1250</b>	2805	3730	4643	
	1483	1985	2545	3098			1610	2150	2678	
<b>26</b>	4295	5707	7111	8767		<b>26</b>	4628	6136	7634	
<b>1300</b>	2699	3596	4482	5564		<b>1300</b>	2917	3879	4828	
	1542	2064	2647	3221			1674	2236	2785	
<b>27</b>	4460	5927	7385	9104		<b>27</b>	4806	6372	7927	
<b>1350</b>	2803	3734	4655	5778		<b>1350</b>	3029	4028	5014	
	1601	2144	2749	3345			1739	2322	2892	
<b>28</b>	4626	6146	7658	9442		<b>28</b>	4984	6608	8221	
<b>1400</b>	2906	3872	4827	5992		<b>1400</b>	3142	4178	5200	
	1660	2223	2850	3469			1803	2408	2999	
<b>29</b>	4791	6366	7932	9779		<b>29</b>	5162	6844	8514	
<b>1450</b>	3010	4011	5000	6206		<b>1450</b>	3254	4327	5385	
	1720	2303	2952	3593			1868	2494	3106	
<b>30</b>	4956	6585	8205	10116		<b>30</b>	5340	7080	8808	
<b>1500</b>	3114	4149	5172	6420		<b>1500</b>	3366	4476	5571	
	1779	2382	3054	3717			1932	2580	3213	
<b>Watt 75/65/20°C *</b>	207,4	275,1	342,8	421,2	499,5		223,1	295,2	367,3	450,8
<b>Exponent n</b>	1,34	1,33	1,3	1,31	1,3		1,33	1,32	1,32	1,3
<b>Gewicht / Glied (kg)</b>	4,34	6,43	8,53	10,61	12,71		4,65	6,88	9,12	11,35
<b>Wasserinhalt / Glied (l)</b>	2,61	3,78	4,95	6,12	7,29		2,79	4,03	5,29	6,53
										7,79

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

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied

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

■ Lieferung in einem Block möglich

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

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

### Hinweis

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



## Delta Modernisierung

Bauhöhe mm	565					565				
	500					500				
Nabenabstand	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
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	Watt									
4	144	199	254	313	372	31	1119	1544	1972	2424
200	94	129	164	201	238	1550	725	998	1268	1556
	56	76	96	118	140		434	589	747	911
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	2581
300	140	193	245	301	358	1650	772	1063	1350	1657
	84	114	145	176	209		462	627	795	970
7	253	349	445	547	650	34	1227	1693	2162	2659
350	164	225	286	351	417	1700	796	1095	1391	1707
	98	133	169	206	244		476	646	819	1000
8	289	398	509	626	743	35	1264	1743	2226	2737
400	187	258	327	402	477	1750	819	1127	1432	1757
	112	152	193	235	279		490	665	844	1029
9	325	448	572	704	836	36	1300	1793	2290	2815
450	211	290	368	452	536	1800	842	1159	1472	1807
	126	171	217	265	314		504	684	868	1058
10	361	498	636	782	929	37	1336	1843	2353	2893
500	140	190	241	294	349	1850	518	703	892	1088
	157	120	161	213	265		1372	1892	2417	2972
11	397	548	700	860	1022	38	1224	1554	1908	2265
550	257	354	450	552	656	1900	532	722	916	1117
	154	209	265	323	384		1300	1554	1908	2265
12	433	598	763	938	1115	39	1408	1942	2480	3050
600	281	386	491	602	715	1950	913	1256	1595	1958
	168	228	289	353	419		546	741	940	1147
13	469	647	827	1017	1208	40	1444	1992	2544	3128
650	304	419	532	653	775	2000	936	1288	1636	2008
	182	247	313	382	454		560	760	964	1176
14	505	697	890	1095	1301	41	1480	2042	2608	3206
700	328	451	573	703	834	2050	959	1320	1677	2058
	196	266	337	412	489		574	779	988	1205
15	542	747	954	1173	1394	42	1516	2092	2671	3284
750	351	483	614	753	894	2100	983	1352	1718	2108
	210	285	362	441	524		588	798	1012	1235
16	578	797	1018	1251	1486	43	1552	2141	2735	3363
800	374	515	654	803	954	2150	1006	1385	1759	2159
	224	304	386	470	558		602	817	1036	1264
17	614	847	1081	1329	1579	44	1588	2191	2798	3441
850	398	547	695	853	1013	2200	1030	1417	1800	2209
	238	323	410	500	593		616	836	1060	1294
18	650	896	1145	1408	1672	45	1625	2241	2862	3519
900	421	580	736	904	1073	2250	1053	1449	1841	2259
	252	342	434	529	628		630	855	1085	1323
19	686	946	1208	1486	1765	46	1661	2291	2926	3597
950	445	612	777	954	1132	2300	1076	1481	1881	2309
	266	361	458	559	663		644	874	1109	1352
20	722	996	1272	1564	1858	47	1697	2341	2989	3675
1000	468	644	818	1004	1192	2350	1100	1513	1922	2359
	280	380	482	588	698		658	893	1133	1382
21	758	1046	1336	1642	1951	48	1733	2390	3053	3754
1050	491	676	859	1054	1252	2400	1123	1546	1963	2410
	294	399	506	617	733		672	912	1157	1411
22	794	1096	1399	1720	2044	49	1769	2440	3116	3832
1100	515	708	900	1104	1311	2450	1147	1578	2004	2460
	308	418	530	647	768		686	931	1181	1441
23	830	1145	1463	1799	2137	50	1805	2490	3180	3910
1150	538	741	941	1155	1371	2500	1170	1610	2045	2510
	322	437	554	676	803		700	950	1205	1470
24	866	1195	1526	1877	2230	51	1841	2540	3244	3988
1200	562	773	982	1205	1430	2550	1193	1642	2086	2560
	336	456	578	706	838		714	969	1229	1499
25	903	1245	1590	1955	2323	52	1877	2590	3307	4066
1250	585	805	1023	1255	1490	2600	1217	1674	2127	2610
	350	475	603	735	873		728	988	1253	1529
26	939	1295	1654	2033	2415	53	1913	2639	3371	4145
1300	608	837	1063	1305	1550	2650	1240	1707	2168	2661
	364	494	627	764	907		742	1007	1277	1558
27	975	1345	1717	2111	2508	54	1949	2689	3434	4223
1350	632	869	1104	1355	1609	2700	1264	1739	2209	2711
	378	513	651	794	942		756	1026	1301	1588
28	1011	1394	1781	2190	2601	55	1986	2739	3498	4301
1400	655	902	1145	1406	1669	2750	1287	1771	2250	2761
	392	532	675	823	977		770	1045	1326	1617
29	1047	1444	1844	2268	2694	56	2022	2789	3562	4379
1450	679	934	1186	1456	1728	2800	1310	1803	2290	3338
	406	551	699	853	1012		784	1064	1350	1646
30	1083	1494	1908	2346	2787	57	2058	2839	3625	4457
1500	702	966	1227	1506	1788	2850	1334	1835	2331	2861
	420	570	723	882	1047		798	1083	1374	1676
<b>Watt 75/65/20°C *</b>	44,5	61,7	78,9	97,2	115,5		44,5	61,7	78,9	97,2
<b>Exponent n</b>	1,24	1,26	1,27	1,28	1,28		1,24	1,26	1,27	1,28
<b>Gewicht / Glied (kg)</b>	0,93	1,38	1,84	2,29	2,75		0,93	1,38	1,84	2,29
<b>Wasserinhalt / Glied (l)</b>	0,63	0,91	1,20	1,48	1,76		0,63	0,91	1,20	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

## Delta Modernisierung

Bauhöhe mm	965				965			
	900		900		900		900	
Nabenabstand	2	3	4	6	2	3	4	6
<b>Säulenanzahl</b>	2	3	4	6	2	3	4	6
<b>Bautiefe mm</b>	63	101	139	215	63	101	139	215
<b>Modell</b>	20965	30965	40965	60965	20965	30965	40965	60965
<b>Glieder / BL mm</b>								
<b>4</b>	235	320	405	594	<b>31</b>	1820	2483	3137
<b>200</b>	151	205	256	376	<b>1550</b>	1172	1587	1984
	89	120	148	217		688	927	1144
<b>5</b>	294	401	506	743	<b>32</b>	1878	2563	3238
<b>250</b>	189	256	320	470	<b>1600</b>	1210	1638	2048
	111	150	185	271		710	957	1181
<b>6</b>	352	481	607	892	<b>33</b>	1937	2643	3340
<b>300</b>	227	307	384	564	<b>1650</b>	1247	1690	2112
	133	179	221	325		733	987	1218
<b>7</b>	411	561	708	1040	<b>34</b>	1996	2723	3441
<b>350</b>	265	358	448	658	<b>1700</b>	1285	1741	2176
	155	209	258	379		755	1017	1255
<b>8</b>	470	641	810	1189	<b>35</b>	2055	2804	3542
<b>400</b>	302	410	512	752	<b>1750</b>	1323	1792	2240
	178	239	295	434		777	1047	1292
<b>9</b>	528	721	911	1337	<b>36</b>	2113	2884	3643
<b>450</b>	340	461	576	846	<b>1800</b>	1361	1843	2304
	200	269	332	488		799	1076	1328
<b>10</b>	587	801	1012	1486	<b>37</b>	2172	2964	3744
<b>500</b>	378	512	640	940	<b>1850</b>	1399	1894	2368
	222	299	369	542		821	1106	1365
<b>11</b>	646	881	1113	1635	<b>38</b>	2231	3044	3846
<b>550</b>	416	563	704	1034	<b>1900</b>	1436	1946	2432
	244	329	406	596		844	1136	1402
<b>12</b>	704	961	1214	1783	<b>39</b>	2289	3124	3947
<b>600</b>	454	614	768	1128	<b>1950</b>	1474	1997	2496
	266	359	443	650		866	1166	1439
<b>13</b>	763	1041	1316	1932	<b>40</b>	2348	3204	4048
<b>650</b>	491	666	832	1222	<b>2000</b>	1512	2048	2560
	289	389	480	705		888	1196	1476
<b>14</b>	822	1121	1417	2080	<b>41</b>	2407	3284	4149
<b>700</b>	529	717	896	1316	<b>2050</b>	1550	2099	2624
	311	419	517	759		910	1226	1513
<b>15</b>	881	1202	1518	2229	<b>42</b>	2465	3364	4250
<b>750</b>	567	768	960	1410	<b>2100</b>	1588	2150	2688
	333	449	554	813		932	1256	1550
<b>16</b>	939	1282	1619	2378	<b>43</b>	2524	3444	4352
<b>800</b>	605	819	1024	1504	<b>2150</b>	1625	2202	2752
	355	478	590	867		955	1286	1587
<b>17</b>	998	1362	1720	2526	<b>44</b>	2583	3524	4453
<b>850</b>	643	870	1088	1598	<b>2200</b>	1663	2253	2816
	377	508	627	921		977	1316	1624
<b>18</b>	1057	1442	1822	2675	<b>45</b>	2642	3605	4554
<b>900</b>	680	922	1152	1692	<b>2250</b>	1701	2304	2880
	400	538	664	976		999	1346	1661
<b>19</b>	1115	1522	1923	2823	<b>46</b>	2700	3685	4655
<b>950</b>	718	973	1216	1786	<b>2300</b>	1739	2355	2944
	422	568	701	1030		1021	1375	1697
<b>20</b>	1174	1602	2024	2972	<b>47</b>	2759	3765	4756
<b>1000</b>	756	1024	1280	1880	<b>2350</b>	1777	2406	3008
	444	598	738	1084		1043	1405	1734
<b>21</b>	1233	1682	2125	3121	<b>48</b>	2818	3845	4858
<b>1050</b>	794	1075	1344	1974	<b>2400</b>	1814	2458	3072
	466	628	775	1138		1066	1435	1771
<b>22</b>	1291	1762	2226	3269	<b>49</b>	2876	3925	4959
<b>1100</b>	832	1126	1408	2068	<b>2450</b>	1852	2509	3136
	488	658	812	1192		1088	1465	1808
<b>23</b>	1350	1842	2328	3418	<b>50</b>	2935	4005	5060
<b>1150</b>	869	1178	1472	2162	<b>2500</b>	1890	2560	3200
	511	688	849	1247		1110	1495	1845
<b>24</b>	1409	1922	2429	3566	<b>51</b>	2994	4085	5161
<b>1200</b>	907	1229	1536	2256	<b>2550</b>	1928	2611	3264
	533	718	886	1301		1132	1525	1882
<b>25</b>	1468	2003	2530	3715	<b>52</b>	3052	4165	5262
<b>1250</b>	945	1280	1600	2350	<b>2600</b>	1966	2662	3328
	555	748	923	1355		1154	1555	1919
<b>26</b>	1526	2083	2631	3864	<b>53</b>	3111	4245	5364
<b>1300</b>	983	1331	1664	2444	<b>2650</b>	2003	2714	3392
	577	777	959	1409		1177	1585	1956
<b>27</b>	1585	2163	2732	4012	<b>54</b>	3170	4325	5465
<b>1350</b>	1021	1382	1728	2538	<b>2700</b>	2041	2765	3456
	599	807	996	1463		1199	1615	1993
<b>28</b>	1644	2243	2834	4161	<b>55</b>	3229	4406	5566
<b>1400</b>	1058	1434	1792	2632	<b>2750</b>	2079	2816	3520
	622	837	1033	1918		1221	1645	2030
<b>29</b>	1702	2323	2935	4309	<b>56</b>	3287	4486	5667
<b>1450</b>	1096	1485	1856	2726	<b>2800</b>	2117	2867	3584
	644	867	1070	1572		1243	1674	2066
<b>30</b>	1761	2403	3036	4458	<b>57</b>	3346	4566	5768
<b>1500</b>	1134	1536	1920	2820	<b>2850</b>	2155	2918	3648
	666	897	1107	1626		1265	1704	2103
<b>Wat 75/65/20°C *</b>	72,8	99,7	126,6	185,9		72,8	99,7	126,6
<b>Exponent n</b>	1,27	1,29	1,32	1,32		1,27	1,29	1,32
<b>Gewicht / Glied (kg)</b>	1,54	2,28	3,04	4,53		1,54	2,28	3,04
<b>Wasserinhalt / Glied (l)</b>	0,99	1,42	1,87	2,75		0,99	1,42	1,87

### Hinweis

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

Erklärung der Tabelleninhalte „Wat“

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



## Sonderausführungen Delta Laserline

Bezeichnung der Sonderausführung	
Anschluss nach oben oder unten (je Anschluss)	
Anschluss für Einrohrventil vertikal 1/2" (je Anschluss)	
Anschluss für Einrohrventil horizontal 1/2"	
Lochscheibe/Blindscheibe, eingeschweißt	
angeschweißte Halteschenen pro Stück	
Innenwinkel (= 1 Winkelpaar; s. Seite 18)	
Außenwinkel (= 2 Winkelpaare; s. Seite 18)	
gebogene Ausführung (je Glied)	
Nippeln von Radiatoren werkseitig	
Sonderbauhöhen zwischen 300 und 3000 mm	
Anschlussmuffe für Elektro-Heizpatrone (erstes oder letztes Glied)	

## Sonderausführungen Delta Laserline Ventil

Bezeichnung der Sonderausführung	
Anschlüsse 1. und 2. Glied, mit Thermostatkopf, Ventil oben	
Anschlüsse 1. und 2. Glied, ohne Thermostatkopf, Ventil oben	
Anschlüsse 1. und 2. Glied, mit Thermostatkopf, Ventil unten	
Anschlüsse 1. und 2. Glied, ohne Thermostatkopf, Ventil unten	
Mittenanschluss, mit Thermostatkopf, Ventil oben	
Mittenanschluss, ohne Thermostatkopf, Ventil oben	
Vorlauf 1. Glied, Rücklauf beliebig, mit Thermostatkopf, Ventil oben	
Vorlauf 1. Glied, Rücklauf beliebig, ohne Thermostatkopf, Ventil oben	
Anschlüsse 1. und 4. oder 1. und letztes Glied, Ventil unten, mit Thermostatkopf	
Anschlüsse 1. und 4. oder 1. und letztes Glied, Ventil unten, ohne Thermostatkopf	
Behördenkappe für Thermostatkopf Uni LH (Version Delta Laserline), AZ13DZ8810505000	

## Empfohlene Thermostatköpfe (Gewinde M30x1,5)

- ▶ Oventrop Uni LH (bei Delta Laserline Ventil mit Thermostatkopf im Lieferumfang enthalten)
- ▶ Oventrop BehördenkopfUni LHB
- ▶ Heimeier K-Kopf
- ▶ Danfoss RAW-K
- ▶ Rossweiner „StarTec 4“ 30 x 1,5
- ▶ weitere auf Anfrage

## Wärmeabstrahlfläche

Für Montage vor raumhohen Fenstern ist auf Anfrage eine Wärmeabstrahlfläche in Sicherheitsglas-Ausführung inklusive Befestigungsmaterial erhältlich.



### Hinweis

Die entsprechende Zusatzlast ist bei der Anzahl der Standkonsolen zu berücksichtigen.

## Anschlussvarianten

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

### 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)	Genippelet (Teilblöcke)
S	Schweißdeckel 1/2"	Schweißdeckel 3/4"
SB	Schweißdeckel blind	
Lw	Luftstopfen werkseitig eingeschraubt	
Bw	Blindstopfen werkseitig eingeschraubt	
Blindscheibe/Lochscheibe		
Rücklauf		
Vorlauf		



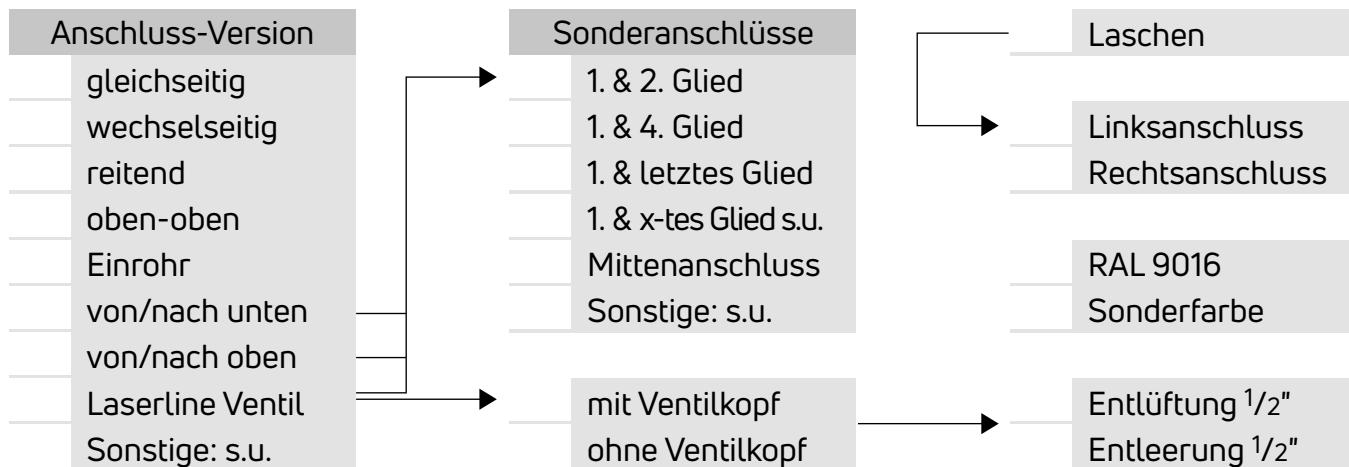
- Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante anzugeben!
- 1/2" Blind- und Luftstopfen sind separat zu bestellen! (Ausnahme genippelte Heizkörper) (siehe Zubehör)
- Befestigung separat bestellen (siehe Zubehör)!

Abb. 24 Standard-Anschlussvarianten Delta Laserline (dargestellte Mehrpreise verstehen sich zusätzlich zum Basispreis)

## Bestellhilfe

Anzahl Säulen	<input type="text"/>	LO <input type="checkbox"/>	RO <input type="checkbox"/>
Bauhöhe (in mm)	<input type="text"/>	LU <input type="checkbox"/>	RU <input type="checkbox"/>
Gliederanzahl	<input type="text"/>		
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;">           Mögliche Gewindegroßen für Vor- und Rücklauf:            1/2", 3/4", 1"*, L=links, R=rechts, O=oben, U=unten            Sonderanschlüsse unten/oben: siehe unten         </div>			
<b>Bitte Felder nur für Vor- und Rücklauf füllen!</b>			

## Anschluss, technische Spezifikation des Radiators



**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!

## 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 Schweißgrade 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</b></p> <p><b>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 Schweißgrade 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 Rohrabschlüsse 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 Außenseiten 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 elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrennlackierung in RAL 9016 verkehrs-weiß; andere RAL- und Sanitärfarben sowie metallische Farben 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, Nabentyp 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

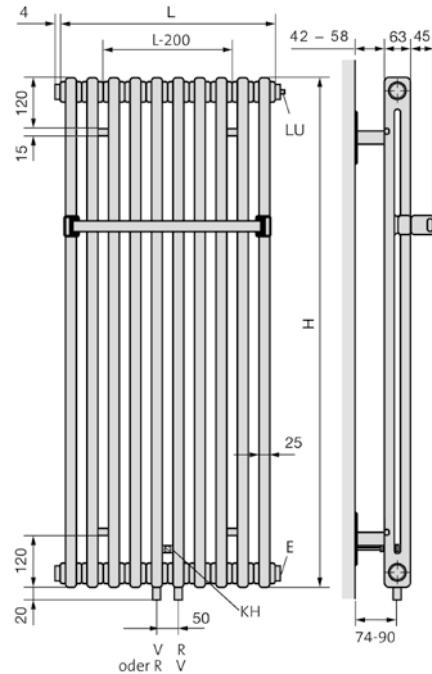


Abb. 27 Anschluss und Befestigung.

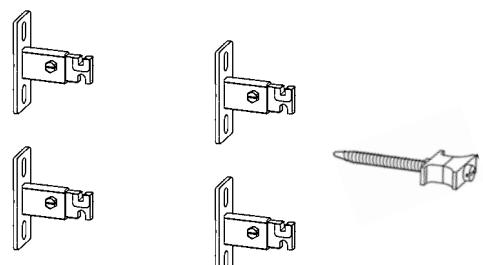


Abb. 28 Im Lieferumfang ist als Befestigung ein Set mit 4 Wandkonsole RK2 und einem Klemmhalter KH enthalten

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

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

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

## Sonderausführungen (Mehrpreis)

### Bezeichnung der Sonderausführung

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

Elektro-Heizpatronen siehe Seite 96

## Ausschreibungstext

Pos.	Menge	Artikelbezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
		<p><b>Dekorativheizkörper Delta Twin M</b></p> <p>Dekorativheizkörper 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 allen RAL- oder Sanitärfarben eröffnet viele weitere Variationsmöglichkeiten. Die Flexibilität in Höhe und Länge ermöglicht eine perfekte Integration in die Räumlichkeiten.



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

## Die Hauptmerkmale im Überblick:

- komplett lasergeschweißt für hervorragende Optik und Langlebigkeit (keine störenden Schweißnähte und rostverursachenden Schweißrückstände)
- 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 Hygieneeigenschaften

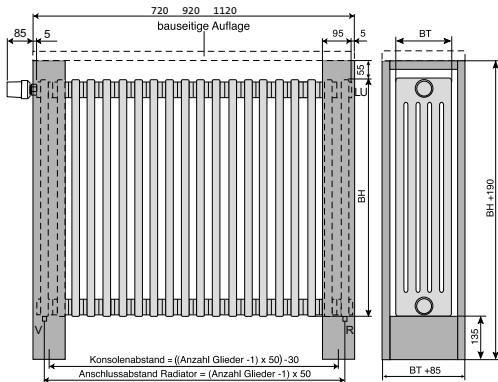


Abb. 30 Delta Bar – Anschluss und Befestigung. V=Vorlauf, R=Rücklauf, LU=Entlüftung; BL= Baulänge Heizkörper; BT=Bautiefe Heizkörper; BH=Bauhöhe Heizkörper (Auflage "Buche-Multiplex" als Zubehör erhältlich)

## 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 (800)** mm, 900 (1000)**, 1100 (1200)** 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 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 Kantischutz (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 91.

## 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).

\* inklusive Konsolen \*\* inklusive Konsolen und Thermostatkopf

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

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

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

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

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

## Ausschreibungstext

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 Schweißgrade 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</p> <p>Gliedbaulänge: 50 mm</p> <p>Farbton: RAL 9016 verkehrsweiß</p> <p>maximaler Betriebsdruck: 10 bar</p> <p>maximale Betriebstemperatur: 110 °C</p> <p>Bauhöhe: mm</p> <p>Bautiefe: mm</p> <p>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 bestechen und einzigartig sind.

Mit einer bauseitig zu stellenden Abdeckung aus Holz oder Marmor kann man einen wohnlichen Rahmen für die hochwertig verarbeiteten Wärmesender 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.

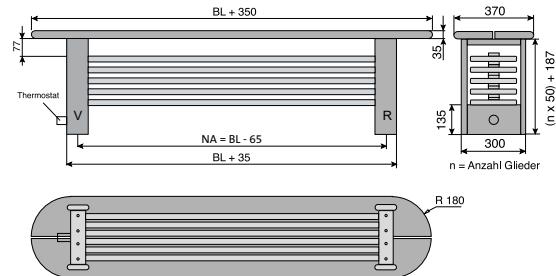
Auch alle anderen Vorteile der Delta Laserline finden sich hier wieder und runden die verschiedenen Arrangements ab. Die hochwertige Lackierung in allen RAL- oder Sanitärfarben eröffnet viele weitere Variationsmöglichkeiten. Die Flexibilität in Höhe und Länge ermöglicht eine perfekte Integration in die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

### Die Hauptmerkmale im Überblick:

- komplett lasergeschweißt für hervorragende Optik und Langlebigkeit (keine störenden Schweißnähte und rostverursachenden Schweißrückstände)
- 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 Hygieneeigenschaften

## Technische Daten

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



Column Bench: mit 4, 5, 6 oder 7 übereinander liegenden 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 elektrophoretischer Grundierung und  
Pulver-Einbrennlackierung in RAL 9016 Verkehrsweiß, andere  
RAL- und Sanitärfarben auf Anfrage; die Beschichtung des  
Design-Sets und des Heizkörpers ist in unterschiedlichen Farben  
möglich

**Betriebsdruck** 10 bar

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

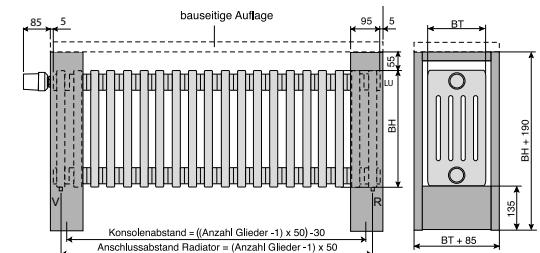


Abb. 34 Delta Column Bench V – Anschluss und Befestigung.  
V=Vorlauf, R=Rücklauf, LU=Entlüftung, BL = Baulänge Heizkörper,  
BT=Bautiefe Heizkörper, BH=Bauhöhe Heizkörper

## Anschluss

Beide Modelle der Delta Column Bench werden von unten über 2 Anschlüsse G 1/2" angeschlossen. Der Vorlaufanschluss befindet sich bei der vertikalen 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 eingebrachte Thermostatventil befindet sich bei der Delta Column Bench V in der oberen Nabe des Radiators, stirnseitig links (Ventilcharakteristik siehe Seite 91).

## Befestigung

Jede Delta Column Bench wird mit einem Design-Set geliefert, das gleichzeitig als Aufstellkonsole dient. Diese ist lediglich noch im Boden zu verschrauben (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

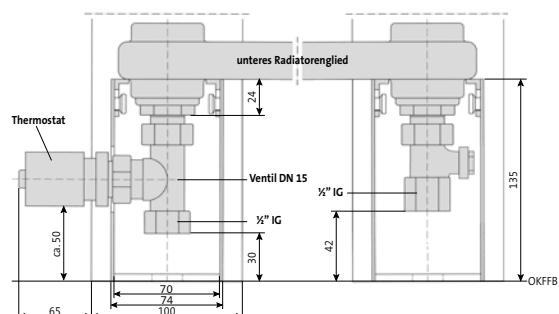


Abb. 35 Der verdeckte Vor- und Rücklaufanschluss der Delta Column Bench (OKFFB = Oberkante Fertigfußboden). Die Rücklaufverschraubung bietet eine integrierte Entleerungsfunktion.

## Column Bench

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

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

## Auflage (Buche Multiplex) für Delta Column Bench

Baulänge mm	1850	2150	2350	2850	3150
<b>für Modell</b>	6150	6180	6200	6250	6280
<b>Bestell-Nr.</b>	AZ13DZ8361500000	AZ13DZ8361800000	AZ13DZ8362000000	AZ13DZ8362500000	AZ13DZ8362800000

## Column Bench V

Bauhöhe mm	300 (490)		350 (540)		
<b>Säulenanzahl</b>	4	5	4	5	
<b>Glieder / BL mm</b>					
<b>20</b>	Watt	Watt	Watt	Watt	
<b>1000 (1100)</b>	740 483 289	907 590 351	<b>20</b> <b>1000 (1100)</b>	843 548 327	1035 671 398
<b>Watt 75/65/20°C *</b>	912	1120	1040	1280	
<b>Exponent n</b>	1,23	1,24	1,24	1,25	
<b>Gewicht (kg)</b>	31,0	37,0	35,0	42,0	
<b>Wasserinhalt (l)</b>	15,0	18,6	16,8	20,6	
<b>24</b>	888 579 347	1089 708 421	<b>24</b> <b>1200 (1300)</b>	1011 657 392	1242 805 478
<b>1200 (1300)</b>					
<b>Watt 75/65/20°C *</b>	1094	1344	1248	1536	
<b>Exponent n</b>	1,23	1,24	1,24	1,25	
<b>Gewicht (kg)</b>	36,0	42,0	40,0	48,0	
<b>Wasserinhalt (l)</b>	18,0	22,4	20,2	24,6	
<b>28</b>	1036 676 404	1270 826 492	<b>28</b> <b>1400 (1500)</b>	1180 767 458	1449 939 558
<b>1400 (1500)</b>					
<b>Watt 75/65/20°C *</b>	1277	1568	1456	1792	
<b>Exponent n</b>	1,23	1,24	1,24	1,25	
<b>Gewicht (kg)</b>	40,0	47,0	45,0	54,0	
<b>Wasserinhalt (l)</b>	21,0	26,1	23,6	28,9	

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

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

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

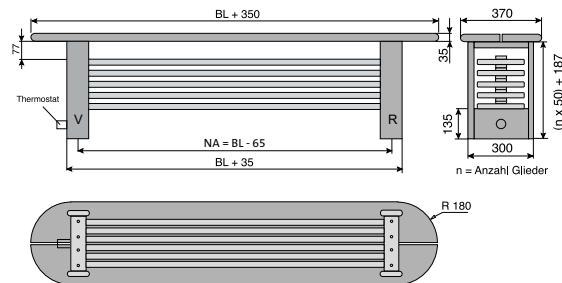


Abb. 36 Delta Column Bench – Anschluss und Befestigung.  
V=Vorlauf, R=Rücklauf, LU=Entlüftung, BL=Bauhöhe Heizkörper,  
BH=Bauhöhe Heizkörper

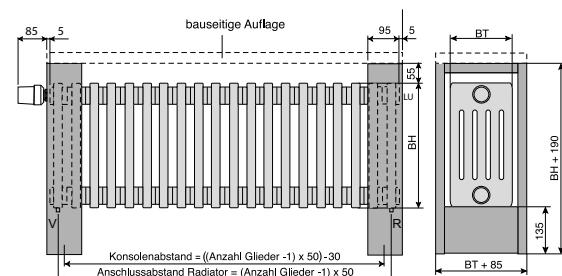


Abb. 37 Delta Column Bench V – Anschluss und Befestigung.  
V=Vorlauf, R=Rücklauf, LU=Entlüftung, BL = Baulänge Heizkörper,  
BT=Bauhöhe Heizkörper, BH=Bauhöhe Heizkörper

## 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 Schweißgrade 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 Schweißgrade innen und außen.</p> <p>Mit Design-Set zur einfachen und dauerhaften Montage und zum Abdecken der Anschlüsse, mit Befestigungsmöglichkeit für bauseitige Auflage. Nabenschluss 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>		



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

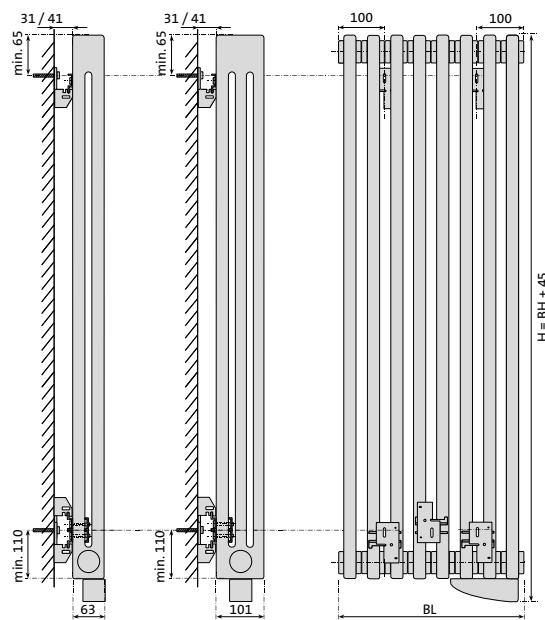


Abb. 39 Abmessungen und Befestigung Delta E V

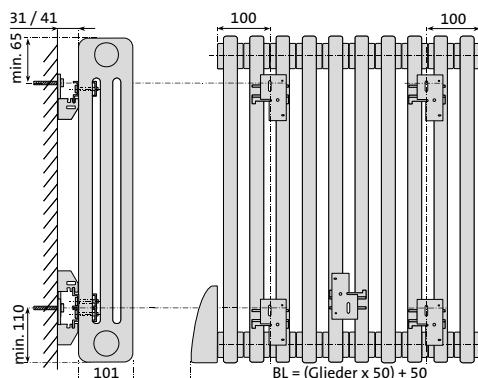
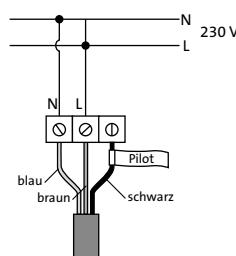


Abb. 40 Abmessungen und Befestigung Delta E H



## 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 gradienne Raumtemperaturregelung sowie Tages- und Wochenprogramme.

### Technische Daten

Beschreibung	Design-Röhrenradiator komplett lasergeschweißt, Rohre 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 (optional mit TempCo Touch E3)
Anschlüsse	Heizkörper anschlussfertig verdrahtet (offene Kabelenden) für Netzanschluss 230 V
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 Aushebesicherung 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



### 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. 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

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>Dekorativheizkörper 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>Dekorativheizkörper 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>		



Abb. 41 Dekorativheizkörper Tinos V (links und oben) und Paros V (rechts und unten). Handtuchstangen sind optionales Zubehör.

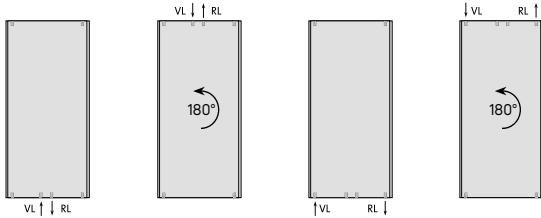


Abb. 42 Empfohlene Anschlussmöglichkeiten

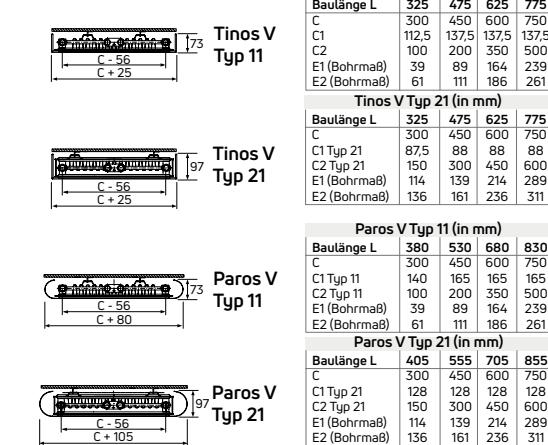
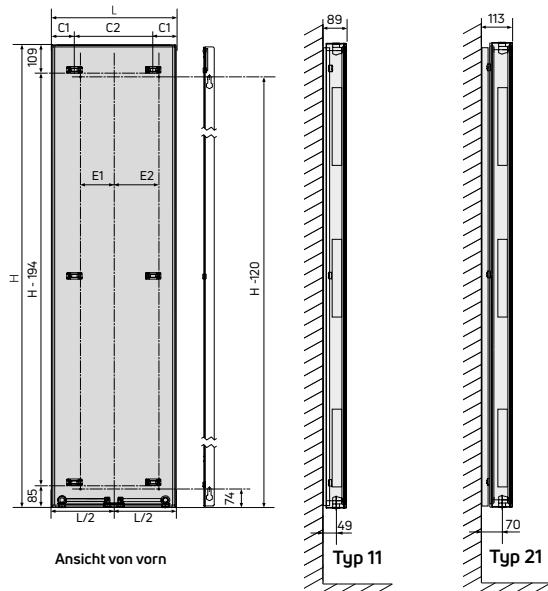


Abb. 43 Abmessungen und Befestigungen Dekorativheizkörper Tinos V und Paros V

## Tinos V und Paros V

### Charakterisierung

Die Gemeinsamkeit der beiden vertikalen Dekorativheizkörper Tinos V und Paros V ist das gleichermaßen moderne wie stylische Design. Mit einer grossen, ebenmäigigen 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; Tinos V mit geraden Seitenabschlüssen, Paros V mit gebogenen Seitenabschlüssen; umlaufende Frontfläche beidseitig verzinkt
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: 73 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	6 bar
Prüfdruck	8 bar
max. Temperatur	110 °C
Reg.-Nr. WSP Cert	Typen 11: 1030 Typen 21: 0323
Beschichtung	nach DIN 55 900, hochkorrosionsbeständige KTL-Grunderierung und Deckbeschichtung in RAL 9016 als Pulver-Einbrennlackierung; andere RAL- und Sanitärfarben sowie metallische Farben auf Anfrage
Verpackung	montagefertig in stabilem Karton mit Eckenschutz verpackt und in Folie eingeschweißt

Optionales Zubehör Im Zubehörprogramm stehen passende Edelstahlhandtuchstangen zur Verfügung

### Anschluss

Vorteilhaft erfolgt der Anschluss über den standardmäigigen 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. 42.

### Befestigung

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



## Tinos V – Abmessungen und Leistungsdaten

Bauhöhe (H) mm	1800	1950	2100	
Typ	11	11	11	
<b>Baulänge (L) mm</b>				
325	530 339 196	588 382 225		
<b>Watt 75/65/20 °C *</b>	653	720		
<b>Exponent n</b>	1,2810	1,2418		
<b>Gewicht (kg)</b>	19,81	21,42		
<b>Wasserinhalt (l)</b>	3,5	3,8		
475	793 509 295	858 549 318		
<b>Watt 75/65/20 °C *</b>	976	1056		
<b>Exponent n</b>	1,2761	1,2811		
<b>Gewicht (kg)</b>	28,17	30,58		
<b>Wasserinhalt (l)</b>	5,3	5,5		
625	1056 678 394	1124 710 404	1165 752 439	
<b>Watt 75/65/20 °C *</b>	1298	1393	1429	
<b>Exponent n</b>	1,2711	1,3205	1,2575	
<b>Gewicht (kg)</b>	36,51	39,74	42,92	
<b>Wasserinhalt (l)</b>	6,8	7,1	7,4	
775		1386 863 483	1423 915 532	
<b>Watt 75/65/20 °C *</b>		1729	1749	
<b>Exponent n</b>		1,3598	1,2685	
<b>Gewicht (kg)</b>		48,90	52,85	
<b>Wasserinhalt (l)</b>		8,8	9,1	

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

## Paros V – Abmessungen und Leistungsdaten

Bauhöhe (H) mm	1800	1950	2100	
Typ	11	11	11	
<b>Baulänge (L) mm</b>				
380	530 339 196	588 382 225		
<b>Watt 75/65/20 °C *</b>	653	720		
<b>Exponent n</b>	1,2810	1,2418		
<b>Gewicht (kg)</b>	19,81	21,42		
<b>Wasserinhalt (l)</b>	3,5	3,8		
530	793 509 295	858 549 318		
<b>Watt 75/65/20 °C *</b>	976	1056		
<b>Exponent n</b>	1,2761	1,2811		
<b>Gewicht (kg)</b>	28,17	30,58		
<b>Wasserinhalt (l)</b>	5,3	5,5		
680	1056 678 394	1124 710 404	1165 752 439	
<b>Watt 75/65/20 °C *</b>	1298	1393	1429	
<b>Exponent n</b>	1,2711	1,3205	1,2575	
<b>Gewicht (kg)</b>	36,51	39,74	42,92	
<b>Wasserinhalt (l)</b>	6,8	7,1	7,4	
830		1386 863 483	1423 915 532	
<b>Watt 75/65/20 °C *</b>		1729	1749	
<b>Exponent n</b>		1,3598	1,2685	
<b>Gewicht (kg)</b>		48,90	52,85	
<b>Wasserinhalt (l)</b>		8,8	9,1	

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

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

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

Bauhöhe (H) mm	1800	1950	2100	
Typ	21	21	21	
<b>Baulänge (L) mm</b>				
325	715 452 257	755 476 271		
<b>Watt 75/65/20 °C *</b>	886	936		
<b>Exponent n</b>	1,3192	1,3231		
<b>Gewicht (kg)</b>	28,89	31,02		
<b>Wasserinhalt (l)</b>	6,5	7,1		
475	1073 677 386	1133 715 406		
<b>Watt 75/65/20 °C *</b>	1329	1405		
<b>Exponent n</b>	1,3192	1,3231		
<b>Gewicht (kg)</b>	42,92	45,90		
<b>Wasserinhalt (l)</b>	9,7	10,7		
625	1430 903 514	1511 953 542	1561 996 566	
<b>Watt 75/65/20 °C *</b>	1772	1873	1957	
<b>Exponent n</b>	1,3192	1,3231	1,3327	
<b>Gewicht (kg)</b>	56,94	60,77	65,41	
<b>Wasserinhalt (l)</b>	13,0	14,3	15,2	
775		1888 1191 677	1951 1244 707	
<b>Watt 75/65/20 °C *</b>		2341	2446	
<b>Exponent n</b>		1,3231	1,3327	
<b>Gewicht (kg)</b>		75,65	81,45	
<b>Wasserinhalt (l)</b>		17,9	19,1	

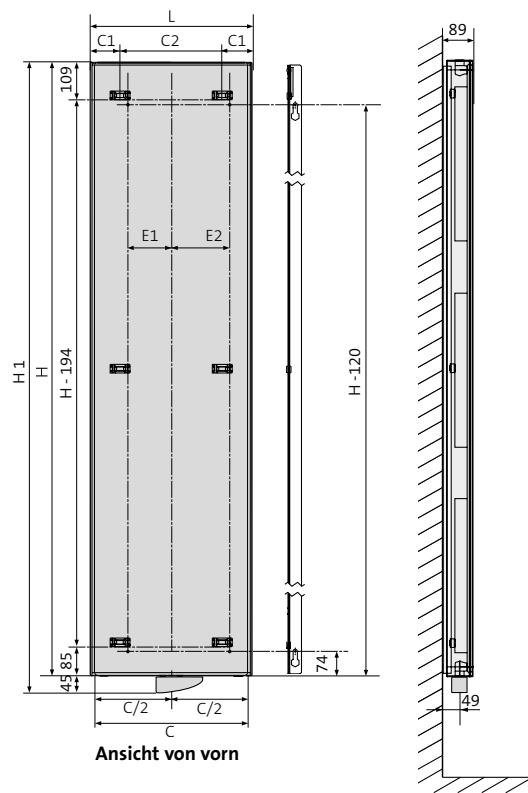
Bauhöhe (H) mm	1800	1950	2100	
Typ	21	21	21	
<b>Baulänge (L) mm</b>				
405	715 452 257	755 476 271		
<b>Watt 75/65/20 °C *</b>	886	936		
<b>Exponent n</b>	1,3192	1,3231		
<b>Gewicht (kg)</b>	28,89	31,02		
<b>Wasserinhalt (l)</b>	6,5	7,1		
555	1073 677 386	1133 715 406		
<b>Watt 75/65/20 °C *</b>	1329	1405		
<b>Exponent n</b>	1,3192	1,3231		
<b>Gewicht (kg)</b>	42,92	45,90		
<b>Wasserinhalt (l)</b>	9,7	10,7		
705	1430 903 514	1511 953 542	1561 996 566	
<b>Watt 75/65/20 °C *</b>	1772	1873	1957	
<b>Exponent n</b>	1,3192	1,3231	1,3327	
<b>Gewicht (kg)</b>	56,94	60,77	65,41	
<b>Wasserinhalt (l)</b>	13,0	14,3	15,2	
855		1888 1191 677	1951 1244 707	
<b>Watt 75/65/20 °C *</b>		2341	2446	
<b>Exponent n</b>		1,3231	1,3327	
<b>Gewicht (kg)</b>		75,65	81,45	
<b>Wasserinhalt (l)</b>		17,9	19,1	

## Ausschreibungstexte

Pos.	Menge	Artikelbezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
		<p><b>Dekorativheizkörper Tinos V</b>  Dekorativheizkörper Tinos V, ausgeführt als Vertikalheizkörper mit vorgesetzter Planfrontfläche und geraden, umlaufenden Seitenabschlüssen ohne Fugen, Frontfläche und Seitenabschlüsse doppelseitig verzinkt, 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>Dekorativheizkörper Paros V</b>  Dekorativheizkörper Paros V, ausgeführt als Vertikalheizkörper mit vorgesetzter Planfrontfläche und gebogenen, umlaufenden Seitenabschlüssen ohne Fugen, Frontfläche und Seitenabschlüsse doppelseitig verzinkt, 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. 44 Elektrische Heizkörper Tinos E (links und oben) und Paros E (rechts und unten). Handtuchstangen sind optionales Zubehör.



Tinos E

Baufläche (L)	325	475	625	775
C	300	450	600	750
C1	112,5	137,5	137,5	137,5
C2	100	200	350	500
E1 (Bohrmaß)	39	89	164	239
E2 (Bohrmaß)	61	111	186	261

Paros E

Baufläche (L)	380	530	680	830
C	300	450	600	750
C1	140	165	165	165
C2	100	200	350	500
E1 (Bohrmaß)	39	89	164	239
E2 (Bohrmaß)	61	111	186	261

Abb. 45 Abmessungen und Befestigungen Tinos E und Paros E

## Tinos E und Paros E

### Charakterisierung

Aufgrund ihrer besonders schmalen Bauweise eignen sich die Modelle Tinos E und Paros 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 Wärmesender 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 E passt hervorragend zu modernen Raumgestaltungen und Objekten. Der Paros 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 Wasser-Glykol-Gemisch gefüllt sowie druck- und funktionsgeprüft; Tinos E mit geraden Seitenabschlüssen, Paros E mit gebogenen Seitenabschlüssen; umlaufende Frontfläche beidseitig verzinkt; Regelung über den im Lieferumfang enthaltenen Funksender (optional mit TempCo Touch E3)

**Anschlüsse** anschlussfertig verdrahtet (abisolierte Kabelenden) für Netzanschluss 230 V über Unterputzdose, Kabellänge 1,2 m

**Bauhöhen** 1800, 1950, 2100 mm

**Bautiefe** 73 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

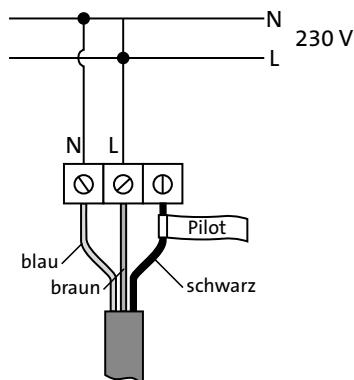
**Beschichtung** nach DIN 55 900, hochkorrosionsbeständige KTL-Grundierung und Deckbeschichtung in RAL 9016 als Pulver-Einbrennlackierung; andere RAL- und Sanitärfarben sowie metallische Farben auf Anfrage (Empfängerteil nicht in Sonderfarbe ausführbar)

**Zulassungen** mit EN 60.355-1 und 60.355-2-30, class II - IP X4 - 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)





### Anschluss

Tinos E und Paros 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.

## Tinos E – Abmessungen und Leistungsdaten

Höhe des Heizkörpers (H) mm	Gesamtbauhöhe inklusive Heizelement (H1) mm	Länge (L) mm	Tiefe mm	Leistung elektrisch W	Gewicht kg		
1800	1845	325	73	750	30,85		
1800	1845	475	73	1000	41,53		
1800	1845	625	73	1250	52,04		
1950	1995	625	73	1500	57,44		
2100	2145	625	73	1750	61,72		
2100	2145	775	73	2000	74,26		

## Paros E – Abmessungen und Leistungsdaten

Höhe des Heizkörpers (H) mm	Gesamtbauhöhe inklusive Heizelement (H1) mm	Länge (L) mm	Tiefe mm	Leistung elektrisch W	Gewicht kg		
1800	1845	380	73	750	30,99		
1800	1845	530	73	1000	41,68		
1800	1845	680	73	1250	52,17		
1950	1995	680	73	1500	57,60		
2100	2145	680	73	1750	61,89		
2100	2145	830	73	2000	74,43		

Die Lieferzeit erfragen Sie bitte bei Ihrem Fachgroßhändler.

## Ausschreibungstexte

Pos.	Menge	Artikelbezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
		<p><b>Dekorativheizkörper Tinos E</b></p> <p>Rein elektrischer Dekorativheizkörper Tinos E, ausgeführt als Vertikalheizkörper mit vorgesetzter Planfrontfläche und geraden, umlaufenden Seitenabschlüssen ohne Fugen, Frontfläche und Seitenabschlüsse doppelseitig verzinkt, Ausführung als Typ 11, Heizkörper betriebsfertig, werkseitig mit integriertem Heizelement und einer Wasser-Glykolfüllung, 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>Dekorativheizkörper Paros E</b></p> <p>Rein elektrischer Dekorativheizkörper Paros E, ausgeführt als Vertikalheizkörper mit vorgesetzter Planfrontfläche und gebogenen, umlaufenden Seitenabschlüssen ohne Fugen, Frontfläche und Seitenabschlüsse doppelseitig verzinkt, Ausführung als Typ 11, Heizkörper betriebsfertig, werkseitig mit integriertem Heizelement und einer Wasser-Glykolfüllung, 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>		



Abb. 46 Dekorativheizkörper Kos V (links) und Faro V (rechts)

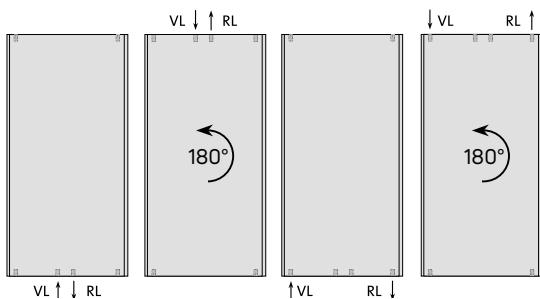


Abb. 47 Anschlussmöglichkeiten

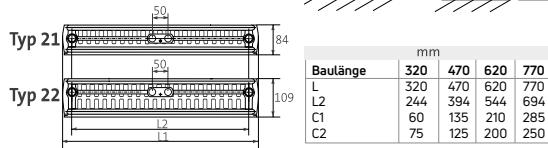
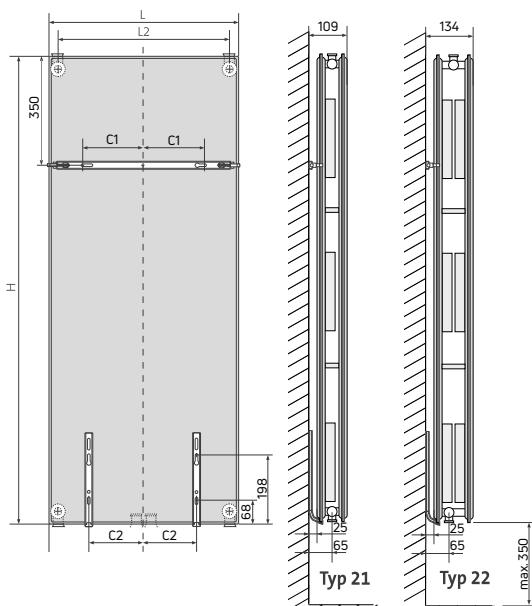


Abb. 48 Abmessungen und Befestigung Dekorativheizkörper Kos V und Faro V

## 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 feinprofilerter Front; leicht gebogene Seitenverkleidungen; Frontflächen und Seitenverkleidungen beidseitig verzinkt
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: 84 mm Typ 22: 109 mm
Befestigung	mit 3 Wandschienen gemäß VDI 6036, AK 2 bis 3; Lieferung komplett mit Schrauben und Dübeln
Beschichtung	nach DIN 55 900, hochkorrosionsbeständige KTL-Grunderierung und Deckbeschichtung in RAL 9016 verkehrsweiß als Pulver-Einbrennlackierung; andere RAL- und Sanitärfarben sowie metallische Farben auf Anfrage
Betriebsdruck	6 bar
Prüfdruck	8 bar
max. Temperatur	110 °C
Reg.-Nr. WSP Cert	Typ 21: 0323 Typ 22: 0900
Verpackung	montagefertig in stabilem Karton mit Eckenschutz verpackt und in Folie eingeschweißt



### 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 47.

### Befestigung

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

Bauhöhe (H) mm	1500		1800		1950		2100	
Typ	21	22	21	22	21	22	21	22
<b>Baulänge (L) mm</b>		Watt		Watt		Watt		Watt
<b>320</b>	679 430 248	796 507 294	708 448 258	833 524 294	748 472 273	866 528 290	780 491 282	926 583 335
<b>Watt 75/65/20°C *</b>	850	992	886	1046	936	1103	978	1161
<b>Exponent n</b>	1,3218	1,3038	1,3192	1,3387	1,3231	1,4255	1,3327	1,3343
<b>Gewicht (kg)</b>	25,46	27,72	28,89	31,11	31,02	33,56	33,34	35,72
<b>Wasserinhalt (l)</b>	5,8	5,8	6,5	6,5	7,1	7,1	7,6	7,6
<b>470</b>	964 610 351	1150 730 422	1063 672 387	1250 786 422	1122 709 409	1298 792 435	1170 737 423	1389 874 503
<b>Watt 75/65/20°C *</b>	1206	1436	1329	1569	1405	1654	1468	1742
<b>Exponent n</b>	1,3184	1,3140	1,3192	1,3387	1,3231	1,4255	1,3327	1,3343
<b>Gewicht (kg)</b>	36,92	40,27	42,92	45,81	45,89	49,07	49,38	52,31
<b>Wasserinhalt (l)</b>	8,5	8,5	9,7	9,7	10,7	10,7	11,4	11,4
<b>620</b>	1249 790 455	1503 950 548	1417 896 516	1667 1047 548	1496 945 546	1731 1055 580	1561 983 565	1852 1165 670
<b>Watt 75/65/20°C *</b>	1563	1880	1772	2092	1873	2205	1957	2323
<b>Exponent n</b>	1,3150	1,3241	1,3192	1,3387	1,3231	1,4255	1,3327	1,3343
<b>Gewicht (kg)</b>	48,37	52,80	56,94	60,52	60,77	64,58	65,41	68,90
<b>Wasserinhalt (l)</b>	11,1	11,1	13,0	13,0	14,3	14,3	15,2	15,2
<b>770</b>			1771 1120 646	2084 1309 671	1873 1187 688	2164 1319 724	1951 1228 706	2315 1457 838
<b>Watt 75/65/20°C *</b>			2215	2615	2341	2756	2446	2903
<b>Exponent n</b>			1,3192	1,3387	1,3231	1,4255	1,3327	1,3343
<b>Gewicht (kg)</b>			70,97	75,23	75,64	80,09	81,45	85,49
<b>Wasserinhalt (l)</b>			16,2	16,2	17,9	17,9	19,1	19,1

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt

Ausführung „Edelstahl“: Minderleistung ca. 10-15%

Die Lieferzeit erfragen Sie bitte bei Ihrem Fachgroßhändler.

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

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

## Ausschreibungstexte

Pos.	Menge	Artikelbezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
		<b>Dekorativheizkörper Kos V</b> Dekorativheizkörper Kos V, ausgeführt als Vertikalheizkörper mit planer, glatter Frontfläche und leicht gebogenen Seitenverkleidungen, Frontfläche und Seitenverkleidungen doppelseitig verzinkt, Ausführung als Typ 21 mit zwei wasserführenden Platten mit einer Lage Konvektionsblech oder als Typ 22 mit zwei wasserführenden Platten und zwei Lagen Konvektorseite; Lieferung in Standardfarbe RAL 9016 mit hoch korrosionsbeständiger elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrennlackierung, Beschichtung entsprechend DIN 55900; montagefertig inklusive Befestigung gemäß VDI 6036, AK 2 bis 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		
		<b>Dekorativheizkörper Faro V</b> Dekorativheizkörper Faro V ausgeführt als Vertikalheizkörper mit feinprofilierter Frontfläche und leicht gebogenen Seitenverkleidungen, Frontfläche und Seitenverkleidungen doppelseitig verzinkt, Ausführung als Typ 21 mit zwei wasserführenden Platten mit einer Lage Konvektionsblech oder als Typ 22 mit zwei wasserführenden Platten und zwei Lagen Konvektorseite; Lieferung in Standardfarbe RAL 9016 mit hoch korrosionsbeständiger elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrennlackierung, Beschichtung entsprechend DIN 55900; montagefertig inklusive Befestigung gemäß VDI 6036, AK 2 bis 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		

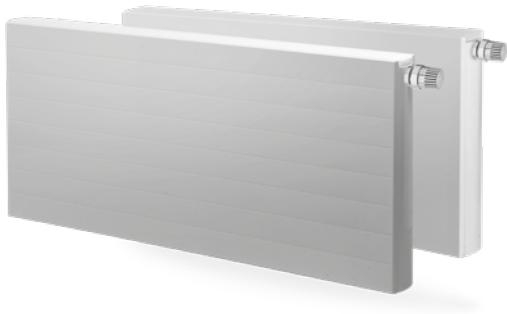


Abb. 49 Dekorativheizkörper Kos H (hinten) und Faro H (vorne)

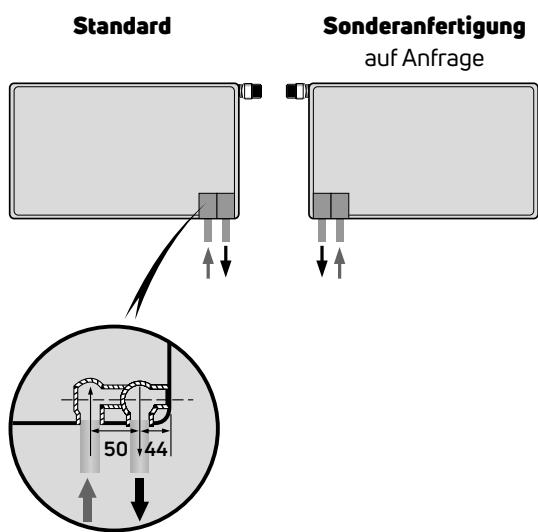


Abb. 50 Bohrmaße und Anschlüsse der Heizkörper Kos H und Faro H

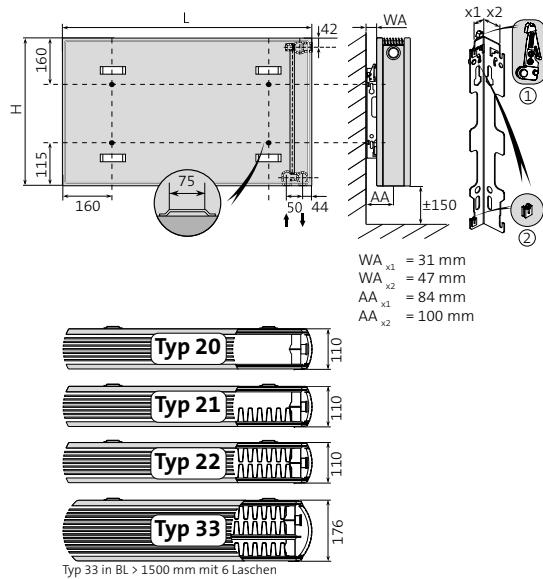


Abb. 51 Abmessungen und Befestigung Kos H und Faro H;  
WA = Wandabstand (Wand bis Hinterkante Heizkörper)  
AA = Anschlussabstand (Wand bis Mitte Anschluss)

## Kos H und Faro H

### Charakterisierung

Die Design-Heizkörper Kos H und Faro H überzeugen durch dezente Ästhetik und passen sich der jeweiligen Raumgestaltung an: ob fein profiliert als Faro H oder als Modell Kos H mit ebener Frontfläche. Besonderes technisches Merkmal: geringe Bautiefe und hohe Wärmeleistung durch bewährte Konvektortechnik.

### Technische Daten

Beschreibung	horizontaler Flachheizkörper mit leicht gebogenen Seitenverkleidungen und elegantem Designabdeckgitter; Kos H mit planer Front, Faro H mit feinprofilerter Front; Frontflächen und Seitenverkleidung beidseitig verzinkt; mit integrierter Ventilgarnitur; Ventileinsatz mit verchromter Verlängerung
Anschlüsse	2 x G 1/2" IG unten rechts, Sonderanfertigung links ohne Aufpreis auf Anfrage, inklusive Blind- und Entlüftungsstopfen
Bauhöhen	420, 620, 770, 920 mm
Bautiefe	Typ 20 110 mm Typ 21 110 mm Typ 22 110 mm Typ 33 176 mm
Befestigung	Heizkörper mit Aufhängelaschen, Montage mit L-Konsolen gemäß VDI 6036, AK 2
Beschichtung	nach DIN 55 900, hochkorrosionsbeständige KTL-Gussdierung und Deckbeschichtung in RAL 9016 als Pulver-Einbrennlackierung; andere RAL- und Sanitärfarben sowie metallische Farben auf Anfrage
Betriebsdruck	6 bar
Prüfdruck	8 bar
max. Temperatur	110 °C
Reg.-Nr. WSP Cert	Typen 20: 0901 Typen 21: 0800 Typen 22: 0801 Typen 33: 0902
Verpackung	montagefertig in stabilem Karton mit Eckenschutz verpackt und in Folie eingeschweißt



### Anschluss

Der Anschluss erfolgt von unten den Anschlüssen G 1/2" IG für Vorlauf (VL) und Rücklauf (RL) gemäß der nebenstehenden Prinzipskizze.

### Befestigung

Das für die Befestigung benötigte Befestigungs-Set gehört zum Lieferumfang. Die L-Konsolen haben dabei zwei unterschiedlich lange Schenkel. So können zwei verschiedene Wandabstände realisiert werden. Die Aushebesicherung (1) und die Schallschutzeinlagen (2) sind entsprechend zu montieren.

Bauhöhe (H) mm	420				620			
	20	21	22	33	20	21	22	33
Baulänge (L) mm	Watt							
470	246	355	457	641	344	480	606	885
	157	224	288	405	221	302	377	553
	92	128	165	234	129	174	214	315
620	327	474	610	855	459	640	808	1180
	209	299	384	540	294	403	503	738
	122	171	221	312	173	232	286	421
770	409	592	762	1069	574	800	1010	1475
	262	374	480	676	368	504	629	922
	153	214	276	390	216	289	357	526
920	491	711	915	1283	689	960	1212	1770
	314	449	576	811	442	605	755	1106
	183	257	331	468	259	347	429	631
1070	573	829	1067	1497	804	1120	1414	2065
	367	523	672	946	515	706	881	1291
	214	300	386	546	302	405	500	736
1220	655	948	1220	1711	918	1280	1616	2360
	419	598	768	1081	589	806	1006	1475
	244	343	441	624	345	463	571	841
1370	737	1066	1372	1924	1033	1440	1818	2655
	471	673	864	1216	662	907	1132	1660
	275	385	496	702	388	521	643	946
1520	819	1185	1524	2138	1148	1600	2020	2950
	524	748	960	1351	736	1008	1258	1844
	305	428	552	780	431	579	714	1052
1670	901	1303	1677	2352	1263	1760	2222	3245
	576	822	1056	1486	810	1109	1384	2028
	336	471	607	858	475	637	786	1157
1820	982	1421	1829	2566	1378	1920	2424	3541
	628	897	1152	1621	883	1210	1510	2213
	366	514	662	935	518	695	857	1262
1970	1064	1540	1982	2780	1492	2080	2626	3836
	681	972	1248	1756	957	1310	1636	2397
	397	557	717	1013	561	752	929	1367
Watt / lfd.m 75/65/20 °C *	679	989	1274	1784	951	1337	1697	2475
Exponent n	1,29	1,33	1,33	1,32	1,28	1,33	1,36	1,35
Gewicht / lfd. m (kg)	22,83	26,64	29,24	42,70	32,50	39,47	42,67	62,38
Wasserinhalt / lfd. m(l)	4,76	4,76	4,76	6,73	6,95	6,95	6,95	10,10

Bauhöhe (H) mm	770				920			
	20	21	22	33	20	21	22	33
Baulänge (L) mm	Watt							
470	412	558	732	1038	474	639	801	1164
	264	350	456	646	304	401	494	722
	155	200	259	367	178	229	277	405
620	549	744	975	1384	632	852	1068	1553
	352	467	608	862	405	534	659	963
	206	267	345	490	238	306	369	540
770	687	930	1219	1730	790	1065	1335	1941
	440	583	760	1077	506	668	824	1204
	258	334	431	612	297	382	461	675
920	824	1116	1463	2076	948	1277	1602	2329
	528	700	912	1293	608	801	989	1444
	310	401	517	734	357	459	553	810
1070	961	1302	1707	2422	1107	1490	1869	2717
	616	816	1064	1508	709	935	1153	1685
	361	467	603	857	416	535	646	945
1220	1099	1488	1951	2768	1265	1703	2136	3105
	704	933	1216	1723	810	1068	1318	1926
	413	534	690	979	475	612	738	1080
1370	1236	1673	2195	3114	1423	1916	2403	3493
	792	1050	1368	1939	912	1202	1483	2167
	465	601	776	1102	535	688	830	1215
1520	1373	1859	2439	3460	1581	2129	2670	3881
	880	1166	1521	2154	1013	1335	1648	2407
	516	668	862	1224	594	765	922	1350
1670								
1820								
1970								
Watt / lfd.m 75/65/20 °C *	1138	1557	2048	2908	1310	1783	2253	3268
Exponent n	1,28	1,34	1,36	1,36	1,28	1,34	1,39	1,38
Gewicht / lfd. m (kg)	40,19	48,67	53,52	77,19	47,89	57,83	64,38	92,00
Wasserinhalt / lfd. m(l)	8,67	8,67	8,67	11,27	10,38	10,38	12,44	

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

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

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

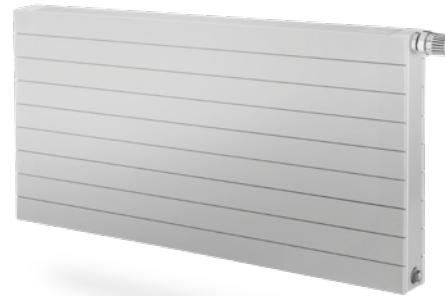
## Ausschreibungstexte

Pos.	Menge	Artikelbezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
		<p><b>Dekorativheizkörper Kos H</b></p> <p>Dekorativheizkörper Kos H ausgeführt als horizontaler Designheizkörper mit planer, glatter Frontfläche, leicht gebogenen Seitenverkleidungen sowie passend geformtem, elegantem Abdeckgitter, Frontfläche und Seitenverkleidung doppelseitig verzinkt,</p> <p>Ausführung als Typen 20, 21, 22, oder 33 mit zwei oder drei wasserführenden Platten mit einer, zwei oder drei Lagen Konvektionsblech, Heizkörper mit Laschen, montagefertig inklusive Befestigung gemäß VDI 6036, AK 2, Schrauben und Dübel zur unsichtbaren Montage;</p> <p>Lieferung in Standardfarbe RAL 9016 mit hoch korrosionsbeständiger elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrennlackierung, Beschichtung entsprechend DIN 55900;</p> <p>mit integrierter Ventilgarnitur und Anschluss 2 x G 1/2" IG (Anschlussmaß 50 mm) unten rechts für Vorlauf- und Rücklaufanschluss an die Warmwasserheizungsanlage und zwei Anschlüssen G 1/2" IG seitlich links, unterer seitlicher Anschluss links durch Seitenverkleidung verdeckt;</p> <p>Einbauventil mit variabler kv-Wertvoreinstellung von 0,047 bis 0,7m<sup>3</sup>/h (Werkseinstellung: kv = 0,7 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 und registriert nach DIN EN 442</p> <p>Heizkörper im stabilen Karton mit Eckenschutz verpackt und in Folie eingeschweißt</p>		
		<p><b>Dekorativheizkörper Faro H</b></p> <p>Dekorativheizkörper Faro H ausgeführt als horizontaler Designheizkörper mit feinprofilerter Frontfläche, leicht gebogenen Seitenverkleidungen sowie passend geformtem, elegantem Abdeckgitter, Frontfläche und Seitenverkleidung doppelseitig verzinkt,</p> <p>Ausführung als Typen 20, 21, 22 oder 33 mit zwei oder drei wasserführenden Platten mit einer, zwei oder drei Lagen Konvektionsblech, Heizkörper mit Laschen, montagefertig inklusive Befestigung gemäß VDI 6036, AK 2, Schrauben und Dübel zur unsichtbaren Montage;</p> <p>Lieferung in Standardfarbe RAL 9016 mit hoch korrosionsbeständiger elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrennlackierung, Beschichtung entsprechend DIN 55900;</p> <p>mit integrierter Ventilgarnitur und Anschluss 2 x G 1/2" IG (Anschlussmaß 50 mm) unten rechts für Vorlauf- und Rücklaufanschluss an die Warmwasserheizungsanlage und zwei Anschlüssen G 1/2" IG seitlich links, unterer seitlicher Anschluss links durch Seitenverkleidung verdeckt;</p> <p>Einbauventil mit variabler kv-Wertvoreinstellung von 0,047 bis 0,7m<sup>3</sup>/h (Werkseinstellung: kv = 0,7 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 und registriert nach DIN EN 442</p> <p>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	waagerecht 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. Von Bauhöhe 70 - 286 mm auch mit Wärmeschutzschirm erhältlich.
Typen	Bauhöhe 70 - 286 mm: 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	Bauhöhe 358 - 790 mm: 10, 11, 20, 21 und 22 70 bis 790 mm (72 mm-Stufung) Ausführungen mit integrierter Ventilgarnitur ab Bauhöhe 142 mm
Baulängen	500 bis 4000 mm
Anschlüsse	Narbonne mit Anschlässen G1/2" IG seitlich; Narbonne VT mit 2x G 3/4" AG mit Eurokonus unten rechts inklusive Ventilgarnitur plus 2 x G 1/2" IG seitlich (Ventilcharakteristik siehe Seite 91); jeweils mit Blind- und Entlüftungsstopfen; <b>bei Bestellung ist die Anschlussversion anzugeben</b> (siehe Seite 90)
Befestigung	Bauhöhe 70 – 286 mm: ohne Laschen; Montage auf Wand- oder Standkonsolen Bauhöhe 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-Grunderierung und Deckbeschichtung in RAL 9016 verkehrsweiß als Pulver-Einbrennlackierung; andere RAL- und Sanitärfarben sowie metallische Farben auf Anfrage
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

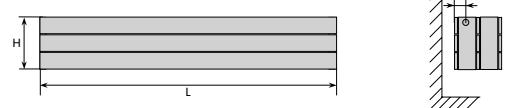
Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 90) anzugeben!



**Befestigung  
separat  
bestellen!**

Abb. 52 Dekorativheizkörper Narbonne

Narbonne bis Bauhöhe 286 mm



Anschlussmaße\* der Narbonne bis Bauhöhe 286 mm

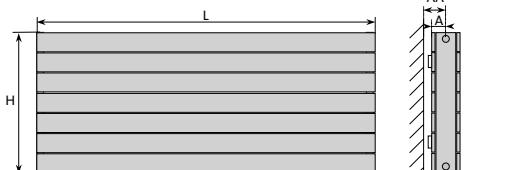
Typ	A*	AA
Typ 11 **	26 mm	76 mm
Typ 22	47 mm	72 mm
Typ 23 **	104 mm	154 mm
Typ 34	47 mm	72 mm
Typ 35 **	104 mm	154 mm
Typ 46	129 mm	154 mm
Typ 47 **	186 mm	235 mm
Typ 58	129 mm	154 mm

\* Anschlussmaß von der Rückseite des Heizkörpers

\*\* Nicht vor bodentiefen Fenstern empfohlen

Abb. 53 Abmessungen Dekorativheizkörper Narbonne ohne Wärmeschutzschirm.

Narbonne ab Bauhöhe 358 mm



Typ	A	AA
Typ 10	26 mm	45 mm
Typ 11	26 mm	45 mm
Typ 20	47 mm	90 mm
Typ 21	47 mm	90 mm
Typ 22	47 mm	90 mm

Abb. 54 Abmessungen Dekorativheizkörper Narbonne ab Bauhöhe 358 mm; Abstand für Befestigungen (AA) siehe Zubehör

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

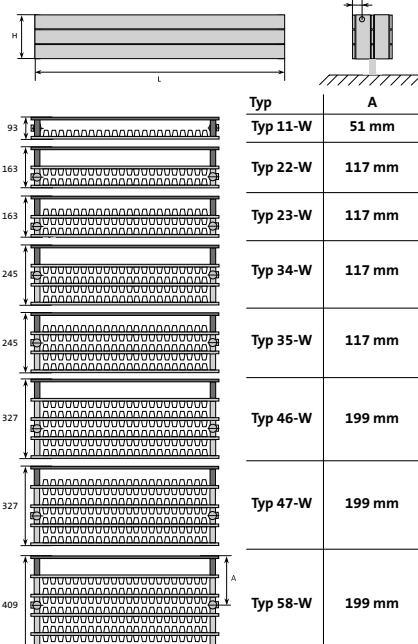


Abb. 55 Abmessungen Dekorativheizkörper  
Narbonne mit Wärmeschutzschild.

## Anschluss

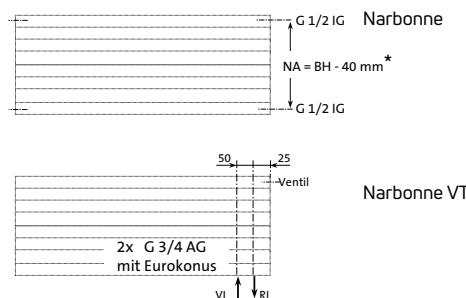
Der Anschluss erfolgt über die vier seitlichen Anschlüsse G 1/2" IG. Der Nabendistanz (NA) errechnet sich aus der Bauhöhe (BH) abzüglich 40 mm. Narbonne in Ventilausführung (Narbonne VT) werden von unten angeschlossen (integrierte Ventilgarnitur; Anschluss rechts unten, 50 mm Abstand) oder alternativ 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 Wärmeschutzschild 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 90) erforderlich!

## Befestigung

Bauhöhe 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.

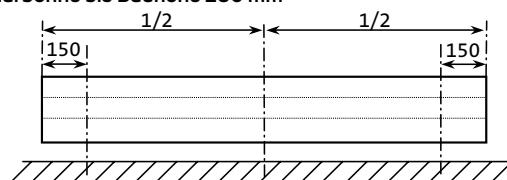
Bauhöhe 358 bis 790 mm: die Befestigung erfolgt bis zur Baulänge 1600 mm an den vier dafür vorgesehenen Befestigungslaschen. Von Baulänge 1800 bis 2800 mm weist der Narbonne sechs und ab Baulänge 3000 mm zehn Befestigungslaschen auf. Für die Anforderungsklasse 2 der VDI 6036 sind für jede obere Befestigungslasche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



\* Bauhöhe 70 mm ist nur wechselseitig anzuschließen  
Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 90) anzugeben!

Abb. 56 Anschluss

## Narbonne bis Bauhöhe 286 mm



## Narbonne ab Bauhöhe 358 mm

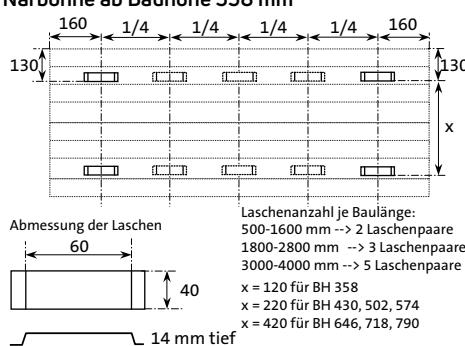


Abb. 57 Befestigung

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

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

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

**Hinweis**

Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 90) anzugeben!



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

### Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

Erhöhung der Leistung in Watt „Watt“

## Hinweis

**Hinweis**  
Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 90) anzugeben!

Bauhöhe mm (Elemente)		214 (3)								
Typ		11	22	23	34	35	46	47	58	
Bautiefe mm	mm	243,83	292,45	435,50	504,36	590,34	738,03	817,07	980,01	
<b>500</b>	€ o. VG € m. VG	Watt 70/55°C Watt 55/45°C Watt 45/35°C	186 118 68	334 210 120	412 259 148	556 351 201	657 411 234	824 516 294	914 570 323	1031 645 367
<b>600</b>	€ o. VG € m. VG	Watt 70/55°C Watt 55/45°C Watt 45/35°C	223 141 81	401 251 144	494 311 178	667 421 242	788 493 281	989 619 352	1097 684 388	1237 774 441
<b>700</b>	€ o. VG € m. VG	Watt 70/55°C Watt 55/45°C Watt 45/35°C	260 165 95	468 293 168	577 363 207	778 491 282	919 575 328	1154 722 411	1280 798 452	1443 903 514
<b>800</b>	€ o. VG € m. VG	Watt 70/55°C Watt 55/45°C Watt 45/35°C	297 188 108	534 335 192	659 414 237	890 561 322	1050 658 374	1318 825 470	1462 912 517	1649 1032 588
<b>900</b>	€ o. VG € m. VG	Watt 70/55°C Watt 55/45°C Watt 45/35°C	334 212 122	601 377 216	742 466 266	1001 631 362	1182 740 421	1483 928 528	1645 1026 582	1855 1161 661
<b>1000</b>	€ o. VG € m. VG	Watt 70/55°C Watt 55/45°C Watt 45/35°C	371 235 135	668 419 240	824 518 296	1112 701 403	1313 822 468	1648 1031 587	1828 1140 646	2061 1290 735
<b>1200</b>	€ o. VG € m. VG	Watt 70/55°C Watt 55/45°C Watt 45/35°C	445 282 162	802 503 288	989 622 355	1334 841 483	1576 986 561	1978 1237 705	2194 1368 776	2473 1548 882
<b>1400</b>	€ o. VG € m. VG	Watt 70/55°C Watt 55/45°C Watt 45/35°C	519 329 189	935 587 336	1154 725 415	1557 981 564	1838 1151 655	2307 1443 822	2559 1596 905	2885 1806 1028
<b>1600</b>	€ o. VG € m. VG	Watt 70/55°C Watt 55/45°C Watt 45/35°C	594 376 216	1069 670 384	1318 829 474	1779 1122 644	2101 1315 749	2637 1650 940	2925 1824 1034	3298 2064 1175
<b>1800</b>	€ o. VG € m. VG	Watt 70/55°C Watt 55/45°C Watt 45/35°C	668 423 243	1202 754 431	1483 932 533	2002 1262 725	2363 1480 842	2966 1856 1057	3290 2052 1164	3710 2322 1322
<b>2000</b>	€ o. VG € m. VG	Watt 70/55°C Watt 55/45°C Watt 45/35°C	742 470 270	1336 838 479	1648 1036 592	2224 1402 805	2626 1644 936	3296 2062 1174	3656 2280 1293	4122 2580 1469
<b>2200</b>	€ o. VG € m. VG	Watt 70/55°C Watt 55/45°C Watt 45/35°C	816 517 297	1470 922 527	1813 1140 651	2446 1542 886	2889 1808 1029	3626 2268 1292	4022 2508 1422	4534 2838 1616
<b>2400</b>	€ o. VG € m. VG	Watt 70/55°C Watt 55/45°C Watt 45/35°C	890 564 324	1603 1006 575	1978 1243 711	2669 1682 966	3151 1973 1123	3955 2474 1409	4387 2736 1551	
<b>2600</b>	€ o. VG € m. VG	Watt 70/55°C Watt 55/45°C Watt 45/35°C	965 611 352	1737 1089 770	2142 1347 1047	2891 1823 1047	3414 2137 1217	4285 2681 1527	4753 2964 1681	
<b>2800</b>	€ o. VG € m. VG	Watt 70/55°C Watt 55/45°C Watt 45/35°C	1039 658 379	1870 1173 671	2307 1450 829	3114 1963 1127	3676 2302 1310	4614 2887 1644	5118 3192 1810	
<b>3000</b>	€ o. VG € m. VG	Watt 70/55°C Watt 55/45°C Watt 45/35°C	1113 705 406	2004 1257 719	2472 1554 888	3336 2103 1208	3939 2466 1404	4944 3093 1762		
<b>3400</b>	€ o. VG € m. VG	Watt 70/55°C Watt 55/45°C Watt 45/35°C	1261 799 460	2271 1425 815	2802 1761 1007	3781 2383 1369	4464 2795 1591			
<b>4000</b>	€ o. VG € m. VG	Watt 70/55°C Watt 55/45°C Watt 45/35°C	1484 940 541	2672 1676 959	3296 2072 1184	4448 2804 1610	5252 3288 1872			
Watt 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)		11,14	20,59	31,34	35,18	39,42	49,76	53,99	64,34	
Wasserinhalt / lfd. m (l)		1,67	3,34	3,34	4,99	4,99	6,79	6,79	8,52	

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

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

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

## Hinweis

Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 90) anzugeben!



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

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

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

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

#### Hinweis

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

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

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



## Hinweis

Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 90) anzugeben!

## Narbonne mit Wärmeschutzschirm

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

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

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

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



### Hinweis

Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 90) anzugeben!

## Narbonne mit Wärmeschutzschirm

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

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

 Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“
 

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

## Hinweis


 Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 90) anzugeben!

## **Narbonne mit Wärmeschutzschirm**

\*\*\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/m<sup>2</sup>

### Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

Hinweis

**Hinweis**  
Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 90) anzugeben!

Bauhöhe mm (Elemente)		358 (5)					430 (6)				
Typ		10	11	20	21	22	10	11	20	21	22
Bautiefe mm	68	68	93	93	93	68	68	93	93	93	93
<b>Baulänge mm</b>		Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
<b>500</b>		Watt 70/55°C 160 Watt 55/45°C 104 Watt 45/35°C 62	265 171 101	264 243 142	378 293 170	462 121 72	186 121 114	301 194 117	306 198 117	430 274 159	517 327 189
<b>600</b>		Watt 70/55°C 191 Watt 55/45°C 125 Watt 45/35°C 74	317 205 121	317 291 170	454 352 204	554 145 86	223 145 137	361 232 137	367 237 140	515 328 191	620 392 226
<b>700</b>		Watt 70/55°C 223 Watt 55/45°C 146 Watt 45/35°C 87	370 239 141	370 340 199	529 410 237	646 410 237	260 169 101	421 271 160	428 277 163	601 383 223	724 458 264
<b>800</b>		Watt 70/55°C 255 Watt 55/45°C 166 Watt 45/35°C 99	423 274 162	422 388 227	605 469 271	738 493 271	297 193 115	482 310 182	489 316 187	687 438 254	827 523 302
<b>900</b>		Watt 70/55°C 287 Watt 55/45°C 187 Watt 45/35°C 111	476 308 182	475 307 181	680 437 256	831 527 305	334 217 130	542 348 205	550 356 210	773 492 286	931 589 339
<b>1000</b>		Watt 70/55°C 319 Watt 55/45°C 208 Watt 45/35°C 124	529 342 202	528 341 202	756 485 284	923 586 339	371 241 144	602 387 228	611 395 233	859 547 318	1034 654 377
<b>1200</b>		Watt 70/55°C 383 Watt 55/45°C 250 Watt 45/35°C 148	635 410 242	634 409 242	907 582 341	1108 703 407	445 289 173	722 464 274	733 474 280	1031 656 382	1241 785 453
<b>1400</b>		Watt 70/55°C 447 Watt 55/45°C 291 Watt 45/35°C 173	741 479 283	739 477 282	1058 679 398	1292 820 475	519 337 201	843 542 319	855 553 327	1203 766 445	1448 916 528
<b>1600</b>		Watt 70/55°C 510 Watt 55/45°C 333 Watt 45/35°C 198	846 547 323	845 546 323	1210 776 455	1477 938 543	594 386 230	963 619 365	978 632 373	1374 875 509	1654 1046 604
<b>1800</b>		Watt 70/55°C 574 Watt 55/45°C 374 Watt 45/35°C 223	952 616 363	950 614 363	1361 873 511	1661 1055 611	668 434 259	1084 697 411	1100 711 420	1546 985 573	1861 1177 679
<b>2000</b>		Watt 70/55°C 638 Watt 55/45°C 416 Watt 45/35°C 247	1058 684 404	1056 682 403	1512 970 568	1846 1172 678	742 482 288	1204 774 456	1222 790 467	1718 1094 636	2068 1308 754
<b>2200</b>		Watt 70/55°C 702 Watt 55/45°C 458 Watt 45/35°C 272	1164 752 444	1162 750 444	1663 1067 625	2031 1289 746	816 530 317	1324 851 502	1344 869 513	1890 1203 700	2275 1439 830
<b>2400</b>		Watt 70/55°C 766 Watt 55/45°C 499 Watt 45/35°C 297	1270 821 484	1267 818 484	1814 1164 682	2215 1406 814	890 578 345	1445 929 547	1466 948 560	2062 1313 763	2482 1570 905
<b>2600</b>		Watt 70/55°C 829 Watt 55/45°C 541 Watt 45/35°C 322	1375 889 525	1373 887 524	1966 1261 739	2400 1524 882	965 627 374	1565 1006 593	1589 1027 607	2233 1422 827	2688 1700 981
<b>2800</b>		Watt 70/55°C 893 Watt 55/45°C 582 Watt 45/35°C 346	1481 958 565	1478 955 564	2117 1358 795	2584 1641 950	1039 675 403	1686 1084 639	1711 1106 654	2405 1532 891	2895 1831 1056
<b>3000</b>		Watt 70/55°C 957 Watt 55/45°C 624 Watt 45/35°C 371	1587 1026 606	1584 1023 605	2268 1455 852	2769 1758 1018	1113 723 432	1806 1161 684	1833 1185 700	2577 1641 954	3102 1962 1132
<b>3400</b>		Watt 70/55°C 1085 Watt 55/45°C 707 Watt 45/35°C 421	1799 1163 686	1795 1159 685	2570 1649 966	3138 1992 1153	1261 819 489	2047 1316 776	2077 1343 794	2921 1860 1082	3516 2224 1282
<b>4000</b>		Watt 70/55°C 1276 Watt 55/45°C 832 Watt 45/35°C 495	2116 1368 808	2112 1364 806	3024 1940 1136	3692 2344 1357	1484 964 576	2408 1548 912	2444 1580 934	3436 2188 1272	4136 2616 1509
<b>Watt 75/65/20°C *</b>		394	655	654	939	1153	458	747	757	1071	1294
<b>Exponent n</b>		1,24	1,26	1,26	1,28	1,31	1,24	1,27	1,26	1,3	1,32
<b>Gewicht / lfd. m (kg)</b>		11,91	16,71	21,29	26,10	30,89	14,04	19,85	25,30	31,12	36,93
<b>Wasserinhalt / lfd. m (l)</b>		2,78	2,79	5,55	5,55	5,55	3,33	3,33	6,66	6,66	6,66

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

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

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

## Hinweis

Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 90) anzugeben!



Bauhöhe mm (Elemente)		502 (7)					574 (8)				
Typ	mm	10	11	20	21	22	10	11	20	21	22
Bautiefe	mm	68	68	93	93	93	68	68	93	93	93
<b>Baulänge mm</b>		Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
<b>500</b>	Watt 70/55°C	212	335	346	479	568	238	366	387	526	616
	Watt 55/45°C	137	215	223	304	358	154	235	249	334	387
	Watt 45/35°C	81	126	131	176	206	92	137	147	193	221
<b>600</b>	Watt 70/55°C	254	402	415	574	682	286	439	464	631	739
	Watt 55/45°C	164	257	268	364	430	185	281	299	401	464
	Watt 45/35°C	98	151	157	211	247	110	165	176	232	266
<b>700</b>	Watt 70/55°C	296	469	484	670	795	333	512	542	736	862
	Watt 55/45°C	192	300	312	425	501	216	328	349	468	542
	Watt 45/35°C	114	176	184	246	288	128	192	205	271	310
<b>800</b>	Watt 70/55°C	338	536	554	766	909	381	585	619	842	986
	Watt 55/45°C	219	343	357	486	573	246	375	398	534	619
	Watt 45/35°C	130	201	210	281	329	146	220	235	309	354
<b>900</b>	Watt 70/55°C	381	603	623	861	1022	428	658	697	947	1109
	Watt 55/45°C	247	386	401	546	644	277	422	448	601	697
	Watt 45/35°C	146	227	236	316	370	165	247	264	348	398
<b>1000</b>	Watt 70/55°C	423	670	692	957	1136	476	731	774	1052	1232
	Watt 55/45°C	274	429	446	607	716	308	469	498	668	774
	Watt 45/35°C	163	252	262	352	411	183	275	293	387	443
<b>1200</b>	Watt 70/55°C	508	804	830	1148	1363	571	877	929	1262	1478
	Watt 55/45°C	329	515	535	728	859	370	563	598	802	929
	Watt 45/35°C	195	302	315	422	493	220	330	352	464	531
<b>1400</b>	Watt 70/55°C	592	938	969	1340	1590	666	1023	1084	1473	1725
	Watt 55/45°C	384	601	624	850	1002	431	657	697	935	1084
	Watt 45/35°C	228	352	367	492	576	256	385	410	541	620
<b>1600</b>	Watt 70/55°C	677	1072	1107	1531	1818	762	1170	1238	1683	1971
	Watt 55/45°C	438	686	714	971	1146	493	750	797	1069	1238
	Watt 45/35°C	260	403	420	563	658	293	440	469	619	708
<b>1800</b>	Watt 70/55°C	761	1206	1246	1723	2045	857	1316	1393	1894	2218
	Watt 55/45°C	493	772	803	1093	1289	554	844	896	1202	1393
	Watt 45/35°C	293	453	472	633	740	329	494	528	696	797
<b>2000</b>	Watt 70/55°C	846	1340	1384	1914	2272	952	1462	1548	2104	2464
	Watt 55/45°C	548	858	892	1214	1432	616	938	996	1336	1548
	Watt 45/35°C	325	503	525	703	822	366	549	586	773	885
<b>2200</b>	Watt 70/55°C	931	1474	1522	2105	2499	1047	1608	1703	2314	2710
	Watt 55/45°C	603	944	981	1335	1575	678	1032	1096	1470	1703
	Watt 45/35°C	358	554	577	774	905	403	604	645	851	974
<b>2400</b>	Watt 70/55°C	1015	1608	1661	2297	2726	1142	1754	1858	2525	2957
	Watt 55/45°C	658	1030	1070	1457	1718	739	1126	1195	1603	1858
	Watt 45/35°C	390	604	630	844	987	439	659	704	928	1062
<b>2600</b>	Watt 70/55°C	1100	1742	1799	2488	2954	1238	1901	2012	2735	3203
	Watt 55/45°C	712	1115	1160	1578	1862	801	1219	1295	1737	2012
	Watt 45/35°C	423	654	682	914	1069	476	714	762	1005	1151
<b>2800</b>	Watt 70/55°C	1184	1876	1938	2680	3181	1333	2047	2167	2946	3450
	Watt 55/45°C	767	1201	1249	1700	2005	862	1313	1394	1870	2167
	Watt 45/35°C	456	705	734	984	1151	512	769	821	1082	1239
<b>3000</b>	Watt 70/55°C	1269	2010	2076	2871	3408	1428	2193	2322	3156	3696
	Watt 55/45°C	822	1287	1338	1821	2148	924	1407	1494	2004	2322
	Watt 45/35°C	488	755	787	1055	1234	549	824	880	1160	1328
<b>3400</b>	Watt 70/55°C	1438	2278	2353	3254	3862	1618	2485	2632	3577	4189
	Watt 55/45°C	932	1459	1516	2064	2434	1047	1595	1693	2271	2632
	Watt 45/35°C	553	856	892	1195	1398	622	934	997	1314	1505
<b>4000</b>	Watt 70/55°C	1692	2680	2768	3828	4544	1904	2924	3096	4208	4928
	Watt 55/45°C	1096	1716	1784	2428	2864	1232	1876	1992	2672	3096
	Watt 45/35°C	651	1007	1049	1406	1645	732	1099	1173	1546	1770
<b>Watt 75/65/20°C *</b>		523	832	859	1195	1424	588	908	960	1314	1547
<b>Exponent n</b>		1,25	1,28	1,27	1,31	1,33	1,25	1,28	1,27	1,31	1,34
<b>Gewicht / lfd. m (kg)</b>		16,17	22,99	29,31	33,14	42,96	18,29	26,15	33,31	41,16	49,01
<b>Wasserinhalt / lfd. m (l)</b>		3,87	3,87	7,77	7,77	7,77	4,44	4,44	8,88	8,88	8,88

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

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“  

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

#### Hinweis

Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 90) anzugeben!



Bauhöhe mm (Elemente)		646 (9)					718 (10)				
Typ		10	11	20	21	22	10	11	20	21	22
Bautiefe mm	68	68	93	93	93	68	68	93	93	93	93
<b>Baulänge mm</b>		Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
<b>500</b>	Watt 70/55°C	264	392	428	571	663	292	417	469	615	706
	Watt 55/45°C	169	250	275	361	416	187	264	301	389	442
	Watt 45/35°C	101	148	161	208	238	112	157	176	224	252
<b>600</b>	Watt 70/55°C	316	470	513	685	796	350	500	563	737	847
	Watt 55/45°C	203	299	329	433	499	224	317	361	466	530
	Watt 45/35°C	121	177	193	250	286	134	189	212	269	302
<b>700</b>	Watt 70/55°C	369	549	599	799	928	408	583	657	860	988
	Watt 55/45°C	237	349	384	505	582	262	370	421	544	618
	Watt 45/35°C	141	207	225	291	333	156	220	247	314	352
<b>800</b>	Watt 70/55°C	422	627	684	913	1061	466	666	750	983	1130
	Watt 55/45°C	270	399	439	578	666	299	422	482	622	706
	Watt 45/35°C	162	236	257	333	381	179	252	282	358	402
<b>900</b>	Watt 70/55°C	474	706	770	1027	1193	525	750	844	1106	1271
	Watt 55/45°C	304	449	494	650	749	337	475	542	699	795
	Watt 45/35°C	182	266	289	375	428	201	283	318	403	453
<b>1000</b>	Watt 70/55°C	527	784	855	1141	1326	583	833	938	1229	1412
	Watt 55/45°C	338	499	549	722	832	374	528	602	777	883
	Watt 45/35°C	202	296	322	416	476	223	315	353	448	503
<b>1200</b>	Watt 70/55°C	632	941	1026	1369	1591	700	1000	1126	1475	1694
	Watt 55/45°C	406	599	659	866	998	449	634	722	932	1060
	Watt 45/35°C	242	355	386	499	571	268	378	423	538	604
<b>1400</b>	Watt 70/55°C	738	1098	1197	1597	1856	816	1166	1313	1721	1977
	Watt 55/45°C	473	699	769	1011	1165	524	739	843	1088	1236
	Watt 45/35°C	283	414	450	583	666	312	441	494	627	704
<b>1600</b>	Watt 70/55°C	843	1254	1368	1826	2122	933	1333	1501	1966	2259
	Watt 55/45°C	541	798	878	1155	1331	598	845	963	1243	1413
	Watt 45/35°C	323	473	515	666	762	357	504	564	717	805
<b>1800</b>	Watt 70/55°C	949	1411	1539	2054	2387	1049	1499	1688	2212	2542
	Watt 55/45°C	608	898	988	1300	1498	673	950	1084	1399	1589
	Watt 45/35°C	363	532	579	749	857	402	566	635	806	906
<b>2000</b>	Watt 70/55°C	1054	1568	1710	2282	2652	1166	1666	1876	2458	2824
	Watt 55/45°C	676	998	1098	1444	1664	748	1056	1204	1554	1766
	Watt 45/35°C	404	591	643	832	952	446	629	706	896	1006
<b>2200</b>	Watt 70/55°C	1159	1725	1881	2510	2917	1283	1833	2064	2704	3106
	Watt 55/45°C	744	1098	1208	1588	1830	823	1162	1324	1709	1943
	Watt 45/35°C	444	650	708	916	1047	491	692	776	986	1107
<b>2400</b>	Watt 70/55°C	1265	1882	2052	2738	3182	1399	1999	2251	2950	3389
	Watt 55/45°C	811	1198	1318	1733	1997	898	1267	1445	1865	2119
	Watt 45/35°C	485	709	772	999	1142	536	755	847	1075	1207
<b>2600</b>	Watt 70/55°C	1370	2038	2223	2967	3448	1516	2166	2439	3195	3671
	Watt 55/45°C	879	1297	1427	1877	2163	972	1373	1565	2020	2296
	Watt 45/35°C	525	769	836	1082	1238	580	818	917	1165	1308
<b>2800</b>	Watt 70/55°C	1476	2195	2394	3195	3713	1632	2332	2626	3441	3954
	Watt 55/45°C	946	1397	1537	2022	2330	1047	1478	1686	2176	2472
	Watt 45/35°C	565	828	900	1165	1333	625	881	988	1254	1409
<b>3000</b>	Watt 70/55°C	1581	2352	2565	3423	3978	1749	2499	2814	3687	4236
	Watt 55/45°C	1014	1497	1647	2166	2496	1122	1584	1806	2331	2649
	Watt 45/35°C	606	887	965	1249	1428	670	944	1058	1344	1509
<b>3400</b>	Watt 70/55°C	1792	2666	2907	3879	4508	1982	2832	3189	4179	4801
	Watt 55/45°C	1149	1697	1867	2455	2829	1272	1795	2047	2642	3002
	Watt 45/35°C	686	1005	1093	1415	1618	759	1070	1200	1523	1711
<b>4000</b>	Watt 70/55°C	2108	3136	3420	4564	5304					
	Watt 55/45°C	1352	1996	2196	2888	3328					
	Watt 45/35°C	808	1182	1286	1665	1904					
Watt 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)		20,43	29,29	37,32	46,18	55,05	22,56	31,42	41,32	50,19	59,05
Wasserinhalt / lfd. m (l)		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

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

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



## Hinweis

Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 90) anzugeben!

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

#### Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

Erklärung der Tabellen im Innen „Watt“

## Hinweis

Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 90) anzugeben!

## Ausschreibungstexte

### Narbonne ohne Wärmeschutzschild

Pos.	Menge	Artikelbezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
		<p><b>Dekorativheizkörper Narbonne</b></p> <p>Dekorativheizkörper Narbonne als Schweißkonstruktion mit 1 bis 11 waagerecht 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>Dekorativheizkörper Narbonne VT mit integrierter Ventilgarnitur</b></p> <p>Dekorativheizkörper Narbonne VT als Schweißkonstruktion mit 2 bis 11 waagerecht 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 Thermo- statköpfen 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>Dekorativheizkörper Narbonne mit Wärmeschutzschirm</b></p> <p>Dekorativheizkörper Narbonne als Schweißkonstruktion mit 1 bis 4 waagerecht 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>Dekorativheizkörper Narbonne VT mit Wärmeschutzschirm und integrierter Ventilgarnitur</b></p> <p>Dekorativheizkörper Narbonne VT als Schweißkonstruktion mit 1 bis 4 waagerecht 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 m<sup>3</sup>/h (Werkseinstellung: kv = 0,75 m<sup>3</sup>/h); zum Anschluss von Thermo- statköpfen 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 91) plus 2 x G 1/2" IG seitlich; jeweils mit Blind- und Entlüftungsstopfen; <b>bei Bestellung ist die Anschlussversion anzugeben</b> (s. Seite 90)
Befestigung	rückseitig aufgeschweißte Laschen
Beschichtung	nach DIN 55 900, Farbe RAL 9016 verkehrsweiß als Pulver-Einbrennlackierung; andere RAL- und Sanitärfarben sowie metallische Farben auf Anfrage
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

## Anschluss

Bei der Ausführung ohne integrierte Ventilausführung erfolgt der Anschluss über die vier seitlichen Anschlüsse G 1/2" IG. Der Nabendistanz (NA) errechnet sich aus der Bauhöhe (BH) abzüglich 50 mm. Narbonne V in Ventilausführung (=Narbonne VVT) 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 VVT) 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

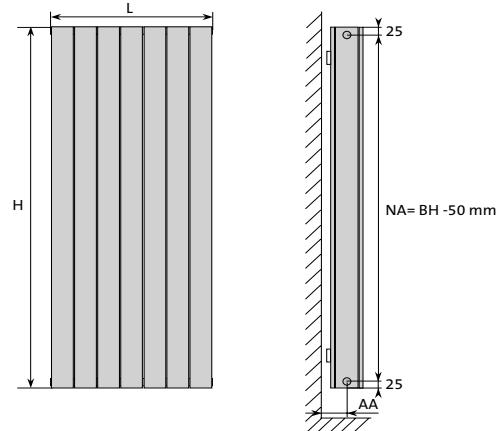
Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 90) anzugeben!



**Befestigung  
separat  
bestellen!**



Abb. 58 Dekorativheizkörper Narbonne V



	Typ	AA	AA*	AA**
G 1/2" IG	Typ 10	45	35	55
G 1/2" IG	Typ 11	45	35	55
G 1/2" IG	Typ 20	90	80	--
G 1/2" IG	Typ 21	90	80	--

\* für Baulängen 142 und 214 mm  
\*\* Typen 10 und 11 mit Anschlussarmatur in Eckform

Abb. 59 Abmessungen Dekorativheizkörper Narbonne V

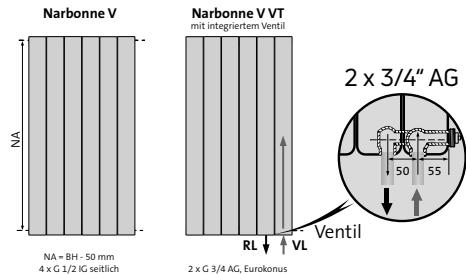


Abb. 60 Anschluss

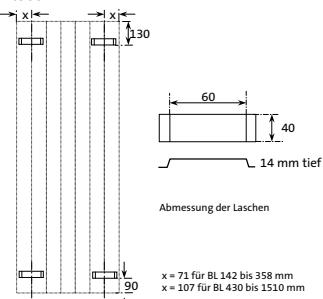


Abb. 61 Befestigung

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

\*\*\* Normwärmelieistung nach DIN EN 442: Watt/Element

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“  

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



### Hinweis

Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 90) anzugeben!

Bauhöhe mm		1600				1800			
Typ		10	11	20	21	10	11	20	21
Bautiefe mm		68	68	93	93	68	68	93	93
<b>Elemente/Baulänge mm</b>									
<b>2</b>	Watt 70/55°C	197	225	331	361	224	251	374	406
<b>142</b>	Watt 55/45°C	121	140	203	222	138	156	230	250
	Watt 45/35°C	68	79	113	124	77	88	128	140
<b>3</b>	Watt 70/55°C	295	338	497	541	336	377	561	609
<b>214</b>	Watt 55/45°C	182	210	305	333	207	234	345	375
	Watt 45/35°C	101	119	170	186	115	133	192	209
<b>4</b>	Watt 70/55°C	394	450	663	721	448	503	748	812
<b>286</b>	Watt 55/45°C	242	280	406	444	276	312	460	500
	Watt 45/35°C	135	158	226	248	154	177	256	279
<b>5</b>	Watt 70/55°C	492	563	829	902	561	629	935	1016
<b>358</b>	Watt 55/45°C	303	350	508	555	345	391	575	625
	Watt 45/35°C	169	198	283	310	192	221	321	349
<b>6</b>	Watt 70/55°C	590	676	994	1082	673	754	1121	1219
<b>430</b>	Watt 55/45°C	363	420	610	665	413	469	689	749
	Watt 45/35°C	203	237	339	371	230	265	385	419
<b>7</b>	Watt 70/55°C	689	788	1160	1262	785	880	1308	1422
<b>502</b>	Watt 55/45°C	424	490	711	776	482	547	804	874
	Watt 45/35°C	237	277	396	433	269	309	449	489
<b>8</b>	Watt 70/55°C	787	901	1326	1442	897	1006	1495	1625
<b>574</b>	Watt 55/45°C	484	560	813	887	551	625	919	999
	Watt 45/35°C	270	316	452	495	307	354	513	558
<b>9</b>	Watt 70/55°C	886	1013	1491	1623	1009	1131	1682	1828
<b>646</b>	Watt 55/45°C	545	630	914	998	620	703	1034	1124
	Watt 45/35°C	304	356	509	557	346	398	577	628
<b>10</b>	Watt 70/55°C	984	1126	1657	1803	1121	1257	1869	2031
<b>718</b>	Watt 55/45°C	605	700	1016	1109	689	781	1149	1249
	Watt 45/35°C	338	395	565	619	384	442	641	698
<b>11</b>	Watt 70/55°C	1082	1239	1823	1983	1233	1383	2056	2234
<b>790</b>	Watt 55/45°C	666	770	1118	1220	758	859	1264	1374
	Watt 45/35°C	372	435	622	681	422	486	705	768
<b>12</b>	Watt 70/55°C	1181	1351	1988	2164	1345	1508	2243	2437
<b>862</b>	Watt 55/45°C	726	840	1219	1331	827	937	1379	1499
	Watt 45/35°C	406	474	678	743	461	530	769	838
<b>13</b>	Watt 70/55°C	1279	1464	2154	2344	1457	1634	2430	2640
<b>934</b>	Watt 55/45°C	787	910	1321	1442	896	1015	1494	1624
	Watt 45/35°C	439	514	735	805	499	575	833	907
<b>14</b>	Watt 70/55°C	1378	1576	2320	2524	1569	1760	2617	2843
<b>1006</b>	Watt 55/45°C	847	980	1422	1553	965	1093	1609	1749
	Watt 45/35°C	473	553	791	867	538	619	897	977
<b>15</b>	Watt 70/55°C	1476	1689	2486	2705	1682	1886	2804	3047
<b>1078</b>	Watt 55/45°C	908	1050	1524	1664	1034	1172	1724	1874
	Watt 45/35°C	507	593	848	929	576	663	962	1047
<b>16</b>	Watt 70/55°C	1574	1802	2651	2885	1794	2011	2990	3250
<b>1150</b>	Watt 55/45°C	968	1120	1626	1774	1102	1250	1838	1998
	Watt 45/35°C	541	632	904	990	614	707	1026	1117
<b>17</b>	Watt 70/55°C	1673	1914	2817	3065	1906	2137	3177	3453
<b>1222</b>	Watt 55/45°C	1029	1190	1727	1885	1171	1328	1953	2123
	Watt 45/35°C	575	672	961	1052	653	751	1090	1187
<b>18</b>	Watt 70/55°C	1771	2027	2983	3245	2018	2263	3364	3656
<b>1294</b>	Watt 55/45°C	1089	1260	1829	1996	1240	1406	2068	2248
	Watt 45/35°C	608	711	1017	1114	691	796	1154	1256
<b>19</b>	Watt 70/55°C	1870	2139	3148	3426	2130	2388	3551	3859
<b>1366</b>	Watt 55/45°C	1150	1330	1930	2107	1309	1484	2183	2373
	Watt 45/35°C	642	751	1074	1176	730	840	1218	1326
<b>20</b>	Watt 70/55°C	1968	2252	3314	3606	2242	2514	3738	4062
<b>1438</b>	Watt 55/45°C	1210	1400	2032	2218	1378	1562	2298	2498
	Watt 45/35°C	676	790	1130	1238	768	884	1282	1396
<b>21</b>	Watt 70/55°C	2066	2365	3480	3786	2354	2640	3925	4265
<b>1510</b>	Watt 55/45°C	1271	1470	2134	2329	1447	1640	2413	2623
	Watt 45/35°C	710	830	1187	1300	806	928	1346	1466
Watt 75/65/20°C *		125	142	211	229	142	159	237	258
Exponent n		1,4	1,37	1,41	1,4	1,4	1,37	1,4	1,4
Gewicht / Element (kg)		3,19	4,55	6,14	7,50	3,56	4,92	6,86	8,22
Wasserinhalt / Element (l)		0,82	0,82	1,63	1,63	0,90	0,90	1,75	1,75

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

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

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



### Hinweis

Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 90) anzugeben!

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

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

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“  

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



### Hinweis

Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschlussvariante (s. Seite 90) anzugeben!

## Ausschreibungstexte

Pos.	Menge	Artikelbezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
		<p><b>Dekorativheizkörper Narbonne V</b></p> <p>Dekorativheizkörper 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>Dekorativheizkörper Narbonne V VT mit integrierter Ventilgarnitur</b></p> <p>Dekorativheizkörper 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

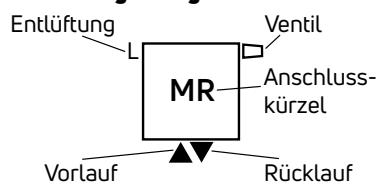
Anschlussvariante / Anschlusskürzel	Bezeichnung / Bemerkung
	„Anschluss gleichseitig“ <b>Nicht in BH 70 mm!</b>
	„Anschluss gleichseitig“ <b>Nicht in BH 70 mm!</b>
	„Anschluss wechselseitig“
	„Anschluss wechselseitig“
	„Anschluss reitend“ <b>Nicht in BH 70 mm!</b> <b>Minderleistung ca. 10 %!</b>
	„Anschluss 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>
	„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
	Ventilausführung <b>Nicht in BH 70 mm und Typ 58!</b>
	Ventilausführung <b>Nicht in BH 70 mm und Typ 58!</b>
	Ventilausführung „Mittenanschluss“ <b>Nicht in BH 70 mm und Typ 58; Typ 22 erst ab BH 214 mm, max. bis BL 2400 mm</b>
	Ventilausführung „Mittenanschluss“ <b>Nicht in BH 70 mm und Typ 58; Typ 22 erst ab BH 214 mm, max. bis BL 2400 mm</b>

Abb. 62 Anschlussvarianten Narbonne und Narbonne VT (die jeweiligen Basispreise sind den Tabellen auf Seiten 71 bis 82 zu entnehmen; „o. VG“ = ohne integrierte Ventilgarnitur = Narbonne; „m. VG“ = mit integrierter Ventilgarnitur = Ventilausführung = Narbonne VT)

### Bedeutung der Symbole



### Narbonne V (vertikal) 1/2" IG

Anschlussvariante / Anschlusskürzel	Bezeichnung / Bemerkung
	„Anschluss gleichseitig“
	„Anschluss wechselseitig“
	„Anschluss wechselseitig“
	„Anschluss reitend“
	„Anschluss seitlich von unten“; <b>NA= BL-40</b>
	„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
	Ventilausführung <b>Nicht in BL 142 mm!</b> <b>Bis max. BL 862 mm!</b> <b>Achtung: Vorlaufanschluss außen!</b>

Abb. 63 Anschlussvarianten Narbonne V und Narbonne V VT (die jeweiligen Basispreise sind den Tabellen auf Seiten 86 bis 88 zu entnehmen; „o. VG“ = ohne integrierte Ventilgarnitur = Narbonne V; „m. VG“ = mit integrierter Ventilgarnitur = Ventilausführung = 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, Narbonne V VT, Kos H und Faro H

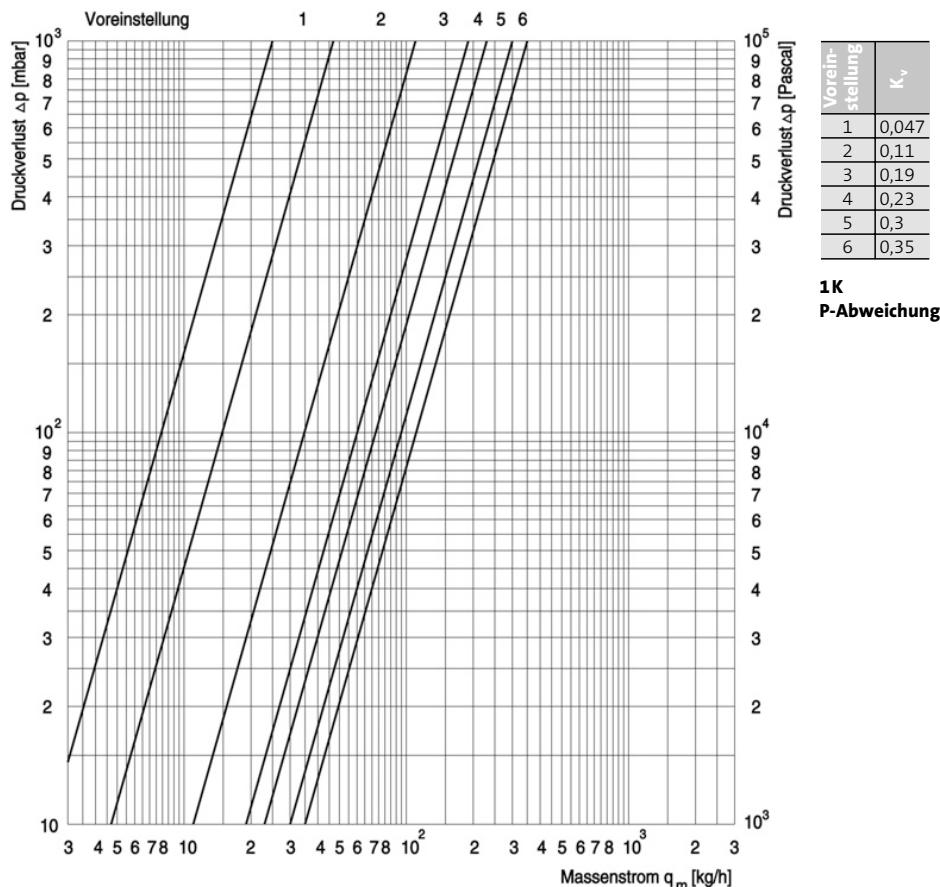


Abb. 64 Druckverluste und Massenstrom der Ventilgarnitur bei 1K P-Abweichung

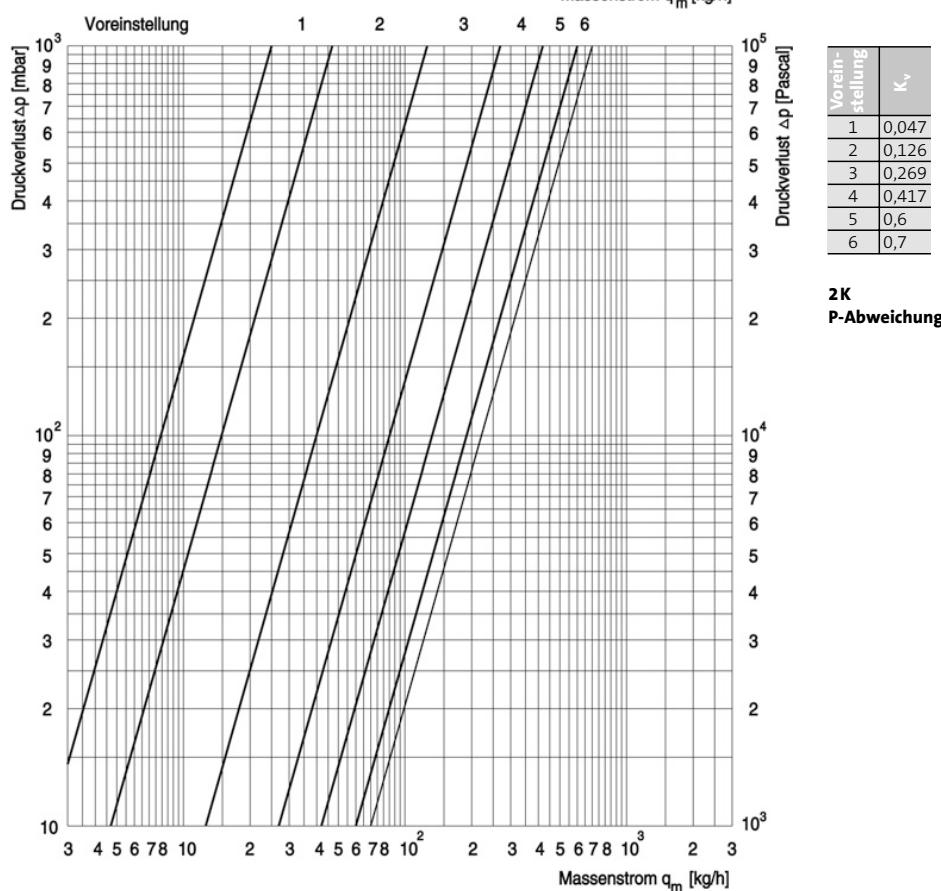


Abb. 65 Druckverluste und Massenstrom der Ventilgarnitur bei 2K P-Abweichung

### 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.

## 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 Anforderungsklasse 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 Anforderungsklasse 2 der VDI 6036. Für darüber hinaus gehende 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
	<b>Heizkörper</b>
Darunter fallen:	Kompakte Heizkörper Röhrenradiatoren Badheizkörper Konvektoren Dekorativheizkörper
Ausgenommen sind:	Mobile Heizkörper Heizkörper in mobilen Räumen Unterflurkonvektoren Deckenstrahlplatten

Abb. 67 Gültigkeit der VDI 6036 hinsichtlich Befestigungsart und Art der Heizkörper

### Einwirkende Kräfte

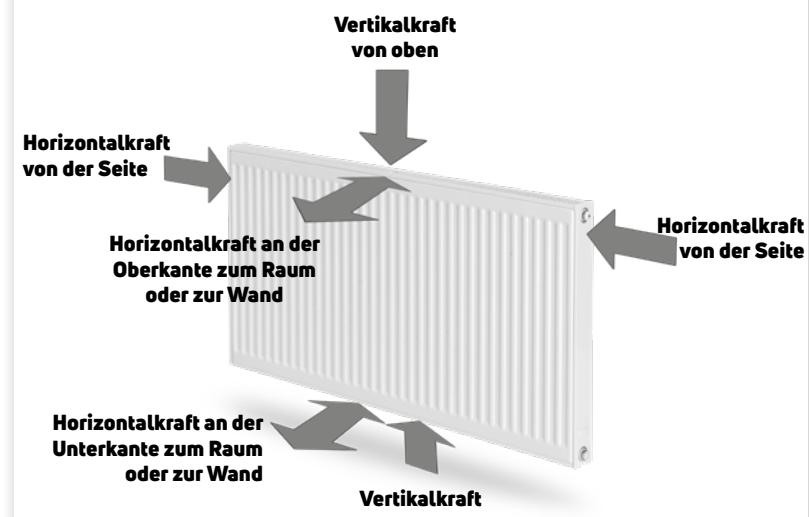


Abb. 68 Auf den Heizkörper einwirkende Kräfte



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.

## 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>Eigentumswohnungen, Mietwohnungen</b>	öffentliche zugängliche Flure, Treppenhäuser, Gemeinschaftsräume usw.	Fluchtwiege o. Ä. a)	-
<b>Bürogebäude</b>	Flure, Treppenhäuser usw. b)	Fluchtwiege o. Ä. a)	-
<b>Behörden</b>	öffentliche zugängliche Bereiche, Treppenhäuser usw. b)	Fluchtwiege o. Ä. a)	-
<b>Gastronomiebetriebe</b>	öffentliche zugängliche Bereiche, Treppenhäuser b)	Fluchtwiege o. Ä. a)	-
<b>Beherbergungsbetriebe, Hotels</b>	Zimmer, Treppenhäuser, Flure b)	Fluchtwiege o. Ä. a)	-
<b>Arzt-/Anwaltspraxen</b>	X	-	-
<b>Verkaufsstätten</b>	Verkaufsräume, Treppenhäuser, Flure b)	Fluchtwiege o. Ä. a)	-
<b>Krankenhäuser, Senioren-/Pflegeheime</b>	X b)	nur Fluchtwiege o. Ä. a)	-
<b>Wohnheime</b>	Zimmer, Treppenhäuser, Flure	Fluchtwiege o. Ä. a)	-
<b>Kindergärten</b>	X	nur Fluchtwiege o. Ä. a)	-
<b>Schulen/Sportstätten</b>	-	Klassenräume, Flure, Fluchtwiege, Treppenhäuser usw.	-
<b>Jugendzentren</b>	-	X	-
<b>Versammlungsstätten, Bahnhöfe</b>	-	X	-
<b>Kasernen</b>	-	X	-
<b>Justizvollzugsanstalten</b>	-	-	Aufenthaltsräume, Flure, Fluchtwiege, Treppenhäuser usw.
<b>Psychiatrie-einrichtungen</b>	-	-	Aufenthaltsräume, Flure, Fluchtwiege, 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. 69 VDI 6036 Anhang A „Empfohlene Zuordnung Anwendungsfälle zu Anforderungsklassen“

## 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.



**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 Stopfenset 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 Stopfenset 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>AZ13DZ9522231001</b>  <b>AZ13DZ952223100...*</b></p> <p><b>AZ13DZ9522232000</b>  <b>AZ13DZ9522232001</b>  <b>AZ13DZ952223200...*</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>AZ13DZ9501510000</b>  <b>AZ13DZ9501511001</b>  <b>AZ13DZ950151100...*</b></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>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 Stopfenset 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 Stopfenset 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>AZ13DZ9522233001</b>  <b>AZ13DZ952223300...*</b></p> <p><b>AZ13DZ9522234000</b>  <b>AZ13DZ9522234001</b>  <b>AZ13DZ952223400...*</b></p> <p><b>AZ13DZ9522241000</b></p>
	<p><b>Wandkonsole RK</b>          zum Anschrauben an die Wand, schallgedämmt, Wandabstand verstellbar  <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>  <b>RV1:</b> Länge 70-92 mm; für <b>2-Säuler (Wandabstand 39-60 mm)</b> und <b>3-Säuler (Wandabstand 20-41 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>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>, <b>5-Säuler (Wandabstand 15-51 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>RV3:</b> Länge 130-210 mm; für <b>4-Säuler (Wandabstand 61-140 mm)</b>, <b>5-Säuler (Wandabstand 42-121 mm)</b> und <b>6-Säuler (Wandabstand 23-102 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>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

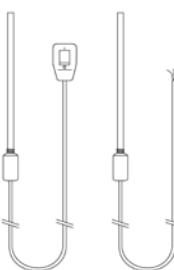
### Artikel

### 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>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 RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)</p>		<p>AZ13DZ9521640000 AZ13DZ9521642001 AZ13DZ952164200...*</p>
<p><b>Wandschiene WSV für besonders hohe Anforderungen</b> <b>Wandabstand 30 mm</b></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>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 Rohr- (Aufbauhöre 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 650 mm</b> (L = 810 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 700 mm</b> (L = 860 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 800 mm</b> (L = 960 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>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>AZ13DZ9522408100 AZ13DZ9522508101 AZ13DZ952250810...*</p> <p>AZ13DZ9522408600 AZ13DZ9522508601 AZ13DZ952250860...*</p> <p>AZ13DZ9522410600 AZ13DZ9522510601 AZ13DZ952251060...*</p> <p>AZ13DZ9522411600 AZ13DZ9522511601 AZ13DZ952251160...*</p>

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



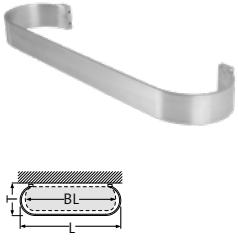
Delta	Artikel	Bestell-Nr.
	<p><b>Fensterbankträger FT2</b> zur Aufnahme im Standrohr der Standkonsole SK2, fertiglackiert, höhenverstellbar bis 180 mm, mit Endkappen, maximal 35 kg vertikale Last Länge L=160 mm, RAL 9016 Länge L=160 mm, Sonderfarbe Länge L=200 mm, RAL 9016 Länge L=200 mm, Sonderfarbe</p>	 <b>AZ13DZ9522403000</b> <b>AZ13DZ952250300...*</b> <b>AZ13DZ9522404000</b> <b>AZ13DZ952250400...*</b>
	<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>	 <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><b>Fußplattenabdeckung für Standkonsole SK2 / Fußkonsole FK5</b> für Fertigfußbodenmontage, Kunststoff weiß</p>	<b>AZ13DZ9522401000</b>
	<p><b>Standrohrabdeckung für Standkonsole SK2 / Fußkonsole FK5</b> für Rohfußbodenmontage, einteilig, Kunststoff weiß</p>	<b>AZ13DZ9522405000</b>
	<p><b>Fußrohrabdeckung für Standkonsole SK2 / Fußkonsole FK5</b> für Rohfußbodenmontage, einteilig, Kunststoff weiß</p>	<b>AZ13DZ9522402000</b>
	<p><b>Nabenspange</b> einteilig, Kunststoff weiß, zum Ausgleich des Höhenunterschiedes zwischen Nabendurchmesser 1" und 5/4", ermöglicht bei passender Baulänge die Weiterverwendung vorhandener Konsole (5/4") bei Austausch des Heizkörpers durch Delta Laserline</p>	<b>AZ13DZ8825220000</b>
	<p><b>PTC-Heizpatronen</b> für den bivalenten Betrieb in Warmwasserheizungsanlagen; Kabellänge ca. 140 cm mit Schuko-Stecker und Schalter, 250 W, Einbautiefe 225 mm mit Schuko-Stecker und Schalter, 300 W, Einbautiefe 245 mm mit Schuko-Stecker und Schalter, 400 W, Einbautiefe 330 mm mit Schuko-Stecker und Schalter, 600 W, Einbautiefe 450 mm mit Schuko-Stecker und Schalter, 750 W, Einbautiefe 535 mm mit Schuko-Stecker und Schalter, 900 W, Einbautiefe 620 mm  mit abisolierten Kabelenden, 250 W, Einbautiefe 225 mm mit abisolierten Kabelenden, 300 W, Einbautiefe 245 mm mit abisolierten Kabelenden, 400 W, Einbautiefe 330 mm mit abisolierten Kabelenden, 600 W, Einbautiefe 450 mm mit abisolierten Kabelenden, 750 W, Einbautiefe 535 mm mit abisolierten Kabelenden, 900 W, Einbautiefe 620 mm</p>	<b>AZ13EH0048002230</b> <b>AZ13EH0048002330</b> <b>AZ13EH0048002430</b> <b>AZ13EH0048002630</b> <b>AZ13EH0048002730</b> <b>AZ13EH0048002930</b>  <b>AZ13EH0048003230</b> <b>AZ13EH0048003330</b> <b>AZ13EH0048003430</b> <b>AZ13EH0048003630</b> <b>AZ13EH0048003730</b> <b>AZ13EH0048003930</b>
	<p><b>Funkregel-Set für PTC-Heizpatronen mit Schuko-Stecker</b> mit Uhrenthermostat</p>	<b>AZ13CKFRSSDE0030</b>
	<p><b>Funkregel-Set für PTC-Heizpatronen mit abisolierten Kabelenden</b> mit Uhrenthermostat</p>	<b>AZ13CKFRSUPE0030</b>

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

Delta	Artikel	Bestell-Nr.
	<b>Radiatornippel</b> 1"  <b>Nippelflachdichtung</b> 1"	<b>AZ13DZ8820230000</b>  <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>Drehmomentschlüssel für Nippelstange</b> mit Nuss SW 19	<b>AZ13DZ8810313000</b> <b>AZ13DZ8810314000</b> <b>AZ13DZ8810315000</b> <b>AZ13DZ8810309000</b>
	<b>1" Adapter für Anschluss 1" x 1", verzinkt</b> rechts links (Innengewinde immer rechts)  27 mm	<b>AZ13DZ8820140000</b> <b>AZ13DZ8820150000</b>
	<b>Stopfenset 1/2"</b> bestehend aus Blind- und weißem Entlüftungsstopfen 1/2", mit Stopfendichtung  <b>Stopfen 1/2" vernickelt</b> empfohlen für Heizkörper in Sonderfarbe Design-Entlüftungsstopfen 1/2", vernickelt Blindstopfen 1/2", vernickelt	<b>AZ13DZ8810120000</b>  <b>AZ13DZ8810202000</b> <b>AZ13DZ8810106000</b>
	<b>Stopfen</b> Entlüftungsstopfen 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, CDO/DCO, CDU/DCU, HGU/GHU, IGU/GIU; Ventilcharakteristik entspricht Oventrop Typ „GH“  <b>Ventileinsatz M 30 x 1,5 mit Lanze</b> für Anschlussversionen VLU/VRU	<b>AZ13DZ8828321000</b>  <b>AZ13DZ8828341000</b>
	<b>Thermostatkopf Uni LH</b> für Delta Laserline Ventil  100 mm	<b>AZ13DZTH10010500</b>
	<b>Behördenkappe für Thermostatkopf Uni LH, ohne Blockierung</b> (Spezielle Version Delta Laserline)	<b>AZ13DZ8810505000</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/Paros/Tinos E/Paros E	Bestell-Nr.	
 <p><b>Handtuchstange für Tinos V und Tinos 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>Hinweis: Tinos E entspricht Typ 11</p>	<b>AZ14BTTLT1132500</b> <b>AZ14BTTLT113250SSMBP</b> <b>AZ14BTTLT147500</b> <b>AZ14BTTLT14750SSMBP</b> <b>AZ14BTTLT1162500</b> <b>AZ14BTTLT116250SSMBP</b> <b>AZ14BTTLT1177500</b> <b>AZ14BTTLT117750SSMBP</b> <b>AZ14BTTOT2132500</b> <b>AZ14BTTOT213250SSMBP</b> <b>AZ14BTTOT2147500</b> <b>AZ14BTTOT214750SSMBP</b> <b>AZ14BTTOT2162500</b> <b>AZ14BTTOT216250SSMBP</b> <b>AZ14BTTOT2177500</b> <b>AZ14BTTOT217750SSMBP</b>	
 <p><b>Handtuchstange für Paros V und Paros E</b> (BL=effektive Baulänge des entsprechenden Heizkörpers)</p> <p>L = 413 mm, T = 128 mm, für Typ 11 BL 380, Edelstahl matt gebürstet      L = 413 mm, T = 128 mm, für Typ 11 BL 380, Edelstahl poliert (Chrom-Optik)      L = 563 mm, T = 128 mm, für Typ 11 BL 530, Edelstahl matt gebürstet      L = 563 mm, T = 128 mm, für Typ 11 BL 530, Edelstahl poliert (Chrom-Optik)      L = 713 mm, T = 128 mm, für Typ 11 BL 680, Edelstahl matt gebürstet      L = 713 mm, T = 128 mm, für Typ 11 BL 680, Edelstahl poliert (Chrom-Optik)      L = 863 mm, T = 128 mm, für Typ 11 BL 830, Edelstahl matt gebürstet      L = 863 mm, T = 128 mm, für Typ 11 BL 830, 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>Hinweis: Paros E entspricht Typ 11</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>AZ14BTPOT2140500</b> <b>AZ14BTPOT214050SSMBP</b> <b>AZ14BTPOT2155500</b> <b>AZ14BTPOT215550SSMBP</b> <b>AZ14BTPOT2170500</b> <b>AZ14BTPOT217050SSMBP</b> <b>AZ14BTPOT2185500</b> <b>AZ14BTPOT218550SSMBP</b>	
 <p><b>Wandbefestigung für Tinos V und Paros V (Set)</b></p> <p>Befestigungssatz für BH 1800      Befestigungssatz für BH 1950      Befestigungssatz für BH 2100</p>	 <p><b>AZ03MTTIP180F00</b>  <b>AZ03MTTIP195F00</b>  <b>AZ03MTTIP210F00</b></p>	
Kos / Faro	Artikel	Bestell-Nr.
 <p><b>Handtuchstange für Kos V und Faro V, Bautiefe 70 mm (Rabattgruppe A1S000)</b></p> <p>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>		<b>AZ14BTKF00030000</b> <b>AZ14BTKF0003000SSMBP</b> <b>AZ14BTKF00045000</b> <b>AZ14BTKF0004500SSMBP</b> <b>AZ14BTKF00060000</b> <b>AZ14BTKF0006000SSMBP</b> <b>AZ14BTKF00075000</b> <b>AZ14BTKF0007500SSMBP</b>
 <p><b>Seitenteil für Kos V und Faro V (Rabattgruppe A1S000)</b></p> <p>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      Seitenteil für Typ 21 BH 1800, Edelstahl      Seitenteil für Typ 21 BH 1950, Edelstahl      Seitenteil für Typ 21 BH 2100, Edelstahl</p>		<b>A29211500000SP00</b> <b>A29211800000SP00</b> <b>A29211950000SP00</b> <b>A29212100000SP00</b> <b>A29221500000SP00</b> <b>A29221800000SP00</b> <b>A29221950000SP00</b> <b>A29222100000SP00</b> <b>A29221800000SP0SINOX</b> <b>A29221950000SP0SINOX</b> <b>A29221200000SP0SINOX</b>
 <p><b>Befestigungs-Klammer für Seitenteile Kos V und Faro V (Rabattgruppe AZ0000)</b></p> <p>Typ 20/21 (ger Set)      Typ 22 (ger Set)</p>		<b>AZ04MM9000510000</b> <b>AZ04MM9000510100</b>
 <p><b>Wandbefestigung für Kos V und Faro V (Set) (Rabattgruppe A1S000)</b></p> <p>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>  <b>AZ03MTKFV203003SCHRO</b>  <b>AZ03MTKFV204503SCHRO</b>  <b>AZ03MTKFV206003SCHRO</b>  <b>AZ03MTKFV207503SCHRO</b></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.

	<b>Winkelkonsolenset AK 2 für Narbonne/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 <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) <b>Winkelkonsolenset WA 11-40 AK2</b> für Typen 10 und 11 mit Anschlussarmatur in Eckform (Wandabstand = 54 mm, AA = 55 mm)		AZ1BU130K0001000 AZ1BU140K0001000
	<b>Winkelkonsolenset AK 3 für Narbonne/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 <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) <b>Winkelkonsolenset WA 11-40 AK3</b> für Typen 10 und 11 mit Anschlussarmatur in Eckform (Wandabstand = 54 mm, AA = 55 mm)		AZ1BU130K0004000 AZ1BU140K0004000
	<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 <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) <b>Winkelkonsolenset WA 10-40</b> für Typen 10 und 11 mit Mittenanschluss und Anschlussarmatur in Eckform (Wandabstand = 54 mm, AA = 55 mm)		AZ1BU120A0001000 AZ1BU140A0001000
	<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		AZ1BW00011001000 AZ1BW000110010A0 AZ1BW000111010A0 AZ1BW00011201000 AZ1BW00011301000
	<b>Abdeckrosette für Wandkonsole, RAL 9016</b> 75 x 105 x 15 mm		AZ1MW00010001000
	<b>Standkonsole für Narbonne ab Bauhöhe 358 mm, RAL 9016</b> für Typen 11, 21 und 22, nicht für Mittenanschluss geeignet <b>Manschette für Standkonsole, RAL 9016</b> <b>Abdeckrosette für Konsolenfuß, RAL 9016</b>		AZ1BS000F2001000 AZ03MS0040001330 AZ03MS0040001130
	<b>Standkonsole für Fertigfußböden, verzinkt, RAL 9016*</b> bestehend aus einem Fußunter- und -oberteil, sowie einer Aushebesicherung; inklusive Schrauben und Dübel für Narbonne bis Bauhöhe 286 des Typs 11 ohne Wärmeschutzschirm für Narbonne bis Bauhöhe 286 der Typen 22, 23 und Narbonne mit Wärmeschutzschirm des Typs 11-W für Narbonne bis Bauhöhe 286 der Typen 34, 35 sowie Narbonne mit Wärmeschutzschirm der Typen 22-W, 23-W und 34-W für Narbonne bis Bauhöhe 286 der Typen 46, 47 sowie Narbonne mit Wärmeschutzschirm des Typs 35-W für Narbonne bis Bauhöhe 286 des Typs 58 sowie Narbonne mit Wärmeschutzschirm der Typen 46-W, 47-W und 58-W Bodenabstand 175 - 215 mm (Mindesteinstiektiefe: 40 mm)		AZ1BS000F1001000 AZ1BS000F1201000 AZ1BS000F1401000 AZ1BS000F1601000 AZ1BS000F1801000
	<b>Standkonsole für Rohfußböden, verzinkt, RAL 9016*</b> bestehend aus einem Fußunter- und -oberteil, sowie einer Aushebesicherung; inklusive Schrauben und Dübel für Narbonne bis Bauhöhe 286 des Typs 11 ohne Wärmeschutzschirm für Narbonne bis Bauhöhe 286 der Typen 22, 23 und Narbonne mit Wärmeschutzschirm des Typs 11-W für Narbonne bis Bauhöhe 286 der Typen 34, 35 sowie Narbonne mit Wärmeschutzschirm der Typen 22-W, 23-W und 34-W für Narbonne bis Bauhöhe 286 der Typen 46, 47 sowie Narbonne mit Wärmeschutzschirm des Typs 35-W für Narbonne bis Bauhöhe 286 des Typs 58 sowie Narbonne mit Wärmeschutzschirm der Typen 46-W, 47-W und 58-W Bodenabstand 200 - 310 mm (Mindesteinstiektiefe: 40 mm)		AZ1BS000R1101000 AZ1BS000R1301000 AZ1BS000R1501000 AZ1BS000R1701000 AZ1BS000R1901000
	<b>Abdeckrosette für Konsolenfuß, RAL 9016</b> 110 x 130 x 20 mm		AZ1MS000C1001000
	<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		AZ1SM02900001000

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>	<b>AZ13TP0048008330</b> AZ13TP004800853SCHRO
 <p><b>Anschlussarmaturen für Mittenanschluss (1-Rohr) (Rabattgruppe A1S000)</b> Eckform mit Designverkleidung RAL 9016 verchromt <b>Achtung:</b> max. reglungstechnischer Differenzdruck 200 mbar</p>	<b>AZ13SP0048028330</b> AZ13SP004802853SCHRO
 <p><b>Anschlussarmaturen für Mittenanschluss (2-Rohr) (Rabattgruppe A1S000)</b> Durchgangsform mit Designverkleidung RAL 9016 verchromt</p>	<b>AZ13TP0048008430</b> AZ13TP004800863SCHRO
 <p><b>Anschlussarmaturen für Mittenanschluss (1-Rohr) (Rabattgruppe A1S000)</b> Durchgangsform mit Designverkleidung RAL 9016 verchromt <b>Achtung:</b> max. reglungstechnischer Differenzdruck 200 mbar</p>	<b>AZ13SP0048028430</b> AZ13SP004802856SCHRO
 <p><b>Acryl-Lack-Spray (Rabattgruppe AZ0000)</b> Dose, Inhalt 400 ml, zum Ausbessern von Farbschäden an pulverbeschichteten Heizkörpern RAL 9016</p>	<b>AZ03PA0040901630</b>
 <p><b>Lackstift (Rabattgruppe AZ0000)</b> Inhalt netto 12 ml, zum Ausbessern von kleinen Farbschäden an pulverbeschichteten Heizkörpern RAL 9016</p>	<b>AZ03PA0070901630</b>

Regelung	Bestell-Nr.
 <p><b>Funk-Raumtemperaturregler TempCo TOUCH E3</b> Zentraler funkbasierter Raumtemperaturregler für E-Heizkörper Delta E V, Delta E H, Tinos E und Paros E sowie funkbasierte Steuerelemente wie TempCo TH oder TempCo Plug. Max. 50 Geräte anlernbar. Über WLAN-Router auch mittels PC oder Mobilgeräte-App weltweit bedienbar. Hochauflösendes beleuchtetes Farb-Touchscreen, 230 V UP-Montage oder als Standgerät mit USB-Ladebuchse</p>	<b>FAW3R8PSTC9V05S0</b>
 <p><b>Funk-Thermostatkopf TempCo TH</b> Funk-Thermostatkopf zur direkten Montage auf Ventile mit M30x1,5 oder Danfoss RA2000 Serie (Adapter sind im Lieferumfang enthalten); Funkfrequenz 868 MHz; verwendbar als autarker Regler mit Tages- und Wochenprogramm oder als drahtloser Regler in Verbindung mit TempCo Touch E3; batteriebetrieben mit 2 x AA</p>	<b>FAWBANC0CNN31000</b>
 <p><b>Funk-Schaltsteckdose TempCo Plug</b> 1-Kanal-Funkempfänger für die Montage in einer Schuko- Steckdose zum Schalten von diversen Elektrogeräten mit einem Schuko-/Euro-Stecker; Funkfrequenz 868 MHz; nur in Verbindung mit dem TempCo Touch E3 verwendbar; Relaisausgang 16 A/230 V</p>	<b>FAW3R2CFM01PLUG0</b>

## Garantie- und Betriebsbedingungen

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.



**Die Garantiefrist beträgt 10 Jahre.**

10 Jahre Garantie

Ausgenommen sind elektrische und elektronische Komponenten, für die die gesetzliche Gewährleistung von 2 Jahren gilt. 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 ordnungsgemäß 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:

Modell	Heizmittel	max. Betriebsüberdruck [bar]	Werksprüfdruck [bar]	max. Betriebstemperatur [°C]
Delta	Wasser	10	13	110
Tinos V und Paros V	Wasser	6	8	110
Kos V und Faro V	Wasser	6	8	110
Kos H und Faro H	Wasser	6	8	110
Narbonne	Wasser	5	7	110
Narbonne V	Wasser	5	7	110

## Baustellenprüfdruck

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 bestimmungsgemäß 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.

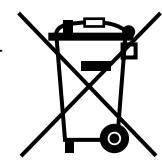
## Allgemeine Handhabung

- 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.



Rettig 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 $n = 1,30$

	$\Theta_L$ [°C]	Rücklauftemperatur $\Theta_R$ [°C]											
		25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
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
	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
	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
	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
	15	1,76	1,46	1,26	1,13	1,02	0,93	0,87	0,81	0,76	0,72	0,68	0,65
	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
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!

## 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 eingearbeitet.

## 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 Farbkarte „Purmo Trendfarben“. Alle nicht in der Farbskala 1 enthaltenen RAL classic-Farben (außer Perl- und Signalfarben) und Sanitärfarben sind auf Anfrage erhältlich (sogenannte Farbskala 2).

Die Farbtöne sind hinsichtlich Farbton und Glanz anhand des Purmo Farbfächers abzulegen. Aus produktionstechnischen Gründen sind geringfügige Farbabweichungen zu den im Farbfächer dargestellten Farbtönen möglich. Dies ist insbesondere bei den Sanitärfarben zu berücksichtigen. Verbindliche Farbtöne können nur auf Originaluntergründen nach Absprache erzeugt werden.

RAL-Farben (Farbskala 1)*			
	RAL 1004 Goldgelb (R1004)		RAL 7037 Staubgrau (R7037)
	RAL 1012 Zitronengelb (R1012)		RAL 7040 Fenstergrau (R7040)
	RAL 1023 Verkehrsgelb (R1023)		RAL 8017 Schokoladenbraun (R8017)
	RAL 1027 Currygelb (R1027)		RAL 8019 Graubraun (R8019)
	RAL 1033 Dahliengelb (R1033)		RAL 9001 Cremeweiß**** (R9001)
	RAL 2003 Pastellorange (R2003)		RAL 9005 Tiefschwarz (R9005)
	RAL 2004 Reinorange (R2004)		RAL 9006 Weißaluminium (R9006)
	RAL 3000 Feuerrot (R3000)		RAL 9007 Graualuminium (R9007)
	RAL 3005 Weinrot (R3005)		RAL 9010 Reinweiß (R9010)
	RAL 3014 Altrosa (R3014)		RAL 040 80 05 Caffé Latte (S0222)
	RAL 3015 Hellrosa (R3015)		RAL 120 70 70 E-Green (S0221)
	RAL 4002 Rotviolett (R4002)		RAL 120 80 60 Modern green (S0220)
	RAL 4007 Purpurviolett (R4007)		RAL 150 60 60 Green Apple (S0219)
	RAL 4008 Signalviolett (R4008)		RAL 250-2 Lemon Glow (S0182)
	RAL 4009 Pastellviolett (R4009)		RAL 290 40 45 Mystic Purple (S0185)
	RAL 5001 Grütblau (R5001)		RAL 290 70 20 Mauve Haze (S0178)
	RAL 5002 Ultramarinblau (R5002)		

\* Die gedruckte Farbpalette kann vom Originalfarbton abweichen!

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

Sanitärfarben (Farbskala 1)*			
	Jasmin (S0075)		Anemone (S0084)
	Pergamon (S0091)		Magnolia (S0077)
	Natura (S0094)		Banana (S0164)
	Bahamabeige (S0087)		Manhattan (S0088)

Farbskala 2			
Alle RAL classic-Farben außerhalb der Farbskala 1 (außer Perl- und Signalfarben).			
Spezielle Oberflächen (Preise wie Farbskala 2)*			
	Black Textured <sup>1</sup> (S0141)		Anodic Brown (S0147)
	White Textured <sup>1</sup> (S0142)		Anodic Black (S0148)
	Light Grey (S0143)		Anodic Natura (S0149)
	Brown Grey (S0144)		Metal Alu <sup>2</sup> (S0201)
	Creme White **** (S0145)		Metal Grey <sup>2</sup> (S0102)
	Anodic Bronze (S0146)		Metal Black <sup>2</sup> (S0104)
Delta Loft Edition (Preise wie Farbskala 2)*			
Nur für Delta Laserline Röhrenradiatoren erhältlich!			
	Patina Braun / Rostoptik <sup>2</sup> (S0239)		Perl kupfer (RAL 8029)

<sup>1</sup> Mit strukturierter Oberfläche

<sup>2</sup> Mit rauer Oberfläche

Oberfläche Edelstahl*			
	Edelstahl	(nur Kos V und Faro V, Typ 21 1800 x 470, 1950 x 620, 2100 x 770)	

nur Front- und Seitenverkleidungen in Edelstahl; Minderleistung  
ca. 10-15 % berücksichtigen

## Verfügbarkeit spezieller Oberflächen

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

● für dieses Modell verfügbar

- für dieses Modell nicht verfügbar

\*\* verzinkte Befestigungen siehe Zubehör

\*\*\* mögliche Modelle siehe rechts unter „Mehrpreise Sonderfarben“

\*\*\*\* 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.

**RETTIG 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.