

Faktorer, der skal tages i betragtning ved udskiftning af en pumpe

Nedenfor er anbefalede handlinger og procedurer for de bedste resultater ved udskiftning af cirkulationspumpe og justering af varmesystemet.



- 1) Identificer de pumper, der arbejder ureguleret og/eller er mistænkt for at forbruge unødvendigt meget energi. Tag også hensyn til hele anlæggets beskaffenhed, dette med særligt hensyn til pumpestørrelse (ofte er pumpen overdimensioneret) og evt. fravær af pumpestop. En vigtig faktor for korrekt pumpevalg, god termisk komfort og økonomi er et korrekt indstillet system. Pumper, der skal udskiftes, dokumenteres i WILOs inventarliste, hvor du også angiver bygningens navn, pumpestillinger og de kontaktpersoner, der indgår i projektet, såsom ejendommens ejer og installatør.
- 2) Vi anbefaler, at eksisterende flow og systemtryk måles inden demontering af den eksisterende pumpe. Dette skal ske, når anlægget er korrekt justeret og tages i betragtning for alle årets dage, hvor flowbehovet er forskelligt afhængigt af årstiden. Målte værdier og resultater kan så danne grundlag for dimensionering af en ny energibesparende pumpe.
- 3) Hvis du vil have en idé om, hvor meget energi du vil spare på den aktuelle pumpeudskiftning, kan du måle den optagne energi på den eksisterende pumpe og derefter gøre det samme på udskiftningspumpen. Omkring to ugers drift giver en guide til besparelspotentialet. Et alternativ til energimåling er at lade WILO bruge pumpevalgs- og beregningsprogrammet Wilo-Select til at lave en beregning af amortiseringstid, LCC og forskellen i årlige driftsomkostninger. Inden beregning skal anlægstypen angives, dvs. hvis pumperne er i et ventilationskredsløb, arbejder mod termostatventiler mv.

- 4) Når du har fastlagt, hvilke pumper du ønsker at udskifte og den kapacitet, som anlægget kræver, finder det endelige pumpevalg sted. Faktorer som den eksisterende pumpe tilslutningsstørrelse, ønsket automatisering og ikke mindst ønsket driftsform tages i betragtning ved valg af ny pumpe. For at reducere installationsomkostningerne har Wilo et stort antal udskiftningstilbehør, der letter montagearbejdet. Wilo anbefaler, at hver ny pumpe udstyres med automatisk pumpestop og alarmudgang. Alle Wilos energibesparende pumper understøtter styring og kommunikation med overlegen central overvågning via de mest almindelige busprotokoller (med undtagelse af Wilo-Yonos MAXO).



- 5) Når den nye energisparepumpe er på plads, er det af største vigtighed, at den justeres korrekt og målrettet. For at systemet kan fungere optimalt, forudsættes det, at anlæggets øvrige komponenter, såsom ventiler og styringer, virker.

En grundregel omkring pumpe drift er, at det altid kan betale sig at investere i regulerede pumper. Et andet aspekt er, at pumper af typen Wilo-Stratos og Wilo-Yonos har en høj effektivitetsgrad, både hvad angår motordrift og hydraulik, hvilket også har stor betydning for pumpens samlede driftsomkostninger.

Held og lykke med dine fremtidige pumpe skift!