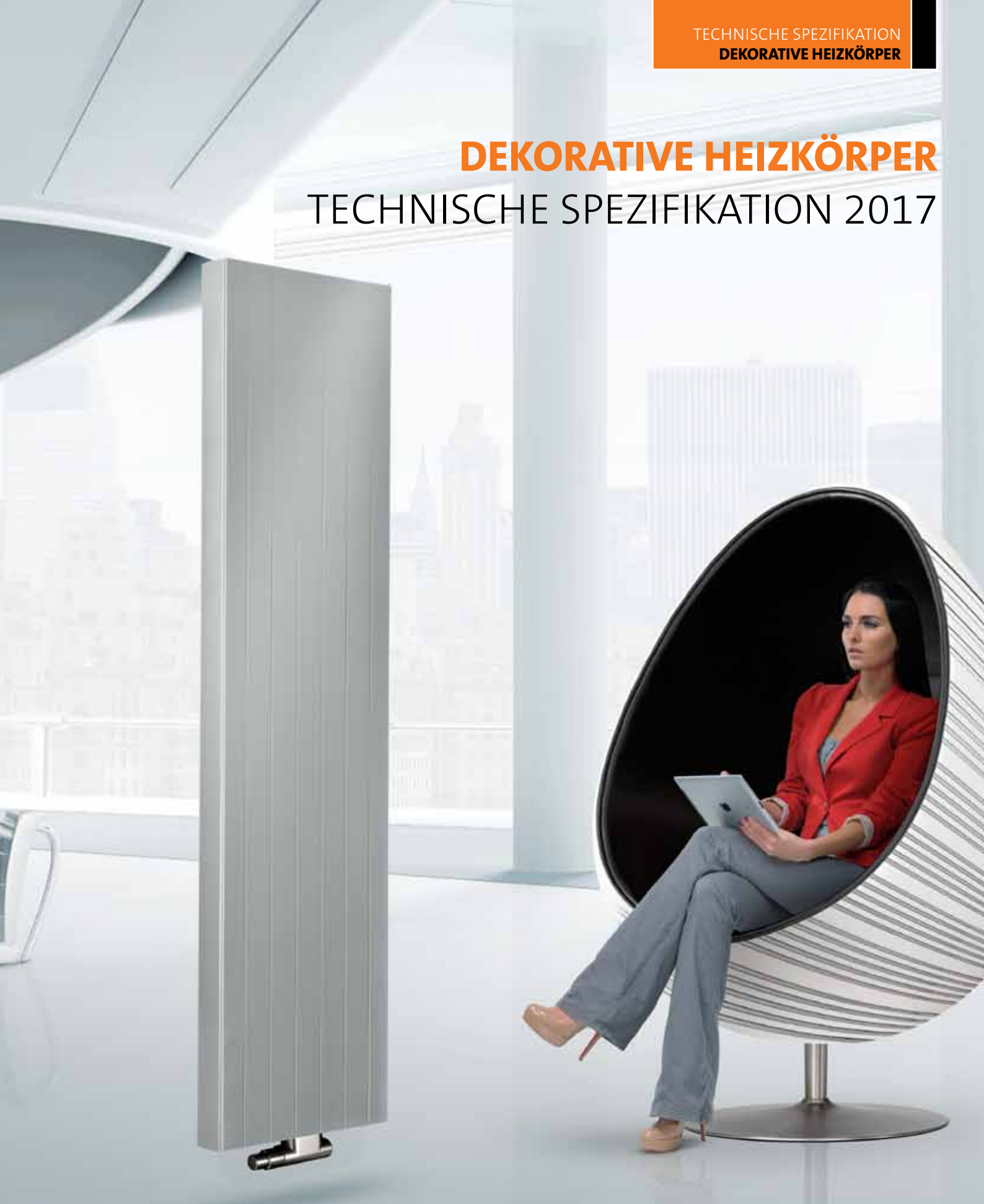


# DEKORATIVE HEIZKÖRPER

## TECHNISCHE SPEZIFIKATION 2017



# DEKORATIVE HEIZKÖRPER

## WÄRME MIT ELEGANZ UND STIL

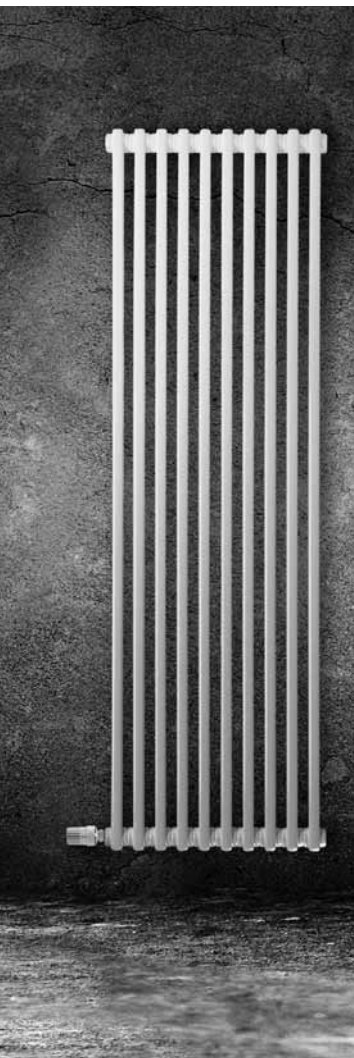
Dekorative Heizkörper können einer Wohnung ihren eigenen Charakter verleihen. Ob Sie nun die Wohnung von Grund auf neu einrichten oder ob Sie die bestehende Einrichtung aufwerten wollen, mit den Dekorativen Heizkörpern von Purmo setzen Sie Highlights.



# 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 der Farbe, die Sie sich wünschen.



### 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

### KOS / FARO

KOS V UND FARO V	64
KOS H UND FARO H	66

### NARBONNE

NARBONNE	69
NARBONNE V	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

**2** entspricht Anforderungsklassen 1-2 der VDI 6036

**3** entspricht Anforderungsklasse 3 der VDI 6036



Abb. 1 Delta Laserline – Lasertechnologie bedeutet Präzision

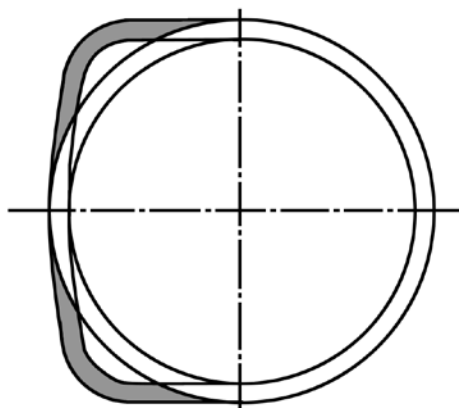


Abb. 2 Das Delta Laserline D-Profil-Rohr im Vergleich zu einem herkömmlichen Rundrohr. Der Querschnitt zeigt den deutlich größeren Rohrumfang. Die größere Oberfläche (grau markierte Fläche) ermöglicht die hohe Wärmeleistung des Delta Laserline.

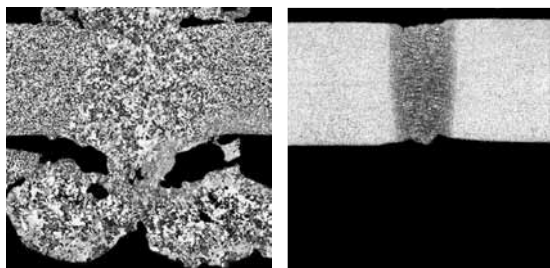


Abb. 3 Der Vergleich einer konventionellen Abbrennstumpfschweißnaht eines herkömmlichen Röhrenradiators (linkes Schliffbild) mit der perfekten Laserschweißnaht eines Delta Laserline Radiators (rechts): Das ist Präzision, die sich sehen lassen kann

## DELTA LASERLINE

### CHARAKTERISIERUNG

Die Delta Laserline verbindet modernste Technologie und ansprechendes Design zu höchstem Heizkomfort. Das weltweit einzigartige Verfahren der kompletten Laserschweißung sorgt für eine längere Lebensdauer und das hochwertige Erscheinungsbild: keine überstehenden Schweißgrate innen und außen, keine 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 Bautiefen und einer außergewöhnlich großen Farbauswahl bietet Delta Laserline eine formschöne und maßgeschneiderte Antwort auf jede Wohnsituation und jeden Wärmebedarf.

### DIE HAUPTMERKMALE IM ÜBERBLICK:

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



## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Design-Röhrenradiator komplett lasergeschweißt, Rohre und Kopfstücke im typischen Delta-Profil an den Außen-seiten zur Erhöhung der Wärmeleistung abgeflacht; Nabenabstand und Gliedbaulänge (50 mm Gliederab-stand) passend für alte Radiatoren; optisch ansprechende 1"-Nabe*.
Bauhöhen***	155 bis 3000 mm; jede Bauhöhe zwischen 300 und 3000 mm ist auf Kundenwunsch millimetergenau liefer-bar; (auch passend für die Nabenabstände alter DIN-Stahl- bzw. Gussradiatoren*)
Baulängen***	Lieferung in einem Block je nach Modell bis Baulänge ca. 2100 mm möglich (in der Leistungstabelle gekenn-zeichnet), Bauhöhe 155 mm ist bis Baulänge 2700 mm möglich; anderenfalls in Teilblöcken inklusive Gewinde-stopfen, Nippel und Dichtungen; für die Gewindestopfen sind 2 x 13 mm bzw. für geschweißte Deckel 2 x 4 mm zusätzlich für die Gesamtbaulänge zu berücksichtigen
Bautiefen***	2-Säuler: 63 mm 3-Säuler: 101 mm 4-Säuler: 139 mm 5-Säuler: 177 mm 6-Säuler: 215 mm
Anschlüsse	bei Bestellung ist die Anschlussversion anzugeben (s. Seite 44)
Befestigung	siehe Zubehör
Lieferumfang	Lieferung ohne Befestigung und Anschlussmaterial (siehe Zubehör)
Beschichtung	nach DIN 55 900, mit 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 Kanten-schutz (umlaufende Kartonage), in Folie eingeschweißt

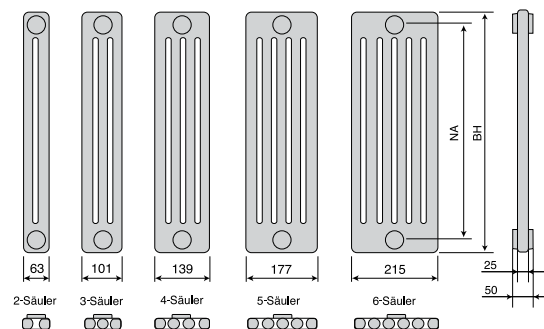


Abb. 4 Typenübersicht und Bautiefen Delta Laserline

BH	NA	BH	NA
155	90	900	835
300	235	965	900
350	285	1000	935
365	300	1065	1000
400	335	1100	1035
415	350	1200	1135
450	385	1500	1435
500	435	1800	1735
550	485	2000	1935
565	500	2200	2135
600	535	2500	2435
665	600	2800	2735
750	685	3000	2935

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

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

\*\*\* Baumaßtoleranzen gemäß DIN EN 442

Anschlussmaß	Ausführung
3/4 Zoll	Gewindestopfen
1/2 Zoll	geschweißter Deckel oder Gewindestopfen
3/8 Zoll	Gewindestopfen
Blind	geschweißter Deckel oder Stopfen

Abb. 6 Anschlussmöglichkeiten

## ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

Delta Laserline werden bevorzugt mit 4 geschweißten Deckeln 1/2" seitlich geliefert. Abweichend können die Radiatoren jedoch auch mit Anschlussgewinde 3/8" oder 3/4" bestellt werden, jedoch ist dies nur in Kombination mit Gewindestopfen möglich.

Werden Gliederblöcke „offen“ (eingeschweißte Gewinderinge 1") bestellt, sind diese nur durch Gewindestopfen zum Anschluss an das Rohrleitungssystem geeignet (Achtung: Rechts- und Linksgewinde beachten). Für den Anschluss nach unten oder oben können optional G 1/2"-Muffen bestellt werden.

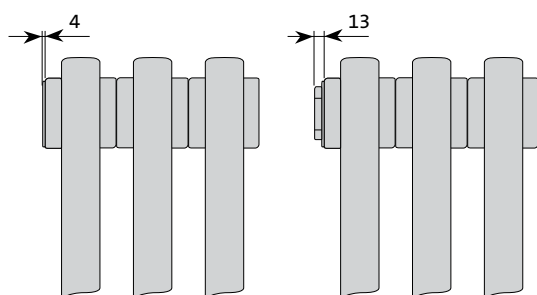


Abb. 7 Längenzuschläge für geschweißte Deckel (links) und Stopfen; die Längenzuschläge sind für beide Seiten des Heizkörpers zu berücksichtigen

### Geschweißte Deckel

- formschön, modernes Design
- ohne Dichtung = dauerhafte Sicherheit
- keine Probleme mit Links-/Rechtsgewinde

### Stopfen (Gewinde)

- Anschlussgewinde G 1/2", G 3/8" und G 3/4" verfügbar
- kann nachträglich geändert werden
- Nippeln zu längeren Heizkörpern möglich

Der Delta Laserline Ventil ist generell nur mit geschweißten Deckeln bestellbar. Nur wenn er genippelt werden soll, wird er auf der Ventilseite mit geschweißten Deckeln und auf der „Nippelseite“ mit Gewindestopfen geliefert.

## BLINDSCHEIBE / LOCHSCHEIBE

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

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

## DELTA LASERLINE VENTIL

### CHARAKTERISIERUNG

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

Der Delta Laserline Ventil verfügt über ein werkseitig eingebautes Thermostatventil mit kV-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 Hygieneigenschaften
- ▶ große Auswahl an Standardbauhöhen
- ▶ auf Wunsch jede Bauhöhe zwischen 300 und 3000 mm millimetergenau erhältlich
- ▶ maximale empfohlene Ventil-Durchflussmenge 250 kg/h

### TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Design-Röhrenradiator komplett lasergeschweißt, Rohre und Kopfstücke im typischen Delta-Profil an den Außen-seiten 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 Gewindestopfen, Nippel und Dichtungen; für die Gewindestopfen sind 2 x 13 mm bzw. für geschweißte Deckel 2 x 4 mm zusätzlich für die Gesamtbaulänge zu berücksichtigen.

\* Baumaßtoleranzen gemäß DIN EN 442



Abb. 8 Delta Laserline Ventil

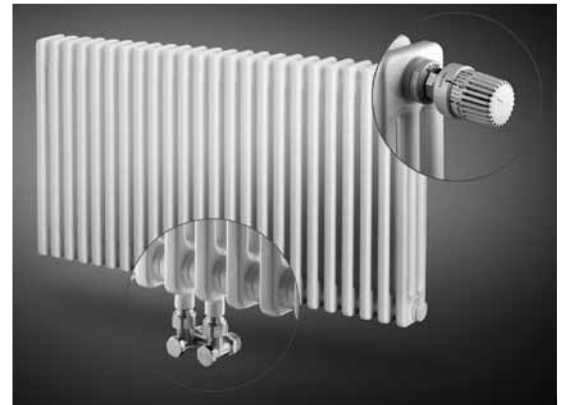


Abb. 9 Delta Laserline Ventil M (Mittenanschluss)

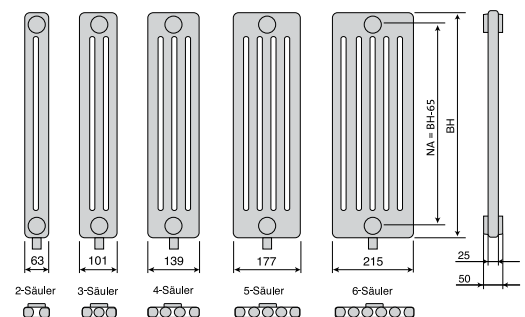


Abb. 10 Typenübersicht und Bautiefen Delta Laserline Ventil

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" Anschlüssen unten; mit eingebautem, voreinstellbarem Thermostatventil und optional mit Thermostatkopf links oder rechts oben (Achtung Mittenanschluss nur bis maximale Heizkörperlänge 30 Glieder möglich)
Befestigung	siehe Zubehör
Lieferumfang	inklusive Thermostatventil mit Anschlussgewinde M 30x1,5 mm; Lieferung ohne Befestigung und Anschlussmaterial sowie Thermostatkopf (siehe Zubehör)
Beschichtung	nach DIN 55 900, mit 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 Kantenschutz (umlaufende Kartonage), in Folie eingeschweißt

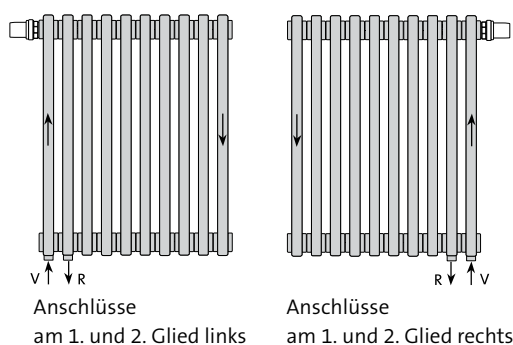


Abb. 11 Delta Laserline Ventil – Anschluss seitlich unten

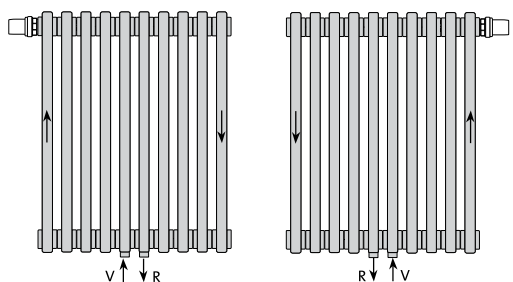


Abb. 12 Delta Laserline Ventil – Mittenanschluss

## ANSCHLUSS

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

## ABMESSUNGEN UND LEISTUNGSDATEN

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

## VENTILCHARAKTERISTIK

Zur Verbesserung der Regeleigenschaft des fest im Delta Laserline Ventil eingebauten Thermostatventiles wird die Heizkörperleistung durch die im Ventileinsatz angebrachte  $k_v$ -Regulierung angepasst. Die werkseitig montierten Ventileinsätze erfüllen die Auslegungsanforderungen der EnEV bzw. DIN 4701-10 nach einem Auslegungsproportionalbereich 1K und 2K. Die wahlweise Auslegung der Heizkörper- und Ventilwerte ist nach 1K- und 2K-Tabelle gegeben (Seite 91).



## BEFESTIGUNG

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

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

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

Unbedingt zu beachten ist jeweils die Anzahl der erforderlichen Befestigungspunkte (siehe folgende Seiten). Unter Befestigungspunkt ist dabei jede tragende Befestigung zu verstehen (Abstands- und Klemmhalter sind keine Befestigungspunkte). Je ein Befestigungspunkt oben (empfohlene Position direkt unter der Nabe) und ein Befestigungspunkt unten (s. Abb. 13 und 14) bilden eine vertikale Befestigungsachse.

Die Trag- und Standfestigkeit der Wände sind für die jeweils auftretende Belastung zu prüfen.

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

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

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

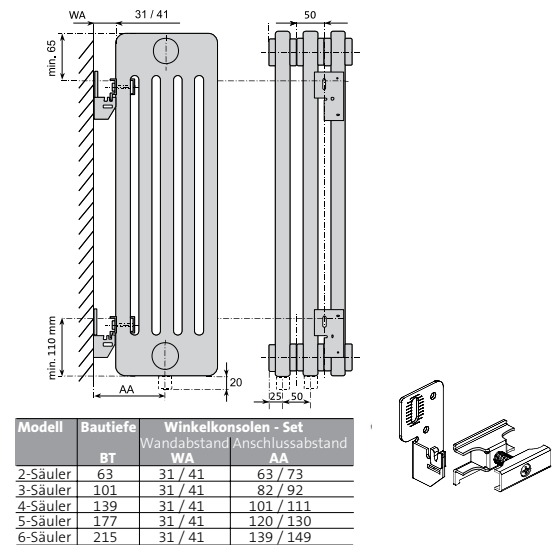


Abb. 13 Befestigungs- und Anschlussmaße für Anschluss-Set mit Winkelkonsole. Das 4er-Set beinhaltet je viermal, das 6er-Set je sechsmal den unten rechts abgebildeten Umfang.

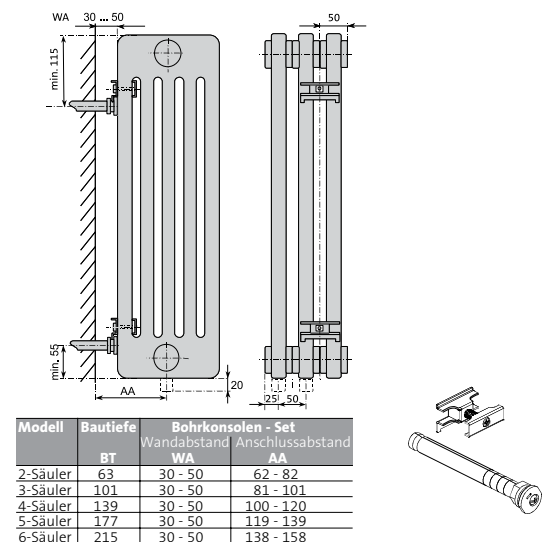


Abb. 14 Anschluss-Set mit Bohrkonsole. Das 4er-Set beinhaltet je viermal, das 6er-Set je sechsmal den unten rechts abgebildeten Umfang.

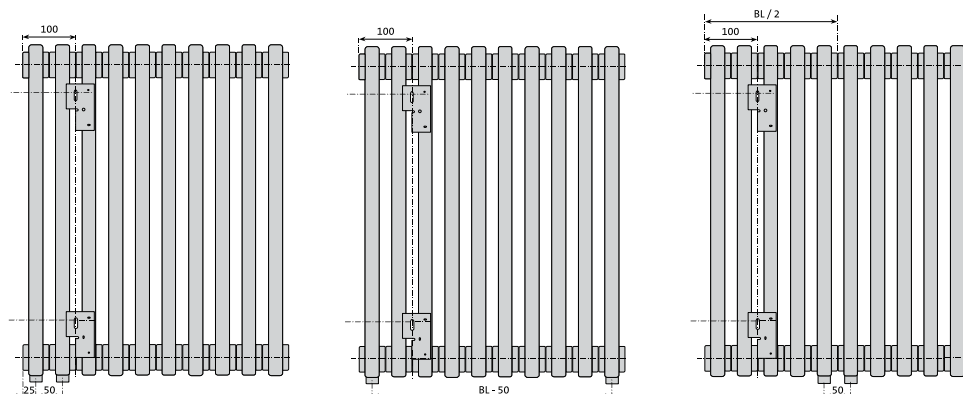


Abb. 15 Anschlussmaße für den Anschluss von/nach unten;

Achtung: Alle Maßangaben ohne Anschlussstopfen oder geschweißte Deckel; Baumaßtoleranzen gemäß DIN EN 442

Die beiden äußeren Befestigungsachsen sind jeweils zwischen dem zweiten und dritten Glied anzuordnen. Jede weitere Befestigungsachse ist möglichst symmetrisch vorzusehen.

## BENÖTIGTE BEFESTIGUNGEN A UND BEFESTIGUNGSACHSEN B FÜR ANFORDERUNGSKLASSEN AK1 UND AK2 GEMÄSS VDI 6036

Die Bestimmung der benötigten Befestigungen in diesem Abschnitt inklusive der Tabellen auf Seiten 11 bis 15 berücksichtigt die **VDI 6036 Anforderungsklassen (AK) 1 und 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 genipelt werden.

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

Tragfähigkeit n je Befestigungskombination		
n=1 (50 kg) einfach	n=2 (100 kg) zweifach	n=5 (250 kg) 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 Heizkörpergesamtwicht ≤ 50 kg sind folgende Sicherungsteile zu verwenden:**

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

Abb. 16 Tragfähigkeit pro Befestigungskombination

Anzahl Säulen	Mindestanzahl Befestigungsachsen B					
	2	3	4	5	6	7
2	bis 38	39-80	81-118	-	-	-
3	bis 22	23-44	45-64	65-84	85-104	-
4..6	bis 20	21-40	41-58	59-76	77-94	95-112
	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.com/de/produkte/roehrenradiatoren/delta-laserline.htm#technische-daten](http://www.purmo.com/de/produkte/roehrenradiatoren/delta-laserline.htm#technische-daten)





### 3-SÄULER

Befestigungsachsen B



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

☒ = Heizkörper in einem Block  
☐ = Heizkörper in Teilblöcken

Oberer Wert: Befestigungspunkte P (mind.)

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



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

## BEFESTIGUNGSPUNKTE P (EINFACH TRAGEND) / GESAMTGEWICHTE 3-SÄULER GEM. VDI 6036 AK 1 UND 2





**BEFESTIGUNGSPUNKTE P (EINFACH TRAGEND) / GESAMTGEWICHTE 4-SÄULER GEM. VDI 6036 AK 1 UND 2**

[illegible]

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

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

 = Heizkörper in einem Block  
 = Heizkörper in Teilblöcken

Befestigungsachsen B  
(mind.) 3 ■ (mind.) 4

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

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 1 UND 2**

[illegible]

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

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

 = Heizkörper in einem Block  
 = Heizkörper in Teilblöcken

#### 2-Säuler: Blocklängen

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

#### 3-Säuler: Blocklängen

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

#### 4-Säuler: Blocklängen

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

#### 5-Säuler: Blocklängen

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

#### 6-Säuler: Blocklängen

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

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

**Abb. 18** Maximale Gliederanzahl für Blöcke und werkseitig genippelte Heizkörper

## NIPPELN

Delta Laserline Heizkörper werden aus einzelnen Gliedern zu Gliederblöcken und fertigen Heizkörpern verschweißt. Je nach Modell und Bauhöhe ist die Gliederzahl, die zu einem Block geschweißt werden kann, begrenzt. Daraus ergeben sich je nach Modell und Bauhöhe maximale Blocklängen. Wird ein Heizkörper bestellt, dessen Gliederzahl größer ist als die maximale Gliederzahl pro Block, wird der Heizkörper automatisch in Teilblöcken inklusive Nippeln, Dichtungen und Gewindestopfen 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 genippelt werden. Die Gliederzahl, bis zu der ein Heizkörper in einem Stück geliefert werden kann, ist in der Preisliste markiert hinterlegt. Für das Nippeln von Delta Laserline ist zusammenfassend zu beachten:

- ▶ Es können keine geschweißten Deckel geliefert werden.
- ▶ Bei Lieferung des Heizkörpers in Teilblöcken werden automatisch alle notwendigen Zubehörteile mitgeliefert: Nippel, Dichtungen und Gewindestopfen.
- ▶ Vor dem Nippeln sind Links- und Rechtsgewinde zu beachten.

## BLOCKLÄNGEN

Um den Versand und den Transport der Delta Laserline Stahlröhrenradiatoren zur und auf der Baustelle zu erleichtern, werden die Delta Laserline Radiatoren größerer Baulängen je nach Modell und Bauhöhe in einzelnen Teilblöcken geliefert. Die maximalen Gliederanzahlen je Teilblock sind der nebenstehenden Tabelle zu entnehmen.

## NIPPELANLEITUNG

In Teilblöcken gelieferte Delta Laserline Stahlröhrenradiatoren werden auf der Baustelle zusammengebaut und durch Nippel miteinander verbunden. Zur Abdichtung der Nippelstellen und der Gewindestopfen auf der Baustelle sind ausschließlich die mitgelieferten original Delta Dichtungen zu verwenden. Hanf o.ä. als Dichtmittel sind nicht zulässig.

Die Naben der einzelnen Teilblöcke 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 und Gewindestopfen:

- ▶ Legen Sie die Teilblöcke waagrecht auf eine gerade, ebene Unterlage. Zum Schutz der Lackierung vor Beschädigungen sollte Pappe oder dergleichen untergelegt werden.
- ▶ Entfernen Sie an den Dichtstellen und Nabenflächen sorgfältig Farbreste und Schmutz.



- ▶ Verwenden Sie nur original Delta Laserline Nippel und 1,0 mm-Delta Dichtungen (Nippelflachdichtung 1"). Hanf o.ä. als Dichtmittel ist nicht zulässig.
- ▶ Schrauben Sie beide Nippel etwa einen Gewindegang in die Anschlüsse/ Naben eines Blocks, achten Sie auf Rechts-/Linksgewinde (Linksgewinde sind am Gewindeumfang gerändelt).
- ▶ Stecken Sie je eine Dichtung mittig radialausgerichtet auf jeden Nippel.
- ▶ Setzen Sie den nächsten Teilblock an die Nippel.
- ▶ Führen Sie die Nippelstange durch einen Anschluss vom zuletzt ange-setzten Block bis in den Nippel. Der Sechskant (SW 19) an der Nippel-stange ist für einen Drehmomentschlüssel vorgesehen. Die Einstecktiefe kann bereits vorher gemessen und auf der Nippelstange gekennzeichnet werden. Es ist nur einwandfreies Nippelwerkzeug zu verwenden.
- ▶ Drehen Sie mit der Nippelstange und dem Drehmomentschlüssel ab-wechselnd beide Nippel und ziehen Sie so die Teilblöcke gleichmäßig fest zusammen. Ungleichmäßiges Anziehen führt zu Undichtigkeiten.
- ▶ Das Drehmoment soll  $90 + 10$  Nm betragen. Nippel und Gewindestopfen niemals gewaltsam anziehen!
- ▶ Einseitig angezogene Nippel verursachen Leckagen!

## MONTAGE DER GEWINDESTOPFEN

Die Delta Laserline Stahlröhrenradiatoren werden nach dem Nippeln an den Endgliedern mit Gewindestopfen verschlossen und mit den Rohrleitungen für Vor- und Rücklaufanschluss verbunden. Gewindestopfen mit Rechts- und Linksgewinde sowie Dichtungen werden mitgeliefert.

- ▶ Es sind nur die original mitgelieferten Delta Gewindestopfen und 2,6 mm-Delta Dichtungen (Nippelflachdichtung 1" EPDM, weiß) zu ver-wenden. Hanf o.ä. als Dichtmittel ist nicht zulässig.
- ▶ Dichtflächen und Gewinde sind auf einwandfreie Beschaffenheit zu prüfen.
- ▶ Dichtungen auf die Gewindestopfen setzen.
- ▶ Stopfen von Hand eindrehen, hierbei auf Rechts- und Linksgewinde achten. Vor Anliegen des Stopfenbundes ist die Dichtung nochmals radial auszurichten, damit der gesamte Querschnitt wirksam dichtet und sich die Dichtung nicht deformiert.
- ▶ Gewindestopfen nur mit geeignetem Werkzeug (Ring- oder Maulschlüs-sel) anziehen. Das Drehmoment soll max. 35 Nm betragen. Die Nutzung von Rohrzangen oder ähnlichem ist unzulässig.
- ▶ Das 1"-Rohrgewinde der Gliederblöcke ist für eine direkte Montage an Rohrleitungen nicht geeignet; zur einwandfreien Abdichtung sind in jedem Fall Gewindestopfen (ggf. mit 1" Adapter → siehe Zubehör) und die mitgelieferten Dichtungen zu verwenden.



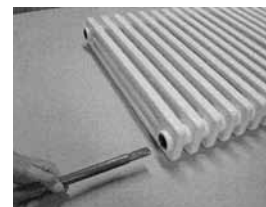
- ▶ ebenen Untergrund auswählen
- ▶ Pappe o.ä. auslegen
- ▶ Heizkörper vorsichtig ablegen
- ▶ Naben und Dichtflächen gründlich von Schmutz und Farbresten befreien



- ▶ Original Delta Nippel jeweils etwa einen Gewindegang in einen Block schrauben (Rechts-/ Linksgewinde beachten!)
- ▶ auf beide Nippel jeweils eine Original Delta Nippeldichtung mittig radialausgerichtet stecken
- ▶ nächsten Block an die Nippel setzen (auf waagerechte und parallele Ausrichtung achten!)



- ▶ Nippelstange durch einen An-schluss des zuletzt angesetztten Blockes bis in den Nippel führen



- ▶ Drehmomentschlüssel auf den Sechskant der Nippelstange setzen
- ▶ abwechselnd beide Nippel drehen, um ein gleichmäßiges Festziehen zu gewährleisten (ungleichmäßiges Anziehen führt zu Undichtigkeiten)



- ▶ die letzten Umdrehungen vorsichtig durchführen – das Drehmoment soll  $90 + 10$  Nm betragen

Abb. 19 Nippelkurzanleitung

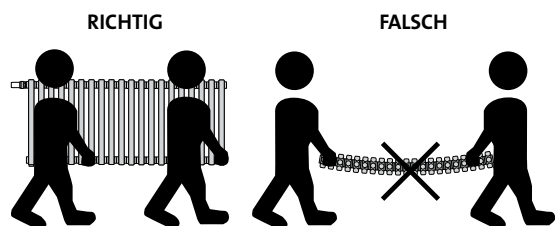


Abb. 20 Heizkörper senkrecht („stehend“) tragen!

## HINWEISE ZUM TRAGEN UND AUFHÄNGEN

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

## AUSTAUSCH VON GLIEDERBLÖCKEN

Bei Austausch von Gliederblöcken sind original Nippel, Gewindestopfen 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.

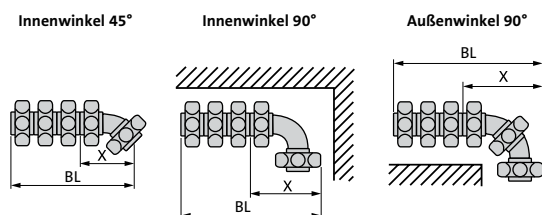
Je nach Baulänge und Anschlussart ist ggf. ein bauseitiges Nippeln erforderlich.

### 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 griffgünstigste Position des Thermostatkopfs durch eine Bedienungshöhe von 883 mm bei Bodenabstand 150 mm. Seitliche Anschlüsse bei Vertikalheizkörpern erfüllen Anforderungen an eine barrierefreie Bauweise bzw. Universal Design. Der seitliche Nabenstand beträgt immer 700 mm. 2-, 4- und 6-Säuler haben einen Anschlussversatz von 20 mm.



Maß X in mm

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

Die Ermittlung der Baulänge BL erfolgt gemäß folgender Formel:

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

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

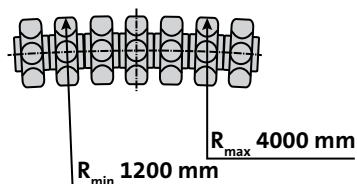


Abb. 21b Gebogene Ausführung (dargestellt: 3-Säuler)

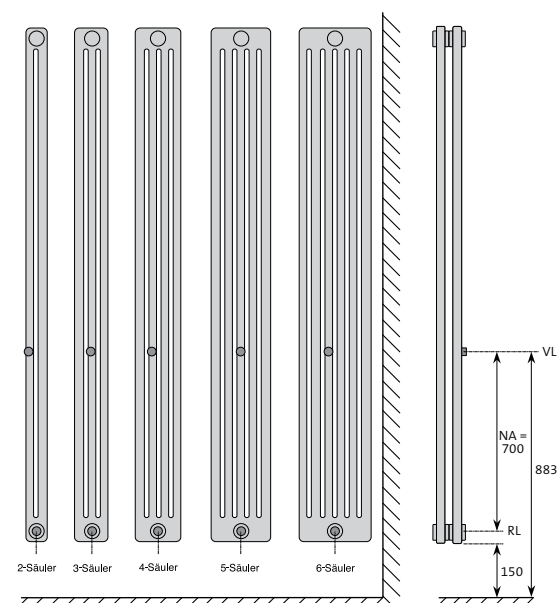


Abb. 22 Anschlussposition von Vorlauf (VL) und Rücklauf (RL) bei seitlichem Anschluss

Bauhöhe mm		155***							155***				
Nabenabstand	90					90							
Säulenanzahl	2	3	4	5	6		2	3	4	5	6		
Bautiefe mm	63	101	139	177	215		63	101	139	177	215		
Modell	2016	3016	4016	5016	6016		2016	3016	4016	5016	6016		
	DL 2016 ..	DL 3016 ..	DL 4016 ..	DL 5016 ..	DL 6016 ..		DL 2016 ..	DL 3016 ..	DL 4016 ..	DL 5016 ..	DL 6016 ..		
Glieder / BL mm	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt		Watt	Watt	Watt	Watt	Watt		
4	41	57	74	93	113	31	319	440	574	722	874		
200	27	37	48	60	73	1550	211	288	375	468	567		
	16	22	29	36	44		127	174	226	279	338		
5	52	71	93	117	141	32	330	454	592	746	907		
250	34	47	61	76	92	1600	218	298	387	483	586		
	21	28	37	45	55		131	179	234	288	349		
6	62	85	111	140	169	33	340	469	611	769	931		
300	41	56	73	91	110	1650	224	307	399	498	604		
	25	34	44	54	65		135	185	241	297	360		
7	72	99	130	163	197	34	350	483	629	792	959		
350	48	65	85	106	128	1700	231	316	411	513	622		
	29	39	51	63	76		139	190	248	306	371		
8	82	114	148	186	226	35	361	497	648	816	987		
400	54	74	97	121	146	1750	238	326	424	529	641		
	33	45	58	72	87		144	196	256	315	382		
9	93	128	167	210	254	36	371	511	666	839	1015		
450	61	84	109	136	165	1800	245	335	436	544	659		
	37	50	66	81	98		148	202	263	324	392		
10	103	142	185	233	282	37	381	525	685	862	1043		
500	68	93	121	151	183	1850	252	344	448	559	677		
	41	56	73	90	109		152	207	270	333	403		
11	113	156	204	256	310	38	391	540	703	885	1072		
550	75	102	133	166	201	1900	258	353	460	574	695		
	45	62	80	99	120		156	213	277	342	414		
12	124	170	222	280	338	39	402	554	722	909	1100		
600	82	112	145	181	220	1950	265	363	472	589	714		
	49	67	88	108	131		160	218	285	351	425		
13	134	185	241	303	367	40	412	568	740	932	1128		
650	88	121	157	196	238	2000	272	372	484	604	732		
	53	73	95	117	142		164	224	292	360	436		
14	144	199	259	326	395	41	422	582	759	955	1156		
700	95	130	169	211	256	2050	279	381	496	619	750		
	57	78	102	126	153		168	230	299	369	447		
15	155	213	278	350	423	42	433	596	777	979	1184		
750	102	140	182	227	275	2100	286	391	508	634	769		
	62	84	110	135	164		172	235	307	378	458		
16	165	227	296	373	451	43	443	611	796	1002	1213		
800	109	149	194	242	293	2150	292	400	520	649	787		
	66	90	117	144	174		176	241	314	387	469		
17	175	241	315	396	479	44	453	625	814	1025	1241		
850	116	158	206	257	311	2200	299	409	532	664	805		
	70	95	124	153	185		180	246	321	396	480		
18	185	256	333	419	508	45	464	639	833	1049	1269		
900	122	167	218	272	329	2250	306	419	545	680	824		
	74	101	131	162	196		185	252	329	405	491		
19	196	270	352	443	536	46	474	653	851	1072	1297		
950	129	177	230	287	348	2300	313	428	557	695	842		
	78	106	139	171	207		189	258	336	414	501		
20	206	284	370	466	564	47	484	667	870	1095	1325		
1000	136	186	242	302	366	2350	320	437	569	710	860		
	82	112	146	180	218		193	263	343	423	512		
21	216	298	389	489	592	48	494	682	888	1118	1354		
1050	143	195	254	317	384	2400	326	446	581	725	878		
	86	118	153	189	229		197	269	350	432	523		
22	227	312	407	513	620	49	505	696	907	1142	1382		
1100	150	205	266	332	403	2450	333	456	593	740	897		
	90	123	161	198	240		201	274	358	441	534		
23	237	327	426	536	649	50	515	710	925	1165	1410		
1150	156	214	278	347	421	2500	340	465	605	755	915		
	94	129	168	207	251		205	280	365	450	545		
24	247	341	444	559	677	51	525	724	944	1188	1438		
1200	163	223	290	362	439	2550	347	474	617	770	933		
	98	134	175	216	262		209	286	372	459	556		
25	258	355	463	583	705	52	536	738	962	1212	1466		
1250	170	233	303	378	458	2600	354	484	629	785	952		
	103	140	183	225	273		213	291	380	468	567		
26	268	369	481	606	733	53	546	753	981	1235	1495		
1300	177	242	315	393	476	2650	360	493	641	800	970		
	107	146	190	234	283		217	297	387	477	578		
27	278	383	500	629	761	54	556	767	999	1258	1523		
1350	184	251	327	408	494	2700	367	502	653	815	988		
	111	151	197	243	294		221	302	394	486	589		
28	288	398	518	652	790	55	567	781	1018	1282	1551		
1400	190	260	339	423	512	2750	374	512	666	831	1007		
	115	157	204	252	305		226	308	402	495	600		
29	299	412	537	676	818	56	577	795	1036	1305	1579		
1450	197	270	351	438	531	2800	381	521	678	846	1025		
	119	162	212	261	316		230	314	409	504	610		
30	309	426	555	699	846	57	587	809	1055	1328	1607		
1500	204	279	363	453	549	2850	388	530	690	861	1043		
	123	168	219	270	327		234	319	416	513	621		
Watt 75/65/20°C *	12,7	17,5	22,8	28,7	34,8		12,7	17,5	22,8	28,7	34,8		
Exponent n	1,21	1,22	1,22	1,24	1,24		1,21	1,22	1,22	1,24	1,24		
Gewicht / Glied (kg)	0,30	0,45	0,61	0,76	0,93		0,30	0,45	0,61	0,76	0,93		
Wasserinhalt / Glied (l)	0,27	0,39	0,51	0,63	0,75		0,27	0,39	0,51	0,63	0,75		

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied

**\*\* 1./2. Glied, Ventil oben, inklusive Thermostatkopf**  
**\*\*\* nur mit Fußkonsole oder mit Wandkonsolen 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				
Nabenabstand	235					235				
Säulenanzahl	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215	63	101	139	177	215
Modell	2030	3030	4030	5030	6030	2030	3030	4030	5030	6030
	DL 2030 ..	DL 3030 ..	DL 4030 ..	DL 5030 ..	DL 6030 ..	DL 2030 ..	DL 3030 ..	DL 4030 ..	DL 5030 ..	DL 6030 ..
Glieder / BL mm	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	82	115	148	182	215	31	890	1147	1407	1665
200	54	75	96	118	139	1550	415	580	747	1079
	32	45	58	70	83		251	347	450	546
5	103	144	185	227	269	32	656	918	1184	1453
250	67	94	121	148	174		429	598	771	944
	41	56	73	88	104	1600	259	358	464	563
6	123	172	222	272	322	33	677	947	1221	1498
300	80	112	145	177	209		442	617	795	974
	49	67	87	106	124	1650	267	370	479	581
7	144	201	259	318	376	34	697	976	1258	1544
350	94	131	169	207	244		456	636	819	1003
	57	78	102	123	145	1700	275	381	493	598
8	164	230	296	363	430	35	718	1005	1295	1589
400	107	150	193	236	278		469	655	844	1033
	65	90	116	141	166	1750	284	392	508	616
9	185	258	333	409	483	36	738	1033	1332	1634
450	121	168	217	266	313		482	673	868	1062
	73	101	131	158	186	1800	292	403	522	634
10	205	287	370	454	537	37	759	1062	1369	1680
500	134	187	241	295	348		496	692	892	1092
	81	112	145	176	207	1850	300	414	537	651
11	226	316	407	499	591	38	779	1091	1406	1725
550	147	206	265	325	383		509	711	916	1121
	89	123	160	194	228	1900	308	426	551	669
12	246	344	444	545	644	39	800	1119	1443	1771
600	161	224	289	354	418		523	729	940	1151
	97	134	174	211	248	1950	316	437	566	686
13	267	373	481	590	698	40	820	1148	1480	1816
650	174	243	313	384	452		536	748	964	1180
	105	146	189	229	269	2000	324	448	580	704
14	287	402	518	636	752	41	841	1177	1517	1861
700	188	262	337	413	487		549	767	988	1210
	113	157	203	246	290	2050	332	459	595	722
15	308	431	555	681	806	42	861	1205	1554	1907
750	201	281	362	443	522		563	785	1012	1239
	122	168	218	264	311	2100	340	470	609	739
16	328	459	592	726	859	43	882	1234	1591	1952
800	214	299	386	472	557		576	804	1036	1269
	130	179	232	282	331	2150	348	482	624	757
17	349	488	629	772	913	44	902	1263	1628	1998
850	228	318	410	502	592		590	823	1060	1298
	138	190	247	299	352	2200	356	493	638	774
18	369	517	666	817	967	45	923	1292	1665	2043
900	241	337	434	531	626		603	842	1085	1328
	146	202	261	317	373	2250	365	504	653	792
19	390	545	703	863	1020	46	943	1320	1702	2088
950	255	355	458	561	661		616	860	1109	1357
	154	213	276	334	393	2300	373	515	667	810
20	410	574	740	908	1074	47	964	1349	1739	2134
1000	268	374	482	590	696		630	879	1133	1387
	162	224	290	352	414	2350	381	526	682	827
21	431	603	777	953	1128	48	984	1378	1776	2179
1050	281	393	506	620	731		643	898	1157	1416
	170	235	305	370	435	2400	389	538	696	845
22	451	631	814	999	1181	49	1005	1406	1813	2225
1100	295	411	530	649	766		657	916	1181	1446
	178	246	319	387	455	2450	397	549	711	862
23	472	660	851	1044	1235	50	1025	1435	1850	2270
1150	308	430	554	679	800		670	935	1205	1475
	186	258	334	405	476	2500	405	560	725	880
24	492	689	888	1090	1289	51	1046	1464	1887	2315
1200	322	449	578	708	835		683	954	1229	1505
	194	269	348	422	497	2550	413	571	740	898
25	513	718	925	1135	1343	52	1066	1492	1924	2361
1250	335	468	603	738	870		697	972	1253	1534
	203	280	363	440	518	2600	421	582	754	915
26	533	746	962	1180	1396	53	1087	1521	1961	2406
1300	348	486	627	767	905		710	991	1277	1564
	211	291	377	458	538	2650	429	594	769	933
27	554	775	999	1226	1450	54	1107	1550	1998	2452
1350	362	505	651	797	940		724	1010	1301	1593
	219	302	392	475	559	2700	437	605	783	950
28	574	804	1036	1271	1504	55	1128	1579	2035	2497
1400	375	524	675	826	974		737	1029	1326	1623
	227	314	406	493	580	2750	446	616	798	968
29	595	832	1073	1317	1557	56	1148	1607	2072	2542
1450	389	542	699	856	1009		750	1047	1350	1652
	235	325	421	510	600	2800	454	627	812	986
30	615	861	1110	1362	1611	57	1169	1636	2109	2588
1500	402	561	723	885	1044		764	1066	1374	1682
	243	336	435	528	621	2850	462	638	827	1003
Watt 75/65/20°C *	25,2	35,4	45,6	56	66,4		25,2	35,4	45,6	56
Exponent n	1,22	1,23	1,23	1,24	1,25		1,22	1,23	1,23	1,24
Gewicht / Glied (kg)	0,52	0,78	1,05	1,30	1,57		0,52	0,78	1,05	1,30
Wasserinhalt / Glied (l)	0,40	0,57	0,75	0,93	1,11		0,40	0,57	0,75	0,93

\* 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	350						350				
Nabenabstand	285						285				
Säulenanzahl	2	3	4	5	6		2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215		63	101	139	177	215
Modell	2035	3035	4035	5035	6035		2035	3035	4035	5035	6035
	DL 2035 ..	DL 3035 ..	DL 4035 ..	DL 5035 ..	DL 6035 ..		DL 2035 ..	DL 3035 ..	DL 4035 ..	DL 5035 ..	DL 6035 ..
Glieder / BL mm	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt		Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	94	132	168	207	245	31	729	1020	1305	1606	1900
200	62	86	110	134	158	1550	477	663	849	1039	1228
	37	51	65	80	94		285	397	505	617	725
5	118	165	211	259	307	32	752	1053	1347	1658	1962
250	77	107	137	168	198	1600	493	685	877	1072	1267
	46	64	82	100	117		294	410	522	637	749
6	141	197	253	311	368	33	776	1086	1389	1709	2023
300	92	128	164	201	238	1650	508	706	904	1106	1307
	55	77	98	119	140		304	422	538	657	772
7	165	230	295	363	429	34	799	1119	1431	1761	2084
350	108	150	192	235	277	1700	524	728	932	1139	1346
	64	90	114	139	164		313	435	554	677	796
8	188	263	337	414	490	35	823	1152	1474	1813	2146
400	123	171	219	268	317	1750	539	749	959	1173	1386
	74	102	130	159	187		322	448	571	697	819
9	212	296	379	466	552	36	846	1184	1516	1865	2207
450	139	193	247	302	356	1800	554	770	986	1206	1426
	83	115	147	179	211		331	461	587	716	842
10	235	329	421	518	613	37	870	1217	1558	1917	2268
500	154	214	274	335	396	1850	570	792	1014	1240	1465
	92	128	163	199	234		340	474	603	736	866
11	259	362	463	570	674	38	893	1250	1600	1968	2329
550	169	235	301	369	436	1900	585	813	1041	1273	1505
	101	141	179	219	257		350	486	619	756	889
12	282	395	505	622	736	39	917	1283	1642	2020	2391
600	185	257	329	402	475	1950	601	835	1069	1307	1544
	110	154	196	239	281		359	499	636	776	913
13	306	428	547	673	797	40	940	1316	1684	2072	2452
650	200	278	356	436	515	2000	616	856	1096	1340	1584
	120	166	212	259	304		368	512	652	796	936
14	329	461	589	725	858	41	964	1349	1726	2124	2513
700	216	300	384	469	554	2050	631	877	1123	1374	1624
	129	179	228	279	328		377	525	668	816	959
15	353	494	632	777	920	42	987	1382	1768	2176	2575
750	231	321	411	503	594	2100	647	899	1151	1407	1663
	138	192	245	299	351		386	538	685	836	983
16	376	526	674	829	981	43	1011	1415	1810	2227	2636
800	246	342	438	536	634	2150	662	920	1178	1441	1703
	147	205	261	318	374		396	550	701	856	1006
17	400	559	716	881	1042	44	1034	1448	1852	2279	2697
850	262	364	466	570	673	2200	678	942	1206	1474	1742
	156	218	277	338	398		405	563	717	876	1030
18	423	592	758	932	1103	45	1058	1481	1895	2331	2759
900	277	385	493	603	713	2250	693	963	1233	1508	1782
	166	230	293	358	421		414	576	734	896	1053
19	447	625	800	984	1165	46	1081	1513	1937	2383	2820
950	293	407	521	637	752	2300	708	984	1260	1541	1822
	175	243	310	378	445		423	589	750	915	1076
20	470	658	842	1036	1226	47	1105	1546	1979	2435	2881
1000	308	428	548	670	792	2350	724	1006	1288	1575	1861
	184	256	326	398	468		432	602	766	935	1100
21	494	691	884	1088	1287	48	1128	1579	2021	2486	2942
1050	323	449	575	704	832	2400	739	1027	1315	1608	1901
	193	269	342	418	491		442	614	782	955	1123
22	517	724	926	1140	1349	49	1152	1612	2063	2538	3004
1100	339	471	603	737	871	2450	755	1049	1343	1642	1940
	202	282	359	438	515		451	627	799	975	1147
23	541	757	968	1191	1410	50	1175	1645	2105	2590	3065
1150	354	492	630	771	911	2500	770	1070	1370	1675	1980
	212	294	375	458	538		460	640	815	995	1170
24	564	790	1010	1243	1471	51	1199	1678	2147	2642	3126
1200	370	514	658	804	950	2550	785	1091	1397	1709	2020
	221	307	391	478	562		469	653	831	1015	1193
25	588	823	1053	1295	1533	52	1222	1711	2189	2694	3188
1250	385	535	685	838	990	2600	801	1113	1425	1742	2059
	230	320	408	498	585		478	666	848	1035	1217
26	611	855	1095	1347	1594	53	1246	1744	2231	2745	3249
1300	400	556	712	871	1030	2650	816	1134	1452	1776	2099
	239	333	424	517	608		488	678	864	1055	1240
27	635	888	1137	1399	1655	54	1269	1777	2273	2797	3310
1350	416	578	740	905	1069	2700	832	1156	1480	1809	2138
	248	346	440	537	632		497	691	880	1075	1264
28	658	921	1179	1450	1716	55	1293	1810	2316	2849	3372
1400	431	599	767	938	1109	2750	847	1177	1507	1843	2178
	258	358	456	557	655		506	704	897	1095	1287
29	682	954	1221	1502	1778	56	1316	1842	2358	2901	3433
1450	447	621	795	972	1148	2800	862	1198	1534	1876	2218
	267	371	473	577	679		515	717	913	1114	1310
30	705	987	1263	1554	1839	57	1340	1875	2400	2953	3494
1500	462	642	822	1005	1188	2850	878	1220	1562	1910	2257
	276	384	489	597	702		524	730	929	1134	1334
Watt 75/65/20°C *	29	40,5	52	64	75,9		29	40,5	52	64	75,9
Exponent n	1,23	1,23	1,24	1,25	1,26		1,23	1,23	1,24	1,25	1,26
Gewicht / Glied (kg)	0,60	0,89	1,20	1,49	1,86		0,60	0,89	1,20	1,49	1,86
Wasserinhalt / Glied (l)	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			
Nabenabstand	300					300			
Säulenanzahl	3	4	5	6		3	4	5	6
Bautiefe mm	101	139	177	215		101	139	177	215
Modell	3037	4037	5037	6037		3037	4037	5037	6037
	DL 3037 ..	DL 4037 ..	DL 5037 ..	DL 6037 ..		DL 3037 ..	DL 4037 ..	DL 5037 ..	DL 6037 ..
Glieder / BL mm		Watt	Watt	Watt		Watt	Watt	Watt	Watt
4	136	175	215	254	31	1057	1358	1665	1972
200	89	114	139	164	1550	688	880	1079	1274
	53	68	83	97		412	527	642	753
5	171	219	269	318	32	1091	1402	1718	2035
250	111	142	174	206		710	909	1114	1315
	67	85	104	122	1600	426	544	662	778
6	205	263	322	382	33	1125	1445	1772	2099
300	133	170	209	247		733	937	1148	1356
	80	102	124	146	1650	439	561	683	802
7	239	307	376	445	34	1159	1489	1826	2162
350	155	199	244	288		755	966	1183	1397
	93	119	145	170	1700	452	578	704	826
8	273	350	430	509	35	1194	1533	1880	2226
400	178	227	278	329		777	994	1218	1439
	106	136	166	194	1750	466	595	725	851
9	307	394	483	572	36	1228	1577	1933	2290
450	200	256	313	370		799	1022	1253	1480
	120	153	186	219	1800	479	612	745	875
10	341	438	537	636	37	1262	1621	1987	2353
500	222	284	348	411		821	1051	1288	1521
	133	170	207	243	1850	492	629	766	899
11	375	482	591	700	38	1296	1664	2041	2417
550	244	312	383	452		844	1079	1322	1562
	146	187	228	267	1900	505	646	787	923
12	409	526	644	763	39	1330	1708	2094	2480
600	266	341	418	493		866	1108	1357	1603
	160	204	248	292	1950	519	663	807	948
13	443	569	698	827	40	1364	1752	2148	2544
650	289	369	452	534		888	1136	1392	1644
	173	221	269	316	2000	532	680	828	972
14	477	613	752	890	41	1398	1796	2202	2608
700	311	398	487	575		910	1164	1427	1685
	186	238	290	340	2050	545	697	849	996
15	512	657	806	954	42	1432	1840	2255	2671
750	333	426	522	617		932	1193	1462	1726
	200	255	311	365	2100	559	714	869	1021
16	546	701	859	1018	43	1466	1883	2309	2735
800	355	454	557	658		955	1221	1496	1767
	213	272	331	389	2150	572	731	890	1045
17	580	745	913	1081	44	1500	1927	2363	2798
850	377	483	592	699		977	1250	1531	1808
	226	289	352	413	2200	585	748	911	1069
18	614	788	967	1145	45	1535	1971	2417	2862
900	400	511	626	740		999	1278	1566	1850
	239	306	373	437	2250	599	765	932	1094
19	648	832	1020	1208	46	1569	2015	2470	2926
950	422	540	661	781		1021	1306	1601	1891
	253	323	393	462	2300	612	782	952	1118
20	682	876	1074	1272	47	1603	2059	2524	2989
1000	444	568	696	822		1043	1335	1636	1932
	266	340	414	486	2350	625	799	973	1142
21	716	920	1128	1336	48	1637	2102	2578	3053
1050	466	596	731	863		1066	1363	1670	1973
	279	357	435	510	2400	638	816	994	1166
22	750	964	1181	1399	49	1671	2146	2631	3116
1100	488	625	766	904		1088	1392	1705	2014
	293	374	455	535	2450	652	833	1014	1191
23	784	1007	1235	1463	50	1705	2190	2685	3180
1150	511	653	800	945		1110	1420	1740	2055
	306	391	476	559	2500	665	850	1035	1215
24	818	1051	1289	1526	51	1739	2234	2739	3244
1200	533	682	835	986		1132	1448	1775	2096
	319	408	497	583	2550	678	867	1056	1239
25	853	1095	1343	1590	52	1773	2278	2792	3307
1250	555	710	870	1028		1154	1477	1810	2137
	333	425	518	608	2600	692	884	1076	1264
26	887	1139	1396	1654	53	1807	2321	2846	3371
1300	577	738	905	1069		1177	1505	1844	2178
	346	442	538	632	2650	705	901	1097	1288
27	921	1183	1450	1717	54	1841	2365	2900	3434
1350	599	767	940	1110		1199	1534	1879	2219
	359	459	559	656	2700	718	918	1118	1312
28	955	1226	1504	1781	55	1876	2409	2954	3498
1400	622	795	974	1151		1221	1562	1914	2261
	372	476	580	680	2750	732	935	1139	1337
29	989	1270	1557	1844	56	1910	2453	3007	3562
1450	644	824	1009	1192		1243	1590	1949	2302
	386	493	600	705	2800	745	952	1159	1361
30	1023	1314	1611	1908	57	1944	2497	3061	3625
1500	666	852	1044	1233		1265	1619	1984	2343
	399	510	621	729	2850	758	969	1180	1385
Watt 75/65/20°C *	42	54	66,4	78,8		42	54	66,4	78,8
Exponent n	1,23	1,24	1,25	1,26		1,23	1,24	1,25	1,26
Gewicht / Glied (kg)	0,91	1,22	1,54	1,86		0,91	1,22	1,54	1,86
Wasserinhalt / Glied (l)	0,66	0,86	1,06	1,27		0,66	0,86	1,06	1,27

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



#### Hinweis

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

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

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

Bauhöhe mm	400						400				
Nabenabstand	335						335				
Säulenanzahl	2	3	4	5	6		2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215		63	101	139	177	215
Modell	2040	3040	4040	5040	6040		2040	3040	4040	5040	6040
	DL 2040 ..	DL 3040 ..	DL 4040 ..	DL 5040 ..	DL 6040 ..		DL 2040 ..	DL 3040 ..	DL 4040 ..	DL 5040 ..	DL 6040 ..
Glieder / BL mm	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt		Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
<b>4</b>	106	148	189	232	276	<b>31</b>	822	1144	1463	1801	2136
<b>200</b>	69	96	122	150	178	<b>1550</b>	536	744	949	1163	1380
	41	57	73	89	105		319	443	564	688	815
<b>5</b>	133	185	236	291	345	<b>32</b>	848	1181	1510	1859	2205
<b>250</b>	87	120	153	188	223	<b>1600</b>	554	768	979	1200	1424
	52	72	91	111	132		330	458	582	710	842
<b>6</b>	159	221	283	349	413	<b>33</b>	875	1218	1558	1917	2274
<b>300</b>	104	144	184	225	267	<b>1650</b>	571	792	1010	1238	1469
	62	86	109	133	158		340	472	601	733	868
<b>7</b>	186	258	330	407	482	<b>34</b>	901	1255	1605	1975	2343
<b>350</b>	121	168	214	263	312	<b>1700</b>	588	816	1040	1275	1513
	72	100	127	155	184		350	486	619	755	894
<b>8</b>	212	295	378	465	551	<b>35</b>	928	1292	1652	2034	2412
<b>400</b>	138	192	245	300	356	<b>1750</b>	606	840	1071	1313	1558
	82	114	146	178	210		361	501	637	777	921
<b>9</b>	239	332	425	523	620	<b>36</b>	954	1328	1699	2092	2480
<b>450</b>	156	216	275	338	401	<b>1800</b>	623	864	1102	1350	1602
	93	129	164	200	237		371	515	655	799	947
<b>10</b>	265	369	472	581	689	<b>37</b>	981	1365	1746	2150	2549
<b>500</b>	173	240	306	375	445	<b>1850</b>	640	888	1132	1388	1647
	103	143	182	222	263		381	529	673	821	973
<b>11</b>	292	406	519	639	758	<b>38</b>	1007	1402	1794	2208	2618
<b>550</b>	190	264	337	413	490	<b>1900</b>	657	912	1163	1425	1691
	113	157	200	244	289		391	543	692	844	999
<b>12</b>	318	443	566	697	827	<b>39</b>	1034	1439	1841	2266	2687
<b>600</b>	208	288	367	450	534	<b>1950</b>	675	936	1193	1463	1736
	124	172	218	266	316		402	558	710	866	1026
<b>13</b>	345	480	614	755	896	<b>40</b>	1060	1476	1888	2324	2756
<b>650</b>	225	312	398	488	579	<b>2000</b>	692	960	1224	1500	1780
	134	186	237	289	342		412	572	728	888	1052
<b>14</b>	371	517	661	813	965	<b>41</b>	1087	1513	1935	2382	2825
<b>700</b>	242	336	428	525	623	<b>2050</b>	709	984	1255	1538	1825
	144	200	255	311	368		422	586	746	910	1078
<b>15</b>	398	554	708	872	1034	<b>42</b>	1113	1550	1982	2440	2894
<b>750</b>	260	360	459	563	668	<b>2100</b>	727	1008	1285	1575	1869
	155	215	273	333	395		433	601	764	932	1105
<b>16</b>	424	590	755	930	1102	<b>43</b>	1140	1587	2030	2498	2963
<b>800</b>	277	384	490	600	712	<b>2150</b>	744	1032	1316	1613	1914
	165	229	291	355	421		443	615	783	955	1131
<b>17</b>	451	627	802	988	1171	<b>44</b>	1166	1624	2077	2556	3032
<b>850</b>	294	408	520	638	757	<b>2200</b>	761	1056	1346	1650	1958
	175	243	309	377	447		453	629	801	977	1157
<b>18</b>	477	664	850	1046	1240	<b>45</b>	1193	1661	2124	2615	3101
<b>900</b>	311	432	551	675	801	<b>2250</b>	779	1080	1377	1688	2003
	185	257	328	400	473		464	644	819	999	1184
<b>19</b>	504	701	897	1104	1309	<b>46</b>	1219	1697	2171	2673	3169
<b>950</b>	329	456	581	713	846	<b>2300</b>	796	1104	1408	1725	2047
	196	272	346	422	500		474	658	837	1021	1210
<b>20</b>	530	738	944	1162	1378	<b>47</b>	1246	1734	2218	2731	3238
<b>1000</b>	346	480	612	750	890	<b>2350</b>	813	1128	1438	1763	2092
	206	286	364	444	526		484	672	855	1043	1236
<b>21</b>	557	775	991	1220	1447	<b>48</b>	1272	1771	2266	2789	3307
<b>1050</b>	363	504	643	788	935	<b>2400</b>	830	1152	1469	1800	2136
	216	300	382	466	552		494	686	874	1066	1262
<b>22</b>	583	812	1038	1278	1516	<b>49</b>	1299	1808	2313	2847	3376
<b>1100</b>	381	528	673	825	979	<b>2450</b>	848	1176	1499	1838	2181
	227	315	400	488	579		505	701	892	1088	1289
<b>23</b>	610	849	1086	1336	1585	<b>50</b>	1325	1845	2360	2905	3445
<b>1150</b>	398	552	704	863	1024	<b>2500</b>	865	1200	1530	1875	2225
	237	329	419	511	605		515	715	910	1110	1315
<b>24</b>	636	886	1133	1394	1654	<b>51</b>	1352	1882	2407	2963	3514
<b>1200</b>	415	576	734	900	1068	<b>2550</b>	882	1224	1561	1913	2270
	247	343	437	533	631		525	729	928	1132	1341
<b>25</b>	663	923	1180	1453	1723	<b>52</b>	1378	1919	2454	3021	3583
<b>1250</b>	433	600	765	938	1113	<b>2600</b>	900	1248	1591	1950	2314
	258	358	455	555	658		536	744	946	1154	1368
<b>26</b>	689	959	1227	1511	1791	<b>53</b>	1405	1956	2502	3079	3652
<b>1300</b>	450	624	796	975	1157	<b>2650</b>	917	1272	1622	1988	2359
	268	372	473	577	684		546	758	965	1177	1394
<b>27</b>	716	996	1274	1569	1860	<b>54</b>	1431	1993	2549	3137	3721
<b>1350</b>	467	648	826	1013	1202	<b>2700</b>	934	1296	1652	2025	2403
	278	386	491	599	710		556	772	983	1199	1420
<b>28</b>	742	1033	1322	1627	1929	<b>55</b>	1458	2030	2596	3196	3790
<b>1400</b>	484	672	857	1050	1246	<b>2750</b>	952	1320	1683	2063	2448
	288	400	510	622	736		567	787	1001	1221	1447
<b>29</b>	769	1070	1369	1685	1998	<b>56</b>	1484	2066	2643	3254	3858
<b>1450</b>	502	696	887	1088	1291	<b>2800</b>	969	1344	1714	2100	2492
	299	415	528	644	763		577	801	1019	1243	1473
<b>30</b>	795	1107	1416	1743	2067	<b>57</b>	1511	2103	2690	3312	3927
<b>1500</b>	519	720	918	1125	1335	<b>2850</b>	986	1368	1744	2138	2537
	309	429	546	666	789		587	815	1037	1265	1499
Watt 75/65/20°C *	32,6	45,5	58,4	71,9	85,3		32,6	45,5	58,4	71,9	85,3
Exponent n	1,23	1,24	1,25	1,26	1,26		1,23	1,24	1,25	1,26	1,26
Gewicht / Glied (kg)	0,68	1,00	1,35	1,67	2,02		0,68	1,00	1,35	1,67	2,02
Wasserinhalt / Glied (l)	0,49	0,70	0,92	1,14	1,35		0,49	0,70	0,92	1,14	1,35

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied

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

■ Lieferung in einem Block möglich

**Hinweis**

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

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

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

Bauhöhe mm	450							450					
Nabenabstand	385							385					
Säulenanzahl	2	3	4	5	6			2	3	4	5	6	
Bautiefe mm	63	101	139	177	215			63	101	139	177	215	
Modell	2045	3045	4045	5045	6045			2045	3045	4045	5045	6045	
	DL 2045 ..	DL 3045 ..	DL 4045 ..	DL 5045 ..	DL 6045 ..			DL 2045 ..	DL 3045 ..	DL 4045 ..	DL 5045 ..	DL 6045 ..	
Glieder / BL mm	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt			Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	118	164	209	257	305			915	1268	1618	1993	2365	
200	77	106	135	166	196	31		595	825	1045	1287	1522	
	46	64	80	98	116	1550		357	493	617	760	896	
5	148	205	261	322	382	32		944	1309	1670	2058	2442	
250	96	133	169	208	246	1600		614	851	1078	1328	1571	
	58	80	100	123	145			368	509	637	784	925	
6	177	245	313	386	458	33		974	1350	1723	2122	2518	
300	115	160	202	249	295	1650		634	878	1112	1370	1620	
	69	95	119	147	173			380	525	657	809	954	
7	207	286	365	450	534	34		1003	1391	1775	2186	2594	
350	134	186	236	291	344	1700		653	904	1146	1411	1669	
	81	111	139	172	202			391	541	677	833	983	
8	236	327	418	514	610	35		1033	1432	1827	2251	2671	
400	154	213	270	332	393	1750		672	931	1180	1453	1719	
	92	127	159	196	231			403	557	697	858	1012	
9	266	368	470	579	687	36		1062	1472	1879	2315	2747	
450	173	239	303	374	442	1800		691	958	1213	1494	1768	
	104	143	179	221	260			414	572	716	882	1040	
10	295	409	522	643	763	37		1092	1513	1931	2379	2823	
500	192	266	337	415	491	1850		710	984	1247	1536	1817	
	115	159	199	245	289			426	588	736	907	1069	
11	325	450	574	707	839	38		1121	1554	1984	2443	2899	
550	211	293	371	457	540	1900		730	1011	1281	1577	1866	
	127	175	219	270	318			437	604	756	931	1098	
12	354	491	626	772	916	39		1151	1595	2036	2508	2976	
600	230	319	404	498	589	1950		749	1037	1314	1619	1915	
	138	191	239	294	347			449	620	776	956	1127	
13	384	532	679	836	992	40		1180	1636	2088	2572	3052	
650	250	346	438	540	638	2000		768	1064	1348	1660	1964	
	150	207	259	319	376			460	636	796	980	1156	
14	413	573	731	900	1068	41		1210	1677	2140	2636	3128	
700	269	372	472	581	687	2050		787	1091	1382	1702	2013	
	161	223	279	343	405			472	652	816	1005	1185	
15	443	614	783	965	1145	42		1239	1718	2192	2701	3205	
750	288	399	506	623	737	2100		806	1117	1415	1743	2062	
	173	239	299	368	434			483	668	836	1029	1214	
16	472	654	835	1029	1221	43		1269	1759	2245	2765	3281	
800	307	426	539	664	786	2150		826	1144	1449	1785	2111	
	184	254	318	392	462			495	684	856	1054	1243	
17	502	695	887	1093	1297	44		1298	1800	2297	2829	3357	
850	326	452	573	706	835	2200		845	1170	1483	1826	2160	
	196	270	338	417	491			506	700	876	1078	1272	
18	531	736	940	1157	1373	45		1328	1841	2349	2894	3434	
900	346	479	607	747	884	2250		864	1197	1517	1868	2210	
	207	286	358	441	520			518	716	896	1103	1301	
19	561	777	992	1222	1450	46		1357	1881	2401	2958	3510	
950	365	505	640	789	933	2300		883	1224	1550	1909	2259	
	219	302	378	466	549			529	731	915	1127	1329	
20	590	818	1044	1286	1526	47		1387	1922	2453	3022	3586	
1000	384	532	674	830	982	2350		902	1250	1584	1951	2308	
	230	318	398	490	578			541	747	935	1152	1358	
21	620	859	1096	1350	1602	48		1416	1963	2506	3086	3662	
1050	403	559	708	872	1031	2400		922	1277	1618	1992	2357	
	242	334	418	515	607			552	763	955	1176	1387	
22	649	900	1148	1415	1679	49		1446	2004	2558	3151	3739	
1100	422	585	741	913	1080	2450		941	1303	1651	2034	2406	
	253	350	438	539	636			564	779	975	1201	1416	
23	679	941	1201	1479	1755	50		1475	2045	2610	3215	3815	
1150	442	612	775	955	1129	2500		960	1330	1685	2075	2455	
	265	366	458	564	665			575	795	995	1225	1445	
24	708	982	1253	1543	1831	51		1505	2086	2662	3279	3891	
1200	461	638	809	996	1178	2550		979	1357	1719	2117	2504	
	276	382	478	588	694			587	811	1015	1250	1474	
25	738	1023	1305	1608	1908	52		1534	2127	2714	3344	3968	
1250	480	665	843	1038	1228	2600		998	1383	1752	2158	2553	
	288	398	498	613	723			598	827	1035	1274	1503	
26	767	1063	1357	1672	1984	53		1564	2168	2767	3408	4044	
1300	499	692	876	1079	1277	2650		1018	1410	1786	2200	2602	
	299	413	517	637	751			610	843	1055	1299	1532	
27	797	1104	1409	1736	2060	54		1593	2209	2819	3472	4120	
1350	518	718	910	1121	1326	2700		1037	1436	1820	2241	2651	
	311	429	537	662	780			621	859	1075	1323	1561	
28	826	1145	1462	1800	2136	55		1623	2250	2871	3537	4197	
1400	538	745	944	1162	1375	2750		1056	1463	1854	2283	2701	
	322	445	557	686	809			633	875	1095	1348	1590	
29	856	1186	1514	1865	2213	56		1652	2290	2923	3601	4273	
1450	557	771	977	1204	1424	2800		1075	1490	1887	2324	2750	
	334	461	577	711	838			644	890	1114	1372	1618	
30	885	1227	1566	1929	2289	57		1682	2331	2975	3665	4349	
1500	576	798	1011	1245	1473	2850		1094	1516	1921	2366	2799	
	345	477	597	735	867			656	906	1134	1397	1647	
Watt 75/65/20°C *	36,3	50,5	64,7	79,6	94,6			36,3	50,5	64,7	79,6	94,6	
Exponent n	1,23	1,24	1,26	1,26	1,27			1,23	1,24	1,26	1,26	1,27	
Gewicht / Glied (kg)	0,75	1,12	1,49	1,86	2,24			0,75	1,12	1,49	1,86	2,24	
Wasserinhalt / Glied (l)	0,53	0,76	1,01	1,24	1,48			0,53	0,76	1,01	1,24	1,48	

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



#### Hinweis

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

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

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

Bauhöhe mm		500						500				
Nabenabstand	435						435					
Säulenanzahl	2	3	4	5	6		2	3	4	5	6	
Bautiefe mm	63	101	139	177	215		63	101	139	177	215	
Modell	2050	3050	4050	5050	6050		2050	3050	4050	5050	6050	
	DL 2050 ..	DL 3050 ..	DL 4050 ..	DL 5050 ..	DL 6050 ..		DL 2050 ..	DL 3050 ..	DL 4050 ..	DL 5050 ..	DL 6050 ..	
Glieder / BL mm		Watt		Watt		Watt		Watt		Watt		Watt
4		129		179		229		282		334		31
		84		116		148		181		214		1550
		50		69		88		107		126		32
5		162		224		287		352		418		1600
		105		145		185		227		268		33
		63		86		110		134		157		34
6		194		269		344		422		501		1700
		126		174		222		272		322		35
		75		103		131		160		188		1750
7		226		314		401		493		585		36
		147		203		259		317		375		1800
		88		120		153		187		220		37
8		258		358		458		563		668		1850
		168		232		296		362		429		38
		100		138		175		214		251		39
9		291		403		516		634		752		1950
		189		261		333		408		482		40
		113		155		197		240		283		41
10		323		448		573		704		835		42
		210		290		370		453		536		2100
		125		172		219		267		314		43
11		355		493		630		774		919		44
		231		319		407		498		590		45
		138		189		241		294		345		2250
12		388		538		688		845		1002		46
		252		348		444		544		643		47
		150		206		263		320		377		2300
13		420		582		745		915		1086		48
		273		377		481		589		697		49
		163		224		285		347		408		50
14		452		627		802		986		1169		51
		294		406		518		634		750		52
		175		241		307		374		440		2600
15		485		672		860		1056		1253		53
		315		435		555		680		804		54
		188		258		329		401		471		2400
16		517		717		917		1126		1336		55
		336		464		592		725		858		56
		200		275		350		427		502		2500
17		549		762		974		1197		1420		57
		357		493		629		770		911		58
		213		292		372		454		534		2600
18		581		806		1031		1267		1503		59
		378		522		666		815		965		60
		225		310		394		481		565		2700
19		614		851		1089		1338		1587		61
		399		551		703		861		1018		62
		238		327		416		507		597		2800
20		646		896		1146		1408		1670		63
		420		580		740		906		1072		64
		250		344		438		534		628		2900
21		678		941		1203		1478		1754		65
		441		609		777		951		1126		66
		263		361		460		561		659		3000
22		711		986		1261		1549		1837		67
		462		638		814		997		1179		68
		275		378		482		587		691		2450
23		743		1030		1318		1619		1921		50
		483		667		851		1042		1233		51
		288		396		504		614		722		2500
24		775		1075		1375		1690		2004		51
		504		696		888		1087		1286		52
		300		413		526		641		754		2550
25		808		1120		1433		1760		2088		52
		525		725		925		1133		1340		2600
		313		430		548		668		785		53
26		840		1165		1490		1830		2171		53
		546		754		962		1178		1394		2650
		325		447		569		694		816		54
27		872		1210		1547		1901		2255		54
		567		783		999		1223		1447		2700
		338		464		591		721		848		55
28		904		1254		1604		1971		2338		55
		588		812		1036		1268		1501		2750
		350		482		613		748		879		56
29		937		1299		1662		2042		2422		56
		609		841		1073		1314		1554		2800
		363		499		635		774		911		57
30		969		1344		1719		2112		2505		57
		630		870		1110		1359		1608		2850
		375		516		657		801		942		
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				
Nabenabstand	485					485				
Säulenanzahl	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215	63	101	139	177	215
Modell	2055	3055	4055	5055	6055	2055	3055	4055	5055	6055
	DL 2055 ..	DL 3055 ..	DL 4055 ..	DL 5055 ..	DL 6055 ..	DL 2055 ..	DL 3055 ..	DL 4055 ..	DL 5055 ..	DL 6055 ..
Glieder / BL mm	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	141	195	248	306	363	31	1091	1510	1925	2368
200	92	126	160	196	233	1550	710	973	1237	1519
	55	74	94	115	136		425	577	729	890
5	176	244	311	382	454	32	1126	1558	1987	2445
250	115	157	200	245	291		733	1005	1277	1568
	69	93	118	144	171	1600	438	595	752	918
6	211	292	373	458	545	33	1162	1607	2049	2521
300	137	188	239	294	349		756	1036	1317	1617
	82	112	141	172	205	1650	452	614	776	947
7	246	341	435	535	636	34	1197	1656	2111	2598
350	160	220	279	343	407		779	1068	1357	1666
	96	130	165	201	239	1700	466	632	799	976
8	282	390	497	611	726	35	1232	1705	2174	2674
400	183	251	319	392	466		802	1099	1397	1715
	110	149	188	230	273	1750	480	651	823	1005
9	317	438	559	688	817	36	1267	1753	2236	2750
450	206	283	359	441	524		824	1130	1436	1764
	123	167	212	258	307	1800	493	670	846	1033
10	352	487	621	764	908	37	1302	1802	2298	2827
500	229	314	399	490	582		847	1162	1476	1813
	137	186	235	287	341	1850	507	688	870	1062
11	387	536	683	840	999	38	1338	1851	2360	2903
550	252	345	439	539	640		870	1193	1516	1862
	151	205	259	316	375	1900	521	707	893	1091
12	422	584	745	917	1090	39	1373	1899	2422	2980
600	275	377	479	588	698		893	1225	1556	1911
	164	223	282	344	409	1950	534	725	917	1119
13	458	633	807	993	1180	40	1408	1948	2484	3056
650	298	408	519	637	757		916	1256	1596	1960
	178	242	306	373	443	2000	548	744	940	1148
14	493	682	869	1070	1271	41	1443	1997	2546	3132
700	321	440	559	686	815		939	1287	1636	2009
	192	260	329	402	477	2050	562	763	964	1177
15	528	731	932	1146	1362	42	1478	2045	2608	3209
750	344	471	599	735	873		962	1319	1676	2058
	206	279	353	431	512	2100	575	781	987	1205
16	563	779	994	1222	1453	43	1514	2094	2670	3285
800	366	502	638	784	931		985	1350	1716	2107
	219	298	376	459	546	2150	589	800	1011	1234
17	598	828	1056	1299	1544	44	1549	2143	2732	3342
850	389	534	678	833	989		1008	1382	1756	2156
	233	316	400	488	580	2200	603	818	1034	1263
18	634	877	1118	1375	1634	45	1584	2192	2795	3438
900	412	565	718	882	1048		1031	1413	1796	2205
	247	335	423	517	614	2250	617	837	1058	1292
19	669	925	1180	1452	1725	46	1619	2240	2857	3514
950	435	597	758	931	1106		1053	1444	1835	2254
	260	353	447	545	648	2300	630	856	1081	1320
20	704	974	1242	1528	1816	47	1654	2289	2919	3591
1000	458	628	798	980	1164		1076	1476	1875	2303
	274	372	470	574	682	2350	644	874	1105	1349
21	739	1023	1304	1604	1907	48	1690	2338	2981	3667
1050	481	659	838	1029	1222		1099	1507	1915	2352
	288	391	494	603	716	2400	658	893	1128	1378
22	774	1071	1366	1681	1998	49	1725	2386	3043	3744
1100	504	691	878	1078	1280		1122	1539	1955	2401
	301	409	517	631	750	2450	671	911	1152	1406
23	810	1120	1428	1757	2088	50	1760	2435	3105	3820
1150	527	722	918	1127	1339		1145	1570	1995	2450
	315	428	541	660	784	2500	685	930	1175	1435
24	845	1169	1490	1834	2179	51	1795	2484	3167	3896
1200	550	754	958	1176	1397		1168	1601	2035	2499
	329	446	564	689	818	2550	699	949	1199	1464
25	880	1218	1553	1910	2270	52	1830	2532	3229	3973
1250	573	785	998	1225	1455		1191	1633	2075	2548
	343	465	588	718	853	2600	712	967	1222	1492
26	915	1266	1615	1986	2361	53	1866	2581	3291	4049
1300	595	816	1037	1274	1513		1214	1664	2115	2597
	356	484	611	746	887	2650	726	986	1246	1521
27	950	1315	1677	2063	2452	54	1901	2630	3353	4126
1350	618	848	1077	1323	1571		1237	1696	2155	2646
	370	502	635	775	921	2700	740	1004	1269	1550
28	986	1364	1739	2139	2542	55	1936	2679	3416	4202
1400	641	879	1117	1372	1630		1260	1727	2195	2695
	384	521	658	804	955	2750	754	1023	1293	1579
29	1021	1412	1801	2216	2633	56	1971	2727	3478	4278
1450	664	911	1157	1421	1688		1282	1758	2234	2744
	397	539	682	832	989	2800	767	1042	1316	1607
30	1056	1461	1863	2292	2724	57	2006	2776	3540	4355
1500	687	942	1197	1470	1746		1305	1790	2274	2793
	411	558	705	861	1023	2850	781	1060	1340	1636
Watt 75/65/20°C *	43,5	60,3	77	94,9	112,8		43,5	60,3	77	94,9
Exponent n	1,24	1,26	1,27	1,28	1,28		1,24	1,26	1,27	1,28
Gewicht / Glied (kg)	0,91	1,34	1,79	2,23	2,68		0,91	1,34	1,79	2,23
Wasserinhalt / Glied (l)	0,62	0,89	1,17	1,45	1,73		0,62	0,89	1,17	1,45

\* 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	600						600				
Nabenabstand	535						535				
Säulenanzahl	2	3	4	5	6		2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215		63	101	139	177	215
Modell	2060	3060	4060	5060	6060		2060	3060	4060	5060	6060
	DL 2060 ..	DL 3060 ..	DL 4060 ..	DL 5060 ..	DL 6060 ..		DL 2060 ..	DL 3060 ..	DL 4060 ..	DL 5060 ..	DL 6060 ..
Glieder / BL mm	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt		Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
<b>4</b>	152	210	268	330	392	<b>31</b>	1181	1631	2074	2558	3035
<b>200</b>	99	136	172	212	250	<b>1550</b>	769	1051	1330	1640	1938
	59	80	100	124	146		459	623	778	961	1132
<b>5</b>	191	263	335	413	490	<b>32</b>	1219	1683	2141	2640	3133
<b>250</b>	124	170	215	265	313		794	1085	1373	1693	2000
	74	101	126	155	183	<b>1600</b>	474	643	803	992	1168
<b>6</b>	229	316	401	495	587	<b>33</b>	1257	1736	2208	2723	3231
<b>300</b>	149	203	257	317	375		818	1119	1416	1746	2063
	89	121	151	186	219	<b>1650</b>	488	663	828	1023	1205
<b>7</b>	267	368	468	578	685	<b>34</b>	1295	1788	2275	2805	3329
<b>350</b>	174	237	300	370	438		843	1153	1459	1799	2125
	104	141	176	217	256	<b>1700</b>	503	683	853	1054	1241
<b>8</b>	305	421	535	660	783	<b>35</b>	1334	1841	2342	2888	3427
<b>400</b>	198	271	343	423	500		868	1187	1502	1852	2188
	118	161	201	248	292	<b>1750</b>	518	704	879	1085	1278
<b>9</b>	343	473	602	743	881	<b>36</b>	1372	1894	2408	2970	3524
<b>450</b>	223	305	386	476	563		893	1220	1544	1904	2250
	133	181	226	279	329	<b>1800</b>	533	724	904	1116	1314
<b>10</b>	381	526	669	825	979	<b>37</b>	1410	1946	2475	3053	3622
<b>500</b>	248	339	429	529	625		918	1254	1587	1957	2313
	148	201	251	310	365	<b>1850</b>	548	744	929	1147	1351
<b>11</b>	419	579	736	908	1077	<b>38</b>	1448	1999	2542	3135	3720
<b>550</b>	273	373	472	582	688		942	1288	1630	2010	2375
	163	221	276	341	402	<b>1900</b>	562	764	954	1178	1387
<b>12</b>	457	631	803	990	1175	<b>39</b>	1486	2051	2609	3218	3818
<b>600</b>	298	407	515	635	750		967	1322	1673	2063	2438
	178	241	301	372	438	<b>1950</b>	577	784	979	1209	1424
<b>13</b>	495	684	870	1073	1273	<b>40</b>	1524	2104	2676	3300	3916
<b>650</b>	322	441	558	688	813		992	1356	1716	2116	2500
	192	261	326	403	475	<b>2000</b>	592	804	1004	1240	1460
<b>14</b>	533	736	937	1155	1371	<b>41</b>	1562	2157	2743	3383	4014
<b>700</b>	347	475	601	741	875		1017	1390	1759	2169	2563
	207	281	351	434	511	<b>2050</b>	607	824	1029	1271	1497
<b>15</b>	572	789	1004	1238	1469	<b>42</b>	1600	2209	2810	3465	4112
<b>750</b>	372	509	644	794	938		1042	1424	1802	2222	2625
	222	302	377	465	548	<b>2100</b>	622	844	1054	1302	1533
<b>16</b>	610	842	1070	1320	1566	<b>43</b>	1638	2262	2877	3548	4210
<b>800</b>	397	542	686	846	1000		1066	1458	1845	2275	2688
	237	322	402	496	584	<b>2150</b>	636	864	1079	1333	1570
<b>17</b>	648	894	1137	1403	1664	<b>44</b>	1676	2314	2944	3630	4308
<b>850</b>	422	576	729	899	1063		1091	1492	1888	2328	2750
	252	342	427	527	621	<b>2200</b>	651	884	1104	1364	1606
<b>18</b>	686	947	1204	1485	1762	<b>45</b>	1715	2367	3011	3713	4406
<b>900</b>	446	610	772	952	1125		1116	1526	1931	2381	2813
	266	362	452	558	657	<b>2250</b>	666	905	1130	1395	1643
<b>19</b>	724	999	1271	1568	1860	<b>46</b>	1753	2420	3077	3795	4503
<b>950</b>	471	644	815	1005	1188		1141	1559	1973	2433	2875
	281	382	477	589	694	<b>2300</b>	681	925	1155	1426	1679
<b>20</b>	762	1052	1338	1650	1958	<b>47</b>	1791	2472	3144	3878	4601
<b>1000</b>	496	678	858	1058	1250		1166	1593	2016	2486	2938
	296	402	502	620	730	<b>2350</b>	696	945	1180	1457	1716
<b>21</b>	800	1105	1405	1733	2056	<b>48</b>	1829	2525	3211	3960	4699
<b>1050</b>	521	712	901	1111	1313		1190	1627	2059	2539	3000
	311	422	527	651	767	<b>2400</b>	710	965	1205	1488	1752
<b>22</b>	838	1157	1472	1815	2154	<b>49</b>	1867	2577	3278	4043	4797
<b>1100</b>	546	746	944	1164	1375		1215	1661	2102	2592	3063
	326	442	552	682	803	<b>2450</b>	725	985	1230	1519	1789
<b>23</b>	876	1210	1539	1898	2252	<b>50</b>	1905	2630	3345	4125	4895
<b>1150</b>	570	780	987	1217	1438		1240	1695	2145	2645	3125
	340	462	577	713	840	<b>2500</b>	740	1005	1255	1550	1825
<b>24</b>	914	1262	1606	1980	2350	<b>51</b>	1943	2683	3412	4208	4993
<b>1200</b>	595	814	1030	1270	1500		1265	1729	2188	2698	3188
	355	482	602	744	876	<b>2550</b>	755	1025	1280	1581	1862
<b>25</b>	953	1315	1673	2063	2448	<b>52</b>	1981	2735	3479	4290	5091
<b>1250</b>	620	848	1073	1323	1563		1290	1763	2231	2751	3250
	370	503	628	775	913	<b>2600</b>	770	1045	1305	1612	1898
<b>26</b>	991	1368	1739	2145	2545	<b>53</b>	2019	2788	3546	4373	5189
<b>1300</b>	645	881	1115	1375	1625		1314	1797	2274	2804	3313
	385	523	653	806	949	<b>2650</b>	784	1065	1330	1643	1935
<b>27</b>	1029	1420	1806	2228	2643	<b>54</b>	2057	2840	3613	4455	5287
<b>1350</b>	670	915	1158	1428	1688		1339	1831	2317	2857	3375
	400	543	678	837	986	<b>2700</b>	799	1085	1355	1674	1971
<b>28</b>	1067	1473	1873	2310	2741	<b>55</b>	2096	2893	3680	4538	5385
<b>1400</b>	694	949	1201	1481	1750		1364	1865	2360	2910	3438
	414	563	703	868	1022	<b>2750</b>	814	1106	1381	1705	2008
<b>29</b>	1105	1525	1940	2393	2839	<b>56</b>	2134	2946	3746	4620	5482
<b>1450</b>	719	983	1244	1534	1813		1389	1898	2402	2962	3500
	429	583	728	899	1059	<b>2800</b>	829	1126	1406	1736	2044
<b>30</b>	1143	1578	2007	2475	2937	<b>57</b>	2172	2998	3813	4703	5580
<b>1500</b>	744	1017	1287	1587	1875		1414	1932	2445	3015	3563
	444	603	753	930	1095	<b>2850</b>	844	1146	1431	1767	2081
Watt 75/65/20°C *	47	65,1	83,1	102,5	121,8		47	65,1	83,1	102,5	121,8
Exponent n	1,24	1,26	1,28	1,28	1,29		1,24	1,26	1,28	1,28	1,29
Gewicht / Glied (kg)	0,98	1,46	1,94	2,42	2,91		0,98	1,46	1,94	2,42	2,91
Wasserinhalt / Glied (l)	0,66	0,96	1,26	1,55	1,85		0,66	0,96	1,26	1,55	1,85

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied

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

■ Lieferung in einem Block möglich

**Hinweis**

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

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

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

Bauhöhe mm	665						665					
Nabenabstand	600						600					
Säulenanzahl	2	3	4	5	6		2	3	4	5	6	
Bautiefe mm	63	101	139	177	215		63	101	139	177	215	
Modell	2067	3067	4067	5067	6067		2067	3067	4067	5067	6067	
	DL 2067 ..	DL 3067 ..	DL 4067 ..	DL 5067 ..	DL 6067 ..		DL 2067 ..	DL 3067 ..	DL 4067 ..	DL 5067 ..	DL 6067 ..	
Glieder / BL mm	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt		Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	
4	167	230	292	360	429	31	1293	1783	2266	2793	3323	
200	108	148	187	230	274	1550	837	1147	1448	1786	2124	
	64	87	109	134	160		499	676	846	1042	1240	
5	209	288	366	451	536	32	1334	1840	2339	2883	3430	
250	135	185	234	288	343		864	1184	1494	1843	2192	
	81	109	137	168	200	1600	515	698	874	1075	1280	
6	250	345	439	541	643	33	1376	1898	2412	2973	3538	
300	162	222	280	346	411		891	1221	1541	1901	2261	
	97	131	164	202	240	1650	531	719	901	1109	1320	
7	292	403	512	631	750	34	1418	1955	2485	3063	3645	
350	189	259	327	403	480		918	1258	1588	1958	2329	
	113	153	191	235	280	1700	547	741	928	1142	1360	
8	334	460	585	721	858	35	1460	2013	2559	3154	3752	
400	216	296	374	461	548		945	1295	1635	2016	2398	
	129	174	218	269	320	1750	564	763	956	1176	1400	
9	375	518	658	811	965	36	1501	2070	2632	3244	3859	
450	243	333	420	518	617		972	1332	1681	2074	2466	
	145	196	246	302	360	1800	580	785	983	1210	1440	
10	417	575	731	901	1072	37	1543	2128	2705	3334	3966	
500	270	370	467	576	685		999	1369	1728	2131	2535	
	161	218	273	336	400	1850	596	807	1010	1243	1480	
11	459	633	804	991	1179	38	1585	2185	2778	3424	4074	
550	297	407	514	634	754		1026	1406	1775	2189	2603	
	177	240	300	370	440	1900	612	828	1037	1277	1520	
12	500	690	877	1081	1286	39	1626	2243	2851	3514	4181	
600	324	444	560	691	822		1053	1443	1821	2246	2672	
	193	262	328	403	480	1950	628	850	1065	1310	1560	
13	542	748	950	1171	1394	40	1668	2300	2924	3604	4288	
650	351	481	607	749	891		1080	1480	1868	2304	2740	
	209	283	355	437	520	2000	644	872	1092	1344	1600	
14	584	805	1023	1261	1501	41	1710	2358	2997	3694	4395	
700	378	518	654	806	959		1107	1517	1915	2362	2809	
	225	305	382	470	560	2050	660	894	1119	1378	1640	
15	626	863	1097	1352	1608	42	1751	2415	3070	3784	4502	
750	405	555	701	864	1028		1134	1554	1961	2419	2877	
	242	327	410	504	600	2100	676	916	1147	1411	1680	
16	667	920	1170	1442	1715	43	1793	2473	3143	3874	4610	
800	432	592	747	922	1096		1161	1591	2008	2477	2946	
	258	349	437	538	640	2150	692	937	1174	1445	1720	
17	709	978	1243	1532	1822	44	1835	2530	3216	3964	4717	
850	459	629	794	979	1165		1188	1628	2055	2534	3014	
	274	371	464	571	680	2200	708	959	1201	1478	1760	
18	751	1035	1316	1622	1930	45	1877	2588	3290	4055	4824	
900	486	666	841	1037	1233		1215	1665	2102	2592	3083	
	290	392	491	605	720	2250	725	981	1229	1512	1800	
19	792	1093	1389	1712	2037	46	1918	2645	3363	4145	4931	
950	513	703	887	1094	1302		1242	1702	2148	2650	3151	
	306	414	519	638	760	2300	741	1003	1256	1546	1840	
20	834	1150	1462	1802	2144	47	1960	2703	3436	4235	5038	
1000	540	740	934	1152	1370		1269	1739	2195	2707	3220	
	322	436	546	672	800	2350	757	1025	1283	1579	1880	
21	876	1208	1535	1892	2251	48	2002	2760	3509	4325	5146	
1050	567	777	981	1210	1439		1296	1776	2242	2765	3288	
	338	458	573	706	840	2400	773	1046	1310	1613	1920	
22	917	1265	1608	1982	2358	49	2043	2818	3582	4415	5253	
1100	594	814	1027	1267	1507		1323	1813	2288	2822	3357	
	354	480	601	739	880	2450	789	1068	1338	1646	1960	
23	959	1323	1681	2072	2466	50	2085	2875	3655	4505	5360	
1150	621	851	1074	1325	1576		1350	1850	2335	2880	3425	
	370	501	628	773	920	2500	805	1090	1365	1680	2000	
24	1001	1380	1754	2162	2573	51	2127	2933	3728	4595	5467	
1200	648	888	1121	1382	1644		1377	1887	2382	2938	3494	
	386	523	655	806	960	2550	821	1112	1392	1714	2040	
25	1043	1438	1828	2253	2680	52	2168	2990	3801	4685	5574	
1250	675	925	1168	1440	1713		1404	1924	2428	2995	3562	
	403	545	683	840	1000	2600	837	1134	1420	1747	2080	
26	1084	1495	1901	2343	2787	53	2210	3048	3874	4775	5682	
1300	702	962	1214	1498	1781		1431	1961	2475	3053	3631	
	419	567	710	874	1040	2650	853	1155	1447	1781	2120	
27	1126	1553	1974	2433	2894	54	2252	3105	3947	4865	5789	
1350	729	999	1261	1555	1850		1458	1998	2522	3110	3699	
	435	589	737	907	1080	2700	869	1177	1474	1814	2160	
28	1168	1610	2047	2523	3002	55	2294	3163	4021	4956	5896	
1400	756	1036	1308	1613	1918		1485	2035	2569	3168	3768	
	451	610	764	941	1120	2750	886	1199	1502	1848	2200	
29	1209	1668	2120	2613	3109	56	2335	3220	4094	5046	6003	
1450	783	1073	1354	1670	1987		1512	2072	2615	3226	3836	
	467	632	792	974	1160	2800	902	1221	1529	1882	2240	
30	1251	1725	2193	2703	3216	57	2377	3278	4167	5136	6110	
1500	810	1110	1401	1728	2055		1539	2109	2662	3283	3905	
	483	654	819	1008	1200	2850	918	1243	1556	1915	2280	
Watt 75/65/20°C *	51,6	71,3	91	112,2	133,4		51,6	71,3	91	112,2	133,4	
Exponent n	1,25	1,27	1,29	1,29	1,29		1,25	1,27	1,29	1,29	1,29	
Gewicht / Glied (kg)	1,08	1,60	2,14	2,66	3,20		1,08	1,60	2,14	2,66	3,20	
Wasserinhalt / Glied (l)	0,72	1,04	1,37	1,69	2,01		0,72	1,04	1,37	1,69	2,01	

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



#### Hinweis

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

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

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

Bauhöhe mm	750						750				
Nabenabstand	685						685				
Säulenanzahl	2	3	4	5	6		2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215		63	101	139	177	215
Modell	2075	3075	4075	5075	6075		2075	3075	4075	5075	6075
	DL 2075 ..	DL 3075 ..	DL 4075 ..	DL 5075 ..	DL 6075 ..		DL 2075 ..	DL 3075 ..	DL 4075 ..	DL 5075 ..	DL 6075 ..
Glieder / BL mm	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt		Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
<b>4</b>	187	256	325	400	476	<b>31</b>	1448	1981	2517	3103	3692
<b>200</b>	121	164	207	255	303	<b>1550</b>	936	1271	1603	1975	2350
<b>5</b>	72	96	120	148	176	<b>32</b>	558	744	933	1150	1367
<b>250</b>	234	320	406	501	596	<b>32</b>	1494	2045	2598	3203	3811
<b>6</b>	151	205	259	319	379	<b>1600</b>	966	1312	1654	2038	2426
<b>300</b>	90	120	151	186	221	<b>33</b>	576	768	963	1187	1411
<b>7</b>	280	383	487	601	715	<b>33</b>	1541	2109	2680	3303	3930
<b>350</b>	181	246	310	382	455	<b>1650</b>	997	1353	1706	2102	2501
<b>8</b>	108	144	181	223	265	<b>34</b>	594	792	993	1224	1455
<b>400</b>	327	447	568	701	834	<b>34</b>	1588	2173	2761	3403	4049
<b>9</b>	211	287	362	446	531	<b>1700</b>	1027	1394	1758	2166	2577
<b>450</b>	126	168	211	260	309	<b>35</b>	612	816	1023	1261	1499
<b>10</b>	374	511	650	801	953	<b>35</b>	1635	2237	2842	3504	4169
<b>500</b>	242	328	414	510	606	<b>1750</b>	1057	1435	1810	2230	2653
<b>11</b>	144	192	241	297	353	<b>36</b>	630	840	1054	1299	1544
<b>550</b>	420	575	731	901	1072	<b>36</b>	1681	2300	2923	3604	4288
<b>12</b>	272	369	465	573	682	<b>1800</b>	1087	1476	1861	2293	2729
<b>600</b>	162	216	271	334	397	<b>37</b>	648	864	1084	1336	1588
<b>13</b>	467	639	812	1001	1191	<b>37</b>	1728	2364	3004	3704	4407
<b>650</b>	302	410	517	637	758	<b>1850</b>	1117	1517	1913	2357	2805
<b>14</b>	180	240	301	371	441	<b>38</b>	666	888	1114	1373	1632
<b>700</b>	514	703	893	1101	1310	<b>38</b>	1775	2428	3086	3804	4526
<b>15</b>	332	451	569	701	834	<b>1900</b>	1148	1558	1965	2421	2880
<b>800</b>	198	264	331	408	485	<b>39</b>	684	912	1144	1410	1676
<b>16</b>	560	767	974	1201	1429	<b>39</b>	1821	2492	3167	3904	4645
<b>850</b>	362	492	620	764	910	<b>1950</b>	1178	1599	2016	2484	2956
<b>17</b>	216	288	361	445	529	<b>40</b>	702	936	1174	1447	1720
<b>900</b>	607	831	1056	1301	1548	<b>40</b>	1868	2556	3248	4004	4764
<b>18</b>	393	533	672	828	985	<b>2000</b>	1208	1640	2068	2548	3032
<b>950</b>	234	312	391	482	573	<b>41</b>	720	960	1204	1484	1764
<b>1000</b>	654	895	1137	1401	1667	<b>41</b>	1915	2620	3329	4104	4883
<b>20</b>	423	574	724	892	1061	<b>2050</b>	1238	1681	2120	2612	3108
<b>21</b>	252	336	421	519	617	<b>42</b>	738	984	1234	1521	1808
<b>1050</b>	701	959	1218	1502	1787	<b>42</b>	1961	2684	3410	4204	5002
<b>22</b>	453	615	776	956	1137	<b>2100</b>	1268	1722	2171	2675	3184
<b>1100</b>	270	360	452	557	662	<b>43</b>	756	1008	1264	1558	1852
<b>1150</b>	747	1022	1299	1602	1906	<b>43</b>	2008	2748	3492	4304	5121
<b>23</b>	483	656	827	1019	1213	<b>2150</b>	1299	1763	2223	2739	3259
<b>1200</b>	288	384	482	594	706	<b>44</b>	774	1032	1294	1595	1896
<b>24</b>	794	1086	1380	1702	2025	<b>44</b>	2055	2812	3573	4404	5240
<b>1250</b>	513	697	879	1083	1289	<b>2200</b>	1329	1804	2275	2803	3335
<b>25</b>	306	408	512	631	750	<b>45</b>	792	1056	1324	1632	1940
<b>1300</b>	841	1150	1462	1802	2144	<b>45</b>	2102	2876	3654	4505	5360
<b>26</b>	544	738	931	1147	1364	<b>2250</b>	1359	1845	2327	2867	3411
<b>1350</b>	324	432	542	668	794	<b>46</b>	810	1080	1355	1670	1985
<b>1400</b>	887	1214	1543	1902	2263	<b>46</b>	2148	2939	3735	4605	5479
<b>27</b>	574	779	982	1210	1440	<b>2300</b>	1389	1886	2378	2930	3487
<b>1450</b>	342	456	572	705	838	<b>47</b>	828	1104	1385	1707	2029
<b>1500</b>	934	1278	1624	2002	2382	<b>47</b>	2195	3003	3816	4705	5598
<b>28</b>	604	820	1034	1274	1516	<b>2350</b>	1419	1927	2430	2994	3563
<b>1550</b>	360	480	602	742	882	<b>48</b>	846	1128	1415	1744	2073
<b>29</b>	981	1342	1705	2102	2501	<b>48</b>	2242	3067	3898	4805	5717
<b>1600</b>	634	861	1086	1338	1592	<b>2400</b>	1450	1968	2482	3058	3638
<b>30</b>	378	504	632	779	926	<b>49</b>	864	1152	1445	1781	2117
<b>1650</b>	1027	1406	1786	2202	2620	<b>49</b>	2288	3131	3979	4905	5836
<b>31</b>	664	902	1137	1401	1668	<b>2450</b>	1480	2009	2533	3121	3714
<b>1700</b>	396	528	662	816	970	<b>50</b>	882	1176	1475	1818	2161
<b>32</b>	1074	1470	1868	2302	2739	<b>50</b>	2335	3195	4060	5005	5955
<b>1750</b>	695	943	1189	1465	1743	<b>2500</b>	1510	2050	2585	3185	3790
<b>33</b>	414	552	692	853	1014	<b>51</b>	900	1200	1505	1855	2205
<b>1800</b>	1121	1534	1949	2402	2858	<b>51</b>	2382	3259	4141	5105	6074
<b>34</b>	725	984	1241	1529	1819	<b>2550</b>	1540	2091	2637	3249	3866
<b>1850</b>	432	576	722	890	1058	<b>52</b>	918	1224	1535	1892	2249
<b>35</b>	1168	1598	2030	2503	2978	<b>52</b>	2428	3323	4222	5205	6193
<b>1900</b>	755	1025	1293	1593	1895	<b>2600</b>	1570	2132	2688	3312	3942
<b>36</b>	450	600	753	928	1103	<b>53</b>	936	1248	1565	1929	2293
<b>1950</b>	1214	1661	2111	2603	3097	<b>2650</b>	2475	3387	4304	5305	6312
<b>37</b>	785	1066	1344	1656	1971	<b>54</b>	1601	2173	2740	3376	4017
<b>2000</b>	468	624	783	965	1147	<b>54</b>	954	1272	1595	1966	2337
<b>38</b>	1261	1725	2192	2703	3216	<b>2700</b>	2522	3451	4385	5405	6431
<b>2050</b>	815	1107	1396	1720	2047	<b>55</b>	1631	2214	2792	3440	4093
<b>39</b>	486	648	813	1002	1191	<b>2750</b>	972	1296	1625	2003	2381
<b>2100</b>	1308	1789	2274	2803	3335	<b>55</b>	2569	3515	4466	5506	6551
<b>40</b>	846	1148	1448	1784	2122	<b>56</b>	1661	2255	2844	3504	4169
<b>2150</b>	504	672	843	1039	1235	<b>2800</b>	990	1320	1656	2041	2426
<b>41</b>	1354	1853	2355	2903	3454	<b>56</b>	2615	3578	4547	5606	6670
<b>42</b>	876	1189	1499	1847	2198	<b>57</b>	1691	2296	2895	3567	4245
<b>2200</b>	522	696	873	1076	1279	<b>2850</b>	1008	1344	1686	2078	2470
<b>43</b>	1401	1917	2436	3003	3573	<b>57</b>	2662	3642	4628	5706	6789
<b>2250</b>	906	1230	1551	1911	2274	<b>58</b>	1721	2337	2947	3631	4321
<b>44</b>	540	720	903	1113	1323	<b>2850</b>	1026	1368	1716	2115	2514
Watt 75/65/20°C *	57,7	79,4	101,2	124,8	148,5		57,7	79,4	101,2	124,8	148,5
Exponent n	1,25	1,28	1,3	1,3	1,3		1,25	1,28	1,3	1,3	1,3
Gewicht / Glied (kg)	1,21	1,79	2,39	2,97	3,58		1,21	1,79	2,39	2,97	3,58
Wasserinhalt / Glied (l)	0,80	1,15	1,51	1,86	2,22		0,80	1,15	1,51	1,86	2,22

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied

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

■ Lieferung in einem Block möglich

**Hinweis**

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

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

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

Bauhöhe mm	900						900				
Nabenabstand	835						835				
Säulenanzahl	2	3	4	5	6		2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215		63	101	139	177	215
Modell	2090	3090	4090	5090	6090		2090	3090	4090	5090	6090
	DL 2090 ..	DL 3090 ..	DL 4090 ..	DL 5090 ..	DL 6090 ..		DL 2090 ..	DL 3090 ..	DL 4090 ..	DL 5090 ..	DL 6090 ..
Glieder / BL mm	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt		Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
<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		1139	1539	1933	2387	2842
	105	141	175	216	257	<b>1600</b>	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
Watt 75/65/20°C *	68,2	93,6	118,9	146,8	174,7		68,2	93,6	118,9	146,8	174,7
Exponent n	1,26	1,29	1,31	1,31	1,31		1,26	1,29	1,31	1,31	1,31
Gewicht / Glied (kg)	1,44	2,13	2,84	3,53	4,24		1,44	2,13	2,84	3,53	4,24
Wasserinhalt / Glied (l)	0,93	1,34	1,76	2,17	2,59		0,93	1,34	1,76	2,17	2,59

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



#### Hinweis

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

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

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



Bauhöhe mm		1000										
Nabenabstand	935											
Säulenanzahl	2	3	4	5	6		2	3	4	5	6	
Bautiefe mm	63	101	139	177	215		63	101	139	177	215	
Modell	2100	3100	4100	5100	6100		2100	3100	4100	5100	6100	
	DL 2100 ..	DL 3100 ..	DL 4100 ..	DL 5100 ..	DL 6100 ..		DL 2100 ..	DL 3100 ..	DL 4100 ..	DL 5100 ..	DL 6100 ..	
Glieder / BL mm		Watt		Watt		Watt		Watt		Watt		Watt
4		243		330		418		516		614		31
200		156		210		264		326		388		1550
		92		122		152		188		224		
5		304		413		523		645		768		32
250		196		263		331		408		486		1600
		115		153		191		235		280		
6		364		496		627		773		921		33
300		235		316		397		489		583		1650
		138		184		229		282		336		
7		425		578		732		902		1075		34
350		274		368		463		571		680		1700
		161		214		267		329		392		
8		486		661		836		1031		1228		35
400		313		421		529		652		777		1750
		184		245		305		376		448		
9		546		743		941		1160		1382		36
450		352		473		595		734		874		1800
		207		275		343		423		504		
10		607		826		1045		1289		1535		37
500		391		526		661		815		971		1850
		230		306		381		470		560		
11		668		909		1150		1418		1689		38
550		430		579		727		897		1068		1900
		253		337		419		517		616		
12		728		991		1254		1547		1842		39
600		469		631		793		978		1165		1950
		276		367		457		564		672		
13		789		1074		1359		1676		1996		40
650		508		684		859		1060		1262		2000
		299		398		495		611		728		
14		850		1156		1463		1805		2149		41
700		547		736		925		1141		1359		2050
		322		428		533		658		784		
15		911		1239		1568		1934		2303		42
750		587		789		992		1223		1457		2100
		345		459		572		705		840		
16		971		1322		1672		2062		2456		43
800		626		842		1058		1304		1554		2150
		368		490		610		752		896		
17		1032		1404		1777		2191		2610		44
850		665		894		1124		1386		1651		2200
		391		520		648		799		952		
18		1093		1487		1881		2320		2763		45
900		704		947		1190		1467		1748		2250
		414		551		686		846		1008		
19		1153		1569		1986		2449		2917		46
950		743		999		1256		1549		1845		2300
		437		581		724		893		1064		
20		1214		1652		2090		2578		3070		47
1000		782		1052		1322		1630		1942		2350
		460		612		762		940		1120		
21		1275		1735		2195		2707		3224		48
1050		821		1105		1388		1712		2039		2400
		483		643		800		987		1176		
22		1335		1817		2299		2836		3377		49
1100		860		1157		1454		1793		2136		2450
		506		673		838		1034		1232		
23		1396		1900		2404		2965		3531		50
1150		899		1210		1520		1875		2233		2500
		529		704		876		1081		1288		
24		1457		1982		2508		3094		3684		51
1200		938		1262		1586		1956		2330		2550
		552		734		914		1128		1344		
25		1518		2065		2613		3223		3838		52
1250		978		1315		1653		2038		2428		2600
		575		765		953		1175		1400		
26		1578		2148		2717		3351		3991		53
1300		1017		1368		1719		2119		2525		2650
		598		796		991		1222		1456		
27		1639		2230		2822		3480		4145		54
1350		1056		1420		1785		2201		2622		2700
		621		826		1029		1269		1512		
28		1700		2313		2926		3609		4298		55
1400		1095		1473		1851		2282		2719		2750
		644		857		1067		1316		1568		
29		1760		2395		3031		3738		4452		56
1450		1134		1525		1917		2364		2816		2800
		667		887		1105		1363		1624		
30		1821		2478		3135		3867		4605		57
1500		1173		1578		1983		2445		2913		2850
		690		918		1143		1410		1680		
Watt 75/65/20°C *	75,3	103	130,7	161,3	192		75,3	103	130,7	161,3	192	
Exponent n	1,27	1,3	1,32	1,32	1,32		1,27	1,3	1,32	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	4,69	
Wasserinhalt / Glied (l)	1,02	1,47	1,93	2,38	2,84		1,02	1,47	1,93	2,38	2,84	

\* 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 Tabelleneinträge „Watt“

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

Bauhöhe mm	1065					1065			
Nabenabstand	1000					1000			
Säulenanzahl	3	4	5	6		3	4	5	6
Bautiefe mm	101	139	177	215		101	139	177	215
Modell	3107	4107	5107	6107		3107	4107	5107	6107
	DL 3107 ..	DL 4107 ..	DL 5107 ..	DL 6107 ..		DL 3107 ..	DL 4107 ..	DL 5107 ..	DL 6107 ..
Glieder / BL mm	Watt	Watt	Watt	Watt		Watt	Watt	Watt	Watt
4	350	442	545	650	31	2713	3422	4222	5034
200	223	278	343	411	1550	1727	2155	2660	3184
	130	160	197	237		1004	1237	1528	1835
5	438	552	681	812	32	2800	3533	4358	5197
250	279	348	429	514		1782	2224	2746	3286
	162	200	247	296	1600	1037	1277	1578	1894
6	525	662	817	974	33	2888	3643	4495	5359
300	334	417	515	616		1838	2294	2831	3389
	194	239	296	355	1650	1069	1317	1627	1954
7	613	773	953	1137	34	2975	3754	4631	5522
350	390	487	601	719		1894	2363	2917	3492
	227	279	345	414	1700	1102	1357	1676	2013
8	700	883	1090	1299	35	3063	3864	4767	5684
400	446	556	686	822		1950	2433	3003	3595
	259	319	394	474	1750	1134	1397	1726	2072
9	788	994	1226	1462	36	3150	3974	4903	5846
450	501	626	772	924		2005	2502	3089	3697
	292	359	444	533	1800	1166	1436	1775	2131
10	875	1104	1362	1624	37	3238	4085	5039	6009
500	557	695	858	1027		2061	2572	3175	3800
	324	399	493	592	1850	1199	1476	1824	2190
11	963	1214	1498	1786	38	3325	4195	5176	6171
550	613	765	944	1130		2117	2641	3260	3903
	356	439	542	651	1900	1231	1516	1873	2250
12	1050	1325	1634	1949	39	3413	4306	5312	6334
600	668	834	1030	1232		2172	2711	3346	4005
	389	479	592	710	1950	1264	1556	1923	2309
13	1138	1435	1771	2111	40	3500	4416	5448	6496
650	724	904	1115	1335		2228	2780	3432	4108
	421	519	641	770	2000	1296	1596	1972	2368
14	1225	1546	1907	2274	41	3588	4526	5584	6658
700	780	973	1201	1438		2284	2850	3518	4211
	454	559	690	829	2050	1328	1636	2021	2427
15	1313	1656	2043	2436	42	3675	4637	5720	6821
750	836	1043	1287	1541		2339	2919	3604	4313
	486	599	740	888	2100	1361	1676	2071	2486
16	1400	1766	2179	2598	43	3763	4747	5857	6983
800	891	1112	1373	1643		2395	2989	3689	4416
	518	638	789	947	2150	1393	1716	2120	2546
17	1488	1877	2315	2761	44	3850	4858	5993	7146
850	947	1182	1459	1746		2451	3058	3775	4519
	551	678	838	1006	2200	1426	1756	2169	2605
18	1575	1987	2452	2923	45	3938	4968	6129	7308
900	1003	1251	1544	1849		2507	3128	3861	4622
	583	718	887	1066	2250	1458	1796	2219	2664
19	1663	2098	2588	3086	46	4025	5078	6265	7470
950	1058	1321	1630	1951		2562	3197	3947	4724
	616	758	937	1125	2300	1490	1835	2268	2723
20	1750	2208	2724	3248	47	4113	5189	6401	7633
1000	1114	1390	1716	2054		2618	3267	4033	4827
	648	798	986	1184	2350	1523	1875	2317	2782
21	1838	2318	2860	3410	48	4200	5299	6538	7795
1050	1170	1460	1802	2157		2674	3336	4118	4930
	680	838	1035	1243	2400	1555	1915	2366	2842
22	1925	2429	2996	3573	49	4288	5410	6674	7958
1100	1225	1529	1888	2259		2729	3406	4204	5032
	713	878	1085	1302	2450	1588	1955	2416	2901
23	2013	2539	3133	3735	50	4375	5520	6810	8120
1150	1281	1599	1973	2362		2785	3475	4290	5135
	745	918	1134	1362	2500	1620	1995	2465	2960
24	2100	2650	3269	3898	51	4463	5630	6946	8282
1200	1337	1668	2059	2465		2841	3545	4376	5238
	778	958	1183	1421	2550	1652	2035	2514	3019
25	2188	2760	3405	4060	52	4550	5741	7082	8445
1250	1393	1738	2145	2568		2896	3614	4462	5340
	810	998	1233	1480	2600	1685	2075	2564	3078
26	2275	2870	3541	4222	53	4638	5851	7219	8607
1300	1448	1807	2231	2670		2952	3684	4547	5443
	842	1037	1282	1539	2650	1717	2115	2613	3138
27	2363	2981	3677	4385	54	4725	5962	7355	8770
1350	1504	1877	2317	2773		3008	3753	4633	5546
	875	1077	1331	1598	2700	1750	2155	2662	3197
28	2450	3091	3814	4547	55	4813	6072	7491	8932
1400	1560	1946	2402	2876		3064	3823	4719	5649
	907	1117	1380	1658	2750	1782	2195	2712	3256
29	2538	3202	3950	4710	56	4900	6182	7627	9094
1450	1615	2016	2488	2978		3119	3892	4805	5751
	940	1157	1430	1717	2800	1814	2234	2761	3315
30	2625	3312	4086	4872	57	4988	6293	7763	9257
1500	1671	2085	2574	3081		3175	3962	4891	5854
	972	1197	1479	1776	2850	1847	2274	2810	3374
Watt 75/65/20°C *	109,1	138,3	170,7	203,2		109,1	138,3	170,7	203,2
Exponent n	1,3	1,33	1,33	1,32		1,3	1,33	1,33	1,32
Gewicht / Glied (kg)	2,46	3,24	4,15	4,98		2,46	3,24	4,15	4,98
Wasserinhalt / Glied (l)	1,55	2,04	2,52	3,00		1,55	2,04	2,52	3,00

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



#### Hinweis

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

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

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

Bauhöhe mm	1100					1100				
Nabenabstand	1035					1035				
Säulenanzahl	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215	63	101	139	177	215
Modell	2110	3110	4110	5110	6110	2110	3110	4110	5110	6110
	DL 2110 ..	DL 3110 ..	DL 4110 ..	DL 5110 ..	DL 6110 ..	DL 2110 ..	DL 3110 ..	DL 4110 ..	DL 5110 ..	DL 6110 ..
Glieder / BL mm	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
<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
<b>5</b>	100	133	164	203	242	<b>32</b>	772	1032	1274	1575
<b>250</b>	331	451	568	702	835	<b>1600</b>	2118	2883	3635	4490
<b>6</b>	213	287	358	442	526	<b>33</b>	1360	1837	2291	2829
<b>300</b>	125	167	206	254	302	<b>1650</b>	797	1066	1315	1626
<b>7</b>	397	541	682	842	1001	<b>34</b>	2185	2973	3749	4630
<b>350</b>	255	344	430	530	631	<b>1700</b>	1403	1894	2363	2917
<b>8</b>	149	200	247	305	362	<b>35</b>	822	1099	1356	1676
<b>400</b>	463	631	795	982	1168	<b>1750</b>	2251	3063	3862	4770
<b>9</b>	298	402	501	619	736	<b>36</b>	1445	1952	2434	3006
<b>450</b>	174	233	288	356	423	<b>1800</b>	847	1132	1397	1727
<b>10</b>	530	721	909	1122	1335	<b>37</b>	2317	3154	3976	4911
<b>500</b>	340	459	573	707	842	<b>1850</b>	1488	2009	2506	3094
<b>11</b>	199	266	329	406	483	<b>38</b>	872	1166	1439	1778
<b>550</b>	596	811	1022	1263	1502	<b>1900</b>	2383	3244	4090	5051
<b>12</b>	383	517	644	796	947	<b>39</b>	1530	2066	2578	3182
<b>600</b>	224	300	370	457	544	<b>1950</b>	896	1199	1480	1829
<b>13</b>	662	901	1136	1403	1669	<b>40</b>	2449	3334	4203	5191
<b>650</b>	425	574	716	884	1052	<b>2000</b>	1573	2124	2649	3271
<b>14</b>	249	333	411	508	604	<b>41</b>	921	1232	1521	1880
<b>700</b>	728	991	1250	1543	1836	<b>2050</b>	2516	3424	4317	5331
<b>15</b>	468	631	788	972	1157	<b>42</b>	1615	2181	2721	3359
<b>750</b>	274	366	452	559	664	<b>2100</b>	946	1265	1562	1930
<b>16</b>	794	1081	1363	1684	2003	<b>43</b>	2582	3514	4430	5472
<b>800</b>	510	689	859	1061	1262	<b>2150</b>	1658	2239	2792	3448
<b>17</b>	299	400	493	610	725	<b>44</b>	971	1299	1603	1981
<b>850</b>	861	1171	1477	1824	2170	<b>2200</b>	2648	3604	4544	5612
<b>18</b>	553	746	931	1149	1368	<b>45</b>	1700	2296	2864	3536
<b>900</b>	324	433	534	660	785	<b>2250</b>	996	1332	1644	2032
<b>19</b>	927	1261	1590	1964	2337	<b>46</b>	2714	3694	4658	5752
<b>950</b>	595	804	1002	1238	1473	<b>2300</b>	1743	2353	2936	3624
<b>20</b>	349	466	575	711	846	<b>47</b>	1021	1365	1685	2083
<b>1000</b>	993	1352	1704	2105	2504	<b>2350</b>	2780	3784	4771	5893
<b>21</b>	638	861	1074	1326	1578	<b>48</b>	1785	2411	3007	3713
<b>1050</b>	374	500	617	762	906	<b>2400</b>	1046	1399	1726	2134
<b>22</b>	1059	1442	1818	2245	2670	<b>49</b>	2847	3874	4885	6033
<b>1100</b>	680	918	1146	1414	1683	<b>2450</b>	1828	2468	3079	3801
<b>23</b>	398	533	658	813	966	<b>50</b>	1071	1432	1767	2184
<b>1150</b>	1125	1532	1931	2385	2837	<b>2500</b>	2913	3964	4998	6173
<b>24</b>	723	976	1217	1503	1788	<b>51</b>	1870	2526	3150	3890
<b>1200</b>	423	566	699	864	1027	<b>2550</b>	1096	1465	1808	2235
<b>25</b>	1192	1622	2045	2525	3004	<b>52</b>	2979	4055	5112	6314
<b>1250</b>	765	1033	1289	1591	1894	<b>2600</b>	1913	2583	3222	3978
<b>26</b>	448	599	740	914	1087	<b>53</b>	1121	1499	1850	2286
<b>1300</b>	1258	1712	2158	2666	3171	<b>2650</b>	3045	4145	5226	6454
<b>27</b>	808	1091	1360	1680	1999	<b>54</b>	1955	2640	3294	4066
<b>1350</b>	473	633	781	965	1148	<b>2700</b>	1145	1532	1891	2337
<b>28</b>	1324	1802	2272	2806	3338	<b>55</b>	3111	4235	5339	6594
<b>1400</b>	850	1148	1432	1768	2104	<b>2750</b>	1998	2698	3365	4155
<b>29</b>	498	666	822	1016	1208	<b>56</b>	1170	1565	1932	2388
<b>1450</b>	1390	1892	2386	2946	3505	<b>2800</b>	3178	4325	5453	6734
<b>30</b>	893	1205	1504	1856	2209	<b>57</b>	2040	2755	3437	4243
<b>1500</b>	523	699	863	1067	1268	<b>2850</b>	1195	1598	1973	2438
<b>Watt 75/65/20°C *</b>	82,3	112,3	142,4	175,8	209,2	<b>31</b>	3244	4415	5566	6875
<b>Exponent n</b>	1,28	1,3	1,33	1,33	1,33	<b>32</b>	2083	2813	3508	4332
<b>Gewicht / Glied (kg)</b>	1,75	2,59	3,44	4,28	5,14	<b>33</b>	1220	1632	2014	2489
<b>Wasserinhalt / Glied (l)</b>	1,11	1,60	2,10	2,59	3,10	<b>34</b>	3310	4505	5680	7015
						<b>35</b>	2125	2870	3580	4420
						<b>36</b>	1245	1665	2055	2540
						<b>37</b>	3376	4595	5794	7155
						<b>38</b>	2168	2927	3652	4508
						<b>39</b>	1270	1698	2096	2591
						<b>40</b>	3442	4685	5907	7296
						<b>41</b>	2210	2985	3723	4597
						<b>42</b>	1295	1732	2137	2642
						<b>43</b>	3509	4775	6021	7436
						<b>44</b>	2253	3042	3795	4685
						<b>45</b>	1320	1765	2178	2692
						<b>46</b>	3575	4865	6134	7576
						<b>47</b>	2295	3100	3866	4774
						<b>48</b>	1345	1798	2219	2743
						<b>49</b>	3641	4956	6248	7717
						<b>50</b>	2338	3157	3938	4862
						<b>51</b>	1370	1832	2261	2794
						<b>52</b>	3707	5046	6362	7857
						<b>53</b>	2380	3214	4010	4950
						<b>54</b>	1394	1865	2302	2845
						<b>55</b>	3773	5136	6475	7997
						<b>56</b>	2423	3272	4081	5039
						<b>57</b>	1419	1898	2343	2896

\* 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 Nabenabstand	1200					1200				
	1135					1135				
Säulenanzahl	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215	63	101	139	177	215
Modell	2120	3120	4120	5120	6120	2120	3120	4120	5120	6120
	DL 2120 ..	DL 3120 ..	DL 4120 ..	DL 5120 ..	DL 6120 ..	DL 2120 ..	DL 3120 ..	DL 4120 ..	DL 5120 ..	DL 6120 ..
Glieder / BL mm	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	288	390	491	606	722	31	2229	3019	3804	4697
200	184	247	308	381	455	1550	1429	1916	2387	2951
	108	143	176	218	261		837	1110	1367	1686
5	360	487	614	758	903	32	2301	3117	3926	4848
250	231	309	385	476	569		1475	1978	2464	3046
	135	179	221	272	327	1600	864	1146	1411	1741
6	431	584	736	909	1084	33	2373	3214	4049	5000
300	277	371	462	571	683		1521	2039	2541	3142
	162	215	265	326	392	1650	891	1181	1455	1795
7	503	682	859	1061	1264	34	2445	3312	4172	5151
350	323	433	539	666	797		1567	2101	2618	3237
	189	251	309	381	457	1700	918	1217	1499	1850
8	575	779	982	1212	1445	35	2517	3409	4295	5303
400	369	494	616	762	910		1614	2163	2695	3332
	216	286	353	435	522	1750	945	1253	1544	1904
9	647	877	1104	1364	1625	36	2588	3506	4417	5454
450	415	556	693	857	1024		1660	2225	2772	3427
	243	322	397	490	588	1800	972	1289	1588	1958
10	719	974	1227	1515	1806	37	2660	3604	4540	5606
500	461	618	770	952	1138		1706	2287	2849	3522
	270	358	441	544	653	1850	999	1325	1632	2013
11	791	1071	1350	1667	1987	38	2732	3701	4663	5757
550	507	680	847	1047	1252		1752	2348	2926	3618
	297	394	485	598	718	1900	1026	1360	1676	2067
12	863	1169	1472	1818	2167	39	2804	3799	4785	5909
600	553	742	924	1142	1366		1798	2410	3003	3713
	324	430	529	653	784	1950	1053	1396	1720	2122
13	935	1266	1595	1970	2348	40	2876	3896	4908	6060
650	599	803	1001	1238	1479		1844	2472	3080	3808
	351	465	573	707	849	2000	1080	1432	1764	2176
14	1007	1364	1718	2121	2528	41	2948	3993	5031	6212
700	645	865	1078	1333	1593		1890	2534	3157	3903
	378	501	617	762	914	2050	1107	1468	1808	2230
15	1079	1461	1841	2273	2709	42	3020	4091	5153	6363
750	692	927	1155	1428	1707		1936	2596	3234	3998
	405	537	662	816	980	2100	1134	1504	1852	2285
16	1150	1558	1963	2424	2890	43	3092	4188	5276	6515
800	738	989	1232	1523	1821		1982	2657	3311	4094
	432	573	706	870	1045	2150	1161	1539	1896	2339
17	1222	1656	2086	2576	3070	44	3164	4286	5399	6666
850	784	1051	1309	1618	1935		2028	2719	3388	4189
	459	609	750	925	1110	2200	1188	1575	1940	2394
18	1294	1753	2209	2727	3251	45	3236	4383	5522	6818
900	830	1112	1386	1714	2048		2075	2781	3465	4284
	486	644	794	979	1175	2250	1215	1611	1985	2448
19	1366	1851	2331	2879	3431	46	3307	4480	5644	6969
950	876	1174	1463	1809	2162		2121	2843	3542	4379
	513	680	838	1034	1241	2300	1242	1647	2029	2502
20	1438	1948	2454	3030	3612	47	3379	4578	5767	7121
1000	922	1236	1540	1904	2276		2167	2905	3619	4474
	540	716	882	1088	1306	2350	1269	1683	2073	2557
21	1510	2045	2577	3182	3793	48	3451	4675	5890	7272
1050	968	1298	1617	1999	2390		2213	2966	3696	4570
	567	752	926	1142	1371	2400	1296	1718	2117	2611
22	1582	2143	2699	3333	3973	49	3523	4773	6012	7424
1100	1014	1360	1694	2094	2504		2259	3028	3773	4665
	594	788	970	1197	1437	2450	1323	1754	2161	2666
23	1654	2240	2822	3485	4154	50	3595	4870	6135	7575
1150	1060	1421	1771	2190	2617		2305	3090	3850	4760
	621	823	1014	1251	1502	2500	1350	1790	2205	2720
24	1726	2338	2945	3636	4334	51	3667	4967	6258	7727
1200	1106	1483	1848	2285	2731		2351	3152	3927	4855
	648	859	1058	1306	1567	2550	1377	1826	2249	2774
25	1798	2435	3068	3788	4515	52	3739	5065	6380	7878
1250	1153	1545	1925	2380	2845		2397	3214	4004	4950
	675	895	1103	1360	1633	2600	1404	1862	2293	2829
26	1869	2532	3190	3939	4696	53	3811	5162	6503	8030
1300	1199	1607	2002	2475	2959		2443	3275	4081	5046
	702	931	1147	1414	1698	2650	1431	1897	2337	2883
27	1941	2630	3313	4091	4876	54	3883	5260	6626	8181
1350	1245	1669	2079	2570	3073		2489	3337	4158	5141
	729	967	1191	1469	1763	2700	1458	1933	2381	2938
28	2013	2727	3436	4242	5057	55	3955	5357	6749	8333
1400	1291	1730	2156	2666	3186		2536	3399	4235	5236
	756	1002	1235	1523	1828	2750	1485	1969	2426	2992
29	2085	2825	3558	4394	5237	56	4026	5454	6871	8484
1450	1337	1792	2233	2761	3300		2582	3461	4312	5331
	783	1038	1279	1578	1894	2800	1512	2005	2470	3046
30	2157	2922	3681	4545	5418	57	4098	5552	6994	8636
1500	1383	1854	2310	2856	3414		2628	3523	4389	5426
	810	1074	1323	1632	1959	2850	1539	2041	2514	3101
Watt 75/65/20°C *	89,4	121,7	154	190,2	226,3		89,4	121,7	154	190,2
Exponent n	1,28	1,31	1,34	1,34	1,33		1,28	1,31	1,34	1,33
Gewicht / Glied (kg)	1,90	2,81	3,74	4,65	5,58		1,90	2,81	3,74	4,65
Wasserinhalt / Glied (l)	1,19	1,73	2,27	2,80	3,33		1,19	1,73	2,27	2,80

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



#### Hinweis

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

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

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

Bauhöhe mm	1500					1500				
Nabenabstand	1435					1435				
Säulenanzahl	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215	63	101	139	177	215
Modell	2150	3150	4150	5150	6150	2150	3150	4150	5150	6150
	DL 2150 ..	DL 3150 ..	DL 4150 ..	DL 5150 ..	DL 6150 ..	DL 2150 ..	DL 3150 ..	DL 4150 ..	DL 5150 ..	DL 6150 ..
Glieder / BL mm	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
<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
	131	173	214	264	318		1017	1342	1662	2049
<b>5</b>	444	598	752	928	1105	<b>32</b>	2838	3824	4810	5936
<b>250</b>	283	377	471	581	694	<b>1600</b>	1808	2410	3011	3715
	164	217	268	331	397		1050	1386	1715	2115
<b>6</b>	532	717	902	1113	1326	<b>33</b>	2927	3944	4960	6122
<b>300</b>	339	452	565	697	833	<b>1650</b>	1865	2485	3105	3831
	197	260	322	397	476		1082	1429	1769	2181
<b>7</b>	621	837	1052	1299	1547	<b>34</b>	3016	4063	5110	6307
<b>350</b>	396	527	659	813	972	<b>1700</b>	1921	2560	3199	3947
	230	303	375	463	556		1115	1472	1822	2247
<b>8</b>	710	956	1202	1484	1768	<b>35</b>	3105	4183	5261	6493
<b>400</b>	452	602	753	929	1110	<b>1750</b>	1978	2636	3294	4064
	262	346	429	529	635		1148	1516	1876	2314
<b>9</b>	798	1076	1353	1670	1989	<b>36</b>	3193	4302	5411	6678
<b>450</b>	509	678	847	1045	1249	<b>1800</b>	2034	2711	3388	4180
	295	390	482	595	715		1181	1559	1930	2380
<b>10</b>	887	1195	1503	1855	2210	<b>37</b>	3282	4422	5561	6864
<b>500</b>	565	753	941	1161	1388	<b>1850</b>	2091	2786	3482	4296
	328	433	536	661	794		1214	1602	1983	2446
<b>11</b>	976	1315	1653	2041	2431	<b>38</b>	3371	4541	5711	7049
<b>550</b>	622	828	1035	1277	1527	<b>1900</b>	2147	2861	3576	4412
	361	476	590	727	873		1246	1645	2037	2512
<b>12</b>	1064	1434	1804	2226	2652	<b>39</b>	3459	4661	5862	7235
<b>600</b>	678	904	1129	1393	1666	<b>1950</b>	2204	2937	3670	4528
	394	520	643	793	953		1279	1689	2090	2578
<b>13</b>	1153	1554	1954	2412	2873	<b>40</b>	3548	4780	6012	7420
<b>650</b>	735	979	1223	1509	1804	<b>2000</b>	2260	3012	3764	4644
	426	563	697	859	1032		1312	1732	2144	2644
<b>14</b>	1242	1673	2104	2597	3094	<b>41</b>	3637	4900	6162	7606
<b>700</b>	791	1054	1317	1625	1943	<b>2050</b>	2317	3087	3858	4760
	459	606	750	925	1112		1345	1775	2198	2710
<b>15</b>	1331	1793	2255	2783	3315	<b>42</b>	3725	5019	6313	7791
<b>750</b>	848	1130	1412	1742	2082	<b>2100</b>	2373	3163	3952	4876
	492	650	804	992	1191		1378	1819	2251	2776
<b>16</b>	1419	1912	2405	2968	3536	<b>43</b>	3814	5139	6463	7977
<b>800</b>	904	1205	1506	1858	2221	<b>2150</b>	2430	3238	4046	4992
	525	693	858	1058	1270		1410	1862	2305	2842
<b>17</b>	1508	2032	2555	3154	3757	<b>44</b>	3903	5258	6613	8162
<b>850</b>	961	1280	1600	1974	2360	<b>2200</b>	2486	3313	4140	5108
	558	736	911	1124	1350		1443	1905	2358	2908
<b>18</b>	1597	2151	2705	3339	3978	<b>45</b>	3992	5378	6764	8348
<b>900</b>	1017	1355	1694	2090	2498	<b>2250</b>	2543	3389	4235	5225
	590	779	965	1190	1429		1476	1949	2412	2975
<b>19</b>	1685	2271	2856	3525	4199	<b>46</b>	4080	5497	6914	
<b>950</b>	1074	1431	1788	2206	2637	<b>2300</b>	2599	3464	4329	
	623	823	1018	1256	1509		1509	1992	2466	
<b>20</b>	1774	2390	3006	3710	4420	<b>47</b>	4169	5617	7064	
<b>1000</b>	1130	1506	1882	2322	2776	<b>2350</b>	2656	3539	4423	
	656	866	1072	1322	1588		1542	2035	2519	
<b>21</b>	1863	2510	3156	3896	4641	<b>48</b>	4258	5736	7214	
<b>1050</b>	1187	1581	1976	2438	2915	<b>2400</b>	2712	3614	4517	
	689	909	1126	1388	1667		1574	2078	2573	
<b>22</b>	1951	2629	3307	4081	4862	<b>49</b>	4346	5856	7365	
<b>1100</b>	1243	1657	2070	2554	3054	<b>2450</b>	2769	3690	4611	
	722	953	1179	1454	1747		1607	2122	2626	
<b>23</b>	2040	2749	3457	4267	5083	<b>50</b>	4435	5975	7515	
<b>1150</b>	1300	1732	2164	2670	3192	<b>2500</b>	2825	3765	4705	
	754	996	1233	1520	1826		1640	2165	2680	
<b>24</b>	2129	2868	3607	4452	5304	<b>51</b>	4524	6095	7665	
<b>1200</b>	1356	1807	2258	2786	3331	<b>2550</b>	2882	3840	4799	
	787	1039	1286	1586	1906		1673	2208	2734	
<b>25</b>	2218	2988	3758	4638	5525	<b>52</b>	4612	6214	7816	
<b>1250</b>	1413	1883	2353	2903	3470	<b>2600</b>	2938	3916	4893	
	820	1083	1340	1653	1985		1706	2252	2787	
<b>26</b>	2306	3107	3908	4823	5746	<b>53</b>	4701	6334	7966	
<b>1300</b>	1469	1958	2447	3019	3609	<b>2650</b>	2995	3991	4987	
	853	1126	1394	1719	2064		1738	2295	2841	
<b>27</b>	2395	3227	4058	5009	5967	<b>54</b>	4790	6453	8116	
<b>1350</b>	1526	2033	2541	3135	3748	<b>2700</b>	3051	4066	5081	
	886	1169	1447	1785	2144		1771	2338	2894	
<b>28</b>	2484	3346	4208	5194	6188	<b>55</b>	4879	6573	8267	
<b>1400</b>	1582	2108	2635	3251	3886	<b>2750</b>	3108	4142	5176	
	918	1212	1501	1851	2223		1804	2382	2948	
<b>29</b>	2572	3466	4359	5380	6409	<b>56</b>	4967	6692	8417	
<b>1450</b>	1639	2184	2729	3367	4025	<b>2800</b>	3164	4217	5270	
	951	1256	1554	1917	2303		1837	2425	3002	
<b>30</b>	2661	3585	4509	5565	6630	<b>57</b>	5056	6812	8567	
<b>1500</b>	1695	2259	2823	3483	4164	<b>2850</b>	3221	4292	5364	
	984	1299	1608	1983	2382		1870	2468	3055	
Watt 75/65/20°C *	110,6	149,8	189	233,2	277,4		110,6	149,8	189	233,2
Exponent n	1,3	1,33	1,35	1,35	1,34		1,3	1,33	1,35	1,34
Gewicht / Glied (kg)	2,36	3,49	4,64	5,77	6,92		2,36	3,49	4,64	5,77
Wasserinhalt / Glied (l)	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				
Nabenabstand	1735						1735				
Säulenanzahl	2	3	4	5	6		2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215		63	101	139	177	215
Modell	2180	3180	4180	5180	6180		2180	3180	4180	5180	6180
	DL 2180 ..	DL 3180 ..	DL 4180 ..	DL 5180 ..	DL 6180 ..		DL 2180 ..	DL 3180 ..	DL 4180 ..	DL 5180 ..	DL 6180 ..
Glieder / BL mm	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt		Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	423	568	712	878	1045	31	3277	4399	5521		
200	267	356	446	550	654	1550	2071	2762	3453		
	154	204	254	313	372		1194	1581	1969		
5	529	710	891	1098	1306	32	3382	4541	5699		
250	334	446	557	687	817	1600	2138	2851	3565		
	193	255	318	392	466		1232	1632	2032		
6	634	851	1069	1318	1567	33	3488	4683	5877		
300	401	535	668	824	980	1650	2204	2940	3676		
	231	306	381	470	559		1271	1683	2096		
7	740	993	1247	1537	1828	34	3594	4825	6055		
350	468	624	780	962	1144	1700	2271	3029	3788		
	270	357	445	548	652		1309	1734	2159		
8	846	1135	1425	1757	2090	35	3700	4967	6234		
400	534	713	891	1099	1307	1750	2338	3119	3899		
	308	408	508	626	745		1348	1785	2223		
9	951	1277	1603	1976	2351	36	3805	5108	6412		
450	601	802	1003	1237	1471	1800	2405	3208	4010		
	347	459	572	705	838		1386	1836	2286		
10	1057	1419	1781	2196	2612	37	3911	5250	6590		
500	668	891	1114	1374	1634	1850	2472	3297	4122		
	385	510	635	783	931		1425	1887	2350		
11	1163	1561	1959	2416	2873	38	4017	5392	6768		
550	735	980	1225	1511	1797	1900	2538	3386	4233		
	424	561	699	861	1024		1463	1938	2413		
12	1268	1703	2137	2635	3134	39	4122	5534	6946		
600	802	1069	1337	1649	1961	1950	2605	3475	4345		
	462	612	762	940	1117		1502	1989	2477		
13	1374	1845	2315	2855	3396	40	4228	5676	7124		
650	868	1158	1448	1786	2124	2000	2672	3564	4456		
	501	663	826	1018	1210		1540	2040	2540		
14	1480	1987	2493	3074	3657	41	4334	5818	7302		
700	935	1247	1560	1924	2288	2050	2739	3653	4567		
	539	714	889	1096	1303		1579	2091	2604		
15	1586	2129	2672	3294	3918	42	4439	5960	7480		
750	1002	1337	1671	2061	2451	2100	2806	3742	4679		
	578	765	953	1175	1397		1617	2142	2667		
16	1691	2270	2850	3514	4179	43	4545	6102			
800	1069	1426	1782	2198	2614	2150	2872	3831			
	616	816	1016	1253	1490		1656	2193			
17	1797	2412	3028	3733	4440	44	4651	6244			
850	1136	1515	1894	2336	2778	2200	2939	3920			
	655	867	1080	1331	1583		1694	2244			
18	1903	2554	3206	3953	4702	45	4757	6386			
900	1202	1604	2005	2473	2941	2250	3006	4010			
	693	918	1143	1409	1676		1733	2295			
19	2008	2696	3384	4172	4963	46	4862	6527			
950	1269	1693	2117	2611	3105	2300	3073	4099			
	732	969	1207	1488	1769		1771	2346			
20	2114	2838	3562	4392	5224	47	4968	6669			
1000	1336	1782	2228	2748	3268	2350	3140	4188			
	770	1020	1270	1566	1862		1810	2397			
21	2220	2980	3740	4612	5485	48	5074	6811			
1050	1403	1871	2339	2885	3431	2400	3206	4277			
	809	1071	1334	1644	1955		1848	2448			
22	2325	3122	3918	4831	5746	49	5179	6953			
1100	1470	1960	2451	3023	3595	2450	3273	4366			
	847	1122	1397	1723	2048		1887	2499			
23	2431	3264	4096	5051	6008	50	5285	7095			
1150	1536	2049	2562	3160	3758	2500	3340	4455			
	886	1173	1461	1801	2141		1925	2550			
24	2537	3406	4274	5270	6269	51	5391	7237			
1200	1603	2138	2674	3298	3922	2550	3407	4544			
	924	1224	1524	1879	2234		1964	2601			
25	2643	3548	4453	5490	6530	52	5496	7379			
1250	1670	2228	2785	3435	4085	2600	3474	4633			
	963	1275	1588	1958	2328		2002	2652			
26	2748	3689	4631	5710	6791	53	5602	7521			
1300	1737	2317	2896	3572	4248	2650	3540	4722			
	1001	1326	1651	2036	2421		2041	2703			
27	2854	3831	4809	5929	7052	54	5708	7663			
1350	1804	2406	3008	3710	4412	2700	3607	4811			
	1040	1377	1715	2114	2514		2079	2754			
28	2960	3973	4987	6149	7314	55	5814	7805			
1400	1870	2495	3119	3847	4575	2750	3674	4901			
	1078	1428	1778	2192	2607		2118	2805			
29	3065	4115	5165	6368	7575	56	5919	7946			
1450	1937	2584	3231	3985	4739	2800	3741	4990			
	1117	1479	1842	2271	2700		2156	2856			
30	3171	4257	5343	6588	7836	57	6025	8088			
1500	2004	2673	3342	4122	4902	2850	3808	5079			
	1155	1530	1905	2349	2793		2195	2907			
Watt 75/65/20°C *	132,2	178,1	223,9	276,1	328,4		132,2	178,1	223,9	276,1	328,4
Exponent n	1,32	1,34	1,35	1,35	1,35		1,32	1,34	1,35	1,35	1,35
Gewicht / Glied (kg)	2,82	4,17	5,53	6,88	8,25		2,82	4,17	5,53	6,88	8,25
Wasserinhalt / Glied (l)	1,72	2,49	3,27	4,04	4,82		1,72	2,49	3,27	4,04	4,82

\* 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		2000						2000				
Nabenabstand		1935						1935				
Säulenanzahl	2	3	4	5	6		2	3	4	5	6	
Bautiefe mm	63	101	139	177	215		63	101	139	177	215	
Modell	2200	3200	4200	5200	6200		2200	3200	4200	5200	6200	
	DL 2200 ..	DL 3200 ..	DL 4200 ..	DL 5200 ..	DL 6200 ..		DL 2200 ..	DL 3200 ..	DL 4200 ..	DL 5200 ..	DL 6200 ..	
Glieder / BL mm		Watt	Watt	Watt	Watt	Watt		Watt	Watt	Watt	Watt	
4	468	628	787	970	1154	31	3630	4867	6098		Watt	
200	295	394	492	607	725	1550	2288	3057	3816			
	170	226	280	346	414		1314	1748	2173			
5	586	785	984	1213	1443	32	3747	5024	6294			
250	369	493	616	759	907	1600	2362	3155	3939			
	212	282	351	432	518		1357	1805	2243			
6	703	942	1180	1455	1732	33	3864	5181	6491			
300	443	592	739	910	1088	1650	2435	3254	4062			
	254	338	421	518	622		1399	1861	2313			
7	820	1099	1377	1698	2020	34	3981	5338	6688			
350	517	690	862	1062	1269	1700	2509	3352	4185			
	297	395	491	605	725		1442	1918	2383			
8	937	1256	1574	1940	2309	35	4099	5495	6885			
400	590	789	985	1214	1450	1750	2583	3451	4309			
	339	451	561	691	829		1484	1974	2454			
9	1054	1413	1770	2183	2597	36	4216	5652	7081			
450	664	887	1108	1365	1632	1800	2657	3550	4432			
	382	508	631	778	932		1526	2030	2524			
10	1171	1570	1967	2425	2886	37	4333	5809	7278			
500	738	986	1231	1517	1813	1850	2731	3648	4555			
	424	564	701	864	1036		1569	2087	2594			
11	1288	1727	2164	2668	3175	38	4450	5966	7475			
550	812	1085	1354	1669	1994	1900	2804	3747	4678			
	466	620	771	950	1140		1611	2143	2664			
12	1405	1884	2360	2910	3463	39	4567	6123	7671			
600	886	1183	1477	1820	2176	1950	2878	3845	4801			
	509	677	841	1037	1243		1654	2200	2734			
13	1522	2041	2557	3153	3752	40	4684	6280	7868			
650	959	1282	1600	1972	2357	2000	2952	3944	4924			
	551	733	911	1123	1347		1696	2256	2804			
14	1639	2198	2754	3395	4040	41	4801	6437	8065			
700	1033	1380	1723	2124	2538	2050	3026	4043	5047			
	594	790	981	1210	1450		1738	2312	2874			
15	1757	2355	2951	3638	4329	42	4918	6594	8261			
750	1107	1479	1847	2276	2720	2100	3100	4141	5170			
	636	846	1052	1296	1554		1781	2369	2944			
16	1874	2512	3147	3880	4618	43	5035	6751				
800	1181	1578	1970	2427	2901	2150	3173	4240				
	678	902	1122	1382	1658		1823	2425				
17	1991	2669	3344	4123	4906	44	5152	6908				
850	1255	1676	2093	2579	3082	2200	3247	4338				
	721	959	1192	1469	1761		1866	2482				
18	2108	2826	3541	4365	5195	45	5270	7065				
900	1328	1775	2216	2731	3263	2250	3321	4437				
	763	1015	1262	1555	1865		1908	2538				
19	2225	2983	3737	4608	5483	46	5387	7222				
950	1402	1873	2339	2882	3445	2300	3395	4536				
	806	1072	1332	1642	1968		1950	2594				
20	2342	3140	3934	4850	5772	47	5504	7379				
1000	1476	1972	2462	3034	3626	2350	3469	4634				
	848	1128	1402	1728	2072		1993	2651				
21	2459	3297	4131	5093	6061	48	5621	7536				
1050	1550	2071	2585	3186	3807	2400	3542	4733				
	890	1184	1472	1814	2176		2035	2707				
22	2576	3454	4327	5335	6349	49	5738	7693				
1100	1624	2169	2708	3337	3989	2450	3616	4831				
	933	1241	1542	1901	2279		2078	2764				
23	2693	3611	4524	5578	6638	50	5855	7850				
1150	1697	2268	2831	3489	4170	2500	3690	4930				
	975	1297	1612	1987	2383		2120	2820				
24	2810	3768	4721	5820	6926	51	5972	8007				
1200	1771	2366	2954	3641	4351	2550	3764	5029				
	1018	1354	1682	2074	2486		2162	2876				
25	2928	3925	4918	6063	7215	52	6089	8164				
1250	1845	2465	3078	3793	4533	2600	3838	5127				
	1060	1410	1753	2160	2590		2205	2933				
26	3045	4082	5114	6305	7504	53	6206	8321				
1300	1919	2564	3201	3944	4714	2650	3911	5226				
	1102	1466	1823	2246	2694		2247	2989				
27	3162	4239	5311	6548	7792	54	6323	8478				
1350	1993	2662	3324	4096	4895	2700	3985	5324				
	1145	1523	1893	2333	2797		2290	3046				
28	3279	4396	5508	6790	8081	55	6441	8635				
1400	2066	2761	3447	4248	5076	2750	4059	5423				
	1187	1579	1963	2419	2901		2332	3102				
29	3396	4553	5704	7033	8369	56	6558	8792				
1450	2140	2859	3570	4399	5258	2800	4133	5522				
	1230	1636	2033	2506	3004		2374	3158				
30	3513	4710	5901	7275	8658	57	6675	8949				
1500	2214	2958	3693	4551	5439	2850	4207	5620				
	1272	1692	2103	2592	3108		2417	3215				
Watt 75/65/20°C *	146,8	197,1	247,4	304,9	362,3		146,8	197,1	247,4	304,9	362,3	
Exponent n	1,33	1,34	1,35	1,35	1,34		1,33	1,34	1,35	1,35	1,34	
Gewicht / Glied (kg)	3,12	4,62	6,13	7,63	9,15		3,12	4,62	6,13	7,63	9,15	
Wasserinhalt / Glied (l)	1,90	2,75	3,61	4,46	5,31		1,90	2,75	3,61	4,46	5,31	

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied

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

■ Lieferung in einem Block möglich

**Hinweis**

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

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

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

Bauhöhe mm	2200					2500				
Nabenabstand	2135					2435				
Säulenanzahl	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215	63	101	139	177	215
Modell	2220	3220	4220	5220	6220	2250	3250	4250	5250	6250
	DL 2220 ..	DL 3220 ..	DL 4220 ..	DL 5220 ..	DL 6220 ..	DL 2250 ..	DL 3250 ..	DL 4250 ..	DL 5250 ..	DL 6250 ..
Glieder / BL mm	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
4	515	689	862	1063	1263	587	782	976	1204	1432
200	323	433	539	668	793	369	491	613	759	906
	185	248	307	382	454	211	281	350	436	522
5	644	862	1077	1329	1579	734	978	1220	1505	1790
250	404	541	674	835	992	461	614	766	949	1132
	231	310	384	478	567	264	351	438	545	653
6	772	1034	1292	1595	1895	880	1173	1464	1806	2147
300	485	649	809	1001	1190	553	737	919	1138	1358
	277	371	461	573	680	316	421	526	653	783
7	901	1206	1508	1861	2211	1027	1369	1708	2107	2505
350	566	757	944	1168	1388	645	860	1072	1328	1585
	323	433	538	669	794	369	491	613	762	914
8	1030	1378	1723	2126	2526	1174	1564	1952	2408	2863
400	646	866	1078	1335	1586	738	982	1226	1518	1811
	370	495	614	764	907	422	562	701	871	1044
9	1158	1551	1939	2392	2842	1320	1760	2196	2709	3221
450	727	974	1213	1502	1785	830	1105	1379	1707	2038
	416	557	691	850	1021	474	632	788	980	1175
10	1287	1723	2154	2658	3158	1467	1955	2440	3010	3579
500	808	1082	1348	1669	1983	922	1228	1532	1897	2264
	462	619	768	955	1134	527	702	876	1089	1305
11	1416	1895	2369	2924	3474	1614	2151	2684	3311	3937
550	889	1190	1483	1836	2181	1014	1351	1685	2087	2490
	508	681	845	1051	1247	580	772	964	1198	1436
12	1544	2068	2585	3190	3790	1760	2346	2928	3612	4295
600	970	1298	1618	2003	2380	1106	1474	1838	2276	2717
	554	743	922	1146	1361	632	842	1051	1307	1566
13	1673	2240	2800	3455	4105	1907	2542	3172	3913	4653
650	1050	1407	1752	2170	2578	1199	1596	1992	2466	2943
	601	805	998	1242	1474	685	913	1139	1416	1697
14	1802	2412	3016	3721	4421	2054	2737	3416	4214	5011
700	1131	1515	1887	2337	2776	1291	1719	2145	2656	3170
	647	867	1075	1337	1588	738	983	1226	1525	1827
15	1931	2585	3231	3987	4737	2201	2933	3660	4515	5369
750	1212	1623	2022	2504	2975	1383	1842	2298	2846	3396
	693	929	1152	1433	1701	791	1053	1314	1634	1958
16	2059	2757	3446	4253	5053	2347	3128	3904	4816	5726
800	1293	1731	2157	2670	3173	1475	1965	2451	3035	3622
	739	990	1229	1528	1814	843	1123	1402	1742	2088
17	2188	2929	3662	4519	5369	2494	3324	4148	5117	6084
850	1374	1839	2292	2837	3371	1567	2088	2604	3225	3849
	785	1052	1306	1624	1928	896	1193	1489	1851	2219
18	2317	3101	3877	4784	5684	2641	3519	4392	5418	6442
900	1454	1948	2426	3004	3569	1660	2210	2758	3415	4075
	832	1114	1382	1719	2041	949	1264	1577	1960	2349
19	2445	3274	4093	5050	6000	2787	3715	4636	5719	6800
950	1535	2056	2561	3171	3768	1752	2333	2911	3604	4302
	878	1176	1459	1815	2155	1001	1334	1664	2069	2480
20	2574	3446	4308	5316	6316	2934	3910	4880	6020	7158
1000	1616	2164	2696	3338	3966	1844	2456	3064	3794	4528
	924	1238	1536	1910	2268	1054	1404	1752	2178	2610
21	2703	3618	4523	5582	6632	3081	4106	5124	6321	7516
1050	1697	2272	2831	3505	4164	1936	2579	3217	3984	4754
	970	1300	1613	2006	2381	1107	1474	1840	2287	2741
22	2831	3791	4739	5848	6948	3227	4301	5368	6622	7874
1100	1778	2380	2966	3672	4363	2028	2702	3370	4173	4981
	1016	1362	1690	2101	2495	1159	1544	1927	2396	2871
23	2960	3963	4954	6113	7263	3374	4497	5612	6923	8232
1150	1858	2489	3100	3839	4561	2121	2824	3524	4363	5207
	1063	1424	1766	2197	2608	1212	1615	2015	2505	3002
24	3089	4135	5170	6379	7579	3521	4692	5856	7224	8590
1200	1939	2597	3235	4006	4759	2213	2947	3677	4553	5434
	1109	1486	1843	2292	2722	1265	1685	2102	2614	3132
25	3218	4308	5385	6645	7911	3668	4888	6100	7525	8950
1250	2020	2705	3370	4173	5000	2305	3070	3830	4743	5655
	1155	1548	1920	2388	2888	1318	1755	2190	2723	3255
26	3346	4480	5600	6911	8244	3814	5083	6344	7826	9307
1300	2101	2813	3505	4339	5200	2397	3193	3983	4932	5873
	1201	1609	1997	2483	2983	1370	1825	2278	2831	3383
27	3475	4652	5816	7177	8544	3961	5279	6588	8127	9666
1350	2182	2921	3640	4506	5400	2489	3316	4136	5122	6107
	1247	1671	2074	2579	3100	1423	1895	2365	2940	3515
28	3604	4824	6031	7442	8888	4108	5474	6832	8428	10023
1400	2262	3030	3774	4673	5600	2582	3438	4290	5312	6333
	1294	1733	2150	2674	3224	1476	1966	2453	3049	3644
29	3732	4997	6247	7708	9199	4254	5670	7076	8729	10381
1450	2343	3138	3909	4840	5750	2674	3561	4443	5501	6558
	1340	1795	2227	2770	3330	1528	2036	2540	3158	3775
30	3861	5169	6462	7974	9500	4401	5865	7320	9030	10730
1500	2424	3246	4044	5007	5900	2766	3684	4596	5691	6785
	1386	1857	2304	2865	3430	1581	2106	2628	3267	3905
Watt 75/65/20°C *	161,6	216,3	270,9	333,7	396,4	184,2	245,4	306,3	377,2	447,8
Exponent n	1,34	1,34	1,35	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,33	1,32
Gewicht / Glied (kg)	3,43	5,07	6,73	8,38	10,04	3,89	5,75	7,63	9,49	11,37
Wasserinhalt / Glied (l)	2,08	3,01	3,94	4,87	5,81	2,34	3,39	4,45	5,50	6,55

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



#### Hinweis

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

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

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

Bauhöhe mm	2800						3000					
Nabenabstand	2735						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	2280	3280	4280	5280	6280		2300	3300	4300	5300	6300	
	DL 2280 ..	DL 3280 ..	DL 4280 ..	DL 5280 ..	DL 6280 ..		DL 2300 ..	DL 3300 ..	DL 4300 ..	DL 5300 ..	DL 6300 ..	
Glieder / BL mm	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt		Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	
<b>4</b>	661	878	1094	1349	1602	<b>4</b>	712	944	1174	1446	1720	
<b>200</b>	415	553	690	856	1020	<b>200</b>	449	597	743	921	1103	
	237	318	407	496	593		258	344	428	536	647	
<b>5</b>	826	1098	1368	1686	2003	<b>5</b>	890	1180	1468	1808	2150	
<b>250</b>	519	692	862	1070	1276	<b>250</b>	561	746	929	1151	1379	
	297	397	509	620	742		322	430	536	670	809	
<b>6</b>	991	1317	1641	2023	2404	<b>6</b>	1068	1416	1762	2170	2580	
<b>300</b>	623	830	1034	1284	1531	<b>300</b>	673	895	1114	1381	1654	
	356	476	611	743	890		386	516	643	803	970	
<b>7</b>	1156	1537	1915	2360	2804	<b>7</b>	1246	1652	2055	2531	3010	
<b>350</b>	727	968	1207	1498	1786	<b>350</b>	785	1044	1300	1611	1930	
	415	556	713	867	1038		451	602	750	937	1132	
<b>8</b>	1322	1756	2188	2698	3205	<b>8</b>	1424	1888	2349	2893	3440	
<b>400</b>	830	1106	1379	1712	2041	<b>400</b>	898	1194	1486	1842	2206	
	474	635	814	991	1186		515	688	857	1071	1294	
<b>9</b>	1487	1976	2462	3035	3605	<b>9</b>	1602	2124	2642	3254	3870	
<b>450</b>	934	1245	1552	1926	2296	<b>450</b>	1010	1343	1671	2072	2481	
	534	715	916	1115	1335		580	774	964	1205	1455	
<b>10</b>	1652	2195	2735	3372	4006	<b>10</b>	1780	2360	2936	3616	4300	
<b>500</b>	1038	1383	1724	2140	2551	<b>500</b>	1122	1492	1857	2302	2757	
	593	794	1018	1239	1483		644	860	1071	1339	1617	
<b>11</b>	1817	2415	3009	3709	4407	<b>11</b>	1958	2596	3230	3978	4730	
<b>550</b>	1142	1521	1896	2354	2806	<b>550</b>	1234	1641	2043	2532	3033	
	652	873	1120	1363	1631		708	946	1178	1473	1779	
<b>12</b>	1982	2634	3282	4046	4807	<b>12</b>	2136	2832	3523	4339	5160	
<b>600</b>	1246	1660	2069	2568	3061	<b>600</b>	1346	1790	2228	2762	3308	
	712	953	1222	1487	1780		773	1032	1285	1607	1940	
<b>13</b>	2148	2854	3556	4384	5208	<b>13</b>	2314	3068	3817	4701	5590	
<b>650</b>	1349	1798	2241	2782	3316	<b>650</b>	1459	1940	2414	2993	3584	
	771	1032	1323	1611	1928		837	1118	1392	1741	2102	
<b>14</b>	2313	3073	3829	4721	5608	<b>14</b>	2492	3304	4110	5062	6020	
<b>700</b>	1453	1936	2414	2996	3571	<b>700</b>	1571	2089	2600	3223	3860	
	830	1112	1425	1735	2076		902	1204	1499	1875	2264	
<b>15</b>	2478	3293	4103	5058	6009	<b>15</b>	2670	3540	4404	5424	6450	
<b>750</b>	1557	2075	2586	3210	3827	<b>750</b>	1683	2238	2786	3453	4136	
	890	1191	1527	1859	2225		966	1290	1607	2009	2426	
<b>16</b>	2643	3512	4376	5395	6410	<b>16</b>	2848	3776	4698	5786	6880	
<b>800</b>	1661	2213	2758	3424	4082	<b>800</b>	1795	2387	2971	3683	4411	
	949	1270	1629	1982	2373		1030	1376	1714	2142	2587	
<b>17</b>	2808	3732	4650	5732	6810	<b>17</b>	3026	4012	4991	6147	7310	
<b>850</b>	1765	2351	2931	3638	4337	<b>850</b>	1907	2536	3157	3913	4687	
	1008	1350	1731	2106	2521		1095	1462	1821	2276	2749	
<b>18</b>	2974	3951	4923	6070	7211	<b>18</b>	3204	4248	5285	6509	7740	
<b>900</b>	1868	2489	3103	3852	4592	<b>900</b>	2020	2686	3343	4144	4963	
	1067	1429	1832	2230	2669		1159	1548	1928	2410	2911	
<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		1288	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			
Watt 75/65/20°C *	207,4	275,1	342,8	421,2	499,5		223,1	295,2	367,3	450,8	534,3	
Exponent n	1,34	1,33	1,3	1,31	1,3		1,33	1,32	1,32	1,3	1,28	
Gewicht / Glied (kg)	4,34	6,43	8,53	10,61	12,71		4,65	6,88	9,12	11,35	13,60	
Wasserinhalt / Glied (l)	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		
Nabenabstand	350				350		
Säulenanzahl	3	4	6		3	4	6
Bautiefe mm	101	139	215		101	139	215
Modell	3042	4042	6042		3042	4042	6042
	DL 3042 ..	DL 4042 ..	DL 6042 ..		DL 3042 ..	DL 4042 ..	DL 6042 ..
Glieder / BL mm	Watt	Watt	Watt		Watt	Watt	Watt
4	152	195	284	31	1181	1513	2201
200	99	126	183	1550	769	980	1417
	59	75	108		459	583	834
5	191	244	355	32	1219	1562	2272
250	124	158	229		794	1011	1462
	74	94	135	1600	474	602	861
6	229	293	426	33	1257	1610	2343
300	149	190	274	1650	818	1043	1508
	89	113	161		488	620	888
7	267	342	497	34	1295	1659	2414
350	174	221	320		843	1074	1554
	104	132	188	1700	503	639	915
8	305	390	568	35	1334	1708	2485
400	198	253	366		868	1106	1600
	118	150	215	1750	518	658	942
9	343	439	639	36	1372	1757	2556
450	223	284	411		893	1138	1645
	133	169	242	1800	533	677	968
10	381	488	710	37	1410	1806	2627
500	248	316	457		918	1169	1691
	148	188	269	1850	548	696	995
11	419	537	781	38	1448	1854	2698
550	273	348	503		942	1201	1737
	163	207	296	1900	562	714	1022
12	457	586	852	39	1486	1903	2769
600	298	379	548		967	1232	1782
	178	226	323	1950	577	733	1049
13	495	634	923	40	1524	1952	2840
650	322	411	594		992	1264	1828
	192	244	350	2000	592	752	1076
14	533	683	994	41	1562	2001	2911
700	347	442	640		1017	1296	1874
	207	263	377	2050	607	771	1103
15	572	732	1065	42	1600	2050	2982
750	372	474	686		1042	1327	1919
	222	282	404	2100	622	790	1130
16	610	781	1136	43	1638	2098	3053
800	397	506	731		1066	1359	1965
	237	301	430	2150	636	808	1157
17	648	830	1207	44	1676	2147	3124
850	422	537	777		1091	1390	2011
	252	320	457	2200	651	827	1184
18	686	878	1278	45	1715	2196	3195
900	446	569	823		1116	1422	2057
	266	338	484	2250	666	846	1211
19	724	927	1349	46	1753	2245	3266
950	471	600	868		1141	1454	2102
	281	357	511	2300	681	865	1237
20	762	976	1420	47	1791	2294	3337
1000	496	632	914		1166	1485	2148
	296	376	538	2350	696	884	1264
21	800	1025	1491	48	1829	2342	3408
1050	521	664	960		1190	1517	2194
	311	395	565	2400	710	902	1291
22	838	1074	1562	49	1867	2391	3479
1100	546	695	1005		1215	1548	2239
	326	414	592	2450	725	921	1318
23	876	1122	1633	50	1905	2440	3550
1150	570	727	1051		1240	1580	2285
	340	432	619	2500	740	940	1345
24	914	1171	1704	51	1943	2489	3621
1200	595	758	1097		1265	1612	2331
	355	451	646	2550	755	959	1372
25	953	1220	1775	52	1981	2538	3692
1250	620	790	1143		1290	1643	2376
	370	470	673	2600	770	978	1399
26	991	1269	1846	53	2019	2586	3763
1300	645	822	1188		1314	1675	2422
	385	489	699	2650	784	996	1426
27	1029	1318	1917	54	2057	2635	3834
1350	670	853	1234		1339	1706	2468
	400	508	726	2700	799	1015	1453
28	1067	1366	1988	55	2096	2684	3905
1400	694	885	1280		1364	1738	2514
	414	526	753	2750	814	1034	1480
29	1105	1415	2059	56	2134	2733	3976
1450	719	916	1325		1389	1770	2559
	429	545	780	2800	829	1053	1506
30	1143	1464	2130	57	2172	2782	4047
1500	744	948	1371		1414	1801	2605
	444	564	807	2850	844	1072	1533
Watt 75/65/20°C *	47	60,3	88,1		47	60,3	88,1
Exponent n	1,24	1,25	1,27		1,24	1,25	1,27
Gewicht / Glied (kg)	1,03	1,37	2,08		1,03	1,37	2,08
Wasserinhalt / Glied (l)	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				
Nabenabstand	500						500				
Säulenanzahl	2	3	4	5	6		2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215		63	101	139	177	215
Modell	2057	3057	4057	5057	6057		2057	3057	4057	5057	6057
	DL 2057 ..	DL 3057 ..	DL 4057 ..	DL 5057 ..	DL 6057 ..		DL 2057 ..	DL 3057 ..	DL 4057 ..	DL 5057 ..	DL 6057 ..
Glieder / BL mm	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt		Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
<b>4</b>	144	199	254	313	372	<b>31</b>	1119	1544	1972	2424	2880
<b>200</b>	94	129	164	201	238	<b>1550</b>	725	998	1268	1556	1848
	56	76	96	118	140		434	589	747	911	1082
<b>5</b>	181	249	318	391	465	<b>32</b>	1155	1594	2035	2502	2973
<b>250</b>	117	161	205	251	298		749	1030	1309	1606	1907
	70	95	121	147	175	<b>1600</b>	448	608	771	941	1117
<b>6</b>	217	299	382	469	557	<b>33</b>	1191	1643	2099	2581	3066
<b>300</b>	140	193	245	301	358		772	1063	1350	1657	1967
	84	114	145	176	209	<b>1650</b>	462	627	795	970	1152
<b>7</b>	253	349	445	547	650	<b>34</b>	1227	1693	2162	2659	3159
<b>350</b>	164	225	286	351	417		796	1095	1391	1707	2026
	98	133	169	206	244	<b>1700</b>	476	646	819	1000	1187
<b>8</b>	289	398	509	626	743	<b>35</b>	1264	1743	2226	2737	3252
<b>400</b>	187	258	327	402	477		819	1127	1432	1757	2086
	112	152	193	235	279	<b>1750</b>	490	665	844	1029	1222
<b>9</b>	325	448	572	704	836	<b>36</b>	1300	1793	2290	2815	3344
<b>450</b>	211	290	368	452	536		842	1159	1472	1807	2146
	126	171	217	265	314	<b>1800</b>	504	684	868	1058	1256
<b>10</b>	361	498	636	782	929	<b>37</b>	1336	1843	2353	2893	3437
<b>500</b>	234	322	409	502	596		866	1191	1513	1857	2205
	140	190	241	294	349	<b>1850</b>	518	703	892	1088	1291
<b>11</b>	397	548	700	860	1022	<b>38</b>	1372	1892	2417	2972	3530
<b>550</b>	257	354	450	552	656		889	1224	1554	1908	2265
	154	209	265	323	384	<b>1900</b>	532	722	916	1117	1326
<b>12</b>	433	598	763	938	1115	<b>39</b>	1408	1942	2480	3050	3623
<b>600</b>	281	386	491	602	715		913	1256	1595	1958	2324
	168	228	289	353	419	<b>1950</b>	546	741	940	1147	1361
<b>13</b>	469	647	827	1017	1208	<b>40</b>	1444	1992	2544	3128	3716
<b>650</b>	304	419	532	653	775		936	1288	1636	2008	2384
	182	247	313	382	454	<b>2000</b>	560	760	964	1176	1396
<b>14</b>	505	697	890	1095	1301	<b>41</b>	1480	2042	2608	3206	3809
<b>700</b>	328	451	573	703	834		959	1320	1677	2058	2444
	196	266	337	412	489	<b>2050</b>	574	779	988	1205	1431
<b>15</b>	542	747	954	1173	1394	<b>42</b>	1516	2092	2671	3284	3902
<b>750</b>	351	483	614	753	894		983	1352	1718	2108	2503
	210	285	362	441	524	<b>2100</b>	588	798	1012	1235	1466
<b>16</b>	578	797	1018	1251	1486	<b>43</b>	1552	2141	2735	3363	3995
<b>800</b>	374	515	654	803	954		1006	1385	1759	2159	2563
	224	304	386	470	558	<b>2150</b>	602	817	1036	1264	1501
<b>17</b>	614	847	1081	1329	1579	<b>44</b>	1588	2191	2798	3441	4088
<b>850</b>	398	547	695	853	1013		1030	1417	1800	2209	2622
	238	323	410	500	593	<b>2200</b>	616	836	1060	1294	1536
<b>18</b>	650	896	1145	1408	1672	<b>45</b>	1625	2241	2862	3519	4181
<b>900</b>	421	580	736	904	1073		1053	1449	1841	2259	2682
	252	342	434	529	628	<b>2250</b>	630	855	1085	1323	1571
<b>19</b>	686	946	1208	1486	1765	<b>46</b>	1661	2291	2926	3597	4273
<b>950</b>	445	612	777	954	1132		1076	1481	1881	2309	2742
	266	361	458	559	663	<b>2300</b>	644	874	1109	1352	1605
<b>20</b>	722	996	1272	1564	1858	<b>47</b>	1697	2341	2989	3675	4366
<b>1000</b>	468	644	818	1004	1192		1100	1513	1922	2359	2801
	280	380	482	588	698	<b>2350</b>	658	893	1133	1382	1640
<b>21</b>	758	1046	1336	1642	1951	<b>48</b>	1733	2390	3053	3754	4459
<b>1050</b>	491	676	859	1054	1252		1123	1546	1963	2410	2861
	294	399	506	617	733	<b>2400</b>	672	912	1157	1411	1675
<b>22</b>	794	1096	1399	1720	2044	<b>49</b>	1769	2440	3116	3832	4552
<b>1100</b>	515	708	900	1104	1311		1147	1578	2004	2460	2920
	308	418	530	647	768	<b>2450</b>	686	931	1181	1441	1710
<b>23</b>	830	1145	1463	1799	2137	<b>50</b>	1805	2490	3180	3910	4645
<b>1150</b>	538	741	941	1155	1371		1170	1610	2045	2510	2980
	322	437	554	676	803	<b>2500</b>	700	950	1205	1470	1745
<b>24</b>	866	1195	1526	1877	2230	<b>51</b>	1841	2540	3244	3988	4738
<b>1200</b>	562	773	982	1205	1430		1193	1642	2086	2560	3040
	336	456	578	706	838	<b>2550</b>	714	969	1229	1499	1780
<b>25</b>	903	1245	1590	1955	2323	<b>52</b>	1877	2590	3307	4066	4831
<b>1250</b>	585	805	1023	1255	1490		1217	1674	2127	2610	3099
	350	475	603	735	873	<b>2600</b>	728	988	1253	1529	1815
<b>26</b>	939	1295	1654	2033	2415	<b>53</b>	1913	2639	3371	4145	4924
<b>1300</b>	608	837	1063	1305	1550		1240	1707	2168	2661	3159
	364	494	627	764	907	<b>2650</b>	742	1007	1277	1558	1850
<b>27</b>	975	1345	1717	2111	2508	<b>54</b>	1949	2689	3434	4223	5017
<b>1350</b>	632	869	1104	1355	1609		1264	1739	2209	2711	3218
	378	513	651	794	942	<b>2700</b>	756	1026	1301	1588	1885
<b>28</b>	1011	1394	1781	2190	2601	<b>55</b>	1986	2739	3498	4301	5110
<b>1400</b>	655	902	1145	1406	1669		1287	1771	2250	2761	3278
	392	532	675	823	977	<b>2750</b>	770	1045	1326	1617	1920
<b>29</b>	1047	1444	1844	2268	2694	<b>56</b>	2022	2789	3562	4379	5202
<b>1450</b>	679	934	1186	1456	1728		1310	1803	2290	2811	3338
	406	551	699	853	1012	<b>2800</b>	784	1064	1350	1646	1954
<b>30</b>	1083	1494	1908	2346	2787	<b>57</b>	2058	2839	3625	4457	5295
<b>1500</b>	702	966	1227	1506	1788		1334	1835	2331	2861	3397
	420	570	723	882	1047	<b>2850</b>	798	1083	1374	1676	1989
Watt 75/65/20°C *	44,5	61,7	78,9	97,2	115,5		44,5	61,7	78,9	97,2	115,5
Exponent n	1,24	1,26	1,27	1,28	1,28		1,24	1,26	1,27	1,28	1,28
Gewicht / Glied (kg)	0,93	1,38	1,84	2,29	2,75		0,93	1,38	1,84	2,29	2,75
Wasserinhalt / Glied (l)	0,63	0,91	1,20	1,48	1,76		0,63	0,91	1,20	1,48	1,76

\* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied

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

■ Lieferung in einem Block möglich



## Hinweis

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

Erklärung der Tabelleneinträge „Watt“

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

## DELTA MODERNISIERUNG

Bauhöhe mm	965					965			
Nabenabstand	900					900			
Säulenanzahl	2	3	4	6		2	3	4	6
Bautiefe mm	63	101	139	215		63	101	139	215
Modell	2097	3097	4097	6097		2097	3097	4097	6097
	DL 2097 ..	DL 3097 ..	DL 4097 ..	DL 6097 ..		DL 2097 ..	DL 3097 ..	DL 4097 ..	DL 6097 ..
Glieder / BL mm		Watt	Watt	Watt		Watt	Watt	Watt	Watt
4	235	320	405	594	31	1820	2483	3137	4607
200	151	205	256	376	1550	1172	1587	1984	2914
	89	120	148	217		688	927	1144	1680
5	294	401	506	743	32	1878	2563	3238	4755
250	189	256	320	470		1210	1638	2048	3008
	111	150	185	271	1600	710	957	1181	1734
6	352	481	607	892	33	1937	2643	3340	4904
300	227	307	384	564		1247	1690	2112	3102
	133	179	221	325	1650	733	987	1218	1789
7	411	561	708	1040	34	1996	2723	3441	5052
350	265	358	448	658		1285	1741	2176	3196
	155	209	258	379	1700	755	1017	1255	1843
8	470	641	810	1189	35	2055	2804	3542	5201
400	302	410	512	752		1323	1792	2240	3290
	178	239	295	434	1750	777	1047	1292	1897
9	528	721	911	1337	36	2113	2884	3643	5350
450	340	461	576	846		1361	1843	2304	3384
	200	269	332	488	1800	799	1076	1328	1951
10	587	801	1012	1486	37	2172	2964	3744	5498
500	378	512	640	940		1399	1894	2368	3478
	222	299	369	542	1850	821	1106	1365	2005
11	646	881	1113	1635	38	2231	3044	3846	5647
550	416	563	704	1034		1436	1946	2432	3572
	244	329	406	596	1900	844	1136	1402	2060
12	704	961	1214	1783	39	2289	3124	3947	5795
600	454	614	768	1128		1474	1997	2496	3666
	266	359	443	650	1950	866	1166	1439	2114
13	763	1041	1316	1932	40	2348	3204	4048	5944
650	491	666	832	1222		1512	2048	2560	3760
	289	389	480	705	2000	888	1196	1476	2168
14	822	1121	1417	2080	41	2407	3284	4149	6093
700	529	717	896	1316		1550	2099	2624	3854
	311	419	517	759	2050	910	1226	1513	2222
15	881	1202	1518	2229	42	2465	3364	4250	6241
750	567	768	960	1410		1588	2150	2688	3948
	333	449	554	813	2100	932	1256	1550	2276
16	939	1282	1619	2378	43	2524	3444	4352	6390
800	605	819	1024	1504		1625	2202	2752	4042
	355	478	590	867	2150	955	1286	1587	2331
17	998	1362	1720	2526	44	2583	3524	4453	6538
850	643	870	1088	1598		1663	2253	2816	4136
	377	508	627	921	2200	977	1316	1624	2385
18	1057	1442	1822	2675	45	2642	3605	4554	6687
900	680	922	1152	1692		1701	2304	2880	4230
	400	538	664	976	2250	999	1346	1661	2439
19	1115	1522	1923	2823	46	2700	3685	4655	6836
950	718	973	1216	1786		1739	2355	2944	4324
	422	568	701	1030	2300	1021	1375	1697	2493
20	1174	1602	2024	2972	47	2759	3765	4756	6984
1000	756	1024	1280	1880		1777	2406	3008	4418
	444	598	738	1084	2350	1043	1405	1734	2547
21	1233	1682	2125	3121	48	2818	3845	4858	7133
1050	794	1075	1344	1974		1814	2458	3072	4512
	466	628	775	1138	2400	1066	1435	1771	2602
22	1291	1762	2226	3269	49	2876	3925	4959	7281
1100	832	1126	1408	2068		1852	2509	3136	4606
	488	658	812	1192	2450	1088	1465	1808	2656
23	1350	1842	2328	3418	50	2935	4005	5060	7430
1150	869	1178	1472	2162		1890	2560	3200	4700
	511	688	849	1247	2500	1110	1495	1845	2710
24	1409	1922	2429	3566	51	2994	4085	5161	7579
1200	907	1229	1536	2256		1928	2611	3264	4794
	533	718	886	1301	2550	1132	1525	1882	2764
25	1468	2003	2530	3715	52	3052	4165	5262	7727
1250	945	1280	1600	2350		1966	2662	3328	4888
	555	748	923	1355	2600	1154	1555	1919	2818
26	1526	2083	2631	3864	53	3111	4245	5364	7876
1300	983	1331	1664	2444		2003	2714	3392	4982
	577	777	959	1409	2650	1177	1585	1956	2873
27	1585	2163	2732	4012	54	3170	4325	5465	8024
1350	1021	1382	1728	2538		2041	2765	3456	5076
	599	807	996	1463	2700	1199	1615	1993	2927
28	1644	2243	2834	4161	55	3229	4406	5566	8173
1400	1058	1434	1792	2632		2079	2816	3520	5170
	622	837	1033	1518	2750	1221	1645	2030	2981
29	1702	2323	2935	4309	56	3287	4486	5667	8322
1450	1096	1485	1856	2726		2117	2867	3584	5264
	644	867	1070	1572	2800	1243	1674	2066	3035
30	1761	2403	3036	4458	57	3346	4566	5768	8470
1500	1134	1536	1920	2820		2155	2918	3648	5358
	666	897	1107	1626	2850	1265	1704	2103	3089
Watt 75/65/20°C *	72,8	99,7	126,6	185,9		72,8	99,7	126,6	185,9
Exponent n	1,27	1,29	1,32	1,32		1,27	1,29	1,32	1,32
Gewicht / Glied (kg)	1,54	2,28	3,04	4,53		1,54	2,28	3,04	4,53
Wasserinhalt / Glied (l)	0,99	1,42	1,87	2,75		0,99	1,42	1,87	2,75

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



### Hinweis

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

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

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

## 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), <b>AZ13DZ8810505000</b>	

## EMPFOHLENE THERMOSTATKÖPFE (GEWINDE M30X1,5)

- ▶ Oventrop Uni LH (bei Delta Laserline Ventil mit Thermostatkopf im Lieferumfang enthalten)
- ▶ Heimeier K-Kopf
- ▶ Danfoss RAW-K
- ▶ Rosswainer „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

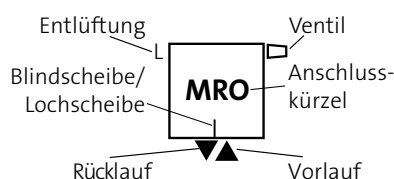
Delta Laserline			
Anschlussvariante / Anschlusskürzel		Bezeichnung / Bemerkung	
		Anschluss „gleichseitig“	
		Anschluss „wechselseitig“	
		Anschluss „reitend“	
		Anschluss „oben - oben“	
		Anschluss „von/nach unten“, 1. und 2. Glied	
		Anschluss „von/nach unten“, 1. und letztes Glied	
		„Mittenanschluss“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

Abb. 23 Anschlussvarianten Delta Laserline (die jeweiligen Basispreise sind den Tabellen auf Seiten 19 bis 42 zu entnehmen); weitere Anschlussvarianten auf Anfrage

### Hinweise:

- Stopfen-Set nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen.
- Die Heizkörper sind drehbar, sofern sie nicht mit angeschweißten Laschen bestellt werden.

### Bedeutung der Symbole



### Hinweis



Bei der Bestellung ist unbedingt die Anschluss-  
variante anzugeben!

### Hinweis



Befestigung  
separat bestellen!

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

\* Maximale empfohlene Durchflussmenge 250 kg/h

Abb. 24 Anschlussvarianten Delta Laserline Ventil (die jeweiligen Basispreise sind den Tabellen auf Seiten 19 bis 42 zu entnehmen); weitere Anschlussvarianten auf Anfrage (L= Entlüftungsstopfen, LW= Entlüftungsstopfen werkseitig eingeschraubt)

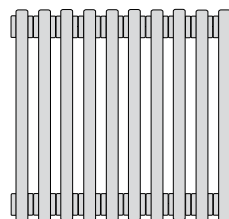
## BESTELLHILFE

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

Mögliche Gewindegrößen:  $\frac{1}{2}$ ",  $\frac{3}{8}$ ",  $\frac{3}{4}$ ", 1"\*  
L=links, R=rechts, O=oben, U=unten  
Sonderanschlüsse unten/oben: siehe unten

LO ☐

LU ☐



RO ☐

RU ☐

### Anschluss, technische Spezifikation des Radiators

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

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

---

---

---

---

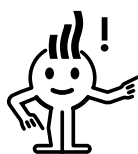
---

---

---

\* 1" nicht geeignet für den direkten Anschluss an das Rohrleitungssystem;  
(ggf. mit 1" Adapter,  $\frac{3}{8}$ " und  $\frac{3}{4}$ " als Gewindestopfen,  $\frac{1}{2}$ " als  
Schweißdeckel oder Gewindestopfen)

#### Hinweis



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

Abb. 25 Bestellhilfe



## AUSSCHREIBUNGSTEXTE

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

## DELTA TWIN M

### CHARAKTERISIERUNG

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

### TECHNISCHE DATEN


Beschreibung	Design-Röhrenradiator komplett lasergeschweißt, Rohre und Kopfstücke im typischen Delta-Profil an den Außen-seiten abgeflacht, inklusive Handtuchstange in Farbe des Heizkörpers mit verchromten Haltern
Anschlüsse	Mittenanschluss 2 x G 1/2" IG (50 mm Abstand), Entlüftung rechts oben seitlich G 1/2" IG (LU), Blindstopfen (E) rechts unten G 1/2" (im Lieferumfang)
Befestigung	rückseitig 4 aufgeschweißte Laschen, Befestigung gemäß VDI 6036, AK 1 und 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 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	mit Kantenschutz (umlaufende Kartonage), in Folie eingeschweißt



Abb. 26 Delta Twin M

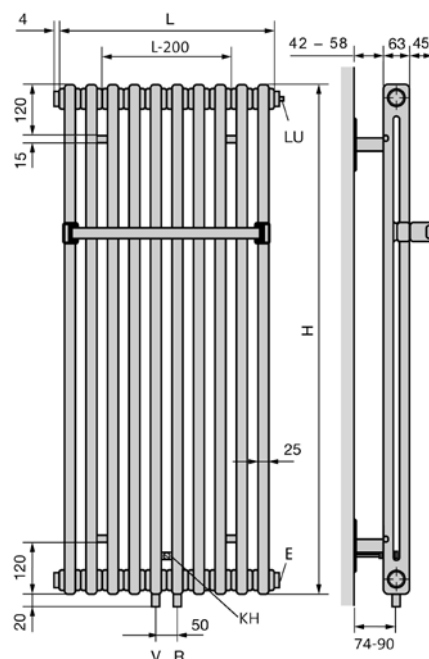


Abb. 27 Anschluss und Befestigung.

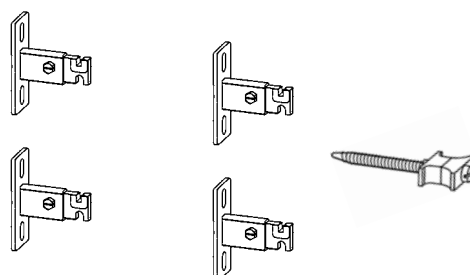


Abb. 28 Im Lieferumfang ist als Befestigung ein Set mit 4 Wandkonsolen RK2 und einem Klemmhalter KH enthalten

### ANSCHLUSS

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

### BEFESTIGUNG

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

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

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 1 und 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.

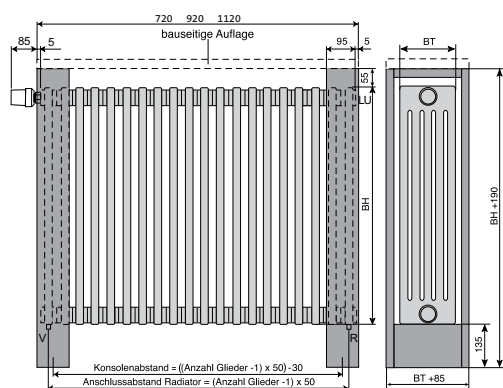
Auch alle anderen Vorteile der Delta Laserline finden sich hier wieder und runden die verschiedenen Arrangements ab. Die hochwertige Lackierung in allen RAL- oder Sanitärfarben eröffnet viele weitere Variationsmöglichkeiten. Die Flexibilität in Höhe und Länge ermöglicht eine perfekte Integration in die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

### 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 Hygieneigenschaften



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



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

## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Design-Röhrenradiator in Thekenform, komplett lasergeschweißt, Rohre und Kopfstücke im typischen Delta-Profil (Außenseiten zur Erhöhung der Wärmeleistung abgeflacht); Nabengröße 1 Zoll; Gliedbaulänge 50 mm, mit Design-Set
Bauhöhen	750 (940)* mm, 900 (1090)* mm
Baulängen	700 (800)** mm, 900 (1000)** mm, 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 Kanten-schutz (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)	
Säulenzahl	4	5	4	5
Glieder / BL mm		Watt		Watt
<b>14</b>		1136		1333
<b>700 (800)</b>		724	<b>14</b>	846
		421	<b>700</b>	1645
Watt 75/65/20°C *	1417		1665	2055
Exponent n	1,30	1,30	1,31	1,31
Gewicht / Glied (kg)	50,0	58,0	58,0	68,0
Wasserinhalt / Glied (l)	21,2	26,1	24,7	30,4
<b>18</b>		1461		1713
<b>900 (1000)</b>		931	<b>18</b>	1087
		541	<b>900</b>	1342
Watt 75/65/20°C *	1822	2246	2140	2642
Exponent n	1,30	1,30	1,31	1,31
Gewicht / Glied (kg)	59,0	70,0	69,0	82,0
Wasserinhalt / Glied (l)	27,2	33,5	31,7	39,1
<b>22</b>		1785		2095
<b>1100 (1200)</b>		1402	<b>22</b>	1329
		661	<b>1100</b>	1641
Watt 75/65/20°C *	2226	2746	2616	3230
Exponent n	1,30	1,30	1,31	1,31
Gewicht / Glied (kg)	69,0	82,0	81,0	97,0
Wasserinhalt / Glied (l)	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 Schweißgrate innen und außen.</p> <p>Mit Design-Set zur einfachen und dauerhaften Montage und zum Abdecken der Anschlüsse, mit Befestigungsmöglichkeit für bauseitige Auflage oder Buche-Multiplex-Auflage (Sonderzubehör), AK 1 und 2 gem. VDI 6036.</p> <p>Nabenabschluss am ersten und letzten Glied durch aufgeschweißte Deckel, oben rechts mit Entlüftungstopfen.</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 tauchgründiert 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  Gliederbaulänge: 50 mm  Farbton: RAL 9016 verkehrsweiß  maximaler Betriebsdruck: 10 bar  maximale Betriebstemperatur: 110 °C  Bauhöhe: mm  Bautiefe: mm  Gliederzahl: Stück</p>		



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

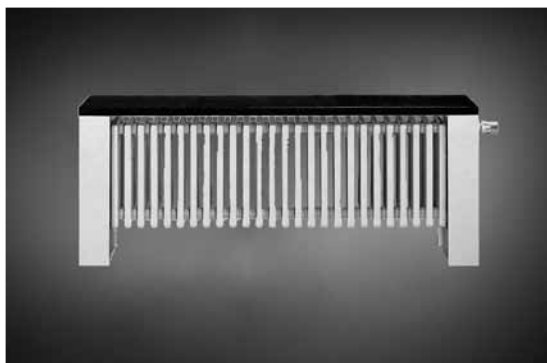


Abb. 32 Delta Column Bench V (Foto mit bauseitiger Auflage)

## DELTA COLUMN BENCH

### CHARAKTERISIERUNG

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

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

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

## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Design-Röhrenradiator in Bankform, komplett lasergeschweißt, Rohre und Kopfstücke im typischen Delta-Profil an den Außen-seiten zur Erhöhung der Wärmeleistung abgeflacht; Nabengröße 1 Zoll; Gliedbaulänge 50 mm Column Bench: mit 4, 5, 6 oder 7 übereinanderliegenden Gliedern Column Bench V: mit senkrechten Gliedern mit 4 oder 5 Säulen
Bauhöhen	Column Bench: 387, 437, 487 und 537 mm* Column Bench V: 490 und 540 mm*
Baulängen	Column Bench: 1585 bis 2885 mm** Column Bench V: 1100, 1300 und 1500 mm**
Bautiefen	Column Bench: 300 mm* (6 Säulen) Column Bench V: 224 mm* (4 Säulen) und 262 mm* (5 Säulen)
Anschlüsse	Vorlauf G 1/2" links unten, Rücklauf G 1/2" rechts unten; Column Bench V mit voreinstellbarem Thermostatventil und Thermostatkopf, Anschlussgewinde M 30x1,5 mm links oben; Entlüftungsventil G 1/2" rechts oben
Befestigung	Design-Konsolen zur einfachen und dauerhaften Montage und zum Abdecken der Anschlüsse, mit Befestigungsmöglichkeit für bauseitige Auflage
Lieferumfang	Lieferung komplett mit Design-Konsolen (3. Konsole ab BL größer als 2000 mm), Armaturen und Thermostatkopf, ohne Auflage (optional)
Beschichtung	nach DIN 55 900, mit 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

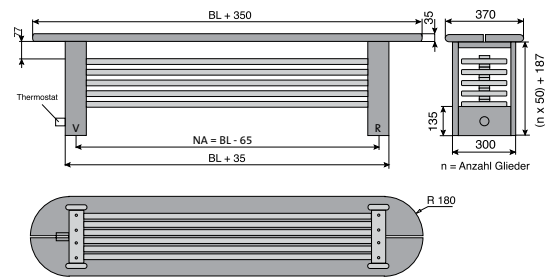


Abb. 33 Delta Column Bench – Anschluss und Befestigung.  
V=Vorlauf, R=Rücklauf, LU=Entlüftung, BL=Baulänge Heizkörper, BH=Bauhöhe Heizkörper

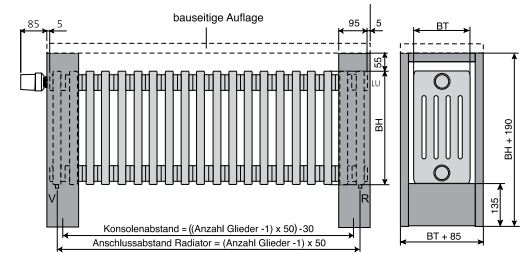


Abb. 34 Delta Column Bench V – Anschluss und Befestigung.  
V=Vorlauf, R=Rücklauf, LU=Entlüftung, BL=Baulänge Heizkörper, BT=Bautiefe Heizkörper, BH=Bauhöhe Heizkörper

## 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 eingebaute 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

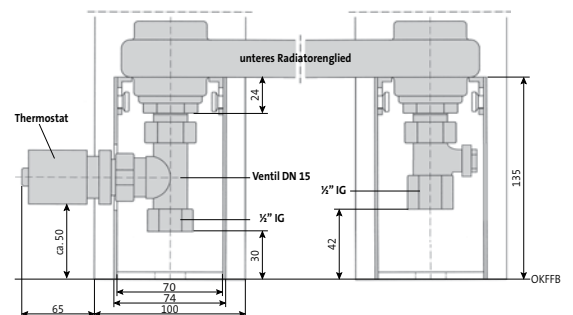


Abb. 35 Der verdeckte Vor- und Rücklaufanschluss der Delta Column Bench (OKFFB = Oberkante Fertigfußboden). Die Rücklaufverschraubung bietet eine integrierte Entleerungsfunktion.

## COLUMN BENCH

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

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

## AUFLAGE (BUCHE MULTIPLEX) FÜR DELTA COLUMN BENCH

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

## COLUMN BENCH V

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

(Werte in Klammern = Gesamtbaulänge 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

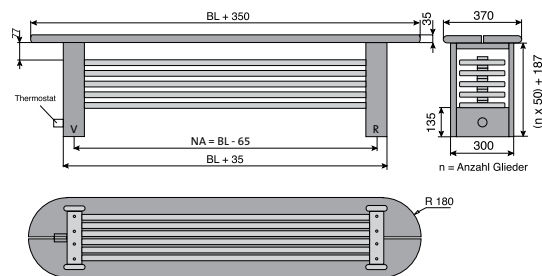


Abb. 36 Delta Column Bench – Anschluss und Befestigung.  
V=Vorlauf, R=Rücklauf, LU=Entlüftung, BL=Baulänge Heizkörper, BH=Bauhöhe Heizkörper

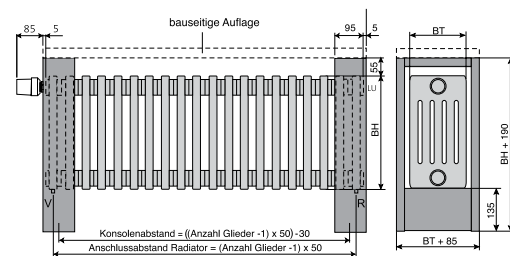


Abb. 37 Delta Column Bench V – Anschluss und Befestigung.  
V=Vorlauf, R=Rücklauf, LU=Entlüftung, BL = Baulänge Heizkörper, BT=Bautiefe Heizkörper, BH=Bauhöhe Heizkörper

# 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 Schweißgrate innen und außen.</p> <p>Mit Design-Set zur einfachen und dauerhaften Montage und zum Abdecken der Anschlüsse, mit Befestigungsmöglichkeit für bauseitige Auflage oder Buche-Multiplex-Sitzauflage (Sonderzubehör). Befestigung nach VDI 6036 AK 1-3.</p> <p>Nabenabschluss am ersten und letzten Glied durch aufgeschweißte Deckel, oben rechts mit Entlüftungsstopfen.</p> <p>Anschluss 2 x G 1/2" im 1. Glied unten, 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  Gliederbaulänge: 50 mm  Farbton: RAL 9016 verkehrsweiß  maximaler Betriebsdruck: 10 bar  Prüfdruck: 13 bar  maximale Betriebstemperatur: 110 °C  Bauhöhe: mm  Bautiefe: mm  Gliederzahl:</p>		
		<p><b>Delta Column Bench V</b></p> <p>Röhrenradiator mit Design-Set zur Aufstellung als Sitzbank; aus vertikal verlaufenden Präzisions-Stahlrohren und Kopfstücken mit kompletter Laserschweißung zu Gliedern und Blöcken verbunden.</p> <p>Rohre und Kopfstücke an den Außenseiten zur Erhöhung der Wärmeleistung im typischen D-Profil.</p> <p>Keine überstehenden Schweißgrate innen und außen.</p> <p>Mit Design-Set zur einfachen und dauerhaften Montage und zum Abdecken der Anschlüsse, mit Befestigungsmöglichkeit für bauseitige Auflage. 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  Gliederbaulänge: 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

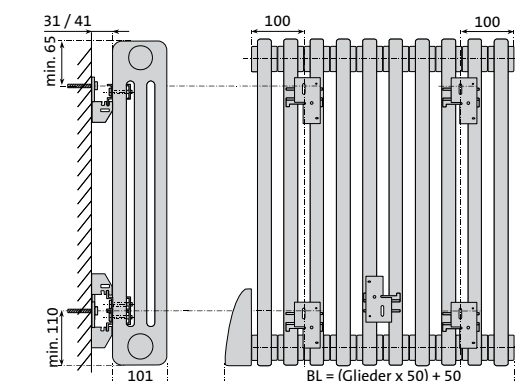


Abb. 40 Abmessungen und Befestigung Delta E H

## 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 gradgenaue Raumtemperaturregelung.

### TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Design-Röhrenradiator komplett lasergeschweißt, Rohre und Kopfstücke im typischen Delta-Profil an den Außenseiten abgeflacht; rein elektrischer Betrieb mittels Elektroheizpatrone; Regelung über Funksender
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 1 und 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
Verpackung	mit Kantenschutz (umlaufende Kartonage), in Folie eingeschweißt



### ANSCHLUSS

Delta E sind mit einem Kabel mit abisolierten Kabelenden ausgestattet. Sie müssen mit diesem Originalstromkabel über eine Wanddose an den Netzstrom (230 V ~ 50 Hz, einphasig) angeschlossen werden (nicht über Stecker und Steckdose!). Die Wanddose sollte einen Bodenabstand von mindestens 250 mm haben.

Der Funksender ist im gleichen Raum wie der Heizkörper zu installieren. Dabei darf sich der Funksender nicht im Bereich von Spritzwasser oder Wärme- und Störungsquellen befinden und sollte in bedienungsfreundlicher Höhe, mindestens jedoch 150 cm über dem Boden angebracht 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
		<b>Dekorativheizkörper Delta E V</b>  Vertikaler Design-Röhrenradiator komplett lasergeschweißt, Rohre und Kopfstücke im typischen Delta-Profil an den Außenseiten abgeflacht; montagefertig und betriebsfertig, inklusive Regelgerät und drahtlosen batteriebetriebenen Raumtemperaturregler mit Temperaturanzeige  Lieferung in RAL 9016 mit elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrennlackierung, Beschichtung entsprechend DIN 55900  Heizkörper gefüllt mit Wasser-Glykol-Gemisch, montagefertig inklusive Befestigung gem. VDI 6036 AK 1 und 2  Beheizung erfolgt mittels Elektroheizpatrone, anschlussfertig verdrahtet (offene Kabelenden) für Netzanschluss 230 V  Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV), Schutzklasse II, Schutzart IP 44  Heizkörper mit Kantenschutz (umlaufende Kartonage) in Folie eingeschweißt		
		<b>Dekorativheizkörper Delta E H</b>  Horizontaler Design-Röhrenradiator komplett lasergeschweißt, Rohre und Kopfstücke im typischen Delta-Profil an den Außenseiten abgeflacht; montagefertig und betriebsfertig, inklusive Regelgerät und drahtlosen batteriebetriebenen Raumtemperaturregler mit Temperaturanzeige  Lieferung in RAL 9016 mit elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrennlackierung, Beschichtung entsprechend DIN 55900  Heizkörper gefüllt mit Wasser-Glykol-Gemisch, montagefertig inklusive Befestigung gem. VDI 6036 AK 1 und 2  Beheizung erfolgt mittels Elektroheizpatrone, anschlussfertig verdrahtet (offene Kabelenden) für Netzanschluss 230 V  Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV), Schutzklasse II, Schutzart IP 44  Heizkörper mit Kantenschutz (umlaufende Kartonage) in Folie eingeschweißt		

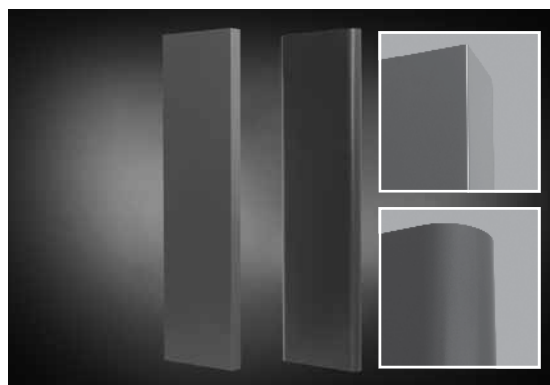
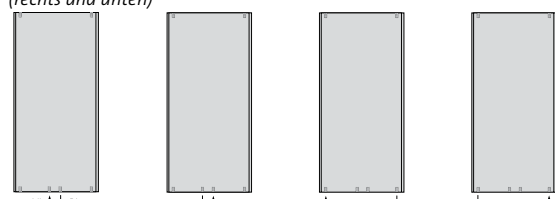
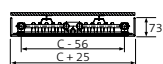
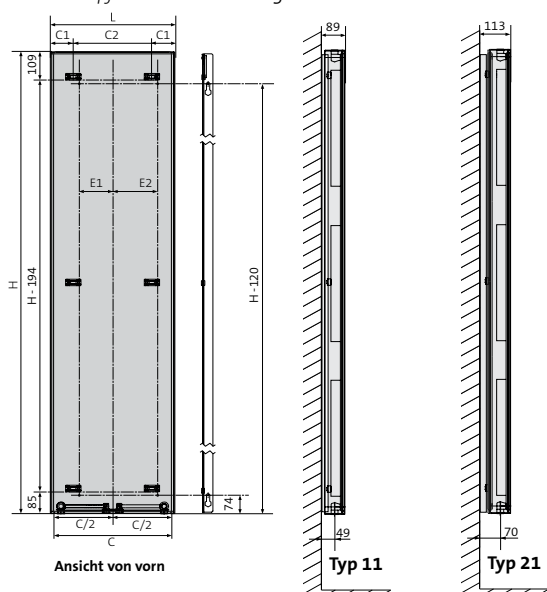


Abb. 41 Dekorativheizkörper Tinos V (links und oben) und Paros V (rechts und unten)

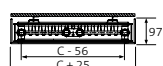


**Hinweis:** Der Anschluss von oben ist durch einen um 180° gedrehten Heizkörper möglich. Die Minderleistung ist dabei mit 15-20 % einzukalkulieren!

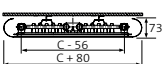
Abb. 42 Empfohlene Anschlussmöglichkeiten



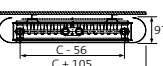
Tinos V  
Typ 11



Tinos V  
Typ 21



Paros V  
Typ 11



Paros V  
Typ 21

Tinos V Typ 11 (in mm)				
Baulänge 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

Tinos V Typ 21 (in mm)				
Baulänge L	325	475	625	775
C	300	450	600	750
C1 Typ 21	87,5	88	88	88
C2 Typ 21	150	300	450	600
E1 (Bohrmaß)	114	139	214	289
E2 (Bohrmaß)	136	161	236	311

Paros V Typ 11 (in mm)				
Baulänge L	380	530	680	830
C	300	450	600	750
C1 Typ 11	140	165	165	165
C2 Typ 11	100	200	350	500
E1 (Bohrmaß)	39	89	164	239
E2 (Bohrmaß)	61	111	186	261

Paros V Typ 21 (in mm)				
Baulänge L	405	555	705	855
C	300	450	600	750
C1 Typ 21	128	128	128	128
C2 Typ 21	150	300	450	600
E1 (Bohrmaß)	114	139	214	289
E2 (Bohrmaß)	136	161	236	311

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, ebenmäßigen Front und entweder mit puristisch geraden (Tinos V) oder mit formschön gebogenen Seitenabschlüssen (Paros V) sind beide Modelle in ihrer Art ganz eigenständig. Und in ihrem Inneren sorgt neueste Heiztechnik für hohe Leistungen.

### TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	vertikaler Flachheizkörper; 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 1 und 2; Lieferung komplett mit Schrauben und Dübeln	
Betriebsdruck	6 bar	
Prüfdruck	8 bar	
Reg.-Nr. WSP Cert	Typen 11:	1030
	Typen 21:	0323
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	
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 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
Baulänge (L) mm		Watt	Watt
325	530 339 196	588 382 225	
Watt 75/65/20 °C *	653	720	
Exponent n	1,32	1,32	
Gewicht (kg)	21,0	23,2	
Wasserinhalt (l)	3,5	3,8	
475	793 509 295	858 549 318	
Watt 75/65/20 °C *	976	1056	
Exponent n	1,32	1,32	
Gewicht (kg)	30,4	33,9	
Wasserinhalt (l)	5,3	5,5	
625	1056 678 394	1124 710 404	1165 752 439
Watt 75/65/20 °C *	1298	1393	1429
Exponent n	1,32	1,32	1,33
Gewicht (kg)	39,7	44,6	47,8
Wasserinhalt (l)	7,0	7,1	8,12
775		1386 863 483	1423 915 532
Watt 75/65/20 °C *		1729	1749
Exponent n		1,31	1,33
Gewicht (kg)		55,25	59,2
Wasserinhalt (l)		8,8	10,15

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

Bauhöhe (H) mm	1800	1950	2100
Typ	21	21	21
Baulänge (L) mm		Watt	Watt
325	715 452 257	755 476 271	
Watt 75/65/20 °C *	886	936	
Exponent n	1,34	1,43	
Gewicht (kg)	30,1	32,8	
Wasserinhalt (l)	6,4	7,2	
475	1073 677 386	1133 715 406	
Watt 75/65/20 °C *	1329	1405	
Exponent n	1,34	1,43	
Gewicht (kg)	45,1	49,2	
Wasserinhalt (l)	9,7	10,9	
625	1430 903 514	1511 953 542	1576 991 561
Watt 75/65/20 °C *	1772	1873	1957
Exponent n	1,34	1,43	1,33
Gewicht (kg)	60,2	65,6	70,2
Wasserinhalt (l)	12,9	14,5	15,3
775		1888 1191 677	1970 1238 701
Watt 75/65/20 °C *		2341	2446
Exponent n		1,43	1,33
Gewicht (kg)		82,0	87,8
Wasserinhalt (l)		18,1	19,1

## PAROS V – ABMESSUNGEN UND LEISTUNGSDATEN

Bauhöhe (H) mm	1800	1950	2100
Typ	11	11	11
Baulänge (L) mm		Watt	Watt
380	530 339 196	588 382 225	
Watt 75/65/20 °C *	653	720	
Exponent n	1,32	1,32	
Gewicht (kg)	21,0	23,2	
Wasserinhalt (l)	3,5	3,8	
530	793 509 295	858 549 318	
Watt 75/65/20 °C *	976	1056	
Exponent n	1,32	1,32	
Gewicht (kg)	30,4	33,9	
Wasserinhalt (l)	5,3	5,5	
680	1056 678 394	1124 710 404	1165 752 439
Watt 75/65/20 °C *	1298	1393	1429
Exponent n	1,32	1,32	1,33
Gewicht (kg)	39,7	44,6	47,8
Wasserinhalt (l)	7,0	7,1	8,12
830		1386 863 483	1423 915 532
Watt 75/65/20 °C *		1729	1749
Exponent n		1,31	1,33
Gewicht (kg)		55,25	59,2
Wasserinhalt (l)		8,8	10,15

\* 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
Baulänge (L) mm		Watt	Watt
405	715 452 257	755 476 271	
Watt 75/65/20 °C *	886	936	
Exponent n	1,34	1,43	
Gewicht (kg)	30,1	32,8	
Wasserinhalt (l)	6,4	7,2	
555	1073 677 386	1133 715 406	
Watt 75/65/20 °C *	1329	1405	
Exponent n	1,34	1,43	
Gewicht (kg)	45,1	49,2	
Wasserinhalt (l)	9,7	10,9	
705	1430 903 514	1511 953 542	1576 991 561
Watt 75/65/20 °C *	1772	1873	1957
Exponent n	1,34	1,43	1,33
Gewicht (kg)	60,2	65,6	70,2
Wasserinhalt (l)	12,9	14,5	15,3
855		1888 1191 677	1970 1238 701
Watt 75/65/20 °C *		2341	2446
Exponent n		1,43	1,33
Gewicht (kg)		82,0	87,8
Wasserinhalt (l)		18,1	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 1 und 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 Entlüftungstopfen;  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 1 und 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 Entlüftungstopfen;  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>		



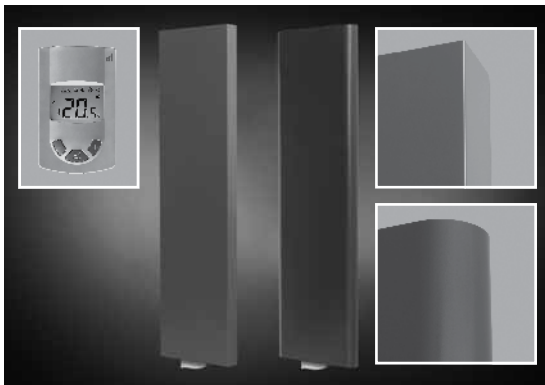
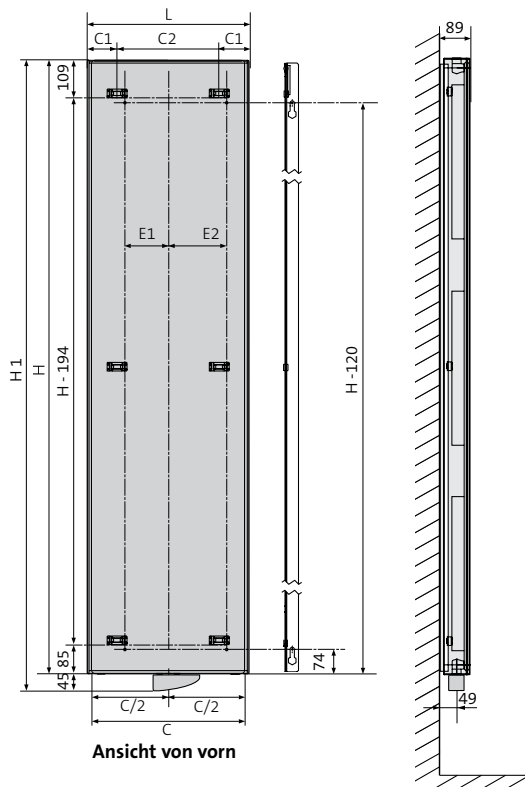


Abb. 44 Elektrische Heizkörper Tinos E (links und oben) und Paros E (rechts und unten)



#### Tinos E

Baulänge (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

Baulänge (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

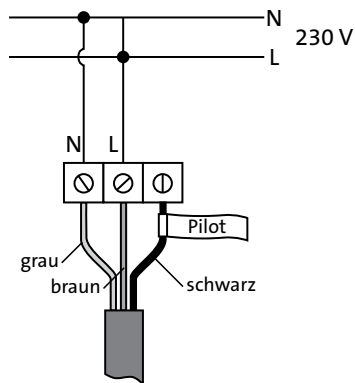
Aufgrund ihrer besonders schmalen Bauweise eignen sich die Modelle Tinos E und Paros E für nahezu jede freie Wandfläche. Sie werden anschlussfertig geliefert und lassen sich über eine Unterputzdose mit einem 230 Volt Netzanschluss verbinden. Je nach Abmessung beträgt die mögliche Leistung zwischen 750 und 2000 Watt. Die Bedienung erfolgt komfortabel über den variabel platzierbaren, batteriebetriebenen Digital-Funk-Raumthermostat. Für den Einsatz in Bad und Küche können die Wärmespender 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; Regelung über einen drahtlosen, batteriebetriebenen Funkthermostat.; Tinos E mit geraden Seitenabschlüssen, Paros E mit gebogenen Seitenabschlüssen; umlaufende Frontfläche beidseitig verzinkt
Anschlüsse	anschlussfertig verdrahtet (abisiolierte Kabelenden) für Netzanschluss 230 V über Unterputzdose, Kabellänge 1,2 m
Bauhöhen	1800, 1950, 2100 mm
Bautiefen	73 mm
Befestigung	6 rückseitig aufgeschweißte Laschen zur Befestigung mit Winkelschienen, inkl. Aushebesicherung gemäß VDI 6036, AK 1 und 2; Lieferung komplett mit Schrauben und Dübeln
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 60.335-2-30, class II - IP X2 - IK 09-CE
Verpackung	mit Kantenschutz in Folie eingeschweißt im Karton





## 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 = graues 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)	Gesamtbauhöhe inklusive Heizelement (H1)	Länge (L)	Tiefe	Leistung elektrisch	Gewicht		
mm	mm	mm	mm	W	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)	Gesamtbauhöhe inklusive Heizelement (H1)	Länge (L)	Tiefe	Leistung elektrisch	Gewicht		
mm	mm	mm	mm	W	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 mit einer wasserführenden Platte und einem Konvektionsblech, Heizkörper betriebsfertig, werkseitig mit integriertem Heizelement und einer Wasser-Glykolfüllung, druck- und funktionsgeprüft. Regelung mittels batteriebetriebenen Funkthermostat 868 Mhz</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 1 u. 2, Schrauben und Dübel</p> <p>zugelassen gemäß EN 60.335-1, EN 60.335-2-30, Schutzklasse II, Schutzart IP X2,</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 mit einer wasserführenden Platte und einem Konvektionsblech, Heizkörper betriebsfertig, werkseitig mit integriertem Heizelement und einer Wasser-Glykolfüllung, druck- und funktionsgeprüft. Regelung mittels batteriebetriebenen Funkthermostat 868 Mhz</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 1 u. 2, Schrauben und Dübel</p> <p>zugelassen gemäß EN 60.335-1, EN 60.335-2-30, Schutzklasse II, Schutzart IP X2</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>		

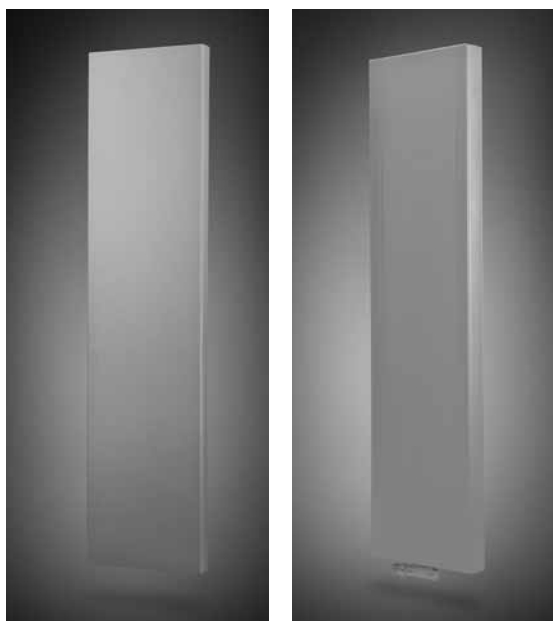
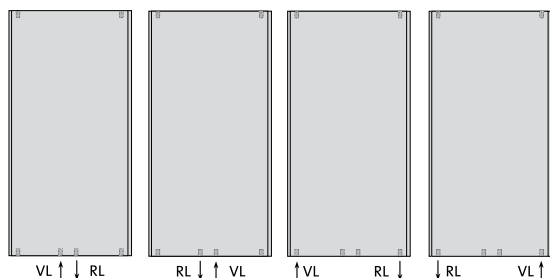


Abb. 46 Dekorativheizkörper Kos V (links) und Faro V (rechts)



**Hinweis:** Der Anschluss von oben ist durch einen um 180° gedrehten Heizkörper möglich. Die Minderleistung ist dabei mit 15-20 % einzukalkulieren!

Abb. 47 Anschlussmöglichkeiten

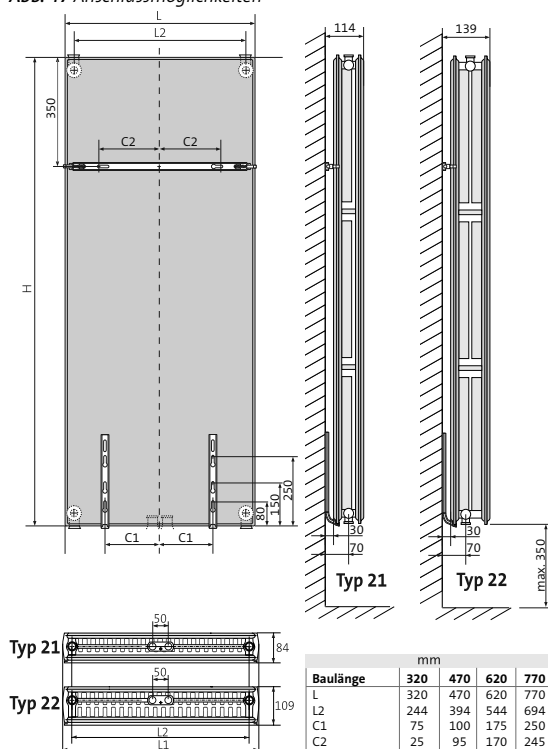


Abb. 48 Abmessungen und Befestigung Dekorativheizkörper Kos V und Faro V

## 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 feinprofilierter 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 1 bis 3; Lieferung komplett mit Schrauben und Dübeln
Beschichtung	nach DIN 55 900, hochkorrosionsbeständige KTL-Grundierung und Deckbeschichtung in RAL 9016 verkehrsweiß als Pulver-Einbrennlackierung; andere RAL- und Sanitärfarben sowie metallische Farben auf Anfrage
Betriebsdruck	6 bar
Prüfdruck	8 bar
Reg.-Nr. WSP Cert	Typen 21: 0323 Typen 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
Baulänge (L) mm		Watt		Watt		Watt		Watt
320		679 430 248		796 507 294		708 448 258		833 524 294
Watt 75/65/20°C *	850	992	886	1046	936	1103	978	1161
Exponent n	1,32	1,30	1,32	1,34	1,32	1,43	1,33	1,33
Gewicht (kg)	26,32	29,5	30,1	33,5	32,8	37,1	35,1	39,3
Wasserinhalt (l)	5,8	5,8	6,4	6,4	7,2	7,2	7,6	7,6
470		964 610 351		1150 730 422		1063 672 387		1250 786 422
Watt 75/65/20°C *	1206	1436	1329	1569	1404	1654	1467	1742
Exponent n	1,32	1,31	1,32	1,34	1,32	1,43	1,33	1,33
Gewicht (kg)	38,57	43,57	45,1	50,2	49,2	55,7	52,7	58,9
Wasserinhalt (l)	8,47	8,47	9,7	9,7	10,9	10,9	11,5	11,5
620		1249 790 455		1503 950 548		1417 896 516		1667 1047 548
Watt 75/65/20°C *	1563	1880	1772	2092	1873	2205	1957	2323
Exponent n	1,32	1,32	1,32	1,34	1,32	1,43	1,33	1,33
Gewicht (kg)	50,78	57,63	60,2	67,0	65,6	74,2	70,2	78,6
Wasserinhalt (l)	11,13	11,13	12,9	12,9	14,5	14,5	15,3	15,3
770				1771 1120 646		2084 1309 671		1873 1187 688
Watt 75/65/20°C *			2216	2615	2341	2756	2446	2903
Exponent n			1,32	1,34	1,31	1,43	1,33	1,33
Gewicht (kg)			75,2	83,7	82,0	92,8	87,8	98,2
Wasserinhalt (l)			16,1	16,1	18,1	18,1	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 Konvektorblech; Lieferung in Standardfarbe RAL 9016 mit hoch korrosionsbeständiger elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrennlackierung, Beschichtung entsprechend DIN 55900; montagefertig inklusive Befestigung gemäß VDI 6036, AK 1 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 Entlüftungstopfen; 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 Konvektorblech; Lieferung in Standardfarbe RAL 9016 mit hoch korrosionsbeständiger elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrennlackierung, Beschichtung entsprechend DIN 55900; montagefertig inklusive Befestigung gemäß VDI 6036, AK 1 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 Entlüftungstopfen; 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)

## 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 feinprofilierter 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
Bautiefen	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 1 und 2
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
Betriebsdruck	6 bar
Prüfdruck	8 bar
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

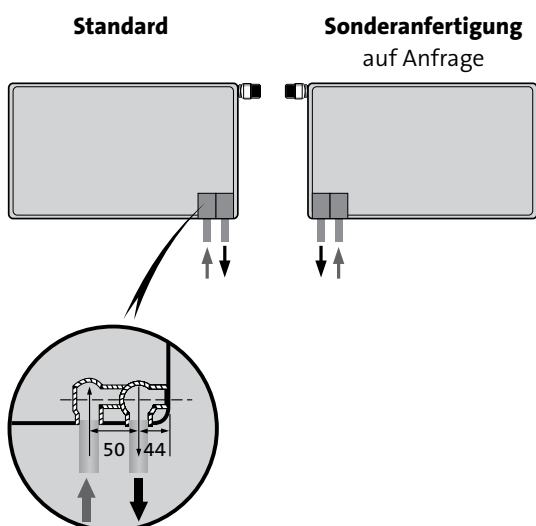


Abb. 50 Bohrmaße und Anschlüsse der Heizkörper Kos H und Faro H

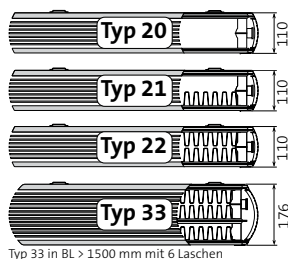
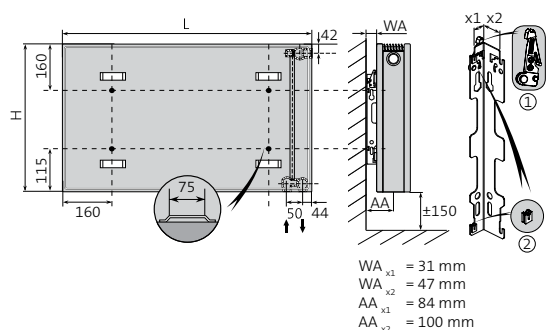


Abb. 51 Abmessungen und Befestigung Kos H und Faro H;  
WA = Wandabstand (Wand bis Hinterkante Heizkörper)  
AA = Anschlussabstand (Wand bis Mitte Anschluss)

### 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 Ausbebesicherung (1) und die Schallschutzeinlagen (2) sind entsprechend zu montieren.



Bauhöhe (H) mm	420				620			
Typ	20	21	22	33	20	21	22	33
Baulänge (L) mm	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	€	Watt
470	246 157 92	355 224 128	457 288 165	641 405 234	344 221 129	480 302 174	606 377 214	885 553 315
620	327 209 122	474 299 171	610 384 221	855 540 312	459 294 173	640 403 232	808 503 286	1180 738 421
770	409 262 153	592 374 214	762 480 276	1069 676 390	574 368 216	800 504 289	1010 629 357	1475 922 526
920	491 314 183	711 449 257	915 576 331	1283 811 468	689 442 259	960 605 347	1212 755 429	1770 1106 631
1070	573 367 214	829 523 300	1067 672 386	1497 946 546	804 515 302	1120 706 405	1414 881 500	2065 1291 736
1220	655 419 244	948 598 343	1220 768 441	1711 1081 624	918 589 345	1280 806 463	1616 1006 571	2360 1475 841
1370	737 471 275	1066 673 385	1372 864 496	1924 1216 702	1033 662 388	1440 907 521	1818 1132 643	2655 1660 946
1520	819 524 305	1185 748 428	1524 960 552	2138 1351 780	1148 736 431	1600 1008 579	2020 1258 714	2950 1844 1052
1670	901 576 336	1303 822 471	1677 1056 607	2352 1486 858	1263 810 475	1760 1109 637	2222 1384 786	3245 2028 1157
1820	982 628 366	1421 897 514	1829 1152 662	2566 1621 935	1378 883 518	1920 1210 695	2424 1510 857	3541 2213 1262
1970	1064 681 397	1540 972 557	1982 1248 717	2780 1756 1013	1492 957 561	2080 1310 752	2626 1636 929	3836 2397 1367
Watt 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			
Typ	20	21	22	33	20	21	22	33
Baulänge (L) mm	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
470	412 264 155	558 350 200	732 456 259	1038 646 367	474 304 178	639 401 229	801 494 277	1164 722 405
620	549 352 206	744 467 267	975 608 345	1384 862 490	632 405 238	852 534 306	1068 659 369	1553 963 540
770	687 440 258	930 583 334	1219 760 431	1730 1077 612	790 506 297	1065 668 382	1335 824 461	1941 1204 675
920	824 528 310	1116 700 401	1463 912 517	2076 1293 734	948 608 357	1277 801 459	1602 989 553	2329 1444 810
1070	961 616 361	1302 816 467	1707 1064 603	2422 1508 857	1107 709 416	1490 935 535	1869 1153 646	2717 1685 945
1220	1099 704 413	1488 933 534	1951 1216 690	2768 1723 979	1265 810 475	1703 1068 612	2136 1318 738	3105 1926 1080
1370	1236 792 465	1673 1050 601	2195 1368 776	3114 1939 1102	1423 912 535	1916 1202 688	2403 1483 830	3493 2167 1215
1520	1373 880 516	1859 1166 668	2439 1521 862	3460 2154 1224	1581 1013 594	2129 1335 765	2670 1648 922	3881 2407 1350
1670								
1820								
1970								
Watt 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	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 1 und 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 0,7m³/h (Werkseinstellung: kv = 0,7 m³/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 feinprofilierter 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 1 und 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 0,7m³/h (Werkseinstellung: kv = 0,7 m³/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	waagrecht übereinander und hintereinander angeordnete Flachrohrmodule 70 x 11 x 1,5 mm; zwischen den Heizrohren ein Spalt von 2 mm; standardmäßig mit Seitenteilen und oberer Zierabdeckung. 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 2000 mm (100 mm-Stufung) 2200 bis 4000 mm (200 mm-Stufung)
Anschlüsse	Narbonne mit Anschlüssen 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 Entlüftungstopfen; <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 1600 mm mit 6 Laschen, ab Baulänge 3000 mm mit 10 Laschen
Beschichtung	nach DIN 55 900, hochkorrosionsbeständige KTL-Grundierung und Deckbeschichtung in RAL 9016 verkehrsweiß als Pulver-Einbrennlackierung; andere RAL- und Sanitär-farben 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

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


 **Befestigung separat bestellen!**



Abb. 52 Dekorativheizkörper Narbonne  
Narbonne bis Bauhöhe 286 mm

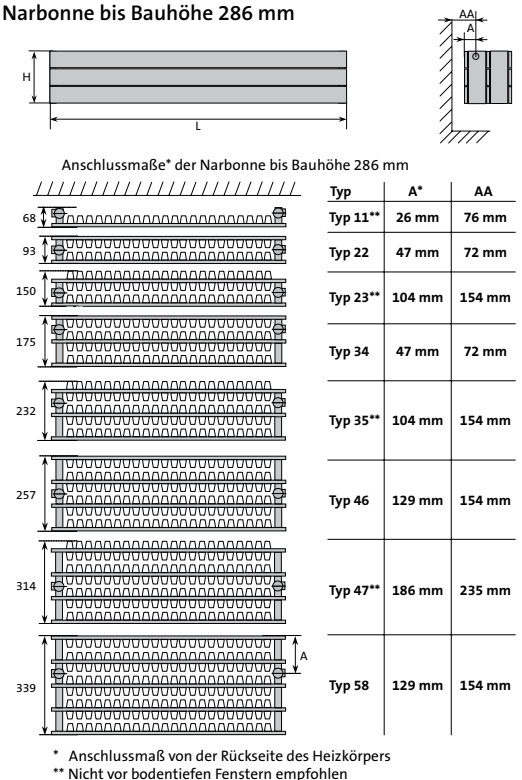


Abb. 53 Abmessungen Dekorativheizkörper Narbonne ohne Wärmeschutzschirm.

#### Narbonne ab Bauhöhe 358 mm

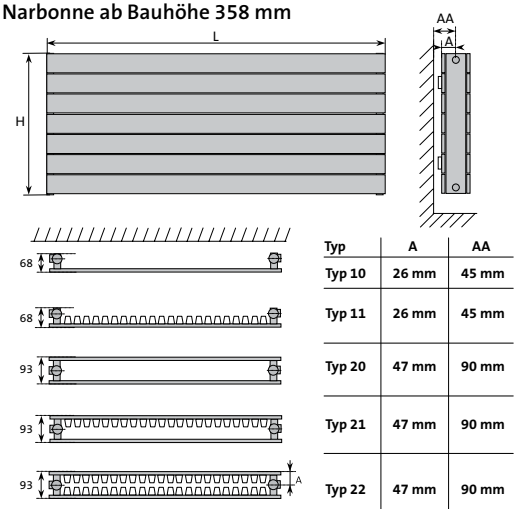


Abb. 54 Abmessungen Dekorativheizkörper Narbonne ab Bauhöhe 358 mm; Abstand für Befestigungen (AA) siehe Zubehör

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

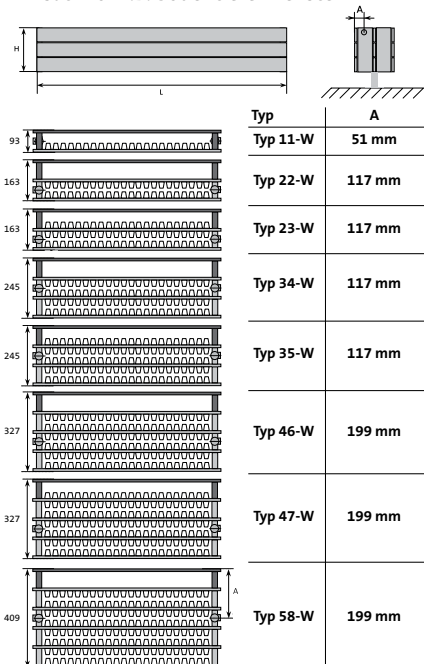


Abb. 55 Abmessungen Dekorativheizkörper Narbonne mit Wärmeschutzschirm.

## ANSCHLUSS

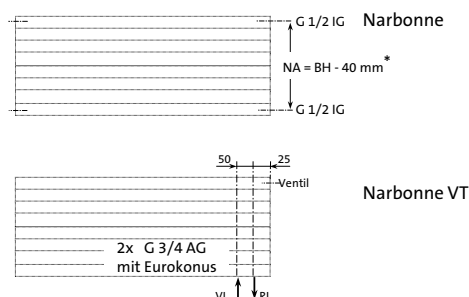
Der Anschluss erfolgt über die vier seitlichen Anschlüsse G 1/2" IG. Der Nabenabstand (NA) errechnet sich aus der Bauhöhe (BH) abzüglich 40 mm. Narbonne in Ventilausführung (Narbonne VT) werden von unten angeschlossen (integrierte Ventilgarnitur; Anschluss rechts unten, 50 mm Abstand) oder alternativ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

Bitte beachten: Bei Bestellung ist unbedingt die Angabe der Anschlussversion (siehe Seite 90) erforderlich!

## BEFESTIGUNG

Bauhöhe 70 bis 286 mm: die Befestigung erfolgt bis zur Baulänge 2000 mm mit drei Konsolen, ab Baulänge 2200 mm mit vier Konsolen. Konsolen siehe unter Zubehör.

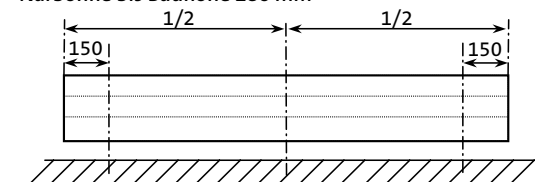
Bauhöhe 358 bis 790 mm: die Befestigung erfolgt bis zur Baulänge 1600 mm an den vier dafür vorgesehenen Befestigungslaschen. Von Baulänge 1800 bis 2800 mm weist der Narbonne sechs und ab Baulänge 3000 mm zehn Befestigungslaschen auf. Konsolen unter Zubehör.



\* 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



ab Baulänge 2200 mm mittlere Konsole setzen

Narbonne ab Bauhöhe 358 mm

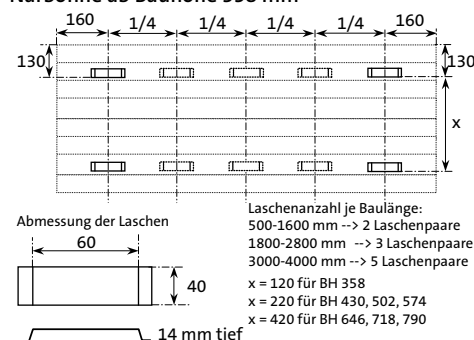


Abb. 57 Befestigung

Bauhöhe mm (Elemente)			70 (1)											
Typ			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	Watt	Watt	Watt	Watt
500		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				
600		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				
700		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				
800		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				
900		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				
1000		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				
1200		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				
1400		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				
1600		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				
1800		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				
2000		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				
2200		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				
2400		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					
2600		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					
2800		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					
3000		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						
3400		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							
4000		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)			4,41	7,34	9,20	12,68	14,54	18,02	19,87	23,36				
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.



#### Hinweis

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

Erklärung der Tabelleninhalte „Watt“

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

Bauhöhe mm (Elemente)			142 (2)							
Typ			11	22	23	34	35	46	47	58
Bautiefe mm			68	93	150	175	232	257	314	339
			113,77	113,77	113,77	113,77	113,77	113,77	113,77	–
Baulänge mm				Watt		Watt		Watt		Watt
500		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
600		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
700		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
800		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
900		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
1000		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
1200		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
1400		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
1600		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
1800		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
2000		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
2200		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
2400		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	
2600		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	
2800		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	
3000		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		
3400		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			
4000		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			
Watt 75/65/20°C ***			338	641	797	1050	1197	1454	1522	1659
Exponent n			1,29	1,3	1,3	1,26	1,29	1,29	1,26	1,25
Gewicht / lfd. m (kg)			7,77	13,97	17,02	23,93	26,98	33,89	36,94	43,85
Wasserinhalt / lfd. m (l)			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!



Bauhöhe mm (Elemente)			214 (3)								
Typ			11	22	23	34	35	46	47	58	
Bautiefe mm			68	93	150	175	232	257	314	339	
			113,77	113,77	113,77	113,77	113,77	113,77	113,77	–	
Baulänge mm				Watt		Watt		Watt		Watt	
500		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	
600		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	
700		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	
800		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	
900		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	
1000		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	
1200		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	
1400		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	
1600		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	
1800		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	
2000		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	
2200		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	
2400		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		
2600		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		
2800		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		
3000		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			
3400		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				
4000		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				
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			11		22		23		34		35		46		47		58	
Bautiefe mm			68		93		150		175		232		257		314		339	
			113,77		113,77		113,77		113,77		113,77		113,77		113,77		–	
Baulänge mm				Watt		Watt		Watt		Watt		Watt		Watt		Watt		Watt
500		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
600		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
700		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
800		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
900		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
1000		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
1200		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
1400		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
1600		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
1800		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
2000		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
2200		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
2400		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		
2600		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		
2800		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		
3000		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				
3400		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						
4000		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						
Watt 75/65/20°C ***			577		1032		1261		1723		1971		2447		2667		3022	
Exponent n			1,34		1,38		1,39		1,38		1,4		1,4		1,39		1,39	
Gewicht / lfd. m (kg)			14,51		27,23		41,36		46,42		51,86		65,62		71,06		85,82	
Wasserinhalt / lfd. m (l)			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			93		163		163		245		245		327		327		409	
			—		—		—		—		—		—		—		—	
Baulänge mm																		
				Watt		Watt		Watt		Watt		Watt		Watt		Watt		Watt
500		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
600		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
700		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
800		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
900		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
1000		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
1200		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
1400		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
1600		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
1800		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
2000		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
2200		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
2400		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		
2600		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		
2800		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		
3000		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				
3400		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						
4000		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			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	
			113,77		113,77		113,77		113,77		113,77		113,77		113,77		–	
Baulänge mm				Watt		Watt		Watt		Watt		Watt		Watt		Watt		Watt
500		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
600		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
700		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
800		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
900		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
1000		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
1200		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
1400		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
1600		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
1800		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
2000		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
2200		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
2400		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		
2600		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		
2800		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		
3000		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				
3400		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						
4000		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						
Watt 75/65/20°C ***			338		641		797		1050		1197		1454		1522		1659	
Exponent n			1,29		1,3		1,3		1,26		1,29		1,29		1,26		1,25	
Gewicht / lfd. m (kg)			12,11		19,43		21,35		29,39		31,31		39,35		41,27		49,31	
Wasserinhalt / lfd. m (l)			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			93		163		163		245		245		327		327		409	
			113.77		113.77		113.77		113.77		113.77		113.77		113.77		–	
Baulänge mm				Watt		Watt		Watt		Watt		Watt		Watt		Watt		Watt
500		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
600		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
700		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
800		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
900		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
1000		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
1200		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
1400		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
1600		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
1800		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
2000		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
2200		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
2400		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		
2600		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		
2800		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		
3000		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				
3400		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						
4000		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						
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)			17,65		28,34		31,34		42,92		45,92		57,50		60,50		72,08	
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!

## NARBONNE MIT WÄRMESCHUTZSCHIRM

Bauhöhe mm (Elemente)			286 (4)															
Typ			11-W		22-W		23-W		34-W		35-W		46-W		47-W		58-W	
Bautiefe mm			93		163		163		245		245		327		327		409	
			113,77		113,77		113,77		113,77		113,77		113,77		113,77		–	
Baulänge mm				Watt		Watt		Watt		Watt		Watt		Watt		Watt		Watt
500		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
600		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
700		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
800		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
900		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
1000		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
1200		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
1400		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
1600		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
1800		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
2000		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
2200		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
2400		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		
2600		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		
2800		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		
3000		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				
3400		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						
4000		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						
Watt 75/65/20°C ***			577		1032		1261		1723		1971		2447		2667		3022	
Exponent n			1,34		1,38		1,39		1,38		1,4		1,4		1,39		1,39	
Gewicht / lfd. m (kg)			23,19		37,24		41,36		56,44		60,54		75,64		79,74		94,84	
Wasserinhalt / lfd. m (l)			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!



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
			146,72	146,72	146,72	146,72	146,72	146,72	146,72	146,72	146,72	146,72
Baulänge mm				Watt		Watt		Watt		Watt		Watt
500		Watt 70/55°C	160	265	264	378	462	186	301	306	430	517
		Watt 55/45°C	104	171	171	243	293	121	194	198	274	327
		Watt 45/35°C	62	101	101	142	170	72	114	117	159	189
600		Watt 70/55°C	191	317	317	454	554	223	361	367	515	620
		Watt 55/45°C	125	205	205	291	352	145	232	237	328	392
		Watt 45/35°C	74	121	121	170	204	86	137	140	191	226
700		Watt 70/55°C	223	370	370	529	646	260	421	428	601	724
		Watt 55/45°C	146	239	239	340	410	169	271	277	383	458
		Watt 45/35°C	87	141	141	199	237	101	160	163	223	264
800		Watt 70/55°C	255	423	422	605	738	297	482	489	687	827
		Watt 55/45°C	166	274	273	388	469	193	310	316	438	523
		Watt 45/35°C	99	162	161	227	271	115	182	187	254	302
900		Watt 70/55°C	287	476	475	680	831	334	542	550	773	931
		Watt 55/45°C	187	308	307	437	527	217	348	356	492	589
		Watt 45/35°C	111	182	181	256	305	130	205	210	286	339
1000		Watt 70/55°C	319	529	528	756	923	371	602	611	859	1034
		Watt 55/45°C	208	342	341	485	586	241	387	395	547	654
		Watt 45/35°C	124	202	202	284	339	144	228	233	318	377
1200		Watt 70/55°C	383	635	634	907	1108	445	722	733	1031	1241
		Watt 55/45°C	250	410	409	582	703	289	464	474	656	785
		Watt 45/35°C	148	242	242	341	407	173	274	280	382	453
1400		Watt 70/55°C	447	741	739	1058	1292	519	843	855	1203	1448
		Watt 55/45°C	291	479	477	679	820	337	542	553	766	916
		Watt 45/35°C	173	283	282	398	475	201	319	327	445	528
1600		Watt 70/55°C	510	846	845	1210	1477	594	963	978	1374	1654
		Watt 55/45°C	333	547	546	776	938	386	619	632	875	1046
		Watt 45/35°C	198	323	323	455	543	230	365	373	509	604
1800		Watt 70/55°C	574	952	950	1361	1661	668	1084	1100	1546	1861
		Watt 55/45°C	374	616	614	873	1055	434	697	711	985	1177
		Watt 45/35°C	223	363	363	511	611	259	411	420	573	679
2000		Watt 70/55°C	638	1058	1056	1512	1846	742	1204	1222	1718	2068
		Watt 55/45°C	416	684	682	970	1172	482	774	790	1094	1308
		Watt 45/35°C	247	404	403	568	678	288	456	467	636	754
2200		Watt 70/55°C	702	1164	1162	1663	2031	816	1324	1344	1890	2275
		Watt 55/45°C	458	752	750	1067	1289	530	851	869	1203	1439
		Watt 45/35°C	272	444	444	625	746	317	502	513	700	830
2400		Watt 70/55°C	766	1270	1267	1814	2215	890	1445	1466	2062	2482
		Watt 55/45°C	499	821	818	1164	1406	578	929	948	1313	1570
		Watt 45/35°C	297	485	484	682	814	345	547	560	763	905
2600		Watt 70/55°C	829	1375	1373	1966	2400	965	1565	1589	2233	2688
		Watt 55/45°C	541	889	887	1261	1524	627	1006	1027	1422	1700
		Watt 45/35°C	322	525	524	739	882	374	593	607	827	981
2800		Watt 70/55°C	893	1481	1478	2117	2584	1039	1686	1711	2405	2895
		Watt 55/45°C	582	958	955	1358	1641	675	1084	1106	1532	1831
		Watt 45/35°C	346	565	564	795	950	403	639	654	891	1056
3000		Watt 70/55°C	957	1587	1584	2268	2769	1113	1806	1833	2577	3102
		Watt 55/45°C	624	1026	1023	1455	1758	723	1161	1185	1641	1962
		Watt 45/35°C	371	606	605	852	1018	432	684	700	954	1132
3400		Watt 70/55°C	1085	1799	1795	2570	3138	1261	2047	2077	2921	3516
		Watt 55/45°C	707	1163	1159	1649	1992	819	1316	1343	1860	2224
		Watt 45/35°C	421	686	685	966	1153	489	776	794	1082	1282
4000		Watt 70/55°C	1276	2116	2112	3024	3692	1484	2408	2444	3436	4136
		Watt 55/45°C	832	1368	1364	1940	2344	964	1548	1580	2188	2616
		Watt 45/35°C	495	808	806	1136	1357	576	912	934	1272	1509
Watt 75/65/20°C ***			394	655	654	939	1153	458	747	757	1071	1294
Exponent n			1,24	1,26	1,26	1,28	1,31	1,24	1,27	1,26	1,3	1,32
Gewicht / lfd. m (kg)			11,91	16,71	21,29	26,10	30,89	14,04	19,85	25,30	31,12	36,93
Wasserinhalt / lfd. m (l)			2,78	2,79	5,55	5,55	5,55	2,33	2,33	6,66	6,66	6,66

\*\*\* 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)			502 (7)					574 (8)				
Typ			10	11	20	21	22	10	11	20	21	22
Bautiefe mm			68	68	93	93	93	68	68	93	93	93
			146,72	146,72	146,72	146,72	146,72	146,72	146,72	146,72	146,72	146,72
Baulänge mm				Watt		Watt		Watt		Watt		Watt
500		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
600		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
700		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
800		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
900		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
1000		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
1200		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
1400		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
1600		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
1800		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
2000		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
2200		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
2400		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
2600		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
2800		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
3000		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
3400		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
4000		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
Watt 75/65/20°C ***			523	822	859	1195	1424	588	908	960	1314	1547
Exponent n			1,25	1,28	1,27	1,31	1,33	1,25	1,28	1,27	1,31	1,34
Gewicht / lfd. m (kg)			16,17	22,99	29,31	33,14	42,96	18,29	26,15	33,31	41,16	49,01
Wasserinhalt / lfd. m (l)												

\*\*\* 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)			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
			146.72	146.72	146.72	146.72	146.72	146.72	146.72	146.72	146.72	146.72
Baulänge mm				Watt		Watt		Watt		Watt		Watt
500		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
600		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
700		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
800		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
900		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
1000		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
1200		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
1400		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
1600		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
1800		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
2000		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
2200		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
2400		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
2600		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
2800		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
3000		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
3400		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
4000		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)			1,98	1,98	2,98	2,98	2,98	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!

Bauhöhe mm (Elemente)			790 (11)					
Typ			10	11	20	21	22	
Bautiefe mm			68	68	93	93	93	
			146,72	146,72	146,72	146,72	146,72	
Baulänge mm				Watt		Watt		Watt
500		Watt 70/55°C	321	442	512	658	748	
		Watt 55/45°C	206	285	328	417	468	
		Watt 45/35°C	121	167	192	242	266	
600		Watt 70/55°C	385	530	614	789	897	
		Watt 55/45°C	247	341	394	500	562	
		Watt 45/35°C	146	201	231	290	320	
700		Watt 70/55°C	449	619	716	921	1047	
		Watt 55/45°C	288	398	459	584	655	
		Watt 45/35°C	170	234	269	338	373	
800		Watt 70/55°C	513	707	818	1052	1196	
		Watt 55/45°C	330	455	525	667	749	
		Watt 45/35°C	194	268	308	386	426	
900		Watt 70/55°C	577	796	921	1184	1346	
		Watt 55/45°C	371	512	590	751	842	
		Watt 45/35°C	219	301	346	435	480	
1000		Watt 70/55°C	641	884	1023	1315	1495	
		Watt 55/45°C	412	569	656	834	936	
		Watt 45/35°C	243	335	385	483	533	
1200		Watt 70/55°C	769	1061	1228	1578	1794	
		Watt 55/45°C	494	683	787	1001	1123	
		Watt 45/35°C	291	402	462	580	639	
1400		Watt 70/55°C	897	1238	1432	1841	2093	
		Watt 55/45°C	577	797	918	1168	1310	
		Watt 45/35°C	340	469	538	676	746	
1600		Watt 70/55°C	1026	1414	1637	2104	2392	
		Watt 55/45°C	659	910	1050	1334	1498	
		Watt 45/35°C	388	536	615	773	852	
1800		Watt 70/55°C	1154	1591	1841	2367	2691	
		Watt 55/45°C	742	1024	1181	1501	1685	
		Watt 45/35°C	437	602	692	870	959	
2000		Watt 70/55°C	1282	1768	2046	2630	2990	
		Watt 55/45°C	824	1138	1312	1668	1872	
		Watt 45/35°C	486	669	769	966	1066	
2200		Watt 70/55°C	1410	1945	2251	2893	3289	
		Watt 55/45°C	906	1252	1443	1835	2059	
		Watt 45/35°C	534	736	846	1063	1172	
2400		Watt 70/55°C	1538	2122	2455	3156	3588	
		Watt 55/45°C	989	1366	1574	2002	2246	
		Watt 45/35°C	583	803	923	1159	1279	
2600		Watt 70/55°C	1667	2298	2660	3419	3887	
		Watt 55/45°C	1071	1479	1706	2168	2434	
		Watt 45/35°C	631	870	1000	1256	1385	
2800		Watt 70/55°C	1795	2475	2864	3682	4186	
		Watt 55/45°C	1154	1593	1837	2335	2621	
		Watt 45/35°C	680	937	1077	1353	1492	
3000		Watt 70/55°C	1923	2652	3069	3945	4485	
		Watt 55/45°C	1236	1707	1968	2502	2808	
		Watt 45/35°C	728	1004	1154	1449	1598	
3400		Watt 70/55°C						
		Watt 55/45°C						
		Watt 45/35°C						
4000		Watt 70/55°C						
		Watt 55/45°C						
		Watt 45/35°C						
Watt 75/65/20°C ***			795	1096	1271	1642	1880	
Exponent n			1,27	1,27	1,28	1,31	1,35	
Gewicht / lfd. m (kg)			24,68	33,55	45,33	54,19	63,09	
Wasserinhalt / lfd. m (l)			6,13	6,13	13,33	13,33	13,33	

\*\*\* 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!

**AUSSCHREIBUNGSTEXTE**  
**NARBONNE OHNE WÄRMESCHUTZSCHIRM**

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 2200 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 2200 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 m³/h (Werkseinstellung: kv = 0,75 m³/h); zum Anschluss von Thermostatköpfen mit Anschluss M 30 x 1,5 mm, Lieferung inklusive Blind- und Entlüftungsstopfen</p> <p>Heizkörperleistung gemessen nach DIN EN 442</p> <p>Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV)</p> <p>Heizkörper mit Kantenschutz in Karton verpackt und Schrumpffolie eingeschweißt</p>		

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



## NARBONNE V

### CHARAKTERISIERUNG

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

### TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	senkrecht nebeneinander und hintereinander angeordnete Flachrohre 70 x 11 x 1,5 mm; zwischen den Heizrohren ein Spalt von 2 mm; mit Seitenteilen
Typen	10, 11, 20 und 21
Bauhöhen	1200, 1400, 1600, 1800, 2000 und 2200 mm
Baulängen	142 bis 1510 mm (72 mm-Stufung)
Anschlüsse	G 1/2" seitlich; als Narbonne V VT 2 x G 3/4" AG unten rechts inklusive Ventilgarnitur (Ventilcharakteristik siehe Seite 91) plus 2 x G 1/2" IG seitlich; jeweils mit Blind- und Entlüftungsstopfen; <b>bei Bestellung ist die Anschlussvariante 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 Nabenabstand (NA) errechnet sich aus der Bauhöhe (BH) abzüglich 50 mm.

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

### BEFESTIGUNG

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



#### Hinweis

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



#### Befestigung separat bestellen!



Abb. 58 Dekorativheizkörper Narbonne V

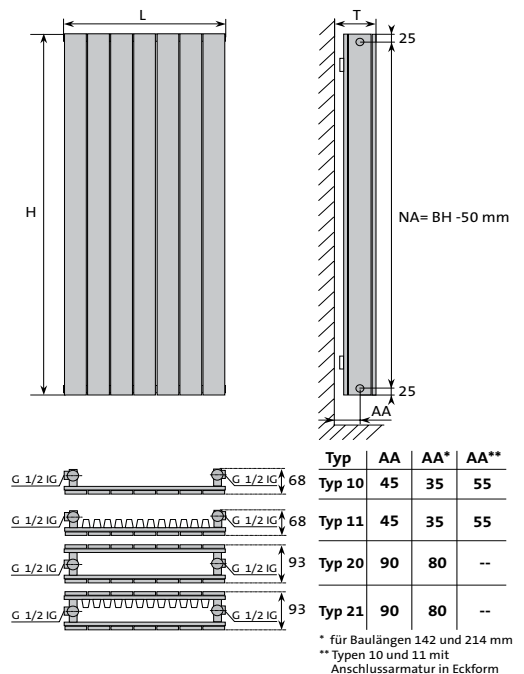


Abb. 59 Abmessungen Dekorativheizkörper Narbonne V

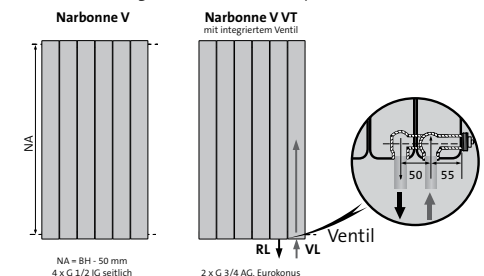


Abb. 60 Anschluss

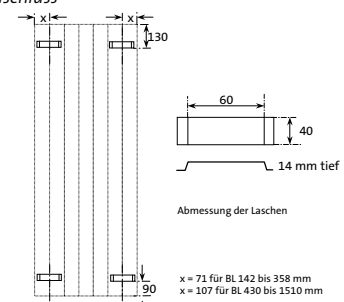


Abb. 61 Befestigung

Bauhöhe mm			1200				1400			
Typ			10	11	20	21	10	11	20	21
Bautiefe mm			68	68	93	93	68	68	93	93
			163,28	163,28	163,28	163,28	163,28	163,28	163,28	163,28
Elemente/Baulänge mm				Watt		Watt		Watt		Watt
2 142	Watt 70/55°C		145	176	249	273	170	200	290	316
	Watt 55/45°C		89	110	153	167	105	124	178	194
	Watt 45/35°C		50	62	85	92	58	70	99	108
3 214	Watt 70/55°C		218	263	374	410	256	300	435	474
	Watt 55/45°C		134	164	229	250	157	187	267	290
	Watt 45/35°C		75	94	127	139	88	105	148	162
4 286	Watt 70/55°C		291	351	498	546	341	400	580	632
	Watt 55/45°C		179	219	305	334	210	249	356	387
	Watt 45/35°C		100	125	169	185	117	140	197	216
5 358	Watt 70/55°C		364	439	623	683	426	500	725	790
	Watt 55/45°C		224	274	382	417	262	311	445	484
	Watt 45/35°C		125	156	212	231	146	176	247	270
6 430	Watt 70/55°C		436	527	747	820	511	600	870	948
	Watt 55/45°C		268	329	458	500	314	373	533	581
	Watt 45/35°C		149	187	254	277	175	211	296	323
7 502	Watt 70/55°C		509	615	872	956	596	700	1015	1106
	Watt 55/45°C		313	384	534	584	367	435	622	678
	Watt 45/35°C		174	218	296	323	204	246	345	377
8 574	Watt 70/55°C		582	702	996	1093	682	800	1160	1264
	Watt 55/45°C		358	438	610	667	419	498	711	774
	Watt 45/35°C		199	250	338	370	234	281	394	431
9 646	Watt 70/55°C		654	790	1121	1229	767	900	1305	1422
	Watt 55/45°C		402	493	687	751	472	560	800	871
	Watt 45/35°C		224	281	381	416	263	316	444	485
10 718	Watt 70/55°C		727	878	1245	1366	852	1000	1450	1580
	Watt 55/45°C		447	548	763	834	524	622	889	968
	Watt 45/35°C		249	312	423	462	292	351	493	539
11 790	Watt 70/55°C		800	966	1370	1503	937	1100	1595	1738
	Watt 55/45°C		492	603	839	917	576	684	978	1065
	Watt 45/35°C		274	343	465	508	321	386	542	593
12 862	Watt 70/55°C		872	1054	1494	1639	1022	1200	1740	1896
	Watt 55/45°C		536	658	916	1001	629	746	1067	1162
	Watt 45/35°C		299	374	508	554	350	421	592	647
13 934	Watt 70/55°C		945	1141	1619	1776	1108	1300	1885	2054
	Watt 55/45°C		581	712	992	1084	681	809	1156	1258
	Watt 45/35°C		324	406	550	601	380	456	641	701
14 1006	Watt 70/55°C		1018	1229	1743	1912	1193	1400	2030	2212
	Watt 55/45°C		626	767	1068	1168	734	871	1245	1355
	Watt 45/35°C		349	437	592	647	409	491	690	755
15 1078	Watt 70/55°C		1091	1317	1868	2049	1278	1500	2175	2370
	Watt 55/45°C		671	822	1145	1251	786	933	1334	1452
	Watt 45/35°C		374	468	635	693	438	527	740	809
16 1150	Watt 70/55°C		1163	1405	1992	2186	1363	1600	2320	2528
	Watt 55/45°C		715	877	1221	1334	838	995	1422	1549
	Watt 45/35°C		398	499	677	739	467	562	789	862
17 1222	Watt 70/55°C		1236	1493	2117	2322	1448	1700	2465	2686
	Watt 55/45°C		760	932	1297	1418	891	1057	1511	1646
	Watt 45/35°C		423	530	719	785	496	597	838	916
18 1294	Watt 70/55°C		1309	1580	2241	2459	1534	1800	2610	2844
	Watt 55/45°C		805	986	1373	1501	943	1120	1600	1742
	Watt 45/35°C		448	562	761	832	526	632	887	970
19 1366	Watt 70/55°C		1381	1668	2366	2595	1619	1900	2755	3002
	Watt 55/45°C		849	1041	1450	1585	996	1182	1689	1839
	Watt 45/35°C		473	593	804	878	555	667	937	1024
20 1438	Watt 70/55°C		1454	1756	2490	2732	1704	2000	2900	3160
	Watt 55/45°C		894	1096	1526	1668	1048	1244	1778	1936
	Watt 45/35°C		498	624	846	924	584	702	986	1078
21 1510	Watt 70/55°C		1527	1844	2615	2869	1789	2100	3045	3318
	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)							0,71	0,71	1,43	1,43

\*\*\* 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			1600				1800			
Typ			10	11	20	21	10	11	20	21
Bautiefe mm			68	68	93	93	68	68	93	93
			163,28	163,28	163,28	163,28	163,28	163,28	163,28	163,28
Elemente/Baulänge mm										
		Watt		Watt		Watt		Watt		Watt
2 142	Watt 70/55°C		197	225	331	361	224	251	374	406
	Watt 55/45°C		121	140	203	222	138	156	230	250
	Watt 45/35°C		68	79	113	124	77	88	128	140
3 214	Watt 70/55°C		295	338	497	541	336	377	561	609
	Watt 55/45°C		182	210	305	333	207	234	345	375
	Watt 45/35°C		101	119	170	186	115	133	192	209
4 286	Watt 70/55°C		394	450	663	721	448	503	748	812
	Watt 55/45°C		242	280	406	444	276	312	460	500
	Watt 45/35°C		135	158	226	248	154	177	256	279
5 358	Watt 70/55°C		492	563	829	902	561	629	935	1016
	Watt 55/45°C		303	350	508	555	345	391	575	625
	Watt 45/35°C		169	198	283	310	192	221	321	349
6 430	Watt 70/55°C		590	676	994	1082	673	754	1121	1219
	Watt 55/45°C		363	420	610	665	413	469	689	749
	Watt 45/35°C		203	237	339	371	230	265	385	419
7 502	Watt 70/55°C		689	788	1160	1262	785	880	1308	1422
	Watt 55/45°C		424	490	711	776	482	547	804	874
	Watt 45/35°C		237	277	396	433	269	309	449	489
8 574	Watt 70/55°C		787	901	1326	1442	897	1006	1495	1625
	Watt 55/45°C		484	560	813	887	551	625	919	999
	Watt 45/35°C		270	316	452	495	307	354	513	558
9 646	Watt 70/55°C		886	1013	1491	1623	1009	1131	1682	1828
	Watt 55/45°C		545	630	914	998	620	703	1034	1124
	Watt 45/35°C		304	356	509	557	346	398	577	628
10 718	Watt 70/55°C		984	1126	1657	1803	1121	1257	1869	2031
	Watt 55/45°C		605	700	1016	1109	689	781	1149	1249
	Watt 45/35°C		338	395	565	619	384	442	641	698
11 790	Watt 70/55°C		1082	1239	1823	1983	1233	1383	2056	2234
	Watt 55/45°C		666	770	1118	1220	758	859	1264	1374
	Watt 45/35°C		372	435	622	681	422	486	705	768
12 862	Watt 70/55°C		1181	1351	1988	2164	1345	1508	2243	2437
	Watt 55/45°C		726	840	1219	1331	827	937	1379	1499
	Watt 45/35°C		406	474	678	743	461	530	769	838
13 934	Watt 70/55°C		1279	1464	2154	2344	1457	1634	2430	2640
	Watt 55/45°C		787	910	1321	1442	896	1015	1494	1624
	Watt 45/35°C		439	514	735	805	499	575	833	907
14 1006	Watt 70/55°C		1378	1576	2320	2524	1569	1760	2617	2843
	Watt 55/45°C		847	980	1422	1553	965	1093	1609	1749
	Watt 45/35°C		473	553	791	867	538	619	897	977
15 1078	Watt 70/55°C		1476	1689	2486	2705	1682	1886	2804	3047
	Watt 55/45°C		908	1050	1524	1664	1034	1172	1724	1874
	Watt 45/35°C		507	593	848	929	576	663	962	1047
16 1150	Watt 70/55°C		1574	1802	2651	2885	1794	2011	2990	3250
	Watt 55/45°C		968	1120	1626	1774	1102	1250	1838	1998
	Watt 45/35°C		541	632	904	990	614	707	1026	1117
17 1222	Watt 70/55°C		1673	1914	2817	3065	1906	2137	3177	3453
	Watt 55/45°C		1029	1190	1727	1885	1171	1328	1953	2123
	Watt 45/35°C		575	672	961	1052	653	751	1090	1187
18 1294	Watt 70/55°C		1771	2027	2983	3245	2018	2263	3364	3656
	Watt 55/45°C		1089	1260	1829	1996	1240	1406	2068	2248
	Watt 45/35°C		608	711	1017	1114	691	796	1154	1256
19 1366	Watt 70/55°C		1870	2139	3148	3426	2130	2388	3551	3859
	Watt 55/45°C		1150	1330	1930	2107	1309	1484	2183	2373
	Watt 45/35°C		642	751	1074	1176	730	840	1218	1326
20 1438	Watt 70/55°C		1968	2252	3314	3606	2242	2514	3738	4062
	Watt 55/45°C		1210	1400	2032	2218	1378	1562	2298	2498
	Watt 45/35°C		676	790	1130	1238	768	884	1282	1396
21 1510	Watt 70/55°C		2066	2365	3480	3786	2354	2640	3925	4265
	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)			3,19	4,55	6,14	7,50	3,56	4,92	6,86	8,22

\*\*\* 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			68	68	93	93	68	68	93	93
			163,28	163,28	163,28	163,28	163,28	163,28	163,28	163,28
Elemente/Baulänge mm				Watt		Watt		Watt	€	€
2 142	Watt 70/55°C		253	279	416	456	283	309	460	508
	Watt 55/45°C		156	174	257	282	176	194	285	317
	Watt 45/35°C		87	99	144	159	99	111	160	180
3 214	Watt 70/55°C		380	419	625	684	425	464	689	762
	Watt 55/45°C		234	261	386	424	263	291	427	475
	Watt 45/35°C		131	148	216	238	148	167	241	270
4 286	Watt 70/55°C		506	558	833	912	567	618	919	1016
	Watt 55/45°C		312	348	514	565	351	388	570	634
	Watt 45/35°C		175	198	288	318	197	222	321	360
5 358	Watt 70/55°C		633	698	1041	1140	709	773	1149	1270
	Watt 55/45°C		391	436	643	706	439	485	712	792
	Watt 45/35°C		219	247	361	397	247	278	401	450
6 430	Watt 70/55°C		760	838	1249	1367	850	927	1379	1524
	Watt 55/45°C		469	523	771	847	527	582	854	950
	Watt 45/35°C		262	296	433	476	296	333	481	539
7 502	Watt 70/55°C		886	977	1457	1595	992	1082	1609	1778
	Watt 55/45°C		547	610	900	988	615	679	997	1109
	Watt 45/35°C		306	346	505	556	345	389	561	629
8 574	Watt 70/55°C		1013	1117	1666	1823	1134	1236	1838	2032
	Watt 55/45°C		625	697	1028	1130	702	776	1139	1267
	Watt 45/35°C		350	395	577	635	394	444	642	719
9 646	Watt 70/55°C		1139	1256	1874	2051	1275	1391	2068	2286
	Watt 55/45°C		703	784	1157	1271	790	873	1282	1426
	Watt 45/35°C		393	445	649	715	444	500	722	809
10 718	Watt 70/55°C		1266	1396	2082	2279	1417	1545	2298	2540
	Watt 55/45°C		781	871	1285	1412	878	970	1424	1584
	Watt 45/35°C		437	494	721	794	493	555	802	899
11 790	Watt 70/55°C		1393	1536	2290	2507	1559	1700	2528	2794
	Watt 55/45°C		859	958	1414	1553	966	1067	1566	1742
	Watt 45/35°C		481	543	793	873	542	611	882	989
12 862	Watt 70/55°C		1519	1675	2498	2735	1700	1854	2758	3048
	Watt 55/45°C		937	1045	1542	1694	1054	1164	1709	1901
	Watt 45/35°C		524	593	865	953	592	666	962	1079
13 934	Watt 70/55°C		1646	1815	2707	2963	1842	2009	2987	3302
	Watt 55/45°C		1015	1132	1671	1836	1141	1261	1851	2059
	Watt 45/35°C		568	642	937	1032	641	722	1043	1169
14 1006	Watt 70/55°C		1772	1954	2915	3191	1984	2163	3217	3556
	Watt 55/45°C		1093	1219	1799	1977	1229	1358	1994	2218
	Watt 45/35°C		612	692	1009	1112	690	777	1123	1259
15 1078	Watt 70/55°C		1899	2094	3123	3419	2126	2318	3447	3810
	Watt 55/45°C		1172	1307	1928	2118	1317	1455	2136	2376
	Watt 45/35°C		656	741	1082	1191	740	833	1203	1349
16 1150	Watt 70/55°C		2026	2234	3331	3646	2267	2472	3677	4064
	Watt 55/45°C		1250	1394	2056	2259	1405	1552	2278	2534
	Watt 45/35°C		699	790	1154	1270	789	888	1283	1438
17 1222	Watt 70/55°C		2152	2373	3539	3874	2409	2627	3907	4318
	Watt 55/45°C		1328	1481	2185	2400	1493	1649	2421	2693
	Watt 45/35°C		743	840	1226	1350	838	944	1363	1528
18 1294	Watt 70/55°C		2279	2513	3748	4102	2551	2781	4136	4536
	Watt 55/45°C		1406	1568	2313	2542	1580	1746	2563	2818
	Watt 45/35°C		787	889	1298	1429	887	999	1444	1614
19 1366	Watt 70/55°C		2405	2652	3956	4330	2692	2936	4366	4816
	Watt 55/45°C		1484	1655	2442	2683	1668	1843	2706	2986
	Watt 45/35°C		830	939	1370	1509	937	1055	1524	1704
20 1438	Watt 70/55°C		2532	2792	4164	4548	2834	3090	4596	5064
	Watt 55/45°C		1562	1742	2570	2811	1756	1940	2848	3138
	Watt 45/35°C		874	988	1442	1581	986	1110	1604	1794
21 1510	Watt 70/55°C		2659	2932	4372	4766	2976	3245	4816	5286
	Watt 55/45°C		1640	1829	2699	2940	1844	2037	2986	3286
	Watt 45/35°C		918	1037	1514	1653	1035	1166	1666	1866
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	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

\*\*\* 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

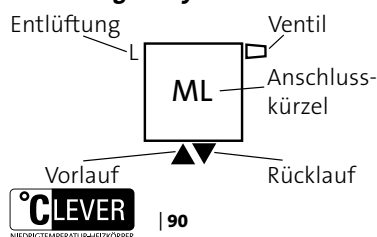
Pos.	Menge	Artikelbezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
		<p><b>Dekorativheizkörper Narbonne V</b></p> <p>Dekorativheizkörper Narbonne V als Schweißkonstruktion mit 2 bis 21 senkrecht nebeneinander und 1 bzw. 2 hintereinander angeordneten, wasserführenden Flachrohren 70 x 11 x 1,5 mm, zwischen den Flachrohren 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)		
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)		
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)		
Anschlussvariante / Anschlusskürzel	Bezeichnung / Bemerkung	
	„Anschluss gleichseitig“	
	„Anschluss wechselseitig“	
	„Anschluss reitend“	
	„Anschluss seitlich von unten“; <b>NA= BL-40</b>	
	„Mittenanschluss“ <b>Nicht in BL 142 mm!</b> <b>Bis max. BL 862 mm!</b> <b>Anschlussarmatur separat bestellen (siehe Zubehör)</b>	
Narbonne V VT (vertikal, mit Ventil)		
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

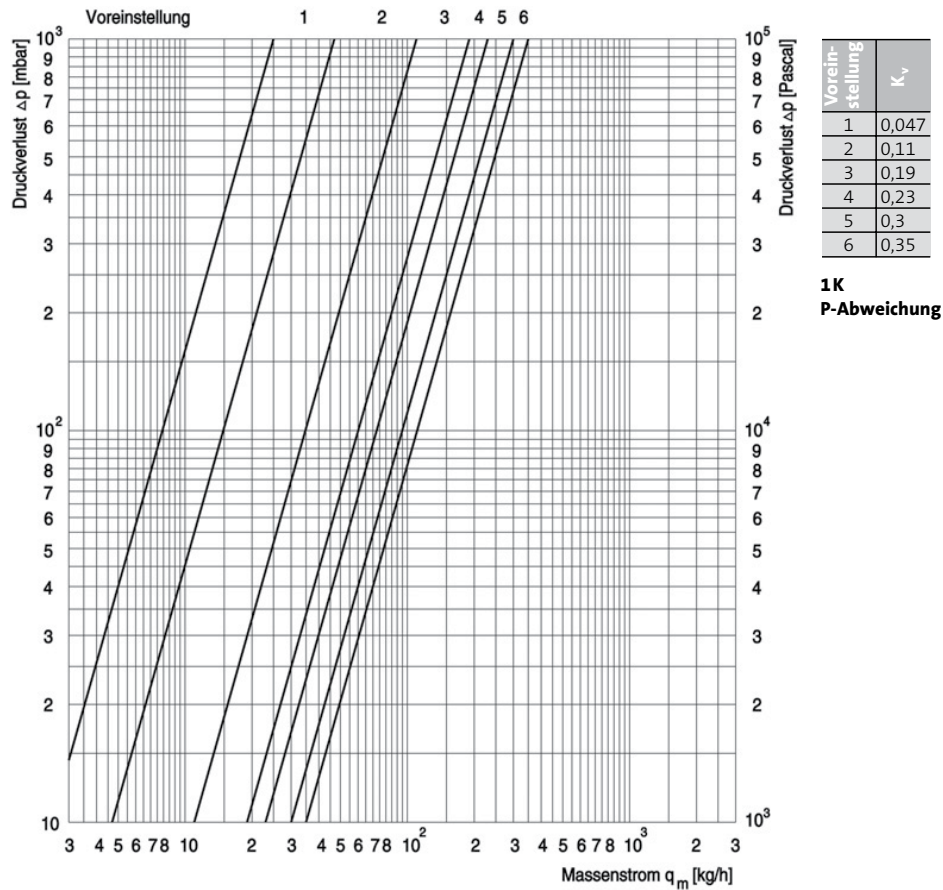


Abb. 64 Druckverluste und Massenstrom der Ventilgarnitur bei 1K P-Abweichung

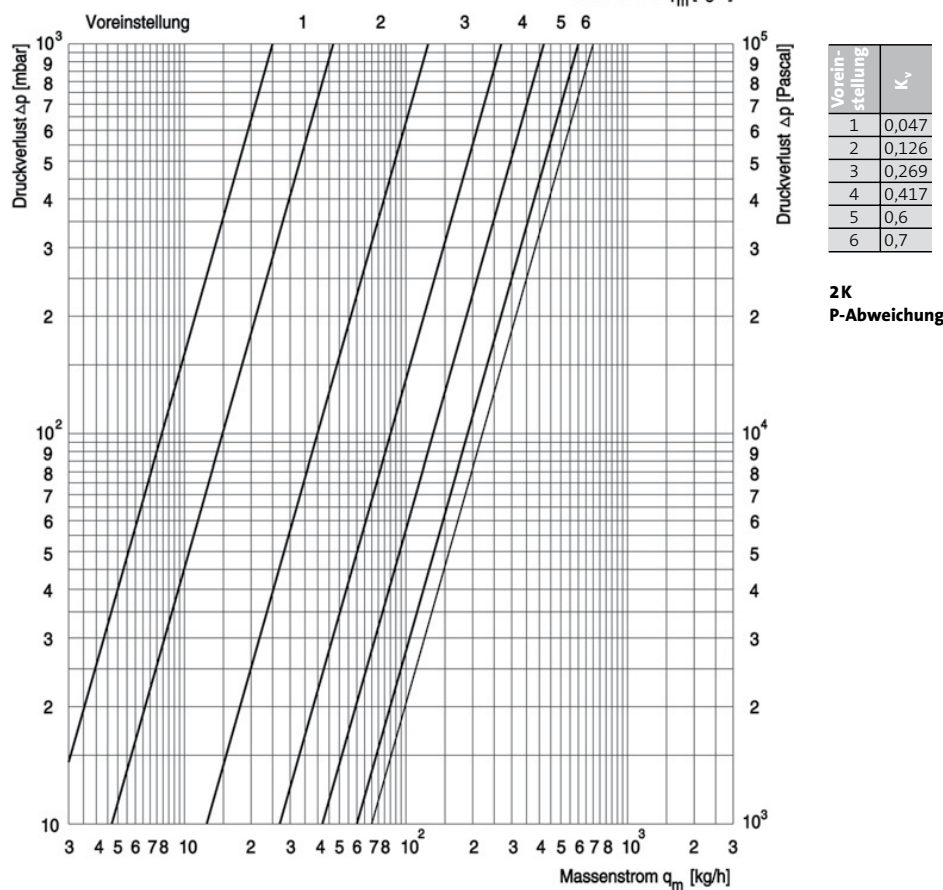


Abb. 65 Druckverluste und Massenstrom der Ventilgarnitur bei 2K P-Abweichung

### 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“

### DIE NEUE VDI 6036

Seit Juli 2012 ist die VDI 6036 gültig. Diese neue 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 normale Anforderungen (Anforderungsklasse 1 der VDI 6036) und erhöhte Anforderungen (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
Heizkörper	
Darunter fallen:	Kompaktheizkörper 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



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.

### EINWIRKENDE KRÄFTE

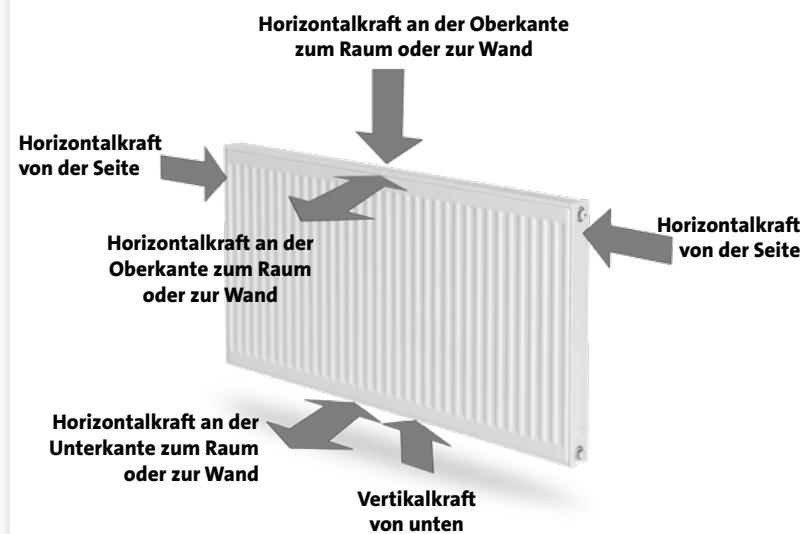


Abb. 68 Auf den Heizkörper einwirkende Kräfte

## 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 1	Anforderungs- klasse 2	Anforderungs- klasse 3	Anforderungs- klasse 4
<b>Eigenheime</b>	X	–	–	–
<b>Eigentums- wohnungen, Mietwoh- nungen</b>	Wohnbereich	öffentlich zu- gängliche Flure, Treppenhäuser, Gemeinschafts- räume usw.	Fluchtwege o. Ä. a)	–
<b>Bürogebäude</b>	Büros	Flure, Treppen- häuser usw. b)	Fluchtwege o. Ä. a)	–
<b>Behörden</b>	Büros	öffentlich zugängliche Bereiche, Treppenhäuser usw. b)	Fluchtwege o. Ä. a)	–
<b>Gastronomie- betriebe</b>	Personalbereich	öffentlich zugängliche Bereiche, Trepp- enhäuser b)	Fluchtwege o. Ä. a)	–
<b>Beherbergungs- betriebe, Hotels</b>	Personalbereich	Zimmer, Treppenhäuser, Flure b)	Fluchtwege o. Ä. a)	–
<b>Arzt-/Anwalts- praxen</b>	nur Personal- bereich	X	–	–
<b>Verkaufsstätten</b>	Personalbereich	Verkaufsräume, Treppenhäuser, Flure b)	Fluchtwege o. Ä. a)	–
<b>Krankenhäuser, Senioren-/Pfle- geheime</b>	nur Personal- bereich	X b)	nur Fluchtwege o. Ä. a)	–
<b>Wohnheime</b>	Personalbereich	Zimmer, Treppenhäuser, Flure	Fluchtwege o. Ä. a)	–
<b>Kindergärten</b>	nur Personal- bereich	X	nur Fluchtwege o. Ä. a)	–
<b>Schulen/ Sportstätten</b>	Personalbereich	–	Klassenräume, Flure, Flucht- wege, Treppen- häuser usw.	–
<b>Jugendzentren</b>	nur Personal- bereich	–	X	–
<b>Versamm- lungsstätten, Bahnhöfe</b>	nur Personal- bereich	–	X	–
<b>Kasernen</b>	nur Zivilbereich	–	X	–
<b>Justizvollzugs- anstalten</b>	Personalbereich	–	–	Aufenthalts- räume, Flure, Fluchtwege, Treppenhäuser usw.
<b>Psychiatrie- einrichtungen</b>	Personalbereich	–	–	Aufenthalts- räume, Flure, Fluchtwege, Treppenhäuser usw.

a) Die erhöhten Werte gelten nur für die Horizontalkräfte.

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

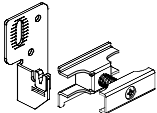
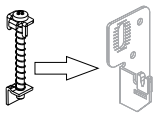
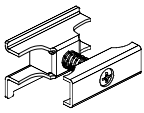
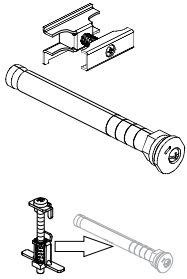
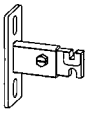
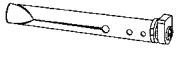
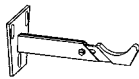
Abb. 69 VDI 6036 Anhang A „Empfohlene Zuordnung Anwendungsfälle zu Anforderungsklassen“

### 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 Standfestigkeit des Bodens müssen geprüft und berücksichtigt werden.

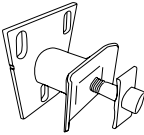

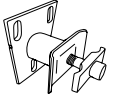

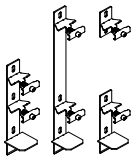

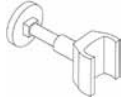
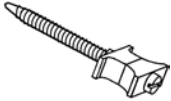
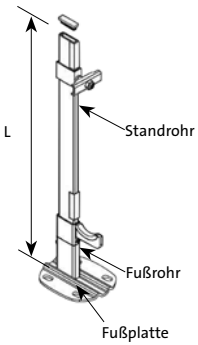

Delta	Artikel	Bestell-Nr.	
	<b>Anschluss-Sets mit Winkelkonsole RW</b> <b>Anschluss-Set 1 (4er)</b> bestehend aus je 4 lackierten Radiatorenhaltern RH und Winkelkonsolen RW mit Schallschutzeinlage, Schrauben und Dübeln sowie mit Stopfenset und einer Montageanleitung RAL 9016 RAL 9016, verzinkt (zusammen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

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



 = Befestigung entspricht den Anforderungsklassen 1-2 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

Hinweis zur Bestell-Nummer: Der **fett gedruckte Bestandteil** entspricht der in Datannorm geführten Artikelnummer. Die komplette Bestell-Nummer ist, sofern nicht anders vermerkt, die Purmo Werksartikelnummer!

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

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


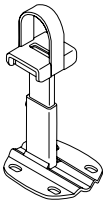

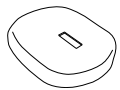
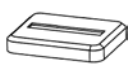


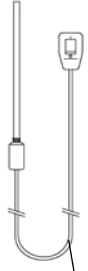
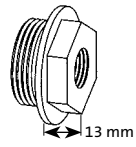
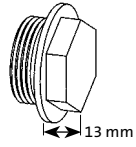
 = Befestigung entspricht den Anforderungsklassen 1-2 der VDI 6036,  = Befestigung entspricht der Anforderungsklasse 3 der VDI 6036;

zur Erfüllung der Anforderungsklassen der VDI 6036 ist die jeweils erforderliche Zahl der Befestigungen zu verwenden

Hinweis zur Bestell-Nummer: Der **fett gedruckte Bestandteil** entspricht der in Datenorm geführten Artikelnummer.

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



Delta	Artikel	Bestell-Nr.	
	<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	AZ13DZ9522403000 AZ13DZ9522503000...* AZ13DZ9522404000 AZ13DZ9522504000...*	
	<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)	 AZ13DZ9522724000 AZ13DZ9522727001 AZ13DZ9522727000...* AZ13DZ9522725000 AZ13DZ9522728001 AZ13DZ9522728000...* AZ13DZ9522723000 AZ13DZ9522726001 AZ13DZ9522726000...*	
	<b>Fußplattenabdeckung für Standkonsole SK2 / Fußkonsole FK5</b> für Fertigfußbodenmontage, Kunststoff weiß	AZ13DZ9522401000	
	<b>Standrohrabdeckung für Standkonsole SK2 / Fußkonsole FK5</b> für Rohfußbodenmontage, einteilig, Kunststoff weiß	AZ13DZ9522405000	
	<b>Fußrohrabdeckung für Standkonsole SK2 / Fußkonsole FK5</b> für Rohfußbodenmontage, einteilig, Kunststoff weiß	AZ13DZ9522402000	
	<b>Nabenspange</b> einteilig, Kunststoff weiß, zum Ausgleich des Höhenunterschiedes zwischen Nabendurchmesser 1" und 5/4", ermöglicht bei passender Baulänge die Weiterverwendung vorhandener Konsolen (5/4") bei Austausch des Heizkörpers durch Delta Laserline	AZ13DZ8825220000	
 Kabellänge ca. 140 cm	<b>PTC-Heizpatronen</b> für den bivalenten Betrieb in Warmwasserheizungsanlagen 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 <b>Raumtemperatur-Funkregler-Set mit Uhrenthermostat für PTC-Heizpatrone</b> mit abisolierten Kabelenden	AZ13EH0048002230 AZ13EH0048002330 AZ13EH0048002430 AZ13EH0048002630 AZ13EH0048002730 AZ13EH0048002930 AZ13EH0048003230 AZ13EH0048003330 AZ13EH0048003430 AZ13EH0048003630 AZ13EH0048003730 AZ13EH0048003930 AZ13VVPTRCTRFC00	
	<b>Gewindestopfen mit Stopfendichtung</b> 1" x 3/8", Linksgewinde, RAL 9016 1" x 3/8", Linksgewinde, RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) 1" x 3/8", Linksgewinde, Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) 1" x 1/2", Linksgewinde, RAL 9016 1" x 1/2", Linksgewinde, RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) 1" x 1/2", Linksgewinde, Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) 1" x 3/4", Linksgewinde, RAL 9016 1" x 3/4", Linksgewinde, RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) 1" x 3/4", Linksgewinde, Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) 1" x 3/8", Rechtsgewinde, RAL 9016 1" x 3/8", Rechtsgewinde, RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) 1" x 3/8", Rechtsgewinde, Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) 1" x 1/2", Rechtsgewinde, RAL 9016 1" x 1/2", Rechtsgewinde, RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) 1" x 1/2", Rechtsgewinde, Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) 1" x 3/4", Rechtsgewinde, RAL 9016 1" x 3/4", Rechtsgewinde, RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) 1" x 3/4", Rechtsgewinde, Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)	AZ13DZ8820123000 AZ13DZ8820013001 AZ13DZ8820013000...* AZ13DZ8820125000 AZ13DZ8820015001 AZ13DZ8820015000...* AZ13DZ8820127000 AZ13DZ8820017001 AZ13DZ8820017000...* AZ13DZ8820124000 AZ13DZ8820014001 AZ13DZ8820014000...* AZ13DZ8820126000 AZ13DZ8820016001 AZ13DZ8820016000...* AZ13DZ8820128000 AZ13DZ8820018001 AZ13DZ8820018000...*	
	<b>Gewindestopfen blind mit Stopfendichtung</b> 1" x blind, Linksgewinde, RAL 9016 1" x blind, Linksgewinde, RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) 1" x blind, Linksgewinde, Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) 1" x blind, Rechtsgewinde, RAL 9016 1" x blind, Rechtsgewinde, RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) 1" x blind, Rechtsgewinde, Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)	AZ13DZ8820121000 AZ13DZ8820011001 AZ13DZ8820011000...* AZ13DZ8820122000 AZ13DZ8820012001 AZ13DZ8820012000...*	

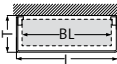

\* Sonderfarbe angeben (z.B. RAL 9006 => „R9006“ an die Bestell-Nr. anhängen)



Delta	Artikel	Bestell-Nr.	
	<b>Radiatorenstopfenschlüssel</b> (Kunststoff)	<b>AZ13DZ8820240000</b>	
	<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)	<b>AZ13DZ8820140000</b> <b>AZ13DZ8820150000</b>	
	<b>Stopfenset</b> bestehend aus Blind- und weißem Entlüftungstopfen 1/2", mit Stopfendichtung	<b>AZ13DZ8810120000</b>	
	<b>Stopfen 1/2" vernickelt</b> empfohlen für Heizkörper in Sonderfarbe Design-Entlüftungstopfen 1/2", vernickelt Blindstopfen 1/2", vernickelt	<b>AZ13DZ8810202000</b> <b>AZ13DZ8810106000</b>	
	<b>Ventileinsatz M 30 x 1,5</b> für Delta Laserline Ventil	<b>AZ13DZ8828321000</b>	
	<b>Thermostatkopf Uni LH</b> für Delta Laserline Ventil	<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)


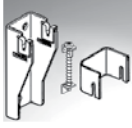

\*\* Bitte Anzahl der Glieder angeben (z.B. „06“ für Handtuchstange 300 mm für 6 Glieder oder „20“ für Handtuchstange 1000 mm für 20 Glieder)

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>AZ148TTL1132500  AZ148TTL113250SSMBP  AZ148TTL1147500  AZ148TTL114750SSMBP  AZ148TTL1162500  AZ148TTL116250SSMBP  AZ148TTL1177500  AZ148TTL117750SSMBP  AZ148TTOT2132500  AZ148TTOT213250SSMBP  AZ148TTOT2147500  AZ148TTOT214750SSMBP  AZ148TTOT2162500  AZ148TTOT216250SSMBP  AZ148TTOT2177500  AZ148TTOT217750SSMBP</p>	
	 <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>AZ148TPST1138000  AZ148TPST113800SSMBP  AZ148TPST1153000  AZ148TPST115300SSMBP  AZ148TPST1168000  AZ148TPST116800SSMBP  AZ148TPST1183000  AZ148TPST118300SSMBP  AZ148TPOT2140500  AZ148TPOT214050SSMBP  AZ148TPOT2155500  AZ148TPOT215550SSMBP  AZ148TPOT2170500  AZ148TPOT217050SSMBP  AZ148TPOT2185500  AZ148TPOT218550SSMBP</p>	
	<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>2</b></p> <p>AZ03MTTIPA180F00  AZ03MTTIPA195F00  AZ03MTTIPA210F00</p>	
Kos / Faro		Bestell-Nr.	
	<p><b>Handtuchstange für Kos V und Faro V, Bautiefe 70 mm (Rabattgruppe A15000)</b></p> <p>Baulänge 320 mm, Edelstahl matt gebürstet  Baulänge 320 mm, Edelstahl poliert (Chrom-Optik)  Baulänge 470 mm, Edelstahl matt gebürstet  Baulänge 470 mm, Edelstahl poliert (Chrom-Optik)  Baulänge 620 mm, Edelstahl matt gebürstet  Baulänge 620 mm, Edelstahl poliert (Chrom-Optik)  Baulänge 770 mm, Edelstahl matt gebürstet  Baulänge 770 mm, Edelstahl poliert (Chrom-Optik)</p>	<p>AZ148TKF00030000  AZ148TKF00030000SSMBP  AZ148TKF00045000  AZ148TKF00045000SSMBP  AZ148TKF00060000  AZ148TKF00060000SSMBP  AZ148TKF00075000  AZ148TKF00075000SSMBP</p>	
	<p><b>Seitenteil für Kos V und Faro V (Rabattgruppe A15000)</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>	<p>A29211500000SP00  A29211800000SP00  A29211950000SP00  A29212100000SP00  A29221500000SP00  A29221800000SP00  A29221950000SP00  A29222100000SP00  A29211800000SP0SINOX  A29211950000SP0SINOX  A29212100000SP0SINOX</p>	
	<p><b>Befestigungs-Klammern für Seitenteile Kos V und Faro V (Rabattgruppe AZ0000)</b></p> <p>Typ 20/21 (6er Set)  Typ 22 (6er Set)</p>	<p>AZ04MM9000510000  AZ04MM9000510100</p>	
	<p><b>Wandbefestigung für Kos V und Faro V (Set) (Rabattgruppe A15000)</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>3</b></p> <p>AZ03MT2598430F00  AZ03MT2598445F00  AZ03MT2598460F00  AZ03MT2598475F00  AZ03MT2598230F0SCHRO  AZ03MT2598245F0SCHRO  AZ03MT2598260F0SCHRO  AZ03MT2598275F0SCHRO</p>	

**2** = Befestigung entspricht den Anforderungsklassen 1-2 der VDI 6036, **3** = 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

Hinweis zur Bestell-Nummer: Der **fett gedruckte Bestandteil** entspricht der in Datannorm geführten Artikelnummer. Die komplette Bestell-Nummer ist, sofern nicht anders vermerkt, die Purmo Werksartikelnummer!

Narbonne	Artikel	Bestell-Nr.	
	<b>Winkelkonsolenset Narbonne V (Bauhöhe 1200 bis 2200) und Narbonne ab Bauhöhe 358 mm, AK2, 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) (WA = 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 (WA = 54 mm, AA = 55 mm)	<b>AZ1BU130K0001000</b> <b>AZ1BU140K0001000</b>	
	<b>Winkelkonsolenset Narbonne V (Bauhöhe 1200 bis 2200) und Narbonne ab Bauhöhe 358 mm, AK3, 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) (WA = 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 (WA = 54 mm, AA = 55 mm)	<b>AZ1BU130K0004000</b> <b>AZ1BU140K0004000</b>	
	<b>Winkelkonsolenset Narbonne V, 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) (WA = 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 (WA = 54 mm, AA = 55 mm)	<b>AZ1BU120A0001000</b> <b>AZ1BU140A0001000</b>	
	<b>Wandkonsole für Narbonne bis Bauhöhe 286 mm, RAL 9016</b> inklusive Schrauben und Dübel; 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	<b>AZ1BW00011001000</b> <b>AZ1BW000110010A0</b> <b>AZ1BW000111010A0</b> <b>AZ1BW00011201000</b> <b>AZ1BW00011301000</b>	
	<b>Abdeckrosette für Wandkonsole, RAL 9016</b> 75 x 105 x 15 mm	<b>AZ1MW00010001000</b>	
	<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>	<b>AZ1BS000F2001000</b> <b>AZ03MS0040001330</b> <b>AZ03MS0040001130</b>	
	<b>Standkonsolen 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 (Mindesteinstecktiefe: 40 mm)	<b>AZ1BS000F1001000</b> <b>AZ1BS000F1201000</b> <b>AZ1BS000F1401000</b> <b>AZ1BS000F1601000</b> <b>AZ1BS000F1801000</b>	
	<b>Standkonsolen 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 - 335 mm (Mindesteinstecktiefe: 40 mm)	<b>AZ1BS000R1101000</b> <b>AZ1BS000R1301000</b> <b>AZ1BS000R1501000</b> <b>AZ1BS000R1701000</b> <b>AZ1BS000R1901000</b>	
	<b>Abdeckrosette für Konsolenfuß, RAL 9016</b> 110 x 130 x 20 mm	<b>AZ1MS000C1001000</b>	
	<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	<b>AZ1SM02900001000</b>	

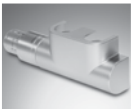
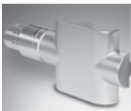


WA = Wandabstand (Abstand Wand bis Hinterkante Heizkörper)




AA = Anschlussabstand (Abstand bis Achse "Anschluss")

\* Sonderfarbe auf Anfrage

 = Befestigung entspricht den Anforderungsklassen 1-2 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

Hinweis zur Bestell-Nummer: Der **fett gedruckte Bestandteil** entspricht der in Datannorm geführten Artikelnummer. Die komplette Bestell-Nummer ist, sofern nicht anders vermerkt, die Purmo Werksartikelnummer!

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

Regelung		Bestell-Nr.	
	<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	<b>FAW3R8PSTC9V0550</b>	
	<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	<b>FAWBANC0CNN31000</b>	
	<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	<b>FAW3R2CFM01PLUG0</b>	

Hinweis zur Bestell-Nummer: Der **fett gedruckte Bestandteil** entspricht der in Datenorm geführten Artikelnummer. Die komplette Bestell-Nummer ist, sofern nicht anders vermerkt, die Purmo Werksartikelnummer!

## BETRIEBS- UND HANDHABUNGS- BEDINGUNGEN

### 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.**

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

### BETRIEBSÜBERDRUCK / WERKSPRÜFDRUCK

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

Die Heizkörper sind für folgenden maximalen Betriebsüberdruck ausgelegt:

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 vom Juli 1996).

### 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 Umliegen der entleerten Heizkörper ist zu vermeiden.

### WASSERBESCHAFFENHEIT

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

### MONTAGEHINWEIS

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

### ALLGEMEINE HANDHABUNG

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

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

## VEREINFACHTE AUSLEGUNG FÜR EXPONENT DER HEIZKÖRPER-KENNLINIE N = 1,30

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

Beispiel  
Gegeben

### 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!

## STANDFARBE

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 tauchgründiert, mit Pulverlack beschichtet und abschließend mit hoher Temperatur eingebrannt.

## SONDERFARBEN

Die Heizkörper können neben dem Standardfarbton RAL 9016 in Sonderausführung in einer Vielzahl von RAL- und Sanitärfarben bestellt werden. Dabei können für die Modelle Delta Bar und Column Bench auch unterschiedliche Farben für das Design-Set und den Radiator gewählt werden. Die Farbskala 1 enthält die RAL- und Sanitärfarben aus der 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 abzugleichen. 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 5009 Azurblau (R5009)		RAL 7037 Staubgrau (R7037)
	RAL 1012 Zitronengelb (R1012)		RAL 5014 Taubenblau (R5014)		RAL 7040 Fenstergrau (R7040)
	RAL 1023 Verkehrsgelb (R1023)		RAL 5015 Himmelblau (R5015)		RAL 8017 Schokoladenbraun (R8017)
	RAL 1027 Currygelb (R1027)		RAL 5017 Verkehrsblau (R5017)		RAL 8019 Graubraun (R8019)
	RAL 1033 Dahliengelb (R1033)		RAL 5022 Nachtblau (R5022)		RAL 9001 Cremeweiß (R9001)
	RAL 2003 Pastellorange (R2003)		RAL 6004 Blaugrün (R6004)		RAL 9005 Tiefschwarz (R9005)
	RAL 2004 Reinorange (R2004)		RAL 6019 Weißgrün (R6019)		RAL 9006 Weißaluminium (R9006)
	RAL 3000 Feuerrot (R3000)		RAL 6033 Minttürkis (R6033)		RAL 9007 Graualuminium (R9007)
	RAL 3005 Weinrot (R3005)		RAL 6034 Pastelltürkis (R6034)		RAL 9010 Reinweiß (R9010)
	RAL 3014 Altrosa (R3014)		RAL 7001 Silbergrau (R7001)		
	RAL 3015 Hellrosa (R3015)		RAL 7013 Braungrau (R07013)		RAL 040 80 05 Caffè Latte (S0222)
	RAL 4002 Rotviolett (R4002)		RAL 7015 Schiefergrau (R7015)		RAL 120 70 70 E-Green (S0221)
	RAL 4007 Purpurviolett (R4007)		RAL 7016 Anthrazitgrau (R7016)		RAL 120 80 60 Modern green (S0220)
	RAL 4008 Signalfiolett (R4008)		RAL 7021 Schwarzgrau (R7021)		RAL 150 60 60 Green Apple (S0219)
	RAL 4009 Pastellviolett (R4009)		RAL 7024 Graphitgrau (R7024)		RAL 250-2 Lemon Glow (S0182)
	RAL 5001 Grünblau (R5001)		RAL 7030 Steingrau (R7030)		RAL 290 40 45 Mystic Purple (S0185)
	RAL 5002 Ultramarinblau (R5002)		RAL 7035 Lichtgrau (R7035)		RAL 290 70 20 Mauve Haze (S0178)

\* Die gedruckte Farbpalette kann vom Originalfarbton abweichen!

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 1 (S0141)		Anodic Brown (S0147)
	White Textured 1 (S0142)		Anodic Black (S0148)
	Light Grey (S0143)		Anodic Natura (S0149)
	Brown Grey (S0144)		Metal Alu 2 (S0201)
	Creme White (S0145)		Metal Grey 2 (S0102)
	Anodic Bronze (S0146)		Metal Black 2 (S0104)

\* Mit strukturierter Oberfläche

\* 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	—	—	●
feuerverzinkt + RAL 9016**	●	—	—
roh, ungeschliffen + Klarlack (Achtung: ohne Grundierung)	●***	—	—

● für dieses Modell verfügbar

— für dieses Modell nicht verfügbar

\*\* verzinkte Befestigungen siehe Zubehör

\*\*\* Modelle auf Anfrage, keine Garantie auf die Beschichtung, nicht für Feuchträume geeignet

## MEHRPREISE SONDERFARBEN

Bezeichnung	Farb- skala 1	Farb- skala 2	Edel- stahl	ver- zinkt	„roh“ ***
Delta	25 %	40 %	—	85 %	100 %
Delta Twin M	25 %	40 %	—	—	—
Delta Bar	10 %	20 %	—	—	—
Delta Column Bench	10 %	20 %	—	—	—
Delta Column Bench V	10 %	20 %	—	—	—
Tinos, Paros	25 %	40 %	—	—	—
Kos, Faro	25 %	40 %	100 %	—	—
Narbonne	25 %	40 %	—	85 %	—
(Zubehör auf Anfrage)					

\*\*\* ungeschliffen, ohne Grundierung und Pulverlack, mit Klarlack; Modelle auf Anfrage, keine Garantie auf die Beschichtung, nicht für Feuchträume geeignet

RETTIG Germany GmbH  
Postfach 13 25 - D-38688 Goslar  
T. +49 (0) 5324 808-0 - F. +49 (0) 5324 808-999  
info@purmo.de  
www.purmo.de

Die vorgenannten Preise verstehen sich ab Werk, inklusive Verpackung und  
exklusive MWSt. Unverbindliche Preisempfehlung. Es gelten die Allgemeinen  
Verkaufs- und Lieferbedingungen der RETTIG Germany GmbH.  
Durch diese Ausgabe verlieren alle früheren Preislisten ihre Gültigkeit.