

# Preise Flachheizkörper

## Inhaltsverzeichnis

**TEUERUNGZUSCHLAG  
AB 01.06.2021**

Flachheizkörper  
(inkl. Zubehör)

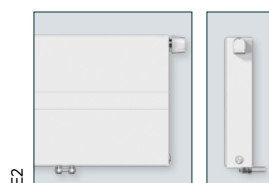
+ 11,9%



„Ich setze auf den Marktführer, der seit vielen Jahrzehnten zukunftsweisende Heizkörpersysteme entwickelt!“

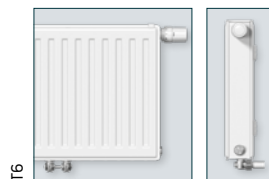


## E2 Wärme- pumpenheizkörper

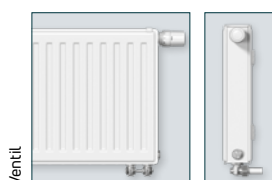


E2 Wärmepumpenheizkörper 16

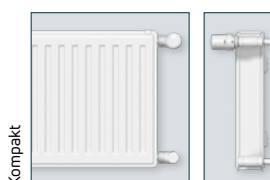
## Profilheizkörper



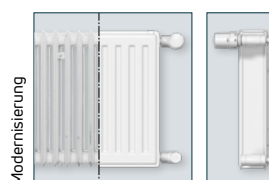
T6-Mittenanschlussheizkörper 18



Ventil



Kompakt

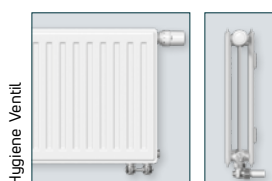


Modernisierung

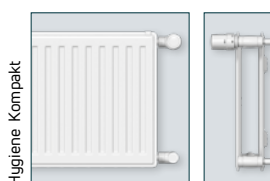
Ventilfertigheizkörper 20

Kompaktheizkörper 22

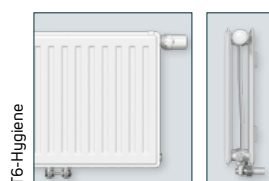
Modernisierungsheizkörper 24



Hygiene Ventil



Hygiene Kompakt



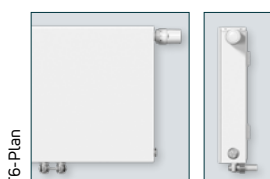
T6-Hygiene

Hygiene-Ventilfertigheizkörper 25

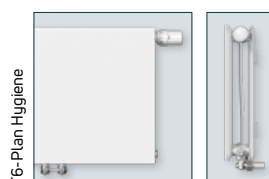
Hygiene Kompaktheizkörper 26

T6-Hygiene  
Mittenanschlussheizkörper 27

## Planheizkörper



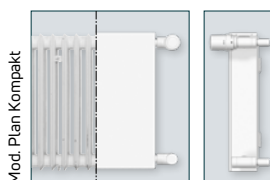
T6-Plan



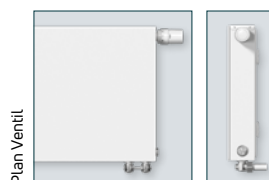
T6-Plan Hygiene

T6-Plan  
Mittenanschlussheizkörper 30

T6-Plan Hygiene  
Mittenanschlussheizkörper 32



Mod. Plan Kompakt

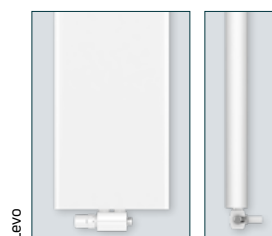


Plan Ventil

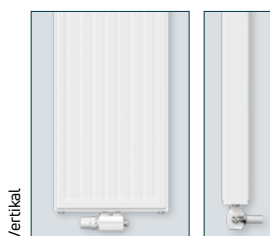
Modernisierungsheizkörper  
Plan Kompakt 33

Plan Ventilfertigheizkörper 34

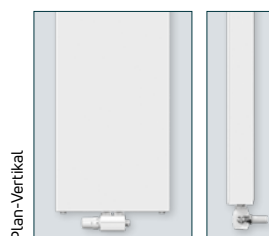
## Vertikalheizkörper



Levo



Vertikal



Plan-Vertikal

LEVO Vertikalheizkörper 35

Vertikal-  
Mittenanschlussheizkörper 36

Plan Vertikal-  
Mittenanschlussheizkörper 37

## Preise Heizkörperzubehör

ab S. 38

## Technische Daten

ab S. 66

Ausschreibungstexte als Download auf [www.vogelundnoot.at/ausschreibungstexte](http://www.vogelundnoot.at/ausschreibungstexte)

# Flachheizkörper

## Naturverbunden in die Zukunft



Die Bedeutung von Klimaschutz und umweltschonenden Produkten steigt von Tag zu Tag, und so arbeitet VOGEL&NOOT stetig an der Entwicklung ressourcenschonender Wärmeabgabelösungen, um Effizienz im Bereich Klimaschutz gewährleisten zu können. Denn eine optimale Wärmeverteilung in Wohnräumen ist wesentlicher und essentieller Bestandteil eines funktionierenden Klimaschutzes.

### Erhalt und Verbesserung der Ökobilanz

VOGEL&NOOT agiert als Wegweiser für erneuerbare Energie, um die Ressourcen unserer Erde bestmöglich einzusetzen, z.B. mit einem strikten ECO-Kurs, der Konzentration auf Niedrigtemperatur-Wärmeabgabe und der Kompatibilität mit erneuerbarer Energie sowie konstanter Produktionsoptimierung bzw. Produktentwicklung. Seit 2011 ist VOGEL&NOOT Mitglied beim Klimabündnis Österreich.

### Innovationskraft als Motor für den Klimaschutz

VOGEL&NOOT vertraut auf die Kraft der Zusammenarbeit, um Klimaschutz in der heutigen Zeit voranzubringen. Aus diesem Grund werden Forschung & Entwicklung auf sämtlichen Gebieten forciert und interne sowie externe Energie- und Trendexperten, Universitäten und anerkannte Forschungseinrichtungen zur Unterstützung herangezogen.

### Zukunftsorientiert mit erneuerbarer Energie

Wichtiger Faktor ist hierbei die Kompatibilität der Wärmeabgabe mit den erneuerbaren Niedrigtemperaturwärmequellen wie Wärmepumpe, Solartechnologie, etc. VOGEL&NOOT Heizungssysteme garantieren in zeitgemäß gedämmten Gebäuden mit dem ECO-Gütesiegel Effizienz, geringe CO<sub>2</sub>-Emissionen und thermischen Komfort bei niedrigen Systemtemperaturen bis unter 40°C Vorlauftemperatur.



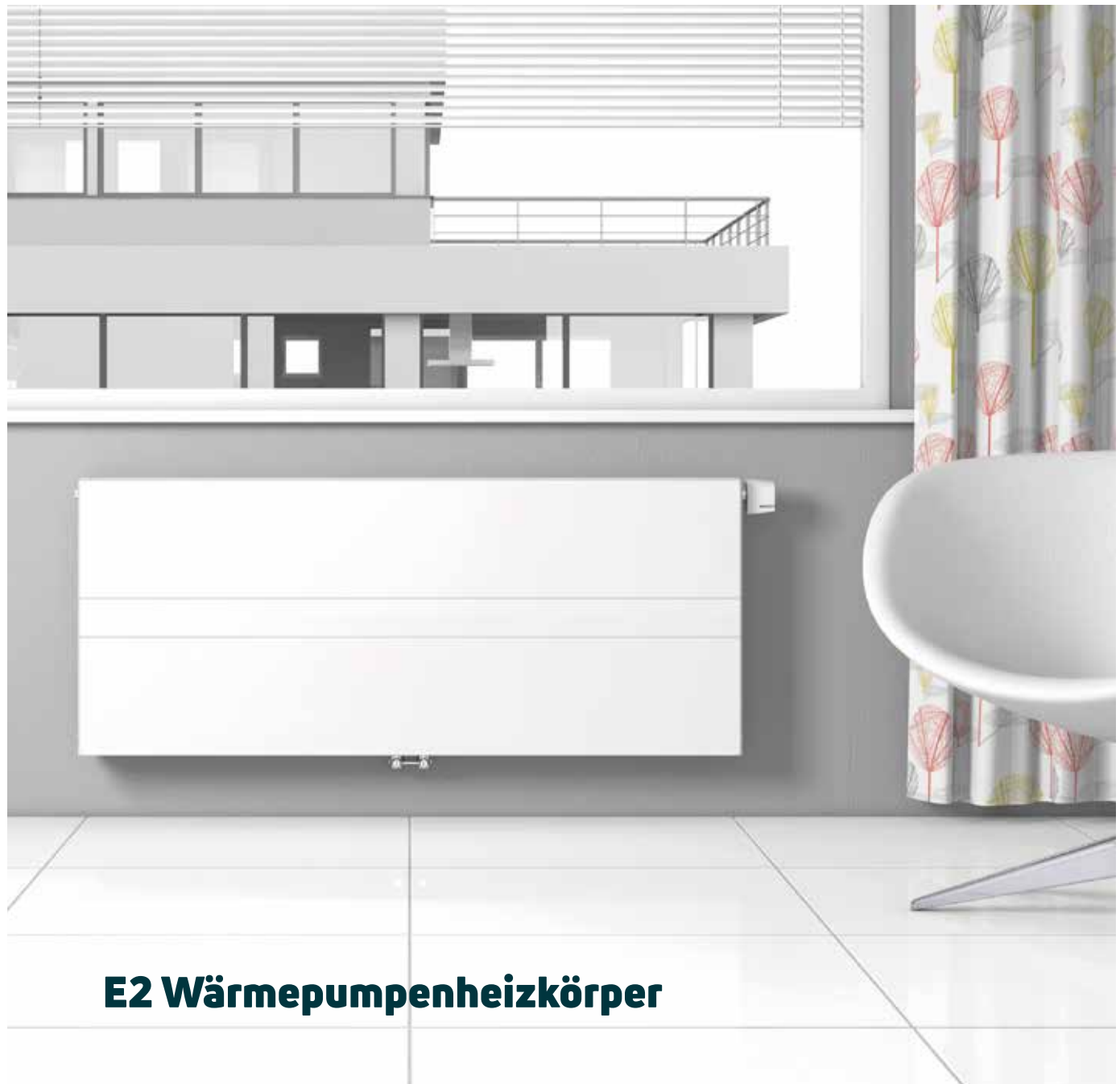


### Energieeinsparung mit höchster Effizienz

Als Innovations-Vorreiter bietet VOGEL&Noot zukunftsweisende Wärmeabgabetechnologie für effiziente Einsparung im Einklang mit dem Klimaschutz.







## E2 Wärmepumpenheizkörper



reddot design award

**Bestes Design - Beste Technologie:**  
Der E2 Wärmepumpenheizkörper ist ein einzigartiger Heizkörper, der auch unter 40°C Vorlauftemperatur, ohne permanente Gebläseunterstützung mit Wärmepumpen effizient und wirtschaftlich heizen und kühlen kann.



# E2 Wärmepumpenheizkörper

## Preise

### Material:

kaltgewalztes Stahlblech nach EN 442-1,  
verzinkte Frontplatte mit 1 mm Stärke

### Anschlussmaß:

Mittelabstand zwischen Vor- und Rücklauf  
50 mm

### Verkleidung:

bestehend aus einer oberen Lochblechab-  
deckung und zwei geschlossenen ab-  
nehmbaren Seitenteilen

### Zubehör:

Thermostatventil inkl. Bauschutzkappe,  
elektronischer Therstatatkopf mit Ver-  
bindungskabel, Blind- und Spezialentlüf-  
tungsstopfen sind werkseitig eingedichtet  
und im Preis enthalten. Aufhängung ist  
serienmäßig enthalten.

### Beschichtung:

1. Grundbeschichtung bei 190 °C  
eingebraunt
2. Elektrostatische, besonders wider-  
standsfähige Pulverbeschichtung nach  
DIN 55900 Teil 2, in RAL 9016 bei 210 °C  
eingebraunt

### Standardausführung:

Pulverbeschichtung RAL 9016 (verkehrs-  
weiß)

### Verpackung:

1. Kartonage
  2. Kantenschutz
  3. Schrumpffolie
- Montage mit Verpackung möglich.

### Anschlussmöglichkeiten:

Alle Typen sind werkseitig mit Aufhän-  
gelaschen ausgestattet und können als  
Ventilheizkörper mit Mittenanschluss  
angeschlossen werden.

Beim Einrohrsystem ist unbedingt ein Ein-  
rohrverteiler erforderlich. Seitenteile und  
obere Abdeckung sind in den Leistungsan-  
gaben berücksichtigt.



### Schalldruckpegel:



Komfortbetrieb: zwischen 20 und 25 dB,  
Boost Betrieb: 34 dB

Die Werte wurden im Abstand von 2 m  
Entfernung nach VDI 2081 ermittelt.  
(Baugröße: 600 x 1000 mm)

### Hinweis:

In jedem Fall ist durch geeignete Maßnah-  
men sicherzustellen, dass die Kühlmittel-  
temperatur oberhalb des Taupunktes der  
Raumluft liegt, um Kondensationsbildung  
an den Heizkörperoberflächen zu verhin-  
dern.

Preise und Leistungen E2 Wärmepumpenheizkörper Type 22 PTM										
Betriebsart		statischer Betrieb			Komfortbetrieb			Boost-Betrieb		
 Bauhöhe (mm)		500	600	900	500	600	900	500	600	900
Heizkörperexponent n (für 45/35/20, 40/35/20 und 35/30/20)		1,305	1,317	1,339	1,139	1,129	1,164	1,112	1,112	1,106
 Baulänge (mm)		Bei vertauschtem Vor- und Rücklauf ist mit einer Minderleistung von 10 % zu rechnen!								
400	45/35/20	163	184	233	252	272	324	294	317	375
	40/35/20	140	157	198	220	238	282	257	277	328
	35/30/20	89	100	126	149	162	189	176	189	225
	EUR	485,60	493,--	525,50	485,60	493,--	525,50	485,60	493,--	525,50
600	45/35/20	245	276	349	379	409	486	440	475	562
	40/35/20	210	236	298	331	357	423	385	416	492
	35/30/20	134	150	188	224	242	284	263	284	337
	EUR	528,--	541,60	589,--	528,--	541,60	589,--	528,--	541,60	589,--
800	45/35/20	327	368	466	505	545	648	587	634	750
	40/35/20	280	314	397	441	476	564	514	554	656
	35/30/20	179	200	251	298	323	378	351	378	450
	EUR	571,50	589,--	652,60	571,50	589,--	652,60	571,50	589,--	652,60
1000	45/35/20	409	460	582	631	681	810	734	792	937
	40/35/20	349	393	496	551	595	705	642	693	820
	35/30/20	224	250	314	373	404	473	439	473	562
	EUR	615,40	636,50	716,20	615,40	636,50	716,20	615,40	636,50	716,20
1200	45/35/20	490	552	698	757	817	972	881	950	1124
	40/35/20	419	472	595	661	714	846	770	832	984
	35/30/20	268	300	377	448	485	568	527	568	674
	EUR	670,10	696,40	793,70	670,10	696,40	793,70	670,10	696,40	793,70
1400	45/35/20	572	644	815	883	953	1134	1028	1109	1312
	40/35/20	489	550	694	771	833	987	899	970	1148
	35/30/20	313	350	440	522	566	662	615	662	787
	EUR	720,--	751,30	866,--	720,--	751,30	866,--	720,--	751,30	866,--
1600	45/35/20	654	736	931	1010	1090	1296	1174	1267	1499
	40/35/20	559	629	794	882	952	1128	1027	1109	1312
	35/30/20	358	400	502	597	646	757	702	757	899
	EUR	771,30	807,40	939,70	771,30	807,40	939,70	771,30	807,40	939,70
1800	45/35/20	735	828	1048	1136	1226	1458	1321	1426	1687
	40/35/20	629	707	893	992	1071	1269	1156	1247	1476
	35/30/20	402	450	565	671	727	851	790	851	1012
	EUR	823,60	863,50	1.013,20	823,60	863,50	1.013,20	823,60	863,50	1.013,20
2000	45/35/20	817	920	1164	1262	1362	1620	1468	1584	1874
	40/35/20	699	786	992	1102	1190	1410	1284	1386	1640
	35/30/20	447	500	628	746	808	946	878	946	1124
	EUR	877,20	922,20	1.089,50	877,20	922,20	1.089,50	877,20	922,20	1.089,50

Kühlleistungen E2 Wärmepumpenheizkörper Type 22							
Betriebsart		Softkühlung			Komfortkühlung		
 Bauhöhe (mm)		500	600	900	500	600	900
Heizkörperexponent n (17/19/28, 17/19/26)		0,863	0,886	0,881	0,964	0,926	0,915
 Baulänge (mm)		Die angeführten Leistungen gelten, wenn der Vorlauf rechts ausgeführt wird! Bei Vorlauf links bis zu 50 % Minderleistung!					
400	17/19/28	78	88	93	106	119	137
	17/19/26	64	72	77	85	97	112
600	17/19/28	117	132	140	158	179	205
	17/19/26	97	108	115	128	145	167
800	17/19/28	156	176	186	211	238	274
	17/19/26	129	144	153	170	194	223
1000	17/19/28	195	220	233	264	298	342
	17/19/26	161	181	191	213	242	279
1200	17/19/28	234	264	280	317	358	410
	17/19/26	193	217	230	256	291	335
1400	17/19/28	273	308	326	370	417	479
	17/19/26	225	253	268	298	339	390
1600	17/19/28	312	352	373	422	477	547
	17/19/26	257	289	306	341	388	446
1800	17/19/28	351	396	419	475	536	616
	17/19/26	290	325	345	383	436	502
2000	17/19/28	390	440	466	528	596	684
	17/19/26	322	361	383	426	485	558



### Anschlüsse

4 x G 1/2 I.G. und  
2 x G 3/4 A.G.  
unten mittig



### Max. Betriebsüberdruck

10 bar



### Betriebstemperatur

60 °C



### Schutzart IP14

Anschlussspannung:  
230 V

Die angeführten Preise gelten für die  
Ausführung in der Standardfarbe RAL  
9016 Verkehrsweiß.

# T6 Mittenanschlussheizkörper

## Preise



### Material:

kaltgewalztes Stahlblech nach EN 442-1, stabile, formschöne Profilierung mit 40 mm Sickenteilung

### Verkleidung:

Bestehend aus einer oberen Abdeckung und zwei geschlossenen Seitenteilen.

### Zubehör:

Werkseitig  $k_v$ -voreingestelltes Thermostatventil inkl. Baustellenkappe, Blind- und Spezialentlüftungstopfen sind werkseitig eingedichtet und im Preis enthalten.

### Beschichtung:

1. Grundbeschichtung bei 190 °C eingebrannt.
2. Elektrostatische, besonders widerstandsfähige Pulverbeschichtung nach DIN 55900 Teil 2, in RAL 9016 bei 210 °C eingebrannt.

### Standardausführung:

Pulverbeschichtung RAL 9016 (verkehrsweiß)

Type		11 VM REG. NR.: 0445					21 VM-S REG. NR.: 0447					
		BT 61					BT 80					
	Bauhöhe (mm)	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	
Watt / m	75/65/20	565	708	843	939	1292	797	1047	1227	1357	1864	
Heizkörperexponent n		1,330	1,342	1,330	1,319	1,332	1,296	1,334	1,323	1,310	1,321	
EUR / 1 m		98,--	110,10	113,10	121,40	170,20	152,60	167,10	168,90	175,70	240,20	
EUR Stück-Zuschlag	Baulänge 400-1400	105,60	102,30	100,20	95,60	100,50	103,40	102,20	101,--	95,70	98,80	
EUR Stück-Zuschlag	Baulänge 1600-2000	129,20	124,80	122,30	116,40	122,70	126,--	124,50	123,--	116,90	120,20	
EUR Stück-Zuschlag	Baulänge 2200-3000	152,60	147,40	143,80	136,90	144,60	148,60	147,30	144,90	137,70	141,80	
	Baulänge (mm)											
400	75/65/20	226	283	337	376	517	319	419	491	543	746	
	55/45/20	115	143	171	191	262	164	212	250	278	380	
	EUR	144,80	146,30	145,40	144,20	168,60	164,40	169,--	168,60	166,--	194,90	
520	75/65/20	294	368	438	488	672	414	544	638	706	969	
	55/45/20	149	185	222	249	340	214	275	325	361	494	
	EUR	156,60	159,60	159,--	158,70	189,--	182,80	189,10	188,80	187,10	223,70	
600	75/65/20	339	425	506	563	775	478	628	736	814	1118	
	55/45/20	172	214	256	287	393	247	318	375	417	570	
	EUR	164,40	168,40	168,10	168,40	202,60	195,--	202,50	202,30	201,10	242,90	
720	75/65/20	407	510	607	676	930	574	754	883	977	1342	
	55/45/20	206	257	308	345	471	296	381	450	500	684	
	EUR	176,20	181,60	181,60	183,--	223,--	213,30	222,50	222,60	222,20	271,70	
800	75/65/20	452	566	674	751	1034	638	838	982	1086	1491	
	55/45/20	229	285	342	383	523	329	424	500	556	760	
	EUR	184,--	190,40	190,70	192,70	236,70	225,50	235,90	236,10	236,30	291,--	
920	75/65/20	520	651	776	864	1189	733	963	1129	1248	1715	
	55/45/20	264	328	393	440	602	378	487	574	639	873	
	EUR	195,80	203,60	204,30	207,30	257,10	243,80	255,90	256,40	257,30	319,80	
1000	75/65/20	565	708	843	939	1292	797	1047	1227	1357	1864	
	55/45/20	286	357	427	479	654	411	530	624	695	949	
	EUR	203,60	212,40	213,30	217,--	270,70	256,--	269,30	269,90	271,40	339,--	
1120	75/65/20	633	793	944	1052	1447	893	1173	1374	1520	2088	
	55/45/20	321	400	479	536	733	460	593	699	778	1063	
	EUR	215,40	225,60	226,90	231,60	291,10	274,30	289,40	290,20	292,50	367,80	
1200	75/65/20	678	850	1012	1127	1550	956	1256	1472	1628	2237	
	55/45/20	344	428	513	574	785	493	635	749	834	1139	
	EUR	223,20	234,40	235,90	241,30	304,70	286,50	302,70	303,70	306,50	387,--	
1320	75/65/20	746	935	1113	1239	1705	1052	1382	1620	1791	2460	
	55/45/20	378	471	564	632	864	543	699	824	917	1253	
	EUR	235,--	247,60	249,50	255,80	325,20	304,80	322,80	323,90	327,60	415,90	
1400	75/65/20	791	991	1180	1315	1809	1116	1466	1718	1900	2610	
	55/45/20	401	499	598	670	916	575	741	874	973	1329	
	EUR	242,80	256,40	258,50	265,60	338,80	317,--	336,10	337,50	341,70	435,10	
1600	75/65/20	904	1133	1349	1502	2067	1275	1675	1963	2171	2982	
	55/45/20	458	571	684	766	1047	658	847	999	1112	1519	
	EUR	286,--	301,--	303,30	310,60	395,--	370,20	391,90	393,20	398,--	504,50	
1800	75/65/20	1017	1274	1517	1690	2326	1435	1885	2209	2443	3355	
	55/45/20	516	642	769	861	1178	740	953	1124	1251	1709	
	EUR	305,60	323,--	325,90	334,90	429,10	400,70	425,30	427,--	433,20	552,60	
2000	75/65/20	1130	1416	1686	1878	2584	1594	2094	2454	2714	3728	
	55/45/20	573	713	855	957	1309	822	1059	1249	1390	1899	
	EUR	325,20	345,--	348,50	359,20	463,10	431,20	458,70	460,80	468,30	600,60	
2200	75/65/20	1243	1558	1855	2066		1753	2303	2699	2985		
	55/45/20	630	785	940	1053		904	1165	1374	1529		
	EUR	368,20	389,60	392,60	404,--		484,30	514,90	516,50	524,20		
2400	75/65/20	1356	1699	2023	2254		1913	2513	2945	3257		
	55/45/20	687	856	1026	1149		986	1271	1499	1668		
	EUR	387,80	411,60	415,20	428,30		514,80	548,30	550,30	559,40		
2600	75/65/20			2192	2441				3190	3528		
	55/45/20			1111	1244				1623	1807		
	EUR			437,90	452,50				584,--	594,50		
2800	75/65/20								3436	3800		
	55/45/20								1748	1946		
	EUR								617,80	629,70		
3000	75/65/20								3681	4071		
	55/45/20								1873	2085		
	EUR								651,60	664,80		

22 VM REG. NR.: 0448					33 VM REG. NR.: 0449						
BT 105					BT 166						
Baulänge					Baulänge					Bauhöhe	
300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	Bauhöhe (mm)	
1026	1357	1543	1713	2296	1478	1936	2129	2336	3221	Watt / m	75/65/20
1,307	1,353	1,334	1,343	1,340	1,343	1,357	1,383	1,372	1,354	Heizkörperexponent n	
157,20	189,30	204,50	226,70	303,60	239,10	296,30	331,70	422,40	493,10	EUR / 1 m	
104,60	102,20	99,60	95,--	98,80	103,90	102,20	99,70	99,30	99,50	EUR Stück-Zuschlag Baulänge 400-1400	
127,60	124,20	121,40	115,30	120,20	127,30	124,20	121,80	121,10	121,20	EUR Stück-Zuschlag Baulänge 1600-2000	
151,10	146,30	143,40	136,30	141,80	150,40	146,30	143,40	142,20	142,90	EUR Stück-Zuschlag Baulänge 2200-3000	
										Baulänge (mm)	
410	543	617	685	918	591	774	852	934	1288	75/65/20	400
210	272	312	345	463	298	387	420	464	645	55/45/20	
167,50	177,90	181,40	185,70	220,20	199,50	220,70	232,40	268,30	296,70	EUR	
534	706	802	891	1194	769	1007	1107	1215	1675	75/65/20	520
274	354	406	449	602	387	503	546	603	839	55/45/20	
186,30	200,60	205,90	212,90	256,70	228,20	256,30	272,20	318,90	355,90	EUR	
616	814	926	1028	1378	887	1162	1277	1402	1933	75/65/20	600
316	408	468	518	695	446	581	630	695	968	55/45/20	
198,90	215,80	222,30	231,--	281,--	247,40	280,--	298,70	352,70	395,40	EUR	
739	977	1111	1233	1653	1064	1394	1533	1682	2319	75/65/20	720
379	490	562	621	834	536	697	756	834	1161	55/45/20	
217,80	238,50	246,80	258,20	317,40	276,10	315,50	338,50	403,40	454,50	EUR	
821	1086	1234	1370	1837	1182	1549	1703	1869	2577	75/65/20	800
421	544	624	690	926	595	774	840	927	1290	55/45/20	
230,40	253,60	263,20	276,40	341,70	295,20	339,20	365,10	437,20	494,--	EUR	
944	1248	1420	1576	2112	1360	1781	1959	2149	2963	75/65/20	920
484	626	718	794	1065	684	890	966	1066	1484	55/45/20	
249,20	276,40	287,70	303,60	378,10	323,90	374,80	404,90	487,90	553,20	EUR	
1026	1357	1543	1713	2296	1478	1936	2129	2336	3221	75/65/20	1000
526	680	781	863	1158	744	968	1050	1159	1613	55/45/20	
261,80	291,50	304,10	321,70	402,40	343,--	398,50	431,40	521,70	592,60	EUR	
1149	1520	1728	1919	2572	1655	2168	2384	2616	3608	75/65/20	1120
589	762	874	966	1297	833	1084	1176	1298	1806	55/45/20	
280,70	314,20	328,60	348,90	438,80	371,70	434,10	471,20	572,40	651,80	EUR	
1231	1628	1852	2056	2755	1774	2323	2555	2803	3865	75/65/20	1200
631	816	937	1035	1390	893	1161	1260	1391	1935	55/45/20	
293,20	329,40	345,--	367,--	463,10	390,80	457,80	497,70	606,20	691,20	EUR	
1354	1791	2037	2261	3031	1951	2556	2810	3084	4252	75/65/20	1320
694	898	1030	1139	1529	982	1278	1386	1530	2129	55/45/20	
312,10	352,10	369,50	394,20	499,60	419,50	493,30	537,50	656,90	750,40	EUR	
1436	1900	2160	2398	3214	2069	2710	2981	3270	4509	75/65/20	1400
736	952	1093	1208	1621	1042	1355	1470	1623	2258	55/45/20	
324,70	367,20	385,90	412,40	523,80	438,60	517,--	564,10	690,70	789,80	EUR	
1642	2171	2469	2741	3674	2365	3098	3406	3738	5154	75/65/20	1600
842	1088	1249	1380	1853	1190	1549	1680	1854	2580	55/45/20	
379,10	427,10	448,60	478,--	606,--	509,90	598,30	652,50	796,90	910,20	EUR	
1847	2443	2777	3083	4133	2660	3485	3832	4205	5798	75/65/20	1800
947	1224	1405	1553	2085	1339	1742	1890	2086	2903	55/45/20	
410,60	464,90	489,50	523,40	666,70	557,70	657,50	718,90	881,40	1.008,80	EUR	
2052	2714	3086	3426	4592	2956	3872	4258	4672		75/65/20	2000
1052	1360	1561	1725	2316	1488	1936	2100	2318		55/45/20	
442,--	502,80	530,40	568,70	727,40	605,50	716,80	785,20	965,90		EUR	
2257	2985	3395	3769		3252	4259	4684	5139		75/65/20	2200
1157	1496	1717	1898		1637	2129	2310	2550		55/45/20	
496,90	562,80	593,30	635,--		676,40	798,20	873,10	1.071,50		EUR	
2462	3257	3703	4111		3547					75/65/20	2400
1262	1632	1873	2070		1786					55/45/20	
528,40	600,60	634,20	680,40		724,20					EUR	
2668	3528	4012	4454		3843					75/65/20	2600
1368	1768	2030	2243		1934					55/45/20	
559,80	638,50	675,10	725,70		772,10					EUR	
2873	3800	4320	4796		4138					75/65/20	2800
1473	1904	2186	2415		2083					55/45/20	
591,30	676,30	716,--	771,10		819,90					EUR	
3078	4071	4629	5139		4434					75/65/20	3000
1578	2040	2342	2588		2232					55/45/20	
622,70	714,20	756,90	816,40		867,70					EUR	



**Anschlüsse**  
4 x G 1/2 LG. und  
2 x G 3/4 A.G. unten  
mittig



**Prüfüberdruck**  
13 bar



**Betriebsüberdruck**  
10 bar



**Betriebstemperatur**  
110 °C



#### Verpackung:

1. Kartontage
2. Kantenschutz
3. Schruppfolie

Montage mit Verpackung  
möglich

#### Anschlussmöglichkeiten:

Alle Typen sind werkseitig mit  
Aufhängelaschen ausgestattet  
und können wahlweise als  
Ventilheizkörper mit Mittenan-  
schluss oder als Kompaktheiz-  
körper angeschlossen werden.

Beim Einrohrsystem ist  
unbedingt ein Einrohrverteiler  
erforderlich.

Nur ausgepreiste Typen  
lieferbar.

#### Leistungsangaben

(75 / 65 / 20 °C und  
55 / 45 / 20 °C) in Watt

Seitenteile und obere Abde-  
ckung sind in den Leistungsan-  
gaben berücksichtigt.



# Ventilfertigheizkörper

## Preise



### Material:

kaltgewalztes Stahlblech nach EN 442-1, stabile, formschöne Profilierung mit 40 mm Sickenteilung

### Anschlussmaß:

Mittelabstand zwischen Vor- und Rücklauf 50 mm

### Verkleidung:

Bestehend aus einer oberen Abdeckung und zwei geschlossenen Seitenteilen.

### Zubehör:

Werkseitig  $k_v$ -voreingestelltes Thermostatventil, Blind- und Entlüftungstopfen sind werkseitig vormontiert und im Preis enthalten.

### Beschichtung:

1. Grundbeschichtung bei 190 °C eingebrannt.
2. Elektrostatistische, besonders widerstandsfähige Pulverbeschichtung nach DIN 55900 Teil 2, in RAL 9016 bei 210 °C eingebrannt.

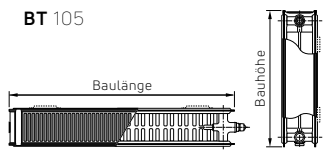
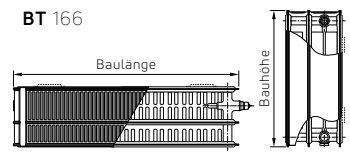
### Standardausführung:

Pulverbeschichtung RAL 9016 (verkehrsweiß)

### Verpackung:

1. Kartontage
2. Kantenschutz
3. Schrumpffolie

Type		11 KV REG. NR.: 0445					21 KV-S REG. NR.: 0447					
		BT 61					BT 80					
	Bauhöhe (mm)	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	
Watt / m	75/65/20	565	708	843	939	1292	838	1047	1227	1357	1864	
Heizkörperexponent n		1,330	1,342	1,330	1,319	1,332	1,327	1,334	1,323	1,310	1,321	
EUR / 1 m		112,40	125,90	129,80	140,30	195,60	175,70	192,40	194,50	201,90	276,20	
EUR Stück-Zuschlag	Baulänge 400-1400	87,10	82,80	80,60	76,60	81,20	84,60	82,80	81,90	76,90	79,40	
EUR Stück-Zuschlag	Baulänge 1600-2000	113,50	107,90	105,20	99,90	105,80	110,30	107,90	106,60	100,30	103,70	
EUR Stück-Zuschlag	Baulänge 2200-3000	140,20	133,10	129,80	123,20	130,60	136,--	133,10	131,10	123,90	128,10	
	Baulänge (mm)											
400	75/65/20	226	283	337	376	517	335	419	491	543	746	
	55/45/20	115	143	171	191	262	170	212	250	278	380	
	EUR	132,10	133,20	132,50	132,70	159,40	154,90	159,80	159,70	157,70	189,90	
520	75/65/20	294	368	438	488	672	436	544	638	706	969	
	55/45/20	149	185	222	249	340	221	275	325	361	494	
	EUR	145,50	148,30	148,10	149,60	182,90	176,--	182,80	183,--	181,90	223,--	
600	75/65/20	339	425	506	563	775	503	628	736	814	1118	
	55/45/20	172	214	256	287	393	255	318	375	417	570	
	EUR	154,50	158,30	158,50	160,80	198,60	190,--	198,20	198,60	198,--	245,10	
720	75/65/20	407	510	607	676	930	603	754	883	977	1342	
	55/45/20	206	257	308	345	471	306	381	450	500	684	
	EUR	168,--	173,40	174,10	177,60	222,--	211,10	221,30	221,90	222,30	278,30	
800	75/65/20	452	566	674	751	1034	670	838	982	1086	1491	
	55/45/20	229	285	342	383	523	340	424	500	556	760	
	EUR	177,--	183,50	184,40	188,80	237,70	225,20	236,70	237,50	238,40	300,40	
920	75/65/20	520	651	776	864	1189	771	963	1129	1248	1715	
	55/45/20	264	328	393	440	602	391	487	574	639	873	
	EUR	190,50	198,60	200,--	205,70	261,20	246,20	259,80	260,80	262,60	333,50	
1000	75/65/20	565	708	843	939	1292	838	1047	1227	1357	1864	
	55/45/20	286	357	427	479	654	425	530	624	695	949	
	EUR	199,50	208,70	210,40	216,90	276,80	260,30	275,20	276,40	278,80	355,60	
1120	75/65/20	633	793	944	1052	1447	939	1173	1374	1520	2088	
	55/45/20	321	400	479	536	733	477	593	699	778	1063	
	EUR	213,--	223,80	226,--	233,70	300,30	281,40	298,30	299,70	303,--	388,70	
1200	75/65/20	678	850	1012	1127	1550	1006	1256	1472	1628	2237	
	55/45/20	344	428	513	574	785	511	635	749	834	1139	
	EUR	222,--	233,90	236,40	245,--	315,90	295,40	313,70	315,30	319,20	410,80	
1320	75/65/20	746	935	1113	1239	1705	1106	1382	1620	1791	2460	
	55/45/20	378	471	564	632	864	562	699	824	917	1253	
	EUR	235,50	249,--	251,90	261,80	339,40	316,50	336,80	338,60	343,40	444,--	
1400	75/65/20	791	991	1180	1315	1809	1173	1466	1718	1900	2610	
	55/45/20	401	499	598	670	916	596	741	874	973	1329	
	EUR	244,50	259,10	262,30	273,--	355,--	330,60	352,20	354,20	359,60	466,10	
1600	75/65/20	904	1133	1349	1502	2067	1341	1675	1963	2171	2982	
	55/45/20	458	571	684	766	1047	681	847	999	1112	1519	
	EUR	293,30	309,30	312,90	324,40	418,80	391,40	415,70	417,80	423,30	545,60	
1800	75/65/20	1017	1274	1517	1690	2326	1508	1885	2209	2443	3355	
	55/45/20	516	642	769	861	1178	766	953	1124	1251	1709	
	EUR	315,80	334,50	338,80	352,40	457,90	426,60	454,20	456,70	463,70	600,90	
2000	75/65/20	1130	1416	1686	1878	2584	1676	2094	2454	2714	3728	
	55/45/20	573	713	855	957	1309	851	1059	1249	1390	1899	
	EUR	338,30	359,70	364,80	380,50	497,--	461,70	492,70	495,60	504,10	656,10	
2200	75/65/20	1243	1558	1855	2066		1844	2303	2699	2985		
	55/45/20	630	785	940	1053		936	1165	1374	1529		
	EUR	387,50	410,10	415,40	431,90		522,50	556,40	559,--	568,10		
2400	75/65/20	1356	1699	2023	2254		2011	2513	2945	3257		
	55/45/20	687	856	1026	1149		1021	1271	1499	1668		
	EUR	410,--	435,30	441,30	459,90		557,70	594,90	597,90	608,50		
2600	75/65/20			2192	2441				3190	3528		
	55/45/20			1111	1244				1623	1807		
	EUR			467,30	488,--				636,80	648,80		
2800	75/65/20								3436	3800		
	55/45/20								1748	1946		
	EUR								675,70	689,20		
3000	75/65/20								3681	4071		
	55/45/20								1873	2085		
	EUR								714,60	729,60		

22 KV REG. NR.: 0448					33 KV REG. NR.: 0449						
BT 105					BT 166						
											
300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	Bauhöhe (mm)	
1095	1357	1543	1713	2296	1561	1936	2228	2453	3221	Watt / m	75/65/20
1,329	1,353	1,334	1,343	1,340	1,331	1,357	1,351	1,333	1,354	Heizkörperexponent n	
180,60	217,60	235,--	260,70	349,10	275,30	341,20	382,--	486,40	567,20	EUR / 1 m	
85,80	82,50	80,20	76,--	79,40	85,--	82,50	80,30	79,70	80,10	EUR Stück-Zuschlag Baulänge 400-1400	
112,30	107,60	104,80	99,40	103,70	110,80	107,60	104,90	104,10	104,60	EUR Stück-Zuschlag Baulänge 1600-2000	
138,70	132,70	129,30	122,60	128,10	136,70	132,70	129,40	128,50	128,80	EUR Stück-Zuschlag Baulänge 2200-3000	
										Baulänge (mm)	
438 222	543 272	617 312	685 345	918 463	624 316	774 387	891 447	981 497	1288 645	75/65/20 55/45/20	400
158,--	169,50	174,20	180,30	219,--	195,10	219,--	233,10	274,30	307,--	EUR	
569 289	706 354	802 406	891 449	1194 602	812 411	1007 503	1159 581	1276 646	1675 839	75/65/20 55/45/20	520
179,70	195,70	202,40	211,60	260,90	228,20	259,90	278,90	332,60	375,--	EUR	
657 333	814 408	926 468	1028 518	1378 695	937 475	1162 581	1337 670	1472 745	1933 968	75/65/20 55/45/20	600
194,20	213,10	221,20	232,40	288,90	250,20	287,20	309,50	371,50	420,40	EUR	
788 400	977 490	1111 562	1233 621	1653 834	1124 570	1394 697	1604 805	1766 894	2319 1161	75/65/20 55/45/20	720
215,80	239,20	249,40	263,70	330,80	283,20	328,20	355,30	429,90	488,50	EUR	
876 444	1086 544	1234 624	1370 690	1837 926	1249 633	1549 774	1782 894	1962 993	2577 1290	75/65/20 55/45/20	800
230,30	256,60	268,20	284,60	358,70	305,20	355,50	385,90	468,80	533,90	EUR	
1007 511	1248 626	1420 718	1576 794	2112 1065	1436 728	1781 890	2050 1028	2257 1142	2963 1484	75/65/20 55/45/20	920
252,--	282,70	296,40	315,80	400,60	338,30	396,40	431,70	527,20	601,90	EUR	
1095 555	1357 680	1543 781	1713 863	2296 1158	1561 791	1936 968	2228 1117	2453 1242	3221 1613	75/65/20 55/45/20	1000
266,40	300,10	315,20	336,70	428,50	360,30	423,70	462,30	566,10	647,30	EUR	
1226 622	1520 762	1728 874	1919 966	2572 1297	1748 886	2168 1084	2495 1252	2747 1391	3608 1806	75/65/20 55/45/20	1120
288,10	326,20	343,40	368,--	470,40	393,30	464,60	508,10	624,50	715,40	EUR	
1314 667	1628 816	1852 937	2056 1035	2755 1390	1873 949	2323 1161	2674 1341	2944 1490	3865 1935	75/65/20 55/45/20	1200
302,50	343,60	362,20	388,80	498,30	415,40	491,90	538,70	663,40	760,70	EUR	
1445 733	1791 898	2037 1030	2261 1139	3031 1529	2061 1044	2556 1278	2941 1475	3238 1639	4252 2129	75/65/20 55/45/20	1320
324,20	369,70	390,40	420,10	540,20	448,40	532,90	584,50	721,70	828,80	EUR	
1533 778	1900 952	2160 1093	2398 1208	3214 1621	2185 1107	2710 1355	3119 1564	3434 1738	4509 2258	75/65/20 55/45/20	1400
338,60	387,10	409,20	441,--	568,10	470,40	560,20	615,10	760,70	874,20	EUR	
1752 889	2171 1088	2469 1249	2741 1380	3674 1853	2498 1266	3098 1549	3565 1788	3925 1987	5154 2580	75/65/20 55/45/20	1600
401,30	455,80	480,80	516,50	662,30	551,30	653,50	716,10	882,30	1.012,10	EUR	
1971 1000	2443 1224	2777 1405	3083 1553	4133 2085	2810 1424	3485 1742	4010 2011	4415 2235	5798 2903	75/65/20 55/45/20	1800
437,40	499,30	527,80	568,70	732,10	606,30	721,80	792,50	979,60	1.125,60	EUR	
2190 1111	2714 1360	3086 1561	3426 1725	4592 2316	3122 1582	3872 1936	4456 2235	4906 2483		75/65/20 55/45/20	2000
473,50	542,80	574,80	620,80	801,90	661,40	790,--	868,90	1.076,90		EUR	
2409 1222	2985 1496	3395 1717	3769 1898		3434 1740	4259 2129	4902 2458	5397 2732		75/65/20 55/45/20	2200
536,--	611,40	646,30	696,10		742,40	883,30	969,80	1.198,60		EUR	
2628 1333	3257 1632	3703 1873	4111 2070		3746 1898					75/65/20 55/45/20	2400
572,10	654,90	693,30	748,30		797,40					EUR	
2847 1444	3528 1768	4012 2030	4454 2243		4059 2057					75/65/20 55/45/20	2600
608,30	698,50	740,30	800,40		852,50					EUR	
3066 1555	3800 1904	4320 2186	4796 2415		4371 2215					75/65/20 55/45/20	2800
644,40	742,--	787,30	852,60		907,50					EUR	
3285 1666	4071 2040	4629 2342	5139 2588		4683 2373					75/65/20 55/45/20	3000
680,50	785,50	834,30	904,70		962,60					EUR	



## Anschlüsse

4 x G 1/2 LG. und  
2 x G 3/4 AG. unten  
rechts (auf Sonderbe-  
stellung unten links).



## Prüfüberdruck:

13 bar



## Betriebsüberdruck:

10 bar



## Betriebstemperatur:

110 °C

## Anschlussmöglichkeiten:

Alle Typen sind werkseitig mit  
Aufhängelaschen ausgestattet  
und können wahlweise als  
Ventilheizkörper rechts unten  
oder als Kompaktheizkörper  
angeschlossen werden.

Beim Einrohrsystem ist  
unbedingt ein Einrohrverteiler  
erforderlich.

Nur ausgepreiste Typen  
lieferbar.

## Leistungsangaben

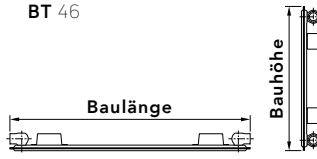
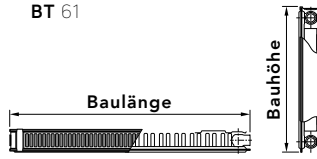
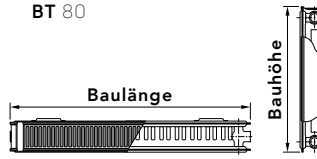


(75 / 65 / 20 °C und  
55 / 45 / 20 °C) in Watt

Seitenteile und obere Ab-  
deckung sind in den Leistungs-  
angaben berücksichtigt.



# Kompaktheizkörper

## Preise

Type	10 REG. NR.: 0443					11 K REG. NR.: 0445					21 K-S REG. NR.: 0447					
																
 Bauhöhe (mm)	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	
Watt / m 75/65/20	348	444	536	625	878	565	708	843	939	1292	838	1047	1227	1357	1864	
Heizkörperexponent n	1,274	1,283	1,292	1,301	1,305	1,330	1,342	1,330	1,319	1,332	1,327	1,334	1,323	1,310	1,321	
EUR / 1 m	40,90	50,20	52,10	57,60	78,10	99,50	111,60	114,90	124,20	173,30	155,60	170,40	172,30	178,70	244,60	
EUR Stück-Zuschlag Baulänge 400-1400	21,70	21,80	21,80	21,70	21,40	23,50	22,20	21,80	20,70	21,80	22,70	22,20	21,80	20,80	21,60	
EUR Stück-Zuschlag Baulänge 1600-2000	43,40	43,60	43,60	43,40	42,80	47,--	44,40	43,60	41,40	43,60	45,40	44,40	43,60	41,60	43,20	
EUR Stück-Zuschlag Baulänge 2200-3000	65,10	65,40	65,40	65,10	64,20	70,50	66,60	65,40	62,10	65,40	68,10	66,60	65,40	62,40	64,80	
 Baulänge (mm)																
400	75/65/20	139	178	214	250	351	226	283	337	376	517	335	419	491	543	746
	55/45/20	73	92	111	129	180	115	143	171	191	262	170	212	250	278	380
	EUR	38,10	41,90	42,60	44,70	52,60	63,30	66,80	67,80	70,40	91,10	84,90	90,40	90,70	92,30	119,40
520	75/65/20	181	231	279	325	457	294	368	438	488	672	436	544	638	706	969
	55/45/20	95	120	144	167	234	149	185	222	249	340	221	275	325	361	494
	EUR	43,--	47,90	48,90	51,70	62,--	75,20	80,20	81,50	85,30	111,90	103,60	110,80	111,40	113,70	148,80
600	75/65/20	209	266	322	375	527	339	425	506	563	775	503	628	736	814	1118
	55/45/20	109	138	166	193	271	172	214	256	287	393	255	318	375	417	570
	EUR	46,20	51,90	53,10	56,30	68,30	83,20	89,20	90,70	95,20	125,80	116,10	124,40	125,20	128,--	168,40
720	75/65/20	251	320	386	450	632	407	510	607	676	930	603	754	883	977	1342
	55/45/20	131	166	199	232	325	206	257	308	345	471	306	381	450	500	684
	EUR	51,10	57,90	59,30	63,20	77,60	95,10	102,60	104,50	110,10	146,60	134,70	144,90	145,90	149,50	197,70
800	75/65/20	278	355	429	500	702	452	566	674	751	1034	670	838	982	1086	1491
	55/45/20	146	184	222	257	361	229	285	342	383	523	340	424	500	556	760
	EUR	54,40	62,--	63,50	67,80	83,90	103,10	111,50	113,70	120,10	160,40	147,20	158,50	159,60	163,80	217,30
920	75/65/20	320	408	493	575	808	520	651	776	864	1189	771	963	1129	1248	1715
	55/45/20	167	212	255	296	415	264	328	393	440	602	391	487	574	639	873
	EUR	59,30	68,--	69,70	74,70	93,30	115,--	124,90	127,50	135,--	181,20	165,90	179,--	180,30	185,20	246,60
1000	75/65/20	348	444	536	625	878	565	708	843	939	1292	838	1047	1227	1357	1864
	55/45/20	182	231	277	322	451	286	357	427	479	654	425	530	624	695	949
	EUR	62,60	72,--	73,90	79,30	99,50	123,--	133,80	136,70	144,90	195,10	178,30	192,60	194,10	199,50	266,20
1120	75/65/20	390	497	600	700	983	633	793	944	1052	1447	939	1173	1374	1520	2088
	55/45/20	204	258	310	360	505	321	400	479	536	733	477	593	699	778	1063
	EUR	67,50	78,--	80,20	86,20	108,90	134,90	147,20	150,50	159,80	215,90	197,--	213,--	214,80	220,90	295,60
1200	75/65/20	418	533	643	750	1054	678	850	1012	1127	1550	1006	1256	1472	1628	2237
	55/45/20	218	277	332	386	541	344	428	513	574	785	511	635	749	834	1139
	EUR	70,80	82,--	84,30	90,80	115,10	142,90	156,10	159,70	169,70	229,80	209,40	226,70	228,60	235,20	315,10
1320	75/65/20			708	825	1159	746	935	1113	1239	1705	1106	1382	1620	1791	2460
	55/45/20			366	425	595	378	471	564	632	864	562	699	824	917	1253
	EUR			90,60	97,70	124,50	154,80	169,50	173,50	184,60	250,60	228,10	247,10	249,20	256,70	344,50
1400	75/65/20			750	875	1229	791	991	1180	1315	1809	1173	1466	1718	1900	2610
	55/45/20			388	450	631	401	499	598	670	916	596	741	874	973	1329
	EUR			94,70	102,30	130,70	162,80	178,40	182,70	194,60	264,40	240,50	260,80	263,--	271,--	364,--
1600	75/65/20			858	1000		904	1133	1349	1502	2067	1341	1675	1963	2171	2982
	55/45/20			443	515		458	571	684	766	1047	681	847	993	1112	1519
	EUR			127,--	135,60		206,20	223,--	227,40	240,10	320,90	294,40	317,--	319,30	327,50	434,60
1800	75/65/20			965	1125		1017	1274	1517	1690	2326	1508	1885	2209	2443	3355
	55/45/20			499	579		516	642	769	861	1178	766	953	1124	1251	1709
	EUR			137,40	147,10		226,10	245,30	250,40	265,--	355,50	325,50	351,10	353,70	363,30	483,50
2000	75/65/20			1072	1250		1130	1416	1686	1878	2584	1676	2094	2454	2714	3728
	55/45/20			554	643		573	713	855	957	1309	851	1059	1249	1390	1899
	EUR			147,80	158,60		246,--	267,60	273,40	289,80	390,20	356,60	385,20	388,20	399,--	532,40
2200	75/65/20			1179	1375		1243	1558	1855	2066		1844	2303	2699	2985	
	55/45/20			610	708		630	785	940	1053		936	1165	1374	1529	
	EUR			180,--	191,80		289,40	312,10	318,20	335,30		410,40	441,50	444,50	455,50	
2400	75/65/20			1286	1500		1356	1699	2023	2254		2011	2513	2945	3257	
	55/45/20			665	772		687	856	1026	1149		1021	1271	1499	1668	
	EUR			190,40	203,30		309,30	334,40	341,20	360,20		441,50	475,60	478,90	491,30	
2600	75/65/20				1625				2192	2441				3190	3528	
	55/45/20				836				1111	1244				1623	1807	
	EUR				214,90				364,10	385,--				513,40	527,--	
2800	75/65/20													3436	3800	
	55/45/20													1748	1946	
	EUR													547,80	562,80	
3000	75/65/20													3681	4071	
	55/45/20													1873	2085	
	EUR													582,30	598,50	

22 K REG. NR.: 0448					33 K REG. NR.: 0449						
BT 105					BT 166						
Baulänge					Baulänge					Bauhöhe	
300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	Bauhöhe (mm)	
1095	1357	1543	1713	2296	1561	1936	2228	2453	3221	Watt / m	75/65/20
1,329	1,353	1,334	1,343	1,340	1,331	1,357	1,351	1,333	1,354	Heizkörperexponent n	
160,--	192,80	208,10	230,90	309,--	243,60	302,20	338,30	430,80	502,50	EUR / 1 m	
23,30	22,10	21,70	20,70	21,60	22,80	22,10	21,70	21,60	21,60	EUR Stück-Zuschlag Baulänge 400-1400	
46,60	44,20	43,40	41,40	43,20	45,60	44,20	43,40	43,20	43,20	EUR Stück-Zuschlag Baulänge 1600-2000	
69,90	66,30	65,10	62,10	64,80	68,40	66,30	65,10	64,80	64,80	EUR Stück-Zuschlag Baulänge 2200-3000	
										Baulänge (mm)	
438 222	543 272	617 312	685 345	918 463	624 316	774 387	891 447	981 497	1288 645	75/65/20 55/45/20	400
87,30	99,20	104,90	113,10	145,20	120,20	143,--	157,--	193,90	222,60	EUR	
569 289	706 354	802 406	891 449	1194 602	812 411	1007 503	1159 581	1276 646	1675 839	75/65/20 55/45/20	520
106,50	122,40	129,90	140,80	182,30	149,50	179,20	197,60	245,60	282,90	EUR	
657 333	814 408	926 468	1028 518	1378 695	937 475	1162 581	1337 670	1472 745	1933 968	75/65/20 55/45/20	600
119,30	137,80	146,60	159,20	207,--	169,--	203,40	224,70	280,10	323,10	EUR	
788 400	977 490	1111 562	1233 621	1653 834	1124 570	1394 697	1604 805	1766 894	2319 1161	75/65/20 55/45/20	720
138,50	160,90	171,50	186,90	244,10	198,20	239,70	265,30	331,80	383,40	EUR	
876 444	1086 544	1234 624	1370 690	1837 926	1249 633	1549 774	1782 894	1962 993	2577 1290	75/65/20 55/45/20	800
151,30	176,30	188,20	205,40	268,80	217,70	263,90	292,30	366,20	423,60	EUR	
1007 511	1248 626	1420 718	1576 794	2112 1065	1436 728	1781 890	2050 1028	2257 1142	2963 1484	75/65/20 55/45/20	920
170,50	199,50	213,20	233,10	305,90	246,90	300,10	332,90	417,90	483,90	EUR	
1095 555	1357 680	1543 781	1713 863	2296 1158	1561 791	1936 968	2228 1117	2453 1242	3221 1613	75/65/20 55/45/20	1000
183,30	214,90	229,80	251,60	330,60	266,40	324,30	360,--	452,40	524,10	EUR	
1226 622	1520 762	1728 874	1919 966	2572 1297	1748 886	2168 1084	2495 1252	2747 1391	3608 1806	75/65/20 55/45/20	1120
202,50	238,--	254,80	279,30	367,70	295,60	360,60	400,60	504,10	584,40	EUR	
1314 667	1628 816	1852 937	2056 1035	2755 1390	1873 949	2323 1161	2674 1341	2944 1490	3865 1935	75/65/20 55/45/20	1200
215,30	253,50	271,40	297,80	392,40	315,10	384,70	427,70	538,60	624,60	EUR	
1445 733	1791 898	2037 1030	2261 1139	3031 1529	2061 1044	2556 1278	2941 1475	3238 1639	4252 2129	75/65/20 55/45/20	1320
234,50	276,60	296,40	325,50	429,50	344,40	421,--	468,30	590,30	684,90	EUR	
1533 778	1900 952	2160 1093	2398 1208	3214 1621	2185 1107	2710 1355	3119 1564	3434 1738	4509 2258	75/65/20 55/45/20	1400
247,30	292,--	313,--	344,--	454,20	363,80	445,20	495,30	624,70	725,10	EUR	
1752 889	2171 1088	2469 1249	2780 1380	3674 1853	2498 1266	3098 1549	3595 1788	3925 1987	5154 2580	75/65/20 55/45/20	1600
302,60	352,70	376,40	410,80	537,60	435,40	527,70	584,70	732,50	847,20	EUR	
1971 1000	2443 1224	2777 1405	3083 1553	4133 2085	2810 1424	3485 1742	4010 2011	4415 2235	5798 2903	75/65/20 55/45/20	1800
334,60	391,20	418,--	457,--	599,40	484,10	588,20	652,30	818,60	947,70	EUR	
2190 1111	2714 1360	3086 1561	3426 1725	4592 2316	3122 1582	3872 1936	4456 2235	4906 2483	6442 3225	75/65/20 55/45/20	2000
366,60	429,80	459,60	503,20	661,20	532,80	648,60	720,--	904,80	1.048,20	EUR	
2409 1222	2985 1496	3395 1717	3769 1898	5037 2519	3434 1740	4259 2129	4902 2458	5397 2732	7032 3566	75/65/20 55/45/20	2200
421,90	490,50	522,90	570,10	740,10	604,30	731,10	809,40	1.012,60		EUR	
2628 1333	3257 1632	3703 1873	4111 2070	5376 2688	3746 1898					75/65/20 55/45/20	2400
453,90	529,--	564,50	616,30	803,--	653,--					EUR	
2847 1444	3528 1768	4012 2030	4454 2243	5844 2922	4059 2057					75/65/20 55/45/20	2600
485,90	567,60	606,20	662,40	871,80	701,80					EUR	
3066 1555	3800 1904	4320 2186	4796 2415	6246 3123	4371 2215					75/65/20 55/45/20	2800
517,90	606,10	647,80	708,60	930,50	750,50					EUR	
3285 1666	4071 2040	4629 2342	5139 2588	6711 3356	4683 2373					75/65/20 55/45/20	3000
549,90	644,70	689,40	754,80	1000,--	799,20					EUR	



**Anschlüsse**  
4 x G 1/2 I.G.



**Prüfüberdruck**  
13 bar



**Betriebsüberdruck**  
10 bar



**Betriebstemperatur**  
110 °C

## Material

kaltgewalztes Stahlblech nach EN 442-1, stabile, formschöne Profilierung mit 40 mm Sicken-  
teilung

## Nabenabstände

Typ 10, 11 K, 21 K-S, 22 K, 33 K  
Bauhöhe minus 54mm.

## Wärmeleistungen

Die nach ÖNORM EN 442  
geprüften und registrierten  
Leistungsdaten beziehen sich  
auf eine Wassertemperatur von  
75 / 65 °C und eine Raumtem-  
peratur von 20 °C.

## Verkleidung

Bestehend aus einer oberen  
Abdeckung und zwei geschlos-  
senen Seitenteilen für die  
Heizkörper typen 11 K, 21 K-S, 22  
K und 33 K.

## Verpackung

1. Kartontage
2. Kantenschutz
3. Schrumpffolie

Montage mit Verpackung mög-  
lich. Nur ausgepreiste Typen  
lieferbar.

## Leistungsangaben

(75 / 65 / 20 °C und 55 / 45 /  
20 °C) in Watt.

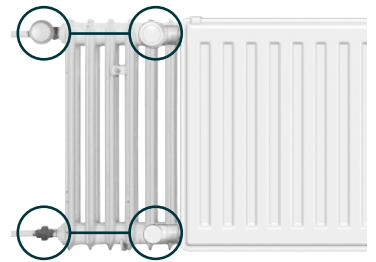
Seitenteile und obere Abde-  
ckung sind in den Leistungsan-  
gaben berücksichtigt.



# Modernisierungsheizkörper

## Preise

Type	21 K-S		22 K		33 K		
	<div><div>Reg. Nr.: 0447 BT 80</div><div><div><div><div></div><div>Bauhöhe</div><div>NA 500 mm</div></div><div><div></div><div>Bauhöhe</div><div>NA 900 mm</div></div></div><div><div>Baulänge</div><div></div></div></div></div>		<div><div>Reg. Nr.: 0448 BT 105</div><div><div><div><div></div><div>Bauhöhe</div><div>NA 500 mm</div></div><div><div></div><div>Bauhöhe</div><div>NA 900 mm</div></div></div><div><div>Baulänge</div><div></div></div></div></div>	<div><div>Reg. Nr.: 0449 BT 166</div><div><div><div><div></div><div>Bauhöhe</div><div>NA 500 mm</div></div><div><div></div><div>Bauhöhe</div><div>NA 900 mm</div></div></div><div><div>Baulänge</div><div></div></div></div></div>			
<div><div></div><div>Bauhöhe (mm)</div></div>	554	954	554	954	554	954	
Watt / m 75/65/20	1295	1952	1626	2362	2277	3302	
Heizkörperexponent n	1,318	1,335	1,336	1,345	1,331	1,330	
EUR / 1 m	333,80	438,50	431,20	554,20	772,70	901,10	
EUR Stück-Zuschlag Baulänge 400-1400	72,30	72,30	72,20	72,20	72,20	72,20	
EUR Stück-Zuschlag Baulänge 1600-2000	110,50	110,50	110,30	110,30	110,30	110,30	
EUR Stück-Zuschlag Baulänge 2200-3000	150,--	150,--	149,20	149,20	149,20	149,20	
<div><div></div><div>Baulänge (mm)</div></div>							
400	75/65/20	518	781	650	945	911	1321
	55/45/20	264	395	329	475	461	670
	EUR	205,80	247,70	244,70	293,90	381,30	432,60
520	75/65/20	673	1015	846	1228	1184	1717
	55/45/20	343	513	427	618	600	870
	EUR	245,90	300,30	296,40	360,40	474,--	540,80
600	75/65/20	777	1171	976	1417	1366	1981
	55/45/20	396	592	493	713	692	1004
	EUR	272,60	335,40	330,90	404,70	535,80	612,90
720	75/65/20	932	1405	1171	1701	1639	2377
	55/45/20	476	711	592	856	831	1205
	EUR	312,60	388,--	382,70	471,20	628,50	721,--
800	75/65/20	1036	1562	1301	1890	1822	2642
	55/45/20	528	789	657	951	923	1339
	EUR	339,30	423,10	417,20	515,60	690,40	793,10
920	75/65/20	1191	1796	1496	2173	2095	3038
	55/45/20	608	908	756	1093	1061	1540
	EUR	379,40	475,70	468,90	582,10	783,10	901,20
1000	75/65/20	1295	1952	1626	2362	2277	3302
	55/45/20	660	987	822	1188	1154	1674
	EUR	406,10	510,80	503,40	626,40	844,90	973,30
1120	75/65/20	1450	2186	1821	2645	2550	3698
	55/45/20	740	1105	920	1331	1292	1875
	EUR	446,20	563,40	555,10	692,90	937,60	1081,40
1200	75/65/20	1554	2342	1951	2834	2732	3962
	55/45/20	793	1184	986	1426	1384	2009
	EUR	472,90	598,50	589,60	737,20	999,40	1153,50
1320	75/65/20	1709	2577	2146	3118	3006	4359
	55/45/20	872	1303	1085	1568	1523	2209
	EUR	512,90	651,10	641,40	803,70	1092,20	1261,70
1400	75/65/20	1813	2733	2276	3307	3188	4623
	55/45/20	925	1382	1150	1663	1615	2343
	EUR	539,60	686,20	675,90	848,10	1154,--	1333,70
1600	75/65/20	2072	3123	2602	3779	3643	5283
	55/45/20	1057	1579	1315	1901	1846	2678
	EUR	644,60	812,10	800,20	997,--	1.346,60	1.552,10
1800	75/65/20	2331	3514	2927	4252	4099	5944
	55/45/20	1189	1776	1479	2139	2077	3013
	EUR	711,30	899,80	886,50	1.107,90	1.501,20	1.732,30
2000	75/65/20	2590	3904	3252	4724	4554	6604
	55/45/20	1321	1974	1643	2376	2307	3348
	EUR	778,10	987,50	972,70	1.218,70	1.655,70	1.912,50
2200	75/65/20	2849	4294	3577	5196	5009	7264
	55/45/20	1453	2171	1808	2614	2538	3682
	EUR	884,40	1.114,70	1.097,80	1.368,40	1.849,10	2.131,60
2400	75/65/20	3108	4685	3902	5669	5465	7925
	55/45/20	1585	2368	1972	2852	2769	4017
	EUR	951,10	1.202,40	1.184,10	1.479,30	2.003,70	2.311,80
2600	75/65/20	3367	5075	4228	6141	5920	8585
	55/45/20	1717	2566	2136	3089	3000	4352
	EUR	1.017,90	1.290,10	1.270,30	1.590,10	2.158,20	2.492,10
2800	75/65/20	3626	5466	4553	6614	6376	9246
	55/45/20	1849	2763	2300	3327	3230	4687
	EUR	1.084,60	1.377,80	1.356,60	1.701,--	2.312,80	2.672,30
3000	75/65/20	3885	5856	4878	7086	6831	9906
	55/45/20	1981	2961	2465	3565	3461	5022
	EUR	1.151,40	1.465,50	1.442,80	1.811,80	2.467,30	2.852,50



 **Anschlüsse**  
4 x G 1/2 I.G.

 **Prüfüberdruck**  
13 bar

 **Betriebsüberdruck**  
10 bar

 **Betriebstemperatur**  
110 °C

### Material:

kaltgewalztes Stahlblech nach EN 442-1 und einer formschönen, stabilen Profilierung mit 40 mm Sickenteilung

### Ausstattung:

Jeder Modernisierungsheizkörper ist mit rückseitig angeschweißten Aufhängelaschen ausgestattet. Die Heizkörperarten 21 K-S, 22 K und 33 K sind mit einer abnehmbaren oberen Abdeckung und zwei geschlossenen Seitenteilen ausgestattet. Eine Montagehilfe aus Karton ist beigegepackt.

### Lackierung:

- Grundbeschichtung bei 190 °C eingebrannt
- Die Fertigbeschichtung, nach DIN 55900 Teil 2, in RAL 9016 (auf Wunsch in vielen RAL- und Sanitärfarben gegen Aufpreis), erfolgt elektrostatisch in einer modernen Pulverbeschichtungsanlage. Die besonders widerstandsfähige Beschichtung wird bei 210 °C Objekttemperatur eingebrannt.

### Verpackung:

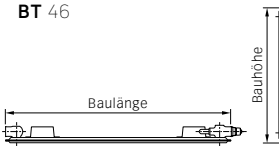
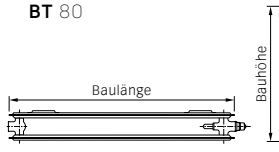
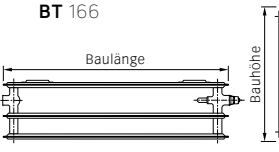


- Kartonage
- Kantenschutz
- Schrumpffolie

**Leistungsangaben** (75 / 65 / 20 °C und 55 / 45 / 20 °C) in Watt

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt.

# Hygiene Ventilfertigheizkörper

## Preise

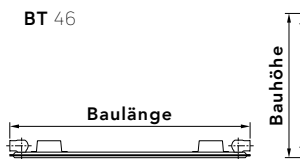
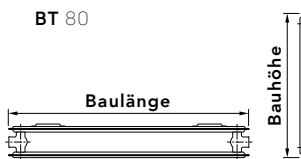
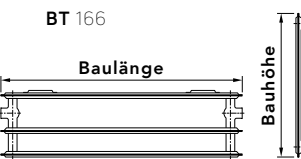


Type	10 V					20 V					30 V				
	<b>BT 46</b> 					<b>BT 80</b> 					<b>BT 166</b> 				
 <b>Bauhöhe (mm)</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>600</b>	<b>900</b>
<b>Watt / m 75/65/20</b>	348	444	536	625	878	590	745	893	1035	1440	853	1069	1276	1477	2058
Heizkörperexponent n	1,274	1,283	1,292	1,301	1,305	1,278	1,282	1,287	1,291	1,294	1,288	1,288	1,288	1,288	1,317
<b>EUR / 1 m</b>	46,30	56,90	58,70	65,--	88,40	102,--	114,40	118,40	132,30	188,20	254,90	315,60	353,40	450,70	524,70
<b>EUR Stück-Zuschlag Baulänge 400-1400</b>	80,20	81,60	81,20	80,20	76,90	79,80	78,30	77,60	76,80	75,40	78,70	76,30	75,10	73,70	73,80
<b>EUR Stück-Zuschlag Baulänge 1600-2000</b>	104,80	106,10	105,80	104,80	100,90	104,10	102,60	101,30	100,20	98,50	102,80	99,90	98,--	96,40	96,60
<b>EUR Stück-Zuschlag Baulänge 2200-3000</b>	129,30	130,80	130,60	129,30	124,90	128,30	126,80	125,20	123,80	121,80	127,--	123,40	120,80	119,10	119,30
 <b>Baulänge (mm)</b>															
<b>400</b>	75/65/20	139	178	214	250	351	236	298	357	414	576	341	428	510	591
	55/45/20	73	92	111	129	180	123	155	185	214	297	177	221	264	306
	<b>EUR</b>	<b>98,70</b>	<b>104,40</b>	<b>104,70</b>	<b>106,20</b>	<b>112,30</b>	<b>120,60</b>	<b>124,10</b>	<b>125,--</b>	<b>129,70</b>	<b>150,70</b>	<b>180,70</b>	<b>202,50</b>	<b>216,50</b>	<b>254,--</b>
<b>520</b>	75/65/20	181	231	279	325	457	307	387	464	538	749	444	556	664	768
	55/45/20	94	120	144	167	234	160	201	241	278	387	230	288	344	398
	<b>EUR</b>	<b>104,30</b>	<b>111,20</b>	<b>111,70</b>	<b>114,--</b>	<b>122,90</b>	<b>132,80</b>	<b>137,80</b>	<b>139,20</b>	<b>145,60</b>	<b>173,30</b>	<b>211,20</b>	<b>240,40</b>	<b>258,90</b>	<b>308,10</b>
<b>600</b>	75/65/20	209	266	322	375	527	354	447	536	621	864	512	641	766	886
	55/45/20	109	138	166	193	271	184	232	278	321	446	265	332	397	459
	<b>EUR</b>	<b>108,--</b>	<b>115,70</b>	<b>116,40</b>	<b>119,20</b>	<b>129,90</b>	<b>141,--</b>	<b>146,90</b>	<b>148,60</b>	<b>156,20</b>	<b>188,30</b>	<b>231,60</b>	<b>265,70</b>	<b>287,10</b>	<b>344,10</b>
<b>720</b>	75/65/20	251	320	386	450	632	425	536	643	745	1037	614	770	919	1063
	55/45/20	131	166	199	232	325	221	279	333	385	535	318	399	476	551
	<b>EUR</b>	<b>113,50</b>	<b>122,60</b>	<b>123,50</b>	<b>127,--</b>	<b>140,50</b>	<b>153,20</b>	<b>160,70</b>	<b>162,80</b>	<b>172,10</b>	<b>210,90</b>	<b>262,20</b>	<b>303,50</b>	<b>329,50</b>	<b>398,20</b>
<b>800</b>	75/65/20	278	355	429	500	702	472	596	714	828	1152	682	855	1021	1182
	55/45/20	145	184	222	257	361	246	310	370	428	595	353	443	529	612
	<b>EUR</b>	<b>117,20</b>	<b>127,10</b>	<b>128,20</b>	<b>132,20</b>	<b>147,60</b>	<b>161,40</b>	<b>169,80</b>	<b>172,30</b>	<b>182,60</b>	<b>226,--</b>	<b>282,60</b>	<b>328,80</b>	<b>357,80</b>	<b>434,30</b>
<b>920</b>	75/65/20	320	408	493	575	808	543	685	822	952	1325	785	983	1174	1359
	55/45/20	167	212	255	296	415	283	356	426	492	684	406	509	608	704
	<b>EUR</b>	<b>122,80</b>	<b>133,90</b>	<b>135,20</b>	<b>140,--</b>	<b>158,20</b>	<b>173,60</b>	<b>183,50</b>	<b>186,50</b>	<b>198,50</b>	<b>248,50</b>	<b>313,20</b>	<b>366,70</b>	<b>400,20</b>	<b>488,30</b>
<b>1000</b>	75/65/20	348	444	536	625	878	590	745	893	1035	1440	853	1069	1276	1477
	55/45/20	182	231	277	322	451	307	387	463	535	743	442	554	661	765
	<b>EUR</b>	<b>126,50</b>	<b>138,50</b>	<b>139,90</b>	<b>145,20</b>	<b>165,30</b>	<b>181,80</b>	<b>192,70</b>	<b>196,--</b>	<b>209,10</b>	<b>263,60</b>	<b>333,60</b>	<b>391,90</b>	<b>428,50</b>	<b>524,40</b>
<b>1120</b>	75/65/20	390	497	600	700	983	661	834	1000	1159	1613	955	1197	1429	1654
	55/45/20	203	258	310	360	505	344	433	518	599	833	495	620	740	857
	<b>EUR</b>	<b>132,10</b>	<b>145,30</b>	<b>146,90</b>	<b>153,--</b>	<b>175,90</b>	<b>194,--</b>	<b>206,40</b>	<b>210,20</b>	<b>225,--</b>	<b>286,20</b>	<b>364,20</b>	<b>429,80</b>	<b>470,90</b>	<b>578,50</b>
<b>1200</b>	75/65/20	418	533	643	750	1054	708	894	1072	1242	1728	1024	1283	1531	1772
	55/45/20	218	277	332	386	541	369	464	555	642	892	530	664	793	918
	<b>EUR</b>	<b>135,80</b>	<b>149,90</b>	<b>151,60</b>	<b>158,20</b>	<b>183,--</b>	<b>202,20</b>	<b>215,60</b>	<b>219,70</b>	<b>235,60</b>	<b>301,20</b>	<b>384,60</b>	<b>455,--</b>	<b>499,20</b>	<b>614,50</b>
<b>1320</b>	75/65/20			708	825	1159	779	983	1179	1366	1901	1126	1411	1684	1950
	55/45/20			366	425	595	406	511	611	706	981	583	731	872	1010
	<b>EUR</b>			<b>158,70</b>	<b>166,--</b>	<b>193,60</b>	<b>214,40</b>	<b>229,30</b>	<b>233,90</b>	<b>251,40</b>	<b>323,80</b>	<b>415,20</b>	<b>492,90</b>	<b>541,60</b>	<b>668,60</b>
<b>1400</b>	75/65/20			750	875	1229	826	1043	1250	1449	2016	1194	1497	1786	2068
	55/45/20			388	450	631	430	542	648	749	1041	618	775	925	1071
	<b>EUR</b>			<b>163,40</b>	<b>171,20</b>	<b>200,70</b>	<b>222,60</b>	<b>238,50</b>	<b>243,40</b>	<b>262,--</b>	<b>338,90</b>	<b>435,60</b>	<b>518,10</b>	<b>569,90</b>	<b>704,70</b>
<b>1600</b>	75/65/20			858	1000		944	1192	1429	1656	2304	1365	1710	2042	2363
	55/45/20			443	515		492	619	740	856	1189	707	886	1057	1224
	<b>EUR</b>			<b>199,70</b>	<b>208,80</b>		<b>267,30</b>	<b>285,60</b>	<b>290,70</b>	<b>311,90</b>	<b>399,60</b>	<b>510,60</b>	<b>604,90</b>	<b>663,40</b>	<b>817,50</b>
<b>1800</b>	75/65/20			965	1125		1062	1341	1607	1863	2592	1535	1924	2297	2659
	55/45/20			499	579		553	697	833	963	1338	795	997	1190	1377
	<b>EUR</b>			<b>211,50</b>	<b>221,80</b>		<b>287,70</b>	<b>308,50</b>	<b>314,40</b>	<b>338,30</b>	<b>437,30</b>	<b>561,60</b>	<b>668,--</b>	<b>734,10</b>	<b>907,70</b>
<b>2000</b>	75/65/20			1072	1250		1180	1490	1786	2070	2880	1706	2138	2552	2954
	55/45/20			554	643		614	774	926	1070	1487	883	1107	1322	1530
	<b>EUR</b>			<b>223,20</b>	<b>234,80</b>		<b>308,10</b>	<b>331,40</b>	<b>338,10</b>	<b>364,80</b>	<b>474,90</b>	<b>612,60</b>	<b>731,10</b>	<b>804,80</b>	<b>997,80</b>
<b>2200</b>	75/65/20			1179	1375		1298	1639	1965	2277		1877	2352	2807	3249
	55/45/20			610	708		676	851	1018	1177		972	1218	1454	1683
	<b>EUR</b>			<b>259,70</b>	<b>272,30</b>		<b>352,70</b>	<b>378,50</b>	<b>385,70</b>	<b>414,90</b>		<b>687,80</b>	<b>817,70</b>	<b>898,30</b>	<b>1.110,60</b>
<b>2400</b>	75/65/20			1286	1500		1416	1788	2143	2484		2047			
	55/45/20			665	772		737	929	1111	1284		1060			
	<b>EUR</b>			<b>271,50</b>	<b>285,30</b>		<b>373,10</b>	<b>401,40</b>	<b>409,40</b>	<b>441,30</b>		<b>738,80</b>			
<b>2600</b>	75/65/20				1625				2322	2691		2218			
	55/45/20				836				1203	1391		1148			
	<b>EUR</b>				<b>298,30</b>				<b>433,--</b>	<b>467,80</b>		<b>789,70</b>			
<b>2800</b>	75/65/20								2500	2898		2388			
	55/45/20								1296	1498		1237			
	<b>EUR</b>								<b>456,70</b>	<b>494,20</b>		<b>840,70</b>			
<b>3000</b>	75/65/20								2679	3105		2559			
	55/45/20								1388	1605		1325			
	<b>EUR</b>								<b>480,40</b>	<b>520,70</b>		<b>891,70</b>			

Technik und Beschreibung siehe Seite 28.



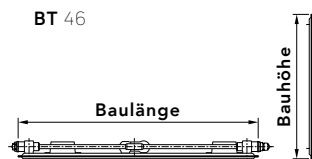
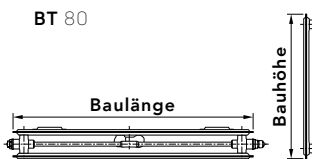
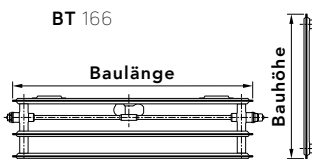


# Hygiene Kompaktheizkörper

## Preise

Type	10					20					30				
															
 Bauhöhe (mm)	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Watt / m 75/65/20	348	444	536	625	878	590	745	893	1035	1440	853	1069	1276	1477	2058
Heizkörperexponent n	1,274	1,283	1,292	1,301	1,305	1,278	1,282	1,287	1,291	1,294	1,288	1,288	1,288	1,288	1,317
EUR / 1 m	40,90	50,20	52,10	57,60	78,10	90,30	101,20	105,--	117,10	166,50	225,70	279,70	313,--	399,20	464,70
EUR Stück-Zuschlag Baulänge 400-1400	21,70	21,80	21,80	21,70	21,40	21,50	21,50	21,10	20,80	62,40	21,50	20,80	20,40	20,--	20,--
EUR Stück-Zuschlag Baulänge 1600-2000	43,40	43,60	43,60	43,40	42,80	43,--	43,--	42,20	41,60	41,20	43,--	41,60	40,80	40,--	40,--
EUR Stück-Zuschlag Baulänge 2200-3000	65,10	65,40	65,40	65,10	64,20	64,50	64,50	63,30	62,40	61,80	64,50	62,40	61,20	60,--	60,--
 Baulänge (mm)															
400	75/65/20	139	178	214	250	351	236	298	357	414	576	341	428	510	591
	55/45/20	73	92	111	129	180	123	155	185	214	297	177	221	264	306
	EUR	38,10	41,90	42,60	44,70	52,60	57,60	62,--	63,10	67,60	87,20	111,80	132,70	145,60	179,70
520	75/65/20	181	231	279	325	457	307	387	464	538	749	444	556	664	768
	55/45/20	94	120	144	167	234	160	201	241	278	387	230	288	344	398
	EUR	43,--	47,90	48,90	51,70	62,--	68,50	74,10	75,70	81,70	107,20	138,90	166,20	183,20	227,60
600	75/65/20	209	266	322	375	527	354	447	536	621	864	512	641	766	886
	55/45/20	109	138	166	193	271	184	232	278	321	446	265	332	397	459
	EUR	46,20	51,90	53,10	56,30	68,30	75,70	82,20	84,10	91,10	120,50	156,90	188,60	208,20	259,50
720	75/65/20	251	320	386	450	632	425	536	643	745	1037	614	770	919	1063
	55/45/20	131	166	199	232	325	221	279	333	385	535	318	399	476	551
	EUR	51,10	57,90	59,30	63,20	77,60	86,50	94,40	96,70	105,10	140,50	184,--	222,20	245,80	307,40
800	75/65/20	278	355	429	500	702	472	596	714	828	1152	682	855	1021	1182
	55/45/20	145	184	222	257	361	246	310	370	428	595	353	443	529	612
	EUR	54,40	62,--	63,50	67,80	83,90	93,70	102,50	105,10	114,50	153,80	202,10	244,60	270,80	339,40
920	75/65/20	320	408	493	575	808	543	685	822	952	1325	785	983	1174	1359
	55/45/20	167	212	255	296	415	283	356	426	492	684	406	509	608	704
	EUR	59,30	68,--	69,70	74,70	93,30	104,60	114,60	117,70	128,50	173,80	229,10	278,10	308,40	387,30
1000	75/65/20	348	444	536	625	878	590	745	893	1035	1440	853	1069	1276	1477
	55/45/20	182	231	277	322	451	307	387	463	535	743	442	554	661	765
	EUR	62,60	72,--	73,90	79,30	99,50	111,80	122,70	126,10	137,90	187,10	247,20	300,50	333,40	419,20
1120	75/65/20	390	497	600	700	983	661	834	1000	1159	1613	955	1197	1429	1654
	55/45/20	203	258	310	360	505	344	433	518	599	833	495	620	740	857
	EUR	67,50	78,--	80,20	86,20	108,90	122,60	134,80	138,70	152,--	207,10	274,30	334,10	371,--	467,10
1200	75/65/20	418	533	643	750	1054	708	894	1072	1242	1728	1024	1283	1531	1772
	55/45/20	218	277	332	386	541	369	464	555	642	892	530	664	793	918
	EUR	70,80	82,--	84,30	90,80	115,10	129,90	142,90	147,10	161,30	220,40	292,30	356,40	396,--	499,--
1320	75/65/20			708	825	1159	779	983	1179	1366	1901	1126	1411	1684	1950
	55/45/20			366	425	595	406	511	611	706	981	583	731	872	1010
	EUR			90,60	97,70	124,50	140,70	155,10	159,70	175,40	240,40	319,40	390,--	433,60	546,90
1400	75/65/20			750	875	1229	826	1043	1250	1449	2016	1194	1497	1786	2068
	55/45/20			388	450	631	430	542	648	749	1041	618	775	925	1071
	EUR			94,70	102,30	130,70	147,90	163,20	168,10	184,70	253,70	337,50	412,40	458,60	578,90
1600	75/65/20			858	1000		944	1192	1429	1656	2304	1365	1710	2042	2363
	55/45/20			443	515		492	619	740	856	1189	707	886	1057	1224
	EUR			127,--	135,60		187,50	204,90	210,20	229,--	307,60	404,10	489,10	541,60	678,70
1800	75/65/20			965	1125		1062	1341	1607	1863	2592	1535	1924	2297	2659
	55/45/20			499	579		553	697	833	963	1338	795	997	1190	1377
	EUR			137,40	147,10		205,50	225,20	231,20	252,40	340,90	449,30	545,10	604,20	758,60
2000	75/65/20			1072	1250		1180	1490	1786	2070	2880	1706	2138	2552	2954
	55/45/20			554	643		614	774	926	1070	1487	883	1107	1322	1530
	EUR			147,80	158,60		223,60	245,40	252,20	275,80	374,20	494,40	601,--	666,80	838,40
2200	75/65/20			1179	1375		1298	1639	1965	2277		1877	2352	2807	3249
	55/45/20			610	708		676	851	1018	1177		972	1218	1454	1683
	EUR			180,--	191,80		263,20	287,10	294,30	320,--		561,--	677,70	749,80	938,20
2400	75/65/20			1286	1500		1416	1788	2143	2484		2047			
	55/45/20			665	772		737	929	1111	1284		1060			
	EUR			190,40	203,30		281,20	307,40	315,30	343,40		606,20			
2600	75/65/20				1625				2322	2691		2218			
	55/45/20				836				1203	1391		1148			
	EUR				214,90				336,30	366,90		651,30			
2800	75/65/20								2500	2898		2388			
	55/45/20								1296	1498		1237			
	EUR								357,30	390,30		696,50			
3000	75/65/20								2679	3105		2559			
	55/45/20								1388	1605		1325			
	EUR								378,30	413,70		741,60			

# T6-Hygiene Mittenanschlussheizkörper

## Preise

Type	10 VM					20 VM					30 VM				
															
 Bauhöhe (mm)	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Watt / m 75/65/20	348	444	536	625	878	590	745	893	1035	1440	853	1069	1276	1477	2058
Heizkörperexponent n	1,274	1,283	1,292	1,301	1,305	1,278	1,282	1,287	1,291	1,294	1,288	1,288	1,288	1,288	1,317
EUR / 1 m	40,60	49,20	50,70	56,40	76,70	89,20	99,40	102,60	114,90	163,80	221,80	274,30	307,30	391,60	456,20
EUR Stück-Zuschlag Baulänge 400-1400	99,60	100,70	100,50	99,60	97,30	98,70	97,60	96,60	96,--	94,80	97,80	95,70	94,20	92,90	93,70
EUR Stück-Zuschlag Baulänge 1600-2000	121,40	122,70	122,70	121,40	117,90	119,90	118,80	117,90	116,60	114,80	119,20	116,--	114,40	113,20	113,40
EUR Stück-Zuschlag Baulänge 2200-3000	143,40	144,70	144,60	143,40	138,40	141,70	139,90	138,90	137,70	135,10	140,30	136,90	134,70	133,--	133,30
 Baulänge (mm)															
400	75/65/20	139	178	214	250	351	236	298	357	414	576	341	428	510	823
	55/45/20	73	92	111	129	180	123	155	185	214	297	177	221	264	420
	EUR	115,80	120,40	120,80	122,20	128,--	134,40	137,40	137,60	142,--	160,30	186,50	205,40	217,10	249,50
520	75/65/20	181	231	279	325	457	307	387	464	538	749	444	556	664	768
	55/45/20	94	120	144	167	234	160	201	241	278	387	230	288	344	398
	EUR	120,70	126,30	126,90	128,90	137,20	145,10	149,30	150,--	155,70	180,--	213,10	238,30	254,--	296,50
600	75/65/20	209	266	322	375	527	354	447	536	621	864	512	641	766	886
	55/45/20	109	138	166	193	271	184	232	278	321	446	265	332	397	459
	EUR	124,--	130,20	130,90	133,40	143,30	152,20	157,20	158,20	164,90	193,10	230,90	260,30	278,60	327,90
720	75/65/20	251	320	386	450	632	425	536	643	745	1037	614	770	919	1063
	55/45/20	131	166	199	232	325	221	279	333	385	535	318	399	476	551
	EUR	128,80	136,10	137,--	140,20	152,50	162,90	169,20	170,50	178,70	212,70	257,50	293,20	315,50	374,90
800	75/65/20	278	355	429	500	702	472	596	714	828	1152	682	855	1021	1182
	55/45/20	145	184	222	257	361	246	310	370	428	595	353	443	529	612
	EUR	132,10	140,10	141,10	144,70	158,70	170,10	177,10	178,70	187,90	225,80	275,20	315,10	340,--	406,20
920	75/65/20	320	408	493	575	808	543	685	822	952	1325	785	983	1174	1359
	55/45/20	167	212	255	296	415	283	356	426	492	684	406	509	608	704
	EUR	137,--	146,--	147,10	151,50	167,90	180,80	189,--	191,--	201,70	245,50	301,90	348,10	376,90	453,20
1000	75/65/20	348	444	536	625	878	590	745	893	1035	1440	853	1069	1276	1477
	55/45/20	182	231	277	322	451	307	387	463	535	743	442	554	661	765
	EUR	140,20	149,90	151,20	156,--	174,--	187,90	197,--	199,20	210,90	258,60	319,60	370,--	401,50	484,50
1120	75/65/20	390	497	600	700	983	661	834	1000	1159	1613	955	1197	1429	1654
	55/45/20	203	258	310	360	505	344	433	518	599	833	495	620	740	857
	EUR	145,10	155,80	157,30	162,80	183,20	198,60	208,90	211,50	224,70	278,30	346,20	402,90	438,40	531,50
1200	75/65/20	418	533	643	750	1054	708	894	1072	1242	1728	1024	1283	1531	1772
	55/45/20	218	277	332	386	541	369	464	555	642	892	530	664	793	918
	EUR	148,30	159,70	161,30	167,30	189,30	205,70	216,90	219,70	233,90	291,40	364,--	424,90	463,--	562,80
1320	75/65/20			708	825	1159	779	983	1179	1366	1901	1126	1411	1684	1950
	55/45/20			366	425	595	406	511	611	706	981	583	731	872	1010
	EUR			167,40	174,--	198,50	216,40	228,80	232,--	247,70	311,--	390,60	457,80	499,80	609,80
1400	75/65/20			750	875	1229	826	1043	1250	1449	2016	1194	1497	1786	2068
	55/45/20			388	450	631	430	542	648	749	1041	618	775	925	1071
	EUR			171,50	178,60	204,70	223,60	236,80	240,20	256,90	324,10	408,30	479,70	524,40	641,10
1600	75/65/20			858	1000		944	1192	1429	1656	2304	1365	1710	2042	2363
	55/45/20			443	515		492	619	740	856	1189	707	886	1057	1224
	EUR			203,80	211,60		262,60	277,80	282,10	300,40	376,90	474,10	554,90	606,10	739,80
1800	75/65/20			965	1125		1062	1341	1607	1863	2592	1535	1924	2297	2659
	55/45/20			499	579		553	697	833	963	1338	795	997	1190	1377
	EUR			214,--	222,90		280,50	297,70	302,60	323,40	409,60	518,40	609,70	667,50	818,10
2000	75/65/20			1072	1250		1180	1490	1786	2070	2880	1706	2138	2552	2954
	55/45/20			554	643		614	774	926	1070	1487	883	1107	1322	1530
	EUR			224,10	234,20		298,30	317,60	323,10	346,40	442,40	562,80	664,60	729,--	896,40
2200	75/65/20			1179	1375		1298	1639	1965	2277		1877	2352	2807	3249
	55/45/20			610	708		676	851	1018	1177		972	1218	1454	1683
	EUR			256,10	267,50		337,90	358,60	364,60	390,50		628,30	740,40	810,80	994,50
2400	75/65/20			1286	1500		1416	1788	2143	2484		2047			
	55/45/20			665	772		737	929	1111	1284		1060			
	EUR			266,30	278,80		355,80	378,50	385,10	413,50		672,60			
2600	75/65/20				1625				2322	2691		2218			
	55/45/20				836				1203	1391		1148			
	EUR				290,--				405,70	436,40		717,--			
2800	75/65/20								2500	2898		2388			
	55/45/20								1296	1498		1237			
	EUR								426,20	459,40		761,30			
3000	75/65/20								2679	3105		2559			
	55/45/20								1388	1605		1325			
	EUR								446,70	482,40		805,70			

Technik und Beschreibung siehe Seite 28.





# Hygieneheizkörper

## Beschreibung



**Hygiene  
Kompaktheizkörper**



**Anschlüsse:**  
4 x G 1/2" I. G.



**T6-Hygiene  
Mittenanschlussheizkörper**



**Anschlüsse:**  
4 x G 1/2" I. G. und  
2 x G 3/4" A. G. unten mittig



**Hygiene  
Ventilfertigheizkörper**



**Anschlüsse:**  
4 x G 1/2" I. G. und 2 x G 3/4"  
A. G. unten rechts (auf Sonder-  
bestellung unten links)



**T6-PLAN Hygiene  
Mittenanschlussheizkörper**



**Anschlüsse:**  
4 x G 1/2" I. G. und  
2 x G 3/4" A. G. unten mittig



**Prüfüberdruck**  
13 bar



**Betriebsüberdruck**  
10 bar



**Betriebstemperatur**  
110 °C

**Ausführung:** Die Lieferung erfolgt ohne oberer Abdeckung bzw. Seitenteile sowie ohne Konvektorblech.

**Material (Hygiene Kompakt, Hygiene Ventilfertigheizkörper und T6-Hygiene):** kaltgewalztes Stahlblech nach EN 442-1, stabile, formschöne Profilierung mit 40 mm Sickenteilung

**Material (T6-PLAN Hygiene):** kaltgewalztes Stahlblech nach EN 442-1, verzinkte, plane Frontplatte mit 1 mm Stärke

**Anschlussmaß (T6-Hygiene, Hygiene Ventilfertigheizkörper und T6-PLAN Hygiene):** Mittelabstand zwischen Vor- und Rücklauf 50 mm

**Wärmeleistungen:** Die nach ÖNORM EN 442 geprüften und registrierten Leistungsdaten beziehen sich auf eine Wassertemperatur von 75 / 65 °C und eine Raumtemperatur von 20 °C.

**Standardausführung:** Pulverbeschichtung RAL 9016 (verkehrsweiß)

### Beschichtung:

1. Grundbeschichtung bei 190 °C eingebrannt.
2. Elektrostatische, besonders widerstandsfähige Pulverbeschichtung nach DIN 55900 Teil 2, in RAL 9016 bei 210 °C eingebrannt.

### Verpackung:

1. Kartonage
  2. Kantenschutz
  3. Schrumpffolie
- Montage mit Verpackung möglich.

**Zubehör (T6-Hygiene, Hygiene Ventilfertigheizkörper und T6-PLAN Hygiene):** Werkseitig  $k_v$ -voreingestelltes Thermostatventil inkl. Baustellenkappe, Spezialentlüftungs- und Blindstopfen sind werkseitig eingedichtet und im Preis enthalten.

**Anschlussmöglichkeiten (T6-Hygiene und T6-PLAN Hygiene):** Alle Typen sind werkseitig mit Aufhängelaschen ausgestattet und können wahlweise als Ventilheizkörper unten mittig oder als Kompaktheizkörper angeschlossen werden.

Beim Einrohrsystem ist unbedingt ein Einrohrverteiler erforderlich.

**Leistungsangaben** (75 / 65 / 20 °C und 55 / 45 / 20 °C) in Watt

Eine Hygieneprogrammunterlage kann separat bestellt werden.

**Download unter:**



# Plan Ventulfertigheizkörper

## Beschreibung



### Anschlüsse

4 x G 1/2 LG. und  
2 x G 3/4 A.G. unten  
rechts (auf Sonderbe-  
stellung unten links)



### Prüfüberdruck

13 bar



### Betriebsüberdruck

10 bar



### Betriebstemperatur

110 °C

### Material:

kaltgewalztes Stahlblech nach EN 442-1, verzinkte, plane Frontplatte mit 1 mm Stärke

### Anschlussmaß:

Mittelabstand zwischen Vor- und Rücklauf 50 mm.

### Wärmeleistungen

Die nach ÖNORM EN 442 geprüften und registrierten Leistungsdaten beziehen sich auf eine Wassertemperatur von 75 / 65 °C und eine Raumtemperatur von 20 °C.

### Verkleidung:

Bestehend aus einer oberen Abdeckung und zwei geschlossenen Seitenteilen.

### Zubehör:

Werkseitig  $k_v$ -voreingestelltes Thermostatventil inkl. Baustellenkappe, Blind- und Entlüftungstopfen sind werkseitig eingedichtet und im Preis enthalten.

### Beschichtung:

1. Grundbeschichtung bei 190 °C eingebrannt.
2. Elektrostatische, besonders widerstandsfähige Pulverbeschichtung nach DIN 55900 Teil 2, in RAL 9016 bei 210 °C eingebrannt.

### Standardausführung:

Pulverbeschichtung RAL 9016 (Verkehrsweiß)

### Verpackung:

1. Kartonage
2. Kantenschutz
3. Schrumpffolie

Montage mit Verpackung möglich

Beim Einrohrsystem ist unbedingt ein Einrohrverteiler erforderlich.

Leistungsangaben (75 / 65 / 20 °C und 55 / 45 / 20 °C) in Watt

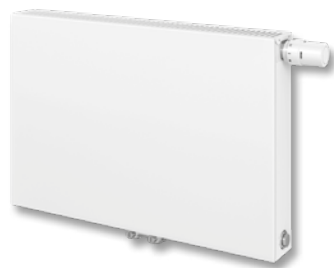
Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt.



Preise

# T6 Plan Mittenanschlussheizkörper

## Preise



### Material:

kaltgewalztes Stahlblech nach EN 442-1, verzinkte, plane Frontplatte mit 1 mm Stärke

### Anschlussmaß:

Mittelabstand zwischen Vor- und Rücklauf 50 mm

### Wärmeleistungen

Die nach ÖNORM EN 442 geprüften und registrierten Leistungsdaten beziehen sich auf eine Wassertemperatur von 75 / 65 °C und eine Raumtemperatur von 20 °C.

### Verkleidung:

Bestehend aus einer oberen Abdeckung und zwei geschlossenen Seitenteilen.

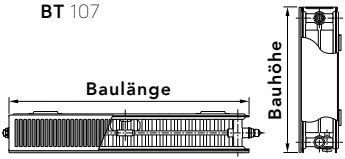
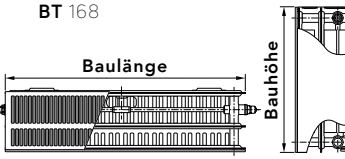
### Zubehör:

Werkseitig  $k_v$ -voreingestelltes Thermostatventil inkl. Baustellenkappe, Blind- und Spezialentlüftungstopfen sind werkseitig eingedichtet und im Preis enthalten.

### Beschichtung:

1. Grundbeschichtung bei 190 °C eingebrannt.
2. Elektrostatische, besonders widerstandsfähige Pulverbeschichtung nach DIN 55900 Teil 2, in RAL 9016 bei 210 °C eingebrannt.

Type		11 PM REG. NR.: 0680					21 PM-S REG. NR.: 0682					
		BT 63					BT 82					
	Bauhöhe (mm)	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	
Watt / m	75/65/20	532	660	784	844	1199	783	988	1173	1301	1769	
Heizkörperexponent n		1,311	1,321	1,313	1,303	1,328	1,328	1,327	1,299	1,302	1,326	
EUR / 1 m		147,20	172,10	182,--	206,60	273,50	236,40	263,--	270,50	296,60	394,50	
EUR Stück-Zuschlag		154,30	154,50	154,50	154,70	155,20	155,10	155,20	155,20	155,30	156,50	
	Baulänge (mm)											
400	75/65/20	213	264	314	338	480	313	395	469	520	708	
	55/45/20	109	134	160	174	244	159	201	242	268	359	
	EUR	213,20	223,30	227,30	237,30	264,60	249,70	260,40	263,40	273,90	314,30	
520	75/65/20	277	343	408	439	623	407	514	610	677	920	
	55/45/20	141	175	209	226	317	206	261	314	348	467	
	EUR	230,80	244,--	249,10	262,10	297,40	278,--	292,--	295,90	309,50	361,60	
600	75/65/20	319	396	470	506	719	470	593	704	781	1061	
	55/45/20	163	202	241	260	365	238	301	362	401	539	
	EUR	242,60	257,80	263,70	278,70	319,30	296,90	313,--	317,50	333,30	393,20	
720	75/65/20	383	475	564	608	863	564	711	845	937	1274	
	55/45/20	196	242	289	312	438	286	361	435	482	647	
	EUR	260,30	278,40	285,50	303,50	352,10	325,30	344,60	350,--	368,90	440,50	
800	75/65/20	426	528	627	675	959	626	790	938	1041	1415	
	55/45/20	218	269	321	347	487	318	402	483	535	718	
	EUR	272,10	292,20	300,10	320,--	374,--	344,20	365,60	371,60	392,60	472,10	
920	75/65/20	489	607	721	776	1103	720	909	1079	1197	1627	
	55/45/20	250	309	369	399	560	365	462	556	615	826	
	EUR	289,70	312,80	321,90	344,80	406,80	372,60	397,20	404,10	428,20	519,40	
1000	75/65/20	532	660	784	844	1199	783	988	1173	1301	1769	
	55/45/20	272	336	401	434	609	397	502	604	669	898	
	EUR	301,50	326,60	336,50	361,30	428,70	391,50	418,20	425,70	451,90	551,--	
1120	75/65/20	596	739	878	945	1343	877	1107	1314	1457	1981	
	55/45/20	305	376	449	486	682	445	562	676	749	1006	
	EUR	319,20	347,30	358,30	386,10	461,50	419,90	449,80	458,20	487,50	598,30	
1200	75/65/20	638	792	941	1013	1439	940	1186	1408	1561	2123	
	55/45/20	326	403	481	521	731	476	602	725	803	1078	
	EUR	330,90	361,--	372,90	402,60	483,40	438,80	470,80	479,80	511,20	629,90	
1320	75/65/20	702	871	1035	1114	1583	1034	1304	1548	1717	2335	
	55/45/20	359	444	529	573	804	524	663	797	883	1185	
	EUR	348,60	381,70	394,70	427,40	516,20	467,10	502,40	512,30	546,80	677,20	
1400	75/65/20	745	924	1098	1182	1679	1096	1383	1642	1821	2477	
	55/45/20	381	470	561	608	853	556	703	846	937	1257	
	EUR	360,40	395,40	409,30	443,90	538,10	486,10	523,40	533,90	570,50	708,80	
1600	75/65/20	851	1056	1254	1350	1918	1253	1581	1877	2082	2830	
	55/45/20	435	538	642	694	974	635	803	966	1070	1437	
	EUR	389,80	429,90	445,70	485,30	592,80	533,30	576,--	588,--	629,90	787,70	
1800	75/65/20	958	1188	1411	1519	2158	1409	1778	2111	2342	3184	
	55/45/20	490	605	722	781	1096	715	904	1087	1204	1616	
	EUR	419,30	464,30	482,10	526,60	647,50	580,60	628,60	642,10	689,20	866,60	
2000	75/65/20	1064	1320	1568	1688	2398	1566	1976	2346	2602	3538	
	55/45/20	544	672	802	868	1218	794	1004	1208	1338	1796	
	EUR	448,70	498,70	518,50	567,90	702,20	627,90	681,20	696,20	748,50	945,50	
2200	75/65/20	1170	1452	1725	1857		1723	2174	2581	2862		
	55/45/20	598	739	882	955		873	1104	1329	1472		
	EUR	478,10	533,10	554,90	609,20		675,20	733,80	750,30	807,80		
2400	75/65/20	1277	1584	1882	2026		1879	2371	2815	3122		
	55/45/20	653	806	962	1042		953	1205	1450	1606		
	EUR	507,60	567,50	591,30	650,50		722,50	786,40	804,40	867,10		
2600	75/65/20			2038	2194				3050	3383		
	55/45/20			1043	1128				1570	1739		
	EUR			627,70	691,90				858,50	926,50		
2800	75/65/20								3284	3643		
	55/45/20								1691	1873		
	EUR								912,60	985,80		
3000	75/65/20								3519	3903		
	55/45/20								1812	2007		
	EUR								966,70	1.045,10		

22 PM REG. NR.: 0683					33 PM REG. NR.: 0684						
BT 107					BT 168						
											
300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	Bauhöhe (mm)	
984	1336	1520	1669	2248	1474	1852	2142	2418	3159	Watt / m	75/65/20
1,304	1,328	1,322	1,337	1,349	1,352	1,387	1,327	1,333	1,336	Heizkörperexponent n	
239,50	299,10	331,40	388,70	499,30	366,80	468,80	536,70	692,90	802,50	EUR / 1 m	
155,10	155,30	155,70	156,50	157,90	156,-	157,60	158,10	159,60	160,40	EUR Stück-Zuschlag	
										Baulänge (mm)	
394	534	608	668	899	590	741	857	967	1264	75/65/20	400
202	271	310	337	452	296	365	435	490	638	55/45/20	
250,90	274,90	288,30	312,-	357,60	302,70	345,10	372,80	436,80	481,40	EUR	
512	695	790	868	1169	766	963	1114	1257	1643	75/65/20	520
263	353	402	438	587	384	474	565	636	830	55/45/20	
279,60	310,80	328,-	358,60	417,50	346,70	401,40	437,20	519,90	577,70	EUR	
590	802	912	1001	1349	884	1111	1285	1451	1895	75/65/20	600
303	407	464	506	677	443	547	652	734	958	55/45/20	
298,80	334,80	354,50	389,70	457,50	376,10	438,90	480,10	575,30	641,90	EUR	
708	962	1094	1202	1619	1061	1333	1542	1741	2274	75/65/20	720
364	488	557	607	813	532	657	783	881	1149	55/45/20	
327,50	370,70	394,30	436,40	517,40	420,10	495,10	544,50	658,50	738,20	EUR	
787	1069	1216	1335	1798	1179	1482	1714	1934	2527	75/65/20	800
404	542	619	674	903	591	730	870	979	1277	55/45/20	
346,70	394,60	420,80	467,50	557,30	449,40	532,60	587,50	713,90	802,40	EUR	
905	1229	1398	1535	2068	1356	1704	1971	2225	2906	75/65/20	920
465	624	712	776	1039	680	839	1000	1126	1468	55/45/20	
375,40	430,50	460,60	514,10	617,30	493,50	588,90	651,90	797,10	898,70	EUR	
984	1336	1520	1669	2248	1474	1852	2142	2418	3159	75/65/20	1000
505	678	774	843	1129	739	912	1087	1224	1596	55/45/20	
394,60	454,40	487,10	545,20	657,20	522,80	626,40	694,80	852,50	962,90	EUR	
1102	1496	1702	1869	2518	1651	2074	2399	2708	3538	75/65/20	1120
566	759	867	944	1264	828	1021	1217	1371	1788	55/45/20	
423,30	490,30	526,90	591,80	717,10	566,80	682,70	759,20	935,60	1.059,20	EUR	
1181	1603	1824	2003	2698	1769	2222	2570	2902	3791	75/65/20	1200
606	814	929	1012	1355	887	1094	1304	1469	1915	55/45/20	
442,50	514,20	553,40	622,90	757,10	596,20	720,20	802,10	991,10	1.123,40	EUR	
1299	1764	2006	2203	2967	1946	2445	2827	3192	4170	75/65/20	1320
667	895	1022	1113	1490	975	1204	1435	1616	2107	55/45/20	
471,20	550,10	593,10	669,60	817,-	640,20	776,40	866,50	1.074,20	1.219,70	EUR	
1378	1870	2128	2337	3147	2064	2593	2999	3385	4423	75/65/20	1400
707	949	1084	1180	1581	1035	1277	1522	1714	2234	55/45/20	
490,40	574,-	619,70	700,70	856,90	669,50	813,90	909,50	1.129,70	1.283,90	EUR	
1574	2138	2432	2670	3597	2358	2963	3427	3869	5054	75/65/20	1600
808	1085	1238	1349	1806	1182	1459	1739	1958	2554	55/45/20	
538,30	633,90	685,90	778,40	956,80	742,90	907,70	1.016,80	1.268,20	1.444,40	EUR	
1771	2405	2736	3004	4046	2653	3334	3856	4352	5686	75/65/20	1800
909	1220	1393	1517	2032	1330	1642	1957	2203	2873	55/45/20	
586,20	693,70	752,20	856,20	1.056,60	816,20	1.001,40	1.124,20	1.406,80	1.604,90	EUR	
1968	2672	3040	3338	4496	2948	3704	4284	4836		75/65/20	2000
1010	1356	1548	1686	2258	1478	1824	2174	2448		55/45/20	
634,10	753,50	818,50	933,90	1.156,50	889,60	1.095,20	1.231,50	1.545,40		EUR	
2165	2939	3344	3672		3243	4074	4712	5320		75/65/20	2200
1111	1492	1703	1855		1626	2006	2391	2693		55/45/20	
682,-	813,30	884,80	1.011,60		963,-	1.189,-	1.338,80	1.684,-		EUR	
2362	3206	3648	4006		3538					75/65/20	2400
1212	1627	1858	2023		1774					55/45/20	
729,90	873,10	951,10	1.089,40		1.036,30					EUR	
2558	3474	3952	4339		3832					75/65/20	2600
1313	1763	2012	2192		1921					55/45/20	
777,80	933,-	1.017,30	1.167,10		1.109,70					EUR	
2755	3741	4256	4673		4127					75/65/20	2800
1414	1898	2167	2360		2069					55/45/20	
825,70	992,80	1.083,60	1.244,90		1.183,-					EUR	
2952	4008	4560	5007		4422					75/65/20	3000
1515	2034	2322	2529		2217					55/45/20	
873,60	1.052,60	1.149,90	1.322,60		1.256,40					EUR	



**Anschlüsse**  
4 x G 1/2 LG. und  
2 x G 3/4 A.G. unten  
mittig



**Prüfüberdruck**  
13 bar



**Betriebsüberdruck**  
10 bar



**Betriebstemperatur**  
110 °C



**Standardausführung:**  
Pulverbeschichtung RAL 9016  
(Verkehrsweiß)

**Verpackung:**  
1. Kartontage  
2. Kantenschutz  
3. Schrumpffolie

Montage mit Verpackung  
möglich

**Anschlussmöglichkeiten:**  
Alle Typen sind werkseitig mit  
Aufhängelaschen ausgestattet  
und können wahlweise als  
Ventilheizkörper mit Mittenan-  
schluss oder als Kompaktheiz-  
körper angeschlossen werden.

Beim Einrohrsystem ist  
unbedingt ein Einrohrverteiler  
erforderlich.

Nur ausgepreiste Typen  
lieferbar.

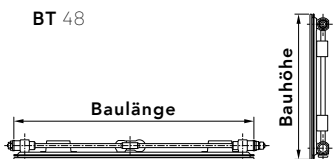
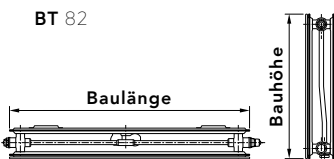
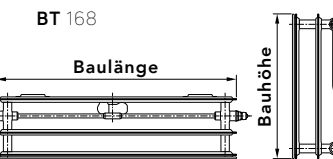


**Leistungsangaben**  
(75 / 65 / 20 °C  
und 55 / 45 / 20 °C) in Watt

Seitenteile und obere Abde-  
ckung sind in den Leistungsan-  
gaben berücksichtigt.



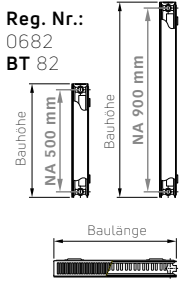
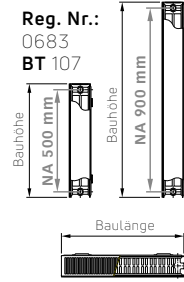
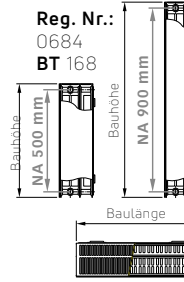
# T6 Plan Hygiene Mittenanschlussheizkörper

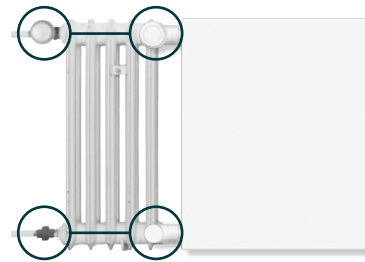
## Preise

Type	10 PM					20 PM					30 PM				
															
 Bauhöhe (mm)	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Watt / m 75/65/20	310	396	476	550	746	559	698	831	957	1315	834	1029	1214	1393	1909
Heizkörperexponent n	1,2685	1,2579	1,2473	1,2367	1,2603	1,2715	1,2709	1,2702	1,2696	1,2759	1,2628	1,2672	1,2716	1,2760	1,2964
EUR / 1 m	66,50	85,10	90,40	101,60	135,80	145,40	164,50	172,40	195,30	284,--	342,70	439,80	504,20	652,90	757,--
EUR Stück-Zuschlag	154,30	154,30	154,50	154,50	155,30	154,30	154,30	154,50	154,50	155,30	155,70	157,30	157,90	159,50	160,10
 Baulänge (mm)															
400	75/65/20	124	158	190	220	298	224	279	332	383	526	334	412	486	557
	55/45/20	65	83	101	117	157	117	146	174	200	274	175	215	254	290
	EUR	180,90	188,30	190,70	195,10	209,60	212,50	220,10	223,50	232,60	268,90	292,80	333,20	359,60	420,70
520	75/65/20	161	206	248	286	388	291	363	432	498	684	434	535	631	724
	55/45/20	84	108	131	152	204	152	190	226	260	356	228	280	330	377
	EUR	188,90	198,60	201,50	207,30	225,90	229,90	239,80	244,10	256,10	303,--	333,90	386,--	420,10	499,--
600	75/65/20	186	238	286	330	448	335	419	499	574	789	500	617	728	836
	55/45/20	97	125	151	175	235	175	219	261	300	411	263	323	380	436
	EUR	194,20	205,40	208,70	215,50	236,80	241,50	253,--	257,90	271,70	325,70	361,30	421,20	460,40	551,20
720	75/65/20	223	285	343	396	537	402	503	598	689	947	600	741	874	1003
	55/45/20	117	150	181	211	282	210	263	313	360	493	315	388	457	523
	EUR	202,20	215,60	219,60	227,70	253,10	259,--	272,70	278,60	295,10	359,80	402,40	474,--	520,90	629,60
800	75/65/20	248	317	381	440	597	447	558	665	766	1052	667	823	971	1114
	55/45/20	130	167	201	234	313	234	292	347	400	548	350	431	507	581
	EUR	207,50	222,40	226,80	235,80	263,90	270,60	285,90	292,40	310,70	382,50	429,90	509,10	561,30	681,80
920	75/65/20	285	364	438	506	686	514	642	765	880	1210	767	947	1117	1282
	55/45/20	149	192	232	269	361	269	336	400	460	630	403	496	583	668
	EUR	215,50	232,60	237,70	248,--	280,20	288,10	305,60	313,10	334,20	416,60	471,--	561,90	621,80	760,20
1000	75/65/20	310	396	476	550	746	559	698	831	957	1315	834	1029	1214	1393
	55/45/20	162	208	252	292	392	292	365	434	500	685	438	539	634	726
	EUR	220,80	239,40	244,90	256,10	291,10	299,70	318,80	326,90	349,80	439,30	498,40	597,10	662,10	812,40
1120	75/65/20	347	444	533	616	836	626	782	931	1072	1473	934	1152	1360	1560
	55/45/20	182	233	282	328	439	327	408	486	560	768	490	603	710	813
	EUR	228,80	249,60	255,70	268,30	307,40	317,10	338,50	347,60	373,20	473,40	539,50	649,90	722,60	890,70
1200	75/65/20	372	475	571	660	895	671	838	997	1148	1578	1001	1235	1457	1672
	55/45/20	195	250	302	351	470	350	438	521	600	822	525	646	761	871
	EUR	234,10	256,40	263,--	276,40	318,30	328,80	351,70	361,40	388,90	496,10	566,90	685,10	762,90	943,--
1320	75/65/20			628	726	985	738	921	1097	1263	1736	1101	1358	1602	1839
	55/45/20			332	386	517	385	481	573	660	905	578	711	837	958
	EUR			273,80	288,60	334,60	346,20	371,40	382,10	412,30	530,20	608,10	737,80	823,40	1.021,30
1400	75/65/20			666	770	1044	783	977	1163	1340	1841	1168	1441	1700	1950
	55/45/20			352	409	549	409	511	608	700	959	613	754	888	1016
	EUR			281,10	296,70	345,40	357,90	384,60	395,90	427,90	552,90	635,50	773,--	863,80	1.073,60
1600	75/65/20			762	880		894	1117	1330	1531	2104	1334	1646	1942	2229
	55/45/20			403	468		467	583	695	801	1096	700	862	1014	1161
	EUR			299,10	317,10		386,90	417,50	430,30	467,--	609,70	704,--	861,--	964,60	1.204,10
1800	75/65/20			857	990		1006	1256	1496	1723	2367	1501	1852	2185	2507
	55/45/20			453	526		526	656	782	901	1234	788	970	1141	1307
	EUR			317,20	337,40		416,--	450,40	464,80	506,--	666,50	772,60	948,90	1.065,50	1.334,70
2000	75/65/20			952	1100		1118	1396	1662	1914	2630	1668	2058	2428	2786
	55/45/20			503	585		584	729	869	1001	1371	875	1077	1268	1452
	EUR			335,30	357,70		445,10	483,30	499,30	545,10	723,30	841,10	1.036,90	1.166,30	1.465,30
2200	75/65/20			1047	1210		1230	1536	1828	2105		1835	2264	2671	3065
	55/45/20			554	643		642	802	956	1101		963	1185	1395	1597
	EUR			353,40	378,--		474,20	516,20	533,80	584,20		909,60	1.124,90	1.267,10	1.595,90
2400	75/65/20			1142	1320		1342	1675	1994	2297		2002			
	55/45/20			604	702		701	875	1042	1201		1050			
	EUR			371,50	398,30		503,30	549,10	568,30	623,20		978,20			
2600	75/65/20				1430				2161	2488		2168			
	55/45/20				760				1129	1301		1138			
	EUR				418,70				602,70	662,30		1.046,70			
2800	75/65/20								2327	2680		2335			
	55/45/20								1216	1401		1225			
	EUR								637,20	701,30		1.115,30			
3000	75/65/20								2493	2871		2502			
	55/45/20								1303	1501		1313			
	EUR								671,70	740,40		1.183,80			

# Modernisierungsheizkörper Plan Kompakt

## Preise

Type	21 P-S		22 P		33 P	
						
Bauhöhe (mm)	554	954	554	954	554	954
Watt / m 75/65/20	1185	1783	1543	2260	2258	3257
Heizkörperexponent n	1,275	1,295	1,303	1,317	1,311	1,320
EUR / 1 m	350,60	460,40	452,70	581,90	811,30	946,--
EUR Stück-Zuschlag Baulänge 400-1400	76,--	76,--	75,90	75,90	75,90	75,90
EUR Stück-Zuschlag Baulänge 1600-2000	116,--	116,--	115,80	115,80	115,80	115,80
EUR Stück-Zuschlag Baulänge 2200-3000	157,50	157,50	156,70	156,70	156,70	156,70
Baulänge (mm)						
400	75/65/20	474	713	617	904	1303
	55/45/20	247	368	317	461	664
	EUR	216,20	260,20	257,--	308,70	400,40
520	75/65/20	616	927	802	1175	1694
	55/45/20	321	478	412	600	863
	EUR	258,30	315,40	311,30	378,50	497,80
600	75/65/20	711	1070	926	1356	1954
	55/45/20	371	552	476	692	996
	EUR	286,40	352,20	347,50	425,--	562,70
720	75/65/20	853	1284	1111	1627	2345
	55/45/20	445	662	571	830	1195
	EUR	328,40	407,50	401,80	494,90	660,--
800	75/65/20	948	1426	1234	1808	2606
	55/45/20	494	736	634	922	1328
	EUR	356,50	444,30	438,10	541,40	724,90
920	75/65/20	1090	1640	1420	2079	2996
	55/45/20	569	846	730	1061	1527
	EUR	398,60	499,60	492,40	611,20	822,30
1000	75/65/20	1185	1783	1543	2260	3257
	55/45/20	618	920	793	1153	1660
	EUR	426,60	536,40	528,60	657,80	887,20
1120	75/65/20	1327	1997	1728	2531	3648
	55/45/20	692	1030	888	1291	1859
	EUR	468,70	591,60	582,90	727,60	984,60
1200	75/65/20	1422	2140	1852	2712	3908
	55/45/20	742	1104	952	1384	1992
	EUR	496,70	628,50	619,10	774,20	1.049,50
1320	75/65/20	1564	2354	2037	2983	4299
	55/45/20	816	1214	1047	1522	2191
	EUR	538,80	683,70	673,50	844,--	1.146,80
1400	75/65/20	1659	2496	2160	3164	4560
	55/45/20	865	1288	1110	1614	2324
	EUR	566,80	720,60	709,70	890,60	1.211,70
1600	75/65/20	1896	2853	2469	3616	5211
	55/45/20	989	1472	1269	1845	2656
	EUR	677,--	852,60	840,10	1.046,80	1.413,90
1800	75/65/20	2133	3209	2777	4068	5863
	55/45/20	1112	1656	1427	2075	2988
	EUR	747,10	944,70	930,70	1.163,20	1.576,10
2000	75/65/20	2370	3566	3086	4520	6514
	55/45/20	1236	1840	1586	2306	3320
	EUR	817,20	1.036,80	1.021,20	1.279,60	1.738,40
2200	75/65/20	2607	3923	3395	4972	7165
	55/45/20	1360	2024	1745	2537	3652
	EUR	928,80	1.170,40	1.152,60	1.436,90	1.941,60
2400	75/65/20	2844	4279	3703	5424	7817
	55/45/20	1483	2208	1903	2767	3984
	EUR	998,90	1.262,50	1.243,20	1.553,30	2.103,80
2600	75/65/20	3081	4636	4012	5876	8468
	55/45/20	1607	2392	2062	2998	4316
	EUR	1.069,10	1.354,50	1.333,70	1.669,60	2.266,10
2800	75/65/20	3318	4992	4320	6328	9120
	55/45/20	1730	2576	2220	3228	4648
	EUR	1.139,20	1.446,60	1.424,30	1.786,--	2.428,30
3000	75/65/20	3555	5349	4629	6780	9771
	55/45/20	1854	2760	2379	3459	4980
	EUR	1.209,30	1.538,70	1.514,80	1.902,40	2.590,60



**Anschlüsse**  
4 x G 1/2 I.G.



**Prüfüberdruck**  
13 bar



**Betriebsüberdruck**  
10 bar



**Betriebstemperatur**  
110 °C

### Material:

kaltgewalztes Stahlblech nach EN 442-1, verzinkte, plane Frontplatte mit 1 mm Stärke

### Ausstattung:

Jeder Modernisierungsheizkörper ist mit rückseitig angeschweißten Aufhängelaschen ausgestattet. Die Heizkörperarten 21 P-S, 22 P und 33 P sind mit einer abnehmbaren oberen Abdeckung und zwei geschlossenen Seitenteilen ausgestattet. Eine Montagehilfe aus Karton ist beigegepackt.

### Lackierung:

1. Grundbeschichtung bei 190 °C eingebrannt
2. Die Fertigbeschichtung, nach DIN 55900 Teil 2, in RAL 9016 (auf Wunsch in vielen RAL- und Sanitärfarben gegen Aufpreis), erfolgt elektrostatisch in einer modernen Pulverbeschichtungsanlage. Die besonders widerstandsfähige Beschichtung wird bei 210 °C Objekttemperatur eingebrannt.

### Verpackung:

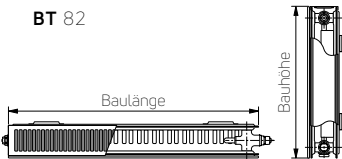
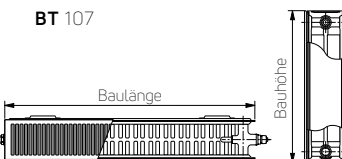
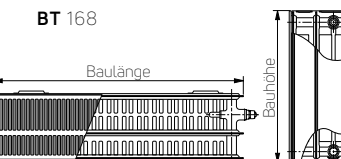


1. Kartontage
2. Kantenschutz
3. Schrumpffolie

**Leistungsangaben** (75 / 65 / 20 °C und 55 / 45 / 20 °C) in Watt

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt.

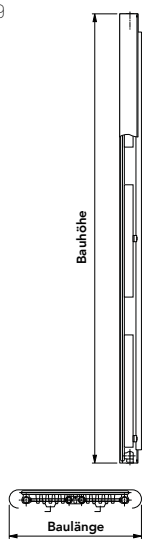
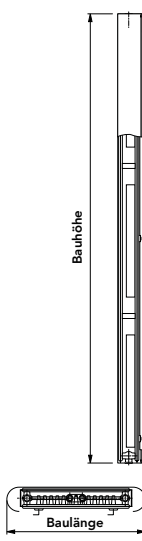




# Plan Ventiltfertigheizkörper

## Preise

Type	21 PV-S	REG. NR.: 0682			22 PV	REG. NR.: 0683			33 PV	REG. NR.: 0684		
	<b>BT 82</b> 			<b>BT 107</b> 			<b>BT 168</b> 					
 Bauhöhe (mm)		<b>500</b>	<b>600</b>	<b>900</b>		<b>500</b>	<b>600</b>	<b>900</b>		<b>500</b>	<b>600</b>	<b>900</b>
Watt / m 75/65/20		1173	1301	1769		1520	1669	2248		2142	2418	3159
Heizkörperexponent n		1,299	1,302	1,326		1,322	1,337	1,349		1,327	1,333	1,336
EUR / 1 m		257,10	281,50	375,--		315,--	369,10	474,30		510,30	658,40	763,10
EUR Stück-Zuschlag		110,30	110,60	111,80		111,20	111,80	112,30		112,80	114,80	115,60
 Baulänge (mm)												
<b>400</b>	75/65/20	469	520	708	608	668	899	857	967	1264		
	55/45/20	242	268	359	310	337	452	435	490	638		
	EUR	<b>213,10</b>	<b>223,20</b>	<b>261,80</b>	<b>237,20</b>	<b>259,40</b>	<b>302,--</b>	<b>316,90</b>	<b>378,20</b>	<b>420,80</b>		
<b>520</b>	75/65/20	610	677	920	790	868	1169	1114	1257	1643		
	55/45/20	314	348	467	402	438	587	565	636	830		
	EUR	<b>244,--</b>	<b>257,--</b>	<b>306,80</b>	<b>275,--</b>	<b>303,70</b>	<b>358,90</b>	<b>378,20</b>	<b>457,20</b>	<b>512,40</b>		
<b>600</b>	75/65/20	704	781	1061	912	1001	1349	1285	1451	1895		
	55/45/20	362	401	539	464	506	677	652	734	958		
	EUR	<b>264,60</b>	<b>279,50</b>	<b>336,80</b>	<b>300,20</b>	<b>333,30</b>	<b>396,90</b>	<b>419,--</b>	<b>509,80</b>	<b>573,50</b>		
<b>720</b>	75/65/20	845	937	1274	1094	1202	1619	1542	1741	2274		
	55/45/20	435	482	647	557	607	813	783	881	1149		
	EUR	<b>295,40</b>	<b>313,30</b>	<b>381,80</b>	<b>338,--</b>	<b>377,60</b>	<b>453,80</b>	<b>480,20</b>	<b>588,80</b>	<b>665,--</b>		
<b>800</b>	75/65/20	938	1041	1415	1216	1335	1798	1714	1934	2527		
	55/45/20	483	535	718	619	674	903	870	979	1277		
	EUR	<b>316,--</b>	<b>335,80</b>	<b>411,80</b>	<b>363,20</b>	<b>407,10</b>	<b>491,70</b>	<b>521,--</b>	<b>641,50</b>	<b>726,10</b>		
<b>920</b>	75/65/20	1079	1197	1627	1398	1535	2068	1971	2225	2906		
	55/45/20	556	615	826	712	776	1039	1000	1126	1468		
	EUR	<b>346,80</b>	<b>369,60</b>	<b>456,80</b>	<b>401,--</b>	<b>451,40</b>	<b>548,70</b>	<b>582,30</b>	<b>720,50</b>	<b>817,70</b>		
<b>1000</b>	75/65/20	1173	1301	1769	1520	1669	2248	2142	2418	3159		
	55/45/20	604	669	898	774	843	1129	1087	1224	1596		
	EUR	<b>367,40</b>	<b>392,10</b>	<b>486,80</b>	<b>426,20</b>	<b>480,90</b>	<b>586,60</b>	<b>623,10</b>	<b>773,20</b>	<b>878,70</b>		
<b>1120</b>	75/65/20	1314	1457	1981	1702	1869	2518	2399	2708	3538		
	55/45/20	676	749	1006	867	944	1264	1217	1371	1788		
	EUR	<b>398,30</b>	<b>425,90</b>	<b>531,80</b>	<b>464,--</b>	<b>525,20</b>	<b>643,50</b>	<b>684,30</b>	<b>852,20</b>	<b>970,30</b>		
<b>1200</b>	75/65/20	1408	1561	2123	1824	2003	2698	2570	2902	3791		
	55/45/20	725	803	1078	929	1012	1355	1304	1469	1915		
	EUR	<b>418,80</b>	<b>448,40</b>	<b>561,80</b>	<b>489,20</b>	<b>554,70</b>	<b>681,50</b>	<b>725,20</b>	<b>904,90</b>	<b>1.031,30</b>		
<b>1320</b>	75/65/20	1548	1717	2335	2006	2203	2967	2827	3192	4170		
	55/45/20	797	883	1185	1022	1113	1490	1435	1616	2107		
	EUR	<b>449,70</b>	<b>482,20</b>	<b>606,80</b>	<b>527,--</b>	<b>599,--</b>	<b>738,40</b>	<b>786,40</b>	<b>983,90</b>	<b>1.122,90</b>		
<b>1400</b>	75/65/20	1642	1821	2477	2128	2337	3147	2999	3385	4423		
	55/45/20	846	937	1257	1084	1180	1581	1522	1714	2234		
	EUR	<b>470,20</b>	<b>504,70</b>	<b>636,80</b>	<b>552,20</b>	<b>628,50</b>	<b>776,30</b>	<b>827,20</b>	<b>1.036,60</b>	<b>1.183,90</b>		
<b>1600</b>	75/65/20	1877	2082	2830	2432	2670	3597	3427	3869	5054		
	55/45/20	966	1070	1437	1238	1349	1806	1739	1958	2554		
	EUR	<b>521,70</b>	<b>561,--</b>	<b>711,80</b>	<b>615,20</b>	<b>702,40</b>	<b>871,20</b>	<b>929,30</b>	<b>1.168,20</b>	<b>1.336,60</b>		
<b>1800</b>	75/65/20	2111	2342	3184	2736	3004	4046	3856	4352	5686		
	55/45/20	1087	1204	1616	1393	1517	2032	1957	2203	2873		
	EUR	<b>573,10</b>	<b>617,30</b>	<b>786,80</b>	<b>678,20</b>	<b>776,20</b>	<b>966,--</b>	<b>1.031,30</b>	<b>1.299,90</b>	<b>1.489,20</b>		
<b>2000</b>	75/65/20	2346	2602	3538	3040	3338	4496	4284	4836	6318		
	55/45/20	1208	1338	1796	1548	1686	2258	2174	2448	3192		
	EUR	<b>624,50</b>	<b>673,60</b>	<b>861,80</b>	<b>741,20</b>	<b>850,--</b>	<b>1.060,90</b>	<b>1.133,40</b>	<b>1.431,60</b>	<b>1.641,80</b>		
<b>2200</b>	75/65/20	2581	2862	3892	3344	3672	4946	4712	5320	6950		
	55/45/20	1329	1472	1976	1703	1855	2484	2391	2693	3511		
	EUR	<b>675,90</b>	<b>729,90</b>	<b>936,80</b>	<b>804,20</b>	<b>923,80</b>	<b>1.155,80</b>	<b>1.235,50</b>	<b>1.563,30</b>	<b>1.794,40</b>		
<b>2400</b>	75/65/20	2815	3122	4246	3648	4006	5395	5141	5803	7582		
	55/45/20	1450	1606	2155	1858	2023	2710	2609	2938	3830		
	EUR	<b>727,30</b>	<b>786,20</b>	<b>1.011,80</b>	<b>867,20</b>	<b>997,60</b>	<b>1.250,60</b>	<b>1.337,50</b>	<b>1.695,--</b>	<b>1.947,--</b>		
<b>2600</b>	75/65/20	3050	3383	4599	3952	4339	5845	5569	6287	8213		
	55/45/20	1570	1739	2335	2012	2192	2935	2826	3182	4150		
	EUR	<b>778,80</b>	<b>842,50</b>	<b>1.086,80</b>	<b>930,20</b>	<b>1.071,50</b>	<b>1.345,50</b>	<b>1.439,60</b>	<b>1.826,60</b>	<b>2.099,70</b>		
<b>2800</b>	75/65/20	3284	3643	4953	4256	4673	6294	5998	6770	8845		
	55/45/20	1691	1873	2514	2167	2360	3161	3044	3427	4469		
	EUR	<b>830,20</b>	<b>898,80</b>	<b>1.161,80</b>	<b>993,20</b>	<b>1.145,30</b>	<b>1.440,30</b>	<b>1.541,60</b>	<b>1.958,30</b>	<b>2.252,30</b>		
<b>3000</b>	75/65/20	3519	3903	5307	4560	5007	6744	6426	7254	9477		
	55/45/20	1812	2007	2694	2322	2529	3387	3261	3672	4788		
	EUR	<b>881,60</b>	<b>955,10</b>	<b>1.236,80</b>	<b>1.056,20</b>	<b>1.219,10</b>	<b>1.535,20</b>	<b>1.643,70</b>	<b>2.090,--</b>	<b>2.404,90</b>		

# LEVO Vertikalheizkörper

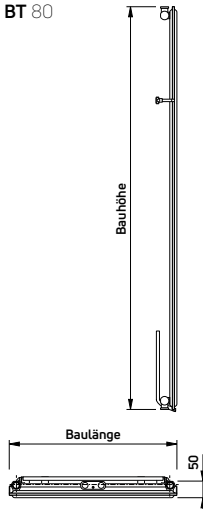
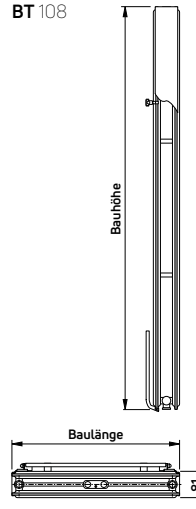
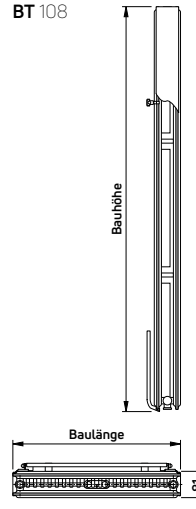
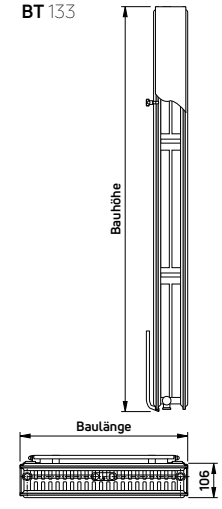
## Preise

Type	11				21				
	BT 89					BT 113			
 Bauhöhe [mm]	1800	1950	2100		 Bauhöhe [mm]	1800	1950	2100	
 Nennlänge (Baulänge) [mm]					 Nennlänge (Baulänge) [mm]				
300 (380)	75/65/20	653	720	-	300 (405)	75/65/20	886	936	-
	55/45/20	339	382	-		55/45/20	452	476	-
	EUR	634,70	660,60	-		EUR	803,--	828,90	-
Heizkörperexponent n					Heizkörperexponent n				
450 (530)	75/65/20	976	1056	-	450 (555)	75/65/20	1329	1405	-
	55/45/20	509	549	-		55/45/20	677	715	-
	EUR	751,20	777,--	-		EUR	932,50	958,30	-
Heizkörperexponent n					Heizkörperexponent n				
600 (680)	75/65/20	1298	1393	1429	600 (705)	75/65/20	1772	1873	1957
	55/45/20	678	710	752		55/45/20	903	953	996
	EUR	867,70	893,70	919,60		EUR	1.100,80	1.126,80	1.165,50
Heizkörperexponent n					Heizkörperexponent n				
750 (830)	75/65/20	-	1729	1749	750 (855)	75/65/20	-	2341	2446
	55/45/20	-	863	915		55/45/20	-	1191	1244
	EUR	-	1.010,20	1.035,90		EUR	-	1.256,30	1.282,20
Heizkörperexponent n					Heizkörperexponent n				



# Vertikal-Mittenanschlussheizkörper

## Preise

Type	10				20			21			22				
	<div><div>BT 80</div><div></div></div>				<div><div>BT 108</div><div></div></div>			<div><div>BT 108</div><div></div></div>			<div><div>BT 133</div><div></div></div>				
<div><div>↕</div>Bauhöhe [mm]</div>	1500	1800	1950	2100	1800	1950	2100	1800	1950	2100	1800	1950	2100	2300	
Watt/m 75/65/20	1445	1700	1820	1946	2730	2922	3117	3210	3400	3603	3774	3973	4172	4439	
Heizkörperexponent n	1,2976	1,3246	1,3381	1,3516	1,3094	1,3135	1,3176	1,3384	1,3422	1,3371	1,3566	1,3619	1,3672	1,3671	
<div><div>↔</div>Baulänge [mm]</div>															
300	75/65/20	-	-	-	-	819	877	935	963	1020	1081	1132	1192	1252	-
	55/45/20	-	-	-	-	420	448	477	486	514	546	566	594	623	-
	EUR	-	-	-	-	376,50	388,80	408,30	461,90	473,--	495,20	524,30	539,--	564,70	-
450	75/65/20	650	765	819	876	1229	1315	1403	1445	1530	1621	1698	1788	1877	-
	55/45/20	335	389	413	439	629	672	716	729	771	819	849	892	934	-
	EUR	228,40	253,90	265,20	277,50	429,--	446,20	469,40	530,50	547,60	572,--	598,80	619,60	646,50	-
600	75/65/20	867	1020	1092	1168	1638	1753	1870	1926	2040	2162	2264	2384	2503	-
	55/45/20	447	518	551	585	839	896	954	972	1028	1092	1132	1189	1245	-
	EUR	259,20	289,70	304,50	319,10	490,20	512,10	539,--	608,70	630,80	659,90	684,50	712,50	746,70	-
750	75/65/20	-	1275	1365	1460	2048	2192	2338	2408	2550	2702	2831	2980	3129	3329
	55/45/20	-	648	689	732	1049	1120	1193	1215	1285	1365	1415	1486	1556	1656
	EUR	-	328,90	342,30	361,70	552,30	732,20	734,80	689,30	719,90	754,20	769,30	810,20	851,90	889,90



Dargestellter Handtuchhalter als Zubehör erhältlich (siehe Seite 61).



### Anschlüsse

2 x G 1/2 I.G. unten mittig, MA 50 mm und 4 x G 1/2 I.G. seitlich nach unten und oben



### Prüfüberdruck

8 bar



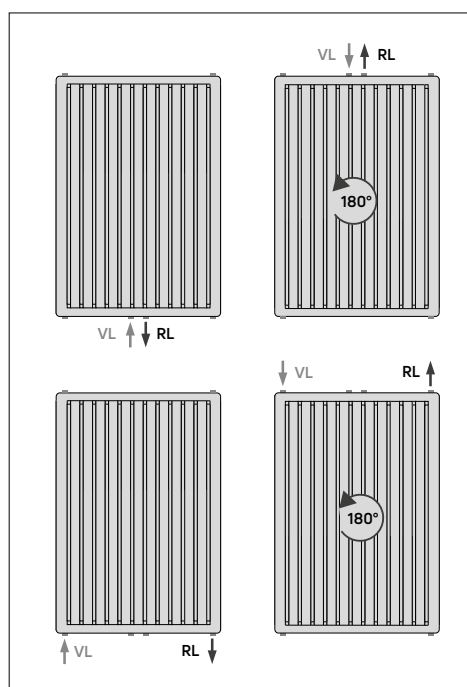
### Betriebsüberdruck

6 bar



### Betriebstemperatur

110 °C



### Anschluss

Der Vertikal-Mittenanschlussheizkörper verfügt insgesamt über 6 Anschlüsse G 1/2". Vorteilhaft erfolgt der Anschluss über den standardmäßigen Mittenanschluss (50 mm). Sollten die seitlichen (unten) Anschlüsse genutzt werden, erfolgt der Anschluss von unten gemäß der nebenstehenden Prinzipskizzen. Passende Ventilgarnitur für mittigen Anschluss (siehe Zubehör). Andere Anschlussarten sind nicht empfehlenswert.

### Montagehinweise für werkseitig beige-packte Befestigungen

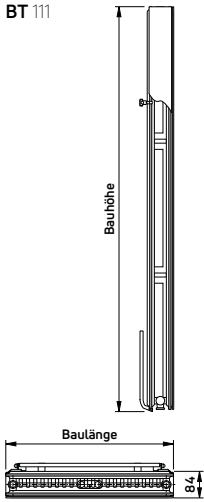
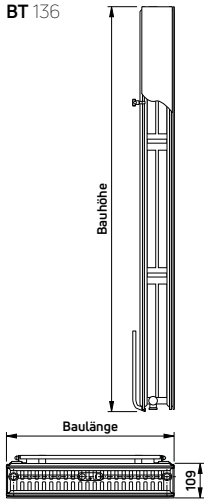
Im Lieferumfang von Vertikal-Mittenanschlussheizkörpern sind drei Wand-schienen mit entsprechenden Schrauben und Dübeln enthalten. Der empfohlene Mindestabstand zum Boden von 150 mm sollte eingehalten werden.

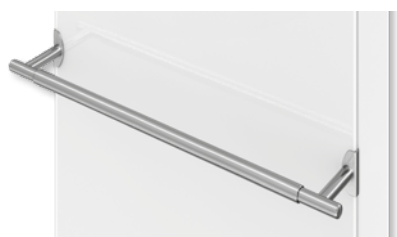


Lagerprogramm

# Plan Vertikal-Mittenanschlussheizkörper

## Preise

Type		21			22		
							
Bauhöhe [mm]		1800	1950	2100	1800	1950	2100
Watt/m 75/65/20			3400	3603	3774	3973	4172
Heizkörperexponent n		1,3384	1,3422	1,3371	1,3566	1,3619	1,3672
Baulänge [mm]							
300	75/65/20	886	936	978	1046	1103	1161
	55/45/20	452	476	495	528	533	587
	EUR	708,40	730,20	751,20	800,90	827,50	850,60
450	75/65/20	1329	1405	1468	1569	1654	1742
	55/45/20	677	715	743	792	799	881
	EUR	821,80	853,30	875,10	928,80	965,20	988,40
600	75/65/20	1772	1873	1957	2092	2205	2323
	55/45/20	903	953	991	1056	1065	1175
	EUR	952,90	994,50	1.021,20	1.093,--	1.124,70	1.154,--
750	75/65/20	2215	2341	2446	2615	2756	2903
	55/45/20	1129	1191	1238	1320	1331	1468
	EUR	1.090,70	1.145,40	1.175,70	1.263,40	1.292,60	1.329,10



Dargestellter Handtuchhalter als Zubehör erhältlich (siehe Seite 61).



### Anschlüsse

2 x G 1/2 I.G. unten  
mittig, MA 50 mm und 4  
x G 1/2 I.G. seitlich nach  
unten und oben



### Prüfüberdruck

8 bar



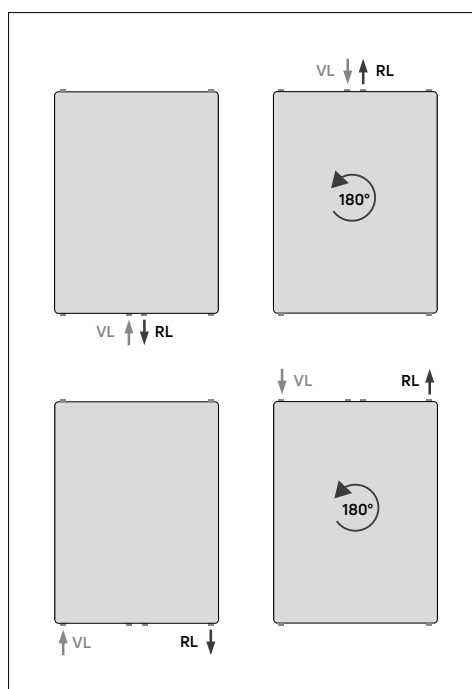
### Betriebsüberdruck

6 bar



### Betriebstemperatur

110 °C



### Anschluss

Der PLAN-VERTIKAL-Mittenanschlussheizkörper verfügt insgesamt über 6 Anschlüsse G 1/2. Vorteilhaft erfolgt der Anschluss über den standardmäßigen Mittenanschluss (50 mm). Sollten die seitlichen (unten) Anschlüsse genutzt werden, erfolgt der Anschluss von unten gemäß der nebenstehenden Prinzipskizzen. Passende Ventilgarnitur für mittigen Anschluss (siehe Zubehör). Andere Anschlussarten sind nicht empfehlenswert.

### Montagehinweise für werkseitig beige-packte Befestigungen

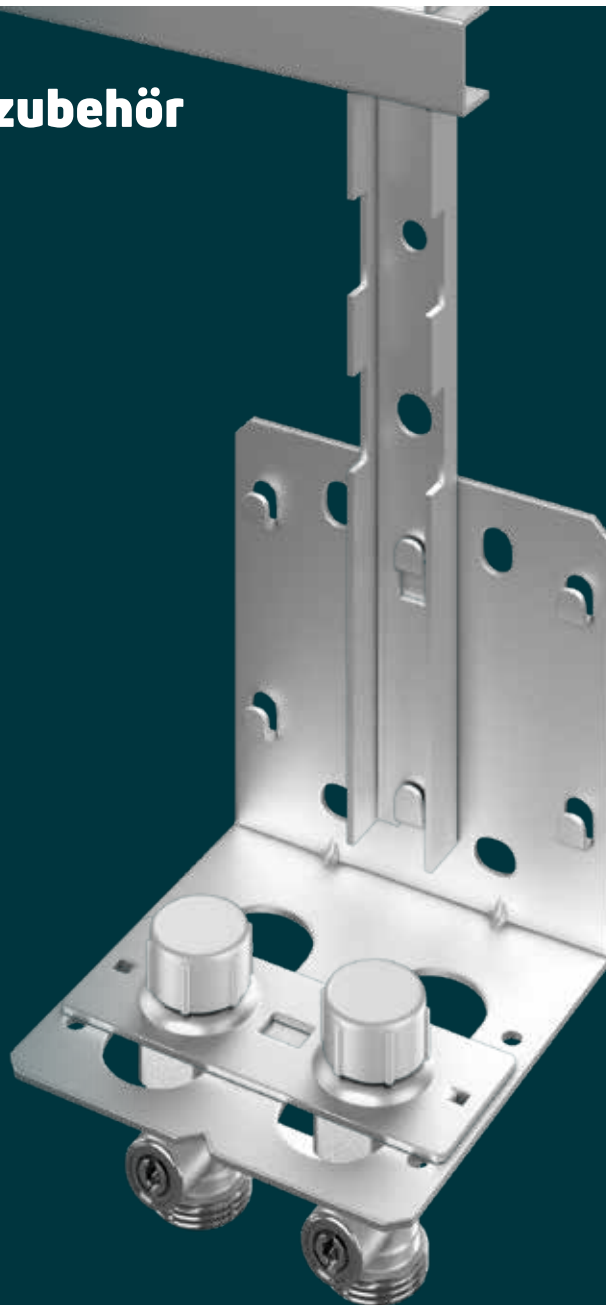
Im Lieferumfang von PLAN-VERTIKAL-Mittenanschlussheizkörpern sind drei Wand-schienen mit entsprechenden Schrauben und Dübeln enthalten. Der empfohlene Mindestabstand zum Boden von 150 mm sollte eingehalten werden.



Lagerprogramm

# Preise Heizkörperzubehör

## Inhaltsverzeichnis



„Ich installiere für meine Kunden nur Komfortsysteme, die up-to-date und zu 100% durchdacht sind!“



## > Heizkörperzubehör




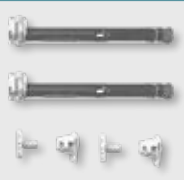


Wandbefestigungssysteme	40
Bodenbefestigungssysteme	41
Installationszubehör	42
K <sub>v</sub> -Einsatz für Ventilheizkörper	46
Dekorclips	47
Plan-WD Strahlungsschirm	48
Plan Strahlungsschirm	50
Abdeckungen, Seitenteile	52
Lacke	57
Farbzuschläge	58
Handtuchhalter	58
Montageschablone	59
Zubehör Levo Vertikalheizkörper	61
Zubehör Vertikalheizkörper Mittenanschluss	61
Zubehör E2 Wärmepumpenheizkörper	64

## > Aufpreise

<b>Farbzuschläge: (auf Basis RAL 9016)</b>	
RAL-Farben	30 %
Sanitärfarben	30 %
Spezialfarben	30 %
galvanisch verzinkt	80 %



**Sonderanfertigung Heizkörper  
mit Erdungslasche** **EUR 62,60**

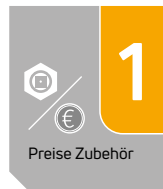


Wandbefestigungssysteme						
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)	Mittenschluss- Heizkörper T6	Kompaktheizkörper	Plan Ventil Fertigheizkörper
	Z0BW030M3002000	Monclac-Bracket H-300 2er Set	7,90 /Set	•	•	•
	Z0BW040M3002000	Monclac-Bracket H-400 2er Set	8,10 /Set	•	•	•
	Z0BW050M3002000	Monclac-Bracket H-500 2er Set	8,40 /Set	•	•	•
	Z0BW060M3002000	Monclac-Bracket H-600 2er Set	8,60 /Set	•	•	•
	Z0BW090M3002000	Monclac-Bracket H-900 2er Set	8,90 /Set	•	•	•
		bestehend aus 2 Wandlinealen mit Schallschutzeinlage und mit integrierter Aushebe- und Verschiebesicherung, Schrauben und Dübeln, Montageanleitung eingeschumpft in PE-Folie.				
		<b>Wandabstand: fertige Wand bis Lasche Heizkörper = 27 mm</b>				
	Z0BU00012002000	<b>Befestigungsset Spezialwinkellasche</b> für Aufputz bestehend aus: 2 Winkellaschen mit Schallschutzeinlage, 2 Distanzierungen, 2 Sechskantholzschrauben und 2 Dübel. Bei Type 11 VM und 11 PM kann der Wandabstand des Anschlusses dem mehrlagigen T6-Heizkörper angepasst werden, falls die Vormontage beim Montagewinkel bei der Position mehrlagig durchgeführt wurde.	4,80 /Set	•		•
		<b>Wandabstand: fertige Wand bis Lasche T6-Heizkörper = 27 mm bzw. 43 mm</b>				
	Z05BW000SSTD200	<b>Befestigungsset Winkellasche für Aufputz</b> bestehend aus: je 2 Wandhalter höhenverstellbar, Aushebesicherungen/Schallschutzeinlage, Kunststoff-Distanzhalter, Dübel, Schrauben.	4,80 / Set	•	•	•
		<b>Wandabstand: fertige Wand bis Lasche Heizkörper = 29 mm</b>				
	Z0BU00040002000	<b>Bohrkonsolenset</b> Länge 160 mm bestehend aus: 2 Bohrkonsolen und 2 Distanzierungen	9,10 / Set	•	•	•
	Z0MU00040002000	<b>Aushebesicherung für Bohrkonsole</b>	1,50 / Set	•	•	•
	Z0BU00031002000	<b>Befestigungsset Winkellasche-Universell</b> (Aufputz und rohe Wände) bestehend aus: 2 verstellbaren Winkellaschen mit Schallschutzeinlage, 2 Sechskantholzschrauben mit Dübel und 2 Distanzierungen	7,30 / Set	•	•	•
		<b>Wandabstand: fertige Wand bis Lasche Heizkörper = 10, 30, 40, 50 bzw. 60 mm</b>				

# Zubehör

## Bodenbefestigungssysteme

Bodenbefestigungssysteme								
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)	 Mittenanschluss- Heizkörper	Kompaktheizkörper	Ventil Fertigheizkörper	 Plan Mittenanschluss- Heizkörper	Plan Ventil Fertigheizkörper
	ZOBS000F2001000	<b>MB Standkonsolen-Set PK3</b> (Fertigboden) bestehend aus 2 Stk Standkonsolen, 2 Stk Abdeckrosetten, 2 Stk Abdeckkappen, Boden bis Unterkante HK 95-145 mm  innenliegende Standkonsole für alle ein- und mehrlagigen Heizflächen, mit Konvektorblech, für alle Bauhöhen bis inkl. BH 900 mm	40,70 / Set	•	•	•	•	•
	ZOBS000R2001000	<b>MB Standkonsolen-Set PK1</b> (Rohfußboden) bestehend aus 2 Stk Standkonsolen, 2 Stk Abdeckrosetten, 2 Stk Abdeckkappen, Boden bis Unterkante HK 210-305 mm  innenliegende Standkonsole für alle ein- und mehrlagigen Heizflächen, mit Konvektorblech, für alle Bauhöhen bis inkl. BH 900 mm	43,40 / Set	•	•	•	•	•
	ZOMS000A1001000	<b>MB Verlängerungsadapter</b> passend für alle MB Standkonsolen, für besondere Bodenaufbauten, wirksame Verlängerung = 10 cm	8,90 / Stk.	•	•	•	•	•
	ZOMS000C6001000	<b>MB Standrohrverkleidung-Set</b> bestehend aus 2 Stk Standrohrverkleidungen, passend zu PK- und PX-Standkonsolen	19,90 / Stk.	•	•	•	•	•
	ZOBS000F3001000	<b>MB PK3/PX20/PX3 Abdeckrosette</b>	7,30 / Stk.	•	•	•	•	•
	ZOBS000R3001000	<b>MB PK1/PX1/PX20-1 Abdeckrosette</b>	4,70 / Stk.	•	•	•	•	•
	ZOMS000C7001000	<b>MB PK1/PK3 Abdeckrosette</b>	3,10 / Stk.	•	•	•	•	•
	ZOBS000F1102000	<b>MB Standkonsolen-Set PX20</b> (Fertigboden) bestehend aus 2 Stk. PX20 Konsolen, 2 Stk. QKP-Abdeckrosetten für Bodenplatte; Boden bis Unterkante HK 120 - 170 mm	64,40 / Set	•	•	•	Auf Anfrage	Auf Anfrage
	ZOBS000R1102000	<b>MB Standkonsolen-Set PX20-1</b> (Rohboden) bestehend aus 2 Stk. PX20-1 Konsolen, 2 Stk. QKP-Kunststoff- abdeckung; Boden bis Unterkante HK 240 - 315 mm  geeignet für Heizkörper Type 20 (ausgenommen Planheiz- körper), innenliegend, für alle Bauhöhen bis inkl. BH 900 mm, im Standardset sind keine Befestigungsschrauben beigepackt;	69,60 / Set	•	•	•		
	ZOBS000F2102000	<b>MB Standkonsolen-Set PX3</b> (Fertigboden) bestehend aus 2 Stk. PX3 Konsolen, 2 Stk. QKP-Abdeckrosetten für Bodenplatte; Boden bis Unterkante HK 120 - 170 mm	64,40 / Set	•	•	•	•	•
	ZOBS000R2102000	<b>MB Standkonsolen-Set PX1</b> (Rohboden) bestehend aus 2 Stk. PX1 Konsolen, 2 Stk. QKP-Kunststoff- abdeckung; Boden bis Unterkante HK 240 - 315 mm  geeignet für Heizkörper Type 30, innenliegend, für alle Bauhöhen bis inkl. BH 900 mm, im Standardset sind keine Befestigungsschrauben beigepackt;	69,60 / Set	•	•	•		



# Zubehör

## Installation

Bodenbefestigungssysteme							
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)	Mittenschluss- Heizkörper	Kompaktheizkörper	Ventil Fertigheizkörper	Mittenschluss- Heizkörper Plan Ventil Fertigheizkörper
	ZOMS000F0001000	<b>Standkonsole SK 21</b> Standkonsole für <b>alle</b> einlagigen Flachheizkörper, für alle Bauhöhen inklusive 900 mm bzw. für Befestigung bei außenliegender Montage der Standkonsole (für Plan Strahlungsschirm). Befestigungssatz bestehend aus 1 Fußplatte und 2 Halterungen	27,10 / Stk.	•	•	•	•
	ZOMS030P0001000 ZOMS050P0001000 ZOMS060P0001000 ZOMS090P0001000	<b>Standrohr</b> für Montage in Verbindung mit Standkonsole SK 21 Bauhöhe 300 Bauhöhe 400 und 500 Bauhöhe 600 Bauhöhe 900	14,80 / Stk. 17,60 / Stk. 18,80 / Stk. 23,40 / Stk.	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •
	ZOMS000C5001000	<b>Abdeckung für Standkonsole SK 21</b> für nachträgliche Montage geeignet	10,- / Stk.	•	•	•	•

Installation							
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)	Mittenschluss- Heizkörper	Kompaktheizkörper	Ventil Fertigheizkörper	Mittenschluss- Heizkörper Plan Ventil Fertigheizkörper Levo
	ZOPL000C0002000	<b>Verschlusskappe G 3/4</b> mit O-Ringabdichtung, Messing vernickelt	3,70 / Paar	•	•	•	•
	ZOPL000B2001000	<b>Blindstopfen G 1/2</b> mit O-Ring, Messing vernickelt	1,40 / Stk.	•	•	•	•
	ZOPL000V1001000	<b>Spezialentlüftungsstopfen G 1/2</b> verdrehbar mit O-Ring, Messing vernickelt	1,90 / Stk.	•	•	•	•
	ZOPL000V0001000	<b>Entlüftungsstopfen G 1/2</b> verdrehbar mit O-Ring, Messing vernickelt	1,40 / Stk.	•	•	•	•
	ZOPL000R0001000	<b>Reduzierstopfen G1/2 - G3/8</b> mit O-Ring, Messing vernickelt	1,40 / Stk.	•	•	•	•

**Hinweis:** Im Zweirohrbetrieb können Ventil-Fertigheizkörper auch mit handelsüblichen Heizkörperverschraubungen in Durchgangsform oder in Eckform angeschlossen werden.

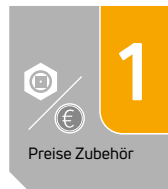
# Zubehör

## Installation

Installation							
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)	Mittensanschluss- Heizkörper	Kompaktheizkörper	Ventil Fertigheizkörper	Mittensanschluss- Heizkörper Plan Ventil Fertigheizkörper
	ZOMM000K0001000	<b>Entlüftungsschlüssel</b> Kunststoff	0,30 /Stk.	•	•	•	•
	ZOSC012C1002000 ZOSC015C1002000 ZOSC016C1002000	<b>Klemmverschraubung</b> für Cu/Stahlrohr - 12 mm für Cu/Stahlrohr - 15 mm für Cu/Stahlrohr - 16 mm	8,-- / Paar 8,-- / Paar 8,-- / Paar	• • •		• • •	• • •
	BVAMFNE14000SV0 BVAMFNE16000SV0 BVAMFNE17000SV0 BVAMFNE20000SV0	<b>FLOORTEC Monoerschraubung</b> für DN 20 (3/4") Eurokonus, VPE 10 Stk  für Kunststoff/Aluverbundrohr - 14 x 2 mm universell für Kunststoff/Aluverbundrohr - 16 x 2 mm universell für Kunststoff/Aluverbundrohr - 17 x 2 mm universell für Kunststoff/Aluverbundrohr - 20 x 2 mm universell	54,50 /VPE 57,80 /VPE 57,80 /VPE 59,80 /VPE	<b>Achtung:</b> Rabattgruppe FLOORTEC U1X000.		• • • •	• • • •
	ZOFW00GG10010A0	<b>Vierfachverteiler Eckform</b> mit Steg und Abstand 40-50-40 mm Messing vernickelt mit 2 x G 3/4 I.G. - 4 x G 3/4 A.G.	28,-- /Stk.			•	•
	ZOFW00GG10010T0	<b>Kugelhahn für 4-fach-Anschluss Durchgangsform</b>  mit Steg und Abstand 40-50-40 mm vernickelt 2 x G 3/4 I.G. - 4 x G 3/4 A.G.	26,10 /Stk.	•		•	•
	ZOMV000C0001000	<b>Kugelhahn-Abdeckung</b> für 4-fach Anschluss mit Durchgangsform	4,35 /Stk.	•		•	•
	EA4A00RBW0000A0	<b>EasyTec Rad.Box*</b> Wand 16 mm	39,90 /Stk	<b>Achtung:</b> Rabattgruppe EASYTEC E1A000.		•	•
	EA4A00RBF0000A0	<b>EasyTec Rad.Box*</b> Boden 16 mm	39,90 /Stk			•	•

\* Sämtliche andere Heizungs- und Sanitärboxen können direkt bei der Fa. MHS (+43/3463-5650, office@mhs.at, www.mhs.at), bezogen werden.

**Hinweis:** Im Zweirohrbetrieb können Ventil-Fertigheizkörper auch mit handelsüblichen Heizkörperverschraubungen in Durchgangsform oder in Eckform angeschlossen werden.



# Zubehör

## Installation

Installation							
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)	 Mittenanschluss- Heizkörper	Kompaktheizkörper	Ventil Fertigheizkörper	 Mittenanschluss- Heizkörper Plan Ventil Fertigheizkörper
	ZOMV000A1002000	<b>Übergangsstück 1/2" A.G. - 3/4" A.G. für Einrohrhahnblock</b> selbstdichtend, für die direkte Anbindung von Kupferrohren, Präzi- sionsstahlrohren und Kunststoffrohren	6,60 /Paar	•		•	•
	ZOSB00GG00020T0	<b>Einzelkugelhahn</b> G 3/4 I.G. – G 3/4 A.G. (selbstdichtend) in Durchgangsform für Klemmverschraubungen	10,50 /Paar	•		•	•
	ZOSB00GG00020A0	<b>Einzelkugelhahn</b> G 3/4 I.G. – G 3/4 A.G. (selbstdichtend) in Eckform für Klemm- verschraubungen	10,50 /Paar	•		•	•
	ZOSB00VG00020T0	<b>Einzelkugelhahn</b> G 3/4 I.G. – G 1/2 I.G. (selbstdichtend) in Durchgangsform für 1/2" Stahlrohre	10,50 /Paar	•		•	•
	ZOSB00VG00020A0	<b>Einzelkugelhahn</b> G 3/4 I.G.–G 1/2 I.G. (selbstdichtend) in Eckform für 1/2" Stahlrohre	10,50 /Paar	•		•	•
	ZOSP00GG00010T0	<b>Einrohrverteiler</b> G 3/4 I.G. – G 3/4 A.G. (selbstdichtend) in Durchgangsform für Klemmverschraubungen	19,-- /Stk.	•		•	•
	ZOSP00GG00010A0	<b>Einrohrverteiler</b> G 3/4 I.G. – G 3/4 A.G. (selbstdichtend) in Eckform für Klemmverschraubungen	19,30 /Stk.	•		•	•
	Z03TP0040013300	<b>Übergangsstück 1/2"AG - 3/4"AG</b> für Zweirohrhahnblock mit O-Ring, Messing	6,60 /Paar	•		•	•
	Z03TP004001320J	<b>H-Ventil Zweirohr</b> Durchgangsform G 3/4 I.G. - G 3/4 A.G. HK-Anschluss 3/4" AG Eurokonus, Messing vernickelt, Regulier- und Schließfunktion	11,70 /Stk.	•		•	•
	Z03TP004001310J	<b>H-Ventil Zweirohr</b> Eckform G 3/4 I.G. - G 3/4 A.G. HK-Anschluss 3/4" AG Eurokonus, Messing vernickelt, Regulier- und Schließfunktion	12,10 /Stk.	•		•	•

**Hinweis:** Im Zweirohrbetrieb können Ventil-Fertigheizkörper auch mit handelsüblichen Heizkörperverschraubungen in Durchgangsform oder in Eckform angeschlossen werden.

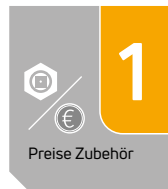


# Zubehör

## Installation

Installation							
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)	Mittenschluss- Heizkörper	Kompaktheizkörper	Ventil Fertigheizkörper	Mittenschluss- Heizkörper Plan Ventil Fertigheizkörper
	ZOMV000C2001000 ZOMV000C200100H	<b>Design-Abdeckrosette für Zweirohrhahnblock</b> Eckform, 50 mm Achsabstand	10,50 /Stk. 10,50 /Stk.	• •		• •	• •
		weiß verchromt					
	ZOMV000C2101000 ZOMV000C210100H	<b>Design-Abdeckrosette für Zweirohrhahnblock</b> Durchgangsform, 50 mm Achsabstand	10,50 /Stk. 10,50 /Stk.	• •		• •	• •
		weiß verchromt					
	ZOCP00GG00010T0	<b>Kreuzungsstück</b>  G 3/4 I.G. – G 3/4 A.G. absperibar Rohrabst. 50 mm – für ver- tauschten Vor- und Rücklaufanschluss	49,50 /Stk.	•		•	•
	ZOCP00GG00010A0	<b>Kreuzungsstück</b>  G 3/4 I.G. – G 3/4 A.G. in Eckform absperibar Rohrabst. 50 mm – für vertauschten Vor- und Rücklaufanschluss	55,30 /Stk.	•		•	•
	ZOMV000E0001000	<b>Sanierungsadapter</b>  1/2" I.G. + A.G. zum Ausgleich unterschiedlicher Heizkörperabstände, ab- längbar, Mittelabstand 35 - 70 mm	20,10 /Set	•		•	•
	ZOMM100A0001000	<b>Modernisierungsadapter</b>  zum Austausch von Gliederradiatoren mit NA 1000 mm, Rohr um 85 mm ablängbar  Verstellbereich: 60 - 158 mm	18,80 /Set	•	•	•	•
	ZOMM090A0001000	<b>Modernisierungsadapter</b>  zum Austausch von Gliederradiatoren mit NA 200, 300, 500, 600 und 900 mm  Verstellbereich: 45 - 58 mm	15,70 /Set	•	•	•	•
	ZOMV000C1001000	<b>Kunststoffrosette</b>  Zweiteilige Wandrosette für Rohre mit Durchmesser von 10 - 22 mm weiß - Rohrabstand 50 mm	2,80 /Stk.	•		•	•
	ZOMV000C1101000	<b>Abdeckrosette flach</b>  Zweiteilige Wandrosette für Rohre mit Durchmesser von 10 - 22 mm. Weiß - Rohrabstand 50 mm	2,30 /Stk.	•		•	•

**Hinweis:** Im Zweirohrbetrieb können Ventil-Fertigheizkörper auch mit handelsüblichen Heizkörperverschraubungen in Durchgangsform oder in Eckform angeschlossen werden.



# Zubehör

## Installation & K<sub>V</sub>-Einsätze für Ventilheizkörper

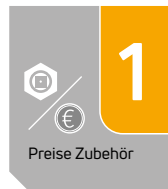
Installation						
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)	Mittenschluss- Heizkörper	Kompaktheizkörper	Plan Ventil- Fertigheizkörper
	Z0HE000U1001000	<b>Thermostatkopf Danfoss RAX</b> RAL 9016 Verkehrsweiß	29,10 / Stk.	•	•	•
	Z0HE000U100100H	<b>Thermostatkopf Danfoss RAX</b> verchromt	39,50 / Stk.	•	•	•
	Z0HE000H1001000	<b>Handregulierkopf</b> mit Voreinstellung	6,50 / Stk.	•	•	•
	Z1HE000T1001000	<b>VN Thermostatkopf, weiß</b> für FWW mit Schnappverschluss	10,80 / Stk.	•	•	•
	Z0MV000K0001000	<b>Konusteil aus Kunststoff</b> für flachdichtende Absperrverschraubungen in Verbindung mit Eurokonus G 3/4 A.G.	0,30 / Stk.	•	•	•

K <sub>V</sub> -Einsätze für Ventilheizkörper						
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)	Mittenschluss- Heizkörper	Kompaktheizkörper	Plan Ventil- Fertigheizkörper
	Z0VE000D0001000	<b>Ventileinsätze - Serie 2</b> (Einschraubgewinde M22x1) <b>(für Ventilheizkörper bis 1997)</b> Adaptieraufnahmegewinde M 23,5 x 1,5 mm  Danfoss / Type 013G0270 für normale Volumenströme	10,50 / Stk.			
	Z0VE00AD0001000	<b>Ventileinsätze - Serie 3</b> (Einschraubgewinde G 1/2) (für Flachheizkörper ab 1998) Adaptieraufnahmegewinde M 23,5 x 1,5 mm  Danfoss / Type 013G0360 für normale Volumenströme	10,50 / Stk.	•	•	•
	Z0VE00AD1001000	Danfoss / Type 013G0361 für kleine Volumenströme (Fernheizung - mit größeren Vorlauf-/Rücklaufspreizungen)	10,50 / Stk.	•	•	•


# Zubehör

## Dekorclips

Dekorclips								
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)	Mittenschluss- Heizkörper	Kompakt Heizkörper	Ventil Heizkörper	Mittenschluss- Plan Ventil Heizkörper	Plan Ventil Fertigheizkörper
	1E11DC00 1E11DC0SNIMA 1E11DC0SCHRO	<b>Dekorclips Type 11</b> Verpackungseinheit: 2 Stück  Verkehrsweiß RAL 9016 Vernickelt matt Verchromt	6,- / VPE 8,70 / VPE 8,70 / VPE	• • •	• • •	• • •		
	1E21DC00 1E21DC0SNIMA 1E21DC0SCHRO	<b>Dekorclips Type 21</b> Verpackungseinheit: 2 Stück  Verkehrsweiß RAL 9016 Vernickelt matt Verchromt	6,- / VPE 10,- / VPE 10,- / VPE	• • •	• • •	• • •		
	1E22DC00 1E22DC0SNIMA 1E22DC0SCHRO	<b>Dekorclips Type 22</b> Verpackungseinheit: 2 Stück  Verkehrsweiß RAL 9016 Vernickelt matt Verchromt	6,10 / VPE 12,50 / VPE 12,50 / VPE	• • •	• • •	• • •		
	1E33DC00 1E33DC0SNIMA 1E33DC0SCHRO	<b>Dekorclips Type 33</b> Verpackungseinheit: 1 rechter, 1 linker Dekorclip  Verkehrsweiß RAL 9016 Vernickelt matt Verchromt	8,- / VPE 14,80 / VPE 14,80 / VPE	• • •	• • •	• • •		
	Z0ZZVPR01001000	<b>Vandalismussicherung</b> für alle mehrlagigen VONOVA - Heizkörper	15,60 / VPE	•	•	•		






## Plan-WD Strahlungsschirm

Plan-WD Strahlungsschirm									
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung		Preise EUR (ohne MWST)	Mittenschluss- Heizkörper	Kompakt Heizkörper	Ventil Fertigheizkörper	Mittenschluss- Heizkörper	Plan Ventil Fertigheizkörper
		Mit seiner integrierten, 20 mm starken PUR-Dämmung inklusive der strukturierten Reinaluminiumfolie reduziert der neue Plan-WD Strahlungsschirm Wärmeverluste sehr deutlich. Darüber hinaus punktet er durch modernste Planoptik, die gerade vor bodenebenen Fensterflächen für visuelle Akzente sorgt. Auch in Sachen Montage überzeugt das innovative Zubehörtel mit durchdachten Montageklammern: So kann der Strahlungsschirm ganz einfach am Heizkörper fixiert werden – auch nachträglich, sofern Laschen am Heizkörper montiert sind.							
	1100030040IHR00	H = 300,	L = 400	205,20 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100030052IHR00	H = 300,	L = 520	227,30 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100030060IHR00	H = 300,	L = 600	242,10 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100030072IHR00	H = 300,	L = 720	264,20 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100030080IHR00	H = 300,	L = 800	279,10 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100030092IHR00	H = 300,	L = 920	301,20 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100030100IHR00	H = 300,	L = 1000	316,-- /Stk.	•	•	•	•	•
	1100030112IHR00	H = 300,	L = 1120	338,10 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100030120IHR00	H = 300,	L = 1200	352,80 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100030132IHR00	H = 300,	L = 1320	375,10 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100030140IHR00	H = 300,	L = 1400	389,80 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100030160IHR00	H = 300,	L = 1600	426,70 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100030180IHR00	H = 300,	L = 1800	463,70 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100030200IHR00	H = 300,	L = 2000	500,60 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100030220IHR00	H = 300,	L = 2200	537,50 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100030240IHR00	H = 300,	L = 2400	574,50 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100030260IHR00	H = 300,	L = 2600	611,30 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100030280IHR00	H = 300,	L = 2800	648,30 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100030300IHR00	H = 300,	L = 3000	685,20 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100040040IHR00	H = 400,	L = 400	210,10 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100040052IHR00	H = 400,	L = 520	233,70 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100040060IHR00	H = 400,	L = 600	249,40 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100040072IHR00	H = 400,	L = 720	273,-- /Stk.	•	•	•	•	•
	1100040080IHR00	H = 400,	L = 800	288,70 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100040092IHR00	H = 400,	L = 920	312,30 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100040100IHR00	H = 400,	L = 1000	328,10 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100040112IHR00	H = 400,	L = 1120	351,70 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100040120IHR00	H = 400,	L = 1200	367,50 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100040132IHR00	H = 400,	L = 1320	391,10 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100040140IHR00	H = 400,	L = 1400	406,90 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100040160IHR00	H = 400,	L = 1600	446,10 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100040180IHR00	H = 400,	L = 1800	485,50 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100040200IHR00	H = 400,	L = 2000	524,90 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100040220IHR00	H = 400,	L = 2200	564,30 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100040240IHR00	H = 400,	L = 2400	603,70 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100040260IHR00	H = 400,	L = 2600	642,90 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100040280IHR00	H = 400,	L = 2800	682,30 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100040300IHR00	H = 400,	L = 3000	721,70 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100050040IHR00	H = 500,	L = 400	213,20 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100050052IHR00	H = 500,	L = 520	237,80 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100050060IHR00	H = 500,	L = 600	254,20 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100050072IHR00	H = 500,	L = 720	278,80 /Stk.	•	•	•	•	•

# Zubehör

## Plan-WD Strahlungsschirm


Plan-WD Strahlungsschirm									
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung		Preise EUR (ohne MWST)	Mittenschluss- Heizkörper	Kompaktheizkörper	Ventil Fertigheizkörper	Mittenschluss- Heizkörper	Plan Ventil Fertigheizkörper
	1100050080IHR00	H = 500,	L = 800	295,20 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100050092IHR00	H = 500,	L = 920	319,70 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100050100IHR00	H = 500,	L = 1000	336,10 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100050112IHR00	H = 500,	L = 1120	360,70 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100050120IHR00	H = 500,	L = 1200	377,10 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100050132IHR00	H = 500,	L = 1320	401,70 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100050140IHR00	H = 500,	L = 1400	418,-- /Stk.	•	•	•	•	•
	1100050160IHR00	H = 500,	L = 1600	459,-- /Stk.	•	•	•	•	•
	1100050180IHR00	H = 500,	L = 1800	500,-- /Stk.	•	•	•	•	•
	1100050200IHR00	H = 500,	L = 2000	540,90 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100050220IHR00	H = 500,	L = 2200	581,80 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100050240IHR00	H = 500,	L = 2400	622,80 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100050260IHR00	H = 500,	L = 2600	663,80 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100050280IHR00	H = 500,	L = 2800	704,80 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100050300IHR00	H = 500,	L = 3000	745,70 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100060040IHR00	H = 600,	L = 400	215,70 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100060052IHR00	H = 600,	L = 520	240,90 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100060060IHR00	H = 600,	L = 600	257,80 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100060072IHR00	H = 600,	L = 720	283,10 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100060080IHR00	H = 600,	L = 800	300,-- /Stk.	•	•	•	•	•
	1100060092IHR00	H = 600,	L = 920	325,30 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100060100IHR00	H = 600,	L = 1000	342,10 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100060112IHR00	H = 600,	L = 1120	367,40 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100060120IHR00	H = 600,	L = 1200	384,30 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100060132IHR00	H = 600,	L = 1320	409,60 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100060140IHR00	H = 600,	L = 1400	426,50 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100060160IHR00	H = 600,	L = 1600	468,60 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100060180IHR00	H = 600,	L = 1800	510,80 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100060200IHR00	H = 600,	L = 2000	553,-- /Stk.	•	•	•	•	•
	1100060220IHR00	H = 600,	L = 2200	595,10 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100060240IHR00	H = 600,	L = 2400	637,30 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100060260IHR00	H = 600,	L = 2600	679,40 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100060280IHR00	H = 600,	L = 2800	721,60 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100060300IHR00	H = 600,	L = 3000	763,80 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100090040IHR00	H = 900,	L = 400	227,40 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100090052IHR00	H = 900,	L = 520	256,30 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100090060IHR00	H = 900,	L = 600	275,50 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100090072IHR00	H = 900,	L = 720	304,30 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100090080IHR00	H = 900,	L = 800	323,50 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100090092IHR00	H = 900,	L = 920	352,40 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100090100IHR00	H = 900,	L = 1000	371,70 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100090112IHR00	H = 900,	L = 1120	400,50 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100090120IHR00	H = 900,	L = 1200	419,80 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100090132IHR00	H = 900,	L = 1320	448,50 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100090140IHR00	H = 900,	L = 1400	467,80 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100090160IHR00	H = 900,	L = 1600	515,90 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100090180IHR00	H = 900,	L = 1800	563,90 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100090200IHR00	H = 900,	L = 2000	612,-- /Stk.	•	•	•	•	•
	1100090220IHR00	H = 900,	L = 2200	660,10 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100090240IHR00	H = 900,	L = 2400	708,10 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100090260IHR00	H = 900,	L = 2600	756,20 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100090280IHR00	H = 900,	L = 2800	804,20 /Stk.	•	•	•	•	•
	1100090300IHR00	H = 900,	L = 3000	852,30 /Stk.	•	•	•	•	•

1


Preise Zubehör

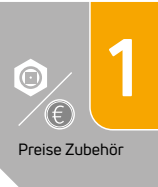


Plan Strahlungsschirm						
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung		Preise EUR (ohne MWST)	Mittenschluss- Heizkörper	Kompaktheizkörper
			Der <b>PLAN</b> Strahlungsschirm erwirkt eine deutliche Reduktion von Wärmeverlusten vor Fensterflächen.			
			Serienmäßig ist der Plan Strahlungsschirm in der Farbe RAL 9016 (verkehrsweiß) beschichtet.			
	11000300401HR00	H = 300,	L = 400	113,90 /Stk.	•	•
	11000300521HR00	H = 300,	L = 520	126,20 /Stk.	•	•
	11000300601HR00	H = 300,	L = 600	134,40 /Stk.	•	•
	11000300721HR00	H = 300,	L = 720	146,70 /Stk.	•	•
	11000300801HR00	H = 300,	L = 800	154,90 /Stk.	•	•
	11000300921HR00	H = 300,	L = 920	167,20 /Stk.	•	•
	11000301001HR00	H = 300,	L = 1000	175,40 /Stk.	•	•
	11000301121HR00	H = 300,	L = 1120	187,70 /Stk.	•	•
	11000301201HR00	H = 300,	L = 1200	195,90 /Stk.	•	•
	11000301321HR00	H = 300,	L = 1320	208,20 /Stk.	•	•
	11000301401HR00	H = 300,	L = 1400	216,40 /Stk.	•	•
	11000301601HR00	H = 300,	L = 1600	236,90 /Stk.	•	•
	11000301801HR00	H = 300,	L = 1800	257,40 /Stk.	•	•
	11000302001HR00	H = 300,	L = 2000	277,90 /Stk.	•	•
	11000302201HR00	H = 300,	L = 2200	298,40 /Stk.	•	•
	11000302401HR00	H = 300,	L = 2400	318,90 /Stk.	•	•
	11000302601HR00	H = 300,	L = 2600	339,40 /Stk.	•	•
	11000302801HR00	H = 300,	L = 2800	359,90 /Stk.	•	•
	11000303001HR00	H = 300,	L = 3000	380,40 /Stk.	•	•
	11000400401HR00	H = 400,	L = 400	117,20 /Stk.	•	•
	11000400521HR00	H = 400,	L = 520	130,30 /Stk.	•	•
	11000400601HR00	H = 400,	L = 600	139,10 /Stk.	•	•
	11000400721HR00	H = 400,	L = 720	152,20 /Stk.	•	•
	11000400801HR00	H = 400,	L = 800	160,90 /Stk.	•	•
	11000400921HR00	H = 400,	L = 920	174,10 /Stk.	•	•
	11000401001HR00	H = 400,	L = 1000	182,80 /Stk.	•	•
	11000401121HR00	H = 400,	L = 1120	195,90 /Stk.	•	•
	11000401201HR00	H = 400,	L = 1200	204,70 /Stk.	•	•
	11000401321HR00	H = 400,	L = 1320	217,80 /Stk.	•	•
	11000401401HR00	H = 400,	L = 1400	226,50 /Stk.	•	•
	11000401601HR00	H = 400,	L = 1600	248,40 /Stk.	•	•
	11000401801HR00	H = 400,	L = 1800	270,20 /Stk.	•	•
	11000402001HR00	H = 400,	L = 2000	292,10 /Stk.	•	•
	11000402201HR00	H = 400,	L = 2200	314,-- /Stk.	•	•
	11000402401HR00	H = 400,	L = 2400	335,80 /Stk.	•	•
	11000402601HR00	H = 400,	L = 2600	357,70 /Stk.	•	•
	11000402801HR00	H = 400,	L = 2800	379,50 /Stk.	•	•
	11000403001HR00	H = 400,	L = 3000	401,40 /Stk.	•	•
	11000500401HR00	H = 500,	L = 400	115,70 /Stk.	•	•
	11000500521HR00	H = 500,	L = 520	129,40 /Stk.	•	•
	11000500601HR00	H = 500,	L = 600	138,50 /Stk.	•	•
	11000500721HR00	H = 500,	L = 720	152,10 /Stk.	•	•

# Zubehör

## Plan Strahlungsschirm



Plan Strahlungsschirm									
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung		Preise EUR (ohne MWST)	Mittenschluss- Heizkörper	Kompaktheizkörper	Ventil Fertigheizkörper	Mittenschluss- Heizkörper	Plan Ventil Fertigheizkörper
	11000500801HR00	H = 500,	L = 800	161,20 /Stk.	•	•	•	•	•
	11000500921HR00	H = 500,	L = 920	174,90 /Stk.	•	•	•	•	•
	11000501001HR00	H = 500,	L = 1000	184,-- /Stk.	•	•	•	•	•
	11000501121HR00	H = 500,	L = 1120	197,70 /Stk.	•	•	•	•	•
	11000501201HR00	H = 500,	L = 1200	206,80 /Stk.	•	•	•	•	•
	11000501321HR00	H = 500,	L = 1320	220,40 /Stk.	•	•	•	•	•
	11000501401HR00	H = 500,	L = 1400	229,50 /Stk.	•	•	•	•	•
	11000501601HR00	H = 500,	L = 1600	252,30 /Stk.	•	•	•	•	•
	11000501801HR00	H = 500,	L = 1800	275,-- /Stk.	•	•	•	•	•
	11000502001HR00	H = 500,	L = 2000	297,80 /Stk.	•	•	•	•	•
	11000502201HR00	H = 500,	L = 2200	320,60 /Stk.	•	•	•	•	•
	11000502401HR00	H = 500,	L = 2400	343,30 /Stk.	•	•	•	•	•
	11000502601HR00	H = 500,	L = 2600	366,10 /Stk.	•	•	•	•	•
	11000502801HR00	H = 500,	L = 2800	388,80 /Stk.	•	•	•	•	•
	11000503001HR00	H = 500,	L = 3000	411,60 /Stk.	•	•	•	•	•
	11000600401HR00	H = 600,	L = 400	118,-- /Stk.	•	•	•	•	•
	11000600521HR00	H = 600,	L = 520	132,10 /Stk.	•	•	•	•	•
	11000600601HR00	H = 600,	L = 600	141,50 /Stk.	•	•	•	•	•
	11000600721HR00	H = 600,	L = 720	155,50 /Stk.	•	•	•	•	•
	11000600801HR00	H = 600,	L = 800	164,90 /Stk.	•	•	•	•	•
11000600921HR00	H = 600,	L = 920	178,90 /Stk.	•	•	•	•	•	
11000601001HR00	H = 600,	L = 1000	188,30 /Stk.	•	•	•	•	•	
11000601121HR00	H = 600,	L = 1120	202,40 /Stk.	•	•	•	•	•	
11000601201HR00	H = 600,	L = 1200	211,70 /Stk.	•	•	•	•	•	
11000601321HR00	H = 600,	L = 1320	225,80 /Stk.	•	•	•	•	•	
11000601401HR00	H = 600,	L = 1400	235,10 /Stk.	•	•	•	•	•	
11000601601HR00	H = 600,	L = 1600	258,60 /Stk.	•	•	•	•	•	
11000601801HR00	H = 600,	L = 1800	282,-- /Stk.	•	•	•	•	•	
11000602001HR00	H = 600,	L = 2000	305,40 /Stk.	•	•	•	•	•	
11000602201HR00	H = 600,	L = 2200	328,80 /Stk.	•	•	•	•	•	
11000602401HR00	H = 600,	L = 2400	352,20 /Stk.	•	•	•	•	•	
11000602601HR00	H = 600,	L = 2600	375,70 /Stk.	•	•	•	•	•	
11000602801HR00	H = 600,	L = 2800	399,10 /Stk.	•	•	•	•	•	
11000603001HR00	H = 600,	L = 3000	422,50 /Stk.	•	•	•	•	•	
11000900401HR00	H = 900,	L = 400	129,70 /Stk.	•	•	•	•	•	
11000900521HR00	H = 900,	L = 520	145,70 /Stk.	•	•	•	•	•	
11000900601HR00	H = 900,	L = 600	156,40 /Stk.	•	•	•	•	•	
11000900721HR00	H = 900,	L = 720	172,40 /Stk.	•	•	•	•	•	
11000900801HR00	H = 900,	L = 800	183,10 /Stk.	•	•	•	•	•	
11000900921HR00	H = 900,	L = 920	199,10 /Stk.	•	•	•	•	•	
11000901001HR00	H = 900,	L = 1000	209,80 /Stk.	•	•	•	•	•	
11000901121HR00	H = 900,	L = 1120	225,80 /Stk.	•	•	•	•	•	
11000901201HR00	H = 900,	L = 1200	236,50 /Stk.	•	•	•	•	•	
11000901321HR00	H = 900,	L = 1320	252,50 /Stk.	•	•	•	•	•	
11000901401HR00	H = 900,	L = 1400	263,20 /Stk.	•	•	•	•	•	
11000901601HR00	H = 900,	L = 1600	289,90 /Stk.	•	•	•	•	•	
11000901801HR00	H = 900,	L = 1800	316,60 /Stk.	•	•	•	•	•	
11000902001HR00	H = 900,	L = 2000	343,30 /Stk.	•	•	•	•	•	
11000902201HR00	H = 900,	L = 2200	370,-- /Stk.	•	•	•	•	•	
11000902401HR00	H = 900,	L = 2400	396,70 /Stk.	•	•	•	•	•	
11000902601HR00	H = 900,	L = 2600	423,40 /Stk.	•	•	•	•	•	
11000902801HR00	H = 900,	L = 2800	450,10 /Stk.	•	•	•	•	•	
11000903001HR00	H = 900,	L = 3000	476,80 /Stk.	•	•	•	•	•	






# Zubehör

## Plan Strahlungsschirm, Abdeckungen, Seitenteile




Plan Strahlungsschirm								
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)	Mittenschluss- Heizkörper	Kompakt Heizkörper	Ventil Fertigheizkörper	Mittenschluss- Heizkörper	Plan Ventil Fertigheizkörper
	ZOMS000S0002000	<b>Montagezubehör für PLAN Strahlungsschirm bei außenliegender Standkonsole</b> Befestigungssatz bestehend aus 2 Stück U-Bügel inkl. Befestigungsschrauben und 2 Stück rechte Winkel	13,10 /Set	•	•	•	•	•
	ZOMS000S3004000	<b>Montagezubehör für PLAN Strahlungsschirm bei innenliegender Standkonsole</b> Befestigungssatz bestehend aus 4 Stück Verbindungsstücken und 4 Stück Z-Bügel. Passend nur für Type 11 Kompaktausführung.	6,30 /Set	•	•	•	•	•

Abdeckungen, Seitenteile								
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)	Mittenschluss- Heizkörper	Kompakt Heizkörper	Ventil Fertigheizkörper	Mittenschluss- Heizkörper	Plan Ventil Fertigheizkörper
	<b>Flachheizkörper Type 11</b>							
	1E110000401TG00	Abdeckung L = 400	8,70 /Stk.	•	•	•		
	1E110000521TG00	Abdeckung L = 520	9,- /Stk.	•	•	•		
	1E110000601TG00	Abdeckung L = 600	9,50 /Stk.	•	•	•		
	1E110000721TG00	Abdeckung L = 720	10,- /Stk.	•	•	•		
	1E110000801TG00	Abdeckung L = 800	10,40 /Stk.	•	•	•		
	1E110000921TG00	Abdeckung L = 920	10,90 /Stk.	•	•	•		
	1E110001001TG00	Abdeckung L = 1000	12,20 /Stk.	•	•	•		
	1E110001121TG00	Abdeckung L = 1120	15,- /Stk.	•	•	•		
	1E110001201TG00	Abdeckung L = 1200	15,20 /Stk.	•	•	•		
	1E110001321TG00	Abdeckung L = 1320	15,70 /Stk.	•	•	•		
	1E110001401TG00	Abdeckung L = 1400	16,80 /Stk.	•	•	•		
	1E110001601TG00	Abdeckung L = 1600	17,60 /Stk.	•	•	•		
	1E110001801TG00	Abdeckung L = 1800	22,20 /Stk.	•	•	•		
	1E110002001TG00	Abdeckung L = 2000	23,40 /Stk.	•	•	•		
	1E110002201TG00	Abdeckung L = 2200	24,90 /Stk.	•	•	•		
	1E110002401TG00	Abdeckung L = 2400	27,10 /Stk.	•	•	•		
	1E110002601TG00	Abdeckung L = 2600	29,30 /Stk.	•	•	•		
	1E110002801TG00	Abdeckung L = 2800	31,50 /Stk.	•	•	•		
	1E110003001TG00	Abdeckung L = 3000	33,80 /Stk.	•	•	•		
	<b>Kompakt-Seitenteile</b>							
	1E110300001SP00	Seitenteil H = 300	10,20 /Stk.	•	•	•		
	1E110400001SP00	Seitenteil H = 400	10,60 /Stk.	•	•	•		
	1E110500001SP00	Seitenteil H = 500	10,70 /Stk.	•	•	•		
	1E110600001SP00	Seitenteil H = 600	10,80 /Stk.	•	•	•		
	1E110900001SP00	Seitenteil H = 900	16,50 /Stk.	•	•	•		

Abdeckungen, Seitenteile									
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung			Preise EUR (ohne MWST)	Mittenschluss- Heizkörper	Kompakt-Heizkörper	Ventil Fertigheizkörper	Mittenschluss- Heizkörper Plan Ventil Fertigheizkörper Modernisierungs- heizkörper
	<b>Flachheizkörper Type 21</b>								
	1E210000401TG00	Abdeckung	L =	400	5,70 /Stk.	•	•	•	•
	1E210000521TG00	Abdeckung	L =	520	6,-- /Stk.	•	•	•	•
	1E210000601TG00	Abdeckung	L =	600	6,10 /Stk.	•	•	•	•
	1E210000721TG00	Abdeckung	L =	720	6,30 /Stk.	•	•	•	•
	1E210000801TG00	Abdeckung	L =	800	6,50 /Stk.	•	•	•	•
	1E210000921TG00	Abdeckung	L =	920	7,10 /Stk.	•	•	•	•
	1E210001001TG00	Abdeckung	L =	1000	7,90 /Stk.	•	•	•	•
	1E210001121TG00	Abdeckung	L =	1120	9,10 /Stk.	•	•	•	•
	1E210001201TG00	Abdeckung	L =	1200	9,90 /Stk.	•	•	•	•
	1E210001321TG00	Abdeckung	L =	1320	10,-- /Stk.	•	•	•	•
	1E210001401TG00	Abdeckung	L =	1400	10,70 /Stk.	•	•	•	•
	1E210001601TG00	Abdeckung	L =	1600	11,50 /Stk.	•	•	•	•
	1E210001801TG00	Abdeckung	L =	1800	14,30 /Stk.	•	•	•	•
	1E210002001TG00	Abdeckung	L =	2000	15,20 /Stk.	•	•	•	•
	1E210002201TG00	Abdeckung	L =	2200	15,80 /Stk.	•	•	•	•
	1E210002401TG00	Abdeckung	L =	2400	23,50 /Stk.	•	•	•	•
	1E210002601TG00	Abdeckung	L =	2600	24,-- /Stk.	•	•	•	•
	1E210002801TG00	Abdeckung	L =	2800	25,40 /Stk.	•	•	•	•
	1E210003001TG00	Abdeckung	L =	3000	26,20 /Stk.	•	•	•	•
	<b>Kompakt-Seitenteile</b>								
	1E210300001SP00	Seitenteil	H =	300	6,80 /Stk.	•	•	•	
	1E210400001SP00	Seitenteil	H =	400	7,80 /Stk.	•	•	•	
	1E210500001SP00	Seitenteil	H =	500	7,90 /Stk.	•	•	•	
	1E210600001SP00	Seitenteil	H =	600	8,30 /Stk.	•	•	•	
	1E210900001SP00	Seitenteil	H =	900	13,10 /Stk.	•	•	•	
	<b>für Modernisierung</b>								
	1F210550001SP00	Seitenteil	H =	554	8,-- /Stk.				•
	1F210950001SP00	Seitenteil	H =	954	13,30 /Stk.				•
	(NA = 500 bzw. 900 mm)								
	<b>Flachheizkörper Type 22</b>								
	1E220000401TG00	Abdeckung	L =	400	5,80 /Stk.	•	•	•	•
	1E220000521TG00	Abdeckung	L =	520	6,10 /Stk.	•	•	•	•
	1E220000601TG00	Abdeckung	L =	600	6,30 /Stk.	•	•	•	•
	1E220000721TG00	Abdeckung	L =	720	6,60 /Stk.	•	•	•	•
	1E220000801TG00	Abdeckung	L =	800	7,10 /Stk.	•	•	•	•
	1E220000921TG00	Abdeckung	L =	920	8,-- /Stk.	•	•	•	•
	1E220001001TG00	Abdeckung	L =	1000	8,60 /Stk.	•	•	•	•
	1E220001121TG00	Abdeckung	L =	1120	10,-- /Stk.	•	•	•	•
	1E220001201TG00	Abdeckung	L =	1200	10,40 /Stk.	•	•	•	•
	1E220001321TG00	Abdeckung	L =	1320	10,90 /Stk.	•	•	•	•
	1E220001401TG00	Abdeckung	L =	1400	11,50 /Stk.	•	•	•	•
	1E220001601TG00	Abdeckung	L =	1600	12,60 /Stk.	•	•	•	•
	1E220001801TG00	Abdeckung	L =	1800	15,40 /Stk.	•	•	•	•
	1E220002001TG00	Abdeckung	L =	2000	16,80 /Stk.	•	•	•	•
	1E220002201TG00	Abdeckung	L =	2200	17,40 /Stk.	•	•	•	•
	1E220002401TG00	Abdeckung	L =	2400	25,10 /Stk.	•	•	•	•
	1E220002601TG00	Abdeckung	L =	2600	26,20 /Stk.	•	•	•	•
	1E220002801TG00	Abdeckung	L =	2800	27,20 /Stk.	•	•	•	•
	1E220003001TG00	Abdeckung	L =	3000	27,80 /Stk.	•	•	•	•

# Zubehör





## Abdeckungen, Seitenteile


Abdeckungen, Seitenteile									
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung			Preise EUR (ohne MWST)	Mittenschluss- Heizkörper	Kompakt-Heizkörper	Ventil Fertig-Heizkörper	Mittenschluss- Plan Ventil Fertig-Heizkörper
	<b>Kompakt-Seitenteile</b>								
	1E220300001SP00	Seitenteil	H =	300	7,20 /Stk.	•	•	•	
	1E220400001SP00	Seitenteil	H =	400	7,90 /Stk.	•	•	•	
	1E220500001SP00	Seitenteil	H =	500	8,30 /Stk.	•	•	•	
	1E220600001SP00	Seitenteil	H =	600	8,60 /Stk.	•	•	•	
	1E220900001SP00	Seitenteil	H =	900	14,10 /Stk.	•	•	•	
	<b>für Modernisierung</b>								
	1F220550001SP00	Seitenteil	H =	554 (NA = 500 mm)	8,40 /Stk.				•
	1F220950001SP00	Seitenteil	H =	954 (NA = 900 mm)	14,20 /Stk.				•
	<b>Flachheizkörper Type 33</b>								
	1E330000401TG00	Abdeckung	L =	400	9,10 /Stk.	•	•	•	•
	1E330000521TG00	Abdeckung	L =	520	9,90 /Stk.	•	•	•	•
	1E330000601TG00	Abdeckung	L =	600	10,40 /Stk.	•	•	•	•
	1E330000721TG00	Abdeckung	L =	720	10,90 /Stk.	•	•	•	•
	1E330000801TG00	Abdeckung	L =	800	12,20 /Stk.	•	•	•	•
	1E330000921TG00	Abdeckung	L =	920	12,50 /Stk.	•	•	•	•
	1E330001001TG00	Abdeckung	L =	1000	13,10 /Stk.	•	•	•	•
	1E330001121TG00	Abdeckung	L =	1120	15,80 /Stk.	•	•	•	•
	1E330001201TG00	Abdeckung	L =	1200	17,- /Stk.	•	•	•	•
	1E330001321TG00	Abdeckung	L =	1320	17,40 /Stk.	•	•	•	•
	1E330001401TG00	Abdeckung	L =	1400	18,60 /Stk.	•	•	•	•
	1E330001601TG00	Abdeckung	L =	1600	19,30 /Stk.	•	•	•	•
	1E330001801TG00	Abdeckung	L =	1800	24,10 /Stk.	•	•	•	•
	1E330002001TG00	Abdeckung	L =	2000	26,20 /Stk.	•	•	•	•
	1E330002201TG00	Abdeckung	L =	2200	27,40 /Stk.	•	•	•	•
	1E330002401TG00	Abdeckung	L =	2400	38,20 /Stk.	•	•	•	•
	1E330002601TG00	Abdeckung	L =	2600	39,20 /Stk.	•	•	•	•
	1E330002801TG00	Abdeckung	L =	2800	41,10 /Stk.	•	•	•	•
	1E330003001TG00	Abdeckung	L =	3000	42,50 /Stk.	•	•	•	•
	<b>Kompakt-Seitenteile</b>								
	1E330300001SP10	Seitenteil	H =	300 links	10,80 /Stk.	•	•	•	
	1E330300001SP00	Seitenteil	H =	300 rechts	10,80 /Stk.	•	•	•	
	1E330400001SP10	Seitenteil	H =	400 links	11,- /Stk.	•	•	•	
	1E330400001SP00	Seitenteil	H =	400 rechts	11,- /Stk.	•	•	•	
	1E330500001SP10	Seitenteil	H =	500 links	11,50 /Stk.	•	•	•	
	1E330500001SP00	Seitenteil	H =	500 rechts	11,50 /Stk.	•	•	•	
	1E330600001SP10	Seitenteil	H =	600 links	12,70 /Stk.	•	•	•	
	1E330600001SP00	Seitenteil	H =	600 rechts	12,70 /Stk.	•	•	•	
	1E330900001SP10	Seitenteil	H =	900 links	18,60 /Stk.	•	•	•	
	1E330900001SP00	Seitenteil	H =	900 rechts	18,60 /Stk.	•	•	•	
	<b>für Modernisierung</b>								
	1F330550001SP10	Seitenteil	H =	554 links	12,40 /Stk.				•
	1F330950001SP10	Seitenteil	H =	954 links (NA = 500 bzw. 900 mm)	19,40 /Stk.				•
	1F330550001SP00	Seitenteil	H =	554 rechts	12,40 /Stk.				•
	1F330950001SP00	Seitenteil	H =	954 rechts (NA = 500 bzw. 900 mm)	19,40 /Stk.				•



# Zubehör

## Abdeckungen, Seitenteile

Abdeckungen, Seitenteile									
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung		Preise EUR (ohne MWST)	Mittenschluss- Heizkörper	Kompaktheizkörper	Ventil Fertigheizkörper	Mittenschluss- Heizkörper Plan Ventil	PLAN Kompakt Modernisierungsheizkörper
	11110000401TG00	<b>T-6 PLAN Type 11</b>							
	11110000521TG00	Abdeckung	L = 400	8,80 /Stk.				•	•
	11110000601TG00	Abdeckung	L = 520	9,10 /Stk.				•	•
	11110000721TG00	Abdeckung	L = 600	9,80 /Stk.				•	•
	11110000801TG00	Abdeckung	L = 720	10,20 /Stk.				•	•
	11110000921TG00	Abdeckung	L = 800	10,60 /Stk.				•	•
	11110001001TG00	Abdeckung	L = 920	11,-- /Stk.				•	•
	11110001121TG00	Abdeckung	L = 1000	12,20 /Stk.				•	•
	1111000121TG00	Abdeckung	L = 1120	15,10 /Stk.				•	•
	11110001201TG00	Abdeckung	L = 1200	15,30 /Stk.				•	•
	11110001321TG00	Abdeckung	L = 1320	15,80 /Stk.				•	•
	11110001401TG00	Abdeckung	L = 1400	16,90 /Stk.				•	•
	11110001601TG00	Abdeckung	L = 1600	17,80 /Stk.				•	•
	11110001801TG00	Abdeckung	L = 1800	22,70 /Stk.				•	•
	11110002001TG00	Abdeckung	L = 2000	23,50 /Stk.				•	•
	11110002201TG00	Abdeckung	L = 2200	25,10 /Stk.				•	•
	11110002401TG00	Abdeckung	L = 2400	27,20 /Stk.				•	•
	11110002601TG00	Abdeckung	L = 2600	29,40 /Stk.				•	•
	11110002801TG00	Abdeckung	L = 2800	31,80 /Stk.				•	•
	11110003001TG00	Abdeckung	L = 3000	33,90 /Stk.				•	•
	11110300001SP00	<b>T-6 PLAN Seitenteile rechts</b>							
	11110400001SP00	Seitenteil	H = 300	11,-- /Stk.				•	•
	11110500001SP00	Seitenteil	H = 400	11,50 /Stk.				•	•
	11110600001SP00	Seitenteil	H = 500	11,50 /Stk.				•	•
	11110900001SP00	Seitenteil	H = 600	12,20 /Stk.				•	•
	11110300001SP10	<b>T-6 PLAN Seitenteile links</b>							
	11110400001SP10	Seitenteil	H = 300	11,-- /Stk.				•	•
	11110500001SP10	Seitenteil	H = 400	11,50 /Stk.				•	•
	11110600001SP10	Seitenteil	H = 500	11,50 /Stk.				•	•
	11110900001SP10	Seitenteil	H = 600	12,20 /Stk.				•	•
	11210000401TG00	<b>T-6 PLAN Type 21</b>							
	11210000521TG00	Abdeckung	L = 400	5,80 /Stk.				•	•
	11210000601TG00	Abdeckung	L = 520	6,10 /Stk.				•	•
	11210000721TG00	Abdeckung	L = 600	6,20 /Stk.				•	•
	11210000801TG00	Abdeckung	L = 720	6,50 /Stk.				•	•
	11210000921TG00	Abdeckung	L = 800	6,60 /Stk.				•	•
	11210001001TG00	Abdeckung	L = 920	7,20 /Stk.				•	•
	11210001121TG00	Abdeckung	L = 1000	8,-- /Stk.				•	•
	1121000121TG00	Abdeckung	L = 1120	9,50 /Stk.				•	•
	11210001201TG00	Abdeckung	L = 1200	9,90 /Stk.				•	•
	11210001321TG00	Abdeckung	L = 1320	10,20 /Stk.				•	•
	11210001401TG00	Abdeckung	L = 1400	10,70 /Stk.				•	•
	11210001601TG00	Abdeckung	L = 1600	12,20 /Stk.				•	•
	11210001801TG00	Abdeckung	L = 1800	14,40 /Stk.				•	•
	11210002001TG00	Abdeckung	L = 2000	15,30 /Stk.				•	•
	11210002201TG00	Abdeckung	L = 2200	16,40 /Stk.				•	•
	11210002401TG00	Abdeckung	L = 2400	23,60 /Stk.				•	•
	11210002601TG00	Abdeckung	L = 2600	24,10 /Stk.				•	•
	11210002801TG00	Abdeckung	L = 2800	25,50 /Stk.				•	•
	11210003001TG00	Abdeckung	L = 3000	26,20 /Stk.				•	•



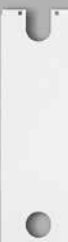



1

Preise Zubehör

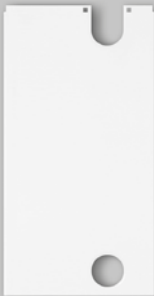
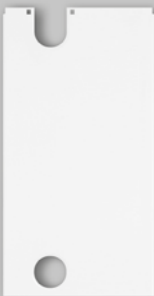
# Zubehör

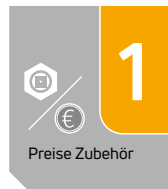
## Abdeckungen, Seitenteile



Abdeckungen, Seitenteile									
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung		Preise EUR (ohne MWST)	T6 Mittensanschluss- Heizkörper	Kompakt Heizkörper	Ventil Fertigheizkörper	T6 Plan Mittensanschluss- Heizkörper	PLAN Kompakt Modernisierung Heizkörper
	11210300001SP00	<b>T-6 PLAN Seitenteile</b>							
	11210400001SP00	Seitenteil	H = 300	8,40 /Stk.				•	•
	11210500001SP00	Seitenteil	H = 400	8,60 /Stk.				•	•
	11210600001SP00	Seitenteil	H = 500	8,70 /Stk.				•	•
	11210900001SP00	Seitenteil	H = 600	8,90 /Stk.				•	•
	11210900001SP00	Seitenteil	H = 900	14,20 /Stk.				•	•
	99210550001SP00	<b>PLAN Kompakt Modernisierung Seitenteile</b>							
	99210950001SP00	Seitenteil (NA = 500)	H = 554	8,80 /Stk.					•
	99210950001SP00	Seitenteil (NA = 900)	H = 954	14,30 /Stk.					•
	11220000401TG00	<b>T-6 PLAN Type 22</b>						•	•
	11220000521TG00	Abdeckung	L = 400	6,- /Stk.				•	•
	11220000601TG00	Abdeckung	L = 520	6,20 /Stk.				•	•
	11220000721TG00	Abdeckung	L = 600	6,50 /Stk.				•	•
	11220000801TG00	Abdeckung	L = 720	6,80 /Stk.				•	•
	11220000921TG00	Abdeckung	L = 800	7,20 /Stk.				•	•
	11220001001TG00	Abdeckung	L = 920	8,30 /Stk.				•	•
	11220001121TG00	Abdeckung	L = 1000	8,70 /Stk.				•	•
	11220001201TG00	Abdeckung	L = 1120	10,20 /Stk.				•	•
	11220001321TG00	Abdeckung	L = 1200	10,60 /Stk.				•	•
	11220001401TG00	Abdeckung	L = 1320	11,- /Stk.				•	•
	11220001601TG00	Abdeckung	L = 1400	12,20 /Stk.				•	•
	11220001801TG00	Abdeckung	L = 1600	12,70 /Stk.				•	•
	11220002001TG00	Abdeckung	L = 1800	15,70 /Stk.				•	•
	11220002201TG00	Abdeckung	L = 2000	16,90 /Stk.				•	•
	11220002401TG00	Abdeckung	L = 2200	17,60 /Stk.				•	•
	11220002601TG00	Abdeckung	L = 2400	25,20 /Stk.				•	•
	11220002801TG00	Abdeckung	L = 2600	26,20 /Stk.				•	•
	11220003001TG00	Abdeckung	L = 2800	27,20 /Stk.				•	•
	11220003001TG00	Abdeckung	L = 3000	28,10 /Stk.				•	•
	11220300001SP00	<b>T-6 PLAN Seitenteile</b>						•	•
	11220400001SP00	Seitenteil	H = 300	8,50 /Stk.				•	•
	11220500001SP00	Seitenteil	H = 400	8,70 /Stk.				•	•
	11220600001SP00	Seitenteil	H = 500	8,90 /Stk.				•	•
	11220900001SP00	Seitenteil	H = 600	9,50 /Stk.				•	•
	11220900001SP00	Seitenteil	H = 900	15,- /Stk.				•	•
	99220550001SP00	<b>PLAN Kompakt Modernisierung Seitenteile</b>							
	99220950001SP00	Seitenteil (NA = 500)	H = 554	9,- /Stk.					•
	99220950001SP00	Seitenteil (NA = 900)	H = 954	15,20 /Stk.					•
	11330000401TG00	<b>T-6 PLAN Type 33</b>						•	•
	11330000521TG00	Abdeckung	L = 400	9,50 /Stk.				•	•
	11330000601TG00	Abdeckung	L = 520	10,- /Stk.				•	•
	11330000721TG00	Abdeckung	L = 600	10,60 /Stk.				•	•
	11330000801TG00	Abdeckung	L = 720	11,- /Stk.				•	•
	11330000921TG00	Abdeckung	L = 800	12,20 /Stk.				•	•
	11330001001TG00	Abdeckung	L = 920	12,50 /Stk.				•	•
	11330001121TG00	Abdeckung	L = 1000	13,30 /Stk.				•	•
	11330001201TG00	Abdeckung	L = 1120	16,40 /Stk.				•	•
	11330001321TG00	Abdeckung	L = 1200	17,- /Stk.				•	•
	11330001401TG00	Abdeckung	L = 1320	17,60 /Stk.				•	•
	11330001601TG00	Abdeckung	L = 1400	18,70 /Stk.				•	•
	11330001801TG00	Abdeckung	L = 1600	19,90 /Stk.				•	•
	11330002001TG00	Abdeckung	L = 1800	24,40 /Stk.				•	•
	11330002201TG00	Abdeckung	L = 2000	26,20 /Stk.				•	•
	11330002401TG00	Abdeckung	L = 2200	27,60 /Stk.				•	•
	11330002601TG00	Abdeckung	L = 2400	38,30 /Stk.				•	•
	11330002801TG00	Abdeckung	L = 2600	39,80 /Stk.				•	•
	11330003001TG00	Abdeckung	L = 2800	41,40 /Stk.				•	•
	11330003001TG00	Abdeckung	L = 3000	42,70 /Stk.				•	•

# Zubehör

## Seitenteile & Lackstifte, Spraydose


Seitenteile									
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)	Mittenschluss- Heizkörper	Kompaktheizkörper	Ventil Fertigheizkörper	Mittenschluss- Heizkörper	Plan Ventil Fertigheizkörper	PLAN Kompakt Modernisierungsheizkörper
		<b>T-6 PLAN Seitenteile rechts</b>							
	11330300001SP00	Seitenteil H = 300	12,20 /Stk.				•	•	
	11330400001SP00	Seitenteil H = 400	12,40 /Stk.				•	•	
	11330500001SP00	Seitenteil H = 500	12,60 /Stk.				•	•	
	11330600001SP00	Seitenteil H = 600	13,80 /Stk.				•	•	
	11330900001SP00	Seitenteil H = 900	19,30 /Stk.				•	•	
		<b>PLAN Kompakt Mod. Seitenteile rechts</b>							
	99330550001SP00	Seitenteil (NA = 500) H = 554	13,20 /Stk.						•
	99330950001SP00	Seitenteil (NA = 900) H = 954	20,10 /Stk.						•
			<b>T-6 PLAN Seitenteile links</b>						
11330300001SP10		Seitenteil H = 300	12,20 /Stk.				•	•	
11330400001SP10		Seitenteil H = 400	12,40 /Stk.				•	•	
11330500001SP10		Seitenteil H = 500	12,60 /Stk.				•	•	
11330600001SP10		Seitenteil H = 600	13,80 /Stk.				•	•	
11330900001SP10		Seitenteil H = 900	19,30 /Stk.				•	•	
		<b>PLAN Kompakt Mod. Seitenteile links</b>							
99330550001SP10		Seitenteil (NA = 500) H = 554	13,20 /Stk.						•
99330950001SP10		Seitenteil (NA = 900) H = 954	20,10 /Stk.						•



Lackstifte, Spraydose								
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)	Mittenschluss- Heizkörper	Kompaktheizkörper	Ventil Fertigheizkörper	Mittenschluss- Heizkörper	Plan Ventil Fertigheizkörper
		<b>Lackstifte</b>						
	ZOPAP00010R1004	Goldgelb RAL 1004	12,40 /Stk.	•	•	•	•	•
	ZOPAP00010R3000	Feuerrot RAL 3000	12,40 /Stk.	•	•	•	•	•
	ZOPAP00010R4007	Purpurviolett RAL 4007	12,40 /Stk.	•	•	•	•	•
	ZOPAP00010R5002	Ultramarinblau RAL 5002	12,40 /Stk.	•	•	•	•	•
	ZOPAP00010R5014	Taubenblau RAL 5014	12,40 /Stk.	•	•	•	•	•
	ZOPAP00010R9001	Cremeweiß RAL 9001	12,40 /Stk.	•	•	•	•	•
	ZOPAP00010R9005	Tiefschwarz RAL 9005	12,40 /Stk.	•	•	•	•	•
	ZOPAP00010R9010	Reinweiß RAL 9010	11,-- /Stk.	•	•	•	•	•
	ZOPAP000100	Verkehrsweiß RAL 9016	9,80 /Stk.	•	•	•	•	•
	ZOPAP00010S0084	Anemone S0084	12,60 /Stk.	•	•	•	•	•
	ZOPAP00010S0087	Bahamabeige S0087	12,60 /Stk.	•	•	•	•	•
	ZOPAP00010S0075	Jasmin S0075	12,60 /Stk.	•	•	•	•	•
	ZOPAP00010S0091	Pergamon S0091	12,60 /Stk.	•	•	•	•	•
	ZOPAP00010S0094	Natura S0094	12,60 /Stk.	•	•	•	•	•
	ZOPAP00010S0077	Magnolia S0077	12,60 /Stk.	•	•	•	•	•
	ZOPAP00010S0088	Manhattan S0088	12,60 /Stk.	•	•	•	•	•
		ZOPA000S0001000	<b>Spraydose</b>					
		Verkehrsweiß RAL 9016	18,40 /Stk.	•	•	•	•	•




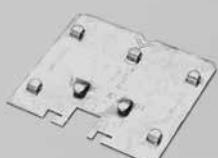


# Zubehör

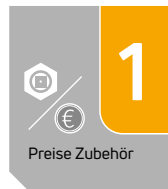
## Ausbesserungslack, Reinigungsset & Handtuchhalter

Ausbesserungslack								
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)	Mittenanschluss- Heizkörper	Kompaktheizkörper	Ventil Fertigheizkörper	Mittenanschluss- Plan Heizkörper	Plan Ventil Fertigheizkörper
	ZOPA000B0001000	<b>Ausbesserungslack</b> Verkehrsweiß (1/8 kg Dose + Pinsel) RAL 9016	9,90 /Stk.	•	•	•	•	•
		<b>Aufpreise</b> Farbzuschläge: (auf Basis RAL 9016) RAL-Farben 30 % Sanitärfarben 30 % Spezialfarben 30 % galvanisch verzinkt 80 %  Sonderanfertigung Heizkörper mit Erdungslasche.	62,60	•	•	•	•	•

Reinigungsset								
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)	Mittenanschluss- Heizkörper	Kompaktheizkörper	Ventil Fertigheizkörper	Mittenanschluss- Plan Heizkörper	Plan Ventil Fertigheizkörper
	ZOMM000B0101000	<b>Reinigungsbürstenset</b>	39,20 /Stk.	•	•	•	•	•

Handtuchhalter								
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)	Mittenanschluss- Heizkörper	Kompaktheizkörper	Ventil Fertigheizkörper	Mittenanschluss- Plan Heizkörper	Plan Ventil Fertigheizkörper
	ZOTR04000001000 ZOTR05000001000 ZOTR06000001000 ZOTR08000001000 ZOTR10000001000  ZOTR040P0001000 ZOTR050P0001000 ZOTR060P0001000 ZOTR080P0001000 ZOTR100P0001000	<b>Handtuchhalter gebogen</b> geeignet für die nachträgliche Montage auf Heizkörper  <b>RAL 9016 - für Profilheizkörper</b> L = 400 mm (ab HK-BL 400 mm) L = 500 mm (ab HK-BL 520 mm) L = 600 mm (ab HK-BL 600 mm) L = 800 mm (ab HK-BL 800 mm) L = 1000 mm (ab HK-BL 1000 mm)  <b>RAL 9016 - für Planheizkörper</b> L = 400 mm (ab HK-BL 400 mm) L = 500 mm (ab HK-BL 520 mm) L = 600 mm (ab HK-BL 600 mm) L = 800 mm (ab HK-BL 800 mm) L = 1000 mm (ab HK-BL 1000 mm)	34,60 /Stk. 35,50 /Stk. 36,60 /Stk. 37,70 /Stk. 39,60 /Stk.  34,60 /Stk. 35,50 /Stk. 36,60 /Stk. 37,70 /Stk. 39,60 /Stk.	• • • • •  • • • • •	• • • • •  • • • • •	• • • • •  • • • • •	• • • • •  • • • • •	• • • • •  • • • • •

Montageschablone Nettopreisliste								
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)	Mittenanschluss- Heizkörper	Kompaktheizkörper	Ventil Fertigheizkörper	Mittenanschluss- Plan Heizkörper	Plan Ventil Fertigheizkörper
	ZOFT000B1001000	<b>Montagewinkelset – 3/4" A.G. für Fertigwandmontage</b> für Rechts-, Links- und Mittenanschluss bestehend aus: Montagewinkel inklusive Verbindungsbügel, je 2 Stk. Sechskantholzschrauben 8 x 70-ST DIN 571 verzinkt, Dübel 10 x 60, Scheiben A 8,4-ST DIN 125 verzinkt, Abdeckkappen G 1/2" – DIN ISO 228, 1/2 – 3/4" Adapter	6,10 / Set	•		•	•	•
	ZOFT000B0001000	<b>Montagewinkelset 3/4" A.G. für Rohwandmontage</b> bestehend aus: Montagewinkel inklusive Verbindungsbügel, 1 Stück Spezialbohr-konsole, je 2 Stück Abdeckkappen G 1/2" DIN ISO 228, 1/2"- 3/4" Adapter	6,10 / Set	•		•	•	•
	ZOMT00040001000	<b>Spezialbohrkonsole für Rohwandmontagewinkel</b> Ersatzteil	0,40 / Stk.	•		•	•	•
	ZOMT000A0001000	<b>Adapterplatte</b> zur Aufnahme der Montageschiene vertikal für seitlichen und mittigen Anschluss in Kombination mit dem Rohwandmontagewinkel	1,20 / Stk.	•		•	•	•
	ZOMT000C0001000	<b>Abdeckkappe</b> G 1/2" DIN ISO 228 (Ersatzteil für Montagewinkelset)	0,10 / Stk.	•		•	•	•
	ZOMT000E3001000	<b>Spülbogen</b> ohne Kleinteile	5,40 / Stk.	•		•	•	•
	ZOMT000E2001000	<b>Innensechskantschlüssel</b> für Spülbogen	0,10 / Stk.	•		•	•	•
	ZOMT000E1001000	<b>Gewindestift</b> für Spülbogen	0,10 / Stk.	•		•	•	•






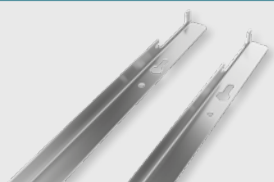

Montageschablone Nettopreisliste							
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)	Mittenschluss- Heizkörper	Kompakt Heizkörper	Ventil Fertigheizkörper	Mittenschluss- Heizkörper Plan Ventil Fertigheizkörper
	ZOFT000R0001000	<b>Montageschienenenset, feuerverzinkt</b> für Mittenanschluss bestehend aus: Montageschiene horizontal BL 400 – 2000 mm Montageschiene vertikal BH 300 – 600 mm Montageschiene vertikal BH 900 mm für Monclac und Bohrkonsole	25,40 /Set	•			•
	ZOFT200R0H01000	Montageschiene horizontal BL 400 – 2000 mm	9,90 /Stk.	•			•
	ZOFT060R0V01000	Montageschiene vertikal BH 300 – 600 mm	8,30 /Stk.	•			•
	ZOFT090R0V01000	Montageschiene vertikal BH 900 mm	8,30 /Stk.	•			•
	ZOFT132R2H01000	<b>MB-neu_Standkonsolenmontageschablone</b> für VOGEL&Noot T6 Heizkörper BL 400 – 1320	46,80 /Stk.	•			•
	ZOFT240R0H01000	<b>Verlängerungslineal</b> BL 1400 – 2400 für Standkonsolenmontageschablone (Achtung: Verpackungseinheit 1 Stück)	18,40 /Stk.	•			•
	ZOFT300R0H01000	<b>Verlängerungslineal</b> BL 1400 – 3000 für Standkonsolenmontageschablone (Achtung: Verpackungseinheit 1 Stück)	22,- /Stk.	•			•
	ZOMT000M1001000	<b>MB_Standkonsolenbefestigungsschelle</b> (nur in Verbindung mit unserer Standkonsolenmontageschablone), notwendig bei Bedarf von mehr als 2 Standkonsolen pro Heizkörper (ab Baulänge 1800 mm) (Achtung: Verpackungseinheit 1 Stück)	6,90 /Stk.	•			•
	ZOMT000M2001000	<b>MB-11VM_Standkonsolenbefestigungsschelle</b> (nur in Verbindung mit unseren MB-Standkonsolen),  <b>Achtung:</b> Notwendig bei Vormontage der Type 11 VM/PM (Achtung: Verpackungseinheit 1 Stück) RAL9016	6,90 /Stk.	•			•
	ZOFT132R3H01000	<b>MB_Austauschplatte</b> für Standkonsolenmontageschablone für T6-Heizkörper BL 400 - 1320	12,50 /Stk.	•			•

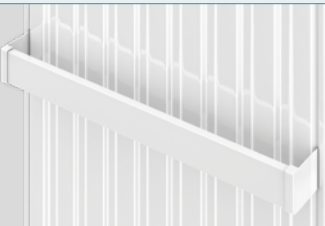
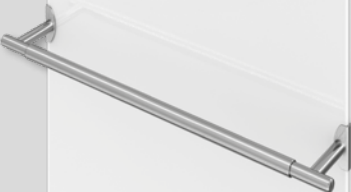
# Zubehör

## LEVO / Vertikal- und PLAN Vertikalheizkörper Mittenanschluss



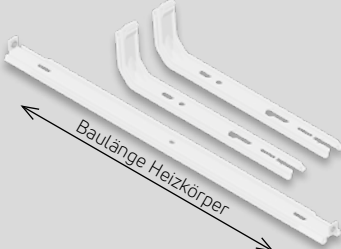
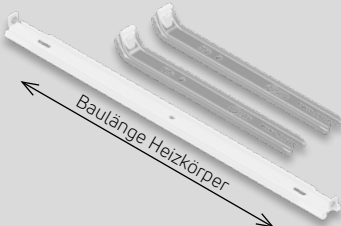


Handtuchhalter LEVO				
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)	Levo
	Z14BTPST1138000 Z14BTPST1153000 Z14BTPST1168000 Z14BTPST1183000	<b>Handtuchhalter LEVO Type 11 in Edelstahl matt gebürstet</b>  Handtuchhalter B= 413 mm, für Levo T11 mit Baulänge 380 mm Handtuchhalter B= 563 mm, für Levo T11 mit Baulänge 530 mm Handtuchhalter B= 713 mm, für Levo T11 mit Baulänge 680 mm Handtuchhalter B= 863 mm, für Levo T11 mit Baulänge 830 mm	187,-- 202,60 218,20 233,80	• • • •
	Z14BTPOT2140500 Z14BTPOT2155500 Z14BTPOT2170500 Z14BTPOT2185500	<b>Handtuchhalter LEVO Type 21 in Edelstahl matt gebürstet</b>  Handtuchhalter B= 442 mm, für Levo T21 mit Baulänge 405 mm Handtuchhalter B= 592 mm, für Levo T21 mit Baulänge 555 mm Handtuchhalter B= 742 mm, für Levo T21 mit Baulänge 705 mm Handtuchhalter B= 892 mm, für Levo T21 mit Baulänge 855 mm	187,-- 202,60 218,20 233,80	• • • •



Wandbefestigung LEVO				
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)	Levo
	Z04BWCS50318000 Z04BWCS50319500 Z04BWCS50321000	<b>Wandbefestigung LEVO</b>  MCW-V Levo - 1800 mm - 2er Set MCW-V Levo - 1950 mm - 2er Set MCW-V Levo - 2100 mm - 2er Set	30,10 30,10 30,10	• • •
	Z04MWCS50300000	<b>Beipack zur MCW-V Konsole,</b> 6 Schrauben 6 Dübel 4 Stopfen 8 weiße Kleinteile	5,20	•





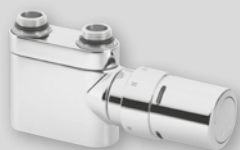
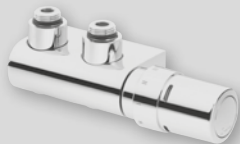
Zubehör Vertikalheizkörper Mittenanschluss und PLAN Vertikalheizkörper Mittenanschluss					
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)	Vertikalheizkörper Mittenanschluss	PLAN-Vertikalheizkörper Mittenanschluss
	Z04TRV590300000 Z04TRV590450000 Z04TRV590600000 Z04TRV590750000	<b>Handtuchhalter</b> lackiert RAL 9016 für VERTIKALHEIZKÖRPER Mittenanschluss 300 mm 450 mm 600 mm 750 mm	34,30 37,40 40,50 43,60	• • • •	
	Z14BTKF00030000 Z14BTKF00045000 Z14BTKF00060000 Z14BTKF00075000	<b>Handtuchhalter</b> Edelstahl für PLAN-VERTIKALHEIZKÖRPER Mittenanschluss 300 mm 450 mm 600 mm 750 mm	169,40 179,70 188,10 195,30		• • • •



## Vertikal- und PLAN Vertikalheizkörper Mittenanschluss

Optionelle Ersatzteile (bei der Heizkörper-Bestellung inkludiert)					
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)	Vertikalheizkörper Mittenanschluss	PLAN-Vertikalheizkörper Mittenanschluss
	25211800000SP00 25211950000SP00 25212100000SP00	<b>Seitenteile für Vertikalheizkörper und PLAN-Vertikalheizkörper Mittenanschluss (RAL 9016 / Preis pro Stk.)</b>  Type 20/21 BH 1800 mm Type 20/21 BH 1950 mm Type 20/21 BH 2100 mm	14,50 15,60 16,60	• • •	• • •
	25221800000SP00 25221950000SP00 25222100000SP00 25222300000SP00	Type 22 BH 1800 mm Type 22 BH 1950 mm Type 22 BH 2100 mm Type 22 BH 2300 mm	15,10 16,10 17,10 18,20	• • • •	• • • •
	Z04MM9000510000 Z04MM900051020H Z04MM9000510100 Z04MM900051030H	<b>Befestigungsklammerset für Seitenteile Vertikalheizkörper und PLAN-Vertikalheizkörper Mittenanschluss (1 Set = 6 Stück)</b>  Type 20/21 weiß Type 20/21 verchromt Type 22 weiß Type 22 verchromt	3,10 3,10 4,20 4,20	• • • •	• • • •
	Z04BWRS10045000 Z04BWRS10060000 Z04BWRS10075000	<b>Befestigungsschienen für Vertikalheizkörper Mittenanschluss Type 10</b> bestehend aus Konsolensatz unten und Halterungsschiene oben  Vertikalheizkörper Baulänge 450 mm Vertikalheizkörper Baulänge 600 mm Vertikalheizkörper Baulänge 750 mm	23,90 24,40 24,90	• • •	
	Z04BWRS20030000 Z04BWRS20045000 Z04BWRS20060000 Z04BWRS20075000	<b>Befestigungsschienen für Vertikalheizkörper und PLAN-Vertikalheizkörper Mittenanschluss Type 20/21/22</b> bestehend aus Konsolensatz unten und Halterungsschiene oben  Vertikalheizkörper Baulänge 300 mm Vertikalheizkörper Baulänge 450 mm Vertikalheizkörper Baulänge 600 mm Vertikalheizkörper Baulänge 750 mm	22,90 23,40 23,90 24,40	• • • •	• • • •
	Z04BWAS10000000	<b>Befestigungsköpfe für Vertikalheizkörper Mittenanschluss Type 10</b> inkl. Schrauben, Dübel und Stopfen	20,80	•	
	Z04BWAS20000000	<b>Befestigungsköpfe für Vertikal- und PLAN-Vertikalheizkörper Mittenanschluss Type 20/21/22</b> inkl. Schrauben, Dübel und Stopfen	19,70	•	•

# Zubehör

## LEVO / Vertikal- und PLAN Vertikalheizkörper Mittenanschluss

Zubehör Vertikalheizkörper Mittenanschluss, PLAN Vertikalheizkörper Mittenanschluss und Levo							
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)		Levo	Vertikalheizkörper Mittenanschluss	PLAN-Vertikalheizkörper Mittenanschluss
	Z1SP00GG00010A0 Z1TP00GG00010A0	<b>Ventil-Anschlussarmatur Ein- und Zweirohr Eckform</b> Einrohr Zweirohr	67,30/Stk. 67,30/Stk.	<b>Achtung:</b> Rabattgruppe DHK und -zubehör AIS000.	• •	• •	• •
	Z1SP00GG00010T0 Z1TP00GG00010T0	<b>Ventil-Anschlussarmatur Ein- und Zweirohr Durchgang</b> Einrohr Zweirohr	67,30/Stk. 67,30/Stk.		• •	• •	• •
	Z1MV000C00010A0 Z1MV000C00010AR Z1MV000C00010AS Z1MV000C00010AH	<b>Ventil-Abdeck-Rosette Eckform</b> RAL 9016 verkehrsweiß diverse RAL-Farben Sanitärfarben Chrom	21,30/Stk. 42,40/Stk. 42,40/Stk. 42,40/Stk.		• • • •	• • • •	• • • •
	Z1MV000C00010T0 Z1MV000C00010TR Z1MV000C00010TS Z1MV000C00010TH	<b>Ventil-Abdeck-Rosette Durchgangsform</b> RAL 9016 verkehrsweiß diverse RAL-Farben Sanitärfarben Chrom	21,30/Stk. 42,40/Stk. 42,40/Stk. 42,40/Stk.		• • • •	• • • •	• • • •
	Z1TP00VV00010TH Z1TP00VV00010T0	<b>Designventilset VHX-D/RAX Durchgang</b> CHROM RAL 9016	295,-/ Stk 275,-/ Stk		• •	• •	• •
	Z1TP00VV00010AH Z1TP00VV00010A0	<b>Designventilset VHX-D/RAX Eck</b> CHROM RAL 9016	295,-/ Stk 275,-/ Stk		• •	• •	• •






1

Preise Zubehör

# Zubehör

## für E2 Wärmepumpenheizkörper

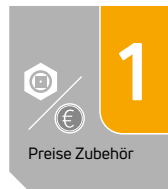
Abdeckungen, Seitenteile				
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)	E2 Wärmepumpen- heizkörper
	1W220000401TG00	Abdeckung L = 400 mm	6,- /Stk.	•
	1W220000601TG00	Abdeckung L = 600 mm	6,50 /Stk.	•
	1W220000801TG00	Abdeckung L = 800 mm	7,20 /Stk.	•
	1W220001001TG00	Abdeckung L = 1000 mm	8,70 /Stk.	•
	1W220001201TG00	Abdeckung L = 1200 mm	10,60 /Stk.	•
	1W220001401TG00	Abdeckung L = 1400 mm	12,20 /Stk.	•
	1W220001601TG00	Abdeckung L = 1600 mm	12,70 /Stk.	•
	1W220001801TG00	Abdeckung L = 1800 mm	15,70 /Stk.	•
	1W220002001TG00	Abdeckung L = 2000 mm	16,90 /Stk.	•
	1W220500001SP00	Seitenteil H = 500 mm	8,90 /Stk.	•
	1W220600001SP00	Seitenteil H = 600 mm	9,50 /Stk.	•
	1W220900001SP00	Seitenteil H = 900 mm	15,- /Stk.	•
	CT220500001SP00	Seitenteil H = 500 mm	8,90 /Stk.	•
	CT220600001SP00	Seitenteil H = 600 mm	9,50 /Stk.	•
	CT220900001SP00	Seitenteil H = 900 mm	15,- /Stk.	•

Funkregelung				
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)	E2 Wärmepumpen- heizkörper
	EYBTNNBDNCVC570	E2 Raumthermostat Digital - Funk	122,96	•
			<b>Achtung:</b> Rabattgruppe FLOORTEC U1X000.	
	Z1CT000R0101000	Control E3 Programmiereinheit Heizen /Kühlen - Funk	588,06	•
			<b>Achtung:</b> Rabattgruppe DHK und -zubehör AIS000.	

# Zubehör

## für E2 Wärmepumpenheizkörper

Sonstiges Zubehör				
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)	E2 Wärmepumpen- heizkörper
	Z0E2012F0001000 Z0E2030F0001000	<b>Ventilatoren</b> zu E2 Wärmepumpenheizkörper  70 x 70 x 25 / 120 mm 70 x 70 x 25 / 300 mm	5,80 /Stk. 5,80 /Stk.	• •
	Z0E2RJ9TR001000	<b>Regeleinheit Box mit Transformator</b> zu E2 Wärmepumpenheizkörper	90,- /Stk.	•
	Z0E2000A0101000	<b>Bedienfeld inkl. Kabel</b> zu E2 Wärmepumpenheizkörper	7,90 /Stk.	•
	Z0E2RJ9C0501000 Z0E2RJ9C0601000 Z0E2RJ9C0901000 Z0E2RJ9C2901000	<b>Verbindungskabel RJ9</b> zu E2 Wärmepumpenheizkörper  L = 500 mm L = 600 mm L = 900 mm L = 2900 mm	2,40 /Stk. 2,40 /Stk. 2,50 /Stk. 5,20 /Stk.	• • • •
	Z0E2RF0AC001000	<b>Funkstellantrieb</b>  zu E2 Wärmepumpenheizkörper RF 868 MHz	84,40 /Stk.	•
	Z0E20VEVA201000	<b>Zweiwegeventileinsatz</b>  zu E2 Wärmepumpenheizkörper OV, M 30 x 1,5 mm	24,20 /Stk.	•





# Technische Daten Flachheizkörper


## Inhaltsverzeichnis




„Ich setze auf den Marktführer, der seit vielen Jahrzehnten zukunftsweisende Heizkörpersysteme entwickelt!“




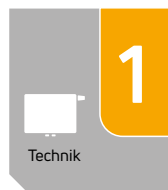
	<b>E2 Wärme-</b>	Einleitung	68
	<b>pumpenheizkörper</b>	Technik	77
		Leistungen, Gewichte, Anschlussarten	78

	<b>Profilheizkörper</b>			<b>Hygiene Ventiltfertigheizkörper</b>		
	Technik		82	Technik		104
	Betriebs- und Anschlussarten		85	Betriebs- und Anschlussarten		97
	Leistungen und Gewichte		90	Leistungen und Gewichte		106
	<b>Ventiltfertigheizkörper</b>			<b>Hygiene Kompaktheizkörper</b>		
	Technik		94	Technik		104
	Betriebs- und Anschlussarten		97	Betriebs- und Anschlussarten		102
	Leistungen und Gewichte		103	Leistungen und Gewichte		106
	<b>Kompaktheizkörper</b>			<b>Modernisierungsheizkörper</b>		
	Technik		100	Technik		108
	Betriebs- und Anschlussarten		102	Betriebs- und Anschlussarten		110
	Leistungen und Gewichte		102	Leistungen und Gewichte		111
	<b>T6-Hygiene Mittenanschlussheizkörper</b>					
	Technik		104			
	Betriebs- und Anschlussarten		85			
	Leistungen und Gewichte		106			

 <b>Planheizkörper</b>	<b>T6-Plan Mittenanschlussheizkörper</b>		<b>Modernisierungsheizkörper Plan Kompakt</b>	
	Technik	112	Technik	122
	Betriebsarten	115	Betriebs- u. Anschlussarten	110
	Leistungen und Gewichte, Anschlussarten	117	Leistungen und Gewichte	124
	<b>T6-Plan Hygiene Mittenanschlussheizkörper</b>		<b>Plan Ventiltfertigheizkörper</b>	
	Technik	119	Technik	125
	Betriebs- u. Anschlussarten	115	Betriebs- u. Anschlussarten	128
	Leistungen und Gewichte	121	Leistungen und Gewichte	131

 <b>Vertikalheizkörper</b>	<b>LEVO Vertikalheizkörper</b>		<b>Plan Vertikal-Mittenanschlussheizkörper</b>	
	Technik	132	Technik	138
	Leistungen und Gewichte	134	Leistungen und Gewichte	140
	<b>Vertikal-Mittenanschlussheizkörper</b>			
	Technik	135		
	Leistungen und Gewichte	137		

	<b>Allgemeines</b>	Allgemein Technische Hinweise	141
		k <sub>y</sub> -Übersichtstabelle	142
		Plan-WD-Strahlungsschirm/ Plan-Strahlungsschirm	143
		Monclac-Konsole	146
		Montageschablone 3/4" A.G.	148
		Montage Erdungsbolzen	150
		Umlegungstabelle	151



# E2 Wärmepumpenheizkörper

## Einleitung



Der E2 Wärmepumpenheizkörper mit E2-Technologie verwirklicht ein einzigartiges Produktkonzept, das Tieftemperatur-Wärmeabgabe effizient, ökonomisch und ästhetisch ermöglicht.



## E2 Wärmepumpenheizkörper mit Temperierungsfunktion

### Leistungsstark und intelligent

Der E2 Wärmepumpenheizkörper weist einerseits einen hohen Anteil an Strahlungswärme durch wasserbeaufschlagte Platten auf und stellt andererseits bedarfsorientierte Konvektionsoptimierung bereit. Intelligente Steuerung zwischen statischem und dynamischem Betrieb gewährleistet schnelle Wärmeabgabe und rasche Reaktionszeiten mit hoher Effizienz und maximalem Wärmekomfort bei Vorlauftemperaturen bis unter 40 °C.

### Schönheit und Ökonomie vereint

Avantgardistisches Design erfüllt alle Ansprüche an modernes Interieur und wertet Räume stilvoll auf. Die geringen Mehrinvestitionen für die höhere Effizienz des E2 Wärmepumpenheizkörpers sorgen für kurze Amortisationszeiten. Durch manuelle Temperaturregelung für Einzelräume ist individuelle Behaglichkeit gewährleistet.



reddot design award





## Die Vorteile des E2 Wärmepumpenheizkörpers auf einen Blick.



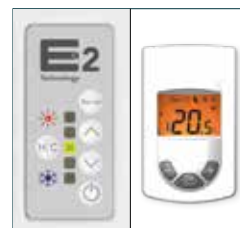
### Tieftemperaturkompatibel

Der E2 Wärmepumpenheizkörper kann bis zu einer Vorlauftemperatur von unter 40 °C mit modernen, konventionellen Energiequellen (Öl- oder Gas-Brennwert-Heizung etc.) sowie mit allen erneuerbaren Energiequellen (Wärmepumpe, Solarthermie etc.) problemlos eingesetzt werden.



### Intelligente Regelung

Das Besondere beim E2 Wärmepumpenheizkörper liegt in der Ausstattung mit Ventilatoren zur Unterstützung der natürlichen Konvektion in Verbindung mit einer intelligenten Regelung, die vollautomatisch bzw. nach Betriebsbedingungen oder Benutzerwünschen zwischen statischem und dynamischem Betrieb wechselt. Die Ventilatoren werden nur bei Bedarf zugeschaltet, denn das Gerät verfügt auch im statischen Betrieb über eine hohe Grundleistung.



### Hohes Einsparpotential

Beim Austausch gegenüber derzeit am Markt befindlichen Möglichkeiten entsteht durch ein deutliches Absenken der Betriebsmitteltemperaturen ein großes Energiesparpotential. Mit dem E2 Wärmepumpenheizkörper kann die ganze Heizungsanlage wesentlich energieeffizienter betrieben werden.



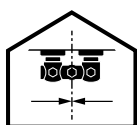
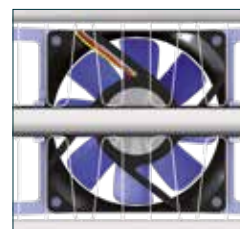
### Modernstes Design

Die hochelegante Planoptik und die futuristisch reduzierte Formsprache des E2 Wärmepumpenheizkörpers sprechen einrichtungsbewusste Menschen an, während die abgerundeten Softline-Kanten stilvolle Harmonie ausstrahlen. Mit der Rundlochoptik beschreitet VOGEL&NÖÖT völlig neue, trendige Wege – auch das edel aussehende, intuitiv Touchpad-Bedienfeld sticht hervor.



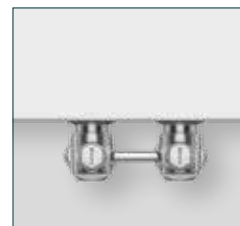
### Schnellste Wärmeabgabe und rasche Reaktionszeit

Durch den hohen Anteil an Strahlungswärme und der bedarfsorientierten Konvektionsoptimierung durch Ventilatoren kann der E2 Wärmepumpenheizkörper schnelle Wärmeabgabe und rasche Reaktionszeiten garantieren. Im Winter können Nachtabsenkungsphasen oder Raumlüftungswärmeverluste problemlos und in kürzester Zeit kompensiert werden.



### Bewährte Mittenanschluss-Technologie

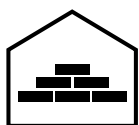
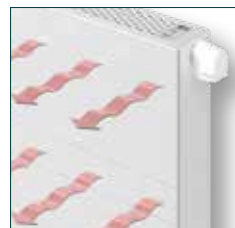
Im heutigen, flexiblen Bauwesen ist Vorverrohrung nicht mehr wegzudenken. Hier kann die Mittenanschluss-Technologie einen wesentlichen Beitrag für reduzierten Montage-Aufwand und reduzierte Fehleranfälligkeit leisten bzw. ermöglicht sie maximale Planungs- und Installationsfreiheit.





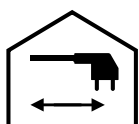
### Hoher Strahlungswärmeanteil

Im Unterschied zu reinen Konvektoren weist der E2 Wärmepumpenheizkörper einen viel höheren Strahlungswärmeanteil auf, da er über wasserbeaufschlagte Platten auf der Vorder- und Rückseite verfügt.



### Ideal für Sanierung und Neubau

Nach thermischer Sanierung und dem Einbau einer modernen Wärmequelle sind die Bedingungen für den Einsatz des E2 Wärmepumpenheizkörpers ideal. In der Sanierung empfiehlt sich der ausschließliche Betrieb mit E2 Wärmepumpenheizkörpern, sowie im Neubau die Kombination mit anderen Wärmeabgabesystemen.



### Flexibler Elektroanschluss

Für die Anbindung des E2 Wärmepumpenheizkörpers an das Stromnetz stehen zwei Anschlussarten zur Auswahl. Anschluss über Steckverbindung oder Direktanbindung über Leitungsanschluss. Die Stromkabellänge ist stufenlos einstellbar.



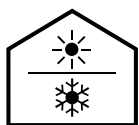
### Einfachste Installation

Der E2 Wärmepumpenheizkörper wird als anschlussfertiges Produkt geliefert und lässt sich einfach, effizient, flexibel und ökonomisch wie ein normaler Heizkörper installieren. Dies ist gerade in der Sanierung wichtig.



### Systemkompatibel

Im Kombi-Betrieb für den Neubau ist der E2 Wärmepumpenheizkörper mit anderen Tieftemperatur-Wärmeabgabesystemen wie Fußbodenheizung, Unterflurkonvektor, Wandheizung etc. durch die einheitlichen Betriebsmitteltemperaturen perfekt kompatibel – der gemeinsame Einsatz mit einem Heizkreislauf wird möglich.



### Ganzjahres-Wohnkomfort

Während der E2 Wärmepumpenheizkörper im Winter als effizienter Tieftemperatur-Heizkörper für vollen Wärmekomfort mit hoher Regelqualität sorgt, kann er an heißen Sommertagen mit der trockenen Komfortkühlung für eine coole Abwechslung sorgen.



### Trockenkühlung

Der E2 Wärmepumpenheizkörper bietet die Möglichkeit für eine trockene Kühlung.





# E2 Wärmepumpenheizkörper

## Einsatzbereiche



### In der Sanierung: Monovalent-Betrieb

Nach thermischer Sanierung mit dem Erreichen guter Dämmstandards bzw. dem Einbau einer modernen Wärmequelle sind die Bedingungen für den Einsatz des E2 Wärmepumpenheizkörpers ideal. Der Betrieb ist mit allen Energiequellen (Öl-, Gas-, Stückholz-, Pellets- oder Fernwärmeheizung bzw. Wärmepumpe) bis unter 40 °C Vorlauftemperatur perfekt möglich.



### Im Neubau: Kombi-Betrieb

In modernen Neubauten herrschen bereits gute Dämmstandards bzw. sind moderne, temperaturabgesenkte (Öl- oder Gas-Brennwertheizung) oder erneuerbare Niedrigtemperatur-Energiequellen (Stückholz-, Pellets- oder Fernwärmeheizung bzw. Wärmepumpe) im Einsatz. Der E2 Wärmepumpenheizkörper ist bis unter 40 °C Vorlauftemperatur mit diesen Wärmequellen kompatibel.

Dabei kann der E2 Wärmepumpenheizkörper grundsätzlich beim Neubau auch monovalent betrieben werden. Besonders empfehlenswert ist aber der Kombi-Betrieb mit anderen Tieftemperatur-Wärmeabgabesystem wie Fußbodenheizung, Unterflurkonvektor, Wandheizung o.ä. Der Kombi-Betrieb empfiehlt sich für Räume, in denen rasche Raumaufheizung und schnelle Reaktionszeiten benötigt werden. (Schlafzimmer, Fitnessraum, Arbeitsraum etc.)

Sanierung, Neubau oder einfach mehr Wärmekomfort.

# E2 Wärmepumpenheizkörper

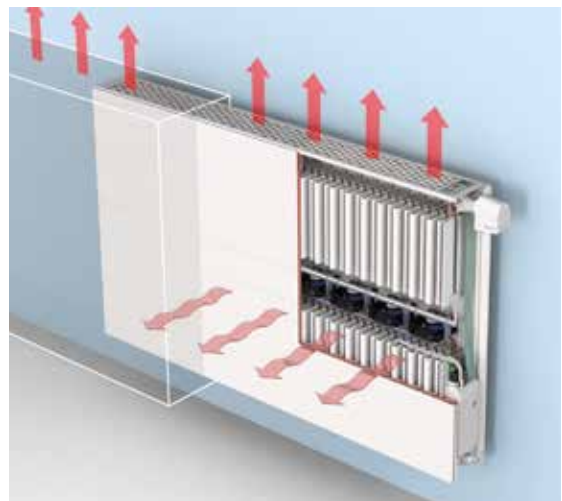
## Vergleich mit Gebläsekonvektoren

### Der E2 Wärmepumpenheizkörper im Vergleich mit marktüblichen Gebläsekonvektoren:

- Gebläsekonvektoren verfügen weitgehend über keine oder nur geringe Strahlungswärme. Der E2 Wärmepumpenheizkörper kombiniert Konvektion und Strahlungswärme durch wasserbeaufschlagte Platten.
- Im statischen Betrieb ist der E2 Wärmepumpenheizkörper durch die hohe Grundleistung marktüblichen Gebläsekonvektoren überlegen, da Aluminiumwärmetauscher ohne Gebläseunterstützung leistungsschwächer sind.
- Bei Gebläsekonvektoren sind in den meisten Fällen Ventilatoren im Heizbetrieb zugeschaltet. Der E2 Wärmepumpenheizkörper verfügt über eine intelligente Regelung, welche zwischen statischem und dynamischem Betrieb automatisch wechselt und die Ventilatoren nur im Volllastbetrieb oder bei Zusatzbedarf in Betrieb setzt.
- Der Design- und Architekturanspruch eines Gebläsekonvektors hält sich auf Grund seiner klobigen Bauform in Grenzen. Mit der unverkennbaren Rundlochoptik setzt der E2 Wärmepumpenheizkörper neue Maßstäbe im Heizkörperdesign. Schlanke Abmessungen und ein elegantes Planflächenkonzept ergänzen jedes moderne Wohnambiente.
- Die Wartung und Reinigung eines Gebläsekonvektors ist in den meisten Fällen eine unangenehme und zeitintensive Tätigkeit. Den E2 Wärmepumpenheizkörper hingegen reinigt man wie einen klassischen Flachheizkörper, indem die Lüfterreihen vorher werkzeuglos seitlich herausgezogen werden.
- Der E2 Wärmepumpenheizkörper verfügt bei starker Leistungsperformance über ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis.
- Gebläsekonvektoren bestehen aus sehr vielen Einzelteilen, welche teilweise erst auf der Baustelle aufwändig zu montieren sind. Der E2 Wärmepumpenheizkörper wird hingegen als anschlussfertiges Produkt geliefert.
- Gebläsekonvektoren verfügen über keinen Mittenanschluss. Beim E2 Wärmepumpenheizkörper gehört dieser zur Serienausstattung und bietet optimale Planungs- und Installationsflexibilität.
- Der Montageaufwand bei Gebläsekonvektoren ist sehr hoch. Beim E2 Wärmepumpenheizkörper erfolgt die Montage weitestgehend werkzeuglos.



E2 Wärmepumpenheizkörper: Schlanke Abmessung und modernes Design  
Gebläsekonvektoren: klobige Bauform durch große Bautiefen



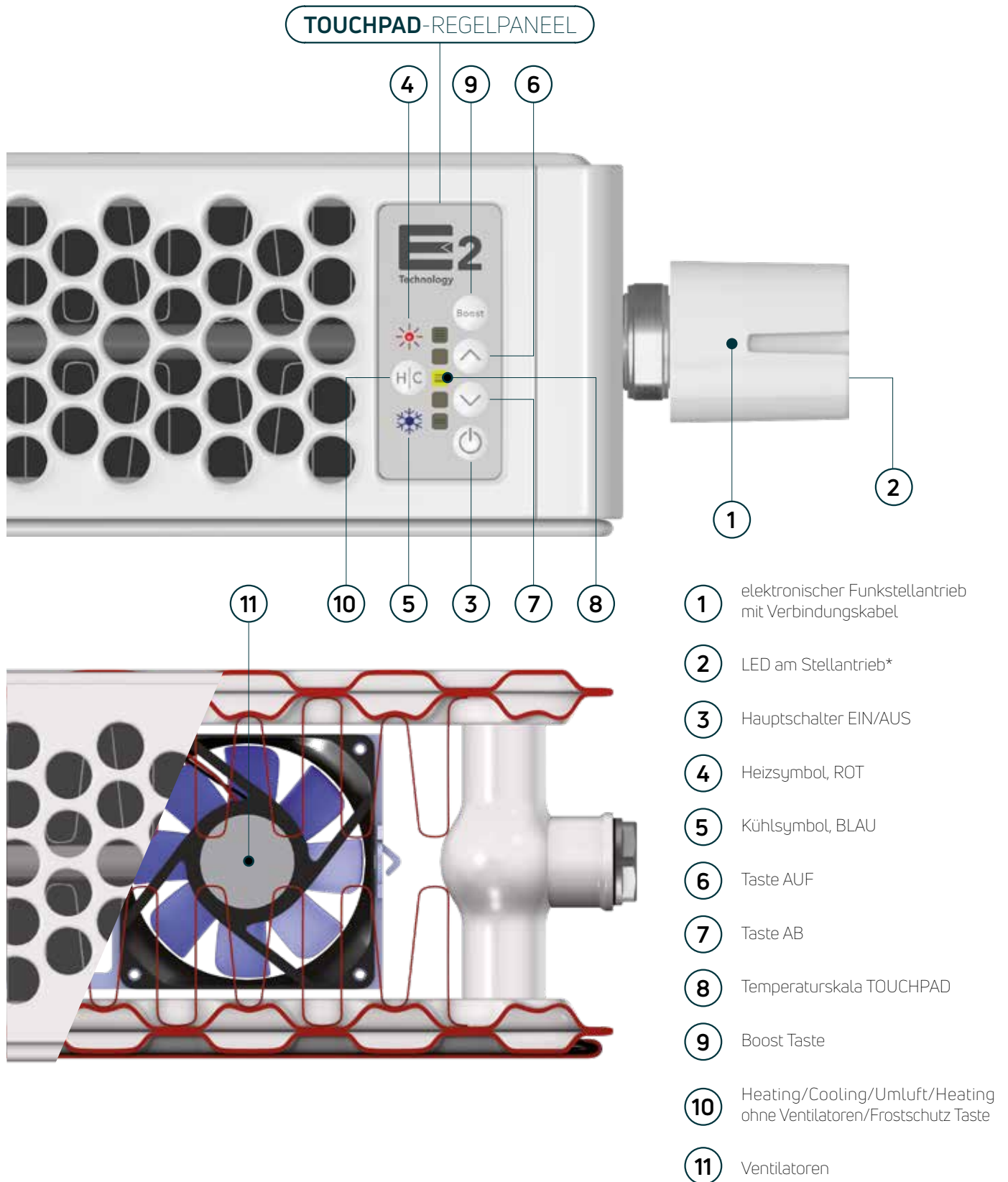
E2 Wärmepumpenheizkörper: Strahlungswärme und Konvektion  
Gebläsekonvektoren: geringe Strahlungswärme

Das einzigartige  
E2 Konzept.



# E2 Wärmepumpenheizkörper

## Die Funktions- und Regelelemente



\* Die LED am Stellantrieb zeigt die Stellung des Schrittmotors an.  
rot: Motor geschlossen · grün: Motor offen · grün blinkend: Zwischenstellung

# E2 Wärmepumpenheizkörper

## Die Funktions- und Regelelemente

### Einstellungs-Hinweise

Der E2 Wärmepumpenheizkörper ist mit einem übersichtlichen TOUCHPAD-REGELPANEEL ausgestattet, über welches die Individual-funktionEN des Heizkörpers eingestellt werden:

Über den Hauptschalter EIN/AUS (2) wird die Elektronik ein- bzw. ausgeschaltet. Das Heizsymbol (3) zeigt rot leuchtend den Heizmodus an. Die werkseitige Einstellung bei der Erstinbetriebnahme ist mit einer Raumsolltemperatur von 22°C vorgegeben.

Mit der Taste AUF (5) und der Taste AB (6) kann die Temperatur in 0,5 °C Schritten von 18 bis 26 °C voreingestellt werden und wird über die Temperaturskala LEDs des TOUCHPAD (7) angezeigt.

Die Boost Taste (8) aktiviert den Boost Modus, wobei die Spannung auf die Ventilatoren (10) auf den Maximalwert erhöht wird.

Die Zeit für den Boost Modus ist werkseitig mit 120 min. festgelegt. Sobald die gewählte Raumtemperatur erreicht wird, fällt das System automatisch in den Komfort-mode zurück.

Mit der H/C Taste (9) wird vom Heizbetrieb in den Kühlmodus umgeschaltet und das Kühlsymbol (4) leuchtet blau.

Für einen wirkungsvollen Betrieb der trockenen Komfortkühlung wird empfohlen, den Vor- und Rücklauf zu tauschen. Dies ist mittels unserer Zubehörartikel (Kreuzungsstück) auf Seite 45 einfach möglich. ACHTUNG: Bei nicht erfolgtem Tausch ist mit einer Kühlminderleistung von bis zu 50% zu rechnen!

Ein weiteres Betätigen der H/C Taste (9) führt in den „Umluftmodus“ und das Kühlsymbol (4) beginnt zu blinken. Hier werden die Ventilatoren (10) unabhängig von den Temperatursensoren aktiviert, wobei die werkseitige Vorgabe von 12 V mit den Tasten AUF (5) und AB (6) auf 8 bzw. 5V reduziert werden kann und umgekehrt.

Durch nochmaliges Drücken der H/C Taste (9) kommt man in den Heizmodus ohne Ventilatorunterstützung und das rote Heizsymbol (3) beginnt zu blinken.



\* Alternativ zum Regelpaneel können die Individual-Funktionen sehr einfach über einen Raumthermostat oder dem Control E3 eingestellt werden.

Mit dem Raumthermostat oder dem Control E3 können auch mehrere E2 Wärmepumpenheizkörper gleichzeitig über Funk angesteuert werden.



Temperatureinstellung - Touchpad								
<b>18 °C</b> 1. LED leuchtet schwach	<b>18,5 °C</b> 1. LED leuchtet stark	<b>19 °C</b> 1. und 2. LED leuchten schwach	<b>19,5 °C</b> 1. und 2. LED leuchten stark	<b>20 °C</b> 2. LED leuchtet schwach	<b>20,5 °C</b> 2. LED leuchtet stark	<b>21 °C</b> 2. und 3. LED leuchten schwach	<b>21,5 °C</b> 2. und 3. LED leuchten stark	<b>22 °C</b> 3. LED leuchtet schwach
<b>22,5 °C</b> 3. LED leuchtet stark	<b>23 °C</b> 3. und 4. LED leuchten schwach	<b>23,5 °C</b> 3. und 4. LED leuchten stark	<b>24 °C</b> 4. LED leuchtet schwach	<b>24,5 °C</b> 4. LED leuchtet stark	<b>25 °C</b> 4. und 5. LED leuchten schwach	<b>25,5 °C</b> 4. und 5. LED leuchten stark	<b>26 °C</b> 5. LED leuchtet schwach	

Ein weiteres Betätigen der H/C Taste (3) führt in die Frostschutzfunktion. Das rote Heizsymbol (4) und das blaue Kühlsymbol (4) blinken gleichzeitig.

Weitere detaillierte Angaben sind in der Bedienungsanleitung enthalten, die jedem E2 Wärmepumpenheizkörper beige-packt ist.

Ein nochmaliges Betätigen der H/C Taste (9) führt wieder zurück in den Heizmodus.



# E2 Wärmepumpenheizkörper

## Servicezugang, Stromanschluss und sichere Wandmontage

### Flexibler Elektroanschluss

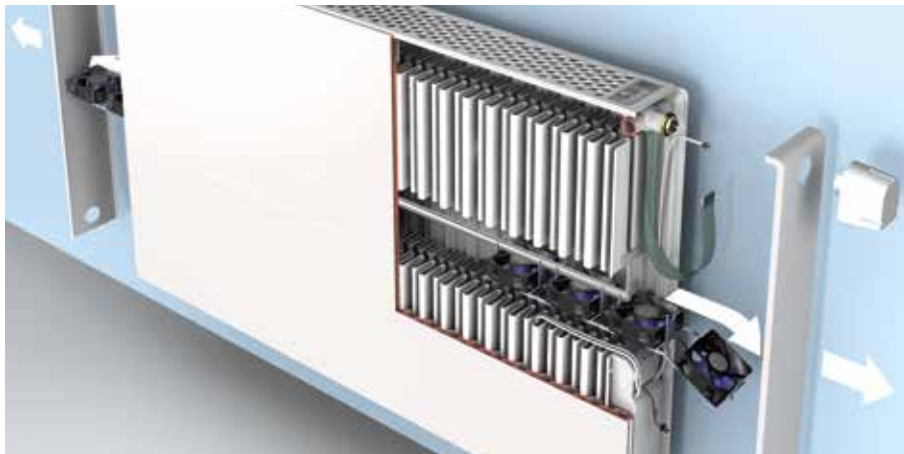
Die Anbindung des E2 Wärmepumpenheizkörpers an das Stromnetz ist sehr variabel und kann an alle baulichen und architektonischen Gegebenheiten angepasst werden. Die Stromkabelposition ist innerhalb von 1,20 m stufenlos verstellbar.



Beispiel:  
Klassischer  
Stromanschluss  
mit  
Steckverbindung.

### Werkzeugloser Servicezugang

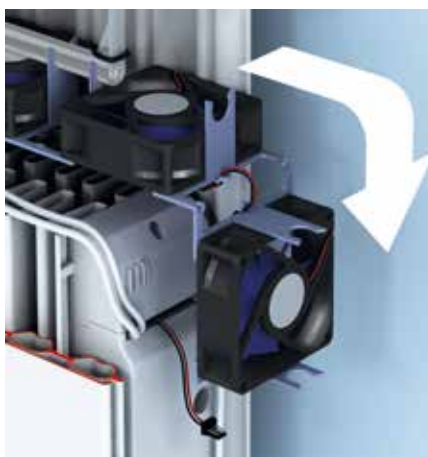
Das Besondere am E2 Wärmepumpenheizkörper Servicezugang ist die komplett werkzeuglose Demontage und Montage der Bauteile. Alle Funktionseinheiten und Elektronikteile sind frei zugänglich und werden einfach über Steck-/Klemmver-



bindungen montiert. Das spart Kosten und Zeit bei Wartung und Reinigung. Einen E2 Wärmepumpenheizkörper reinigt man wie einen klassischen Flachheizkörper. Die Ventilatoren sitzen auf Gleitgondeln und lassen sich bequem seitlich aus- und einschieben.



Beispiel:  
Direkte Stromanbindung  
mit oder ohne  
Ein/Aus Schalter.



Die Gondelführungen der Ventilatoren sind aus einem extrem biegsamen und widerstandsfesten Kunststoff gefertigt und erlauben einen Biegewinkel bis zu 90°.

Das bewährt sich besonders bei engen Mauernischen und knappen Seitenwandabständen. Bei einem eventuellen Ventilortausch wird die Gondelführung

per Hand nach unten gedrückt und aus der Steck-/Klemmverbindung entnommen.

### Sichere Wandmontage

Für die Wandmontage des E2 Wärmepumpenheizkörpers sind nur Aufhängelaschen oder Wandmontagesysteme zu verwenden, welche über eine integrierte Aushebesicherung verfügen (Monclac Aufhängungen sind beige packt: 2 Stk. bis 1600 mm; 3 Stk. bei 1800+2000 mm).



# E2

Technology



**Anschlüsse**  
4 x G 1/2 I.G. und  
2 x G 3/4 A.G.  
unten mittig



**Max. Betriebsüberdruck**  
10 bar



**Betriebstemperatur**  
60 °C



**Schutzart IP14**  
Anschlussspannung: 230 V



## E2 Wärmepumpenheizkörper

### Material

Kaltgewalztes Stahlblech nach EN 442-1, verzinkte Frontplatte mit 1 mm Stärke

### Anschlussmöglichkeiten

Alle Typen sind werkseitig mit Aufhängelassen ausgestattet und können als Ventilheizkörper mit Mittenanschluss angeschlossen werden. Beim Einrohrsystem ist unbedingt ein Einrohrverteiler erforderlich. Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt.

### Anschlussmaß

Mittelabstand zwischen Vor- und Rücklauf 50 mm

### Verkleidung

Bestehend aus einer oberen Lochblechabdeckung und zwei geschlossenen abnehmbaren Seitenteilen.

### Beschichtung

1. Grundbeschichtung bei 190 °C eingebrannt
2. Elektrostatistische, besonders widerstandsfähige Pulverbeschichtung nach DIN 55900 Teil 2, in RAL 9016 bei 210 °C eingebrannt

### Standardausführung

Pulverbeschichtung RAL 9016 (Verkehrsweiß)

### Verpackung

1. Kartonage
  2. Kantenschutz
  3. Schrumpffolie
- Montage mit Verpackung möglich.

### Schalldruckpegel

Komfortbetrieb: zwischen 20 und 25 dB, Boost Betrieb: 34 dB  
Die Werte wurden im Abstand von 2 m Entfernung nach VDI 2081 ermittelt. (Baugröße: 600 x 1000 mm)

### Lieferumfang

Thermostatventil inkl. Baustellenkappe, Blind- und Spezialentlüftungstopfen sind werkseitig vormontiert. Ein elektronischer Stellantrieb mit Verbindungskabel sowie die Aufhängung sind beige packt (Monclac Aufhängungen: 2 Stk. bis 1600 mm; 3 Stk. bei 1800+2000 mm). Weiters sind eine komplett vorinstallierte Ventilatorengruppe mit mikroprozessor- und temperaturgesteuerter Regeleinheit, integriertem Niederspannungstransformator mit anschlussfertigem Netzkabel und optisch ansprechendem Be-

dienpaneel (in der oberen Abdeckung) im Preis enthalten. **Durch den bidirektionalen Ventileinsatz kann der E2 Wärmepumpenheizkörper ohne viel Aufwand vom Heizbetrieb in den Kühlbetrieb umgeschaltet werden.**

**Hinweis:** Externe Ventil-Baureihen mit einem Gewindeanschluss 30x1,5 mm folgender Hersteller sind in Verbindung mit dem Stellantrieb verwendbar:

**Herz:** TS-98-VH, TS-90 H  
**IMI (Heimeier):** Standard, V-exact II und Eclipse  
**Oventrop:** AV 9, AQ, RFQ

In jedem Fall ist durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen, dass die Kühlmitteltemperatur oberhalb des Taupunktes der Raumluft liegt, um Kondensationsbildung an den Heizkörperoberflächen zu verhindern.

**Der Einsatz von Standkonsolen ist nicht vorgesehen!**

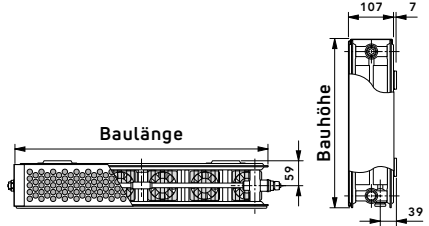


Betriebsbedingungen und Wasserbeschaffenheit nach VDI 2035 sind ebenso wie die branchenüblichen Montagevorschriften einzuhalten.





# E2 Wärmepumpenheizkörper

## Heiz- und Kühlleistungen und Gewichte

Heizleistungen E2 Wärmepumpenheizkörper Type 22 PTM

										
Betriebsart		statischer Betrieb			Komfortbetrieb			Boost-Betrieb		
 Bauhöhe (mm)		500	600	900	500	600	900	500	600	900
Heizkörperexponent n (für 45/35/20, 40/35/20 und 35/30/20)		1,305	1,317	1,339	1,139	1,129	1,164	1,112	1,112	1,106
 Baulänge (mm)		Bei vertauschtem Vor- und Rücklauf ist mit einer Minderleistung von 10 % zu rechnen!								
400	45/35/20	163	184	233	252	272	324	294	317	375
	40/35/20	140	157	198	220	238	282	257	277	328
	35/30/20	89	100	126	149	162	189	176	189	225
600	45/35/20	245	276	349	379	409	486	440	475	562
	40/35/20	210	236	298	331	357	423	385	416	492
	35/30/20	134	150	188	224	242	284	263	284	337
800	45/35/20	327	368	466	505	545	648	587	634	750
	40/35/20	280	314	397	441	476	564	514	554	656
	35/30/20	179	200	251	298	323	378	351	378	450
1000	45/35/20	409	460	582	631	681	810	734	792	937
	40/35/20	349	393	496	551	595	705	642	693	820
	35/30/20	224	250	314	373	404	473	439	473	562
1200	45/35/20	490	552	698	757	817	972	881	950	1124
	40/35/20	419	472	595	661	714	846	770	832	984
	35/30/20	268	300	377	448	485	568	527	568	674
1400	45/35/20	572	644	815	883	953	1134	1028	1109	1312
	40/35/20	489	550	694	771	833	987	899	970	1148
	35/30/20	313	350	440	522	566	662	615	662	787
1600	45/35/20	654	736	931	1010	1090	1296	1174	1267	1499
	40/35/20	559	629	794	882	952	1128	1027	1109	1312
	35/30/20	358	400	502	597	646	757	702	757	899
1800	45/35/20	735	828	1048	1136	1226	1458	1321	1426	1687
	40/35/20	629	707	893	992	1071	1269	1156	1247	1476
	35/30/20	402	450	565	671	727	851	790	851	1012
2000	45/35/20	817	920	1164	1262	1362	1620	1468	1584	1874
	40/35/20	699	786	992	1102	1190	1410	1284	1386	1640
	35/30/20	447	500	628	746	808	946	878	946	1124

Kühlleistungen E2 Wärmepumpenheizkörper Type 22

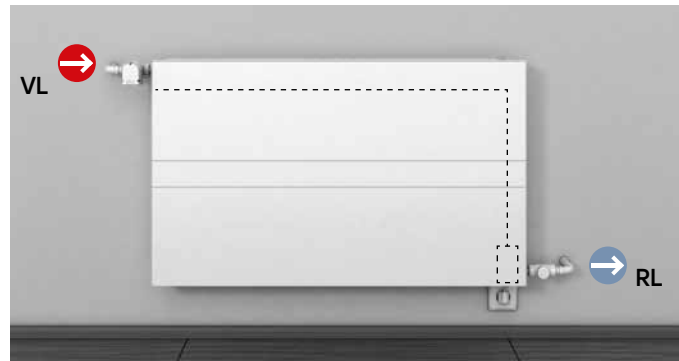
Betriebsart		Softkühlung			Komfortkühlung		
 Bauhöhe (mm)		500	600	900	500	600	900
Heizkörperexponent n (17/19/28, 17/19/26)		0,863	0,886	0,881	0,964	0,926	0,915
 Baulänge (mm)		Die angeführten Leistungen gelten, wenn der Vorlauf rechts ausgeführt wird! Bei Vorlauf links bis zu 50 % Minderleistung!					
400	17/19/28	78	88	93	106	119	137
	17/19/26	64	72	77	85	97	112
600	17/19/28	117	132	140	158	179	205
	17/19/26	97	108	115	128	145	167
800	17/19/28	156	176	186	211	238	274
	17/19/26	129	144	153	170	194	223
1000	17/19/28	195	220	233	264	298	342
	17/19/26	161	181	191	213	242	279
1200	17/19/28	234	264	280	317	358	410
	17/19/26	193	217	230	256	291	335
1400	17/19/28	273	308	326	370	417	479
	17/19/26	225	253	268	298	339	390
1600	17/19/28	312	352	373	422	477	547
	17/19/26	257	289	306	341	388	446
1800	17/19/28	351	396	419	475	536	616
	17/19/26	290	325	345	383	436	502
2000	17/19/28	390	440	466	528	596	684
	17/19/26	322	361	383	426	485	558

Gewichte E2 Wärmepumpenheizkörper

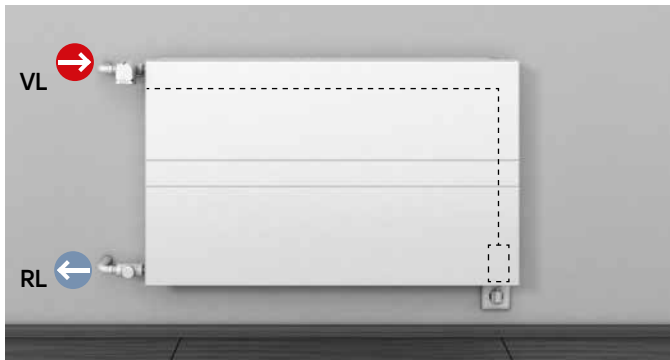
Bauhöhe (mm)		500	600	900
Baulänge (mm)	Type	22 PTM	22 PTM	22 PTM
400	kg	15,90	17,81	25,26
600	kg	22,13	24,86	35,91
800	kg	28,59	32,15	46,77
1000	kg	35,23	39,60	57,82
1200	kg	41,67	46,87	68,67
1400	kg	48,23	54,24	79,64
1600	kg	54,67	61,51	90,48
1800	kg	61,63	69,35	102,10
2000	kg	68,09	76,62	112,97

# E2 Wärmepumpenheizkörper

## Anschlussarten - Heizen



+ bauseitige Verlängerung des Stellantriebes nur möglich mit :  
Verbindungskabel 2,9 m (ArtNr.: Z0E2RJ9C2901000)



+ bauseitige Verlängerung des Stellantriebes nur möglich mit :  
Verbindungskabel 2,9 m (ArtNr.: Z0E2RJ9C2901000)



(wenn der TK von oben rechts nach oben links getauscht wird  
dann auch den rechten Seitenteil mit Schlitz von rechts nach links  
tauschen)

**Hinweis:** Externe Ventil-Baureihen mit einem Gewindeanschluss  
30x1,5 mm folgender Hersteller sind in Verbindung mit dem Stel-  
lantrieb verwendbar:

**Herz:** TS-98-VH, TS-90 H  
**IMI (Heimeier):** Standard, V-exact II  
und Eclipse  
**Oventrop:** AV 9, AQ, RFQ

Technik

1

# E2 Wärmepumpenheizkörper

Anschlussarten - Heizen & Kühlen mit gleichem  
(nicht vertauschtem) Vor- und Rücklauf

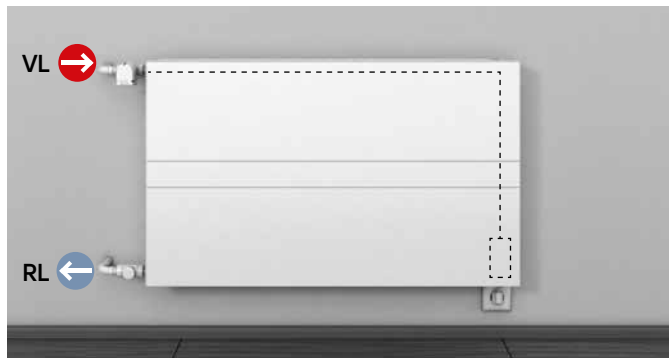


- 50 % Kühlleistung!



- 50 % Kühlleistung!

+ bauseitige Verlängerung des Stellantriebes nur möglich mit :  
Verbindungskabel 2,9 m (ArtNr.: Z0E2RJ9C2901000)



- 50 % Kühlleistung!

+ bauseitige Verlängerung des Stellantriebes nur möglich mit :  
Verbindungskabel 2,9 m (ArtNr.: Z0E2RJ9C2901000)



- 50 % Kühlleistung!



- 50 % Kühlleistung!

(wenn der TK von oben rechts nach oben links getauscht wird  
dann auch den rechten Seitenteil mit Schlitz von rechts nach links  
tauschen)

**Hinweis:** Externe Ventil-Baureihen mit einem Gewindeanschluss  
30x1,5 mm folgender Hersteller sind in Verbindung mit dem Stel-  
lantrieb verwendbar:

**Herz:** TS-98-VH, TS-90 H

**IMI (Heimeier):** Standard, V-exact II  
und Eclipse

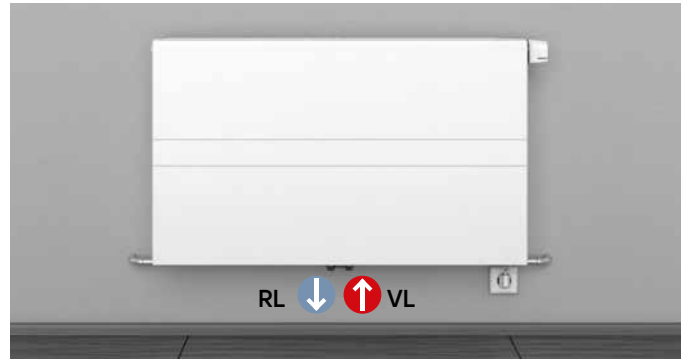
**Oventrop:** AV 9, AQ, RFQ

# E2 Wärmepumpenheizkörper

Anschlussarten - Heizen & Kühlen mit fix vertauschtem Vor- und Rücklauf



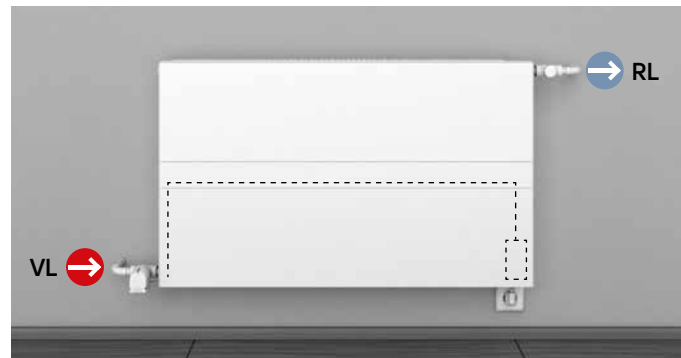
- 25 % Heizleistung!



- 10 % Heizleistung!

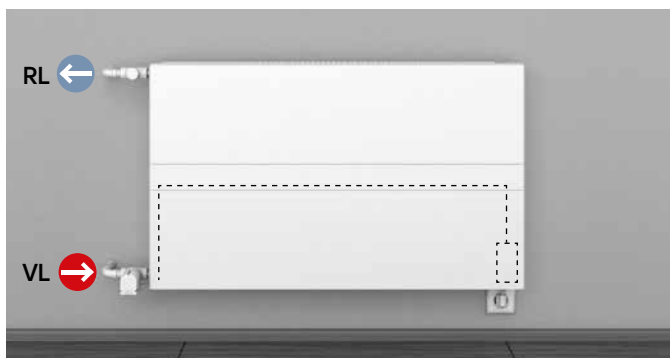


- 25 % Heizleistung!



- 25 % Heizleistung!

+ bauseitige Verlängerung des Stellantriebes nur möglich mit :  
Verbindungskabel 2,9 m (ArtNr.: Z0E2RJ9C2901000)



- 25 % Heizleistung!

+ bauseitige Verlängerung des Stellantriebes nur möglich mit :  
Verbindungskabel 2,9 m (ArtNr.: Z0E2RJ9C2901000)

**Hinweis:** Externe Ventil-Baureihen mit einem Gewindeanschluss 30x1,5 mm folgender Hersteller sind in Verbindung mit dem Stellantrieb verwendbar:

**Herz:** TS-98-VH, TS-90 H  
**IMI (Heimeier):** Standard, V-exact II und Eclipse  
**Oventrop:** AV 9, AQ, RFQ





#### Anschlüsse

4 x G 1/2 LG. und  
2 x G 3/4 A.G.  
unten mittig



#### Prüfüberdruck

13 bar



#### Betriebsüberdruck

10 bar



#### Betriebstemperatur

110 °C



## T6 Mittenanschlussheizkörper

### Wärmeleistungen

Die Prüfung erfolgte nach DIN EN 442 an der Technischen Universität Stuttgart (Registrierung bei der Produkt-Zertifizierungsstelle WSP-Cert in Stuttgart) unter den Nummern:

Type 11 VM	0445
Type 21 VM-S	0447
Type 22 VM	0448
Type 33 VM	0449

### Material

T6-Mittenanschlussheizkörper werden aus kaltgewalztem Stahlblech nach EN 442-1 und einer formschönen, stabilen Profilierung mit 40 mm Sickenteilung, hergestellt.

### Ausstattung

Jeder T6-Mittenanschlussheizkörper ist mit einer fix eingebauten T-förmigen Ventiltarnitur (geeignet für Zweirohranlagen und Einrohranlagen unter Verwendung eines Einrohrverteilers) mit kv-voreingestelltem, montierten Ventiloberteil inkl. Baustellenkappe und rückseitig angeschweißten Aufhängelaschen ausgestattet. Verdrehbarer Spezialentlüftungsstopfen sowie Blindstopfen sind vormontiert. Alle Heizkörpertypen sind mit einer abnehmbaren, oberen Abdeckung und zwei geschlossenen Seitenteilen ausgestattet.

### Lackierung

1. Grundbeschichtung wird bei 190°C eingebrannt.
2. Die Fertigbeschichtung, nach DIN 55900 Teil 2, in RAL 9016 (auf Wunsch in vielen RAL- und Sanitär- farben gegen Aufpreis), erfolgt elektrostatisch in einer modernen Pulverbeschichtungsanlage. Die besonders widerstandsfähige Beschichtung wird bei 210 °C Objekttemperatur eingebrannt.


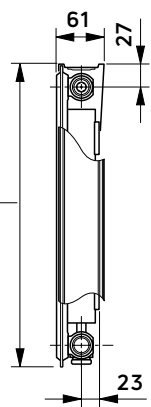
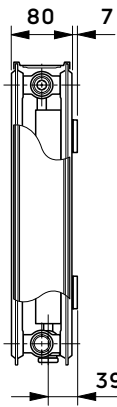
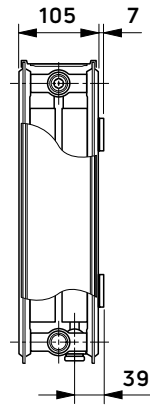
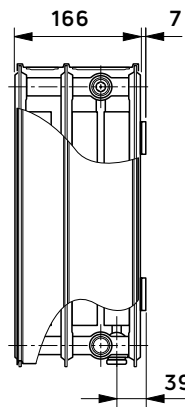
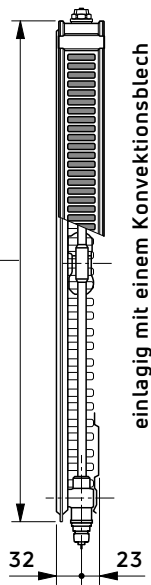
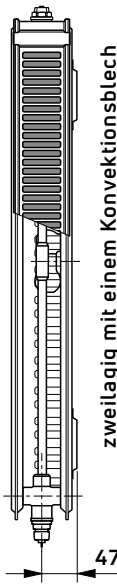
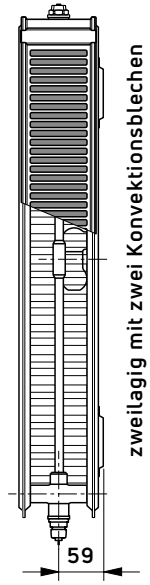
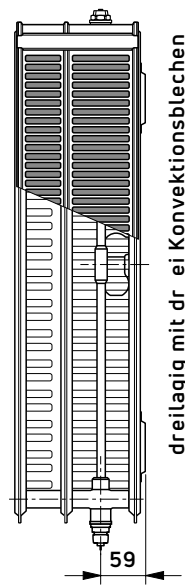


### Verpackung

1. Kartontage
2. Kantenschutz
3. Schrumpffolie

Betriebsbedingungen und Wasserbeschaffenheit nach VDI 2035 sind ebenso wie die branchenüblichen Montagevorschriften einzuhalten.

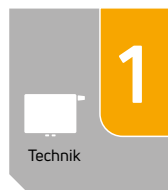
# T6-Mittenanschlussheizkörper

## Typenübersicht

Typenübersicht																					
Type	11 VM					21 VM-S					22 VM					33 VM					
																					
	 einlagig mit einem Konvektionsblech					 zweilagig mit einem Konvektionsblech					 zweilagig mit zwei Konvektionsblechen					 dreilagig mit drei Konvektionsblechen					
Type	11 VM					21 VM-S					22 VM					33 VM					
Bauhöhe  [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	
Baulänge  [mm]	bis 2400		bis 2600		bis 2000	bis 2400		bis 3000		bis 2000	bis 3000				bis 2000		bis 3000	bis 2200		bis 1800	
Stufung	alle Baulängen beginnend mit 400 mm in Stufen von 200 mm; zusätzlich 520, 720, 920, 1120 und 1320 mm																				



Garantieerklärungen als Download auf [www.vogelundnoot.at/garantieerklärungen](http://www.vogelundnoot.at/garantieerklärungen)





# T6-Mittenanschlussheizkörper

## Beschreibung und Lieferausstattung

Der T6-Mittenanschlussheizkörper mit eingeschweißter T-förmiger Ventilgarnitur setzt neue Maßstäbe im Bereich der Mittenanschlusstechnologie. Neben der eleganten Gesamtoptik besticht der T6-Mittenanschlussheizkörper einerseits durch einzigartige patentierte Features, universelle Einsetzbarkeit und Montageerleichterungen für den Heizungsbauer und andererseits durch eine Vielzahl einzigartiger Vorteile die nachfolgend herausgefiltert werden:

**T6-Mittenanschluss Fertigheizkörper -**  
flexible Lösung mit Laschenbefestigung

### Seitenvariabel -

Ventileinsatz und damit Thermostatkopf von rechts auf links montierbar - kein Drehen des Heizkörpers oder Kreuzen der Anschlüsse erforderlich

### Typenvariabel -

einheitlicher Abstand vom Anschluss bis zur Wand bei allen mehrlagigen Heizkörpern (in Verbindung mit der Spezialwinkellasse auch bei allen einlagigen Heizkörpern)

### Größenvariabel -

Baulänge und Bauhöhe jederzeit auch nachträglich frei wählbar

### Perfekte Vormontage -

Vorverrohrung und Systemprüfung ohne Heizkörper möglich

Somit ist der T6-Mittenanschlussheizkörper ein echter Problemlöser.

Um die vorangeführten Vorteile zu vervollständigen, bietet die Vielseitigkeit im Design und in der Farbgebung des T6-Mittenanschlussheizkörper großzügigen Spielraum in der Gestaltungsmöglichkeit. Durch die einzigartigen, farbigen und austauschbaren Dekorspanen können auch nachträglich individuelle Akzente gesetzt werden.

Der T6-Mittenanschlussheizkörper mit eingeschweißter T-förmiger Ventilgarnitur ist sowohl für Zweirohranlagen als auch für Einrohranlagen unter Verwendung eines Einrohrverteilers geeignet. Zusätzlich zum mittleren Anschluss von unten ermöglicht die technisch ausgereifte Konzeption auch andere, von Kompaktheizkörpern bekannte Anschlussmöglichkeiten, wie einseitiger und wechselseitiger Anschluss. Werkseitig wird der Heizkörper für Zweirohranlagen mit der kv-Werteinstellung entsprechend der Heizkörperleistung ausgeliefert.

Für Fernheizungsanlagen mit großer Spreizung zwischen Vorlauf und Rücklauf, ist auf Anfrage ein stufenlos feineinstellbarer Ventileinsatz erhältlich.

Durch universelle Vorlauf-/Rücklauf Anschlüsse in G 3/4 Außengewindeausführung können marktübliche Kupfer-, Präzisionsstahl-, Kunststoff- und Metallverbundrohre unter Verwendung des entsprechenden Zubehöres und handelsüblicher Absperrverschraubungen angeschlossen werden.

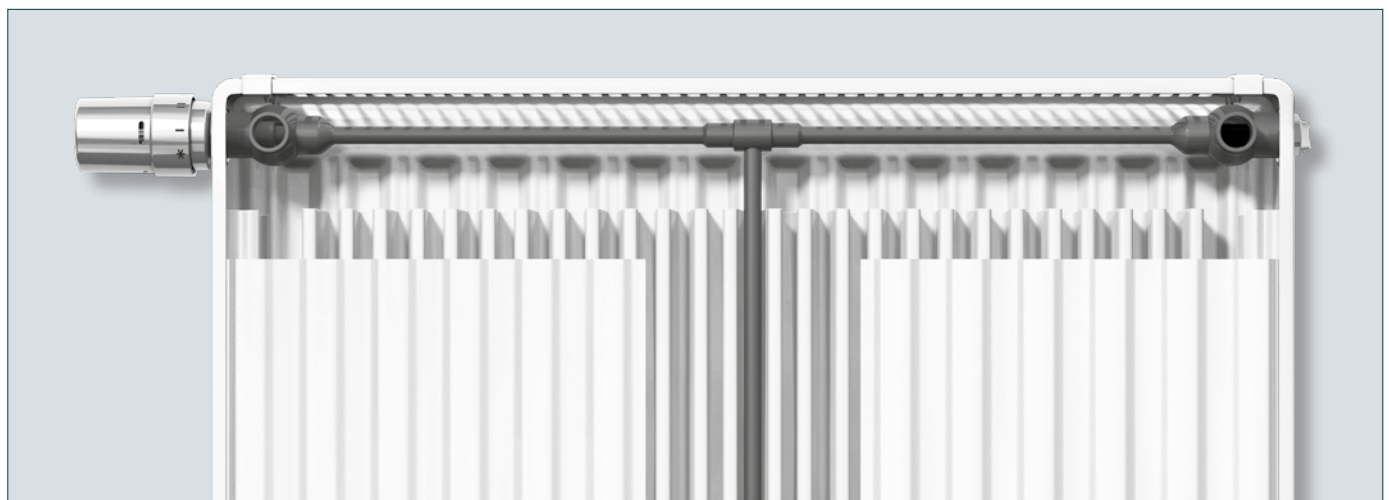
Die Thermostatköpfe „RA 2000“ bzw. „RAW“ der Fa. Danfoss, „VK“ der Fa. Heimeier, „D“ der Fa. Herz, „thera DA“ der Fa. MNG sowie „UNI XD“ der Fa. Oventrop können direkt auf den Heizkörper montiert werden. Der Heizkörper wird mit montierter Bau-schutzkappe angeliefert.

Die Betriebsparameter sind mit 10 bar Betriebsüberdruck und 110 °C Betriebstemperatur festgelegt.

Für Einrohranlagen ist eine maximale Ringleistung von ca. 10 kW bei  $\Delta T = T_1 - T_2 = 20 \text{ K}$  (bei  $T_1 = 90 \text{ °C}$ ) zu berücksichtigen.

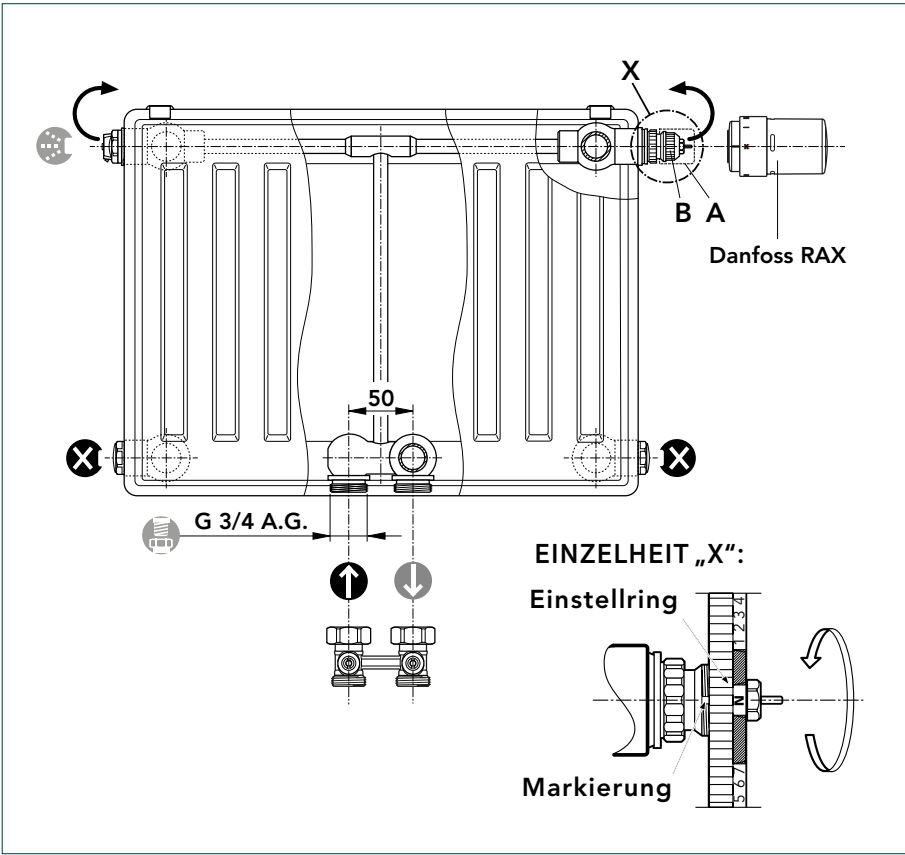
Somit ist der Mittenanschlussheizkörper wegweisend für die neue Heizkörper Mittenanschlussgeneration. Er beweist, dass neben seiner Vielseitigkeit vor allem die optimale Funktion der gesamten Heizkörper-Ventileinheit, die hohen Heizleistungen und die Motivation zur Montage von Thermostatköpfen, Energieeinsparungen beim Betrieb der Heizungsanlage zur Selbstverständlichkeit werden lassen.

Die G 3/4 A.G. Anschlüsse unserer Ventilheizkörper entsprechen in Ausführung und Tolerierung den Angaben der DIN V 3838. Bei Verwendung von konisch dichtenden Hahnblöcken (Einrohr- und Zweirohrbetrieb), bei denen keine Ausgleichsmöglichkeiten für Achsabstands-toleranzen gegeben sind, müssen wir jegliche Art von Schäden, die damit im Zusammenhang stehen, ablehnen, sofern diese nicht aus dem Lieferprogramm von Vogel&Noot stammen.



# T6-Mittenanschlussheizkörper

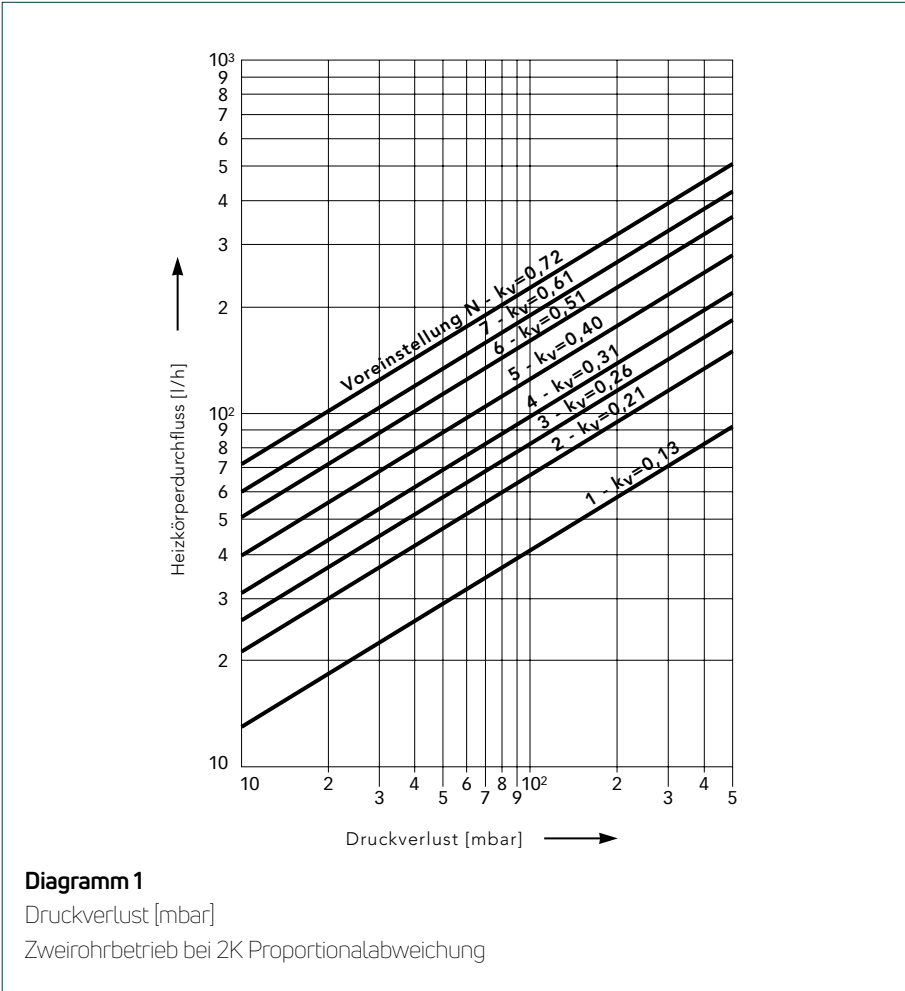
## Zweirohrbetrieb - Einstellhinweise und Richtwerte



**Einstellhinweise:**  
VOGEL&NOOT Ventilheizkörper sind werkseitig für Zweirohrsysteme ausgerüstet. Jeder Heizkörper ist, abhängig von seiner Heizleistung, mit einem voreingestellten Ventileinsatz ausgerüstet. Zusätzlich ist die  $k_v$ -Voreinstellung auf der Stirnseite farblich gekennzeichnet.

**Hinweis:**  
Falls individuelle Anpassungen notwendig sind, können die voreingestellten  $k_v$ -Werte bedarfsgerecht verändert werden. Der Austausch des Einbauventiles von der rechten auf die linke Seite ist jederzeit problemlos möglich. Der Heizkörper wird mit montierter Baustellenkappe angeliefert. Nach der Demontage der Baustellenkappe (Pos. A) können die Thermostatköpfe „RA 2000“ bzw. „RAW“ der Fa. Danfoss, „VK“ der Fa. Heimeier, „D“ der Fa. Herz, „thera DA“ der Fa. MNG sowie „UNI XD“ der Fa. Oventrop direkt auf das Einbauventil (Pos. B) montiert werden.

Selbstverständlich ist eine Korrektur der Ventilvoreinstellung auch unter Anlagen- druck möglich.



$k_v$ -Wert Tabelle					
Voreinstellung	1,1	3,9	5,2	6,5	N
$k_v$ -Wert bis	0,13	0,30	0,42	0,56	0,72
Farbe des Einstellrings					

# T6-Mittenanschlussheizkörper

## Ventilvorjustierung

### Hydraulischer Abgleich

Der hydraulische Abgleich des Wärmeabgabesystems hat zwei wesentliche Effekte: Energiekosteneinsparung und CO<sub>2</sub>-Reduktion. Er bewirkt, dass alle Heizkörper den erforderlichen Heizwasserdurchfluss erhalten. Nur so kann die optimale Wärmeabgabeleistung erreicht werden, wodurch thermische Behaglichkeit bei ökonomisch und ökologisch sinnvollem Betrieb möglich ist.

Jeder Heizkörper benötigt seiner Lage am Verteilsystem entsprechend einen spezifischen Heizwasser-Volumenstrom. Mit der Umwälzpumpe sollte die erzeugte Wärme gleichmäßig bzw. bedarfsabhängig an die Räume verteilt werden können. Jedoch fließt das erwärmte Heizungswasser nach dem Prinzip des geringsten Widerstandes auf dem kürzesten Weg zurück: üblicherweise durch die Heizkörper, welche sich der Umwälzpumpe am nächsten befinden.

Die von der Umwälzpumpe am weitest entfernten Heizkörper sind also unzureichend mit Heizungswasser versorgt – die in der Nähe übertversorgt! Aufgrund der einerseits mangelnd beheizten und andererseits überheizten Räume wird die Ursache oft bei zu gering dimensionierten Pumpen oder zu schwachen Heizquellen gesucht. Durch größere Pumpen oder höhere Vorlauftemperaturen sowie Heizungsregelung vergrößern sich die negativen Auswirkungen noch: Mangelnde Behaglichkeit, hohe Energiekosten sowie größerer CO<sub>2</sub>-Ausstoß und Geräuschentwicklung.

Wirksame Abhilfe findet sich nur im hydraulischen Abgleich mithilfe werkseitiger Vorjustierung der korrekten kV-Werte. So besitzen alle Heizkörper im Verteilungssystem ähnliche Widerstände und erhalten die optimale Heizwasserdurchflussmenge.

### Werksvorjustierung

Die VOGEL&NOOT Ventilheizkörper sind abhängig von der Wärmeleistung, bereits werkseitig mit vorjustierten und regulierbaren Ventileinsätzen ausgestattet. Die serienmäßig eingebauten Ventileinsätze ermöglichen 8 kv-Haupteinstellungen sowie 7 Zwischeneinstellungen. Die werkseitige k<sub>v</sub>-Vorjustierung berücksichtigt 5 der möglichen 15 Einstellungen und ist für übliche Heizungsanlagen bei einem Differenzdruck von 100 mbar ausgelegt.



## Vorteile der Ventileinsätze in VOGEL&NOOT Ventilheizkörpern

### Konstant öffnende, stufenlos einstellbare Regelschürze

- exaktere Abstimmung
- störungsarm im Betrieb
- leichtere Reinigung der Ventileinsätze

### Farbige Ventil-Kennzeichnung

- eingestellter kv-Wert sofort sichtbar

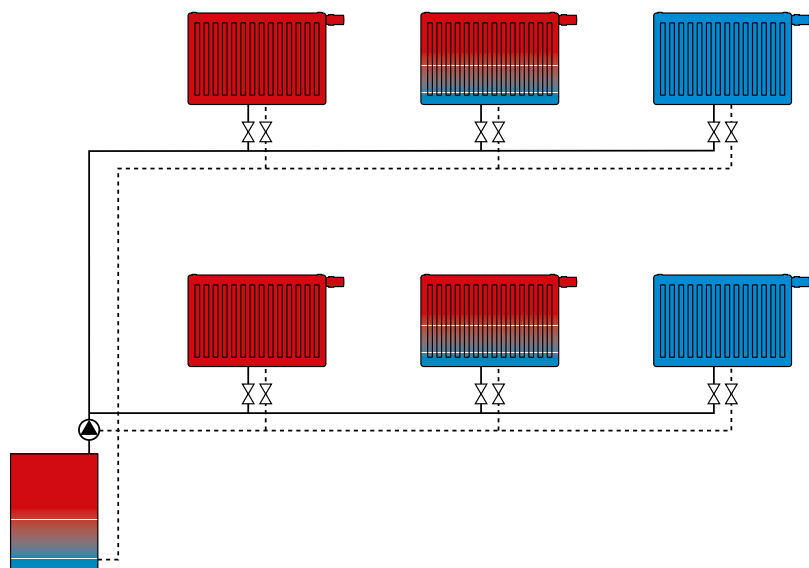
### Vorteile werkseitiger Ventilvorjustierung

- optimaler hydraulischer Abgleich bei Gebäuden bis 1.000 m<sup>2</sup> Nutzfläche
- bessere energetische Bewertung von Gebäuden (DIN EN 18599)
- positive Anrechnung für den Energiepass
- Zeit- und Aufwandsparsnis für Heizungsplaner, -bauer und Installateure
- nach hydraulischem Abgleich bis zu 6 % Energieeinsparung
- Energieverbrauch der Umwälzpumpe um bis zu 20 % verringert

# T6-Mittenanschlussheizkörper

## Ventilvorjustierung

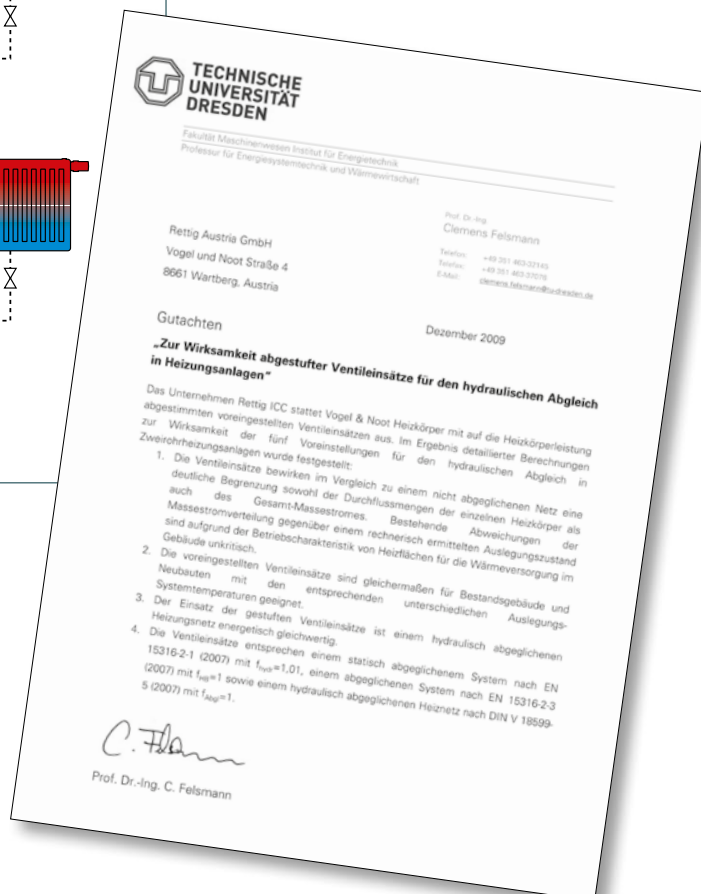
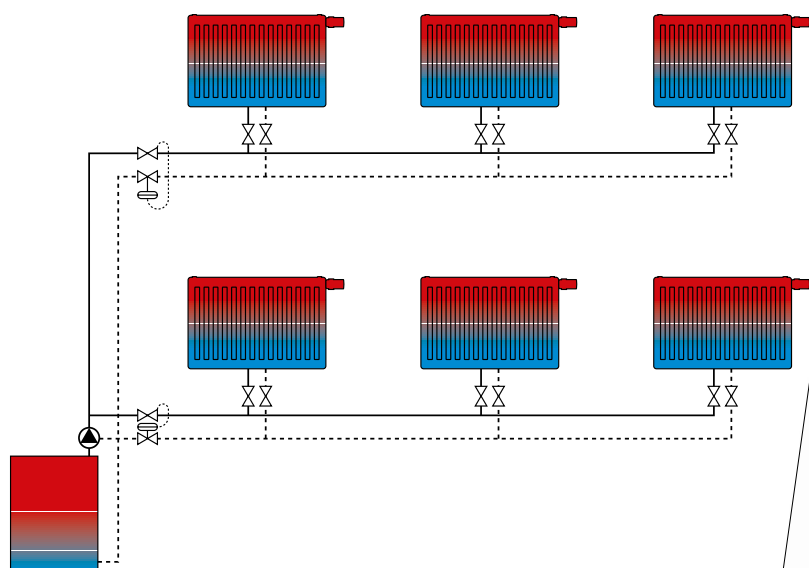
Hydraulisch nicht abgeglichenes System



### Vorteile des hydraulischen Abgleichs

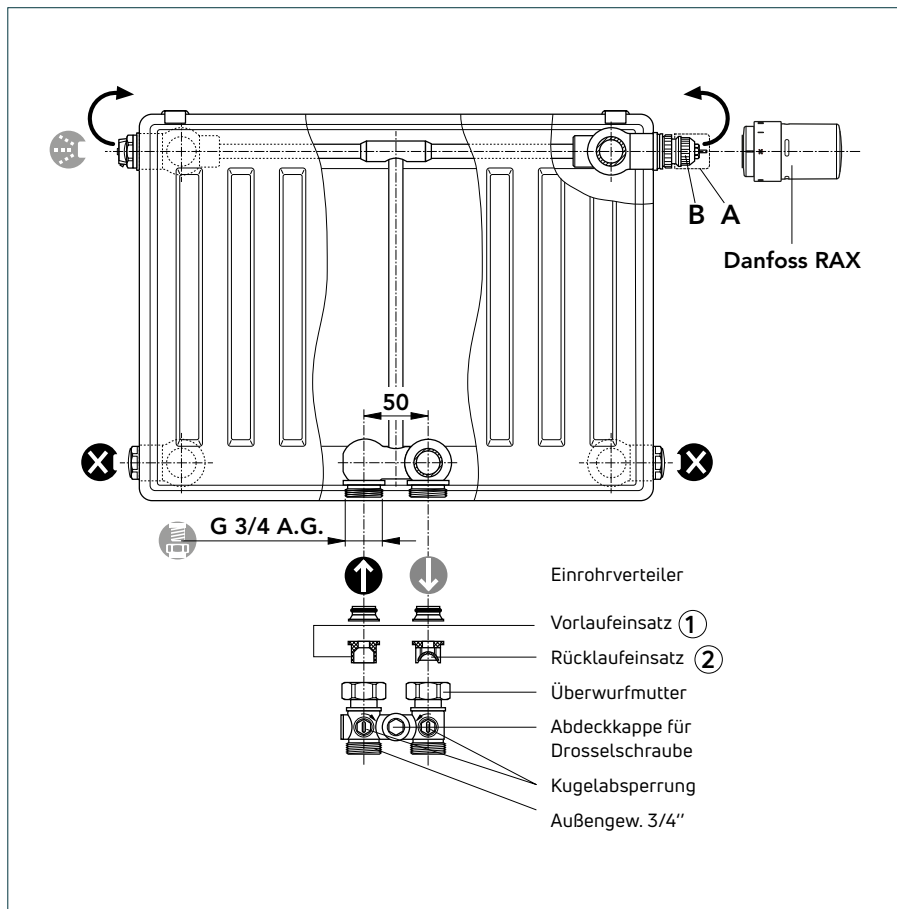
- bis zu 6 % Energieeinsparung
- CO<sub>2</sub>-Reduktion
- Behaglichkeitsgewinn
- Erfüllung der Energieeffizienz-Bestimmungen

Hydraulisch abgeglichenes System



# T6-Mittenanschlussheizkörper

## Einrohrbetrieb - Einstellhinweise und Richtwerte



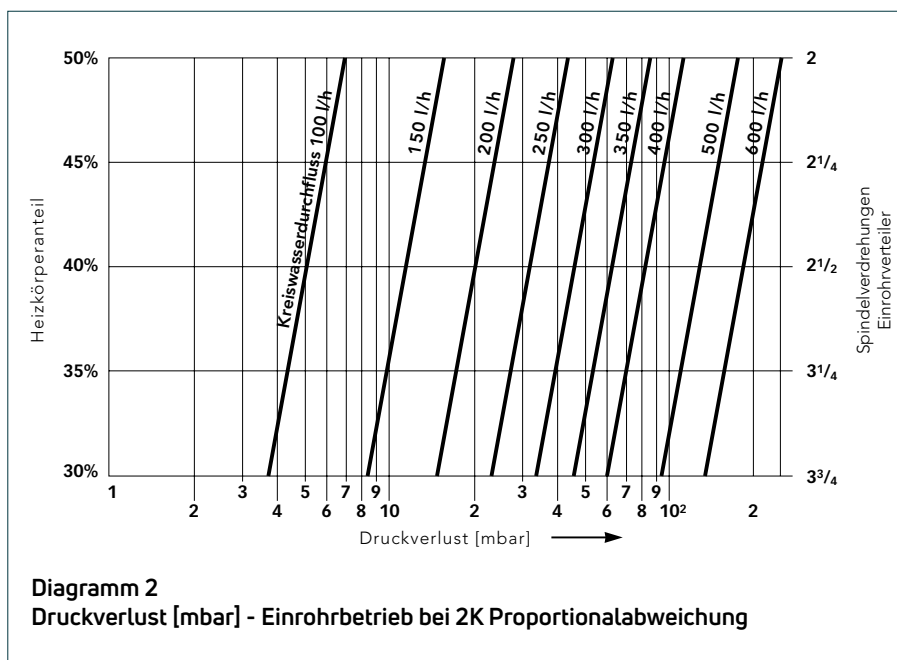
Im Einrohrbetrieb ist das Einbauventil auf N zu justieren.

Der Heizkörper wird mit montierter Baustellenkappe angeliefert. Nach der Demontage der Baustellenkappe (Pos. A) können die Thermostatköpfe „RA 2000“ bzw. „RAW“ der Fa. Danfoss, „VK“ der Fa. Heimeier, „D“ der Fa. Herz, „thera DA“ der Fa. MNG sowie „UNI XD“ der Fa. Oventrop direkt auf das Einbauventil (Pos. B) montiert werden.

### Achtung:

Bei der Montage des Einrohrverteilers ist zu beachten, dass der Rücklaufeinsatz ② im Rücklauf und der Vorlaufeinsatz ① im Vorlauf eingebaut ist.

Der Austausch des Einbauventiles von der rechten auf die linke Seite ist jederzeit problemlos möglich.



### Einstellwerte:

Heizkörperanteil 30 %: 3,75 Umdrehungen\*  
Heizkörperanteil 35 %: 3,25 Umdrehungen\*  
Heizkörperanteil 40 %: 2,50 Umdrehungen\*  
Heizkörperanteil 45 %: 2,25 Umdrehungen\*  
Heizkörperanteil 50 %: 2,00 Umdrehungen\*

\*... Bypassspindel am Einrohrverteiler vorher nach rechts bis zum Anschlag drehen.

Selbstverständlich ist eine Korrektur der Ventilvoreinstellung auch unter Anlagen-druck möglich.

Berücksichtigen Sie bitte die für Einrohranlagen maximale Ringleistung von ca. 10 kW bei  $\Delta T = T_1 - T_2 = 20 \text{ K}$  (bei  $T_1 = 90 \text{ °C}$ ).

# T6-Mittenanschlussheizkörper

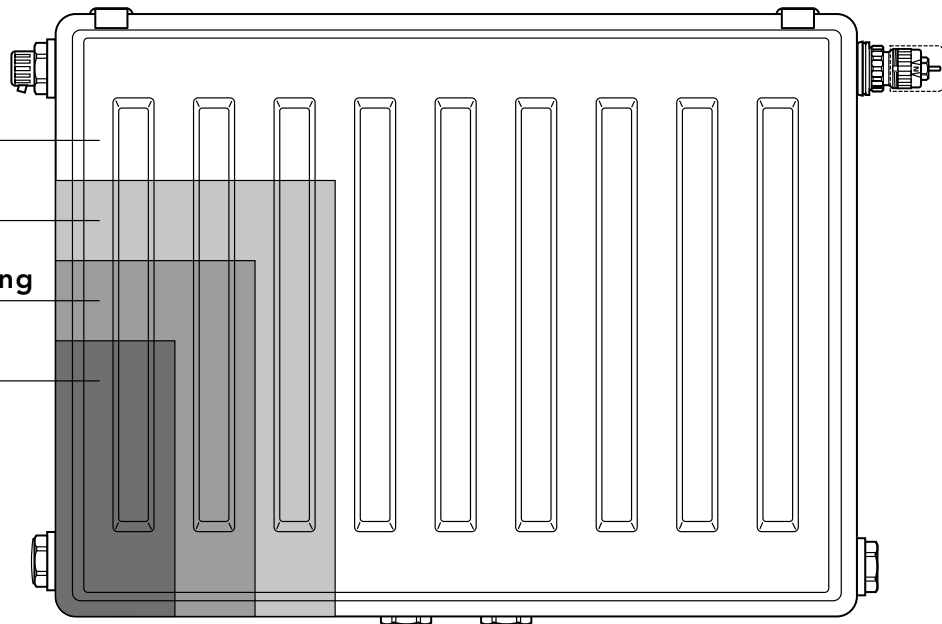
## Verzinkte Ausführung - Kompakt- u. T6-Mittenanschlussheizkörper

### 4. Pulverbeschichtung

### 3. Grundierung

### 2. galvanische Verzinkung

### 1. roher Heizkörper



### Für verzinkte Heizkörper sind besondere Bestell- und Lieferhinweise zu beachten:

- Lieferbar sind alle Typen der Baureihen Kompaktheizkörper und T6-Mittenanschlussheizkörper
- Die Fertigung ist nur auf Sonderwunsch und Anfrage möglich.
- Bereits gefertigte sowie gelieferte Heizkörper sind von der Rückgabe ausgeschlossen.
- Die Lieferzeit für diese Heizkörper beträgt 4 - 6 Wochen.
- Die Fertigung erfolgt gegen Aufpreis auf die zurzeit gültige unverbindliche Preisempfehlung.
- Es gelten unsere allgemeinen Gewährleistungsbedingungen.

Für Einsatzbedingungen mit erhöhten Korrosionsschutzanforderungen in Räumen mit aggressiver und/ oder feuchter Atmosphäre (wie z.B. Schwimmbäder, Saunen, öffentliche Toiletten, etc.) empfehlen wir unsere Kompaktheizkörper und T6-Mittenanschlussheizkörper in verzinkter Ausführung. Diese Heizkörper sind galvanisch verzinkt. Anschließend werden diese grundiert und pulverbeschichtet. Vor der Bestellung von Heizkörpern für derartige Einsatzbedingungen sollte man sich daher über den geplanten Aufstellungsort des Heizkörpers informieren und die Einsatzgrenzen entsprechend festlegen.



# T6-Mittenanschlussheizkörper



Leistungen - Temperaturpaarung 75/65/20° C



75/65/20° C Vorlauftemperatur 75 - Rücklauftemperatur 65 - Raumtemperatur 20 °C



LEISTUNGSUMRECHNER AUF [www.vogelundnoot.com](http://www.vogelundnoot.com)

Seitenteile und obere Abdeckung der T6-MITTENANSCHLUSSHEIZKÖRPER sind in den Leistungsangaben berücksichtigt.  
Leistungsangaben in Watt nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442

 Bauhöhe [mm]		300				400				500				600				900			
 Baulänge [mm]	Type	11 VM	21VM-S	22 VM	33 VM	11VM	21VM-S	22 VM	33 VM	11 VM	21VM-S	22 VM	33 VM	11 VM	21VM-S	22 VM	33 VM	11 VM	21VM-S	22 VM	33 VM
	Leistung																				
400	Watt	226	319	410	591	283	419	543	774	337	491	617	852	376	543	685	934	517	746	918	1288
520	Watt	294	414	534	769	368	544	706	1007	438	638	802	1107	488	706	891	1215	672	969	1194	1675
600	Watt	339	478	616	887	425	628	814	1162	506	736	926	1277	563	814	1028	1402	775	1118	1378	1933
720	Watt	407	574	739	1064	510	754	977	1394	607	883	1111	1533	676	977	1233	1682	930	1342	1653	2319
800	Watt	452	638	821	1182	566	838	1086	1549	674	982	1234	1703	751	1086	1370	1869	1034	1491	1837	2577
920	Watt	520	733	944	1360	651	963	1248	1781	776	1129	1420	1959	864	1248	1576	2149	1189	1715	2112	2963
1000	Watt	565	797	1026	1478	708	1047	1357	1936	843	1227	1543	2129	939	1357	1713	2336	1292	1864	2296	3221
1120	Watt	633	893	1149	1655	793	1173	1520	2168	944	1374	1728	2384	1052	1520	1919	2616	1447	2088	2572	3608
1200	Watt	678	956	1231	1774	850	1256	1628	2323	1012	1472	1852	2555	1127	1628	2056	2803	1550	2237	2755	3865
1320	Watt	746	1052	1354	1951	935	1382	1791	2556	1113	1620	2037	2810	1239	1791	2261	3084	1705	2460	3031	4252
1400	Watt	791	1116	1436	2069	991	1466	1900	2710	1180	1718	2160	2981	1315	1900	2398	3270	1809	2610	3214	4509
1600	Watt	904	1275	1642	2365	1133	1675	2171	3098	1349	1963	2469	3406	1502	2171	2741	3738	2067	2982	3674	5154
1800	Watt	1017	1435	1847	2660	1274	1885	2443	3485	1517	2209	2777	3832	1690	2443	3083	4205	2326	3355	4133	5798
2000	Watt	1130	1594	2052	2956	1416	2094	2714	3872	1686	2454	3086	4258	1878	2714	3426	4672	2584	3728	4592	
2200	Watt	1243	1753	2257	3252	1558	2303	2985	4259	1855	2699	3395	4684	2066	2985	3769	5139				
2400	Watt	1356	1913	2462	3547	1699	2513	3257		2023	2945	3703		2254	3257	4111					
2600	Watt			2668	3843			3528		2192	3190	4012		2441	3528	4454					
2800	Watt			2873	4138			3800			3436	4320			3800	4796					
3000	Watt			3078	4434			4071			3681	4629			4071	5139					
Heizkörperexponent n		1,330	1,296	1,307	1,343	1,342	1,334	1,353	1,357	1,330	1,323	1,334	1,383	1,319	1,310	1,343	1,372	1,332	1,321	1,340	1,354
Typenprogramm			T6-Mittenanschlussheizkörper																		
Die Bestellmöglichkeit der Heizkörperarten und Abmessungen orientiert sich an dem in der Preisliste festgelegten Produktionsprogramm.																					

# T6-Mittenanschlussheizkörper

## Gewichte/ Anschlussarten - Zweirohrsystem

Gewichte in kg für T6-Mittenanschlussheizkörper																					
	Bauhöhe [mm]	300				400				500				600				900			
	Type	11VM	21VM-S	22VM	33VM	11VM	21VM-S	22VM	33VM	11VM	21VM-S	22VM	33VM	11VM	21VM-S	22VM	33VM	11VM	21VM-S	22VM	33VM
	Gewicht																				
400	kg	5,49	7,39	8,58	12,39	6,85	9,32	11,04	16,04	7,62	10,76	12,51	18,22	8,34	12,14	13,94	20,32	11,51	17,44	20,09	29,45
520	kg	6,57	9,06	10,61	15,43	8,32	11,58	13,84	20,24	9,28	13,42	15,72	23,02	10,20	15,18	17,53	25,68	14,29	22,02	25,50	37,55
600	kg	7,29	10,18	11,97	17,46	9,29	13,08	15,71	23,04	10,39	15,19	17,86	26,22	11,43	17,21	19,92	29,26	16,14	25,07	29,11	42,95
720	kg	8,37	11,85	14,01	20,51	10,76	15,34	18,51	27,23	12,05	17,85	21,06	31,01	13,28	20,26	23,50	34,63	18,91	29,65	34,52	51,05
800	kg	9,09	12,97	15,36	22,53	11,73	16,85	20,38	30,03	13,16	19,63	23,20	34,21	14,52	22,29	25,90	38,21	20,76	32,70	38,12	56,45
920	kg	10,17	14,71	17,48	25,71	13,20	19,18	23,27	34,36	14,82	22,35	26,49	39,14	16,37	25,39	29,57	43,71	23,53	37,34	43,62	64,68
1000	kg	10,89	15,82	18,84	27,74	14,17	20,68	25,14	37,16	15,93	24,13	28,63	42,34	17,61	27,42	31,96	47,29	25,38	40,40	47,23	70,08
1120	kg	11,97	17,50	20,87	30,79	15,64	22,94	27,95	41,36	17,60	26,79	31,83	47,13	19,46	30,47	35,55	52,66	28,15	44,97	52,64	78,18
1200	kg	12,69	18,61	22,23	32,82	16,61	24,45	29,81	44,15	18,71	28,56	33,97	50,33	20,70	32,49	37,94	56,24	30,00	48,03	56,25	83,58
1320	kg	14,02	20,29	24,27	35,86	18,38	26,71	32,62	48,35	20,67	31,22	37,17	55,13	22,86	35,54	41,53	61,60	33,08	52,60	61,66	91,67
1400	kg	14,74	21,47	25,71	38,02	19,36	28,28	34,57	51,28	21,78	33,06	39,40	58,46	24,09	37,63	44,01	65,32	34,93	55,72	65,35	97,21
1600	kg	16,54	24,26	29,10	43,10	21,79	32,05	39,25	58,27	24,55	37,50	44,74	66,45	27,18	42,70	49,98	74,26	39,55	63,35	74,37	110,70
1800	kg	18,35	27,22	32,68	48,41	24,24	35,98	44,11	65,51	27,33	42,10	50,27	74,69	30,27	47,95	56,15	83,45	44,17	71,15	83,58	124,44
2000	kg	20,15	30,01	36,07	53,48	26,68	39,75	48,78	72,50	30,10	46,54	55,61	82,68	33,36	53,02	62,13	92,39	48,80	78,78	92,60	
2200	kg	21,95	32,80	39,46	58,55	29,11	43,51	53,46	79,50	32,87	50,97	60,95	90,67	36,45	58,09	68,11	101,34				
2400	kg	24,25	35,59	42,86	63,63	32,17	47,28	58,13		36,25	55,41	66,30		40,15	63,16	74,09					
2600	kg			46,25	68,70			62,80		39,03	59,84	71,64		43,24	68,23	80,07					
2800	kg			49,64	73,77			67,48			64,28	76,98			73,30	86,04					
3000	kg			53,03	78,84			72,15			68,71	82,32			78,38	92,02					
Typenprogramm			T6-Mittenanschlussheizkörper																		
Die Bestellmöglichkeit der Heizkörpertypen und Abmessungen orientiert sich an dem in der Preisliste festgelegten Produktionsprogramm.																					



Anschlussarten - Zweirohrsystem: Verwendung eines T6-Heizkörpers als Kompaktheizkörper	
<p><b>A: Anschluss einseitig</b>      <b>Achtung: Minderleistung</b></p>	<p><b>B: Anschluss wechselseitig</b>      <b>Achtung: Minderleistung</b></p>
<p><b>C: Anschluss reitend</b>      <b>Achtung: Minderleistung</b></p>	<p><b>Achtung:</b> Bei Einsatz des T6-Mittenanschlussheizkörper als Kompaktheizkörper sind die 3/4" Verschlusskappen aus Kunststoff durch vernickelte Messingkappen (Zubehör) zu ersetzen. Bezug unter der Artikelnummer: ZOPL000C0002000. Zusätzlich muss das Kunststoffteil des Spezialentlüftungsstopfens entfernt werden.</p>

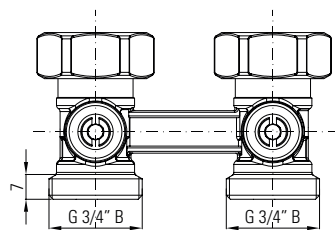
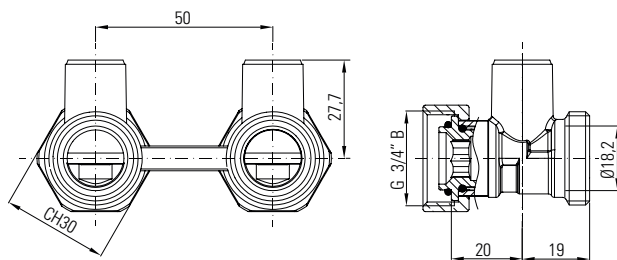
# Mittenanschlussheizkörper

## H-Ventile

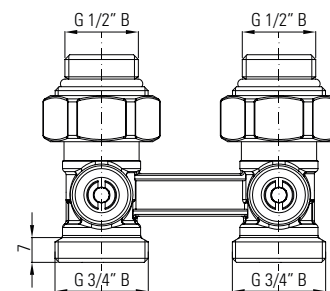
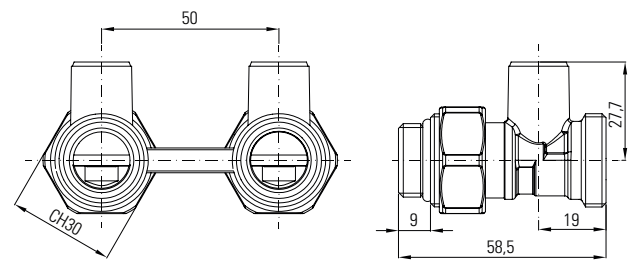
### Ausführungen

#### Technische Daten

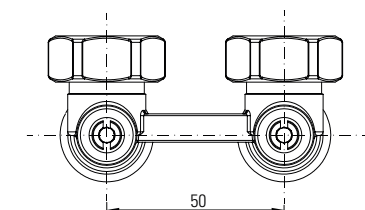
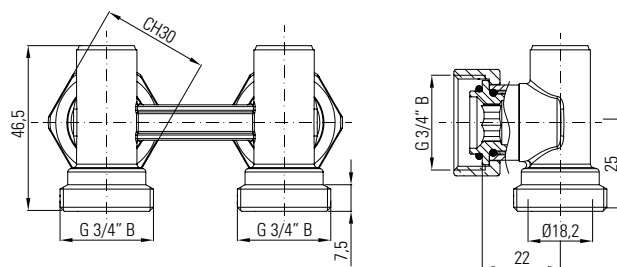
Anschlussmaß: 50 mm  
 Maximaler Betriebsdruck: 10 bar  
 Maximale Druckdifferenz: 6 bar  
 Maximale Betriebstemperatur: 100 °C  
 Anschlüsse der Anlage: 3/4" Eurokonus



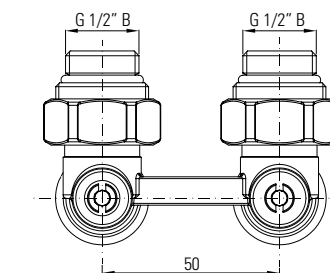
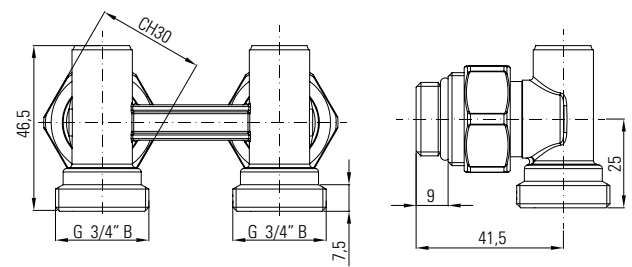
H-Ventil Zweirohr Durchgangsform



H-Ventil Zweirohr Durchgangsform mit Adapter



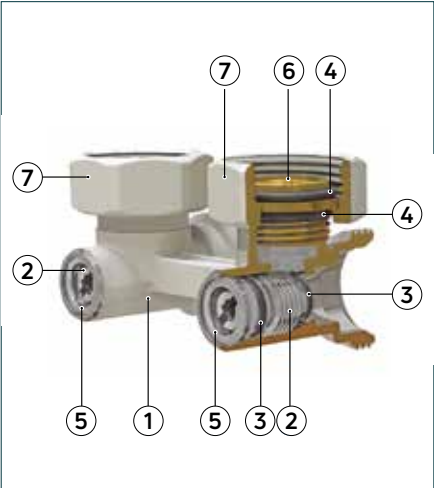
H-Ventil Zweirohr Eckform



H-Ventil Zweirohr Eckform mit Adapter

# Mittenanschlussheizkörper

## H-Ventile



### Aufbau

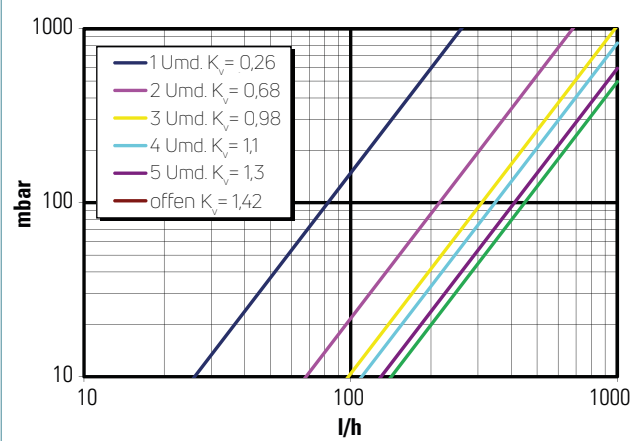
1. Körper aus vernickeltem Messing gem. DIN EN 12165 CW617N
2. Absperrung/Öffnung aus vernickeltem Messing gem. DIN EN 12164 CW614N
3. O-Ring-Dichtung des Schiebers aus EPDM
4. O-Ring aus EPDM
5. Passring aus vernickeltem Messing gem. DIN EN 12164 CW614N
6. Gewinding mit Flansch aus Messing gem. DIN EN 12164 CW614N
7. Messingmutter vernickelt gem. DIN EN 12165 CW617N

Die auf dieser Seite abgebildeten beiden H-Ventile in Eck- und Durchgangsform entsprechen den Anforderungen der Wien Energie für die Freigabe der Klasse A und dürfen daher in Hausanlagen gemäß der Technischen Richtlinie TR-HA eingebaut werden.



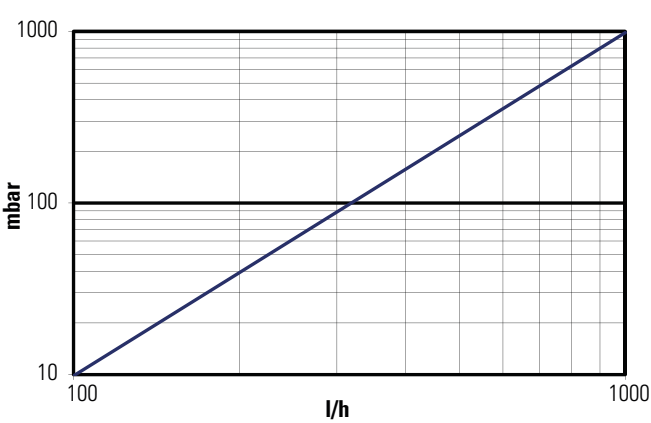
### Druckverlust H-Ventil Durchgang und Eckform


Einheitliche Regelung für den Systemabgleich



Umd. = Umdrehungen

Voll geöffnetes Ventil, Vor- und Rücklauf



H-Ventile			
Abbildung	Art.Nr.	Beschreibung	VPE
	Z03TP004001320J	<b>H-Ventil Zweirohr Durchgangsform</b> G 3/4 I.G. - G 3/4 A.G. HK-Anschluss 3/4" AG Eurokonus, Messing vernickelt, Regulier- und Schließfunktion	1 Stk.
	Z03TP004001310J	<b>H-Ventil Zweirohr Eckform</b> G 3/4 I.G. - G 3/4 A.G. HK-Anschluss 3/4" AG Eurokonus, Messing vernickelt, Regulier- und Schließfunktion	1 Stk.
	Z03TP0040013300	<b>Übergangsstück 1/2"AG - 3/4"AG</b> für Zweirohrhahnblock mit O-Ring, Messing	1 Paar
<b>Hinweis</b> H-Ventile sind mit max. 5 Nm an der Spindel (Nr. 2 - Absperrung/Öffnung ) zu öffnen!			

**Anschlüsse**

4 x G 1/2 LG. und  
2 x G 3/4 AG. unten  
rechts (auf Sonderbe-  
stellung unten links).

**Prüfüberdruck:**

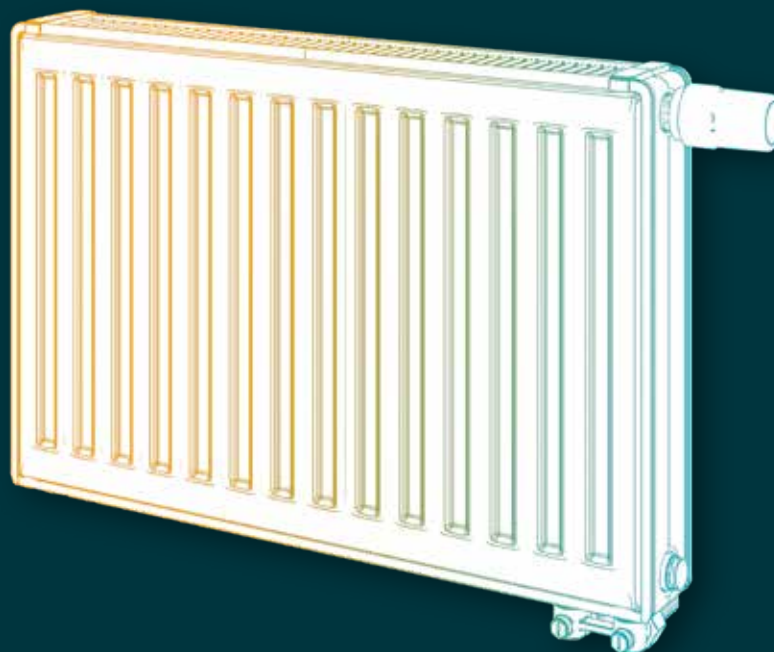
13 bar

**Betriebsüberdruck:**

10 bar

**Betriebstemperatur:**

110 °C



## Ventilfertigheizkörper

**Wärmeleistungen**

Die Prüfung erfolgte nach DIN EN 442 an der Technischen Universität Stuttgart (Registrierung bei der Produkt-Zertifizierungsstelle WSP-Cert in Stuttgart) unter den Nummern:

Type 11 KV 0445  
Type 21 KV-S 0447  
Type 22 KV 0448  
Type 33 KV 0449

**Material**

Ventil-Multifunktionsheizkörper werden aus kaltgewalztem Stahlblech nach EN 442-1 und einer formschönen, stabilen Profilierung mit 40 mm Sickenteilung hergestellt.

**Ausstattung**

Jeder Ventil-Fertigheizkörper ist mit einer fix eingebauten Ventilgarnitur, geeignet für Zweirohranlagen und Einrohranlagen unter Verwendung eines Einrohrverteilers, mit kv-voreingestelltem Ventiloberteil inkl. Baustellenkappe und rückseitig angeschweißten Aufhängelaschen ausgestattet. Verdrehbarer Entlüftungsstopfen sowie Blindstopfen sind vormontiert. Alle Heizkörpertypen sind mit einer abnehmbaren, oberen Abdeckung und zwei geschlossenen Seitenteilen ausgestattet.

**Lackierung**

1. Grundbeschichtung wird bei 190°C eingebrannt.
2. Die Fertigbeschichtung, nach DIN 55900 Teil 2, in RAL 9016 (auf Wunsch in vielen RAL- und Sanitär- farben gegen Aufpreis), erfolgt elektrostatisch in einer modernen Pulverbeschichtungsanlage. Die besonders widerstandsfähige Beschichtung wird bei 210 °C Objekttemperatur eingebrannt.

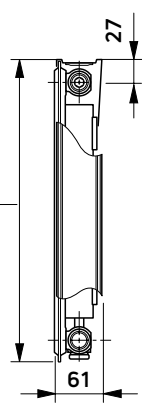
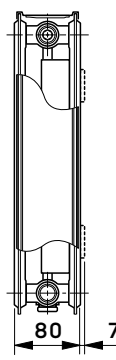
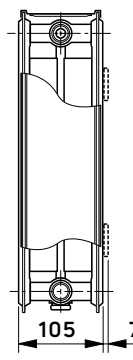
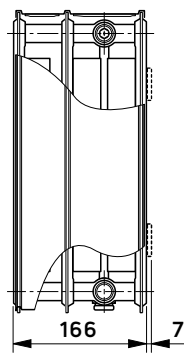
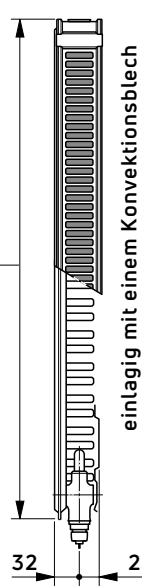
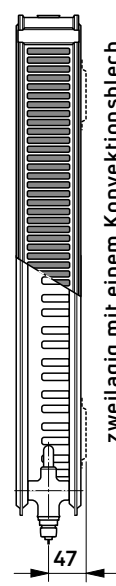
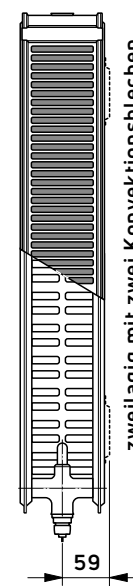
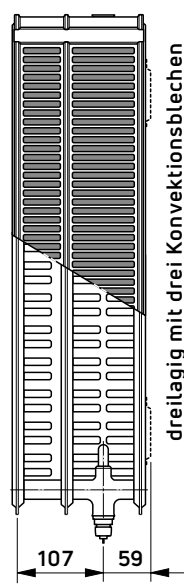
**Verpackung**

1. Kartontage
2. Kantenschutz
3. Schrumpffolie

Betriebsbedingungen und Wasserbeschaffenheit nach VDI 2035 sind ebenso wie die branchenüblichen Montagevorschriften einzuhalten.

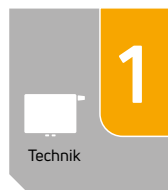
# Ventilfertigheizkörper

## Typenübersicht

Typenübersicht																					
Type	11 KV					21 KV-S					22 KV					33 KV					
<div>↕</div>																					
	 eintlagig mit einem Konvektionsblech					 zweilagig mit einem Konvektionsblech					 zweilagig mit zwei Konvektionsblechen					 dreilagig mit drei Konvektionsblechen					
Type	11 KV					21 KV-S					22 KV					33 KV					
Bauhöhe <div>↕</div> [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	
Baulänge <div>↔</div> [mm]	bis 2400		bis 2600		bis 2000	bis 2400		bis 3000		bis 2000	bis 3000				bis 2000		bis 3000	bis 2200		bis 1800	
Stufung	alle Baulängen beginnend mit 400 mm in Stufen zu 200 mm; zusätzlich 520, 720, 920, 1120 und 1320 mm																				



Garantieerklärungen als Download auf [www.vogelundnoot.at/garantieerklärungen](http://www.vogelundnoot.at/garantieerklärungen)





# Ventilfertigheizkörper

## Beschreibung und Lieferausstattung

Der Ventilfertigheizkörper mit eingeschweißter Ventilgarnitur ist ein, für universelle Anschlussmöglichkeiten entwickelter, zukunftsweisender Heizkörper. Er überzeugt nicht nur durch die Reduktion von Montagezeiten, sondern auch durch seine Vielseitigkeit und die elegante Gesamtoptik, da die Ventilgarnitur durch das Heizpaneel abgedeckt wird.

Die optimale Funktion der gesamten Heizkörper-Ventileinheit, die hohen Heizleistungen und die Motivation zur Montage von Thermostatköpfen lassen Energieeinsparungen beim Betrieb der Heizungsanlage zur Selbstverständlichkeit werden.

Der Ventilfertigheizkörper mit eingeschweißter Ventilgarnitur ist sowohl für Zweirohranlagen als auch für Einrohranlagen unter Verwendung eines Einrohrverteilers geeignet. Zusätzlich zum Anschluss von unten ermöglicht die technisch ausgereifte Konzeption auch andere, von Kompaktheizkörpern bekannte Anschlussmöglichkeiten, wie einseitiger und wechselseitiger Anschluss. Werkseitig wird der Heizkörper für Zweirohranlagen mit der kv-Werteinstellung entsprechend der Heizkörperleistung ausgeliefert.

Für Fernheizungsanlagen mit großer Spreizung zwischen Vorlauf und Rücklauf, ist auf Anfrage ein stufenlos, feineinstellbarer Ventileinsatz erhältlich.

Durch universelle Vorlauf-/Rücklauf-Anschlüsse in G  $\frac{3}{4}$  Außengewindeausführung können marktübliche Kupfer-, Präzisionsstahl- und Kunststoffrohre unter Verwendung des entsprechenden Zubehöres und handelsüblicher Absperrverschraubungen angeschlossen werden. Die G  $\frac{3}{4}$  A.G. Anschlüsse unserer Ventilheizkörper entsprechen in Ausführung und Tolerierung den Angaben gemäß der DIN V 3838. Bei Verwendung von konisch dichtenden Hahnblöcken (Einrohr- und Zweirohrbetrieb), bei denen keine Ausgleichsmöglichkeiten für Achsabstandstoleranzen gegeben sind, müssen wir jegliche Art von Schäden, die damit in Zusammenhang stehen, ablehnen.

Wir empfehlen daher, nur flachdichtende Hahnblöcke bzw. Hahnblöcke, bei denen Ausgleichsmöglichkeiten für Abstandstoleranzen gegeben sind, zu verwenden. Vielfältige gestalterische Möglichkeiten im Design mittels Dekorclips (Standardausführung in RAL 9016), die in vielen RAL- und Sanitärfarben, sowie in metallischen Oberflächen - z. B. vergoldet - erhältlich sind.

Die Thermostatköpfe „Cosmo“, „RA 2000“ bzw. „RAW“ der Fa. Danfoss, „VK“ der Fa. Heimeier, „thera DA“ der Fa. MNG sowie „UNI XD“ der Fa. Oventrop können direkt auf den Heizkörper montiert werden. Der Heizkörper wird mit montierter Bauschutzkappe angeliefert.

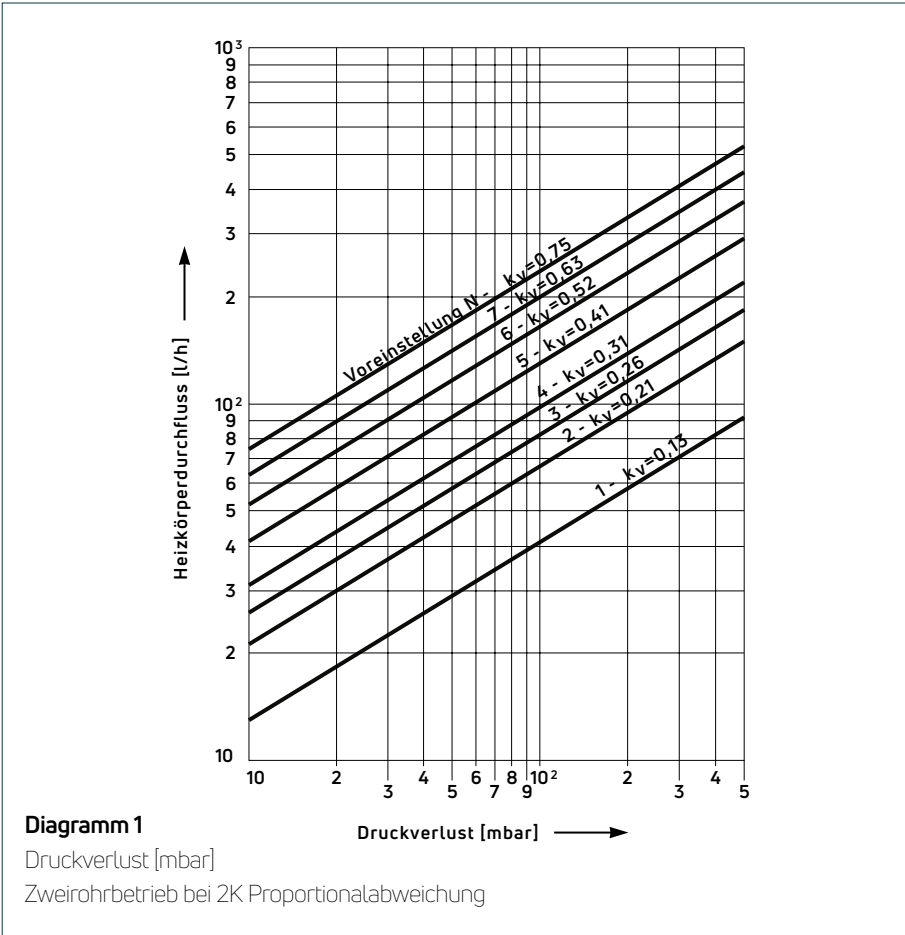
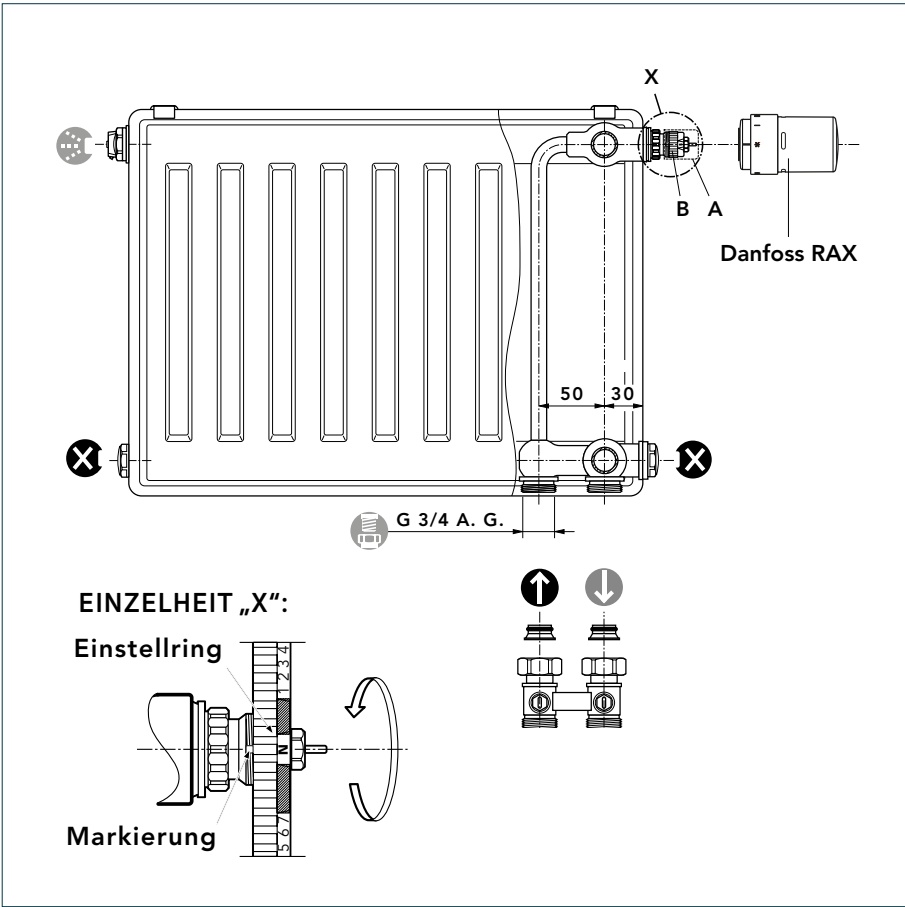
Die Betriebsparameter sind mit 10 bar Betriebsüberdruck und 110 °C Betriebstemperatur festgelegt. Für Einrohranlagen ist eine maximale Ringleistung von ca. 10 kW bei

$\Delta T = T_1 - T_2 = 20 \text{ K}$  (bei  $T_1 = 90 \text{ °C}$ ) zu berücksichtigen.



# Ventilfertigheizkörper

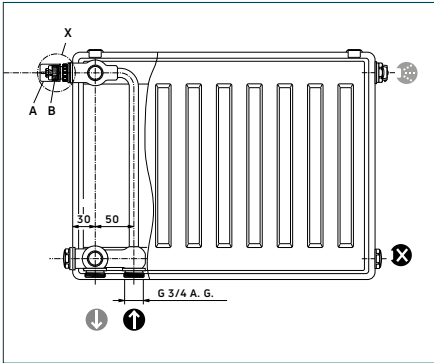
## Zweirohrbetrieb - Einstellhinweise und Richtwerte



**Einstellhinweise:** VOGEL&NROOT Ventilheizkörper sind werkseitig für Zweirohrsysteme ausgerüstet. Jeder Heizkörper ist, abhängig von seiner Heizleistung, mit einem voreingestellten Ventileinsatz ausgerüstet. Zusätzlich ist die  $k_v$ -Voreinstellung auf der Stirnseite farblich gekennzeichnet.

**Hinweis:** Falls individuelle Anpassungen notwendig sind, können die voreingestellten  $k_v$ -Werte bedarfsgerecht verändert werden. Der Heizkörper wird mit montierter Baustellenkappe angeliefert. Nach der Demontage der Baustellenkappe (Pos. A) können die Thermostatköpfe „RA 2000“ bzw. „RAW“ der Fa. Danfoss, „VK“ der Fa. Heimeier, „D“ der Fa. Herz, „thera DA“ der Fa. MNG sowie „UNI XD“ der Fa. Oventrop direkt auf das Einbauventil (Pos. B) montiert werden.

Anschlussbeispiel Ventilfertigheizkörper Ausführung links



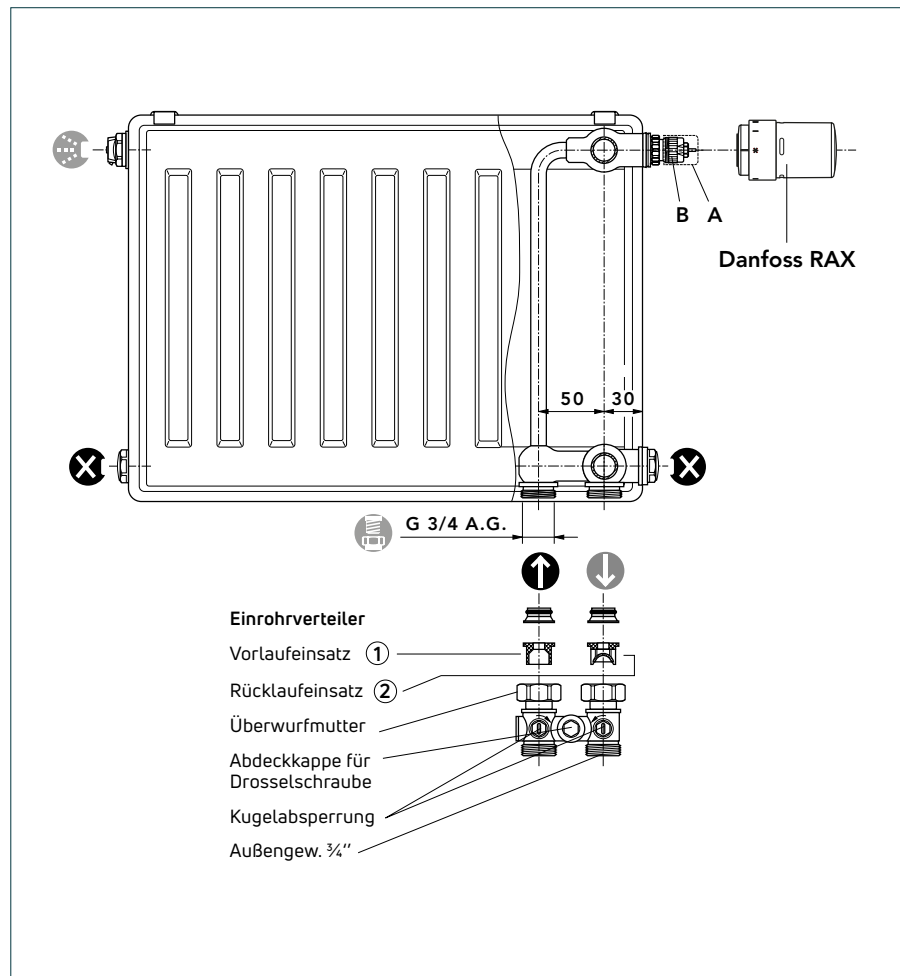
Diese Ausführung ist auf Sonderbestellung erhältlich!

Selbstverständlich ist eine Korrektur der Ventilvoreinstellung auch unter Anlagen- druck möglich.



k <sub>v</sub> -Wert Tabelle					
Voreinstellung	1,1	3,9	5,2	6,5	N
k <sub>v</sub> -Wert bis	0,13	0,30	0,43	0,58	0,75
Farbe des Einstellrings					

## Einrohrbetrieb - Einstellhinweise und Richtwerte

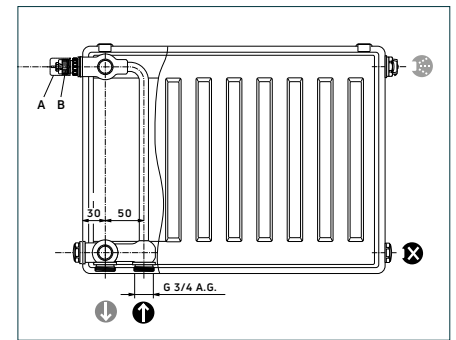


Im Einrohrbetrieb ist das Einbauventil auf N zu justieren.

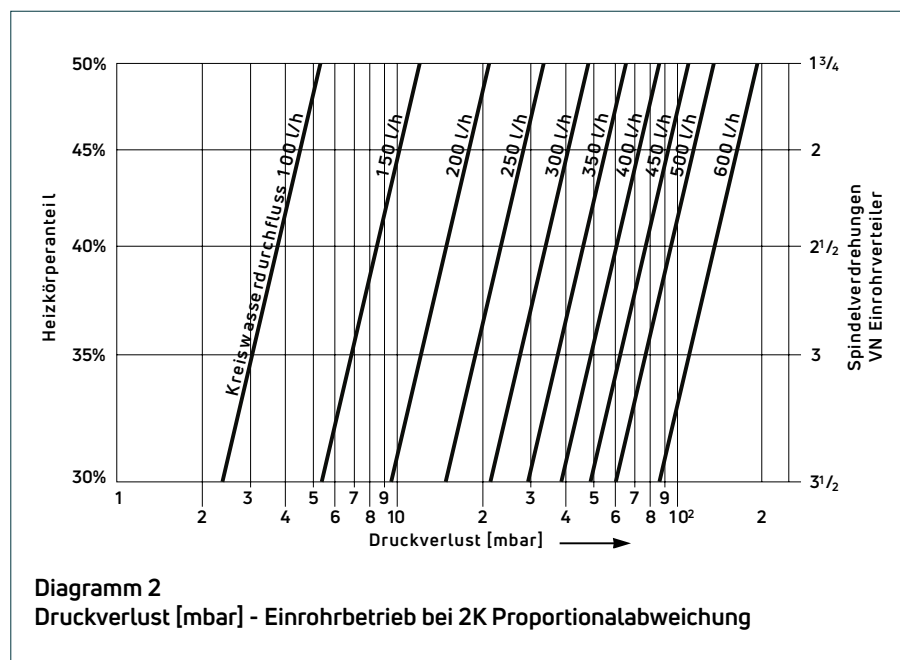
Der Heizkörper wird mit montierter Baustellenkappe angeliefert. Nach der Demontage der Baustellenkappe (Pos. A) können die Thermostatköpfe **„RA 2000“ bzw. „RAW“ der Fa. Danfoss, „VK“ der Fa. Heimeier, „D“ der Fa. Herz, „thera DA“ der Fa. MNG sowie „UNI XD“ der Fa. Oventrop** direkt auf das Einbauventil (Pos. B) montiert werden.

**Achtung:** Bei der Montage des Einrohrverteilers ist zu beachten, dass der Rücklaufeinsatz **(2)** im Rücklauf und der Vorlaufeinsatz **(1)** im Vorlauf eingebaut ist.

Anschlussbeispiel Ventulfertigheizkörper Ausführung **links**.



Diese Ausführung ist auf Sonderbestellung erhältlich!



**Einstellwerte:**

Heizkörperanteil 30 %: 3,50 Umdrehungen\*  
 Heizkörperanteil 35 %: 3,00 Umdrehungen\*  
 Heizkörperanteil 40 %: 2,50 Umdrehungen\*  
 Heizkörperanteil 45 %: 2,00 Umdrehungen\*  
 Heizkörperanteil 50 %: 1,75 Umdrehungen\*

\*... Beipassspindel am Einrohrverteiler vorher nach rechts bis zum Anschlag drehen.

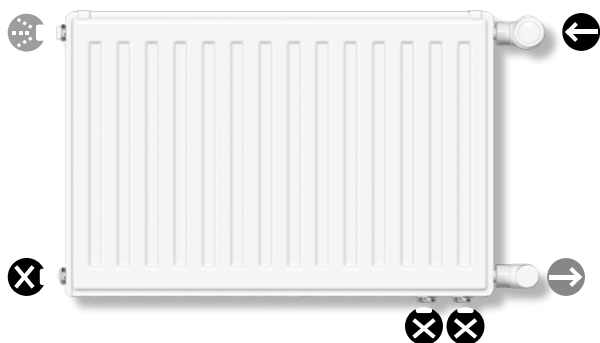
Selbstverständlich ist eine Korrektur der Ventilvereinstellung auch unter Anlagen-  
druck möglich.

Berücksichtigen Sie bitte die für Einrohranlagen maximale Ringleistung von ca. 10 kW bei  $\Delta T = T_1 - T_2 = 20 \text{ K}$  (bei  $T_1 = 90 \text{ °C}$ ).

# Ventilfertigheizkörper

## Anschlussarten Ein- und Zweirohrsysteme

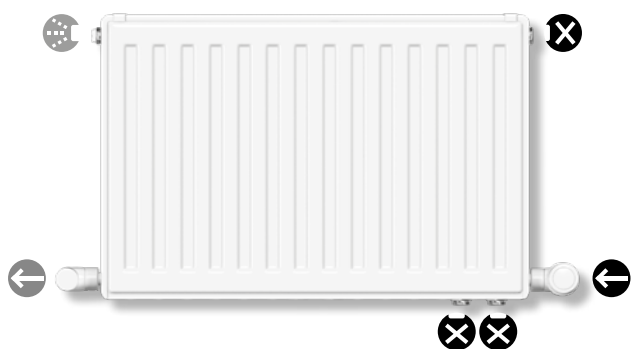
### Anschlussarten - Zweirohrsystem



**A: Anschluss** einseitig

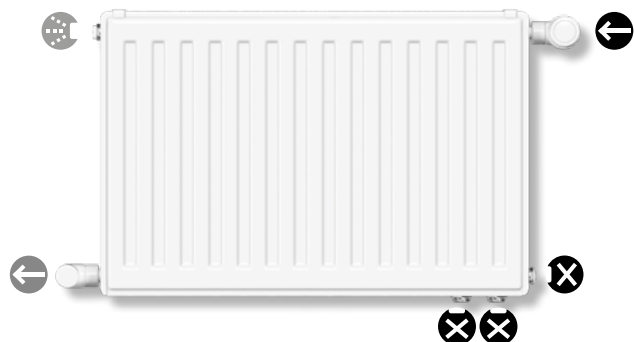


**B: Anschluss** einseitig



**C: Anschluss** reitend  
**Achtung: Minderleistung**

### Anschlussarten - Einrohrsystem



**Achtung:**

Bei Einsatz des Ventil-Fertigheizkörpers als Kompaktheizkörper sind die  $\frac{3}{4}$ " Verschlusskappen aus Kunststoff durch vernickelte Messingkappen (Zubehör) zu ersetzen. Bezug unter der Artikelnummer: ZOPL000C0002000.



**Anschlüsse**  
4 x G 1/2 IG.



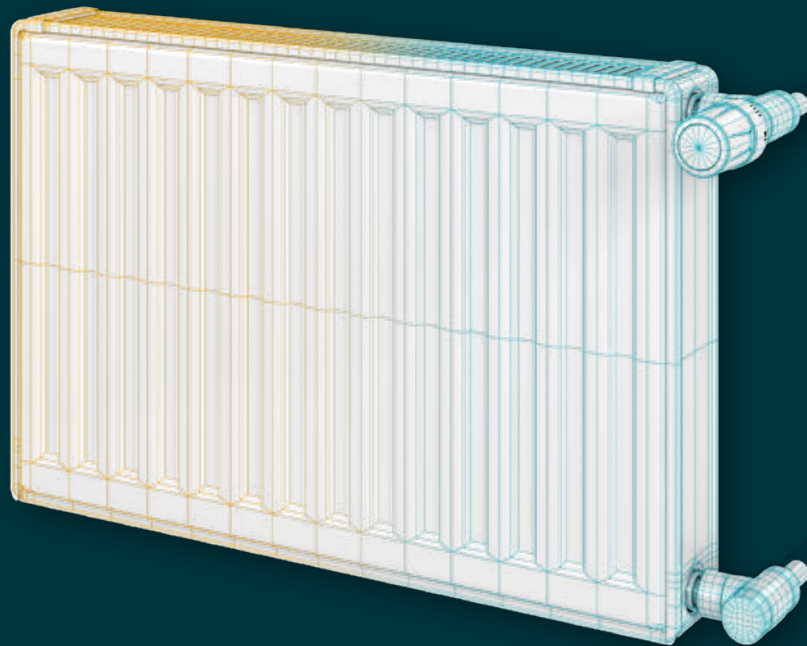
**Prüfüberdruck**  
13 bar



**Betriebsüberdruck**  
10 bar



**Betriebstemperatur**  
110 °C



## Kompaktheizkörper

### Wärmeleistungen

Die Prüfung erfolgte nach DIN EN 442 an der Technischen Universität Stuttgart (Registrierung bei der Produkt-Zertifizierungsstelle WSP-Cert in Stuttgart) unter den Nummern:

Type 10	0443
Type 11 K	0445
Type 21 K-S	0447
Type 22 K	0448
Type 33 K	0449

### Material

Kompaktheizkörper werden aus kaltgewalztem Stahlblech nach EN 442-1 und einer formschönen, stabilen Profilierung mit 40 mm Sickenteilung hergestellt.

### Ausstattung

Jeder Kompaktheizkörper ist mit rückseitig angeschweißten Aufhängelaschen ausgestattet. Die Heizkörpertypen 11 K, 21 K-S, 22 K und 33 K sind mit einer abnehmbaren, oberen Abdeckung und zwei geschlossenen Seitenteilen ausgestattet.

### Lackierung

1. Grundbeschichtung wird bei 190°C eingebrannt.
2. Die Fertigbeschichtung, nach DIN 55900 Teil 2, in RAL 9016 (auf Wunsch in vielen RAL- und Sanitärfarben gegen Aufpreis), erfolgt elektrostatisch in einer modernen Pulverbeschichtungsanlage. Die besonders widerstandsfähige Beschichtung wird bei 210 °C Objekttemperatur eingebrannt.

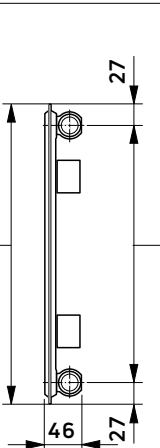
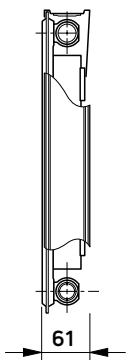
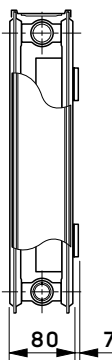
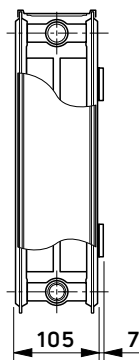
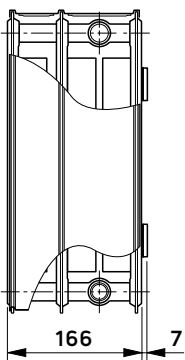

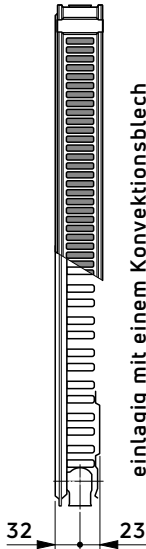
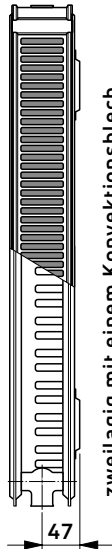
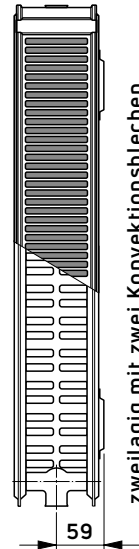
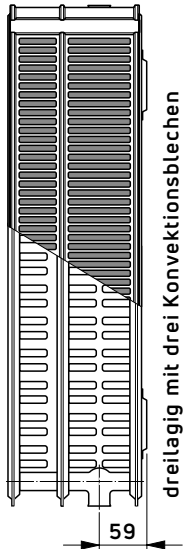
### Verpackung

1. Kartontage
2. Kantenschutz
3. Schrumpffolie

Betriebsbedingungen und Wasserbeschaffenheit nach VDI 2035 sind ebenso wie die branchenüblichen Montagevorschriften einzuhalten.

# Kompaktheizkörper

## Typenübersicht

Typenübersicht																									
Type	10					11 K					21 K-S					22 K					33 K				
<div>↑↓</div> <div>↕</div> <div>↔</div>																									
																									
Type	10					11 K					21 K-S					22 K					33 K				
Bauhöhe <div>↑↓</div> [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Baulänge <div>↔</div> [mm]	bis 1200		bis 2400		bis 2600	bis 2400		bis 2600		bis 2000	bis 2400		bis 3000		bis 2000	bis 3000			bis 2000		bis 3000	bis 2200		bis 2000	
Stufung	alle Baulängen beginnend mit 400 mm in Stufen zu 200 mm; zusätzlich 520, 720, 920, 1120 und 1320 mm																								



Garantieerklärungen als Download auf [www.vogelundnoot.at/garantieerklaerungen](http://www.vogelundnoot.at/garantieerklaerungen)





# Kompaktheizkörper / Hygiene Kompaktheizkörper

## Anschlussarten Ein- und Zweirohrsysteme / Gewichte Kompakt

### Anschlussarten Kompakt- / Hygiene Kompaktheizkörper

#### Zweirohrsystem A: Anschluss einseitig



#### Zweirohrsystem B: Anschluss wechselseitig

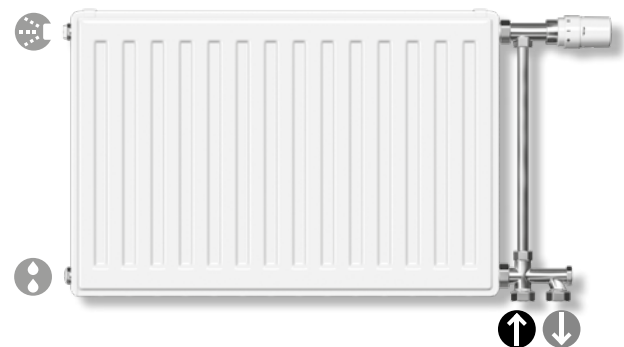


#### Zweirohrsystem C: Anschluss reitend Achtung: Minderleistung



#### Einrohrsystem

Kompaktheizkörper können problemlos auf Einrohranschluss umgerüstet werden. Voraussetzung ist, dass dabei Vierwegeventile mit Umgehungsrohr verwendet werden.







### Gewichte in kg für Kompaktheizkörper

↕ Bauhöhe [mm]		300					400					500					600					900				
↔ Baulänge [mm]	Type	10	11K	21K-S	22K	33K	10	11K	21K-S	22K	33K	10	11K	21K-S	22K	33K	10	11K	21K-S	22K	33K	10	11K	21K-S	22K	33K
	Gewicht																									
400	kg	3,11	4,73	6,63	7,82	11,63	3,77	6,08	8,54	10,26	15,27	4,44	6,82	9,96	11,72	17,43	5,08	7,52	11,32	13,12	19,50	7,19	10,62	16,55	19,19	28,56
520	kg	3,77	5,81	8,31	9,86	14,68	4,63	7,54	10,80	13,07	19,47	5,50	8,49	12,62	14,93	22,23	6,32	9,37	14,36	16,70	24,86	9,06	13,39	21,13	24,61	36,66
600	kg	4,20	6,54	9,42	11,22	16,71	5,20	8,52	12,31	14,94	22,26	6,20	9,60	14,40	17,06	25,42	7,15	10,61	16,39	19,10	28,44	10,31	15,24	24,18	28,21	42,06
720	kg	4,86	7,62	11,10	13,25	19,75	6,06	9,98	14,57	17,74	26,46	7,25	11,26	17,06	20,27	30,22	8,40	12,46	19,43	22,68	33,81	12,19	18,02	28,76	33,63	50,16
800	kg	5,30	8,34	12,21	14,61	21,78	6,63	10,96	16,08	19,61	29,26	7,96	12,37	18,83	22,41	33,42	9,23	13,70	21,46	25,07	37,39	13,44	19,87	31,81	37,23	55,55
920	kg	5,95	9,42	13,95	16,73	24,96	7,48	12,42	18,40	22,50	33,59	9,01	14,03	21,56	25,70	38,35	10,47	15,55	24,57	28,75	42,89	15,31	22,64	36,45	42,73	63,79
1000	kg	6,39	10,14	15,07	18,09	26,99	8,05	13,40	19,91	24,37	36,39	9,72	15,14	23,33	27,83	41,55	11,30	16,79	26,60	31,14	46,47	16,56	24,49	39,50	46,34	69,19
1120	kg	7,04	11,22	16,74	20,12	30,03	8,91	14,86	22,17	27,17	40,58	10,77	16,80	26,00	31,04	46,34	12,55	18,64	29,64	34,73	51,83	18,44	27,26	44,08	51,75	77,28
1200	kg	7,48	11,94	17,86	21,48	32,06	9,48	15,84	23,67	29,04	43,38	11,47	17,91	27,77	33,18	49,54	13,38	19,88	31,67	37,12	55,41	19,69	29,11	47,13	55,36	82,68
1320	kg		13,27	19,54	23,51	35,10		17,61	25,94	31,85	47,58	12,71	19,88	30,43	36,38	54,33	14,80	22,03	34,71	40,70	60,78	21,74	32,19	51,71	60,77	90,78
1400	kg		13,99	20,72	24,95	37,27		18,58	27,51	33,80	50,51	13,41	20,99	32,27	38,60	57,67	15,63	23,27	36,81	43,18	64,49	22,99	34,04	54,83	64,46	96,31
1600	kg		15,79	23,51	28,35	42,34		21,02	31,27	38,47	57,50	15,44	23,76	36,71	43,95	65,66	17,97	26,36	41,88	49,16	73,44		38,66	62,46	73,48	109,81
1800	kg		17,59	26,47	31,93	47,65		23,46	35,21	43,34	64,74	17,29	26,53	41,31	49,48	73,89	20,14	29,45	47,12	55,33	82,62		43,28	70,26	82,69	123,55
2000	kg		19,40	29,26	35,32	52,73		25,90	38,98	48,01	71,73	19,05	29,31	45,75	54,82	81,89	22,21	32,54	52,19	61,31	91,57		47,90	77,89	91,71	137,04
2200	kg		21,20	32,05	38,71	57,80		28,34	42,74	52,68	78,72	20,80	32,08	50,18	60,16	89,88	24,29	35,62	57,27	67,28	100,51					
2400	kg		23,50	34,84	42,10	62,87		31,39	46,51	57,36		22,56	35,46	54,62	65,50		26,36	39,32	62,34	73,26						
2600	kg				45,49	67,94				62,03			38,23	59,05	70,85		28,44	42,41	67,41	79,24						
2800	kg				48,89	73,02				66,70				63,49	76,19				72,48	85,22						
3000	kg				52,28	78,09				71,38				67,92	81,53				77,55	91,20						
Typenprogramm		Kompaktheizkörper																								
Die Bestellmöglichkeit der Heizkörpertypen und Abmessungen orientiert sich an dem in der Preisliste festgelegten Produktionsprogramm																										

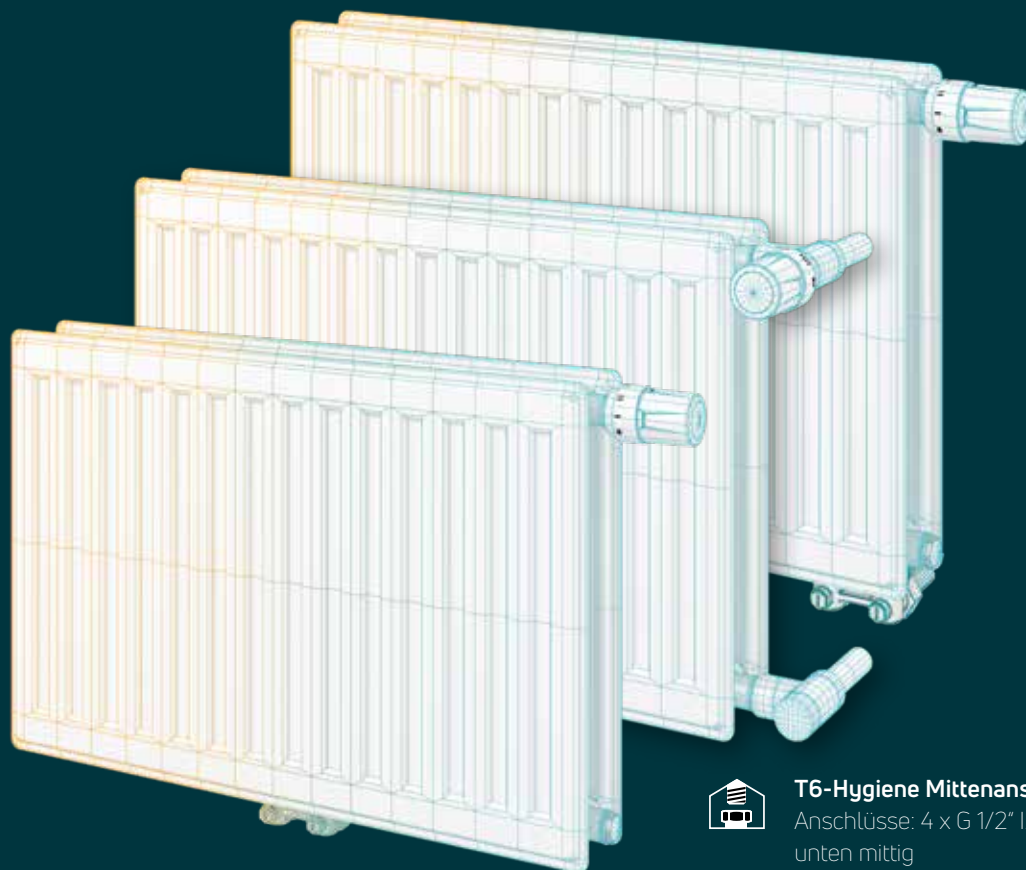
# Kompaktheizkörper / Ventulfertigheizkörper

## Leistungen - Temperaturpaarung 75/65/20° C und Gewichte

75/65/20° C Vorlauftemperatur 75 - Rücklauftemperatur 65 - Raumtemperatur 20 °C																											
LEISTUNGSMRECHNER AUF <a href="http://www.vogelundnoot.com">www.vogelundnoot.com</a>																											
Seitenteile und obere Abdeckung der KOMPAKT- und VENTILFERTIGHEIZKÖRPER sind in den Leistungsangaben berücksichtigt. Leistungsangaben in Watt nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442																											
	Bauhöhe [mm]	300					400					500					600					900					
	Type	10	11 K 11 KV	21 K-S 21 KV-S	22 K 22 KV	33 K 33 KV	10	11 K 11 KV	21 K-S 21 KV-S	22 K 22 KV	33 K 33 KV	10	11 K 11 KV	21 K-S 21 KV-S	22 K 22 KV	33 K 33 KV	10	11 K 11 KV	21 K-S 21 KV-S	22 K 22 KV	33 K 33 KV	10	11 K 11 KV	21 K-S 21 KV-S	22 K 22 KV	33 K 33 KV	
	Baulänge [mm]	Leistung																									
	400	Watt	139	226	335	438	624	178	283	419	543	774	214	337	491	617	891	250	376	543	685	981	351	517	746	918	1288
	520	Watt	181	294	436	569	812	231	368	544	706	1007	279	438	638	802	1159	325	488	706	891	1276	457	672	969	1194	1675
	600	Watt	209	339	503	657	937	266	425	628	814	1162	322	506	736	926	1337	375	563	814	1028	1472	527	775	1118	1378	1933
	720	Watt	251	407	603	788	1124	320	510	754	977	1394	386	607	883	1111	1604	450	676	977	1233	1766	632	930	1342	1653	2319
	800	Watt	278	452	670	876	1249	355	566	838	1086	1549	429	674	982	1234	1782	500	751	1086	1370	1962	702	1034	1491	1837	2577
	920	Watt	320	520	771	1007	1436	408	651	963	1248	1781	493	776	1129	1420	2050	575	864	1248	1576	2257	808	1189	1715	2112	2963
	1000	Watt	348	565	838	1095	1561	444	708	1047	1357	1936	536	843	1227	1543	2228	625	939	1357	1713	2453	878	1292	1864	2296	3221
	1120	Watt	390	633	939	1226	1748	497	793	1173	1520	2168	600	944	1374	1728	2495	700	1052	1520	1919	2747	983	1447	2088	2572	3608
	1200	Watt	418	678	1006	1314	1873	533	850	1256	1628	2323	643	1012	1472	1852	2674	750	1127	1628	2056	2944	1054	1550	2237	2755	3865
	1320	Watt		746	1106	1445	2061		935	1382	1791	2556	708	1113	1620	2037	2941	825	1239	1791	2261	3238	1159	1705	2460	3031	4252
	1400	Watt		791	1173	1533	2185		991	1466	1900	2710	750	1180	1718	2160	3119	875	1315	1900	2398	3434	1229	1809	2610	3214	4509
	1600	Watt		904	1341	1752	2498		1133	1675	2171	3098	858	1349	1963	2469	3565	1000	1502	2171	2741	3925		2067	2982	3674	5154
	1800	Watt		1017	1508	1971	2810		1274	1885	2443	3485	965	1517	2209	2777	4010	1125	1690	2443	3083	4415		2326	3355	4133	5798
	2000	Watt		1130	1676	2190	3122		1416	2094	2714	3872	1072	1686	2454	3086	4456	1250	1878	2714	3426	4906		2584	3728	4592	6442
	2200	Watt		1243	1844	2409	3434		1558	2303	2985	4259	1179	1855	2699	3395	4902	1375	2066	2985	3769	5397					
	2400	Watt		1356	2011	2628	3746		1699	2513	3257		1286	2023	2945	3703		1500	2254	3257	4111						
	2600	Watt				2847	4059				3528			2192	3190	4012		1625	2441	3528	4454						
	2800	Watt				3066	4371				3800				3436	4320				3800	4796						
	3000	Watt				3285	4683				4071				3681	4629				4071	5139						
Heizkörperexponent n			1,274	1,330	1,327	1,329	1,331	1,283	1,342	1,334	1,353	1,357	1,292	1,330	1,323	1,334	1,351	1,301	1,319	1,310	1,343	1,333	1,305	1,332	1,321	1,340	1,354
Typenprogramm				Kompaktheizkörper und Ventulfertigheizkörper																							
Die Bestellmöglichkeit der Heizkörpertypen und Abmessungen orientiert sich an dem in der Preisliste festgelegten Produktionsprogramm.																											

Gewichte in kg für Ventulfertigheizkörper																					
	Bauhöhe [mm]	300				400				500				600				900			
	Type	11 KV	21 KV-S	22 KV	33 KV	11 KV	21 KV-S	22 KV	33 KV	11 KV	21 KV-S	22 KV	33 KV	11 KV	21 KV-S	22 KV	33 KV	11 KV	21 KV-S	22 KV	33 KV
	Baulänge [mm]																				
400	kg	5,49	7,39	8,58	12,39	6,85	9,32	11,04	16,04	7,62	10,76	12,51	18,22	8,34	12,14	13,94	20,32	11,51	17,44	20,09	29,45
520	kg	6,57	9,06	10,61	15,43	8,32	11,58	13,84	20,24	9,28	13,42	15,72	23,02	10,20	15,18	17,53	25,68	14,29	22,02	25,50	37,55
600	kg	7,29	10,18	11,97	17,46	9,29	13,08	15,71	23,04	10,39	15,19	17,86	26,22	11,43	17,21	19,92	29,26	16,14	25,07	29,11	42,95
720	kg	8,37	11,85	14,01	20,51	10,76	15,34	18,51	27,23	12,05	17,85	21,06	31,01	13,28	20,26	23,50	34,63	18,91	29,65	34,52	51,05
800	kg	9,09	12,97	15,36	22,53	11,73	16,85	20,38	30,03	13,16	19,63	23,20	34,21	14,52	22,29	25,90	38,21	20,76	32,70	38,12	56,45
920	kg	10,17	14,71	17,48	25,71	13,20	19,18	23,27	34,36	14,82	22,35	26,49	39,14	16,37	25,39	29,57	43,71	23,53	37,34	43,62	64,68
1000	kg	10,89	15,82	18,84	27,74	14,17	20,68	25,14	37,16	15,93	24,13	28,63	42,34	17,61	27,42	31,96	47,29	25,38	40,40	47,23	70,08
1120	kg	11,97	17,50	20,87	30,79	15,64	22,94	27,95	41,36	17,60	26,79	31,83	47,13	19,46	30,47	35,55	52,66	28,15	44,97	52,64	78,18
1200	kg	12,69	18,61	22,23	32,82	16,61	24,45	29,81	44,15	18,71	28,56	33,97	50,33	20,70	32,49	37,94	56,24	30,00	48,03	56,25	83,58
1320	kg	14,02	20,29	24,27	35,86	18,38	26,71	32,62	48,35	20,67	31,22	37,17	55,13	22,86	35,54	41,53	61,60	33,08	52,60	61,66	91,67
1400	kg	14,74	21,47	25,71	38,02	19,36	28,28	34,57	51,28	21,78	33,06	39,40	58,46	24,09	37,63	44,01	65,32	34,93	55,72	65,35	97,21
1600	kg	16,54	24,26	29,10	43,10	21,79	32,05	39,25	58,27	24,55	37,50	44,74	66,45	27,18	42,70	49,98	74,26	39,55	63,35	74,37	110,70
1800	kg	18,35	27,22	32,68	48,41	24,24	35,98	44,11	65,51	27,33	42,10	50,27	74,69	30,27	47,95	56,15	83,45	44,17	71,15	83,58	124,44
2000	kg	20,15	30,01	36,07	53,48	26,68	39,75	48,78	72,50	30,10	46,54	55,61	82,68	33,36	53,02	62,13	92,39	48,80	78,78	92,60	
2200	kg	21,95	32,80	39,46	58,55	29,11	43,51	53,46	79,50	32,87	50,97	60,95	90,67	36,45	58,09	68,11	101,34				
2400	kg	24,25	35,59	42,86	63,63	32,17	47,28	58,13		36,25	55,41	66,30		40,15	63,16	74,09					
2600	kg			46,25	68,70			62,80		39,03	59,84	71,64		43,24	68,23	80,07					
2800	kg			49,64	73,77			67,48			64,28	76,98			73,30	86,04					
3000	kg			53,03	78,84			72,15			68,71	82,32			78,38	92,02					
Typenprogramm			Ventulfertigheizkörper																		
Die Bestellmöglichkeit der Heizkörpertypen und Abmessungen orientiert sich an dem in der Preisliste festgelegten Produktionsprogramm.																					





## Hygieneheizkörper



### T6-Hygiene Mittenanschlussheizkörper

Anschlüsse: 4 x G 1/2" I. G. und 2 x G 3/4" A. G.  
unten mittig



### Hygiene-Ventilfertigheizkörper:

Anschlüsse: 4 x G 1/2" I. G. und 2 x G 3/4" A. G.  
unten rechts (auf Sonderbestellung unten links)



### Hygiene Kompaktheizkörper

Anschlüsse: 4 x G 1/2" I. G.

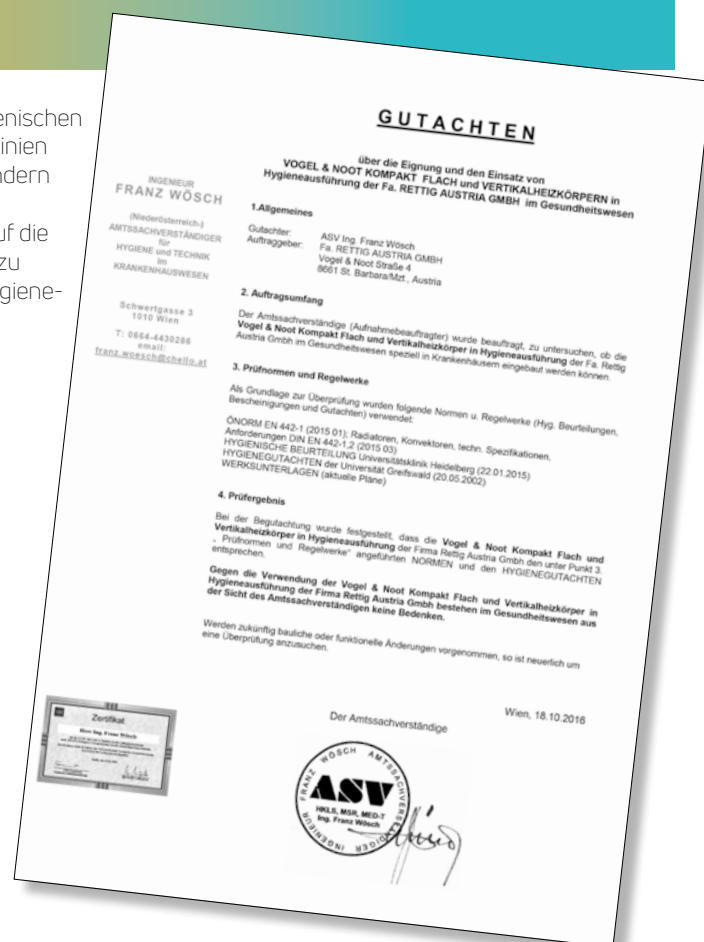
Der Eignungsnachweis für den Einbau der **Hygiene Kompaktheizkörper, Hygiene-Ventilfertigheizkörper und T6-Hygiene Mittenanschlussheizkörper** in Räumen mit besonderen hygienischen Anforderungen wird durch das Hygienegutachten der Ernst Moritz Arndt Universität Greifswald unterstrichen. Die Hygieneheizkörper wurden speziell für den Einsatz in Krankenhäusern bzw. für die Installation in Räumen mit besonderen hygienischen Anforderungen konzipiert.

Betriebsbedingungen und Wasserbeschaffenheit nach VDI 2035 sind ebenso wie die branchenüblichen Montagevorschriften einzuhalten.

#### Vorteile:

- keine Staub- und Schmutzansammlungen an Abdeckungen und Seitenteilen
- großzügiger Innenabstand ohne kleinräumige Strukturen
- einfache Reinigungsmöglichkeit
- hochwertig verarbeitete, gerundete Ecken und Kanten

Um nicht nur den hygienischen Vorschriften und Richtlinien gerecht zu werden, sondern auch die notwendige Alternative in Bezug auf die Einbausituation bieten zu können, werden die Hygieneheizkörper als T6 und Kompaktausführung angeboten.



# Hygieneheizkörper in Kompakt-, T6- und Ventilausführung

## Typenübersicht

Typenübersicht																					
Type	10		10 V		10 VM		20		20 V		20 VM		30		30 V		30 VM				
<div><div></div><div></div><div></div></div>																					
	einlagig					zweilagig					dreilagig										
	Type	10 / 10 V / 10 VM					20 / 20 V / 20 VM					30 / 30 V / 30 VM									
	Bauhöhe <div></div> [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900					
Baulänge <div></div> [mm]	bis 1200		bis 2400	bis 2600	bis 1400	bis 2400		bis 3000		bis 2000		bis 3000	bis 2200				bis 1800				
Stufung	alle Baulängen beginnend mit 400 mm in Stufungen zu 200 mm; zusätzlich 520, 720, 920, 1120 und 1320 mm																				

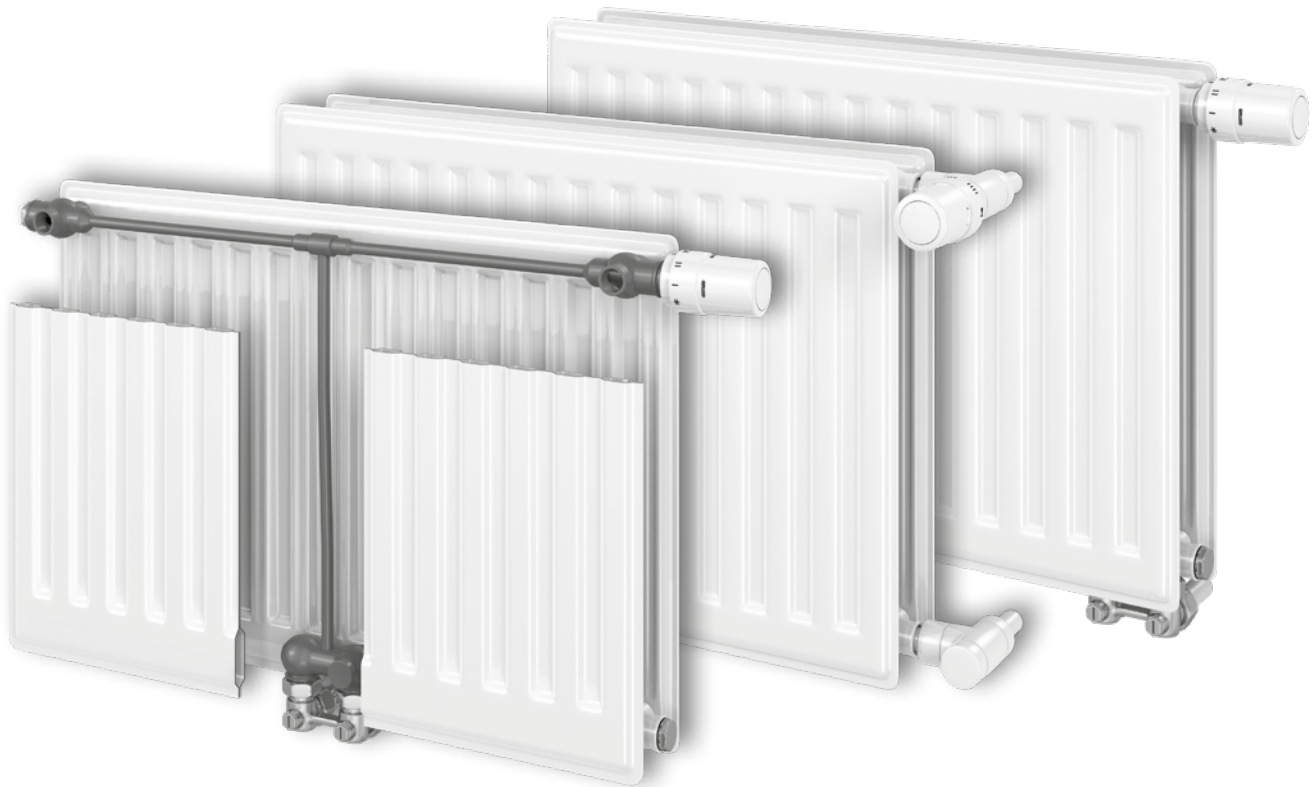
**Zweirohrbetrieb, Einrohrbetrieb, Anschlussarten**  
**Achtung:** Technische Informationen zu den Anschlusseinstellungen entnehmen Sie bitte den entsprechenden Kapiteln des T6-Mittenanschlussheizkörpers auf den Seiten **85 - 88** und des Ventiltfertigheizkörpers auf den Seiten **97 -99**.



Garantieerklärungen als Download auf [www.vogelundnoot.at/garantieerklaerungen](http://www.vogelundnoot.at/garantieerklaerungen)

# Hygieneheizkörper in Kompakt-, T6- und Ventilausführung



Leistungen - Temperaturpaarungen 75/65/20° C



75/65/20° C Vorlauftemperatur 75 - Rücklauftemperatur 65 - Raumtemperatur 20 °C



LEISTUNGSUMRECHNER AUF [www.vogelundnoot.com](http://www.vogelundnoot.com)

Leistungsangaben in Watt nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442



 Bauhöhe [mm]		300			400			500			600			900		
 Baulänge [mm]	Type	10 10 V 10 VM	20 20 V 20 VM	30 30 V 30 VM	10 10 V 10 VM	20 20 V 20 VM	30 30 V 30 VM	10 10 V 10 VM	20 20 V 20 VM	30 30 V 30 VM	10 10 V 10 VM	20 20 V 20 VM	30 30 V 30 VM	10 10 V 10 VM	20 20 V 20 VM	30 30 V 30 VM
	Leistung															
400	Watt	139	236	341	178	298	428	214	357	510	250	414	591	351	576	823
520	Watt	181	307	444	231	387	556	279	464	664	325	538	768	457	749	1070
600	Watt	209	354	512	266	447	641	322	536	766	375	621	886	527	864	1235
720	Watt	251	425	614	320	536	770	386	643	919	450	745	1063	632	1037	1482
800	Watt	278	472	682	355	596	855	429	714	1021	500	828	1182	702	1152	1646
920	Watt	320	543	785	408	685	983	493	822	1174	575	952	1359	808	1325	1893
1000	Watt	348	590	853	444	745	1069	536	893	1276	625	1035	1477	878	1440	2058
1120	Watt	390	661	955	497	834	1197	600	1000	1429	700	1159	1654	983	1613	2305
1200	Watt	418	708	1024	533	894	1283	643	1072	1531	750	1242	1772	1054	1728	2470
1320	Watt		779	1126		983	1411	708	1179	1684	825	1366	1950	1159	1901	2717
1400	Watt		826	1194		1043	1497	750	1250	1786	875	1449	2068	1229	2016	2881
1600	Watt		944	1365		1192	1710	858	1429	2042	1000	1656	2363		2304	3293
1800	Watt		1062	1535		1341	1924	965	1607	2297	1125	1863	2659		2592	3704
2000	Watt		1180	1706		1490	2138	1072	1786	2552	1250	2070	2954		2880	4116
2200	Watt		1298	1877		1639	2352	1179	1965	2807	1375	2277	3249			
2400	Watt		1416	2047		1788		1286	2143		1500	2484				
2600	Watt			2218					2322		1625	2691				
2800	Watt			2388					2500			2898				
3000	Watt			2559					2679			3105				
Heizkörperexponent n		1,274	1,278	1,288	1,283	1,282	1,288	1,292	1,287	1,288	1,301	1,291	1,288	1,305	1,294	1,317
Typenprogramm		T6-Hygiene mit serieller Durchströmung, Hygiene Kompakt- und Hygiene Ventiltfertigheizkörper - komplettes Typenprogramm														
Die Bestellmöglichkeit der Heizkörpertypen und Abmessungen orientiert sich an dem in der Preisliste festgelegten Produktionsprogramm.																

# Hygieneheizkörper in Kompakt-, T6- und Ventilausführung

## Gewichte

Gewichte in kg für T6-Hygiene Mittenanschlussheizkörper und Hygiene Ventiltfertigheizkörper																
	Bauhöhe [mm]	300			400			500			600			900		
 Baulänge [mm]	Type	10 V 10 VM	20 V 20 VM	30 V 30 VM	10 V 10 VM	20 V 20 VM	30 V 30 VM	10 V 10 VM	20 V 20 VM	30 V 30 VM	10 V 10 VM	20 V 20 VM	30 V 30 VM	10 V 10 VM	20 V 20 VM	30 V 30 VM
	Gewicht															
400	kg	3,87	5,94	8,62	4,55	7,30	10,65	5,23	8,66	12,67	5,90	9,97	14,61	8,08	14,20	20,89
520	kg	4,52	7,23	10,53	5,41	8,99	13,17	6,29	10,75	15,79	7,15	12,44	18,30	9,96	17,91	26,44
600	kg	4,96	8,08	11,81	5,98	10,11	14,84	6,99	12,14	17,86	7,98	14,08	20,75	11,21	20,39	30,14
720	kg	5,61	9,36	13,72	6,83	11,80	17,36	8,04	14,22	20,98	9,22	16,55	24,43	13,08	24,09	35,68
800	kg	6,05	10,22	14,99	7,40	12,92	19,04	8,75	15,62	23,05	10,05	18,20	26,89	14,34	26,57	39,38
920	kg	6,71	11,56	17,04	8,26	14,67	21,69	9,80	17,77	26,31	11,29	20,73	30,71	16,20	30,36	45,07
1000	kg	7,14	12,42	18,32	8,83	15,80	23,36	10,50	19,16	28,39	12,13	22,38	33,17	17,45	32,83	48,77
1120	kg	7,80	13,71	20,23	9,69	17,48	25,88	11,57	21,24	31,50	13,37	24,84	36,86	19,33	36,54	54,31
1200	kg	8,24	14,56	21,50	10,26	18,60	27,56	12,27	22,64	33,58	14,20	26,49	39,32	20,58	39,01	58,01
1320	kg		15,84	23,42		20,29	30,07	13,50	24,73	36,69	15,63	28,96	43,01	22,63	42,73	63,56
1400	kg		16,76	24,83		21,48	31,88	14,21	26,18	38,90	16,46	30,67	45,60	23,88	45,28	67,40
1600	kg		18,90	28,02		24,29	36,07	16,23	29,66	44,09	18,80	34,78	51,74		51,47	76,64
1800	kg		21,21	31,45		27,27	40,51	18,08	33,31	49,52	20,96	39,07	58,13		57,82	86,13
2000	kg		23,35	34,63		30,08	44,69	19,84	36,79	54,71	23,04	43,18	64,26		64,01	95,37
2200	kg		25,49	37,82		32,88	48,89	21,59	40,26	59,91	25,11	47,29	70,41			
2400	kg		27,63	41,01		35,69		23,36	43,74		27,19	51,42				
2600	kg			44,19					47,22		29,26	55,53				
2800	kg			47,38					50,70			59,65				
3000	kg			50,57					54,18			63,76				
Typenprogramm			T6-Hygiene Mittenanschlussheizkörper und Hygiene Ventiltfertigheizkörper													
Die Bestellmöglichkeit der Heizkörperarten und Abmessungen orientiert sich an dem in der Preisliste festgelegten Produktionsprogramm.																



Gewichte in kg für Hygiene Kompaktheizkörper																
	Bauhöhe [mm]	300			400			500			600			900		
 Baulänge [mm]	Type	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
	Gewicht															
400	kg	3,11	5,19	7,87	3,78	6,52	9,88	4,44	7,87	11,87	5,08	9,15	13,78	7,18	13,30	20,00
520	kg	3,77	6,47	9,78	4,63	8,21	12,40	5,49	9,95	15,00	6,32	11,61	17,47	9,06	17,01	25,54
600	kg	4,21	7,33	11,06	5,20	9,33	14,07	6,20	11,35	17,07	7,15	13,26	19,93	10,31	19,49	29,24
720	kg	4,86	8,61	12,97	6,06	11,03	16,58	7,25	13,43	20,19	8,40	15,73	23,61	12,18	23,20	34,79
800	kg	5,30	9,46	14,24	6,63	12,15	18,26	7,95	14,82	22,26	9,22	17,37	26,07	13,44	25,68	38,49
920	kg	5,95	10,81	16,29	7,49	13,89	20,92	9,01	16,98	25,51	10,47	19,91	29,89	15,31	29,46	44,17
1000	kg	6,39	11,66	17,56	8,06	15,02	22,59	9,71	18,36	27,59	11,31	21,55	32,35	16,56	31,93	47,87
1120	kg	7,05	12,96	19,48	8,91	16,71	25,11	10,78	20,45	30,70	12,55	24,02	36,04	18,44	35,65	53,42
1200	kg	7,48	13,81	20,75	9,48	17,83	26,79	11,48	21,85	32,78	13,38	25,67	38,49	19,69	38,12	57,12
1320	kg		15,09	22,67		19,52	29,29	12,70	23,94	35,90	14,80	28,13	42,18	21,74	41,84	62,67
1400	kg		16,01	24,08		20,70	31,11	13,42	25,39	38,11	15,63	29,85	44,78	22,99	44,39	66,50
1600	kg		18,15	27,27		23,52	35,30	15,44	28,87	43,30	17,98	33,96	50,92		50,57	75,75
1800	kg		20,46	30,69		26,49	39,73	17,29	32,51	48,73	20,14	38,24	57,31		56,93	85,23
2000	kg		22,60	33,88		29,31	43,92	19,04	36,00	53,92	22,21	42,36	63,44		63,12	94,48
2200	kg		24,73	37,07		32,11	48,12	20,80	39,47	59,11	24,28	46,47	69,59			
2400	kg		26,88	40,26		34,92		22,57	42,94		26,37	50,59				
2600	kg			43,44					46,43		28,44	54,71				
2800	kg			46,63					49,90			58,82				
3000	kg			49,82					53,39			62,94				
Typenprogramm			Hygiene Kompaktheizkörper													
Die Bestellmöglichkeit der Heizkörpertypen und Abmessungen orientiert sich an dem in der Preisliste festgelegten Produktionsprogramm.																





**Anschlüsse**  
4 x G 1/2 IG.



**Prüfüberdruck**  
13 bar



**Betriebsüberdruck**  
10 bar



**Betriebstemperatur**  
110 °C



## Modernisierungsheizkörper

### Wärmeleistungen

Die Prüfung erfolgte nach DIN EN 442 an der Technischen Universität Stuttgart (Registrierung bei der Produkt-Zertifizierungsstelle WSP-Cert in Stuttgart) unter den Nummern:

Type 21 K-S	0447
Type 22 K	0448
Type 33 K	0449

### Material

Modernisierungsheizkörper werden aus kaltgewalztem Stahlblech nach EN 442-1 und einer formschönen, stabilen Profilierung mit 40 mm Sickenteilung hergestellt.

### Ausstattung

Jeder Modernisierungsheizkörper ist mit rückseitig angeschweißten Aufhängelassen ausgestattet. Die Heizkörpertypen 21 K-S, 22 K und 33 K sind mit einer abnehmbaren, oberen Abdeckung und zwei geschlossenen Seitenteilen ausgestattet. Eine Montagehilfe aus Karton ist jedem Modernisierungsheizkörper beige packt.

### Lackierung

1. Grundbeschichtung wird bei 190°C eingebrannt.
2. Die Fertigbeschichtung, nach DIN 55900 Teil 2, in RAL 9016 (auf Wunsch in vielen RAL- und Sanitärfarben gegen Aufpreis), erfolgt elektrostatisch in einer modernen Pulverbeschichtungsanlage. Die besonders widerstandsfähige Beschichtung wird bei 210 °C Objekttemperatur eingebrannt.




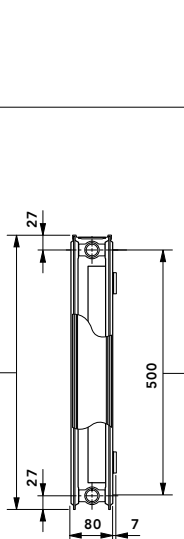
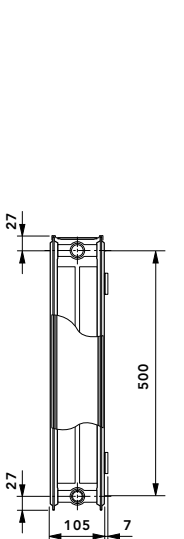
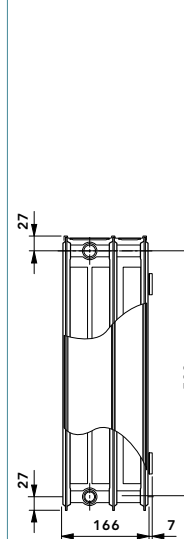
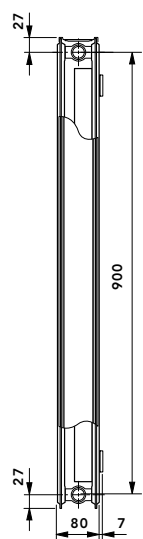
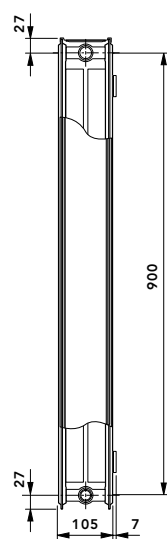
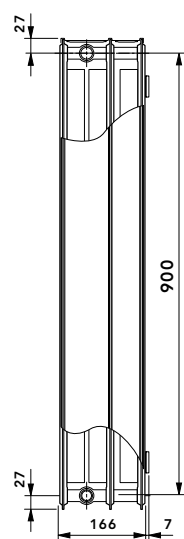
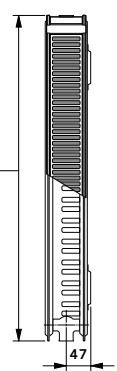
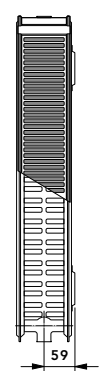
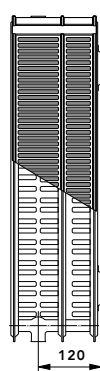



### Verpackung

1. Kartonage
2. Kantenschutz
3. Schrumpffolie

Betriebsbedingungen und Wasserbeschaffenheit nach VDI 2035 sind ebenso wie die branchenüblichen Montagevorschriften einzuhalten.

# Modernisierungsheizkörper

## Typenübersicht

Typenübersicht						
Type	21 K-S		22 K		33 K	
  						
						
						
Type	21 K-S		22 K		33 K	
Bauhöhe [mm] 	554	954	554	954	554	954
Baulänge [mm] 	400 bis 3000	400 bis 3000	400 bis 3000	400 bis 3000	400 bis 3000	400 bis 3000
Nabenabstand [mm] 	500	900	500	900	500	900
Stufung	alle Baulängen beginnend mit 400 mm in Stufen zu 200 mm; zusätzlich 520, 720, 920, 1120 und 1320 mm					



Garantieerklärungen als Download auf [www.vogelundnoot.at/garantieerklarungen](http://www.vogelundnoot.at/garantieerklarungen)



# Modernisierungsheizkörper / Modhk. Plan Kompakt

## Anschlussarten - Zweirohrsysteme / Modernisierungsadapter

### Anschlussarten - Zweirohrsystem

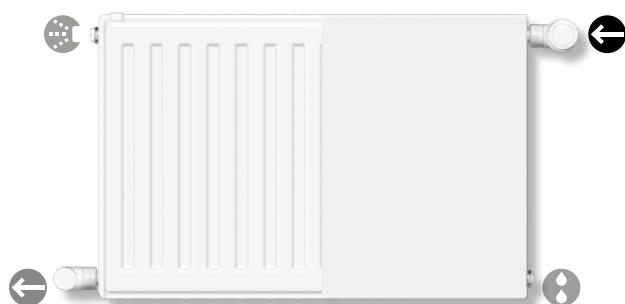
**A: Anschluss** einseitig rechts



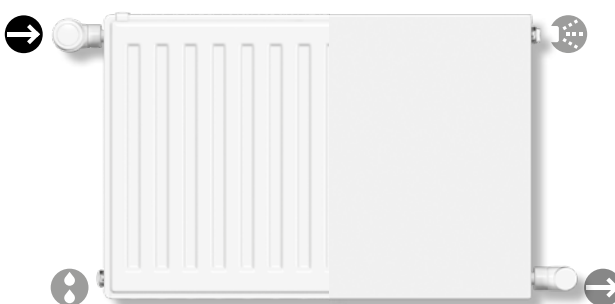
**B: Anschluss** einseitig links



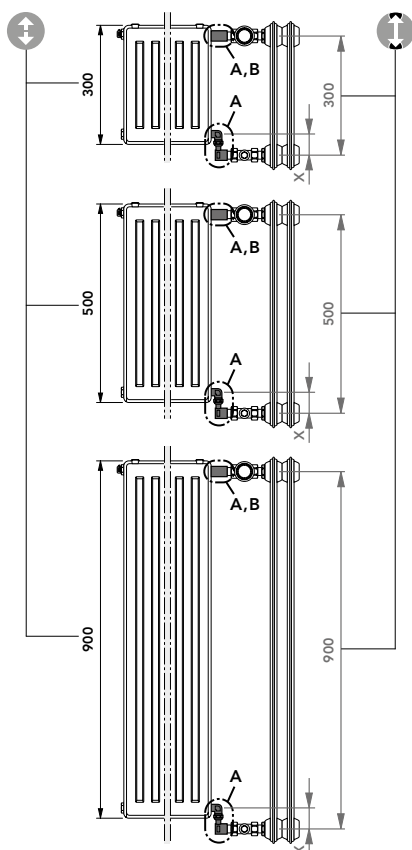
**C: Anschluss** wechselseitig rechts



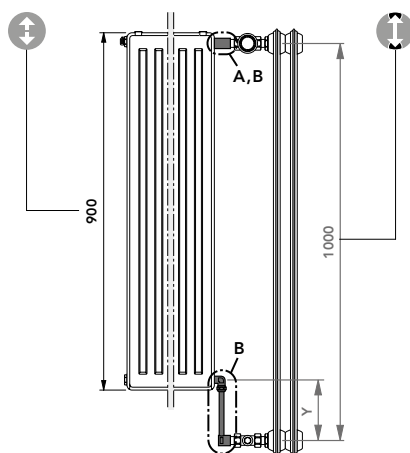
**D: Anschluss** wechselseitig links



### Anwendungsbeispiele für Modernisierungsadapter



NA 200, 300, 500, 600 und 900



**Auch Abstände außerhalb der Norm sind kein Problem!**

Für Nabenabstände, die sich außerhalb der Norm befinden, wurden die Modernisierungsadapter entwickelt. Mit diesen Adaptern ist wirklich jede Abstandskorrektur ohne großen Aufwand möglich.

**Hinweis:** Jedem Modernisierungsadapter ist eine Montagehilfe aus Karton beigegepackt.

NA 1000

#### Modernisierungsadapter

zum Austausch von Gliederradiatoren mit Nabenabstand 200, 300, 500, 600 und 900 mm

Maß X:  
im Bereich von  
45 bis 58 mm  
stufenlos  
verstellbar.

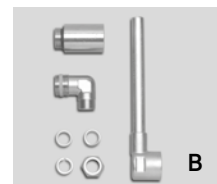


Artikel Nr.: ZOMM090A0001000

#### Modernisierungsadapter

zum Austausch von Gliederradiatoren mit Nabenabstand 1000 mm

Maß Y:  
Im Bereich von  
145 bis 158 mm  
stufenlos  
verstellbar.



Artikel Nr.: ZOMM100A0001000

Durch Ablängen des Rohres um max. 85 mm kann das Maß Y auf 60 bis 73 mm reduziert werden.

# Modernisierungsheizkörper

## Gewichte / Leistungen



Die Bestellmöglichkeit der Heizkörpertypen und Abmessungen orientiert sich an dem in der Preisliste festgelegten Produktionsprogramm.

Gewichte in kg für Modernisierungsheizkörper							
Bauhöhe [mm]	Type	554			954		
		21 K-S	22 K	33 K	21 K-S	22 K	33 K
Baulänge [mm]	Gewicht						
400	kg	10,73	12,51	18,60	17,18	19,83	29,53
520	kg	13,61	15,94	23,72	21,94	25,42	37,90
600	kg	15,53	18,22	27,13	25,12	29,15	43,48
720	kg	18,41	21,64	32,26	29,88	34,74	51,84
800	kg	20,33	23,92	35,67	33,05	38,47	57,42
920	kg	23,28	27,43	40,93	37,88	44,15	65,92
1000	kg	25,20	29,72	44,34	41,05	47,88	71,49
1120	kg	28,08	33,14	49,46	45,81	53,48	79,86
1200	kg	30,00	35,42	52,88	48,98	57,21	85,44
1320	kg	32,88	38,84	58,00	53,74	62,80	93,80
1400	kg	34,86	41,21	61,55	56,98	66,61	99,51
1600	kg	39,66	46,92	70,09	64,92	75,94	113,45
1800	kg	44,63	52,82	78,86	73,02	85,45	127,63
2000	kg	49,43	58,52	87,40	80,95	94,77	141,57
2200	kg	54,23	64,23	95,94	88,88	104,09	155,51
2400	kg	59,03	69,93	104,47	96,82	113,42	169,45
2600	kg	63,83	75,64	113,01	104,75	122,74	183,40
2800	kg	68,62	81,34	121,54	112,69	132,06	197,34
3000	kg	73,42	87,05	130,08	120,62	141,39	211,28
Typenprogramm		Modernisierungsheizkörper					



### Leistungen für Modernisierungsheizkörper

LEISTUNGSUMRECHNER AUF <a href="http://www.vogelundnoot.com">www.vogelundnoot.com</a>												
Leistungsangaben in Watt nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442 Seitenteile und obere Abdeckung der MODERNISIERUNGSHKÖRPER sind in den Leistungsangaben berücksichtigt.												
Temperaturpaarungen		90/70/20° C*						75/65/20° C*				
Bauhöhe [mm]	Type	554			954			554			954	
		21 K-S	22 K	33 K	21 K-S	22 K	33 K	21 K-S	22 K	33 K	21 K-S	33 K
Baulänge [mm]	Leistung											
400	Watt	659	830	1161	996	1207	1683	518	650	911	781	1321
520	Watt	856	1079	1509	1295	1570	2188	673	846	1184	1015	1717
600	Watt	988	1245	1741	1494	1811	2525	777	976	1366	1171	1981
720	Watt	1186	1494	2090	1793	2173	3030	932	1171	1639	1405	2377
800	Watt	1317	1660	2322	1992	2415	3366	1036	1301	1822	1562	2642
920	Watt	1515	1909	2670	2291	2777	3871	1191	1496	2095	1796	3038
1000	Watt	1647	2075	2902	2490	3018	4208	1295	1626	2277	1952	3302
1120	Watt	1844	2324	3251	2789	3381	4713	1450	1821	2550	2186	3698
1200	Watt	1976	2489	3483	2988	3622	5050	1554	1951	2732	2342	3962
1320	Watt	2174	2738	3831	3287	3984	5555	1709	2146	3006	2577	4359
1400	Watt	2306	2904	4063	3486	4226	5891	1813	2276	3188	2733	4623
1600	Watt	2635	3319	4644	3984	4829	6733	2072	2602	3643	3123	5283
1800	Watt	2964	3734	5224	4482	5433	7575	2331	2927	4099	3514	5944
2000	Watt	3294	4149	5805	4980	6037	8416	2590	3252	4554	3904	6604
2200	Watt	3623	4564	6385	5478	6641	9258	2849	3577	5009	4294	7264
2400	Watt	3952	4979	6966	5976	7244	10099	3108	3902	5465	4685	7925
2600	Watt	4282	5394	7546	6474	7848	10941	3367	4228	5920	5075	8585
2800	Watt	4611	5809	8127	6972	8452	11783	3626	4553	6376	5466	9246
3000	Watt	4940	6224	8707	7470	9055	12624	3885	4878	6831	5856	9906
Heizkörperexponent n		1,318	1,336	1,331	1,335	1,345	1,330	1,318	1,336	1,331	1,335	1,345
Typenprogramm		Modernisierungsheizkörper										



#### Anschlüsse

4 x G 1/2 L.G. und  
2 x G 3/4 A.G.  
unten mittig



#### Prüfüberdruck

13 bar



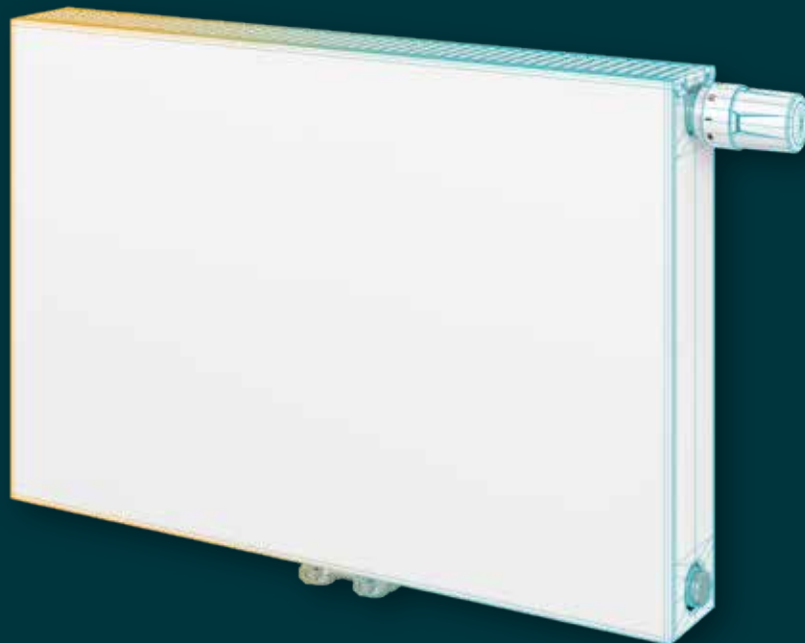
#### Betriebsüberdruck

10 bar



#### Betriebstemperatur

110 °C



## T6-Plan Mittenanschlussheizkörper

### Wärmeleistungen

Die Prüfung erfolgte nach DIN EN 442 an der Technischen Universität Stuttgart (Registrierung bei der Produkt-Zertifizierungsstelle WSP-Cert in Stuttgart) unter den Nummern:

Type 11 PM	0680
Type 21 PM-S	0682
Type 22 PM	0683
Type 33 PM	0684

### Material

T6-PLAN Mittenanschlussheizkörper werden aus kaltgewalztem Stahlblech nach EN 442-1 und einer verzinkten Frontplatte mit 1 mm Stärke hergestellt.

### Ausstattung

Jeder T6-PLAN Mittenanschlussheizkörper ist mit einer fix eingebauten T-förmigen Ventilgarnitur, geeignet für Zweirohranlagen und Einrohranlagen unter Verwendung eines Einrohrverteilers, mit kv-voreingestelltem, montiertem Ventiloberteil inkl. Baustellenkappe und rückseitig angeschweißten Aufhängelaschen ausgestattet. Verdrehbarer Spezialentlüftungsstopfen sowie Blindstopfen sind vormontiert. Alle Heizkörpertypen sind mit einer abnehmbaren, oberen Abdeckung und zwei geschlossenen Seitenteilen ausgestattet.

### Lackierung

1. Grundbeschichtung wird bei 190°C eingebrannt.
2. Die Fertigbeschichtung, nach DIN 55900 Teil 2, in RAL 9016 (auf Wunsch in vielen RAL- und Sanitärfarben gegen Aufpreis), erfolgt elektrostatisch in einer modernen Pulverbeschichtungsanlage. Die besonders widerstandsfähige Beschichtung wird bei 210 °C Objekttemperatur eingebrannt.


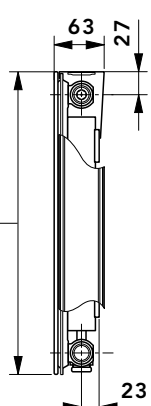
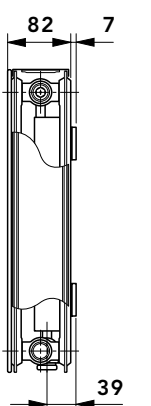
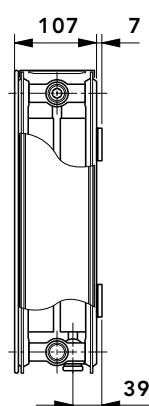
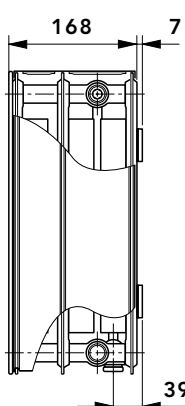
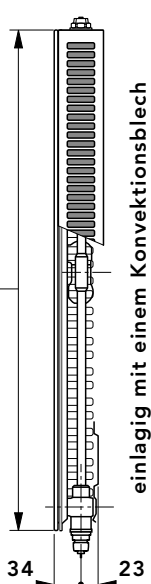
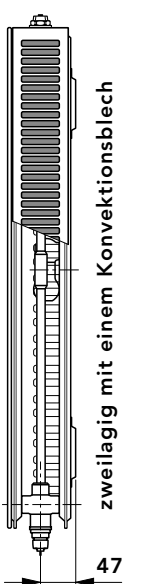
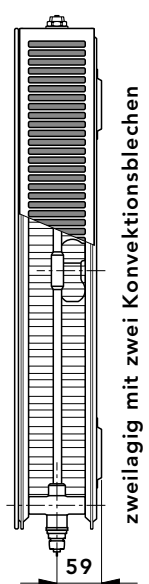
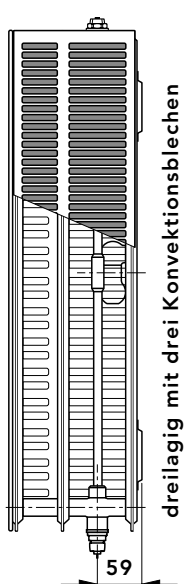


### Verpackung

1. Kartontage
2. Kantenschutz
3. Schrumpffolie

Betriebsbedingungen und Wasserbeschaffenheit nach VDI 2035 sind ebenso wie die branchenüblichen Montagevorschriften einzuhalten.

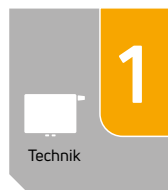
# T6-Plan Mittenanschlussheizkörper

## Typenübersicht

Typenübersicht																				
Type	11 PM					21 PM-S					22 PM					33 PM				
																				
																				
Type	11 PM					21 PM-S					22 PM					33 PM				
Bauhöhe  [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Baulänge  [mm]	bis 2400		bis 2600		bis 2000	bis 2400		bis 3000		bis 2000	bis 3000				bis 2000	bis 3000	bis 2200		bis 1800	
Stufung	alle Baulängen beginnend mit 400 mm in Stufen zu 200 mm; zusätzlich 520, 720, 920, 1120 und 1320 mm																			



Garantieerklärungen als Download auf [www.vogelundnoot.at/garantieerklarungen](http://www.vogelundnoot.at/garantieerklarungen)





# T6-Plan Mittenanschlussheizkörper

## Beschreibung und Lieferausstattung

Der T6-PLAN Mittenanschlussheizkörper mit eingeschweißter T-förmiger Ventilgarnitur setzt neue Maßstäbe im Bereich der Mittenanschlusstechnologie. Neben der eleganten Gesamtoptik besticht der Mittenanschlussheizkörper einerseits durch einzigartige patentierte Features, universelle Einsetzbarkeit und Montageerleichterungen für den Heizungsbauer und andererseits durch eine Vielzahl einzigartiger Vorteile.

**T6-Mittenanschluss Fertigheizkörper -**  
flexible Lösung mit Laschenbefestigung

### Seitenvariabel -

Ventileinsatz und damit Thermostatkopf von rechts auf links montierbar - kein Drehen des Heizkörpers oder Kreuzen der Anschlüsse erforderlich

### Typenvariabel -

einheitlicher Abstand vom Anschluss bis zur Wand bei allen mehrlagigen Heizkörpern (in Verbindung mit der Spezialwinkel-lasche auch bei allen einlagigen Heizkörpern)

### Größenvariabel -

Baulänge und Bauhöhe jederzeit auch nachträglich frei wählbar

### Perfekte Vormontage -

Vorverrohrung und Systemprüfung ohne Heizkörper möglich

Somit ist der T6-PLAN Mittenanschlussheizkörper ein echter Problemlöser. Um die vorangeführten Vorteile zu vervollständigen, bietet die Vielseitigkeit im Design und in der Farbgebung des T6-PLAN Mittenanschlussheizkörper großzügigen Spielraum in der Gestaltungsmöglichkeit.

Der T6-PLAN Mittenanschlussheizkörper mit eingeschweißter T-förmiger Ventilgarnitur ist sowohl für Zweirohranlagen als auch für Einrohranlagen unter Verwendung eines Einrohrverteilers geeignet. Zusätzlich zum mittigen Anschluss von unten ermöglicht die technisch ausgereifte Konzeption auch andere, von Kompaktheizkörpern bekannte Anschlussmöglichkeiten, wie einseitiger und wechselseitiger Anschluss. **Werkseitig wird der Heizkörper für Zweirohranlagen mit der kv-Werteinstellung entsprechend der Heizkörperleistung ausgeliefert.**

Für Fernheizungsanlagen mit großer Spreizung zwischen Vorlauf und Rücklauf, ist auf Anfrage ein stufenlos feineinstellbarer Ventileinsatz erhältlich.

Durch universelle Vorlauf-/Rücklauf-Anschlüsse in G 3/4 Außengewindeausführung können marktübliche Kupfer-, Präzisionsstahl-, Kunststoff- und Metallverbundrohre unter Verwendung des entsprechenden Zubehöres und handelsüblicher Absperrverschraubungen angeschlossen werden.

Die Thermostatköpfe „RA 2000“ bzw. „RAW“ der Fa. Danfoss, „VK“ der Fa. Heimeier, „D“ der Fa. Herz, „thera DA“ der Fa. MNG sowie „UNI XD“ der Fa. Oventrop können direkt auf den Heizkörper montiert werden. Der Heizkörper wird mit montierter Bau-schutzkappe angeliefert.

Die Betriebsparameter sind mit 10 bar Betriebsüberdruck und 110 °C Betriebstemperatur festgelegt. Für Einrohranlagen ist eine max. Ringleistung von ca. 10 kW bei  $\Delta T = T_1 - T_2 = 20 \text{ K}$  (bei  $T_1 = 90 \text{ °C}$ ) zu berücksichtigen.

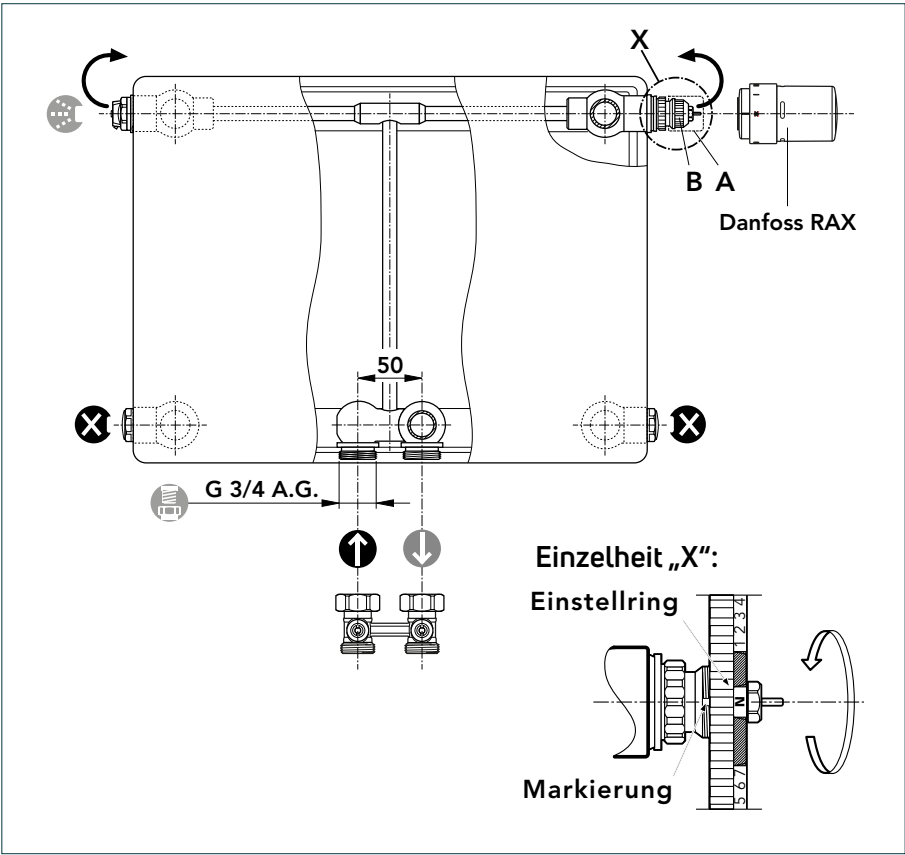
Somit ist der T6-PLAN Mittenanschlussheizkörper wegweisend für die neue Heizkörper Mittenanschlussgeneration. Er beweist, dass neben seiner Vielseitigkeit vor allem die optimale Funktion der gesamten Heizkörper-Ventileinheit, die hohen Heizleistungen und die Motivation zur Montage von Thermostatköpfen, Energieeinsparungen beim Betrieb der Heizungsanlage zur Selbstverständlichkeit werden lassen.

Die G 3/4 A.G. Anschlüsse unserer Ventilheizkörper entsprechen in Ausführung und Tolerierung den Angaben der DIN V 3838. Bei Verwendung von konisch dichtenden Hahnblöcken (Einrohr- und Zweirohrbetrieb), bei denen keine Ausgleichsmöglichkeiten für Achsabstandstoleranzen gegeben sind, müssen wir jegliche Art von Schäden, die damit im Zusammenhang stehen, ablehnen, sofern diese nicht aus dem Lieferprogramm von VOGEL&NOOT stammen.



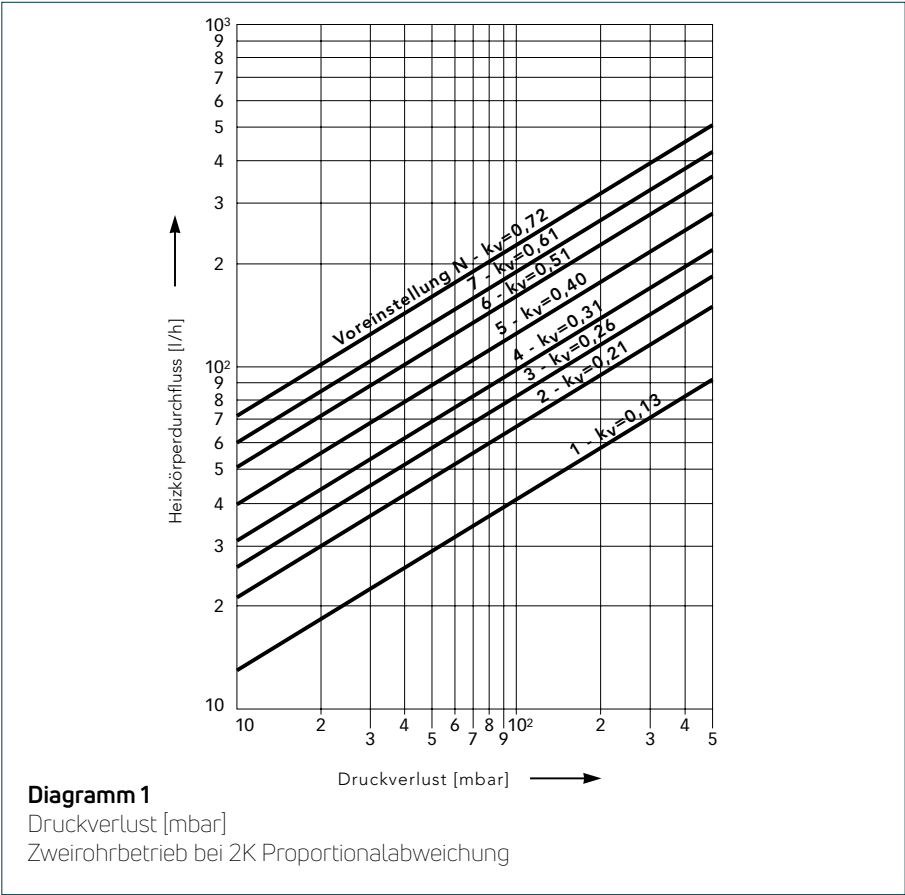
# T6-Plan- u. T6-Plan Hygiene Mittenanschlussheizkörper

## Zweirohrbetrieb - Einstellhinweise und Richtwerte



**Einstellhinweise:**  
VOGEL&NOOT Ventilheizkörper sind werkseitig für Zweirohrsysteme ausgerüstet. Jeder Heizkörper ist, abhängig von seiner Heizleistung, mit einem voreingestellten Ventileinsatz ausgerüstet. Zusätzlich ist die kv-Voreinstellung auf der Stirnseite farblich gekennzeichnet.

**Hinweis:**  
Falls individuelle Anpassungen notwendig sind, können die voreingestellten kv-Werte bedarfsgerecht verändert werden. Der Austausch des Einbauventils von der rechten auf die linke Seite ist jederzeit problemlos möglich. Der Heizkörper wird mit montierter Baustellenkappe angeliefert. Nach der Demontage der Baustellenkappe (Pos. A) können die **Thermostatköpfe „RA 2000“ bzw. „RAW“ der Fa. Danfoss, „VK“ der Fa. Heimeier, „D“ der Fa. Herz, „thera DA“ der Fa. MNG sowie „UNI XD“ der Fa. Oventrop** direkt auf das Einbauventil (Pos. B) montiert werden.

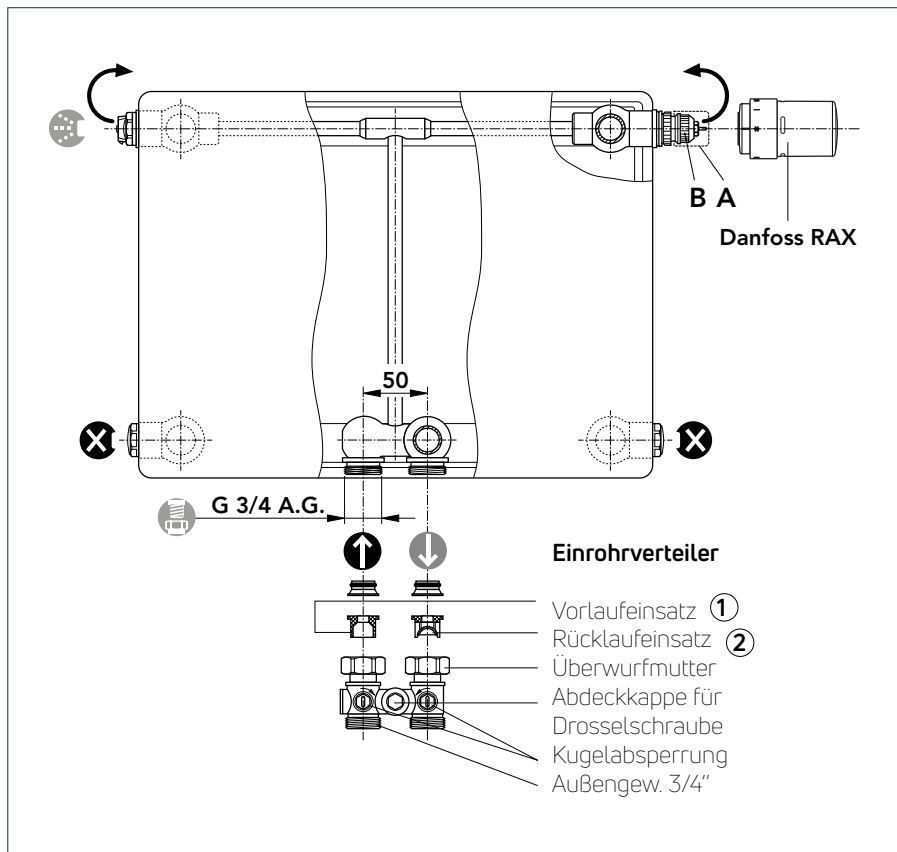


k <sub>v</sub> -Wert Tabelle					
Voreinstellung	1,1	3,9	5,2	6,5	N
k <sub>v</sub> -Wert bis	0,13	0,30	0,42	0,56	0,72
Farbe des Einstellrings					

Selbstverständlich ist eine Korrektur der Ventilvoreinstellung auch unter Anlagen-druck möglich.

# T6-Plan- u. T6-Plan Hygiene Mittenanschlussheizkörper

## Einrohrbetrieb - Einstellhinweise und Richtwerte



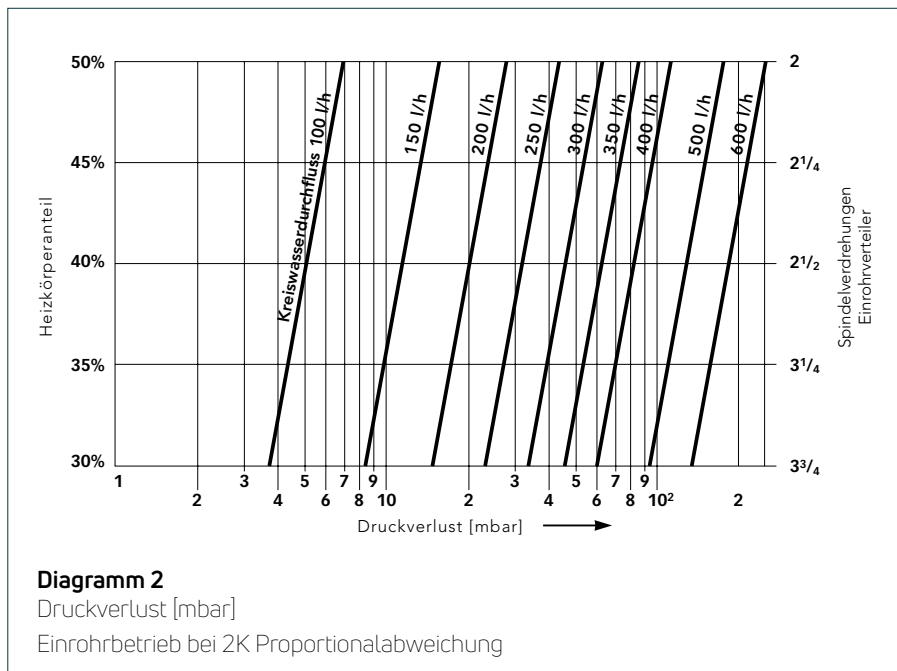
Im Einrohrbetrieb ist das Einbauventil auf N zu justieren.

Der Heizkörper wird mit montierter Baustellenkappe angeliefert. Nach der Demontage der Baustellenkappe (Pos. A) können die Thermostatköpfe „RA 2000“ bzw. „RAW“ der Fa. Danfoss, „VK“ der Fa. Heimeier, „D“ der Fa. Herz, „thera DA“ der Fa. MNG sowie „UNI XD“ der Fa. Oventrop direkt auf das Einbauventil (Pos. B) montiert werden.

### Achtung:

Bei der Montage des Einrohrverteilers ist zu beachten, dass der Rücklaufeinsatz (2) im Rücklauf und der Vorlaufeinsatz (1) im Vorlauf eingebaut ist.

Der Austausch des Einbauventiles von der rechten auf die linke Seite ist jederzeit problemlos möglich.



### Einstellwerte:

Heizkörperanteil 30 %: 3,75 Umdrehungen\*  
Heizkörperanteil 35 %: 3,25 Umdrehungen\*  
Heizkörperanteil 40 %: 2,50 Umdrehungen\*  
Heizkörperanteil 45 %: 2,25 Umdrehungen\*  
Heizkörperanteil 50 %: 2,00 Umdrehungen\*

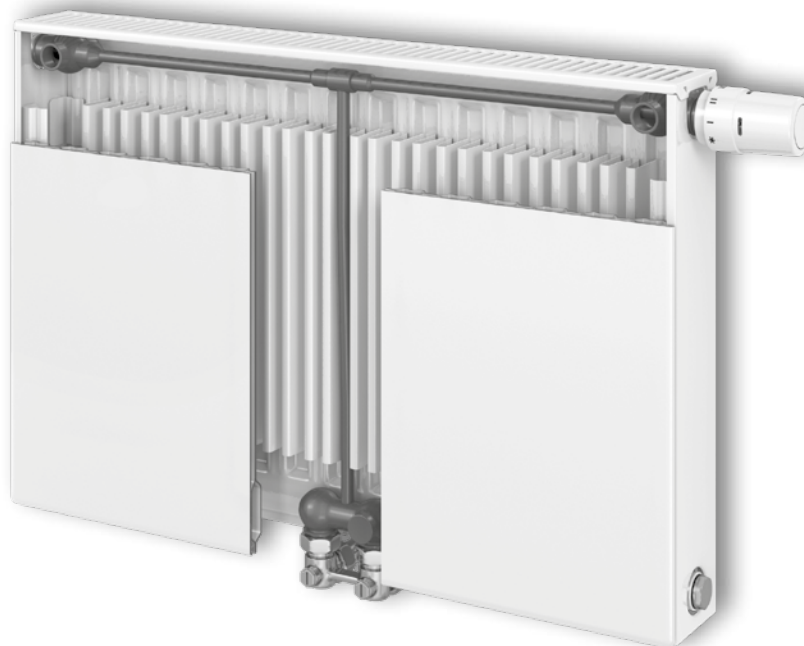
\*... Bypassspindel am Einrohrverteiler vorher nach rechts bis zum Anschlag drehen.

Selbstverständlich ist eine Korrektur der Ventilvoreinstellung auch unter Anlagen-druck möglich.

Berücksichtigen Sie bitte die für Einrohranlagen maximale Ringleistung von ca. 10 kW bei  $\Delta T = T_1 - T_2 = 20 \text{ K}$  (bei  $T_1 = 90 \text{ °C}$ ).

# T6-Plan Mittenanschlussheizkörper

Leistungen - Temperaturpaarungen 75/65/20° C



75/65/20° C Vorlauftemperatur 75 - Rücklauftemperatur 65 - Raumtemperatur 20 °C

LEISTUNGSUMRECHNER AUF [www.vogelundnoot.com](http://www.vogelundnoot.com)

Seitenteile und obere Abdeckung der T6-PLAN Mittenanschlussheizkörper sind in den Leistungsangaben berücksichtigt.  
Leistungsangaben in Watt nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442



↕ Bauhöhe [mm]	↔ Baulänge [mm]	Type Leistung	300				400				500				600				900			
			11 PM	21 PM-S	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM-S	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM-S	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM-S	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM-S	22 PM	33 PM
400	Watt		213	313	394	590	264	395	534	741	314	469	608	857	338	520	668	967	480	708	899	1264
520	Watt		277	407	512	766	343	514	695	963	408	610	790	1114	439	677	868	1257	623	920	1169	1643
600	Watt		319	470	590	884	396	593	802	1111	470	704	912	1285	506	781	1001	1451	719	1061	1349	1895
720	Watt		383	564	708	1061	475	711	962	1333	564	845	1094	1542	608	937	1202	1741	863	1274	1619	2274
800	Watt		426	626	787	1179	528	790	1069	1482	627	938	1216	1714	675	1041	1335	1934	959	1415	1798	2527
920	Watt		489	720	905	1356	607	909	1229	1704	721	1079	1398	1971	776	1197	1535	2225	1103	1627	2068	2906
1000	Watt		532	783	984	1474	660	988	1336	1852	784	1173	1520	2142	844	1301	1669	2418	1199	1769	2248	3159
1120	Watt		596	877	1102	1651	739	1107	1496	2074	878	1314	1702	2399	945	1457	1869	2708	1343	1981	2518	3538
1200	Watt		638	940	1181	1769	792	1186	1603	2222	941	1408	1824	2570	1013	1561	2003	2902	1439	2123	2698	3791
1320	Watt		702	1034	1299	1946	871	1304	1764	2445	1035	1548	2006	2827	1114	1717	2203	3192	1583	2335	2967	4170
1400	Watt		745	1096	1378	2064	924	1383	1870	2593	1098	1642	2128	2999	1182	1821	2337	3385	1679	2477	3147	4423
1600	Watt		851	1253	1574	2358	1056	1581	2138	2963	1254	1877	2432	3427	1350	2082	2670	3869	1918	2830	3597	5054
1800	Watt		958	1409	1771	2653	1188	1778	2405	3334	1411	2111	2736	3856	1519	2342	3004	4352	2158	3184	4046	5686
2000	Watt		1064	1566	1968	2948	1320	1976	2672	3704	1568	2346	3040	4284	1688	2602	3338	4836	2398	3538	4496	
2200	Watt		1170	1723	2165	3243	1452	2174	2939	4074	1725	2581	3344	4712	1857	2862	3672	5320				
2400	Watt		1277	1879	2362	3538	1584	2371	3206		1882	2815	3648		2026	3122	4006					
2600	Watt				2558	3832			3474		2038	3050	3952		2194	3383	4339					
2800	Watt				2755	4127			3741			3284	4256			3643	4673					
3000	Watt				2952	4422			4008			3519	4560			3903	5007					
Heizkörperexponent n			1,311	1,328	1,304	1,352	1,321	1,327	1,328	1,387	1,313	1,299	1,322	1,327	1,303	1,302	1,337	1,333	1,328	1,326	1,349	1,336

Typenprogramm T6-PLAN Mittenanschlussheizkörper

Die Bestellmöglichkeit der Heizkörpertypen und Abmessungen orientiert sich an dem in der Preisliste festgelegten Produktionsprogramm.

# T6-Plan Mittenanschlussheizkörper

## Gewichte / Anschlussarten - Zweirohrsystem

Gewichte in kg für T6-PLAN Mittenanschlussheizkörper																						
	Bauhöhe [mm]	300				400				500				600				900				
 Baulänge [mm]	Type	11 PM	21 PM-S	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM-S	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM-S	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM-S	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM-S	22 PM	33 PM	
	Gewicht																					
400	kg	6,63	8,53	9,72	13,53	8,35	10,82	12,54	17,54	9,49	12,64	14,40	20,10	10,58	14,39	16,19	22,56	14,86	20,80	23,44	32,81	
520	kg	8,05	10,54	12,09	16,91	10,28	13,54	15,80	22,20	11,72	15,85	18,15	25,45	13,11	18,10	20,44	28,60	18,63	26,36	29,84	41,90	
600	kg	9,00	11,88	13,67	19,16	11,55	15,35	17,97	25,30	13,21	18,01	20,66	29,02	14,79	20,57	23,27	32,62	21,15	30,08	34,12	47,97	
720	kg	10,42	13,90	16,06	22,56	13,47	18,05	21,22	29,94	15,43	21,23	24,43	34,38	17,31	24,29	27,53	38,66	24,92	35,66	40,53	57,06	
800	kg	11,37	15,25	17,64	24,82	14,74	19,86	23,39	33,04	16,91	23,37	26,94	37,95	19,01	26,77	30,38	42,68	27,44	39,38	44,80	63,12	
920	kg	12,79	17,32	20,10	28,33	16,67	22,64	26,74	37,83	19,13	26,66	30,79	43,44	21,53	30,54	34,72	48,86	31,21	45,03	51,30	72,36	
1000	kg	13,74	18,67	21,69	30,59	17,93	24,44	28,91	40,92	20,62	28,80	33,31	47,02	23,20	33,01	37,56	52,89	33,73	48,74	55,58	78,42	
1120	kg	15,15	20,68	24,06	33,97	19,85	27,16	32,16	45,57	22,84	32,03	37,07	52,38	25,72	36,72	41,81	58,92	37,49	54,32	61,98	87,52	
1200	kg	16,10	22,03	25,65	36,23	21,13	28,96	34,33	48,67	24,32	34,18	39,58	55,95	27,42	39,21	44,65	62,96	40,01	58,03	66,25	93,59	
1320	kg	17,79	24,05	28,03	39,62	23,34	31,67	37,58	53,31	26,85	37,40	43,35	61,30	30,24	42,93	48,91	68,98	44,09	63,61	72,67	102,68	
1400	kg	18,74	25,46	29,70	42,01	24,62	33,55	39,83	56,54	28,33	39,61	45,95	65,01	31,92	45,46	51,84	73,15	46,61	67,40	77,04	108,88	
1600	kg	21,10	28,82	33,65	47,65	27,80	38,06	45,26	64,29	32,03	44,98	52,22	73,94	36,13	51,65	58,94	83,22	52,89	76,68	87,71	124,04	
1800	kg	23,47	32,34	37,81	53,53	31,00	42,75	50,88	72,28	35,74	50,51	58,68	83,10	40,33	58,01	66,21	93,51	59,18	86,16	98,59	139,45	
2000	kg	25,83	35,69	41,76	59,16	34,19	47,26	56,30	80,02	39,45	55,89	64,97	92,03	44,53	64,19	73,31	103,57	65,48	95,46	109,28		
2200	kg	28,21	39,06	45,72	64,81	37,38	51,78	61,72	87,76	43,16	61,25	71,24	100,95	48,75	70,38	80,41	113,64					
2400	kg	31,08	42,42	49,68	70,45	41,19	56,30	67,15		47,48	66,63	77,51		53,56	76,57	87,49						
2600	kg			53,64	76,09			72,58		51,18	72,00	83,79		57,77	82,77	94,60						
2800	kg			57,61	81,74			77,99			77,37	90,06			88,95	101,69						
3000	kg			61,56	87,37			83,43			82,74	96,35			95,15	108,79						
Typenprogramm			T6-PLAN Mittenanschlussheizkörper																			
Die Bestellmöglichkeit der Heizkörpertypen und Abmessungen orientiert sich an dem in der Preisliste festgelegten Produktionsprogramm.																						

### Anschlussarten - Zweirohrsystem: Verwendung eines T6-PLAN Heizkörpers als Kompaktheizkörper

**A: Anschluss einseitig** **Achtung: Minderleistung**

**B: Anschluss wechselseitig** **Achtung: Minderleistung**

**C: Anschluss reitend** **Achtung: Minderleistung**

**Achtung:**  
Bei Einsatz des T6-PLAN MITTENAN-  
SCHLUSSHEIZKÖRPER als Kompaktheiz-  
körper sind die 3/4" Verschlusskap-  
pen (Zubehör) zu ersetzen. Bezug unter  
der Artikelnummer: ZOPL000C0002000.  
Zusätzlich muss das Kunststoffteil des  
Spezialentlüftungstopfens entfernt  
werden.



#### Anschlüsse

4 x G 1/2 LG. und  
2 x G 3/4 A.G.  
unten mittig



#### Prüfüberdruck

13 bar



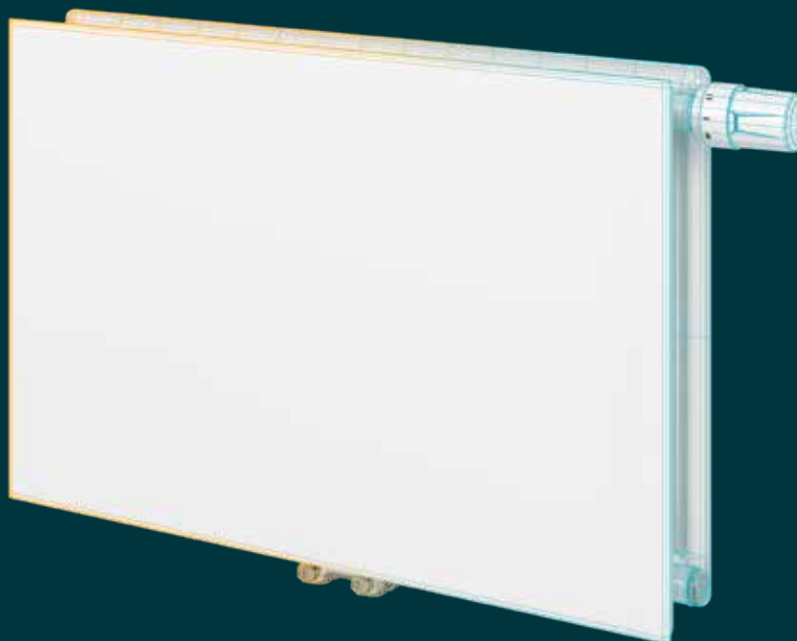
#### Betriebsüberdruck

10 bar



#### Betriebstemperatur

110 °C



## T6-Plan Hygiene Mittenanschlussheizkörper



Technik

1

### Material

T6-PLAN Hygiene Mittenanschlussheizkörper werden aus kaltgewalztem Stahlblech nach EN 442-1 und einer verzinkten Frontplatte mit 1 mm Stärke hergestellt.

### Ausstattung

Jeder T6-PLAN Hygiene Mittenanschlussheizkörper ist mit einer fix eingebauten T-förmigen Ventilgarnitur, geeignet für Zweirohranlagen und Einrohranlagen unter Verwendung eines Einrohrverteilers, mit kv-voreingestelltem, montiertem Ventiloberteil inkl. Baustellenkappe und rückseitig angeschweißten Aufhängelassen ausgestattet. Verdrehbarer Spezialentlüftungstopfen sowie Blindstopfen sind vormontiert.

### Lackierung

1. Grundbeschichtung wird bei 190°C eingebrannt.  
2. Die Fertigbeschichtung, nach DIN 55900 Teil 2, in RAL 9016 (auf Wunsch in vielen RAL- und Sanitärfarben gegen Aufpreis), erfolgt elektrostatisch in einer modernen Pulverbeschichtungsanlage. Die besonders widerstandsfähige Beschichtung wird bei 210 °C Objekttemperatur eingebrannt.

### Verpackung



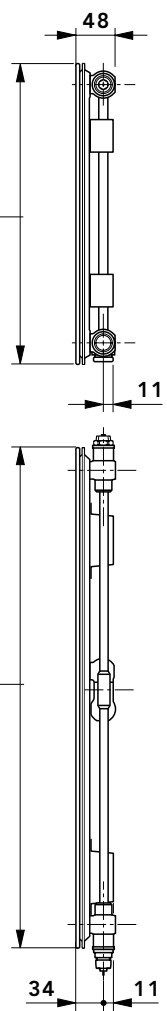
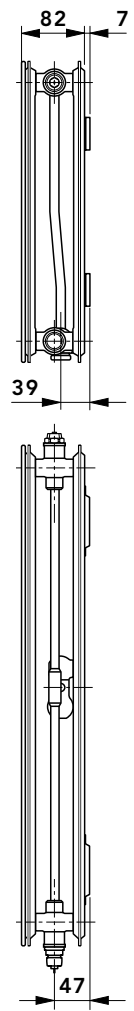
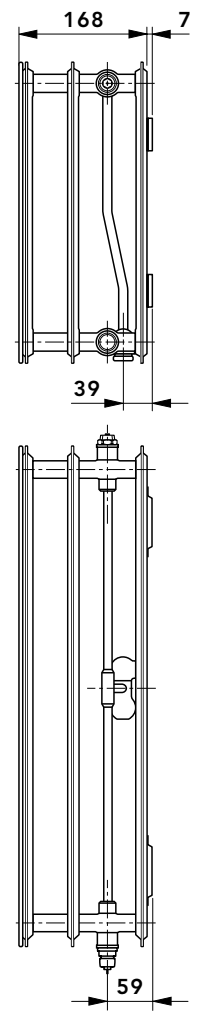


1. Kartonnage
2. Kantenschutz
3. Schrumpffolie

Betriebsbedingungen und Wasserbeschaffenheit nach VDI 2035 sind ebenso wie die branchenüblichen Montagevorschriften einzuhalten.



# T6-Plan Hygiene Mittenanschlussheizkörper

## Typenübersicht

Typenübersicht															
Type	10 PM					20 PM					30 PM				
  															
	einlagig					zweilagig					dreilagig				
Type	10 PM					20 PM					30 PM				
Bauhöhe  [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Baulänge  [mm]	bis 1200	bis 2400	bis 2600	bis 1400	bis 2400	bis 3000	bis 2000	bis 3000	bis 2200	bis 1800	bis 2200	bis 1800	bis 2200	bis 1800	bis 1800
Stufung	alle Baulängen beginnend mit 400 mm in Stufen von 200 mm; zusätzlich 520, 720, 920, 1120 und 1320 mm														

### Zweirohrbetrieb, Einrohrbetrieb, Anschlussarten

**Achtung:** Technische Informationen zu den Anschlusseinstellungen entnehmen Sie bitte den entsprechenden Kapiteln des PLAN T6-MITTENANSCHLUSSHEIZKÖRPER auf den **Seiten 115-116** bzw. **118**.



DIE neue WÄRME

Garantieerklärungen als Download auf [www.vogelundnoot.at/garantieerklarungen](http://www.vogelundnoot.at/garantieerklarungen)



# T6-Plan Hygiene Mittenanschlussheizkörper

Leistungen - Temperaturpaarungen 75/65/20° C Und Gewichte



75/65/20° C Vorlauftemperatur 75 - Rücklauftemperatur 65 - Raumtemperatur 20 °C

LEISTUNGSUMRECHNER AUF [www.vogelundnoot.com](http://www.vogelundnoot.com)

Leistungsangaben in Watt nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442

 Bauhöhe [mm]		300			400			500			600			900		
 Baulänge [mm]	Type	10 PM	20 PM	30 PM	10 PM	20 PM	30 PM	10 PM	20 PM	30 PM	10 PM	20 PM	30 PM	10 PM	20 PM	30 PM
	Leistung															
400	Watt	124	224	334	158	279	412	190	332	486	220	383	557	298	526	764
520	Watt	161	291	434	206	363	535	248	432	631	286	498	724	388	684	993
600	Watt	186	335	500	238	419	617	286	499	728	330	574	836	448	789	1145
720	Watt	223	402	600	285	503	741	343	598	874	396	689	1003	537	947	1374
800	Watt	248	447	667	317	558	823	381	665	971	440	766	1114	597	1052	1527
920	Watt	285	514	767	364	642	947	438	765	1117	506	880	1282	686	1210	1756
1000	Watt	310	559	834	396	698	1029	476	831	1214	550	957	1393	746	1315	1909
1120	Watt	347	626	934	444	782	1152	533	931	1360	616	1072	1560	836	1473	2138
1200	Watt	372	671	1001	475	838	1235	571	997	1457	660	1148	1672	895	1578	2291
1320	Watt		738	1101		921	1358	628	1097	1602	726	1263	1839	985	1736	2520
1400	Watt		783	1168		977	1441	666	1163	1700	770	1340	1950	1044	1841	2673
1600	Watt		894	1334		1117	1646	762	1330	1942	880	1531	2229		2104	3054
1800	Watt		1006	1501		1256	1852	857	1496	2185	990	1723	2507		2367	3436
2000	Watt		1118	1668		1396	2058	952	1662	2428	1100	1914	2786		2630	3818
2200	Watt		1230	1835		1536	2264	1047	1828	2671	1210	2105	3065			
2400	Watt		1342	2002		1675		1142	1994		1320	2297				
2600	Watt			2168					2161		1430	2488				
2800	Watt			2335					2327			2680				
3000	Watt			2502					2493			2871				
Heizkörperexponent n		1,2685	1,2715	1,2628	1,2579	1,2709	1,2672	1,2473	1,2702	1,2716	1,2367	1,2696	1,2760	1,2603	1,2759	1,2964
Typenprogramm			T6-Plan Hygiene Mittenanschlussheizkörper													
Die Bestellmöglichkeit der Heizkörpertypen und Abmessungen orientiert sich an dem in der Preisliste festgelegten Produktionsprogramm.																

Gewichte in kg für T6-Plan Hygiene Mittenanschlussheizkörper

 Bauhöhe [mm]	300			400			500			600			900			
 Baulänge [mm]	Type	10 PM	20 PM	30 PM	10 PM	20 PM	30 PM	10 PM	20 PM	30 PM	10 PM	20 PM	30 PM	10 PM	20 PM	30 PM
	Gewicht															
400	kg	5,01	7,08	9,76	6,05	8,81	12,15	7,11	10,54	14,55	8,14	12,21	16,85	11,43	17,55	24,24
520	kg	6,00	8,71	12,01	7,37	10,95	15,13	8,72	13,18	18,22	10,06	15,35	21,21	14,30	22,25	30,78
600	kg	6,66	9,78	13,51	8,24	12,38	17,11	9,80	14,95	20,67	11,34	17,43	24,10	16,22	25,40	35,15
720	kg	7,66	11,41	15,78	9,54	14,50	20,07	11,42	17,60	24,35	13,25	20,58	28,46	19,09	30,10	41,69
800	kg	8,33	12,50	17,28	10,41	15,93	22,05	12,50	19,36	26,80	14,53	22,68	31,37	21,01	33,25	46,05
920	kg	9,33	14,18	19,66	11,72	18,14	25,15	14,11	22,07	30,61	16,44	25,88	35,86	23,88	38,04	52,75
1000	kg	9,98	15,27	21,17	12,59	19,56	27,12	15,19	23,84	33,07	17,72	27,97	38,77	25,80	41,18	57,11
1120	kg	10,98	16,89	23,41	13,90	21,70	30,09	16,81	26,48	36,74	19,63	31,10	43,12	28,67	45,88	63,65
1200	kg	11,65	17,97	24,92	14,77	23,12	32,07	17,88	28,25	39,19	20,91	33,20	46,04	30,59	49,02	68,02
1320	kg		19,60	27,18		25,25	35,03	19,68	30,90	42,86	23,01	36,35	50,39	33,64	53,74	74,57
1400	kg		20,75	28,82		26,75	37,14	20,76	32,73	45,45	24,29	38,50	53,43	35,56	56,95	79,07
1600	kg		23,46	32,57		30,30	42,09	23,71	37,14	51,57	27,75	43,73	60,69		64,80	89,97
1800	kg		26,33	36,57		34,04	47,28	26,49	41,72	57,93	31,02	49,14	68,19		72,83	101,14
2000	kg		29,03	40,31		37,59	52,21	29,20	46,14	64,06	34,22	54,36	75,44		80,69	112,05
2200	kg		31,75	44,08		41,15	57,15	31,88	50,54	70,19	37,41	59,59	82,71			
2400	kg		34,45	47,83		44,71		34,58	54,97		40,60	64,83				
2600	kg			51,59					59,37		43,79	70,06				
2800	kg			55,35					63,79			75,29				
3000	kg			59,10					68,20			80,53				
Typenprogramm			T6-Plan Hygiene Mittenanschlussheizkörper													
Die Bestellmöglichkeit der Heizkörpertypen und Abmessungen orientiert sich an dem in der Preisliste festgelegten Produktionsprogramm.																





**Anschlüsse**  
4 x G 1/2 IG.



**Prüfüberdruck**  
13 bar



**Betriebsüberdruck**  
10 bar



**Betriebstemperatur**  
110 °C



## Modernisierungsheizkörper Plan Kompakt

### Wärmeleistungen

Die Prüfung erfolgte nach DIN EN 442 an der Technischen Universität Stuttgart (Registrierung bei der Produkt-Zertifizierungsstelle WSP-Cert in Stuttgart) unter den Nummern:

Type 21 P-S	0682
Type 22 P	0683
Type 33 P	0684

### Material

MODERNISIERUNGSHEIZKÖRPER PLAN KOMPAKT werden aus kaltgewalztem Stahlblech nach EN 442-1 und einer verzinkten, planen Frontplatte hergestellt.

### Ausstattung

Jeder MODERNISIERUNGSHEIZKÖRPER PLAN KOMPAKT ist mit rückseitig angeschweißten Aufhängelaschen ausgestattet. Die Heizkörperarten 21 P22 P und 33 P sind mit einer abnehmbaren, oberen Abdeckung und zwei geschlossenen Seitenteilen ausgestattet. Eine Montagehilfe aus Karton ist jedem MODERNISIERUNGSHEIZKÖRPER PLAN KOMPAKT beigegeben.

### Lackierung

1. Grundbeschichtung wird bei 190°C eingebrannt.
2. Die Fertigbeschichtung, nach DIN 55900 Teil 2, in RAL 9016 (auf Wunsch in vielen RAL- und Sanitärfarben gegen Aufpreis), erfolgt elektrostatisch in einer modernen Pulverbeschichtungsanlage. Die besonders widerstandsfähige Beschichtung wird bei 210 °C Objekttemperatur eingebrannt.

### Verpackung




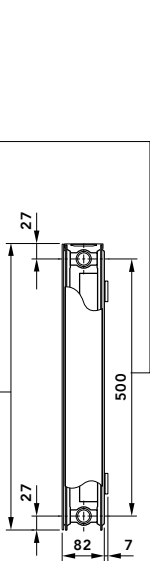
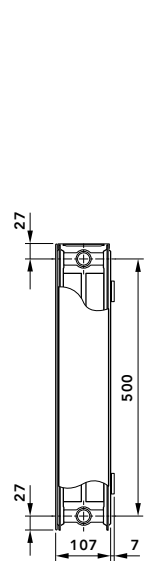
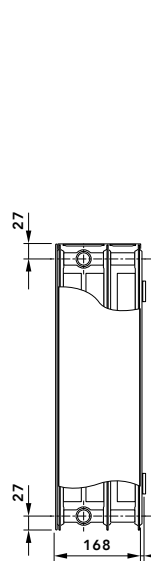
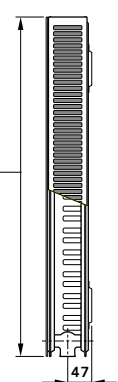
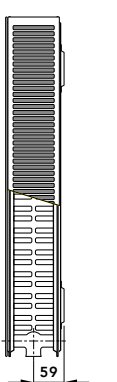
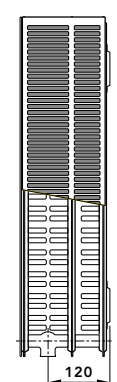



1. Kartontage
2. Kantenschutz
3. Schrumpffolie

Betriebsbedingungen und Wasserbeschaffenheit nach VDI 2035 sind ebenso wie die branchenüblichen Montagevorschriften einzuhalten.

Anschlussarten und Modernisierungsadapter siehe Seite 110.

# Modernisierungsheizkörper Plan Kompakt

## Typenübersicht

Typenübersicht						
Type	21 P-S		22 P		33 P	
  						
						
Type	21 P-S		22 P		33 P	
Bauhöhe [mm] 	554	954	554	954	554	954
Baulänge [mm] 	400 bis 3000	400 bis 3000	400 bis 3000	400 bis 3000	400 bis 3000	400 bis 3000
Nabenabstand [mm] 	500	900	500	900	500	900
Stufung	alle Baulängen beginnend mit 400 mm in Stufen von 200 mm; zusätzlich 520, 720, 920, 1120 und 1320 mm					

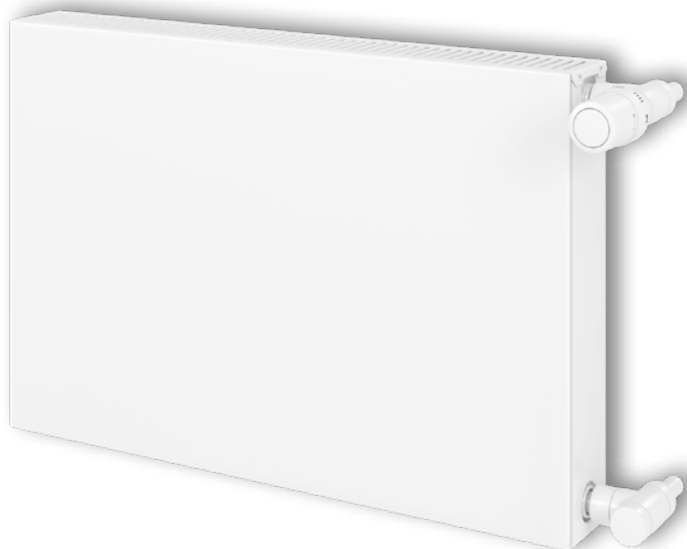


Garantieerklärungen als Download auf [www.vogelundnoot.at/garantieerklarungen](http://www.vogelundnoot.at/garantieerklarungen)



# Modernisierungsheizkörper Plan Kompakt

## Gewichte / Leistungen



Die Bestellmöglichkeit der Heizkörpertypen und Abmessungen orientiert sich an dem in der Preisliste festgelegten Produktionsprogramm.

Gewichte in kg für Modernisierungsheizkörper Plan Kompakt

Bauhöhe [mm]	Type	554			954		
		21 P-S	22 P	33 P	21 P-S	22 P	33 P
Baulänge [mm]	Gewicht						
400	kg	13,62	15,40	21,48	20,49	23,05	32,78
520	kg	17,13	19,45	27,23	26,29	29,70	42,19
600	kg	19,46	22,14	31,06	30,17	34,12	48,47
720	kg	22,96	26,18	36,80	35,97	40,77	57,89
800	kg	25,29	28,87	40,62	39,85	45,19	64,16
920	kg	28,85	33,01	46,51	45,73	51,92	73,72
1000	kg	31,18	35,70	50,33	49,60	56,35	79,99
1120	kg	34,68	39,74	56,07	55,41	62,99	89,41
1200	kg	37,02	42,45	59,90	59,27	67,41	95,69
1320	kg	40,52	46,49	65,64	65,09	74,06	105,11
1400	kg	42,91	49,27	69,61	69,02	78,58	111,51
1600	kg	48,75	56,00	79,17	78,70	89,65	127,21
1800	kg	54,75	62,93	88,98	88,56	100,90	143,15
2000	kg	60,58	69,67	98,55	98,24	111,98	158,85
2200	kg	66,40	76,41	108,12	107,91	123,04	174,53
2400	kg	72,24	83,15	117,69	117,59	134,12	190,22
2600	kg	78,08	89,89	127,26	127,27	145,19	205,91
2800	kg	83,90	96,62	136,82	136,96	156,26	221,61
3000	kg	89,74	103,37	146,40	146,64	167,33	237,31
Typenprogramm		Modernisierungsheizkörper Plan Kompakt					

### Leistungen für Modernisierungsheizkörper Plan Kompakt

LEISTUNGSUMRECHNER AUF [www.vogelundnoot.com](http://www.vogelundnoot.com)

Leistungsangaben in Watt nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442  
Seitenteile und obere Abdeckung der Modernisierungsheizkörper Plan Kompakt sind in den Leistungsangaben berücksichtigt.

Temperaturpaarungen		90/70/20° C*						75/65/20° C*					
Bauhöhe [mm]	Type	554			954			554			954		
		21 P-S	22 P	33 P	21 P-S	22 P	33 P	21 P-S	22 P	33 P	21 P-S	22 P	33 P
Baulänge [mm]	Leistung												
400	Watt	598	783	1147	903	1150	1657	474	617	903	713	904	1303
520	Watt	777	1018	1491	1174	1494	2154	616	802	1174	927	1175	1694
600	Watt	897	1174	1721	1355	1724	2486	711	926	1355	1070	1356	1954
720	Watt	1076	1409	2065	1626	2069	2983	853	1111	1626	1284	1627	2345
800	Watt	1196	1566	2294	1806	2299	3314	948	1234	1806	1426	1808	2606
920	Watt	1375	1800	2639	2077	2644	3812	1090	1420	2077	1640	2079	2996
1000	Watt	1495	1957	2868	2258	2874	4143	1185	1543	2258	1783	2260	3257
1120	Watt	1674	2192	3212	2529	3219	4640	1327	1728	2529	1997	2531	3648
1200	Watt	1794	2348	3442	2710	3449	4972	1422	1852	2710	2140	2712	3908
1320	Watt	1973	2583	3786	2981	3794	5469	1564	2037	2981	2354	2983	4299
1400	Watt	2093	2740	4015	3161	4024	5800	1659	2160	3161	2496	3164	4560
1600	Watt	2392	3131	4589	3613	4598	6629	1896	2469	3613	2853	3616	5211
1800	Watt	2691	3523	5162	4064	5173	7457	2133	2777	4064	3209	4068	5863
2000	Watt	2990	3914	5736	4516	5748	8286	2370	3086	4516	3566	4520	6514
2200	Watt	3289	4305	6310	4968	6323	9115	2607	3395	4968	3923	4972	7165
2400	Watt	3588	4697	6883	5419	6898	9943	2844	3703	5419	4279	5424	7817
2600	Watt	3887	5088	7457	5871	7472	10772	3081	4012	5871	4636	5876	8468
2800	Watt	4186	5480	8030	6322	8047	11600	3318	4320	6322	4992	6328	9120
3000	Watt	4485	5871	8604	6774	8622	12429	3555	4629	6774	5349	6780	9771
Heizkörperexponent n		1,275	1,303	1,311	1,295	1,317	1,320	1,275	1,303	1,311	1,295	1,317	1,320
Typenprogramm		Modernisierungsheizkörper Plan Kompakt											

**Anschlüsse**

4 x G 1/2 LG. und  
2 x G 3/4 AG. unten  
rechts (auf Sonderbe-  
stellung unten links)

**Prüfüberdruck**

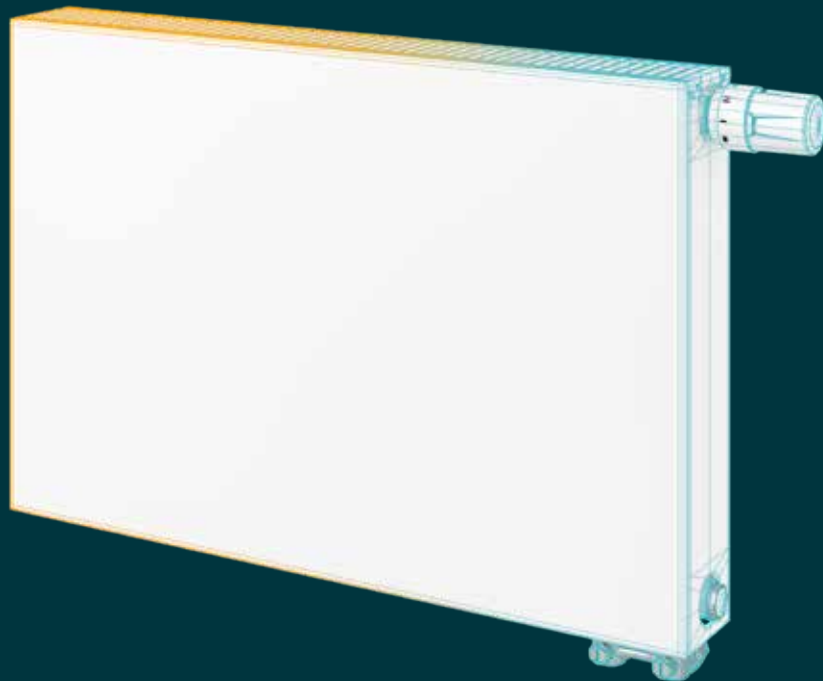
13 bar

**Betriebsüberdruck**

10 bar

**Betriebstemperatur**

110 °C



## Plan Ventil-Fertigheizkörper



Technik

1

**Wärmeleistungen**

Die Prüfung erfolgte nach DIN EN 442 an der Technischen Universität Stuttgart (Registrierung bei der Produkt-Zertifizierungsstelle WSP-Cert in Stuttgart) unter den Nummern:

Type 21 PV-S	0682
Type 22 PV	0683
Type 33 PV	0684

**Material**

PLAN Ventiltfertgheizkörper werden aus kaltgewalztem Stahlblech nach EN 442-1 und einer verzinkten Frontplatte mit 1 mm Stärke hergestellt.

**Ausstattung**

Jeder PLAN Ventiltfertgheizkörper ist mit einer fix eingebauten Ventilgarnitur, geeignet für Zweirohranlagen und Einrohranlagen unter Verwendung eines Einrohrverteilers, mit kv-voreingestelltem Ventiloberteil inkl. Baustellenkappe und rückseitig angeschweißten Aufhängelassen ausgestattet. Verdrehbarer Spezialentlüftungsstopfen sowie Blindstopfen sind eingedichtet. Alle Heizkörpertypen sind mit abnehmbaren Kompaktteilen, bestehend aus einer oberen Abdeckung und zwei geschlossenen Seitenteilen, ausgestattet.

**Lackierung**

1. Grundbeschichtung wird bei 190°C eingebrannt.
2. Die Fertigbeschichtung, nach DIN 55900 Teil 2, in RAL 9016 (auf Wunsch in vielen RAL- und Sanitärfarben gegen Aufpreis), erfolgt elektrostatisch in einer modernen Pulverbeschichtungsanlage. Die besonders widerstandsfähige Beschichtung wird beim 210 °C Objekttemperatur eingebrannt.

**Verpackung**

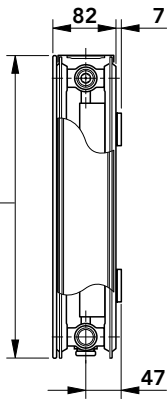
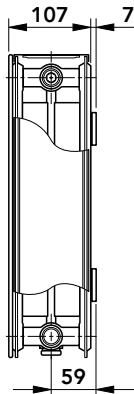
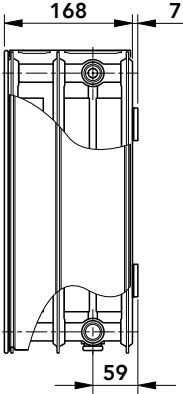
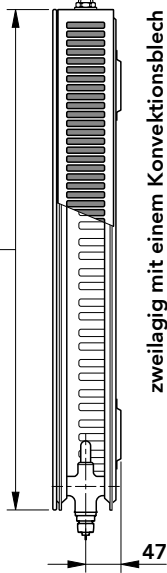
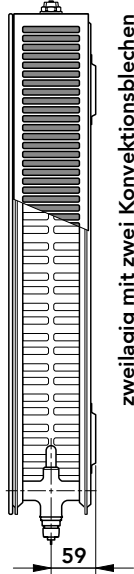
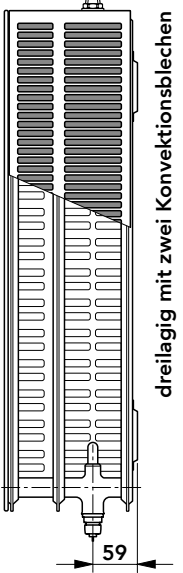
1. Kartontage
2. Kantenschutz
3. Schrumpffolie

Betriebsbedingungen und Wasserbeschaffenheit nach VDI 2035 sind ebenso wie die branchenüblichen Montagevorschriften einzuhalten.



# Plan Ventulfertigheizkörper

## Typenübersicht

Typenübersicht									
Type	21 PV-S			22 PV			33 PV		
<div>↑↓</div> <div>↔</div>									
	 <p>zweilagig mit einem Konvektionsblech</p>			 <p>zweilagig mit zwei Konvektionsblechen</p>			 <p>dreilagig mit zwei Konvektionsblechen</p>		
Type	21 PV-S			22 PV			33 PV		
Bauhöhe [mm] <div>↑↓</div>	500	600	900	500	600	900	500	600	900
Baulänge [mm] <div>↔</div>	400 bis 3000			400 bis 3000			400 bis 3000		
Stufung	alle Baulängen beginnend mit 400 mm in Stufen zu 200 mm; zusätzlich 520, 720, 920, 1120 und 1320 mm								



Garantieerklärungen als Download auf [www.vogelundnoot.at/garantieerklarungen](http://www.vogelundnoot.at/garantieerklarungen)

# Plan Ventiltfertigheizkörper

## Beschreibung und Lieferausstattung

Der Plan Ventiltfertigheizkörper mit eingeschweißter Ventilmontage ist ein, für universelle Anschlussmöglichkeiten entwickelter, zukunftsweisender Heizkörper. Er überzeugt nicht nur durch die Reduktion von Montagezeiten, sondern auch durch seine Vielseitigkeit und die elegante Gesamtoptik, da die Ventilmontage durch das Heizpaneel abgedeckt wird.

Die optimale Funktion der gesamten Heizkörper-Ventileinheit, die hohen Heizleistungen und die Motivation zur Montage von Thermostatköpfen lassen Energieeinsparungen beim Betrieb der Heizungsanlage zur Selbstverständlichkeit werden.

Der Plan Ventiltfertigheizkörper mit eingeschweißter Ventilmontage ist sowohl für Zweirohranlagen als auch für Einrohranlagen unter Verwendung eines Einrohrverteilers geeignet.

Zusätzlich zum Anschluss von unten ermöglicht die technisch ausgereifte Konstruktion auch andere, von Kompaktheizkörpern bekannte Anschlussmöglichkeiten, wie einseitiger und wechselseitiger Anschluss. Werkseitig wird der Heizkörper für Zweirohranlagen mit der kv-Werteinstellung entsprechend der Heizkörperleistung ausgeliefert.

Für Fernheizungsanlagen mit großer Spreizung zwischen Vorlauf und Rücklauf, ist auf Anfrage ein stufenlos, feineinstellbarer Ventileinsatz erhältlich.

Durch universelle Vorlauf-/Rücklauf-Anschlüsse in G 3/4 Außengewindeausführung können marktübliche Kupfer-, Präzisionsstahl- und Kunststoffrohre unter Verwendung des entsprechenden Zubehöres und handelsüblicher Absperrverschraubungen angeschlossen werden.

Die G 3/4 A.G. Anschlüsse unserer Ventiltfertigheizkörper entsprechen in Ausführung und Tolerierung den Angaben gemäß der DIN V 3838. Bei Verwendung von konisch dichtenden Hahnblöcken (Einrohr- und Zweirohrbetrieb), bei denen keine Ausgleichsmöglichkeiten für Achsabstandstoleranzen gegeben sind, müssen wir jegliche Art von Schäden, die damit in Zusammenhang stehen, ablehnen.

Wir empfehlen daher, nur flachdichtende Hahnblöcke bzw. Hahnblöcke, bei denen Ausgleichsmöglichkeiten für Abstandstoleranzen gegeben sind, zu verwenden.

Die Thermostatköpfe „RA 2000“ bzw. „RAW“ der Fa. Danfoss, „VK“ der Fa. Heimeier, „thera DA“ der Fa. MNG sowie „UNI XD“ der Fa. Oventrop können direkt auf den Heizkörper montiert werden. Der Heizkörper wird mit montierter Bauschutzkappe angeliefert.

Die Betriebsparameter sind mit 10 bar Betriebsüberdruck und 110 °C Betriebstemperatur festgelegt. Für Einrohranlagen ist eine maximale Ringleistung von ca. 10 kW bei  $\Delta T = T_1 - T_2 = 20 \text{ K}$  (bei  $T_1 = 90 \text{ °C}$ ) zu berücksichtigen.

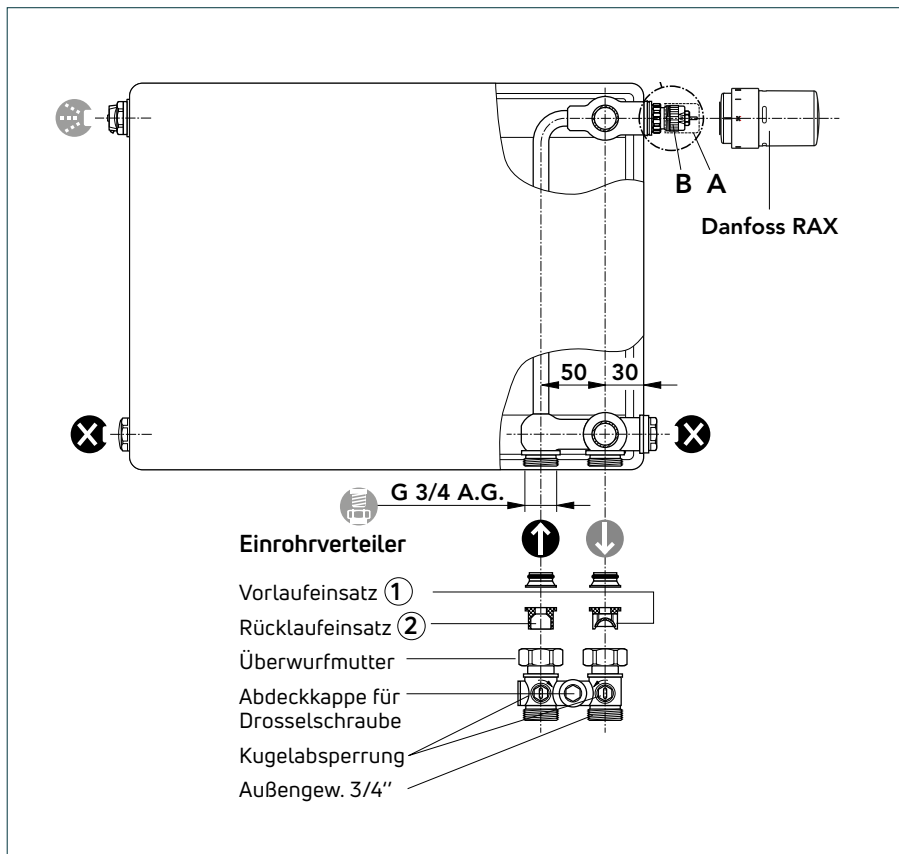


Technik



# Plan Ventilfertigheizkörper

## Einrohrbetrieb - Einstellhinweise und Richtwerte



Im Einrohrbetrieb ist das Einbauventil auf N zu justieren.

Der Heizkörper wird mit montierter Baustellenkappe angeliefert. Nach der Demontage der Baustellenkappe (Pos. A) können die Thermostatköpfe „RA 2000“ bzw. „RAW“ der Fa. Danfoss, „VK“ der Fa. Heimeier, „D“ der Fa. Herz, „thera DA“ der Fa. MNG sowie „UNI XD“ der Fa. Oventrop direkt auf das Einbauventil (Pos. B) montiert werden.

### Achtung:

Bei der Montage des Einrohrverteilers ist zu beachten, dass der Rücklaufeinsatz ② im Rücklauf und der Vorlaufeinsatz ① im Vorlauf eingebaut ist.

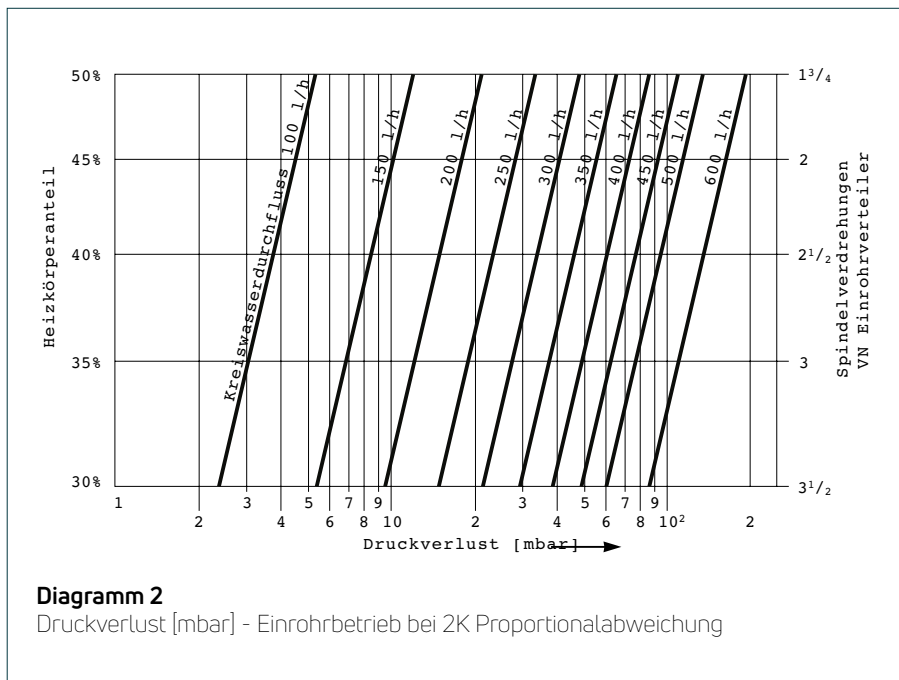
### Einstellwerte:

Heizkörperanteil 30 %: 3,50 Umdrehungen\*  
 Heizkörperanteil 35 %: 3,00 Umdrehungen\*  
 Heizkörperanteil 40 %: 2,50 Umdrehungen\*  
 Heizkörperanteil 45 %: 2,00 Umdrehungen\*  
 Heizkörperanteil 50 %: 1,75 Umdrehungen\*

\*... Beipassspindel am Einrohrverteiler vorher nach rechts bis zum Anschlag drehen.

Selbstverständlich ist eine Korrektur der Ventilvoreinstellung auch unter Anlagen- druck möglich.

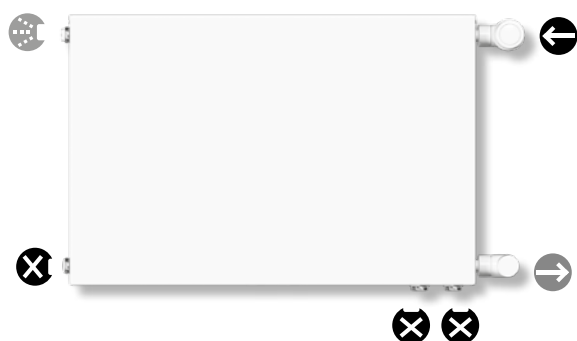
Berücksichtigen Sie bitte die für Einrohranlagen maximale Ringleistung von ca. 10 kW bei  $DT = T_1 - T_2 = 20 \text{ K}$  (bei  $T_1 = 90 \text{ °C}$ ).



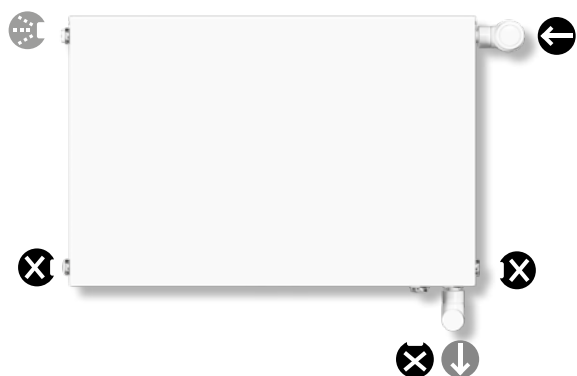
# Plan Ventilfertigheizkörper

## Anschlussarten

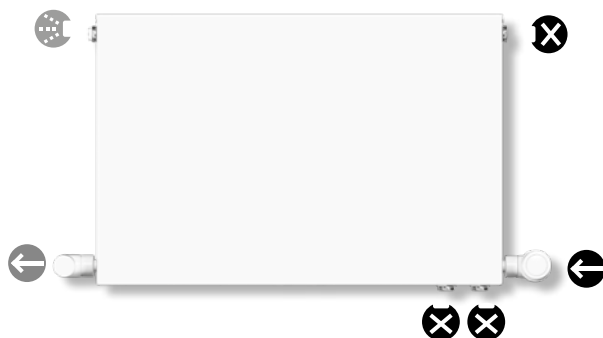
### Anschlussarten - Zweirohrsystem



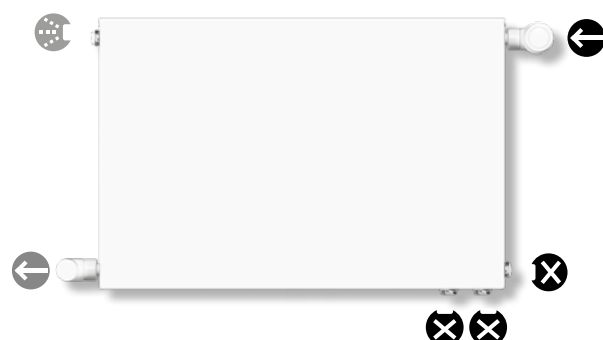
**A: Anschluss** einseitig



**B: Anschluss** einseitig



**C: Anschluss** reitend  
**Achtung: Minderleistung**





**D: Anschluss** wechselseitig



**Achtung:**

Bei Einsatz des Plan Ventilfertigheizkörpers als Kompaktheizkörper sind die 3/4" Verschlusskappen aus Kunststoff durch vernickelte Messingkappen (Zubehör) zu ersetzen. Bezug unter der Artikelnummer: ZOPL000C0002000.

# Plan Ventiltfertgheizkörper

## Leistungen - Temperaturpaarungen 75/65/20° C und Gewichte

75/65/20° C Vorlauftemperatur 75 - Rücklauftemperatur 65 - Raumtemperatur 20 °C										
LEISTUNGSUMRECHNER AUF <a href="http://www.vogelundnoot.com">www.vogelundnoot.com</a>										
Seitenteile und obere Abdeckung der PLAN Ventilfertigheizkörper sind in den Leistungsangaben berücksichtigt - Leistungsangaben in Watt nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442										
	Bauhöhe [mm]	500			600			900		
 Baulänge [mm]	Type	21 PV-S	22 PV	33 PV	21 PV-S	22 PV	33 PV	21 PV-S	22 PV	33 PV
	Leistung									
400	Watt	469	608	857	520	668	967	708	899	1264
520	Watt	610	790	1114	677	868	1257	920	1169	1643
600	Watt	704	912	1285	781	1001	1451	1061	1349	1895
720	Watt	845	1094	1542	937	1202	1741	1274	1619	2274
800	Watt	938	1216	1714	1041	1335	1934	1415	1798	2527
920	Watt	1079	1398	1971	1197	1535	2225	1627	2068	2906
1000	Watt	1173	1520	2142	1301	1669	2418	1769	2248	3159
1120	Watt	1314	1702	2399	1457	1869	2708	1981	2518	3538
1200	Watt	1408	1824	2570	1561	2003	2902	2123	2698	3791
1320	Watt	1548	2006	2827	1717	2203	3192	2335	2967	4170
1400	Watt	1642	2128	2999	1821	2337	3385	2477	3147	4423
1600	Watt	1877	2432	3427	2082	2670	3869	2830	3597	5054
1800	Watt	2111	2736	3856	2342	3004	4352	3184	4046	5686
2000	Watt	2346	3040	4284	2602	3338	4836	3538	4496	6318
2200	Watt	2581	3344	4712	2862	3672	5320	3892	4946	6950
2400	Watt	2815	3648	5141	3122	4006	5803	4246	5395	7582
2600	Watt	3050	3952	5569	3383	4339	6287	4599	5845	8213
2800	Watt	3284	4256	5998	3643	4673	6770	4953	6294	8845
3000	Watt	3519	4560	6426	3903	5007	7254	5307	6744	9477
Heizkörperexponent n		1,299	1,322	1,327	1,302	1,337	1,333	1,326	1,349	1,336
Typenprogramm			PLAN Ventilfertigheizkörper							
Die Bestellmöglichkeit der Heizkörpertypen und Abmessungen orientiert sich an dem in der Preisliste festgelegten Produktionsprogramm.										

Gewichte in kg für Plan Ventiltfertgheizkörper										
 Bauhöhe [mm]		500			600			900		
 Baulänge [mm]	Type	21 PV-S	22 PV	33 PV	21 PV-S	22 PV	33 PV	21 PV-S	22 PV	33 PV
	Gewicht									
400	kg	12,64	14,40	20,10	14,39	16,19	22,56	20,80	23,44	32,81
520	kg	15,85	18,15	25,45	18,10	20,44	28,60	26,36	29,84	41,90
600	kg	18,01	20,66	29,02	20,57	23,27	32,62	30,08	34,12	47,97
720	kg	21,23	24,43	34,38	24,29	27,53	38,66	35,66	40,53	57,06
800	kg	23,37	26,94	37,95	26,77	30,38	42,68	39,38	44,80	63,12
920	kg	26,66	30,79	43,44	30,54	34,72	48,86	45,03	51,30	72,36
1000	kg	28,80	33,31	47,02	33,01	37,56	52,89	48,74	55,58	78,42
1120	kg	32,03	37,07	52,38	36,72	41,81	58,92	54,32	61,98	87,52
1200	kg	34,18	39,58	55,95	39,21	44,65	62,96	58,03	66,25	93,59
1320	kg	37,40	43,35	61,30	42,93	48,91	68,98	63,61	72,67	102,68
1400	kg	39,61	45,95	65,01	45,46	51,84	73,15	67,40	77,04	108,88
1600	kg	44,98	52,22	73,94	51,65	58,94	83,22	76,68	87,71	124,04
1800	kg	50,51	58,68	83,10	58,01	66,21	93,51	86,16	98,59	139,45
2000	kg	55,89	64,97	92,03	64,19	73,31	103,57	95,46	109,28	154,62
2200	kg	61,25	71,24	100,95	70,38	80,41	113,64	104,74	119,95	169,77
2400	kg	66,63	77,51	109,89	76,57	87,49	123,69	114,04	130,65	184,93
2600	kg	72,00	83,79	118,81	82,77	94,60	133,76	123,33	141,33	200,09
2800	kg	77,37	90,06	127,74	88,95	101,69	143,82	132,64	152,01	215,25
3000	Kg	82,74	96,35	136,67	95,15	108,79	154,37	141,93	162,70	230,42
Typenprogramm			PLAN Ventiltfertgheizkörper							
Die Bestellmöglichkeit der Heizkörpertypen und Abmessungen orientiert sich an dem in der Preisliste festgelegten Produktionsprogramm.										





#### Anschlüsse

Mittenanschluss 2 x G 1/2" IG (50 mm)  
plus 4 x G 1/2" IG,  
inklusive Blind- und  
Entlüftungstopfen



#### Prüfüberdruck

8 bar



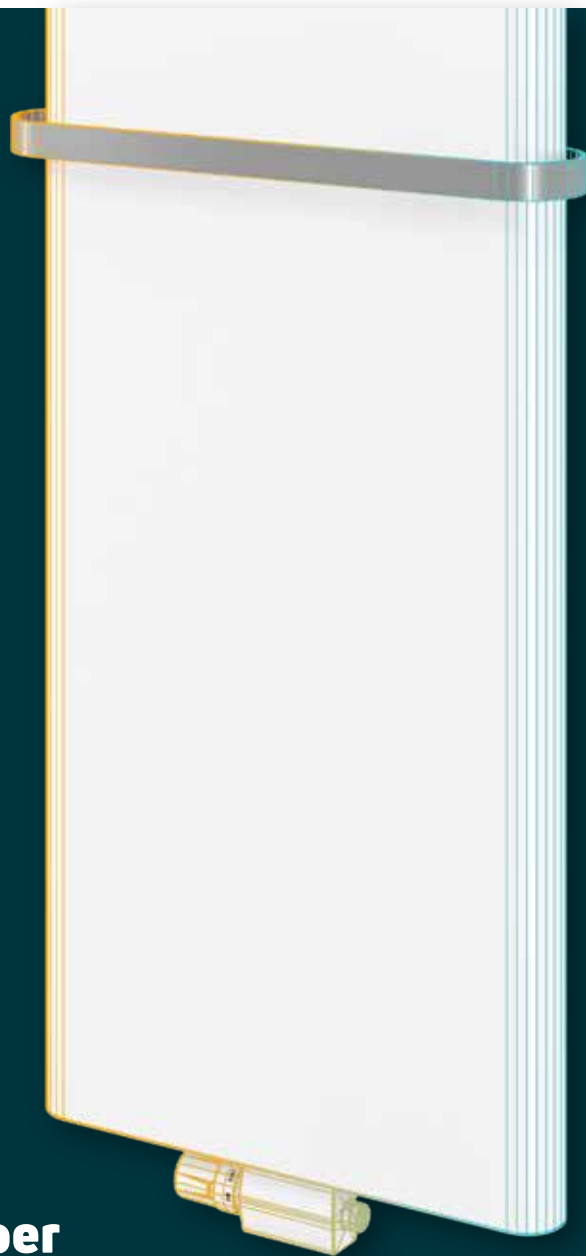
#### Betriebsüberdruck

6 bar



#### Betriebstemperatur

110 °C



## LEVO Vertikalheizkörper

### Wärmeleistungen

Die Prüfung erfolgte nach DIN EN 442 an der Technischen Universität Stuttgart (Registrierung bei der Produkt-Zertifizierungsstelle WSP-Cert in Stuttgart) unter der Nummer:

Type 11/21

0323

### Material

LEVO Heizkörper werden aus kaltgewalztem Stahlblech nach EN 442-1 und einer planen, verzinkten Front mit gebogenen, durchgängigen Seitenabschlüssen hergestellt.

### Ausstattung

Heizkörper fertig montiert, komplett mit Winkelschienen, Schrauben und Dübeln; selbstdichtende Blind- und Entlüftungstopfen beige packt; ein Handtuchhalter ist nicht im Lieferumfang inbegriffen und kann separat bestellt werden.

### Lackierung

1. KTL-Grundbeschichtung nach DIN 55900 Teil 1, bei 175° C eingebrannt.
2. Die Fertigbeschichtung, nach DIN 55900 Teil 2, in RAL 9016 (auf Wunsch in vielen RAL- und Sanitärfarben gegen Aufpreis), erfolgt elektrostatisch in einer modernen Pulverbeschichtungsanlage. Die besonders widerstandsfähige Beschichtung wird bei 185° C Objekttemperatur eingebrannt.

### Verpackung




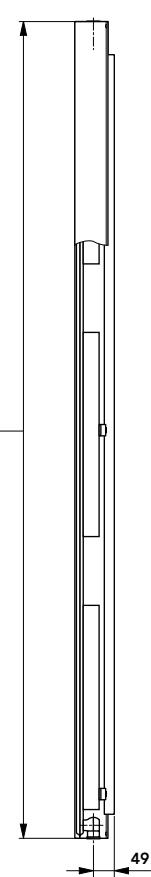
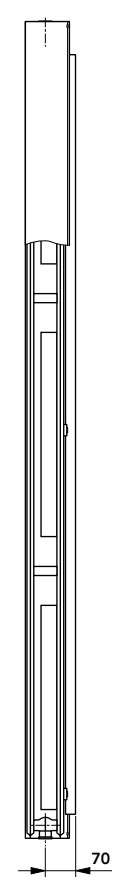
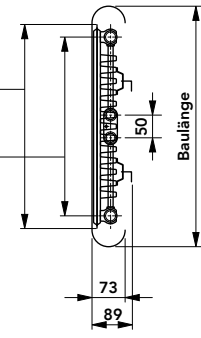
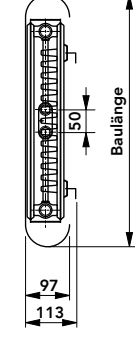
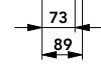
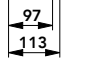
1. Kartonage
2. Kantenschutz
3. Schrumpffolie

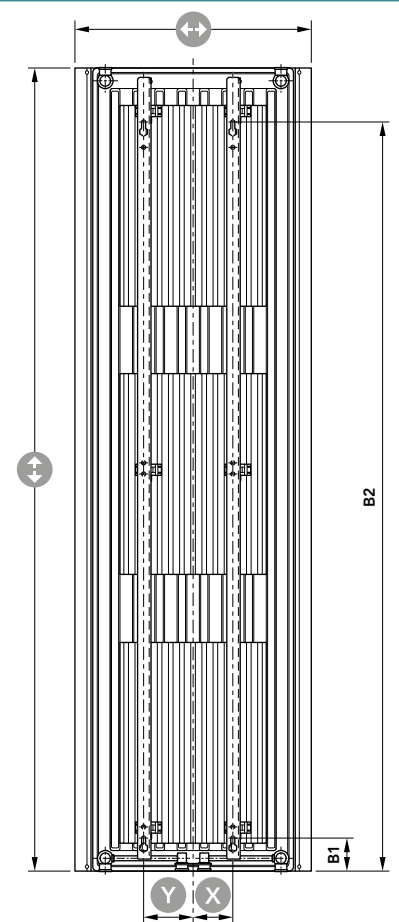
Betriebsbedingungen und Wasserbeschaffenheit nach VDI 2035 sind ebenso wie die branchenüblichen Montagevorschriften einzuhalten.



# LEVO Vertikalheizkörper

## Typenübersicht / Heizkörperbefestigung





Typenübersicht						
Type	11			21		
  						
						
						
Type	11			21		
Bauhöhe [mm]	1800	1950	2100	1800	1950	2100
Nennlänge (Baulänge) [mm]	300 (380) 450 (530) 600 (680) -	300 (380) 450 (530) 600 (680) 750 (830)	- - 600 (680) 750 (830)	300 (405) 450 (555) 600 (705) -	300 (405) 450 (555) 600 (705) 750 (855)	- - 600 (705) 750 (855)
	Nennlänge - 56 mm (Baulänge - 136 mm)			Nennlänge - 56 mm (Baulänge - 161 mm)		

Heizkörperbefestigung			
			
	1800	1950	2100
B <sub>1</sub>	74	74	74
B <sub>2</sub>	1680	1830	1980

Abmessungen [mm]			
Type		X	Y
11	300 (380)	39	61
	450 (530)	89	111
	600 (680)	164	186
	750 (830)	239	261
21	300 (405)	114	136
	450 (555)	139	161
	600 (705)	214	236
	750 (855)	289	311

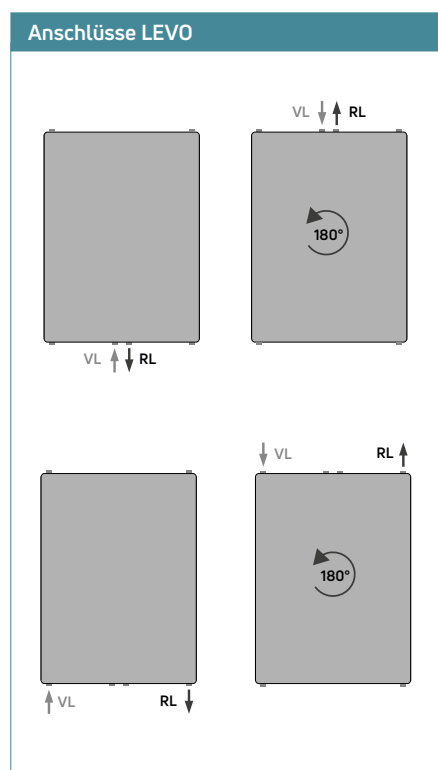
 	  <b>DIE neue WÄRME</b>
--	---




Garantieerklärungen als Download auf [www.vogelundnoot.at/garantieerklarungen](http://www.vogelundnoot.at/garantieerklarungen)



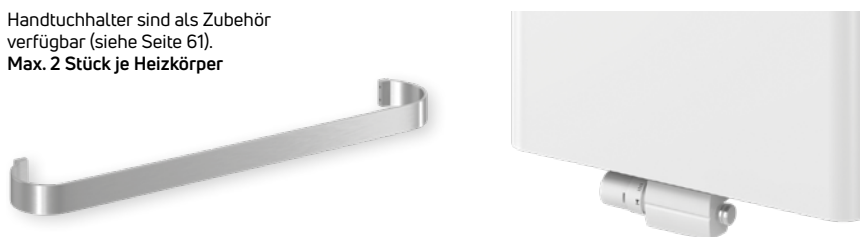
# LEVO Vertikalheizkörper



## Anschlüsse / Leistungen / Gewichte / Wasserinhalte



Gewichte in kg und Wasserinhalte in l für LEVO Mittenanschluss							
 Bauhöhe [mm]		1800		1950		2100	
 Nennlänge [mm]	Type	11	21	11	21	11	21
	Gewicht						
300	kg	19,81	28,89	21,42	31,02	-	-
450	kg	28,17	42,92	30,58	45,90	-	-
600	kg	36,51	56,94	39,74	60,77	42,92	65,41
750	kg	-	-	48,90	75,65	52,85	81,45
 Nennlänge [mm]	Type	11	21	11	21	11	21
	Wasser- inhalt						
300	l	3,50	6,50	3,80	7,10	-	-
450	l	5,30	9,70	5,50	10,70	-	-
600	l	6,80	13,00	7,10	14,30	7,40	15,20
750	l	-	-	8,80	17,90	9,10	19,10
Typenprogramm			LEVO Mittenanschlussheizkörper				
Die Bestellmöglichkeit der Heizkörpertypen und Abmessungen orientiert sich an dem in der Preisliste festgelegten Produktionsprogramm.							

Handtuchhalter sind als Zubehör verfügbar (siehe Seite 61).  
Max. 2 Stück je Heizkörper



Leistungen für LEVO Vertikal-Mittenanschlussheizkörper							
LEISTUNGSUMRECHNER AUF <a href="http://www.vogelundnoot.com">www.vogelundnoot.com</a>							
Leistungsangaben in Watt nach DIN EN 442							
Temperaturpaarungen		75/65/20° C*					
 Bauhöhe [mm]		1800		1950		2100	
 Nennlänge [mm]	Type	11	21	11	21	11	21
	Leistung						
300	Watt	653	886	720	936	-	-
Heizkörper-exponent		1,2810	1,3192	1,2418	1,3231	-	-
450	Watt	976	1329	1056	1405	-	-
Heizkörper-exponent		1,2761	1,3192	1,2811	1,3231	-	-
600	Watt	1298	1772	1393	1873	1429	1957
Heizkörper-exponent		1,2711	1,3192	1,3205	1,3231	1,2575	1,3327
750	Watt	-	-	1729	2341	1749	2446
Heizkörper-exponent		-	-	1,3598	1,3231	1,2685	1,3327
Typenprogramm			LEVO				
Die Bestellmöglichkeit der Heizkörpertypen und Abmessungen orientiert sich an dem in der Preisliste festgelegten Produktionsprogramm.							



#### Anschlüsse

2 x G 1/2" I.G. unten mittig,  
MA 50 mm und 4 x G 1/2" I.G.  
seitlich nach unten und oben



#### Prüfüberdruck

8 bar



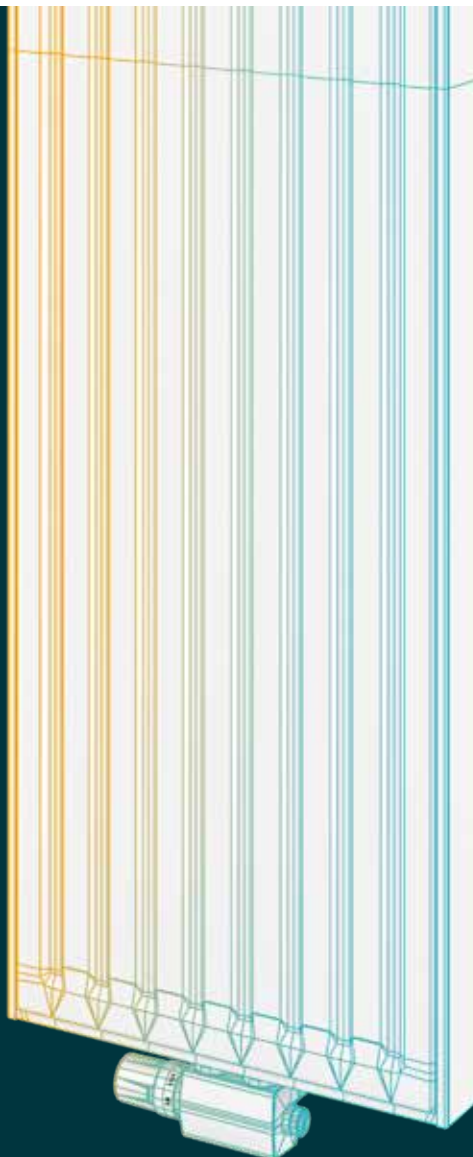
#### Betriebsüberdruck

6 bar



#### Betriebstemperatur

110 °C



## Vertikal-Mittenanschlussheizkörper

### Wärmeleistungen

Die Prüfung erfolgte nach DIN EN 442 an der Technischen Universität Stuttgart (Registrierung bei der Produkt-Zertifizierungsstelle WSP-Cert in Stuttgart) unter der Nummer:

Type 10/20/21/22 0324

### Material

VERTIKAL-Mittenanschlussheizkörper werden aus kaltgewalztem Stahlblech nach EN 442-1 und einer formschönen, stabilen Profilierung mit 50 mm Sickenteilung hergestellt.

### Ausstattung

Im Lieferumfang von VERTIKAL-Mittenanschlussheizkörper mit Seitenverkleidungen (Typ 10 ohne Seitenverkleidungen) sind die Befestigung (3-teilige Wandschienen) mit entsprechenden Schrauben und Dübeln, sowie drei selbstdichtende Blindstopfen und ein Entlüftungsstopfen enthalten. .

### Lackierung

1. KTL-Grundbeschichtung wird bei 175° C eingebrannt.
2. Die Fertigbeschichtung, nach DIN 55900 Teil 2, in RAL 9016 (auf Wunsch in vielen RAL- und Sanitär-farben gegen Aufpreis), erfolgt elektrostatisch in einer modernen Pulverbeschichtungsanlage. Die besonders widerstandsfähige Beschichtung wird bei 185° C Objekttemperatur eingebrannt.

### Verpackung

1. Kartonage
2. Kantenschutz
3. Schrumpffolie

Betriebsbedingungen und Wasserbeschaffenheit nach VDI 2035 sind ebenso wie die branchenüblichen Montagevorschriften einzuhalten.



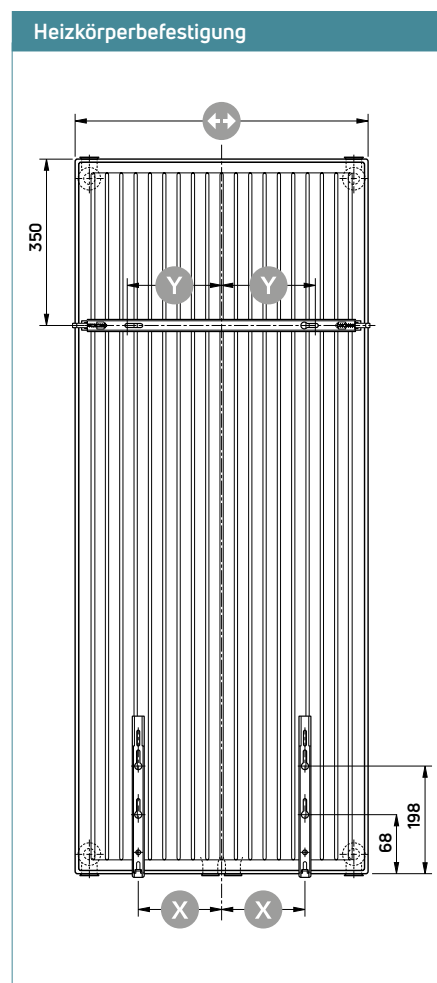
Technik




1


# Vertikal-Mittenanschlussheizkörper


## Typenübersicht / Heizkörperbefestigung

Typenübersicht														
Type	10				20			21			22			
<div><div>↕</div><div><div>↔</div><div>↕</div></div></div>														
Type	10				20			21			22			
<div>Bauhöhe [mm]</div> <div>↕</div>	1500	1800	1950	2100	1800	1950	2100	1800	1950	2100	1800	1950	2100	2300
<div>Baulänge [mm]</div> <div>↔</div>	- 450 600 -	- 450 600 750			300 450 600 750			300 450 600 750			300 450 600 750		- -	- -
<div>↕</div>	Baulänge - 56 mm													



Abmessungen [mm]				
	300	450	600	750
	75	125	200	250
	60	135	210	285

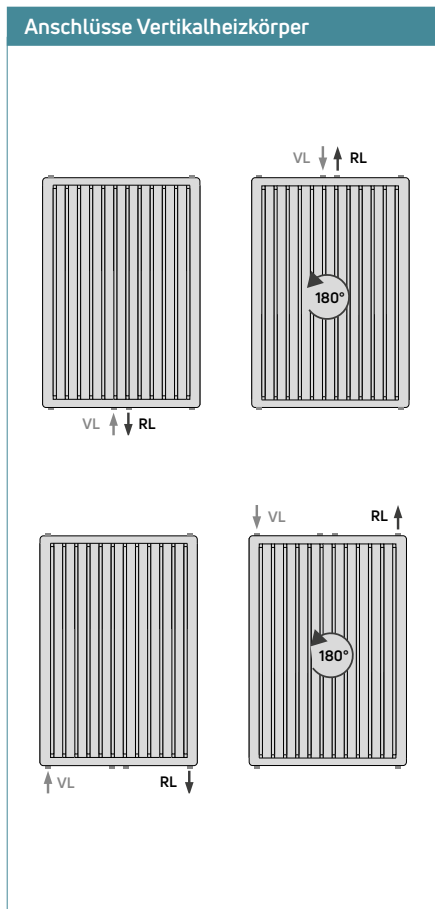









Garantieerklärungen als Download auf [www.vogelundnoot.at/garantieerklarungen](http://www.vogelundnoot.at/garantieerklarungen)



# Vertikal-Mittenanschlussheizkörper

## Anschlüsse / Leistungen / Gewichte / Wassereinhalte



Gewichte in kg und Wassereinhalte in l für Vertikal-Mittenanschlussheizkörper															
	Bauhöhe [mm]	1500	1800				1950				2100				2300
 Baulänge [mm]	Type	10	10	20	21	22	10	20	21	22	10	20	21	22	22
	Gewicht														
300	kg	-	-	21,40	23,73	25,79	-	23,12	25,62	27,14	-	24,52	27,30	29,68	-
450	kg	14,10	16,86	32,10	35,18	37,84	17,40	34,68	37,79	39,44	18,06	36,78	40,31	43,25	-
600	kg	18,80	22,48	42,80	46,42	49,88	23,20	46,24	49,97	51,74	24,08	49,04	53,33	56,82	-
750	kg	-	28,10	53,50	58,07	61,93	29,00	57,80	62,14	64,04	30,10	61,30	66,34	70,39	76,00
 Baulänge [mm]	Type	10	10	20	21	22	10	20	21	22	10	20	21	22	22
	Wasser- inhalt														
300	l	-	-	6,50	6,50	6,50	-	7,10	7,10	7,10	-	7,60	7,60	7,60	-
450	l	4,80	5,30	9,70	9,70	9,70	5,50	10,70	10,70	10,70	5,70	11,40	11,40	11,40	-
600	l	6,10	6,80	13,00	13,00	13,00	7,10	14,30	14,30	14,30	7,40	15,20	15,20	15,20	-
750	l	-	8,50	16,20	16,20	16,20	8,80	17,90	17,90	17,90	9,10	19,10	19,10	19,10	20,30
Typenprogramm			Vertikal-Mittenanschlussheizkörper												
Die Bestellmöglichkeit der Heizkörpertypen und Abmessungen orientiert sich an dem in der Preisliste festgelegten Produktionsprogramm.															



Leistungen für Vertikal-Mittenanschlussheizkörper															
LEISTUNGSUMRECHNER AUF <a href="http://www.vogelundnoot.com">www.vogelundnoot.com</a>															
Leistungsangaben in Watt nach DIN EN 442															
Temperatur- paarungen		75/65/20° C*													
 Bauhöhe [mm]		1500	1800				1950				2100				2300
 Baulänge [mm]	Type	10	10	20	21	22	10	20	21	22	10	20	21	22	22
	Leistung														
300	Watt	-	-	819	963	1132	-	877	1020	1192	-	935	1081	1252	-
450	Watt	650	765	1229	1445	1698	819	1315	1530	1788	876	1403	1621	1877	-
600	Watt	867	1020	1638	1926	2264	1092	1753	2040	2384	1168	1870	2162	2503	-
750	Watt	-	1275	2048	2408	2831	1365	2192	2550	2980	1460	2338	2702	3129	3329
Heizkörperexponent		1,2976	1,3246	1,3094	1,3384	1,3566	1,3381	1,3135	1,3422	1,3619	1,3516	1,3176	1,3371	1,3672	1,3671
Typenprogramm			Vertikal-Mittenanschlussheizkörper                      * Vorlauftemperatur/Rücklauftemperatur/Raumtemperatur												
Die Bestellmöglichkeit der Heizkörpertypen und Abmessungen orientiert sich an dem in der Preisliste festgelegten Produktionsprogramm.															

**Anschlüsse**

2 x G 1/2" I.G. unten mittig,  
MA 50 mm und 4 x G 1/2" I.G.  
seitlich nach unten und oben

**Prüfüberdruck**

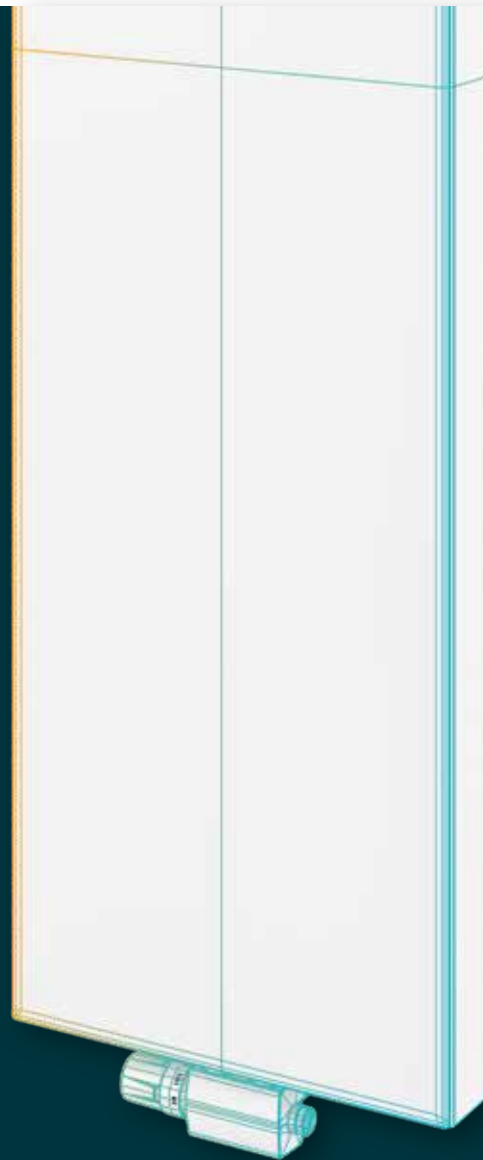
8 bar

**Betriebsüberdruck**

6 bar

**Betriebstemperatur**

110 °C



## Plan Vertikal-Mittenanschlussheizkörper

**Wärmeleistungen**

Die Prüfung erfolgte nach DIN EN 442 an der Technischen Universität Stuttgart (Registrierung bei der Produkt-Zertifizierungsstelle WSP-Cert in Stuttgart) unter der Nummer:

Type 21/22      0323

**Material**

Plan Vertikal-Mittenanschlussheizkörper werden aus kaltgewalztem Stahlblech nach EN 442-1 und einer planen, verzinkten Front hergestellt.

**Ausstattung**

Im Lieferumfang von PLAN VERTIKAL-Mittenanschlussheizkörper mit Seitenverkleidungen sind die Befestigung (3-teilige Wandschienen) mit entsprechenden Schrauben und Dübeln, sowie drei selbstdichtende Blindstopfen und ein Entlüftungsstopfen enthalten.

**Lackierung**

1. KTL-Grundbeschichtung wird bei 175° C eingebrannt.
2. Die Fertigbeschichtung, nach DIN 55900 Teil 2, in RAL 9016 (auf Wunsch in vielen RAL- und Sanitärfarben gegen Aufpreis), erfolgt elektrostatisch in einer modernen Pulverbeschichtungsanlage. Die besonders widerstandsfähige Beschichtung wird bei 185° C Objekttemperatur eingebrannt.

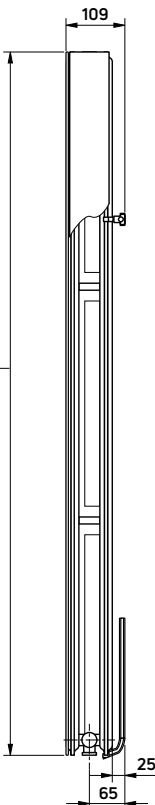

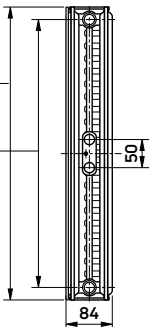
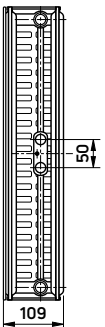
**Verpackung**

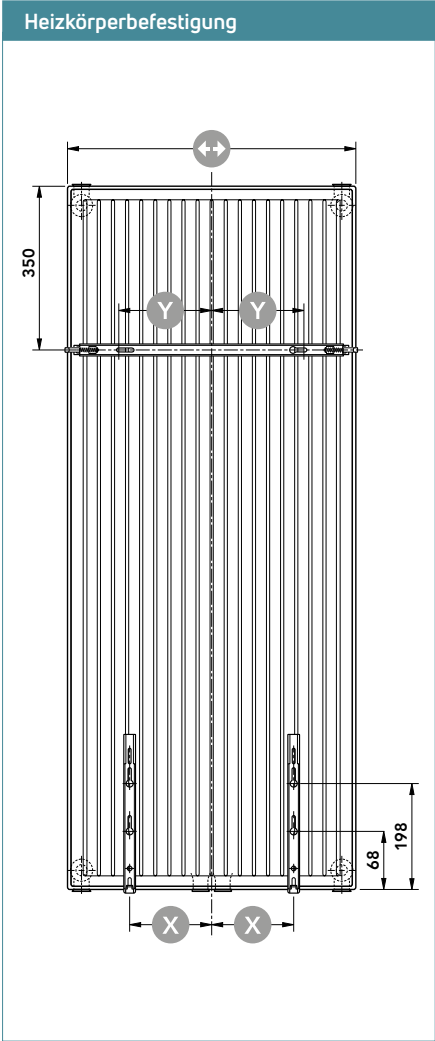
1. Kartonage
2. Kantenschutz
3. Schrumpffolie

Betriebsbedingungen und Wasserbeschaffenheit nach VDI 2035 sind ebenso wie die branchenüblichen Montagevorschriften einzuhalten.

# Plan Vertikal-Mittenanschlussheizkörper

## Typenübersicht / Heizkörperbefestigung

Typenübersicht						
Type	21			22		
<div>↕</div> <div>↔</div> <div>↕</div>						
						
Type	21			22		
Bauhöhe [mm] <div>↕</div>	1800	1950	2100	1800	1950	2100
Baulänge [mm] <div>↔</div>	300 450 600 750			300 450 600 750		
<div>↕</div>	Baulänge - 56 mm					



Abmessungen [mm]				
↔	300	450	600	750
X	75	125	200	250
Y	60	135	210	285





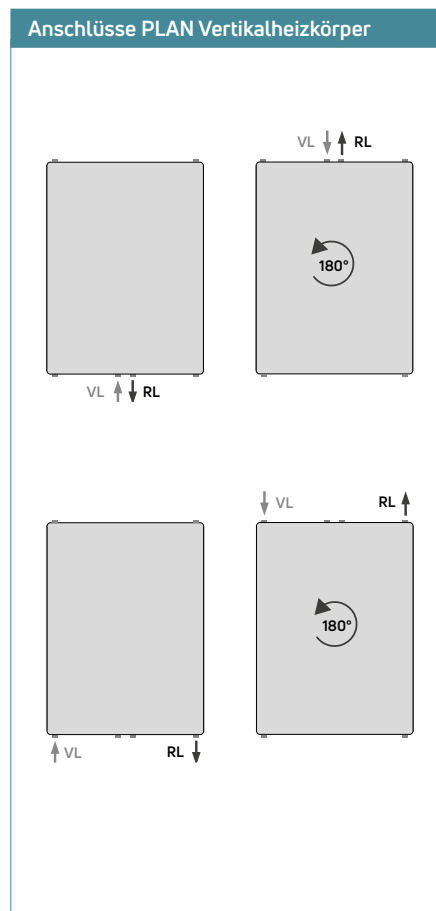





Garantieerklärungen als Download auf [www.vogelundnoot.at/garantieerklaerungen](http://www.vogelundnoot.at/garantieerklaerungen)





# Plan Vertikal-Mittenanschlussheizkörper

## Anschlüsse / Leistungen / Gewichte / Wassereinhalte



Gewichte in kg und Wasserinhalte in l für PLAN Vertikal-Mittenanschlussheizkörper							
	Bauhöhe [mm]	1800		1950		2100	
 Baulänge [mm]	Type	21	22	21	22	21	22
	Gewicht						
300	kg	28,89	31,11	31,02	33,56	33,34	35,72
450	kg	42,92	45,81	45,89	49,07	49,38	52,31
600	kg	56,94	60,52	60,77	64,58	65,41	68,90
750	kg	70,97	75,23	75,64	80,09	81,45	85,49
 Baulänge [mm]	Type	21	22	21	22	21	22
	Wasser- inhalt						
300	l	6,50	6,50	7,10	7,10	7,60	7,60
450	l	9,70	9,70	10,70	10,70	11,40	11,40
600	l	13,00	13,00	14,30	14,30	15,20	15,20
750	l	16,20	16,20	17,90	17,90	19,10	19,10
Typenprogramm			PLAN Vertikal-Mittenanschlussheizkörper				
Die Bestellmöglichkeit der Heizkörpertypen und Abmessungen orientiert sich an dem in der Preisliste festgelegten Produktionsprogramm.							

Leistungen für PLAN Vertikal-Mittenanschlussheizkörper							
LEISTUNGSUMRECHNER AUF <a href="http://www.vogelundnoot.com">www.vogelundnoot.com</a>							
Leistungsangaben in Watt nach DIN EN 442							
Temperatur- paarungen		75/65/20° C*					
 Bauhöhe [mm]		1800		1950		2100	
 Baulänge [mm]	Type	21	22	21	22	21	22
	Leistung						
300	Watt	886	1046	936	1103	978	1161
450	Watt	1329	1569	1405	1654	1468	1742
600	Watt	1772	2092	1873	2205	1957	2323
750	Watt	2215	2615	2341	2756	2446	2903
Heizkörperexponent		1,3192	1,3387	1,3231	1,4255	1,3327	1,3343
Typenprogramm			PLAN Vertikal-Mittenanschlussheizkörper * Vorlauftemperatur/Rücklauftemperatur/Raumtemperatur				
Die Bestellmöglichkeit der Heizkörpertypen und Abmessungen orientiert sich an dem in der Preisliste festgelegten Produktionsprogramm.							

## Allgemeine technische Hinweise

## Flachheizkörper sind 3-fach verpackt

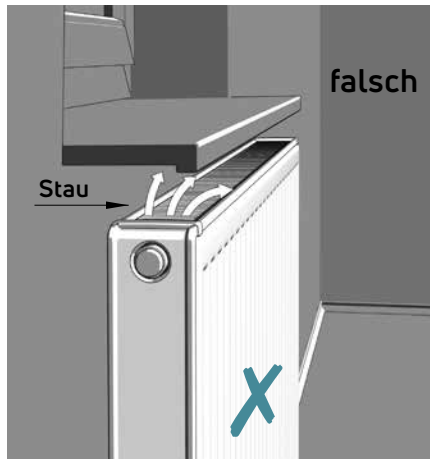
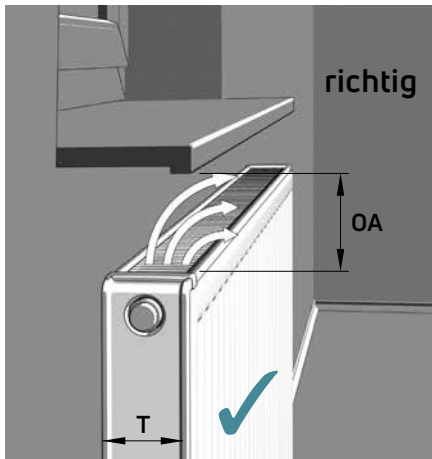
Die Verpackung ist so konzipiert, dass sie weder zur Montage noch für den Anschluss an das Heizsystem entfernt werden muss. Die Verpackung wird erst nach Bezug der Wohnung entfernt. Der volle Schutz bleibt somit bis zum Einzug erhalten.

**Montage mit Verpackung sowie  
Probeheizung bis  $40^{\circ}\text{C}$  möglich.**

## Verpackung

1. Kartonage
2. Kantenschutz
3. Schrumpffolie

## Montage unter Fensterbänken und in Mauernischen



Eine 100%-ige Leistungsabgabe kann nur gewährleistet werden, wenn die Luftzirkulation nicht beeinträchtigt wird, d.h. es muss oberhalb und unterhalb des Heizkörpers ausreichend Abstand bestehen. Der obere Abstand wird in der Praxis nach der Formel **Bautiefe des Heizkörpers +10 %** ermittelt.

**Oberer Abstand OA = T x 1,1**

Sollte dieser Wert aus bautechnischen Gründen nicht erreichbar sein, ist mit Minderleistungen zu rechnen.

### Wasserinhalt in Liter/m für Flachheizkörper außer Vertikalheizkörper

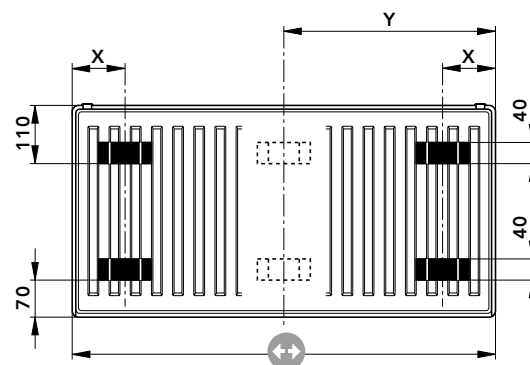
Bauhöhe[mm]	300	400	500	554	600	900	954
Heizkörpertypen							
10, 10 V, 10 VM, 10 PM, 11 K, 11 KV, 11 VM, 11 PM	2,0	2,6	3,3	-	3,7	5,1	-
20, 20 V, 20 VM, 20 PM	3,9	5,0	6,1	-	7,1	10,2	-
21 K-S, 21 VM-S, 21 KV-S, 21 PM-S, 21 P-S, 21 PV-S	3,9	5,0	6,1	6,7	7,1	10,2	11,3
22 K, 22 KV, 22 VM, 22 PM, 22 P, 22 PV	3,9	5,0	6,1	6,7	7,1	10,2	11,3
30, 30 V, 30 PM, 30 VM	6,0	7,6	9,4	-	10,8	15,6	-
33 K, 33 KV, 33 VM, 33 PM, 33 P, 33 PV	6,0	7,6	9,4	10,2	10,8	15,6	16,5

### Laschenaufschweißbild für Flachheizkörper\*

Heizkörpertypen	Maß X [mm]
10, 10 V, 10 VM, 10 PM	100
11 K, 11 KV, 11 VM, 11 PM	90
20, 20 V, 20 VM, 20 PM	100
21 K-S, 21 KV-S, 21 VM-S, 21 PM-S, 21 P-S, 21 PV-S	100
22 K, 22 KV, 22 VM, 22 PM, 22 P, 22 PV	100
30, 30 V, 30 VM, 30 PM	100
33 K, 33 KV, 33 VM, 33 PM, 33 P, 33 PV	100

$$\text{Maß Y} = \frac{\text{Baulänge}}{2}$$

für alle Heizkörper ab  
Baulänge 1800 mm









\* außer Vertikalheizkörper

# Flachheizkörper

## Auflistung der werkseitig voreingestellten Ventileinsätze

Auflistung der werkseitig voreingestellten Ventileinsätze																																					
Type	Bauhöhe [mm]	Baulänge [mm]	10 VM 10 V					11 KV 11 VM 11 PM 11 PV					20 VM 20 V					21KV-S 21VM-S 21PM-S 21PV-S					22 KV 22 VM 22 PM 22 PV					30 V 30 VM					33 KV 33 VM 33 PM 33 PV				
			300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900					
400	↕	↔	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1			
520			1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1			
600			1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1			
720			1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1			
800			1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1			
920			1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1			
1000			1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1			
1120			1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1			
1200			1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1			
1320																																					
1400																																					
1600																																					
1800																																					
2000																																					
2200																																					
2400																																					
2600																																					
2800																																					
3000																																					



Voreinstellung

Farbe des Einstellrings

1,1

3,9

5,2

6,5

N

1,1

3,9

5,2

6,5

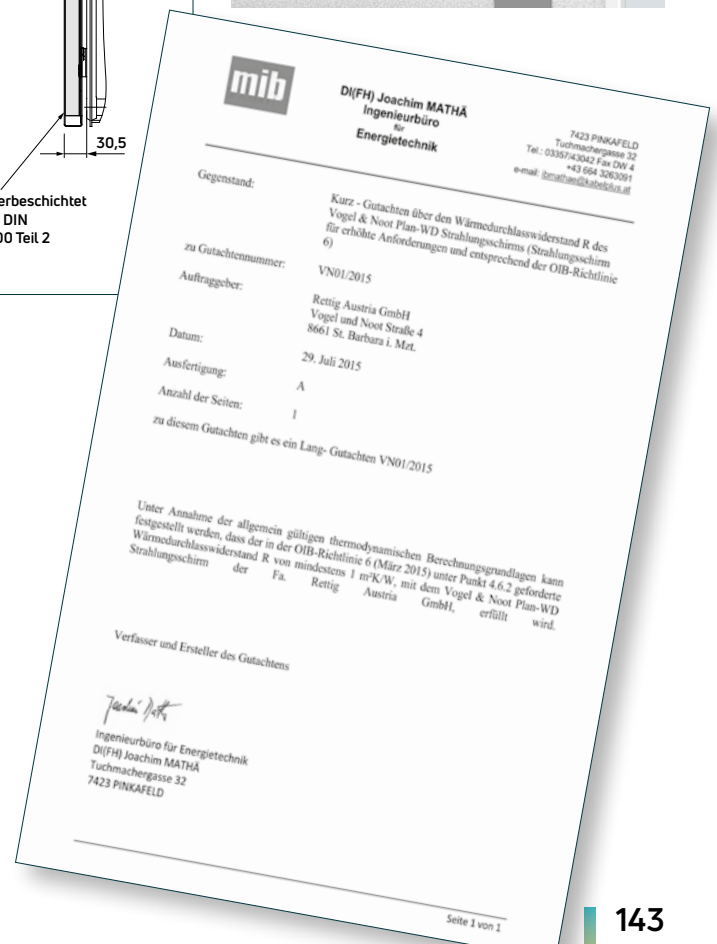
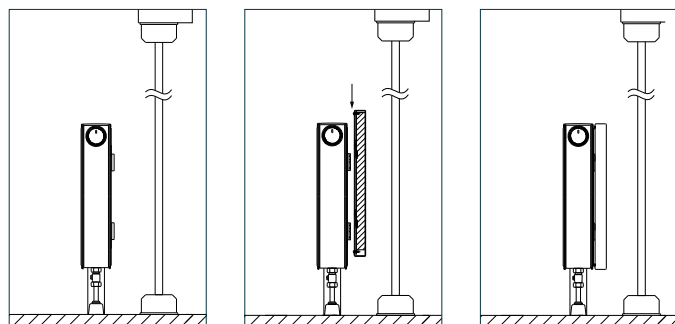
N

Voreinstellung	1,1	3,9	5,2	6,5	N
Farbe des Einstellrings					



## Abmessungen und Montage

Mit seiner integrierten, 20 mm starken PUR-Dämmung inklusive der strukturierten Reinaluminiumfolie reduziert der neue Plan-WD Strahlungsschirm Wärmeverluste sehr deutlich. Darüber hinaus punktet er durch modernste Planoptik, die gerade vor bodenebenen Fensterflächen für visuelle Akzente sorgt. Auch in Sachen Montage überzeugt das innovative



# Plan Strahlungsschirm

## Abmessungen und Hinweise

Durch die Aufstellung von Heizkörpern (mit Laschen) vor Fensterflächen erhöhen sich die Wärmeverluste durch die Abstrahlung über die Glasfläche. Mit dem Plan-Strahlungsschirm wurde ein Weg gefunden, diese Verluste zu minimieren.

### Der neue Plan-Strahlungsschirm

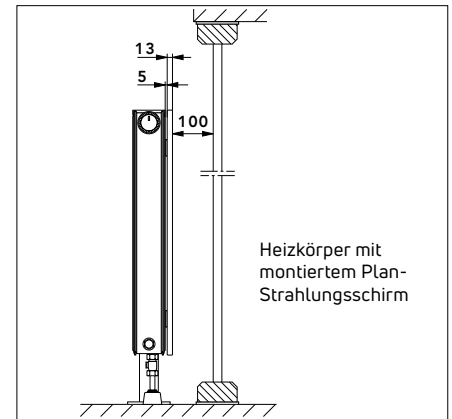
- ist durch Deckungsgleichheit und geringen Abstand des Strahlungsschirms zum Heizkörper auch optisch eine gelungene Lösung.
- passt sich auch hervorragend an die Oberflächenbeschaffenheit der Plan-Heizflächen an.
- führt durch Konvektion zwischen Heizkörper und Plan-Strahlungsschirm den überwiegenden Teil der sonst verlorenen Wärme in den Raum zurück.
- ist problemlos und ohne Zuhilfenahme von zusätzlichem Spezialwerkzeug zu montieren.



**Tiefe Plan-Strahlungsschirm: 13 mm**

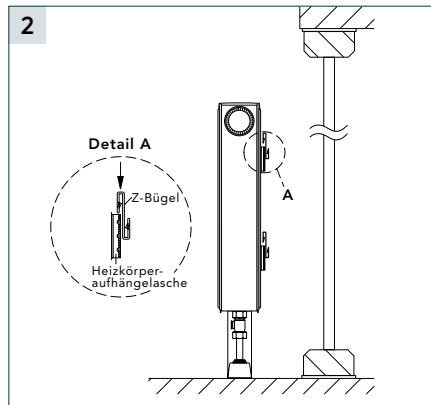
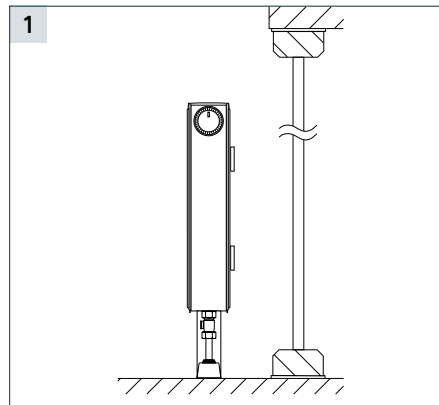
**Lichte Weite: 5 mm** zwischen Abdeckgitter und Plan-Strahlungsschirm

**Mindestabstand: 100 mm** zwischen Fensterfläche und Plan-Strahlungsschirm



Der Mindestabstand zwischen Fensterfläche und Plan-Strahlungsschirm (100 mm) entspricht einer Empfehlung führender Fensterflächenproduzenten.

## Montagehinweise für innenliegende Standkonsolen bei Heizkörpern mit Laschen

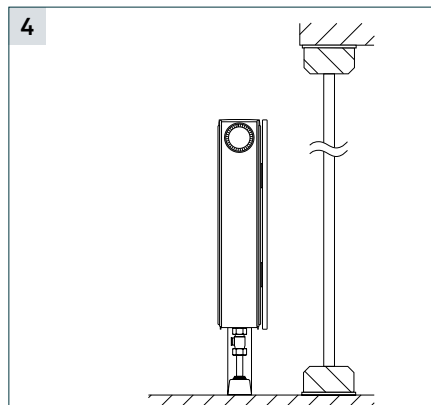
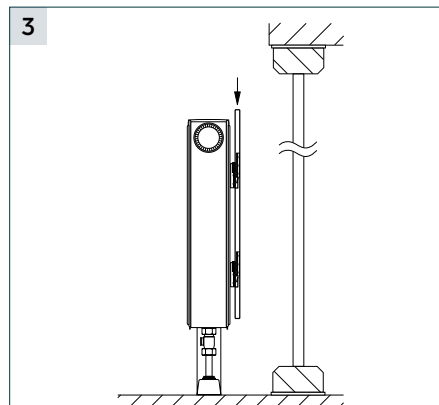


**Bild 1** Heizkörper mit innenliegenden Standkonsolen vor einer transparenten Außenfläche.

**Bild 2** Z-Bügel (in der Lieferausstattung beinhaltet) auf die vier Aufhängelaschen montieren

**Hinweis:** Bei Heizkörpern ab Baulänge 1800 mm sind auch bei den mittigen Aufhängelaschen die Z-Bügel zu montieren.

**Achtung:** Bei den Heizkörperbaulängen 2000, 2400 und 2800 sind die Z-Bügel soweit wie möglich in die Mitte der Heizkörperbaulänge zu setzen.



**Bild 3** Plan-Strahlungsschirm in der Baulänge ausrichten, über den Z-Bügeln positionieren und nach unten drücken.

**Bild 4** Heizkörper mit montiertem Plan-Strahlungsschirm.

**Hinweis:** Aus fertigungstechnischen Gründen sind an der Planplatte Bohrungen angebracht, die bei der Montage dem Fußboden zugewandt werden müssen.

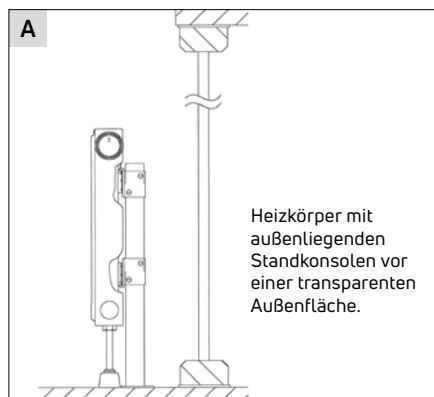
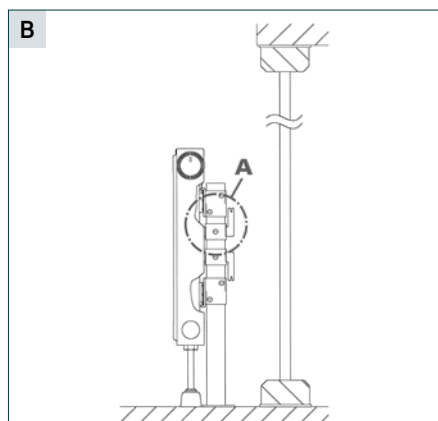
# Plan Strahlungsschirm

## Montagehinweise

### Montagehinweise für außenliegende Standkonsolen (HK mit Laschen)

Heizkörpern mit LaschenBei der Montage für außenliegende Standkonsolen ist darauf zu achten, dass unabhängig von der Heizflächentype der Standkonsolenbefestigungssatz mit der Artikelnummer **ZOMS000F0001000** (Zubehör Standkonsolen siehe Preisliste Seite 41 -42) inkl. dem notwendigen Zubehör für die Montage des Plan Strahlungsschirmes (**Bild B, Detail A**) heranzuziehen ist.

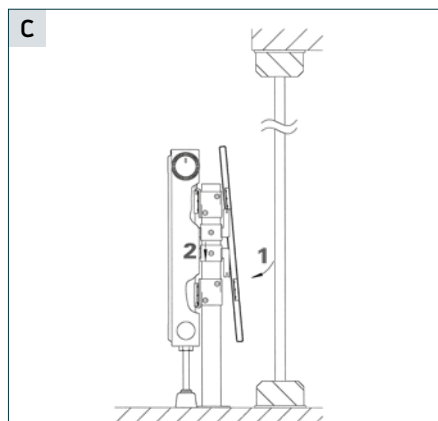
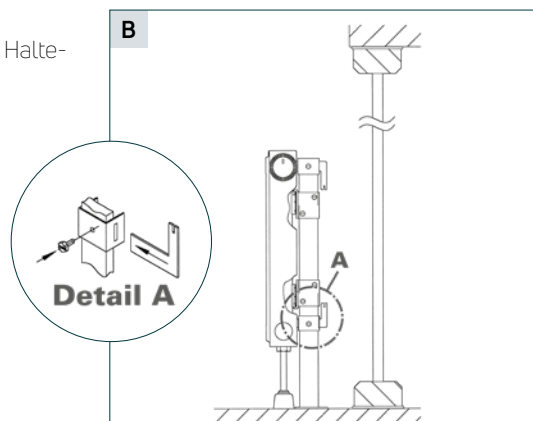
Symboldarstellungen ab Heizkörperbauhöhe 400 mm



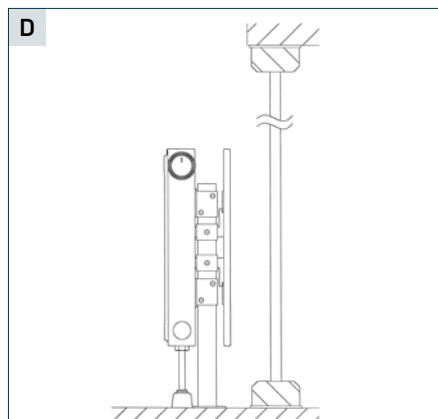
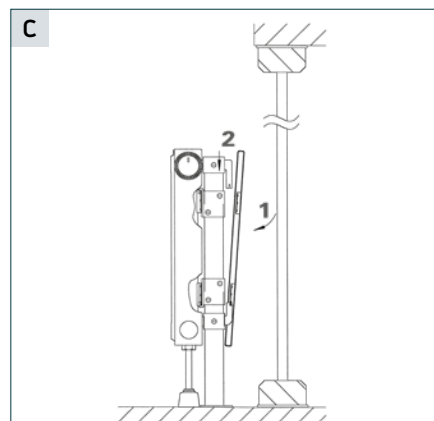
**Bild B:** U-Bügel (als Zubehör erhältlich) mit Halte-teilen auf die Standkonsole montieren.

Hinweis:  
Bei Heizkörpern ab Baulänge 1800 mm sind auch bei den mittigen Standkonsolen-laschen die oberen Halteteile zu montieren.

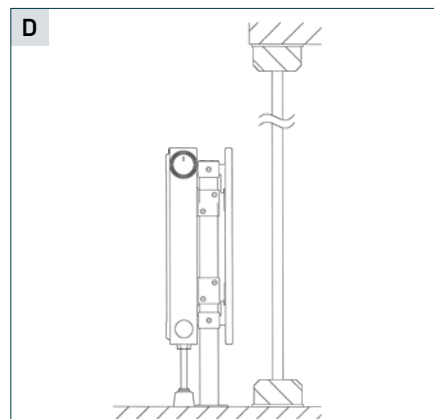
Symboldarstellungen aller Heizkörperbauhöhen



**Bild C:** Einhängen des Strahlungsschirms in die oberen Halteteile und in der Baulänge ausrichten. (Achtung: Die Bohrungen der Plan-platte müssen dem Fußboden zugewandt sein.) Dann den Plan-Strahlungsschirm in der Bauhöhe so ausrichten, dass dieser mit der Heizkörperoberkante abschließt. Danach den Plan-Strahlungsschirm mit den unteren Halteteilen über die unteren Aufhängelaschen fixieren.



**Bild D:** Heizkörper mit montiertem Plan-Strahlungsschirm.



# Heizkörpermontage

## Monclac-Konsole


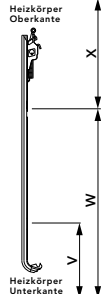
### ... die flexible Monclac-Konsole

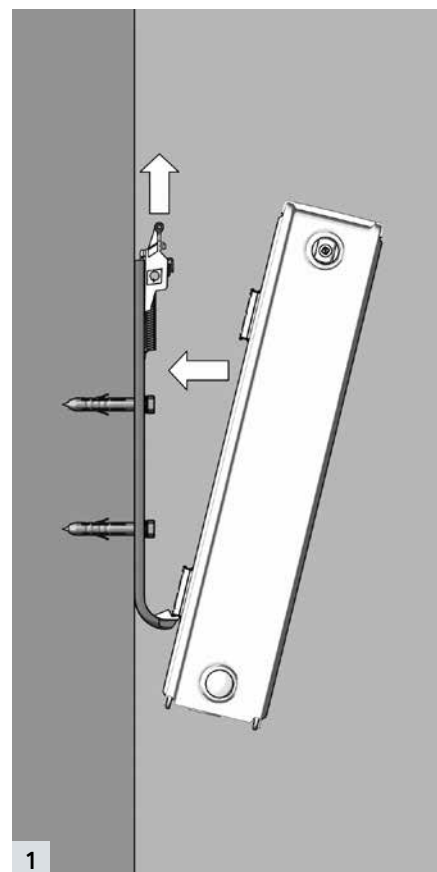
Die Monclac-Konsole (geeignet für alle Heizflächen mit aufgeschweißten Laschen außer Modernisierungs- und Vertikalheizkörper) erlaubt eine einfache, schnelle und stabile Montage des verpackten Heizkörpers. Sie ist universell für die Heizkörpertypen der jeweiligen Bauhöhe einsetzbar.

Einen vielversprechenden Vorteil in puncto Sicherheit bietet die Monclac-Konsole dadurch, da sie mit einer integrierten Aushebe- und Verschiebesicherung ausgestattet ist.

Die Monclac-Konsole besteht aus: 2 Stück Monclac-Konsolen (verzinkt) mit Schallschutzeinlagen und mit integrierter Aushebe- und Verschiebesicherung, Schrauben und Dübeln, Montageanleitung eingeschrumpft in PE-Folie.

Wandabstand: fertige Wand bis Lasche Heizkörper = 27 mm

Bohrmaße für Flachheizkörper				
 Bauhöhe [mm]	Maß V [mm]	Maß W [mm]	Maß X [mm]	Wandschiene für BH 300 - 900
300	-	135	165	
400	139	235		
500		335		
600		435		
900		735		
Die Monclac-Bracket entspricht (hinsichtlich der Kraftbelastung) den Anforderungen des TÜV-Rheinland.				

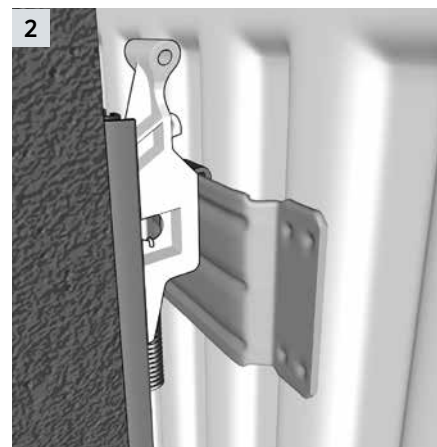


Anschluss-Wandabstände				
Heizkörpertypen	Bauhöhe [mm]	Maß Y [mm]	Maß Z [mm] *	
10, 10 V, 10 VM, 10 PM	300 - 900	38	38 ***	
11 KV, 11 K, 11 VM, 11 PM	300 - 900	50	50 **	
20, 20 V, 20 VM, 20 PM	300 - 900	74	66	
21 KV-S, 21 K-S, 21 VM-S, 21 PM-S, 21 PV-S, 21 P-S	300 - 900	74	66	
22 KV, 22 K, 22 VM, 22 PM, 22 PV, 22 P	300 - 900	86	66	
30, 30 V, 30 VM, 30 PM 33 KV, 33 K, 33 VM, 33 PM, 33 PV, 33 P	300 - 900	86	66	

\* gilt nur für **T6-Mittenanschlussheizkörper**

\*\* In Verbindung mit der Spezialwinkellasche auch bei der **Type 11 VM** ein einheitlicher Abstand vom Anschluss bis zur Wand von **66 mm** möglich.

\*\*\* **Achtung:** in Verbindung mit Eckanschluss nicht geeignet

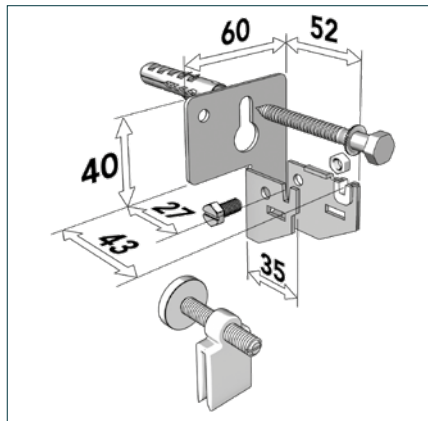




# Heizkörpermontage

## Befestigungsset Spezialwinkellasche

für Aufputz bestehend aus:  
2 Winkellaschen mit Schallschutzeinlage, 2 Distanzierungen, 2 Sechskantholzschrauben und 2 Dübeln.

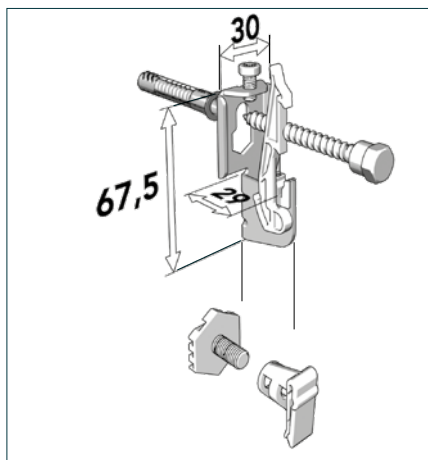


Speziell geeignet für die punktgenaue Vormontage in Verbindung mit den Profileisten (Art.-Nr.: Z0FT200R0H01000, Z0FT060R1V01000 u. Z0FT090R1V01000). Bei Type 11 VM und 11 PM kann der Wandabstand den mehrlagigen T6-Heizkörper angepasst werden, falls die Vormontage beim Montagewinkel bei der Position mehrlagig durchgeführt wurde.

Wandabstand: fertige Wand bis Lasche T6-Heizkörper = 27 mm bzw. 43 mm

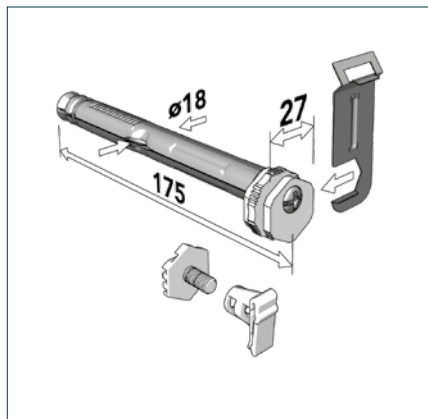
## Befestigungsset Winkellasche mit Aushebesicherung

für Aufputz bestehend aus je:  
2 Wandhalter höhenverstellbar,  
2 Aushebesicherungen/Schallschutzeinlage  
2 Kunststoff-Distanzhalter  
2 Dübel S10  
2 Schrauben 8x70 mm  
ab Baulänge 1800 mm = je 3 Stück  
Wandabstand: fertige Wand bis Lasche Heizkörper = 29 mm



## Bohrkonsolenset mit Aushebesicherung

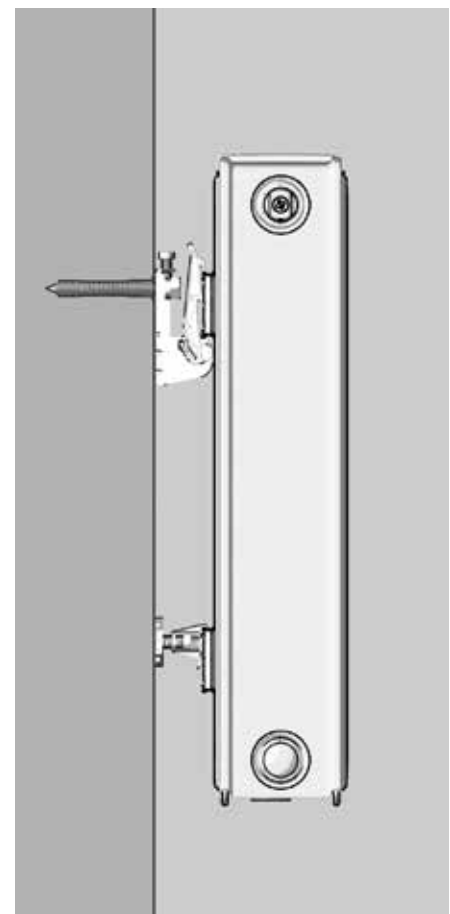
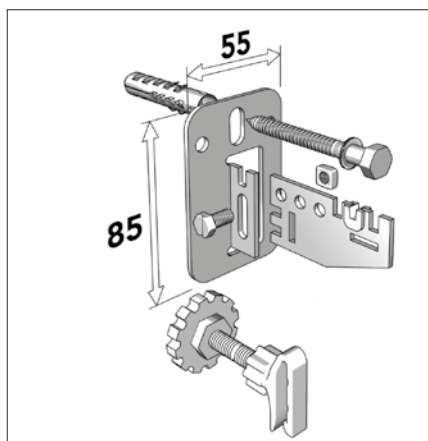
Länge 160 mm bestehend aus:  
2 Bohrkonsolen,  
2 Distanzierungen und  
2 Aushebesicherungen



## Befestigungsset winkellasche universell

für Aufputz und rohe Wände bestehend aus:  
2 verstellbaren Winkellaschen mit Schallschutzeinlage, 2 Sechskantholzschrauben mit Dübel und 2 Distanzierungen

Wandabstand: fertige Wand bis Lasche Heizkörper = 10, 30, 40, 50 bzw. 60 mm



Technik

# Montageschablone 3/4" A.G.

## T6 Fertigwandmontage

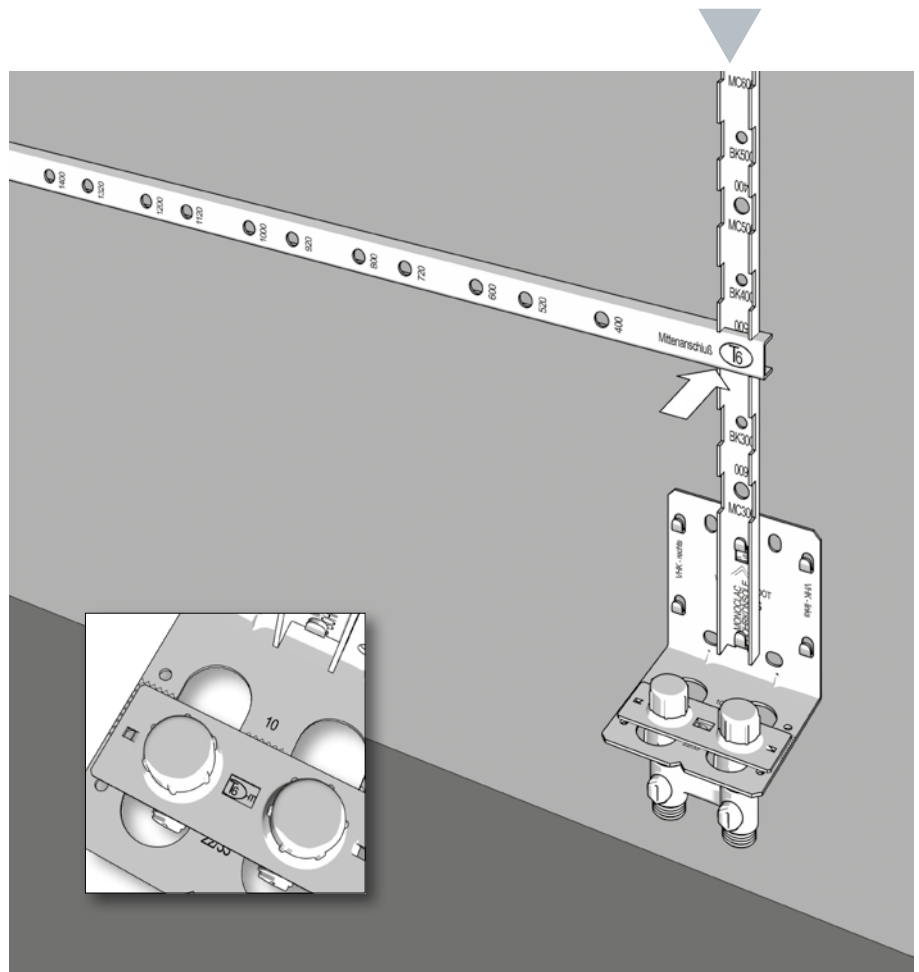
Durch die Montageschablone - 3/4" A.G. ist eine komplette Installation der Heizungsrohre ohne Heizkörper möglich. Das komplette Rohrsystem kann druckgeprüft werden. Die Heizkörper werden erst nach Fertigstellung der Baustelle geliefert.

Einhängen der horizontalen Montageschiene zur Positionierung der ersten Monclac-Konsolen / Bohrkonsolen / Spezialwinkellaschen Befestigung. Seitenverkehrtes Einhängen der horizontalen Montageschiene zur Positionierung der zweiten Monclac-Konsolen / Bohrkonsolen / Spezialwinkellaschen Befestigung.

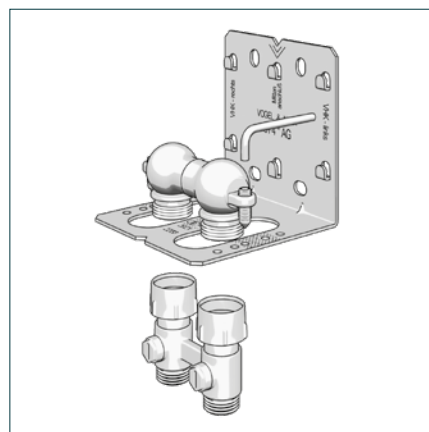
Punktgenaue Vormontage der Monclac-Konsole / Bohrkonsole / Spezialwinkellasse in Verbindung mit dem **Profilleisten-set** möglich.

Die **Montageschablone - 3/4" A.G.** setzt sich aus dem **Montagewinkel** und dem **Profilleistenset** zusammen. Die **Montageschablone - 3/4" A.G.** beinhaltet:

- 1 Montagewinkel inkl. Verbindungsbügel
- 2 Dübel
- 2 Schrauben
- 2 Scheiben
- 2 Abdeckkappen - 1/2" I.G.
- 2 1/2"- 3/4" Adapter



**Spülbogen** in Verbindung mit der Montageschablone 3/4" A.G. ermöglicht ein problemloses Spülen der Anlage und Systemprüfung ohne Heizkörper



Aufstecken der vertikalen Montageschiene. Kennzeichnung der mittleren Montagebohrung bei Heizkörpern ab Baulänge 1800 mm. Bei Verwendung der Spezialwinkellasse Z0BU00012002000 sind die vertikalen Montageschienen Z0FT060R1V01000 für die Bauhöhen 300 - 600 mm bzw. Z0FT090R1V01000 für die Bauhöhe 900 mm zu verwenden. Das im Verbindungsbügel eingebrachte Fenster dient zur Kontrolle der richtigen Bautiefenauswahl

# Montageschablone 3/4" A.G.

## T6 Rohwandmontage

Neben den Vorteilen der kompletten Installation der Heizungsrohre ohne Heizkörper und der Möglichkeit der Druckprüfung des Rohrsystemes ist die Montageschablone - 3/4" A.G. für Rohwandmontage speziell für unverputzte Ziegelwände konzipiert. Durch die kompakte Bauart und die einzigartige Befestigung mit einer Spezialbohrkonsole ist beim Verputzen der Wand die Zugänglichkeit auch hinter dem Wandteil des Montagewinkels gewährleistet.

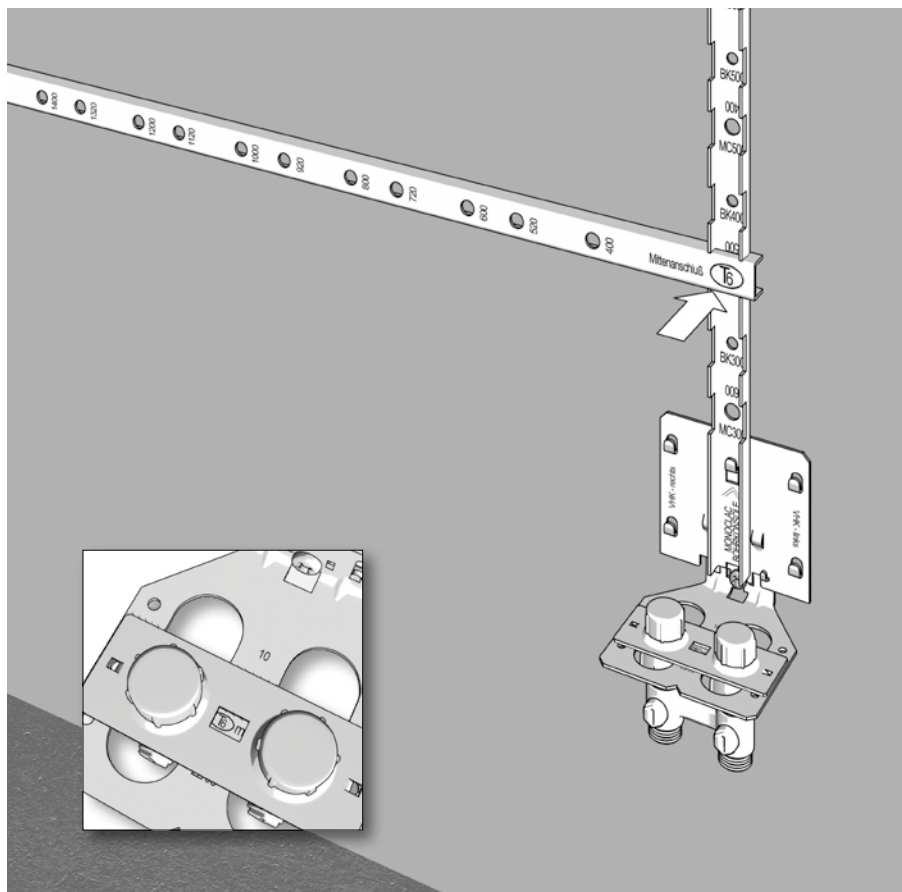
Nach dem Verputzen Einhängen der horizontalen Montageschiene zur Positionierung der ersten Monclac-Konsolen / Bohrkonsolen / Spezialwinkellaschen Befestigung. Seitenverkehrtes Einhängen der horizontalen Montageschiene zur Positionierung der zweiten Monclac-Konsolen / Bohrkonsolen / Spezialwinkellaschen Befestigung.

Punktgenaue Vormontage der Monclac-Konsole / Bohrkonsole / Spezialwinkellasse in Verbindung mit dem **Profilleisten-set** möglich.

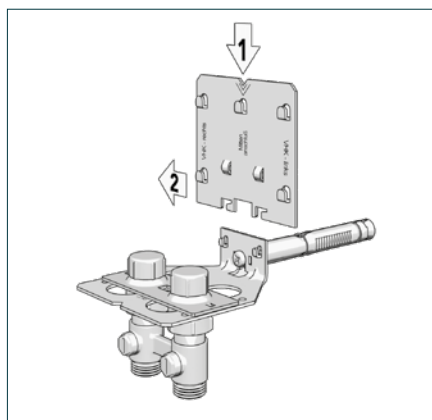
Die **Montageschablone - 3/4" A.G.** für Rohwandmontage setzt sich aus dem Montagewinkel für Rohwandmontage und dem Profilleisten-set zusammen.

Die **Montageschablone - 3/4" A.G.** für Rohwandmontage beinhaltet:

- 1 Montagewinkel  
inkl. Verbindungsbügel
- 1 Spezialbohrkonsole
- 2 Abdeckkappen - G 1/2"  
DIN ISO 228
- 2 1/2" - 3/4" Adapter



In Verbindung mit der **Adapterplatte**, die mit einfachen Handgriffen auf den **Montagewinkel für Rohwandmontage** aufsteckbar ist, können auch die Vorteile des **Profilleistensets** optimal genutzt werden. Selbstverständlich kann auch der **Spülbo-gen** in Verbindung mit der **Montageschablone - 3/4" A.G. für Rohwandmontage** verwendet werden, um die Anlage zu spülen und die Systemprüfung ohne Heizkörper durchführen zu können.



Aufstecken der vertikalen Montageschiene. Kennzeichnung der mittleren Montagebohrung bei Heizkörpern ab Baulänge 1800 mm. Bei Verwendung der Spezialwinkellasse Z0BU00012002000 sind die vertikalen Montageschienen Z0FT060R1V01000 für die Bauhöhen 300 - 600 mm bzw. Z0FT090R1V01000 für die Bauhöhe 900 mm zu verwenden. Das im Verbindungsbügel eingebrachte Fenster dient zur Kontrolle der richtigen Bautiefenauswahl.

# Montage Erdungsbolzen

Auf Bestellung können unsere planen und profilierten Heizkörper

- T6
- **Kompakt**
- **Vertikalheizkörper Mittenanschluss**
- **Ventilfertigheizkörper**

gegen einen Aufpreis mit Erdungsbolzen (siehe Abbildungen unten) gefertigt werden.

Für die Herstellung des Potentialausgleichs am Heizkörper empfehlen wir nachfolgendes Kleinzubehör (welches bauseits bereitzustellen ist) für die Anbringung der Erdung (Kabelschuh):

- zwei Stk. Beilagscheiben M6
- ein Kabelschuh
- eine Verzahnungsmutter M6

Eine Montagevorschrift über ein höchstzulässiges Anzugsdrehmoment für Erdungsbolzen gibt es nicht. Aus technischer Sicht können wir ein Anzugsdrehmoment von 5 bis max. 8 Nm für diese Erdungsbolzen vorgeben.



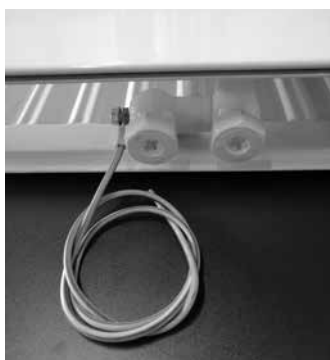
Erdungsbolzen mit Kleinzubehör



Beispiel Kompaktheizkörper



Beispiel T6 Mittenanschlussheizkörper Plan



Beispiel T6 Mittenanschlussheizkörper Profiliert



Beispiel Vertikalheizkörper Mittenanschlussheizkörper Plan



Beispiel Vertikalheizkörper Mittenanschlussheizkörper Profiliert



# Umlegungstabelle

## Vereinfachtes Verfahren für den Normal- und Niedertemperaturbereich (NT)

Die Umrechnungsfaktoren aus der Tabelle geben an, um wieviel die Heizleistung bei anderen Betriebsbedingungen gegenüber der Normauslegung

**Vorlauftemperatur**  $t_1$  75 °C  
**Rücklauftemperatur**  $t_2$  65 °C  
**Raumtemperatur**  $t_r$  20 °C

zu verändern ist.

Da zur Berechnung der Leistungsangaben bzw. zur Festlegung der Umrechnungsfaktoren ein durchschnittlicher Exponent (1,3) herangezogen wurde, kann es zu geringfügigen Leistungsabweichungen beim errechneten Wert kommen.

Nach der Formel

$$F_s = F_{HL,i} \times f$$

wird die Normwärmeleistung  $F_s$  eines Heizkörpers ermittelt, die bei den gewählten Betriebsbedingungen den Wärmebedarf  $F_{HL,i}$  abdeckt.

$F_s$  = Normwärmeleistung nach EN 442  
 $F_{HL,i}$  = Wärmebedarf nach EN 12831  
 $f$  = Umrechnungsfaktor aus Tabelle

Beispiel: Der Wärmebedarf eines Raumes beträgt nach EN 12831 - 1000 Watt

Auslegungsdaten:  $t_1$  50 °C  
 $t_2$  40 °C  
 $t_r$  20 °C

Der Faktor  $f$  laut Tabelle = **2,50**

Vorlauf-temperatur °C	Rücklauf-temperatur °C	Raumlufthtemperatur °C						
		12	15	18	20	22	24	26
90	80	0,61	0,64	0,68	0,71	0,74	0,77	0,81
	70	0,67	0,72	0,76	0,80	0,83	0,87	0,91
80	70	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,97	1,03
	60	0,83	0,89	0,96	1,01	1,07	1,13	1,20
	50	0,96	1,04	1,13	1,20	1,28	1,37	1,47
75	65	0,82	0,88	0,95	1,00	1,05	1,12	1,18
	60	0,88	0,94	1,02	1,08	1,14	1,21	1,29
	50	0,94	1,01	1,10	1,17	1,24	1,32	1,42
70	65	0,87	0,94	1,01	1,07	1,13	1,19	1,27
	60	0,93	1,00	1,08	1,15	1,22	1,30	1,39
	55	0,99	1,08	1,17	1,25	1,33	1,42	1,53
	50	1,07	1,17	1,28	1,37	1,47	1,58	1,71
65	60	0,98	1,07	1,16	1,23	1,31	1,40	1,50
	55	1,05	1,15	1,26	1,34	1,43	1,54	1,66
	50	1,14	1,25	1,37	1,47	1,59	1,71	1,86
	45	1,24	1,37	1,52	1,64	1,78	1,94	2,13
60	55	1,13	1,23	1,36	1,45	1,56	1,68	1,82
	50	1,22	1,34	1,48	1,60	1,73	1,87	2,05
	45	1,33	1,47	1,65	1,78	1,94	2,13	2,36
	40	1,47	1,64	1,86	2,03	2,24	2,50	2,80
55	50	1,31	1,45	1,62	1,75	1,90	2,07	2,28
	45	1,43	1,60	1,80	1,96	2,15	2,37	2,64
	40	1,59	1,78	2,03	2,24	2,48	2,78	3,15
	35	1,78	2,03	2,36	2,64	2,99	3,43	4,02
50	45	1,56	1,75	1,98	2,17	2,40	2,67	3,00
	40	1,73	1,96	2,25	2,50	2,79	3,15	3,61
	35	1,94	2,24	2,63	2,96	3,38	3,92	4,64
	30	2,24	2,64	3,20	3,70	4,39	5,39	6,99
45	40	1,90	2,17	2,53	2,83	3,19	3,66	4,25
	35	2,15	2,50	2,96	3,37	3,89	4,58	5,52
$F_s = F_{HL,i} \times f = 1000 \text{ Watt} \times 2,50 = 2500 \text{ Watt}$ <b>Es ist ein Heizkörper einzubauen, der unter Normbedingungen (75/65/20) 2500 Watt abgibt.</b>								



## Genaueres Verfahren zur Leistungsermittlung für den Normal- und Niedertemperatur-Bereich (NT)

Nach der Formel  $F = F_s \left[ \frac{DT}{DT_s} \right]^n$

können alle vom Normzustand abweichenden Leistungen berechnet werden.

$F$  = Leistung des Heizkörpers [W]

$F_s$  = Normleistung des Heizkörpers nach EN 442 [W]

$DT$  = arithmetische Heizkörperübertemperatur [K]

$DT_s$  = arithmetische Heizkörperübertemperatur 50 K bei Normzustand 75 °C / 65 °C / 20 °C

$n$  = Heizkörperexponent

Hinweis: Wenn die Bedingung

$$c = \frac{t_2 - t_r}{t_1 - t_r} < 0,7$$

erfüllt ist, werden die Übertemperaturen logarithmisch bestimmt.

$$DT_{arithmetisch} = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_r$$

$$DT_{logarithmisch} = \frac{t_1 - t_2}{\ln \frac{t_1 - t_r}{t_2 - t_r}}$$

**Nutzen Sie unseren Heizkörper Leistungsumrechner unter [www.vogelundnoot.com](http://www.vogelundnoot.com)**

# Heizkörper-Beschichtungen -

## Einsatzmöglichkeiten und Grenzen

Für die Beschichtung von Heizkörpern gilt die DIN 55900 „**Beschichtungen für Raumheizkörper; Begriffe, Anforderungen, Prüfung**“:

**DIN 55900 Teil 1:** Grundbeschichtungsstoffe, Industriell hergestellte Grundbeschichtungen

**DIN 55900 Teil 2:** Deckbeschichtungsstoffe, Industriell hergestellte Fertiglackierungen

Diese DIN 55900 bildet die Grundlage für die Leistungsbeschreibungen der Oberflächenqualität von Heizkörpern und ist demzufolge in der Regel Bestandteil der Ausschreibungstexte für Heizkörper.

### 1. Geltungsbereich der DIN 55900

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 55900 Teil 2 von besonderem Interesse.

In DIN 55900 Teil 2 „Deckbeschichtungsstoffe“ heißt es unter Punkt

#### „1. Geltungsbereich“ weiter:

„Nicht Gegenstand dieser Norm sind Beschichtungen für Raumheizkörper, die mit einer höheren Vorlauftemperatur als 130 °C betrieben werden und/oder die für Räume mit aggressiver und/oder feuchter Atmosphäre bestimmt sind.“

### 2. Räume mit aggressiver und/oder feuchter Atmosphäre

Das heißt: Sind Heizkörper mit einer Oberflächenbeschichtung nach DIN 55900 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 Einbrenn-Pulverdeckbeschichtungen. 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. Hochdruck-Reiniger) unterzogen werden. Hierfür werden z. B. verzinkte Heizkörper angeboten. Die möglichen Maßnahmen sind gegebenenfalls beim Hersteller zu erfragen.

### 3. Installationen im Sprühbereich

Weiter heißt es in DIN 55900 Teil 2 „Deckbeschichtungsstoffe“ unter Punkt „**1. Geltungsbereich**“:

„Küchen, Badezimmer usw. sowie Plätze außerhalb des Sprühbereiches von Dusch- und Toiletten sind dabei nicht als Räume mit aggressiver und/oder feuchter Atmosphäre zu verstehen.“

Damit ist eindeutig definiert, dass der Bereich innerhalb des Sprühbereiches, 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 Sprühbereiches installierten Heizkörpern auftreten sollten.

Ergibt sich aufgrund der örtlichen Gegebenheiten, z. B. beengte Platzverhältnisse, die Notwendigkeit der Installation von Raumheizkörpern innerhalb des Sprühbereiches, sind spezielle Maßnahmen, z. B. verzinkte Oberflächen, entsprechende Schutzverkleidungen, etc., zu ergreifen. Die möglichen Maßnahmen sind gegebenenfalls beim Hersteller zu erfragen.

### 4. 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.



# Heizkörper-Beschichtungen -

## Einsatzmöglichkeiten / Betriebsbedingungen & Wasserbeschaffenheit

### 5. 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 Raumlüftung 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.

### Betriebsbedingungen und Wasserbeschaffenheit

Betriebsbedingungen und Wasserbeschaffenheit nach VDI 2035 sind ebenso wie die branchenüblichen Montagevorschriften einzuhalten.

### 6. 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.

### 7. Reinigung von Heizkörpern DIN 55900 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).

