

Moc cieplna [W], strumień masy wody [kg/godz] i nastawa wstępna zaworu termostatycznego Danfoss dla temperatur różnych od 75/65/20°C (wg badań i wzorów zgodnych z PN-EN 442)



## PREMIUM V4 20/100

$$\Phi = 6,22620 \times \Delta T^{1,4395} \times q_m^{0,000105}$$

		T <sub>i</sub> - temperatura otoczenia						
T <sub>zasilania</sub>	T <sub>powr</sub>	5	8	12	16	20	25	32
95	90	512 N 2978	487 N 2832	454 N 2641	422 N 2454	390 N 2272	352 N 2049	301 N 1750
	85	245 N 2853	233 N 2709	217 7 2520	201 7 2336	185 6 2156	166 6 1937	141 5 1643
	80	156 5 2727	148 5 2584	137 5 2398	127 5 2216	117 4 2039	104 4 1823	88 4 1534
	75	112 4 2599	106 4 2459	98 4 2275	90 4 2095	82 3 1920	73 3 1708	61 3 1423
90	85	470 N 2736	446 N 2594	414 N 2408	383 N 2227	352 N 2049	315 N 1834	266 N 1546
	80	225 N 2614	213 7 2474	197 7 2290	181 6 2111	166 6 1937	148 5 1725	124 5 1442
	75	143 5 2491	135 5 2352	124 5 2171	114 4 1995	104 4 1823	92 4 1615	77 3 1336
	70	102 4 2366	96 4 2230	88 4 2051	81 3 1877	73 3 1708	65 3 1503	53 2 1229
85	80	430 N 2501	406 N 2363	375 N 2182	345 N 2006	315 N 1834	280 N 1627	232 N 1349
	75	205 7 2382	193 6 2245	178 6 2067	163 6 1894	148 5 1725	131 5 1521	107 4 1249
	70	130 5 2261	122 5 2127	112 4 1952	102 4 1781	92 4 1615	81 3 1414	66 3 1147
	65	92 4 2140	86 4 2007	79 3 1834	72 3 1666	65 3 1503	56 2 1306	45 2 1043
80	75	390 N 2272	367 N 2138	337 N 1963	308 N 1792	280 N 1627	245 N 1427	199 7 1161
	70	185 6 2156	174 6 2024	159 5 1851	145 5 1684	131 5 1521	114 4 1325	91 4 1065
	65	117 4 2039	109 4 1908	100 4 1739	90 4 1574	81 3 1414	70 3 1222	55 2 967
	60	82 3 1920	77 3 1792	70 3 1625	63 3 1463	56 2 1306	48 2 1117	37 2 867
75	70	352 N 2049	330 N 1920	301 N 1750	273 N 1586	245 N 1427	212 7 1235	169 6 981
	65	166 6 1937	155 5 1809	141 5 1643	127 5 1481	114 4 1325	98 4 1137	76 3 889
	60	104 4 1823	97 4 1697	88 4 1534	79 3 1375	70 3 1222	59 3 1038	46 2 796
	55	73 3 1708	68 3 1584	61 3 1423	54 3 1267	48 2 1117	40 2 936	30 1 699
70	65	315 N 1834	294 N 1709	266 N 1546	238 N 1388	212 7 1235	181 6 1052	139 5 811
	60	148 5 1725	138 5 1602	124 5 1442	111 4 1287	98 4 1137	82 3 958	62 3 724
	55	92 4 1615	86 4 1493	77 3 1336	68 3 1184	59 3 1038	49 2 863	36 2 634
	50	65 3 1503	59 3 1384	53 2 1229	46 2 1080	40 2 936	33 2 765	23 1 542

Moc cieplna [W], strumień masy wody [kg/godz] i nastawa wstępna zaworu termostatycznego Danfoss dla temperatur różnych od 75/65/20°C (wg badań i wzorów zgodnych z PN-EN 442)



## PREMIUM V4 20/100

$$\Phi = 6,22620 \times \Delta T^{1,4395} \times q_m^{0,000105}$$

		T <sub>i</sub> - temperatura otoczenia						
T <sub>zasilania</sub>	T <sub>powr</sub>	5	8	12	16	20	25	32
65	60	280 N 1627	259 N 1506	232 N 1349	206 7 1198	181 6 1052	151 5 878	112 4 651
	55	131 5 1521	121 5 1402	107 4 1249	95 4 1101	82 3 958	68 3 789	49 2 569
	50	81 3 1414	74 3 1298	66 3 1147	57 3 1002	49 2 863	40 2 698	28 1 484
	45	56 2 1306	51 2 1191	45 2 1043	39 2 901	33 2 765	26 1 603	17 1 394
60	55	245 N 1427	225 N 1311	199 7 1161	175 6 1016	151 5 878	123 5 714	86 4 503
	50	114 4 1325	104 4 1211	91 4 1065	79 3 924	68 3 789	54 2 630	37 2 425
	45	70 3 1222	64 3 1110	55 2 967	47 2 829	40 2 698	31 1 543	20 1 345
	40	48 2 1117	43 2 1007	37 2 867	31 1 732	26 1 603	19 1 452	11 1 257
55	50	212 7 1235	193 6 1124	169 6 981	145 5 844	123 5 714	96 4 561	63 3 366
	45	98 4 1137	88 4 1029	76 3 889	65 3 756	54 2 630	41 2 481	25 1 294
	40	59 3 1038	53 2 932	46 2 796	38 2 666	31 1 543	23 1 399	12 1 218
	35	40 2 936	36 2 832	30 1 699	25 1 572	19 1 452	13 1 311	5 1 128
50	45	181 6 1052	163 6 946	139 5 811	117 4 683	96 4 561	72 3 419	42 2 244
	40	82 3 958	74 3 856	62 3 724	51 2 599	41 2 481	30 1 345	15 1 177
	35	49 2 863	44 2 763	36 2 634	29 1 513	23 1 399	15 1 267	6 1 102
	30	33 2 765	29 1 667	23 1 542	18 1 423	13 1 311	8 1 179	
45	40	151 5 878	134 5 778	112 4 651	91 4 532	72 3 419	50 2 291	24 1 137
	35	68 3 789	59 3 692	49 2 569	39 2 453	30 1 345	19 1 222	7 1 76
	30	40 2 698	35 2 603	28 1 484	21 1 371	15 1 267	8 1 147	
	25	26 1 603	22 1 511	17 1 394	12 1 284	8 1 179		

Moc cieplna [W], strumień masy wody [kg/godz] i nastawa wstępna zaworu termostatycznego Danfoss dla temperatur różnych od 75/65/20°C (wg badań i wzorów zgodnych z PN-EN 442)



## PREMIUM V4 20/115

$$\Phi = 7,08161 \times \Delta T^{1,4395} \times q_m^{0,000105}$$

		T <sub>i</sub> - temperatura otoczenia						
T <sub>zasilania</sub>	T <sub>powr</sub>	5	8	12	16	20	25	32
95	90	606 N 3527	576 N 3354	537 N 3128	499 N 2906	462 N 2690	417 N 2427	356 N 2073
	85	290 N 3379	276 N 3208	256 N 2984	238 N 2766	219 N 2553	197 N 2294	167 N 1945
	80	185 6 3229	175 6 3060	163 6 2840	150 5 2624	138 5 2414	124 5 2159	104 4 1816
	75	132 5 3078	125 5 2911	116 4 2694	107 4 2481	98 4 2274	87 4 2022	72 3 1685
90	85	557 N 3240	528 N 3072	490 N 2852	453 N 2637	417 N 2427	373 N 2172	315 N 1830
	80	266 N 3096	252 N 2929	233 N 2712	215 N 2500	197 N 2294	176 N 2043	147 N 1707
	75	169 6 2949	160 5 2785	147 5 2571	135 5 2362	124 5 2159	110 4 1912	91 4 1582
	70	120 5 2802	113 4 2640	104 4 2429	95 4 2223	87 4 2022	76 3 1780	63 3 1455
85	80	509 N 2961	481 N 2798	444 N 2584	408 N 2375	373 N 2172	331 N 1926	275 N 1597
	75	242 N 2820	228 N 2659	210 N 2448	193 N 2243	176 N 2043	155 N 1801	127 N 1479
	70	153 5 2678	144 5 2519	132 5 2311	121 5 2109	110 4 1912	96 4 1675	78 3 1358
	65	109 4 2534	102 4 2377	93 4 2172	85 3 1973	76 3 1780	66 3 1546	53 2 1236
80	75	462 N 2690	435 N 2531	399 N 2324	365 N 2122	331 N 1926	290 N 1689	236 N 1374
	70	219 7 2553	206 7 2396	188 6 2192	171 6 1994	155 5 1801	135 5 1569	108 4 1261
	65	138 5 2414	129 5 2260	118 4 2059	107 4 1864	96 4 1675	83 3 1447	66 3 1145
	60	98 4 2274	91 4 2122	83 3 1924	74 3 1732	66 3 1546	57 2 1322	44 2 1026
75	70	417 N 2427	391 N 2273	356 N 2073	323 N 1878	290 N 1689	251 N 1462	200 N 1162
	65	197 7 2294	184 6 2142	167 6 1945	151 5 1754	135 5 1569	116 4 1347	90 4 1053
	60	124 5 2159	115 4 2010	104 4 1816	93 4 1628	83 3 1447	70 3 1229	54 2 942
	55	87 4 2022	81 3 1876	72 3 1685	64 3 1501	57 2 1322	48 2 1109	36 2 828
70	65	373 N 2172	348 N 2023	315 N 1830	282 N 1643	251 N 1462	214 N 1246	165 N 961
	60	176 6 2043	163 6 1897	147 5 1707	131 5 1524	116 4 1347	98 4 1135	74 3 857
	55	110 4 1912	101 4 1769	91 4 1582	80 3 1402	70 3 1229	59 3 1022	43 2 751
	50	76 3 1780	70 3 1638	63 3 1455	55 2 1279	48 2 1109	39 2 906	28 1 641

Moc cieplna [W], strumień masy wody [kg/godz] i nastawa wstępna zaworu termostatycznego Danfoss dla temperatur różnych od 75/65/20°C (wg badań i wzorów zgodnych z PN-EN 442)



## PREMIUM V4 20/115

$$\Phi = 7,08161 \times \Delta T^{1,4395} \times q_m^{0,000105}$$

		T <sub>i</sub> - temperatura otoczenia						
T <sub>zasilania</sub>	T <sub>powr</sub>	5	8	12	16	20	25	32
65	60	331 N 1926	306 N 1783	275 N 1597	244 N 1418	214 7 1246	179 6 1040	133 5 771
	55	155 5 1801	143 5 1661	127 5 1479	112 4 1303	98 4 1135	80 3 934	58 3 674
	50	96 4 1675	88 4 1537	78 3 1358	68 3 1187	59 3 1022	47 2 826	33 2 573
	45	66 3 1546	61 3 1411	53 2 1236	46 2 1067	39 2 906	31 1 715	20 1 467
60	55	290 N 1689	267 N 1552	236 N 1374	207 7 1204	179 6 1040	145 5 846	102 4 595
	50	135 5 1569	123 5 1434	108 4 1261	94 4 1094	80 3 934	64 3 746	43 2 504
	45	83 3 1447	75 3 1315	66 3 1145	56 2 982	47 2 826	37 2 643	23 1 408
	40	57 2 1322	51 2 1193	44 2 1026	37 2 867	31 1 715	23 1 535	13 1 305
55	50	251 N 1462	229 N 1331	200 7 1162	172 6 1000	145 5 846	114 4 664	75 3 434
	45	116 4 1347	105 4 1218	90 4 1053	77 3 895	64 3 746	49 2 570	30 1 349
	40	70 3 1229	63 3 1103	54 2 942	45 2 788	37 2 643	27 1 472	15 1 258
	35	48 2 1109	42 2 986	36 2 828	29 1 678	23 1 535	16 1 368	7 1 151
50	45	214 7 1246	193 6 1121	165 6 961	139 5 808	114 4 664	85 3 497	50 2 288
	40	98 4 1135	87 4 1013	74 3 857	61 3 709	49 2 570	35 2 409	18 1 210
	35	59 3 1022	52 2 903	43 2 751	35 2 607	27 1 472	18 1 316	7 1 120
	30	39 2 906	34 2 790	28 1 641	22 1 501	16 1 368	9 1 213	
45	40	179 6 1040	158 5 922	133 5 771	108 4 629	85 3 497	59 3 344	28 1 162
	35	80 3 934	70 3 820	58 3 674	46 2 537	35 2 409	23 1 263	8 1 90
	30	47 2 826	41 2 714	33 2 573	25 1 440	18 1 316	10 1 174	
	25	31 1 715	26 1 605	20 1 467	14 1 336	9 1 213		

Moc cieplna [W], strumień masy wody [kg/godz] i nastawa wstępna zaworu termostatycznego Danfoss dla temperatur różnych od 75/65/20°C (wg badań i wzorów zgodnych z PN-EN 442)



## PREMIUM V4 20/130

$$\Phi = 7,92823 \times \Delta T^{1,4395} \times q_m^{0,000105}$$

		T <sub>i</sub> - temperatura otoczenia						
T <sub>zasilania</sub>	T <sub>powr</sub>	5	8	12	16	20	25	32
95	90	699 N 4069	665 N 3869	620 N 3608	576 N 3353	533 N 3103	481 N 2800	411 N 2391
	85	335 N 3897	318 N 3701	296 N 3443	274 N 3191	253 N 2945	227 N 2646	193 6 2244
	80	213 7 3725	202 7 3530	188 6 3276	173 6 3027	160 5 2785	143 5 2490	120 4 2095
	75	153 5 3551	144 5 3359	133 5 3108	123 5 2862	113 4 2623	100 4 2333	84 3 1944
90	85	642 N 3738	609 N 3544	565 N 3290	523 N 3042	481 N 2800	431 N 2506	363 N 2111
	80	307 N 3571	290 N 3379	269 N 3129	248 N 2884	227 N 2646	202 7 2357	169 6 1969
	75	195 6 3402	184 6 3213	170 6 2966	156 5 2725	143 5 2490	126 5 2206	105 4 1825
	70	139 5 3232	131 5 3046	120 5 2802	110 4 2564	100 4 2333	88 4 2053	72 3 1679
85	80	587 N 3416	555 N 3227	512 N 2981	471 N 2740	431 N 2506	382 N 2222	317 N 1843
	75	280 N 3253	264 N 3067	243 N 2824	222 7 2587	202 7 2357	179 6 2078	147 5 1706
	70	177 6 3089	166 6 2905	153 5 2666	139 5 2433	126 5 2206	111 4 1932	90 4 1567
	65	126 5 2923	118 4 2742	108 4 2506	98 4 2276	88 4 2053	77 3 1784	61 3 1425
80	75	533 N 3103	502 N 2920	461 N 2681	421 N 2448	382 N 2222	335 N 1949	272 N 1586
	70	253 N 2945	238 N 2764	217 7 2529	198 7 2300	179 6 2078	156 5 1810	125 5 1454
	65	160 5 2785	149 5 2607	136 5 2375	123 5 2150	111 4 1932	96 4 1669	76 3 1321
	60	113 4 2623	105 4 2448	95 4 2220	86 4 1998	77 3 1784	66 3 1525	51 2 1184
75	70	481 N 2800	451 N 2622	411 N 2391	372 N 2167	335 N 1949	290 N 1687	230 N 1340
	65	227 N 2646	212 7 2471	193 6 2244	174 6 2023	156 5 1810	133 5 1554	104 4 1215
	60	143 5 2490	133 5 2318	120 4 2095	108 4 1878	96 4 1669	81 3 1418	62 3 1087
	55	100 4 2333	93 4 2164	84 3 1944	74 3 1731	66 3 1525	55 2 1279	41 2 955
70	65	431 N 2506	401 N 2334	363 N 2111	326 N 1896	290 N 1687	247 N 1437	190 6 1108
	60	202 7 2357	188 6 2188	169 6 1969	151 5 1758	133 5 1554	112 4 1309	85 3 989
	55	126 5 2206	117 4 2040	105 4 1825	93 4 1618	81 3 1418	68 3 1179	50 2 867
	50	88 4 2053	81 3 1890	72 3 1679	63 3 1475	55 2 1279	45 2 1045	32 2 740

Moc cieplna [W], strumień masy wody [kg/godz] i nastawa wstępna zaworu termostatycznego Danfoss dla temperatur różnych od 75/65/20°C (wg badań i wzorów zgodnych z PN-EN 442)



## PREMIUM V4 20/130

$$\Phi = 7,92823 \times \Delta T^{1,4395} \times q_m^{0,000105}$$

		T <sub>i</sub> - temperatura otoczenia						
T <sub>zasilania</sub>	T <sub>powr</sub>	5	8	12	16	20	25	32
65	60	382 N 2222	353 N 2057	317 N 1843	281 N 1636	247 N 1437	206 7 1199	153 5 890
	55	179 6 2078	165 6 1916	147 5 1706	129 5 1504	112 4 1309	93 4 1078	67 3 777
	50	111 4 1932	102 4 1773	90 4 1567	78 3 1369	68 3 1179	55 2 953	38 2 661
	45	77 3 1784	70 3 1627	61 3 1425	53 2 1231	45 2 1045	35 2 824	23 1 539
60	55	335 N 1949	308 N 1790	272 N 1586	239 N 1388	206 7 1199	168 6 975	118 4 687
	50	156 5 1810	142 5 1655	125 5 1454	108 4 1262	93 4 1078	74 3 860	50 2 581
	45	96 4 1669	87 4 1517	76 3 1321	65 3 1133	55 2 953	42 2 741	27 1 471
	40	66 3 1525	59 3 1376	51 2 1184	43 2 1000	35 2 824	27 1 617	15 1 352
55	50	290 N 1687	264 N 1536	230 N 1340	198 7 1154	168 6 975	132 5 766	86 4 500
	45	133 5 1554	121 5 1405	104 4 1215	89 4 1033	74 3 860	57 2 658	35 2 402
	40	81 3 1418	73 3 1273	62 3 1087	52 2 910	42 2 741	31 1 545	17 1 297
	35	55 2 1279	49 2 1137	41 2 955	34 2 782	27 1 617	18 1 425	8 1 175
50	45	247 N 1437	222 7 1293	190 6 1108	160 5 932	132 5 766	98 4 573	57 3 333
	40	112 4 1309	100 4 1169	85 3 989	70 3 818	57 2 658	41 2 472	21 1 242
	35	68 3 1179	60 3 1042	50 2 867	40 2 701	31 1 545	21 1 365	8 1 139
	30	45 2 1045	39 2 911	32 2 740	25 1 578	18 1 425	11 1 245	
45	40	206 7 1199	183 6 1063	153 5 890	125 5 726	98 4 573	68 3 397	32 2 187
	35	93 4 1078	81 3 945	67 3 777	53 2 619	41 2 472	26 1 304	9 1 103
	30	55 2 953	47 2 824	38 2 661	29 1 507	21 1 365	12 1 201	
	25	35 2 824	30 1 698	23 1 539	17 1 388	11 1 245		

Moc cieplna [W], strumień masy wody [kg/godz] i nastawa wstępna zaworu termostatycznego Danfoss dla temperatur różnych od 75/65/20°C (wg badań i wzorów zgodnych z PN-EN 442)



## PREMIUM V4 20/145

$$\Phi = 8,76716 \times \Delta T^{1,4395} \times q_m^{0,000105}$$

		T <sub>i</sub> - temperatura otoczenia						
T <sub>zasilania</sub>	T <sub>powr</sub>	5	8	12	16	20	25	32
95	90	791 N 4604	752 N 4378	702 N 4083	652 N 3794	603 N 3511	544 N 3168	465 N 2705
	85	379 N 4410	360 N 4187	335 N 3896	310 N 3610	286 N 3332	257 N 2994	218 7 2539
	80	241 N 4215	229 N 3995	212 7 3707	196 7 3426	180 6 3151	161 6 2818	136 5 2370
	75	173 6 4018	163 6 3800	151 5 3516	139 5 3239	128 5 2968	113 4 2640	94 4 2199
90	85	727 N 4230	689 N 4010	640 N 3722	591 N 3442	544 N 3168	487 N 2835	411 N 2389
	80	347 N 4041	329 N 3824	304 N 3540	280 N 3263	257 N 2994	229 N 2667	191 6 2228
	75	221 7 3850	208 7 3636	192 6 3356	177 6 3083	161 6 2818	143 5 2496	118 4 2065
	70	157 5 3657	148 5 3446	136 5 3170	125 5 2901	113 4 2640	100 4 2323	82 3 1900
85	80	664 N 3865	628 N 3652	580 N 3373	533 N 3100	487 N 2835	432 N 2514	358 N 2085
	75	316 N 3681	298 N 3470	275 N 3195	252 N 2927	229 N 2667	202 7 2351	166 6 1930
	70	200 7 3495	188 6 3287	173 6 3016	158 5 2752	143 5 2496	125 5 2186	102 4 1773
	65	142 5 3307	133 5 3102	122 5 2835	111 4 2575	100 4 2323	87 4 2018	69 3 1613
80	75	603 N 3511	568 N 3304	521 N 3033	476 N 2770	432 N 2514	379 N 2205	308 N 1794
	70	286 N 3332	269 N 3128	246 N 2861	224 7 2603	202 7 2351	176 6 2048	141 5 1646
	65	180 6 3151	169 6 2950	154 5 2688	139 5 2433	125 5 2186	108 4 1888	86 4 1494
	60	128 5 2968	119 4 2770	108 4 2512	97 4 2261	87 4 2018	74 3 1726	58 3 1340
75	70	544 N 3168	510 N 2967	465 N 2705	421 N 2451	379 N 2205	328 N 1909	261 N 1517
	65	257 N 2994	240 N 2796	218 7 2539	197 7 2290	176 6 2048	151 5 1758	118 4 1375
	60	161 6 2818	150 5 2623	136 5 2370	122 5 2125	108 4 1888	92 4 1604	70 3 1230
	55	113 4 2640	105 4 2448	94 4 2199	84 3 1959	74 3 1726	62 3 1447	46 2 1081
70	65	487 N 2835	454 N 2641	411 N 2389	369 N 2145	328 N 1909	279 N 1626	215 7 1254
	60	229 N 2667	213 7 2476	191 6 2228	171 6 1989	151 5 1758	127 5 1481	96 4 1119
	55	143 5 2496	132 5 2308	118 4 2065	105 4 1831	92 4 1604	76 3 1334	56 2 981
	50	100 4 2323	92 4 2139	82 3 1900	72 3 1669	62 3 1447	51 2 1182	36 2 837

Moc cieplna [W], strumień masy wody [kg/godz] i nastawa wstępna zaworu termostatycznego Danfoss dla temperatur różnych od 75/65/20°C (wg badań i wzorów zgodnych z PN-EN 442)



## PREMIUM V4 20/145

$$\Phi = 8,76716 \times \Delta T^{1,4395} \times q_m^{0,000105}$$

		T <sub>i</sub> - temperatura otoczenia						
T <sub>zasilania</sub>	T <sub>powr</sub>	5	8	12	16	20	25	32
65	60	432 N 2514	400 N 2327	358 N 2085	318 N 1851	279 N 1626	233 N 1357	173 6 1007
	55	202 7 2351	186 6 2168	166 6 1930	146 5 1701	127 5 1481	105 4 1219	76 3 879
	50	125 5 2186	115 4 2006	102 4 1773	89 4 1549	76 3 1334	62 3 1078	43 2 748
	45	87 4 2018	79 3 1841	69 3 1613	60 3 1393	51 2 1182	40 2 933	26 1 609
60	55	379 N 2205	348 N 2026	308 N 1794	270 N 1571	233 N 1357	190 6 1104	134 5 777
	50	176 6 2048	161 5 1872	141 5 1646	123 5 1428	105 4 1219	84 3 973	56 2 658
	45	108 4 1888	98 4 1716	86 4 1494	73 3 1281	62 3 1078	48 2 839	31 1 533
	40	74 3 1726	67 3 1557	58 3 1340	49 2 1131	40 2 933	30 1 699	17 1 398
55	50	328 N 1909	299 N 1737	261 N 1517	224 7 1305	190 6 1104	149 5 867	97 4 566
	45	151 5 1758	137 5 1590	118 4 1375	100 4 1169	84 3 973	64 3 744	39 2 455
	40	92 4 1604	82 3 1440	70 3 1230	59 3 1029	48 2 839	35 2 616	19 1 336
	35	62 3 1447	55 2 1287	46 2 1081	38 2 885	30 1 699	21 1 481	8 1 198
50	45	279 N 1626	251 N 1463	215 7 1254	181 6 1055	149 5 867	111 4 648	65 3 376
	40	127 5 1481	114 4 1322	96 4 1119	80 3 926	64 3 744	46 2 534	24 1 274
	35	76 3 1334	68 3 1179	56 2 981	45 2 793	35 2 616	24 1 412	9 1 157
	30	51 2 1182	44 2 1031	36 2 837	28 1 654	21 1 481	12 1 277	
45	40	233 N 1357	207 7 1203	173 6 1007	141 5 822	111 4 648	77 3 450	36 2 212
	35	105 4 1219	92 4 1070	76 3 879	60 3 700	46 2 534	30 1 344	10 1 117
	30	62 3 1078	53 2 933	43 2 748	33 2 574	24 1 412	13 1 227	
	25	40 2 933	34 2 790	26 1 609	19 1 439	12 1 277		



Moc cieplna [W], strumień masy wody [kg/godz] i nastawa wstępna zaworu termostatycznego Danfoss dla temperatur różnych od 75/65/20°C (wg badań i wzorów zgodnych z PN-EN 442)



## PREMIUM V4 20/160

$$\Phi = 9,59927 \times \Delta T^{1,4395} \times q_m^{0,000105}$$

		T <sub>i</sub> - temperatura otoczenia						
T <sub>zasilania</sub>	T <sub>powr</sub>	5	8	12	16	20	25	32
95	90	882 N 5132	839 N 4880	782 N 4551	727 N 4229	673 N 3914	607 N 3531	518 N 3016
	85	422 N 4916	401 N 4668	373 N 4343	346 N 4025	319 N 3714	287 N 3337	243 N 2830
	80	269 N 4698	255 N 4453	237 N 4132	219 7 3819	201 7 3513	180 6 3141	151 5 2642
	75	192 6 4479	182 6 4236	168 6 3920	155 5 3610	142 5 3309	126 5 2943	105 4 2452
90	85	810 N 4715	768 N 4470	713 N 4150	659 N 3837	607 N 3531	543 N 3161	458 N 2663
	80	387 N 4504	366 N 4262	339 N 3946	313 N 3638	287 N 3337	255 N 2973	213 7 2484
	75	246 N 4292	232 N 4053	214 7 3741	197 7 3437	180 6 3141	159 5 2782	132 5 2302
	70	175 6 4077	165 6 3842	152 5 3534	139 5 3234	126 5 2943	111 4 2589	91 4 2118
85	80	740 N 4309	700 N 4071	646 N 3760	594 N 3456	543 N 3161	482 N 2803	399 N 2324
	75	353 N 4103	332 N 3869	306 N 3562	280 N 3263	255 N 2973	225 N 2621	185 6 2152
	70	223 7 3896	210 7 3665	193 6 3363	176 6 3068	159 5 2782	140 5 2437	113 4 1977
	65	158 5 3687	149 5 3458	136 5 3161	123 5 2871	111 4 2589	97 4 2250	77 3 1798
80	75	673 N 3914	633 N 3683	581 N 3381	531 N 3088	482 N 2803	422 N 2458	344 N 2000
	70	319 N 3714	300 N 3487	274 N 3190	249 N 2901	225 N 2621	196 7 2283	158 5 1834
	65	201 7 3513	188 6 3288	172 6 2996	155 5 2712	140 5 2437	121 5 2105	95 4 1666
	60	142 5 3309	133 5 3087	120 5 2800	108 4 2520	97 4 2250	83 3 1924	64 3 1493
75	70	607 N 3531	568 N 3307	518 N 3016	470 N 2733	422 N 2458	366 N 2128	291 N 1691
	65	287 N 3337	268 N 3117	243 N 2830	219 7 2552	196 7 2283	168 6 1959	132 5 1532
	60	180 6 3141	168 6 2924	151 5 2642	136 5 2369	121 5 2105	102 4 1788	79 3 1371
	55	126 5 2943	117 4 2729	105 4 2452	94 4 2183	83 3 1924	69 3 1613	52 2 1205
70	65	543 N 3161	506 N 2944	458 N 2663	411 N 2391	366 N 2128	311 N 1812	240 N 1398
	60	255 N 2973	237 N 2760	213 7 2484	190 6 2217	168 6 1959	142 5 1651	107 4 1247
	55	159 5 2782	147 5 2573	132 5 2302	117 4 2041	102 4 1788	85 3 1487	63 3 1093
	50	111 4 2589	102 4 2384	91 4 2118	80 3 1861	69 3 1613	57 2 1318	40 2 933

Moc cieplna [W], strumień masy wody [kg/godz] i nastawa wstępna zaworu termostatycznego Danfoss dla temperatur różnych od 75/65/20°C (wg badań i wzorów zgodnych z PN-EN 442)



## PREMIUM V4 20/160

$$\Phi = 9,59927 \times \Delta T^{1,4395} \times q_m^{0,000105}$$

		T <sub>i</sub> - temperatura otoczenia						
T <sub>zasilania</sub>	T <sub>powr</sub>	5	8	12	16	20	25	32
65	60	482 N 2803	446 N 2594	399 N 2324	355 N 2064	311 N 1812	260 N 1513	193 6 1122
	55	225 N 2621	208 7 2416	185 6 2152	163 6 1897	142 5 1651	117 4 1359	84 3 980
	50	140 5 2437	128 5 2236	113 4 1977	99 4 1727	85 3 1487	69 3 1202	48 2 833
	45	97 4 2250	88 4 2053	77 3 1798	67 3 1553	57 2 1318	45 2 1040	29 1 679
60	55	422 N 2458	388 N 2258	344 N 2000	301 N 1751	260 N 1513	211 7 1230	149 5 866
	50	196 7 2283	179 6 2087	158 5 1834	137 5 1592	117 4 1359	93 4 1085	63 3 733
	45	121 5 2105	110 4 1913	95 4 1666	82 3 1429	69 3 1202	54 2 935	34 2 594
	40	83 3 1924	75 3 1736	64 3 1493	54 2 1261	45 2 1040	33 2 779	19 1 443
55	50	366 N 2128	333 N 1937	291 N 1691	250 N 1455	211 7 1230	166 6 966	108 4 631
	45	168 6 1959	152 5 1773	132 5 1532	112 4 1303	93 4 1085	71 3 829	44 2 507
	40	102 4 1788	92 4 1605	79 3 1371	66 3 1147	54 2 935	39 2 687	21 1 375
	35	69 3 1613	62 3 1434	52 2 1205	42 2 986	33 2 779	23 1 536	9 1 220
50	45	311 N 1812	280 N 1631	240 N 1398	202 7 1176	166 6 966	124 5 722	72 3 420
	40	142 5 1651	127 5 1474	107 4 1247	89 4 1032	71 3 829	51 2 595	26 1 306
	35	85 3 1487	75 3 1314	63 3 1093	51 2 884	39 2 687	26 1 460	10 1 175
	30	57 2 1318	49 2 1149	40 2 933	31 1 729	23 1 536	13 1 309	
45	40	260 N 1513	230 N 1341	193 6 1122	157 5 916	124 5 722	86 4 501	41 2 236
	35	117 4 1359	102 4 1192	84 3 980	67 3 781	51 2 595	33 2 383	11 1 130
	30	69 3 1202	60 3 1040	48 2 833	37 2 640	26 1 460	15 1 253	
	25	45 2 1040	38 2 881	29 1 679	21 1 489	13 1 309		

Moc cieplna [W], strumień masy wody [kg/godz] i nastawa wstępna zaworu termostatycznego Danfoss dla temperatur różnych od 75/65/20°C (wg badań i wzorów zgodnych z PN-EN 442)



## PREMIUM V4 20/175

$$\Phi = 10,42522 \times \Delta T^{1,4395} \times q_m^{0,000105}$$

		T <sub>i</sub> - temperatura otoczenia						
T <sub>zasilania</sub>	T <sub>powr</sub>	5	8	12	16	20	25	32
95	90	972 N 5658	925 N 5381	862 N 5018	801 N 4662	742 N 4315	669 N 3893	571 N 3325
	85	466 N 5420	442 N 5146	411 N 4788	381 N 4437	352 N 4095	316 N 3679	268 N 3120
	80	297 N 5180	281 N 4909	261 N 4556	241 N 4210	222 N 3873	198 N 3463	167 N 2913
	75	212 N 4938	201 N 4671	186 N 4321	171 N 3980	157 N 3648	139 N 3244	116 N 2703
90	85	893 N 5198	847 N 4928	786 N 4575	727 N 4230	669 N 3893	599 N 3485	505 N 2936
	80	427 N 4966	404 N 4699	374 N 4351	345 N 4011	316 N 3679	282 N 3277	235 N 2739
	75	271 N 4732	256 N 4468	236 N 4125	217 N 3790	198 N 3463	176 N 3067	145 N 2538
	70	193 N 4495	182 N 4235	167 N 3896	153 N 3566	139 N 3244	123 N 2855	100 N 2335
85	80	816 N 4751	771 N 4488	712 N 4145	655 N 3810	599 N 3485	531 N 3090	440 N 2563
	75	389 N 4524	366 N 4265	337 N 3927	309 N 3598	282 N 3277	248 N 2890	204 N 2372
	70	246 N 4296	231 N 4040	212 N 3707	194 N 3383	176 N 3067	154 N 2687	125 N 2179
	65	175 N 4065	164 N 3813	150 N 3485	136 N 3165	123 N 2855	107 N 2480	85 N 1982
80	75	742 N 4315	698 N 4060	641 N 3728	585 N 3404	531 N 3090	466 N 2710	379 N 2205
	70	352 N 4095	330 N 3844	302 N 3517	275 N 3199	248 N 2890	216 N 2517	174 N 2022
	65	222 N 3873	208 N 3625	189 N 3303	171 N 2990	154 N 2687	133 N 2321	105 N 1836
	60	157 N 3648	146 N 3404	133 N 3087	119 N 2779	107 N 2480	91 N 2121	71 N 1646
75	70	669 N 3893	627 N 3646	571 N 3325	518 N 3013	466 N 2710	403 N 2346	320 N 1864
	65	316 N 3679	295 N 3436	268 N 3120	242 N 2814	216 N 2517	186 N 2160	145 N 1690
	60	198 N 3463	185 N 3224	167 N 2913	150 N 2612	133 N 2321	113 N 1971	87 N 1511
	55	139 N 3244	129 N 3009	116 N 2703	103 N 2407	91 N 2121	76 N 1779	57 N 1328
70	65	599 N 3485	558 N 3246	505 N 2936	453 N 2636	403 N 2346	343 N 1998	265 N 1541
	60	282 N 3277	261 N 3043	235 N 2739	210 N 2444	186 N 2160	156 N 1821	118 N 1375
	55	176 N 3067	163 N 2837	145 N 2538	129 N 2250	113 N 1971	94 N 1639	69 N 1205
	50	123 N 2855	113 N 2628	100 N 2335	88 N 2051	76 N 1779	62 N 1453	44 N 1029

Moc cieplna [W], strumień masy wody [kg/godz] i nastawa wstępna zaworu termostatycznego Danfoss dla temperatur różnych od 75/65/20°C (wg badań i wzorów zgodnych z PN-EN 442)



## PREMIUM V4 20/175

$$\Phi = 10,42522 \times \Delta T^{1,4395} \times q_m^{0,000105}$$

		T <sub>i</sub> - temperatura otoczenia						
T <sub>zasilania</sub>	T <sub>powr</sub>	5	8	12	16	20	25	32
65	60	531 N 3090	492 N 2860	440 N 2563	391 N 2275	343 N 1998	287 N 1668	213 7 1238
	55	248 N 2890	229 N 2664	204 7 2372	180 6 2091	156 5 1821	129 5 1499	93 4 1081
	50	154 5 2687	141 5 2465	125 5 2179	109 4 1904	94 4 1639	76 3 1325	53 2 919
	45	107 4 2480	97 4 2263	85 3 1982	74 3 1712	62 3 1453	49 2 1146	32 2 749
60	55	466 N 2710	428 N 2490	379 N 2205	332 N 1931	287 N 1668	233 N 1357	164 6 955
	50	216 7 2517	198 7 2301	174 6 2022	151 5 1755	129 5 1499	103 4 1196	69 3 808
	45	133 5 2321	121 5 2109	105 4 1836	90 4 1575	76 3 1325	59 3 1031	37 2 655
	40	91 4 2121	82 3 1914	71 3 1646	60 3 1390	49 2 1146	37 2 858	21 1 489
55	50	403 N 2346	367 N 2135	320 N 1864	276 N 1604	233 N 1357	183 6 1065	120 4 696
	45	186 6 2160	168 6 1954	145 5 1690	123 5 1437	103 4 1196	79 3 914	48 2 559
	40	113 4 1971	101 4 1770	87 4 1511	72 3 1265	59 3 1031	43 2 758	24 1 413
	35	76 3 1779	68 3 1581	57 3 1328	47 2 1087	37 2 858	25 1 591	10 1 243
50	45	343 N 1998	309 N 1798	265 N 1541	223 7 1297	183 6 1065	137 5 797	80 3 463
	40	156 5 1821	140 5 1625	118 4 1375	98 4 1138	79 3 914	56 2 656	29 1 337
	35	94 4 1639	83 3 1449	69 3 1205	56 2 974	43 2 758	29 1 507	11 1 193
	30	62 3 1453	54 2 1267	44 2 1029	35 2 803	25 1 591	15 1 341	
45	40	287 N 1668	254 N 1479	213 7 1238	174 6 1010	137 5 797	95 4 553	45 2 260
	35	129 5 1499	113 4 1315	93 4 1081	74 3 861	56 2 656	36 2 423	12 1 144
	30	76 3 1325	66 3 1146	53 2 919	40 2 706	29 1 507	16 1 279	
	25	49 2 1146	42 2 971	32 2 749	23 1 539	15 1 341		

Moc cieplna [W], strumień masy wody [kg/godz] i nastawa wstępna zaworu termostatycznego Danfoss dla temperatur różnych od 75/65/20°C (wg badań i wzorów zgodnych z PN-EN 442)



## PREMIUM V4 20/190

$$\Phi = 11,24561 \times \Delta T^{1,4395} \times q_m^{0,000105}$$

		T <sub>i</sub> - temperatura otoczenia						
T <sub>zasilania</sub>	T <sub>powr</sub>	5	8	12	16	20	25	32
95	90	1062 N 6179	1010 N 5877	942 N 5480	875 N 5092	810 N 4713	731 N 4252	624 N 3631
	85	509 N 5919	483 N 5620	449 N 5229	416 N 4846	384 N 4473	345 N 4018	293 N 3408
	80	324 N 5657	307 N 5362	285 N 4976	263 N 4598	242 N 4230	217 7 3782	182 6 3182
	75	232 N 5393	219 7 5101	203 7 4720	187 6 4347	171 6 3984	152 5 3543	127 5 2952
90	85	976 N 5677	925 N 5382	859 N 4997	794 N 4620	731 N 4252	654 N 3806	551 N 3207
	80	466 N 5424	441 N 5132	408 N 4752	376 N 4381	345 N 4018	308 N 3579	257 N 2991
	75	296 N 5168	280 N 4880	258 N 4505	237 N 4139	217 7 3782	192 6 3350	159 5 2772
	70	211 7 4909	199 7 4626	183 6 4255	167 6 3895	152 5 3543	134 5 3118	110 4 2550
85	80	892 N 5188	842 N 4902	778 N 4527	715 N 4162	654 N 3806	580 N 3375	481 N 2799
	75	425 N 4941	400 N 4658	369 N 4289	338 N 3929	308 N 3579	271 N 3156	223 7 2591
	70	269 N 4692	253 N 4413	232 N 4049	212 7 3695	192 6 3350	168 6 2934	136 5 2380
	65	191 6 4439	179 6 4164	163 6 3806	149 5 3457	134 5 3118	116 4 2709	93 4 2165
80	75	810 N 4713	762 N 4435	700 N 4072	639 N 3718	580 N 3375	509 N 2960	414 N 2408
	70	384 N 4473	361 N 4198	330 N 3841	300 N 3493	271 N 3156	236 N 2749	190 6 2209
	65	242 N 4230	227 N 3959	207 7 3608	187 6 3266	168 6 2934	145 5 2535	115 4 2006
	60	171 6 3984	160 5 3718	145 5 3371	130 5 3035	116 4 2709	100 4 2317	77 3 1798
75	70	731 N 4252	684 N 3982	624 N 3631	565 N 3291	509 N 2960	440 N 2562	350 N 2036
	65	345 N 4018	322 N 3753	293 N 3408	264 N 3073	236 N 2749	203 7 2359	159 5 1845
	60	217 7 3782	202 7 3521	182 6 3182	163 6 2853	145 5 2535	123 5 2153	95 4 1651
	55	152 5 3543	141 5 3286	127 5 2952	113 4 2629	100 4 2317	83 3 1943	62 3 1451
70	65	654 N 3806	609 N 3545	551 N 3207	495 N 2879	440 N 2562	375 N 2182	289 N 1683
	60	308 N 3579	286 N 3323	257 N 2991	229 N 2670	203 7 2359	171 6 1988	129 5 1502
	55	192 6 3350	177 6 3099	159 5 2772	141 5 2457	123 5 2153	103 4 1790	75 3 1316
	50	134 5 3118	123 5 2870	110 4 2550	96 4 2240	83 3 1943	68 3 1587	48 2 1124

Moc cieplna [W], strumień masy wody [kg/godz] i nastawa wstępna zaworu termostatycznego Danfoss dla temperatur różnych od 75/65/20°C (wg badań i wzorów zgodnych z PN-EN 442)



## PREMIUM V4 20/190

$$\Phi = 11,24561 \times \Delta T^{1,4395} \times q_m^{0,000105}$$

		T <sub>i</sub> - temperatura otoczenia						
T <sub>zasilania</sub>	T <sub>powr</sub>	5	8	12	16	20	25	32
65	60	580 N 3375	537 N 3124	481 N 2799	427 N 2485	375 N 2182	313 N 1822	232 N 1352
	55	271 N 3156	250 N 2910	223 N 2591	196 N 2284	171 N 1988	141 N 1637	101 N 1180
	50	168 N 2934	154 N 2692	136 N 2380	119 N 2079	103 N 1790	83 N 1447	57 N 1004
	45	116 N 2709	106 N 2472	93 N 2165	80 N 1870	68 N 1587	54 N 1252	35 N 818
60	55	509 N 2960	467 N 2719	414 N 2408	362 N 2109	313 N 1822	255 N 1482	179 N 1043
	50	236 N 2749	216 N 2513	190 N 2209	165 N 1916	141 N 1637	112 N 1306	76 N 883
	45	145 N 2535	132 N 2304	115 N 2006	99 N 1720	83 N 1447	64 N 1126	41 N 715
	40	100 N 2317	90 N 2090	77 N 1798	65 N 1519	54 N 1252	40 N 938	23 N 534
55	50	440 N 2562	401 N 2332	350 N 2036	301 N 1752	255 N 1482	200 N 1164	131 N 760
	45	203 N 2359	183 N 2134	159 N 1845	135 N 1569	112 N 1306	86 N 999	52 N 611
	40	123 N 2153	111 N 1933	95 N 1651	79 N 1381	64 N 1126	47 N 827	26 N 451
	35	83 N 1943	74 N 1727	62 N 1451	51 N 1187	40 N 938	28 N 645	11 N 265
50	45	375 N 2182	337 N 1964	289 N 1683	243 N 1416	200 N 1164	149 N 870	87 N 505
	40	171 N 1988	153 N 1775	129 N 1502	107 N 1243	86 N 999	62 N 716	32 N 368
	35	103 N 1790	91 N 1582	75 N 1316	61 N 1064	47 N 827	32 N 554	12 N 211
	30	68 N 1587	59 N 1384	48 N 1124	38 N 877	28 N 645	16 N 372	
45	40	313 N 1822	278 N 1615	232 N 1352	190 N 1103	149 N 870	104 N 603	49 N 284
	35	141 N 1637	123 N 1436	101 N 1180	81 N 940	62 N 716	40 N 462	13 N 157
	30	83 N 1447	72 N 1252	57 N 1004	44 N 771	32 N 554	17 N 305	
	25	54 N 1252	46 N 1061	35 N 818	25 N 589	16 N 372		

Moc cieplna [W], strumień masy wody [kg/godz] i nastawa wstępna zaworu termostatycznego Danfoss dla temperatur różnych od 75/65/20°C (wg badań i wzorów zgodnych z PN-EN 442)



## PREMIUM V4 20/205

$$\Phi = 12,06090 \times \Delta T^{1,4395} \times q_m^{0,000105}$$

		T <sub>i</sub> - temperatura otoczenia						
T <sub>zasilania</sub>	T <sub>powr</sub>	5	8	12	16	20	25	32
95	90	1151 N 6696	1094 N 6368	1021 N 5939	948 N 5518	878 N 5107	792 N 4608	676 N 3935
	85	551 N 6415	523 N 6091	487 N 5666	451 N 5252	416 N 4847	374 N 4355	317 N 3693
	80	351 N 6131	333 N 5810	309 N 5392	285 N 4983	263 N 4583	235 N 4099	198 7 3448
	75	251 N 5844	237 N 5528	220 7 5115	202 7 4711	185 6 4317	165 6 3840	137 5 3199
90	85	1057 N 6152	1002 N 5833	930 N 5415	860 N 5006	792 N 4608	709 N 4124	597 N 3475
	80	505 N 5877	478 N 5562	442 N 5150	408 N 4747	374 N 4355	333 N 3879	278 N 3241
	75	321 N 5600	303 N 5289	280 N 4882	257 N 4485	235 N 4099	208 7 3630	172 6 3004
	70	229 N 5320	215 7 5013	198 7 4612	181 6 4220	165 6 3840	145 5 3379	119 4 2763
85	80	966 N 5622	913 N 5312	843 N 4906	775 N 4510	709 N 4124	628 N 3657	521 N 3033
	75	460 N 5354	434 N 5048	399 N 4648	366 N 4258	333 N 3879	294 N 3420	241 N 2808
	70	291 N 5084	274 N 4782	251 N 4388	229 N 4004	208 7 3630	182 6 3180	148 5 2579
	65	207 7 4811	194 6 4513	177 6 4124	161 5 3746	145 5 3379	126 5 2935	101 4 2346
80	75	878 N 5107	826 N 4806	758 N 4412	692 N 4029	628 N 3657	551 N 3208	448 N 2610
	70	416 N 4847	391 N 4550	358 N 4162	325 N 3786	294 N 3420	256 N 2979	206 7 2394
	65	263 N 4583	246 N 4291	224 7 3909	203 7 3539	182 6 3180	157 5 2747	125 5 2174
	60	185 6 4317	173 6 4029	157 5 3653	141 5 3289	126 5 2935	108 4 2511	84 3 1949
75	70	792 N 4608	742 N 4316	676 N 3935	613 N 3566	551 N 3208	477 N 2777	379 N 2206
	65	374 N 4355	349 N 4067	317 N 3693	286 N 3330	256 N 2979	220 7 2557	172 6 2000
	60	235 N 4099	219 7 3816	198 7 3448	177 6 3092	157 5 2747	134 5 2333	102 4 1789
	55	165 6 3840	153 5 3561	137 5 3199	122 5 2849	108 4 2511	90 4 2105	68 3 1572
70	65	709 N 4124	660 N 3842	597 N 3475	536 N 3120	477 N 2777	406 N 2365	313 N 1824
	60	333 N 3879	309 N 3601	278 N 3241	249 N 2893	220 7 2557	185 6 2155	140 5 1628
	55	208 7 3630	192 6 3358	172 6 3004	153 5 2663	134 5 2333	111 4 1940	82 3 1426
	50	145 5 3379	134 5 3111	119 4 2763	104 4 2428	90 4 2105	74 3 1720	52 2 1218



Moc cieplna [W], strumień masy wody [kg/godz] i nastawa wstępna zaworu termostatycznego Danfoss dla temperatur różnych od 75/65/20°C (wg badań i wzorów zgodnych z PN-EN 442)



## PREMIUM V4 20/205

$$\Phi = 12,06090 \times \Delta T^{1,4395} \times q_m^{0,000105}$$

		T <sub>i</sub> - temperatura otoczenia						
T <sub>zasilania</sub>	T <sub>powr</sub>	5	8	12	16	20	25	32
65	60	628 N 3657	582 N 3385	521 N 3033	463 N 2693	406 N 2365	339 N 1974	252 N 1465
	55	294 N 3420	271 N 3153	241 N 2808	213 7 2475	185 6 2155	152 5 1774	110 4 1279
	50	182 6 3180	167 6 2918	148 5 2579	129 5 2253	111 4 1940	90 4 1569	62 3 1088
	45	126 5 2935	115 4 2678	101 4 2346	87 4 2026	74 3 1720	58 3 1357	38 2 886
60	55	551 N 3208	506 N 2947	448 N 2610	393 N 2285	339 N 1974	276 N 1606	194 6 1130
	50	256 N 2979	234 N 2723	206 7 2394	178 6 2077	152 5 1774	122 5 1416	82 3 956
	45	157 5 2747	143 5 2496	125 5 2174	107 4 1864	90 4 1569	70 3 1220	44 2 775
	40	108 4 2511	97 4 2265	84 3 1949	71 3 1646	58 3 1357	44 2 1016	25 1 579
55	50	477 N 2777	434 N 2527	379 N 2206	326 N 1899	276 N 1606	217 7 1261	142 5 823
	45	220 7 2557	199 7 2313	172 6 2000	146 5 1700	122 5 1416	93 4 1082	57 2 662
	40	134 5 2333	120 4 2095	102 4 1789	86 4 1497	70 3 1220	51 2 897	28 1 489
	35	90 4 2105	80 3 1872	68 3 1572	55 2 1287	44 2 1016	30 1 699	12 1 287
50	45	406 N 2365	366 N 2128	313 N 1824	264 N 1535	217 7 1261	162 6 943	94 4 548
	40	185 6 2155	165 6 1923	140 5 1628	116 4 1347	93 4 1082	67 3 776	34 2 399
	35	111 4 1940	98 4 1714	82 3 1426	66 3 1153	51 2 897	34 2 600	13 1 228
	30	74 3 1720	64 3 1499	52 2 1218	41 2 951	30 1 699	17 1 403	
45	40	339 N 1974	301 N 1750	252 N 1465	205 7 1195	162 6 943	112 4 654	53 2 308
	35	152 5 1774	134 5 1556	110 4 1279	88 4 1019	67 3 776	43 2 500	15 1 170
	30	90 4 1569	78 3 1357	62 3 1088	48 2 835	34 2 600	19 1 331	
	25	58 3 1357	49 2 1149	38 2 886	27 1 638	17 1 403		



Moc cieplna [W], strumień masy wody [kg/godz] i nastawa wstępna zaworu termostatycznego Danfoss dla temperatur różnych od 75/65/20°C (wg badań i wzorów zgodnych z PN-EN 442)



## PREMIUM V4 20/220

$$\Phi = 12,87148 \times \Delta T^{1,4395} \times q_m^{0,000105}$$

		T <sub>i</sub> - temperatura otoczenia						
T <sub>zasilania</sub>	T <sub>powr</sub>	5	8	12	16	20	25	32
95	90	1239 N 7211	1178 N 6858	1099 N 6395	1021 N 5942	945 N 5500	853 N 4962	728 N 4238
	85	594 N 6908	564 N 6559	524 N 6102	486 N 5655	448 N 5219	403 N 4689	342 N 3977
	80	378 N 6602	358 N 6257	333 N 5806	307 N 5366	283 N 4936	253 N 4414	213 7 3713
	75	270 N 6293	256 N 5953	237 N 5508	218 7 5073	200 7 4649	178 6 4135	148 5 3445
90	85	1138 N 6625	1079 N 6281	1002 N 5831	926 N 5391	853 N 4962	763 N 4441	643 N 3742
	80	544 N 6329	515 N 5989	476 N 5545	439 N 5112	403 N 4689	359 N 4177	300 N 3491
	75	345 N 6030	326 N 5695	301 N 5257	277 N 4830	253 N 4414	224 7 3910	185 6 3235
	70	246 N 5729	232 N 5398	213 7 4966	195 6 4545	178 6 4135	156 5 3639	128 5 2976
85	80	1040 N 6055	983 N 5720	908 N 5283	835 N 4856	763 N 4441	677 N 3938	561 N 3266
	75	495 N 5766	467 N 5436	430 N 5005	394 N 4585	359 N 4177	316 N 3683	260 N 3024
	70	314 N 5475	295 N 5149	271 N 4725	247 N 4311	224 7 3910	196 7 3424	159 5 2777
	65	223 7 5181	209 7 4860	191 6 4441	173 6 4034	156 5 3639	136 5 3161	109 4 2526
80	75	945 N 5500	889 N 5175	817 N 4752	746 N 4339	677 N 3938	594 N 3454	483 N 2810
	70	448 N 5219	421 N 4899	385 N 4482	350 N 4077	316 N 3683	276 N 3208	221 7 2578
	65	283 N 4936	265 N 4620	241 N 4210	218 7 3811	196 7 3424	169 6 2958	134 5 2341
	60	200 7 4649	186 6 4338	169 6 3934	152 5 3541	136 5 3161	116 4 2704	90 4 2098
75	70	853 N 4962	799 N 4647	728 N 4238	660 N 3840	594 N 3454	514 N 2990	408 N 2376
	65	403 N 4689	376 N 4380	342 N 3977	308 N 3586	276 N 3208	237 N 2753	185 6 2153
	60	253 N 4414	235 N 4109	213 7 3713	191 6 3329	169 6 2958	144 5 2513	110 4 1926
	55	178 6 4135	165 6 3835	148 5 3445	132 5 3068	116 4 2704	97 4 2267	73 3 1693
70	65	763 N 4441	711 N 4137	643 N 3742	577 N 3360	514 N 2990	438 N 2547	338 N 1964
	60	359 N 4177	333 N 3878	300 N 3491	268 N 3115	237 N 2753	199 7 2320	151 5 1753
	55	224 7 3910	207 7 3616	185 6 3235	164 6 2867	144 5 2513	120 4 2089	88 4 1536
	50	156 5 3639	144 5 3350	128 5 2976	112 4 2615	97 4 2267	80 3 1852	56 2 1311

Moc cieplna [W], strumień masy wody [kg/godz] i nastawa wstępna zaworu termostatycznego Danfoss dla temperatur różnych od 75/65/20°C (wg badań i wzorów zgodnych z PN-EN 442)



## PREMIUM V4 20/220

$$\Phi = 12,87148 \times \Delta T^{1,4395} \times q_m^{0,000105}$$

		T <sub>i</sub> - temperatura otoczenia						
T <sub>zasilania</sub>	T <sub>powr</sub>	5	8	12	16	20	25	32
65	60	677 N 3938	626 N 3646	561 N 3266	498 N 2900	438 N 2547	365 N 2126	271 N 1577
	55	316 N 3683	292 N 3396	260 N 3024	229 N 2665	199 N 2320	164 N 1910	118 N 1378
	50	196 N 3424	180 N 3142	159 N 2777	139 N 2426	120 N 2089	97 N 1689	67 N 1171
	45	136 N 3161	124 N 2884	109 N 2526	94 N 2182	80 N 1852	63 N 1461	41 N 955
60	55	594 N 3454	545 N 3173	483 N 2810	423 N 2461	365 N 2126	297 N 1729	209 N 1217
	50	276 N 3208	252 N 2933	221 N 2578	192 N 2236	164 N 1910	131 N 1524	88 N 1030
	45	169 N 2958	154 N 2688	134 N 2341	115 N 2007	97 N 1689	75 N 1314	48 N 834
	40	116 N 2704	105 N 2439	90 N 2098	76 N 1772	63 N 1461	47 N 1094	27 N 623
55	50	514 N 2990	468 N 2722	408 N 2376	351 N 2045	297 N 1729	233 N 1358	152 N 887
	45	237 N 2753	214 N 2491	185 N 2153	157 N 1831	131 N 1524	100 N 1165	61 N 713
	40	144 N 2513	129 N 2256	110 N 1926	92 N 1612	75 N 1314	55 N 966	30 N 527
	35	97 N 2267	87 N 2015	73 N 1693	60 N 1386	47 N 1094	32 N 753	13 N 310
50	45	438 N 2547	394 N 2292	338 N 1964	284 N 1653	233 N 1358	174 N 1015	101 N 590
	40	199 N 2320	178 N 2071	151 N 1753	125 N 1450	100 N 1165	72 N 836	37 N 430
	35	120 N 2089	106 N 1846	88 N 1536	71 N 1242	55 N 966	37 N 646	14 N 246
	30	80 N 1852	69 N 1615	56 N 1311	44 N 1024	32 N 753	19 N 434	
45	40	365 N 2126	324 N 1885	271 N 1577	221 N 1287	174 N 1015	121 N 704	57 N 332
	35	164 N 1910	144 N 1676	118 N 1378	94 N 1097	72 N 836	46 N 539	16 N 183
	30	97 N 1689	84 N 1461	67 N 1171	52 N 899	37 N 646	20 N 356	
	25	63 N 1461	53 N 1238	41 N 955	30 N 688	19 N 434		

Moc cieplna [W], strumień masy wody [kg/godz] i nastawa wstępna zaworu termostatycznego Danfoss dla temperatur różnych od 75/65/20°C (wg badań i wzorów zgodnych z PN-EN 442)



## PREMIUM V4 20/235

$$\Phi = 13,67772 \times \Delta T^{1,4395} \times q_m^{0,000105}$$

		T <sub>i</sub> - temperatura otoczenia						
T <sub>zasilania</sub>	T <sub>powr</sub>	5	8	12	16	20	25	32
95	90	1327 N 7722	1262 N 7343	1177 N 6848	1093 N 6363	1012 N 5889	913 N 5313	780 N 4538
	85	636 N 7397	603 N 7023	561 N 6534	520 N 6056	480 N 5589	431 N 5021	366 N 4258
	80	405 N 7069	384 N 6700	356 N 6217	329 N 5745	303 N 5285	271 N 4726	228 N 3976
	75	289 N 6739	274 N 6374	253 N 5897	233 N 5432	214 7 4978	190 6 4427	158 5 3689
90	85	1219 N 7094	1156 N 6726	1073 N 6244	992 N 5773	913 N 5313	817 N 4755	689 N 4007
	80	582 N 6777	551 N 6413	510 N 5938	470 N 5474	431 N 5021	384 N 4472	321 N 3738
	75	370 N 6457	349 N 6098	322 N 5629	296 N 5172	271 N 4726	240 N 4186	198 7 3464
	70	264 N 6134	248 N 5780	228 N 5317	209 7 4866	190 6 4427	167 6 3896	137 5 3186
85	80	1114 N 6483	1052 N 6125	972 N 5657	894 N 5200	817 N 4755	725 N 4217	601 N 3497
	75	530 N 6174	500 N 5821	460 N 5359	422 N 4910	384 N 4472	339 N 3943	278 N 3238
	70	336 N 5862	316 N 5514	290 N 5059	264 N 4617	240 N 4186	210 7 3666	170 6 2974
	65	238 N 5547	224 7 5204	204 7 4755	186 6 4319	167 6 3896	145 5 3385	116 4 2705
80	75	1012 N 5889	952 N 5541	874 N 5088	798 N 4646	725 N 4217	636 N 3699	517 N 3009
	70	480 N 5589	451 N 5246	412 N 4799	375 N 4365	339 N 3943	295 N 3435	237 N 2760
	65	303 N 5285	283 N 4947	258 N 4508	234 N 4081	210 7 3666	181 6 3167	144 5 2506
	60	214 7 4978	200 7 4645	181 6 4212	163 6 3792	145 5 3385	124 5 2895	97 4 2247
75	70	913 N 5313	855 N 4976	780 N 4538	707 N 4112	636 N 3699	550 N 3202	437 N 2544
	65	431 N 5021	403 N 4690	366 N 4258	330 N 3840	295 N 3435	253 N 2948	198 7 2306
	60	271 N 4726	252 N 4400	228 N 3976	204 7 3565	181 6 3167	154 5 2691	118 4 2063
	55	190 6 4427	176 6 4106	158 5 3689	141 5 3285	124 5 2895	104 4 2427	78 3 1813
70	65	817 N 4755	761 N 4430	689 N 4007	618 N 3598	550 N 3202	469 N 2727	361 N 2103
	60	384 N 4472	357 N 4153	321 N 3738	287 N 3336	253 N 2948	213 7 2485	161 5 1877
	55	240 N 4186	222 7 3872	198 7 3464	176 6 3070	154 5 2691	128 5 2237	94 4 1645
	50	167 6 3896	154 5 3587	137 5 3186	120 5 2800	104 4 2427	85 3 1983	60 3 1404

Moc cieplna [W], strumień masy wody [kg/godz] i nastawa wstępna zaworu termostatycznego Danfoss dla temperatur różnych od 75/65/20°C (wg badań i wzorów zgodnych z PN-EN 442)



## PREMIUM V4 20/235

$$\Phi = 13,67772 \times \Delta T^{1,4395} \times q_m^{0,000105}$$

		T <sub>i</sub> - temperatura otoczenia						
T <sub>zasilania</sub>	T <sub>powr</sub>	5	8	12	16	20	25	32
65	60	725 N 4217	671 N 3904	601 N 3497	534 N 3105	469 N 2727	391 N 2276	290 N 1689
	55	339 N 3943	312 N 3636	278 N 3238	245 N 2854	213 N 2485	176 N 2045	127 N 1475
	50	210 N 3666	193 N 3364	170 N 2974	149 N 2598	128 N 2237	104 N 1809	72 N 1254
	45	145 N 3385	133 N 3088	116 N 2705	100 N 2337	85 N 1983	67 N 1564	44 N 1022
60	55	636 N 3699	584 N 3398	517 N 3009	453 N 2635	391 N 2276	318 N 1851	224 N 1303
	50	295 N 3435	270 N 3140	237 N 2760	206 N 2395	176 N 2045	140 N 1632	95 N 1103
	45	181 N 3167	165 N 2879	144 N 2506	123 N 2149	104 N 1809	81 N 1407	51 N 893
	40	124 N 2895	112 N 2612	97 N 2247	82 N 1897	67 N 1564	50 N 1172	29 N 667
55	50	550 N 3202	501 N 2914	437 N 2544	376 N 2189	318 N 1851	250 N 1454	163 N 950
	45	253 N 2948	229 N 2667	198 N 2306	168 N 1960	140 N 1632	107 N 1248	66 N 763
	40	154 N 2691	138 N 2416	118 N 2063	99 N 1726	81 N 1407	59 N 1034	32 N 564
	35	104 N 2427	93 N 2158	78 N 1813	64 N 1484	50 N 1172	35 N 806	14 N 331
50	45	469 N 2727	422 N 2454	361 N 2103	304 N 1770	250 N 1454	187 N 1087	109 N 631
	40	213 N 2485	191 N 2218	161 N 1877	133 N 1553	107 N 1248	77 N 895	40 N 460
	35	128 N 2237	113 N 1977	94 N 1645	76 N 1330	59 N 1034	40 N 692	15 N 263
	30	85 N 1983	74 N 1729	60 N 1404	47 N 1096	35 N 806	20 N 465	
45	40	391 N 2276	347 N 2018	290 N 1689	237 N 1378	187 N 1087	130 N 754	61 N 355
	35	176 N 2045	154 N 1794	127 N 1475	101 N 1175	77 N 895	50 N 577	17 N 196
	30	104 N 1809	90 N 1564	72 N 1254	55 N 963	40 N 692	22 N 381	
	25	67 N 1564	57 N 1325	44 N 1022	32 N 736	20 N 465		

Moc cieplna [W], strumień masy wody [kg/godz] i nastawa wstępna zaworu termostatycznego Danfoss dla temperatur różnych od 75/65/20°C (wg badań i wzorów zgodnych z PN-EN 442)



## PREMIUM V4 20/250

$$\Phi = 14,47990 \times \Delta T^{1,4395} \times q_m^{0,000105}$$

		T <sub>i</sub> - temperatura otoczenia						
T <sub>zasilania</sub>	T <sub>powr</sub>	5	8	12	16	20	25	32
95	90	1414 N 8230	1345 N 7826	1254 N 7298	1165 N 6782	1079 N 6277	973 N 5663	831 N 4836
	85	677 N 7883	643 N 7485	598 N 6964	555 N 6454	512 N 5956	460 N 5352	390 N 4539
	80	432 N 7534	409 N 7141	380 N 6626	351 N 6123	323 N 5633	289 N 5037	243 N 4237
	75	309 N 7182	292 N 6793	270 N 6285	249 N 5789	228 N 5306	203 7 4719	169 6 3932
90	85	1299 N 7561	1232 N 7168	1143 N 6654	1057 N 6152	973 N 5663	871 N 5068	734 N 4271
	80	621 N 7223	587 N 6835	544 N 6328	501 N 5834	460 N 5352	410 N 4767	342 N 3983
	75	394 N 6882	372 N 6499	344 N 6000	316 N 5512	289 N 5037	256 N 4462	211 7 3692
	70	281 N 6538	265 N 6160	243 N 5667	223 7 5187	203 7 4719	178 6 4152	146 5 3396
85	80	1187 N 6910	1122 N 6528	1036 N 6029	952 N 5542	871 N 5068	772 N 4494	641 N 3727
	75	565 N 6580	533 N 6204	491 N 5712	450 N 5233	410 N 4767	361 N 4203	296 N 3451
	70	358 N 6248	337 N 5877	309 N 5392	282 N 4920	256 N 4462	224 7 3908	182 6 3170
	65	254 N 5912	238 N 5546	218 7 5068	198 7 4604	178 6 4152	155 5 3608	124 5 2883
80	75	1079 N 6277	1015 N 5906	932 N 5423	851 N 4952	772 N 4494	677 N 3942	551 N 3207
	70	512 N 5956	480 N 5591	439 N 5115	400 N 4652	361 N 4203	315 N 3661	253 N 2942
	65	323 N 5633	302 N 5273	275 N 4804	249 N 4349	224 7 3908	193 6 3376	153 5 2671
	60	228 N 5306	213 7 4951	193 6 4490	174 6 4042	155 5 3608	133 5 3085	103 4 2395
75	70	973 N 5663	911 N 5304	831 N 4836	753 N 4382	677 N 3942	586 N 3412	466 N 2711
	65	460 N 5352	429 N 4998	390 N 4539	352 N 4093	315 N 3661	270 N 3142	211 7 2457
	60	289 N 5037	269 N 4689	243 N 4237	218 7 3799	193 6 3376	164 6 2868	126 5 2198
	55	203 7 4719	188 6 4376	169 6 3932	150 5 3501	133 5 3085	111 4 2587	83 3 1932
70	65	871 N 5068	811 N 4721	734 N 4271	659 N 3834	586 N 3412	499 N 2906	385 N 2242
	60	410 N 4767	380 N 4426	342 N 3983	305 N 3555	270 N 3142	228 N 2648	172 6 2000
	55	256 N 4462	236 N 4127	211 7 3692	187 6 3272	164 6 2868	137 5 2384	100 4 1753
	50	178 6 4152	164 6 3823	146 5 3396	128 5 2984	111 4 2587	91 4 2114	64 3 1496

Moc cieplna [W], strumień masy wody [kg/godz] i nastawa wstępna zaworu termostatycznego Danfoss dla temperatur różnych od 75/65/20°C (wg badań i wzorów zgodnych z PN-EN 442)



## PREMIUM V4 20/250

$$\Phi = 14,47990 \times \Delta T^{1,4395} \times q_m^{0,000105}$$

		T <sub>i</sub> - temperatura otoczenia						
T <sub>zasilania</sub>	T <sub>powr</sub>	5	8	12	16	20	25	32
65	60	772 N 4494	715 N 4160	641 N 3727	569 N 3309	499 N 2906	417 N 2426	309 N 1800
	55	361 N 4203	333 N 3875	296 N 3451	261 N 3041	228 N 2648	187 6 2180	135 5 1572
	50	224 7 3908	205 7 3586	182 6 3170	159 5 2769	137 5 2384	110 4 1928	77 3 1337
	45	155 5 3608	141 5 3291	124 5 2883	107 4 2490	91 4 2114	72 3 1667	47 2 1089
60	55	677 N 3942	622 N 3621	551 N 3207	483 N 2808	417 N 2426	339 N 1973	239 N 1389
	50	315 N 3661	288 N 3347	253 N 2942	219 7 2552	187 6 2180	149 5 1740	101 4 1175
	45	193 6 3376	176 6 3068	153 5 2671	131 5 2291	110 4 1928	86 4 1499	55 2 952
	40	133 5 3085	120 4 2783	103 4 2395	87 4 2022	72 3 1667	54 2 1249	31 1 711
55	50	586 N 3412	534 N 3106	466 N 2711	401 N 2333	339 N 1973	266 N 1550	174 6 1012
	45	270 N 3142	244 N 2843	211 7 2457	180 6 2089	149 5 1740	114 4 1330	70 3 813
	40	164 6 2868	147 5 2575	126 5 2198	105 4 1840	86 4 1499	63 3 1102	34 2 601
	35	111 4 2587	99 4 2300	83 3 1932	68 3 1581	54 2 1249	37 2 859	15 1 353
50	45	499 N 2906	449 N 2615	385 N 2242	324 N 1886	266 N 1550	199 7 1159	116 4 673
	40	228 N 2648	203 7 2364	172 6 2000	142 5 1655	114 4 1330	82 3 954	42 2 490
	35	137 5 2384	121 5 2107	100 4 1753	81 3 1417	63 3 1102	42 2 737	16 1 281
	30	91 4 2114	79 3 1843	64 3 1496	50 2 1168	37 2 859	21 1 496	
45	40	417 N 2426	370 N 2151	309 N 1800	252 N 1469	199 7 1159	138 5 804	65 3 378
	35	187 6 2180	164 6 1912	135 5 1572	108 4 1252	82 3 954	53 2 615	18 1 209
	30	110 4 1928	95 4 1667	77 3 1337	59 3 1026	42 2 737	23 1 406	
	25	72 3 1667	61 3 1413	47 2 1089	34 2 785	21 1 496		

Moc cieplna [W], strumień masy wody [kg/godz] i nastawa wstępna zaworu termostatycznego Danfoss dla temperatur różnych od 75/65/20°C (wg badań i wzorów zgodnych z PN-EN 442)



## PREMIUM V4 20/265

$$\Phi = 15,27829 \times \Delta T^{1,4395} \times q_m^{0,000105}$$

		T <sub>i</sub> - temperatura otoczenia						
T <sub>zasilania</sub>	T <sub>powr</sub>	5	8	12	16	20	25	32
95	90	1501 N 8735	1428 N 8307	1331 N 7747	1237 N 7198	1145 N 6662	1033 N 6011	882 N 5133
	85	719 N 8368	683 N 7945	635 N 7392	589 N 6851	543 N 6322	488 N 5680	414 N 4818
	80	458 N 7997	434 N 7580	403 N 7033	372 N 6500	342 N 5979	306 N 5347	258 N 4498
	75	328 N 7623	310 N 7211	287 N 6672	264 N 6145	242 N 5632	215 7 5009	179 6 4173
90	85	1379 N 8026	1307 N 7609	1214 N 7063	1122 N 6531	1033 N 6011	924 N 5380	779 N 4533
	80	659 N 7667	623 N 7255	577 N 6717	532 N 6192	488 N 5680	435 N 5060	363 N 4228
	75	418 N 7305	395 N 6899	365 N 6368	335 N 5851	306 N 5347	271 N 4736	224 7 3919
	70	298 N 6940	281 N 6539	258 N 6016	237 N 5505	215 7 5009	189 6 4407	155 5 3605
85	80	1260 N 7334	1191 N 6929	1100 N 6399	1011 N 5883	924 N 5380	820 N 4771	680 N 3956
	75	600 N 6985	566 N 6585	521 N 6063	477 N 5555	435 N 5060	383 N 4461	315 N 3663
	70	380 N 6632	357 N 6238	328 N 5723	299 N 5223	271 N 4736	238 N 4148	193 6 3364
	65	270 N 6276	253 N 5887	231 N 5380	210 7 4887	189 6 4407	165 6 3829	131 5 3060
80	75	1145 N 6662	1077 N 6269	989 N 5756	903 N 5256	820 N 4771	719 N 4184	585 N 3404
	70	543 N 6322	510 N 5935	467 N 5430	424 N 4938	383 N 4461	334 N 3886	268 N 3122
	65	342 N 5979	321 N 5597	292 N 5100	264 N 4616	238 N 4148	205 7 3583	162 6 2835
	60	242 N 5632	226 N 5255	205 7 4765	184 6 4290	165 6 3829	141 5 3275	109 4 2542
75	70	1033 N 6011	967 N 5630	882 N 5133	799 N 4652	719 N 4184	622 N 3622	495 N 2878
	65	488 N 5680	456 N 5305	414 N 4818	373 N 4344	334 N 3886	287 N 3335	224 7 2609
	60	306 N 5347	285 N 4978	258 N 4498	231 N 4033	205 7 3583	174 6 3044	134 5 2333
	55	215 7 5009	200 7 4645	179 6 4173	160 5 3716	141 5 3275	118 4 2746	88 4 2051
70	65	924 N 5380	861 N 5012	779 N 4533	699 N 4070	622 N 3622	530 N 3085	409 N 2379
	60	435 N 5060	404 N 4698	363 N 4228	324 N 3774	287 N 3335	241 N 2811	182 6 2123
	55	271 N 4736	251 N 4380	224 7 3919	199 7 3473	174 6 3044	145 5 2531	107 4 1861
	50	189 6 4407	174 6 4058	155 5 3605	136 5 3167	118 4 2746	96 4 2244	68 3 1588



Moc cieplna [W], strumień masy wody [kg/godz] i nastawa wstępna zaworu termostatycznego Danfoss dla temperatur różnych od 75/65/20°C (wg badań i wzorów zgodnych z PN-EN 442)



## PREMIUM V4 20/265

$$\Phi = 15,27829 \times \Delta T^{1,4395} \times q_m^{0,000105}$$

		T <sub>i</sub> - temperatura otoczenia						
T <sub>zasilania</sub>	T <sub>powr</sub>	5	8	12	16	20	25	32
65	60	820 N 4771	759 N 4416	680 N 3956	604 N 3513	530 N 3085	443 N 2575	328 N 1911
	55	383 N 4461	353 N 4113	315 N 3663	277 N 3228	241 N 2811	199 7 2314	143 5 1669
	50	238 N 4148	218 7 3806	193 6 3364	168 6 2939	145 5 2531	117 4 2046	81 3 1419
	45	165 6 3829	150 5 3494	131 5 3060	114 4 2643	96 4 2244	76 3 1770	50 2 1156
60	55	719 N 4184	661 N 3844	585 N 3404	512 N 2981	443 N 2575	360 N 2094	253 N 1474
	50	334 N 3886	305 N 3553	268 N 3122	233 N 2709	199 7 2314	159 5 1847	107 4 1248
	45	205 7 3583	187 6 3256	162 6 2835	139 5 2432	117 4 2046	91 4 1592	58 3 1011
	40	141 5 3275	127 5 2954	109 4 2542	92 4 2147	76 3 1770	57 3 1325	32 2 755
55	50	622 N 3622	567 N 3297	495 N 2878	426 N 2477	360 N 2094	283 N 1645	185 6 1074
	45	287 N 3335	259 N 3017	224 7 2609	191 6 2218	159 5 1847	121 5 1412	74 3 863
	40	174 6 3044	157 5 2733	134 5 2333	112 4 1953	91 4 1592	67 3 1170	37 2 638
	35	118 4 2746	105 4 2441	88 4 2051	72 3 1678	57 3 1325	39 2 912	16 1 375
50	45	530 N 3085	477 N 2776	409 N 2379	344 N 2002	283 N 1645	211 7 1230	123 5 714
	40	241 N 2811	216 7 2509	182 6 2123	151 5 1757	121 5 1412	87 4 1012	45 2 521
	35	145 5 2531	128 5 2236	107 4 1861	86 4 1504	67 3 1170	45 2 783	17 1 298
	30	96 4 2244	84 3 1956	68 3 1588	53 2 1240	39 2 912	23 1 526	
45	40	443 N 2575	392 N 2283	328 N 1911	268 N 1559	211 7 1230	147 5 853	69 3 402
	35	199 7 2314	174 6 2030	143 5 1669	114 4 1329	87 4 1012	56 2 652	19 1 222
	30	117 4 2046	101 4 1770	81 3 1419	62 3 1089	45 2 783	25 1 431	
	25	76 3 1770	64 3 1499	50 2 1156	36 2 833	23 1 526		



Moc cieplna [W], strumień masy wody [kg/godz] i nastawa wstępna zaworu termostatycznego Danfoss dla temperatur różnych od 75/65/20°C (wg badań i wzorów zgodnych z PN-EN 442)



## PREMIUM V4 20/280

$$\Phi = 16,07313 \times \Delta T^{1,4395} \times q_m^{0,000105}$$

		T <sub>i</sub> - temperatura otoczenia						
T <sub>zasilania</sub>	T <sub>powr</sub>	5	8	12	16	20	25	32
95	90	1588 N 9239	1510 N 8786	1408 N 8193	1308 N 7613	1211 N 7047	1092 N 6357	933 N 5429
	85	760 N 8850	722 N 8403	672 N 7818	623 N 7246	575 N 6687	516 N 6008	438 N 5095
	80	484 N 8458	459 N 8016	426 N 7439	394 N 6874	362 N 6324	324 N 5655	272 N 4757
	75	346 N 8063	328 N 7627	303 N 7056	279 N 6499	256 N 5956	228 N 5297	190 6 4414
90	85	1459 N 8488	1383 N 8047	1284 N 7470	1187 N 6907	1092 N 6357	978 N 5690	824 N 4795
	80	697 N 8109	659 N 7673	610 N 7105	563 N 6549	516 N 6008	460 N 5351	384 N 4472
	75	443 N 7726	418 N 7297	386 N 6735	354 N 6188	324 N 5655	287 N 5009	237 N 4145
	70	315 N 7340	297 N 6916	273 N 6362	250 N 5823	228 N 5297	200 7 4662	164 6 3812
85	80	1333 N 7757	1259 N 7328	1163 N 6768	1069 N 6222	978 N 5690	867 N 5046	719 N 4185
	75	635 N 7387	598 N 6965	551 N 6413	505 N 5875	460 N 5351	405 N 4718	333 N 3874
	70	402 N 7014	378 N 6597	347 N 6053	316 N 5524	287 N 5009	251 N 4387	204 7 3558
	65	285 N 6637	267 N 6226	244 N 5690	222 7 5168	200 7 4662	174 6 4050	139 5 3237
80	75	1211 N 7047	1139 N 6630	1046 N 6088	955 N 5559	867 N 5046	760 N 4426	619 N 3600
	70	575 N 6687	539 N 6277	493 N 5743	449 N 5223	405 N 4718	353 N 4110	284 N 3302
	65	362 N 6324	339 N 5920	309 N 5394	280 N 4882	251 N 4387	217 7 3790	172 6 2999
	60	256 N 5956	239 N 5558	217 7 5040	195 6 4537	174 6 4050	149 5 3464	115 4 2688
75	70	1092 N 6357	1023 N 5954	933 N 5429	845 N 4920	760 N 4426	658 N 3831	523 N 3044
	65	516 N 6008	482 N 5611	438 N 5095	395 N 4595	353 N 4110	303 N 3528	237 N 2759
	60	324 N 5655	302 N 5264	272 N 4757	244 N 4265	217 7 3790	184 6 3219	141 5 2468
	55	228 N 5297	211 7 4913	190 6 4414	169 6 3931	149 5 3464	125 5 2904	93 4 2169
70	65	978 N 5690	911 N 5300	824 N 4795	740 N 4304	658 N 3831	561 N 3263	432 N 2516
	60	460 N 5351	427 N 4969	384 N 4472	343 N 3991	303 N 3528	255 N 2973	193 6 2246
	55	287 N 5009	265 N 4633	237 N 4145	210 7 3674	184 6 3219	153 5 2677	113 4 1968
	50	200 7 4662	184 6 4292	164 6 3812	144 5 3350	125 5 2904	102 4 2373	72 3 1680

Moc cieplna [W], strumień masy wody [kg/godz] i nastawa wstępna zaworu termostatycznego Danfoss dla temperatur różnych od 75/65/20°C (wg badań i wzorów zgodnych z PN-EN 442)



## PREMIUM V4 20/280

$$\Phi = 16,07313 \times \Delta T^{1,4395} \times q_m^{0,000105}$$

		T <sub>i</sub> - temperatura otoczenia						
T <sub>zasilania</sub>	T <sub>powr</sub>	5	8	12	16	20	25	32
65	60	867 N 5046	803 N 4671	719 N 4185	638 N 3715	561 N 3263	468 N 2724	347 N 2021
	55	405 N 4718	374 N 4350	333 N 3874	293 N 3414	255 N 2973	210 N 2447	152 N 1765
	50	251 N 4387	231 N 4025	204 N 3558	178 N 3108	153 N 2677	124 N 2164	86 N 1501
	45	174 N 4050	159 N 3695	139 N 3237	120 N 2796	102 N 2373	80 N 1872	53 N 1223
60	55	760 N 4426	699 N 4066	619 N 3600	542 N 3153	468 N 2724	381 N 2215	268 N 1559
	50	353 N 4110	323 N 3757	284 N 3302	246 N 2865	210 N 2447	168 N 1953	113 N 1320
	45	217 N 3790	197 N 3444	172 N 2999	147 N 2572	124 N 2164	96 N 1683	61 N 1069
	40	149 N 3464	134 N 3125	115 N 2688	98 N 2270	80 N 1872	60 N 1402	34 N 798
55	50	658 N 3831	599 N 3487	523 N 3044	450 N 2619	381 N 2215	299 N 1740	195 N 1136
	45	303 N 3528	274 N 3191	237 N 2759	202 N 2346	168 N 1953	128 N 1493	78 N 913
	40	184 N 3219	166 N 2890	141 N 2468	118 N 2065	96 N 1683	71 N 1237	39 N 675
	35	125 N 2904	111 N 2582	93 N 2169	76 N 1775	60 N 1402	41 N 965	17 N 397
50	45	561 N 3263	504 N 2936	432 N 2516	364 N 2117	299 N 1740	223 N 1301	130 N 756
	40	255 N 2973	228 N 2654	193 N 2246	160 N 1858	128 N 1493	92 N 1071	47 N 551
	35	153 N 2677	135 N 2365	113 N 1968	91 N 1591	71 N 1237	47 N 828	18 N 315
	30	102 N 2373	89 N 2069	72 N 1680	56 N 1312	41 N 965	24 N 557	
45	40	468 N 2724	415 N 2415	347 N 2021	283 N 1649	223 N 1301	155 N 902	73 N 425
	35	210 N 2447	184 N 2147	152 N 1765	121 N 1406	92 N 1071	59 N 690	20 N 235
	30	124 N 2164	107 N 1872	86 N 1501	66 N 1152	47 N 828	26 N 456	
	25	80 N 1872	68 N 1586	53 N 1223	38 N 881	24 N 557		

Moc cieplna [W], strumień masy wody [kg/godz] i nastawa wstępna zaworu termostatycznego Danfoss dla temperatur różnych od 75/65/20°C (wg badań i wzorów zgodnych z PN-EN 442)



## PREMIUM V4 20/295

$$\Phi = 16,86460 \times \Delta T^{1,4395} \times q_m^{0,000105}$$

		T <sub>i</sub> - temperatura otoczenia						
T <sub>zasilania</sub>	T <sub>powr</sub>	5	8	12	16	20	25	32
95	90	1674 N 9740	1592 N 9263	1484 N 8638	1379 N 8026	1277 N 7429	1152 N 6702	984 N 5724
	85	802 N 9330	761 N 8859	708 N 8242	656 N 7639	606 N 7050	544 N 6334	462 N 5372
	80	511 N 8917	484 N 8451	449 N 7842	415 N 7247	382 N 6667	341 N 5962	287 N 5015
	75	365 N 8500	345 N 8040	320 N 7439	294 N 6852	270 N 6279	240 N 5585	200 7 4653
90	85	1538 N 8949	1458 N 8484	1353 N 7876	1251 N 7282	1152 N 6702	1031 N 5999	869 N 5055
	80	735 N 8549	695 N 8090	644 N 7490	593 N 6905	544 N 6334	485 N 5642	405 N 4715
	75	467 N 8145	441 N 7692	407 N 7101	374 N 6524	341 N 5962	302 N 5281	250 N 4370
	70	332 N 7738	313 N 7291	288 N 6708	264 N 6139	240 N 5585	211 7 4914	173 6 4019
85	80	1405 N 8178	1328 N 7726	1226 N 7135	1127 N 6560	1031 N 5999	914 N 5319	758 N 4412
	75	669 N 7788	631 N 7342	581 N 6761	532 N 6193	485 N 5642	427 N 4974	351 N 4084
	70	424 N 7395	398 N 6955	366 N 6382	334 N 5823	302 N 5281	265 N 4625	215 7 3751
	65	301 N 6997	282 N 6564	258 N 5999	234 N 5449	211 7 4914	183 6 4270	147 5 3412
80	75	1277 N 7429	1201 N 6990	1103 N 6418	1007 N 5861	914 N 5319	802 N 4666	652 N 3796
	70	606 N 7050	569 N 6617	520 N 6054	473 N 5506	427 N 4974	372 N 4333	299 N 3481
	65	382 N 6667	357 N 6241	326 N 5686	295 N 5147	265 N 4625	229 N 3995	181 6 3161
	60	270 N 6279	252 N 5860	228 N 5314	205 7 4783	183 6 4270	157 5 3652	122 5 2834
75	70	1152 N 6702	1079 N 6277	984 N 5724	891 N 5187	802 N 4666	694 N 4039	551 N 3209
	65	544 N 6334	508 N 5916	462 N 5372	416 N 4844	372 N 4333	320 N 3719	250 N 2909
	60	341 N 5962	318 N 5550	287 N 5015	258 N 4497	229 N 3995	194 6 3394	149 5 2602
	55	240 N 5585	223 7 5180	200 7 4653	178 6 4144	157 5 3652	132 5 3062	98 4 2287
70	65	1031 N 5999	960 N 5588	869 N 5055	780 N 4538	694 N 4039	591 N 3440	456 N 2653
	60	485 N 5642	450 N 5238	405 N 4715	362 N 4208	320 N 3719	269 N 3134	203 7 2367
	55	302 N 5281	280 N 4884	250 N 4370	222 7 3873	194 6 3394	162 6 2822	119 4 2075
	50	211 7 4914	194 6 4524	173 6 4019	152 5 3531	132 5 3062	107 4 2502	76 3 1771

Moc cieplna [W], strumień masy wody [kg/godz] i nastawa wstępna zaworu termostatycznego Danfoss dla temperatur różnych od 75/65/20°C (wg badań i wzorów zgodnych z PN-EN 442)



## PREMIUM V4 20/295

$$\Phi = 16,86460 \times \Delta T^{1,4395} \times q_m^{0,000105}$$

		T <sub>i</sub> - temperatura otoczenia						
T <sub>zasilania</sub>	T <sub>powr</sub>	5	8	12	16	20	25	32
65	60	914 N 5319	846 N 4924	758 N 4412	673 N 3917	591 N 3440	493 N 2871	366 N 2130
	55	427 N 4974	394 N 4586	351 N 4084	309 N 3600	269 N 3134	222 N 2580	160 N 1861
	50	265 N 4625	243 N 4244	215 N 3751	188 N 3277	162 N 2822	131 N 2281	91 N 1582
	45	183 N 4270	167 N 3896	147 N 3412	127 N 2947	107 N 2502	85 N 1973	55 N 1289
60	55	802 N 4666	737 N 4286	652 N 3796	571 N 3324	493 N 2871	401 N 2335	283 N 1644
	50	372 N 4333	340 N 3961	299 N 3481	260 N 3021	222 N 2580	177 N 2059	120 N 1391
	45	229 N 3995	208 N 3631	181 N 3161	155 N 2711	131 N 2281	102 N 1775	65 N 1127
	40	157 N 3652	142 N 3294	122 N 2834	103 N 2394	85 N 1973	63 N 1478	36 N 842
55	50	694 N 4039	632 N 3676	551 N 3209	475 N 2762	401 N 2335	315 N 1834	206 N 1198
	45	320 N 3719	289 N 3364	250 N 2909	212 N 2473	177 N 2059	135 N 1574	83 N 963
	40	194 N 3394	175 N 3047	149 N 2602	125 N 2177	102 N 1775	75 N 1304	41 N 711
	35	132 N 3062	117 N 2722	98 N 2287	80 N 1871	63 N 1478	44 N 1017	18 N 418
50	45	591 N 3440	532 N 3095	456 N 2653	384 N 2232	315 N 1834	236 N 1371	137 N 797
	40	269 N 3134	240 N 2798	203 N 2367	168 N 1959	135 N 1574	97 N 1129	50 N 580
	35	162 N 2822	143 N 2494	119 N 2075	96 N 1678	75 N 1304	50 N 873	19 N 332
	30	107 N 2502	94 N 2181	76 N 1771	59 N 1383	44 N 1017	25 N 587	
45	40	493 N 2871	437 N 2546	366 N 2130	299 N 1738	236 N 1371	163 N 951	77 N 448
	35	222 N 2580	194 N 2263	160 N 1861	127 N 1482	97 N 1129	63 N 728	21 N 247
	30	131 N 2281	113 N 1973	91 N 1582	70 N 1215	50 N 873	28 N 481	
	25	85 N 1973	72 N 1672	55 N 1289	40 N 929	25 N 587		