



HENRAD

ENTDECKEN SIE COMPACT VENTO



AUSSCHREIBUNGSTEXT

COMPACT VENTO

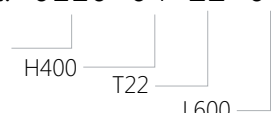
Der Compact VENTO ist der Ultra Low Temperatur Heizkörper, der Ihnen dank seiner modulierenden Steuerung und integrierten Ventilatoren auch bei sehr niedrigen Temperaturen einen angenehmen Heizkomfort bietet.

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 Henrad.
Lackierungsverfahren:	Alle Heizkörper sind entfettet, eisenphosphatiert, im kataphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert und standardmäßig im Farbton Henrad weiß 9016 pulverbeschichtet.
Farben:	Henrad weiß 9016. Auf Wunsch in 35 anderen Henrad-Farben oder weitere rund 200 RAL-Farben.
Betriebsüberdruck:	max. 10 bar (Werkprüfdruck 13 bar)
Min/max Arbeitstemperatur:	35 – 60 °C
Norm:	nach EN16430
Max. elektrische Leistung:	1,2 – 7 W
Anzahl Ventilatoren:	4 – 21
Typ:	22
Bauhöhen:	400 600 900 mm
Baulängen:	500 – 2.000 mm
Bautiefe:	100 mm



TYPENÜBERSICHT UND WÄRMELEISTUNGEN NACH EN16430

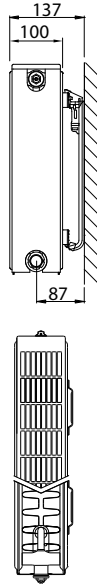
Auf dem Etikett:
COMPACT VENTO T22: 0110 



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

Gleichung:

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



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

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

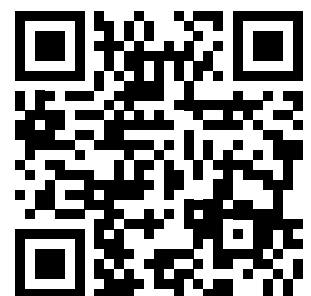
Bauhöhe		T22	Nabenabstand
400	W	1.541	350
	kg	22,10	
	l	4,60	
	m ²	4,92	
	n	1,20	
600	W	1.992	550
	kg	30,00	
	l	6,60	
	m ²	7,74	
	n	1,24	
900	W	2.666	850
	kg	46,80	
	l	9,65	
	m ²	12,68	
	n	1,27	

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 Niedertemperaturfaktoren
gemäß DIN 4703 und ÖN M 7513.

Die Montageanleitung ist verfügbar auf unserer Webseite unter
Technische Daten von Compact Vento oder per QR Code:



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.

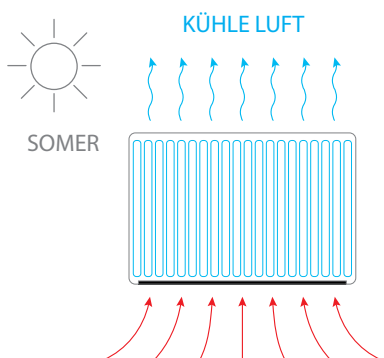
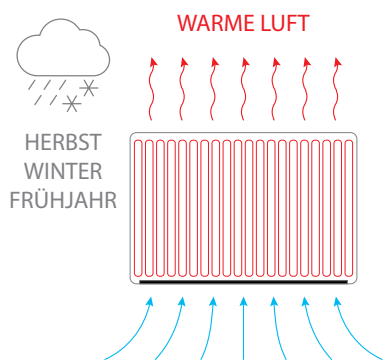
Nur wenn der Wärmebedarf am höchsten ist, läuft VENTO mit voller Leistung und bringt den Raum schnell auf die gewünschte Temperatur. Die gemessene Lautstärke in einem Abstand von 1 Meter zu einem Modell von 600 mm Höhe und 1.000 mm Länge beträgt nur 32 dB(A): Die Wärme kommt also „auf leisen Sohlen“.

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

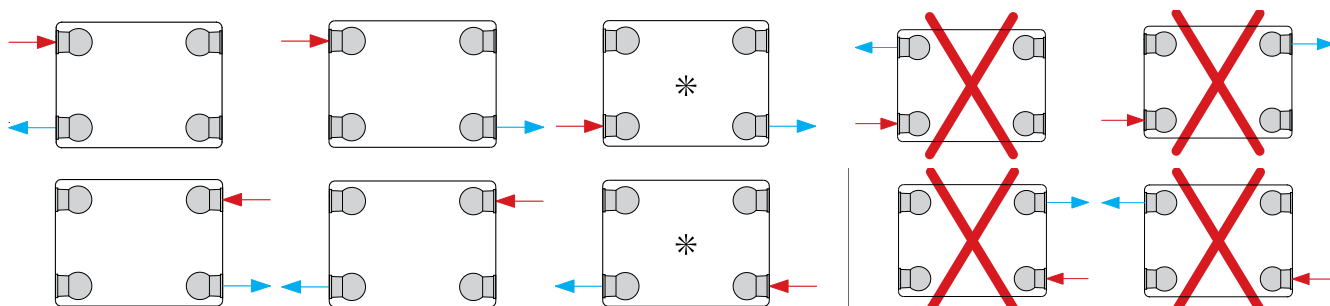
KÜHLUNG

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.



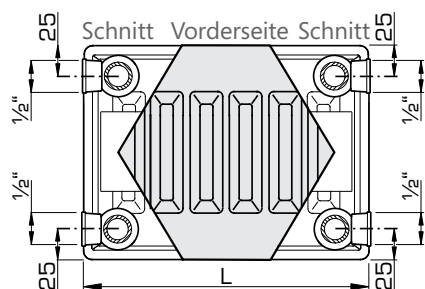
(in Watt)		H 400		H 600		H 900	
Ventilatorgeschwindigkeit		Stand-by	Dyn. max.	Stand-by	Dyn. max.	Stand-by	Dyn. max.
n-Exponent		1,305	0,8937	1,3055	0,9204	1,2942	0,82
L 500	17 / 19 / 28°C	59	92	81	109	113	128
L 600	17 / 19 / 28°C	70	110	97	130	136	153
L 700	17 / 19 / 28°C	82	129	113	152	158	179
L 800	17 / 19 / 28°C	94	147	130	174	181	204
L 900	17 / 19 / 28°C	105	166	146	195	203	230
L 1000	17 / 19 / 28°C	117	184	162	217	226	255
L 1100	17 / 19 / 28°C	129	202	178	239	249	281
L 1200	17 / 19 / 28°C	140	221	194	260	271	306
L 1400	17 / 19 / 28°C	164	258	227	304	316	357
L 1600	17 / 19 / 28°C	187	294	259	347	362	408
L 1800	17 / 19 / 28°C	211	331	292	391	-	-
L 2000	17 / 19 / 28°C	234	368	324	434	-	-

ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

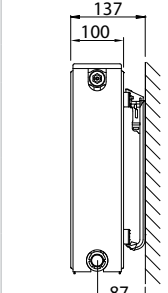
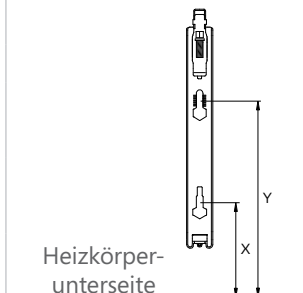


* = reduzierte Heizwärmeleistung bei Niedertemperaturheizung kombiniert mit einer hohen Temperaturdifferenz zwischen der Ein- und Ausfuhrseite. Nicht zum Kühlen geeignet.

ANSCHLUSSMASSE

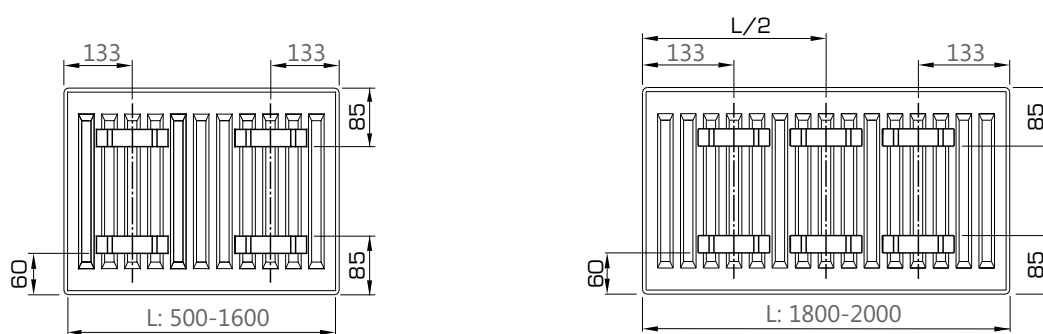


J-KONSOLEN (TYP MONCLAC, VDI 6036, KLASSE 3)

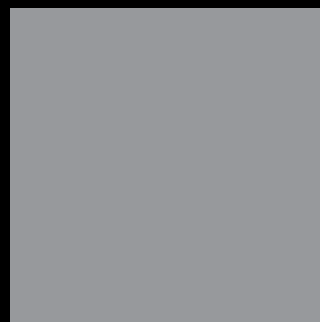
		Art. Nr.		Bauhöhe mm		
		x	y		2 St.	3 St.
	Heizkörper- unterseite	103	240	R509204	R509304	400
		103	440	R509206	R509306	600
		103	740	R509209	R509309	900

Ab Baulänge 1.800 mm: 3 Konsolen verwenden.

LASCHENANORDNUNG



Australien • Belgien • Deutschland • Frankreich • Griechenland • Island • Litauen • Luxemburg
Niederlande • Norwegen • Polen • Schweden • Slowenien • Tschechien • Tunesien • Ukraine • Zypern



HENRAD

Henrad nv
Welvaartstraat 14 Postfach 6 • 2200 Herentals • Belgien

WWW.HENRAD.EU

