

EXPANZNÁ NÁDOBA

OBJEM VODY V SÚSTAVE

KOTOL $Q_k =$

24 kW od 0 do 0 l

potrubie

6,775 kW 0,00 0,00 l

doskové telesá

6,1 kW 0,00 300,00 l

článkové telesá

0 kW 0,00 0,00 l

M= spolu 0,00 300,00 l

VÝŠKA SÚSTAVY

h = 4,5 m

PRIEMER PRIPÁJACIEHO POISTNÉHO POTRUBIA

 $d = 10 + 0,6 \cdot Q_k^{0,5}$ d = 12,94 mm **DN15****počiat. Tlak vyk. Sústavy**

(stat. Tlak +rezerva 0,3bar)

Po = 0,6 bar

otvar. Pretlak poist. Ventilu

Potv = 3 bar

konečný náv. Pretlak v systéme

Pe = 0,9.Potv

Pe = 2,7 bar

max náv. Teplota prívodu $\theta_{max} = 70$ °C

zväčšenie objemu vody primax. Návrh.

teplote

e = 3,47

Vodná rezerva 0,83 l

Vwr = 3,00 l

zväčšenie objemu vyk súst.

Ve = e.(Vsystem/100)

Ve = 10,41 l

min. celkový objem expan. Nádoby

 $V_{exmin} = (Ve+Vwr) \cdot (Pe+1) / (Pe-Po)$

Vexmin = 23,63 l

návrh:**REFLEX N 25/3**