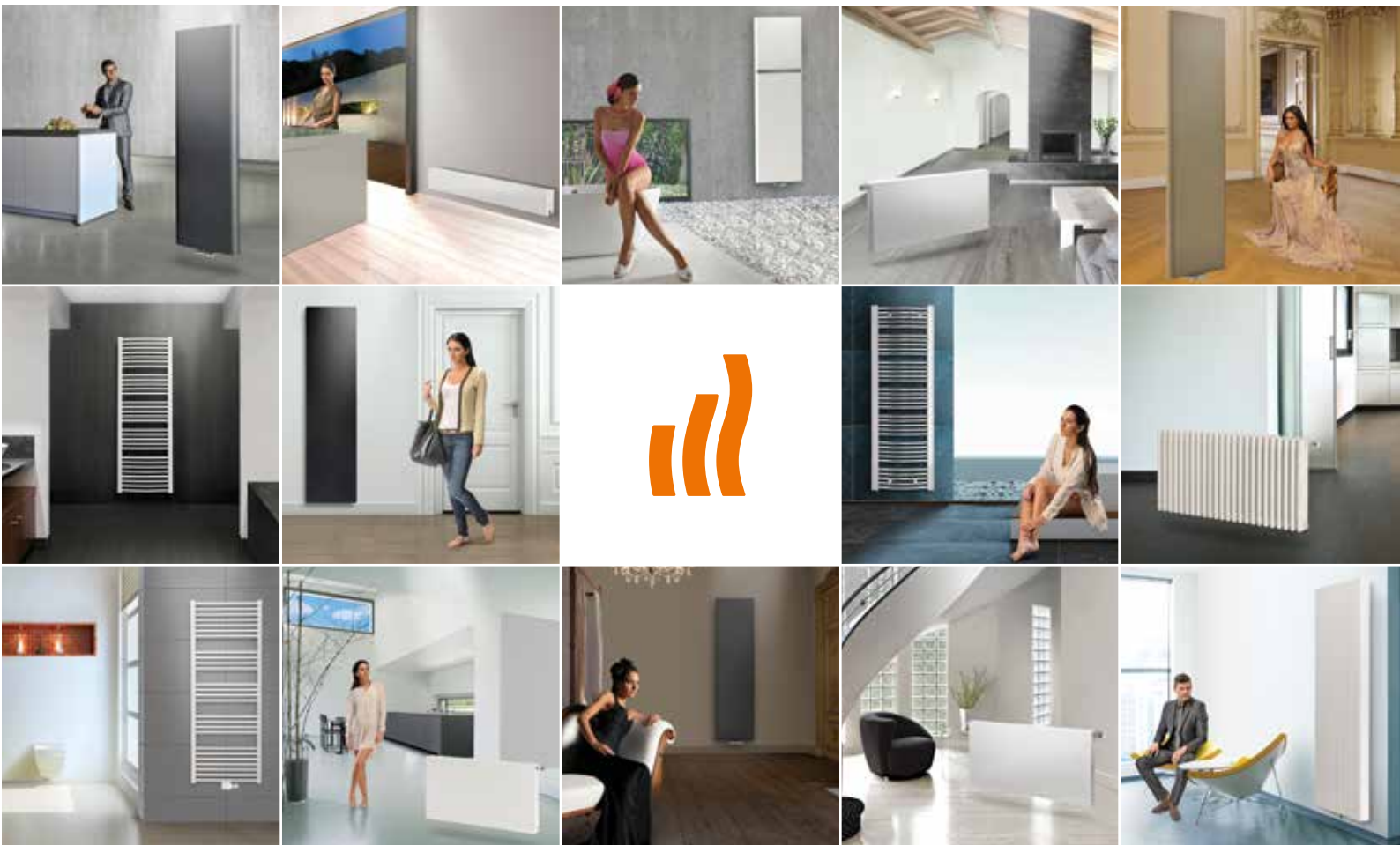




TEKNISK BROSCHYR

**DEKORATIVA
RADIATORER**

01/2017



OM PURMO

Säljdistrikt	5
Introduktion	6
Kvalitet	8
Produktionsprocessen	9

DEKORATIVA RADIATORER

	Kon [KON]	13
	Kos V [KOV]	22
	Faro V [FAV]	22
	Tinos V [TIV]	26
	Paros V [PAV]	26

SEKTIONS RADIATORER

	Delta Laserline [DL, DLV]	33
	Delta Bench H & V [DBH & DBV]	47
	Delta Bar	50
	Delta Twin M	51

TILLÄGGSINFORMATION

Praktiska tillbehör	52
Tryckförlust och förinställning	54
Effektberäkning	55
Effektfaktor	55
Beställningsmodell	56
Färg	57

Rettig ICC:s tillverkning är kvalitetssäkrad enligt ISO 9001 och miljöcertifierad enligt ISO 14001.

Vi förbehåller oss rätten att utifrån ständigt pågående produktutveckling ändra mått och produktutförande utan föregående varsel. Rätten till ändringar förbehålles. För senast uppdaterad information se www.purmo.se.

SÄLJORGANISATION 2017

FÖRSÄLJNINGS- OCH MARKNADSFÖRINGS DIREKTÖR

Max Råvik
Tel. 042-15 30 00
Mob. 0706-96 95 95
Fax 042-15 20 39
max.ravik@rettig.se

FÖRSÄLJNINGSDIREKTÖR

Pehr Lindh
Tel. 0510-48 13 00
Mob. 0705-50 28 55
Fax 042-15 20 13
p.lindh@rettig.se

FÖRSÄLJNINGSCHEF

Johan Börjesson
Mob. 0768-95 50 25
Fax 031-26 13 08
johan.borjesson@rettig.se

REGIONALA FÖRSÄLJARE

DISTRIKT SYD

Christer Wickander
Tel. 0705 95 32 21
Fax 042-15 20 13
christer.wickander@rettig.se

DISTRIKT STOCKHOLM

Stefan Jansson
Tel. 08 710 50 95
Mob. 070-603 35 33
Fax 0702 46 14 59
stefan.jansson@rettig.se

DISTRIKT DALARNA

Christer Rickberg
Mob. 0706 06 36 60
Fax 0702 46 14 59
christer.rickberg@rettig.se

DISTRIKT MELLAN

Josip Buic
Mob. 0706 96 23 70
josip.buic@rettig.se

DISTRIKT VÄST NORRA

Thomas Perstedt
Tel. 031-26 03 97
Mob. 0706-19 22 91
Fax 031-26 13 08
thomas.perstedt@rettig.se

DISTRIKT VÄST SÖDRA

Magnus Johansson
Mob. 0708-99 66 99
Fax 031-26 13 08
magnus.johansson@rettig.se

DISTRIKT NORR

Håkan Eriksson
Mob. 070-810 75 20
hakan.eriksson@rettig.se

INNESÄLJ

CHEF KUNDSUPPORT

Anna-Karin Magnusson
Tel. 0510 48 13 02
Mob. 0703 08 52 28
Fax 042-15 20 13
a.magnusson@rettig.se

INNESÄLJARE/OFFERTER

Susanne Örnberg
Tel. 042-15 30 00
Fax 042-15 20 13
susanne.ornberg@rettig.se

INNESÄLJARE/NORGE

Lisa Björnstedt
Tel. 042-15 30 00
Fax 042-15 20 13
lisa.bjornstedt@rettig.se

INNESÄLJARE/EFTERMARKNAD

Jenni Johansson
Tel. 042-15 30 00
Fax 042-15 20 13
jenni.johansson@rettig.se

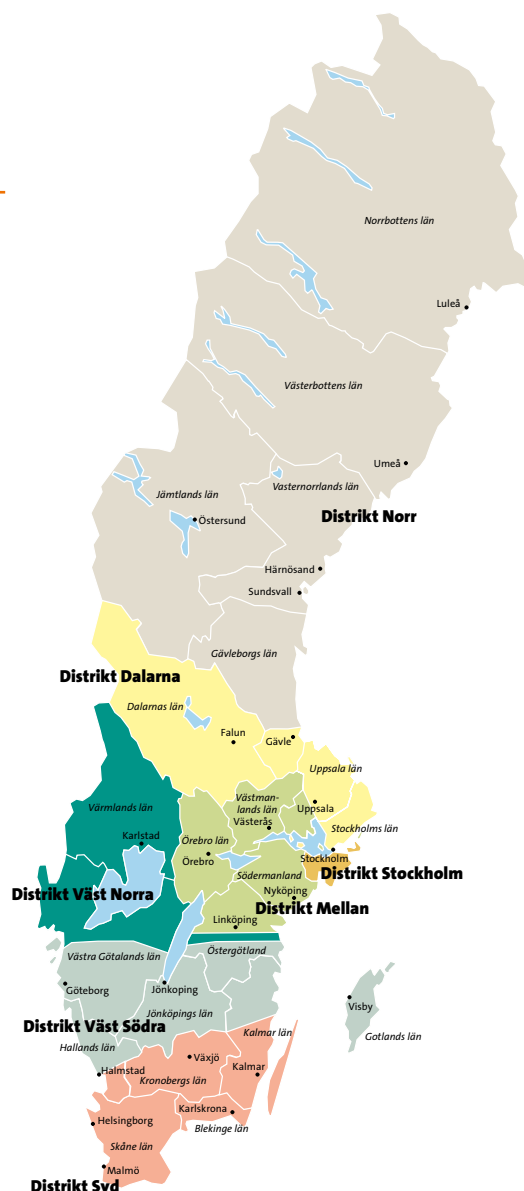
TEKNISK SUPPORT

PRODUKTSPECIALIST

Jonas Skeppås
Tel. 042-15 30 00
Fax 042-15 20 13
jonas.skeppas@rettig.se

TEKNISK SUPPORT/GOLVVÄRME

Oliver Zdravkovic
Tel. 042-15 30 12
Fax 042-15 20 13
oliver.zdravkovic@rettig.se





PART OF THE **RETTIG**  GROUP

STYRKAN AV EN GLOBAL LEDARE

**MED EN ÅRLIG OMSÄTTNING PÅ OMKRING 554 MILJONER
EURO ÄR RETTIG ICC MED RÄTTA ANSEDD SOM DEN STÖRSTA
PRODUCENTEN AV RADIATORER I HELA VÄRLDEN.**

Detta stöds också av starka varumärken, pan-europeiska aktiviteter, samt ett brett och attraktivt produktsortiment. De värden som företaget erbjuder sina kunder bygger på etablering, resurser och utveckling av kommersiella relationer. Idag arbetar cirka 3000 erfarna och entusiastiska personer inom Rettig ICC koncernen. Tillsammans ger de den dagliga energi som krävs för att överföra dessa värden till direkta och indirekta kunder i norra, västra och östra Europa. Förutom

den europeiska kontinenten har Purmo expanderat sin verksamhet även i Kina, Japan och USA.

Produktsortimentet omfattar panelradiatorer, dekorativa radiatorer och konvektorer, sektionsradiatorer och handduktorkar. Rettig ICC omfattar ett antal varumärken på marknaden som är kända av yrkesmän inom värmebranschen på både europeisk och global nivå.





VÄLKOMMEN TILL PURMO THERMOPANEL

RETTIG VÄRME AB HÄRSTAMMAR FRÅN FÖRETAGET PURMO PRODUKT, SOM GRUNDADES I BYN PURMO I FINLAND ÅR 1953. TILL PURMO PRODUKTS VARUSORTIMENT HÖRDE BL.A. DEN UNIKA PURMO HANDSÅGEN SAMT MÅNGA ANDRA METALLPRODUKTER OCH -MÖBLER. SPECIELLT PURMO SÅGEN BLEV BERÖMD I HELA FINLAND OCH SEDAN DESS HAR PURMO SOM VARUMÄRKE VARIT UPPSKATTAT OCH POPULÄRT.

Purmo Thermopanel producerar cirka 2,5 miljoner radiatorer per år, och är idag världens ledande tillverkare av stålpanel-radiatorer. Purmo Thermopanel är ett internationellt varumärke med försäljning inom hela EU, Öst-Europa, Japan,

Ryssland och Kina. Purmo Thermopanel är klar marknadsledare i Skandinavien, Baltikum, Ryssland och Polen.

Den goda tillgängligheten av Purmo och Thermopanel produkter hos ledande grossister, i kombination med hög produktkvalitet och stor tillförlitlighet har givit Purmo och Thermopanel främsta plats bland byggnadsbranschens yrkesmänniskor.

Säljkontoret i Sverige, Rettig Sweden AB, marknadsför de inom radiatorbranschen välkända och ledande varumärkena Purmo och Thermopanel. Båda varumärkena tillverkas vid produktionsenheten i Rybnik, Polen.

HEMSIDA

På hemsidan www.thermopanel.se hittar du mer information om varumärkena Purmo och Thermopanel och konceptet – Clever Heating Solutions.

Purmo Thermopanel har utvecklat en kundvänlig webbplats som ger praktisk och specifik information till sina målgrupper, så att du snabbt och effektivt hittar den information du behöver.

Besök våra hemsidor:

www.purmo.se

www.cleverheating.se

www.cleverheatingsolutions.com





CLEVER HEATING SOLUTIONS

RADIATORER FÖR LÅGTEMPERATURSYSTEM

Lågtemperaturreadiatorer är det mest värme- och kostnads-effektiva sättet att snabbt och bekvämt uppnå och bibehålla en optimal rumstemperatur. Våra radiatorer kan användas vid alla tillloppstemperaturer, men de lämpar sig bäst för låga temperaturer. Forskning har visat att lågtemperatur-

radiatorer värmer upp ett utrymme till optimal rumstemperatur precis lika effektivt som traditionellt dimensionerade radiatorer. Men eftersom energibehovet är mindre för att uppnå och bibehålla rumstemperaturen är de mer kostnads-effektiva.

GARANTI

Rettig Sweden AB beviljar 10 års garanti på sina radiatorer räknat från leveransdag. Garantin täcker material- och tillverkningsfel. Istället för den felaktiga produkten levererar vi utan extra kostnad en likadan eller motsvarande produkt.

Garantin täcker inte skador som är förorsakade av felaktig förvaring eller hantering under transport eller på installationsplatsen. Garantin täcker inte heller skador förorsakade av felaktig användning, såsom in- och utvändigt korrosion, användning av frätande ämnen, övertryck eller frysskador. Garantin täcker inte de indirekt skador som en felaktig radiator förorsakar, kostnader som uppstår i samband med

byte av radiator, kundens ekonomiska förluster, uteblivna intäkter eller andra indirekta kostnader.

Vid garantifall bör man kontakta sin försäljare och kunna uppvisa en beställningsbekräftelse, fraktsedel eller något annat tillförlitligt dokument över produkten och dess leveranstid. I garanti-villkoret ingår att produkten alltid inom en månad från reklamationsdagen returneras till Rettig Sweden AB för närmare granskning.



SPECIFIKATIONER OCH BETECKNINGAR

Purmo Thermopanel radiatorernas effekter är godkända enligt EN 442. De är registrerade och uppfyller alla centrala typgodkännanden. Texten på radiatorns nedre kant upplyser om tillverkare, tillverkningsland, radiatortyp, registreringsnummer, tryckklass samt tillverkningsdag och klockslag.





PRODUKTIONS- PROCESSEN

VI VILL GE DIG DET ALLRA BÄSTA. VI VILL GE DIG BÄSTA MÖJLIGA VÄRMEAVGIVNING I KOMBINATION MED DEN MEST ELEGANTA DESIGNEN. FÖR ATT LYCKAS MED DETTA SER VI TILL ATT INGENTING LÄMNAS ÅT SLUMPEN DÅ VI VÄLJER RÅMATERIAL OCH KOMPONENTER.

Vi har optimerat våra produktionsprocesser för att kunna garantera ett perfekt resultat. Vi testar alla radiatorer under förhållanden som överträffar allt som möjligen kan ske i ditt hem. Därför är vi inte rädda för att ge dig 10 års kvalitetsgaranti. Vi har förtroende för våra produkter. Det kan du också ha.

BRA MATERIAL ÄR EN BRA UTGÅNGSPUNKT

Allt börjar med bra material. Din radiator är tillverkad av kallvalsad stålplåt, naturligtvis av högsta kvalitet. Det här gäller även allt annat. Värmepanelerna och konvektionslamellerna inne i dem är alla gjorda av stål. Materialets kvalitet kombineras med noggrant utförd design, som utvecklats genom år av forskning. Profilerna är till exempel placerade med avstånd emellan för att utnyttja fysikens lagar till max. Resultatet är en effektiv, stabil och tillförlitlig värmeavgivning.

DESIGNAD MED TANKE PÅ EGENSKAPERNA

Endast värmeeffekt är inte tillräckligt. För att ge dig värme med stil ser vi till att värmeavgivningen kan kombineras med ett fint, elegant utseende och ändå bibehålla effektiviteten. Lägg märke till hur anmärkningsvärt lite vatten som behövs inuti radiatoren för att uppnå hög värmeeffekt. Och allt detta medan du sparar energi.

KLARAR DEN TRYCKET?

I ditt hem kommer din panelradiator att fungera vid ett specifikt driftstryck. Dag ut och dag in. För att se till att du slipper oroa dig för läckage trycktestar vi alla radiatorer i vår fabrik med tryck som är högre än de som du kommer att uppleva i ditt hem. Därför vet vi att radiatorerna klarar trycket. Det gör även du.

LEVERANS

När radiatorerna lämnar fabriken, ser vi till att de är hela då de kommer fram. Alla radiatorer är noggrant förpackade. Det är det minsta vi kan göra för att ge din radiator en bra start i livet.

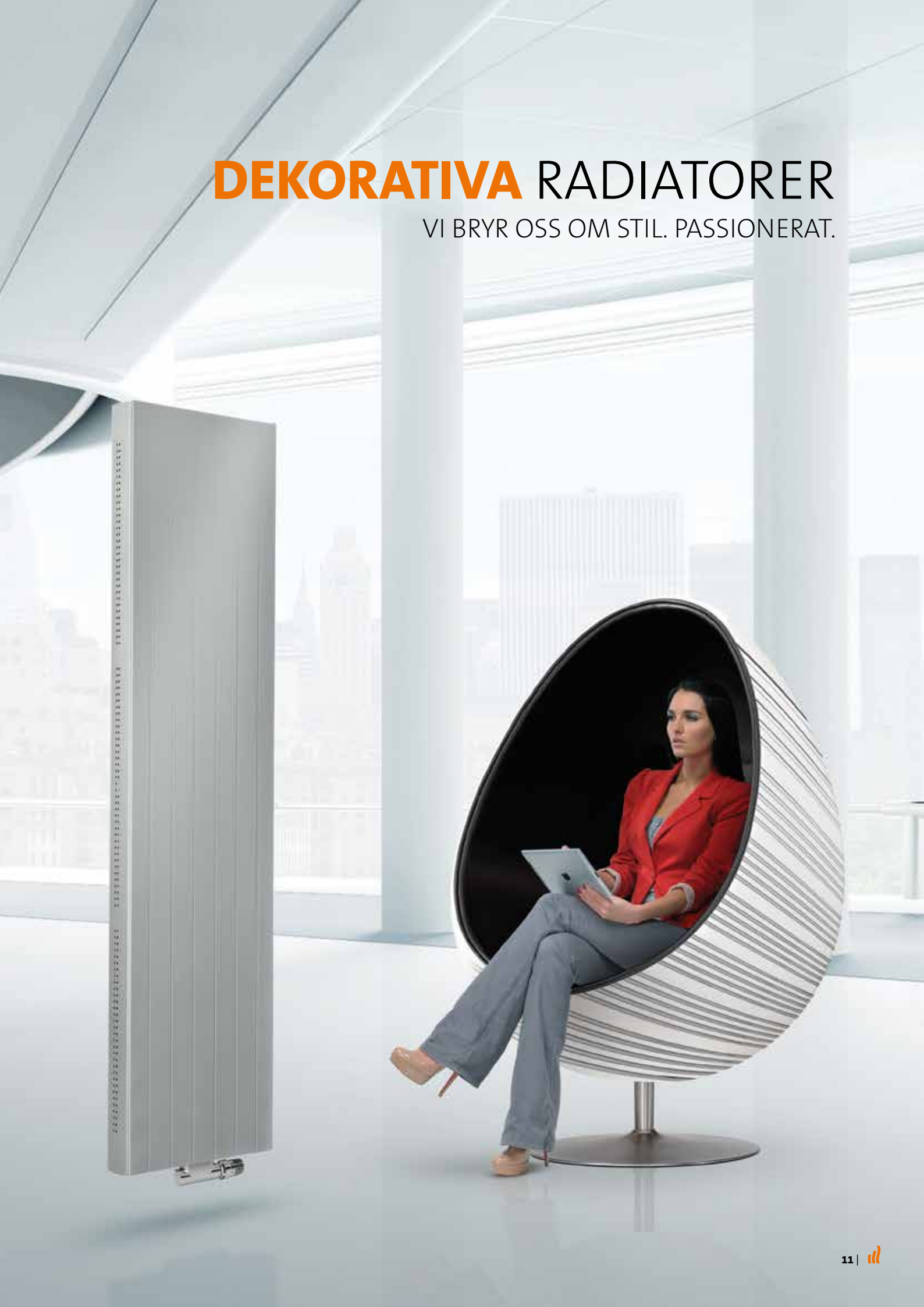
10 ÅRS KVALITETSGARANTI

Vi har förtroende för våra produkter. Därför är vi en av få inom branschen som ger våra produkter 10 års kvalitetsgaranti mot brister förorsakade av felaktiga material eller felaktig produktion. Du kommer antagligen aldrig att behöva använda garantin, men du ska känna tryggheten.



DEKORATIVA RADIATORER

VI BRYR OSS OM STIL. PASSIONERAT.





GENERELLT

RADIATORER KAN GE SÅ MYCKET MER ÄN BARA VÄRME

Radiatorer har fram till idag betraktats som någonting som måste finnas i varje hem men helst synas så litet som möjligt. Detta är ett synsätt som har levt kvar alltför länge. Vi har insett vilken potential som finns. För oss är radiatorer inte bara ett medel för att skapa ett perfekt inomhusklimat året runt. Det handlar lika mycket om att utveckla lösningar som utgör en integrerad del av inredningen. Det är därför som vi har tagit detta initiativ att förändra människors attityd. Och det är därför som vi har tagit fram radiatorer som inte bara ökar komforten utan även bidrar till den stil och miljö du vill skapa i din kunds hem.

VI GER DIG FLER VALMÖJLIGHETER

En personlig touch. Ett eget hem. Dagens trender inom inredning handlar om att skapa ett hem med individuella och personliga lösningar. Vi kan inte se något skäl till att radiatorer och andra värmeprodukter ska spela en underordnad roll i hemmet. Därför har vi skapat produkter som tillgodoser alla smaker och behov. Vår passion för värmeprodukter gör att du kan hitta exakt vad du behöver hos oss. Produkter som passar din kunds personlighet och matchar din kunds inredning, inte bara med tanke på teknik och funktion, utan även i form, stil och färg. Du kommer att bli förvånad över hur många valmöjligheter som finns.

VERTIKALA LÖSNINGAR

Vertikala radiatorer är ofta inte bara funktionella utan också designade med tanke på exceptionella estetiska aspekter. Vilken modell man väljer beror förstås på vilken smak man har, men man bör också ta hänsyn till faktorer som var de ska installeras och tillgänglig budget. Om den vertikala radiatorn ska placeras på en framträdande plats, till exempel i vardagsrummet, bör man välja en dekorativ modell som Purmo Kos V eller Purmo Faro V. De finns i mer än 220 standardfärger men även i andra som inte är standard. Därför kan man, förutom att ta till vara varje liten yta, också uppnå ovanliga inredningseffekter.

Den dekorativa radiatorn Kos kännetecknas av en minimalistisk design med en helt slät frontpanel, lätt böjda sidor och rena linjer. Ett utmärkande drag är versionen med "inox-yta", det vill säga rostfritt stål, som perfekt matchar dekorer i moderna interiörer, till exempel den trendiga stilen i moderna takvåningar. Den vertikala radiatorn Faro sätter en speciell prägel på en mer klassisk interiör, och passar dem som föredrar en unik salongsliknande stil. Frontpanelen på denna radiator är utsökt profilerad, vilket gör hela konstruktionen lättare och elegantare. Den är mycket snygg i intensiva färger som står i kontrast mot väggens färg. Modellen Faro i inox-version sätter en modern prägel på varje inredningsstil.



KON

Konvektorerna har en diskret elegans i kombination med en mycket god värmeavgivningsförmåga. Stålkonstruktionen är kraftig och gedigen vilket gör PURMO Kon till en idealisk värmekälla i offentliga miljöer med stora glaspartier och

öppna planlösningar. För att erhålla en elegant rörinstallation är PURMO Kon försedd med ett integrerat ventilkoppel, vilket kompletteras med ventilinsats och termostat för att skapa ett behagligt inomhusklimat.

TEKNISKA DATA

Konstruktion

Konvektorrör

Konvektionsdel

Ytbehandling

EN 442-1

Platta stålrör EN 10130, 2 mm

Kallvalsad bandstål EN 10130

Ytbehandling utföres i fem faser:

- Alkalisk avfettning
- Fosfatering
- Anaforetisk grundmålning
- Pulverlackering med epoxypolyester
- Härdning i ca 200°C

Ytbehandlingen uppfyller kraven för DIN 55900

Vit RAL 9016. Övriga färger se s. 57–58.

PN 8

2 anslutningar nertill, c/c 50 mm, 4 sidoanslutningar, 1/2" ISO 228

EN ISO 9001 och ISO 14001

142, 214 och 286 mm

600–3 000 mm

KON 21, KON 22, KON 33, KON 34

Vägg- eller golvkonsol

Färg

Tryckklass

Anslutningsstorlek

Kvalitetsnorm

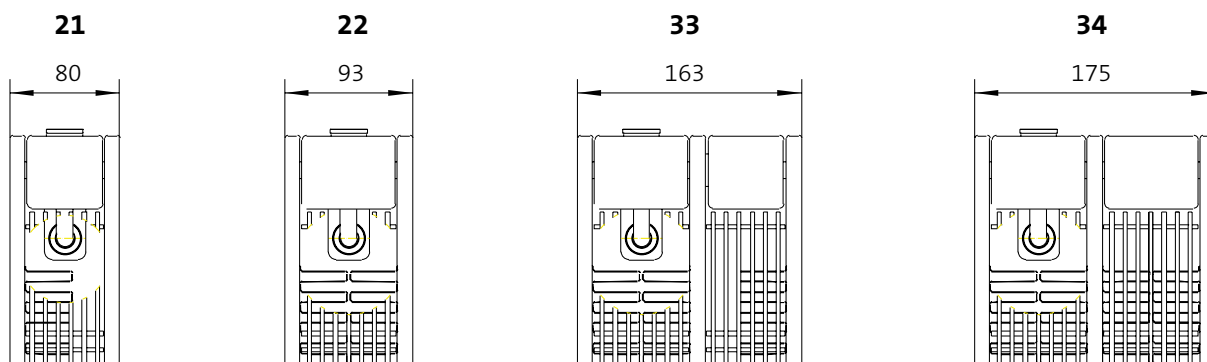
Höjder

Längder

Konvektortyper

Konsoler

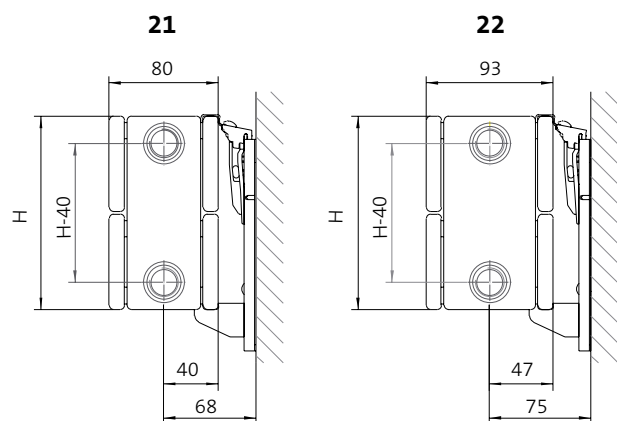
KONVEKTORTYPER



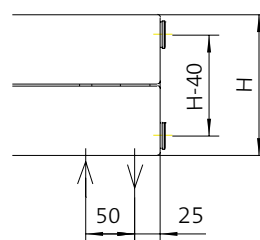
INSTALLATIONSMAÅTT

VÄGGKONSOLER

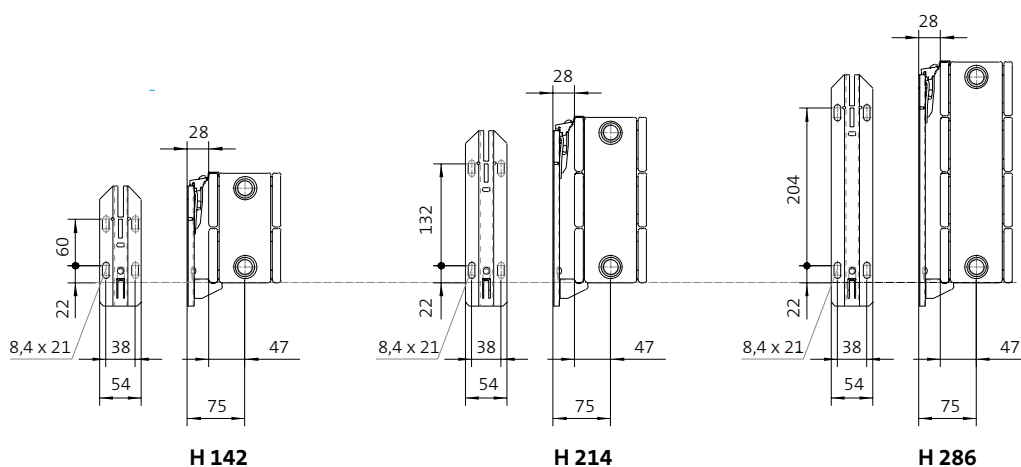
för typerna 21 och 22



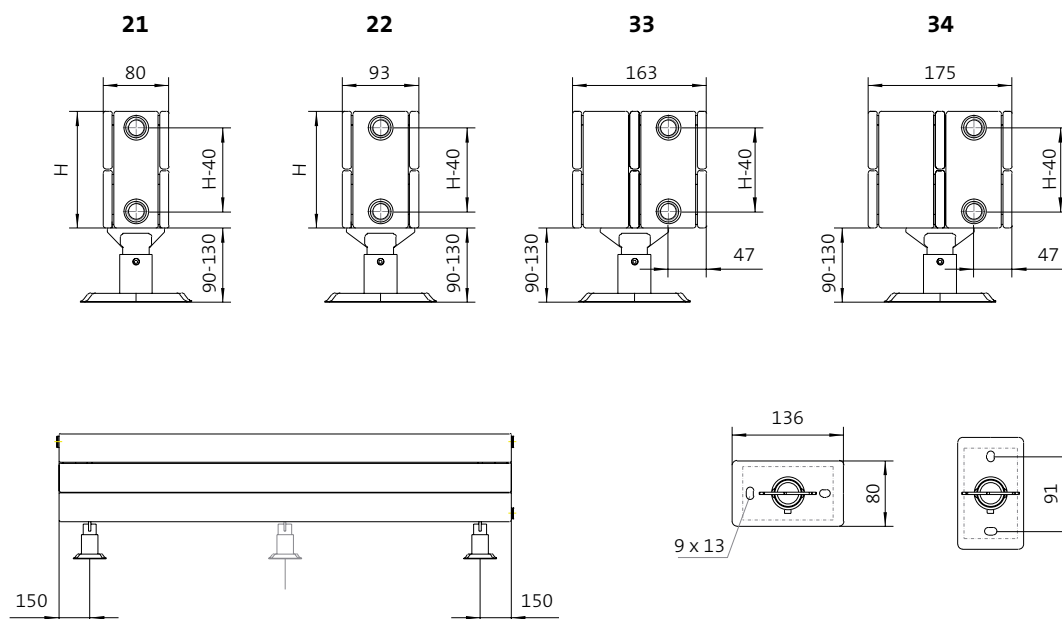
Vändbara modeller



Anslutningarnas
placering i sida och
botten



GOLVKONSOLER



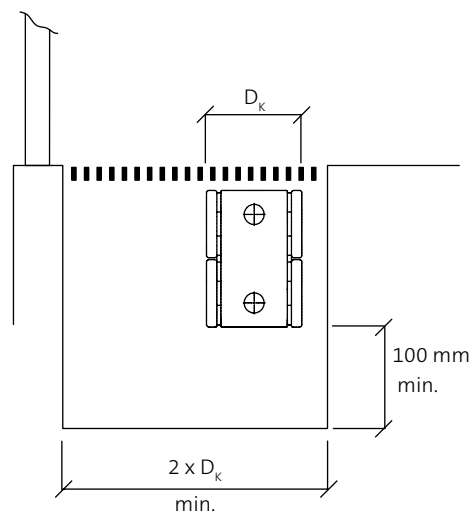
Golvkonsoler finns till alla typer. Vi rekommenderar att man alltid använder golvkonsoler till typerna 33 och 34.

3 konsoler används då konvektorns längd är mer än 1800 mm.

KON I GOLVGROP

INBYGGNADSMÅTT

Effektminskning ca 20 %.



INSTALLATIONSANVISNING

Insatser med R1/2" gänga skall dras med 35 Nm.

Luftskruv G 1/2 och radiatorpropp G 1/2 med R1/2" gänga skall dras med 21 Nm.

För åtdragning av ventilstas M30 används vanligen 19 mm 6-kanthylsa/ringnyckel och för åtdragning av RD och RDF ventilstas används 21 mm 12-kanthylsa/ringnyckel.

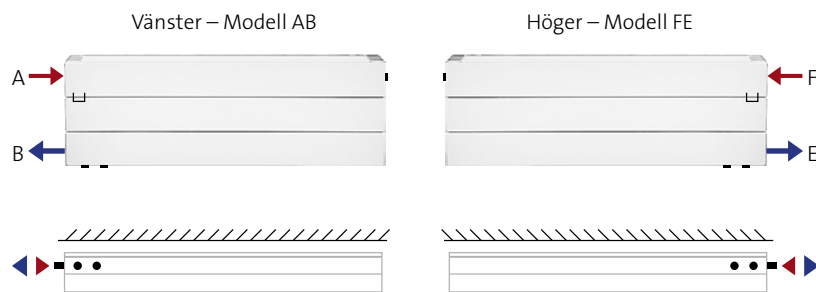
ANSLUTNINGAR

STANDARDANSLUTNING

1. ANSLUTNING I EN SIDA

Anslutning i en sida förutsätter användning av externa radiatorkoppel eller ventiler. KON 21 och KON 22 är vändbara.

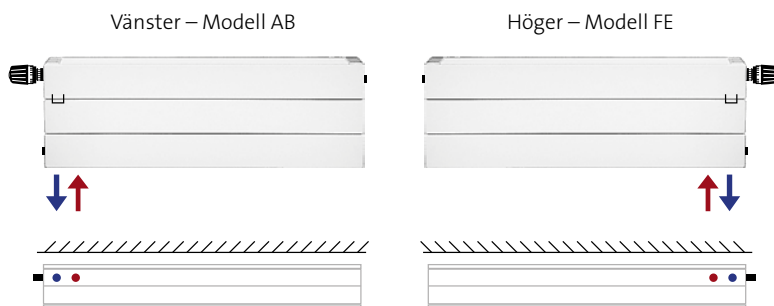
OBS! Ej använda anslutningar proppas!



2. BOTTENANSLUTNING

Bottenanslutning via integrerat koppel förutsätter användning av ventilinsats. Levereras i 2-rörsutförande.

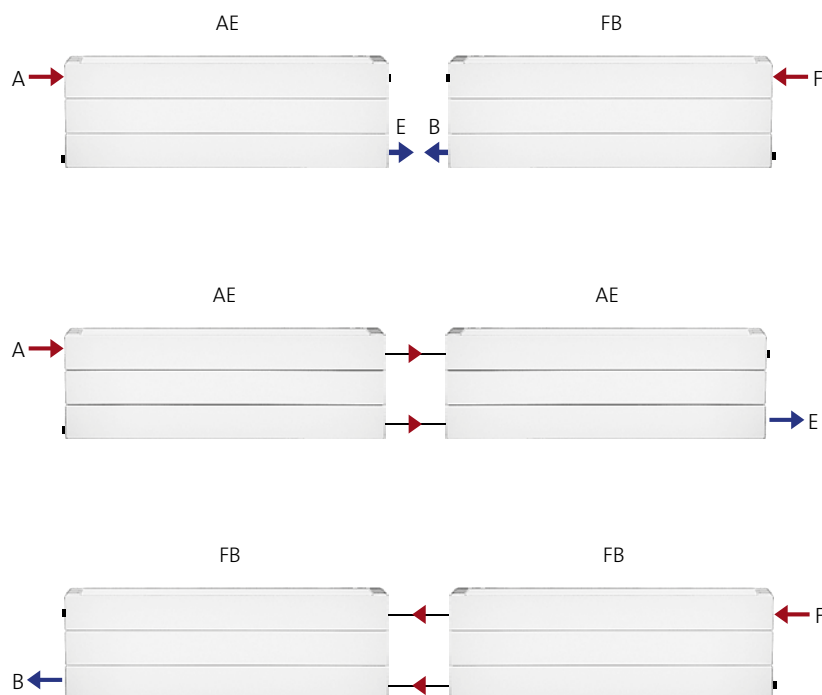
OBS! Ej använda anslutningar proppas!



3. DIAGONALANSLUTNING

Typ AE = Typ FB
Dessa typer levereras utan integrerat ventilkoppel, vilket förutsätter externa ventiler.

OBS! Ej använda anslutningar proppas!

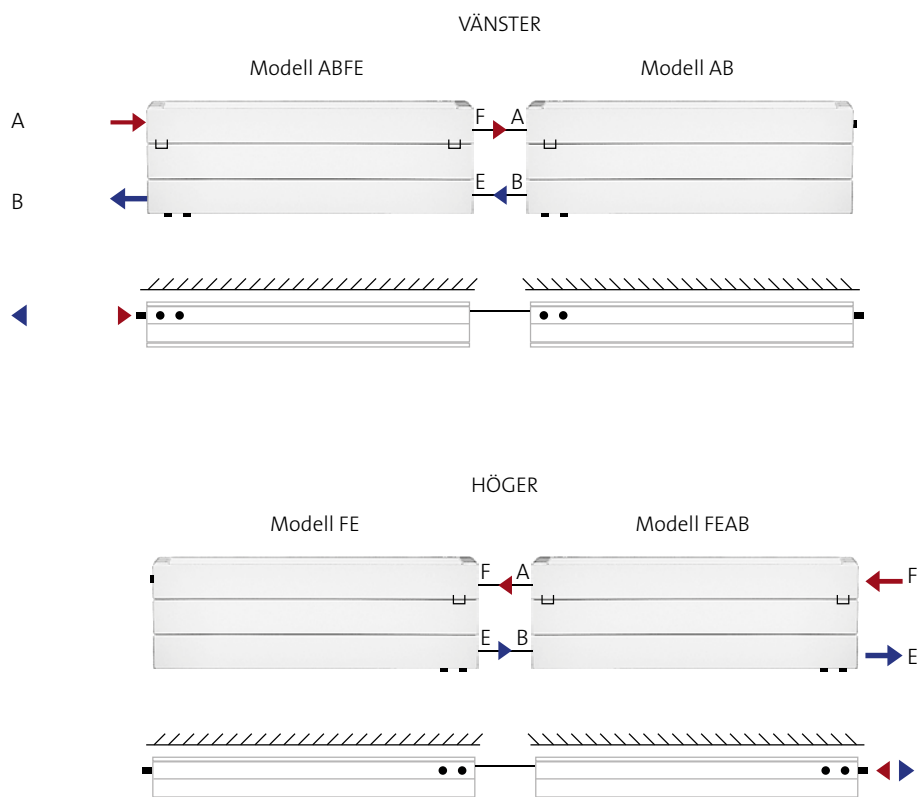


SERIEANSLUTNING

1. SERIEANSLUTNING I EN SIDA

Förutsätter användning av externa radiatorkoppel eller ventiler. KON 21 och KON 22 är vändbara.

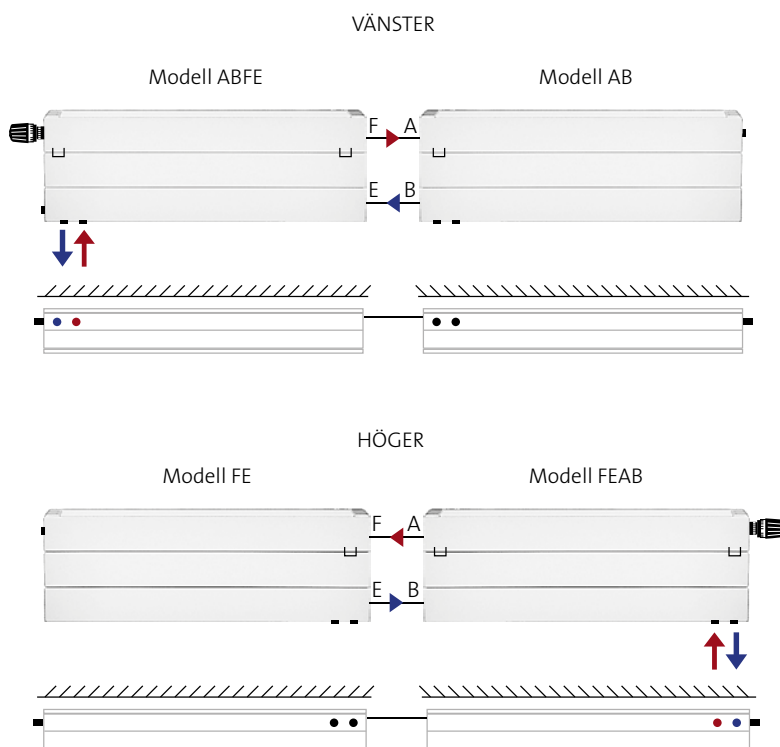
OBS!
Ej använda anslutningar
proppas!



2. BOTTENANSLUTNING

Bottenanslutning via integrerat koppel förutsätter användning av ventilinsats.

OBS! Ej använda anslutningar
proppas!



Endast 2 st konvektorer
i följd rekommenderas i
samband med serie-
anslutning.



KON

HÖJDEN 142 MM

Typ	Längd mm	RSK AB	FE	Effekt W 60/45/20°C	Effekt W 55/45/20°C	Effekt W 45/35/20°C	Vikt kg	Volym l	Pris SEK exkl. moms
KON 21 $\phi_n = 473 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 241 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3183$ $K = 2,7234$	600	6736700	6736700	158	144	83	7,8	1,2	2 365
	800	6736701	6736701	210	191	110	10,4	1,6	2 525
	1 000	6736702	6736702	263	239	138	13,0	2,0	2 719
	1 200	6736703	6736703	315	287	166	15,6	2,4	2 938
	1 400	6736704	6736704	368	335	193	18,2	2,8	3 218
	1 600	6736705	6736705	421	383	221	20,8	3,2	3 395
	1 800	6736706	6736706	473	431	248	23,4	3,6	3 573
	2 000	6736707	6736707	526	479	276	26,0	4,0	3 658
	2 300	6736708	6736708	605	550	317	29,9	4,6	4 187
	2 600	6736709	6736709	683	622	359	33,8	5,2	4 429
	3 000	6736710	6736710	789	718	414	39,0	6,0	4 638
KON 22 $\phi_n = 641 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 329 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3034$ $K = 3,9122$	600	6736733	6736733	215	196	114	8,4	1,3	3 054
	800	6736734	6736734	287	261	152	11,2	1,8	3 270
	1 000	6736735	6736735	359	327	190	14,0	2,2	3 559
	1 200	6736736	6736736	430	392	228	16,8	2,6	3 875
	1 400	6736737	6736737	502	458	266	19,6	3,1	4 265
	1 600	6736738	6736738	574	523	303	22,4	3,5	4 528
	1 800	6736739	6736739	645	588	341	25,2	4,0	4 800
	2 000	6736740	6736740	717	654	379	28,0	4,4	4 958
	2 300	6736741	6736741	825	752	436	32,2	5,1	5 656
	2 600	6736742	6736742	932	850	493	36,4	5,7	6 064
	3 000	6736743	6736743	1 076	980	569	42,0	6,6	6 438
KON 33 $\phi_n = 924 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 477 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2956$ $K = 5,8142$	600	6736832	6736766	311	284	165	13,7	1,9	3 802
	800	6736833	6736767	415	378	220	18,3	2,5	4 115
	1 000	6736834	6736768	519	473	275	22,9	3,1	4 531
	1 200	6736835	6736769	622	568	330	27,5	3,7	4 928
	1 400	6736836	6736770	726	662	386	32,1	4,3	5 451
	1 600	6736837	6736771	830	757	441	36,6	5,0	5 824
	1 800	6736838	6736772	934	851	496	41,2	5,6	6 207
	2 000	6736839	6736773	1 037	946	551	45,8	6,2	6 436
	2 300	6736840	6736774	1 193	1 088	633	52,7	7,1	7 357
	2 600	6736841	6736775	1 349	1 230	716	59,5	8,1	7 890
	3 000	6736842	6736776	1 556	1 419	826	68,7	9,3	8 414
KON 34 $\phi_n = 1 050 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 551 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2624$ $K = 7,5233$	600	6736865	6736799	359	328	194	14,3	2,0	4 233
	800	6736866	6736800	479	437	258	19,1	2,6	4 615
	1 000	6736867	6736801	598	547	323	23,9	3,3	5 092
	1 200	6736868	6736802	718	656	387	28,7	4,0	5 548
	1 400	6736869	6736803	838	766	452	33,5	4,6	6 139
	1 600	6736870	6736804	957	875	516	38,2	5,3	6 560
	1 800	6736871	6736805	1 077	984	581	43,0	5,9	7 002
	2 000	6736872	6736806	1 196	1 094	646	47,8	6,6	7 274
	2 300	6736873	6736807	1 376	1 258	742	55,0	7,6	8 290
	2 600	6736874	6736808	1 555	1 422	839	62,1	8,6	8 936
	3 000	6736875	6736809	1 795	1 640	968	71,7	9,9	9 557

Effektavgivningstabellerna är enligt EN442-standarden.

KON

HÖJDEN 214 MM

Typ	Längd	RSK		Effekt W		Effekt W		Effekt W		Vikt	Volym	Pris SEK
	mm	AB	FE	60/45/20°C	55/45/20°C	45/35/20°C				kg	l	exkl. moms
KON 21 $\phi_n = 616 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 321 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2788$ $K = 4,1394$	600	6736711	6736711	209	191	112				11,6	1,8	2 888
	800	6736712	6736712	279	254	149				15,4	2,4	3 037
	1 000	6736713	6736713	348	318	186				19,3	3,0	3 306
	1 200	6736714	6736714	418	382	224				23,2	3,6	3 550
	1 400	6736715	6736715	488	445	261				27,0	4,2	3 914
	1 600	6736716	6736716	557	509	298				30,9	4,8	4 146
	1 800	6736717	6736717	627	573	336				34,7	5,4	4 378
	2 000	6736718	6736718	697	636	373				38,6	6,0	4 469
	2 300	6736719	6736719	801	732	429				44,4	6,9	5 126
	2 600	6736720	6736720	906	827	485				50,2	7,8	5 449
	3 000	6736721	6736721	1045	954	559				57,9	9,0	5 697
KON 22 $\phi_n = 838 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 422 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3408$ $K = 4,4184$	600	6736744	6736744	277	251	144				12,4	2,0	3 662
	800	6736745	6736745	369	335	192				16,5	2,6	3 932
	1 000	6736746	6736746	461	419	239				20,6	3,3	4 320
	1 200	6736747	6736747	553	503	287				24,7	4,0	4 675
	1 400	6736748	6736748	645	587	335				28,8	4,6	5 179
	1 600	6736749	6736749	738	671	383				33,0	5,3	5 517
	1 800	6736750	6736750	830	754	431				37,1	5,9	5 865
	2 000	6736751	6736751	922	838	479				41,2	6,6	6 042
	2 300	6736752	6736752	1 060	964	551				47,4	7,6	6 909
	2 600	6736753	6736753	1 199	1 090	622				53,6	8,6	7 430
	3 000	6736754	6736754	1 383	1 257	718				61,8	9,9	7 869
KON 33 $\phi_n = 1 190 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 608 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3139$ $K = 6,9706$	600	6736843	6736777	398	362	209				20,2	2,8	4 668
	800	6736844	6736778	530	483	279				27,0	3,7	5 052
	1 000	6736845	6736779	663	603	349				33,7	4,6	5 605
	1 200	6736846	6736780	795	724	418				40,4	5,5	6 059
	1 400	6736847	6736781	928	845	488				47,2	6,4	6 734
	1 600	6736848	6736782	1 060	965	558				53,9	7,4	7 211
	1 800	6736849	6736783	1 193	1 086	628				60,7	8,3	7 698
	2 000	6736850	6736784	1 325	1 207	697				67,4	9,2	7 954
	2 300	6736851	6736785	1 524	1 388	802				77,5	10,6	9 113
	2 600	6736852	6736786	1 723	1 569	906				87,6	12,0	9 816
	3 000	6736853	6736787	1 988	1 810	1 046				101,1	13,8	10 438
KON 34 $\phi_n = 1 394 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 706 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3325$ $K = 7,5925$	600	6736876	6736810	462	420	241				21,1	3,0	4 787
	800	6736877	6736811	616	560	321				28,2	4,0	5 694
	1 000	6736878	6736812	770	700	401				35,2	5,0	6 329
	1 200	6736879	6736813	924	840	482				42,2	6,0	6 855
	1 400	6736880	6736814	1 078	980	562				49,3	7,0	7 625
	1 600	6736881	6736815	1 232	1 120	642				56,3	8,0	8 170
	1 800	6736882	6736816	1 386	1 260	722				63,4	9,0	8 737
	2 000	6736883	6736817	1 540	1 400	803				70,4	10,0	9 046
	2 300	6736884	6736818	1 771	1 610	923				81,0	11,5	10 338
	2 600	6736885	6736819	2 002	1 820	1 044				91,5	13,0	11 187
	3 000	6736886	6736820	2 309	2 100	1 204				105,6	15,0	11 938

Effektavgivningstabellerna är enligt EN442-standarden.

KON

HÖJDEN 286 MM



Typ	Längd mm	RSK AB	FE	Effekt W 60/45/20°C	Effekt W 55/45/20°C	Effekt W 45/35/20°C	Vikt kg	Volym l	Pris SEK exkl. moms
KON 21 $\phi_n = 765 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 392 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3073$ $K = 4,5983$	600	6736722	6736722	256	234	135	15,4	2,4	3 366
	800	6736723	6736723	342	311	180	20,5	3,2	3 551
	1 000	6736724	6736724	427	389	226	25,6	4,0	3 891
	1 200	6736725	6736725	513	467	271	30,7	4,8	4 158
	1 400	6736726	6736726	598	545	316	35,8	5,6	4 604
	1 600	6736727	6736727	684	623	361	41,0	6,4	4 890
	1 800	6736728	6736728	769	701	406	46,1	7,2	5 174
	2 000	6736729	6736729	854	778	451	51,2	8,0	5 272
	2 300	6736730	6736730	983	895	519	58,9	9,2	6 063
	2 600	6736731	6736731	1 111	1 012	586	66,6	10,4	6 464
	3 000	6736732	6736732	1 282	1 168	677	76,8	12,0	6 749
KON 22 $\phi_n = 1 032 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 511 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3754$ $K = 4,7524$	600	6736755	6736755	335	304	171	16,3	2,6	4 268
	800	6736756	6736756	447	406	228	21,8	3,5	4 589
	1 000	6736757	6736757	559	507	285	27,2	4,4	5 076
	1 200	6736758	6736758	671	608	343	32,6	5,3	5 470
	1 400	6736759	6736759	783	710	400	38,1	6,2	6 081
	1 600	6736760	6736760	895	811	457	43,5	7,0	6 496
	1 800	6736761	6736761	1 006	912	514	49,0	7,9	6 915
	2 000	6736762	6736762	1 118	1 014	571	54,4	8,8	7 112
	2 300	6736763	6736763	1 286	1 166	657	62,6	10,1	8 147
	2 600	6736764	6736764	1 454	1 318	742	70,7	11,4	8 779
	3 000	6736765	6736765	1 677	1 521	856	81,6	13,2	9 284
KON 33 $\phi_n = 1 420 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 714 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3452$ $K = 7,3593$	600	6736854	6736788	468	425	242	26,7	3,7	5 533
	800	6736855	6736789	624	567	323	35,6	4,9	5 984
	1 000	6736856	6736790	780	708	404	44,5	6,1	6 676
	1 200	6736857	6736791	936	850	485	53,4	7,3	7 184
	1 400	6736858	6736792	1 092	992	566	62,3	8,5	8 008
	1 600	6736859	6736793	1 248	1 134	646	71,2	9,8	8 587
	1 800	6736860	6736794	1 404	1 275	727	80,1	11,0	9 178
	2 000	6736861	6736795	1 560	1 417	808	89,0	12,2	9 460
	2 300	6736862	6736796	1 793	1 630	929	102,4	14,0	10 849
	2 600	6736863	6736797	2 027	1 842	1 050	115,7	15,9	11 705
	3 000	6736864	6736798	2 339	2 125	1 212	133,5	18,3	12 416
KON 34 $\phi_n = 1 723 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 852 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3790$ $K = 7,8236$	600	6736887	6736821	559	507	285	27,8	4,0	5 688
	800	6736888	6736822	746	676	380	37,1	5,4	6 198
	1 000	6736889	6736823	932	845	475	46,4	6,7	6 931
	1 200	6736890	6736824	1 118	1 014	570	55,7	8,0	7 476
	1 400	6736891	6736825	1 305	1 183	665	65,0	9,4	8 338
	1 600	6736892	6736826	1 491	1 352	760	74,2	10,7	8 949
	1 800	6736893	6736827	1 678	1 521	855	83,5	12,1	9 912
	2 000	6736894	6736828	1 864	1 690	950	92,8	13,4	10 801
	2 300	6736895	6736829	2 144	1 943	1 093	106,7	15,4	12 358
	2 600	6736896	6736830	2 423	2 196	1 235	120,6	17,4	13 388
	3 000	6736897	6736831	2 796	2 534	1 425	139,2	20,1	14 256

Effektavgivningstabellerna är enligt EN442-standarden.

PURMO KON TILLBEHÖR

PURMO MONCLAC-VÄGGKONSOLER

(2 väggkonsoler, 1 st. luftskruv och 2 st. blindproppar)

Längd / konsoler

600–1 600 mm 2 st

1 800–3 000 mm 3 st

Höjd	RSK	SEK exkl. moms
142 mm	6734069	161
214 mm	6734070	161
286 mm	6734071	161

*PURMO Monclac väggkonsol.
Packas parvis.***PURMO MONCLAC-GOLVKONSOLER**

(2 golvkonsoler, 1 st luftskruv och 3 st. blindproppar)

Längd / konsoler

600 – 1800 mm 2 konsoler

2000 – 3000 mm 3 konsoler

Höjd	RSK	SEK exkl. moms
21	6734076	497
22–34	6734073	497

*PURMO golvkonsoler.
Packas parvis.***VENTILINSATSER**

Ventilinsatser M30, RD och RDF med injusteringsdiagram se sid 55.

Tillbehör	Benämning	RSK	Pris SEK exkl. moms
	PURMO M30 ventilinsats (Purmo Kon)	6734055	106
	PURMO RD ventilinsats, grön (Purmo Kon)	6733800	106
	PURMO RDF ventilinsats, gul (Purmo Kon)	6733722	106



Bildens radiator, specialfärg Anodic Bronze 0320

KOS & FARO VERTICAL

Kos-sortimentet har slät front som ger ett avskalat intryck av tidlös elegans. Det vackra toppgallret och de rundade sidoplatarna ser till att linjerna hålls rena från alla håll. En sådan skönhet förtjänar att användas på många områden. Den finns att få i en mängd färger, inklusive ren, blank rostfri stål. En vackert designad handdukhängare av rostfritt stål låter dig få ut maximala fördelar av Kos-linjen i din kunds badrum eller kök.

Dess profilerade front framhäver de uppåtsträvande linjerna medan de rundade sidoplatarna ger den ett rent och behagligt utseende från alla vinklar. Designen tjänar inte bara syftet att precis som andra lodräta inredningselement skapa en känsla av höjd, den är också en kraftfull värmekälla i utrymmen där väggutrymmet är begränsat.

TEKNISKA DATA

Konstruktion

EN 442-1

Material

Kallvalsad bandstål EN 10130

Ytbehandling

Ytbehandling utföres i fem faser

- Alkalisk avfettning
- Fosfatering
- Kataforetisk grundmålning
- Pulverlackering med epoxypolyester
- Härdning i ca 200°C

Ytbehandlingen uppfyller kraven för DIN 55900

Färg

Vit RAL 9016. Övriga färger se s. 57–58.

Finns även i rostfritt borstat stål (Inox) i storlekarna (h x l): 450 x 1 800, 600 x 1 950, 750 x 2 100.

Tryckklass

PN 6

Anslutning

4 sidoanslutningar 1/2" ISO 228 och 2 mittanslutningar underifrån 1/2" ISO 228, c/c 50 mm.

Kvalitetsnorm

EN ISO 9001 och ISO 14001

Modeller

Kos V – slät front, Faro V – profilerad front

Höjder

1 800, 1 950 och 2 100 mm

Bredder

300, 450, 600 och 750 mm

Typer

KOV 21 och FAV 21

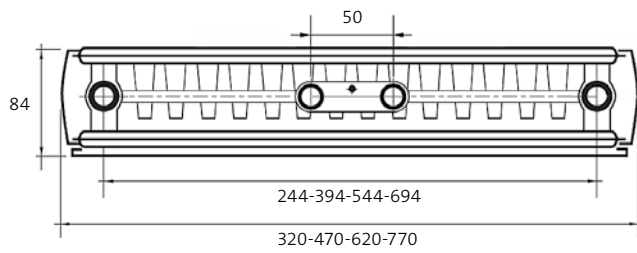
Tillbehör

Radiatorpaketet innehåller konsoler, 2 sidoplatar, installationsclips, installationsmodell, luftskruv, 3 blindproppar samt skruvar och plastproppar.

Det finns även handduksstång i borstat rostfritt stål som tillval, se s. 53.

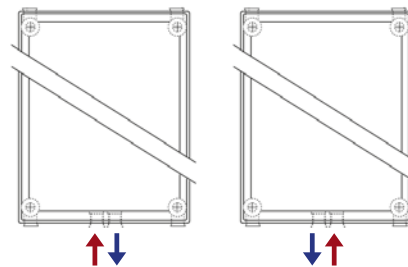
RADIATORTYPER

KOV / FAV 21

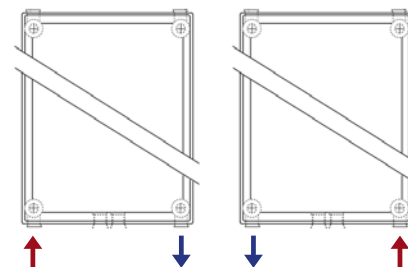


Anslutningar

MITTANSLUTNING

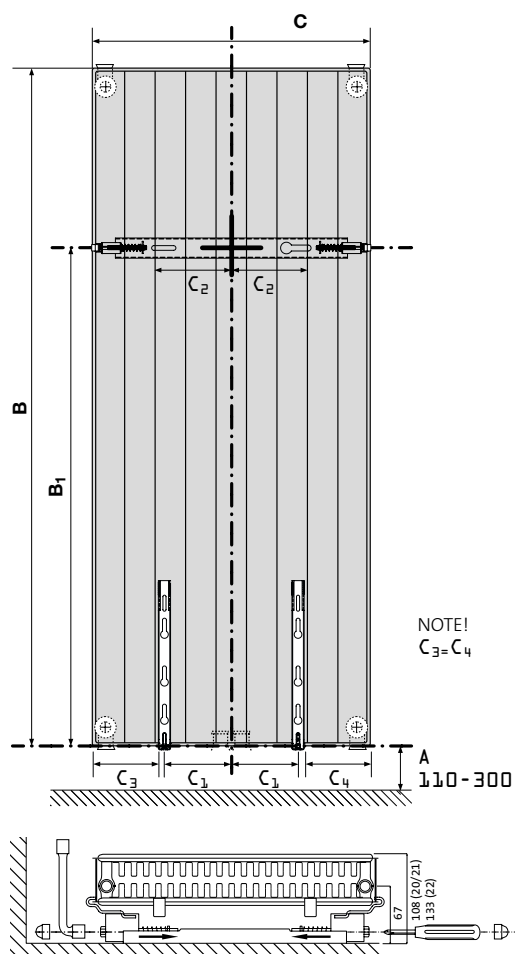


BOTTENANSLUTNING



Övriga anslutningar
är inte möjliga.

INSTALLATIONSMÅTT



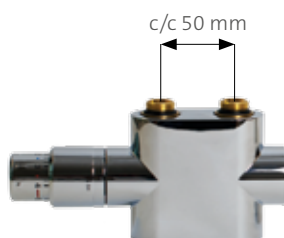
C	300	450	600	750
C1	75	100	175	250
C2	50	125	200	275

B	1800	1950	2100
B1	1450	1600	1750

VENTILER

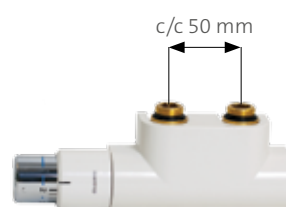


VVA VENTIL
RSK 6731499



DESIGNVENTIL VINKEL, KROM
RSK 6731560

DESIGNVENTIL RAK, KROM
RSK 6731558



DESIGNVENTIL VINKEL, VIT
RSK 6731561

DESIGNVENTIL RAK, VIT
RSK 6731559

KOS V**HÖJDEN 1800 MM**

Typ	Längd mm	RSK	Effekt W	Effekt W	Effekt W	Vikt kg	Volym l	Pris SEK exkl. moms	
			60/45/20°C	55/45/20°C	45/35/20°C			vit RAL 9016	INOX
KOV 21 $\phi_n = 2\,954 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,506 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3192$ $K = 16,9484$	300	6739248	492	448	258	30,1	6,4	3 009	–
	450	6739249	738	672	388	45,1	9,7	3 381	6 762
	600	6739250	985	896	517	60,2	12,2	3 746	–
	750	6739251	1 231	1 120	646	75,2	16,1	4 135	–

HÖJDEN 1950 MM

Typ	Längd mm	RSK	Effekt W	Effekt W	Effekt W	Vikt kg	Volym l	Pris SEK exkl. moms	
			60/45/20°C	55/45/20°C	45/35/20°C			vit RAL 9016	INOX
KOV 21 $\phi_n = 3\,121 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,588 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3231$ $K = 17,6354$	300	6739252	519	473	272	32,8	7,2	3 056	–
	450	6739253	779	709	408	49,2	10,9	3 434	–
	600	6739254	1 038	945	544	65,6	14,5	3 820	7 640
	750	6739255	1 298	1 181	680	82,0	18,1	4 234	–

HÖJDEN 2100 MM

Typ	Längd mm	RSK	Effekt W	Effekt W	Effekt W	Vikt kg	Volym l	Pris SEK exkl. moms	
			60/45/20°C	55/45/20°C	45/35/20°C			vit RAL 9016	INOX
KOV 21 $\phi_n = 3\,261 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,651 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3327$ $K = 17,7474$	300	6739256	540	491	282	35,1	7,6	3 163	–
	450	6739257	810	737	422	52,7	11,5	3 553	–
	600	6739258	1 080	983	563	70,2	15,3	3 967	–
	750	6739259	1 351	1 228	704	87,8	19,1	4 405	8 810

**FARO V****HÖJDEN 1800 MM**

Typ	Längd mm	RSK	Effekt W	Effekt W	Effekt W	Vikt kg	Volym l	Pris SEK exkl. moms	
			60/45/20°C	55/45/20°C	45/35/20°C			vit RAL 9016	INOX
FAV 21 $\phi_n = 2\,954 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,506 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3192$ $K = 16,9484$	300	6739260	492	448	258	30,1	6,4	3 078	–
	450	6739261	738	672	388	45,1	9,7	3 458	6 916
	600	6739262	985	896	517	60,2	12,2	3 833	–
	750	6739263	1 231	1 120	646	75,2	16,1	4 229	–

HÖJDEN 1950 MM

Typ	Längd mm	RSK	Effekt W	Effekt W	Effekt W	Vikt kg	Volym l	Pris SEK exkl. moms	
			60/45/20°C	55/45/20°C	45/35/20°C			vit RAL 9016	INOX
FAV 21 $\phi_n = 3\,121 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,588 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3231$ $K = 17,6354$	300	6739264	519	473	272	32,8	7,2	3 152	–
	450	6739265	779	709	408	49,2	10,9	3 543	–
	600	6739266	1 038	945	544	65,6	14,5	3 944	7 888
	750	6739267	1 298	1 181	680	82,0	18,1	4 371	–

HÖJDEN 2100 MM

Typ	Längd mm	RSK	Effekt W	Effekt W	Effekt W	Vikt kg	Volym l	Pris SEK exkl. moms	
			60/45/20°C	55/45/20°C	45/35/20°C			vit RAL 9016	INOX
FAV 21 $\phi_n = 3\,261 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,651 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3327$ $K = 17,7474$	300	6739268	540	491	282	35,1	7,6	3 182	–
	450	6739269	810	737	422	52,7	11,5	3 573	–
	600	6739270	1 080	983	563	70,2	15,3	3 989	–
	750	6739271	1 351	1 228	704	87,8	19,1	4 431	8 862

I PRISET INGÅR: Konsoler, 3 blindproppar, luftskruv, sidoplåtar. Special RAL-kulör + 20 %. Effektagivningstabellerna är enligt EN442-standard. Det finns även en handduksstång i borstat rostfritt stål som tillval, se s. 53.



Bildens radiator, specialfärg Metal Black 0104.

TINOS & PAROS VERTICAL

Tinos rena, tydliga linjer ger en påtagligt estetisk och attraktiv känsla. Med en elegant frontpanel som omfattar det allra senaste inom värmeteknik gör Tinos intryck i alla bostäder utan att framstå som överdrivet utsmyckad. Tinos har raka hörn, något som bidrar till dess djärva formspråk.

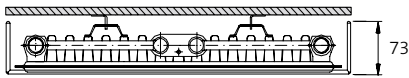
Paros moderna, tydliga linjer och subtila avrundningar tillför stil i alla rum, klassiska eller moderna. I likhet med Tinos döljer den stora frontpanelen den avancerade värmetekniken på ett perfekt sätt. Paros har som synes en annan slags elegans tack vare de rundade hörnen. Både Tinos och Paros finns i ett sortiment med 12 exklusiva metalliska, anodiska och matta färger.

TEKNISKA DATA

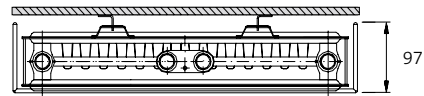
Konstruktion	EN 442-1
Material	Kallvalsad bandstål EN 10130
Ytbehandling	Ytbehandling utföres i fem faser • Alkalisk avfettning • Fosfatering • Kataforetisk grundmålning • Pulverlackering med epoxypolyester • Härdning i ca 200°C Ytbehandlingen uppfyller kraven för DIN 55900 Vit RAL 9016. Övriga färger se s. 57–58.
Färg	PN 6
Tryckklass	4 sidoanslutningar 1/2" ISO 228 och 2 mittanslutningar underifrån 1/2" ISO 228, c/c 50 mm.
Anslutning	EN ISO 9001 och ISO 14001
Kvalitetsnorm	Tinos V – raka sidor, Paros V – böjda sidor
Modeller	1800, 1950 mm
Höjder	Tinos: 475, 625
Bredder	Paros: typ 11 530, 680 mm och typ 21: 555, 705 mm
Typer	TIV 21 och PAV 21
Tillbehör	Radiatorpaketet innehåller 2 MCW-V väggkonsoler, luftskruv, 3 blindproppar sam skruvar och plastproppar.
Extra tillbehör	Det finns handduksstänger i borstat rostfritt stål som tillval, se s. 53.

RADIATORTYPER

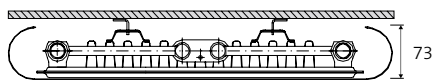
TIV 11



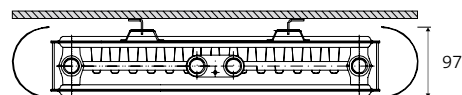
TIV 21



PAV 11

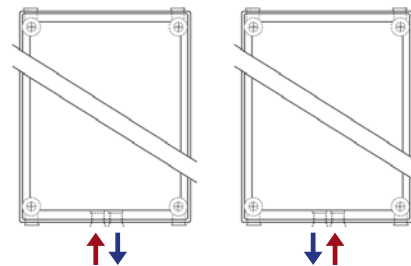


PAV 21

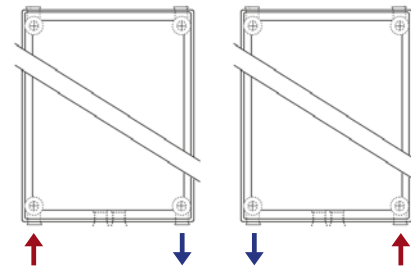


ANSLUTNINGAR

MITTANSLUTNING



BOTTENANSLUTNING



Övriga anslutningar
är inte möjliga.

VENTILER



VVA VENTIL
RSK 6731499



DESIGNVENTIL VINKEL, KROM
RSK 6731560



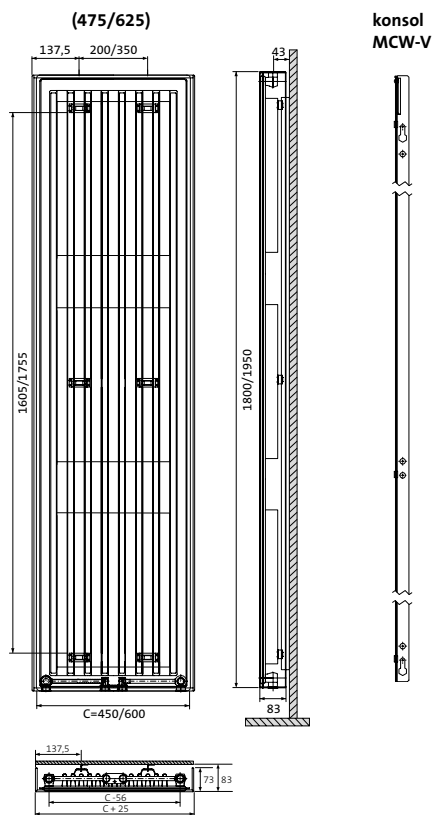
DESIGNVENTIL VINKEL, VIT
RSK 6731561

DESIGNVENTIL RAK, KROM
RSK 6731558

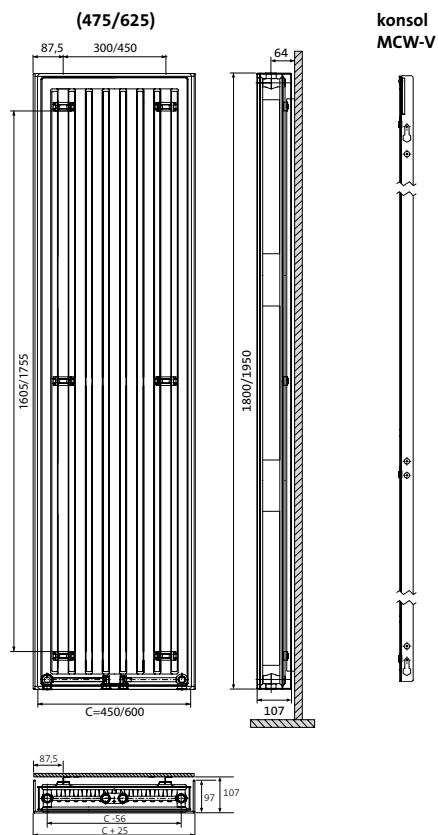
DESIGNVENTIL RAK, VIT
RSK 6731559

INSTALLATIONSMAÅTT

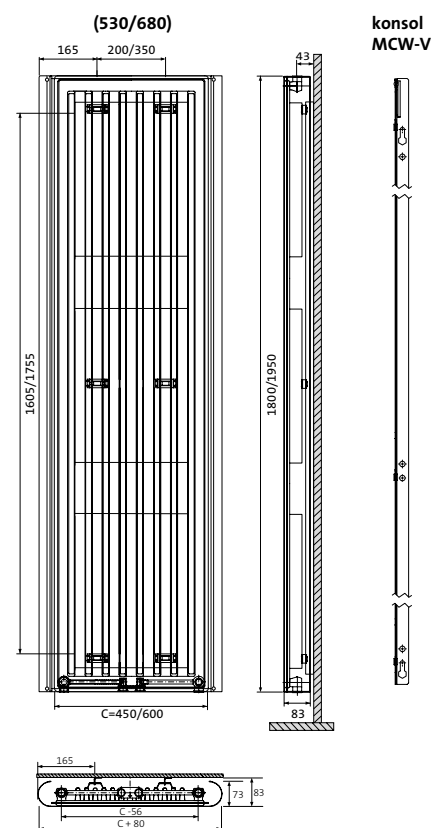
TIV 11



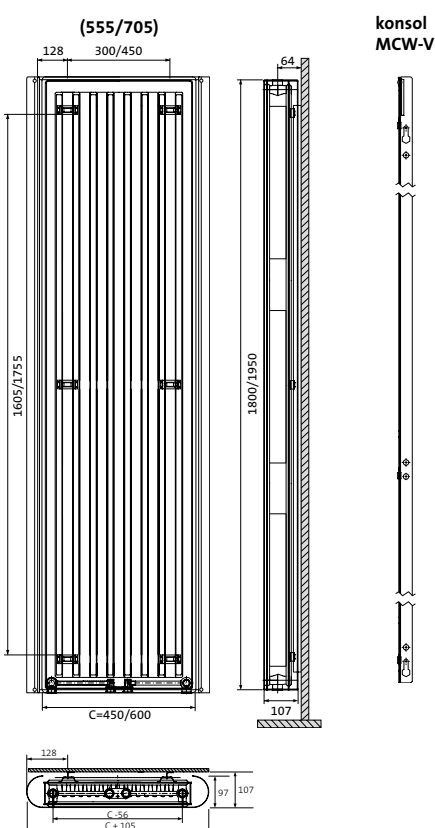
TIV 21



PAV 11



PAV 21





TINOS V

HÖJDEN 1800 MM

Typ	Längd mm	RSK	Effekt W 60/45/20°C	Effekt W 55/45/20°C	Effekt W 45/35/20°C	Exponent n	Effektfaktor K	Vikt kg	Volym l	Pris SEK exkl. moms
TIV 11	475	6735350	553	505	295	1,2761	6,6282	30,4	5,3	2 983
	625	6735351	737	673	396	1,2711	8,9891	39,7	7,0	3 305
TIV 21 $\phi_n = 2\,954\text{ W/m }(\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,506\text{ W/m }(\Delta t_{30})$ $n = 1,3192$ $K = 16,9484$	475	6735354	738	672	386	—	—	45,1	9,7	3 977
	625	6735355	984	896	514	—	—	60,2	12,9	4 407

HÖJDEN 1950 MM

Typ	Längd mm	RSK	Effekt W 60/45/20°C	Effekt W 55/45/20°C	Effekt W 45/35/20°C	Exponent n	Effektfaktor K	Vikt kg	Volym l	Pris SEK exkl. moms
TIV 11	475	6735352	597	545	318	1,2811	7,0326	33,9	5,5	3 029
	625	6735353	773	704	406	1,3205	7,9517	44,6	7,1	3 371
TIV 21 $\phi_n = 3\,121\text{ W/m }(\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,588\text{ W/m }(\Delta t_{30})$ $n = 1,3231$ $K = 17,6354$	475	6735356	781	710	406	—	—	49,2	10,9	4 038
	625	6735357	1 040	947	542	—	—	65,6	14,5	4 494



PAROS V

HÖJDEN 1800 MM

Typ	Längd mm	RSK	Effekt W 60/45/20°C	Effekt W 55/45/20°C	Effekt W 45/35/20°C	Exponent n	Effektfaktor K	Vikt kg	Volym l	Pris SEK exkl. moms
PAV 11	530	6735358	553	505	295	1,2761	6,6282	30,4	5,3	3 071
	680	6735359	737	673	394	1,2711	8,9891	39,7	7,0	3 382
PAV 21 $\phi_n = 2\,954\text{ W/m }(\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,506\text{ W/m }(\Delta t_{30})$ $n = 1,3192$ $K = 16,9484$	555	6735362	738	672	387	—	—	45,1	9,7	4 068
	705	6735363	984	896	514	—	—	60,2	12,9	4 509

HÖJDEN 1950 MM

Typ	Längd mm	RSK	Effekt W 60/45/20°C	Effekt W 55/45/20°C	Effekt W 45/35/20°C	Exponent n	Effektfaktor K	Vikt kg	Volym l	Pris SEK exkl. moms
PAV 11	530	6735360	597	545	318	1 056	549	33,9	5,5	3 119
	680	6735361	773	704	406	1 393	710	44,6	7,1	3 476
PAV 21 $\phi_n = 3\,121\text{ W/m }(\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,588\text{ W/m }(\Delta t_{30})$ $n = 1,3231$ $K = 17,6354$	555	6735364	781	710	406	—	—	49,2	10,9	4 167
	705	6735365	1 040	947	542	—	—	65,6	14,5	4 639

I PRISET INGÅR: Konsoler, 3 blindproppar, luftskruv.

Special RAL-kulör + 20 %. Det finns även handduksstänger i borstat rostfritt stål som tillval, se s. 53.

Effektavgivningstabellerna är enligt EN442-standarderna.

SEKTIONS-RADIATORER

MODERNA SEKTIONS-RADIATORER I TIDLÖS DESIGN







GENERELLT

TILLVERKNING OCH KVALITET

Delta tillverkas med en speciell laserteknik som gör svetsfogarna i princip helt osynliga. Detta ger bl.a. låg friktion invändigt vilket innebär att vattengenomströmningen i de halvrunda vertikala värmekanalerna blir mycket tyst och effektiv. Delta Laserline är till sina egenskaper en av marknadens mest högklassiga radiatorer.

MÅTT

Delta Laserline radiatorerna är uppbyggda genom sektioner, som är sammansvetsade med laserteknik. Höjderna varierar mellan 155 och 3000 mm. Vid behov kan vilken exakt höjd som helst fås mellan 300 och 3000 mm. Längder finns mellan 200 och 2500 mm. Längre radiatorer än så kan levereras i delar som byggs ihop på installationsplatsen. Radiatordjupet, dvs antalet rörkanaler varierar mellan 2 och 6.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Delta Laserline radiatorerna är ämnade för inomhusutrymmen, där man av arkitektoniska skäl behöver särskilda mått, färger och former på radiatoren. Delta Laserline passar även utmärkt till utrymmen som kräver mycket god hygien och renlighet. Delta Laserline har blivit beviljad bland annat de tyska certifikaten BAGUV och Hygiene. Ytskiktet på radiatoren kräver att den inte utsätts för kontinuerlig hög fuktighetsgrad. Om man vill installera Delta Laserline i utrymmen med hög fuktighet, såsom simhallar m.m., kan radiatoren levereras endera som förzinkad eller som förzinkad och målad. Delta Laserline är ämnad för slutna vattenburna centralvärmesystem, där syre inte kommer in i systemet och inre korrosion på så vis är förhindrad. Värmesystemet får inte heller frysas. Driftstrycket är 10 bar.

YTBEHANDLING

Delta Laserline radiatorerna ytbehandlas enligt DIN 55900 standardkraven: rengöring, fosfatering, elektroforetisk grundmålning, pulvermålning och ugnshärdning. Detta ger ett mycket gott skydd under normala förhållanden. Standardfärgen är RAL 9016, men även övriga RAL-färger kan fås på beställning.

VÄRMEAVGIVNINGSEFFEKTER

Delta Laserlines värmeavgivning är i enlighet med EN 442 standarden. Tabellerna anger nettovikt, vattenvolym samt effektvärden för standardövertemperaturen ΔT 50 K och dimensioneringsövertemperaturen ΔT 32,7 K.

RÖRANSLUTNING

Delta Laserline radiatorerna kan anslutas på många olika sätt; även genom integrerat koppel, varvid rördragningen blir i det närmaste osynlig.

SPECIALKONSTRUKTIONER

Delta Laserline radiatorerna kan även beställas som böjda och vinklade modeller, t.ex. för bågformade väggar eller hörn. Delta Bench är en bänkradiator och Delta Bar på motsvarande sätt en bordsradiator. Delta Twin är en badrumsradiator, som även kan förses med elpatron.



DELTA LASERLINE

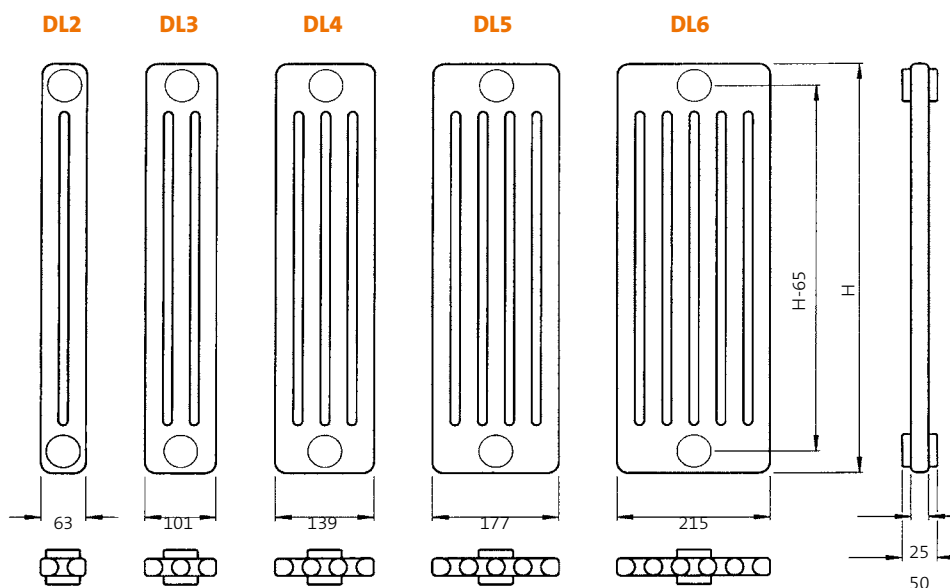
Delta är en elegant sektionsradiator som förenar modern byggnadskonst med traditionell uppvärmningsteknik. Lasersvetsning eliminerar praktiskt taget alla svetsfogar och ger en garanterat slät yta. Inuti radiatoren förhindrar lasersvetsningen att rester från svetsningen ansamlas och minskar risken för friktion och korrosion. Resultatet är en tystare, mer effektiv radiator som håller längre. De D-formade profilerna som gett Delta laserline dess namn är inte bara tilltalande, de förbättrar även prestandan med upp till 10 % jämfört med konventionell design.

Viktigast av allt är att Delta-sortimentet gör det möjligt för dig att få exakt den radiator du vill ha precis där du vill ha den. Lång, kort, lodrät eller vågrät – och i den färg du vill ha. Den passar bra för både renoveringsobjekt och nya projekt. Förutom att den finns i 28 olika höjder kan du som tillval få den i vilken exakt höjd som helst mellan 300 och 3000 mm.

TEKNISKA DATA

Konstruktion	EN 442
Material	Kallvalsat stål 1,25/1,5 mm
Ytbehandling	Ytbehandling utföres i fem faser • Alkalisk avfettning • Fosfatering • Kataforetisk grundmålning • Pulverlackering med epoxypolyester • Härdning i ca 200°C Ytbehandlingen uppfyller kraven för DIN 55900 Vit RAL 9016. Övriga färger se s. 57–58.
Färg	PN 10
Tryckklass	1/2" ISO 228, innergånga
Anslutning	SFS-EN ISO 9001 och ISO 14001
Kvalitetsnorm	155–3 000 mm
Standardhöjder	1 sektion = 50 mm
Längder	DL2, DL3, DL4, DL5, DL6
Typer	

RADIATOR TYPER

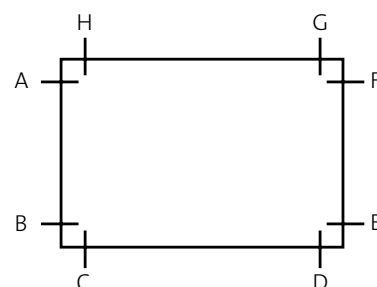


Delta radiatorernas konstruktion grundar sig på sektioner. Sektionernas mått och form (mått mm). $c/c = H - 65$ mm

DELTA LASERLINE ANSLUTNINGAR

Delta radiatorn har fyra sidoanslutningar och dessutom anslutningsmöjligheter nedtill och upptill. Vid beställning bör man meddela anslutningstyp och -storlek. För sidoanslutningarna finns proppar och gängstorlek enligt tabellen till höger. Gängorna är innergångar. Anslutningarna upptill och nertill har 1/2" innergंगा.

Observera att det med botten- och övre sidornas anslutningsmärke menas att det finns retur och tillöpp i två bredvidvarande sektioner.



1"	Sektionens innergंगा före bussning
3/4"	Övergångsnippel
1/2"	Övergångsnippel eller svetsad blindpropp
3/8"	Övergångsnippel eller svetsad blindpropp
Blindpropp	Gängad eller svetsad blindpropp

BESTÄLLNINGSMODELL

EXEMPEL

Typ (DL 2–6 eller DLV 2–6)

Höjd (mm)

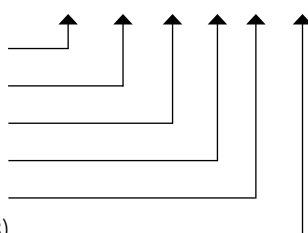
Längd (i antall sektioner)

Anslutning (se s. 35)

Konsoltyp (se s. 37)

Färg (standardfärg RAL 9016, övriga se s. 58)

DL 4 – 600 – 16 – 10 – B – 9016



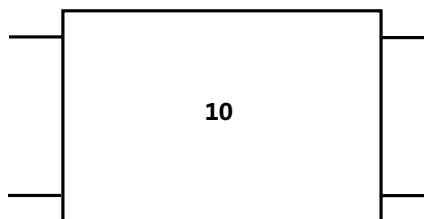
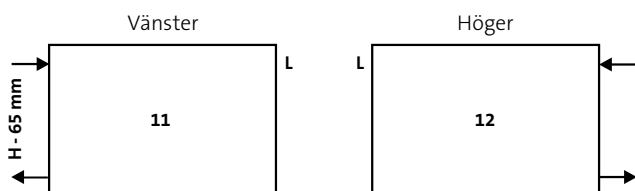
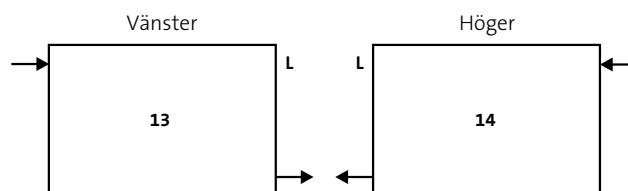
DELTA LASERLINE

**GRUNDMODELLERNAS
STANDARDANSLUTNING 10**

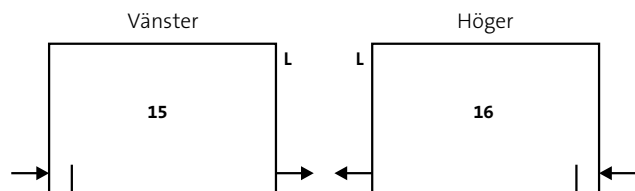
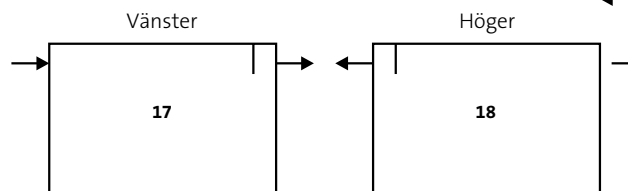
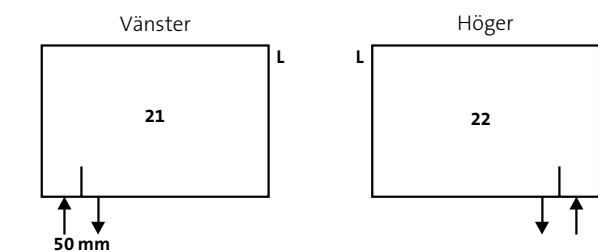
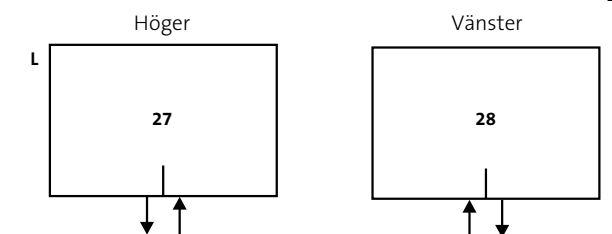
Anslutningstyp 10 levereras med 1/2" innergångar i alla fyra hörn samt luftskruv och en propp.

OBS!

Inget dolt ventilarrangemang finns i dessa typer.

**ANSLUTNING I SAMMA GAVEL****GENOMFLÖDESANSLUTNING**

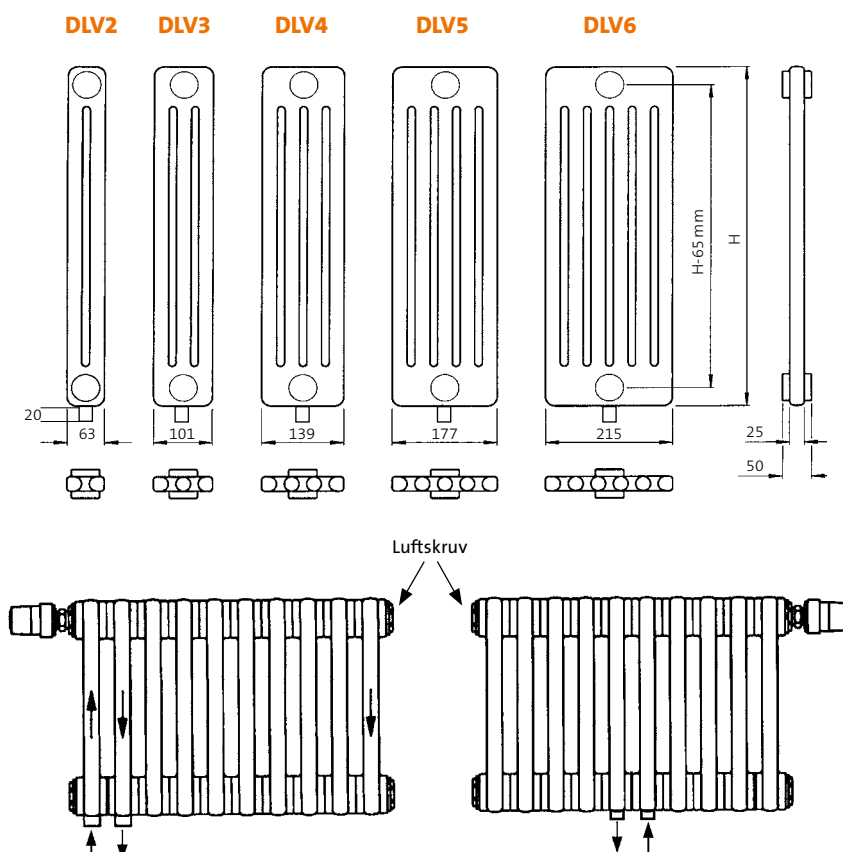
SPECIALANSLUTNINGAR

RYTTARANSLUTNING**ANSLUTNING I ÖVRE GAVEL****BOTTENANSLUTNING****MITTANSLUTNING**

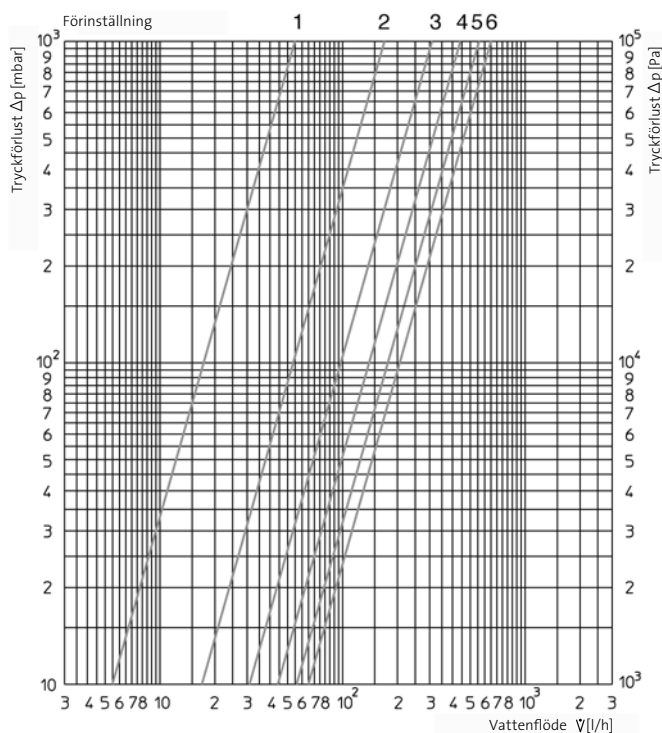
L = Luftskruv
| = Styrplatta

DELTA LASERLINE VENTIL

Ventilmodellen levereras med två anslutningar nertill med 1/2" innergångar samt ett integrerat koppel och ventilinsats. (M30). På motsatt sida finns en luftskruv. Övriga anslutningar är proppade. Höger- och vänsterställd. Även mittanslutning är möjlig.

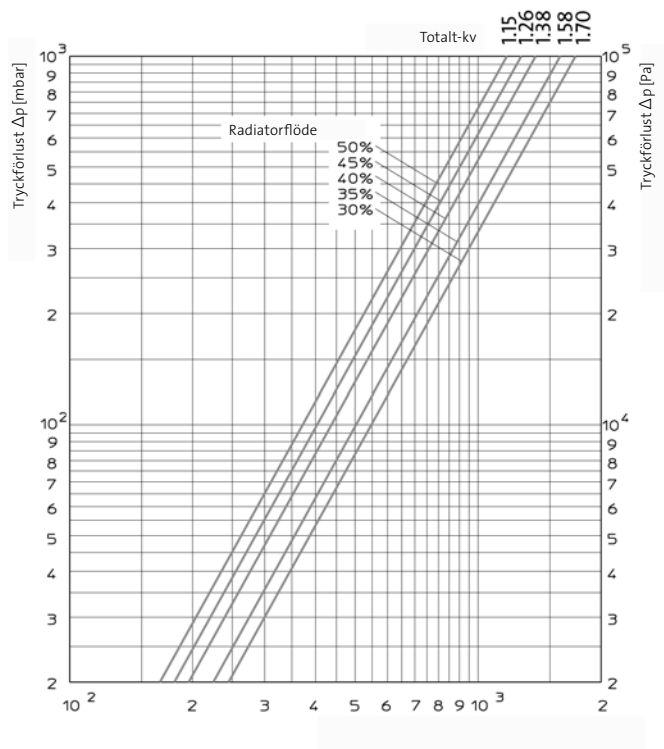


TRYCKFÖRLUST



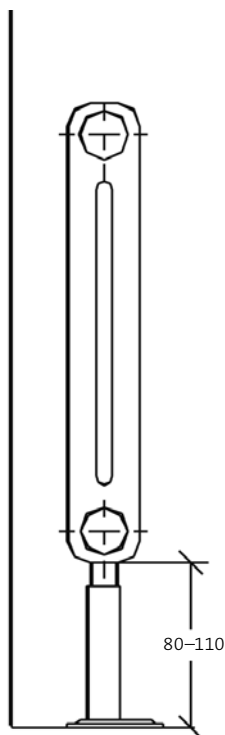
Inställningsvärden och tryckfall inklusive integrerad ventil och radiator i 2-rörssystem. Värden med 2 graders p-band.

ES	1	2	3	4	5	6
kv	0,055	0,171	0,313	0,446	0,56	0,65



Tryckfall med olika radiatorflöden i ett-rörssystem. Tryckfallet inkluderar anslutningsventilen, den integrerade ventilen och radiatören. Den integrerade ventilen förinställd i läge 6. Värden med 2 graders p-band.

INSTALLATIONS-MÅTT

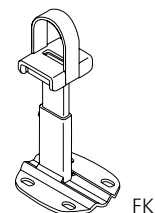
C. KONSOLTYP FK – GOLVKONSOL FÖR RADIATORHÖJDER $\leq 1\,000\text{ mm}$ 

FK -KONSOLERNAS REKOMMENDATIONS-MÄNGD

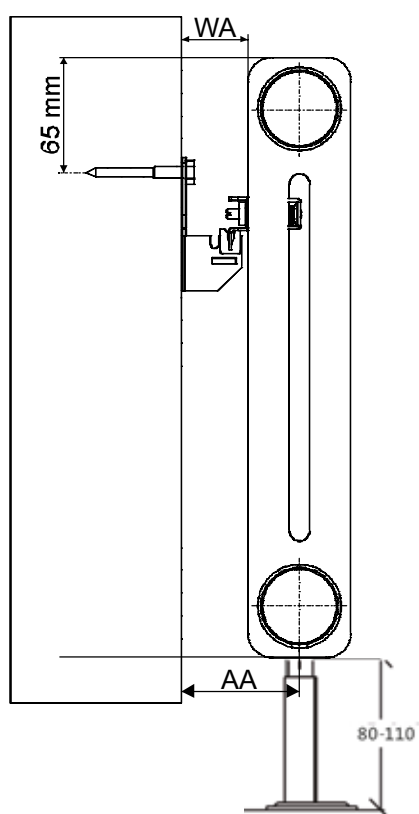
OBS!

- Avståndet till vägg är beroende av radiatorns djup samt installationsmöjligheterna.
- Konsolerna levereras i samma färg som radiatorn, om möjligt.
- Vid beställning bör radiatorns färg och ytbehandling uppges.

Konsol:
1 FK-golvkonsol



FK

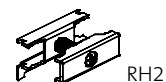
D. KONSOLTYP RW3080/RH2/FK – GOLVKONSOL FÖR HÖGA RADIATORER ($\geq 1\,000\text{ mm}$)

REKOMMENDATIONS-MÄNGDER FÖR RW3080/RH2/FK-KONSOLER

OBS!

- RH-konsolstödet minimiavstånd från radiatorns kant är 120 mm.
- Konsolerna levereras i samma färg som radiatorn, om möjligt.
- Vid beställning bör radiatorns färg och ytbehandling uppges.

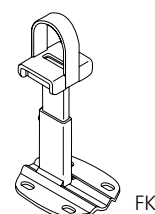
Konsolpar:
RW3080 + RH2 uppe
FK nere



RH2



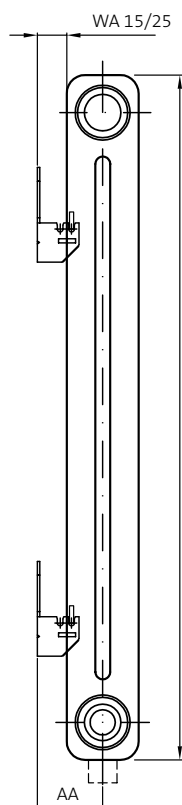
RW3080



FK

Mått	DL 2	DL 3	DL 4	DL 5	DL 6
WA	31/41	31/41	31/41	31/41	31/41
AA	63/73	82/92	101/111	120/130	139/149

E. KONSOLTYP RW3080/HS – VÄGGKONSOL



REKOMMENDATIONSMÄNGD RW3080 / HS-KONSOLER

OBS!

- n = antal sektioner. Antalet HS-konsolhållare (se figur) fastsvetsas symmetriskt enligt vårt rekommenderade antal fixeringspunkter.

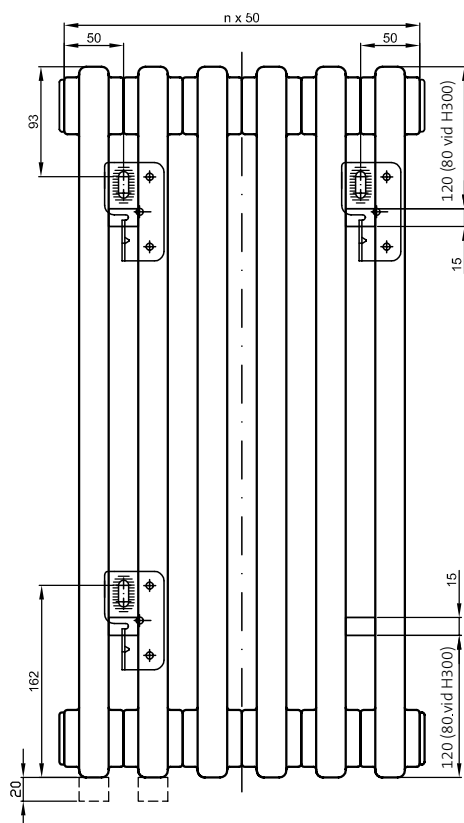
Konsolpar:
RW3080 + HS uppe
RW3080 + HS nere



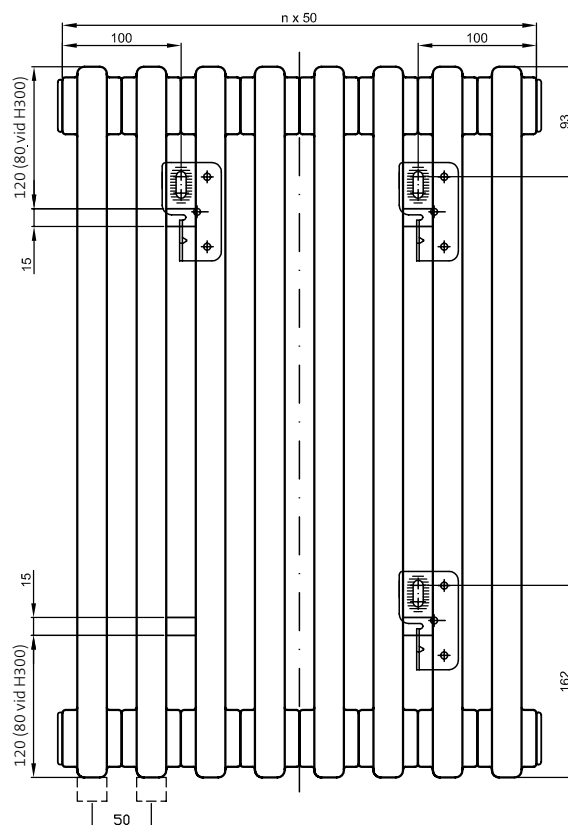
RW3080

Mått	DL 2	DL 3	DL 4	DL 5	DL 6
WA	15/25	15/25	15/25	15/25	15/25
AA	47/57	66/76	85/95	104/114	123/133

4–6 sektioner



från 7 sektioner



TEKNISKA DATA PER 50 MM SEKTION



Kontakta Rettig Sweden AB för
prisuppgifter på Delta Laserline,
tel. 042 15 30 00.

DL2 / DLV2

Typ	Höjd mm	Djup mm	Vikt kg	Volym dm ³	Effekt W 60/45/20°C	Effekt W 55/45 /20°C	Effekt W 45/35 /20°C	Exponent n	Effektfaktor K
2016	155	63	0,31	0,27	7,3	6,7	4,1	1,2120	2,2096
2030	300	63	0,54	0,40	14,6	13,4	8,0	1,2243	4,1983
2035	350	63	0,62	0,44	16,7	15,3	9,2	1,2269	4,7683
2040	400	63	0,70	0,49	18,8	17,2	10,3	1,2296	5,3161
2045	450	63	0,78	0,53	20,9	19,1	11,4	1,2325	5,8409
2050	500	63	0,86	0,57	22,9	21,0	12,5	1,2354	6,3499
2055	550	63	0,94	0,62	24,9	22,8	13,6	1,2384	6,8409
2057	565	63	0,96	0,63	25,5	23,4	13,9	1,2393	6,9847
2060	600	63	1,02	0,66	26,9	24,6	14,7	1,2415	7,3121
2067	665	63	1,12	0,72	29,5	27,0	16,1	1,2457	7,8997
2075	750	63	1,26	0,79	32,9	30,1	17,8	1,2513	8,6280
2090	900	63	1,50	0,93	38,7	35,4	20,9	1,2615	9,8105
2097	965	63	1,61	0,98	41,2	37,7	22,2	1,2660	10,2864
2100	1 000	63	1,66	1,01	42,6	38,9	22,9	1,2684	10,5347
2110	1 100	63	1,83	1,10	46,4	42,4	24,9	1,2754	11,2089
2120	1 200	63	1,99	1,19	50,2	45,9	26,8	1,2823	11,8450
2150	1 500	63	2,47	1,45	61,7	56,2	32,6	1,3023	13,5636
2180	1 800	63	2,96	1,71	73,1	66,6	38,4	1,3197	15,1436
2200	2 000	63	3,28	1,88	80,9	73,6	42,2	1,3289	16,2212
2220	2 200	63	3,61	2,05	88,7	80,7	46,2	1,3356	17,3943
2250	2 500	63	4,09	2,31	101,0	91,8	52,4	1,3398	19,5034
2280	2 800	63	4,57	2,57	113,9	103,5	59,3	1,3354	22,3332
2300	3 000	63	4,89	2,75	123,0	111,9	64,3	1,3267	24,8603

DL3 / DLV3

Typ	Höjd mm	Djup mm	Vikt kg	Volym dm ³	Effekt W 60/45/20°C	Effekt W 55/45 /20°C	Effekt W 45/35 /20°C	Exponent n	Effektfaktor K
3016	155	101	0,46	0,39	10,1	9,3	5,6	1,2227	2,9291
3030	300	101	0,79	0,57	20,4	18,7	11,2	1,2270	5,8264
3035	350	101	0,91	0,64	23,3	21,3	12,7	1,2330	6,5111
3037	365	101	0,94	0,65	24,1	22,1	13,2	1,2347	6,7075
3040	400	101	1,02	0,70	26,1	23,9	14,2	1,2388	7,1508
3042	415	101	1,06	0,72	26,9	24,7	14,7	1,2405	7,3376
3045	450	101	1,14	0,76	28,9	26,4	15,7	1,2445	7,7616
3050	500	101	1,25	0,83	31,6	28,9	17,2	1,2499	8,3368
3055	550	101	1,37	0,89	34,3	31,4	18,6	1,2552	8,8879
3057	565	101	1,40	0,91	35,1	32,1	19,0	1,2568	9,0375
3060	600	101	1,48	0,95	37,0	33,8	20,0	1,2604	9,4022
3067	665	101	1,63	1,04	40,4	36,9	21,7	1,2669	10,0391
3075	750	101	1,83	1,15	44,8	40,9	24,0	1,2750	10,8309
3090	900	101	2,18	1,34	52,5	47,9	28,0	1,2881	12,1300
3097	965	101	2,33	1,42	55,8	50,9	29,6	1,2934	12,6554
3100	1 000	101	2,41	1,47	57,5	52,5	30,5	1,2961	12,9370
3107	1 065	101	2,56	1,55	60,8	55,4	32,2	1,3009	13,4482
3110	1 100	101	2,64	1,60	62,6	57,0	33,1	1,3034	13,7079
3120	1 200	101	2,87	1,73	67,6	61,6	35,6	1,3101	14,4710
3150	1 500	101	3,57	2,11	82,6	75,1	43,2	1,3264	16,7120
3180	1 800	101	4,27	2,49	97,7	88,8	50,8	1,3369	19,0696
3200	2 000	101	4,73	2,74	108,0	98,1	56,1	1,3408	20,7844
3220	2 200	101	5,20	2,98	118,4	107,6	61,4	1,3421	22,6934
3250	2 500	101	5,91	3,35	134,5	122,3	69,9	1,3393	26,0300
3280	2 800	101	6,61	3,70	151,4	137,7	79,0	1,3307	30,1787
3300	3 000	101	7,09	3,93	163,1	148,4	85,5	1,3218	33,5311

Effektavgivningstabellerna är enligt EN442-standarden.

DL4/DLV4

Typ	Höjd mm	Djup mm	Vikt kg	Volym dm ³	Effekt W 60/45/20°C	Effekt W 55/45 /20°C	Effekt W 45/35 /20°C	Exponent n	Effektfaktor K
4016	155	139	0,62	0,51	13,2	12,1	7,3	1,2222	3,8237
4030	300	139	1,05	0,75	26,2	24,0	14,4	1,2297	7,4263
4035	350	139	1,20	0,83	29,8	27,3	16,3	1,2390	8,1660
4037	365	139	1,24	0,85	30,9	28,3	16,8	1,2417	8,3910
4040	400	139	1,35	0,91	33,4	30,5	18,1	1,2479	8,8572
4042	415	139	1,39	0,94	34,4	31,5	18,7	1,2505	9,0528
4045	450	139	1,50	1,00	36,8	33,6	19,9	1,2564	9,4918
4050	500	139	1,65	1,08	40,2	36,7	21,7	1,2644	10,0809
4055	550	139	1,80	1,16	43,5	39,7	23,4	1,2720	10,6275
4057	565	139	1,84	1,19	44,5	40,6	23,9	1,2742	10,7964
4060	600	139	1,95	1,25	46,8	42,7	25,0	1,2793	11,1465
4067	665	139	2,14	1,36	51,0	46,5	27,2	1,2881	11,7931
4075	750	139	2,40	1,50	56,5	51,5	29,9	1,2986	12,5872
4090	900	139	2,85	1,75	65,9	60,0	34,7	1,3147	13,8860
4097	965	139	3,05	1,86	70,0	63,7	36,7	1,3207	14,4422
4100	1 000	139	3,15	1,92	72,1	65,6	37,8	1,3237	14,7360
4107	1 065	139	3,35	2,03	76,2	69,3	39,8	1,3288	15,2848
4110	1 100	139	3,45	2,09	78,3	71,2	40,9	1,3314	15,5787
4120	1 200	139	3,75	2,26	84,5	76,8	43,9	1,3378	16,4312
4150	1 500	139	4,66	2,77	103,0	93,6	53,3	1,3504	19,1956
4180	1 800	139	5,57	3,27	121,9	110,7	62,9	1,3541	22,4135
4200	2 000	139	6,18	3,60	134,8	122,4	69,6	1,3526	24,9117
4220	2 200	139	6,80	3,92	147,9	134,3	76,5	1,3485	27,7190
4250	2 500	139	7,72	4,38	168,1	152,8	87,4	1,3387	32,5980
4280	2 800	139	8,66	4,82	189,0	172,0	98,9	1,3260	38,3033
4300	3 000	139	9,29	5,10	203,3	185,1	106,8	1,3169	42,5282

DL5/DLV5

Typ	Höjd mm	Djup mm	Vikt kg	Volym dm ³	Effekt W 60/45/20°C	Effekt W 55/45 /20°C	Effekt W 45/35 /20°C	Exponent n	Effektfaktor K
5016	155	177	0,77	0,62	16,4	15,1	9,0	1,2413	4,4666
5030	300	177	1,31	0,93	32,1	29,4	17,5	1,2410	8,7256
5035	350	177	1,49	1,03	36,5	33,4	19,8	1,2488	9,6724
5037	365	177	1,54	1,07	37,8	34,6	20,5	1,2510	9,9492
5040	400	177	1,67	1,14	40,9	37,4	22,1	1,2562	10,5563
5045	450	177	1,86	1,25	45,2	41,3	24,4	1,2634	11,3622
5050	500	177	2,04	1,35	49,4	45,1	26,5	1,2702	12,1342
5055	550	177	2,22	1,46	53,5	48,9	28,7	1,2767	12,8594
5057	565	177	2,28	1,49	54,7	50,0	29,3	1,2786	13,0735
5060	600	177	2,41	1,56	57,6	52,6	30,8	1,2829	13,5564
5067	665	177	2,65	1,70	62,9	57,3	33,5	1,2905	14,4046
5075	750	177	2,96	1,87	69,6	63,5	36,9	1,2997	15,4559
5090	900	177	3,52	2,18	81,4	74,1	42,8	1,3139	17,1981
5100	1 000	177	3,89	2,39	89,1	81,1	46,7	1,3220	18,3074
5107	1 065	177	4,13	2,52	94,1	85,6	49,2	1,3267	19,0213
5110	1 100	177	4,26	2,59	96,8	88,0	50,5	1,3290	19,4141
5120	1 200	177	4,63	2,80	104,4	95,0	54,4	1,3350	20,5171
5150	1 500	177	5,75	3,41	127,4	115,7	65,9	1,3469	24,0113
5180	1 800	177	6,87	4,02	150,6	136,8	77,8	1,3504	28,0419
5200	2 000	177	7,62	4,44	166,4	151,2	86,1	1,3486	31,1858
5220	2 200	177	8,38	4,85	182,5	165,9	94,6	1,3437	34,7921
5250	2 500	177	9,52	5,49	207,5	188,7	108,3	1,3312	41,2984
5280	2 800	177	10,66	6,14	233,6	212,7	122,9	1,3131	49,4995
5300	3 000	177	11,43	6,58	251,6	229,4	133,4	1,2985	56,0921

Effektavgivningstabellerna är enligt EN442-standarden.

DL6/DLV6

Typ	Höjd mm	Djup mm	Vikt kg	Volym dm ³	Effekt W 60/45/20°C	Effekt W 55/45/20°C	Effekt W 45/35/20°C	Exponent n	Effektfaktor K
6016	155	215	0,92	0,75	20,0	18,3	10,9	1,2359	5,5316
6030	300	215	1,56	1,11	37,8	34,6	20,5	1,2523	9,8987
6035	350	215	1,78	1,24	43,2	39,5	23,3	1,2585	11,0438
6037	365	215	1,84	1,28	44,7	40,9	24,2	1,2603	11,3853
6040	400	215	2,00	1,37	48,4	44,2	26,1	1,2645	12,1236
6042	415	215	2,06	1,41	49,9	45,6	26,9	1,2663	12,4337
6045	450	215	2,21	1,50	53,5	48,9	28,7	1,2703	13,1438
6050	500	215	2,43	1,62	58,5	53,4	31,4	1,2759	14,1095
6055	550	215	2,65	1,75	63,5	57,9	33,9	1,2813	15,0124
6057	565	215	2,72	1,79	65,0	59,3	34,7	1,2829	15,2758
6060	600	215	2,87	1,88	68,4	62,4	36,5	1,2865	15,8837
6067	665	215	3,15	2,04	74,7	68,1	39,7	1,2929	16,9663
6075	750	215	3,52	2,25	82,8	75,5	43,8	1,3008	18,3120
6090	900	215	4,18	2,61	96,9	88,2	51,0	1,3131	20,5308
6097	965	215	4,47	2,77	102,9	93,7	54,0	1,3179	21,4406
6100	1000	215	4,62	2,85	106,1	96,6	55,7	1,3203	21,9372
6107	1065	215	4,91	3,01	112,1	102,0	58,7	1,3245	22,8385
6110	1100	215	5,06	3,09	115,3	104,9	60,3	1,3266	23,3205
6120	1200	215	5,50	3,33	124,4	113,2	64,9	1,3321	24,6897
6150	1500	215	6,83	4,05	151,8	137,9	78,7	1,3433	28,9674
6180	1800	215	8,17	4,78	179,4	163,0	92,9	1,3467	33,8400
6200	2000	215	9,06	5,28	198,1	180,0	102,7	1,3446	37,6412
6220	2200	215	9,96	5,79	217,3	197,5	113,0	1,3389	42,1127
6250	2500	215	11,31	6,59	247,2	224,9	129,4	1,3236	50,5077
6280	2800	215	12,67	7,45	278,6	254,0	147,6	1,3002	61,7397
6300	3000	215	13,58	8,06	300,8	274,5	160,9	1,2800	71,4716

Effektavgivningstabellerna är enligt EN442-standarden.

BERÄKNINGSMODELL FÖR VÄRMEAVGIVNINGSEFFEKT

Då dimensioneringstemperaturen avviker från övertemperaturer nämnda i tabellerna, kan Delta radiatorernas nya effektvärden beräknas på följande sätt:

$$\phi = \phi_n \times (\Delta T / \Delta T_n)^n$$

där ϕ_n = Effekt vid övertemperatur $\Delta T_n = 49,83$ K
 ΔT = Ny övertemperatur, K
 n = Delta Laserline-modellernas temperaturexponent

Logaritmisk övertemperatur beräknas på följande sätt:

$$\Delta T = \frac{t_{in} - t_{ut}}{\ln \frac{t_{in} - t_{rum}}{t_{ut} - t_{rum}}}$$

där t_{in} = tillloppstemperatur, °C
 t_{ut} = returtemperatur, °C
 t_{rum} = rumstemperatur, °C

OBS!

Val av Delta radiatorer är lättast med hjälp av dimensioneringsprogrammet på vår hemsida www.purmo.se.

MODELL

- Effektbehovet är 750 W
- Till förfogande finns installationsområdet: H = 900 mm och L = 1300 mm
- Dimensioneringstemperaturerna är: $t_{in} = 55^\circ\text{C}$, $t_{ut} = 45^\circ\text{C}$ och $t_{rum} = 22^\circ\text{C}$
- Man väljer en lämplig längd för Delta radiatorerna, t.ex. 1 200 mm, eller 24 sektioner.
- Man beräknar den behövliga sektionseffekten: $750 \text{ W} / 24 = 31,25 \text{ W}$
- Man beräknar dimensioneringsövertemperaturen: $\Delta T = (55 - 45) / \ln ((55 - 22) / (45 - 22)) = 27,7 \text{ K}$
- Man definierar en sektionseffekt som motsvarar ΔT_{50K} : $31,25 \times (50 / 27,7)^{1,3} = 67,34 \text{ W}$

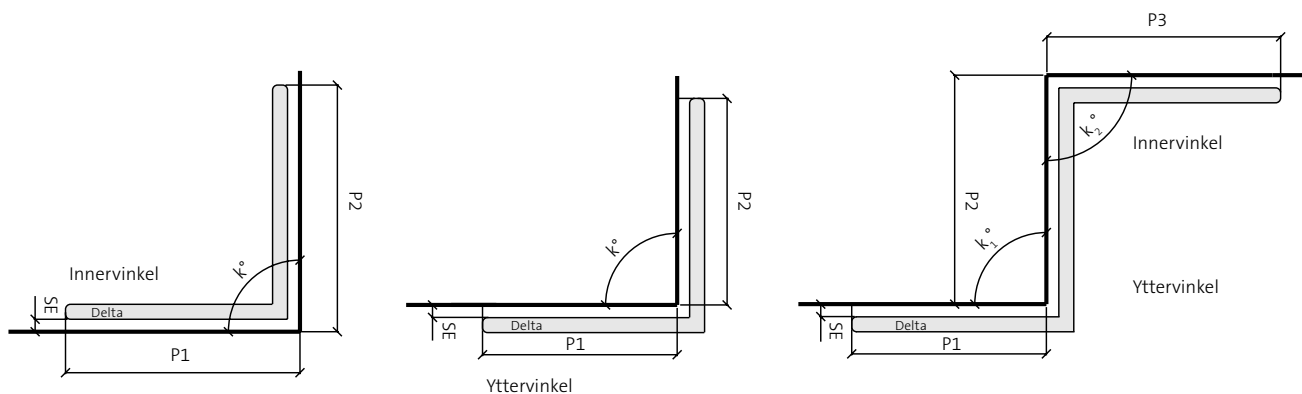
Obs! Temperaturexponenten 1,3 ger i det här exemplet en tillräcklig exakthet. Om man vill ha bättre exakthet bör man använda Deltas enskilda typ- och höjd exponentvärden.

Man väljer från effekttabellerna en modell som motsvarar ΔT_{50K} , t.ex. Delta 3067: 71,3 W dvs. med totaleffekten $24 \times 71,3 \text{ W} = 1711 \text{ W}$, som med dimensioneringstemperaturen ger effekten $1711 \times (27,7 / 50)^{1,3} = 794 \text{ W}$.

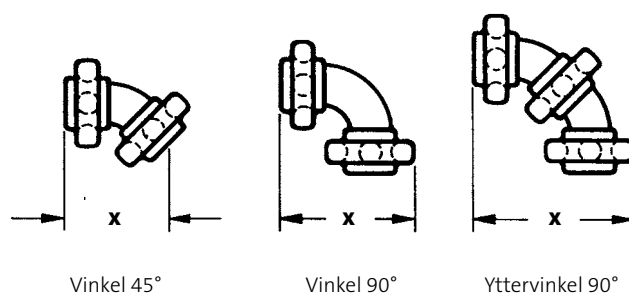
SVÄNGDA OCH VINKLADE RADIATORER

Delta radiatorer kan även erhållas i svängda och vinklade utföranden. Vid tillverkning av dessa produkter bör det vid beställning bifogas exakta måttuppgifter, t.ex. ritningar. Radiatorernas önskade mått, väggens mått, väggavståndet (SE) och vinkelns gradtal bör framgå.

Deltas konstruktion och tillverkningstoleranser sätter vissa gränser vid produktion av svängda och vinklade radiatorer. Vi rekommenderar därför alltid kontakt med PURMO före beställning.



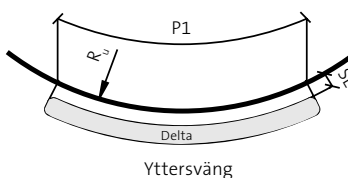
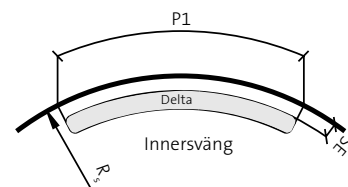
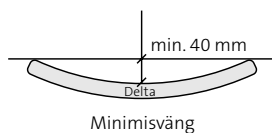
De inre- och yttre hörnen byggs ihop med hjälp av vinklar. I tabellen nedan finns måtten på en del vinkelalternativ. Även andra alternativ finns att fås.



Max X mm	DL 2	DL 3	DL 4	DL 5	DL 6
Vinkel 45°	110	120	133	148	163
Vinkel 90°	135	154	190	227	266
Yttervinkel 90°	153	184	222	262	302

INSTALLATIONSVÄGGENS MINIMIRADIE

DL 2–6 $R \geq 1\,100\text{ mm}$



INSTALLATION

BÄRKRAFT (N) PER FASTSÄTTNINGSKOMBINATION

n=1 (<25 kg)	n=2 (<50 kg)
RW + RH2 **	FK
RW + HS *	
RA + RH2 *	
RA + HS *	
RK + RH2 *	
RK + HS *	

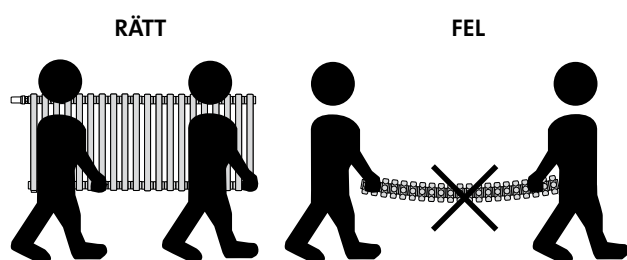
RW	Väggkonsol RW
RH2	Konsolstöd RH2
RA	Konsoltyp RA
RK	Väggkonsol RK (Delta Twin M)
FK	Golvkonsol FK
HS	Konsolhållare

Typ	Min. mängd monteringsaxlar B					
	2	3	4	5	6	7
DL 2	<38	39–80	81–118	–	–	–
DL 3	<22	23–44	45–64	65–84	85–104	–
DL 4..6	<20	21–40	41–58	59–76	77–94	95–112
Sektionsmängd						

EXEMPEL

- DL3, höjd 600 mm, 30 sektioner, längd 1500 mm
- Väggkonsol RW och konsolstöd RH2

1. P (antalet fastsättningar) = 6 (sid 44)
2. n = 1 (tabell till vänster)
3. A (antal konsoler) = $P/n = 6/1 = 6$
4. B (antal monteringsaxlar) = 3 (tabell till höger)



[illegible]

4-kanaler		min. 2 monteringsaxlar																	min. 3 monteringsaxlar																	min. 4 monteringsaxlar								
		Höjd	Volym	Vikttot. (kg)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			35	36	37	38	39	40	
300	0,75	1,05	1,80	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8
400	0,92	1,35	2,27	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8
500	1,09	1,64	2,73	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8
600	1,26	1,94	3,20	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8
665	1,37	2,14	3,51	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	
750	1,51	2,39	3,90	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	
900	1,76	2,84	4,60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	
1000	1,93	3,14	5,07	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	
1100	2,10	3,44	5,54	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	
1200	2,27	3,74	6,01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
1500	2,77	4,64	7,41	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
1800	3,27	5,53	8,80	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
2000	3,61	6,13	9,74	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
2200	3,94	6,73	10,67	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
2500	4,45	7,63	12,08	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
2800	4,95	8,53	13,48	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
3000	5,29	9,12	14,41	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	

5-kanaler		min. 2 monteringsaxlar																	min. 3 monteringsaxlar													min. 4 monteringsaxlar											
Höjd	Volym	Viktom	Vikttot.(kg)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
300	0,93	1,30	2,23	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	
400	1,14	1,67	2,81	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8
500	1,34	2,04	3,38	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8
600	1,55	2,42	3,97	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	
665	1,69	2,66	4,35	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	
750	1,86	2,97	4,83	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8		
900	2,17	3,53	5,70	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8		
1000	2,38	3,91	6,29	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8		
1100	2,59	4,28	6,87	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8		
1200	2,80	4,65	7,45	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8		
1500	3,42	5,77	9,19	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	
1800	4,04	6,88	10,92	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
2000	4,46	7,63	12,09	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
2200	4,87	8,38	13,25	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
2500	5,50	9,49	14,99	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
2800	6,12	10,61	16,73	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
3000	6,63	11,35	17,98	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	

6-kanaler				min. 2 monteringsaxlar																	min. 3 monteringsaxlar																	min. 4 monteringsaxlar						
Höjd	Volym	Viktom	Vikttot. (kg)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
300	1,11	1,57	2,68	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	
400	1,35	2,02	3,37	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	
500	1,60	2,46	4,06	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	
600	1,85	2,91	4,76	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	
665	2,01	3,20	5,21	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	
750	2,22	3,58	5,80	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	
900	2,59	4,24	6,83	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	
1000	2,84	4,69	7,53	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	
1100	3,09	5,14	8,23	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	
1200	3,33	5,58	8,91	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	
1500	4,08	6,92	11,00	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
1800	4,82	8,25	13,07	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
2000	5,31	9,15	14,46	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
2200	5,81	10,04	15,85	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
2500	6,55	11,37	17,92	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
2800	7,29	12,71	20,00	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
3000	7,79	13,60	21,39	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8



För andra (ej nämnda) höjder är antalet monteringsaxlar samma som för följande höjder.

- ☒ Radiatorer som en helhet
- ☐ Radiatorer i flera delar



DELTA BENCH | HORIZONTAL & VERTICAL

Vi anser att uppvärmningsprodukter inte bara är något du ska lära dig leva med, det är något du ska kunna leva gott med. Här är den perfekta kombinationen av form och funktion. Med Delta Column Bench får du alla fördelar hos lasersvetsade Delta-radiatorer i form av en vacker möbel som ger dig mer utrymme och en komfortabel inomhustemperatur. Välj mellan vågräta eller lodräta sektioner och komplettera själv med glas, trä eller marmor i en design som skapats av ledande inredningsarkitekter. Lägg märke till hur detaljerna gör helheten, t.ex. alla anslutningsrör är osynliga. Är det inte fantastiskt att någonting praktiskt kan se så här bra ut?

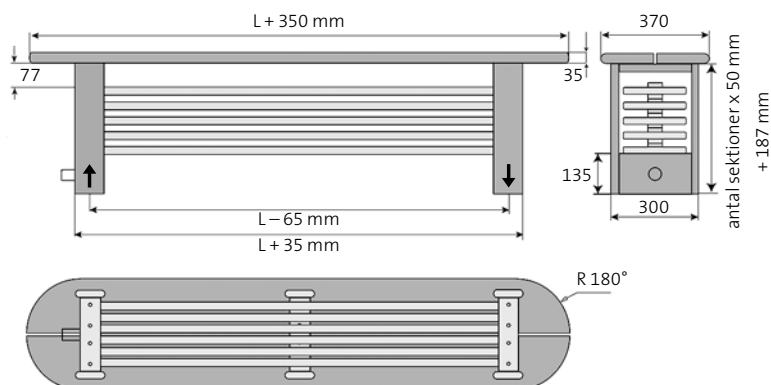
Radiatorns konstruktion under bänkskivan kan vara såväl vågrät (Horizontal) som lodrät (Vertical). Radiatorerna levereras med ett integrerat ventilsystem. PURMOs bänkskiva kan beställas till den vågräta bänkmodellen. Nödvändiga delar för montering av skivan ingår i leveransen.

- Med laserteknik sammansvetsade stålsektioner. Svetssömmarna är släta på både in- och utsida.
- D-formade rör för bättre värmeavgivning och utseende.
- Levereras med integrerad förinställd ventilinsats, termostat med M30 X 1,5 anslutning och 3/8" luftskruv.
- Höger- eller vänsterställd röranslutning underifrån med 2 x 1/2" innergånga. Radiatorn är svängbar.
- Reglerbar golvkonsol som täcker röranslutningarna och som bänkskivan fastsätts i.
- Bänkskivan monteras i samband med installationen.
- Kataforetisk grundmålning och pulverlackering.



INSTALLATIONSMAÅTT

DELTA BENCH HORIZONTAL



Typ	Antal sektioner	Radiatorlängd mm	Radiatorhöjd mm	Radiatordjup mm	Effekt W 60/45/20°C	Effekt W 55/45/20°C	Effekt W 45/35/20°C	Exponent n	Effektfaktor K	Pris SEK exkl. moms
23-04-6150	4	1 500	200	215	782	712	411	1,3156	5,4736	12 360
23-05-6150	5	1 500	250	215	983	897	527	1,2755	7,9053	13 412
23-06-6150	6	1 500	300	215	1 086	990	579	1,2864	8,4103	14 472
23-07-6150	7	1 500	350	215	1 237	1 129	660	1,2863	9,5882	15 523
23-04-6180	4	1 800	200	215	942	858	496	1,3103	5,5975	13 121
23-05-6180	5	1 800	250	215	1 181	1 078	632	1,2789	7,8255	14 381
23-06-6180	6	1 800	300	215	1 313	1 198	701	1,2847	8,5255	15 623
23-07-6180	7	1 800	350	215	1 494	1 362	793	1,2940	9,3923	16 874
23-04-6200	4	2 000	200	215	1 049	956	554	1,3067	5,6816	13 627
23-05-6200	5	2 000	250	215	1 313	1 199	702	1,2811	7,7718	15 011
23-06-6200	6	2 000	300	215	1 465	1 337	782	1,2835	8,5964	16 386
23-07-6200	7	2 000	350	215	1 664	1 517	882	1,2992	9,2507	17 751
23-04-6250	4	2 500	200	215	1 319	1 202	699	1,2978	5,8941	17 888
23-05-6250	5	2 500	250	215	1 644	1 500	876	1,2867	7,6333	19 578
23-06-6250	6	2 500	300	215	1 849	1 687	989	1,2806	8,7679	21 278
23-07-6250	7	2 500	350	215	2 092	1 905	1 102	1,3121	8,8958	22 966
23-04-6280	4	2 800	200	215	1 482	1 352	788	1,2925	6,0234	18 625
23-05-6280	5	2 800	250	215	1 842	1 680	980	1,2901	7,5474	20 512
23-06-6280	6	2 800	300	215	2 081	1 900	1 114	1,2789	8,8643	22 383
23-07-6280	7	2 800	350	215	2 348	2 138	1 232	1,3198	8,6821	24 250

OBS! Mått utan bänkskiva. Specialfärg + 1 653 SEK.

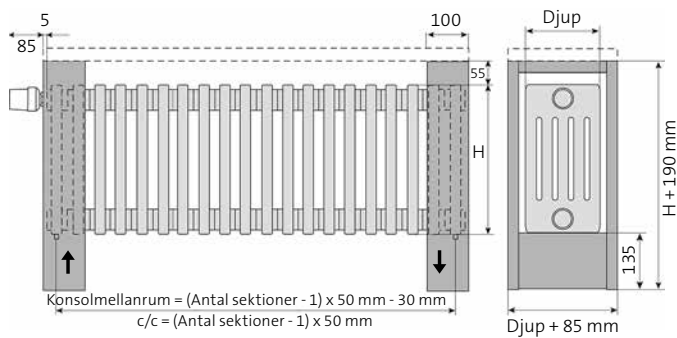
I priset ingår: Förinställningsbar ventilinsats, konsoler, termostat av fabrikat Oventrop M30 X 1,5 samt luftskruv 3/8". Standardfärg RAL 9016. Bänkskiva ingår ej i priset.

DELTA BENCH HORIZONTAL BÄNKSKIVA

typ	Längd mm	Bredd mm	Tjocklek mm	Pris SEK exkl. moms
23-04-6150..23-07-6150	1 850	370	35	7 508
23-04-6180..23-07-6180	2 150	370	35	7 548
23-04-6200..23-07-6200	2 350	370	35	7 687
23-04-2500..23-07-6250	2 850	370	35	7 960
23-04-6280..23-07-6280	3 150	370	35	8 371

Passar till den horisontella bänkmodellen (ej Delta Bench External).
Limmad bok, ytan är behandlad med lack, silkesmatt - stänkbäständig.

DELTA BENCH VERTICAL



Typ	Antal sektioner	Radiatorlängd mm	Radiatorhöjd mm	Radiatordjup mm	Effekt W 60/45/20°C	Effekt W 55/45/20°C	Effekt W 45/35/20°C	Exponent n	Effektfaktor K	Pris SEK exkl. moms
23-20-4030	20	1 000	300	139	525	481	288	1,2297	7,4263	15 767
23-24-4030	24	1 200	300	139	630	577	345	1,2297	7,4263	16 710
23-28-4030	28	1 400	300	139	735	673	403	1,2297	7,4263	17 654
23-20-5030	20	1 000	300	177	642	587	350	1,2410	8,7256	16 585
23-24-5030	24	1 200	300	177	770	705	420	1,2410	8,7256	17 699
23-28-5030	28	1 400	300	177	898	822	490	1,2410	8,7256	18 804
23-20-4035	20	1 000	350	139	596	546	325	1,2390	8,1660	15 910
23-24-4035	24	1 200	350	139	716	655	391	1,2390	8,1660	16 890
23-28-4035	28	1 400	350	139	835	764	456	1,2390	8,1660	17 861
23-20-5035	20	1 000	350	177	731	668	397	1,2488	9,6724	16 692
23-24-5035	24	1 200	350	177	877	802	476	1,2488	9,6724	17 834
23-28-5035	28	1 400	350	177	1 023	936	556	1,2488	9,6724	18 956

Specialfärg + 1 653 SEK. OBS! Mått utan bänkskiva.

I priset ingår: Förinställningsbar ventilinsats, konsoler, termostat av fabrikat Oventrop M30 X 1,5 samt luftskruv 3/8". Standardfärg RAL 9016.

Effektavgivningstabellerna är enligt EN442-standard.



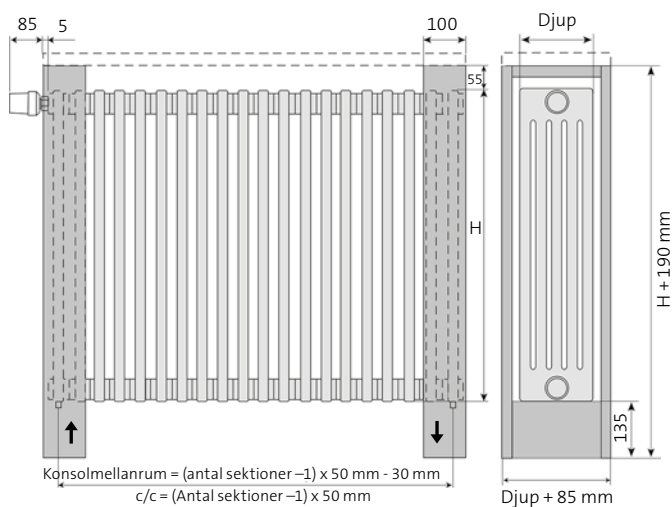
DELTA BAR

Delta Bar bordsradiator är lodrät under bordsskivan och har ett inbyggt ventilsystem. Delta Bar levereras i regel utan bordsskiva, men den typ som har 18 sektioner kan levereras med en bordsskiva i bok.

TEKNISKA DATA

- Med laserteknik sammansvetsade stålsektioner. Svetssömmarna är släta på både in- och utsida.
- D-formade rör för bättre värmeavgivning och utseende.
- Levereras med integrerad förinställd ventilinsats, termostat med M30 x 1,5 anslutning och 3/8" luftskruv.
- Höger- eller vänsterställd röranslutning underifrån: 2 x 1/2" innergंगा.
- Radiatorn är svängbar.
- Reglerbar golvkonsol som täcker röranslutningarna och som bordsskivan fastsätts i. Bordsskivan monteras i samband med installationen.
- Kataforetisk grundmålning och pulverlackering.

INSTALLATIONSMAÅTT



OBS! Mått utan bänkskiva. Specialfärg + 1 653 SEK. Bordsskiva, limmad bok. Passar endast till radiatorer med 18 sektioner 9 489 SEK.

Typ	Antal sektioner	Radiatorlängd mm	Radiatorhöjd mm	Radiatordjup mm	Effekt W 60/45/20°C	Effekt W 55/45/20°C	Effekt W 45/35/20°C	Exponent n	Effektfaktor K	Pris SEK exkl. moms
23-14-4075	14	700	750	224	791	721	419	1,2986	12,5889	16 199
23-18-4075	18	900	750	224	1 017	927	539	1,2986	12,5899	17 547
23-22-4075	22	1 100	750	224	1 243	1 133	659	1,2986	12,5849	18 896
23-14-5075	14	700	750	262	975	889	516	1,2997	15,4541	16 990
23-18-5075	18	900	750	262	1 253	1 143	664	1,2997	15,4531	18 554
23-22-5075	22	1 100	750	262	1 532	1 396	812	1,2997	15,4581	20 116
23-14-4090	14	700	900	224	923	840	485	1,3147	13,8893	16 801
23-18-4090	18	900	900	224	1 186	1 080	624	1,3147	13,8847	18 337
23-22-4090	22	1 100	900	224	1 450	1 320	762	1,3147	13,8870	19 873
23-14-5090	14	700	900	262	1 139	1 038	599	1,3139	17,1964	17 736
23-18-5090	18	900	900	262	1 465	1 334	771	1,3139	17,1955	19 532
23-22-5090	22	1 100	900	262	1 790	1 630	942	1,3139	17,2002	21 331



DELTA TWIN M

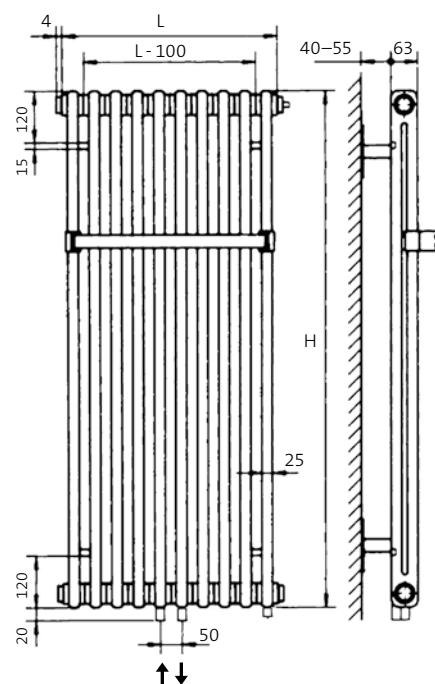
Delta Twin M badrumsradiator är ämnad för uppvärmning av badrum och kan under uppvärmningssäsongen användas som en vanlig radiator ansluten till värmnätet. Under sommartid kan den värmas med elvärme, om man väljer att installera en elpatron. Typ 27-10-2100 används med 700 W elpatron. Övriga typer 900 W. En eventuell elpatron placeras i sektionen nere längst till höger. OBS! Elpatron anges vid beställning, den kan inte eftermonteras.

Delta Twin M består av två kanaler. Anslutningarna sitter centrerat under radiatoren med tillloppet till vänster. Luftskruven är placerad uppe till höger. Konsoler och handduksstång ingår i leveransen. Delta Twins standardkulör är RAL 9016.

I PRISET INGÅR: Konsoler, luftskruv och handduksstång.
Specialfärg + 1 185 SEK. Handduksstång RAL 9016: 1 116 SEK, specialkulör 1 277 SEK.

Effektavgivningstabellerna är enligt EN442-standard.

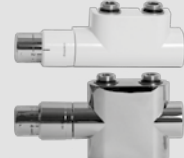
INSTALLATIONSMÅTT

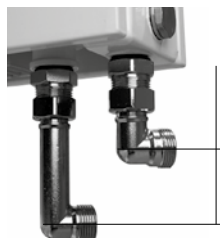


Typ	Antal sektioner	Längd mm	Höjd mm	Effekt W 60/45/20°C	Effekt W 55/45/20°C	Effekt W 45/35/20°C	Exponent n	Effektfaktor K	Pris SEK exkl. moms	Elpatron SEK exkl. moms
27-10-2100	10	500	1 000	426	389	229	1,2684	10,5403	6 418	1 731
27-12-2100	12	600	1 000	511	467	275	1,2684	10,5449	6 870	1 773
27-10-2120	10	500	1 200	503	459	269	1,2823	11,8516	6 796	1 773
27-12-2120	12	600	1 200	603	551	322	1,2823	11,8538	7 325	1 773
27-10-2150	10	500	1 500	616	562	326	1,3023	13,5587	7 524	1 773
27-12-2150	12	600	1 500	740	674	391	1,3023	13,5566	8 199	1 773
27-10-2180	10	500	1 800	731	665	384	1,3197	15,1402	8 068	1 773
27-12-2180	12	600	1 800	877	798	460	1,3197	15,1364	8 852	1 773

PRAKTISKA TILLBEHÖR

Tillbehör	Benämning	RSK	Pris SEK exkl. moms
	Luftskruv och blindpropp 1/2"	6733409	41
	Luftskruv 1/2" O-ring	6733791	21
	Radiatorpropp 1/2" O-ring	6733790	21
	Övergångsnippel G15 x M22	6733721	41
	Avtappningsventil, vridbar	6733380	49
	PURMO M30 ventilinsats (Passar endast Purmo Kon)	6734055	106
	PURMO RD ventilinsats, grön (Passar endast Purmo Kon)	6733800	106
	PURMO RDF ventilinsats, gul (Passar endast Purmo Kon)	6733722	106
	Bättringsfärg, 385 ml (RAL 9016)	6733343	158
	Bättringsfärg, 10 ml (RAL 9016)	6733342	95
	Luftnyckel	6733344	11
	Distansbricka för Monclac-konsol 20 mm	6733350	19
	Vinkelkoppling M22 lång	6606036	103
	Vinkelkoppling M22 kort	6606037	93

Tillbehör	Benämning	RSK	Pris SEK exkl. moms
	VVA ventil	6731499	831
	Designventil vinkel, krom Designventil vinkel, vit Designventil rak, krom Designventil rak, vit	6731560 6731561 6731558 6731559	714 649 714 649
	Handduksstång för Kos V och F aro V i rostfri, borstad stål 300 mm 450 mm 600 mm 750 mm	6734785 6734786 6734787 6734788	1 904 2 051 2 196 2 342
	Handduksstång för Tinos 475 mm (typ 11) 475 mm (typ 21) 625 mm (typ 11) 625 mm (typ 21)	6724792 6724793 6724796 6724797	1 630 1 630 1 700 1 700
	Handduksstång för Paros 530 mm (typ 11) 555 mm (typ 21) 680 mm (typ 11) 705 mm (typ 21)	6724794 6724795 6724798 6724799	1 630 1 630 1 700 1 700
	Rengöringsborste för radiatorer		—
	Designtermostat M30, 3–23°C	6606136	277



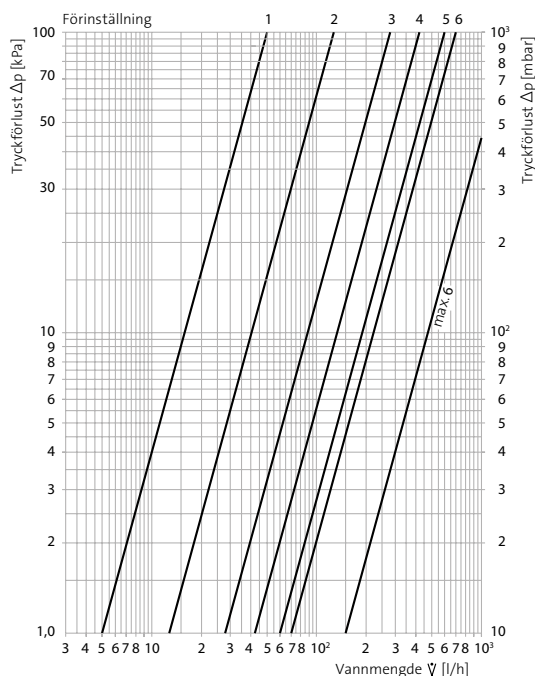
Vinkelkoppling

49 mm

c/c 40 mm

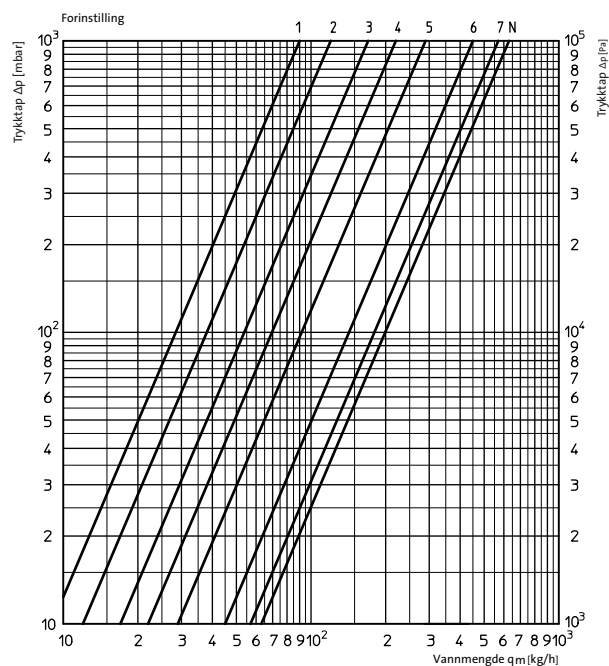
TRYCKFÖRLUST OCH FÖRINSTÄLLNING

PURMO M30



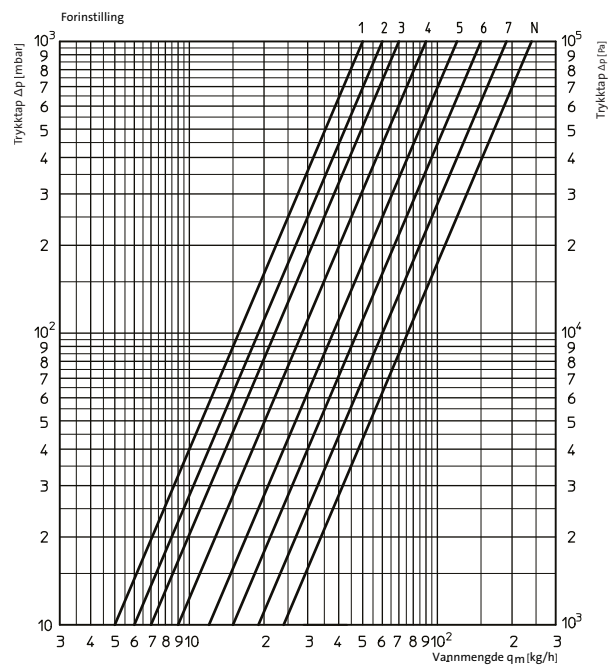
P-differanse	2K						max.
Forinstilling	1	2	3	4	5	6	6
kv	0,05	0,13	0,27	0,42	0,60	0,70	1,50

PURMO RD



Forinstilling	1	2	3	4	5	6	7	N
kv vid 2 K P-difference	0.09	0.12	0.17	0.22	0.29	0.45	0.57	0.63

PURMO RDF



Forinstilling	1	2	3	4	5	6	7	N
kv vid 2 K P-difference	0.05	0.06	0.07	0.09	0.12	0.15	0.19	0.24

EFFEKTBERÄKNING

BERÄKNINGSMODELL FÖR VÄRMEAVGIVNING – DIN 4703-3

VÄRMEAVGIVNINGSEFFEKTER (W / M)

$$\phi = \phi_n \times (\Delta T / \Delta T_n)^n$$

där

ϕ = effekt, W/m

ϕ_n = normaleffekt, W/m – EN 442

då logaritmisk övertemperatur är

$\Delta T_n = 49,83$ K

ΔT = logaritmisk övertemperatur, K

ΔT_n = normövertemperatur = 49,83 K

n = temperaturexponent

$$\Delta T = \frac{t_{in} - t_{ut}}{\ln((t_{in} - t_{rum}) / (t_{ut} - t_{rum}))}$$

där

t_{in} = tillloppstemperatur, °C

t_{ut} = returtemperatur, °C

t_{rum} = rumstemperatur, °C

Effekterna går att räkna ut med hjälp av simulatören på vår hemsida www.purmo.se

Logaritmisk övertemperatur:

T.ex. in/ut/rum

75/65/20 = 49,83 K

60/45/20 = 31,91 K

55/45/20 = 29,72 K

Standardeffekten ϕ_n och temperaturexponenterna n finns i värmeavgivningstabellerna.

EFFEKTFAKTOR [K]

Beräkningsformel:

$$\phi = K \times \Delta T^n$$

BESTÄLLNINGSMODELL

Vid beställning bör typ, höjd och längd anges.

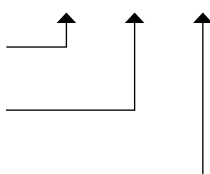
Exempel

KON 21 – 214 – 1200

Radiator typ

Radiatorhöjd, mm

Radiatorlängd, mm



TILLÄGGSUPPGIFTER

Konsol (Väggkonsol eller golvkonsol), s. 21

Anslutning för produkterna, s. 16

Ventilinsats för produkterna, s. 21

Färg (Standardfärg vit RAL 9016), s. 58

BESTÄLLNING

BESKRIVNINGSSUNDERLAG

"KV. THERMOPANEL"			Sida:	
Kos AMA	Pos.		Mängd	Enhet
PT PTB PTB. 1 PTB. 11		RUMSMONTERADE VÄRMARE OCH KYLARE RUMSVÄRMEAPPARATER RADIATORER PANELRADIATORER Ange med radiatorbeteckningar enligt Purmos beställningsbeteckningslista på följande sida. Radiatoreffektgrupp (KOH 21, KOH 22) Radiatorhöjd (höjd i moduler av 100 mm) Radiatorbredd (bredd i moduler av 100 mm) Ventilplacering (H eller V) Förslag till beskrivningstext: Dekorative radiatorer fabrikat Purmo typ KOH enligt nedanstående radiatorförteckning. Radiatorerna skall vara försedda med dolt integrerat ventilarrangemang med anslutning i botten alt. sida. Ange för projektet aktuella radiatorbeteckningar och antal radiatorer av varje typ enligt följande beteckningssätt: KOH21 460 KOH22 613	5 st 7 st	

BESTÄLLNINGSBETECKNINGAR

KOS EXEMPEL:		KOH 11	5	10	H
Radiator typ KOH 21 – KOH 22 Kos Horizontal		KOH 21 KOH 22 KOH			
Höjd i = 100 mm 7,5 – 9			7,5 ↓ 9		
Bredd i = 100 mm 04 – 06 – 07 – 09 – 10 – 12 – 13 – 15				04 ↓ 30	
Ventilplacering (gäller ej KOH)	Höger Vänster				H V



FÄRGER

ALLT DU VILL HA

Purmos radiatorer är konstruerade för att sprida värme och tillföra skönhet i alla sorts utrymmen. Radiatorernas standardkulör är en diskret vit (RAL 9016) som smälter bra in i omgivningen. Men du kanske har lust med något djärvare, någonting som framhäver formen på din radiator? Eller du kanske har bestämt dig för en färgsättning som kräver att radiatoren har en bestämd nyans för att den ska matcha inredningen? Då är det bra att veta att Purmos radiatorer finns i de flesta kulörer. Alla RAL-färger kan beställas som färgtillval och vissa modeller finns till och med i metalliska nyanser, krom, nickel eller guld. Se de enskilda produkterna för mer detaljer.

FÄRGER SOM BESTÅR

Toppkvalitet är av högsta prioritet för Purmo. Därför tillverkas alla våra radiatorer för att se lika bra ut efter tio år som de gjorde den dagen de installerades. Vi lyckas med detta genom att mycket noggrant ytbehandla radiatorerna fem gånger – en noggrannhet få andra i branschen klarar av att jämföra sig med.

- Först avfettas radiatoren alkaliskt.
- Därefter följer fosfatering för att motstå korrosion och slitage.
- En anaforetisk rostskyddsbehandling ger ett ännu högre skydd mot korrosion, precis som ytterligare en ytbehandling.
- Efter den noggranna ytbehandlingen med grundfärg pulvermålas radiatoren – glansig vit RAL 9016 är standard.
- Slutligen placeras radiatoren i en ugn för härdning i 200 °C, vilket ger ett perfekt resultat.



Allt detta gör vi för att få en hållbar och vacker yta. Din Purmo radiator kommer att stå emot repor och korrosion i många år. Faktum är att de fastställda minimikraven i standarder som DIN 55 900 överskrids i hög grad. Det kan också vara bra att veta att framställningen sker med de mest miljövänliga metoder som finns. Din Purmo har tillverkats med omsorg. Den är gjord för att hålla.

Purmo radiatorerna levereras som standard i vit RAL 9016. Färgerna (70 st) nedan fås på beställning.
Vid större projekt finns ca. 200 RAL-färger till förfogande. **20% pristillägg vid färgtillval utöver standard vit RAL 9016.**
Av trycktekniska skäl kan färgkartan avvika från den verkliga färgskalan.

STANDARD FÄRG

RAL 9016 Traffic white

RAL-FÄRGER

RAL 1004 Golden yellow	RAL 1012 Lemon yellow	RAL 1023 Traffic yellow	RAL 1027 Curry yellow	RAL 1033 Dahlia yellow	RAL 2003 Pastel orange	RAL 2004 Pure orange	RAL 3000 Flame red
RAL 3005 Wine red	RAL 3014 Antique pink	RAL 3015 Light pink	RAL 4002 Red violet	RAL 4007 Purple violet	RAL 4008 Signal violet	RAL 4009 Pastel violet	RAL 5001 Green blue
RAL 5002 Ultramarine blue	RAL 5009 Azure blue	RAL 5014 Pigeon blue	RAL 5015 Sky blue	RAL 5017 Traffic blue	RAL 5022 Night blue	RAL 6004 Blue green	RAL 6019 Pastel green
RAL 6033 Mint turquoise	RAL 6034 Pastel turquoise	RAL 7001 Silver grey	RAL 7013 Brown grey	RAL 7015 Slate grey	RAL 7016 Anthracite grey	RAL 7021 Black grey	RAL 7024 Graphite grey
RAL 7030 Stone grey	RAL 7035 Light grey	RAL 7037 Dusty grey	RAL 7040 Window grey	RAL 8017 Chocolate brown	RAL 8019 Grey brown	RAL 9001 Cream	RAL 9005 Jet black
RAL 9006 White aluminium	RAL 9007 Grey aluminium	RAL 9010 Pure White	RAL 040 80 05 Caffé Latte (S0222)	RAL 150 60 60 Green Apple (S0219)	RAL 120 70 70 E-Green (S0221)	RAL 120 80 60 Modern green (S0220)	RAL 250-2 Lemon Glow (S0182)
RAL 290 40 45 Mystic Purple (S0185)	RAL 290 70 20 Mauve Haze (S0178)						

SANITETSFÄRGER

S0075 Jasmine	S0077 Magnolia	S0084 Anemone	S0087 Bahama beige	S0088 Manhattan	S0091 Pergamon	S0094 Natura	S0164 Banana
------------------	-------------------	------------------	-----------------------	--------------------	-------------------	-----------------	-----------------

SPECIALFÄRGER

S0102 Metal Grey (MP0102)	S0104 Metal Black (MP0104)	S0141 Black Textured (R9305)	S0142 White Textured (R9316)	S0143 Light Grey (R9409)	S0144 Brown Grey (R9407)	S0145 Creme White (R1413)	S0146 Anodic Bronze (R0320)
S0147 Anodic Brown (R0420)	S0148 Anodic Black (R0720)	S0149 Anodic Natura (R0120)	S0201 Metal Alu (MP0201)				

Please notice! The colours shown above are standard colours (with the exception of sanitary- and special colours) found on the RAL certification system. Depending on the technique of applying varnish/lacquer and degree of gloss, the colours may differ slightly from the standard RAL colour. There is also a small tolerance within the standard. In relation to the above, it is necessary to comply with the recommendations of the paint manufacturer. In cases where colour accuracy is especially crucial, it is recommended to order colour samples from Purmo (for a small additional cost). Additional RAL colours (than the 71 colours above) are available for large projects (> 50 pcs/product group).
Please notice! This digital presentation of the colours can differ from the actual colours.

[illegible]

PURMO

Rettig Sweden AB
Box 220 29, SE-250 22 Helsingborg
Tel. 042 15 30 00
Fax 042 15 20 13
info@rettig.se
www.purmo.se

PURMO OCH THERMOPANEL FÖRENADE

Purmo och Thermopanel förenar nu sina marknadsledande varumärkesstyrkor och produktportföljer. Båda varumärkena är kända för sin höga kvalitet och sitt mervärde. Thermopanel representerar å sin sida den perfekta projektradiatorn, medan Purmo erbjuder ett brett sortiment av individuella produkter passande för varje typ av interiör. Tack vare gott samarbete kan våra två varumärken med sina starka och kompletterande positioner verkligen uppfylla varje kunds behov.

Stor noggrannhet har lagts ned vid skapandet av detta dokument. Ingen del av detta dokument får mångfaldigas utan skriftligt medgivande av Rettig ICC. Rettig ICC tar inget ansvar för eventuella felaktigheter eller konsekvenser som uppstår av användning eller missbruk av informationen i dokumentet. Rettig Sweden AB förbehåller sig rätten till ändringar. För aktuella priser och senaste uppdateringar se vår hemsida.

Teknisk broschyr 01.17 SE