

GALANT

Der Universalheizkörper



Technische Informationen 2006

HM
HEIZKÖRPER

Wärmeleistung

Baulänge / mm	Bauhöhe / mm Typ	200		350		500			
		22plus	33plus	22plus	33plus	20	21	22	33
400	Bestell-Nr.					5004-20	5004-21		
	Watt 70°/55°/20°					269	348		
	Watt 55°/45°/20°					170	220		
500	Bestell-Nr.					5005-20	5005-21	5005-22	5005-33
	Watt 70°/55°/20°					336	435	559	819
	Watt 55°/45°/20°					212	276	354	516
600	Bestell-Nr.					5006-20	5006-21	5006-22	5006-33
	Watt 70°/55°/20°					403	521	671	982
	Watt 55°/45°/20°					254	331	425	619
700	Bestell-Nr.					5007-20	5007-21	5007-22	5007-33
	Watt 70°/55°/20°					470	608	783	1146
	Watt 55°/45°/20°					297	386	496	722
800	Bestell-Nr.	2008-22	2008-33	3508-22	3508-33	5008-20	5008-21	5008-22	5008-33
	Watt 70°/55°/20°	474	706	749	1108	538	695	894	1310
	Watt 55°/45°/20°	298	439	463	682	339	441	566	826
900	Bestell-Nr.					5009-20	5009-21	5009-22	5009-33
	Watt 70°/55°/20°					605	782	1006	1473
	Watt 55°/45°/20°					382	496	637	929
1000	Bestell-Nr.	2010-22	2010-33	3510-22	3510-33	5010-20	5010-21	5010-22	5010-33
	Watt 70°/55°/20°	593	882	936	1385	672	869	1118	1637
	Watt 55°/45°/20°	372	549	579	852	424	551	708	1032
1200	Bestell-Nr.	2012-22	2012-33	3512-22	3512-33	5012-20	5012-21	5012-22	5012-33
	Watt 70°/55°/20°	712	1058	1123	1662	806	1043	1342	1964
	Watt 55°/45°/20°	446	659	695	1022	509	661	850	1238
1400	Bestell-Nr.	2014-22	2014-33	3514-22	3514-33	5014-20	5014-21	5014-22	5014-33
	Watt 70°/55°/20°	830	1235	1310	1939	941	1217	1565	2292
	Watt 55°/45°/20°	521	769	811	1193	594	771	991	1445
1600	Bestell-Nr.	2016-22	2016-33	3516-22	3516-33	5016-20	5016-21	5016-22	5016-33
	Watt 70°/55°/20°	949	1411	1498	2216	1075	1390	1789	2619
	Watt 55°/45°/20°	595	878	926	1363	678	882	1133	1651
1800	Bestell-Nr.	2018-22	2018-33	3518-22	3518-33	5018-20	5018-21	5018-22	5018-33
	Watt 70°/55°/20°	1067	1588	1685	2493	1210	1564	2012	2947
	Watt 55°/45°/20°	670	988	1042	1534	763	992	1274	1858
2000	Bestell-Nr.	2020-22	2020-33	3520-22	3520-33	5020-20	5020-21	5020-22	
	Watt 70°/55°/20°	1186	1764	1872	2770	1344	1738	2236	
	Watt 55°/45°/20°	744	1098	1158	1704	848	1102	1416	
2200	Bestell-Nr.	2022-22	2022-33	3522-22	3522-33			5022-22	
	Watt 70°/55°/20°	1305	1940	2059	3047			2460	
	Watt 55°/45°/20°	818	1208	1274	1874			1558	
2600	Bestell-Nr.	2026-22	2026-33	3526-22	3526-33			5026-22	
	Watt 70°/55°/20°	1542	2293	2434	3601			2907	
	Watt 55°/45°/20°	967	1427	1505	2215			1841	
3000	Bestell-Nr.	2030-22	2030-33	3530-22	3530-33			5030-22	
	Watt 70°/55°/20°	1779	2646	2808	4155			3354	
	Watt 55°/45°/20°	1116	1647	1737	2556			2124	
bezogen auf Baulänge 1000mm	Watt 75°/65°/20°	744	1112	1184	1757	842	1085	1397	2050
	Gewicht in kg	13,40	20,20	25,30	38,20	21,10	24,50	28,60	44,20
	Wasserinhalt in l	1,80	2,60	2,80	4,10	3,60	3,60	3,60	5,80
	Exponent n	1,3400	1,3663	1,3861	1,4017	1,3296	1,3101	1,3151	1,3276

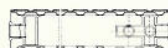
Typ 22 plus
Bautiefe 100 mm



Typ 33 plus
Bautiefe 155 mm



Typ 20
Bautiefe 70 mm



Typ 21
Bautiefe 70 mm



Typ 22
Bautiefe 100 mm





600			
20	21	22	33
6004-20	6004-21		
312	399		
196	252		
6005-20	6005-21	6005-22	6005-33
391	499	656	933
245	316	412	586
6006-20	6006-21	6006-22	6006-33
469	599	787	1119
294	379	494	703
6007-20	6007-21	6007-22	6007-33
547	699	918	1306
343	442	576	820
6008-20	6008-21	6008-22	6008-33
625	798	1050	1492
392	505	658	938
6009-20	6009-21	6009-22	6009-33
703	898	1181	1679
441	568	741	1055
6010-20	6010-21	6010-22	6010-33
781	998	1312	1865
490	631	823	1172
6012-20	6012-21	6012-22	6012-33
937	1198	1574	2238
588	757	988	1406
6014-20	6014-21	6014-22	6014-33
1093	1397	1837	2611
686	883	1152	1641
6016-20	6016-21	6016-22	6016-33
1250	1597	2099	2984
784	1010	1317	1875
6018-20	6018-21	6018-22	6018-33
1406	1796	2362	3357
882	1136	1481	2110
6020-20	6020-21	6020-22	
1562	1996	2624	
980	1262	1646	
		6022-22	
		2886	
		1811	
		6026-22	
		3411	
		2140	
		6030-22	
		3936	
		2469	

980	1248	1647	2339
24,40	29,70	34,60	51,50
4,40	4,40	4,40	6,70
1,3413	1,3208	1,3428	1,3372

900			
20	21	22	33
9004-20	9004-21	9004-22	9004-33
444	563	730	1024
280	356	457	642
9005-20	9005-21	9005-22	9005-33
555	704	912	1280
350	446	572	803
9006-20	9006-21	9006-22	9006-33
665	845	1094	1535
420	535	686	963
9007-20	9007-21	9007-22	9007-33
776	986	1277	1791
490	624	800	1124
9008-20	9008-21	9008-22	9008-33
887	1126	1459	2047
560	713	914	1284
9009-20	9009-21	9009-22	9009-33
998	1267	1642	2303
630	802	1029	1445
9010-20	9010-21	9010-22	9010-33
1109	1408	1824	2559
700	891	1143	1605

1388	1761	2291	3213
37,70	45,10	53,40	79,30
6,40	6,40	6,40	9,60
1,3246	1,3190	1,3463	1,3426

Baubreite / mm	Bauhöhe / mm
350	Bestell-Nr.
	Watt 70°/55°/20°
	Watt 55°/45°/20°
500	Bestell-Nr.
	Watt 70°/55°/20°
	Watt 55°/45°/20°
600	Bestell-Nr.
	Watt 70°/55°/20°
	Watt 55°/45°/20°
900	Bestell-Nr.
	Watt 70°/55°/20°
	Watt 55°/45°/20°
bezogen auf Baulänge 1000mm	Watt 75°/65°/20° Gewicht in kg Wasserinhalt in l Exponent n

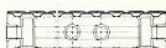
GALANT Vertikal			
1200	1500	1800	2200
12035-20	15035-20	18035-20	
475	593	692	
293	363	434	
12050-20	15050-20	18050-20	22050-20
679	835	988	1157
419	519	620	736
12060-20	15060-20	18060-20	22060-20
814	1002	1186	1388
503	519	743	883
	15090-20	18090-20	22090-20
	1502	1778	2083
	956	1116	1325
1718	2107	2481	2886
52,10	64,60	77,10	93,50
8,60	11,05	13,50	16,60
1,3890	1,3740	1,3440	1,3030

t_v	t_r	t_i			
Vorlauf- temperatur	Rücklauf- temperatur	Raumlufttemperatur			
°C	°C	18°C	20°C	22°C	24°C
90	85	0,65	0,68	0,70	0,73
	80	0,69	0,71	0,74	0,77
	75	0,72	0,75	0,78	0,81
	70	0,76	0,79	0,83	0,87
85	80	0,72	0,75	0,78	0,81
	75	0,76	0,79	0,83	0,86
	70	0,80	0,83	0,87	0,91
	65	0,84	0,88	0,93	0,98
80	75	0,80	0,83	0,87	0,91
	70	0,84	0,88	0,93	0,98
	65	0,89	0,94	0,98	1,04
	60	0,95	1,01	1,06	1,12
75	70	0,89	0,94	0,98	1,04
	65	0,94	1,00	1,06	1,11
	60	1,01	1,06	1,13	1,2
	55	1,09	1,16	1,23	1,31
70	65	1,01	1,06	1,13	1,2
	60	1,08	1,14	1,21	1,29
	55	1,16	1,24	1,31	1,41
	50	1,27	1,35	1,46	1,57
65	55	1,16	1,24	1,31	1,4
	50	1,25	1,33	1,43	1,53
	45	1,36	1,46	1,57	1,69
	40	1,50	1,63	1,76	1,92
60	55	1,35	1,45	1,56	1,68
	50	1,47	1,59	1,72	1,86
	45	1,63	1,76	1,93	2,11
	40	1,84	2,02	2,22	2,47
55	50	1,61	1,75	1,90	2,07
	45	1,78	1,94	2,12	2,35
	40	2,02	2,22	2,46	2,76
	35	2,34	2,61	2,96	3,4
50	45	1,98	2,17	2,39	2,66
	40	2,23	2,47	2,76	3,13
	35	2,60	2,93	3,34	3,87
	30	3,17	3,67	4,35	5,34
45	40	2,52	2,82	3,18	3,64
	35	2,93	3,34	3,85	6,11

Typ 33
Bautiefe 155 mm



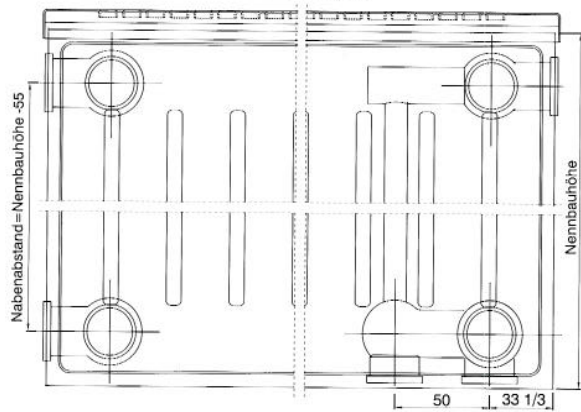
VERTIKAL
Bautiefe 70 mm



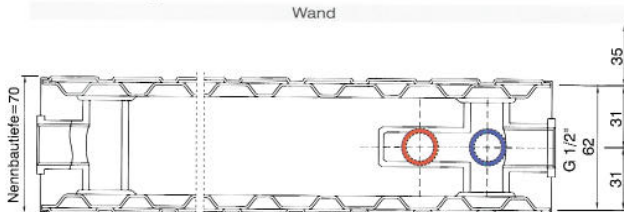
Korrekturfaktoren nach EN 442 für die vereinfachte Heizkörperauslegung (n = 1,3)

Technische Details

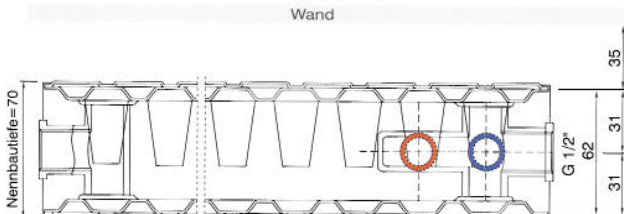
Frontansicht GALANT Ventilkompakt



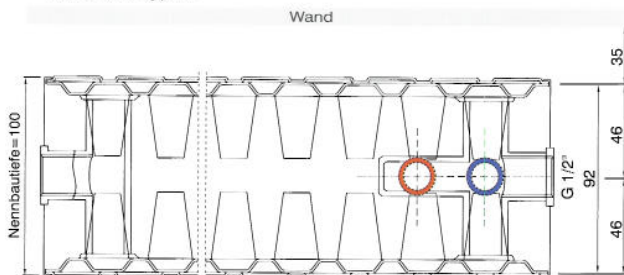
Draufsicht Typ 20



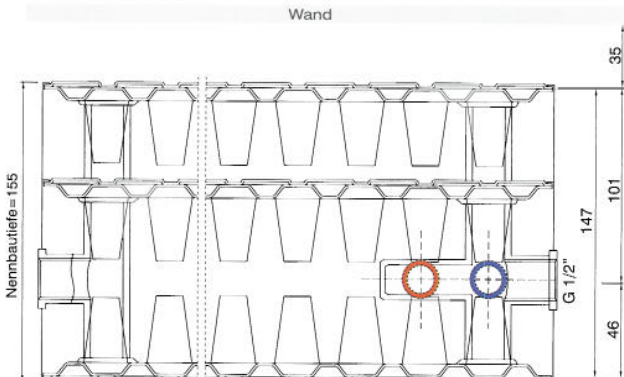
Draufsicht Typ 21



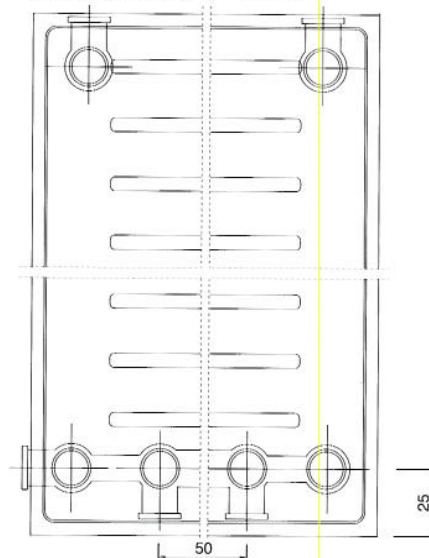
Draufsicht Typ 22



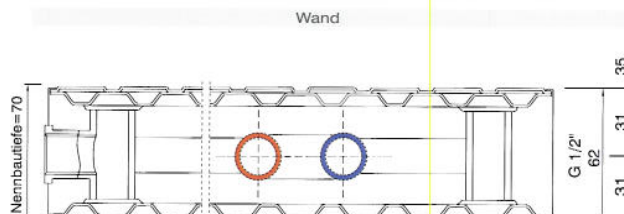
Draufsicht Typ 33



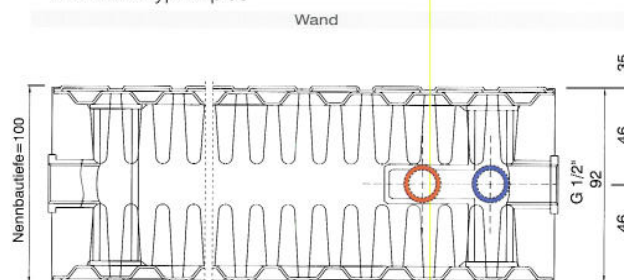
Frontansicht GALANT Vertikal



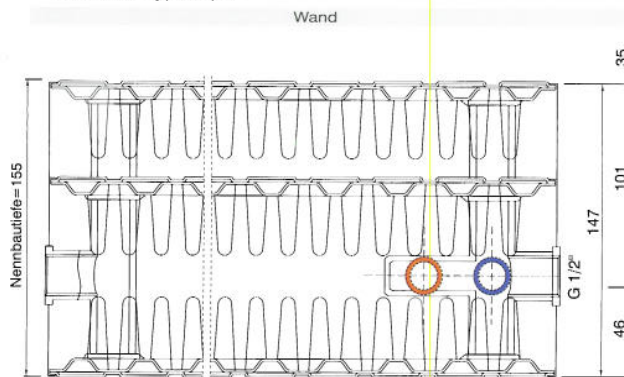
Draufsicht VERTIKAL



Draufsicht Typ 22 plus



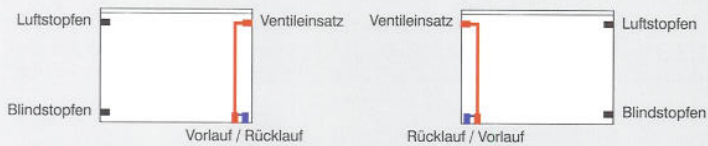
Draufsicht Typ 33 plus



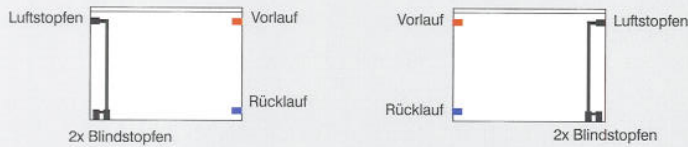
Anschlussvarianten und Ventileinstelldaten



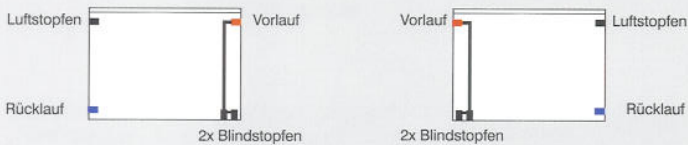
Integrierte Anschlussvariante "Ventil"
Vorlauf und Rücklauf von unten, rechts- oder linksseitig



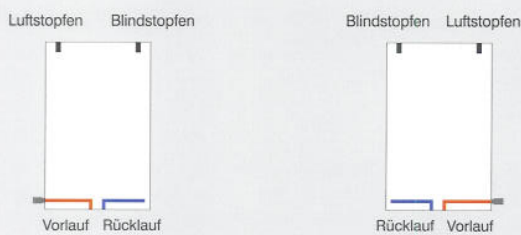
Konventionelle Anschlussvariante "Kompakt"
Vorlauf und Rücklauf gleichzeitig, rechts- oder linksseitig



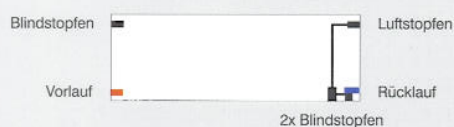
Konventionelle Anschlussvariante "Kompakt"
Vorlauf und Rücklauf wechselseitig, rechts- oder linksseitig



Anschlussvariante für "GALANT Vertikal"



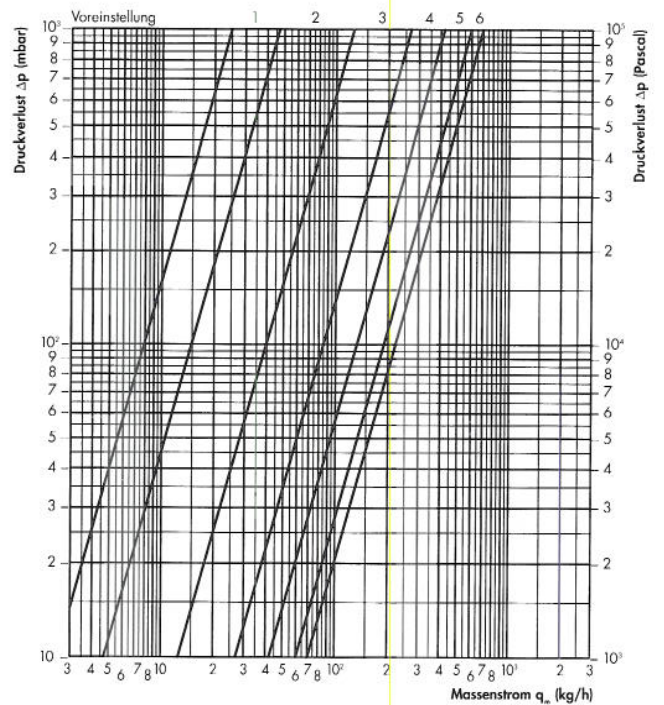
Anschlussvariante "reitend" für GALANT plus



Bei "reitendem" Anschluss ist von einer Leistungsminderung von mindestens 8% auszugehen!

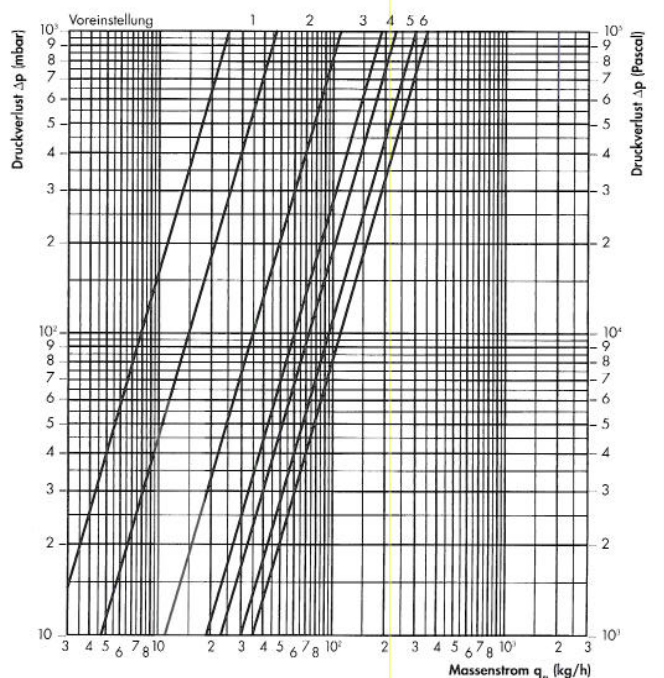
Alle GALANT-Heizkörper sind mit einer integrierten Ventilgarnitur ausgestattet.

P-Abweichung	2K					
Voreinstellung	1	2	3	4	5	6
kv	0,047	0,126	0,269	0,417	0,600	0,700



Um den Anforderungen der neuen Energiesparverordnung EnEV und DIN 4701.10 gerecht zu werden, steht für den im GALANT benutzten OV-Ventileinsatz auch das Durchflußdiagramm für 1K-Abweichung zur Verfügung.

P-Abweichung	1K					
Voreinstellung	1	2	3	4	5	6
kv	0,047	0,110	0,190	0,230	0,300	0,350



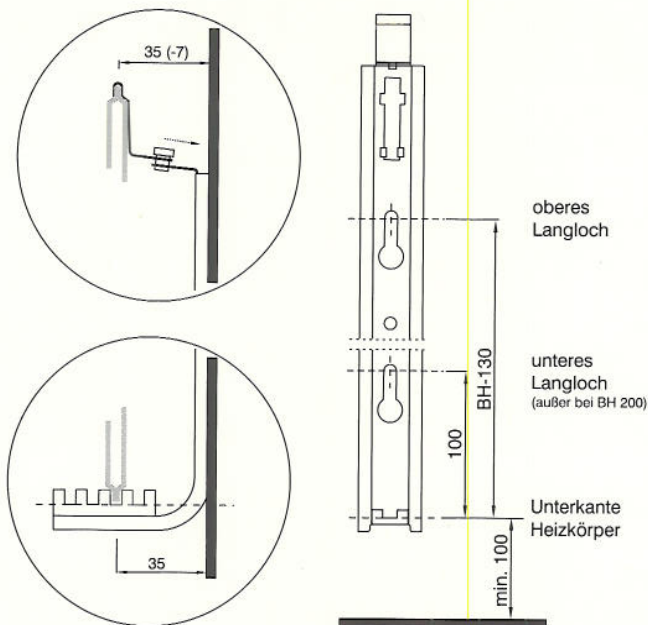
Zubehör

Hinweis zur Wandmontage

Alle HM-Heizkörper können mittels zwei Federzugkonsolen schnell und sicher befestigt werden. Ab einer Baulänge von 1,60m empfehlen wir mindestens drei Federzugkonsolen, ab einer Baulänge von 2,20m vier. Schrauben und Dübel sind entsprechend den Wandverhältnissen auszuwählen.

Montageanleitung

- Die Federzugkonsolen werden an der Wand befestigt und über die Langlöcher in Waage ausgerichtet.
- Der Heizkörper wird bei abgenommener Abdeckung auf das untere Kunststoffraster aufgesetzt.
- Wir empfehlen das zweite Raster ab Wand, entsprechend einem unteren Wandabstand von 35mm (der obere Wandabstand ist werksseitig entsprechend eingestellt).
- Der obere Haken wird zum Einrasten gebracht und hält den Heizkörper über den Federzug sicher an der Wand.
- Die Abdeckung wird aufgesetzt.
- Abschließend kann über die obere Hakenverstellung der Ausgleich von Wandunebenheiten vorgenommen werden.



Ein vereinfachter Montageablauf auf der Baustelle lässt sich durch die Verwendung der Vormontageschablone mit Wandträger realisieren. Wandabstände und Anschlussmaße lassen sich ohne Montage des GALANT vorbereiten.



Für Küche oder Bad: der original HM-Handtuchhalter in schwerer Ausführung, verchromt oder passend zur Heizkörperfarbe lackiert.



Alt gegen Neu: schnell, sauber und ohne Veränderung bestehender Rohrleitungen. Mit dem Anschlusswinkel entsprechen die Nabenabstände der GALANT Heizkörper (in den Bauhöhen 600 und 900mm) den Nabenabständen von DIN-Radiatoren.



Die Abdeckung des GALANT kann zur schnellen Reinigung einfach (ohne Werkzeug) abgenommen werden. Mit der Abhebesicherung Abdeckung kann dieses verhindert werden. Ideal für Schulen, öffentliche Gebäude oder auch Kinderzimmer.



Heizkörperlackstifte in den entsprechenden RAL-Farben, für kleinere Ausbesserungen am Heizkörper.



Die Montagehilfe Folienmontage erleichtert die Fixierung der Heizkörper mittels Federzugkonsole ohne Entfernung der Folienverpackung.

Weitere Informationen finden Sie im aktuellen Zubehör-Katalog oder unter www.hm-heizkoerper.de.

Die vorliegende Unterlage entspricht dem Stand Juli 2006.

Im Interesse laufender technischer Verbesserungen behalten wir uns Änderungen vor.

Mehr Informationen zum GALANT und weiteren Produkten finden Sie auf unserer Website www.hm-heizkoerper.de.





Ausschreibungstext GALANT Ventilkompakt

- Heizkörper aus Qualitätsstahl (nach DC 01)
- Wärmeleistung nach EN 442
- für Warmwasseranlagen mit einer Betriebstemperatur bis 110°C
- druckgeprüft für einen Betriebs-Nennndruck bis 6 bar
- doppel- oder dreilagiger Aufbau in beidseitig geschlossener Ausführung
- fest verschweißte Seitenverkleidungen und aufgesteckte, zur Reinigung leicht abnehmbare Abdeckung
- werksseitig integrierte Ventilgarnitur, 5 x 1/2" für den Anschluss von unten, rechts- oder linksseitig (wahlweise auch seitlich anschließbar)
- umweltfreundliche ATL-Grundierung und anschließende Einbrenn-Pulverlackierung (nach DIN 55 900)
- Farbton weiß RAL 9016
- entsprechend den Anforderungen zur Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherungsträger
- verpackt in umweltfreundlicher Schutzverpackung aus Kartonage und Schrumpffolie
- 5 Jahre Werksgarantie auf Dichtigkeit und Beschichtung
- Befestigung mittels HM-Federzugkonsole, kunststoffbeschichtet in RAL 9016, oder mittels Standkonsole, kunststoffbeschichtet in RAL 9016
- Hersteller: HM Heizkörper GmbH & Co. KG, Wachstedter Straße 13, 37351 Dingelstädt /Thüringen

Ausschreibungstext GALANT plus

- Heizkörper aus Qualitätsstahl (nach DC 01)
- Wärmeleistung nach EN 442
- für Warmwasseranlagen mit einer Betriebstemperatur bis 110°C
- druckgeprüft für einen Betriebs-Nennndruck bis 6 bar
- doppel- oder dreilagiger Aufbau in beidseitig geschlossener Ausführung
- fest verschweißte Seitenverkleidungen und aufgesteckte, zur Reinigung leicht abnehmbare Abdeckung
- werksseitig integrierte Ventilgarnitur, 6 x 1/2" für den Anschluss von unten, rechts- oder linksseitig (wahlweise auch seitlich anschließbar)
- umweltfreundliche ATL-Grundierung und anschließende Einbrenn-Pulverlackierung (nach DIN 55 900)
- Farbton weiß RAL 9016
- entsprechend den Anforderungen zur Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherungsträger
- verpackt in umweltfreundlicher Schutzverpackung aus Kartonage und Schrumpffolie
- 5 Jahre Werksgarantie auf Dichtigkeit und Beschichtung
- Befestigung mittels HM-Federzugkonsole, kunststoffbeschichtet in RAL 9016, oder mittels Standkonsole, kunststoffbeschichtet in RAL 9016
- Hersteller: HM Heizkörper GmbH & Co. KG, Wachstedter Straße 13, 37351 Dingelstädt /Thüringen

Ausschreibungstext GALANT Vertikal

- Heizkörper aus Qualitätsstahl (nach DC 01)
- Wärmeleistung nach EN 442
- für Warmwasseranlagen mit einer Betriebstemperatur bis 110°C
- druckgeprüft für einen Betriebs-Nennndruck bis 6 bar
- doppel- oder dreilagiger Aufbau ohne Lamellen in beidseitig geschlossener Ausführung
- aufgesteckte Seitenverkleidung
- in den Bauhöhen 1200mm und 1500mm inklusive aufgesteckter, zur Reinigung leicht abnehmbare Abdeckung
- werksseitig integrierte Ventilgarnitur, Mittelanschluss 2 x 1/2" für den Anschluss ausschließlich von unten
- umweltfreundliche ATL-Grundierung und anschließende Einbrenn-Pulverlackierung (nach DIN 55 900)
- Farbton weiß RAL 9016
- entsprechend den Anforderungen zur Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherungsträger
- verpackt in umweltfreundlicher Schutzverpackung aus Kartonage und Schrumpffolie
- 5 Jahre Werksgarantie auf Dichtigkeit und Beschichtung
- Befestigung mittels innenliegenden Schnellmontageschienen, Ventileinsatz, Blind- und Luftstopfen
- Hersteller: HM Heizkörper GmbH & Co. KG, Wachstedter Straße 13, 37351 Dingelstädt /Thüringen

GALANT

Der Universalheizkörper



HM-Heizkörperwerk in Dingelstädt / Thüringen

Stärken, auf die Sie zählen können.

- Qualitätsprodukte über viele Jahre
- Liefertzuverlässigkeit
- Produktinnovationen
- modernste Fertigungstechnik
- schlanke und effiziente Strukturen
- Markenheizkörper

HM Heizkörper - MADE IN GERMANY - Dia-therm Wohnheizkörper



H.M. Heizkörper GmbH & Co. KG
Wachstedter Straße 13
D-37351 Dingelstädt / Thüringen
Telefon +49 (0) 3 60 75 / 3 97-0
Telefax +49 (0) 3 60 75 / 3 97-12
info@muhr.net
www.hm-heizkoerper.de



Dia-therm GmbH & Co. KG
Altenhof
D-57482 Wenden
Telefon +49 (0) 27 62 / 4 02-0
Telefax +49 (0) 27 62 / 4 02-250
info@dia-therm.de
www.dia-therm.de