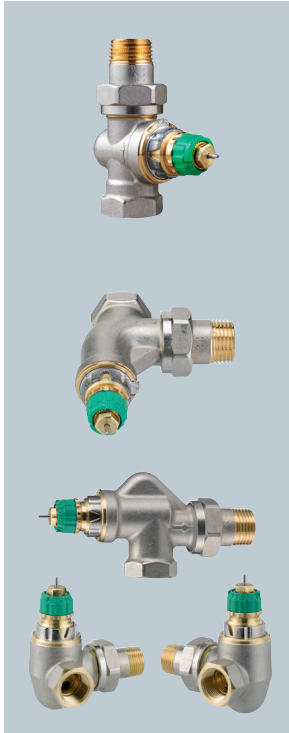


Carte de sélection

Appliquer la **Dynamic Valve™** dans des installations de chauffage bitube

RA-DV vanne thermostatique auto-équilibrante



Type	Modèle	Code
RA-DV 10	Droit	013G7722
RA-DV 15	Droit	013G7724
RA-DV 20	Droit	013G7726
RA-DV 10	Droit raccourci	013G7712
RA-DV 15	Droit raccourci	013G7714
RA-DV 20	Droit raccourci	013G7716
RA-DV 10	Équerre	013G7721
RA-DV 15	Équerre	013G7723
RA-DV 20	Équerre	013G7725
RA-DV 10	Équerre raccourci	013G7711
RA-DV 15	Équerre raccourci	013G7713
RA-DV 20	Équerre raccourci	013G7715
RA-DV 10	Équerre horizontale (UK)	013G7709
RA-DV 15	Équerre horizontale (UK)	013G7710
RA-DV 10	Double équerre gauche	013G7718
RA-DV 15	Double équerre gauche	013G7720
RA-DV 10	Double équerre droite	013G7717
RA-DV 15	Double équerre droite	013G7719

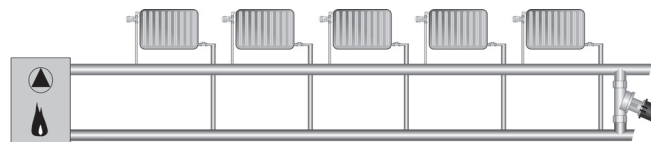
La RA-DV est une vanne thermostatique auto-équilibrante, conçue pour une application dans des systèmes de chauffage bitube, à combiner avec les thermostats de radiateur Danfoss RA 2000.

- Débit réglable de 25 à 135 l/h
- Pression différentielle maximale 60 kPa
- Pression différentielle minimale 10 kPa

Accessoires

Type	Modèle	Code
Coude 90°	1/2"	013G3100
Raccords à bîcônes pour 15 mm cuivre ou acier		013G4115

La régulation de pression différentielle pour installations de maisons individuelles



Régulateur de pression différentielle AVDO filetage intérieur/extérieur

Type	Modèle	Raccordement	Code
AVDO 20	Droit	R 3/4" int./ext.	003L6023
AVDO 25	Droit	R 1" int./ext.	003L6028

Régulateur de pression différentielle AVDO filetage extérieur/extérieur

AVDO 20	Droit	G 1" ext.	003L6025
AVDO 25	Droit	G 1 1/4" ext.	003L6030
Raccords à bîcônes 22mm cuivre et acier		G 1" int.	013U0135
Raccords à bîcônes 28mm cuivre et acier		G 1 1/4" int.	013U0140

L'AVDO est un régulateur autonome pour les installations de chauffage central avec des chaudières à gaz (murale) moderne avec un faible volume d'eau.

Le AVDO peut être utilisé pour le maintien d'une circulation minimale dans la chaudière et pour le contrôle de la pression différentielle dans l'installation.

- Pression différentielle réglable de 5 à 50 kPa

Déterminer les positions de réglage de la Dynamic Valve™

Distribution de chaleur moyenne des radiateurs à une température de départ de 80°C, retour de 60°C et température ambiante de 20°C

	Longueur	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	
Hauteur	Type																			
	300	10	117	146	176	205	234	263	293	322	351	410	468	527	586	644	703	761	820	878
		11	201	252	302	352	403	453	503	553	604	704	805	906	1006	1107	1208	1308	1409	1509
		22	384	480	576	672	768	865	961	1057	1153	1345	1537	1729	1921	2113	2305	2498	2690	2882
		33	546	683	820	956	1093	1230	1366	1503	1639	1913	2186	2459	2732	3006	3279	3552	3825	4099
400	10	150	188	225	263	300	338	375	413	450	525	600	675	750	825	900	975	1050	1125	
		11	258	322	387	451	516	580	645	709	774	903	1031	1160	1289	1418	1547	1676	1805	1934
		21	375	469	563	656	750	844	938	1031	1125	1313	1500	1688	1875	2063	2251	2438	2626	2813
		22	492	615	738	862	985	1108	1231	1354	1477	1723	1969	2215	2462	2708	2954	3200	3446	3692
		33	700	875	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100	2451	2801	3151	3501	3851	4201	4551		
500	10	183	229	274	320	366	412	457	503	549	640	732	823	915	1006	1098	1189	1281	1372	
		11	314	393	472	550	629	708	786	865	943	1101	1258	1415	1572	1730	1887	2044	2201	2359
		21	457	572	686	800	915	1029	1144	1258	1372	1601	1830	2058	2287	2516	2745	2973	3202	3431
		22	600	750	901	1051	1201	1351	1501	1651	1801	2101	2401	2702	3002	3302	3602	3902	4203	4503
		33	854	1067	1281	1494	1708	1921	2135	2348	2562	2988	3415	3842	4269	4696				
600	10	213	267	320	374	427	480	534	587	640	747	854	961	1067	1174	1281	1388	1494	1601	
		11	367	459	550	642	734	826	917	1009	1101	1284	1468	1651	1834	2018	2201	2385	2568	2752
		21	534	667	800	934	1067	1201	1334	1468	1601	1868	2135	2401	2668	2935	3202	3469	3736	4002
		22	700	876	1051	1226	1401	1576	1751	1926	2101	2451	2802	3152	3502	3852	4203	4553		
		33	996	1245	1494	1743	1992	2241	2490	2739	2988	3487	3985	4483						
750	10	257	322	386	450	515	579	643	708	772	901	1030	1158	1287	1416	1544	1673	1802	1930	
		11	442	553	664	774	885	995	1106	1217	1327	1548	1769	1991	2212	2433	2654	2875	3097	3318
		21	643	804	965	1126	1287	1448	1609	1769	1930	2252	2574	2895	3217	3539	3861	4182	4504	
		22	845	1056	1267	1478	1689	1900	2111	2322	2534	2956	3378	3800	4223	4645				
		33	1201	1501	1802	2102	2402	2702	3003	3303	3603	4204								
900	10	300	375	450	525	600	675	750	825	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2251	
		11	516	645	774	903	1031	1160	1289	1418	1547	1805	2063	2321	2579	2837	3094	3352	3610	3868
		21	750	938	1125	1313	1500	1688	1875	2063	2251	2626	3001	3376	3751	4126	4501			
		22	985	1231	1477	1723	1969	2215	2462	2708	2954	3446	3938	4431						
		33	1400	1750	2100	2451	2801	3151	3501	3851	4201									

Dans une plage de température de 70/40/20 °C, un facteur de correction de x0,58 x est applicable. Dans une plage de température de 70/50/20 °C, un facteur de correction de x0,73 est applicable. Pour le type 20 utilisez les données de type 11.

Réglage manuel ou électronique

Position	←	10K ↓	20K ↓	30K ↓
1	←	291	581	872
2	←	349	698	1047
3	←	407	814	1221
4	←	523	1047	1570
5	←	698	1395	2093
6	←	930	1860	2791
7	←	1163	2326	3488
N	←	1570	3140	4709

Réglage avec RA2980

Position	←	10K ↓	20K ↓	30K ↓
1	←	233	465	698
2	←	291	581	872
3	←	349	698	1047
4	←	465	930	1395
5	←	581	1163	1744
6	←	872	1744	2616
7	←	1105	2209	3314
N	←	1453	2907	4360

Réglage avec RAE ou design RAX

Position	←	10K ↓	20K ↓	30K ↓
1	←	174	349	523
2	←	233	465	698
3	←	349	698	1047
4	←	465	930	1395
5	←	581	1163	1744
6	←	814	1628	2442
7	←	1047	2093	3140
N	←	1279	2558	3837

Exemple

Données: Radiateur: 400 hauteur, 2800 longueur, type 11
 Plage de température: 70°C départ, 40°C retour
 Vanne thermostatique: RA-DV avec élément de réglage RA2980

Étape 1: Déterminer la capacité du radiateur
 Le tableau montre que le radiateur distribue standard, à une température de départ de 80°C, retour de 60°C et température ambiante de 20°C environ 1805 Watt. Parce qu'il est dans une autre plage de température de 70°C départ, 40°C retour, un facteur de correction x 0,58 est applicable. Cela signifie que la capacité du radiateur représente, corrigée 1805 x 0,58 = 1047 Watt.

Étape 2: Déterminer la position de réglage
 La différence entre la température d'alimentation et de retour est 70 - 40 = 30 K. Comme la vanne du radiateur est équipée d'un élément thermostatique type RA2980, vous pouvez sélectionner à l'aide de la table du milieu quelle position de réglage est la meilleure option. Le tableau montre que la position de réglage 3 est le bon choix.