



2025 Deutschland - Österreich

VORREITER AUF DEM HEIZKÖRPERMARKT

Stelrad ist einer der Vorreiter auf dem europäischen Heizkörpermarkt. Unser erster Stahlheizkörper lief bereits 1960 vom Band. Heute ist Stelrad auch weiterhin einer der Marktführer für Heizkörper in Europa. Diese Spitzenposition verdanken wir der täglichen Motivation unserer Mitarbeiter, um Heizkörper für die hohen Erwartungen des modernen europäischen Kunden zu entwickeln und herzustellen. Dank der intern konzipierten ECO-Technologie produziert Stelrad die energiesparendsten Heizkörper auf dem Markt.

Die hohen Qualitätsstandards, die für die ersten Stahlplattenheizkörper in den 60ern galten, werden stärker als je zuvor auf Tausende unserer Heizkörper, die täglich vom Band gehen, angewendet. Die dahinter stehenden Technologien haben sich allerdings stark geändert. Wir beliefern unsere Kunden über ein weitreichendes und internationales Vertriebsnetz von Großhändlern.

EXKLUSIVE DESIGN-HEIZKÖRPER

Während Stelrad zu Beginn auf äußerst robuste Stahlplattenheizkörper setzte, die als Standard in jedem Heim eingesetzt wurden, ist die Produktfamilie in den letzten Jahren geradezu explodiert. Außerdem ist jedes Modell mittlerweile in mehr als 200 Farben verfügbar.

Neben den äußerst funktionalen Heizkörpern haben die Designer von Stelrad exklusive Design-Heizkörper entwickelt. Durch diese Heizkörper erhält jede Innenausstattung einen einzigartigen Touch, ohne dass Sie auf Wärmekomfort verzichten müssen. Die Design-Heizkörper von Stelrad vereinen Design mit Funktionalität. Ein Heizkörper von Stelrad passt in jedes Zuhause.

WÄRME = WERT

Wärme ist wertvoll, weil es ohne sie keinen Komfort gibt. Sie ist jedoch auch wertvoll, weil sie als knappe Ressource geschätzt werden sollte. Die Entwicklungs-Abteilung von Stelrad hat jahrelang an der Verbesserung der Energieeffizienz der Heizkörper gearbeitet.

Durch die ECO-Technologie führte Stelrad die ersten Heizkörper ein, die den hohen Energieeinsparvorgaben gerecht werden. Wir wenden diese Technologien derzeit auch auf unterschiedliche dekorative Modelle an. Durch unsere ECO-Heizkörper gewährleisten wir den gewünschten Wärmekomfort und einen geringeren Energieverbrauch, was sich positiv auf die Kosten auswirkt. Vorteilhaft für Sie und unsere Umwelt.



NACHHALTIGE, GRÜNE WÄRME

Stelrad wird in Zukunft auch weiterhin versuchen, den Energieverbrauch unserer Heizkörper so stark wie möglich zu reduzieren. Dafür gehen wir allerdings keine Kompromisse im Hinblick auf Qualität und Wärmekomfort ein.

Stelrad steht deswegen für eine Kombination aus Komfort und langer Produktlebensdauer.

TEIL EINER INTERNATIONALEN GRUPPE

Seit 1996 ist Stelrad Teil der Stelrad Radiator Group (SRG). Die Verankerung in einer europäischen Gruppe bietet uns die erforderliche Basis und Stärke, unsere Position in Europa weiter auszubauen.

VENTO HEIZKÖRPER



Planar VENTO	6
Compact VENTO	8

ECO SERIE



Novello ECO	12
Hygiene ECO	16

DESIGN SERIE



Column	20
Horta Vertical	22
Almada	23
Gilia Single	24
Gilia Double	25

DECO SERIE



Planar Slim ECO	26
Planar ECO	28
Planar Style ECO	32
Planar 8	36
Planar Style 8	40
Hygiene Planar 8	44
Planar	48
Compact Planar	52
Compact Style	56
Planar Plinth	60
Planar Style Plinth	61
Planar Plinth D	62
Planar Style Plinth D	63
Reno Planar	66
Vertex Swing, Vertex Tango & Vertex Slim	68
Vertex Plan & Vertex Style	74

SONDERHEIZKÖRPER



ECO Galva	84
Hygiene ECO Galva	88
Novello Plinth	92
Reno	94
Galva	98
Hygiene Galva	102
Hygiene	106
Vertical Galva	110

FLACHHEIZKÖRPER



Vertex	113
Novello 8	116
Novello	120
Compact All In	124

ELEKTRISCHE SERIE



Vertex Plan E	128
Vertex E	129
Dahlia E-VENTO	132
Dahlia E	133

BADEZIMMER SERIE

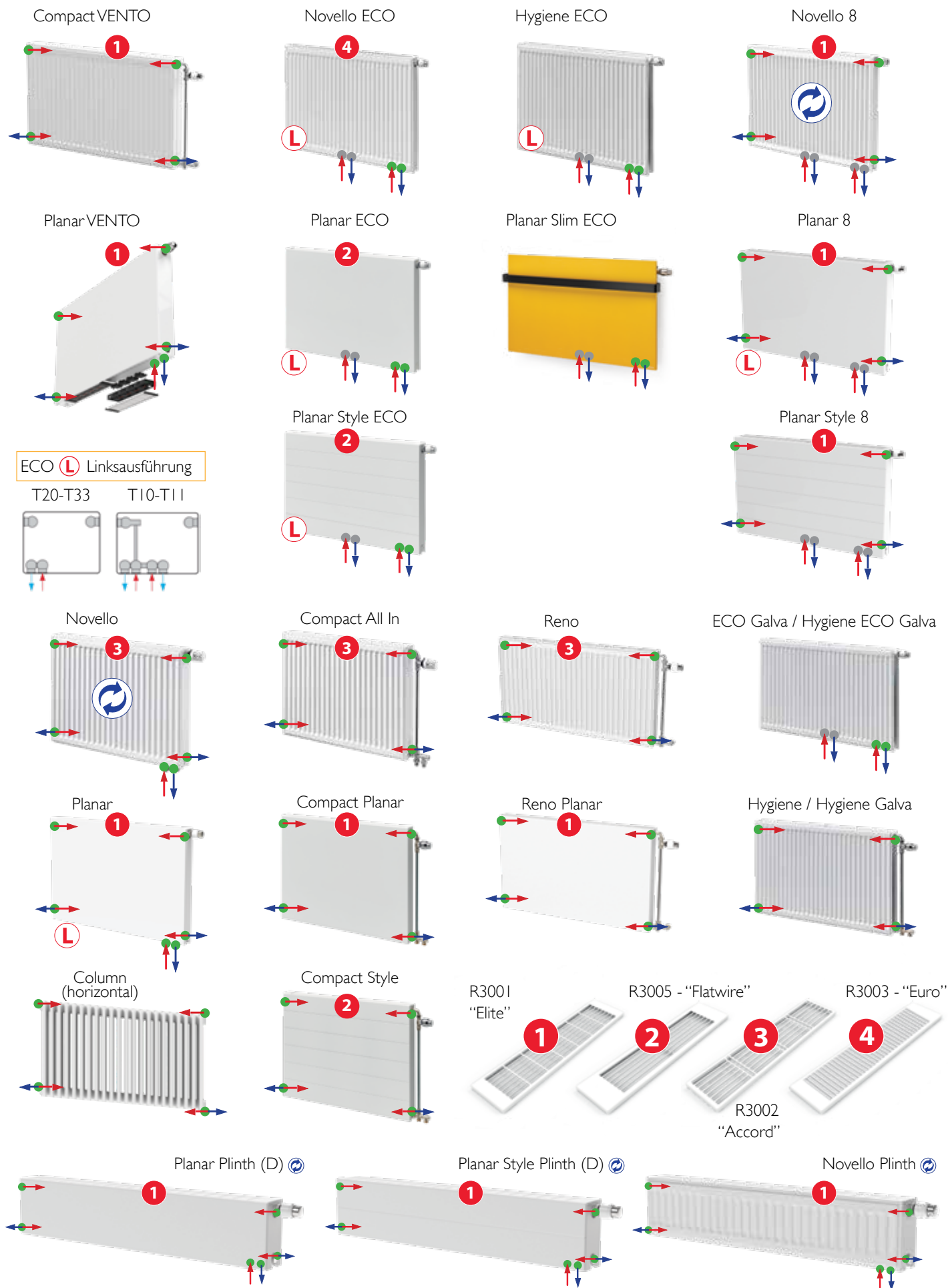


Dahlia Dahlia CT	134
Valeriana Valeriana CT	135
Heizstab - Badheizkörper	136
Badheizkörper als Raumteiler	137

ALGEMEINES

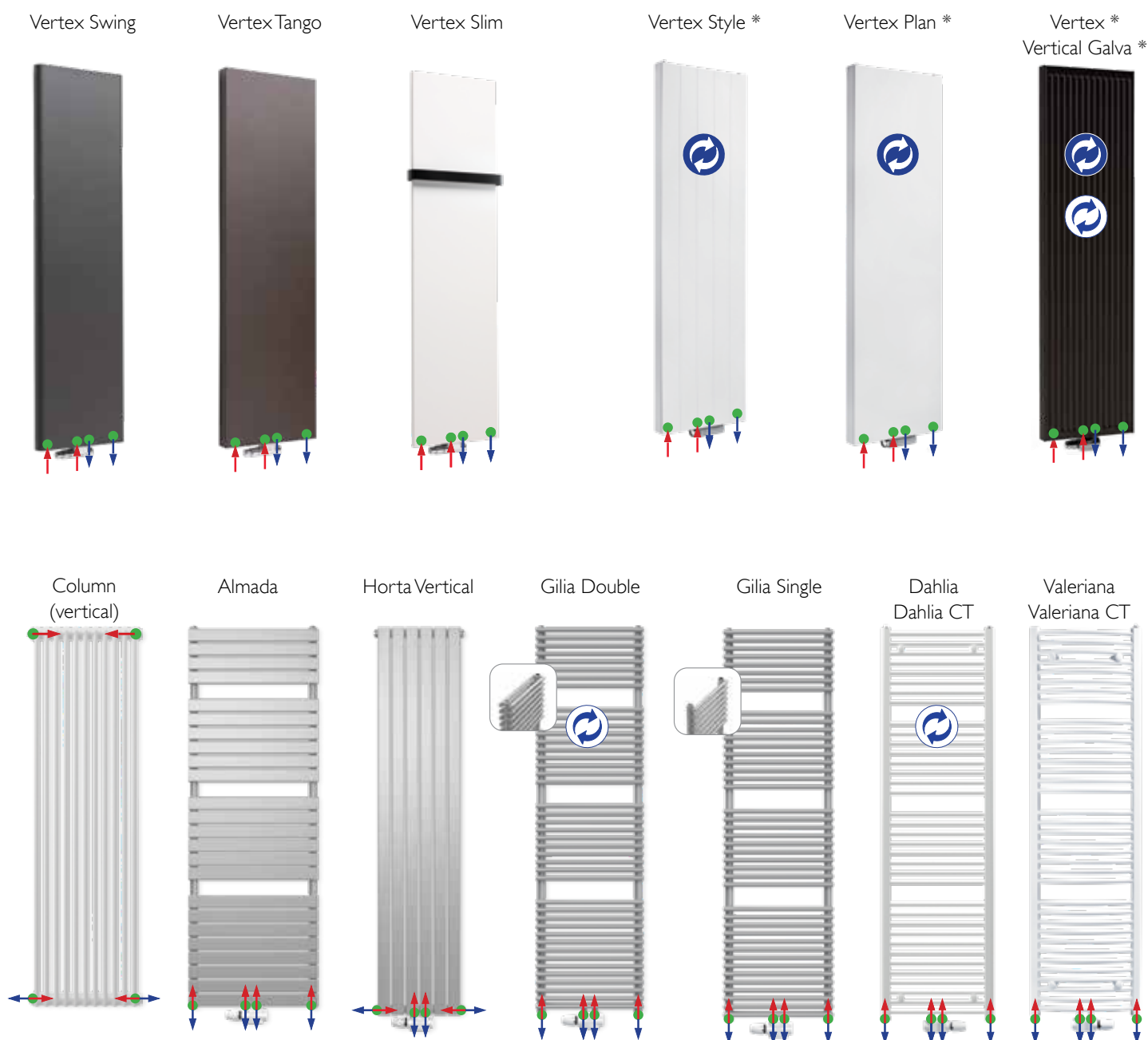
Anschlussübersicht Horizontalheizkörper & Vertikalheizkörper	4
Vertical Galva, Vertex, Vertex Plan, Vertex Style, Vertex Swing, Vertex Tango, Vertex Slim	
Wandlinealaufhängung	80
Montage & Demontage - Seitenverkleidung	81
Oberes Abdeckgitter & seitliche Wandlinealverkleidung	81
Handtuchhalter vertikale Heizkörper	82
Handtuchhalter horizontale Heizkörper	83
DIN-Radiatoren Stahl/Guss: Leistungsgegenüberstellung Reno / Reno Planar	97
Montage	
Elektrische Heizkörper	128
Montageschablone	138
Laschenanordnung	140
Anschlussmöglichkeiten	141
Anschlussmasse Ventilheizkörper	142
Wandlinealaufhängung	144
Montage Sockelheizkörper	148
Standkonsolen	149
Design Ventilanschlussarmaturen	152
Anschlussarmaturen ohne Ventil & Thermostatkopf	154
DIN-Radiatoren Stahl/Guss: Ersatzheizkörper & Renovierungssatz für ECO-Heizkörper	155
Hydraulischer Abgleich	156
Ventil	157
Druckverlustdiagramm	164
Demontage & Montage - Heizkörperabdeckung & Seitenteile	168
Zertifikate & Wärmeabstrahlschirm	170
EN442-Konformität	171
Umrechnungstabelle für die Heizkörperauslegung	172
BDH-Information	173
Wie eine Artikelnummer zusammenstellen ?	177
Farbenfrohes heizen	178

ANSCHLUSSÜBERSICHT HORIZONTALHEIZKÖRPER



Achtung: Die unteren Anschlüsse müssen als Paar genutzt werden und sind nicht kombinierbar mit anderen Anschlüssen. siehe ebenfalls Seite 141.

ANSCHLUSSÜBERSICHT VERTIKALHEIZKÖRPER



-  1/2" Innengewinde
-  3/4" Eurokonus Außengewinde
-  drehbar rechts/links
-  drehbar oben/unten
-  Linksausführung

* Für die Anschlussmöglichkeiten beim umkehren des Heizkörpers: siehe auch Seiten 78, 79 und 113

Achtung: bei Vertikale Heizkörper:
 - entweder nur den Mittenanschluss
 - oder nur die äußeren Anschlüsse verwenden
 (nicht kombinierbar).

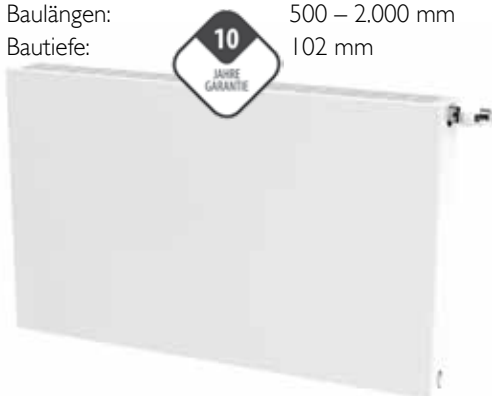
Ausschreibungstext

PLANAR VENTO

Der PlanarVENTO Ultra Low Temperatur Heizkörper ist die dekorative Version unserer VENTO-Serie. Der vollautomatische Heizkörper mit integrierten Ventilatoren sorgt für verstärkte Konvektion. Dies macht den Heizkörper besonders geeignet für niedrige und extrem (Ultra) niedrige Vorlauftemperaturen wie bei einer Wärmepumpe. Darüber hinaus kann der VENTO in Kombination mit einer Wärmepumpe nicht-kondensierend kühlen.

Produkt:	dekorativer Ultra Low Temperatur Ventilheizkörper mit flacher Vorderseite und mit integrierten Lüftern für verstärkte Konvektion
Verarbeitung:	dekorative flache Vorderseite mit Abdeckgitter und Seitenverkleidungen
Vormontiert:	vollautomatische Ventilatoren, voreingestelltes Heimeier Ventil 4368 oder 4369, Entlüftungs- und Blindstopfen
Ventil:	Das integrierte, regelbare Ventil (ohne Thermostatkopf) ist an der rechten Seite vormontiert und kompatibel mit Thermostatköpfen M30 x 1,5 mm. Die Ventile sind werksseitig gemäß den Heizkörperabmessungen voreingestellt, CEN-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215. Diese Voreinstellung sorgt für einen optimalen Durchfluss des Heizkörpers. Werksseitige Voreinstellung abgestimmt auf Zweirohrsysteme, auch geeignet für Einrohrsysteme (mittels Ventileinstellung auf Position 8).
Mitgeliefert:	AC/DC Adapter 240V/12V mit 1,5 m Netzkabel, VDI-Konsolen mit Aushebesicherung (Typ Monclac), Schrauben, Dübel und Montageanleitung
Steuerung:	vollautomatische, modulierende Steuerung. Beim einstecken des Steckers springen die Ventilatoren kurzzeitig an zur Überprüfung ihrer Funktion. Im normalen Betrieb starten die Ventilatoren sobald die Unterseite eine bestimmte Zeit lang warm ist. Dies dauert 10 bis 30 Minuten.
Kühlung:	in Kombination mit einer Wärmepumpe. Die Vorlauftemperatur muss über dem Taupunkt bleiben. Für eine optimale Kühlung muss die Wasserführung durch den Heizkörper umgekehrt werden, und der Thermostatkopf vollständig geöffnet sein. Wenn die Raumtemperatur höher ist als die maximale Temperatureinstellung des Heizkörperthermostats, muss der Thermostatkopf vorübergehend entfernt werden.
Geräuschdruck:	max. 32 dB(A) in einem Abstand von 1 Meter für einen Heizkörper mit einer Baulänge von 1.000 mm und einer Bauhöhe von 600 mm
Anschlüsse:	6 x ½" Innengewinde seitlich und rechts unten
Befestigungslaschen:	2 Paar bis 1.600 mm und 3 Paar ab 1.800 mm
Verpackung:	Alle unsere Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge
Garantie:	10 Jahre für den Heizkörper und 2 Jahre für die elektrische Bauteile, bei Einhaltung der Installationsvorschriften, bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, im kataphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Min/max	
Arbeitstemperatur:	35 – 60 °C
Norm:	nach EN16430
Max. elektrisch Leistung:	1,2 – 7 W
Anzahl Ventilatoren:	4 – 21
Typ:	22
Bauhöhen:	400 600 900 mm
Baulängen:	500 – 2.000 mm
Bautiefe:	102 mm

Lieferschweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62



Typenübersicht und Wärmeleistungen nach EN16430

Auf dem Etikett:
VENTO PLAN T22: 0240

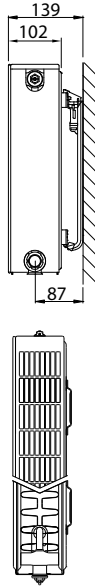
Art. 0240 04 22 06
H400 T22 L600



Berechnungseinheiten
je 1 m Heizkörper-
länge bei 75/65/20°C
n = Heizkörper-
exponent°

Gleichung:

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$



Bauhöhe		Typ 22	Nabenabstand
400	W	1.522	350
	kg	24,67	
	l	4,60	
	m²	4,92	
	n	1,20	
600	W	1.983	550
	kg	35,70	
	l	6,60	
	m²	7,74	
	n	1,21	
900	W	2.562	850
	kg	53,55	
	l	9,65	
	m²	12,68	
	n	1,25	

W=Leistung pro Meter / kg=Gewicht pro Meter

l=Wasserinhalt pro Meter / m²=Oberfläche pro Meter /n=Exponent°

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes und
herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.

° Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperatur-
faktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

ΔT	12,5°C	EN16430	35/30/20°C
ΔT	20°C	EN16430	45/35/20°C

Bauhöhe	400	600	900	Bauhöhe
Typ	22			Typ
500	143 248 0240042205	183 320 0240062205	222 397 0240092205	500
600	171 298 0240042206	219 384 0240062206	267 476 0240092206	600
700	200 348 0240042207	256 448 0240062207	311 556 0240092207	700
800	228 397 0240042208	292 512 0240062208	356 635 0240092208	800
900	257 447 0240042209	329 576 0240062209	400 714 0240092209	900
1000	286 497 0240042210	365 639 0240062210	445 794 0240092210	1000
1100	314 546 0240042211	402 703 0240062211	489 873 0240092211	1100
1200	343 596 0240042212	438 767 0240062212	534 952 0240092212	1200
1400	400 695 0240042214	512 895 0240062214	622 1111 0240092214	1400
1600	457 795 0240042216	585 1023 0240062216	711 1270 0240092216	1600
1800	514 894 0240042218	658 1151 0240062218		1800
2000	571 994 0240042220	731 1279 0240062220		2000

Stelrad BV/PL24/01 00/EC001

Ausschreibungstext

COMPACT VENTO

Der Compact VENTO ist der Ultra Low Temperatur Heizkörper, der Ihnen dank seiner modulierenden Steuerung und integrierten Ventilatoren auch bei sehr niedrigen Temperaturen einen angenehmen Heizkomfort bietet. Der große Vorteil dieses Modells ist, dass die Ventilatoren vollautomatisch gesteuert werden. Dieser Heizkörper wurde auch speziell für die Verwendung in Kombination mit erneuerbaren Energiequellen wie einer Wärmepumpe entwickelt. Darüber hinaus kann der VENTO in Kombination mit einer Wärmepumpe nicht-kondensierend kühlen.

Produkt:	Ultra Low Temperatur Heizkörper mit integrierten Ventilatoren für verstärkte Konvektion
Verarbeitung:	Abdeckgitter und Seitenverkleidungen
Vormontiert:	vollautomatische Ventilatoren
Mitgeliefert:	AC/DC Adapter 240V/12V mit 1,5 m Netzkabel, VDI-Konsolen mit Aushebesicherung (Typ Monclac), Schrauben, Dübel, Entlüftungs- und Blindstopfen und Montageanleitung
Steuerung:	vollautomatische, modulierende Steuerung. Beim einstecken des Steckers springen die Ventilatoren kurzzeitig an zur Überprüfung ihrer Funktion. Im normalen Betrieb starten die Ventilatoren sobald die Unterseite eine bestimmte Zeit lang warm ist. Dies dauert 10 bis 30 Minuten.
Kühlung:	in Kombination mit einer Wärmepumpe. Die Vorlauftemperatur muss über dem Taupunkt bleiben. Für eine optimale Kühlung muss die Wasserführung durch den Heizkörper umgekehrt werden, und der Thermostatkopf vollständig geöffnet sein. Wenn die Raumtemperatur höher ist als die maximale Temperatureinstellung des Heizkörperthermostats, muss der Thermostatkopf vorübergehend entfernt werden.
Geräuschdruck:	max. 32 dB(A) in einem Abstand von 1 Meter für einen Heizkörper mit einer Baulänge von 1.000 mm und einer Bauhöhe von 600 mm
Anschlüsse:	4 x ½" Innengewinde
Befestigungslaschen:	2 Paar bis 1.600 mm und 3 Paar ab 1.800 mm
Verpackung:	Alle unsere Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre für den Heizkörper und 2 Jahre für die elektrische Bauteile, bei Einhaltung der Installationsvorschriften, bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, im kataphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Min/max	
Arbeitstemperatur:	35 – 60 °C
Norm:	nach EN16430
Max. elektrisch Leistung:	1,2 – 7 W
Anzahl Ventilatoren:	4 – 21
Typ:	22
Bauhöhen:	400 600 900 mm
Baulängen:	500 – 2.000 mm
Bautiefe:	100 mm

Lieferschweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62



Typenübersicht und Wärmeleistungen nach EN16430

Auf dem Etikett:

COMPACT VENTO T22: 01 10

Art. 01 10 04 22 06

H400

T22

L600

Berechnungseinheiten
je 1 m Heizkörper-
länge bei 75/65/20°C
n = Heizkörper-
exponent°

Gleichung:

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$

Bauhöhe		Typ 22	Nabenabstand
400	W	1.541	350
	kg	22,10	
	l	4,60	
	m²	4,92	
	n	1,20	
600	W	1.992	550
	kg	30,00	
	l	6,60	
	m²	7,74	
	n	1,24	
900	W	2.666	850
	kg	46,80	
	l	9,65	
	m²	12,68	
	n	1,27	

W=Leistung pro Meter / kg=Gewicht pro Meter

l=Wasserinhalt pro Meter / m²=Oberfläche pro Meter / n=Exponent°

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes und
herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.

° Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperatur-
faktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

ΔT	12,5°C	EN16430	35/30/20°C
ΔT	20°C	EN16430	45/35/20°C

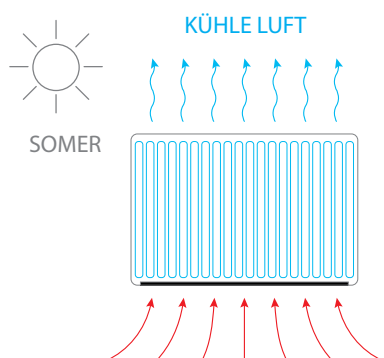
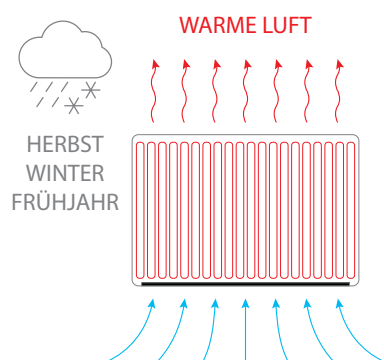
Bauhöhe	400	600	900	Bauhöhe
Typ	22			Typ
500	143 250 0110042205	177 314 0110062205	226 407 0110092205	500
600	172 300 0110042206	213 377 0110062206	271 488 0110092206	600
700	201 350 0110042207	248 439 0110062207	317 569 0110092207	700
800	229 400 0110042208	284 502 0110062208	362 651 0110092208	800
900	258 450 0110042209	319 565 0110062209	407 732 0110092209	900
1000	287 500 0110042210	355 628 0110062210	452 813 0110092210	1000
1100	315 550 0110042211	390 691 0110062211	497 895 0110092211	1100
1200	344 600 0110042212	425 753 0110062212	543 976 0110092212	1200
1400	401 700 0110042214	496 879 0110062214	633 1139 0110092214	1400
1600	458 800 0110042216	567 1004 0110062216	723 1301 0110092216	1600
1800	516 900 0110042218	638 1130 0110062218		1800
2000	573 1000 0110042220	709 1255 0110062220		2000

Stielrad BV/PL24/0100/E001

9

KÜHLUNG

Zusätzlicher Komfort: In Kombination mit einer Wärmepumpe, eingestellt auf mindestens 17 °C, kann ein VENTO-Heizkörper auch zum Kühlen verwendet werden. Das ist kein überflüssiger Luxus, denn Häuser sind heute besser denn je isoliert. Allerdings droht im Sommer die Gefahr der Überhitzung. Der Kühlvorgang erfolgt vollautomatisch und fühlt sich wie eine angenehme, erfrischende Brise an.



(in Watt)			Planar-VENTO						Compact VENTO					
			H 400		H 600		H 900		H 400		H 600		H 900	
Ventilatorgeschwindigkeit			Stand-by	Dyn. max.	Stand-by	Dyn. max.	Stand-by	Dyn. max.	Stand-by	Dyn. max.	Stand-by	Dyn. max.	Stand-by	Dyn. max.
n-Exponent			1,2917	0,9211	1,3066	0,9528	1,3202	0,8715	1,305	0,8937	1,3055	0,9204	1,2942	0,82
L 500	17 / 19 / 28°C		57	95	79	113	107	122	59	92	81	109	113	128
L 600	17 / 19 / 28°C		68	113	94	135	128	146	70	110	97	130	136	153
L 700	17 / 19 / 28°C		80	132	110	158	149	170	82	129	113	152	158	179
L 800	17 / 19 / 28°C		91	151	126	180	170	194	94	147	130	174	181	204
L 900	17 / 19 / 28°C		103	170	141	203	192	219	105	166	146	195	203	230
L 1000	17 / 19 / 28°C		114	189	157	225	213	243	117	184	162	217	226	255
L 1100	17 / 19 / 28°C		125	208	173	248	234	267	129	202	178	239	249	281
L 1200	17 / 19 / 28°C		137	227	188	270	256	292	140	221	194	260	271	306
L 1400	17 / 19 / 28°C		160	265	220	315	298	340	164	258	227	304	316	357
L 1600	17 / 19 / 28°C		182	302	251	360	341	389	187	294	259	347	362	408
L 1800	17 / 19 / 28°C		205	340	283	405	-	-	211	331	292	391	-	-
L 2000	17 / 19 / 28°C		228	378	314	450	-	-	234	368	324	434	-	-

LAUTSTÄRKE

Dank der modulierenden Regelung können Sie sogar ohne technische Kenntnisse eine angenehme Wärme genießen. Auch das Geräusch der Ventilatoren, die für die zusätzliche Konvektionswärme sorgen, stört nicht. Während andere konventionelle Systeme meist in 3 Stufen funktionieren, stellt sich die VENTO-Konvektionstechnik schnell und leise auf die gewünschte Temperatur ein. Dadurch wird das Geräusch immer automatisch auf ein Minimum reduziert und ist kaum hörbar.

Nur wenn der Wärmebedarf am höchsten ist, läuft VENTO mit voller Leistung und bringt den Raum schnell auf die gewünschte Temperatur. Die gemessene Lautstärke in einem Abstand von 1 Meter zu einem Modell von 600 mm Höhe und 1.000 mm Länge beträgt nur 32 dB(A): Die Wärme kommt also „auf leisen Sohlen“.

WIE LAUT IST EIN DEZIBEL?

dB(A)	Erfahrung	Beispiele
10	Kaum hörbar	Atmen, fallendes Blatt
20	Gerade hörbar	Radiostudio, Blätterrauschen
30	Sehr leise	Bibliothek (30 bis 40), flüstern
40	Leise	Wohnzimmer; leises Klassenzimmer; sanftes Gemurmel, Kühlschrank
50	Begrenzte Lautstärke	Klimaanlage, normales Gespräch, Geschirrspülmaschine

HEIZEN MIT DER ULTIMATIVEN TIEFTEMPERATUR: EINE NACHHALTIGE INVESTITION

ENERGIEEFFIZIENZ

Wärmequellen wie Wärmepumpen sind bei niedrigen Temperaturen ohnehin effizienter, selbst bei einer Vorlauftemperatur von nur 35 °C. In einer modernen Heizungsanlage wird diese Temperatur zwischen 35 und 60 °C schwanken. Das ist genau der Temperaturbereich von VENTO. Im Vergleich: herkömmliche Zentralheizungen wärmen das Wasser auf bis zu 80 °C. Ein niedriger Wärmehaushalt spart also eine Menge Heizkosten und reduziert Ihre CO₂ Emissionen. Auf diese Weise helfen Sie, das europäische Ziel zu erreichen, bis 2050 klimaneutral zu sein.

LEISE = KOMFORT

Dank der modulierenden Regelung können Sie sogar ohne technische Kenntnisse eine angenehme Wärme genießen. Auch das Geräusch der Ventilatoren, die für die zusätzliche Konvektionswärme sorgen, stört nicht. Während andere konventionelle Systeme meist in 3 Stufen funktionieren, stellt sich die VENTO-Konvektionstechnik schnell und leise auf die gewünschte Temperatur ein. Dadurch wird das Geräusch immer automatisch auf ein Minimum reduziert und ist kaum hörbar. Nur wenn der Wärmebedarf am höchsten ist, läuft VENTO mit voller Leistung und bringt den Raum schnell auf die gewünschte Temperatur: die gemessene Lautstärke in einem Abstand von 1 Meter zu einem Modell von 600 mm Höhe und 1.000 mm Länge beträgt nur 32 dB(A): die Wärme kommt also „auf leisen Sohlen“.

Zusätzlicher Komfort: in Kombination mit einer Wärmepumpe, eingestellt auf mindestens 17 °C, kann ein VENTO-Heizkörper auch zum Kühlen verwendet werden. Das ist kein überflüssiger Luxus, denn Häuser sind heute besser denn je isoliert. Allerdings droht im Sommer die Gefahr der Überhitzung. Der Kühlvorgang erfolgt vollautomatisch und fühlt sich wie eine angenehme, erfrischende Brise an.

INTELLIGENT UND BENUTZERFREUNDLICH

VENTO-Heizkörper arbeiten vollautomatisch und lassen sich wie jeder normale Heizkörper einstellen. Das ist ganz schön praktisch! Sie kommen ohne komplexes Bedienfeld oder zusätzliche Tasten aus. Wie bei einem gewöhnlichen Heizkörper erfolgt die Einstellung über ein Thermostatventil, das ggf. mit einem Raumthermostat kombiniert wird.

EINFACH ZU INSTALLIEREN

Gasbrennwert Thermen, Heizkessel oder (hybride) Wärmepumpe. VENTO-Heizkörper können ohne Weiteres an andere Wärmequellen gekoppelt werden. Die zuletzt genannte Option ist natürlich auch die nachhaltigste. VENTO-Heizkörper werden genau wie traditionelle Heizkörper installiert. Sie brauchen nur eine Steckdose. Plug & Play!

NEUBAU UND RENOVIERUNGEN

Da sie mit allen Arten von Wärmequellen kombiniert werden können, eignen sich VENTO-Heizkörper sowohl für Neubauten als auch für Renovierungsprojekte. Dank ihrer speziellen Bauart lassen sie sich perfekt an die vorhandenen Leitungen anschließen. Die Compact-Version ist mit vier seitlichen Anschlüssen ausgerüstet. Das Modell Planar hat zusätzlich zu diesen vier seitlichen Anschlüssen auch zwei vertikale Anschlüsse an der Unterseite. Daher kann dieser Luxusheizkörper auch perfekt bei Renovierungen eingesetzt werden.

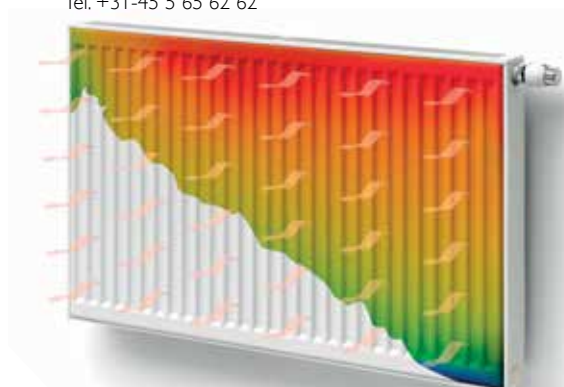
Ausschreibungstext

NOVELLO ECO

Der Niedertemperatur-Ventil-Fertigheizkörper aus kaltgewalztem Qualitätsstahl, mit serieller Durchströmung (die vordere Platte wird zuerst durchströmt). Die serielle Durchströmung sorgt für einen hohen energetischen Wirkungsgrad, eine maximale Wärmestrahlung (auch bei Niedertemperaturbetrieb), ein schnelles Aufheizen und einen reduzierten Wärmeverlust zur Wandseite.

Produkt:	Niedertemperatur-Ventilheizkörper mit serieller Durchströmung, mit Anschluss sowohl in der Mitte als auch seitlich unten und mit links oder rechts montierbarem, voreingestelltem Ventil
Verarbeitung:	Abdeckgitter und Seitenverkleidungen
Vormontiert:	voreingestelltes Heimeier Ventil 4368 oder 4369, ECO-Entlüftungs- und Blindstopfen
Ventil:	Das integrierte, regelbare Ventil (ohne Thermostatkopf) ist an der rechten Seite vormontiert und kompatibel mit Thermostatköpfen M30 x 1,5 mm. Bei Typ 21, 22 und 33 kann das Ventil linksseitig montiert werden. Bei Typ 11: linksseitige Ventilmontage nur auf Anfrage. Die Ventile sind werksseitig gemäß den Heizkörperabmessungen voreingestellt, CEN-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215. Diese Voreinstellung sorgt für einen optimalen Durchfluss des Heizkörpers. Werksseitige Voreinstellung abgestimmt auf Zweirohrsysteme, auch geeignet für Einrohrsysteme (mittels Ventileinstellung auf Position 8).
Mitgeliefert:	VDI-Konsolen mit Aushebesicherung (Typ Monclac), Schrauben, Dübel und Montageanleitung
Anschlüsse:	2 x 3/4" Eurokonus-Außengewinde Mittenanschluss, 2 x 1/2" Innengewinde Rechtsanschluss unten Linksausführung (Typ 21-22-33) ausschließlich mit 2 x 1/2" Innengewinde seitlich unten
Befestigungslaschen:	2 Paar bis 1.600 mm und 3 Paar ab 1.800 mm
Verpackung:	Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, im kathaphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Wärmezähler:	Uneingeschränkt für Wärmezähler geeignet, sowohl für elektrische Geräte als auch für Verdunstungsgeräte (gemäß DIN EN834 & 835).
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 110 °C
Norm:	nach EN442
Qualitätssicherung:	NF
Konformitätserklärung:	Bureau CRG und Kiwa
Typen:	11 21 22 33
Bauhöhen:	300 400 500 600 700 900 mm
Baulängen:	400 – 3.000 mm
Bautiefen:	61 77 100 158 mm

Liefernachweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62

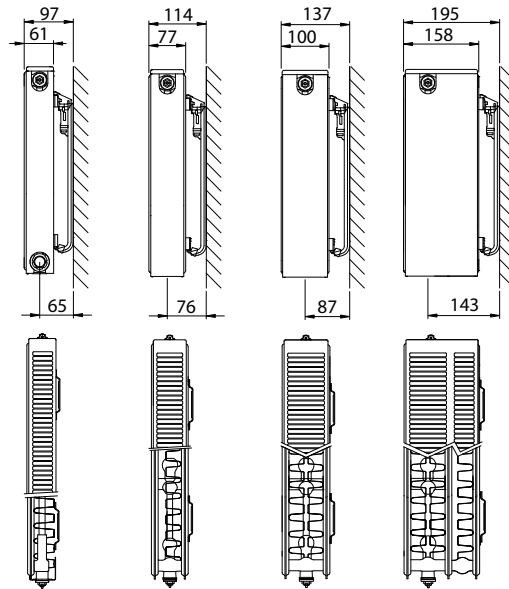


Typenübersicht

Berechnungseinheiten je
1 m Heizkörperlänge bei
75/65/20°C nach EN442
n = Heizkörperexponent°

Gleichung:

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$



Bauhöhe		Typ 11	Typ 21	Typ 22	Typ 33	Bauhöhe
300	W	509		933	1.347	300
	kg	9,31		16,50	24,70	
	l	1,89		3,70	5,20	
	m²	2,09		3,51	5,26	
	n	1,32		1,31	1,33	
400	W	676	927	1.173	1.686	400
	kg	12,78	18,83	21,83	32,63	
	l	2,34	4,80	4,77	6,80	
	m²	2,95	3,37	4,92	7,38	
	n	1,31	1,29	1,30	1,33	
500	W	833	1.107	1.401	2.007	500
	kg	16,24	23,37	27,17	40,57	
	l	2,80	5,80	5,83	8,40	
	m²	3,80	4,31	6,33	9,49	
	n	1,30	1,30	1,30	1,33	
600	W	980	1.287	1.617	2.313	600
	kg	19,70	27,90	32,50	48,50	
	l	3,25	6,80	6,90	10,00	
	m²	4,66	5,24	7,74	11,61	
	n	1,29	1,30	1,30	1,33	
700	W	1.117	1.467	1.824	2.607	700
	kg	22,90	32,70	38,07	57,00	
	l	3,77	7,57	7,63	11,25	
	m²	5,51	6,18	9,15	13,72	
	n	1,29	1,31	1,30	1,33	
900	W	1.360	1.836	2.220	3.180	900
	kg	29,30	42,30	49,20	74,00	
	l	4,80	9,10	9,10	13,75	
	m²	7,22	8,05	11,97	17,96	
	n	1,29	1,32	1,30	1,33	

W=Leistung pro Meter / kg=Gewicht pro Meter / l=Wasserinhalt pro Meter / m²=Oberfläche pro Meter / n=Exponent°

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes und herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.

° Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperaturfaktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

NOVELLO ECO

Wärmeleistungen nach EN442



EN442 (W) 70/55/20°C

EN442 (W) 55/45/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Stelrad BV/P24/01/00/ECO1

Bauhöhe	300		
Typ	11	22	33
400	163 103 204	299 190 373	430 271 539
500	203 129 255	374 238 467	538 339 674
600	244 154 305	449 285 560	645 407 808
700	285 180 356	523 333 653	753 475 943
800	325 206 407	598 380 746	860 542 1.078
900	366 231 458	673 428 840	968 610 1.212
1000	407 257 509	748 475 933	1.075 678 1.347
1100	447 283 560	822 523 1.026	1.183 746 1.482
1200	488 308 611	897 570 1.120	1.290 814 1.616
1400	569 360 713	1.047 665 1.306	1.505 949 1.886
1600		1.196 760 1.493	1.720 1.085 2.155
1800		1.346 855 1.679	1.935 1.221 2.425
2000		1.495 950 1.866	2.150 1.356 2.694
2200		1.645 1.045 2.053	2.366 1.492 2.963
2400		1.794 1.140 2.239	2.581 1.627 3.233
2600		1.944 1.235 2.426	
2800		2.093 1.331 2.612	
3000		2.243 1.426 2.799	

400			
11	21	22	33
216 137 270	298 191 371	376 239 469	538 340 674
271 172 338	372 238 464	470 299 587	673 424 843
325 206 406	447 286 556	564 359 704	808 509 1.012
379 240 473	521 333 649	658 418 821	942 594 1.180
433 275 541	596 381 742	752 478 938	1.077 679 1.349
487 309 608	670 429 834	846 538 1.056	1.211 764 1.517
541 343 676	745 476 927	940 598 1.173	1.346 849 1.686
595 377 744	819 524 1.020	1.034 657 1.290	1.480 934 1.855
649 412 811	894 572 1.112	1.128 717 1.408	1.615 1.019 2.023
758 480 946	1.043 667 1.298	1.316 837 1.642	1.884 1.188 2.360
866 549 1.082	1.192 762 1.483	1.504 956 1.877	2.153 1.358 2.698
974 618 1.217	1.341 857 1.669	1.692 1.076 2.111	2.423 1.528 3.035
1.082 686 1.352	1.490 953 1.854	1.880 1.195 2.346	2.692 1.698 3.372
	1.639 1.048 2.039	2.068 1.315 2.581	2.961 1.867 3.709
	1.788 1.143 2.225	2.256 1.434 2.815	3.230 2.037 4.046
		2.444 1.554 3.050	
		2.632 1.673 3.284	
		2.820 1.793 3.519	

500			
11	21	22	33
267 170 333	355 227 443	449 286 560	641 404 803
334 213 417	444 283 554	561 357 701	801 505 1.004
401 255 500	533 340 664	674 428 841	961 606 1.204
468 298 583	622 397 775	786 500 981	1.122 707 1.405
534 340 666	711 453 886	898 571 1.121	1.282 808 1.606
601 383 750	800 510 996	1.011 643 1.261	1.442 910 1.806
668 425 833	889 567 1.107	1.123 714 1.401	1.602 1.011 2.007
735 468 916	977 623 1.218	1.235 785 1.541	1.762 1.112 2.208
801 510 1.000	1.066 680 1.328	1.347 857 1.681	1.923 1.213 2.408
935 595 1.166	1.244 793 1.550	1.572 1.000 1.961	2.243 1.415 2.810
1.069 680 1.333	1.422 907 1.771	1.797 1.142 2.242	2.564 1.617 3.211
1.202 765 1.499	1.599 1.020 1.993	2.021 1.285 2.522	2.884 1.819 3.613
1.336 850 1.666	1.777 1.133 2.214	2.246 1.428 2.802	3.204 2.021 4.014
1.469 935 1.833	1.955 1.247 2.435	2.470 1.571 3.082	3.525 2.223 4.415
1.603 1.020 1.999	2.132 1.360 2.657	2.695 1.714 3.362	3.845 2.425 4.817
		2.920 1.857 3.643	
		3.144 1.999 3.923	
		3.369 2.142 4.203	

Kernsortiment (Stelrad weiß 9016) lieferbar ab Werk innerhalb von 10 Arbeitstagen.
Kernsortiment ist ohne Gewähr. Aktuelle Angaben: siehe www.stelrad.eu
Das aktuelle Lagerprogramm erfragen Sie bitte bei Ihrem Fach-Grosshandelspartner.

NOVELLO ECO

Art. 0292 06 22 04

Auf dem Etikett:
NOVELLO ECO T21-33: 0292
T11: 0291 H600

NOVELLO ECO L (Links) T21-33: 0294
T11: 0293 T22 L400

Bauhöhe	600			
Typ	11	21	22	33
400	315 201 392	413 263 515	518 330 647	739 466 925
500	394 251 490	516 328 644	648 412 809	923 582 1.157
600	472 302 588	619 394 772	778 495 970	1.108 699 1.388
700	551 352 686	722 459 901	907 577 1.132	1.293 815 1.619
800	630 402 784	825 525 1.030	1.037 660 1.294	1.477 932 1.850
900	708 452 882	929 591 1.158	1.167 742 1.455	1.662 1.048 2.082
1000	787 503 980	1.032 656 1.287	1.296 824 1.617	1.847 1.165 2.313
1100	866 553 1.078	1.135 722 1.416	1.426 907 1.779	2.031 1.281 2.544
1200	944 603 1.176	1.238 788 1.544	1.555 989 1.940	2.216 1.398 2.776
1400	1.102 704 1.372	1.444 919 1.802	1.815 1.154 2.264	2.585 1.631 3.238
1600	1.259 804 1.568	1.651 1.050 2.059	2.074 1.319 2.587	2.954 1.864 3.701
1800	1.417 905 1.764	1.857 1.182 2.317	2.333 1.484 2.911	3.324 2.096 4.163
2000	1.574 1.005 1.960	2.063 1.313 2.574	2.592 1.649 3.234	3.693 2.329 4.626
2200	1.732 1.106 2.156	2.270 1.444 2.831	2.852 1.814 3.557	4.062 2.562 5.089
2400	1.889 1.206 2.352	2.476 1.575 3.089	3.111 1.979 3.881	4.432 2.795 5.551
2600			3.370 2.144 4.204	
2800			3.629 2.309 4.528	
3000			3.889 2.473 4.851	

700			
11	21	22	33
359 229 447	470 298 587	585 372 730	833 525 1.043
449 286 559	587 373 734	731 465 912	1.041 656 1.304
538 344 670	705 447 880	877 558 1.094	1.249 788 1.564
628 401 782	822 522 1.027	1.024 651 1.277	1.457 919 1.825
718 458 894	940 596 1.174	1.170 744 1.459	1.665 1.050 2.086
807 516 1.005	1.057 671 1.320	1.316 837 1.642	1.873 1.182 2.346
897 573 1.117	1.175 745 1.467	1.462 930 1.824	2.081 1.313 2.607
987 630 1.229	1.292 820 1.614	1.609 1.023 2.006	2.289 1.444 2.868
1.077 687 1.340	1.410 895 1.760	1.755 1.116 2.189	2.498 1.575 3.128
1.256 802 1.564	1.644 1.044 2.054	2.047 1.303 2.554	2.914 1.838 3.650
1.435 917 1.787	1.879 1.193 2.347	2.340 1.489 2.918	3.330 2.101 4.171
1.615 1.031 2.011	2.114 1.342 2.641	2.632 1.675 3.283	3.746 2.363 4.693
1.794 1.146 2.234	2.349 1.491 2.934	2.925 1.861 3.648	4.163 2.626 5.214

900			
11	21	22	33
437 279 544	587 370 734	712 453 888	1.016 641 1.272
546 349 680	733 463 918	890 567 1.110	1.269 801 1.590
655 419 816	880 556 1.102	1.068 680 1.332	1.523 961 1.908
765 488 952	1.027 648 1.285	1.246 793 1.554	1.777 1.121 2.226
874 558 1.088	1.173 741 1.469	1.424 907 1.776	2.031 1.281 2.544
983 628 1.224	1.320 833 1.652	1.602 1.020 1.998	2.285 1.442 2.862
1.092 698 1.360	1.467 926 1.836	1.780 1.133 2.220	2.539 1.602 3.180
1.201 767 1.496	1.613 1.019 2.020	1.958 1.247 2.442	2.793 1.762 3.498
1.311 837 1.632	1.760 1.111 2.203	2.136 1.360 2.664	3.047 1.922 3.816
1.529 977 1.904	2.053 1.296 2.570	2.492 1.586 3.108	3.554 2.243 4.452
1.748 1.116 2.176	2.346 1.482 2.938	2.848 1.813 3.552	4.062 2.563 5.088
1.966 1.256 2.448	2.640 1.667 3.305	3.204 2.040 3.996	4.570 2.883 5.724
2.185 1.395 2.720	2.933 1.852 3.672	3.560 2.266 4.440	5.078 3.204 6.360

Ausschreibungstext

HYGIENE ECO

Niedertemperatur-Ventil-Fertigheizkörper aus kaltgewalztem Qualitätsstahl, mit serieller Durchströmung (die vordere Platte wird zuerst durchströmt). Die serielle Durchströmung sorgt für einen hohen energetischen Wirkungsgrad, eine maximale Wärmestrahlung (auch bei Niedertemperaturbetrieb), ein schnelles Aufheizen und einen reduzierten Wärmeverlust zur Wandseite.

Produkt:	Niedertemperatur-Ventilheizkörper ohne Konvektorblech, speziell entwickelt für Bereiche in denen Hygiene und Sicherheit wichtig sind, mit serieller Durchströmung, Anschluss sowohl in der Mitte als auch seitlich unten und mit links oder rechts montierbarem, voreingestelltem Ventil
Verarbeitung:	ohne Abdeckgitter und Seitenverkleidungen
Vormontiert:	voreingestelltes Heimeier-Ventil 4368 oder 4369, ECO-Entlüftungs- und Blindstopfen
Ventil:	Das integrierte, regelbare Ventil (ohne Thermostatkopf) ist an der rechten Seite vormontiert und kompatibel mit Thermostatköpfen M30 x 1,5 mm. Bei Typ 20 und 30 kann das Ventil linksseitig montiert werden. Bei Typ 10: linksseitige Ventilmontage nur auf Anfrage. Die Ventile sind werksseitig gemäß den Heizkörperabmessungen voreingestellt, CEN-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215. Diese Voreinstellung sorgt für einen optimalen Durchfluss des Heizkörpers. Werksseitige Voreinstellung abgestimmt auf Zweirohrsysteme, auch geeignet für Einrohrsysteme (mittels Ventileinstellung auf Position 8).
Mitgeliefert:	VDI-Konsolen mit Aushebesicherung (Typ Monclac), Schrauben, Dübel und Montageanleitung
Anschlüsse:	2 x ¾" Eurokonus-Außengewinde Mittenanschluss und 2 x ½" Innengewinde Rechtsanschluss unten. Linksausführung (Typ 20-30) ausschließlich mit 2 x ½" Innengewinde seitlich unten.
Befestigungslaschen:	2 Paar
Verpackung:	Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, im kathaphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Wärmezähler:	Uneingeschränkt für Wärmezähler geeignet, sowohl für elektrische Geräte als auch für Verdunstungsgeräte (gemäß DIN EN834 & 835).
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 110 °C
Norm:	nach EN442
Qualitätssicherung:	Hygienezertifikat
Typen:	10 20 30
Bauhöhen:	400 500 600 700 900 mm
Baulängen:	400 – 1.600 mm
Bautiefen:	47 77 158 mm

Lieferschein:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62

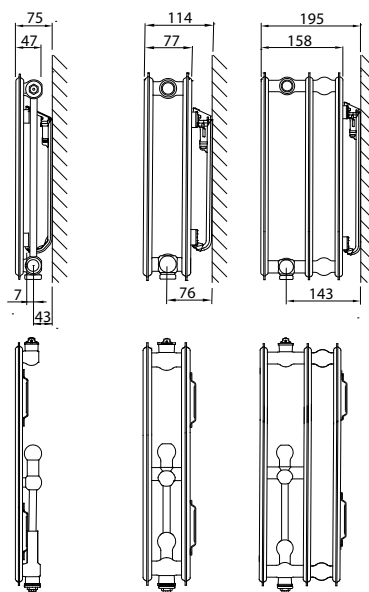


Typenübersicht

Berechnungseinheiten je
1 m Heizkörperlänge bei
75/65/20°C nach EN442
n = Heizkörperexponent°

Gleichung:

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$



Bauhöhe		Typ 10	Typ 20	Typ 30	Bauhöhe
400	W	430	732	1.074	400
	kg	8,22	15,35	23,27	
	l	2,34	4,71	7,07	
	m²	0,91	1,83	2,73	
	n	1,29	1,28	1,30	
500	W	521	879	1.275	500
	kg	10,28	19,12	28,73	
	l	2,80	5,70	8,63	
	m²	1,14	2,28	3,42	
	n	1,30	1,28	1,30	
600	W	610	1.023	1.470	600
	kg	12,33	22,90	34,20	
	l	3,25	6,70	10,20	
	m²	1,37	2,74	4,11	
	n	1,31	1,29	1,31	
700	W	699	1.167	1.659	700
	kg	14,19	26,83	40,10	
	l	3,77	7,57	11,33	
	m²	1,60	3,20	4,79	
	n	1,32	1,29	1,31	
900	W	877	1.458	2.034	900
	kg	17,90	34,70	51,90	
	l	4,80	9,30	13,60	
	m²	2,06	4,12	6,17	
	n	1,33	1,30	1,32	

W=Leistung pro Meter / kg=Gewicht pro Meter / l=Wasserinhalt pro Meter / m²=Oberfläche pro Meter / n=Exponent°

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes und herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.

° Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperaturfaktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

HYGIENE ECO

Wärmeleistungen nach EN442



EN442 (W) 70/55/20°C

EN442 (W) 55/45/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Stelrad BV/PL24/01/00/ECO1

Bauhöhe	400		
Typ	10	20	30
400		236 151 293	345 219 430
500	173 110 215	295 189 366	431 274 537
600	207 132 258	354 227 439	517 329 644
700	242 154 301	413 265 512	603 384 752
800	276 176 344	472 303 586	689 439 859
900	311 198 387	530 341 659	775 494 967
1000	345 220 430	589 378 732	861 548 1.074
1100	380 242 473	648 416 805	947 603 1.181
1200	414 264 516	707 454 878	1.034 658 1.289
1400	483 309 602	825 530 1.025	1.206 768 1.504
1600	552 353 688	943 605 1.171	1.378 878 1.718

500		
10	20	30
	283 181 352	409 260 510
209 133 261	354 227 440	511 325 638
251 159 313	424 272 527	613 390 765
292 186 365	495 317 615	715 455 893
334 212 417	566 362 703	818 520 1.020
376 239 469	636 408 791	920 585 1.148
418 266 521	707 453 879	1.022 650 1.275
459 292 573	778 498 967	1.124 715 1.403
501 319 625	849 544 1.055	1.226 780 1.530
585 372 729	990 634 1.231	1.431 910 1.785
668 425 834	1.131 725 1.406	1.635 1.040 2.040

HYGIENE ECO

Auf dem Etikett:
HYGIENE ECO
HYGIENE ECO L (Links)

T20-30: 0692
T10: 0691
T20-30: 0690
T10: 0693

Art. 0692 09 20 04

H900
T20
L400

Bauhöhe	600		
Typ	10	20	30
400		329 210 409	471 299 588
500	244 155 305	411 263 512	589 374 735
600	293 186 366	493 315 614	707 449 882
700	342 216 427	576 368 716	824 524 1.029
800	390 247 488	658 421 818	942 599 1.176
900	439 278 549	740 473 921	1.060 673 1.323
1000	488 309 610	822 526 1.023	1.178 748 1.470
1100	537 340 671	904 578 1.125	1.295 823 1.617
1200	586 371 732	987 631 1.228	1.413 898 1.764
1400	683 433 854	1.151 736 1.432	1.649 1.047 2.058
1600	781 495 976	1.316 841 1.637	1.884 1.197 2.352

700		
10	20	30
	375 239 467	531 337 664
279 177 350	469 299 584	664 421 830
335 212 419	562 359 700	797 506 995
391 247 489	656 419 817	930 590 1.161
447 283 559	750 478 934	1.063 674 1.327
503 318 629	843 538 1.050	1.195 759 1.493
559 353 699	937 598 1.167	1.328 843 1.659
615 389 769	1.031 658 1.284	1.461 927 1.825
671 424 839	1.124 718 1.400	1.594 1.011 1.991
782 495 979	1.312 837 1.634	1.860 1.180 2.323
894 565 1.118	1.499 957 1.867	2.125 1.349 2.654

900		
10	20	30
	467 297 583	651 412 814
350 220 439	584 371 729	813 515 1.017
420 265 526	701 446 875	976 618 1.220
490 309 614	818 520 1.021	1.139 721 1.424
560 353 702	935 594 1.166	1.301 824 1.627
630 397 789	1.052 669 1.312	1.464 927 1.831
700 441 877	1.168 743 1.458	1.627 1.030 2.034
770 485 965	1.285 817 1.604	1.789 1.133 2.237
840 529 1.052	1.402 891 1.750	1.952 1.236 2.441
980 617 1.228	1.636 1.040 2.041	2.277 1.442 2.848
1.120 705 1.403	1.870 1.189 2.333	2.603 1.648 3.254

Ausschreibungstext

EN442 (W) 70/55/20°C

EN442 (W) 55/45/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

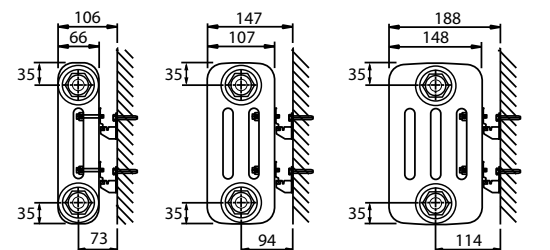
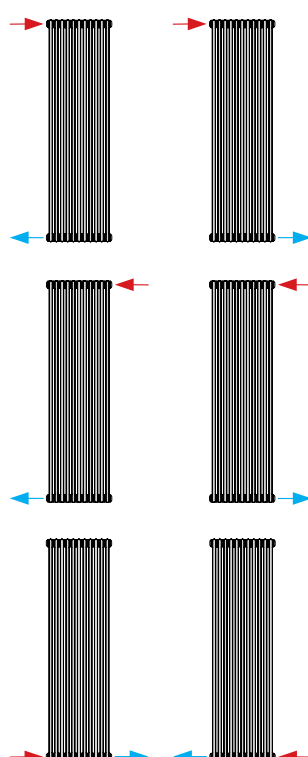
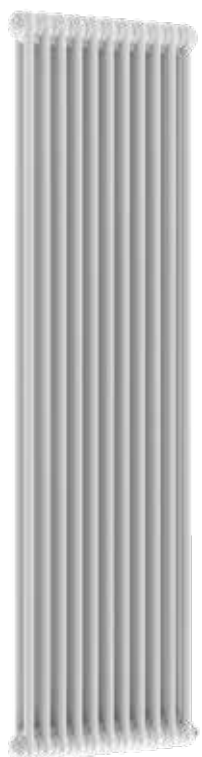
COLUMN

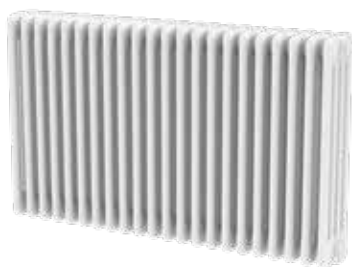
Der Column ist der Retro-Heizkörper mit zeitgemäßem Wärmekomfort. Das schöne Design kommt sowohl in klassischen als auch in modernen Innenräumen gut zur Geltung. Der Heizkörper ist in horizontaler und vertikaler Ausführung erhältlich.

Produkt:	Röhrenheizkörper mit 4 Anschlüssen
Mitgeliefert:	Konsolen mit Aushebesicherung, 4 Stück bis 854 mm und 6 Stück ab 1.038 mm, Schrauben, Dübel, Entlüfter, Blindstopfen und Montageanleitung
Anschlüsse:	4 x 1/2" Innengewinde Seitenanschluss.
Verpackung:	Alle unsere Heizkörper werden in Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Höhe - Länge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 110 °C
Norm:	nach EN442
Qualitätssicherung:	NF
Anzahl der Säulen:	2 3 4
Bauhöhen:	300 500 600 750 mm und 1.800 2.000 2.500 mm
Baulängen:	440 – 1.866 mm und 348 440 mm
Bautiefen:	66 107 148 mm

Lieferschein:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62

Bauhöhe	H 1800	H 2000	H 2500
Säulen	2	2	2
Vertikale Ausführung			
Baulänge			
L 348	W 714	796	1.008
	W 452	503	637
	W 894	996	1.261
	kg 18,2	20,3	25,2
	l 11,2	11,9	14,7
	n 1,3205	1,3202	1,3194
L 440	W 919	1.024	1.296
	W 581	647	820
	W 1.149	1.281	1.621
	kg 23,4	26,1	32,4
	l 14,4	15,3	18,9
	n 1,3205	1,3202	1,3194





EN442 (W) 70/55/20°C
EN442 (W) 55/45/20°C
EN442 (W) 75/65/20°C



Auf dem Etikett:
COLUMN:

Art. 7006 0300 03 0440

7006 — H300 —
3 Säulen —
L440 —

Bauhöhe	H 300		H 500			H 600			H 750	
Säulen	3	4	2	3	4	2	3	4	3	4
Horizontale Ausführung										
Baulänge										
L 440	W	241	308		375	496		442	589	725
	W	156	199		242	320		285	379	465
	W	298	381		464	615		547	730	900
	kg	63	8,1		99	135		11,7	162	198
	l	5,4	72		72	99		9	108	135
	n	1,2495	1,2517		1,2585	1,2626		1,263	1,2681	1,2762
L 624	W	348	445	399	542	717	470	638	850	1.047
	W	226	288	258	350	462	303	411	547	672
	W	430	550	494	671	888	582	790	1.054	1.300
	kg	9,1	11,7	10,4	14,3	19,5	11,7	16,9	23,4	28,6
	l	7,8	10,4	7,8	10,4	14,3	9,1	13	15,6	19,5
	n	1,2495	1,2517	1,2553	1,2585	1,2626	1,2611	1,263	1,2681	1,2762
L 854	W	482	616	553	750	992	651	883	1.177	1.450
	W	312	399	358	485	640	420	570	758	931
	W	596	761	684	929	1.229	806	1.094	1.460	1.800
	kg	12,6	16,2	14,4	19,8	27	16,2	23,4	32,4	39,6
	l	10,8	14,4	10,8	14,4	19,8	12,6	18	21,6	27
	n	1,2495	1,2517	1,2553	1,2585	1,2626	1,2611	1,263	1,2681	1,2699
L 1038	W	589	753	676	917	1.213	796	1.080	1.439	1.772
	W	382	487	437	592	782	514	696	926	1.138
	W	728	931	836	1.135	1.503	986	1.338	1.784	2.200
	kg	15,4	19,8	17,6	24,2	33	19,8	28,6	39,6	48,4
	l	13,2	17,6	13,2	17,6	24,2	15,4	22	26,4	33
	n	1,2495	1,2517	1,2553	1,2585	1,2626	1,2611	1,263	1,2681	1,2699
L 1268	W	723	924	829	1.125	1.488	977	1.325	1.766	2.174
	W	469	598	536	727	960	630	855	1.137	1.396
	W	894	1.142	1.026	1.393	1.844	1.210	1.642	2.190	2.700
	kg	18,9	24,3	21,6	29,7	40,5	24,3	35,1	48,6	59,4
	l	16,2	21,6	16,2	21,6	29,7	18,9	27	32,4	40,5
	n	1,2495	1,2517	1,2553	1,2585	1,2626	1,2611	1,263	1,2681	1,2699
L 1452	W	830			1.292			1.521		1.862
	W	538			835			981		1.198
	W	1.026			1.600			1.885		2.310
	kg	21,7			34,1			40,3		52,7
	l	18,6			24,8			31		34,1
	n	1,2495			1,2585			1,263		1,2699
L 1866	W	1.071			1.667			1.963		2.402
	W	694			1.077			1.266		1.546
	W	1.324			2.064			2.432		2.980
	kg	28			44			52		68
	l	24			32			40		44
	n	1,2495			1,2585			1,263		1,2699

Kernsortiment (Stelrad weiß 9016) lieferbar ab Werk innerhalb von 10 Arbeitstagen.

Kernsortiment ist ohne Gewähr. Aktuelle Angaben: siehe www.stelrad.eu

Das aktuelle Lagerprogramm erfragen Sie bitte bei Ihrem Fach-Grosshandelspartner.

Ausschreibungstext



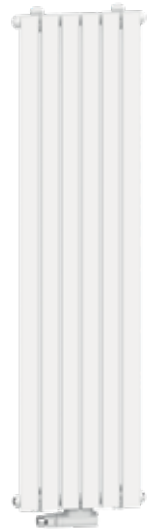
Art. 7505 1800 01 0538
Auf dem Etikett:
FLAT TUBE ON TUBE VERTICAL: 7505 — HI800 — L538

HORTA VERTICAL

Seine vertikale Linien lassen
niemanden unberührt.

- Produkt:** Horta Vertical
- Mitgeliefert:** 4 weiße Konsolen (chromiert bei andere Heizkörperfarben), Schrauben, Dübel, Aushebesicherung, Konsolenabdeckung, Designentlüftungstopfen und -Blindstopfen, Blindstopfen und Montageanleitung
- Anschlüsse:** 4 x 1/2" Innengewinde (einschließlich Mittenanschluss)
- Verpackung:** Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Bauhöhe - Baulänge.
- Garantie:** 10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad und außerhalb des Spritzbereich.
- Lackierungsverfahren:** Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
- Farben:** Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
- Betriebsüberdruck:** max. 4 bar (Werksprüfdruck 5,2 bar)
- Medium:** max. Heisswasser bis 95 °C
- Norm:** nach EN442
- Bauhöhen:** 1.600 | 1.800 | 2.000 mm
- Anzahl der Rohre:** 6 | 8 | 10 | 12
- Baulängen:** 408 | 538 | 668 | 798 mm
- Rohre:** senkrecht, 60 x 10 mm flache Form
- Verteilrohre:** waagrecht, O-Form, Durchmesser 38 mm

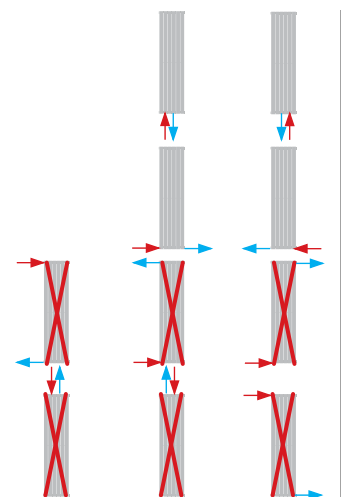
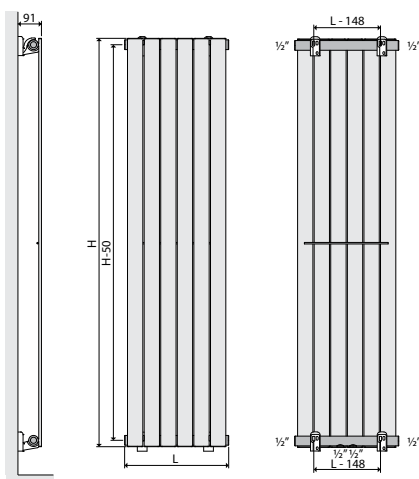
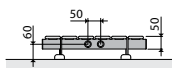
EN442 (W)	70/55/20°C
EN442 (W)	55/45/20°C
EN442 (W)	75/65/20°C



Lieferscheinweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62

Baulänge	408	538	668	798
HI 600	W	549	732	916
	W	348	464	579
	W	687	916	1.145
	kg	15,70	20,80	26,00
	l	4,70	6,30	7,80
	m²	1,46	1,94	2,42
HI 800	n	1,32	1,32	1,32
	Rohre	6	8	10
	W	616	821	1.026
	W	390	520	650
	W	770	1.026	1.283
	kg	17,50	23,20	29,00
H2000	l	5,20	6,90	8,60
	m²	1,63	2,17	2,71
	n	1,32	1,32	1,32
	Rohre	6	8	10
	W	681	907	1.134
	W	431	574	718
	W	851	1.134	1.418
	kg	19,30	25,60	32,00
	l	5,70	7,60	9,50
	m²	1,79	2,39	2,99
	n	1,32	1,32	1,32
	Rohre	6	8	10

Stelrad BV/PL24/0100/EE01



Ausschreibungstext



Art. 7004 1771 01 0450
Auf dem Etikett:
FLAT TUBE ON TUBE HORIZONTAL: 7004 — HI771 — L450

ALMADA

Der funktionelle Badheizkörper mit renommiertem Image.

Produkt:	Almada
Mitgeliefert:	4 Konsolen, Schrauben, Dübel, Entlüftungsstopfen, Blindstopfen und Montageanleitung
Anschlüsse:	4 x 1/2" Innengewinde (einschließlich Mittenanschluss)
Verpackung:	Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad und außerhalb des Spritzbereich.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Betriebsüberdruck:	max. 4 bar (Werksprüfdruck 5,2 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 95 °C
Norm:	nach EN442
Bauhöhen:	1.186 1.511 1.771 mm
Anzahl der Rohre:	16 20 24
Baulängen:	450 600 mm
Rohre:	waagrecht, 60 x 10 mm flache Form
Verteilrohre:	senkrecht, O-Form, Durchmesser 38 mm

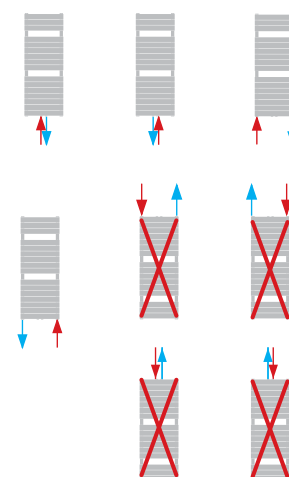
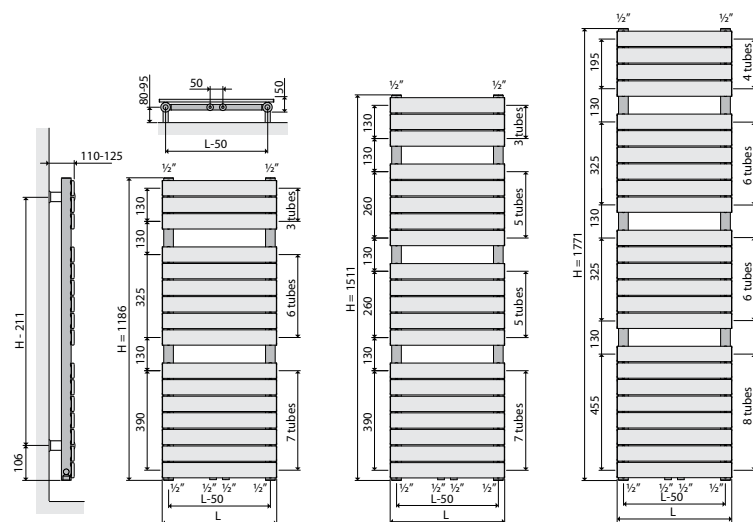
Lieferschein:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62

EN442 (W)	70/55/20°C
EN442 (W)	55/45/20°C
EN442 (W)	75/65/20°C



Baulänge	450	600
HI 186	W 429	563
	W 278	368
	W 530	693
	kg 14,10	17,62
	l 5,20	6,15
	m² 1,32	1,65
	n 1,25	1,23
HI 1511	Rohre 16	16
	W 540	705
	W 351	460
	W 666	869
	kg 17,60	21,94
	l 6,30	7,55
	m² 1,65	2,08
HI 771	n 1,24	1,23
	Rohre 20	20
	W 630	819
	W 410	534
	W 777	1.010
	kg 20,98	26,07
	l 7,64	9,15
	m² 1,97	2,48
	n 1,24	1,23
	Rohre 24	24

Stelrad BV/PL24/0100/EE01



Ausschreibungstext



Auf dem Etikett:
 ROUNDTUBE ON TUBE: 7001 ———
 HI 791 ———
 SINGLE: 01 ———
 L500 ———

GILIA SINGLE

Zeitloses und gerades Design
 für Badezimmer und Küche.

- Produkt: Gilia Single
- Mitgeliefert: 4 weiße Konsolen (chromiert bei andere Heizkörperfarben), Schrauben, Dübel, Entlüftungsstopfen, Blindstopfen und Montageanleitung
- Anschlüsse: 4 x 1/2" Innengewinde (einschließlich Mittenanschluss)
- Verpackung: Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Bauhöhe - Baulänge.
- Garantie: 10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad und außerhalb des Spritzbereich.
- Lackierungsverfahren: Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
- Farben: Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
- Betriebsüberdruck: max. 6 bar (Werksprüfdruck 7,8 bar)
- Medium: max. Heisswasser bis 95 °C
- Norm: nach EN442
- Bauhöhen: 1.199 | 1.495 | 1.791 | 2.013 mm
- Anzahl der Rohre: 28 | 34 | 42 | 48
- Baulängen: 500 | 600 | 750 | 900 mm
- Rohre: waagrecht, O-Form, Durchmesser 22 mm
- Verteilrohre: senkrecht, O-Form, Durchmesser 38 mm

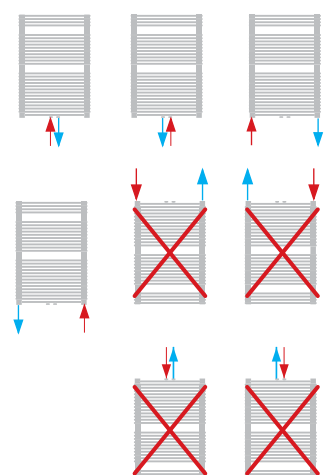
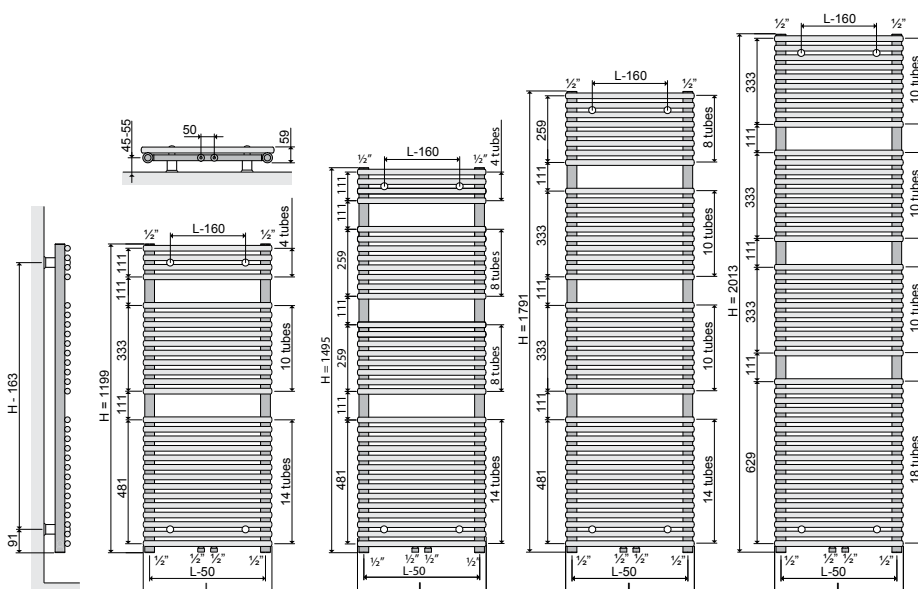
EN442 (W)	70/55/20°C
EN442 (W)	55/45/20°C
EN442 (W)	75/65/20°C



Lieferscheinweis:
 Caradon Stelrad B.V.
 Kathagen 30
 Postfach 22006
 NL-6360 AA Nuth
 Tel. +31-45 5 65 62 62

Baulänge	500	600	750	900
HI 199	W 550	649	797	
	W 363	430	532	
	W 675	794	972	
	kg 11,77	13,52	16,14	
	l 6,29	7,07	8,25	
	m² 1,28	1,47	1,76	
	n 1,20	1,19	1,17	
HI 495	Rohre 28	28	28	
	W 679	796	975	
	W 446	525	646	
	W 833	976	1.192	
	kg 14,18	16,35	19,59	
	l 7,80	8,80	10,30	
	m² 1,56	1,79	2,15	
HI 791	n 1,21	1,20	1,19	
	Rohre 34	34	34	
	W 800	944	1.159	1.378
	W 523	621	771	927
	W 986	1.158	1.415	1.673
	kg 17,83	20,43	24,32	28,21
	l 9,35	10,54	12,33	14,12
H2013	m² 1,91	2,20	2,64	3,07
	n 1,23	1,21	1,17	1,14
	Rohre 42	42	42	42
	W 890	1.053	1.301	1.553
	W 578	691	868	1.054
	W 1.099	1.294	1.586	1.878
	kg 20,38	23,35	27,79	32,24
	l 10,68	12,05	14,09	16,14
	m² 2,18	2,51	3,01	3,50
	n 1,24	1,21	1,17	1,12
	Rohre 48	48	48	48

Stelrad BV/PL24/0100/EE01



Ausschreibungstext



Art. 7001 1791 02 0500
 Auf dem Etikett:
 ROUNDTUBE ON TUBE: 7001
 HI 791
 DOUBLE: 02
 L500

GILIA DOUBLE

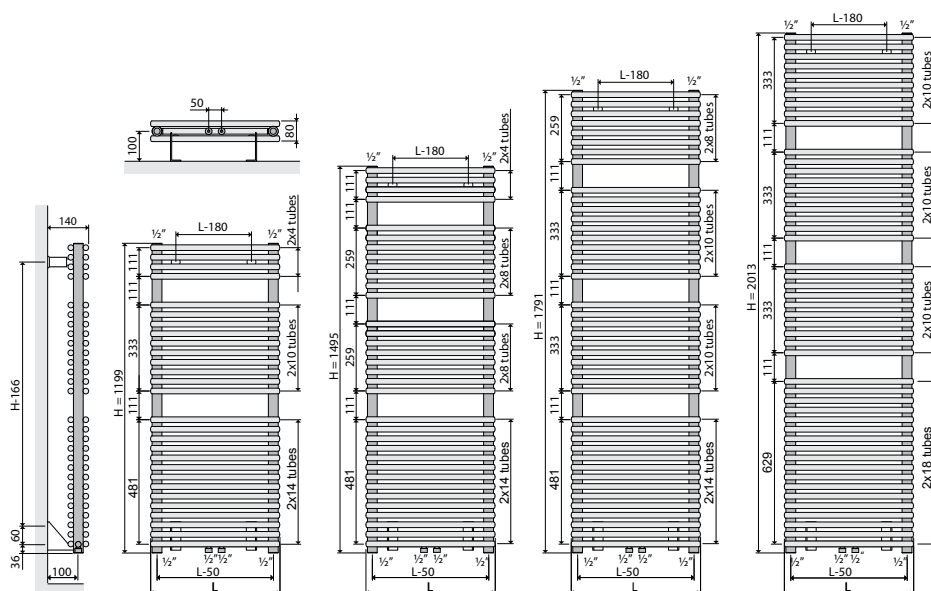
Die doppelte Version für ungekannten Heizkomfort.

- Produkt: Gilia Double
- Mitgeliefert: 4 weiße Konsolen (chromiert bei andere Heizkörperfarben), Schrauben, Dübel, Designentlüftungstopfen und -Blindstopfen, Blindstopfen und Montageanleitung
- Anschlüsse: 4 x 1/2" Innengewinde (einschließlich Mittenanschluss)
- Verpackung: Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Bauhöhe - Baulänge.
- Garantie: 10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad und außerhalb des Spritzbereich.
- Lackierungsverfahren: Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
- Farben: Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
- Betriebsüberdruck: max. 6 bar (Werksprüfdruck 7,8 bar)
- Medium: max. Heisswasser bis 95 °C
- Norm: nach EN442
- Bauhöhen: 1.199 | 1.495 | 1.791 | 2.013 mm
- Anzahl der Rohre: 56 | 68 | 84 | 96
- Baulängen: 500 | 600 | 750 | 900 mm
- Rohre: waagrecht, O-Form, Durchmesser 22 mm
- Verteilrohre: senkrecht, O-Form, Durchmesser 38 mm

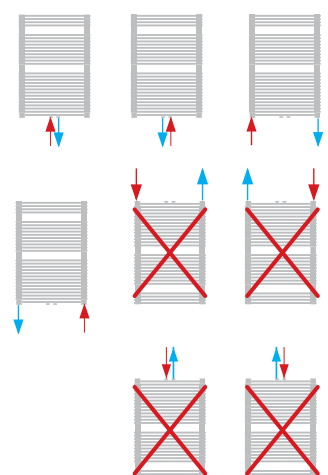
EN442 (W)	70/55/20°C
EN442 (W)	55/45/20°C
EN442 (W)	75/65/20°C



Lieferscheinweis:
 Caradon Stelrad B.V.
 Kathagen 30
 Postfach 22006
 NL-6360 AA Nuth
 Tel. +31-45 5 65 62 62



Baulänge	500	600	750	900
HI 199	W	782	938	1.174
	W	510	614	772
	W	963	1.154	1.441
	kg	21,14	24,61	29,82
	l	11,18	12,95	15,59
	m²	2,26	2,65	3,23
HI 495	n	1,23	1,22	1,21
	Rohre	56	56	56
	W	955	1.143	1.427
	W	621	747	939
	W	1.179	1.408	1.751
	kg	25,70	29,90	36,20
HI 791	l	13,45	15,56	18,73
	m²	2,76	3,23	3,93
	n	1,24	1,23	1,21
	Rohre	68	68	68
	W	1.135	1.356	1.689
	W	737	885	1.110
H2013	W	1.402	1.670	2.073
	W	1.402	1.670	2.073
	kg	31,75	36,94	44,72
	l	16,62	19,23	23,13
	m²	3,39	3,97	4,85
	n	1,24	1,23	1,21
H2013	Rohre	84	84	84
	W	1.276	1.521	1.890
	W	828	992	1.242
	W	1.576	1.874	2.321
	kg	36,14	42,01	50,82
	l	19,11	22,13	26,65
H2013	m²	3,87	4,53	5,53
	n	1,24	1,23	1,21
	Rohre	96	96	96
	W	1.276	1.521	1.890
	W	828	992	1.242
	W	1.576	1.874	2.321



Stelrad BV/PL24/0100/EG01

Ausschreibungstext

PLANAR SLIM ECO

Die Zeiten, in denen Sie Ihre Heizkörper hinter dem Sofa versteckten, gehören mit dem Erscheinen des Planar Slim ECO der Vergangenheit an. Diesen Heizkörper will man einfach zur Geltung bringen. Dank seiner hochwertigen Verarbeitung genießen Sie Jahr für Jahr einen schönen, warmen Heizkörper. Verwenden Sie ihn in Kombination mit dem Vertex Slim, um ein helles und behagliches Gefühl in der ganzen Wohnung zu schaffen.

Produkt:	dekorativer horizontaler Niedertemperatur-Ventil-Fertigheizkörper mit serieller Durchströmung, mit Anschluss sowohl in der Mitte als auch seitlich unten und mit links oder rechts montierbarem, voreingestelltem Ventil
Verarbeitung:	durchgehend gleichmäßige Gestaltung mit nahtloser Vorderseite, mit versenktem schwarzen Abdeckgitter und Seitenverkleidungen
Vormontiert:	voreingestelltes Heimeier Ventil 4368, ECO-Entlüftungs- und Blindstopfen
Ventil:	Das integrierte, regelbare Ventil ist an der rechten Seite vormontiert und kompatibel mit Thermostatköpfen M30 x 1,5 mm. Linksseitige Ventilmontage möglich. Die Ventile sind werksseitig gemäß den Heizkörperabmessungen voreingestellt, CEN-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215. Diese Voreinstellung sorgt für einen optimalen Durchfluss des Heizkörpers. Werksseitige Voreinstellung abgestimmt auf Zweirohrsysteme, auch geeignet für Einrohrsysteme (mittels Ventileinstellung auf Position 8).
Mitteliefert:	Design-Thermostatkopf, Ventilverlängerung, Konsolen, Schallschutz, Schrauben, Dübel und Montageanleitung
Anschlüsse:	2 x ¾" Eurokonus-Außengewinde Mittenanschluss und 2 x ½" Innengewinde Rechtsanschluss unten
Befestigungslaschen:	2 Paar bis 1.600 mm und 3 Paar ab 1.800 mm
Verpackung:	Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton, schützenden Schaumkissen und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, im kathaphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad SN170 schwarz pulverbeschichtet.
Farben Vorderseite:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Farbe Seitenverkleidungen und Abdeckgitter:	SN170 schwarz
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 110 °C
Norm:	nach EN442
Typen:	21 22
Bauhöhen:	545 645 mm
Baulängen:	670 870 1.070 1.270 1.470 1.670 1.870 2.070 mm
Bautiefen:	96 119 mm

Liefernachweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62

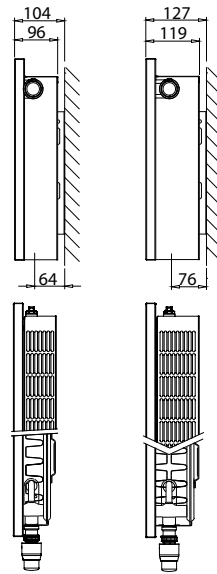


Typenübersicht

Berechnungseinheiten je
1 m nominale Heizkörper-
länge bei 75/65/20°C
nach EN442
n = Heizkörperexponent°

Gleichung:

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$



Bauhöhe		Typ 21	Typ 22	Nominale Bauhöhe
545	W	1.024	1.304	500
	kg	29,31	32,73	
	l	5,80	5,83	
	m²	4,31	6,33	
	n	1,30	1,29	
645	W	1.184	1.498	600
	kg	34,80	38,80	
	l	6,80	6,90	
	m²	5,24	7,74	
	n	1,31	1,30	

(Anmerkung: Nominale Baulänge = Baulänge - 70 mm)

W=Leistung pro nom. Meter / kg=Gewicht pro nom. Meter / l=Wasserinhalt pro nom. Meter / m²=Oberfläche pro nom. Meter / n=Exponent°

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes und herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.

° Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperaturfaktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

Wärmeleistungen nach EN442

EN442 (W) 70/55/20°C

EN442 (W) 55/45/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Bauhöhe	545		645		Bauhöhe
Typ	21	22	21	22	Typ
670	493	628	569	721	670
	314	402	362	459	
	614	782	710	899	
870	657	838	759	961	870
	419	535	482	612	
	819	1.043	947	1.198	
1070	822	1.047	948	1.201	1070
	524	669	603	765	
	1.024	1.304	1.184	1.498	
1270	986	1.257	1.138	1.442	1270
	629	803	723	918	
	1.229	1.565	1.421	1.798	
1470	1.150	1.466	1.328	1.682	1470
	733	937	844	1.071	
	1.434	1.826	1.658	2.097	
1670	1.315	1.676	1.518	1.922	1670
	838	1.071	964	1.224	
	1.638	2.086	1.894	2.397	
1870	1.479	1.885	1.707	2.163	1870
	943	1.205	1.085	1.377	
	1.843	2.347	2.131	2.696	
2070	1.644	2.095	1.897	2.403	2070
	1.048	1.338	1.205	1.530	
	2.048	2.608	2.368	2.996	

Stellrad BV/PL24/O100/E001

Art. 0440 06 22 12

Auf dem Etikett:

SLIM ECO: 0440

H645
T22
L1270



Ausschreibungstext

PLANAR ECO

Der Planar ECO Heizkörper ist dank seiner seriellen Durchströmung (die vordere Platte wird zuerst durchströmt) ideal für niedrige Temperaturen. Die ECO-Technologie sorgt für einen hohen energetischen Wirkungsgrad, eine maximale Wärmestrahlung, ein schnelles Aufheizen und einen reduzierten Wärmeverlust zur Wandseite. Durch die Kombination dieser Technologie mit der flachen Vorderseite und vollständiger Verkleidung können Sie in Luxus unsere grüne Wärme genießen.

Produkt:	dekorativer Stelrad Niedertemperatur-Ventilheizkörper mit serieller Durchströmung, mit Anschluss sowohl in der Mitte als auch seitlich unten, mit links oder rechts montierbarem, voreingestelltem Ventil und mit flacher Vorderseite
Verarbeitung:	dekorative flache Vorderseite mit Abdeckgitter und Seitenverkleidungen
Vormontiert:	voreingestelltes Heimeier Ventil 4368 oder 4369, ECO-Entlüftungs- und Blindstopfen
Ventil:	Das integrierte, regelbare Ventil (ohne Thermostatkopf) ist an der rechten Seite vormontiert und kompatibel mit Thermostatköpfen M30 x 1,5 mm. Das Ventil kann linksseitig montiert werden (Typen 21-33) Die Ventile sind werksseitig gemäß den Heizkörperabmessungen voreingestellt, CEN-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215. Diese Voreinstellung sorgt für einen optimalen Durchfluss des Heizkörpers. Werksseitige Voreinstellung abgestimmt auf Zweirohrsysteme, auch geeignet für Einrohrsysteme (mittels Ventileinstellung auf Position 8).
Mitteliefert:	VDI-Konsolen mit Aushebesicherung (Typ Monclac), Schrauben, Dübel und Montageanleitung
Anschlüsse:	2 x ¾" Eurokonus-Außengewinde Mittenanschluss und 2 x ½" Innengewinde Rechtsanschluss unten
Befestigungslaschen:	2 Paar bis 1.600 mm und 3 Paar ab 1.800 mm
Verpackung:	Alle unsere Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, im kathaphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 110 °C
Norm:	nach EN442
Typen:	11 21 22 33
Bauhöhen:	300 400 500 600 700 900 mm
Baulängen:	400 – 3.000 mm
Bautiefen:	63 79 102 160 mm

Liefernachweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62

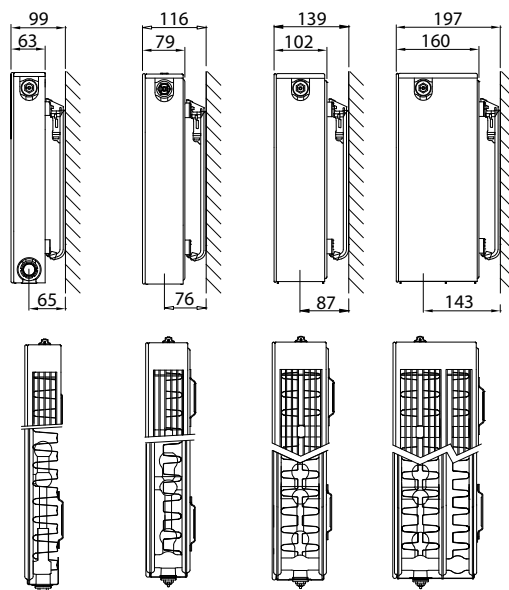


Typenübersicht

Berechnungseinheiten je
1 m Heizkörperlänge bei
75/65/20°C nach EN442
n = Heizkörperexponent°

Gleichung

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$



Bauhöhe		Typ 11	Typ 21	Typ 22	Typ 33	Bauhöhe
300	W	469		887	1.259	300
	kg	11,88		18,85	26,45	
	l	1,89		2,90	4,35	
	m²	2,09		3,51	5,26	
	n	1,30		1,27	1,31	
400	W	626	886	1.117	1.587	400
	kg	16,13	21,95	24,95	35,12	
	l	2,34	4,11	3,88	5,82	
	m²	2,95	3,37	4,92	7,38	
	n	1,29	1,28	1,28	1,32	
500	W	774	1.053	1.333	1.893	500
	kg	20,39	27,28	31,05	43,78	
	l	2,80	4,93	4,87	7,28	
	m²	3,80	4,31	6,33	9,49	
	n	1,28	1,30	1,29	1,35	
600	W	911	1.208	1.537	2.180	600
	kg	24,65	32,60	37,15	52,45	
	l	3,25	5,75	5,85	8,75	
	m²	4,66	5,24	7,74	11,61	
	n	1,27	1,30	1,29	1,35	
700	W	1.038	1.353	1.732	2.452	700
	kg	28,91	37,85	42,82	61,13	
	l	3,77	6,63	6,73	10,19	
	m²	5,51	6,18	9,15	13,72	
	n	1,28	1,29	1,30	1,34	
900	W	1.260	1.616	2.096	2.952	900
	kg	37,43	48,35	54,15	78,50	
	l	4,80	8,40	8,50	13,06	
	m²	7,22	8,05	11,97	17,96	
	n	1,29	1,29	1,31	1,34	

W=Leistung pro Meter / kg=Gewicht pro Meter / l=Wasserinhalt pro Meter / m²=Oberfläche pro Meter / n=Exponent°

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes und herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.

° Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperaturfaktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

PLANAR ECO

Wärmeleistungen nach EN442



EN442 (W) 70/55/20°C

EN442 (W) 55/45/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Stelrad BV/PL24/01/00/EC01

Bauhöhe	300		
Typ	11	22	33
400	150 96 188	286 184 355	403 256 504
500	188 120 235	357 230 444	504 320 630
600	226 144 281	429 276 532	605 383 755
700	263 168 328	500 321 621	705 447 881
800	301 191 375	572 367 710	806 511 1.007
900	338 215 422	643 413 798	907 575 1.133
1000	376 239 469	715 459 887	1.008 639 1.259
1100	414 263 516	786 505 976	1.109 703 1.385
1200	451 287 563	858 551 1.064	1.209 767 1.511
1400	527 335 657	1.000 643 1.242	1.411 895 1.763
1600		1.143 735 1.419	1.612 1.023 2.014
1800		1.286 827 1.597	1.814 1.150 2.266
2000		1.429 918 1.774	2.015 1.278 2.518
2200		1.572 1.010 1.951	2.217 1.406 2.770
2400		1.715 1.102 2.129	2.419 1.534 3.022
2600		1.858 1.194 2.306	
2800		2.001 1.286 2.484	
3000		2.144 1.378 2.661	

400			
11	21	22	33
201 128 250	285 183 354	360 231 447	507 320 635
251 161 313	357 229 443	449 288 559	634 400 794
302 193 376	428 275 532	539 346 670	761 481 952
352 225 438	499 321 620	629 403 782	887 561 1.111
402 257 501	571 367 709	719 461 894	1.014 641 1.270
453 289 563	642 412 797	809 519 1.005	1.141 721 1.428
503 321 626	714 458 886	899 576 1.117	1.268 801 1.587
553 353 689	785 504 975	989 634 1.229	1.395 881 1.746
603 385 751	856 550 1.063	1.079 692 1.340	1.521 961 1.904
704 450 876	999 642 1.240	1.258 807 1.564	1.775 1.121 2.222
804 514 1.002	1.142 733 1.418	1.438 922 1.787	2.029 1.281 2.539
905 578 1.127	1.284 825 1.595	1.618 1.037 2.011	2.282 1.442 2.857
1.006 642 1.252	1.427 917 1.772	1.798 1.153 2.234	2.536 1.602 3.174
	1.570 1.008 1.949	1.978 1.268 2.457	2.789 1.762 3.491
	1.713 1.100 2.126	2.157 1.383 2.681	3.043 1.922 3.809
		2.337 1.499 2.904	
		2.517 1.614 3.128	
		2.697 1.729 3.351	

500			
11	21	22	33
249 160 310	338 215 421	429 274 533	602 377 757
311 200 387	422 269 527	536 343 667	753 472 947
374 239 464	507 323 632	643 411 800	904 566 1.136
436 279 542	591 376 737	750 480 933	1.054 660 1.325
498 319 619	676 430 842	857 548 1.066	1.205 755 1.514
560 359 697	760 484 948	964 617 1.200	1.355 849 1.704
623 399 774	844 538 1.053	1.071 685 1.333	1.506 943 1.893
685 439 851	929 591 1.158	1.179 754 1.466	1.657 1.038 2.082
747 479 929	1.013 645 1.264	1.286 822 1.600	1.807 1.132 2.272
872 559 1.084	1.182 753 1.474	1.500 959 1.866	2.108 1.321 2.650
996 639 1.238	1.351 860 1.685	1.714 1.096 2.133	2.410 1.509 3.029
1.121 718 1.393	1.520 968 1.895	1.929 1.233 2.399	2.711 1.698 3.407
1.245 798 1.548	1.689 1.075 2.106	2.143 1.371 2.666	3.012 1.886 3.786
1.370 878 1.703	1.858 1.183 2.317	2.357 1.508 2.933	3.313 2.075 4.165
1.495 958 1.858	2.027 1.290 2.527	2.571 1.645 3.199	3.614 2.264 4.543
		2.786 1.782 3.466	
		3.000 1.919 3.732	
		3.214 2.056 3.999	

Kernsortiment (Stelrad weiß 9016) lieferbar ab Werk innerhalb von 10 Arbeitstagen.
Kernsortiment ist ohne Gewähr. Aktuelle Angaben: siehe www.stelrad.eu
Das aktuelle Lagerprogramm erfragen Sie bitte bei Ihrem Fach-Grosshandelspartner.

PLANAR ECO

Art. 0541 09 22 04

Auf dem Etikett:
PLAN ECO TII-33: 0541
PLAN ECO L (Links) TII-33: 0442

H900
T22
L400

Bauhöhe	600			
Typ	11	21	22	33
400	294 189 364	388 247 483	494 315 615	694 435 872
500	367 236 456	485 309 604	617 394 769	867 544 1.090
600	441 283 547	582 371 725	740 473 922	1.041 652 1.308
700	514 331 638	678 432 846	864 551 1.076	1.214 761 1.526
800	587 378 729	775 494 966	987 630 1.230	1.388 870 1.744
900	661 425 820	872 556 1.087	1.111 709 1.383	1.561 979 1.962
1000	734 472 911	969 618 1.208	1.234 788 1.537	1.735 1.087 2.180
1100	808 519 1.002	1.066 679 1.329	1.357 866 1.691	1.908 1.196 2.398
1200	881 567 1.093	1.163 741 1.450	1.481 945 1.844	2.082 1.305 2.616
1400	1.028 661 1.275	1.357 865 1.691	1.728 1.103 2.152	2.429 1.522 3.052
1600	1.175 755 1.458	1.551 988 1.933	1.975 1.260 2.459	2.776 1.740 3.488
1800	1.322 850 1.640	1.745 1.112 2.174	2.221 1.418 2.767	3.123 1.957 3.924
2000	1.468 944 1.822	1.938 1.235 2.416	2.468 1.575 3.074	3.470 2.175 4.360
2200	1.615 1.039 2.004	2.132 1.359 2.658	2.715 1.733 3.381	3.817 2.392 4.796
2400	1.762 1.133 2.186	2.326 1.482 2.899	2.962 1.890 3.689	4.164 2.610 5.232
2600			3.209 2.048 3.996	
2800			3.455 2.205 4.304	
3000			3.702 2.363 4.611	

700			
11	21	22	33
334 214 415	434 277 541	556 354 693	781 490 981
418 268 519	543 347 677	695 442 866	976 612 1.226
501 322 623	652 416 812	834 531 1.039	1.171 735 1.471
585 375 727	760 485 947	972 619 1.212	1.367 857 1.716
668 429 830	869 554 1.082	1.111 708 1.386	1.562 980 1.962
752 483 934	978 624 1.218	1.250 796 1.559	1.757 1.102 2.207
836 536 1.038	1.086 693 1.353	1.389 885 1.732	1.952 1.225 2.452
919 590 1.142	1.195 762 1.488	1.528 973 1.905	2.147 1.347 2.697
1.003 643 1.246	1.303 832 1.624	1.667 1.062 2.078	2.343 1.469 2.942
1.170 751 1.453	1.521 970 1.894	1.945 1.239 2.425	2.733 1.714 3.433
1.337 858 1.661	1.738 1.109 2.165	2.223 1.416 2.771	3.123 1.959 3.923
1.504 965 1.868	1.955 1.247 2.435	2.501 1.593 3.118	3.514 2.204 4.414
1.671 1.072 2.076	2.172 1.386 2.706	2.778 1.770 3.464	3.904 2.449 4.904

900			
11	21	22	33
405 259 504	520 332 646	671 426 838	941 591 1.181
506 323 630	649 415 808	839 532 1.048	1.176 739 1.476
607 388 756	779 498 970	1.007 638 1.258	1.411 887 1.771
708 452 882	909 581 1.131	1.174 745 1.467	1.646 1.034 2.066
810 517 1.008	1.039 664 1.293	1.342 851 1.677	1.882 1.182 2.362
911 582 1.134	1.169 747 1.454	1.510 958 1.886	2.117 1.330 2.657
1.012 646 1.260	1.299 831 1.616	1.678 1.064 2.096	2.352 1.478 2.952
1.113 711 1.386	1.429 914 1.778	1.845 1.170 2.306	2.587 1.625 3.247
1.214 776 1.512	1.559 997 1.939	2.013 1.277 2.515	2.822 1.773 3.542
1.417 905 1.764	1.818 1.163 2.262	2.349 1.490 2.934	3.293 2.069 4.133
1.619 1.034 2.016	2.078 1.329 2.586	2.684 1.702 3.354	3.763 2.364 4.723
1.822 1.164 2.268	2.338 1.495 2.909	3.020 1.915 3.773	4.234 2.660 5.314
2.024 1.293 2.520	2.598 1.661 3.232	3.355 2.128 4.192	4.704 2.955 5.904

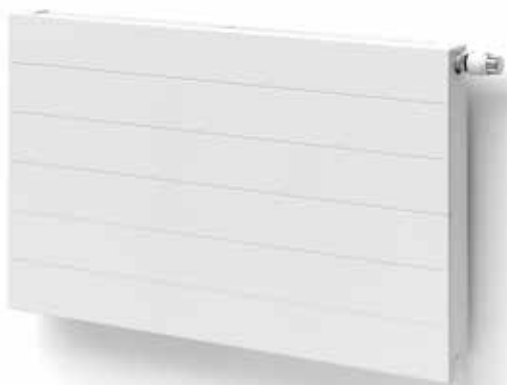
Ausschreibungstext

PLANAR STYLE ECO

Der Planar Style ECO Heizkörper ist dank seiner seriellen Durchströmung (die vordere Platte wird zuerst durchströmt) ideal für niedrige Temperaturen. Die ECO-Technologie sorgt für einen hohen energetischen Wirkungsgrad, eine maximale Wärmestrahlung, ein schnelles Aufheizen und einen reduzierten Wärmeverlust zur Wandseite. Mit den horizontalen Linien der flachen Vorderseite mit Schattenfugen erzeugt der Planar Style ECO eine Atmosphäre von Ruhe in einer sehr angenehm warmen Umgebung.

Produkt:	dekorativer Stelrad Niedertemperatur-Ventilheizkörper mit serieller Durchströmung, mit Anschluss sowohl in der Mitte als auch seitlich unten, mit links oder rechts montierbarem, voreingestelltem Ventil und mit flacher Vorderseite mit Schattenfugen
Verarbeitung:	dekorative flache Vorderseite mit Schattenfugen, mit Abdeckgitter und Seitenverkleidungen
Vormontiert:	voreingestelltes Heimeier Ventil 4368 oder 4369, ECO-Entlüftungs- und Blindstopfen
Ventil:	Das integrierte, regelbare Ventil (ohne Thermostatkopf) ist an der rechten Seite vormontiert und kompatibel mit Thermostatköpfen M30 x 1,5 mm. Das Ventil kann linksseitig montiert werden. Die Ventile sind werksseitig gemäß den Heizkörperabmessungen voreingestellt, CEN-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215. Diese Voreinstellung sorgt für einen optimalen Durchfluss des Heizkörpers. Werksseitige Voreinstellung abgestimmt auf Zweirohrsysteme, auch geeignet für Einrohrsysteme (mittels Ventileinstellung auf Position 8).
Mitteliefert:	VDI-Konsolen mit Aushebesicherung (Typ Monclac), Schrauben, Dübel und Montageanleitung
Anschlüsse:	2 x ¾" Eurokonus-Außengewinde Mittenanschluss und 2 x ½" Innengewinde Rechtsanschluss unten
Befestigungslaschen:	2 Paar bis 1.600 mm und 3 Paar ab 1.800 mm
Verpackung:	Alle unsere Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, im kathaphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 110 °C
Norm:	nach EN442
Typen:	11 21 22 33
Bauhöhen:	300 400 500 600 700 900 mm
Baulängen:	400 – 2.000 mm
Bautiefen:	63 79 102 160 mm

Liefernachweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62

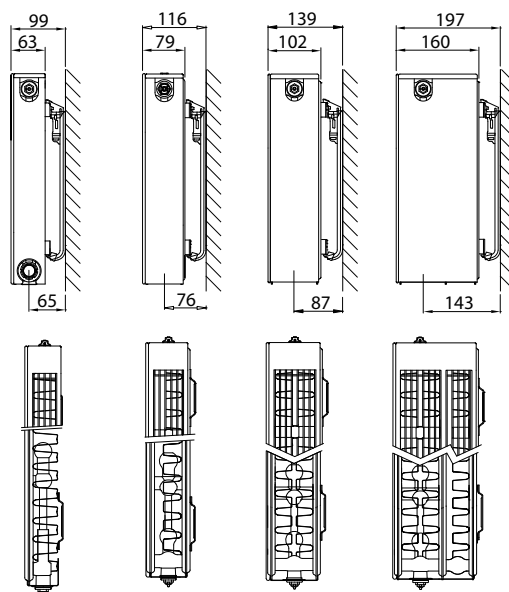


Typenübersicht

Berechnungseinheiten je
1 m Heizkörperlänge bei
75/65/20°C nach EN442
n = Heizkörperexponent°

Gleichung

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$



Bauhöhe		Typ 11	Typ 21	Typ 22	Typ 33	Bauhöhe
300	W			887	1.259	300
	kg			18,85	26,45	
	l			2,90	4,35	
	m²			3,51	5,26	
	n			1,27	1,31	
400	W	626	886	1.117	1.587	400
	kg	16,13	21,95	24,95	35,12	
	l	2,34	4,11	3,88	5,82	
	m²	2,95	3,37	4,92	7,38	
	n	1,29	1,28	1,28	1,32	
500	W	774	1.053	1.333	1.893	500
	kg	20,39	27,28	31,05	43,78	
	l	2,80	4,93	4,87	7,28	
	m²	3,80	4,31	6,33	9,49	
	n	1,28	1,30	1,29	1,35	
600	W	911	1.208	1.537	2.180	600
	kg	24,65	32,60	37,15	52,45	
	l	3,25	5,75	5,85	8,75	
	m²	4,66	5,24	7,74	11,61	
	n	1,27	1,30	1,29	1,35	
700	W	1.038	1.353	1.732	2.452	700
	kg	28,91	37,85	42,82	61,13	
	l	3,77	6,63	6,73	10,19	
	m²	5,51	6,18	9,15	13,72	
	n	1,28	1,29	1,30	1,34	
900	W	1.260	1.616	2.096	2.952	900
	kg	37,43	48,35	54,15	78,50	
	l	4,80	8,40	8,50	13,06	
	m²	7,22	8,05	11,97	17,96	
	n	1,29	1,29	1,31	1,34	

W=Leistung pro Meter / kg=Gewicht pro Meter / l=Wasserinhalt pro Meter / m²=Oberfläche pro Meter / n=Exponent°

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes und herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.

° Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperaturfaktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

PLANAR STYLE ECO

Wärmeleistungen nach EN442



EN442 (W) 70/55/20°C

EN442 (W) 55/45/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Stelrad BV/P/L24/01/00/EC01

Bauhöhe	300	
Typ	22	33
400		
500	357 230 444	504 320 630
600		
700		
800	572 367 710	806 511 1.007
900	643 413 798	907 575 1.133
1000	715 459 887	1.008 639 1.259
1200	858 551 1.064	1.209 767 1.511
1400	1.000 643 1.242	1.411 895 1.763
1600	1.143 735 1.419	1.612 1.023 2.014
1800	1.286 827 1.597	1.814 1.150 2.266
2000	1.429 918 1.774	2.015 1.278 2.518

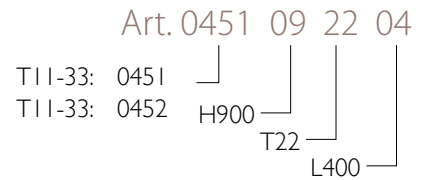
400			
11	21	22	33
251 161 313	357 229 443	449 288 559	634 400 794
302 193 376	428 275 532	539 346 670	761 481 952
352 225 438	499 321 620	629 403 782	887 561 1.111
402 257 501	571 367 709	719 461 894	1.014 641 1.270
453 289 563	642 412 797	809 519 1.005	1.141 721 1.428
503 321 626	714 458 886	899 576 1.117	1.268 801 1.587
603 385 751	856 550 1.063	1.079 692 1.340	1.521 961 1.904
704 450 876	999 642 1.240	1.258 807 1.564	1.775 1.121 2.222
804 514 1.002	1.142 733 1.418	1.438 922 1.787	2.029 1.281 2.539
905 578 1.127	1.284 825 1.595	1.618 1.037 2.011	2.282 1.442 2.857
1.006 642 1.252	1.427 917 1.772	1.798 1.153 2.234	2.536 1.602 3.174

500			
11	21	22	33
249 160 310	338 215 421	429 274 533	602 377 757
311 200 387	422 269 527	536 343 667	753 472 947
374 239 464	507 323 632	643 411 800	904 566 1.136
436 279 542	591 376 737	750 480 933	1.054 660 1.325
498 319 619	676 430 842	857 548 1.066	1.205 755 1.514
560 359 697	760 484 948	964 617 1.200	1.355 849 1.704
623 399 774	844 538 1.053	1.071 685 1.333	1.506 943 1.893
747 479 929	1.013 645 1.264	1.286 822 1.600	1.807 1.132 2.272
872 559 1.084	1.182 753 1.474	1.500 959 1.866	2.108 1.321 2.650
996 639 1.238	1.351 860 1.685	1.714 1.096 2.133	2.410 1.509 3.029
1.121 718 1.393	1.520 968 1.895	1.929 1.233 2.399	2.711 1.698 3.407
1.245 798 1.548	1.689 1.075 2.106	2.143 1.371 2.666	3.012 1.886 3.786

Kernsortiment (Stelrad weiß 9016) lieferbar ab Werk innerhalb von 10 Arbeitstagen.
Kernsortiment ist ohne Gewähr. Aktuelle Angaben: siehe www.stelrad.eu
Das aktuelle Lagerprogramm erfragen Sie bitte bei Ihrem Fach-Grosshandelspartner.

PLANAR STYLE ECO

Auf dem Etikett:
ECO DECO
ECO DECO LEFT (Links)



Bauhöhe	600			
Typ	11	21	22	33
400	294 189 364	388 247 483	494 315 615	694 435 872
500	367 236 456	485 309 604	617 394 769	867 544 1.090
600	441 283 547	582 371 725	740 473 922	1.041 652 1.308
700	514 331 638	678 432 846	864 551 1.076	1.214 761 1.526
800	587 378 729	775 494 966	987 630 1.230	1.388 870 1.744
900	661 425 820	872 556 1.087	1.111 709 1.383	1.561 979 1.962
1000	734 472 911	969 618 1.208	1.234 788 1.537	1.735 1.087 2.180
1200	881 567 1.093	1.163 741 1.450	1.481 945 1.844	2.082 1.305 2.616
1400	1.028 661 1.275	1.357 865 1.691	1.728 1.103 2.152	2.429 1.522 3.052
1600	1.175 755 1.458	1.551 988 1.933	1.975 1.260 2.459	2.776 1.740 3.488
1800	1.322 850 1.640	1.745 1.112 2.174	2.221 1.418 2.767	3.123 1.957 3.924
2000	1.468 944 1.822	1.938 1.235 2.416	2.468 1.575 3.074	3.470 2.175 4.360

700			
11	21	22	33
334 214 415	434 277 541	556 354 693	781 490 981
418 268 519	543 347 677	695 442 866	976 612 1.226
501 322 623	652 416 812	834 531 1.039	1.171 735 1.471
585 375 727	760 485 947	972 619 1.212	1.367 857 1.716
668 429 830	869 554 1.082	1.111 708 1.386	1.562 980 1.962
752 483 934	978 624 1.218	1.250 796 1.559	1.757 1.102 2.207
836 536 1.038	1.086 693 1.353	1.389 885 1.732	1.952 1.225 2.452
1.003 643 1.246	1.303 832 1.624	1.667 1.062 2.078	2.343 1.469 2.942
1.170 751 1.453	1.521 970 1.894	1.945 1.239 2.425	2.733 1.714 3.433
1.337 858 1.661	1.738 1.109 2.165	2.223 1.416 2.771	3.123 1.959 3.923
1.504 965 1.868	1.955 1.247 2.435	2.501 1.593 3.118	3.514 2.204 4.414
1.671 1.072 2.076	2.172 1.386 2.706	2.778 1.770 3.464	3.904 2.449 4.904

900			
11	21	22	33
405 259 504	520 332 646	671 426 838	941 591 1.181
506 323 630	649 415 808	839 532 1.048	1.176 739 1.476
607 388 756	779 498 970	1.007 638 1.258	1.411 887 1.771
708 452 882	909 581 1.131	1.174 745 1.467	1.646 1.034 2.066
810 517 1.008	1.039 664 1.293	1.342 851 1.677	1.882 1.182 2.362
911 582 1.134	1.169 747 1.454	1.510 958 1.886	2.117 1.330 2.657
1.012 646 1.260	1.299 831 1.616	1.678 1.064 2.096	2.352 1.478 2.952
1.214 776 1.512	1.559 997 1.939	2.013 1.277 2.515	2.822 1.773 3.542
1.417 905 1.764	1.818 1.163 2.262	2.349 1.490 2.934	3.293 2.069 4.133
1.619 1.034 2.016	2.078 1.329 2.586	2.684 1.702 3.354	3.763 2.364 4.723
1.822 1.164 2.268	2.338 1.495 2.909	3.020 1.915 3.773	4.234 2.660 5.314
2.024 1.293 2.520	2.598 1.661 3.232	3.355 2.128 4.192	4.704 2.955 5.904

Ausschreibungstext

PLANAR 8

Der Planar 8 passt dank seiner Verkleidung und flacher Vorderseite formschön in jeden modernen, stillvollen und zeitgemäßen Wohnraum. Außerdem haben Sie dank der vier Seiten- und vier unteren Anschlüssen eine Vielzahl von Anschlussmöglichkeiten. Damit ist der Planar 8 sehr einfach zu installieren und in jeder Situation anwendbar. Außerdem bietet er beim mittleren Anschluss einen einheitlichen Wandabstand von 65 mm bei allen Typen.

Produkt:	dekorativer Ventilheizkörper mit 8 Anschlüssen und flacher Vorderseite
Verarbeitung:	dekorative flache Vorderseite mit Abdeckgitter und Seitenverkleidungen
Vormontiert:	voreingestelltes Heimeier Ventil 4368 oder 4369, Entlüftungs- und Blindstopfen
Ventil:	Das integrierte, regelbare Ventil (ohne Thermostatkopf) ist an der rechten Seite vormontiert und kompatibel mit Thermostatköpfen M30 x 1,5 mm. Die Ventile sind werksseitig gemäß den Heizkörperabmessungen voreingestellt, CEN-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215. Diese Voreinstellung sorgt für einen optimalen Durchfluss des Heizkörpers. Werksseitige Voreinstellung abgestimmt auf Zweirohrsysteme, auch geeignet für Einrohrsysteme (mittels Ventileinstellung auf Position 8).
Mitgeliefert:	Monclac-Konsolen mit Aushebesicherung (VDI-konform, wenn verwendet in Kombination mit mitgelieferten Anti-Rutsch-Klammern), Schrauben, Dübel und Montageanleitung
Anschlüsse:	4 x ¾" Eurokonus-Außengewinde (2 x Mittenanschluss und 2 x Rechtsanschluss unten) und 4 x ½" Innengewinde Seitenanschluss. Einheitlicher Wandabstand von 65 mm für alle Typen beim Mittenanschluss. Linksausführung der Typen 21-33 auf Anfrage verfügbar. Dabei wird bei den Typen 22 und 33 der Wandabstand geändert.
Befestigungslaschen:	nur für Typ 11: 2 Paar bis 1.600 mm und 3 Paar ab 1.800 mm
Verpackung:	Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, im kathaphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 110 °C
Norm:	nach EN442
Qualitätssicherung:	NF
Typen:	11 21 22 33
Bauhöhen:	300 400 500 600 700 900 mm
Baulängen:	400 – 3.000 mm
Bautiefen:	63 79 102 160 mm

Liefernachweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62



2018

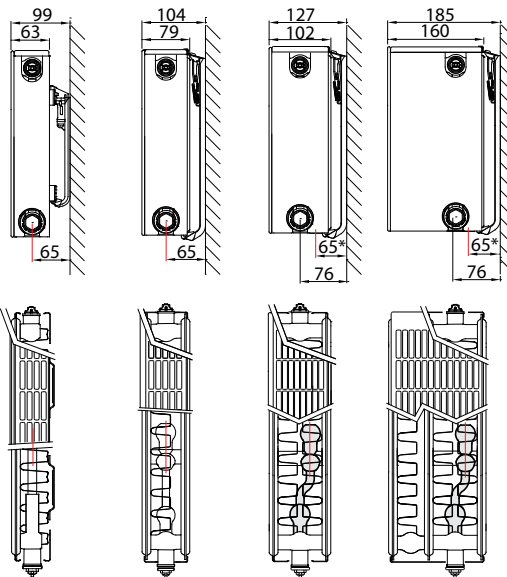
Typenübersicht

Berechnungseinheiten je
1 m Heizkörperlänge bei
75/65/20°C nach EN442
n = Heizkörperexponent°

Gleichung:

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$

* nur beim Mittenanschluss



Bauhöhe		Typ 11	Typ 21	Typ 22	Typ 33	Nabenabstand
300	W	469	706	929	1.346	250
	kg	11,88	16,86	19,60	28,00	
	l	1,89	3,70	3,70	5,40	
	m²	2,09	2,44	3,51	5,26	
	n	1,30	1,32	1,30	1,31	
400	W	626	889	1.177	1.690	350
	kg	16,13	22,87	26,40	38,13	
	l	2,34	4,67	4,67	6,87	
	m²	2,95	3,37	4,92	7,38	
	n	1,29	1,32	1,30	1,32	
500	W	774	1.062	1.411	2.017	450
	kg	20,39	28,89	33,20	48,27	
	l	2,80	5,63	5,63	8,33	
	m²	3,80	4,31	6,33	9,49	
	n	1,28	1,32	1,31	1,33	
600	W	911	1.227	1.634	2.332	550
	kg	24,65	34,90	40,00	58,40	
	l	3,25	6,60	6,60	9,80	
	m²	4,66	5,24	7,74	11,61	
	n	1,27	1,32	1,32	1,34	
700	W	1.038	1.387	1.848	2.637	650
	kg	28,91	40,91	46,80	68,53	
	l	3,77	7,63	7,63	11,37	
	m²	5,51	6,18	9,15	13,72	
	n	1,28	1,32	1,33	1,34	
900	W	1.260	1.690	2.251	3.225	850
	kg	37,43	52,94	60,40	88,80	
	l	4,80	9,70	9,70	14,50	
	m²	7,22	8,05	11,97	17,96	
	n	1,29	1,31	1,35	1,34	

W=Leistung pro Meter / kg=Gewicht pro Meter / l=Wasserinhalt pro Meter / m²=Oberfläche pro Meter / n=Exponent°

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes und herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.

° Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperaturfaktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

PLANAR 8

Wärmeleistungen nach EN442



EN442 (W) 70/55/20°C

EN442 (W) 55/45/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Stelrad BV/PL24/01/00/EC01

Bauhöhe	300			
Typ	11	21	22	33
400	150 96 188	226 143 282	298 190 372	431 273 538
500	188 120 235	282 179 353	373 238 465	539 342 673
600	226 144 281	339 215 424	447 285 557	646 410 808
700	263 168 328	395 250 494	522 333 650	754 478 942
800	301 191 375	452 286 565	596 380 743	862 547 1.077
900	338 215 422	508 322 635	671 428 836	970 615 1.211
1000	376 239 469	565 358 706	746 476 929	1.077 683 1.346
1100	414 263 516	621 393 777	820 523 1.022	1.185 751 1.481
1200	451 287 563	678 429 847	895 571 1.115	1.293 820 1.615
1400	527 335 657	791 501 988	1.044 666 1.301	1.508 956 1.884
1600		904 572 1.130	1.193 761 1.486	1.724 1.093 2.154
1800		1.016 644 1.271	1.342 856 1.672	1.939 1.230 2.423
2000		1.129 715 1.412	1.491 951 1.858	2.155 1.366 2.692
2200		1.242 787 1.553	1.640 1.046 2.044	2.370 1.503 2.961
2400		1.355 858 1.694	1.789 1.141 2.230	2.586 1.640 3.230
2600			1.939 1.236 2.415	
2800			2.088 1.331 2.601	
3000			2.237 1.427 2.787	

400			
11	21	22	33
201 128 250	284 180 356	377 240 471	540 341 676
251 161 313	355 225 445	472 300 589	675 427 845
302 193 376	426 270 533	566 360 706	810 512 1.014
352 225 438	498 315 622	660 420 824	945 597 1.183
402 257 501	569 360 711	755 480 942	1.080 683 1.352
453 289 563	640 405 800	849 540 1.059	1.215 768 1.521
503 321 626	711 450 889	943 600 1.177	1.350 853 1.690
553 353 689	782 495 978	1.038 660 1.295	1.485 939 1.859
603 385 751	853 540 1.067	1.132 720 1.412	1.620 1.024 2.028
704 450 876	995 630 1.245	1.321 840 1.648	1.890 1.194 2.366
804 514 1.002	1.137 720 1.422	1.509 960 1.883	2.160 1.365 2.704
905 578 1.127	1.279 810 1.600	1.698 1.080 2.119	2.431 1.536 3.042
1.006 642 1.252	1.422 899 1.778	1.887 1.200 2.354	2.701 1.706 3.380
	1.564 989 1.956	2.075 1.320 2.589	2.971 1.877 3.718
	1.706 1.079 2.134	2.264 1.440 2.825	3.241 2.048 4.056
		2.453 1.560 3.060	
		2.641 1.680 3.296	
		2.830 1.800 3.531	

500			
11	21	22	33
249 160 310	340 215 425	452 286 564	644 405 807
311 200 387	424 268 531	565 358 706	804 506 1.009
374 239 464	509 322 637	678 430 847	965 608 1.210
436 279 542	594 376 743	791 501 988	1.126 709 1.412
498 319 619	679 429 850	903 573 1.129	1.287 810 1.614
560 359 697	764 483 956	1.016 644 1.270	1.448 912 1.815
623 399 774	849 537 1.062	1.129 716 1.411	1.609 1.013 2.017
685 439 851	934 590 1.168	1.242 788 1.552	1.770 1.114 2.219
747 479 929	1.019 644 1.274	1.355 859 1.693	1.931 1.216 2.420
872 559 1.084	1.188 751 1.487	1.581 1.003 1.975	2.252 1.418 2.824
996 639 1.238	1.358 859 1.699	1.807 1.146 2.258	2.574 1.621 3.227
1.121 718 1.393	1.528 966 1.912	2.033 1.289 2.540	2.896 1.823 3.631
1.245 798 1.548	1.698 1.073 2.124	2.259 1.432 2.822	3.218 2.026 4.034
1.370 878 1.703	1.867 1.181 2.336	2.484 1.575 3.104	3.539 2.229 4.437
1.495 958 1.858	2.037 1.288 2.549	2.710 1.719 3.386	3.861 2.431 4.841
		2.936 1.862 3.669	
		3.162 2.005 3.951	
		3.388 2.148 4.233	

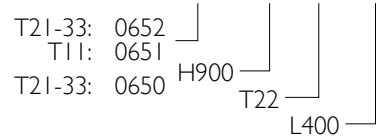
Kernsortiment (Stelrad weiß 9016) lieferbar ab Werk innerhalb von 10 Arbeitstagen.
Kernsortiment ist ohne Gewähr. Aktuelle Angaben: siehe www.stelrad.eu
Das aktuelle Lagerprogramm erfragen Sie bitte bei Ihrem Fach-Grosshandelspartner.

PLANAR 8

Auf dem Etikett:
8-CONNECTIONS PLAN

8-CONNECTIONS PLAN L (Links)

Art. 0652 09 22 04



Bauhöhe	600			
Typ	11	21	22	33
400	294 189 364	392 248 491	522 330 654	743 466 933
500	367 236 456	490 310 614	653 413 817	928 583 1.166
600	441 283 547	588 372 736	784 495 980	1.114 699 1.399
700	514 331 638	686 434 859	914 578 1.144	1.300 816 1.632
800	587 378 729	784 495 982	1.045 661 1.307	1.485 932 1.866
900	661 425 820	882 557 1.104	1.175 743 1.471	1.671 1.049 2.099
1000	734 472 911	980 619 1.227	1.306 826 1.634	1.857 1.165 2.332
1100	808 519 1.002	1.078 681 1.350	1.437 908 1.797	2.043 1.282 2.565
1200	881 567 1.093	1.176 743 1.472	1.567 991 1.961	2.228 1.398 2.798
1400	1.028 661 1.275	1.372 867 1.718	1.828 1.156 2.288	2.600 1.631 3.265
1600	1.175 755 1.458	1.568 991 1.963	2.090 1.321 2.614	2.971 1.864 3.731
1800	1.322 850 1.640	1.765 1.115 2.209	2.351 1.486 2.941	3.342 2.097 4.198
2000	1.468 944 1.822	1.961 1.239 2.454	2.612 1.651 3.268	3.714 2.330 4.664
2200	1.615 1.039 2.004	2.157 1.362 2.699	2.873 1.817 3.595	4.085 2.563 5.130
2400	1.762 1.133 2.186	2.353 1.486 2.945	3.134 1.982 3.922	4.456 2.796 5.597
2600			3.395 2.147 4.248	
2800			3.657 2.312 4.575	
3000			3.918 2.477 4.902	

700			
11	21	22	33
334 214 415	443 280 555	590 371 739	840 527 1.055
418 268 519	554 351 694	737 464 924	1.050 658 1.319
501 322 623	665 421 832	884 557 1.109	1.260 790 1.582
585 375 727	776 491 971	1.032 650 1.294	1.470 922 1.846
668 429 830	887 561 1.110	1.179 743 1.478	1.680 1.054 2.110
752 483 934	998 631 1.248	1.327 836 1.663	1.890 1.185 2.373
836 536 1.038	1.109 701 1.387	1.474 928 1.848	2.099 1.317 2.637
919 590 1.142	1.220 771 1.526	1.622 1.021 2.033	2.309 1.449 2.901
1.003 643 1.246	1.330 841 1.664	1.769 1.114 2.218	2.519 1.580 3.164
1.170 751 1.453	1.552 982 1.942	2.064 1.300 2.587	2.939 1.844 3.692
1.337 858 1.661	1.774 1.122 2.219	2.359 1.485 2.957	3.359 2.107 4.219
1.504 965 1.868	1.996 1.262 2.497	2.653 1.671 3.326	3.779 2.370 4.747
1.671 1.072 2.076	2.217 1.402 2.774	2.948 1.857 3.696	4.199 2.634 5.274

900			
11	21	22	33
405 259 504	541 343 676	716 447 900	1.027 644 1.290
506 323 630	676 428 845	894 559 1.126	1.283 805 1.613
607 388 756	811 514 1.014	1.073 671 1.351	1.540 966 1.935
708 452 882	947 600 1.183	1.252 782 1.576	1.797 1.127 2.258
810 517 1.008	1.082 685 1.352	1.431 894 1.801	2.054 1.287 2.580
911 582 1.134	1.217 771 1.521	1.610 1.006 2.026	2.310 1.448 2.903
1.012 646 1.260	1.352 857 1.690	1.789 1.118 2.251	2.567 1.609 3.225
1.113 711 1.386	1.487 942 1.859	1.968 1.230 2.476	2.824 1.770 3.548
1.214 776 1.512	1.623 1.028 2.028	2.147 1.341 2.701	3.080 1.931 3.870
1.417 905 1.764	1.893 1.199 2.366	2.504 1.565 3.151	3.594 2.253 4.515
1.619 1.034 2.016	2.163 1.371 2.704	2.862 1.788 3.602	4.107 2.575 5.160
1.822 1.164 2.268	2.434 1.542 3.042	3.220 2.012 4.052	4.620 2.897 5.805
2.024 1.293 2.520	2.704 1.714 3.380	3.578 2.236 4.502	5.134 3.219 6.450

Ausschreibungstext

PLANAR STYLE 8

Der Planar Style 8 ist ein dekorativer Heizkörper, der mit seiner Verkleidung und horizontalen Linien Ruhe und Raum gewährleistet. Außerdem haben Sie dank der vier Seiten- und vier unteren Anschlüssen eine Vielzahl von Anschlussmöglichkeiten. Damit ist der Planar Style 8 sehr einfach zu installieren und in jeder Situation anwendbar. Außerdem bietet er beim mittleren Anschluss einen einheitlichen Wandabstand von 65 mm bei allen Typen.

Produkt:	dekorativer Ventilheizkörper mit 8 Anschlüssen und flacher Vorderseite mit Schattenfugen
Verarbeitung:	dekorative flache Vorderseite mit Schattenfugen, mit Abdeckgitter und Seitenverkleidungen
Vormontiert:	voreingestelltes Heimeier Ventil 4368 oder 4369, Entlüftungs- und Blindstopfen
Ventil:	Das integrierte, regelbare Ventil (ohne Thermostatkopf) ist an der rechten Seite vormontiert und kompatibel mit Thermostatköpfen M30 x 1,5 mm. Die Ventile sind werksseitig gemäß den Heizkörperabmessungen voreingestellt, CEN-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215. Diese Voreinstellung sorgt für einen optimalen Durchfluss des Heizkörpers. Werksseitige Voreinstellung abgestimmt auf Zweirohrsysteme, auch geeignet für Einrohrsysteme (mittels Ventileinstellung auf Position 8).
Mitgeliefert:	Mondlac-Konsolen mit Aushebesicherung (VDI-konform, wenn verwendet in Kombination mit mitgelieferten Anti-Rutsch-Klammern), Schrauben, Dübel und Montageanleitung
Anschlüsse:	4 x ¾" Eurokonus-Außengewinde (2 x Mittenanschluss und 2 x Rechtsanschluss unten) und 4 x ½" Innengewinde Seitenanschluss. Einheitlicher Wandabstand von 65 mm für alle Typen beim Mittenanschluss.
Befestigungslaschen:	nur für Typ 11: 2 Paar bis 1.600 mm und 3 Paar ab 1.800 mm
Verpackung:	Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, im kathaphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 110 °C
Norm:	nach EN442
Qualitätssicherung:	NF
Typen:	11 21 22 33
Bauhöhen:	300 400 500 600 700 900 mm
Baulängen:	400 – 2.000 mm
Bautiefen:	63 79 102 160 mm

Liefernachweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62



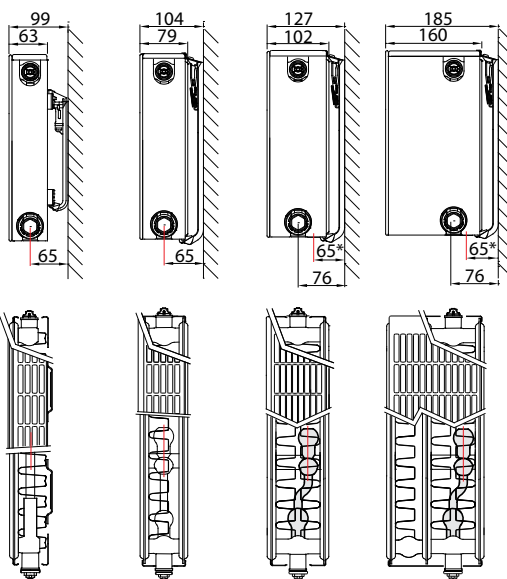
Typenübersicht

Berechnungseinheiten je
1 m Heizkörperlänge bei
75/65/20°C nach EN442
n = Heizkörperexponent°

Gleichung:

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$

* nur beim Mittenanschluss



Bauhöhe		Typ 11	Typ 21	Typ 22	Typ 33	Nabenabstand
300	W			898	1.287	250
	kg			19,30	27,60	
	l			3,10	5,40	
	m²			3,51	5,26	
	n			1,30	1,30	
400	W	614	870	1.153	1.649	350
	kg	16,20	22,60	25,67	36,63	
	l	2,30	4,15	4,13	6,63	
	m²	2,95	3,37	4,92	7,38	
	n	1,27	1,30	1,30	1,31	
500	W	746	1.038	1.388	1.979	450
	kg	20,23	28,00	32,03	45,67	
	l	2,77	5,20	5,17	7,87	
	m²	3,80	4,31	6,33	9,49	
	n	1,28	1,30	1,31	1,32	
600	W	870	1.196	1.601	2.280	550
	kg	24,27	33,60	38,40	54,70	
	l	3,23	6,25	6,20	9,10	
	m²	4,66	5,24	7,74	11,61	
	n	1,28	1,31	1,31	1,32	
700	W	987	1.350	1.796	2.553	650
	kg	28,30	39,20	44,70	63,60	
	l	3,70	7,30	7,03	10,63	
	m²	5,51	6,18	9,15	13,72	
	n	1,28	1,31	1,32	1,33	
900	W	1.200	1.649	2.132	3.022	850
	kg	35,90	50,60	57,30	81,40	
	l	4,50	9,00	8,70	13,70	
	m²	7,22	8,05	11,97	17,96	
	n	1,28	1,32	1,32	1,33	

W=Leistung pro Meter / kg=Gewicht pro Meter / l=Wasserinhalt pro Meter / m²=Oberfläche pro Meter / n=Exponent°

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes und herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.

° Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperaturfaktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

PLANAR STYLE 8

Wärmeleistungen nach EN442



EN442 (W) 70/55/20°C

EN442 (W) 55/45/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Stelrad BV/P/L24/01/00/EC01

Bauhöhe	300	
Typ	22	33
400		
500	360 230 449	516 328 644
600		
700		
800	576 367 718	826 525 1.030
900	648 413 808	929 591 1.158
1000	720 459 898	1.032 657 1.287
1200	865 551 1.078	1.238 788 1.544
1400	1.009 643 1.257	1.445 920 1.802
1600	1.153 735 1.437	1.651 1.051 2.059
1800	1.297 826 1.616	1.858 1.182 2.317
2000	1.441 918 1.796	2.064 1.314 2.574

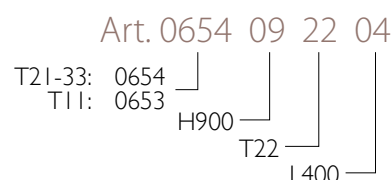
400			
11	21	22	33
247 159 307	349 223 435	462 294 577	660 419 825
297 191 368	419 267 522	555 353 692	792 503 989
346 223 430	489 312 609	647 412 807	924 587 1.154
396 254 491	559 356 696	739 470 922	1.057 671 1.319
445 286 553	628 401 783	832 529 1.038	1.189 755 1.484
495 318 614	698 445 870	924 588 1.153	1.321 839 1.649
594 382 737	838 534 1.044	1.109 705 1.384	1.585 1.006 1.979
693 445 860	978 624 1.218	1.294 823 1.614	1.849 1.174 2.309
792 509 982	1.117 713 1.392	1.479 941 1.845	2.113 1.342 2.638
890 572 1.105	1.257 802 1.566	1.664 1.058 2.075	2.377 1.509 2.968
989 636 1.228	1.397 891 1.740	1.848 1.176 2.306	2.641 1.677 3.298

500			
11	21	22	33
240 154 298	333 212 415	445 282 555	633 401 792
300 193 373	416 265 519	556 353 694	792 501 990
361 232 448	499 318 623	667 423 833	950 602 1.187
421 270 522	583 371 727	778 494 972	1.108 702 1.385
481 309 597	666 424 830	889 565 1.110	1.267 802 1.583
541 347 671	749 477 934	1.000 635 1.249	1.425 903 1.781
601 386 746	832 530 1.038	1.112 706 1.388	1.583 1.003 1.979
721 463 895	999 635 1.246	1.334 847 1.666	1.900 1.203 2.375
841 540 1.044	1.165 741 1.453	1.556 988 1.943	2.216 1.404 2.771
961 618 1.194	1.332 847 1.661	1.779 1.129 2.221	2.533 1.605 3.166
1.082 695 1.343	1.498 953 1.868	2.001 1.270 2.498	2.850 1.805 3.562
1.202 772 1.492	1.664 1.059 2.076	2.223 1.411 2.776	3.166 2.006 3.958

Kernsortiment (Stelrad weiß 9016) lieferbar ab Werk innerhalb von 10 Arbeitstagen.
Kernsortiment ist ohne Gewähr. Aktuelle Angaben: siehe www.stelrad.eu
Das aktuelle Lagerprogramm erfragen Sie bitte bei Ihrem Fach-Grosshandelspartner.

PLANAR STYLE 8

Auf dem Etikett:
8-CONNECTIONS DECO



Bauhöhe	600			
Typ	11	21	22	33
400	280 180 348	383 244 478	512 325 640	729 460 912
500	350 225 435	479 304 598	640 406 801	911 576 1.140
600	420 270 522	575 365 718	769 487 961	1.093 691 1.368
700	490 315 609	671 426 837	897 568 1.121	1.275 806 1.596
800	560 360 696	767 487 957	1.025 649 1.281	1.457 921 1.824
900	630 405 783	862 548 1.076	1.153 731 1.441	1.640 1.036 2.052
1000	701 450 870	958 609 1.196	1.281 812 1.601	1.822 1.151 2.280
1200	841 540 1.044	1.150 731 1.435	1.537 974 1.921	2.186 1.381 2.736
1400	981 630 1.218	1.342 852 1.674	1.793 1.136 2.241	2.550 1.612 3.192
1600	1.121 719 1.392	1.533 974 1.914	2.050 1.299 2.562	2.915 1.842 3.648
1800	1.261 809 1.566	1.725 1.096 2.153	2.306 1.461 2.882	3.279 2.072 4.104
2000	1.401 899 1.740	1.916 1.218 2.392	2.562 1.623 3.202	3.644 2.302 4.560

700			
11	21	22	33
318 204 395	432 274 540	574 364 718	815 515 1.021
397 255 494	540 343 675	718 454 898	1.019 643 1.277
477 306 592	649 412 810	862 545 1.078	1.223 772 1.532
556 357 691	757 480 945	1.005 636 1.257	1.427 901 1.787
636 408 790	865 549 1.080	1.149 727 1.437	1.631 1.029 2.042
715 459 888	973 617 1.215	1.293 818 1.616	1.835 1.158 2.298
794 510 987	1.081 686 1.350	1.436 909 1.796	2.039 1.287 2.553
953 612 1.184	1.297 823 1.620	1.723 1.091 2.155	2.446 1.544 3.064
1.112 714 1.382	1.513 960 1.890	2.011 1.273 2.514	2.854 1.801 3.574
1.271 815 1.579	1.729 1.098 2.160	2.298 1.454 2.874	3.262 2.059 4.085
1.430 917 1.777	1.946 1.235 2.430	2.585 1.636 3.233	3.670 2.316 4.595
1.589 1.019 1.974	2.162 1.372 2.700	2.872 1.818 3.592	4.077 2.573 5.106

900			
11	21	22	33
386 248 480	528 334 660	681 430 853	964 607 1.209
483 310 600	660 418 825	851 538 1.066	1.205 759 1.511
580 372 720	791 501 989	1.022 645 1.279	1.446 911 1.813
676 434 840	923 585 1.154	1.192 753 1.492	1.687 1.062 2.115
773 496 960	1.055 668 1.319	1.362 860 1.706	1.928 1.214 2.418
869 558 1.080	1.187 752 1.484	1.533 968 1.919	2.169 1.366 2.720
966 620 1.200	1.319 835 1.649	1.703 1.075 2.132	2.410 1.518 3.022
1.159 744 1.440	1.583 1.002 1.979	2.043 1.290 2.558	2.892 1.821 3.626
1.353 868 1.680	1.847 1.169 2.309	2.384 1.505 2.985	3.375 2.125 4.231
1.546 992 1.920	2.110 1.337 2.638	2.725 1.720 3.411	3.857 2.428 4.835
1.739 1.116 2.160	2.374 1.504 2.968	3.065 1.936 3.838	4.339 2.732 5.440
1.932 1.240 2.400	2.638 1.671 3.298	3.406 2.151 4.264	4.821 3.035 6.044

Ausschreibungstext

HYGIENE PLANAR 8

Der Hygiene Planar 8 ist ein Plattenheizkörper mit flacher Vorderseite, ohne Verkleidung und Konvektorblech. Mit seiner flachen Vorderseite hat der Heizkörper ein zeitloses Design. Außerdem haben Sie dank der vier Seiten- und vier unteren Anschlüssen eine Vielzahl von Anschlussmöglichkeiten. Zusätzlich bietet er beim mittleren Anschluss einen einheitlichen Wandabstand von 65 mm bei Typen 20 und 30.

Produkt:	unverkleideter dekorativer Ventilheizkörper ohne Konvektorblech mit 8 Anschlüssen und flacher Vorderseite
Verarbeitung:	dekorative flache Vorderseite ohne Verkleidung
Vormontiert:	voreingestelltes Heimeier Ventil 4368 oder 4369, Entlüftungs- und Blindstopfen
Ventil:	Das integrierte, regelbare Ventil (ohne Thermostatkopf) ist an der rechten Seite vormontiert und kompatibel mit Thermostatköpfen M30 x 1,5 mm. Die Ventile sind werksseitig gemäß den Heizkörperabmessungen voreingestellt, CEN-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215. Diese Voreinstellung sorgt für einen optimalen Durchfluss des Heizkörpers. Werksseitige Voreinstellung abgestimmt auf Zweirohrsysteme, auch geeignet für Einrohrsysteme (mittels Ventileinstellung auf Position 8).
Mitgeliefert:	Monclac-Konsolen mit Aushebesicherung (VDI-konform, wenn verwendet in Kombination mit mitgelieferten Anti-Rutsch-Klammern), Schrauben, Dübel und Montageanleitung
Anschlüsse:	4 x ¾" Eurokonus-Außengewinde (2 x Mittenanschluss und 2 x Rechtsanschluss unten) und 4 x ½" Innengewinde Seitenanschluss. Einheitlicher Wandabstand von 65 mm für Typen 20 und 30 beim Mittenanschluss.
Befestigungslaschen:	nur für Typ 10: 2 Paar
Verpackung:	Alle unsere Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Höhe - Länge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, im kathaphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heißwasser bis 110 °C
Norm:	nach EN442
Qualitätssicherung:	NF: Typen 20 & 30
Typen:	10 20 30
Bauhöhen:	400 500 600 700 900 mm
Baulängen:	400 – 1.600 mm
Bautiefen:	49 79 160 mm



2022

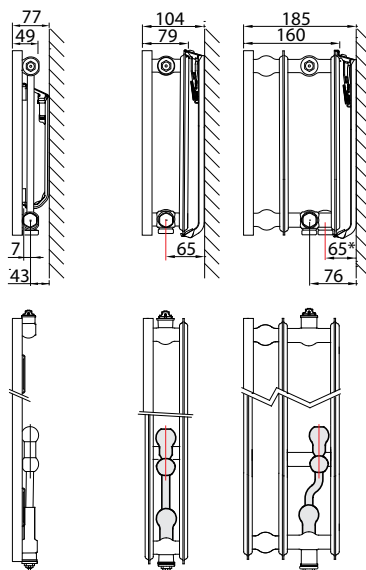
Typenübersicht

Berechnungseinheiten
je 1 m Heizkörperlänge
bei 75/65/20°C
n = Heizkörperexponent*

Gleichung:

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$

* nur beim
Mittenanschluss



Bauhöhe		Typ 10	Typ 20	Typ 30	Nabenabstand
400	W	394	680	983	350
	kg	10,79	19,26	28,53	
	l	2,35	4,49	6,57	
	m²	0,91	1,83	2,73	
	n	1,27	1,30	1,30	
500	W	481	820	1.168	450
	kg	13,15	23,88	35,07	
	l	2,85	5,70	7,93	
	m²	1,14	2,28	3,24	
	n	1,27	1,31	1,28	
600	W	562	952	1.357	550
	kg	15,50	28,50	41,60	
	l	3,35	6,90	9,30	
	m²	1,37	2,74	4,11	
	n	1,27	1,31	1,27	
700	W	636	1.077	1.550	650
	kg	18,15	33,33	48,10	
	l	3,83	7,57	10,77	
	m²	1,60	3,20	4,79	
	n	1,27	1,32	1,29	
900	W	765	1.308	1.959	850
	kg	23,45	43,00	61,10	
	l	4,80	8,90	13,70	
	m²	2,06	4,12	6,18	
	n	1,27	1,33	1,33	

W=Leistung pro Meter / kg=Gewicht pro Meter / l=Wasserinhalt pro Meter
m²=Oberfläche pro Meter / n=Exponent°

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes und herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.

° Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperaturfaktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

HYGIENE PLANAR 8

Wärmeleistungen nach EN442



EN442 (W) 70/55/20°C

EN442 (W) 55/45/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Stelrad BV/PL24/01/00/EC001

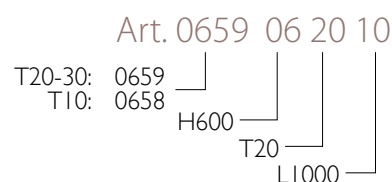
Bauhöhe	400		
Typ	10	20	30
400		218 139 272	315 201 393
500	159 102 197	273 173 340	394 251 492
600	191 123 236	327 208 408	473 301 590
700	222 143 276	382 243 476	552 351 688
800	254 164 315	436 278 544	631 401 786
900	286 184 355	491 312 612	709 452 885
1000	318 205 394	545 347 680	788 502 983
1100	350 225 433	600 382 748	867 552 1.081
1200	381 246 473	654 416 816	946 602 1.180
1400	445 287 552	763 486 952	1.104 703 1.376
1600	509 328 630	872 555 1.088	1.261 803 1.573

500		
10	20	30
	263 167 328	376 241 467
194 125 241	329 209 410	470 301 584
233 150 289	394 251 492	564 361 701
272 175 337	460 292 574	658 421 818
310 200 385	526 334 656	751 481 934
349 225 433	591 376 738	845 541 1.051
388 250 481	657 418 820	939 601 1.168
427 275 529	723 459 902	1.033 662 1.285
466 300 577	788 501 984	1.127 722 1.402
543 350 673	920 585 1.148	1.315 842 1.635
621 400 770	1.051 668 1.312	1.503 962 1.869

Kernsortiment (Stelrad weiß 9016) lieferbar ab Werk innerhalb von 10 Arbeitstagen.
Kernsortiment ist ohne Gewähr. Aktuelle Angaben: siehe www.stelrad.eu
Das aktuelle Lagerprogramm erfragen Sie bitte bei Ihrem Fach-Grosshandelspartner.

HYGIENE PLANAR 8

Auf dem Etikett:
8-CONNECTIONS HYGIENE PLAN



Bauhöhe	600		
Typ	10	20	30
400		305 194 381	438 282 543
500	227 146 281	381 242 476	547 352 679
600	272 175 337	457 290 571	657 423 814
700	317 205 393	534 339 666	766 493 950
800	363 234 450	610 387 762	876 564 1.086
900	408 263 506	686 436 857	985 634 1.221
1000	453 292 562	762 484 952	1.094 705 1.357
1100	499 321 618	839 532 1.047	1.204 775 1.493
1200	544 351 674	915 581 1.142	1.313 846 1.628
1400	635 409 787	1.067 678 1.333	1.532 987 1.900
1600	725 468 899	1.220 775 1.523	1.751 1.128 2.171

700		
10	20	30
	345 218 431	498 319 620
257 165 318	431 273 539	623 398 775
308 198 382	517 327 646	747 478 930
359 231 445	603 382 754	872 557 1.085
410 265 509	689 437 862	996 637 1.240
462 298 572	775 491 969	1.121 717 1.395
513 331 636	862 546 1.077	1.246 796 1.550
564 364 700	948 600 1.185	1.370 876 1.705
616 397 763	1.034 655 1.292	1.495 956 1.860
718 463 890	1.206 764 1.508	1.744 1.115 2.170
821 529 1.018	1.378 873 1.723	1.993 1.274 2.480

900		
10	20	30
	418 263 523	625 394 784
309 199 383	522 329 654	781 492 980
370 239 459	626 395 785	938 591 1.175
432 278 536	731 461 916	1.094 689 1.371
494 318 612	835 526 1.046	1.250 788 1.567
555 358 689	939 592 1.177	1.407 886 1.763
617 398 765	1.044 658 1.308	1.563 985 1.959
679 437 842	1.148 724 1.439	1.719 1.083 2.155
741 477 918	1.253 790 1.570	1.876 1.181 2.351
864 557 1.071	1.461 921 1.831	2.188 1.378 2.743
987 636 1.224	1.670 1.053 2.093	2.501 1.575 3.134

Ausschreibungstext

PLANAR

Der Planar Heizkörper ist der erste in unserer Serie dekorativer Heizkörper. Die glatte Vorderseite verleiht ihm zusammen mit dem dicht anliegenden Abdeckgitter und den Seitenverkleidungen ein minimalistisches, formstrenge und gleichzeitig dekoratives Aussehen. Dieser Heizkörper kann sowohl als Ventilheizkörper als auch als Kompaktheizkörper angeschlossen werden.

Produkt:	dekorativer Ventilheizkörper mit flacher Vorderseite
Verarbeitung:	dekorative flache Vorderseite mit Abdeckgitter und Seitenverkleidungen
Vormontiert:	voreingestelltes Heimeier Ventil 4368 oder 4369, Entlüftungs- und Blindstopfen
Ventil:	Das integrierte, regelbare Ventil (ohne Thermostatkopf) ist an der rechten Seite vormontiert und kompatibel mit Thermostatköpfen M30 x 1,5 mm. Die Ventile sind werksseitig gemäß den Heizkörperabmessungen voreingestellt, CEN-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215. Diese Voreinstellung sorgt für einen optimalen Durchfluss des Heizkörpers. Werksseitige Voreinstellung abgestimmt auf Zweirohrsysteme, auch geeignet für Einrohrsysteme (mittels Ventileinstellung auf Position 8).
Mitteliefert:	VDI-Konsolen mit Aushebesicherung (Typ Monclac), Schrauben, Dübel und Montageanleitung
Anschlüsse:	6 x ½" Innengewinde seitlich und rechts unten (linksseitiger Anschluss auf Anfrage)
Befestigungslaschen:	2 Paar bis 1.600 mm und 3 Paar ab 1.800 mm
Verpackung:	Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, im kathaphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 110 °C
Norm:	nach EN442
Qualitätssicherung:	NF
Typen:	11 21 22 33
Bauhöhen:	300 400 500 600 700 900 mm
Baulängen:	400 – 3.000 mm
Bautiefen:	63 79 102 160 mm

Lieferscheinweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62

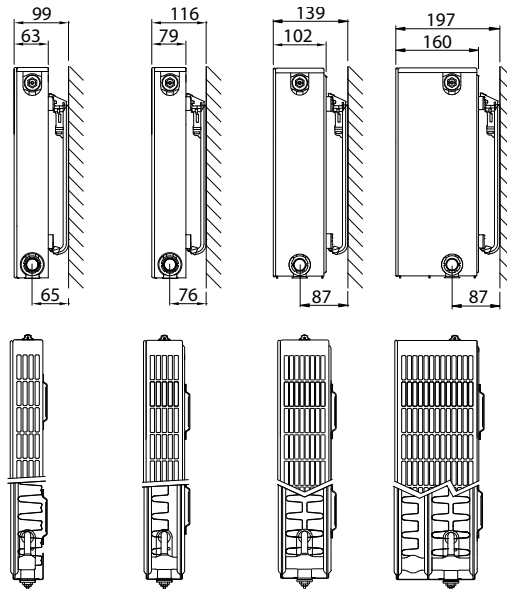


Typenübersicht

Berechnungseinheiten je
1 m Heizkörperlänge bei
75/65/20°C nach EN442
n = Heizkörperexponent°

Gleichung:

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$



Bauhöhe		Typ 11	Typ 21	Typ 22	Typ 33	Nabenabstand
300	W			929	1.346	250
	kg			19,60	28,00	
	l			3,70	5,40	
	m²			3,51	5,26	
	n			1,30	1,31	
400	W	626		1.177	1.690	350
	kg	16,13		26,40	38,13	
	l	2,34		4,67	6,87	
	m²	2,95		4,92	7,38	
	n	1,29		1,30	1,32	
500	W	774	1.062	1.411	2.017	450
	kg	20,39	28,89	33,20	48,27	
	l	2,80	5,63	5,63	8,33	
	m²	3,80	4,31	6,33	9,49	
	n	1,28	1,32	1,31	1,33	
600	W	911	1.227	1.634	2.332	550
	kg	24,65	34,90	40,00	58,40	
	l	3,25	6,60	6,60	9,80	
	m²	4,66	5,24	7,74	11,61	
	n	1,27	1,32	1,32	1,34	
700	W	1.038	1.387	1.848	2.637	650
	kg	28,91	40,91	46,80	68,53	
	l	3,77	7,63	7,63	11,37	
	m²	5,51	6,18	9,15	13,72	
	n	1,28	1,32	1,33	1,34	
900	W	1.260	1.690	2.251	3.225	850
	kg	37,43	52,94	60,40	88,80	
	l	4,80	9,70	9,70	14,50	
	m²	7,22	8,05	11,97	17,96	
	n	1,29	1,31	1,35	1,34	

W=Leistung pro Meter / kg=Gewicht pro Meter / l=Wasserinhalt pro Meter / m²=Oberfläche pro Meter / n=Exponent°
Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes und herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.

° Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperaturfaktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

PLANAR

Wärmeleistungen nach EN442



EN442 (W) 70/55/20°C

EN442 (W) 55/45/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Stelrad BV/PL24/01/00/EC01

Bauhöhe	300	
Typ	22	33
400		431 273 538
500	373 238 465	539 342 673
600	447 285 557	646 410 808
700	522 333 650	754 478 942
800	596 380 743	862 547 1.077
900	671 428 836	970 615 1.211
1000	746 476 929	1.077 683 1.346
1100	820 523 1.022	1.185 751 1.481
1200	895 571 1.115	1.293 820 1.615
1400	1.044 666 1.301	1.508 956 1.884
1600	1.193 761 1.486	1.724 1.093 2.154
1800	1.342 856 1.672	1.939 1.230 2.423
2000	1.491 951 1.858	2.155 1.366 2.692
2200	1.640 1.046 2.044	2.370 1.503 2.961
2400	1.789 1.141 2.230	2.586 1.640 3.230
2600	1.939 1.236 2.415	
2800	2.088 1.331 2.601	
3000	2.237 1.427 2.787	

400		
11	22	33
201 128 250	377 240 471	
251 161 313	472 300 589	
302 193 376	566 360 706	810 512 1.014
352 225 438	660 420 824	
402 257 501	755 480 942	1.080 683 1.352
453 289 563	849 540 1.059	1.215 768 1.521
503 321 626	943 600 1.177	1.350 853 1.690
553 353 689	1.038 660 1.295	1.485 939 1.859
603 385 751	1.132 720 1.412	1.620 1.024 2.028
704 450 876	1.321 840 1.648	1.890 1.194 2.366
804 514 1.002	1.509 960 1.883	2.160 1.365 2.704
905 578 1.127	1.698 1.080 2.119	2.431 1.536 3.042
1.006 642 1.252	1.887 1.200 2.354	2.701 1.706 3.380
	2.075 1.320 2.589	2.971 1.877 3.718
	2.264 1.440 2.825	3.241 2.048 4.056
	2.453 1.560 3.060	
	2.641 1.680 3.296	
	2.830 1.800 3.531	

500			
11	21	22	33
249 160 310	340 215 425	452 286 564	644 405 807
311 200 387	424 268 531	565 358 706	804 506 1.009
374 239 464	509 322 637	678 430 847	965 608 1.210
436 279 542	594 376 743	791 501 988	1.126 709 1.412
498 319 619	679 429 850	903 573 1.129	1.287 810 1.614
560 359 697	764 483 956	1.016 644 1.270	1.448 912 1.815
623 399 774	849 537 1.062	1.129 716 1.411	1.609 1.013 2.017
685 439 851	934 590 1.168	1.242 788 1.552	1.770 1.114 2.219
747 479 929	1.019 644 1.274	1.355 859 1.693	1.931 1.216 2.420
872 559 1.084	1.188 751 1.487	1.581 1.003 1.975	2.252 1.418 2.824
996 639 1.238	1.358 859 1.699	1.807 1.146 2.258	2.574 1.621 3.227
1.121 718 1.393	1.528 966 1.912	2.033 1.289 2.540	2.896 1.823 3.631
1.245 798 1.548	1.698 1.073 2.124	2.259 1.432 2.822	3.218 2.026 4.034
1.370 878 1.703	1.867 1.181 2.336	2.484 1.575 3.104	3.539 2.229 4.437
1.495 958 1.858	2.037 1.288 2.549	2.710 1.719 3.386	3.861 2.431 4.841
		2.936 1.862 3.669	
		3.162 2.005 3.951	
		3.388 2.148 4.233	

PLANAR

Auf dem Etikett:
DESIGN/FLATFRONT
DESIGN/FLATFRONT L (Links)

Art. 0243 09 22 04
T11-33: 0243
T11-33: 0244
H900
T22
L400

Bauhöhe	600			
Typ	11	21	22	33
400	294 189 364	392 248 491	522 330 654	743 466 933
500	367 236 456	490 310 614	653 413 817	928 583 1.166
600	441 283 547	588 372 736	784 495 980	1.114 699 1.399
700	514 331 638	686 434 859	914 578 1.144	1.300 816 1.632
800	587 378 729	784 495 982	1.045 661 1.307	1.485 932 1.866
900	661 425 820	882 557 1.104	1.175 743 1.471	1.671 1.049 2.099
1000	734 472 911	980 619 1.227	1.306 826 1.634	1.857 1.165 2.332
1100	808 519 1.002	1.078 681 1.350	1.437 908 1.797	2.043 1.282 2.565
1200	881 567 1.093	1.176 743 1.472	1.567 991 1.961	2.228 1.398 2.798
1400	1.028 661 1.275	1.372 867 1.718	1.828 1.156 2.288	2.600 1.631 3.265
1600	1.175 755 1.458	1.568 991 1.963	2.090 1.321 2.614	2.971 1.864 3.731
1800	1.322 850 1.640	1.765 1.115 2.209	2.351 1.486 2.941	3.342 2.097 4.198
2000	1.468 944 1.822	1.961 1.239 2.454	2.612 1.651 3.268	3.714 2.330 4.664
2200	1.615 1.039 2.004	2.157 1.362 2.699	2.873 1.817 3.595	4.085 2.563 5.130
2400	1.762 1.133 2.186	2.353 1.486 2.945	3.134 1.982 3.922	4.456 2.796 5.597
2600			3.395 2.147 4.248	
2800			3.657 2.312 4.575	
3000			3.918 2.477 4.902	

700			
11	21	22	33
			840 527 1.055
418 268 519	554 351 694	737 464 924	1.050 658 1.319
501 322 623	665 421 832	884 557 1.109	1.260 790 1.582
585 375 727	776 491 971	1.032 650 1.294	1.470 922 1.846
668 429 830	887 561 1.110	1.179 743 1.478	1.680 1.054 2.110
752 483 934	998 631 1.248	1.327 836 1.663	1.890 1.185 2.373
836 536 1.038	1.109 701 1.387	1.474 928 1.848	2.099 1.317 2.637
		1.622 1.021 2.033	2.309 1.449 2.901
		1.769 1.114 2.218	2.519 1.580 3.164
		2.064 1.300 2.587	2.939 1.844 3.692
		2.359 1.485 2.957	3.359 2.107 4.219
			3.779 2.370 4.747
		2.948 1.857 3.696	4.199 2.634 5.274

900			
11	21	22	33
405 259 504	541 343 676	716 447 900	1.027 644 1.290
506 323 630	676 428 845	894 559 1.126	1.283 805 1.613
607 388 756	811 514 1.014	1.073 671 1.351	1.540 966 1.935
708 452 882	947 600 1.183	1.252 782 1.576	1.797 1.127 2.258
810 517 1.008	1.082 685 1.352	1.431 894 1.801	2.054 1.287 2.580
911 582 1.134	1.217 771 1.521	1.610 1.006 2.026	2.310 1.448 2.903
1.012 646 1.260	1.352 857 1.690	1.789 1.118 2.251	2.567 1.609 3.225
1.113 711 1.386	1.487 942 1.859	1.968 1.230 2.476	2.824 1.770 3.548
1.214 776 1.512	1.623 1.028 2.028	2.147 1.341 2.701	3.080 1.931 3.870
1.417 905 1.764	1.893 1.199 2.366	2.504 1.565 3.151	3.594 2.253 4.515
1.619 1.034 2.016	2.163 1.371 2.704	2.862 1.788 3.602	4.107 2.575 5.160
1.822 1.164 2.268	2.434 1.542 3.042	3.220 2.012 4.052	4.620 2.897 5.805

Ausschreibungstext

COMPACT PLANAR

Der Compact Planar Heizkörper verleiht mit seiner nahtlosen Hülle Ihrem Zuhause eine schlichte und vollendete Atmosphäre. Darüber hinaus wurde er mit einer schönen flachen Vorderseite ausgestattet.

Mit den Stelrad Compact Heizkörper als Basis, wählen Sie für den Compact Planar einen soliden Heizkörper mit einem gewissen Extra.

Produkt:	dekorativer verkleideter Plattenheizkörper mit flacher Vorderseite
Verarbeitung:	dekorative flache Vorderseite mit Abdeckgitter und Seitenverkleidungen
Mitgeliefert:	VDI-Konsolen mit Aushebesicherung (Typ Monclac), Schrauben, Dübel, Entlüftungs- und Blindstopfen, Montageanleitung
Anschlüsse:	4 x ½" Innengewinde
Befestigungslaschen:	2 Paar bis 1.600 mm und 3 Paar ab 1.800 mm
Verpackung:	Alle unsere Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, im kathaphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 110 °C
Norm:	nach EN442
Qualitätssicherung:	NF
Typen:	11 21 22 33
Bauhöhen:	300 400 500 600 700 900 mm
Baulängen:	400 – 2.000 mm
Bautiefen:	63 79 102 160 mm

Liefernachweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62

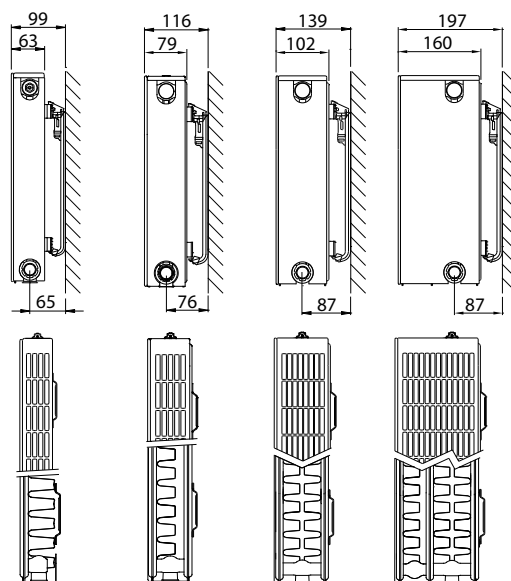


Typenübersicht

Berechnungseinheiten je
1 m Heizkörperlänge bei
75/65/20°C nach EN442
n = Heizkörperexponent°

Gleichung:

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$



Bauhöhe		Typ 11	Typ 21	Typ 22	Typ 33	Nabenabstand
300	W	469		929	1.346	250
	kg	11,88		19,60	28,00	
	l	1,89		3,70	5,40	
	m²	2,09		3,51	5,26	
	n	1,30		1,30	1,31	
400	W	626	889	1.177	1.690	350
	kg	16,13	22,87	26,40	38,13	
	l	2,34	4,67	4,67	6,87	
	m²	2,95	3,37	4,92	7,38	
	n	1,29	1,32	1,30	1,32	
500	W	774	1.062	1.411	2.017	450
	kg	20,39	28,89	33,20	48,27	
	l	2,80	5,63	5,63	8,33	
	m²	3,80	4,31	6,33	9,49	
	n	1,28	1,32	1,31	1,33	
600	W	911	1.227	1.634	2.332	550
	kg	24,65	34,90	40,00	58,40	
	l	3,25	6,60	6,60	9,80	
	m²	4,66	5,24	7,74	11,61	
	n	1,27	1,32	1,32	1,34	
700	W	1.038	1.387	1.848	2.637	650
	kg	28,91	40,91	46,80	68,53	
	l	3,77	7,63	7,63	11,37	
	m²	5,51	6,18	9,15	13,72	
	n	1,28	1,32	1,33	1,34	
900	W	1.260	1.690	2.251	3.225	850
	kg	37,43	52,94	60,40	88,80	
	l	4,80	9,70	9,70	14,50	
	m²	7,22	8,05	11,97	17,96	
	n	1,29	1,31	1,35	1,34	

W=Leistung pro Meter / kg=Gewicht pro Meter / l=Wasserinhalt pro Meter / m²=Oberfläche pro Meter / n=Exponent°

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes und herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.

° Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperaturfaktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

COMPACT PLANAR

Wärmeleistungen nach EN442



EN442 (W) 70/55/20°C

EN442 (W) 55/45/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Stelrad BV/PL24/01/00/EC01

Bauhöhe	300		
Typ	11	22	33
400	150 96 188	298 190 372	431 273 538
500	188 120 235	373 238 465	539 342 673
600	226 144 281	447 285 557	646 410 808
700	263 168 328	522 333 650	754 478 942
800	301 191 375	596 380 743	862 547 1.077
900	338 215 422	671 428 836	970 615 1.211
1000	376 239 469	746 476 929	1.077 683 1.346
1100	414 263 516	820 523 1.022	1.185 751 1.481
1200	451 287 563	895 571 1.115	1.293 820 1.615
1400	527 335 657	1.044 666 1.301	1.508 956 1.884
1600		1.193 761 1.486	1.724 1.093 2.154
1800		1.342 856 1.672	1.939 1.230 2.423
2000		1.491 951 1.858	2.155 1.366 2.692

400			
11	21	22	33
201 128 250	284 180 356	377 240 471	540 341 676
251 161 313	355 225 445	472 300 589	675 427 845
302 193 376	426 270 533	566 360 706	810 512 1.014
352 225 438	498 315 622	660 420 824	945 597 1.183
402 257 501	569 360 711	755 480 942	1.080 683 1.352
453 289 563	640 405 800	849 540 1.059	1.215 768 1.521
503 321 626	711 450 889	943 600 1.177	1.350 853 1.690
553 353 689	782 495 978	1.038 660 1.295	1.485 939 1.859
603 385 751	853 540 1.067	1.132 720 1.412	1.620 1.024 2.028
704 450 876	995 630 1.245	1.321 840 1.648	1.890 1.194 2.366
804 514 1.002	1.137 720 1.422	1.509 960 1.883	2.160 1.365 2.704
905 578 1.127	1.279 810 1.600	1.698 1.080 2.119	2.431 1.536 3.042
1.006 642 1.252	1.422 899 1.778	1.887 1.200 2.354	2.701 1.706 3.380

500			
11	21	22	33
249 160 310	340 215 425	452 286 564	644 405 807
311 200 387	424 268 531	565 358 706	804 506 1.009
374 239 464	509 322 637	678 430 847	965 608 1.210
436 279 542	594 376 743	791 501 988	1.126 709 1.412
498 319 619	679 429 850	903 573 1.129	1.287 810 1.614
560 359 697	764 483 956	1.016 644 1.270	1.448 912 1.815
623 399 774	849 537 1.062	1.129 716 1.411	1.609 1.013 2.017
685 439 851	934 590 1.168	1.242 788 1.552	1.770 1.114 2.219
747 479 929	1.019 644 1.274	1.355 859 1.693	1.931 1.216 2.420
872 559 1.084	1.188 751 1.487	1.581 1.003 1.975	2.252 1.418 2.824
996 639 1.238	1.358 859 1.699	1.807 1.146 2.258	2.574 1.621 3.227
1.121 718 1.393	1.528 966 1.912	2.033 1.289 2.540	2.896 1.823 3.631
1.245 798 1.548	1.698 1.073 2.124	2.259 1.432 2.822	3.218 2.026 4.034

Kernsortiment (Stelrad weiß 9016) lieferbar ab Werk innerhalb von 10 Arbeitstagen.
Kernsortiment ist ohne Gewähr. Aktuelle Angaben: siehe www.stelrad.eu
Das aktuelle Lagerprogramm erfragen Sie bitte bei Ihrem Fach-Grosshandelspartner.

COMPACT PLANAR

Auf dem Etikett:
COMPACT PLAN T11-33: Art. 0216 09 22 04

H900
T22
L400

Bauhöhe	600			
Typ	11	21	22	33
400	294 189 364	392 248 491	522 330 654	743 466 933
500	367 236 456	490 310 614	653 413 817	928 583 1.166
600	441 283 547	588 372 736	784 495 980	1.114 699 1.399
700	514 331 638	686 434 859	914 578 1.144	1.300 816 1.632
800	587 378 729	784 495 982	1.045 661 1.307	1.485 932 1.866
900	661 425 820	882 557 1.104	1.175 743 1.471	1.671 1.049 2.099
1000	734 472 911	980 619 1.227	1.306 826 1.634	1.857 1.165 2.332
1100	808 519 1.002	1.078 681 1.350	1.437 908 1.797	2.043 1.282 2.565
1200	881 567 1.093	1.176 743 1.472	1.567 991 1.961	2.228 1.398 2.798
1400	1.028 661 1.275	1.372 867 1.718	1.828 1.156 2.288	2.600 1.631 3.265
1600	1.175 755 1.458	1.568 991 1.963	2.090 1.321 2.614	2.971 1.864 3.731
1800	1.322 850 1.640	1.765 1.115 2.209	2.351 1.486 2.941	3.342 2.097 4.198
2000	1.468 944 1.822	1.961 1.239 2.454	2.612 1.651 3.268	3.714 2.330 4.664

700			
11	21	22	33
334 214 415	443 280 555	590 371 739	840 527 1.055
418 268 519	554 351 694	737 464 924	1.050 658 1.319
501 322 623	665 421 832	884 557 1.109	1.260 790 1.582
585 375 727	776 491 971	1.032 650 1.294	1.470 922 1.846
668 429 830	887 561 1.110	1.179 743 1.478	1.680 1.054 2.110
752 483 934	998 631 1.248	1.327 836 1.663	1.890 1.185 2.373
836 536 1.038	1.109 701 1.387	1.474 928 1.848	2.099 1.317 2.637
919 590 1.142	1.220 771 1.526	1.622 1.021 2.033	2.309 1.449 2.901
1.003 643 1.246	1.330 841 1.664	1.769 1.114 2.218	2.519 1.580 3.164
1.170 751 1.453	1.552 982 1.942	2.064 1.300 2.587	2.939 1.844 3.692
1.337 858 1.661	1.774 1.122 2.219	2.359 1.485 2.957	3.359 2.107 4.219
1.504 965 1.868	1.996 1.262 2.497	2.653 1.671 3.326	3.779 2.370 4.747
1.671 1.072 2.076	2.217 1.402 2.774	2.948 1.857 3.696	4.199 2.634 5.274

900			
11	21	22	33
405 259 504	541 343 676	716 447 900	1.027 644 1.290
506 323 630	676 428 845	894 559 1.126	1.283 805 1.613
607 388 756	811 514 1.014	1.073 671 1.351	1.540 966 1.935
708 452 882	947 600 1.183	1.252 782 1.576	1.797 1.127 2.258
810 517 1.008	1.082 685 1.352	1.431 894 1.801	2.054 1.287 2.580
911 582 1.134	1.217 771 1.521	1.610 1.006 2.026	2.310 1.448 2.903
1.012 646 1.260	1.352 857 1.690	1.789 1.118 2.251	2.567 1.609 3.225
1.113 711 1.386	1.487 942 1.859	1.968 1.230 2.476	2.824 1.770 3.548
1.214 776 1.512	1.623 1.028 2.028	2.147 1.341 2.701	3.080 1.931 3.870
1.417 905 1.764	1.893 1.199 2.366	2.504 1.565 3.151	3.594 2.253 4.515
1.619 1.034 2.016	2.163 1.371 2.704	2.862 1.788 3.602	4.107 2.575 5.160
1.822 1.164 2.268	2.434 1.542 3.042	3.220 2.012 4.052	4.620 2.897 5.805
2.024 1.293 2.520	2.704 1.714 3.380	3.578 2.236 4.502	5.134 3.219 6.450

Ausschreibungstext

COMPACT STYLE

Der Compact Style ist ein dekorativer Heizkörper, der durch seiner horizontalen Linien eine Atmosphäre von Ruhe, Leichtigkeit und räumliche Weite erzeugt. Ein Kompaktheizkörper, der dank seiner flachen Vorderseite mit Schattenfugen und eng anliegenden Seitenverkleidungen mit Abdeckgitter einen sehr gepflegtes und vollendetes Image bekommt.

Produkt:	dekorativer verkleideter Plattenheizkörper mit flacher Vorderseite mit Schattenfugen
Verarbeitung:	dekorative flache Vorderseite mit Schattenfugen, mit Abdeckgitter und Seitenverkleidungen
Mitgeliefert:	VDI-Konsolen mit Aushebesicherung (Typ Monclac), Schrauben, Dübel, Entlüftungs- und Blindstopfen, Montageanleitung
Anschlüsse:	4 x ½" Innengewinde
Befestigungslaschen:	2 Paar bis 1.600 mm und 3 Paar ab 1.800 mm
Verpackung:	Alle unsere Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, im kathaphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 110 °C
Norm:	nach EN442
Qualitätssicherung:	NF
Typen:	11 21 22 33
Bauhöhen:	300 400 500 600 700 900 mm
Baulängen:	400 – 2.000 mm
Bautiefen:	63 79 102 160 mm

Liefernachweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62

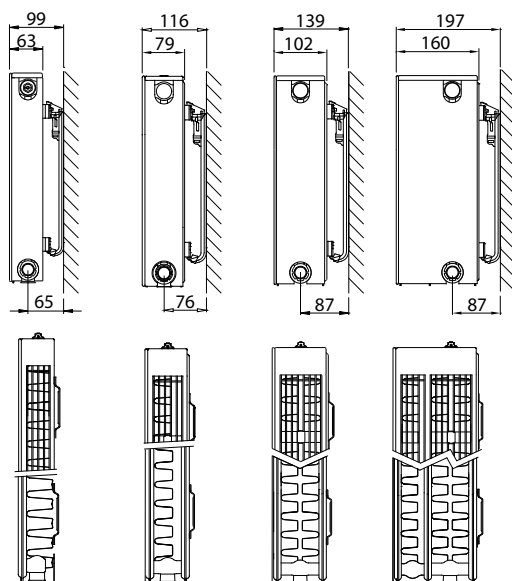


Typenübersicht

Berechnungseinheiten je
1 m Heizkörperlänge bei
75/65/20°C nach EN442
n = Heizkörperexponent°

Gleichung:

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$



Bauhöhe		Typ 11	Typ 21	Typ 22	Typ 33	Nabenabstand
300	W			898	1.287	250
	kg			19,30	27,60	
	l			3,10	5,40	
	m²			3,51	5,26	
	n			1,30	1,30	
400	W	614	870	1.153	1.649	350
	kg	16,20	22,60	25,67	36,63	
	l	2,30	4,15	4,13	6,63	
	m²	2,95	3,37	4,92	7,38	
	n	1,27	1,30	1,30	1,31	
500	W	746	1.038	1.388	1.979	450
	kg	20,23	28,00	32,03	45,67	
	l	2,77	5,20	5,17	7,87	
	m²	3,80	4,31	6,33	9,49	
	n	1,28	1,30	1,31	1,32	
600	W	870	1.196	1.601	2.280	550
	kg	24,27	33,60	38,40	54,70	
	l	3,23	6,25	6,20	9,10	
	m²	4,66	5,24	7,74	11,61	
	n	1,28	1,31	1,31	1,32	
700	W	987	1.350	1.796	2.553	650
	kg	28,30	39,20	44,70	63,60	
	l	3,70	7,30	7,03	10,63	
	m²	5,51	6,18	9,15	13,72	
	n	1,28	1,31	1,32	1,33	
900	W	1.200	1.649	2.132	3.022	850
	kg	35,90	50,60	57,30	81,40	
	l	4,50	9,00	8,70	13,70	
	m²	7,22	8,05	11,97	17,96	
	n	1,28	1,32	1,32	1,33	

W=Leistung pro Meter / kg=Gewicht pro Meter / l=Wasserinhalt pro Meter / m²=Oberfläche pro Meter / n=Exponent°

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes und herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.

° Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperaturfaktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

COMPACT STYLE

Wärmeleistungen nach EN442



EN442 (W) 70/55/20°C

EN442 (W) 55/45/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Stelrad BV/P.24/01/00/EC01

Bauhöhe	300	
Typ	22	33
400		
500	360 230 449	516 328 644
600		
700		
800	576 367 718	826 525 1.030
900	648 413 808	929 591 1.158
1000	720 459 898	1.032 657 1.287
1200	865 551 1.078	1.238 788 1.544
1400	1.009 643 1.257	1.445 920 1.802
1600	1.153 735 1.437	1.651 1.051 2.059
1800	1.297 826 1.616	1.858 1.182 2.317
2000	1.441 918 1.796	2.064 1.314 2.574

400			
11	21	22	33
247 159 307	349 223 435	462 294 577	660 419 825
297 191 368	419 267 522	555 353 692	792 503 989
346 223 430	489 312 609	647 412 807	924 587 1.154
396 254 491	559 356 696	739 470 922	1.057 671 1.319
445 286 553	628 401 783	832 529 1.038	1.189 755 1.484
495 318 614	698 445 870	924 588 1.153	1.321 839 1.649
594 382 737	838 534 1.044	1.109 705 1.384	1.585 1.006 1.979
693 445 860	978 624 1.218	1.294 823 1.614	1.849 1.174 2.309
792 509 982	1.117 713 1.392	1.479 941 1.845	2.113 1.342 2.638
890 572 1.105	1.257 802 1.566	1.664 1.058 2.075	2.377 1.509 2.968
989 636 1.228	1.397 891 1.740	1.848 1.176 2.306	2.641 1.677 3.298

500			
11	21	22	33
240 154 298	333 212 415	445 282 555	633 401 792
300 193 373	416 265 519	556 353 694	792 501 990
361 232 448	499 318 623	667 423 833	950 602 1.187
421 270 522	583 371 727	778 494 972	1.108 702 1.385
481 309 597	666 424 830	889 565 1.110	1.267 802 1.583
541 347 671	749 477 934	1.000 635 1.249	1.425 903 1.781
601 386 746	832 530 1.038	1.112 706 1.388	1.583 1.003 1.979
721 463 895	999 635 1.246	1.334 847 1.666	1.900 1.203 2.375
841 540 1.044	1.165 741 1.453	1.556 988 1.943	2.216 1.404 2.771
961 618 1.194	1.332 847 1.661	1.779 1.129 2.221	2.533 1.605 3.166
1.082 695 1.343	1.498 953 1.868	2.001 1.270 2.498	2.850 1.805 3.562
1.202 772 1.492	1.664 1.059 2.076	2.223 1.411 2.776	3.166 2.006 3.958

Kernsortiment (Stelrad weiß 9016) lieferbar ab Werk innerhalb von 10 Arbeitstagen.
Kernsortiment ist ohne Gewähr. Aktuelle Angaben: siehe www.stelrad.eu
Das aktuelle Lagerprogramm erfragen Sie bitte bei Ihrem Fach-Grosshandelspartner.

COMPACT STYLE

Auf dem Etikett:
COMPACT DECO T11-33: 0453

Art. 0453 09 22 04

H900
T22
L400

Bauhöhe	600			
Typ	11	21	22	33
400	280 180 348	383 244 478	512 325 640	729 460 912
500	350 225 435	479 304 598	640 406 801	911 576 1.140
600	420 270 522	575 365 718	769 487 961	1.093 691 1.368
700	490 315 609	671 426 837	897 568 1.121	1.275 806 1.596
800	560 360 696	767 487 957	1.025 649 1.281	1.457 921 1.824
900	630 405 783	862 548 1.076	1.153 731 1.441	1.640 1.036 2.052
1000	701 450 870	958 609 1.196	1.281 812 1.601	1.822 1.151 2.280
1200	841 540 1.044	1.150 731 1.435	1.537 974 1.921	2.186 1.381 2.736
1400	981 630 1.218	1.342 852 1.674	1.793 1.136 2.241	2.550 1.612 3.192
1600	1.121 719 1.392	1.533 974 1.914	2.050 1.299 2.562	2.915 1.842 3.648
1800	1.261 809 1.566	1.725 1.096 2.153	2.306 1.461 2.882	3.279 2.072 4.104
2000	1.401 899 1.740	1.916 1.218 2.392	2.562 1.623 3.202	3.644 2.302 4.560

700			
11	21	22	33
318 204 395	432 274 540	574 364 718	815 515 1.021
397 255 494	540 343 675	718 454 898	1.019 643 1.277
477 306 592	649 412 810	862 545 1.078	1.223 772 1.532
556 357 691	757 480 945	1.005 636 1.257	1.427 901 1.787
636 408 790	865 549 1.080	1.149 727 1.437	1.631 1.029 2.042
715 459 888	973 617 1.215	1.293 818 1.616	1.835 1.158 2.298
794 510 987	1.081 686 1.350	1.436 909 1.796	2.039 1.287 2.553
953 612 1.184	1.297 823 1.620	1.723 1.091 2.155	2.446 1.544 3.064
1.112 714 1.382	1.513 960 1.890	2.011 1.273 2.514	2.854 1.801 3.574
1.271 815 1.579	1.729 1.098 2.160	2.298 1.454 2.874	3.262 2.059 4.085
1.430 917 1.777	1.946 1.235 2.430	2.585 1.636 3.233	3.670 2.316 4.595
1.589 1.019 1.974	2.162 1.372 2.700	2.872 1.818 3.592	4.077 2.573 5.106

900			
11	21	22	33
386 248 480	528 334 660	681 430 853	964 607 1.209
483 310 600	660 418 825	851 538 1.066	1.205 759 1.511
580 372 720	791 501 989	1.022 645 1.279	1.446 911 1.813
676 434 840	923 585 1.154	1.192 753 1.492	1.687 1.062 2.115
773 496 960	1.055 668 1.319	1.362 860 1.706	1.928 1.214 2.418
869 558 1.080	1.187 752 1.484	1.533 968 1.919	2.169 1.366 2.720
966 620 1.200	1.319 835 1.649	1.703 1.075 2.132	2.410 1.518 3.022
1.159 744 1.440	1.583 1.002 1.979	2.043 1.290 2.558	2.892 1.821 3.626
1.353 868 1.680	1.847 1.169 2.309	2.384 1.505 2.985	3.375 2.125 4.231
1.546 992 1.920	2.110 1.337 2.638	2.725 1.720 3.411	3.857 2.428 4.835
1.739 1.116 2.160	2.374 1.504 2.968	3.065 1.936 3.838	4.339 2.732 5.440
1.932 1.240 2.400	2.638 1.671 3.298	3.406 2.151 4.264	4.821 3.035 6.044

Ausschreibungstext

PLANAR PLINTH

Der Planar Plinth Heizkörper ist der erste in unserer Serie dekorativer Sockelheizkörper. Diese Ausführung ist ausgestattet mit einer flachen, glatten Vorderseite, Seitenverkleidungen und einem schönen Abdeckgitter. Dieser niedrige Heizkörper ist besonders für Räume mit großen Fensterfronten geeignet. Darüber hinaus sorgt er für eine angenehm hohe Wärmeabgabe. Dieser Heizkörper kann sowohl als Ventilheizkörper als auch als Kompaktheizkörper angeschlossen werden.

Produkt:	dekorativer Ventilheizkörper mit glatter Vorderseite und einer Bauhöhe von 200 mm
Verarbeitung:	dekorative flache Vorderseite, Seitenverkleidungen und Abdeckgitter
Vormontiert:	voreingestelltes Heimeier Ventil 4368 oder 4369
Ventil:	Das integrierte, regelbare Ventil (ohne Thermostatkopf) ist an der rechten Seite vormontiert und kompatibel mit Thermostatköpfen M30 x 1,5 mm. Die Ventile sind werksseitig gemäß den Heizkörperabmessungen voreingestellt, CEN-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215. Diese Voreinstellung sorgt für einen optimalen Durchfluss des Heizkörpers. Werksseitige Voreinstellung abgestimmt auf Zweirohrsysteme, auch geeignet für Einrohrsysteme (mittels Ventileinstellung auf Position 8).
Mitgeliefert:	Entlüftungs- und Blindstopfen
Anschlüsse:	6 x 1/2" Innengewinde seitlich und rechts unten
Befestigungslaschen:	keine Laschen
Verpackung:	Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 110 °C
Norm:	nach EN442
Typen:	22 33 44
Bauhöhe:	200 mm
Baulängen:	1.000 – 2.600 mm
Bautiefen:	102 160 218 mm

Liefernachweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62

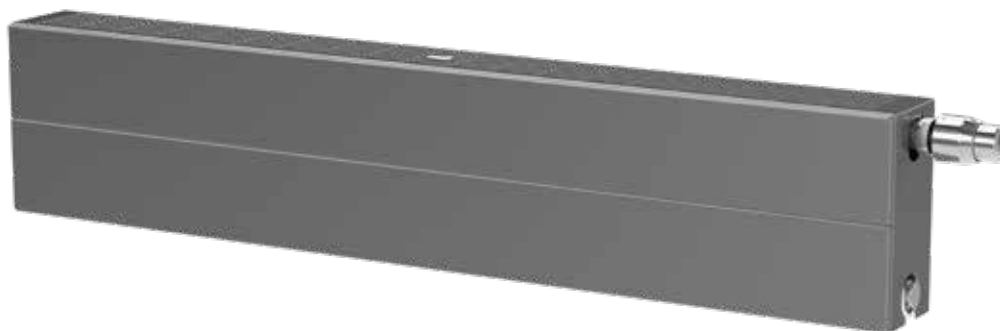


PLANAR STYLE PLINTH

Der Planar Style Plinth ist die Planar Style-Variante des Planar-Heizkörpers. Diese Ausführung ist ausgestattet mit einer flachen Vorderseite mit Schattenfugen, Seitenverkleidungen und einem schönen Abdeckgitter. Dieser niedrige Heizkörper ist besonders für Räume mit großen Fensterfronten geeignet. Darüber hinaus sorgt er für eine angenehm hohe Wärmeabgabe. Dieser Heizkörper kann sowohl als Ventilheizkörper als auch als Kompaktheizkörper angeschlossen werden.

Produkt:	dekorativer Ventilheizkörper mit flacher Vorderseite mit Schattenfugen und einer Bauhöhe von 200 mm
Verarbeitung:	dekorative flache Vorderseite mit Schattenfugen, Seitenverkleidungen und Abdeckgitter
Vormontiert:	voreingestelltes Heimeier Ventil 4368 oder 4369
Ventil:	Das integrierte, regelbare Ventil (ohne Thermostatkopf) ist an der rechten Seite vormontiert und kompatibel mit Thermostatköpfen M30 x 1,5 mm. Die Ventile sind werksseitig gemäß den Heizkörperabmessungen voreingestellt, CEN-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215. Diese Voreinstellung sorgt für einen optimalen Durchfluss des Heizkörpers. Werksseitige Voreinstellung abgestimmt auf Zweirohrsysteme, auch geeignet für Einrohrsysteme (mittels Ventileinstellung auf Position 8).
Mitgeliefert:	Entlüftungs- und Blindstopfen
Anschlüsse:	6 x 1/2" Innengewinde seitlich und rechts unten
Befestigungslaschen:	keine Laschen
Verpackung:	Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 110 °C
Norm:	nach EN442
Typen:	22 33 44
Bauhöhe:	200 mm
Baulängen:	1.000 – 2.600 mm
Bautiefen:	102 160 218 mm

Liefernachweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62



Ausschreibungstext

PLANAR PLINTH D

Der Planar Plinth D ist die doppelseitige Ausführung des Planar Plinth. Diese Ausführung ist ausgestattet mit einer vollständig glatten Vorder- und Rückseite, Seitenverkleidungen und einem schönen Abdeckgitter.

Dieser niedrige Heizkörper ist mit seiner doppelseitigen Ausführung besonders für Räume mit großen Fensterfronten geeignet. Darüber hinaus sorgt er für eine angenehm hohe Wärmeabgabe.

Dieser Heizkörper kann sowohl als Ventilheizkörper als auch als Kompaktheizkörper angeschlossen werden.

Produkt:	dekorativer Ventilheizkörper mit glatter Vorder- und Rückseite und einer Bauhöhe von 200 mm
Verarbeitung:	dekorative flache Vorder- und Rückseite, mit Seitenverkleidungen und Abdeckgitter.
Vormontiert:	voreingestelltes Heimeier Ventil 4368 oder 4369
Ventil:	Das integrierte, regelbare Ventil (ohne Thermostatkopf) ist an der rechten Seite vormontiert und kompatibel mit Thermostatköpfen M30 x 1,5 mm. Die Ventile sind werksseitig gemäß den Heizkörperabmessungen voreingestellt, CEN-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215. Diese Voreinstellung sorgt für einen optimalen Durchfluss des Heizkörpers. Werksseitige Voreinstellung abgestimmt auf Zweirohrsysteme, auch geeignet für Einrohrsysteme (mittels Ventileinstellung auf Position 8).
Mitgeliefert:	Entlüftungs- und Blindstopfen
Anschlüsse:	6 x 1/2" Innengewinde seitlich und rechts unten
Befestigungslaschen:	keine Laschen
Verpackung:	Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 110 °C
Konformität:	nach EN442
Typen:	22 33 44
Bauhöhe:	200 mm
Baulängen:	1.000 – 2.600 mm
Bautiefen:	104 162 220 mm

Liefernachweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62



PLANAR STYLE PLINTH D

Der Planar Style Plinth D ist die Planar Style-Variante des Planar-Heizkörpers. Diese Ausführung ist ausgestattet mit einer flachen Vorder- und Rückseite mit Schattenfugen, Seitenverkleidungen und einem schönen Abdeckgitter. Dieser niedrige Heizkörper ist mit seiner doppelseitigen Ausführung besonders für Räume mit großen Fensterwänden geeignet. Darüber hinaus sorgt er für eine angenehm hohe Wärmeabgabe. Dieser Heizkörper kann sowohl als Ventilheizkörper als auch als Kompaktheizkörper angeschlossen werden.

Produkt:	dekorativer Ventilheizkörper mit flacher Vorder- und Rückseite mit Schattenfugen und einer Bauhöhe von 200 mm
Verarbeitung:	dekorative flache Vorder- und Rückseite mit Schattenfugen, mit Seitenverkleidungen und Abdeckgitter
Vormontiert:	voreingestelltes Heimeier Ventil 4368 oder 4369
Ventil:	Das integrierte, regelbare Ventil (ohne Thermostatkopf) ist an der rechten Seite vormontiert und kompatibel mit Thermostatköpfen M30 x 1,5 mm. Die Ventile sind werksseitig gemäß den Heizkörperabmessungen voreingestellt, CEN-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215. Diese Voreinstellung sorgt für einen optimalen Durchfluss des Heizkörpers. Werksseitige Voreinstellung abgestimmt auf Zweirohrsysteme, auch geeignet für Einrohrsysteme (mittels Ventileinstellung auf Position 8).
Mitteliefert:	Entlüftungs- und Blindstopfen
Anschlüsse:	6 x 1/2" Innengewinde seitlich und rechts unten
Befestigungslaschen:	keine Laschen
Verpackung:	Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 110 °C
Konformität:	nach EN442
Typen:	22 33 44
Bauhöhe:	200 mm
Baulängen:	1.000 – 2.600 mm
Bautiefen:	104 162 220 mm

Liefernachweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62

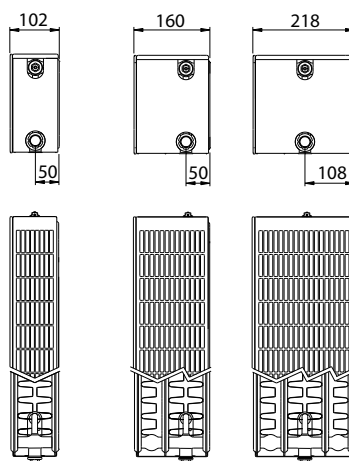


Typenübersicht Planar Plinth und Planar Style Plinth

Berechnungseinheiten je
1 m Heizkörperlänge bei
75/65/20°C nach EN442
n = Heizkörperexponent°

Gleichung:

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$



Bauhöhe		Typ 22	Typ 33	Typ 44	Nabenabstand
200	W	611	918	1.197	150
	kg	12,30	17,60	23,00	
	l	2,80	4,20	5,60	
	m²	2,05	3,08	4,10	
	n	1,26	1,28	1,29	

W=Leistung pro Meter / kg=Gewicht pro Meter / l=Wasserinhalt pro Meter / m²=Oberfläche pro Meter / n=Exponent°

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts und herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.

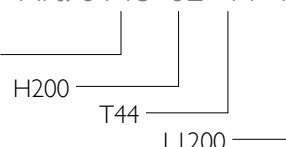
° Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperaturfaktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

Wärmeleistungen nach EN442

Auf dem Etikett:

PLAN PLINTH T22-44: 0148
PLINTH DECO T22-44: 0251

Art. 0148 02 44 12



EN442 (W)	70/55/20°C
EN442 (W)	55/45/20°C
EN442 (W)	75/65/20°C

Stelrad BV/PL24/0100/E001

Bauhöhe	200			Bauhöhe
Typ	22	33	44	Typ
1000	493	739	961	1000
	318	475	614	
	611	918	1.197	
1200	592	887	1.154	1200
	382	569	737	
	733	1.102	1.436	
1400	691	1.035	1.346	1400
	446	664	860	
	855	1.285	1.676	
1600	789	1.183	1.538	1600
	509	759	982	
	978	1.469	1.915	
1800	888	1.331	1.731	1800
	573	854	1.105	
	1.100	1.652	2.155	
2000	987	1.478	1.923	2000
	637	949	1.228	
	1.222	1.836	2.394	
2200	1.085	1.626	2.115	2200
	700	1.044	1.351	
	1.344	2.020	2.633	
2400	1.184	1.774	2.307	2400
	764	1.139	1.474	
	1.466	2.203	2.873	
2600	1.282	1.922	2.500	2600
	828	1.234	1.597	
	1.589	2.387	3.112	

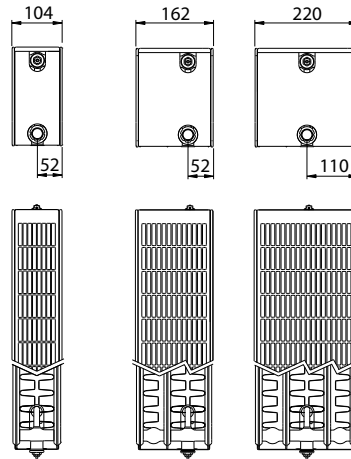


Typenübersicht Planar Plinth D und Planar Style Plinth D

Berechnungseinheiten je
1 m Heizkörperlänge bei
75/65/20°C nach EN442
n = Heizkörperexponent°

Gleichung:

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$



Bauhöhe		Typ 22	Typ 33	Typ 44	Nabenabstand
200	W	576	906	1.181	150
	kg	13,50	19,30	24,60	
	l	2,80	4,20	5,60	
	m²	2,05	3,08	4,10	
	n	1,27	1,26	1,28	

W=Leistung pro Meter / kg=Gewicht pro Meter / l=Wasserinhalt pro Meter / m²=Oberfläche pro Meter / n=Exponent°

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes und herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.

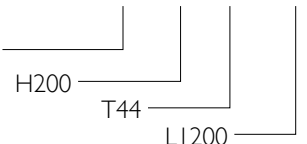
° Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperaturfaktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

Wärmeleistungen nach EN442

Auf dem Etikett:

PLAN PLINTH D T22-44: 0149
PLINTH DECO D T22-44: 0252

Art. 0149 02 44 12



EN442 (W)	70/55/20°C
EN442 (W)	55/45/20°C
EN442 (W)	75/65/20°C

Stelrad BV/PL24/0100/E001

Bauhöhe	200			Bauhöhe
Typ	22	33	44	Typ
1000	465	732	950	1000
	299	473	608	
	576	906	1.181	
1200	557	878	1.140	1200
	359	567	730	
	691	1.087	1.417	
1400	650	1.025	1.330	1400
	419	662	851	
	806	1.268	1.653	
1600	743	1.171	1.520	1600
	479	757	973	
	922	1.450	1.890	
1800	836	1.317	1.710	1800
	538	851	1.095	
	1.037	1.631	2.126	
2000	929	1.464	1.899	2000
	598	946	1.216	
	1.152	1.812	2.362	
2200	1.022	1.610	2.089	2200
	658	1.040	1.338	
	1.267	1.993	2.598	
2400	1.115	1.756	2.279	2400
	718	1.135	1.459	
	1.382	2.174	2.834	
2600	1.208	1.903	2.469	2600
	778	1.230	1.581	
	1.498	2.356	3.071	

Ausschreibungstext

RENO PLANAR

Der Reno Planar ist ein Kompaktheizkörper, ausgestattet mit einer schönen flachen Vorderseite, der speziell für den Einsatz bei Wohnungsrenovierungen entworfen wurde. Mit seinem spezifischen Nabenabstand kann dieser Heizkörper problemlos an die alten Leitungen angeschlossen werden. Einfache Montage ohne Stemm- und Ausbruchsarbeiten.

- Produkt:

Verarbeitung:

Mitgeliefert:

Anschlüsse:

Befestigungslaschen:

Verpackung:

Garantie:

Lackierungsverfahren:

Farben:

Betriebsüberdruck:

Medium:

Norm:

Typen:

Bauhöhen:

Baulängen:

Bautiefen:
- dekorativer verkleideter Plattenheizkörper mit flacher Vorderseite für Altbaurenovierungen

dekorative flache Vorderseite mit Abdeckgitter und Seitenverkleidungen

Montageanleitung

4 x ½" Innengewinde

2 Paar bis 1.600 mm und 3 Paar ab 1.800 mm

Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben:
Typ - Bauhöhe - Baulänge.

10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.

Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, im kathaphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.

Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.

max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)

max. Heisswasser bis 110 °C

nach EN442

21 | 22 | 33

550 | 950 mm

400 – 2.000 mm

79 | 102 | 160 mm

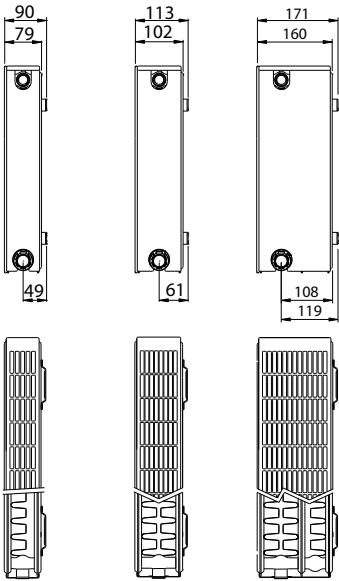


Typenübersicht

Berechnungseinheiten je
1 m Heizkörperlänge bei
75/65/20°C
nach EN442
n = Heizkörper-
exponent*

Gleichung:

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$



Liefernachweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62

Bauhöhe		Typ 21	Typ 22	Typ 33	Nabenabstand
550	W	1.146	1.524	2.176	500
	kg	31,89	36,60	53,33	
	l	5,95	5,95	9,00	
	m²	4,78	7,04	10,55	
	n	1,32	1,32	1,34	
950	W	1.815	2.309	3.300	900
	kg	50,85	56,45	81,25	
	l	10,45	10,50	15,63	
	m²	8,52	12,68	19,02	
	n	1,31	1,35	1,38	

W=Leistung pro Meter / kg=Gewicht pro Meter / l=Wasserinhalt pro Meter
m²=Oberfläche pro Meter / n=Exponent*

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes und herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.
* Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperaturfaktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

RENO PLANAR

Wärmeleistungen nach EN442



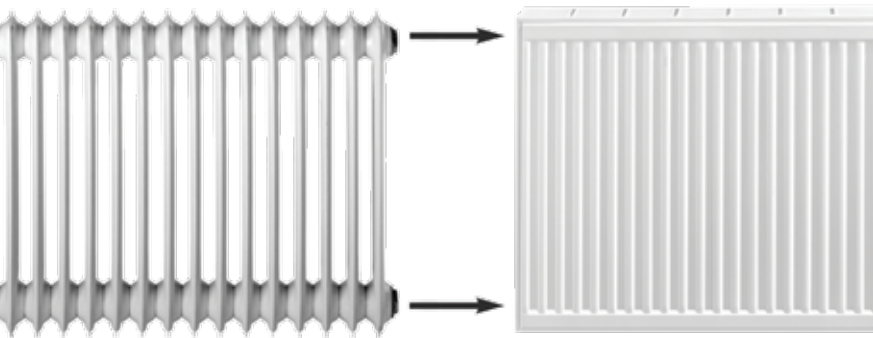
Auf dem Etikett: RENO PLAN Art. 0444 0950 22 1000
T21-33: 0444 H950 T22 L1000

- EN442 (W) 70/55/20°C
- EN442 (W) 55/45/20°C
- EN442 (W) 75/65/20°C

Bauhöhe	550		
Typ	21	22	33
400	366 231 458	488 309 610	694 436 870
500	458 289 573	609 386 762	867 545 1.088
600	549 347 688	731 463 914	1.040 654 1.306
700	641 405 802	853 540 1.067	1.214 763 1.523
800	733 463 917	975 617 1.219	1.387 872 1.741
900	824 521 1.031	1.097 695 1.372	1.561 981 1.958
1000	916 579 1.146	1.219 772 1.524	1.734 1.090 2.176
1100	1.007 637 1.261	1.341 849 1.676	1.908 1.199 2.394
1200	1.099 694 1.375	1.463 926 1.829	2.081 1.308 2.611
1400	1.282 810 1.604	1.706 1.080 2.134	2.428 1.526 3.046
1600	1.465 926 1.834	1.950 1.235 2.438	2.775 1.744 3.482
1800	1.648 1.042 2.063	2.194 1.389 2.743	3.121 1.962 3.917
2000	1.831 1.157 2.292	2.438 1.543 3.048	3.468 2.180 4.352

950			Bauhöhe
21	22	33	Typ
581 369 726	735 460 924	1.045 648 1.320	400
726 461 908	919 575 1.155	1.306 810 1.650	500
872 553 1.089	1.102 691 1.385	1.567 972 1.980	600
1.017 645 1.271	1.286 806 1.616	1.829 1.134 2.310	700
1.162 737 1.452	1.470 921 1.847	2.090 1.296 2.640	800
1.308 829 1.634	1.653 1.036 2.078	2.351 1.458 2.970	900
1.453 921 1.815	1.837 1.151 2.309	2.612 1.620 3.300	1000
1.598 1.014 1.997	2.021 1.266 2.540	2.874 1.782 3.630	1100
1.743 1.106 2.178	2.205 1.381 2.771	3.135 1.943 3.960	1200
2.034 1.290 2.541	2.572 1.611 3.233	3.657 2.267 4.620	1400
2.325 1.474 2.904	2.939 1.841 3.694	4.180 2.591 5.280	1600
2.615 1.659 3.267	3.307 2.072 4.156	4.702 2.915 5.940	1800
2.906 1.843 3.630	3.674 2.302 4.618	5.225 3.239 6.600	2000

Kernsortiment (Stelrad weiß 9016) lieferbar ab Werk innerhalb von 10 Arbeitstagen.
Kernsortiment ist ohne Gewähr. Aktuelle Angaben: siehe www.stelrad.eu
Das aktuelle Lagerprogramm erfragen Sie bitte bei Ihrem Fach-Grosshandelspartner.



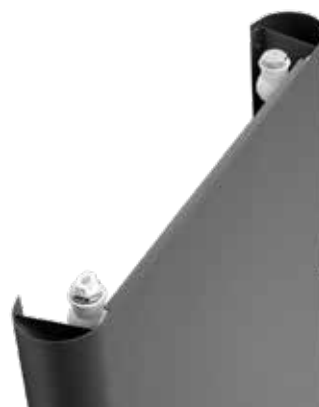
Ausschreibungstext

VERTEX SWING

Der Vertex Swing kann als elegant und grazil bezeichnet werden. Er beeindruckt nicht nur durch seine schön abgerundeten Konturen, sondern bietet darüber hinaus auch eine angenehme Wärme. Mit den verfügbaren Farben können sie den Vertex Swing perfekt an Ihre Innengestaltung anpassen – oder gerade extravagant hervorheben.

Produkt:	dekorativer Vertikalheizkörper mit Mittenanschluss, minimalen Wandabstand und abgerundeten Formen
Verarbeitung:	vollständig nahtlos, abgerundete Formen
Mitgeliefert:	J-Konsolen, Schrauben, Dübel, ETA-Sicherheitsschrauben und -dübel, Entlüftungs- und Blindstopfen, Montageanleitung
Anschlüsse:	4 x ½" Innengewinde Mitten- und Seitenanschluss
Befestigungslaschen:	keine Laschen
Verpackung:	Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton, schützendem Schaumkissen und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, im kathaphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 110 °C
Norm:	nach EN442
Typen:	21 22
Bauhöhen:	1.820 2.020 mm
Baulängen:	Typ 21: 504 604 704 mm Typ 22: 527 627 727 mm
Bautiefen:	96 119 mm

Liefernachweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62

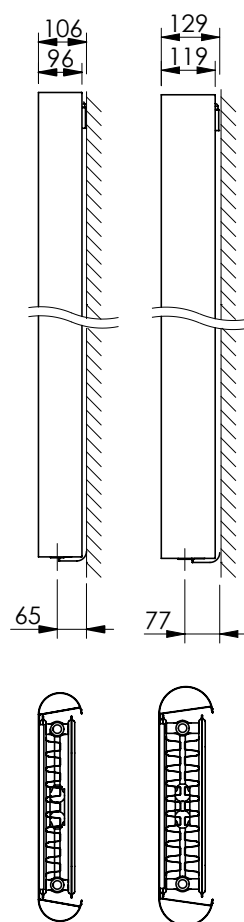


Typenübersicht

Berechnungseinheiten je
l m nominale Heizkörper-
länge bei 75/65/20°C
nach EN442
n = Heizkörperexponent°

Gleichung:

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$



Bauhöhe		Typ 21	Typ 22	Nominale Bauhöhe
1820	W	3.060	3.690	1800
	kg	96,00	105,30	
	l	15,90	15,90	
	m²	13,58	18,90	
	n	1,30	1,31	
2020	W	3.270	3.960	2000
	kg	106,20	116,40	
	l	17,70	17,70	
	m²	15,88	22,58	
	n	1,30	1,30	

W=Leistung pro nom. Meter / kg=Gewicht pro nom. Meter / l=Wasserinhalt pro nom. Meter / m²=Oberfläche pro nom. Meter / n=Exponent°
 Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes und herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.
 ° Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperaturfaktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

Ausschreibungstext

VERTEX TANGO

Durch die klare und strenge Formgebung passt dieser Heizkörper wirklich zu jeder Einrichtung und jedem Wohnstil. Die Vorderseite geht in die Seitenverkleidungen über und bildet damit eine formschöne und nahtlose Einheit. Die große Auswahl an Farben erlaubt es, noch einen Schritt weiter zu gehen und den Vertex Tango vollständig an Ihre Gestaltungswünsche anzupassen.

Produkt:	dekorativer Vertikalheizkörper mit Mittenanschluss, minimalen Wandabstand und einer formstrengen eckigen Ausführung
Verarbeitung:	vollständig nahtlos, eckige Ausführung
Mitgeliefert:	J-Konsolen, Schrauben, Dübel, ETA-Sicherheitsschrauben und -dübel, Entlüftungs- und Blindstopfen, Montageanleitung
Anschlüsse:	4 x ½" Innengewinde Mitten- und Seitenanschluss
Befestigungslaschen:	keine Laschen
Verpackung:	Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton, schützendem Schaumkissen und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, im kathaphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 110 °C
Norm:	nach EN 442
Typen:	21 22
Bauhöhen:	1.820 2.020 mm
Baulängen:	410 510 610 mm
Bautiefen:	96 119 mm

Liefernachweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62

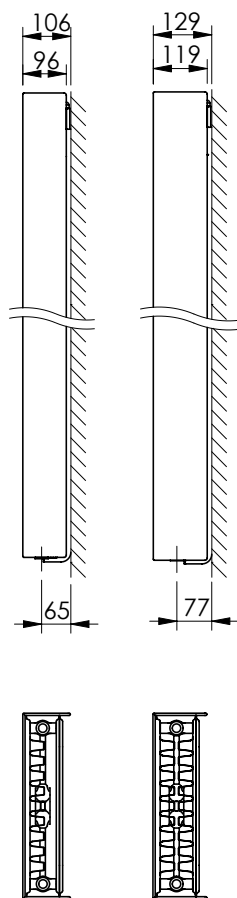


Typenübersicht

Berechnungseinheiten je
1 m nominale Heizkörper-
länge bei 75/65/20°C
nach EN442
n = Heizkörperexponent°

Gleichung:

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$



Bauhöhe		Typ 21	Typ 22	Nominale Bauhöhe
1820	W	3.060	3.690	1800
	kg	96,00	105,30	
	l	15,90	15,90	
	m²	13,58	18,90	
	n	1,30	1,31	
2020	W	3.270	3.960	2000
	kg	106,20	116,40	
	l	17,70	17,70	
	m²	15,88	22,58	
	n	1,30	1,30	

W=Leistung pro nom. Meter / kg=Gewicht pro nom. Meter / l=Wasserinhalt pro nom. Meter / m²=Oberfläche pro nom. Meter / n=Exponent°
 Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes und herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.
 ° Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperaturfaktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

Ausschreibungstext

VERTEX SLIM

Der Vertex Slim ist ein Prachtstück unter den Vertikalheizkörpern. Er hat eine glatte Vorderseite und die Seitenverkleidungen sind versenkt montiert. Dadurch erhält er seine unvergleichliche Klasse.

Unsere umfangreiche Farbpalette erlaubt es Ihnen, mit diesem zweifarbigen Heizkörper besondere Farbakzente zu setzen.

Produkt:	dekorativer Vertikalheizkörper mit Mittenanschluss, minimalen Wandabstand und einer formstrengen Vorderseite mit versenkten schwarzen Seitenverkleidungen
Verarbeitung:	durchgehend gleichmäßige Formgebung mit nahtloser Vorderseite und mit versenkten schwarzen Seitenverkleidungen
Mitgeliefert:	J-Konsolen, Schrauben, Dübel, ETA-Sicherheitsschrauben und -dübel, Entlüftungs- und Blindstopfen, Montageanleitung
Anschlüsse:	4 x ½" Innengewinde Mitten- und Seitenanschluss
Befestigungslaschen:	keine Laschen
Verpackung:	Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton, schützendem Schaumkissen und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, im kathaphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben Vorderseite:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Farbe Seitenverkleidungen:	SN170 schwarz
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 110 °C
Norm:	nach EN442
Typen:	11 21 22
Bauhöhen:	1.840 2.040 mm
Baulängen:	470 570 670 mm
Bautiefen:	73 96 119 mm

Liefernachweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62

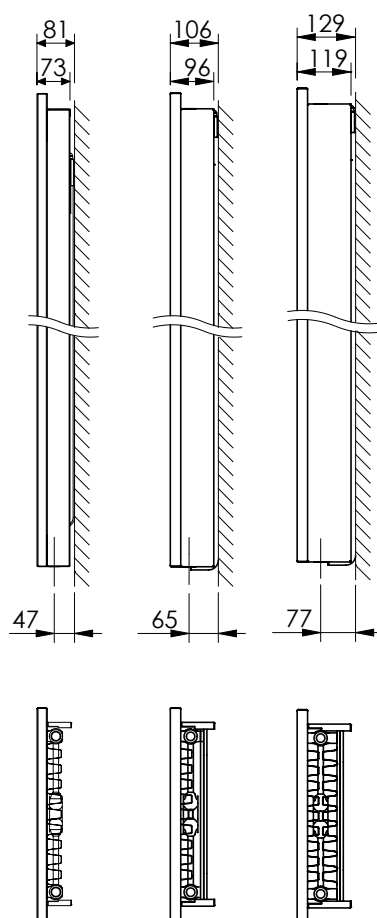


Typenübersicht

Berechnungseinheiten je
1 m nominale Heizkörper-
länge bei 75/65/20°C
nach EN442
n = Heizkörperexponent°

Gleichung:

$$\dot{Q} = K_M \times \Delta T^n$$



Bauhöhe		Typ 11	Typ 21	Typ 22	Nominale Bauhöhe
1840	W	2.133	3.060	3.690	1800
	kg	63,00	96,00	105,30	
	l	8,10	15,90	15,90	
	m²	9,86	13,58	18,90	
	n	1,30	1,30	1,31	
2040	W	2.298	3.270	3.960	2000
	kg	69,60	106,20	116,40	
	l	9,00	17,70	17,70	
	m²	11,80	15,88	22,58	
	n	1,30	1,30	1,30	

W=Leistung pro nom. Meter / kg=Gewicht pro nom. Meter / l=Wasserinhalt pro nom. Meter / m²=Oberfläche pro nom. Meter / n=Exponent°
 Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes und herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.
 ° Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperaturfaktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

Ausschreibungstext

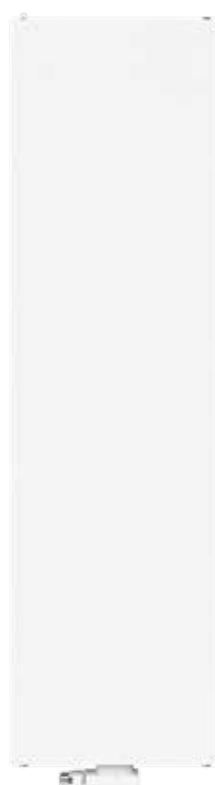
VERTEX PLAN

Der Vertex Plan hat eine formstrenge, zurückhaltende Ausstrahlung. Dank seiner platzsparenden Eigenschaft ist er insbesondere für kleine Räume geeignet. Er lässt sich perfekt mit dem Planar 8 kombinieren.

Das klare, schnörkellose Design verschafft Ihrer Wohnung eine moderne Ausstrahlung.

Produkt:	dekorativer Vertikalheizkörper mit Mittenanschluss und flacher Vorderseite
Verarbeitung:	dekorative flache Vorderseite mit Seitenverkleidungen
Mitgeliefert:	J-Konsolen, Schrauben, Dübel, ETA-Sicherheitsschrauben und -dübel, Entlüftungs- und Blindstopfen, Montageanleitung
Anschlüsse:	4 x ½" Innengewinde Mitten- und Seitenanschluss
Befestigungslaschen:	keine Laschen
Verpackung:	Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, im kathaphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 110 °C
Norm:	nach EN442
Qualitätssicherung:	NF
Typen:	11 20 21 22
Bauhöhen:	1.600 1.800 2.000 2.200 mm
Baulängen:	300 400 500 600 700 mm
Bautiefen:	49 79 79 102 mm

Liefernachweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62

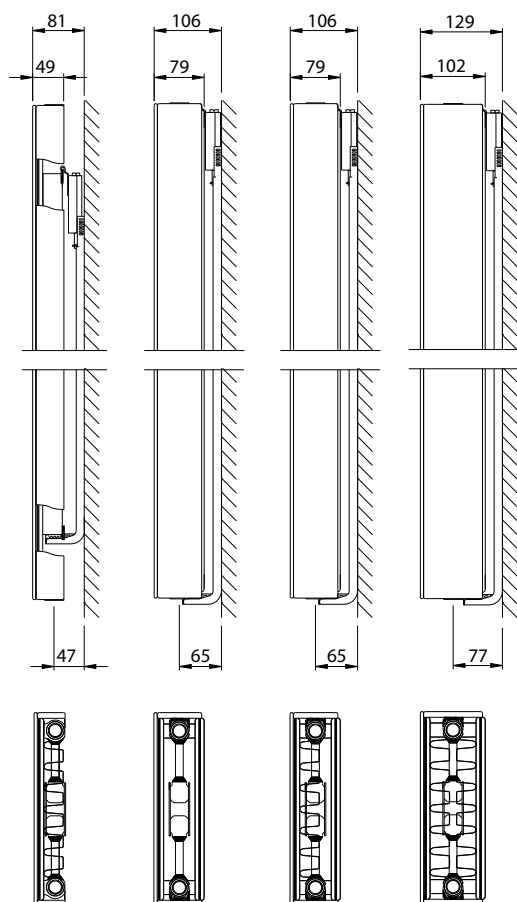


Typenübersicht

Berechnungseinheiten je
1 m Heizkörperlänge bei
75/65/20°C nach EN442
n = Heizkörperexponent°

Gleichung:

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$



Bauhöhe		Typ 11	Typ 20	Typ 21	Typ 22	Bauhöhe
1600	W	1.959	2.310	2.808	3.390	1600
	kg	56,10	77,70	85,80	94,20	
	l	7,20	14,10	14,10	14,10	
	m²	9,40	7,33	12,66	17,98	
	n	1,31	1,27	1,31	1,31	
1800	W	2.133	2.532	3.060	3.690	1800
	kg	63,00	86,70	96,00	105,30	
	l	8,10	16,20	15,90	15,90	
	m²	9,86	8,25	13,58	18,90	
	n	1,30	1,27	1,30	1,31	
2000	W	2.298	2.748	3.270	3.960	2000
	kg	69,60	95,40	106,20	116,40	
	l	9,00	18,30	17,70	17,70	
	m²	11,80	9,17	15,88	22,58	
	n	1,30	1,27	1,30	1,30	
2200	W	2.454	2.958	3.510	4.230	2200
	kg	75,60	105,60	116,40	126,60	
	l	9,90	20,10	20,10	20,10	
	m²	12,26	10,09	16,79	23,50	
	n	1,29	1,27	1,30	1,29	

W=Leistung pro Meter / kg=Gewicht pro Meter / l=Wasserinhalt pro Meter / m²=Oberfläche pro Meter / n=Exponent°

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes und herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.

° Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperaturfaktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

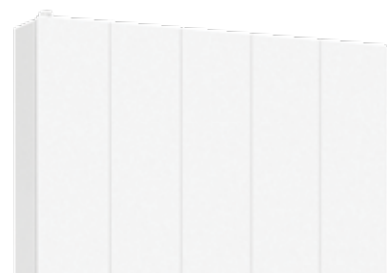
Ausschreibungstext

VERTEX STYLE

Vertex Style ist der dekorative Vertikalheizkörper mit Planar Style 8 Ästhetik. Dank seiner platzsparenden Eigenschaft ist der Vertex Style insbesondere für kleine Räume geeignet. Oder als hervorragende Ergänzung zu den horizontalen Planar Style Varianten, wobei die Kombination der horizontalen und der vertikalen Linien in der ganzen Wohnung ein Gefühl von Räumlichkeit und Leichtigkeit erzeugen.

Produkt:	dekorativer Vertikalheizkörper mit flacher Vorderseite mit Schattenfugen und Mittenanschluss
Verarbeitung:	dekorative flache Vorderseite mit Schattenfugen, mit Seitenverkleidungen
Mitgeliefert:	J-Konsolen, Schrauben, Dübel, ETA-Sicherheitsschrauben und -dübel, Entlüftungs- und Blindstopfen, Montageanleitung
Anschlüsse:	4 x ½" Innengewinde Mitten- und Seitenanschluss
Befestigungslaschen:	keine Laschen
Verpackung:	Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, im kathaphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 110 °C
Norm:	nach EN442
Qualitätssicherung:	NF
Typen:	11 20 21 22
Bauhöhen:	1.600 1.800 2.000 2.200 mm
Baulängen:	300 400 500 600 700 mm
Bautiefen:	49 79 79 102 mm

Liefernachweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62



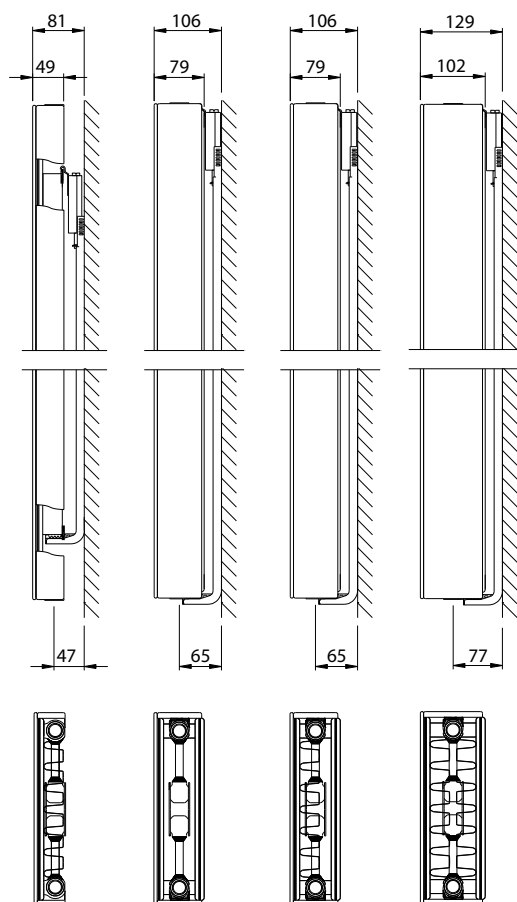
2006

Typenübersicht

Berechnungseinheiten je
1 m Heizkörperlänge bei
75/65/20°C nach EN442
n = Heizkörperexponent°

Gleichung:

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$



Bauhöhe		Typ 11	Typ 20	Typ 21	Typ 22	Bauhöhe
1600	W	1.959	2.310	2.808	3.390	1600
	kg	56,10	77,70	85,80	94,20	
	l	7,20	14,10	14,10	14,10	
	m²	9,40	7,33	12,66	17,98	
	n	1,31	1,27	1,31	1,31	
1800	W	2.133	2.532	3.060	3.690	1800
	kg	63,00	86,70	96,00	105,30	
	l	8,10	16,20	15,90	15,90	
	m²	9,86	8,25	13,58	18,90	
	n	1,30	1,27	1,30	1,31	
2000	W	2.298	2.748	3.270	3.960	2000
	kg	69,60	95,40	106,20	116,40	
	l	9,00	18,30	17,70	17,70	
	m²	11,80	9,17	15,88	22,58	
	n	1,30	1,27	1,30	1,30	
2200	W	2.454	2.958	3.510	4.230	2200
	kg	75,60	105,60	116,40	126,60	
	l	9,90	20,10	20,10	20,10	
	m²	12,26	10,09	16,79	23,50	
	n	1,29	1,27	1,30	1,29	

W=Leistung pro Meter / kg=Gewicht pro Meter / l=Wasserinhalt pro Meter / m²=Oberfläche pro Meter / n=Exponent°

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes und herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.

° Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperaturfaktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

VERTEX SWING

Wärmeleistungen nach EN442

EN442 (W) 70/55/20°C

EN442 (W) 55/45/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C



Auf dem Etikett:
VERTICAL SWING T21-22: Art. 0278 18 22 04
H1820 T22 L527

Bauhöhe	1820	2020	Bauhöhe	1820	2020
Typ	21		Typ	22	
504	981 624 1.224	1.049 668 1.308	527	1.182 751 1.476	1.270 809 1.584
604	1.226 780 1.530	1.311 835 1.635	627	1.478 939 1.845	1.588 1.011 1.980
704	1.472 936 1.836	1.573 1.002 1.962	727	1.774 1.127 2.214	1.906 1.214 2.376

Stelrad BV/PL24/0100/EC01

VERTEX TANGO

Bauhöhe	1820		2020		Bauhöhe
Typ	21	22	21	22	Typ
410	981 624 1.224	1.182 751 1.476	1.049 668 1.308	1.270 809 1.584	410
510	1.226 780 1.530	1.478 939 1.845	1.311 835 1.635	1.588 1.011 1.980	510
610	1.472 936 1.836	1.774 1.127 2.214	1.573 1.002 1.962	1.906 1.214 2.376	610

Stelrad BV/PL24/0100/EC01

Auf dem Etikett:
VERTICAL TANGO T21-22: Art. 0277 18 22 04
H1820 T22 L410

VERTEX SLIM

Bauhöhe	1840			2040			Bauhöhe
Typ	11	21	22	11	21	22	Typ
470	684 436 853	981 624 1.224	1.182 751 1.476	738 470 919	1.049 668 1.308	1.270 809 1.584	470
570	855 544 1.067	1.226 780 1.530	1.478 939 1.845	922 588 1.149	1.311 835 1.635	1.588 1.011 1.980	570
670	1.026 653 1.280	1.472 936 1.836	1.774 1.127 2.214	1.106 705 1.379	1.573 1.002 1.962	1.906 1.214 2.376	670

Stelrad BV/PL24/0100/EC01

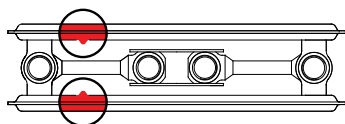
Auf dem Etikett:
VERTICAL SLIM T11-22: Art. 0279 18 22 04
H1840 T22 L470

ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN VERTEX SWING, TANGO, SLIM

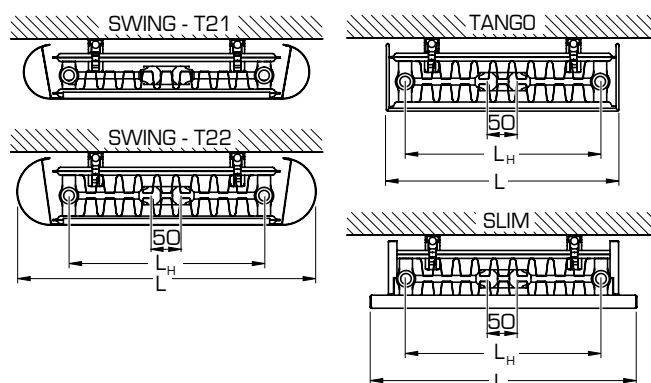
Darstellungen: Heizkörpervorderseite



	L				L _H	L _{nom}
Swing	Swing	Tango	Slim	Naben-		
T21	T22			abstand		
504	527	410	470	344		400
604	627	510	570	444		500
704	727	610	670	544		600



● Durchflusssperre



VERTEX PLAN

Wärmeleistungen nach EN442



Auf dem Etikett:
VERTICAL PLAN T11-22: 0275 ———
Art. 0275 18 22 04
H1800 T22 L400

EN442 (W) 70/55/20°C

EN442 (W) 55/45/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Stelrad BV/PL24/0100/EC01

Bauhöhe	1600			
Typ	11	20	21	22
300	471 299 588	559 359 693	675 429 842	814 516 1.017
400	628 399 784	745 479 924	900 571 1.123	1.085 687 1.356
500	785 499 980	931 599 1.155	1.125 714 1.404	1.356 859 1.695
600	942 599 1.175	1.117 719 1.386	1.350 857 1.685	1.627 1.031 2.034
700	1.099 699 1.371	1.303 839 1.617	1.574 1.000 1.966	1.899 1.203 2.373

1800			
11	20	21	22
513 327 640	612 394 760	736 468 918	887 563 1.107
684 436 853	816 525 1.013	981 624 1.224	1.182 751 1.476
855 544 1.067	1.020 656 1.266	1.226 780 1.530	1.478 939 1.845
1.026 653 1.280	1.224 788 1.519	1.472 936 1.836	1.774 1.127 2.214
1.197 762 1.493	1.428 919 1.772	1.717 1.092 2.142	2.069 1.314 2.583

2000			
11	20	21	22
553 353 689	664 427 824	787 501 981	953 607 1.188
738 470 919	886 570 1.099	1.049 668 1.308	1.270 809 1.584
922 588 1.149	1.107 712 1.374	1.311 835 1.635	1.588 1.011 1.980
1.106 705 1.379	1.329 854 1.649	1.573 1.002 1.962	1.906 1.214 2.376
1.291 823 1.609	1.550 997 1.924	1.836 1.169 2.289	2.223 1.416 2.772

2200				Bauhöhe
11	20	21	22	Typ
591 377 736	715 460 887	845 539 1.053	1.019 651 1.269	300
788 503 982	953 613 1.183	1.127 718 1.404	1.359 867 1.692	400
985 629 1.227	1.192 766 1.479	1.408 898 1.755	1.698 1.084 2.115	500
1.182 755 1.472	1.430 919 1.775	1.690 1.077 2.106	2.038 1.301 2.538	600
1.379 881 1.718	1.668 1.073 2.071	1.972 1.257 2.457	2.378 1.518 2.961	700

Auf dem Etikett:
VERTICAL DECO T11-22: 0276 ———
Art. 0276 18 22 04
H1800 T22 L400

VERTEX STYLE

Stelrad BV/PL24/0100/EC01

Bauhöhe	1600			
Typ	11	20	21	22
300	471 299 588	559 359 693	675 429 842	814 516 1.017
400	628 399 784	745 479 924	900 571 1.123	1.085 687 1.356
500	785 499 980	931 599 1.155	1.125 714 1.404	1.356 859 1.695
600	942 599 1.175	1.117 719 1.386	1.350 857 1.685	1.627 1.031 2.034
700	1.099 699 1.371	1.303 839 1.617	1.574 1.000 1.966	1.899 1.203 2.373

1800			
11	20	21	22
513 327 640	612 394 760	736 468 918	887 563 1.107
684 436 853	816 525 1.013	981 624 1.224	1.182 751 1.476
855 544 1.067	1.020 656 1.266	1.226 780 1.530	1.478 939 1.845
1.026 653 1.280	1.224 788 1.519	1.472 936 1.836	1.774 1.127 2.214
1.197 762 1.493	1.428 919 1.772	1.717 1.092 2.142	2.069 1.314 2.583

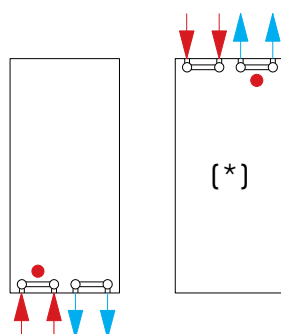
2000			
11	20	21	22
553 353 689	664 427 824	787 501 981	953 607 1.188
738 470 919	886 570 1.099	1.049 668 1.308	1.270 809 1.584
922 588 1.149	1.107 712 1.374	1.311 835 1.635	1.588 1.011 1.980
1.106 705 1.379	1.329 854 1.649	1.573 1.002 1.962	1.906 1.214 2.376
1.291 823 1.609	1.550 997 1.924	1.836 1.169 2.289	2.223 1.416 2.772

2200				Bauhöhe
11	20	21	22	Typ
591 377 736	715 460 887	845 539 1.053	1.019 651 1.269	300
788 503 982	953 613 1.183	1.127 718 1.404	1.359 867 1.692	400
985 629 1.227	1.192 766 1.479	1.408 898 1.755	1.698 1.084 2.115	500
1.182 755 1.472	1.430 919 1.775	1.690 1.077 2.106	2.038 1.301 2.538	600
1.379 881 1.718	1.668 1.073 2.071	1.972 1.257 2.457	2.378 1.518 2.961	700

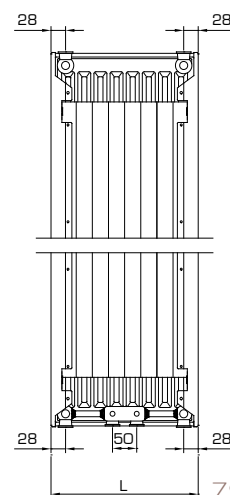
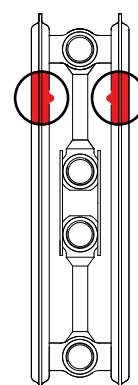
Kernsortiment (Stelrad weiß 9016) lieferbar ab Werk innerhalb von 10 Arbeitstagen. Kernsortiment ist ohne Gewähr. Aktuelle Angaben: siehe www.stelrad.eu
Das aktuelle Lagerprogramm erfragen Sie bitte bei Ihrem Fach-Grosshandelspartner:

ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN VERTEX PLAN · VERTEX STYLE

Darstellungen: Heizkörpervorderseite



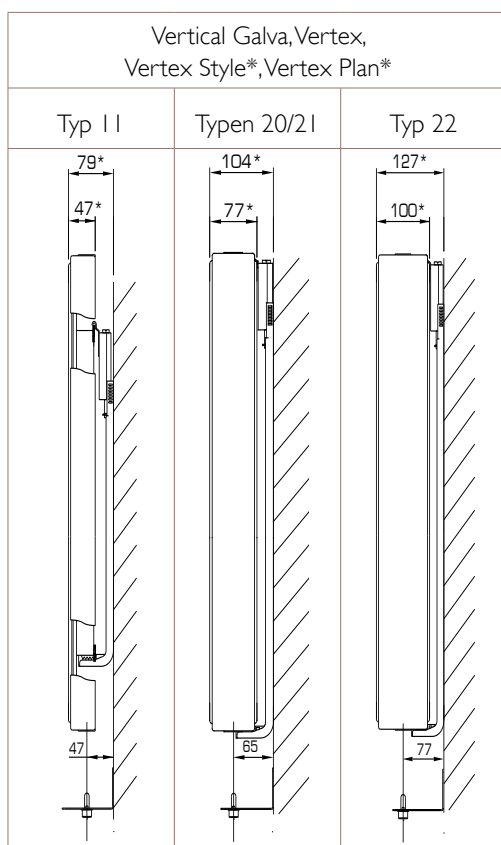
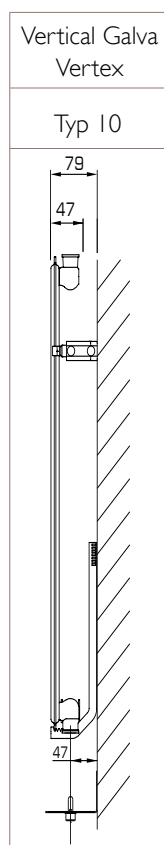
Durchflusssperre ●



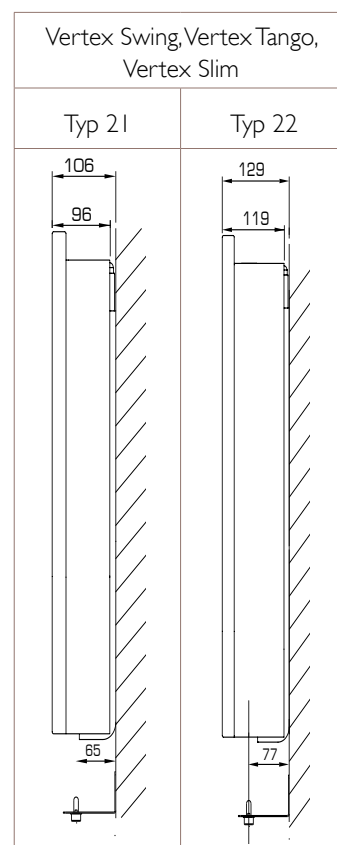
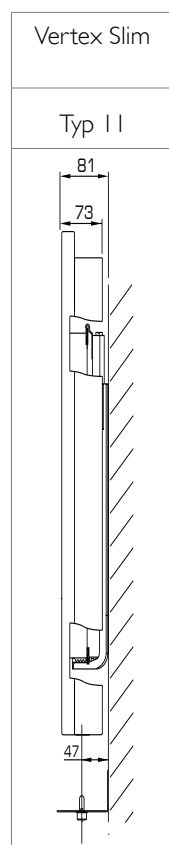
(*) Bei diesen Anschlussmöglichkeiten muss sowohl der Vorlauf als auch der Rücklauf entlüftet werden.
Oberer Anschluss nur zulässig, bei einer Temperaturdifferenz zwischen Vor- und Rücklauf von maximal 20°C.

WANDLINEALAUFHÄNGUNG

Vertex Swing · Vertex Tango · Vertex Slim · Vertex Plan · Vertex Style · Vertical Galva · Vertex

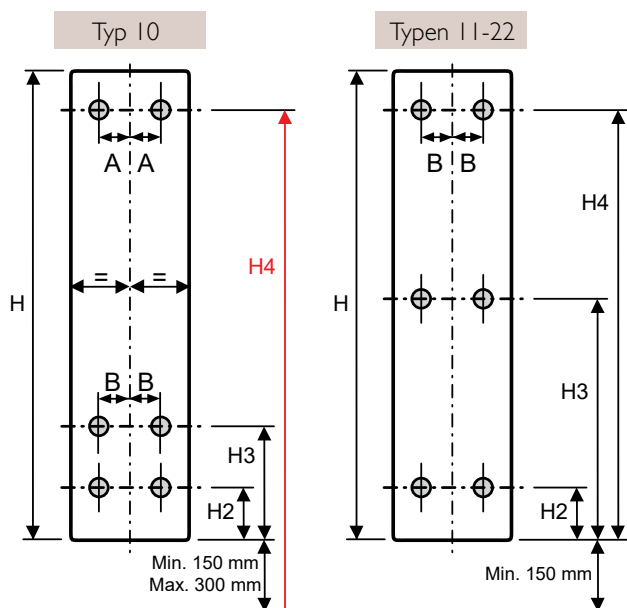


* Mass +2 mm



Nominale Bauhöhe (mm)	Typ 10			Typ 11			Typen 20-22		
	H2	H3	H4	H2	H3	H4	H2	H3	H4
1600	170	270	1500	160	730	1300	70	740	1410
1800	170	270	1700	160	830	1500	70	840	1610
2000	170	270	1900	160	930	1700	70	940	1810
2200	170	270	2100	160	1030	1900	70	1040	2010

Nominale Baulänge (mm)	Typ 10		Typ 11	Typen 20-22
	A	B	B	B
300	45	75	50	60
400	95	125	80	110
500	145	175	130	160
600	195	225	180	210
700	245	275	230	260

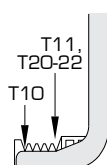


Bei der Montage unbedingt die Montageanleitung und
Sicherungsvorschrift beachten!

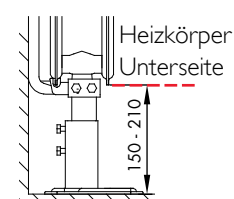
Für schwache Wände ist zusätzlich eine Stütze für Vertikal-
heizkörper (Typen 20 bis 22) verfügbar; Eine sachkundige
Beurteilung vor Ort der jeweiligen Wandstärke muss immer
vom Installateur vorgenommen werden.

ACHTUNG:

Die Stütze auf keinen Fall als vollständige Standkonsole
verwenden, also ausschliesslich kombinierbar mit der
gelieferten Wandlinealaufhängung!



(Art. T11 I 80)

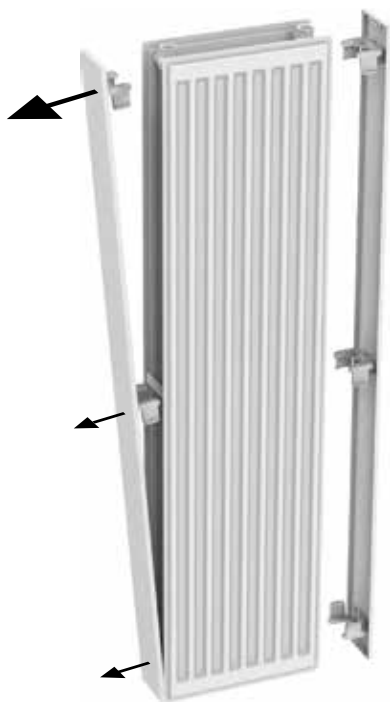


MONTAGE & DEMONTAGE - SEITENVERKLEIDUNG

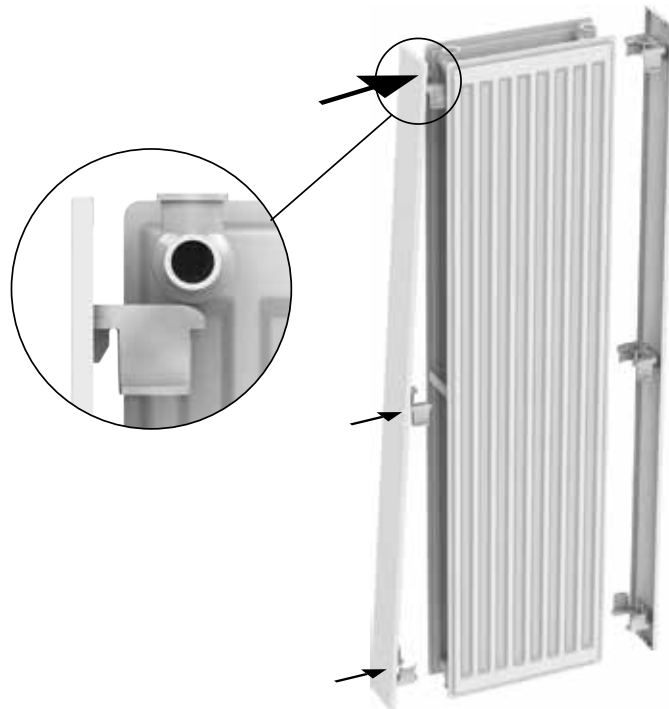
Vertex Plan · Vertex Style · Vertical Galva · Vertex

(Typen 20/21/22)

Demontage



Montage



OBERES ABDECKGITTER & SEITLICHE WANDLINEALVERKLEIDUNG

Vertex Slim

L (mm)	Art. Nr. (Typ 11)	Art. Nr. (Typ 21)	Art. Nr. (Typ 22)
470	R35141104	R35142104	R35142204
570	R35141105	R35142105	R35142205
670	R35141106	R35142106	R35142206



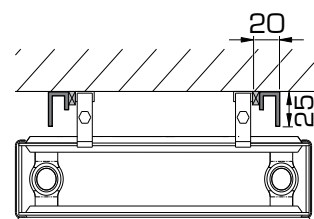
Farbe:
schwarz SN170



Vertex Plan · Vertex Style · Vertical Galva · Vertex

Heizkörper Bauhöhe (mm)	Art. Nr.
1600	T117116
1800	T117118
2000	T117120
2200	T117122

Verfügbar für Heizkörpertypen 11, 20, 21 und 22.
Farbe: Stelrad weiß 9016
Schnelle und einfache nachträgliche Montage.



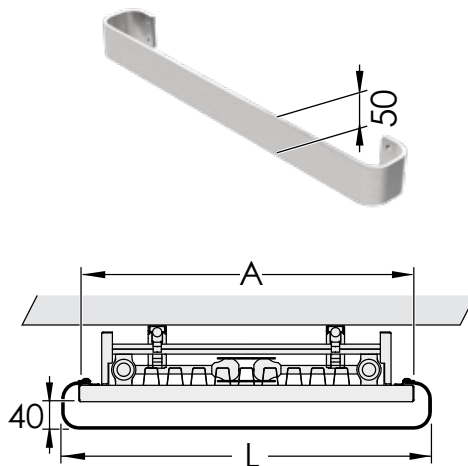
HANDTUCHHALTER VERTIKALE HEIZKÖRPER

Vertex Slim

L (mm)	A (mm)	Art. Nr. Weiß	Art. Nr. Edelstahl
520	470	T116104	T116204
620	570	T116105	T116205
720	670	T116106	T116206

Ausführung: gebürstetes Edelstahl oder weiß lackiert
(ebenfalls erhältlich in SNI 70 schwarz)

Montierbar an 3 möglichen Positionen.
(+/-770, 1050 und 1350 mm ab Heizkörperunterseite)
mehrfache montage möglich



Vertex Plan · Vertex Style · Vertical Galva (ausser Typ 11)

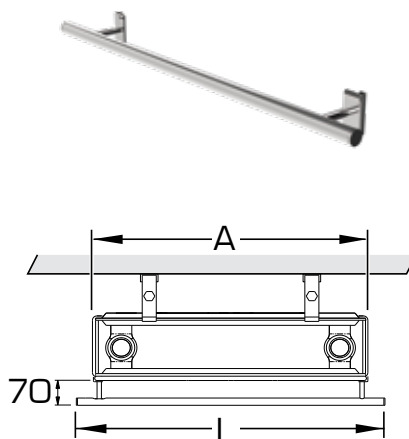
Vertex (ausser Typ 11) · Vertex Slim* · Vertex Plan E · Vertex E

L (mm)	A (mm)	Art. Nr.
380	300	T116403
480	400 (470*)	T116404
580	500 (570*)	T116405
680	600 (670*)	T116406
780	700	T116407

Ausführung: chromiert

Montagehöhen frei wählbar; mehrfache montage möglich

* Vertex Slim: ausschliesslich mit Adapter Art.T1165



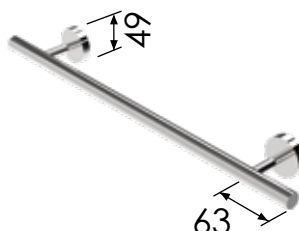
Vertex Plan · Vertex Style · Vertex Swing · Vertex Tango

Vertex Slim · Vertex Plan E

L (mm)	A (mm)	Art. Nr.
400	400	T116604
500	500	T116605
600	600	T116606
700	700	T116607

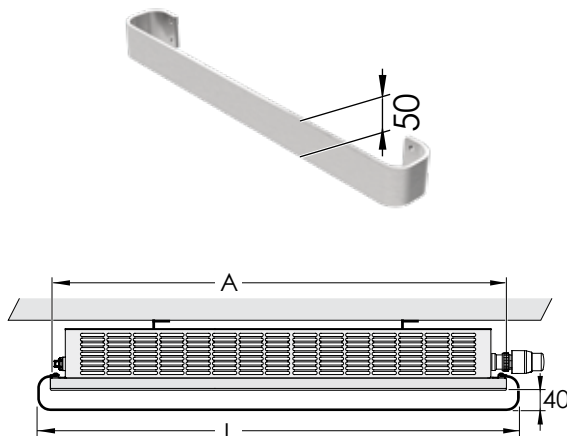
Ausführung: chromiert

Magnethalter: Montagehöhen frei wählbar;
mehrfache montage möglich.



HANDTUCHHALTER HORIZONTALE HEIZKÖRPER

Planar Slim ECO



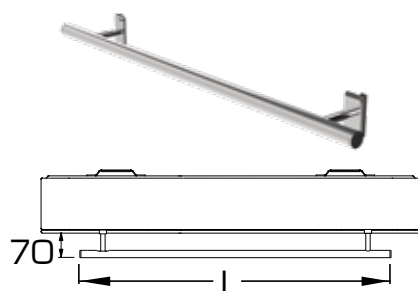
L (mm)	A (mm)	Art. Nr. Weiß	Art. Nr. Edelstahl
720	670	T116106	T116206
920	870	T116108	T116208
1120	1070	T116110	T116210

Halterbreite: 50 mm

Ausführung: gebürstetes Edelstahl
oder weiß lackiertes Aluminium

(ebenfalls erhältlich in SN170 schwarz)

Planar VENTO · Compact VENTO · Novello ECO · Planar Slim ECO*
Planar ECO · Planar Style ECO · Planar 8 · Planar Style 8 · Planar
Compact Planar · Compact Style · Reno · Reno Planar · Novello 8
Novello · Compact All In

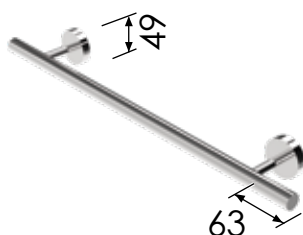


L (mm)	Art. Nr.
380	T116403
480	T116404
580	T116405
680	T116406
780	T116407

Ausführung: chromiert

* Planar Slim ECO: ausschliesslich mit
Adapter Art.T1165

Planar VENTO · Planar Slim ECO · Planar ECO · Planar Style ECO
Planar 8 · Planar Style 8 · Hygiene Planar 8 · Planar
Compact Planar · Compact Style · Reno Planar

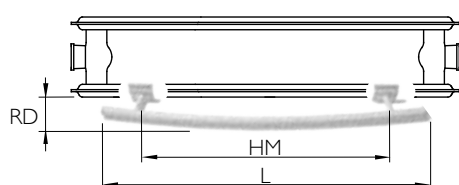


L (mm)	Art. Nr.
400	T116604
500	T116605
600	T116606
700	T116607

Ausführung: chromiert

Magnethalter: Montagehöhen frei wählbar,
mehrfache montage möglich.

Compact VENTO · Novello ECO · Hygiene ECO · ECO Galva
Hygiene ECO Galva · Reno · Galva · Hygiene Galva · Hygiene
Novello 8 · Novello · Compact All In



L (mm) Halter- länge	Art. Nr.	RD (mm)	HM (mm) Handtuchmass
400	T1149	62	260
500	T1150	66	360
600	T1151	69	460
800	T1152	80	600
1000	T1153	103	800

Montage & Demontage Verkleidung:
siehe Seiten 168-169

Farbe: Stelrad weiß 9016
keine Sonderfarben

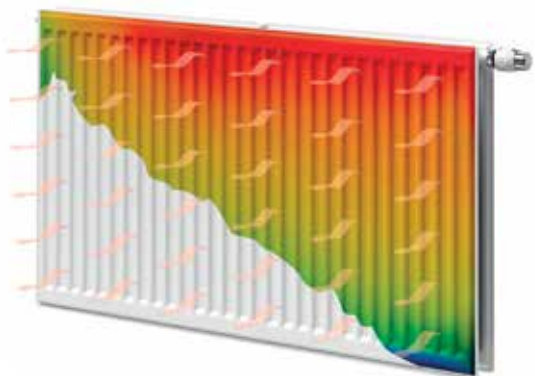
Ausschreibungstext

ECO GALVA

Dank seiner fortschrittlichen seriellen Durchströmung (die vordere Platte wird zuerst durchströmt) eignet sich der ECO Heizkörper besonders für den Niedertemperaturbetrieb. Die serielle Durchströmung sorgt für einen hohen energetischen Wirkungsgrad, eine maximale Wärmestrahlung (auch bei Niedertemperaturbetrieb), ein schnelles Aufheizen und einen reduzierten Wärmeverlust zur Wandseite. Darüber hinaus ermöglicht seine galvanisierte Schutzschicht den sorgenlosen Einsatz im Nassbereich.

Produkt:	galvanisierter niedertemperatur-Ventilheizkörper mit zusätzlicher galvanisierter Schutzschicht, mit serieller Durchströmung, Anschluss sowohl in der Mitte als auch seitlich unten und mit links oder rechts montierbarem, voreingestelltem Ventil
Verarbeitung:	galvanisierte Schutzschicht und ohne Abdeckgitter und Seitenverkleidungen
Vormontiert:	voreingestelltes Heimeier Ventil 4368 oder 4369, ECO-Entlüftungs- und Blindstopfen
Ventil:	Das integrierte, regelbare Ventil (ohne Thermostatkopf) ist an der rechten Seite vormontiert und kompatibel mit Thermostatköpfen M30 x 1,5 mm. Bei Typ 21, 22 und 33 kann das Ventil linksseitig montiert werden. Die Ventile sind werksseitig gemäß den Heizkörperabmessungen voreingestellt, CEN-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215. Diese Voreinstellung sorgt für einen optimalen Durchfluss des Heizkörpers. Werksseitige Voreinstellung abgestimmt auf Zweirohrsysteme, auch geeignet für Einrohrsysteme (mittels Ventileinstellung auf Position 8).
Mitteliefert:	VDI-Konsolen mit Aushebesicherung (Typ Monclac), Schrauben, Dübel und Montageanleitung
Anschlüsse:	2 x ¾" Eurokonus-Außengewinde Mittenanschluss und 2 x ½" Innengewinde Rechtsanschluss unten
Befestigungslaschen:	2 Paar
Verpackung:	Alle unsere Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind galvanisiert, entfettet, eisenphosphatiert, im kathaphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Wärmezähler:	Uneingeschränkt für Wärmezähler geeignet, sowohl für elektrische Geräte als auch für Verdunstungsgeräte (gemäß DIN EN834 & 835).
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 110 °C
Norm:	nach EN442
Typen:	11 21 22 33
Bauhöhen:	400 500 600 700 900 mm
Baulängen:	400 – 1.600 mm
Bautiefen:	60 77 100 158 mm

Liefernachweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62

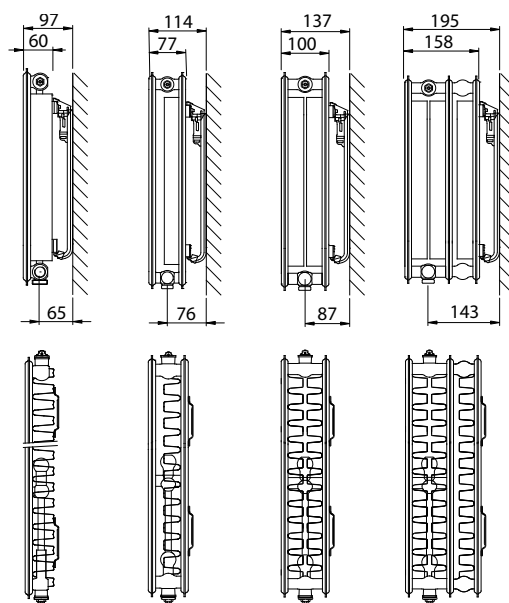


Typenübersicht

Berechnungseinheiten je
1 m Heizkörperlänge bei
75/65/20°C nach EN442
n = Heizkörperexponent°

Gleichung:

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$



Bauhöhe		Typ 11	Typ 21	Typ 22	Typ 33	Bauhöhe
400	W	687	978	1.212	1.726	400
	kg	11,68	18,28	20,55	30,53	
	l	2,34	4,62	4,62	6,93	
	m²	2,95	3,37	4,92	7,38	
	n	1,31	1,27	1,29	1,28	
500	W	848	1.174	1.452	2.071	500
	kg	14,99	22,72	25,60	38,17	
	l	2,80	5,78	5,78	8,67	
	m²	3,80	4,31	6,33	9,49	
	n	1,30	1,29	1,30	1,30	
600	W	1.000	1.360	1.679	2.387	600
	kg	18,30	27,15	30,65	45,80	
	l	3,25	6,95	6,95	10,40	
	m²	4,66	5,24	7,74	11,61	
	n	1,29	1,31	1,31	1,31	
700	W	1.142	1.538	1.896	2.674	700
	kg	21,33	31,32	35,63	53,18	
	l	3,77	8,12	8,12	11,27	
	m²	5,51	6,18	9,15	13,72	
	n	1,29	1,32	1,31	1,32	
900	W	1.397	1.872	2.303	3.171	900
	kg	27,40	39,65	45,60	67,94	
	l	4,80	10,45	10,45	13,00	
	m²	7,22	8,05	11,97	17,96	
	n	1,29	1,28	1,29	1,23	

W=Leistung pro Meter / kg=Gewicht pro Meter / l=Wasserinhalt pro Meter / m²=Oberfläche pro Meter / n=Exponent°

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes und herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.

° Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperaturfaktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

ECO GALVA

Wärmeleistungen nach EN442



EN442 (W) 70/55/20°C

EN442 (W) 55/45/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Stelrad BV/P/24/01/00/EC01

Bauhöhe	400			
Typ	11	21	22	33
400	220 140 275	315 203 391	390 249 485	555 356 690
500	275 175 344	394 253 489	487 312 606	694 444 863
600	330 210 412	473 304 587	585 374 727	833 533 1.036
700	385 245 481	552 355 685	682 436 848	972 622 1.208
800	440 280 550	630 405 782	779 499 970	1.110 711 1.381
900	495 315 618	709 456 880	877 561 1.091	1.249 800 1.553
1000	550 350 687	788 507 978	974 623 1.212	1.388 889 1.726
1100	606 385 756	867 557 1.076	1.072 686 1.333	1.527 978 1.899
1200	661 420 824	946 608 1.174	1.169 748 1.454	1.666 1.067 2.071
1400	771 490 962	1.103 709 1.369	1.364 873 1.697	1.943 1.245 2.416
1600	881 560 1.099	1.261 810 1.565	1.559 997 1.939	2.221 1.422 2.762

500			
11	21	22	33
272 174 339	377 241 470	466 297 581	665 424 828
340 217 424	471 301 587	582 371 726	831 530 1.036
408 260 509	566 361 704	699 445 871	997 636 1.243
476 304 594	660 422 822	815 520 1.016	1.164 742 1.450
544 347 678	754 482 939	932 594 1.162	1.330 848 1.657
612 390 763	849 542 1.057	1.048 668 1.307	1.496 954 1.864
680 434 848	943 602 1.174	1.165 742 1.452	1.662 1.060 2.071
749 477 933	1.037 663 1.291	1.281 817 1.597	1.828 1.166 2.278
817 521 1.018	1.132 723 1.409	1.398 891 1.742	1.995 1.272 2.485
953 607 1.187	1.320 843 1.644	1.631 1.039 2.033	2.327 1.484 2.899
1.089 694 1.357	1.509 964 1.878	1.864 1.188 2.323	2.659 1.696 3.314

ECO GALVA

Auf dem Etikett:
GALVA ECO T11-33: 0695 09 22 04

H900
T22
L400

Bauhöhe	600			
Typ	11	21	22	33
400	321 206 400	436 276 544	538 341 672	765 486 955
500	402 257 500	545 346 680	672 427 840	956 607 1.194
600	482 308 600	653 415 816	807 512 1.007	1.147 728 1.432
700	563 360 700	762 484 952	941 597 1.175	1.338 850 1.671
800	643 411 800	871 553 1.088	1.076 683 1.343	1.529 971 1.910
900	723 463 900	980 622 1.224	1.210 768 1.511	1.721 1.093 2.148
1000	804 514 1.000	1.089 691 1.360	1.344 853 1.679	1.912 1.214 2.387
1100	884 565 1.100	1.198 760 1.496	1.479 939 1.847	2.103 1.335 2.626
1200	964 617 1.200	1.307 829 1.632	1.613 1.024 2.015	2.294 1.457 2.864
1400	1.125 719 1.400	1.525 968 1.904	1.882 1.195 2.351	2.677 1.700 3.342
1600	1.286 822 1.600	1.742 1.106 2.176	2.151 1.365 2.686	3.059 1.942 3.819

700			
11	21	22	33
367 235 457	492 312 615	607 385 758	855 540 1.070
459 293 571	615 390 769	759 481 948	1.069 676 1.337
551 352 685	738 468 923	910 577 1.138	1.282 811 1.604
642 411 799	861 546 1.077	1.062 673 1.327	1.496 946 1.872
734 469 914	984 623 1.230	1.214 770 1.517	1.710 1.081 2.139
826 528 1.028	1.107 701 1.384	1.366 866 1.706	1.923 1.216 2.407
918 587 1.142	1.230 779 1.538	1.517 962 1.896	2.137 1.351 2.674
1.009 645 1.256	1.353 857 1.692	1.669 1.058 2.086	2.351 1.486 2.941
1.101 704 1.370	1.476 935 1.846	1.821 1.154 2.275	2.565 1.621 3.209
1.285 821 1.599	1.722 1.091 2.153	2.124 1.347 2.654	2.992 1.892 3.744
1.468 939 1.827	1.969 1.247 2.461	2.428 1.539 3.034	3.419 2.162 4.278

900			
11	21	22	33
449 287 559	603 387 749	740 473 921	1.029 671 1.268
561 358 699	754 484 936	925 591 1.152	1.286 838 1.586
673 430 838	905 581 1.123	1.110 709 1.382	1.543 1.006 1.903
786 502 978	1.055 678 1.310	1.295 828 1.612	1.801 1.174 2.220
898 574 1.118	1.206 775 1.498	1.480 946 1.842	2.058 1.341 2.537
1.010 645 1.257	1.357 872 1.685	1.665 1.064 2.073	2.315 1.509 2.854
1.122 717 1.397	1.508 968 1.872	1.850 1.182 2.303	2.572 1.677 3.171
1.234 789 1.537	1.659 1.065 2.059	2.035 1.301 2.533	2.830 1.845 3.488
1.347 860 1.676	1.809 1.162 2.246	2.220 1.419 2.764	3.087 2.012 3.805
1.571 1.004 1.956	2.111 1.356 2.621	2.590 1.655 3.224	3.601 2.348 4.439
1.796 1.147 2.235	2.412 1.550 2.995	2.960 1.892 3.685	4.116 2.683 5.074

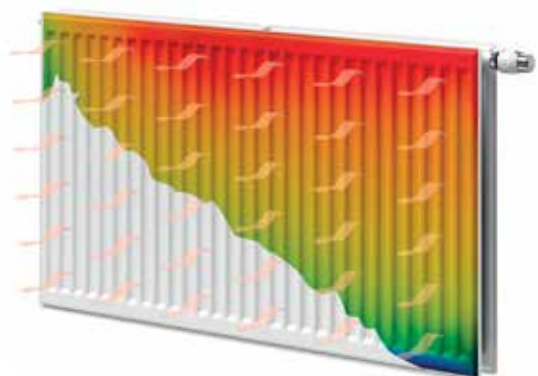
Ausschreibungstext

HYGIENE ECO GALVA

Dank seiner fortschrittlichen seriellen Durchströmung (die vordere Platte wird zuerst durchströmt) eignet sich der ECO Heizkörper besonders für den Niedertemperaturbetrieb. Die serielle Durchströmung sorgt für einen hohen energetischen Wirkungsgrad, eine maximale Wärmestrahlung (auch bei Niedertemperaturbetrieb), ein schnelles Aufheizen und einen reduzierten Wärmeverlust zur Wandseite. Darüber hinaus ermöglicht seine galvanisierte Schutzschicht den sorgenlosen Einsatz im Nassbereich.

Produkt:	galvanisierter niedertemperatur-Ventilheizkörper ohne Konvektorblech, speziell entwickelt für Bereiche in denen Hygiene und Sicherheit wichtig sind, mit zusätzlicher galvanisierter Schutzschicht, mit serieller Durchströmung, Anschluss sowohl in der Mitte als auch seitlich unten und mit links oder rechts montierbarem, voreingestelltem Ventil
Verarbeitung:	galvanisierte Schutzschicht und ohne Abdeckgitter und Seitenverkleidungen
Vormontiert:	voreingestelltes Heimeier-Ventil 4368 oder 4369, ECO-Entlüftungs- und Blindstopfen
Ventil:	Das integrierte, regelbare Ventil (ohne Thermostatkopf) ist an der rechten Seite vormontiert und kompatibel mit Thermostatköpfen M30 x 1,5 mm. Bei Typ 20 und 30 kann das Ventil linksseitig montiert werden. Die Ventile sind werksseitig gemäß den Heizkörperabmessungen voreingestellt, CEN-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215. Diese Voreinstellung sorgt für einen optimalen Durchfluss des Heizkörpers. Werksseitige Voreinstellung abgestimmt auf Zweirohrsysteme, auch geeignet für Einrohrsysteme (mittels Ventileinstellung auf Position 8).
Mitteliefert:	VDI-Konsolen mit Aushebesicherung (Typ Monclac), Schrauben, Dübel und Montageanleitung
Anschlüsse:	2 x ¾" Eurokonus-Außengewinde Mittenanschluss und 2 x ½" Innengewinde Rechtsanschluss unten
Befestigungslaschen:	2 Paar
Verpackung:	Alle unsere Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind galvanisiert, entfettet, eisenphosphatiert, im kathaphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Wärmezähler:	Uneingeschränkt für Wärmezähler geeignet, sowohl für elektrische Geräte als auch für Verdunstungsgeräte (gemäß DIN EN834 & 835).
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 110 °C
Norm:	nach EN442
Typen:	10 20 30
Bauhöhen:	400 500 600 700 900 mm
Baulängen:	400 – 1.600 mm
Bautiefen:	47 77 158 mm

Liefernachweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62

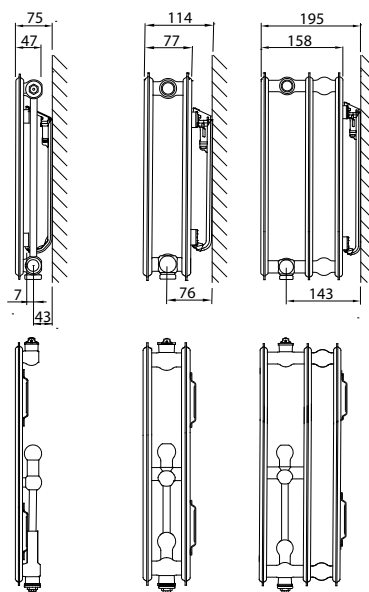


Typenübersicht

Berechnungseinheiten je
1 m Heizkörperlänge bei
75/65/20°C nach EN442
n = Heizkörperexponent°

Gleichung:

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$



Bauhöhe		Typ 10	Typ 20	Typ 30	Bauhöhe
400	W	430	732	1.074	400
	kg	8,22	15,35	23,27	
	l	2,34	4,71	7,07	
	m²	0,91	1,83	2,73	
	n	1,29	1,28	1,30	
500	W	521	879	1.275	500
	kg	10,28	19,12	28,73	
	l	2,80	5,70	8,63	
	m²	1,14	2,28	3,42	
	n	1,30	1,28	1,30	
600	W	610	1.023	1.470	600
	kg	12,33	22,90	34,20	
	l	3,25	6,70	10,20	
	m²	1,37	2,74	4,11	
	n	1,31	1,29	1,31	
700	W	699	1.167	1.659	700
	kg	14,19	26,83	40,10	
	l	3,77	7,57	11,33	
	m²	1,60	3,20	4,79	
	n	1,32	1,29	1,31	
900	W	877	1.458	2.034	900
	kg	17,90	34,70	51,90	
	l	4,80	9,30	13,60	
	m²	2,06	4,12	6,17	
	n	1,33	1,30	1,32	

W=Leistung pro Meter / kg=Gewicht pro Meter / l=Wasserinhalt pro Meter / m²=Oberfläche pro Meter / n=Exponent°

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes und herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.

° Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperaturfaktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

HYGIENE ECO GALVA

Wärmeleistungen nach EN442



EN442 (W) 70/55/20°C

EN442 (W) 55/45/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Stelrad BVPL240 (100/EO01)

Bauhöhe	400		
Typ	10	20	30
400		236 151 293	345 219 430
500	173 110 215	295 189 366	431 274 537
600	207 132 258	354 227 439	517 329 644
700	242 154 301	413 265 512	603 384 752
800	276 176 344	472 303 586	689 439 859
900	311 198 387	530 341 659	775 494 967
1000	345 220 430	589 378 732	861 548 1.074
1100	380 242 473	648 416 805	947 603 1.181
1200	414 264 516	707 454 878	1.034 658 1.289
1400	483 309 602	825 530 1.025	1.206 768 1.504
1600	552 353 688	943 605 1.171	1.378 878 1.718

500		
10	20	30
	283 181 352	409 260 510
209 133 261	354 227 440	511 325 638
251 159 313	424 272 527	613 390 765
292 186 365	495 317 615	715 455 893
334 212 417	566 362 703	818 520 1.020
376 239 469	636 408 791	920 585 1.148
418 266 521	707 453 879	1.022 650 1.275
459 292 573	778 498 967	1.124 715 1.403
501 319 625	849 544 1.055	1.226 780 1.530
585 372 729	990 634 1.231	1.431 910 1.785
668 425 834	1.131 725 1.406	1.635 1.040 2.040

HYGIENE ECO GALVA

Auf dem Etikett:
GALVA ECO T10-30: 0695 —
H900 —
T20 —
L400 —

Art. 0695 09 20 04

Bauhöhe	600		
Typ	10	20	30
400		329 210 409	471 299 588
500	244 155 305	411 263 512	589 374 735
600	293 186 366	493 315 614	707 449 882
700	342 216 427	576 368 716	824 524 1.029
800	390 247 488	658 421 818	942 599 1.176
900	439 278 549	740 473 921	1.060 673 1.323
1000	488 309 610	822 526 1.023	1.178 748 1.470
1100	537 340 671	904 578 1.125	1.295 823 1.617
1200	586 371 732	987 631 1.228	1.413 898 1.764
1400	683 433 854	1.151 736 1.432	1.649 1.047 2.058
1600	781 495 976	1.316 841 1.637	1.884 1.197 2.352

700		
10	20	30
	375 239 467	531 337 664
279 177 350	469 299 584	664 421 830
335 212 419	562 359 700	797 506 995
391 247 489	656 419 817	930 590 1.161
447 283 559	750 478 934	1.063 674 1.327
503 318 629	843 538 1.050	1.195 759 1.493
559 353 699	937 598 1.167	1.328 843 1.659
615 389 769	1.031 658 1.284	1.461 927 1.825
671 424 839	1.124 718 1.400	1.594 1.011 1.991
782 495 979	1.312 837 1.634	1.860 1.180 2.323
894 565 1.118	1.499 957 1.867	2.125 1.349 2.654

900		
10	20	30
	467 297 583	651 412 814
350 220 439	584 371 729	813 515 1.017
420 265 526	701 446 875	976 618 1.220
490 309 614	818 520 1.021	1.139 721 1.424
560 353 702	935 594 1.166	1.301 824 1.627
630 397 789	1.052 669 1.312	1.464 927 1.831
700 441 877	1.168 743 1.458	1.627 1.030 2.034
770 485 965	1.285 817 1.604	1.789 1.133 2.237
840 529 1.052	1.402 891 1.750	1.952 1.236 2.441
980 617 1.228	1.636 1.040 2.041	2.277 1.442 2.848
1.120 705 1.403	1.870 1.189 2.333	2.603 1.648 3.254

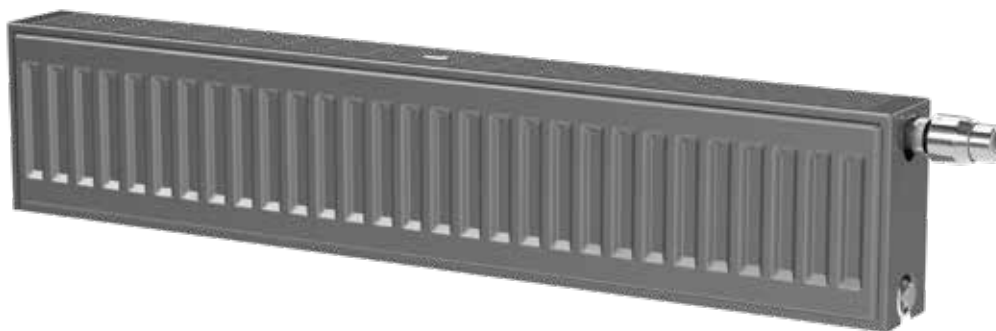
Ausschreibungstext

NOVELLO PLINTH

Der Novello Plinth Heizkörper ist ein verkleideter Sockelheizkörper, der mit integriertem Ventileinsatz geliefert wird. Speziell entwickelt, für optimale Wärmeleistung bei minimaler Bauhöhe. Dieser Heizkörper kann sowohl als Ventilheizkörper als auch als Kompaktheizkörper angeschlossen werden.

Produkt:	verkleideter Ventil-Fertigheizkörper mit Bauhöhe 200 mm
Verarbeitung:	Abdeckgitter und Seitenverkleidungen
Vormontiert:	voreingestelltes Heimeier Ventil 4368 oder 4369
Ventil:	Das integrierte, regelbare Ventil (ohne Thermostatkopf) ist an der rechten Seite vormontiert und kompatibel mit Thermostatköpfen M30 x 1,5 mm. Die Ventile sind werksseitig gemäß den Heizkörperabmessungen voreingestellt, CEN-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215. Diese Voreinstellung sorgt für einen optimalen Durchfluss des Heizkörpers. Werksseitige Voreinstellung abgestimmt auf Zweirohrsysteme, auch geeignet für Einrohrsysteme (mittels Ventileinstellung auf Position 8).
Mitteliefert:	Entlüftungs- und Blindstopfen
Anschlüsse:	6 x ½" Innengewinde seitlich und rechts unten
Befestigungslaschen:	keine Laschen
Verpackung:	Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Wärmezähler:	Uneingeschränkt für Wärmezähler geeignet, sowohl für elektrische Geräte als auch für Verdunstungsgeräte (gemäß DIN EN834 & 835).
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 110 °C
Norm:	nach EN442
Typen:	22 33 44
Bauhöhe:	200 mm
Baulängen:	1.000 – 2.600 mm
Bautiefen:	100 158 216 mm

Liefernachweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62

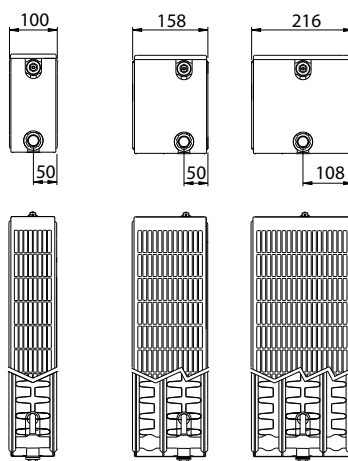


Typenübersicht

Berechnungseinheiten je
1 m Heizkörperlänge bei
75/65/20°C nach EN442
n = Heizkörperexponent°

Gleichung:

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$



Bauhöhe		Typ 22	Typ 33	Typ 44	Nabenabstand
200	W	651	933	1.212	150
	kg	9,67	15,40	20,80	
	l	2,83	4,20	5,60	
	m²	2,05	3,08	4,10	
	n	1,30	1,29	1,30	

W=Leistung pro Meter / kg=Gewicht pro Meter / l=Wasserinhalt pro Meter / m²=Oberfläche pro Meter / n=Exponent°

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts und herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.

° Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperaturfaktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

Wärmeleistungen nach EN442

Auf dem Etikett:

Art. 0168 02 22 10
H200 T22-44: 0168 ——— H200 ——— T22 ——— LI000 ———

EN442 (W)	70/55/20°C
EN442 (W)	55/45/20°C
EN442 (W)	75/65/20°C

Stelrad BV/PL24/0100/E001

Bauhöhe	200			Bauhöhe
Typ	22	33	44	Typ
1000	522 332 651	749 479 933	972 618 1.212	1000
1200	626 399 781	899 574 1.120	1.166 742 1.454	1200
1400	731 465 911	1.049 670 1.306	1.360 866 1.697	1400
1600	835 531 1.042	1.199 766 1.493	1.555 989 1.939	1600
1800	940 598 1.172	1.349 861 1.679	1.749 1.113 2.182	1800
2000	1.044 664 1.302	1.499 957 1.866	1.943 1.237 2.424	2000
2200	1.148 731 1.432	1.649 1.053 2.053	2.138 1.360 2.666	2200
2400	1.253 797 1.562	1.798 1.149 2.239	2.332 1.484 2.909	2400
2600	1.357 864 1.693	1.948 1.244 2.426	2.526 1.608 3.151	2600



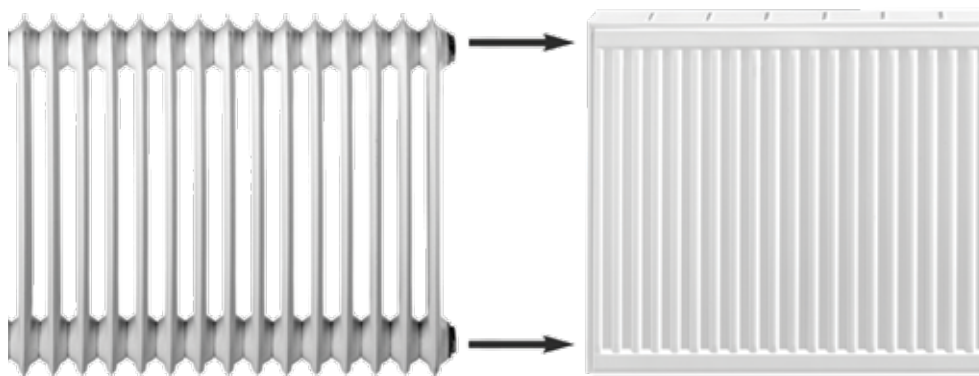
Ausschreibungstext

RENO

Der Reno Heizkörper ist ein Plattenheizkörper, der speziell für den Einsatz bei Wohnungsrenovierungen entworfen wurde. Mit seinem spezifischen Nabenabstand kann dieser Heizkörper problemlos an die alten Leitungen angeschlossen werden. Einfache Montage ohne Stemm- und Ausbruchsarbeiten.

Produkt:	verkleideter Plattenheizkörper für Altbaurenovierungen
Verarbeitung:	Abdeckgitter und Seitenverkleidungen
Mitgeliefert:	Montageanleitung
Anschlüsse:	4 x ½" Innengewinde
Befestigungslaschen:	2 Paar bis 1.600 mm und 3 Paar ab 1.800 mm
Verpackung:	Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, im kathaphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Wärmezähler:	Uneingeschränkt für Wärmezähler geeignet, sowohl für elektrische Geräte als auch für Verdunstungsgeräte (gemäß DIN EN834 & 835).
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 110 °C
Norm:	nach EN442
Typen:	21 22 33
Bauhöhen:	550 950 mm
Baulängen:	400 – 3.000 mm
Bautiefen:	77 100 158 mm

Liefernachweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62

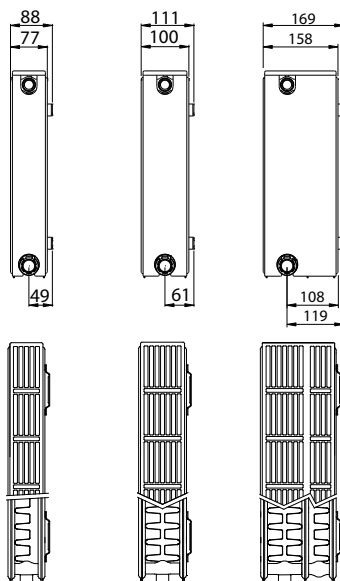


Typenübersicht

Berechnungseinheiten je
1 m Heizkörperlänge bei
75/65/20°C nach EN442
n = Heizkörperexponent°

Gleichung:

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$



Bauhöhe		Typ 21	Typ 22	Typ 33	Nabenabstand
550	W	1.250	1.614	2.224	500
	kg	27,21	31,97	47,95	
	l	5,94	6,12	9,07	
	m²	4,78	7,04	10,55	
	n	1,34	1,33	1,32	
950	W	1.906	2.406	3.427	900
	kg	45,00	53,50	78,00	
	l	10,10	10,05	15,30	
	m²	8,52	12,68	19,02	
	n	1,33	1,34	1,34	

W=Leistung pro Meter / kg=Gewicht pro Meter / l=Wasserinhalt pro Meter / m²=Oberfläche pro Meter / n=Exponent°

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes und herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.

° Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperaturfaktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

RENO

Wärmeleistungen nach EN442



Auf dem Etikett: Art. 0219 0950 22 1000
RENO T21-33: 0219 H950 T22 L1000

EN442 (W) 70/55/20°C

EN442 (W) 55/45/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Bauhöhe	550		
Typ	21	22	33
400	399 251 500	515 324 646	711 449 890
500	498 313 625	644 405 807	889 562 1.112
600	598 376 750	772 486 968	1.066 674 1.334
700	697 438 875	901 567 1.130	1.244 786 1.557
800	797 501 1.000	1.030 648 1.291	1.422 899 1.779
900	897 564 1.125	1.158 729 1.453	1.599 1.011 2.002
1000	996 626 1.250	1.287 810 1.614	1.777 1.123 2.224
1100	1.096 689 1.375	1.416 891 1.775	1.955 1.235 2.446
1200	1.196 752 1.500	1.545 972 1.937	2.133 1.348 2.669
1400	1.395 877 1.750	1.802 1.134 2.260	2.488 1.572 3.114
1600	1.594 1.002 2.000	2.060 1.296 2.582	2.843 1.797 3.558
1800	1.793 1.128 2.250	2.317 1.459 2.905	3.199 2.022 4.003
2000	1.993 1.253 2.500	2.574 1.621 3.228	3.554 2.246 4.448
2200	2.192 1.378 2.750	2.832 1.783 3.551	3.910 2.471 4.893
2400	2.391 1.503 3.000	3.089 1.945 3.874	4.265 2.696 5.338
2600		3.347 2.107 4.196	
2800		3.604 2.269 4.519	
3000		3.862 2.431 4.842	

950			Bauhöhe
21	22	33	Typ
609 384 762	767 483 962	1.092 685 1.371	400
761 480 953	959 603 1.203	1.364 856 1.714	500
913 576 1.144	1.151 724 1.444	1.637 1.027 2.056	600
1.065 672 1.334	1.343 844 1.684	1.910 1.199 2.399	700
1.217 768 1.525	1.534 965 1.925	2.183 1.370 2.742	800
1.369 864 1.715	1.726 1.086 2.165	2.456 1.541 3.084	900
1.522 960 1.906	1.918 1.206 2.406	2.729 1.712 3.427	1000
1.674 1.056 2.097	2.110 1.327 2.647	3.002 1.884 3.770	1100
1.826 1.152 2.287	2.302 1.448 2.887	3.275 2.055 4.112	1200
2.130 1.343 2.668	2.685 1.689 3.368	3.820 2.397 4.798	1400
2.434 1.535 3.050	3.069 1.930 3.850	4.366 2.740 5.483	1600
2.739 1.727 3.431	3.453 2.172 4.331	4.912 3.082 6.169	1800
3.043 1.919 3.812	3.836 2.413 4.812	5.458 3.425 6.854	2000
			2200
			2400
			2600
			2800
			3000

Kernsortiment (Stelrad weiß 9016) lieferbar ab Werk innerhalb von 10 Arbeitstagen.
Kernsortiment ist ohne Gewähr. Aktuelle Angaben: siehe www.stelrad.eu
Das aktuelle Lagerprogramm erfragen Sie bitte bei Ihrem Fach-Grosshandelspartner:

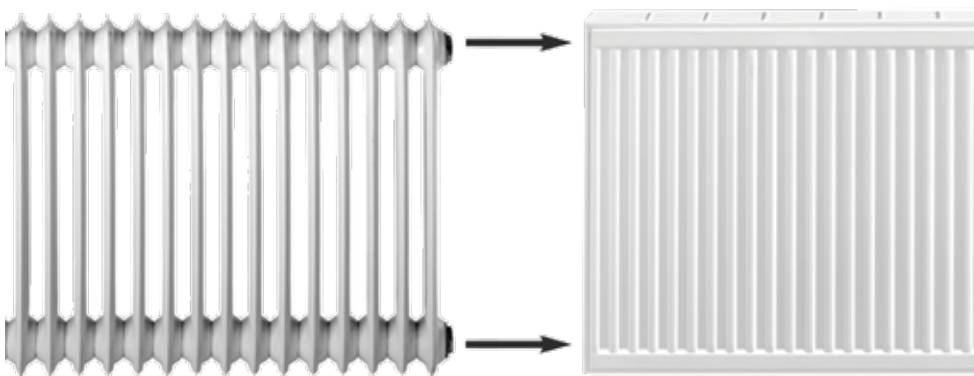
In W/lfm, zur annähernden Berechnung

DIN 4720 Gussradiatoren						Renovierungsheizkörper		Reno	Reno Planar		
BH Bauhöhe	NA Naben- abstand	BT Bautiefe	Leistung nach DIN4703			BH Bauhöhe	NA Naben- abstand	Leistung nach W/lfm EN442			
			Glied BL 60 mm Watt pro Glied		DIN Guss 17 Glieder (BL = 1020 mm)			70/55/20° C		70/55/20° C	
			90/70/20° C	70/55/20° C				Typ	W / lfm	Typ	W / lfm
580	500	70	68 W	43 W	731 W	550	500	21	996 W	21	916 W
		110	92 W	58 W	986 W			21	996 W	22	1.219 W
		160	126 W	81 W	1.377 W			22	1.287 W	33	1.734 W
		220	162 W	104 W	1.768 W			33	1.777 W	33	1.734 W
980	900	70	111 W	71 W	1.207 W	950	900	21	1.522 W	21	1.453 W
		160	204 W	131 W	2.227 W			33	2.729 W	33	2.612 W
		220	260 W	166 W	2.822 W			33	2.729 W	33	2.612 W

DIN 4722 Stahlradiatoren						Renovierungsheizkörper		Reno	Reno Planar		
BH Bauhöhe	NA Naben- abstand	BT Bautiefe	Leistung nach DIN4703			BH Bauhöhe	NA Naben- abstand	Leistung nach W/lfm EN442			
			Glied BL 50 mm Watt pro Glied		DIN Stahl 20 Glieder			70/55/20° C		70/55/20° C	
			90/70/20° C	70/55/20° C				Typ	W / lfm	Typ	W / lfm
600	500	110	73 W	47 W	940 W	550	500	21	996 W	22	1.219 W
		160	99 W	63 W	1.260 W			22	1.287 W	22	1.219 W
		220	128 W	82 W	1.640 W			33	1.777 W	33	1.734 W
1000	900	110	122 W	78 W	1.560 W	950	900	21	1.522 W	21	1.453 W
		160	157 W	100 W	2.000 W			22	1.918 W	33	2.612 W
		220	204 W	130 W	2.600 W			33	2.729 W	33	2.612 W

Beispiel: Austausch eines DIN Stahlradiator 20/500/160. Systemtemperatur 70/55° C,
Gesamtwärmeleistung bei 20 Glieder x 63 W = 1.260 W.

Gewählt: Renovierungsheizkörper Reno 22/550/1000 = 1.287 W



Ausschreibungstext

GALVA

Der verzinkt galvanisierte Galva Heizkörper wurde speziell für den Einsatz in Feuchträumen entwickelt.

Produkt:	unverkleideter Plattenheizkörper
Verarbeitung:	ohne Abdeckgitter und Seitenverkleidungen
Mitgeliefert:	L-Konsolen, Schrauben, Dübel, Entlüftungs- und Blindstopfen und Montageanleitung
Anschlüsse:	4 x ½" Innengewinde
Befestigungslaschen:	2 Paar
Verpackung:	Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind galvanisiert, entfettet, eisenphosphatiert, im kathaphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Wärmezähler:	Uneingeschränkt für Wärmezähler geeignet, sowohl für elektrische Geräte als auch für Verdunstungsgeräte (gemäß DIN EN834 & 835).
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 110 °C
Norm:	nach EN 442
Typen:	11 21 22 33
Bauhöhen:	400 500 600 700 900 mm
Baulängen:	400 – 1.600 mm
Bautiefen:	60 77 100 158 mm

Liefernachweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62

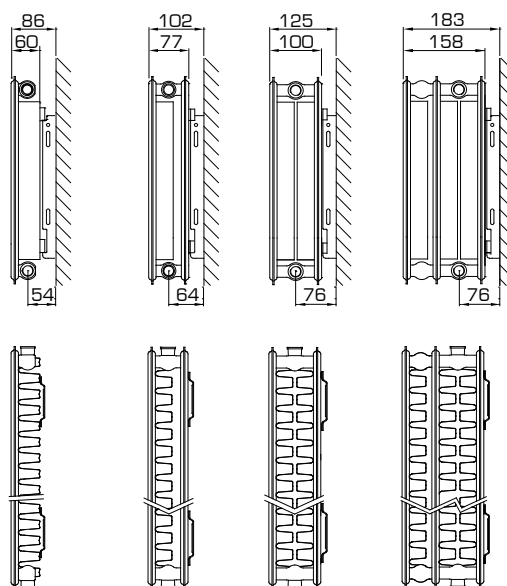


Typenübersicht

Berechnungseinheiten je
1 m Heizkörperlänge bei
75/65/20°C nach EN442
n = Heizkörperexponent°

Gleichung:

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$



Bauhöhe		Typ 11	Typ 21	Typ 22	Typ 33	Nabenabstand
400	W	687	1.000	1.281	1.805	350
	kg	11,68	18,78	21,83	32,67	
	l	2,34	4,67	4,67	6,87	
	m²	2,95	3,37	4,92	7,38	
	n	1,31	1,33	1,33	1,33	
500	W	848	1.210	1.535	2.169	450
	kg	14,99	23,84	27,77	41,53	
	l	2,80	5,63	5,63	8,33	
	m²	3,80	4,31	6,33	9,49	
	n	1,30	1,33	1,33	1,34	
600	W	1.000	1.409	1.778	2.514	550
	kg	18,30	28,90	33,70	50,40	
	l	3,25	6,60	6,60	9,80	
	m²	4,66	5,24	7,74	11,61	
	n	1,29	1,33	1,33	1,35	
700	W	1.142	1.597	2.011	2.841	650
	kg	21,33	33,50	39,13	58,47	
	l	3,77	7,63	7,63	11,37	
	m²	5,51	6,18	9,15	13,72	
	n	1,29	1,34	1,34	1,35	
900	W	1.397	1.941	2.453	3.448	850
	kg	27,40	42,70	50,00	74,60	
	l	4,80	9,70	9,70	14,50	
	m²	7,22	8,05	11,97	17,96	
	n	1,29	1,36	1,35	1,37	

W=Leistung pro Meter / kg=Gewicht pro Meter / l=Wasserinhalt pro Meter / m²=Oberfläche pro Meter / n=Exponent°

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes und herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.

° Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperaturfaktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

GALVA

Wärmeleistungen nach EN442



EN442 (W) 70/55/20°C

EN442 (W) 55/45/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Stelrad_BV/P2/4/01/00/EE01

Bauhöhe	400			
Typ	11	21	22	33
400	220 140 275	319 201 400	409 257 512	577 364 722
500	275 175 344	399 252 500	511 322 641	721 455 903
600	330 210 412	479 302 600	613 386 769	865 546 1.083
700	385 245 481	559 352 700	715 450 897	1.009 637 1.264
800	440 280 550	639 403 800	817 515 1.025	1.153 728 1.444
900	495 315 618	718 453 900	920 579 1.153	1.297 819 1.625
1000	550 350 687	798 503 1.000	1.022 643 1.281	1.441 910 1.805
1100	606 385 756	878 554 1.100	1.124 708 1.409	1.585 1.000 1.986
1200	661 420 824	958 604 1.200	1.226 772 1.537	1.730 1.091 2.166
1400	771 490 962	1.117 705 1.400	1.431 901 1.793	2.018 1.273 2.527
1600	881 560 1.099	1.277 805 1.600	1.635 1.030 2.050	2.306 1.455 2.888

500			
11	21	22	33
272 174 339	386 244 484	490 309 614	692 435 868
340 217 424	483 305 605	612 386 768	864 543 1.085
408 260 509	580 366 726	735 463 921	1.037 652 1.301
476 304 594	676 426 847	857 540 1.075	1.210 761 1.518
544 347 678	773 487 968	980 617 1.228	1.383 870 1.735
612 390 763	869 548 1.089	1.102 694 1.382	1.556 978 1.952
680 434 848	966 609 1.210	1.225 771 1.535	1.729 1.087 2.169
749 477 933	1.062 670 1.331	1.347 848 1.689	1.902 1.196 2.386
817 521 1.018	1.159 731 1.452	1.469 926 1.842	2.075 1.304 2.603
953 607 1.187	1.352 853 1.694	1.714 1.080 2.149	2.420 1.522 3.037
1.089 694 1.357	1.545 975 1.936	1.959 1.234 2.456	2.766 1.739 3.470

Kernsortiment (Stelrad weiß 9016) lieferbar ab Werk innerhalb von 10 Arbeitstagen.
Kernsortiment ist ohne Gewähr. Aktuelle Angaben: siehe www.stelrad.eu
Das aktuelle Lagerprogramm erfragen Sie bitte bei Ihrem Fach-Grosshandelspartner.

GALVA

Auf dem Etikett:
 4-CONNECTIONS NAKED GALVA T11-33: 0107

Art. 0107 09 22 04

H900
 T22
 L400

Bauhöhe	600			
Typ	11	21	22	33
400	321 206 400	450 284 564	567 358 711	800 501 1.006
500	402 257 500	562 355 705	709 447 889	1.000 626 1.257
600	482 308 600	675 426 845	851 536 1.067	1.200 752 1.508
700	563 360 700	787 497 986	993 626 1.245	1.400 877 1.760
800	643 411 800	900 568 1.127	1.135 715 1.422	1.600 1.002 2.011
900	723 463 900	1.012 639 1.268	1.277 804 1.600	1.800 1.128 2.263
1000	804 514 1.000	1.125 710 1.409	1.419 894 1.778	2.000 1.253 2.514
1100	884 565 1.100	1.237 781 1.550	1.560 983 1.956	2.200 1.378 2.765
1200	964 617 1.200	1.350 851 1.691	1.702 1.073 2.134	2.400 1.504 3.017
1400	1.125 719 1.400	1.575 993 1.973	1.986 1.251 2.489	2.800 1.754 3.520
1600	1.286 822 1.600	1.800 1.135 2.254	2.270 1.430 2.845	3.200 2.005 4.022

700			
11	21	22	33
367 235 457	509 320 639	641 403 804	903 564 1.136
459 293 571	636 400 799	801 504 1.006	1.129 705 1.421
551 352 685	764 480 958	962 605 1.207	1.355 846 1.705
642 411 799	891 560 1.118	1.122 705 1.408	1.580 987 1.989
734 469 914	1.018 640 1.278	1.282 806 1.609	1.806 1.129 2.273
826 528 1.028	1.146 720 1.437	1.443 907 1.810	2.032 1.270 2.557
918 587 1.142	1.273 800 1.597	1.603 1.008 2.011	2.258 1.411 2.841
1.009 645 1.256	1.400 880 1.757	1.763 1.108 2.212	2.483 1.552 3.125
1.101 704 1.370	1.527 960 1.916	1.923 1.209 2.413	2.709 1.693 3.409
1.285 821 1.599	1.782 1.120 2.236	2.244 1.411 2.815	3.161 1.975 3.977
1.468 939 1.827	2.037 1.281 2.555	2.565 1.612 3.218	3.612 2.257 4.546

900			
11	21	22	33
449 287 559	617 385 776	780 488 981	1.093 680 1.379
561 358 699	771 482 971	975 611 1.227	1.367 850 1.724
673 430 838	925 578 1.165	1.171 733 1.472	1.640 1.020 2.069
786 502 978	1.079 674 1.359	1.366 855 1.717	1.913 1.190 2.414
898 574 1.118	1.234 771 1.553	1.561 977 1.962	2.187 1.360 2.758
1.010 645 1.257	1.388 867 1.747	1.756 1.099 2.208	2.460 1.529 3.103
1.122 717 1.397	1.542 963 1.941	1.951 1.221 2.453	2.733 1.699 3.448
1.234 789 1.537	1.696 1.060 2.135	2.146 1.343 2.698	3.007 1.869 3.793
1.347 860 1.676	1.851 1.156 2.329	2.341 1.465 2.944	3.280 2.039 4.138
1.571 1.004 1.956	2.159 1.348 2.717	2.731 1.710 3.434	3.827 2.379 4.827
1.796 1.147 2.235	2.467 1.541 3.106	3.122 1.954 3.925	4.373 2.719 5.517

Ausschreibungstext

HYGIENE GALVA

Der verzinkt galvanisierte Hygiene Galva Plattenheizkörper wurde speziell für den Einsatz in Feuchträumen entwickelt.

Produkt:	unverkleideter Plattenheizkörper mit galvanisierter Unterbeschichtung ohne Konvektorblech
Verarbeitung:	galvanisierte Schutzschicht und ohne Abdeckgitter und Seitenverkleidungen
Mitgeliefert:	VDI-Konsolen mit Aushebesicherung (Typ Monclac), Schrauben, Dübel, Entlüftungs- und Blindstopfen und Montageanleitung
Anschlüsse:	4 x ½" Innengewinde
Befestigungslaschen:	2 Paar
Verpackung:	Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind galvanisiert, entfettet, eisenphosphatiert, im kathaphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Wärmezähler:	Uneingeschränkt für Wärmezähler geeignet, sowohl für elektrische Geräte als auch für Verdunstungsgeräte (gemäß DIN EN834 & 835).
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 110 °C
Norm:	nach EN 442
Typen:	10 20 30
Bauhöhen:	400 500 600 700 900 mm
Baulängen:	400 – 1.600 mm
Bautiefen:	47 77 158 mm

Liefernachweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62

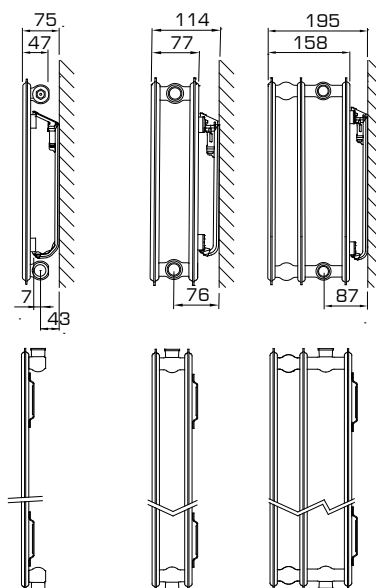


Typenübersicht

Berechnungseinheiten je
l m Heizkörperlänge bei
75/65/20°C nach EN442
n = Heizkörperexponent°

Gleichung:

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$



Bauhöhe		Typ 10	Typ 20	Typ 30	Nabenabstand
400	W	430	730	1.073	350
	kg	8,22	15,86	23,37	
	l	2,34	4,67	6,57	
	m²	0,91	1,83	2,73	
	n	1,29	1,33	1,30	
500	W	521	883	1.277	450
	kg	10,28	20,08	28,83	
	l	2,80	5,63	7,93	
	m²	1,14	2,28	3,42	
	n	1,30	1,32	1,31	
600	W	610	1.031	1.474	550
	kg	12,33	24,30	34,30	
	l	3,25	6,60	9,30	
	m²	1,37	2,74	4,11	
	n	1,31	1,32	1,31	
700	W	699	1.174	1.666	650
	kg	14,19	28,00	40,07	
	l	3,77	7,63	10,67	
	m²	1,60	3,20	4,79	
	n	1,32	1,32	1,32	
900	W	877	1.449	2.039	850
	kg	17,90	35,40	51,60	
	l	4,80	9,70	13,40	
	m²	2,06	4,12	6,17	
	n	1,33	1,33	1,33	

W=Leistung pro Meter / kg=Gewicht pro Meter / l=Wasserinhalt pro Meter / m²=Oberfläche pro Meter / n=Exponent°

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes und herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.

° Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperaturfaktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

HYGIENE GALVA

Wärmeleistungen nach EN442



EN442 (W) 70/55/20°C

EN442 (W) 55/45/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Stelrad BV/PL24/01/00/EC01

Bauhöhe	400		
Typ	10	20	30
400	138 88 172	233 147 292	344 219 429
500	173 110 215	291 184 365	430 274 537
600	207 132 258	350 220 438	516 328 644
700	242 154 301	408 257 511	602 383 751
800	276 176 344	466 294 584	688 438 858
900	311 198 387	524 331 657	774 493 966
1000	345 220 430	583 367 730	860 547 1.073
1100	380 242 473	641 404 803	946 602 1.180
1200	414 264 516	699 441 876	1.032 657 1.288
1400	483 309 602	816 514 1.022	1.204 766 1.502
1600	552 353 688	932 588 1.168	1.376 876 1.717

500		
10	20	30
167 106 208	282 178 353	409 260 511
209 133 261	353 223 442	512 325 639
251 159 313	423 267 530	614 390 766
292 186 365	494 312 618	716 455 894
334 212 417	564 357 706	819 520 1.022
376 239 469	635 401 795	921 585 1.149
418 266 521	705 446 883	1.023 650 1.277
459 292 573	776 490 971	1.125 715 1.405
501 319 625	847 535 1.060	1.228 780 1.532
585 372 729	988 624 1.236	1.432 910 1.788
668 425 834	1.129 713 1.413	1.637 1.040 2.043

Kernsortiment (Stelrad weiß 9016) lieferbar ab Werk innerhalb von 10 Arbeitstagen.
Kernsortiment ist ohne Gewähr. Aktuelle Angaben: siehe www.stelrad.eu
Das aktuelle Lagerprogramm erfragen Sie bitte bei Ihrem Fach-Grosshandelspartner.

HYGIENE GALVA

Auf dem Etikett:
4-CONNECTIONS NAKED HYGIENE GALVA

Art. 0108 09 20 04
T10-30: 0108
H900
T22
L400

Bauhöhe	600		
Typ	10	20	30
400	195 124 244	330 209 412	472 300 590
500	244 155 305	412 261 516	590 375 737
600	293 186 366	495 313 619	708 450 884
700	342 216 427	577 365 722	826 524 1.032
800	390 247 488	660 418 825	944 599 1.179
900	439 278 549	742 470 928	1.062 674 1.327
1000	488 309 610	825 522 1.031	1.180 749 1.474
1100	537 340 671	907 574 1.134	1.298 824 1.621
1200	586 371 732	989 626 1.237	1.416 899 1.769
1400	683 433 854	1.154 731 1.443	1.652 1.049 2.064
1600	781 495 976	1.319 835 1.650	1.889 1.199 2.358

700		
10	20	30
224 141 280	375 237 470	533 338 666
279 177 350	469 297 587	666 422 833
335 212 419	563 356 704	800 506 1.000
391 247 489	657 415 822	933 591 1.166
447 283 559	751 475 939	1.066 675 1.333
503 318 629	845 534 1.057	1.199 760 1.499
559 353 699	938 593 1.174	1.333 844 1.666
615 389 769	1.032 653 1.291	1.466 928 1.833
671 424 839	1.126 712 1.409	1.599 1.013 1.999
782 495 979	1.314 831 1.644	1.866 1.182 2.332
894 565 1.118	1.501 949 1.878	2.132 1.350 2.666

900		
10	20	30
280 176 351	463 292 580	651 410 816
350 220 439	578 365 725	814 513 1.020
420 265 526	694 438 869	976 616 1.223
490 309 614	810 511 1.014	1.139 718 1.427
560 353 702	925 584 1.159	1.302 821 1.631
630 397 789	1.041 657 1.304	1.465 923 1.835
700 441 877	1.157 730 1.449	1.627 1.026 2.039
770 485 965	1.273 803 1.594	1.790 1.129 2.243
840 529 1.052	1.388 876 1.739	1.953 1.231 2.447
980 617 1.228	1.620 1.022 2.029	2.278 1.436 2.855
1.120 705 1.403	1.851 1.168 2.318	2.604 1.642 3.262

Ausschreibungstext

HYGIENE

Der Hygiene Plattenheizkörper wurde speziell entwickelt für Bereiche, in denen Hygiene und Sicherheit wichtig sind.

Produkt:	unverkleideter Plattenheizkörper ohne Konvektorblech
Verarbeitung:	ohne Abdeckgitter und Seitenverkleidungen
Mitgeliefert:	VDI-Konsolen mit Aushebesicherung (Typ Monclac), Schrauben, Dübel, Entlüftungs- und Blindstopfen und Montageanleitung
Anschlüsse:	4 x ½" Innengewinde
Befestigungslaschen:	2 Paar
Verpackung:	Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, im kathaphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Wärmezähler:	Uneingeschränkt für Wärmezähler geeignet, sowohl für elektrische Geräte als auch für Verdunstungsgeräte (gemäß DIN EN834 & 835).
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 110 °C
Norm:	nach EN 442
Qualitätssicherung:	NF
Typen:	10 20 30
Bauhöhen:	400 500 600 700 900 mm
Baulängen:	400 – 1.600 mm
Bautiefen:	47 77 158 mm

Liefernachweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62

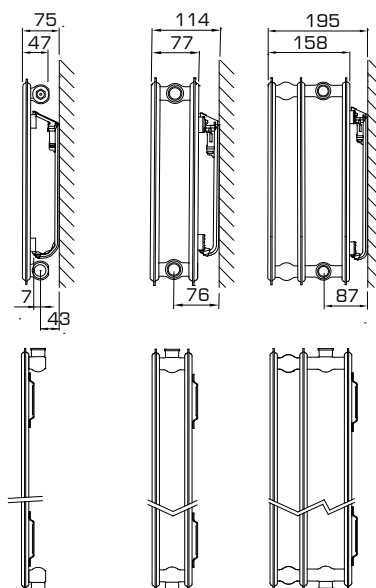


Typenübersicht

Berechnungseinheiten je
l m Heizkörperlänge bei
75/65/20°C nach EN442
n = Heizkörperexponent°

Gleichung:

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$



Bauhöhe		Typ 10	Typ 20	Typ 30	Nabenabstand
400	W	430	730	1.073	350
	kg	8,22	15,86	23,37	
	l	2,34	4,67	6,57	
	m²	0,91	1,83	2,73	
	n	1,29	1,33	1,30	
500	W	521	883	1.277	450
	kg	10,28	20,08	28,83	
	l	2,80	5,63	7,93	
	m²	1,14	2,28	3,42	
	n	1,30	1,32	1,31	
600	W	610	1.031	1.474	550
	kg	12,33	24,30	34,30	
	l	3,25	6,60	9,30	
	m²	1,37	2,74	4,11	
	n	1,31	1,32	1,31	
700	W	699	1.174	1.666	650
	kg	14,19	28,00	40,07	
	l	3,77	7,63	10,67	
	m²	1,60	3,20	4,79	
	n	1,32	1,32	1,32	
900	W	877	1.449	2.039	850
	kg	17,90	35,40	51,60	
	l	4,80	9,70	13,40	
	m²	2,06	4,12	6,17	
	n	1,33	1,33	1,33	

W=Leistung pro Meter / kg=Gewicht pro Meter / l=Wasserinhalt pro Meter / m²=Oberfläche pro Meter / n=Exponent

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes und herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.

° Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperaturfaktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

HYGIENE

Wärmeleistungen nach EN442



EN442 (W) 70/55/20°C

EN442 (W) 55/45/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Stelrad_BV/P2/4/01/00/EC01

Bauhöhe	400		
Typ	10	20	30
400	138 88 172	233 147 292	344 219 429
500	173 110 215	291 184 365	430 274 537
600	207 132 258	350 220 438	516 328 644
700	242 154 301	408 257 511	602 383 751
800	276 176 344	466 294 584	688 438 858
900	311 198 387	524 331 657	774 493 966
1000	345 220 430	583 367 730	860 547 1.073
1100	380 242 473	641 404 803	946 602 1.180
1200	414 264 516	699 441 876	1.032 657 1.288
1400	483 309 602	816 514 1.022	1.204 766 1.502
1600	552 353 688	932 588 1.168	1.376 876 1.717

500		
10	20	30
167 106 208	282 178 353	409 260 511
209 133 261	353 223 442	512 325 639
251 159 313	423 267 530	614 390 766
292 186 365	494 312 618	716 455 894
334 212 417	564 357 706	819 520 1.022
376 239 469	635 401 795	921 585 1.149
418 266 521	705 446 883	1.023 650 1.277
459 292 573	776 490 971	1.125 715 1.405
501 319 625	847 535 1.060	1.228 780 1.532
585 372 729	988 624 1.236	1.432 910 1.788
668 425 834	1.129 713 1.413	1.637 1.040 2.043

Kernsortiment (Stelrad weiß 9016) lieferbar ab Werk innerhalb von 10 Arbeitstagen.
Kernsortiment ist ohne Gewähr. Aktuelle Angaben: siehe www.stelrad.eu
Das aktuelle Lagerprogramm erfragen Sie bitte bei Ihrem Fach-Grosshandelspartner.

HYGIENE

Auf dem Etikett:
 4-CONNECTIONS NAKED HYGIENE T10-30: 0204

Art. 0204 09 20 04

H900
 T20
 L400

Bauhöhe	600		
Typ	10	20	30
400	195 124 244	330 209 412	472 300 590
500	244 155 305	412 261 516	590 375 737
600	293 186 366	495 313 619	708 450 884
700	342 216 427	577 365 722	826 524 1.032
800	390 247 488	660 418 825	944 599 1.179
900	439 278 549	742 470 928	1.062 674 1.327
1000	488 309 610	825 522 1.031	1.180 749 1.474
1100	537 340 671	907 574 1.134	1.298 824 1.621
1200	586 371 732	989 626 1.237	1.416 899 1.769
1400	683 433 854	1.154 731 1.443	1.652 1.049 2.064
1600	781 495 976	1.319 835 1.650	1.889 1.199 2.358

700		
10	20	30
224 141 280	375 237 470	533 338 666
279 177 350	469 297 587	666 422 833
335 212 419	563 356 704	800 506 1.000
391 247 489	657 415 822	933 591 1.166
447 283 559	751 475 939	1.066 675 1.333
503 318 629	845 534 1.057	1.199 760 1.499
559 353 699	938 593 1.174	1.333 844 1.666
615 389 769	1.032 653 1.291	1.466 928 1.833
671 424 839	1.126 712 1.409	1.599 1.013 1.999
782 495 979	1.314 831 1.644	1.866 1.182 2.332
894 565 1.118	1.501 949 1.878	2.132 1.350 2.666

900		
10	20	30
280 176 351	463 292 580	651 410 816
350 220 439	578 365 725	814 513 1.020
420 265 526	694 438 869	976 616 1.223
490 309 614	810 511 1.014	1.139 718 1.427
560 353 702	925 584 1.159	1.302 821 1.631
630 397 789	1.041 657 1.304	1.465 923 1.835
700 441 877	1.157 730 1.449	1.627 1.026 2.039
770 485 965	1.273 803 1.594	1.790 1.129 2.243
840 529 1.052	1.388 876 1.739	1.953 1.231 2.447
980 617 1.228	1.620 1.022 2.029	2.278 1.436 2.855
1.120 705 1.403	1.851 1.168 2.318	2.604 1.642 3.262

Ausschreibungstext

VERTICAL GALVA

Ohne Einschränkung der Heizleistung spart der Vertical Galva Platz durch seine vertikale Bauweise. Darüber hinaus ermöglicht seine galvanisierte Schutzschicht den sorgenlosen Einsatz im Nassbereich

Produkt:	Vertikalheizkörper mit Mittenanschluss und mit galvanisierter Schutzschicht
Verarbeitung:	galvanisierte Schutzschicht und mit Seitenverkleidungen (nur für Typ 11, 20, 21 und 22) (Typ 10 hat keine Seitenverkleidungen)
Mitteliefert:	J-Konsolen, Schrauben, Dübel, ETA-Sicherheitsschrauben und -dübel, Entlüftungs- und Blindstopfen, Montageanleitung
Anschlüsse:	4 x ½" Innengewinde Mitten- und Seitenanschluss. Bei Typ 20, 21 und 22 ist die Durchflussrichtung umkehrbar. Das bedeutet, dass der Vorlauf und der Rücklauf des Heizkörpers umgekehrt angeschlossen werden können.
Befestigungslaschen:	keine Laschen
Verpackung:	Alle unsere Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind galvanisiert, entfettet, eisenphosphatiert, im kathaphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Wärmezähler:	Uneingeschränkt für Wärmezähler geeignet, sowohl für elektrische Geräte als auch für Verdunstungsgeräte (gemäß DIN EN834 & 835).
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werkprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 110 °C
Norm:	nach EN 442
Typen:	10 11 20 21 22
Bauhöhen:	1.600 1.800 2.000 2.200 mm
Baulängen:	300 400 500 600 700 mm
Bautiefen:	47 47 77 77 100 mm

Liefernachweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62

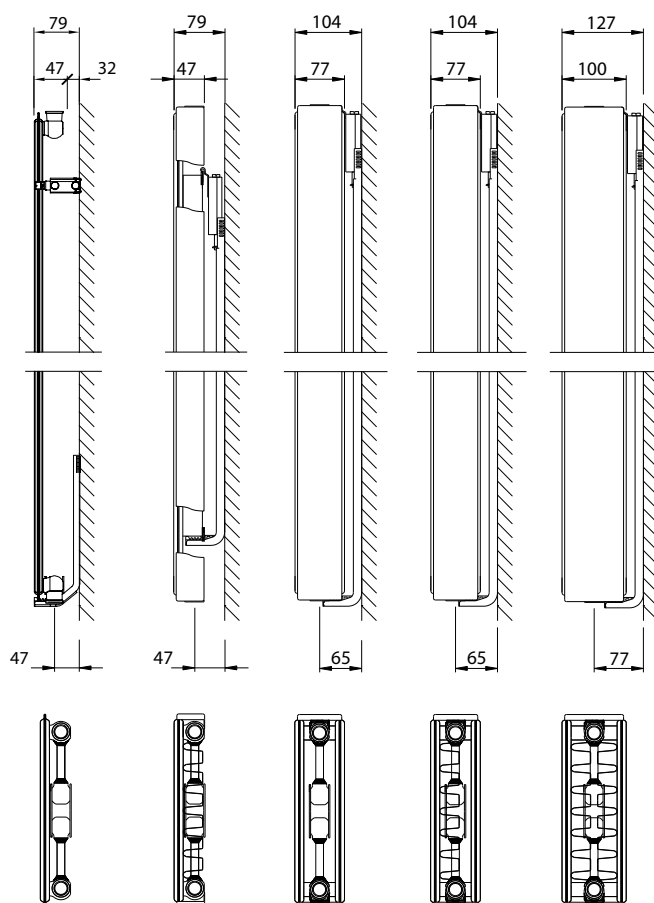


Typenübersicht

Berechnungseinheiten je
l m Heizkörperlänge bei
75/65/20°C nach EN442
n = Heizkörperexponent°

Gleichung:

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$



Bauhöhe		Typ 10	Typ 11	Typ 20	Typ 21	Typ 22	Bauhöhe
1600	W	1.677	2.157	2.592	3.030	3.600	1600
	kg	30,90	42,90	63,30	71,70	80,70	
	l	7,20	7,20	14,40	14,10	14,10	
	m²	3,67	9,40	7,33	12,66	17,98	
	n	1,27	1,34	1,32	1,32	1,32	
1800	W	1.863	2.379	2.865	3.330	3.960	1800
	kg	34,50	48,30	71,10	80,10	88,80	
	l	8,40	8,40	16,20	16,50	16,20	
	m²	4,13	9,86	8,25	13,58	18,90	
	n	1,29	1,33	1,31	1,33	1,32	
2000	W	2.058	2.595	3.120	3.600	4.290	2000
	kg	38,10	53,70	78,60	89,10	96,60	
	l	9,30	9,30	18,00	18,60	18,00	
	m²	4,59	11,80	9,17	15,88	22,58	
	n	1,30	1,33	1,31	1,33	1,32	
2200	W	2.265	2.802	3.390	3.870	4.620	2200
	kg	42,00	57,90	87,60	98,40	108,90	
	l	10,20	10,20	20,10	20,10	20,10	
	m²	5,04	12,26	10,09	16,79	23,50	
	n	1,32	1,32	1,30	1,33	1,32	

W=Leistung pro Meter / kg=Gewicht pro Meter / l=Wasserinhalt pro Meter / m²=Oberfläche pro Meter / n=Exponent°

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes und herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.

° Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperaturfaktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

VERTICAL GALVA

Wärmeleistungen nach EN442

EN442 (W) 70/55/20°C

EN442 (W) 55/45/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C



Auf dem Etikett:
VERTICAL GALVA T10-22: 0674 — HI1800 — T22 — L400 — Art. 0674 18 22 04

Stelrad BV/PL24/0100/E001

Bauhöhe	1600					1800					2000					2200					Bauhöhe
Typ	10	11	20	21	22	10	11	20	21	22	10	11	20	21	22	10	11	20	21	22	Typ
300	405 260 503	516 324 647	622 393 778	726 459 909	863 545 1.080	449 287 559	569 359 714	688 436 860	798 503 999	949 600 1.188	495 315 617	621 392 779	750 476 936	862 543 1.080	1.029 651 1.287	543 344 680	671 424 841	816 519 1.017	926 583 1.161	1.108 701 1.386	300
400	540 347 671	688 433 863	829 524 1.037	968 612 1.212	1.150 727 1.440	599 383 745	759 478 952	917 581 1.146	1.064 671 1.332	1.266 800 1.584	660 420 823	829 523 1.038	1.000 635 1.248	1.149 724 1.440	1.372 867 1.716	724 458 906	895 565 1.121	1.088 693 1.356	1.235 778 1.548	1.477 935 1.848	400
500	675 434 839	860 541 1.079	1.036 655 1.296	1.210 764 1.515	1.438 909 1.800	748 478 932	949 598 1.190	1.146 727 1.433	1.329 839 1.665	1.582 1.000 1.980	825 525 1.029	1.036 653 1.298	1.250 794 1.560	1.437 906 1.800	1.715 1.084 2.145	906 573 1.133	1.119 707 1.401	1.359 866 1.695	1.544 972 1.935	1.847 1.168 2.310	500
600	810 521 1.006	1.032 649 1.294	1.243 786 1.555	1.452 917 1.818	1.726 1.090 2.160	898 574 1.118	1.139 717 1.427	1.376 872 1.719	1.595 1.007 1.998	1.899 1.200 2.376	990 629 1.235	1.243 784 1.557	1.500 953 1.872	1.724 1.087 2.160	2.057 1.301 2.574	1.087 688 1.359	1.343 848 1.681	1.631 1.039 2.034	1.852 1.166 2.322	2.216 1.402 2.772	600
700	946 607 1.174	1.204 757 1.510	1.450 917 1.814	1.694 1.070 2.121	2.013 1.272 2.520	1.048 670 1.304	1.328 837 1.665	1.605 1.017 2.006	1.861 1.174 2.331	2.215 1.400 2.772	1.155 734 1.441	1.450 915 1.817	1.750 1.112 2.184	2.011 1.268 2.520	2.400 1.518 3.003	1.268 802 1.586	1.567 990 1.961	1.903 1.212 2.373	2.161 1.361 2.709	2.586 1.636 3.234	700

VERTEX

Wärmeleistungen nach EN442

EN442 (W) 70/55/20°C
EN442 (W) 55/45/20°C
EN442 (W) 75/65/20°C


Auf dem Etikett:

VERTICAL

Art. 0274 18 22 04
T10-22: 0274
HI 800
T22
L400

Stelrad BV/PL240100/E001

Bauhöhe	1600					1800					2000					2200					Bauhöhe
Typ	10	11	20	21	22	10	11	20	21	22	10	11	20	21	22	10	11	20	21	22	Typ
300	405 260 503	516 324 647	622 393 778	726 459 909	863 545 1.080	449 287 559	569 359 714	688 436 860	798 503 999	949 600 1.188	495 315 617	621 392 779	750 476 936	862 543 1.080	1.029 651 1.287	543 344 680	671 424 841	816 519 1.017	926 583 1.161	1.108 701 1.386	300
400	540 347 671	688 433 863	829 524 1.037	968 612 1.212	1.150 727 1.440	599 383 745	759 478 952	917 581 1.146	1.064 671 1.332	1.266 800 1.584	660 420 823	829 523 1.038	1.000 635 1.248	1.149 724 1.440	1.372 867 1.716	724 458 906	895 565 1.121	1.088 693 1.356	1.235 778 1.548	1.477 935 1.848	400
500	675 434 839	860 541 1.079	1.036 655 1.296	1.210 764 1.515	1.438 909 1.800	748 478 932	949 598 1.190	1.146 727 1.433	1.329 839 1.665	1.582 1.000 1.980	825 525 1.029	1.036 653 1.298	1.250 794 1.560	1.437 906 1.800	1.715 1.084 2.145	906 573 1.133	1.119 707 1.401	1.359 866 1.695	1.544 972 1.935	1.847 1.168 2.310	500
600	810 521 1.006	1.032 649 1.294	1.243 786 1.555	1.452 917 1.818	1.726 1.090 2.160	898 574 1.118	1.139 717 1.427	1.376 872 1.719	1.595 1.007 1.998	1.899 1.200 2.376	990 629 1.235	1.243 784 1.557	1.500 953 1.872	1.724 1.087 2.160	2.057 1.301 2.574	1.087 688 1.359	1.343 848 1.681	1.631 1.039 2.034	1.852 1.166 2.322	2.216 1.402 2.772	600
700	946 607 1.174	1.204 757 1.510	1.450 917 1.814	1.694 1.070 2.121	2.013 1.272 2.520	1.048 670 1.304	1.328 837 1.665	1.605 1.017 2.006	1.861 1.174 2.331	2.215 1.400 2.772	1.155 734 1.441	1.450 915 1.817	1.750 1.112 2.184	2.011 1.268 2.520	2.400 1.518 3.003	1.268 802 1.586	1.567 990 1.961	1.903 1.212 2.373	2.161 1.361 2.709	2.586 1.636 3.234	700

Kernsortiment (Stelrad weiß 9016) lieferbar ab Werk innerhalb von 10 Arbeitstagen.

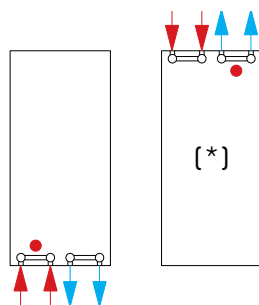
Kernsortiment ist ohne Gewähr. Aktuelle Angaben: siehe www.stelrad.eu

Das aktuelle Lagerprogramm erfragen Sie bitte bei Ihrem Fach-Grosshandelspartner.

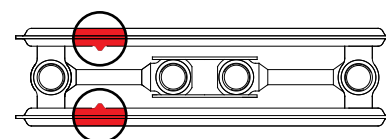
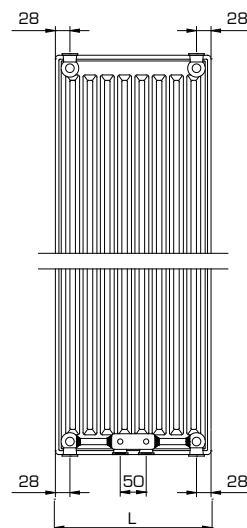
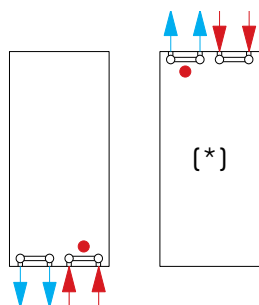
ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN VERTICAL GALVA · VERTEX

Darstellungen: Heizkörpervorderseite

Typen 10 / 11 / 20 / 21 / 22



Typen 20 / 21 / 22



● Durchflussperre

(*) Bei diesen Anschlussmöglichkeiten muss sowohl der Vorlauf als auch der Rücklauf entlüftet werden.

Oberer Anschluss nur zulässig, bei einer Temperaturdifferenz zwischen Vor- und Rücklauf von maximal 20°C.

Ausschreibungstext

VERTEX

Dank seiner Vertikalausführung ist der Vertex platzsparend und eignet sich insbesondere für kleine Räume.

Produkt:	vertikaler Plattenheizkörper mit Mittenanschluss
Verarbeitung:	Seitenverkleidungen (nur für Typ 11, 20, 21 und 22)
Mitgeliefert:	J-Konsolen, Schrauben, Dübel, ETA-Sicherheitsschrauben und -dübel, Entlüftungs- und Blindstopfen, Montageanleitung
Anschlüsse:	4 x ½" Innengewinde Mitten- und Seitenanschluss. Bei Typ 20, 21 und 22 ist die Durchflussrichtung umkehrbar. Das bedeutet, dass der Vorlauf und der Rücklauf des Heizkörpers umgekehrt angeschlossen werden können.
Befestigungslaschen:	keine Laschen
Verpackung:	Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, im kathaphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Wärmezähler:	Uneingeschränkt für Wärmezähler geeignet, sowohl für elektrische Geräte als auch für Verdunstungsgeräte (gemäß DIN EN834 & 835).
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werkprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 110 °C
Norm:	nach EN 442
Qualitätssicherung:	NF
Typen:	10 11 20 21 22
Bauhöhen:	1.600 1.800 2.000 2.200 mm
Baulängen:	300 400 500 600 700 mm
Bautiefen:	47 47 77 77 100 mm

Liefernachweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62

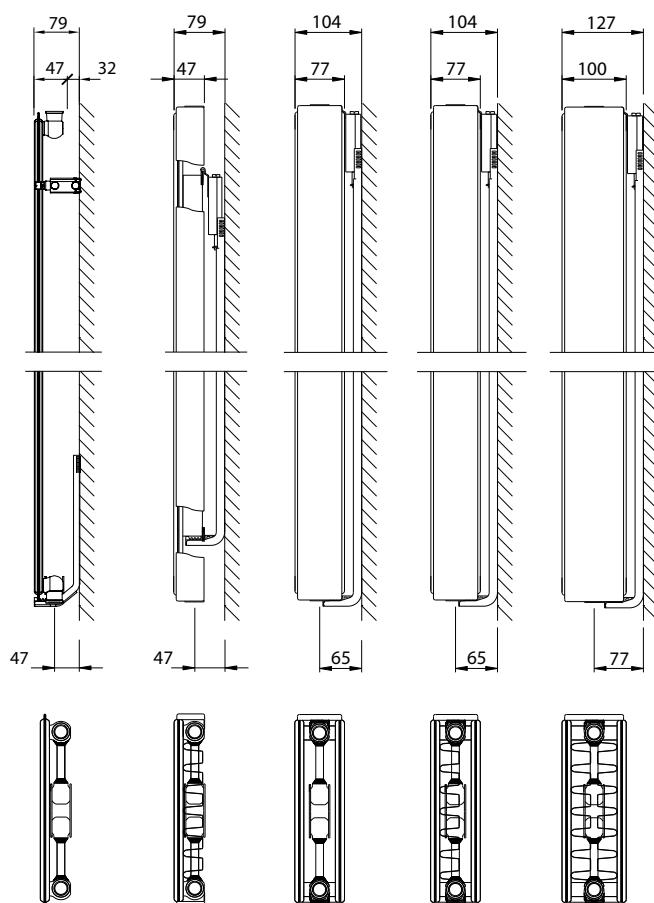


Typenübersicht

Berechnungseinheiten je
l m Heizkörperlänge bei
75/65/20°C nach EN442
n = Heizkörperexponent°

Gleichung:

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$



Bauhöhe		Typ 10	Typ 11	Typ 20	Typ 21	Typ 22	Bauhöhe
1600	W	1.677	2.157	2.592	3.030	3.600	1600
	kg	30,90	42,90	63,30	71,70	80,70	
	l	7,20	7,20	14,40	14,10	14,10	
	m²	3,67	9,40	7,33	12,66	17,98	
	n	1,27	1,34	1,32	1,32	1,32	
1800	W	1.863	2.379	2.865	3.330	3.960	1800
	kg	34,50	48,30	71,10	80,10	88,80	
	l	8,40	8,40	16,20	16,50	16,20	
	m²	4,13	9,86	8,25	13,58	18,90	
	n	1,29	1,33	1,31	1,33	1,32	
2000	W	2.058	2.595	3.120	3.600	4.290	2000
	kg	38,10	53,70	78,60	89,10	96,60	
	l	9,30	9,30	18,00	18,60	18,00	
	m²	4,59	11,80	9,17	15,88	22,58	
	n	1,30	1,33	1,31	1,33	1,32	
2200	W	2.265	2.802	3.390	3.870	4.620	2200
	kg	42,00	57,90	87,60	98,40	108,90	
	l	10,20	10,20	20,10	20,10	20,10	
	m²	5,04	12,26	10,09	16,79	23,50	
	n	1,32	1,32	1,30	1,33	1,32	

W=Leistung pro Meter / kg=Gewicht pro Meter / l=Wasserinhalt pro Meter / m²=Oberfläche pro Meter / n=Exponent°

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes und herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.

° Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperaturfaktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

Ausschreibungstext

NOVELLO 8

Der Novello 8 Heizkörper ist ein verkleideter Ventilheizkörper, der mit integriertem Ventileinsatz geliefert wird. Außerdem haben Sie dank der vier Seiten- und vier unteren Anschlüssen eine Vielzahl von Anschlussmöglichkeiten. Damit ist der Novello 8 sehr einfach zu installieren und in jeder Situation anwendbar.

Außerdem bietet er beim mittleren Anschluss einen einheitlichen Wandabstand von 65 mm bei allen Typen.

Produkt:	verkleideter Ventil-Fertigheizkörper mit 8 Anschlüssen
Verarbeitung:	Abdeckgitter und Seitenverkleidungen
Vormontiert:	voreingestelltes Heimeier Ventil 4368 oder 4369, Entlüftungs- und Blindstopfen
Ventil:	Das integrierte, regelbare Ventil (ohne Thermostatkopf) ist an der rechten Seite vormontiert und kompatibel mit Thermostatköpfen M30 x 1,5 mm. Die Ventile sind werksseitig gemäß den Heizkörperabmessungen voreingestellt, CEN-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215. Diese Voreinstellung sorgt für einen optimalen Durchfluss des Heizkörpers. Werksseitige Voreinstellung abgestimmt auf Zweirohrsysteme, auch geeignet für Einrohrsysteme (mittels Ventileinstellung auf Position 8).
Mitgeliefert:	Mondlac-Konsolen mit Aushebesicherung (VDI-konform, wenn verwendet in Kombination mit mitgelieferten Anti-Rutsch-Klammern), Schrauben, Dübel und Montageanleitung
Anschlüsse:	4 x ¾" Eurokonus-Außengewinde (2 x Mittenanschluss und 2 x Rechtsanschluss unten) und 4 x ½" Innengewinde Seitenanschluss. Einheitlicher Wandabstand von 65 mm für alle Typen beim Mittenanschluss. Linksseitiger Anschluss: Typ 21, 22 und 33 sind drehbar. Dabei wird bei den Typen 22 und 33 der Wandabstand von 65 mm geändert.
Befestigungslaschen:	nur für Typ 11: 2 Paar bis 1.600 mm und 3 Paar ab 1.800 mm
Verpackung:	Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, im kathaphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Wärmezähler:	Uneingeschränkt für Wärmezähler geeignet, sowohl für elektrische Geräte als auch für Verdunstungsgeräte (gemäß DIN EN834 & 835).
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 110 °C
Norm:	nach EN442
Qualitätssicherung:	NF
Typen:	11 21 22 33
Bauhöhen:	300 400 500 600 700 900 mm
Baulängen:	400 – 3.000 mm
Bautiefen:	61 77 100 158 mm

Liefernachweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62



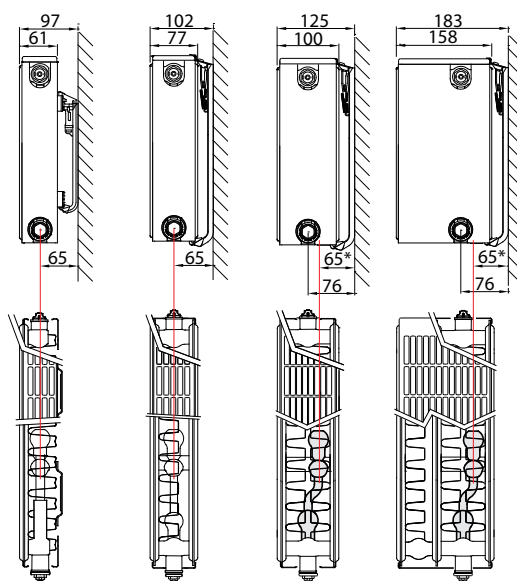
Typenübersicht

Berechnungseinheiten je
1 m Heizkörperlänge bei
75/65/20°C nach EN442
n = Heizkörperexponent°

Gleichung:

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$

* nur beim Mittenanschluss



Bauhöhe		Typ 11	Typ 21	Typ 22	Typ 33	Nabenabstand
300	W	509	745	982	1.349	250
	kg	9,31	14,29	16,80	25,20	
	l	1,89	3,70	3,70	5,40	
	m²	2,09	2,44	3,51	5,26	
	n	1,32	1,33	1,33	1,31	
400	W	676	954	1.245	1.711	350
	kg	12,78	19,46	22,87	34,30	
	l	2,34	4,67	4,67	6,87	
	m²	2,95	3,37	4,92	7,38	
	n	1,31	1,33	1,33	1,32	
500	W	833	1.153	1.494	2.056	450
	kg	16,24	24,63	28,93	43,40	
	l	2,80	5,63	5,63	8,33	
	m²	3,80	4,31	6,33	9,49	
	n	1,30	1,34	1,33	1,32	
600	W	980	1.345	1.732	2.389	550
	kg	19,70	29,80	35,00	52,50	
	l	3,25	6,60	6,60	9,80	
	m²	4,66	5,24	7,74	11,61	
	n	1,29	1,34	1,33	1,32	
700	W	1.117	1.530	1.961	2.712	650
	kg	22,90	34,50	40,53	60,77	
	l	3,77	7,63	7,63	11,37	
	m²	5,51	6,18	9,15	13,72	
	n	1,29	1,34	1,34	1,34	
900	W	1.360	1.883	2.395	3.334	850
	kg	29,30	43,90	51,60	77,30	
	l	4,80	9,70	9,70	14,50	
	m²	7,22	8,05	11,97	17,96	
	n	1,29	1,34	1,35	1,37	

W=Leistung pro Meter / kg=Gewicht pro Meter / l=Wasserinhalt pro Meter / m²=Oberfläche pro Meter / n=Exponent°

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes und herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.

° Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperaturfaktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

NOVELLO 8

Wärmeleistungen nach EN442



EN442 (W) 70/55/20°C

EN442 (W) 55/45/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Stelrad BV/P24/01/00/EO01

Bauhöhe	300			
Typ	11	21	22	33
400	163 103 204	238 150 298	314 198 393	432 274 540
500	203 129 255	297 187 373	392 247 491	540 342 675
600	244 154 305	357 225 447	470 297 589	648 410 809
700	285 180 356	416 262 522	549 346 687	756 479 944
800	325 206 407	476 300 596	627 396 786	864 547 1.079
900	366 231 458	535 337 671	706 445 884	971 616 1.214
1000	407 257 509	595 375 745	784 495 982	1.079 684 1.349
1100	447 283 560	654 412 820	862 544 1.080	1.187 753 1.484
1200	488 308 611	713 450 894	941 594 1.178	1.295 821 1.619
1400	569 360 713	832 525 1.043	1.098 693 1.375	1.511 958 1.889
1600		951 600 1.192	1.255 792 1.571	1.727 1.095 2.158
1800		1.070 674 1.341	1.411 891 1.768	1.943 1.231 2.428
2000		1.189 749 1.490	1.568 989 1.964	2.159 1.368 2.698
2200		1.308 824 1.639	1.725 1.088 2.160	2.375 1.505 2.968
2400		1.427 899 1.788	1.882 1.187 2.357	2.591 1.642 3.238
2600			2.039 1.286 2.553	
2800			2.195 1.385 2.750	
3000			2.352 1.484 2.946	

400			
11	21	22	33
216 137 270	304 192 382	397 251 498	547 347 684
271 172 338	380 240 477	497 313 623	684 433 856
325 206 406	457 287 572	596 376 747	821 520 1.027
379 240 473	533 335 668	696 438 872	958 606 1.198
433 275 541	609 383 763	795 501 996	1.095 693 1.369
487 309 608	685 431 859	894 564 1.121	1.232 780 1.540
541 343 676	761 479 954	994 626 1.245	1.368 866 1.711
595 377 744	837 527 1.049	1.093 689 1.370	1.505 953 1.882
649 412 811	913 575 1.145	1.192 752 1.494	1.642 1.040 2.053
758 480 946	1.065 671 1.336	1.391 877 1.743	1.916 1.213 2.395
866 549 1.082	1.217 767 1.526	1.590 1.002 1.992	2.189 1.386 2.738
974 618 1.217	1.370 862 1.717	1.789 1.127 2.241	2.463 1.559 3.080
1.082 686 1.352	1.522 958 1.908	1.987 1.253 2.490	2.737 1.733 3.422
	1.674 1.054 2.099	2.186 1.378 2.739	3.010 1.906 3.764
	1.826 1.150 2.290	2.385 1.503 2.988	3.284 2.079 4.106
		2.583 1.629 3.237	
		2.782 1.754 3.486	
		2.981 1.879 3.735	

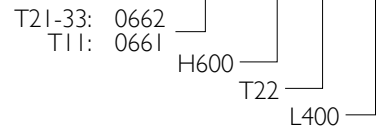
500			
11	21	22	33
267 170 333	368 231 461	477 300 598	657 416 822
334 213 417	460 289 577	596 375 747	822 520 1.028
401 255 500	552 347 692	715 450 896	986 623 1.234
468 298 583	643 405 807	834 525 1.046	1.150 727 1.439
534 340 666	735 463 922	953 600 1.195	1.315 831 1.645
601 383 750	827 520 1.038	1.073 676 1.345	1.479 935 1.850
668 425 833	919 578 1.153	1.192 751 1.494	1.643 1.039 2.056
735 468 916	1.011 636 1.268	1.311 826 1.643	1.808 1.143 2.262
801 510 1.000	1.103 694 1.384	1.430 901 1.793	1.972 1.247 2.467
935 595 1.166	1.287 810 1.614	1.668 1.051 2.092	2.301 1.455 2.878
1.069 680 1.333	1.471 925 1.845	1.907 1.201 2.390	2.629 1.663 3.290
1.202 765 1.499	1.655 1.041 2.075	2.145 1.351 2.689	2.958 1.870 3.701
1.336 850 1.666	1.838 1.156 2.306	2.384 1.501 2.988	3.287 2.078 4.112
1.469 935 1.833	2.022 1.272 2.537	2.622 1.651 3.287	3.615 2.286 4.523
1.603 1.020 1.999	2.206 1.388 2.767	2.860 1.801 3.586	3.944 2.494 4.934
		3.099 1.951 3.884	
		3.337 2.102 4.183	
		3.575 2.252 4.482	

Kernsortiment (Stelrad weiß 9016) lieferbar ab Werk innerhalb von 10 Arbeitstagen.
Kernsortiment ist ohne Gewähr. Aktuelle Angaben: siehe www.stelrad.eu
Das aktuelle Lagerprogramm erfragen Sie bitte bei Ihrem Fach-Grosshandelspartner.

NOVELLO 8

Auf dem Etikett:
8-CONNECTIONS

Art. 0662 06 22 04



Bauhöhe	600			
Typ	11	21	22	33
400	315 201 392	429 269 538	552 348 693	763 482 956
500	394 251 490	536 337 673	690 434 866	954 603 1.195
600	472 302 588	643 404 807	829 521 1.039	1.145 723 1.433
700	551 352 686	750 471 942	967 608 1.212	1.336 844 1.672
800	630 402 784	857 539 1.076	1.105 695 1.386	1.527 964 1.911
900	708 452 882	965 606 1.211	1.243 782 1.559	1.718 1.085 2.150
1000	787 503 980	1.072 674 1.345	1.381 869 1.732	1.908 1.205 2.389
1100	866 553 1.078	1.179 741 1.480	1.519 956 1.905	2.099 1.326 2.628
1200	944 603 1.176	1.286 808 1.614	1.657 1.043 2.078	2.290 1.447 2.867
1400	1.102 704 1.372	1.500 943 1.883	1.933 1.216 2.425	2.672 1.688 3.345
1600	1.259 804 1.568	1.715 1.078 2.152	2.210 1.390 2.771	3.054 1.929 3.822
1800	1.417 905 1.764	1.929 1.212 2.421	2.486 1.564 3.118	3.435 2.170 4.300
2000	1.574 1.005 1.960	2.144 1.347 2.690	2.762 1.738 3.464	3.817 2.411 4.778
2200	1.732 1.106 2.156	2.358 1.482 2.959	3.038 1.912 3.810	4.199 2.652 5.256
2400	1.889 1.206 2.352	2.572 1.617 3.228	3.314 2.085 4.157	4.580 2.893 5.734
2600			3.591 2.259 4.503	
2800			3.867 2.433 4.850	
3000			4.143 2.607 5.196	

700			
11	21	22	33
359 229 447	488 306 612	625 393 784	864 543 1.085
449 286 559	610 383 765	781 491 981	1.080 679 1.356
538 344 670	732 460 918	938 589 1.177	1.296 814 1.627
628 401 782	853 536 1.071	1.094 687 1.373	1.512 950 1.898
718 458 894	975 613 1.224	1.250 785 1.569	1.729 1.086 2.170
807 516 1.005	1.097 690 1.377	1.406 884 1.765	1.945 1.222 2.441
897 573 1.117	1.219 766 1.530	1.563 982 1.961	2.161 1.357 2.712
987 630 1.229	1.341 843 1.683	1.719 1.080 2.157	2.377 1.493 2.983
1.077 687 1.340	1.463 919 1.836	1.875 1.178 2.353	2.593 1.629 3.254
1.256 802 1.564	1.707 1.073 2.142	2.188 1.375 2.745	3.025 1.900 3.797
1.435 917 1.787	1.951 1.226 2.448	2.500 1.571 3.138	3.457 2.172 4.339
1.615 1.031 2.011	2.195 1.379 2.754	2.813 1.767 3.530	3.889 2.443 4.882
1.794 1.146 2.234	2.438 1.532 3.060	3.125 1.964 3.922	4.321 2.715 5.424

900			
11	21	22	33
437 279 544	600 377 753	762 478 958	1.057 657 1.334
546 349 680	750 471 942	953 597 1.198	1.321 821 1.667
655 419 816	900 566 1.130	1.144 717 1.437	1.585 985 2.000
765 488 952	1.050 660 1.318	1.334 836 1.677	1.849 1.149 2.334
874 558 1.088	1.200 754 1.506	1.525 955 1.916	2.113 1.313 2.667
983 628 1.224	1.350 849 1.695	1.715 1.075 2.156	2.378 1.477 3.001
1.092 698 1.360	1.500 943 1.883	1.906 1.194 2.395	2.642 1.641 3.334
1.201 767 1.496	1.651 1.037 2.071	2.096 1.314 2.635	2.906 1.805 3.667
1.311 837 1.632	1.801 1.131 2.260	2.287 1.433 2.874	3.170 1.970 4.001
1.529 977 1.904	2.101 1.320 2.636	2.668 1.672 3.353	3.699 2.298 4.668
1.748 1.116 2.176	2.401 1.509 3.013	3.049 1.911 3.832	4.227 2.626 5.334
1.966 1.256 2.448	2.701 1.697 3.389	3.431 2.150 4.311	4.755 2.954 6.001
2.185 1.395 2.720	3.001 1.886 3.766	3.812 2.389 4.790	5.284 3.283 6.668

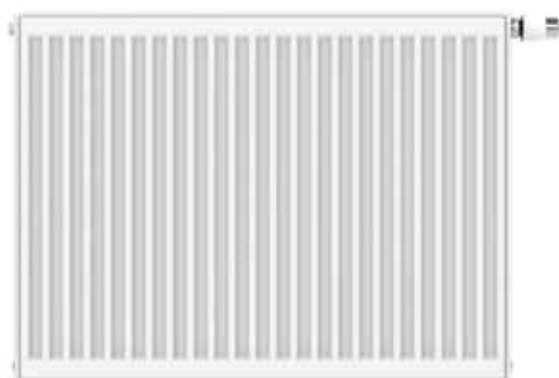
Ausschreibungstext

NOVELLO

Der Novello Heizkörper ist ein verkleideter Ventil-Fertigheizkörper, der mit integriertem Ventileinsatz geliefert wird. Dieser Heizkörper kann sowohl als Ventilheizkörper als auch als Kompaktheizkörper angeschlossen werden.

Produkt:	verkleideter Ventil-Fertigheizkörper
Verarbeitung:	Abdeckgitter und Seitenverkleidungen
Vormontiert:	voreingestelltes Heimeier Ventil 4368 oder 4369, Entlüftungs- und Blindstopfen
Ventil:	Das integrierte, regelbare Ventil (ohne Thermostatkopf) ist an der rechten Seite vormontiert und kompatibel mit Thermostatköpfen M30 x 1,5 mm. Die Ventile sind werksseitig gemäß den Heizkörperabmessungen voreingestellt, CEN-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215. Diese Voreinstellung sorgt für einen optimalen Durchfluss des Heizkörpers. Werksseitige Voreinstellung abgestimmt auf Zweirohrsysteme, auch geeignet für Einrohrsysteme (mittels Ventileinstellung auf Position 8).
Mitgeliefert:	Monclac-Konsolen mit Aushebesicherung (VDI-konform, bei Verwendung der mitgelieferten Anti-Rutsch-Klammern), Schrauben, Dübel und Montageanleitung
Anschlüsse:	6 x 1/2" Innengewinde seitlich und rechts unten (Linksseitiger Anschluss: Typ 21, 22 und 33 sind drehbar. Typ 11 ist auf Anfrage verfügbar.)
Befestigungslaschen:	nur für Typ 11: 2 Paar bis 1.600 mm und 3 Paar ab 1.800 mm
Verpackung:	Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, im kathaphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Wärmezähler:	Uneingeschränkt für Wärmezähler geeignet, sowohl für elektrische Geräte als auch für Verdunstungsgeräte (gemäß DIN EN834 & 835).
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 110 °C
Norm:	nach EN442
Qualitätssicherung:	NF
Typen:	11 21 22 33
Bauhöhen:	300 400 500 600 900 mm
Baulängen:	400 – 3.000 mm
Bautiefen:	61 77 100 158 mm

Lieferscheinweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62

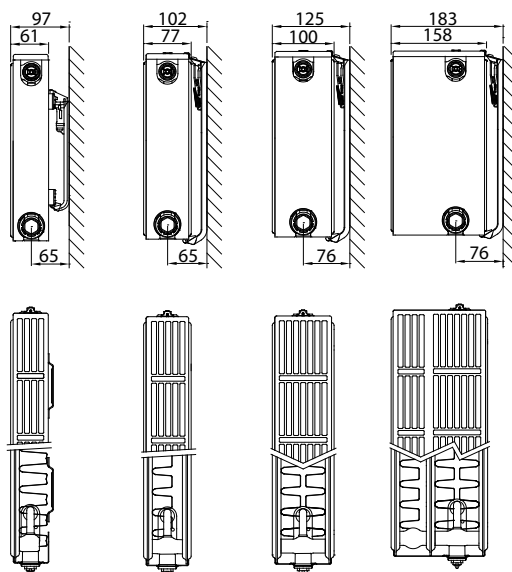


Typenübersicht

Berechnungseinheiten je
1 m Heizkörperlänge bei
75/65/20°C nach EN442
n = Heizkörperexponent°

Gleichung:

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$



Bauhöhe		Typ 11	Typ 21	Typ 22	Typ 33	Nabenabstand
300	W			982	1.349	250
	kg			16,80	25,20	
	l			3,70	5,40	
	m²			3,51	5,26	
	n			1,33	1,31	
400	W			1.245	1.711	350
	kg			22,87	34,30	
	l			4,67	6,87	
	m²			4,92	7,38	
	n			1,33	1,32	
500	W	833	1.153	1.494	2.056	450
	kg	16,24	24,63	28,93	43,40	
	l	2,80	5,63	5,63	8,33	
	m²	3,80	4,31	6,33	9,49	
	n	1,30	1,34	1,33	1,32	
600	W	980	1.345	1.732	2.389	550
	kg	19,70	29,80	35,00	52,50	
	l	3,25	6,60	6,60	9,80	
	m²	4,66	5,24	7,74	11,61	
	n	1,29	1,34	1,33	1,32	
700	W		1.530	1.961	2.712	650
	kg		34,50	40,53	60,77	
	l		7,63	7,63	11,37	
	m²		6,18	9,15	13,72	
	n		1,34	1,34	1,34	
900	W	1.360	1.883	2.395	3.334	850
	kg	29,30	43,90	51,60	77,30	
	l	4,80	9,70	9,70	14,50	
	m²	7,22	8,05	11,97	17,96	
	n	1,29	1,34	1,35	1,37	

W=Leistung pro Meter / kg=Gewicht pro Meter / l=Wasserinhalt pro Meter / m²=Oberfläche pro Meter / n=Exponent°

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes und herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.

° Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperaturfaktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

NOVELLO

Wärmeleistungen nach EN442



EN442 (W) 70/55/20°C

EN442 (W) 55/45/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Stelrad BV/PL24/01/00/EC01

Bauhöhe	300	
Typ	22	33
400	314 198 393	
500	392 247 491	
600	470 297 589	
700	549 346 687	
800	627 396 786	864 547 1.079
900	706 445 884	971 616 1.214
1000	784 495 982	1.079 684 1.349
1100	862 544 1.080	1.187 753 1.484
1200	941 594 1.178	1.295 821 1.619
1400	1.098 693 1.375	1.511 958 1.889
1600	1.255 792 1.571	1.727 1.095 2.158
1800	1.411 891 1.768	1.943 1.231 2.428
2000	1.568 989 1.964	2.159 1.368 2.698
2200	1.725 1.088 2.160	2.375 1.505 2.968
2400	1.882 1.187 2.357	2.591 1.642 3.238
2600	2.039 1.286 2.553	
2800	2.195 1.385 2.750	
3000	2.352 1.484 2.946	

400	
22	33
397 251 498	
497 313 623	
596 376 747	
696 438 872	
795 501 996	1.095 693 1.369
894 564 1.121	1.232 780 1.540
994 626 1.245	1.368 866 1.711
1.093 689 1.370	1.505 953 1.882
1.192 752 1.494	1.642 1.040 2.053
1.391 877 1.743	1.916 1.213 2.395
1.590 1.002 1.992	2.189 1.386 2.738
1.789 1.127 2.241	2.463 1.559 3.080
1.987 1.253 2.490	2.737 1.733 3.422
2.186 1.378 2.739	3.010 1.906 3.764
2.385 1.503 2.988	3.284 2.079 4.106
2.583 1.629 3.237	
2.782 1.754 3.486	
2.981 1.879 3.735	

500			
11	21	22	33
267 170 333	368 231 461	477 300 598	657 416 822
334 213 417	460 289 577	596 375 747	822 520 1.028
401 255 500	552 347 692	715 450 896	986 623 1.234
468 298 583	643 405 807	834 525 1.046	1.150 727 1.439
534 340 666	735 463 922	953 600 1.195	1.315 831 1.645
601 383 750	827 520 1.038	1.073 676 1.345	1.479 935 1.850
668 425 833	919 578 1.153	1.192 751 1.494	1.643 1.039 2.056
735 468 916	1.011 636 1.268	1.311 826 1.643	1.808 1.143 2.262
801 510 1.000	1.103 694 1.384	1.430 901 1.793	1.972 1.247 2.467
935 595 1.166	1.287 810 1.614	1.668 1.051 2.092	2.301 1.455 2.878
1.069 680 1.333	1.471 925 1.845	1.907 1.201 2.390	2.629 1.663 3.290
1.202 765 1.499	1.655 1.041 2.075	2.145 1.351 2.689	2.958 1.870 3.701
1.336 850 1.666	1.838 1.156 2.306	2.384 1.501 2.988	3.287 2.078 4.112
		2.622 1.651 3.287	3.615 2.286 4.523
		2.860 1.801 3.586	3.944 2.494 4.934
		3.099 1.951 3.884	
		3.337 2.102 4.183	
		3.575 2.252 4.482	

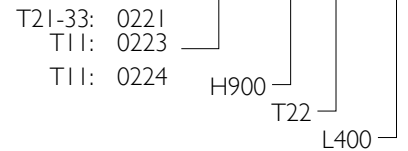
 Kernsortiment (Stelrad weiß 9016) lieferbar ab Werk innerhalb von 10 Arbeitstagen.
 Kernsortiment ist ohne Gewähr. Aktuelle Angaben: siehe www.stelrad.eu
 Das aktuelle Lagerprogramm erfragen Sie bitte bei Ihrem Fach-Grosshandelspartner.

NOVELLO

Auf dem Etikett:
6-CONNECTIONS

6-CONNECTIONS L (Links)

Art. 0221 09 22 04



Bauhöhe	600			
Typ	11	21	22	33
400	315 201 392	429 269 538	552 348 693	763 482 956
500	394 251 490	536 337 673	690 434 866	954 603 1.195
600	472 302 588	643 404 807	829 521 1.039	1.145 723 1.433
700	551 352 686	750 471 942	967 608 1.212	1.336 844 1.672
800	630 402 784	857 539 1.076	1.105 695 1.386	1.527 964 1.911
900	708 452 882	965 606 1.211	1.243 782 1.559	1.718 1.085 2.150
1000	787 503 980	1.072 674 1.345	1.381 869 1.732	1.908 1.205 2.389
1100	866 553 1.078	1.179 741 1.480	1.519 956 1.905	2.099 1.326 2.628
1200	944 603 1.176	1.286 808 1.614	1.657 1.043 2.078	2.290 1.447 2.867
1400	1.102 704 1.372	1.500 943 1.883	1.933 1.216 2.425	2.672 1.688 3.345
1600	1.259 804 1.568	1.715 1.078 2.152	2.210 1.390 2.771	3.054 1.929 3.822
1800	1.417 905 1.764	1.929 1.212 2.421	2.486 1.564 3.118	3.435 2.170 4.300
2000	1.574 1.005 1.960	2.144 1.347 2.690	2.762 1.738 3.464	3.817 2.411 4.778
2200			3.038 1.912 3.810	4.199 2.652 5.256
2400			3.314 2.085 4.157	
2600			3.591 2.259 4.503	
2800			3.867 2.433 4.850	
3000			4.143 2.607 5.196	

700		
21	22	33
488 306 612	625 393 784	864 543 1.085
610 383 765	781 491 981	1.080 603 1.356
732 460 918	938 589 1.177	1.296 814 1.627
853 536 1.071	1.094 687 1.373	1.512 950 1.898
975 613 1.224	1.250 785 1.569	1.729 1.086 2.170
1.097 690 1.377	1.406 884 1.765	1.945 1.222 2.441
1.219 766 1.530	1.563 982 1.961	2.161 1.357 2.712
	1.719 1.080 2.157	2.377 1.493 2.983
	1.875 1.178 2.353	2.593 1.629 3.254
	2.188 1.375 2.745	3.025 1.900 3.797
	2.500 1.571 3.138	3.457 2.172 4.339
	2.813 1.767 3.530	3.889 2.443 4.882

900			
11	21	22	33
437 279 544	600 377 753	762 478 958	1.057 657 1.334
546 349 680	750 471 942	953 597 1.198	1.321 821 1.667
655 419 816	900 566 1.130	1.144 717 1.437	1.585 985 2.000
765 488 952	1.050 660 1.318	1.334 836 1.677	1.849 1.149 2.334
874 558 1.088	1.200 754 1.506	1.525 955 1.916	2.113 1.313 2.667
983 628 1.224	1.350 849 1.695	1.715 1.075 2.156	2.378 1.477 3.001
1.092 698 1.360	1.500 943 1.883	1.906 1.194 2.395	2.642 1.641 3.334
		2.096 1.314 2.635	2.906 1.805 3.667
		2.287 1.433 2.874	3.170 1.970 4.001
		2.668 1.672 3.353	3.699 2.298 4.668
		3.049 1.911 3.832	4.227 2.626 5.334
		3.431 2.150 4.311	4.755 2.954 6.001

Ausschreibungstext

COMPACT ALL IN

Der Compact All In Heizkörper ist vollständig verkleidet, wobei Seitenverkleidungen und Abdeckgitter eine kompakte und nahtlose Einheit bilden. Außerdem wird dieser Heizkörper mit allen notwendigen Zubehör geliefert.

Produkt:	verkleideter Compactheizkörper
Verarbeitung:	Abdeckgitter und Seitenverkleidungen
Mitgeliefert:	VDI-Konsolen mit Aushebesicherung (Typ Monclac), Schrauben, Dübel, Entlüftungs- und Blindstopfen und Montageanleitung
Anschlüsse:	4 x ½" Innengewinde
Befestigungslaschen:	2 Paar bis 1.600 mm und 3 Paar ab 1.800 mm
Verpackung:	Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, im kathaphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Wärmezähler:	Uneingeschränkt für Wärmezähler geeignet, sowohl für elektrische Geräte als auch für Verdunstungsgeräte (gemäß DIN EN834 & 835).
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 110 °C
Norm:	nach EN442
Qualitätssicherung:	NF
Typen:	11 21 22 33
Bauhöhen:	300 400 500 600 700 900 mm
Baulängen:	400 – 3.000 mm
Bautiefen:	61 77 100 158 mm

Liefernachweis:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62

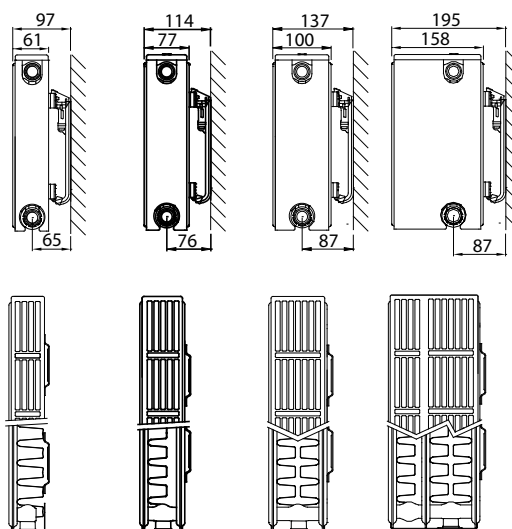


Typenübersicht

Berechnungseinheiten je
1 m Heizkörperlänge bei
75/65/20°C nach EN442
n = Heizkörperexponent°

Gleichung:

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$



Bauhöhe		Typ 11	Typ 21	Typ 22	Typ 33	Nabenabstand
300	W	509		982	1.349	250
	kg	9,31		16,80	25,20	
	l	1,89		3,70	5,40	
	m²	2,09		3,51	5,26	
	n	1,32		1,33	1,31	
400	W	676	954	1.245	1.711	350
	kg	12,78	19,46	22,87	34,30	
	l	2,34	4,67	4,67	6,87	
	m²	2,95	3,37	4,92	7,38	
	n	1,31	1,33	1,33	1,32	
500	W	833	1.153	1.494	2.056	450
	kg	16,24	24,63	28,93	43,40	
	l	2,80	5,63	5,63	8,33	
	m²	3,80	4,31	6,33	9,49	
	n	1,30	1,34	1,33	1,32	
600	W	980	1.345	1.732	2.389	550
	kg	19,70	29,80	35,00	52,50	
	l	3,25	6,60	6,60	9,80	
	m²	4,66	5,24	7,74	11,61	
	n	1,29	1,34	1,33	1,32	
700	W	1.117	1.530	1.961	2.712	650
	kg	22,90	34,50	40,53	60,77	
	l	3,77	7,63	7,63	11,37	
	m²	5,51	6,18	9,15	13,72	
	n	1,29	1,34	1,34	1,34	
900	W	1.360	1.883	2.395	3.334	850
	kg	29,30	43,90	51,60	77,30	
	l	4,80	9,70	9,70	14,50	
	m²	7,22	8,05	11,97	17,96	
	n	1,29	1,34	1,35	1,37	

W=Leistung pro Meter / kg=Gewicht pro Meter / l=Wasserinhalt pro Meter / m²=Oberfläche pro Meter / n=Exponent°

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes und herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.

° Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperaturfaktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

COMPACT ALL IN

Wärmeleistungen nach EN442



EN442 (W) 70/55/20°C

EN442 (W) 55/45/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Stelrad BV/P24/01/00/EC01

Bauhöhe	300		
Typ	11	22	33
400	163	314	432
	103	198	274
	204	393	540
500	203	392	540
	129	247	342
	255	491	675
600	244	470	648
	154	297	410
	305	589	809
700	285	549	756
	180	346	479
	356	687	944
800	325	627	864
	206	396	547
	407	786	1.079
900	366	706	971
	231	445	616
	458	884	1.214
1000	407	784	1.079
	257	495	684
	509	982	1.349
1100	447	862	1.187
	283	544	753
	560	1.080	1.484
1200	488	941	1.295
	308	594	821
	611	1.178	1.619
1400	569	1.098	1.511
	360	693	958
	713	1.375	1.889
1600		1.255	1.727
		792	1.095
		1.571	2.158
1800		1.411	1.943
		891	1.231
		1.768	2.428
2000		1.568	2.159
		989	1.368
		1.964	2.698
2200		1.725	2.375
		1.088	1.505
		2.160	2.968
2400		1.882	2.591
		1.187	1.642
		2.357	3.238
2600		2.039	
		1.286	
		2.553	
2800		2.195	
		1.385	
		2.750	
3000		2.352	
		1.484	
		2.946	

400			
11	21	22	33
216	304	397	547
137	192	251	347
270	382	498	684
271	380	497	684
172	240	313	433
338	477	623	856
325	457	596	821
206	287	376	520
406	572	747	1.027
379	533	696	958
240	335	438	606
473	668	872	1.198
433	609	795	1.095
275	383	501	693
541	763	996	1.369
487	685	894	1.232
309	431	564	780
608	859	1.121	1.540
541	761	994	1.368
343	479	626	866
676	954	1.245	1.711
595	837	1.093	1.505
377	527	689	953
744	1.049	1.370	1.882
649	913	1.192	1.642
412	575	752	1.040
811	1.145	1.494	2.053
758	1.065	1.391	1.916
480	671	877	1.213
946	1.336	1.743	2.395
866	1.217	1.590	2.189
549	767	1.002	1.386
1.082	1.526	1.992	2.738
974	1.370	1.789	2.463
618	862	1.127	1.559
1.217	1.717	2.241	3.080
1.082	1.522	1.987	2.737
686	958	1.253	1.733
1.352	1.908	2.490	3.422
	1.674	2.186	3.010
	1.054	1.378	1.906
	2.099	2.739	3.764
	1.826	2.385	3.284
	1.150	1.503	2.079
	2.290	2.988	4.106
		2.583	
		1.629	
		3.237	
		2.782	
		1.754	
		3.486	
		2.981	
		1.879	
		3.735	

500			
11	21	22	33
267	368	477	657
170	231	300	416
333	461	598	822
334	460	596	822
213	289	375	520
417	577	747	1.028
401	552	715	986
255	347	450	623
500	692	896	1.234
468	643	834	1.150
298	405	525	727
583	807	1.046	1.439
534	735	953	1.315
340	463	600	831
666	922	1.195	1.645
601	827	1.073	1.479
383	520	676	935
750	1.038	1.345	1.850
668	919	1.192	1.643
425	578	751	1.039
833	1.153	1.494	2.056
735	1.011	1.311	1.808
468	636	826	1.143
916	1.268	1.643	2.262
801	1.103	1.430	1.972
510	694	901	1.247
1.000	1.384	1.793	2.467
935	1.287	1.668	2.301
595	810	1.051	1.455
1.166	1.614	2.092	2.878
1.069	1.471	1.907	2.629
680	925	1.201	1.663
1.333	1.845	2.390	3.290
1.202	1.655	2.145	2.958
765	1.041	1.351	1.870
1.499	2.075	2.689	3.701
1.336	1.838	2.384	3.287
850	1.156	1.501	2.078
1.666	2.306	2.988	4.112
1.469	2.022	2.622	3.615
935	1.272	1.651	2.286
1.833	2.537	3.287	4.523
1.603	2.206	2.860	3.944
1.020	1.388	1.801	2.494
1.999	2.767	3.586	4.934
		3.099	
		1.951	
		3.884	
		3.337	
		2.102	
		4.183	
		3.575	
		2.252	
		4.482	

Kernsortiment (Stelrad weiß 9016) lieferbar ab Werk innerhalb von 10 Arbeitstagen.
Kernsortiment ist ohne Gewähr. Aktuelle Angaben: siehe www.stelrad.eu
Das aktuelle Lagerprogramm erfragen Sie bitte bei Ihrem Fach-Grosshandelspartner.

COMPACT ALL IN

Auf dem Etikett:
COMPACT ALL IN T11-33: 0214

Art. 0214 09 22 04

H900
T22
L400

Bauhöhe	600			
Typ	11	21	22	33
400	315 201 392	429 269 538	552 348 693	763 482 956
500	394 251 490	536 337 673	690 434 866	954 603 1.195
600	472 302 588	643 404 807	829 521 1.039	1.145 723 1.433
700	551 352 686	750 471 942	967 608 1.212	1.336 844 1.672
800	630 402 784	857 539 1.076	1.105 695 1.386	1.527 964 1.911
900	708 452 882	965 606 1.211	1.243 782 1.559	1.718 1.085 2.150
1000	787 503 980	1.072 674 1.345	1.381 869 1.732	1.908 1.205 2.389
1100	866 553 1.078	1.179 741 1.480	1.519 956 1.905	2.099 1.326 2.628
1200	944 603 1.176	1.286 808 1.614	1.657 1.043 2.078	2.290 1.447 2.867
1400	1.102 704 1.372	1.500 943 1.883	1.933 1.216 2.425	2.672 1.688 3.345
1600	1.259 804 1.568	1.715 1.078 2.152	2.210 1.390 2.771	3.054 1.929 3.822
1800	1.417 905 1.764	1.929 1.212 2.421	2.486 1.564 3.118	3.435 2.170 4.300
2000	1.574 1.005 1.960	2.144 1.347 2.690	2.762 1.738 3.464	3.817 2.411 4.778
2200	1.732 1.106 2.156	2.358 1.482 2.959	3.038 1.912 3.810	4.199 2.652 5.256
2400	1.889 1.206 2.352	2.572 1.617 3.228	3.314 2.085 4.157	4.580 2.893 5.734
2600			3.591 2.259 4.503	
2800			3.867 2.433 4.850	
3000			4.143 2.607 5.196	

700			
11	21	22	33
359 229 447	488 306 612	625 393 784	864 543 1.085
449 286 559	610 383 765	781 491 981	1.080 679 1.356
538 344 670	732 460 918	938 589 1.177	1.296 814 1.627
628 401 782	853 536 1.071	1.094 687 1.373	1.512 950 1.898
718 458 894	975 613 1.224	1.250 785 1.569	1.729 1.086 2.170
807 516 1.005	1.097 690 1.377	1.406 884 1.765	1.945 1.222 2.441
897 573 1.117	1.219 766 1.530	1.563 982 1.961	2.161 1.357 2.712
987 630 1.229	1.341 843 1.683	1.719 1.080 2.157	2.377 1.493 2.983
1.077 687 1.340	1.463 919 1.836	1.875 1.178 2.353	2.593 1.629 3.254
1.256 802 1.564	1.707 1.073 2.142	2.188 1.375 2.745	3.025 1.900 3.797
1.435 917 1.787	1.951 1.226 2.448	2.500 1.571 3.138	3.457 2.172 4.339
1.615 1.031 2.011	2.195 1.379 2.754	2.813 1.767 3.530	3.889 2.443 4.882
1.794 1.146 2.234	2.438 1.532 3.060	3.125 1.964 3.922	4.321 2.715 5.424

900			
11	21	22	33
437 279 544	600 377 753	762 478 958	1.057 657 1.334
546 349 680	750 471 942	953 597 1.198	1.321 821 1.667
655 419 816	900 566 1.130	1.144 717 1.437	1.585 985 2.000
765 488 952	1.050 660 1.318	1.334 836 1.677	1.849 1.149 2.334
874 558 1.088	1.200 754 1.506	1.525 955 1.916	2.113 1.313 2.667
983 628 1.224	1.350 849 1.695	1.715 1.075 2.156	2.378 1.477 3.001
1.092 698 1.360	1.500 943 1.883	1.906 1.194 2.395	2.642 1.641 3.334
1.201 767 1.496	1.651 1.037 2.071	2.096 1.314 2.635	2.906 1.805 3.667
1.311 837 1.632	1.801 1.131 2.260	2.287 1.433 2.874	3.170 1.970 4.001
1.529 977 1.904	2.101 1.320 2.636	2.668 1.672 3.353	3.699 2.298 4.668
1.748 1.116 2.176	2.401 1.509 3.013	3.049 1.911 3.832	4.227 2.626 5.334
1.966 1.256 2.448	2.701 1.697 3.389	3.431 2.150 4.311	4.755 2.954 6.001
2.185 1.395 2.720	3.001 1.886 3.766	3.812 2.389 4.790	5.284 3.283 6.668

Ausschreibungstext

VERTEX PLAN E

Der Vertex Plan E kombiniert die Vorteile eines vertikalen elektrischen Heizkörpers mit einem schlanken und dekorativen Aussehen. Mit seinem platzsparenden Design lässt er sich auf kleinem Raum einsetzen und mit seiner flachen Front kommt er in den schönsten Innenräumen zur Geltung.

Produkt:	dekorativer vertikaler elektrischer Plattenheizkörper mit flacher Vorderseite	H1800		
Vormontiert:	vorgefüllt mit Heizflüssigkeit. Ausgestattet mit RF-Empfänger und 0,8 m isoliertem Kabel mit Stecker.	Baulänge	L 500	L 600
Mitgeliefert:	J-Konsolen, Schrauben, Dübel, ETA-Sicherheitsschrauben und -dübel, Montageanleitung und RF-Thermostat	W	1.250W	1.500W
Befestigungslaschen:	keine Laschen	Art.Nr.	0275A181105	0275A181106
Verpackung:	Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Wärmeleistung - Bauhöhe - Baulänge.			0275A181107
Garantie:	10 Jahre für den Heizkörper und 2 Jahre für die elektrische Bauteile, bei Einhaltung der Installationsvorschriften, bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.			
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, im kathaphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.			
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.			
Norm:	Ökodesign-Verordnung 2018 (EU Verordnung 2015/1188)			
Technische Daten:	Netzspannung 220-240V ~50Hz, IPX4, Klasse II			
Typ:	II			
Bauhöhe:	1.800 mm			
Baulängen:	500 600 700 mm			
Wärmeleistung:	1.250 1.500 1.750 Watt			



RF-Thermostat

ECODESIGN
2018 COMPLIANT



Intelligenter RF-Thermostat

- Temperatureinstellung: Einstellbar von 10 °C bis 30 °C.
- 4 mögliche Betriebsarten: Auto (Programmierung), Komfort, Eco, Frostschutz.
- Allgemeine Verwendung: Auswahl zwischen 2 Anwendungsarten:
 - Wohnraum
 - 7-Tage-Programm: Programmierung wechselt zwischen Komfort und Eco. Es kann eine Temperatur für Komfort und eine für Eco eingestellt werden, mit einem maximal einstellbaren Unterschied von 5 °C zwischen den beiden.
 - Superkomfort-Funktion: die Temperatur wird um 2 °C erhöht, einstellbar von 20 bis 120 Minuten.
 - Manuell oder per Wochenprogramm.
 - Badezimmer
 - 7-Tage-Programm: Programmierung wechselt zwischen Komfort und Boost. Der Boost kann bis zu zweimal täglich programmiert werden. Boost: der Heizkörper liefert maximal 60 Minuten lang oder bis eine maximal eingestellte Umgebungstemperatur erreicht ist, die volle Leistung.
- Fenster offen Erkennung: Automatisches Umschalten in den Frostschutzmodus, wenn eine bedeutende Temperatursenkung erkannt wird.
- Kindersicherung: Das Bedienfeld kann gesperrt werden.
- Steuerung: Die Verbindung zum Heizkörper ist einfach und schnell. Kann mehrere Heizkörper steuern.
 - Ergonomisch: Display mit Hintergrundbeleuchtung, Einstellung ist einfach und intuitiv.

Ausschreibungstext

VERTEX E

Der Vertex E ist die elektrische Version unseres vertikalen Vertex Heizkörpers. Er spart aufgrund seines vertikalen Designs Platz und benötigt nur eine Steckdose, um schnell eine hohe Wärmeleistung zu erzielen.

Produkt:	vertikaler elektrischer Plattenheizkörper
Vormontiert:	vorgefüllt mit Heizflüssigkeit. Ausgestattet mit RF-Empfänger und 0,8 m isoliertem Kabel mit Stecker.
Mitgeliefert:	J-Konsolen, Schrauben, Dübel, ETA-Sicherheitsschrauben und -dübel, Montageanleitung und RF-Thermostat
Befestigungslaschen:	keine Laschen
Verpackung:	Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Wärmeleistung - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre für den Heizkörper und 2 Jahre für die elektrische Bauteile, bei Einhaltung der Installationsvorschriften, bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, im kathaphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Norm:	Ökodesign-Verordnung 2018 (EU Verordnung 2015/1188)
Technische Daten:	Netzspannung 220-240V ~50Hz, IPX4, Klasse II
Typ:	II
Bauhöhe:	1.800 mm
Baulängen:	500 600 700 mm
Wärmeleistung:	1.250 1.500 1.750 Watt

H1800			
Baulänge	L 500	L 600	L 700
W	1.250W	1.500W	1.750W
Art.Nr.	0274A181105	0274A181106	0274A181107



RF-Thermostat

ECODESIGN
2018 COMPLIANT



Intelligenter RF-Thermostat

- Temperatureinstellung: Einstellbar von 10 °C bis 30 °C.
- 4 mögliche Betriebsarten: Auto (Programmierung), Komfort, Eco, Frostschutz.
- Allgemeine Verwendung: Auswahl zwischen 2 Anwendungsarten:
- Wohnraum
7-Tage-Programm: Programmierung wechselt zwischen Komfort und Eco. Es kann eine Temperatur für Komfort und eine für Eco eingestellt werden, mit einem maximal einstellbaren Unterschied von 5 °C zwischen den beiden.
Superkomfort-Funktion: die Temperatur wird um 2 °C erhöht, einstellbar von 20 bis 120 Minuten.
Manuell oder per Wochenprogramm.
 - Badezimmer
7-Tage-Programm: Programmierung wechselt zwischen Komfort und Boost. Der Boost kann bis zu zweimal täglich programmiert werden. Boost: der Heizkörper liefert maximal 60 Minuten lang oder bis eine maximal eingestellte Umgebungstemperatur erreicht ist, die volle Leistung.
- Fenster offen Erkennung: Automatisches Umschalten in den Frostschutzmodus, wenn eine bedeutende Temperatursenkung erkannt wird.
- Kindersicherung: Das Bedienfeld kann gesperrt werden.
- Steuerung: Die Verbindung zum Heizkörper ist einfach und schnell. Kann mehrere Heizkörper steuern.
Ergonomisch: Display mit Hintergrundbeleuchtung, Einstellung ist einfach und intuitiv.

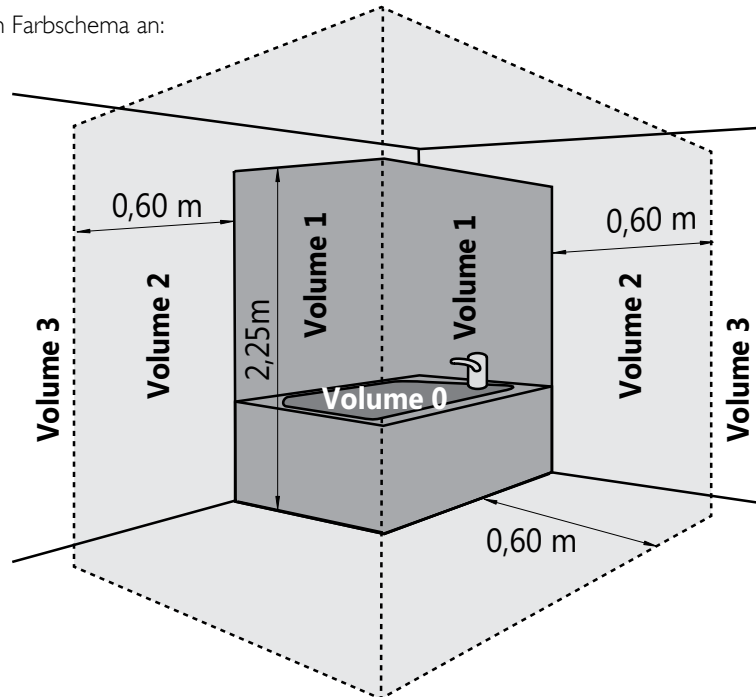
Montage und Installation

Unsere elektrische Heizkörper sind Geräte entsprechend der Klasse II und Schutzart IPX4. Sie können daher in Volumen 2 oder 3 des Badezimmers eingebaut werden (siehe Bild), sofern sie gegen Spritzwasser geschützt sind und nicht von einer Person die sich in der Badewanne oder Dusche befindet erreicht werden kann.

Bei Platzierung in Volumen 2 muss der Heizkörper zusätzlich durch eine feste Wand abgeschirmt werden. Der batteriebetriebene Thermostat sollte in Volumen 3 und außerhalb des Spritzwasserbereichs (IP20) positioniert werden. Der Heizkörper muss mit dem Heizelement in vertikaler Lage und dem Stromkabel im unteren Teil montiert werden. Der Einbau mit Stromkabel oben oder mit Heizelement in horizontaler Lage ist nicht zulässig. Bei einem Heizkörper mit Stecker darf dieser ausschließlich in einer Steckdose in Volumen 3 eingesteckt werden. Das Gerät ist nach Klasse II isoliert und darf daher nicht geerdet werden. Das Gerät muss mit einem Einphasenstrom von 230V~50Hz versorgt werden.

Bitte schliessen Sie die Stromkabel nach folgendem Farbschema an:

- braunes Kabel = Phase
- blaues Kabel = Neutral
- schwarzes Kabel = Steuerkabel



ACHTUNG:

Unverwendete Steuerkabel immer isolieren, mangelhafte Steuereinheiten immer austauschen gegen ein identisches Model, in Rücksprache mit dem Fach-Grosshandelspartner. Beim Austausch der Steuereinheit mit einem unterschiedlichen Model erlischt die Garantie sowie die Übereinstimmung mit den Sicherheitsvorschriften.

Montage und Installation

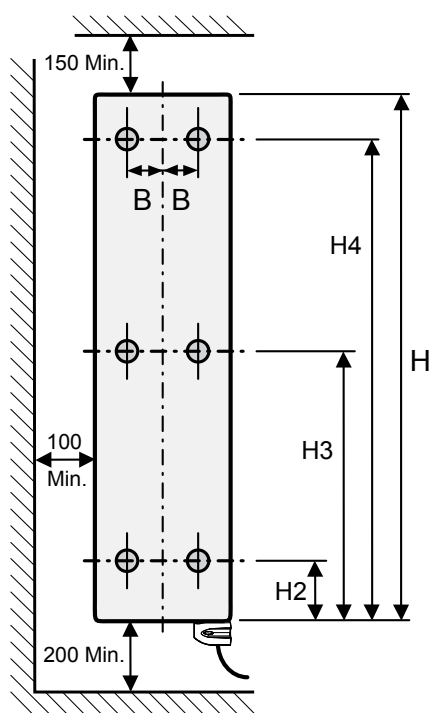
Der Heizkörper muss mit dem Heizelement in vertikaler Lage und dem Stromkabel im unteren Teil montiert werden.

Der Einbau mit Stromkabel oben oder mit Heizelement in horizontaler Lage ist nicht zulässig.

Das Gerät ist nach Klasse II isoliert und darf daher nicht geerdet werden.

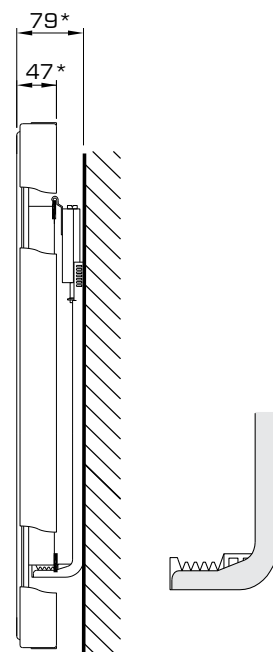
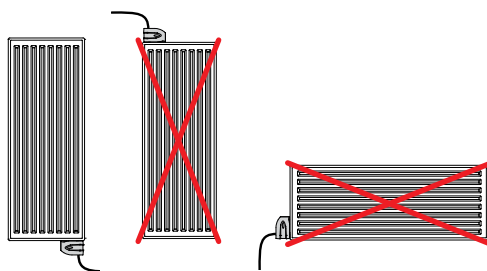
Das Gerät muss mit einem Einphasenstrom von 220-240V ~ 50 Hz versorgt werden.

Vertex Plan E · Vertex E



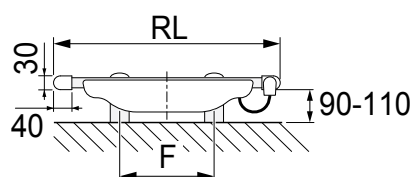
Baulänge	B
L 500	130
L 600	180
L 700	230

Bauhöhe	H2	H3	H4
1800	160	830	1500

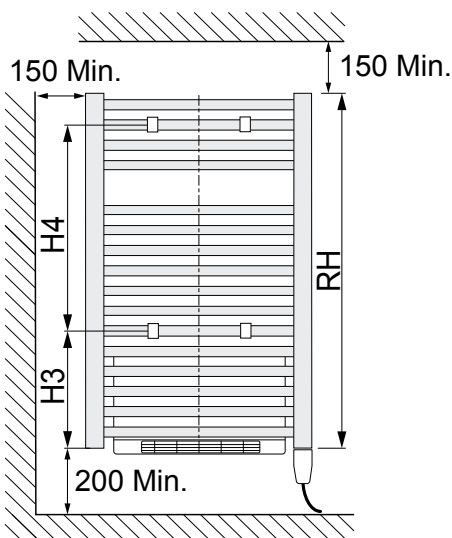
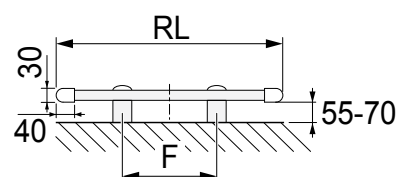


*Vertex Plan E: +2 mm

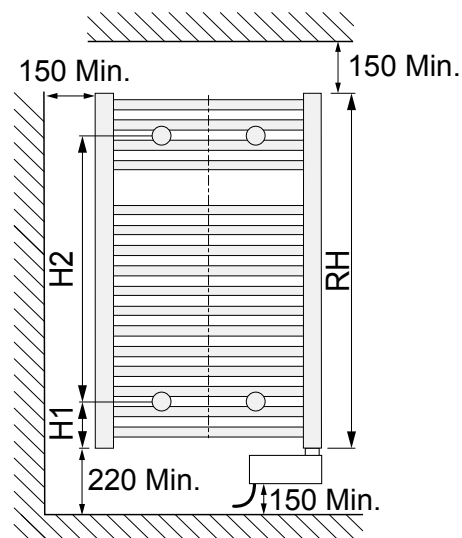
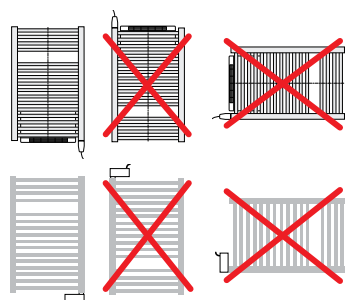
Dahlia E-VENTO



RL	F
400	225
450	275
495	320
585	410



RH	H1	H2	H3	H4
775	102	582	255	450
1181	102	988	255	856
1411	102	1218	255	1068
1763	102	1570	255	1438



Ausschreibungstext

DAHLIA E-VENTO

Der Dahlia E-VENTO ist ein elektrischer Heizkörper mit integrierter Gebläseeinheit, der eine zusätzliche Wärmeabgabe (950 Watt) bietet. Nach der einfachen Montage und dem Einstecken des Steckers ist der Heizkörper einsatzbereit und Sie können innerhalb weniger Minuten eine angenehme Wärme genießen.

Produkt:	klassischer elektrischer Badheizkörper mit Gebläse
Vormontiert:	vorgefüllt mit Heizflüssigkeit. Ausgestattet mit Thermostat, 950 Watt PTC Gebläse und 1,2 m isoliertem Kabel mit Stecker.
Mitgeliefert:	inklusive Konsolen, Schrauben, Dübel und Montageanleitung.
Steuerung:	Steuerung über integrierten Thermostat mit automatischer selbstlernender Wochenprogrammierung, Offenfenstererkennung, Anwesenheitserkennung und Boost-Funktion. RF-Empfänger für optionale Fernbedienung.
Verpackung:	Alle unsere Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ – Bauhöhe – Baulänge.
Garantie:	10 Jahre für den Heizkörper und 2 Jahre für die elektrische Bauteile, bei Einhaltung der Installationsvorschriften, bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad und außerhalb des Spritzbereich.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Norm:	Ökodesign-Verordnung 2018 (EU Verordnung 2015/1188)
Technische Daten:	Netzspannung 220-240V ~50Hz, IPX4, Klasse II
Bauhöhen:	775 1.181 1.411 1.763 mm
Anzahl der Rohre:	16 24 28 36
Baulängen:	495 585 mm
Wärmeleistung:	1.350 1.550 1.650 1.850 1.950 W
Rohre:	waagrecht, O-Form, Durchmesser 22 mm

Baulänge		495	585
H775	W		1.350 W
	Rohre		16
	Art.N°:		0184B0002
H1181	W	1.550 W	1.650 W
	Rohre	24	24
	Art.N°:	0184B0004	0184B0005
H1411	W	1.650 W	1.850 W
	Rohre	28	28
	Art.N°:	0184B0010	0184B0011
H1763	W	1.950 W	1.950 W
	Rohre	36	36
	Art.N°:	0184B0007	0184B0008



Intelligenter Thermostat

- Elektronische PID-Steuerung mit Mikroprozessor.
- Übertemperatursicherung (bei Boost-Taste).
- Signalton bei Umschaltung zwischen Stand-By und Aktiv.
- Ergonomie: Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung, einfache und intuitive Bedienbarkeit.
- Boost: Einstellbar von 5 bis 90 Minuten in 5 Minutenschritten.
- RF-Fernbedienung (Zubehör).
- Energieverbrauchsangabe auf dem Display.
- Fenster Offen Erkennung: automatische Aktivierung von Frostschutz bei starker Temperatursenkung.
- 7 Tage Programm: bis zu 5 Voreinstellungen pro Tag.
- Selbstlernfunktion: das Gerät kann Ihre Bedürfnisse kennenlernen und seine Programme mittels Anwesenheitserkennung an Sie anpassen.
- 6 Betriebsarten verfügbar: Auto (Selbstlernend) / Komfort / Eco / Boost / Frostschutz / Stand-by
- Kindersicherung: verriegelbare Bedienung.
- Sicherung von Daten, Datum und Uhrzeit bis zu 16 Stunden.

Ausschreibungstext

DAHLIA E

Die elektrische Variante des Dahlia Heizkörpers ist der Anfang einer neuen Ära für uns. Heutzutage werden neben der herkömmlichen hydraulischen Heizung auch alternative Energien verwendet. Stelrad ist mit Dahlia E auch in diesem Bereich tätig.

Produkt:	elektrische klassische Badheizkörper
Vormontiert:	vorgefüllt mit Heizflüssigkeit und ausgestattet mit Thermostat. Erhältlich als Version mit 0,8 m isoliertem Kabel ohne Stecker und als Version mit 1,2 m isoliertem Kabel mit Stecker.
Mitgeliefert:	Inklusive Konsolen, Schrauben, Dübel und Montageanleitung.
Steuerung:	Bedienung über integriertem Thermostat mit integrierte Wochenprogrammierung, Fenster Offen Erkennung und Boost-Taste. IR-Empfänger für Fernbedienung (Zubehör)
Verpackung:	Alle unsere Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre für den Heizkörper und 2 Jahre für die elektrische Bauteile, bei Einhaltung der Installationsvorschriften, bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad und außerhalb des Spritzbereich.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Norm:	Ökodesign-Richtlinie 2018 (Verordnung (EU) 2015/1188)
Technische Daten:	Netzspannung 230V ~50Hz, IP44, Klasse II
Bauhöhen:	775 1.181 1.411 1.763 mm
Anzahl der Rohre:	16 24 28 36
Baulängen:	400 450 495 585 mm
Wärmeleistung:	400 500 600 700 900 1.000 W
Rohre:	waagrecht, O-Form, Durchmesser 22 mm

Baulänge		400	450	495	585
H775	W				400W
	Rohre				16
	Art.Nr.				0184A0002 0184C0002
H1181	W	400W	500W	600W	700W
	Rohre	24	24	24	24
	Art.Nr.	0184A0016 0184C0016	0184A0017 0184C0017	0184A0004 0184C0004	0184A0005 0184C0005
H1411	W	500W	600W	700W	900W
	Rohre	28	28	28	28
	Art.Nr.	0184A0018 0184C0018	0184A0019 0184C0019	0184A0010 0184C0010	0184A0011 0184C0011
H1763	W			1.000W	1.000W
	Rohre			36	36
	Art.Nr.			0184A0007 0184C0007	0184A0008 0184C0008



Art.
T5001

IR-Fernbedienung
(Zubehör)



ECODESIGN
2018 COMPLIANT



Intelligenter Thermostat

- Elektronische PID-Steuerung mit Mikroprozessor.
- Übertemperatursicherung (bei Boost-Taste).
- Signalton bei Umschaltung zwischen Stand-By und Aktiv.
- Ergonomie: digitale Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung, einfache und intuitive Bedienbarkeit.
- Boost: einstellbar von 5 bis 90 Minuten.
- IR-Fernbedienung (Zubehör): inklusive Wandhalterung.
- Anzeige von Energieverbrauch in kWh
- Fenster Offen Erkennung: automatische Aktivierung von Frostschutz bei starker Temperatursenkung.
- 7 Tage Programm: bis zu 5 Voreinstellungen pro Tag.
- 6 Betriebsarten verfügbar: Auto / Komfort / Eco / Boost / Frostschutz / Stand-by
- Kindersicherung: verriegelbare Bedienung.
- Sicherung von Daten, Datum und Uhrzeit bis zu 3 Stunden.

Ausschreibungstext



EN442 (W) 70/55/20°C

EN442 (W) 55/45/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

DAHLIA | DAHLIA CT

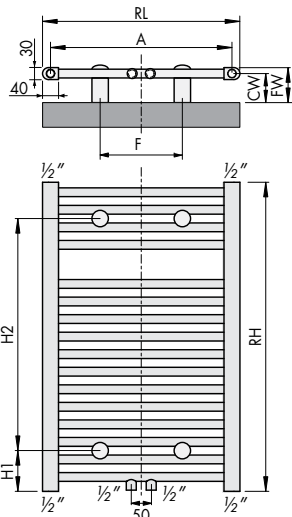
Der Dahlia ist ein klassischer Badezimmerheizkörper, der mit seiner Schlichtheit und der Symmetrie seiner geraden Rundrohre und dem D-Profilrohr die zeitlose Ausstrahlung des Badezimmers hervorhebt. Durch den Einsatz dieses Heizkörpers als Raumteiler können Sie den zur Verfügung stehenden Raum ganz nach Ihren Bedürfnissen gestalten. Der Dahlia ist auch mit einem Mittenanschluss (CT) verfügbar.

Produkt: klassischer Badezimmerheizkörper, auch verfügbar mit Mittenanschluss
Mitgeliefert: 4 Halterungen, Schrauben und Dübel, Entlüftungs- und Blindstopfen und Montageanleitung
Anschlüsse: 4 x 1/2" Innengewinde (Mittenanschluss: 6 x 1/2" Innengewinde)
Verpackung: Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie: 10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad und außerhalb des Spritzbereich.
Lackierungsverfahren: Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben: Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.

Betriebsüberdruck: max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium: max. Heisswasser bis 95 °C
Norm: nach EN442
Bauhöhen: 775 | 1.181 | 1.411 | 1.763 | 1.993 mm
Anzahl der Rohre: 16 | 24 | 28 | 36 | 40
Baulängen: 400 | 450 | 495 | 585 | 737 mm
Rohre: waagrecht, gerade, O-Form, Durchmesser 22 mm
Verteilrohre: senkrecht, D-Form



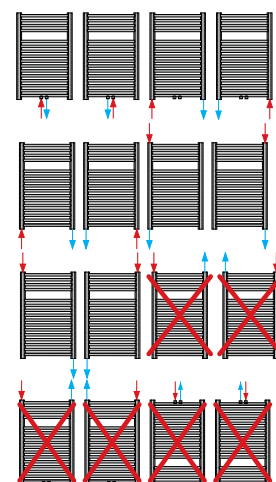
Lieferschein:
 Caradon Stelrad B.V.
 Kathagen 30
 Postfach 22006
 NL-6360 AA Nuth
 Tel. +31-45 5 65 62 62



RH	H1	H2
775	102	582
1181	102	988
1411	102	1218
1763	102	1570
1993	102	1800

RL	A	F	CW	FW
400	360	225	70-85	85-100
450	410	275	70-85	85-100
495	455	320	70-85	85-100
585	545	410	70-85	85-100
737	697	560	70-85	85-100

Baulänge		400	450	495	585	737
H775	W			272	314	384
	W			193	222	272
	W			367	425	520
	kg			5,40	6,10	7,20
	l			3,60	4,00	4,70
	m²			0,64	0,74	0,91
	n			1,25	1,26	1,25
	Rohre			16	16	16
Art.Nr.			01840001	01840002	01840003	
CT			01840101	01840102	01840103	
H1181	W	360	401	399	463	568
	W	232	259	282	328	403
	W	445	496	541	627	768
	kg	6,80	7,43	8,00	9,10	10,80
	l	4,65	5,04	5,40	6,00	7,10
	m²	0,81	0,90	0,97	1,12	1,37
	n	1,26	1,26	1,26	1,25	1,25
	Rohre	24	24	24	24	24
	Art.Nr.	01840016	01840017	01840004	01840005	01840006
	CT	01840116	01840117	01840104	01840105	01840106
H1411	W	428	477	475	551	675
	W	277	308	335	389	478
	W	529	590	644	746	914
	kg	7,65	8,68	9,40	10,70	12,70
	l	5,52	5,90	6,40	7,20	8,50
	m²	0,96	1,05	1,14	1,31	1,61
	n	1,25	1,26	1,26	1,26	1,25
	Rohre	28	28	28	28	28
	Art.Nr.	01840018	01840019	01840010	01840011	01840012
	CT	01840118	01840119	01840110	01840111	01840112
H1763	W			594	688	845
	W			419	485	597
	W			807	934	1.145
	kg			11,90	13,60	16,10
	l			8,00	9,00	10,60
	m²			1,45	1,68	2,06
	n			1,27	1,27	1,26
	Rohre			36	36	36
Art.Nr.			01840007	01840008	01840009	
CT			01840107	01840108	01840109	
H1993	W			680	789	967
	W			482	560	688
	W			918	1.064	1.303
	kg			13,40	15,20	18,00
	l			9,20	10,30	12,30
	m²			1,62	1,87	2,29
	n			1,25	1,24	1,24
	Rohre			40	40	40
	Art.Nr.			01840013	01840014	01840015
CT			01840113	01840114	01840115	



Ausschreibungstext



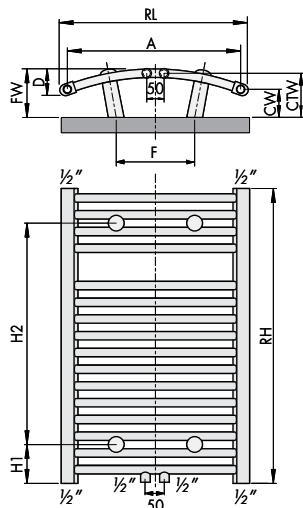
VALERIANA | VALERIANA CT

Der Valeriana Heizkörper von Stelrad strahlt mit seinen gebogenen Rundrohren Eleganz aus und sorgt mit seiner diskreten Anwesenheit für einen angenehmen Wärme komfort. Der Valeriana ist auch mit einem Mittenanschluss (CT) verfügbar.

Produkt:	eleganter Badezimmerheizkörper; auch verfügbar mit Mittenanschluss
Mitgeliefert:	4 Halterungen, Schrauben, Dübel, Entlüftungs- und Blindstopfen und Montageanleitung
Anschlüsse:	4 x 1/2" Innengewinde (Mittenanschluss: 6 x 1/2" Innengewinde)
Verpackung:	Alle Heizkörper werden in einer strapazierfähigen Verpackung aus hochwertigem Karton und Schutzfolie ausgeliefert. Auf dem Etikett sind die Merkmale des Heizkörpers angegeben: Typ - Bauhöhe - Baulänge.
Garantie:	10 Jahre bei Einhaltung der Installationsvorschriften und bei Erfüllung der Garantiebedingungen von Stelrad und außerhalb des Spritzbereich.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert und standardmäßig im Farbton Stelrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Stelrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Stelrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werksprüfdruck 13 bar)
Medium:	max. Heisswasser bis 95 °C
Norm:	nach EN442
Bauhöhen:	775 1.181 1.763 mm
Anzahl der Rohre:	16 24 36
Baulängen:	495 585 737 mm
Rohre:	waagrecht, gebogene, O-Form, Durchmesser 22 mm
Verteilrohre:	senkrecht, D-Form



Lieferschein:
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
Postfach 22006
NL-6360 AA Nuth
Tel. +31-45 5 65 62 62

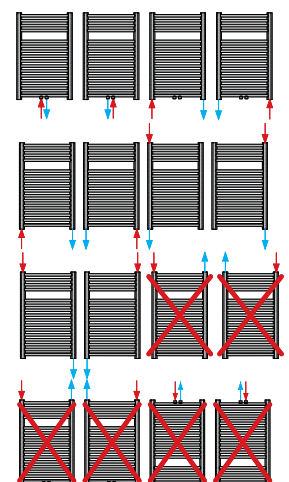


RH	H1	H2
775	102	582
1181	102	988
1763	102	1570

RL	A	F	CW	FW	CTW	D
495	455	236	60-75	100-115	85-100	50
585	545	326	60-75	105-120	90-105	60
737	697	478	60-75	115-130	100-115	70

EN442 (W)	70/55/20°C
EN442 (W)	55/45/20°C
EN442 (W)	75/65/20°C

Baulänge		495	585	737
H775	W	272	314	384
	W	193	222	272
	W	367	425	520
	kg	5,40	6,10	7,20
	l	3,60	4,00	4,70
	m²	0,64	0,74	0,91
	n	1,25	1,26	1,25
	Rohre	16	16	16
	ArtNr:	01850001	01850002	01850003
	CT	01850101	01850102	01850103
H1181	W	399	463	568
	W	282	328	403
	W	541	627	768
	kg	8,00	9,10	10,80
	l	5,40	6,00	7,10
	m²	0,97	1,12	1,37
	n	1,26	1,25	1,25
	Rohre	24	24	24
	ArtNr:	01850004	01850005	01850006
	CT	01850104	01850105	01850106
H1763	W	594	688	845
	W	419	485	597
	W	807	934	1.145
	kg	11,90	13,60	16,10
	l	8,00	9,00	10,60
	m²	1,45	1,68	2,06
	n	1,27	1,27	1,26
	Rohre	36	36	36
	ArtNr:	01850007	01850008	01850009
	CT	01850107	01850108	01850109



HEIZSTAB - BADHEIZKÖRPER

Dahlia · Dahlia CT · Valeriana · Valeriana CT

- Heizstab Klasse I oder Klasse II, IP54
 - AN/AUS-Schaltung und 1/2" Anschluss.
- Verwendung ausschliesslich in senkrechter Position.

BEI ANWENDUNG DES HEIZSTABS:

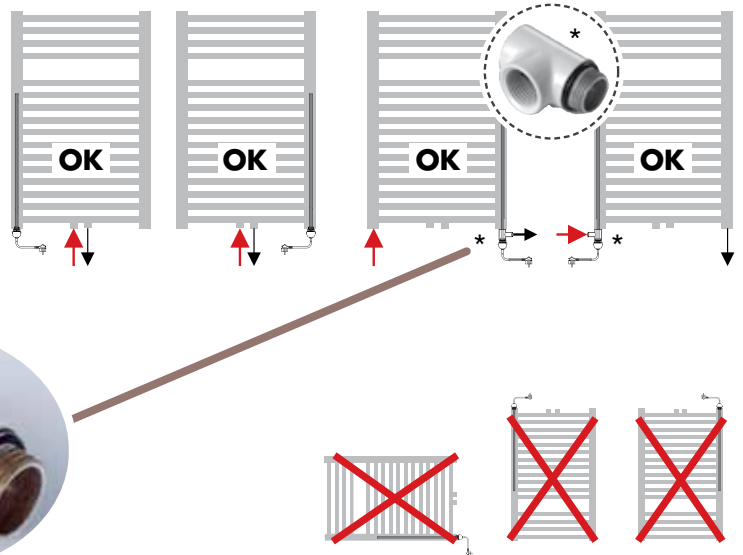
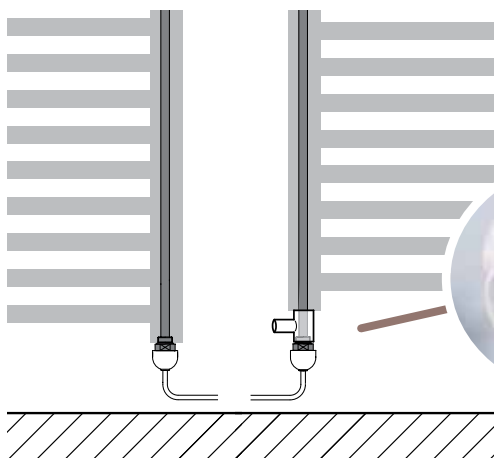
- Wasserzufuhr des Heizkörpers schliessen
- Die Wasserausfahrseite soll unbedingt geöffnet bleiben

Darf ausschliesslich verwendet werden in Heizkörpern in zentral geheizten Wärmesystemen.

Für die Anwendung des Heizstabs in Feuchträume: siehe die betreffenden Vorschriften.

T-Anschluss: bei Anschluss des Heizstabs an Wasser- ein- oder ausfahrseite

- Art. Nr. T2085
- Farbe: Stelrad weiß 9016



			Empfohlener Heizstab														
			775			1181			1411			1763			1993		
Klasse II	Klasse I		495	585	737	495	585	737	495	585	737	495	585	737	495	585	737
Art. Nr. T2094	Art. Nr. T2028	300W	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w
Art. Nr. T2095	Art. Nr. T2082	600W					w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w
Art. Nr. T2096	Art. Nr. T2084	900W									w		w	w	w	w	w

empfohlen

zugelassen

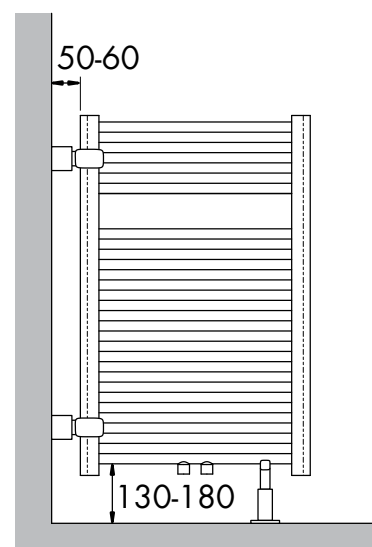
verboten

BADHEIZKÖRPER ALS RAUMTEILER

Dahlia · Dahlia CT

Art. Nr. TI 630

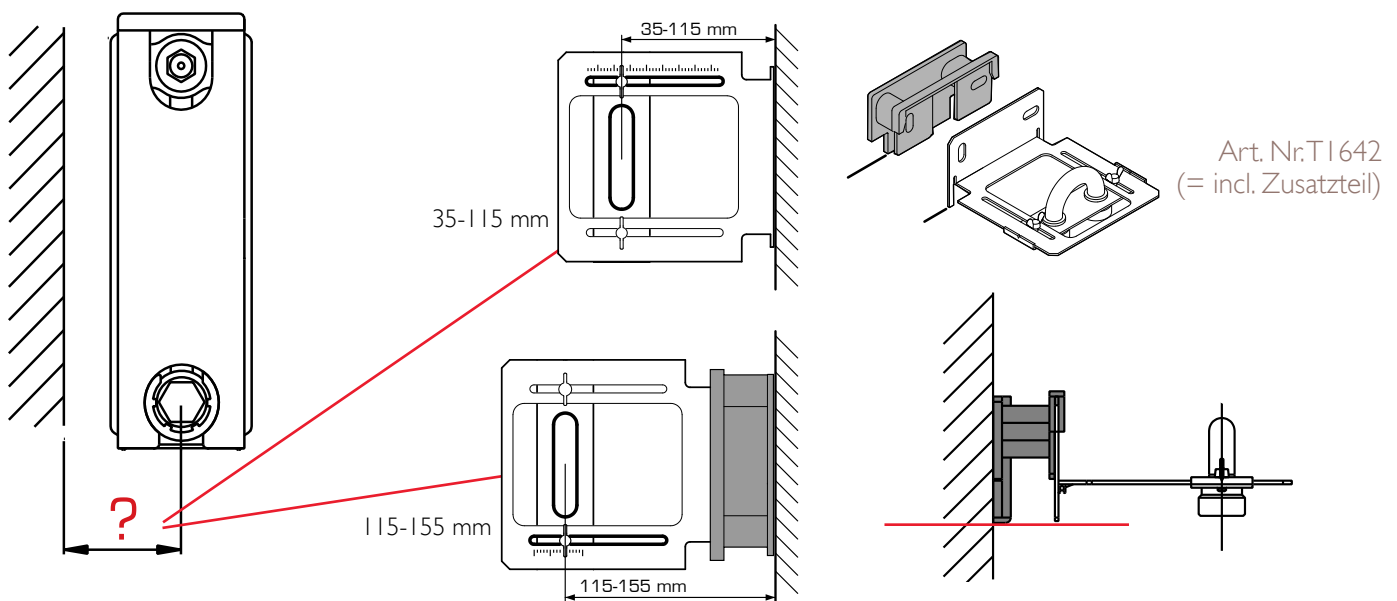
Farbe: Stelrad weiß 9016 - keine Sonderfarben



Die Anwendung der Montageschablone bei der Montage von verkleideten Heizkörpern mit Untenanschluss bietet wichtige Vorteile bei der Installation, vor allem die Möglichkeit zur Dichtheitsprüfung der Anlage ohne Heizkörper.

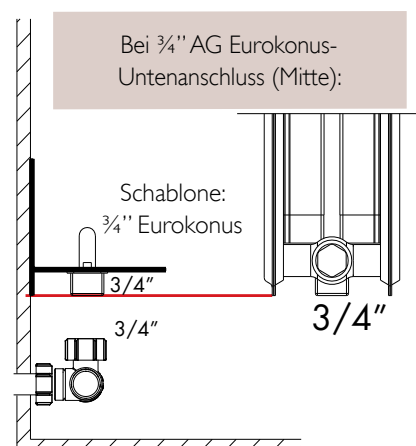
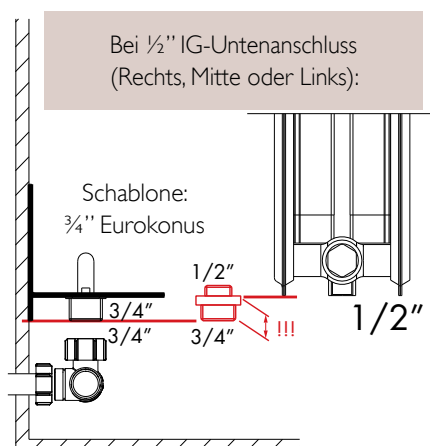
Die Montageschablone ersetzt den Heizkörper während der Installation und senkt so die Gesamtkosten. Der Heizkörper muss nicht mehr entfernt und neu montiert werden bei Fertigungsarbeiten wie malen, befliesen und tapezieren. Die Heizkörper können erst gegen Ende der Bauarbeiten ausgepackt und montiert werden und bleiben so in einen garantiert einwandfreien Zustand bis zur Bauabnahme.

Die Montageschablone umfasst eine Abdruckbrücke mit zwei Anschlüsse von $\frac{3}{4}$ " Eurokonus Aussengewinde und ein Nabenabstand von 50 mm. Der Wandabstand ist je nach Heizkörpertyp und beigelegte Wandkonsole einstellbar (siehe Seiten 144-148 und 80)

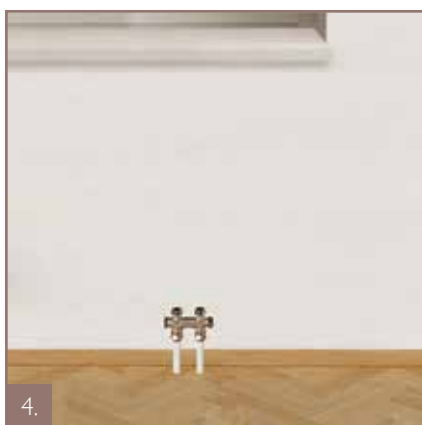
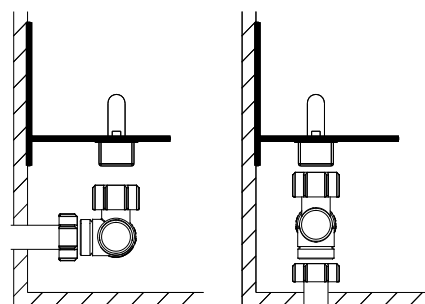


MONTAGE

1. Befestigung der Montageschablone an die Wand, mit Zusatzteil ab 115 mm Wandabstand. Die Leitungen sollten den richtigen Wandabstand haben. (siehe Seiten 144-148 und 80)
2. Anschluss der Leitungen an den Rohrbogen für die Dichtheitsprüfung.
3. Nach Vollendung des Fussbodens Eckteil (und Zusatzteil) entfernen für Mal-, Tapezier- oder Befliesungsarbeiten. ACHTUNG: Rohrbogen nicht entfernen um die Sauberkeit von Anschlüssen und Leitungen zu gewährleisten.
4. Montage der Wandkonsolen, entfernen des Rohrbogens und Montage des Heizkörpers. ANMERKUNG: Rohrbogen nach Montage der Wandkonsolen entfernen für einwandfreie Anschlüsse und Leitungen
5. ACHTUNG: Montageschablone hat $\frac{3}{4}$ " AG Eurokonus, bei Heizkörper mit $\frac{1}{2}$ " IG Untenanschluss: Adapter $\frac{1}{2}$ " AG x $\frac{3}{4}$ " AG verwenden. (nicht im Lieferumfang enthalten, siehe nächste Seite)



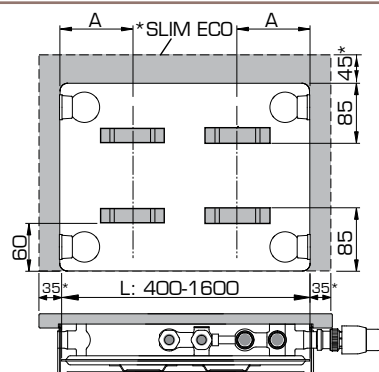
Die Montageschablone ist
verwendbar für Leitungen
kommend aus dem Boden,
sowie für Leitungen kommend
aus der Wand.



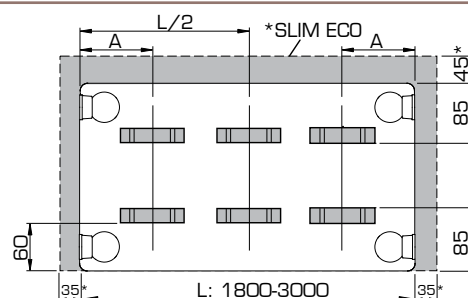
LASCHENANORDNUNG

Typen 20-33

Planar VENTO
Compact VENTO
Novello ECO
Hygiene ECO
Planar Slim ECO*
Planar ECO
Planar Style ECO
Planar
Compact Planar
Compact Style
ECO Galva
Hygiene ECO Galva
Reno Planar · Reno
Galva
Hygiene Galva
Hygiene
Compact All In



L	A
400-1600	133



L	A
1800-3000	133

Typ 10 (ohne ECO, ohne 8 Anschlüsse)

Hygiene Galva
Hygiene

Typ 10 (ECO und 8 Anschlüsse)

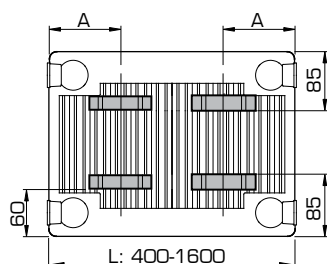
Hygiene ECO
Hygiene ECO Galva
Hygiene Planar 8

L	A
400	100
500-1100	167
1200-1600	267

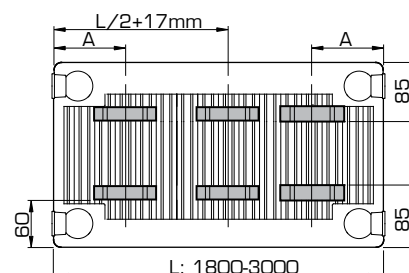
L	A
1800-3000	267

Typ 11

Novello ECO
Planar ECO
Planar Style ECO
Planar 8
Planar Style 8
Planar
Compact Planar
Compact Style
Galva
ECO Galva
Novello 8
Novello
Compact All In



L	A
400	117
500-1600	150



L	A
1800-3000	150

Compact VENTO · Compact Planar · Compact Style · Reno Planar · Reno Galva · Hygiene Galva · Hygiene Compact All In Bei Montage der Ventil-Fertigheizkörper als Compact-Heizkörper: - ist das eingebaute Ventil-unterteil entfernt worden. - müssen die unteren Kunststoffstopfen durch Messing vernickelte Blindstopfen ersetzt werden. Planar VENTO Planar 8 · Planar Style 8 · Hygiene Planar 8 Planar · Planar Plinth · Planar Style Plinth Planar Plinth D · Planar Style Plinth D Novello Plinth · Novello 8 · Novello	* = reduzierte Heizwärmeleistung bei Niedertemperaturheizung kombiniert mit einer hohen Temperaturdifferenz zwischen der Ein- und Ausfuhrseite. Nicht zum Kühlen geeignet.
--	--

Heizkörper in Linksausführung	Heizkörper in Rechtsausführung
Typen 21 / 22 / 33 Planar 8 Novello 8 Darstellung: Heizkörper Vorderseite	Typen 11 / 21 / 22 / 33 Planar 8 Planar Style 8 Novello 8 Darstellung: Heizkörper Vorderseite
Typen 11 / 21 / 22 / 33 Planar Novello Darstellung: Heizkörper Vorderseite	Typ 22 Planar VENTO Typen 11 / 21 / 22 / 33 Planar Novello Darstellung: Heizkörper Vorderseite
Typen 22 / 33 / 44 Planar Plinth D Planar Style Plinth D Novello Plinth Darstellung: Heizkörper Vorderseite	Typen 22 / 33 / 44 Planar Plinth Planar Style Plinth Planar Plinth D Planar Style Plinth D Novello Plinth Darstellung: Heizkörper Vorderseite
Typen 21 / 22 / 33 Novello ECO Planar ECO Planar Style ECO Darstellung: Heizkörper Vorderseite	Typen 21 / 22 / 33 Novello ECO Planar Slim ECO Planar ECO Planar Style ECO ECO Galva Darstellung: Heizkörper Vorderseite
Typen 20 / 30 Hygiene ECO Darstellung: Heizkörper Vorderseite	Typen 20 / 30 Hygiene ECO Hygiene ECO Galva Darstellung: Heizkörper Vorderseite
Hinweis: Der Sonderentlüftungsstopfen ist erforderlich für den eindwandfreien Betrieb des ECO-Heizkörpers Typen 20, 21, 22, 30 und 33 und darf niemals ersetzt werden durch eine andere Art von Entlüfter.	
Typ 10 Hygiene ECO Darstellung: Heizkörper Vorderseite	Typ 10 Hygiene ECO Hygiene ECO Galva Darstellung: Heizkörper Vorderseite
Typ 11 Novello ECO Planar ECO Planar Style ECO Darstellung: Heizkörper Vorderseite	Typ 11 Novello ECO Planar ECO Planar Style ECO ECO Galva Darstellung: Heizkörper Vorderseite

ANSCHLUSSMASSE VENTILHEIZKÖRPER

Hygiene ECO		T10	Hygiene ECO · Hygiene ECO Galva	
Novello ECO · Planar ECO · Planar Style ECO		T11	Novello ECO · Planar ECO · Planar Style ECO · ECO Galva	
Links				Rechts

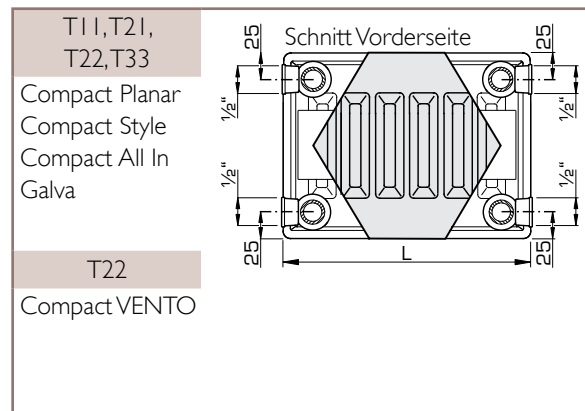
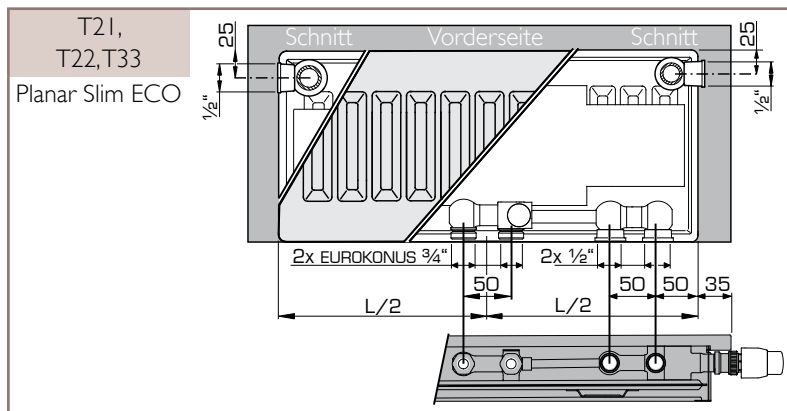
Novello ECO · Planar ECO · Planar Style ECO		T21, T22, T33	Novello ECO · Planar ECO · Planar Style ECO · ECO Galva	
Hygiene ECO		T20, T30	Hygiene ECO · Hygiene ECO Galva	
Links				Rechts

T21, T22, T33		Planar 8 · Novello 8		T10, T20, T30
		Planar 8 · Planar Style 8 · Novello 8		T11, T21, T22, T33
Links				Rechts

T11, T21, T22, T33										Planar · Novello											
Planar Plinth (D)										T22		PlanarVENTO									
Planar Style Plinth (D) · Novello Plinth										T22, T33, T44		Planar Plinth (D) · Planar Style Plinth (D) · Novello Plinth									
Links																					Rechts
	L: Baulänge ; F: Nabenabstand = Bauhöhe - 50 mm ; Mindestabstand Heizkörperunterkante zu Boden: 150 mm.																				
L (mm)		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000		
E (mm)		147	197	247	297	347	397	447	497	547	647	747	847	947	1047	1147	1247	1347	1447		

Anschlussmöglichkeiten: waagrechte Heizkörper siehe Seite 141. Anschlussmöglichkeiten: Vertikalheizkörper: siehe Seiten 78, 79 und 113.

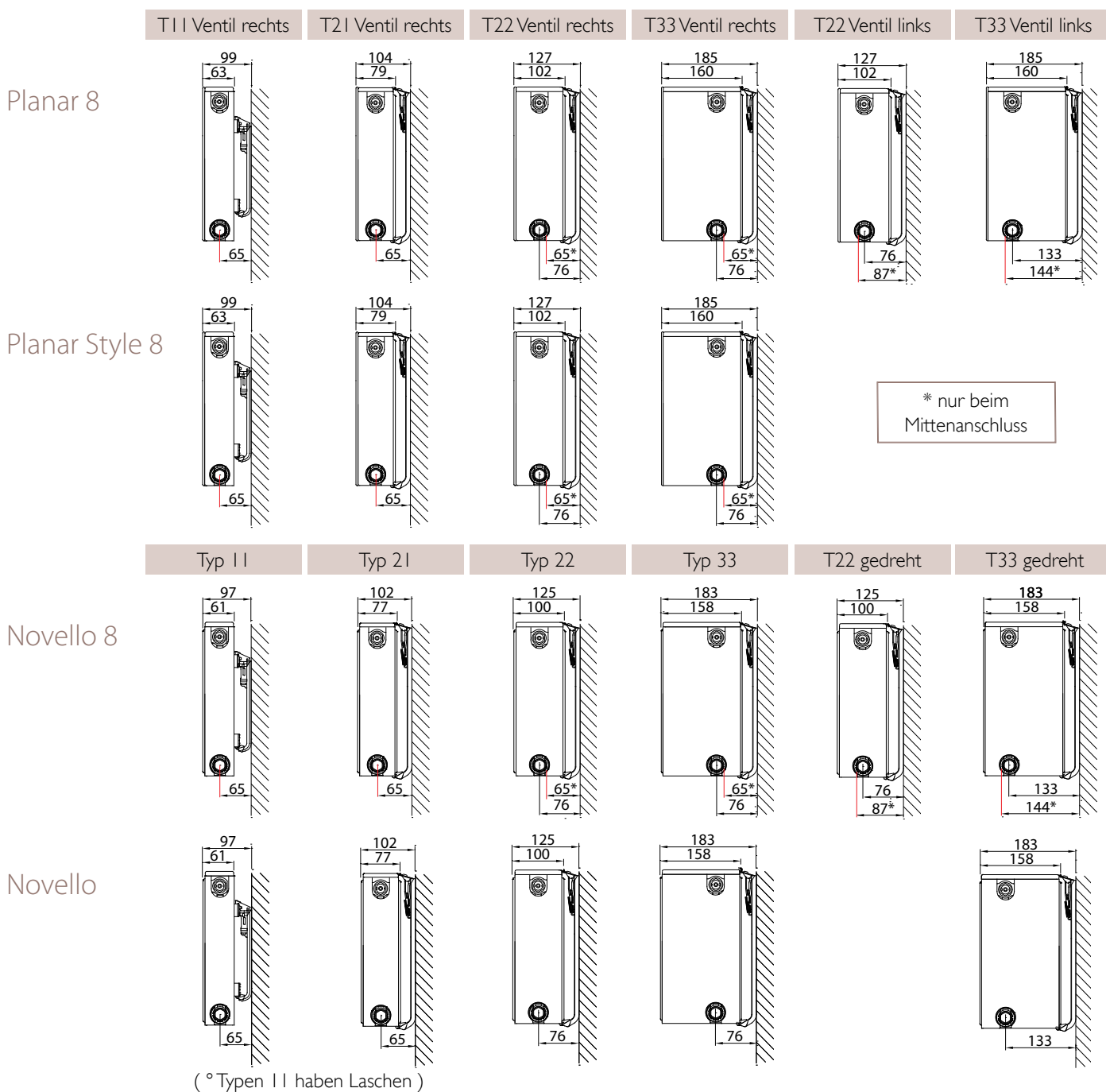
ANSCHLUSSMASSE VENTILHEIZKÖRPER



WANDLINEALAUFHÄNGUNG

Horizontale Heizkörper ohne Laschen °

J-Konsolen (Typ Monclac, VDI 6036 - Klasse 3)



Typ 11		Art. Nr.		Bauhöhe mm
J-Konsole VDI 6036 Kl.3	x y	2 St.	3 St.	
	/ 140	R509203	R509303	300
	103 240	R509204	R509304	400
	103 340	R509205	R509305	500
	103 440	R509206	R509306	600
	103 540	R509207	R509307	700
	103 740	R509209	R509309	900
Heizkörper- unterseite				
Typen 21-33		Art. Nr.		Bauhöhe mm
J-Konsole VDI 6036 Klasse 3	x y	2 St.	3 St.	
	64 190	R510203	R510303	300
	64 290	R510204	R510304	400
	64 390	R510205	R510305	500
	64 490	R510206	R510306	600
	64 590	R510207	R510307	700
	64 790	R510209	R510309	900
Heizkörper- unterseite				

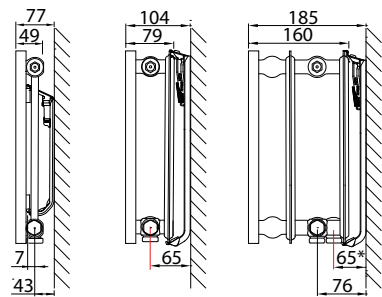
Ab Baulänge 1.800 mm: 3 Konsolen verwenden.

Horizontale Heizkörper ohne Laschen °

J-Konsolen (Typ Monclac, VDI 6036 - Klasse 3)

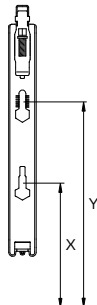
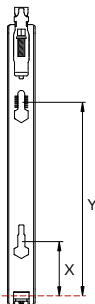
Hygiene Planar 8

- Typ 10
- Typ 20
- Typ 30



* nur beim Mittenanschluss

(°Typen 10 haben Laschen)

Typ 10			Art. Nr.	Bauhöhe	Typen 20-30			Art. Nr.	Bauhöhe
J-Konsole VDI 6036 Kl.2					J-Konsole VDI 6036 Klasse 3				
	x	y	2 St.	mm		x	y	1 St.	mm
 Heizkörper- unterseite	/	130	R51120310	300	 Heizkörper- unterseite	64	190	R510103	300
	115	230	R51120410	400		64	290	R510104	400
	115	330	R51120510	500		64	390	R510105	500
	115	430	R51120610	600		64	490	R510106	600
	115	530	R51120710	700		64	590	R510107	700
	115	730	R51120910	900		64	790	R510109	900

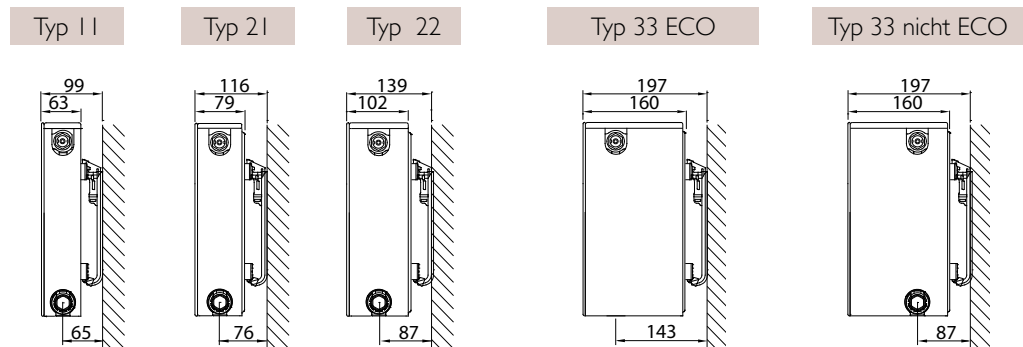
Ab Baulänge 1.800 mm: 3 Konsolen verwenden.

WANDLINEAUFHÄNGUNG

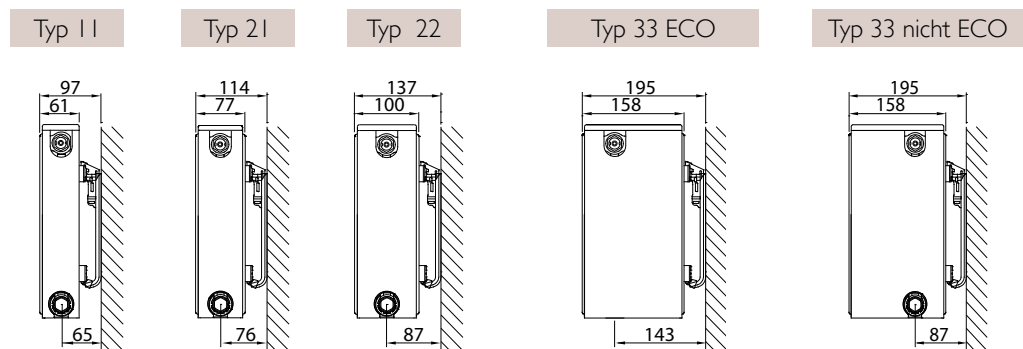
Horizontale Heizkörper mit Laschen

J-Konsolen (Typ Monclac, nach VDI 6036 Klasse 3, ausser Typ 10 = Klasse 2)

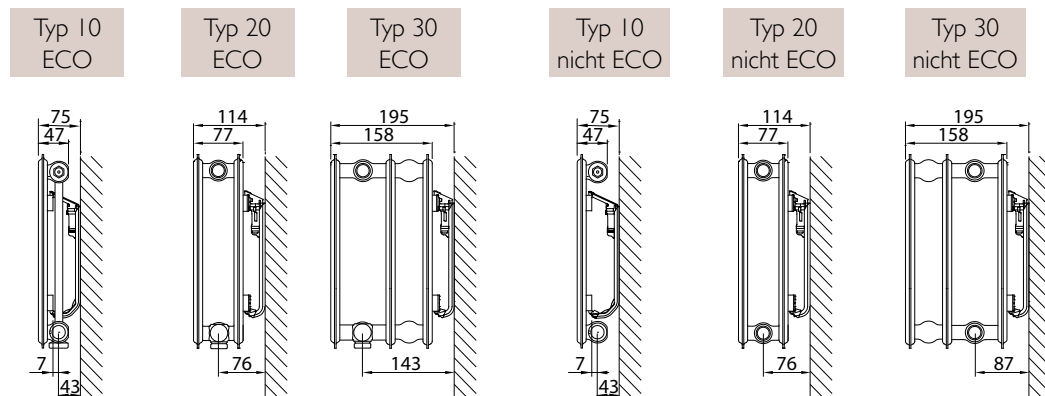
Planar VENTO
Planar ECO
Planar Style ECO
Planar
Compact Planar
Compact Style



Compact VENTO
Novello ECO
ECO Galva
Compact All In



Hygiene ECO
Hygiene ECO Galva
Hygiene Galva
Hygiene



Typ 10 J-Konsole VDI 6036 Klasse 2	x	y	Art. Nr. 2 St.	Bauhöhe mm
	/	130	R51120310	300
	115	230	R51120410	400
	115	330	R51120510	500
	115	430	R51120610	600
	115	530	R51120710	700
	115	730	R51120910	900

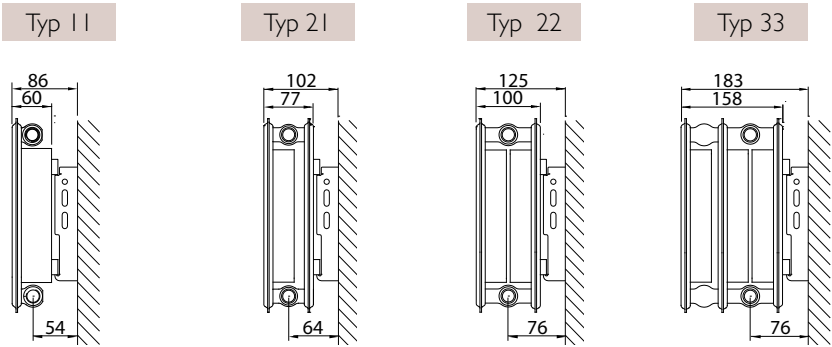
Typen 11-33 J-Konsole VDI 6036 Klasse 3	x	y	Art. Nr. 2 St.	Art. Nr. 3 St.	Bauhöhe mm
	/	140	R509203	R509303	300
	103	240	R509204	R509304	400
	103	340	R509205	R509305	500
	103	440	R509206	R509306	600
	103	540	R509207	R509307	700
	103	740	R509209	R509309	900

Ab Baulänge 1.800 mm: 3 Konsolen verwenden.

Horizontale Heizkörper mit Laschen

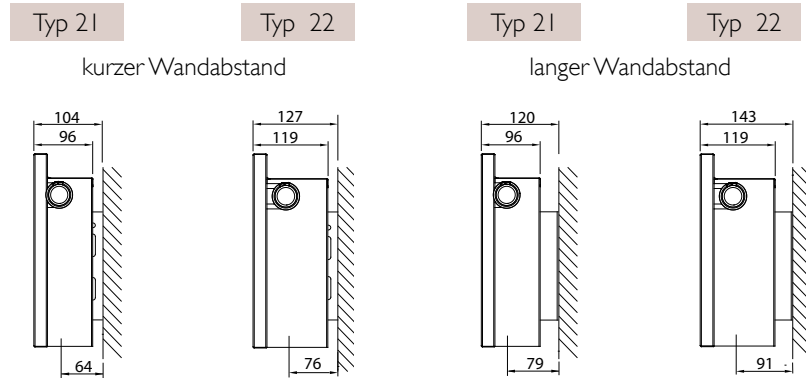
L-Konsolen

Galva



Anmerkung TI I-33: Darstellungen mit kurzen Wandabstand, bei Verwendung der langen Konsolenseite erhöht der Wandabstand mit +15 mm.

Planar Slim ECO



Typen 11-33			Art. Nr.		Bauhöhe mm
L-Konsole (verzinkt)	z1	z2	2 St.	3 St.	
	190	170	R512403	R512503	300
	290	270	R512404	R512504	400
	390	370	R512405	R512505	500
	490	470	R512406	R512506	600
	590	570	R512407	R512507	700
	790	770	R512409	R512509	900

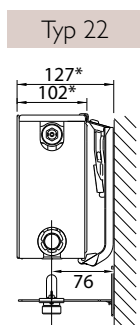
Ab Baulänge 1.800 mm: 3 Konsolen verwenden.

WANDBLECHAUFHÄNGUNG

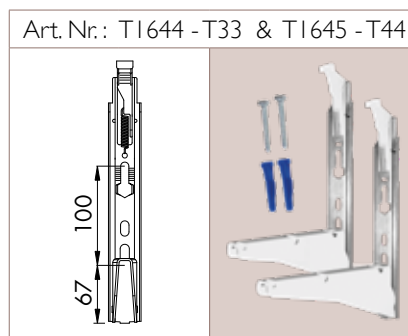
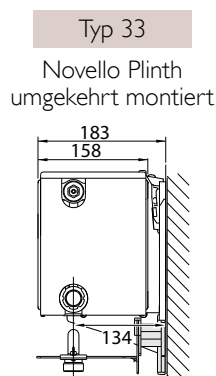
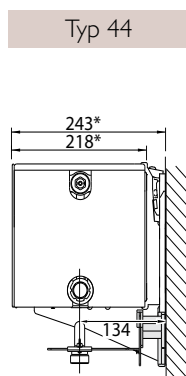
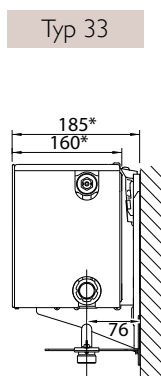
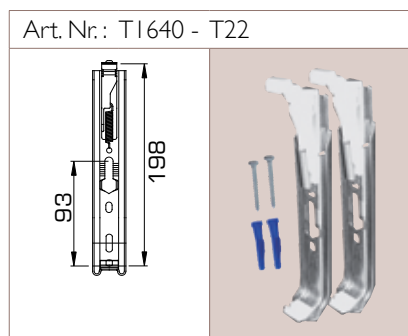
Sockelheizkörper und horizontale Heizkörper mit Laschen

J-Konsolen für Sockelheizkörper

Planar Plinth
Planar Style Plinth
Novello Plinth

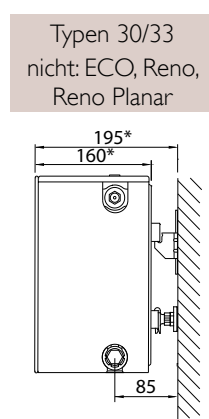
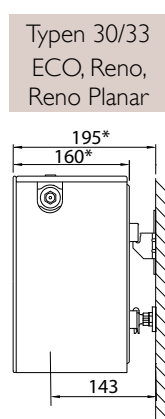
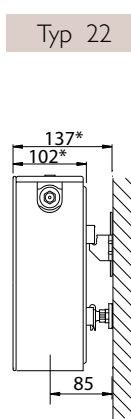
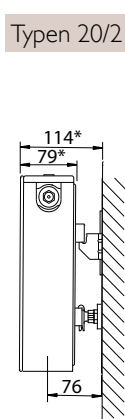
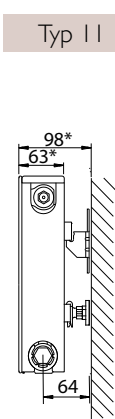
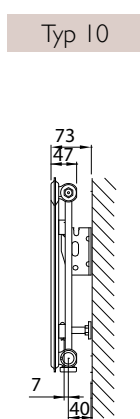


* : Mass -2 mm (ohne Vorderseite)
Darstellungen mit Montageschablone
Art. Nr. TI 642.

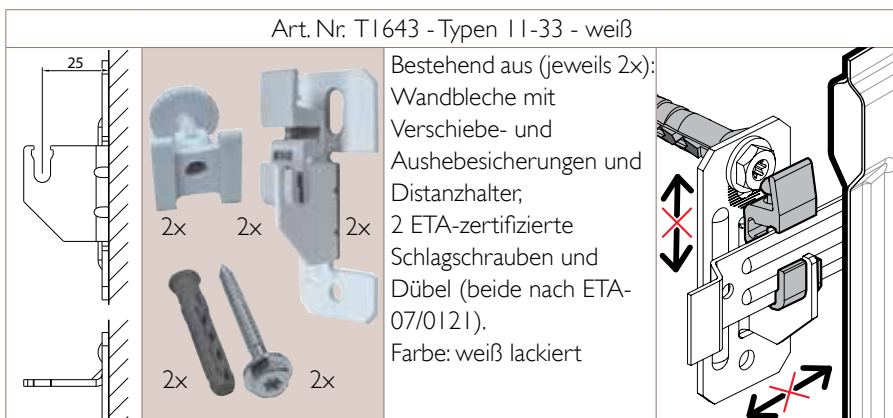
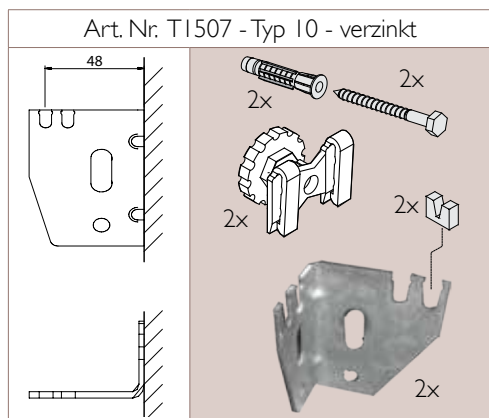


Konsolen bitte separat bestellen.
Lieferumfang: 2 Stück pro Satz.
Ab Baulänge 1800: 3 Konsolen verwenden.

Wandblech



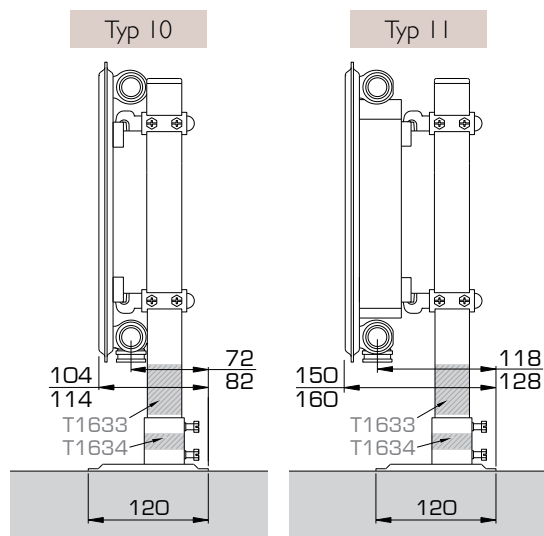
* : Mass -2 mm (ohne Vorderseite)



Konsolen bitte separat bestellen. Lieferumfang: 2 Stück pro Satz. Ab Baulänge 1800: 3 Konsolen verwenden.

STANDKONSOLEN - Typen 10 & 11

Novello ECO · Hygiene ECO · Planar ECO · Planar Style ECO · Planar 8 · Planar Style 8
Hygiene Planar 8 · Planar · Compact Plan · Compact Style · ECO Galva · Hygiene ECO Galva
Galva · Hygiene Galva · Hygiene · Novello 8 · Novello · Compact All In · Accord All In



Für Bauhöhen:

- 300 bis 600 mm: Art. Nr. T1537
- 700 und 900 mm: Art. Nr. T1538

Positionen: siehe Laschenanordnung (Seite 140).

Lieferumfang:

- 2 Standrohre
- 2 Bodenplatten
- 4 Außenklemmen mit Dämpfungseinsatz

Farbe: Stelrad weiß 9016

Weißer Plastikkappe: bitte separat bestellen:

Art. Nr. T1633

□ 35x10 mm

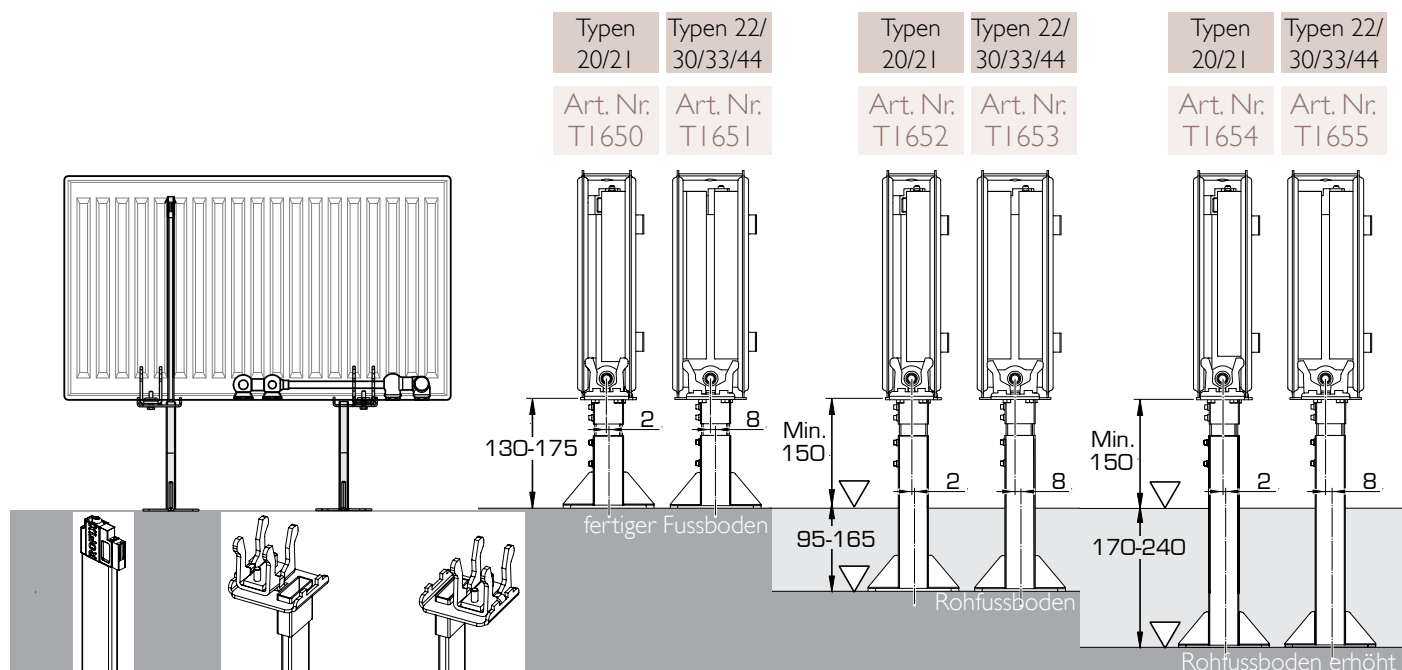
Art. Nr. T1634

□ 40x15 mm



STANDKONSOLEN

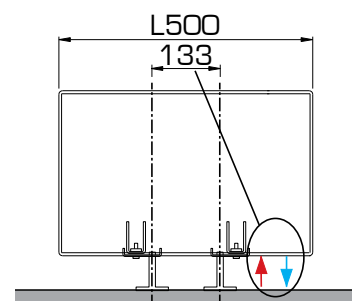
Novello ECO · Hygiene ECO · Planar ECO · Planar Style ECO · Planar 8 · Planar Style 8
 Hygiene Planar 8 · Planar · Compact Planar · Compact Style · Planar Plinth · Planar Plinth D
 Planar Style Plinth · Planar Style Plinth D · ECO Galva · Hygiene ECO Galva · Novello Plinth
 Reno Planar · Reno · Galva · Hygiene Galva · Hygiene · Novello 8 · Novello · Compact All In



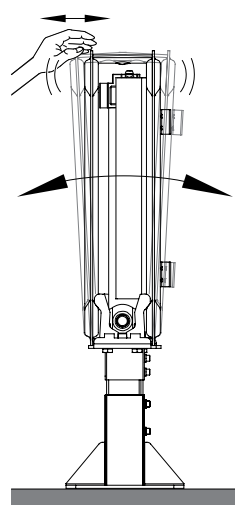
Art. Nr. TI 656 :
 Stabilisierungsstange weiß, ab
 Bauhöhe 500 mm
 erforderlich. Auf Länge sägen
 je nach Bauhöhe
 schwarz RAL9005:
 Art. Nr. TI 666

Art. Nr. TI 650-TI 655 :
 Satz 2x Standfüsse weiß,
 8 Schrauben & Dübel,
 2 Abdeckungen weiß.
 schwarz RAL9005:
 Art. Nr. TI 660-TI 665

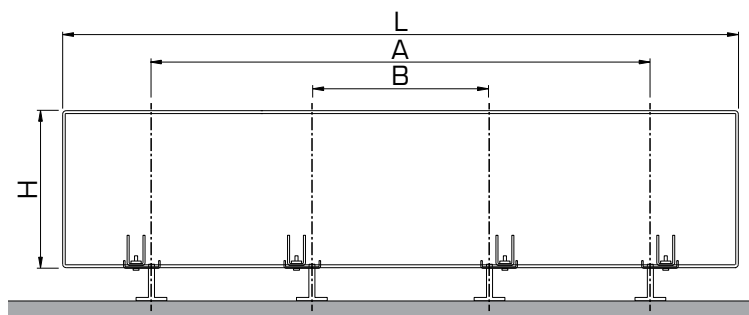
H	H200-H700			H900		
L	A	B		A	B	
L600	233	-		233	-	
L700	267	-		267	-	
L800	367	-		367	-	
L900	400	-	2x	400	-	2x
L1000	433	-		433	-	
L1100	533	-		533	-	
L1200	567	-		567	-	
L1400	900	-		900	300	
L1600	1100	-	2x	1100	300	4x
L1800	1100	-		1100	300	
L2000	1300	-		1300	433	
L2200	1700	567		1700	567	
L2400	1900	633		1900	633	
L2600	2100	700	4x	2100	700	4x
L2800	2300	767		2300	767	
L3000	2500	1033		2500	1033	



Baulänge 500:
 Mittenanschluss ist nicht
 möglich



Vor- und rückwärtse
 Bewegungen sind
 möglich und normal
 bei grosser Bauhöhe.

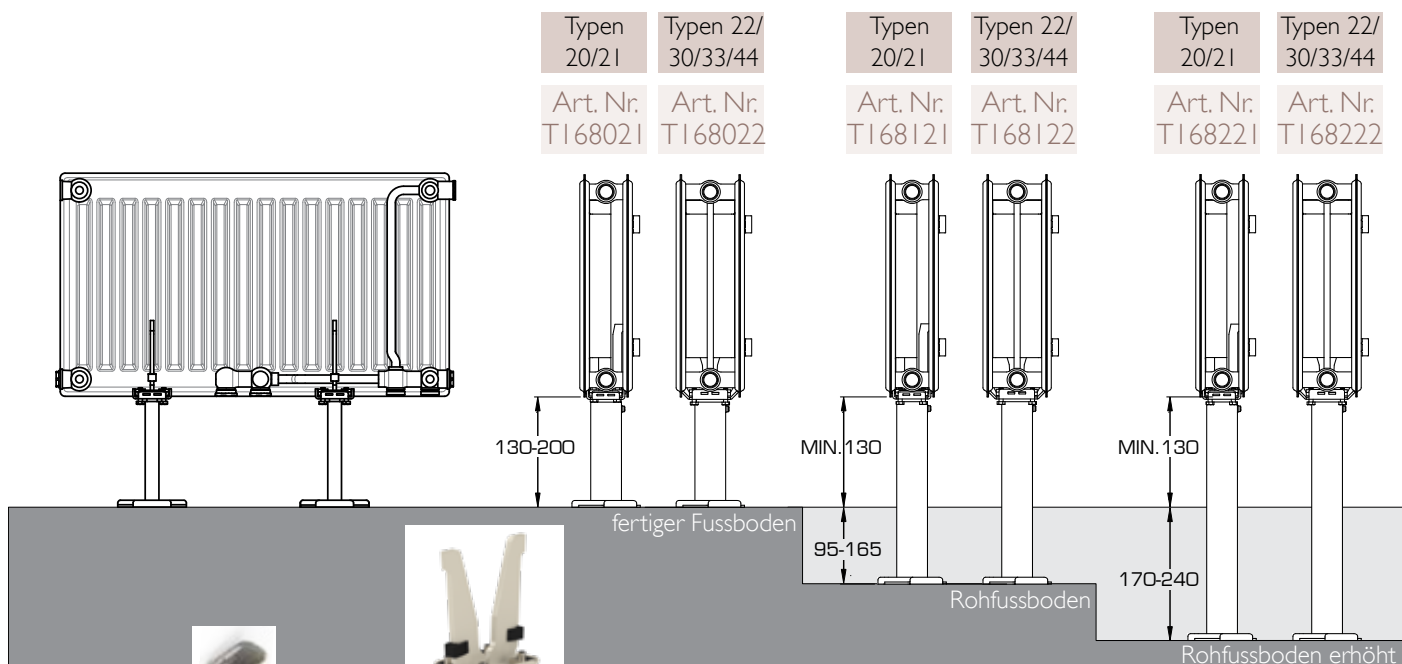


Anmerkung:

Neue Positionen können für die Standkonsolen notwendig sein, falls die Leitungen aus dem Fussboden kommend angeschlossen werden.

STANDKONSOLEN

Novello ECO · Hygiene ECO · Planar ECO · Planar Style ECO · Planar 8 · Planar Style 8
Hygiene Planar 8 · Planar · Compact Planar · Compact Style · Planar Plinth · Planar Plinth D
Planar Style Plinth · Planar Style Plinth D · ECO Galva · Hygiene ECO Galva · Novello Plinth
Reno Planar · Reno · Galva · Hygiene Galva · Hygiene · Novello 8 · Novello · Compact All In



Art. Nr.

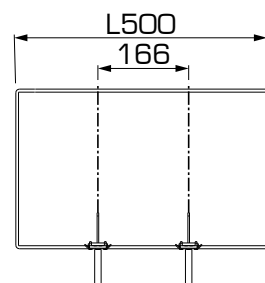
T1684 Abdeckblende für
Konsolenrohr
T1683 Abdeckblende für
Konsolenfuss
(inkl. bei T168021
& T168022)



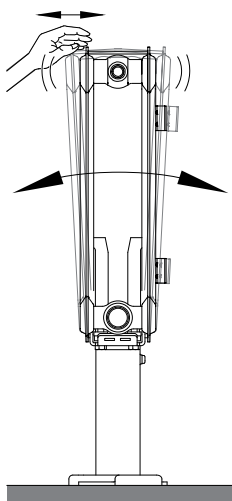
Art. Nr.

T168021-T168221
& T168022-T168222
weiß, pro Stück

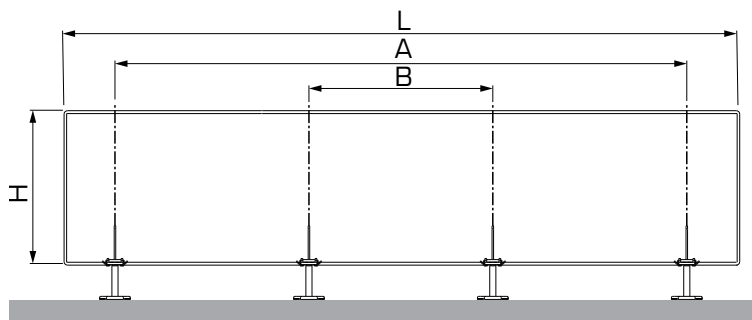
H	H200-H600			H700-900		
L	A	B		A	B	
L600	266	-	2x	266	-	2x
L700	366	-		366	-	
L800	400	-		400	-	
L900	434	-		434	-	
L1000	466	-		466	-	
L1100	566	-	4x	566	-	4x
L1200	666	-		666	-	
L1400	1066	-		1066	400	
L1600	1266	-		1266	666	
L1800	1466	-		1466	666	
L2000	1666	866		1666	866	
L2200	1866	600		1866	600	
L2400	2066	666		2066	666	
L2600	2266	733		2266	733	
L2800	2466	800		2466	800	
L3000	2666	1066		2666	1066	



Baulänge 500:
ist nicht möglich für
ECO-Heizkörper oder für
Heizkörper mit 8 Anschlüssen.



Vor- und rückwärtse
Bewegungen sind
möglich und normal
bei grosser Bauhöhe.



Anmerkung:

Standkonsolen T168021 und T168022 (fertiger Fussboden) entsprechen VDI 6036 Klasse 3, bei Bodenabstände bis 150 mm

DESIGN VENTILANSCHLUSSARMATUREN

Horta Vertical · Almada · Gilia Single · Gilia Double · Vertex Swing · Vertex Tango
Vertex Slim · Vertex Plan · Vertex Style · Vertical Galva · Vertex · Dahlia CT · Valeriana CT

Technische Daten

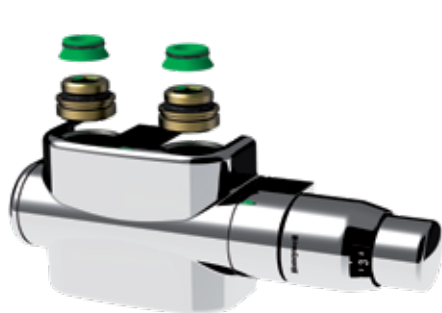
- Design Abdeckung
- Design Thermostatkopf
- 2x ¾" - ½" Adapter
- 2x konischer Adapter
- Vorlauf an der Thermostatkopfseite
- Ventil mit regelbarem Kv (8 Voreinstellungen)
- Maximale Betriebstemperatur: 90°C
- Maximaler Betriebsdruck: 6 bar
- Max. Anzugsmoment: 35 Nm
- Gehäuse aus weißem Hochleistungskunststoff

Dass Ventil kann nicht separat ersetzt werden
Für Zweirohrsysteme, nicht für Einrohrsysteme geeignet.



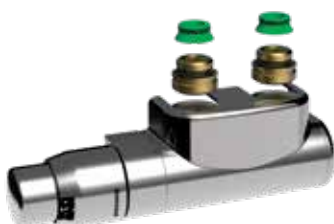
Design-ventilanschlussarmatur in Durchgangsform mit Ventil links oder rechts (umkehrbar)

Art. Nr. T2121 - weiß
Art. Nr. T2122 - chromiert



Design-ventilanschlussarmatur in Eckform mit Ventil links

Art. Nr. T2123 - weiß
Art. Nr. T2124 - chromiert



Design-ventilanschlussarmatur in Eckform mit Ventil rechts

Art. Nr. T2125 - weiß
Art. Nr. T2126 - chromiert

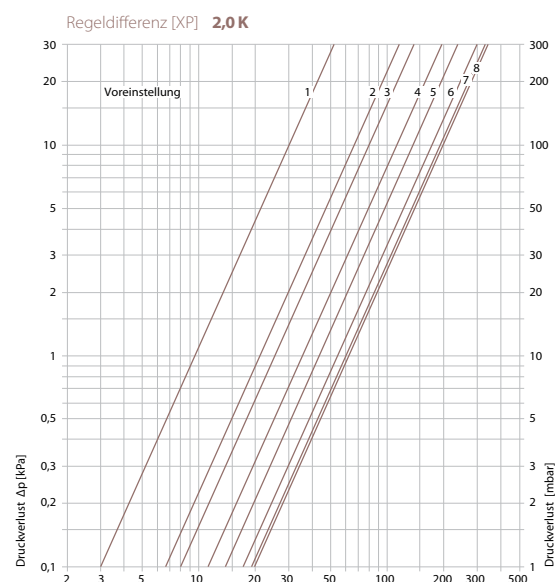
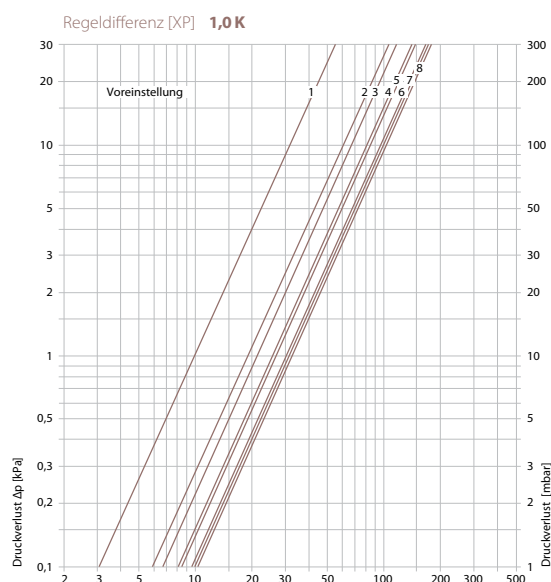


Art. Nr. T2125 und T2126 nicht anwendbar für:
Vertex Swing, Vertex Tango, Vertex Slim, Vertex Plan und Vertex Style

Voreinstellung Ventilanschlussarmatur



Voreinstellung	P-bereich xp 2,0 K		P-bereich xp 1,0 K	
	1	2	3	4
1	0,10	0,10		
2	0,21	0,19		
3	0,26	0,21		
4	0,36	0,25		
5	0,44	0,27		
6	0,54	0,32		
7	0,60	0,32		
8	0,61	0,33		



Verriegelung

Die Verriegelung ermöglicht das Abschliessen des Heizkörpers ohne das Abschalten der Heizungsanlage.

Bei der Design Ventilanschlussarmatur werden Vor- und Rücklauf verriegelt durch Abschliessen der Verriegelungsschraube und des Thermostatkopfs.

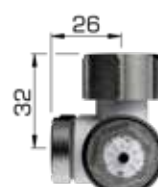


Anschlussmasse

Die beigelieferten Adapter ermöglichen den Anschluss an den üblichen Anschlüssen:

¾" Aussengewinde flachdichtend,
¾" Aussengewinde Eurokonus und
½" Innengewinde.

Die Anschlussmasse sind auch gültig für die Anschlussarmaturen ohne Ventil.



¾" Aussengewinde flachdichtend



¾" Aussengewinde Eurokonus



½" Innengewinde



ANSCHLUSSARMATUREN OHNE VENTIL

Novello ECO · Hygiene ECO · Planar Slim ECO · Planar ECO · Planar Style ECO · Planar 8
Planar Style 8 · Hygiene Planar 8 · Planar · Planar Plinth · Planar Plinth D · Planar Style Plinth
Planar Style Plinth D · ECO Galva · Hygiene ECO Galva · Novello Plinth · Novello 8 · Novello

Technische Daten

- Für waagrechte Heizkörper mit integriertem Ventil
- Gehäuse aus weißem Hochleistungskunststoff
- 2x konischer Adapter
- Maximale Betriebstemperatur: 90°C
- Maximaler Betriebsdruck: 6 bar
- Max. Anzugsmoment: 35 Nm

Für Zweirohrsysteme, nicht für Einrohrsysteme geeignet.



Anschlussarmatur in Durchgangsform (Leitungen aus den Boden)

Art. Nr. T2104 ohne Entleerung - weiß (1 Stück)

Art. Nr. T2105 mit Entleerung - weiß (1 Stück)



Art. Nr. T2104



Art. Nr. T2105

Anschlussarmatur in Eckform (Leitungen aus der Wand)

Art. Nr. T2106 ohne Entleerung - weiß (1 Stück)

Art. Nr. T2107 mit Entleerung - weiß (1 Stück)



Art. Nr. T2106



Art. Nr. T2107

Verriegelung

Die Verriegelung ermöglicht das Entfernen des Heizkörpers ohne Ausschalten der Heizungsanlage.

Vor- und Rücklauf werden verriegelt.

Anschlussmasse und Anschlüsse: siehe vorherige Seite.



Entleerung

Vor der Entleerung sollte der Heizkörper erst verriegelt werden, vorheriges Öffnen des Entlüftungstopfens beschleunigt den Vorgang.

Das Einschrauben des Zapfens Art. Nr. T2114 (nicht im Lieferumfang) entriegelt die Ausströmung.



Art. Nr. T2114

Thermostatkopf

Art. Nr. T1233

Anwendbar für Stelrad Ventilheizkörper (M30 x 1,5 mm)

Geprüft nach EN 215-1

Farbe: weiß



Art. Nr. T1233

DIN-RADIATOREN STAHL/GUSS: ERSATZHEIZKÖRPER

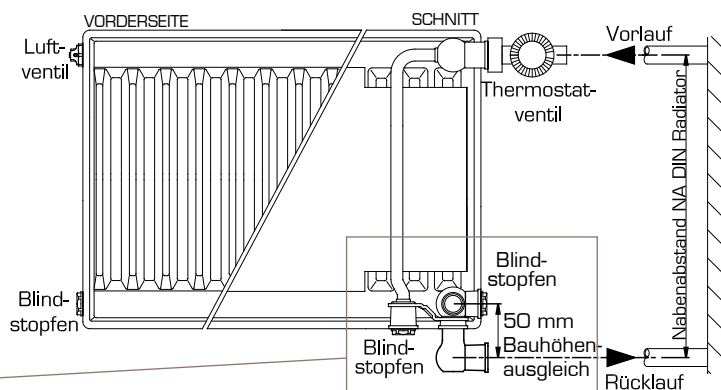
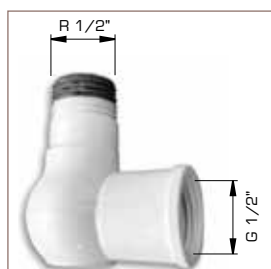
Planar und Novello - mit Anschluss-Winkel G1/2"

(Siehe auch Sanierungsheizkörper Reno)

Mit einem Anschluss-Winkel 1/2" eignen sich Planar und Novello Ventil-Fertigheizkörper; dank ihrer Konstruktion mit 6 Anschlüssen, sowie ECO-Heizkörper Typ 10-11, hervorragend zum mühelosen Ersetzen alter DIN-Heizkörper aus Stahl oder Gusseisen. Der sich u. U. ergebende Wandabstand kann über Bohrkonsole ausgeglichen werden.

DIN-Heizkörper	Planar, Novello, ECO-Heizkörper Typ 10-11
NA 500	BH 500, Typ 22 oder 33, mit Winkel
NA 900	BH 900, Typ 22 oder 33, mit Winkel

Art. Nr. T2053
Anschluss-Winkel G1/2"
Lackiert in
Stelrad weiß 9016



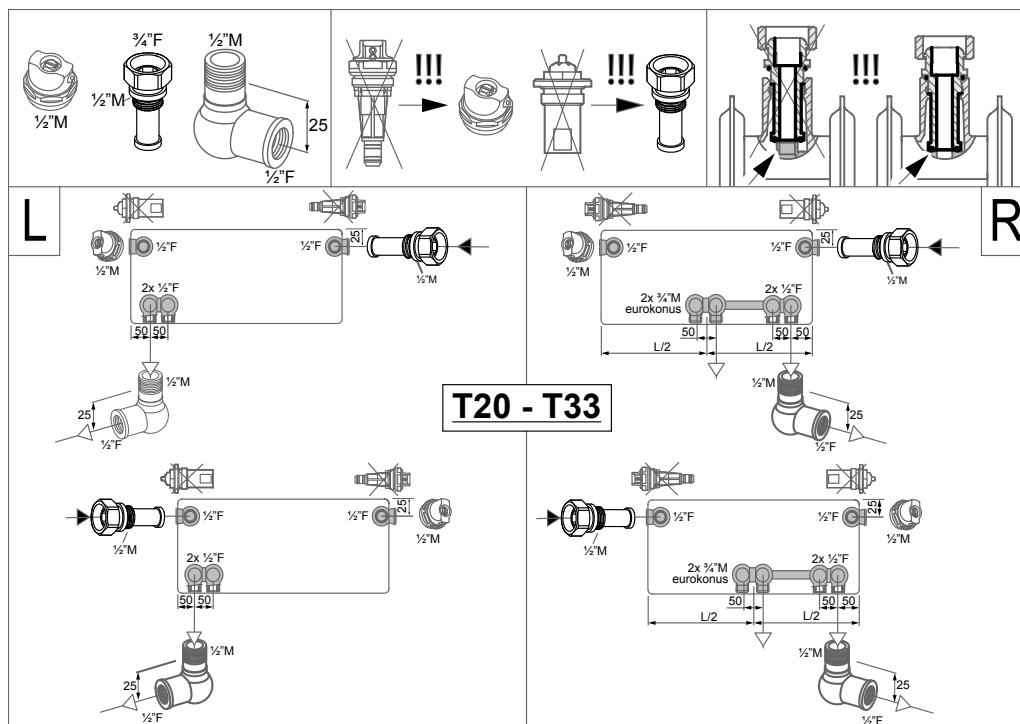
DIN-RADIATOREN STAHL/GUSS: RENOVIERUNGSSATZ FÜR ECO-HEIZKÖRPER

ECO Heizkörper sind durch ihre Konstruktion mit 6 Anschlüssen hervorragend geeignet, ohne grösseren Aufwand alte DIN-Radiatoren aus Stahl oder Guss zu ersetzen. Der sich u. U. ergebende Wandabstand kann über Bohrkonsole ausgeglichen werden.

DIN-Heizkörper	ECO-Heizkörper T20-33
NA 500	BH 500, Typ 22 oder 33, mit Winkel
NA 900	BH 900, Typ 22 oder 33, mit Winkel



Art. Nr. T2130



Der hydraulische Abgleich ist eine zwingende Maßnahme zur Energie- und Kosteneinsparung. Ein Abgleich der Heizungsanlage und aller notwendigen Bauteile, wie Rohrleitungen, Regelarmaturen, Heizkörperventile, usw... wird auch in einigen EU- und Ö-Normen sowie Verordnungen gefordert.

Jeder Heizkörper im System ist mit dem Problem der bedarfsgerechten Wärmeverteilung konfrontiert. Die heutigen Pumpenwarmwasserheizungssysteme sollen die Wärme entsprechend des Bedarfes in alle zu beheizenden Räume verteilen. Diese Art der Wärmeverteilung setzt einen bedarfsgerechten Wasservolumenstrom voraus, der sich je nach geforderter Heizleistung im Rohrnetz verteilt. Da sich Wasser nach dem Prinzip „des geringsten Widerstandes“ verhält, hat es das Bedürfnis so schnell wie möglich und auf dem kürzesten Weg zur Heizzentrale zurück zu fließen.

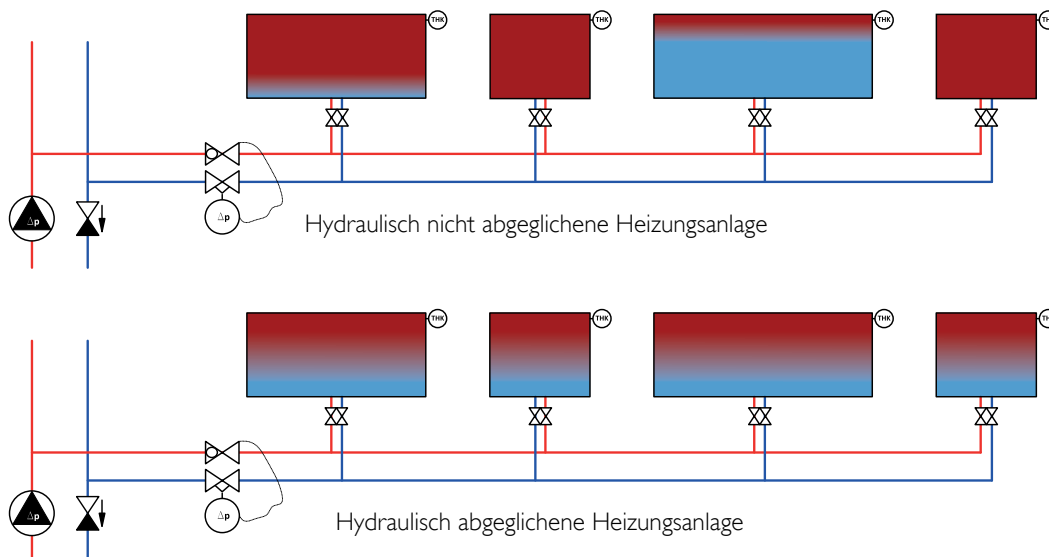
Dadurch werden Heizkörper die weiter von der Umwälzpumpe entfernt sind hydraulisch benachteiligt. Diese Benachteiligung wirkt sich mit einem Nichterreichen der Heizleistung bzw. mit einer Veränderung der berechneten Spreizung aus. Heizkörper die näher an der Umwälzpumpe liegen sind hydraulisch bevorteilt und werden mit mehr Volumenstrom beaufschlagt. Aus diesem Grund verströmen diese Heizkörper mehr Leistung als notwendig und „Überheizen“ den Raum, dadurch wird mehr Energie verbraucht als notwendig. Auch die Spreizung wird verringert und die Rücklauftemperatur somit unnötig erhöht, was zu einem Energieeffizienzverlust am Wärmeerzeuger führt.

Um die Unterversorgung der ungünstig gelegenen Heizkörper zu kompensieren wird in der Praxis die Drehzahl der Umwälzpumpe erhöht um somit einen höheren Volumenstrom bzw. einen höheren Differenzdruck zu erzeugen. Diese Maßnahme führt in der Regel zu Reklamationen durch den Endkunden. Durch eine Erhöhung des Differenzdrucks bzw. des Volumenstroms kommt es in den meisten Fällen zu erhöhter Durchflussgeräuschbildung in den Regelarmaturen (Thermostatventilen) und zur Reklamation durch den Betreiber der Heizungsanlage. Des Weiteren wird auch die Differenz zwischen Vor- und Rücklauf kleiner, was führt zu einer höheren Rücklauftemperatur, unnötig mehr Volumenstrom in der Anlage, erhöhte Abstrahlungsverluste und somit zu einer zerstörten Energieeffizienz der Heizungsanlage. Auch die Behaglichkeit in den einzelnen beheizten Räumen leidet sehr stark unter einer nicht abgeglichenen Heizungsanlage.

Vorteile des hydraulischen Abgleiches:

- CO₂ – Reduktion
- Energiekosteneinsparung (bis zu 6%)
- Komfort und thermische Behaglichkeit
- keine Geräuschprobleme
- Erfüllung der geltenden Normen und Vorschriften

Im Sinne der CO₂-Reduktion und Energiekosteneinsparung (bis zu 6%) empfiehlt Stelrad den hydraulischen Abgleich der Heizungsanlage.



Ermittlung Heizmittelstrom

Der Heizmittelstrom "m" eines Heizkörpers wird errechnet mittels:

- Wärmeleistung "Q" bei den erforderden Temperaturen (z.B. 70/55/20°C)
- Heizmitteltemperatur (T_{Vorlauf} - T_{Rücklauf}).

nach der vereinfachten Formel:

$$\text{Massenstrom } \dot{m} = \frac{\dot{Q}}{1,163 (T_{\text{Vorlauf}} - T_{\text{Rücklauf}})} \quad \text{oder} \quad \dot{m} = \frac{\dot{Q} \times 3600}{4186 \times (T_{\text{Vorlauf}} - T_{\text{Rücklauf}})}$$

Novello ECO · Hygiene ECO · Planar Slim ECO · Planar ECO · Planar Style ECO · Planar 8
Planar Style 8 · Hygiene Planar 8 · Planar · Planar Plinth · Planar Style Plinth · Planar Plinth D
Planar Style Plinth D · ECO Galva · Hygiene ECO Galva · Novello Plinth · Novello 8 · Novello

Zur Vereinfachung des hydraulischen Abgleichs sind Stelrad Heizkörper(*) mit einem voreingestellten Ventil ausgerüstet.
5 Ventil-voreinstellungen wurden definiert mit jeweils 5 Ventilkappenfarben (gelb, weiß, rot, schwarz und blau).

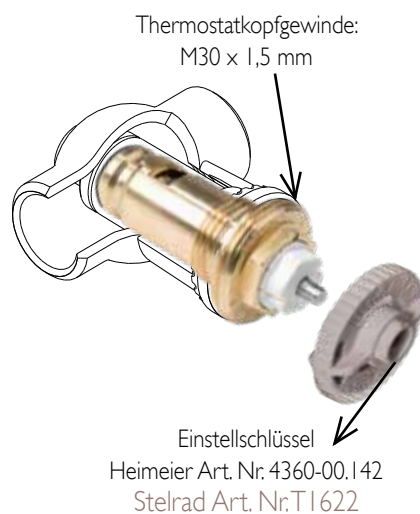
Die Ventilvoreinstellungen wurden ermittelt für:

- Wärmeleistungen bei 70/55/20°C ($\Delta t = 15^\circ\text{C}$)
- Druckverlust $\Delta p = 100\text{mbar}$
- Regeldifferenz 1K

In abweichenden Betriebsumständen kann es notwendig sein dass Ventil neu voreinzustellen oder sogar auszutauschen. Siehe dazu die Tabellen auf Seiten 162 und 163. Die Neueinstellung kann einfach mit einem Einstellschlüssel Art. Nr. TI 622 durchgeführt werden.

Für Einrohrsysteme ist eine Zusatzarmatur erforderlich. Das Durchflussverhältnis in der Einrohreinstellung kann zwischen 30 und 50% der Ringwassermenge eingestellt werden. Empfehlenswert ist ein Durchflussverhältnis von 35 zu 65%, d.h. 35% des Massenstroms werden über den Heizkörper geleitet. Bei Betrieb im Einrohrsystem das Ventil Neu einstellen in Stellung "8".

Fein	Normal			
Heimeier Art. Nr. 4369	Heimeier Art. Nr. 4368			
Stelrad Art. Nr. R4216	Stelrad Art. Nr. R4218	Stelrad Art. Nr. R4219	Stelrad Art. Nr. R4220	Stelrad Art. Nr. R4221
				
gelb	weiß	rot	schwarz	blau
Voreinst. 5,5	Voreinst. 2,5	Voreinst. 4,5	Voreinst. 6	Voreinst. 8
Regelbereich 1-8	Regelbereich 1-8			



NOVELLO ECO

Bauhöhe	300			400				500				600				700				900			
Typ	11	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33
400	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5
500	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5
600	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5
700	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6
800	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6
900	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	4.5	8
1000	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8
1100	5.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8
1200	5.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	4.5	6	8	8
1400	5.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	4.5	4.5	8	8	4.5	8	8	8
1600		2.5	6	2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	4.5	4.5	8	8	4.5	6	8	8	6	8	8	8
1800		4.5	6	2.5	4.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	4.5	6	8	8	4.5	8	8	8	6	8	8	8
2000		4.5	8	2.5	4.5	6	8	4.5	6	8	8	4.5	8	8	8	6	8	8	8	8	8	8	8
2200		4.5	8		4.5	8	8	4.5	6	8	8	6	8	8	8								
2400		6	8		6	8	8	4.5	8	8	8	6	8	8	8								
2600		6				8				8				8									
2800		8				8				8				8									
3000		8				8				8				8									

HYGIENE ECO · HYGIENE ECO GALVA

Bauhöhe	400			500			600			700			900		
Typ	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
400	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	2.5
500	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	5.5	2.5	2.5
600	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	5.5	2.5	2.5
700	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5
800	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	4.5
900	5.5	5.5	2.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.5
1000	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5
1100	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	2.5	4.5	6
1200	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	2.5	4.5	6
1400	5.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	8
1600	5.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	8	2.5	6	8

ECO GALVA

Bauhöhe	400				500				600				700				900			
Typ	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33
400	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5
500	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5
600	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5
700	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6
800	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6
900	5.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	4.5	8
1000	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8
1100	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8
1200	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	4.5	6	8	8
1400	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	4.5	4.5	8	8	4.5	8	8	8
1600	2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	4.5	4.5	8	8	4.5	6	8	8	6	8	8	8

VENTIL: VOREINSTELLUNGEN AB WERK

PLANAR SLIM ECO

Bauhöhe	545		645	
Typ	21	22	21	22
670	5.5	2.5	2.5	2.5
870	2.5	2.5	2.5	2.5
1070	2.5	2.5	2.5	4.5
1270	2.5	4.5	2.5	4.5
1470	2.5	4.5	4.5	6
1670	4.5	4.5	4.5	6
1870	4.5	6	6	8
2070	4.5	8	6	8

PLANAR VENTO

Bauhöhe	400	600	900
Typ	22		
500	2.5	2.5	2.5
600	2.5	2.5	4.5
700	2.5	2.5	4.5
800	2.5	4.5	4.5
900	2.5	4.5	6
1000	4.5	4.5	6
1100	4.5	6	8
1200	4.5	6	8
1400	6	8	8
1600	6	8	8
1800	8	8	
2000	8	8	

PLANAR STYLE PLINTH (D)

PLANAR PLINTH (D) · NOVELLO PLINTH

Bauhöhe	200		
Typ	22	33	44
1000	5.5	2.5	2.5
1200	2.5	2.5	2.5
1400	2.5	2.5	4.5
1600	2.5	2.5	4.5
1800	2.5	4.5	6
2000	2.5	4.5	6
2200	2.5	4.5	8
2400	4.5	6	8
2600	4.5	6	8

PLANAR ECO

Bauhöhe	300				400				500				600				700				900			
Typ	11	22	33		11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33
400	5.5	5.5	5.5		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5
500	5.5	5.5	5.5		5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5
600	5.5	5.5	2.5		5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.5
700	5.5	5.5	2.5		5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5
800	5.5	5.5	2.5		5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6
900	5.5	2.5	2.5		5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8
1000	5.5	2.5	2.5		5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	4.5	8
1100	5.5	2.5	2.5		5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8
1200	5.5	2.5	2.5		2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8
1400	5.5	2.5	4.5		2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	2.5	4.5	6	8	4.5	6	8	8
1600		2.5	4.5		2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	6	8	2.5	4.5	6	8	4.5	6	8	8	4.5	8	8	8
1800		4.5	6		2.5	4.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	4.5	6	8	8	4.5	6	8	8	6	8	8	8
2000		4.5	6		2.5	4.5	6	8	4.5	4.5	8	8	4.5	6	8	8	4.5	8	8	8	6	8	8	8
2200		4.5	8			4.5	6	8	4.5	6	8	8	4.5	8	8	8								
2400		6	8			6	8	8	4.5	6	8	8	6	8	8	8								
2600		6					8				8				8									
2800		6					8				8				8									
3000		8					8				8				8									

PLANAR STYLE ECO

Bauhöhe	300		400				500				600				700				900			
Typ	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33
400							5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5
500	5.5	5.5					5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5
600							5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.5
700							5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5
800	5.5	2.5					5.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6
900	2.5	2.5					5.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8
1000	2.5	2.5					2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	4.5	8
1200	2.5	2.5					2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8
1400	2.5	4.5					2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	2.5	4.5	6	8	4.5	6	8	8
1600	2.5	4.5					2.5	4.5	6	8	2.5	4.5	6	8	4.5	6	8	8	4.5	8	8	8
1800	4.5	6					2.5	4.5	6	8	4.5	6	8	8	4.5	6	8	8	6	8	8	8
2000	4.5	6					4.5	4.5	8	8	4.5	6	8	8	4.5	8	8	8	6	8	8	8

PLANAR 8

Bauhöhe	300				400				500				600				700				900			
Typ	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33
400	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5
500	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5
600	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5
700	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6
800	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	8
900	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	4.5	8
1000	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8
1100	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8
1200	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	2.5	4.5	8	8
1400	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	2.5	4.5	8	8	4.5	6	8	8
1600		2.5	2.5	6	2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	2.5	4.5	8	8	4.5	6	8	8	4.5	8	8	8
1800		2.5	4.5	6	2.5	4.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	4.5	6	8	8	4.5	6	8	8	6	8	8	8
2000		2.5	4.5	8	2.5		6	8	4.5	4.5	8	8	4.5	6	8	8	4.5	8	8	8	6	8	8	8
2200		4.5	4.5	8		4.5	8	8	4.5	6	8	8	4.5	8	8	8								
2400		4.5	6	8		4.5	8	8	4.5	6	8	8	6	8	8	8								
2600			6				8				8				8									
2800			8				8				8				8									
3000			8				8				8				8									

PLANAR STYLE 8

Bauhöhe	300		400				500				600				700				900			
Typ	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33
400			5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5
500	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5
600			5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	5.5	2.5	2.5	4.5
700			5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5
800	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6
900	2.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8
1000	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	4.5	8
1200	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	2.5	4.5	8	8
1400	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	2.5	4.5	6	8	4.5	6	8	8
1600	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	2.5	4.5	8	8	4.5	6	8	8	4.5	8	8	8
1800	4.5	6	2.5	4.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	4.5	6	8	8	4.5	6	8	8	6	8	8	8
2000	4.5	8	2.5	4.5	6	8	2.5	4.5	8	8	4.5	6	8	8	4.5	8	8	8	6	8	8	8

NOVELLO 8

Bauhöhe	300				400				500				600				700				900			
Typ	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33
400	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5
500	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5
600	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5
700	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6
800	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8
900	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	6	8
1000	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8
1100	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	2.5	4.5	8	8
1200	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	4.5	6	8	8
1400	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	4.5	4.5	8	8	4.5	8	8	8
1600		2.5	4.5	6	2.5	4.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	4.5	6	8	8	4.5	6	8	8	6	8	8	8
1800		2.5	4.5	6	2.5	4.5	6	8	2.5	4.5	8	8	4.5	6	8	8	4.5	8	8	8	6	8	8	8
2000		2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	4.5	6	8	8	4.5	8	8	8	6	8	8	8	8	8	8	8
2200		4.5	6	8		4.5	8	8	4.5	6	8	8	6	8	8	8								
2400		4.5	6	8		6	8	8	4.5	8	8	8	6	8	8	8								
2600			6				8				8				8									
2800			8				8				8				8									
3000			8				8				8				8									

PLANAR

Bauhöhe	300			400			500				600				700				900			
Typ	22	33		11	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33
400		5.5		5.5	5.5		5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	5.5	2.5				2.5	5.5	5.5	2.5	2.5
500	5.5	5.5		5.5	5.5		5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5
600	5.5	2.5		5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5
700	5.5	2.5		5.5	2.5		5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6
800	2.5	2.5		5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	8
900	2.5	2.5		5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	4.5	8
1000	2.5	2.5		5.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8
1100	2.5	2.5		5.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8	2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8
1200	2.5	4.5		2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8	2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8
1400	2.5	4.5		2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	2.5	4.5	6	8	4.5	6	8	8
1600	2.5	6		2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	2.5	4.5	8	8	2.5	4.5	8	8	4.5	8	8	8
1800	4.5	6		2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	4.5	6	8	8	4.5	6	8	8	4.5	8	8	8
2000	4.5	8		2.5	6	8	4.5	4.5	8	8	4.5	6	8	8	4.5	8	8	8	6	8	8	8
2200	4.5	8			8	8	4.5	6	8	8	6	8	8	8								
2400	6	8			8	8	4.5	6	8	8	8	8	8	8								
2600	6				8				8				8									
2800	8				8				8				8									
3000	8				8				8				8									

NOVELLO

Bauhöhe	300			400		500				600				700			900			
Typ	22	33		22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	21	22	33	11	21	22	33
400	5.5			5.5		5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5
500	5.5			5.5		5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5
600	5.5			2.5		5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5
700	5.5			2.5		5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6
800	2.5	2.5		2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8
900	2.5	2.5		2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8
1000	2.5	2.5		2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	4.5	4.5	6	2.5	4.5	6	8
1100	2.5	2.5		2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8		6	8			8	8
1200	2.5	4.5		2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	4.5	8		6	8			8	8
1400	2.5	4.5		4.5	6	2.5	4.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8		8	8			8	8
1600	4.5	6		4.5	8	2.5	4.5	6	8	4.5	6	8	8		8	8			8	8
1800	4.5	6		6	8	2.5	4.5	8	8	4.5	6	8	8		8	8			8	8
2000	4.5	8		6	8	4.5	6	8	8	4.5	8	8	8							
2200	6	8		8	8			8	8			8	8							
2400	6	8		8	8			8	8			8								
2600	6			8				8				8								
2800	8			8				8				8								
3000	8			8				8				8								

HYGIENE PLANAR 8

Bauhöhe	400			500			600			700			900		
Typ	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
400		5.5	5.5		5.5	5.5		5.5	5.5		5.5	5.5		5.5	2.5
500	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	2.5
600	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	2.5
700	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5
800	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	4.5
900	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	4.5
1000	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	4.5
1100	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	4.5
1200	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	4.5
1400	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	4.5	5.5	5.5	4.5	5.5	5.5	4.5	5.5	5.5	6
1600	5.5	5.5	4.5	5.5	5.5	4.5	5.5	5.5	4.5	5.5	5.5	4.5	5.5	5.5	8

VENTIL: EINSTELLWERTE (VENTIL 4368)



Max. 1 K Regeldifferenz

4368

Wärmestrom Heizkörper Q̇ [W]		200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5300	6500	6800	7200													
Δt [K]	Δp [mbar]	Einstellwert																																										
10	50	1	1	1	2	3	3	4	5	6	7																																	
	100	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	7																															
	150	1	1	1	1		2	2	2	3	3	4	5	6	8																													
15	50	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	5	6																															
	100		1	1	1		1	2	2	2	2	3	4	5	5	6	8																											
	150			1	1		1	1	1	2	2	2	3	3	4	5	5	6	7																									
20	50	1				1	1	1	2	2	2	3	3	4	5	6	7																											
	100		1	1			1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5	5	6	7																							
	150			1			1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	8																			
40	50											1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7												
	100												1	1	1		1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	5	6											
	150													1	1		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	5	6	7	8						

$\dot{Q}$ = Heizkörperleistung Δp = Differenzdruck Δt = Temperaturspannung

100 mbar = 10kPa = 1mWS

Max. 2 K Regeldifferenz

4368

Wärmestrom Heizkörper $\dot{Q}$ [W]	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5300	6500	6800	7200
Δt [K] Δp [mbar]	Einstellwert																													
10 50	1	1	1	2	2	3	3	3	4	5	5	6	7	8																
100	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	4	5	5	6	6	7	7	8												
150	1	1	1	1		2	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8									
15 50	1	1	1	1		2	2	2	3	3	3	4	5	5	6	6	7	8	8											
100		1	1	1		1	1	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	8	8					
150		1	1			1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	8				
20 50		1	1	1		1	2	2	2	2	3	3	3	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8						
100			1	1		1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	8			
150				1		1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	7	8		
40 50						1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	6	7	8	
100							1	1	1		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	5	6	
150								1			1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	

$\dot{Q}$ = Heizkörperleistung Δp = Differenzdruck Δt = Temperaturspannung

100 mbar = 10kPa = 1mWS

Lösung:

Novello ECO T22 500 x 1400 Betriebstemperaturen:

- 60/40/20°C

- Druckverlust Δp = 50 mbar

vormontiertes Ventil:

Rot (4368, Voreinstellung 4,5).

Wärmeleistung bei 60/40/20°C: 962 Watt

Δt = 20°C (=60-40)

Laut Tabelle:

- Regelbereich 1K: Stand 3.

- Regelbereich 2K: Stand 2.

VENTIL: EINSTELLWERTE (VENTIL 4369)



Max. 1 K Regeldifferenz

4369

Wärmestrom Heizkörper Ḡ [W]		200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5300	6500	6800	7200	
Δt [K]	Δp [mbar]	Einstellwert																														
10	50	4	5	7																												
	100	2	3	5	6	8																										
	150	1	2	3	5	7	8																									
15	50	2	3	4	6	8																										
	100	1	1	2	4	5	6	8																								
	150	1	1	1	2	4	5	6	7	8																						
20	50	1	1	2	4	5	7	8																								
	100	1	1	1	2	3	5	5	6	8	8																					
	150	1	1	1	1	2	3	4	5	5	7	8																				
40	50	1	1	1	1	2	3	4	5	5	7	8																				
	100	1	1	1	1	1	1	2	3	3	5	5	6	8	8																	
	150	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	5	5	7	8	8															

$\dot{Q}$ = Heizkörperleistung Δp = Differenzdruck Δt = Temperaturspreizung

100 mbar = 10kPa = 1mWS

Max. 2 K Regeldifferenz

4369

Wärmestrom Heizkörper $\dot{Q}$ [W]	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5300	6500	6800	7200
Δt [K] Δp [mbar]	Einstellwert																													
10	50	3	5	6	7	8	8																							
	100	1	3	4	5	6	7	8	8	8																				
	150	1	1	3	4	6	6	7	7	8	8																			
15	50	1	3	3	5	6	7	7	8	8	8																			
	100	1	1	1	3	5	5	6	6	7	8	8																		
	150	1	1	1	1	3	4	5	6	6	7	8	8																	
20	50	1	1	1	3	5	6	6	7	7	8	8																		
	100	1	1	1	1	3	4	5	5	6	6	7	8	8	8															
	150	1	1	1	1	1	3	3	4	5	6	6	7	7	8	8	8													
40	50	1	1	1	1	1	3	3	4	5	6	6	7	7	8	8	8	8												
	100	1	1	1	1	1	1	1	3	3	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	8	8	8	8					
	150	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	4	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8		

$\dot{Q}$ = Heizkörperleistung Δp = Differenzdruck Δt = Temperaturspreizung

100 mbar = 10kPa = 1mWS

Lösung:

Novello ECOT II 900 x 500 Betriebstemperaturen:

- 80/70/20°C

- Druckverlust Δp = 50 mbar

vormontiertes Ventil:

Gelb (4369, Voreinstellung 5,5).

Wärmeleistung bei 80/70/20°C: 770 Watt

Δt =

10°C (=80-70)

Laut Tabelle:

- Regelbereich 1K: keine Einstellung möglich.

- Regelbereich 2K: keine Einstellung möglich.

Das gelbe Ventil soll ersetzt werden durch ein weißes, rotes, schwarzes oder blaues Ventil (4368)

und voreingestellt bei:

- Regelbereich 1K: Stand 5.

- Regelbereich 2K: Stand 3.

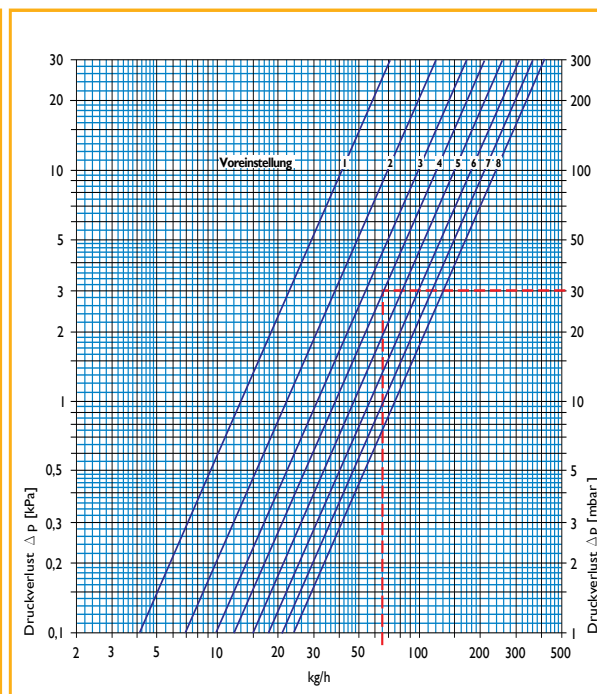
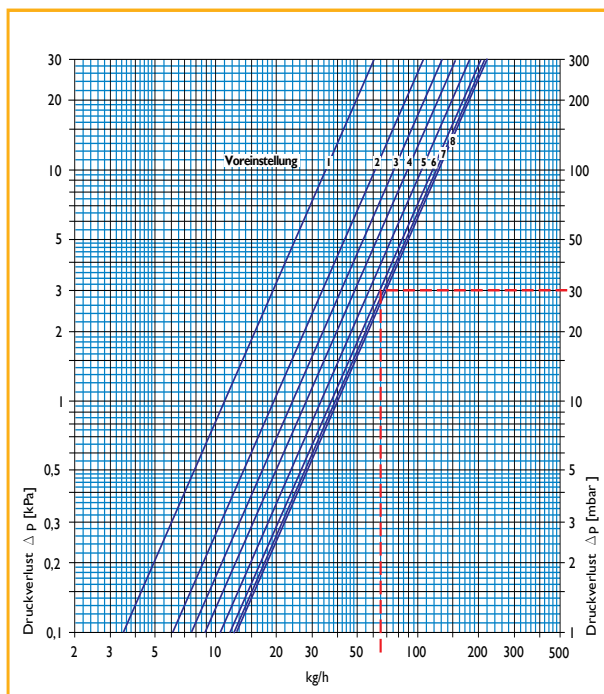
DRUCKVERLUSTDIAGRAMM

Für Ventil-Fertigheizkörper ohne Anschlussbehör
Mit normalem Regelventil (Art. Nr. 4368)

Regeldifferenz [xp] 1,0 K

Information von Heimeier

Regeldifferenz [xp] 2,0 K



Ventilheizkörper ohne Anschlussverschraubung			Voreinstellung Thermostat-Oberteil								Zulässige Betriebstemperatur TB*) [°C]	Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar]	Zulässiger Differenzdruck, bei dem das Ventil noch geschlossen wird Δp [bar]		
			1	2	3	4	5	6	7	8			Th-Kopf	EMO T/NC EMOtec/NC EMO I/3 EMO EIB/LON	EMO T/NO EMOtec/NO
Thermostat-Oberteil und Thermostat-Kopf	Regeldifferenz xp 1,0 K	K _v -Wert [m³/h]	0,12	0,19	0,24	0,28	0,33	0,37	0,39	0,40	120	10	4,0	2,7	3,5
	Regeldifferenz xp 2,0 K	K _v -Wert [m³/h]	0,13	0,22	0,31	0,38	0,47	0,57	0,66	0,75					
		k _{vs} -Wert [m³/h]	0,16	0,27	0,38	0,43	0,65	0,98	1,23	1,43					
		Durchflusstoleranz ± [%]	40	30	25	23	17	15	12	10					

*) mit Bauschutzkappe oder Stellantrieb 100 °C.

Berechnungsbeispiel

Gesucht Einstellwert

Gegeben: Wärmestrom
Temperaturspreizung
Druckverlust Ventilheizkörper

$$\begin{aligned}\dot{Q} &= 1135 \text{ W} \\ \Delta t &= 15 \text{ K (65/50 °C)} \\ \Delta p_v &= 30 \text{ mbar}\end{aligned}$$

Lösung: Massenstrom

$$\dot{m} = \frac{\dot{Q}}{c \cdot \Delta t} = \frac{1135}{1,163 \cdot 15} = 65 \text{ kg/h}$$

Regelbereich nach Diagramm:

bei p-Bereich 1,0 K: 6

bei p-Bereich 2,0 K: 4

DRUCKVERLUSTDIAGRAMM

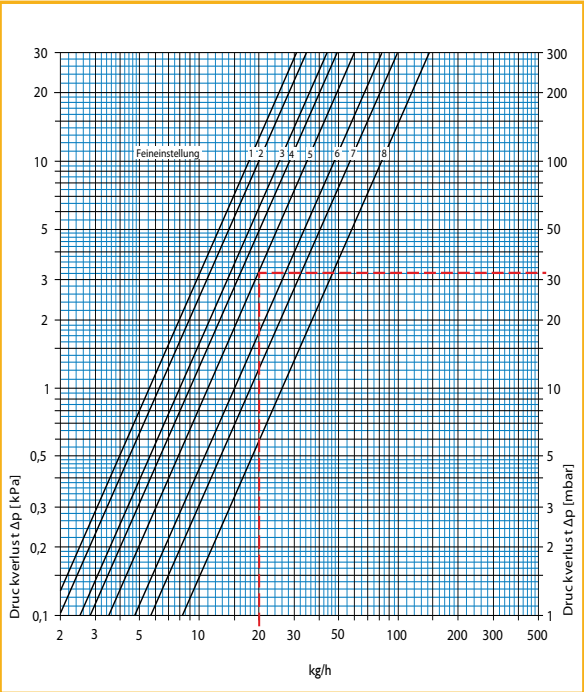
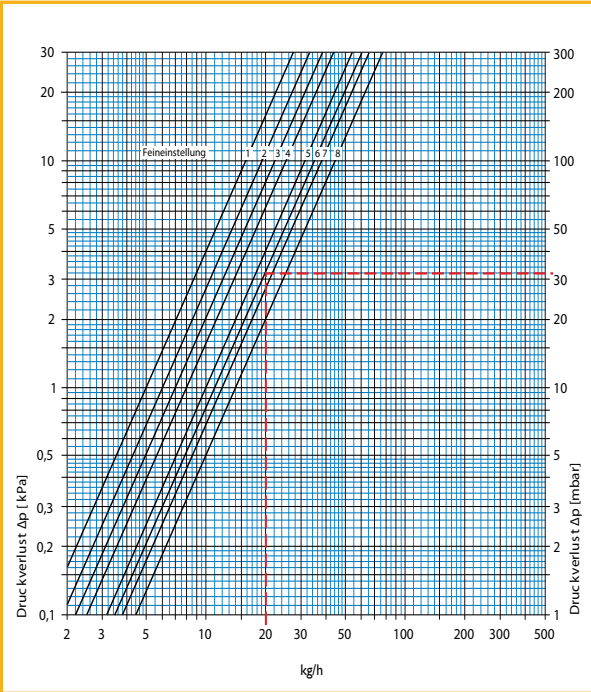
Für Ventil-Fertigheizkörper ohne Anschlussbehör
Mit Feinregelventil (Art. Nr. 4369)



Regeldifferenz [xp] 1,0 K

Information von Heimeier

Regeldifferenz [xp] 2,0 K



Ventilheizkörper ohne Anschlussverschraubung			Feineinstellung Thermostat-Oberteil								Zulässige Betriebs-temperatur	Zulässiger Betriebs-überdruck	Zulässiger Differenzdruck, bei dem das Ventil noch geschlossen wird Δp [bar]		
			1	2	3	4	5	6	7	8	TB * [°C]	PB [bar]	Th- Kopf	EMO T/NC EMOtec/NC EMO 1/3 EMO EIB/LON	EMO T/NO EMOtec/NO
Thermostat-Oberteil und Thermostat-Kopf	Regeldifferenz xp 1,0 K	K _V -Wert [m³/h]	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,14	120	10	4,0	2,7	3,5
	Regeldifferenz xp 2,0 K	K _V -Wert [m³/h]	0,06	0,06	0,08	0,09	0,11	0,15	0,18	0,26					
		k _{VS} -Wert [m³/h]	0,06	0,07	0,08	0,10	0,12	0,17	0,25	0,50					
		Durchfluss-toleranz ± [%]	42	42	37	36	35	32	30	10					

* mit Bauschutzkappe oder Stellantrieb 100 °C.

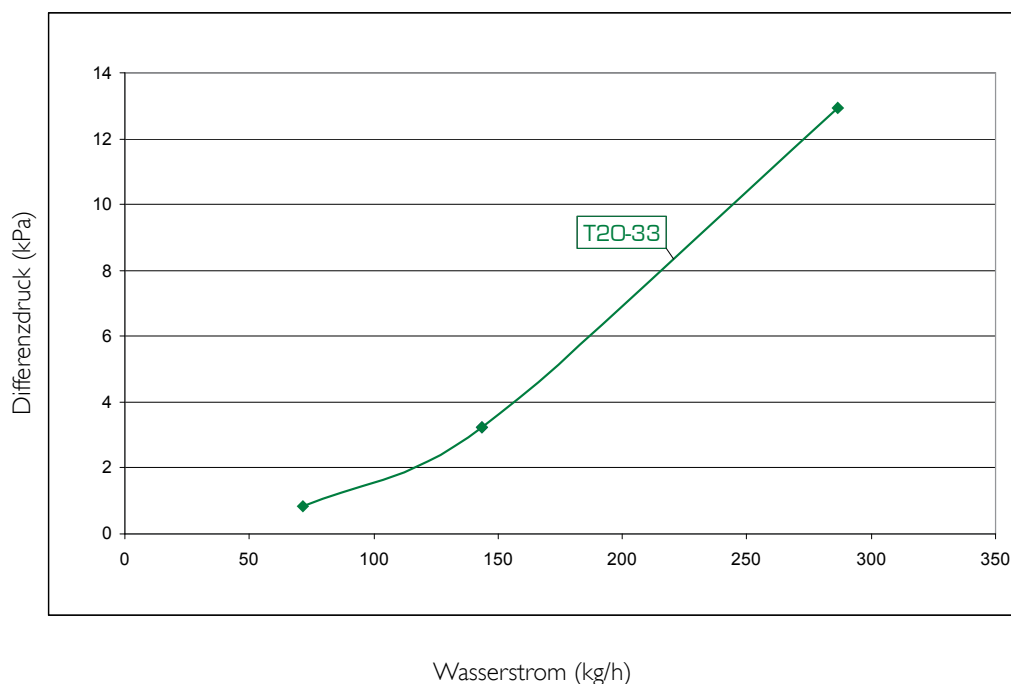
Berechnungsbeispiel

Gesucht: Einstellwert
Gegeben: Wärmestrom $\dot{Q} = 350 \text{ W}$
Temperaturspannung $\Delta t = 15 \text{ K (65/50 °C)}$
Druckverlust Ventilheizkörper $\Delta p_v = 32 \text{ mbar}$
Lösung: Massenstrom $\dot{m} = \frac{\dot{Q}}{c \cdot \Delta t} = \frac{350}{1,163 \cdot 15} = 20 \text{ kg/h}$

Regelbereich nach Diagramm:
Bei Regeldifferenz 1,0 K : 6
Bei Regeldifferenz 2,0 K : 5

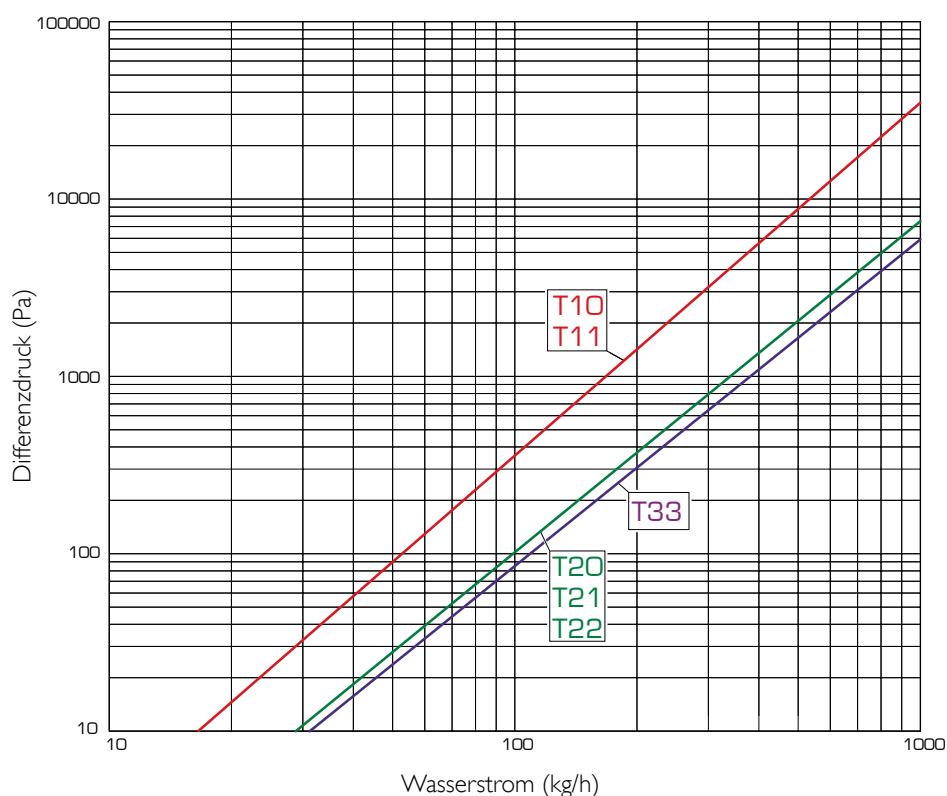
DRUCKVERLUSTDIAGRAMM

Novello ECO · Hygiene ECO · Planar Slim ECO · Planar ECO
Planar Style ECO · ECO Galva · Hygiene ECO Galva



Dass Diagram betrifft ausschliesslich den Heizkörper ohne berücksichtigung des Ventils.

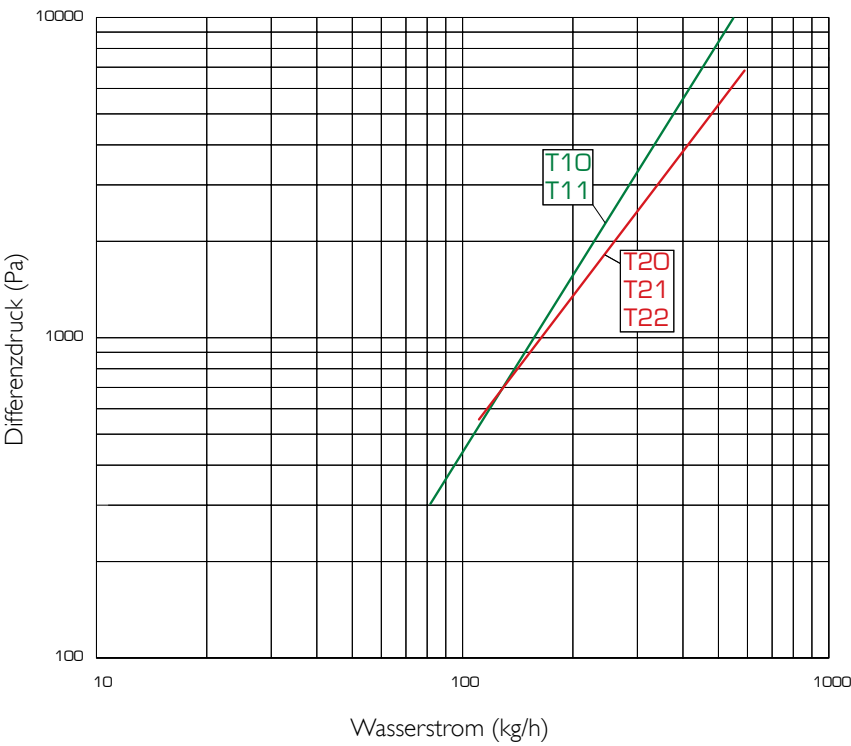
Compact VENTO · Compact Planar · Compact Style · Reno Planar · Reno · Galva · Hygiene Galva
Hygiene · Compact All In - Ohne ventileinsatz: alle Sockelheizkörper · Planar VENTO · Planar 8
Planar Style 8 · Hygiene Planar 8 · Planar · Novello 8 · Novello



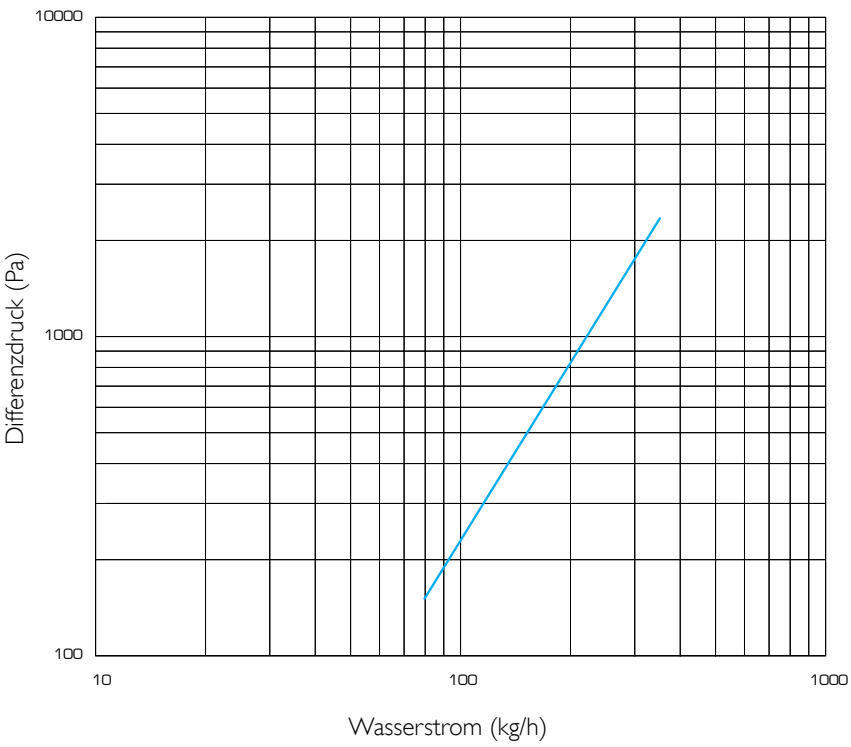
Dass Diagram betrifft ausschliesslich den Heizkörper ohne berücksichtigung des Ventils.

DRUCKVERLUSTDIAGRAMM

Vertex Swing · Vertex Tango · Vertex Slim · Vertex Plan · Vertex Style · Vertical Galva · Vertex



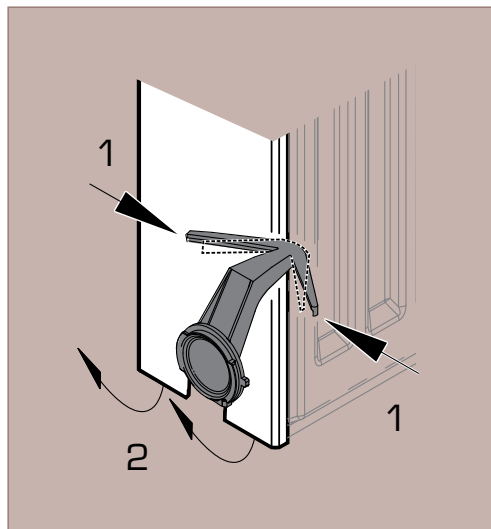
Dahlia · Dahlia CT · Valeriana · Valeriana CT



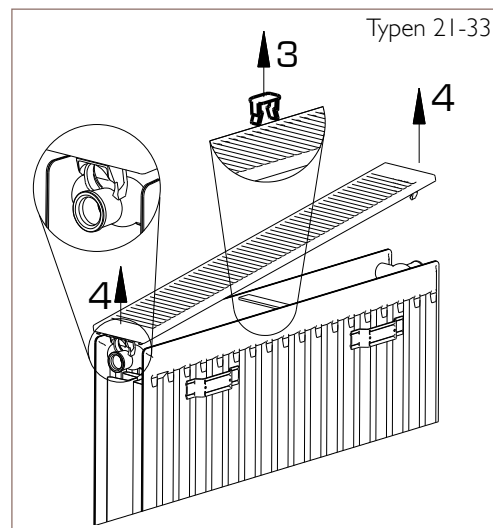
Novello ECO · Planar ECO · Planar Style ECO

Typen 21/22/33

Demontage

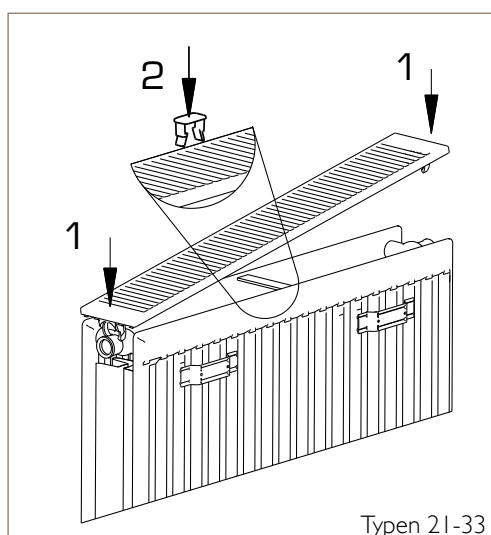


Seitenteile

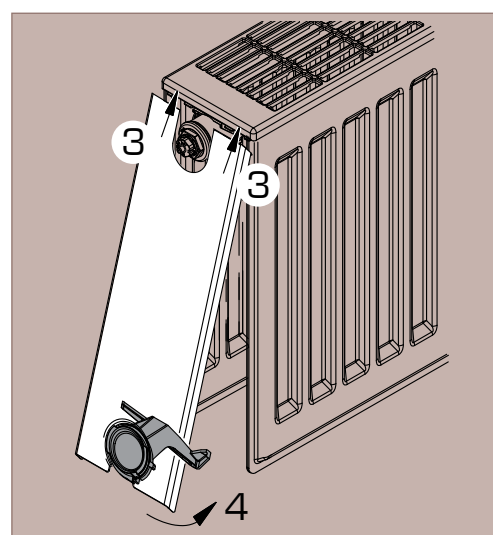


Gitter

Montage



Gitter



Seitenteile

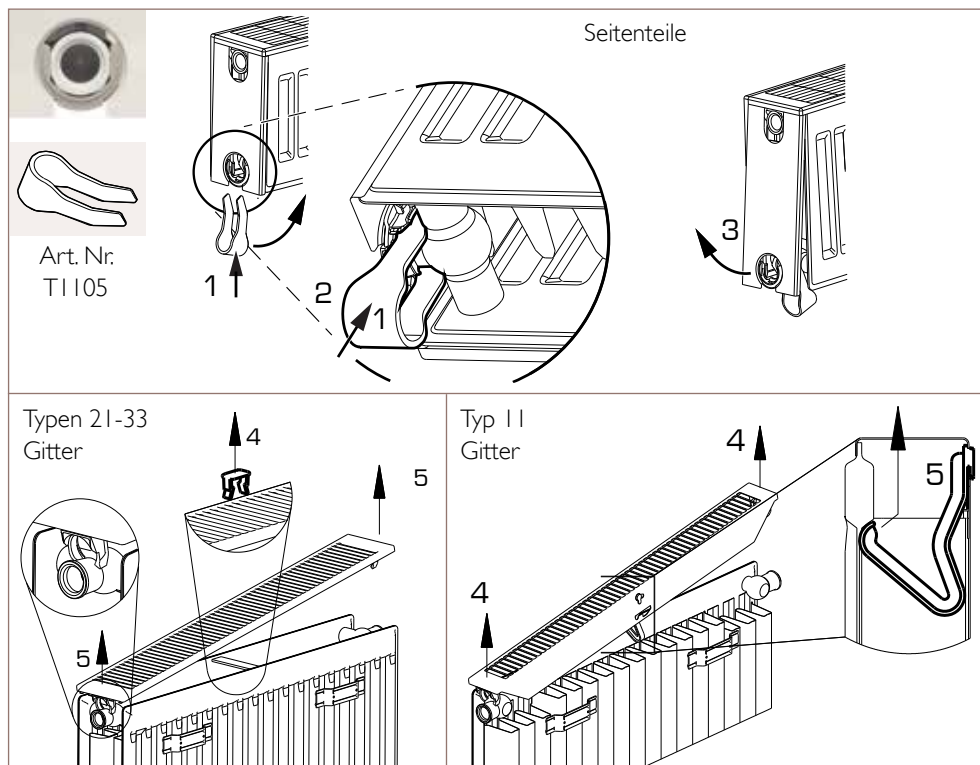
Planar VENTO · Compact VENTO · Novello ECO (Typ II) · Planar ECO (Typ II)

Planar Style ECO (Typ II) · Planar 8 · Planar Style 8 · Planar · Compact Planar · Compact Style

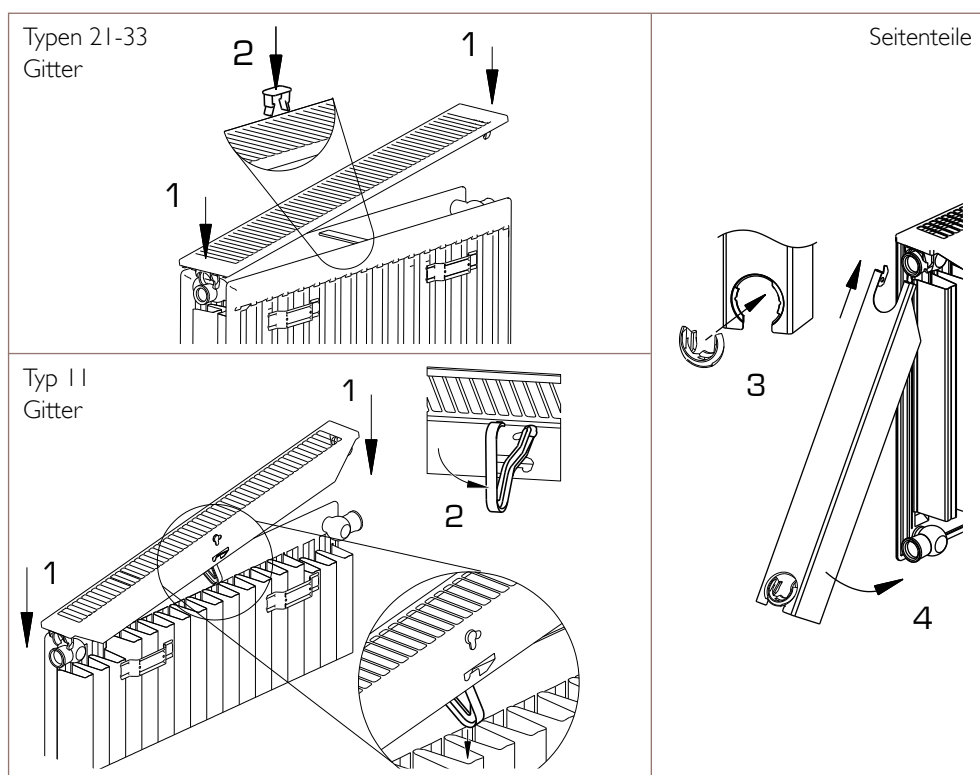
Planar Plinth · Planar Style Plinth · Planar Plinth D · Planar Style Plinth D · Novello Plinth ·

Reno Planar · Reno · Novello 8 · Novello · Compact All In

Demontage



Montage



Bescheinigung über das Erfüllen der Richtlinien zur Arbeitssicherheit von Heizkörpern für Schulen und Kindergärten

für die Firma

Caradon Stelrad BV
Kathagen 30
NL - 6361 HG Nuth

Die Heizkörper erfüllen die Richtlinien der Arbeitssicherheit bei Heizkörpern für Schulen und Kindergärten des Bundesverbandes der Unfallversicherungsträger des öffentlichen Hand, BAGUV GS-SKB-02 Ausgabe April 1989
Prüfbericht BA01.104 vom 13.6.02

Geprüft wurden die Modelle der Modellfamilie PLANAR:
Flachheizkörper ein- und mehrreihig,
mit Konvektionsblech(en)
und mit Frontplatte, Abdeckgitter und seitlicher Verkleidung.

Stuttgart, den 6. September 2002

UNIVERSITÄT STUTTGART
IKE Lehrstuhl für
Heiz- und Raumlufttechnik

Bach
Prof. Dr.-Ing. H. Bach

Bescheinigung über das Erfüllen der Richtlinien zur Arbeitssicherheit von Heizkörpern für Schulen und Kindergärten

für die Firma

Caradon Stelrad BV
Kathagen 30
NL - 6361 HG Nuth

Die Heizkörper erfüllen die Richtlinien der Arbeitssicherheit bei Heizkörpern für Schulen und Kindergärten des Bundesverbandes der Unfallversicherungsträger des öffentlichen Hand, BAGUV GS-SKB-02 Ausgabe April 1989
Prüfbericht BA01.103 vom 9.4.02

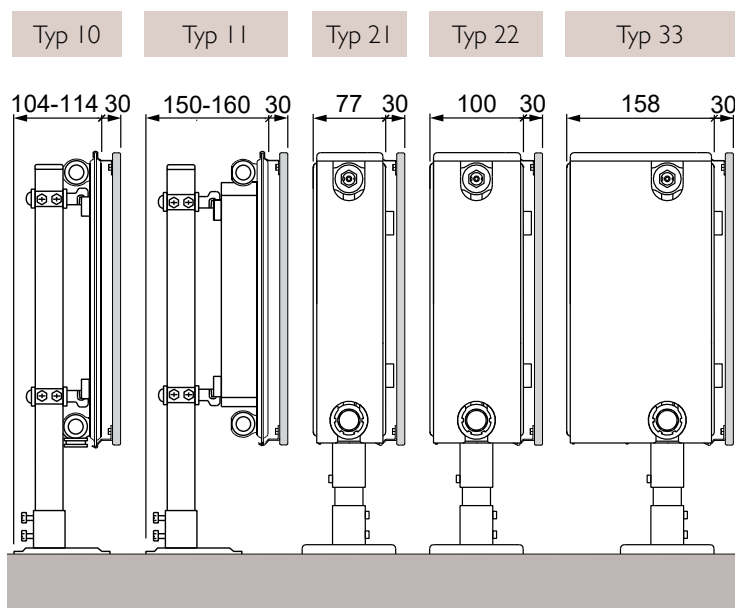
Geprüft wurden die Modelle der Modellfamilie COMPACT und NOVELLO:
Flachheizkörper ein- und mehrreihig,
mit Konvektionsblech(en)
und mit Abdeckgitter und seitlicher Verkleidung.

Stuttgart, den 25. April 2002

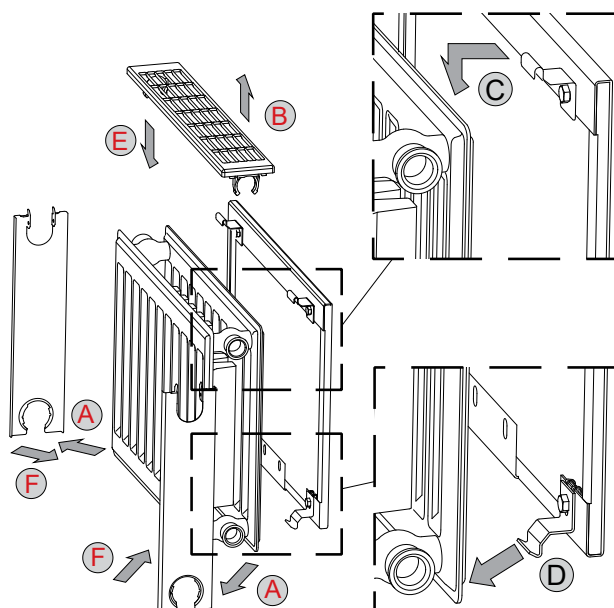
UNIVERSITÄT STUTTGART
IKE Lehrstuhl für
Heiz- und Raumlufttechnik
Pfaffenwaldring 31, 70569 Stuttgart

Bach
Prof. Dr.-Ing. H. Bach

WÄRMEABSTRAHLSCHIRM NACH WSV 1995



Farbe: Stelrad weiß 9016 - keine Sonderfarben





(Hygiene ECO - T20)



Für optimale Reinigung und Hygiene

EN442-KONFORMITÄT

Stelrad Heizkörper entsprechen EN442, die einzig gültige und anerkannte Heizkörpernorm in Europa. Diese Norm bestimmt u.a.

- dass Messverfahren zur Erfassung der Wärmeleistungen.
- die minimale Stahldicke für Wasserleitende Teile
- die Stahlgüte des Heizkörpers nach EN10130 und EN10131
- die Überprüfung der Korrosionsbeständigkeit des Heizkörpers gemäß anerkannter Normen.

Außerdem werden die meisten Heizkörper inklusive Fertigungsverfahren, jährlich überprüft von international anerkannten Qualitätsmarken NF und RAL.



UMRECHNUNGSTABELLE FÜR DIE HEIZKÖRPERAUSLEGUNG

Praxisgerechte Niedertemperaturfaktoren

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

Gerechnet mit
einer logarithmischen
Übertemperatur
von 49,83 K
Heizkörperexponent
 $n = 1,30$

Beispiel:

1. Wärmebedarf nach DIN 4701

$$Q_H = 970 \text{ Watt}$$

2. Betriebsbedingungen:

$$t_V = 50^\circ\text{C} \cdot t_R = 40^\circ\text{C} \cdot t_L = 15^\circ\text{C}$$

$$\text{Ergebnis: } Q_n = Q_H \times f$$

$$Q_n = 970 \times 1,96 = 1.901 \text{ Watt}$$

Aus den Wärmeleistungstabellen können die entsprechenden Heizkörper ausgewählt werden. Diesen nachstehend aufgeführten Tabellen wurden die bei der Prüfung nach DIN EN442 ermittelten Exponenten zugrunde gelegt.

Heizkörper-Beschichtungen

Für die Beschichtung von Heizkörpern gilt die DIN 55 900 "Beschichtungen für Raumheizkörper; Begriffe, Anforderungen, Prüfung":

DIN 55 900, Teil 1: Grundbeschichtungsstoffe, Industriell hergestellte Grundbeschichtungen

DIN 55 900, Teil 2: Deckbeschichtungsstoffe, Industriell hergestellte Fertiglackierungen

Diese DIN 55 900 bildet die Grundlage für die Leistungsbeschreibungen der Oberflächenqualität von Heizkörpern und ist demzufolge in der Regel Bestandteil der Ausschreibungstexte für Heizkörper:

Geltungsbereich der DIN 55 900

Im Punkt "1. Geltungsbereich" dieser Norm (in beiden Teilen) heißt es: "Diese Norm gilt für Grund-/Deckbeschichtungsstoffe für Raumheizkörper sowie für industriell hergestellte Grundbeschichtungen/Fertiglackierungen von Raumheizkörpern für Warmwasser- und Niederdruck-Dampfheizungen (Heißwasser bis 130°C)." Die Lieferung von fertiglackierten, meist einbrennpulverbeschichteten Heizkörpern ist heute Stand der Technik. Somit sind die weiterführenden Ausführungen in DIN 55 900 Teil 2 von besonderem Interesse. In DIN 55 900 Teil 2 "Deckbeschichtungsstoffe" heißt es unter Punkt "1. Geltungsbereich" weiter: "Nicht Gegenstand dieser Norm sind Beschichtungen für Raumheizkörper, die mit einer höheren Vorlaufftemperatur als 130° C betrieben werden und/oder die für Räume mit aggressiver und/oder feuchter Atmosphäre bestimmt sind."

Räume mit aggressiver und/oder feuchter Atmosphäre

Das heißt: Sind Heizkörper mit einer Oberflächenbeschichtung nach DIN 55 900 Teil 2 ausgeschrieben, so sind sie in dieser ausgeschriebenen Form nicht geeignet für die Installation zum Beispiel in kritischen Bereichen von Schwimmbädern, Saunen, öffentlichen Toiletten oder in der Nähe von Urinalen. Diese Feststellung gilt auch für die heute üblichen hochwertigen Einbrennpulverdeckbeschichtungen. Vor der Bestellung von Heizkörpern für derartige Einsatzbedingungen sollte man sich daher über den geplanten Aufstellungsort des Heizkörpers informieren und die Einsatzgrenzen entsprechend festlegen. Wird eine Installation von Heizkörpern in Feuchträumen, wie z.B. in Schwimmbädern oder Gewerbebetrieben (Schlachtereien), gewünscht oder gefordert, sind andere Beschichtungen der Oberfläche bzw. entsprechend geeignete Oberflächenbehandlungen zu wählen. Gleiches gilt für Heizkörper in Räumen, die einer Naßreinigung, (z.B. Hochdruckreiniger) unterzogen werden. Die möglichen Maßnahmen sind gegebenenfalls beim Hersteller zu erfragen.

Installationen im Sprühhbereich:

Weiter heißt es in DIN 55 900 Teil 2 "Deckbeschichtungsstoffe" unter Punkt "1. Geltungsbereich": "Küchen, Badezimmer usw. sowie Plätze außerhalb des Sprühhbereiches von Duschen und Toiletten sind dabei nicht als Räume mit aggressiver und/oder feuchter Atmosphäre zu verstehen." Damit ist eindeutig definiert, daß der Bereich innerhalb des Sprühhbereiches, z.B. unter einem Waschbecken, analog Räumen aggressiver und/oder feuchter Atmosphäre zu verstehen ist und damit nicht in den Geltungsbereich der Norm fällt. Somit können keinerlei Gewährleistungsansprüche abgeleitet werden, falls Korrosionserscheinungen an diesen innerhalb des Sprühhbereiches installierten Heizkörpern auftreten sollten. Ergibt sich aufgrund der örtlichen Gegebenheiten, z.B. beengte Platzverhältnisse, die Notwendigkeit der Installation von Raumheizkörpern innerhalb des Sprühhbereiches, sind spezielle Maßnahmen zu ergreifen. Die möglichen Maßnahmen sind gegebenenfalls beim Hersteller zu erfragen.

Notwendigkeit der regelmäßigen Belüftung

In Verbindung mit der Forderung nach Schutz vor Nässe und Kondenswasser ist auf eine besondere Problematik hinzuweisen. Der Betrieb der Heizkörper sollte in ausreichend belüfteten Räumen erfolgen. Bei modernen Fensterkonstruktionen (verbesserte Fugendichtheit) oder bei innenliegenden Räumen ohne Fenster ist auf eine Be- und Entlüftung der Räume zu achten und eventuell eine Zwangsbe- und -entlüftung vorzusehen. Abgeschaltete, kalte Heizflächen wirken wie Kühlflächen, an denen sich die Luftfeuchtigkeit der Raumluft als Kondensat niederschlägt. Die kondensierende Luftfeuchtigkeit kann dabei Rostansätze verursachen, die wiederum die Beschichtung zerstören können.

Innenliegende Bäder und Toilettenräume

Die Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster ist in der gleichlautenden DIN 18017 Teil 1 und Teil 3 "Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster" geregelt. Hierin sind unter Punkt "3. Grundsätzliche Lüftungstechnische und hygienische Anforderungen" entsprechende stündliche Raumlüftungswechsel festgelegt. Ist eine regelmäßige Belüftung nicht realisierbar bzw. wird ein permanenter Luftwechsel nicht gewährleistet, wird ein kontinuierlicher Heizkörperbetrieb erforderlich, um den Kühlflächeneffekt zu vermeiden. Dies ist besonders bei innenliegenden Bädern zu beachten. Dabei ist der Nutzer der Heizanlage auf die regelmäßige Beheizung der einzelnen Räume oder die regelmäßige Belüftung aufmerksam zu machen.

Lagerung, Installation und Betriebsweise von Heizkörpern

Unter Punkt "5. Anforderungen" an die Deckbeschichtung gemäß Norm DIN 55900 Teil 2 heißt es: „Eine sachgemäße Beförderung, Lagerung und Montage der fertiglackierten Heizkörper sowie Schutz vor mechanischer Beschädigung, Nässe (z.B. Regen, Kondenswasser) und aggressiven Medien (z.B. angemachtem Mörtel, abbindendem Beton) sind notwendig.“ Aus diesen "Anforderungen" lassen sich wichtige Randbedingungen bezüglich des Transports, der Lagerung, Installation und Betriebsweise von Heizkörpern definieren. Die Heizkörper sind trocken und in gut belüfteten Räumen zu lagern. Die Verpackung sollte nach Möglichkeit erst nach Fertigstellung aller baulichen Maßnahmen, wie z.B. Estrich legen, Verputzen, Malerarbeiten, entfernt werden, um Beschädigungen zu verhindern. Eine Montage der Heizkörper und die Beheizung innerhalb der Verpackung sind heute in der Regel ohne Problem realisierbar.

Reinigung von Heizkörpern

DIN 55 900 Teil 2 definiert weiter: "Die Fertiglackierung muß ohne nachteilige Veränderung des Lackfilms mit geeigneten wäßrigen Haushaltsreinigern zu reinigen sein." Geeignete Reinigungsmittel für Lackflächen sind nicht abrasiv (scheuernd) und nicht stark alkalisch oder sauer (chemisch aggressiv).

[illegible]

[illegible]

[illegible]

WIE EINE ARTIKELNUMMER ZUSAMMENSTELLEN ?

Eine Artikelnummer ist immer logisch und gleich aufgebaut und kann daher einfach zusammengestellt werden.

ACHTUNG: Ausschließlich Artikelnummern von verfügbaren Abmessungen sind gültig, siehe die jeweiligen Übersichtstabellen.

FÜR FLACHHEIZKÖRPER

Eine Artikelnummer wird anhand unterstehenden Elementen erstellt in der angegebenen Reihenfolge und ohne Leerzeichen:

Gruppencode (4 Zahlen)
+ Bauhöhe (2 Zahlen)
+ Typ (2 Zahlen)
+ Baulänge (2 Zahlen)
Kurzform: Gruppencode + HH + TT+ LL

Beispiel:

Planar Style ECO, Bauhöhe 600, Typ 21, Baulänge 1.000
Zusammengestellte Artikelnummer: 0451062110

Heizkörper in Linksausführung:

Novello	T11	Gruppencode: 0224
Novello ECO	T11	Gruppencode: 0293
	T21-33	Gruppencode: 0294
Hygiene ECO	T10	Gruppencode: 0693
	T20-30	Gruppencode: 0690
Planar 8	T11-33	Gruppencode: 0650
Planar	T11-33	Gruppencode: 0244
Planar ECO	T11-33	Gruppencode: 0442
Planar Style ECO	T11-33	Gruppencode: 0452

Artikelschreibung	Gruppe	Bauhöhe	HH	Typ	TT	Baulänge	LL
COMPACT ALL IN	0214	200	02	10	10	400	04
COMPACT PLANAR	0216	300	03	11	11	410	
COMPACT STYLE	0453	400	04	20	20	470	
COMPACT VENTO	0110	500		21	21	500	
(HYGIENE) ECO GALVA	0695	545	05	22	22	510	05
GALVA	0107	550		30	30	570	
HYGIENE	0204	600	06	33	33	600	
HYGIENE ECO - T10	0691	645		44	44	610	06
HYGIENE ECO - T20-30	0692	700	07			670	
HYGIENE GALVA	0108	900				700	07
HYGIENE PLANAR 8 - T10	0658	950	09			800	08
HYGIENE PLANAR 8 - T20-30	0659	1600	16			900	09
NOVELLO ECO - T11	0291	1800				1000	10
NOVELLO ECO - T21-33	0292	1820	18			1070	
NOVELLO PLINTH	0168	1840				1200	12
NOVELLO 8 - T11	0661	2000				1270	
NOVELLO 8 - T21-33	0662	2020	20			1400	14
NOVELLO - T11	0223	2040				1470	
NOVELLO - T21-33	0221	2200	22			1600	16
PLANAR 8 - T11	0651					1670	
PLANAR 8 - T21-33	0652					1800	18
PLANAR	0243					1870	
PLANAR ECO	0541					2000	20
PLANAR PLINTH	0148					2070	
PLANAR PLINTH D	0149					2200	22
PLANAR SLIM ECO	0440					2400	24
PLANAR STYLE 8 - T11	0653					2600	26
PLANAR STYLE 8 - T21-33	0654					2800	28
PLANAR STYLE ECO	0451					3000	30
PLANAR STYLE PLINTH	0251						
PLANAR STYLE PLINTH D	0252						
PLANAR VENTO	0240						
RENO	0219						
RENO PLANAR	0444						
VERTEX	0274						
VERTEX E	0274A						
VERTICAL GALVA	0674						
VERTEX PLAN	0275						
VERTEX PLAN E	0275A						
VERTEX SLIM	0279						
VERTEX STYLE	0276						
VERTEX TANGO	0277						

FÜR DESIGNHEIZKÖRPER

Eine Artikelnummer wird anhand unterstehenden Elementen erstellt in der angegebenen Reihenfolge und ohne Leerzeichen:

Gruppencode (4 Zahlen)
+ Bauhöhe (4 Zahlen)
+ Typ (2 Zahlen)
+ Baulänge (4 Zahlen)
Kurzform: Gruppencode + HHHH + TT+ LLLL

Beispiele:

Gilia Double, Bauhöhe 1495, Typ "02", Baulänge 500
Zusammengestellte Artikelnummer: 70011495020500

Column, Bauhöhe 2500, 2 Säulen, Baulänge 440
Zusammengestellte Artikelnummer: 70062500020440

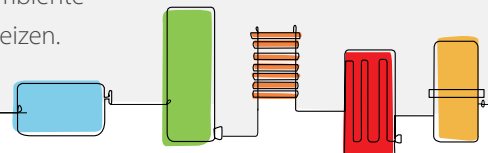
Typ	Artikelschreibung	Gruppe	Bauhöhe	HHHH	TT	Baulänge	LLLL
Single	ALMADA	7004	1186	1186	01	408	0408
	GILIA SINGLE	7001	1199	1199	02	450	0450
	HORTA VERTICAL	7505	1495	1495		500	0500
Double	GILIA DOUBLE	7001	1511	1511		538	0538
			1600	1600		600	0600
			1771	1771		668	0668
			1791	1791		750	0750
			1800	1800		798	0798
			2000	2000		900	0900
			2013	2013			

Artikelschreibung	Gruppe	Bauhöhe	HHHH	Säulen	Typ	Baulänge	LLLL
COLUMN	7006	0300	0300	2	02	348	0348
		5000	0500	3	03	440	0440
		0600	0600	4	04	624	0624
		0750	0750			854	0854
		1800	1800			1038	1038
		2000	2000			1268	1268
		2500	2500			1452	1452
						1866	1866

AUSNAHMEN

Unterstehende Artikelnummer sind zugewiesen und können daher nicht einfach selbst zusammengestellt werden. Diese können aus den Produkttabellen entnommen werden: Dahlia E-VENTO (Seite 132, Gruppencode: 0184B), Dahlia E (Seite 133, 0184A = ohne Stecker, 0184C = mit Stecker), Dahlia (Seite 134, 0184), Valeriana (Seite 135, 0185) und Vertex Swing (0278): siehe Preisliste.

Wir von Stelrad freuen uns, Ihnen unsere *Palette warmer Farben* vorzustellen. Ein Farbton für jeden Raum, und jede Innenraumgestaltung. *Entscheiden Sie sich* für warme Eleganz, barockes Ambiente oder modernen Minimalismus – mit Stelrad können Sie Ihr Zuhause *farbenfroh* heizen.



NATURFARBEN



NT110
Papyrusweiß



NT120
Perlweiß



NT130
Champagner



NT140
Beige



NT160
Kieselgrau



NT170
Quarzgrau



NT180
Soft schwarz

Wie bestelle ich einen farbigen Heizkörper aus der ausgewählten Stelrad Farbpalette?

Zuerst geben Sie die Artikelnummer des Heizkörpers an, dann die Artikelnummer der Farbe mit Beschreibung.

z. B. 0274202206 SN170 Schwarz

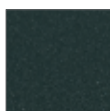
METALLFARBEN



ML110
Taubengrau



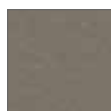
ML120
Titangrau



ML134
Blaugrau



ML140
Granit



ML150
Cappuccino



ML160
Terrabraun



ML170
Graphit-schwarz

SANITÄRFARBEN



SN110
Cremeweiß



SN120
Creme



SN130
Mocca



SN140
Bordeaux



SN150
Sepia



SN160
Zartblau



SN170
Schwarz

RAL-FARBEN



A1004
Goldgelb



A2003
Pastellorange



A3002
Karminrot



A5002
Ultramarinblau



A6018
Gelbgrün



A7001
Silbergrau



A7011
Eisengrau



A7016
Anthrazitgrau



A7030
Steingrau



A7035
Lichtgrau



A8017
Schokoladenbraun



A9003
Signalweiß



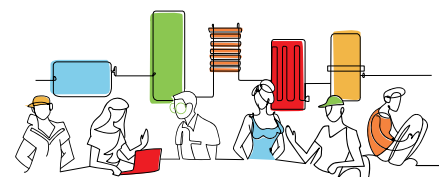
A9005
Tiefschwarz



A9010
Reinweiß

Die Farben dienen lediglich der Veranschaulichung.

Die Stelrad Farbpalette aus 3,5 *sorgfältig ausgewählten und beliebten Modelfarben* ist mit einer Vielfalt von *RAL-Farben** erweiterbar.



Wie bestelle ich einen farbigen Heizkörper aus der Vielfalt von RAL Farben?

Zuerst geben Sie die Artikelnummer des Heizkörpers an, dann ergänzen Sie mit den E-Code der Farbe.

* Pulvereigenschaften Glanz ISO2813:
2 Varianten verfügbar:

Glanz = 70% ± 5% (code "E")
z. B. 0274202206 E1000

Glanz = 30% ± 5% (code "F")
z. B. 0274202206 F1000

Farbton gelb

RAL 1000	E1000	RAL 1007	E1007	RAL 1018	E1018
RAL 1001	E1001	RAL 1012	E1012	RAL 1019	E1019
RAL 1002	E1002	RAL 1014	E1014	RAL 1021	E1021
RAL 1003	E1003	RAL 1015	E1015	RAL 1023	E1023
RAL 1005	E1005	RAL 1016	E1016		
RAL 1006	E1006	RAL 1017	E1017		

Farbton orange

RAL 1034	E1034	RAL 2002	E2002	RAL 2004	E2004
RAL 2008	E2008	RAL 2009	E2009	RAL 2010	E2010
RAL 2011	E2011				

Farbton rot

RAL 3000	E3000	RAL 3011	E3011	RAL 3013	E3013
RAL 3001	E3001	RAL 3016	E3016	RAL 3020	E3020
RAL 3004	E3004	RAL 3027	E3027		
RAL 3005	E3005				
RAL 3007	E3007				
RAL 3009	E3009				

Farbton blau

RAL 5000	E5000	RAL 5014	E5014	RAL 5015	E5015
RAL 5003	E5003	RAL 5017	E5017	RAL 5018	E5018
RAL 5004	E5004	RAL 5019	E5019	RAL 5020	E5020
RAL 5005	E5005	RAL 5021	E5021	RAL 5022	E5022
RAL 5007	E5007	RAL 5023	E5023	RAL 5024	E5024
RAL 5008	E5008				
RAL 5009	E5009				
RAL 5010	E5010				
RAL 5011	E5011				
RAL 5012	E5012				
RAL 5013	E5013				

Farbton grün

RAL 6000	E6000	RAL 6008	E6008	RAL 6016	E6016	RAL 6026	E6026
RAL 6001	E6001	RAL 6009	E6009	RAL 6017	E6017	RAL 6027	E6027
RAL 6002	E6002	RAL 6010	E6010	RAL 6019	E6019	RAL 6028	E6028
RAL 6003	E6003	RAL 6011	E6011	RAL 6020	E6020	RAL 6029	E6029
RAL 6004	E6004	RAL 6012	E6012	RAL 6021	E6021	RAL 6032	E6032
RAL 6005	E6005	RAL 6013	E6013	RAL 6022	E6022	RAL 6033	E6033
RAL 6006	E6006	RAL 6014	E6014	RAL 6024	E6024	RAL 6034	E6034
RAL 6007	E6007	RAL 6015	E6015	RAL 6025	E6025		

Farbton grau

RAL 7000	E7000	RAL 7015	E7015	RAL 7037	E7037
RAL 7002	E7002	RAL 7021	E7021	RAL 7038	E7038
RAL 7003	E7003	RAL 7022	E7022	RAL 7039	E7039
RAL 7004	E7004	RAL 7023	E7023	RAL 7040	E7040
RAL 7005	E7005	RAL 7024	E7024	RAL 7042	E7042
RAL 7006	E7006	RAL 7026	E7026	RAL 7043	E7043
RAL 7008	E7008	RAL 7031	E7031	RAL 7044	E7044
RAL 7009	E7009	RAL 7032	E7032	RAL 7045	E7045
RAL 7010	E7010	RAL 7033	E7033	RAL 7046	E7046
RAL 7012	E7012	RAL 7034	E7034	RAL 7047	E7047
RAL 7013	E7013	RAL 7036	E7036		

Farbton braun

RAL 8001	E8001	RAL 8016	E8016
RAL 8002	E8002	RAL 8019	E8019
RAL 8003	E8003	RAL 8022	E8022
RAL 8004	E8004	RAL 8023	E8023
RAL 8007	E8007	RAL 8025	E8025
RAL 8008	E8008	RAL 8028	E8028
RAL 8011	E8011		
RAL 8012	E8012		
RAL 8014	E8014		
RAL 8015	E8015		

Farbton schwarz und weiß

RAL 9001	E9001	RAL 9002	E9002
RAL 9004	E9004	RAL 9011	E9011
RAL 9017	E9017	RAL 9018	E9018

VERKAUFSTÜTZPUNKTE DEUTSCHLAND

Hoppe & Pelle

Nordrhein-Westfalen Nord/Ost, Niedersachsen Süd/West und Bremen
T. +49 (0)545 14 43 50 | F. +49 (0)545 14 43 525
info@hoppe-pelle.de

Bartholomäus GmbH

Baden-Württemberg/Bayerisches Allgäu
T. +49 (0)739 39 51 90 | M. +49 (0)172 804 43 37
info@geba-emerkingen.de

Richard Lenarcic

Vertriebsleitung
M. +43 (0)664 433 78 33
richard.lenarcic@srg.eu

Thomas Pohl

Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Berlin, Sachsen-Anhalt,
Sachsen, Thüringen und Bayern
T. +49 (0)376 24 18 18 | M. +49 (0)170 271 98 20 | F. +49 (0)376 293 16 88
thomas.pohl@srg.eu

Daniel Dugan

Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen,
Hessen, Rheinland-Pfalz, Saarland, und Baden-Württemberg
M. +49 (0)160 966 897 55
daniel.dugan@srg.eu

VENTO



NIEDERTEMPERATUR



ELEKTRISCHE



DEKORATIVE



SONDERHEIZKÖRPER



Belgien • Deutschland • Estland • Frankreich • Griechenland • Grossbritannien • Irland • Litauen • Luxemburg
Niederlande • Österreich • Polen • Portugal • Spanien • Tschechien • Tunesien • Ukraine • Weißrussland • Zypern

WERK NIEDERLANDE

Caradon Stelrad B.V. | Kathagen 30 | 6361 HG Nuth
T. +31 455 65 62 62

WWW.STELRAD.EU



Stelrad
Europe's favourite radiator