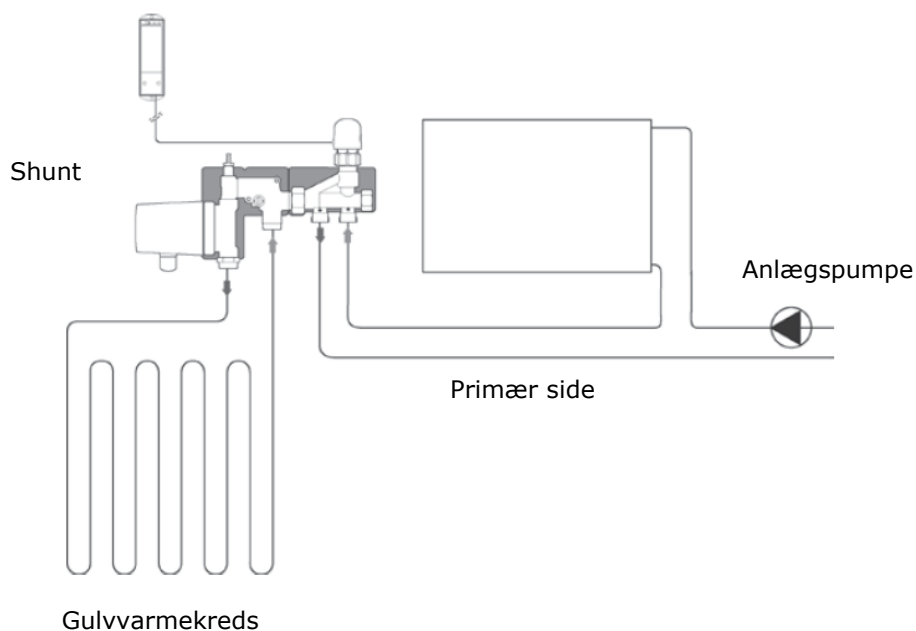


28-07-2015

Vedrørende: Fejlfinding og afhjælpning på FLUVIA T PUSH 12

At indsætte en shunt i et radiator anlæg er ikke altid problemfrit og der er flere hensyn at tage for at få dette til at fungere optimalt. Som udgangspunkt skal man sørge for at der er kapacitet nok i det eksisterende anlæg til at lave en gulvvarmekreds, det vil der typisk være specielt hvis man indsætter en shunt hvor der tidligere har været en radiator, men hvis det er en udvidelse af anlægget (udestue eller lignende) skal man kontrollere at det varmeproducerende anlæg har den nødvendige kapacitet i form af effekt og pumpekapacitet.

Den nødvendige kapacitet til gulvvarmen på primærside skal forstås på den måde at vi har nok vandmængde og høj nok temperatur til at opblande den sekundære vandmængde i gulvvarmekredsen. Typisk vil temperaturen være til rådighed da radiatorsystem kører med en relativ høj fremløb temperatur, men der kan være perioder hvor man ikke har en høj nok temperatur til rådighed hvis det varmeproducerende anlæg har en vejrkompensering som ved eksempelvis siger at ved en udetemperatur på + 6 grader skal den frem med 38 grader.

Normalt vil der jo så ikke være det store varmebehov men der kan nemt opstå det problem at man så ikke kan mærke gulvvarmen længere og derfor tror man der er et eller andet galt. Justering af varmekurve samt anlægspumpe kan derfor være nødvendigt.

Problem	Indikering	Mulig årsag	Løsninger
Gulvet er koldt	Rumtemperaturen er OK, men gulvet er koldt Rumtemperaturen er for lav og gulvet er koldt	Intet behov for opvarmning fra Gulvvarmesystemet Pumpen er slukket Termostat fungerer ikke Receiver og telestat mangler strøm Primærside ventil på shunt er lukket ved en fejl	Start pumpe Kontrol af batteri samt trådløst signal Kontroller af receiver og telestat har strøm Åben ventil , 10 mm umbraco nøgle
Gulvet er ikke varmt nok til at opvarme rummet	Jeg kan ikke opnå rumtemperatur	Fremløbstemperatur er for lav. Det nødvendige flow er ikke til rådighed ved shunten Frem og retur er byttet rundt Flydespartel er ikke hærdet af og der er stadig fugt i betonen	Hæv fremløbstemperaturen på fyret Indregulering i forhold til shunten er nødvendig Brug bypass funktionen og forsøg at dreje stilleskruen mod lodret Det kan være nødvendigt at hæve trykket på anlægspumpen Byt rundt på frem og retur Se fabrikantens anvisninger, dette kan være fra 1-5 uger afhængigt af produkt, temperatur og fugtighedsforhold
Skiftende gulvtemperatur	Gulvtemperaturen varierer unormalt mellem varm og kold i opvarmningsfunktion	For lavt pumpetryk Luft i gulvvarmekredsen Fremløbsvandets temperatur er for høj og termosikring slår til	Skrup op på pumpens omdrejningsregulering Luft ud på shunten , minimum 20 l husk pumpen skal være slukket og bypass lukket Kontroller kedel eller shunt og eventuelt nedsæt fremløbstemperatur

Problem	Indikering	Mulig årsag	Løsninger
Pumpen støjer	Pumpen larmer mere en man kan forvente, laver en syngende lyd	Luft i systemet	Luft ud på luftskruen, sørg for at tappe minimum 20 l vand.
Flow støj fra ventil	Ventilen støjer laver bankelyde	For højt differens tryk fra anlægget Ingen trykdifferens regulator (typisk ved direkte fjernvarme)	Indregulering i forhold til shunten er nødvendig, nedsæt differenstryk Ved 2 streng anlæg, drej ventilen kvart omgang mod 1 streng Indsæt trykdifferens regulator
Resonans i enten gulv eller væg	Dyb brummelyd	Primær eller sekundær rør sidder i spænd Væg er ikke helt plan eller shunten sidder på anden måde skævt mod væg Skovlhjul laver vibrationer	Aflast rør med rørbærer eller anden afstand holder Løsne skruer og aflast shunten med noget vibrationsdæmpende materiale Skift til lukket skovlhjul