



PLANORA HYGIENE

PURMO Planora Hygiene on ilman konvektiolamelleja, päälliritilää ja päätylevyjä ja sopii erityisen hyvin kohteisiin, joissa vaaditaan hyvää puhtautta, esim. sairaaloissa. Planora

Hygienen etupinta on sileä. Kaikki Purmon radiaattorit on tarkoitettu suljettuihin vesikeskuslämmitysjärjestelmiin.

TEKNISET TIEDOT

Rakenne	EN 442-1
Vesipinnat	Kylmävalssattu teräslevy EN 10130
Pintakäsittely	Viisiosainen käsittely <ul style="list-style-type: none">• Alkaalinen rasvanpoisto• Fosfatoi• Kataforeettinen ruostesuojapohjamaalaus• Polyester-epoksi jauhemaalaus• Kovettaminen n. 200°C Pintakäsittely täyttää normin DIN 55900 vaatimukset White textured 9316 (värisävy RAL 9016). Muut värit kts. s. 140-141
Väri	7 bar
Rakennepaine	4 päätyliitääntä 1/2" ISO 228 ja 2 alapuolista 1/2" ISO 228-liitääntä, c/c-väli 50 mm
Kytkenä	SFS-EN ISO 9001 ja ISO 14001
Laatujärjestelmä	300, 400, 500, 600 ja 900 mm
Korkeudet	500–3 000 mm
Pituudet	PHV 10, yksilevyinen
Tyypit	PHV 20, kaksilevyinen
	PHV 30, kolmilevyinen
Tarvikkeet	Radiaattoripakkaus sisältää 1/2" venttiili-insatsin (M30), ilmaruuvin ja 3 kpl umpitulppaa

RADIATORTYPER

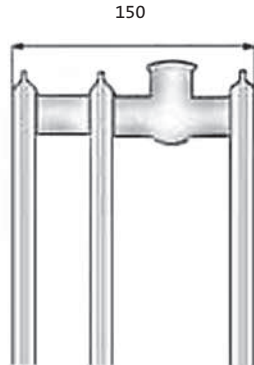
PHV 10



PHV 20



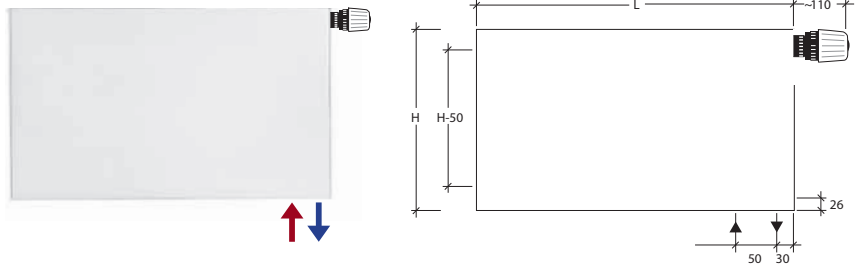
PHV 30



KYTKENNÄT

ALTAKYTKENTÄ

Sisäänrakennetun venttiililaitteiston ansiosta radiaattori voidaan kytkeä lämpöverkostoon alasuunnasta. Sulkuventtiilien käyttöä suositellaan. Vakiona on oikean puoleinen kytkentä. Erikoistilauksena myös vasemman puoleinen kytkentä.



PÄÄTYKYTKENTÄ SAMASSA PÄÄDYSSÄ

Saman päädyn kytkentä edellyttää ulkoisten meno- ja paluupuolen venttiilien käyttöä.



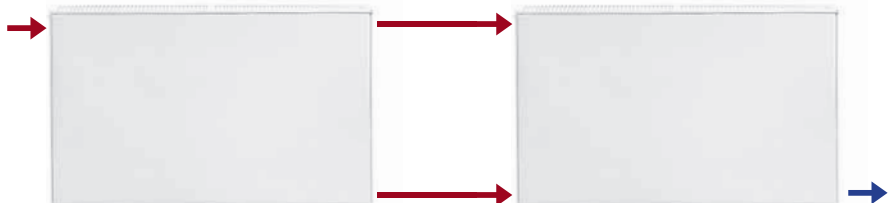
RISTIKKÄINEN KYTKENTÄ

Ristikkäisissä kytkennöissä on käytettävä myöskin ulkoisia meno- ja paluupuolen venttiilejä.



SARJAKYTKENTÄ

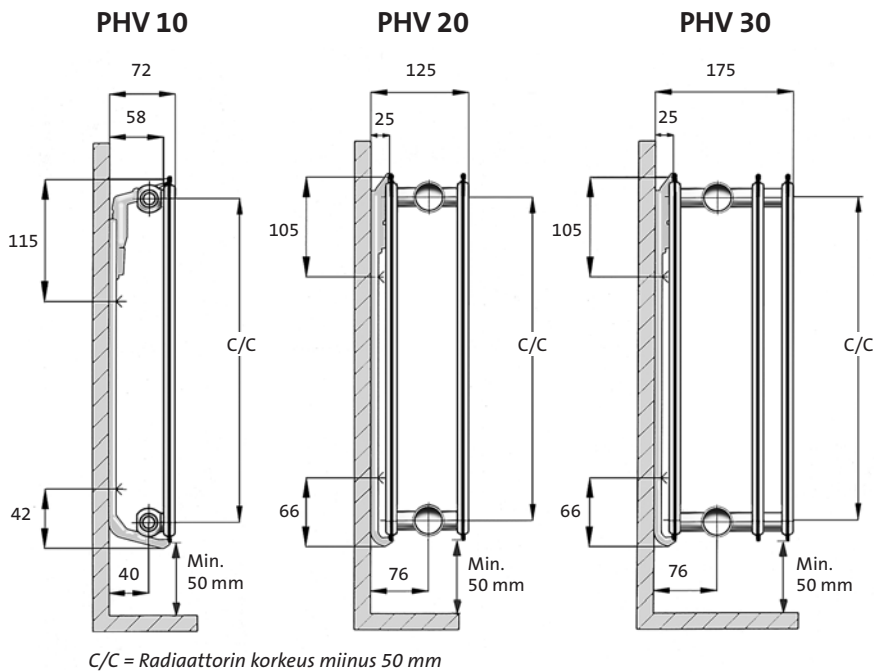
Kun radiaattorit liitetään sarjaan, tulee käyttää ulkoisia venttiilejä. Alakytkennät tulpataan umpitulpilla.



HUOMAA!

Putkikytkennän tulee olla yo. kuvien mukaisesti. Virheellinen kytkentä aiheuttaa radiaattoritehon pienenemisen. Purmo Planora Hygiene -radiaattori on varustettu kuudella liitännäysyhteellä. Asennettaessa on kytkentätavasta riippuen varmistettava, että kaikki yhteydet on tulpattu asianmukaisesti. PHV:n putkikytkennät voidaan tehdä alalla yleisimmin käytetyillä putkimateriaaleilla ja putkikoilla. Altaliittimien muovitulpat ehdottomasti vaihdettava!

ASENNUSMITAT PURMO MONCLAC -JOUSIKANNAKE



Asennettaessa tuote-etiketti seinäänpäin. Tyyppi 33: etiketti ulospäin.
Kannakkeet ja muut asennustarvikkeet, kts s. 75.

ASENNUSOHJE

- Insatsi R 1/2" kierteellä kiristetään 35 Nm.
- Ilmaruuvi DN15 ja radiaattorin tulppa DN15, joissa on R 1/2" kierre, kiristetään 21 Nm

M30 venttiili-insatsin kiristämiseen käytetään yleensä 19 mm:n 6- tai 12 kulmaista lenkkiavainta RD ja RDF venttiili-insatsien kiristämiseen käytetään yleensä 21 mm 12 kulmaista lenkkiavainta.



PLANORA HYGIENE KORKEUS 300 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi	Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
PHV 10 $\phi_n = 325 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 164 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3433$ $K = 1,6969$	500	5435446	92	81	46	5,6	0,6
	600	5435447	111	97	56	6,3	0,7
	700	5435448	129	114	65	7,1	0,8
	800	5435449	148	130	74	7,8	0,9
	900	5435450	166	146	83	8,6	1,0
	1 000	5435451	185	162	93	9,3	1,1
	1 200	5435452	222	195	111	10,8	1,3
	1 400	5435453	259	227	130	12,3	1,5
	1 600	5435454	296	260	148	13,8	1,8
	1 800	5435455	333	292	167	15,3	2,0
	2 000	5435456	370	325	185	16,8	2,2
	2 300	5435457	425	373	213	19,1	2,5
	2 600	5435458	481	422	241	21,3	2,9
3 000	5435459	555	487	278	24,3	3,3	
PHV 20 $\phi_n = 592 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 306 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2928$ $K = 3,7661$	500	5435516	172	152	88	8,2	1,5
	600	5435517	206	182	106	9,5	1,7
	700	5435518	241	212	124	10,7	2,0
	800	5435519	275	243	142	11,9	2,3
	900	5435520	310	273	159	13,1	2,6
	1 000	5435521	344	303	177	14,4	2,9
	1 200	5435522	413	364	212	16,9	3,5
	1 400	5435523	482	425	248	19,4	4,1
	1 600	5435524	550	486	283	21,9	4,6
	1 800	5435525	619	546	318	24,3	5,2
	2 000	5435526	688	607	354	26,8	5,8
	2 300	5435527	791	698	407	30,5	6,7
	2 600	5435528	894	789	460	34,2	7,5
3 000	5435529	1 032	910	531	39,1	8,7	
PHV 30 $\phi_n = 816 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 418 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3096$ $K = 4,8609$	500	5435586	235	207	120	11,4	2,3
	600	5435587	282	249	144	13,2	2,7
	700	5435588	330	290	168	14,9	3,2
	800	5435589	377	332	192	16,7	3,6
	900	5435590	424	373	216	18,4	4,1
	1 000	5435591	471	415	240	20,3	4,5
	1 200	5435592	565	498	288	23,8	5,4
	1 400	5435593	659	581	336	27,4	6,3
	1 600	5435594	753	664	384	31,0	7,2
	1 800	5435595	847	746	432	34,5	8,1
	2 000	5435596	941	829	480	38,0	9,0
	2 300	5435597	1 083	954	552	43,3	10,4
	2 600	5435598	1 224	1 078	624	48,7	11,7
3 000	5435599	1 412	1 244	720	55,7	13,5	



PLANORA HYGIENE

KORKEUS 400 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi	Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
PHV 10 $\phi_n = 426 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 216 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3273$ $K = 2,3679$	500	5435460	122	107	62	10,0	0,8
	600	5435461	146	129	74	10,9	0,9
	700	5435462	171	150	86	11,7	1,1
	800	5435463	195	172	99	12,5	1,2
	900	5435464	220	193	111	13,3	1,4
	1 000	5435465	244	215	123	14,2	1,5
	1 200	5435466	293	257	148	15,8	1,8
	1 400	5435467	342	300	173	17,5	2,1
	1 600	5435468	390	343	197	19,1	2,4
	1 800	5435469	439	386	222	20,8	2,7
	2 000	5435470	488	429	247	22,4	3,0
	2 300	5435471	561	493	283	24,9	3,5
	2 600	5435472	634	558	320	27,4	3,9
3 000	5435473	732	644	370	30,7	4,5	
PHV 20 $\phi_n = 745 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 384 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2956$ $K = 4,6878$	500	5435530	216	191	111	11,2	1,8
	600	5435531	259	229	133	12,8	2,1
	700	5435532	303	267	155	14,4	2,5
	800	5435533	346	305	178	16,1	2,8
	900	5435534	389	343	200	17,7	3,2
	1 000	5435535	432	381	222	19,3	3,5
	1 200	5435536	519	458	266	22,6	4,2
	1 400	5435537	605	534	311	25,9	4,9
	1 600	5435538	692	610	355	29,1	5,6
	1 800	5435539	778	686	400	32,4	6,3
	2 000	5435540	865	763	444	35,7	7,0
	2 300	5435541	994	877	511	40,6	8,1
	2 600	5435542	1 124	992	577	45,5	9,1
3 000	5435543	1 297	1 144	666	54,0	10,5	
PHV 30 $\phi_n = 1 036 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 533 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3027$ $K = 6,3403$	500	5435600	300	264	153	16,0	2,8
	600	5435601	360	317	184	18,0	3,4
	700	5435602	420	370	215	20,6	3,9
	800	5435603	480	423	245	23,2	4,5
	900	5435604	539	476	276	25,0	5,0
	1 000	5435605	599	528	307	28,2	5,6
	1 200	5435606	719	634	368	33,4	6,7
	1 400	5435607	839	740	429	38,6	7,8
	1 600	5435608	959	845	491	43,8	9,0
	1 800	5435609	1 079	951	552	48,9	10,1
	2 000	5435610	1 199	1 057	613	54,0	11,2
	2 300	5435611	1 379	1 215	705	61,8	12,9
	2 600	5435612	1 558	1 374	797	69,5	14,6
3 000	5435613	1 798	1 585	920	79,8	16,8	

PLANORA HYGIENE KORKEUS 500 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi	Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
PHV 10 $\phi_n = 522 \text{ W/m } (\Delta t50)$ $\phi_n = 267 \text{ W/m } (\Delta t30)$ $n = 1,3114$ $K = 3,0877$	500	5435474	150	133	77	8,2	0,9
	600	5435475	181	159	92	9,4	1,1
	700	5435476	211	186	107	10,6	1,3
	800	5435477	241	212	123	11,9	1,4
	900	5435478	271	239	138	13,1	1,6
	1 000	5435479	301	265	153	14,3	1,8
	1 200	5435480	361	318	184	16,8	2,2
	1 400	5435481	421	371	215	19,3	2,5
	1 600	5435482	481	424	245	21,7	2,9
	1 800	5435483	542	477	276	24,2	3,2
	2 000	5435484	602	530	307	26,7	3,6
	2 300	5435485	692	610	353	30,3	4,1
	2 600	5435486	782	689	399	34,0	4,7
3 000	5435487	903	795	460	39,0	5,4	
PHV 20 $\phi_n = 893 \text{ W/m } (\Delta t50)$ $\phi_n = 460 \text{ W/m } (\Delta t30)$ $n = 1,2985$ $K = 5,5557$	500	5435544	259	228	133	13,0	2,2
	600	5435545	311	274	159	15,2	2,6
	700	5435546	362	320	186	17,5	3,0
	800	5435547	414	365	212	19,5	3,4
	900	5435548	466	411	239	21,6	3,9
	1 000	5435549	518	456	265	23,9	4,3
	1 200	5435550	621	548	319	28,2	5,2
	1 400	5435551	725	639	372	32,5	6,0
	1 600	5435552	828	730	425	36,9	6,9
	1 800	5435553	932	822	478	41,1	7,7
	2 000	5435554	1 035	913	531	45,5	8,6
	2 300	5435555	1 190	1 050	610	51,9	9,9
	2 600	5435556	1 346	1 187	690	58,4	11,2
3 000	5435557	1 553	1 369	796	67,0	12,9	
PHV 30 $\phi_n = 1 244 \text{ W/m } (\Delta t50)$ $\phi_n = 642 \text{ W/m } (\Delta t30)$ $n = 1,2957$ $K = 7,8246$	500	5435614	361	318	185	18,2	3,4
	600	5435615	433	382	222	21,3	4,1
	700	5435616	505	446	260	24,4	4,8
	800	5435617	577	509	297	27,5	5,4
	900	5435618	650	573	334	30,5	6,1
	1 000	5435619	722	637	371	33,7	6,8
	1 200	5435620	866	764	445	39,9	8,2
	1 400	5435621	1 011	891	519	46,1	9,5
	1 600	5435622	1 155	1 019	593	52,5	10,9
	1 800	5435623	1 299	1 146	667	58,6	12,2
	2 000	5435624	1 444	1 274	741	64,8	13,6
	2 300	5435625	1 660	1 465	853	74,1	15,6
	2 600	5435626	1 877	1 656	964	83,5	17,7
3 000	5435627	2 166	1 910	1 112	95,8	20,4	



PLANORA HYGIENE

KORKEUS 600 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi	Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
PHV 10 $\phi_n = 613 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 316 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2954$ $K = 3,8602$	500	5435488	178	157	91	9,5	1,1
	600	5435489	213	188	110	10,9	1,3
	700	5435490	249	220	128	12,4	1,5
	800	5435491	285	251	146	13,9	1,7
	900	5435492	320	282	164	15,4	1,9
	1 000	5435493	356	314	183	16,9	2,1
	1 200	5435494	427	377	219	19,8	2,5
	1 400	5435495	498	439	256	22,7	2,9
	1 600	5435496	569	502	292	25,7	3,4
	1 800	5435497	640	565	329	28,6	3,8
	2 000	5435498	711	628	365	31,6	4,2
	2 300	5435499	818	722	420	36,0	4,8
	2 600	5435500	925	816	475	40,4	5,5
	3 000	5435501	1 067	941	548	46,3	6,3
PHV 20 $\phi_n = 1 038 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 534 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3013$ $K = 6,3874$	500	5435558	300	265	154	15,4	2,6
	600	5435559	361	318	185	18,1	3,1
	700	5435560	421	371	215	20,7	3,6
	800	5435561	481	424	246	23,3	4,1
	900	5435562	541	477	277	25,9	4,6
	1 000	5435563	601	530	308	28,6	5,1
	1 200	5435564	721	636	369	33,8	6,1
	1 400	5435565	841	742	431	39,0	7,1
	1 600	5435566	961	848	492	44,4	8,2
	1 800	5435567	1 082	954	554	49,6	9,2
	2 000	5435568	1 202	1 060	615	54,8	10,2
	2 300	5435569	1 382	1 219	708	62,6	11,7
	2 600	5435570	1 562	1 377	800	70,6	13,3
	3 000	5435571	1 803	1 589	923	81,0	15,3
PHV 30 $\phi_n = 1 442 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 747 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2888$ $K = 9,3182$	500	5435628	420	370	216	21,7	4,0
	600	5435629	504	444	259	25,4	4,7
	700	5435630	587	519	303	29,2	5,5
	800	5435631	671	593	346	32,9	6,3
	900	5435632	755	667	389	36,6	7,1
	1 000	5435633	839	741	432	40,4	7,9
	1 200	5435634	1 007	889	519	48,0	9,5
	1 400	5435635	1 175	1 037	605	55,6	11,1
	1 600	5435636	1 343	1 185	692	63,2	12,6
	1 800	5435637	1 511	1 333	778	70,7	14,2
	2 000	5435638	1 678	1 482	865	78,3	15,8
	2 300	5435639	1 930	1 704	995	89,5	18,2
	2 600	5435640	2 182	1 926	1 124	100,9	20,5
	3 000	5435641	2 518	2 222	1 297	115,9	23,7