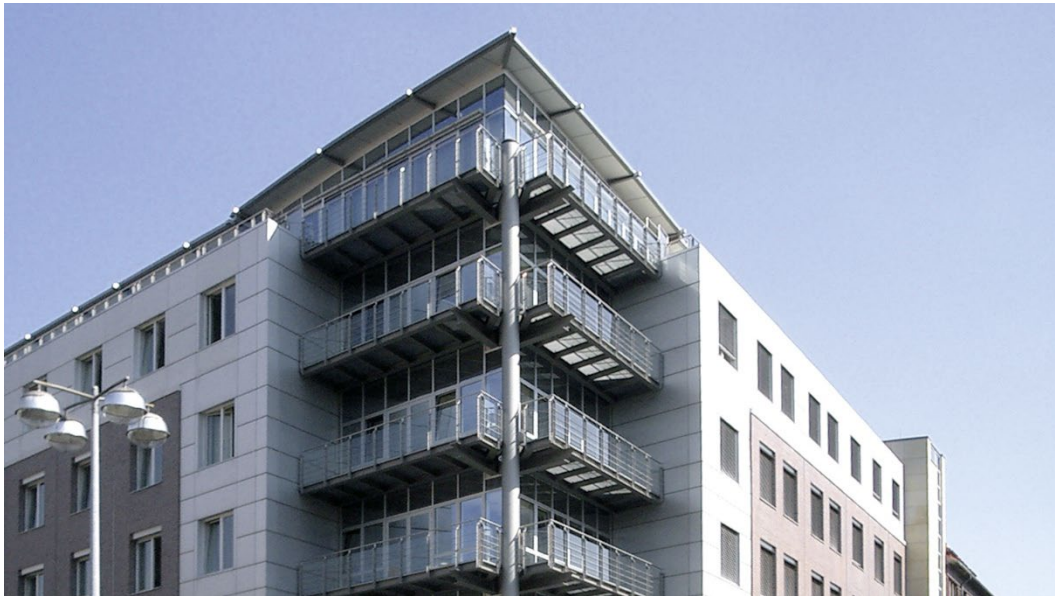


Faktorer att ta hänsyn till vid pumpbyte

Nedan följer rekommenderade åtgärder och tillvägagångssätt för bästa resultat vid byte av cirkulationspump och injustering av värmeanläggningen.



- 1) **Identifiera de pumpar** som arbetar oreglerat och/eller misstänks förbruka onödigt mycket energi. Ta även hänsyn till hela systemets beskaffenhet, detta med speciellt beaktande av pumpstorlek (ofta är pumpen överdimensionerad) och ev. avsaknad av pumpstopp. En viktig faktor för korrekt pumpval, god värmekomfort och ekonomi är ett korrekt injusterat system. Pumpar som är aktuella att bytas ut dokumenteras i WILOs inventeringslista där man även anger namn på byggnad, pumppositioner och de kontaktpersoner som ingår i projektet, såsom fastighetsägare och installatör.
- 2) Vi rekommenderar att befintliga **flöden och systemtryck mäts** innan man demonterar befintlig pump. Detta ska göras då systemet är korrekt injusterat och hänsyn tagen till årets alla dagar då flödesbehovet är olika beroende av årstid. Uppmätta värden och resultat får sedan ligga till grund för dimensionering av ny energisparande pump.
- 3) Om man vill få en bild av hur mycket energi man kommer att spara på aktuellt pumpbyte kan man **mäta upptagen energi** på den befintliga pumpen för att sedan göra samma sak på utbytespumpen. Ca två veckors drift ger en vägledning av besparingspotentialen. Ett alternativ till att energimätning är att låta WILo med hjälp av pumpvals- och kalkylprogrammet Wilo-Select ta fram en **kalkyl på amorteringstid, LCC och skillnaden i årlig driftskostnad**. Innan kalkylering ska systemtypen anges, dvs om pumparna sitter i en ventilationskrets, jobbar mot termostatventiler etc.

- 4) När man kommit fram till vilka pumpar man vill byta ut och den kapacitet som systemet kräver sker det slutgiltiga pumpvalet. Faktorer som befintlig pumps **anslutningsstorlek**, **önskad automatik** och inte minst önskad **driftsätt** tas i beaktande vid val av ny pump. För att minska installationskostanden förfogar Wilo över ett stort antal utbyttestillbehör som underlättar monteringsarbetet. Wilo rekommenderar att varje ny pump förses med automatiskt pumpstopp och utgång för larm. Samtliga av Wilos energibesparande pumpar stödjer **styrning och kommunikation mot överordnad central övervakning via de mest vanliga buss-protokollen** (undantaget Wilo-Yonos MAXO).



- 5) När den nya energisparande pumpen är på plats är det av yttersta vikt att denna **injusteras** på ett korrekt och ändamålsriktning sätt. För att systemet ska fungera optimalt förutsätts att anläggningens övriga beståndsdelar såsom ventiler och styrdon fungerar.

En grundregel vad gäller pumpdrift är att det **alltid lönar sig att investera i reglerade pumpar**. En annan aspekt är att pumpar av typ Wilo-Stratos och Wilo-Yonos har en hög verkningsgrad, både vad gäller motordrift och hydraulik, vilket även detta har en stor inverkan på pumpens totala driftkostnad.

Lycka till med dina framtida pumpbyten!