

<Projekt>; Test Paradigme; Varme
=H03-002; Systemresponstid målt via BMS - Varme

Dokument Rev.: Rev.: 01
Revision Dato: 2021-10-10
Udført: CP
Godkendt CP

Testdeltagere	CP	P-Engineering
Testdato	YYYY-MM-DD	
Testform	Online aflæsning af data; ingen fysisk tilstedeværelse er krævet. Eksterne deltager via Microsoft Teams.	
Varighed	Testen forudsættes at vare ca. 1 time	
Anlæg	=H03.HD02 =H03.HD04	Central Heating Production Central Heating Distribution
Formål	Testen skal eftervise stabile reguleringsfunktioner på varmekredse, så der sikres et godt og stabilt indeklima. Endvidere skal sikres et lavt, fremtidigt energiforbrug.	
Referencedokumenter	<ul style="list-style-type: none"> • PID =H03.HD02 • PID =H03.HD04 • PID =H01.HD01 	Central Heating Production Central Heating Distribution District Heating Main
Forudsætninger; test	Alle forudgående test- og kontrolarbejder skal være afslutte og beståede, kvalitetssikret og dokumenteret: <ul style="list-style-type: none"> • SAT-001; Heating Unit 	
Forudsætninger; drift	Anlægget som testes skal have været i prøvedrift i minimum 4 døgn.	
Metode	Måling og registrering udføres som anført herunder: <ul style="list-style-type: none"> • Øgning af setpunkt med 5 °C. • Sænkning af setpunkt med 5 °C. Testen gentages 3 gange. Følgende data aflæses fra BMS-systemet <ul style="list-style-type: none"> • =H03.HD02.BTA71; Centralvarme; Returtemperatur • =H03.HD04.BTA31; Centralvarme; Fremløbstemperatur • =H03.HD02.BEA01; Centralvarme; Energiaftræk 	

	Data hentes som trendkurver og en periode på ca. 10 minutter for testen startes	
Acceptkriterie	Indsvingningstid, øgning	10 minutter
	Indsvingningstid, sænkning	10 minutter
	Øvrige forhold	Reguleringssystemet har maksimum 3-4 registrerbare svingninger, før stabilitet opnås.
Bemærkning	Acceptkriteriet forudsættes opnået og i modsat fald vil NCC foretage de nødvendige justeringer af anlægget til acceptkriteriet opnås.	
KS [INIT & Dato]		
Resultat	Acceptkriterium opnået	
Forudsætninger; Øvrige	<p>NCC vurderer, at energiaftaget skal være over ca. 100kW for at lave en realistisk måling af Indsvingningstiden fsva. sænkning af fremløbstemperaturen.</p> <p>NCC finder ikke, at indregulering af hydraulisk balance er en nødvendig forudsætning.</p>	

1 Revisions Log

1.1 *Revision 01 / 2021-10-01*