

Diagram pro výpočet obsahu potrubí - zjišťování vodního obsahu

Pokud není znám vodní obsah topného systému, lze ho přibližně zjistit z níže uvedených tabulek. Nové topné systémy mají jen nepatrný vodní obsah (eventuálně změřte objem na litry). Možnost kontroly: Při správném dávkování se hodnota pH pohybuje mezi 10,5 a 11.

Pro konvenční vytápění: Na 1000 kcal/h (= 1,16 kW) obsahují zařízení s převážně:

a) konvektory = 6 litrů vody

do cca 38 kW = 2 litry BCG
do cca 77 kW = 4 litry BCG
do cca 116 kW = 6 litrů BCG
do cca 155 kW = 8 litrů BCG

b) desková tělesa = 10 litrů vody

do cca 23 kW = 2 litry BCG
do cca 46 kW = 4 litry BCG
do cca 70 kW = 6 litrů BCG
do cca 93 kW = 8 litrů BCG

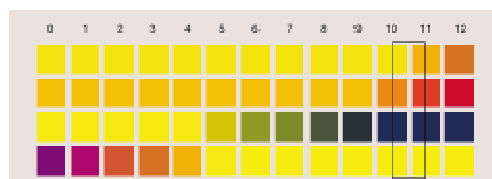
c) radiátory = 14 litrů vody

do cca 17 kW = 2 litry BCG
do cca 33 kW = 4 litry BCG
do cca 50 kW = 6 litrů BCG
do cca 66 kW = 8 litrů BCG

d) dálkové vedení = 20 litrů vody

do cca 12 kW = 2 litry BCG
do cca 23 kW = 4 litry BCG
do cca 35 kW = 6 litrů BCG
do cca 46 kW = 8 litrů BCG

Indikátorové tyčinky ponořte a za vlhka odečtěte. U lehce pufrovaných roztoků ponechte ponořené tak dlouho (1 – 10 min), až se přestane měnit zbarvení.



Pro podlahová topení:

a) Čistě podlahové topné systémy bez radiátorů:

na 100 m²) obytné plochy = cca 150 litrů otopné vody
do cca 130 m²) = 2 litry BCG
do cca 260 m²) = 4 litry BCG
do cca 390 m²) = 6 litrů BCG
do cca 520 m²) = 8 litrů BCG

b) Podlahové topení kombinované s radiátory:

na 100 m²) obytné plochy = cca 350 litrů vytápěcí vody

do cca 60 m²) = 2 litry BCG

do cca 115 m²) = 4 litry BCG

do cca 170 m²) = 6 litrů BCG

do cca 230 m²) = 8 litrů BCG

Obsah trubek u závitových trubek

graf: vodorovná osa – délka trubky (m)

svislá osa – obsah trubky (l)

a) konvektory = 6 litrů vody

do cca 38 kW = 2 litry BCG

do cca 77 kW = 4 litry BCG

do cca 116 kW = 6 litrů BCG

do cca 155 kW = 8 litrů BCG

b) desková tělesa = 10 litrů vody

do cca 23 kW = 2 litry BCG

do cca 46 kW = 4 litry BCG

do cca 70 kW = 6 litrů BCG

do cca 93 kW = 8 litrů BCG

c) radiátory = 14 litrů vody

do cca 17 kW = 2 litry BCG

do cca 33 kW = 4 litry BCG

do cca 50 kW = 6 litrů BCG

do cca 66 kW = 8 litrů BCG

d) dálkové vedení = 20 litrů vody

do cca 12 kW = 2 litry BCG

do cca 23 kW = 4 litry BCG

do cca 35 kW = 6 litrů BCG

do cca 46 kW = 8 litrů BCG

Indikátorové tyčinky ponořte a za vlhka odečtěte.

U lehce pufovaných roztoků ponechte ponořené tak dlouho (1 – 10 min), až se přestane měnit zbarvení.

Pro podlahová topení:**a) Čistě podlahové topné systémy bez radiátorů:**

na 100 m²) obytné plochy = cca 150 litrů otopné vody

do cca 130 m²) = 2 litry BCG

do cca 260 m²) = 4 litry BCG

do cca 390 m²) = 6 litrů BCG

do cca 520 m²) = 8 litrů BCG

b) Podlahové topení kombinované s radiátory:

na 100 m² obytné plochy = cca 350 litrů vytápěcí vody

do cca 60 m² = 2 litry BCG

do cca 115 m² = 4 litry BCG

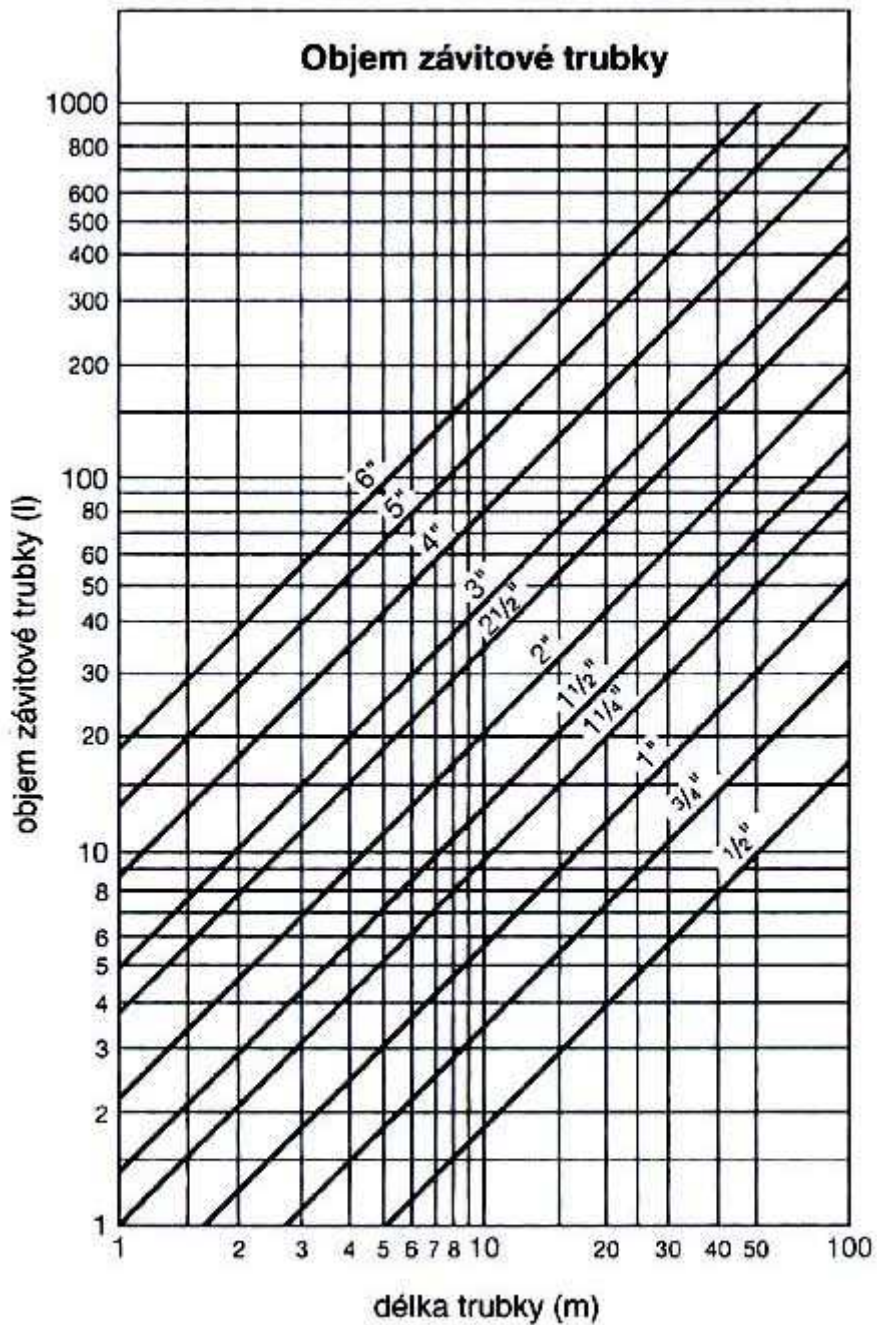
do cca 170 m² = 6 litrů BCG

do cca 230 m² = 8 litrů BCG

Obsah trubek u závitových trubek

graf: vodorovná osa – délka trubky (m)

svislá osa – obsah trubky (l)



Stanovení úniku podle TPG 704 01