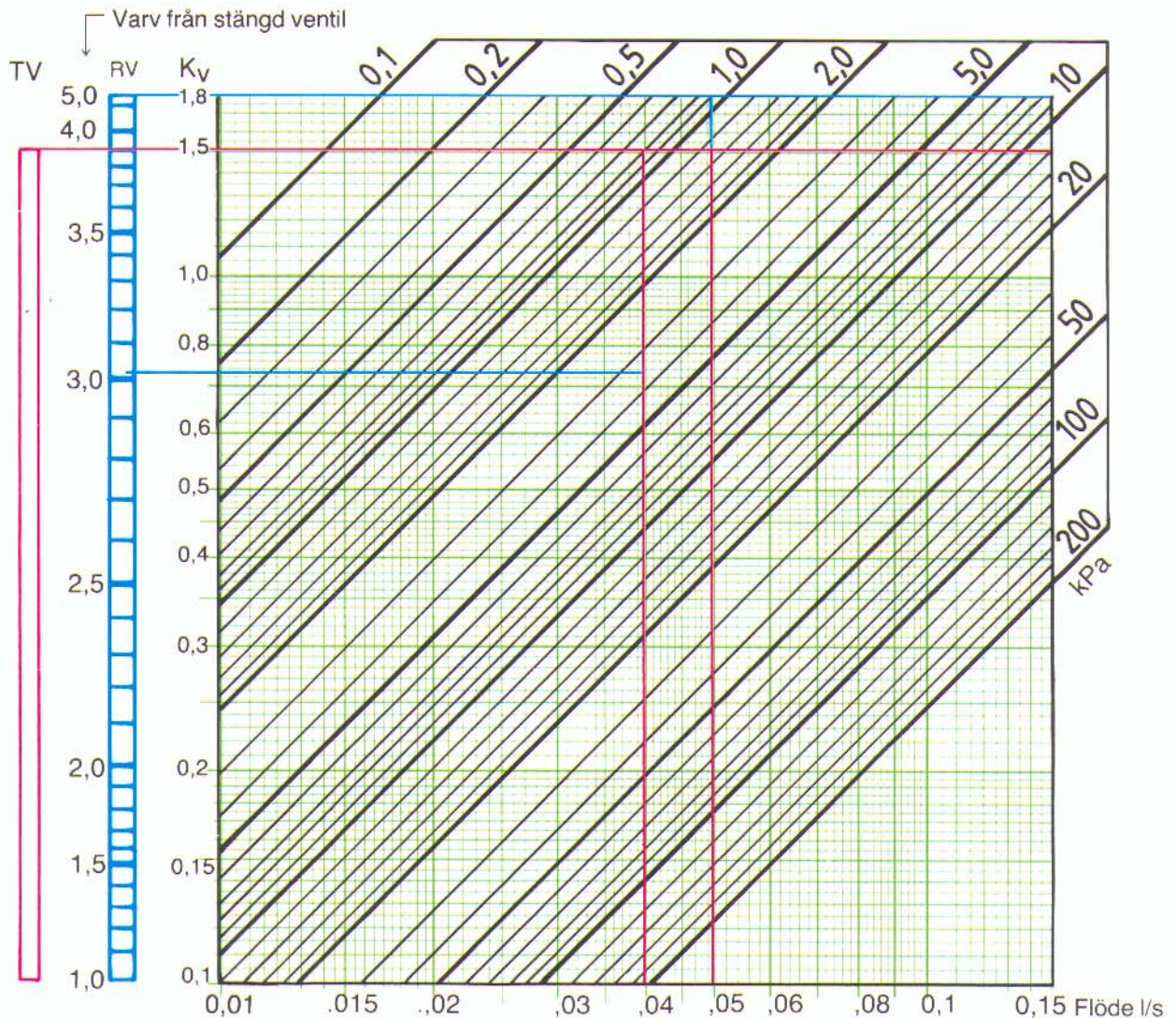


Ersatt av annan broschyr eller produkt, se www.wirsbo.se

Ventildiagram för rörfördelare RWG

Ventildiagram för Wirsbos tur- och returventiler, TV resp. RV på rörfördelare. TA-ventiler.

Slinglängd och önskad värmeavgivning ger flöde F l/s och tryckfall Δp kPa i varje slinga. För att få denna fördelning av flöde från fördelningsrören skall varje slinga strypas in med hjälp av returventilen.



Ex: Längsta slingan har flödet F 0,05 l/s och tryckfallet $\Delta P_{sl}=4,5$ kPa.

Ur diagrammet avläses för flödet 0,05 l/s tryckfallet över turventilen helt öppen till 1,3 kPa och för returventilen till 0,9 kPa.

Totalt tryckfall över längsta slingan och fördelarventilerna blir då $\Delta p=4,5+1,3+0,9=6,7$ kPa.

Nästa slinga ansluten till fördelaren har flödet $F_2=0,04$ l/s och tryckfallet Δp 2,5 kPa. Tryckfallet över helt öppen turventil blir nu enl. diagram 0,8 kPa och för att få samma totala tryckfall över slingan och fördelarventilerna som i det förra fal-

let skall returventilen strypas till ett värde $=6,7-(2,5+0,8)=3,4$ kPa.

Ur diagrammet avläses för flöde 0,04 l/s och tryckfall 3,4 kPa på den röda skalan till vänster siffran 3 som anger det antal varv som strypventilen skall öppnas från stängt läge för att vid flödet 0,04 l/s ge ett strömningsmotstånd av 3,4 kPa.

När flera fördelningsställen förekommer i samma golvvärmearrättning skall även strömningsmotstånden i matarledningar räknas in. Då räknas också motstånden i matarledningarna från värmekällan med.