



VVS SERVISER OCH FÖRSÖRJNINGSSYSTEM

Inledning

Detta dokument beskriver kapacitetsbehov för nedan listade serviser och system för att kunna försörja Ett hem på Sköldungagatan 4 med värme, kyla och sanitet.

System	Befintlig servis kapacitet	Nytt behov	Förslag till åtgärd	Anmärkning	
Fjärrvärme	Fjärrvärmecentralen sitter i Sköldungagatan 4 med en kapacitet på 120 kW. Leverantören är Fortum. Inkommande servisledning är DN 65 med kapacitet på 1,2 MW Bef UC försörjer Sköldungagatan 4 och 6.	VS (vent) = ca 80 kW. VS (radiator) = ca 30 kW VV ($Q_s = 0,9 \text{ l/s}$) = ca 190 kW TOT = 300 kW För sköldungsgatan 4. Bef servis räcker, behovet för Sköldungagatan 6 behöver utredas.	Ny fjärrvärmecentral, bef servis räcker.		
Kyla	Finns ingen kyla idag. Det installeras reversibel värmepump med aktivkyla samt frikyla via borrhål.	KB(vent) = ca 38 kW KB(Fancoils) = ca 25 kW			
Kallvattenservis	BEF DN 50	Tappvatten KV(Q_s) = 1,4 l/s -> DN 40 Behov Sprinkler= oklart.	Troligt behöver inkommande kallvattenservis utökas till DN 100 för att täcka behovet för sprinkler.	Befintlig inkommande ledning är av galvaniserat stål och bör bytas ut.	



VVS FÖRSÖRJNINGAR OCH PROVISORIUM

Spillvatten	BEF DIM, ej känd	Qn = 73 l/s DN 150	Anslutning ses över i samband med ombyggnad. Skick mm bedöms och ev. åtgärd säkerställs i projekteringsskedet.		
Dagvatten	BEF DIM, ej känd	Lika bef.	Se separat utredning.		