

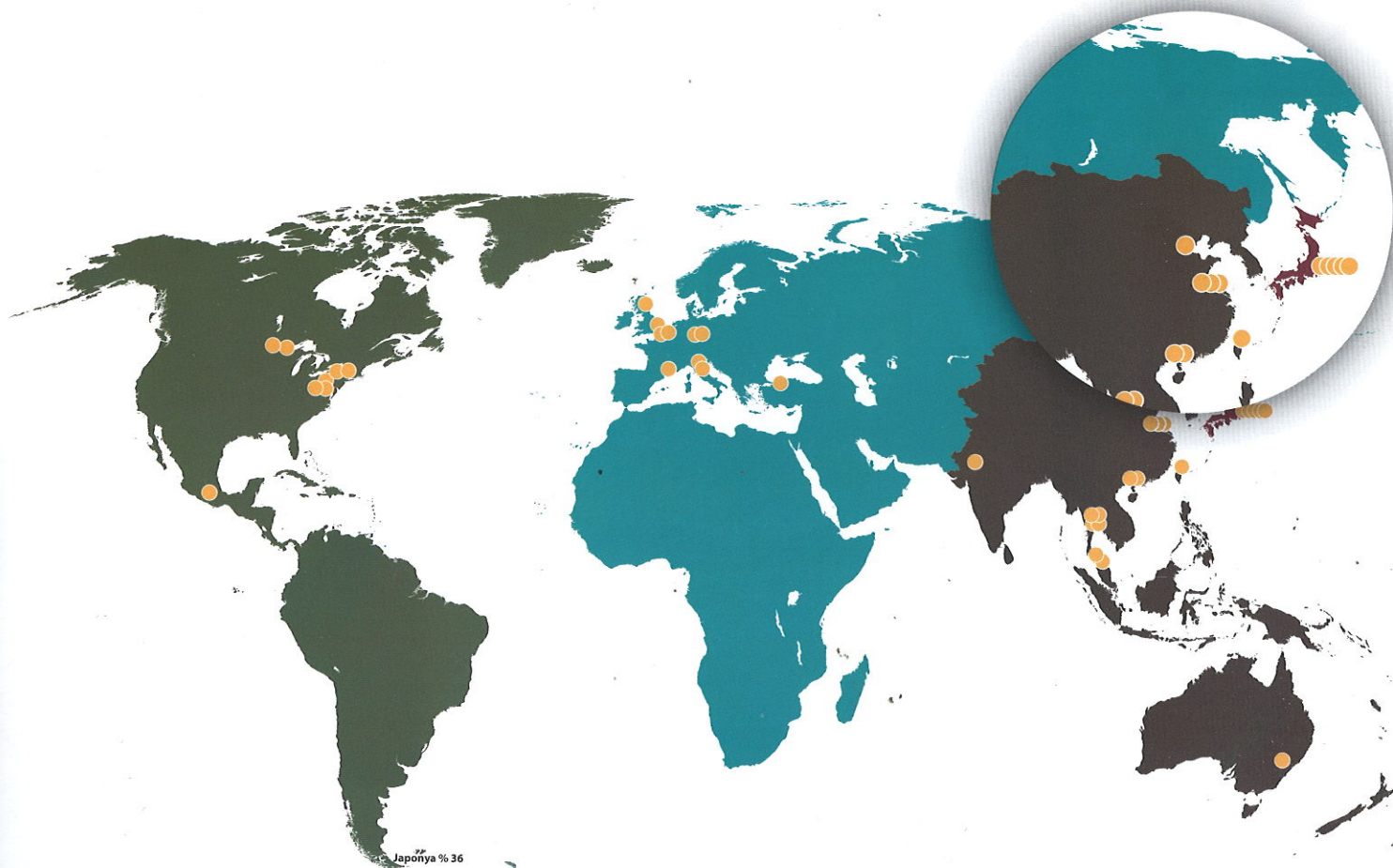
 **airfel** Bezpečné a spolehlivé
vytápění



***Deskové radiátory &
koupelnové radiátory, ventily***

www.airfel.cz

Daikin ve světě



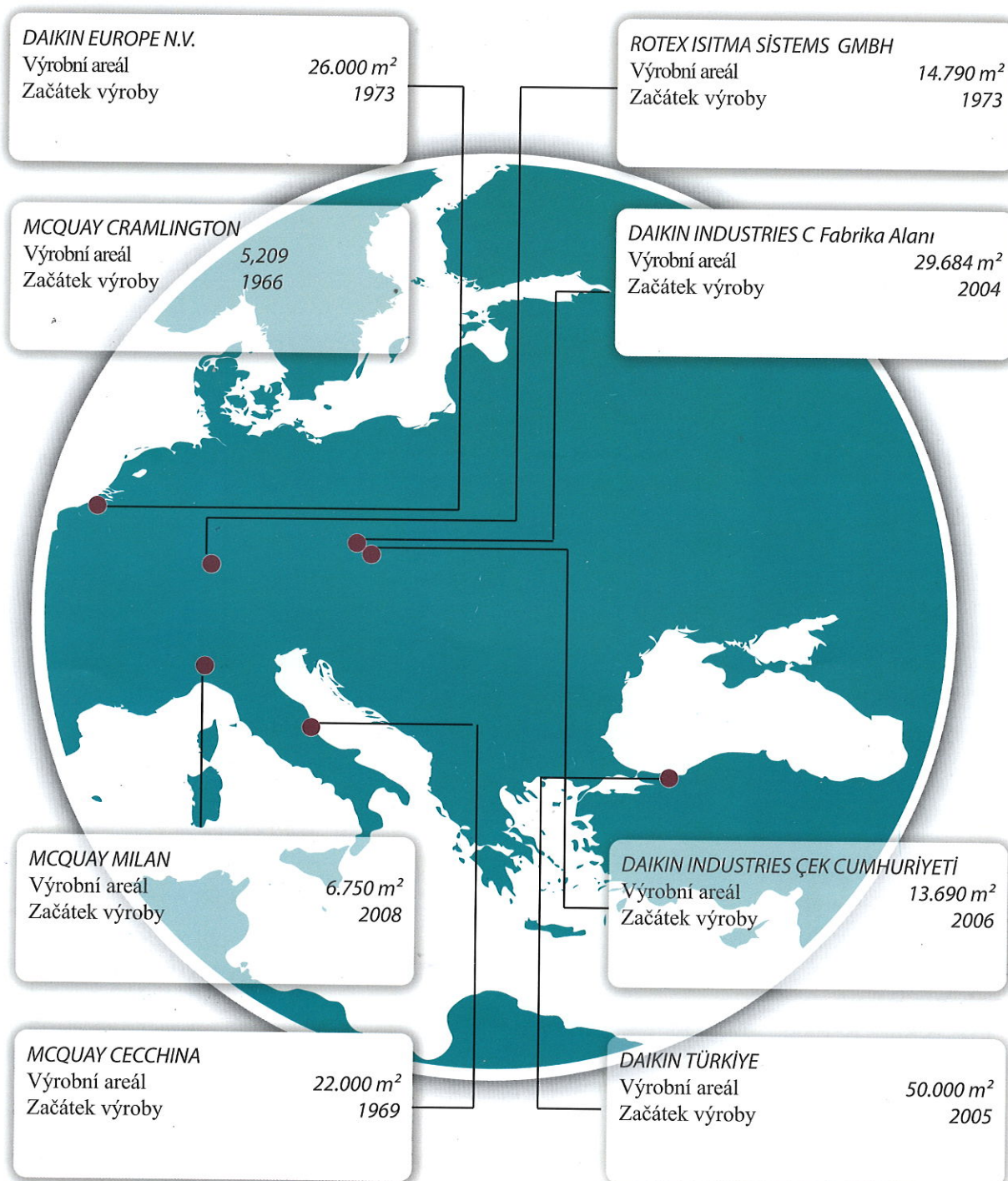
SPOLEČNOST DAIKIN PŮSOBÍ NA TRHU V SEGMENTU VYTÁPĚNÍ, VZDUCHOTECHNIKY A KLIMATIZACÍ JIŽ OD ROKU 1950. ZA TUTO DOBU SE STALA VELMI VÝZNAMNÝM CELOSVĚTOVÝM HRÁČEM. HLAVNÍ PRIORITOU SPOLEČNOSTI JE KVALITA, ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A NEUSTÁLÉ INOVACE SVÝCH DODÁVANÝCH VÝROBKŮ

Společnost DAIKIN velmi precizně dodržuje své výrobní procesy po celém světě na základě HIGH-TECH standardů, čímž výrobky společnosti dosahují té nejvyšší kvality.

Společnost Daikin vyvinula velkou řadu vynálezů, patentů a technologických inovací, které implementovala do svých výrobků.

Daikin Industries, Ltd. působí v Evropě, na Středním východě, Rusku, Africe již od roku 1973. Centrální obchodní divize Daikin Europe se nachází v Belgickém Ostende. V roce 2006 prostřednictvím svých obchodních akvizic získala velkou řadu světových společností mezi které patří McQuay, J&E Hall a Asijská obří společnosti OYL Industrie, čímž dále posílila své v Evropě, Severní Americe a Asii kde nyní zaujímá významné místo na těchto trzích. Rok 2011 byl pro společnost klíčovým faktorem pro evropské trhy v tepelné technice obchodní vstup do společností AIRFEL a ROTEX. Na tomto základě společnost rozšířila své obchodní aktivity o deskové radiátory a plynové a kondenzační kotle.

Daikin v Evropě



Daikin Europe NV disponuje nejnovějšími technologiemi v oblasti vytápění a chlazení určené pro obytné, komerční a průmyslové celky. V Evropě společnost disponuje výrobními závody o rozloze více jak 150.000 m², které jsou vybaveny nejmodernějšími výrobními technologiemi Plzeň, Brno (Česká republika), Cecchina, Miláno (Itálie), Cramlington (UK), Hendek, (Turecko), ROTEX (Německo). Tyto výrobní zařízení a jejich kapacita vedla k zavedení optimalizovaných dodacích lhůt a tím posílení své přítomnosti na těchto trzích.



Daikin Turecko - Výrobní závod

Strategický plán Fusion 15

Každých pět let Daikin Industries Limited (DIL) formuluje globální strategii v oblasti řízení na 5 let dopředu. Tento plán je základem pro strategii regionu EMEA, který řídí DENV a pro její ostatní společnosti. Fusion 15 je strategický plán pro řízení do finančního roku 2015 a nese poslání „dosáhnout potřebného posunu, abychom se stali skutečně globální a špičkovou společností“.

ČTYŘI STRATEGIE RŮSTU:

1. Úspěšně vstoupit na nové trhy a využít jejich potenciálu.
2. Rozvíjet obchodní řešení, která reflektují požadavky zákazníků.
3. Expandovat s inovacemi v podnikání, které jsou v souladu s životním prostředím.
4. Urychlení růstu pomocí aliancí, partnerství, fúzí a akvizic (M&A).

TŘI STRATEGIE VYTVOŘENÉ KE ZVÝŠENÍ PERSONÁLNÍCH SCHOPNOSTÍ ZALOŽENÝCH NA CENTRALIZOVANÉM ŘÍZENÍ LIDÍ (PCM – PEOPLE CENTERED POWER):

1. Provádět a sofistikovat PCM, největší zdroj konkurenceschopnosti
2. Zrychlení provádění opatření k zajištění a rozvoji kvalitních lidí
3. Urychlení řízení lokálních podniků a podporovat oboustrannou komunikaci mezi ředitelstvím a lokálními pobočkami.

Daikin výrobní divize



Plynové, kondenzační kotle Hendek / Sakarya

Divize pro výrobu plynových a kondenzačních kotlů má roční výrobní kapacitu 300 tisíc kusů. Všechny plynové kotle jsou navrženy a vyrobeny týmem odborníků v tomto odvětví (ROTEX) GmbH a jsou vyrobeny za použití komponentů té nejvyšší evropské kvality. Hlavním cílem je 100% bezpečnost. Veškeré funkce, těsnosti, odolnosti a tlakové zkoušky prošly akreditovanými evropskými laboratořemi (CE certifikace)



Deskové radiátory Hendek / Sakarya

Výrobní linky SCHLETTER, LEAS (100% automatický provoz), které byly navrženy podle nejmodernějších standardů a požadavků společnosti DAIKIN (dle HIGH-TECH kvality), mají roční produkci 1,6 mil. kusů radiátorů. DAIKIN zaručuje kvalitu svých radiátorů 12letou zárukou. Výroba využívá kataforezy II generace na základě své patentované technologie ZIRCONIUM.



Split Klima

Hendek / Sakarya

Roční kapacita výroby 400 000 sad klimatizačních splitů. Hlavním cílem je 100% bezpečnost (elektrická, tlaková, zvuková). Veškeré zkoušky prošly akreditovanými evropskými laboratořemi (CE certifikace).



Vzduchotechnická zařízení Hendek / Sakarya

Daikin má nejmodernější vzduchotechnické zařízení s hlavním důrazem kladeným na komfort. Hlavními odběrateli jsou zahraniční klienti mnoha prestižních hotelů, nemocnic, farmaceutických továren, nákupních, kongresových a kancelářských center.



Fancoil divize

Hendek / Sakarya

Výroba byla zahájena v roce 2009. Roční Výrobní kapacita této divize představuje 50 tisíc kusů. Hlavní předností těchto výrobků je vysoká účinnost a nízká hladina hluku. Hlavní odběratelskou skupinu tvoří hotely a obchodní centra.

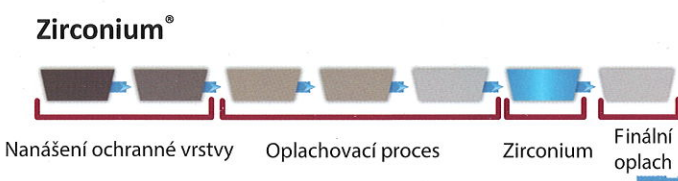
Deskový Radiátor



ZELENÁ TECHNOLOGIE

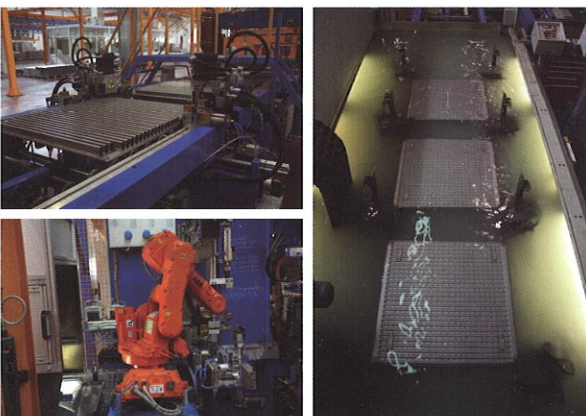
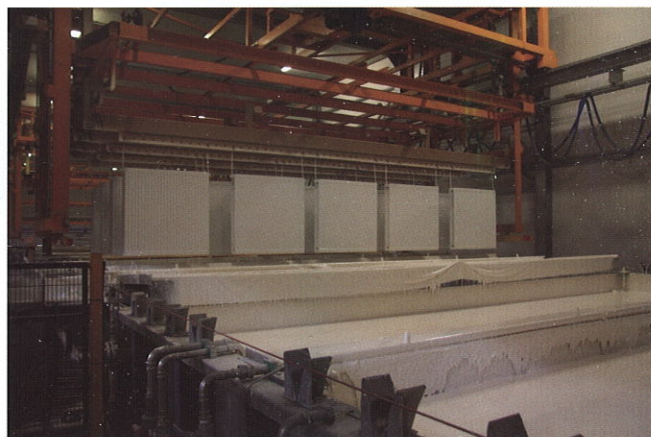
Všechny vyrobené radiátory společností DAIKIN se vyznačují vysokým stupněm kvality povrchové úpravy. Výrobní proces využívá jako jeden z mála využívá katarforezní předúpravu druhé generace, která je využívána převážně v automobilovém průmyslu.

Společnost DAIKIN má tuto technologii patentovanou pod názvem ZIRCONIUM.



TECHNOLOGIE KATAFORÉZNÍ ÚPRAVY

Katarforezní lakování patří k nejmodernějším technologiím povrchových úprav. Katarforeza je ekologický způsob lakování patřící k nejhospodárnějším způsobům antikorozi ochrany ocelových produktů. Kationtické nátěrové hmoty na bázi epoxidů popř. akrylátů (ve vodě rozpustné) s velmi nízkým obsahem organických rozpouštědel (okolo 2%) obsahují částice laku ve formě polymerních kationtů



NEJDELŠÍ GARANCE

Deskové radiátory, AIRFEL v Evropě využívají nejmodernějších zařízení v souladu s normou EN 442, vč. 12-ti leté záruky určené spotřebitelům.

VYSOKOTLAKÁ ZKOUŠKA

Všechny deskové radiátory AIRFEL podléhají zkušebnímu tlaku 13 bar. Garantovaný maximální provozní tlak je 10 bar.

Typy deskových radiátorů

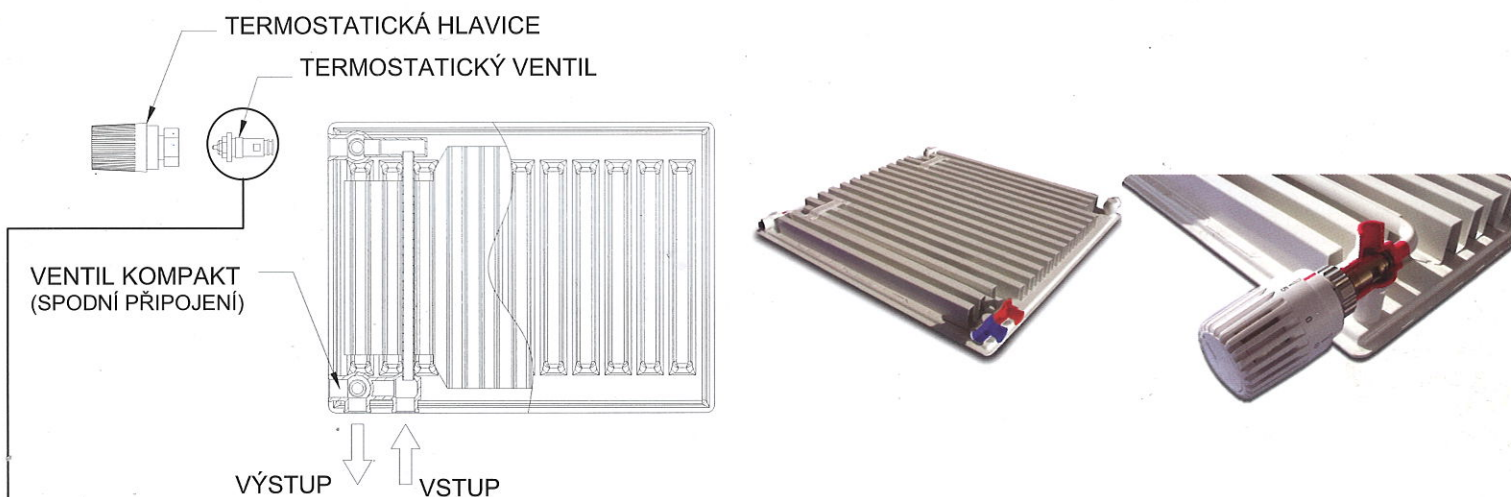
PŘEHLED TYPŮ A VELIKOSTÍ

Kompletně automatický výrobní proces nabízí široký sortiment radiátorů AIRFEL.V nabídce naleznete 5 různých výšek (300 mm, 400 mm, 500 mm, 600 mm, 900 mm) a 22 různých délek (od 400 mm - 3000 mm), tudíž umí velmi pružně reagovat na každou potřebu. Pro jednotlivé typy radiátorů AIRFEL vycházejí ze základního předpokladu tj. počet panelů (čelní deska) a počtu konvektorů (vnitřní lamely). V tabulce níže naleznete základní typové označení včetně příslušného počtu desek a konvektorů.

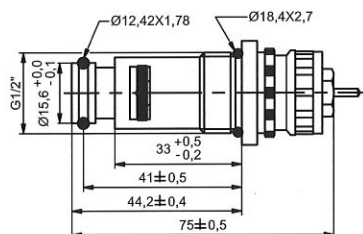
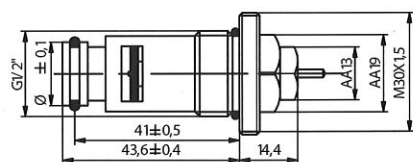
TYP	PANEL	KONVEKTOR
10	1	0
11	1	1
20	2	0
21	2	1
22	2	2
33	3	3

Standardní typ : Je označován jako typ KLASIK . Model AIRFEL typ KLASIK je deskový radiátor , který umožňuje levé nebo pravé boční připojení na rozvod otopné soustavy. Tento radiátor má čtyři boční otvory. Svou konstrukcí je tento radiátor určen pro otopné soustavy s nuceným nebo samotížným oběhem. Ze zadní strany modelu AIRFEL KLASIK jsou přivařeny dvě horní a dolní upevňovací konzole. Otopná tělesa délky 1800 mm a delší mají navařena šest konzolí.

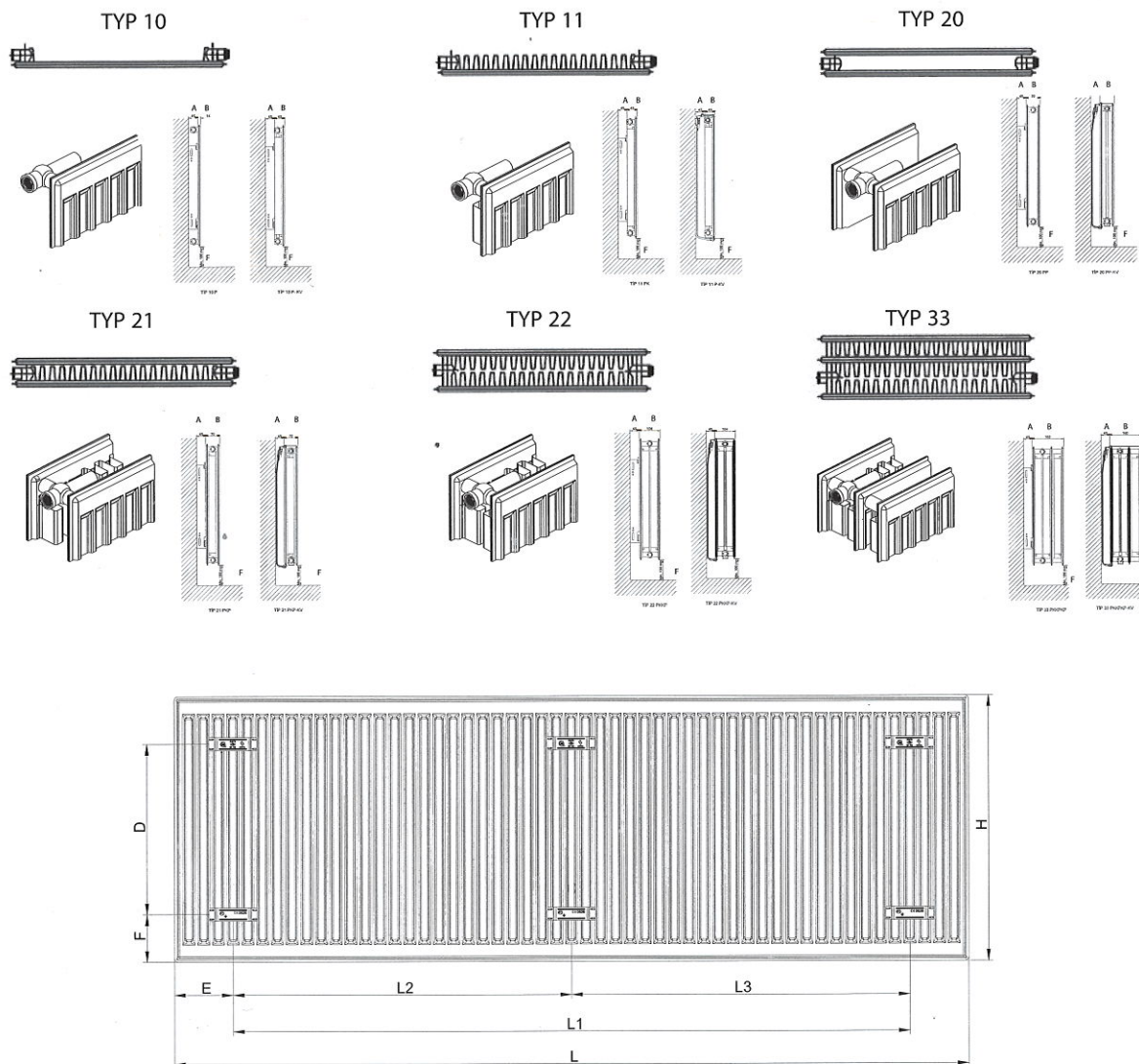
Typ Ventil kompaktní , neboli zkráceně VK je model , který se vyznačuje šesti otvory (4 boční a 2 spodní) . Jde o radiátor , který umožňuje levé nebo pravé připojení na otopnou soustavu s nuceným oběhem. V tomto případě nejsou ze zadní strany navařeny příchytky a proto je možné tento typ radiátoru otočit , má tudíž univerzální připojení(typy 21, 22, 33). Součástí tohoto radiátoru je ventilová vložka od výrobce OVENTROP se šesti stupni samostatného nastavení.



Kompatibilní termostatické ventily



Technická data



DĚLKA RADIÁTORU L (mm)	TYP 10-20-21-22-33					TYP 11				
	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	E	F	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	E	F
400	133	--	--	133	107	167	--	--	117	107
500	233	--	--	133	107	267	--	--	117	107
600	333	--	--	133	107	367	--	--	117	107
700	433	--	--	133	107	467	--	--	117	107
800	533	--	--	133	107	567	--	--	117	107
	1.033	--	--	133	107	1.067	--	--	117	107
1400	1.133	--	--	133	107	1.167	--	--	117	107
1500	1.233	--	--	133	107	1.267	--	--	117	107
1600	1.333	--	--	133	107	1.367	--	--	117	107
1700	1.433	--	--	133	107	1.467	--	--	117	107
1800	1.533	767	767	133	107	1.567	783	783	117	107
1900	1.633	800	833	133	107	1.667	817	850	117	107
2000	1.733	867	867	133	107	1.767	883	883	117	107
2200	1.933	967	967	133	107	1.967	983	983	117	107
2400	2.133	1.067	1.067	133	107	2.167	1.083	1.083	117	107
2600	2.333	1.167	1.167	133	107	2.367	1.183	1.183	117	107
2800	2.533	1.267	1.267	133	107	2.567	1.283	1.283	117	107
3000	2.733	1.367	1.367	133	107	2.767	1.383	1.383	117	107

Technická data

Tip	Výška (mm)	Přípojovací rozteč (mm)	Tloušťka (mm)	Výrobní délky (mm)	Váha (kg/m)	Objem (l/m)
10	300	249	49	400-3000	6,1	1,7
	400	349	49	400-3000	7,9	2,3
	500	449	49	400-3000	9,7	2,7
	600	549	49	400-3000	11,5	3,1
	750	699	49	400-3000	14,3	3,8
	900	849	49	400-3000	17	4,5
11	300	249	49	400-3000	8,4	1,7
	400	349	49	400-3000	11,1	2,3
	500	449	49	400-3000	13,5	2,7
	600	549	49	400-3000	16,2	3,1
	750	699	49	400-3000	20,5	3,8
	900	849	49	400-3000	24,3	4,5
20	300	249	70	400-3000	12,1	3,4
	400	349	70	400-3000	15,8	4,4
	500	449	70	400-3000	19,5	5,3
	600	549	70	400-3000	23,2	6,2
	750	699	70	400-3000	28,8	7,6
	900	849	70	400-3000	34,3	8,9
21	300	249	70	400-3000	13,8	3,4
	400	349	70	400-3000	18,2	4,4
	500	449	70	400-3000	22,5	5,3
	600	549	70	400-3000	26,9	6,2
	750	699	70	400-3000	33,9	7,6
	900	849	70	400-3000	40,4	8,9
22	300	249	104	400-3000	15,9	3,4
	400	349	104	400-3000	21,1	4,4
	500	449	104	400-3000	25,9	5,3
	600	549	104	400-3000	31,1	6,2
	750	699	104	400-3000	39,5	7,6
	900	849	104	400-3000	47,1	8,9
33	300	249	160	400-3000	23,8	5,1
	400	349	160	400-3000	31,5	6,7
	500	449	160	400-3000	38,7	8,1
	600	549	160	400-3000	46,5	9,5
	750	699	160	400-3000	59,1	11,6
	900	849	160	400-3000	70,4	13,3

Tlaková ztráta

Průtok vody a tudíž tlaková ztráta závisí na celkové kapacitě radiátorů. Pokud je znám průtok, lze tlaková ztráta určit pomocí následující grafu.

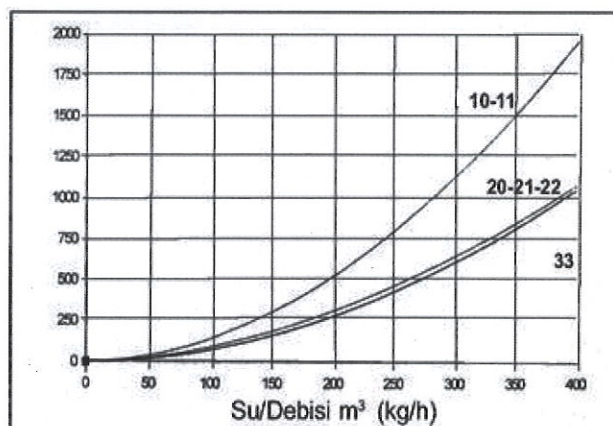
Pokud si nejste jisti, hodnotou průtoku vody Tlaková ztráta se vypočítá pomocí následujícího vzorce.

$\Delta P = \text{Basınç Kaybı (Pa)}; m = \text{Su debisi (kg/h)}$

Tip 10 P, Tip 11 PK $\Delta P = 0.0233 \cdot m^{1.892}$

Tip 20 PP, Tip 21 PKP, Tip 22 PKKP $\Delta P = 0.0245 \cdot m^{1.785}$

Tip 33 PKKPKP $\Delta P = 0.0114 \cdot m^{1.909}$



Tepelné výkony

Tepelné výkony pro 75/65 °C

Pokojová teplota	300						400						500						600						750						900						
	10P	11PK	20	21NP	22NP	30DEX	10P	11PK	20	21NP	22NP	30DEX	10P	11PK	20	21NP	22NP	30DEX	10P	11PK	20	21NP	22NP	30DEX	10P	11PK	20	21NP	22NP	30DEX	10P	11PK	20	21NP	22NP	30DEX	
10°C	Watt	424	622	745	969	1231	1747	545	790	926	1211	1565	2168	663	957	1102	1441	1880	2577	779	1124	1278	1663	2181	2978	954	1379	1547	1985	2607	3574	1130	1640	1825	2298	3007	4172
12°C	Watt	406	596	714	928	1179	1673	521	757	887	1159	1498	2076	634	917	1056	1379	1799	2467	746	1077	1224	1591	2086	2850	914	1320	1481	1898	2493	3420	1083	1570	1745	2197	2876	3990
15°C	Watt	379	557	667	866	1102	1563	487	708	829	1082	1400	1939	592	857	986	1287	1680	2304	697	1006	1144	1484	1947	2660	854	1234	1382	1770	2325	3191	1012	1467	1628	2049	2681	3722
18°C	Watt	352	519	621	806	1026	1455	453	659	772	1007	1303	1805	551	798	918	1196	1562	2143	648	937	1065	1379	1809	2474	795	1148	1286	1645	2160	2966	942	1365	1512	1902	2490	3458
20°C	Watt	335	494	591	766	977	1384	431	627	734	957	1239	1716	524	759	874	1137	1485	2037	617	891	1013	1310	1719	2351	756	1092	1222	1562	2052	2818	896	1298	1436	1806	2364	3284
22°C	Watt	318	469	561	727	927	1314	408	595	697	908	1175	1628	497	721	829	1078	1409	1933	585	846	962	1242	1630	2230	718	1036	1159	1480	1945	2672	851	1232	1361	1712	2240	3113
24°C	Watt	301	444	531	689	878	1245	387	564	660	859	1113	1542	471	683	786	1020	1333	1830	554	801	911	1175	1542	2111	680	982	1097	1400	1839	2528	806	1166	1287	1618	2118	2944
26°C	Watt	284	420	502	650	830	1176	365	533	624	811	1051	1457	445	645	742	963	1259	1728	524	757	861	1109	1455	1993	642	927	1036	1321	1735	2386	762	1101	1214	1526	1997	2777

Uvedené tepelné výkony jsou pro délku radiátoru 1 metr

Tepelné výkony pro 90/70 °C

Pokojová teplota	300						400						500						600						750						900						
	1P	11PK	20	21NP	22NP	30DEX	1P	11PK	20	21NP	22NP	30DEX	1P	11PK	20	21NP	22NP	30DEX	1P	11PK	20	21NP	22NP	30DEX	1P	11PK	20	21NP	22NP	30DEX	1P	11PK	20	21NP	22NP	30DEX	
10°C	Watt	518	757	907	1181	1498	2126	665	961	1128	1478	1907	2642	808	1164	1341	1761	2295	3143	949	1368	1555	2035	2666	3635	1161	1679	1888	2431	3191	4370	1375	1999	2234	2816	3686	5107
12°C	Watt	499	729	874	1138	1444	2049	640	927	1087	1424	1837	2545	778	1122	1293	1696	2211	3028	914	1318	1499	1959	2567	3501	1119	1618	1819	2340	3072	4208	1325	1926	2150	2711	3548	4916
15°C	Watt	470	689	826	1074	1363	1935	604	875	1026	1343	1734	2402	734	1059	1221	1599	2085	2857	863	1245	1415	1847	2421	3303	1056	1527	1716	2205	2895	3967	1251	1818	2027	2554	3342	4634
18°C	Watt	443	649	777	1011	1284	1821	568	824	966	1264	1632	2261	691	998	1149	1504	1962	2688	812	1172	1332	1736	2276	3107	995	1438	1614	2072	2721	3731	1178	1711	1905	2400	3140	4355
20°C	Watt	424	622	745	969	1231	1747	545	790	926	1211	1565	2168	663	957	1102	1441	1880	2577	779	1124	1278	1663	2181	2978	954	1379	1547	1985	2607	3574	1130	1640	1825	2298	3007	4172
22°C	Watt	406	596	714	928	1179	1673	521	757	887	1159	1498	2076	634	917	1056	1379	1799	2467	746	1077	1224	1591	2086	2850	914	1320	1481	1898	2493	3420	1083	1570	1745	2197	2876	3990
24°C	Watt	388	570	683	887	1128	1600	498	724	848	1108	1432	1984	606	877	1009	1317	1720	2358	713	1030	1170	1520	1993	2723	874	1262	1415	1813	2381	3267	1035	1501	1667	2098	2745	3811
26°C	Watt	370	545	652	846	1077	1527	476	691	810	1057	1367	1894	579	837	964	1256	1641	2250	681	983	1117	1449	1901	2598	834	1205	1350	1728	2270	3116	989	1433	1589	2000	2617	3633

Uvedené tepelné výkony jsou pro délku radiátoru 1 metr

Sety pro deskové radiátory

SET - pro radiátory K - KLASIK

Set KLASIK přímý obsahuje : termostatická hlavice M30x1,5, termostatický ventil přímý 1/2", uzavíratelné šroubení přímé 1/2"

Set KLASIK rohový obsahuje : termostatická hlavice M30x1,5, termostatický ventil rohový 1/2", uzavíratelné šroubení rohové 1/2"



Termostatická kapalinová hlavice
s možností aretace a polohy zavřeno



Termostatický ventil rohový, přímý
s možností nastavení průtoku 6 st.



Uzavíratelné šroubení rohové, přímé

SET - pro radiátory VK - VENTIL KOMPAKT

Set VK přímý CU obsahuje : termostatická hlavice M30x1,5, uzavíratelné šroubení „H“, redukce 3/4"x 1/2" přímý, 2x svěrné šroubení pro cu 15

Set VK přímý PLAST obsahuje : termostatická hlavice M30x1,5, uzavíratelné šroubení „H“, redukce 3/4"x 1/2" přímý, 2x svěrné šroubení pro Plast 16x2

Set VK rohový CU obsahuje : termostatická hlavice M30x1,5, uzavíratelné šroubení „H“, redukce 3/4"x 1/2" rohový, 2x svěrné šroubení pro cu 15

Set VK přímý PLAST obsahuje : termostatická hlavice M30x1,5, uzavíratelné šroubení „Hy“, redukce 3/4"x 1/2" přímý, 2x svěrné šroubení pro Plast 16x2



Termostatická kapalinová hlavice
s možností aretace a polohy zavřeno



Uzavíratelné šroubení „h“ rohové,
přímé + redukce 3/4"x 1/2"



Svěrné šroubení pro Cu



Svěrné šroubení
pro Pex