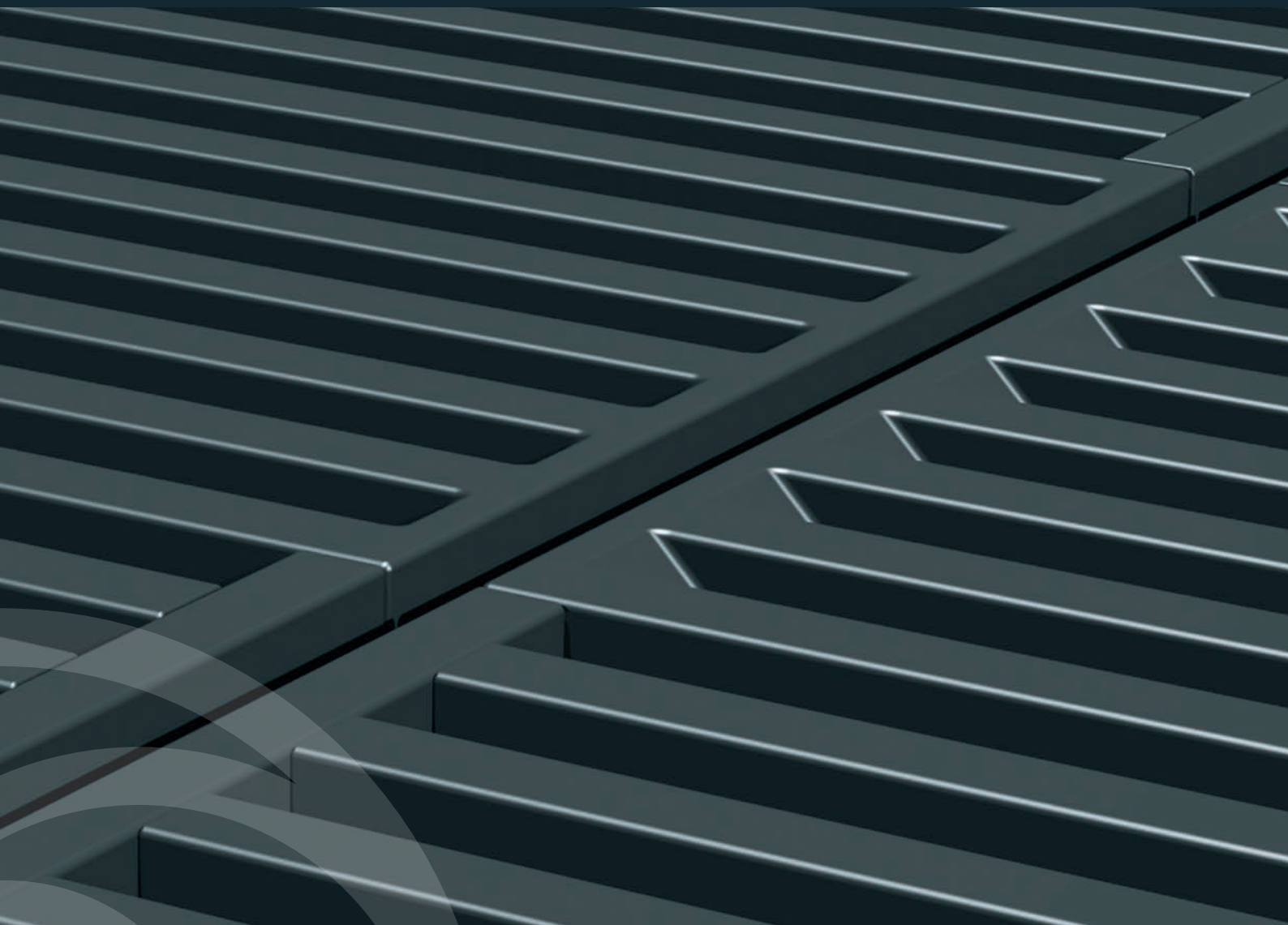


ProLine Konvektionsgaller



Nordea HQ, Köpenhamn



Grundfos A/S, Bjerringbro



FIH A/S HQ Langelinie, Köpenhamn



Conrad ProLine konvektionsgaller

En unik produktserie där man tillför byggnationen tillskottsvärme samt erhåller ett kallras-skydd som ej kompromissar med utsikt och rymd.

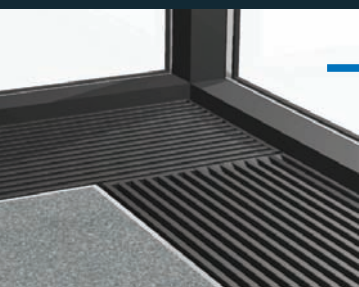
Flexibilitet och unika lösningar som standard, gör att ProLine utvecklas för varje projekt.

En stabil uppbyggnad i form av vattenburna precisionsstålrör (70x11x2,0 mm) och hålprofiler (20x11x1,25 mm) till galler-delen.

Kombinera detta med ett kanaldjup på endast 100 mm så får du ett estetiskt tilltalande långsgående konvektionsgaller med god värmeavgivning.

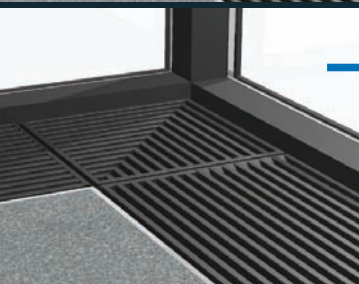
Det gör ProLine till ett naturligt val vid all typ av byggnation.

Conrad ProLine anpassningar



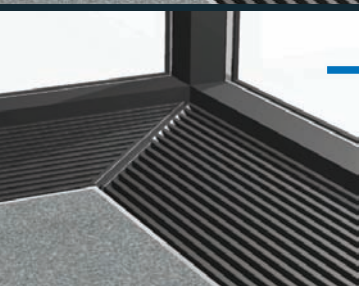
A

ProLine Konvektionsgaller med 90° avslutning.



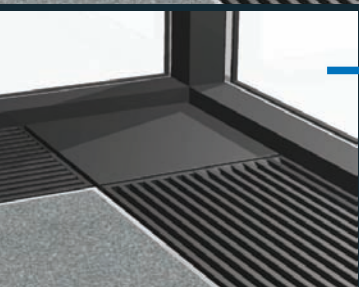
B

Separat gallerdel med profilerna gering svetsade.



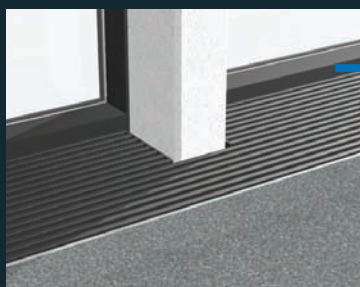
C

ProLine Konvektionsgaller med 45° avslutning.



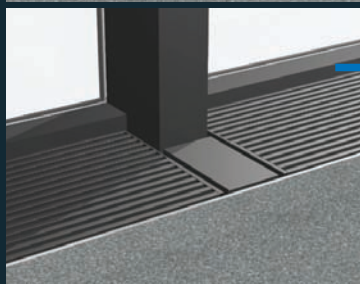
D

Hörnavslutning med 2 mm stålplatta.



E

Gallerdel förlöpande och konvektordelen anpassad till pelare.



F

Täckplatta av 2 mm stålplåt.



G

Täckplatta av 2 mm stålplåt anpassad till pelare.



H

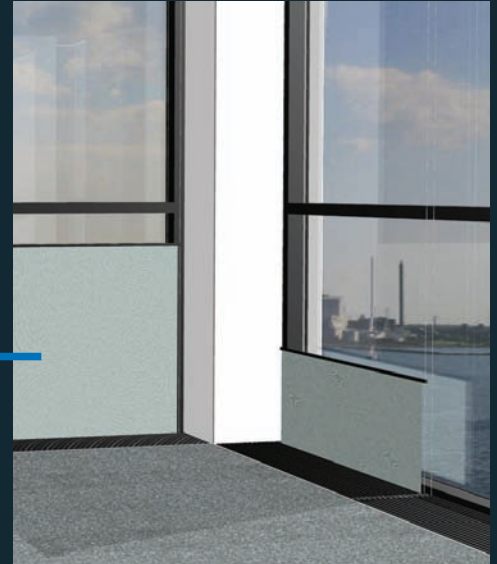
Täckgaller med krage anpassad till pelare.

Alla anpassningar och täckplåtar har likadan ytbehandling som Conrad ProLine Konvektionsgaller.

Conrad ProLine speciallösningar



ProLine Konvektionsgaller kan anpassas till rådande byggförhållande.



ProLine Konvektionsgaller med integrerad rullgardin.



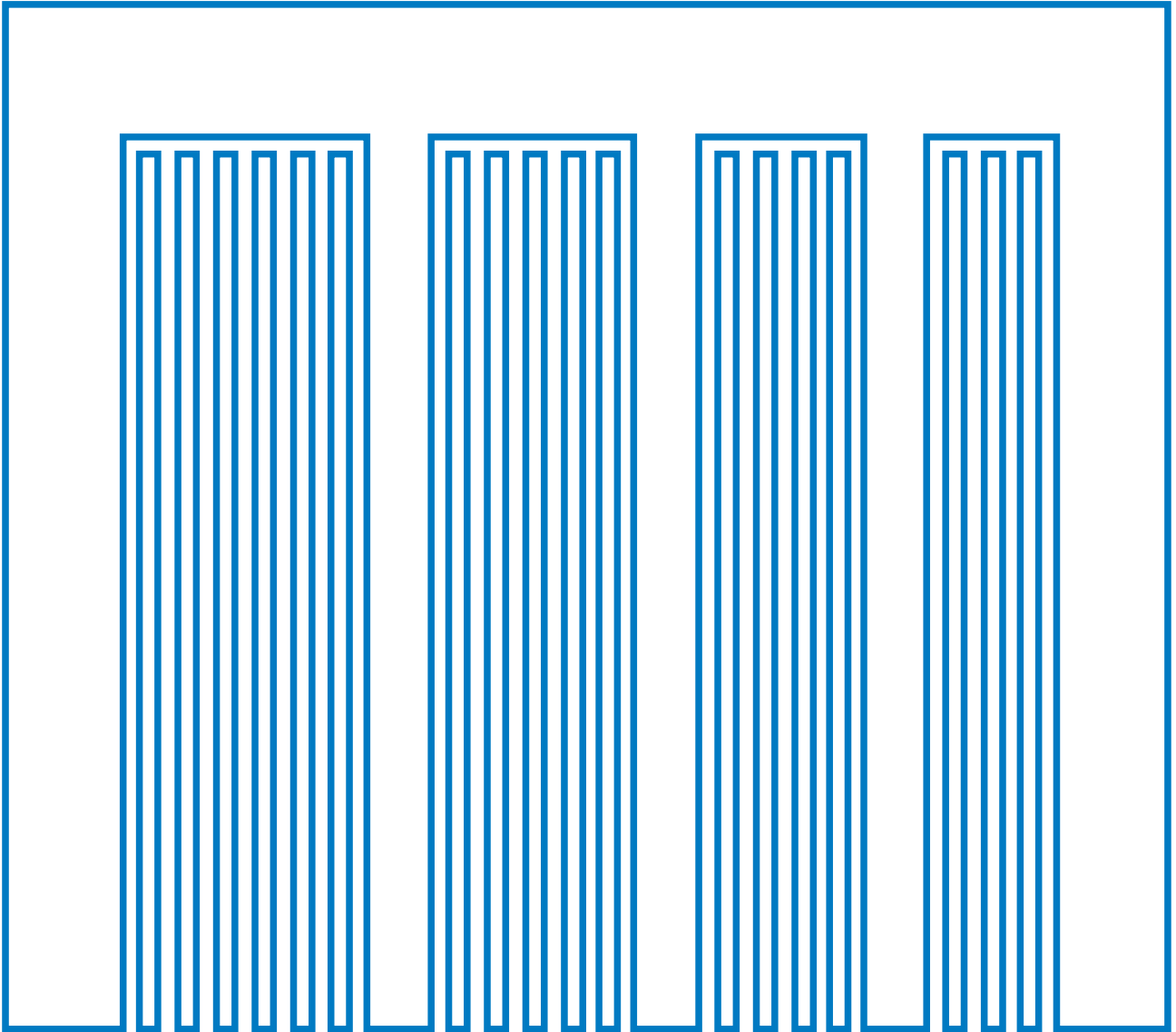
ProLine Konvektionsgaller med el-insats Thorsman FrontLine / Optiline el-box.



ProLine Konvektionsgaller med 45° avslutning



Conrad ProLine konvektionsgaller



Innehåll

Produktbeskrivning	2
Typbeteckningar och minimibredd	4
Inbyggnadsmöjligheter	5
Effekttabell	6
Anslutningar	8
Montering	9
Stålskanaler/El-moduler	10
SkyLine fasadkonvektor/vertikalradiator	11
Beställning	12



ProLine Konvektionsgaller för byggnader med glasfasader

ProLine (PL)

Conrad ProLine är ett konvektionsgaller som består av en integrerad konvektordel och 1 eller 2 gallerdelar.

Användning

Fasadpartier i

- Kontors- och företagsbyggnader
- Utställningslokaler med och utan dörrsektioner
- Bostadsbyggnader
- Som kompletterande uppvärmning framför fönsterpartier vid golvvärmeanläggningar.

Funktion och fördelar

I flervåningsbyggnader med stora glaspartier där man vill kompensera kallrasen med hjälp av kanalmonterade konvektorer har det hittills varit problematiskt att erhålla tillräckligt kanaldjup.

Detta problem kan lösas med Conrad ProLine konvektionsgaller eftersom den integrerade konvektor-/gallerlösningen endast kräver ett kanaldjup på 100 mm.

Konstruktion

Konvektordelen består av minst 3 och högst 14 vattenbärande stålrör.

Conrad ProLine konvektionsgaller kan levereras med galler på ena sidan eller på båda sidor av konvektordelen.

Med tanke på montering av ventil skall 1 sidogaller omfatta minst 5 hålprofiler och varje sidogaller kan högst omfatta 14 hålprofiler.

ProLine galler

Conrad ProLine konvektionsgaller kan levereras utan konvektordelen, dvs. enbart som galler. Detta kan av optiska skäl vara en möjlig lösning för genomgående fasadpartier där man inte önskar värme över hela längden.

ProLine-Power (PP)

Conrad ProLine konvektionsgaller kan levereras med påsvetsade lameller vilket ger ökad effekt. Kontakta oss gärna för ytterligare råd och vägledning om möjligheterna.

SkyLine (SL)

Conrad SkyLine är en ProLine för montering på fasadpartier. Conrad SkyLine kan levereras med lameller vilket ger ökad effekt. Denna lösning är en fördel i de fall då antalet konvektorrör skall hållas till ett minimum.

Naturlig ventilation

Conrad ProLine konvektionsgaller ger möjlighet till naturlig ventilation genom ventilationskanaler till fasadens utsida. Den naturliga ventilationen tillförs via ett filtrerat luftintag som förs in under konvektordelen. Det är en fördel om luftintaget kan regleras antingen manuellt eller automatiskt så att ett optimalt inomhusklimat kan säkras under alla förhållanden.

ProLine i befintliga byggnader. Tack vare den låga inbyggnadshöjden på 100 mm är ProLine också väl lämpat för montering i kanal ovanpå golvet där det inte är möjligt med en nedsänkt kanal.

Golvvärmeanläggningar

Vid golvvärmeanläggningar är det i allmänhet svårt att få tillräcklig värme vid fönsterpartierna på grund av kallras.

Den kompletterande uppvärmning som behövs kan erhållas genom att Conrad ProLine konvektionsgaller installeras framför de aktuella fönsterpartierna.

Speciallösningar

Konstruktionen av Conrad ProLine konvektionsgaller ger möjlighet till många specialanpassningar till varje byggnad.

Vi deltar gärna i en nära dialog tidigt i projekteringen kring design och utveckling av speciallösningar.

Exempel på levererade speciallösningar visas på omslagets insida, bland annat med integrerade el-moduler och inbyggda rullgardiner som solskydd.

Anslutning

Conrad ProLine konvektionsgaller levereras som standard med påsvetsade G10 anslutningsmuffar och luftskruv med inbyggd luftsnabel.

Anslutningarna kan placeras så som visas på sidan 8 där de olika anslutningsmöjligheterna vid 1 respektive 2 galler beskrivs.

Vid beställning skall anslutningarnas placering anges. Om inget annat anges är standardplaceringen AA vid 1 galler och AC vid 2 galler.

Ventiler

Används termostatventil bör denna vara med separat givare och inställningsdel.

Kanal

Av optiska skäl bör bredd- och längdmått på Conrad ProLine vara 2 x 13 mm mindre än det aktuella kanal-måttet. ProLine kan också levereras anpassat för speciella inbyggnadsförhållanden (se sidan 5).

Kanaldjup minst 100 mm. Tolerans kanaldjup -0/+10 mm.

Med tanke på luftmotstånd och rengöring rekommenderas att kanalväggar och botten utförs med så släta ytor som möjligt. Av optiska skäl kan de eventuellt målas i en mörk kulör.

Montering

Konvektordelen skruvas fast i kanalbotten med de medlevererade skruvarna. Ställskruvarna på gallrens ben ställs in på det aktuella kanaldjupet varefter gallren sätts ned i konvektordelens påsvetsade stödvinklar.

Belastning

Conrad ProLine konvektionsgaller kan tack vare de stabila stålprofilerna tåla belastningar på upp till 250 kg.

Vid extrema belastningar t.ex. i bilutställningslokaler kan extra stöd installeras. Konvektionsgallret kan också avlastas genom över-täckning när de utställda fordonen skall köras in och ut. I fråga om slitage hänvisas till avsnittet om ytbehandling nedan.

Driftförhållanden

Conrad ProLine konvektionsgaller används i värmearrangingar med en högsta vattentemperatur på 80 °C och ett maximalt drifttryck på 10 bar.

Under vissa inbyggnadsförhållanden kan en hög inloppstemperatur ge vissa obehag på grund av att ytan på konvektordelen blir het.

Provtrycket utgör 1,3 x drifttrycket.

Längdutvidgningen beräknas med formeln:

$$\Delta L = L \times 0,000012 \times (t_m - 10) \text{ } ^\circ\text{C}.$$

L = konvektordelens längd i mm

t_m = medeltemperatur i °C.

Tillverkning

Conrad ProLine konvektionsgaller är tillverkade av 70 x 11 x 2,0 mm tryckstabila rektangulära precisionsstålrör med påsvetsade tvärbalkar för fastsättning på kanalbotten. Gallren är tillverkade av 20 x 11 x 1,25 mm hålprofiler av stål med påsvetsade stöd av 16 x 16 x 1,5 mm hålprofiler.

Både konvektordelen och gallret har 13 mm profilavstånd motsvarande 54 % friyta

Provning

Conrad ProLine konvektionsgaller har testas i öppen provkammare enligt DIN 4704-2,4,5 på:
Prüfstelle HLK der Universität Stuttgart.

Ytbehandling

Conrad ProLine konvektionsgaller levereras som standard pulverlackerat i kulör RAL 7024 eller RAL 9007 enligt följande arbetsprocedur:

1. Avfettning
2. Fosfatering
3. Passivering
4. Ugnstorkning vid 185 °C
5. Pulverlackering
6. Bränning vid 185 °C
7. Emballering i specialförpackning

Conrad ProLine konvektionsgaller kan mot tillägg levereras pulverlackerat i andra RAL-kulörer eller i galvaniserat utförande.

Om Conrad ProLine konvektionsgaller skall användas i gångzoner med därav ökat slitage kan konvektionsgallret levereras med en beläggning i extra slitstark kvalitet.

Leveransutförande

Conrad ProLine konvektionsgaller levereras i önskad längd upp till 6 meter med en tillverkningsstolerans på +/- 5 mm. Gallerdelarna är försedda med justerbara ben på max. 600 mm avstånd.

Förklaring till typbeteckningarna

Conrad ProLine konvektionsgaller typ PL 07 04 8/5

- PL 07 = Generell beteckning
- 04 = Konvektordel med 4 vattenbärande stålrör
- 8 = Det ena sidogallret med 8 hålprofiler
- 5 = Det andra sidogallret med 5 hålprofiler

Conrad ProLine galler typ PL 00 12

- PL 00 = Generell beteckning
- 12 = Galler med 12 hålprofiler

Vikt

- Konvektordel: 2,31 kg/meter stålrör
- Gallerdel: 0,55 kg/meter hålprofilrör

Exempel på viktberäkning:

Conrad ProLine konvektionsgaller typ PL07 04 8/5 x 3 meter:

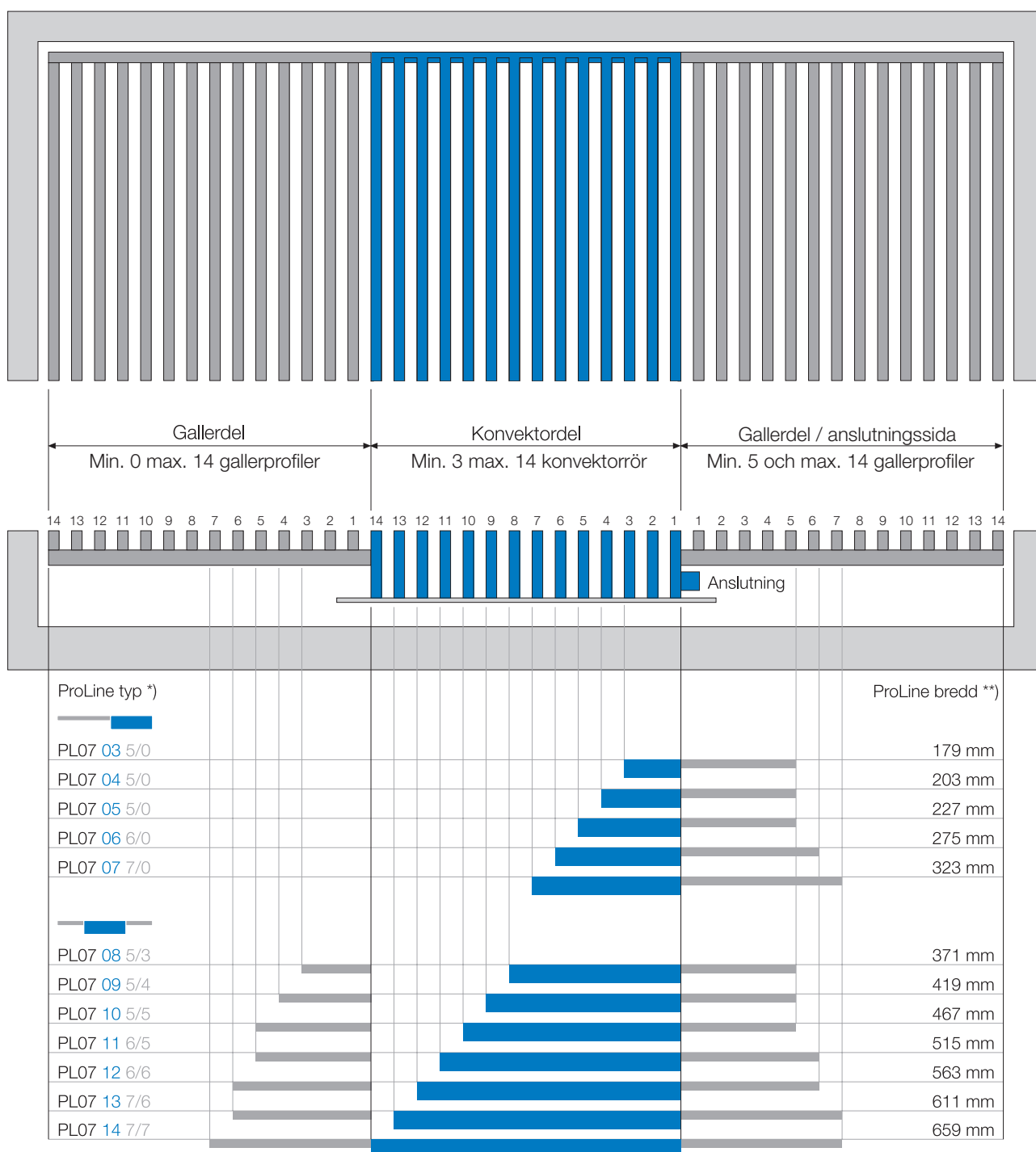
- Konvektordel:
4 x 3 x 2,31 = 27,7 kg
 - Gallerdel:
(8 + 5) x 3 x 0,55 = 21,5 kg
- Totalt (utan vatten) 49,2 kg

Garanti

Enligt AA VVS 09.

Förutsatt korrekt behandling och installation.

Typbeteckningar och minimibredd



*) Typbeteckningarna anger minimiantalet gallerprofiler i förhållande till antalet konvektorror

Av värmetekniska skäl bör om möjligt 2 galler användas.

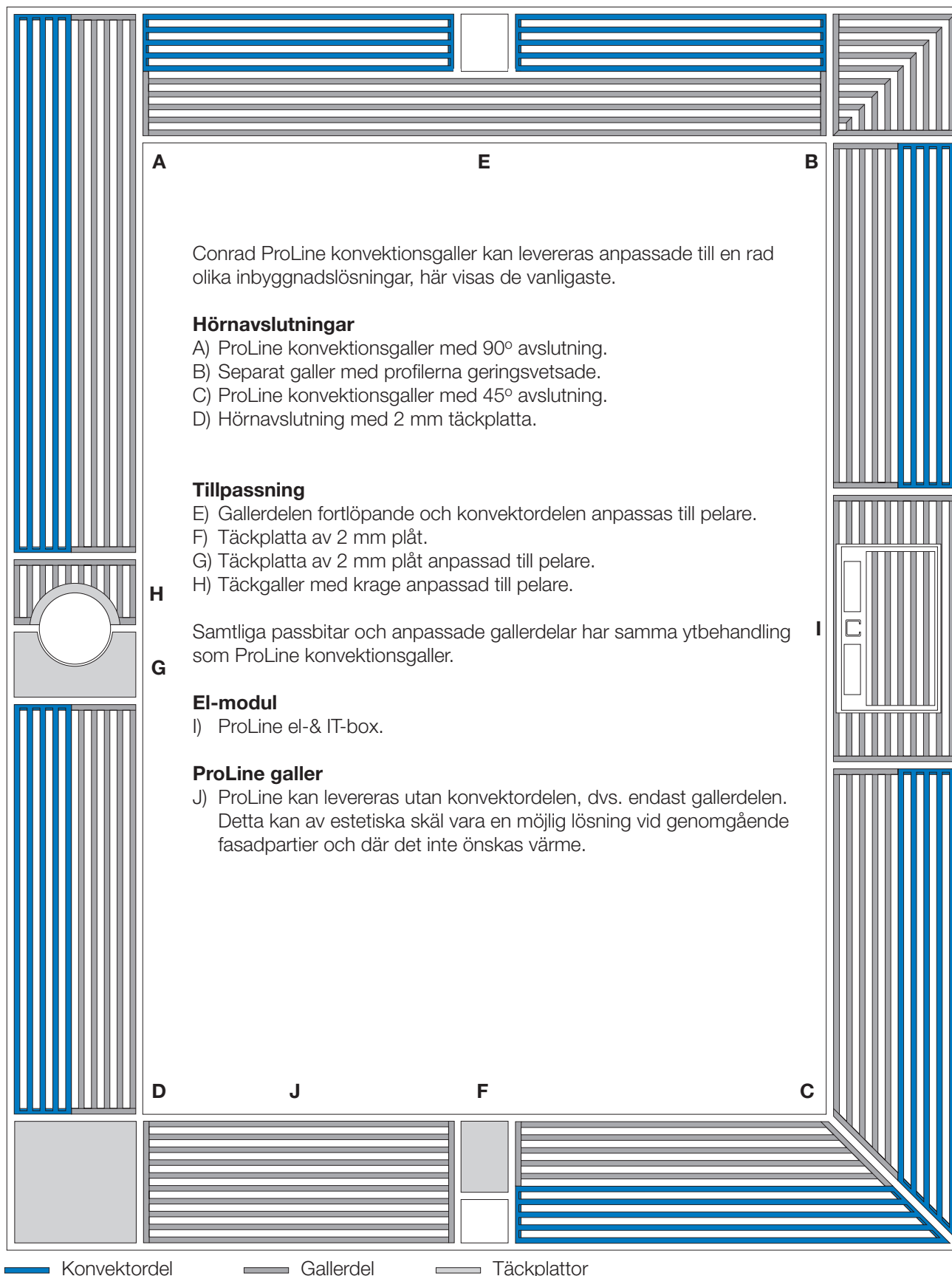
**) De angivna breddmåten är minimimått för de olika ProLine-typerna.

Det är fullt möjligt att använda ett större antal gallerprofiler.

Bredden på Conrad ProLine konvektionsgaller = profilantalet x (13 + 11) - 13 mm

- Kanaldjup min. 100 mm
- ProLine max. längd 6000 mm
- ProLine profilbredd 11 mm
- ProLine profilavstånd 13 mm
- Fritt avstånd till kanalsidorna 13 mm

Inbyggnadsmöjligheter för ProLine konvektionsgaller och ProLine galler



Effekt i watt per meter vid rumstemperatur 20 °C och olika temperaturkombinationer. Typ PL07 03 5/5 - PL07 08 5/3

Inloppstemp.	Typ	Returtemperatur °C								
		30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	Exponent
75°C	PL 07 03 5/5	113	135	154	172	189	205	221	236	1,1591
	PL 07 04 5/5	150	178	203	227	248	269	289	308	1,1348
	PL 07 05 5/5	182	216	246	273	299	323	346	369	1,1104
	PL 07 06 6/5	206	245	279	310	339	367	394	420	1,1212
	PL 07 07 7/7	225	268	306	340	373	404	433	462	1,1320
	PL 07 08 5/3	245	294	338	378	416	453	488	521	1,1870
70°C	PL 07 03 5/5	105	126	145	162	178	194	208	1,1591	
	PL 07 04 5/5	140	167	191	213	234	254	273	1,1348	
	PL 07 05 5/5	170	203	231	258	282	305	328	1,1104	
	PL 07 06 6/5	192	229	262	292	320	347	373	1,1212	
	PL 07 07 7/7	210	251	287	320	351	381	409	1,1320	
	PL 07 08 5/3	228	275	317	355	392	426	460	1,1870	
65°C	PL 07 03 5/5	97	117	135	151	167	182	1,1591		
	PL 07 04 5/5	130	156	178	200	220	238	1,1348		
	PL 07 05 5/5	158	189	216	241	265	287	1,1104		
	PL 07 06 6/5	179	214	245	274	300	326	1,1212		
	PL 07 07 7/7	195	234	268	300	330	358	1,1320		
	PL 07 08 5/3	211	255	295	331	366	399	1,1870		
60°C	PL 07 03 5/5	90	108	125	141	155	1,1591			
	PL 07 04 5/5	119	144	166	186	205	1,1348			
	PL 07 05 5/5	146	175	201	225	247	1,1104			
	PL 07 06 6/5	165	198	227	255	280	1,1212			
	PL 07 07 7/7	180	216	249	279	307	1,1320			
	PL 07 08 5/3	194	235	273	307	340	1,1870			
55°C	PL 07 03 5/5	82	99	115	129	1,1591				
	PL 07 04 5/5	109	132	152	171	1,1348				
	PL 07 05 5/5	133	161	185	208	1,1104				
	PL 07 06 6/5	150	182	209	235	1,1212				
	PL 07 07 7/7	164	198	229	257	1,1320				
	PL 07 08 5/3	176	215	250	282	1,1870				
50°C	PL 07 03 5/5	73	90	104	1,1591					
	PL 07 04 5/5	98	119	139	1,1348					
	PL 07 05 5/5	121	146	169	1,1104					
	PL 07 06 6/5	136	165	191	1,1212					
	PL 07 07 7/7	148	180	208	1,1320					
	PL 07 08 5/3	158	194	226	1,1870					
45°C	PL 07 03 5/5	65	80	1,1591						
	PL 07 04 5/5	87	107	1,1348						
	PL 07 05 5/5	107	131	1,1104						
	PL 07 06 6/5	120	147	1,1212						
	PL 07 07 7/7	131	160	1,1320						
	PL 07 08 5/3	139	172	1,1870						
40°C	PL 07 03 5/5	56	1,1591							
	PL 07 04 5/5	75	1,1348							
	PL 07 05 5/5	93	1,1104							
	PL 07 06 6/5	105	1,1212							
	PL 07 07 7/7	113	1,1320							
	PL 07 08 5/3	120	1,1870							

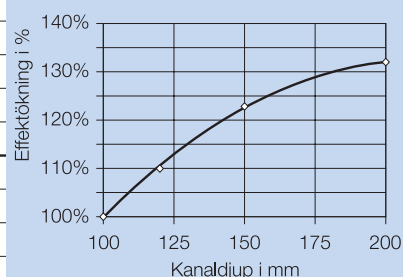
Conrad ProLine konvektionsgaller har testas i öppen provkammare enligt DIN 4704-2,4,5 på: Prüfstelle HLK der Universität Stuttgart.

Under vissa inbyggnadsförhållanden kan en hög inloppstemperatur ge vissa obehag på grund av att ytan på konvektordelen blir het.

Effekt i watt per meter vid rumstemperatur 20 °C och olika temperaturkombinationer. Typ PL07 09 5/4 - PL07 14 7/7

Inloppstemp.	Typ	Returtemperatur °C								Exponent
		30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	
75°C	PL 07 09 5/4	261	314	362	406	448	488	526	563	1,2097
	PL 07 10 5/5	275	333	384	432	477	520	562	602	1,2323
	PL 07 11 6/5	293	354	409	459	507	553	597	640	1,2285
	PL 07 12 6/6	310	375	432	486	536	584	631	676	1,2246
	PL 07 13 7/6	326	393	454	510	563	614	663	710	1,2256
	PL 07 14 7/7	341	411	475	533	589	642	693	743	1,2266
70°C	PL 07 09 5/4	243	293	339	381	421	459	495	529	1,2097
	PL 07 10 5/5	256	310	359	405	448	489	529	562	1,2323
	PL 07 11 6/5	272	330	382	430	476	520	562	593	1,2285
	PL 07 12 6/6	288	349	404	455	503	549	593	623	1,2246
	PL 07 13 7/6	303	367	424	478	528	577	623	652	1,2256
	PL 07 14 7/7	316	383	444	500	552	603	652	693	1,2266
65°C	PL 07 09 5/4	224	272	315	355	393	429	465	495	1,2097
	PL 07 10 5/5	236	287	333	376	417	457	495	529	1,2323
	PL 07 11 6/5	251	306	355	401	444	485	529	562	1,2285
	PL 07 12 6/6	266	323	375	423	469	513	557	593	1,2246
	PL 07 13 7/6	279	340	394	445	493	539	584	623	1,2256
	PL 07 14 7/7	292	355	412	465	515	563	614	652	1,2266
60°C	PL 07 09 5/4	205	250	291	328	364	399	435	465	1,2097
	PL 07 10 5/5	216	264	307	348	387	429	465	495	1,2323
	PL 07 11 6/5	230	281	327	370	411	457	495	529	1,2285
	PL 07 12 6/6	243	297	346	392	435	476	513	549	1,2246
	PL 07 13 7/6	255	312	363	411	457	503	549	593	1,2256
	PL 07 14 7/7	267	326	380	430	477	520	562	602	1,2266
55°C	PL 07 09 5/4	186	228	266	301	336	371	406	435	1,2097
	PL 07 10 5/5	195	240	281	319	359	399	435	465	1,2323
	PL 07 11 6/5	208	256	299	339	381	421	457	488	1,2285
	PL 07 12 6/6	220	271	316	359	403	444	485	520	1,2246
	PL 07 13 7/6	231	284	332	377	423	469	513	557	1,2256
	PL 07 14 7/7	242	297	347	394	441	489	536	584	1,2266
50°C	PL 07 09 5/4	167	205	240	272	307	341	371	406	1,2097
	PL 07 10 5/5	174	216	253	291	328	364	399	435	1,2323
	PL 07 11 6/5	186	230	270	310	351	391	429	465	1,2285
	PL 07 12 6/6	197	243	286	328	371	411	457	495	1,2246
	PL 07 13 7/6	207	255	300	343	387	429	476	513	1,2256
	PL 07 14 7/7	216	267	313	359	403	444	485	520	1,2266
45°C	PL 07 09 5/4	146	182	216	246	276	307	336	364	1,2097
	PL 07 10 5/5	153	191	226	259	291	328	364	399	1,2323
	PL 07 11 6/5	163	203	239	272	307	341	371	406	1,2285
	PL 07 12 6/6	173	215	253	291	328	364	399	435	1,2246
	PL 07 13 7/6	181	226	266	307	343	381	411	441	1,2256
	PL 07 14 7/7	190	236	277	319	359	399	435	465	1,2266
40°C	PL 07 09 5/4	126	156	186	216	246	276	307	336	1,2097
	PL 07 10 5/5	131	163	193	226	259	291	328	364	1,2323
	PL 07 11 6/5	140	173	203	239	272	307	341	371	1,2285
	PL 07 12 6/6	148	181	215	253	291	328	364	399	1,2246
	PL 07 13 7/6	155	189	226	266	307	343	381	411	1,2256
	PL 07 14 7/7	162	197	236	277	319	359	399	435	1,2266

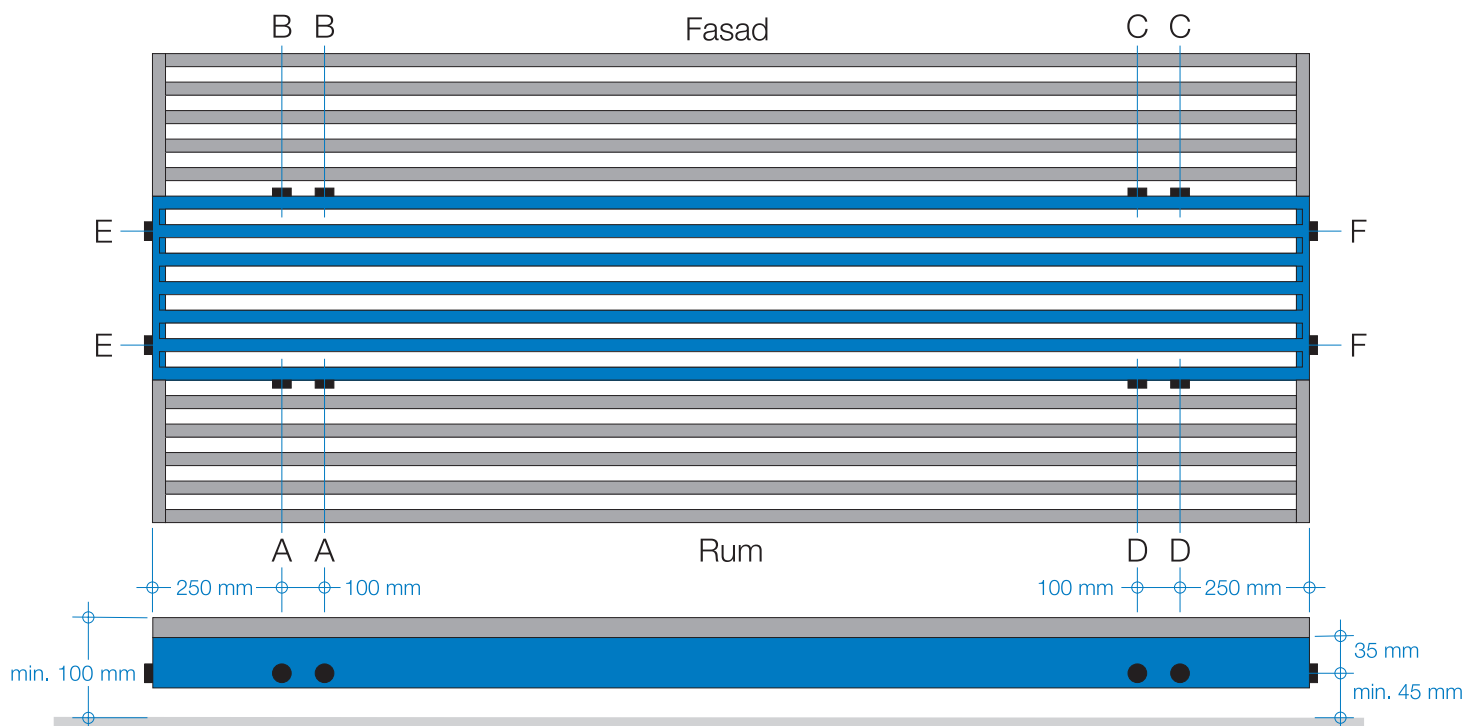
Effektökning vid kanaldjup 100-200 mm



Kurvan, som visar kanaldjupets inverkan på effekten, bygger på försök vid Prüfstelle HLK der Universität Stuttgart med Conrad ProLine konvektionsgaller typ PL 07 05 0/5 vid temperatur Δt 42,5K (70/55/20)°C. Effektökningen är abhängig av konvektionsgallrets bredd.

Kontakta gärna VVS Agenturer AB för ytterligare information.

Anslutningar


Anslutningsmöjligheter vid 1 galler

Retur						
Inlopp	A	B	C	D	E	F
A		v	v	V	v	v
B	v	v	V	v	v	v
C	v	V	v	v	v	v
D	V	v	v	v	v	v
E	v	v	v	v	v	v
F	v	v	v	v	v	v

Anslutningsmöjligheter vid 2 galler

Retur						
Inlopp	A	B	C	D	E	F
A	v	v		V	v	v
B	v	v	V	v	v	v
C	v	V	v	v	v	v
D	V	v	v	v	v	v
E	v	v	v	v	v	v
F	v	v	v	v	v	v

Standard anslutningsdimension G10

Standardplacering för anslutningsmuff

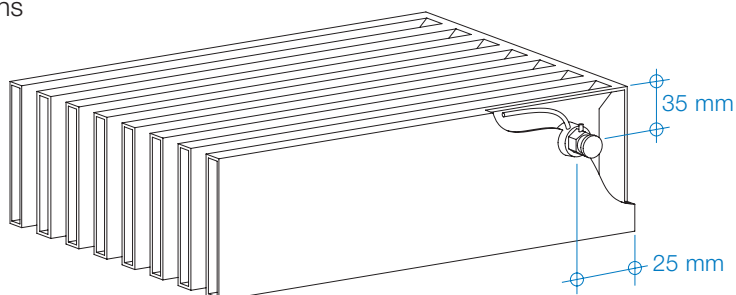
- v Möjliga placeringar för anslutningsmuff
- v Placeringen kan inte rekommenderas på grund av olämplig vattenströmning

Effektökning ProLine

I vissa fall är det möjligt att öka de i tabellen angivna effekterna hos Conrad ProLine konvektionsgaller genom att svetsa in skiljeplattor som tvångsstyr vattenströmmen och därigenom ökar effekten. Denna möjlighet är emellertid beroende av konvektionsgallrets längd, bredd och antalet galler samt anslutningarnas placering. Ni bör därför kontakta oss för ytterligare information.

Luftskruv

Conrad ProLine konvektionsgaller har luftskruven placerad mellan gallret. Den inbyggda luftsnabeln säkrar korrekt avluftning från konvektordelens överkant.



Montering

Konvektordelen skruvas fast i kanalbotten med de medlevererade skruvarna. Ställskruvarna på gallrens ben ställs in på det aktuella kanaldjupet varefter gallren sätts ned i konvektordelens påsvetsade

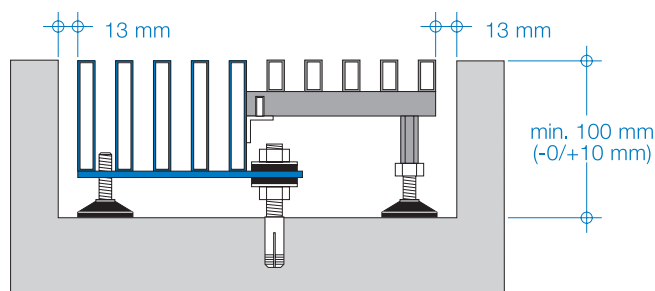
stödinklar och ställskruvarna finjusteras uppifrån med en insexnyckel.

Vid konvektionsgaller med 1 galler finns fästskruvar endast på

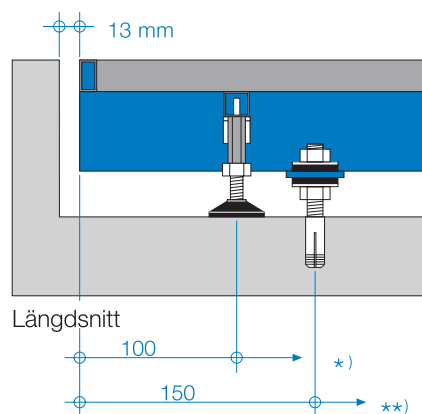
gallersidan, och ställskruvarna är placerade mellan sista och näst sista konvektorröret.

Kanaldjup minimum 100 mm
Tolerans kanaldjup -0/+10 mm

Fastsättning och stöd vid 1 galler

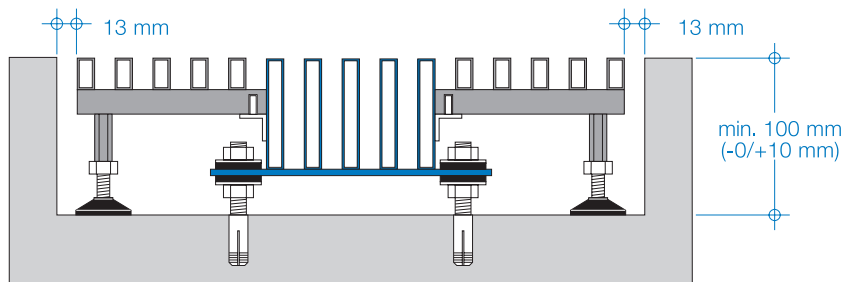


Tvärsnitt

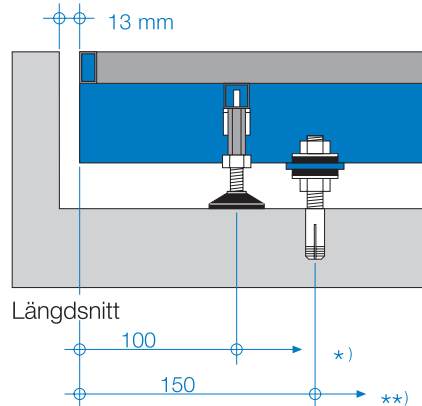


Längdsnitt

Fastsättning och stöd vid 2 galler



Tvärsnitt



Längdsnitt

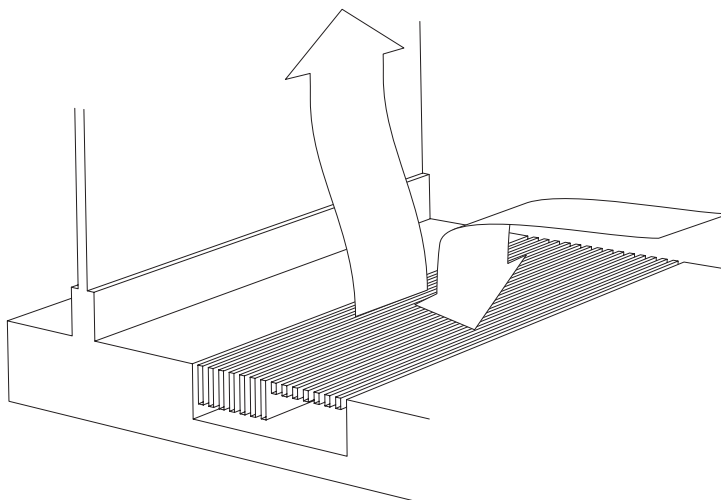
*) Stöden på gallerdelen är placerade med ett avstånd på max 600 mm.

**) Stöden på konvektordelen är fördelade med ett avstånd på max 2500 mm

Placering av ProLine

Försök vid Prüfstelle HLK der Universität Stuttgart visar att vid konvektionsgaller med 1 galler är det av värmetekniska skäl fördelaktigast att placera gallerdelen mot rummet.

Detta bekräftas av liknande försök vid Technische Universiteit Eindhoven i Nederländerna.

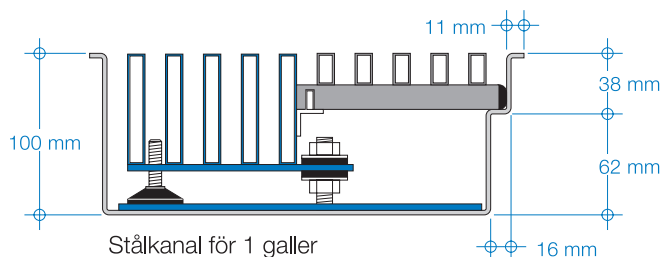
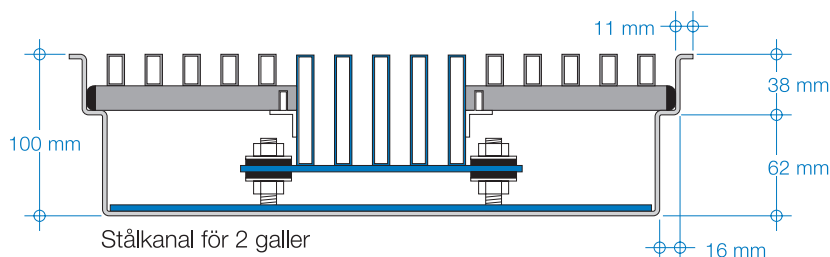


Stålkassett för inbyggnad

Conrad ProLine i inbyggnadskanaler

I vissa fall kan det beroende på byggnadskonstruktionen vara lämpligt att placera Conrad ProLine i en stålkanal. Stålskanalerna utförs i 1,5 mm stålplåt med vikkant under/över den färdiga golvbeläggningen. Stålskanalen och konvektionsgallret ytbehandlas i samma RAL-kulör.

Stålskanalerna kan levereras med justeringsskruvar i botten för justering av höjden före den slutliga monteringen.



ProLine el-modul

Conrad ProLine el-modul

Conrad ProLine el-modul är en inbyggnadsram med lock, som är anpassad för Thorsman Frontline / Optiline el-box (medlevereras ej). Modulen används tillsammans med ProLine konvektionsgaller där man vill dölja el- och datanätsinstallationer längs fasader.

Kanal

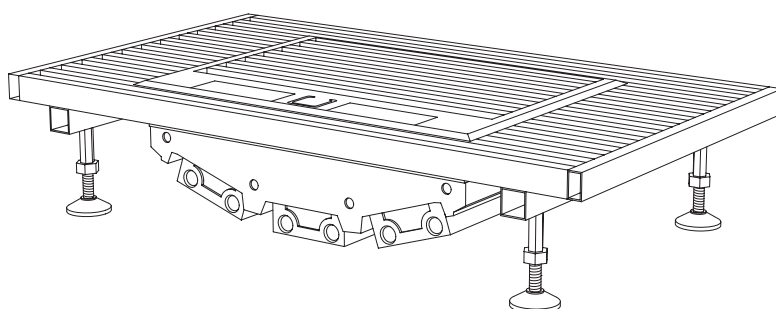
Kanaldjupet där el-boxen skall monteras skall vara minst 110 mm, till skillnad från konvektionsgallrets inbyggnadsdjup på 100 mm. Om det inte är möjligt att utföra hela kanalen med ett djup på minst 110 mm måste en ursparing göras i underlaget där el-boxen skall monteras.

Ledningsdragning

Ledningarna kan dras via golvet och ut till den enskilda el-boxen.

Montering

El-ramen monteras i kanalen med de medföljande beslagen. Ställskruvarna på el-ramen ställs in på det aktuella kanaldjupet. Vid monteringen skall det vara ett avstånd på 13 mm till konvektorändarna.



SkyLine fasadkonvektor

Conrad SkyLine fasadkonvektor

Conrad SkyLine är en värmegivare för horisontell och vertikal montering på fönsterspröjsar. Den låga monteringshöjden på 70 mm och det lilla djupet hos Conrad SkyLine gör den idealisk som en integrerad fasadkonvektorlösning.

Conrad SkyLine kan levereras pulverlackerad i samma kulör som fasadens spröjsar. Förutom på spröjsarna kan Conrad SkyLine också monteras på de mellanliggande balk.

Conrad SkyLine är uppbyggd av rektangulära stålrör 70 x 11 x 2 mm och utförs med 2, 3, 4 eller 5 konvektorrör i längder upp till 6000 mm med G10 in- och utlopp i samma ända eller i var sin ända.

Typ

SkyLine levereras i två varianter.

Typ SL För horisontell och vertikal montering

Typ SP För horisontell montering med påsvetsade lameller mellan de enskilda rörlagren.

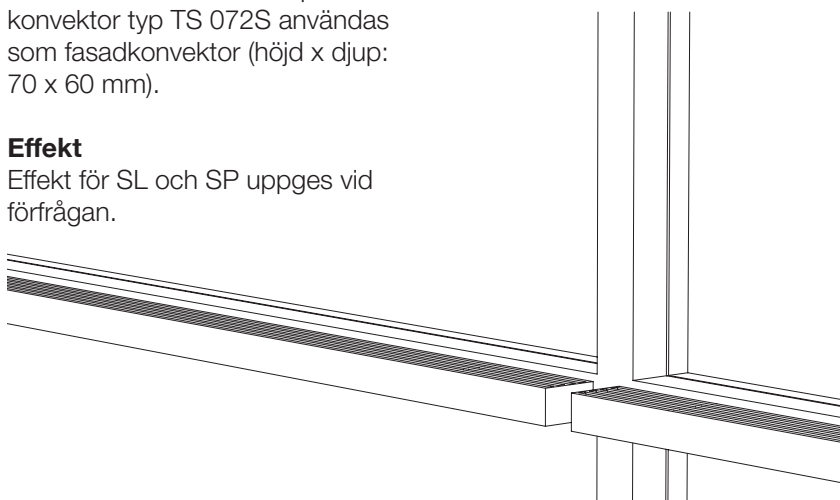
Dessutom kan Conrad TopLine konvektor typ TS 072S användas som fasadkonvektor (höjd x djup: 70 x 60 mm).

Effekt

Effekt för SL och SP uppges vid förfrågan.

Conrad SkyLine fasadkonvektor

Typ		Djup
SL 02		35 mm
SL 03	SP 03	59 mm
SL 04		83 mm
SL 05	SP 05	107 mm



ProLine vertikalradiator

Conrad ProLine vertikalradiator

Conrad ProLine VR är uppbyggd av upprättstående stålrör. Med sitt djup på endast 70 mm är VR idealisk för montering i nischer men kan också med fördel monteras på vägg eller fristående som rumsavskiljare. ProLine VR är med sitt stilrena och rustika utseende en dekorativ värmegivare som passar i all form av byggnation.

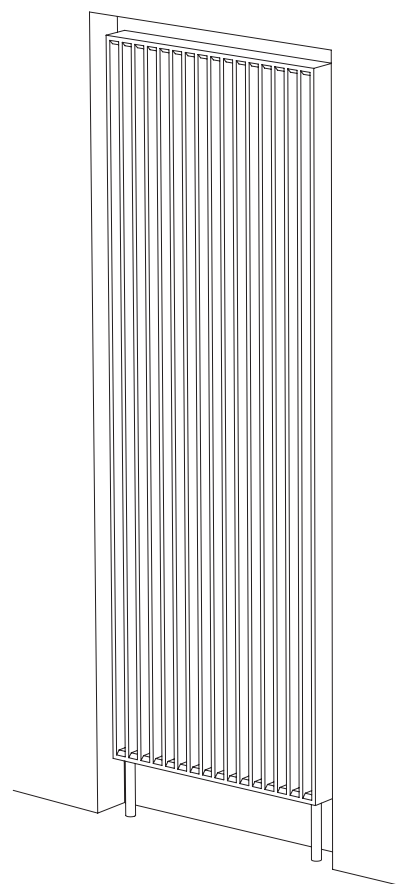
Dimensioner

Conrad ProLine VR tillverkas av 70 x 11 x 2,0 mm tryckstabila rektangulära precisionsstålrör med ett fritt avstånd mellan rören på 27 mm. VR bredd = antalet rör x (27 + 11) - 27 mm

Radiatorn levereras i höjder på upp till 6 meter beroende på bredden.

Ytbehandling

Conrad ProLine VR levereras pulverlackerade i kulörerna RAL 7024 eller RAL 9007. Mot tillägg kan radiatorn levereras i andra RAL & NCS-kulörer.



Beställning

Som hjälp för korrekt beställning har vi utarbetat checklistan till höger.

Välkommen att kontakta oss för ytterligare frågor och information på:

Telefon: 040-6803250

E-mail kontakt@conradvarme.se

Eller besök www.conradvarme.se

Specialbroschyrer kan rekvireras om våra andra produkter:

- Kamflänsrör
- ConLine konvektorer & radiatorer
- TopLine konvektorer & radiatorer
- PlanLine radiatorer
- Convec klimatpaneler

Vi reserverar oss för konstruktions- och måttändringar som betingas av den tekniska utvecklingen.

Vid beställning skall följande anges:

1. **Ev. anläggnings- eller projektbeteckning**
2. **ProLine-modell och typ, t.ex. PL07 09 5/4**
3. **ProLine längd i mm**
4. **Anslutningarnas placering**
5. **Kanaldjup**
6. **RAL eller NCS-kulör**



Conrad produkter

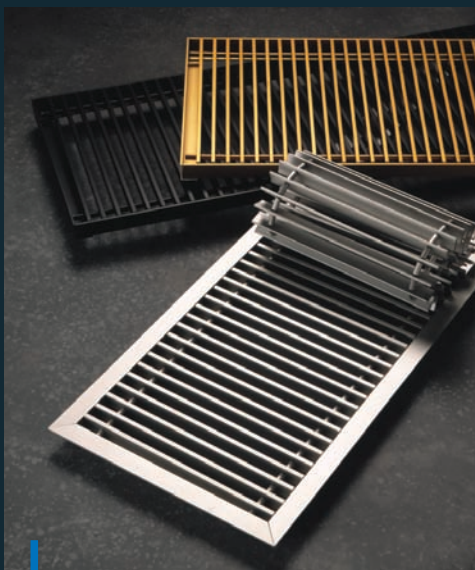
Conrad konvektorer



Conrad radiatorer



Dormer HK, Conrad kamrör



Conrad upprullbara täckgaller



Med en enkel tidlös design och robust materialval produceras CONRAD värmeprodukter i en modern produktionsanläggning. Producerat i flera generationer med tradition för innovation och hög kvalitet.

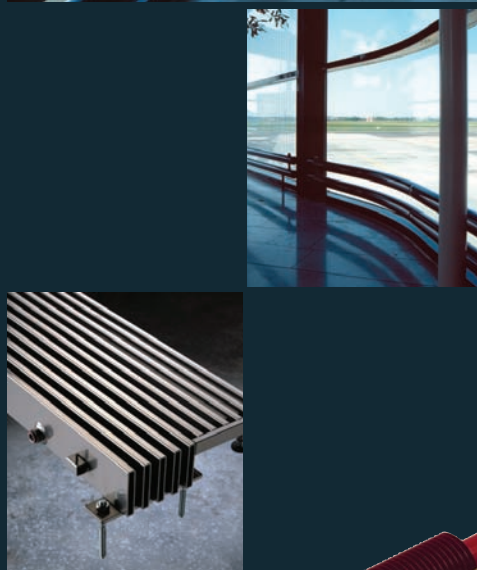
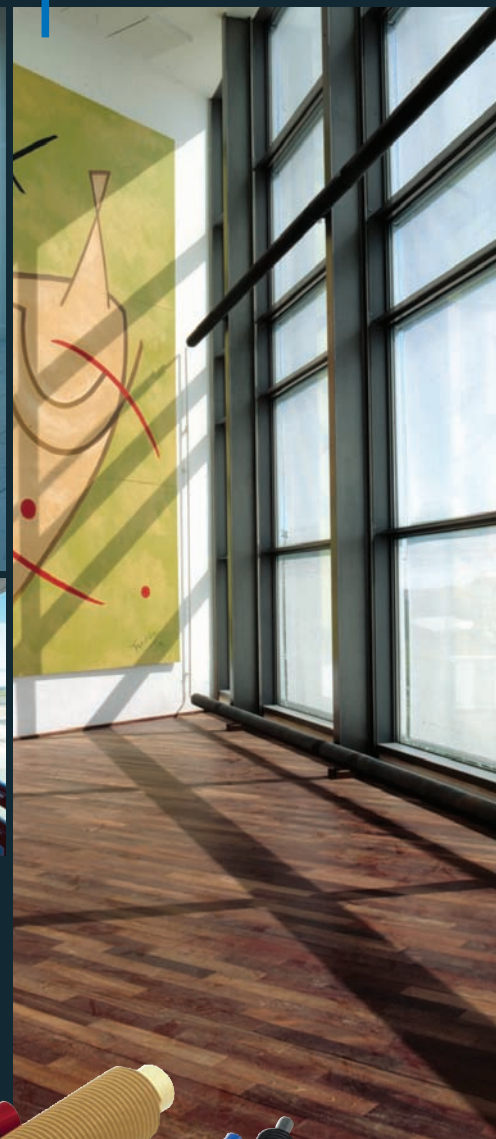
Ytterligare produkter i CONRAD värmeprogram:

radiatorer, konvektorer, ProLine konvektorgaller, kamrör och Convec klimatpaneler kan levereras i ett stort antal höjder, längder och bredder, som kan anpassas till alla typer av inredning - både som den diskreta värmekällan och som en del av dekorationen i rummet - helt efter eget tycke och smak.

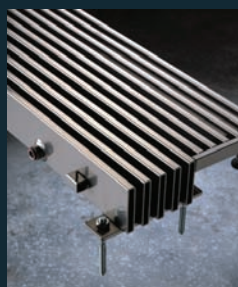
Conrad släta rör



Conrad kamrör



Conrad ProLine konvektionsgaller



Conrad Kamrör



ProLine referensanläggningar:

ÅF Huset, Hagaporten. Stockholm
 Butterickshörnan. Malmö
 Nordea HQ, Köpenhamn
 Biblioteket. Halmstad
 Kulturens Hus. Luleå
 Rockwool International A/S, Hedehusene
 Kv. Scylla. Malmö
 LO Huset, Köpenhamn
 Trångsundsgymnasiet. Stockholm
 Brännkyrka gymnasium. Stockholm
 Kvarterhus i Jemtelandsgade, Köpenhamn
 Södertälje Stadshus.
 Heliga Trefaldighets kyrka. Kristianstad
 Kronobergshäktet. Stockholm
 Genarps kyrka.
 Århus Stevedore Kompagni A/S
 Neoplex, Nyborg
 FIH A/S HQ Langelinie, Köpenhamn
 Pakhus 48, Frihamnen, Köpenhamn

Daimler Chrysler DK, Köpenhamn
 Salénhuset. Stockholm
 Dansk Design Center, Köpenhamn
 Gallerian. Stockholm
 Ecco A/S, Tönder
 Minerva Film & Video, Köpenhamn
 Kongernes Jelling
 Grundfos A/S, Poul Due Jensen Academy
 AHTS, Kalkbrännerhamnen, Köpenhamn
 Sonofon, Frederikskaj, Köpenhamn
 TV3, Köpenhamn
 Maersk Training Center, Svendborg
 Musikhuset, Frederikshavn
 Danmarks Tekniske Universitet, Lyngby
 Roskilde Universitets Center
 Sparekassen Sjælland, Holbæk
 Ganløse Skole
 Odense Universitetssjukhus
 HTS II, Köpenhamn
 Brandts Klædefabrik, Odense
 Ålborg Sjukhus

Marriott Hotel, Köpenhamn
 Cubo Arkitekter, Århus
 Jyske Bank, Silkeborg
 NEG Micon, Hammel
 Vestas Wind Systems, Ringkøbing
 Rosendahl, Hørsholm
 Crimp, Allerød
 Tuborg Nord, Hellerup
 Arkitema, Århus
 Clemensborg, Århus
 LMG, Kolding
 Värkmestergården, Århus
 ICL Nordic, Hellerup
 Odense Tekniske Gymnasium
 Kromann & Reumert, Köpenhamn
 Victors Residenz, Berlin
 Lofthaus, Bergstrasse, Berlin
 Klinikum Chemnitz Cafeteria, Chemnitz
 Restaurang April, Gallerian, Stockholm
 SAS Radisson, Royal Viking, Stockholm
 Plantijn Casparie, Utrecht

Telefon 040-680 32 50
kontakt@conradvarme.se
www.conradvarme.se

