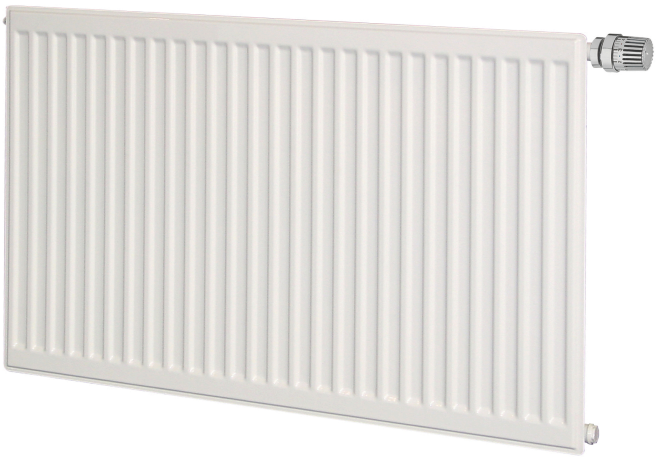
Datablad
2026-11-17

Hygiene Ventil (HV)

Panelradiator uden konvektionslameller til høje hygiejnekrav med integreret Danfoss RA-U ventil. Sho



- Høje hygiejnestandarder
- Fjernbetjeningsmuligheder
- Trykbestandig
- Fleksible størrelser
- Korrosionsbestandig overflade

Hygiene Ventil (HV) er en hygiejneklassificeret panelradiator til lukkede vandbårne centralvarmesystemer. Hygiene leveres uden konvektionslameller, toprist og sidepaneler, hvilket gør radiatoren nem at rengøre og velegnet til miljøer med høje hygiejnekrav såsom hospitaler, klinikker og andre sundhedsfaciliteter. Den åbne konstruktion og de plane overflader minimerer områder, hvor snavs og mikroorganismer kan ophobe sig, og gør effektiv rengøring og desinfektion mulig med godkendte rengøringsmidler. Radiatoren er hygiejnisk vurderet af Universitetshospitalet i Heidelberg og fundet egnet til miljøer med høje hygiejnekrav, herunder hospitalshygiejniske risikoområder B og C. Den eksterne ventil letter installationen og adskiller Hygiene-modellen fra radiatorer med integreret ventil. Hygiene-radiatoren har fire G 1/2" indvendige gevindtilslutninger, hvilket muliggør sidetilslutning fra både højre og venstre side. Leveres færdigsamlet inklusive ventil (Danfoss RA-U), udluftningsventil og prop. Radiatoren leveres uden vægbeslag. Hygiene-radiatorer monteres med Monclac MCK-K beslag (kun T10) eller Monclac MCK-Q beslag (T10, T20 og T30). Alternativt kan Standard MCA-D/Q beslag anvendes, hvor overdelen udskiftes med produkt 5410880 (kun T20 og T30). Varmeeffekterne er målt i henhold til EN 442-1. Radiatoren er dimensioneret til et maksimalt driftstryk på 10 bar, og den maksimale driftstemperatur er 110 °C. Standardfinish er hvid RAL 9016. Andre farver fås i henhold til farvekortet. Radiatorer med en vægt over 120 kg kan ikke speciallakeres i produktionen. Galvanisering er mulig på produkter op til 2600 mm i længden. Driftsforhold og installationsmiljø skal tages i betragtning, og

installationsvejledningen skal følges. Garantiperioden er 10 år. Se garantibetingelserne for oplysninger om godkendte anvendelsesmiljøer.

Anvendelsesområde
Ventil Hygiene er velegnet til miljøer med strenge hygiejnekrav som hospitaler, plejehjem og lignende. Til vandbårne centralvarmesystemer.

Dimensionering
Vælges ud fra varmebehov samt dimensioner og typer i Plan Hygiene-serien.

Anvendelse
Installation og drift i henhold til producentens anvisninger og lokale hygiejnekrav.

AMA-tekst
Vandbåren Hygiene Ventil-panelradiator til lukkede centralvarmesystemer i miljøer med høje hygiejnekrav. Hygiejnisk vurderet til risikoområder B og C. Konstruktionen er åben og har plane overflader uden konvektionslameller, toprist og sidepaneler, så alle overflader er frit tilgængelige for rengøring og desinfektion. Konstruktionen er baseret på strålevarmeprincippet, hvilket reducerer luftturbulens og spredning af luftbårne partikler.

Radiatoren er udstyret med en integreret Danfoss RA-U ventil, som muliggør præcis regulering og hydraulisk balancering af varmesystemet.

Radiatoren er fremstillet af koldvalset stål i henhold til EN 10130 og overfladebehandlet med epoxyharpiks-pulverlakering i henhold til DIN 55900 oven på kataforetisk grundmaling (KTL), så overfladen er porefri, glat og kemikaliebestandig. Konstruktionen er hygiejnisk vurderet til specialiserede sundhedsmiljøer og egnet til hospitalshygiejniske risikoområder.

Radiatoren har 4 × G 1/2" indvendige gevindtilslutninger til sidetilslutning samt en integreret Danfoss RA-U ventil. Maksimalt driftstryk er 10 bar, og maksimal driftstemperatur er 110 °C. Varmeeffekten er målt i henhold til EN 442-1, og produktet er CE-mærket.

Vægbeslag medfølger ikke og vælges separat efter installationsforholdene.
Standardoverfladebehandlingen er hvid RAL 9016. Andre farver fås i henhold til farvekortet.

Specifikationer

EGENSKABER	ENHED	VÆRDIER
ETIM-klasse		EC011022
Materiale		Stål
Type		10, 20, 30
Overfladestruktur		Profileret
Maks. arbejdstryk	bar	10
Antal standardtilslutninger		2
Varmeafgivelse iht. anerkendt EN 442-laboratorium		Ja
Maks. driftstemperatur	°C	110
Standardfarve		Ja
Farve		Hvid
RAL-nummer		9016
Gitter/Dækkplade		Ja
Gitter/Dækkplade		Ja
Glansværdi		Glansfuld
Gængedimension (tomme)		1/2 tomme
Tilslutning gevind		Intern gevind
Med etpunkttilslutning		Ja
Med udluftningstilslutning		Ja
Med udluftningsventil/aflufter		Ja
Med aftapningsmulighed		Ja

Dokumenter

DOKUMENTER	DOKUMENTTYPE	LINK
Taethedstest	Installation	https://blobfiles.purmogroup.app/public/1423559/1787366
Varmeeffekt-beregner (EXCEL), panelradiatorer	TechDia	https://blobfiles.purmogroup.app/public/1181402/1616711

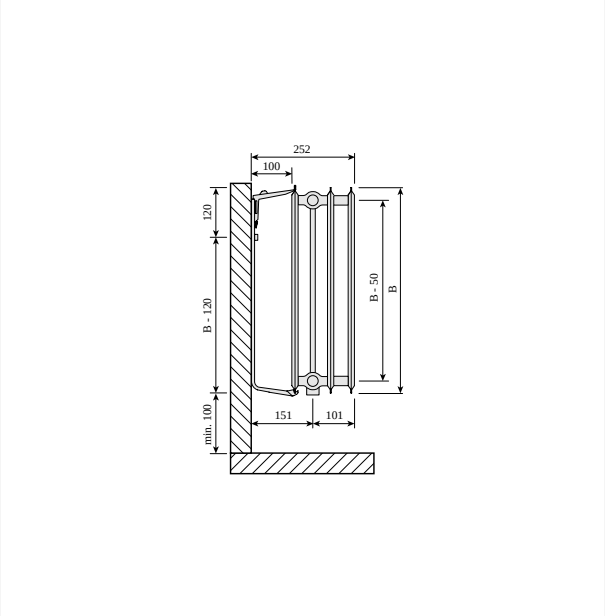
Ressourcer



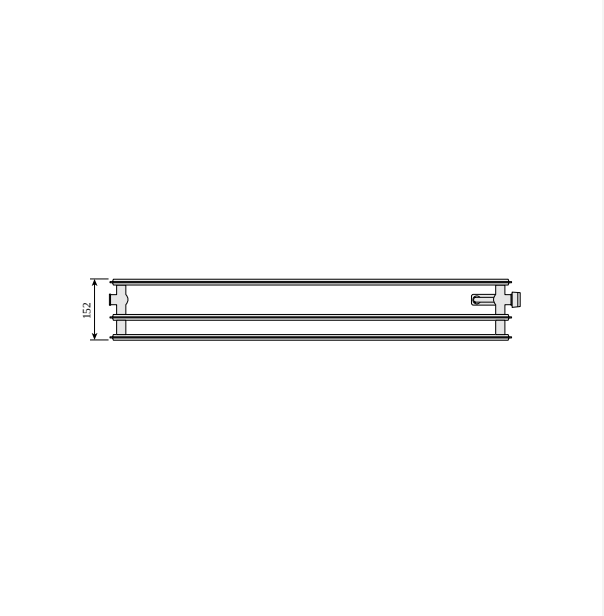
ProductImage - P-Ventil-Hygiene-type10-with-thermostatic-head-2000x2000



ProductImage - Ventil Compact Hygiene

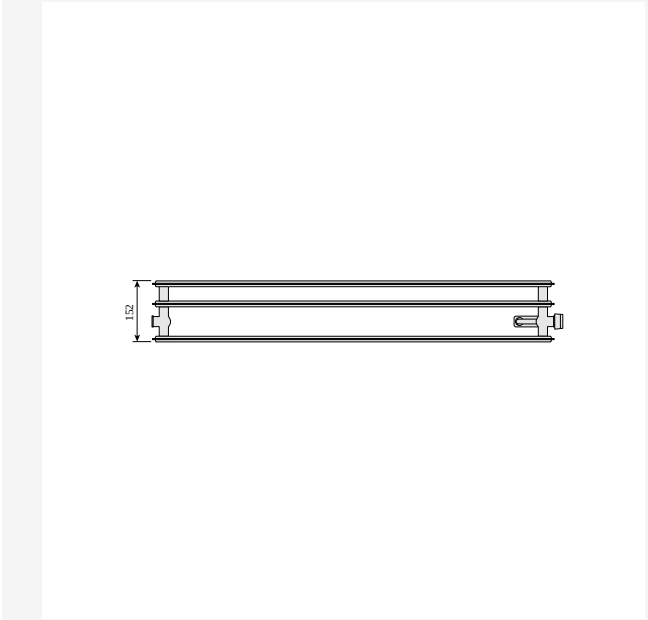


DimensionalDrawing - Ventil Hygiene, type 30, sidevisning

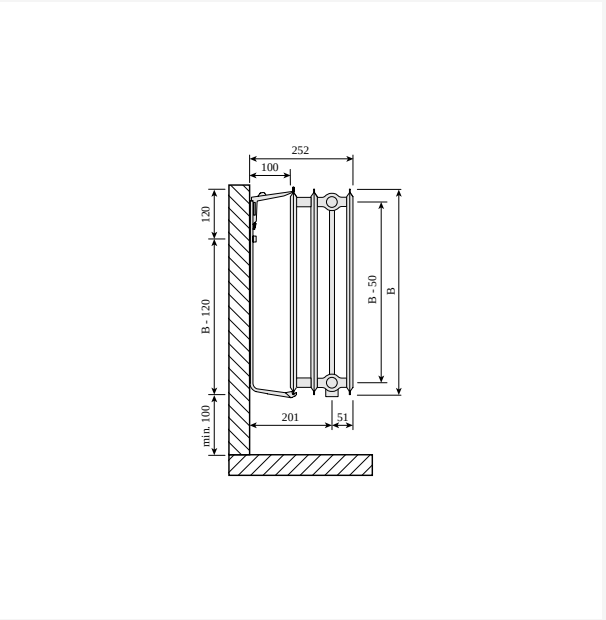


DimensionalDrawing - Ventil Hygiene, type 30, set oppefra

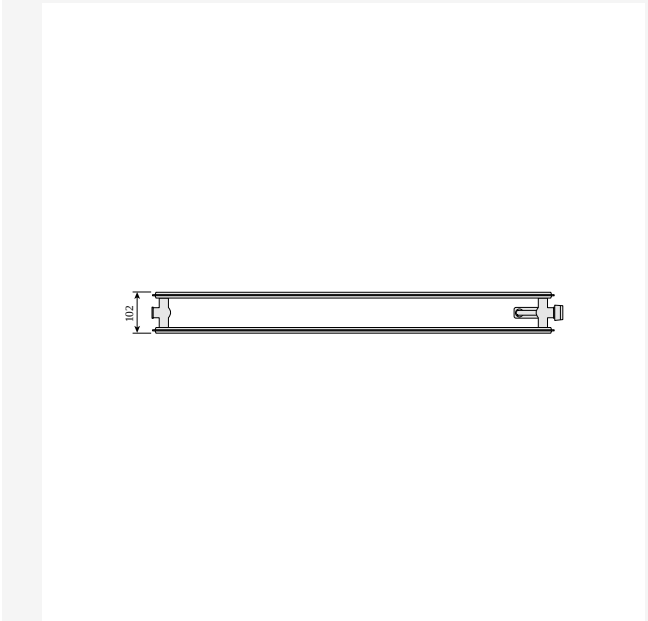
Ressourcer



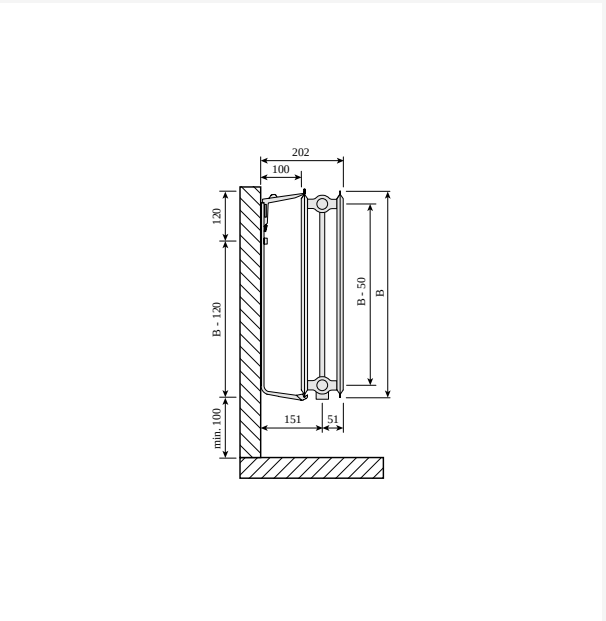
DimensionalDrawing - Ventil Hygiene, type 30, roteret, set oppefra



DimensionalDrawing - Ventil Hygiene, type 30, roteret, sidevisning

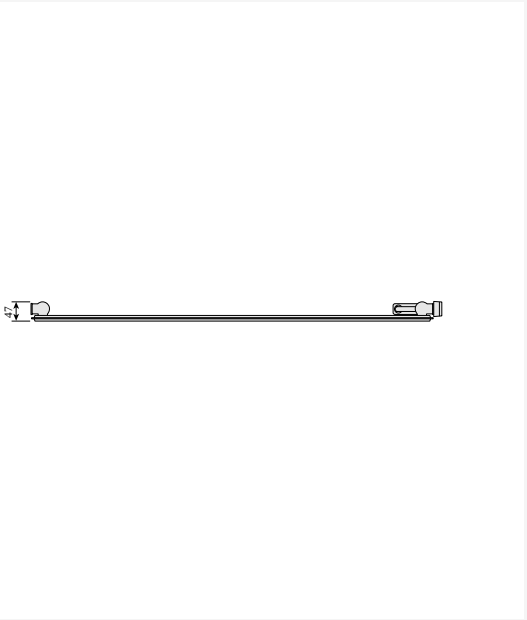


DimensionalDrawing - Ventil Hygiene, type 20, set oppefra

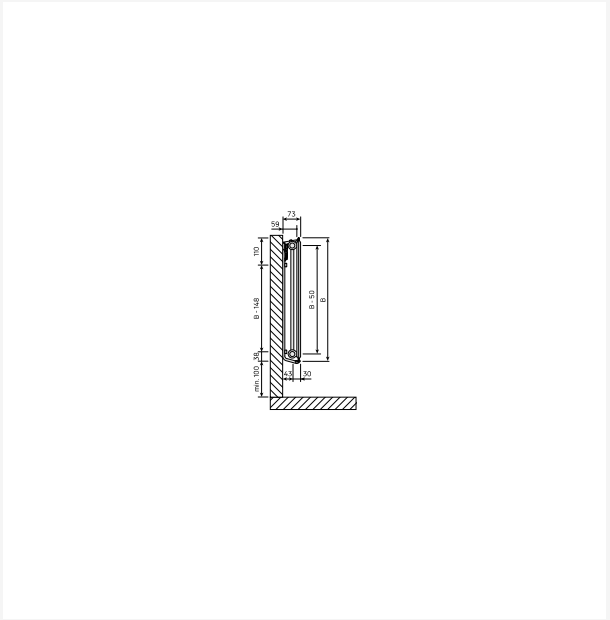


DimensionalDrawing - Ventil Hygiene, type 20, sidevisning

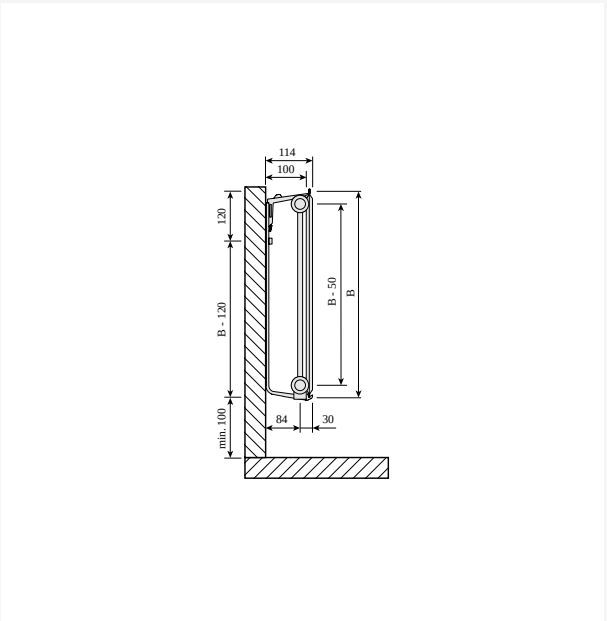
Ressourcer



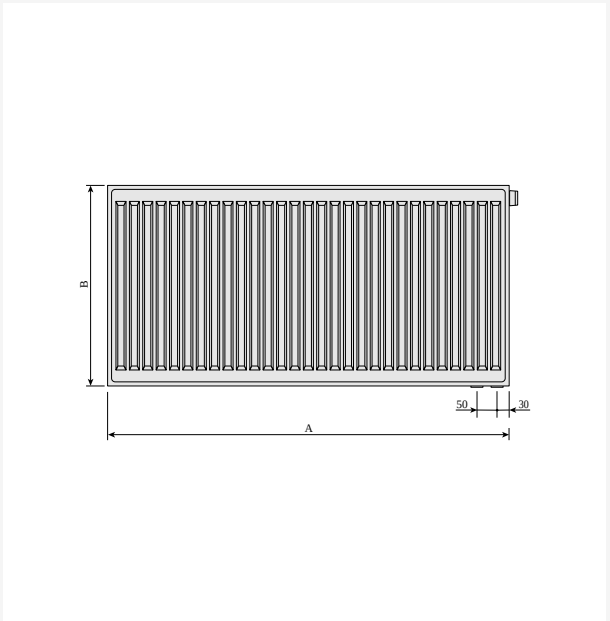
DimensionalDrawing - Ventil Hygiene, type 10, set oppefra



DimensionalDrawing - Ventil Hygiene, type 10, sidevisning, MCK

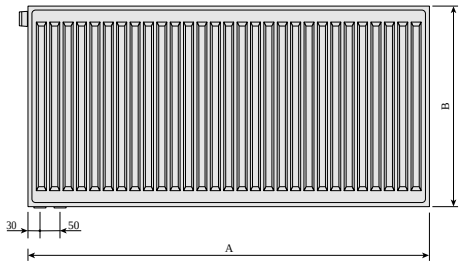


DimensionalDrawing - Ventil Hygiene, type 10, sidevisning

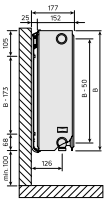


DimensionalDrawing - Ventil Hygiene, forfra

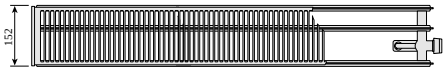
Ressourcer



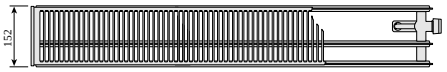
DimensionalDrawing - Ventil Hygiene, bagfra



DimensionalDrawing - Ventil Compact, type 30/33, sidevisning 2

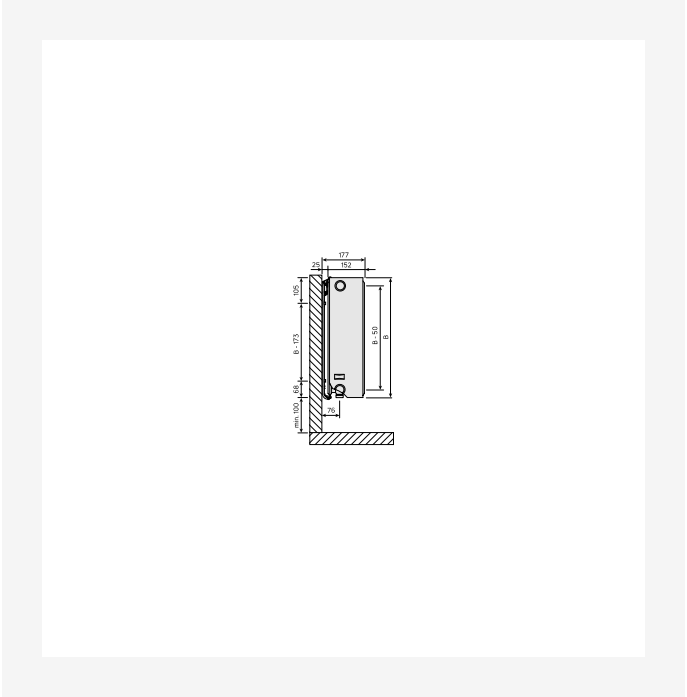


DimensionalDrawing - Ventil Compact, type 30, set oppefra

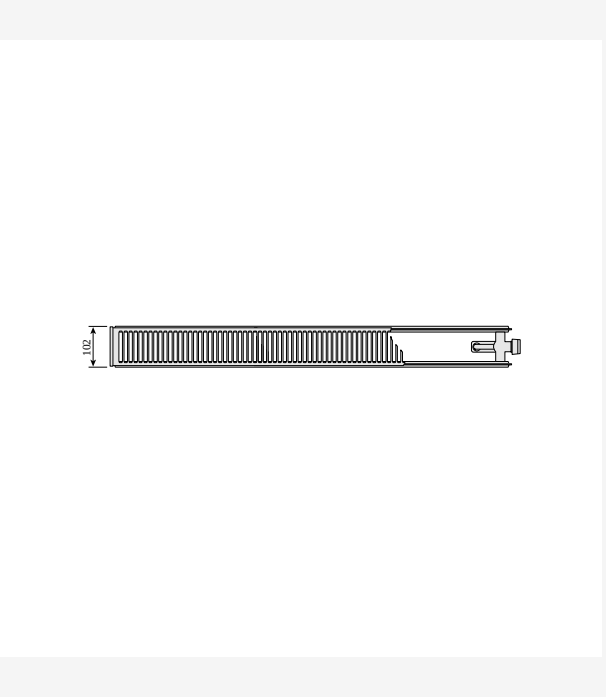


DimensionalDrawing - Ventil Compact, type 30, set oppefra

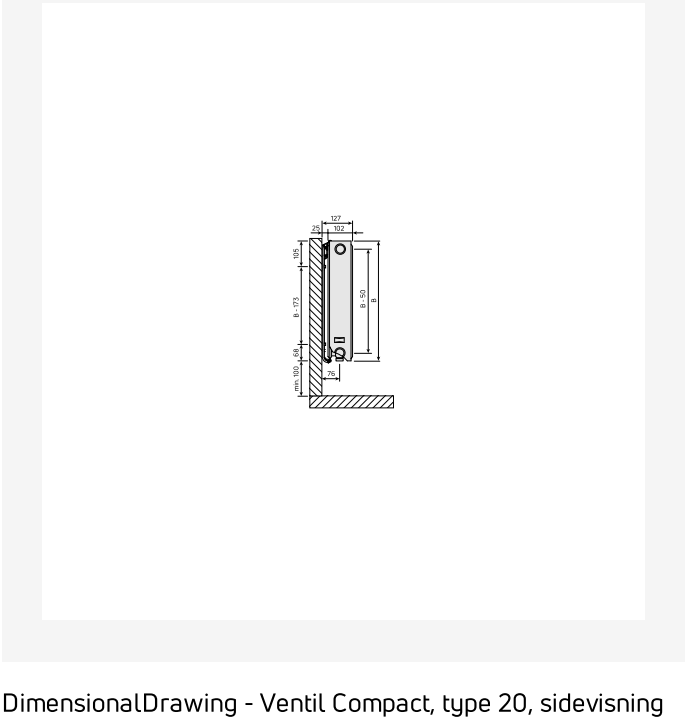
Ressourcer



DimensionalDrawing - Ventil Compact, type 30/33, sidevisning



DimensionalDrawing - Ventil Compact, type 20, set oppefra



DimensionalDrawing - Ventil Compact, type 20, sidevisning

300

HØJDE 300 mm	LÆNGDE	DYBDE	Varenr./ VVS (V)	Varenr./ VVS(H)	EFFEKT (W) 45/35/20°C	EFFEKT (W) 55/45/20°C	EFFEKT (W) 60/45/20°C	VOLUMEN (l)	N-ekponent	VÆGT (kg)
Type 10										
	400	47	328730604	328730504	40	70	76	0.7	1.34	3.3
	500	47	328730605	328730505	49	88	95	0.8	1.34	3.9
	600	47	328730606	328730506	59	105	114	1.0	1.34	4.5
	700	47	328730607	328730507	69	123	133	1.2	1.34	5.2
	800	47	328730608	328730508	79	140	152	1.4	1.34	5.6
	900	47	328730609	328730509	89	158	171	1.5	1.34	6.2
	1000	47	328730610	328730510	99	175	190	1.7	1.34	6.7
	1100	47	328730611	328730511	109	193	209	1.9	1.34	7.3
	1200	47	328730612	328730512	119	210	229	2.0	1.34	7.9
	1400	47	328730614	328730514	138	245	267	2.4	1.34	9.0
	1600	47	328730616	328730516	158	280	305	2.7	1.34	1.1
	1800	47	328730618	328730518	178	316	343	3.1	1.34	11.3
	2000	47	328730620	328730520	198	351	381	3.4	1.34	12.4
	2300	47	328730623	328730523	227	403	438	3.9	1.34	14.6
	2600	47	328730626	328730526	257	456	495	4.4	1.34	15.8
	3000	47	328730630	328730530	297	526	571	5.1	1.34	18.4
Type 20										
	400	102	328730204		76	131	142	1.4	1.28	5.3
	600	102	328730206		114	196	213	2.0	1.28	7.4
	800	102	328730208		152	262	283	2.7	1.28	9.4
	900	102	328730209		171	295	319	3.1	1.28	1.4
	1000	102	328730210		189	327	354	3.4	1.28	11.4
	1100	102	328730211		208	360	390	3.7	1.28	12.4
	1200	102	328730212		227	393	425	4.1	1.28	13.4

300

HØJDE 300 mm	LÆNGDE	DYBDE	Varenr./ VVS (V)	Varenr./ VVS(H)	EFFEKT (W) 45/35/20°C	EFFEKT (W) 55/45/20°C	EFFEKT (W) 60/45/20°C	VOLUMEN (l)	N-ekponent	VÆGT (kg)
	1400	102	328730214		265	458	496	4.8	1.28	15.5
	1600	102	328730216		303	524	567	5.4	1.28	17.5
	1800	102	328730218		341	589	638	6.1	1.28	19.5
	2000	102	328730220		379	655	709	6.8	1.28	21.6
	2300	102	328730223		436	753	815	7.8	1.28	24.6
	2600	102	328730226		493	851	921	8.8	1.28	27.6
	3000	102	328730230		568	982	1063	10.2	1.28	31.7
Type 30										
	400	152	328730304		104	180	195	2.0	1.30	6.8
	500	152	328730305		130	225	244	2.5	1.30	8.4
	600	152	328730306		156	271	293	3.1	1.30	10.3
	700	152	328730307		182	316	342	3.6	1.30	11.5
	800	152	328730308		208	361	391	4.1	1.30	13.0
	900	152	328730309		233	406	440	4.6	1.30	14.5
	1000	152	328730310		259	451	488	5.1	1.30	16.7
	1100	152	328730311		285	496	537	5.6	1.30	17.6
	1200	152	328730312		311	541	586	6.1	1.30	19.2
	1400	152	328730314		363	631	684	7.1	1.30	22.2
	1600	152	328730316		415	721	781	8.2	1.30	25.3
	1800	152	328730318		467	812	879	9.2	1.30	28.4
	2000	152	328730320		519	902	977	10.2	1.30	31.5
	2300	152	328730323		597	1037	1123	11.7	1.30	36.1
	2600	152	328730326		674	1172	1270	13.3	1.30	4.7
	3000	152	F073003030001310	328730330	778	1353	1465	15.3	1.30	47.0

400

HØJDE 400 mm	LÆNGDE	DYBDE	Varenr./ VVS (V)	Varenr./ VVS(H)	EFFEKT (W) 45/35/20°C	EFFEKT (W) 55/45/20°C	EFFEKT (W) 60/45/20°C	VOLUMEN (l)	N-ekponent	VÆGT (kg)
Type 10										
	400	47	328740604	328740504	52	91	99	0.9	1.33	4.2
	500	47	328740605	328740505	65	114	124	1.1	1.33	4.8
	600	47	328740606	328740506	78	137	149	1.3	1.33	5.6
	700	47	328740607	328740507	91	160	173	1.5	1.33	6.3
	800	47	328740608	328740508	104	183	198	1.8	1.33	7.4
	900	47	328740609	328740509	117	205	223	2.0	1.33	7.9
	1000	47	328740610	328740510	130	228	248	2.2	1.33	8.6
	1100	47	328740611	328740511	143	251	272	2.4	1.33	9.4
	1200	47	328740612	328740512	156	274	297	2.6	1.33	1.2
	1400	47	328740614	328740514	181	319	347	3.1	1.33	11.7
	1600	47	328740616	328740516	207	365	396	3.5	1.33	13.2
	1800	47	328740618	328740518	233	411	446	4.0	1.33	14.8
	2000	47	328740620	328740520	259	456	495	4.4	1.33	16.3
	2300	47	328740623	328740523	298	525	569	5.1	1.33	18.6
	2600	47	328740626	328740526	337	593	644	5.7	1.33	2.9
	3000	47	328740630	328740530	389	684	743	6.6	1.33	24.1
Type 20										
	400	102	328740204		95	163	177	1.8	1.28	6.6
	500	102	328740205		118	204	221	2.3	1.28	7.9
	600	102	328740206		142	245	265	2.7	1.28	9.3
	700	102	328740207		165	286	310	3.1	1.28	1.6
	800	102	328740208		189	327	354	3.6	1.28	12.1
	900	102	328740209		213	368	398	4.0	1.28	13.4
	1000	102	328740210		236	409	442	4.5	1.28	14.7
	1100	102	328740211		260	449	486	5.0	1.28	16.1

400

HØJDE 400 mm	LÆNGDE	DYBDE	Varenr./ VVS (V)	Varenr./ VVS(H)	EFFEKT (W) 45/35/20°C	EFFEKT (W) 55/45/20°C	EFFEKT (W) 60/45/20°C	VOLUMEN (l)	N-ekponent	VÆGT (kg)
	1200	102	328740212		284	490	531	5.4	1.28	17.5
	1400	102	328740214		331	572	619	6.3	1.28	2.2
	1600	102	328740216		378	654	708	7.2	1.28	22.9
	1800	102	328740218		425	735	796	8.1	1.28	25.7
	2000	102	328740220		473	817	884	9.0	1.28	28.4
	2300	102	328740223		543	940	1017	10.3	1.28	32.5
	2600	102	328740226		614	1062	1150	11.7	1.28	36.6
	3000	102	328740230		709	1226	1327	13.5	1.28	42.5
Type 30										
	400	152	328740304		130	226	245	2.7	1.30	8.8
	500	152	328740305		162	283	306	3.4	1.30	1.8
	600	152	328740306		195	339	367	4.0	1.30	12.8
	700	152	328740307		227	396	429	4.7	1.30	14.8
	800	152	328740308		260	452	490	5.4	1.30	16.9
	900	152	328740309		292	509	551	6.0	1.30	18.9
	1000	152	328740310		324	565	612	6.7	1.30	2.9
	1100	152	328740311		357	622	674	7.4	1.30	22.9
	1200	152	328740312		389	678	735	8.0	1.30	24.9
	1400	152	F073004014001310	328740314	454	791	857	9.4	1.30	29.0
	1600	152	328740316		519	904	980	10.7	1.30	33.0
	1800	152	328740318		584	1017	1102	12.1	1.30	37.2
	2000	152	328740320		649	1130	1225	13.4	1.30	41.6
	2300	152	328740323		746	1300	1408	15.4	1.30	47.9
	2600	152	328740326		844	1469	1592	17.4	1.30	53.2
	3000	152	F073004030001310	328740330	973	1695	1837	20.1	1.30	61.2

450

HØJDE 450 mm	LÆNGDE	DYBDE	Varenr./ VVS (V)	Varenr./ VVS(H)	EFFEKT (W) 45/35/20°C	EFFEKT (W) 55/45/20°C	EFFEKT (W) 60/45/20°C	VOLUMEN (l)	N-ekponent	VÆGT (kg)
Type 10										
	600	47	F071004506001310		87	152	165	1.5	1.32	6.6
	1400	47	F071004514001310		203	356	386	3.5	1.32	14.0
	2600	47	F071004526001300		377	661	717	6.5	1.32	25.2
	3000	47	F071004530001300		435	762	827	7.5	1.32	28.9
Type 20										
	600	102	F072004506001300		155	269	291	3.0	1.28	11.4
	2600	102	F072004526001300		673	1164	1260	13.0	1.28	43.7
Type 30										
	400	152	F073004504001310	F073004504001300	142	248	269	3.0	1.30	1.2
	800	152	F073004508001300		284	496	537	6.0	1.30	2.2
	900	152	F073004509001310		320	557	604	6.8	1.30	22.6
	3000	152	F073004530001310		1066	1858	2014	22.5	1.30	75.1

500

HØJDE 500 mm	LÆNGDE	DYBDE	Varenr./ VVS (V)	Varenr./ VVS(H)	EFFEKT (W) 45/35/20°C	EFFEKT (W) 55/45/20°C	EFFEKT (W) 60/45/20°C	VOLUMEN (l)	N-ekponent	VÆGT (kg)
Type 10										
	400	47	328750604	328750504	64	112	121	1.1	1.31	4.9
	500	47	328750605	328750505	80	140	152	1.4	1.31	5.8
	600	47	328750606	328750506	96	168	182	1.6	1.31	6.8
	700	47	328750607	328750507	112	196	212	1.9	1.31	7.7
	800	47	328750608	328750508	128	224	243	2.2	1.31	8.6
	900	47	328750609	328750509	144	252	273	2.4	1.31	9.5
	1000	47	328750610	328750510	160	280	303	2.7	1.31	1.5
	1100	47	328750611	328750511	176	308	334	3.0	1.31	11.5
	1200	47	328750612	328750512	192	336	364	3.2	1.31	12.3
	1400	47	328750614	328750514	224	392	425	3.8	1.31	14.2
	1600	47	328750616	328750516	256	448	485	4.3	1.31	16.6
	1800	47	328750618	328750518	288	504	546	4.9	1.31	17.9
	2000	47	328750620	328750520	320	560	607	5.4	1.31	19.8
	2300	47	328750623	328750523	368	644	698	6.2	1.31	22.6
	2600	47	328750626	328750526	416	728	789	7.0	1.31	25.3
	3000	47	328750630	328750530	480	839	910	8.1	1.31	29.7
Type 20										
	400	102	328750204		112	195	211	2.2	1.29	8.3
	500	102	328750205		141	243	263	2.8	1.29	10.1
	600	102	328750206		169	292	316	3.3	1.29	11.4
	700	102	328750207		197	340	369	3.9	1.29	13.2
	800	102	328750208		225	389	421	4.4	1.29	14.7
	900	102	328750209		253	438	474	5.0	1.29	16.4
	1000	102	328750210		281	486	527	5.5	1.29	18.3
	1100	102	328750211		309	535	579	6.0	1.29	19.7

500

HØJDE 500 mm	LÆNGDE	DYBDE	Varenr./ VVS (V)	Varenr./ VVS(H)	EFFEKT (W) 45/35/20°C	EFFEKT (W) 55/45/20°C	EFFEKT (W) 60/45/20°C	VOLUMEN (l)	N-ekponent	VÆGT (kg)
	1200	102	328750212		337	584	632	6.6	1.29	21.4
	1400	102	328750214		393	681	737	7.7	1.29	24.7
	1600	102	328750216		450	778	843	8.8	1.29	28.1
	1800	102	328750218		506	876	948	9.9	1.29	31.3
	2000	102	328750220		562	973	1053	11.0	1.29	34.7
	2300	102	328750223		646	1119	1211	12.7	1.29	39.7
	2600	102	328750226		731	1265	1369	14.3	1.29	44.7
	3000	102	328750230		843	1459	1580	16.5	1.29	51.4
Type 30										
	400	152	328750304		154	269	291	3.3	1.31	1.2
	500	152	F073005005001310	328750305	193	336	364	4.1	1.31	12.8
	600	152	328750306		231	403	437	4.9	1.31	15.4
	700	152	328750307		270	470	510	5.7	1.31	17.9
	800	152	328750308		308	538	583	6.6	1.31	2.5
	900	152	328750309		347	605	656	7.4	1.31	23.4
	1000	152	328750310		385	672	728	8.2	1.31	25.6
	1100	152	F073005011001310	328750311	424	739	801	9.0	1.31	28.2
	1200	152	F073005012001310	328750312	462	806	874	9.8	1.31	3.8
	1400	152	328750314		539	941	1020	11.5	1.31	35.9
	1600	152	328750316		616	1075	1165	13.1	1.31	41.6
	1800	152	328750318		693	1210	1311	14.8	1.31	46.1
	2000	152	328750320		770	1344	1457	16.4	1.31	51.3
	2300	152	328750323		886	1546	1675	18.9	1.31	58.9
	2600	152	328750326		1001	1747	1894	21.3	1.31	66.7
	3000	152	328750330		1155	2016	2185	24.6	1.31	76.9

600

HØJDE 600 mm	LÆNGDE	DYBDE	Varenr./ VVS (V)	Varenr./ VVS(H)	EFFEKT (W) 45/35/20°C	EFFEKT (W) 55/45/20°C	EFFEKT (W) 60/45/20°C	VOLUMEN (l)	N-ekponent	VÆGT (kg)
Type 10										
	400	47	328760604	328760504	76	132	143	1.3	1.29	5.8
	500	47	328760605	328760505	95	165	179	1.6	1.29	6.9
	600	47	328760606	328760506	114	198	215	1.9	1.29	8.4
	700	47	328760607	328760507	133	231	250	2.2	1.29	9.2
	800	47	328760608	328760508	152	264	286	2.6	1.29	1.4
	900	47	328760609	328760509	171	297	322	2.9	1.29	11.5
	1000	47	328760610	328760510	190	330	358	3.2	1.29	12.7
	1100	47	328760611	328760511	209	363	394	3.5	1.29	13.8
	1200	47	328760612	328760512	228	396	429	3.8	1.29	15.0
	1400	47	328760614	328760514	267	462	501	4.5	1.29	17.3
	1600	47	328760616	328760516	305	529	572	5.1	1.29	19.6
	1800	47	328760618	328760518	343	595	644	5.8	1.29	21.9
	2000	47	328760620	328760520	381	661	716	6.4	1.29	24.2
	2300	47	328760623	328760523	438	760	823	7.4	1.29	27.7
	2600	47	328760626	328760526	495	859	930	8.3	1.29	31.2
	3000	47	328760630	328760530	571	991	1073	9.6	1.29	35.7
Type 20										
	400	102	328760204		130	225	243	2.6	1.29	10.1
	500	102	328760205		162	281	304	3.3	1.29	11.8
	600	102	328760206		195	337	365	4.0	1.29	13.9
	700	102	328760207		227	393	426	4.6	1.29	16.0
	800	102	328760208		260	450	487	5.3	1.29	18.6
	900	102	328760209		292	506	548	5.9	1.29	2.2
	1000	102	328760210		324	562	609	6.6	1.29	22.3
	1100	102	328760211		357	618	669	7.3	1.29	24.4

600

HØJDE 600 mm	LÆNGDE	DYBDE	Varenr./ VVS (V)	Varenr./ VVS(H)	EFFEKT (W) 45/35/20°C	EFFEKT (W) 55/45/20°C	EFFEKT (W) 60/45/20°C	VOLUMEN (l)	N-ekponent	VÆGT (kg)
	1200	102	328760212		389	674	730	7.9	1.29	26.5
	1400	102	328760214		454	787	852	9.2	1.29	3.7
	1600	102	328760216		519	899	974	10.6	1.29	34.8
	1800	102	328760218		584	1012	1095	11.9	1.29	39.3
	2000	102	328760220		649	1124	1217	13.2	1.29	43.2
	2300	102	328760223		746	1293	1400	15.2	1.29	49.5
	2600	102	328760226		844	1461	1582	17.2	1.29	55.8
	3000	102	328760230		973	1686	1826	19.8	1.29	64.2
Type 30										
	400	152	F073006004001310	328760304	177	309	335	3.9	1.31	12.4
	500	152	F073006005001310	328760305	221	387	419	4.9	1.31	15.5
	600	152	328760306		265	464	503	5.9	1.31	18.6
	700	152	328760307		310	541	587	6.9	1.31	21.7
	800	152	328760308		354	619	671	7.8	1.31	24.9
	900	152	328760309		398	696	755	8.8	1.31	27.9
	1000	152	328760310		442	773	839	9.8	1.31	31.2
	1100	152	328760311		486	851	922	10.8	1.31	34.1
	1200	152	328760312		531	928	1006	11.8	1.31	37.2
	1400	152	328760314		619	1083	1174	13.7	1.31	43.4
	1600	152	328760316		708	1237	1342	15.7	1.31	49.6
	1800	152	328760318		796	1392	1509	17.6	1.31	55.9
	2000	152	328760320		885	1547	1677	19.6	1.31	62.6
	2300	152	328760323		1017	1779	1929	22.5	1.31	71.4
	2600	152	328760326		1150	2011	2180	25.5	1.31	8.7
	3000	152	328760330		1327	2320	2516	29.4	1.31	93.1

900

HØJDE 900 mm	LÆNGDE	DYBDE	Varenr./ VVS	EFFEKT (W) 45/35/20°C	EFFEKT (W) 55/45/20°C	EFFEKT (W) 60/45/20°C	VOLUMEN (l)	N-ekponent	VÆGT (kg)
Type 10									
	1200	47	F071009012001300	321	558	605	5.4	1.30	21.7
	1600	47	F071009016001300	428	744	806	7.2	1.30	28.6
	1800	47	F071009018001300	481	837	907	8.1	1.30	32.2
Type 20									
	800	102	F072009008001300	357	623	675	7.2	1.30	25.2
Type 30									
	500	152	F073009005001310	294	521	566	6.7	1.34	22.8
	700	152	F073009007001310	412	730	793	9.3	1.34	31.1
	1600	152	F073009016001310	941	1668	1812	21.3	1.34	72.0
	1800	152	F073009018001310	1059	1877	2039	23.9	1.34	9.0