Fișă tehnică
2026-10-28

Vonoplan Ventil

Soluție versatilă pentru nevoi variate de încălzire.

- Venitl termostatic presetat livrat din fabrică
- Instalare ușoară
- Presiune și temperatură ridicate
- Puteri termice variabile
- Design elegant

Vonoplan Ventil dispune de robineți prereglați și ventil de aer montați din fabrică, ceea ce simplifică procesul de instalare. Capacitatea sa de a funcționa la temperaturi de până la 110°C și presiuni de până la 10 bar îl face o alegere versatilă pentru diverse aplicații de încălzire. Cu puteri termice între 339 W și 4454 W, se adaptează diferitelor dimensiuni de încăperi, oferind flexibilitate pentru spații rezidențiale și comerciale. Finisat în alb (RAL 9016), radiatorul combină performanța eficientă cu un aspect estetic care se integrează în orice decor interior.

Domeniu de aplicare
Vonoplan Ventil este potrivit pentru aplicații rezidențiale și comerciale. Suportă temperaturi de operare de până la 110°C și presiuni de până la 10 bar, fiind ideal pentru aplicații de încălzire hidronică. Oferă puteri termice între 339W și 4454W, adaptându-se la diverse dimensiuni de camere și nevoi de încălzire.

Dimensionare
Vă rugăm să utilizați serviciul nostru de design pentru o selecție precisă sau consultați broșura noastră pentru o selecție rapidă bazată pe dimensiunea camerei, gama de putere și cerințele sistemului.

Utilizare
Asigurați-vă că sistemul este complet depresurizat înainte de instalare. Curățați temeinic zonele de conectare. Setați valvele preinstalate la setările specificate înainte de a conecta radiatorul. Verificați compatibilitatea cu limitele de presiune și temperatură ale sistemului de încălzire existent. Urmați practicile standard de instalare a încălzirii hidronice. Verificați și întrețineți periodic valvele și conexiunile.

Descriere
Vonoplan Ventil este o soluție de încălzire versatilă, ideală pentru utilizare rezidențială și comercială, suportând temperaturi de funcționare de până la 110°C și presiuni de până la 10 bar. Oferă flexibilitate excelentă, cu puteri termice între 339 W și 4454 W. Echipat cu robineți prereglați și ventil de aer montați din fabrică, instalarea este simplă și rapidă. Radiatoarele sunt finisate în alb RAL 9016, integrându-se armonios în diverse stiluri de decor. Vonoplan Ventil reprezintă alegerea perfectă pentru cei care caută fiabilitate, performanță și estetică într-un sistem complet de încălzire.

Specificații

PROPRIETĂȚI	UNITATE	VALORI
ETIM Class		EC011022
Material		Oțel
Tip		11, 21, 22, 33
Forma suprafeței		Plat neted
Presiune maximă de lucru	bar	10
Număr de conexiuni standard		2
Putere termică conform laboratorului recunoscut EN 442		Da
Temperatura maximă de operare	°C	110
Culoare standard		Da
Culoare		Alb
Cod RAL		9016
Grilă /protecție, laterală		Da
Grilă /protecție, superioară		Da
Valoarea luciului		Lucios
Dimensiunea filetului (țoli)		3/4 inch
Conexiune filetată		File extern
Cu conexiune într-un singur punct		Da
Cu racord pentru aerisire		Da
Cu ventil de aerisire		Da
Cu opțiune de golire/ scurgere		Da

Documente

DOCUMENTE	TIPUL DOCUMENTULUI	LINK / ADRESA URL
Catalog Radiatoare Panou	ProductCatalog	https://asset.productmarketingcloud.com/api/assetstorage/3577_709c7081-f097-4b75-a2f7-18c98d0f5ac1

Resurse

ProductImage - Vonoplan Ventil

300

ÎNĂLȚIME 300 mm	LUNGIME	ADÂNCIME	NR. ARTICOL	EFFEKT (W) 45/35/20°C	EFFEKT (W) 55/45/20°C	EFFEKT (W) 75/65/20°C	VOLUM (L)	EXPONENT N	GREUTATE (KG)
Tip 11									
	400	59	F1J1103004010000	62	109	213	0.8	1.31	6.6
	520	59	F1J1103005210000	81	142	277	1.0	1.31	8.1
	600	59	F1J1103006010000	93	163	319	1.2	1.31	9.0
	720	59	F1J1103007210000	112	196	383	1.4	1.31	10.4
	800	59	F1J1103008010000	125	218	426	1.6	1.31	11.4
	920	59	F1J1103009210000	143	251	489	1.8	1.31	12.8
	1000	59	F1J1103010010000	156	272	532	2.0	1.31	13.7
	1120	59	F1J1103011210000	174	305	596	2.2	1.31	15.2
	1200	59	F1J1103012010000	187	327	638	2.4	1.31	16.1
	1320	59	F1J1103013210000	205	359	702	2.6	1.31	17.8
	1400	59	F1J1103014010000	218	381	745	2.8	1.31	18.7
	1600	59	F1J1103016010000	249	436	851	3.2	1.31	21.1
	1800	59	F1J1103018010000	280	490	958	3.6	1.31	23.5
	2000	59	F1J1103020010000	311	545	1064	4.0	1.31	25.8
	2200	59	F1J1103022010000	342	599	1170	4.4	1.31	28.2
	2400	59	F1J1103024010000	374	654	1277	4.8	1.31	31.1
	2600	59	F1J1103026010000	405	708	1383	5.2	1.31	33.4
	2800	59	F1J1103028010000	436	762	1490	5.6	1.31	35.8
	3000	59	F1J1103030010000	467	817	1596	6.0	1.31	38.2
Tip 21									
	400	82	F1J2103004010000	90	159	313	1.6	1.33	8.2
	520	82	F1J2103005210000	117	207	407	2.0	1.33	1.2
	600	82	F1J2103006010000	135	238	470	2.3	1.33	11.4
	720	82	F1J2103007210000	162	286	564	2.8	1.33	13.4

300

ÎNĂLȚIME 300 mm	LUNGIME	ADÂNCIME	NR. ARTICOL	EFFEKT (W) 45/35/20°C	EFFEKT (W) 55/45/20°C	EFFEKT (W) 75/65/20°C	VOLUM (L)	EXPONENT N	GREUTATE (KG)
	800	82	F1J2103008010000	180	318	626	3.1	1.33	14.7
	920	82	F1J2103009210000	207	366	720	3.6	1.33	16.7
	1000	82	F1J2103010010000	226	397	783	3.9	1.33	18.0
	1120	82	F1J2103011210000	253	445	877	4.4	1.33	19.9
	1200	82	F1J2103012010000	271	477	940	4.7	1.33	21.2
	1320	82	F1J2103013210000	298	525	1034	5.1	1.33	23.2
	1400	82	F1J2103014010000	316	556	1096	5.5	1.33	24.5
	1600	82	F1J2103016010000	361	636	1253	6.2	1.33	27.8
	1800	82	F1J2103018010000	406	715	1409	7.0	1.33	31.1
	2000	82	F1J2103020010000	451	795	1566	7.8	1.33	34.4
	2200	82	F1J2103022010000	496	874	1723	8.6	1.33	37.6
	2400	82	F1J2103024010000	541	954	1879	9.4	1.33	4.9
	2600	82	F1J2103026010000	586	1033	2036	10.1	1.33	44.8
	2800	82	F1J2103028010000	631	1113	2192	10.9	1.33	47.3
	3000	82	F1J2103030010000	677	1192	2349	11.7	1.33	5.6
Tip 22									
	400	107	F1J2203004010000	126	220	428	1.6	1.31	9.4
	520	107	F1J2203005210000	163	285	557	2.0	1.31	11.6
	600	107	F1J2203006010000	189	329	643	2.3	1.31	13.2
	720	107	F1J2203007210000	226	395	771	2.8	1.31	15.5
	800	107	F1J2203008010000	251	439	857	3.1	1.31	17.0
	920	107	F1J2203009210000	289	505	985	3.6	1.31	19.4
	1000	107	F1J2203010010000	314	549	1071	3.9	1.31	2.9
	1120	107	F1J2203011210000	352	615	1200	4.4	1.31	23.2
	1200	107	F1J2203012010000	377	659	1285	4.7	1.31	24.7
	1320	107	F1J2203013210000	415	725	1414	5.1	1.31	27.0

300

ÎNĂLȚIME 300 mm	LUNGIME	ADÂNCIME	NR. ARTICOL	EFFEKT (W) 45/35/20°C	EFFEKT (W) 55/45/20°C	EFFEKT (W) 75/65/20°C	VOLUM (L)	EXPONENT N	GREUTATE (KG)
	1400	107	F1J2203014010000	440	769	1499	5.5	1.31	28.6
	1600	107	F1J2203016010000	503	878	1714	6.2	1.31	32.5
	1800	107	F1J2203018010000	566	988	1928	7.0	1.31	36.4
	2000	107	F1J2203020010000	628	1098	2142	7.8	1.31	4.2
	2200	107	F1J2203022010000	691	1208	2356	8.6	1.31	44.3
	2400	107	F1J2203024010000	754	1318	2570	9.4	1.31	47.8
	2600	107	F1J2203026010000	817	1427	2785	10.1	1.31	51.7
	2800	107	F1J2203028010000	880	1537	2999	10.9	1.31	55.5
	3000	107	F1J2203030010000	943	1647	3213	11.7	1.31	59.3
Tip 33									
	400	168	F1J3303004010000	183	320	626	2.4	1.31	13.4
	520	168	F1J3303005210000	238	416	814	3.1	1.31	16.3
	600	168	F1J3303006010000	274	480	940	3.6	1.31	18.5
	720	168	F1J3303007210000	329	576	1128	4.3	1.31	21.7
	800	168	F1J3303008010000	366	640	1253	4.8	1.31	23.9
	920	168	F1J3303009210000	420	736	1441	5.5	1.31	27.3
	1000	168	F1J3303010010000	457	801	1566	6.0	1.31	29.5
	1120	168	F1J3303011210000	512	897	1754	6.7	1.31	32.7
	1200	168	F1J3303012010000	548	961	1879	7.2	1.31	34.9
	1320	168	F1J3303013210000	603	1057	2067	7.9	1.31	38.2
	1400	168	F1J3303014010000	640	1121	2192	8.4	1.31	4.5
	1600	168	F1J3303016010000	731	1281	2506	9.6	1.31	45.9
	1800	168	F1J3303018010000	823	1441	2819	10.8	1.31	51.6
	2000	168	F1J3303020010000	914	1601	3132	12.0	1.31	57.0
	2200	168	F1J3303022010000	1005	1761	3445	13.2	1.31	62.4
	2400	168	F1J3303024010000	1097	1921	3758	14.4	1.31	67.9

300

ÎNĂLȚIME 300 mm	LUNGIME	ADÂNCIME	NR. ARTICOL	EFFEKT (W) 45/35/20°C	EFFEKT (W) 55/45/20°C	EFFEKT (W) 75/65/20°C	VOLUM (L)	EXPONENT N	GREUTATE (KG)
	2600	168	F1J3303026010000	1188	2081	4072	15.6	1.31	73.3
	2800	168	F1J3303028010000	1280	2241	4385	16.8	1.31	78.7
	3000	168	F1J3303030010000	1371	2402	4698	18.0	1.31	84.1

400

ÎNĂLȚIME 400 mm	LUNGIME	ADÂNCIME	NR. ARTICOL	EFFEKT (W) 45/35/20°C	EFFEKT (W) 55/45/20°C	EFFEKT (W) 75/65/20°C	VOLUM (L)	EXPONENT N	GREUTATE (KG)
Tip 11									
	400	59	F1J1104004010000	77	134	264	1.0	1.32	8.3
	520	59	F1J1104005210000	99	175	343	1.4	1.32	10.3
	600	59	F1J1104006010000	115	202	396	1.6	1.32	11.6
	720	59	F1J1104007210000	138	242	475	1.9	1.32	13.5
	800	59	F1J1104008010000	153	269	528	2.1	1.32	14.7
	920	59	F1J1104009210000	176	309	607	2.4	1.32	16.7
	1000	59	F1J1104010010000	191	336	660	2.6	1.32	17.9
	1120	59	F1J1104011210000	214	376	739	2.9	1.32	19.9
	1200	59	F1J1104012010000	230	403	792	3.1	1.32	21.1
	1320	59	F1J1104013210000	252	444	871	3.4	1.32	23.3
	1400	59	F1J1104014010000	268	471	924	3.6	1.32	24.6
	1600	59	F1J1104016010000	306	538	1056	4.2	1.32	27.8
	1800	59	F1J1104018010000	344	605	1188	4.7	1.32	31.0
	2000	59	F1J1104020010000	383	672	1320	5.2	1.32	34.2
	2200	59	F1J1104022010000	421	739	1452	5.7	1.32	37.4
	2400	59	F1J1104024010000	459	807	1584	6.2	1.32	41.2
	2600	59	F1J1104026010000	497	874	1716	6.8	1.32	44.4
	2800	59	F1J1104028010000	536	941	1848	7.3	1.32	47.6
	3000	59	F1J1104030010000	574	1008	1980	7.8	1.32	50.8
Tip 21									
	400	82	F1J2104004010000	114	201	395	2.0	1.33	1.4
	520	82	F1J2104005210000	148	261	514	2.6	1.33	13.5
	600	82	F1J2104006010000	171	301	593	3.0	1.33	14.8
	720	82	F1J2104007210000	205	361	711	3.6	1.33	17.4
	800	82	F1J2104008010000	228	401	790	4.0	1.33	19.1

400

ÎNĂLȚIME 400 mm	LUNGIME	ADÂNCIME	NR. ARTICOL	EFFEKT (W) 45/35/20°C	EFFEKT (W) 55/45/20°C	EFFEKT (W) 75/65/20°C	VOLUM (L)	EXPONENT N	GREUTATE (KG)
	920	82	F1J2104009210000	262	462	909	4.6	1.33	21.8
	1000	82	F1J2104010010000	285	502	988	5.0	1.33	23.5
	1120	82	F1J2104011210000	319	562	1107	5.6	1.33	26.2
	1200	82	F1J2104012010000	342	602	1186	6.0	1.33	27.9
	1320	82	F1J2104013210000	376	662	1304	6.6	1.33	3.5
	1400	82	F1J2104014010000	399	702	1383	7.0	1.33	32.3
	1600	82	F1J2104016010000	456	803	1581	8.0	1.33	36.7
	1800	82	F1J2104018010000	513	903	1778	9.0	1.33	41.2
	2000	82	F1J2104020010000	570	1003	1976	10.0	1.33	45.5
	2200	82	F1J2104022010000	627	1104	2174	11.0	1.33	49.9
	2400	82	F1J2104024010000	684	1204	2371	12.0	1.33	54.2
	2600	82	F1J2104026010000	741	1305	2569	13.0	1.33	58.6
	2800	82	F1J2104028010000	798	1405	2766	14.0	1.33	62.9
	3000	82	F1J2104030010000	855	1505	2964	15.0	1.33	67.3
Tip 22									
	400	107	F1J2204004010000	154	271	534	2.0	1.33	12.5
	520	107	F1J2204005210000	200	353	695	2.6	1.33	15.2
	600	107	F1J2204006010000	231	407	802	3.0	1.33	17.4
	720	107	F1J2204007210000	277	488	962	3.6	1.33	2.4
	800	107	F1J2204008010000	308	542	1069	4.0	1.33	22.5
	920	107	F1J2204009210000	354	624	1229	4.6	1.33	25.8
	1000	107	F1J2204010010000	385	678	1336	5.0	1.33	27.8
	1120	107	F1J2204011210000	431	759	1496	5.6	1.33	4.0
	1200	107	F1J2204012010000	462	813	1603	6.0	1.33	33.6
	1320	107	F1J2204013210000	508	895	1764	6.6	1.33	36.2
	1400	107	F1J2204014010000	539	949	1870	7.0	1.33	38.4

400

ÎNĂLȚIME 400 mm	LUNGIME	ADÂNCIME	NR. ARTICOL	EFFEKT (W) 45/35/20°C	EFFEKT (W) 55/45/20°C	EFFEKT (W) 75/65/20°C	VOLUM (L)	EXPONENT N	GREUTATE (KG)
	1600	107	F1J2204016010000	615	1085	2138	8.0	1.33	43.6
	1800	107	F1J2204018010000	692	1220	2405	9.0	1.33	49.3
	2000	107	F1J2204020010000	769	1356	2672	10.0	1.33	54.2
	2200	107	F1J2204022010000	846	1491	2939	11.0	1.33	59.4
	2400	107	F1J2204024010000	923	1627	3206	12.0	1.33	64.7
	2600	107	F1J2204026010000	1000	1763	3474	13.0	1.33	69.9
	2800	107	F1J2204028010000	1077	1898	3741	14.0	1.33	75.1
	3000	107	F1J2204030010000	1154	2034	4008	15.0	1.33	8.4
Tip 33									
	400	168	F1J3304004010000	221	392	778	3.0	1.34	16.9
	520	168	F1J3304005210000	288	510	1012	4.0	1.34	21.4
	600	168	F1J3304006010000	332	588	1168	4.6	1.34	24.4
	720	168	F1J3304007210000	398	706	1401	5.5	1.34	28.8
	800	168	F1J3304008010000	442	784	1557	6.1	1.34	31.8
	920	168	F1J3304009210000	509	902	1790	7.0	1.34	36.4
	1000	168	F1J3304010010000	553	980	1946	7.6	1.34	39.4
	1120	168	F1J3304011210000	619	1098	2180	8.5	1.34	43.9
	1200	168	F1J3304012010000	663	1176	2335	9.1	1.34	46.9
	1320	168	F1J3304013210000	730	1294	2569	10.0	1.34	51.3
	1400	168	F1J3304014010000	774	1372	2724	10.6	1.34	54.5
	1600	168	F1J3304016010000	885	1569	3114	12.2	1.34	61.9
	1800	168	F1J3304018010000	995	1765	3503	13.7	1.34	69.6
	2000	168	F1J3304020010000	1106	1961	3892	15.2	1.34	77.7
	2200	168	F1J3304022010000	1216	2157	4281	16.7	1.34	84.5
	2400	168	F1J3304024010000	1327	2353	4670	18.2	1.34	92.0
	2600	168	F1J3304026010000	1438	2549	5060	19.8	1.34	103.3

400

ÎNĂLȚIME 400 mm	LUNGIME	ADÂNCIME	NR. ARTICOL	EFFEKT (W) 45/35/20°C	EFFEKT (W) 55/45/20°C	EFFEKT (W) 75/65/20°C	VOLUM (L)	EXPONENT N	GREUTATE (KG)
	2800	168	F1J3304028010000	1548	2745	5449	21.3	1.34	111.0
	3000	168	F1J3304030010000	1659	2941	5838	22.8	1.34	114.4

500

ÎNĂLȚIME 500 mm	LUNGIME	ADÂNCIME	NR. ARTICOL	EFFEKT (W) 45/35/20°C	EFFEKT (W) 55/45/20°C	EFFEKT (W) 75/65/20°C	VOLUM (L)	EXPONENT N	GREUTATE (KG)
Tip 11									
	400	59	F1J1105004010000	92	160	314	1.3	1.31	9.5
	520	59	F1J1105005210000	119	208	408	1.7	1.31	11.7
	600	59	F1J1105006010000	137	241	470	2.0	1.31	13.2
	720	59	F1J1105007210000	165	289	564	2.4	1.31	15.4
	800	59	F1J1105008010000	183	321	627	2.6	1.31	16.9
	920	59	F1J1105009210000	211	369	721	3.0	1.31	19.1
	1000	59	F1J1105010010000	229	401	784	3.3	1.31	20.6
	1120	59	F1J1105011210000	256	449	878	3.7	1.31	22.8
	1200	59	F1J1105012010000	275	481	941	4.0	1.31	24.3
	1320	59	F1J1105013210000	302	529	1035	4.4	1.31	26.9
	1400	59	F1J1105014010000	321	561	1098	4.6	1.31	28.3
	1600	59	F1J1105016010000	366	641	1254	5.3	1.31	32.0
	1800	59	F1J1105018010000	412	722	1411	5.9	1.31	35.7
	2000	59	F1J1105020010000	458	802	1568	6.6	1.31	39.5
	2200	59	F1J1105022010000	504	882	1725	7.3	1.31	43.2
	2400	59	F1J1105024010000	550	962	1882	7.9	1.31	47.5
	2600	59	F1J1105026010000	595	1042	2038	8.6	1.31	51.2
	2800	59	F1J1105028010000	641	1123	2195	9.2	1.31	54.9
	3000	59	F1J1105030010000	687	1203	2352	9.9	1.31	58.6
Tip 21									
	400	82	F1J2105004010000	139	242	469	2.4	1.30	12.2
	520	82	F1J2105005210000	180	314	610	3.2	1.30	15.3
	600	82	F1J2105006010000	208	362	704	3.7	1.30	17.3
	720	82	F1J2105007210000	250	435	845	4.4	1.30	2.4
	800	82	F1J2105008010000	278	483	938	4.9	1.30	22.6

500

ÎNĂLȚIME 500 mm	LUNGIME	ADÂNCIME	NR. ARTICOL	EFFEKT (W) 45/35/20°C	EFFEKT (W) 55/45/20°C	EFFEKT (W) 75/65/20°C	VOLUM (L)	EXPONENT N	GREUTATE (KG)
	920	82	F1J2105009210000	319	556	1079	5.6	1.30	25.7
	1000	82	F1J2105010010000	347	604	1173	6.1	1.30	27.7
	1120	82	F1J2105011210000	389	676	1314	6.8	1.30	3.8
	1200	82	F1J2105012010000	416	725	1408	7.3	1.30	32.9
	1320	82	F1J2105013210000	458	797	1548	8.1	1.30	36.2
	1400	82	F1J2105014010000	486	846	1642	8.5	1.30	38.1
	1600	82	F1J2105016010000	555	966	1877	9.8	1.30	43.3
	1800	82	F1J2105018010000	624	1087	2111	11.0	1.30	48.6
	2000	82	F1J2105020010000	694	1208	2346	12.2	1.30	53.8
	2200	82	F1J2105022010000	763	1329	2581	13.4	1.30	59.0
	2400	82	F1J2105024010000	833	1450	2815	14.6	1.30	64.2
	2600	82	F1J2105026010000	902	1570	3050	15.9	1.30	72.0
	2800	82	F1J2105028010000	971	1691	3284	17.1	1.30	74.5
	3000	82	F1J2105030010000	1041	1812	3519	18.3	1.30	79.7
Tip 22									
	400	107	F1J2205004010000	176	309	608	2.4	1.32	13.9
	520	107	F1J2205005210000	229	402	790	3.2	1.32	17.5
	600	107	F1J2205006010000	264	464	912	3.7	1.32	19.9
	720	107	F1J2205007210000	317	557	1094	4.4	1.32	23.5
	800	107	F1J2205008010000	352	619	1216	4.9	1.32	25.9
	920	107	F1J2205009210000	405	712	1398	5.6	1.32	29.7
	1000	107	F1J2205010010000	440	774	1520	6.1	1.32	32.8
	1120	107	F1J2205011210000	493	867	1702	6.8	1.32	35.7
	1200	107	F1J2205012010000	528	928	1824	7.3	1.32	38.1
	1320	107	F1J2205013210000	581	1021	2006	8.1	1.32	41.8
	1400	107	F1J2205014010000	616	1083	2128	8.5	1.32	44.3

500

ÎNĂLȚIME 500 mm	LUNGIME	ADÂNCIME	NR. ARTICOL	EFFEKT (W) 45/35/20°C	EFFEKT (W) 55/45/20°C	EFFEKT (W) 75/65/20°C	VOLUM (L)	EXPONENT N	GREUTATE (KG)
	1600	107	F1J2205016010000	704	1238	2432	9.8	1.32	5.3
	1800	107	F1J2205018010000	792	1393	2736	11.0	1.32	56.5
	2000	107	F1J2205020010000	880	1547	3040	12.2	1.32	62.6
	2200	107	F1J2205022010000	968	1702	3344	13.4	1.32	68.6
	2400	107	F1J2205024010000	1056	1857	3648	14.6	1.32	74.7
	2600	107	F1J2205026010000	1144	2012	3952	15.9	1.32	8.7
	2800	107	F1J2205028010000	1232	2166	4256	17.1	1.32	86.7
	3000	107	F1J2205030010000	1320	2321	4560	18.3	1.32	92.8
Tip 33									
	400	168	F1J3305004010000	247	435	857	3.8	1.33	19.4
	520	168	F1J3305005210000	321	565	1114	4.9	1.33	24.5
	600	168	F1J3305006010000	370	652	1285	5.6	1.33	27.9
	720	168	F1J3305007210000	444	783	1542	6.8	1.33	33.1
	800	168	F1J3305008010000	494	870	1714	7.5	1.33	36.6
	920	168	F1J3305009210000	568	1000	1971	8.6	1.33	41.8
	1000	168	F1J3305010010000	617	1087	2142	9.4	1.33	45.3
	1120	168	F1J3305011210000	691	1218	2399	10.5	1.33	5.4
	1200	168	F1J3305012010000	741	1305	2570	11.3	1.33	53.9
	1320	168	F1J3305013210000	815	1435	2827	12.4	1.33	59.4
	1400	168	F1J3305014010000	864	1522	2999	13.2	1.33	62.6
	1600	168	F1J3305016010000	988	1740	3427	15.0	1.33	71.2
	1800	168	F1J3305018010000	1111	1957	3856	16.9	1.33	8.3
	2000	168	F1J3305020010000	1235	2175	4284	18.8	1.33	88.6
	2200	168	F1J3305022010000	1358	2392	4712	20.7	1.33	101.0
	2400	168	F1J3305024010000	1482	2610	5141	22.6	1.33	109.9
	2600	168	F1J3305026010000	1605	2827	5569	24.4	1.33	114.4

500

ÎNĂLȚIME 500 mm	LUNGIME	ADÂNCIME	NR. ARTICOL	EFFEKT (W) 45/35/20°C	EFFEKT (W) 55/45/20°C	EFFEKT (W) 75/65/20°C	VOLUM (L)	EXPONENT N	GREUTATE (KG)
	2800	168	F1J3305028010000	1729	3045	5998	26.3	1.33	123.3
	3000	168	F1J3305030010000	1852	3262	6426	28.2	1.33	131.6

600

ÎNĂLȚIME 600 mm	LUNGIME	ADÂNCIME	NR. ARTICOL	EFFEKT (W) 45/35/20°C	EFFEKT (W) 55/45/20°C	EFFEKT (W) 75/65/20°C	VOLUM (L)	EXPONENT N	GREUTATE (KG)
Tip 11									
	400	59	F1J1106004010000	100	174	338	1.5	1.30	10.6
	520	59	F1J1106005210000	129	226	439	1.9	1.30	13.1
	600	59	F1J1106006010000	149	260	506	2.2	1.30	14.8
	720	59	F1J1106007210000	179	312	608	2.7	1.30	17.3
	800	59	F1J1106008010000	199	347	675	3.0	1.30	19.0
	920	59	F1J1106009210000	229	399	776	3.4	1.30	21.5
	1000	59	F1J1106010010000	249	434	844	3.7	1.30	23.2
	1120	59	F1J1106011210000	279	486	945	4.1	1.30	25.7
	1200	59	F1J1106012010000	299	521	1013	4.4	1.30	27.4
	1320	59	F1J1106013210000	328	573	1114	4.9	1.30	30.2
	1400	59	F1J1106014010000	348	607	1182	5.2	1.30	31.9
	1600	59	F1J1106016010000	398	694	1350	5.9	1.30	36.1
	1800	59	F1J1106018010000	448	781	1519	6.7	1.30	40.3
	2000	59	F1J1106020010000	498	868	1688	7.4	1.30	44.5
	2200	59	F1J1106022010000	547	954	1857	8.1	1.30	48.8
	2400	59	F1J1106024010000	597	1041	2026	8.9	1.30	53.6
	2600	59	F1J1106026010000	647	1128	2194	9.6	1.30	57.8
	2800	59	F1J1106028010000	697	1215	2363	10.4	1.30	62.0
	3000	59	F1J1106030010000	746	1301	2532	11.1	1.30	66.2
Tip 21									
	400	82	F1J2106004010000	154	268	520	2.8	1.30	13.9
	520	82	F1J2106005210000	200	348	677	3.7	1.30	17.4
	600	82	F1J2106006010000	230	401	781	4.3	1.30	19.8
	720	82	F1J2106007210000	276	482	937	5.1	1.30	23.4
	800	82	F1J2106008010000	307	535	1041	5.7	1.30	25.8

600

ÎNĂLȚIME 600 mm	LUNGIME	ADÂNCIME	NR. ARTICOL	EFFEKT (W) 45/35/20°C	EFFEKT (W) 55/45/20°C	EFFEKT (W) 75/65/20°C	VOLUM (L)	EXPONENT N	GREUTATE (KG)
	920	82	F1J2106009210000	353	615	1197	6.5	1.30	29.4
	1000	82	F1J2106010010000	384	669	1301	7.1	1.30	31.8
	1120	82	F1J2106011210000	430	749	1457	8.0	1.30	35.4
	1200	82	F1J2106012010000	461	803	1561	8.5	1.30	37.8
	1320	82	F1J2106013210000	507	883	1717	9.4	1.30	41.3
	1400	82	F1J2106014010000	537	937	1821	9.9	1.30	43.8
	1600	82	F1J2106016010000	614	1070	2082	11.4	1.30	49.7
	1800	82	F1J2106018010000	691	1204	2342	12.8	1.30	55.9
	2000	82	F1J2106020010000	768	1338	2602	14.2	1.30	61.8
	2200	82	F1J2106022010000	844	1472	2862	15.6	1.30	67.8
	2400	82	F1J2106024010000	921	1605	3122	17.0	1.30	73.7
	2600	82	F1J2106026010000	998	1739	3383	18.5	1.30	79.7
	2800	82	F1J2106028010000	1075	1873	3643	19.9	1.30	85.7
	3000	82	F1J2106030010000	1151	2007	3903	21.3	1.30	91.6
Tip 22									
	400	107	F1J2206004010000	191	337	668	2.8	1.34	15.6
	520	107	F1J2206005210000	248	438	868	3.7	1.34	19.7
	600	107	F1J2206006010000	286	506	1001	4.3	1.34	22.4
	720	107	F1J2206007210000	343	607	1202	5.1	1.34	26.5
	800	107	F1J2206008010000	381	674	1335	5.7	1.34	29.3
	920	107	F1J2206009210000	438	776	1535	6.5	1.34	33.4
	1000	107	F1J2206010010000	476	843	1669	7.1	1.34	36.2
	1120	107	F1J2206011210000	534	944	1869	8.0	1.34	4.3
	1200	107	F1J2206012010000	572	1012	2003	8.5	1.34	43.3
	1320	107	F1J2206013210000	629	1113	2203	9.4	1.34	47.2
	1400	107	F1J2206014010000	667	1180	2337	9.9	1.34	49.9

600

ÎNĂLȚIME 600 mm	LUNGIME	ADÂNCIME	NR. ARTICOL	EFFEKT (W) 45/35/20°C	EFFEKT (W) 55/45/20°C	EFFEKT (W) 75/65/20°C	VOLUM (L)	EXPONENT N	GREUTATE (KG)
	1600	107	F1J2206016010000	762	1349	2670	11.4	1.34	56.8
	1800	107	F1J2206018010000	858	1517	3004	12.8	1.34	63.8
	2000	107	F1J2206020010000	953	1686	3338	14.2	1.34	7.7
	2200	107	F1J2206022010000	1048	1855	3672	15.6	1.34	77.4
	2400	107	F1J2206024010000	1144	2023	4006	17.0	1.34	84.3
	2600	107	F1J2206026010000	1239	2192	4339	18.5	1.34	91.1
	2800	107	F1J2206028010000	1334	2360	4673	19.9	1.34	101.7
	3000	107	F1J2206030010000	1429	2529	5007	21.3	1.34	108.8
Tip 33									
	400	168	F1J3306004010000	277	489	967	4.3	1.33	21.7
	520	168	F1J3306005210000	360	636	1257	5.6	1.33	27.5
	600	168	F1J3306006010000	416	734	1451	6.5	1.33	31.4
	720	168	F1J3306007210000	499	881	1741	7.8	1.33	37.2
	800	168	F1J3306008010000	554	979	1934	8.6	1.33	41.2
	920	168	F1J3306009210000	637	1126	2225	9.9	1.33	47.6
	1000	168	F1J3306010010000	693	1224	2418	10.8	1.33	5.9
	1120	168	F1J3306011210000	776	1370	2708	12.1	1.33	56.7
	1200	168	F1J3306012010000	831	1468	2902	13.0	1.33	6.6
	1320	168	F1J3306013210000	914	1615	3192	14.3	1.33	66.4
	1400	168	F1J3306014010000	970	1713	3385	15.1	1.33	7.5
	1600	168	F1J3306016010000	1108	1958	3869	17.3	1.33	8.2
	1800	168	F1J3306018010000	1247	2202	4352	19.4	1.33	9.7
	2000	168	F1J3306020010000	1385	2447	4836	21.6	1.33	103.6
	2200	168	F1J3306022010000	1524	2692	5320	23.8	1.33	113.6
	2400	168	F1J3306024010000	1663	2937	5803	25.9	1.33	119.1
	2600	168	F1J3306026010000	1801	3181	6287	28.1	1.33	128.8

600

ÎNĂLȚIME 600 mm	LUNGIME	ADÂNCIME	NR. ARTICOL	EFFEKT (W) 45/35/20°C	EFFEKT (W) 55/45/20°C	EFFEKT (W) 75/65/20°C	VOLUM (L)	EXPONENT N	GREUTATE (KG)
	2800	168	F1J3306028010000	1940	3426	6770	30.2	1.33	138.5
	3000	168	F1J3306030010000	2078	3671	7254	32.4	1.33	148.7

900

ÎNĂLȚIME 900 mm	LUNGIME	ADÂNCIME	NR. ARTICOL	EFFEKT (W) 45/35/20°C	EFFEKT (W) 55/45/20°C	EFFEKT (W) 75/65/20°C	VOLUM (L)	EXPONENT N	GREUTATE (KG)
Tip 11									
	400	59	F1J1109004010000	138	243	480	2.0	1.33	14.9
	520	59	F1J1109005210000	180	316	623	2.6	1.33	18.6
	600	59	F1J1109006010000	207	365	719	3.1	1.33	21.1
	720	59	F1J1109007210000	249	438	863	3.7	1.33	24.9
	800	59	F1J1109008010000	276	487	959	4.1	1.33	27.4
	920	59	F1J1109009210000	318	560	1103	4.7	1.33	31.2
	1000	59	F1J1109010010000	345	609	1199	5.1	1.33	33.7
	1120	59	F1J1109011210000	387	682	1343	5.7	1.33	37.5
	1200	59	F1J1109012010000	414	730	1439	6.1	1.33	40.0
	1320	59	F1J1109013210000	456	803	1583	6.7	1.33	44.1
	1400	59	F1J1109014010000	484	852	1679	7.1	1.33	46.6
	1600	59	F1J1109016010000	553	974	1918	8.2	1.33	52.9
	1800	59	F1J1109018010000	622	1095	2158	9.2	1.33	59.2
	2000	59	F1J1109020010000	691	1217	2398	10.2	1.33	65.5
	2200	59	F1J1109022010000	760	1339	2638	11.2	1.33	71.8
	2400	59	F1J1109024010000	829	1461	2878	12.2	1.33	78.7
	2600	59	F1J1109026010000	898	1582	3117	13.3	1.33	84.9
	2800	59	F1J1109028010000	967	1704	3357	14.3	1.33	91.2
	3000	59	F1J1109030010000	1036	1826	3597	15.3	1.33	97.5
Tip 21									
	400	82	F1J2109004010000	204	359	708	4.1	1.33	2.3
	520	82	F1J2109005210000	265	467	920	5.3	1.33	25.4
	600	82	F1J2109006010000	306	539	1061	6.1	1.33	29.0
	720	82	F1J2109007210000	367	647	1274	7.3	1.33	34.3
	800	82	F1J2109008010000	408	719	1415	8.2	1.33	37.9

900

ÎNĂLȚIME 900 mm	LUNGIME	ADÂNCIME	NR. ARTICOL	EFFEKT (W) 45/35/20°C	EFFEKT (W) 55/45/20°C	EFFEKT (W) 75/65/20°C	VOLUM (L)	EXPONENT N	GREUTATE (KG)
	920	82	F1J2109009210000	469	827	1627	9.4	1.33	43.4
	1000	82	F1J2109010010000	510	898	1769	10.2	1.33	46.9
	1120	82	F1J2109011210000	571	1006	1981	11.4	1.33	52.3
	1200	82	F1J2109012010000	612	1078	2123	12.2	1.33	55.9
	1320	82	F1J2109013210000	673	1186	2335	13.5	1.33	61.3
	1400	82	F1J2109014010000	714	1258	2477	14.3	1.33	64.9
	1600	82	F1J2109016010000	816	1438	2830	16.3	1.33	73.9
	1800	82	F1J2109018010000	918	1617	3184	18.4	1.33	83.0
	2000	82	F1J2109020010000	1020	1797	3538	20.4	1.33	91.9
	2200	82	F1J2109022010000	1122	1977	3892	22.4	1.33	1.9
	2400	82	F1J2109024010000	1225	2156	4246	24.5	1.33	114.0
	2600	82	F1J2109026010000	1327	2336	4599	26.5	1.33	118.8
	2800	82	F1J2109028010000	1429	2516	4953	28.6	1.33	127.7
	3000	82	F1J2109030010000	1531	2695	5307	30.6	1.33	136.7
Tip 22									
	400	107	F1J2209004010000	254	451	899	4.1	1.35	22.6
	520	107	F1J2209005210000	330	587	1169	5.3	1.35	28.7
	600	107	F1J2209006010000	381	677	1349	6.1	1.35	32.9
	720	107	F1J2209007210000	457	813	1619	7.3	1.35	39.3
	800	107	F1J2209008010000	508	903	1798	8.2	1.35	43.1
	920	107	F1J2209009210000	584	1038	2068	9.4	1.35	49.5
	1000	107	F1J2209010010000	635	1129	2248	10.2	1.35	53.5
	1120	107	F1J2209011210000	711	1264	2518	11.4	1.35	59.7
	1200	107	F1J2209012010000	762	1354	2698	12.2	1.35	63.9
	1320	107	F1J2209013210000	838	1490	2967	13.5	1.35	70.0
	1400	107	F1J2209014010000	889	1580	3147	14.3	1.35	74.2

900

ÎNĂLȚIME 900 mm	LUNGIME	ADÂNCIME	NR. ARTICOL	EFFEKT (W) 45/35/20°C	EFFEKT (W) 55/45/20°C	EFFEKT (W) 75/65/20°C	VOLUM (L)	EXPONENT N	GREUTATE (KG)
	1600	107	F1J2209016010000	1016	1806	3597	16.3	1.35	84.5
	1800	107	F1J2209018010000	1143	2032	4046	18.4	1.35	95.0
	2000	107	F1J2209020010000	1270	2257	4496	20.4	1.35	109.3
	2200	107	F1J2209022010000	1397	2483	4946	22.4	1.35	115.5
	2400	107	F1J2209024010000	1524	2709	5395	24.5	1.35	125.8
	2600	107	F1J2209026010000	1651	2935	5845	26.5	1.35	136.1
	2800	107	F1J2209028010000	1778	3160	6294	28.6	1.35	146.4
	3000	107	F1J2209030010000	1905	3386	6744	30.6	1.35	156.7
Tip 33									
	400	168	F1J3309004010000	361	639	1264	6.2	1.34	31.6
	520	168	F1J3309005210000	469	830	1643	8.1	1.34	4.4
	600	168	F1J3309006010000	542	958	1895	9.4	1.34	46.3
	720	168	F1J3309007210000	650	1149	2274	11.2	1.34	55.0
	800	168	F1J3309008010000	722	1277	2527	12.5	1.34	6.8
	920	168	F1J3309009210000	830	1469	2906	14.4	1.34	69.7
	1000	168	F1J3309010010000	903	1596	3159	15.6	1.34	75.5
	1120	168	F1J3309011210000	1011	1788	3538	17.5	1.34	84.3
	1200	168	F1J3309012010000	1083	1916	3791	18.7	1.34	9.1
	1320	168	F1J3309013210000	1192	2107	4170	20.6	1.34	102.7
	1400	168	F1J3309014010000	1264	2235	4423	21.8	1.34	108.9
	1600	168	F1J3309016010000	1444	2554	5054	25.0	1.34	119.5
	1800	168	F1J3309018010000	1625	2873	5686	28.1	1.34	134.4
	2000	168	F1J3309020010000	1805	3193	6318	31.2	1.34	148.9
	2200	168	F1J3309022010000	1986	3512	6950	34.3	1.34	163.6
	2400	168	F1J3309024010000	2166	3831	7582	37.4	1.34	178.2
	2600	168	F1J3309026010000	2347	4151	8213	40.6	1.34	192.8

900

ÎNĂLȚIME 900 mm	LUNGIME	ADÂNCIME	NR. ARTICOL	EFFEKT (W) 45/35/20°C	EFFEKT (W) 55/45/20°C	EFFEKT (W) 75/65/20°C	VOLUM (L)	EXPONENT N	GREUTATE (KG)
	2800	168	F1J3309028010000	2528	4470	8845	43.7	1.34	215.3
	3000	168	F1J3309030010000	2708	4789	9477	46.8	1.34	221.9