



Design-Heizkörper

Technische Preisliste 6-2026

Stand August 2026



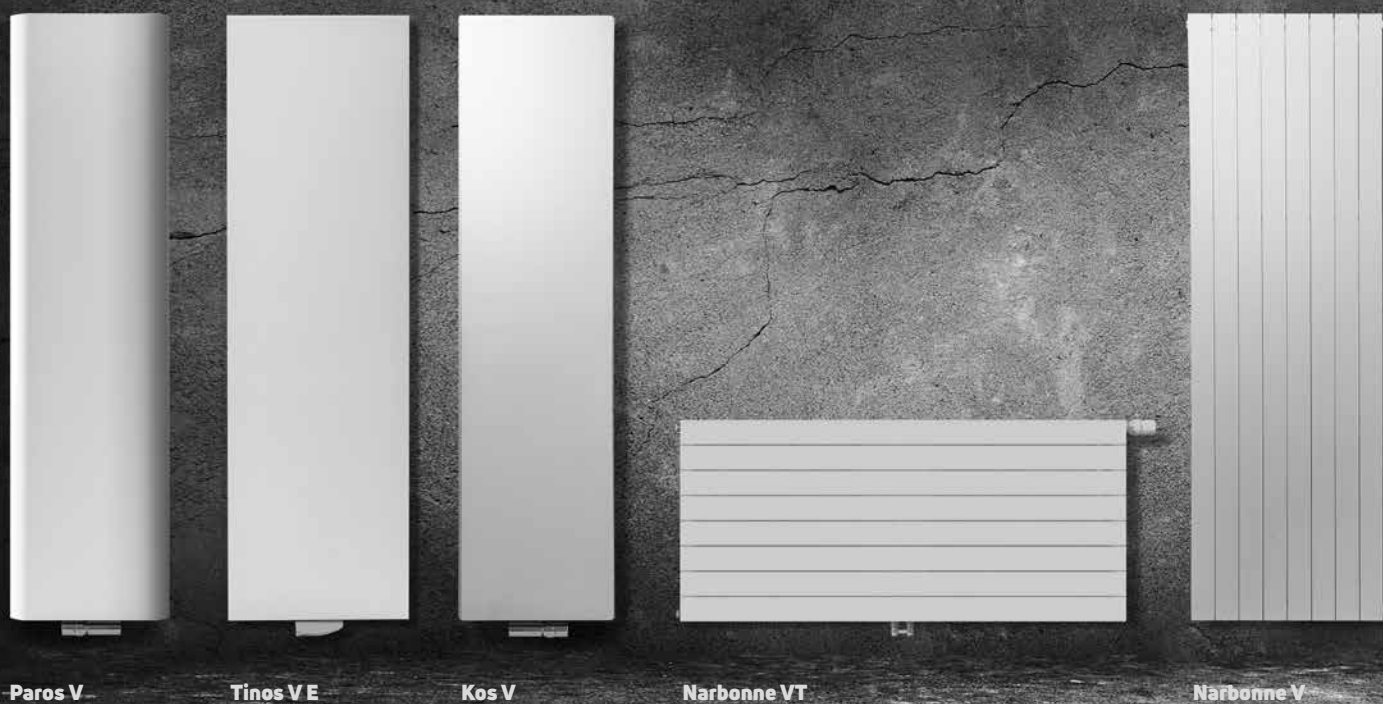
Röhrenradiatoren



Design-
Heizkörper

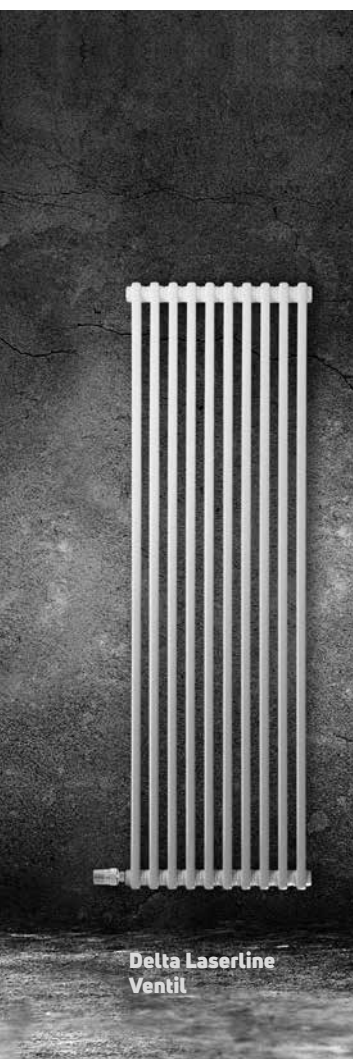
Design-Heizkörper – Wärme mit Eleganz und Stil

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



Röhrenradiatoren – traditionell und doch anders

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



Delta Laserline
Ventil

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	40
Modernisierung	43
Mehrpreise	44
Anschlussvarianten	45
Bestellhilfe Delta	47
Delta Twin M	49
Delta Bar	52
Delta Column Bench	56
Delta E	

Tinos / Paros

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

Kos / Faro

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

Narbonne

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

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

Modellabkürzungen

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

Symbole



entspricht Anforderungsklasse 2 der VDI 6036



entspricht Anforderungsklasse 3 der VDI 6036

Bestellnummern

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

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



Delta Laserline

Charakterisierung

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

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

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

Die Hauptmerkmale im Überblick:

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

Abb. 1 Delta Laserline – Lasertechnologie bedeutet Präzision

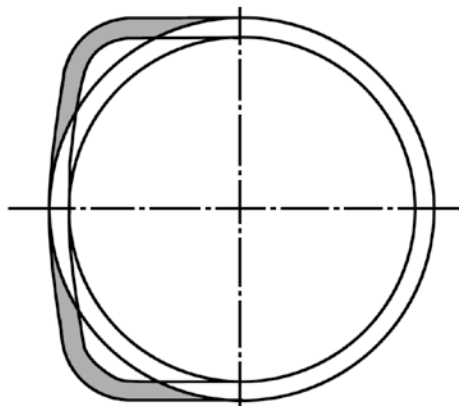


Abb. 2 Das Delta Laserline D-Profil-Rohr im Vergleich zu einem herkömmlichen Rundrohr. Der Querschnitt zeigt den deutlich größeren Rohrumfang. Die größere Oberfläche (grau markierte Fläche) ermöglicht die hohe Wärmeleistung des Delta Laserline.

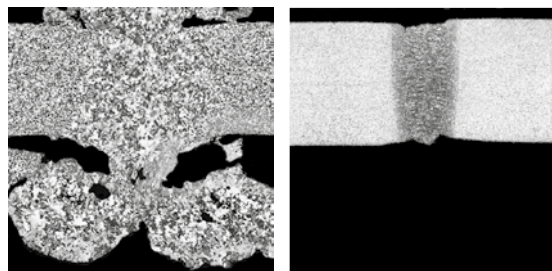


Abb. 3 Der Vergleich einer konventionellen Abbrennstumpfschweißnaht eines herkömmlichen Röhrenradiators (linkes Schliffbild) mit der perfekten Laserschweißnaht eines Delta Laserline Radiators (rechts): Das ist Präzision, die sich sehen lassen kann

Technische Daten

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

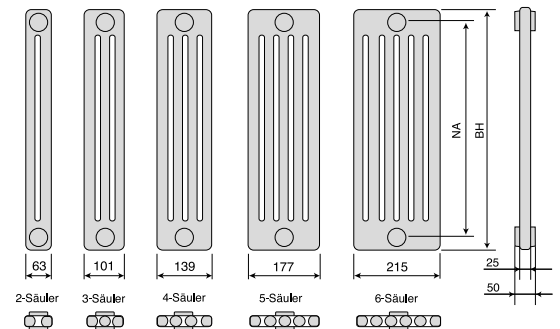


Abb. 4 Typenübersicht und Bautiefen Delta Laserline

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

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

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

** **Baumaßtoleranzen gemäß DIN EN 442**

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

Abb. 6 Anschlussmöglichkeiten

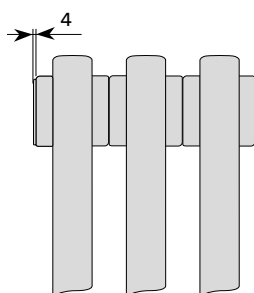


Abb. 7a Längenzuschlag für **geschweißte Deckel**; der Längenzuschlag ist für beide Seiten des Heizkörpers zu berücksichtigen

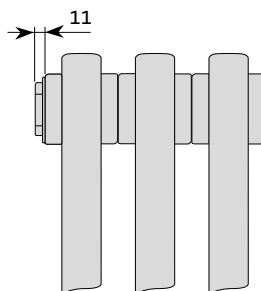


Abb. 7b Längenzuschlag bei **genipptem Heizkörper** mit Reduzierstopfen 3/4" auf 1/2"; der Längenzuschlag ist beidseitig zu berücksichtigen

Anschlussmöglichkeiten

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

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

Geschweißte Deckel

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

Blindscheibe / Lochscheibe

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

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

Delta Laserline Ventil

Charakterisierung

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

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

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

Die Hauptmerkmale im Überblick:

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

Technische Daten

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

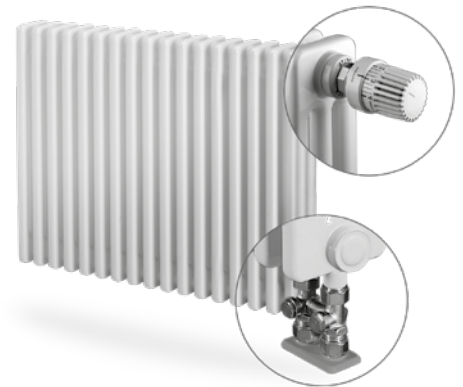


Abb. 8 Delta Laserline Ventil



Abb. 9 Delta Laserline Ventil M (Mittenanschluss)

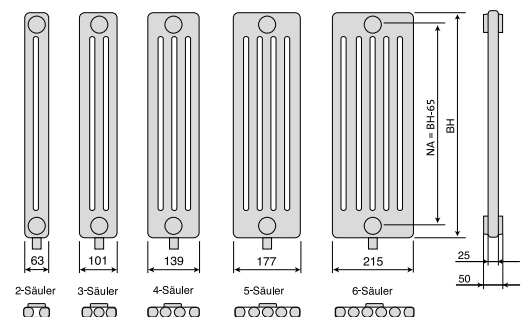


Abb. 10 Typenübersicht und Bautiefen Delta Laserline Ventil

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 (Ach- tung Mittenanschluss nur bis maximale Heizkörperlänge 30 Glieder möglich)
Befestigung	siehe Zubehör
Lieferumfang	inklusive Thermostatventil mit Anschlussgewinde M 30x1,5 mm; Lieferung ohne Befestigung und An- schlussmaterial 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 laut Farb- skala (Seite 107) bzw. auf Anfrage
Betriebsdruck	10 bar
Prüfdruck	13 bar
max. Temperatur	110 °C
Sicherheit	Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV)
Verpackung	umweltfreundliche Transportverpackung mit Kanten- schutz (umlaufende Kartonage), in Folie eingeschweißt

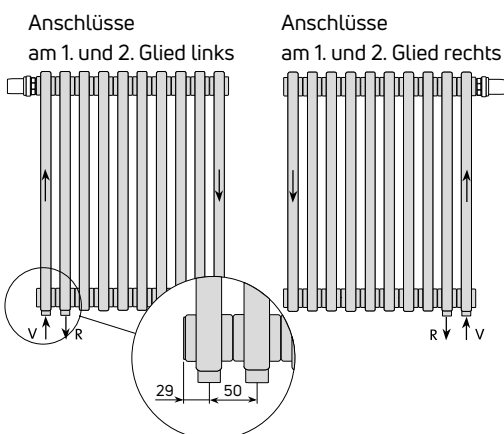


Abb. 11 Delta Laserline Ventil – Anschluss seitlich unten
Achtung: Alle Maßangaben ohne Anschlussstopfen oder geschweißte
Deckel; Baumaßtoleranzen gemäß DIN EN 442

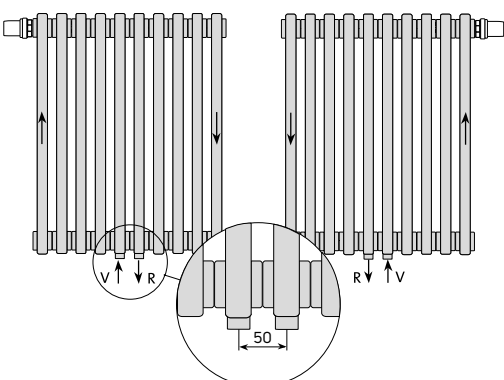


Abb. 12 Delta Laserline Ventil – Mittenanschluss

Anschluss

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

Abmessungen und Leistungsdaten

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

Ventilcharakteristik

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

Befestigung

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

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

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

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

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

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

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

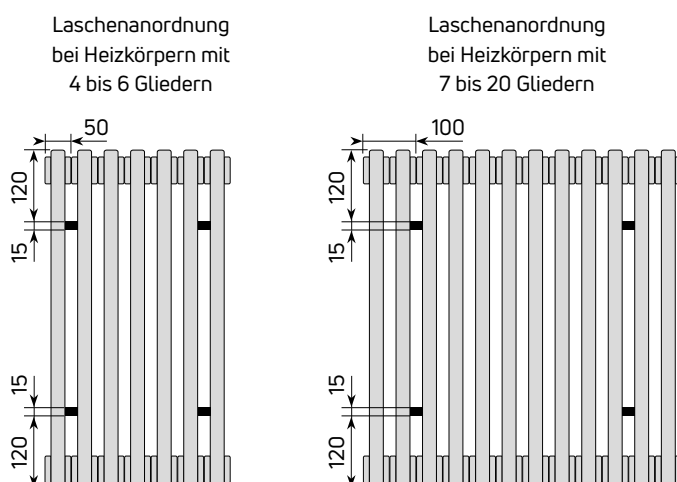
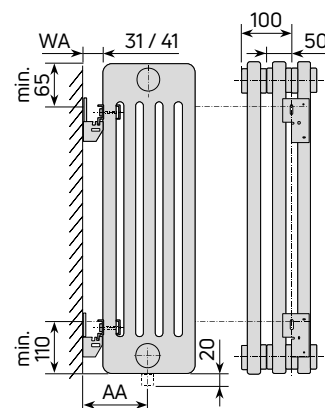
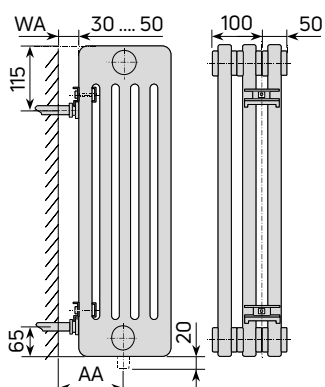


Abb. 15 Anordnung der optionalen Haltelaschen



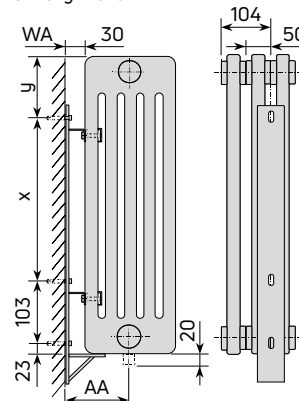
Modell	Bautiefe	Winkelkonsolen-Set	
	BT	Wandabstand WA	Anschlussabstand AA
2-Säuler	63	31/41	63/73
3-Säuler	101	31/41	82/92
4-Säuler	139	31/41	101/111
5-Säuler	177	31/41	120/130
6-Säuler	215	31/41	139/149

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



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

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



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

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

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

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

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

A: Anzahl aus Gewichten und Tragfähigkeiten

Befestigungspunkte P

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

Tragfähigkeit n

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

B: Anzahl aus notwendigen Befestigungsachsen

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

Die Mindestanzahl an Befestigungen ist die größere von A und B

Die Mindestanzahl an Befestigungsachsen ist B

Laschenbefestigung

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

Heizkörper aus mehreren Teilblöcken

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

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

Tragfähigkeit n je Befestigungskombination		
n = 1	n = 2	n = 5
einfach	zweifach	fünffach
RW + RH2 **	FK5	WKS + WKS
RW + Lasche *	SK2	WKS + RV
RA + RH2 ***	RV *	WSV
RA + Lasche *		WK155
RK + RH2 *		
RK + Lasche *		

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

Bei einem Heizkörpergesamtgewicht ≤ 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-Säulen, 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-Säulen, BH 900 mm, 16 Glieder - BL 800 mm
- Befestigungen – WKS + RV

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

Ergebnis Beispiel 2:

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



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

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

[illegible]

 **Information**

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

	= Heizkörper in einem Block	Oberer Wert:
	= Heizkörper in Teilblöcken	Unterer Wert:

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

3-Säuler		Befestigungsachsen B																																										
		← (mind.) 2																					(mind.) 3 →																					
Glieder																																												
Bauhöhen	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43				
300	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
400	5	7	8	9	11	12	14	15	16	18	19	20	22	23	24	26	27	28	30	31	32	34	35	36	38	39	41	42	43	45	46	47	49	50	51	53	54	55	57	58	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	6	6		
600	7	9	10	12	14	15	17	19	20	22	24	26	27	29	31	32	34	36	37	39	41	43	44	46	48	49	51	53	54	56	58	60	61	63	65	66	68	70	71	73	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	6	6		
750	8	10	12	14	16	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	87	89	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	6	6		
1000	10	12	15	17	19	22	24	27	29	31	34	36	39	41	44	46	48	51	53	56	58	61	63	66	69	71	74	77	79	82	84	87	90	92	95	98	100	103	106	108	111	114	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	6	6	6	
1200	11	13	16	18	21	24	26	29	32	34	37	40	42	45	48	50	53	55	58	61	63	66	69	71	74	77	79	82	84	87	90	92	95	98	100	103	106	109	112	115	118	121	123	126
1500	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
1800	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
2000	12	15	18	21	24	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	76	79	82	85	88	91	94	97	100	103	106	109	112	115	118	121	123	126	6	6		
2200	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
2500	14	17	21	24	28	31	35	38	42	45	49	52	56	59	62	66	69	73	76	80	83	87	90	94	97	101	104	108	111	115	118	121	125	128	132	135	139	142	146	149	6	6		
2800	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
3000	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	

= 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)

Information

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

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

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

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

5-Säuler

14 | Design-Heizkörper

■ = Heizkörper in einem Block

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

6-Säuler		Befestigungsachsen B ← (mind.) 2 (mind.) 3 →										Befestigungsachsen B ← (mind.) 3 (mind.) 4 →																														
		Glieder																																								
Bauhöhen	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43		
300	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8		
400	11	13	16	19	21	24	27	29	32	35	38	40	43	46	48	51	54	56	59	62	64	67	70	72	75	78	80	83	86	88	91	94	96	99	102	105	107	110	113	115		
	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8		
500	13	17	20	24	27	30	34	37	40	44	47	51	54	57	61	64	67	71	74	78	81	84	88	91	94	98	101	104	108	111	115	118	121	125	128	131	135	138	142	145		
600	16	20	24	28	32	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	77	81	85	89	93	97	102	106	110	114	118	122	126	130	134	138	142	146	150	154	158	162	166	171	175		
665	19	24	29	33	38	43	48	52	57	62	67	71	76	81	86	90	95	100	105	109	114	119	124	129	133	138	143	148	152	157	162	167	171	176	181	186	190	195	200	205		
750	21	26	31	36	42	47	52	57	63	68	73	78	83	89	94	99	104	109	115	120	125	130	135	141	146	151	156	162	167	172	177	182	188	193	198	203	208	214	219	224		
900	23	29	35	41	46	52	58	64	70	75	81	87	93	99	104	110	116	122	128	133	139	145	151	157	162	168	174	180	186	191	197	203	209	215	220	226	232	238	244	249		
1000	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	10	10	
1100	30	38	45	53	60	68	75	83	90	98	105	113	120	128	136	143	151	158	166	173	181	188	196	203	211	218	226	233	241	248	256	264	271	279	286	294	301	309	316	324		
1200	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	10	10
1500	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	
1800	44	55	66	77	88	99	110	121	132	143	154	165	176	187	198	209	220	231	242	253	264	275	286	297	308	319	330	341	352	363	374	385	396	407	418	429	440	451	462	473		
2000	52	65	78	91	105	118	131	144	157	170	183	196	209	222	235	248	261	274	288	301	314	327	340	353	366	379	392	405	418	431	444	457	471	484	497	510	523	536	549	562		
2200	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	
2500	58	72	87	101	116	130	145	159	174	188	202	217	231	246	260	275	289	304	318	333	347	362	376	390	405	419	434	448	463	477	492	506	521	535	549	564	578	593	607	622		
2800	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	
3000	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860		
	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	
	86	107	128	150	171	193	214	235	257	278	299	321	342	364	385	406	428	449	471	492	513	535	556	578	599	620	642	663	684	706	727	749	770	791	813	834	856	877	898	920		

= 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)

Information

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

2-Säuler: Blocklängen

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

3-Säuler: Blocklängen

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

4-Säuler: Blocklängen

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

5-Säuler: Blocklängen

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

6-Säuler: Blocklängen

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

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

Abb. 18 Maximale Gliederanzahl für Blöcke und werkseitig genippelte Heizkörper

Nippeln von Teilblöcken

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

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

Achtung:

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

Blocklängen

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

Nippelanleitung

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

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

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

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

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

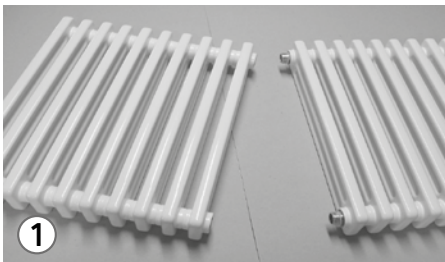
Das Drehmoment soll 200 ± 10 Nm betragen. Nippel niemals gewaltsam anziehen! **Einseitig angezogene Nippel verursachen Leckagen!**

Montage der Stopfen

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

Achtung:

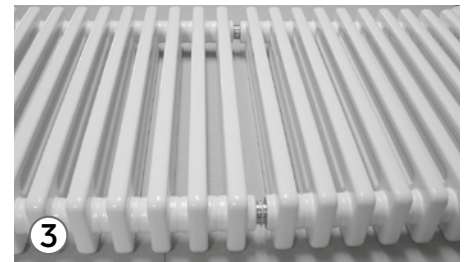
- Es können auch handelsübliche Reduzierstopfen der Gewindegröße G3/4 mit Dichtung verwendet werden. Hanf oder ähnliche Dichtmittel sind nicht zulässig.
- Dichtflächen und Gewinde sind auf einwandfreie Beschaffenheit zu prüfen.
- Dichtungen auf die Stopfen aufsetzen, sofern noch nicht vorhanden.
- Stopfen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



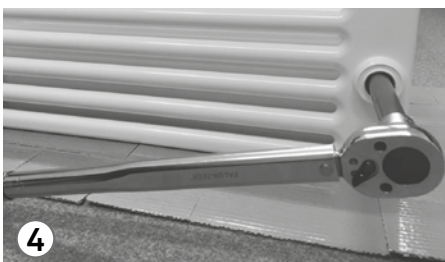
- Reinigen Sie die Anschlüsse sorgfältig. Verwenden Sie nur originale Delta Laserline-Nippel und -Dichtungen.
- Drehen Sie beide Nippel ca. einen Gewindegang in die Anschlüsse eines Blocks, achten Sie auf Rechts-/Linksgewinde. Linksgewinde sind markiert! (Gewindeumfang ist gerändelt).
- Achten Sie darauf,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



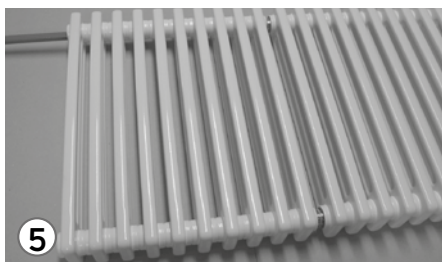
- Nippelstangen sind in den Längen 1 m, 1,60 m und 2,20 m erhältlich. Drehmomentschlüssel mit 445 mm Hebelarm, Verlängerung und 19 mm Nuss.



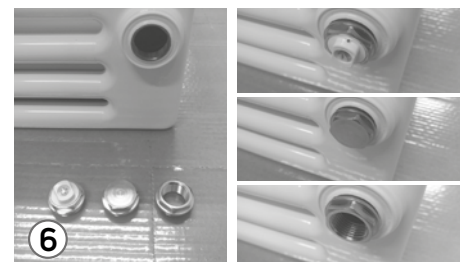
- Setzen Sie den zweiten Block an die Nippel



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



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



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

Abb. 19 Nippelkurzanleitung

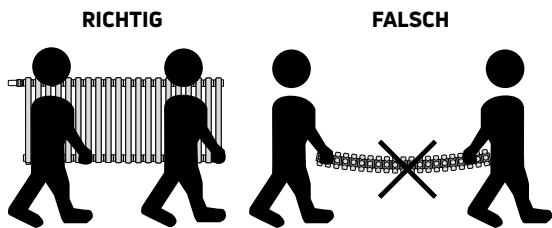


Abb. 20 Heizkörper senkrecht („stehend“) tragen!

Hinweise zum Tragen und Aufhängen

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

Austausch von Gliederblöcken

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

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.

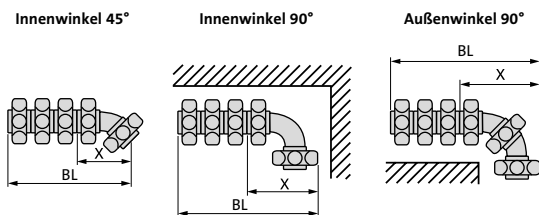
Je nach Baulänge und Anschlussart ist ggf. ein bauseitiges Nippeln erforderlich.

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)

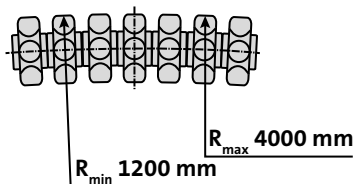


Abb. 21b Gebogene Ausführung (dargestellt: 3-Säuler)

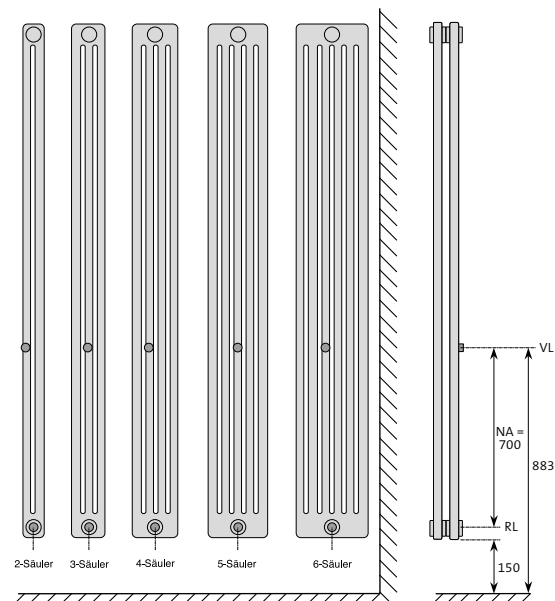


Abb. 22 Anschlussposition von Vorlauf (VL) und Rücklauf (RL) bei seitlichem Anschluss

Bauhöhe mm		155**									
Nabenabstand		90									
Säulenanzahl		2	3	4	5	6					
Bautiefe mm		63	101	139	177	215					
Modell		20155	30155	40155	50155	60155					
€ / Glied RAL 9016		40,16	42,60	48,24	58,18	68,01					
€ / Glied verzinkt		74,30	78,81	89,24	107,63	125,82					
		€ W		€ W		€ W		€ W		€ W	
Glieder/BL mm		€	W	€	W	€	W	€	W	€	W
4	41		57	74	93	113					
200	160,64	27	37	170,40	48	232,72	60	272,04	73		
	16	22	32		29		36		44		
5	52	71	93		117	141					
250	200,80	34	47	241,20	61	290,90	76	340,05	92		
	21	28	37		45	55					
6	62	85	111		140	169					
300	240,96	41	56	289,44	73	349,08	91	408,06	110		
	25	34	44		54	65					
7	72	99	130		163	197					
350	281,12	48	65	337,68	85	407,26	106	476,07	128		
	29	39	51		63	76					
8	82	114	148		186	226					
400	321,28	54	74	385,92	97	465,44	121	544,08	146		
	33	45	58		72	87					
9	93	128	167		210	254					
450	361,44	61	84	434,16	109	523,62	136	612,09	165		
	37	50	66		81	98					
10	103	142	185		233	282					
500	401,60	68	93	482,40	121	581,80	151	680,10	183		
	41	56	73		90	109					
11	113	156	204		256	310					
550	441,76	75	102	530,64	133	639,98	166	748,11	201		
	45	62	80		99	120					
12	124	170	222		280	338					
600	481,92	82	112	578,88	145	698,16	181	816,12	220		
	49	67	88		108	131					
13	134	185	241		303	367					
650	522,08	88	121	627,12	157	756,34	196	884,13	238		
	53	73	95		117	142					
14	144	199	259		326	395					
700	562,24	95	130	675,36	169	814,52	211	952,14	256		
	57	78	102		126	153					
15	155	213	278		350	423					
750	602,40	102	140	723,60	182	872,70	227	1020,15	275		
	62	84	110		135	164					
16	165	227	296		373	451					
800	642,56	109	149	771,84	194	930,88	242	1088,16	293		
	66	90	117		144	174					
17	175	241	315		396	479					
850	682,72	116	158	820,08	206	989,09	257	1156,17	311		
	70	95	124		153	185					
18	185	256	333		419	508					
900	722,88	122	167	868,32	218	1047,24	272	1224,18	329		
	74	101	131		162	196					
19	196	270	352		443	536					
950	763,04	129	177	916,56	230	1105,42	287	1292,19	348		
	78	106	139		171	207					
20	206	284	370		466	564					
1000	803,20	136	186	964,80	242	1163,60	302	1360,20	366		
	82	112	146		180	218					
21	216	298	389		489	592					
1050	843,36	143	195	1013,04	254	1221,78	317	1428,21	384		
	86	118	153		189	229					
22	227	312	407		513	620					
1100	883,52	150	205	1061,28	266	1279,96	332	1496,22	403		
	90	123	161		198	240					
23	237	327	426		536	649					
1150	923,68	156	214	1109,52	278	1338,14	347	1564,23	421		
	94	129	168		207	251					
24	247	341	444		559	677					
1200	963,84	163	223	1157,76	290	1396,32	362	1632,24	439		
	98	134	175		216	262					
25	258	355	463		583	705					
1250	1004,00	170	233	1206,00	303	1454,50	378	1700,25	458		
	103	140	183		225	273					
26	268	369	481		606	733					
1300	1044,16	177	242	1254,24	315	1512,68	393	1768,26	476		
	107	146	190		234	283					
27	278	383	500		629	761					
1350	1084,32	184	251	1302,48	327	1570,86	408	1836,27	494		
	111	151	197		243	294					
28	288	398	518		652	790					
1400	1124,48	190	260	1350,72	339	1629,04	423	1904,28	512		
	115	157	204		252	305					
29	299	412	537		676	818					
1450	1164,64	197	270	1398,96	351	1687,22	438	1972,29	531		
	119	162	212		261	316					
30	309	426	555		699	846					
1500	1204,80	204	279	1447,20	363	1745,40	453	2040,30	549		
	123	168	219		270	327					
W 75/65/20 °C *		12,7	17,5	22,8	28,7	34,8					
Exponent n		1,21	1,22	1,22	1,24	1,24					
Gewicht / Glied (kg)		0,30	0,45	0,61	0,76	0,93					
Volumen / Glied (l)		0,27	0,39	0,51	0,63	0,75					

* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied
** nur mit Fußkonsole FK5 oder mit Wandkonsolen WK155 zu montieren
■ Lieferung in einem Block möglich

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

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

Bauhöhe mm				300							
Nabenabstand				235							
Säulenanzahl	2		3		4		5		6		
Bautiefe mm	63		101		139		177		215		
Modell	20300		30300		40300		50300		60300		
€ / Glied RAL 9016	40,82		44,17		49,49		58,80		68,63		
€ / Glied verzinkt	75,52		81,71		91,56		108,78		126,97		
Glieder/BL mm	€	W	€	W	€	W	€	W	€	W	
4		82		115		148		182		215	
	200	163,28		54	176,68		96	235,20		118	274,52
			32		45		58		70		83
5		103		144		185		227		269	
	250	204,10		67	220,85		121	294,00		148	343,15
			41		56		73		88		104
6		123		172		222		272		322	
	300	244,92		80	265,02		145	352,80		177	411,78
			49		67		87		106		124
7		144		201		259		318		376	
	350	285,74		94	309,19		169	411,60		207	480,41
			57		78		102		123		145
8		164		230		296		363		430	
	400	326,56		107	353,36		193	470,40		236	549,04
			65		90		116		141		166
9		185		258		333		409		483	
	450	367,38		121	397,53		217	529,20		266	617,67
			73		101		131		158		186
10		205		287		370		454		537	
	500	408,20		134	441,70		241	588,00		295	686,30
			81		112		145		176		207
11		226		316		407		499		591	
	550	449,02		147	485,87		265	646,80		325	754,93
			89		123		160		194		228
12		246		344		444		545		644	
	600	489,84		161	530,04		289	705,60		354	823,56
			97		134		174		211		248
13		267		373		481		590		698	
	650	530,66		174	574,21		313	764,40		384	892,19
			105		146		189		229		269
14		287		402		518		636		752	
	700	571,48		188	618,38		337	823,20		413	960,82
			113		157		203		246		290
15		308		431		555		681		806	
	750	612,30		201	662,55		362	882,00		443	1029,45
			122		168		218		264		311
16		328		459		592		726		859	
	800	653,12		214	706,72		386	940,80		472	1098,08
			130		179		232		282		331
17		349		488		629		772		913	
	850	693,94		228	750,89		410	999,60		502	1166,71
			138		190		247		299		352
18		369		517		666		817		967	
	900	734,76		241	795,06		434	1058,40		531	1235,34
			146		202		261		317		373
19		390		545		703		863		1020	
	950	775,58		255	839,23		458	1117,20		561	1303,97
			154		213		276		334		393
20		410		574		740		908		1074	
	1000	816,40		268	883,40		482	1176,00		590	1372,60
			162		224		290		352		414
21		431		603		777		953		1128	
	1050	857,22		281	927,57		506	1234,80		620	1441,23
			170		235		305		370		435
22		451		631		814		999		1181	
	1100	898,04		295	971,74		530	1293,60		649	1509,86
			178		246		319		387		455
23		472		660		851		1044		1235	
	1150	938,86		308	1015,91		554	1352,40		679	1578,49
			186		258		334		405		476
24		492		689		888		1090		1289	
	1200	979,68		322	1060,08		578	1411,20		708	1647,12
			194		269		348		422		497
25		513		718		925		1135		1343	
	1250	1020,50		335	1104,25		603	1470,00		738	1715,75
			203		280		363		440		518
26		533		746		962		1180		1396	
	1300	1061,32		348	1148,42		627	1528,80		767	1784,38
			211		291		377		458		538
27		554		775		999		1226		1450	
	1350	1102,14		362	1192,59		651	1587,60		797	1853,01
			219		302		392		475		559
28		574		804		1036		1271		1504	
	1400	1142,96		375	1236,76		675	1646,40		826	1921,64
			227		314		406		493		580
29		595		832		1073		1317		1557	
	1450	1183,78		389	1280,93		699	1705,20		856	1990,27
			235		325		421		510		600
30		615		861		1110		1362		1611	
	1500	1224,60		402	1325,10		723	1764,00		885	2058,90
			243		336		435		528		621
W 75/65/20 °C *	25,2		35,4		45,6		56		66,4		
Exponent n	1,22		1,23		1,23		1,24		1,25		
Gewicht / Glied (kg)	0,52		0,78		1,05		1,30		1,57		
Volumen / Glied (l)	0,40		0,57		0,75		0,93		1,11		

* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied

■ Lieferung in einem Block möglich

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

300											
235											
	2		3		4		5		6		
	63		101		139		177		215		
	20300		30300		40300		50300		60300		
	40,82		44,17		49,49		58,80		68,63		
	75,52		81,71		91,56		108,78		126,97		
	€	W	€	W	€	W	€	W	€	W	
31		636		890		1147		1407		1665	
1550	1265,42	415	1369,27	580	1534,19	747	1822,80	915	2127,53	1079	
		251		347		450		546		642	
32		656		918		1184		1453		1718	
1600	1306,24	429	1413,44	598	1583,68	771	1881,60	944	2196,16	1114	
		259		358		464		563		662	
33		677		947		1221		1498		1772	
1650	1347,06	442	1457,61	617	1633,17	795	1940,40	974	2264,79	1148	
		267		370		479		581		683	
34		697		976		1258		1544		1826	
1700	1387,88	456	1501,78	636	1682,66	819	1999,20	1003	2333,42	1183	
		275		381		493		598		704	
35		718		1005		1295		1589		1880	
1750	1428,70	469	1545,95	655	1732,15	844	2058,00	1033	2402,05	1218	
		284		392		508		616		725	
36		738		1033		1332		1634		1933	
1800	1469,52	482	1590,12	673	1781,64	868	2116,80	1062	2470,68	1253	
		292		403		522		634		745	
37		759		1062		1369		1680		1987	
1850	1510,34	496	1634,29	692	1831,13	892	2175,60	1092	2539,31	1288	
		300		414		537		651		766	
38		779		1091		1406		1725		2041	
1900	1551,16	509	1678,46	711	1880,62	916	2234,40	1121	2607,94	1322	
		308		426		551		669		787	
39		800		1119		1443		1771		2094	
1950	1591,98	523	1722,63	729	1930,11	940	2293,20	1151	2676,57	1357	
		316		437		566		686		807	
40		820		1148		1480		1816		2148	
2000	1632,80	536	1766,80	748	1979,60	964	2352,00	1180	2745,20	1392	
		324		448		580		704		828	
41		841		1177		1517		1861		2202	
2050	1673,62	549	1810,97	767	2029,09	988	2410,80	1210	2813,83	1427	
		332		459		595		722		849	
42		861		1205		1554		1907		2255	
2100	1714,44	563	1855,14	785	2078,58	1012	2469,60	1239	2882,46	1462	
		340		470		609		739		869	
43		882		1234		1591		1952		2309	
2150	1755,26	576	1899,31	804	2128,07	1036	2528,40	1269	2951,09	1496	
		348		482		624		757		890	
44		902		1263		1628		1998		2363	
2200	1796,08	590	1943,48	823	2177,56	1060	2587,20	1298	3019,72	1531	
		356		493		638		774		911	
45		923		1292		1665		2043		2417	
2250	1836,90	603	1987,65	842	2227,05	1085	2646,00	1328	3088,35	1566	
		365		504		653		792		932	
46		943		1320		1702		2088		2470	
2300	1877,72	616	2031,82	860	2276,54	1109	2704,80	1357	3156,98	1601	
		373		515		667		810		952	
47		964		1349		1739		2134		2524	
2350	1918,54	630	2075,99	879	2326,03	1133	2763,60	1387	3225,61	1636	
		381		526		682		827		973	
48		984		1378		1776		2179		2578	
2400	1959,36	643	2120,16	898	2375,52	1157	2822,40	1416	3294,24	1670	
		389		538		696		845		994	
49		1005		1406		1813		2225		2631	
2450	2000,18	657	2164,33	916	2425,01	1181	2881,20	1446	3362,87	1705	
		397		549		711		862		1014	
50		1025		1435		1850		2270		2685	
2500	2041,00	670	2208,50	935	2474,50	1205	2940,00	1475	3431,50	1740	
		405		560		725		880		1035	
51		1046		1464		1887		2315		2739	
2550	2081,82	683	2252,67	954	2523,99	1229	2998,80	1505	3500,13	1775	
		413		571		740		898		1056	
52		1066		1492		1924		2361		2792	
2600	2122,64	697	2296,84	972	2573,48	1253	3057,60	1534	3568,76	1810	
		421		582		754		915		1076	
53		1087		1521		1961		2406		2846	
2650	2163,46	710	2341,01	991	2622,97	1277	3116,40	1564	3637,39	1844	
		429		594		769		933		1097	
54		1107		1550		1998		2452		2900	
2700	2204,28	727	2385,18	1010	2672,46	1301	3175,20	1593	3706,02	1879	
		437		605		783		950		1118	
55		1128		1579		2035		2497		2954	
2750	2245,10	737	2429,35	1029	2721,95	1326	3234,00	1623	3774,65	1914	
		446		616		798		968		1139	
56		1148		1607		2072		2542		3007	
2800	2285,92	750	2473,52	1047	2771,44	1350	3292,80	1652	3843,28	1949	
		454		627		812		982		1159	
57		1169		1636		2109		2588		3061	
2850	2326,74	764	2517,69	1066	2820,93	1374	3351,60	1682	3911,91	1984	
		462		638		827		1003		1180	
	25,2		35,4		45,6		56		66,4		
	1,22		1,23		1,23		1,24		1,25		
	0,52		0,78		1,05		1,30		1,57		
	0,40		0,57		0,75		0,93		1,11		

Bauhöhe mm		350			
Nabenabstand		285			
Säulenanzahl	2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215
Modell	20350	30350	40350	50350	60350
€ / Glied RAL 9016	41,55	45,22	50,90	60,34	70,70
€ / Glied verzinkt	76,87	83,66	94,17	111,63	130,80
Glieder/BL mm		€ W	€ W	€ W	€ W
4	94	132	168	207	245
200	166,20	180,88	203,60	241,36	282,80
5	118	165	211	259	307
250	207,75	226,10	254,50	301,70	353,50
6	141	197	253	311	368
300	249,30	271,32	305,40	362,04	424,20
7	165	230	295	363	429
350	290,85	316,54	356,30	422,38	494,90
8	188	263	337	414	490
400	332,40	361,76	407,20	482,72	565,60
9	212	296	379	466	552
450	373,95	406,98	458,10	543,30	636,30
10	235	329	421	518	613
500	415,50	452,20	509,00	603,40	707,00
11	259	362	463	570	674
550	457,05	497,42	559,90	663,74	777,70
12	282	395	505	622	736
600	498,60	542,64	610,80	724,08	848,40
13	306	428	547	673	797
650	540,15	587,86	661,70	784,42	919,10
14	329	461	589	725	858
700	581,70	633,08	712,60	844,76	989,80
15	353	494	632	777	920
750	623,25	678,30	763,50	905,10	1060,50
16	376	526	674	829	981
800	664,80	723,52	814,40	965,44	1131,20
17	400	559	716	881	1042
850	706,35	768,74	865,30	1025,58	1201,90
18	423	592	758	932	1103
900	747,90	813,96	916,20	1086,12	1272,60
19	447	625	800	984	1165
950	789,45	859,18	967,10	1146,46	1343,30
20	470	658	842	1036	1226
1000	831,00	904,40	1018,00	1206,80	1414,00
21	494	691	884	1088	1287
1050	872,55	949,62	1068,90	1267,14	1484,70
22	517	724	926	1140	1349
1100	914,10	994,84	1119,80	1327,48	1555,40
23	541	757	968	1191	1410
1150	955,65	1040,06	1170,70	1387,82	1626,10
24	564	790	1010	1243	1471
1200	997,20	1085,28	1221,60	1448,16	1696,80
25	588	823	1053	1295	1533
1250	1038,75	1130,50	1272,50	1508,50	1767,50
26	611	855	1095	1347	1594
1300	1080,30	1175,72	1323,40	1568,84	1838,20
27	635	888	1137	1399	1655
1350	1121,85	1220,94	1374,30	1629,18	1908,90
28	658	921	1179	1450	1716
1400	1163,40	1266,16	1425,20	1689,52	1979,60
29	682	954	1221	1502	1778
1450	1204,95	1311,38	1476,10	1749,86	2050,30
30	705	987	1263	1554	1839
1500	1246,50	1356,60	1527,00	1810,20	2121,00
W 75/65/20 °C *	29	40,5	52	64	75,9
Exponent n	1,23	1,23	1,24	1,25	1,26
Gewicht / Glied (kg)	0,60	0,89	1,20	1,49	1,86
Volumen / Glied (l)	0,44	0,64	0,84	1,03	1,23

* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied

■ Lieferung in einem Block möglich

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

350										
285										
	2		3		4		5		6	
	63		101		139		177		215	
	20350		30350		40350		50350		60350	
	41,55		45,22		50,90		60,34		70,70	
	76,87		83,66		94,17		111,63		130,80	
	€ W		€ W		€ W		€ W		€ W	
31	729		1020		1305		1606		1900	
1550	1288,05	477	1401,82	663	1577,90	849	1870,54	1039	2191,70	1228
	285		397		505		617		725	
32	752		1053		1347		1658		1962	
1600	1329,60	493	1447,04	685	1628,80	877	1930,88	1072	2262,40	1265
	294		410		522		637		749	
33	776		1086		1389		1709		2023	
1650	1371,15	508	1492,26	706	1679,70	904	1991,22	1106	2333,10	1307
	304		422		538		657		772	
34	799		1119		1431		1761		2084	
1700	1412,70	524	1537,48	728	1730,60	932	2051,56	1139	2403,80	1346
	313		435		554		677		796	
35	823		1152		1474		1813		2146	
1750	1454,25	539	1582,70	749	1781,50	959	2111,90	1173	2474,50	1386
	322		448		571		697		819	
36	846		1184		1516		1865		2207	
1800	1495,80	554	1627,92	770	1832,40	986	2172,24	1206	2545,20	1426
	331		461		587		716		842	
37	870		1217		1558		1917		2268	
1850	1537,35	570	1673,14	792	1883,30	1014	2232,58	1240	2615,90	1465
	340		474		603		736		866	
38	893		1250		1600		1968		2329	
1900	1578,90	585	1718,36	813	1934,20	1041	2292,92	1273	2686,60	1505
	350		486		619		756		889	
39	917		1283		1642		2020		2391	
1950	1620,45	601	1763,58	835	1985,10	1069	2353,26	1307	2757,30	1544
	359		499		636		776		913	
40	940		1316		1684		2072		2452	
2000	1662,00	616	1808,80	856	2036,00	1096	2413,60	1340	2828,00	1584
	368		512		652		796		936	
41	964		1349		1726		2124		2513	
2050	1703,55	631	1854,02	877	2086,90	1123	2473,94	1374	2898,70	1624
	377		525		668		816		959	
42	987		1382		1768		2176		2575	
2100	1745,10	647	1899,24	899	2137,80	1151	2534,28	1407	2969,40	1663
	386		538		685		836		983	
43	1011		1415		1810		2227		2636	
2150	1786,65	662	1944,46	920	2188,70	1178	2594,62	1441	3040,10	1703
	396		550		701		856		1006	
44	1034		1448		1852		2279		2697	
2200	1828,20	678	1989,68	942	2239,60	1206	2654,96	1474	3110,80	1742
	405		563		717		876		1030	
45	1058		1481		1895		2331		2759	
2250	1869,75	693	2034,90	963	2290,50	1233	2715,30	1508	3181,50	1782
	414		576		734		896		1053	
46	1081		1513		1937		2383		2820	
2300	1911,30	708	2080,12	984	2341,40	1260	2775,64	1541	3252,20	1822
	423		589		750		915		1076	
47	1105		1546		1979		2435		2881	
2350	1952,85	724	2125,34	1006	2392,30	1288	2835,98	1575	3322,90	1861
	432		602		766		935		1100	
48	1128		1579		2021		2486		2942	
2400	1994,40	739	2170,56	1027	2443,20	1315	2896,32	1608	3393,60	1901
	449		614		782		955		1123	
49	1152		1612		2063		2538		3004	
2450	2035,95	755	2215,78	1049	2494,10	1343	2956,66	1642	3464,30	1940
	451		627		799		975		1147	
50	1175		1645		2105		2590		3065	
2500	2077,50	770	2261,00	1070	2545,00	1370	3017,00	1675	3535,00	1980
	460		640		815		995		1170	
51	1199		1678		2147		2642		3126	
2550	2119,05	785	2306,22	1091	2595,90	1397	3077,34	1709	3605,70	2020
	469		653		831		1015		1193	
52	1222		1711		2189		2694		3188	
2600	2160,60	801	2351,44	1113	2646,80	1425	3137,68	1742	3676,40	2059
	478		666		848		1035		1217	
53	1246		1744		2231		2745		3249	
2650	2202,15	816	2396,66	1134	2697,70	1452	3198,02	1776	3747,10	2099
	488		678		864		1055		1240	
54	1269		1777		2273		2797		3310	
2700	2243,70	832	2441,88	1156	2748,60	1480	3258,36	1809	3817,80	2138
	497		691		880		1075		1264	
55	1293		1810		2316		2849		3372	
2750	2285,25	847	2487,10	1177	2799,50	1507	3318,70	1843	3888,50	2178
	506		704		897		1095		1287	
56	1316		1842		2358		2901		3433	
2800	2326,80	862	2532,32	1198	2850,40	1534	3379,04	1876	3959,20	2218
	515		717		913		1114		1310	
57	1340		1875		2400		2953		3494	
2850	2368,35	878	2577,54	1220	2901,30	1562	3439,38	1910	4029,90	2257
	524		730		929		1134		1334	
	29		40,5		52		64		75,9	
	1,23		1,23		1,24		1,25		1,26	
	0,60		0,89		1,20		1,49		1,86	
	0,44		0,64		0,84		1,03		1,23	

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

Bauhöhe mm		365										
Nabenabstand		300										
Säulenanzahl	3		4		5		6					
Bautiefe mm	101		139		177		215					
Modell	30365		40365		50365		60365					
€ / Glied RAL 9016	45,54		51,38		61,03		71,36					
€ / Glied verzinkt	84,25		95,05		112,91		132,02					
Glieder/BL mm	€		W		€		W					
4	136	175	215	254	182,16	205,52	244,12	285,44				
									89	114	139	164
5	171	219	269	318	227,70	256,90	305,15	356,80				
									111	142	174	206
6	205	263	322	382	273,24	308,28	366,18	428,16				
									133	170	209	247
7	239	307	376	445	318,78	359,66	427,21	499,52				
									155	199	244	288
8	273	350	430	509	364,32	411,04	488,24	570,88				
									178	227	278	329
9	307	394	483	572	409,86	462,42	549,27	642,24				
									200	256	313	370
10	341	438	537	636	455,40	513,80	610,30	713,60				
									222	284	348	411
11	375	482	591	700	500,94	565,18	671,33	784,96				
									244	312	383	452
12	409	526	644	763	546,48	616,56	732,36	856,32				
									266	341	418	493
13	443	569	698	827	592,02	667,94	793,39	927,68				
									289	369	452	534
14	477	613	752	890	637,56	719,32	854,42	999,04				
									311	398	487	575
15	512	657	806	954	683,10	770,70	915,45	1070,40				
									333	426	522	617
16	546	701	859	1018	728,64	822,08	976,48	1141,76				
									355	454	557	658
17	580	745	913	1081	774,18	873,46	1037,51	1213,12				
									377	483	592	699
18	614	788	967	1145	819,72	924,84	1098,54	1284,48				
									400	511	626	740
19	648	832	1020	1208	865,26	976,22	1159,57	1355,84				
									422	540	661	781
20	682	876	1074	1272	910,80	1027,60	1220,60	1427,20				
									444	568	696	822
21	716	920	1128	1336	956,34	1078,98	1281,63	1498,56				
									466	596	731	863
22	750	964	1181	1399	1001,88	1130,36	1342,66	1569,92				
									488	625	766	904
23	784	1007	1235	1463	1047,42	1181,74	1403,69	1641,28				
									511	653	800	945
24	818	1051	1289	1526	1092,96	1233,12	1464,72	1712,64				
									533	682	835	986
25	853	1095	1343	1590	1138,50	1284,50	1525,75	1784,00				
									555	710	870	1028
26	887	1139	1396	1654	1184,04	1335,88	1586,78	1855,36				
									577	738	905	1069
27	921	1183	1450	1717	1229,58	1387,26	1647,81	1926,72				
									599	767	940	1110
28	955	1226	1504	1781	1275,12	1438,64	1708,84	1998,08				
									622	795	974	1151
29	989	1270	1557	1844	1320,66	1490,02	1769,87	2069,44				
									644	824	1009	1192
30	1023	1314	1611	1908	1366,20	1541,40	1830,90	2140,80				
									666	852	1044	1233
W 75/65/20 °C *		42		54		66,4		78,8				
Exponent n		1,23		1,24		1,25		1,26				
Gewicht / Glied (kg)		0,91		1,22		1,54		1,86				
Volumen / Glied (l)		0,66		0,86		1,06		1,27				

365								
300								
	3		4		5		6	
	101		139		177		215	
	30365		40365		50365		60365	
	45,54		51,38		61,03		71,36	
	84,25		95,05		112,91		132,02	
	€	W	€	W	€	W	€	W
31		1057		1358		1665		1972
1550	1411,74	688	1592,78	880	1891,93	1079	2212,16	1274
		412		527		642		753
32		1091		1402		1718		2035
1600	1457,28	710	1644,16	909	1952,96	1114	2283,52	1315
		426		544		662		778
33		1125		1445		1772		2099
1650	1502,82	733	1695,54	937	2013,99	1148	2354,88	1356
		439		561		683		802
34		1159		1489		1826		2162
1700	1548,36	755	1746,92	966	2075,02	1183	2426,24	1397
		452		578		704		826
35		1194		1533		1880		2226
1750	1593,90	777	1798,30	994	2136,05	1218	2497,60	1439
		466		595		725		851
36		1228		1577		1933		2290
1800	1639,44	799	1849,68	1022	2197,08	1253	2568,96	1480
		479		612		745		875
37		1262		1621		1987		2353
1850	1684,98	821	1901,06	1051	2258,11	1288	2640,32	1521
		492		629		766		899
38		1296		1664		2041		2417
1900	1730,52	844	1952,44	1079	2319,14	1322	2711,68	1562
		505		646		787		923
39		1330		1708		2094		2480
1950	1776,06	866	2003,82	1108	2380,17	1357	2783,04	1603
		519		663		807		948
40		1364		1752		2148		2544
2000	1821,60	888	2055,20	1136	2441,20	1392	2854,40	1644
		532		680		828		972
41		1398		1796		2202		2608
2050	1867,14	910	2106,58	1164	2502,23	1427	2925,76	1685
		545		697		849		996
42		1432		1840		2255		2671
2100	1912,68	932	2157,96	1193	2563,26	1462	2997,12	1726
		559		714		869		1021
43		1466		1883		2309		2735
2150	1958,22	955	2209,34	1221	2624,29	1496	3068,48	1767
		572		731		890		1045
44		1500		1927		2363		2798
2200	2003,76	977	2260,72	1250	2685,32	1531	3139,84	1808
		585		748		911		1069
45		1535		1971		2417		2862
2250	2049,30	999	2312,10	1278	2746,35	1566	3211,20	1850
		599		765		932		1094
46		1569		2015		2470		2926
2300	2094,84	1021	2363,48	1306	2807,38	1601	3282,56	1891
		612		782		952		1118
47		1603		2059		2524		2989
2350	2140,38	1043	2414,86	1335	2868,41	1636	3353,92	1932
		625		799		973		1142
48		1637		2102		2578		3053
2400	2185,92	1066	2466,24	1363	2929,44	1670	3425,28	1973
		638		816		994		1166
49		1671		2146		2631		3116
2450	2231,46	1088	2517,62	1392	2990,47	1705	3496,64	2014
		652		833		1014		1191
50		1705		2190		2685		3180
2500	2277,00	1110	2569,00	1420	3051,50	1740	3568,00	2055
		665		850		1035		1215
51		1739		2234		2739		3244
2550	2322,54	1132	2620,38	1448	3112,53	1775	3639,36	2096
		678		867		1056		1239
52		1773		2278		2792		3307
2600	2368,08	1154	2671,76	1477	3173,56	1810	3710,72	2137
		692		884		1076		1264
53		1807		2321		2846		3371
2650	2413,62	1177	2723,14	1505	3234,59	1844	3782,08	2178
		705		901		1097		1288
54		1841		2365		2900		3434
2700	2459,16	1199	2774,52	1534	3295,62	1879	3853,44	2219
		718		918		1118		1312
55		1876		2409		2954		3498
2750	2504,70	1221	2825,90	1562	3356,65	1914	3924,80	2261
		732		935		1139		1337
56		1910		2453		3007		3562
2800	2550,24	1243	2877,28	1590	3417,68	1949	3996,16	2302
		745		952		1159		1361
57		1944		2497		3061		3625
2850	2595,78	1265	2928,66	1619	3478,71	1984	4067,52	2343
		758		969		1180		1385
	42		54		66,4		78,8	
	1,23		1,24		1,25		1,26	
	0,91		1,22		1,54		1,86	
	0,66		0,86		1,06		1,27	

* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied

■ Lieferung in einem Block möglich

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

Erklärung der Tabelleneinträge „€“ und „Watt“

Preis in €	333	Watt 70/55°C
	222	Watt 55/45°C
	111	Watt 45/35°C

Bauhöhe mm		400			
Nabenabstand		335			
Säulenanzahl		2	3	4	5
Bautiefe mm		63	101	139	177
Modell		20400	30400	40400	50400
€ / Glied RAL 9016		42,29	46,57	51,92	61,23
€ / Glied verzinkt		78,24	86,15	96,05	113,28
		6			
		135,57			
Glieder/BL mm	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W
4	106	148	189	232	276
200	169,16 69	186,28 96	207,68 122	244,92 150	293,12 178
	41 57	57 73	73 89	89 105	105 121
5	133	185	236	291	345
250	211,45 87	232,85 120	259,60 153	306,15 188	366,40 223
	52 72	72 91	91 111	111 132	132 152
6	159	221	283	349	413
300	253,74 104	279,42 144	311,52 184	367,38 225	439,68 267
	62 86	86 109	109 133	133 158	158 182
7	186	258	330	407	482
350	296,03 121	325,99 168	363,44 214	428,61 263	512,96 312
	72 100	100 127	127 155	155 184	184 212
8	212	295	378	465	551
400	338,32 138	372,56 192	415,36 245	489,84 300	586,24 356
	82 114	114 146	146 178	178 210	210 242
9	239	332	425	523	620
450	380,61 156	419,13 216	467,28 275	551,07 338	659,52 401
	93 129	129 164	164 200	200 237	237 273
10	265	369	472	581	689
500	422,90 173	465,70 240	519,20 306	612,30 375	732,80 445
	103 143	143 182	182 222	222 263	263 303
11	292	406	519	639	758
550	465,19 190	512,27 264	571,12 337	673,53 413	806,08 490
	113 157	157 200	200 244	244 289	289 333
12	318	443	566	697	827
600	507,48 208	558,84 288	623,04 367	734,76 450	879,36 534
	124 172	172 218	218 266	266 316	316 366
13	345	480	614	755	896
650	549,77 225	605,41 312	674,96 398	795,99 488	952,64 579
	134 186	186 237	237 289	289 342	342 394
14	371	517	661	813	965
700	592,06 242	651,98 336	726,88 428	857,22 525	1025,92 623
	144 200	200 255	255 311	311 368	368 425
15	398	554	708	872	1034
750	634,35 260	698,55 360	778,80 459	918,45 563	1099,20 668
	155 215	215 273	273 333	333 395	395 457
16	424	590	755	930	1102
800	676,64 277	745,12 384	830,72 490	979,68 600	1172,48 712
	165 229	229 291	291 355	355 421	421 487
17	451	627	802	988	1171
850	718,93 294	791,69 408	882,64 520	1040,91 638	1245,76 757
	175 243	243 309	309 377	377 447	447 517
18	477	664	850	1046	1240
900	761,22 311	838,26 432	934,56 551	1102,14 675	1319,04 801
	185 257	257 328	328 400	400 473	473 546
19	504	701	897	1104	1309
950	803,51 329	884,83 456	986,48 581	1163,37 713	1392,32 846
	196 272	272 346	346 422	422 500	500 578
20	530	738	944	1162	1378
1000	845,80 346	931,40 480	1038,40 612	1224,60 750	1465,60 890
	206 286	286 364	364 444	444 526	526 608
21	557	775	991	1220	1447
1050	888,09 363	977,97 504	1090,32 643	1285,83 788	1538,88 935
	216 300	300 382	382 466	466 552	552 638
22	583	812	1038	1278	1516
1100	930,38 381	1024,54 528	1142,24 673	1347,06 825	1612,16 979
	227 315	315 400	400 488	488 579	579 668
23	610	849	1086	1336	1585
1150	972,67 400	1071,11 552	1194,16 704	1408,29 863	1685,44 1024
	237 329	329 419	419 511	511 605	605 699
24	636	886	1133	1394	1654
1200	1014,96 415	1117,68 576	1246,08 734	1469,52 900	1758,72 1068
	247 343	343 437	437 533	533 631	631 729
25	663	923	1180	1453	1723
1250	1057,25 433	1164,25 600	1298,00 765	1530,75 938	1832,00 1113
	258 338	338 427	427 519	519 613	613 708
26	689	959	1227	1511	1791
1300	1099,54 450	1210,82 624	1349,92 796	1591,98 975	1905,28 1157
	268 372	372 473	473 577	577 684	684 792
27	716	996	1274	1569	1860
1350	1141,83 467	1257,39 648	1401,84 826	1653,21 1013	1978,56 1202
	278 386	386 491	491 599	599 710	710 821
28	742	1033	1322	1627	1926
1400	1184,12 484	1303,96 672	1453,76 857	1714,44 1050	2051,84 1246
	288 400	400 510	510 622	622 736	736 851
29	769	1070	1369	1685	1998
1450	1226,41 502	1350,53 696	1505,68 887	1775,67 1088	2125,12 1291
	299 415	415 528	528 643	643 763	763 884
30	795	1107	1416	1743	2067
1500	1268,70 519	1397,10 720	1557,60 918	1836,90 1125	2198,40 1335
	309 429	429 546	546 666	666 789	789 912
W 75/65/20 °C *	32,6	45,5	58,4	71,9	85,3
Exponent n	1,23	1,24	1,25	1,26	1,26
Gewicht / Glied (kg)	0,68	1,00	1,35	1,67	2,02
Volumen / Glied (l)	0,49	0,70	0,92	1,14	1,35

* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied

■ Lieferung in einem Block möglich

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

Erklärung der Tabelleninhalte „€“ und „Watt“

Preis in €	333	222	111
	Watt 70/55°C	Watt 55/45°C	Watt 45/35°C

Bauhöhe mm			450								
Nabenabstand			385								
Säulenanzahl	2		3		4		5		6		
Bautiefe mm	63		101		139		177		215		
Modell	20450		30450		40450		50450		60450		
€ / Glied RAL 9016	43,21		48,86		54,20		63,82		73,90		
€ / Glied verzinkt	79,94		90,39		100,27		118,07		136,72		
Glieder/BL mm	€	W	€	W	€	W	€	W	€	W	
4	172,84	118	195,44	164	216,80	209	255,28	257	295,60	305	
		77		106		135		166		196	
200		46		64		80		98		116	
		148		205		261		322		382	
5	216,05	96	244,30	133	271,00	169	319,10	208	369,50	246	
		58		80		100		123		145	
6	259,26	177	293,16	245	325,20	313	382,92	386	443,40	458	
		115		160		202		249		295	
300		69		95		119		147		173	
		207		286		365		450		534	
7	302,47	134	342,02	186	379,40	236	446,74	291	517,30	344	
		81		111		139		172		202	
8	345,68	236	390,88	327	433,60	418	510,56	514	591,20	610	
		154		213		270		332		393	
400		92		127		159		196		231	
		266		368		470		579		687	
9	388,89	173	439,74	239	487,80	303	574,38	374	665,10	442	
		104		143		179		221		260	
10	432,10	295	488,60	409	542,00	522	638,20	643	739,00	763	
		192		266		337		415		491	
500		115		159		199		245		289	
		325		450		574		707		839	
11	475,31	211	537,46	293	596,20	371	702,02	457	812,90	540	
		127		175		219		270		318	
12	518,52	354	586,32	491	650,40	626	765,84	772	886,80	916	
		230		319		404		498		589	
600		138		191		239		294		347	
		384		532		679		836		992	
13	561,73	250	635,18	346	704,60	438	829,66	540	960,70	638	
		150		207		259		319		376	
14	604,94	413	684,04	573	758,80	731	893,48	900	1034,60	1068	
		269		372		472		581		687	
700		161		223		279		343		405	
		443		614		783		965		1145	
15	648,15	288	732,90	399	813,00	506	957,30	623	1108,50	737	
		173		239		299		368		434	
16	691,36	472	781,76	654	867,20	835	1021,12	1029	1182,40	1221	
		307		426		539		664		786	
800		184		254		318		392		462	
		502		695		887		1093		1297	
17	734,57	326	830,62	452	921,40	573	1084,94	706	1256,30	835	
		196		270		338		417		491	
18	777,78	531	879,48	736	975,60	940	1148,76	1157	1330,20	1373	
		346		479		607		747		884	
900		207		286		358		441		520	
		561		777		992		1222		1450	
19	820,99	365	928,34	505	1029,80	640	1212,58	789	1404,10	933	
		219		302		378		466		549	
20	864,20	590	977,20	818	1084,00	1044	1276,40	1286	1478,00	1526	
		384		532		674		830		982	
1000		230		318		398		490		578	
		620		859		1096		1350		1602	
21	907,41	403	1026,06	559	1138,20	708	1340,22	872	1551,90	1031	
		242		334		418		515		607	
22	950,62	649	1074,92	900	1192,40	1148	1404,04	1415	1625,80	1679	
		422		585		741		913		1080	
1100		253		350		438		539		636	
		679		941		1201		1479		1755	
23	993,83	442	1123,78	612	1246,60	775	1467,86	955	1699,70	1129	
		265		366		458		564		665	
24	1037,04	708	1172,64	982	1300,80	1253	1531,68	1543	1773,60	1831	
		461		638		809		996		1178	
1200		276		382		478		588		694	
		738		1023		1305		1608		1908	
25	1080,25	480	1221,50	665	1355,00	843	1595,50	1038	1847,50	1228	
		288		398		498		613		723	
26	1123,46	767	1270,36	1063	1409,20	1357	1659,32	1672	1921,40	1984	
		499		692		876		1079		1277	
1300		299		413		517		637		751	
		797		1104		1409		1736		2060	
27	1166,67	518	1319,22	718	1463,40	910	1723,14	1121	1995,30	1326	
		311		429		537		662		780	
28	1209,88	826	1368,08	1145	1517,60	1462	1786,96	1800	2069,20	2136	
		538		745		944		1162		1375	
1400		322		445		557		686		809	
		856		1186		1514		1865		2213	
29	1253,09	557	1416,94	771	1571,80	977	1850,78	1204	2143,10	1424	
		334		461		577		711		838	
30	1296,30	885	1465,80	1227	1626,00	1566	1914,60	1929	2217,00	2289	
		576		798		1011		1245		1473	
1500		345		477		597		735		867	
W 75/65/20 °C *	36,3		50,5		64,7		79,6		94,6		
Exponent n	1,23		1,24		1,26		1,26		1,27		
Gewicht / Glied (kg)	0,75		1,12		1,49		1,86		2,24		
Volumen / Glied (l)	0,53		0,76		1,01		1,24		1,48		

* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied

■ Lieferung in einem Block möglich

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

450											
385											
	2		3		4		5		6		
	63		101		139		177		215		
	20450		30450		40450		50450		60450		
	43,21		48,86		54,20		63,82		73,90		
	79,94		90,39		100,27		118,07		136,72		
	€	W	€	W	€	W	€	W	€	W	
31		915		1268		1618		1993		2365	
1550	1339,51	595	1514,66	825	1680,20	1045	1978,42	1287	2290,90	1522	
		357		493		617		760		896	
32		944		1309		1670		2058		2442	
1600	1382,72	614	1563,52	851	1734,40	1078	2042,24	1328	2364,80	1571	
		368		509		637		784		925	
33		974		1350		1723		2122		2518	
1650	1425,93	634	1612,38	878	1788,60	1112	2106,06	1370	2438,70	1620	
		380		525		657		809		954	
34		1003		1391		1775		2186		2594	
1700	1469,14	653	1661,24	904	1842,80	1146	2169,88	1411	2512,60	1669	
		391		541		677		833		983	
35		1033		1432		1827		2251		2671	
1750	1512,35	672	1710,10	931	1897,00	1180	2233,70	1453	2586,50	1719	
		403		557		697		858		1012	
36		1062		1472		1879		2315		2747	
1800	1555,56	691	1758,96	958	1951,20	1213	2297,52	1494	2660,40	1768	
		414		572		716		882		1040	
37		1092		1513		1931		2379		2823	
1850	1598,77	710	1807,82	984	2005,40	1247	2361,34	1536	2734,30	1817	
		426		588		736		907		1069	
38		1121		1554		1984		2443		2899	
1900	1641,98	730	1856,68	1011	2059,60	1281	2425,16	1577	2808,20	1866	
		437		604		756		931		1098	
39		1151		1595		2036		2508		2976	
1950	1685,19	749	1905,54	1037	2113,80	1314	2488,98	1619	2882,10	1915	
		449		620		776		956		1127	
40		1180		1636		2088		2572		3052	
2000	1728,40	768	1954,40	1064	2168,00	1348	2552,80	1660	2956,00	1964	
		460		636		796		980		1156	
41		1210		1677		2140		2636		3128	
2050	1771,61	787	2003,26	1091	2222,20	1382	2616,62	1702	3029,90	2013	
		472		652		816		1005		1185	
42		1239		1718		2192		2701		3205	
2100	1814,82	806	2052,12	1117	2276,40	1415	2680,44	1743	3103,80	2062	
		483		668		836		1029		1214	
43		1269		1759		2245		2765		3281	
2150	1858,03	826	2100,98	1144	2330,60	1449	2744,26	1785	3177,70	2111	
		495		684		856		1054		1243	
44		1298		1800		2297		2829		3357	
2200	1901,24	845	2149,84	1170	2384,80	1483	2808,08	1826	3251,60	2160	
		506		700		876		1078		1272	
45		1328		1841		2349		2894		3434	
2250	1944,45	864	2198,70	1197	2439,00	1517	2871,90	1868	3325,50	2210	
		518		716		896		1103		1301	
46		1357		1881		2401		2958		3510	
2300	1987,66	883	2247,56	1224	2493,20	1550	2935,72	1909	3399,40	2259	
		529		733		915		1127		1329	
47		1387		1922		2453		3022		3586	
2350	2030,87	902	2296,42	1250	2547,40	1584	2999,54	1951	3473,30	2308	
		541		747		935		1152		1358	
48		1416		1963		2506		3086		3662	
2400	2074,08	922	2345,28	1277	2601,60	1618	3063,36	1992	3547,20	2357	
		552		763		955		1176		1387	
49		1446		2004		2558		3151		3739	
2450	2117,29	941	2394,14	1303	2655,80	1651	3127,18	2034	3621,10	2406	
		564		779		975		1201		1416	
50		1475		2045		2610		3215		3815	
2500	2160,50	960	2443,00	1330	2710,00	1685	3191,00	2075	3695,00	2455	
		575		795		995		1225		1445	
51		1505		2086		2662		3279		3891	
2550	2203,71	979	2491,86	1357	2764,20	1719	3254,82	2117	3768,90	2504	
		587		811		1015		1250		1474	
52		1534		2127		2714		3344		3968	
2600	2246,92	998	2540,72	1383	2818,40	1752	3318,64	2158	3842,80	2553	
		598		827		1035		1274		1503	
53		1564		2168		2767		3408		4044	
2650	2290,13	1018	2589,58	1410	2872,60	1786	3382,46	2200	3916,70	2602	
		610		843		1055		1299		1532	
54		1593		2209		2819		3472		4120	
2700	2333,34	1037	2638,44	1436	2926,80	1820	3446,28	2241	3990,60	2651	
		621		859		1075		1323		1561	
55		1623		2250		2871		3537		4197	
2750	2376,55	1056	2687,30	1463	2981,00	1854	3510,10	2283	4064,50	2701	
		633		875		1095		1348		1590	
56		1652		2290		2923		3601		4273	
2800	2419,76	1075	2736,16	1490	3035,20	1887	3573,92	2324	4138,40	2750	
		644		890		1114		1372		1618	
57		1682		2331		2975		3665		4349	
2850	2462,97	1094	2785,02	1516	3089,40	1921	3637,74	2366	4212,30	2799	
		656		906		1134		1397		1647	
		36,3		50,5		64,7		79,6		94,6	
		1,23		1,24		1,26		1,26		1,27	
		0,75		1,12		1,49		1,86		2,24	
		0,53		0,76		1,01		1,24		1,48	

Bauhöhe mm		500			
Nabenabstand		435			
Säulenanzahl		2	3	4	5
Bautiefe mm		63	101	139	177
Modell		20500	30500	40500	50500
€ / Glied RAL 9016		44,48	50,60	55,87	65,33
€ / Glied verzinkt		82,29	93,61	103,36	120,86
Glieder/BL mm	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W
4	129	179	229	282	334
200	177,92 84 50	202,40 69	223,48 88	261,32 107	306,28 126
5	162	224	287	352	418
250	222,40 105 63	253,00 145 86	279,35 185 110	326,65 227 134	382,85 268 157
6	194	269	344	422	501
300	266,88 126 75	303,60 174 103	335,22 222 131	391,98 272 160	459,42 322 188
7	226	314	401	493	585
350	311,36 147 88	354,20 203 120	391,09 259 153	457,31 317 187	535,99 375 220
8	258	358	458	563	668
400	355,84 168 100	404,80 232 138	446,96 296 175	522,64 362 214	612,56 429 251
9	291	403	516	634	752
450	400,32 189 113	455,40 261 155	502,83 333 197	587,97 408 240	689,13 482 283
10	323	448	573	704	835
500	444,80 210 125	506,00 290 172	558,70 370 219	653,30 453 267	765,70 536 314
11	355	493	630	774	919
550	489,28 231 138	556,60 319 189	614,57 407 241	718,63 498 294	842,27 590 345
12	388	538	688	845	1002
600	533,76 252 150	607,20 348 206	670,44 444 263	783,96 544 320	918,84 643 377
13	420	582	745	915	1086
650	578,24 273 163	657,80 377 224	726,31 481 285	849,29 589 347	995,41 697 408
14	452	627	802	986	1169
700	622,72 294 175	708,40 406 241	782,18 518 307	914,62 634 374	1071,98 750 440
15	485	672	860	1056	1253
750	667,20 315 188	759,00 435 258	838,05 555 329	979,95 680 401	1148,55 804 471
16	517	717	917	1126	1336
800	711,68 336 200	809,60 464 275	893,92 592 350	1045,28 725 427	1225,12 858 502
17	549	762	974	1197	1420
850	756,16 357 213	860,20 493 292	949,79 629 372	1110,61 770 454	1301,69 911 534
18	581	806	1031	1267	1503
900	800,64 378 225	910,80 522 310	1005,66 666 394	1175,94 815 481	1378,26 965 565
19	614	851	1089	1338	1587
950	845,12 399 238	961,40 551 327	1061,53 703 416	1241,27 861 507	1454,83 1018 597
20	646	896	1146	1408	1670
1000	889,60 420 250	1012,00 580 344	1117,40 740 438	1306,60 906 534	1531,40 1072 628
21	678	941	1203	1478	1754
1050	934,08 441 263	1062,60 609 361	1173,27 777 460	1371,93 951 561	1607,97 1126 659
22	711	986	1261	1549	1837
1100	978,56 462 275	1113,20 638 378	1229,14 814 482	1437,26 997 587	1684,54 1179 691
23	743	1030	1318	1619	1921
1150	1023,04 483 288	1163,80 667 396	1285,01 851 504	1502,59 1042 614	1761,11 1233 722
24	775	1075	1375	1690	2004
1200	1067,52 504 300	1214,40 696 413	1340,88 888 526	1567,92 1087 641	1837,68 1286 754
25	808	1120	1433	1760	2088
1250	1112,00 525 313	1265,00 725 430	1396,75 925 548	1633,25 1133 668	1914,25 1340 785
26	840	1165	1490	1830	2171
1300	1156,48 546 325	1315,60 754 447	1452,62 962 569	1698,58 1178 694	1990,82 1394 816
27	872	1210	1547	1901	2255
1350	1200,96 567 338	1366,20 783 464	1508,49 999 591	1763,91 1223 721	2067,39 1447 848
28	908	1254	1604	1971	2338
1400	1245,44 588 350	1416,80 812 482	1564,36 1036 613	1829,24 1268 748	2143,96 1501 879
29	937	1299	1662	2042	2422
1450	1289,92 609 363	1467,40 841 499	1620,23 1073 635	1894,57 1314 774	2220,53 1554 911
30	969	1344	1719	2112	2505
1500	1334,40 630 375	1518,00 870 516	1676,10 1110 657	1959,90 1359 801	2297,10 1608 942
W 75/65/20 °C *	39,9	55,4	70,9	87,3	103,8
Exponent n	1,24	1,25	1,26	1,27	1,28
Gewicht / Glied (kg)	0,83	1,23	1,64	2,04	2,46
Volumen / Glied (l)	0,57	0,83	1,09	1,34	1,60

* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied

■ Lieferung in einem Block möglich

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

		500			
		435			
		2	3	4	5
		63	101	139	177
		20500	30500	40500	50500
		44,48	50,60	55,87	65,33
		82,29	93,61	103,36	120,86
	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W
31	1001	1389	1776	2182	2589
1550	1378,88 651 388	1568,60 899 533	1731,97 1147 679	2025,23 1404 828	2373,67 1662 973
32	1034	1434	1834	2253	2672
1600	1423,36 672 400	1619,20 928 550	1787,84 1184 701	2090,56 1450 854	2450,24 1715 1005
33	1066	1478	1891	2323	2756
1650	1467,84 693 413	1669,80 957 568	1843,71 1221 723	2155,89 1495 881	2526,81 1769 1036
34	1098	1523	1948	2394	2839
1700	1512,32 714 425	1720,40 986 585	1899,58 1258 745	2221,22 1540 908	2603,38 1822 1068
35	1131	1568	2006	2464	2923
1750	1556,80 735 438	1771,00 1015 602	1955,45 1295 767	2286,55 1540 935	2679,95 1876 1099
36	1163	1613	2063	2534	3006
1800	1601,28 756 450	1821,60 1044 619	2011,32 1332 788	2351,88 1631 961	2756,52 1930 1130
37	1195	1658	2120	2605	3090
1850	1645,76 777 463	1872,20 1073 636	2067,19 1369 810	2417,21 1676 988	2833,09 1983 1162
38	1227	1702	2177	2675	3173
1900	1690,24 798 475	1922,80 1102 654	2123,06 1406 832	2482,54 1721 1015	2909,66 2037 1193
39	1260	1747	2235	2746	3257
1950	1734,72 819 488	1973,40 1131 671	2178,93 1443 854	2547,87 1767 1041	2986,23 2090 1225
40	1292	1792	2292	2816	3340
2000	1779,20 840 500	2024,00 1160 688	2234,80 1480 876	2613,20 1812 1068	3062,80 2144 1256
41	1324	1837	2349	2886	3424
2050	1823,68 861 513	2074,60 1189 705	2290,67 1517 898	2678,53 1857 1095	3139,37 2198 1287
42	1357	1882	2407	2957	3507
2100	1868,16 882 525	2125,20 1218 722	2346,54 1554 920	2743,86 1903 1121	3215,94 2251 1319
43	1389	1926	2464	3027	3591
2150	1912,64 903 538	2175,80 1247 740	2402,41 1591 942	2809,19 1948 1148	3292,51 2305 1350
44	1421	1971	2521	3098	3674
2200	1957,12 924 550	2226,40 1276 757	2458,28 1628 964	2874,52 1993 1175	3369,08 2358 1382
45	1454	2016	2579	3168	3758
2250	2001,60 945 563	2277,00 1305 774	2514,15 1665 986	2939,85 2039 1202	3445,65 2412 1413
46	1486	2061	2636	3238	3841
2300	2046,08 966 575	2327,60 1334 791	2570,02 1702 1007	3005,18 2084 1228	3522,22 2466 1444
47	1518	2106	2693	3309	3925
2350	2090,56 987 588	2378,20 1363 808	2625,89 1739 1029	3070,51 2129 1255	3598,79 2519 1476
48	1550	2150	2750	3379	4008
2400	2135,04 1008 600	2428,80 1392 826	2681,76 1776 1051	3135,84 2174 1282	3675,36 2573 1507
49	1583	2195	2808	3450	4092
2450	2179,52 1029 613	2479,40 1421 843	2737,63 1813 1073	3201,17 2220 1308	3751,93 2626 1539
50	1615	2240	2865	3520	4175
2500	2224,00 1050 625	2530,00 1450 860	2793,50 1850 1095	3266,50 2265 1335	3828,50 2680 1570
51	1647	2285	2922	3590	4259
2550	2268,48 1071 638	2580,60 1479 877	2849,37 1887 1117	3331,83 2310 1362	3905,07 2734 1601
52	1680	2330	2980	3661	4342
2600	2312,96 1092 650	2631,20 1508 894	2905,24 1924 1139	3397,16 2356 1388	3981,64 2787 1633
53	1712	2374	3037	3731	4426
2650	2357,44 1113 663	2681,80 1537 912	2961,11 1961 1161	3462,49 2401 1415	4058,21 2841 1664
54	1744	2419	3094	3802	4509
2700	2401,92 1134 675	2732,40 1566 929	3016,98 1998 1183	3527,82 2442 1442	4134,78 2894 1696
55	1777	2464	3152	3872	4593
2750	2446,40 1155 688	2783,00 1595 946	3072,85 2035 1205	3593,15 2492 1469	4211,35 2948 1727
56	1809	2509	3209	3942	4676
2800	2490,88 1176 700	2833,60 1624 963	3128,72 2072 1226	3658,48 2537 1495	4287,92 3002 1758
57	1841	2554	3266	4013	4760
2850	2535,36 1197 713	2884,20 1653 980	3184,59 2109 1248	3723,81 2582 1522	4364,49 3055 1790
	39,9	55,4	70,9	87,3	103,8
	1,24	1,25	1,26	1,27	1,28
	0,83	1,23	1,64	2,04	2,46
	0,57	0,83	1,09	1,34	1,60

Erklärung der Tabelleninhalte „€“ und „Watt“

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

Bauhöhe mm		550			
Nabenabstand		485			
Säulenanzahl	2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215
Modell	20550	30550	40550	50550	60550
€ / Glied RAL 9016	45,54	51,61	57,74	68,01	79,76
€ / Glied verzinkt	84,25	95,48	106,82	125,82	147,56
Glieder/BL mm		€	W	€	W
4	141	195	248	306	363
200	182,16	206,44	230,96	272,04	319,04
5	176	244	311	382	454
250	227,70	258,05	288,70	340,05	398,80
6	211	292	373	458	545
300	273,24	309,66	346,44	408,06	478,56
7	246	341	435	535	636
350	318,78	361,27	404,18	476,07	558,32
8	282	390	497	611	726
400	364,32	412,88	461,92	544,08	638,08
9	317	438	559	688	817
450	409,86	464,49	519,66	595,25	688,08
10	352	487	621	764	908
500	455,40	516,10	577,40	680,10	797,60
11	387	536	683	840	999
550	500,94	567,71	635,14	748,11	877,36
12	422	584	745	917	1090
600	546,48	619,32	692,88	816,12	957,12
13	458	633	807	993	1180
650	592,02	670,93	750,62	884,13	1036,88
14	493	682	869	1070	1271
700	637,56	722,54	808,36	952,14	1116,64
15	528	731	932	1146	1362
750	683,10	774,15	866,10	1020,15	1196,40
16	563	779	994	1222	1453
800	728,64	825,76	923,84	1088,16	1276,16
17	598	828	1056	1299	1544
850	774,18	877,37	981,58	1156,17	1355,92
18	634	877	1118	1375	1634
900	819,72	928,98	1039,32	1224,18	1435,68
19	669	925	1180	1452	1725
950	865,26	980,59	1097,06	1292,19	1515,44
20	704	974	1242	1528	1816
1000	910,80	1032,20	1154,80	1360,20	1595,20
21	739	1023	1304	1604	1907
1050	956,34	1083,81	1212,54	1428,21	1674,96
22	774	1071	1366	1681	1998
1100	1001,88	1135,42	1270,28	1496,22	1754,72
23	810	1120	1428	1757	2088
1150	1047,42	1187,03	1328,02	1564,23	1834,48
24	845	1169	1490	1834	2179
1200	1092,96	1238,64	1385,76	1632,24	1914,24
25	880	1218	1553	1910	2270
1250	1138,50	1290,25	1443,50	1700,25	1994,00
26	915	1266	1615	1986	2361
1300	1184,04	1341,86	1501,24	1768,26	2073,76
27	950	1315	1677	2063	2452
1350	1229,58	1393,47	1558,98	1836,27	2153,52
28	986	1364	1739	2139	2542
1400	1275,12	1445,08	1616,72	1904,28	2233,28
29	1021	1412	1801	2216	2633
1450	1320,66	1496,69	1674,46	1972,29	2313,04
30	1056	1461	1863	2292	2724
1500	1366,20	1548,30	1732,20	2040,30	2392,80
W 75/65/20 °C *	43,5	60,3	77	94,9	112,8
Exponent n	1,24	1,26	1,27	1,28	1,28
Gewicht / Glied (kg)	0,91	1,34	1,79	2,23	2,68
Volumen / Glied (l)	0,62	0,89	1,17	1,45	1,73

* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied

■ Lieferung in einem Block möglich

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

Bauhöhe mm		550			
Nabenabstand		485			
Säulenanzahl	2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215
Modell	20550	30550	40550	50550	60550
€ / Glied RAL 9016	45,54	51,61	57,74	68,01	79,76
€ / Glied verzinkt	84,25	95,48	106,82	125,82	147,56
Glieder/BL mm		€	W	€	W
31	1091	1510	1925	2368	2815
1550	1411,74	1599,91	1789,94	2108,31	2472,56
32	1126	1558	1987	2445	2906
1600	1457,28	1651,52	1847,68	2176,32	2552,32
33	1162	1607	2049	2521	2996
1650	1502,82	1703,13	1905,42	2244,33	2632,08
34	1197	1656	2111	2598	3087
1700	1548,36	1754,74	1963,16	2312,34	2711,84
35	1232	1705	2174	2674	3178
1750	1593,90	1806,35	2020,90	2380,35	2791,60
36	1267	1753	2236	2750	3269
1800	1639,44	1857,96	2078,64	2448,36	2871,36
37	1302	1802	2298	2827	3360
1850	1684,98	1909,57	2136,38	2516,37	2951,12
38	1338	1851	2360	2903	3450
1900	1730,52	1961,18	2194,12	2584,38	3030,88
39	1373	1899	2422	2980	3541
1950	1776,06	2012,79	2251,86	2652,39	3110,64
40	1408	1948	2484	3056	3632
2000	1821,60	2064,40	2309,60	2720,40	3190,40
41	1443	1997	2546	3142	3723
2050	1867,14	2116,01	2367,34	2788,41	3270,16
42	1478	2045	2608	3209	3814
2100	1912,68	2167,62	2425,08	2856,42	3349,92
43	1514	2094	2670	3285	3904
2150	1958,22	2219,23	2482,82	2924,43	3429,68
44	1549	2143	2732	3362	3995
2200	2003,76	2270,84	2540,56	2992,44	3509,44
45	1584	2192	2795	3438	4086
2250	2049,30	2322,45	2598,30	3060,45	3589,20
46	1619	2240	2857	3514	4177
2300	2094,84	2374,06	2656,04	3128,46	3668,96
47	1654	2289	2919	3591	4268
2350	2140,38	2425,67	2713,78	3196,47	3748,72
48	1690	2338	2981	3667	4358
2400	2185,92	2477,28	2771,52	3264,48	3828,48
49	1725	2386	3043	3744	4449
2450	2231,46	2528,89	2829,26	3332,49	3908,24
50	1760	2435	3105	3820	4540
2500	2277,00	2580,50	2887,00	3400,50	3988,00
51	1795	2484	3167	3896	4631
2550	2322,54	2632,11	2944,74	3468,51	4067,76
52	1830	2532	3229	3973	4722
2600	2368,08	2683,72	3002,48	3536,52	4147,52
53	1866	2581	3291	4049	4812
2650	2413,62	2735,33	3060,22	3604,53	4227,28
54	1901	2630	3353	4126	4903
2700	2459,16	2786,94	3117,96	3672,54	4307,04
55	1936	2679	3416	4202	4994
2750	2504,70	2838,55	3175,70	3740,55	4386,80
56	1971	2727	3478	4278	5085
2800	2550,24	2890,16	3233,44	3808,56	4466,56
57	2006	2776	3540	4355	5176
2850	2595,78	2941,77	3291,18	3876,57	4546,32
	781	1060	1340	1636	1944
	43,5	60,3	77	94,9	112,8
	1,24	1,26	1,27	1,28	1,28
	0,91	1,34	1,79	2,23	2,68
	0,62	0,89	1,17	1,45	1,73

Erklärung der Tabelleninhalte „€“ und „Watt“

Preis in € — XX,XX — 333 — Watt 70/55°C
 — 222 — Watt 55/45°C
 — 111 — Watt 45/35°C

Bauhöhe mm		600			
Nabenabstand		535			
Säulenanzahl	2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215
Modell	20600	30600	40600	50600	60600
€ / Glied RAL 9016	46,57	53,03	60,34	70,70	82,99
€ / Glied verzinkt	86,15	98,11	111,63	130,80	153,53
Glieder/BL mm		€ W	€ W	€ W	€ W
4	152	210	268	330	392
200	186,28 99 59	212,12 136 80	241,36 172 100	282,80 212 124	331,96 250 146
5	191	263	335	413	490
250	232,85 124 74	265,15 170 101	301,70 215 126	353,50 265 155	414,95 313 183
6	229	316	401	495	587
300	279,42 149 89	318,18 203 121	362,04 257 151	424,20 317 186	497,94 375 219
7	267	368	468	578	685
350	325,99 174 104	371,21 237 141	422,38 300 176	494,90 370 217	580,93 438 256
8	305	421	535	660	783
400	372,56 198 118	424,24 271 161	482,72 343 201	565,60 423 248	663,92 500 292
9	343	473	602	743	881
450	419,13 223 133	477,27 305 181	543,06 386 226	636,30 476 279	746,91 563 329
10	381	526	669	825	979
500	465,70 248 148	530,30 339 201	603,40 429 251	707,00 529 310	829,90 625 365
11	419	579	736	908	1077
550	512,27 273 163	583,33 373 221	663,74 472 276	777,70 582 341	912,89 688 402
12	457	631	803	990	1175
600	558,84 298 178	636,36 407 241	724,08 515 301	848,40 635 372	995,88 750 438
13	495	684	870	1073	1273
650	605,41 322 192	689,39 441 261	784,42 558 326	919,10 688 403	1078,87 813 475
14	533	736	937	1155	1371
700	651,98 347 207	742,42 475 281	844,76 601 351	989,80 741 434	1161,86 875 511
15	572	789	1004	1238	1469
750	698,55 372 222	795,45 509 302	905,10 644 377	1060,50 794 465	1244,85 938 548
16	610	842	1070	1320	1566
800	745,12 397 237	848,48 542 322	965,44 686 402	1131,20 846 496	1327,84 1000 584
17	648	894	1137	1403	1664
850	791,69 422 252	901,51 576 342	1025,78 729 427	1201,90 899 527	1410,83 1063 621
18	686	947	1204	1485	1762
900	838,26 446 266	954,54 610 362	1086,12 772 452	1272,60 952 558	1493,82 1125 657
19	724	999	1271	1568	1860
950	884,83 471 281	1007,57 644 382	1146,46 815 477	1343,30 1005 589	1576,81 1188 694
20	762	1052	1338	1650	1958
1000	931,40 496 296	1060,60 678 402	1206,80 858 502	1414,00 1058 620	1659,80 1250 730
21	800	1105	1405	1733	2056
1050	977,97 521 311	1113,63 712 422	1267,14 901 527	1484,70 1111 651	1742,79 1313 767
22	838	1157	1472	1815	2154
1100	1024,54 546 326	1166,66 746 442	1327,48 944 552	1555,40 1164 682	1825,78 1375 803
23	876	1210	1539	1898	2252
1150	1071,11 570 340	1219,69 780 462	1387,82 987 577	1626,10 1217 713	1908,77 1438 840
24	914	1262	1606	1980	2350
1200	1117,68 595 355	1272,72 814 482	1448,16 1030 602	1696,80 1270 744	1991,76 1500 876
25	953	1315	1673	2063	2448
1250	1164,25 620 370	1325,75 848 503	1508,50 1073 628	1767,50 1323 775	2074,75 1563 913
26	991	1368	1739	2145	2545
1300	1210,82 645 385	1378,78 881 523	1568,84 1115 653	1838,20 1375 806	2157,74 1625 949
27	1029	1420	1806	2228	2643
1350	1257,39 670 400	1431,81 915 543	1629,18 1158 678	1908,90 1428 837	2240,73 1688 986
28	1067	1473	1873	2310	2741
1400	1303,96 694 414	1484,84 949 563	1689,52 1201 703	1979,60 1481 868	2323,72 1750 1022
29	1105	1525	1940	2393	2839
1450	1350,53 719 429	1537,87 983 583	1749,86 1244 728	2050,30 1534 899	2406,71 1813 1059
30	1143	1578	2007	2475	2937
1500	1397,10 744 444	1590,90 1017 603	1810,20 1287 753	2121,00 1587 930	2489,70 1875 1095
W 75/65/20 °C *	47	65,1	83,1	102,5	121,8
Exponent n	1,24	1,26	1,28	1,28	1,29
Gewicht / Glied (kg)	0,98	1,46	1,94	2,42	2,91
Volumen / Glied (l)	0,66	0,96	1,26	1,55	1,85

* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied

■ Lieferung in einem Block möglich

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

Erklärung der Tabelleninhalte „€“ und „Watt“

Preis in €	333	Watt 70/55°C
	222	Watt 55/45°C
	111	Watt 45/35°C

Bauhöhe mm			665													
Nabenabstand			600													
Säulenanzahl	2		3		4		5		6							
Bautiefe mm	63		101		139		177		215							
Modell	20665		30665		40665		50665		60665							
€ / Glied RAL 9016	47,67		55,62		68,01		81,27		92,71							
€ / Glied verzinkt	88,19		102,90		125,82		150,35		171,51							
Glieder/BL mm	€	W	€	W	€	W	€	W	€	W						
4		167		230		292		360		429						
	200	190,68		108	222,48		148	272,04		187	325,08		230	370,84		274
			64		87		109		134		160					
5		209		288		366		451		536						
	250	238,35		135	278,10		185	340,05		234	406,35		288	463,55		343
			81		109		137		168		200					
6		250		345		439		541		643						
	300	286,02		162	333,72		222	408,06		280	487,62		346	556,26		411
			97		131		164		202		240					
7		292		403		512		631		750						
	350	333,69		189	389,34		259	476,07		327	568,89		403	648,97		480
			113		153		191		235		280					
8		334		460		585		721		858						
	400	381,36		216	444,96		296	544,08		374	650,16		461	741,68		548
			129		174		218		269		320					
9		375		518		658		811		965						
	450	429,03		243	500,58		333	612,09		420	731,43		518	834,39		617
			145		196		246		302		360					
10		417		575		731		901		1072						
	500	476,70		270	556,20		370	680,10		467	812,70		576	927,10		685
			161		218		273		336		400					
11		459		633		804		991		1179						
	550	524,37		297	611,82		407	748,11		514	893,97		634	1019,81		754
			177		240		300		370		440					
12		500		690		877		1081		1286						
	600	572,04		324	667,44		444	816,12		560	975,24		691	1112,52		822
			193		262		328		403		480					
13		542		748		950		1171		1394						
	650	619,71		351	723,06		481	884,13		607	1056,51		749	1205,23		891
			209		283		355		437		520					
14		584		805		1023		1261		1501						
	700	667,38		378	778,68		518	952,14		654	1137,78		806	1297,94		959
			225		305		382		470		560					
15		626		863		1097		1352		1608						
	750	715,05		405	834,30		555	1020,15		701	1219,05		864	1390,65		1028
			242		327		410		504		600					
16		667		920		1170		1442		1715						
	800	762,72		432	889,92		592	1088,16		747	1300,32		922	1483,36		1096
			258		349		437		538		640					
17		709		978		1243		1532		1822						
	850	810,39		459	945,54		629	1156,17		794	1381,59		979	1576,07		1165
			274		371		464		571		680					
18		751		1035		1316		1622		1930						
	900	858,06		486	1001,16		666	1224,18		841	1462,86		1037	1668,78		1233
			290		392		491		605		720					
19		792		1093		1389		1712		2037						
	950	905,73		513	1056,78		703	1292,19		887	1544,13		1094	1761,49		1302
			306		414		519		638		760					
20		834		1150		1462		1802		2144						
	1000	953,40		540	1112,40		740	1360,20		934	1625,40		1152	1854,20		1370
			322		436		546		672		800					
21		876		1208		1535		1892		2251						
	1050	1001,07		567	1168,02		777	1428,21		981	1706,67		1210	1946,91		1439
			338		458		573		706		840					
22		917		1265		1608		1982		2358						
	1100	1048,74		594	1223,64		814	1496,22		1027	1787,94		1267	2039,62		1507
			354		480		601		739		880					
23		959		1323		1681		2072		2466						
	1150	1096,41		621	1279,26		851	1564,23		1074	1869,21		1325	2132,33		1576
			370		501		628		773		920					
24		1001		1380		1754		2162		2573						
	1200	1144,08		648	1334,88		888	1632,24		1121	1950,48		1382	2225,04		1644
			386		523		655		806		960					
25		1043		1438		1828		2253		2680						
	1250	1191,75		675	1390,50		925	1700,25		1168	2031,75		1440	2317,75		1713
			403		545		683		840		1000					
26		1084		1495		1901		2343		2787						
	1300	1239,42		702	1446,12		962	1768,26		1214	2113,02		1498	2410,46		1781
			419		567		710		874		1040					
27		1126		1553		1974		2433		2894						
	1350	1287,09		729	1501,74		999	1836,27		1261	2194,29		1555	2503,17		1850
			435		589		737		907		1080					
28		1168		1610		2047		2523		3002						
	1400	1334,76		756	1557,36		1036	1904,28		1308	2275,56		1613	2595,88		1918
			451		610		764		941		1120					
29		1209		1668		2120		2613		3109						
	1450	1382,43		783	1612,98		1073	1972,29		1354	2356,83		1670	2688,59		1987
			467		632		792		974		1160					
30		1251		1725		2193		2703		3216						
	1500	1430,10		810	1668,60		1110	2040,30		1401	2438,10		1728	2781,30		2055
			483		654		819		1008		1200					
W 75/65/20 °C *	51,6		71,3		91		112,2		133,4							
Exponent n	1,25		1,27		1,29		1,29		1,29							
Gewicht / Glied (kg)	1,08		1,60		2,14		2,66		3,20							
Volumen / Glied (l)	0,72		1,04		1,37		1,69		2,01							

* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied

■ Lieferung in einem Block möglich

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

Erklärung der Tabelleninhalte „€“ und „Watt“

Preis in €	XX,XX	333	Watt 70/55°C
		222	Watt 55/45°C
		111	Watt 45/35°C

Bauhöhe mm		750			
Nabenabstand		685			
Säulenanzahl	2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215
Modell	20750	30750	40750	50750	60750
€ / Glied RAL 9016	49,19	57,02	68,86	81,55	94,99
€ / Glied verzinkt	91,00	105,49	127,39	150,87	175,73
Glieder/BL mm		€ W	€ W	€ W	€ W
4	187		256	325	400
	200	196,76	228,08	275,44	326,20
5	234		320	406	501
	250	245,95	285,10	344,30	407,75
6	280		383	487	601
	300	295,14	342,12	413,16	489,30
7	327		447	568	701
	350	344,33	399,14	482,02	570,85
8	374		511	650	801
	400	393,52	456,16	550,88	652,40
9	420		575	731	901
	450	442,71	513,18	619,74	733,95
10	467		639	812	1001
	500	491,90	570,20	688,60	815,50
11	514		703	893	1101
	550	541,09	627,22	757,46	897,05
12	560		767	974	1201
	600	590,28	684,24	826,32	978,60
13	607		831	1056	1301
	650	639,47	741,26	895,18	1060,15
14	654		895	1137	1401
	700	688,66	798,28	964,04	1141,70
15	701		959	1218	1502
	750	737,85	855,30	1032,90	1223,25
16	747		1022	1299	1602
	800	787,04	912,32	1101,76	1304,80
17	794		1086	1380	1702
	850	836,23	969,34	1170,62	1386,35
18	841		1150	1462	1802
	900	885,42	1026,36	1239,48	1467,90
19	887		1214	1543	1902
	950	934,61	1083,38	1308,34	1549,45
20	934		1278	1624	2002
	1000	983,80	1140,40	1377,20	1631,00
21	981		1342	1705	2102
	1050	1032,99	1197,42	1446,06	1712,55
22	1027		1406	1786	2202
	1100	1082,18	1254,44	1514,92	1794,10
23	1074		1470	1868	2302
	1150	1131,37	1311,46	1583,78	1875,65
24	1121		1534	1949	2402
	1200	1180,56	1368,48	1652,64	1957,20
25	1168		1598	2030	2503
	1250	1229,75	1425,50	1721,50	2038,75
26	1214		1661	2111	2603
	1300	1278,94	1482,52	1790,36	2120,30
27	1261		1725	2192	2703
	1350	1328,13	1539,54	1859,22	2201,85
28	1308		1789	2274	2803
	1400	1377,32	1596,56	1928,08	2283,40
29	1354		1853	2355	2903
	1450	1426,51	1653,58	1996,94	2364,95
30	1401		1917	2436	3003
	1500	1475,70	1710,60	2065,80	2446,50
W 75/65/20 °C *	5,77	79,4	101,2	124,8	148,5
Exponent n	1,25	1,28	1,3	1,3	1,3
Gewicht / Glied (kg)	1,21	1,79	2,39	2,97	3,58
Volumen / Glied (l)	0,80	1,15	1,51	1,86	2,22

* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied

■ Lieferung in einem Block möglich

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

Bauhöhe mm		750			
Nabenabstand		685			
Säulenanzahl	2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215
Modell	20750	30750	40750	50750	60750
€ / Glied RAL 9016	49,19	57,02	68,86	81,55	94,99
€ / Glied verzinkt	91,00	105,49	127,39	150,87	175,73
Glieder/BL mm		€ W	€ W	€ W	€ W
31	1448		1981	2517	3103
	1550	1524,89	1767,62	2134,66	2528,05
32	1494		2045	2598	3203
	1600	1574,08	1824,64	2203,52	2609,60
33	1541		2109	2680	3303
	1650	1623,27	1881,66	2272,38	2691,15
34	1588		2173	2761	3403
	1700	1672,46	1938,68	2341,24	2772,70
35	1635		2237	2842	3504
	1750	1721,65	1995,70	2410,10	2854,25
36	1681		2300	2923	3604
	1800	1770,84	2052,72	2478,96	2935,80
37	1728		2364	3004	3704
	1850	1820,03	2109,74	2547,82	3017,35
38	1775		2428	3086	3804
	1900	1869,22	2166,76	2616,68	3098,90
39	1821		2492	3167	3904
	1950	1918,41	2223,78	2685,54	3180,45
40	1868		2556	3248	4004
	2000	1967,60	2280,80	2754,40	3262,00
41	1915		2620	3329	4104
	2050	2016,79	2337,82	2823,26	3343,55
42	1961		2684	3410	4204
	2100	2065,98	2394,84	2892,12	3425,10
43	2008		2748	3492	4304
	2150	2115,17	2451,86	2960,98	3506,65
44	2055		2812	3573	4404
	2200	2164,36	2508,88	3029,84	3588,20
45	2102		2876	3654	4505
	2250	2213,55	2565,90	3098,70	3669,75
46	2148		2939	3735	4605
	2300	2262,74	2622,92	3167,56	3751,30
47	2195		3003	3816	4705
	2350	2311,93	2679,94	3236,42	3832,85
48	2242		3067	3898	4805
	2400	2361,12	2736,96	3305,28	3914,40
49	2288		3131	3979	4905
	2450	2410,31	2793,98	3374,14	3995,95
50	2335		3195	4060	5005
	2500	2459,50	2851,00	3443,00	4077,50
51	2382		3259	4141	5105
	2550	2508,69	2908,02	3511,86	4159,05
52	2428		3323	4222	5205
	2600	2557,88	2965,04	3580,72	4240,60
53	2475		3387	4304	5305
	2650	2607,07	3022,06	3649,58	4322,15
54	2522		3451	4385	5405
	2700	2656,26	3079,08	3718,44	4403,70
55	2569		3515	4466	5506
	2750	2705,45	3136,10	3787,30	4485,25
56	2615		3578	4547	5606
	2800	2754,64	3193,12	3856,16	4566,80
57	2662		3642	4628	5706
	2850	2803,83	3250,14	3925,02	4648,35
W 75/65/20 °C *	5,77	79,4	101,2	124,8	148,5
Exponent n	1,25	1,28	1,3	1,3	1,3
Gewicht / Glied (kg)	1,21	1,79	2,39	2,97	3,58
Volumen / Glied (l)	0,80	1,15	1,51	1,86	2,22

Erklärung der Tabelleninhalte „€“ und „Watt“

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

Bauhöhe mm			900													
Nabenabstand			835													
Säulenanzahl	2	3	4	5	6											
Bautiefe mm	63	101	139	177	215											
Modell	20900	30900	40900	50900	60900											
€ / Glied RAL 9016	51,92	61,03	78,63	91,96	107,10											
€ / Glied verzinkt	96,05	112,91	145,47	170,13	198,14											
Glieder/BL mm	€	W	€	W	€	W	€	W								
4		220		301		381		470		560						
	200	207,68		142	244,12		192	314,52		242	367,84		298	428,40		355
			84			112			140			173			206	
5		276		376		476		588		700						
	250	259,60		178	305,15		241	393,15		302	459,80		373	535,50		444
			105			141			175			216			257	
6		331		451		571		705		839						
	300	311,52		214	366,18		289	471,78		362	551,76		448	642,60		533
			126			169			210			259			308	
7		386		526		666		823		979						
	350	363,44		249	427,21		337	550,41		423	643,72		522	749,70		622
			147			197			245			302			360	
8		441		602		762		940		1119						
	400	415,36		285	488,24		385	629,04		483	735,68		597	856,80		710
			168			225			280			346			411	
9		496		677		857		1058		1259						
	450	467,28		320	549,27		433	707,67		544	827,64		671	963,90		799
			189			253			315			389			463	
10		551		752		952		1175		1399						
	500	519,20		356	610,30		481	786,30		604	919,60		746	1071,00		888
			210			281			350			432			514	
11		606		827		1047		1293		1539						
	550	571,12		392	671,33		529	864,93		664	1011,56		821	1178,10		977
			231			309			385			475			565	
12		661		902		1142		1410		1679						
	600	623,04		427	732,36		577	943,56		725	1103,52		895	1285,20		1066
			252			337			420			518			616	
13		716		978		1238		1528		1819						
	650	674,96		463	793,39		625	1022,19		785	1195,48		970	1392,30		1154
			273			365			455			562			668	
14		771		1053		1333		1645		1959						
	700	726,88		498	854,42		673	1100,82		846	1287,44		1044	1499,40		1243
			294			393			490			605			720	
15		827		1128		1428		1763		2099						
	750	778,80		534	915,45		722	1179,45		906	1379,40		1119	1606,50		1332
			315			422			525			648			771	
16		882		1203		1523		1880		2238						
	800	830,72		570	976,48		770	1258,08		966	1471,36		1194	1713,60		1421
			336			450			560			691			822	
17		937		1278		1618		1998		2378						
	850	882,64		605	1037,51		818	1336,71		1027	1563,32		1268	1820,70		1510
			357			478			595			734			874	
18		992		1354		1714		2115		2518						
	900	934,56		641	1098,54		866	1415,34		1087	1655,28		1343	1927,80		1598
			378			506			630			778			925	
19		1047		1429		1809		2233		2658						
	950	986,48		676	1159,57		914	1493,97		1148	1747,24		1417	2034,90		1687
			399			534			665			821			977	
20		1102		1504		1904		2350		2798						
	1000	1038,40		712	1220,60		962	1572,60		1208	1839,20		1492	2142,00		1776
			420			562			700			864			1028	
21		1157		1579		1999		2468		2938						
	1050	1090,32		748	1281,63		1010	1651,23		1268	1931,16		1567	2249,10		1865
			441			590			735			907			1079	
22		1212		1654		2094		2585		3078						
	1100	1142,24		783	1342,66		1058	1729,86		1329	2023,12		1641	2356,20		1954
			462			618			770			950			1131	
23		1267		1730		2190		2703		3218						
	1150	1194,16		819	1403,69		1106	1808,49		1389	2115,08		1716	2463,30		2042
			483			646			805			994			1182	
24		1322		1805		2285		2820		3358						
	1200	1246,08		854	1464,72		1154	1887,12		1450	2207,04		1790	2570,40		2131
			504			674			840			1037			1234	
25		1378		1880		2380		2938		3498						
	1250	1298,00		890	1525,75		1203	1965,75		1510	2299,00		1865	2677,50		2220
			525			703			875			1080			1285	
26		1433		1955		2475		3055		3637						
	1300	1349,92		926	1586,78		1251	2044,38		1570	2390,96		1940	2784,60		2309
			546			731			910			1123			1336	
27		1488		2030		2570		3173		3777						
	1350	1401,84		961	1647,81		1299	2123,01		1631	2482,92		2014	2891,70		2398
			567			759			945			1166			1388	
28		1543		2106		2666		3290		3917						
	1400	1453,76		997	1708,84		1347	2201,64		1691	2574,88		2089	2998,80		2486
			588			787			980			1210			1439	
29		1598		2181		2761		3408		4057						
	1450	1505,68		1032	1769,87		1395	2280,27		1752	2666,84		2163	3105,90		2575
			609			815			1015			1253			1491	
30		1653		2256		2856		3525		4197						
	1500	1557,60		1068	1830,90		1443	2358,90		1812	2758,80		2238	3213,00		2664
			630			843			1050			1296			1542	
W 75/65/20 °C *	68,2		93,6		118,9		146,8		174,7							
Exponent n	1,26		1,29		1,31		1,31		1,31							
Gewicht / Glied (kg)	1,44		2,13		2,84		3,53		4,24							
Volumen / Glied (l)	0,93		1,34		1,76		2,17		2,59							

* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied

■ Lieferung in einem Block möglich

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

900										
835										
	2		3		4		5		6	
	63		101		139		177		215	
	20900		30900		40900		50900		60900	
	51,92		61,03		78,63		91,96		107,10	
	96,05		112,91		145,47		170,13		198,14	
	€	W	€	W	€	W	€	W	€	W
31		1708		2331		2951		3643		4337
1550	1609,52	1104	1891,93	1491	2437,53	1872	2850,76	2313	3320,10	2753
		651		871		1085		1339		1593
32		1763		2406		3046		3760		4477
1600	1661,44	1139	1952,96	1539	2516,16	1933	2942,72	2387	3427,20	2842
		672		899		1120		1382		1645
33		1818		2482		3142		3878		4617
1650	1713,36	1175	2013,99	1587	2594,79	1993	3034,68	2462	3534,30	2930
		693		927		1155		1426		1696
34		1873		2557		3237		3995		4757
1700	1765,28	1210	2075,02	1635	2673,42	2054	3126,64	2536	3641,40	3019
		714		955		1190		1469		1748
35		1929		2632		3332		4113		4897
1750	1817,20	1246	2136,05	1684	2752,05	2114	3218,60	2611	3748,50	3108
		735		984		1225		1512		1799
36		1984		2707		3427		4230		5036
1800	1869,12	1282	2197,08	1732	2830,68	2174	3310,56	2686	3855,60	3197
		756		1012		1260		1555		1850
37		2039		2782		3522		4348		5176
1850	1921,04	1317	2258,11	1780	2909,31	2235	3402,52	2760	3962,70	3286
		777		1040		1295		1598		1902
38		2094		2858		3618		4465		5316
1900	1972,96	1353	2319,14	1828	2987,94	2295	3494,48	2835	4069,80	3374
		798		1068		1330		1642		1953
39		2149		2933		3713		4583		5456
1950	2024,88	1388	2380,17	1876	3066,57	2356	3586,44	2909	4176,90	3463
		819		1096		1365		1685		2005
40		2204		3008		3808		4700		5596
2000	2076,80	1424	2441,20	1924	3145,20	2416	3678,40	2984	4284,00	3552
		840		1124		1400		1728		2056
41		2259		3083		3903		4818		5736
2050	2128,72	1460	2502,23	1972	3223,83	2476	3770,36	3059	4391,10	3641
		861		1152		1435		1771		2107
42		2314		3158		3998		4935		5876
2100	2180,64	1495	2563,26	2020	3302,46	2537	3862,32	3133	4498,20	3730
		882		1180		1470		1814		2159
43		2369		3234		4094		5053		6016
2150	2232,56	1531	2624,29	2068	3381,09	2597	3954,28	3208	4605,30	3818
		903		1208		1505		1858		2210
44		2424		3309		4189		5170		6156
2200	2284,48	1566	2685,32	2116	3459,72	2658	4046,24	3282	4712,40	3907
		924		1236		1540		1901		2262
45		2480		3384		4284		5288		6296
2250	2336,40	1602	2746,35	2165	3538,35	2718	4138,20	3357	4819,50	3996
		945		1265		1575		1944		2313
46		2535		3459		4379		5405		6435
2300	2388,32	1638	2807,38	2213	3616,98	2778	4230,16	3432	4926,60	4085
		966		1293		1610		1987		2364
47		2590		3534		4474		5523		6575
2350	2440,24	1673	2868,41	2261	3695,61	2839	4322,12	3506	5033,70	4174
		987		1321		1645		2030		2416
48		2645		3610		4570		5640		6715
2400	2492,16	1709	2929,44	2309	3774,24	2899	4414,08	3581	5140,80	4262
		1008		1349		1680		2074		2467
49		2700		3685		4665		5758		6855
2450	2544,08	1744	2990,47	2357	3852,87	2960	4506,04	3655	5247,90	4351
		1029		1377		1715		2117		2519
50		2755		3760		4760		5875		6995
2500	2596,00	1780	3051,50	2405	3931,50	3020	4598,00	3730	5355,00	4440
		1050		1405		1750		2160		2570
51		2810		3835		4855		5993		7135
2550	2647,92	1816	3112,53	2453	4010,13	3080	4689,96	3805	5462,10	4529
		1071		1433		1785		2203		2621
52		2865		3910		4950		6110		7275
2600	2699,84	1851	3173,56	2501	4088,76	3141	4781,92	3879	5569,20	4618
		1092		1461		1820		2246		2673
53		2920		3986		5046		6228		7415
2650	2751,76	1887	3234,59	2549	4167,39	3201	4873,88	3954	5766,30	4706
		1113		1489		1855		2290		2724
54		2975		4061		5141		6345		7555
2700	2803,68	1922	3295,62	2597	4246,02	3262	4965,84	4028	5783,40	4795
		1134		1517		1890		2333		2776
55		3031		4136		5236		6463		7695
2750	2855,60	1958	3356,65	2646	4324,65	3322	5057,80	4103	5890,50	4884
		1155		1546		1925		2376		2827
56		3086		4211		5331		6580		7834
2800	2907,52	1994	3417,68	2694	4403,28	3382	5149,76	4178	5997,60	4973
		1176		1574		1960		2419		2878
57		3141		4286		5426		6698		7974
2850	2959,44	2029	3478,71	2742	4481,91	3443	5241,72	4252	6104,70	5062
		1197		1602		1995		2462		2930
		68,2		93,6		118,9		146,8		174,7
		1,26		1,29		1,31		1,31		1,31
		1,44		2,13		2,84		3,53		4,24
		0,93		1,34		1,76		2,17		2,59

Bauhöhe mm		1000			
Nabenabstand		935			
Säulenanzahl	2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215
Modell	21000	31000	41000	51000	61000
€ / Glied RAL 9016	53,94	63,82	84,79	98,51	115,46
€ / Glied verzinkt	99,79	118,07	156,86	182,24	213,60
Glieder/BL mm		€ W	€ W	€ W	€ W
4	243		330	418	516
	156		210	264	326
	92	215,76	255,28	339,16	394,04
5	304		413	523	645
	196	269,70	319,10	423,95	492,55
	115		153	191	235
6	364		496	627	773
	235	323,64	382,92	508,74	591,06
	138		184	229	282
7	425		578	732	902
	274	377,58	446,74	593,53	689,57
	161		214	267	329
8	486		661	836	1031
	313	431,52	510,56	678,32	788,08
	184		245	305	376
9	546		743	941	1160
	352	485,46	574,38	763,11	886,59
	207		275	343	423
10	607		826	1045	1289
	391	539,40	638,20	847,90	985,10
	230		306	381	470
11	668		909	1150	1418
	430	593,34	702,02	932,69	1083,61
	253		337	419	517
12	728		991	1254	1547
	469	647,28	765,84	1017,48	1182,12
	276		367	457	564
13	789		1074	1359	1676
	508	701,22	829,66	1102,27	1280,63
	299		398	495	611
14	850		1156	1463	1805
	547	755,16	893,48	1187,06	1379,14
	322		428	533	658
15	911		1239	1568	1934
	587	809,10	957,30	1271,85	1477,65
	345		459	572	705
16	971		1322	1672	2062
	626	863,04	1021,12	1356,64	1576,16
	368		490	610	752
17	1032		1404	1777	2191
	665	916,98	1084,94	1441,43	1674,67
	391		520	648	799
18	1093		1487	1881	2320
	704	970,92	1148,76	1526,22	1773,18
	414		551	686	846
19	1153		1569	1986	2449
	743	1024,86	1212,58	1611,01	1871,69
	437		581	724	893
20	1214		1652	2090	2578
	782	1078,80	1276,40	1695,80	1970,20
	460		612	762	940
21	1275		1735	2195	2707
	821	1132,74	1340,22	1780,59	2068,71
	483		643	800	987
22	1335		1817	2299	2836
	860	1186,68	1404,04	1865,38	2167,22
	506		673	838	1034
23	1396		1900	2404	2965
	899	1240,62	1467,86	1950,17	2265,73
	529		704	876	1081
24	1457		1982	2508	3094
	938	1294,56	1531,68	2034,96	2364,24
	552		734	914	1156
25	1518		2065	2613	3223
	978	1348,50	1595,50	2119,75	2462,75
	575		765	953	1175
26	1578		2148	2717	3351
	1017	1402,44	1659,32	2204,54	2561,26
	598		796	991	1222
27	1639		2230	2822	3480
	1056	1456,38	1723,14	2289,33	2659,77
	621		826	1029	1269
28	1700		2313	2926	3609
	1095	1510,32	1786,96	2374,12	2758,28
	644		857	1067	1316
29	1760		2395	3031	3738
	1134	1564,26	1850,78	2458,91	2856,79
	667		887	1105	1364
30	1821		2478	3135	3867
	1173	1618,20	1914,60	2543,70	2955,30
	690		918	1143	1410
W 75/65/20 °C *	75,3		103	130,7	161,3
Exponent n	1,27		1,3	1,32	1,32
Gewicht / Glied (kg)	1,59		2,36	3,14	3,91
Volumen / Glied (l)	1,02		1,47	1,93	2,38

1000		935			
	2	3	4	5	6
	63	101	139	177	215
	21000	31000	41000	51000	61000
	53,94	63,82	84,79	98,51	115,46
	99,79	118,07	156,86	182,24	213,60
	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W
31	1882	2561	3240	3996	4759
1550	1672,14	1212	1978,42	2628,49	3053,81
32	1942	2643	3344	4125	4912
1600	1726,08	1251	2042,24	2713,28	3152,32
33	2003	2726	3449	4254	5066
1650	1780,02	1290	2106,06	2798,07	3250,83
34	2064	2808	3553	4383	5219
1700	1833,96	1329	2169,88	2882,86	3349,34
35	2125	2891	3658	4512	5373
1750	1887,90	1369	2233,70	2967,65	3447,85
36	2185	2974	3762	4640	5526
1800	1941,84	1408	2297,52	3052,44	3546,36
37	2246	3056	3867	4769	5680
1850	1995,78	1447	2361,34	3137,23	3644,87
38	2307	3139	3971	4898	5833
1900	2049,72	1486	2425,16	3222,02	3743,38
39	2367	3221	4076	5027	5987
1950	2103,66	1525	2488,98	3306,81	3841,89
40	2428	3304	4180	5156	6140
2000	2157,60	1564	2552,80	3391,60	3940,40
41	2489	3387	4285	5280	6294
2050	2211,54	1603	2616,62	3476,39	4038,91
42	2549	3469	4389	5414	6447
2100	2265,48	1642	2680,44	3561,18	4137,42
43	2610	3552	4494	5543	6601
2150	2319,42	1681	2744,26	3645,97	4235,93
44	2671	3634	4598	5672	6754
2200	2373,36	1720	2808,08	3730,76	4334,44
45	2732	3717	4703	5801	6908
2250	2427,30	1760	2871,90	3815,55	4432,95
46	2792	3799	4807	5929	7061
2300	2481,24	1799	2935,72	3900,34	4531,46
47	2853	3882	4912	6058	7215
2350	2535,18	1838	2999,54	3985,13	4629,97
48	2914	3965	5016	6187	7368
2400	2589,12	1877	3063,36	4069,92	4728,48
49	2974	4047	5121	6316	7522
2450	2643,06	1916	3127,18	4154,71	4826,99
50	3035	4130	5225	6445	7675
2500	2697,00	1955	3191,00	4239,50	4925,50
51	3096	4213	5330	6574	7829
2550	2750,94	1994	3254,82	4324,29	5024,01
52	3156	4295	5434	6703	7982
2600	2804,88	2033	3318,64	4409,08	5122,52
53	3217	4378	5539	6832	8136
2650	2858,82	2072	3382,46	4493,87	5221,03
54	3278	4460	5643	6961	8289
2700	2912,76	2111	3446,28	4578,66	5319,54
55	3339	4543	5748	7090	8443
2750	2966,70	2151	3510,10	4663,45	5418,05
56	3399	4626	5852	7218	8596
2800	3020,64	2190	3573,92	4748,24	5516,56
57	3460	4708	5957	7347	8750
2850	3074,58	2229	3637,74	4833,03	5615,07
		1311	1744	2172	2679
	75,3		103	130,7	161,3
	1,27		1,3	1,32	1,32
	1,59		2,36	3,14	3,91
	1,02		1,47	1,93	2,38

* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied

■ Lieferung in einem Block möglich

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

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

Bauhöhe mm		1065			
Nabenabstand		1000			
Säulenanzahl	3	4	5	6	
Bautiefe mm	101	139	177	215	
Modell	31065	41065	51065	61065	
€ / Glied RAL 9016	71,36	94,10	111,01	131,24	
€ / Glied verzinkt	132,02	174,09	205,37	242,79	
Glieder/BL mm	€	W	€	W	€
4		350		442	
200	285,44	223	376,40	278	444,04
5		130		160	
250	356,80	438	470,50	552	555,05
6		279		348	
300	428,16	162	564,60	200	666,06
7		525		662	
350	499,52	334	658,70	417	777,07
8		194		239	
400	570,88	613	752,80	773	888,08
9		227		279	
450	642,24	700	846,90	883	1049,92
10		446		556	
500	713,60	259	941,00	319	1181,16
11		788		994	
550	784,96	501	1035,10	626	1221,11
12		292		359	
600	856,32	875	1129,20	1104	1443,64
13		557		695	
650	927,68	324	1223,30	399	1574,88
14		963		1214	
700	999,04	613	1317,40	765	1706,12
15		1050		1325	
750	1070,40	668	1411,50	834	1837,36
16		389		479	
800	1141,76	1138	1505,60	1435	1968,60
17		724		904	
850	1213,12	421	1599,70	519	2231,08
18		1225		1546	
900	1284,48	780	1693,80	973	2362,32
19		454		559	
950	1355,84	1313	1787,90	1656	2493,56
20		836		1043	
1000	1427,20	486	1882,00	599	2624,80
21		1400		1766	
1050	1498,56	891	1976,10	1112	2756,04
22		518		638	
1100	1569,92	1488	2070,20	1877	2887,28
23		947		1182	
1150	1641,28	551	2164,30	678	3018,52
24		1575		1987	
1200	1712,64	1003	2258,40	1251	3149,76
25		583		718	
1250	1784,00	1663	2352,50	2098	3281,00
26		616		758	
1300	1855,36	1750	2446,60	1321	3412,24
27		1838		2318	
1350	1926,72	1114	2540,70	1390	3543,48
28		648		798	
1400	1998,08	1838	2634,80	2318	3674,72
29		1170		1460	
1450	2069,44	680	2728,90	838	3805,96
30		1925		2429	
1500	2140,80	1281	2823,00	1529	3937,20
W 75/65/20 °C *	109,1	138,3	170,7	203,2	
Exponent n	1,3	1,33	1,33	1,32	
Gewicht / Glied (kg)	2,46	3,24	4,15	4,98	
Volumen / Glied (l)	1,55	2,04	2,52	3,00	

1065		1000			
	3	4	5	6	
	101	139	177	215	
	31065	41065	51065	61065	
	71,36	94,10	111,01	131,24	
	132,02	174,09	205,37	242,79	
	€	W	€	W	€
31		2713		3422	
1550	2212,16	1727	2917,10	2155	3441,31
32		1004		1237	
1600	2283,52	2800	3011,20	3533	4199,68
33		1782		2224	
1650	2354,88	1037	3105,30	1277	4330,92
34		2888		3643	
1700	2426,24	1838	3199,40	2294	4462,16
35		1069		1317	
1750	2497,60	2975	3293,50	3754	4593,40
36		1264		1556	
1800	2568,96	2005	3387,60	2502	4724,64
37		1166		1436	
1850	2640,32	3238	3481,70	4085	4855,88
38		2061		2572	
1900	2711,68	1199	3575,80	1476	4987,12
39		3325		4195	
1950	2783,04	2117	3669,90	2641	5118,36
40		1231		1516	
2000	2854,40	3413	3764,00	4306	5249,60
41		1296		1596	
2050	2925,76	2228	3858,10	2780	5380,84
42		3588		4526	
2100	2997,12	2284	3952,20	2850	5512,08
43		1328		1636	
2150	3068,48	3675	4046,30	4637	5643,32
44		2339		2919	
2200	3139,84	1361	4140,40	1676	5774,56
45		3763		4747	
2250	3211,20	2395	4234,50	2989	5905,80
46		1393		1716	
2300	3282,56	3850	4328,60	4858	6037,04
47		1426		1756	
2350	3353,92	3938	4422,70	4968	6168,28
48		2507		3128	
2400	3425,28	1458	4516,80	1796	6299,52
49		4025		5078	
2450	3496,64	2562	4610,90	3197	6430,76
50		1413		1835	
2500	3568,00	4113	4705,00	5189	6562,00
51		2618		3267	
2550	3639,36	1523	4799,10	1875	6693,24
52		4463		5630	
2600	3710,72	2841	4893,20	3545	6824,48
53		1652		2035	
2650	3782,08	4550	4987,30	5741	6955,72
54		2896		3614	
2700	3853,44	1685	5081,40	2075	7086,96
55		4638		5851	
2750	3924,80	2952	5175,50	3684	7218,20
56		1717		2115	
2800	3996,16	4725	5269,60	5962	7349,44
57		3008		3753	
2850	4067,52	1750	5363,70	2155	7480,68
		4813		6072	
		3064		3823	
		1782		2195	
		4900		6182	
		3119		3892	
		1814		2234	
		4988		6293	
		3175		3962	
		1847		2274	
		109,1		138,3	
		1,3		1,33	
		2,46		3,24	
		1,55		2,52	

* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied

■ Lieferung in einem Block möglich

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

Erklärung der Tabelleneinträge „€“ und „Watt“

Preis in €	333	Watt 70/55°C
	222	Watt 55/45°C
	111	Watt 45/35°C

Bauhöhe mm		1100			
Nabenabstand		1035			
Säulenanzahl	2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215
Modell	21100	31100	41100	51100	61100
€ / Glied RAL 9016	57,74	73,62	96,08	115,46	135,90
€ / Glied verzinkt	106,82	136,20	177,75	213,60	251,42
Glieder/BL mm		€ W	€ W	€ W	€ W
4	265	360	454	561	668
	200	230,96	294,48	384,32	461,84
	170	100	133	164	203
5	331	451	568	702	835
	250	288,70	368,10	480,40	577,30
	213	125	167	206	254
6	397	541	682	842	1001
	300	346,44	441,72	576,48	692,76
	255	200	247	305	362
7	463	631	795	982	1168
	350	404,18	515,34	672,56	808,22
	298	174	233	288	356
8	530	721	909	1122	1335
	400	461,92	588,96	768,64	923,68
	340	199	266	329	406
9	596	811	1022	1263	1502
	450	519,66	662,58	864,72	1039,14
	383	224	300	370	457
10	662	901	1136	1403	1669
	500	577,40	736,20	960,80	1154,60
	425	249	333	411	508
11	728	991	1250	1543	1836
	550	635,14	809,82	1056,88	1270,06
	468	274	366	452	559
12	794	1081	1363	1684	2003
	600	692,88	883,44	1152,96	1385,52
	510	299	400	493	610
13	861	1171	1477	1824	2170
	650	750,62	957,06	1249,04	1500,98
	553	324	433	534	660
14	927	1261	1590	1964	2337
	700	808,36	1030,68	1345,12	1616,44
	595	349	466	575	711
15	993	1352	1704	2105	2504
	750	866,10	1104,30	1441,20	1731,90
	638	374	500	617	762
16	1059	1442	1818	2245	2670
	800	923,84	1177,92	1537,28	1847,36
	680	398	533	658	813
17	1125	1532	1931	2385	2837
	850	981,58	1251,54	1633,36	1962,82
	723	423	566	699	864
18	1192	1622	2045	2525	3004
	900	1039,32	1325,16	1729,44	2078,28
	765	448	599	740	914
19	1258	1712	2158	2666	3171
	950	1097,06	1398,78	1825,52	2193,74
	808	473	633	781	965
20	1324	1802	2272	2806	3338
	1000	1154,80	1472,40	1921,60	2309,20
	850	498	666	822	1016
21	1390	1892	2386	2946	3505
	1050	1212,54	1546,02	2017,68	2424,66
	893	523	699	863	1067
22	1456	1982	2499	3087	3672
	1100	1270,28	1619,64	2113,76	2540,12
	935	548	733	904	1118
23	1523	2072	2613	3227	3839
	1150	1328,02	1693,26	2209,84	2655,58
	978	573	766	945	1168
24	1589	2162	2726	3367	4006
	1200	1385,76	1766,88	2305,92	2771,04
	1020	598	799	986	1219
25	1655	2253	2840	3508	4173
	1250	1443,50	1840,50	2402,00	2886,50
	1063	623	833	1028	1270
26	1721	2343	2954	3648	4339
	1300	1501,24	1914,12	2498,08	3001,96
	1105	647	866	1069	1321
27	1787	2433	3067	3788	4506
	1350	1558,98	1987,74	2594,16	3117,42
	1148	672	899	1110	1372
28	1854	2523	3181	3928	4673
	1400	1616,72	2061,36	2690,24	3232,88
	1190	697	932	1151	1422
29	1920	2613	3294	4069	4840
	1450	1674,46	2134,98	2786,32	3348,34
	1233	722	966	1192	1473
30	1986	2703	3408	4209	5007
	1500	1732,20	2208,60	2882,40	3463,80
	1275	747	999	1233	1524
W 75/65/20 °C *	82,3	112,3	142,4	175,8	209,2
Exponent n	1,28	1,3	1,33	1,33	1,33
Gewicht / Glied (kg)	1,75	2,59	3,44	4,28	5,14
Volumen / Glied (l)	1,11	1,60	2,10	2,59	3,10

Bauhöhe mm		1100			
Nabenabstand		1035			
Säulenanzahl	2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215
Modell	21100	31100	41100	51100	61100
€ / Glied RAL 9016	57,74	73,62	96,08	115,46	135,90
€ / Glied verzinkt	106,82	136,20	177,75	213,60	251,42
Glieder/BL mm		€ W	€ W	€ W	€ W
31	2052	2793	3522	4349	5174
	1550	1789,94	2282,22	2978,48	3579,26
	1772	772	1032	1274	1575
32	2118	2883	3635	4490	5341
	1600	1847,68	2355,84	3074,56	3694,72
	1360	797	1066	1315	1626
33	2185	2973	3749	4630	5508
	1650	1905,42	2429,46	3170,64	3810,18
	1403	822	1099	1356	1676
34	2251	3063	3862	4770	5675
	1700	1963,16	2503,08	3266,72	3925,64
	1445	847	1132	1397	1727
35	2317	3154	3976	4911	5842
	1750	2020,90	2576,70	3362,80	4041,10
	1488	872	1166	1439	1778
36	2383	3244	4090	5051	6008
	1800	2078,64	2650,32	3458,88	4156,56
	1530	896	1199	1480	1829
37	2449	3334	4203	5191	6175
	1850	2136,38	2723,94	3554,96	4272,02
	1573	921	1232	1521	1880
38	2516	3424	4317	5331	6342
	1900	2194,12	2797,56	3651,04	4387,48
	1615	946	1265	1562	1930
39	2582	3514	4430	5472	6509
	1950	2251,86	2871,18	3747,12	4502,94
	1658	971	1299	1603	1948
40	2648	3604	4544	5612	6676
	2000	2309,60	2944,80	3843,20	4618,40
	1700	996	1332	1644	2032
41	2714	3694	4658	5752	6843
	2050	2367,34	3018,42	3939,28	4733,86
	1743	1021	1365	1685	2083
42	2780	3784	4771	5893	7010
	2100	2425,08	3092,04	4035,36	4849,32
	1785	1046	1399	1726	2134
43	2847	3874	4885	6033	7177
	2150	2482,82	3165,66	4131,44	4964,78
	1828	1071	1432	1767	2184
44	2913	3964	4998	6173	7344
	2200	2540,56	3239,28	4227,52	5080,24
	1870	1096	1465	1808	2235
45	2979	4055	5112	6314	7511
	2250	2598,30	3312,90	4323,60	5195,70
	1913	1121	1499	1850	2286
46	3045	4145	5226	6454	7678
	2300	2656,04	3386,52	4419,68	5311,16
	1955	1145	1532	1891	2337
47	3111	4235	5339	6594	7845
	2350	2713,78	3460,14	4515,76	5426,62
	1998	1170	1565	1932	2388
48	3178	4325	5453	6734	8012
	2400	2771,52	3533,76	4611,84	5542,08
	2040	1195	1598	1973	2438
49	3244	4415	5566	6875	8179
	2450	2829,26	3607,38	4707,92	5657,54
	2083	1220	1632	2014	2489
50	3310	4505	5680	7015	8346
	2500	2887,00	3681,00	4804,00	5773,00
	2125	1245	1665	2055	2540
51	3376	4595	5794	7155	8513
	2550	2944,74	3754,62	4900,08	5888,46
	2168	1268	1698	2096	2591
52	3442	4685	5907	7296	8680
	2600	3002,48	3828,24	4996,16	6003,92
	2210	1295	1732	2137	2642
53	3509	4775	6021	7436	8847
	2650	3060,22	3901,86	5092,24	6119,38
	2253	1320	1765	2178	2692
54	3575	4865	6134	7576	9014
	2700	3117,96	3975,48	5188,32	6234,84
	2295	1345	1798	2219	2743
55	3641	4956	6248	7717	9181
	2750	3175,70	4049,10	5284,40	6350,30
	2338	1370	1832	2261	2794
56	3707	5046	6362	7857	9348
	2800	3233,44	4122,72	5380,48	6465,76
	2380	1394	1865	2302	2845
57	3773	5136	6475	7997	9515
	2850	3291,18	4196,34	5476,56	6581,22
	2423	1419	1898	2343	2896
82,3	112,3	142,4	175,8	209,2	
1,28	1,3	1,33	1,33	1,33	
1,75	2,59	3,44	4,28	5,14	
1,11	1,60	2,10	2,59	3,10	

* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied

■ Lieferung in einem Block möglich

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

Erklärung der Tabelleninhalte „€“ und „Watt“

Preis in €	333	333	333
	222	222	222
	111	111	111
	Watt 70/55°C	Watt 55/45°C	Watt 45/35°C

Bauhöhe mm			1200								
Nabenabstand			1135								
Säulenanzahl	2		3		4		5		6		
Bautiefe mm	63		101		139		177		215		
Modell	21200		31200		41200		51200		61200		
€ / Glied RAL 9016	62,93		84,79		106,44		131,53		153,97		
€ / Glied verzinkt	116,42		156,86		196,91		243,33		284,84		
Glieder/BL mm	€	W	€	W	€	W	€	W	€	W	
4	288	390			491	606			722		
	251,72	339,16			425,76	526,12			615,88		
200	184	247			308	381			455		
	108	143			176	218			261		
5	360	487			614	758			903		
	314,65	423,95			532,20	657,65			769,85		
250	231	309			385	476			566		
	135	179			221	272			327		
6	431	584			736	909			1084		
	377,58	508,74			638,64	789,18			923,82		
300	277	371			462	571			683		
	162	215			265	326			392		
7	503	682			859	1061			1264		
	440,51	593,53			745,08	920,71			1077,79		
350	323	433			539	666			797		
	189	251			309	381			457		
8	575	779			982	1212			1445		
	503,44	678,32			851,52	1052,24			1231,76		
400	369	494			616	762			910		
	216	286			353	435			522		
9	647	877			1104	1364			1625		
	566,37	763,11			957,96	1183,77			1385,73		
450	415	556			693	857			1024		
	243	322			397	490			588		
10	719	974			1227	1515			1806		
	629,30	847,90			1064,40	1315,30			1539,70		
500	461	618			770	952			1138		
	270	358			441	544			653		
11	791	1071			1350	1667			1987		
	692,23	932,69			1170,84	1446,83			1693,67		
550	507	680			847	1047			1252		
	297	394			485	598			718		
12	863	1169			1472	1818			2167		
	755,16	1017,48			1277,28	1578,36			1847,64		
600	553	742			924	1142			1366		
	324	430			529	653			784		
13	935	1266			1595	1970			2348		
	818,09	1102,27			1383,72	1709,89			2001,61		
650	599	803			1001	1238			1479		
	351	465			573	707			849		
700	1007	1364			1718	2121			2528		
	881,02	1187,06			1490,16	1841,42			2155,58		
14	645	865			1078	1333			1593		
	378	501			617	762			914		
15	1079	1461			1841	2273			2709		
	943,95	1271,85			1596,60	1972,95			2309,55		
750	692	927			1155	1428			1707		
	405	537			662	816			980		
16	1150	1558			1963	2424			2890		
	1006,88	1356,64			1703,04	2104,48			2463,52		
800	738	989			1232	1523			1821		
	432	573			706	870			1045		
17	1222	1656			2086	2576			3070		
	1069,81	1441,43			1809,48	2236,01			2617,49		
850	784	1051			1309	1618			1935		
	459	609			750	925			1110		
18	1294	1753			2209	2727			3251		
	1132,74	1526,22			1915,92	2367,54			2771,46		
900	830	1112			1386	1714			2048		
	486	644			794	979			1175		
19	1366	1851			2331	2879			3431		
	1195,67	1611,01			2022,36	2499,07			2925,43		
950	876	1174			1463	1809			2162		
	513	680			838	1034			1241		
20	1438	1948			2454	3030			3612		
	1258,60	1695,80			2128,80	2630,60			3079,40		
1000	932	1236			1540	1904			2276		
	540	716			882	1088			1306		
21	1510	2045			2577	3182			3793		
	1321,53	1780,59			2235,24	2762,13			3233,37		
1050	968	1298			1617	1999			2390		
	567	752			926	1142			1371		
22	1582	2143			2699	3333			3973		
	1384,46	1865,38			2341,68	2893,66			3387,34		
1100	1014	1360			1694	2094			2504		
	594	788			970	1197			1437		
23	1654	2240			2822	3485			4154		
	1447,39	1950,17			2448,12	3025,19			3541,31		
1150	1060	1421			1771	2190			2617		
	621	823			1014	1251			1502		
24	1726	2338			2945	3636			4334		
	1510,32	2034,96			2554,56	3156,72			3695,28		
1200	1106	1483			1848	2285			2731		
	648	859			1058	1306			1567		
25	1798	2435			3068	3788			4515		
	1573,25	2119,75			2661,00	3288,25			3849,25		
1250	1153	1545			1925	2380			2845		
	675	895			1103	1360			1633		
26	1869	2532			3190	3939			4696		
	1636,18	2204,54			2767,44	3419,78			4003,22		
1300	1199	1607			2002	2475			2959		
	702	931			1147	1414			1698		
27	1941	2630			3313	4091			4876		
	1699,11	2289,33			2873,88	3551,31			4157,19		
1350	1245	1669			2079	2570			3073		
	729	967			1191	1469			1763		
28	2013	2727			3436	4242			5057		
	1762,04	2374,12			2980,32	3682,84			4311,16		
1400	1291	1730			2156	2666			3186		
	756	1002			1235	1523			1828		
29	2085	2825			3558	4394			5237		
	1824,97	2458,91			3086,76	3814,37			4465,13		
1450	1337	1792			2233	2761			3300		
	783	1038			1279	1578			1894		
30	2157	2922			3681	4545			5418		
	1887,90	2543,70			3193,20	3945,90			4619,10		
1500	1383	1854			2310	2856			3414		
	810	1074			1323	1632			1959		
W 75/65/20 °C *	89,4		121,7		154		190,2		226,3		
Exponent n	1,28		1,31		1,34		1,34		1,33		
Gewicht / Glied (kg)	1,90		2,81		3,74		4,65		5,58		
Volumen / Glied (l)	1,19		1,73		2,27		2,80		3,33		

* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied

■ Lieferung in einem Block möglich

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

Erklärung der Tabelleninhalte „€“ und „Watt“

Preis in €	333	Watt 70/55°C
	222	Watt 55/45°C
	111	Watt 45/35°C

1200												
1135												
	2		3		4		5		6			
	63		101		139		177		215			
	21200		31200		41200		51200		61200			
	62,93		84,79		106,44		131,53		153,97			
	116,42		156,86		196,91		243,33		284,84			
	€	W	€	W	€	W	€	W	€	W	€	W
31		2229		3019		3804		4697		5599		
1550	1950,83	1429	2628,49	1916	3299,64	2387	4077,43	2951	4773,07	3528		
		837		1110		1367		1686		2024		
32		2301		3117		3926		4848		5779		
1600	2013,76	1475	2713,28	1978	3406,08	2464	4208,96	3046	4927,04	3642		
		864		1146		1411		1741		2090		
33		2373		3214		4049		5000		5960		
1650	2076,69	1521	2798,07	2039	3512,52	2541	4340,49	3142	5081,01	3755		
		891		1181		1455		1795		2155		
34		2445		3312		4172		5151		6140		
1700	2139,62	1567	2882,86	2101	3618,96	2618	4472,02	3237	5234,98	3869		
		918		1217		1499		1850		2220		
35		2517		3409		4295		5303		6321		
1750	2202,55	1614	2967,65	2163	3725,40	2695	4603,55	3332	5388,95	3983		
		945		1253		1544		1904		2286		
36		2588		3506		4417		5454		6502		
1800	2265,48	1660	3052,44	2225	3831,84	2772	4735,08	3427	5542,92	4097		
		972		1289		1588		1958		2351		
37		2660		3604		4540		5606		6682		
1850	2328,41	1706	3137,23	2287	3938,28	2849	4866,61	3522	5696,89	4211		
		999		1325		1632		2013		2416		
38		2732		3701		4663		5757		6863		
1900	2391,34	1752	3222,02	2348	4044,72	2926	4998,14	3618	5850,86	4324		
		1026		1360		1676		2067		2481		
39		2804		3799		4785		5909		7043		
1950	2454,27	1798	3306,81	2410	4151,16	3003	5129,67	3713	6004,83	4438		
		1053		1396		1720		2122		2547		
40		2876		3896		4908		6060		7224		
2000	2517,20	1844	3391,60	2472	4257,60	3080	5261,20	3808	6158,80	4552		
		1080		1432		1764		2176		2612		
41		2948		3993		5031		6212		7405		
2050	2580,13	1890	3476,39	2534	4364,04	3157	5392,73	3903	6312,77	4666		
		1107		1468		1808		2230		2677		
42		3020		4091		5153		6363		7585		
2100	2643,06	1936	3561,18	2596	4470,48	3234	5524,26	3998	6466,74	4780		
		1134		1504		1852		2285		2743		
43		3092		4188		5276		6515		7766		
2150	2705,99	1982	3645,97	2657	4576,92	3311	5655,79	4094	6620,71	4893		
		1161		1539		1896		2339		2808		
44		3164		4286		5399		6666		7946		
2200	2768,92	2028	3730,76	2719	4683,36	3388	5787,32	4189	6774,68	5007		
		1188		1575		1940		2394		2873		
45		3236		4383		5522		6818		8127		
2250	2831,85	2075	3815,55	2781	4789,80	3465	5918,85	4284	6928,65	5121		
		1215		1611		1985		2448		2939		
46		3307		4480		5644		6969				
2300	2894,78	2121	3900,34	2843	4896,24	3542	6050,38	4379				
		1242		1647		2029		2502				
47		3379		4578		5767		7121				
2350	2957,71	2167	3985,13	2905	5002,68	3619	6181,91	4474				
		1269		1683		2073		2557				
48		3451		4675		5890		7272				
2400	3020,64	2213	4069,92	2966	5109,12	3696	6313,44	4570				
		1296		1718		2117		2611				
49		3523		4773		6012		7424				
2450	3083,57	2259	4154,71	3028	5215,56	3773	6444,97	4665				
		1323		1754		2161		2666				
50		3595		4870		6135		7575				
2500	3146,50	2305	4239,50	3090	5322,00	3850	6576,50	4760				
		1350		1790		2205		2720				
51		3667		4967		6258		7727				
2550	3209,43	2351	4324,29	3152	5428,44	3927	6708,03	4855				
		1377		1829		2249		2774				
52		3739		5065		6380		7878				
2600	3272,36	2397	4409,08	3214	5534,88	4004	6839,56	4950				
		1404		1862		2293		2829				
53		3811		5162		6503		8030				
2650	3335,29	2443	4493,87	3275	5641,32	4081	6971,09	5046				
		1431		1897		2337		2883				
54		3883		5260		6626		8181				
2700	3398,22	2489	4578,66	3337	5747,76	4158	7102,62	5141				
		1458		1933		2381		2938				
55		3955		5357		6749		8333				
2750	3461,15	2536	4663,45	3399	5854,20	4235	7234,15	5236				
		1485		1969		2426		2992				
56		4026		5454		6871		8484				
2800	3524,08	2582	4748,24	3461	5960,64	4312	7365,68	5331				
		1512		2005		2470		3046				
57		4098		5552		6994		8636				
2850	3587,01	2628	4833,03	3523	6067,08	4389	7497,21	5426				
		1539		2041		2514		3101				
		89,4		121,7		154		190,2		226,3		
		1,28		1,31		1,34		1,34		1,33		
		1,90		2,81		3,74		4,65		5,58		
		1,19		1,73		2,27		2,80		3,33		

Bauhöhe mm		1500			
Nabenabstand		1435			
Säulenanzahl	2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215
Modell	21500	31500	41500	51500	61500
€ / Glied RAL 9016	79,76	110,19	143,60	177,29	211,74
€ / Glied verzinkt	147,56	203,85	265,66	327,99	391,72
Glieder/BL mm		€ W	€ W	€ W	€ W
4	355		478	601	742
200	319,04	226	440,76	574,40	709,16
	131	173		214	264
5	444	598		752	928
250	398,80	283	550,95	718,00	886,45
	164	217		268	331
6	532	717		902	1113
300	478,56	339	661,14	861,60	1063,74
	197	260		322	397
7	621	837		1052	1299
350	558,32	396	771,33	1005,20	1241,03
	230	303		375	463
8	710	956		1202	1484
400	638,08	452	881,52	1148,80	1418,32
	262	346		429	529
9	798	1076		1353	1670
450	717,84	509	991,71	1292,40	1595,61
	295	390		482	595
10	887	1195		1503	1855
500	797,60	565	1101,90	1436,00	1772,90
	328	433		536	661
11	976	1315		1653	2041
550	877,36	622	1212,09	1579,60	1950,19
	361	476		590	727
12	1064	1434		1804	2226
600	957,12	678	1322,28	1723,20	2127,48
	394	520		643	793
13	1153	1554		1954	2412
650	1036,88	735	1432,47	1866,80	2304,77
	426	563		697	859
14	1242	1673		2104	2597
700	1116,64	791	1542,66	2010,40	2482,06
	459	606		750	925
15	1331	1793		2255	2783
750	1196,40	848	1652,85	2154,00	2659,35
	492	650		804	992
16	1419	1912		2405	2968
800	1276,16	904	1763,04	2297,60	2836,64
	525	693		858	1058
17	1508	2032		2555	3154
850	1355,92	961	1873,23	2441,20	3013,93
	558	736		911	1124
18	1597	2151		2705	3339
900	1435,68	1017	1983,42	2584,80	3191,22
	590	779		965	1190
19	1685	2271		2856	3525
950	1515,44	1074	2093,61	2728,40	3368,51
	623	823		1018	1256
20	1774	2390		3006	3710
1000	1595,20	1130	2203,80	2872,00	3545,80
	656	866		1072	1322
21	1863	2510		3156	3896
1050	1674,96	1187	2313,99	3015,60	3723,09
	689	909		1126	1388
22	1951	2629		3307	4081
1100	1754,72	1243	2424,18	3159,20	3900,38
	722	953		1179	1454
23	2040	2749		3457	4267
1150	1834,48	1300	2534,37	3302,80	4077,67
	754	996		1233	1520
24	2129	2868		3607	4452
1200	1914,24	1356	2644,56	3446,40	4254,96
	787	1039		1286	1586
25	2218	2988		3758	4638
1250	1994,00	1413	2754,75	3590,00	4432,25
	820	1083		1340	1653
26	2306	3107		3908	4823
1300	2073,76	1469	2864,94	3733,60	4609,54
	853	1126		1394	1719
27	2395	3227		4058	5009
1350	2153,52	1526	2975,13	3877,20	4786,83
	886	1169		1447	1785
28	2484	3346		4208	5194
1400	2233,28	1582	3085,32	4020,80	4964,12
	918	1212		1501	1851
29	2572	3466		4359	5380
1450	2313,04	1639	3195,51	4164,40	5141,41
	951	1256		1554	1917
30	2661	3585		4509	5565
1500	2392,80	1695	3305,70	4308,00	5318,70
	984	1299		1608	1983
W 75/65/20 °C *	110,6	149,8	189	233,2	277,4
Exponent n	1,3	1,33	1,35	1,35	1,34
Gewicht / Glied (kg)	2,36	3,49	4,64	5,77	6,92
Volumen / Glied (l)	1,46	2,11	2,77	3,42	4,08

* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied

■ Lieferung in einem Block möglich

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

Erklärung der Tabelleninhalte „€“ und „Watt“

Preis in €	333	Watt 70/55°C
	222	Watt 55/45°C
	111	Watt 45/35°C

Bauhöhe mm			1800										
Nabenabstand			1735										
Säulenanzahl	2		3		4		5		6				
Bautiefe mm	63		101		139		177		215				
Modell	21800		31800		41800		51800		61800				
€ / Glied RAL 9016	92,46		135,16		172,31		211,03		250,67				
€ / Glied verzinkt	171,05		250,05		318,77		390,41		463,74				
Glieder/BL mm	€	W	€	W	€	W	€	W	€	W			
4	200	423	568	540,64	356	712	878	1045	1002,68	1045			
		267	356								446	550	654
		154	204								254	313	372
5	250	529	710	675,80	446	861,55	1055,15	1098	1253,35	817			
		334	255								318	392	466
		193											
6	300	634	851	810,96	535	1033,86	1266,18	1318	1504,02	1567			
		401	668								824	980	
		231	381								470	559	
7	350	740	993	946,12	624	1206,17	1477,21	1537	1754,69	1828			
		468	780								962	1144	
		270	445								548	652	
8	400	846	1135	1081,28	891	1378,48	1688,24	1099	2005,36	1307			
		534	508								626	745	
		308											
9	450	951	1277	1216,44	802	1550,79	1899,27	1976	2256,03	2351			
		601	1003								1237	1471	
		347	572								705	838	
10	500	1057	1419	1351,60	891	1723,10	2110,30	2196	2506,70	1634			
		668	1114								1374	1634	
		385	510								635	783	931
11	550	1163	1561	1486,76	980	1895,41	2321,33	2416	2757,37	2873			
		735	1225								1511	1797	
		424	699								861	1024	
12	600	1268	1703	1621,92	1069	2067,72	2532,36	1649	3008,04	1961			
		802	2137								2635	3134	
		462	612								762	940	1117
13	650	1374	1845	1757,08	1158	2240,03	2743,39	2855	3258,71	3396			
		868	1448								1786	2124	
		501	826								1018	1210	
14	700	1487	2493	1892,24	1247	2412,34	2954,42	3074	3509,38	2288			
		935	1560								1924	2388	
		539	889								1096	1303	
15	750	1586	2129	2027,40	1337	2584,65	3165,45	3294	3760,05	2451			
		1002	1671								2061	2511	
		578	765								953	1175	1397
16	800	1691	2270	2162,56	1426	2756,96	3376,48	3514	4010,72	4179			
		1069	1016								1253	1490	
		616	1016								1253	1490	
17	850	1797	2412	2297,72	1515	2929,27	3587,51	3733	4261,39	4440			
		1136	1894								2336	2778	
		655	1080								1331	1583	
18	900	1903	2554	2432,88	1604	3101,58	3798,54	3953	4512,06	4702			
		1202	2005								2473	2941	
		693	1143								1409	1676	
19	950	2008	2696	2568,04	1693	3273,89	4009,57	4172	4762,73	4963			
		1269	2117								2611	3105	
		732	1207								1488	1769	
20	1000	2114	2838	2703,20	1782	3446,20	4220,60	4392	5013,40	5224			
		1336	2228								2748	3268	
		770	1020								1270	1566	1862
21	1050	2220	2980	2838,36	1871	3618,51	4431,63	4612	5264,07	5485			
		1403	2339								2885	3431	
		809	1071								1334	1644	1955
22	1100	2325	3122	2973,52	1960	3790,82	4642,66	4831	5514,74	5746			
		1470	2451								3023	3595	
		847	1122								1397	1723	2048
23	1150	2431	3264	3108,68	2049	3963,13	4853,69	5051	5765,41	6008			
		1536	2562								3160	3758	
		886	1173								1461	1801	2141
24	1200	2537	3406	3243,84	2138	4135,44	5064,72	5270	6016,08	6269			
		1603	2674								3298	3922	
		924	1524								1879	2234	
25	1250	2643	3548	3379,00	2228	4307,75	5275,75	5490	6266,75	6530			
		1670	2785								3435	4085	
		963	1275								1588	1958	2328
26	1300	2748	3689	3514,16	2317	4480,06	5486,78	5710	6517,42	6791			
		1737	2896								3572	4248	
		1001	1651								2036	2421	
27	1350	2854	3831	3649,32	2406	4652,37	5697,81	5929	6768,09	7052			
		1804	3008								3710	4412	
		1040	1377								1715	2114	2514
28	1400	2960	3973	3784,48	2495	4824,68	5908,84	6149	7018,76	7314			
		1870	3119								3847	4575	
		1078	1428								2192	2607	
29	1450	3065	4115	3919,64	2584	4996,99	6119,87	6368	7269,43	7575			
		1937	3231								3985	4739	
		1117	1842								2271	2700	
30	1500	3171	4257	4054,80	2673	5169,30	6330,90	6588	7520,10	7836			
		2004	3342								4122	4902	
		1155	1905								2349	2793	
W 75/65/20 °C *	132,2		178,1		223,9		276,1		328,4				
Exponent n	1,32		1,34		1,35		1,35		1,35				
Gewicht / Glied (kg)	2,82		4,17		5,53		6,88		8,25				
Volumen / Glied (l)	1,72		2,49		3,27		4,04		4,82				

1800										
1735										
	2		3		4		5		6	
	63		101		139		177		215	
	21800		31800		41800		51800		61800	
	92,46		135,16		172,31		211,03		250,67	
	171,05		250,05		318,77		390,41		463,74	
	€	W	€	W	€	W	€	W	€	W
31		3277		4399		5521				
1550	2866,26	2071	4189,96	2762	5341,61	3453				
32		1194		1581		1969				
1600	2958,72	2138	4325,12	2851	5513,92	3565				
33		1232		1632		2032				
1650	3051,18	2204	4460,28	2940	5686,23	3676				
34		1271		1683		2096				
1700	3143,64	2271	4595,44	3029	5858,54	3788				
35		1309		1734		2159				
1750	3236,10	2338	4730,60	3119	6030,85	3899				
36		1348		1785		2223				
1800	3328,56	2405	4865,76	3208	6203,16	4010				
37		1386		1836		2286				
1850	3421,02	2472	5000,92	3297	6375,47	4122				
38		1425		1887		2350				
1900	3513,48	2538	5136,08	3386	6547,78	4233				
39		1463		1938		2413				
1950	3605,94	2605	5271,24	3475	6720,09	4345				
40		1502		1989		2477				
2000	3698,40	2672	5406,40	3564	6892,40	4456				
41		1540		2040		2540				
2050	3790,86	2739	5541,56	3653	7064,71	4567				
42		1579		2091		2604				
2100	3883,32	2806	5676,72	3742	7237,02	4679				
43		1617		2142		2667				
2150	3975,78	2872	5811,88	3831						
44		1656		2193						
2200	4068,24	2939	5947,04	3920						
45		1694		2244						
2250	4160,70	3006	6082,20	4010						
46		1733		2295						
2300	4253,16	3073	6217,36	4099						
47		1771		2346						
2350	4345,62	3140	6352,52	4188						
48		1810		2397						
2400	4438,08	3206	6487,68	4277						
49		1848		2448						
2450	4530,54	3273	6622,84	4366						
50		1887		2499						
2500	4623,00	3340	6758,00	4455						
51		1925		2550						
2550	4715,46	3391	6893,16	4544						
52		1964		2601						
2600	4807,92	3474	7028,32	4633						
53		1996		2652						
2650	4900,38	3540	7163,48	4722						
54		2041		2703						
2700	4992,84	3607	7298,64	4811						
55		2079		2754						
2750	5085,30	3674	7433,80	4901						
56		2118		2805						
2800	5177,76	3741	7568,96	4990						
57		2156		2856						
2850	5270,22	3808	7704,12	5079						
		2195		2907						
	132,2		178,1		223,9		276,1		328,4	
	1,32		1,34		1,35		1,35		1,35	
	2,82		4,17		5,53		6,88		8,25	
	1,72		2,49		3,27		4,04		4,82	

Bauhöhe mm		2000			
Nabenabstand		1935			
Säulenanzahl	2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215
Modell	22000	32000	42000	52000	62000
€ / Glied RAL 9016	103,15	145,28	190,31	235,49	278,57
€ / Glied verzinkt	190,83	268,77	352,07	435,66	515,35
Glieder/BL mm		€ W	€ W	€ W	€ W
4	468	628	787	970	1154
200	412,60	581,12	761,24	941,96	1114,28
5	586	785	984	1213	1443
250	515,75	726,40	951,55	1177,45	1392,85
6	703	942	1180	1455	1732
300	618,90	871,68	1141,86	1412,94	1671,42
7	820	1099	1377	1698	2020
350	722,05	1016,96	1332,17	1648,43	1949,99
8	937	1256	1574	1940	2309
400	825,20	1162,24	1522,48	1883,92	2228,56
9	1054	1413	1770	2183	2597
450	928,35	1307,52	1712,79	2119,41	2507,13
10	1171	1570	1967	2425	2886
500	1031,50	1452,80	1903,10	2354,90	2785,70
11	1288	1727	2164	2668	3175
550	1134,65	1598,08	2093,41	2590,39	3064,27
12	1405	1884	2360	2910	3463
600	1237,80	1743,36	2283,72	2825,88	3342,84
13	1522	2041	2557	3153	3752
650	1340,95	1888,64	2474,03	3061,37	3621,41
14	1639	2198	2754	3395	4040
700	1444,10	2033,92	2664,34	3296,86	3899,98
15	1757	2355	2951	3638	4329
750	1547,25	2179,20	2854,65	3532,35	4178,55
16	1874	2512	3147	3880	4618
800	1650,40	2324,48	3044,96	3767,84	4457,12
17	1991	2669	3344	4123	4906
850	1753,55	2469,76	3235,27	4003,33	4735,69
18	2108	2876	3541	4365	5195
900	1856,70	2615,04	3425,58	4238,82	5014,26
19	2225	2983	3737	4608	5483
950	1959,85	2760,32	3615,89	4474,31	5292,83
20	2342	3140	3934	4850	5772
1000	2063,00	2905,60	3806,20	4709,80	5571,40
21	2459	3297	4131	5093	6061
1050	2166,15	3050,88	3996,51	4945,29	5849,97
22	2576	3454	4327	5335	6349
1100	2269,30	3196,16	4186,82	5180,78	6128,54
23	2693	3611	4524	5578	6638
1150	2372,45	3341,44	4377,13	5416,27	6407,11
24	2810	3768	4721	5820	6926
1200	2475,60	3486,72	4567,44	5651,76	6685,68
25	2928	3925	4918	6063	7215
1250	2578,75	3632,00	4757,75	5887,25	6964,25
26	3045	4082	5114	6305	7504
1300	2681,90	3777,28	4948,06	6122,74	7242,82
27	3162	4239	5311	6548	7792
1350	2785,05	3922,56	5138,37	6358,23	7521,39
28	3279	4396	5508	6790	8081
1400	2888,20	4067,84	5328,68	6593,72	7799,96
29	3396	4553	5704	7033	8369
1450	2991,35	4213,12	5518,99	6829,21	8078,53
30	3513	4710	5901	7275	8658
1500	3094,50	4358,40	5709,30	7064,70	8357,10
W 75/65/20 °C *	146,8	197,1	247,4	304,9	362,3
Exponent n	1,33	1,34	1,35	1,35	1,34
Gewicht / Glied (kg)	3,12	4,62	6,13	7,63	9,15
Volumen / Glied (l)	1,90	2,75	3,61	4,46	5,31

2000		1935			
	2	3	4	5	6
	63	101	139	177	215
	22000	32000	42000	52000	62000
	103,15	145,28	190,31	235,49	278,57
	190,83	268,77	352,07	435,66	515,35
	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W
31	3630	4867	6098		
1550	3197,65	4503,68	5899,61		
32	3747	5024	6294		
1600	3300,80	4648,96	6089,92		
33	3864	5181	6491		
1650	3403,95	4794,24	6280,23		
34	3981	5338	6688		
1700	3507,10	4939,52	6470,54		
35	4099	5495	6885		
1750	3610,25	5084,80	6660,85		
36	4216	5652	7081		
1800	3713,40	5230,08	6851,16		
37	4333	5809	7278		
1850	3816,55	5375,36	7041,47		
38	4450	5966	7475		
1900	3919,70	5520,64	7231,78		
39	4567	6123	7671		
1950	4022,85	5665,92	7422,09		
40	4684	6280	7868		
2000	4126,00	5811,20	7612,40		
41	4801	6437	8065		
2050	4229,15	5956,48	7802,71		
42	4918	6594	8261		
2100	4332,30	6101,76	7993,02		
43	5035	6751	8515		
2150	4435,45	6247,04	8015		
44	5152	6908	8815		
2200	4538,60	6392,32	8215		
45	5270	7065	9115		
2250	4641,75	6537,60	8515		
46	5387	7222	9615		
2300	4744,90	6682,88	8915		
47	5504	7379	10115		
2350	4848,05	6828,16	9315		
48	5621	7536	10815		
2400	4951,20	6973,44	9715		
49	5738	7693	11515		
2450	5054,35	7118,72	10115		
50	5855	7850	12315		
2500	5157,50	7264,00	10915		
51	5972	8007	13115		
2550	5260,65	7409,28	11515		
52	6089	8164	14315		
2600	5363,80	7554,56	12315		
53	6206	8321	15115		
2650	5466,95	7699,84	13115		
54	6323	8478	16015		
2700	5570,10	7845,12	14115		
55	6441	8635	16915		
2750	5673,25	7990,40	15115		
56	6558	8792	17815		
2800	5776,40	8135,68	16115		
57	6675	8949	18715		
2850	5879,55	8280,96	17315		
	2417	3215			
	146,8	197,1	247,4	304,9	362,3
	1,33	1,34	1,35	1,35	1,34
	3,12	4,62	6,13	7,63	9,15
	1,90	2,75	3,61	4,46	5,31

* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied

■ Lieferung in einem Block möglich

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

Erklärung der Tabelleninhalte „€“ und „Watt“

Preis in €	XX,XX	333	Watt 70/55°C
		222	Watt 55/45°C
		111	Watt 45/35°C

Bauhöhe mm		2200			
Nabenabstand		2135			
Säulenanzahl	2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215
Modell	22200	32200	42200	52200	62200
€ / Glied RAL 9016	116,03	164,04	212,42	260,59	307,13
€ / Glied verzinkt	214,66	303,47	392,98	482,09	568,19
Glieder/BL mm		€ W	€ W	€ W	€ W
4	515	689	862	1063	1263
200	464,12	656,16	849,68	1042,36	1228,52
5	644	862	1077	1329	1579
250	580,15	820,20	1062,10	1302,95	1535,65
6	772	1034	1292	1595	1895
300	696,18	984,24	1274,52	1563,54	1842,78
7	901	1206	1508	1861	2211
350	812,21	1148,28	1486,94	1824,13	2149,91
8	1030	1378	1723	2126	2526
400	928,24	1312,32	1699,36	2084,72	2457,04
9	1158	1551	1939	2392	2842
450	1044,27	1476,36	1911,78	2345,31	2764,17
10	1287	1723	2154	2658	3158
500	1160,30	1640,40	2124,20	2605,90	3071,30
11	1416	1895	2369	2924	3474
550	1276,33	1804,44	2336,62	2866,49	3378,43
12	1544	2068	2585	3190	3790
600	1392,36	1968,48	2549,04	3127,08	3685,56
13	1673	2240	2800	3455	4105
650	1508,39	2132,52	2761,46	3387,67	3992,69
14	1802	2405	3016	3721	4421
700	1624,42	2296,56	2973,88	3648,26	4299,82
15	1931	2585	3231	3987	4737
750	1740,45	2460,60	3186,30	3908,85	4606,95
16	2059	2757	3446	4253	5053
800	1856,48	2624,64	3398,72	4169,44	4914,08
17	2188	2929	3662	4519	5369
850	1972,51	2788,68	3611,14	4430,03	5221,21
18	2317	3101	3877	4784	5684
900	2088,54	2952,72	3823,56	4690,62	5528,34
19	2445	3274	4093	5050	6000
950	2204,57	3116,76	4035,98	4951,21	5835,47
20	2574	3446	4308	5316	6316
1000	2320,60	3280,80	4248,40	5211,80	6142,60
21	2703	3618	4523	5582	6632
1050	2436,63	3444,84	4460,82	5472,39	6449,73
22	2831	3791	4739	5848	6948
1100	2552,66	3608,88	4673,24	5732,98	6756,86
23	2960	3963	4954	6113	7263
1150	2668,69	3772,92	4885,66	5993,57	7063,99
24	3089	4135	5170	6379	7579
1200	2784,72	3936,96	5098,08	6254,16	7371,12
25	3218	4308	5385	6645	7945
1250	2900,75	4101,00	5310,50	6514,75	7757,11
26	3346	4480	5600	6911	8346
1300	3016,78	4265,04	5522,92	6775,34	8142,60
27	3475	4652	5816	7177	8749
1350	3132,81	4429,08	5735,34	7035,93	8542,60
28	3604	4824	6031	7442	9249
1400	3248,84	4593,12	5947,76	7296,52	9042,60
29	3732	4997	6247	7708	9849
1450	3364,87	4757,16	6160,18	7557,11	9642,60
30	3861	5169	6462	7974	10549
1500	3480,90	4921,20	6372,60	7817,70	10342,60
W 75/65/20 °C *	161,6	216,3	270,9	333,7	396,4
Exponent n	1,34	1,34	1,35	1,34	1,34
Gewicht / Glied (kg)	3,43	5,07	6,73	8,38	10,04
Volumen / Glied (l)	2,08	3,01	3,94	4,87	5,81

* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied

■ Lieferung in einem Block möglich

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

2500		2435			
2		3			
63		101			
22500		32500			
130,47		186,09			
241,37		344,27			
€ W		€ W			
4	587	782	976	1204	1432
200	521,88	744,36	957,88	1171,32	1394,12
5	734	978	1220	1505	1790
250	652,35	930,45	1197,35	1464,15	1742,65
6	880	1173	1464	1806	2147
300	782,82	1116,54	1436,82	1756,98	2091,18
7	1027	1369	1708	2107	2505
350	913,29	1302,63	1676,29	2049,81	2439,71
8	1174	1564	1952	2408	2863
400	1043,76	1488,72	1915,76	2342,64	2788,24
9	1320	1760	2196	2709	3221
450	1174,23	1674,81	2155,23	2635,47	3136,77
10	1467	1955	2440	3010	3579
500	1304,70	1860,90	2394,70	2928,30	3485,30
11	1614	2151	2684	3311	3937
550	1435,17	2046,99	2634,17	3221,13	3833,83
12	1760	2346	2928	3612	4295
600	1565,64	2233,08	2873,64	3513,96	4182,36
13	1907	2542	3172	3913	4653
650	1696,11	2419,17	3113,11	3806,79	4530,89
14	2054	2737	3416	4214	5011
700	1826,58	2605,26	3352,58	4099,62	4879,42
15	2201	2933	3660	4515	5369
750	1957,05	2791,35	3592,05	4392,45	5227,95
16	2347	3128	3904	4816	5726
800	2087,52	2977,44	3831,52	4685,28	5576,48
17	2494	3324	4148	5117	6084
850	2217,99	3163,53	4070,99	4978,11	5925,01
18	2641	3519	4392	5418	6442
900	2348,46	3349,62	4310,46	5270,94	6273,54
19	2787	3715	4636	5719	6800
950	2478,93	3535,71	4549,93	5563,77	6622,07
20	2934	3910	4880	6020	7158
1000	2609,40	3721,80	4789,40	5856,60	6970,60
21	3081	4106	5124	6321	7516
1050	2739,87	3907,89	5028,87	6149,43	7319,13
22	3227	4301	5368	6622	7874
1100	2870,34	4093,98	5268,34	6442,26	7667,66
23	3374	4497	5612	6923	8232
1150	3000,81	4280,07	5507,81	6735,09	8016,19
24	3521	4692	5856	7224	8590
1200	3131,28	4466,16	5747,28	7027,92	8364,72
25	3668	4888	6100	7525	9049
1250	3261,75	4652,25	5986,75	7320,75	8842,60
26	3814	5083	6344	7826	9649
1300	3392,22	4838,34	6226,22	7613,58	9442,60
27	3961	5279	6588	8127	10149
1350	3522,69	5024,43	6465,69	7906,41	10042,60
28	4108	5474	6832	8428	10849
1400	3653,16	5210,52	6705,16	8199,24	10642,60
29	4254	5670	7076	8729	11549
1450	3783,63	5396,61	6944,63	8492,07	11442,60
30	4401	5865	7320	9030	12349
1500	3914,10	5582,70	7184,10	8784,90	12142,60
184,2	245,4	306,3	377,2	447,8	
1,34	1,34	1,34	1,33	1,32	
3,89	5,75	7,63	9,49	11,37	
2,34	3,39	4,45	5,50	6,55	

Erklärung der Tabelleninhalte „€“ und „Watt“

Preis in €	XX,XX	333	Watt 70/55°C
		222	Watt 55/45°C
		111	Watt 45/35°C

Bauhöhe mm		2800			
Nabenabstand		2735			
Säulenanzahl	2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215
Modell	22800	32800	42800	52800	62800
€ / Glied RAL 9016	143,13	208,79	270,81	324,75	390,84
€ / Glied verzinkt	264,79	386,26	501,00	600,79	723,05
Glieder/BL mm		€ W	€ W	€ W	€ W
4	661	878	1094	1349	1602
200	572,52 415 237	835,16 553 318	1083,24 690 407	1299,00 856 496	1563,36 1020 593
5	826	1098	1368	1686	2003
250	715,65 519 297	1043,95 692 397	1354,05 862 509	1623,75 1070 620	1954,20 1276 742
6	991	1317	1641	2023	2404
300	858,78 623 356	1252,74 830 476	1624,86 1034 611	1948,50 1284 743	2345,04 1531 890
7	1156	1537	1915	2360	2804
350	1001,91 727 415	1461,53 968 556	1895,67 1207 713	2273,25 1498 867	2735,88 1786 1038
8	1322	1756	2188	2698	3205
400	1145,04 830 474	1670,32 1106 635	2166,48 1379 814	2598,00 1712 991	3126,72 2041 1186
9	1487	1976	2462	3035	3605
450	1288,17 934 534	1879,11 1245 715	2437,29 1552 916	2922,75 1926 1115	3517,56 2296 1335
10	1652	2195	2735	3372	4006
500	1431,30 1038 593	2087,90 1383 794	2708,10 1724 1018	3247,50 2140 1239	3908,40 2551 1483
11	1817	2415	3009	3709	4407
550	1574,43 1142 652	2296,69 1521 873	2978,91 1896 1120	3572,25 2354 1363	4299,24 2806 1631
12	1982	2634	3282	4046	4807
600	1717,56 1246 712	2505,48 1660 953	3249,72 2069 1222	3897,00 2568 1487	4690,08 3061 1780
13	2148	2854	3556	4384	5208
650	1860,69 1349 771	2714,27 1798 1032	3520,53 2241 1323	4221,75 2782 1611	5080,92 3316 1928
14	2313	3073	3829	4721	5608
700	2003,82 1453 830	2923,06 1936 1112	3791,34 2414 1425	4546,50 2996 1735	5471,76 3571 2076
15	2478	3293	4103	5058	6009
750	2146,95 1557 890	3131,85 2075 1191	4062,15 2586 1527	4871,25 3210 1859	5862,60 3827 2225
16	2643	3512	4376	5395	6410
800	2290,08 1661 949	3340,64 2213 1270	4332,96 2758 1629	5196,00 3424 1982	6253,44 4082 2373
17	2808	3732	4650	5732	6810
850	2433,21 1765 1008	3549,43 2351 1350	4603,77 2931 1731	5520,75 3638 2106	6644,28 4337 2521
18	2974	3951	4923	6070	7211
900	2576,34 1868 1067	3758,22 2489 1429	4874,58 3103 1832	5845,50 3852 2230	7035,12 4592 2669
19	3139	4171	5197	6407	7611
950	2719,47 1972 1127	3967,01 2628 1509	5145,39 3276 1934	6170,25 4066 2354	7425,96 4847 2818
20	3304	4390	5470	6744	8012
1000	2862,60 2076 1186	4175,80 2766 1588	5416,20 3448 2036	6495,00 4280 2478	7816,80 5102 2966
21	3469	4610	5744	7081	8413
1050	3005,73 2180 1245	4384,59 2904 1667	5687,01 3620 2138	6819,75 4494 2602	8207,64 5357 3114
22	3634	4829	6017	7418	
1100	3148,86 2284 1305	4593,38 3043 1747	5957,82 3793 2240	7144,50 4708 2726	
23	3800	5049	6291	7756	
1150	3291,99 2387 1364	4802,17 3181 1826	6228,63 3965 2341	7469,25 4922 2850	
24	3965	5268	6564	8093	
1200	3435,12 2491 1423	5010,96 3319 1906	6499,44 4138 2443	7794,00 5136 2974	
25	4130	5488	6838	8430	
1250	3578,25 2595 1483	5219,75 3458 1985	6770,25 4310 2545	8118,75 5350 3098	
26	4295	5707	7111	8767	
1300	3721,38 2699 1542	5428,54 3596 2064	7041,06 4482 2647	8443,50 5564 3221	
27	4460	5927	7385	9104	
1350	3864,51 2803 1601	5637,33 3734 2144	7311,87 4655 2749	8768,25 5778 3345	
28	4626	6146	7658	9442	
1400	4007,64 2906 1660	5846,12 3872 2223	7582,68 4827 2850	9093,00 5992 3469	
29	4791	6366	7932	9779	
1450	4150,77 3010 1720	6054,91 4011 2303	7853,49 5000 2952	9417,75 6206 3593	
30	4956	6585	8205	10116	
1500	4293,90 3114 1779	6263,70 4149 2382	8124,30 5172 3054	9742,50 6420 3717	
W 75/65/20 °C *	207,4	275,1	342,8	421,2	499,5
Exponent n	1,34	1,33	1,3	1,31	1,3
Gewicht / Glied (kg)	4,34	6,43	8,53	10,61	12,71
Volumen / Glied (l)	2,61	3,78	4,95	6,12	7,29

* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied

■ Lieferung in einem Block möglich

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

3000		2935			
Nabenabstand		2735			
Säulenanzahl	2	3	4	5	6
Bautiefe mm	63	101	139	177	215
Modell	23000	33000	43000	53000	63000
€ / Glied RAL 9016	150,92	224,33	287,76	347,90	415,31
€ / Glied verzinkt	279,20	415,01	532,36	643,62	768,32
Glieder/BL mm		€ W	€ W	€ W	€ W
4	712	944	1174	1446	1720
200	603,68 449 258	897,32 597 344	1151,04 743 428	1391,60 921 536	1661,24 1103 647
5	890	1180	1468	1808	2150
250	754,60 561 322	1121,65 746 430	1438,80 929 536	1739,50 1151 670	2076,55 1379 809
6	1068	1416	1762	2170	2580
300	905,52 673 386	1345,98 895 516	1726,56 1114 643	2087,40 1381 803	2491,86 1654 970
7	1246	1652	2055	2531	3010
350	1056,44 785 451	1570,31 1044 602	2014,32 1300 750	2435,30 1611 937	2907,17 1930 1132
8	1424	1888	2349	2893	3440
400	1207,36 898 515	1794,64 1194 688	2302,08 1486 857	2783,20 1842 1071	3322,48 2206 1294
9	1602	2124	2642	3254	3870
450	1358,28 1010 580	2018,97 1343 774	2589,84 1671 964	3131,10 2072 1205	3737,79 2481 1455
10	1780	2360	2936	3616	4300
500	1509,20 1122 644	2243,30 1492 860	2877,60 1857 1071	3479,00 2302 1339	4153,10 2757 1617
11	1958	2596	3230	3978	4730
550	1660,12 1234 708	2467,63 1641 946	3165,36 2043 1178	3826,90 2532 1473	4568,41 3033 1779
12	2136	2832	3523	4339	5160
600	1811,04 1346 773	2691,96 1790 1032	3453,12 2228 1285	4174,80 2762 1607	4983,72 3308 1940
13	2314	3068	3817	4701	5590
650	1961,96 1459 837	2916,29 1940 1118	3740,88 2414 1392	4522,70 2993 1741	5399,03 3584 2102
14	2492	3304	4110	5062	6020
700	2112,88 1571 902	3140,62 2089 1204	4028,64 2600 1499	4870,60 3223 1875	5814,34 3860 2264
15	2670	3540	4404	5424	6450
750	2263,80 1683 966	3364,95 2238 1290	4316,40 2786 1607	5218,50 3453 2009	6229,65 4136 2426
16	2848	3776	4698	5786	6880
800	2414,72 1795 1030	3589,28 2387 1376	4604,16 2971 1714	5566,40 3683 2142	6644,96 4411 2587
17	3026	4012	4991	6147	7310
850	2565,64 1907 1095	3813,61 2536 1462	4891,92 3157 1821	5914,30 3913 2276	7060,27 4687 2749
18	3204	4248	5285	6509	7740
900	2716,56 2020 1159	4037,94 2686 1548	5179,68 3343 1928	6262,20 4144 2410	7475,58 4963 2911
19	3382	4584	5578	6870	
950	2867,48 2132 1224	4262,27 2835 1634	5467,44 3528 2035	6610,10 4374 2544	
20	3560	4720	5872	7232	
1000	3018,40 2244 1288	4486,60 2984 1720	5755,20 3714 2142	6958,00 4604 2678	
21	3738	4956	6166	7594	
1050	3169,32 2356 1352	4710,93 3133 1806	6042,96 3900 2249	7305,90 4834 2812	
22	3916	5192	6459	7955	
1100	3320,24 2468 1417	4935,26 3282 1892	6330,72 4085 2356	7653,80 5064 2946	
23	4094	5428	6753	8317	
1150	3471,16 2581 1481	5159,59 3432 1978	6618,48 4271 2463	8001,70 5295 3080	
24	4272	5664	7046	8678	
1200	3622,08 2693 1546	5383,92 3581 2064	6906,24 4457 2570	8349,60 5525 3214	
25	4450	5900	7340		
1250	3773,00 2805 1610	5608,25 3730 2150	7194,00 4643 2678		
26	4628	6136	7634		
1300	3923,92 2917 1674	5832,58 3879 2236	7481,76 4828 2785		
27	4806	6372	7927		
1350	4074,84 3029 1739	6056,91 4028 2322	7769,52 5014 2892		
28	4984	6608	8221		
1400	4225,76 3142 1803	6281,24 4178 2408	8057,28 5200 2999		
29	5162	6844	8514		
1450	4376,68 3254 1868	6505,57 4327 2494	8345,04 5385 3106		
30	5340	7080	8808		
1500	4527,60 3366 1932	6729,90 4476 2580	8632,80 5571 3213		
	2231	295,2	367,3	450,8	534,3
	1,33	1,32	1,32	1,3	1,28
	4,65	6,88	9,12	11,35	13,60
	2,79	4,03	5,29	6,53	7,79

Erklärung der Tabelleninhalte „€“ und „Watt“

Preis in €	333	Watt 70/55°C
	222	Watt 55/45°C
	111	Watt 45/35°C

Delta Modernisierung

Bauhöhe mm		415				
Nabenabstand		350				
Säulenanzahl	3		4		6	
Bautiefe mm	101		139		215	
Modell	30415		40415		60415	
€ / Glied RAL 9016	47,22		53,48		73,62	
€ / Glied verzinkt	87,36		98,94		136,20	
Glieder/BL mm	€	W	€	W	€	W
4	188,88	152	213,92	195	294,48	284
		99		126		183
		59		75		108
5	236,10	191	267,40	244	368,10	355
		124		158		229
		74		94		135
6	283,32	229	320,88	293	441,72	426
		149		190		274
		89		113		161
7	330,54	267	374,36	342	515,34	497
		174		221		320
		104		132		188
8	377,76	305	427,84	390	588,96	568
		198		253		366
		118		150		215
9	424,98	343	481,32	439	662,58	639
		223		284		411
		133		169		242
10	472,20	381	534,80	488	736,20	710
		248		316		457
		148		188		269
11	519,42	419	588,28	537	809,82	781
		273		348		503
		163		207		296
12	566,64	457	641,76	586	883,44	852
		298		379		548
		178		226		323
13	613,86	495	695,24	634	957,06	923
		322		411		594
		192		244		350
14	661,08	533	748,72	683	1030,68	994
		347		442		640
		207		263		377
15	708,30	572	802,20	732	1104,30	1065
		372		474		686
		222		282		404
16	755,52	610	855,68	781	1177,92	1136
		397		506		731
		237		301		430
17	802,74	648	909,16	830	1251,54	1207
		422		537		777
		252		320		457
18	849,96	686	962,64	878	1325,16	1278
		446		569		823
		266		338		484
19	897,18	724	1016,12	927	1398,78	1349
		471		600		868
		281		357		511
20	944,40	762	1069,60	976	1472,40	1420
		496		632		914
		296		376		538
21	991,62	800	1123,08	1025	1546,02	1491
		521		664		960
		311		395		565
22	1038,84	838	1176,56	1074	1619,64	1562
		546		695		1005
		326		414		592
23	1086,06	876	1230,04	1122	1693,26	1633
		570		727		1051
		340		432		619
24	1133,28	914	1283,52	1171	1766,88	1704
		595		758		1097
		355		451		646
25	1180,50	953	1337,00	1220	1840,50	1775
		620		790		1143
		370		474		673
26	1227,72	991	1390,48	1269	1914,12	1846
		645		822		1188
		385		489		699
27	1274,94	1029	1443,96	1318	1987,74	1917
		670		853		1234
		400		508		726
28	1322,16	1067	1497,44	1366	2061,36	1988
		694		885		1280
		414		526		753
29	1369,38	1105	1550,92	1415	2134,98	2059
		719		916		1325
		429		545		780
30	1416,60	1143	1604,40	1464	2208,60	2130
		744		948		1371
		444		564		807
W 75/65/20 °C *						
Exponent n		1,24		1,25		1,27
Gewicht / Glied (kg)		1,03		1,37		2,08
Volumen / Glied (l)		0,72		0,95		1,39

* Normwärmelleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied

■ Lieferung in einem Block möglich

415						
350						
	3		4		6	
	101		139		215	
	30415		40415		60415	
	47,22		53,48		73,62	
	87,36		98,94		136,20	
	€	W	€	W	€	W
31		1181		1513		2201
1550	1463,82	769	1657,88	980	2282,22	1417
		459		583		834
32		1219		1562		2272
1600	1511,04	794	1711,36	1011	2355,84	1461
		474		602		861
33		1257		1610		2343
1650	1558,26	818	1764,84	1043	2429,46	1508
		488		620		888
34		1295		1659		2414
1700	1605,48	843	1818,32	1074	2503,08	1554
		503		639		915
35		1334		1708		2485
1750	1652,70	868	1871,80	1106	2576,70	1600
		518		658		942
36		1372		1757		2556
1800	1699,92	893	1925,28	1138	2650,32	1645
		533		677		968
37		1410		1806		2627
1850	1747,14	918	1978,76	1169	2723,94	1691
		548		696		995
38		1448		1854		2698
1900	1794,36	942	2032,24	1201	2797,56	1737
		562		714		1022
39		1486		1903		2769
1950	1841,58	967	2085,72	1232	2871,18	1782
		577		733		1049
40		1524		1952		2840
2000	1888,80	992	2139,20	1264	2944,80	1828
		592		752		1076
41		1562		2001		2911
2050	1936,02	1017	2192,68	1296	3018,42	1874
		607		771		1103
42		1600		2050		2982
2100	1983,24	1042	2246,16	1327	3092,04	1919
		622		790		1130
43		1638		2098		3053
2150	2030,46	1066	2299,64	1359	3165,66	1965
		636		808		1157
44		1676		2147		3124
2200	2077,68	1091	2353,12	1390	3239,28	2011
		651		827		1184
45		1715		2196		3195
2250	2124,90	1116	2406,60	1422	3312,90	2057
		666		846		1211
46		1753		2245		3266
2300	2172,12	1141	2460,08	1454	3386,52	2102
		681		865		1237
47		1791		2294		3337
2350	2219,34	1166	2513,56	1485	3460,14	2148
		696		884		1264
48		1829		2342		3408
2400	2266,56	1190	2567,04	1517	3533,76	2194
		710		902		1291
49		1867		2391		3479
2450	2313,78	1215	2620,52	1548	3607,38	2239
		725		921		1318
50		1905		2440		3550
2500	2361,00	1240	2674,00	1580	3681,00	2285
		740		940		1345
51		1943		2489		3621
2550	2408,22	1265	2727,48	1612	3754,62	2331
		755		959		1372
52		1981		2538		3692
2600	2455,44	1290	2780,96	1643	3828,24	2376
		770		978		1399
53		2019		2586		3763
2650	2502,66	1314	2834,44	1675	3901,86	2422
		784		996		1426
54		2057		2635		3834
2700	2549,88	1339	2887,92	1706	3975,48	2468
		799		1015		1453
55		2096		2684		3905
2750	2597,10	1364	2941,40	1738	4049,10	2514
		814		1034		1480
56		2134		2733		3976
2800	2644,32	1389	2994,88	1770	4122,72	2559
		829		1053		1506
57		2172		2782		4047
2850	2691,54	1414	3048,36	1801	4196,34	2605
		844		1072		1533
	47		60,3		88,1	
	1,24		1,25		1,27	
	1,03		1,37		2,08	
	0,72		0,95		1,39	

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

Erklärung der Tabelleninhalte „€“ und „Watt“

Preis in €	XX,XX	333	Watt 70/55°C
		222	Watt 55/45°C
		111	Watt 45/35°C

Delta Modernisierung

Bauhöhe mm			565								
Nabenabstand			500								
Säulenanzahl	2		3		4		5		6		
Bautiefe mm	63		101		139		177		215		
Modell	20565		30565		40565		50565		60565		
€ / Glied RAL 9016	45,54		52,23		59,86		69,94		82,61		
€ / Glied verzinkt	84,25		96,63		110,74		129,39		152,83		
Glieder/BL mm	€	W	€	W	€	W	€	W	€	W	
4		144		199		254		313		372	
	200	182,16	94	208,92	129	239,44	164	279,76	201	330,44	
		56	76	96	118	140					
5		181		249		318		391		465	
	250	227,70	117	261,15	161	299,30	205	349,70	251	413,05	
		70	95	121	147	175					
6		217		299		382		469		557	
	300	273,24	140	313,38	193	359,16	245	419,64	301	495,66	
		84	114	145	176	209					
7		253		349		445		547		650	
	350	318,78	164	365,61	225	419,02	286	489,58	351	578,27	
		98	133	169	206	244					
8		289		398		509		626		743	
	400	364,32	187	417,84	258	478,88	327	559,52	402	660,88	
		112	152	193	235	279					
9		325		448		572		704		836	
	450	409,86	211	470,07	290	538,74	368	629,46	452	743,49	
		126	171	217	265	314					
10		361		498		636		782		929	
	500	455,40	234	522,30	322	598,60	409	699,40	502	826,10	
		140	190	241	294	349					
11		397		548		700		860		1022	
	550	500,94	257	574,53	354	658,46	450	769,34	552	908,71	
		154	209	265	323	384					
12		433		598		763		938		1115	
	600	546,48	281	626,76	386	718,32	491	839,28	602	991,32	
		168	228	289	353	419					
13		469		647		827		1017		1208	
	650	592,02	304	678,99	419	778,18	532	909,22	653	1073,93	
		182	247	313	382	454					
14		505		697		890		1095		1301	
	700	637,56	328	731,22	451	838,04	573	979,16	703	1156,54	
		196	266	337	412	489					
15		542		747		954		1173		1394	
	750	683,10	351	783,45	483	897,90	614	1049,10	753	1239,15	
		210	285	362	441	524					
16		578		797		1018		1251		1486	
	800	728,64	374	835,68	515	957,76	654	1119,04	803	1321,76	
		224	304	386	470	558					
17		614		847		1081		1329		1579	
	850	774,18	398	887,91	547	1017,62	695	1188,98	853	1404,37	
		238	323	410	500	593					
18		650		896		1145		1408		1672	
	900	819,72	421	940,14	580	1077,48	736	1258,92	904	1486,98	
		252	342	434	529	628					
19		686		946		1208		1486		1765	
	950	865,26	445	992,37	612	1137,34	777	1328,86	954	1569,59	
		266	361	458	559	663					
20		722		996		1272		1564		1858	
	1000	910,80	468	1044,60	644	1197,20	818	1398,80	1004	1652,20	
		280	380	482	588	698					
21		758		1046		1336		1642		1951	
	1050	956,34	491	1096,83	676	1257,06	859	1468,74	1054	1734,81	
		294	399	506	617	733					
22		794		1096		1399		1720		2044	
	1100	1001,88	515	1149,06	708	1316,92	900	1538,68	1104	1817,42	
		308	418	530	647	768					
23		830		1145		1463		1799		2137	
	1150	1047,42	538	1201,29	741	1376,78	941	1608,62	1155	1900,03	
		322	437	554	676	803					
24		866		1195		1526		1877		2230	
	1200	1092,96	562	1253,52	773	1436,64	982	1678,56	1205	1982,64	
		336	456	578	706	838					
25		903		1245		1590		1955		2323	
	1250	1138,50	585	1305,75	805	1496,50	1023	1748,50	1255	2065,25	
		350	475	603	735	873					
26		939		1295		1654		2033		2415	
	1300	1184,04	608	1357,98	837	1556,36	1063	1818,44	1305	2147,86	
		364	494	627	764	907					
27		975		1345		1717		2111		2508	
	1350	1229,58	632	1410,21	869	1616,22	1104	1888,38	1355	2230,47	
		378	513	651	794	942					
28		1011		1394		1781		2190		2601	
	1400	1275,12	655	1462,44	902	1676,08	1145	1958,32	1406	2313,08	
		392	532	675	823	977					
29		1047		1444		1844		2268		2694	
	1450	1320,66	679	1514,67	934	1735,94	1186	2028,26	1456	2395,69	
		406	551	699	853	1012					
30		1083		1494		1908		2346		2787	
	1500	1366,20	702	1566,90	966	1795,80	1227	2098,20	1506	2478,30	
		420	570	723	882	1047					
W 75/65/20 °C *	44,5		61,7		78,9		97,2		115,5		
Exponent n	1,24		1,26		1,27		1,28		1,28		
Gewicht / Glied (kg)	0,93		1,38		1,84		2,29		2,75		
Volumen / Glied (l)	0,63		0,91		1,20		1,48		1,76		

* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Glied

■ **Lieferung in einem Block möglich**

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

565 500										
	2		3		4		5		6	
	63		101		139		177		215	
	20565		30565		40565		50565		60565	
	45,54		52,23		59,86		69,94		82,61	
	84,25		96,63		110,74		129,39		152,83	
	€	W	€	W	€	W	€	W	€	W
31		1119		1544		1972		2424		2880
1550	1411,74	725 434	1619,13	998 589	1855,66	1268 747	2168,14	1556 911	2560,91	1848 1082
32		1155		1594		2035		2502		2973
1600	1457,28	749 448	1671,36	1030 608	1915,52	1309 771	2238,08	1606 941	2643,52	1907 1117
33		1191		1643		2099		2581		3066
1650	1502,82	772 462	1723,59	1063 627	1975,38	1350 795	2308,02	1657 970	2726,13	1967 1152
34		1227		1693		2162		2659		3159
1700	1548,36	796 476	1775,82	1095 646	2035,24	1391 819	2377,96	1707 1000	2808,74	2026 1187
35		1264		1743		2226		2737		3252
1750	1593,90	819 490	1828,05	1127 665	2095,10	1432 844	2447,90	1757 1029	2891,35	2086 1222
36		1300		1793		2290		2815		3344
1800	1639,44	842 504	1880,28	1159 684	2154,96	1472 868	2517,84	1807 1058	2973,96	2146 1256
37		1336		1843		2353		2893		3437
1850	1684,98	866 518	1932,51	1191 703	2214,82	1513 892	2587,78	1857 1088	3056,57	2205 1291
38		1372		1892		2417		2972		3530
1900	1730,52	889 532	1984,74	1224 722	2274,68	1554 916	2657,72	1908 1117	3139,18	2265 1326
39		1408		1942		2480		3050		3623
1950	1776,06	913 546	2036,97	1256 741	2334,54	1595 940	2727,66	1958 1147	3221,79	2324 1361
40		1444		1992		2544		3128		3716
2000	1821,60	936 560	2089,20	1288 760	2394,40	1636 964	2797,60	2008 1176	3304,40	2384 1396
41		1480		2042		2608		3206		3809
2050	1867,14	959 574	2141,43	1320 779	2454,26	1677 988	2867,54	2058 1205	3387,01	2444 1431
42		1516		2092		2671		3284		3902
2100	1912,68	983 588	2193,66	1352 798	2514,12	1718 1012	2937,48	2108 1218	3469,62	2503 1466
43		1552		2141		2735		3363		3995
2150	1958,22	1006 602	2245,89	1385 817	2573,98	1759 1036	3007,42	2159 1264	3552,23	2563 1501
44		1588		2191		2798		3441		4081
2200	2003,76	1030 616	2298,12	1417 836	2633,84	1800 1060	3077,36	2209 1294	3634,84	2622 1536
45		1625		2241		2862		3519		4181
2250	2049,30	1053 630	2350,35	1449 855	2693,70	1861 1085	3147,30	2259 1323	3717,45	2682 1571
46		1661		2291		2926		3597		4273
2300	2094,84	1076 644	2402,58	1481 874	2753,56	1881 1109	3217,24	2309 1352	3800,06	2742 1605
47		1697		2341		2989		3675		4366
2350	2140,38	1100 658	2454,81	1513 893	2813,42	1922 1133	3287,18	2359 1382	3882,67	2801

Erklärung der Tabelleninhalte „€“ und „Watt“

Preis in €	XX,XX	333	Watt 70/55°C
		222	Watt 55/45°C
		111	Watt 45/35°C

Delta Modernisierung

Bauhöhe mm		965			
Nabenabstand		900			
Säulenanzahl	2	3	4	6	
Bautiefe mm	63	101	139	215	
Modell	20965	30965	40965	60965	
€ / Glied RAL 9016	52,65	63,82	84,29	114,07	
€ / Glied verzinkt	97,40	118,07	155,94	211,03	
Glieder/BL mm	€	W	€	W	€
4	235	320	405	594	
200	210,60	255,28	337,16	456,28	
5	294	401	506	743	
250	263,25	319,10	421,45	570,35	
6	352	481	607	892	
300	315,90	382,92	505,74	684,42	
7	411	561	708	1040	
350	368,55	446,74	590,03	798,49	
8	470	641	810	1189	
400	421,20	510,56	674,32	912,56	
9	528	721	911	1337	
450	473,85	574,38	758,61	1026,63	
10	587	801	1012	1486	
500	526,50	638,20	842,90	1140,70	
11	646	881	1113	1635	
550	579,15	702,02	927,19	1254,77	
12	704	961	1214	1783	
600	631,80	765,84	1011,48	1368,84	
13	763	1041	1316	1932	
650	684,45	829,66	1095,77	1482,91	
14	822	1121	1417	2080	
700	737,10	893,48	1180,06	1596,98	
15	881	1202	1518	2229	
750	789,75	957,30	1264,35	1711,05	
16	939	1282	1619	2378	
800	842,40	1021,12	1348,64	1825,12	
17	998	1362	1720	2526	
850	895,05	1084,94	1432,93	1939,19	
18	1057	1442	1822	2675	
900	947,70	1148,76	1517,22	2053,26	
19	1115	1522	1923	2823	
950	1000,35	1212,58	1601,51	2167,33	
20	1174	1602	2024	2972	
1000	1053,00	1276,40	1685,80	2281,40	
21	1233	1682	2125	3121	
1050	1105,65	1340,22	1770,09	2395,47	
22	1291	1762	2226	3269	
1100	1158,30	1404,04	1854,38	2509,54	
23	1350	1842	2328	3418	
1150	1210,95	1467,86	1938,67	2623,61	
24	1409	1922	2429	3566	
1200	1263,60	1531,68	2022,96	2737,68	
25	1468	2003	2530	3715	
1250	1316,25	1595,50	2107,25	2851,75	
26	1526	2083	2631	3864	
1300	1368,90	1659,32	2191,54	2965,82	
27	1585	2163	2732	4012	
1350	1421,55	1723,14	2275,83	3079,89	
28	1644	2243	2834	4161	
1400	1474,20	1786,96	2360,12	3193,96	
29	1702	2323	2935	4309	
1450	1526,85	1850,78	2444,41	3308,03	
30	1761	2403	3036	4458	
1500	1579,50	1914,60	2528,70	3422,10	
W 75/65/20 °C *	72,8	99,7	126,6	185,9	
Exponent n	1,27	1,29	1,32	1,32	
Gewicht / Glied (kg)	1,54	2,28	3,04	4,53	
Volumen / Glied (l)	0,99	1,42	1,87	2,75	

* Normwärmel Leistung nach DIN EN 442: Watt/Glied

■ Lieferung in einem Block möglich

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

		965			
		900			
	2	3	4	6	
	63	101	139	215	
	20965	30965	40965	60965	
	52,65	63,82	84,29	114,07	
	97,40	118,07	155,94	211,03	
	€	W	€	W	€
31	1820	2483	3137	4607	
1550	1632,15	1172	1978,42	2612,99	3536,17
32	1878	2563	3238	4755	
1600	1684,80	1210	2042,24	2697,28	3650,24
33	1937	2643	3340	4904	
1650	1737,45	1247	2106,06	2781,57	3764,31
34	1996	2723	3441	5052	
1700	1790,10	1285	2169,88	2865,86	3878,38
35	2055	2804	3542	5201	
1750	1842,75	1323	2233,70	2950,15	3992,45
36	2113	2884	3643	5350	
1800	1895,40	1361	2297,52	3034,44	4106,52
37	2172	2964	3744	5498	
1850	1948,05	1399	2361,34	3118,73	4220,59
38	2231	3044	3846	5647	
1900	2000,70	1436	2425,16	3203,02	4334,66
39	2289	3124	3947	5795	
1950	2053,35	1474	2488,98	3287,31	4448,73
40	2348	3204	4048	5944	
2000	2106,00	1512	2552,80	3371,60	4562,80
41	2407	3284	4149	6093	
2050	2158,65	1550	2616,62	3455,89	4676,87
42	2465	3364	4250	6241	
2100	2211,30	1588	2680,44	3540,18	4790,94
43	2524	3444	4352	6390	
2150	2263,95	1625	2744,26	3624,47	4905,01
44	2583	3524	4453	6538	
2200	2316,60	1663	2808,08	3708,76	5019,08
45	2642	3605	4554	6687	
2250	2369,25	1701	2871,90	3793,05	5133,15
46	2700	3685	4655	6836	
2300	2421,90	1739	2935,72	3877,34	5247,22
47	2759	3765	4756	6984	
2350	2474,55	1777	2999,54	3961,63	5361,29
48	2818	3845	4858	7133	
2400	2527,20	1814	3063,36	4045,92	5475,36
49	2876	3925	4959	7281	
2450	2579,85	1852	3127,18	4130,21	5589,43
50	2935	4005	5060	7430	
2500	2632,50	1890	3191,00	4214,50	5703,50
51	2994	4085	5161	7579	
2550	2685,15	1928	3254,82	4298,79	5817,57
52	3052	4165	5262	7727	
2600	2737,80	1966	3318,64	4383,08	5931,64
53	3111	4245	5364	7876	
2650	2790,45	2003	3382,46	4467,37	6045,71
54	3170	4325	5465	8024	
2700	2843,10	2041	3446,28	4551,66	6159,78
55	3229	4406	5566	8173	
2750	2895,75	2079	3510,10	4635,95	6273,85
56	3287	4486	5667	8322	
2800	2948,40	2117	3573,92	4720,24	6387,92
57	3346	4566	5768	8470	
2850	3001,05	2155	3637,74	4804,53	6501,99
	1265	1704	2103	3089	
	72,8	99,7	126,6	185,9	
	1,27	1,29	1,32	1,32	
	1,54	2,28	3,04	4,53	
	0,99	1,42	1,87	2,75	

Erklärung der Tabelleneinträge „€“ und „Watt“

Preis in €	XX,XX	333	Watt 70/55°C
		222	Watt 55/45°C
		111	Watt 45/35°C

Sonderausführungen Delta Laserline / Delta Laserline Ventil	€
angeschweißte Haltetaschen pro Stück	38,62
gewinkelte Ausführung Innenwinkel (= 1 Winkelpaar, s. Seite 18)	524,40
gewinkelte Ausführung Außenwinkel (= 2 Winkelpaare, s. Seite 18)	862,57
gebogene Ausführung (je Glied)	58,04
Nippeln von Radiatoren werksseitig	186,25
Anschluss für Elektro-Heizpatrone (erstes oder letztes Glied)	59,86
Sonderbauhöhen zwischen 300 und 3000 mm *	*
Aufpreis für Sonderfarben gemäß Farbskala 1	25,00 %
Aufpreis für Sonderfarben gemäß Farbskala 2	40,00 %
Aufpreis für Sonderfarbe transparent / "roh", ungeschliffen, Klarlack **	100,00 %
Aufpreis für verzinkte Radiatoren **	85,00 %

* Es gilt jeweils der Preis der nächst höheren Standardbauhöhe

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

Empfohlene Thermostatköpfe (Gewinde M30x1,5)Oventrop Uni SH weiß (bei Delta Laserline Ventil mit Thermostatkopf
im Lieferumfang enthalten)

Oventrop Behördenkopf Uni LHB

Heimeier K-Kopf

Danfoss RAW-K

Rosswainer „StarTec 4“ 30 x 1,5

Weitere mögliche Thermostatköpfe auf Anfrage

Anschlussvarianten

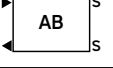
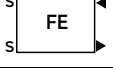
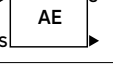
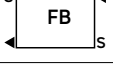
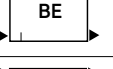
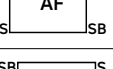
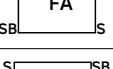
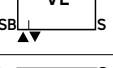
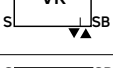
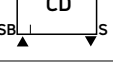
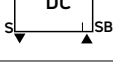
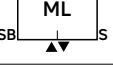
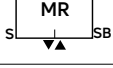
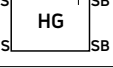
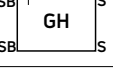
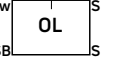
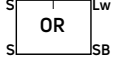
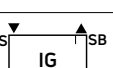
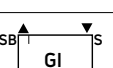
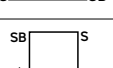
Delta Laserline			Rabattgruppe D12000
Anschlussvariante / Anschlusskürzel	Bezeichnung / Bemerkung	Mehrpreis in € auf den Preis Delta Laserline	
		Anschluss „gleichseitig“	0,00
		Anschluss „wechelseitig“	0,00
		Anschluss „reitend“	65,65
		Anschluss „oben - oben“	65,65
		Anschluss „von/nach unten“, 1. und 2. Glied	185,37
		Anschluss „von/nach unten“, 1. und letztes Glied	185,37
		„Mittenanschluss“ Nur gerade Gliederanzahlen möglich!	185,37
		Anschluss „von/nach oben“, 1. und 2. Glied	185,37
		Mittenanschluss „von/nach oben“ Achtung: Entlüften immer beidseitig! Nur gerade Gliederanzahlen möglich!	242,51
		Anschluss „von/nach oben“, 1. und letztes Glied	185,37
		Anschluss seitlich, NA=700 mm, für Bauhöhen 1200 bis 2500 mm Anschlusshinweise auf Seite 18!	119,68

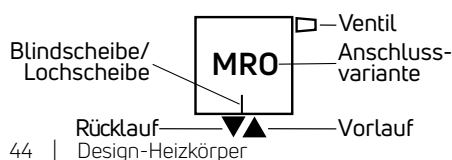
Abb. 23 Standard-Anschlussvarianten Delta Laserline (dargestellte Mehrpreise verstehen sich zusätzlich zum Basispreis)

Hinweise:

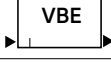
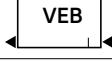
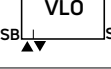
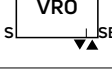
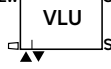
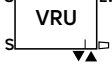
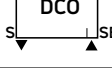
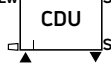
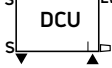
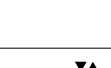
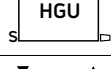
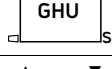
- Heizkörper sind drehbar, sofern sie nicht mit angeschweißten Laschen bestellt werden
- Wenn nicht anders bestellt, Anschlussmuffen 1/2" IG
- Bei zu nippelnden Heizkörpern werden werkseitig 3/4" Blind- und Luftstopfen beigelegt

Bedeutung der Symbole

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



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

Delta Laserline Ventil *			Rabattgruppe D13000	
Anschlussvariante / Anschlusskürzel	Bezeichnung / Bemerkung	Mehrpreis in € auf den Preis Delta Laserline**	inkl. Thermo-statkopf	ohne Thermo-statkopf
		Anschluss „reitend“ mit Ventil	242,51	198,74
		Anschluss „von/nach unten“, 1. und 2. Glied, Ventil oben	362,32	318,49
		Anschluss „von/nach unten“, 1. und 2. Glied, Ventil unten 2 x Entlüftung (1x werkseitig eingeschraubt) Achtung: beidseitig entlüften!	412,40	368,58
		Anschluss „von/nach unten“, 1. und letztes Glied, Ventil oben	362,32	318,49
		Anschluss „von/nach unten“, 1. und letztes Glied, Ventil unten 2 x Entlüftung (1x werkseitig eingeschraubt) Achtung: beidseitig entlüften!	412,40	368,58
		„Mittenanschluss“, Ventil oben 2 x Blindstopfen (1x werkseitig eingeschraubt), Achtung: Entleeren immer beidseitig! Nur gerade Gliederanzahlen möglich! Maximale Heizkörperlänge 30 Glieder, maximal 2 Blöcke!	485,58	440,82
		Anschluss „von/nach oben“, 1. und 2. Glied, Ventil unten	412,40	368,58
		Anschluss „von/nach oben“, 1. und letztes Glied, Ventil unten	412,40	368,58

* Maximal empfohlene Durchflussmenge 250 kg/h

** Die Mehrpreise für Delta Laserline Ventil sind dem jeweiligen Preis der entsprechenden Abmessung als Delta Laserline hinzuzurechnen.

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

Hinweise:

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

Erklärung der Tabelleneinträge „€“ und „Watt“	
Preis in €	333 — Watt 70/55°C
XX,XX	222 — Watt 55/45°C
	111 — Watt 45/35°C

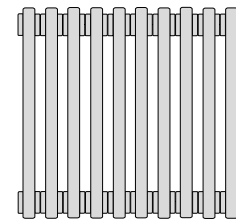
Bestellhilfe

Anzahl Säulen _____
Bauhöhe (in mm) _____
Gliederanzahl _____

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

LO ☐

LU ☐



RO ☐

RU ☐

Anschluss, technische Spezifikation des Radiators

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

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

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

Hinweis:

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

Abb. 25 Bestellhilfe

Ausschreibungstexte

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

Delta Twin M

Charakterisierung

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

Technische Daten

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



Abb. 26 Delta Twin M

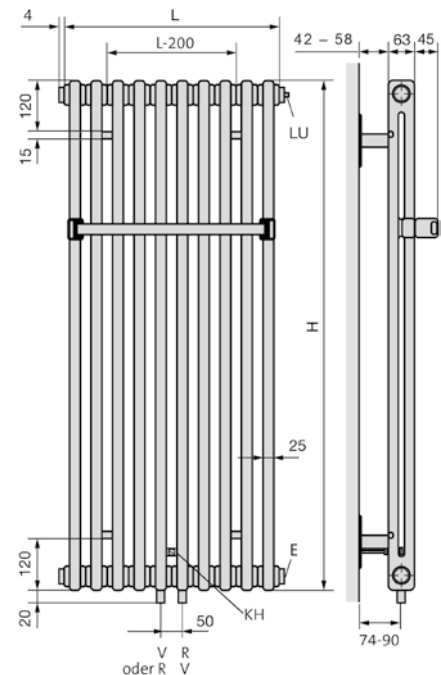


Abb. 27 Anschluss und Befestigung.

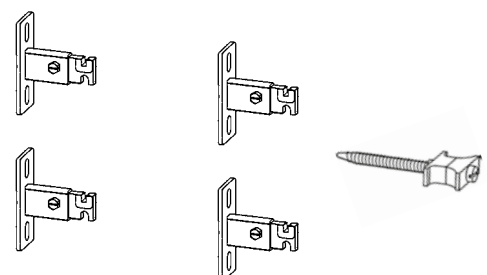


Abb. 28 Im Lieferumfang ist als Befestigung ein Set mit 4 Wandkonsolen RK2 und einem Klemmhalter KH enthalten

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
10 Glieder (BL 500 mm)	€	1595,81	1690,41	1872,10	2006,35	2137,72
	W 75/65/20 °C	753	893	1106	1322	1468
	W 70/55/20 °C	607	718	887	1057	1172
	W 55/45/20 °C	391	460	564	668	739
	W 45/35/20 °C	230	270	328	385	424
	Exponent n	1,27	1,28	1,30	1,32	1,33
	Gewicht (kg)	15,9	19,0	23,6	28,2	31,2
	Wasserinhalt (l)	10,2	11,9	14,6	17,2	19,0
12 Glieder (BL 600 mm)	€	1708,59	1822,11	2039,00	2201,21	2340,10
	W 75/65/20 °C	904	1072	1328	1587	1762
	W 70/55/20 °C	729	862	1065	1269	1406
	W 55/45/20 °C	469	553	677	802	887
	W 45/35/20 °C	276	324	393	462	509
	Exponent n	1,27	1,28	1,30	1,32	1,33
	Gewicht (kg)	19,1	22,8	28,3	33,8	37,4
	Wasserinhalt (l)	12,2	14,3	17,5	20,6	22,8
	Empfohlene Leistung für optionale Heizpatrone (W)	600	600	750	900	900
	€	1708,59	1822,11	2039,00	2201,21	2340,10
	W 75/65/20 °C	904	1072	1328	1587	1762
	W 70/55/20 °C	729	862	1065	1269	1406
	W 55/45/20 °C	469	553	677	802	887
	W 45/35/20 °C	276	324	393	462	509
	Exponent n	1,27	1,28	1,30	1,32	1,33
	Gewicht (kg)	19,1	22,8	28,3	33,8	37,4
	Wasserinhalt (l)	12,2	14,3	17,5	20,6	22,8
	Empfohlene Leistung für optionale Heizpatrone (W)	600	750	900	900	900

Mehrpreise

Bezeichnung der Sonderausführung	€
Anschlussmuffe für eine Elektro-Heizpatrone (erstes oder letztes Glied)	59,86
Elektro-Heizpatronen siehe Seite 93	

Ausschreibungstext

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

Delta Bar

Charakterisierung

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

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

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

Die Hauptmerkmale im Überblick:

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



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

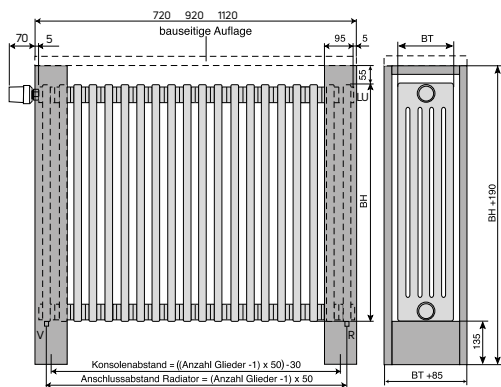


Abb. 30 Delta Bar – Anschluss und Befestigung. V=Vorlauf, R=Rücklauf, LU=Entlüftung; BL= Baulänge Heizkörper; BT=Bautiefe Heizkörper; BH=Bauhöhe Heizkörper (Auflage "Buche-Multiplex" als Zubehör erhältlich)

Technische Daten

Beschreibung	Design-Röhrenradiator in Thekenform, komplett lasergeschweißt, Rohre und Kopfstücke im typischen Delta-Profil (Außenseiten zur Erhöhung der Wärmeleistung abgeflacht); Nabengröße 1 Zoll; Gliedbaulänge 50 mm, mit Design-Set
Bauhöhen	750 (940)* mm, 900 (1090)* mm
Baulängen	700 (790)** mm, 900 (990)** mm, 1100 (1010)** mm
Bautiefe	Ausführung mit 4 Säulen 224 mm Ausführung mit 5 Säulen 262 mm
Anschlüsse	Anschlüsse Vorlauf G 1/2" links unten, Rücklauf G 1/2" rechts unten; mit eingebautem, voreinstellbarem Thermostatventil und Thermostatkopf, Anschlussgewinde M 30x1,5 mm links oben; Entlüftungsventil G 1/2" rechts oben
Befestigung	Design-Set zur einfachen und dauerhaften Montage und zum Abdecken der Anschlüsse, mit Befestigungsmöglichkeit für bauseitige Auflage
Lieferumfang	Lieferung komplett mit Konsole und Design-Set, ohne Auflage
Beschichtung	nach DIN 55 900, mit elektrophoretischer Grundierung und Pulver-Einbrennlackierung in RAL 9016, andere RAL- und Sanitärfarben sowie metallische Farben laut Farbskala (Seite 107) bzw. auf Anfrage; die Beschichtung des Design-Sets und des Heizkörpers ist in unterschiedlichen Farben möglich
Betriebsdruck	10 bar
Prüfdruck	13 bar
max. Temperatur	110 °C
Sicherheit	Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV)
Verpackung	umweltfreundliche Transportverpackung mit Kantenschutz (umlaufende Kartonage), in Folie eingeschweißt



Anschluss

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

Befestigung

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

Bauhöhe (mm) (Höhe der Konsolen)		Rabattgruppe D15A00	750 (940)	900 (1090)	
Säulenanzahl		4	5	4	5
Glieder / BL (mm)					
14 700 (800)	€	3818,39	4003,76	3959,48	4178,80
	W 75/65/20 °C	1417	1747	1665	2055
	W 70/55/20 °C	1136	1401	1333	1645
	W 55/45/20 °C	724	892	846	1044
	W 45/35/20 °C	421	519	487	602
	Exponent n	1,30	1,30	1,31	1,31
	Gewicht (kg)	50,0	58,0	58,0	68,0
	Wasserinhalt (l)	21,2	26,1	24,7	30,4
18 900 (1000)	€	4134,49	4370,63	4319,93	4600,67
	W 75/65/20 °C	1822	2246	2140	2642
	W 70/55/20 °C	1461	1801	1713	2115
	W 55/45/20 °C	931	1147	1087	1342
	W 45/35/20 °C	541	667	627	774
	Exponent n	1,30	1,30	1,31	1,31
	Gewicht (kg)	59,0	70,0	69,0	82,0
	Wasserinhalt (l)	27,2	33,5	31,7	39,1
22 1100 (1200)	€	4451,00	4737,51	4680,42	5022,23
	W 75/65/20 °C	2226	2746	2616	3230
	W 70/55/20 °C	1785	2202	2095	2586
	W 55/45/20 °C	1402	1402	1329	1641
	W 45/35/20 °C	661	815	766	946
	Exponent n	1,30	1,30	1,31	1,31
	Gewicht (kg)	69,0	82,0	81,0	97,0
	Wasserinhalt (l)	33,3	41,0	38,8	47,8

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

Auflage (Buche Multiplex) für Delta Bar

Rabattgruppe A1D000

Abmessungen Auflage (mm)	für Modell	Bestell-Nr.	€
1150 x 350	4075 und 4090 in BL 700 mm	AZ13DZ8340901400	1324,50
1350 x 350	4075 und 4090 in BL 900 mm	AZ13DZ8340901800	1384,13
1550 x 350	4075 und 4090 in BL 1100 mm	AZ13DZ8340902200	1443,81
1150 x 400	5075 und 5090 in BL 700 mm	AZ13DZ8350901400	1513,66
1350 x 400	5075 und 5090 in BL 900 mm	AZ13DZ8350901800	1581,85
1550 x 400	5075 und 5090 in BL 1100 mm	AZ13DZ8350902200	1650,05

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



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

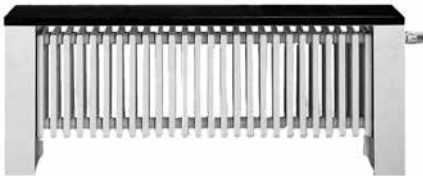


Abb. 32 Delta Column Bench V (Foto mit bauseitiger Auflage)

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 vielen RAL- oder Sanitärfarben eröffnet viele weitere Variationsmöglichkeiten. Die Flexibilität in Höhe und Länge ermöglicht eine perfekte Integration in die Räumlichkeiten.

Die Hauptmerkmale im Überblick:

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

Technische Daten

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Betriebsdruck 10 bar

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

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

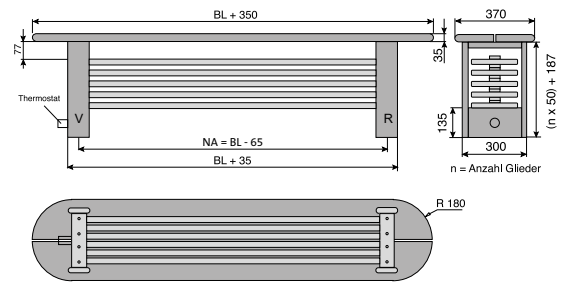


Abb. 33 Delta Column Bench – Anschluss und Befestigung.
V=Vorlauf, R=Rücklauf, LU=Entlüftung, BL=Baulänge Heizkörper,
BH=Bauhöhe Heizkörper

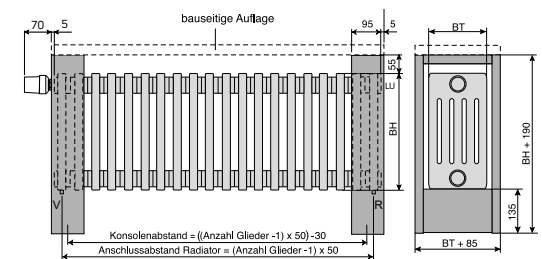


Abb. 34 Delta Column Bench V – Anschluss und Befestigung.
V=Vorlauf, R=Rücklauf, LU=Entlüftung, BL = Baulänge Heizkörper,
BT=Bautiefe Heizkörper, BH=Bauhöhe Heizkörper

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 88).

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

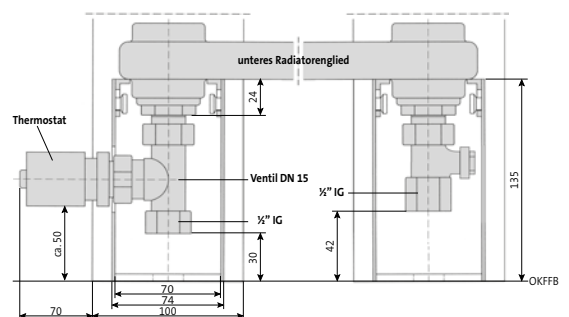


Abb. 35 Der verdeckte Vor- und Rücklaufanschluss der Delta Column Bench (OKFFB = Oberkante Fertigfußboden). Die Rücklaufverschraubung bietet eine integrierte Entleerungsfunktion.

Column Bench

Baulänge (mm)		1500	1800	2000	2500	2800
Rabattgruppe D15A00		(1585)	(1885)	(2085)	(2585)	(2885)
Glieder /BH (mm)						
4 200 (387)	€	2918,15	3097,46	3215,69	4214,81	4387,46
	W 75/65/20 °C	1411	1696	1886	2362	2648
	W 70/55/20 °C	1129	1358	1511	1895	2126
	W 55/45/20 °C	715	862	960	1208	1358
	W 45/35/20 °C	413	499	556	702	791
	Exponent n	1,32	1,31	1,31	1,30	1,29
	Gewicht (kg)	37,5	42,8	46,4	55,3	64,2
	Wasserinhalt (l)	16,4	19,3	21,3	26,2	29,2
5 250 (437)	€	3164,65	3392,52	3540,09	4611,03	4830,10
	W 75/65/20 °C	1742	2097	2334	2929	3287
	W 70/55/20 °C	1403	1688	1878	2354	2641
	W 55/45/20 °C	901	1083	1204	1506	1687
	W 45/35/20 °C	529	635	705	880	985
	Exponent n	1,28	1,28	1,28	1,29	1,29
	Gewicht (kg)	45,2	51,9	56,4	67,5	78,6
	Wasserinhalt (l)	20,4	24,1	26,6	32,8	36,5
6 300 (487)	€	3413,65	3683,36	3862,64	5009,43	5268,71
	W 75/65/20 °C	1934	2337	2606	3285	3695
	W 70/55/20 °C	1555	1879	2096	2643	2974
	W 55/45/20 °C	995	1203	1342	1695	1908
	W 45/35/20 °C	581	704	785	993	1119
	Exponent n	1,29	1,28	1,28	1,28	1,28
	Gewicht (kg)	52,9	60,9	66,3	79,6	93,0
	Wasserinhalt (l)	24,5	29,0	31,9	39,3	43,8
7 350 (537)	€	3660,42	3976,32	4183,10	5405,85	5707,07
	W 75/65/20 °C	2204	2670	2982	3770	4247
	W 70/55/20 °C	1772	2144	2392	3017	3395
	W 55/45/20 °C	1134	1368	1524	1913	2147
	W 45/35/20 °C	663	797	886	1106	1237
	Exponent n	1,29	1,29	1,30	1,31	1,32
	Gewicht (kg)	60,6	70,0	76,3	91,8	107,4
	Wasserinhalt (l)	28,6	33,8	37,2	45,9	51,1
Länge passende Auflage (mm)		1850	2150	2350	2850	3150

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

Column Bench V

Bauhöhe (mm)		300	350
Rabattgruppe D15A00		(490)	(540)
Säulenanzahl		4	5
Glieder /BL (mm)			
20 1000 (1100)	€	3717,26	3909,04
	W 75/65/20 °C	912	1120
	W 70/55/20 °C	740	907
	W 55/45/20 °C	483	590
	W 45/35/20 °C	289	351
	Exponent n	1,23	1,24
	Gewicht (kg)	31,0	37,0
	Wasserinhalt (l)	15,0	18,6
24 1200 (1300)	€	3938,68	4170,27
	W 75/65/20 °C	1094	1344
	W 70/55/20 °C	888	1089
	W 55/45/20 °C	579	708
	W 45/35/20 °C	347	421
	Exponent n	1,23	1,24
	Gewicht (kg)	36,0	42,0
	Wasserinhalt (l)	18,0	22,4
28 1400 (1500)	€	4159,89	4429,60
	W 75/65/20 °C	1277	1568
	W 70/55/20 °C	1036	1270
	W 55/45/20 °C	676	826
	W 45/35/20 °C	404	492
	Exponent n	1,23	1,24
	Gewicht (kg)	40,0	47,0
	Wasserinhalt (l)	21,0	26,1

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

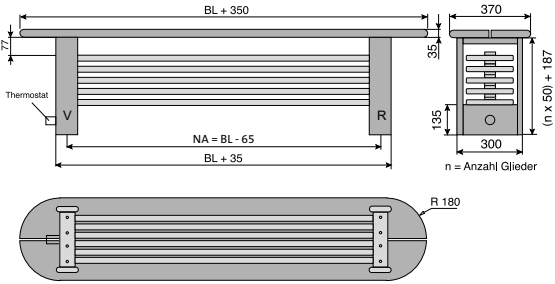


Abb. 36 Delta Column Bench – Anschluss und Befestigung.
V=Vorlauf, R=Rücklauf, LU=Entlüftung, BL=Baulänge Heizkörper, BH=Bauhöhe Heizkörper

Auflage (Buche Multiplex)

für Delta Column Bench

Rabattgruppe A1D000

Baulänge (mm)	für Modell	Best.-Nr.	€
1850	6150	AZ13DZ8361500000	1620,96
2150	6180	AZ13DZ8361800000	1715,57
2350	6200	AZ13DZ8362000000	1778,68
2850	6250	AZ13DZ8362500000	1841,61
3150	6280	AZ13DZ8362800000	1936,45

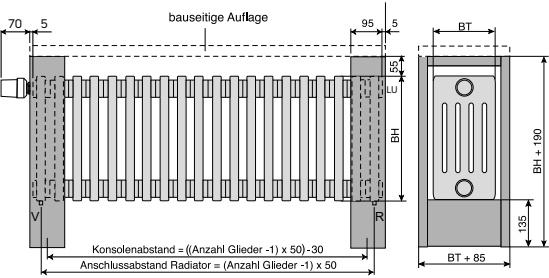


Abb. 37 Delta Column Bench V – Anschluss und Befestigung.
V=Vorlauf, R=Rücklauf, LU=Entlüftung, BL = Baulänge Heizkörper, BT=Bautiefe Heizkörper, BH=Bauhöhe Heizkörper

Ausschreibungstexte

Pos.	Menge	Artikelbezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
		Delta Column Bench Röhrenradiator mit Design-Set zur Aufstellung als Sitzbank; aus horizontal verlaufenden Präzisions-Stahlrohren und Kopfstücken mit kompletter Laserschweißung zu Gliedern und Blöcken verbunden. Rohre und Kopfstücke an den Außenseiten zur Erhöhung der Wärmeleistung im typischen D-Profil. Keine überstehenden Schweißgrate innen und außen. 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. Nabenabschluss am ersten und letzten Glied durch aufgeschweißte Deckel, oben rechts mit Entlüftungsstopfen. Anschluss 2 x G 1/2", mit voreinstellbarem Thermostatventil und Thermostatkopf, Anschlussgewinde M 30x1,5 mm links, Entlüftungsstopfen rechts oben, inklusive Rücklaufverschraubung mit Entleerungsfunktion. Oberfläche vorbehandelt, elektrophoretisch tauchgrundiert und einbrennpulverlackiert. Umweltfreundliche Transportverpackung. Geprüft und registriert nach Europa-Norm EN 442, Reg.-Nr. 6R0900. Heizkörper mit BAGUV-Konformität. 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:		
		Delta Column Bench V Röhrenradiator mit Design-Set zur Aufstellung als Sitzbank; aus vertikal verlaufenden Präzisions-Stahlrohren und Kopfstücken mit kompletter Laserschweißung zu Gliedern und Blöcken verbunden. Rohre und Kopfstücke an den Außenseiten zur Erhöhung der Wärmeleistung im typischen D-Profil. Keine überstehenden Schweißgrate innen und außen. Mit Design-Set zur einfachen und dauerhaften Montage und zum Abdecken der Anschlüsse, mit Befestigungsmöglichkeit für bauseitige Auflage. Nabenabschluss am ersten und letzten Glied durch aufgeschweißte Deckel, oben rechts mit Entlüftungsstopfen. Anschluss 2 x G 1/2" (1. und letztes Glied) unten, mit eingebautem, voreinstellbarem Thermostatventil und Thermostatkopf, Anschlussgewinde M 30x1,5 mm links oben. Oberfläche vorbehandelt, elektrophoretisch tauchgrundiert und einbrennpulverlackiert. Umweltfreundliche Transportverpackung. Geprüft und registriert nach Europa-Norm EN 442, Reg.-Nr. 6R0900. Heizkörper mit BAGUV-Konformität. 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:		



Delta E V und Delta E H

Charakterisierung

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

Technische Daten

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



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

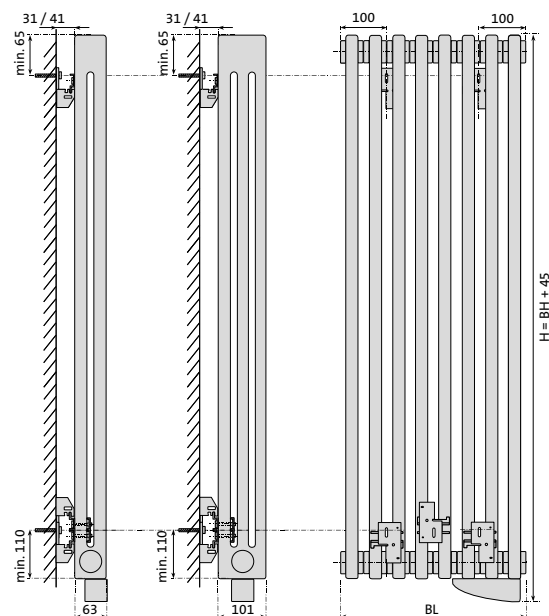


Abb. 39 Abmessungen und Befestigung Delta E V

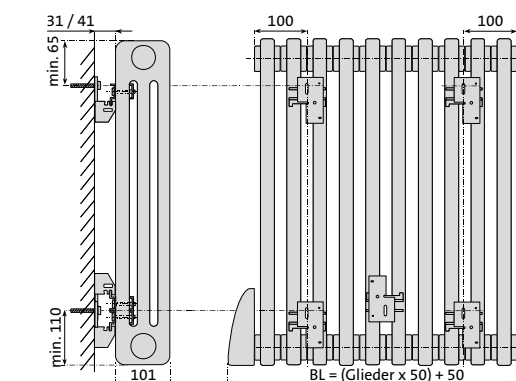


Abb. 40 Abmessungen und Befestigung Delta E H

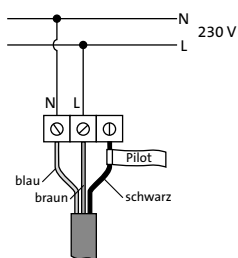


Abb. 41 Elektrischer Anschluss
56 | Design-Heizkörper

Anschluss

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

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

Befestigung

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

* zuzüglich Regelgerät

Delta E V – Preise, Abmessungen und Leistungsdaten

Bauhöhe* (BH) (mm)	Baulänge (BL) (mm)	Glieder	Säulen	Tiefe (mm)	Leistung elektrisch (W)	Gewicht (kg)	Preis €
1800	400	8	2	63	1000	37,9	1803,57
1800	600	12	2	63	1500	56,4	2268,70
1800	800	16	2	63	2000	75,2	2825,38
2000	400	8	3	101	1500	60,3	2020,85
2000	450	9	3	101	1750	67,7	2175,28
2000	550	11	3	101	2000	82,7	2533,14

* Gesamthöhe = Bauhöhe + 45 mm für das Regelgerät

Delta E H – Preise, Abmessungen und Leistungsdaten

Bauhöhe (BH) (mm)	Baulänge** (BL) (mm)	Glieder	Säulen	Tiefe (mm)	Leistung elektrisch (W)	Gewicht (kg)	Preis €
600	400	8	3	101	500	22,2	1389,67
600	500	10	3	101	750	26,1	1514,75
600	600	12	3	101	1000	31,3	1662,85
600	700	14	3	101	1250	36,8	1806,60
600	850	17	3	101	1500	44,5	2101,01
600	1100	22	3	101	2000	57,7	2509,88

** Gesamtlänge = Baulänge + 50 mm für das Regelgerät

Ausschreibungstexte

Pos.	Menge	Artikelbezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
		Design-Heizkörper Delta E V Vertikaler Design-Röhrenradiator komplett lasergeschweißt, Rohre und Kopfstücke im typischen Delta-Profil an den Außenseiten abgeflacht; montagefertig und betriebsfertig, inklusive Regelgerät und drahtlosen batteriebetriebenen programmierbaren Raumtemperaturregler mit Temperaturanzeige 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 2 Beheizung erfolgt mittels Elektroheizpatrone, anschlussfertig verdrahtet (offene Kabelenden) für Netzanschluss 230 V; Montage im Schutzbereich 3 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		
		Design-Heizkörper Delta E H Horizontaler Design-Röhrenradiator komplett lasergeschweißt, Rohre und Kopfstücke im typischen Delta-Profil an den Außenseiten abgeflacht; montagefertig und betriebsfertig, inklusive Regelgerät und drahtlosen batteriebetriebenen programmierbaren Raumtemperaturregler mit Temperaturanzeige 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 2 Beheizung erfolgt mittels Elektroheizpatrone, anschlussfertig verdrahtet (offene Kabelenden) für Netzanschluss 230 V; Montage im Schutzbereich 3 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		



Tinos V und Paros V

Charakterisierung

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

Technische Daten

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



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

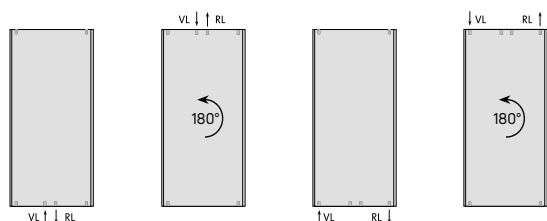
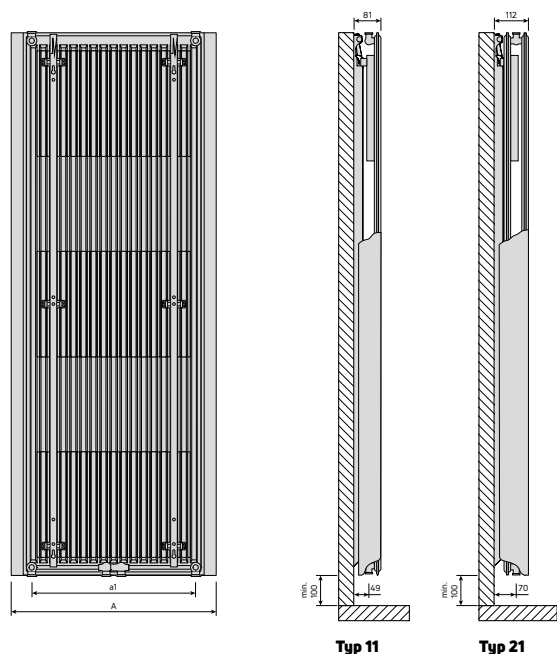


Abb. 43 Empfohlene Anschlussmöglichkeiten



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

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

Anschluss

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

Befestigung

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

PREISLISTE DESIGN-HEIZKÖRPER

Tinos V und Paros V

Preise, Abmessungen, Leistungsdaten und Bestellnummern

Bauhöhe (mm)			1800				1950				2100			
Typ			11		21		11		21		11		21	
Für Best.-Nr. (Stellen 4-5 = Typ, Stellen 6-8 = BH)			111180		211180		111195		211195		111210		211210	
Baulänge (A) mm														
Tinos V: 325 Paros V Typ 11: 373 Paros V Typ 21: 405 Stellen 9-11 = BL 030	€		1806,45		2007,09		1866,72		2074,12					
	W 75/65/20 °C*	W 55/45/20 °C	720	378	955	495	767	403	1008	521				
	W 70/55/20 °C	W 45/35/20 °C	586	220	775	286	625	236	817	301				
	Exponent n		1,2623		1,2876		1,2586		1,2905					
	Gewicht (kg)	Wasserinhalt (l)	20,15	2,65	31,05	4,80	21,60	2,85	33,42	5,20				
Tinos V: 475 Paros V Typ 11: 523 Paros V Typ 21: 555 Stellen 9-11 = BL 045	€		2095,41		2328,22		2176,58		2418,46					
	W 75/65/20 °C*	W 55/45/20 °C	1042	546	1389	716	1110	582	1466	756				
	W 70/55/20 °C	W 45/35/20 °C	848	318	1125	412	904	341	1188	435				
	Exponent n		1,2645		1,2965		1,2639		1,2954					
	Gewicht (kg)	Wasserinhalt (l)	28,42	3,78	45,85	7,23	30,40	4,12	49,35	7,80				
Tinos V: 625 Paros V Typ 11: 673 Paros V Typ 21: 705 Stellen 9-11 = BL 060	€		2430,31		2700,39		2536,84		2818,73		2606,44		2895,98	
	W 75/65/20 °C*	W 55/45/20 °C	1355	709	1812	930	1444	755	1913	985	1530	803	2012	1038
	W 70/55/20 °C	W 45/35/20 °C	1103	413	1466	533	1175	439	1549	565	1246	468	1630	597
	Exponent n		1,2667		1,3054		1,2693		1,3003		1,2624		1,2952	
	Gewicht (kg)	Wasserinhalt (l)	36,68	4,92	60,63	9,67	39,20	5,38	65,26	10,40	41,90	5,85	69,89	11,13
Tinos V: 775 Paros V Typ 11: 823 Paros V Typ 21: 855 Stellen 9-11 = BL 075	€						2919,23		3243,63		3002,11		3335,62	
	W 75/65/20 °C*	W 55/45/20 °C					1770	923	2351	1207	1876	980	2773	1276
	W 70/55/20 °C	W 45/35/20 °C					1439	536	1902	691	1526	569	2003	733
	Exponent n						1,2746		1,3052		1,2746		1,2961	
	Gewicht (kg)	Wasserinhalt (l)					48,00	6,65	81,18	13,00	51,35	7,25	86,93	13,90

* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt

Die Lieferzeit erfragen Sie bitte bei Ihrem Fachgroßhändler.

Rabattgestaltung beachten

Best.-Nr. Tinos V

FMYTypBHBL00P00

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

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

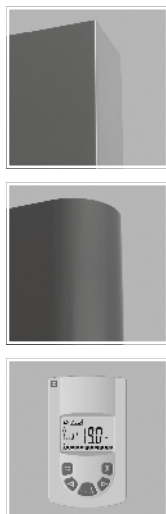
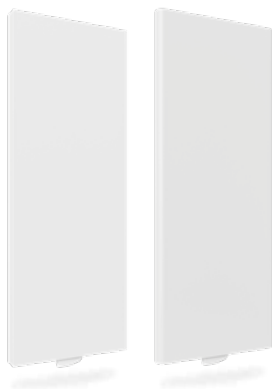
Best.-Nr. Paros V

FMZTypBHBL00P00

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Ausschreibungstexte

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



Tinos V E und Paros V E

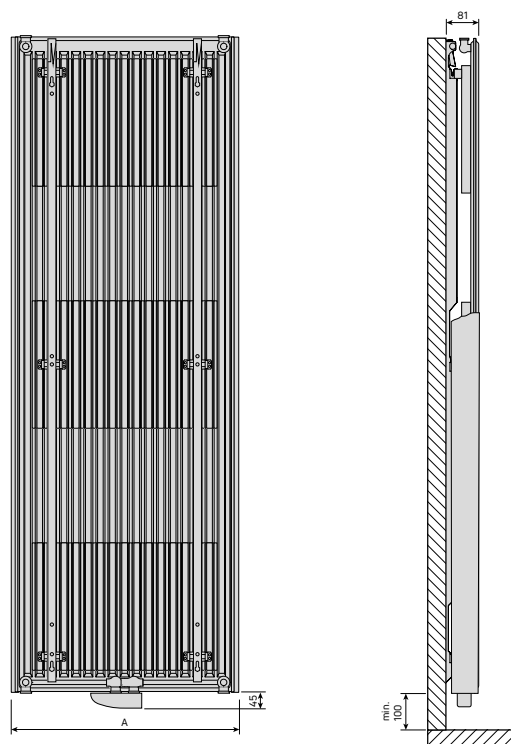
Charakterisierung

Aufgrund ihrer besonders schmalen Bauweise eignen sich die Modelle Tinos V E und Paros V E für nahezu jede freie Wandfläche. Sie werden anschlussfertig geliefert und lassen sich über eine Unterputzdose mit einem 230 Volt Netzanschluss verbinden. Je nach Abmessung beträgt die mögliche Leistung zwischen 750 und 2000 Watt. Der im Lieferumfang enthaltene Funksender mit digitalem Display ermöglicht eine komfortable und gradgenaue Raumtemperaturregelung sowie Tages- und Wochenprogramme. Für den Einsatz in Bad und Küche können die 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 V E passt hervorragend zu modernen Raumgestaltungen und Objekten. Der Paros V E präsentiert sich mit seinen sanft gerundeten Seiten als außergewöhnlicher Heizkörper.

Technische Daten

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



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

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

Anschluss

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

Achtung:

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

Befestigung

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

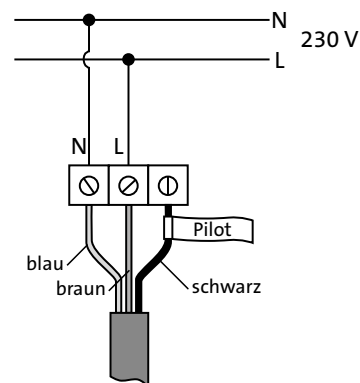


Abb. 47 Elektrischer Anschluss

Tinos V E – Preise, Abmessungen, Leistungsdaten und Bestellnummern

Höhe des Heizkörpers mm	Gesamtbauhöhe inkl. Heizelement mm	Länge (A) mm	Tiefe mm	Leistung elektrisch W	Gewicht kg	Best.-Nr. *	Preis RAL 9016 €	Preis Farbskala 1 €
1800	1845	325	73	750	28,8	FN71118003000P00	2726,21	3407,76
1800	1845	475	73	1000	39,1	FN71118004500P00	2995,08	3743,85
1800	1845	625	73	1250	49,0	FN71118006000P00	3350,14	4187,68
1950	1995	625	73	1500	52,5	FN71119506000P00	3514,10	4392,63
2100	2145	625	73	1750	54,2	FN71121006000P00	3583,65	4479,56
2100	2145	775	73	2000	64,2	FN71121007500P00	3979,39	4974,24

Paros V E – Preise, Abmessungen, Leistungsdaten und Bestellnummern

Höhe des Heizkörpers mm	Gesamtbauhöhe inkl. Heizelement mm	Länge (A) mm	Tiefe mm	Leistung elektrisch W	Gewicht kg	Best.-Nr. *	Preis RAL 9016 €	Preis Farbskala 1 €
1800	1845	373	73	750	28,8	FN61118003000P00	2726,21	3407,76
1800	1845	523	73	1000	39,1	FN61118004500P00	2995,08	3743,85
1800	1845	673	73	1250	49,0	FN61118006000P00	3350,14	4187,68
1950	1995	673	73	1500	52,5	FN61119506000P00	3514,10	4392,63
2100	2145	673	73	1750	54,2	FN61121006000P00	3583,65	4479,56
2100	2145	823	73	2000	64,2	FN61121007500P00	3979,39	4974,24

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

Ausschreibungstexte

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

Kos V und Faro V

Charakterisierung

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

Technische Daten

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

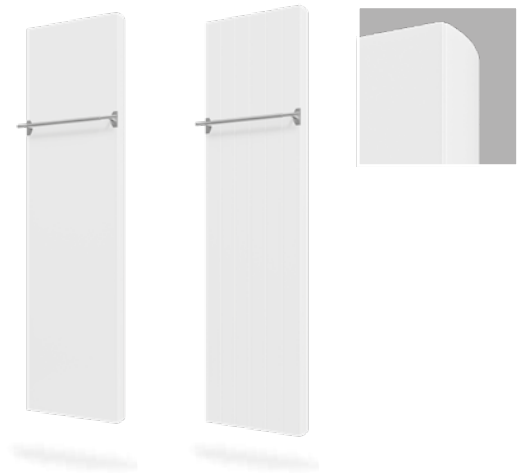


Abb. 47 Design-Heizkörper Kos V (links) und Faro V (rechts). Handtuchstangen sind optionales Zubehör.

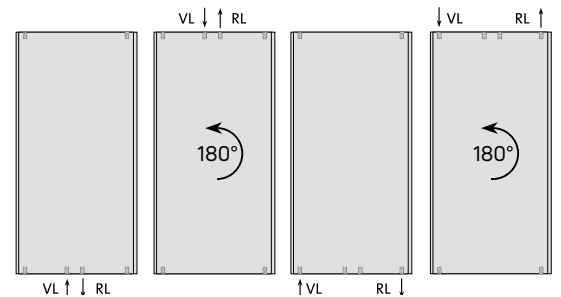


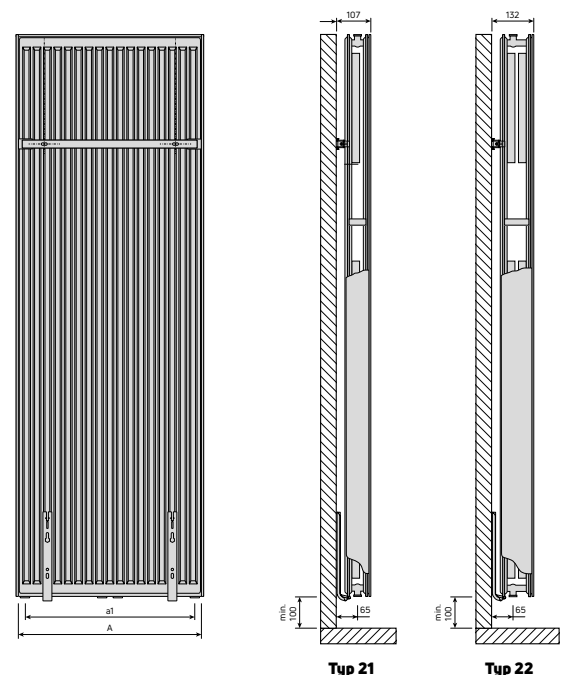
Abb. 48 Anschlussmöglichkeiten

Anschluss

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

Befestigung

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



A	320	470	620	770
a1	244	394	544	694

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

Preise, Abmessungen, Leistungsdaten und Bestellnummern

Bauhöhe (mm)		1500		1800		1950		2100	
Typ		21	22	21	22	21	22	21	22
Für Best.-Nr. (Stellen 4-5 = Typ, Stellen 6-8 = BH)		211150	221150	211180	221180	211195	221195	212110	222110
Baulänge (A) mm (Nennbaulänge)									
320 (300) Stellen 9-11 = BL 030	€	1638,52	1853,05	1745,33	1974,05	1803,56	2040,08	1852,08	2094,95
	W 75/65/20 °C*	846	1015	955	1148	1008	1208	1060	1265
	W 70/55/20 °C	685	821	775	930	817	979	859	1026
	W 55/45/20 °C	436	521	495	592	521	624	548	655
	W 45/35/20 °C	252	300	287	342	302	361	317	380
	Exponent n	1,2964	1,3062	1,2876	1,2958	1,2905	1,2917	1,2933	1,2876
	Gewicht (kg)	26,20	28,65	30,50	33,75	32,78	35,83	35,05	38,85
470 (450) Stellen 9-11 = BL 045	€	1889,52	2137,11	2024,57	2289,89	2102,98	2378,75	2159,68	2442,67
	W 75/65/20 °C*	1230	1502	1389	1698	1466	1788	1542	1872
	W 70/55/20 °C	996	1214	1125	1374	1188	1448	1250	1517
	W 55/45/20 °C	634	769	716	873	756	921	796	967
	W 45/35/20 °C	366	442	414	503	437	532	460	559
	Exponent n	1,2984	1,3101	1,2965	1,3019	1,2954	1,2976	1,2942	1,2934
	Gewicht (kg)	37,67	41,48	44,05	48,63	47,37	51,70	50,68	55,78
620 (600) Stellen 9-11 = BL 060	€	2178,07	2463,98	2348,16	2656,13	2451,10	2772,34	2518,22	2848,26
	W 75/65/20 °C*	1605	1983	1812	2242	1913	2360	2012	2471
	W 70/55/20 °C	1299	1602	1466	1813	1549	1909	1630	2001
	W 55/45/20 °C	826	1014	930	1149	985	1213	11038	1273
	W 45/35/20 °C	476	581	535	661	568	698	600	734
	Exponent n	1,3005	1,3139	1,3054	1,3079	1,3003	1,3035	1,2952	1,2991
	Gewicht (kg)	49,13	54,32	57,60	63,52	61,96	67,58	66,32	72,72
770 (750) Stellen 9-11 = BL 075	€			2692,36	3045,30	2820,55	3190,41	2900,57	3280,85
	W 75/65/20 °C*			2228	2781	2351	2928	2473	3066
	W 70/55/20 °C			1799	2246	1902	2367	2003	2480
	W 55/45/20 °C			1139	1421	1207	1500	1276	1574
	W 45/35/20 °C			653	815	694	861	737	906
	Exponent n			1,3143	1,3140	1,3052	1,3095	1,2961	1,3049
	Gewicht (kg)			71,15	78,40	76,55	83,45	81,95	89,65
	Wasserinhalt (l)	8,20	8,25	9,67	9,72	10,40	10,45	11,13	11,18

* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt

Die Lieferzeit erfragen Sie bitte bei Ihrem Fachgroßhändler.

Rabattgestaltung beachten

Best.-Nr. Kos V

F

M

X

T

Up

BH

BL

1

1

3

0

0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Best.-Nr. Faro V

F

M

W

T

Up

BH

BL

1

1

3

0

0

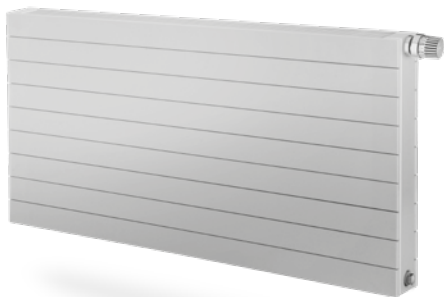
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Hinweis:

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

Ausschreibungstexte

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



Narbonne

Charakterisierung

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

Technische Daten

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

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

Bauhöhen Bauhöhen 358 - 790 mm: 10, 11, 20, 21 und 22
70 bis 790 mm (72 mm-Stufung)

Ausführungen mit integrierter Ventilgarnitur ab Bauhöhe 142 mm

Baulängen 500 bis 4000 mm

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

Befestigung Bauhöhen 70 - 286 mm: ohne Laschen; Montage auf Wand- oder Standkonsolen

Bauhöhen 358 - 790 mm: rückseitig 4 aufgeschweißte Laschen, ab Baulänge 1800 mm mit 6 Laschen, ab Baulänge 3000 mm mit 10 Laschen

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

Betriebsdruck 5 bar, Sonderanfertigung 8 bar auf Anfrage

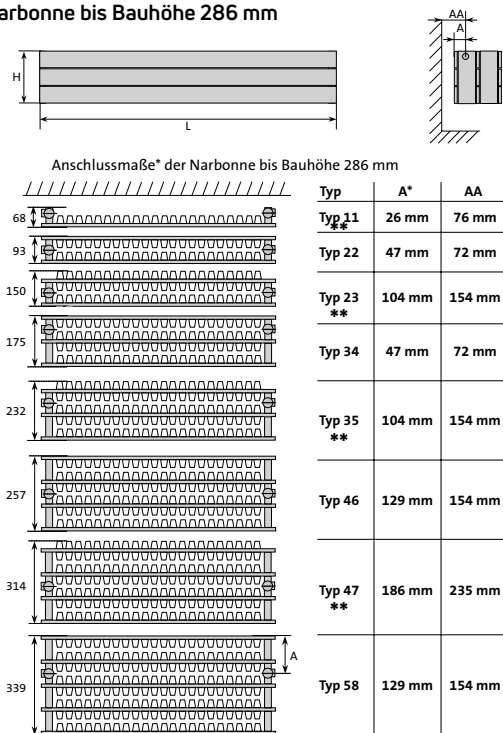
Prüfdruck 7 bar

max. Temperatur 110 °C

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

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

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



* Anschlussmaß von der Rückseite des Heizkörpers

** Nicht vor bodentiefen Fenstern empfohlen

Abb. 51 Abmessungen Design-Heizkörper Narbonne ohne Wärmeschutzschirm.

Narbonne ab Bauhöhe 358 mm

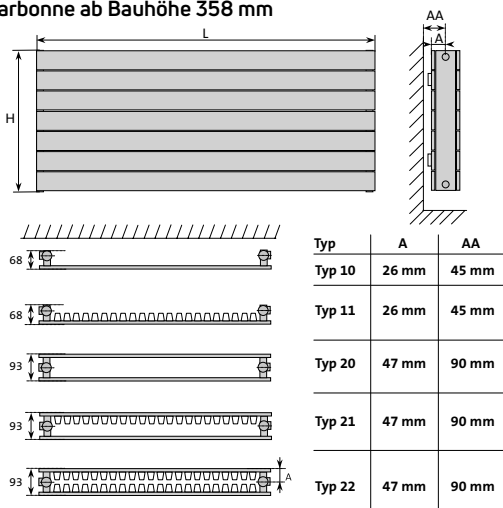


Abb. 52 Abmessungen Design-Heizkörper Narbonne ab Bauhöhe 358 mm; Abstand für Befestigungen (AA) siehe Zubehör

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

Befestigung separat bestellen!

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.

Befestigung

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

	Typ	A
	Typ 11-W	51 mm
	Typ 22-W	117 mm
	Typ 23-W	117 mm
	Typ 34-W	117 mm
	Typ 35-W	117 mm
	Typ 46-W	199 mm
	Typ 47-W	199 mm
	Typ 58-W	199 mm

Narbonne

G 1/2 IG

NA = BH - 40 mm *

G 1/2 IG

Narbonne VT

50

25

Ventil

2x G 3/4 AG mit Eurokonus

VL

RL

Abb. 54 Anschluss

Technical drawing of a roof truss cross-section. The main drawing shows a rectangular truss with a height of 130 mm. The top chord is divided into segments: 160 mm, 1/4, 1/4, 1/4, 1/4, 160 mm. The bottom chord is divided into segments: 160 mm, 1/4, 1/4, 1/4, 1/4, 160 mm. The total width is 1600 mm. The height is 130 mm. The drawing shows two rows of lacing (Laschen) connecting the top and bottom chords. The lacing is 60 mm wide and 40 mm high. The lacing is 14 mm deep. The lacing is 1600 mm long. The lacing is 1800-2800 mm long. The lacing is 3000-4000 mm long. The lacing is 500-1600 mm long. The lacing is 120 for BH 358. The lacing is 220 for BH 430, 502, 574. The lacing is 420 for BH 646, 718, 790.

Abmessung der Laschen

60

40

14 mm tief

Laschenanzahl je Baulänge:

- 500-1600 mm --> 2 Laschenpaare
- 1800-2800 mm --> 3 Laschenpaare
- 3000-4000 mm --> 5 Laschenpaare

x = 120 für BH 358

x = 220 für BH 430, 502, 574

x = 420 für BH 646, 718, 790

Design-Heizkörper | 67

Bauhöhe mm		70							
(Elemente)		(1)							
Typ		11	22	23	34	35	46	47	58
Bautiefe mm		68	93	150	175	232	257	314	339
Preis / lfd. Meter RAL 9016 €		197,09	229,71	352,79	385,83	481,44	580,12	673,27	738,63
Stückzuschlag RAL 9016 €		298,38	396,81	462,17	516,84	593,81	618,26	678,16	738,88
Preis / lfd. Meter verzinkt €		364,62	424,96	652,66	713,79	890,66	1073,22	1245,55	1366,47
Stückzuschlag verzinkt €		552,00	734,10	855,01	956,15	1098,55	1143,78	1254,60	1366,93
Ventilzuschlag (Narbonne VT) €		-	-	-	-	-	-	-	-
Baulänge mm		€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W
500	W 70/55/20 °C	87	171	212	270	328	386	405	421
	W 55/45/20 °C	56	110	137	179	213	252	271	283
	W 45/35/20 °C	33	65	81	109	127	151	167	175
600	W 70/55/20 °C	104	205	254	324	393	463	486	505
	W 55/45/20 °C	67	132	164	214	256	302	325	339
	W 45/35/20 °C	40	78	97	131	152	181	200	210
700	W 70/55/20 °C	122	239	296	378	459	540	567	589
	W 55/45/20 °C	78	154	191	250	298	352	379	396
	W 45/35/20 °C	46	91	113	152	178	211	234	245
800	W 70/55/20 °C	139	274	338	432	524	617	648	674
	W 55/45/20 °C	90	176	218	286	341	402	433	452
	W 45/35/20 °C	53	104	129	174	203	241	267	280
900	W 70/55/20 °C	157	308	381	486	590	694	729	758
	W 55/45/20 °C	101	198	246	321	383	453	487	509
	W 45/35/20 °C	60	117	145	196	229	271	300	315
1000	W 70/55/20 °C	174	342	423	540	655	771	810	842
	W 55/45/20 °C	112	220	273	357	426	503	541	565
	W 45/35/20 °C	66	130	162	217	254	301	334	350
1200	W 70/55/20 °C	209	410	508	648	786	925	972	1010
	W 55/45/20 °C	134	264	328	428	511	604	649	678
	W 45/35/20 °C	80	155	194	261	305	361	400	419
1400	W 70/55/20 °C	244	479	592	756	917	1079	1134	1179
	W 55/45/20 °C	157	308	382	500	596	704	757	791
	W 45/35/20 °C	93	181	226	305	356	422	467	489
1600	W 70/55/20 °C	278	547	677	864	1048	1234	1296	1347
	W 55/45/20 °C	179	352	437	571	682	805	866	904
	W 45/35/20 °C	106	207	258	348	407	482	534	559
1800	W 70/55/20 °C	313	616	761	972	1179	1388	1458	1516
	W 55/45/20 °C	202	396	491	643	767	905	974	1017
	W 45/35/20 °C	119	233	291	392	457	542	601	629
2000	W 70/55/20 °C	348	684	846	1080	1310	1542	1620	1684
	W 55/45/20 °C	224	440	546	714	852	1006	1082	1130
	W 45/35/20 °C	133	259	323	435	508	602	667	699
2200	W 70/55/20 °C	383	752	931	1188	1441	1696	1782	1852
	W 55/45/20 °C	246	484	601	785	937	1107	1190	1243
	W 45/35/20 °C	146	285	355	479	559	663	734	769
2400	W 70/55/20 °C	418	821	1015	1296	1572	1850	1944	
	W 55/45/20 °C	269	528	655	857	1022	1207	1298	
	W 45/35/20 °C	159	311	388	522	610	723	801	
2600	W 70/55/20 °C	452	889	1100	1404	1703	2005	2106	
	W 55/45/20 °C	291	572	710	928	1108	1308	1407	
	W 45/35/20 °C	172	337	420	566	661	783	868	
2800	W 70/55/20 °C	487	958	1184	1512	1834	2159	2268	
	W 55/45/20 °C	314	616	764	1000	1193	1408	1515	
	W 45/35/20 °C	186	363	452	609	711	843	934	
3000	W 70/55/20 °C	522	1026	1269	1620	1965	2313		
	W 55/45/20 °C	336	660	819	1071	1278	1509		
	W 45/35/20 °C	199	389	485	653	762	904		
3400	W 70/55/20 °C	592	1163	1438	1836	2227			
	W 55/45/20 °C	381	748	928	1214	1448			
	W 45/35/20 °C	225	440	549	740	864			
4000	W 70/55/20 °C	696	1368	1692	2160	2620			
	W 55/45/20 °C	448	880	1092	1428	1704			
	W 45/35/20 °C	265	518	646	870	1016			
W 75/65/20 °C *		215	424	524	661	809	950	986	1023
Exponent n		1,26	1,27	1,26	1,19	1,24	1,23	1,16	1,15
Gewicht / lfd. m (kg)		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

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

Narbonne (ohne Ventilgarnitur):

Rabattgruppe T17000

Narbonne VT (mit Ventilgarnitur):

Rabattgruppe T18000

Narbonne / Narbonne VT Mittenanschluss:

Rabattgruppe T14000

Bauhöhe mm		142									
(Elemente)		(2)									
Typ		11	22	23	34	35	46	47	58		
Bautiefe mm		68	93	150	175	232	257	314	339		
Preis / lfd. Meter RAL 9016 €		314,64	375,13	637,24	725,15	834,20	1020,26	1099,70	1373,36		
Stückzuschlag RAL 9016 €		388,54	503,09	552,60	599,03	669,90	733,13	799,15	872,69		
Preis / lfd. Meter verzinkt €		582,08	693,99	1178,89	1341,53	1543,27	1887,48	2034,45	2540,72		
Stückzuschlag verzinkt €		718,80	930,72	1022,31	1108,21	1239,32	1356,29	1478,43	1614,48		
Ventilzuschlag (Narbonne VT) €		247,73	247,73	247,73	247,73	247,73	247,73	–	–		
Baulänge mm		€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W
500	W 70/55/20 °C		136	257	320	424	481	584	615	671	
	W 55/45/20 °C	545,86	87	164	204	274	308	373	397	435	
	W 45/35/20 °C		51	95	118	162	179	218	235	258	
600	W 70/55/20 °C		163	308	383	509	577	701	737	805	
	W 55/45/20 °C	577,32	104	196	244	328	369	448	476	521	
	W 45/35/20 °C		61	114	142	194	215	261	282	310	
700	W 70/55/20 °C		190	360	447	594	673	818	860	939	
	W 55/45/20 °C	608,79	122	229	285	383	431	522	556	608	
	W 45/35/20 °C		71	133	166	227	251	305	328	361	
800	W 70/55/20 °C		218	411	511	678	770	934	983	1074	
	W 55/45/20 °C	640,25	139	262	326	438	492	597	635	695	
	W 45/35/20 °C		81	152	189	259	287	349	375	413	
900	W 70/55/20 °C		245	463	575	763	866	1051	1106	1208	
	W 55/45/20 °C	671,72	157	294	366	492	554	671	715	782	
	W 45/35/20 °C		91	171	213	291	323	392	422	465	
1000	W 70/55/20 °C		272	514	639	848	962	1168	1229	1342	
	W 55/45/20 °C	703,18	174	327	407	547	615	746	794	869	
	W 45/35/20 °C		101	190	237	324	359	436	469	516	
1200	W 70/55/20 °C		326	617	767	1018	1154	1402	1475	1610	
	W 55/45/20 °C	766,11	209	392	488	656	738	895	953	1043	
	W 45/35/20 °C		122	228	284	388	431	523	563	619	
1400	W 70/55/20 °C		381	720	895	1187	1347	1635	1721	1879	
	W 55/45/20 °C	829,04	244	458	570	766	861	1044	1112	1217	
	W 45/35/20 °C		142	267	331	453	502	610	657	723	
1600	W 70/55/20 °C		435	822	1022	1357	1539	1869	1966	2147	
	W 55/45/20 °C	891,96	278	523	651	875	984	1194	1270	1390	
	W 45/35/20 °C		162	305	379	518	574	697	751	826	
1800	W 70/55/20 °C		490	925	1150	1526	1732	2102	2212	2416	
	W 55/45/20 °C	954,89	313	589	733	985	1107	1343	1429	1564	
	W 45/35/20 °C		182	343	426	583	646	784	845	929	
2000	W 70/55/20 °C		544	1028	1278	1696	1924	2336	2458	2684	
	W 55/45/20 °C	1017,82	348	654	814	1094	1230	1492	1588	1738	
	W 45/35/20 °C		203	381	473	647	718	872	938	1032	
2200	W 70/55/20 °C		598	1131	1406	1866	2116	2570	2704	2952	
	W 55/45/20 °C	1080,75	383	719	895	1203	1353	1641	1747	1912	
	W 45/35/20 °C		223	419	521	712	789	959	1032	1136	
2400	W 70/55/20 °C		653	1234	1534	2035	2309	2803	2950		
	W 55/45/20 °C	1143,68	418	785	977	1313	1476	1790	1906		
	W 45/35/20 °C		243	457	568	777	861	1046	1126		
2600	W 70/55/20 °C		707	1336	1661	2205	2501	3037	3195		
	W 55/45/20 °C	1206,60	452	850	1058	1422	1599	1940	2064		
	W 45/35/20 °C		263	495	615	842	933	1133	1220		
2800	W 70/55/20 °C		762	1439	1789	2374	2694	3270	3441		
	W 55/45/20 °C	1269,53	487	916	1140	1532	1722	2089	2223		
	W 45/35/20 °C		284	533	663	906	1005	1220	1314		
3000	W 70/55/20 °C		816	1542	1917	2544	2886	3504			
	W 55/45/20 °C	1332,46	522	981	1221	1641	1845	2238			
	W 45/35/20 °C		304	571	710	971	1076	1307			
3400	W 70/55/20 °C		925	1748	2173	2883	3271				
	W 55/45/20 °C	1458,32	592	1112	1384	1860	2091				
	W 45/35/20 °C		344	647	805	1101	1220				
4000	W 70/55/20 °C		1088	2056	2556	3392	3848				
	W 55/45/20 °C	1647,10	696	1308	1628	2188	2460				
	W 45/35/20 °C		405	762	947	1295	1435				
W 75/65/20 °C *		338	641	797	1050	1197	1454	1522	1659		
Exponent n		1,29	1,3	1,3	1,26	1,29	1,29	1,26	1,25		
Gewicht / 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		

 Mit Ventilgarnitur möglich
 Mit Ventilgarnitur möglich / mit Mittenanschluss möglich
 * Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/m

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

Bauhöhe mm		214							
(Elemente)		(3)							
Typ		11	22	23	34	35	46	47	58
Bautiefe mm		68	93	150	175	232	257	314	339
Preis / lfd. Meter RAL 9016 €		396,81	475,93	708,73	820,79	960,68	1201,04	1329,70	1594,85
Stückzuschlag RAL 9016 €		484,17	610,66	645,16	678,16	755,11	837,60	916,71	1009,60
Preis / lfd. Meter verzinkt €		734,10	880,47	1311,15	1518,46	1777,26	2221,92	2459,95	2950,47
Stückzuschlag verzinkt €		895,71	1129,72	1193,55	1254,60	1396,95	1549,56	1695,91	1867,76
Ventilzuschlag (Narbonne VT) €		247,73	247,73	247,73	247,73	247,73	247,73	–	–
Baulänge mm		€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W
500	W 70/55/20 °C	682,58	186	334	412	556	657	824	1031
	W 55/45/20 °C		118	210	259	351	411	516	570
	W 45/35/20 °C		68	120	148	201	234	294	367
600	W 70/55/20 °C	722,26	223	401	494	667	788	989	1237
	W 55/45/20 °C		141	251	311	421	493	619	684
	W 45/35/20 °C		81	144	178	242	281	352	441
700	W 70/55/20 °C	761,94	260	468	577	778	919	1154	1443
	W 55/45/20 °C		165	293	363	491	575	722	798
	W 45/35/20 °C		95	168	207	282	328	411	452
800	W 70/55/20 °C	801,62	297	534	659	890	1050	1318	1649
	W 55/45/20 °C		188	335	414	561	658	825	912
	W 45/35/20 °C		108	192	237	322	374	470	517
900	W 70/55/20 °C	841,30	334	601	742	1001	1182	1483	1855
	W 55/45/20 °C		212	377	466	631	740	928	1026
	W 45/35/20 °C		122	216	266	362	421	528	582
1000	W 70/55/20 °C	880,98	371	668	824	1112	1313	1648	1828
	W 55/45/20 °C		235	419	518	703	822	1031	1140
	W 45/35/20 °C		135	240	296	401	468	587	646
1200	W 70/55/20 °C	960,34	445	802	989	1334	1576	1978	2473
	W 55/45/20 °C		282	503	622	831	986	1237	1368
	W 45/35/20 °C		162	288	355	483	561	705	776
1400	W 70/55/20 °C	1039,70	519	935	1154	1557	1838	2307	2559
	W 55/45/20 °C		329	587	725	981	1151	1443	1596
	W 45/35/20 °C		189	336	415	564	655	822	905
1600	W 70/55/20 °C	1119,07	594	1069	1318	1779	2101	2637	2925
	W 55/45/20 °C		376	670	829	1122	1315	1650	1824
	W 45/35/20 °C		216	384	474	644	749	940	1034
1800	W 70/55/20 °C	1198,43	668	1202	1483	2002	2363	2966	3290
	W 55/45/20 °C		423	754	932	1262	1480	1856	2052
	W 45/35/20 °C		243	431	533	725	842	1057	1164
2000	W 70/55/20 °C	1277,79	742	1336	1648	2224	2626	3296	3656
	W 55/45/20 °C		470	838	1036	1402	1644	2062	2280
	W 45/35/20 °C		270	479	592	805	936	1174	1293
2200	W 70/55/20 °C	1357,15	816	1470	1813	2446	2889	3626	4022
	W 55/45/20 °C		517	922	1140	1542	1808	2268	2508
	W 45/35/20 °C		297	527	651	886	1029	1292	1422
2400	W 70/55/20 °C	1436,51	890	1603	1978	2669	3151	3955	4387
	W 55/45/20 °C		564	1006	1243	1682	1973	2474	2736
	W 45/35/20 °C		324	575	711	966	1123	1409	1551
2600	W 70/55/20 °C	1515,88	965	1737	2142	2891	3414	4285	4753
	W 55/45/20 °C		611	1089	1347	1823	2137	2681	2964
	W 45/35/20 °C		352	623	770	1047	1217	1527	1681
2800	W 70/55/20 °C	1595,24	1039	1870	2307	3114	3676	4614	5118
	W 55/45/20 °C		658	1173	1450	1963	2302	2887	3192
	W 45/35/20 °C		379	671	829	1127	1310	1644	1810
3000	W 70/55/20 °C	1674,60	1113	2004	2472	3336	3939	4944	
	W 55/45/20 °C		705	1257	1554	2103	2466	3093	
	W 45/35/20 °C		406	719	888	1208	1404	1762	
3400	W 70/55/20 °C	1833,32	1261	2271	2802	3781	4464		
	W 55/45/20 °C		799	1425	1761	2383	2795		
	W 45/35/20 °C		460	815	1007	1369	1591		
4000	W 70/55/20 °C	2071,41	1484	2672	3296	4448	5252		
	W 55/45/20 °C		940	1676	2072	2804	3288		
	W 45/35/20 °C		541	959	1184	1610	1872		
W 75/65/20 °C *		464	838	1035	1394	1651	2072	2302	2592
Exponent n		1,32	1,34	1,34	1,33	1,35	1,35	1,36	1,35
Gewicht / lfd. m (kg)		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

 Mit Ventilgarnitur möglich
 Mit Ventilgarnitur möglich / mit Mittenanschluss möglich
* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/m

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

Bauhöhe mm		286									
(Elemente)		(4)									
Typ		11	22	23	34	35	46	47	58		
Bautiefe mm		68	93	150	175	232	257	314	339		
Preis / lfd. Meter RAL 9016 €		495,19	596,23	886,49	1037,06	1201,04	1502,30	1655,02	2024,63		
Stückzuschlag RAL 9016 €		576,99	721,86	738,63	760,38	834,20	965,60	1039,55	1143,38		
Preis / lfd. Meter verzinkt €		916,10	1103,03	1640,01	1918,56	2221,92	2779,26	3061,79	3745,57		
Stückzuschlag verzinkt €		1067,43	1335,44	1366,47	1406,70	1543,27	1786,36	1923,17	2115,25		
Ventilzuschlag (Narbonne VT) €		247,73	247,73	247,73	247,73	247,73	247,73	–	–		
Baulänge mm		€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W
500	W 70/55/20 °C		230	409	499	682	777	965	1054	1194	
	W 55/45/20 °C	824,59	145	1019,98	253	1278,91	422	1434,72	478	1867,06	650
	W 45/35/20 °C		83	142	172		237		331		413
600	W 70/55/20 °C		276	490	599	818	932	1158	1264	1432	
	W 55/45/20 °C	874,10	173	1079,60	304	1382,62	506	1554,82	574	1866,98	712
	W 45/35/20 °C		99	171	207		285		397		495
700	W 70/55/20 °C		322	572	699	954	1088	1351	1475	1671	
	W 55/45/20 °C	923,62	202	1139,22	433	1486,32	591	1674,93	669	1987,06	831
	W 45/35/20 °C		116	199	241		332		463		578
800	W 70/55/20 °C		368	654	798	1090	1243	1544	1686	1910	
	W 55/45/20 °C	973,14	231	1198,84	405	1447,82	494	1590,03	675	1795,03	765
	W 45/35/20 °C		132	228	275		380		426		530
900	W 70/55/20 °C		414	735	898	1227	1399	1737	1896	2148	
	W 55/45/20 °C	1022,66	260	1258,47	455	1536,47	556	1693,73	760	1915,14	860
	W 45/35/20 °C		149	256	310		427		480		596
1000	W 70/55/20 °C		460	817	998	1363	1554	1930	2107	2387	
	W 55/45/20 °C	1072,18	289	1318,09	506	1625,12	618	1797,44	844	2035,24	956
	W 45/35/20 °C		165	284	344		475		533		662
1200	W 70/55/20 °C		552	980	1198	1636	1865	2316	2528	2864	
	W 55/45/20 °C	1171,22	347	1437,34	607	1802,42	742	2004,85	1013	1275,45	1147
	W 45/35/20 °C		198	341	413		570		640		794
1400	W 70/55/20 °C		644	1144	1397	1908	2176	2702	2950	3342	
	W 55/45/20 °C	1270,26	405	1556,58	708	1979,72	865	2212,26	1182	2515,66	1338
	W 45/35/20 °C		231	398	482		665		746		927
1600	W 70/55/20 °C		736	1307	1597	2181	2486	3088	3371	3819	
	W 55/45/20 °C	1369,29	462	1675,83	810	2157,01	989	2419,68	1350	2755,86	1530
	W 45/35/20 °C		264	455	551		760		853		1059
1800	W 70/55/20 °C		828	1471	1796	2453	2797	3474	3793	4297	
	W 55/45/20 °C	1468,33	520	1795,07	911	2334,31	1112	2627,09	1519	2996,07	1721
	W 45/35/20 °C		297	512	620		855		960		1191
2000	W 70/55/20 °C		920	1634	1996	2726	3108	3860	4214	4774	
	W 55/45/20 °C	1567,37	578	1914,32	1012	2511,61	1236	2834,50	1688	3236,28	1912
	W 45/35/20 °C		330	569	689		950		1066		1324
2200	W 70/55/20 °C		1012	1797	2196	2999	3419	4246	4635	5251	
	W 55/45/20 °C	1666,41	636	2033,57	1113	2688,91	1360	3041,91	1857	3476,49	2103
	W 45/35/20 °C		363	626	757		1045		1173		1456
2400	W 70/55/20 °C		1104	1961	2395	3271	3730	4632	5057		
	W 55/45/20 °C	1765,45	694	2152,81	1214	2866,21	1483	3249,32	2026	3716,70	2294
	W 45/35/20 °C		396	683	826		1140		1279		1589
2600	W 70/55/20 °C		1196	2124	2595	3544	4040	5018	5478		
	W 55/45/20 °C	1864,48	751	2272,06	1316	3043,50	1607	3456,74	2194	3956,90	2486
	W 45/35/20 °C		429	739	895		1234		1386		1721
2800	W 70/55/20 °C		1288	2288	2794	3816	4351	5404	5900		
	W 55/45/20 °C	1963,52	809	2391,30	1417	3220,80	1730	3664,15	2363	4197,11	2677
	W 45/35/20 °C		462	796	964		1329		1493		1853
3000	W 70/55/20 °C		1380	2451	2994	4089	4662	5790			
	W 55/45/20 °C	2062,56	867	2510,55	1518	3398,10	1854	3871,56	2532	4437,32	2868
	W 45/35/20 °C		495	853	1033		1424		1599		1986
3400	W 70/55/20 °C		1564	2778	3393	4634	5284				
	W 55/45/20 °C	2260,64	983	2749,04	1720	3752,70	2101	4286,38	2870	4917,74	3250
	W 45/35/20 °C		561	967	1171		1614		1813		2132
4000	W 70/55/20 °C		1840	3268	3992	5452	6216				
	W 55/45/20 °C	2557,75	1156	3106,78	2024	4284,59	2472	4908,62	3376	5638,36	3824
	W 45/35/20 °C		660	1138	1377		1899		2132		
W 75/65/20 °C *		577	1032	1261	1723	1971	2447	2667	3022		
Exponent n		1,34	1,38	1,39	1,38	1,4	1,4	1,39	1,39		
Gewicht / 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		

Mit Ventilgarnitur möglich
 Mit Ventilgarnitur möglich / mit Mittenanschluss möglich
 * Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/m

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

Narbonne mit Wärmeschutzschirm

Bauhöhe mm		70							
(Elemente)		(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
Preis / lfd. Meter RAL 9016 €		268,20	311,86	475,93	522,36	650,96	782,32	908,12	998,57
Stückzuschlag RAL 9016 €		402,00	536,07	623,74	697,96	801,88	834,20	916,71	998,57
Preis / lfd. Meter verzinkt €		496,17	576,94	880,47	966,37	1204,28	1447,29	1680,02	1847,35
Stückzuschlag verzinkt €		743,70	991,73	1153,92	1291,23	1483,48	1543,27	1695,91	1847,35
Ventilzuschlag (Narbonne VT) €		-	-	-	-	-	-	-	-
Baulänge mm		€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W
500	W 70/55/20 °C		87	171	212	270	328	386	421
	W 55/45/20 °C	536,10	56	110	137	179	213	252	271
	W 45/35/20 °C		33	65	81	109	127	151	175
600	W 70/55/20 °C		104	205	254	324	393	463	505
	W 55/45/20 °C	562,92	67	132	164	214	256	302	325
	W 45/35/20 °C		40	78	97	131	152	181	200
700	W 70/55/20 °C		122	239	296	378	459	540	589
	W 55/45/20 °C	589,74	78	154	191	250	298	352	379
	W 45/35/20 °C		46	91	113	152	178	211	234
800	W 70/55/20 °C		139	274	338	432	524	617	674
	W 55/45/20 °C	616,56	90	176	218	286	341	402	433
	W 45/35/20 °C		53	104	129	174	203	241	267
900	W 70/55/20 °C		157	308	381	486	590	694	758
	W 55/45/20 °C	643,38	101	198	246	321	383	453	487
	W 45/35/20 °C		60	117	145	196	229	271	300
1000	W 70/55/20 °C		174	342	423	540	655	771	842
	W 55/45/20 °C	670,20	112	220	273	357	426	503	541
	W 45/35/20 °C		66	130	162	218	254	301	334
1200	W 70/55/20 °C		209	410	508	648	786	925	1010
	W 55/45/20 °C	723,84	134	264	328	428	511	604	649
	W 45/35/20 °C		80	155	194	261	305	361	400
1400	W 70/55/20 °C		244	479	592	756	917	1079	1179
	W 55/45/20 °C	777,48	157	308	382	500	596	704	757
	W 45/35/20 °C		93	181	226	305	356	422	467
1600	W 70/55/20 °C		278	547	677	864	1048	1234	1347
	W 55/45/20 °C	831,12	179	352	437	571	682	805	866
	W 45/35/20 °C		106	207	258	348	407	482	534
1800	W 70/55/20 °C		313	616	761	972	1179	1388	1516
	W 55/45/20 °C	884,76	202	396	491	643	767	905	974
	W 45/35/20 °C		119	233	291	392	457	542	601
2000	W 70/55/20 °C		348	684	846	1080	1310	1542	1684
	W 55/45/20 °C	938,40	224	440	546	714	852	1006	1082
	W 45/35/20 °C		133	259	323	435	508	602	667
2200	W 70/55/20 °C		383	752	931	1188	1441	1696	1782
	W 55/45/20 °C	992,04	246	484	601	785	937	1107	1190
	W 45/35/20 °C		146	285	355	479	559	663	734
2400	W 70/55/20 °C		418	821	1015	1296	1572	1850	1944
	W 55/45/20 °C	1045,68	269	528	655	857	1022	1207	1298
	W 45/35/20 °C		159	311	388	522	610	723	801
2600	W 70/55/20 °C		452	889	1100	1404	1703	2005	2106
	W 55/45/20 °C	1099,32	291	572	710	928	1108	1308	1407
	W 45/35/20 °C		172	337	420	566	661	783	868
2800	W 70/55/20 °C		487	958	1184	1512	1834	2159	2268
	W 55/45/20 °C	1152,96	314	616	764	1000	1193	1408	1515
	W 45/35/20 °C		186	363	452	609	711	843	934
3000	W 70/55/20 °C		522	1026	1269	1620	1965	2313	
	W 55/45/20 °C	1206,60	336	660	819	1071	1278	1509	
	W 45/35/20 °C		199	389	485	653	762	904	
3400	W 70/55/20 °C		592	1163	1438	1836	2227		
	W 55/45/20 °C	1313,88	381	748	928	1214	1448		
	W 45/35/20 °C		225	440	549	740	864		
4000	W 70/55/20 °C		696	1368	1692	2160	2620		
	W 55/45/20 °C	1474,80	448	880	1092	1428	1704		
	W 45/35/20 °C		265	518	646	870	1016		
W 75/65/20 °C *		215	424	524	661	809	950	986	1023
Exponent n		1,26	1,27	1,26	1,19	1,24	1,23	1,16	1,15
Gewicht / lfd. m (kg)		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

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

Narbonne mit Wärmeschutzschirm

Bauhöhe mm		142							
(Elemente)		(2)							
Typ		11-W	22-W	23-W	34-W	35-W	46-W	47-W	58-W
Bautiefe mm		93	163	163	245	245	327	327	409
Preis / lfd. Meter RAL 9016 €		427,08	505,86	861,74	979,28	1127,19	1379,18	1485,76	1865,80
Stückzuschlag RAL 9016 €		525,10	681,50	746,89	809,80	905,42	990,31	1080,71	1179,13
Preis / lfd. Meter verzinkt €		790,10	935,84	1594,22	1811,67	2085,30	2551,48	2748,66	3451,73
Stückzuschlag verzinkt €		971,44	1260,78	1381,75	1498,13	1675,03	1832,07	1999,31	2181,39
Ventilzuschlag (Narbonne VT) €		247,73	247,73	247,73	247,73	247,73	247,73	247,73	–
Baulänge mm		€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W
500	W 70/55/20 °C		136	257	320	424	481	584	615
	W 55/45/20 °C	738,64	87	934,43	164	204	308	373	435
	W 45/35/20 °C		51		118	162	179	218	258
600	W 70/55/20 °C		163	308	383	509	577	701	805
	W 55/45/20 °C	781,35	61	985,02	244	328	369	448	521
	W 45/35/20 °C		61		142	194	215	261	310
700	W 70/55/20 °C		190	360	447	594	673	818	939
	W 55/45/20 °C	824,06	71	1035,60	229	383	431	522	608
	W 45/35/20 °C		71		166	227	251	305	361
800	W 70/55/20 °C		218	411	511	678	770	934	1074
	W 55/45/20 °C	866,76	81	1086,19	262	438	492	597	695
	W 45/35/20 °C		81		152	259	287	349	413
900	W 70/55/20 °C		245	463	575	763	866	1051	1208
	W 55/45/20 °C	909,47	91	1136,77	294	492	554	671	715
	W 45/35/20 °C		91		213	291	323	392	465
1000	W 70/55/20 °C		272	514	639	848	962	1168	1342
	W 55/45/20 °C	952,18	101	1187,36	327	547	615	746	794
	W 45/35/20 °C		101		237	324	359	436	516
1200	W 70/55/20 °C		326	617	767	1018	1154	1402	1610
	W 55/45/20 °C	1037,60	122	1288,53	392	656	738	895	953
	W 45/35/20 °C		122		284	388	431	523	619
1400	W 70/55/20 °C		381	720	895	1187	1347	1635	1879
	W 55/45/20 °C	1123,01	142	1389,70	570	766	861	1044	1112
	W 45/35/20 °C		142		331	453	502	610	657
1600	W 70/55/20 °C		435	822	1022	1357	1539	1869	2147
	W 55/45/20 °C	1208,43	162	1490,88	651	875	984	1194	1270
	W 45/35/20 °C		162		379	518	574	697	751
1800	W 70/55/20 °C		490	925	1150	1526	1732	2102	2416
	W 55/45/20 °C	1293,84	182	1592,05	733	985	1107	1343	1429
	W 45/35/20 °C		182		426	583	646	784	845
2000	W 70/55/20 °C		544	1028	1278	1696	1924	2336	2458
	W 55/45/20 °C	1379,26	203	1693,22	654	1094	1230	1492	1588
	W 45/35/20 °C		203		473	647	718	872	938
2200	W 70/55/20 °C		598	1131	1406	1866	2116	2570	2704
	W 55/45/20 °C	1464,68	223	1794,39	719	1203	1353	1641	1747
	W 45/35/20 °C		223		521	712	789	959	1032
2400	W 70/55/20 °C		653	1234	1534	2035	2309	2803	2950
	W 55/45/20 °C	1550,09	243	1895,56	977	1313	1476	1790	1906
	W 45/35/20 °C		243		568	777	861	1046	1126
2600	W 70/55/20 °C		707	1336	1661	2205	2501	3037	3195
	W 55/45/20 °C	1635,51	263	1996,74	850	1422	1599	1940	2064
	W 45/35/20 °C		263		615	842	933	1133	1220
2800	W 70/55/20 °C		762	1439	1789	2374	2694	3270	3441
	W 55/45/20 °C	1720,92	284	2097,91	916	1532	1722	2089	2223
	W 45/35/20 °C		284		663	906	1005	1220	1314
3000	W 70/55/20 °C		816	1542	1917	2544	2886	3504	
	W 55/45/20 °C	1806,36	304	2199,08	981	1641	1845	2238	
	W 45/35/20 °C		304		571	710	1076	1307	
3400	W 70/55/20 °C		925	1748	2173	2883	3271		
	W 55/45/20 °C	1977,17	344	2401,42	1112	1860	2091		
	W 45/35/20 °C		344		647	805	1101	1220	
4000	W 70/55/20 °C		1088	2056	2556	3392	3848		
	W 55/45/20 °C	2233,42	405	2704,94	1308	2188	2460		
	W 45/35/20 °C		405		762	1295	1435		
W 75/65/20 °C *		338	641	797	1050	1197	1454	1522	1659
Exponent n		1,29	1,3	1,3	1,26	1,29	1,29	1,26	1,25
Gewicht / 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

 Mit Ventilgarnitur möglich
 Mit Ventilgarnitur möglich / mit Mittenanschluss möglich
 * Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/

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

Narbonne mit Wärmeschutzschirm

Bauhöhe mm		214							
(Elemente)		(3)							
Typ		11-W	22-W	23-W	34-W	35-W	46-W	47-W	58-W
Bautiefe mm		93	163	163	245	245	327	327	409
Preis / lfd. Meter RAL 9016 €		536,07	643,30	957,62	1107,91	1296,74	1622,33	1797,40	2155,67
Stückzuschlag RAL 9016 €		654,04	823,53	872,42	916,71	1020,26	1129,98	1239,24	1365,12
Preis / lfd. Meter verzinkt €		991,73	1190,11	1771,60	2049,63	2398,97	3001,31	3325,19	3987,99
Stückzuschlag verzinkt €		1209,97	1523,53	1613,98	1695,91	1887,48	2090,46	2292,59	2525,47
Ventilzuschlag (Narbonne VT) €		247,73	247,73	247,73	247,73	247,73	247,73	247,73	–
Baulänge mm		€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W
500	W 70/55/20 °C	186	334	412	556	657	824	914	1031
	W 55/45/20 °C	922,08 118	1145,18 210	1351,23 259	1470,67 351	1668,63 411	1941,15 516	2137,94 570	2442,96 645
	W 45/35/20 °C	68	120	148	201	234	294	323	367
600	W 70/55/20 °C	223	401	494	667	788	989	1097	1237
	W 55/45/20 °C	975,68 141	1209,51 251	1446,99 311	1581,46 421	1798,30 493	2103,38 619	2317,68 684	2658,52 774
	W 45/35/20 °C	81	144	178	242	281	352	388	441
700	W 70/55/20 °C	260	468	577	778	919	1154	1280	1443
	W 55/45/20 °C	1029,29 165	1273,84 293	1542,75 363	1692,25 491	1927,98 575	2265,61 722	2497,42 798	2874,09 903
	W 45/35/20 °C	95	168	207	282	328	411	452	514
800	W 70/55/20 °C	297	534	659	890	1050	1318	1462	1649
	W 55/45/20 °C	1082,90 188	1338,17 335	1638,52 414	1803,04 561	2057,65 658	2427,84 825	2677,16 912	3089,66 1032
	W 45/35/20 °C	108	192	237	322	374	470	517	588
900	W 70/55/20 °C	334	601	742	1001	1182	1483	1645	1855
	W 55/45/20 °C	1136,50 212	1402,50 377	1734,28 466	1913,83 631	2187,33 740	2590,08 928	2856,90 1026	3305,22 1161
	W 45/35/20 °C	122	216	266	362	421	528	582	661
1000	W 70/55/20 °C	371	668	824	1112	1313	1648	1828	2061
	W 55/45/20 °C	1190,11 235	1466,83 419	1830,04 518	2024,62 701	2317,00 822	2752,31 1031	3036,64 1140	3520,79 1290
	W 45/35/20 °C	135	240	296	403	468	587	646	735
1200	W 70/55/20 °C	445	802	989	1334	1576	1978	2194	2473
	W 55/45/20 °C	1297,32 282	1595,49 503	2021,56 622	2246,20 841	2576,35 986	3076,78 1237	3396,12 1368	3951,92 1548
	W 45/35/20 °C	162	288	355	483	561	705	776	882
1400	W 70/55/20 °C	519	935	1154	1557	1838	2307	2559	2885
	W 55/45/20 °C	1404,54 329	1724,15 587	2213,09 725	2467,78 981	2835,70 1151	3401,24 1443	3755,60 1596	4383,06 1806
	W 45/35/20 °C	189	336	415	564	655	822	905	1028
1600	W 70/55/20 °C	594	1069	1318	1779	2101	2637	2925	3298
	W 55/45/20 °C	1511,75 376	1852,81 670	2404,61 829	2689,37 1122	3095,04 1315	3725,71 1650	4115,08 1824	4814,19 2064
	W 45/35/20 °C	216	384	474	644	749	940	1034	1175
1800	W 70/55/20 °C	668	1202	1483	2002	2363	2966	3290	3710
	W 55/45/20 °C	1618,97 423	1981,47 754	2596,14 932	2910,95 1262	3354,39 1480	4050,17 1856	4474,56 2052	5245,33 2322
	W 45/35/20 °C	243	431	533	725	842	1057	1164	1322
2000	W 70/55/20 °C	742	1336	1648	2224	2626	3296	3656	4122
	W 55/45/20 °C	1726,18 470	2110,13 838	2787,66 1036	3132,53 1402	3613,74 1644	4374,64 2062	4834,04 2280	5676,46 2580
	W 45/35/20 °C	270	479	592	805	936	1174	1293	1469
2200	W 70/55/20 °C	816	1470	1813	2446	2889	3626	4022	4534
	W 55/45/20 °C	1833,39 517	2238,79 922	2979,18 1140	3354,11 1542	3873,09 1808	4699,11 2268	5193,52 2508	6107,59 2838
	W 45/35/20 °C	297	527	651	886	1029	1292	1422	1616
2400	W 70/55/20 °C	890	1603	1978	2669	3151	3955	4387	
	W 55/45/20 °C	1940,61 564	2367,45 1006	3170,71 1243	3575,69 1682	4132,44 1973	5023,57 2474	5553,00 2736	
	W 45/35/20 °C	324	575	711	966	1123	1409	1551	
2600	W 70/55/20 °C	965	1737	2142	2891	3414	4285	4753	
	W 55/45/20 °C	2047,82 611	2496,11 1089	3362,23 1347	3797,28 1823	4391,78 2137	5348,04 2681	5912,48 2964	
	W 45/35/20 °C	352	623	770	1047	1217	1527	1681	
2800	W 70/55/20 °C	1039	1870	2307	3114	3676	4614	5118	
	W 55/45/20 °C	2155,04 658	2624,77 1173	3553,76 1450	4018,86 1963	4651,13 2302	5672,50 2887	6271,96 3192	
	W 45/35/20 °C	379	671	829	1127	1310	1644	1810	
3000	W 70/55/20 °C	1113	2004	2472	3336	3939	4944		
	W 55/45/20 °C	2262,25 705	2753,43 1257	3745,28 1554	4240,44 2103	4910,48 2466	5996,97 3093		
	W 45/35/20 °C	406	719	888	1208	1404	1762		
3400	W 70/55/20 °C	1261	2271	2802	3781	4464			
	W 55/45/20 °C	2476,68 799	3010,75 1425	4128,33 1761	4683,60 2383	5429,18 2795			
	W 45/35/20 °C	460	815	1007	1369	1591			
4000	W 70/55/20 °C	1484	2672	3296	4448	5252			
	W 55/45/20 °C	2798,32 940	3396,73 1676	4702,90 2072	5348,35 2804	6207,22 3288			
	W 45/35/20 °C	541	959	1184	1610	1872			
W 75/65/20 °C *		464	838	1035	1394	1651	2072	2302	2592
Exponent n		1,32	1,34	1,34	1,33	1,35	1,35	1,36	1,35
Gewicht / lfd. m (kg)		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

 Mit Ventilgarnitur möglich
 Mit Ventilgarnitur möglich / mit Mittenanschluss möglich
* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/m

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

Narbonne mit Wärmeschutzschirm

Bauhöhe mm		286							
(Elemente)		(4)							
Typ		11-W	22-W	23-W	34-W	35-W	46-W	47-W	58-W
Bautiefe mm		93	163	163	245	245	327	327	409
Preis / lfd. Meter RAL 9016 €		667,41	807,36	1195,91	1400,88	1622,33	2027,41	2235,10	2733,01
Stückzuschlag RAL 9016 €		779,89	976,65	998,57	1026,68	1127,44	1305,26	1403,61	1542,66
Preis / lfd. Meter verzinkt €		1234,71	1493,62	2212,43	2591,63	3001,31	3750,71	4134,94	5056,07
Stückzuschlag verzinkt €		1442,80	1806,80	1847,35	1899,36	2085,76	2414,73	2596,68	2853,92
Ventilzuschlag (Narbonne VT) €		247,73	247,73	247,73	247,73	247,73	247,73	247,73	–
Baulänge mm		€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W
500	W 70/55/20 °C	230	409	499	682	777	965	1054	1194
	W 55/45/20 °C	1113,60 145	1380,33 253	1596,53 309	1727,12 422	1938,61 478	2318,97 594	2521,16 650	2909,17 737
	W 45/35/20 °C	83	142	172	237	267	331	364	413
600	W 70/55/20 °C	276	490	599	818	932	1158	1264	1432
	W 55/45/20 °C	1180,34 173	1461,07 304	1716,12 371	1867,21 506	2100,84 574	2521,71 712	2744,67 780	3182,47 884
	W 45/35/20 °C	99	171	207	285	320	397	437	495
700	W 70/55/20 °C	322	572	699	954	1088	1351	1475	1671
	W 55/45/20 °C	1247,08 202	1541,80 354	1835,71 433	2007,30 591	2263,07 669	2724,45 831	2968,18 910	3455,77 1031
	W 45/35/20 °C	116	199	241	332	373	463	510	578
800	W 70/55/20 °C	368	654	798	1090	1243	1544	1686	1910
	W 55/45/20 °C	1313,82 231	1622,54 405	1955,30 494	2147,38 675	2425,30 765	2927,19 950	3191,69 1040	3729,07 1178
	W 45/35/20 °C	132	228	275	380	426	530	583	660
900	W 70/55/20 °C	414	735	898	1227	1399	1737	1896	2148
	W 55/45/20 °C	1380,56 260	1703,27 455	2074,89 556	2287,47 760	2587,54 860	3129,93 1068	3415,20 1170	4002,37 1326
	W 45/35/20 °C	149	256	310	427	480	596	655	743
1000	W 70/55/20 °C	460	817	998	1363	1554	1930	2107	2387
	W 55/45/20 °C	1447,30 289	1784,01 506	2194,48 618	2427,56 844	2749,77 956	3332,67 1187	3638,71 1300	4275,67 1473
	W 45/35/20 °C	165	284	344	475	533	662	728	825
1200	W 70/55/20 °C	552	980	1198	1636	1865	2316	2528	2864
	W 55/45/20 °C	1580,78 347	1945,48 607	2433,66 742	2707,74 1013	3074,24 1147	3738,15 1424	4085,73 1560	4822,27 1768
	W 45/35/20 °C	198	341	413	570	640	794	874	990
1400	W 70/55/20 °C	644	1144	1397	1908	2176	2702	2950	3342
	W 55/45/20 °C	1714,26 405	2106,95 708	2672,84 865	2987,91 1182	3398,70 1338	4143,63 1662	4532,75 1820	5368,87 2062
	W 45/35/20 °C	231	398	482	665	746	927	1019	1155
1600	W 70/55/20 °C	736	1307	1597	2181	2486	3088	3371	3819
	W 55/45/20 °C	1847,75 462	2268,43 810	2912,03 989	3268,09 1350	3723,17 1530	4549,12 1899	4979,77 2080	5915,48 2357
	W 45/35/20 °C	264	455	551	760	853	1059	1165	1320
1800	W 70/55/20 °C	828	1471	1796	2453	2797	3474	3793	4297
	W 55/45/20 °C	1981,23 520	2429,90 911	3151,21 1112	3548,26 1519	4047,63 1721	4954,60 2137	5426,79 2340	6462,08 2651
	W 45/35/20 °C	297	512	620	855	960	1191	1311	1485
2000	W 70/55/20 °C	920	1634	1996	2726	3108	3860	4214	4774
	W 55/45/20 °C	2114,71 578	2591,37 1012	3390,39 1236	3828,44 1688	4372,10 1912	5360,08 2374	5873,81 2600	7008,68 2946
	W 45/35/20 °C	330	569	689	950	1066	1324	1456	1650
2200	W 70/55/20 °C	1012	1797	2196	2999	3419	4246	4635	5251
	W 55/45/20 °C	2248,19 636	2752,84 1113	3629,57 1360	4108,62 1857	4696,57 2103	5765,56 2611	6320,83 2860	7555,28 3241
	W 45/35/20 °C	363	626	757	1045	1173	1456	1602	1815
2400	W 70/55/20 °C	1104	1961	2395	3271	3730	4632	5057	
	W 55/45/20 °C	2381,67 694	2914,31 1214	3868,75 1483	4388,79 2026	5021,03 2294	6171,04 2849	6767,85 3120	
	W 45/35/20 °C	396	683	826	1140	1279	1589	1748	
2600	W 70/55/20 °C	1196	2124	2595	3544	4040	5018	5478	
	W 55/45/20 °C	2515,16 751	3075,79 1316	4107,94 1607	4668,97 2194	5345,50 2486	6576,53 3086	7214,87 3380	
	W 45/35/20 °C	429	739	895	1234	1386	1721	1893	
2800	W 70/55/20 °C	1288	2288	2794	3816	4351	5404	5900	
	W 55/45/20 °C	2648,64 809	3237,26 1417	4347,12 1730	4949,14 2363	5669,96 2677	6982,01 3324	7661,89 3640	
	W 45/35/20 °C	462	796	964	1329	1493	1853	2039	
3000	W 70/55/20 °C	1380	2451	2994	4089	4662	5790		
	W 55/45/20 °C	2782,12 867	3398,73 1518	4586,30 1854	5229,32 2532	5994,43 2868	7387,49 3561		
	W 45/35/20 °C	495	853	1033	1424	1599	1986		
3400	W 70/55/20 °C	1564	2778	3393	4634	5284			
	W 55/45/20 °C	3049,08 983	3721,67 1720	5064,66 2101	5789,67 2870	6643,36 3250			
	W 45/35/20 °C	561	967	1171	1614	1813			
4000	W 70/55/20 °C	1840	3268	3992	5452	6216			
	W 55/45/20 °C	3449,53 1156	4206,09 2024	5782,21 2472	6630,20 3376	7616,76 3824			
	W 45/35/20 °C	660	1138	1377	1899	2132			
W 75/65/20 °C *		577	1032	1261	1723	1971	2447	2667	3022
Exponent n		1,34	1,38	1,39	1,38	1,4	1,4	1,39	1,39
Gewicht / 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

■ Mit Ventilgarnitur möglich
■ Mit Ventilgarnitur möglich / mit Mittenanschluss möglich
* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/m

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

Bauhöhe mm		358					430				
(Elemente)		(5)					(6)				
Typ		10	11	20	21	22	10	11	20	21	22
Bautiefe mm		68	68	93	93	93	68	68	93	93	93
Preis / lfd. Meter RAL 9016 €		231,81	407,18	508,86	643,94	801,55	264,84	465,53	580,39	730,37	915,76
Stückzuschlag RAL 9016 €		356,20	465,53	831,77	956,74	1056,00	389,18	483,55	892,89	989,76	1089,36
Preis / lfd. Meter verzinkt €		428,85	753,28	941,39	1191,29	1482,87	489,95	861,23	1073,72	1351,18	1694,16
Stückzuschlag verzinkt €		658,97	861,23	1538,77	1769,97	1953,60	719,98	894,57	1651,85	1831,06	2015,32
Ventilzuschlag (Narbonne VT) €		319,53	319,53	319,53	319,53	319,53	319,53	319,53	319,53	319,53	319,53
Baulänge mm		€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W
500	W 70/55/20 °C		160		264		186		301		430
	W 55/45/20 °C	472,11	104	669,12	171	1278,71	243	716,32	194	1183,09	274
	W 45/35/20 °C		62		101		170		114		159
600	W 70/55/20 °C		191		317		223		361		515
	W 55/45/20 °C	495,29	125	709,84	205	1343,10	291	762,87	232	1241,12	328
	W 45/35/20 °C		74		121		204		137		191
700	W 70/55/20 °C		223		370		260		421		601
	W 55/45/20 °C	518,47	146	750,56	239	1407,50	340	809,42	271	1299,16	383
	W 45/35/20 °C		87		141		199		160		223
800	W 70/55/20 °C		255		423		297		482		687
	W 55/45/20 °C	541,65	166	791,27	274	1238,86	388	1697,24	310	1357,20	438
	W 45/35/20 °C		99		162		227		182		254
900	W 70/55/20 °C		287		476		334		542		773
	W 55/45/20 °C	564,83	187	831,99	308	1289,74	437	1777,40	348	1415,24	550
	W 45/35/20 °C		111		182		256		205		286
1000	W 70/55/20 °C		319		529		371		602		859
	W 55/45/20 °C	588,01	208	872,71	342	1340,63	485	1857,55	387	1473,28	547
	W 45/35/20 °C		124		202		284		228		318
1200	W 70/55/20 °C		383		635		445		722		1031
	W 55/45/20 °C	634,37	250	954,51	410	1442,40	582	1729,47	464	1589,36	656
	W 45/35/20 °C		148		242		341		274		382
1400	W 70/55/20 °C		447		741		519		843		1203
	W 55/45/20 °C	680,73	291	1035,58	479	1544,17	679	2178,17	542	1705,44	853
	W 45/35/20 °C		173		283		398		319		445
1600	W 70/55/20 °C		510		846		594		963		1374
	W 55/45/20 °C	727,10	333	1117,02	547	1645,95	776	2338,48	619	1821,51	985
	W 45/35/20 °C		198		323		455		365		509
1800	W 70/55/20 °C		574		952		668		1084		1546
	W 55/45/20 °C	773,46	374	1198,45	616	1747,72	873	2498,79	697	1937,59	985
	W 45/35/20 °C		223		363		511		411		573
2000	W 70/55/20 °C		638		1058		742		1204		1718
	W 55/45/20 °C	819,82	416	1279,89	684	1849,49	972	2659,10	774	2053,67	1094
	W 45/35/20 °C		247		404		568		456		636
2200	W 70/55/20 °C		702		1164		816		1324		1890
	W 55/45/20 °C	866,18	458	1361,33	752	1951,26	1067	2819,41	851	2169,75	1203
	W 45/35/20 °C		272		444		625		502		700
2400	W 70/55/20 °C		766		1270		890		1445		2062
	W 55/45/20 °C	912,54	499	1442,76	821	2053,03	1164	2979,72	929	2285,83	1313
	W 45/35/20 °C		297		485		682		547		763
2600	W 70/55/20 °C		829		1375		1039		1565		2233
	W 55/45/20 °C	958,91	541	1524,20	889	2154,81	1261	3140,03	1006	2401,90	1422
	W 45/35/20 °C		322		525		739		593		827
2800	W 70/55/20 °C		893		1481		1133		1686		2405
	W 55/45/20 °C	1005,27	582	1605,63	958	2256,58	1358	3300,34	1084	2517,98	1532
	W 45/35/20 °C		346		565		795		639		891
3000	W 70/55/20 °C		957		1587		1261		1833		2577
	W 55/45/20 °C	1051,63	624	1687,07	1026	2358,35	1455	3460,65	1161	2634,06	1641
	W 45/35/20 °C		371		606		852		684		954
3400	W 70/55/20 °C		1085		1799		1318		2047		2777
	W 55/45/20 °C	1144,35	707	1849,94	1163	2561,89	1592	3781,27	1316	2866,22	1831
	W 45/35/20 °C		421		686		1153		776		1056
4000	W 70/55/20 °C		1276		2116		1484		2408		3316
	W 55/45/20 °C	1283,44	832	2094,25	1368	2867,21	2044	4262,20	1548	3214,45	2224
	W 45/35/20 °C		495		808		1357		912		1282
W 75/65/20 °C *		394	655	654	939	1153	458	747	757	1071	1294
Exponent n		1,24	1,26	1,26	1,28	1,31	1,24	1,27	1,26	1,3	1,32
Gewicht / lfd. m (kg)		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	3,33	3,33	6,66	6,66	6,66

Mit Ventilgarnitur möglich
Mit Ventilgarnitur möglich / mit Mittenanschluss möglich
* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/m

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

Bauhöhe mm		502					574				
(Elemente)		(7)					(8)				
Typ		10	11	20	21	22	10	11	20	21	22
Bautiefe mm		68	68	93	93	93	68	68	93	93	93
Preis / lfd. Meter RAL 9016 €		299,97	513,77	648,82	821,44	1017,48	335,66	567,27	719,98	905,42	1127,19
Stückzuschlag RAL 9016 €		419,75	531,82	956,39	1086,84	1183,37	447,82	549,55	1015,34	1111,88	1211,18
Preis / lfd. Meter verzinkt €		554,94	950,47	1200,32	1519,66	1882,34	620,97	1049,45	1331,96	1675,03	2085,30
Stückzuschlag verzinkt €		776,54	983,87	1769,32	2010,65	2189,23	828,47	1016,67	1878,38	2056,98	2240,68
Ventilzuschlag (Narbonne VT) €		319,53	319,53	319,53	319,53	319,53	319,53	319,53	319,53	319,53	319,53
Baulänge mm		€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W
500	W 70/55/20 °C	212	335	346	479	568	238	366	387	526	616
	W 55/45/20 °C	569,74	788,71	1280,80	1497,56	1692,11	615,65	833,19	1375,33	1564,59	1774,78
	W 45/35/20 °C	81	126	131	176	206	92	137	147	193	221
600	W 70/55/20 °C	254	402	415	574	682	286	439	464	631	739
	W 55/45/20 °C	599,73	840,08	1345,68	1579,70	1793,86	649,22	889,91	1447,33	1655,13	1887,49
	W 45/35/20 °C	98	151	157	211	247	110	165	176	232	266
700	W 70/55/20 °C	296	469	484	670	795	333	512	542	736	862
	W 55/45/20 °C	629,73	891,46	1410,56	1661,85	1895,61	682,78	946,64	1519,33	1745,67	2000,21
	W 45/35/20 °C	114	176	184	246	288	128	192	205	271	310
800	W 70/55/20 °C	338	536	554	766	909	381	585	619	842	986
	W 55/45/20 °C	659,73	942,84	1475,45	1743,99	1997,35	716,35	1003,37	1591,32	1836,22	2112,93
	W 45/35/20 °C	130	201	210	281	329	146	220	235	309	354
900	W 70/55/20 °C	381	603	623	861	1022	428	658	697	947	1109
	W 55/45/20 °C	689,72	994,21	1540,33	1826,14	2099,10	749,91	1060,09	1663,32	1926,76	2225,65
	W 45/35/20 °C	146	227	236	316	370	165	247	264	348	398
1000	W 70/55/20 °C	423	670	692	957	1136	476	731	774	1052	1232
	W 55/45/20 °C	719,72	1045,59	1605,21	1908,28	2200,85	783,48	1116,82	1735,32	2017,30	2338,37
	W 45/35/20 °C	163	252	262	352	411	183	275	293	387	443
1200	W 70/55/20 °C	508	804	830	1148	1363	571	877	929	1262	1478
	W 55/45/20 °C	779,71	1148,34	1734,97	2072,57	2404,35	850,61	1230,27	1879,32	2198,38	2563,81
	W 45/35/20 °C	195	302	315	422	493	220	330	352	464	531
1400	W 70/55/20 °C	592	938	969	1340	1590	666	1023	1084	1473	1725
	W 55/45/20 °C	839,71	1251,10	1864,74	2236,86	2607,84	917,74	1343,73	2023,31	2379,47	2789,25
	W 45/35/20 °C	228	352	367	492	576	256	385	410	541	620
1600	W 70/55/20 °C	677	1072	1107	1531	1818	762	1170	1238	1683	1971
	W 55/45/20 °C	899,70	1353,85	1994,50	2401,14	2811,34	984,88	1457,18	2167,31	2560,55	3014,68
	W 45/35/20 °C	260	403	420	563	658	293	440	469	619	708
1800	W 70/55/20 °C	761	1206	1246	1723	2045	857	1316	1393	1894	2218
	W 55/45/20 °C	959,70	1456,61	2124,27	2565,43	3014,83	1052,01	1570,64	2311,30	2741,64	3240,12
	W 45/35/20 °C	293	453	472	633	740	329	494	528	696	797
2000	W 70/55/20 °C	846	1340	1384	1914	2272	952	1462	1548	2104	2464
	W 55/45/20 °C	1019,69	1559,36	2254,03	2729,72	3218,33	1119,14	1684,09	2455,30	2922,72	3465,56
	W 45/35/20 °C	325	503	525	703	822	366	549	586	773	885
2200	W 70/55/20 °C	931	1474	1522	2105	2499	1047	1608	1703	2314	2710
	W 55/45/20 °C	1079,68	1662,11	2383,79	2894,01	3421,83	1186,27	1797,54	2599,30	3103,80	3691,00
	W 45/35/20 °C	358	554	577	774	905	403	604	645	851	974
2400	W 70/55/20 °C	1015	1608	1661	2297	2726	1142	1754	1858	2525	2957
	W 55/45/20 °C	1139,68	1764,87	2513,56	3058,30	3625,32	1253,40	1911,00	2743,29	3284,89	3916,44
	W 45/35/20 °C	390	604	630	844	987	439	659	704	928	1062
2600	W 70/55/20 °C	1100	1742	1799	2488	2954	1238	1901	2012	2735	3203
	W 55/45/20 °C	1199,67	1867,62	2643,32	3222,58	3828,82	1320,54	2024,45	2887,29	3465,97	4141,87
	W 45/35/20 °C	423	654	682	914	1069	476	714	762	1005	1151
2800	W 70/55/20 °C	1184	1876	1938	2680	3181	1333	2047	2167	2946	3450
	W 55/45/20 °C	1259,67	1970,38	2773,09	3386,87	4032,31	1387,67	2137,91	3031,28	3647,06	4367,31
	W 45/35/20 °C	456	705	734	984	1151	512	769	821	1082	1239
3000	W 70/55/20 °C	1269	2010	2076	2871	3408	1428	2193	2322	3156	3696
	W 55/45/20 °C	1319,66	2073,13	2902,85	3551,16	4235,81	1454,80	2251,36	3175,28	3828,14	4592,75
	W 45/35/20 °C	488	755	787	1055	1234	549	824	880	1160	1328
3400	W 70/55/20 °C	1438	2278	2353		3862	1618	2485	2632		4189
	W 55/45/20 °C	1439,65	2278,64	3162,38		4642,80	1589,06	2478,27	3463,27		5043,63
	W 45/35/20 °C	553	856	892		1398	622	934	997		1505
4000	W 70/55/20 °C	1692	2680	2768		4544	1904	2924	3096		4928
	W 55/45/20 °C	1619,63	2586,90	3551,67		5253,29	1790,46	2818,63	3895,26		5719,94
	W 45/35/20 °C	651	1007	1049		1645	732	1099	1173		1770
W 75/65/20 °C *		523	832	859	1195	1424	588	908	960	1314	1547
Exponent n		1,25	1,28	1,27	1,31	1,33	1,25	1,28	1,27	1,31	1,34
Gewicht / 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)		3,87	3,87	7,77	7,77	7,77	4,44	4,44	8,88	8,88	8,88

■ Mit Ventilgarnitur möglich
■ Mit Ventilgarnitur möglich / mit Mittenanschluss möglich
* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/m

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

Bauhöhe mm		646					718				
(Elemente)		(9)					(10)				
Typ		10	11	20	21	22	10	11	20	21	22
Bautiefe mm		68	68	93	93	93	68	68	93	93	93
Preis / lfd. Meter RAL 9016 €		371,16	623,52	788,99	1004,98	1234,12	404,44	671,74	859,89	1188,22	1333,06
Stückzuschlag RAL 9016 €		478,64	593,17	1078,60	1208,76	1310,45	511,37	636,29	1139,70	1117,16	1399,05
Preis / lfd. Meter verzinkt €		686,65	1153,51	1459,63	1859,21	2283,12	748,21	1242,72	1590,80	2198,21	2466,16
Stückzuschlag verzinkt €		885,48	1097,36	1995,41	2236,21	2424,33	946,03	1177,14	2108,45	2066,75	2588,24
Ventilzuschlag (Narbonne VT) €		319,53	319,53	319,53	319,53	319,53	319,53	319,53	319,53	319,53	319,53
Baulänge mm		€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W
500	W 70/55/20 °C	264	392	428	571	663	292	417	469	615	706
	W 55/45/20 °C	664,22 169	904,93 250	1473,10 275	1711,25 361	1927,51 416	713,59 187	972,16 264	1569,65 301	1711,27 389	2065,58 442
	W 45/35/20 °C	101	148	161	208	238	112	157	176	224	252
600	W 70/55/20 °C	316	470	513	685	796	350	500	563	737	847
	W 55/45/20 °C	701,34 203	967,28 299	1551,99 329	1811,75 433	2050,92 499	754,03 224	1039,33 317	1655,63 421	1830,09 466	2198,89 530
	W 45/35/20 °C	121	177	193	250	286	134	189	212	269	302
700	W 70/55/20 °C	369	549	599	799	928	408	583	657	860	988
	W 55/45/20 °C	738,45 237	1029,63 349	1630,89 384	1912,25 505	2174,33 582	794,48 262	1106,51 370	1741,62 421	1948,91 544	2332,19 618
	W 45/35/20 °C	141	207	225	291	333	156	220	247	314	352
800	W 70/55/20 °C	422	627	684	913	1061	466	666	750	983	1130
	W 55/45/20 °C	775,57 270	1091,99 399	1709,79 439	2012,74 578	2297,75 666	834,92 299	1173,68 422	1827,61 482	2067,74 622	2465,50 706
	W 45/35/20 °C	162	236	257	333	381	179	252	282	358	402
900	W 70/55/20 °C	474	706	770	1027	1193	525	750	844	1106	1271
	W 55/45/20 °C	812,68 304	1154,34 449	1788,69 494	2113,24 650	2421,16 749	875,37 337	1240,86 475	1913,60 542	2186,56 699	2598,80 795
	W 45/35/20 °C	182	266	289	375	428	201	283	318	403	453
1000	W 70/55/20 °C	527	784	855	1141	1326	583	833	938	1229	1412
	W 55/45/20 °C	849,80 338	1216,69 499	1867,59 549	2213,74 722	2544,57 832	915,81 374	1308,03 528	1999,59 602	2305,38 777	2732,11 883
	W 45/35/20 °C	202	296	322	416	476	223	315	353	448	503
1200	W 70/55/20 °C	632	941	1026	1369	1591	700	1000	1126	1475	1694
	W 55/45/20 °C	924,03 406	1341,39 599	2025,39 659	2414,74 866	2791,39 998	996,70 449	1442,38 634	2171,57 722	2543,02 932	2998,72 1060
	W 45/35/20 °C	242	355	386	499	571	268	378	423	538	604
1400	W 70/55/20 °C	738	1098	1197	1597	1856	816	1166	1313	1721	1977
	W 55/45/20 °C	998,26 473	1466,10 699	2183,19 769	2615,73 1011	3038,22 1165	1077,59 524	1576,73 739	2343,55 843	2780,67 1088	3265,33 1236
	W 45/35/20 °C	283	414	450	583	666	312	441	494	627	704
1600	W 70/55/20 °C	843	1254	1368	1826	2122	933	1333	1501	1966	2259
	W 55/45/20 °C	1072,50 541	1590,80 798	2340,98 878	2816,73 1155	3285,04 1331	1158,47 598	1711,07 845	2515,52 963	3018,31 1243	3531,95 1413
	W 45/35/20 °C	323	473	515	666	762	357	504	564	717	805
1800	W 70/55/20 °C	949	1411	1539	2054	2387	1049	1499	1688	2212	2542
	W 55/45/20 °C	1146,73 608	1715,51 898	2498,78 988	3017,72 1300	3531,87 1498	1239,36 673	1845,42 950	2687,50 1084	3255,96 1399	3798,56 1589
	W 45/35/20 °C	363	532	579	749	857	402	566	635	806	906
2000	W 70/55/20 °C	1054	1568	1710	2282	2652	1166	1666	1876	2458	2824
	W 55/45/20 °C	1220,96 676	1840,21 998	2656,58 1098	3218,72 1444	3778,69 1664	1320,25 748	1979,77 1056	2859,48 1204	3493,60 1554	4065,17 1766
	W 45/35/20 °C	404	591	643	832	952	446	629	706	896	1006
2200	W 70/55/20 °C	1159	1725	1881	2510	2917	1283	1833	2064	2704	3106
	W 55/45/20 °C	1295,19 744	1964,91 1098	2814,38 1208	3419,72 1588	4025,51 1830	1401,14 823	2114,12 1162	3031,46 1324	3731,24 1709	4331,78 1943
	W 45/35/20 °C	444	650	708	916	1047	491	692	776	986	1107
2400	W 70/55/20 °C	1265	1882	2052	2738	3182	1399	1999	2251	2950	3389
	W 55/45/20 °C	1369,42 811	2089,62 1198	2972,18 1318	3620,71 1733	4272,34 1997	1482,03 898	2248,47 1267	3203,44 1445	3968,89 1865	4598,39 2119
	W 45/35/20 °C	485	709	772	999	1142	536	755	847	1075	1207
2600	W 70/55/20 °C	1370	2038	2223	2967	3448	1516	2166	2439	3195	3671
	W 55/45/20 °C	1443,66 879	2214,32 1297	3129,97 1427	3821,71 1877	4519,16 2163	1562,91 972	2382,81 1373	3375,41 1565	4206,53 2020	4865,01 2296
	W 45/35/20 °C	525	769	836	1082	1238	580	818	917	1165	1308
2800	W 70/55/20 °C	1476	2195	2394	3195	3713	1632	2332	2626	3441	3954
	W 55/45/20 °C	1517,89 946	2339,03 1397	3287,77 1537	4022,70 2022	4765,99 2330	1643,80 1047	2517,16 1478	3547,39 1686	4444,18 2176	5131,62 2472
	W 45/35/20 °C	565	828	900	1165	1333	625	881	988	1254	1409
3000	W 70/55/20 °C	1581	2352	2565	3423	3978	1749	2499	2814	3687	4236
	W 55/45/20 °C	1592,12 1014	2463,73 1497	3445,57 1647	4223,70 2166	5012,81 2496	1724,69 1122	2651,51 1584	3719,37 1806	4681,82 2331	5398,23 2649
	W 45/35/20 °C	606	887	965	1249	1428	670	944	1058	1344	1509
3400	W 70/55/20 °C	1792	2666	2907		4508	1982	2832	3189		4801
	W 55/45/20 °C	1740,58 1149	2713,14 1697	3761,17 1867		5506,46 2829	1886,47 1272	2920,21 1795	4063,33 2047		5931,45 3002
	W 45/35/20 °C	686	1005	1093		1618	759	1070	1200		1711
4000	W 70/55/20 °C	2108	3136	3420		5304					
	W 55/45/20 °C	1963,28 1352	3087,25 1996	4234,56 2196		6246,93 3328					
	W 45/35/20 °C	808	1182	1286		1904					
W 75/65/20 °C *		655	977	1063	1428	1664	724	1040	1166	1537	1775
Exponent n		1,26	1,28	1,28	1,32	1,34	1,26	1,28	1,28	1,32	1,35
Gewicht / lfd. m (kg)		20,43	29,29	37,32	46,18	55,05	22,56	31,42	41,32	50,19	59,05
Wasserinhalt / lfd. m (l)		4,99	4,99	9,99	9,99	9,99	5,55	5,55	11,11	11,11	11,11

 Mit Ventilgarnitur möglich
 Mit Ventilgarnitur möglich / mit Mittenanschluss möglich
* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/m

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

Narbonne (ohne Ventilgarnitur):

Rabattgruppe T17000

Narbonne VT (mit Ventilgarnitur):

Rabattgruppe T18000

Narbonne / Narbonne VT Mittenanschluss:

Rabattgruppe T14000

Bauhöhe mm		790									
(Elemente)		(11)									
Typ		10	11	20	21	22					
Bautiefe mm		68	68	93	93	93					
Preis / lfd. Meter RAL 9016	€	440,19	707,47	931,08	1170,54	1404,28					
Stückzuschlag RAL 9016	€	541,92	669,25	1198,94	1363,62	1468,11					
Preis / lfd. Meter verzinkt	€	814,35	1308,82	1722,50	2165,50	2597,92					
Stückzuschlag verzinkt	€	1002,55	1238,11	2218,04	2522,70	2716,00					
Ventilzuschlag (Narbonne VT)	€	319,53	319,53	319,53	319,53	319,53					
Baulänge mm		€ W	€ W	€ W	€ W	€ W					
500	W 70/55/20 °C	321	442	512	658	748					
	W 55/45/20 °C	206	285	328	417	468					
	W 45/35/20 °C	121	167	192	242	266					
600	W 70/55/20 °C	385	530	614	789	897					
	W 55/45/20 °C	247	341	394	500	562					
	W 45/35/20 °C	146	201	231	290	320					
700	W 70/55/20 °C	449	619	716	921	1047					
	W 55/45/20 °C	288	398	459	584	655					
	W 45/35/20 °C	170	234	269	338	373					
800	W 70/55/20 °C	513	707	818	1052	1196					
	W 55/45/20 °C	330	455	525	667	749					
	W 45/35/20 °C	194	268	308	386	426					
900	W 70/55/20 °C	577	796	921	1184	1346					
	W 55/45/20 °C	371	512	590	751	842					
	W 45/35/20 °C	219	301	346	435	480					
1000	W 70/55/20 °C	641	884	1023	1315	1495					
	W 55/45/20 °C	412	569	656	834	936					
	W 45/35/20 °C	243	335	385	483	533					
1200	W 70/55/20 °C	769	1061	1228	1578	1794					
	W 55/45/20 °C	494	683	787	1001	1123					
	W 45/35/20 °C	291	402	462	580	639					
1400	W 70/55/20 °C	897	1238	1432	1841	2093					
	W 55/45/20 °C	577	797	918	1168	1310					
	W 45/35/20 °C	340	469	538	676	746					
1600	W 70/55/20 °C	1026	1414	1637	2104	2392					
	W 55/45/20 °C	659	910	1050	1334	1498					
	W 45/35/20 °C	388	536	615	773	852					
1800	W 70/55/20 °C	1154	1591	1841	2367	2691					
	W 55/45/20 °C	742	1024	1181	1501	1685					
	W 45/35/20 °C	437	602	692	870	959					
2000	W 70/55/20 °C	1282	1768	2046	2630	2990					
	W 55/45/20 °C	824	1138	1312	1668	1872					
	W 45/35/20 °C	486	669	769	966	1066					
2200	W 70/55/20 °C	1410	1945	2251	2893	3289					
	W 55/45/20 °C	906	1252	1443	1835	2059					
	W 45/35/20 °C	534	736	846	1063	1172					
2400	W 70/55/20 °C	1538	2122	2455	3156	3588					
	W 55/45/20 °C	989	1366	1574	2002	2246					
	W 45/35/20 °C	583	803	923	1159	1279					
2600	W 70/55/20 °C	1667	2298	2660	3419	3887					
	W 55/45/20 °C	1071	1479	1706	2168	2434					
	W 45/35/20 °C	631	870	1000	1256	1385					
2800	W 70/55/20 °C	1795	2475	2864	3682	4186					
	W 55/45/20 °C	1154	1593	1837	2335	2621					
	W 45/35/20 °C	680	937	1077	1353	1492					
3000	W 70/55/20 °C	1923	2652	3069	3945	4485					
	W 55/45/20 °C	1236	1707	1968	2502	2808					
	W 45/35/20 °C	728	1004	1154	1449	1598					
3400	W 70/55/20 °C										
	W 55/45/20 °C										
	W 45/35/20 °C										
4000	W 70/55/20 °C										
	W 55/45/20 °C										
	W 45/35/20 °C										
W 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)		6,12	6,12	12,22	12,22	12,22					

- Mit Ventilgarnitur möglich
- Mit Ventilgarnitur möglich / mit Mittenanschluss möglich
- * Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/m

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

Ausschreibungstexte Narbonne ohne Wärmeschutzschirm

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

Ausschreibungstexte

Narbonne mit Wärmeschutzschirm

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



Narbonne V

Charakterisierung

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

Technische Daten

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

Abb. 56 Design-Heizkörper Narbonne V

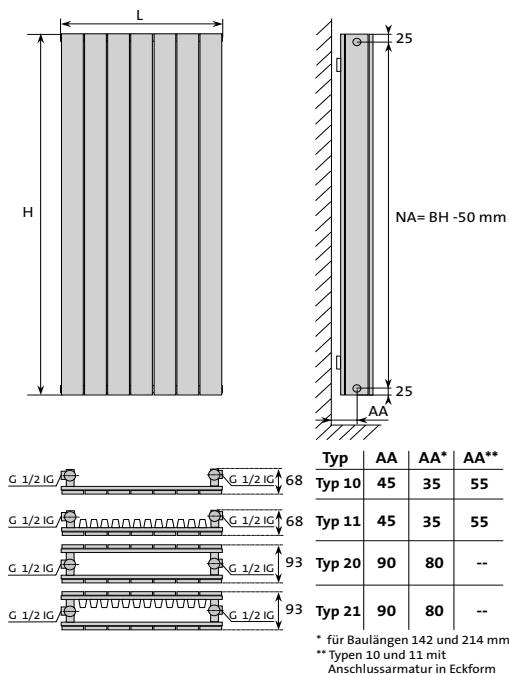


Abb. 57 Abmessungen Design-Heizkörper Narbonne V

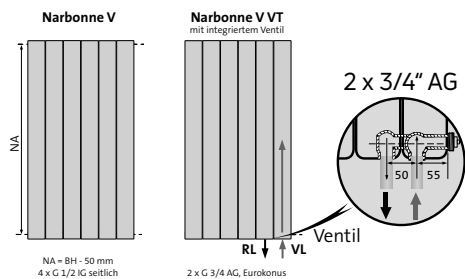


Abb. 58 Anschluss

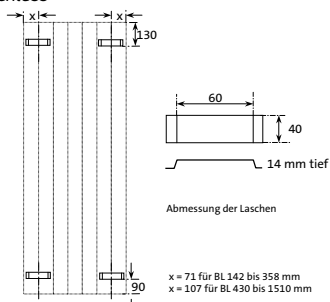


Abb. 59 Befestigung

Anschluss

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

Befestigung

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

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

Befestigung separat bestellen!

Narbonne V (ohne Ventilgarnitur):

Rabattgruppe T17000

Narbonne V VT (mit Ventilgarnitur):

Rabattgruppe T18000

Narbonne V Mittenanschluss:

Rabattgruppe T14000

Bauhöhe mm		1200				1400			
Typ		10	11	20	21	10	11	20	21
Bautiefe mm		68	68	93	93	68	68	93	93
Preis / Element RAL 9016 €		81,27	111,81	162,84	234,59	88,90	125,51	177,14	264,22
Stückzuschlag RAL 9016 €		238,57	373,92	600,88	868,77	246,50	379,38	615,84	878,55
Preis / Element verzinkt €		150,35	206,85	301,25	433,99	164,47	232,19	327,71	488,81
Stückzuschlag verzinkt €		441,35	691,75	1111,63	1607,22	456,03	701,85	1139,30	1625,32
Ventilzuschlag (Narbonne VVT) €		355,58	355,58	355,58	355,58	355,58	355,58	355,58	355,58
Elemente / Baulänge mm		€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W
2	W 70/55/20 °C W 55/45/20 °C W 45/35/20 °C	145 89 50	176 110 62	249 153 85	273 167 92	170 105 58	200 124 70	290 178 99	316 194 108
142		401,11	597,54	926,56	1337,95	424,30	630,40	970,12	1406,99
3	W 70/55/20 °C W 55/45/20 °C W 45/35/20 °C	218 134 75	263 164 94	374 229 127	410 250 139	256 157 88	300 187 105	435 267 148	474 290 162
214		482,38	709,35	1089,40	1572,54	513,20	755,91	1147,26	1671,21
4	W 70/55/20 °C W 55/45/20 °C W 45/35/20 °C	291 179 100	351 219 125	498 305 169	546 334 185	341 210 117	400 249 140	580 356 197	632 387 216
286		563,65	821,16	1252,24	1807,13	602,10	881,42	1324,40	1935,43
5	W 70/55/20 °C W 55/45/20 °C W 45/35/20 °C	364 224 125	439 274 156	623 382 212	683 417 231	426 262 146	500 311 176	725 445 247	790 484 270
358		644,92	932,97	1415,08	2041,72	691,00	1006,93	1501,54	2199,65
6	W 70/55/20 °C W 55/45/20 °C W 45/35/20 °C	436 268 149	527 329 187	747 458 254	820 500 277	511 314 175	600 373 211	870 533 296	948 581 323
430		726,19	1044,78	1577,92	2276,31	779,90	1132,44	1678,68	2463,87
7	W 70/55/20 °C W 55/45/20 °C W 45/35/20 °C	509 313 174	615 384 218	872 534 296	956 584 323	596 367 204	700 435 246	1015 622 345	1106 678 377
502		807,46	1156,59	1740,76	2510,90	868,80	1257,95	1855,82	2728,09
8	W 70/55/20 °C W 55/45/20 °C W 45/35/20 °C	582 358 199	702 438 250	996 610 338	1093 667 370	682 419 234	800 498 281	1160 711 394	1264 774 431
574		888,73	1268,40	1903,60	2745,49	957,70	1383,46	2032,96	2992,31
9	W 70/55/20 °C W 55/45/20 °C W 45/35/20 °C	654 402 224	790 493 281	1121 687 381	1229 751 416	767 472 263	900 560 316	1305 800 444	1422 871 485
646		970,00	1380,21	2066,44	2980,08	1046,60	1508,97	2210,10	3256,53
10	W 70/55/20 °C W 55/45/20 °C W 45/35/20 °C	727 447 249	878 548 312	1245 763 423	1366 834 462	852 524 292	1000 622 351	1450 889 493	1580 968 539
718		1051,27	1492,02	2229,28	3214,67	1135,50	1634,48	2387,24	3520,75
11	W 70/55/20 °C W 55/45/20 °C W 45/35/20 °C	800 492 274	966 603 343	1370 839 465	1503 917 508	937 576 321	1100 684 386	1595 978 542	1738 1065 593
790		1132,54	1603,83	2392,12	3449,26	1224,40	1759,99	2564,38	3784,97
12	W 70/55/20 °C W 55/45/20 °C W 45/35/20 °C	872 536 299	1054 658 374	1494 916 508	1639 1001 554	1022 629 350	1200 746 421	1740 1067 592	1896 1162 647
862		1213,81	1715,64	2554,96	3683,85	1313,30	1885,50	2741,52	4049,19
13	W 70/55/20 °C W 55/45/20 °C W 45/35/20 °C	945 581 324	1141 712 406	1619 992 550	1776 1084 601	1108 681 380	1300 809 456	1885 1156 641	2054 1258 701
934		1295,08	1827,45	2717,80	3918,44	1402,20	2011,01	2918,66	4313,41
14	W 70/55/20 °C W 55/45/20 °C W 45/35/20 °C	1018 626 349		1743 1068 592		1193 734 409		2030 1245 690	
1006		1376,35		2880,64		1491,10		3095,80	
15	W 70/55/20 °C W 55/45/20 °C W 45/35/20 °C	1091 671 374		1868 1145 635		1278 786 438		2175 1334 740	
1078		1457,62		3043,48		1580,00		3272,94	
16	W 70/55/20 °C W 55/45/20 °C W 45/35/20 °C	1163 715 398		1992 1221 677		1363 838 467		2320 1422 789	
1150		1538,89		3206,32		1668,90		3450,08	
17	W 70/55/20 °C W 55/45/20 °C W 45/35/20 °C	1236 760 423		2117 1297 719		1448 891 496		2465 1511 838	
1222		1620,16		3369,16		1757,80		3627,22	
18	W 70/55/20 °C W 55/45/20 °C W 45/35/20 °C	1309 805 448		2241 1373 761		1534 943 526		2610 1600 887	
1294		1701,43		3532,00		1846,70		3804,36	
19	W 70/55/20 °C W 55/45/20 °C W 45/35/20 °C	1381 849 473		2366 1450 804		1619 996 555		2755 1689 937	
1366		1782,70		3694,84		1935,60		3981,50	
20	W 70/55/20 °C W 55/45/20 °C W 45/35/20 °C	1454 894 498		2490 1526 846		1704 1048 584		2900 1778 986	
1438		1863,97		3857,68		2024,50		4158,64	
21	W 70/55/20 °C W 55/45/20 °C W 45/35/20 °C	1527 939 523		2615 1602 888		1789 1100 613		3045 1867 1035	
1510		1945,24		4020,52		2113,40		4335,78	
W 75/65/20 °C *		92	111	158	174	108	126	184	201
Exponent n		1,4	1,36	1,41	1,42	1,4	1,37	1,41	1,41
Gewicht / Element (kg)		2,44	3,48	4,67	5,73	2,81	3,85	5,39	6,43
Wasserinhalt / Element (l)		0,61	0,61	1,23	1,23	0,71	0,71	1,43	1,43

Mit Ventilgarnitur möglich / mit Mittenanschluss möglich
 * Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Element

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

Bauhöhe mm		1600				1800			
Typ		10	11	20	21	10	11	20	21
Bautiefe mm		68	68	93	93	68	68	93	93
Preis / Element RAL 9016 €		96,53	140,50	193,66	293,88	104,21	154,82	208,32	323,81
Stückzuschlag RAL 9016 €		257,21	384,27	633,58	888,27	264,84	391,65	646,70	898,05
Preis / Element verzinkt €		178,58	259,93	358,27	543,68	192,79	286,42	385,39	599,05
Stückzuschlag verzinkt €		475,84	710,90	1172,12	1643,30	489,95	724,55	1196,40	1661,39
Ventilzuschlag (Narbonne VVT) €		355,58	355,58	355,58	355,58	355,58	355,58	355,58	355,58
Elemente / Baulänge mm		€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W
2 142	W 70/55/20 °C	197	225	331	361	224	251	374	406
	W 55/45/20 °C	121	140	203	222	138	156	230	250
	W 45/35/20 °C	68	79	113	124	77	88	128	140
3 214	W 70/55/20 °C	295	338	497	541	336	377	561	609
	W 55/45/20 °C	182	210	305	333	207	234	345	375
	W 45/35/20 °C	101	119	170	186	115	133	192	209
4 286	W 70/55/20 °C	394	450	663	721	448	503	748	812
	W 55/45/20 °C	242	280	406	444	276	312	460	500
	W 45/35/20 °C	135	158	226	248	154	177	256	279
5 358	W 70/55/20 °C	492	563	829	902	561	629	935	1016
	W 55/45/20 °C	303	350	508	555	345	391	575	625
	W 45/35/20 °C	169	198	283	310	192	221	321	349
6 430	W 70/55/20 °C	590	676	994	1082	673	754	1121	1219
	W 55/45/20 °C	363	420	610	665	413	469	689	749
	W 45/35/20 °C	203	237	371	433	230	265	385	419
7 502	W 70/55/20 °C	689	788	1160	1262	785	880	1308	1422
	W 55/45/20 °C	424	490	711	776	482	547	804	874
	W 45/35/20 °C	237	277	396	433	269	309	449	489
8 574	W 70/55/20 °C	787	901	1326	1442	897	1006	1495	1625
	W 55/45/20 °C	484	560	813	887	551	625	919	999
	W 45/35/20 °C	270	316	452	495	307	354	513	558
9 646	W 70/55/20 °C	886	1013	1491	1623	1009	1131	1682	1828
	W 55/45/20 °C	545	630	914	998	620	703	1034	1124
	W 45/35/20 °C	304	356	509	557	346	398	577	628
10 718	W 70/55/20 °C	984	1126	1657	1803	1121	1257	1869	2031
	W 55/45/20 °C	605	700	1016	1109	689	781	1149	1249
	W 45/35/20 °C	338	395	565	619	384	442	641	698
11 790	W 70/55/20 °C	1082	1239	1823	1983	1233	1383	2056	2234
	W 55/45/20 °C	666	770	1118	1220	758	859	1264	1374
	W 45/35/20 °C	372	435	622	681	422	486	705	768
12 862	W 70/55/20 °C	1181	1351	1988	2164	1345	1508	2243	2437
	W 55/45/20 °C	726	840	1219	1331	827	937	1379	1499
	W 45/35/20 °C	406	474	678	743	461	530	769	838
13 934	W 70/55/20 °C	1279	1464	2154	2344	1457	1634	2430	2640
	W 55/45/20 °C	787	910	1321	1442	896	1015	1494	1624
	W 45/35/20 °C	439	514	735	805	499	575	833	907
14 1006	W 70/55/20 °C	1378		2320		1569		2617	
	W 55/45/20 °C	847		1422		965		1609	
	W 45/35/20 °C	473		791		538		897	
15 1078	W 70/55/20 °C	1476		2486		1682		2804	
	W 55/45/20 °C	908		1524		1034		1724	
	W 45/35/20 °C	507		848		576		962	
16 1150	W 70/55/20 °C	1574		2651		1794		2990	
	W 55/45/20 °C	968		1626		1102		1838	
	W 45/35/20 °C	541		904		614		1026	
17 1222	W 70/55/20 °C	1673		2817		1906		3177	
	W 55/45/20 °C	1029		1727		1171		1953	
	W 45/35/20 °C	575		961		653		1090	
18 1294	W 70/55/20 °C	1771		2983		2018		3364	
	W 55/45/20 °C	1089		1829		1240		2068	
	W 45/35/20 °C	608		1017		691		1154	
19 1366	W 70/55/20 °C	1870		3148		2130		3551	
	W 55/45/20 °C	1150		1930		1309		2183	
	W 45/35/20 °C	642		1074		730		1218	
20 1438	W 70/55/20 °C	1968		3314		2242		3738	
	W 55/45/20 °C	1210		2032		1378		2298	
	W 45/35/20 °C	676		1130		768		1282	
21 1510	W 70/55/20 °C	2066		3480		2354		3925	
	W 55/45/20 °C	1271		2134		1447		2413	
	W 45/35/20 °C	710		1187		806		1346	
W 75/65/20 °C *		125	142	211	229	142	159	237	258
Exponent n		1,4	1,37	1,41	1,4	1,4	1,37	1,4	1,4
Gewicht / Element (kg)		3,19	4,55	6,14	7,50	3,56	4,92	6,86	8,22
Wasserinhalt / Element (l)		0,82	0,82	1,63	1,63	0,90	0,90	1,75	1,75

■ Mit Ventilgarnitur möglich / mit Mittenanschluss möglich
* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Element

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

Bauhöhe mm		2000				2200			
Typ		10	11	20	21	10	11	20	21
Bautiefe mm		68	68	93	93	68	68	93	93
Preis / Element RAL 9016 €		112,09	170,14	223,89	352,79	120,01	184,79	239,76	383,06
Stückzuschlag RAL 9016 €		269,73	394,32	661,96	908,50	277,07	409,35	676,90	935,96
Preis / Element verzinkt €		207,37	314,76	414,20	652,66	222,02	341,86	443,56	708,66
Stückzuschlag verzinkt €		499,00	729,49	1224,63	1680,73	512,58	757,30	1252,27	1731,53
Ventilzuschlag (Narbonne VVT) €		355,58	355,58	355,58	355,58	355,58	355,58	355,58	355,58
Elemente / Baulänge mm		€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W	€ W
2	W 70/55/20 °C	253	279	416	456	283	309	460	508
142	W 55/45/20 °C	156	174	257	282	176	194	285	317
	W 45/35/20 °C	87	99	144	159	99	111	160	180
3	W 70/55/20 °C	380	419	625	684	425	464	689	762
214	W 55/45/20 °C	234	261	386	424	263	291	427	475
	W 45/35/20 °C	131	148	216	238	148	167	241	270
4	W 70/55/20 °C	506	558	833	912	567	618	919	1016
286	W 55/45/20 °C	312	348	514	565	351	388	570	634
	W 45/35/20 °C	175	198	288	318	197	222	321	360
5	W 70/55/20 °C	633	698	1041	1140	709	773	1149	1270
358	W 55/45/20 °C	391	436	643	706	439	485	712	792
	W 45/35/20 °C	219	247	361	397	247	278	401	450
6	W 70/55/20 °C	760	838	1249	1367	850	927	1379	1524
430	W 55/45/20 °C	469	523	771	847	527	582	854	950
	W 45/35/20 °C	262	296	433	476	296	333	481	539
7	W 70/55/20 °C	886	977	1457	1595	992	1082	1609	1778
502	W 55/45/20 °C	547	610	900	988	615	679	997	1109
	W 45/35/20 °C	306	346	505	556	345	389	561	629
8	W 70/55/20 °C	1013	1117	1666	1823	1134	1236	1838	2032
574	W 55/45/20 °C	625	697	1028	1130	702	776	1139	1267
	W 45/35/20 °C	350	395	577	635	394	444	642	719
9	W 70/55/20 °C	1139	1256	1874	2051	1275	1391	2068	2286
646	W 55/45/20 °C	703	784	1157	1271	790	873	1282	1426
	W 45/35/20 °C	393	445	649	715	444	500	722	809
10	W 70/55/20 °C	1266	1396	2082	2279	1417	1545	2298	2540
718	W 55/45/20 °C	781	871	1285	1412	878	970	1424	1584
	W 45/35/20 °C	437	494	721	794	493	555	802	899
11	W 70/55/20 °C	1393	1536	2290	2507	1559	1700	2528	2794
790	W 55/45/20 °C	859	958	1414	1553	966	1067	1566	1742
	W 45/35/20 °C	481	543	793	873	542	611	882	989
12	W 70/55/20 °C	1519	1675	2498	2735	1700	1854	2758	3048
862	W 55/45/20 °C	937	1045	1542	1694	1054	1164	1709	1901
	W 45/35/20 °C	524	593	865	953	592	666	962	1079
13	W 70/55/20 °C	1646	1815	2707	2963	1842	2009	2987	3302
934	W 55/45/20 °C	1015	1132	1671	1836	1141	1261	1851	2059
	W 45/35/20 °C	568	642	937	1032	641	722	1043	1169
14	W 70/55/20 °C	1772		2915		1984		3217	
1006	W 55/45/20 °C	1093		1799		1229		1994	
	W 45/35/20 °C	612		1009		690		1123	
15	W 70/55/20 °C	1899		3123		2126		3447	
1078	W 55/45/20 °C	1172		1928		1317		2136	
	W 45/35/20 °C	656		1082		740		1203	
16	W 70/55/20 °C	2026		3331		2267		3677	
1150	W 55/45/20 °C	1250		2056		1405		2278	
	W 45/35/20 °C	699		1154		789		1283	
17	W 70/55/20 °C	2152		3539		2409		3907	
1222	W 55/45/20 °C	1328		2185		1493		2421	
	W 45/35/20 °C	743		1226		838		1363	
18	W 70/55/20 °C	2279		3748		2551		4136	
1294	W 55/45/20 °C	1406		2313		1580		2563	
	W 45/35/20 °C	787		1298		887		1444	
19	W 70/55/20 °C	2405		3956		2692		4366	
1366	W 55/45/20 °C	1484		2442		1668		2706	
	W 45/35/20 °C	830		1370		937		1524	
20	W 70/55/20 °C	2532		4164		2834		4596	
1438	W 55/45/20 °C	1562		2570		1756		2848	
	W 45/35/20 °C	874		1442		986		1604	
21	W 70/55/20 °C	2659		4372		2976			
1510	W 55/45/20 °C	1640		2699		1844			
	W 45/35/20 °C	918		1514		1035			
W 75/65/20 °C *		160	176	264	288	179	194	291	320
Exponent n		1,39	1,36	1,39	1,38	1,38	1,34	1,38	1,36
Gewicht / Element (kg)		3,93	5,30	7,58	8,94	4,30	5,66	8,30	9,66
Wasserinhalt / Element (l)		1,00	1,00	1,99	1,99	1,10	1,10	2,19	2,19

Mit Ventilgarnitur möglich / mit Mittenanschluss möglich

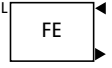
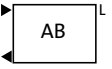
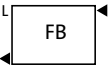
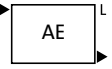
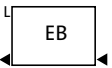
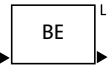
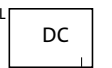
* Normwärmeleistung nach DIN EN 442: Watt/Element

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

Ausschreibungstexte

Pos.	Menge	Artikelbezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
		Design-Heizkörper Narbonne V Design-Heizkörper Narbonne V als Schweißkonstruktion mit 2 bis 21 senkrecht nebeneinander und 1 bzw. 2 hintereinander angeordneten, wasserführenden Flachrohren 70 x 11 x 1,5 mm, zwischen den Flachrohren ein Spalt von 2 mm, mit (Typen 10 und 20) oder ohne auf die wasserführenden Rohre geschweißten Konvektionsschächten, als Typen 10, 11, 20 und 21; serienmäßig mit Seitenteilen, 4 rückseitig aufgeschweißte Laschen Befestigung je nach Anwendungsfall. fertiglackiert in Standardfarbe RAL 9016 als Pulver-Einbrennlackierung, Lackierung entsprechend DIN 55900 Betriebsdruck: 5 bar, max 110 °C vier Anschlüsse G 1/2" IG für Vorlauf- und Rücklaufanschluss an die Warmwasserheizungsanlage, Lieferung inklusive Blind- und Entlüftungsstopfen Heizkörperleistung gemessen nach DIN EN 442 Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV) Heizkörper mit Kantenschutz in Karton verpackt und Schrumpffolie eingeschweißt		
		Design-Heizkörper Narbonne VVT mit integrierter Ventilgarnitur Design-Heizkörper Narbonne VVT 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 Befestigung je nach Anwendungsfall. fertiglackiert in Standardfarbe RAL 9016 als Pulver-Einbrennlackierung, Lackierung entsprechend DIN 55900 Betriebsdruck: 5 bar, max 110 °C 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 Heizkörperleistung gemessen nach DIN EN 442 Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV) Heizkörper mit Kantenschutz in Karton verpackt und Schrumpffolie eingeschweißt		

Anschlussvarianten Narbonne

Narbonne (horizontal) 1/2" IG		
Anschlussvariante / Anschlusskürzel	Bezeichnung / Bemerkung	Mehrpreis in € auf den Preis Narbonne
	„Anschluss gleichseitig“ Nicht in BH 70 mm!	0,00
		0,00
	„Anschluss wechselseitig“	0,00
		0,00
	„Anschluss reitend“ Nicht in BH 70 mm! Minderleistung ca. 10 %!	0,00
		0,00
	„Anschluss seitlich von unten“; NA= BL-50 Nicht in BH 70 mm!	152,36 Rabattgruppe T17000
		152,36 Rabattgruppe T17000

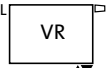
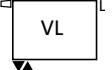
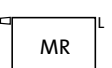
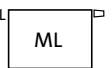
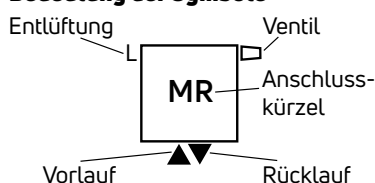
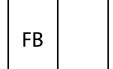
Narbonne VT (horizontal, mit Ventil) 3/4" AG		
Anschlussvariante / Anschlusskürzel	Bezeichnung / Bemerkung	Mehrpreis in € auf den Preis Narbonne
	Ventilanschlussführung Nicht in BH 70 mm und Typ 58!	BH 142-286mm: 247,73 BH 358-790 mm: 319,53 Rabattgruppe T18000
		BH 142-286mm: 247,73 BH 358-790 mm: 319,53 Rabattgruppe T18000
	Ventilanschlussführung „Mittenanschluss“ Nur Typ 11 BH 286, Typ 22 BH 214 und BH 286, Typen 34 bis 46 BH 142 bis BH 286, Typen 10, 11, 20, 21 und 22 BH 358 bis 790 lieferbar. BH 70 sowie alle weiteren, nicht genannten Typen sind nicht lieferbar!	BH 142-286mm: 453,91 BH 358-790 mm: 525,71 Rabattgruppe T14000
		BH 142-286mm: 453,91 BH 358-790 mm: 525,71 Rabattgruppe T14000

Abb. 60 Anschlussvarianten Narbonne und Narbonne VT (die jeweiligen Basispreise sind den Tabellen auf Seiten 68 bis 79 zu entnehmen)

Bedeutung der Symbole



Narbonne V (vertikal) 1/2" IG		
Anschlussvariante / Anschlusskürzel	Bezeichnung / Bemerkung	Mehrpreis in € auf den Preis Narbonne V
	„Anschluss gleichseitig“	0,00
		0,00
	„Anschluss wechselseitig“	0,00
		0,00
	„Anschluss reitend“	0,00
		0,00
	„Anschluss seitlich von unten“; NA= BL-40	152,36 Rabattgruppe T17000
		152,36 Rabattgruppe T17000
	„Mittenanschluss“ Nicht in BL 142 mm! Bis max. BL 862 mm! Anschlussarmatur separat bestellen (siehe Zubehör)	299,79 Rabattgruppe T14000

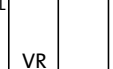
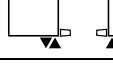
Narbonne V VT (vertikal, mit Ventil) 3/4" AG		
Anschlussvariante / Anschlusskürzel	Bezeichnung / Bemerkung	Mehrpreis in € auf den Preis Narbonne V
	Ventilanschlussführung Nicht in BL 142 mm! Bis max. BL 862 mm! Achtung: Vorlaufanschluss außen!	355,58
		355,58

Abb. 61 Anschlussvarianten Narbonne V und Narbonne V VT (die jeweiligen Basispreise sind den Tabellen auf Seiten 83 bis 85 zu entnehmen)

➤ Hinweis: Befestigung separat bestellen!

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

Ventilcharakteristik

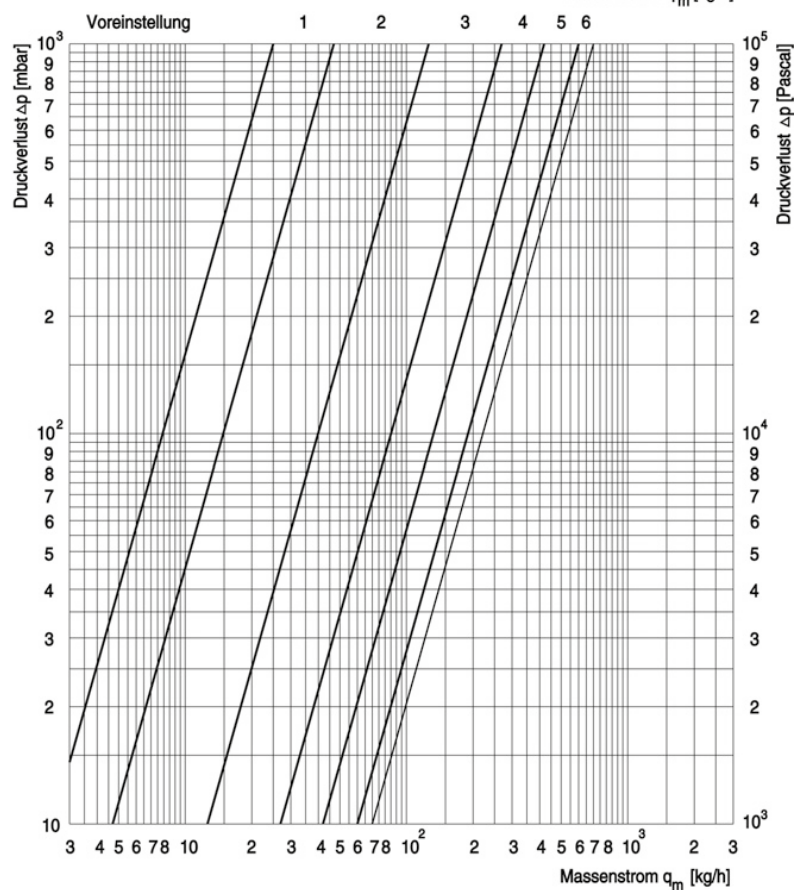
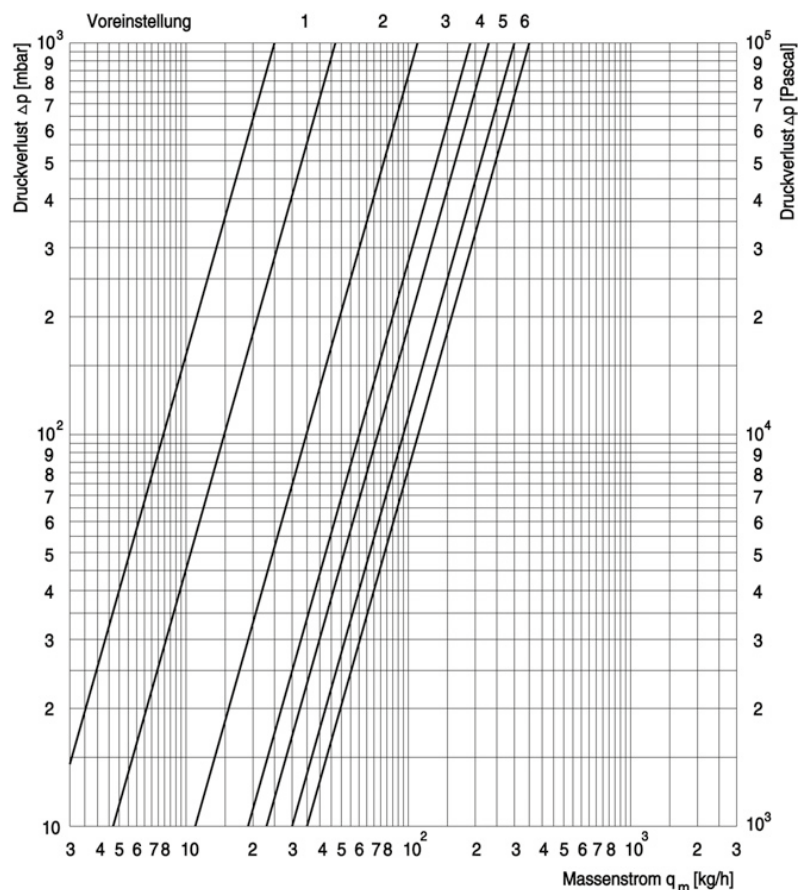
Delta Laserline Ventil, Narbonne VT und Narbonne V VT

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

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

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

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



VDI 6036 „Befestigung von Heizkörpern“

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

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

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

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

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

Bedeutung einer VDI-Richtlinie

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

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

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



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

Einwirkende Kräfte

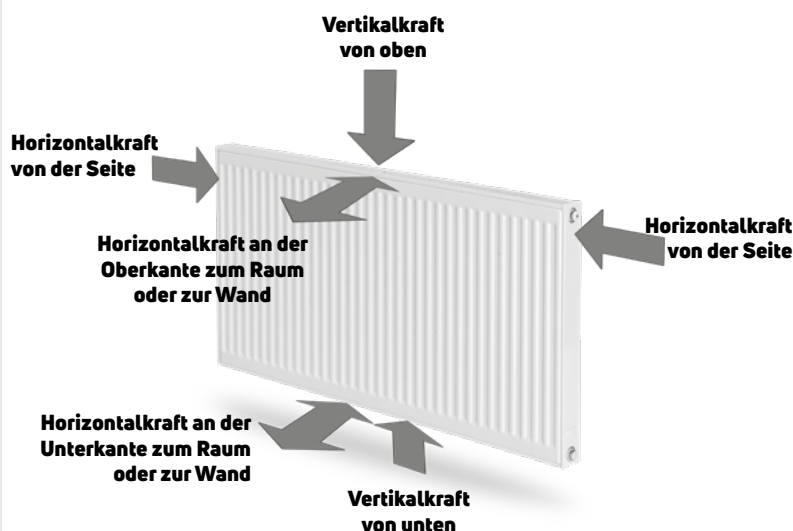


Abb. 65 Auf den Heizkörper einwirkende Kräfte

Berücksichtigung der Wand- bzw. Bodenbeschaffenheit

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

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

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

Die Anforderungsklassen

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

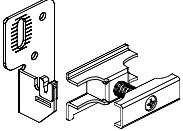
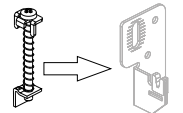
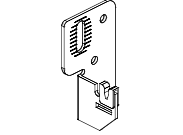
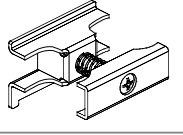
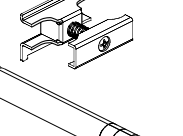
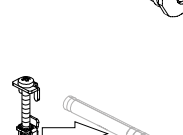
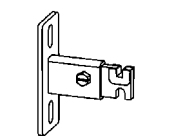
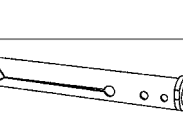
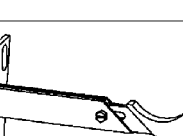
	Anforderungs- klasse 2	Anforderungs- klasse 3	Anforderungs- klasse 4
Eigenheime	–	–	–
Eigentums- wohnungen, Miet- wohnungen	öffentlich zugängliche Flure, Treppenhäuser, Gemeinschaftsräume usw.	Fluchtwege o. Ä. a)	–
Bürogebäude	Flure, Treppenhäuser usw. b)	Fluchtwege o. Ä. a)	–
Behörden	öffentlich zugängliche Bereiche, Treppenhäuser usw. b)	Fluchtwege o. Ä. a)	–
Gastronomiebetriebe	öffentlich zugängliche Bereiche, Treppenhäuser b)	Fluchtwege o. Ä. a)	–
Beherbergungsbetriebe, Hotels	Zimmer, Treppenhäuser, Flure b)	Fluchtwege o. Ä. a)	–
Arzt-/Anwaltspraxen	X	–	–
Verkaufsstätten	Verkaufsräume, Treppenhäuser, Flure b)	Fluchtwege o. Ä. a)	–
Krankenhäuser, Senioren-/Pflegeheime	X b)	nur Fluchtwege o. Ä. a)	–
Wohnheime	Zimmer, Treppenhäuser, Flure	Fluchtwege o. Ä. a)	–
Kindergärten	X	nur Fluchtwege o. Ä. a)	–
Schulen/ Sportstätten	–	Klassenräume, Flure, Fluchtwege, Treppenhäuser usw.	–
Jugendzentren	–	X	–
Versammlungsstätten, Bahnhöfe	–	X	–
Kasernen	–	X	–
Justizvollzugsanstalten	–	–	Aufenthaltsräume, Flure, Fluchtwege, Treppenhäuser usw.
Psychiatrieeinrichtungen	–	–	Aufenthaltsräume, Flure, Fluchtwege, Treppenhäuser usw.

a) Die erhöhten Werte gelten nur für die Horizontalkräfte.

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

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

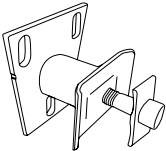
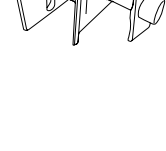
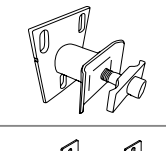
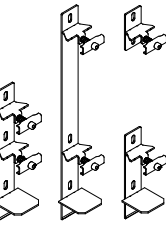
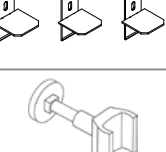
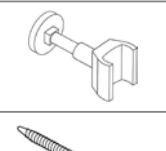
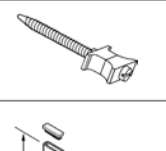
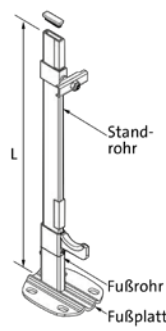
Hinweis: Anzahl der erforderlichen
Befestigungen beachten (Seiten 10-15)!

Delta	Artikel	Bestell-Nr.	Preis in EUR
	Anschluss-Sets mit Winkelkonsole RW Anschluss-Set 1 (4er) 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)	AZ13DZ9522231000 AZ13DZ9522331001 AZ13DZ952233100...*	46,90 108,45 108,45
	Anschluss-Set 2 (6er) bestehend aus je 6 lackierten Radiatorenhaltern RH und Winkelkonsolen RW mit Schallschutzeinlage, Schrauben und Dübeln sowie mit Stopfenset und einer Montageanleitung RAL 9016 RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)	AZ13DZ9522232000 AZ13DZ9522332001 AZ13DZ952233200...*	61,92 145,84 145,84
	Sicherungs-Set SSW (2er) als Aushebe- und Verschiebesicherung für Anschluss-Sets 1 und 2; verzinkt; inklusive zusätzlicher Schrauben und Dübel; je Heizkörper wird ein Set benötigt	AZ13DZ9522240000	9,31
	Winkelkonsole RW mit Schallschutzeinlage RAL 9016 RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)	AZ13DZ9501510000 AZ13DZ9501511001 AZ13DZ950151100...*	14,23 19,42 19,42
	Schallschutzeinlage für Winkelkonsole RW als Ersatz für die im Lieferumfang enthaltene Schallschutzeinlage; Set mit 10 Stück im Beutel	AZ13DZ9501512000	7,43
	Radiatorenhalter RH2 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)	AZ13DZ9501310000 AZ13DZ9501311001 AZ13DZ950131100...*	11,00 15,05 15,05
	Anschluss-Sets mit Bohrkonsole Anschluss-Set 3 (4er) 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)	AZ13DZ9522233000 AZ13DZ9522333001 AZ13DZ952233300...*	53,49 81,05 81,05
	Anschluss-Set 4 (6er) 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)	AZ13DZ9522234000 AZ13DZ9522334001 AZ13DZ952233400...*	72,92 121,55 121,55
	Sicherungs-Set SSB (2er) als Aushebe- und Verschiebesicherung für Anschluss-Sets 3 und 4; verzinkt; je Heizkörper wird ein Set benötigt	AZ13DZ9522241000	14,74
	Wandkonsole RK zum Anschrauben an die Wand, schallgedämmt, Wandabstand verstellbar RK1: für Wandabstände von 35 bis 42 mm, RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) RK2: für Wandabstände von 42 bis 58 mm, RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)	AZ13DZ9501557000 AZ13DZ9501555001 AZ13DZ950155500...* AZ13DZ9501558000 AZ13DZ9501556001 AZ13DZ950155600...*	30,41 41,71 41,71 31,50 43,60 43,60
	Spannbohrkonsole RA Spreizdübel mit Doppelkeil zum Einbau in die Wand, verzinkt, schallgedämmt; empfohlener Bohrdurchmesser 18 mm Länge 100 mm Länge 130 mm Länge 160 mm Länge 200 mm	AZ13DZ9501401000 AZ13DZ9501402000 AZ13DZ9501403000 AZ13DZ9501404000	7,29 8,45 8,83 9,92
	Regulier-Wandkonsole RV zum Anschrauben an die Wand, schallgedämmt, Wandabstand verstellbar; empfohlene Modelle fett gedruckt RV1: Länge 70-92 mm; für 2-Säuler (Wandabstand 39-60 mm) 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) , 3-Säuler (Wandabstand 40-89 mm) , 4-Säuler (Wandabstand 21-70 mm) , 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), 5-Säuler (Wandabstand 42-121 mm) und 6-Säuler (Wandabstand 23-102 mm), RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)	AZ13DZ9521634000 AZ13DZ9521537001 AZ13DZ952153700...* AZ13DZ9521635000 AZ13DZ9521538001 AZ13DZ952153800...* AZ13DZ9521636000 AZ13DZ9521539001 AZ13DZ952153900...*	31,93 43,99 43,99 34,79 48,03 48,03 40,65 56,09 56,09

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

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

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

Delta	Artikel	Bestell-Nr.	Preis in EUR
	Wandkonsole WK 155 für Bauhöhe 155 mm zum Anschrauben an die Wand, aushebesicher; Wandabstand 40 mm ; Belastung bis 250 kg		
	WK 155 S2: für 2-Säuler, RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)		AZ13DZ9521662000 66,14 AZ13DZ9521672001 92,59 AZ13DZ952167200...* 92,59
	WK 155 S3: für 3-Säuler, RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)		AZ13DZ9521663000 66,14 AZ13DZ9521673001 92,59 AZ13DZ952167300...* 92,59
	WK 155 S4: für 4-Säuler, RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)		AZ13DZ9521664000 66,14 AZ13DZ9521674001 92,59 AZ13DZ952167400...* 92,59
	WK 155 S5: für 5-Säuler, RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)		AZ13DZ9521665000 66,14 AZ13DZ9521675001 92,59 AZ13DZ952167500...* 92,59
	WK 155 S6: für 6-Säuler, RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)		AZ13DZ9521666000 66,14 AZ13DZ9521676001 92,59 AZ13DZ952167600...* 92,59
	Wandkonsole WKS für besonders hohe Anforderungen zum Anschrauben an die Wand, aushebesicher, robuste Ausführung; Wandabstand 40 mm ; kombinierbar mit Regulier-Wandkonsole RV; Belastung bis 250 kg RAL 9016		
	wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)		AZ13DZ9521640000 53,64 AZ13DZ9521642001 75,16 AZ13DZ952164200...* 75,16
	Wandschiene WSV für besonders hohe Anforderungen Wandabstand 30 mm ; Belastung bis 250 kg Für BH 300-495 mm , RAL 9016		
	wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)		AZ13DZ9521711000 48,56 AZ13DZ9521721001 68,01 AZ13DZ952172100...* 68,01
	Für BH 500-695 mm , RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)		AZ13DZ9521712000 48,56 AZ13DZ9521722001 68,01 AZ13DZ952172200...* 68,01
	Für BH 700-3000 mm , 2-teilig, RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)		AZ13DZ9521713000 48,56 AZ13DZ9521723001 68,01 AZ13DZ952172300...* 68,01
	Abstandhalter AH2 hält Wandabstand bei Wandbefestigung; übernimmt keine tragende Funktion; Wandabstand von 35 bis 50 mm verstellbar; Klemmteil und Wandteller Kunststoff transparent		
			AZ13DZ9501604000 9,70
	Klemmhalter KH hält unteren Wandabstand bei Wandbefestigung; übernimmt keine tragende Funktion; Wandabstand von 35 bis 50 mm verstellbar; Klemmteil (Kunststoff transparent) mit Abdeckkappe, Gewinde und Dübel		
			AZ13DZ9521306000 12,11
	Standkonsole SK2 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 Standrohrs, Standrohr 35 x 10 x 1,5 mm, Befestigungs-Set mit Konsole, Distanzhülse und Feststellschraube (verzinkt), höhen- und tiefenverstellbar, Endstopfen Kunststoff weiß für Standrohr oben und Schraubenkappe weiß		
	Für BH 300 mm (L = 460 mm), RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)		AZ13DZ9522404600 82,85 AZ13DZ9522504601 113,91 AZ13DZ952250460...* 113,91
	Für BH 350 mm (L = 510 mm), RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)		AZ13DZ9522405100 84,63 AZ13DZ9522505101 116,53 AZ13DZ952250510...* 116,53
	Für BH 400 mm (L = 560 mm), RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)		AZ13DZ9522405600 85,74 AZ13DZ9522505601 117,61 AZ13DZ952250560...* 117,61
	Für BH 450 mm (L = 610 mm), RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)		AZ13DZ9522406100 86,82 AZ13DZ9522506101 119,48 AZ13DZ952250610...* 119,48
	Für BH 500 mm (L = 660 mm), RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)		AZ13DZ9522406600 87,63 AZ13DZ9522506601 120,53 AZ13DZ952250660...* 120,53
	Für BH 550 mm (L = 710 mm), RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)		AZ13DZ9522407100 87,94 AZ13DZ9522507101 121,30 AZ13DZ952250710...* 121,30
	Für BH 600 mm (L = 760 mm), RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)		AZ13DZ9522407600 89,39 AZ13DZ9522507601 122,79 AZ13DZ952250760...* 122,79
	Für BH 750 mm (L = 910 mm), RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)		AZ13DZ9522409100 92,29 AZ13DZ9522509101 126,84 AZ13DZ952250910...* 126,84
	Für BH 900 mm (L = 1060 mm), RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)		AZ13DZ9522410600 96,35 AZ13DZ9522510601 132,61 AZ13DZ952251060...* 132,61
	Für BH 1000 mm (L = 1160 mm), RAL 9016 wie vor, jedoch in RAL 9016, verzinkt (zusammen mit Heizkörper) wie vor, jedoch in Sonderfarbe, verzinkt (zusammen mit Heizkörper)		AZ13DZ9522411600 99,29 AZ13DZ9522511601 136,64 AZ13DZ952251160...* 136,64

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

Delta	Artikel	Bestell-Nr.	Preis in EUR
	Fensterbankträger FT2 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 AZ13DZ952250300...* AZ13DZ9522404000 AZ13DZ952250400...*	37,61 71,64 40,09 76,38
	Fußkonsole FK5, Designausführung 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 AZ13DZ952272700...* AZ13DZ9522725000 AZ13DZ9522728001 AZ13DZ952272800...* AZ13DZ9522723000 AZ13DZ9522726001 AZ13DZ952272600...*	76,23 105,19 105,19 76,23 105,19 105,19 76,23 105,19 105,19
	Fußplattenabdeckung für Standkonsole SK2 / Fußkonsole FK5 für Fertigfußbodenmontage, Kunststoff weiß	AZ13DZ9522401000	9,46
	Standrohrabdeckung für Standkonsole SK2 / Fußkonsole FK5 für Rohfußbodenmontage, einteilig, Kunststoff weiß	AZ13DZ9522405000	6,19
	Fußrohrabdeckung für Standkonsole SK2 / Fußkonsole FK5 für Rohfußbodenmontage, einteilig, Kunststoff weiß	AZ13DZ9522402000	6,19
	Nabenspanne 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	9,16
	PTC-Heizpatronen ** für den bivalenten Betrieb in Warmwasserheizungsanlagen; mit isolierten Kabelenden, Kabellänge ca. 140 cm 250 W, Einbautiefe 225 mm 300 W, Einbautiefe 245 mm 400 W, Einbautiefe 330 mm 600 W, Einbautiefe 450 mm 750 W, Einbautiefe 535 mm 900 W, Einbautiefe 620 mm	AZ13EH0048003230 AZ13EH0048003330 AZ13EH0048003430 AZ13EH0048003630 AZ13EH0048003730 AZ13EH0048003930	147,83 155,74 169,83 202,15 228,43 245,82

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

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

Delta	Rabattgruppe A1D000	Artikel	Bestell-Nr.	Preis in EUR
		Radiatornippel 1"	AZ13DZ8820230000	5,13
		Nippelflachdichtung 1"	AZ13DZ8820210000	9,16
		Nippelstange SW 19 1000 mm Länge, 1"; für Blöcke mit bis zu 19 Gliedern	AZ13DZ8810313000	289,10***
		1600 mm Länge, 1"; für Blöcke mit bis zu 30 Gliedern	AZ13DZ8810314000	309,27***
		2200 mm Länge, 1"; für Blöcke mit bis zu 42 Gliedern	AZ13DZ8810315000	324,74***
		Drehmomentschlüssel für Nippelstange mit Nuss SW 19	AZ13DZ8810309000	82,48***
		Adapter 3/4" AG auf 1" IG für den Rohranschluss mit 1"	AZ13DZ8820160000	19,81
		Stopfensets Stopfenset 1/2" bestehend aus Blind- und weißem Entlüftungstopfen 1/2", mit Stopfendichtung	AZ13DZ8810120000	6,94
		Stopfenset 3/4" bestehend aus Blind- und weißem Entlüftungstopfen 3/4", mit Stopfendichtung	AZ13DZ8810110000	7,29
		Stopfen 1/2" vernickelt empfohlen für Heizkörper in Sonderfarbe	AZ13DZ8810202000	9,16
		Design-Entlüftungstopfen 1/2", vernickelt Blindstopfen 1/2", vernickelt	AZ13DZ8810106000	5,49
		Stopfen Entlüftungstopfen 3/4"	AZ13DZ8810215000	4,41
		Blindstopfen 3/4"	AZ13DZ8810212000	3,26
		Reduzierstopfen 3/4" auf 1/2"	AZ13DZ8810213000	4,24
		Reduzierstopfen 3/4" auf 3/8"	AZ13DZ8810214000	11,01
		Reduzierstopfen 1/2" auf 3/8"	AZ0PL000R0001000	3,54
		Ventileinsatz M 30 x 1,5 für Delta Laserline Ventil; verwendbar für folgende Anschlussversionen: VBE/VEB, VLO/VRO, MLO/MRO, CDO/DCO, CDU/DCU, HGU/GHU, IGU/GIU; Ventilcharakteristik entspricht Oventrop Typ „GH“	AZ13DZ8828321000	24,70
		Ventileinsatz M 30 x 1,5 mit Lanze für Anschlussversionen VLU/VRU	AZ13DZ8828341000	32,14
		Therstatatkopf Uni SH für Delta Laserline Ventil, weiß	AZ13DZTH10011300	37,46
		Handtuchstange 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	AZ13DZ812125**00 AZ13DZ812115**0...*	324,29 370,47
		Reinigungsbürste zum bequemen Reinigen der Radiatoren, 2-armig	AZ13DZ8810219000	92,08

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

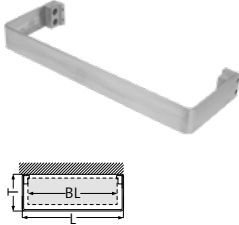
** Bitte Anzahl der Glieder angeben (z.B. „06“ für Handtuchstange 300 mm für 6 Glieder oder „20“ für Handtuchstange 1000 mm für 20 Glieder)

*** Nettopreis

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

Rabattgruppe A1S000

Bestell-
Nr.Preis
in EUR

 Hinweis: Tinos V E entspricht Typ 11	Handtuchstange für Tinos V und Tinos V E (BL=effektive Baulänge des entsprechenden Heizkörpers) 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)	AZ148TTL1132500 AZ148TTL113250SSMBP AZ148TTL1147500 AZ148TTL114750SSMBP AZ148TTL1162500 AZ148TTL116250SSMBP AZ148TTL1177500 AZ148TTL117750SSMBP AZ148TT0T2132500 AZ148TT0T213250SSMBP AZ148TT0T2147500 AZ148TT0T214750SSMBP AZ148TT0T2162500 AZ148TT0T216250SSMBP AZ148TT0T2177500 AZ148TT0T217750SSMBP	332,53 379,06 371,87 425,48 388,16 464,14 405,60 495,70 332,53 379,06 371,87 425,48 388,16 464,14 405,60 495,70
	Handtuchstange für Paros V und Paros V E (BL=effektive Baulänge des entsprechenden Heizkörpers) L = 413 mm, T = 128 mm, für Typ 11 BL 373, Edelstahl matt gebürstet L = 413 mm, T = 128 mm, für Typ 11 BL 373, Edelstahl poliert (Chrom-Optik) L = 563 mm, T = 128 mm, für Typ 11 BL 523, Edelstahl matt gebürstet L = 563 mm, T = 128 mm, für Typ 11 BL 523, Edelstahl poliert (Chrom-Optik) L = 713 mm, T = 128 mm, für Typ 11 BL 673, Edelstahl matt gebürstet L = 713 mm, T = 128 mm, für Typ 11 BL 673, Edelstahl poliert (Chrom-Optik) L = 863 mm, T = 128 mm, für Typ 11 BL 823, Edelstahl matt gebürstet L = 863 mm, T = 128 mm, für Typ 11 BL 823, Edelstahl poliert (Chrom-Optik) L = 442 mm, T = 163 mm, für Typ 21 BL 405, Edelstahl matt gebürstet L = 442 mm, T = 163 mm, für Typ 21 BL 405, Edelstahl poliert (Chrom-Optik) L = 592 mm, T = 163 mm, für Typ 21 BL 555, Edelstahl matt gebürstet L = 592 mm, T = 163 mm, für Typ 21 BL 555, Edelstahl poliert (Chrom-Optik) L = 742 mm, T = 163 mm, für Typ 21 BL 705, Edelstahl matt gebürstet L = 742 mm, T = 163 mm, für Typ 21 BL 705, Edelstahl poliert (Chrom-Optik) L = 892 mm, T = 163 mm, für Typ 21 BL 855, Edelstahl matt gebürstet L = 892 mm, T = 163 mm, für Typ 21 BL 855, Edelstahl poliert (Chrom-Optik)	AZ148TPST1138000 AZ148TPST113800SSMBP AZ148TPST1153000 AZ148TPST115300SSMBP AZ148TPST1168000 AZ148TPST116800SSMBP AZ148TPST1183000 AZ148TPST118300SSMBP AZ148TPOT2140500 AZ148TPOT214050SSMBP AZ148TPOT2155500 AZ148TPOT215550SSMBP AZ148TPOT2170500 AZ148TPOT217050SSMBP AZ148TPOT2185500 AZ148TPOT218550SSMBP	332,53 379,06 371,87 425,48 388,16 464,14 405,60 495,70 332,53 379,06 371,87 425,48 388,16 464,14 405,60 495,70
	Wandbefestigung für Tinos V, Paros V (Set) Befestigungssatz für BH 1800 Befestigungssatz für BH 1950 Befestigungssatz für BH 2100	 AZ03MTTIPA180F00 AZ03MTTIPA195F00 AZ03MTTIPA210F00	77,87 79,20 80,74

Kos V / Faro V

Artikel

Bestell-
Nr.Preis
in EUR

	Handtuchstange für Kos V und Faro V, Bautiefe 70 mm (Rabattgruppe A1S000) Für Heizkörper in Baulänge 320 mm, Edelstahl matt gebürstet Für Heizkörper in Baulänge 320 mm, Edelstahl poliert (Chrom-Optik) Für Heizkörper in Baulänge 470 mm, Edelstahl matt gebürstet Für Heizkörper in Baulänge 470 mm, Edelstahl poliert (Chrom-Optik) Für Heizkörper in Baulänge 620 mm, Edelstahl matt gebürstet Für Heizkörper in Baulänge 620 mm, Edelstahl poliert (Chrom-Optik) Für Heizkörper in Baulänge 770 mm, Edelstahl matt gebürstet Für Heizkörper in Baulänge 770 mm, Edelstahl poliert (Chrom-Optik)	AZ148TKF00030000 AZ148TKF0003000SSMBP AZ148TKF00045000 AZ148TKF0004500SSMBP AZ148TKF00060000 AZ148TKF0006000SSMBP AZ148TKF00075000 AZ148TKF0007500SSMBP	289,13 327,45 323,38 367,53 337,52 385,82 352,66 418,59
	Seitenteil für Kos V und Faro V ab 05/2024 (Rabattgruppe A1S000) 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	AMX211500000SP00 AMX211800000SP00 AMX211950000SP00 AMX212100000SP00 AMX221500000SP00 AMX221800000SP00 AMX221950000SP00 AMX222100000SP00	50,40 54,22 56,11 58,12 54,47 59,13 61,44 63,82
	Befestigungs-Klammern für Seitenteile Kos V und Faro V ab 05/2024 (Rabattgruppe AZ0000) Typ 20/21 (6er Set) Typ 22 (6er Set)	AZ02MM9000510100 AZ02MM9000510000	6,23 6,57
	Wandbefestigung für Kos V und Faro V (Set) (Rabattgruppe A1S000) 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	 AZ03MTKFV2030030 AZ03MTKFV2045030 AZ03MTKFV2060030 AZ03MTKFV2075030 AZ03MTKFV203003SCHRO AZ03MTKFV204503SCHRO AZ03MTKFV206003SCHRO AZ03MTKFV207503SCHRO	76,60 77,87 79,20 80,74 91,91 94,41 96,93 99,58

 = Befestigung entspricht der Anforderungsklasse 2 der VDI 6036,  = Befestigung entspricht der Anforderungsklasse 3 der VDI 6036;

zur Erfüllung der Anforderungsklassen der VDI 6036 sind die jeweils erforderliche Zahl der Befestigungen und ggf. die entsprechenden Sicherungsteile zu verwenden

Narbonne		Artikel	Bestell-Nr.	Preis in EUR
		Winkelkonsolenset AK 2 für Narbonne und Narbonne V ab Bauhöhe 358 mm, verzinkt 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 Winkelkonsolenset WA 11-30 AK2 für alle Typen (außer Typen 10 und 11 mit Anschlussarmatur in Eckform) (Wandabstand = 44 mm, AA Typen 10/11 = 45 mm, AA Typen 20/21/22 = 90 mm) Winkelkonsolenset WA 11-40 AK2 für Typen 10 und 11 mit Anschlussarmatur in Eckform (Wandabstand = 54 mm, AA = 55 mm)	AZ1BU130K0001000 AZ1BU140K0001000	19,02 19,07
		Winkelkonsolenset AK 3 für Narbonne und Narbonne V ab Bauhöhe 358 mm, verzinkt 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 Winkelkonsolenset WA 11-30 AK3 für alle Typen (außer Typen 10 und 11 mit Anschlussarmatur in Eckform) (Wandabstand = 44 mm, AA Typen 10/11 = 45 mm, AA Typen 20/21/22 = 90 mm) Winkelkonsolenset WA 11-40 AK3 für Typen 10 und 11 mit Anschlussarmatur in Eckform (Wandabstand = 54 mm, AA = 55 mm)	AZ1BU130K0004000 AZ1BU140K0004000	28,65 29,44
		Winkelkonsolenset Narbonne V (ab Bauhöhe 1200 mm), verzinkt 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 Winkelkonsolenset WA 10-20 für alle Typen (außer Typen 10 und 11 mit Mittenanschluss und Anschlussarmatur in Eckform) (Wandabstand = 34 mm, AA Typen 10/11 = 35 mm, AA Typen 20/21 = 80 mm) Winkelkonsolenset WA 10-40 für Typen 10 und 11 mit Mittenanschluss und Anschlussarmatur in Eckform (Wandabstand = 54 mm, AA = 55 mm)	AZ1BU120A0001000 AZ1BU140A0001000	13,83 14,93
		Wandkonsole für Narbonne bis Bauhöhe 286 mm, RAL 9016* inklusive Schrauben und Dübel; Wandabstand WA : ungerade Typen = 50 mm, gerade Typen = 25 mm für Typ 11 für Typ 22 für Typen 23 und 34 für Typen 35 und 46 für Typen 47 und 58	AZ1BW00011001000 AZ1BW000110010A0 AZ1BW000111010A0 AZ1BW00011201000 AZ1BW00011301000	53,70 53,70 55,60 61,35 63,79
		Abdeckrosette für Wandkonsole, RAL 9016 75 x 105 x 15 mm	AZ1MW00010001000	25,35
		Standkonsolen für Narbonne für Fertigfußböden, Bauhöhen 70-286 mm, verzinkt, RAL 9016* bestehend aus einem Fußunter- und -oberteil, sowie einer Aushebesicherung; inklusive Schrauben und Dübel für Typ 11 ohne Wärmeschutzschirm für Typen 22, 23 ohne Wärmeschutzschirm sowie Typ 11-W (mit Wärmeschutzschirm) für Typen 34, 35 ohne Wärmeschutzschirm sowie Typen 22-W, 23-W und 34-W (mit Wärmeschutzschirm) für Typen 46, 47 ohne Wärmeschutzschirm sowie Typ 35-W (mit Wärmeschutzschirm) für Typ 58 ohne Wärmeschutzschirm sowie Typen 46-W, 47-W und 58-W (mit Wärmeschutzschirm) Bodenabstand 175 - 215 mm (Mindesteinstecktiefe: 40 mm)	AZ1BS000F1001000 AZ1BS000F1201000 AZ1BS000F1401000 AZ1BS000F1601000 AZ1BS000F1801000	58,30 61,35 62,32 64,76 68,37
		Standkonsolen für Narbonne für Rohfußböden, Bauhöhen 70-286 mm, verzinkt, RAL 9016* bestehend aus einem Fußunter- und -oberteil, sowie einer Aushebesicherung; inklusive Schrauben und Dübel für Typ 11 ohne Wärmeschutzschirm für Typen 22, 23 ohne Wärmeschutzschirm sowie Typ 11-W (mit Wärmeschutzschirm) für Typen 34, 35 ohne Wärmeschutzschirm sowie Typen 22-W, 23-W und 34-W (mit Wärmeschutzschirm) für Typen 46, 47 ohne Wärmeschutzschirm sowie Typ 35-W (mit Wärmeschutzschirm) für Typ 58 ohne Wärmeschutzschirm sowie Typen 46-W, 47-W und 58-W (mit Wärmeschutzschirm) Bodenabstand 200 - 310 mm (Mindesteinstecktiefe: 40 mm)	AZ1BS000R1101000 AZ1BS000R1301000 AZ1BS000R1501000 AZ1BS000R1701000 AZ1BS000R1901000	62,32 64,76 66,86 68,37 71,43
		Abdeckrosette für Konsolenfuß, RAL 9016 110 x 130 x 20 mm	AZ1MS000C1001000	22,92
		Standkonsole für Narbonne, Bauhöhen 358 bis 790 mm, RAL 9016 für Typen 11, 21 und 22, nicht für Mittenanschluss geeignet	AZ1BS000F2001000	76,62
		Manschette für Standkonsole, RAL 9016	AZ03MS0040001330	17,91
		Abdeckrosette für Konsolenfuß, RAL 9016	AZ03MS0040001130	16,92
		Fensterbankträger für Narbonne bis Bauhöhe 286 mm, RAL 9016 vertikale Lastaufnahme max. 25 kg, höhenverstellbar von 80 bis 110 mm, für Fensterbankauflagen mit einer Tiefe von 150 bis 250 mm	AZ1SM02900001000	76,04

Wandabstand = Abstand Wand bis Hinterkante Heizkörper

AA = Anschlussabstand (Abstand bis Achse "Anschluss")

* Sonderfarbe auf Anfrage

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

Delta / Tinos / Paros / Kos / Faro / Narbonne

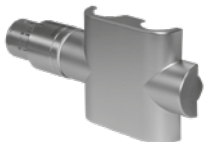
Bestell-
Nr.Preis
in EUR**Anschlussarmaturen für Mittenanschluss (2-Rohr) (Rabattgruppe A1S000)**

Eckform mit Designverkleidung
RAL 9016
verchromt

AZ13TP0048008330
AZ13TP004800853SCHRO

197,58
221,67

Achtung: max. reglungstechnischer Differenzdruck 200 mbar

**Anschlussarmaturen für Mittenanschluss (2-Rohr) (Rabattgruppe A1S000)**

Durchgangsform mit Designverkleidung
RAL 9016
verchromt

AZ13TP0048008430
AZ13TP004800863SCHRO

197,58
221,67

Achtung: max. reglungstechnischer Differenzdruck 200 mbar

**Anschlussarmatur Eckform inkl. Thermostatkopf (Rabattgruppe A1S000)**

mit integriertem, voreinstellbarem Ventileinsatz und Absperrfunktion; Lieferzustand: Thermostatkopf links, Umbau auf rechts ist möglich; passend für alle Heizkörper mit Nabenabstand 50 mm

RAL 9016
verchromt
matt RAL 7016
matt RAL 9005

AZ1XTPS9037005N0
AZ1XTPS9037005NSCHRO
AZ1XTPS9037005NS0022
AZ1XTPS9037005NS0029

231,47
236,89
259,84
259,84

Achtung: Vorlauf immer auf der Ventilseite!

**Anschlussarmatur Durchgang inkl. Thermostatkopf (Rabattgruppe A1S000)**

mit integriertem, voreinstellbarem Ventileinsatz und Absperrfunktion; Armatur drehbar (Thermostatkopf wahlweise links oder rechts); passend für alle Heizkörper mit Nabenabstand 50 mm

RAL 9016
verchromt
matt RAL 7016
matt RAL 9005

AZ1XTPS9037004N0
AZ1XTPS9037004NSCHRO
AZ1XTPS9037004NS0022
AZ1XTPS9037004NS0029

231,47
236,89
259,84
259,84

Achtung: Vorlauf immer auf der Ventilseite!

**Unisenza Plus Gateway (Rabattgruppe VDK000)**

Das Unisenza Plus Gateway ist die zentrale Einheit für die Verbindung mehrerer Unisenza Plus Geräte mit der Cloud und einem Internet-Router. Mit WiFi- oder Ethernet-Kabelanschluss. Es ist Zigbee 3.0-kompatibel und verbindet bis zu 100 Unisenza Plus Endgeräte wie intelligente Raumthermostate, Heizkörperthermostate (E-TH), Empfänger, Sensoren, etc.

- Zigbee 3.0-Konformität
- 802.11 b/g/n WiFi-Verbindung
- Bluetooth (BLE) für Offline Mode
- 10/100Mbps Ethernet-Anschluss
- Unterstützt die Cloud-Integration in AWS IoT
- Stromversorgung mit 5 VDC über den Micro-USB-Anschluss

FDZ5GTUBA1000030

105,54

**Unisenza Plus 2-Kanal Funk Thermostat (Rabattgruppe VDK000)**

Der Unisenza Plus 2-Kanal Thermostat Funk ist ein kabelloser Raumthermostat mit Zigbee 3.0 Protokoll. Er bietet zwei Stauerausgänge für eine drahtlose Zigbee-Kommunikation. Der erste Kanal kann für programmierbare Raumtemperaturregelungen und der zweite Kanal z.B. für eine zeitgesteuerte Steuerung einer Warmwasserbereitung oder eines separaten Kühlkreises verwendet werden.

- Großes LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Kopplungsfunktionen mit E-TH Thermostatkopf
- Betrieb mit 2xAA-Batterien
- Zwei Zeitkanäle zur unabhängigen Steuerung von Heizung/Kühlung und/oder Warmwasser

FFUBTRRBDC2CC530

246,70

**Unisenza Plus elektronischer Thermostatkopf E-TH (Rabattgruppe VDK000)**

Der Unisenza Plus E-TH ist ein drahtloser elektronischer Thermostatkopf für Heizkörper-Thermostatventile. Er hat die neueste ZigBee 3.0-Funktechnologie für die einfache Integration in das Unisenza Plus Regelungs- und Steuerungssystem für eine individuelle Heizkörpersteuerung.

- Eingebaute Dual-Thermosensoren für genaue Temperaturregelung
- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Funktion zur Erkennung offener Fenster zur Energieeinsparung
- Unterstützt Standard-Ventilanschlüsse M30 x 1,5 mm; incl. optionalem Adapter zur Unterstützung von RA Ventiltypen
- Betrieb mit 2xAA-Batterien

FFUBARRDDC1HC130

105,82

**Acryl-Lack-Spray (Rabattgruppe AZ0000)**

Dose, Inhalt 150 ml, zum Ausbessern von Farbschäden an pulverbeschichteten Heizkörpern
RAL 9016

AZ03PA0040901630

25,89

**Lackstift (Rabattgruppe AZ0000)**

Inhalt netto 12 ml, zum Ausbessern von kleinen Farbschäden an pulverbeschichteten Heizkörpern
RAL 9016

AZ03PA0070901630

12,06

Garantie- und Betriebsbedingungen

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

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

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

Betriebsüberdruck / Werksprüfdruck

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

Die Heizkörper sind für folgenden maximalen Betriebsüberdruck ausgelegt:

Baustellenprüfdruck

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

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

Grundierung (GW) und Fertiglackierung (FWA)

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

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

Entleeren auf der Baustelle

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

Wasserbeschaffenheit

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

Montagehinweis

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

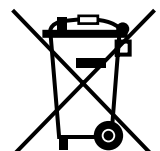
Allgemeine Handhabung

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

Entsorgungshinweise für elektrische Heizkörper

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

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



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

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

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

	Θ_r [°C]	Rücklauftemperatur Θ_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
	10	1,31	1,12	0,98	0,86	0,76	0,68	0,62	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41
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	
	10	1,41	1,20	1,06	0,95	0,86	0,78	0,72	0,67	0,63	0,59	0,56	0,53	
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		
	10	1,51	1,29	1,14	1,03	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,64		
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			
	10	1,62	1,40	1,24	1,13	1,04	0,96	0,89	0,83	0,78	0,74			
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				
	10	1,77	1,54	1,37	1,25	1,14	1,05	0,97	0,91	0,85				
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					
	10	1,91	1,64	1,45	1,31	1,19	1,09	1,00	0,93					
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						
	10	2,11	1,78	1,57	1,42	1,29	1,18	1,09						
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							
	10	2,31	1,94	1,71	1,53	1,38	1,26							
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								
	10	2,56	2,14	1,86	1,66	1,48								
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									
	10	2,86	2,36	2,04	1,79									
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										
	10	3,24	2,69	2,34										
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											
	10	3,76	3,06											
30	24	42,40												
	22	19,37												
	20	12,34												
	18	8,89												
	15	6,14												
	12	4,62												
	10	4,49												

Beispiel:

Gegeben: Heizkörper mit
Leistung bei 75/65/20
= 1709 W

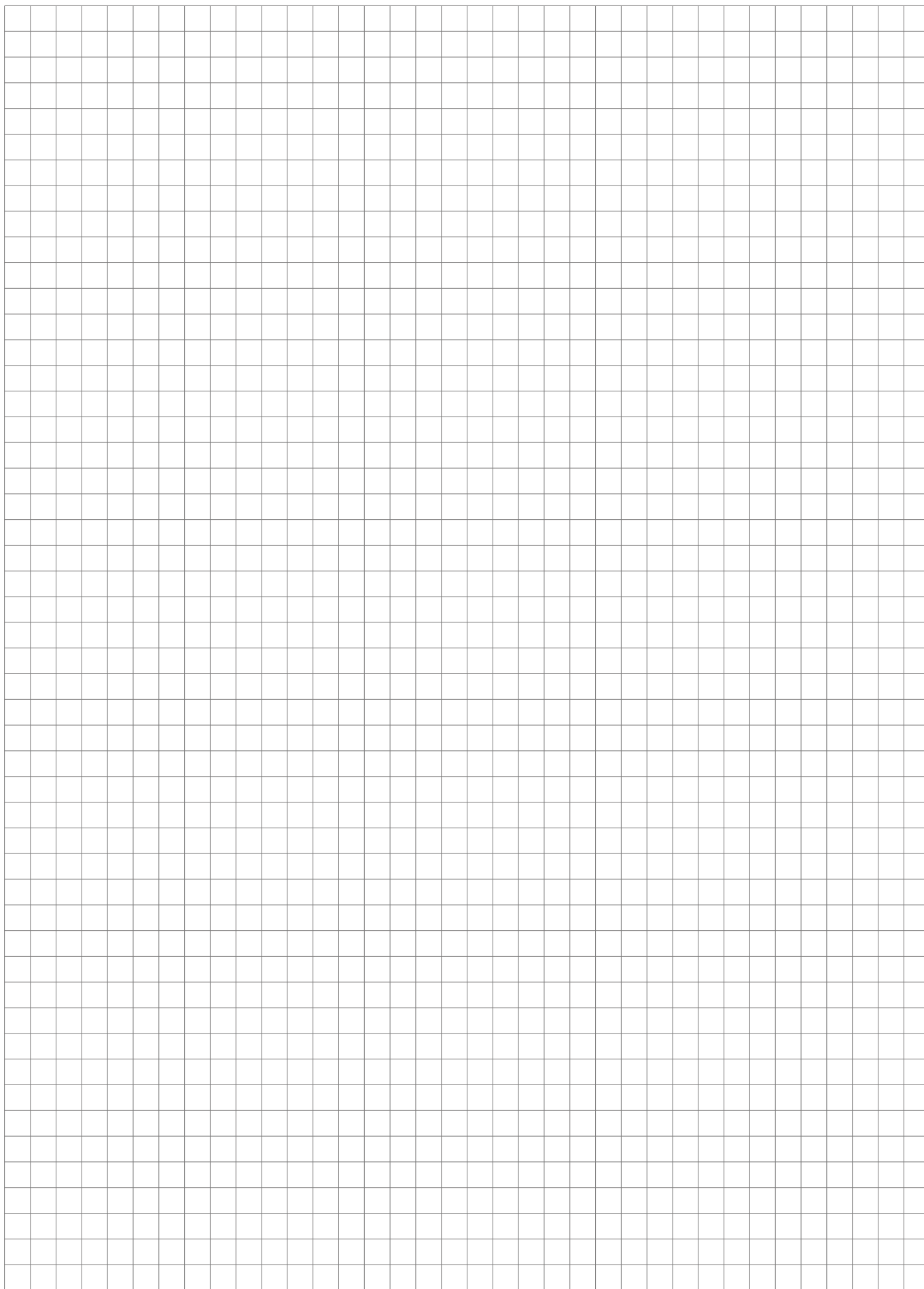
Gesucht: Leistung bei 70/55/20

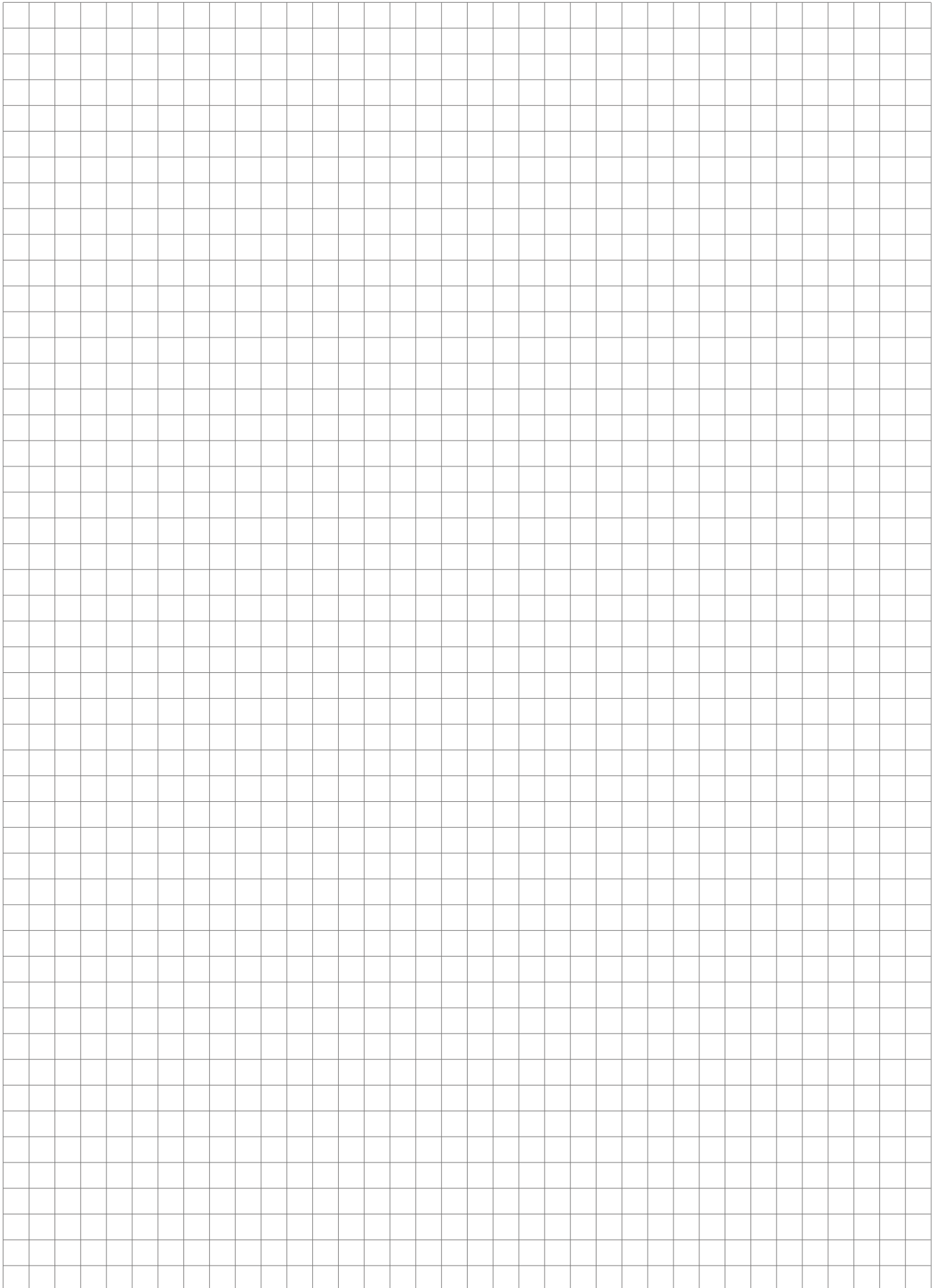
Lösung: $f=1,25$ lt. Tabelle

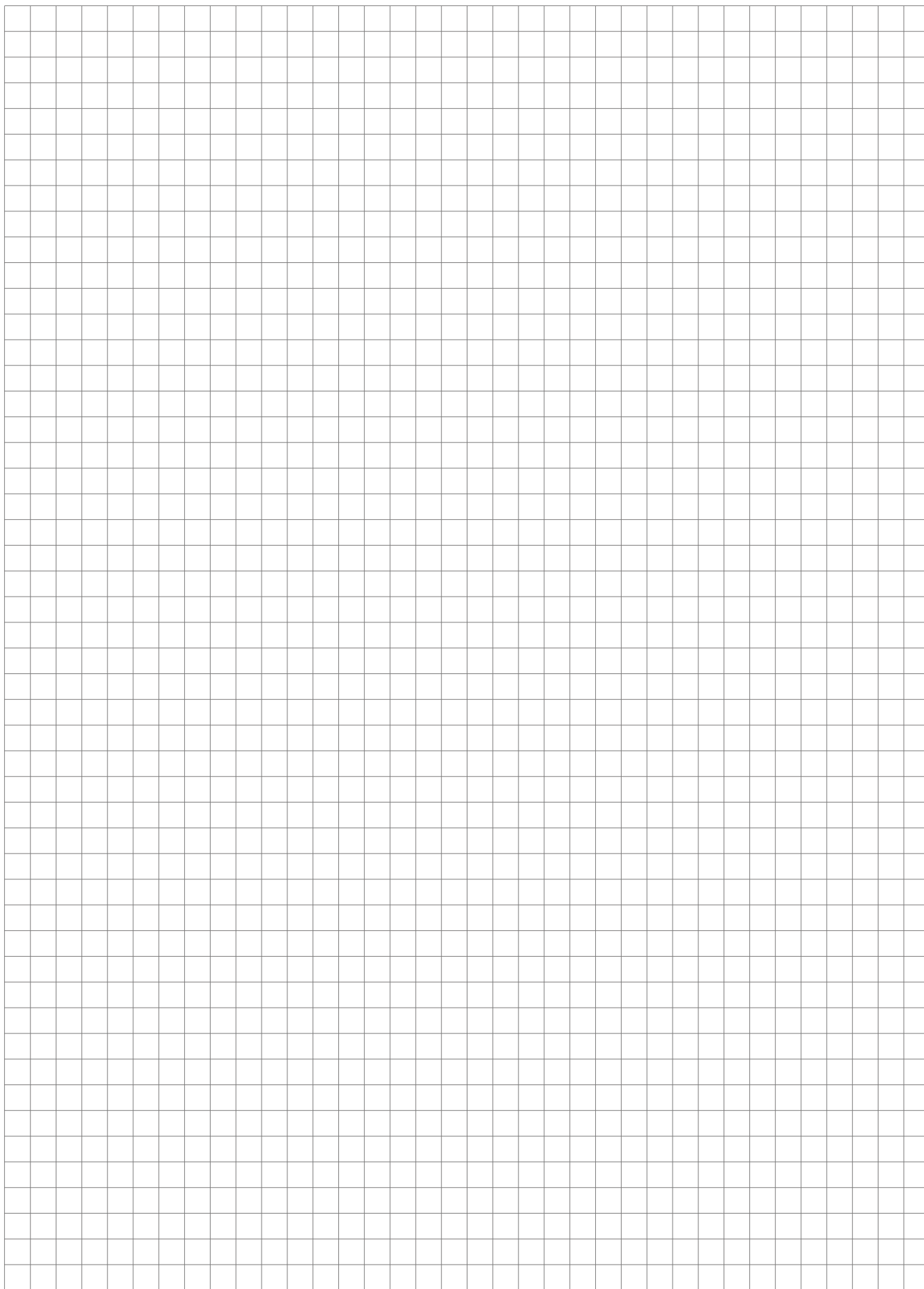
$$Q_{70/55/20} =$$

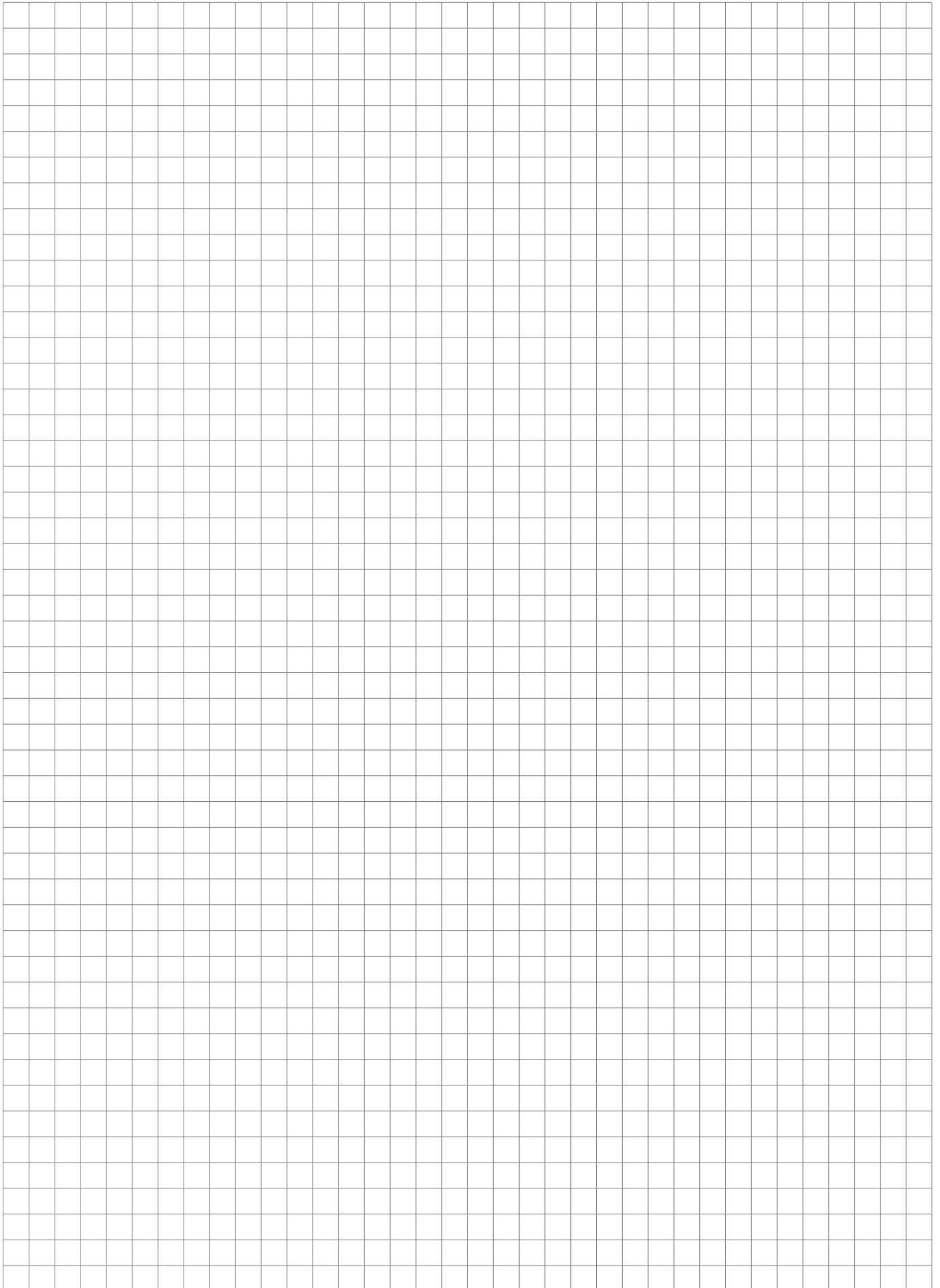
$$= \frac{1709 \text{ W}}{1,25} = 1367 \text{ W}$$

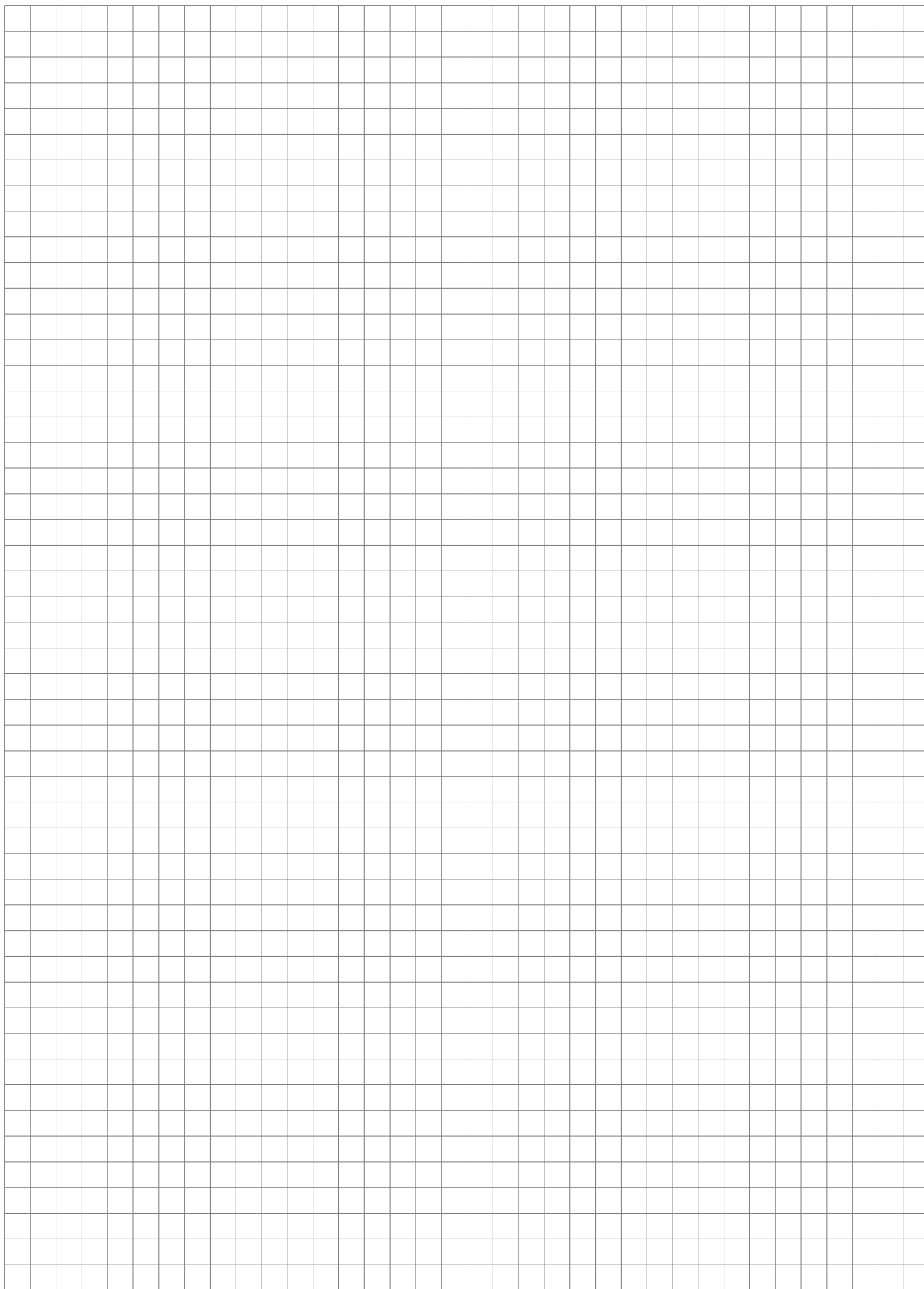
Achtung:
Diese Tabelle nur für Umrechnungen
der Normwärmeleistungen nach
EN 442 verwenden!

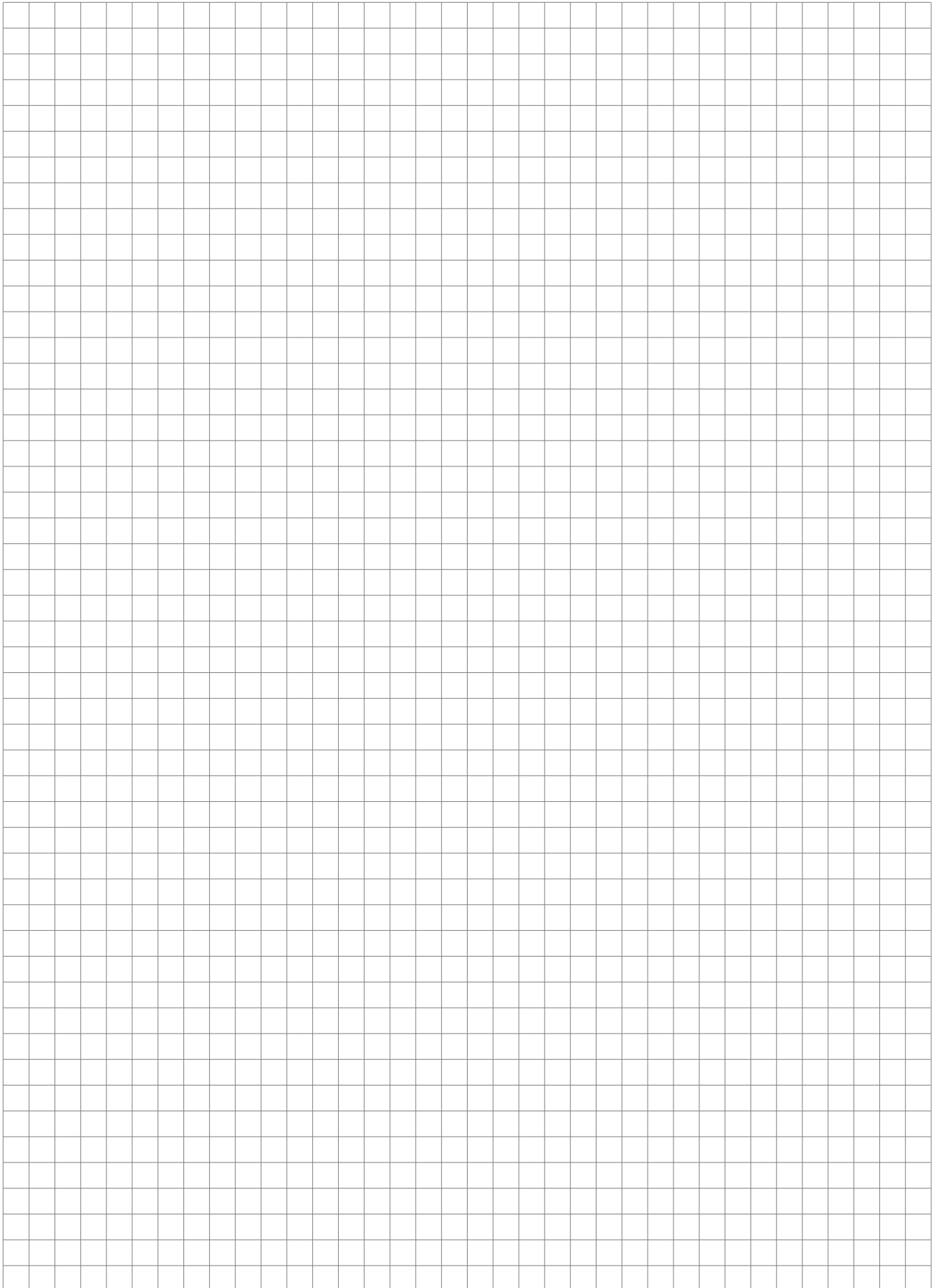














* Die gedruckte Farbe gibt den Originalfarbton nur annäherungsweise wieder!

Standardfarbe

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

Sonderfarben

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

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

Verfügbarkeit spezieller Beschichtungen

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

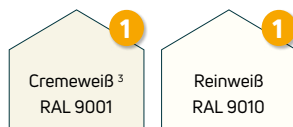
- für dieses Modell verfügbar
- für dieses Modell nicht verfügbar
- * verzinkte Befestigungen siehe Zubehör
- ** Modelle auf Anfrage, keine Garantie auf die Beschichtung, nicht für Feuchträume geeignet! Empfehlung: Die Befestigung sollte auch in der Ausführung „roh + Klarlack“ (Farbzuschlag 40 %) bestellt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

Mehrpriese Sonderfarben

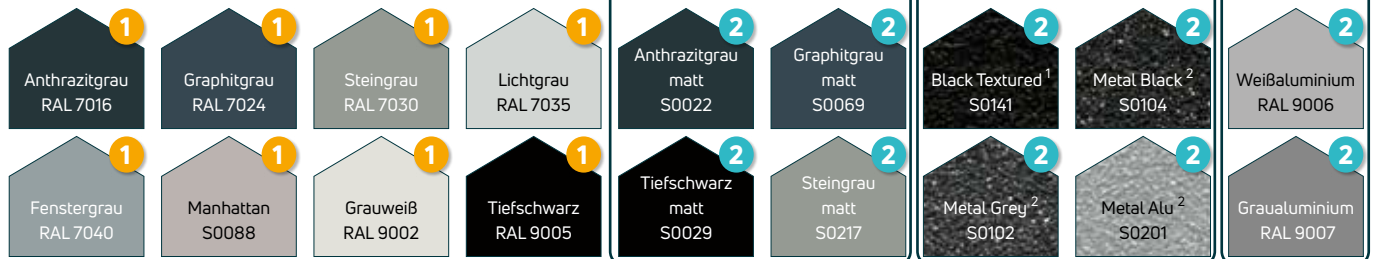
Bezeichnung	Farbskala 1	Farbskala 2	verzinkt	„roh“ ***
Delta	25 %	40 %	85 %	100 %
Delta Twin M	25 %	40 %	–	–
Delta Bar	10 %	20 %	–	–
Delta Column Bench	10 %	20 %	–	–
Delta Column Bench V	10 %	20 %	–	–
Delta E	–	–	–	–
Tinos V, Paros V	25 %	40 %	–	–
Tinos V E, Paros V E	25 %	40 %	–	–
Kos V, Faro V	25 %	40 %	–	–
Narbonne	25 %	40 %	85 %	–

Befestigungen in Sonderfarbe auf Anfrage

Weiß – Ganz klar

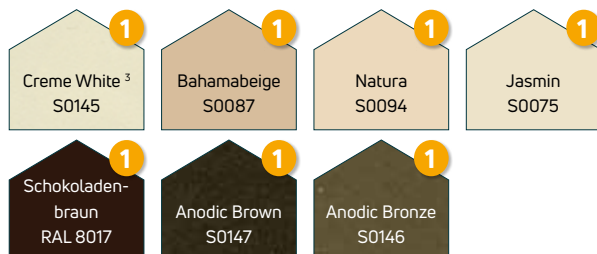


Grau in seinen unterschiedlichen Facetten

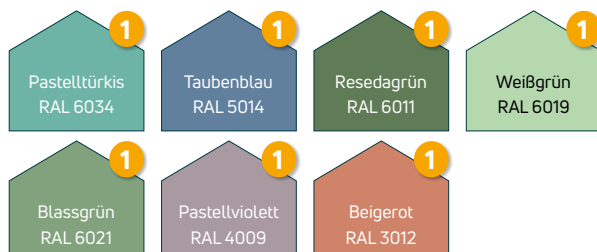


¹ Mit strukturierter Oberfläche
² Mit rauer Oberfläche

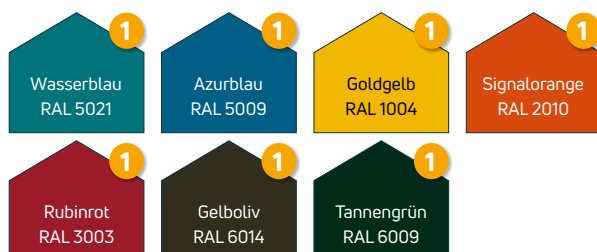
Zurück zur Natur



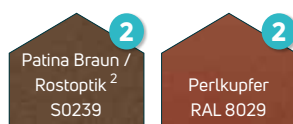
Pastell – Das Leben ist hart genug



Farbe als Statement



Loft Edition – nur für Delta Röhrenradiatoren



1 Farbauswahl Farbskala 1

2 Farbauswahl Farbskala 2

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

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

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

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

140002_PURMO_TPL-Design_08/26_DE_RT_PDF_2

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



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



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

