

The logo for Watt, featuring a stylized blue 'W' symbol followed by the word 'WATT' in a bold, blue, sans-serif font.

WATT

A photograph of a modern interior space. In the foreground, a small, well-manicured bonsai tree with green needles sits in a white, cylindrical pot. To the left, a tall, thin, chrome floor lamp stands on a dark circular base. The background features large, floor-to-ceiling windows with dark frames, offering a view of a bright, sunny outdoor area with a wooden deck and a body of water. The floor is light-colored and has a dark, textured mat running along the base of the windows.

Watt Practic

Golvkonvektor

Katalogens innehåll

Om företaget	1
Grundläggande information om Watt Practic	2
EC-teknik	3
Konstruktion	3
Översikt över golvkonvektorer med fläkt.....	4
En översikt över golvkonvektorer med naturlig konvektion.....	5
Galler	6
WPF - golvkonvektorer med en fläkt	8
WPF - hur man dimensionerar golvkonvektorn	9
Akustik	10
WPF - tillbehör.....	11
WPF - golvkonvektorer med fläkt, produkter.....	14-57
WPK - golvkonvektorer med naturlig konvektion	58
WPK - tillbehör	60
WPK - golvkonvektorer med naturlig konvektion, produkter	62-75
Atypiska golvkonvektorer	76
Värmeväxlare - hydrauliskt motstånd	78
Elektrisk anslutning av golvkonvektorer med fläkt	79
Elschema.....	80
Kodning av golvkonvektorer Watt Practic	82

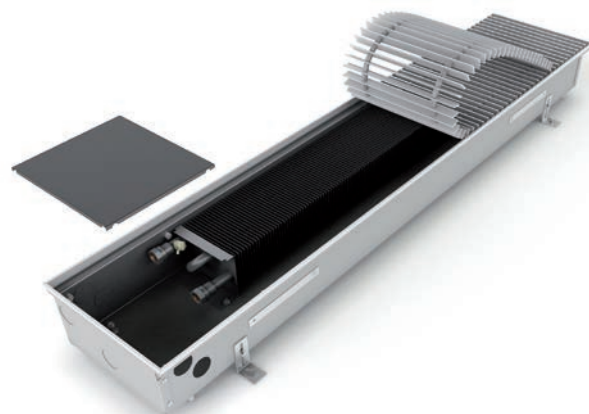
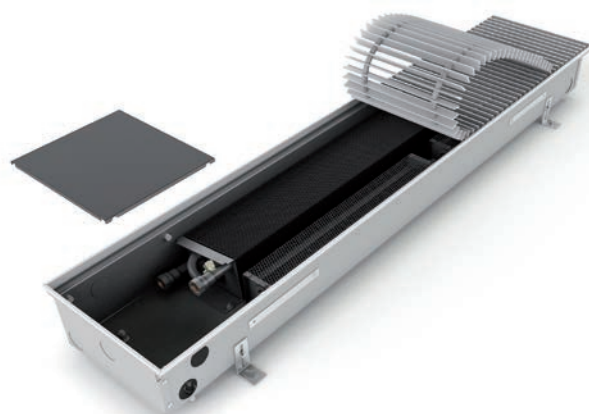
Produktsortiment

Golvkonvektorer med fläkt 14-57

WPF 0065 0250.....	14
WPF 0065 0300.....	16
WPF 0080 0175.....	18
WPF 0080 0200.....	20
WPF 0080 0250.....	22
WPF 0080 0300.....	24
WPF 0090 0175.....	26
WPF 0090 0200.....	28
WPF 0090 0250.....	30
WPF 0090 0300.....	32
WPF 0090 0425.....	34
WPF 0110 0175.....	36
WPF 0110 0200.....	38
WPF 0110 0250.....	40
WPF 0110 0300.....	42
WPF 0110 0425.....	44
WPF 0125 0250.....	46
WPF 0125 0300.....	48
WPF 0125 0425.....	50
WPF 0140 0250.....	52
WPF 0140 0300.....	54
WPF 0140 0425.....	56

Golvkonvektorer med naturlig konvektion 62-75

WPK 0080 0250/WPK 0080 0300.....	62
WPK 0090 0175/0200/0250/0300/0425.....	64
WPK 0110 0175/0200/0250/0300/0425.....	66
WPK 0125 0175/0200/0250/0300/0425.....	68
WPK 0140 0175/0200/0250/0300/0425.....	70
WPK 0165 0300/WPK 0165 0425.....	72
WPK 0200 0300/WPK 0200 0425.....	74





Om Watt Heating

Varför Watt?

Ett bra pris. Det var ambitionen när vi startade Watt Heating AB 2009 och har idag blivit något av vårt signum. Vi har ett brinnande engagemang för produkter till vattenburen värme och vi tror oss ha ett av marknadens bästa pris på våra typer av produkter. Men vi stannar inte här. Genom intensiv bevakning av branschen i världen har vi alltid det senaste inom vår produktkategori. Tillverkningsätt, sortiment och olika standarder förändras ständigt och här är vi alltid med.

Affärsidé

Watt Heating jobbar med ett modernt säljsätt där de som vill köpa våra produkter är välkomna att höra av sig. Vår fokus ligger på svensk proffsmarknad men leveranser sker i hela Norden. Systemanpassade leveranser är en annan drivkraft för oss. Med det menar vi att vi lyssnar på kundens önskemål om montering, märkning och leveranser för att skapa en bekymmersfri vardag på arbetsplatsen.

Kvalité

Vi kompromissar aldrig med kvaliteten. Produkten ska hålla minst lika hög kvalité som våra ledande konkurrenter. Våra produkter testas efter branschens gällande normer och i det flesta fall är det EN442 som gäller.

Miljö

På Watt Heating värnar vi om miljön. Förutom att vi själv sorterar, återvinner och återanvänder har vi högt uppsatta krav på våra leverantörer och samarbetspartners. Produkterna ska vara återvinningsbara och underleverantörer får kontinuerligt visa att detta låter sig göras.

Ikoner



marking of an environmentally friendly product with low consumption, economical operation, working on the basis of safe direct current voltage of 24 V DC



trench heater with fan, increased output with forced convection



heating, a trench heater for hot water heating system with forced circulation



acoustic pressure parameters of trench heaters with fan



power input for trench heaters with fan

Vi reserverar oss för eventuella tryckfel

Grundläggande information om Watt Practic

Användning

Golvkonvektorer lämpar sig för platser med stora glasväggar. De installeras i kommersiella och administrativa byggnader, kommersiella center, entréhallar och andra offentliga utrymmen. De är också vanliga i bostadshus, där de används för att värma upp vardagsrum, korridorer, hallar och inomhusträdgårdar.

Placering

Golvkonvektorer installeras i golvet och tar därför inte upp plats för möbler och stör inte inredningen på det sätt som traditionella värmekroppar gör. Det slutliga utseendet på golvkonvektorn beror på det övre gallrets design. Galler finns i anodiserad aluminium, trä och rostfritt stål.

Drift

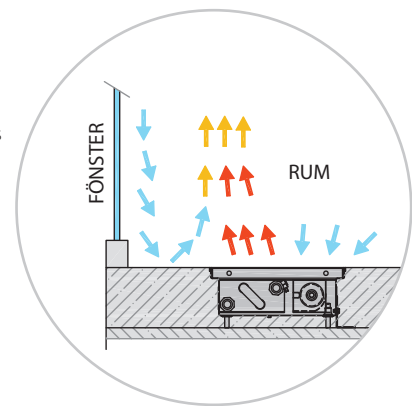
Golvkonvektorerna med fläkt styrs med en digital termostat med kontinuerlig styrning. Det innebär bekväm och ekonomisk drift med optimal värmekomfort och låg ljudnivå. Samtliga delar i golvkonvektorerna arbetar med säker likspänning på 24 V DC.

Den låga vattenvolymen i värmeväxlarna garanterar snabb uppvärmning till drifttemperaturen. Golvkonvektorerna ger uppvärmning direkt när den behövs, utan fördröjning vid uppstart och utan eftersläpning när behovet inte längre finns.

Funktion

En "värmevägg" skapas framför en glasad yta och skiljer den kalla ytan från den invändiga miljön. Samtidigt förhindrar ett luftflöde att luftfuktighet kondenserar på ytan. Golvkonvektorerna installeras i golvet med värmeväxlaren närmast fönstret. Den vertikala och horisontella temperaturfördelningen i det uppvärmda utrymmet är jämn och skapar fördelaktiga förutsättningar för värmekomfort.

Luftflödet är jämförbart med värmeöverföringen från traditionella värmekroppar placerade på väggen nedanför fönstret. Installationen i golvet kan även göras omvänd, dvs. med värmeväxlaren mot rummets mitt och med fläkten vid fönstret.

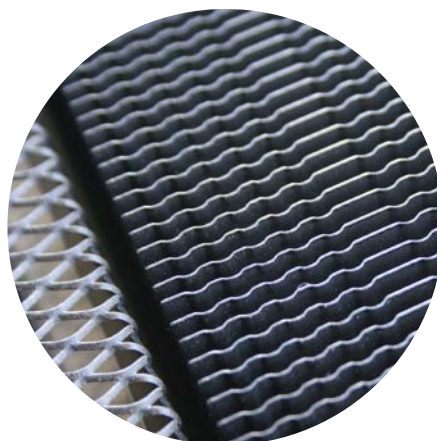


Lågtemperatursystem

Högeffektiva modeller med moderna tangentialfläktar på 24 V DC EC möjliggör installation i lågtemperatursystem så att värmepumpar och andra värmekällor kan användas.

BMS

Golvkonvektorer med EC-fläkttekniken i kombination med en modern digital termostat kan enkelt integreras i byggnadsstyrsystem (BMS). Kommunikation med det överordnade systemet antingen direkt eller via en termostat med en utgång för kommunikation enligt KNX-protokollet. För andra system kan protokollkonverterare användas.



EC-teknik

Detta tekniska framsteg påverkar mänsklig aktivitet på alla områden och gör att kraven på låg energiförbrukning och apparatsäkerhet kan uppfyllas. Moderna 24 V DC-fläktar med EC-motorer (elektronisk kommunikation) hör till de viktigaste delarna i golvkonvektorerna.

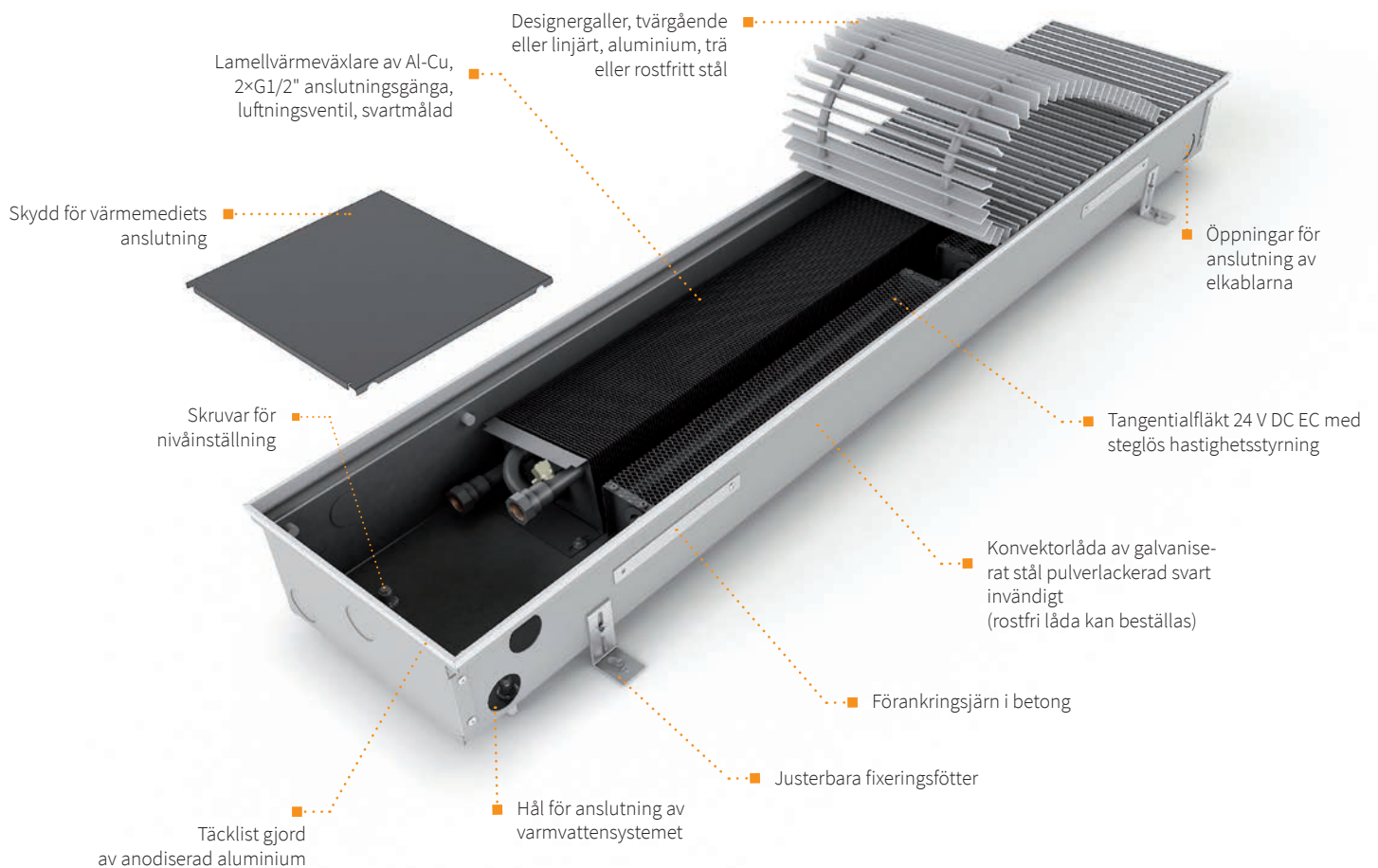
Egenskaper för 24 V DC EC-FLÄKTAR



- Säkerhetsspänning på 24 V DC
- Anmärkningsvärt låg energiförbrukning, beräknad i watt-enheter
- Bekväm steglös hastighetsstyrning med hjälp av spänning på 0–10 V DC
- Puls för att starta motorn i låga hastigheter
- Skyddsfunktion när rotorn stannas genom påverkan utifrån
- Synkronisering av fläkthastigheter
- Lång livslängd på motorn med elektronisk styrning
- Enkel implementering i komplexa styrsystem

Fläktarnas rotorerna på Watt Practic täcker hela värmeväxlarens längd. Även i låga hastigheter uppnår de optimala prestanda och arbetar tyst.

Golvkonvektordesign





WPF - översikt över golvkonvektorer med fläkt

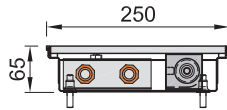
175

200

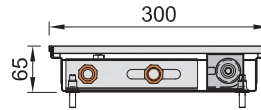
250

300

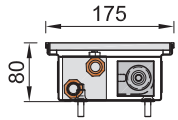
425



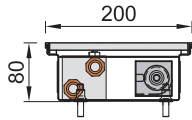
WPF 0065 0250
sidan 14



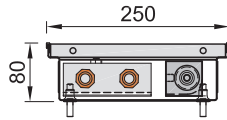
WPF 0065 0300
sidan 16



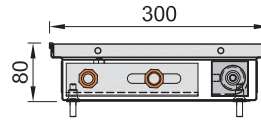
WPF 0080 0175
sidan 18



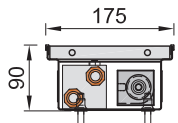
WPF 0080 0200
sidan 20



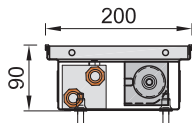
WPF 0080 0250
sidan 22



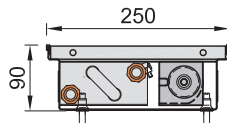
WPF 0080 0300
sidan 24



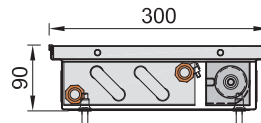
WPF 0090 0175
sidan 26



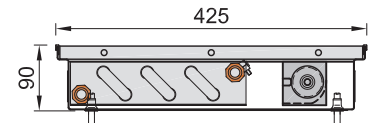
WPF 0090 0200
sidan 28



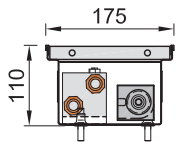
WPF 0090 0250
sidan 30



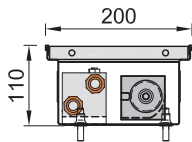
WPF 0090 0300
sidan 32



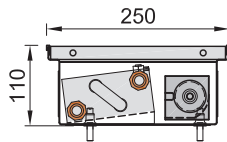
WPF 0090 0425
sidan 34



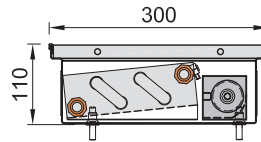
WPF 0110 0175
sidan 36



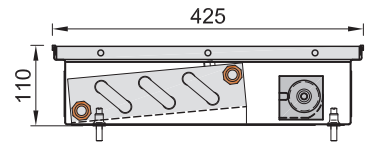
WPF 0110 0200
sidan 38



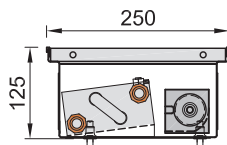
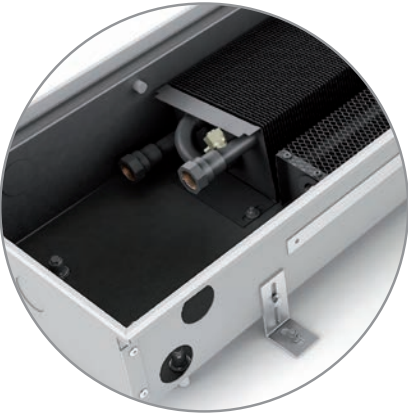
WPF 0110 0250
sidan 40



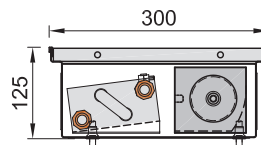
WPF 0110 0300
sidan 42



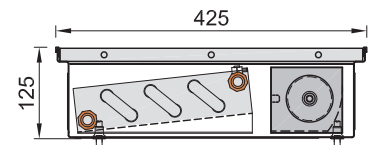
WPF 0110 0425
sidan 44



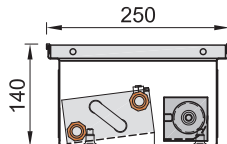
WPF 0125 0250
sidan 46



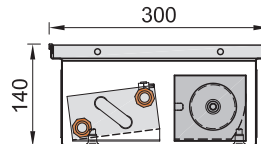
WPF 0125 0300
sidan 48



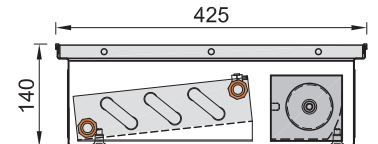
WPF 0125 0425
sidan 50



WPF 0140 0250
sidan 52



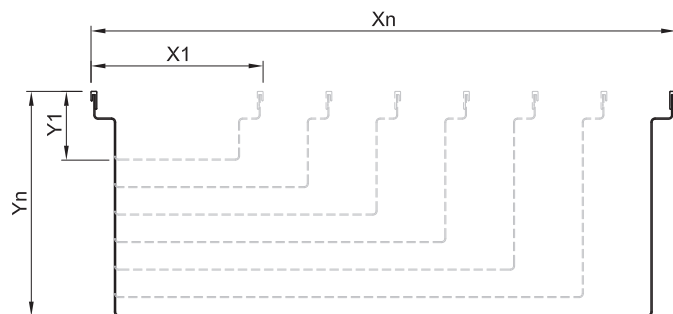
WPF 0140 0300
sidan 54



WPF 0140 0425
sidan 56

Golvkonvektorer enligt kundens önskemål

För behoven i stora projekt kan vi ändra måtten, utformningen och den invändiga placeringen. En lösning för fuktiga utrymmen, anslutning av ett lufthanteringsystem med modifierad luft eller andra speciallösningar är möjliga.



WPK - en översikt över golvkonvektorer med naturlig konvektion

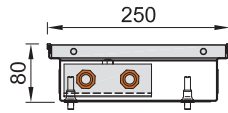
175

200

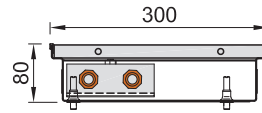
250

300

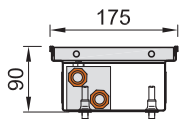
425



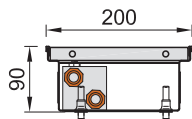
WPK 0080 0250
sidan 62



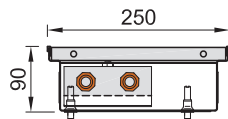
WPK 0080 0300
sidan 62



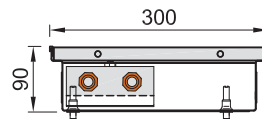
WPK 0090 0175
sidan 64



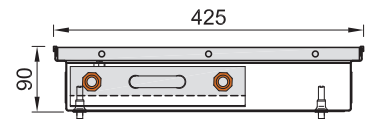
WPK 0090 0200
sidan 64



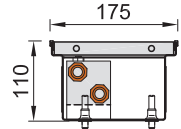
WPK 0090 0250
sidan 64



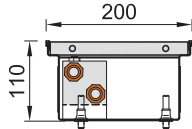
WPK 0090 0300
sidan 64



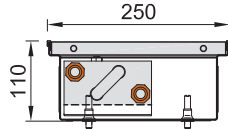
WPK 0090 0425
sidan 64



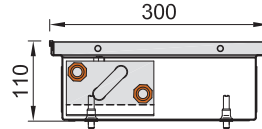
WPK 0110 00175
sidan 66



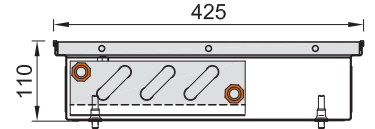
WPK 0110 0200
sidan 66



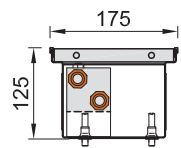
WPK 0110 0250
sidan 66



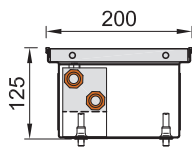
WPK 0110 0300
sidan 66



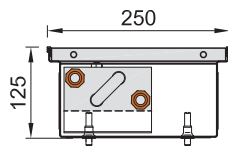
WPK 0110 0425
sidan 66



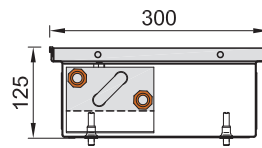
WPK 0125 0175
sidan 68



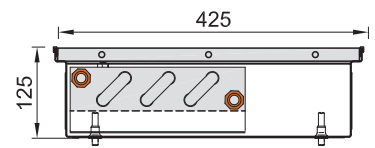
WPK 0125 0200
sidan 68



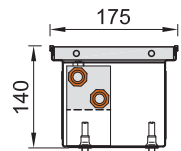
WPK 0125 0250
sidan 68



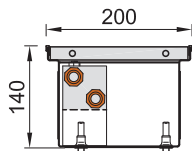
WPK 0125 0300
sidan 68



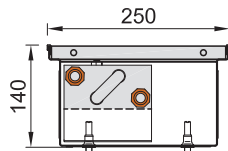
WPK 0125 0425
sidan 68



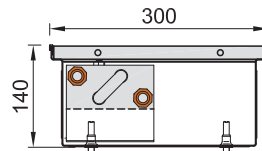
WPK 0140 0175
sidan 70



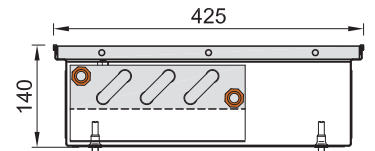
WPK 0140 0200
sidan 70



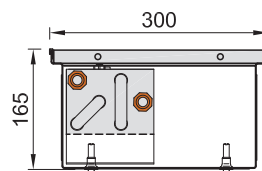
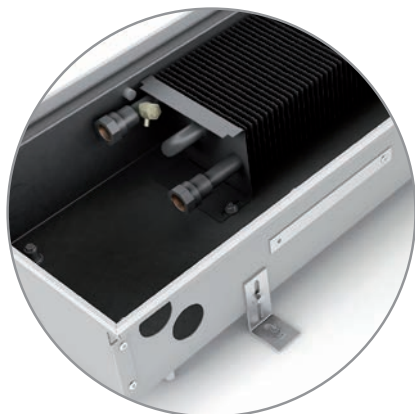
WPK 0140 0250
sidan 70



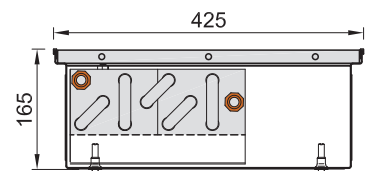
WPK 0140 0300
sidan 70



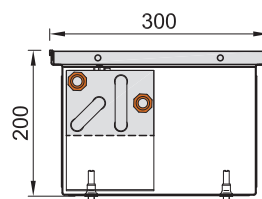
WPK 0140 0425
sidan 70



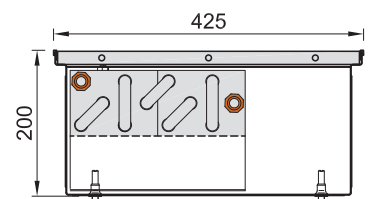
WPK 0165 0300
sidan 72



WPK 0165 0425
sidan 72



WPK 0200 0300
sidan 74



WPK 0200 0425
sidan 74

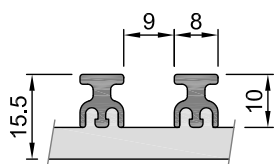
Galler

Lamellerna i gallren är gjorda av anodiserad aluminium. Ytan är slitstark, står emot nötning och bibehåller sin färg. Lamellerna levereras i följande färger: NATUR, BRONS och SVART.

Låga tvärgående galler av aluminium

För modellerna WPF 0065 0250, WPF 0065 0300, WPF 0080 0175, WPF 0080 0200

Gallret för låga golvkonvektorer. Tillåter installation i golvet med höjderna 65 och 80 mm. Aluminiumlamellerna är inpressade i längsgående plastremсор i svart. Gallret levereras i segment som länkas samman till ett enda galler på byggsplatsen.



Gallrets tvärsnitt



NATUR - märkning 15



BRONS - märkning 25

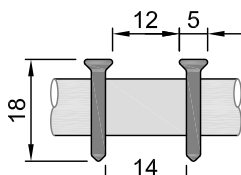


SVART - märkning 35

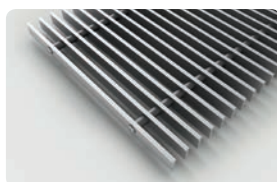
Tvärgående galler av aluminium med roll-up-funktion

Tvärgående lameller länkas samman med en spänd fjäder och deras inbördes avstånd bestäms med hjälp av distansrullar av hårdplast. Gallret kan rullas upp för att underlätta hantering vid installation och rengöring av golvkonvektorn. Plastrullarna har följande färger beroende på lamellernas färg: NATUR – silver, BRONS – svart, SVART – svart. Lamellerna kan förses med en pulverlackerad yta i färg enligt RAL-provkartan.

Maximal längd på gallret i ett stycke är **6 500 mm**.



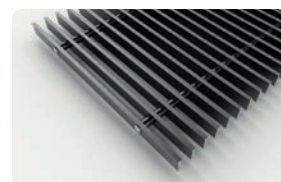
Gallrets tvärsnitt



NATUR - märkning 11



BRONZE - märkning 21



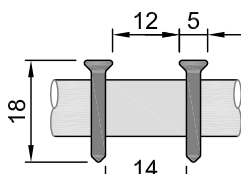
SVART - märkning 31

Obs! Gallren kan inte användas till golvkonvektorerna WPF 0065 0250, WPF 0065 0300, WPF 0080 0175, WPF 0080 0200.

Linjära galler av aluminium utan roll-up-funktion

Aluminiumlameller försedda med hål på längden och sammanlänkade med en stödstång av stål. Gallret är uppdelat i flera stycken för att underlätta hanteringen. Avståndet mellan lamellerna bestäms med hjälp av distansrullar av hårdplast. Plastrullarna har följande färger beroende på lamellernas färg: NATUR – silver, BRONS - svart, SVART – svart. Lamellerna kan förses med en pulverlackerad yta i färg enligt RAL-provkartan.

Maximal längd på ett stycke är **3 000 mm**. Större längder kan åstadkommas genom att flera stycken länkas samman.



Gallrets tvärsnitt



NATUR - märkning 12



BRONZE - märkning 22

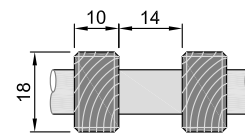


BLACK - märkning 32

Obs! Gallren kan inte användas till golvkonvektorerna WPF 0065 0250, WPF 0065 0300, WPF 0080 0175, WPF 0080 0200.

Galler av trä med roll-up-funktion

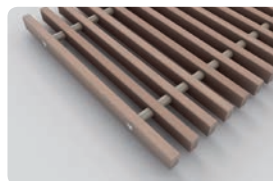
Gallren tillverkas i roll-up-utförande, dvs. tvärgående galler med roll-up-funktion. Materialet som används är bok och ek. Trägaller kan beställas i naturligt eller betsats utförande. Gallren är ett lämpligt komplement till inredningar och kan anpassas till trägolv eller flytande golv. Ytterligare modifieringar av ytan kan göras för att öka gallermateriallets slitstyrka och hållbarhet.



Gallrets tvärsnitt

Ytfinish NATUR - naturträ

Behandlat trä utan extra ytfinish. Träet kan lämnas i sitt råa tillstånd eller förses med en ytfinish som skyddar det. Beroende på vilket skydd som krävs och önskat utvändigt utseende (harmoni med inredningen) används betsning, oljeimpregnering, vaxning eller fernissa. Plastrullarna till NATUR-utförandet har färgen beige.



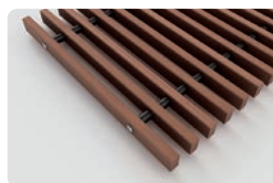
BOK NATUR - märkning 61



EK NATUR - märkning 63

Ytfinish BETSAD - betsats trä

Gallrets trälameller betsas med ett penetrerande färgämne för att få en mörkare brun färg. Det framhäver träets ådring och ger ett grundläggande ytskydd. Plastrullarna har färgen svart.



BETSAD BOK - märkning 62



BETSAD EK - märkning 64

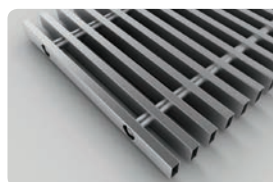
Maximal längd på trägallret i ett stycke är **6 500 mm**.

Obs! Gallren kan inte användas till golvkonvektorerna **WPF 0065 0250, WPF 0065 0300, WPF 0080 0175, WPF 0080 0200**.

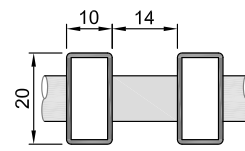
Rostfria galler med roll-up-funktion

Gallren består av rostfria stycken med ett tvärsnitt på 20x10 mm. Fördelarna med denna variant är ett robust utseende, stabilitet och styvhet. Som standard levereras en invändig version i vilken lamellerna är sammanlänkade med en fjäder och hålls isär med distansrullar av hårdplast. Plastrullarna har färgen silver.

På begäran kan vi leverera denna version med en fast struktur, utan roll-up-funktion, för bilhallar (märkning 51).



ROSTFRITT - märkning 52

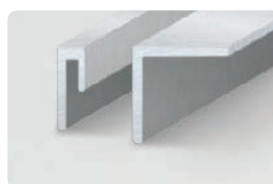


Gallrets tvärsnitt

Obs! Gallren kan inte användas till golvkonvektorerna **WPF 0065 0250, WPF 0065 0300, WPF 0080 0175, WPF 0080 0200**.

Täcklist

Denna bildar golvkonvektorns arkitektoniska och funktionella gränser när konvektorn har installerats i golvet. Listen av anodiserad aluminium finns i färgerna "NATUR", "BRONS" och "SVART". Täcklisterna kan förses med en pulverlackerad yta i färg enligt RAL-provkartan. En golvkonvektor utan täcklisten kan levereras för dold installation av konvektorn i golvet. I så fall ska detta anges skriftligen i form av en anmärkning (en annan bredd på gallret)



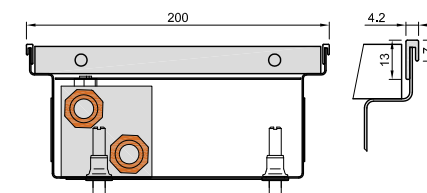
Listen av anodiserad aluminium

Listen "J"

En standardlist som bildar en arkitektonisk ram längs golvkonvektorns kanter. Används vid installationer där konvektorkroppen hamnar nära golvet.

Lämplig för beläggningar, arkitektonisk betong, polerade betonggolv, stengolv, linoleum, kork, ...

Listen monteras permanent i samband med tillverkningen av golvkonvektorn.

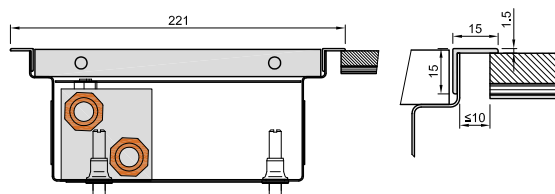


Listen "L"

En täcklist med överlappning. L-tvärsnittet 15x15x1,5 gör det möjligt att täcka utvidgningsgap på upp till 10 mm bredd. Listen läggs bredvid golvkonvektorn. Den installeras när det slutliga golvet är färdigt. Den limmas på golvkonvektorns innerkant. Vid installation ska golvkonvektorn placeras så att den inte sticker upp över det färdiga golvet nivå.

Lämplig för trägolv, plywoodgolv, laminerade golv, vinyl. Den kan användas när golvläggningstekniken kräver ett utvidgningsgap.

Golvkonvektorns längd och bredd blir 21 mm större än de mått som anges i katalogen.



Watt Practic – WPF golvkonvektorer med en fläkt



WPF-golvkonvektorer med forcerad konvektion via en fläkt har en mycket god värmeavgivning. Detta uppnås med hjälp av inbyggda fläktar med långsgående tangentiella rotorer som tvingar in luft i en värmeväxlare med lameller. Fläktarna är försedda med effektiva EC-motorer (elektronisk kommunikation) som arbetar med säkerhetsspänning på 24 V DC. Motorerna har mycket låg effektförbrukning. Fläktarnas hastighet styrs steglöst med hjälp av en styrsänning på 0–10 V DC. Rumstermostaten säkerställer att alla installerade WPF-golvkonvektorer fungerar korrekt, den jämför inställd och faktisk temperatur i rummet, öppnar flödet av värmemedium i värmeväxlaren och styr fläktens varvtal beroende på temperaturskillnader och inställt driftläge.

Användningen av ny teknik säkerställer optimal uppvärmning inomhus, vilket resulterar i energibesparingar, ekonomisk drift av golvkonvektorn, hög effektivitet och flexibilitet i uppvärmningen. Golvkonvektorn drivs enbart med säkerhetsspänning, alla komponenter drivs med likström på 24 V.

Det stora sortimentet av höjder och bredder på golvkonvektorer innebär att konstruktören har gott om alternativ när det gäller att välja en modell med erforderlig effekt för golvet i fråga. Nödvändiga data anges i de enskilda produkternas datablad, inklusive golvkonvektorernas akustiska parametrar.

Sortimentet av WPF-modeller med en fläkt 24 V DC

Höjd	65 mm	80 mm	90 mm	110 mm	125 mm	140 mm
Bredd	-	175 mm	175 mm	175 mm	-	-
	-	200 mm	200 mm	200 mm	--	-
	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm
	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
	-	-	425 mm	425 mm	425 mm	425 mm

Skräddarsydda golvkonvektorer

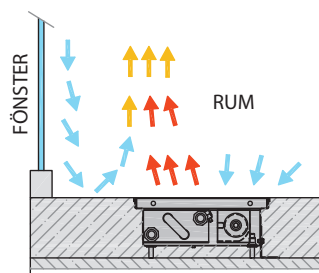
Utifrån kraven i större projekt kan en skräddarsydd golvkonvektor levereras med anpassad höjd och bredd. Efter att konstruktionen har godkänts tillhandahåller vi ett protokoll från ett testrum med effektparametrar. Vi erbjuder även modifieringar av golvkonvektorer för användning i fuktiga miljöer, anslutning av luftkanteringsrör osv. Den tekniska dokumentationen stäms av med kunden och först därefter startar tillverkningen av golvkonvektorn.

Driftförhållanden

- Installation i ett varmvattenssystem med forcerad cirkulation
- Maximal drifttemperatur på värmemediet 110 °C
- Maximalt driftövertryck 1 MPa
- Elektriska delar med IP20-skyddshölje, användning i torr miljö
- Driftspänning 24 V DC
- Omgivningstemperatur +2 till +40 °C
- Miljöns relativa fuktighet 20 till 70 %

Placering i golvet

Golvkonvektorerna läggs i golvet så att värmeväxlaren är närmast fönstersidan, medan fläktar placeras längre in mot rummet. Den vertikala och horisontella temperaturfördelningen i det uppvärmda rummet är jämn och skapar villkor för att ge värmekomfort. Luftflödet är jämförbart med värmeöverföringen från traditionella värmekroppar placerade på väggen nedanför fönstret.



Anslutning i värmesystemet

Lamellvärmeväxlare av Al-Cu har aluminiumlameller pressade på ett kopparrör som värmemediet flyter genom. Rörets inlopp och utlopp är försedda med en anslutning med invändig G1/2"-gänga. Normalt är värmeväxlarens vattenanslutning på vänster sida (när värmeväxlaren är placerad närmast fönstret). Ni monterar en termostatventil försedd med ett elektroniskt ställdon på lamellvärmeväxlarens inlopp. Ställdonet arbetar i öppet/stängt läge och styr värmemediets flöde. Någon termostatventil behöver inte användas om värmemediets temperatur styrs av värmesystemet (t.ex. ekvitermiskt system).

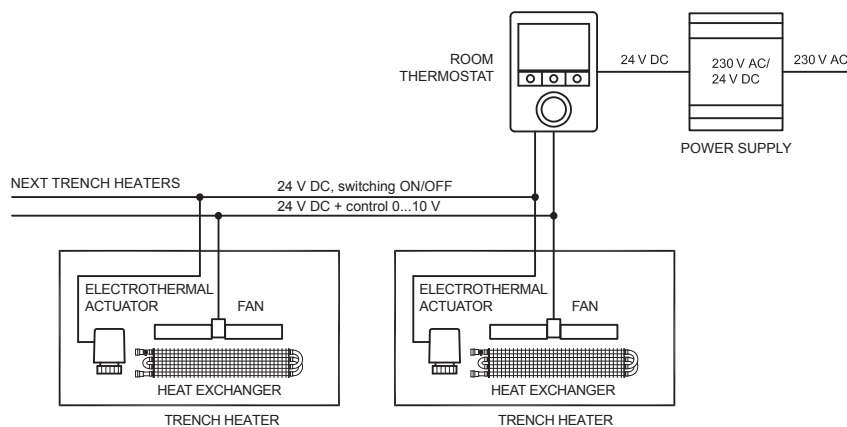
Typen av reglering ska bestämmas av värmesystemets konstruktör och specificeras i projektdokumentationen.

En skruvanslutning för reglering av returflöde ska användas för utloppet. Detta gör det möjligt att integrera golvkonvektorn i värmesystemet med avseende på hydraulisk balansering. Utifrån parametrarna för skruvanslutningen som används bestämmer konstruktören inställningen (beroende på tryckförlust vid armaturen), och detta värde ska specificeras i projektdokumentationen.

Varje värmeväxlare är försedd med en luftningsventil. När värmesystemet ansluts och fylls, blir luftbubblor kvar i den övre delen av värmeväxlaren. Dessa ska släppas ut via luftningsventilen.

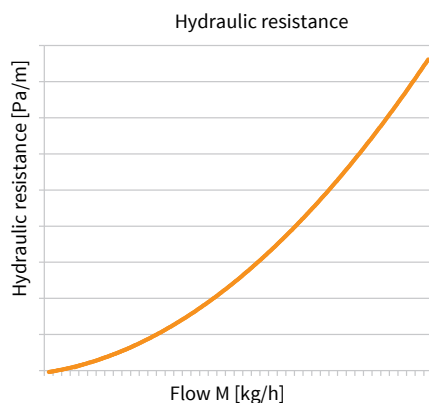
Anslutning till elnätet

Anslutningen till elkretsen sker i enlighet med schemat. Hela kretsen drivs med en kopplad strömförsörjning (placerad i kopplingskåpet) som ger en spänning på 24 V DC. Alla golvkonvektorer och rumstermostaten är anslutna till denna spänning. Kabeldragningen ska dimensioneras så att spänningen i distributionsledningarna aldrig faller under 22 V DC i något enskild enhet. Närmare detaljer kring dimensioneringen av elkretsen finns på sidan 79.



Hydraulik

- Tabeller med hydrauliskt motstånd finns på sidan 78.
- Vissa golvkonvektorer har för hög effekt vid temperaturgradient 75/65/20 °C. Vid beräkningen av erforderligt flöde och hydrauliskt motstånd kommer vi att överskrida rekommenderade begränsningar.
- Vi konstruerar sådana golvkonvektorer för lågtemperatursystem eller system med stor skillnad mellan inlopp och utlopp där effekten och därmed också flödet hos värmemediet ligger på acceptabel nivå. Låt oss anta att värmemediets flödes hastighet är upp till 300 kg/timme. Konstruktören kan öka flödet i golvkonvektorns värmeväxlare, medveten om faktumet att detta kommer att öka hydrauliskt motstånd och flödes hastighet i rörledningarna (korrekt dimensionering av övertryck och pumpen). Tabellen med hydrauliska parametrar finns på sidan 76.
- Om effekten är för hög kan en golvkonvektor med minskat antal fläktar användas. Det är bäst att rådgöra med vår tekniska avdelning på Watt om detta alternativ ska väljas.



DIMENSIONERING AV GOLVKONVEKTOR

Vilket rum golvkonvektorn ska placeras i

Vi beaktar alltid golvkonvektorns effekt och akustiska parametrar med hänsyn tagen till rummets karaktär – vardagsrum, sovrum, korridorer, kontor, teatrar, sjukhusrum, hallar, presentationsrum osv. Golvkonvektorn ska uppfylla kraven på värmeavgivning vid en viss vald temperaturgradient, samtidigt som driften inte får störa användaren på grund av för hög ljudnivå. Frågan om ljudnivå regleras av tillämplig standard som definierar tillåtna gränser för varje rumstyp. Mer information finns på sidan 10.



Golvkonvektorns effekt

Tabellen innehåller effektuppgifter för temperaturgradient 75/65/20 °C, standardiserad effekt enligt standard EN 442-2. Denna standard definierar även metoden för omvandling till andra temperaturgradienter. Den andra tabellen visar en omvandlad temperaturgradient på 55/45/20 °C och en snabb ungefärlig omvandling för gradienter på 90/70/20 °C och 70/55/20 °C.

- Omvandla effekten till erforderlig temperaturgradient, kontrollera akustiska parametrar.
- Det gör inget om den beräknade effekten är högre än den som erfordras. Den automatiska regleringen fungerar från de lägsta varvtalen för effekten som motsvarar den aktuella termiska förlusten i rummet, golvkonvektorn kommer inte att överhettas utan tvärtom fungera med lägre ljudnivå (den kommer att uppnå erforderlig effekt vid lägre varvtal), komforttemperaturen i rummet kommer att nås snabbare.

Garantivillkor

Säljarens garanti gäller tæthet, ytfinish, specificerade värden för värmeavgivning och tryckförluster hos värmekroppar som installerats fackmässigt i det slutna varmvattensystemet enligt tillämpliga standarder och föreskrifter, inklusive korrosionsegenskaperna hos det värmeöverförande mediet, som ska användas uteslutande för uppvärmning och aldrig för andra ändamål. Enheter med strömförsörjning ska installeras fackmässigt enligt tillämpliga standarder och föreskrifter som anger placeringen av apparatur. WPF-golvkonvektorer med fläkt med IP20-skyddshölje – torr miljö.

Garantitider

Garantitiden för anslutningars tæthet är 5 år. För värmeväxlaren gäller 10 år, och för elinstallationen samt konvektorlådorna av galvaniserat stål gäller 2 år.

Akustik

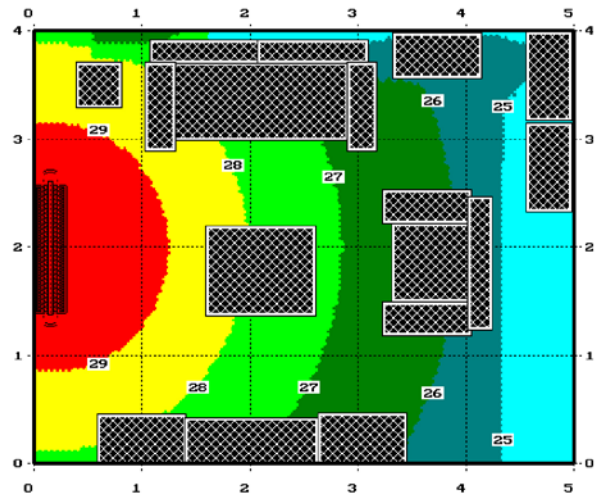
Vid planeringen av golvkonvektorer med WPF-fläkt för bostadsutrymmen måste hänsyn tas till konvektorns akustik och miljön som den kommer att användas i. Golvkonvektorn måste konstrueras så att den uppfyller tillämplig standard som anger akustikgränserna för respektive miljö. Värdena föreskrivs av ett nationellt direktiv som ska beaktas. Det kan förekomma skillnader mellan olika EU-stater. Generellt kan man säga att den övre gränsen för ett dagrum är 40 dB(A), gränsen för rum där man sover eller kopplar av är sänkt till 30 dB(A), gränsen för kontor är 50 dB(A) osv.

Olika krav för olika rum

- entréhallar, korridorer, väntrum, foajéer
- kontorsutrymmen, administrativa rum
- bostadsutrymmen, offentliga byggnader, bilhallar, butiker
- rum för avkoppling och vila (vardagsrum, sovrum)

Akustiska parametrar i katalogen

De akustiska parametrar som anges i Watt Practic-katalogen för enskilda produkter gäller för bostadsutrymme "med standardutrustning". Detta innebär att rummet är inrett på normalt sätt. Gardiner, draperier, eventuella persienner finns vid fönstren, golvet eller en del av det är täckt av en matta, och det finns möbler. Alla dessa föremål absorberar eller skingrar akustikvågor i rummet.



Förändringar och inverkan på akustiskt tryck

Typen av utrymme som vi konstruerar Watt Practic-golvkonvektorn för har en avgörande inverkan på den totala ljudnivån i miljön där den används. Efterklang förekommer, reflekterande ljudvågor tar relativt lång tid att ebba ut (de absorberas inte), de inbördes påverkar och förstärker varandra. Det akustiska tryckets totala nivå kan öka med så mycket som 3–6 dB(A).

- Den oönskade effekten av akustiskt tryck förstärks av golvkonvektorer installerade i närheten av hörn eller under innertak utan skydd.
- Rum med minimalistisk inredning utan dämpande element och med ett ljudreflekterande golv utan något skydd bidrar påtagligt till en försämring av utrymmets sammantagna akustik. När det gäller att bedöma den akustiska gränsen tas ingen hänsyn till rummets inverkan (med eller utan inredning), utan i föreskriften bedöms rummets lämplighet i dess aktuella tillstånd (vid tidpunkten för mätning). I praktiken kan ett tomt rum mätas. Därför ska värmesystemets konstruktör ta hänsyn till alla möjliga installationsvarianter i ett givet utrymme. Han eller hon kan också göra beställaren uppmärksam på tillgängliga lösningar som använder en alternativ (effektivare, tystare) golvkonvektor i atypiska fall.
- Det är viktigt att ta hänsyn till akustiska parametrar när flera golvkonvektorer installeras i ett och samma rum. Akustiska tryck från enskilda golvkonvektorer påverkar varandra ömsesidigt, vilket resulterar i en ökning av den totala ljudnivån. Allt beror på rumstypen, golvkonvektorns egenskaper och avståndet mellan enskilda fysiska enheter. Man måste konstruera värmekroppar med tillräckligt lågt akustiskt tryck vid den effekt och de varvtal som har valts för fläkten.

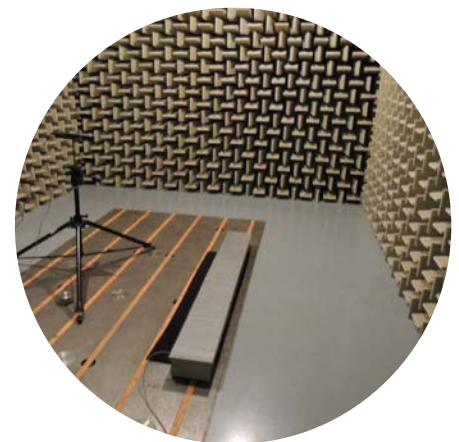


Bild på akustikkammaren

Konstruktören ska ta hänsyn till alla aspekter i rummet där golvkonvektorn ska installeras, dvs. utrustning, dämpande element, flytande eller dubbelskiktat golv osv.

Mätning av det akustiska trycket

Mätningen utfördes i en semi-ekofri kammare. Den ekofria kammaren uppfyller standarden ISO 3745 vad gäller frekvensområde 100 Hz till 20 kHz. Vid mätningen användes en precisionsfonometer från Brüel & Kjær med mätnoggrannhet enligt kategori 1. Mätmetoden bygger på rekommendationerna i manualen för ljudmätning och utvärdering i icke-arbetsmiljöer. Sensorenheten placerades diagonalt en meter ovanför golvkonvektorn och en meter in i rummet från golvkonvektorn. Värdena anpassades till förhållandena i ett rum med "standardutrustning" med normal efterklang och reflektans.

WPF - tillbehör

Golvkonvektorer måste kompletteras med reglage och strömförsörjning för att fungera korrekt. Temperaturen i rummet registreras av en rumstermostat (RTD201) som styr fläktens varvtal och värmemediets flöde genom värmeväxlaren. Flödet styrs med hjälp av en Elektroniskt ställdon (Z-TS24) som öppnar eller stänger en termostatventil (Z-TD001, Z-TE001). Ni monterar termostatventilen vid värmeväxlarens inlopp. För att värmemediets flöde ska kunna justeras måste en skruvkoppling (Z-RD001, Z-RE001) monteras och ställas in vid värmeväxlarens utlopp. Hela kretsen arbetar med säkerhetsspänning på 24 V DC från en 24 V likströmförsörjning (DR, DRP), som ska dimensioneras efter antalet golvkonvektorer som installeras.

RTD201 RUMSTERMOSTAT

För styrning av golvkonvektorer med fläktar på 24 V DC EC och elektroniska ställdon på 24 V DC

Beskrivning

- Digital rumstermostat med bakgrundsbelyst LCD-display
- Veckoprogram, 8 tidsblock/dag
- Manuell eller automatisk styrning av hastigheter
- Driftlägen: Comfort, Economy och Protection
- Färg på frontkåpan: vit RAL9003

Parametrar

- Temperaturområde 5–40 °C (Comfort-läge)
- Nominell spänning 24 V DC
- Effektförbrukning max. 2 VA/1 W
- Styrning av fläktar 24 V DC EC 0–10 V DC EC, max. ±5 mA
- Max. anslutning av 10 st. elektroniska ställdon Z-TS24
- Skyddsklass IP30
- Omgivningstemperatur 0–50 °C
- Relativ fuktighet < 95 %
- Mått: 128×93×31 mm



Inställning av termostaten

Vid idrifttagning måste DIP-omkopplaren ställas om och termostatsens interna parametrar ställas in. Se sidan 79 för mer information.

Tillvalsutrustning

- Extern temperatursensor TE40
- Sensor för värmeväxlarens temperatur TE30
- Infraröd fjärrkontroll RC10
- Möjlighet att ansluta fönstersensor

DR60-24 / DR100-24 / DRP240-24 / DRP480-24 STRÖMFÖRSÖRJNING

Omvandlar elnätets spänning på 230 V AC till säkerhetsspänning på 24 V DC, strömförsörjning redo för montering på DIN-skena.

Beskrivning

- Ordna med tillräckligt utrymme i kopplingskåpet för placering av källan
- Dimensionera den utgående effekten så att den passar den ingående effekten för installerade enheter och kablage, lägg till 5 % marginal i förhållande till beräknad förbrukning
- DR60-24 och DR100-24 kan monteras i en låda för väggmontering



DR60-24, 60 W
24 V DC, 78×93×56 mm



DR100-24, 100 W
24 V DC, 100×93×56 mm



DRP240-24, 240 W
24 V DC, 126×126×100 mm



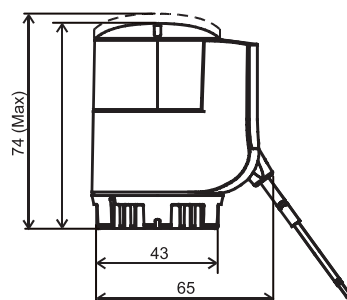
DRP480-24, 480 W
24 V DC, 227×126×100 mm

Z-TS24 / Z-TS24-5m ELEKTRONISKT STÄLLDON 24 V DC

Funktion öppen/stängd (utan spänning stängd).

Parametrar

- Ingångsspänning: 24 V DC
- Effektförbrukning: vid påslagning 6 VA, ingång vid drift: 2,5 W
- Öppnings-/stängningstid: 270 s
- Skyddsklass: IP54-skyddshölje
- Anslutning till ventil: M30×1,5 mm
- Totalhöjd vid max. lyft: 74 mm
- Färg på ställdon och kabel: svart RAL9005



Z-TS24 kabellängd 3 m
Z-TS24-5m kabellängd 5 m

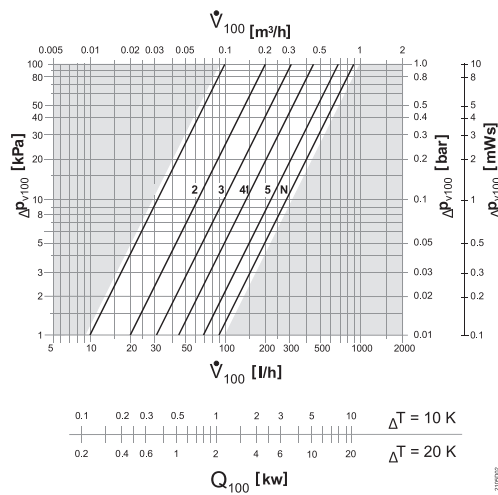
Z-TD001 / Z-TE001

TERMOSTATVENTIL, RAK OCH VINKEL

Rak och vinkeltermostatventil, reglering av värmemediets flöde i systemet, montering på värmeväxlarens inloppsror rak/vinkel.

Parametrar

- Storlek: DN15, NF standard
- Anslutningsgänga: M30×1,5 mm
- Max. drifttemperatur 120 °C
- Max. drifttryck PN10
- Möjlighet att ändra förinställning av kv-värde
- kv-värde (m³/h), område 0,10–0,89
- kv-värde (m³/h) för zon 2K 0,52



Z-TD001
rak termostatventil



Z-TE001
vinkeltermostatventil

Z-RD001 / Z-RE001

RETURVENTIL, RAK OCH VINKEL

Rak och vinklad skruvanslutning för stängning och reglering, flödesinställning, montering på värmeväxlarens utloppsror.

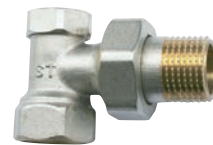
Parametrar

- Storlek: DN15
- Kv-värde
direkt 0,30-1,80
hörn 0,30-3,00
- Max. drifttemperatur: 110 °C
- Max. driftövertryck: 10 bar

Kv (°) T – hastighet	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	Max.
Kv (m³/h) – rak typ	0,3	0,4	0,55	0,75	0,91	1,05	1,25	1,33	1,4	1,6	1,7	1,8
Kv (m³/h) – vinkeltyp	0,2	0,25	0,29	0,4	0,5	0,69	0,8	1	1,2	1,55	1,9	2,2



Z-RD001
rak skruvanslutning



Z-RE001
vinklad skruvanslutning

RL10

RELÄ

Termostat RTD201 medger anslutning av upp till 10 st. elektroniska ställdon. Om antalet installerade ställdon är större ska RL10 användas enligt elschemat.

Parametrar

- Spänning i lindningen 24 V DC
- Skyddsklass IP20
- Max. omkopplingsström 12 A
- Utan spänning: fråkoppling
- 37×20×39 mm
- Max. drifttemperatur 60 °C



PR40, PR50

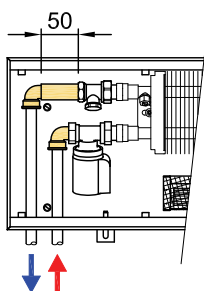
FÖRLÄNGNINGSSTYCKEN MED BÖJAR

För enkel anslutning av golvkonvektorn till värmesystemet i riktning mot rummets mitt. Förlängningsstyckets längd och typen av böj gör att anslutningspunkterna hamnar mittemot öppningarna i konvektorlådan.

PR50 förlängningsstycke 50 mm, 2×böj 90°

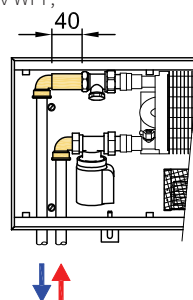
Använd för modellerna

- WPF 0065 0250
- WPF 0065 0300
- WPF 0080 0250
- WPF 0080 0300



PR40 – förlängningsstycke 40 mm, 2×böj 90°

Alla övriga modeller av WPF, förutom de som anges med PR50



2×



1×

KP10

LÅDA FÖR STRÖMFÖRSÖRJNING

Låda för placering under putsen, för installation av strömförsörjningen.

Parametrar

- Val mellan installation av DR60-24 och DR100-24
- Montering på DIN-skens
- Installation under putsen, dold i väggen
- 234×176×79 mm
- När flera strömförsörjningar behöver installeras
- När utrymmet i kopplingskåpet inte räcker till



TE30

SEPARAT TEMPERATURSENSOR (BLOCKERING AV VARVTAL) / för termostat RTD201

Parametrar

- Den separata temperatursensorn övervakar värmexlaren temperatur, och när värmexlaren är kall kopplas fläktarna inte in
- Anslutning till termostat RTD201
- Mätområde 0–40 °C
- Mätsensor NTC, 3 kΩ vid 25 °C
- Mät noggrannhet vid 25 °C:
- Kabellängd ca 2,5 m, kan justeras, max. total längd 80 m
- Temperaturområde 0–49 °C



TE40

EXTERN RUMSENSOR FÖR TEMPERATUR / för termostat RTD201

Parametrar

- Mäter rumstemperatur på ett annat ställe än där termostaten är installerad
- Anslutning till termostat RTD201
- Mätområde 0–40 °C
- Mätsensor NTC, 3 kΩ vid 25 °C
- Mät noggrannhet vid 25 °C: ±0,3 K
- Skyddsklass IP30
- Drifttemperatur 0–50 °C
- Relativ fuktighet <85 %
- Vit färg RAL9003
- 97×100×36mm



RC10

FJÄRRKONTROLL / för termostat RTD201, infraröd

IRA211 är en infraröd kontroll som används med rumstermostat RTD201. Kommunikationen mellan fjärrkontrollen och rumsregulatorn är enkelriktad. Aktuell inställning visas på displayen. Eventuella ändringar som utförs direkt på rumsregulatorn kommer inte att synkroniseras med fjärrkontrollen.

Parametrar

- Urval av driftlägen: Comfort, Automatic med ett tidsläge eller Protective
- Ändring av inställningen för önskad rumstemperatur i Comfort-läget
- Val av fläktens driftläge: Automatiskt eller manuellt val av fläktens hastighet
- Användningsavstånd (infraröd sändtagare), avstånd ≤ 7,5 m, vinkel ≤ ± 30°



WPF 0065 0250

GOLVKONVEKTOR MED FLÄKT

ECO & SAFE | VOLTAGE 24



- Lägenheter, fristående hus, kontor, administrativa byggnader
- Den lägsta och smalaste golvkonvektorn med fläkt
- Hög värmeavgivning
- Steglös hastighetsreglering
- Tyst drift
- Gemensam effektförbrukning **2 W/m**
- Användning i torr miljö



Tekniska data

Golvkonvektor

Höjd	H = 65 mm
Bredd	B = 250 mm
Längd	L = 700-4 800 mm i steg om 100 mm

Värmeväxlare

Typ	Al-Cu -lameller
Längd	L- 295 mm
Anslutningsgänga	2xG1/2" invändig

Driftförhållanden

Max. temperatur	110 °C
Max. övertryck	1 MPa (10 bar)
Skyddsklass	IP 20

Omgivningsförhållanden	Temp. T = +2 till +40 °C Fuktighet Rh = 20 till 70 %
------------------------	---

Varianter

Tvärgående galler - fasta



natur - anod. aluminium

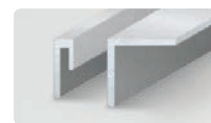


brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium

Täcklist



(mer på sidan 7)

- Låga golvkonvektorer är försedda med grillsegment utan roll-up-funktion
- Endast tvärgående galler levereras
- Färger natur, brons, svart

Fler alternativ och varianter → sidan 6

Golvkonvektorns standardutrustning

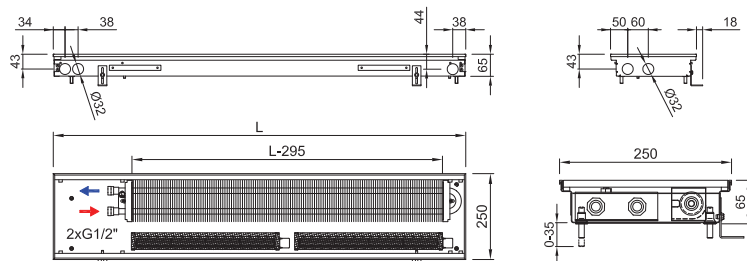
Konvektorlåda	Galvaniserat stål med ytfinish och svartlackerad invändigt, svarta täckplåtar för anslutning
Värmeväxlare	Al-Cu-lamellvärmeväxlare med luftningsventil, svartmålad
Galler	Design trampåligt galler enligt kundens val
List	Gjord av anodiserad aluminium, typ och färg enligt kundens val
Fläkt	Modern tangentialfläkt med högeffektiv 24 V DC EC-motor
Monteringsdetaljer	Nivåskruvar för installation av lådan, monteringsklämmor
Manual	Manual för arbetsmomenten vid installation samt användarmanual
Kabeldragning	Elschema för golvkonvektorerna
Monteringskiva	Skydd och distansspånskiva för enkel installation
Emballage	Transportemballage för skydd mot skador vid transport och hantering

Tillbehör för beställning

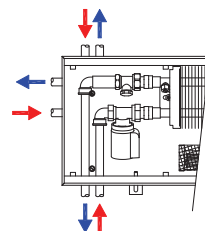


Tillbehör → sidan 11

Teknisk ritning



Anslutning till värmesystem



Värmeväxlarens hydrauliska parametrar → sidan 78

Kod, exempel: WPF 0065 0250 1600 C 15 J1 L - 5

Golvkonvektor **WPF** H=65 mm, B=250 mm, L=1 600 mm, "C" Galvaniserad ställlåda med svart insida, värmeväxlare och invändiga delar svartlackerade, "15" Lågt galler i natur anodiserad aluminium, tvärgående, fast, "J1" Täcklist "J", natur anodiserad aluminium, "L" Vattenanslutning på vänster sida (vid installation av värmeväxlaren närmast fönstret, fläktar mot rummet), "5" 24 V DC-fläktar utan regulator (regulator behövs inte)

Golvkonvektorns värmeavgivning, WPF 0065 0250

Q[W] 75/65/20 °C (ΔT=50 °C)

Temperaturrexponent 1,1

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	149 W	312 W	401 W	469 W
800	198 W	416 W	535 W	625 W
900	238 W	499 W	642 W	750 W
1000	337 W	707 W	909 W	1 062 W
1100	337 W	707 W	909 W	1 062 W
1200	396 W	832 W	1 069 W	1 249 W
1300	436 W	915 W	1 176 W	1 374 W
1400	486 W	1 019 W	1 310 W	1 531 W
1500	535 W	1 123 W	1 444 W	1 687 W
1600	586 W	1 229 W	1 580 W	1 846 W
1700	586 W	1 229 W	1 580 W	1 846 W
1800	674 W	1 414 W	1 818 W	2 124 W
1900	734 W	1 541 W	1 981 W	2 315 W
2000	784 W	1 645 W	2 115 W	2 471 W
2100	824 W	1 728 W	2 222 W	2 596 W
2200	824 W	1 728 W	2 222 W	2 596 W
2300	923 W	1 936 W	2 489 W	2 908 W
2400	923 W	1 936 W	2 489 W	2 908 W
2500	982 W	2 061 W	2 649 W	3 095 W
2600	1 022 W	2 144 W	2 756 W	3 220 W
2700	1 062 W	2 228 W	2 863 W	3 345 W
2800	1 121 W	2 352 W	3 024 W	3 533 W
2900	1 172 W	2 458 W	3 160 W	3 692 W
3000	1 172 W	2 458 W	3 160 W	3 692 W
3200	1 320 W	2 770 W	3 561 W	4 161 W
3400	1 370 W	2 874 W	3 695 W	4 317 W
3600	1 509 W	3 166 W	4 069 W	4 754 W
3800	1 558 W	3 270 W	4 203 W	4 910 W
4000	1 647 W	3 457 W	4 443 W	5 191 W
4200	1 757 W	3 688 W	4 740 W	5 538 W
4400	1 846 W	3 873 W	4 978 W	5 816 W
4600	1 956 W	4 104 W	5 275 W	6 163 W
4800	1 995 W	4 187 W	5 382 W	6 288 W

Q[W] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	85 W	178 W	229 W	267 W
800	113 W	237 W	305 W	356 W
900	136 W	284 W	366 W	428 W
1000	192 W	403 W	518 W	605 W
1100	192 W	403 W	518 W	605 W
1200	226 W	474 W	609 W	712 W
1300	249 W	522 W	670 W	783 W
1400	277 W	581 W	747 W	873 W
1500	305 W	640 W	823 W	962 W
1600	334 W	701 W	901 W	1 052 W
1700	334 W	701 W	901 W	1 052 W
1800	384 W	806 W	1 036 W	1 211 W
1900	418 W	879 W	1 129 W	1 320 W
2000	447 W	938 W	1 206 W	1 409 W
2100	470 W	985 W	1 267 W	1 480 W
2200	470 W	985 W	1 267 W	1 480 W
2300	526 W	1 104 W	1 419 W	1 658 W
2400	526 W	1 104 W	1 419 W	1 658 W
2500	560 W	1 175 W	1 510 W	1 765 W
2600	583 W	1 222 W	1 571 W	1 836 W
2700	605 W	1 270 W	1 632 W	1 907 W
2800	639 W	1 341 W	1 724 W	2 014 W
2900	668 W	1 401 W	1 802 W	2 105 W
3000	668 W	1 401 W	1 802 W	2 105 W
3200	753 W	1 579 W	2 030 W	2 372 W
3400	781 W	1 639 W	2 107 W	2 461 W
3600	860 W	1 805 W	2 320 W	2 710 W
3800	888 W	1 864 W	2 396 W	2 799 W
4000	939 W	1 971 W	2 533 W	2 959 W
4200	1 002 W	2 103 W	2 702 W	3 157 W
4400	1 052 W	2 208 W	2 838 W	3 316 W
4600	1 115 W	2 340 W	3 007 W	3 514 W
4800	1 137 W	2 387 W	3 068 W	3 585 W

75/65/20 °C → 75 °C inloppstemperatur, 65 °C utloppstemp., 20 °C rumstemp. / Avgivning 90/70/20 °C = ~ 1,22 x 75/65/20 °C / Avgivning 70/55/20 °C = ~ 0,84 x 75/65/20 °C / Värmeavgivning enligt EN442 / Ej angiven värmeavgivning för längder i steg om 100 mm beräknas linjärt.

Akustiskt tryck [dB(A)]

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Akustiskt tryck [dB(A)]			
	1	2	3	4 max.
700	< 20 dB(A)	20 dB(A)	25 dB(A)	29 dB(A)
800		21 dB(A)	26 dB(A)	30 dB(A)
900				31 dB(A)
1000				
1100				
1200				
1300		22 dB(A)	27 dB(A)	32 dB(A)
1400				
1500		23 dB(A)	28 dB(A)	33 dB(A)
1600				
1700				
1800				
1900		24 dB(A)	29 dB(A)	34 dB(A)
2000				
2100				
2200		25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
2300				
2400				
2500				
2600		26 dB(A)	31 dB(A)	36 dB(A)
2700				
2800		27 dB(A)	32 dB(A)	37 dB(A)
2900				
3000				
3200	28 dB(A)	33 dB(A)	38 dB(A)	
3400				
3600	29 dB(A)	34 dB(A)	38 dB(A)	
3800				
4000	30 dB(A)	35 dB(A)	38 dB(A)	
4200				
4400				
4600				
4800				

Akustisk trycknivå väljs efter specifik miljö. Närmare detaljer på sidan 10

Fläktarnas ingående effekt [W]*

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Fläktarnas ingående effekt [W]*			
	1	2	3	4 max.
700	1 W	1 W	2 W	2 W
800	1 W	1 W	2 W	2 W
900	1 W	1 W	2 W	2 W
1000	2 W	2 W	2 W	3 W
1100	2 W	2 W	2 W	3 W
1200	2 W	3 W	3 W	4 W
1300	2 W	3 W	3 W	4 W
1400	3 W	3 W	4 W	5 W
1500	3 W	3 W	4 W	5 W
1600	3 W	3 W	4 W	5 W
1700	3 W	3 W	4 W	5 W
1800	3 W	3 W	4 W	5 W
1900	3 W	4 W	5 W	6 W
2000	4 W	5 W	6 W	7 W
2100	4 W	5 W	6 W	7 W
2200	4 W	5 W	6 W	7 W
2300	4 W	5 W	6 W	7 W
2400	4 W	5 W	6 W	7 W
2500	5 W	6 W	7 W	9 W
2600	5 W	6 W	7 W	9 W
2700	5 W	6 W	7 W	9 W
2800	5 W	6 W	7 W	9 W
2900	5 W	6 W	7 W	9 W
3000	5 W	6 W	7 W	9 W
3200	6 W	8 W	9 W	11 W
3400	6 W	8 W	9 W	11 W
3600	7 W	8 W	10 W	12 W
3800	7 W	9 W	11 W	13 W
4000	7 W	9 W	11 W	13 W
4200	7 W	9 W	11 W	13 W
4400	8 W	10 W	12 W	14 W
4600	8 W	10 W	12 W	15 W
4800	8 W	10 W	12 W	15 W

* Ungefärliga värden för fläktarnas ingående effekt / När Elektroniskt ställdon används, lägg till 3 W till golvkonvektorns effekt / Golvkonvektorns kablage → sidan 80

WPF 0065 0300

GOLVKONVEKTOR MED FLÄKT

ECO & SAFE | VOLTAGE 24



- Lägenheter, fristående hus, kontor, administrativa byggnader
- Låg konstruktion på golvkonvektorn
- Hög värmeavgivning
- Steglös hastighetsreglering
- Tyst drift
- Gemensam effektförbrukning **2 W/m**
- Användning i torr miljö



Tekniska data

Golvkonvektor

Höjd	H = 65 mm
Bredd	B = 300 mm
Längd	L = 700-4 800 mm i steg om 100 mm

Värmeväxlare

Typ	Al-Cu -lameller
Längd	L- 295 mm

Anslutningsgänga **2xG1/2"** invändig

Driftförhållanden

Max. temperatur	110 °C
Max. övertryck	1 MPa (10 bar)
Skyddsklass	IP 20

Omgivningsförhållanden Temp. T = **+2** till **+40** °C
Fuktighet Rh = **20** till **70**%

Varianter

Tvärgående galler - fasta



natur - anod. aluminium

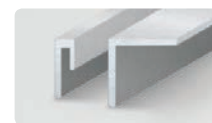


brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium

Täcklist



(mer på sidan 7)

- Låga golvkonvektorer är försedda med grillsegment utan roll-up-funktion
- Endast tvärgående galler levereras
- Färger natur, brons, svart

Fler alternativ och varianter → sidan 6

Golvkonvektorns standardutrustning

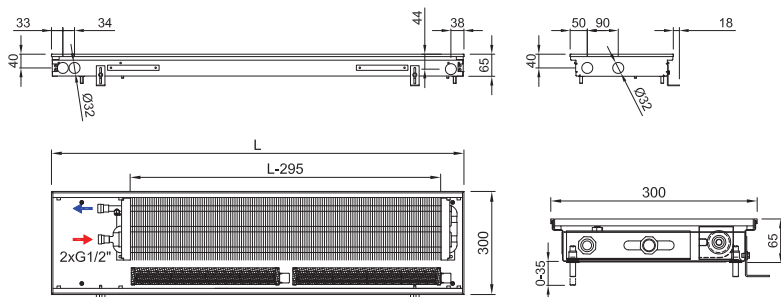
Konvektorlåda	Galvaniserat stål med ytfinish och svartlackerad invändigt, svarta täckplåtar för anslutning
Värmeväxlare	Al-Cu-lamellvärmeväxlare med luftningsventil, svartmålad
Galler	Design trampåligt galler enligt kundens val
List	Gjord av anodiserad aluminium, typ och färg enligt kundens val
Fläkt	Modern tangentialfläkt med högeffektiv 24 V DC EC-motor
Monteringsdetaljer	Nivåskruvar för installation av lådan, monteringsklämmor
Manual	Manual för arbetsmomenten vid installation samt användarmanual
Kabeldragning	Elschema för golvkonvektorerna
Monteringskiva	Skydd och distansspånskiva för enkel installation
Emballage	Transportemballage för skydd mot skador vid transport och hantering

Tillbehör för beställning

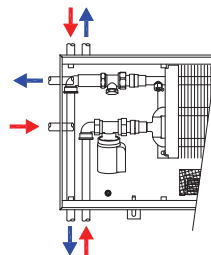


Tillbehör → sidan 11

Teknisk ritning



Anslutning till värmesystem



Värmeväxlarens hydrauliska parametrar → sidan 78

Kod, exempel: WPF 0065 0300 2000 C 25 J2 R - 5

Golvkonvektor **WPF** H = **65** mm, B = **300** mm, L = **2 000** mm, "**C**" Galvaniserad ställlåda med svart insida, värmeväxlare och invändiga delar svartlackerade, "**25**" Lågt galler i brons anodiserad aluminium, tvärgående, fast, "**J2**" Täcklist "J", brons anodiserad aluminium, "**R**" Vattenanslutning på höger sida (vid installation av värmeväxlaren närmast fönstret, fläktar mot rummet), "**5**" 24 V DC-fläktar utan regulator (regulator behövs inte)

Golvkonvektorns värmeavgivning, WPF 0065 0300

Q[W] 75/65/20 °C (ΔT=50 °C)

Temperaturrexponent 1,1

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	179 W	388 W	495 W	559 W
800	239 W	517 W	660 W	745 W
900	287 W	621 W	792 W	894 W
1000	406 W	880 W	1 122 W	1 267 W
1100	406 W	880 W	1 122 W	1 267 W
1200	478 W	1 035 W	1 320 W	1 491 W
1300	525 W	1 138 W	1 452 W	1 640 W
1400	585 W	1 268 W	1 617 W	1 826 W
1500	645 W	1 397 W	1 782 W	2 012 W
1600	706 W	1 529 W	1 950 W	2 202 W
1700	706 W	1 529 W	1 950 W	2 202 W
1800	812 W	1 759 W	2 244 W	2 534 W
1900	885 W	1 917 W	2 445 W	2 761 W
2000	945 W	2 046 W	2 610 W	2 948 W
2100	992 W	2 150 W	2 742 W	3 097 W
2200	992 W	2 150 W	2 742 W	3 097 W
2300	1 112 W	2 409 W	3 072 W	3 469 W
2400	1 112 W	2 409 W	3 072 W	3 469 W
2500	1 183 W	2 564 W	3 270 W	3 693 W
2600	1 231 W	2 667 W	3 402 W	3 842 W
2700	1 279 W	2 771 W	3 534 W	3 991 W
2800	1 351 W	2 926 W	3 732 W	4 215 W
2900	1 411 W	3 058 W	3 901 W	4 405 W
3000	1 411 W	3 058 W	3 901 W	4 405 W
3200	1 591 W	3 446 W	4 396 W	4 964 W
3400	1 650 W	3 576 W	4 561 W	5 150 W
3600	1 817 W	3 938 W	5 023 W	5 672 W
3800	1 877 W	4 067 W	5 188 W	5 858 W
4000	1 985 W	4 300 W	5 485 W	6 193 W
4200	2 117 W	4 587 W	5 851 W	6 607 W
4400	2 223 W	4 817 W	6 145 W	6 939 W
4600	2 356 W	5 105 W	6 511 W	7 352 W
4800	2 404 W	5 208 W	6 643 W	7 501 W

Q[W] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	102 W	221 W	282 W	319 W
800	136 W	295 W	376 W	425 W
900	164 W	354 W	452 W	510 W
1000	231 W	502 W	640 W	722 W
1100	231 W	502 W	640 W	722 W
1200	273 W	590 W	753 W	850 W
1300	299 W	649 W	828 W	935 W
1400	334 W	723 W	922 W	1 041 W
1500	368 W	796 W	1 016 W	1 147 W
1600	403 W	872 W	1 112 W	1 255 W
1700	403 W	872 W	1 112 W	1 255 W
1800	463 W	1 003 W	1 279 W	1 445 W
1900	505 W	1 093 W	1 394 W	1 574 W
2000	539 W	1 166 W	1 488 W	1 681 W
2100	566 W	1 226 W	1 563 W	1 766 W
2200	566 W	1 226 W	1 563 W	1 766 W
2300	634 W	1 373 W	1 751 W	1 978 W
2400	634 W	1 373 W	1 751 W	1 978 W
2500	674 W	1 462 W	1 864 W	2 105 W
2600	702 W	1 521 W	1 940 W	2 190 W
2700	729 W	1 580 W	2 015 W	2 275 W
2800	770 W	1 668 W	2 128 W	2 403 W
2900	804 W	1 743 W	2 224 W	2 511 W
3000	804 W	1 743 W	2 224 W	2 511 W
3200	907 W	1 965 W	2 506 W	2 830 W
3400	941 W	2 039 W	2 600 W	2 936 W
3600	1 036 W	2 245 W	2 864 W	3 234 W
3800	1 070 W	2 319 W	2 958 W	3 340 W
4000	1 132 W	2 452 W	3 127 W	3 531 W
4200	1 207 W	2 615 W	3 336 W	3 767 W
4400	1 267 W	2 746 W	3 503 W	3 956 W
4600	1 343 W	2 910 W	3 712 W	4 192 W
4800	1 371 W	2 969 W	3 787 W	4 276 W

75/65/20 °C → 75 °C inloppstemperatur, 65 °C utloppstemp., 20 °C rumstemp. / Avgivning 90/70/20 °C = ~ 1,22 x 75/65/20 °C / Avgivning 70/55/20 °C = ~ 0,84 x 75/65/20 °C / Värmeavgivning enligt EN442 / Ej angiven värmeavgivning för längder i steg om 100 mm beräknas linjärt.

Akustiskt tryck [dB(A)]

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Akustiskt tryck [dB(A)]			
	1	2	3	4 max.
700	< 20 dB(A)	20 dB(A)	25 dB(A)	29 dB(A)
800		21 dB(A)	26 dB(A)	30 dB(A)
900				31 dB(A)
1000				
1100				
1200				
1300		22 dB(A)	27 dB(A)	32 dB(A)
1400				
1500		23 dB(A)	28 dB(A)	33 dB(A)
1600				
1700				
1800				
1900		24 dB(A)	29 dB(A)	34 dB(A)
2000				
2100				
2200		25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
2300				
2400				
2500				
2600		26 dB(A)	31 dB(A)	36 dB(A)
2700				
2800				
2900	27 dB(A)	32 dB(A)	37 dB(A)	
3000				
3200				
3400				
3600	28 dB(A)	33 dB(A)	38 dB(A)	
3800				
4000	29 dB(A)	34 dB(A)		
4200				
4400				
4600	30 dB(A)	35 dB(A)		
4800				

Akustisk trycknivå väljs efter specifik miljö. Närmare detaljer på sidan 10

Fläktarnas ingående effekt [W]*

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Fläktarnas ingående effekt [W]*			
	1	2	3	4 max.
700	1 W	1 W	2 W	2 W
800	1 W	1 W	2 W	2 W
900	1 W	1 W	2 W	2 W
1000	2 W	2 W	2 W	3 W
1100	2 W	2 W	2 W	3 W
1200	2 W	3 W	3 W	4 W
1300	2 W	3 W	3 W	4 W
1400	3 W	3 W	4 W	5 W
1500	3 W	3 W	4 W	5 W
1600	3 W	3 W	4 W	5 W
1700	3 W	3 W	4 W	5 W
1800	3 W	3 W	4 W	5 W
1900	3 W	4 W	5 W	6 W
2000	4 W	5 W	6 W	7 W
2100	4 W	5 W	6 W	7 W
2200	4 W	5 W	6 W	7 W
2300	4 W	5 W	6 W	7 W
2400	4 W	5 W	6 W	7 W
2500	5 W	6 W	7 W	9 W
2600	5 W	6 W	7 W	9 W
2700	5 W	6 W	7 W	9 W
2800	5 W	6 W	7 W	9 W
2900	5 W	6 W	7 W	9 W
3000	5 W	6 W	7 W	9 W
3200	6 W	8 W	9 W	11 W
3400	6 W	8 W	9 W	11 W
3600	7 W	8 W	10 W	12 W
3800	7 W	9 W	11 W	13 W
4000	7 W	9 W	11 W	13 W
4200	7 W	9 W	11 W	13 W
4400	8 W	10 W	12 W	14 W
4600	8 W	10 W	12 W	15 W
4800	8 W	10 W	12 W	15 W

* Ungefärliga värden för fläktarnas ingående effekt / När Elektroniskt ställdon används, lägg till 3 W till golvkonvektorns effekt / Golvkonvektorns kablage → sidan 80

WPF 0080 0175

GOLVKONVEKTOR MED FLÄKT

ECO & SAFE | VOLTAGE 24



- Lägenheter, fristående hus, kontor, administrativa byggnader
- Smal och låg golvkonvektor
- Hög värmeavgivning
- Steglös hastighetsreglering
- Tyst drift
- Gemensam effektförbrukning **2 W/m**
- Användning i torr miljö



Tekniska data

Golvkonvektor

Höjd	H = 80 mm
Bredd	B = 175 mm
Längd	L = 700-4 800 mm i steg om 100 mm

Värmeväxlare

Typ	Al-Cu -lameller
Längd	L- 295 mm

Anslutningsgänga	2xG1/2" invändig
------------------	-------------------------

Driftförhållanden

Max. temperatur	110 °C
Max. övertryck	1 MPa (10 bar)
Skyddsklass	IP 20

Omgivningsförhållanden	Temp. T = +2 till +40 °C Fuktighet Rh = 20 till 70 %
------------------------	---

Varianter

Tvärgående galler - fasta



natur - anod. aluminium

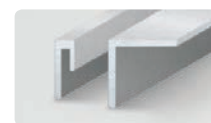


brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium

Täcklist



(mer på sidan 7)

- Låga golvkonvektorer är försedda med grillsegment utan roll-up-funktion
- Endast tvärgående galler levereras
- Färger natur, brons, svart

Fler alternativ och varianter → sidan 6

Golvkonvektorns standardutrustning

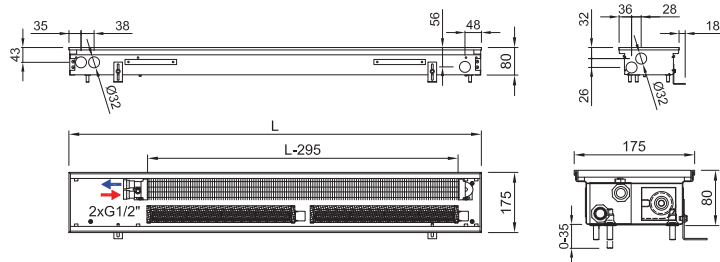
Konvektorlåda	Galvaniserat stål med ytfinish och svartlackerad invändigt, svarta täckplåtar för anslutning
Värmeväxlare	Al-Cu-lamellvärmeväxlare med luftningsventil, svartmålad
Galler	Design trampåligt galler enligt kundens val
List	Gjord av anodiserad aluminium, typ och färg enligt kundens val
Fläkt	Modern tangentialfläkt med högeffektiv 24 V DC EC-motor, rotorskydd
Monteringsdetaljer	Nivåskruvar för installation av lådan, monteringsklämmor
Manual	Manual för arbetsmomenten vid installation samt användarmanual
Kabeldragning	Elschema för golvkonvektorerna
Monteringskiva	Skydd och distansspånskiva för enkel installation
Emballage	Transportemballage för skydd mot skador vid transport och hantering

Tillbehör för beställning

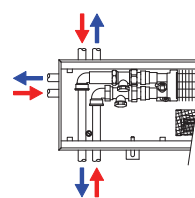


Tillbehör → sidan 11

Teknisk ritning



Anslutning till värmesystem



Elektroniskt ställdon kan inte installeras i konvektorkroppen p.g.a. begränsat invändigt utrymme.

Värmeväxlarens hydrauliska parametrar → sidan 78

Kod, exempel: WPF 0080 0175 1700 C 35 J3 L - 5

Golvkonvektor **WPF** H = **80** mm, B = **175** mm, L = **1 700** mm, "**C**" Galvaniserad ställlåda med svart insida, värmeväxlare och invändiga delar svartlackerade, "**35**" Lågt galler i svart anodiserad aluminium, tvärgående, fast, "**J3**" Täcklist "J", svart anodiserad aluminium "**L**" Vattenanslutning på vänster sida (vid installation av värmeväxlaren närmast fönstret, fläktar mot rummet), "**5**" 24 V DC-fläktar utan regulator (regulator behövs inte)

Golvkonvektorns värmeavgivning, WPF 0080 0175

Q[W] 75/65/20 °C (ΔT=50 °C)

Temperaturrexponent 1,1

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	94 W	235 W	291 W	347 W
800	126 W	313 W	388 W	463 W
900	151 W	375 W	466 W	556 W
1000	213 W	532 W	660 W	788 W
1100	213 W	532 W	660 W	788 W
1200	251 W	625 W	776 W	927 W
1300	276 W	688 W	854 W	1 019 W
1400	308 W	766 W	951 W	1 135 W
1500	339 W	844 W	1 048 W	1 251 W
1600	371 W	924 W	1 147 W	1 369 W
1700	371 W	924 W	1 147 W	1 369 W
1800	427 W	1 063 W	1 320 W	1 575 W
1900	465 W	1 159 W	1 438 W	1 716 W
2000	497 W	1 237 W	1 535 W	1 832 W
2100	522 W	1 299 W	1 613 W	1 925 W
2200	522 W	1 299 W	1 613 W	1 925 W
2300	584 W	1 456 W	1 807 W	2 157 W
2400	584 W	1 456 W	1 807 W	2 157 W
2500	622 W	1 549 W	1 923 W	2 296 W
2600	647 W	1 612 W	2 001 W	2 388 W
2700	672 W	1 674 W	2 079 W	2 481 W
2800	710 W	1 768 W	2 195 W	2 620 W
2900	742 W	1 848 W	2 294 W	2 738 W
3000	742 W	1 848 W	2 294 W	2 738 W
3200	836 W	2 083 W	2 585 W	3 085 W
3400	868 W	2 161 W	2 682 W	3 201 W
3600	955 W	2 380 W	2 954 W	3 526 W
3800	987 W	2 458 W	3 051 W	3 641 W
4000	1 043 W	2 598 W	3 226 W	3 850 W
4200	1 113 W	2 772 W	3 441 W	4 107 W
4400	1 169 W	2 911 W	3 614 W	4 313 W
4600	1 239 W	3 085 W	3 829 W	4 570 W
4800	1 264 W	3 147 W	3 907 W	4 663 W

Q[W] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	54 W	134 W	166 W	198 W
800	72 W	178 W	221 W	264 W
900	86 W	214 W	266 W	317 W
1000	121 W	303 W	376 W	449 W
1100	121 W	303 W	376 W	449 W
1200	143 W	356 W	442 W	529 W
1300	157 W	392 W	487 W	581 W
1400	176 W	437 W	542 W	647 W
1500	193 W	481 W	597 W	713 W
1600	212 W	527 W	654 W	780 W
1700	212 W	527 W	654 W	780 W
1800	243 W	606 W	753 W	898 W
1900	265 W	661 W	820 W	978 W
2000	283 W	705 W	875 W	1 044 W
2100	298 W	741 W	920 W	1 097 W
2200	298 W	741 W	920 W	1 097 W
2300	333 W	830 W	1 030 W	1 230 W
2400	333 W	830 W	1 030 W	1 230 W
2500	355 W	883 W	1 096 W	1 309 W
2600	369 W	919 W	1 141 W	1 361 W
2700	383 W	954 W	1 185 W	1 414 W
2800	405 W	1 008 W	1 251 W	1 494 W
2900	423 W	1 054 W	1 308 W	1 561 W
3000	423 W	1 054 W	1 308 W	1 561 W
3200	477 W	1 188 W	1 474 W	1 759 W
3400	495 W	1 232 W	1 529 W	1 825 W
3600	544 W	1 357 W	1 684 W	2 010 W
3800	563 W	1 401 W	1 739 W	2 076 W
4000	595 W	1 481 W	1 839 W	2 195 W
4200	635 W	1 580 W	1 962 W	2 341 W
4400	666 W	1 660 W	2 060 W	2 459 W
4600	706 W	1 759 W	2 183 W	2 605 W
4800	721 W	1 794 W	2 227 W	2 658 W

75/65/20 °C → 75 °C inloppstemperatur, 65 °C utloppstemp., 20 °C rumstemp. / Avgivning 90/70/20 °C = ~ 1,22 x 75/65/20 °C / Avgivning 70/55/20 °C = ~ 0,84 x 75/65/20 °C / Värmeavgivning enligt EN442 / Ej angiven värmeavgivning för längder i steg om 100 mm beräknas linjärt.

Akustiskt tryck [dB(A)]

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Akustiskt tryck [dB(A)]													
	1	2	3	4 max.										
700	< 20 dB(A)	20 dB(A)	25 dB(A)	29 dB(A)										
800		21 dB(A)	26 dB(A)	30 dB(A)										
900				22 dB(A)	27 dB(A)	31 dB(A)								
1000						23 dB(A)	28 dB(A)	32 dB(A)						
1100		24 dB(A)	29 dB(A)					33 dB(A)						
1200								25 dB(A)	30 dB(A)	34 dB(A)				
1300				26 dB(A)	31 dB(A)					35 dB(A)				
1400										27 dB(A)	32 dB(A)	36 dB(A)		
1500						28 dB(A)	33 dB(A)					37 dB(A)		
1600												29 dB(A)	34 dB(A)	38 dB(A)
1700		30 dB(A)	35 dB(A)											
1800														
1900														
2000														
2100														
2200														
2300														
2400														
2500														
2600														
2700														
2800														
2900														
3000														
3200														
3400														
3600														
3800														
4000														
4200														
4400														
4600														
4800														

Akustisk trycknivå väljs efter specifik miljö. Närmare detaljer på sidan 10

Fläktarnas ingående effekt [W]*

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Fläktarnas ingående effekt [W]*			
	1	2	3	4 max.
700	1 W	1 W	2 W	2 W
800	1 W	1 W	2 W	2 W
900	1 W	1 W	2 W	2 W
1000	2 W	2 W	2 W	3 W
1100	2 W	2 W	2 W	3 W
1200	2 W	3 W	3 W	4 W
1300	2 W	3 W	3 W	4 W
1400	3 W	3 W	4 W	5 W
1500	3 W	3 W	4 W	5 W
1600	3 W	3 W	4 W	5 W
1700	3 W	3 W	4 W	5 W
1800	3 W	3 W	4 W	5 W
1900	3 W	4 W	5 W	6 W
2000	4 W	5 W	6 W	7 W
2100	4 W	5 W	6 W	7 W
2200	4 W	5 W	6 W	7 W
2300	4 W	5 W	6 W	7 W
2400	4 W	5 W	6 W	7 W
2500	5 W	6 W	7 W	9 W
2600	5 W	6 W	7 W	9 W
2700	5 W	6 W	7 W	9 W
2800	5 W	6 W	7 W	9 W
2900	5 W	6 W	7 W	9 W
3000	5 W	6 W	7 W	9 W
3200	6 W	8 W	9 W	11 W
3400	6 W	8 W	9 W	11 W
3600	7 W	8 W	10 W	12 W
3800	7 W	9 W	11 W	13 W
4000	7 W	9 W	11 W	13 W
4200	7 W	9 W	11 W	13 W
4400	8 W	10 W	12 W	14 W
4600	8 W	10 W	12 W	15 W
4800	8 W	10 W	12 W	15 W

* Ungefärliga värden för fläktarnas ingående effekt / När Elektroniskt ställdon används, lägg till 3 W till golvkonvektorns effekt / Golvkonvektorns kablage → sidan 80

WPF 0080 0200

GOLVKONVEKTOR MED FLÄKT

ECO & SAFE | VOLTAGE 24



- Lägenheter, fristående hus, kontor, administrativa byggnader
- Liten universell golvkonvektor
- Hög värmeavgivning
- Steglös hastighetsreglering
- Tyst drift
- Gemensam effektförbrukning **2 W/m**
- Användning i torr miljö



Tekniska data

Golvkonvektor

Höjd	H = 80 mm
Bredd	B = 200 mm
Längd	L = 700-4 800 mm i steg om 100 mm

Värmeväxlare

Typ	Al-Cu -lameller
Längd	L- 295 mm

Anslutningsgänga **2xG1/2"** invändig

Driftförhållanden

Max. temperatur	110 °C
Max. övertryck	1 MPa (10 bar)
Skyddsklass	IP 20

Omgivningsförhållanden Temp. T = **+2** till **+40** °C
Fuktighet Rh = **20** till **70**%

Varianter

Tvärgående galler - fasta



natur - anod. aluminium

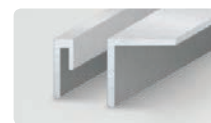


brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium

Täcklist



(mer på sidan 7)

- Låga golvkonvektorer är försedda med grillsegment utan roll-up-funktion
- Endast tvärgående galler levereras
- Färger natur, brons, svart

Fler alternativ och varianter → sidan 6

Golvkonvektorns standardutrustning

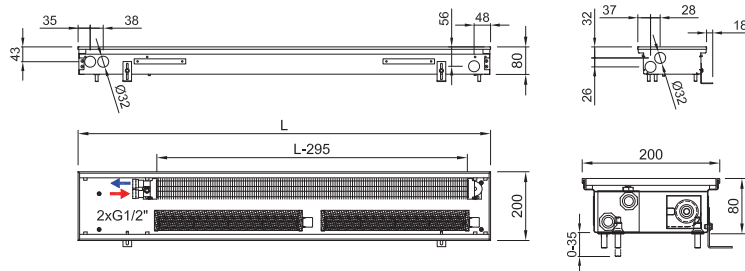
Konvektorlåda	Galvaniserat stål med ytfinish och svartlackerad invändigt, svarta täckplåtar för anslutning
Värmeväxlare	Al-Cu-lamellvärmeväxlare med luftningsventil, svartmålad
Galler	Design trampåligt galler enligt kundens val
List	Gjord av anodiserad aluminium, typ och färg enligt kundens val
Fläkt	Modern tangentialfläkt med högeffektiv 24 V DC EC-motor, rotorskydd
Monteringsdetaljer	Nivåskruvar för installation av lådan, monteringsklämmor
Manual	Manual för arbetsmomenten vid installation samt användarmanual
Kabeldragning	Elschema för golvkonvektorerna
Monteringskiva	Skydd och distansspånskiva för enkel installation
Emballage	Transportemballage för skydd mot skador vid transport och hantering

Tillbehör för beställning

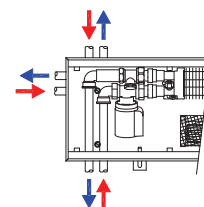


Tillbehör → sidan 11

Teknisk ritning



Anslutning till värmesystem



Värmeväxlarens hydrauliska parametrar → sidan 78

Kod, exempel: WPF 0080 0200 1900 C 15 L1 L - 5

Golvkonvektor **WPF** H = 80 mm, B = 200 mm, L = 1 900 mm, "C" Galvaniserad ställlåda med svart insida, värmeväxlare och invändiga delar svartlackerade, "15" Lågt galler i natur anodiserad aluminium, tvärgående, fast, "L1" Täcklist "L" med överlappning, natur anodiserad aluminium "L" Vattenanslutning på vänster sida (vid installation av värmeväxlaren närmast fönstret, fläktar mot rummet), "5" 24 V DC-fläktar utan regulator (regulator behövs inte)

 **Golvkonvektorns värmeavgivning, WPF 0080 0200**

Q[W] 75/65/20 °C (ΔT=50 °C)

Temperaturrexponent 1,1

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	154 W	250 W	310 W	371 W
800	205 W	334 W	414 W	494 W
900	246 W	400 W	496 W	593 W
1000	349 W	567 W	703 W	840 W
1100	349 W	567 W	703 W	840 W
1200	410 W	667 W	827 W	988 W
1300	451 W	734 W	910 W	1 087 W
1400	502 W	817 W	1 013 W	1 210 W
1500	554 W	901 W	1 117 W	1 334 W
1600	606 W	986 W	1 222 W	1 460 W
1700	606 W	986 W	1 222 W	1 460 W
1800	697 W	1 134 W	1 406 W	1 680 W
1900	760 W	1 236 W	1 532 W	1 831 W
2000	811 W	1 320 W	1 636 W	1 954 W
2100	852 W	1 386 W	1 718 W	2 053 W
2200	852 W	1 386 W	1 718 W	2 053 W
2300	955 W	1 553 W	1 925 W	2 300 W
2400	955 W	1 553 W	1 925 W	2 300 W
2500	1 016 W	1 653 W	2 049 W	2 448 W
2600	1 057 W	1 720 W	2 132 W	2 547 W
2700	1 098 W	1 787 W	2 214 W	2 646 W
2800	1 160 W	1 887 W	2 339 W	2 794 W
2900	1 212 W	1 972 W	2 444 W	2 920 W
3000	1 212 W	1 972 W	2 444 W	2 920 W
3200	1 366 W	2 222 W	2 754 W	3 291 W
3400	1 417 W	2 306 W	2 858 W	3 414 W
3600	1 561 W	2 539 W	3 147 W	3 760 W
3800	1 612 W	2 623 W	3 250 W	3 883 W
4000	1 704 W	2 773 W	3 436 W	4 106 W
4200	1 818 W	2 958 W	3 666 W	4 380 W
4400	1 909 W	3 106 W	3 850 W	4 600 W
4600	2 023 W	3 292 W	4 080 W	4 874 W
4800	2 064 W	3 358 W	4 162 W	4 973 W

Q[W] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	88 W	143 W	177 W	212 W
800	117 W	190 W	236 W	282 W
900	140 W	228 W	283 W	338 W
1000	199 W	323 W	401 W	479 W
1100	199 W	323 W	401 W	479 W
1200	234 W	380 W	471 W	563 W
1300	257 W	418 W	519 W	620 W
1400	286 W	466 W	578 W	690 W
1500	316 W	514 W	637 W	761 W
1600	345 W	562 W	697 W	832 W
1700	345 W	562 W	697 W	832 W
1800	397 W	647 W	802 W	958 W
1900	433 W	705 W	873 W	1 044 W
2000	462 W	753 W	933 W	1 114 W
2100	486 W	790 W	979 W	1 170 W
2200	486 W	790 W	979 W	1 170 W
2300	544 W	885 W	1 097 W	1 311 W
2400	544 W	885 W	1 097 W	1 311 W
2500	579 W	942 W	1 168 W	1 396 W
2600	603 W	981 W	1 215 W	1 452 W
2700	626 W	1 019 W	1 262 W	1 509 W
2800	661 W	1 076 W	1 334 W	1 593 W
2900	691 W	1 124 W	1 393 W	1 665 W
3000	691 W	1 124 W	1 393 W	1 665 W
3200	779 W	1 267 W	1 570 W	1 876 W
3400	808 W	1 315 W	1 629 W	1 946 W
3600	890 W	1 448 W	1 794 W	2 144 W
3800	919 W	1 495 W	1 853 W	2 214 W
4000	971 W	1 581 W	1 959 W	2 341 W
4200	1 036 W	1 686 W	2 090 W	2 497 W
4400	1 088 W	1 771 W	2 195 W	2 623 W
4600	1 153 W	1 877 W	2 326 W	2 779 W
4800	1 177 W	1 914 W	2 373 W	2 835 W

75/65/20 °C → 75 °C inloppstemperatur, 65 °C utloppstemp., 20 °C rumstemp. / **Avgivning 90/70/20 °C** = ~ 1,22 x 75/65/20 °C / **Avgivning 70/55/20 °C** = ~ 0,84 x 75/65/20 °C / Värmeavgivning enligt EN442 / Ej angiven värmeavgivning för längder i steg om 100 mm beräknas linjärt.

 **Akustiskt tryck [dB(A)]**

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Akustiskt tryck [dB(A)]			
	1	2	3	4 max.
700	< 20 dB(A)	20 dB(A)	25 dB(A)	29 dB(A)
800		21 dB(A)	26 dB(A)	30 dB(A)
900				31 dB(A)
1000				
1100		22 dB(A)	27 dB(A)	32 dB(A)
1200				33 dB(A)
1300				
1400		23 dB(A)	28 dB(A)	34 dB(A)
1500				34 dB(A)
1600				
1700		24 dB(A)	29 dB(A)	35 dB(A)
1800				35 dB(A)
1900				
2000		25 dB(A)	30 dB(A)	36 dB(A)
2100				36 dB(A)
2200				
2300		26 dB(A)	31 dB(A)	37 dB(A)
2400				37 dB(A)
2500				
2600		27 dB(A)	32 dB(A)	38 dB(A)
2700				38 dB(A)
2800				
2900		28 dB(A)	33 dB(A)	38 dB(A)
3000				38 dB(A)
3200				
3400	29 dB(A)	34 dB(A)	38 dB(A)	
3600			38 dB(A)	
3800				
4000	30 dB(A)	35 dB(A)	38 dB(A)	
4200			38 dB(A)	
4400				
4600	38 dB(A)	35 dB(A)	38 dB(A)	
4800				

Akustisk trycknivå väljs efter specifik miljö. Närmare detaljer på sidan 10

 **Fläktarnas ingående effekt [W]***

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Fläktarnas ingående effekt [W]*			
	1	2	3	4 max.
700	1 W	1 W	2 W	2 W
800	1 W	1 W	2 W	2 W
900	1 W	1 W	2 W	2 W
1000	2 W	2 W	2 W	3 W
1100	2 W	2 W	2 W	3 W
1200	2 W	3 W	3 W	4 W
1300	2 W	3 W	3 W	4 W
1400	3 W	3 W	4 W	5 W
1500	3 W	3 W	4 W	5 W
1600	3 W	3 W	4 W	5 W
1700	3 W	3 W	4 W	5 W
1800	3 W	3 W	4 W	5 W
1900	3 W	4 W	5 W	6 W
2000	4 W	5 W	6 W	7 W
2100	4 W	5 W	6 W	7 W
2200	4 W	5 W	6 W	7 W
2300	4 W	5 W	6 W	7 W
2400	4 W	5 W	6 W	7 W
2500	5 W	6 W	7 W	9 W
2600	5 W	6 W	7 W	9 W
2700	5 W	6 W	7 W	9 W
2800	5 W	6 W	7 W	9 W
2900	5 W	6 W	7 W	9 W
3000	5 W	6 W	7 W	9 W
3200	6 W	8 W	9 W	11 W
3400	6 W	8 W	9 W	11 W
3600	7 W	8 W	10 W	12 W
3800	7 W	9 W	11 W	13 W
4000	7 W	9 W	11 W	13 W
4200	7 W	9 W	11 W	13 W
4400	8 W	10 W	12 W	14 W
4600	8 W	10 W	12 W	15 W
4800	8 W	10 W	12 W	15 W

* Ungefärliga värden för fläktarnas ingående effekt / **När Elektroniskt ställdon används, lägg till 3 W till golvkonvektorns effekt** / Golvkonvektorns kablage → sidan 80

WPF 0080 0250

GOLVKONVEKTOR MED FLÄKT

ECO & SAFE | VOLTAGE 24



- Lägenheter, fristående hus, kontor, administrativa byggnader
- Liten universell golvkonvektor
- Hög värmeavgivning
- Steglös hastighetsreglering
- Tyst drift
- Gemensam effektförbrukning **2 W/m**
- Användning i torr miljö



Tekniska data

Golvkonvektor

Höjd	H = 80 mm
Bredd	B = 250 mm
Längd	L = 700-4 800 mm i steg om 100 mm

Värmeväxlare

Typ	Al-Cu-lameller
Längd	L-295 mm
Anslutningsgänga	2x G1/2" invändig

Driftförhållanden

Max. temperatur	110 °C
Max. övertryck	1 MPa (10 bar)
Skyddsklass	IP 20

Omgivningsförhållanden	Temp. T = +2 till +40 °C Fuktighet Rh = 20 till 70%
------------------------	--

Varianter

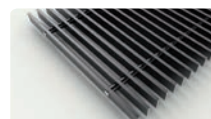
Tvärgående galler med roll-up-funktion



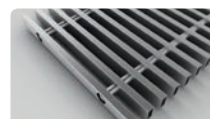
natur - anod. aluminium



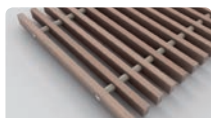
brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



rostfritt*



natur bok - trä



betsad bok - trä



natur ek - trä



betsad ek . trä

Linjära galler med roll-up-funktion



natur - anod. aluminium

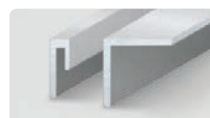


brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium

Täcklistor



(mer på sidan 7)

Fler alternativ och varianter → sidan 6 / *rostfria galler mot tillägg

Golvkonvektorns standardutrustning

Konvektorlåda	Galvaniserat stål med ytfinish och svartlackerad invändigt, svarta täckplåtar för anslutning
Värmeväxlare	Al-Cu-lamellvärmeväxlare med luftningsventil, svartmålad
Galler	Design trampåligt galler enligt kundens val*
List	Gjord av anodiserad aluminium, typ och färg enligt kundens val
Fläkt	Modern tangentialfläkt med högeffektiv 24 V DC EC-motor, rotorskydd
Monteringsdetaljer	Nivåskruvar för installation av lådan, monteringsklämmor
Manual	Manual för arbetsmomenten vid installation samt användarmanual
Kabeldragning	Elschema för golvkonvektorerna
Monteringskiva	Skydd och distansspånskiva för enkel installation
Emballage	Transportemballage för skydd mot skador vid transport och hantering

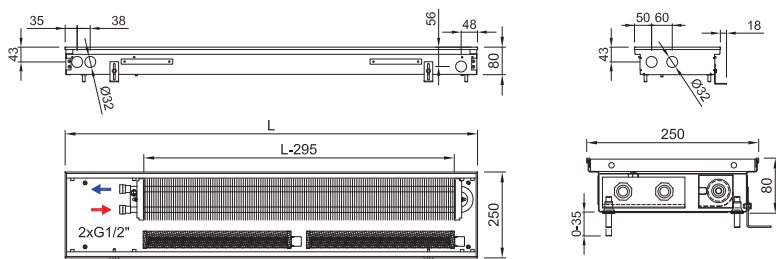
* rostfritt galler mot tillägg

Tillbehör för beställning

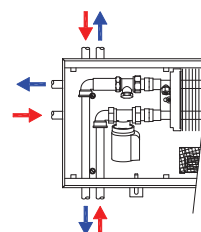
	Rums- termostat		Strömförsörjning
	Elektroniskt ställdon		Termostatventil
	Returventil		

Tillbehör → sidan 11

Teknisk ritning



Anslutning till värmesystem



Värmeväxlarens hydrauliska parametrar → sidan 78

Kod, exempel: WPF 0080 0250 0900 C 12 J1 L - 5

Golvkonvektor WPF H=80 mm, B= 250 mm, L=900 mm, "C" Galvaniserad ställåda med svart insida, värmeväxlare och invändiga delar svartlackerade, "12" Galler i natur anodiserad aluminium, linjärt, fast "J1" Täcklist "J", natur anodiserad aluminium, "L" Vattenanslutning på vänster sida (vid installation av värmeväxlaren närmast toffret, fläktar mot rummet), "5" 24 V DC-fläktar utan regulator (regulator behövs inte)

Golvkonvektorns värmeavgivning, WPF 0080 0250

Q[W] 75/65/20 °C (ΔT=50 °C)

Temperaturrexponent 1,1

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	163 W	363 W	479 W	535 W
800	218 W	483 W	639 W	714 W
900	262 W	580 W	766 W	857 W
1000	371 W	822 W	1 086 W	1 213 W
1100	371 W	822 W	1 086 W	1 213 W
1200	436 W	967 W	1 277 W	1 428 W
1300	479 W	1 064 W	1 405 W	1 570 W
1400	534 W	1 184 W	1 565 W	1 749 W
1500	588 W	1 305 W	1 724 W	1 927 W
1600	644 W	1 429 W	1 887 W	2 109 W
1700	644 W	1 429 W	1 887 W	2 109 W
1800	741 W	1 644 W	2 172 W	2 427 W
1900	808 W	1 791 W	2 366 W	2 645 W
2000	862 W	1 912 W	2 526 W	2 823 W
2100	906 W	2 009 W	2 654 W	2 966 W
2200	906 W	2 009 W	2 654 W	2 966 W
2300	1 015 W	2 251 W	2 973 W	3 323 W
2400	1 015 W	2 251 W	2 973 W	3 323 W
2500	1 080 W	2 396 W	3 165 W	3 537 W
2600	1 124 W	2 492 W	3 292 W	3 680 W
2700	1 167 W	2 589 W	3 420 W	3 822 W
2800	1 233 W	2 734 W	3 612 W	4 036 W
2900	1 288 W	2 857 W	3 775 W	4 218 W
3000	1 288 W	2 857 W	3 775 W	4 218 W
3200	1 452 W	3 220 W	4 254 W	4 754 W
3400	1 506 W	3 341 W	4 413 W	4 932 W
3600	1 659 W	3 679 W	4 860 W	5 432 W
3800	1 713 W	3 800 W	5 020 W	5 610 W
4000	1 811 W	4 018 W	5 307 W	5 932 W
4200	1 932 W	4 286 W	5 662 W	6 328 W
4400	2 029 W	4 501 W	5 946 W	6 645 W
4600	2 150 W	4 769 W	6 301 W	7 041 W
4800	2 194 W	4 866 W	6 428 W	7 184 W

Q[W] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	93 W	207 W	273 W	305 W
800	124 W	275 W	364 W	407 W
900	149 W	331 W	437 W	489 W
1000	212 W	469 W	619 W	692 W
1100	212 W	469 W	619 W	692 W
1200	249 W	551 W	728 W	814 W
1300	273 W	607 W	801 W	895 W
1400	304 W	675 W	892 W	997 W
1500	335 W	744 W	983 W	1 099 W
1600	367 W	815 W	1 076 W	1 202 W
1700	367 W	815 W	1 076 W	1 202 W
1800	422 W	937 W	1 238 W	1 384 W
1900	461 W	1 021 W	1 349 W	1 508 W
2000	491 W	1 090 W	1 440 W	1 609 W
2100	517 W	1 145 W	1 513 W	1 691 W
2200	517 W	1 145 W	1 513 W	1 691 W
2300	579 W	1 283 W	1 695 W	1 895 W
2400	579 W	1 283 W	1 695 W	1 895 W
2500	616 W	1 366 W	1 804 W	2 017 W
2600	641 W	1 421 W	1 877 W	2 098 W
2700	665 W	1 476 W	1 950 W	2 179 W
2800	703 W	1 559 W	2 059 W	2 301 W
2900	734 W	1 629 W	2 152 W	2 405 W
3000	734 W	1 629 W	2 152 W	2 405 W
3200	828 W	1 836 W	2 425 W	2 710 W
3400	859 W	1 905 W	2 516 W	2 812 W
3600	946 W	2 097 W	2 771 W	3 097 W
3800	977 W	2 166 W	2 862 W	3 198 W
4000	1 032 W	2 291 W	3 026 W	3 382 W
4200	1 101 W	2 444 W	3 228 W	3 608 W
4400	1 157 W	2 566 W	3 390 W	3 788 W
4600	1 226 W	2 719 W	3 592 W	4 014 W
4800	1 251 W	2 774 W	3 665 W	4 096 W

75/65/20 °C → 75 °C inloppstemperatur, 65 °C utloppstemp., 20 °C rumstemp. / Avgivning 90/70/20 °C = ~ 1,22 x 75/65/20 °C / Avgivning 70/55/20 °C = ~ 0,84 x 75/65/20 °C / Värmeavgivning enligt EN442 / Ej angiven värmeavgivning för längder i steg om 100 mm beräknas linjärt.

Akustiskt tryck [dB(A)]

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Akustiskt tryck [dB(A)]					
	1	2	3	4 max.		
700	< 20 dB(A)	20 dB(A)	25 dB(A)	29 dB(A)		
800		21 dB(A)	26 dB(A)	30 dB(A)		
900				31 dB(A)		
1000						
1100						
1200						
1300		22 dB(A)	27 dB(A)	32 dB(A)		
1400						
1500						
1600						
1700						
1800		23 dB(A)	28 dB(A)	34 dB(A)		
1900						
2000						
2100						
2200						
2300						
2400		24 dB(A)	29 dB(A)	35 dB(A)		
2500						
2600						
2700						
2800						
2900						
3000						
3200	25 dB(A)	30 dB(A)	36 dB(A)			
3400						
3600						
3800						
4000						
4200						
4400						
4600						
4800	26 dB(A)	31 dB(A)	37 dB(A)			
700				27 dB(A)	32 dB(A)	38 dB(A)
800						
900						
1000						
1100						
1200						
1300						
1400						
1500						
1600						
1700						
1800						
1900						
2000						
2100						
2200						
2300						
2400						
2500						
2600						
2700						
2800						
2900						
3000						
3200						
3400						
3600						
3800						
4000						
4200						
4400						
4600						
4800						

Akustisk trycknivå väljs efter specifik miljö. Närmare detaljer på sidan 10

Fläktarnas ingående effekt [W]*

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Fläktarnas ingående effekt [W]*			
	1	2	3	4 max.
700	1 W	1 W	2 W	2 W
800	1 W	1 W	2 W	2 W
900	1 W	1 W	2 W	2 W
1000	2 W	2 W	2 W	3 W
1100	2 W	2 W	2 W	3 W
1200	2 W	3 W	3 W	4 W
1300	2 W	3 W	3 W	4 W
1400	3 W	3 W	4 W	5 W
1500	3 W	3 W	4 W	5 W
1600	3 W	3 W	4 W	5 W
1700	3 W	3 W	4 W	5 W
1800	3 W	3 W	4 W	5 W
1900	3 W	4 W	5 W	6 W
2000	4 W	5 W	6 W	7 W
2100	4 W	5 W	6 W	7 W
2200	4 W	5 W	6 W	7 W
2300	4 W	5 W	6 W	7 W
2400	4 W	5 W	6 W	7 W
2500	5 W	6 W	7 W	9 W
2600	5 W	6 W	7 W	9 W
2700	5 W	6 W	7 W	9 W
2800	5 W	6 W	7 W	9 W
2900	5 W	6 W	7 W	9 W
3000	5 W	6 W	7 W	9 W
3200	6 W	8 W	9 W	11 W
3400	6 W	8 W	9 W	11 W
3600	7 W	8 W	10 W	12 W
3800	7 W	9 W	11 W	13 W
4000	7 W	9 W	11 W	13 W
4200	7 W	9 W	11 W	13 W
4400	8 W	10 W	12 W	14 W
4600	8 W	10 W	12 W	15 W
4800	8 W	10 W	12 W	15 W

* Ungefärliga värden för fläktarnas ingående effekt / När Elektroniskt ställdon används, lägg till 3 W till golvkonvektorns effekt / Golvkonvektorns kablage → sidan 80

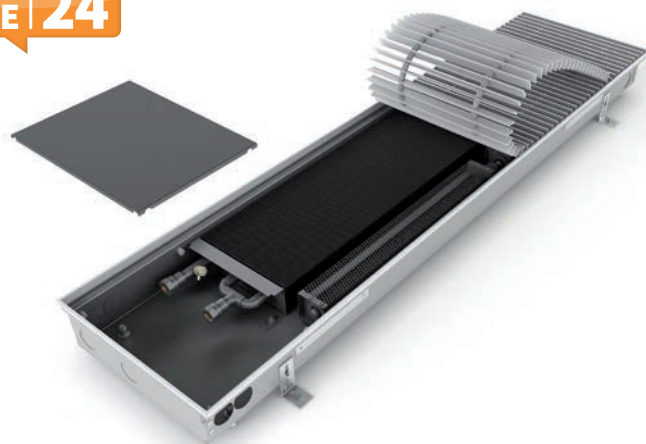
WPF 0080 0300

GOLVKONVEKTOR MED FLÄKT

ECO & SAFE | VOLTAGE 24



- Lägenheter, fristående hus, kontor, administrativa byggnader
- Låg golvkonvektor med god värmeavgivning
- Hög värmeavgivning
- Steglös hastighetsreglering
- Tyst drift
- Gemensam effektförbrukning **2 W/m**
- Användning i torr miljö



Tekniska data

Golvkonvektor

Höjd	H = 80 mm
Bredd	B = 300 mm
Längd	L = 700-4 800 mm i steg om 100 mm

Värmeväxlare

Typ	Al-Cu-lameller
Längd	L-295 mm
Anslutningsgänga	2xG1/2" invändig

Driftförhållanden

Max. temperatur	110 °C
Max. övertryck	1 MPa (10 bar)
Skyddsklass	IP 20

Omgivningsförhållanden	Temp. T = +2 till +40 °C Fuktighet Rh = 20 till 70%
------------------------	--

Varianter

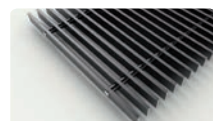
Tvärgående galler med roll-up-funktion



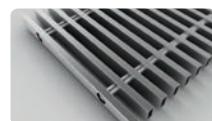
natur - anod. aluminium



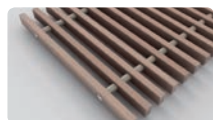
brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



rostfritt



natur bok - trä



betsad bok - trä



natur ek - trä



betsad ek . trä

Linjära galler med roll-up-funktion



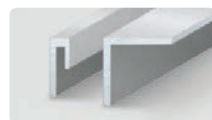
natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



Täcklistor

(mer på sidan 7)

Golvkonvektorns standardutrustning

Konvektorlåda	Galvaniserat stål med ytfinish och svartlackerad invändigt, svarta täckplåtar för anslutning
Värmeväxlare	Al-Cu-lamellvärmeväxlare med luftningsventil, svartmålad
Galler	Design trampåligt galler enligt kundens val*
List	Gjord av anodiserad aluminium, typ och färg enligt kundens val
Fläkt	Modern tangentialfläkt med högeffektiv 24 V DC EC-motor, rotorskydd
Monteringsdetaljer	Nivåskruvar för installation av lådan, monteringsklämmor
Manual	Manual för arbetsmomenten vid installation samt användarmanual
Kabeldragning	Elschema för golvkonvektorerna
Monteringskiva	Skydd och distansspånskiva för enkel installation
Emballage	Transportemballage för skydd mot skador vid transport och hantering

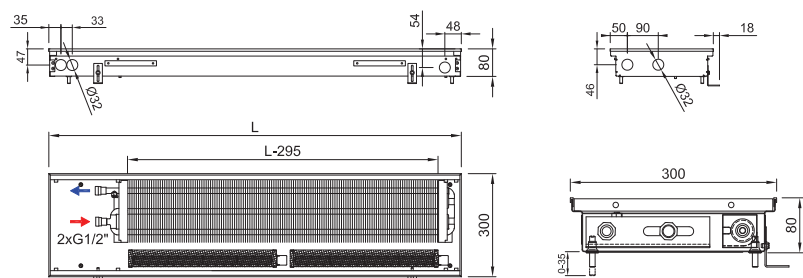
*rostfria galler mot tillägg

Tillbehör för beställning

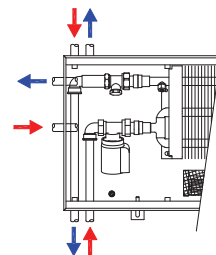


Tillbehör → sidan 11

Teknisk ritning



Anslutning till värmesystem



Värmeväxlarens hydrauliska parametrar → sidan 78

Kod, exempel: WPF 0080 0300 2200 C 21 J2 R - 5

Golvkonvektor WPF H=80 mm, B=300 mm, L=2 200 mm, "C" Galvaniserad ställlåda med svart insida, värmeväxlare och invändiga delar svartlackerade, "21" Galler i brons anodiserad aluminium, tvärgående, roll-up "J2" Täcklist "J", brons anodiserad aluminium, "R" Vattenanslutning på höger sida (vid installation av värmeväxlaren närmast fönstret, fläktar mot rummet), "5" 24 V DC-fläktar utan regulator (regulator behövs inte)

 **Golvkonvektorns värmeavgivning, WPF 0080 0300**

Q[W] 75/65/20 °C (ΔT=50 °C)

Temperaturrexponent 1,1

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	190 W	416 W	532 W	612 W
800	253 W	555 W	709 W	816 W
900	304 W	666 W	851 W	979 W
1000	430 W	943 W	1 206 W	1 387 W
1100	430 W	943 W	1 206 W	1 387 W
1200	506 W	1 110 W	1 419 W	1 632 W
1300	556 W	1 221 W	1 561 W	1 795 W
1400	620 W	1 360 W	1 738 W	1 999 W
1500	683 W	1 498 W	1 915 W	2 203 W
1600	747 W	1 640 W	2 096 W	2 411 W
1700	747 W	1 640 W	2 096 W	2 411 W
1800	860 W	1 887 W	2 412 W	2 774 W
1900	937 W	2 056 W	2 628 W	3 023 W
2000	1 000 W	2 195 W	2 806 W	3 227 W
2100	1 051 W	2 306 W	2 948 W	3 390 W
2200	1 051 W	2 306 W	2 948 W	3 390 W
2300	1 177 W	2 583 W	3 302 W	3 798 W
2400	1 177 W	2 583 W	3 302 W	3 798 W
2500	1 253 W	2 750 W	3 515 W	4 043 W
2600	1 304 W	2 861 W	3 657 W	4 206 W
2700	1 355 W	2 972 W	3 799 W	4 369 W
2800	1 430 W	3 138 W	4 012 W	4 614 W
2900	1 495 W	3 280 W	4 193 W	4 822 W
3000	1 495 W	3 280 W	4 193 W	4 822 W
3200	1 685 W	3 696 W	4 725 W	5 434 W
3400	1 748 W	3 835 W	4 902 W	5 638 W
3600	1 925 W	4 223 W	5 399 W	6 209 W
3800	1 988 W	4 362 W	5 576 W	6 413 W
4000	2 102 W	4 611 W	5 895 W	6 780 W
4200	2 242 W	4 919 W	6 289 W	7 233 W
4400	2 355 W	5 166 W	6 605 W	7 596 W
4600	2 495 W	5 474 W	6 998 W	8 049 W
4800	2 546 W	5 585 W	7 140 W	8 212 W

Q[W] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	108 W	237 W	303 W	349 W
800	144 W	316 W	404 W	465 W
900	173 W	380 W	485 W	558 W
1000	245 W	538 W	688 W	791 W
1100	245 W	538 W	688 W	791 W
1200	288 W	633 W	809 W	930 W
1300	317 W	696 W	890 W	1 023 W
1400	353 W	775 W	991 W	1 140 W
1500	389 W	854 W	1 092 W	1 256 W
1600	426 W	935 W	1 195 W	1 375 W
1700	426 W	935 W	1 195 W	1 375 W
1800	490 W	1 076 W	1 375 W	1 582 W
1900	534 W	1 172 W	1 498 W	1 723 W
2000	570 W	1 251 W	1 600 W	1 840 W
2100	599 W	1 315 W	1 681 W	1 933 W
2200	599 W	1 315 W	1 681 W	1 933 W
2300	671 W	1 473 W	1 883 W	2 165 W
2400	671 W	1 473 W	1 883 W	2 165 W
2500	714 W	1 568 W	2 004 W	2 305 W
2600	743 W	1 631 W	2 085 W	2 398 W
2700	773 W	1 694 W	2 166 W	2 491 W
2800	815 W	1 789 W	2 287 W	2 631 W
2900	852 W	1 870 W	2 391 W	2 749 W
3000	852 W	1 870 W	2 391 W	2 749 W
3200	961 W	2 107 W	2 694 W	3 098 W
3400	997 W	2 186 W	2 795 W	3 214 W
3600	1 097 W	2 408 W	3 078 W	3 540 W
3800	1 133 W	2 487 W	3 179 W	3 656 W
4000	1 198 W	2 629 W	3 361 W	3 865 W
4200	1 278 W	2 804 W	3 585 W	4 124 W
4400	1 343 W	2 945 W	3 766 W	4 331 W
4600	1 422 W	3 121 W	3 990 W	4 589 W
4800	1 452 W	3 184 W	4 071 W	4 682 W

75/65/20 °C → 75 °C inloppstemperatur, 65 °C utloppstemp., 20 °C rumstemp. / Avgivning 90/70/20 °C = ~ 1,22 x 75/65/20 °C / Avgivning 70/55/20 °C = ~ 0,84 x 75/65/20 °C / Värmeavgivning enligt EN442 / Ej angiven värmeavgivning för längder i steg om 100 mm beräknas linjärt.

 **Akustiskt tryck [dB(A)]**

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Akustiskt tryck [dB(A)]			
	1	2	3	4 max.
700	< 20 dB(A)	20 dB(A)	25 dB(A)	29 dB(A)
800		21 dB(A)	26 dB(A)	30 dB(A)
900				31 dB(A)
1000				
1100				
1200				
1300		22 dB(A)	27 dB(A)	32 dB(A)
1400				33 dB(A)
1500				
1600				
1700				
1800		23 dB(A)	28 dB(A)	34 dB(A)
1900				34 dB(A)
2000				
2100				
2200				
2300		24 dB(A)	29 dB(A)	35 dB(A)
2400				35 dB(A)
2500				
2600				
2700				
2800	25 dB(A)	30 dB(A)	36 dB(A)	
2900			36 dB(A)	
3000				
3200				
3400				
3600	26 dB(A)	31 dB(A)	37 dB(A)	
3800			37 dB(A)	
4000				
4200				
4400				
4600	27 dB(A)	32 dB(A)	38 dB(A)	
4800			38 dB(A)	
	28 dB(A)	33 dB(A)		
	29 dB(A)	34 dB(A)		
	30 dB(A)	35 dB(A)		

Akustisk trycknivå väljs efter specifik miljö. Närmare detaljer på sidan 10

 **Fläktarnas ingående effekt [W]***

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Fläktarnas ingående effekt [W]*			
	1	2	3	4 max.
700	1 W	1 W	2 W	2 W
800	1 W	1 W	2 W	2 W
900	1 W	1 W	2 W	2 W
1000	2 W	2 W	2 W	3 W
1100	2 W	2 W	2 W	3 W
1200	2 W	3 W	3 W	4 W
1300	2 W	3 W	3 W	4 W
1400	3 W	3 W	4 W	5 W
1500	3 W	3 W	4 W	5 W
1600	3 W	3 W	4 W	5 W
1700	3 W	3 W	4 W	5 W
1800	3 W	3 W	4 W	5 W
1900	3 W	4 W	5 W	6 W
2000	4 W	5 W	6 W	7 W
2100	4 W	5 W	6 W	7 W
2200	4 W	5 W	6 W	7 W
2300	4 W	5 W	6 W	7 W
2400	4 W	5 W	6 W	7 W
2500	5 W	6 W	7 W	9 W
2600	5 W	6 W	7 W	9 W
2700	5 W	6 W	7 W	9 W
2800	5 W	6 W	7 W	9 W
2900	5 W	6 W	7 W	9 W
3000	5 W	6 W	7 W	9 W
3200	6 W	8 W	9 W	11 W
3400	6 W	8 W	9 W	11 W
3600	7 W	8 W	10 W	12 W
3800	7 W	9 W	11 W	13 W
4000	7 W	9 W	11 W	13 W
4200	7 W	9 W	11 W	13 W
4400	8 W	10 W	12 W	14 W
4600	8 W	10 W	12 W	15 W
4800	8 W	10 W	12 W	15 W

* Ungefärliga värden för fläktarnas ingående effekt / När Elektroniskt ställdon används, lägg till 3 W till golvkonvektorns effekt / Golvkonvektorns kablage → sidan 80

WPF 0090 0175

GOLVKONVEKTOR MED FLÄKT

ECO & SAFE | VOLTAGE 24



- Lägenheter, fristående hus, kontor, administrativa byggnader
- Liten smal golvkonvektor
- Hög värmeavgivning
- Steglös hastighetsreglering
- Tyst drift
- Gemensam effektförbrukning **2 W/m**
- Användning i torr miljö

Tekniska data

Golvkonvektor

Höjd	H = 90 mm
Bredd	B = 175 mm
Längd	L = 700-4 800 mm i steg om 100 mm

Värmeväxlare

Typ	Al-Cu-lameller
Längd	L-295 mm
Anslutningsgänga	2xG1/2" invändig

Driftförhållanden

Max. temperatur	110 °C
Max. övertryck	1 MPa (10 bar)
Skyddsklass	IP 20

Omgivningsförhållanden	Temp. T = +2 till +40 °C Fuktighet Rh = 20 till 70%
------------------------	--

Varianter

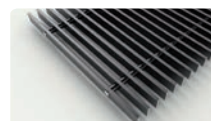
Tvärgående galler med roll-up-funktion



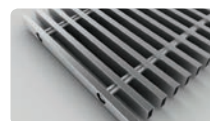
natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



rostfritt



natur bok - trä



betsad bok - trä



natur ek - trä



betsad ek . trä

Linjära galler med roll-up-funktion



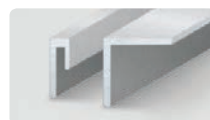
natur - anod. aluminium



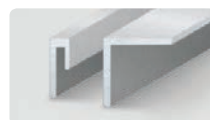
brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



Täcklistor



(mer på sidan 7)

Fler alternativ och varianter → sidan 6

Golvkonvektorns standardutrustning

Konvektorlåda	Galvaniserat stål med ytfinish och svartlackerad invändigt, svarta täckplåtar för anslutning
Värmeväxlare	Al-Cu-lamellvärmeväxlare med luftningsventil, svartmålad
Galler	Design trampåligt galler enligt kundens val*
List	Gjord av anodiserad aluminium, typ och färg enligt kundens val
Fläkt	Modern tangentialfläkt med högeffektiv 24 V DC EC-motor, rotorskydd
Monteringsdetaljer	Nivåskruvar för installation av lådan, monteringsklämmor
Manual	Manual för arbetsmomenten vid installation samt användarmanual
Kabeldragning	Elschema för golvkonvektorerna
Monteringskiva	Skydd och distansspånskiva för enkel installation
Emballage	Transportemballage för skydd mot skador vid transport och hantering

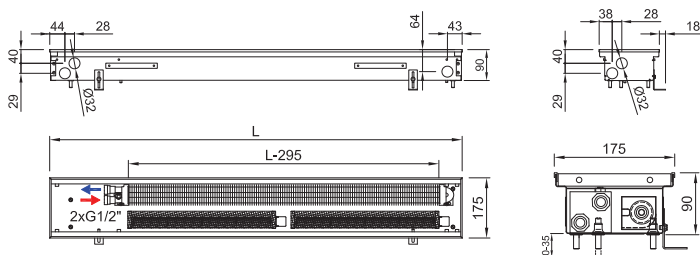
*rostfria galler mot tillägg

Tillbehör för beställning

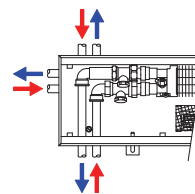


Tillbehör → sidan 11

Teknisk ritning



Anslutning till värmesystem



Elektroniskt ställdon kan inte installeras i konvektorkroppen p.g.a. begränsat invändigt utrymme.

Värmeväxlarens hydrauliska parametrar → sidan 78

Kod, exempel: WPF 0090 0175 1400 C 63 L1 L - 5

Golvkonvektor WPF H=90 mm, B= 175 mm, L= 1 400 mm, "C" Galvaniserad ställåda med svart insida, värmeväxlare och invändiga delar svartlackerade, "63" Galler i naturlig ek, tvärgående, roll-up "L1" Täcklist "L" med överlappning, natur anodiserad aluminium "L" Vattenanslutning på vänster sida (vid installation av värmeväxlaren närmast fönstret, fläktar mot rummet) "5" 24 V DC-fläktar utan regulator (regulator behövs inte)

 **Golvkonvektorns värmeavgivning, WPF 0090 0175**

Q[W] 75/65/20 °C (ΔT=50 °C)

Temperaturrexponent 1,1

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	102 W	251 W	324 W	390 W
800	136 W	334 W	432 W	520 W
900	163 W	401 W	519 W	624 W
1000	231 W	568 W	735 W	884 W
1100	231 W	568 W	735 W	884 W
1200	272 W	668 W	865 W	1 040 W
1300	299 W	735 W	951 W	1 144 W
1400	333 W	818 W	1 060 W	1 274 W
1500	367 W	902 W	1 168 W	1 403 W
1600	402 W	987 W	1 278 W	1 536 W
1700	402 W	987 W	1 278 W	1 536 W
1800	463 W	1 136 W	1 470 W	1 767 W
1900	504 W	1 238 W	1 602 W	1 926 W
2000	538 W	1 321 W	1 710 W	2 056 W
2100	565 W	1 388 W	1 797 W	2 160 W
2200	565 W	1 388 W	1 797 W	2 160 W
2300	633 W	1 555 W	2 013 W	2 420 W
2400	633 W	1 555 W	2 013 W	2 420 W
2500	674 W	1 655 W	2 143 W	2 576 W
2600	701 W	1 722 W	2 229 W	2 680 W
2700	728 W	1 789 W	2 316 W	2 784 W
2800	769 W	1 889 W	2 446 W	2 939 W
2900	804 W	1 974 W	2 556 W	3 072 W
3000	804 W	1 974 W	2 556 W	3 072 W
3200	906 W	2 225 W	2 880 W	3 462 W
3400	940 W	2 308 W	2 988 W	3 592 W
3600	1 035 W	2 542 W	3 291 W	3 956 W
3800	1 069 W	2 625 W	3 399 W	4 086 W
4000	1 130 W	2 776 W	3 594 W	4 320 W
4200	1 206 W	2 961 W	3 834 W	4 608 W
4400	1 267 W	3 110 W	4 026 W	4 839 W
4600	1 342 W	3 295 W	4 266 W	5 128 W
4800	1 369 W	3 362 W	4 353 W	5 232 W

Q[W] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	58 W	143 W	185 W	222 W
800	78 W	190 W	246 W	296 W
900	93 W	229 W	296 W	356 W
1000	132 W	324 W	419 W	504 W
1100	132 W	324 W	419 W	504 W
1200	155 W	381 W	493 W	593 W
1300	170 W	419 W	542 W	652 W
1400	190 W	466 W	604 W	726 W
1500	209 W	514 W	666 W	800 W
1600	229 W	563 W	729 W	876 W
1700	229 W	563 W	729 W	876 W
1800	264 W	648 W	838 W	1 007 W
1900	287 W	706 W	913 W	1 098 W
2000	307 W	753 W	975 W	1 172 W
2100	322 W	791 W	1 025 W	1 231 W
2200	322 W	791 W	1 025 W	1 231 W
2300	361 W	887 W	1 148 W	1 380 W
2400	361 W	887 W	1 148 W	1 380 W
2500	384 W	944 W	1 222 W	1 469 W
2600	400 W	982 W	1 271 W	1 528 W
2700	415 W	1 020 W	1 320 W	1 587 W
2800	438 W	1 077 W	1 395 W	1 676 W
2900	458 W	1 125 W	1 457 W	1 751 W
3000	458 W	1 125 W	1 457 W	1 751 W
3200	517 W	1 269 W	1 642 W	1 974 W
3400	536 W	1 316 W	1 704 W	2 048 W
3600	590 W	1 449 W	1 876 W	2 255 W
3800	609 W	1 497 W	1 938 W	2 330 W
4000	644 W	1 583 W	2 049 W	2 463 W
4200	688 W	1 688 W	2 186 W	2 627 W
4400	722 W	1 773 W	2 295 W	2 759 W
4600	765 W	1 879 W	2 432 W	2 924 W
4800	780 W	1 917 W	2 482 W	2 983 W

75/65/20 °C → 75 °C inloppstemperatur, 65 °C utloppstemp., 20 °C rumstemp. / Avgivning 90/70/20 °C = ~ 1,22 x 75/65/20 °C / Avgivning 70/55/20 °C = ~ 0,84 x 75/65/20 °C / Värmeavgivning enligt EN442 / Ej angiven värmeavgivning för längder i steg om 100 mm beräknas linjärt.

 **Akustiskt tryck [dB(A)]**

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Akustiskt tryck [dB(A)]			
	1	2	3	4 max.
700	< 20 dB(A)	20 dB(A)	25 dB(A)	29 dB(A)
800		21 dB(A)	26 dB(A)	30 dB(A)
900				31 dB(A)
1000				
1100				
1200		32 dB(A)		
1300			22 dB(A)	27 dB(A)
1400				
1500				
1600		33 dB(A)		
1700			23 dB(A)	28 dB(A)
1800				
1900				
2000		34 dB(A)		
2100			24 dB(A)	29 dB(A)
2200				
2300				
2400		35 dB(A)		
2500			25 dB(A)	30 dB(A)
2600				
2700				
2800		36 dB(A)		
2900			26 dB(A)	31 dB(A)
3000				
3200				
3400	37 dB(A)			
3600		27 dB(A)	32 dB(A)	
3800				
4000				
4200	38 dB(A)			
4400		28 dB(A)	33 dB(A)	
4600				
4800				29 dB(A)
	30 dB(A)			

Akustisk trycknivå väljs efter specifik miljö. Närmare detaljer på sidan 10

 **Fläktarnas ingående effekt [W]***

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Fläktarnas ingående effekt [W]*			
	1	2	3	4 max.
700	1 W	1 W	2 W	2 W
800	1 W	1 W	2 W	2 W
900	1 W	1 W	2 W	2 W
1000	2 W	2 W	2 W	3 W
1100	2 W	2 W	2 W	3 W
1200	2 W	3 W	3 W	4 W
1300	2 W	3 W	3 W	4 W
1400	3 W	3 W	4 W	5 W
1500	3 W	3 W	4 W	5 W
1600	3 W	3 W	4 W	5 W
1700	3 W	3 W	4 W	5 W
1800	3 W	3 W	4 W	5 W
1900	3 W	4 W	5 W	6 W
2000	4 W	5 W	6 W	7 W
2100	4 W	5 W	6 W	7 W
2200	4 W	5 W	6 W	7 W
2300	4 W	5 W	6 W	7 W
2400	4 W	5 W	6 W	7 W
2500	5 W	6 W	7 W	9 W
2600	5 W	6 W	7 W	9 W
2700	5 W	6 W	7 W	9 W
2800	5 W	6 W	7 W	9 W
2900	5 W	6 W	7 W	9 W
3000	5 W	6 W	7 W	9 W
3200	6 W	8 W	9 W	11 W
3400	6 W	8 W	9 W	11 W
3600	7 W	8 W	10 W	12 W
3800	7 W	9 W	11 W	13 W
4000	7 W	9 W	11 W	13 W
4200	7 W	9 W	11 W	13 W
4400	8 W	10 W	12 W	14 W
4600	8 W	10 W	12 W	15 W
4800	8 W	10 W	12 W	15 W

* Ungefärliga värden för fläktarnas ingående effekt / När Elektroniskt ställdon används, lägg till 3 W till golvkonvektorns effekt / Golvkonvektorns kablage → sidan 80

WPF 0090 0200

GOLVKONVEKTOR MED FLÄKT

ECO & SAFE | VOLTAGE 24



- Lägenheter, fristående hus, kontor, administrativa byggnader
- Liten universell golvkonvektor
- Hög värmeavgivning
- Steglös hastighetsreglering
- Tyst drift
- Gemensam effektförbrukning **3 W/m**
- Användning i torr miljö



Tekniska data

Golvkonvektor

Höjd	H = 90 mm
Bredd	B = 200 mm
Längd	L = 700-4 800 mm i steg om 100 mm

Värmeväxlare

Typ	Al-Cu-lameller
Längd	L-295 mm
Anslutningsgänga	2xG1/2" invändig

Driftförhållanden

Max. temperatur	110 °C
Max. övertryck	1 MPa (10 bar)
Skyddsklass	IP 20

Omgivningsförhållanden	Temp. T = +2 till +40 °C Fuktighet Rh = 20 till 70%
------------------------	--

Varianter

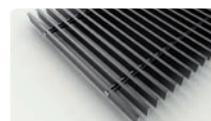
Tvärgående galler med roll-up-funktion



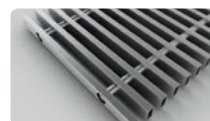
natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



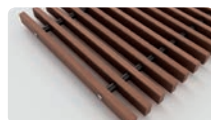
svart - anod. aluminium



rostfritt



natur bok - trä



betsad bok - trä



natur ek - trä



betsad ek . trä

Linjära galler med roll-up-funktion



natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



Täcklist

(mer på sidan 7)

Golvkonvektorns standardutrustning

Konvektorlåda	Galvaniserat stål med ytfinish och svartlackerad invändigt, svarta täckplåtar för anslutning
Värmeväxlare	Al-Cu-lamellvärmeväxlare med luftningsventil, svartmålad
Galler	Design trampåligt galler enligt kundens val*
List	Gjord av anodiserad aluminium, typ och färg enligt kundens val
Fläkt	Modern tangentialfläkt med högeffektiv 24 V DC EC-motor, rotorskydd
Monteringsdetaljer	Nivåskruvar för installation av lådan, monteringsklämmor
Manual	Manual för arbetsmomenten vid installation samt användarmanual
Kabeldragning	Elschema för golvkonvektorerna
Monteringskiva	Skydd och distansspånskiva för enkel installation
Emballage	Transportemballage för skydd mot skador vid transport och hantering

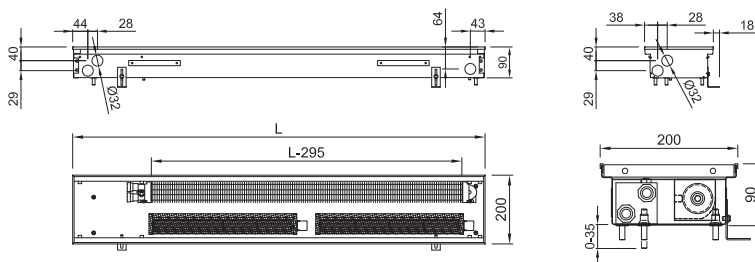
*rostfria galler mot tillägg

Tillbehör för beställning

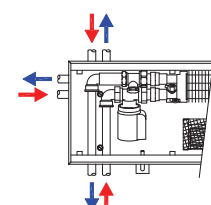


Tillbehör → sidan 11

Teknisk ritning



Anslutning till värmesystem



Värmeväxlarens hydrauliska parametrar → sidan 78

Kod, exempel: WPF 0090 0200 1900 C 52 J1 R - 5

Golvkonvektor WPF H=90 mm, B= 200 mm, L=1 900 mm, "C" Galvaniserad ställlåda med svart insida, värmeväxlare och invändiga delar svartlackerade, "52" Rostfritt galler, tvärgående, roll-up, "J1" Täcklist "J", natur anodiserad aluminium, "R" Vattenanslutning på höger sida (vid installation av värmeväxlaren närmast fönstret, fläktar mot rummet), "5" 24 V DC-fläktar utan regulator (regulator behövs inte)

Golvkonvektorns värmeavgivning, WPF 0090 0200

Q[W] 75/65/20 °C (ΔT=50 °C)

Temperaturrexponent 1,1

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	168 W	313 W	432 W	460 W
800	223 W	417 W	576 W	613 W
900	268 W	500 W	691 W	736 W
1000	380 W	708 W	978 W	1 043 W
1100	380 W	708 W	978 W	1 043 W
1200	447 W	833 W	1 151 W	1 227 W
1300	492 W	917 W	1 266 W	1 349 W
1400	548 W	1 021 W	1 410 W	1 503 W
1500	603 W	1 125 W	1 554 W	1 656 W
1600	657 W	1 225 W	1 692 W	1 803 W
1700	657 W	1 225 W	1 692 W	1 803 W
1800	760 W	1 417 W	1 957 W	2 085 W
1900	825 W	1 538 W	2 124 W	2 263 W
2000	880 W	1 642 W	2 268 W	2 416 W
2100	925 W	1 725 W	2 383 W	2 539 W
2200	925 W	1 725 W	2 383 W	2 539 W
2300	1 037 W	1 933 W	2 670 W	2 846 W
2400	1 037 W	1 933 W	2 670 W	2 846 W
2500	1 104 W	2 058 W	2 843 W	3 030 W
2600	1 149 W	2 142 W	2 958 W	3 152 W
2700	1 193 W	2 225 W	3 073 W	3 275 W
2800	1 260 W	2 350 W	3 246 W	3 459 W
2900	1 314 W	2 450 W	3 384 W	3 606 W
3000	1 314 W	2 450 W	3 384 W	3 606 W
3200	1 482 W	2 763 W	3 816 W	4 066 W
3400	1 537 W	2 867 W	3 960 W	4 219 W
3600	1 694 W	3 158 W	4 362 W	4 649 W
3800	1 750 W	3 263 W	4 506 W	4 802 W
4000	1 850 W	3 450 W	4 765 W	5 078 W
4200	1 971 W	3 675 W	5 076 W	5 409 W
4400	2 074 W	3 867 W	5 341 W	5 691 W
4600	2 194 W	4 092 W	5 652 W	6 022 W
4800	2 239 W	4 175 W	5 767 W	6 145 W

Q[W] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	96 W	178 W	246 W	262 W
800	127 W	238 W	328 W	349 W
900	153 W	285 W	394 W	420 W
1000	217 W	404 W	558 W	595 W
1100	217 W	404 W	558 W	595 W
1200	255 W	475 W	656 W	700 W
1300	280 W	523 W	722 W	769 W
1400	312 W	582 W	804 W	857 W
1500	344 W	641 W	886 W	944 W
1600	375 W	698 W	965 W	1 028 W
1700	375 W	698 W	965 W	1 028 W
1800	433 W	808 W	1 116 W	1 189 W
1900	470 W	877 W	1 211 W	1 290 W
2000	502 W	936 W	1 293 W	1 377 W
2100	527 W	983 W	1 359 W	1 448 W
2200	527 W	983 W	1 359 W	1 448 W
2300	591 W	1 102 W	1 522 W	1 623 W
2400	591 W	1 102 W	1 522 W	1 623 W
2500	629 W	1 173 W	1 621 W	1 727 W
2600	655 W	1 221 W	1 686 W	1 797 W
2700	680 W	1 269 W	1 752 W	1 867 W
2800	718 W	1 340 W	1 851 W	1 972 W
2900	749 W	1 397 W	1 929 W	2 056 W
3000	749 W	1 397 W	1 929 W	2 056 W
3200	845 W	1 575 W	2 176 W	2 318 W
3400	876 W	1 635 W	2 258 W	2 405 W
3600	966 W	1 800 W	2 487 W	2 650 W
3800	998 W	1 860 W	2 569 W	2 738 W
4000	1 055 W	1 967 W	2 717 W	2 895 W
4200	1 124 W	2 095 W	2 894 W	3 084 W
4400	1 182 W	2 205 W	3 045 W	3 245 W
4600	1 251 W	2 333 W	3 222 W	3 433 W
4800	1 276 W	2 380 W	3 288 W	3 503 W

75/65/20 °C → 75 °C inloppstemperatur, 65 °C utloppstemp., 20 °C rumstemp. / **Avgivning 90/70/20 °C** = ~ 1,22 x 75/65/20 °C / **Avgivning 70/55/20 °C** = ~ 0,84 x 75/65/20 °C / Värmeavgivning enligt EN442 / Ej angiven värmeavgivning för längder i steg om 100 mm beräknas linjärt.

Akustiskt tryck [dB(A)]

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Akustiskt tryck [dB(A)]																	
	1	2	3	4 max.														
700	< 20 dB(A)	26 dB(A)	34 dB(A)	37 dB(A)														
800		27 dB(A)	35 dB(A)	38 dB(A)														
900			28 dB(A)	36 dB(A)	39 dB(A)													
1000		29 dB(A)		37 dB(A)	40 dB(A)													
1100				30 dB(A)	38 dB(A)	41 dB(A)												
1200			31 dB(A)		39 dB(A)	42 dB(A)												
1300					32 dB(A)	40 dB(A)	43 dB(A)											
1400		33 dB(A)				41 dB(A)	44 dB(A)											
1500						34 dB(A)	42 dB(A)	45 dB(A)										
1600				35 dB(A)			43 dB(A)	46 dB(A)										
1700	36 dB(A)						44 dB(A)	47 dB(A)										
1800			37 dB(A)				45 dB(A)	48 dB(A)										
1900							38 dB(A)	46 dB(A)	49 dB(A)									
2000					39 dB(A)			47 dB(A)	50 dB(A)									
2100								40 dB(A)	48 dB(A)	51 dB(A)								
2200		41 dB(A)							49 dB(A)	52 dB(A)								
2300									42 dB(A)	50 dB(A)	53 dB(A)							
2400						43 dB(A)				51 dB(A)	54 dB(A)							
2500										44 dB(A)	52 dB(A)	55 dB(A)						
2600				45 dB(A)							53 dB(A)	56 dB(A)						
2700											46 dB(A)	54 dB(A)	57 dB(A)					
2800	47 dB(A)											55 dB(A)	58 dB(A)					
2900												48 dB(A)	56 dB(A)	59 dB(A)				
3000			49 dB(A)										57 dB(A)	60 dB(A)				
3200													50 dB(A)	58 dB(A)	61 dB(A)			
3400							51 dB(A)							59 dB(A)	62 dB(A)			
3600														52 dB(A)	60 dB(A)	63 dB(A)		
3800					53 dB(A)										61 dB(A)	64 dB(A)		
4000															54 dB(A)	62 dB(A)	65 dB(A)	
4200								55 dB(A)								63 dB(A)	66 dB(A)	
4400																56 dB(A)	64 dB(A)	67 dB(A)
4600		57 dB(A)															65 dB(A)	68 dB(A)
4800																	58 dB(A)	66 dB(A)

Akustisk trycknivå väljs efter specifik miljö. Närmare detaljer på sidan 10

Fläktarnas ingående effekt [W]*

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Fläktarnas ingående effekt [W]*			
	1	2	3	4 max.
700	1 W	2 W	2 W	3 W
800	2 W	2 W	3 W	4 W
900	2 W	3 W	4 W	5 W
1000	2 W	3 W	5 W	6 W
1100	2 W	3 W	5 W	6 W
1200	3 W	4 W	6 W	8 W
1300	3 W	5 W	7 W	9 W
1400	3 W	5 W	7 W	9 W
1500	4 W	6 W	8 W	10 W
1600	4 W	6 W	8 W	10 W
1700	4 W	6 W	9 W	11 W
1800	5 W	7 W	10 W	12 W
1900	5 W	7 W	10 W	12 W
2000	5 W	7 W	10 W	13 W
2100	5 W	8 W	11 W	14 W
2200	5 W	8 W	11 W	14 W
2300	6 W	9 W	13 W	16 W
2400	6 W	9 W	13 W	16 W
2500	6 W	9 W	14 W	17 W
2600	7 W	10 W	14 W	18 W
2700	7 W	11 W	15 W	19 W
2800	7 W	11 W	15 W	19 W
2900	7 W	11 W	15 W	19 W
3000	8 W	11 W	16 W	20 W
3200	8 W	12 W	18 W	22 W
3400	9 W	13 W	18 W	23 W
3600	9 W	14 W	20 W	25 W
3800	10 W	14 W	21 W	26 W
4000	11 W	16 W	23 W	28 W
4200	11 W	16 W	23 W	28 W
4400	12 W	17 W	25 W	31 W
4600	12 W	18 W	26 W	32 W
4800	12 W	18 W	27 W	33 W

* Ungefärliga värden för fläktarnas ingående effekt / **När Elektroniskt ställdon används, lägg till 3 W till golvkonvektorns effekt** / Golvkonvektorns kablage → sidan 80

WPF 0090 0250

GOLVKONVEKTOR MED FLÄKT

ECO & SAFE | VOLTAGE 24



- Lägenheter, fristående hus, kontor, administrativa byggnader
- Liten universell golvkonvektor
- Hög värmeavgivning
- Steglös hastighetsreglering
- Tyst drift
- Gemensam effektförbrukning **3 W/m**
- Användning i torr miljö



Tekniska data

Golvkonvektor

Höjd	H = 90 mm
Bredd	B = 250 mm
Längd	L = 700-4 800 mm i steg om 100 mm

Värmeväxlare

Typ	Al-Cu-lameller
Längd	L-295 mm
Anslutningsgänga	2xG1/2" invändig

Driftförhållanden

Max. temperatur	110 °C
Max. övertryck	1 MPa (10 bar)
Skyddsklass	IP 20

Omgivningsförhållanden	Temp. T = +2 till +40 °C Fuktighet Rh = 20 till 70%
------------------------	--

Varianter

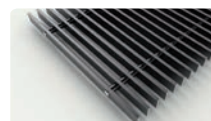
Tvårgående galler med roll-up-funktion



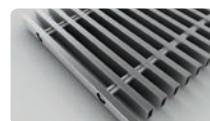
natur - anod. aluminium



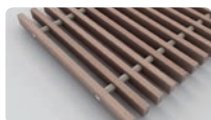
brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



rostfritt



natur bok - trä



betsad bok - trä



natur ek - trä



betsad ek . trä

Linjära galler med roll-up-funktion



natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



Täcklistor

(mer på sidan 7)

Fler alternativ och varianter → sidan 6

Golvkonvektorns standardutrustning

Konvektorlåda	Galvaniserat stål med ytfinish och svartlackerad invändigt, svarta täckplåtar för anslutning
Värmeväxlare	Al-Cu-lamellvärmeväxlare med luftningsventil, svartmålad
Galler	Design trampåligt galler enligt kundens val*
List	Gjord av anodiserad aluminium, typ och färg enligt kundens val
Fläkt	Modern tangentialfläkt med högeffektiv 24 V DC EC-motor, rotorskydd
Monteringsdetaljer	Nivåskruvar för installation av lådan, monteringsklämmor
Manual	Manual för arbetsmomenten vid installation samt användarmanual
Kabeldragning	Elschema för golvkonvektorerna
Monteringskiva	Skydd och distansspånskiva för enkel installation
Emballage	Transportemballage för skydd mot skador vid transport och hantering

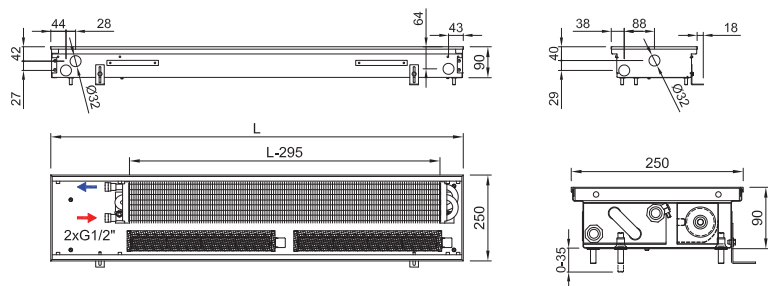
*rostfria galler mot tillägg

Tillbehör för beställning

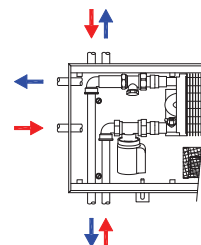


Tillbehör → sidan 11

Teknisk ritning



Anslutning till värmesystem



Värmeväxlarens hydrauliska parametrar → sidan 78

Kod, exempel: WPF 0090 0250 1500 C 62 L2 L - 5

Golvkonvektor WPF H=90 mm, B= 250 mm, L= 1 500 mm, "C" Galvaniserad ställlåda med svart insida, värmeväxlare och invändiga delar svartlackerade, "62" Galler i betsad bok, tvårgående, roll-up "L2" Täcklist "L" med överlappning, brons anodiserad aluminium, "L" Vattenanslutning på vänster sida (vid installation av värmeväxlaren närmast fönstret, fläktar mot rummet), "5" 24 V DC-fläktar utan regulator (regulator behövs inte)

 **Golvkonvektorns värmeavgivning, WPF 0090 0250**

Q[W] 75/65/20 °C (ΔT=50 °C)

Temperaturrexponent 1,1

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	253 W	535 W	705 W	752 W
800	337 W	714 W	939 W	1 003 W
900	404 W	856 W	1 127 W	1 204 W
1000	573 W	1 213 W	1 597 W	1 705 W
1100	573 W	1 213 W	1 597 W	1 705 W
1200	674 W	1 427 W	1 879 W	2 006 W
1300	742 W	1 570 W	2 067 W	2 206 W
1400	826 W	1 748 W	2 302 W	2 457 W
1500	910 W	1 927 W	2 536 W	2 708 W
1600	991 W	2 098 W	2 762 W	2 949 W
1700	991 W	2 098 W	2 762 W	2 949 W
1800	1 146 W	2 426 W	3 194 W	3 410 W
1900	1 244 W	2 633 W	3 466 W	3 701 W
2000	1 328 W	2 811 W	3 701 W	3 952 W
2100	1 395 W	2 954 W	3 889 W	4 152 W
2200	1 395 W	2 954 W	3 889 W	4 152 W
2300	1 564 W	3 311 W	4 359 W	4 654 W
2400	1 564 W	3 311 W	4 359 W	4 654 W
2500	1 665 W	3 525 W	4 641 W	4 955 W
2600	1 732 W	3 668 W	4 829 W	5 155 W
2700	1 800 W	3 810 W	5 016 W	5 356 W
2800	1 901 W	4 024 W	5 298 W	5 657 W
2900	1 982 W	4 196 W	5 524 W	5 897 W
3000	1 982 W	4 196 W	5 524 W	5 897 W
3200	2 235 W	4 731 W	6 228 W	6 650 W
3400	2 319 W	4 909 W	6 463 W	6 900 W
3600	2 555 W	5 409 W	7 121 W	7 602 W
3800	2 639 W	5 587 W	7 356 W	7 853 W
4000	2 791 W	5 908 W	7 778 W	8 304 W
4200	2 973 W	6 293 W	8 286 W	8 846 W
4400	3 128 W	6 622 W	8 718 W	9 307 W
4600	3 310 W	7 007 W	9 225 W	9 849 W
4800	3 377 W	7 150 W	9 413 W	10 049 W

Q[W] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	144 W	305 W	402 W	429 W
800	192 W	407 W	535 W	572 W
900	230 W	488 W	643 W	686 W
1000	327 W	692 W	910 W	972 W
1100	327 W	692 W	910 W	972 W
1200	384 W	814 W	1 071 W	1 144 W
1300	423 W	895 W	1 178 W	1 258 W
1400	471 W	997 W	1 312 W	1 401 W
1500	519 W	1 099 W	1 446 W	1 544 W
1600	565 W	1 196 W	1 575 W	1 681 W
1700	565 W	1 196 W	1 575 W	1 681 W
1800	653 W	1 383 W	1 821 W	1 944 W
1900	709 W	1 501 W	1 976 W	2 110 W
2000	757 W	1 603 W	2 110 W	2 253 W
2100	795 W	1 684 W	2 217 W	2 367 W
2200	795 W	1 684 W	2 217 W	2 367 W
2300	892 W	1 888 W	2 485 W	2 653 W
2400	892 W	1 888 W	2 485 W	2 653 W
2500	949 W	2 010 W	2 646 W	2 825 W
2600	987 W	2 091 W	2 753 W	2 939 W
2700	1 026 W	2 172 W	2 860 W	3 054 W
2800	1 084 W	2 294 W	3 020 W	3 225 W
2900	1 130 W	2 392 W	3 149 W	3 362 W
3000	1 130 W	2 392 W	3 149 W	3 362 W
3200	1 274 W	2 697 W	3 551 W	3 791 W
3400	1 322 W	2 799 W	3 685 W	3 934 W
3600	1 457 W	3 084 W	4 060 W	4 334 W
3800	1 505 W	3 185 W	4 194 W	4 477 W
4000	1 591 W	3 368 W	4 434 W	4 734 W
4200	1 695 W	3 588 W	4 724 W	5 043 W
4400	1 783 W	3 775 W	4 970 W	5 306 W
4600	1 887 W	3 995 W	5 259 W	5 615 W
4800	1 925 W	4 076 W	5 367 W	5 729 W

75/65/20 °C → 75 °C inloppstemperatur, 65 °C utloppstemp., 20 °C rumstemp. / Avgivning 90/70/20 °C = ~ 1,22 x 75/65/20 °C / Avgivning 70/55/20 °C = ~ 0,84 x 75/65/20 °C / Värmeavgivning enligt EN442 / Ej angiven värmeavgivning för längder i steg om 100 mm beräknas linjärt.

 **Akustiskt tryck [dB(A)]**

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Akustiskt tryck [dB(A)]																	
	1	2	3	4 max.														
700	< 20 dB(A)	26 dB(A)	34 dB(A)	37 dB(A)														
800		27 dB(A)	35 dB(A)	38 dB(A)														
900			28 dB(A)	36 dB(A)	39 dB(A)													
1000		29 dB(A)		37 dB(A)	40 dB(A)													
1100				30 dB(A)	38 dB(A)	41 dB(A)												
1200			31 dB(A)		39 dB(A)	42 dB(A)												
1300					32 dB(A)	40 dB(A)	43 dB(A)											
1400		33 dB(A)				41 dB(A)	44 dB(A)											
1500						34 dB(A)	42 dB(A)	45 dB(A)										
1600				35 dB(A)			43 dB(A)	46 dB(A)										
1700	36 dB(A)						44 dB(A)	47 dB(A)										
1800			37 dB(A)				45 dB(A)	48 dB(A)										
1900							38 dB(A)	46 dB(A)	49 dB(A)									
2000					39 dB(A)			47 dB(A)	50 dB(A)									
2100								40 dB(A)	48 dB(A)	51 dB(A)								
2200		41 dB(A)							49 dB(A)	52 dB(A)								
2300									42 dB(A)	50 dB(A)	53 dB(A)							
2400						43 dB(A)				51 dB(A)	54 dB(A)							
2500										44 dB(A)	52 dB(A)	55 dB(A)						
2600				45 dB(A)							53 dB(A)	56 dB(A)						
2700											46 dB(A)	54 dB(A)	57 dB(A)					
2800	47 dB(A)											55 dB(A)	58 dB(A)					
2900												48 dB(A)	56 dB(A)	59 dB(A)				
3000			49 dB(A)										57 dB(A)	60 dB(A)				
3200													50 dB(A)	58 dB(A)	61 dB(A)			
3400							51 dB(A)							59 dB(A)	62 dB(A)			
3600														52 dB(A)	60 dB(A)	63 dB(A)		
3800					53 dB(A)										61 dB(A)	64 dB(A)		
4000															54 dB(A)	62 dB(A)	65 dB(A)	
4200								55 dB(A)								63 dB(A)	66 dB(A)	
4400																56 dB(A)	64 dB(A)	67 dB(A)
4600		57 dB(A)															65 dB(A)	68 dB(A)
4800																	58 dB(A)	66 dB(A)

Akustisk trycknivå väljs efter specifik miljö. Närmare detaljer på sidan 10

 **Fläktarnas ingående effekt [W]***

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Fläktarnas ingående effekt [W]*			
	1	2	3	4 max.
700	1 W	2 W	2 W	3 W
800	2 W	2 W	3 W	4 W
900	2 W	3 W	4 W	5 W
1000	2 W	3 W	5 W	6 W
1100	2 W	3 W	5 W	6 W
1200	3 W	4 W	6 W	8 W
1300	3 W	5 W	7 W	9 W
1400	3 W	5 W	7 W	9 W
1500	4 W	6 W	8 W	10 W
1600	4 W	6 W	8 W	10 W
1700	4 W	6 W	9 W	11 W
1800	5 W	7 W	10 W	12 W
1900	5 W	7 W	10 W	12 W
2000	5 W	7 W	10 W	13 W
2100	5 W	8 W	11 W	14 W
2200	5 W	8 W	11 W	14 W
2300	6 W	9 W	13 W	16 W
2400	6 W	9 W	13 W	16 W
2500	6 W	9 W	14 W	17 W
2600	7 W	10 W	14 W	18 W
2700	7 W	11 W	15 W	19 W
2800	7 W	11 W	15 W	19 W
2900	7 W	11 W	15 W	19 W
3000	8 W	11 W	16 W	20 W
3200	8 W	12 W	18 W	22 W
3400	9 W	13 W	18 W	23 W
3600	9 W	14 W	20 W	25 W
3800	10 W	14 W	21 W	26 W
4000	11 W	16 W	23 W	28 W
4200	11 W	16 W	23 W	28 W
4400	12 W	17 W	25 W	31 W
4600	12 W	18 W	26 W	32 W
4800	12 W	18 W	27 W	33 W

* Ungefärliga värden för fläktarnas ingående effekt / När Elektroniskt ställdon används, lägg till 3 W till golvkonvektorns effekt / Golvkonvektorns kablage → sidan 80

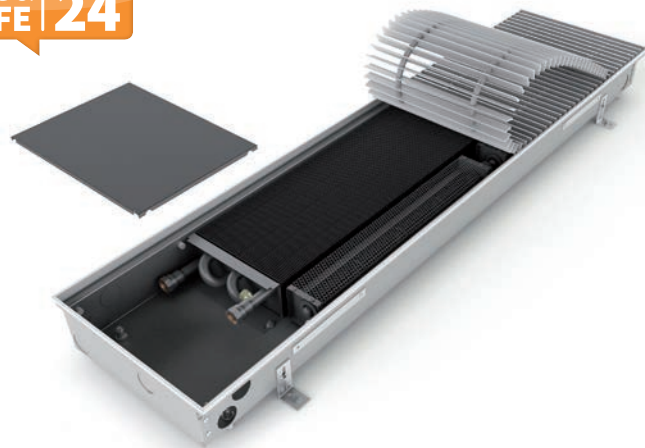
WPF 0090 0300

GOLVKONVEKTOR MED FLÄKT

ECO & SAFE | VOLTAGE 24



- Lägenheter, fristående hus, kontor, administrativa byggnader
- Låg golvkonvektor med god värmeavgivning
- Hög värmeavgivning
- Steglös hastighetsreglering
- Tyst drift
- Gemensam effektförbrukning **3 W/m**
- Användning i torr miljö



Tekniska data

Golvkonvektor

Höjd	H = 90 mm
Bredd	B = 300 mm
Längd	L = 700-4 800 mm i steg om 100 mm

Värmeväxlare

Typ	Al-Cu-lameller
Längd	L=295 mm
Anslutningsgänga	2xG1/2" invändig

Driftförhållanden

Max. temperatur	110 °C
Max. övertryck	1 MPa (10 bar)
Skyddsklass	IP 20

Omgivningsförhållanden	Temp. T = +2 till +40 °C Fuktighet Rh = 20 till 70%
------------------------	--

Varianter

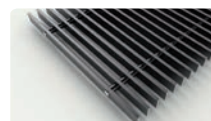
Tvårgående galler med roll-up-funktion



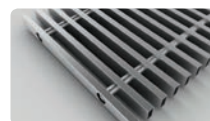
natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



rostfritt



natur bok - trä



betsad bok - trä



natur ek - trä



betsad ek . trä

Linjära galler med roll-up-funktion



natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



Täcklistor

(mer på sidan 7)

Fler alternativ och varianter → sidan 6

Golvkonvektorns standardutrustning

Konvektorlåda	Galvaniserat stål med ytfinish och svartlackerad invändigt, svarta täckplåtar för anslutning
Värmeväxlare	Al-Cu-lamellvärmeväxlare med luftningsventil, svartmålad
Galler	Design trampåligt galler enligt kundens val*
List	Gjord av anodiserad aluminium, typ och färg enligt kundens val
Fläkt	Modern tangentialfläkt med högeffektiv 24 V DC EC-motor, rotorskydd
Monteringsdetaljer	Nivåskruvar för installation av lådan, monteringsklämmor
Manual	Manual för arbetsmomenten vid installation samt användarmanual
Kabeldragning	Elschema för golvkonvektorerna
Monteringskiva	Skydd och distansspånskiva för enkel installation
Emballage	Transportemballage för skydd mot skador vid transport och hantering

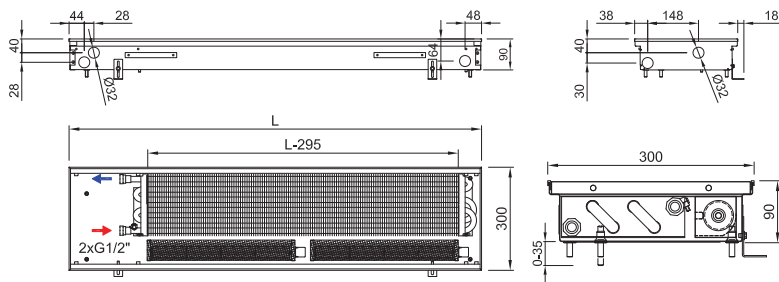
*rostfria galler mot tillägg

Tillbehör för beställning

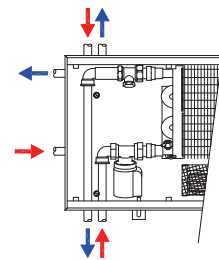


Tillbehör → sidan 11

Teknisk ritning



Anslutning till värmesystem



Värmeväxlarens hydrauliska parametrar → sidan 78

Kod, exempel: WPF 0090 0300 2700 C 32 J3 R - 5

Golvkonvektor WPF H=90 mm, B= 300 mm, L= 2 700 mm, "C" Galvaniserad ställlåda med svart insida, värmeväxlare och invändiga delar svartlackerade, "32" Galler i svart anodiserad aluminium, linjärt, fast, "J3" Täcklist "J", svart anodiserad aluminium "R" Vattenanslutning på höger sida (vid installation av värmeväxlaren närmast fönstret, fläktar mot rummet), "5" 24 V DC-fläktar utan regulator (regulator behövs inte)

 **Golvkonvektorns värmeavgivning, WPF 0090 0300**

Q[W] 75/65/20 °C (ΔT=50 °C)

Temperaturrexponent 1,1

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	270 W	572 W	749 W	803 W
800	361 W	762 W	999 W	1 071 W
900	433 W	915 W	1 199 W	1 285 W
1000	613 W	1 296 W	1 698 W	1 820 W
1100	613 W	1 296 W	1 698 W	1 820 W
1200	721 W	1 525 W	1 998 W	2 141 W
1300	793 W	1 677 W	2 197 W	2 355 W
1400	883 W	1 868 W	2 447 W	2 623 W
1500	974 W	2 058 W	2 697 W	2 891 W
1600	1 060 W	2 241 W	2 937 W	3 148 W
1700	1 060 W	2 241 W	2 937 W	3 148 W
1800	1 226 W	2 592 W	3 396 W	3 640 W
1900	1 331 W	2 813 W	3 686 W	3 950 W
2000	1 421 W	3 004 W	3 935 W	4 218 W
2100	1 493 W	3 156 W	4 135 W	4 432 W
2200	1 493 W	3 156 W	4 135 W	4 432 W
2300	1 673 W	3 537 W	4 635 W	4 968 W
2400	1 673 W	3 537 W	4 635 W	4 968 W
2500	1 781 W	3 766 W	4 934 W	5 289 W
2600	1 853 W	3 918 W	5 134 W	5 503 W
2700	1 926 W	4 071 W	5 334 W	5 717 W
2800	2 034 W	4 300 W	5 633 W	6 038 W
2900	2 120 W	4 483 W	5 873 W	6 295 W
3000	2 120 W	4 483 W	5 873 W	6 295 W
3200	2 391 W	5 054 W	6 622 W	7 098 W
3400	2 481 W	5 245 W	6 872 W	7 366 W
3600	2 733 W	5 779 W	7 571 W	8 115 W
3800	2 823 W	5 969 W	7 821 W	8 383 W
4000	2 986 W	6 312 W	8 270 W	8 864 W
4200	3 180 W	6 724 W	8 810 W	9 443 W
4400	3 346 W	7 075 W	9 269 W	9 935 W
4600	3 541 W	7 486 W	9 808 W	10 513 W
4800	3 613 W	7 639 W	10 008 W	10 727 W

75/65/20 °C → 75 °C inloppstemperatur, 65 °C utloppstemp., 20 °C rumstemp. / **Avgivning 90/70/20 °C** = ~ 1,22 x 75/65/20 °C / **Avgivning 70/55/20 °C** = ~ 0,84 x 75/65/20 °C / Värmeavgivning enligt EN442 / Ej angiven värmeavgivning för längder i steg om 100 mm beräknas linjärt.

Q[W] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	154 W	326 W	427 W	458 W
800	206 W	434 W	570 W	611 W
900	247 W	522 W	684 W	733 W
1000	349 W	739 W	968 W	1 038 W
1100	349 W	739 W	968 W	1 038 W
1200	411 W	869 W	1 139 W	1 221 W
1300	452 W	956 W	1 253 W	1 343 W
1400	503 W	1 065 W	1 395 W	1 495 W
1500	555 W	1 173 W	1 538 W	1 648 W
1600	604 W	1 278 W	1 674 W	1 795 W
1700	604 W	1 278 W	1 674 W	1 795 W
1800	699 W	1 478 W	1 936 W	2 075 W
1900	759 W	1 604 W	2 101 W	2 252 W
2000	810 W	1 713 W	2 243 W	2 405 W
2100	851 W	1 799 W	2 357 W	2 527 W
2200	851 W	1 799 W	2 357 W	2 527 W
2300	954 W	2 017 W	2 643 W	2 832 W
2400	954 W	2 017 W	2 643 W	2 832 W
2500	1 015 W	2 147 W	2 813 W	3 015 W
2600	1 056 W	2 234 W	2 927 W	3 137 W
2700	1 098 W	2 321 W	3 041 W	3 259 W
2800	1 160 W	2 452 W	3 211 W	3 442 W
2900	1 209 W	2 556 W	3 348 W	3 589 W
3000	1 209 W	2 556 W	3 348 W	3 589 W
3200	1 363 W	2 881 W	3 775 W	4 047 W
3400	1 414 W	2 990 W	3 918 W	4 200 W
3600	1 558 W	3 295 W	4 316 W	4 627 W
3800	1 609 W	3 403 W	4 459 W	4 779 W
4000	1 702 W	3 599 W	4 715 W	5 054 W
4200	1 813 W	3 833 W	5 023 W	5 384 W
4400	1 908 W	4 034 W	5 284 W	5 664 W
4600	2 019 W	4 268 W	5 592 W	5 994 W
4800	2 060 W	4 355 W	5 706 W	6 116 W

 **Akustiskt tryck [dB(A)]**

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Akustiskt tryck [dB(A)]					
	1	2	3	4 max.		
700	< 20 dB(A)	26 dB(A)	34 dB(A)	37 dB(A)		
800		27 dB(A)	35 dB(A)	38 dB(A)		
900						
1000		28 dB(A)	36 dB(A)	39 dB(A)		
1100						
1200						
1300		29 dB(A)	37 dB(A)	40 dB(A)		
1400						
1500						
1600						
1700	20 dB(A)	38 dB(A)	41 dB(A)			
1800						
1900						
2000				30 dB(A)	39 dB(A)	42 dB(A)
2100						
2200	21 dB(A)	40 dB(A)	43 dB(A)			
2300						
2400						
2500	31 dB(A)	41 dB(A)	44 dB(A)			
2600						
2700						
2800						
2900	22 dB(A)	42 dB(A)	45 dB(A)			
3000						
3200				32 dB(A)	43 dB(A)	46 dB(A)
3400						
3600				23 dB(A)	44 dB(A)	47 dB(A)
3800						
3800	33 dB(A)	45 dB(A)	48 dB(A)			
4000						
4200	24 dB(A)	46 dB(A)	49 dB(A)			
4400						
4600						
4800						
4800	25 dB(A)	47 dB(A)	50 dB(A)			
4800				26 dB(A)	48 dB(A)	51 dB(A)

Akustisk trycknivå väljs efter specifik miljö. Närmare detaljer på sidan 10

 **Fläktarnas ingående effekt [W]***

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Fläktarnas ingående effekt [W]*			
	1	2	3	4 max.
700	1 W	2 W	2 W	3 W
800	2 W	2 W	3 W	4 W
900	2 W	3 W	4 W	5 W
1000	2 W	3 W	5 W	6 W
1100	2 W	3 W	5 W	6 W
1200	3 W	4 W	6 W	8 W
1300	3 W	5 W	7 W	9 W
1400	3 W	5 W	7 W	9 W
1500	4 W	6 W	8 W	10 W
1600	4 W	6 W	8 W	10 W
1700	4 W	6 W	9 W	11 W
1800	5 W	7 W	10 W	12 W
1900	5 W	7 W	10 W	12 W
2000	5 W	7 W	10 W	13 W
2100	5 W	8 W	11 W	14 W
2200	5 W	8 W	11 W	14 W
2300	6 W	9 W	13 W	16 W
2400	6 W	9 W	13 W	16 W
2500	6 W	9 W	14 W	17 W
2600	7 W	10 W	14 W	18 W
2700	7 W	11 W	15 W	19 W
2800	7 W	11 W	15 W	19 W
2900	7 W	11 W	15 W	19 W
3000	8 W	11 W	16 W	20 W
3200	8 W	12 W	18 W	22 W
3400	9 W	13 W	18 W	23 W
3600	9 W	14 W	20 W	25 W
3800	10 W	14 W	21 W	26 W
4000	11 W	16 W	23 W	28 W
4200	11 W	16 W	23 W	28 W
4400	12 W	17 W	25 W	31 W
4600	12 W	18 W	26 W	32 W
4800	12 W	18 W	27 W	33 W

* Ungefärliga värden för fläktarnas ingående effekt / **När Elektroniskt ställdon används, lägg till 3 W till golvkonvektorns effekt** / Golvkonvektorns kablage → sidan 80

WPF 0090 0425

GOLVKONVEKTOR MED FLÄKT

ECO & SAFE | VOLTAGE 24



- Lägenheter, fristående hus, kontor, administrativa byggnader
- Hög värmeavgivning
- Steglös hastighetsreglering
- Tyst drift
- Gemensam effektförbrukning **3 W/m**
- Användning i torr miljö



Tekniska data

Golvkonvektor

Höjd	H = 90 mm
Bredd	B = 425 mm
Längd	L = 700-4 800 mm i steg om 100 mm

Värmeväxlare

Typ	Al-Cu-lameller
Längd	L-295 mm
Anslutningsgänga	2xG1/2" invändig

Driftförhållanden

Max. temperatur	110 °C
Max. övertryck	1 MPa (10 bar)
Skyddsklass	IP 20

Omgivningsförhållanden	Temp. T = +2 till +40 °C Fuktighet Rh = 20 till 70%
------------------------	--

Varianter

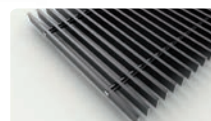
Tvårgående galler med roll-up-funktion



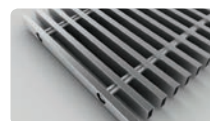
natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



rostfritt



natur bok - trä



betsad bok - trä



natur ek - trä



betsad ek . trä

Linjära galler med roll-up-funktion



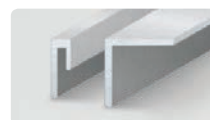
natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



Täcklister

(mer på sidan 7)

Fler alternativ och varianter → sidan 6

Golvkonvektorns standardutrustning

Konvektorlåda	Galvaniserat stål med ytfinish och svartlackerad invändigt, svarta täckplåtar för anslutning
Värmeväxlare	Al-Cu-lamellvärmeväxlare med luftningsventil, svartmålad
Galler	Design trampåligt galler enligt kundens val*
List	Gjord av anodiserad aluminium, typ och färg enligt kundens val
Fläkt	Modern tangentialfläkt med högeffektiv 24 V DC EC-motor, rotorskydd
Monteringsdetaljer	Nivåskruvar för installation av lådan, monteringsklämmor
Manual	Manual för arbetsmomenten vid installation samt användarmanual
Kabeldragning	Elschema för golvkonvektorerna
Monteringskiva	Skydd och distansspånskiva för enkel installation
Emballage	Transportemballage för skydd mot skador vid transport och hantering

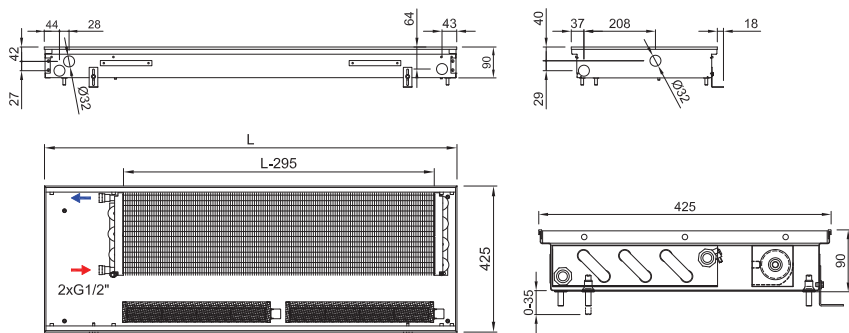
*rostfria galler mot tillägg

Tillbehör för beställning

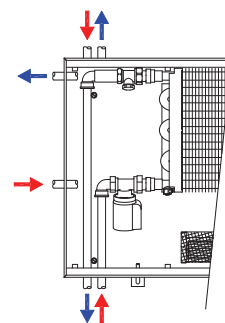


Tillbehör → sidan 11

Teknisk ritning



Anslutning till värmesystem



Värmeväxlarens hydrauliska parametrar → sidan 78

Kod, exempel: WPF 0090 0425 4400 C 64 L2 L - 5

Golvkonvektor WPF H=90 mm, B= 425 mm, L= 4 400 mm, "C" Galvaniserad ställlåda med svart insida, värmeväxlare och invändiga delar svartlackerade, "64" Galler i betsad ek, tvårgående, roll-up, "L2" Täcklist "L" med överlappning, brons anodiserad aluminium, "L" Vattenanslutning på vänster sida (vid installation av värmeväxlaren närmast fönstret, fläktar mot rummet) "5" 24 V DC-fläktar utan regulator (regulator behövs inte)

Q[W] 75/65/20 °C (ΔT=50 °C)

Temperaturexponent 1,1

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	289 W	626 W	839 W	871 W
800	386 W	835 W	1 119 W	1 162 W
900	463 W	1 002 W	1 343 W	1 394 W
1000	656 W	1 420 W	1 903 W	1 975 W
1100	656 W	1 420 W	1 903 W	1 975 W
1200	772 W	1 670 W	2 238 W	2 323 W
1300	849 W	1 837 W	2 462 W	2 556 W
1400	945 W	2 046 W	2 742 W	2 846 W
1500	1 042 W	2 255 W	3 022 W	3 137 W
1600	1 134 W	2 455 W	3 290 W	3 415 W
1700	1 134 W	2 455 W	3 290 W	3 415 W
1800	1 312 W	2 839 W	3 805 W	3 950 W
1900	1 424 W	3 081 W	4 130 W	4 287 W
2000	1 520 W	3 290 W	4 410 W	4 577 W
2100	1 597 W	3 457 W	4 633 W	4 809 W
2200	1 597 W	3 457 W	4 633 W	4 809 W
2300	1 790 W	3 874 W	5 193 W	5 390 W
2400	1 790 W	3 874 W	5 193 W	5 390 W
2500	1 906 W	4 125 W	5 529 W	5 739 W
2600	1 983 W	4 292 W	5 753 W	5 971 W
2700	2 060 W	4 459 W	5 976 W	6 203 W
2800	2 176 W	4 709 W	6 312 W	6 552 W
2900	2 269 W	4 910 W	6 581 W	6 831 W
3000	2 269 W	4 910 W	6 581 W	6 831 W
3200	2 558 W	5 536 W	7 420 W	7 702 W
3400	2 655 W	5 745 W	7 700 W	7 992 W
3600	2 925 W	6 329 W	8 483 W	8 805 W
3800	3 021 W	6 538 W	8 763 W	9 096 W
4000	3 195 W	6 914 W	9 267 W	9 619 W
4200	3 403 W	7 365 W	9 871 W	10 246 W
4400	3 581 W	7 749 W	10 386 W	10 780 W
4600	3 789 W	8 200 W	10 990 W	11 408 W
4800	3 866 W	8 367 W	11 214 W	11 640 W

Q[W] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	165 W	357 W	478 W	497 W
800	220 W	476 W	638 W	662 W
900	264 W	571 W	766 W	795 W
1000	374 W	810 W	1 085 W	1 126 W
1100	374 W	810 W	1 085 W	1 126 W
1200	440 W	952 W	1 276 W	1 324 W
1300	484 W	1 047 W	1 404 W	1 457 W
1400	539 W	1 166 W	1 563 W	1 623 W
1500	594 W	1 286 W	1 723 W	1 788 W
1600	647 W	1 400 W	1 876 W	1 947 W
1700	647 W	1 400 W	1 876 W	1 947 W
1800	748 W	1 619 W	2 169 W	2 252 W
1900	812 W	1 757 W	2 355 W	2 444 W
2000	867 W	1 876 W	2 514 W	2 609 W
2100	910 W	1 971 W	2 641 W	2 742 W
2200	910 W	1 971 W	2 641 W	2 742 W
2300	1 021 W	2 209 W	2 961 W	3 073 W
2400	1 021 W	2 209 W	2 961 W	3 073 W
2500	1 087 W	2 352 W	3 152 W	3 272 W
2600	1 131 W	2 447 W	3 280 W	3 404 W
2700	1 174 W	2 542 W	3 407 W	3 536 W
2800	1 241 W	2 685 W	3 599 W	3 735 W
2900	1 294 W	2 799 W	3 752 W	3 894 W
3000	1 294 W	2 799 W	3 752 W	3 894 W
3200	1 458 W	3 156 W	4 230 W	4 391 W
3400	1 514 W	3 275 W	4 390 W	4 556 W
3600	1 668 W	3 608 W	4 836 W	5 020 W
3800	1 722 W	3 727 W	4 996 W	5 186 W
4000	1 822 W	3 942 W	5 283 W	5 484 W
4200	1 940 W	4 199 W	5 628 W	5 841 W
4400	2 042 W	4 418 W	5 921 W	6 146 W
4600	2 160 W	4 675 W	6 266 W	6 504 W
4800	2 204 W	4 770 W	6 393 W	6 636 W

 75/65/20 °C → 75 °C inloppstemperatur, 65 °C utloppstemp., 20 °C rumstemp. / **Avgivning 90/70/20 °C** = ~ 1,22 x 75/65/20 °C / **Avgivning 70/55/20 °C** = ~ 0,84 x 75/65/20 °C / Värmeavgivning enligt EN442 / Ej angiven värmeavgivning för längder i steg om 100 mm beräknas linjärt.


Akustiskt tryck [dB(A)]

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Akustiskt tryck [dB(A)]					
	1	2	3	4 max.		
700	< 20 dB(A)	26 dB(A)	34 dB(A)	37 dB(A)		
800		27 dB(A)	35 dB(A)	38 dB(A)		
900						
1000		28 dB(A)	36 dB(A)	39 dB(A)		
1100						
1200						
1300		29 dB(A)	37 dB(A)	40 dB(A)		
1400						
1500						
1600						
1700	20 dB(A)	38 dB(A)	41 dB(A)			
1800						
1900						
2000						
2100						
2200	21 dB(A)	39 dB(A)	42 dB(A)			
2300						
2400						
2500						
2600						
2700						
2800	22 dB(A)	40 dB(A)	43 dB(A)			
2900						
3000						
3200						
3400						
3600						
3800				23 dB(A)	41 dB(A)	44 dB(A)
4000						
4200						
4400						
4600						
4800						
4800	24 dB(A)	42 dB(A)	45 dB(A)			
4800						
4800						
4800						
4800						
4800						
4800						
4800						
4800						
4800	25 dB(A)	43 dB(A)	46 dB(A)			
4800						
4800						
4800						
4800						
4800						
4800						
4800						
4800						
4800						
4800	26 dB(A)	44 dB(A)	47 dB(A)			
4800						
4800						
4800						
4800						
4800						
4800						
4800						
4800						
4800						
4800						

Akustisk trycknivå väljs efter specifik miljö. Närmare detaljer på sidan 10


Fläktarnas ingående effekt [W]*

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Fläktarnas ingående effekt [W]*			
	1	2	3	4 max.
700	1 W	2 W	2 W	3 W
800	2 W	2 W	3 W	4 W
900	2 W	3 W	4 W	5 W
1000	2 W	3 W	5 W	6 W
1100	2 W	3 W	5 W	6 W
1200	3 W	4 W	6 W	8 W
1300	3 W	5 W	7 W	9 W
1400	3 W	5 W	7 W	9 W
1500	4 W	6 W	8 W	10 W
1600	4 W	6 W	8 W	10 W
1700	4 W	6 W	9 W	11 W
1800	5 W	7 W	10 W	12 W
1900	5 W	7 W	10 W	12 W
2000	5 W	7 W	10 W	13 W
2100	5 W	8 W	11 W	14 W
2200	5 W	8 W	11 W	14 W
2300	6 W	9 W	13 W	16 W
2400	6 W	9 W	13 W	16 W
2500	6 W	9 W	14 W	17 W
2600	7 W	10 W	14 W	18 W
2700	7 W	11 W	15 W	19 W
2800	7 W	11 W	15 W	19 W
2900	7 W	11 W	15 W	19 W
3000	8 W	11 W	16 W	20 W
3200	8 W	12 W	18 W	22 W
3400	9 W	13 W	18 W	23 W
3600	9 W	14 W	20 W	25 W
3800	10 W	14 W	21 W	26 W
4000	11 W	16 W	23 W	28 W
4200	11 W	16 W	23 W	28 W
4400	12 W	17 W	25 W	31 W
4600	12 W	18 W	26 W	32 W
4800	12 W	18 W	27 W	33 W

 * Ungefärliga värden för fläktarnas ingående effekt / **När Elektroniskt ställdon används, lägg till 3 W till golvkonvektorns effekt** / Golvkonvektorns kablage → sidan 80

WPF 0110 0175

GOLVKONVEKTOR MED FLÄKT

ECO & SAFE | VOLTAGE 24



- Lägenheter, fristående hus, kontor, administrativa byggnader
- Smal golvkonvektor lämplig för ett standardgolv
- Hög värmeavgivning
- Steglös hastighetsreglering
- Tyst drift
- Gemensam effektförbrukning **2 W/m**
- Användning i torr miljö

Tekniska data

Golvkonvektor

Höjd	H = 110 mm
Bredd	B = 175 mm
Längd	L = 700-4 800 mm i steg om 100 mm

Värmeväxlare

Typ	Al-Cu -lameller
Längd	L- 295 mm
Anslutningsgänga	2xG1/2" invändig

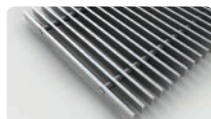
Driftförhållanden

Max. temperatur	110 °C
Max. övertryck	1 MPa (10 bar)
Skyddsklass	IP 20

Omgivningsförhållanden	Temp. T = +2 till +40 °C Fuktighet Rh = 20 till 70 %
------------------------	---

Varianter

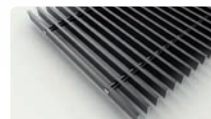
Tvärgående galler med roll-up-funktion



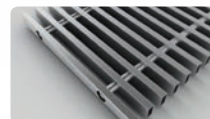
natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



rostfritt



natur bok - trä



betsad bok - trä

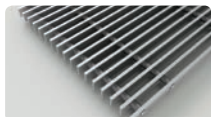


natur ek - trä



betsad ek . trä

Linjära galler med roll-up-funktion



natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



Täcklistor

(mer på sidan 7)

Golvkonvektorns standardutrustning

Konvektorlåda	Galvaniserat stål med ytfinish och svartlackerad invändigt, svarta täckplåtar för anslutning
Värmeväxlare	Al-Cu-lamellvärmeväxlare med luftningsventil, svartmålad
Galler	Design trampåligt galler enligt kundens val*
List	Gjord av anodiserad aluminium, typ och färg enligt kundens val
Fläkt	Modern tangentialfläkt med högeffektiv 24 V DC EC-motor, rotorskydd
Monteringsdetaljer	Nivåskruvar för installation av lådan, monteringsklämmor
Manual	Manual för arbetsmomenten vid installation samt användarmanual
Kabeldragning	Elschema för golvkonvektorerna
Monteringskiva	Skydd och distansspånskiva för enkel installation
Emballage	Transportemballage för skydd mot skador vid transport och hantering

*rostfria galler mot tillägg

Tillbehör för beställning



Rums-
termostat



Strömförsörjning



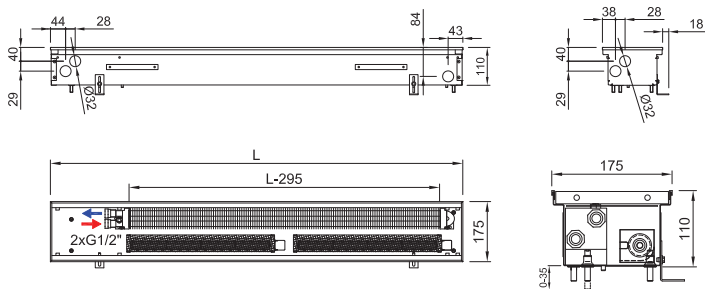
Returventil



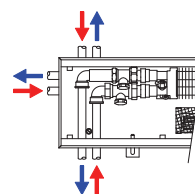
Termostatventil

Tillbehör → sidan 11

Teknisk ritning



Anslutning till värmesystem



Elektroniskt ställdon kan inte installeras i konvektorkroppen p.g.a. begränsat invändigt utrymme.

Värmeväxlarens hydrauliska parametrar → sidan 78

Kod, exempel: WPF 0110 0175 1400 C 63 L1 L - 5

Golvkonvektor WPF H=110 mm, B=175 mm, L=1400 mm, "C" Galvaniserad stållåda med svart insida, värmeväxlare och invändiga delar svartlackerade, "63" Galler i naturligt ek, tvärgående, roll-up, "L1" Täcklist "L" med överlappning, natur anodiserad aluminium, "L" Vattenanslutning på vänster sida (vid installation av värmeväxlare närmast fönstret, fläktar mot rummet) "5" 24 V DC-fläktar utan regulator (regulator behövs inte)

Golvkonvektorns värmeavgivning, WPF 0110 0175

Q[W] 75/65/20 °C (ΔT=50 °C)

Temperaturrexponent 1,1

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	89 W	197 W	255 W	306 W
800	118 W	262 W	340 W	408 W
900	142 W	315 W	409 W	490 W
1000	201 W	446 W	579 W	694 W
1100	201 W	446 W	579 W	694 W
1200	236 W	525 W	681 W	817 W
1300	260 W	577 W	749 W	899 W
1400	289 W	643 W	834 W	1 001 W
1500	319 W	708 W	919 W	1 103 W
1600	349 W	775 W	1 006 W	1 207 W
1700	349 W	775 W	1 006 W	1 207 W
1800	402 W	892 W	1 157 W	1 389 W
1900	438 W	972 W	1 261 W	1 513 W
2000	467 W	1 037 W	1 346 W	1 615 W
2100	491 W	1 090 W	1 415 W	1 697 W
2200	491 W	1 090 W	1 415 W	1 697 W
2300	550 W	1 221 W	1 585 W	1 901 W
2400	550 W	1 221 W	1 585 W	1 901 W
2500	585 W	1 300 W	1 687 W	2 024 W
2600	609 W	1 352 W	1 755 W	2 106 W
2700	632 W	1 404 W	1 823 W	2 187 W
2800	668 W	1 483 W	1 925 W	2 310 W
2900	698 W	1 550 W	2 012 W	2 414 W
3000	698 W	1 550 W	2 012 W	2 414 W
3200	787 W	1 747 W	2 267 W	2 720 W
3400	816 W	1 812 W	2 352 W	2 822 W
3600	899 W	1 996 W	2 591 W	3 108 W
3800	928 W	2 061 W	2 676 W	3 210 W
4000	981 W	2 179 W	2 829 W	3 394 W
4200	1 047 W	2 325 W	3 018 W	3 621 W
4400	1 100 W	2 442 W	3 169 W	3 803 W
4600	1 165 W	2 587 W	3 358 W	4 029 W
4800	1 189 W	2 640 W	3 427 W	4 111 W

Q[W] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	51 W	112 W	145 W	174 W
800	67 W	149 W	194 W	233 W
900	81 W	180 W	233 W	279 W
1000	115 W	254 W	330 W	396 W
1100	115 W	254 W	330 W	396 W
1200	135 W	299 W	388 W	466 W
1300	148 W	329 W	427 W	513 W
1400	165 W	367 W	475 W	571 W
1500	182 W	404 W	524 W	629 W
1600	199 W	442 W	574 W	688 W
1700	199 W	442 W	574 W	688 W
1800	229 W	509 W	660 W	792 W
1900	250 W	554 W	719 W	863 W
2000	266 W	591 W	767 W	921 W
2100	280 W	621 W	807 W	967 W
2200	280 W	621 W	807 W	967 W
2300	314 W	696 W	904 W	1 084 W
2400	314 W	696 W	904 W	1 084 W
2500	334 W	741 W	962 W	1 154 W
2600	347 W	771 W	1 001 W	1 201 W
2700	360 W	800 W	1 039 W	1 247 W
2800	381 W	845 W	1 097 W	1 317 W
2900	398 W	884 W	1 147 W	1 376 W
3000	398 W	884 W	1 147 W	1 376 W
3200	449 W	996 W	1 292 W	1 551 W
3400	465 W	1 033 W	1 341 W	1 609 W
3600	513 W	1 138 W	1 477 W	1 772 W
3800	529 W	1 175 W	1 526 W	1 830 W
4000	559 W	1 242 W	1 613 W	1 935 W
4200	597 W	1 326 W	1 721 W	2 064 W
4400	627 W	1 392 W	1 807 W	2 168 W
4600	664 W	1 475 W	1 914 W	2 297 W
4800	678 W	1 505 W	1 954 W	2 344 W

75/65/20 °C → 75 °C inloppstemperatur, 65 °C utloppstemp., 20 °C rumstemp. / Avgivning 90/70/20 °C = ~ 1,22 x 75/65/20 °C / Avgivning 70/55/20 °C = ~ 0,84 x 75/65/20 °C / Värmeavgivning enligt EN442 / Ej angiven värmeavgivning för längder i steg om 100 mm beräknas linjärt.

Akustiskt tryck [dB(A)]

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Akustiskt tryck [dB(A)]					
	1	2	3	4 max.		
700	< 20 dB(A)	20 dB(A)	25 dB(A)	29 dB(A)		
800		21 dB(A)	26 dB(A)	30 dB(A)		
900				31 dB(A)		
1000						
1100		22 dB(A)	27 dB(A)	32 dB(A)		
1200				33 dB(A)		
1300						
1400				23 dB(A)	28 dB(A)	34 dB(A)
1500		35 dB(A)				
1600						
1700						
1800		24 dB(A)	29 dB(A)			36 dB(A)
1900				37 dB(A)		
2000						
2100				25 dB(A)	30 dB(A)	38 dB(A)
2200						
2300						
2400						
2500		26 dB(A)	31 dB(A)			
2600						
2700						
2800						
2900						
3000		39 dB(A)				
3200	27 dB(A)		32 dB(A)			
3400						
3600	28 dB(A)	33 dB(A)				
3800						
4000	29 dB(A)	34 dB(A)				
4200						
4400						
4600						
4800	30 dB(A)	35 dB(A)				

Akustisk trycknivå väljs efter specifik miljö. Närmare detaljer på sidan 10

Fläktarnas ingående effekt [W]*

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Fläktarnas ingående effekt [W]*			
	1	2	3	4 max.
700	1 W	1 W	2 W	2 W
800	1 W	1 W	2 W	2 W
900	1 W	1 W	2 W	2 W
1000	2 W	2 W	2 W	3 W
1100	2 W	2 W	2 W	3 W
1200	2 W	3 W	3 W	4 W
1300	2 W	3 W	3 W	4 W
1400	3 W	3 W	4 W	5 W
1500	3 W	3 W	4 W	5 W
1600	3 W	3 W	4 W	5 W
1700	3 W	3 W	4 W	5 W
1800	3 W	3 W	4 W	5 W
1900	3 W	4 W	5 W	6 W
2000	4 W	5 W	6 W	7 W
2100	4 W	5 W	6 W	7 W
2200	4 W	5 W	6 W	7 W
2300	4 W	5 W	6 W	7 W
2400	4 W	5 W	6 W	7 W
2500	5 W	6 W	7 W	9 W
2600	5 W	6 W	7 W	9 W
2700	5 W	6 W	7 W	9 W
2800	5 W	6 W	7 W	9 W
2900	5 W	6 W	7 W	9 W
3000	5 W	6 W	7 W	9 W
3200	6 W	8 W	9 W	11 W
3400	6 W	8 W	9 W	11 W
3600	7 W	8 W	10 W	12 W
3800	7 W	9 W	11 W	13 W
4000	7 W	9 W	11 W	13 W
4200	7 W	9 W	11 W	13 W
4400	8 W	10 W	12 W	14 W
4600	8 W	10 W	12 W	15 W
4800	8 W	10 W	12 W	15 W

* Ungefärliga värden för fläktarnas ingående effekt / När Elektroniskt ställdon används, lägg till 3 W till golvkonvektorns effekt / Golvkonvektorns kablage → sidan 80

WPF 0110 0200

GOLVKONVEKTOR MED FLÄKT

ECO & SAFE | VOLTAGE 24



- Lägenheter, fristående hus, kontor, administrativa byggnader
- Smal golvkonvektor lämplig för ett standardgolv
- Hög värmeavgivning
- Steglös hastighetsreglering
- Tyst drift
- Gemensam effektförbrukning **3 W/m**
- Användning i torr miljö

Tekniska data

Golvkonvektor

Höjd	H = 110 mm
Bredd	B = 200 mm
Längd	L = 700-4 800 mm i steg om 100 mm

Värmeväxlare

Typ	Al-Cu -lameller
Längd	L- 295 mm
Anslutningsgänga	2xG1/2" invändig

Driftförhållanden

Max. temperatur	110 °C
Max. övertryck	1 MPa (10 bar)
Skyddsklass	IP 20

Omgivningsförhållanden	Temp. T = +2 till +40 °C Fuktighet Rh = 20 till 70 %
------------------------	---

Varianter

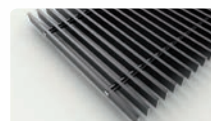
Tvärgående galler med roll-up-funktion



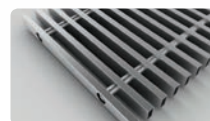
natur - anod. aluminium



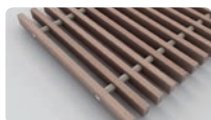
brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



rostfritt



natur bok - trä



betsad bok - trä



natur ek - trä



betsad ek . trä

Linjära galler med roll-up-funktion



natur - anod. aluminium

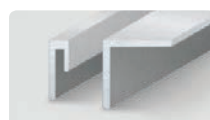


brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium

Täcklistor



(mer på sidan 7)

Fler alternativ och varianter → sidan 6

Golvkonvektorns standardutrustning

Konvektorlåda	Galvaniserat stål med ytfinish och svartlackerad invändigt, svarta täckplåtar för anslutning
Värmeväxlare	Al-Cu-lamellvärmeväxlare med luftningsventil, svartmålad
Galler	Design trampåligt galler enligt kundens val*
List	Gjord av anodiserad aluminium, typ och färg enligt kundens val
Fläkt	Modern tangentialfläkt med högeffektiv 24 V DC EC-motor, rotorskydd
Monteringsdetaljer	Nivåskruvar för installation av lådan, monteringsklämmor
Manual	Manual för arbetsmomenten vid installation samt användarmanual
Kabeldragning	Elschema för golvkonvektorerna
Monteringskiva	Skydd och distansspånskiva för enkel installation
Emballage	Transportemballage för skydd mot skador vid transport och hantering

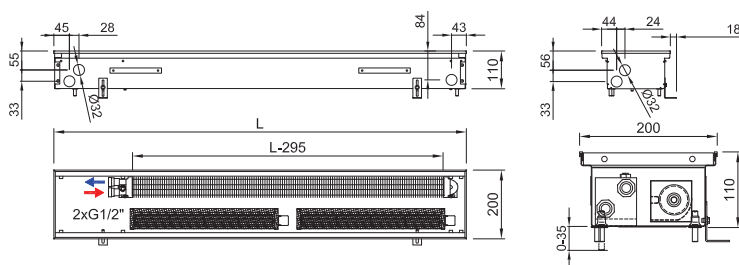
*rostfria galler mot tillägg

Tillbehör för beställning

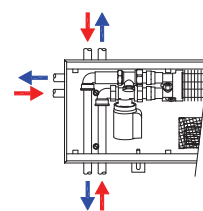
	Rums- termostat		Strömförsörjning
	Elektronisk ställdon		Termostatventil
	Returventil		

Tillbehör → sidan 11

Teknisk ritning



Anslutning till värmesystem



Värmeväxlarens hydrauliska parametrar → sidan 78

Kod, exempel: WPF 0110 0200 1900 C 52 J1 R - 5

Golvkonvektor **WPF** H = **110** mm, B = **200** mm, L = **1 110** mm, "**C**" Galvaniserad ställlåda med svart insida, värmeväxlare och invändiga delar svartlackerade, "**52**" Rostfritt galler, tvärgående, roll-up, "**J1**" Täcklist "J", natur anodiserad aluminium, "**R**" Vattenanslutning på höger sida (vid installation av värmeväxlaren närmast fönstret, fläktar mot rummet), "**5**" 24 V DC-fläktar utan regulator (regulator behövs inte)

 **Golvkonvektorns värmeavgivning, WPF 0110 0200**

Q[W] 75/65/20 °C (ΔT=50 °C)

Temperaturrexponent 1,1

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	171 W	376 W	500 W	537 W
800	228 W	502 W	666 W	716 W
900	273 W	602 W	800 W	860 W
1000	387 W	853 W	1 133 W	1 218 W
1100	387 W	853 W	1 133 W	1 218 W
1200	456 W	1 003 W	1 333 W	1 433 W
1300	501 W	1 104 W	1 466 W	1 576 W
1400	558 W	1 229 W	1 633 W	1 755 W
1500	615 W	1 355 W	1 799 W	1 934 W
1600	670 W	1 475 W	1 959 W	2 106 W
1700	670 W	1 475 W	1 959 W	2 106 W
1800	775 W	1 706 W	2 266 W	2 436 W
1900	841 W	1 851 W	2 459 W	2 643 W
2000	898 W	1 977 W	2 625 W	2 822 W
2100	943 W	2 077 W	2 759 W	2 966 W
2200	943 W	2 077 W	2 759 W	2 966 W
2300	1 057 W	2 328 W	3 092 W	3 324 W
2400	1 057 W	2 328 W	3 092 W	3 324 W
2500	1 126 W	2 478 W	3 292 W	3 539 W
2600	1 171 W	2 579 W	3 425 W	3 682 W
2700	1 217 W	2 679 W	3 558 W	3 825 W
2800	1 285 W	2 830 W	3 758 W	4 040 W
2900	1 340 W	2 950 W	3 918 W	4 212 W
3000	1 340 W	2 950 W	3 918 W	4 212 W
3200	1 511 W	3 326 W	4 418 W	4 749 W
3400	1 568 W	3 452 W	4 584 W	4 928 W
3600	1 727 W	3 803 W	5 051 W	5 430 W
3800	1 784 W	3 928 W	5 217 W	5 609 W
4000	1 887 W	4 154 W	5 517 W	5 931 W
4200	2 010 W	4 425 W	5 877 W	6 318 W
4400	2 115 W	4 656 W	6 184 W	6 648 W
4600	2 238 W	4 927 W	6 543 W	7 034 W
4800	2 283 W	5 027 W	6 677 W	7 178 W

Q[W] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	97 W	214 W	285 W	306 W
800	130 W	286 W	380 W	408 W
900	156 W	343 W	456 W	490 W
1000	221 W	486 W	646 W	694 W
1100	221 W	486 W	646 W	694 W
1200	260 W	572 W	760 W	817 W
1300	286 W	629 W	836 W	899 W
1400	318 W	701 W	931 W	1 001 W
1500	351 W	773 W	1 026 W	1 103 W
1600	382 W	841 W	1 117 W	1 201 W
1700	382 W	841 W	1 117 W	1 201 W
1800	442 W	973 W	1 292 W	1 389 W
1900	479 W	1 055 W	1 402 W	1 507 W
2000	512 W	1 127 W	1 497 W	1 609 W
2100	538 W	1 184 W	1 573 W	1 691 W
2200	538 W	1 184 W	1 573 W	1 691 W
2300	603 W	1 327 W	1 763 W	1 895 W
2400	603 W	1 327 W	1 763 W	1 895 W
2500	642 W	1 413 W	1 877 W	2 018 W
2600	668 W	1 470 W	1 953 W	2 099 W
2700	694 W	1 527 W	2 028 W	2 181 W
2800	733 W	1 613 W	2 143 W	2 303 W
2900	764 W	1 682 W	2 234 W	2 401 W
3000	764 W	1 682 W	2 234 W	2 401 W
3200	861 W	1 896 W	2 519 W	2 708 W
3400	894 W	1 968 W	2 613 W	2 810 W
3600	985 W	2 168 W	2 880 W	3 096 W
3800	1 017 W	2 239 W	2 974 W	3 198 W
4000	1 076 W	2 368 W	3 145 W	3 381 W
4200	1 146 W	2 523 W	3 351 W	3 602 W
4400	1 206 W	2 654 W	3 526 W	3 790 W
4600	1 276 W	2 809 W	3 730 W	4 010 W
4800	1 302 W	2 866 W	3 807 W	4 092 W

75/65/20 °C → 75 °C inloppstemperatur, 65 °C utloppstemp., 20 °C rumstemp. / **Avgivning 90/70/20 °C** = ~ 1,22 x 75/65/20 °C / **Avgivning 70/55/20 °C** = ~ 0,84 x 75/65/20 °C / Värmeavgivning enligt EN442 / Ej angiven värmeavgivning för längder i steg om 100 mm beräknas linjärt.

 **Akustiskt tryck [dB(A)]**

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Akustiskt tryck [dB(A)]																	
	1	2	3	4 max.														
700	< 20 dB(A)	26 dB(A)	34 dB(A)	37 dB(A)														
800		27 dB(A)	35 dB(A)	38 dB(A)														
900			28 dB(A)	36 dB(A)	39 dB(A)													
1000		29 dB(A)		37 dB(A)	40 dB(A)													
1100				30 dB(A)	38 dB(A)	41 dB(A)												
1200			31 dB(A)		39 dB(A)	42 dB(A)												
1300					32 dB(A)	40 dB(A)	43 dB(A)											
1400		33 dB(A)				41 dB(A)	44 dB(A)											
1500						34 dB(A)	42 dB(A)	45 dB(A)										
1600				35 dB(A)			43 dB(A)	46 dB(A)										
1700	36 dB(A)						44 dB(A)	47 dB(A)										
1800			37 dB(A)				45 dB(A)	48 dB(A)										
1900							38 dB(A)	46 dB(A)	49 dB(A)									
2000					39 dB(A)			47 dB(A)	50 dB(A)									
2100								40 dB(A)	48 dB(A)	51 dB(A)								
2200		41 dB(A)							49 dB(A)	52 dB(A)								
2300									42 dB(A)	50 dB(A)	53 dB(A)							
2400						43 dB(A)				51 dB(A)	54 dB(A)							
2500										44 dB(A)	52 dB(A)	55 dB(A)						
2600				45 dB(A)							53 dB(A)	56 dB(A)						
2700											46 dB(A)	54 dB(A)	57 dB(A)					
2800	47 dB(A)											55 dB(A)	58 dB(A)					
2900												48 dB(A)	56 dB(A)	59 dB(A)				
3000			49 dB(A)										57 dB(A)	60 dB(A)				
3200													50 dB(A)	58 dB(A)	61 dB(A)			
3400							51 dB(A)							59 dB(A)	62 dB(A)			
3600														52 dB(A)	60 dB(A)	63 dB(A)		
3800					53 dB(A)										61 dB(A)	64 dB(A)		
4000															54 dB(A)	62 dB(A)	65 dB(A)	
4200								55 dB(A)								63 dB(A)	66 dB(A)	
4400																56 dB(A)	64 dB(A)	67 dB(A)
4600		57 dB(A)															65 dB(A)	68 dB(A)
4800																	58 dB(A)	66 dB(A)

Akustisk trycknivå väljs efter specifik miljö. Närmare detaljer på sidan 10

 **Fläktarnas ingående effekt [W]***

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Fläktarnas ingående effekt [W]*			
	1	2	3	4 max.
700	1 W	2 W	2 W	3 W
800	2 W	2 W	3 W	4 W
900	2 W	3 W	4 W	5 W
1000	2 W	3 W	5 W	6 W
1100	2 W	3 W	5 W	6 W
1200	3 W	4 W	6 W	8 W
1300	3 W	5 W	7 W	9 W
1400	3 W	5 W	7 W	9 W
1500	4 W	6 W	8 W	10 W
1600	4 W	6 W	8 W	10 W
1700	4 W	6 W	9 W	11 W
1800	5 W	7 W	10 W	12 W
1900	5 W	7 W	10 W	12 W
2000	5 W	7 W	10 W	13 W
2100	5 W	8 W	11 W	14 W
2200	5 W	8 W	11 W	14 W
2300	6 W	9 W	13 W	16 W
2400	6 W	9 W	13 W	16 W
2500	6 W	9 W	14 W	17 W
2600	7 W	10 W	14 W	18 W
2700	7 W	11 W	15 W	19 W
2800	7 W	11 W	15 W	19 W
2900	7 W	11 W	15 W	19 W
3000	8 W	11 W	16 W	20 W
3200	8 W	12 W	18 W	22 W
3400	9 W	13 W	18 W	23 W
3600	9 W	14 W	20 W	25 W
3800	10 W	14 W	21 W	26 W
4000	11 W	16 W	23 W	28 W
4200	11 W	16 W	23 W	28 W
4400	12 W	17 W	25 W	31 W
4600	12 W	18 W	26 W	32 W
4800	12 W	18 W	27 W	33 W

* Ungefärliga värden för fläktarnas ingående effekt / **När Elektroniskt ställdon används, lägg till 3 W till golvkonvektorns effekt** / Golvkonvektorns kablage → sidan 80

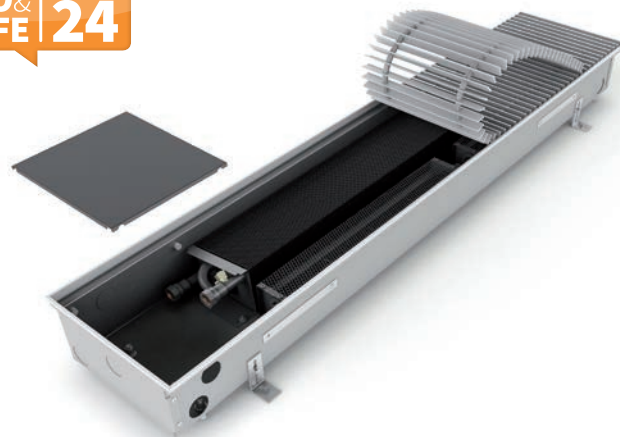
WPF 0110 0250

GOLVKONVEKTOR MED FLÄKT

ECO & SAFE | VOLTAGE 24



- Lägenheter, fristående hus, kontor, administrativa byggnader
- Smal golvkonvektor lämplig för ett standardgolv
- Hög värmeavgivning
- Steglös hastighetsreglering
- Tyst drift
- Gemensam effektförbrukning **3 W/m**
- Användning i torr miljö



Tekniska data

Golvkonvektor

Höjd	H = 110 mm
Bredd	B = 250 mm
Längd	L = 700-4 800 mm i steg om 100 mm

Värmeväxlare

Typ	Al-Cu -lameller
Längd	L- 295 mm
Anslutningsgänga	2xG1/2" invändig

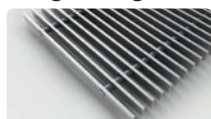
Driftförhållanden

Max. temperatur	110 °C
Max. övertryck	1 MPa (10 bar)
Skyddsklass	IP 20

Omgivningsförhållanden	Temp. T = +2 till +40 °C Fuktighet Rh = 20 till 70 %
------------------------	---

Varianter

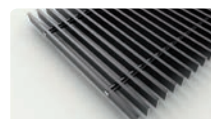
Tvärgående galler med roll-up-funktion



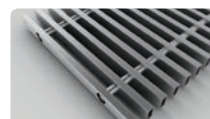
natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



rostfritt



natur bok - trä



betsad bok - trä



natur ek - trä



betsad ek . trä

Linjära galler med roll-up-funktion



natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



Täcklistor

(mer på sidan 7)

Fler alternativ och varianter → sidan 6

Golvkonvektorns standardutrustning

Konvektorlåda	Galvaniserat stål med ytfinish och svartlackerad invändigt, svarta täckplåtar för anslutning
Värmeväxlare	Al-Cu-lamellvärmeväxlare med luftningsventil, svartmålad
Galler	Design trampåligt galler enligt kundens val*
List	Gjord av anodiserad aluminium, typ och färg enligt kundens val
Fläkt	Modern tangentialfläkt med högeffektiv 24 V DC EC-motor, rotorskydd
Monteringsdetaljer	Nivåskruvar för installation av lådan, monteringsklämmor
Manual	Manual för arbetsmomenten vid installation samt användarmanual
Kabeldragning	Elschema för golvkonvektorerna
Monteringskiva	Skydd och distansspånskiva för enkel installation
Emballage	Transportemballage för skydd mot skador vid transport och hantering

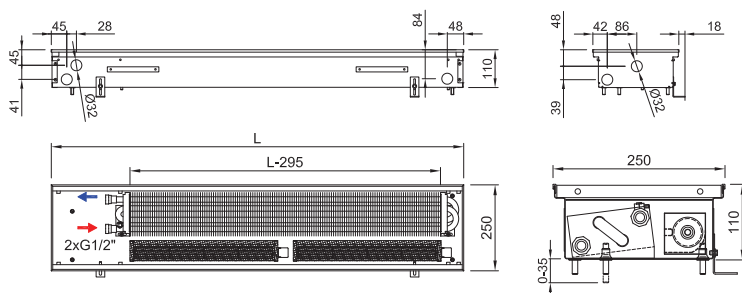
*rostfria galler mot tillägg

Tillbehör för beställning

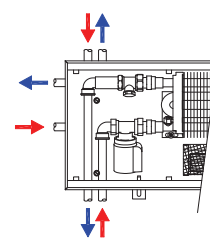


Tillbehör → sidan 11

Teknisk ritning



Anslutning till värmesystem



Värmeväxlarens hydrauliska parametrar → sidan 78

Kod, exempel: WPF 00110 0250 1500 C 62 L2 L - 5

Golvkonvektor WPF H = 110 mm, B = 250 mm, L = 1 500 mm, "C" Galvaniserad ställlåda med svart insida, värmeväxlare och invändiga delar svartlackerade, "62" Galler i betsad bok, tvärgående, roll-up, "L2" Täcklist "L" med överlappning, brons anodiserad aluminium, "L" Vattenanslutning på vänster sida (vid installation av värmeväxlaren närmast fönstret, fläktar mot rummet), "5" 24 V DC-fläktar utan regulator (regulator behövs inte)

 **Golvkonvektorns värmeavgivning, WPF 0110 0250**

Q[W] 75/65/20 °C (ΔT=50 °C)

Temperaturrexponent 1,1

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	288 W	594 W	790 W	851 W
800	384 W	792 W	1 053 W	1 135 W
900	461 W	950 W	1 264 W	1 362 W
1000	653 W	1 346 W	1 790 W	1 930 W
1100	653 W	1 346 W	1 790 W	1 930 W
1200	768 W	1 584 W	2 106 W	2 271 W
1300	845 W	1 742 W	2 317 W	2 498 W
1400	941 W	1 940 W	2 580 W	2 781 W
1500	1 037 W	2 138 W	2 844 W	3 065 W
1600	1 129 W	2 328 W	3 096 W	3 338 W
1700	1 129 W	2 328 W	3 096 W	3 338 W
1800	1 306 W	2 692 W	3 581 W	3 860 W
1900	1 417 W	2 922 W	3 886 W	4 189 W
2000	1 513 W	3 120 W	4 150 W	4 473 W
2100	1 590 W	3 278 W	4 360 W	4 700 W
2200	1 590 W	3 278 W	4 360 W	4 700 W
2300	1 782 W	3 674 W	4 887 W	5 268 W
2400	1 782 W	3 674 W	4 887 W	5 268 W
2500	1 898 W	3 911 W	5 203 W	5 608 W
2600	1 974 W	4 070 W	5 413 W	5 835 W
2700	2 051 W	4 228 W	5 624 W	6 062 W
2800	2 166 W	4 466 W	5 940 W	6 403 W
2900	2 259 W	4 656 W	6 193 W	6 676 W
3000	2 259 W	4 656 W	6 193 W	6 676 W
3200	2 547 W	5 249 W	6 983 W	7 527 W
3400	2 643 W	5 447 W	7 246 W	7 811 W
3600	2 912 W	6 002 W	7 983 W	8 606 W
3800	3 008 W	6 200 W	8 247 W	8 889 W
4000	3 180 W	6 556 W	8 721 W	9 400 W
4200	3 388 W	6 983 W	9 289 W	10 013 W
4400	3 565 W	7 348 W	9 774 W	10 536 W
4600	3 772 W	7 775 W	10 342 W	11 149 W
4800	3 849 W	7 933 W	10 553 W	11 376 W

Q[W] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	164 W	339 W	450 W	485 W
800	219 W	452 W	600 W	647 W
900	263 W	542 W	721 W	777 W
1000	372 W	767 W	1 021 W	1 100 W
1100	372 W	767 W	1 021 W	1 100 W
1200	438 W	903 W	1 201 W	1 295 W
1300	482 W	993 W	1 321 W	1 424 W
1400	536 W	1 106 W	1 471 W	1 586 W
1500	591 W	1 219 W	1 621 W	1 747 W
1600	644 W	1 327 W	1 765 W	1 903 W
1700	644 W	1 327 W	1 765 W	1 903 W
1800	745 W	1 535 W	2 042 W	2 201 W
1900	808 W	1 666 W	2 215 W	2 388 W
2000	863 W	1 779 W	2 366 W	2 550 W
2100	906 W	1 869 W	2 486 W	2 680 W
2200	906 W	1 869 W	2 486 W	2 680 W
2300	1 016 W	2 095 W	2 786 W	3 003 W
2400	1 016 W	2 095 W	2 786 W	3 003 W
2500	1 082 W	2 230 W	2 966 W	3 197 W
2600	1 125 W	2 320 W	3 086 W	3 327 W
2700	1 169 W	2 410 W	3 206 W	3 456 W
2800	1 235 W	2 546 W	3 387 W	3 650 W
2900	1 288 W	2 654 W	3 531 W	3 806 W
3000	1 288 W	2 654 W	3 531 W	3 806 W
3200	1 452 W	2 993 W	3 981 W	4 291 W
3400	1 507 W	3 105 W	4 131 W	4 453 W
3600	1 660 W	3 422 W	4 551 W	4 906 W
3800	1 715 W	3 535 W	4 702 W	5 068 W
4000	1 813 W	3 738 W	4 972 W	5 359 W
4200	1 932 W	3 981 W	5 296 W	5 709 W
4400	2 032 W	4 189 W	5 572 W	6 007 W
4600	2 150 W	4 433 W	5 896 W	6 356 W
4800	2 194 W	4 523 W	6 016 W	6 486 W

75/65/20 °C → 75 °C inloppstemperatur, 65 °C utloppstemp., 20 °C rumstemp. / **Avgivning 90/70/20 °C** = ~ 1,22 x 75/65/20 °C / **Avgivning 70/55/20 °C** = ~ 0,84 x 75/65/20 °C / Värmeavgivning enligt EN442 / Ej angiven värmeavgivning för längder i steg om 100 mm beräknas linjärt.

 **Akustiskt tryck [dB(A)]**

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Akustiskt tryck [dB(A)]					
	1	2	3	4 max.		
700	< 20 dB(A)	26 dB(A)	34 dB(A)	37 dB(A)		
800		27 dB(A)	35 dB(A)	38 dB(A)		
900						
1000		28 dB(A)	36 dB(A)	39 dB(A)		
1100						
1200						
1300		29 dB(A)	37 dB(A)	40 dB(A)		
1400						
1500						
1600						
1700	20 dB(A)	38 dB(A)	41 dB(A)			
1800						
1900						
2000				30 dB(A)	39 dB(A)	42 dB(A)
2100						
2200	21 dB(A)	40 dB(A)	43 dB(A)			
2300						
2400						
2500	22 dB(A)	31 dB(A)	41 dB(A)			
2600						
2700						
2800						
2900	23 dB(A)	42 dB(A)	44 dB(A)			
3000						
3200						
3400						
3600				24 dB(A)	33 dB(A)	45 dB(A)
3800						
4000	25 dB(A)	34 dB(A)	43 dB(A)			
4200						
4400						
4600	26 dB(A)	35 dB(A)	44 dB(A)			
4800						

Akustisk trycknivå väljs efter specifik miljö. Närmare detaljer på sidan 10

 **Fläktarnas ingående effekt [W]***

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Fläktarnas ingående effekt [W]*			
	1	2	3	4 max.
700	1 W	2 W	2 W	3 W
800	2 W	2 W	3 W	4 W
900	2 W	3 W	4 W	5 W
1000	2 W	3 W	5 W	6 W
1100	2 W	3 W	5 W	6 W
1200	3 W	4 W	6 W	8 W
1300	3 W	5 W	7 W	9 W
1400	3 W	5 W	7 W	9 W
1500	4 W	6 W	8 W	10 W
1600	4 W	6 W	8 W	10 W
1700	4 W	6 W	9 W	11 W
1800	5 W	7 W	10 W	12 W
1900	5 W	7 W	10 W	12 W
2000	5 W	7 W	10 W	13 W
2100	5 W	8 W	11 W	14 W
2200	5 W	8 W	11 W	14 W
2300	6 W	9 W	13 W	16 W
2400	6 W	9 W	13 W	16 W
2500	6 W	9 W	14 W	17 W
2600	7 W	10 W	14 W	18 W
2700	7 W	11 W	15 W	19 W
2800	7 W	11 W	15 W	19 W
2900	7 W	11 W	15 W	19 W
3000	8 W	11 W	16 W	20 W
3200	8 W	12 W	18 W	22 W
3400	9 W	13 W	18 W	23 W
3600	9 W	14 W	20 W	25 W
3800	10 W	14 W	21 W	26 W
4000	11 W	16 W	23 W	28 W
4200	11 W	16 W	23 W	28 W
4400	12 W	17 W	25 W	31 W
4600	12 W	18 W	26 W	32 W
4800	12 W	18 W	27 W	33 W

* Ungefärliga värden för fläktarnas ingående effekt / **När Elektroniskt ställdon används, lägg till 3 W till golvkonvektorns effekt** / Golvkonvektorns kablage → sidan 80

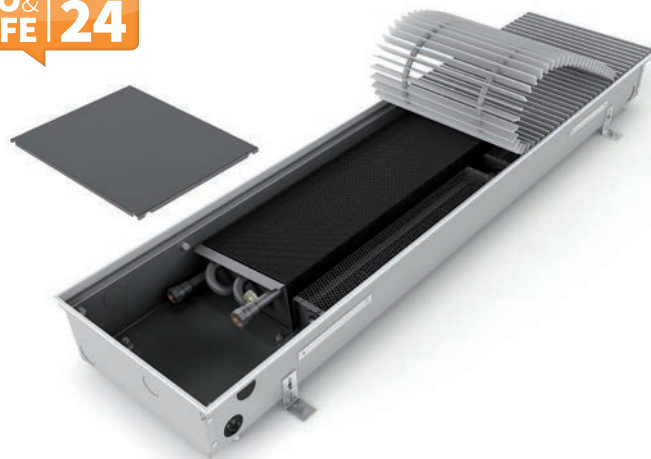
WPF 0110 0300

GOLVKONVEKTOR MED FLÄKT

ECO & SAFE | VOLTAGE 24



- Lägenheter, fristående hus, kontor, administrativa byggnader
- Universell golvkonvektor lämplig för ett standardgolv
- Hög värmeavgivning
- Steglös hastighetsreglering
- Tyst drift
- Gemensam effektförbrukning **3 W/m**
- Användning i torr miljö



Tekniska data

Golvkonvektor

Höjd	H = 110 mm
Bredd	B = 300 mm
Längd	L = 700-4 800 mm i steg om 100 mm

Värmeväxlare

Typ	Al-Cu -lameller
Längd	L- 295 mm
Anslutningsgänga	2xG1/2" invändig

Driftförhållanden

Max. temperatur	110 °C
Max. övertryck	1 MPa (10 bar)
Skyddsklass	IP 20

Omgivningsförhållanden	Temp. T = +2 till +40 °C Fuktighet Rh = 20 till 70 %
------------------------	---

Varianter

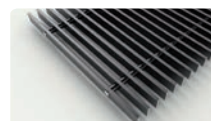
Tvärgående galler med roll-up-funktion



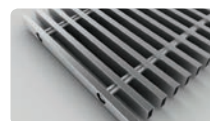
natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



rostfritt



natur bok - trä



betsad bok - trä



natur ek - trä



betsad ek . trä

Linjära galler med roll-up-funktion



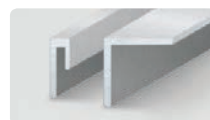
natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



Täcklistor

(mer på sidan 7)

Fler alternativ och varianter → sidan 6

Golvkonvektorns standardutrustning

Konvektorlåda	Galvaniserat stål med ytfinish och svartlackerad invändigt, svarta täckplåtar för anslutning
Värmeväxlare	Al-Cu-lamellvärmeväxlare med luftningsventil, svartmålad
Galler	Design trampåligt galler enligt kundens val*
List	Gjord av anodiserad aluminium, typ och färg enligt kundens val
Fläkt	Modern tangentialfläkt med högeffektiv 24 V DC EC-motor, rotorskydd
Monteringsdetaljer	Nivåskruvar för installation av lådan, monteringsklämmor
Manual	Manual för arbetsmomenten vid installation samt användarmanual
Kabeldragning	Elschema för golvkonvektorerna
Monteringskiva	Skydd och distansspånskiva för enkel installation
Emballage	Transportemballage för skydd mot skador vid transport och hantering

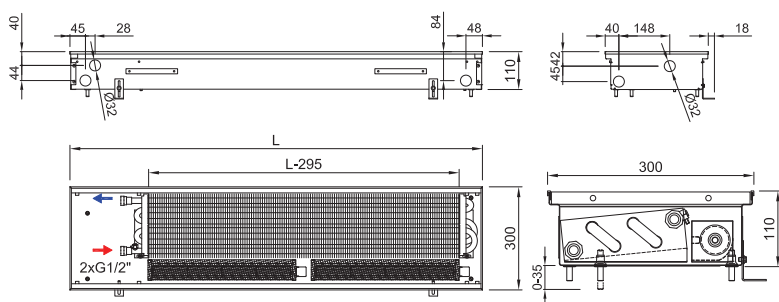
*rostfria galler mot tillägg

Tillbehör för beställning

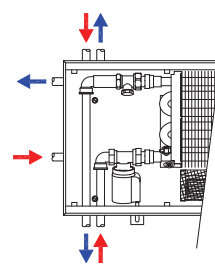


Tillbehör → sidan 11

Teknisk ritning



Anslutning till värmesystem



Värmeväxlarens hydrauliska parametrar → sidan 78

Kod, exempel: WPF 0110 0300 2700 C 32 J3 R - 5

Golvkonvektor WPF H=110 mm, B=300 mm, L=2 700 mm, "C" Galvaniserad ställlåda med svart insida, värmeväxlare och invändiga delar svartlackerade, "32" Galler i svart anodiserad aluminium, linjärt, fast, "J3" Täcklist "J", svart anodiserad aluminium "R" Vattenanslutning på höger sida (vid installation av värmeväxlaren närmast fönstret, fläktar mot rummet), "5" 24 V DC-fläktar utan regulator (regulator behövs inte)

Q[W] 75/65/20 °C (ΔT=50 °C)
Temperaturrexponent 1,1

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	307 W	637 W	864 W	933 W
800	409 W	849 W	1 152 W	1 244 W
900	491 W	1 019 W	1 382 W	1 493 W
1000	695 W	1 443 W	1 958 W	2 115 W
1100	695 W	1 443 W	1 958 W	2 115 W
1200	818 W	1 698 W	2 304 W	2 488 W
1300	899 W	1 867 W	2 534 W	2 737 W
1400	1 002 W	2 080 W	2 822 W	3 048 W
1500	1 104 W	2 292 W	3 110 W	3 359 W
1600	1 202 W	2 496 W	3 387 W	3 658 W
1700	1 202 W	2 496 W	3 387 W	3 658 W
1800	1 390 W	2 886 W	3 916 W	4 230 W
1900	1 509 W	3 132 W	4 251 W	4 591 W
2000	1 611 W	3 344 W	4 539 W	4 902 W
2100	1 693 W	3 514 W	4 769 W	5 151 W
2200	1 693 W	3 514 W	4 769 W	5 151 W
2300	1 897 W	3 939 W	5 345 W	5 773 W
2400	1 897 W	3 939 W	5 345 W	5 773 W
2500	2 020 W	4 193 W	5 690 W	6 146 W
2600	2 101 W	4 363 W	5 921 W	6 395 W
2700	2 183 W	4 533 W	6 151 W	6 644 W
2800	2 306 W	4 787 W	6 497 W	7 017 W
2900	2 404 W	4 991 W	6 773 W	7 315 W
3000	2 404 W	4 991 W	6 773 W	7 315 W
3200	2 711 W	5 628 W	7 637 W	8 249 W
3400	2 813 W	5 840 W	7 925 W	8 560 W
3600	3 099 W	6 434 W	8 731 W	9 430 W
3800	3 201 W	6 646 W	9 019 W	9 741 W
4000	3 385 W	7 028 W	9 538 W	10 301 W
4200	3 606 W	7 487 W	10 160 W	10 973 W
4400	3 794 W	7 877 W	10 690 W	11 545 W
4600	4 015 W	8 335 W	11 312 W	12 217 W
4800	4 096 W	8 505 W	11 542 W	12 466 W

Q[W] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	175 W	363 W	493 W	532 W
800	233 W	484 W	657 W	709 W
900	280 W	581 W	788 W	851 W
1000	396 W	823 W	1 116 W	1 206 W
1100	396 W	823 W	1 116 W	1 206 W
1200	466 W	968 W	1 314 W	1 418 W
1300	513 W	1 064 W	1 445 W	1 560 W
1400	571 W	1 186 W	1 609 W	1 738 W
1500	629 W	1 307 W	1 773 W	1 915 W
1600	685 W	1 423 W	1 931 W	2 085 W
1700	685 W	1 423 W	1 931 W	2 085 W
1800	792 W	1 645 W	2 233 W	2 412 W
1900	860 W	1 786 W	2 424 W	2 617 W
2000	918 W	1 906 W	2 588 W	2 795 W
2100	965 W	2 003 W	2 719 W	2 937 W
2200	965 W	2 003 W	2 719 W	2 937 W
2300	1 082 W	2 246 W	3 047 W	3 291 W
2400	1 082 W	2 246 W	3 047 W	3 291 W
2500	1 152 W	2 391 W	3 244 W	3 504 W
2600	1 198 W	2 487 W	3 376 W	3 646 W
2700	1 245 W	2 584 W	3 507 W	3 788 W
2800	1 315 W	2 729 W	3 704 W	4 001 W
2900	1 371 W	2 845 W	3 861 W	4 170 W
3000	1 371 W	2 845 W	3 861 W	4 170 W
3200	1 546 W	3 209 W	4 354 W	4 703 W
3400	1 604 W	3 330 W	4 518 W	4 880 W
3600	1 767 W	3 668 W	4 978 W	5 376 W
3800	1 825 W	3 789 W	5 142 W	5 554 W
4000	1 930 W	4 007 W	5 438 W	5 873 W
4200	2 056 W	4 268 W	5 792 W	6 256 W
4400	2 163 W	4 491 W	6 095 W	6 582 W
4600	2 289 W	4 752 W	6 449 W	6 965 W
4800	2 335 W	4 849 W	6 580 W	7 107 W

75/65/20 °C → 75 °C inloppstemperatur, 65 °C utloppstemp., 20 °C rumstemp. / **Avgivning 90/70/20 °C** = ~ 1,22 x 75/65/20 °C / **Avgivning 70/55/20 °C** = ~ 0,84 x 75/65/20 °C / Värmeavgivning enligt EN442 / Ej angiven värmeavgivning för längder i steg om 100 mm beräknas linjärt.


Akustiskt tryck [dB(A)]

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Akustiskt tryck [dB(A)]			
	1	2	3	4 max.
700	< 20 dB(A)	26 dB(A)	34 dB(A)	37 dB(A)
800		27 dB(A)	35 dB(A)	38 dB(A)
900				
1000		28 dB(A)	36 dB(A)	39 dB(A)
1100				
1200				
1300		29 dB(A)	37 dB(A)	40 dB(A)
1400				
1500				
1600				
1700	20 dB(A)	28 dB(A)	38 dB(A)	41 dB(A)
1800				
1900				
2000				
2100				
2200	21 dB(A)	30 dB(A)	39 dB(A)	42 dB(A)
2300				
2400				
2500				
2600				
2700				
2800				
2900				
3000				
3200				
3400				
3600	23 dB(A)	32 dB(A)	41 dB(A)	44 dB(A)
3800				
4000				
4200				
4400				
4600				
4800				
4800				
4800				
4800				
4800				
4800				
4800				
4800				
4800				
4800				
4800	25 dB(A)	34 dB(A)	43 dB(A)	46 dB(A)
4800				
4800				
4800				
4800				
4800				
4800				
4800				
4800				
4800				
4800	26 dB(A)	35 dB(A)	44 dB(A)	47 dB(A)
4800				
4800				
4800				
4800				
4800				
4800				
4800				
4800				
4800				
4800				

Akustisk trycknivå väljs efter specifik miljö. Närmare detaljer på sidan 10


Fläktarnas ingående effekt [W]*

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Fläktarnas ingående effekt [W]*			
	1	2	3	4 max.
700	1 W	2 W	2 W	3 W
800	2 W	2 W	3 W	4 W
900	2 W	3 W	4 W	5 W
1000	2 W	3 W	5 W	6 W
1100	2 W	3 W	5 W	6 W
1200	3 W	4 W	6 W	8 W
1300	3 W	5 W	7 W	9 W
1400	3 W	5 W	7 W	9 W
1500	4 W	6 W	8 W	10 W
1600	4 W	6 W	8 W	10 W
1700	4 W	6 W	9 W	11 W
1800	5 W	7 W	10 W	12 W
1900	5 W	7 W	10 W	12 W
2000	5 W	7 W	10 W	13 W
2100	5 W	8 W	11 W	14 W
2200	5 W	8 W	11 W	14 W
2300	6 W	9 W	13 W	16 W
2400	6 W	9 W	13 W	16 W
2500	6 W	9 W	14 W	17 W
2600	7 W	10 W	14 W	18 W
2700	7 W	11 W	15 W	19 W
2800	7 W	11 W	15 W	19 W
2900	7 W	11 W	15 W	19 W
3000	8 W	11 W	16 W	20 W
3200	8 W	12 W	18 W	22 W
3400	9 W	13 W	18 W	23 W
3600	9 W	14 W	20 W	25 W
3800	10 W	14 W	21 W	26 W
4000	11 W	16 W	23 W	28 W
4200	11 W	16 W	23 W	28 W
4400	12 W	17 W	25 W	31 W
4600	12 W	18 W	26 W	32 W
4800	12 W	18 W	27 W	33 W

* Ungefärliga värden för fläktarnas ingående effekt / **När Elektroniskt ställdon används, lägg till 3 W till golvkonvektorns effekt** / Golvkonvektorns kablage → sidan 80

WPF 0110 0425

GOLVKONVEKTOR MED FLÄKT

ECO & SAFE | VOLTAGE 24



- Lägenheter, fristående hus, kontor, administrativa byggnader
- Lämplig för lågtemperatursystem
- Hög värmeavgivning
- Steglös hastighetsreglering
- Tyst drift
- Gemensam effektförbrukning **3 W/m**
- Användning i torr miljö



Tekniska data

Golvkonvektor

Höjd	H = 110 mm
Bredd	B = 425 mm
Längd	L = 700-4 800 mm i steg om 100 mm

Värmeväxlare

Typ	Al-Cu -lameller
Längd	L- 295 mm
Anslutningsgंगा	2xG1/2" invändig

Driftförhållanden

Max. temperatur	110 °C
Max. övertryck	1 MPa (10 bar)
Skyddsklass	IP 20

Omgivningsförhållanden	Temp. T = +2 till +40 °C Fuktighet Rh = 20 till 70 %
------------------------	---

Varianter

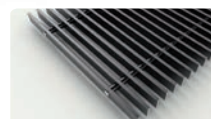
Tvårgående galler med roll-up-funktion



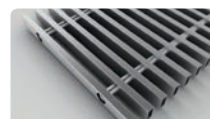
natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



rostfritt



natur bok - trä



betsad bok - trä



natur ek - trä



betsad ek . trä

Linjära galler med roll-up-funktion



natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



Täcklister

(mer på sidan 7)

Fler alternativ och varianter → sidan 6

Golvkonvektorns standardutrustning

Konvektorlåda	Galvaniserat stål med ytfinish och svartlackerad invändigt, svarta täckplåtar för anslutning
Värmeväxlare	Al-Cu-lamellvärmeväxlare med luftningsventil, svartmålad
Galler	Design trampåligt galler enligt kundens val*
List	Gjord av anodiserad aluminium, typ och färg enligt kundens val
Fläkt	Modern tangentialfläkt med högeffektiv 24 V DC EC-motor, rotorskydd
Monteringsdetaljer	Nivåskruvar för installation av lådan, monteringsklämmor
Manual	Manual för arbetsmomenten vid installation samt användarmanual
Kabeldragning	Elschema för golvkonvektorerna
Monteringskiva	Skydd och distansspånskiva för enkel installation
Emballage	Transportemballage för skydd mot skador vid transport och hantering

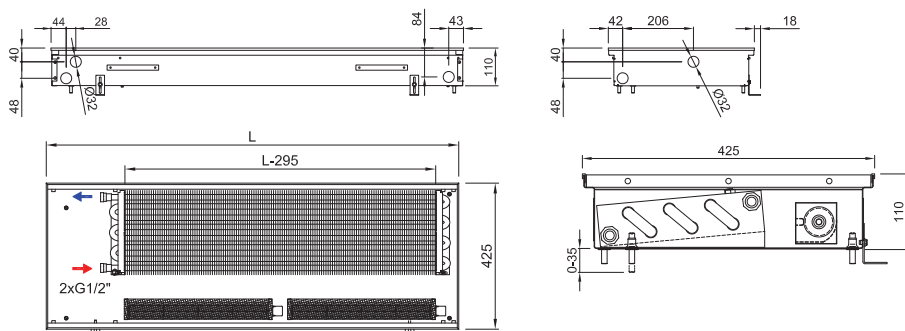
*rostfria galler mot tillägg

Tillbehör för beställning

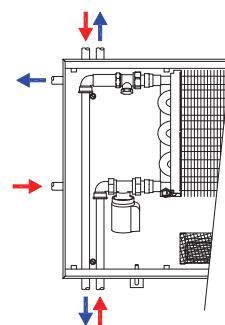


Tillbehör → sidan 11

Teknisk ritning



Anslutning till värmesystem



Värmeväxlarens hydrauliska parametrar → sidan 78

Kod, exempel: WPF 0110 0425 4400 C 64 L2 L - 5

Golvkonvektor WPF H=110 mm, B= 425 mm, L= 4 400 mm, "C" Galvaniserad ställåda med svart insida, värmeväxlare och invändiga delar svartlackerade, "64" Galler i betsad ek, tvårgående, roll-up, "L2" Täcklist "L" med överlappning, brons anodiserad aluminium, "L" Vattenanslutning på vänster sida (vid installation av värmeväxlaren närmast fönstret, fläktar mot rummet) "5" 24 V DC-fläktar utan regulator (regulator behövs inte)

 **Golvkonvektorns värmeavgivning, WPF 0110 0425**

Q[W] 75/65/20 °C (ΔT=50 °C)

Temperaturrexponent 1,1

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	409 W	776 W	1 027 W	1 106 W
800	546 W	1 034 W	1 369 W	1 474 W
900	655 W	1 241 W	1 643 W	1 769 W
1000	928 W	1 758 W	2 328 W	2 506 W
1100	928 W	1 758 W	2 328 W	2 506 W
1200	1 092 W	2 068 W	2 738 W	2 948 W
1300	1 201 W	2 275 W	3 012 W	3 243 W
1400	1 337 W	2 534 W	3 354 W	3 612 W
1500	1 474 W	2 792 W	3 697 W	3 980 W
1600	1 605 W	3 040 W	4 025 W	4 334 W
1700	1 605 W	3 040 W	4 025 W	4 334 W
1800	1 856 W	3 516 W	4 655 W	5 012 W
1900	2 014 W	3 816 W	5 052 W	5 440 W
2000	2 151 W	4 075 W	5 394 W	5 808 W
2100	2 260 W	4 281 W	5 668 W	6 103 W
2200	2 260 W	4 281 W	5 668 W	6 103 W
2300	2 533 W	4 799 W	6 353 W	6 840 W
2400	2 533 W	4 799 W	6 353 W	6 840 W
2500	2 696 W	5 109 W	6 764 W	7 282 W
2600	2 806 W	5 316 W	7 037 W	7 577 W
2700	2 915 W	5 522 W	7 311 W	7 872 W
2800	3 079 W	5 833 W	7 722 W	8 314 W
2900	3 210 W	6 081 W	8 051 W	8 668 W
3000	3 210 W	6 081 W	8 051 W	8 668 W
3200	3 619 W	6 857 W	9 077 W	9 774 W
3400	3 755 W	7 115 W	9 420 W	10 142 W
3600	4 137 W	7 839 W	10 378 W	11 174 W
3800	4 274 W	8 098 W	10 720 W	11 543 W
4000	4 520 W	8 563 W	11 336 W	12 206 W
4200	4 814 W	9 121 W	12 076 W	13 002 W
4400	5 065 W	9 597 W	12 706 W	13 680 W
4600	5 360 W	10 156 W	13 445 W	14 476 W
4800	5 469 W	10 362 W	13 719 W	14 771 W

75/65/20 °C → 75 °C inloppstemperatur, 65 °C utloppstemp., 20 °C rumstemp. / **Avgivning 90/70/20 °C** = ~ 1,22 x 75/65/20 °C / **Avgivning 70/55/20 °C** = ~ 0,84 x 75/65/20 °C / Värmeavgivning enligt EN442 / Ej angiven värmeavgivning för längder i steg om 100 mm beräknas linjärt.

Q[W] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	233 W	442 W	586 W	631 W
800	311 W	590 W	780 W	840 W
900	373 W	708 W	937 W	1 009 W
1000	529 W	1 002 W	1 327 W	1 429 W
1100	529 W	1 002 W	1 327 W	1 429 W
1200	623 W	1 179 W	1 561 W	1 681 W
1300	685 W	1 297 W	1 717 W	1 849 W
1400	762 W	1 445 W	1 912 W	2 059 W
1500	840 W	1 592 W	2 108 W	2 269 W
1600	915 W	1 733 W	2 295 W	2 471 W
1700	915 W	1 733 W	2 295 W	2 471 W
1800	1 058 W	2 005 W	2 654 W	2 857 W
1900	1 148 W	2 176 W	2 880 W	3 101 W
2000	1 226 W	2 323 W	3 075 W	3 311 W
2100	1 288 W	2 441 W	3 231 W	3 479 W
2200	1 288 W	2 441 W	3 231 W	3 479 W
2300	1 444 W	2 736 W	3 622 W	3 900 W
2400	1 444 W	2 736 W	3 622 W	3 900 W
2500	1 537 W	2 913 W	3 856 W	4 152 W
2600	1 600 W	3 031 W	4 012 W	4 320 W
2700	1 662 W	3 148 W	4 168 W	4 488 W
2800	1 755 W	3 326 W	4 402 W	4 740 W
2900	1 830 W	3 467 W	4 590 W	4 942 W
3000	1 830 W	3 467 W	4 590 W	4 942 W
3200	2 063 W	3 909 W	5 175 W	5 572 W
3400	2 141 W	4 056 W	5 371 W	5 782 W
3600	2 359 W	4 469 W	5 917 W	6 371 W
3800	2 437 W	4 617 W	6 112 W	6 581 W
4000	2 577 W	4 882 W	6 463 W	6 959 W
4200	2 745 W	5 200 W	6 885 W	7 413 W
4400	2 888 W	5 471 W	7 244 W	7 799 W
4600	3 056 W	5 790 W	7 665 W	8 253 W
4800	3 118 W	5 908 W	7 821 W	8 421 W

 **Akustiskt tryck [dB(A)]**

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Akustiskt tryck [dB(A)]					
	1	2	3	4 max.		
700	< 20 dB(A)	26 dB(A)	34 dB(A)	37 dB(A)		
800		27 dB(A)	35 dB(A)	38 dB(A)		
900						
1000		28 dB(A)	36 dB(A)	39 dB(A)		
1100						
1200						
1300		29 dB(A)	37 dB(A)	40 dB(A)		
1400						
1500						
1600						
1700	20 dB(A)	38 dB(A)	41 dB(A)			
1800						
1900						
2000						
2100						
2200	21 dB(A)	39 dB(A)	42 dB(A)			
2300						
2400						
2500						
2600						
2700				22 dB(A)	40 dB(A)	43 dB(A)
2800						
2900						
3000						
3200						
3400	23 dB(A)	41 dB(A)	44 dB(A)			
3600						
3800						
4000						
4200						
4400				24 dB(A)	42 dB(A)	45 dB(A)
4600						
4800						
	25 dB(A)	43 dB(A)	46 dB(A)			
	26 dB(A)	44 dB(A)	47 dB(A)			

Akustisk trycknivå väljs efter specifik miljö. Närmare detaljer på sidan 10

 **Fläktarnas ingående effekt [W]***

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Fläktarnas ingående effekt [W]*			
	1	2	3	4 max.
700	1 W	2 W	2 W	3 W
800	2 W	2 W	3 W	4 W
900	2 W	3 W	4 W	5 W
1000	2 W	3 W	5 W	6 W
1100	2 W	3 W	5 W	6 W
1200	3 W	4 W	6 W	8 W
1300	3 W	5 W	7 W	9 W
1400	3 W	5 W	7 W	9 W
1500	4 W	6 W	8 W	10 W
1600	4 W	6 W	8 W	10 W
1700	4 W	6 W	9 W	11 W
1800	5 W	7 W	10 W	12 W
1900	5 W	7 W	10 W	12 W
2000	5 W	7 W	10 W	13 W
2100	5 W	8 W	11 W	14 W
2200	5 W	8 W	11 W	14 W
2300	6 W	9 W	13 W	16 W
2400	6 W	9 W	13 W	16 W
2500	6 W	9 W	14 W	17 W
2600	7 W	10 W	14 W	18 W
2700	7 W	11 W	15 W	19 W
2800	7 W	11 W	15 W	19 W
2900	7 W	11 W	15 W	19 W
3000	8 W	11 W	16 W	20 W
3200	8 W	12 W	18 W	22 W
3400	9 W	13 W	18 W	23 W
3600	9 W	14 W	20 W	25 W
3800	10 W	14 W	21 W	26 W
4000	11 W	16 W	23 W	28 W
4200	11 W	16 W	23 W	28 W
4400	12 W	17 W	25 W	31 W
4600	12 W	18 W	26 W	32 W
4800	12 W	18 W	27 W	33 W

* Ungefärliga värden för fläktarnas ingående effekt / **När Elektroniskt ställdon används, lägg till 3 W till golvkonvektorns effekt** / Golvkonvektorns kablage → sidan 80

WPF 0125 0250

GOLVKONVEKTOR MED FLÄKT

ECO & SAFE | VOLTAGE 24



- Lägenheter, fristående hus, kontor, administrativa byggnader
- Bra balans mellan värmeavgivning och storlek
- Hög värmeavgivning
- Steglös hastighetsreglering
- Tyst drift
- Gemensam effektförbrukning **3 W/m**
- Användning i torr miljö

Tekniska data

Golvkonvektor

Höjd	H = 125 mm
Bredd	B = 250 mm
Längd	L = 700-4 800 mm i steg om 100 mm

Värmeväxlare

Typ	Al-Cu-lameller
Längd	L-295 mm
Anslutningsgänga	2xG1/2" invändig

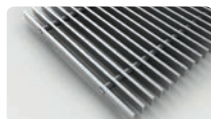
Driftförhållanden

Max. temperatur	110 °C
Max. övertryck	1 MPa (10 bar)
Skyddsklass	IP 20

Omgivningsförhållanden	Temp. T = +2 till +40 °C Fuktighet Rh = 20 till 70 %
------------------------	---

Varianter

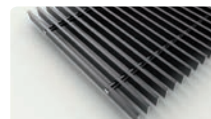
Tvärgående galler med roll-up-funktion



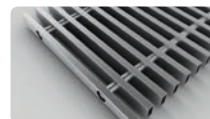
natur - anod. aluminium



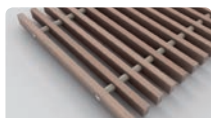
brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



rostfritt



natur bok - trä



betsad bok - trä



natur ek - trä



betsad ek . trä

Linjära galler med roll-up-funktion



natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium

Täcklistor



(mer på sidan 7)

Fler alternativ och varianter → sidan 6

Golvkonvektorns standardutrustning

Konvektorlåda	Galvaniserat stål med ytfinish och svartlackerad invändigt, svarta täckplåtar för anslutning
Värmeväxlare	Al-Cu-lamellvärmeväxlare med luftningsventil, svartmålad
Galler	Design trampåligt galler enligt kundens val*
List	Gjord av anodiserad aluminium, typ och färg enligt kundens val
Fläkt	Modern tangentialfläkt med högeffektiv 24 V DC EC-motor, rotorskydd
Monteringsdetaljer	Nivåskruvar för installation av lådan, monteringsklämmor
Manual	Manual för arbetsmomenten vid installation samt användarmanual
Kabeldragning	Elschema för golvkonvektorerna
Monteringskiva	Skydd och distansspånskiva för enkel installation
Emballage	Transportemballage för skydd mot skador vid transport och hantering

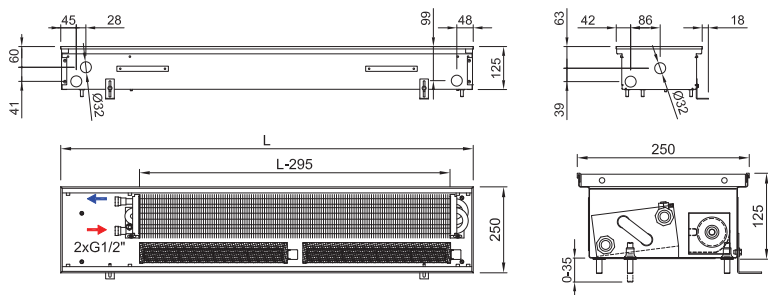
*rostfria galler mot tillägg

Tillbehör för beställning

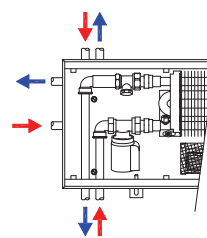
	Rums- termostat		Strömförsörjning
	Elektronisk ställdon		Termostatventil
	Returventil		

Tillbehör → sidan 11

Teknisk ritning



Anslutning till värmesystem



Värmeväxlarens hydrauliska parametrar → sidan 78

Kod, exempel: WPF 00125 0250 1500 C 62 L2 L - 5

Golvkonvektor WPF H=125 mm, B=250 mm, L=1 500 mm, "C" Galvaniserad ställåda med svart insida, värmeväxlare och invändiga delar svartlackerade, "62" Galler i betsad bok, tvärgående, roll-up "L2" Täcklist "L" med överlappning, brons anodiserad aluminium, "L" Vattenanslutning på vänster sida (vid installation av värmeväxlaren närmast fönstret, fläktar mot rummet) "5" 24 V DC-fläktar utan regulator (regulator behövs inte)



Golvkonvektorns värmeavgivning, WPF 0125 0250

Q[W] 75/65/20 °C (ΔT=50 °C)

Temperaturrexponent 1,1

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	298 W	619 W	822 W	886 W
800	397 W	825 W	1 096 W	1 181 W
900	476 W	990 W	1 315 W	1 417 W
1000	675 W	1 403 W	1 864 W	2 008 W
1100	675 W	1 403 W	1 864 W	2 008 W
1200	794 W	1 651 W	2 192 W	2 362 W
1300	874 W	1 816 W	2 412 W	2 599 W
1400	973 W	2 022 W	2 686 W	2 894 W
1500	1 072 W	2 228 W	2 960 W	3 189 W
1600	1 167 W	2 426 W	3 223 W	3 473 W
1700	1 167 W	2 426 W	3 223 W	3 473 W
1800	1 350 W	2 806 W	3 727 W	4 016 W
1900	1 465 W	3 045 W	4 045 W	4 359 W
2000	1 564 W	3 252 W	4 319 W	4 654 W
2100	1 644 W	3 417 W	4 538 W	4 890 W
2200	1 644 W	3 417 W	4 538 W	4 890 W
2300	1 842 W	3 829 W	5 086 W	5 481 W
2400	1 842 W	3 829 W	5 086 W	5 481 W
2500	1 961 W	4 077 W	5 415 W	5 835 W
2600	2 041 W	4 242 W	5 634 W	6 071 W
2700	2 120 W	4 407 W	5 854 W	6 307 W
2800	2 239 W	4 655 W	6 182 W	6 662 W
2900	2 335 W	4 853 W	6 446 W	6 945 W
3000	2 335 W	4 853 W	6 446 W	6 945 W
3200	2 633 W	5 472 W	7 268 W	7 831 W
3400	2 732 W	5 678 W	7 542 W	8 126 W
3600	3 010 W	6 256 W	8 309 W	8 953 W
3800	3 109 W	6 462 W	8 583 W	9 249 W
4000	3 288 W	6 833 W	9 076 W	9 780 W
4200	3 502 W	7 279 W	9 668 W	10 418 W
4400	3 685 W	7 659 W	10 173 W	10 961 W
4600	3 899 W	8 104 W	10 764 W	11 599 W
4800	3 979 W	8 269 W	10 984 W	11 835 W

Q[W] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	170 W	353 W	469 W	505 W
800	226 W	470 W	625 W	673 W
900	271 W	564 W	750 W	808 W
1000	385 W	800 W	1 063 W	1 145 W
1100	385 W	800 W	1 063 W	1 145 W
1200	453 W	941 W	1 250 W	1 347 W
1300	498 W	1 035 W	1 375 W	1 482 W
1400	555 W	1 153 W	1 531 W	1 650 W
1500	611 W	1 270 W	1 688 W	1 818 W
1600	665 W	1 383 W	1 837 W	1 980 W
1700	665 W	1 383 W	1 837 W	1 980 W
1800	770 W	1 600 W	2 125 W	2 290 W
1900	835 W	1 736 W	2 306 W	2 485 W
2000	892 W	1 854 W	2 462 W	2 653 W
2100	937 W	1 948 W	2 587 W	2 788 W
2200	937 W	1 948 W	2 587 W	2 788 W
2300	1 050 W	2 183 W	2 900 W	3 125 W
2400	1 050 W	2 183 W	2 900 W	3 125 W
2500	1 118 W	2 324 W	3 087 W	3 327 W
2600	1 164 W	2 418 W	3 212 W	3 461 W
2700	1 209 W	2 513 W	3 337 W	3 596 W
2800	1 276 W	2 654 W	3 524 W	3 798 W
2900	1 331 W	2 767 W	3 675 W	3 959 W
3000	1 331 W	2 767 W	3 675 W	3 959 W
3200	1 501 W	3 120 W	4 144 W	4 465 W
3400	1 558 W	3 237 W	4 300 W	4 633 W
3600	1 716 W	3 567 W	4 737 W	5 104 W
3800	1 773 W	3 684 W	4 893 W	5 273 W
4000	1 875 W	3 896 W	5 174 W	5 576 W
4200	1 997 W	4 150 W	5 512 W	5 940 W
4400	2 101 W	4 367 W	5 800 W	6 249 W
4600	2 223 W	4 620 W	6 137 W	6 613 W
4800	2 269 W	4 714 W	6 262 W	6 747 W

75/65/20 °C → 75 °C inloppstemperatur, 65 °C utloppstemp., 20 °C rumstemp. / **Avgivning 90/70/20 °C** = ~ 1,22 x 75/65/20 °C / **Avgivning 70/55/20 °C** = ~ 0,84 x 75/65/20 °C / Värmeavgivning enligt EN442 / Ej angiven värmeavgivning för längder i steg om 100 mm beräknas linjärt.



Akustiskt tryck [dB(A)]

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Akustiskt tryck [dB(A)]			
	1	2	3	4 max.
700	< 20 dB(A)	26 dB(A)	34 dB(A)	37 dB(A)
800		27 dB(A)	35 dB(A)	38 dB(A)
900				
1000				
1100		28 dB(A)	36 dB(A)	39 dB(A)
1200				
1300				
1400				
1500		29 dB(A)	37 dB(A)	40 dB(A)
1600				
1700				
1800				
1900				
2000				
2100	20 dB(A)	39 dB(A)	42 dB(A)	
2200				
2300				
2400	21 dB(A)	30 dB(A)	43 dB(A)	
2500				
2600				
2700				
2800	22 dB(A)	31 dB(A)	44 dB(A)	
2900				
3000				
3200				
3400				
3600				
3800	23 dB(A)	32 dB(A)	45 dB(A)	
4000				
4200				
4400	24 dB(A)	33 dB(A)	46 dB(A)	
4600				
4800				
4800				
4800	25 dB(A)	34 dB(A)	47 dB(A)	
4800				

Akustisk trycknivå väljs efter specifik miljö. Närmare detaljer på sidan 10



Fläktarnas ingående effekt [W]*

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Fläktarnas ingående effekt [W]*			
	1	2	3	4 max.
700	1 W	2 W	2 W	3 W
800	2 W	2 W	3 W	4 W
900	2 W	3 W	4 W	5 W
1000	2 W	3 W	5 W	6 W
1100	2 W	3 W	5 W	6 W
1200	3 W	4 W	6 W	8 W
1300	3 W	5 W	7 W	9 W
1400	3 W	5 W	7 W	9 W
1500	4 W	6 W	8 W	10 W
1600	4 W	6 W	8 W	10 W
1700	4 W	6 W	9 W	11 W
1800	5 W	7 W	10 W	12 W
1900	5 W	7 W	10 W	12 W
2000	5 W	7 W	10 W	13 W
2100	5 W	8 W	11 W	14 W
2200	5 W	8 W	11 W	14 W
2300	6 W	9 W	13 W	16 W
2400	6 W	9 W	13 W	16 W
2500	6 W	9 W	14 W	17 W
2600	7 W	10 W	14 W	18 W
2700	7 W	11 W	15 W	19 W
2800	7 W	11 W	15 W	19 W
2900	7 W	11 W	15 W	19 W
3000	8 W	11 W	16 W	20 W
3200	8 W	12 W	18 W	22 W
3400	9 W	13 W	18 W	23 W
3600	9 W	14 W	20 W	25 W
3800	10 W	14 W	21 W	26 W
4000	11 W	16 W	23 W	28 W
4200	11 W	16 W	23 W	28 W
4400	12 W	17 W	25 W	31 W
4600	12 W	18 W	26 W	32 W
4800	12 W	18 W	27 W	33 W

* Ungefärliga värden för fläktarnas ingående effekt / När Elektroniskt ställdon används, lägg till 3 W till golvkonvektorns effekt / Golvkonvektorns kablage → sidan 80

WPF 0125 0300

GOLVKONVEKTOR MED FLÄKT

ECO & SAFE | VOLTAGE 24



- Lägenheter, fristående hus, kontor, administrativa byggnader
- Lämplig för lågtemperatursystem
- Hög värmeavgivning
- Steglös hastighetsreglering
- Tyst drift
- Gemensam effektförbrukning **2 W/m**
- Användning i torr miljö



Tekniska data

Golvkonvektor

Höjd	H = 125 mm
Bredd	B = 300 mm
Längd	L = 700-4 800 mm i steg om 100 mm

Värmeväxlare

Typ	Al-Cu -lameller
Längd	L- 295 mm
Anslutningsgänga	2xG1/2" invändig

Driftförhållanden

Max. temperatur	110 °C
Max. övertryck	1 MPa (10 bar)
Skyddsklass	IP 20

Omgivningsförhållanden	Temp. T = +2 till +40 °C Fuktighet Rh = 20 till 70 %
------------------------	---

Varianter

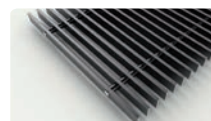
Tvårgående galler med roll-up-funktion



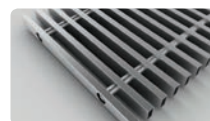
natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



rostfritt



natur bok - trä



betsad bok - trä



natur ek - trä



betsad ek . trä

Linjära galler med roll-up-funktion



natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium

Täcklistor



(mer på sidan 7)

Fler alternativ och varianter → sidan 6

Golvkonvektorns standardutrustning

Konvektorlåda	Galvaniserat stål med ytfinish och svartlackerad invändigt, svarta täckplåtar för anslutning
Värmeväxlare	Al-Cu-lamellvärmeväxlare med luftningsventil, svartmålad
Galler	Design trampåligt galler enligt kundens val*
List	Gjord av anodiserad aluminium, typ och färg enligt kundens val
Fläkt	Modern tangentialfläkt med högeffektiv 24 V DC EC-motor, rotorskydd
Monteringsdetaljer	Nivåskruvar för installation av lådan, monteringsklämmor
Manual	Manual för arbetsmomenten vid installation samt användarmanual
Kabeldragning	Elschema för golvkonvektorerna
Monteringskiva	Skydd och distansspånskiva för enkel installation
Emballage	Transportemballage för skydd mot skador vid transport och hantering

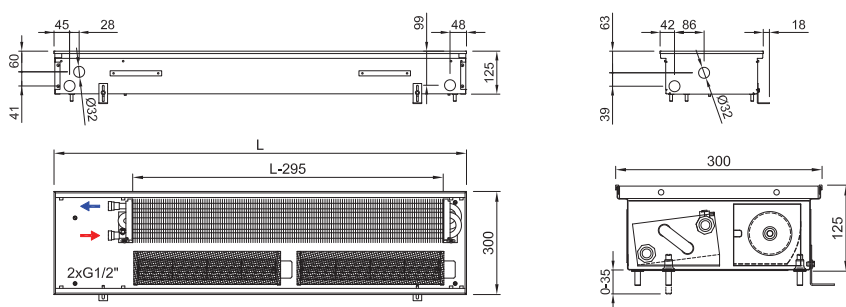
*rostfria galler mot tillägg

Tillbehör för beställning

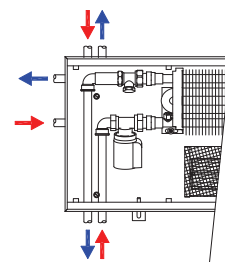
	Rums- termostat		Strömförsörjning
	Elektronisk ställdon		Termostatventil
	Returventil		

Tillbehör → sidan 11

Teknisk ritning



Anslutning till värmesystem



Värmeväxlarens hydrauliska parametrar → sidan 78

Kod, exempel: WPF 0125 0300 2700 C 32 J3 R - 5

Golvkonvektor WPF H=125 mm, B=300 mm, L=2 700 mm, "C" Galvaniserad ställlåda med svart insida, värmeväxlare och invändiga delar svartlackerade, "32" Galler i svart anodiserad aluminium, linjärt, fast, "J3" Täcklist "J", svart anodiserad aluminium "R" Vattenanslutning på höger sida (vid installation av värmeväxlaren närmast fönstret, fläktar mot rummet), "5" 24 V DC-fläktar utan regulator (regulator behövs inte)

Q[W] 75/65/20 °C (ΔT=50 °C)

Temperaturexponent 1,1

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	343 W	664 W	884 W	1 114 W
800	459 W	887 W	1 182 W	1 489 W
900	574 W	1 111 W	1 480 W	1 864 W
1000	751 W	1 453 W	1 935 W	2 438 W
1100	751 W	1 453 W	1 935 W	2 438 W
1200	917 W	1 775 W	2 364 W	2 978 W
1300	1 033 W	1 998 W	2 661 W	3 353 W
1400	1 094 W	2 117 W	2 819 W	3 552 W
1500	1 210 W	2 340 W	3 117 W	3 927 W
1600	1 333 W	2 580 W	3 435 W	4 328 W
1700	1 333 W	2 580 W	3 435 W	4 328 W
1800	1 502 W	2 906 W	3 870 W	4 876 W
1900	1 676 W	3 244 W	4 320 W	5 442 W
2000	1 792 W	3 467 W	4 617 W	5 817 W
2100	1 908 W	3 691 W	4 915 W	6 193 W
2200	1 908 W	3 691 W	4 915 W	6 193 W
2300	2 084 W	4 033 W	5 370 W	6 766 W
2400	2 084 W	4 033 W	5 370 W	6 766 W
2500	2 251 W	4 355 W	5 799 W	7 306 W
2600	2 366 W	4 578 W	6 097 W	7 682 W
2700	2 482 W	4 802 W	6 394 W	8 057 W
2800	2 543 W	4 920 W	6 552 W	8 255 W
2900	2 667 W	5 159 W	6 871 W	8 657 W
3000	2 667 W	5 159 W	6 871 W	8 657 W
3200	3 010 W	5 823 W	7 755 W	9 771 W
3400	3 125 W	6 047 W	8 053 W	10 146 W
3600	3 418 W	6 612 W	8 806 W	11 095 W
3800	3 584 W	6 934 W	9 234 W	11 635 W
4000	3 815 W	7 381 W	9 830 W	12 385 W
4200	4 000 W	7 739 W	10 306 W	12 985 W
4400	4 169 W	8 065 W	10 741 W	13 533 W
4600	4 459 W	8 626 W	11 488 W	14 474 W
4800	4 574 W	8 850 W	11 786 W	14 849 W

Q[W] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	196 W	379 W	504 W	635 W
800	262 W	506 W	674 W	849 W
900	327 W	633 W	844 W	1 063 W
1000	428 W	828 W	1 103 W	1 390 W
1100	428 W	828 W	1 103 W	1 390 W
1200	523 W	1 012 W	1 348 W	1 698 W
1300	589 W	1 139 W	1 517 W	1 912 W
1400	624 W	1 207 W	1 607 W	2 025 W
1500	690 W	1 334 W	1 777 W	2 239 W
1600	760 W	1 471 W	1 958 W	2 467 W
1700	760 W	1 471 W	1 958 W	2 467 W
1800	856 W	1 657 W	2 206 W	2 780 W
1900	956 W	1 849 W	2 463 W	3 103 W
2000	1 022 W	1 977 W	2 632 W	3 316 W
2100	1 088 W	2 104 W	2 802 W	3 531 W
2200	1 088 W	2 104 W	2 802 W	3 531 W
2300	1 188 W	2 299 W	3 062 W	3 857 W
2400	1 188 W	2 299 W	3 062 W	3 857 W
2500	1 283 W	2 483 W	3 306 W	4 165 W
2600	1 349 W	2 610 W	3 476 W	4 380 W
2700	1 415 W	2 738 W	3 645 W	4 593 W
2800	1 450 W	2 805 W	3 735 W	4 706 W
2900	1 521 W	2 941 W	3 917 W	4 936 W
3000	1 521 W	2 941 W	3 917 W	4 936 W
3200	1 716 W	3 320 W	4 421 W	5 571 W
3400	1 782 W	3 448 W	4 591 W	5 784 W
3600	1 949 W	3 770 W	5 020 W	6 325 W
3800	2 043 W	3 953 W	5 264 W	6 633 W
4000	2 175 W	4 208 W	5 604 W	7 061 W
4200	2 280 W	4 412 W	5 876 W	7 403 W
4400	2 377 W	4 598 W	6 124 W	7 715 W
4600	2 542 W	4 918 W	6 550 W	8 252 W
4800	2 608 W	5 046 W	6 719 W	8 466 W

75/65/20 °C → 75 °C inloppstemperatur, 65 °C utloppstemp., 20 °C rumstemp. / **Avgivning 90/70/20 °C** = ~ 1,22 x 75/65/20 °C / **Avgivning 70/55/20 °C** = ~ 0,84 x 75/65/20 °C / Värmeavgivning enligt EN442 / Ej angiven värmeavgivning för längder i steg om 100 mm beräknas linjärt.


Akustiskt tryck [dB(A)]

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Akustiskt tryck [dB(A)]			
	1	2	3	4 max.
700	20 dB(A)	26 dB(A)	36 dB(A)	47 dB(A)
800	21 dB(A)	27 dB(A)		37 dB(A)
900				
1000	22 dB(A)	28 dB(A)	38 dB(A)	49 dB(A)
1100				
1200	23 dB(A)	29 dB(A)	39 dB(A)	50 dB(A)
1300				
1400	24 dB(A)	30 dB(A)	40 dB(A)	51 dB(A)
1500				
1600	25 dB(A)	31 dB(A)	41 dB(A)	52 dB(A)
1700				
1800	26 dB(A)	32 dB(A)	42 dB(A)	53 dB(A)
1900				
2000	27 dB(A)	33 dB(A)	43 dB(A)	54 dB(A)
2100				
2200	28 dB(A)	34 dB(A)	44 dB(A)	55 dB(A)
2300				
2400	29 dB(A)	35 dB(A)	45 dB(A)	56 dB(A)
2500				
2600				
2700				
2800				
2900				
3000				
3200				
3400				
3600				
3800				
4000				
4200				
4400				
4600				
4800				

Akustisk trycknivå väljs efter specifik miljö. Närmare detaljer på sidan 10


Fläktarnas ingående effekt [W]*

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Fläktarnas ingående effekt [W]*			
	1	2	3	4 max.
700	1 W	1 W	3 W	8 W
800	1 W	1 W	4 W	10 W
900	1 W	2 W	6 W	15 W
1000	1 W	2 W	7 W	17 W
1100	1 W	2 W	7 W	17 W
1200	1 W	3 W	8 W	20 W
1300	2 W	3 W	10 W	24 W
1400	2 W	3 W	10 W	24 W
1500	2 W	3 W	11 W	27 W
1600	2 W	4 W	12 W	29 W
1700	2 W	4 W	13 W	32 W
1800	2 W	4 W	14 W	34 W
1900	2 W	5 W	15 W	36 W
2000	2 W	5 W	16 W	39 W
2100	3 W	6 W	18 W	44 W
2200	3 W	6 W	18 W	44 W
2300	3 W	6 W	19 W	46 W
2400	3 W	6 W	19 W	46 W
2500	3 W	6 W	20 W	48 W
2600	3 W	7 W	22 W	53 W
2700	4 W	7 W	24 W	58 W
2800	4 W	7 W	23 W	56 W
2900	4 W	7 W	24 W	58 W
3000	4 W	8 W	24 W	60 W
3200	4 W	8 W	26 W	65 W
3400	4 W	9 W	28 W	68 W
3600	5 W	9 W	30 W	75 W
3800	5 W	10 W	33 W	80 W
4000	5 W	11 W	35 W	87 W
4200	5 W	11 W	35 W	87 W
4400	6 W	12 W	37 W	92 W
4600	6 W	12 W	39 W	96 W
4800	6 W	13 W	41 W	101 W

* Ungefärliga värden för fläktarnas ingående effekt / **När Elektroniskt ställdon används, lägg till 3 W till golvkonvektorns effekt** / Golvkonvektorns kablage → sidan 80

WPF 0125 0425

GOLVKONVEKTOR MED FLÄKT

ECO & SAFE | VOLTAGE 24



- Lägenheter, fristående hus, kontor, administrativa byggnader
- Lämplig för lågtemperatursystem
- Hög värmeavgivning
- Steglös hastighetsreglering
- Tyst drift
- Gemensam effektförbrukning **2 W/m**
- Användning i torr miljö



Tekniska data

Golvkonvektor

Höjd	H = 125 mm
Bredd	B = 425 mm
Längd	L = 700-4 800 mm i steg om 100 mm

Värmeväxlare

Typ	Al-Cu-lameller
Längd	L-295 mm
Anslutningsgंगा	2xG1/2" invändig

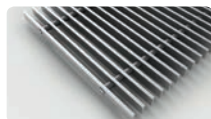
Driftförhållanden

Max. temperatur	110 °C
Max. övertryck	1 MPa (10 bar)
Skyddsklass	IP 20

Omgivningsförhållanden	Temp. T = +2 till +40 °C Fuktighet Rh = 20 till 70%
------------------------	--

Varianter

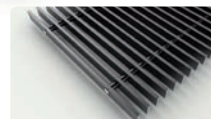
Tvårgående galler med roll-up-funktion



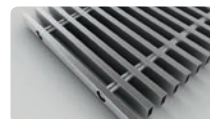
natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



rostfritt



natur bok - trä



betsad bok - trä

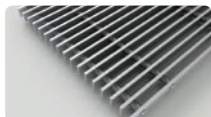


natur ek - trä



betsad ek . trä

Linjära galler med roll-up-funktion



natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



Täcklistor

(mer på sidan 7)

Golvkonvektorns standardutrustning

Konvektorlåda	Galvaniserat stål med ytfinish och svartlackerad invändigt, svarta täckplåtar för anslutning
Värmeväxlare	Al-Cu-lamellvärmeväxlare med luftningsventil, svartmålad
Galler	Design trampåligt galler enligt kundens val*
List	Gjord av anodiserad aluminium, typ och färg enligt kundens val
Fläkt	Modern tangentialfläkt med högeffektiv 24 V DC EC-motor, rotorskydd
Monteringsdetaljer	Nivåskruvar för installation av lådan, monteringsklämmor
Manual	Manual för arbetsmomenten vid installation samt användarmanual
Kabeldragning	Elschema för golvkonvektorerna
Monteringskiva	Skydd och distansspånskiva för enkel installation
Emballage	Transportemballage för skydd mot skador vid transport och hantering

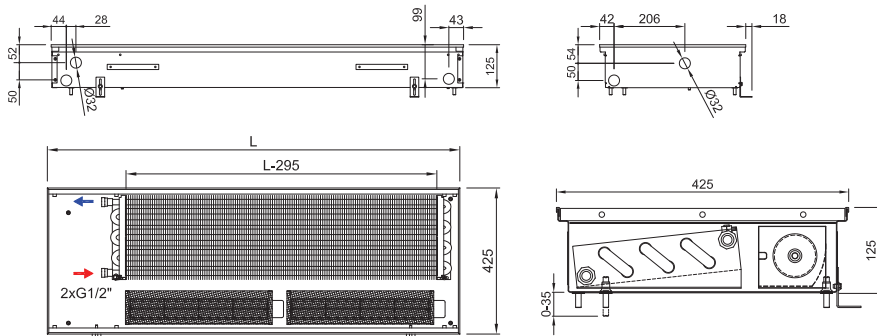
*rostfria galler mot tillägg

Tillbehör för beställning

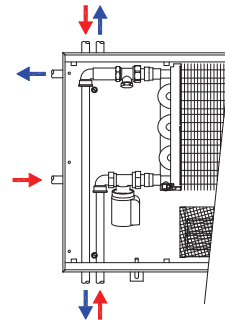


Tillbehör → sidan 11

Teknisk ritning



Anslutning till värmesystem



Värmeväxlarens hydrauliska parametrar → sidan 78

Kod, exempel: WPF 0125 0425 4400 C 64 L2 L - 5

Golvkonvektor WPF H=125 mm, B= 425 mm, L= 4 400 mm, "C" Galvaniserad ställåda med svart insida, värmeväxlare och invändiga delar svartlackerade, "64" Galler i betsad ek, tvårgående, roll-up, "L2" Täcklist "L" med överlappning, brons anodiserad aluminium, "L" Vattenanslutning på vänster sida (vid installation av värmeväxlaren närmast fönstret, fläktar mot rummet) "5" 24 V DC-fläktar utan regulator (regulator behövs inte)



Golvkonvektorns värmeavgivning, WPF 0125 0425

Q[W] 75/65/20 °C (ΔT=50 °C)

Temperaturrexponent 1,1

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	709 W	1 006 W	1 310 W	1 616 W
800	947 W	1 345 W	1 751 W	2 160 W
900	1 186 W	1 684 W	2 192 W	2 704 W
1000	1 551 W	2 202 W	2 867 W	3 536 W
1100	1 551 W	2 202 W	2 867 W	3 536 W
1200	1 895 W	2 690 W	3 502 W	4 320 W
1300	2 133 W	3 029 W	3 943 W	4 864 W
1400	2 260 W	3 209 W	4 177 W	5 152 W
1500	2 498 W	3 548 W	4 618 W	5 696 W
1600	2 754 W	3 910 W	5 090 W	6 279 W
1700	2 754 W	3 910 W	5 090 W	6 279 W
1800	3 102 W	4 405 W	5 734 W	7 073 W
1900	3 463 W	4 916 W	6 400 W	7 894 W
2000	3 701 W	5 255 W	6 841 W	8 438 W
2100	3 940 W	5 594 W	7 282 W	8 983 W
2200	3 940 W	5 594 W	7 282 W	8 983 W
2300	4 305 W	6 113 W	7 956 W	9 815 W
2400	4 305 W	6 113 W	7 956 W	9 815 W
2500	4 649 W	6 600 W	8 592 W	10 598 W
2600	4 887 W	6 939 W	9 033 W	11 142 W
2700	5 126 W	7 278 W	9 474 W	11 687 W
2800	5 252 W	7 458 W	9 707 W	11 975 W
2900	5 508 W	7 820 W	10 179 W	12 557 W
3000	5 508 W	7 820 W	10 179 W	12 557 W
3200	6 216 W	8 827 W	11 489 W	14 173 W
3400	6 455 W	9 165 W	11 930 W	14 717 W
3600	7 059 W	10 023 W	13 046 W	16 093 W
3800	7 402 W	10 511 W	13 681 W	16 877 W
4000	7 880 W	11 188 W	14 563 W	17 965 W
4200	8 261 W	11 730 W	15 269 W	18 836 W
4400	8 610 W	12 225 W	15 913 W	19 630 W
4600	9 209 W	13 076 W	17 020 W	20 995 W
4800	9 447 W	13 414 W	17 461 W	21 540 W

Q[W] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	404 W	574 W	747 W	921 W
800	540 W	767 W	998 W	1 231 W
900	676 W	960 W	1 250 W	1 542 W
1000	884 W	1 255 W	1 635 W	2 016 W
1100	884 W	1 255 W	1 635 W	2 016 W
1200	1 080 W	1 534 W	1 997 W	2 463 W
1300	1 216 W	1 727 W	2 248 W	2 773 W
1400	1 288 W	1 830 W	2 381 W	2 937 W
1500	1 424 W	2 023 W	2 633 W	3 247 W
1600	1 570 W	2 229 W	2 902 W	3 580 W
1700	1 570 W	2 229 W	2 902 W	3 580 W
1800	1 769 W	2 511 W	3 269 W	4 032 W
1900	1 974 W	2 803 W	3 649 W	4 501 W
2000	2 110 W	2 996 W	3 900 W	4 811 W
2100	2 246 W	3 189 W	4 152 W	5 121 W
2200	2 246 W	3 189 W	4 152 W	5 121 W
2300	2 454 W	3 485 W	4 536 W	5 596 W
2400	2 454 W	3 485 W	4 536 W	5 596 W
2500	2 650 W	3 763 W	4 898 W	6 042 W
2600	2 786 W	3 956 W	5 150 W	6 352 W
2700	2 922 W	4 149 W	5 401 W	6 663 W
2800	2 994 W	4 252 W	5 534 W	6 827 W
2900	3 140 W	4 458 W	5 803 W	7 159 W
3000	3 140 W	4 458 W	5 803 W	7 159 W
3200	3 544 W	5 032 W	6 550 W	8 080 W
3400	3 680 W	5 225 W	6 802 W	8 390 W
3600	4 024 W	5 714 W	7 438 W	9 175 W
3800	4 220 W	5 993 W	7 800 W	9 622 W
4000	4 493 W	6 379 W	8 303 W	10 242 W
4200	4 710 W	6 688 W	8 705 W	10 739 W
4400	4 909 W	6 970 W	9 072 W	11 191 W
4600	5 250 W	7 455 W	9 703 W	11 970 W
4800	5 386 W	7 648 W	9 955 W	12 280 W

75/65/20 °C → 75 °C inloppstemperatur, 65 °C utloppstemp., 20 °C rumtemp. / **Avgivning 90/70/20 °C** ≈ 1,22 x 75/65/20 °C / **Avgivning 70/55/20 °C** ≈ 0,84 x 75/65/20 °C / Värmeavgivning enligt EN442 / Ej angiven värmeavgivning för längder i steg om 100 mm beräknas linjärt.

Akustiskt tryck [dB(A)]

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Akustiskt tryck [dB(A)]								
	1	2	3	4 max.					
700	20 dB(A)	26 dB(A)	36 dB(A)	47 dB(A)					
800		27 dB(A)		37 dB(A)	48 dB(A)				
900	28 dB(A)		38 dB(A)			49 dB(A)			
1000							29 dB(A)	39 dB(A)	50 dB(A)
1100		23 dB(A)		24 dB(A)	25 dB(A)				
1200									
1300		26 dB(A)		27 dB(A)	28 dB(A)				
1400	31 dB(A)		41 dB(A)			52 dB(A)			
1500		23 dB(A)		24 dB(A)	25 dB(A)				
1600							32 dB(A)	42 dB(A)	53 dB(A)
1700	24 dB(A)	25 dB(A)	26 dB(A)						
1800				33 dB(A)	43 dB(A)	54 dB(A)			
1900	25 dB(A)	26 dB(A)	27 dB(A)						
2000							34 dB(A)	44 dB(A)	55 dB(A)
2100	26 dB(A)	27 dB(A)	28 dB(A)						
2200				35 dB(A)	45 dB(A)	56 dB(A)			
2300	27 dB(A)	28 dB(A)	29 dB(A)						
2400							32 dB(A)	42 dB(A)	54 dB(A)
2500	28 dB(A)	29 dB(A)	30 dB(A)						
2600				33 dB(A)	43 dB(A)	55 dB(A)			
2700	29 dB(A)	30 dB(A)	31 dB(A)						
2800							34 dB(A)	44 dB(A)	56 dB(A)
2900	30 dB(A)	31 dB(A)	32 dB(A)						
3000				35 dB(A)	45 dB(A)	57 dB(A)			
3200	31 dB(A)	32 dB(A)	33 dB(A)						
3400							36 dB(A)	46 dB(A)	58 dB(A)
3600	32 dB(A)	33 dB(A)	34 dB(A)						
3800				37 dB(A)	47 dB(A)	59 dB(A)			
4000	33 dB(A)	34 dB(A)	35 dB(A)						
4200							38 dB(A)	48 dB(A)	60 dB(A)
4400	34 dB(A)	35 dB(A)	36 dB(A)						
4600				39 dB(A)	49 dB(A)	61 dB(A)			
4800	35 dB(A)	36 dB(A)	37 dB(A)						

Akustisk trycknivå väljs efter specifik miljö. Närmare detaljer på sidan 10

Fläktarnas ingående effekt [W]*

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Fläktarnas ingående effekt [W]*			
	1	2	3	4 max.
700	1 W	1 W	3 W	8 W
800	1 W	1 W	4 W	10 W
900	1 W	2 W	6 W	15 W
1000	1 W	2 W	7 W	17 W
1100	1 W	2 W	7 W	17 W
1200	1 W	3 W	8 W	20 W
1300	2 W	3 W	10 W	24 W
1400	2 W	3 W	10 W	24 W
1500	2 W	3 W	11 W	27 W
1600	2 W	4 W	12 W	29 W
1700	2 W	4 W	13 W	32 W
1800	2 W	4 W	14 W	34 W
1900	2 W	5 W	15 W	36 W
2000	2 W	5 W	16 W	39 W
2100	3 W	6 W	18 W	44 W
2200	3 W	6 W	18 W	44 W
2300	3 W	6 W	19 W	46 W
2400	3 W	6 W	19 W	46 W
2500	3 W	6 W	20 W	48 W
2600	3 W	7 W	22 W	53 W
2700	4 W	7 W	24 W	58 W
2800	4 W	7 W	23 W	56 W
2900	4 W	7 W	24 W	58 W
3000	4 W	8 W	24 W	60 W
3200	4 W	8 W	26 W	65 W
3400	4 W	9 W	28 W	68 W
3600	5 W	9 W	30 W	75 W
3800	5 W	10 W	33 W	80 W
4000	5 W	11 W	35 W	87 W
4200	5 W	11 W	35 W	87 W
4400	6 W	12 W	37 W	92 W
4600	6 W	12 W	39 W	96 W
4800	6 W	13 W	41 W	101 W

* Ungefärliga värden för fläktarnas ingående effekt / När Elektroniskt ställdon används, lägg till 3 W till golvkonvektorns effekt / Golvkonvektorns kablage → sidan 80

WPF 0140 0250

GOLVKONVEKTOR MED FLÄKT

ECO & SAFE | VOLTAGE 24



- Lägenheter, fristående hus, kontor, administrativa byggnader
- Smal golvkonvektor lämplig för djupare golv
- Hög värmeavgivning
- Steglös hastighetsreglering
- Tyst drift
- Gemensam effektförbrukning **3 W/m**
- Användning i torr miljö

Tekniska data

Golvkonvektor

Höjd	H = 140 mm
Bredd	B = 250 mm
Längd	L = 700-4 800 mm i steg om 100 mm

Värmeväxlare

Typ	Al-Cu -lameller
Längd	L- 295 mm
Anslutningsgänga	2xG1/2" invändig

Driftförhållanden

Max. temperatur	110 °C
Max. övertryck	1 MPa (10 bar)
Skyddsklass	IP 20

Omgivningsförhållanden	Temp. T = +2 till +40 °C Fuktighet Rh = 20 till 70 %
------------------------	---

Varianter

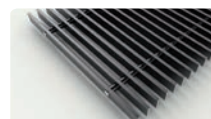
Tvärgående galler med roll-up-funktion



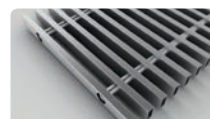
natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



rostfritt



natur bok - trä



betsad bok - trä



natur ek - trä



betsad ek . trä

Linjära galler med roll-up-funktion



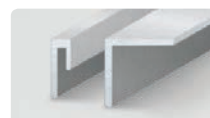
natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



Täcklistor

(mer på sidan 7)

Fler alternativ och varianter → sidan 6

Golvkonvektorns standardutrustning

Konvektorlåda	Galvaniserat stål med ytfinish och svartlackerad invändigt, svarta täckplåtar för anslutning
Värmeväxlare	Al-Cu-lamellvärmeväxlare med luftningsventil, svartmålad
Galler	Design trampåligt galler enligt kundens val*
List	Gjord av anodiserad aluminium, typ och färg enligt kundens val
Fläkt	Modern tangentialfläkt med högeffektiv 24 V DC EC-motor, rotorskydd
Monteringsdetaljer	Nivåskruvar för installation av lådan, monteringsklämmor
Manual	Manual för arbetsmomenten vid installation samt användarmanual
Kabeldragning	Elschema för golvkonvektorerna
Monteringskiva	Skydd och distansspånskiva för enkel installation
Emballage	Transportemballage för skydd mot skador vid transport och hantering

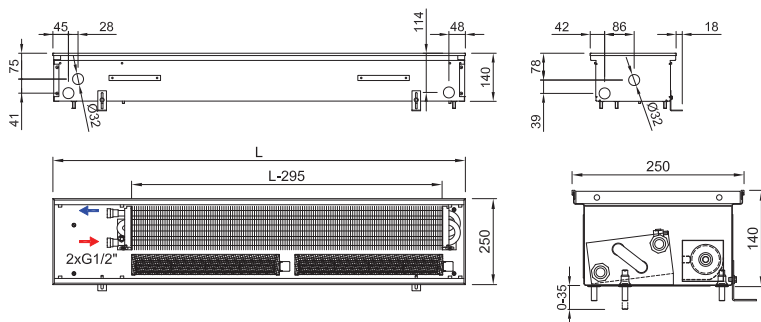
*rostfria galler mot tillägg

Tillbehör för beställning

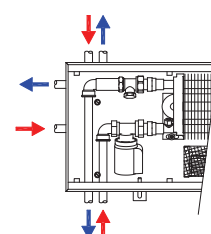


Tillbehör → sidan 11

Teknisk ritning



Anslutning till värmesystem



Värmeväxlarens hydrauliska parametrar → sidan 78

Kod, exempel: WPF 00140 0250 1500 C 62 L2 L - 5

Golvkonvektor WPF H = 140 mm, B = 250 mm, L = 1 500 mm, "C" Galvaniserad ställlåda med svart insida, värmeväxlare och invändiga delar svartlackerade, "62" Galler i betsad bok, tvärgående, roll-up, "L2" Täcklist "L" med överlappning, brons anodiserad aluminium, "L" Vattenanslutning på vänster sida (vid installation av värmeväxlaren närmast fönstret, fläktar mot rummet) "5" 24 V DC-fläktar utan regulator (regulator behövs inte)

Golvkonvektorns värmeavgivning, WPF 0140 0250

Q[W] 75/65/20 °C (ΔT=50 °C)

Temperaturrexponent 1,1

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	311 W	645 W	894 W	928 W
800	414 W	859 W	1 192 W	1 237 W
900	497 W	1 031 W	1 430 W	1 484 W
1000	704 W	1 461 W	2 026 W	2 103 W
1100	704 W	1 461 W	2 026 W	2 103 W
1200	828 W	1 719 W	2 384 W	2 474 W
1300	911 W	1 891 W	2 622 W	2 722 W
1400	1 015 W	2 106 W	2 920 W	3 031 W
1500	1 118 W	2 320 W	3 218 W	3 340 W
1600	1 218 W	2 527 W	3 504 W	3 637 W
1700	1 218 W	2 527 W	3 504 W	3 637 W
1800	1 408 W	2 922 W	4 053 W	4 206 W
1900	1 528 W	3 171 W	4 398 W	4 565 W
2000	1 632 W	3 386 W	4 696 W	4 874 W
2100	1 714 W	3 558 W	4 935 W	5 121 W
2200	1 714 W	3 558 W	4 935 W	5 121 W
2300	1 922 W	3 988 W	5 531 W	5 740 W
2400	1 922 W	3 988 W	5 531 W	5 740 W
2500	2 046 W	4 245 W	5 888 W	6 111 W
2600	2 129 W	4 417 W	6 127 W	6 358 W
2700	2 211 W	4 589 W	6 365 W	6 606 W
2800	2 336 W	4 847 W	6 723 W	6 977 W
2900	2 435 W	5 053 W	7 009 W	7 274 W
3000	2 435 W	5 053 W	7 009 W	7 274 W
3200	2 746 W	5 698 W	7 903 W	8 202 W
3400	2 849 W	5 913 W	8 201 W	8 511 W
3600	3 139 W	6 514 W	9 035 W	9 377 W
3800	3 243 W	6 729 W	9 333 W	9 686 W
4000	3 429 W	7 116 W	9 869 W	10 243 W
4200	3 653 W	7 580 W	10 513 W	10 911 W
4400	3 843 W	7 975 W	11 061 W	11 480 W
4600	4 067 W	8 439 W	11 705 W	12 148 W
4800	4 149 W	8 611 W	11 943 W	12 395 W

Q[W] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	177 W	368 W	510 W	529 W
800	236 W	490 W	680 W	705 W
900	283 W	588 W	815 W	846 W
1000	401 W	833 W	1 155 W	1 199 W
1100	401 W	833 W	1 155 W	1 199 W
1200	472 W	980 W	1 359 W	1 410 W
1300	519 W	1 078 W	1 495 W	1 552 W
1400	579 W	1 201 W	1 665 W	1 728 W
1500	637 W	1 323 W	1 835 W	1 904 W
1600	694 W	1 441 W	1 998 W	2 074 W
1700	694 W	1 441 W	1 998 W	2 074 W
1800	803 W	1 666 W	2 311 W	2 398 W
1900	871 W	1 808 W	2 507 W	2 603 W
2000	930 W	1 930 W	2 677 W	2 779 W
2100	977 W	2 028 W	2 814 W	2 920 W
2200	977 W	2 028 W	2 814 W	2 920 W
2300	1 096 W	2 274 W	3 153 W	3 272 W
2400	1 096 W	2 274 W	3 153 W	3 272 W
2500	1 166 W	2 420 W	3 357 W	3 484 W
2600	1 214 W	2 518 W	3 493 W	3 625 W
2700	1 261 W	2 616 W	3 629 W	3 766 W
2800	1 332 W	2 763 W	3 833 W	3 978 W
2900	1 388 W	2 881 W	3 996 W	4 147 W
3000	1 388 W	2 881 W	3 996 W	4 147 W
3200	1 566 W	3 249 W	4 506 W	4 676 W
3400	1 624 W	3 371 W	4 676 W	4 852 W
3600	1 790 W	3 714 W	5 151 W	5 346 W
3800	1 849 W	3 836 W	5 321 W	5 522 W
4000	1 955 W	4 057 W	5 627 W	5 840 W
4200	2 083 W	4 322 W	5 994 W	6 221 W
4400	2 191 W	4 547 W	6 306 W	6 545 W
4600	2 319 W	4 811 W	6 673 W	6 926 W
4800	2 365 W	4 909 W	6 809 W	7 067 W

75/65/20 °C → 75 °C inloppstemperatur, 65 °C utloppstemp., 20 °C rumstemp. / Avgivning 90/70/20 °C = ~ 1,22 x 75/65/20 °C / Avgivning 70/55/20 °C = ~ 0,84 x 75/65/20 °C / Värmeavgivning enligt EN442 / Ej angiven värmeavgivning för längder i steg om 100 mm beräknas linjärt.

Akustiskt tryck [dB(A)]

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Akustiskt tryck [dB(A)]					
	1	2	3	4 max.		
700	< 20 dB(A)	26 dB(A)	34 dB(A)	37 dB(A)		
800		27 dB(A)	35 dB(A)	38 dB(A)		
900						
1000		28 dB(A)	36 dB(A)	39 dB(A)		
1100						
1200						
1300		29 dB(A)	37 dB(A)	40 dB(A)		
1400						
1500						
1600						
1700	20 dB(A)	38 dB(A)	41 dB(A)			
1800						
1900						
2000				30 dB(A)	39 dB(A)	42 dB(A)
2100						
2200	21 dB(A)	40 dB(A)	43 dB(A)			
2300						
2400						
2500	22 dB(A)	31 dB(A)	44 dB(A)			
2600						
2700						
2800						
2900	23 dB(A)	41 dB(A)	45 dB(A)			
3000						
3200				32 dB(A)	42 dB(A)	46 dB(A)
3400						
3600				24 dB(A)	43 dB(A)	47 dB(A)
3800						
4000						
4200	25 dB(A)	34 dB(A)	44 dB(A)			
4400						
4600						
4800						
	26 dB(A)	35 dB(A)	44 dB(A)	47 dB(A)		

Akustisk trycknivå väljs efter specifik miljö. Närmare detaljer på sidan 10

Fläktarnas ingående effekt [W]*

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Fläktarnas ingående effekt [W]*			
	1	2	3	4 max.
700	1 W	2 W	2 W	3 W
800	2 W	2 W	3 W	4 W
900	2 W	3 W	4 W	5 W
1000	2 W	3 W	5 W	6 W
1100	2 W	3 W	5 W	6 W
1200	3 W	4 W	6 W	8 W
1300	3 W	5 W	7 W	9 W
1400	3 W	5 W	7 W	9 W
1500	4 W	6 W	8 W	10 W
1600	4 W	6 W	8 W	10 W
1700	4 W	6 W	9 W	11 W
1800	5 W	7 W	10 W	12 W
1900	5 W	7 W	10 W	12 W
2000	5 W	7 W	10 W	13 W
2100	5 W	8 W	11 W	14 W
2200	5 W	8 W	11 W	14 W
2300	6 W	9 W	13 W	16 W
2400	6 W	9 W	13 W	16 W
2500	6 W	9 W	14 W	17 W
2600	7 W	10 W	14 W	18 W
2700	7 W	11 W	15 W	19 W
2800	7 W	11 W	15 W	19 W
2900	7 W	11 W	15 W	19 W
3000	8 W	11 W	16 W	20 W
3200	8 W	12 W	18 W	22 W
3400	9 W	13 W	18 W	23 W
3600	9 W	14 W	20 W	25 W
3800	10 W	14 W	21 W	26 W
4000	11 W	16 W	23 W	28 W
4200	11 W	16 W	23 W	28 W
4400	12 W	17 W	25 W	31 W
4600	12 W	18 W	26 W	32 W
4800	12 W	18 W	27 W	33 W

* Ungefärliga värden för fläktarnas ingående effekt / När Elektroniskt ställdon används, lägg till 3 W till golvkonvektorns effekt / Golvkonvektorns kablage → sidan 80

WPF 0140 0300

GOLVKONVEKTOR MED FLÄKT

ECO & SAFE | VOLTAGE 24



- Lägenheter, fristående hus, kontor, administrativa byggnader
- Lämplig för lågtemperatursystem
- Hög värmeavgivning
- Steglös hastighetsreglering
- Tyst drift
- Gemensam effektförbrukning **2 W/m**
- Användning i torr miljö

Tekniska data

Golvkonvektor

Höjd	H = 140 mm
Bredd	B = 300 mm
Längd	L = 700-4 800 mm i steg om 100 mm

Värmeväxlare

Typ	Al-Cu-lameller
Längd	L- 295 mm
Anslutningsgänga	2xG1/2" invändig

Driftförhållanden

Max. temperatur	110 °C
Max. övertryck	1 MPa (10 bar)
Skyddsklass	IP 20

Omgivningsförhållanden	Temp. T = +2 till +40 °C Fuktighet Rh = 20 till 70 %
------------------------	---

Varianter

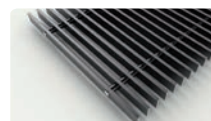
Tvårgående galler med roll-up-funktion



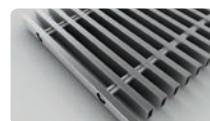
natur - anod. aluminium



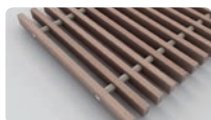
brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



rostfritt



natur bok - trä



betsad bok - trä



natur ek - trä



betsad ek - trä

Linjära galler med roll-up-funktion



natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



(mer på sidan 7)

Fler alternativ och varianter → sidan 6

Täcklistor

Golvkonvektorns standardutrustning

Konvektorlåda	Galvaniserat stål med ytfinish och svartlackerad invändigt, svarta täckplåtar för anslutning
Värmeväxlare	Al-Cu-lamellvärmeväxlare med luftningsventil, svartmålad
Galler	Design trampåligt galler enligt kundens val*
List	Gjord av anodiserad aluminium, typ och färg enligt kundens val
Fläkt	Modern tangentialfläkt med högeffektiv 24 V DC EC-motor, rotorskydd
Monteringsdetaljer	Nivåskruvar för installation av lådan, monteringsklämmor
Manual	Manual för arbetsmomenten vid installation samt användarmanual
Kabeldragning	Elschema för golvkonvektorerna
Monteringskiva	Skydd och distansspånskiva för enkel installation
Emballage	Transportemballage för skydd mot skador vid transport och hantering

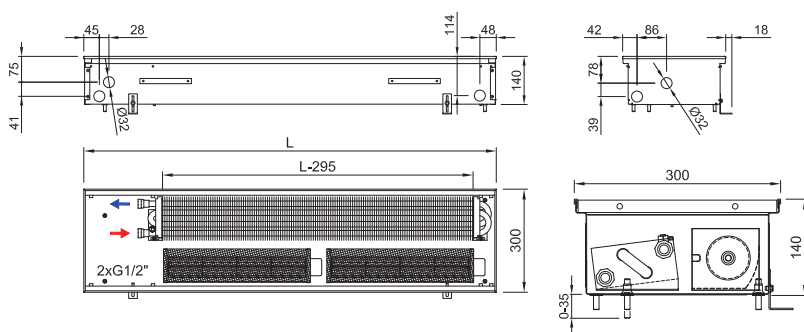
*rostfria galler mot tillägg

Tillbehör för beställning

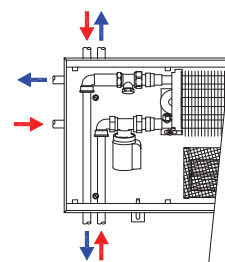


Tillbehör → sidan 11

Teknisk ritning



Anslutning till värmesystem



Värmeväxlarens hydrauliska parametrar → sidan 78

Kod, exempel: WPF 0140 0300 2700 C 32 J3 R - 5

Golvkonvektor WPF H=140 mm, B=300 mm, L=2 700 mm, "C" Galvaniserad ställlåda med svart insida, värmeväxlare och invändiga delar svartlackerade, "32" Galler i svart anodiserad aluminium, linjärt, fast, "J3" Täcklist "J", svart anodiserad aluminium "R" Vattenanslutning på höger sida (vid installation av värmeväxlaren närmast fönstret, fläktar mot rummet), "5" 24 V DC-fläktar utan regulator (regulator behövs inte)

Golvkonvektorns värmeavgivning, WPF 0140 0300

Q[W] 75/65/20 °C (ΔT=50 °C)

Temperaturrexponent 1,1

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	446 W	706 W	930 W	1 201 W
800	597 W	944 W	1 244 W	1 605 W
900	747 W	1 182 W	1 557 W	2 009 W
1000	977 W	1 546 W	2 036 W	2 628 W
1100	977 W	1 546 W	2 036 W	2 628 W
1200	1 193 W	1 888 W	2 487 W	3 210 W
1300	1 344 W	2 126 W	2 800 W	3 615 W
1400	1 423 W	2 252 W	2 966 W	3 829 W
1500	1 574 W	2 490 W	3 280 W	4 233 W
1600	1 735 W	2 745 W	3 615 W	4 666 W
1700	1 735 W	2 745 W	3 615 W	4 666 W
1800	1 954 W	3 092 W	4 072 W	5 256 W
1900	2 181 W	3 451 W	4 545 W	5 867 W
2000	2 331 W	3 689 W	4 858 W	6 271 W
2100	2 482 W	3 927 W	5 171 W	6 675 W
2200	2 482 W	3 927 W	5 171 W	6 675 W
2300	2 712 W	4 291 W	5 651 W	7 294 W
2400	2 712 W	4 291 W	5 651 W	7 294 W
2500	2 928 W	4 633 W	6 102 W	7 876 W
2600	3 078 W	4 871 W	6 415 W	8 280 W
2700	3 229 W	5 109 W	6 728 W	8 685 W
2800	3 308 W	5 235 W	6 894 W	8 899 W
2900	3 469 W	5 489 W	7 229 W	9 331 W
3000	3 469 W	5 489 W	7 229 W	9 331 W
3200	3 916 W	6 196 W	8 160 W	10 532 W
3400	4 066 W	6 434 W	8 473 W	10 937 W
3600	4 446 W	7 035 W	9 265 W	11 959 W
3800	4 663 W	7 378 W	9 716 W	12 542 W
4000	4 963 W	7 854 W	10 343 W	13 350 W
4200	5 204 W	8 234 W	10 844 W	13 997 W
4400	5 423 W	8 581 W	11 301 W	14 587 W
4600	5 800 W	9 178 W	12 088 W	15 602 W
4800	5 951 W	9 416 W	12 401 W	16 007 W

Q[W] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	254 W	403 W	530 W	685 W
800	340 W	538 W	709 W	915 W
900	426 W	674 W	888 W	1 145 W
1000	557 W	881 W	1 161 W	1 498 W
1100	557 W	881 W	1 161 W	1 498 W
1200	680 W	1 076 W	1 418 W	1 830 W
1300	766 W	1 212 W	1 596 W	2 061 W
1400	811 W	1 284 W	1 691 W	2 183 W
1500	897 W	1 420 W	1 870 W	2 413 W
1600	989 W	1 565 W	2 061 W	2 660 W
1700	989 W	1 565 W	2 061 W	2 660 W
1800	1 114 W	1 763 W	2 322 W	2 997 W
1900	1 243 W	1 967 W	2 591 W	3 345 W
2000	1 329 W	2 103 W	2 770 W	3 575 W
2100	1 415 W	2 239 W	2 948 W	3 806 W
2200	1 415 W	2 239 W	2 948 W	3 806 W
2300	1 546 W	2 446 W	3 222 W	4 158 W
2400	1 546 W	2 446 W	3 222 W	4 158 W
2500	1 669 W	2 641 W	3 479 W	4 490 W
2600	1 755 W	2 777 W	3 657 W	4 721 W
2700	1 841 W	2 913 W	3 836 W	4 951 W
2800	1 886 W	2 985 W	3 930 W	5 073 W
2900	1 978 W	3 129 W	4 121 W	5 320 W
3000	1 978 W	3 129 W	4 121 W	5 320 W
3200	2 233 W	3 532 W	4 652 W	6 005 W
3400	2 318 W	3 668 W	4 831 W	6 235 W
3600	2 535 W	4 011 W	5 282 W	6 818 W
3800	2 658 W	4 206 W	5 539 W	7 150 W
4000	2 830 W	4 478 W	5 897 W	7 611 W
4200	2 967 W	4 694 W	6 182 W	7 980 W
4400	3 092 W	4 892 W	6 443 W	8 316 W
4600	3 307 W	5 233 W	6 892 W	8 895 W
4800	3 393 W	5 368 W	7 070 W	9 126 W

75/65/20 °C → 75 °C inloppstemperatur, 65 °C utloppstemp., 20 °C rumstemp. / **Avgivning 90/70/20 °C** = ~ 1,22 x 75/65/20 °C / **Avgivning 70/55/20 °C** = ~ 0,84 x 75/65/20 °C / Värmeavgivning enligt EN442 / Ej angiven värmeavgivning för längder i steg om 100 mm beräknas linjärt.

Akustiskt tryck [dB(A)]

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Akustiskt tryck [dB(A)]			
	1	2	3	4 max.
700	20 dB(A)	26 dB(A)	36 dB(A)	47 dB(A)
800	21 dB(A)	27 dB(A)		37 dB(A)
900			21 dB(A)	
1000	22 dB(A)	28 dB(A)	38 dB(A)	49 dB(A)
1100				
1200	23 dB(A)	29 dB(A)	39 dB(A)	50 dB(A)
1300				
1400	24 dB(A)	30 dB(A)	40 dB(A)	51 dB(A)
1500				
1600	25 dB(A)	31 dB(A)	41 dB(A)	52 dB(A)
1700				
1800	26 dB(A)	32 dB(A)	42 dB(A)	53 dB(A)
1900				
2000	27 dB(A)	33 dB(A)	43 dB(A)	54 dB(A)
2100				
2200	28 dB(A)	34 dB(A)	44 dB(A)	55 dB(A)
2300				
2400	29 dB(A)	35 dB(A)	45 dB(A)	56 dB(A)
2500				
2600	30 dB(A)	36 dB(A)	46 dB(A)	57 dB(A)
2700				
2800	31 dB(A)	37 dB(A)	47 dB(A)	58 dB(A)
2900				
3000	32 dB(A)	38 dB(A)	48 dB(A)	59 dB(A)
3200				
3400	33 dB(A)	39 dB(A)	49 dB(A)	60 dB(A)
3600				
3800	34 dB(A)	40 dB(A)	50 dB(A)	61 dB(A)
4000				
4200	35 dB(A)	41 dB(A)	51 dB(A)	62 dB(A)
4400				
4600	36 dB(A)	42 dB(A)	52 dB(A)	63 dB(A)
4800				

Akustisk trycknivå väljs efter specifik miljö. Närmare detaljer på sidan 10

Fläktarnas ingående effekt [W]*

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Fläktarnas ingående effekt [W]*			
	1	2	3	4 max.
700	1 W	1 W	3 W	8 W
800	1 W	1 W	4 W	10 W
900	1 W	2 W	6 W	15 W
1000	1 W	2 W	7 W	17 W
1100	1 W	2 W	7 W	17 W
1200	1 W	3 W	8 W	20 W
1300	2 W	3 W	10 W	24 W
1400	2 W	3 W	10 W	24 W
1500	2 W	3 W	11 W	27 W
1600	2 W	4 W	12 W	29 W
1700	2 W	4 W	13 W	32 W
1800	2 W	4 W	14 W	34 W
1900	2 W	5 W	15 W	36 W
2000	2 W	5 W	16 W	39 W
2100	3 W	6 W	18 W	44 W
2200	3 W	6 W	18 W	44 W
2300	3 W	6 W	19 W	46 W
2400	3 W	6 W	19 W	46 W
2500	3 W	6 W	20 W	48 W
2600	3 W	7 W	22 W	53 W
2700	4 W	7 W	24 W	58 W
2800	4 W	7 W	23 W	56 W
2900	4 W	7 W	24 W	58 W
3000	4 W	8 W	24 W	60 W
3200	4 W	8 W	26 W	65 W
3400	4 W	9 W	28 W	68 W
3600	5 W	9 W	30 W	75 W
3800	5 W	10 W	33 W	80 W
4000	5 W	11 W	35 W	87 W
4200	5 W	11 W	35 W	87 W
4400	6 W	12 W	37 W	92 W
4600	6 W	12 W	39 W	96 W
4800	6 W	13 W	41 W	101 W

* Ungefärliga värden för fläktarnas ingående effekt / **När Elektroniskt ställdon används, lägg till 3 W till golvkonvektorns effekt** / Golvkonvektorns kablage → sidan 80

WPF 0140 0425

GOLVKONVEKTOR MED FLÄKT

ECO & SAFE | VOLTAGE 24



- Lägenheter, fristående hus, kontor, administrativa byggnader
- Lämplig för lågtemperatursystem
- Hög värmeavgivning
- Steglös hastighetsreglering
- Tyst drift
- Gemensam effektförbrukning **2 W/m**
- Användning i torr miljö

Tekniska data

Golvkonvektor

Höjd	H = 140 mm
Bredd	B = 425 mm
Längd	L = 700-4 800 mm i steg om 100 mm

Värmeväxlare

Typ	Al-Cu-lameller
Längd	L-295 mm
Anslutningsgंगा	2xG1/2" invändig

Driftförhållanden

Max. temperatur	110 °C
Max. övertryck	1 MPa (10 bar)
Skyddsklass	IP 20

Omgivningsförhållanden	Temp. T = +2 till +40 °C Fuktighet Rh = 20 till 70%
------------------------	--

Varianter

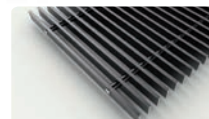
Tvårgående galler med roll-up-funktion



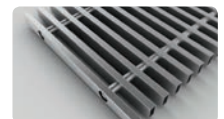
natur - anod. aluminium



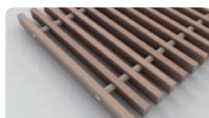
brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



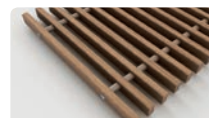
rostfritt



natur bok - trä



betsad bok - trä



natur ek - trä



betsad ek - trä

Linjära galler med roll-up-funktion



natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium

Täcklistor



(mer på sidan 7)

Fler alternativ och varianter → sidan 6

Golvkonvektorns standardutrustning

- Konvektorlåda** Galvaniserat stål med ytfinish och svartlackerad invändigt, svarta täckplåtar för anslutning
- Värmeväxlare** Al-Cu-lamellvärmeväxlare med luftningsventil, svartmålad
- Galler** Design trampåligt galler enligt kundens val*
- List** Gjord av anodiserad aluminium, typ och färg enligt kundens val
- Fläkt** Modern tangentialfläkt med högeffektiv 24 V DC EC-motor, rotorskydd
- Monteringsdetaljer** Nivåskruvar för installation av lådan, monteringsklämmor
- Manual** Manual för arbetsmomenten vid installation samt användarmanual
- Kabeldragning** Elscheman för golvkonvektorerna
- Monteringskiva** Skydd och distansspånskiva för enkel installation
- Emballage** Transportemballage för skydd mot skador vid transport och hantering

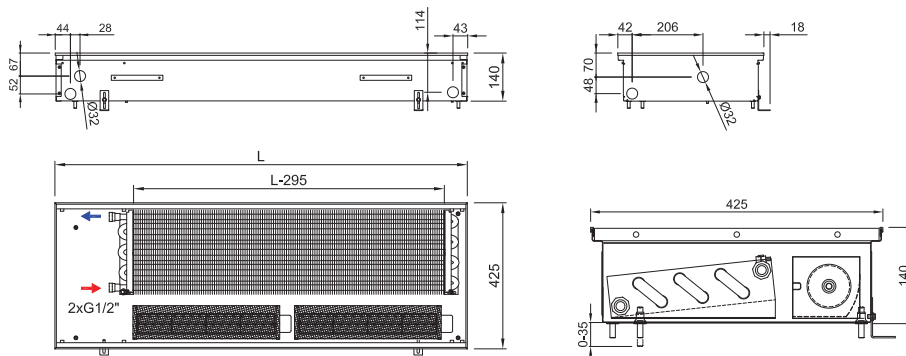
*rostfria galler mot tillägg

Tillbehör för beställning

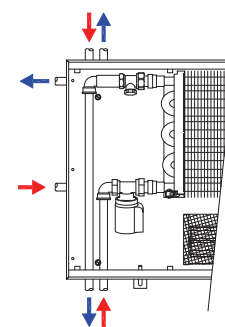


Tillbehör → sidan 11

Teknisk ritning



Anslutning till värmesystem



Värmeväxlarens hydrauliska parametrar → sidan 78

Kod, exempel: WPF 0140 0425 4400 C 64 L2 L - 5

Golvkonvektor WPF H=140 mm, B= 425 mm, L= 4 400 mm, "C" Galvaniserad ställlåda med svart insida, värmeväxlare och invändiga delar svartlackerade, "64" Galler i betsad ek, tvårgående, roll-up, "L2" Täcklist "L" med överlappning, brons anodiserad aluminium, "L" Vattenanslutning på vänster sida (vid installation av värmeväxlaren närmast fönstret, fläktar mot rummet) "5" 24 V DC-fläktar utan regulator (regulator behövs inte)

Golvkonvektorns värmeavgivning, WPF 0140 0425

Q[W] 75/65/20 °C (ΔT=50 °C)

Temperaturrexponent 1,1

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	757 W	1 046 W	1 373 W	1 726 W
800	1 012 W	1 399 W	1 835 W	2 307 W
900	1 267 W	1 751 W	2 297 W	2 888 W
1000	1 657 W	2 290 W	3 004 W	3 777 W
1100	1 657 W	2 290 W	3 004 W	3 777 W
1200	2 024 W	2 797 W	3 670 W	4 614 W
1300	2 279 W	3 150 W	4 132 W	5 195 W
1400	2 414 W	3 336 W	4 377 W	5 503 W
1500	2 669 W	3 689 W	4 839 W	6 084 W
1600	2 942 W	4 066 W	5 333 W	6 706 W
1700	2 942 W	4 066 W	5 333 W	6 706 W
1800	3 314 W	4 580 W	6 008 W	7 554 W
1900	3 699 W	5 112 W	6 706 W	8 432 W
2000	3 954 W	5 464 W	7 168 W	9 013 W
2100	4 209 W	5 817 W	7 630 W	9 594 W
2200	4 209 W	5 817 W	7 630 W	9 594 W
2300	4 599 W	6 356 W	8 338 W	10 483 W
2400	4 599 W	6 356 W	8 338 W	10 483 W
2500	4 966 W	6 863 W	9 003 W	11 320 W
2600	5 221 W	7 215 W	9 465 W	11 901 W
2700	5 476 W	7 568 W	9 927 W	12 482 W
2800	5 611 W	7 754 W	10 172 W	12 790 W
2900	5 884 W	8 131 W	10 667 W	13 411 W
3000	5 884 W	8 131 W	10 667 W	13 411 W
3200	6 641 W	9 178 W	12 040 W	15 137 W
3400	6 896 W	9 530 W	12 502 W	15 718 W
3600	7 541 W	10 421 W	13 671 W	17 189 W
3800	7 908 W	10 929 W	14 337 W	18 025 W
4000	8 418 W	11 633 W	15 261 W	19 187 W
4200	8 826 W	12 197 W	16 000 W	20 117 W
4400	9 198 W	12 711 W	16 675 W	20 966 W
4600	9 838 W	13 596 W	17 835 W	22 424 W
4800	10 093 W	13 948 W	18 297 W	23 005 W

Q[W] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Värmeavgivning [W]			
	1	2	3	4 max.
700	432 W	596 W	783 W	984 W
800	577 W	798 W	1 046 W	1 315 W
900	722 W	998 W	1 310 W	1 647 W
1000	945 W	1 306 W	1 713 W	2 153 W
1100	945 W	1 306 W	1 713 W	2 153 W
1200	1 154 W	1 595 W	2 092 W	2 631 W
1300	1 299 W	1 796 W	2 356 W	2 962 W
1400	1 376 W	1 902 W	2 495 W	3 137 W
1500	1 522 W	2 103 W	2 759 W	3 469 W
1600	1 677 W	2 318 W	3 040 W	3 823 W
1700	1 677 W	2 318 W	3 040 W	3 823 W
1800	1 889 W	2 611 W	3 425 W	4 307 W
1900	2 109 W	2 914 W	3 823 W	4 807 W
2000	2 254 W	3 115 W	4 087 W	5 138 W
2100	2 400 W	3 316 W	4 350 W	5 470 W
2200	2 400 W	3 316 W	4 350 W	5 470 W
2300	2 622 W	3 624 W	4 754 W	5 977 W
2400	2 622 W	3 624 W	4 754 W	5 977 W
2500	2 831 W	3 913 W	5 133 W	6 454 W
2600	2 977 W	4 113 W	5 396 W	6 785 W
2700	3 122 W	4 315 W	5 660 W	7 116 W
2800	3 199 W	4 421 W	5 799 W	7 292 W
2900	3 355 W	4 636 W	6 081 W	7 646 W
3000	3 355 W	4 636 W	6 081 W	7 646 W
3200	3 786 W	5 233 W	6 864 W	8 630 W
3400	3 932 W	5 433 W	7 128 W	8 961 W
3600	4 299 W	5 941 W	7 794 W	9 800 W
3800	4 509 W	6 231 W	8 174 W	10 276 W
4000	4 799 W	6 632 W	8 701 W	10 939 W
4200	5 032 W	6 954 W	9 122 W	11 469 W
4400	5 244 W	7 247 W	9 507 W	11 953 W
4600	5 609 W	7 751 W	10 168 W	12 784 W
4800	5 754 W	7 952 W	10 431 W	13 116 W

75/65/20 °C → 75 °C inloppstemperatur, 65 °C utloppstemp., 20 °C rumstemp. / **Avgivning 90/70/20 °C** = ~ 1,22 x 75/65/20 °C / **Avgivning 70/55/20 °C** = ~ 0,84 x 75/65/20 °C / Värmeavgivning enligt EN442 / Ej angiven värmeavgivning för längder i steg om 100 mm beräknas linjärt.

Akustiskt tryck [dB(A)]

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Akustiskt tryck [dB(A)]			
	1	2	3	4 max.
700	20 dB(A)	26 dB(A)	36 dB(A)	47 dB(A)
800	21 dB(A)	27 dB(A)		37 dB(A)
900			21 dB(A)	
1000	22 dB(A)	28 dB(A)	38 dB(A)	49 dB(A)
1100				
1200	23 dB(A)	29 dB(A)	39 dB(A)	50 dB(A)
1300				
1400	24 dB(A)	30 dB(A)	40 dB(A)	51 dB(A)
1500				
1600	25 dB(A)	31 dB(A)	41 dB(A)	52 dB(A)
1700				
1800	26 dB(A)	32 dB(A)	42 dB(A)	53 dB(A)
1900				
2000	27 dB(A)	33 dB(A)	43 dB(A)	54 dB(A)
2100				
2200	28 dB(A)	34 dB(A)	44 dB(A)	55 dB(A)
2300				
2400	29 dB(A)	35 dB(A)	45 dB(A)	56 dB(A)
2500				
2600	30 dB(A)	36 dB(A)	46 dB(A)	57 dB(A)
2700				
2800	31 dB(A)	37 dB(A)	47 dB(A)	58 dB(A)
2900				
3000	32 dB(A)	38 dB(A)	48 dB(A)	59 dB(A)
3200				
3400	33 dB(A)	39 dB(A)	49 dB(A)	60 dB(A)
3600				
3800	34 dB(A)	40 dB(A)	50 dB(A)	61 dB(A)
4000				
4200	35 dB(A)	41 dB(A)	51 dB(A)	62 dB(A)
4400				
4600	36 dB(A)	42 dB(A)	52 dB(A)	63 dB(A)
4800				

Akustisk trycknivå väljs efter specifik miljö. Närmare detaljer på sidan 10

Fläktarnas ingående effekt [W]*

Längd L [mm]	Hastighet [-] / Fläktarnas ingående effekt [W]*			
	1	2	3	4 max.
700	1 W	1 W	3 W	8 W
800	1 W	1 W	4 W	10 W
900	1 W	2 W	6 W	15 W
1000	1 W	2 W	7 W	17 W
1100	1 W	2 W	7 W	17 W
1200	1 W	3 W	8 W	20 W
1300	2 W	3 W	10 W	24 W
1400	2 W	3 W	10 W	24 W
1500	2 W	3 W	11 W	27 W
1600	2 W	4 W	12 W	29 W
1700	2 W	4 W	13 W	32 W
1800	2 W	4 W	14 W	34 W
1900	2 W	5 W	15 W	36 W
2000	2 W	5 W	16 W	39 W
2100	3 W	6 W	18 W	44 W
2200	3 W	6 W	18 W	44 W
2300	3 W	6 W	19 W	46 W
2400	3 W	6 W	19 W	46 W
2500	3 W	6 W	20 W	48 W
2600	3 W	7 W	22 W	53 W
2700	4 W	7 W	24 W	58 W
2800	4 W	7 W	23 W	56 W
2900	4 W	7 W	24 W	58 W
3000	4 W	8 W	24 W	60 W
3200	4 W	8 W	26 W	65 W
3400	4 W	9 W	28 W	68 W
3600	5 W	9 W	30 W	75 W
3800	5 W	10 W	33 W	80 W
4000	5 W	11 W	35 W	87 W
4200	5 W	11 W	35 W	87 W
4400	6 W	12 W	37 W	92 W
4600	6 W	12 W	39 W	96 W
4800	6 W	13 W	41 W	101 W

* Ungefärliga värden för fläktarnas ingående effekt / **När Elektroniskt ställdon används, lägg till 3 W till golvkonvektorns effekt** / Golvkonvektorns kablage → sidan 80

golvkonvektorer med naturlig konvektion

WPK-golvkonvektorer med naturlig konvektion installeras nedanför glasytor som täcker hela ytor på byggnader. Golvkonvektorer bildar en termisk vägg som håller kall luft borta från fönsterytan. En del varm luft riktas inåt och värmer upp bostadsutrymmen. Golvkonvektorerna används normalt som tilläggsvärme i kombination med andra typer av uppvärmning. Om golvkonvektorns värmeavgivning är tillräcklig kan konvektorn även användas som huvudsakligt värmesystem. Dessa golvkonvektorer lämpar sig även för temperaturregulering i entréhallar, kommersiella utrymmen och långa korridorer.

Ett stort sortiment av höjder och bredder på golvkonvektorerna innebär att konstruktören har gott om alternativ när det gäller att installera en modell med erforderlig effekt i golvet. Nödvändiga data anges i de enskilda produkternas datablad.

Sortimentet av WPK-modeller med naturlig konvektion

Höjd	80 mm	90 mm	110 mm	125 mm	140 mm	165 mm	200 mm
Bredd	-	175 mm	175 mm	175 mm	175 mm	-	-
	-	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm	-	-
	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	-	-
	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
	-	425 mm	425 mm	425 mm	425 mm	425 mm	425 mm

Skräddarsydda golvkonvektorer

Utifrån kraven i större projekt kan en skräddarsydd golvkonvektor levereras med anpassad höjd och bredd. Efter att konstruktionen har godkänts tillhandahåller vi ett protokoll från ett testrum med effektparametrar. Vi erbjuder även modifieringar av golvkonvektorer för användning i fuktiga miljöer, anslutning av lufthanteringsrör osv. Den tekniska dokumentationen stäms av med kunden och först därefter startar tillverkningen av golvkonvektorn.

Driftförhållanden

- Installation i ett varmvattenssystem med forcerad cirkulation
- Maximal drifttemperatur på värmemediet 110 °C
- Maximalt driftöverttryck 1 MPa
- Omgivningstemperatur +2 till +40 °C
- Miljöns relativa fuktighet 20 till 70 %

Placering i golvet

Golvkonvektorerna läggs i golvet så att värmeväxlaren är närmast fönstersidan. Den vertikala och horisontella temperaturfördelningen i det uppvärmda rummet är jämn och skapar förutsättningar för värmekomfort. Luftflödet är jämförbart med värmeöverföringen från traditionella värmekroppar placerade på väggen nedanför fönstret.



Anslutning av värmesystemet

Lamellvärmväxlarna av Al-Cu-har aluminiumlameller som är pressade på ett kopparrör. Värmemediet flyter genom detta rör. Inloppet och utloppet på röret är försedda med en anslutning med invändig G1/2"-gänga. Normalt är vattenanslutningen av värmväxlaren på vänster sida (när värmväxlaren placeras närmast fönstret).

Ni monterar en termostatventil försedd med en elektroniskt ställdon på lamellvärmväxlarens inlopp. Ställdonet arbetar i öppet/stängt läge och styr värmemediets flöde.

Det andra alternativet är att använda en mekanisk termostat med kapillärrör. Regleringen är proportionell, ingen ström krävs. Dock ska varje golvkonvektor förses med en egen termostat med kapillärrör. Lämpligt för hela långa värmekroppar.

Någon termostatventil behöver inte användas om värmemediets temperatur styrs av värmesystemet (t.ex. ekvitermiskt system). Typen av reglering ska bestämmas av värmesystemets konstruktör och dokumenteras i projektdokumentationen.

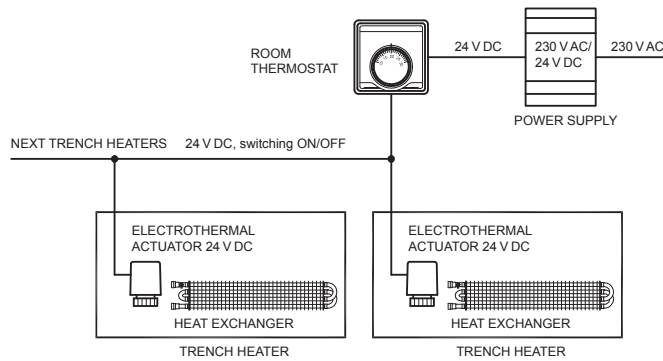
En skruvanslutning för reglering av returflöde ska användas för utloppet. Detta gör det möjligt att integrera golvkonvektorn i värmesystemet med avseende på hydraulisk balansering. Utifrån parametrarna för skruvanslutningen som används bestämmer konstruktören inställningen (beroende på tryckförlust vid armburen), och detta värde ska specificeras i projektdokumentationen.

Varje värmväxlare är försedd med en luftningsventil. När värmesystemet ansluts och fylls, blir luftbubblor kvar i den övre delen av värmväxlaren. Dessa ska släppas ut via luftningsventilen.

Anslutning med ett ställdon

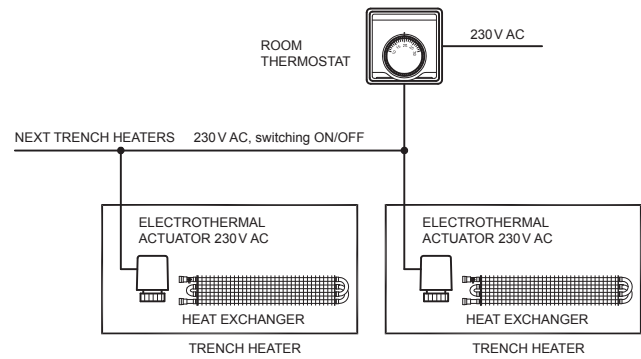
Anslutning av det elektroniska ställdonet 24 V DC

Termostaten öppnar och stänger flödet av värmemedium genom värmeväxlaren beroende på temperaturförändringar i rummet. Flödet styrs med hjälp av en Elektroniskt ställdon 24 V DC. Anslutningen ska användas om det finns krav på säkerhetsspänning på 24 V DC i golvkonvektorn eller om golvkonvektorerna kombineras med WPF-fläkten i ett och samma rum. I så fall ansluts golvkonvektorn till en gemensam termostat. Reglering sker i det öppna/stängda läget (TILL/FRÅN).



Anslutning av det elektroniska ställdonet 230 V AC

Förenklad anslutning när spänningen 230 V AC används för golvkonvektorer med naturlig konvektion WPK. Enkel kabeldragning, ett termisk ställdon med skyddsklass IP54. Reglering sker i det öppna/stängda läget (TILL/FRÅN).

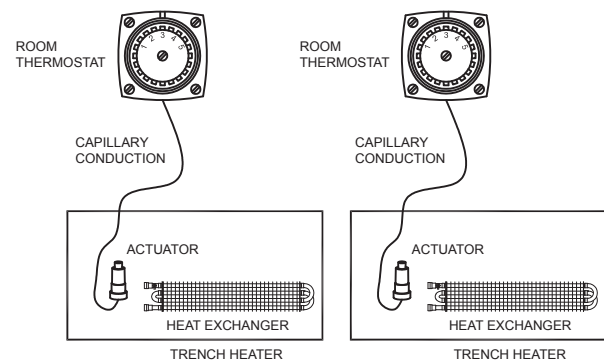


Anslutning med kapillärtermostaten

Kapillärtermostaten håller automatiskt en förinställd temperatur i rummet. Temperaturen regleras utifrån användarens krav utan att några andra energikällor behövs. Den förinställda temperaturen hålls genom att luft strömmar kring värmesensorn.

Termostatventilen släpper endast fram den mängd vatten till värmeväxlaren som behövs för att den inställda temperaturen ska kunna hållas i rummet.

Kapillärtermostaten installeras i varje golvkonvektor.



Golvkonvektorns effekt

Tabellerna innehåller effektuppgifter för temperaturgradient 75/65/20°C, standardiserad effekt enligt standard EN 442-2. Denna standard definierar även metoden för omvandling till andra temperaturgradienter. Den andra tabellen visar en omvandlad temperaturgradient på 55/45/20 °C och en snabb ungefärlig omvandling för gradienter på 90/70/20°C och 70/55/20°C.

Hydraulik

Tabellen med hydrauliskt motstånd finns på sidan 78.

Garantivillkor

Säljarens garanti täcker anslutningstäthet, ytbehandling, angivna värden för värmekapacitet och tryckförluster avseende värmekroppar som installeras fackmässigt i ett slutet och tätat system i enlighet med tillämpliga standarder och föreskrifter, allt under förutsättning att mediet som används endast ska fungera som det värmebärande mediet. All annan användning utesluts.

Elektriska värmekroppar ska installeras fackmässigt i enlighet med tillämpliga standarder. WPF-golvkonvektorer med fläktar, IP 20 – torra miljöer.

Garantitider

Garantitiden är 5 år för anslutningars täthet, 10 år för värmeväxlaren och 2 år för elinstallationen och den rostfria konvektorlådan.

WPK - tillbehör

Golvkonvektorer måste kompletteras med reglage och eventuellt strömförsörjning för att fungera korrekt. Temperaturen i rummet registreras av en särskild termostat (Z-RT001, Z-TF001) som styr värmemediets flöde genom värmeväxlaren. Termostat Z-RT001 styr flödet via ett elektroniskt ställdon (Z-TS24, Z-TS230) som öppnar eller stänger en termostatventil (Z-TD001, Z-TE001) i det öppna/stängda läget. Termostat Z-TF001 styr termostatventilen kontinuerligt utan att den behöver anslutas till någon strömförsörjning. Vi monterar termostatventilen vid inloppet in i värmeväxlaren. För att värmemediets flöde ska kunna justeras är det nödvändigt att montera och ställa in en returventil (Z-RD001, Z-RE001) vid värmeväxlarens utlopp. Hela kretsen arbetar med säkerhetsspänning på 24 V DC från en kopplad strömförsörjning 24 V DC (DR, DRP). Denna typ av anslutning används i synnerhet i rum som har en kombination av golvkonvektorer med fläkt och golvkonvektorer utan fläkt. Allt detta ansluts till termostat RTD201. Det andra alternativet är att ansluta Z-TS230 utan att använda en strömkälla – endast för rum med golvkonvektorer utan fläktar.

Z-RT001

RUMSTERMOSTAT för flödesstyrning i golvkonvektorer utan fläkt

Den mekaniska rumstermostaten Z-RT001. Baserat på erforderlig temperatur styr den flödet av värmemedium i värmeväxlaren i golvkonvektorer med naturlig konvektion. Den styr ställdonet med en kopplad strömförsörjning 24 V DC (DR). Utan strömförsörjningen styr den direkt ställdonet med spänningen 230 V AC. Funktion öppen/stängd.

Parametrar

- Temperaturområde: 10 till 30 °C
- Driftspänning: 24 V DC eller 230 V AC
- Antal styrda elektroniska ställdon: 24 V DC - 10×Z-TS24
230 V AC - 30×Z-TS230
- Skyddsklass: IP30
- Färg: vit
- Mått: 83×83×40 mm



Z-TF001

RUMSTERMOSTAT med termostathuvud med kapillärrör

För flödesstyrning i golvkonvektorer utan fläkt WPK

Termostathuvud A-TF001 med fjärrkontroll med en vätskesensor är avsedd för styrning av WPK-golvkonvektorer termostatventiler. Temperaturen regleras utifrån användarens krav utan att några andra energikällor behövs. Varje golvkonvektor måste ha sin egen Z-TF001. Flera golvkonvektorer kan inte styras!

Parametrar

- Termostat radiatorventil med fjärrstyrt vätskefyllt sensorelement 26 °C, antifrys temperatur 9 °C
- Läge: proportionell styrning
- Drifttemperatur: utan extra energi, vätskefylld avkänning
- Temperaturområde: 9 till
- Kapillärrörets längd: 5 m
- Anslutning kropp-huvud: M30×1,5 mm
- Mått: 75×75 mm, sensor ø 50×68 mm
- Färg: vit till RAL 9010

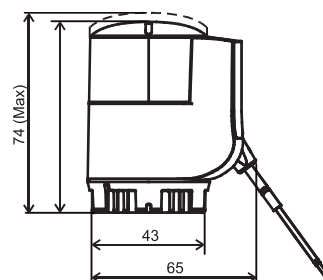


Z-TS24/Z-TS24-5m

ELEKTRONISKT STÄLLDON 24 V DC / funktion öppen/stängd (utan spänning stängd)

Parametrar

- Ingångsspänning: 24 V DC
- Effektförbrukning: vid påslagning 6 VA, ingång vid drift: 2,5 W
- Öppnings-/stängningstid: 270 s
- Skyddsklass: IP54-skyddshölje
- Anslutning till ventil: M30×1,5 mm
- Totalhöjd vid max. lyft: 74 mm
- Färg på ställdon och kabel: svart RAL9005



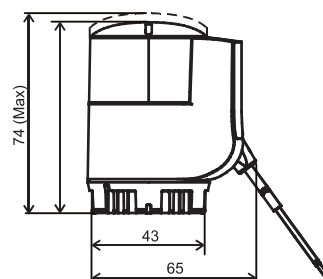
Z-TS24 kabellängd 3 m
Z-TS24-5m kabellängd 5 m

Z-TS230/Z-TS230-5m

ELEKTRONISKT STÄLLDON 230 V AC / funktion öppen/stängd (utan spänning stängd)

Parametrar

- Ingångsspänning: 230 V AC
- Effektförbrukning: vid påslagning 58 VA, ingång vid drift: 2,5 W
- Öppnings-/stängningstid: 210 s
- Skyddsklass: IP54-skyddshölje
- Anslutning till ventil: M30×1,5 mm
- Totalhöjd vid max. lyft: 74 mm
- Färg på ställdon och kabel: svart RAL9005



Z-TS230 kabellängd 3 m
Z-TS230-5m kabellängd 5 m

DR60-24 / DR100-24

STRÖMFÖRSÖRJNING

Den omvandlar spänningen från 230 V AC-nätet till säkerhetsspänning på 24 V DC, källor förberedda för installation på DIN-skena.

Beskrivning

- Ordnad med tillräckligt utrymme i kopplingskåpet för placering av källan
- DR60-24 och DR100-24 kan monteras i en låda för väggmontering
- Dimensionera den utgående effekten så att den passar den ingående effekten för installerade enheter och kablage, lägg till 5 % marginal i förhållande till beräknad förbrukning



DR60-24, 60 W
24 V DC, 78×93×56 mm



DR100-24, 100 W
24 V DC, 100×93×56 mm

KP10

LÅDA FÖR STRÖMFÖRSÖRJNING

Låda för placering under putsen, för installation av strömförsörjningen

Parametrar

- Val mellan installation av DR60-24 och DR100-24
- Montering på DIN-skena
- Installation under putsen
- 234×176×79 mm
- När flera strömförsörjningar behöver installeras
- När utrymmet i kopplingskåpet inte räcker till



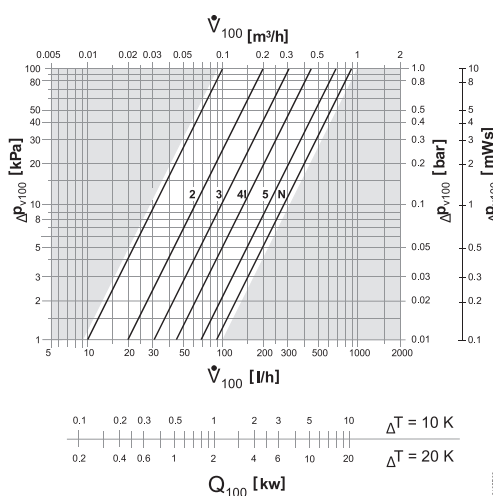
Z-TD001 / Z-TE001

TERMOSTATVENTIL, RAK OCH VINKEL

Rak och vinkeltermoventil, reglering av värmemediets flöde i systemet, montering på värmeväxlarens inloppsror rak/vinkel.

Parametrar

- Storlek: DN15, NF standard
- Anslutningsgånga: M30×1,5 mm
- Max. drifttemperatur 120 °C
- Max. drifttryck PN10
- Möjlighet att ändra förinställning av kv-värde
- kv-värde (m³/h), område 0,10–0,89
- kv-värde (m³/h) för zon 2K 0,52



Z-TD001
rak termostatventil



Z-TE001
vinkeltermostatventil

Z-RD001 / Z-RE001

RETURVENTIL, RAK OCH VINKEL

Rak och vinklad skruvanslutning för stängning och reglering, flödesinställning, montering på värmeväxlarens utloppsror.

Parametrar

- Storlek: DN15
- Kv-värde direkt 0,30-1,80
- hörm 0,30-3,00
- Max. drifttemperatur: 110 °C
- Max. driftövertryck: 10 bar

Kv (°) T - hastighet	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	Max.
Kv (m ³ /h) - rak typ	0,3	0,4	0,55	0,75	0,91	1,05	1,25	1,33	1,4	1,6	1,7	1,8
Kv (m ³ /h) - vinkeltyp	0,2	0,25	0,29	0,4	0,5	0,69	0,8	1	1,2	1,55	1,9	2,2



Z-RD001
rak skruvanslutning



Z-RE001
vinklad skruvanslutning

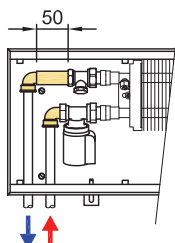
PR40, PR50

FÖRLÄNGNINGSSTYCKEN MED BÖJAR

För enkel anslutning av golvkonvektorn till värmesystemet i riktning mot rummets mitt.

Förlängningsstyckets längd och typen av böj gör att anslutningspunkterna hamnar mittemot öppningarna i konvektorlådan.

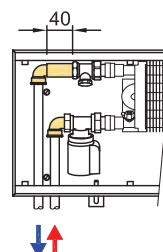
PR50 förlängningsstycke 50 mm, 2×böj 90°



Använd för modellerna

- WPK 0080 0250
- WPK 0080 0300
- WPK 0090 0250
- WPK 0090 0300
- WPK 0090 0425

PR40 - förlängningsstycke 40 mm, 2×böj 90°



Alla övriga modeller WPK, förutom de som anges med PR50



2x



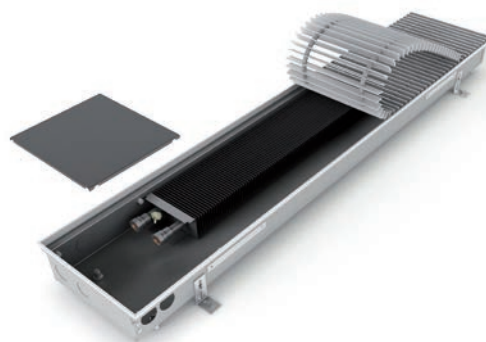
1x

WPK 0080 0250/0300

GOLVKONVEKTORER MED NATURLIG KONVEKTION



- Kontor, korridorer, hallar, lägenheter, vinterträdgårdar
- Hög värmeavgivning med naturlig konvektion
- Lämpliga att kombinera med andra värmesystem
- Användning i torr miljö
- 2-rörssystem



Tekniska data

Golvkonvektor

Höjd	H = 80 mm
Bredd	B = 250, 300 mm
Längd	L = 700-4 800 mm i steg om 100 mm

Värmeväxlare

Typ	Al-Cu-lameller
Längd	L= 295 mm
Anslutningsgänga	2×G1/2" invändig

Driftförhållanden

Max. temperatur	110 °C
Max. övertryck	1 MPa (10 bar)
Skyddsklass	IP 20

Omgivningsförhållanden	Temp. T = +2 till +40 °C Fuktighet Rh = 20 till 70%
------------------------	--

Varianter

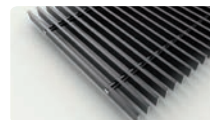
Tvärgående galler med roll-up-funktion



natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



rostfritt



natur bok - trä



betsad bok - trä



natur ek - trä



betsad ek - trä

Linjära galler med roll-up-funktion



natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



Täcklistor

(mer på sidan 7)

Fler alternativ och varianter → sidan 6



Golvkonvektorns värmeavgivning, WPK 0080 0250/0300

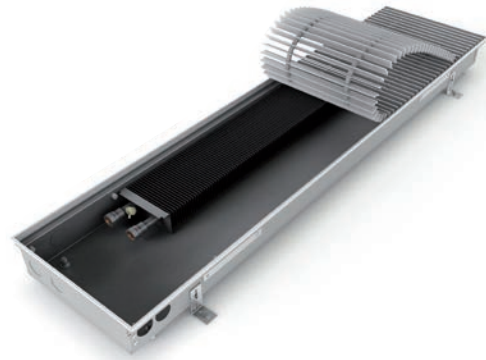
Q[W] 75/65/20 °C (ΔT=50 °C)

H×B [mm]	0080 0250	0080 0300
L [mm]	n=1,369	n=1,376
700	115 W	119 W
800	144 W	148 W
900	172 W	177 W
1000	200 W	206 W
1100	229 W	236 W
1200	257 W	265 W
1300	286 W	294 W
1400	314 W	324 W
1500	343 W	353 W
1600	371 W	382 W
1700	399 W	411 W
1800	428 W	441 W
1900	456 W	470 W
2000	485 W	499 W
2100	513 W	528 W
2200	542 W	558 W
2300	570 W	587 W
2400	598 W	616 W
2500	627 W	646 W
2600	655 W	675 W
2700	684 W	704 W
2800	712 W	733 W
2900	741 W	763 W
3000	769 W	792 W
3200	826 W	850 W
3400	883 W	909 W
3600	940 W	968 W
3800	996 W	1026 W
4000	1053 W	1085 W
4200	1110 W	1143 W
4400	1167 W	1202 W
4600	1224 W	1260 W
4800	1281 W	1319 W

Q[W] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

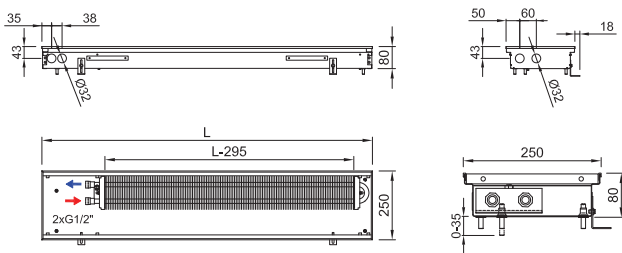
H×B [mm]	0080 0250	0080 0300
L [mm]	n=1,369	n=1,376
700	57 W	59 W
800	72 W	73 W
900	85 W	88 W
1000	99 W	102 W
1100	114 W	117 W
1200	128 W	131 W
1300	142 W	146 W
1400	156 W	160 W
1500	170 W	175 W
1600	184 W	189 W
1700	198 W	204 W
1800	213 W	218 W
1900	227 W	233 W
2000	241 W	247 W
2100	255 W	262 W
2200	269 W	276 W
2300	283 W	291 W
2400	297 W	305 W
2500	312 W	320 W
2600	326 W	334 W
2700	340 W	349 W
2800	354 W	363 W
2900	368 W	378 W
3000	382 W	392 W
3200	410 W	421 W
3400	439 W	450 W
3600	467 W	479 W
3800	495 W	508 W
4000	523 W	537 W
4200	552 W	566 W
4400	580 W	595 W
4600	608 W	624 W
4800	637 W	653 W

75/65/20 °C → 75 °C inloppstemperatur, 65 °C utloppstemp., 20 °C rumstemp. / Avgivning 90/70/20 °C = ~ 1,29 x 75/65/20 °C / Avgivning 70/55/20 °C = ~ 0,80 x 75/65/20 °C / Värmeavgivning enligt EN442 / Ej angiven värmeavgivning för längder i steg om 100 mm beräknas linjärt.

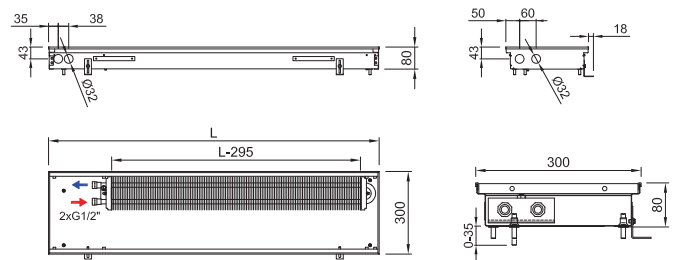


Teknisk ritning

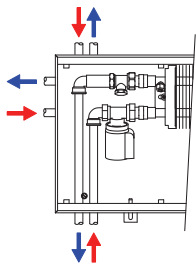
WPK 0080 0250



WPK 0080 0300



Anslutning till värmesystem



Värmeväxlarens hydrauliska parametrar → sidan 78

Golvkonvektorns standardutrustning

Konvektorlåda	Galvaniserat stål med ytfinish och svartlackerad invändigt, svarta täckplåtar för anslutning
Värmeväxlare	Al-Cu-lamellvärmeväxlare med luftningsventil, svartmålad
Galler	Design trampåligt galler enligt kundens val*
List	Gjord av anodiserad aluminium, typ och färg enligt kundens val
Monteringsdetaljer	Nivåskruvar för installation av lådan, monteringsklämmor
Manual	Manual för arbetsmomenten vid installation samt användarmanual
Kabeldragning	Elschema för golvkonvektorena
Monteringskiva	Skydd och distansspånskiva för enkel installation
Emballage	Transportemballage för skydd mot skador vid transport och hantering

*rostfria galler mot tillägg

Tillbehör för beställning



Tillbehör → sidan 60

Kod, exempel: WPK 0080 0250 1900 C 11 L1 L - 0

Golvkonvektor WPK H=80 mm, B=250 mm, L=1900 mm, "C" Galvaniserad stållåda med svart insida, värmeväxlare och invändiga delar svartlackerade, "15" Lågt galler i natur anodiserad aluminium, tvärgående, fast, "L1" Täcklist "L" med överlappning, natur anodiserad aluminium "L" Vattenanslutning på vänster sida (vid installation av värmeväxlaren närmast fönstret, fläktar mot rummet), "0" Golvkonvektor med naturlig konvektion

WPK 0090 0175/0200/0250/0300/0425

GOLVKONVEKTORER MED NATURLIG KONVEKTION



- Kontor, korridorer, hallar, lägenheter, vinterträdgårdar
- Hög värmeavgivning med naturlig konvektion
- Lämpliga att kombinera med andra värmesystem
- Användning i torr miljö
- 2-rörssystem



WPK 0090 0175

Tekniska data

Golvkonvektor

Höjd	H = 90 mm
Bredd	B = 175, 200, 250, 300, 425 mm
Längd	L = 700-4 800 mm i steg om 100 mm

Värmeväxlare

Typ	Al-Cu-lameller
Längd	L-295 mm
Anslutningsgänga	2xG1/2" invändig

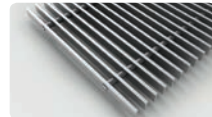
Driftförhållanden

Max. temperatur	110 °C
Max. övertryck	1 MPa (10 bar)
Skyddsklass	IP 20

Omgivningsförhållanden	Temp. T = +2 till +40 °C Fuktighet Rh = 20 till 70%
------------------------	--

Varianter

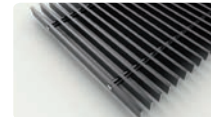
Tvårgående galler med roll-up-funktion



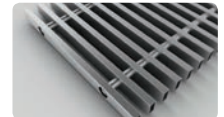
natur - anod. aluminium



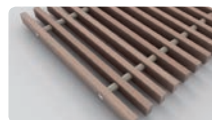
brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



rostfritt



natur bok - trä



betsad bok - trä



natur ek - trä



betsad ek - trä

Linjära galler med roll-up-funktion



natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



Täcklistor

(mer på sidan 7)

Fler alternativ och varianter → sidan 6



Golvkonvektorns värmeavgivning WPK 0090 0175/0200/0250/0300/0425

Q[W] 75/65/20 °C (ΔT=50 °C)

HxB [mm]	0090 0175	0090 0200	0090 0250	0090 0300	0090 0425
L [mm]	n=1,46	n=1,463	n=1,375	n=1,369	n=1,389
700	79 W	94 W	137 W	146 W	209 W
800	98 W	117 W	171 W	182 W	261 W
900	118 W	140 W	205 W	218 W	313 W
1000	137 W	164 W	239 W	254 W	365 W
1100	157 W	187 W	273 W	290 W	416 W
1200	176 W	210 W	306 W	326 W	468 W
1300	196 W	233 W	340 W	362 W	520 W
1400	215 W	256 W	374 W	398 W	572 W
1500	235 W	279 W	408 W	434 W	623 W
1600	254 W	303 W	442 W	470 W	675 W
1700	274 W	326 W	476 W	506 W	727 W
1800	293 W	349 W	510 W	542 W	778 W
1900	313 W	372 W	544 W	578 W	830 W
2000	332 W	395 W	577 W	614 W	882 W
2100	352 W	419 W	611 W	650 W	934 W
2200	371 W	442 W	645 W	686 W	985 W
2300	391 W	465 W	679 W	722 W	1037 W
2400	411 W	488 W	713 W	758 W	1089 W
2500	430 W	511 W	747 W	794 W	1140 W
2600	450 W	535 W	781 W	830 W	1192 W
2700	469 W	558 W	814 W	866 W	1244 W
2800	489 W	581 W	848 W	902 W	1296 W
2900	508 W	604 W	882 W	938 W	1347 W
3000	528 W	627 W	916 W	974 W	1399 W
3200	567 W	674 W	984 W	1046 W	1502 W
3400	606 W	720 W	1052 W	1118 W	1606 W
3600	645 W	766 W	1119 W	1190 W	1709 W
3800	684 W	813 W	1187 W	1262 W	1813 W
4000	723 W	859 W	1255 W	1334 W	1916 W
4200	762 W	906 W	1322 W	1406 W	2020 W
4400	801 W	952 W	1390 W	1478 W	2123 W
4600	840 W	998 W	1458 W	1550 W	2227 W
4800	879 W	1045 W	1526 W	1622 W	2330 W

Q[W] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

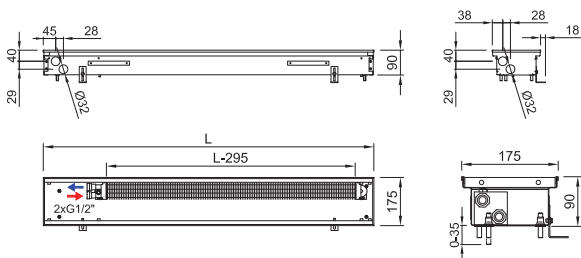
HxB [mm]	0090 0175	0090 0200	0090 0250	0090 0300	0090 0425
L [mm]	n=1,46	n=1,463	n=1,375	n=1,369	n=1,389
700	37 W	45 W	68 W	73 W	103 W
800	46 W	55 W	85 W	90 W	128 W
900	56 W	66 W	102 W	108 W	154 W
1000	65 W	78 W	118 W	126 W	180 W
1100	74 W	89 W	135 W	144 W	205 W
1200	83 W	99 W	152 W	162 W	230 W
1300	93 W	110 W	168 W	180 W	256 W
1400	102 W	121 W	185 W	198 W	281 W
1500	111 W	132 W	202 W	216 W	306 W
1600	120 W	144 W	219 W	234 W	332 W
1700	130 W	154 W	236 W	251 W	358 W
1800	139 W	165 W	253 W	269 W	383 W
1900	148 W	176 W	270 W	287 W	408 W
2000	157 W	187 W	286 W	305 W	434 W
2100	167 W	198 W	303 W	323 W	459 W
2200	176 W	209 W	320 W	341 W	484 W
2300	185 W	220 W	336 W	359 W	510 W
2400	195 W	231 W	353 W	377 W	536 W
2500	204 W	242 W	370 W	395 W	561 W
2600	213 W	253 W	387 W	412 W	586 W
2700	222 W	264 W	403 W	430 W	612 W
2800	232 W	275 W	420 W	448 W	637 W
2900	241 W	286 W	437 W	466 W	662 W
3000	250 W	297 W	454 W	484 W	688 W
3200	269 W	319 W	488 W	520 W	739 W
3400	287 W	341 W	521 W	556 W	790 W
3600	306 W	363 W	554 W	591 W	841 W
3800	324 W	385 W	588 W	627 W	892 W
4000	343 W	407 W	622 W	663 W	942 W
4200	361 W	429 W	655 W	699 W	993 W
4400	380 W	451 W	689 W	734 W	1 044 W
4600	398 W	473 W	722 W	770 W	1 095 W
4800	417 W	495 W	756 W	806 W	1 146 W

75/65/20 °C → 75 °C inloppstemperatur, 65 °C utloppstem., 20 °C rumstemp. / Avgivning 90/70/20 °C = ~ 1,29 x 75/65/20 °C / Avgivning 70/55/20 °C = ~ 0,80 x 75/65/20 °C / Värmeavgivning enligt EN442 / Ej angiven värmeavgivning för längder i steg om 100 mm beräknas linjärt.

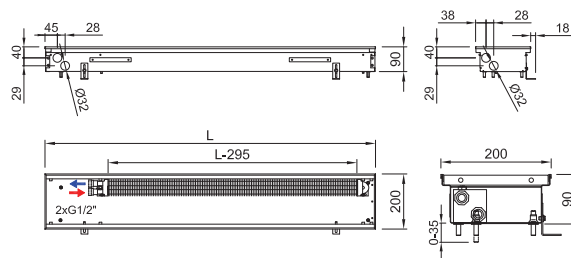


Teknisk ritning

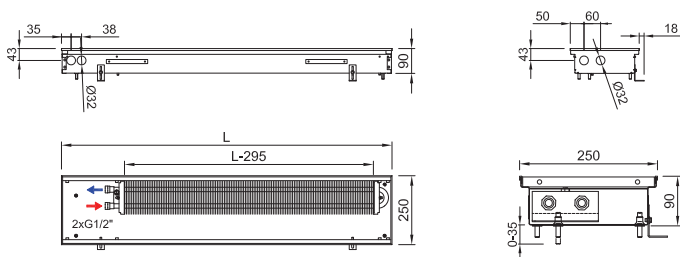
WPK 0090 0175



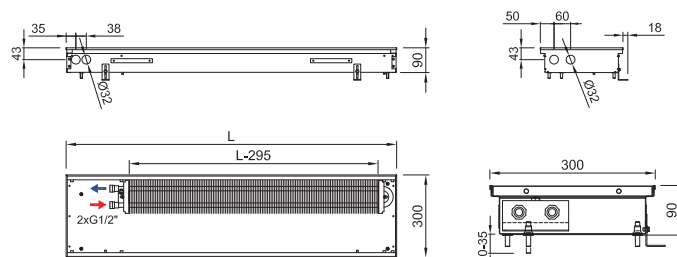
WPK 0090 0200



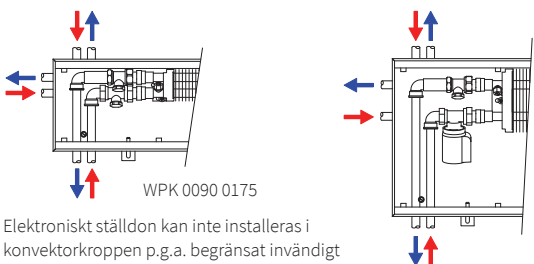
WPK 0090 0250



WPK 0090 0300



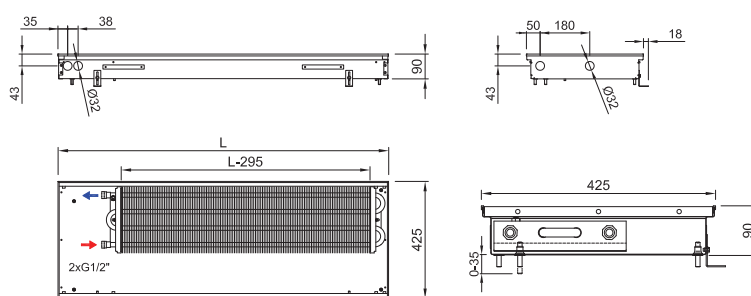
Anslutning till värmesystem



Elektroniskt ställdon kan inte installeras i konvektorkroppen p.g.a. begränsat invändigt utrymme.

Värmeväxlarens hydrauliska parametrar → sidan 78

WPK 0090 0425



Golvkonvektorns standardutrustning

- Konvektorlåda** Galvaniserat stål med ytfinish och svartlackerad invändigt, svarta täckplåtar för anslutning
- Värmeväxlare** Al-Cu-lamellvärmeväxlare med luftningsventil, svartmålad
- Galler** Design trampåligt galler enligt kundens val*
- List** Gjord av anodiserad aluminium, typ och färg enligt kundens val
- Monteringsdetaljer** Nivåskruvar för installation av lådan, monteringsklämmor
- Manual** Manual för arbetsmomenten vid installation samt användarmanual
- Kabeldragning** Elschema för golvkonvektorerna
- Monteringskiva** Skydd och distansspånskiva för enkel installation
- Emballage** Transportemballage för skydd mot skador vid transport och hantering

*rostfria galler mot tillägg

Tillbehör för beställning



Tillbehör → sidan 60

Kod, exempel: WPK 0090 0300 0900 C 12 J1 L - 0

Golvkonvektor **WPK** H=90 mm, B= 300 mm, L=900 mm, "**C**" Galvaniserad ställlåda med svart insida, värmeväxlare och invändiga delar svartlackerade, "**12**" Galler i natur anodiserad aluminium, linjärt, fast "**J1**" Täcklist "J", natur anodiserad aluminium, "**L**" Vattenanslutning på vänster sida (vid installation av värmeväxlaren närmast fönstret, fläktar mot rummet), "**0**" golvkonvektor med naturlig konvektion

WPK 0110

0175/0200/0250/0300/0425

 /KONVEKTORER MED NATURLIG KONVEKTION

- Kontor, korridorer, hallar, lägenheter, vinterträdgårdar
- Hög värmeavgivning med naturlig konvektion
- Lämpliga att kombinera med andra värmesystem
- Användning i torr miljö
- 2-rörssystem



Tekniska data

Golvkonvektor

Höjd	H = 110 mm
Bredd	B = 175, 200, 250, 300, 425 mm
Längd	L = 700-4 800 mm i steg om 100 mm

Värmeväxlare

Typ	Al-Cu-lameller
Längd	L- 295 mm
Anslutningsgänga	2xG1/2" invändig

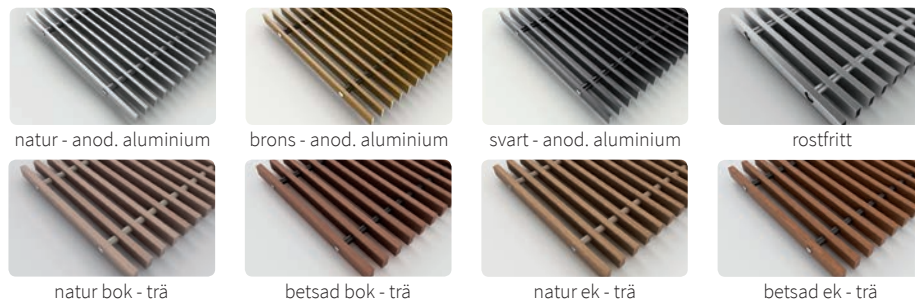
Driftförhållanden

Max. temperatur	110 °C
Max. övertryck	1 MPa (10 bar)
Skyddsklass	IP 20

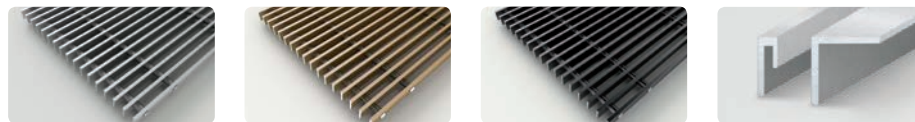
Omgivningsförhållanden	Temp. T = +2 till +40 °C Fuktighet Rh = 20 till 70%
------------------------	--

Varianter

Tvärgående galler med roll-up-funktion



Linjära galler med roll-up-funktion



Fler alternativ och varianter → sidan 6

Golvkonvektorns värmeavgivning WPK 0110 0175/0200/0250/0300/0425

Q[W] 75/65/20 °C (ΔT=50 °C)

HxB [mm]	0110 0175	0110 0200	0110 0250	0110 0300	0110 0425
L [mm]	n=1,479	n=1,479	n=1,46	n=1,468	n=1,403
700	103 W	110 W	166 W	182 W	245 W
800	129 W	137 W	207 W	227 W	305 W
900	155 W	164 W	248 W	272 W	365 W
1000	180 W	191 W	289 W	316 W	425 W
1100	206 W	218 W	330 W	361 W	486 W
1200	232 W	246 W	371 W	406 W	546 W
1300	257 W	273 W	413 W	451 W	607 W
1400	283 W	300 W	454 W	496 W	667 W
1500	308 W	327 W	495 W	541 W	727 W
1600	334 W	354 W	536 W	586 W	788 W
1700	359 W	381 W	577 W	631 W	848 W
1800	385 W	408 W	618 W	676 W	908 W
1900	411 W	435 W	659 W	720 W	969 W
2000	436 W	463 W	700 W	765 W	1 029 W
2100	462 W	490 W	741 W	810 W	1 089 W
2200	487 W	517 W	782 W	855 W	1 150 W
2300	513 W	544 W	823 W	900 W	1 210 W
2400	539 W	571 W	864 W	945 W	1 270 W
2500	564 W	598 W	905 W	990 W	1 331 W
2600	590 W	625 W	946 W	1 035 W	1 391 W
2700	615 W	653 W	987 W	1 080 W	1 451 W
2800	641 W	680 W	1 028 W	1 124 W	1 512 W
2900	667 W	707 W	1 069 W	1 169 W	1 572 W
3000	692 W	734 W	1 110 W	1 214 W	1 632 W
3200	743 W	788 W	1 192 W	1 304 W	1 753 W
3400	794 W	842 W	1 275 W	1 394 W	1 874 W
3600	846 W	897 W	1 357 W	1 484 W	1 995 W
3800	897 W	951 W	1 439 W	1 573 W	2 115 W
4000	948 W	1 005 W	1 521 W	1 663 W	2 236 W
4200	999 W	1 060 W	1 603 W	1 753 W	2 357 W
4400	1 050 W	1 114 W	1 685 W	1 843 W	2 477 W
4600	1 101 W	1 168 W	1 767 W	1 932 W	2 598 W
4800	1 153 W	1 222 W	1 849 W	2 022 W	2 719 W

Q[W] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

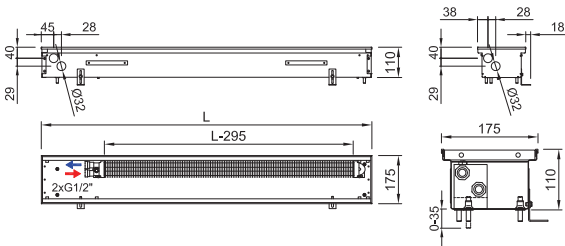
HxB [mm]	0110 0175	0110 0200	0110 0250	0110 0300	0110 0425
L [mm]	n=1,479	n=1,479	n=1,46	n=1,468	n=1,403
700	48 W	52 W	79 W	86 W	120 W
800	61 W	64 W	98 W	107 W	149 W
900	73 W	77 W	118 W	129 W	178 W
1000	85 W	90 W	137 W	149 W	208 W
1100	97 W	102 W	157 W	171 W	237 W
1200	109 W	116 W	176 W	192 W	267 W
1300	121 W	128 W	196 W	213 W	297 W
1400	133 W	141 W	215 W	234 W	326 W
1500	145 W	154 W	235 W	256 W	355 W
1600	157 W	166 W	254 W	277 W	385 W
1700	169 W	179 W	274 W	298 W	414 W
1800	181 W	192 W	293 W	319 W	444 W
1900	193 W	204 W	313 W	340 W	473 W
2000	205 W	217 W	332 W	361 W	503 W
2100	217 W	230 W	351 W	383 W	532 W
2200	229 W	243 W	371 W	404 W	562 W
2300	241 W	256 W	390 W	425 W	591 W
2400	253 W	268 W	410 W	446 W	620 W
2500	265 W	281 W	429 W	468 W	650 W
2600	277 W	294 W	449 W	489 W	679 W
2700	289 W	307 W	468 W	510 W	709 W
2800	301 W	319 W	488 W	531 W	739 W
2900	313 W	332 W	507 W	552 W	768 W
3000	325 W	345 W	526 W	574 W	797 W
3200	349 W	370 W	565 W	616 W	856 W
3400	373 W	395 W	605 W	659 W	915 W
3600	398 W	421 W	644 W	701 W	975 W
3800	421 W	447 W	683 W	743 W	1 033 W
4000	445 W	472 W	721 W	786 W	1 092 W
4200	469 W	498 W	760 W	828 W	1 151 W
4400	493 W	523 W	799 W	871 W	1 210 W
4600	517 W	549 W	838 W	913 W	1 269 W
4800	542 W	574 W	877 W	955 W	1 328 W

75/65/20 °C → 75 °C inloppstemperatur, 65 °C utloppstemp., 20 °C rumstemp. / Avgivning 90/70/20 °C ≈ ~ 1,29 x 75/65/20 °C / Avgivning 70/55/20 °C ≈ ~ 0,80 x 75/65/20 °C / Värmeavgivning enligt EN442 / Ej angiven värmeavgivning för längder i steg om 100 mm beräknas linjärt.

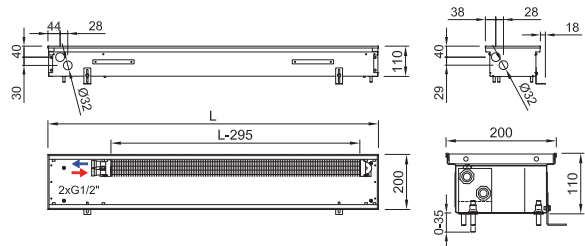


Teknisk ritning

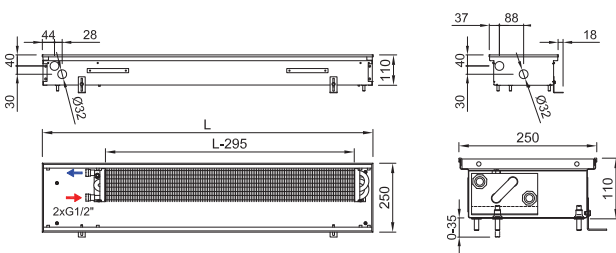
WPK 0110 0175



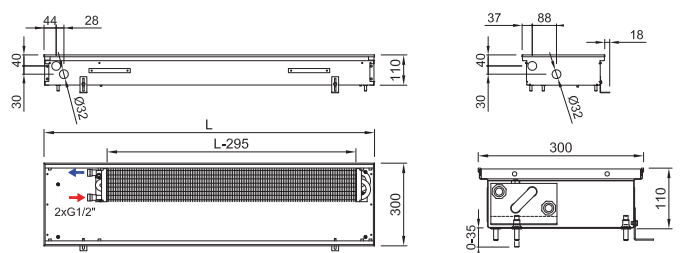
WPK 0110 0200



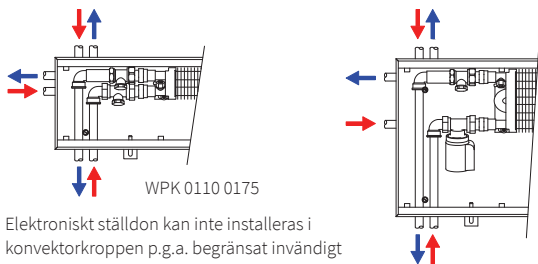
WPK 0110 0250



WPK 0110 0300

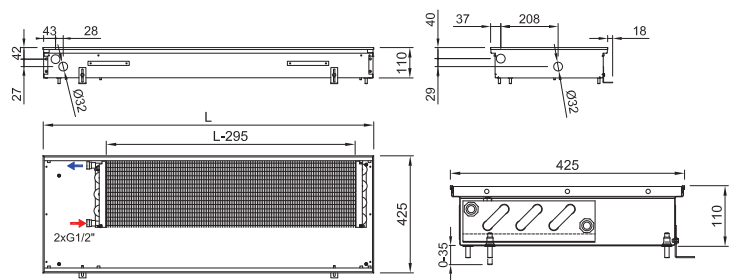


Anslutning till värmesystem



Värmeväxlarens hydrauliska parametrar → sidan 78

WPK 0110 0425



Golvkonvektorns standardutrustning

- Konvektorlåda** Galvaniserat stål med ytfinish och svartlackerad invändigt, svarta täckplåtar för anslutning
- Värmeväxlare** Al-Cu-lamellvärmeväxlare med luftningsventil, svartmålad
- Galler** Design trampåligt galler enligt kundens val*
- List** Gjord av anodiserad aluminium, typ och färg enligt kundens val
- Monteringsdetaljer** Nivåskruvar för installation av lådan, monteringsklämmor
- Manual** Manual för arbetsmomenten vid installation samt användarmanual
- Kabeldragning** Elschema för golvkonvektorerna
- Monteringskiva** Skydd och distansspånskiva för enkel installation
- Emballage** Transportemballage för skydd mot skador vid transport och hantering

*rostfria galler mot tillägg

Tillbehör för beställning

- Manuell termostat
- Rums-termostat med kapillärrör
- Elektroniskt ställdon
- Strömförsörjning
- Returventil
- Termostatventil

Tillbehör → sidan 60

Kod, exempel: WPK 0110 0175 2200 C 21 J2 R - 0

Golvkonvektor WPK H=110 mm, B=175 mm, L=2 200 mm, "C" Galvaniserad stållåda med svart insida, värmeväxlare och invändiga delar svartlackerade, "21" Galler i brons anodiserad aluminium, tvärgående, roll-up, "J2" Täcklist "J", brons anodiserad aluminium, "R" Vattenanslutning på höger sida (vid installation av närmast fönstret, fläktar mot rummet), "0" golvkonvektor med naturlig konvektion

WPK 0125 0175/0200/0250/0300/0425

GOLVKONVEKTORER MED NATURLIG KONVEKTION



- Kontor, korridorer, hallar, lägenheter, vinterträdgårdar
- Hög värmeavgivning med naturlig konvektion
- Lämpliga att kombinera med andra värmesystem
- Användning i torr miljö
- 2-rörssystem



WPK 0125 0175

Tekniska data

Golvkonvektor

Höjd	H = 125 mm
Bredd	B = 175, 200, 250, 300, 425 mm
Längd	L = 700-4 800 mm i steg om 100 mm

Värmeväxlare

Typ	Al-Cu-lameller
Längd	L-295 mm
Anslutningsgänga	2×G1/2" invändig

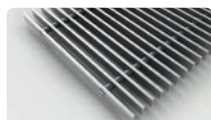
Driftförhållanden

Max. temperatur	110 °C
Max. övertryck	1 MPa (10 bar)
Skyddsklass	IP 20

Omgivningsförhållanden	Temp. T = +2 till +40 °C Fuktighet Rh = 20 till 70%
------------------------	--

Varianter

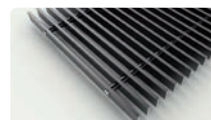
Tvårgående galler med roll-up-funktion



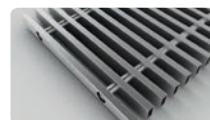
natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



rostfritt



natur bok - trä



betsad bok - trä

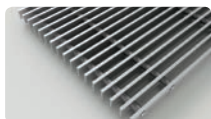


natur ek - trä



betsad ek - trä

Linjära galler med roll-up-funktion



natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium

Täcklister



(mer på sidan 7)

Fler alternativ och varianter → sidan 6



Golvkonvektorns värmeavgivning WPK 0125 0175/0200/0250/0300/0425

Q[W] 75/65/20 °C (ΔT=50 °C)

H×B [mm]	0125 0175	0125 0200	0125 0250	0125 0300	0125 0425
L [mm]	n=1,483	n=1,485	n=1,457	n=1,369	n=1,403
700	107 W	112 W	188 W	213 W	319 W
800	134 W	140 W	235 W	266 W	398 W
900	161 W	168 W	281 W	319 W	477 W
1000	187 W	196 W	328 W	372 W	556 W
1100	214 W	224 W	374 W	424 W	635 W
1200	240 W	251 W	421 W	477 W	714 W
1300	267 W	279 W	467 W	530 W	793 W
1400	293 W	307 W	514 W	583 W	872 W
1500	320 W	335 W	560 W	635 W	951 W
1600	346 W	363 W	607 W	688 W	1 030 W
1700	373 W	390 W	653 W	741 W	1 109 W
1800	399 W	418 W	700 W	793 W	1 187 W
1900	426 W	446 W	746 W	846 W	1 266 W
2000	452 W	474 W	793 W	899 W	1 345 W
2100	479 W	501 W	839 W	952 W	1 424 W
2200	505 W	529 W	886 W	1 004 W	1 503 W
2300	532 W	557 W	932 W	1 057 W	1 582 W
2400	559 W	585 W	978 W	1 110 W	1 661 W
2500	585 W	613 W	1 025 W	1 162 W	1 740 W
2600	612 W	640 W	1 071 W	1 215 W	1 819 W
2700	638 W	668 W	1 118 W	1 268 W	1 898 W
2800	665 W	696 W	1 164 W	1 321 W	1 977 W
2900	691 W	724 W	1 211 W	1 373 W	2 055 W
3000	718 W	751 W	1 257 W	1 426 W	2 134 W
3200	771 W	807 W	1 350 W	1 531 W	2 292 W
3400	824 W	863 W	1 443 W	1 637 W	2 450 W
3600	877 W	918 W	1 536 W	1 742 W	2 608 W
3800	930 W	974 W	1 629 W	1 848 W	2 766 W
4000	983 W	1 029 W	1 722 W	1 953 W	2 923 W
4200	1 036 W	1 085 W	1 815 W	2 059 W	3 081 W
4400	1 089 W	1 140 W	1 908 W	2 164 W	3 239 W
4600	1 142 W	1 196 W	2 001 W	2 270 W	3 397 W
4800	1 195 W	1 252 W	2 094 W	2 375 W	3 555 W

Q[W] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

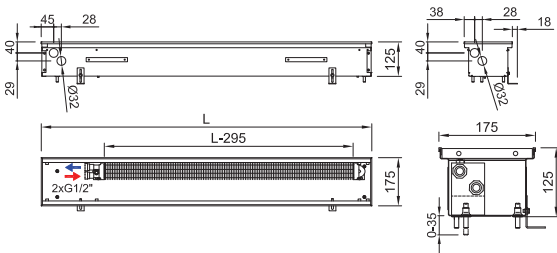
H×B [mm]	0125 0175	0125 0200	0125 0250	0125 0300	0125 0425
L [mm]	n=1,483	n=1,485	n=1,457	n=1,369	n=1,403
700	50 W	52 W	89 W	106 W	156 W
800	63 W	66 W	112 W	132 W	194 W
900	75 W	79 W	134 W	159 W	233 W
1000	88 W	92 W	156 W	185 W	272 W
1100	100 W	105 W	178 W	211 W	310 W
1200	112 W	118 W	200 W	237 W	349 W
1300	125 W	131 W	222 W	263 W	387 W
1400	137 W	144 W	244 W	290 W	426 W
1500	150 W	157 W	266 W	316 W	464 W
1600	162 W	170 W	288 W	342 W	503 W
1700	175 W	183 W	310 W	368 W	542 W
1800	187 W	196 W	333 W	394 W	580 W
1900	200 W	209 W	354 W	420 W	618 W
2000	212 W	222 W	377 W	447 W	657 W
2100	225 W	235 W	399 W	473 W	695 W
2200	237 W	248 W	421 W	499 W	734 W
2300	249 W	261 W	443 W	525 W	773 W
2400	262 W	274 W	465 W	552 W	811 W
2500	274 W	287 W	487 W	577 W	850 W
2600	287 W	300 W	509 W	604 W	888 W
2700	299 W	313 W	531 W	630 W	927 W
2800	312 W	326 W	553 W	656 W	966 W
2900	324 W	339 W	575 W	682 W	1 004 W
3000	337 W	352 W	597 W	709 W	1 042 W
3200	361 W	378 W	641 W	761 W	1 119 W
3400	386 W	404 W	686 W	814 W	1 197 W
3600	411 W	430 W	730 W	866 W	1 274 W
3800	436 W	456 W	774 W	918 W	1 351 W
4000	461 W	482 W	818 W	971 W	1 428 W
4200	486 W	508 W	862 W	1 023 W	1 505 W
4400	510 W	534 W	907 W	1 075 W	1 582 W
4600	535 W	560 W	951 W	1 128 W	1 659 W
4800	560 W	586 W	995 W	1 180 W	1 736 W

75/65/20 °C → 75 °C inloppstemperatur, 65 °C utloppstemp., 20 °C rumstemp. / Avgivning 90/70/20 °C = ~ 1,29 x 75/65/20 °C / Avgivning 70/55/20 °C = ~ 0,80 x 75/65/20 °C / Värmeavgivning enligt EN442 / Ej angiven värmeavgivning för längder i steg om 100 mm beräknas linjärt.

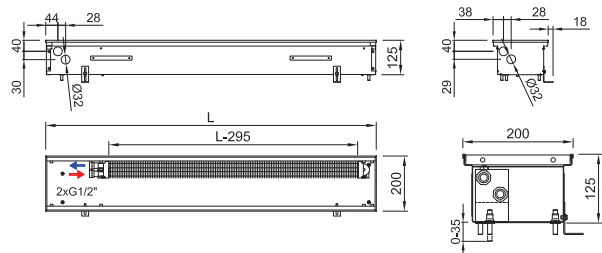


Teknisk ritning

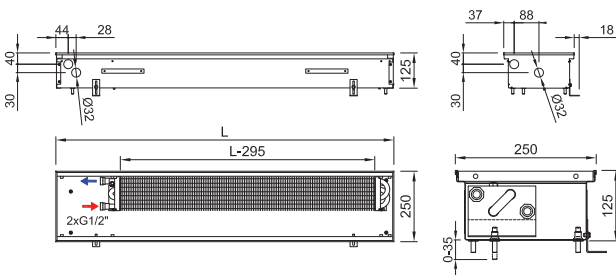
WPK 0125 0175



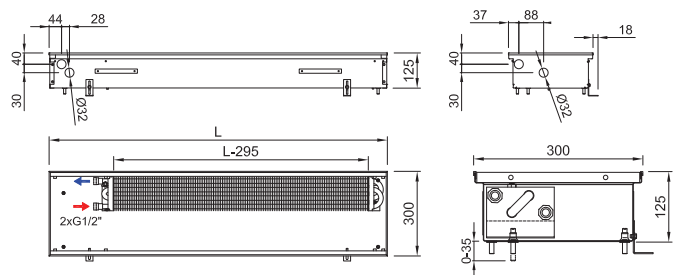
WPK 0125 0200



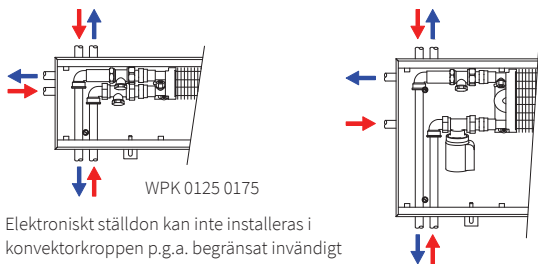
WPK 0125 0250



WPK 0125 0300

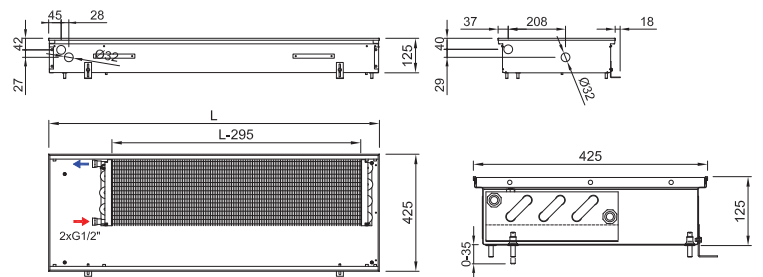


Anslutning till värmesystem



Värmeväxlarens hydrauliska parametrar → sidan 78

WPK 0125 0425



Golvkonvektorns standardutrustning

- Konvektorlåda** Galvaniserat stål med ytfinish och svartlackerad invändigt, svarta täckplåtar för anslutning
- Värmeväxlare** Al-Cu-lamellvärmeväxlare med luftningsventil, svartmålad
- Galler** Design trampåligt galler enligt kundens val*
- List** Gjord av anodiserad aluminium, typ och färg enligt kundens val
- Monteringsdetaljer** Nivåskruvar för installation av lådan, monteringsklämmor
- Manual** Manual för arbetsmomenten vid installation samt användarmanual
- Kabeldragning** Elscheman för golvkonvektorerna
- Monteringskiva** Skydd och distansspånskiva för enkel installation
- Emballage** Transportemballage för skydd mot skador vid transport och hantering

*rostfria galler mot tillägg

Tillbehör för beställning

- Manuell termostat
- Elektroniskt ställdon
- Returventil
- Rums-termostat med kapillärrör
- Strömställare
- Termostatventil

Tillbehör → sidan 60

Kod, exempel: WPK 0125 0250 1500 C 62 L2 L - 0

Golvkonvektor WPK H = 125 mm, B = 250 mm, L = 1 500 mm, "C" Galvaniserad ställlåda med svart insida, värmeväxlare och invändiga delar svartlackerade, "62" Galler i betsad bok, tvärgående, roll-up, "L2" Täcklist "L" med överlappning, brons anodiserad aluminium, "L" Vattenanslutning på vänster sida (vid installation av värmeväxlaren närmast fönstret, fläktar mot rummet), "0" golvkonvektor med naturlig konvektion

WPK 0140 0175/0200/0250/0300/0425

GOLVKONVEKTORER MED NATURLIG KONVEKTION



- Kontor, korridorer, hallar, lägenheter, vinterträdgårdar
- Hög värmeavgivning med naturlig konvektion
- Lämpliga att kombinera med andra värmesystem
- Användning i torr miljö
- 2-rörssystem

Tekniska data

Golvkonvektor

Höjd	H = 140 mm
Bredd	B = 175, 200, 250, 300, 425 mm
Längd	L = 700-4 800 mm i steg om 100 mm

Värmeväxlare

Typ	Al-Cu-lameller
Längd	L-295 mm
Anslutningsgång	2xG1/2" invändig

Driftförhållanden

Max. temperatur	110 °C
Max. övertryck	1 MPa (10 bar)
Skyddsklass	IP 20

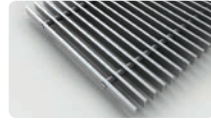
Omgivningsförhållanden	Temp. T = +2 till +40 °C
	Fuktighet Rh = 20 till 70%



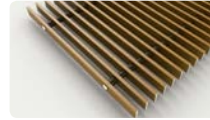
WPK 0140 0175

Varianter

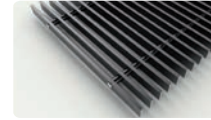
Tvårgående galler med roll-up-funktion



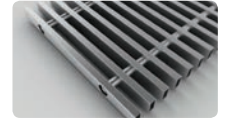
natur - anod. aluminium



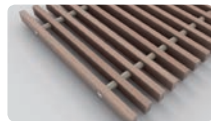
brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



rostfritt



natur bok - trä



betsad bok - trä



natur ek - trä



betsad ek - trä

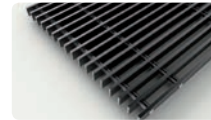
Linjära galler med roll-up-funktion



natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



Täcklister
(mer på sidan 7)

Fler alternativ och varianter → sidan 6

Golvkonvektorns värmeavgivning WPK 0140 0175/0200/0250/0300/0425

Q[W] 75/65/20 °C (ΔT=50 °C)

HxB [mm]	0140 0175	0140 0200	0140 0250	0140 0300	0140 0425
L [mm]	n=1,495	n=1,496	n=1,443	n=1,453	n=1,403
700	111 W	116 W	200 W	223 W	354 W
800	138 W	145 W	249 W	278 W	441 W
900	165 W	174 W	298 W	333 W	528 W
1000	192 W	203 W	347 W	389 W	615 W
1100	220 W	231 W	396 W	444 W	703 W
1200	247 W	260 W	446 W	499 W	790 W
1300	274 W	289 W	495 W	554 W	877 W
1400	301 W	317 W	544 W	609 W	964 W
1500	329 W	346 W	593 W	664 W	1 052 W
1600	356 W	375 W	642 W	719 W	1 139 W
1700	383 W	404 W	692 W	774 W	1 226 W
1800	411 W	432 W	741 W	829 W	1 314 W
1900	438 W	461 W	790 W	885 W	1 401 W
2000	465 W	490 W	839 W	940 W	1 488 W
2100	492 W	519 W	889 W	995 W	1 575 W
2200	520 W	547 W	938 W	1 050 W	1 663 W
2300	547 W	576 W	987 W	1 105 W	1 750 W
2400	574 W	605 W	1 036 W	1 160 W	1 837 W
2500	602 W	633 W	1 085 W	1 215 W	1 925 W
2600	629 W	662 W	1 135 W	1 270 W	2 012 W
2700	656 W	691 W	1 184 W	1 325 W	2 099 W
2800	683 W	720 W	1 233 W	1 381 W	2 186 W
2900	711 W	748 W	1 282 W	1 436 W	2 274 W
3000	738 W	777 W	1 332 W	1 491 W	2 361 W
3200	793 W	835 W	1 430 W	1 601 W	2 536 W
3400	847 W	892 W	1 528 W	1 711 W	2 710 W
3600	902 W	949 W	1 627 W	1 821 W	2 885 W
3800	956 W	1 007 W	1 725 W	1 932 W	3 059 W
4000	1 011 W	1 064 W	1 824 W	2 042 W	3 234 W
4200	1 065 W	1 122 W	1 922 W	2 152 W	3 408 W
4400	1 120 W	1 179 W	2 021 W	2 262 W	3 583 W
4600	1 174 W	1 237 W	2 119 W	2 373 W	3 757 W
4800	1 229 W	1 294 W	2 218 W	2 483 W	3 932 W

Q[W] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

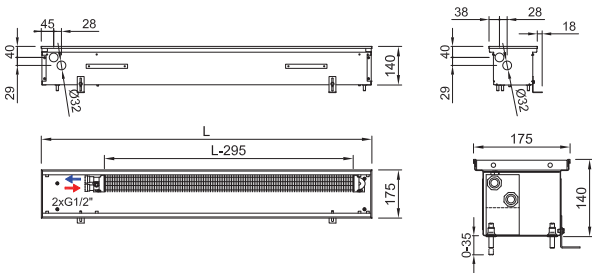
HxB [mm]	0140 0175	0140 0200	0140 0250	0140 0300	0140 0425
L [mm]	n=1,495	n=1,496	n=1,443	n=1,453	n=1,403
700	52 W	54 W	96 W	106 W	173 W
800	64 W	68 W	119 W	132 W	215 W
900	77 W	81 W	143 W	159 W	258 W
1000	89 W	95 W	166 W	185 W	300 W
1100	103 W	108 W	189 W	211 W	343 W
1200	115 W	121 W	213 W	238 W	386 W
1300	128 W	135 W	237 W	264 W	428 W
1400	140 W	148 W	260 W	290 W	471 W
1500	153 W	161 W	284 W	316 W	514 W
1600	166 W	175 W	307 W	342 W	556 W
1700	179 W	188 W	331 W	368 W	599 W
1800	192 W	201 W	355 W	395 W	642 W
1900	204 W	215 W	378 W	421 W	684 W
2000	217 W	228 W	401 W	447 W	727 W
2100	229 W	242 W	425 W	474 W	769 W
2200	242 W	255 W	449 W	500 W	812 W
2300	255 W	268 W	472 W	526 W	854 W
2400	268 W	282 W	496 W	552 W	897 W
2500	281 W	295 W	519 W	578 W	940 W
2600	293 W	308 W	543 W	604 W	982 W
2700	306 W	322 W	567 W	631 W	1 025 W
2800	318 W	335 W	590 W	657 W	1 067 W
2900	331 W	348 W	613 W	684 W	1 110 W
3000	344 W	362 W	637 W	710 W	1 153 W
3200	370 W	389 W	684 W	762 W	1 238 W
3400	395 W	415 W	731 W	814 W	1 323 W
3600	420 W	442 W	778 W	867 W	1 409 W
3800	446 W	469 W	825 W	920 W	1 494 W
4000	471 W	495 W	873 W	972 W	1 579 W
4200	496 W	522 W	920 W	1 024 W	1 664 W
4400	522 W	549 W	967 W	1 077 W	1 749 W
4600	547 W	576 W	1 014 W	1 129 W	1 834 W
4800	573 W	603 W	1 061 W	1 182 W	1 920 W

75/65/20 °C → 75 °C inloppstemperatur, 65 °C utloppstemp., 20 °C rumtemp. / **Avgivning 90/70/20 °C** = ~ 1,29 x 75/65/20 °C / **Avgivning 70/55/20 °C** = ~ 0,80 x 75/65/20 °C / Värmeavgivning enligt EN442 / Ej angiven värmeavgivning för längder i steg om 100 mm beräknas linjärt.

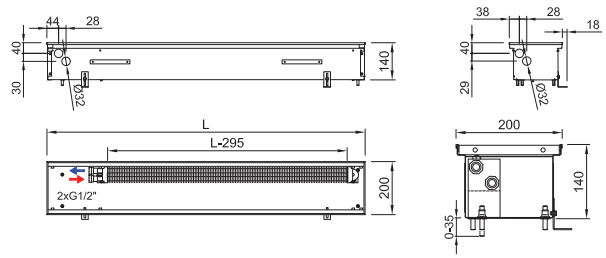


Teknisk ritning

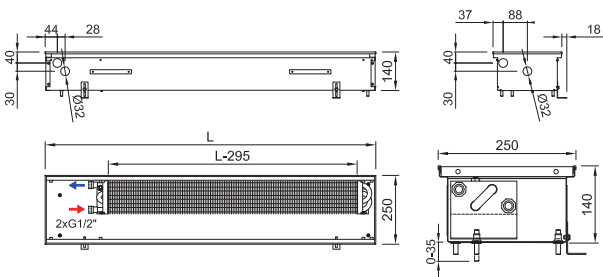
WPK 0140 0175



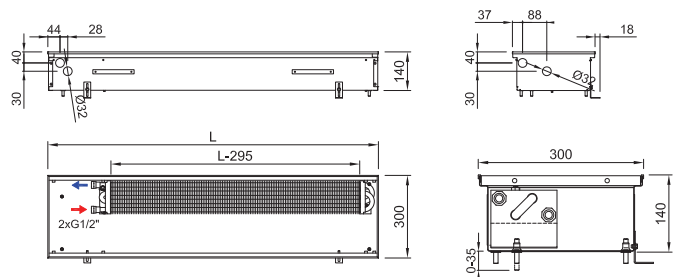
WPK 0140 0200



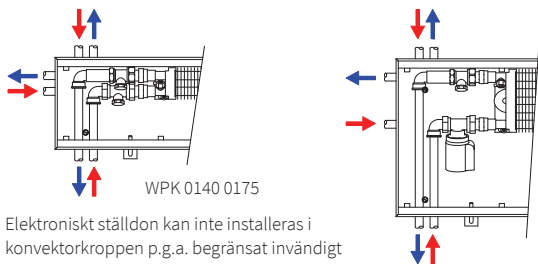
WPK 0140 0250



WPK 0140 0300



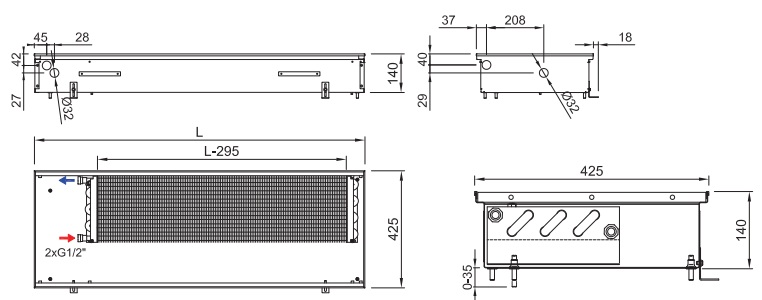
Anslutning till värmesystem



Elektroniskt ställdon kan inte installeras i konvektorkroppen p.g.a. begränsat invändigt utrymme.

Värmeväxlarens hydrauliska parametrar → sidan 78

WPK 0140 0425



Golvkonvektorns standardutrustning

- Konvektorlåda** Galvaniserat stål med ytfinish och svartlackerad invändigt, svarta täckplåtar för anslutning
- Värmeväxlare** Al-Cu-lamellvärmeväxlare med luftningsventil, svartmålad
- Galler** Design trampåligt galler enligt kundens val*
- List** Gjord av anodiserad aluminium, typ och färg enligt kundens val
- Monteringsdetaljer** Nivåskruvar för installation av lådan, monteringsklämmor
- Manual** Manual för arbetsmomenten vid installation samt användarmanual
- Kabeldragning** Elschemata för golvkonvektorerna
- Monteringskiva** Skydd och distansspånskiva för enkel installation
- Emballage** Transportemballage för skydd mot skador vid transport och hantering

*rostfria galler mot tillägg

Tillbehör för beställning

- Manuell termostat
- Rums-termostat med kapillärör
- Elektroniskt ställdon
- Strömförsörjning
- Returventil
- Termostatventil

Tillbehör → sidan 60

Kod, exempel: WPK 0140 0425 1400 C 63 L1 L - 0

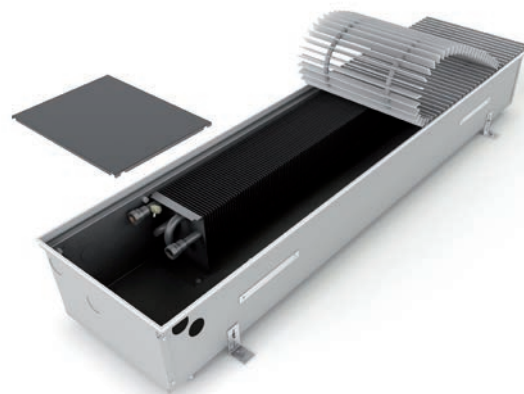
Golvkonvektor WPK H=140 mm, B= 425 mm, L= 1 400 mm, "C" Galvaniserad ställlåda med svart insida, värmeväxlare och invändiga delar svartlackerade, "63" Galler i naturlig ek, tvärgående, roll-up, "L1" Täcklist "L" med överlappning, natur anodiserad aluminium, "L" Vattenanslutning på vänster sida (vid installation av värmeväxlaren närmast fönstret, fläktar mot rummet) "0" Golvkonvektor med naturlig konvektion

WPK 0165 0300/0425

GOLVKONVEKTORER MED NATURLIG KONVEKTION



- Kontor, korridorer, hallar, lägenheter, vinterträdgårdar
- Hög värmeavgivning med naturlig konvektion
- Lämpliga att kombinera med andra värmesystem
- Användning i torr miljö
- 2-rörssystem



Tekniska data

Golvkonvektor

Höjd	H = 165 mm
Bredd	B = 300, 425 mm
Längd	L = 700–4 800 mm i steg om 100 mm

Värmeväxlare

Typ	Al-Cu -lameller
Längd	L- 295 mm
Anslutningsgänga	2×G1/2" invändig

Driftförhållanden

Max. temperatur	110 °C
Max. övertryck	1 MPa (10 bar)
Skyddsklass	IP 20

Omgivningsförhållanden	Temp. T = +2 till +40 °C Fuktighet Rh = 20 till 70 %
------------------------	---

Varianter

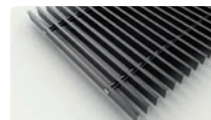
Tvärgående galler med roll-up-funktion



natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



rostfritt



natur bok - trä



betsad bok - trä



natur ek - trä



betsad ek - trä

Linjära galler med roll-up-funktion



natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



Täcklistor

(mer på sidan 7)

Fler alternativ och varianter → sidan 6

Golvkonvektorns värmeavgivning, WPK 0165 0300/0425

Q[W] 75/65/20 °C (ΔT=50 °C)

H×B [mm]	0165 0300	0165 0425
L [mm]	n=1,457	n=1,442
700	233 W	401 W
800	291 W	500 W
900	349 W	599 W
1000	406 W	698 W
1100	464 W	797 W
1200	521 W	896 W
1300	579 W	995 W
1400	637 W	1 094 W
1500	694 W	1 193 W
1600	752 W	1 292 W
1700	809 W	1 391 W
1800	867 W	1 490 W
1900	925 W	1 589 W
2000	982 W	1 688 W
2100	1 040 W	1 787 W
2200	1 097 W	1 886 W
2300	1 155 W	1 985 W
2400	1 213 W	2 084 W
2500	1 270 W	2 183 W
2600	1 328 W	2 282 W
2700	1 385 W	2 381 W
2800	1 443 W	2 480 W
2900	1 501 W	2 579 W
3000	1 558 W	2 678 W
3200	1 673 W	2 876 W
3400	1 789 W	3 074 W
3600	1 904 W	3 272 W
3800	2 019 W	3 470 W
4000	2 134 W	3 668 W
4200	2 250 W	3 866 W
4400	2 365 W	4 064 W
4600	2 480 W	4 262 W
4800	2 595 W	4 460 W

Q[W] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

H×B [mm]	0165 0300	0165 0425
L [mm]	n=1,457	n=1,442
700	111 W	192 W
800	138 W	239 W
900	166 W	287 W
1000	193 W	334 W
1100	220 W	382 W
1200	248 W	429 W
1300	275 W	476 W
1400	303 W	524 W
1500	330 W	571 W
1600	357 W	619 W
1700	384 W	666 W
1800	412 W	713 W
1900	440 W	761 W
2000	467 W	808 W
2100	494 W	856 W
2200	521 W	903 W
2300	549 W	950 W
2400	576 W	998 W
2500	603 W	1 045 W
2600	631 W	1 093 W
2700	658 W	1 140 W
2800	686 W	1 187 W
2900	713 W	1 235 W
3000	740 W	1 282 W
3200	795 W	1 377 W
3400	850 W	1 472 W
3600	905 W	1 567 W
3800	959 W	1 661 W
4000	1 014 W	1 756 W
4200	1 069 W	1 851 W
4400	1 124 W	1 946 W
4600	1 178 W	2 041 W
4800	1 233 W	2 135 W

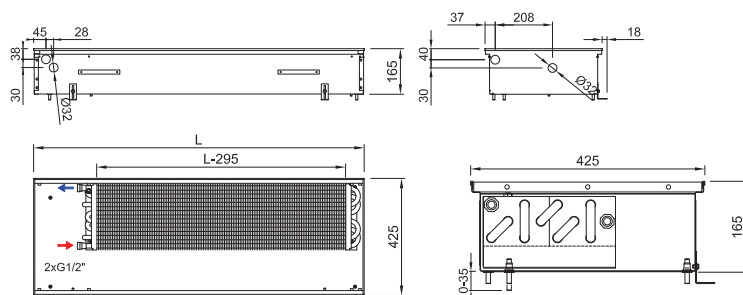
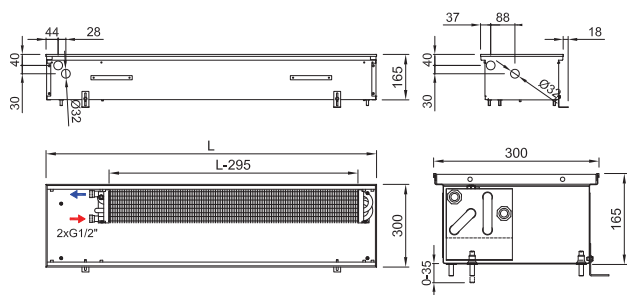
75/65/20 °C → 75 °C inloppstemperatur, 65 °C utloppstemp., 20 °C rumstemp. / Avgivning 90/70/20 °C = ~ 1,29 x 75/65/20 °C / Avgivning 70/55/20 °C = ~ 0,80 x 75/65/20 °C / Värmeavgivning enligt EN442 / Ej angiven värmeavgivning för längder i steg om 100 mm beräknas linjärt.



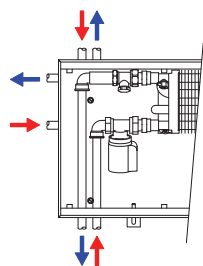
Teknisk ritning

WPK 0165 0300

WPK 0165 0425



Anslutning till värmesystem



Värmeväxlarens hydrauliska parametrar → sidan 78

Golvkonvektorns standardutrustning

Konvektorlåda	Galvaniserat stål med ytfinish och svartlackerad invändigt, svarta täckplåtar för anslutning
Värmeväxlare	Al-Cu-lamellvärmeväxlare med luftningsventil, svartmålad
Galler	Design trampåligt galler enligt kundens val*
List	Gjord av anodiserad aluminium, typ och färg enligt kundens val
Monteringsdetaljer	Nivåskruvar för installation av lådan, monteringsklämmor
Manual	Manual för arbetsmomenten vid installation samt användarmanual
Kabeldragning	Elschema för golvkonvektorerna
Monteringskiva	Skydd och distansspånskiva för enkel installation
Emballage	Transportemballage för skydd mot skador vid transport och hantering

*rostfria galler mot tillägg

Tillbehör för beställning

	Manuell termostat		Rums-termostat med kapillärrör
	Elektroniskt ställdon		Strömställning
	Returventil		Termostatventil

Tillbehör → sidan 60

Kod, exempel: WPK 0165 0300 1900 C 52 J1 R - 0

Golvkonvektor WPK H=165 mm, B= 300 mm, L=1 900 mm, "C" Galvaniserad stållåda med svart insida, värmeväxlare och invändiga delar svartlackerade, "52" Rostfritt galler, tvärgående, roll-up, "J1" Täcklist "J", natur anodiserad aluminium, "R" Vattenanslutning på höger sida (vid installation av värmeväxlaren närmast fönstret, fläktar mot rummet), "0" Golvkonvektor med naturlig konvektion

WPK 0200 0300/0425

GOLVKONVEKTORER MED NATURLIG KONVEKTION



- Kontor, korridorer, hallar, lägenheter, vinterträdgårdar
- Hög värmeavgivning med naturlig konvektion
- Lämpliga att kombinera med andra värmesystem
- Användning i torr miljö
- 2-rörssystem

Tekniska data

Golvkonvektor

Höjd	H = 200 mm
Bredd	B = 300, 425 mm
Längd	L = 700–4 800 mm i steg om 100 mm

Värmeväxlare

Typ	Al-Cu-lameller
Längd	L- 295 mm
Anslutningsgänga	2×G1/2" invändig

Driftförhållanden

Max. temperatur	110 °C
Max. övertryck	1 MPa (10 bar)
Skyddsklass	IP 20

Omgivningsförhållanden	Temp. T = +2 till +40 °C Fuktighet Rh = 20 till 70 %
------------------------	---



Golvkonvektorns värmeavgivning, WPK 0200 0300/0425

Q[W] 75/65/20 °C (ΔT=50 °C)

H×B [mm]	0200 0300	0200 0425
L [mm]	n=1,462	n=1,461
700	237 W	435 W
800	296 W	542 W
900	354 W	649 W
1000	413 W	756 W
1100	471 W	864 W
1200	530 W	971 W
1300	588 W	1 078 W
1400	647 W	1 185 W
1500	706 W	1 293 W
1600	764 W	1 400 W
1700	823 W	1 507 W
1800	881 W	1 615 W
1900	940 W	1 722 W
2000	998 W	1 829 W
2100	1 057 W	1 936 W
2200	1 115 W	2 044 W
2300	1 174 W	2 151 W
2400	1 233 W	2 258 W
2500	1 291 W	2 366 W
2600	1 350 W	2 473 W
2700	1 408 W	2 580 W
2800	1 467 W	2 687 W
2900	1 525 W	2 795 W
3000	1 584 W	2 902 W
3200	1 701 W	3 117 W
3400	1 818 W	3 331 W
3600	1 935 W	3 546 W
3800	2 052 W	3 760 W
4000	2 169 W	3 975 W
4200	2 287 W	4 189 W
4400	2 404 W	4 404 W
4600	2 521 W	4 618 W
4800	2 638 W	4 833 W

Varianter

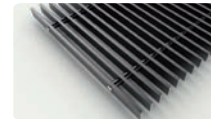
Tvårgående galler med roll-up-funktion



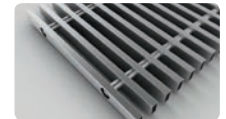
natur - anod. aluminium



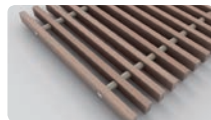
brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



rostfritt



natur bok - trä



betsad bok - trä



natur ek - trä



betsad ek - trä

Linjära galler med roll-up-funktion



natur - anod. aluminium



brons - anod. aluminium



svart - anod. aluminium



Täcklistor

(mer på sidan 7)

Fler alternativ och varianter → sidan 6

Q[W] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

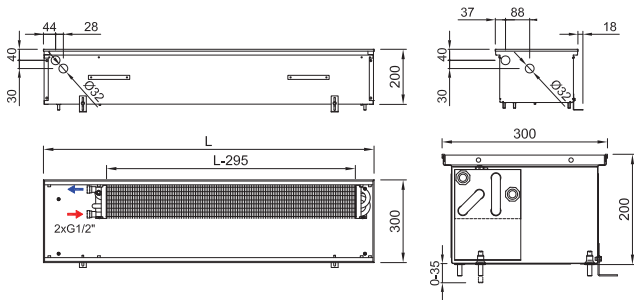
H×B [mm]	0200 0300	0200 0425
L [mm]	n=1,462	n=1,461
700	112 W	206 W
800	140 W	257 W
900	168 W	308 W
1000	196 W	358 W
1100	223 W	410 W
1200	251 W	460 W
1300	279 W	511 W
1400	307 W	562 W
1500	335 W	613 W
1600	362 W	664 W
1700	390 W	715 W
1800	417 W	766 W
1900	445 W	816 W
2000	473 W	867 W
2100	501 W	918 W
2200	528 W	969 W
2300	556 W	1 020 W
2400	584 W	1 071 W
2500	612 W	1 122 W
2600	640 W	1 173 W
2700	667 W	1 223 W
2800	695 W	1 274 W
2900	723 W	1 325 W
3000	751 W	1 376 W
3200	806 W	1 478 W
3400	861 W	1 579 W
3600	917 W	1 681 W
3800	972 W	1 783 W
4000	1 028 W	1 885 W
4200	1 084 W	1 986 W
4400	1 139 W	2 088 W
4600	1 194 W	2 190 W
4800	1 250 W	2 291 W

75/65/20 °C → 75 °C inloppstemperatur, 65 °C utloppstemp., 20 °C rumstemp. / Avgivning 90/70/20 °C = ~ 1,29 x 75/65/20 °C / Avgivning 70/55/20 °C = ~ 0,80 x 75/65/20 °C / Värmeavgivning enligt EN442 / Ej angiven värmeavgivning för längder i steg om 100 mm beräknas linjärt.

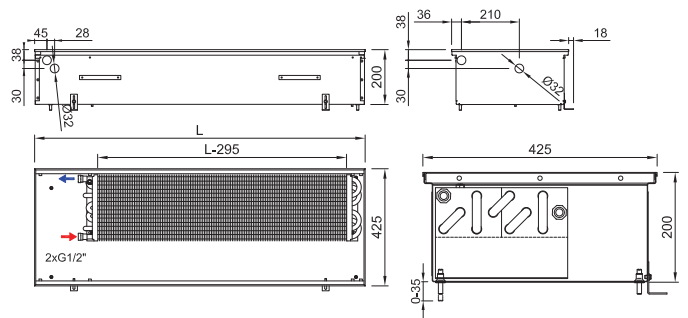


Teknisk ritning

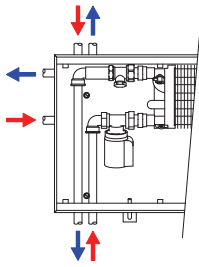
WPK 0200 0300



WPK 0200 0425



Anslutning till värmesystem



Värmeväxlarens hydrauliska parametrar → sidan 78

Golvkonvektorns standardutrustning

Konvektorlåda	Galvaniserat stål med ytfinish och svartlackerad invändigt, svarta täckplåtar för anslutning
Värmeväxlare	Al-Cu-lamellvärmeväxlare med luftningsventil, svartmålad
Galler	Design trampmåligt galler enligt kundens val*
List	Gjord av anodiserad aluminium, typ och färg enligt kundens val
Monteringsdetaljer	Nivåskruvar för installation av lådan, monteringsklämmor
Manual	Manual för arbetsmomenten vid installation samt användarmanual
Kabeldragning	Elschema för golvkonvektorerna
Monteringskiva	Skydd och distansspånskiva för enkel installation
Emballage	Transportemballage för skydd mot skador vid transport och hantering

*rostfria galler mot tillägg

Tillbehör för beställning

	Manuell termostat		Rums-termostat med kapillärrör
	Elektroniskt ställdon		Strömställning
	Returventil		Termostatventil

Tillbehör → sidan 60

Kod, exempel: WPK 0200 0425 1500 C 62 L2 L - 0

Golvkonvektor **WPK** H=200 mm, B= 425 mm, L=1 500 mm, "C" Galvaniserad stållåda med svart insida, värmeväxlare och invändiga delar svartlackerade, "62" Galler i betsad bok, tvärgående, roll-up, "L2" Täcklist "L" med överlappning, brons anodiserad aluminium, "L" Vattenanslutning på vänster sida (vid installation av värmeväxlaren närmast fönstret, fläktar mot rummet), "0" golvkonvektor med naturlig konvektion

Atypiska golvkonvektorer

Böjda och brutna

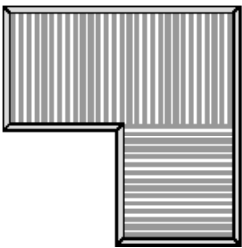
Använd brutna golvkonvektorer för att följa oregelbundna golvformer i rum och täcka värmeförluster från inglasade ytor. Vi levererar både skarpa och trubbiga vinklar samt flerbrutna golvkonvektorer.

Böjda golvkonvektorer bestående av flera enheter kan installeras framför långa inglasade ytor. Golvkonvektorn är försedd med ett galler i ett eller flera stycken som vid första anblicken ser ut som ett enda långt stycke. Innan tillverkningen startar ska kunden specificera golvkonvektorns placering och godkänna utförandets dokumentation.



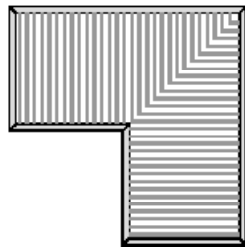
ALUMINIUM

tvärgående galler
TYP: 15, 25, 35



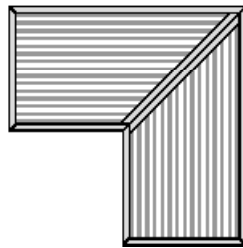
endast 90° vinkel

tvärgående galler med roll-up-funktion



vinkel 40°–320°

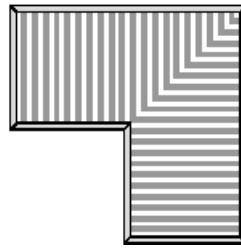
linjära galler med roll-up-funktion



vinkel 40°–320°

TRÄ

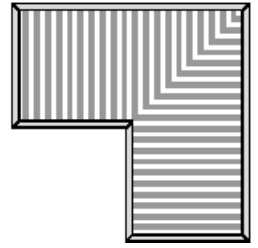
galler med roll-up-funktion
TYP: 61, 62, 63, 64



vinkel 40°–320°

ROSTFRITT

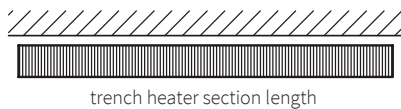
galler med roll-up-funktion
TYP: 51, 52



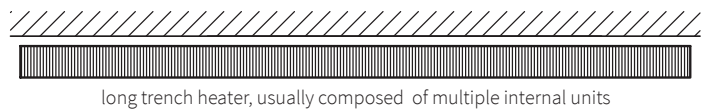
endast 90° vinkel

mer om galler på sidan 6

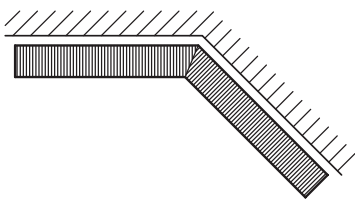
Exempel



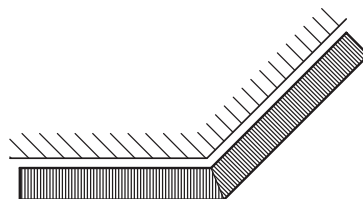
trench heater section length



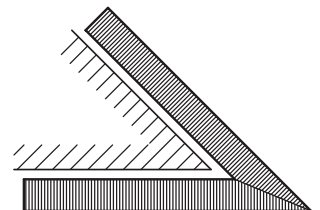
long trench heater, usually composed of multiple internal units



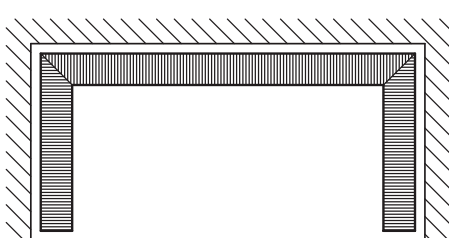
pointed towards inside



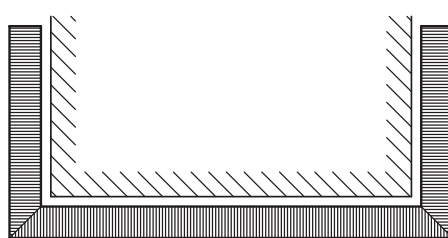
pointed towards outside



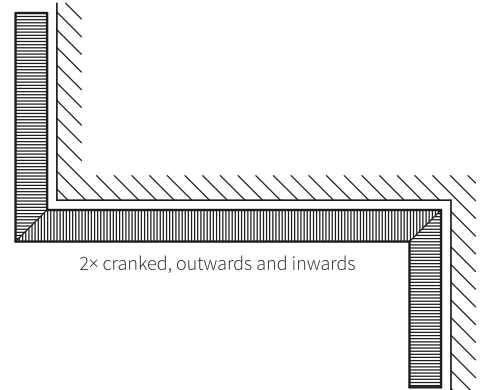
pointed - acute angle



2× pointed towards inside



2× pointed towards outside



2× cranked, outwards and inwards

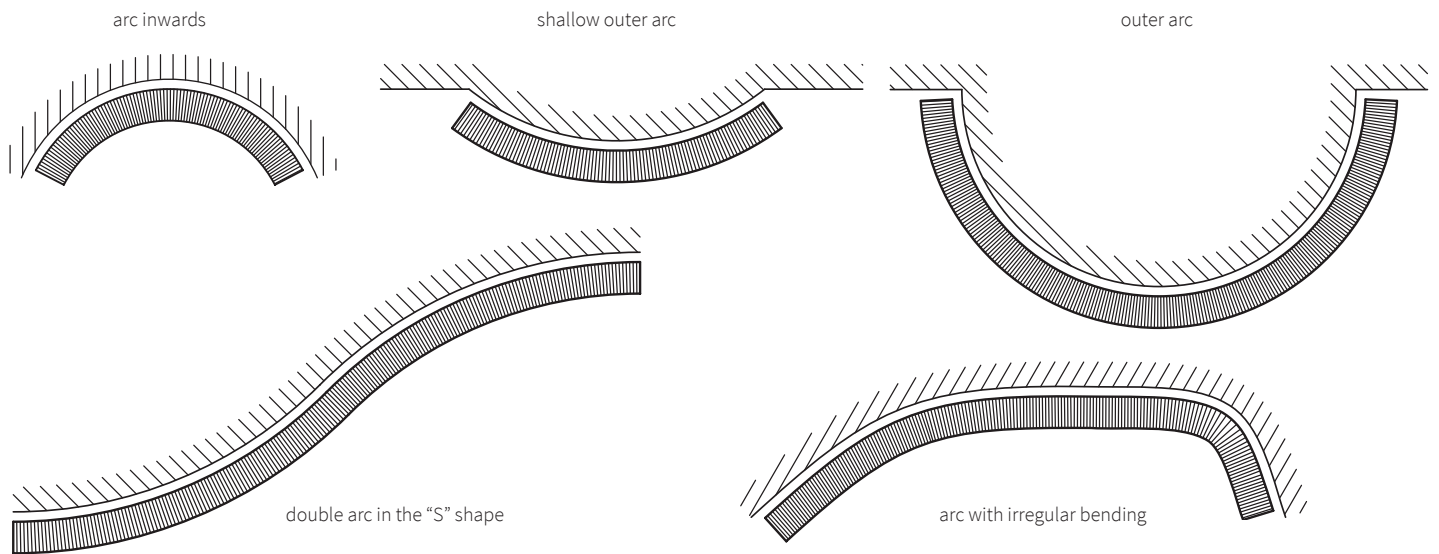
Atypiska golvkonvektorer

Böjda

Moderna strukturer med inglasade böjda sektioner kan förses med rundade golvkonvektorer. Fönster har böjda eller flerbrutna former. Böjen måste följa den inglasade ytans dragning. Golvkonvektorns placering måste mätas upp på byggsplatsen eftersom den faktiska golvplanen ofta skiljer sig från konstruktionen. Den här typen av golvkonvektor ska stämmas av med den tekniska avdelningen på Watt.

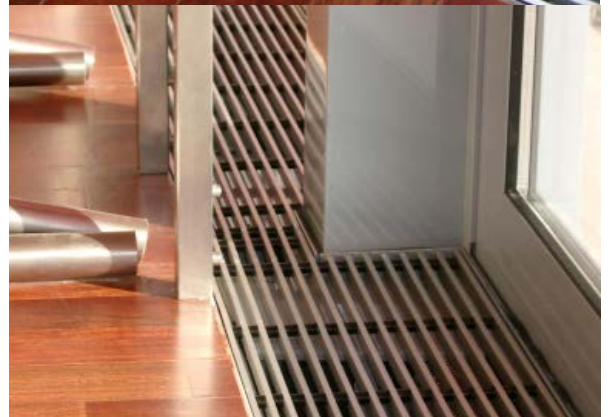
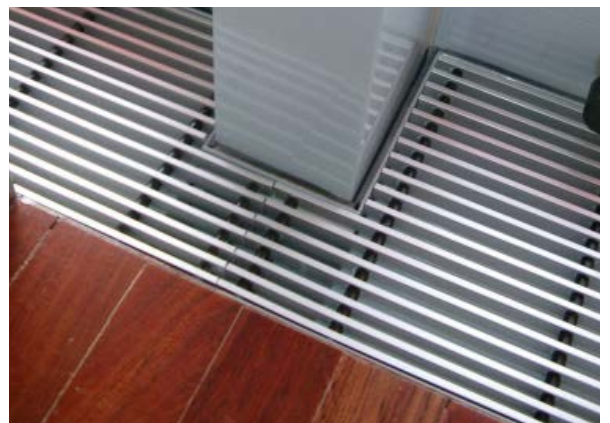
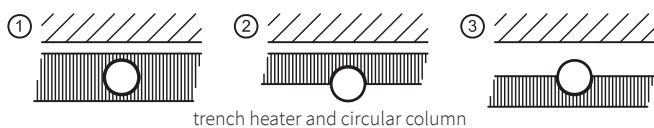
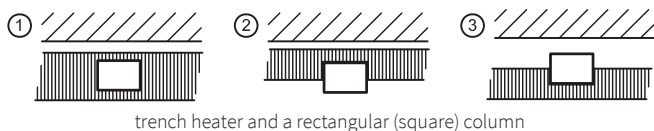


Exempel

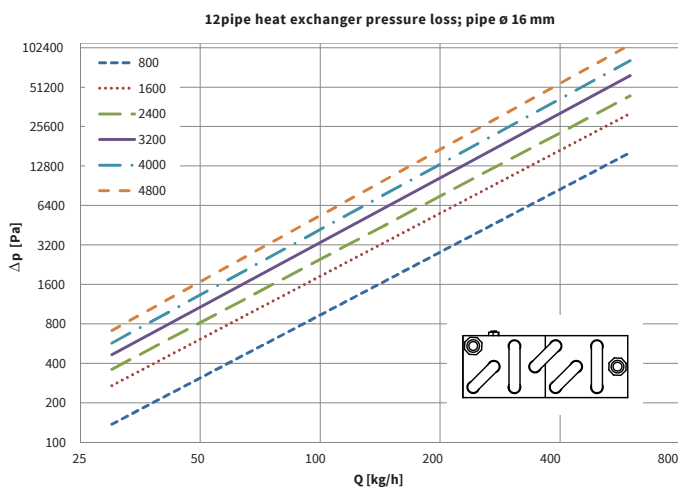
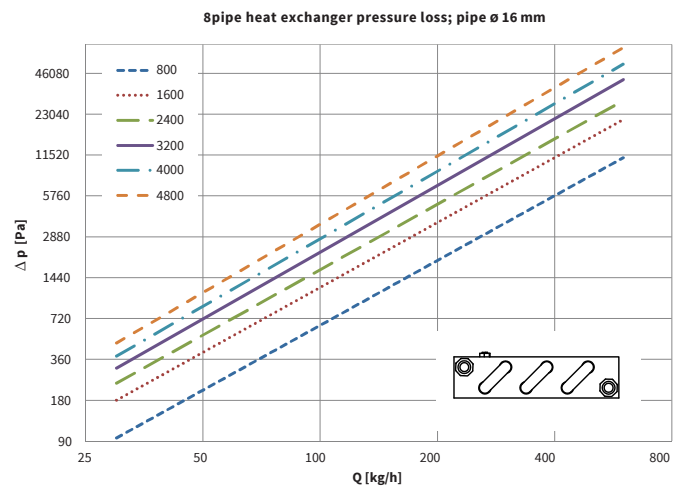
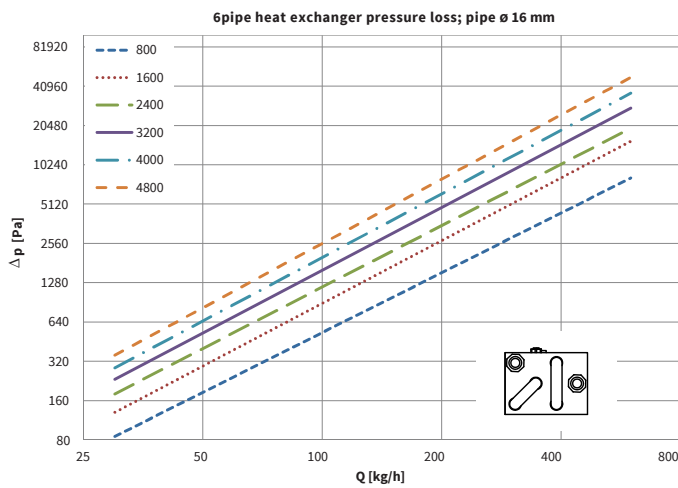
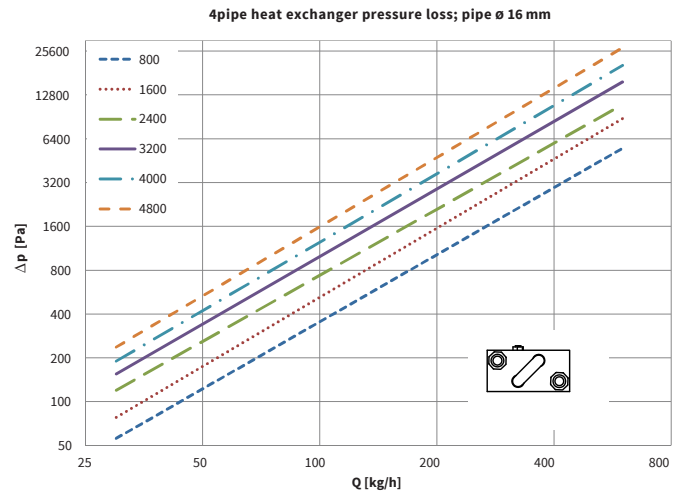
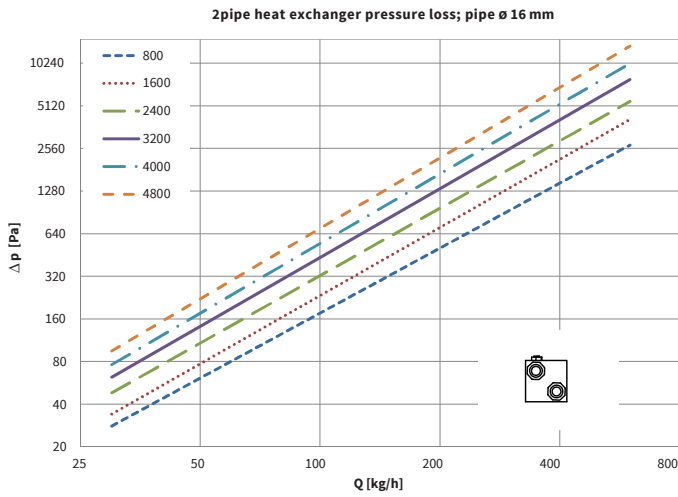


Urtag i golvkonvektorer

Golvkonvektorer korsar ofta komponenter i bygnadsstrukturen, t.ex. stolpar och skiljeväggar. Stolpar kan integreras helt i en golvkonvektor eller så kan de vara i vägen för den. Ett galler löper runt stolpen.



Värmeväxlare - Hydrauliskt motstånd



Elektrisk anslutning av golvkonvektorer med fläkt

Golvkonvektorerna och deras komponenter drivs med säker likspänning på 24 V DC. Den låga spänningen kräver specifik dimensionering av nätverket. Baserat på antalet installerade enheter måste man bedöma kretsens totala ingående effekt och dimensionera strömkällans kapacitet därefter samt se till att tvärsnittsarean på kretsens ledare är korrekt med hänsyn till avståndet mellan de enskilda värmekropparna och den kopplade källan för spänningen 24 V DC. Värmekropparnas totala ingående effekt avser maximal hastighet (dvs. hastighet nr 4). Om det elektroniska ställdonet används, lägger ni till dess ingående effekt. Spänningen i kretsen får inte i någon punkt falla under värdet 22 V DC.

Procedur för att dimensionera nätverket

1. Hämta golvkonvektorns ingående effekt för hastighet 4 ur tabellen.
2. Om ställdonet ska ingå, lägg till dess ingående effekt.
3. Bestäm var den kopplade strömförsörjningen för spänningen 24 V DC ska placeras. Den ska vara så nära de installerade golvkonvektorerna som möjligt.
4. Registrera avstånden mellan värmekropparna och källan i projektet.
5. Bestäm det elektriska nätverkets ledningar.
6. Beräkna spänningsfallet i enskilda värmekroppar.
7. Om spänningen vid alla värmekroppar är >22 V DC, bestäm strömförsörjningens kapacitet. Lägg till 5 % effektmarginal (se SCHEMA 1 på sidan 80).
8. Om spänningen längs nätverksledningarna faller under 22 V DC ska en större tvärsnittsarea på ledarna väljas eller ytterligare strömförsörjning installeras (se SCHEMA 3 på sidan 81).
9. Om fler än 10 golvkonvektorer installeras måste ett kopplingsrelä RL10 integreras i kretsen (se SCHEMA 2 på sidan 80).

Inställning av termostat RTD201

För att termostaten ska fungera korrekt måste en förinställning av den göras före första idrifttagningen:

DIP-OMKOPPLARE

Ställ omkopplaren 1 på baksidan av termostaten i läge TILL. Övriga omkopplare ska vara kvar i läge FRÅN. 2-rörsvärmesystemet är därmed förinställt.

SERVICENIVÅ- PARAMETRAR

"Servicenivån" innehåller en liten uppsättning parametrar för justering av regulatortill HVAC-systemet och för inställning av användargränssnittet. Dessa parametrar kan normalt ställas in när som helst.

INSTÄLLNING

P01 = 0 Inställning av uppvärmningsläget

EXPERTNIVÅ - PARAMETRAR

Parametrarna i "Expertnivån" ska justeras med stor försiktighet eftersom de påverkar regleringsprocessen och regulatorns funktion.

INSTÄLLNING

P38 = 0 Termostaten kommer endast att fungera i uppvärmningsläget

P55 = 100 % Maximal hastighet, vid behov kan den maximala hastigheten begränsas med denna parameter (t.ex. P55 = 60 %)

P56 = 20 % Minimal hastighet

P72 = 2 Inställning av öppningen för det elektroniska ställdonet till termostats terminal Q1

Om hastighetsblockeringssensor TE30 ska användas måste man ändra den interna inställningen av termostaten. Rådgör med den tekniska avdelningen på Watt om inställningen.

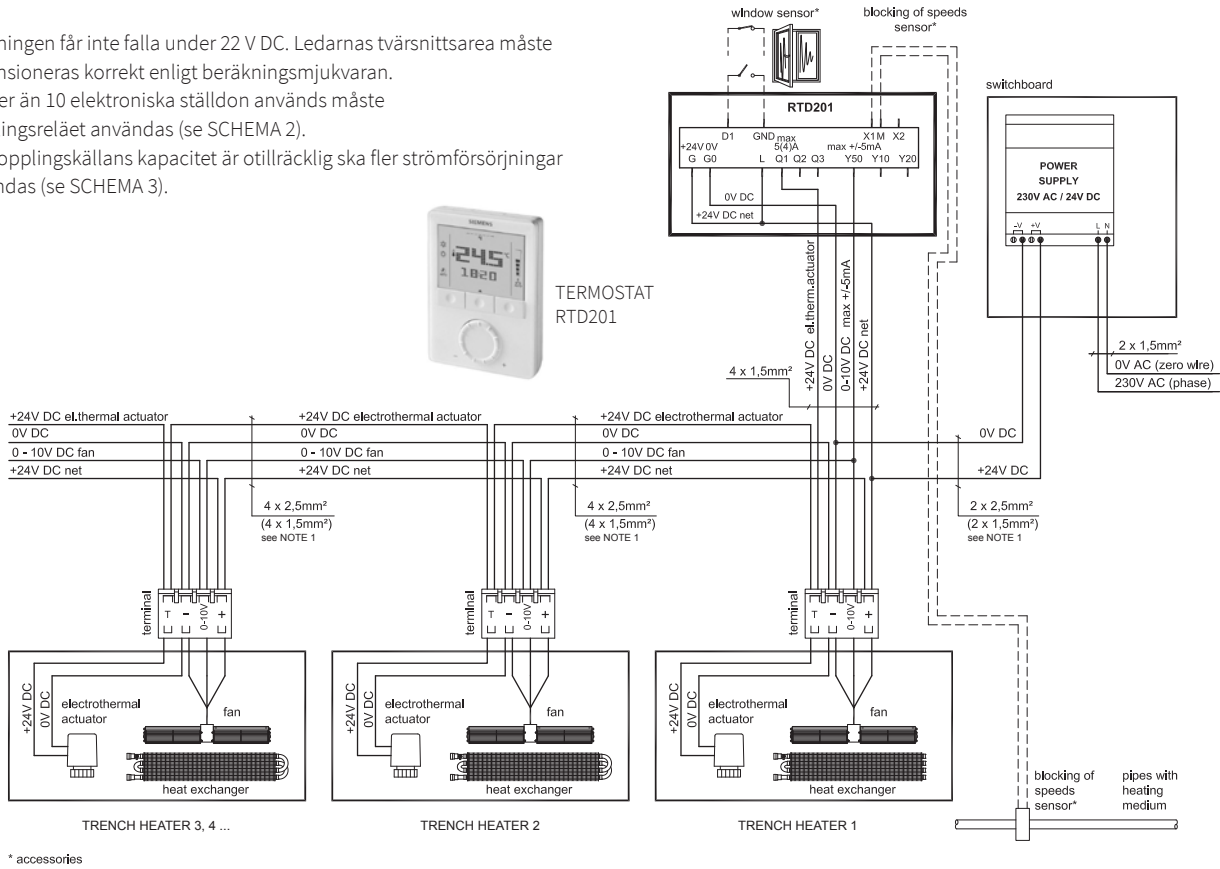


Elschema

SCHEMA 1 - grundläggande anslutning

Obs!

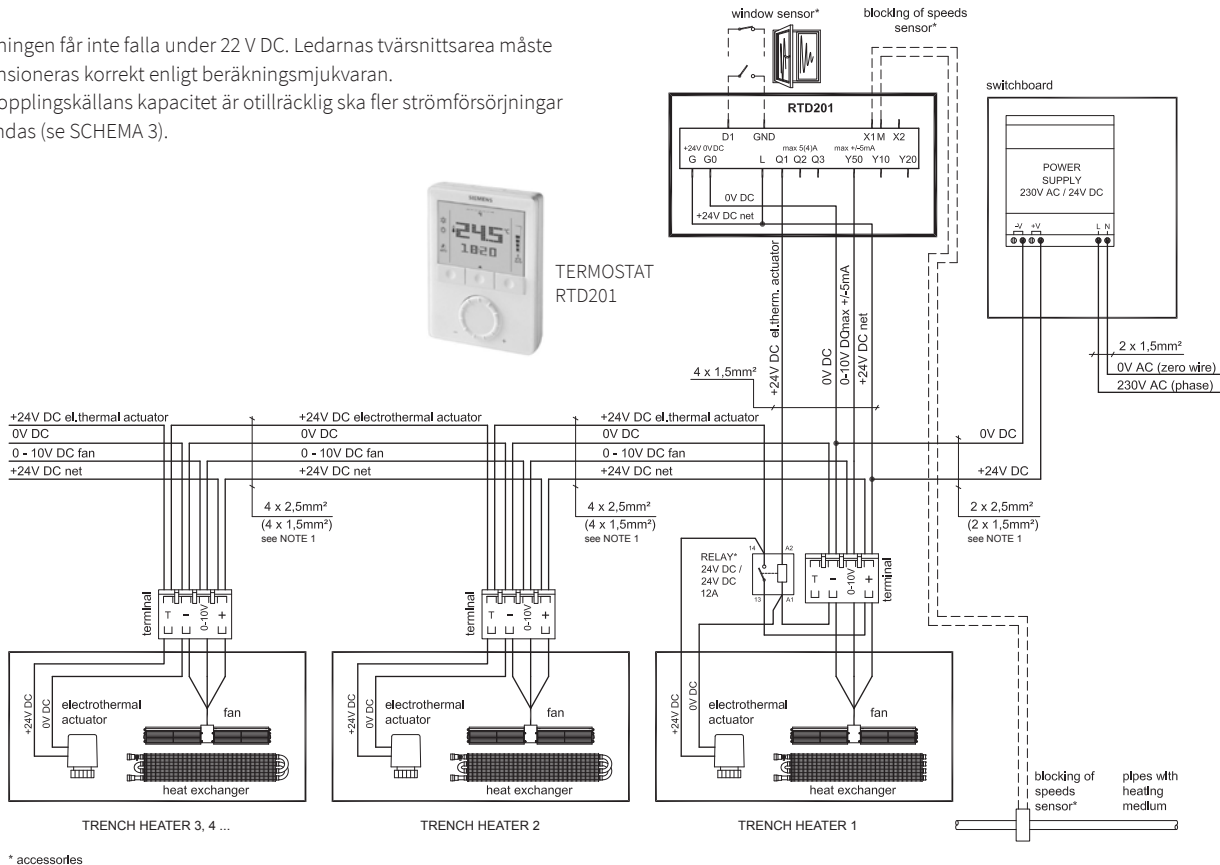
- Spänningen får inte falla under 22 V DC. Ledarnas tvärsnittsarea måste dimensioneras korrekt enligt beräkningsmjukvaran.
- Om fler än 10 elektroniska ställdon används måste kopplingsreläet användas (se SCHEMA 2).
- Om kopplingskällans kapacitet är otillräcklig ska fler strömförsörjningar användas (se SCHEMA 3).



SCHEMA 2 - anslutning med fler än 10 st. elektroniska ställdon

Obs!

- Spänningen får inte falla under 22 V DC. Ledarnas tvärsnittsarea måste dimensioneras korrekt enligt beräkningsmjukvaran.
- Om kopplingskällans kapacitet är otillräcklig ska fler strömförsörjningar användas (se SCHEMA 3).

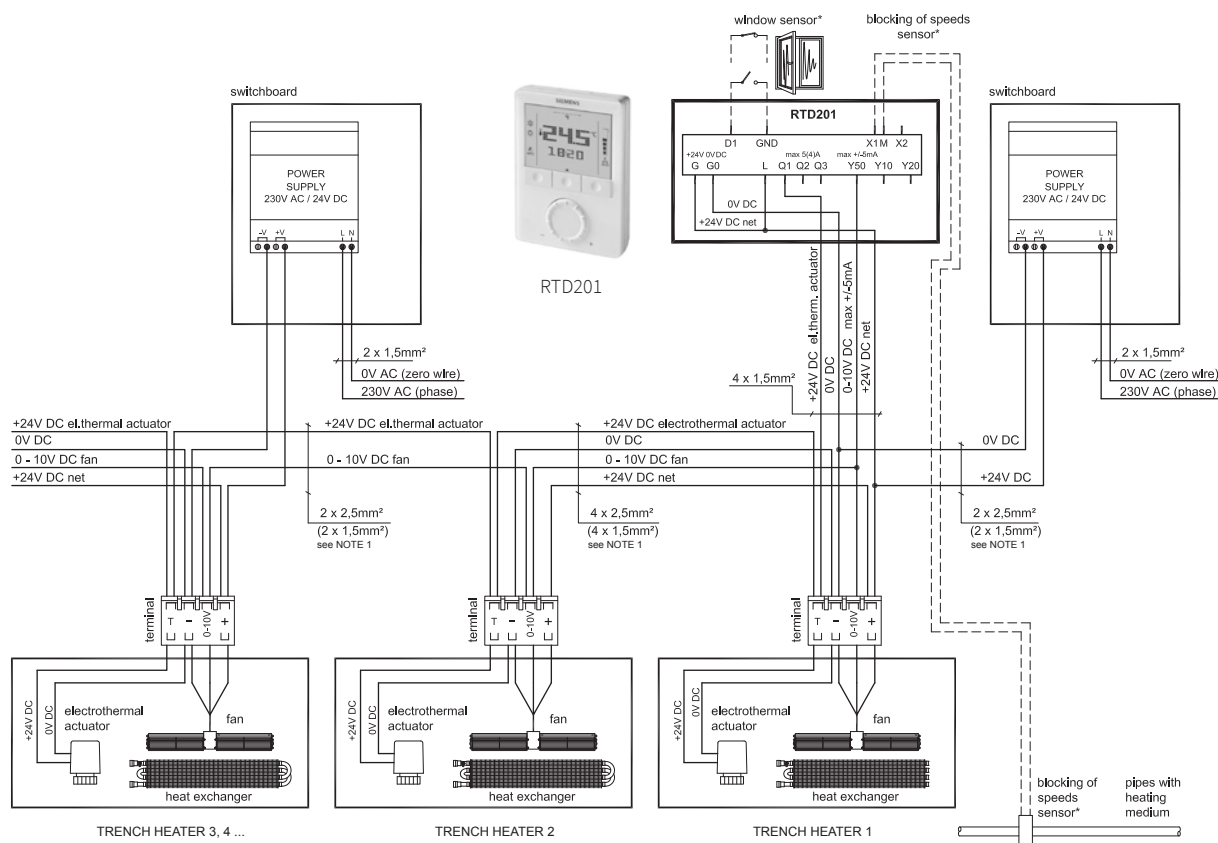


Elscheman

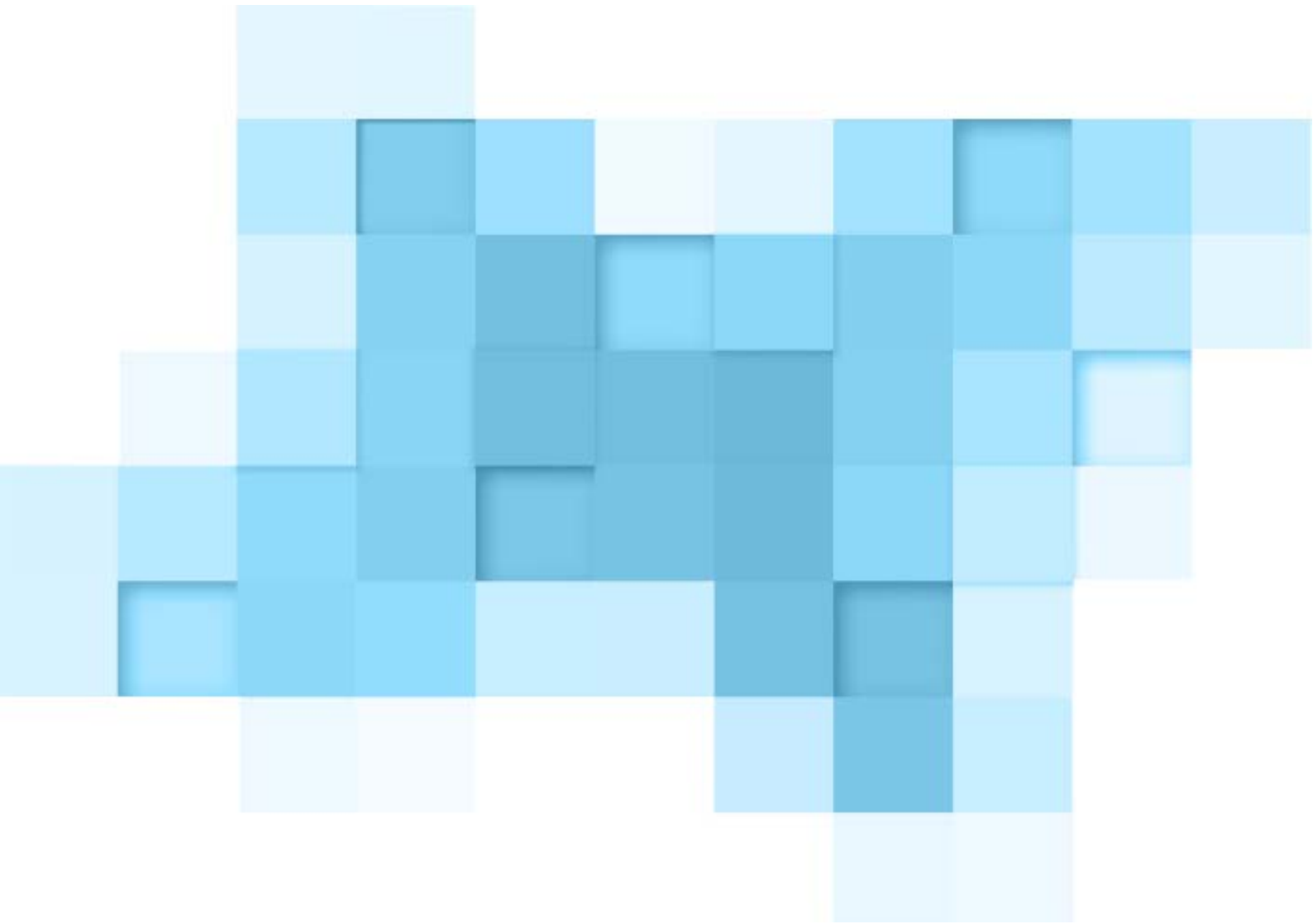
SCHEMA 3 - anslutning med flera strömförsörjningar

Obs!

- Spänningen får inte falla under 22 V DC. Ledarnas tvärsnittsarea måste dimensioneras korrekt enligt beräkningsmjukvaran.
- Om fler än 10 elektroniska ställdon används måste kopplingsreläet användas (se SCHEMA 2).
- Alla källor ska försörjas via en enda krets brytare.



* accessories



WATT

Grävmaskinsvägen 23, 241 38 Eslöv, Sverige
www.wattheating.se - info@wattheating.se - 0413 664 00