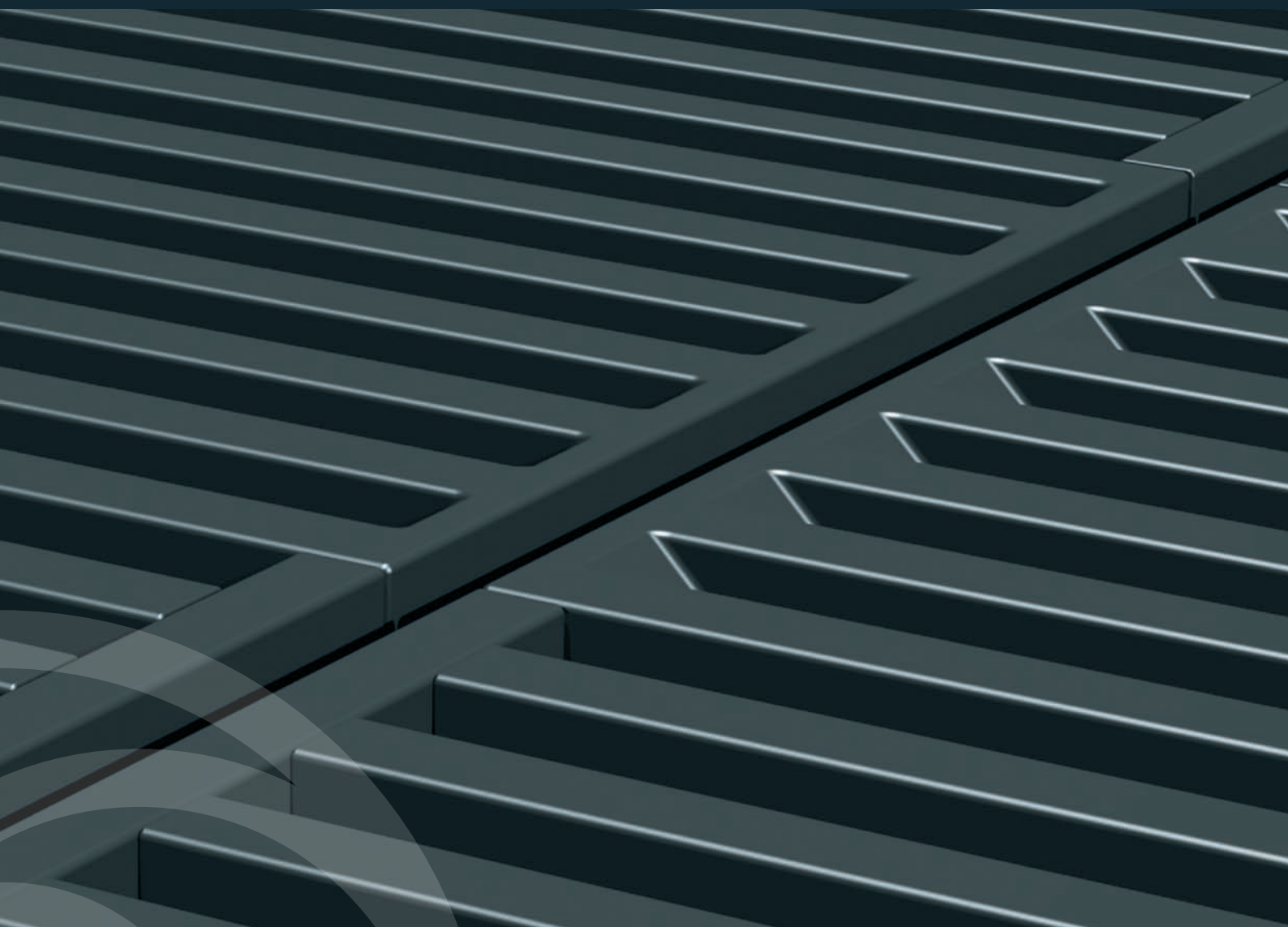


ProLine Konvektionsgaller



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.

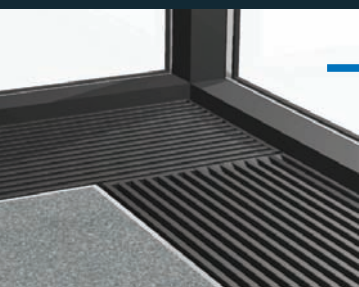
Flexibilitet och unika lösningar som standard, gör att ProLine utvecklas för varje projekt.

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.

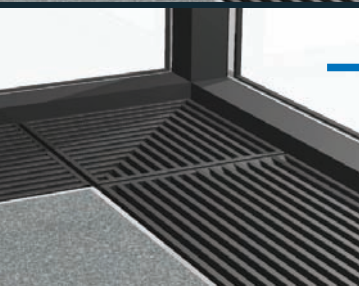
Det gör ProLine till ett naturligt val vid all typ av byggnation.

Conrad ProLine anpassningar



A

ProLine Konvektionsgaller med 90° avslutning.



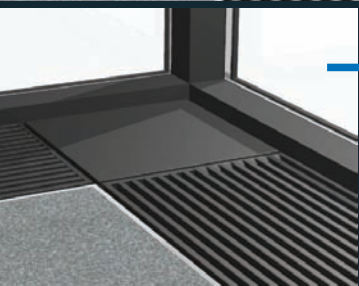
B

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

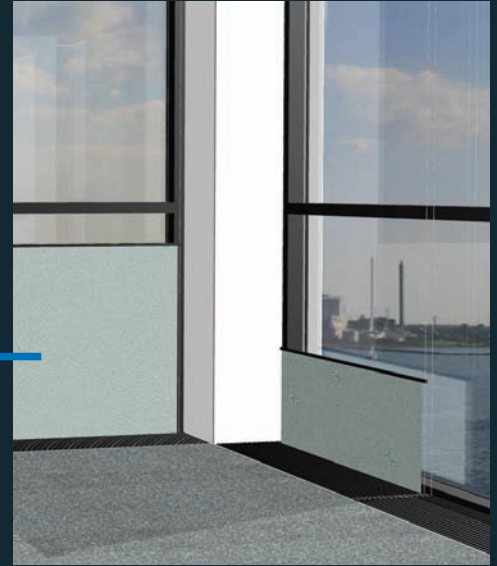
Täckgaller med krage anpassad till pelare.

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.



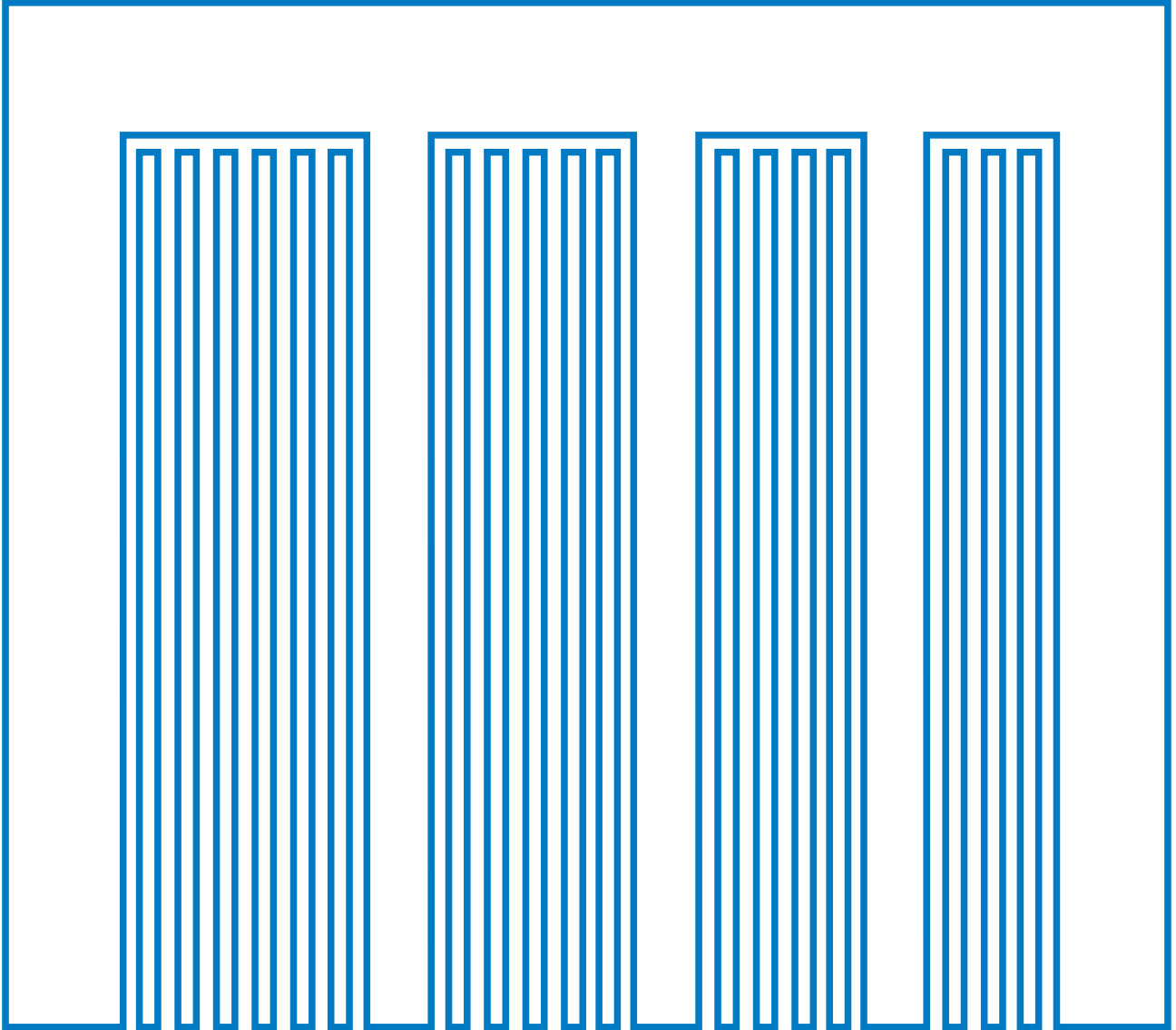
ProLine Konvektionsgaller med el-insats Thorsman FrontLine / Optiline el-box.



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 värmeanläggningar med en högsta vattentemperatur på 80 °C och ett maximalt driftryck 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 driftrycket.

Längdutvidgningen beräknas med formeln:

$$\Delta L = L \times 0,00001 \times 2 \times (t_m - 10) \text{ °C}$$

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 tillverknings tolerans 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:

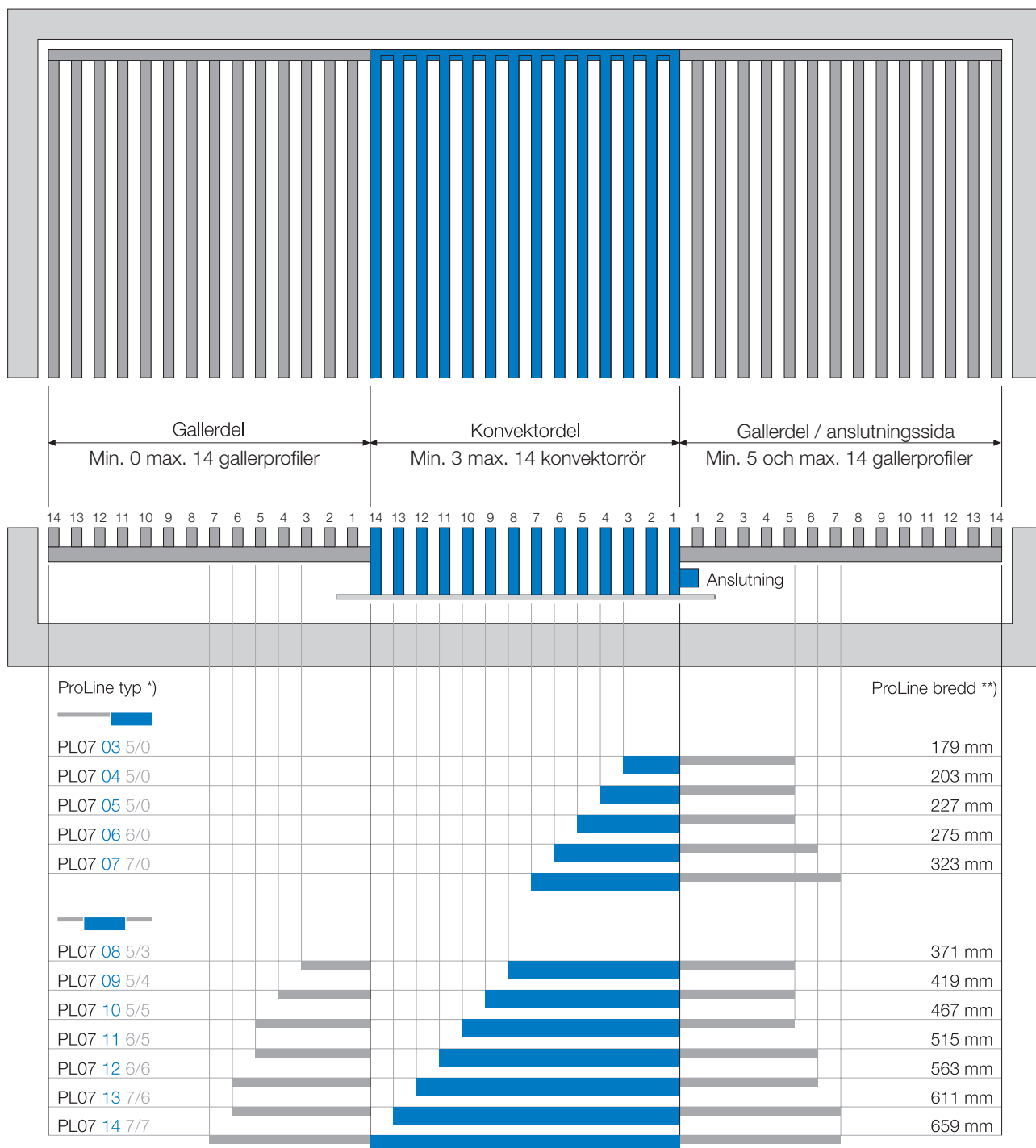
Conrad ProLine konvektionsgaller typ PL07 04 8/5 x 3 meter:

- 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 konvektorrör

Av värmetekniska skäl bör om möjligt 2 galler användas.

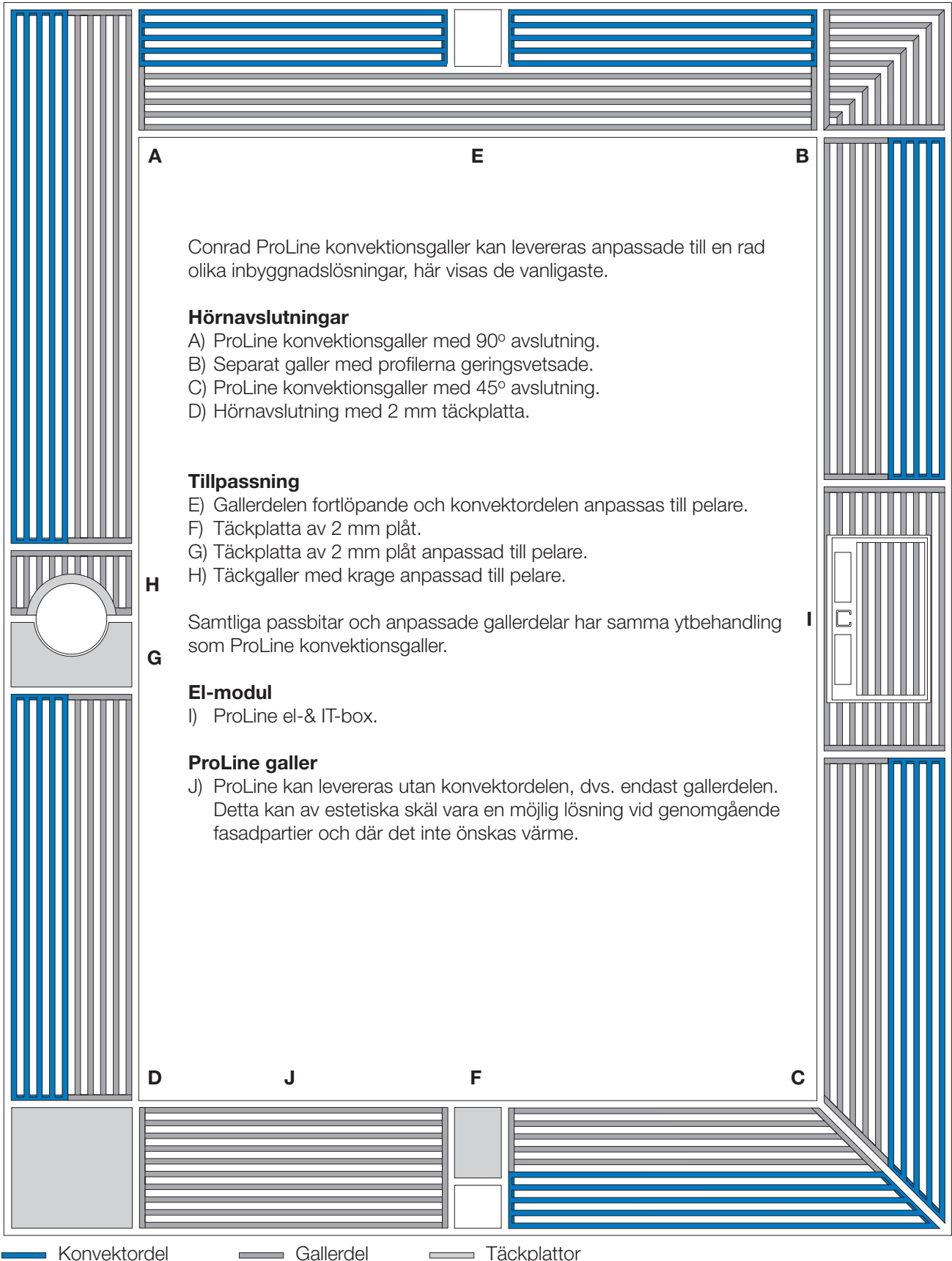
**) De angivna breddmåten är minimimått för de olika ProLine-typerna.

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 | 223 | 1,1591 |
| | PL 07 04 5/5 | 140 | 167 | 191 | 213 | 234 | 254 | 273 | 292 | 1,1348 |
| | PL 07 05 5/5 | 170 | 203 | 231 | 258 | 282 | 305 | 328 | 351 | 1,1104 |
| | PL 07 06 6/5 | 192 | 229 | 262 | 292 | 320 | 347 | 373 | 400 | 1,1212 |
| | PL 07 07 7/7 | 210 | 251 | 287 | 320 | 351 | 381 | 409 | 438 | 1,1320 |
| | PL 07 08 5/3 | 228 | 275 | 317 | 355 | 392 | 426 | 460 | 495 | 1,1870 |
| 65°C | PL 07 03 5/5 | 97 | 117 | 135 | 151 | 167 | 182 | 197 | 212 | 1,1591 |
| | PL 07 04 5/5 | 130 | 156 | 178 | 200 | 220 | 238 | 256 | 274 | 1,1348 |
| | PL 07 05 5/5 | 158 | 189 | 216 | 241 | 265 | 287 | 308 | 329 | 1,1104 |
| | PL 07 06 6/5 | 179 | 214 | 245 | 274 | 300 | 326 | 351 | 376 | 1,1212 |
| | PL 07 07 7/7 | 195 | 234 | 268 | 300 | 330 | 358 | 386 | 414 | 1,1320 |
| | PL 07 08 5/3 | 211 | 255 | 295 | 331 | 366 | 399 | 432 | 465 | 1,1870 |
| 60°C | PL 07 03 5/5 | 90 | 108 | 125 | 141 | 155 | 170 | 184 | 198 | 1,1591 |
| | PL 07 04 5/5 | 119 | 144 | 166 | 186 | 205 | 224 | 243 | 262 | 1,1348 |
| | PL 07 05 5/5 | 146 | 175 | 201 | 225 | 247 | 268 | 289 | 310 | 1,1104 |
| | PL 07 06 6/5 | 165 | 198 | 227 | 255 | 280 | 304 | 328 | 352 | 1,1212 |
| | PL 07 07 7/7 | 180 | 216 | 249 | 279 | 307 | 334 | 361 | 388 | 1,1320 |
| | PL 07 08 5/3 | 194 | 235 | 273 | 307 | 340 | 372 | 404 | 436 | 1,1870 |
| 55°C | PL 07 03 5/5 | 82 | 99 | 115 | 129 | 143 | 157 | 171 | 185 | 1,1591 |
| | PL 07 04 5/5 | 109 | 132 | 152 | 171 | 189 | 207 | 225 | 243 | 1,1348 |
| | PL 07 05 5/5 | 133 | 161 | 185 | 208 | 230 | 251 | 272 | 293 | 1,1104 |
| | PL 07 06 6/5 | 150 | 182 | 209 | 235 | 260 | 284 | 308 | 332 | 1,1212 |
| | PL 07 07 7/7 | 164 | 198 | 229 | 257 | 284 | 311 | 338 | 365 | 1,1320 |
| | PL 07 08 5/3 | 176 | 215 | 250 | 282 | 313 | 344 | 375 | 406 | 1,1870 |
| 50°C | PL 07 03 5/5 | 73 | 90 | 104 | 118 | 131 | 145 | 158 | 172 | 1,1591 |
| | PL 07 04 5/5 | 98 | 119 | 139 | 159 | 178 | 197 | 216 | 235 | 1,1348 |
| | PL 07 05 5/5 | 121 | 146 | 169 | 191 | 211 | 231 | 251 | 271 | 1,1104 |
| | PL 07 06 6/5 | 136 | 165 | 191 | 215 | 237 | 259 | 281 | 303 | 1,1212 |
| | PL 07 07 7/7 | 148 | 180 | 208 | 233 | 257 | 281 | 305 | 329 | 1,1320 |
| | PL 07 08 5/3 | 158 | 194 | 226 | 253 | 279 | 304 | 329 | 354 | 1,1870 |
| 45°C | PL 07 03 5/5 | 65 | 80 | 94 | 108 | 121 | 135 | 148 | 162 | 1,1591 |
| | PL 07 04 5/5 | 87 | 107 | 127 | 147 | 166 | 185 | 204 | 223 | 1,1348 |
| | PL 07 05 5/5 | 107 | 131 | 151 | 171 | 190 | 209 | 228 | 247 | 1,1104 |
| | PL 07 06 6/5 | 120 | 147 | 169 | 191 | 211 | 231 | 251 | 271 | 1,1212 |
| | PL 07 07 7/7 | 131 | 160 | 184 | 208 | 230 | 252 | 274 | 296 | 1,1320 |
| | PL 07 08 5/3 | 139 | 172 | 200 | 226 | 250 | 274 | 298 | 322 | 1,1870 |
| 40°C | PL 07 03 5/5 | 56 | 71 | 84 | 97 | 110 | 123 | 136 | 149 | 1,1591 |
| | PL 07 04 5/5 | 75 | 93 | 111 | 129 | 146 | 163 | 180 | 197 | 1,1348 |
| | PL 07 05 5/5 | 93 | 113 | 133 | 153 | 171 | 189 | 207 | 225 | 1,1104 |
| | PL 07 06 6/5 | 105 | 127 | 149 | 171 | 190 | 209 | 228 | 247 | 1,1212 |
| | PL 07 07 7/7 | 113 | 137 | 161 | 184 | 204 | 224 | 244 | 264 | 1,1320 |
| | PL 07 08 5/3 | 120 | 147 | 174 | 200 | 223 | 246 | 269 | 292 | 1,1870 |

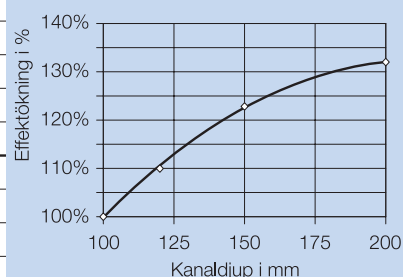
Conrad ProLine konvektionsgaller har testas i öppen provkammare enligt DIN 4704-2,4,5 på: Prüfstelle HLK der Universität Stuttgart.

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 | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| | | 30°C | 35°C | 40°C | 45°C | 50°C | 55°C | 60°C | 65°C | Exponent |
| 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 | 457 | 485 | 1,2097 |
| | PL 07 10 5/5 | 236 | 287 | 333 | 376 | 417 | 457 | 485 | 513 | 1,2323 |
| | PL 07 11 6/5 | 251 | 306 | 355 | 401 | 444 | 485 | 513 | 539 | 1,2285 |
| | PL 07 12 6/6 | 266 | 323 | 375 | 423 | 469 | 513 | 539 | 563 | 1,2246 |
| | PL 07 13 7/6 | 279 | 340 | 394 | 445 | 493 | 539 | 563 | 589 | 1,2256 |
| | PL 07 14 7/7 | 292 | 355 | 412 | 465 | 515 | 563 | 589 | 614 | 1,2266 |
| 60°C | PL 07 09 5/4 | 205 | 250 | 291 | 328 | 364 | 393 | 417 | 435 | 1,2097 |
| | PL 07 10 5/5 | 216 | 264 | 307 | 348 | 387 | 417 | 435 | 452 | 1,2323 |
| | PL 07 11 6/5 | 230 | 281 | 327 | 370 | 411 | 435 | 452 | 469 | 1,2285 |
| | PL 07 12 6/6 | 243 | 297 | 346 | 392 | 435 | 452 | 469 | 486 | 1,2246 |
| | PL 07 13 7/6 | 255 | 312 | 363 | 411 | 457 | 486 | 493 | 510 | 1,2256 |
| | PL 07 14 7/7 | 267 | 326 | 380 | 430 | 477 | 493 | 510 | 527 | 1,2266 |
| 55°C | PL 07 09 5/4 | 186 | 228 | 266 | 301 | 331 | 355 | 372 | 389 | 1,2097 |
| | PL 07 10 5/5 | 195 | 240 | 281 | 319 | 349 | 372 | 389 | 406 | 1,2323 |
| | PL 07 11 6/5 | 208 | 256 | 299 | 339 | 369 | 389 | 406 | 423 | 1,2285 |
| | PL 07 12 6/6 | 220 | 271 | 316 | 359 | 389 | 406 | 423 | 440 | 1,2246 |
| | PL 07 13 7/6 | 231 | 284 | 332 | 377 | 406 | 423 | 440 | 457 | 1,2256 |
| | PL 07 14 7/7 | 242 | 297 | 347 | 394 | 423 | 440 | 457 | 474 | 1,2266 |
| 50°C | PL 07 09 5/4 | 167 | 205 | 240 | 270 | 294 | 311 | 327 | 343 | 1,2097 |
| | PL 07 10 5/5 | 174 | 216 | 253 | 283 | 307 | 327 | 343 | 359 | 1,2323 |
| | PL 07 11 6/5 | 186 | 230 | 270 | 300 | 324 | 343 | 359 | 376 | 1,2285 |
| | PL 07 12 6/6 | 197 | 243 | 286 | 316 | 340 | 359 | 376 | 393 | 1,2246 |
| | PL 07 13 7/6 | 207 | 255 | 300 | 330 | 354 | 376 | 393 | 410 | 1,2256 |
| | PL 07 14 7/7 | 216 | 267 | 313 | 343 | 367 | 386 | 403 | 420 | 1,2266 |
| 45°C | PL 07 09 5/4 | 146 | 182 | 215 | 244 | 268 | 285 | 299 | 315 | 1,2097 |
| | PL 07 10 5/5 | 153 | 191 | 224 | 254 | 278 | 299 | 315 | 332 | 1,2323 |
| | PL 07 11 6/5 | 163 | 203 | 237 | 267 | 291 | 315 | 332 | 349 | 1,2285 |
| | PL 07 12 6/6 | 173 | 215 | 250 | 280 | 304 | 327 | 349 | 366 | 1,2246 |
| | PL 07 13 7/6 | 181 | 226 | 261 | 291 | 315 | 332 | 349 | 366 | 1,2256 |
| | PL 07 14 7/7 | 190 | 236 | 271 | 301 | 325 | 349 | 366 | 383 | 1,2266 |
| 40°C | PL 07 09 5/4 | 126 | 158 | 187 | 212 | 236 | 253 | 268 | 283 | 1,2097 |
| | PL 07 10 5/5 | 131 | 167 | 196 | 221 | 245 | 268 | 283 | 299 | 1,2323 |
| | PL 07 11 6/5 | 140 | 178 | 207 | 232 | 256 | 278 | 299 | 315 | 1,2285 |
| | PL 07 12 6/6 | 148 | 189 | 218 | 243 | 267 | 285 | 299 | 315 | 1,2246 |
| | PL 07 13 7/6 | 155 | 199 | 228 | 253 | 277 | 299 | 315 | 332 | 1,2256 |
| | PL 07 14 7/7 | 162 | 209 | 238 | 263 | 287 | 307 | 327 | 343 | 1,2266 |

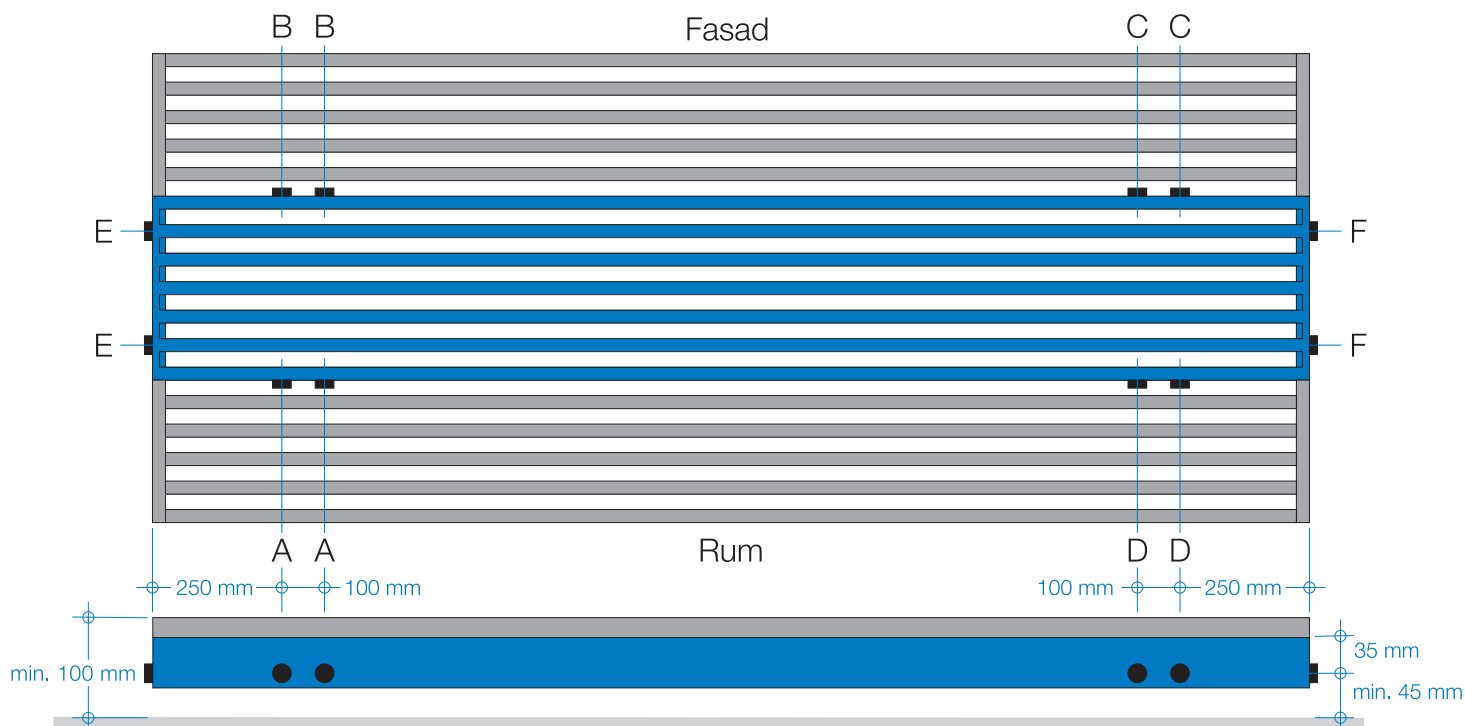
Effektökning vid kanaldjup 100-200 mm



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 avhängig av konvektionsgallrets bredd.

Kontakta gärna VWS 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

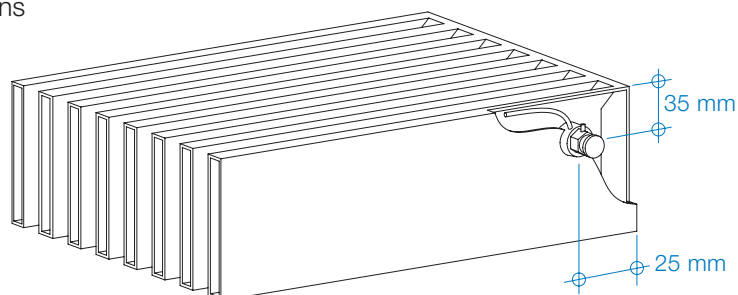
v Placeringen kan inte rekommenderas på grund av olämplig vattenströmning

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, VVS Agenturer AB bör därför kontaktas för ytterligare information.

Luftskruv

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

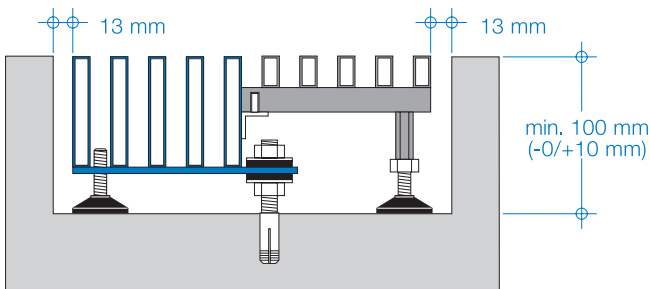
stödinklar och ställskruvarna finjusteras uppifrån med en insexnyckel.

Vid konvektionsgaller med 1 galler finns fästskruvar endast på

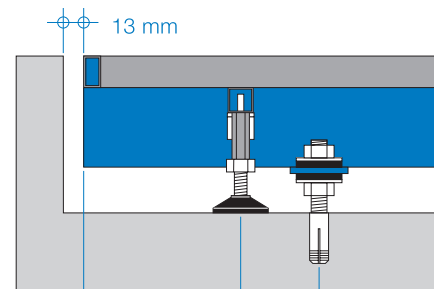
gallersidan, och ställskruvarna är placerade mellan sista och näst sista konvektorröret.

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

Fastsättning och stöd vid 1 galler

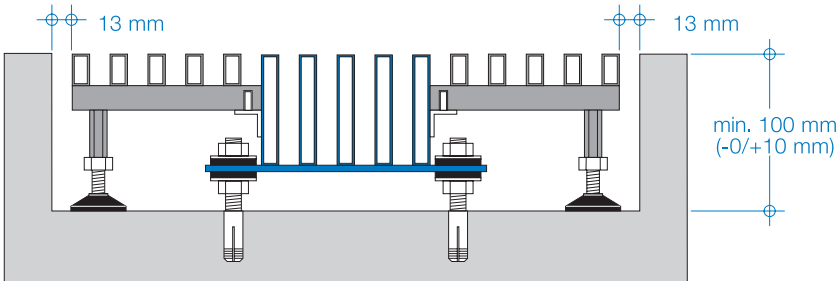


Tvärsnitt

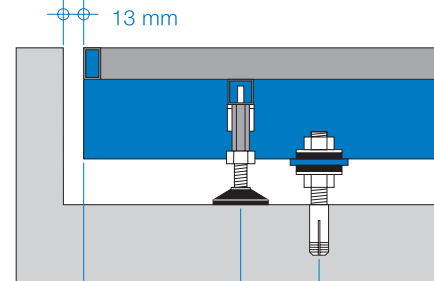


Längdsnitt

Fastsättning och stöd vid 2 galler



Tvärsnitt



Längdsnitt

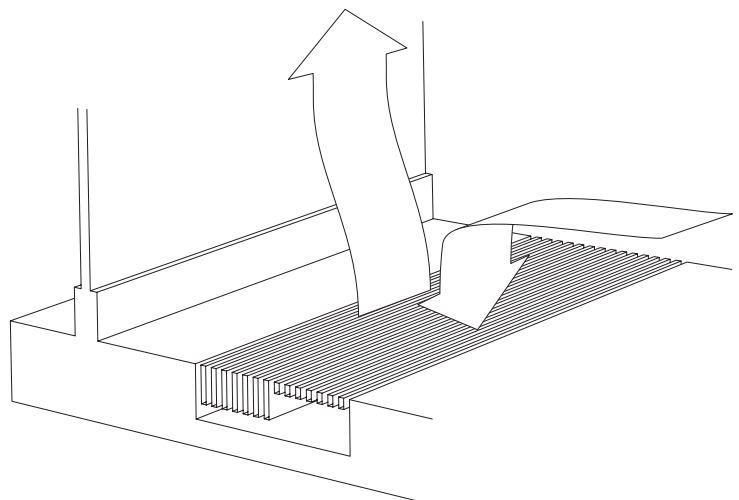
*) Stöden på gallerdelen är placerade med ett avstånd på max 600 mm.

***) 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.

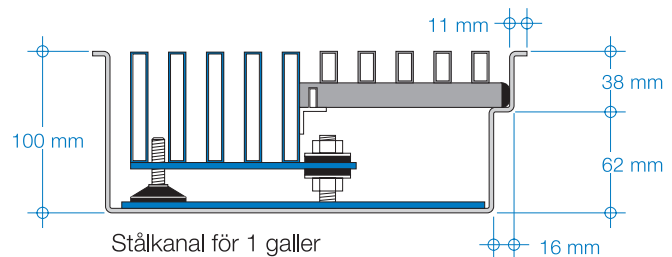
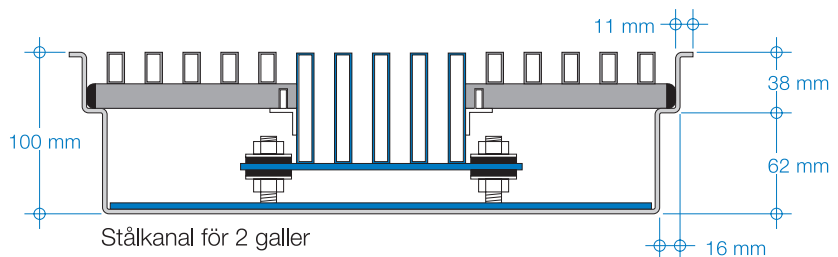


Stålkassett för inbyggnad

Conrad ProLine i inbyggnadskanaler

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

Stålkanalerna kan levereras med justeringskruvar 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

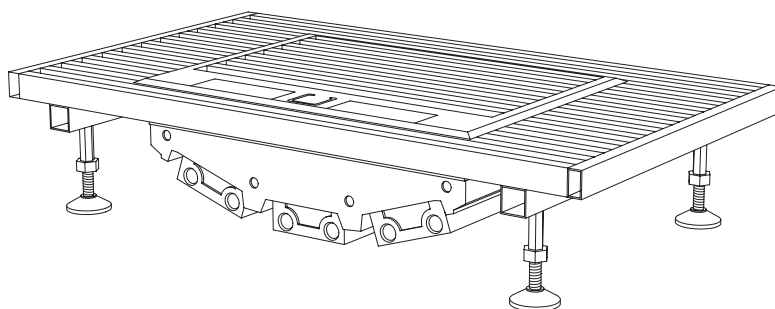
Kanaldjupet där el-boxen skall monteras skall vara minst 110 mm, till skillnad från konvektionsgallrets inbyggnadsdjup på 100 mm. Om det inte är möjligt att utföra hela kanalen med ett djup på minst 110 mm måste en ursparing göras i underlaget där el-boxen skall monteras.

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 ände.

Typ

SkyLine levereras i två varianter.

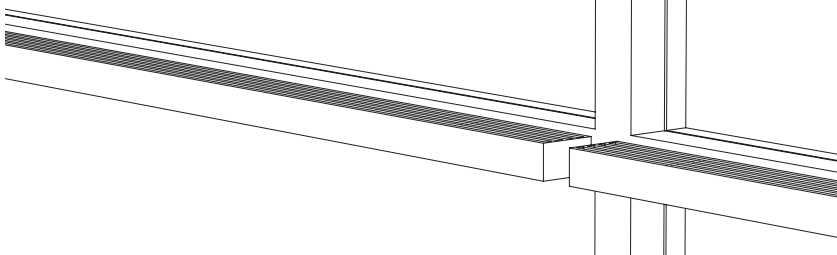
Typ SL För horisontell och vertikal montering

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

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 | 59 mm |
| SL 04 | 83 mm |
| SL 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.

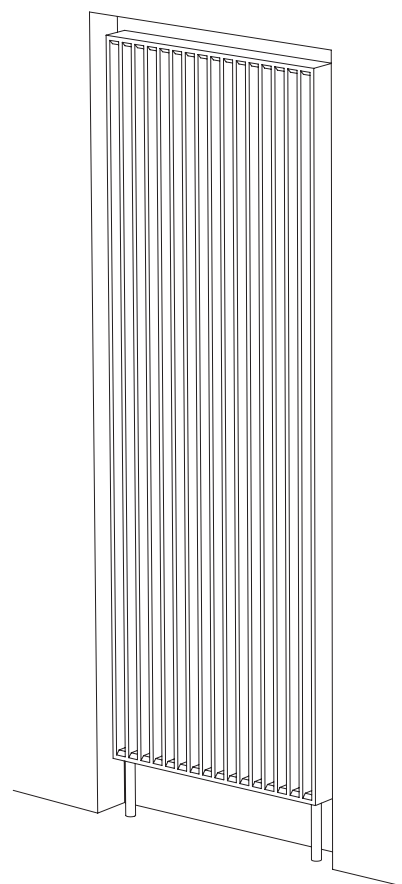
Dimensioner

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 040-680 32 50

Fax 040-680 32 59

E-mail info@vvsagenturer.se

Eller besök vår webbplats:

www.vvsagenturer.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

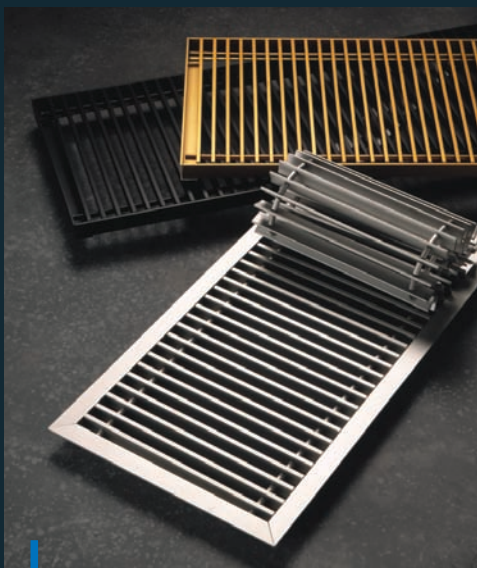
Conrad konvektorer



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.

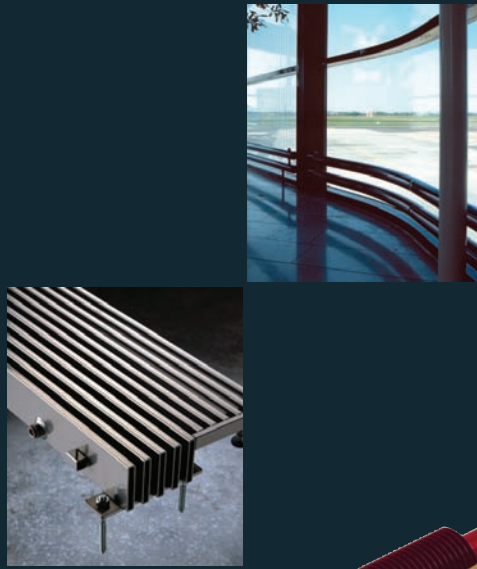
Ytterligare produkter i CONRAD värmeprogram:

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.

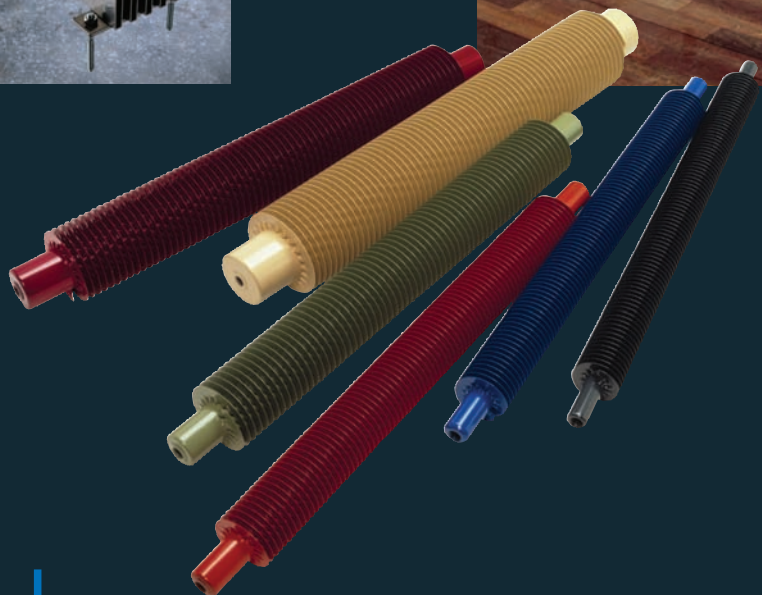
Conrad släta rör



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, Tønder
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 Skola
Odense Universitetssjukhus
HTS II, Köpenhamn
Brandts Klädefabrik, Odense
Ålborg Sjukhus

Marriott Hotel, Köpenhamn
Cubo Arkitekter, Århus
Jyske Bank, Silkeborg
NEG Micon, Hammel
Vestas Wind Systems, Ringkøbing
Rosendahl, HørsholmCrimp, Allerød
Tuborg Nord, Hellerup
Arkitema, Århus
Clemensborg, Århus
LMG, Kolding
Værkmestergården, 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

VVS Agenturer AB
Telefon 040-680 32 50
Fax 040-680 32 59
www.vvsagenturer.se

