



ELKUME e.U.

Ihr Partner für Haus- und Industrie Heiztechnik



Rohrheizkörper zur Luft Erwärmung

Einsatzbereich

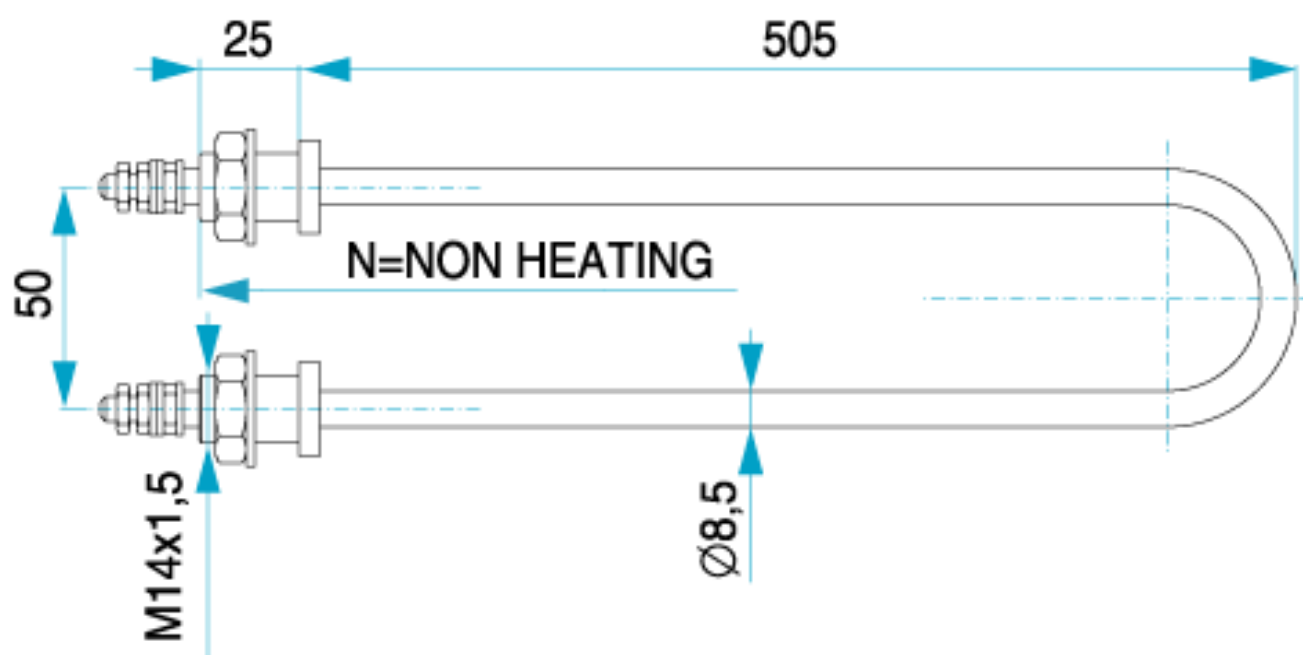
Erwärmung der stetigen und strömenden Luft und technische Gase
Beheizung von Gebäuden und Anlagen
Heizung von Kabinen und Innenräumen von Fahrzeuge
Trockner
Sterilisationsgeräte
Infrarotheizung

Anwendungsbeispiele

elektrische Haushaltsgeräte - Backöfen, Grills, Wäschetrockner, Obsttrockner,
Kornvektorheizungen, Speicherheizungen, Infrarotstrahler
Lebensmittelindustrie und Gastronomie - Konditoren- und Bäckeröfen, Lebensmittelrockner,
Rauchkammern, Backen. Öfen, Auftauen von Lebensmitteln und Mahlzeiten in Küchen mit hoher Kapazität
Transport - Beheizung der Innenräume von Fahrzeugen (Straßenbahnen, Oberleitungsbusse,
Schienenfahrzeuge), Maschinenbaukabinen, Rolltreppen
andere industrielle Anwendungen - Trocknen von Rohstoffen und anderen Substanzen, Trocknen von
Farben,
Lacken und Folien, Sterilisieren, Raumheizung, Klimaanlage, heiß Luftschilde etc.

Die Heizelemente erfüllen die Anforderungen der Norm EN 60335-1 - Sicherheit von elektrischen Geräten.
Bitte beachten Sie die örtlichen Vorschriften für die Installation und den Anschluss an das Stromnetz.

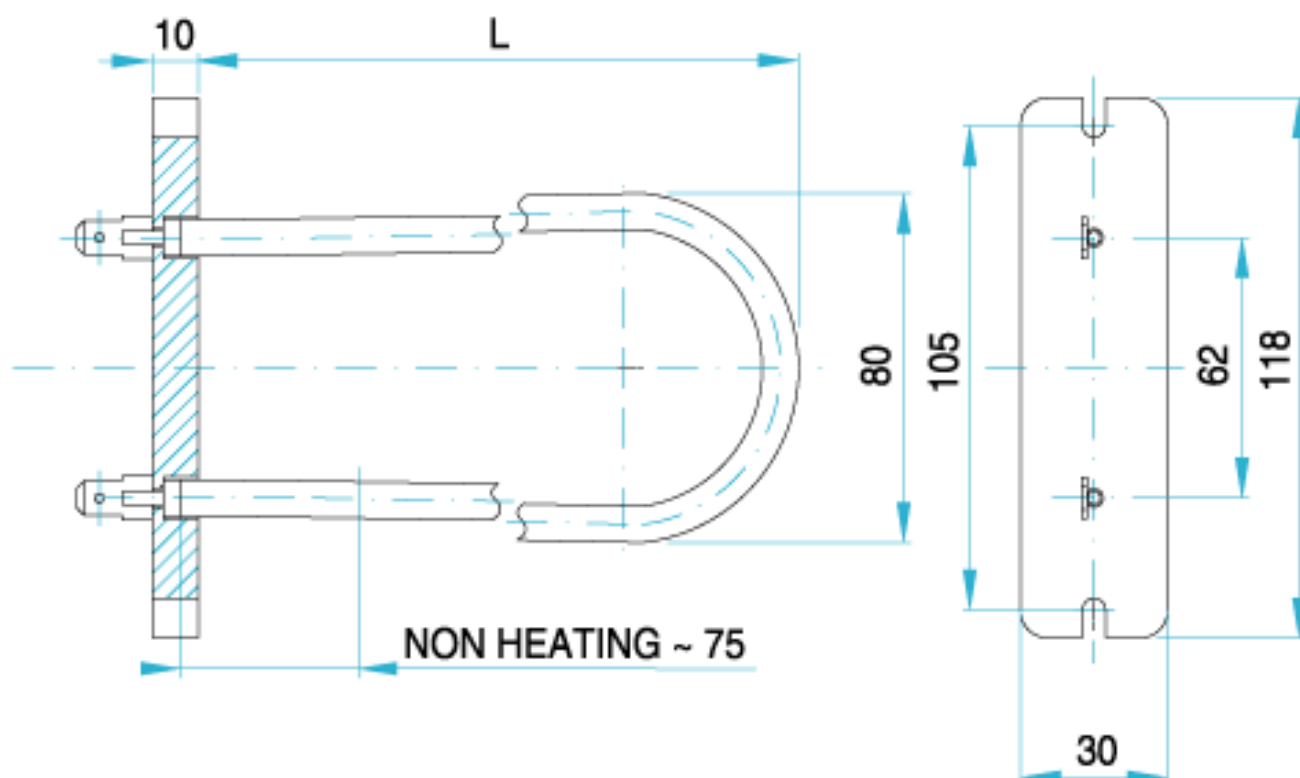
Typ 4086 zur Lufterwärmung



Typ 4165 zur Lufterwärmung



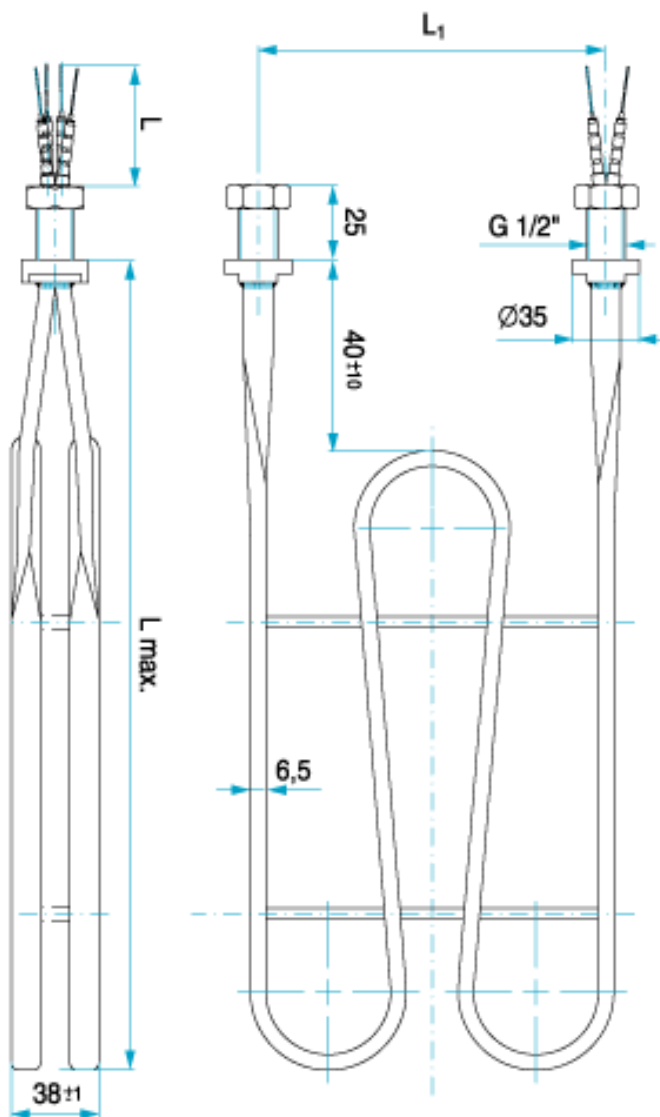
V	W	L
230	1000	1196
230	1500	1196
230	750	761
230	833	761
230	1000	1011
230	1333	1011
230	666	511
230	1000	761
230	1000	635
230	1250	1011



Typ 4334 zur Lufterwärmung



Diese Heizelemente sind zum Erwärmen von Luft vorgesehen. Die Oberflächentemperatur (bei Umgebungstemperatur von 20 °C) erreicht ca. 350 °C. Maximal zulässige Oberflächentemperatur des Heizelementummantelung beträgt 400 °C.

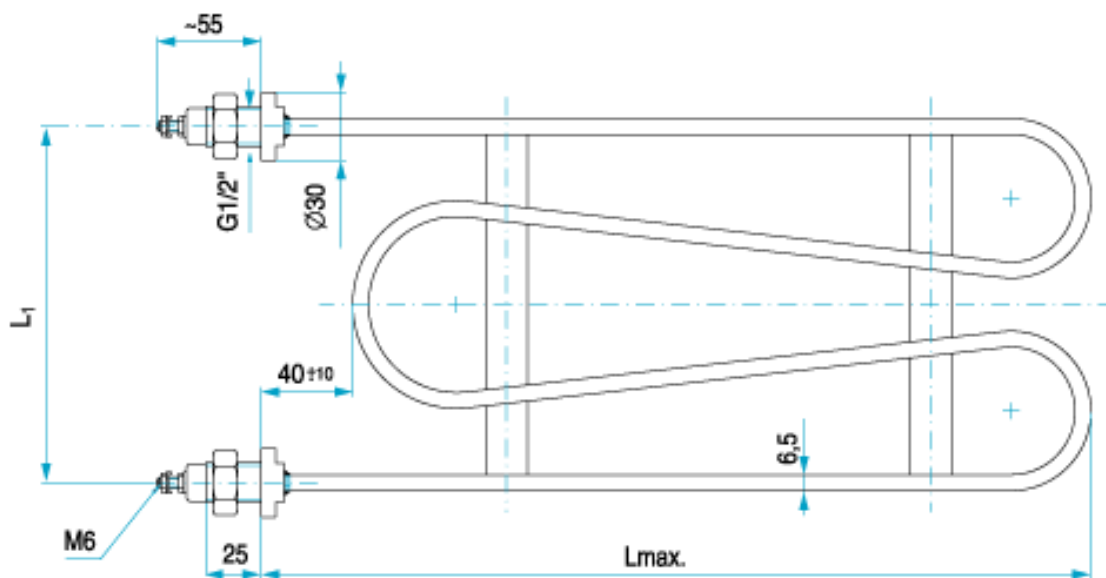


V	W	Lmax	L1	L	W/cm2
230	500	280	80	100	0,8
230	750	300	80	100	1,1
230	1000	300	80	300	1,4
230	1500	450	80	300	1,4
230	1750	500	80	150	1,5
230	2000	600	80	300	1,4
230	2500	720	80	100	1,4
400	750	300	80	100	1,1
400	1000	300	80	300	1,4
400	1500	450	80	300	1,4
400	1750	500	80	150	1,5
400	2000	600	80	300	1,4
400	2500	720	80	100	1,4
400	3000	975	80	100	1,3
230	500	280	240	100	0,8
230	750	300	240	100	1,1
230	1000	300	240	300	1,4
230	1500	450	240	300	1,4
230	1750	500	240	150	1,5
230	2000	600	240	300	1,4
230	2500	720	240	100	1,4
400	750	300	240	100	1,1
400	1000	300	240	300	1,4
400	1500	450	240	300	1,4
400	1750	500	240	150	1,5
400	2000	600	240	300	1,4
400	2500	720	240	100	1,4
400	3000	975	240	100	1,3

Typ 4336 zur Lufterwärmung



Standard				
V	W	Lmax	L	W/cm ²
230	500	300	80	1,4
230	750	450	80	1,4
230	1000	600	80	1,4
230	1250	720	80	1,4
230	1500	975	80	1,2
400	750	450	80	1,4
400	1000	600	80	1,4
400	1250	720	80	1,4
400	1500	975	80	1,2
230	500	300	240	1,4
230	750	450	240	1,4
230	1000	600	240	1,4
230	1250	720	240	1,4
230	1500	975	240	1,2
400	750	450	240	1,4
400	1000	600	240	1,4
400	1250	720	240	1,4
400	1500	975	240	1,2



Befestigungs-flansche G 1/2" Gewinde und Muttern

Der Mantel Oberfläche ist mit einer Farbe auf Wasserbasis oder ein Silikon-Lack geschützt.

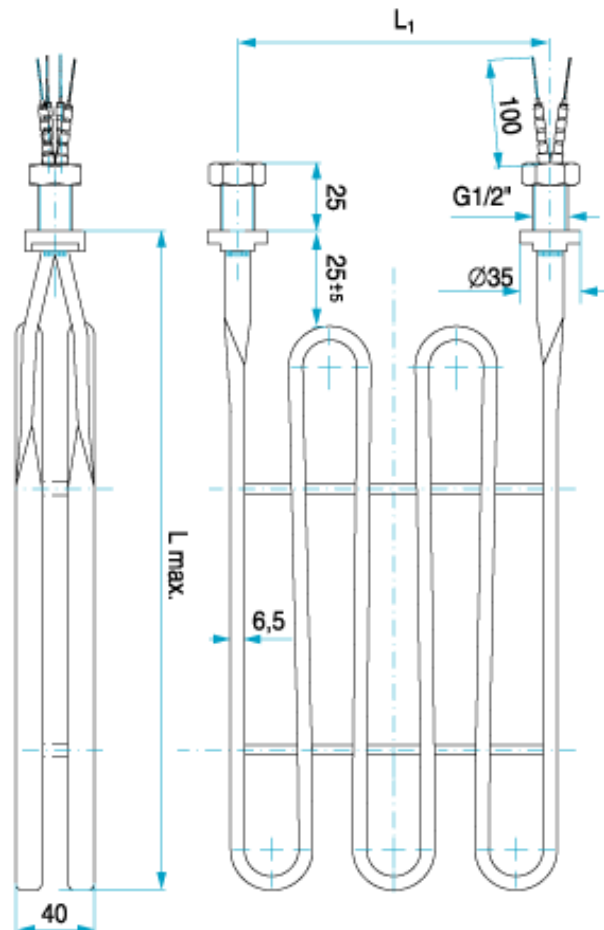
Diese Heizelemente sind für die Beheizung von Luft vorgesehen. Die Oberflächentemperatur (bei Umgebungstemperatur von 20 °C) erreicht ca. 350 °C. Die maximal zulässige Oberflächentemperatur des Heizelementes Scheide beträgt 400 °C.

Typ 4338 zur Lufterwärmung



Diese Heizelemente sind zum Erwärmen von Luft vorgesehen. Die Oberflächentemperatur (bei Umgebungstemperatur von 20 °C) erreicht ca. 350 °C. Maximal zulässige Oberflächentemperatur des Heizelementummantelung beträgt 400 °C.

V	W	Lmax	L	W/cm ²
230	1000	200	150	1,4
230	1500	300	150	1,4
230	2000	350	150	1,4
230	2500	450	150	1,5
400	1000	200	150	1,4
400	1500	300	150	1,4
400	2000	350	150	1,4
400	2500	450	150	1,5
400	3000	550	150	1,5
230	1000	200	240	1,4
230	1500	300	240	1,4
230	2000	350	240	1,4
230	2500	450	240	1,5
400	1000	200	240	1,4
400	1500	300	240	1,4
400	2000	350	240	1,4
400	2500	450	240	1,5
400	3000	550	240	1,5

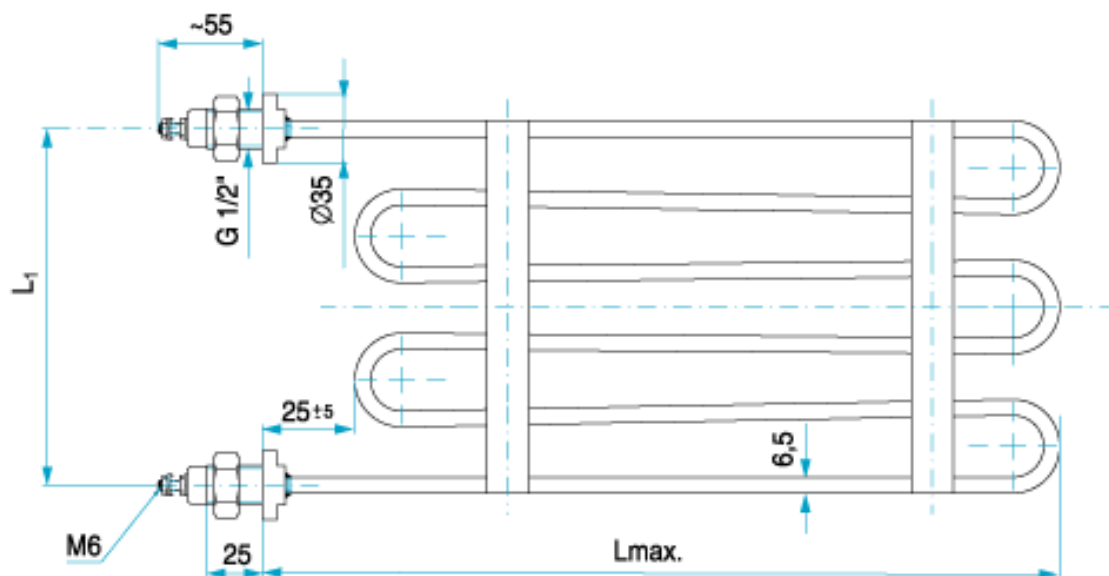


Typ 4339 zur Lufterwärmung



Standard

V	W	Lmax	L	W/cm ²
230	500	200	150	1,4
230	750	300	150	1,4
230	1000	350	150	1,6
230	1250	450	150	1,5
230	1500	550	150	1,5
400	750	300	150	1,4
400	1000	350	150	1,6
400	1250	450	150	1,5
400	1500	550	150	1,5
230	500	200	240	1,4
230	750	300	240	1,4
230	1000	350	240	1,6
230	1250	450	240	1,5
230	1500	550	240	1,5
400	750	300	240	1,4
400	1000	350	240	1,6
400	1250	450	240	1,5
400	1500	550	240	1,5



Befestigungs flansche mit G 1/2" Gewinde und Muttern,.

Der Mantel Oberfläche ist mit einer Farbe auf Wasserbasis oder ein Silikon-Lack geschützt.

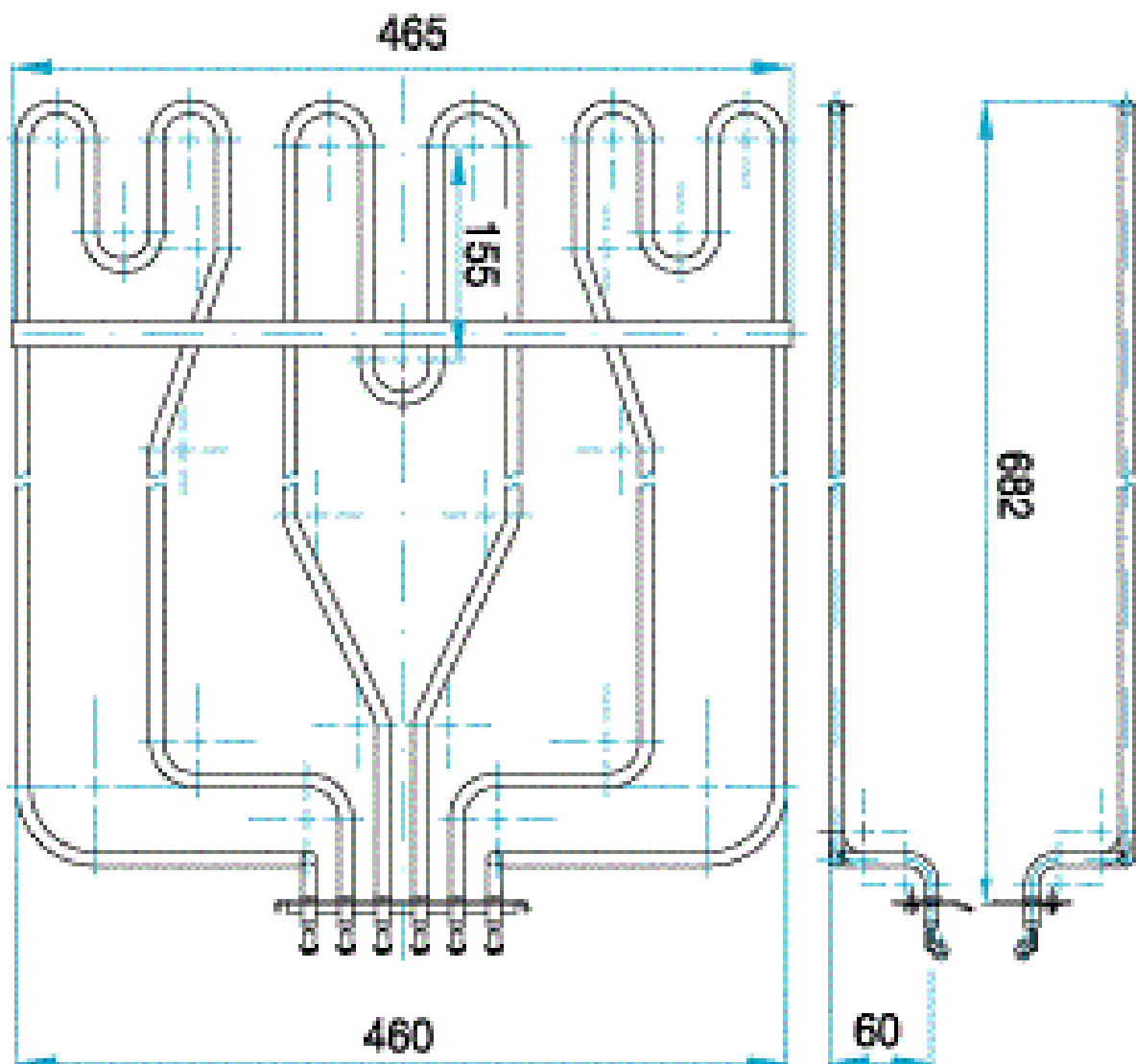
Diese Heizelemente sind für die Beheizung von Luft vorgesehen. Die Oberflächentemperatur (bei Umgebungstemperatur von 20 °C) erreicht ca. 350 °C. Die maximal zulässige Oberflächentemperatur des Heizelementes Scheide beträgt 400 °C.

Typ 4341 zur Lufterwärmung

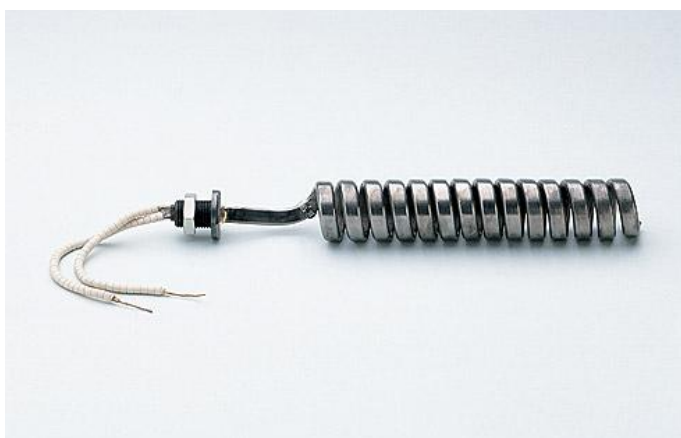


Spezifikation	V	W	Material
Oberhitze	230	3x670	Edelstahl
Unterhitze	230	3x670	Edelstahl

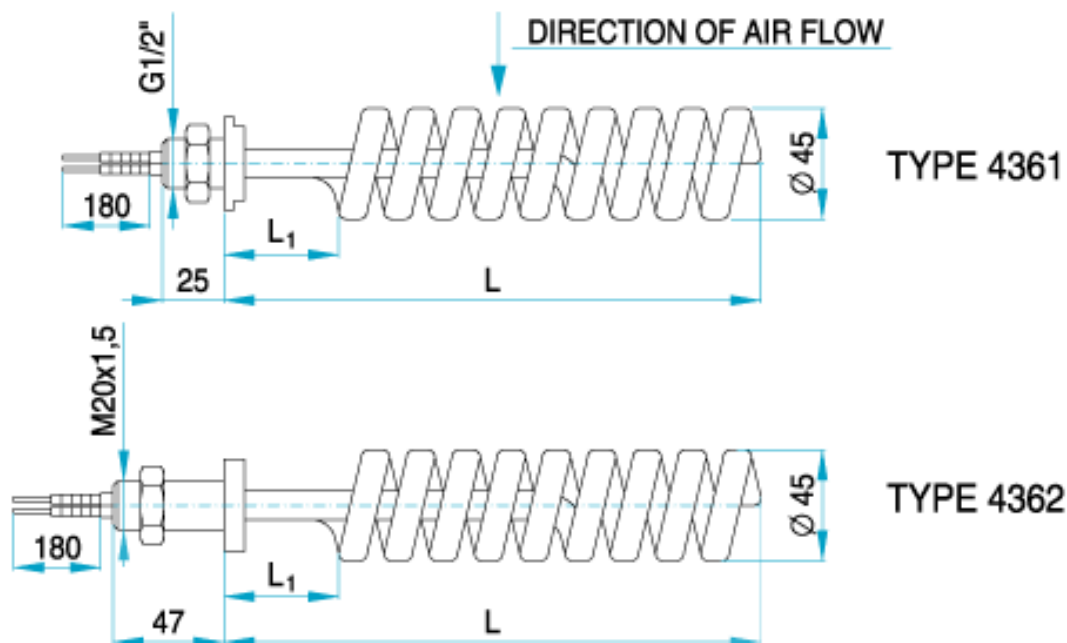
Das Heizelement ist vorgesehen für Backöfen mit hoher Kapazität. Für diese Anwendung ist eine obere und eine untere Heizelement mit unterschiedlichen Flansch



Typ 4361 und Typ 4362 zur Lufterwärmung



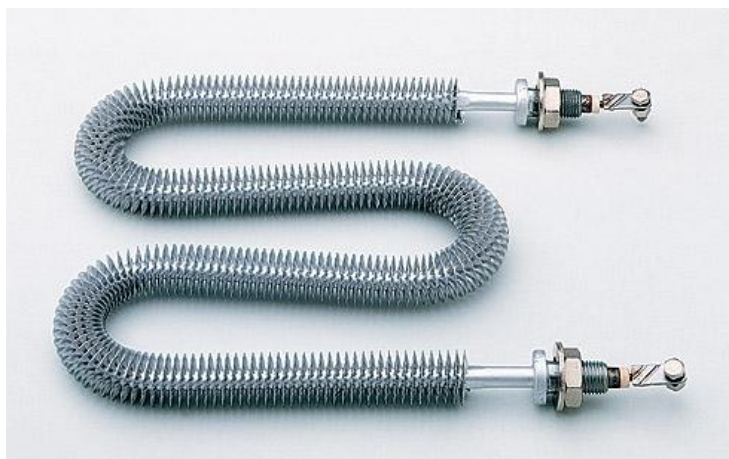
Standard				
V	W	L	L ₁	W/cm ²
44	330	590	75	0,33
76	330	590	75	0,33
76	500	590	75	0,50
95	165	310	75	0,33
230	165	310	75	0,33
230	500	590	75	0,50
230	1250	590	75	1,25
230	1200	460	75	1,41
400	165	310	75	0,33
400	1000	590	75	1,00
400	1250	590	75	1,25
400	1200	460	75	1,41
400	1250	1000	75	0,70
500	1000	590	75	1,00
400	710	1000	75	0,38
400	1100	1000	180	0,61
400	1500	1000	75	0,83



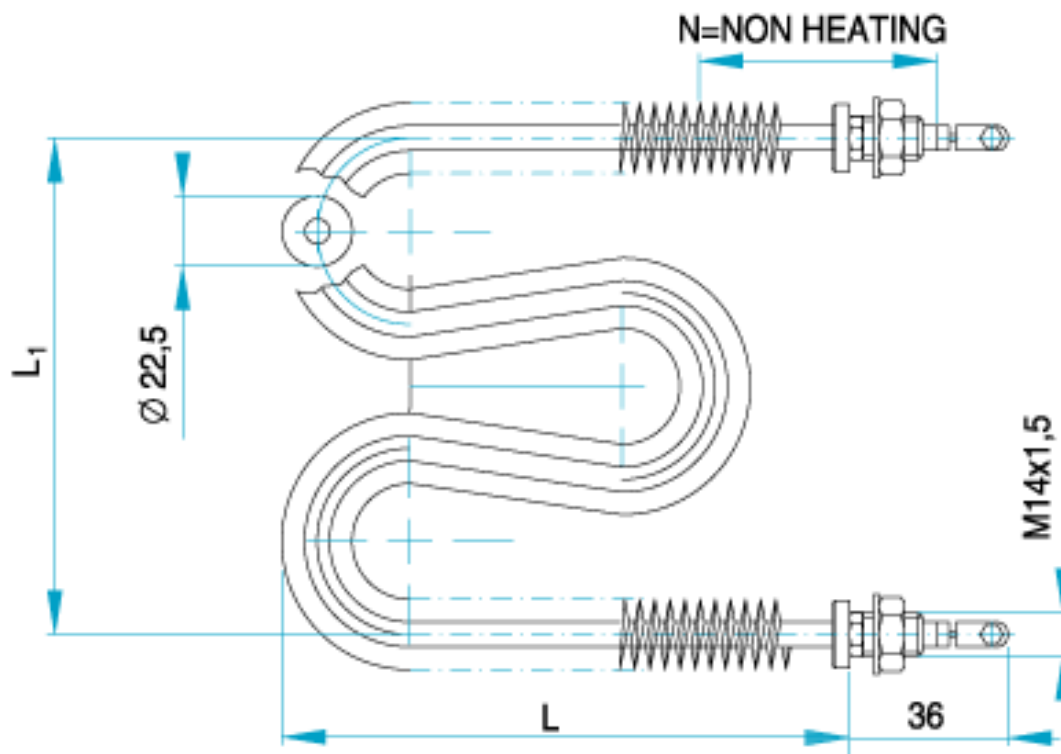
Das Heizelement besteht aus Stahl Heizungen auf einem Stahl-Flansch die mit einer Mutter befestigt werden. Das Heizelement wird entweder ohne Oberflächenschutz oder mittels Flammsspritzen (Aluminium) geschützt. Diese Heizelemente sind für Trockner bestimmt.

Die maximale Oberflächen Betriebstemperatur des Heizelementes liegt bei 400 °C,

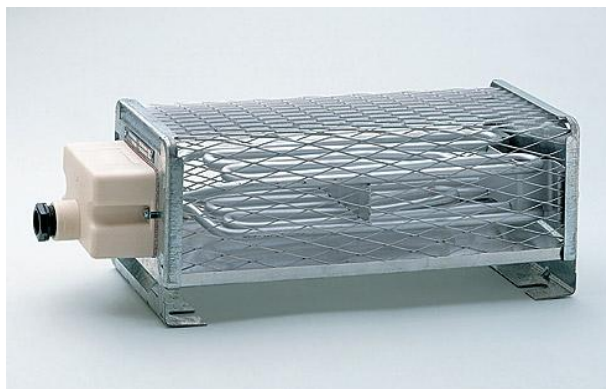
Typ 4367 zur Lufterwärmung



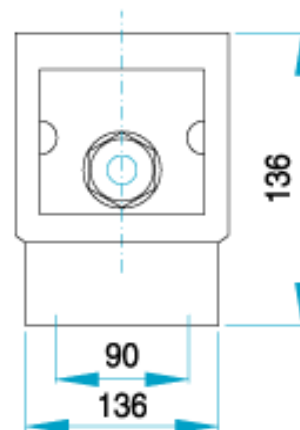
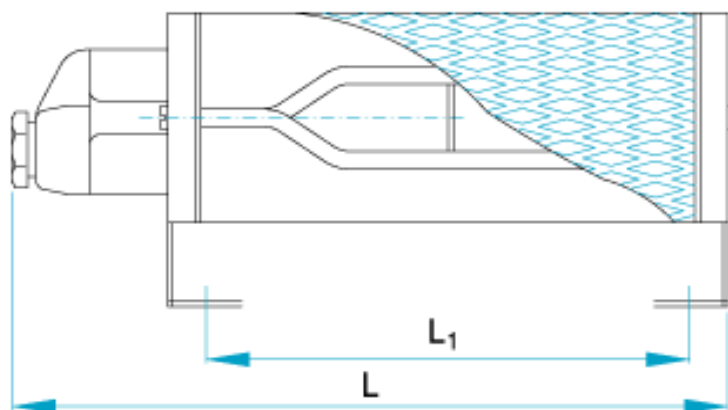
V	W	L	L1
200	200	205	150
230	1500	300	150
230	1500	400	150
230	2000	480	150
230	2000	340	150



Typ 4369 zur Lufterwärmung



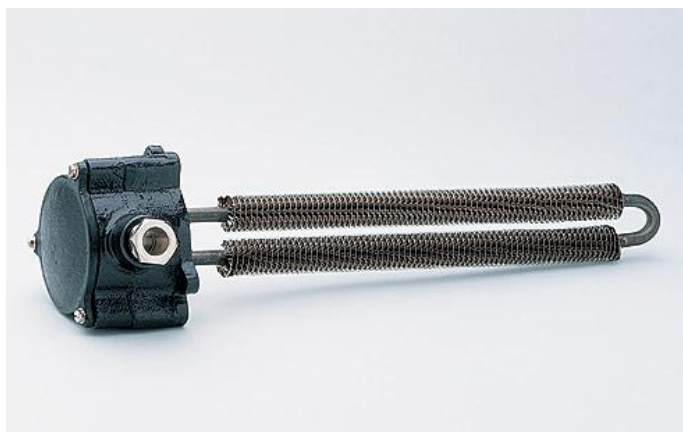
Artikel Nr.:	V	W	L	L ₁	W/cm ²
KOV-436901	120	750	400	282	1,0
KOV-436902	230	250	310	192	0,5
KOV-436903	230	500	310	192	1,1
KOV-436904	230	750	400	282	1,0
KOV-436905	230	1000	400	282	1,0
KOV-436906	230	1500	530	412	1,3
KOV-436907	230	2000	580	462	1,5
KOV-436908	230	2500	580	462	1,9
KOV-436909	400	500	310	192	1,1
KOV-436910	400	750	400	282	1,0
KOV-436911	400	1000	400	282	1,0
KOV-436912	400	1500	530	412	1,3
KOV-436913	400	2000	580	462	1,5
KOV-436914	400	2500	580	462	1,9
KOV-436915	480	250	310	192	0,5
KOV-436916	500	500	310	192	1,1
KOV-436917	500	750	400	282	1,0
KOV-436918	500	1000	400	282	1,0
KOV-436919	500	1500	530	412	1,3
KOV-436920	500	2000	580	462	1,5
KOV-436921	500	2500	580	462	1,9



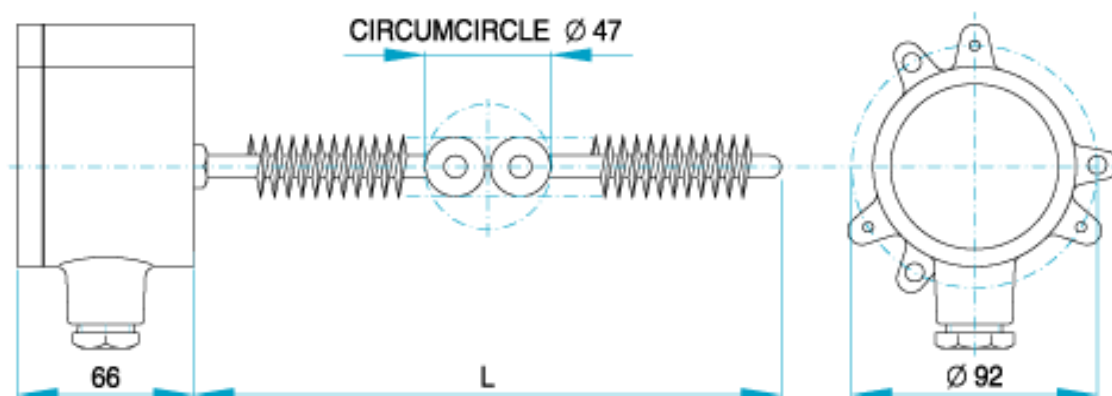
Die Heizrohre Stahl, Schutzart IP 42. Die Heiz-Rohre sind einphasig angeschlossen. Die Heizung kann mit vier M8 Schrauben befestigt werden.

Im Falle einer Installation auf einem brennbaren Untergrund sollte eine feuerfeste Platte zwischen dem Heizer und der Oberfläche verwendet werden. Die elektrische Heizung ist besonders für Umgebungen, in denen Erschütterungen auftreten können, wie Bagger, Kran Kabinen, Luft Verstaubte Maschinen etc. bestimmt.

Typ 4378 zur Lufterwärmung

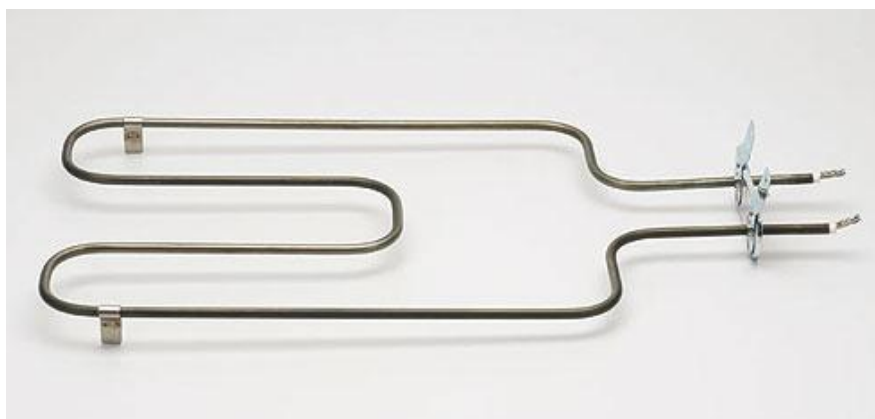


V	W	L
115	175	320
230	110	500
230	195	320
230	200	320
240/254	175/195	320

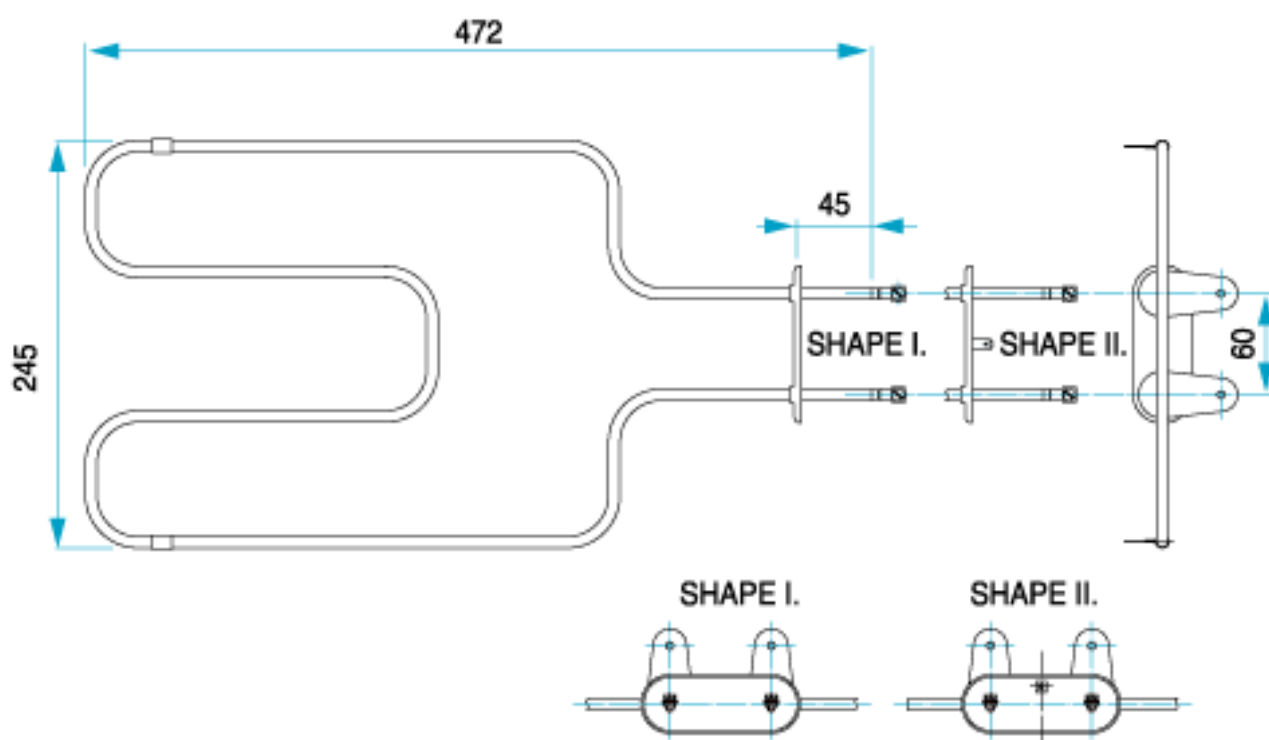


Das Heizelement besteht aus Edelstahl-Heizungs-Rohren, der mit Rippen aus rostfreiem Stahl ausgerüstet ist. Die Heizungs-Rohren führen zur gusseisernen Box die mit einer AP 16/10 Verschraubung und Deckel ausgestattet ist, wodurch eine Schutzart IP 42 besteht. Die äußere Oberfläche der Box ist lackiert der Deckel vernickelt. Die Montage erfolgt mittels drei M5 Befestigungsschrauben.

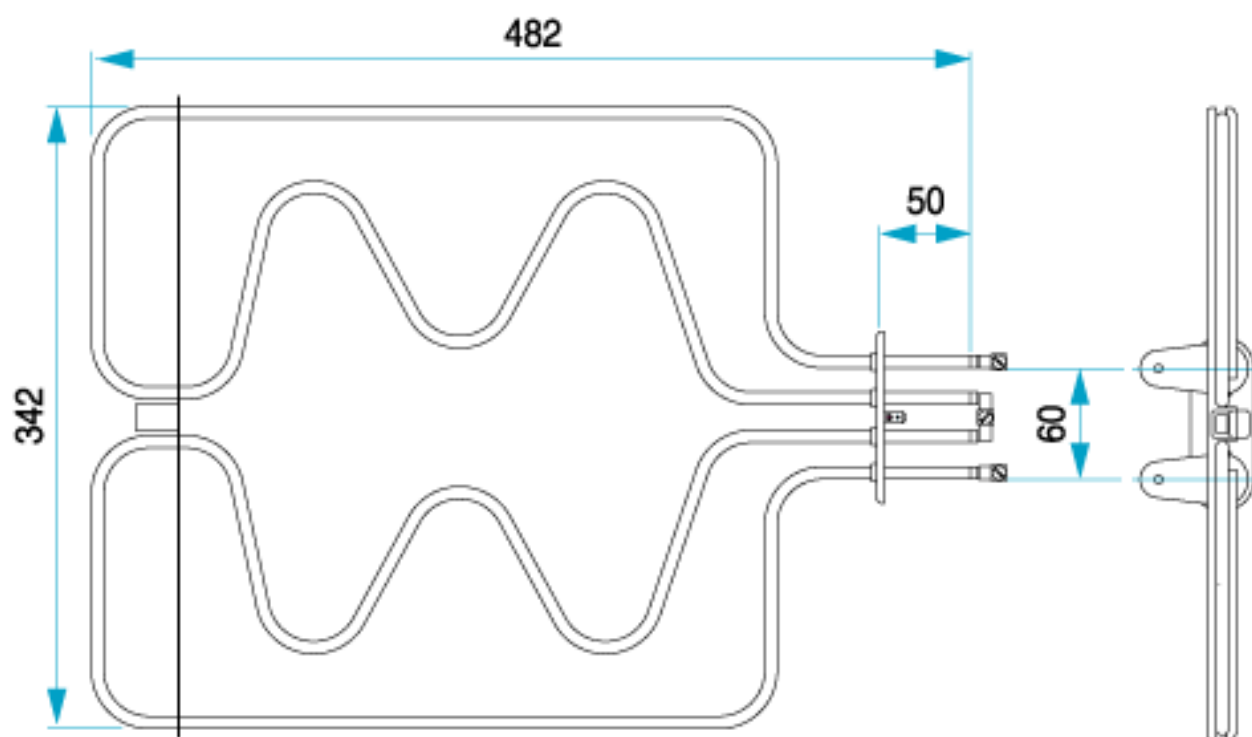
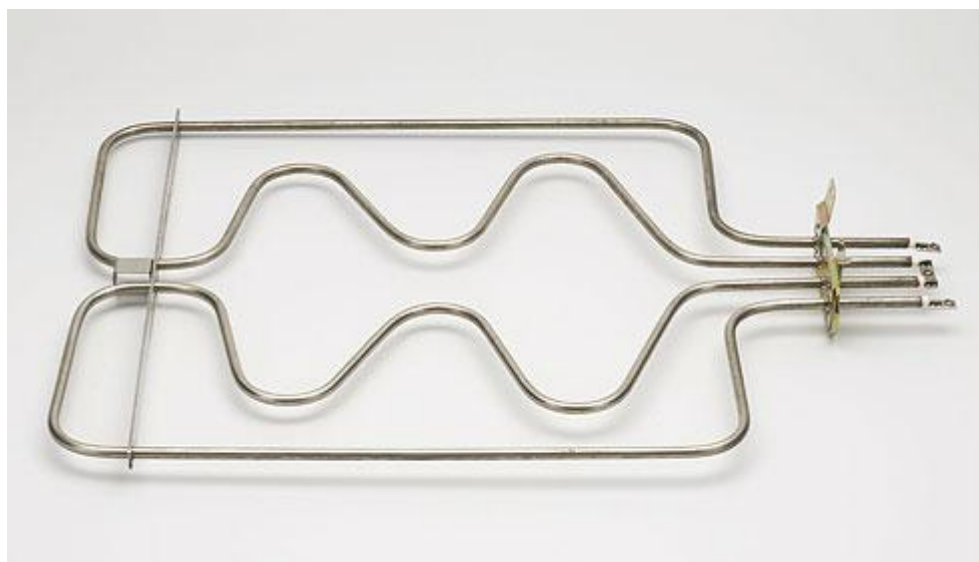
Typ 4379 zur Lufterwärmung



v	w
230	1100

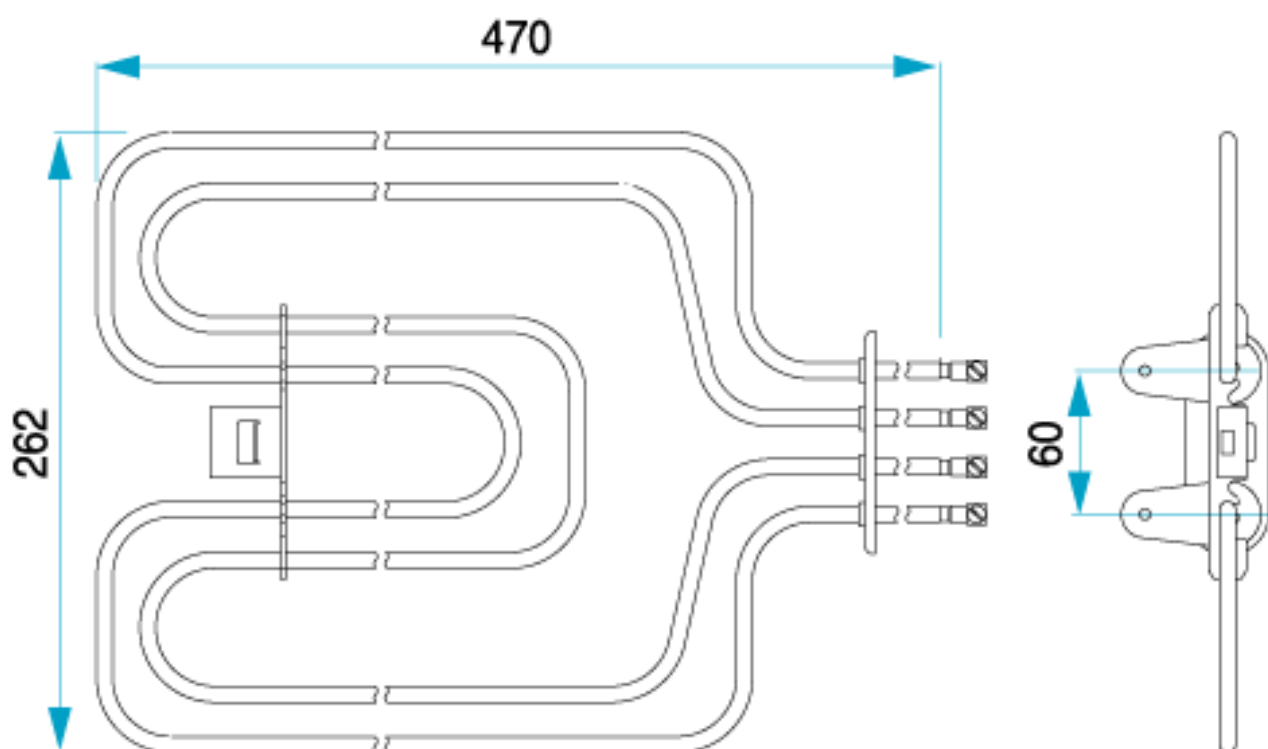
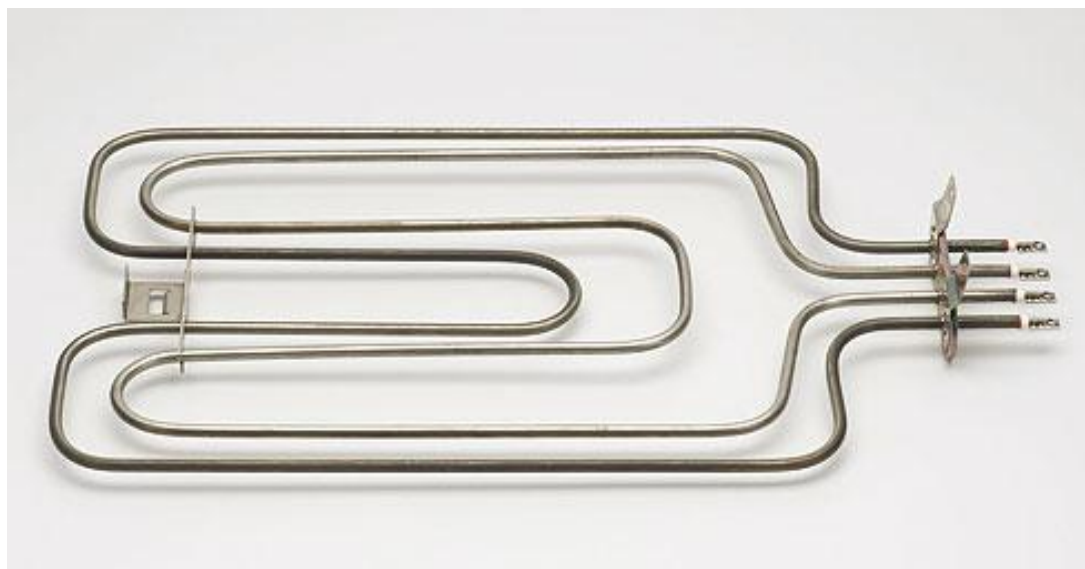


Typ 4380 zur Lufterwärmung



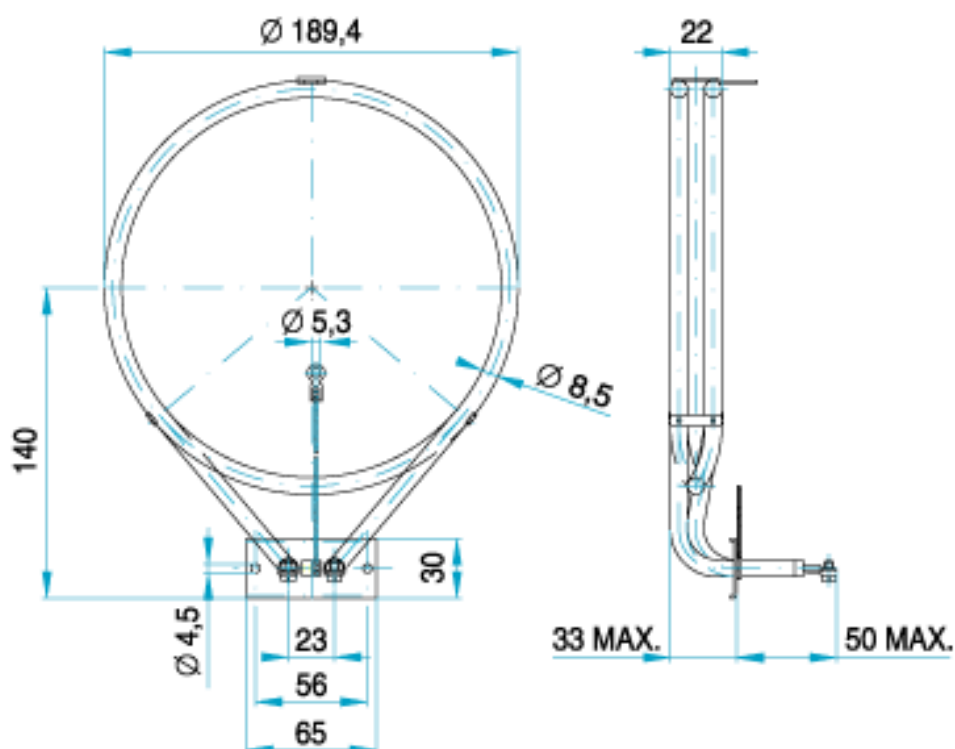
v	w
230	2800/700

Typ 4470 zur Lufterwärmung



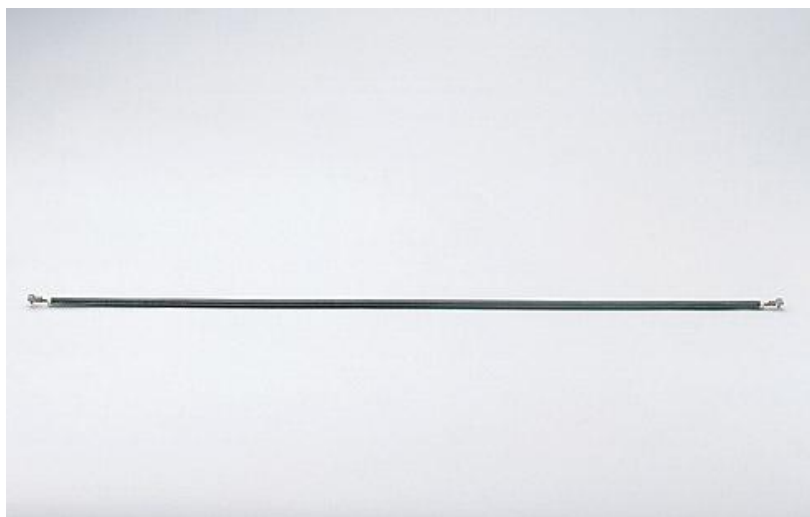
V	W
230	1850/750

Typ 4600 zur Lufterwärmung

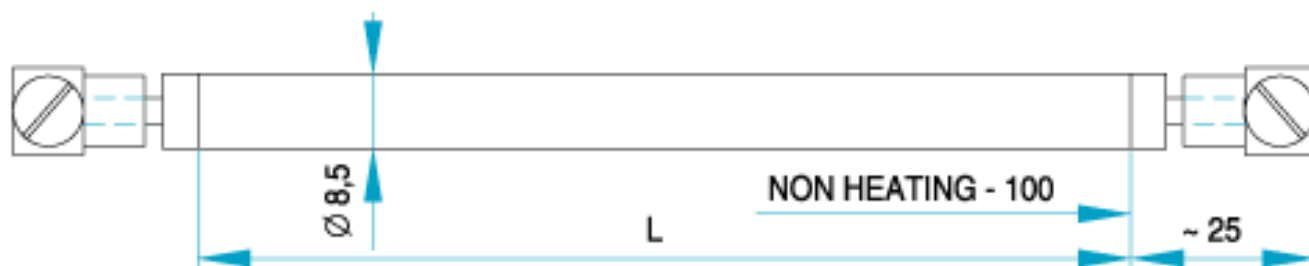


v	w
230	2500
230	2000

Typ 4609 zur Lufterwärmung



V	W	L
230	500	1052
230	666	1357
76	333	752
230	333	752



Typ 4656

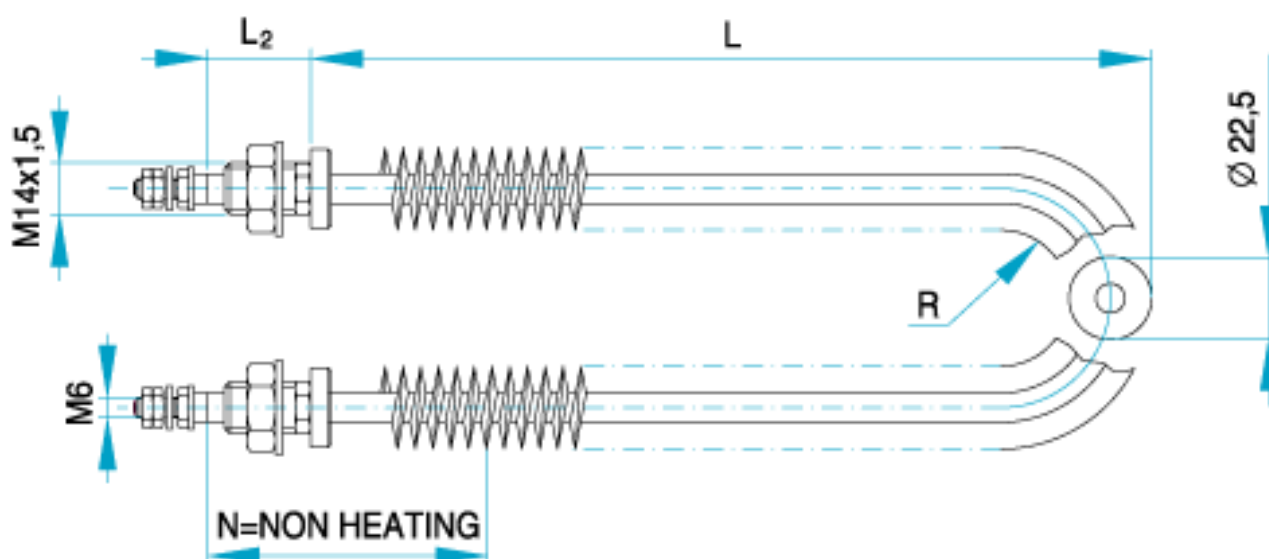
zur Lufterwärmung



Standard

V	W	L	L ₂	R	N
230	1500	475	25	17,5	75
230	500	405	22	28	50
230	1000	850	25	28	50
230	1500	850	25	28	50
230	2000	850	25	28	50
230	2000	810	25	17,5	50
230	1000	420	25	17,5	70
400	3000	730	25	17,5	50
400	3000	1230	25	17,5	50
400	2000	810	25	17,5	50
400	4000	1640	25	28	100
400	2000	730	25	17,5	50
400	2000	1230	25	17,5	50
230	2000	600	25	28	50
400	2000	600	25	28	50

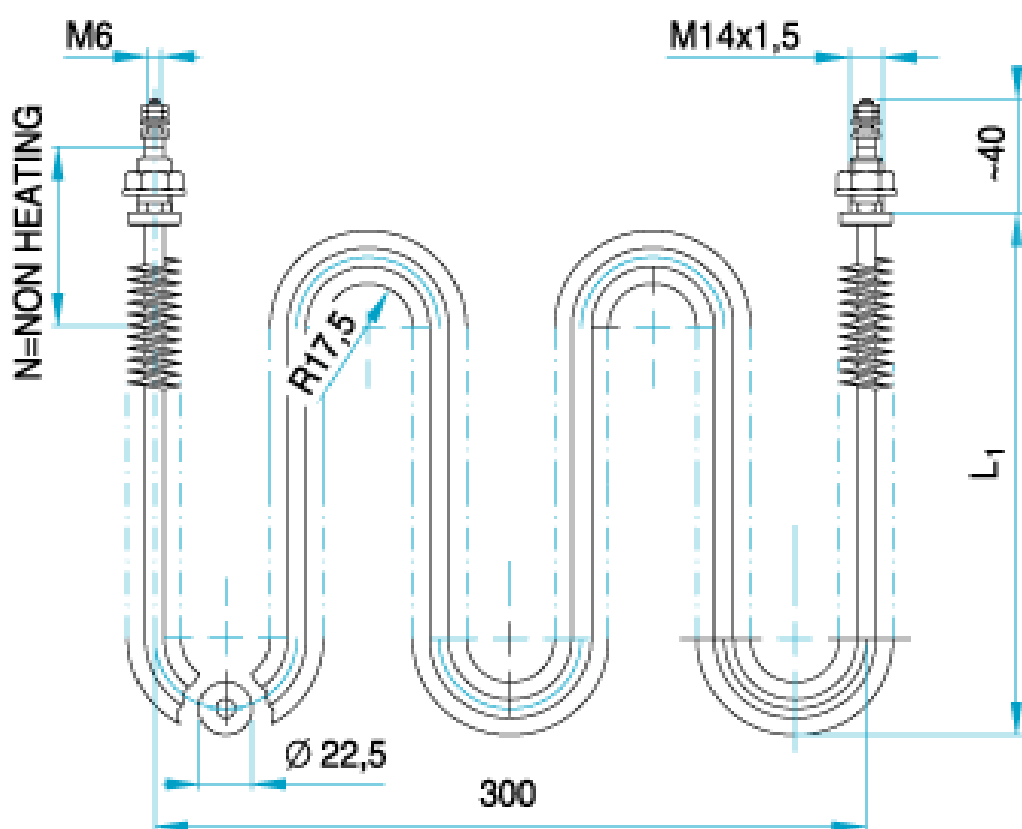
Die Heizeinheit besteht aus einem Heizelement mit zwei Flanschen, der zusätzlich mit Rippen ausgestattete Heizbereich soll für eine bessere Übertragung der Wärme an die Umgebungsluft sorgen. Das Heizelement ist mit Bolzen und Muttern M6-Terminals, so wie die Befestigungsflansche mit einer Mutter und einer Unterlegscheibe ausgestattet. Das Heizelement ist für Luftheizung vorgesehen und es sollte für eine höhere Effizienz im Einsatzbereich für eine Luftzirkulation gesorgt werden.



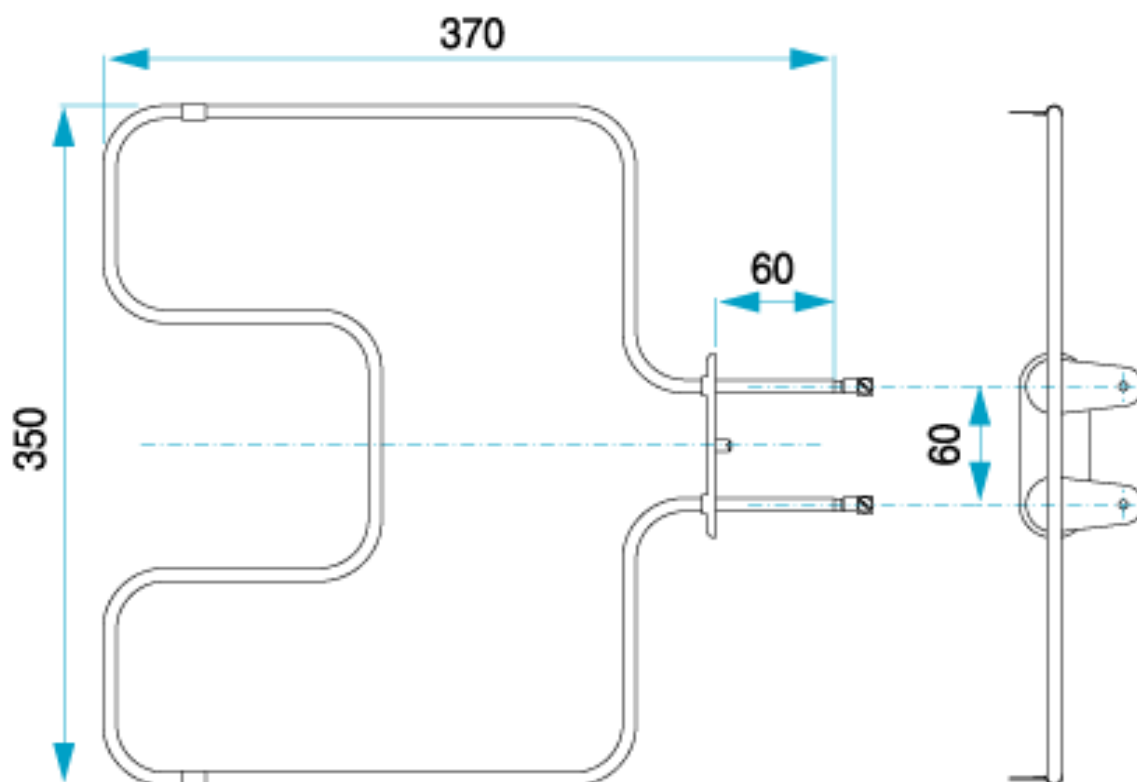
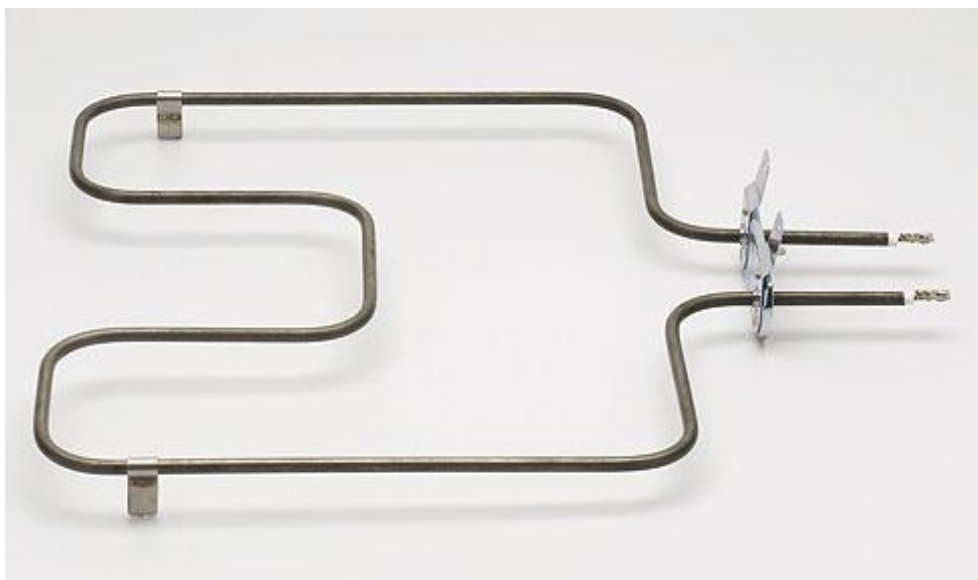
Typ 4665 zur Lufterwärmung



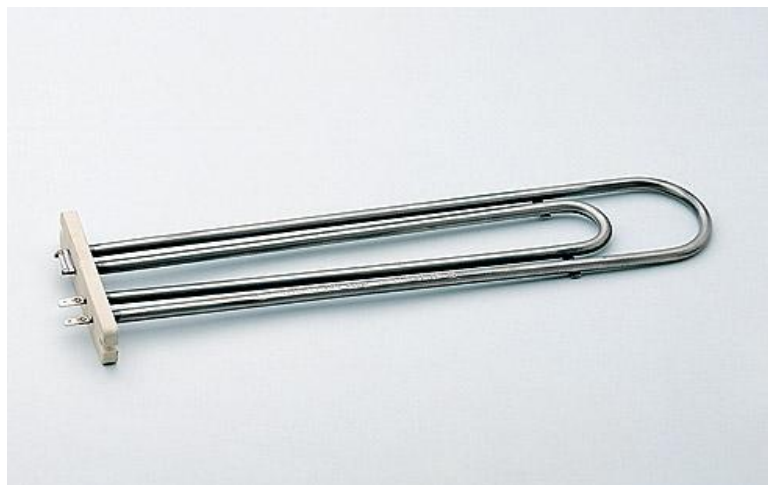
V	W	L ₁	N
230	1500	156	75
230	1400	156	75
230	1500	210	120
230	1400	161	75
230	1500	156	84



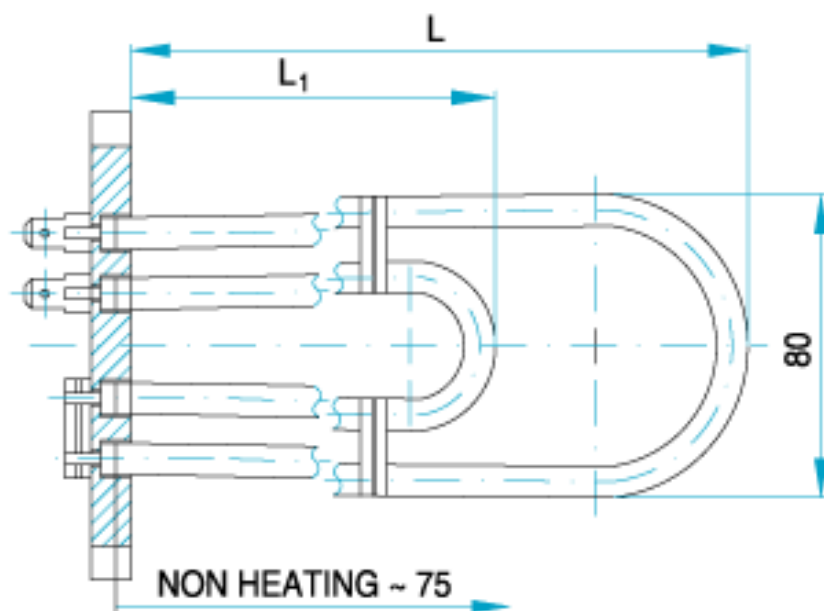
Typ 4721 zur Lufterwärmung



Typ 4838 zur Lufterwärmung



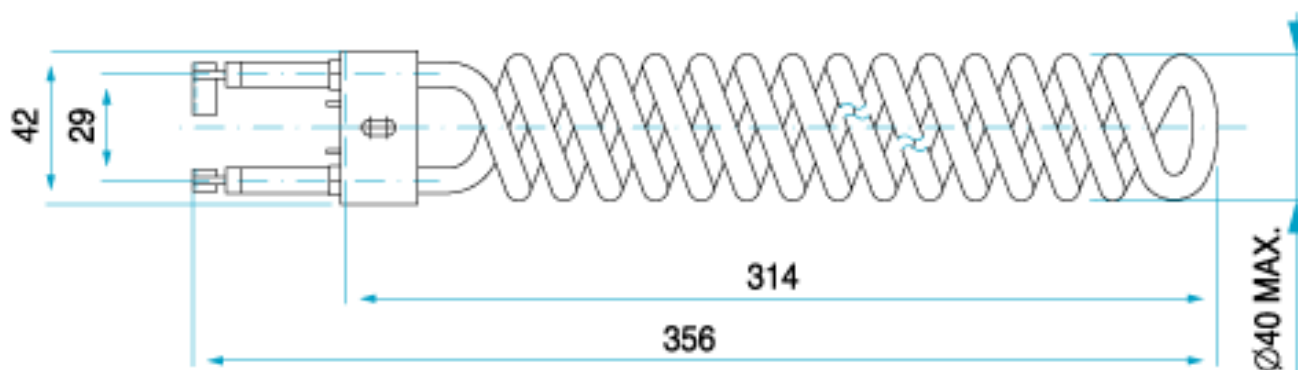
V	W	L	L ₁
230	1333	761	700
230	666	401	340
230	1666	1011	949



Typ 4901 zur Lufterwärmung



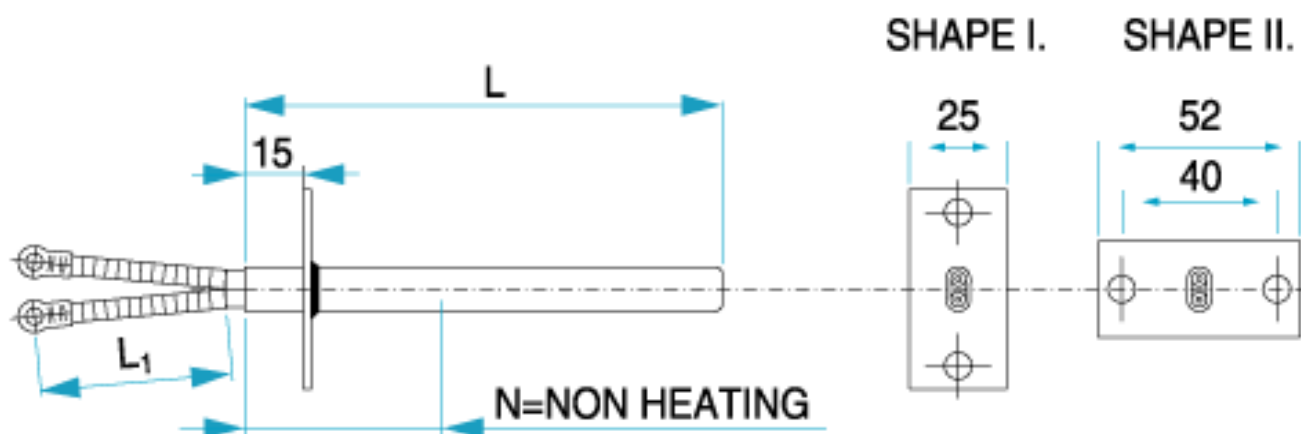
V	W
230	1500
230	2000



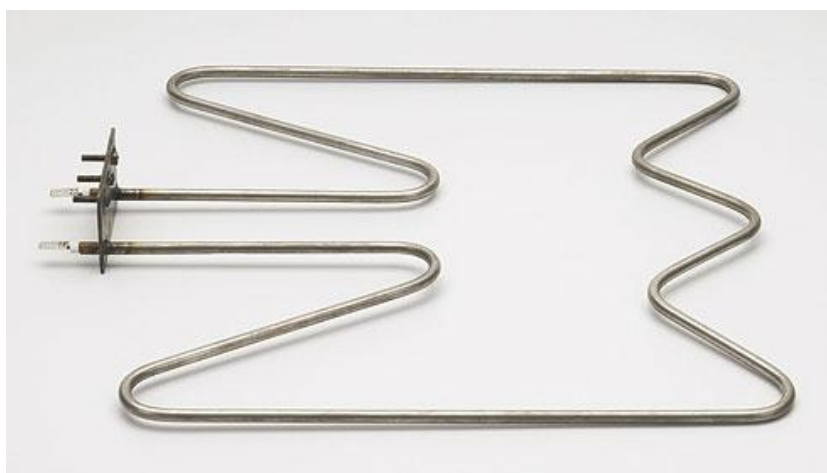
Typ 4914 zur Lufterwärmung



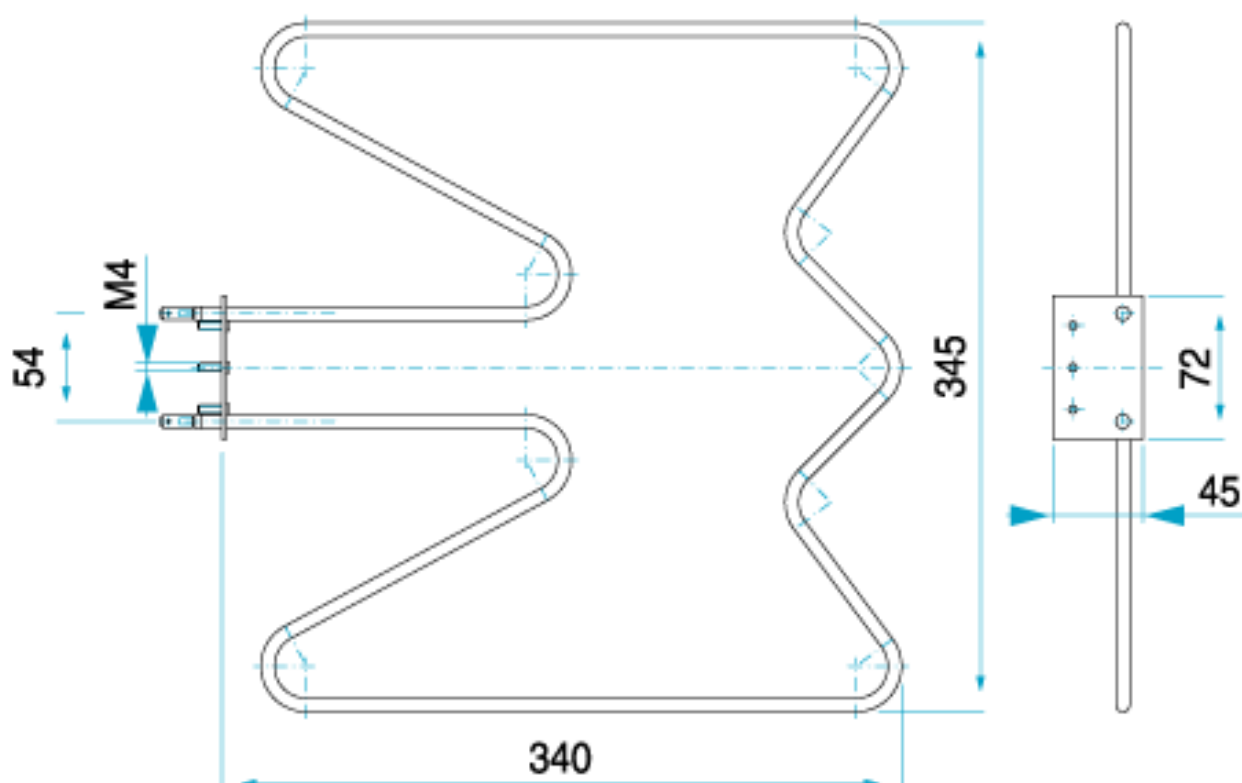
V	W	L	L ₁	N	shape
230	550	1400	120	170	I
230	320	1400	120	170	I
230	750	1900	120	200	I
230	200	1400	120	170	I
400	1000	1950	120	70	I
230	1000	1900	120	200	II
230	1000	1950	500	117	I



Typ 6030 zur Lufterwärmung



v	w
230	1550

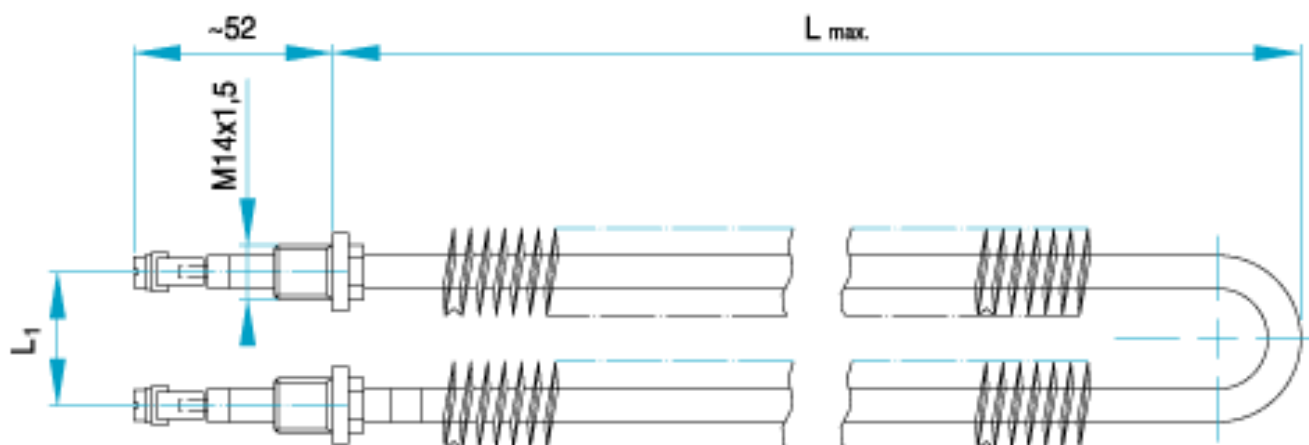


Typ 6195 zur Lufterwärmung

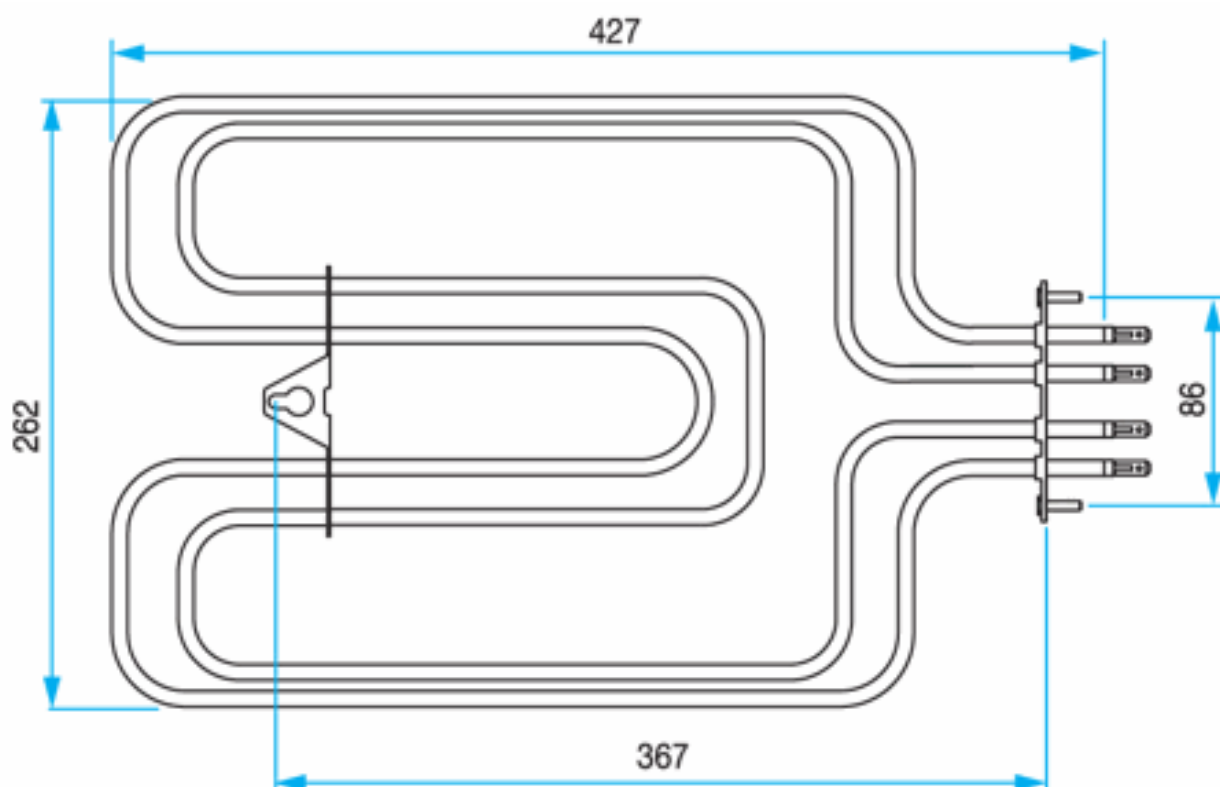
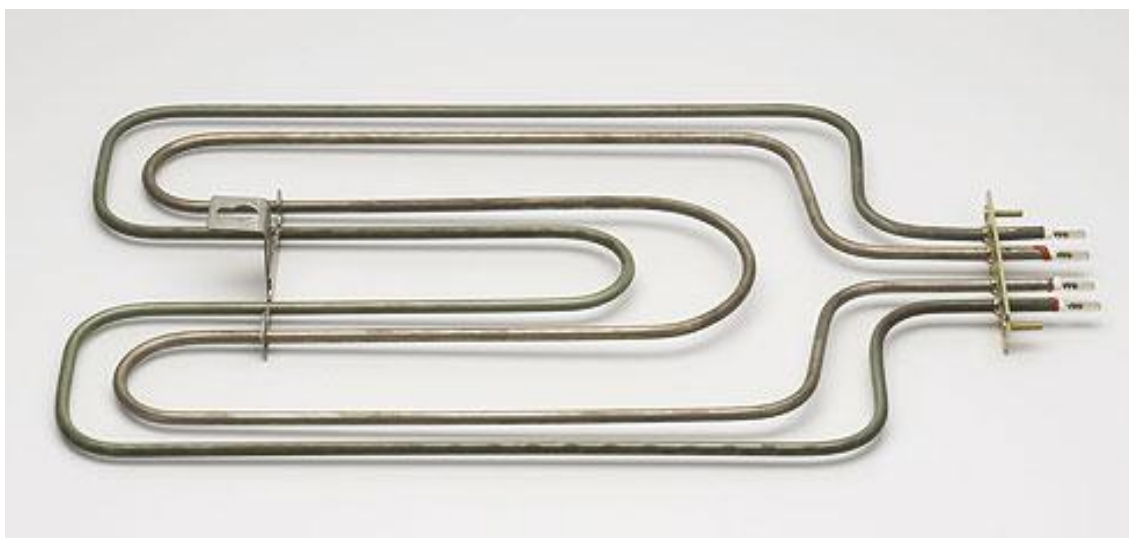


Standard

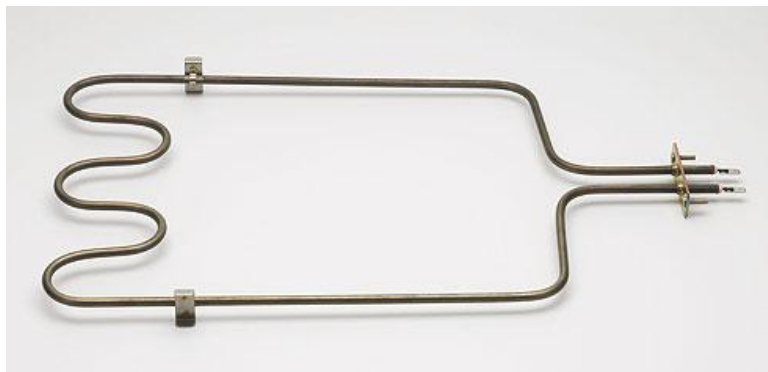
V	W	Lmax	L1
230	1230	650	28
230	1670	650	28
230	1630	950	28
230	2030	950	28
230	2060	1400	28
230	1500	805	56
230	1270	500	28
230	690	350	28
230	840	452	28
230	870	350	28
230	1950	800	28
230	2070	1100	28



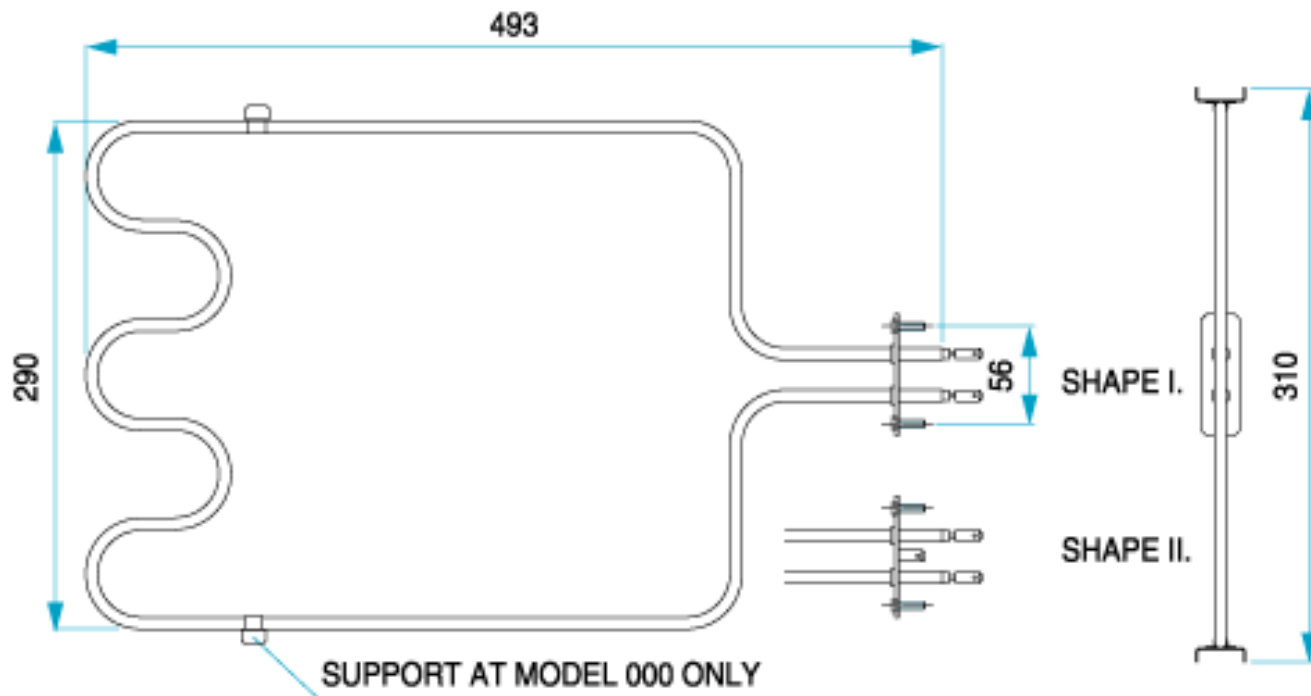
Typ 6208 zur Lufterwärmung



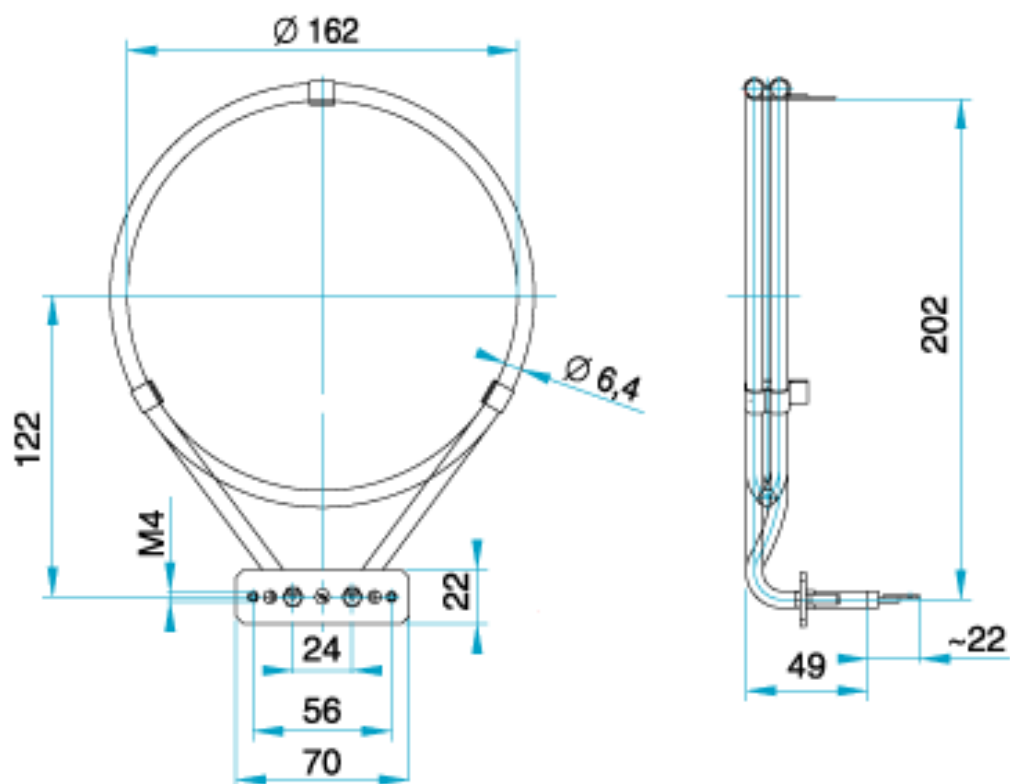
Typ 6209 zur Lufterwärmung



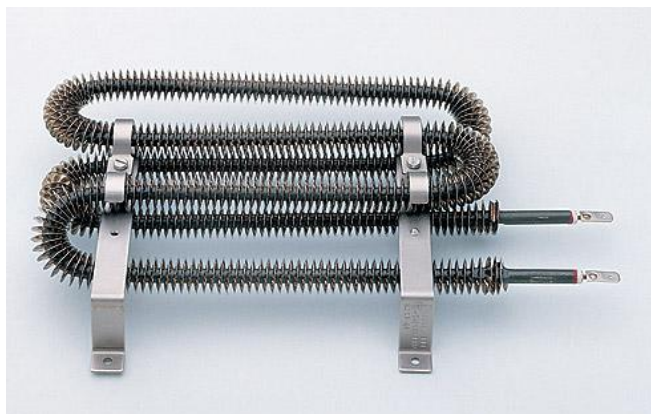
V	W
230	1100
230	1100



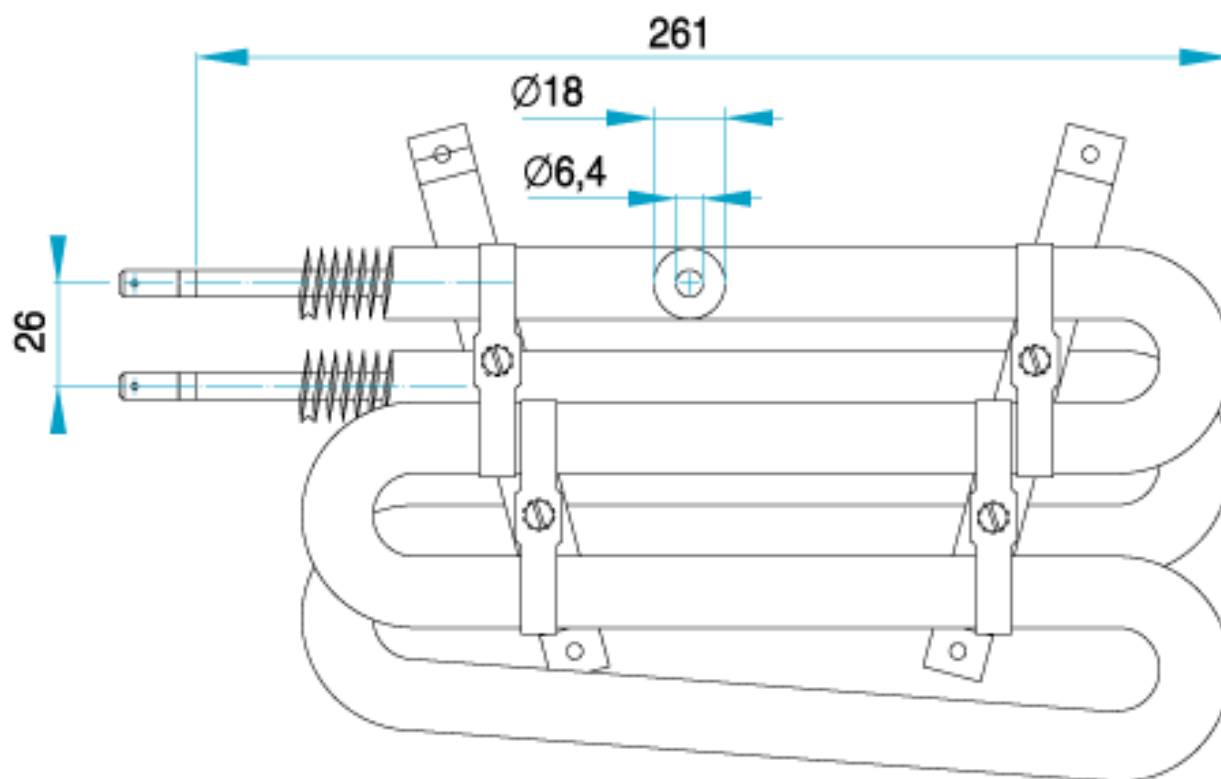
Typ 6210 zur Lufterwärmung



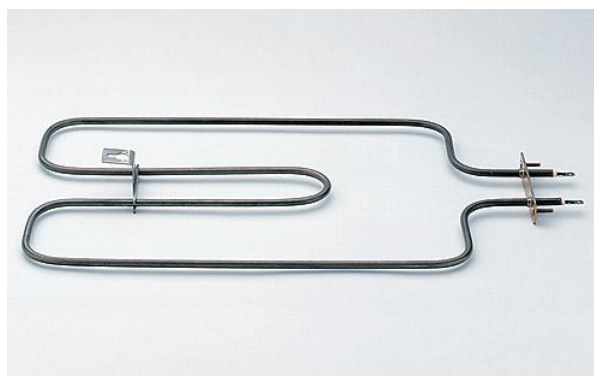
Typ 6234 zur Lufterwärmung



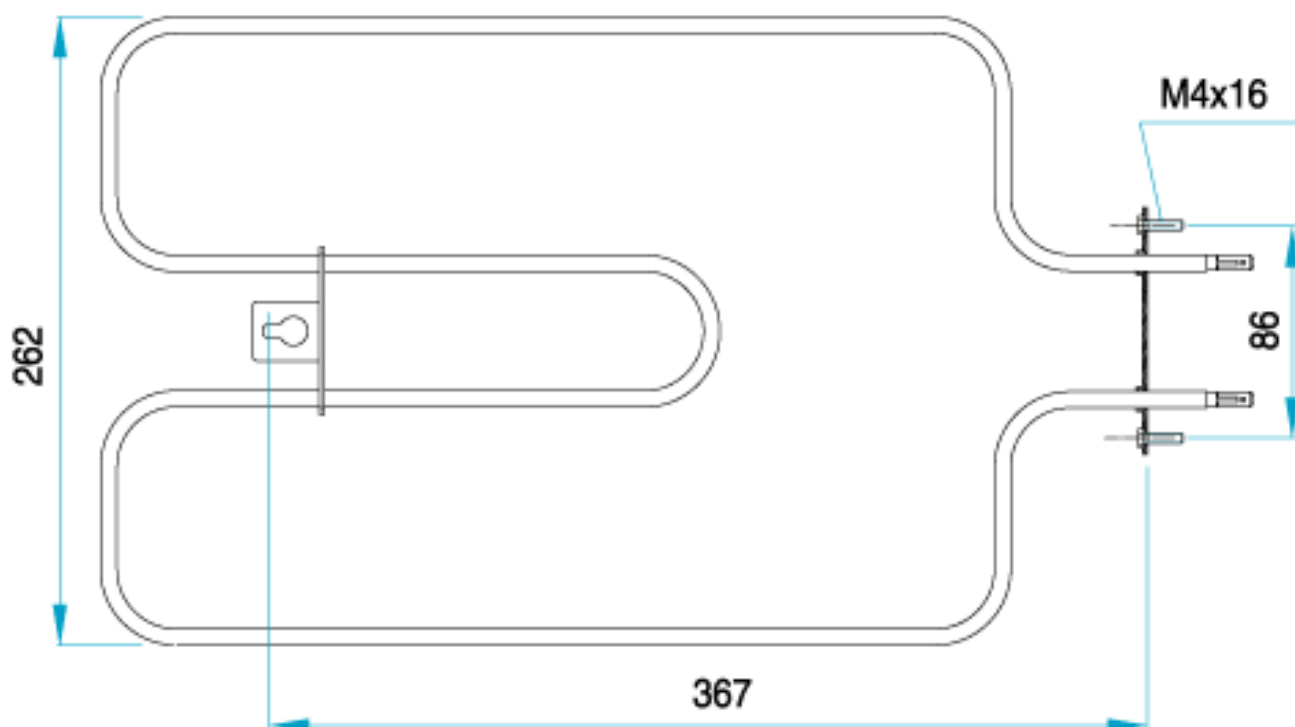
v	w
230-240	2100
230-240	3000
230-240	2500
230-240	2700
240	1250



Typ 6280 zur Lufterwärmung



v	w
230	750
240	750

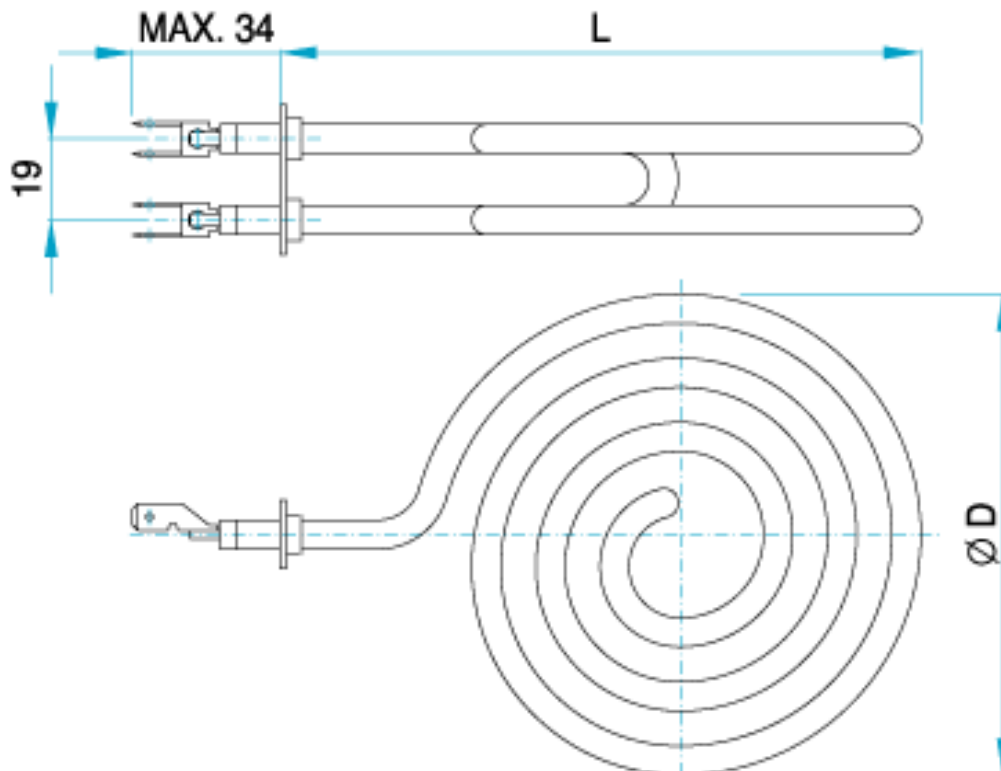


Typ 6284 zur Lufterwärmung



Technische Daten

W	V	L	D
1000	400	150	113
600	230	150	113

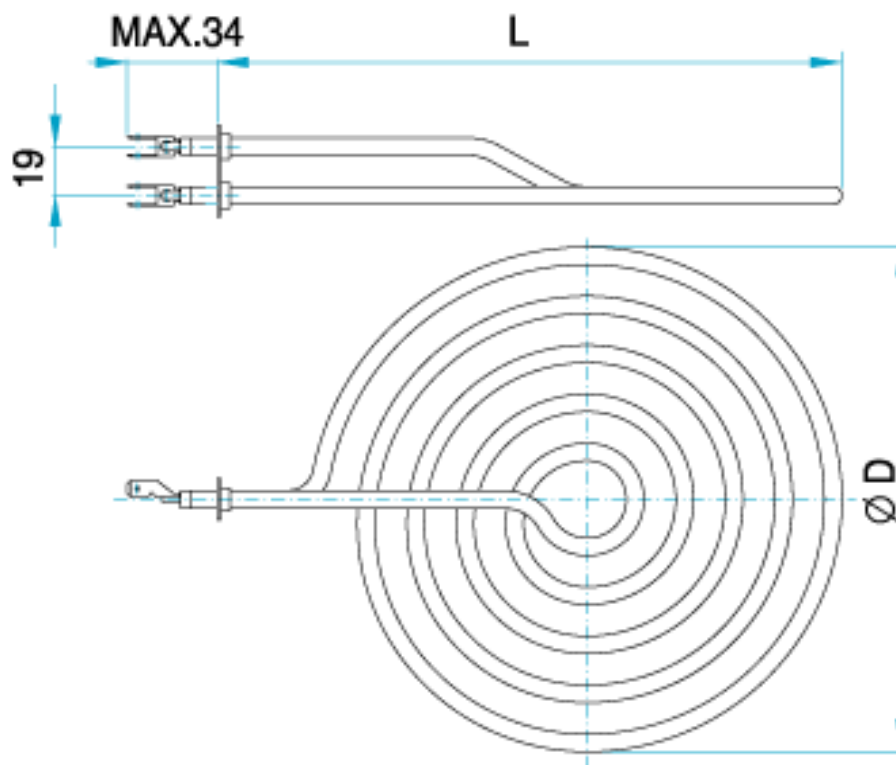


Typ 6285 zur Lufterwärmung

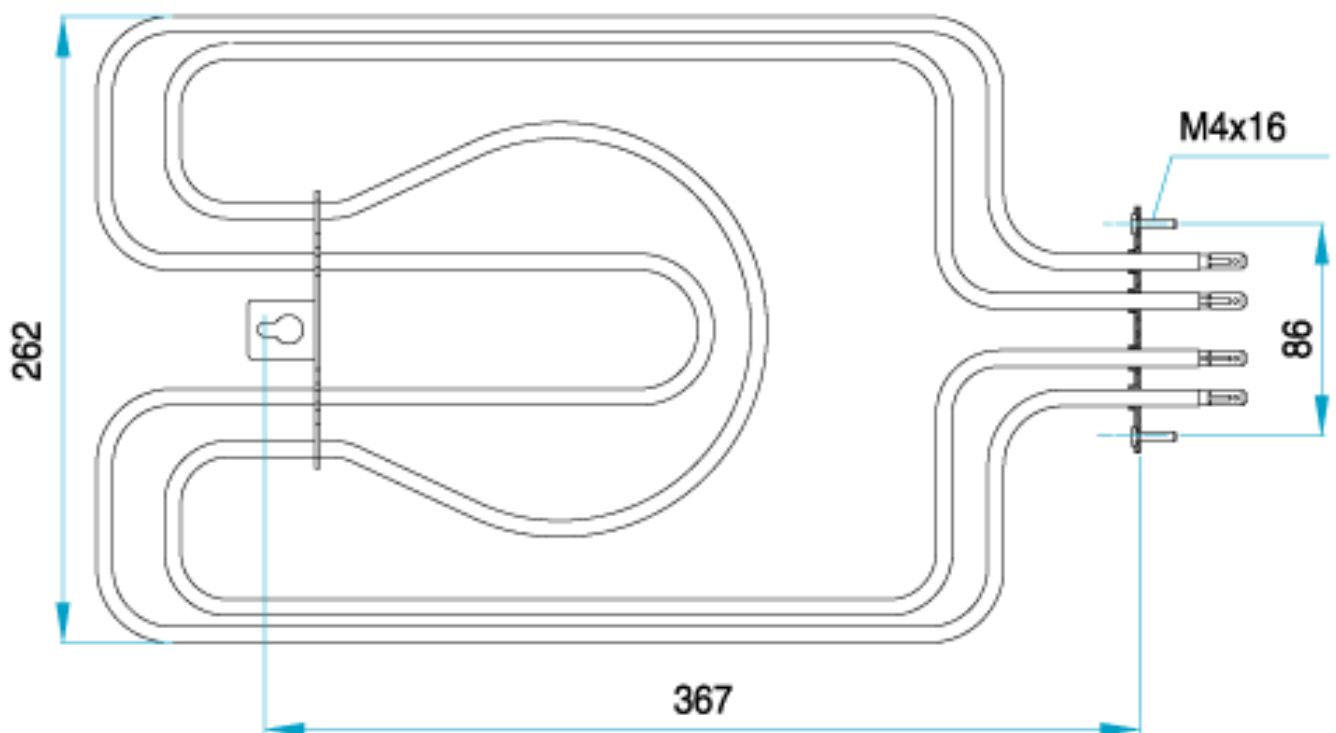
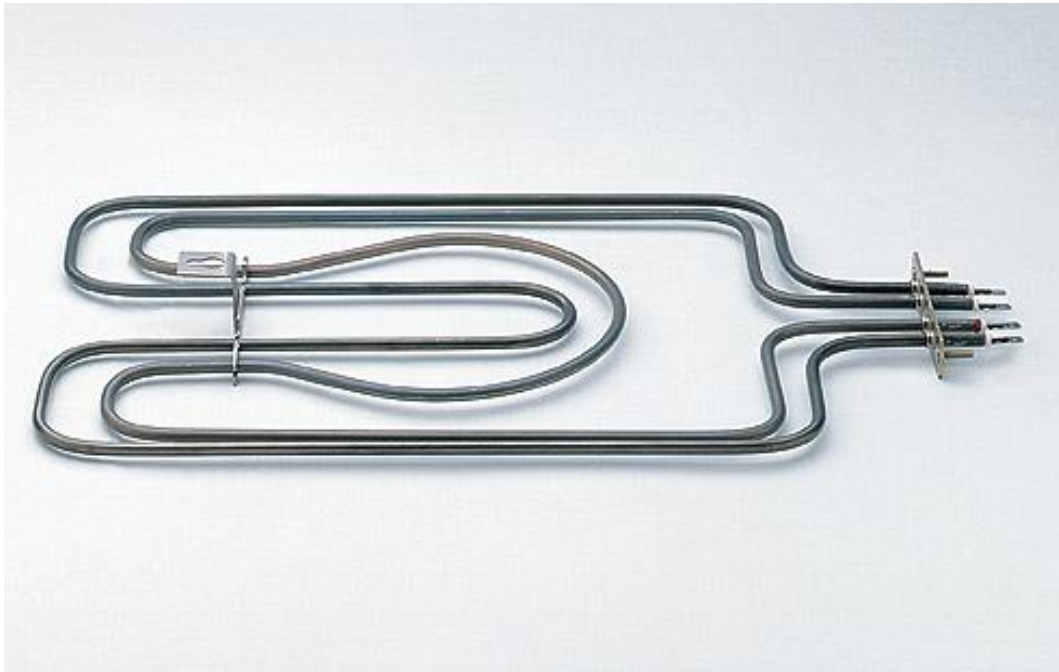


Technische Daten

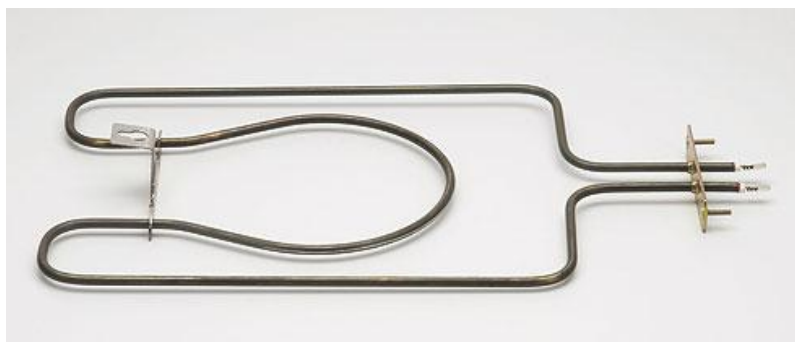
W	V	L	D
1500	400	240	205
600	230	240	195



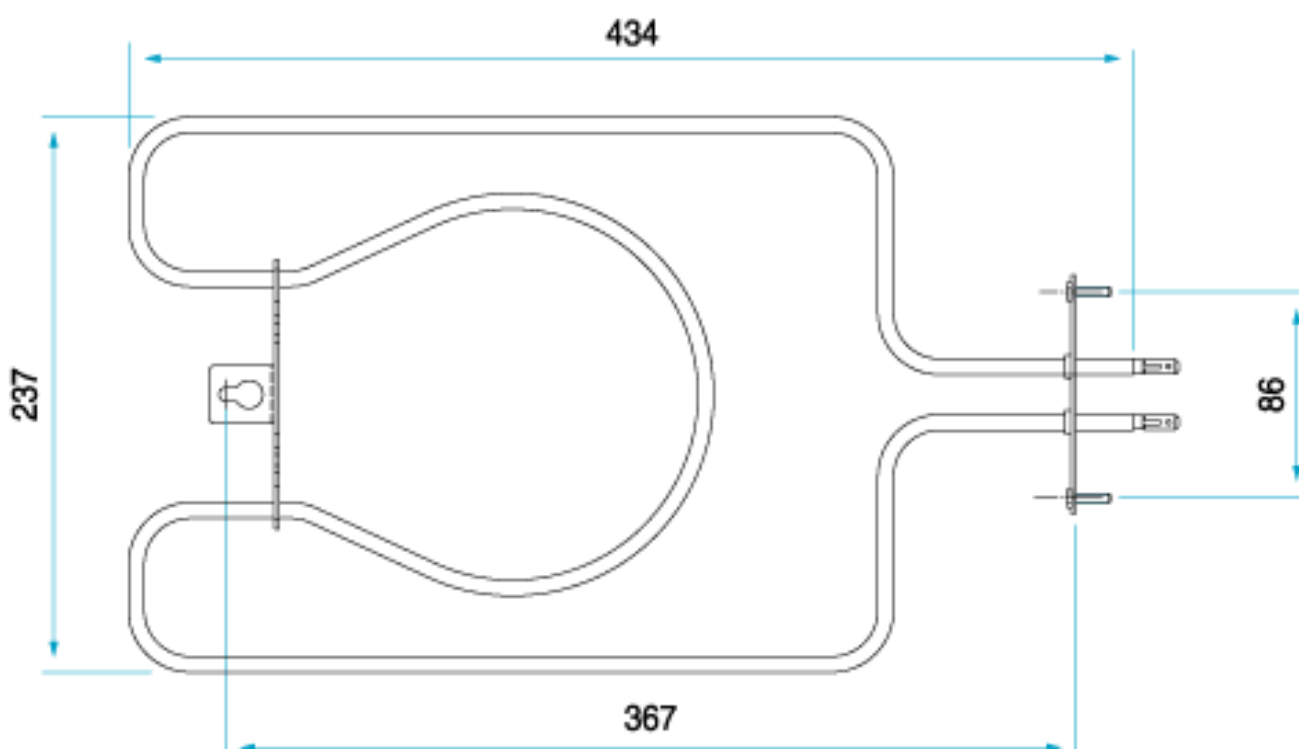
Typ 6287 zur Lufterwärmung



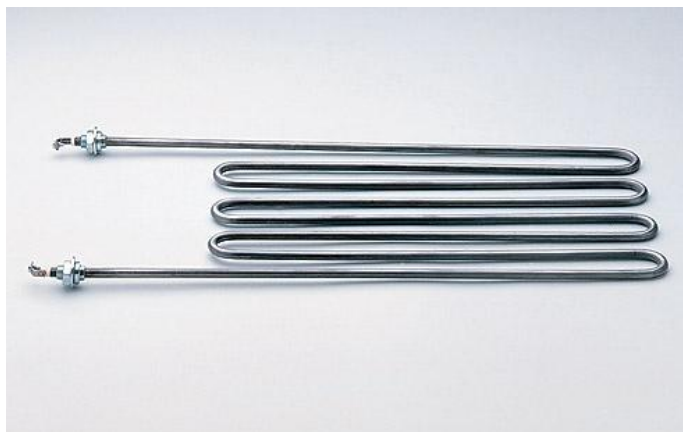
Typ 6288 zur Lufterwärmung



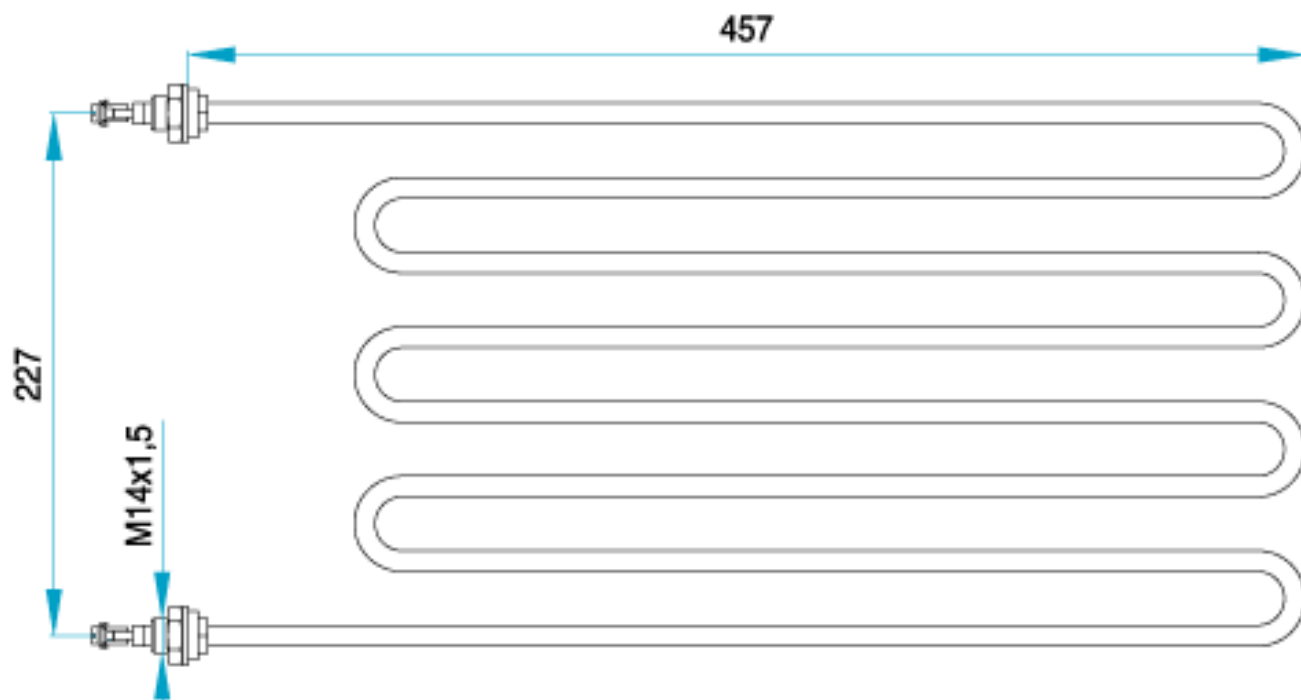
V	W
230	1850



Typ 6293 zur Lufterwärmung



Standard	
V	W
400	3000



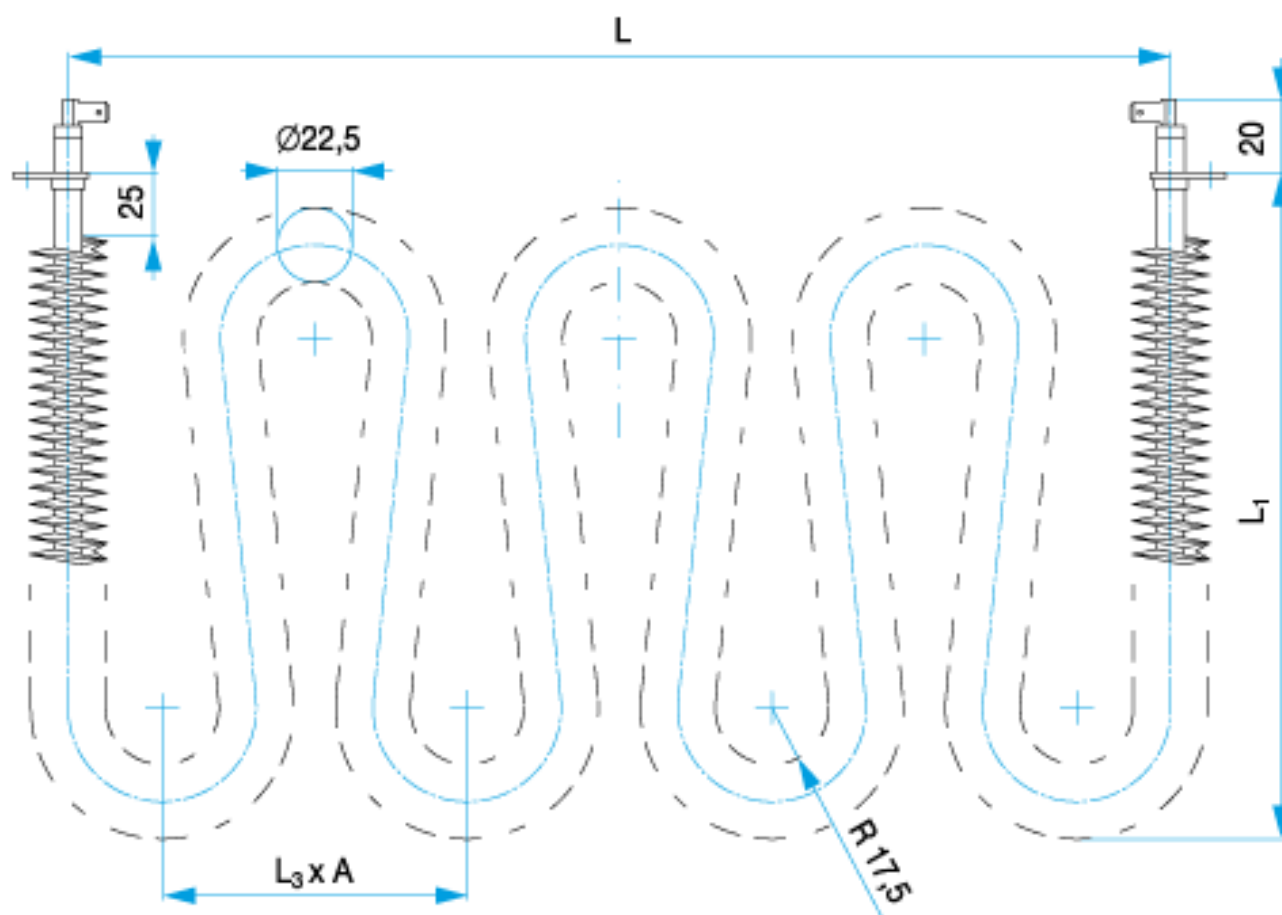
Typ 6333 zur Lufterwärmung



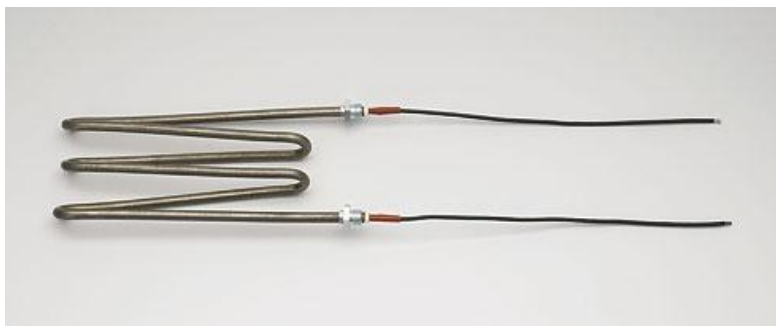
Standard

V	W	L	L ₁	L ₃	A
400	2250	340	190	94	3
400	4500	450	265	98	4
400	5000	450	320	98	4
400	3300	340	190	94	3
400	6000	450	265	98	4
400	4200	450	320	98	4
230	3300	340	190	94	3
230	2200	340	190	94	3

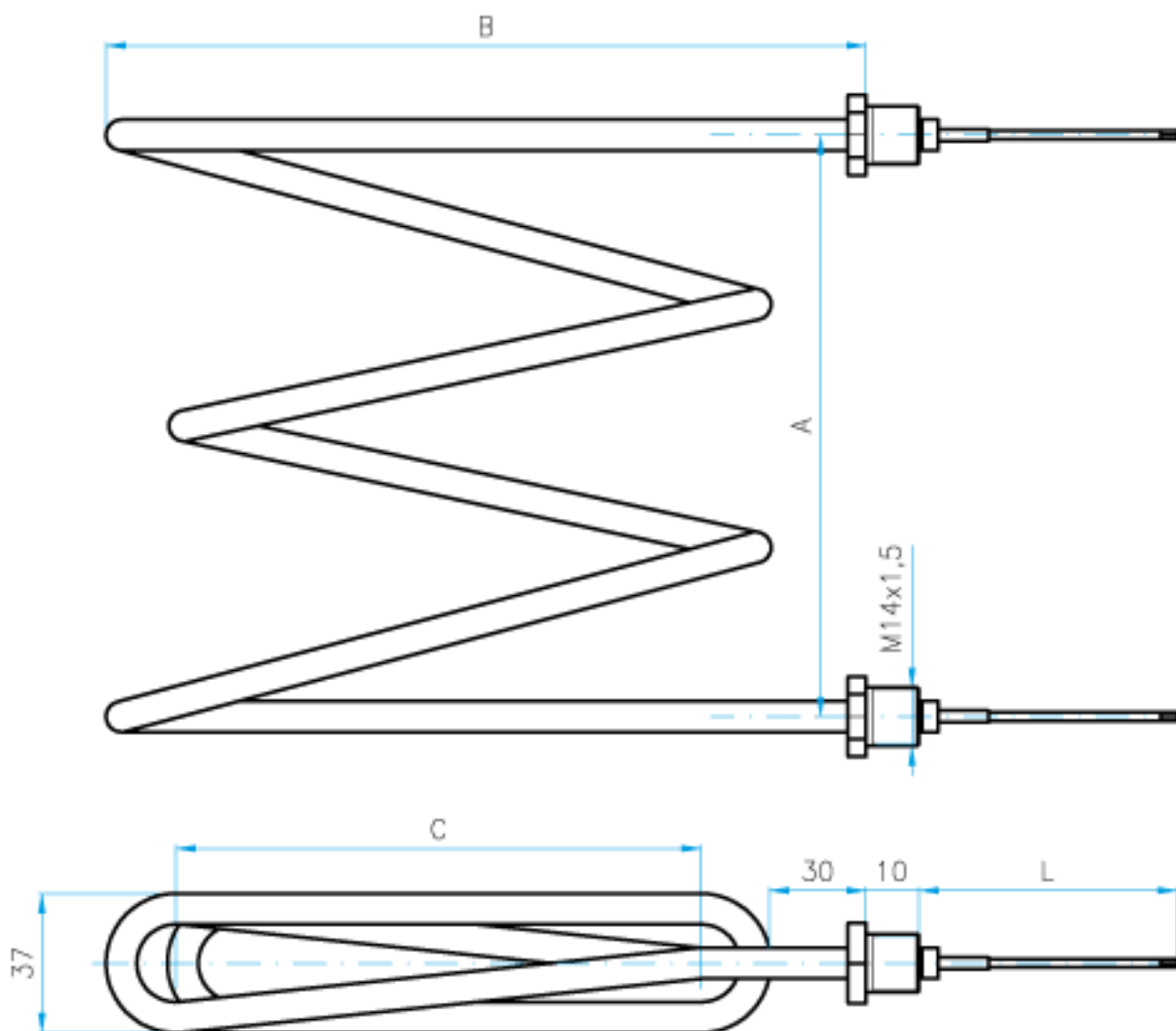
Das Heizelement besteht aus einem Heizelement das noch zusätzlich mit Rippen Ausgestattet wird, um eine bessere Wärmeübertragung an die Umgebungsluft zu gewährleisten. Als Befestigung dienen zwei Flansche mit einer 4,5mm Bohrung.



Typ 6349 zur Lufterwärmung



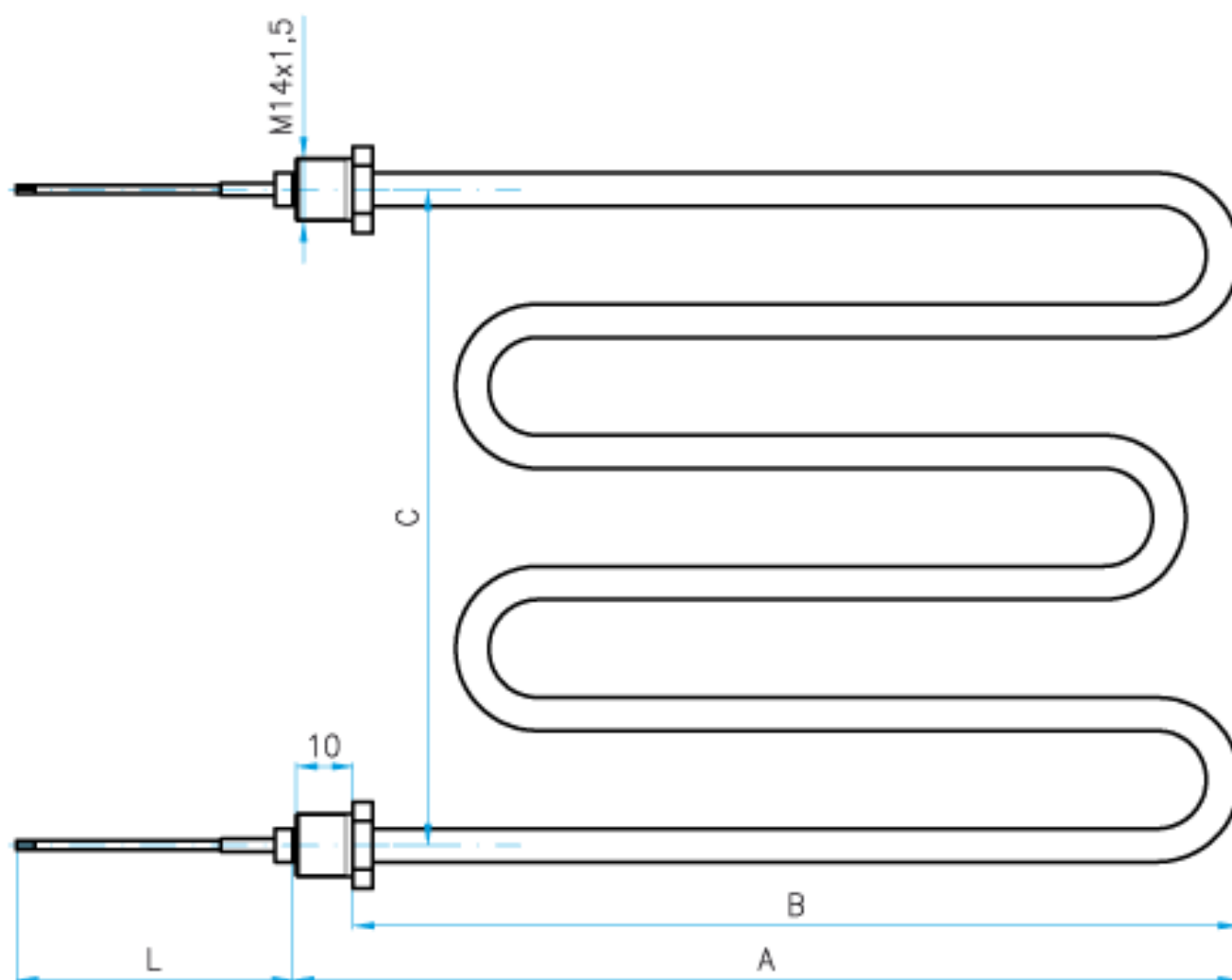
V	W	A	B	C	L
230	1500	110	245	178	300



Typ 6350 zur Lufterwärmung



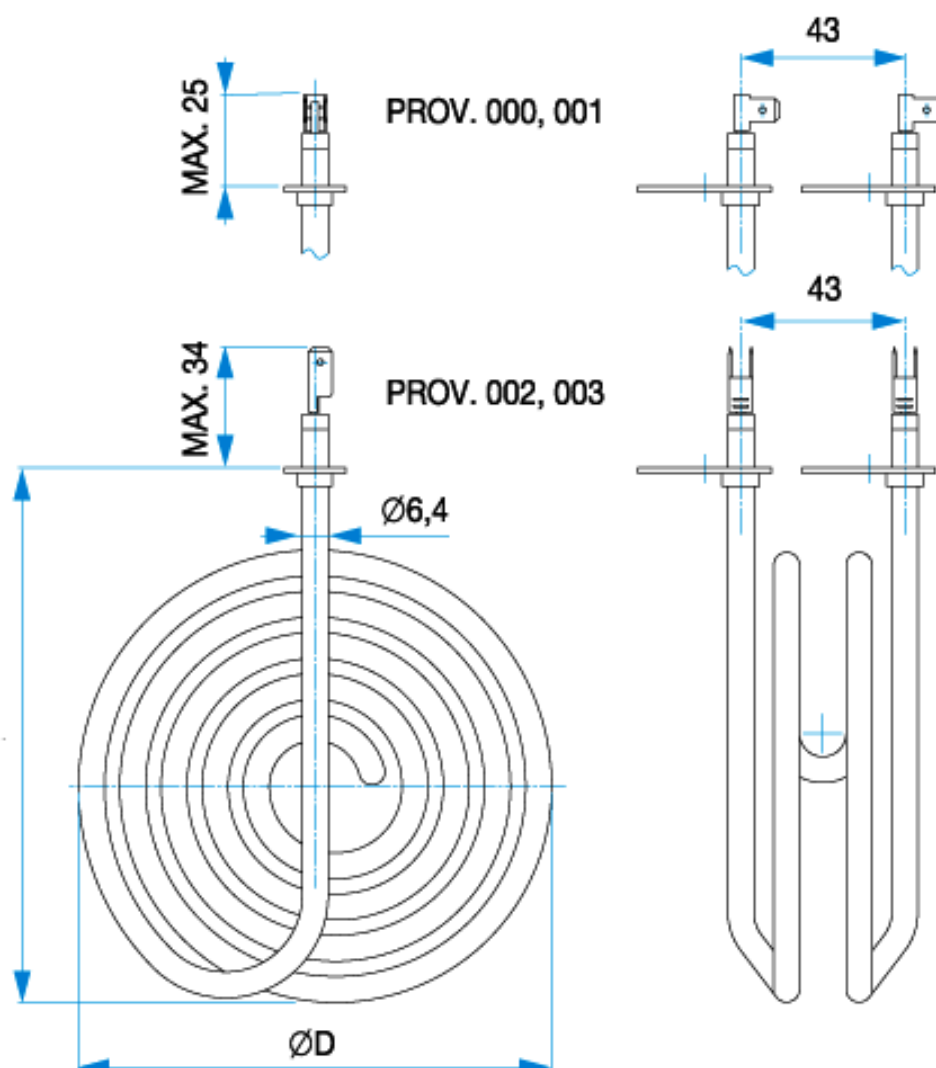
V	W	A	B	C	L
230	2000	382	370	150	200
230	2500	482	470	200	250
230	2500	582	570	250	250
230	2500	682	670	250	300



Typ 6357 für Luft technischen Anlagen und Klimatechnik



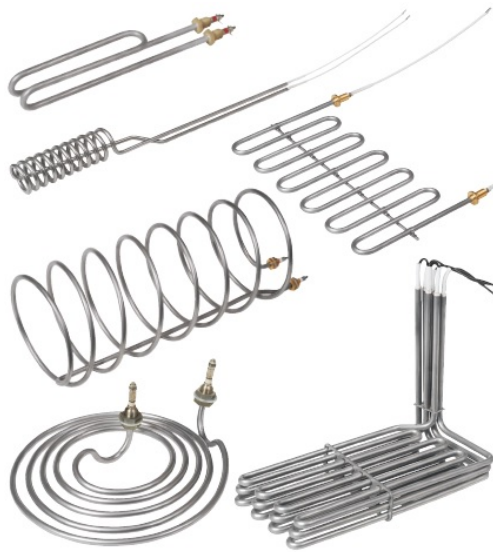
V	W	D	A
230	500	104	115
230	800	96	105
230	1200	120	130
230	800	120	130



Unser Qualitätsanspruch

Im Mittelpunkt der Firmenphilosophie stehen

- Hohe Qualität,
 - Kompetente Beratung der Kunden sowie
 - Der ständige Ausbau der Forschungs- und Entwicklungskapazitäten,
- * Für Satz- und Druckfehler wird keine Haftung übernommen
- * Änderungen Vorbehalten



Our quality standards

The focus of the company philosophy

- High quality,
 - Competent advice to customers as well
 - The constant expansion of research and development capacities,
- * No liability is assumed for typographical and printing errors
- * Subject to change



ELKUME e.U, Am Graben 8, 2011 Unterhautzentel, Österreich
Tel. +43 (0)676 78 22 974 office@elkume.at www.elkume.at