

1. Skal et varmeanlæg til helårsopvarmning dimensioneres efter det aktuelle antal beboere i ejendommen eller efter det antal beboere, som efter ejendommens areal, rumfordeling og antal soverum, kan forventes.
2. Det bedes beskrevet hvilken indflydelse opvarmning af varmt vand har på varmepumpens maksimale døgnydelse til opvarmning af huset – herunder hvor lang tid en opvarmning fra 55 til 56 grader tager samt hvor ofte dette sker pr døgn.
3. Det bedes beskrevet hvilken indflydelse afisningsperioder har på varmepumpens maksimale døgnydelse til opvarmning af huset – herunder hvor lang tid en afisning tager samt hvor ofte varmepumpen afises pr døgn og om dette er afhængig af vejrliget.
4. Det bedes beskrevet hvilken indflydelse varierende udetemperatur henover døgnnet har på varmepumpens maksimale døgnydelse til opvarmning af huset.
5. I betjenings- og montagevejledningen "Wärmepumpen-Manager für Heizungs-Wärmepumpen" er der på side 21 beskrevet hvordan den indbyggede pumpecyklus styres.
Det bedes beskrevet hvordan denne pumpecyklus fungerer og hvorfor denne er indbygget i varmepumpen - herunder om det er hensigtsmæssigt af anvende denne pumpecyklus.
6. Det bedes beskrevet hvilken funktion den indbyggede supplerende elpatron har - om den har modulerende funktion eller om den altid enten kører for fuld kraft eller slet ikke kører - samt hvor stor en del af den samlede ydelse, der må stamme fra denne under normale driftsforhold.
7. Det ønskes oplyst hvor meget den maksimale ydelse af den faktisk indbyggede elpatron er i kWh pr døgn.
8. Under hensyntagen til ovenstående og med udgangspunkt i tidligere syns- og skønsrapporter udføres beregninger til udfyldelse af nedenstående skemaer.
9. Det ønskes beregnet hvor stor den årlige besparelse i driften skal være i forhold til et tilsvarende gasanlæg for at opveje merinvesteringen i varmepumpen, når der regnes med en indtjeningstid på 10 år.
10. På baggrund af sp. 6 ønskes det oplyst hvor stort det årlige elforbrug i kWh maksimalt må blive før investeringen bliver urentabel.
11. Udfra udførte beregninger ønskes det oplyst hvor meget huset skal isoleres før varmepumpen kan opvarme huset - dette ønskes angivet i procent af det nuværende varmetab.

Alle beregninger laves ud fra WPL 13 - 8 kW med fremløbstemperatur på 50 grader
Alle resultater angives i kWh pr døgn

Udetemperatur	2	-9	-12	-20
Varmepumpens døgnydelse				
UDEN pumpecyklus slået til - UDEN brug af elpatron				
1. Døgnydelse ved konstant udetemperatur døgnnet rundt				
2. Døgnydelse som 1 fraregnet tid til opvarmning af varmt vand				
3. Døgnydelse som 2 fraregnet tid til afisningsperioder				

4. Døgnydelse som 3 - med varierende udetemperatur på 6 grader (gennemsnitstemperatur plus / minus 3 grader)				
5. Døgnydelse som 3 - med varierende udetemperatur på 10 grader (gennemsnitstemperatur plus / minus 5 grader)				

Udetemperatur	2	-9	-12	-20
Varmepumpens døgnydelse MED pumpecyklus slået til - UDEN brug af elpatron				
1. Døgnydelse ved konstant udetemperatur døgnet rundt				
2. Døgnydelse som 1 fraregnet tid til opvarmning af varmt vand				
3. Døgnydelse som 2 fraregnet tid til afsningsperioder				
4. Døgnydelse som 3 - med varierende udetemperatur på 6 grader (gennemsnitstemperatur plus / minus 3 grader)				
5. Døgnydelse som 3 - med varierende udetemperatur på 10 grader (gennemsnitstemperatur plus / minus 5 grader)				

Udetemperatur	2	-9	-12	-20
Varmepumpens døgnydelse UDEN pumpecyklus slået til - MED brug af elpatron				
1. Døgnydelse ved konstant udetemperatur døgnet rundt				
2. Døgnydelse som 1 fraregnet tid til opvarmning af varmt vand				
3. Døgnydelse som 2 fraregnet tid til afsningsperioder				
4. Døgnydelse som 3 - med varierende udetemperatur på 6 grader (gennemsnitstemperatur plus / minus 3 grader)				
5. Døgnydelse som 3 - med varierende udetemperatur på 10 grader (gennemsnitstemperatur plus / minus 5 grader)				

Udetemperatur	2	-9	-12	-20
Varmepumpens døgnydelse MED pumpecyklus slået til - MED brug af elpatron				
1. Døgnydelse ved konstant udetemperatur døgnet rundt				
2. Døgnydelse som 1 fraregnet tid til opvarmning af varmt vand				
3. Døgnydelse som 2 fraregnet tid til afsningsperioder				
4. Døgnydelse som 3 - med varierende udetemperatur på 6 grader (gennemsnitstemperatur plus / minus 3 grader)				
5. Døgnydelse som 3 - med varierende udetemperatur på 10 grader (gennemsnitstemperatur plus / minus 5 grader)				

Udetemperatur	2	-9	-12	-20
Husets varmetab / varmebehov				
1. Varmetab i nuværende tilstand				
2. Varmetab med isolering - 600 mm over stue og 400 mm over værelser				
3. Varmetab som 2 med yderligere hulmursisolering af alle hulmure				
4. Varmetab som 3 med yderligere isolering af etageadskillelse mellem opholdsstue og kælder				
5. Varmebehov med varmetab som 2 når huset skal kunne opvarmes indenfor 6 timer				
6. Varmebehov med varmetab som 2 når huset skal kunne opvarmes indenfor 12 timer				

7. Varmebehov med varmetab som 2 når huset skal kunne opvarmes indenfor 24 timer				
8. Varmebehov med varmetab som 2 når huset skal kunne opvarmes indenfor rimelig tid Timer angives				
9. Varmebehov med varmetab som 4 når huset skal kunne opvarmes indenfor 6 timer				
10. Varmebehov med varmetab som 4 når huset skal kunne opvarmes indenfor 12 timer				
11. Varmebehov med varmetab som 4 når huset skal kunne opvarmes indenfor 24 timer				
12. Varmebehov med varmetab som 4 når huset skal kunne opvarmes indenfor rimelig tid Timer angives				