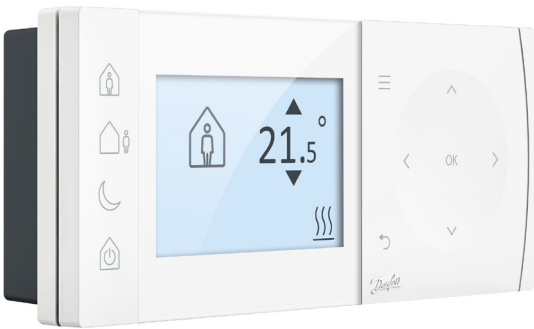
ENGINEERING TOMORROW



TPOne-M

Elektronisk programmerbar kloktermostat
med timer til varmt brugsvand

Brugervejledning



TPOne er intelligent, programmerbar og simpel varmestyring. TPOne indeholder funktioner, der er designet til at opnå energibesparelser. Hold øje med bladsymbolet i denne vejledning, der angiver indstillinger, som kan have direkte indflydelse på de opnåede energibesparelser.

Instruktioner til installation

Specifikationer	TPOne-M
Driftsspænding	230 VAC, 50/60 Hz
Udgang 1 (opvarmning)	Spændingsfri
Temperaturindstillingsområde	5-35 °C
Driftstemperaturområde	0-45 °C
Kontaktbelastning 1	3 A (1) ved 230 VAC
Kontakttype 1	1 x SPDT, type 1B
Udgang 2 (varmt brugsvand)	230 VAC
Kontaktbelastning 2	1 x SPDT, type 1B
Kontakttype 2	3 A (1) ved 230 VAC
IP-klasse	IP20
Styring af on/off	Ja
Tidsproportional styring	Ja
Driftsform	Opvarmning
Konstruktion	EN 60730-2-9,EN 60730-2-7
Forureningskontrolforhold	Grad 2
Nominel impulsspænding	4 kV
Trykprøvning med kugle	75 °C
Dimensioner (mm)	H67 x B154 x D30
Softwareklasse	A
Batteri backup tid	1 år

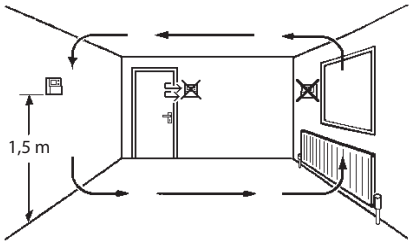
ErP-klasse

De produkter, der er angivet i dette dokument, er klassificerede i henhold til, og tillader gennemførelse af, ErP-direktivets systempakkekort og ErP-system-datamærkatet (ErP, energirelaterede produkter). ErP-mærkningspligten er gældende fra og med den 26. september 2015.

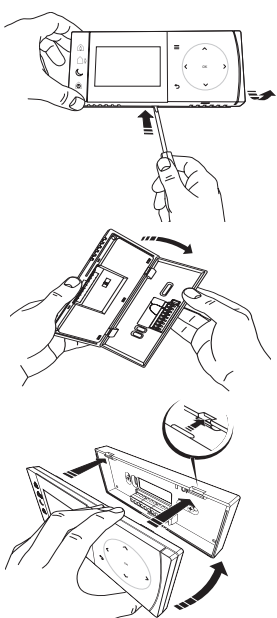
ERP-klasse	Produktfunktion og ErP-beskrivelse	Yderligere effektivitetsforøgelse
IV ErP Product Class 4	**TPI-kloktermostat, til anvendelse sammen med til/fra-effektvarmere** En elektronisk kloktermostat, der styrer både termostatcyklusfrekvens og varmerens on/off-frekvens under cyklus proportionelt med rumtemperaturen. TPI-styringsstrategien reducerer den gennemsnitlige vandtemperatur, giver en mere nøjagtighed styring af rumtemperaturen og forbedrer systemets effektivitet.	2 %

Montage

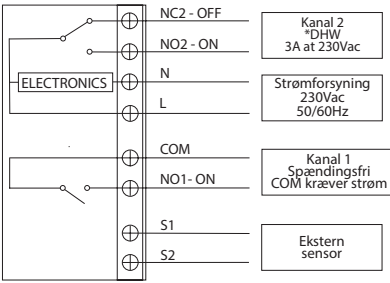
Placering af termostat eller ekstern rumføler:



Bemærk: Dette produkt må kun installeres af en autoriseret elektriker eller en faglært varmeinstallatør og skal overholde de lokale regler og bestemmelser vedrørende.

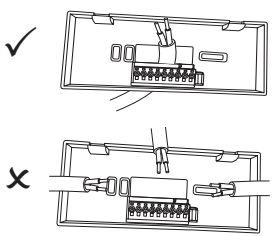


Ledningsføring

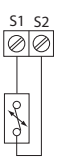


Kanal 1 er spændingsfri
En forsyning er påkrævet på COM for at give et output på NO1
En forsyningsforbindelse kan tages fra L eller en anden forsyning

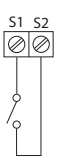
*** Kun varmt brugsvand, valgfri tidsindstillet udgang**



Ekstern følerindgang



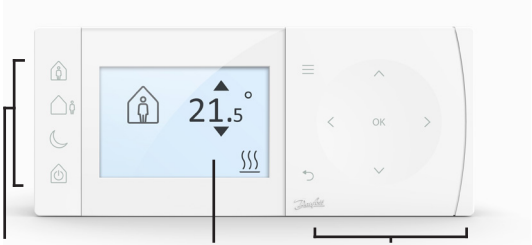
Ekstern rumføler eller begrænsningsføler



Vindueskontakt

BEMÆRK:
Fjernføleren skal tilsluttes med 2-ledet dobbelt isoleret kabel med et tværsnit på 1 mm. Kabellængden må ikke overstige 10 m. Kablet bør ikke føres parallelt med strømkabel.

Brugergrænseflade



Komforttilstande

Varme på den nemme måde: Komforttilstandene i TPOne gør det nemmere for dig at planlægge din varmestyring fra dag til dag. Du definerer komforttilstandene i brugerplanen, og derefter bruger du manuel overstyring, når du har brug for det. På den måde tilpasser du tidsplanen til den måde, du lever på.

Komforttilstandene Hjemme, Ikke til stede og Sover er sammenkædet med de komforttemperaturer, du har defineret. Tidsplanen følger den daglige rutine, du har angivet, men du kan også bare vælge den krævede komforttilstand, så husker TPOne de indstillinger, du har defineret.

Ved hjælp af standby-tilstanden i TPOne kan du slukke for varmen, når den ikke er nødvendig. Men termostaten fortsætter med at holde øje med rumtemperaturen og sørger for at tænde for varmen, hvis der er risiko for frostskader.

BEMÆRK:
TPOne er designet med berøringsfølsomme knapper i brugergrænsefladen. For at undgå utilsigtede ændringer af indstillingerne er knapperne i brugergrænsefladen som standard inaktive. Det betyder, at man første gang skal trykke på knappen og holde den inde i 1 sekund for at sætte TPOne i aktiv indstillingstilstand. Når TPOne er aktiveret, reagerer den omgående på alle gyldige tastetryk. Hvis der ikke trykkes på en af knapperne inden for 30 sekunder, vender knapperne tilbage til standbytilstand.

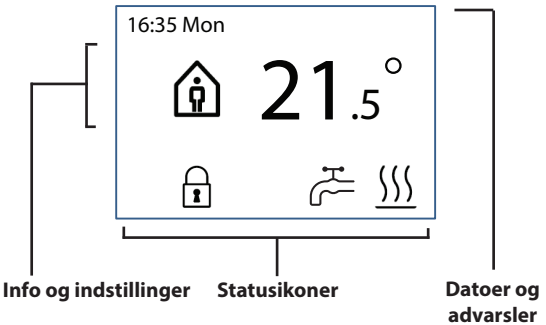
Komforttilstande

	**Hjemme**	**Tilstanden Hjemme** vælger den komforttemperatur for Hjemme, der typiske foretrækkes, når man er hjemme i løbet af dagen. De ønskede temperaturer for tilstanden Hjemme kan vælges i Temperaturindstilling (se Brugermenu > Temperaturer). Du kan vælge en forskellig temperatur for formiddag og eftermiddag, og de indstilles automatisk i henhold til tidspunktet på dagen. ***Bemærk: I tilstanden Hjemme: Hvis du trykker på knappen Hjemme igen, vælger du et varmeboost på 1, 2 eller 3 timer – og den aktuelle Hjemme-periode udvides med den valgte tidsperiode. Den valgte boostperiode vises under ikonet Hjemme på displayet.***
	**Ikke til stede**	**Tilstanden Ikke til stede** vælger den komforttemperatur for Ikke til stede, der typiske foretrækkes, når man ikke er hjemme i løbet af dagen. De ønskede temperaturer for tilstanden Ikke til stede kan vælges i Temperaturindstilling (se Brugermenu > Temperaturer).
	**Sover**	**Tilstanden Sover** vælger den komforttemperatur om natten, der er angivet, mellem afslutningen af den seneste Hjemme-periode for dagen og begyndelsen af den første Hjemme-periode den følgende dag. Den ønskede temperatur for tilstanden Sover vælges i Temperaturindstillingen (se Brugermenu > Temperaturer).
	**Standby**	TPOne kan sættes i **Standby-tilstand.** I Standby-tilstand vil TPOne ikke styre varmesystemet ud over at beskytte det mod frostskader (se Brugermenu > Installatørindstillinger > Frostbeskyttelse for oplysninger om frostbeskyttelse). Standby kan annulleres ved at trykke på knappen Standby igen eller ved at vælge en anden komforttilstand. ***Bemærk: Standby-indstillingen sætter kun varmestyringen på standby; hvis Varmt brugsvand er valgt, påvirkes det ikke. Hvis du vil slukke for varmtvandsstyringen; se Brugermenu > Varmt vand > Tilstand.***

Navigation

	**Menu**	Tryk på **Menu** for at gå til næste intuitive tekstmenu. Den overordnede funktion Brugermenu vil blive vist først. Du finder yderligere indstillinger under punktet Brugerindstillinger, og der er mere avancerede indstillinger under punktet Installatørindstillinger.
OK	**Vælg/ bekræft**	Tryk på **OK** for at vælge menupunkter eller bekræfte indstillinger. OK vises på displayet, når valgmuligheden kan anvendes eller er påkrævet.
	**Menu tilbage**	Tryk på ⮌ for at forlade et menupunkt. Hvis du trykker på ⮌, når du er inde under en indstilling, vil det resultere i, at indstillingsændringen ikke accepteres. Du bruger også ⮌ til at afslutte menusystemet. ⮌ vises på displayet, når valgmuligheden kan anvendes.
	**Naviga-tion**	**Navigation**-knapperne bruges til at navigere i menuerne på TPOne og til at ændre indstillingsværdierne. Pileknapperne bruges også til manuel ændring af den ønskede temperatur. Navigationspilene vises på displayet, når de kan anvendes.

Display



	Knappen Lås	Angiver, at **knappen Lås** er aktiveret for at undgå utilsigtede ændringer af indstillingerne. Hvis du vil aktivere knapperne, mens knappen Lås er aktiveret, trykker du på knappen OK i fem sekunder. Indstillingen for knappen Lås finder du i Installatørmenuen.
	Varme-aktive-ring	Når den aktuelle rumtemperatur er under den indstillede ønskede temperatur, sørger TPOne for aktivering af varme fra den tilsluttede varmekilde. Det angives ved hjælp af ikonet **Varmeaktivering**.
	Aktive-ring af varmt vand	Når TPOne er indstillet til styring af varmt brugsvand, vil TPOne aktivere varmt vand i henhold til den brugerindstillede plan. Det angives ved hjælp af ikonet **Aktivering af varmt vand**.

BEMÆRK:
TPOne overvåger adskillige forhold og viser en advarsel eller oplysningsmeddelelser, når det er aktuelt. Læs mere på side 25-27.

Installationsguide

Installationsguiden starter, når du tænder for TPOne første gang. Når installationen er gennemført, kan der foretages yderligere ændringer i Bruger- og Installatørindstillingsmenuerne.



OK



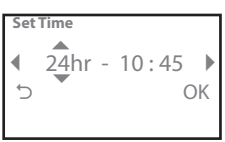


OK



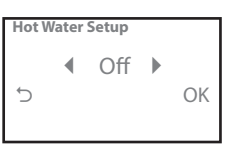


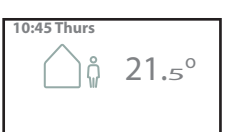
OK





OK



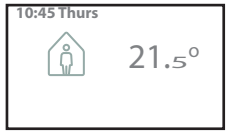


READY

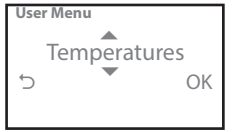
Indstilling af temperaturer

Følg denne procedure for at indstille de ønskede temperaturer for komforttilstande. Der kan foretages ændringer for hver enkelt tilstand. Når alle ændringer er foretaget, trykker du på OK, hvorefter et bekræftelsesskærmbillede viser de nye indstillinger.
Se side 24 for yderligere oplysninger om standardtemperaturer.

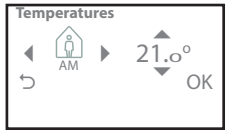




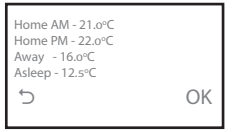




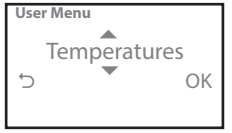








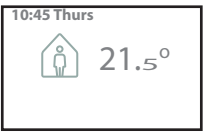




Opsætning af tidsplan

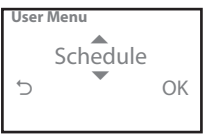
Følg denne procedure for at indstille varmeplanen. Dagene kan indstilles hver for sig eller i grupper, og der kan vælges indstillinger for ugedage og weekender. Derefter kan du vælge en, to eller tre Hjemme-perioder på alle dagkombinationer. TPOne udfylder automatisk hullerne med Ikke til stede- og Sover-perioder, afhængigt af tidspunktet på dagen.
Når TPOne er opsat til både at styre varmt brugsvand i hjemmet og opvarmning, kan du indstille en separat tidsplan for varmt vand.
Se side 23 for yderligere oplysninger om standardtidspunkter for tidsplan.





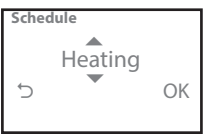


OK



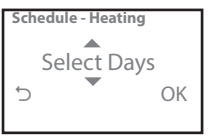


OK

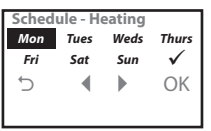




OK

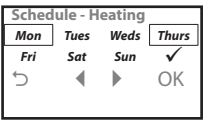






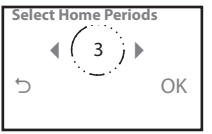
Opsætning af tidsplan (fortsat)

OK OK

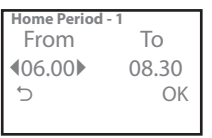




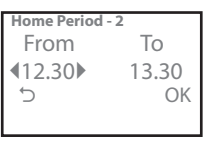
OK



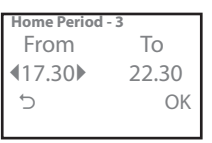




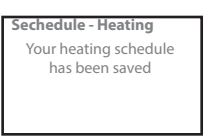




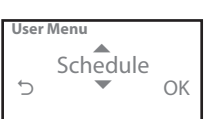












Brugermenu

Varmt vand	Brugerindstillinger med overstyring af varmt brugsvand: **Boost -** vælges for at forlænge den aktuelle periode med opvarmning af varmt vand i 1, 2 eller 3 timer. Når boost-tiden er slut, vil opvarmning af varmt vand vende tilbage til den brugerindstillede tidsplan. **Tilstand** – vælg mellem planlagt eller slukket. Planlagt tilstand følger den brugerindstillede opvarmningsplan for varmt vand. Slukket tilstand vil slå opvarmning af varmt vand fra og vil forblive slukket, indtil den sættes tilbage til tidsplanen. **Standardindstillinger:** Boost – slukket Tilstand – planlagt ***Bemærk: Funktionen Varmt brugsvand indstilles under installation og kræver en separat cylindertermostat til varmt vand og passende kabelføring til kedlen. Hvis TPOne kun er installeret til opvarmning, vises dette menupunkt ikke. Funktionen til opvarmning af varmt vand kan deaktiveres efter installation. Se Brugermenu > Installatørindstillinger > Opsætning af varmt vand.***
Klik og spar	Klik og spar er en nem metode til at opnå besparelser. Når du tænder for Klik og spar, reduceres den brugerindstillede komforttemperatur med 1 °C. Når du slukker for Klik og spar, vender TPOne tilbage til de brugerindstillede komforttemperaturer. **Standardindstilling:** Slukket ***Bemærk: Uafhængige tests har bevist, at en reduktion på 1 °C i varmetemperaturerne i hjemmet kan give en gennemsnitlig energibesparelse på 10 %.***
Opvarmningstilstand	Tilstanden Opvarmning får TPOne til at skifte fra en termostat med komplet brugerindstillet varmeplan til en termostat med kun manuelt indstillet temperatur. I planlagt tilstand vil termostaten følge den brugerindstillede opvarmningsplan. I manuel tilstand ignoreres den brugerindstillede plan, og den ønskede komforttilstand vælges derefter manuelt. **Standardindstilling:** Planlagt

Brugermenu (fortsat)

Plan 	Mulige valg for brugerindstillet opvarmningsplan: **Opvarmning** – indstillinger af den daglige varmeplan. Vælg ugedag, weekend eller uafhængige daglige valgmuligheder samt en, to eller tre perioder pr. dag. Mulighed for at nulstille den daglige varmeplan til fabriksstandarder. **Varmt vand** - indstillinger af den daglige plan for varmt brugsvand. Vælg ugedage, weekend eller uafhængige daglige valgmuligheder, samt en, to eller tre perioder pr. dag. (Punktet er kun tilgængeligt, hvis TPOne er konfigureret til styring af varmt brugsvand). Punktet gør det muligt at nulstille den daglige plan for varmt brugsvand til fabriksstandarderne. **Oversigt** – grafisk oversigt over den indstillede daglig plan for varme eller varmt vand. **Standardindstillinger:** Se standardvarmetider senere i denne vejledning.
Temperaturer	Brugerindstillede komforttemperaturer (varme), individuelle komforttemperaturer for Hjemme formiddag, Hjemme eftermiddag, Ikke til stede og Sover. Temperaturerne for Hjemme formiddag og Hjemme eftermiddag vil blive indstillet i forbindelse med de Hjemme-perioder, der vælges i den brugerindstillede varmeplan, se Brugermenu > Plan. Temperaturen for Ikke til stede vil blive indstillet i forbindelse med dagen mellem Hjemme-perioderne. Temperaturen for Sover vil blive indstillet i forbindelse med natten mellem Hjemme-perioderne. **Standardindstillinger:** Hjemme formiddag (AM) – 20 °C Hjemme eftermiddag (PM) – 20 °C Ikke til stede – 15 °C Sover – 15 °C
Ferie 	Funktionen Ferie giver dig mulighed for på forhånd at angive datoerne for, hvornår du er på ferie. For at spare energi reducerer TPOne varmen til din valgte Ferie-temperatur den første dag, du har angivet, og vender tilbage til den indstillede plan og de indstillede tilstandstemperaturer på den angivne returdato for at sikre, at hjemmet er behageligt, når du vender hjem. Indtast start- og slutdato for din ferie og den ønskede energibesparelsestemperatur for hjemmet.

Brugerindstillinger

Indstil dato	Mulighed for at indstille den aktuelle dato.
Indstil klokkeslæt	Mulighed for at indstille det aktuelle klokkeslæt samt indstilling til 12 eller 24 timer.
Knappen Klik	Knappen Klik er en lydtilbagemeldingsfunktion, du kan bruge til at bekræfte et tryk på en knap. Knappen Klik kan være aktiveret eller deaktiveret. **Standardindstilling:** Aktiveret
Baggrunds-belysning 	Når der trykkes på en knap på TPOne, tændes baggrundsbelysningen i displayet, så det er nemmere at se, hvad der står. Hvis der ikke er brug for baggrundsbelysning, kan funktionen deaktiveres. **Standardindstilling:** Aktiveret
Temperatur-skala	Vælg mellem grader Celsius °C eller Fahrenheit °F **Standardindstilling:** °C
Sprog	Vælg menusprog. **Standard:** Engelsk ***Bemærk: Hvis du har brug for det, findes der en menu til nulstilling af sprog. Tryk på OK og hold knappen nede i fem sekunder, så vises muligheden for at skifte sprog.***
Brugernul-stilling	Brugernulstilling ændrer brugerindstillingerne, så de vender tilbage til fabriksindstillingerne for TPOne. ***Bemærk: Brugernulstilling nulstiller ikke indstillinger i brugermenuens første niveau eller dato og klokkeslæt.***
Information	Oplysninger om produkttype, softwareniveau og dato for kedelserviceinterval, hvis det er indstillet.

Installatørindstillinger

Opsætning af varmt vand	TPOne-M kan anvendes som en programmerbar kloktermostat med enkeltkanal til kun at styre temperaturregulering af varmesystemet, eller som en programmerbar kloktermostat med dobbeltkanal til at styre opvarmning og tidsplanen for et kredsløb til varmt brugsvand. Valget af varmt brugsvand er blevet foretaget i opstartsguiden under den indledende installation. Vælg denne indstilling efter installation for at tænde og slukke for varmt brugsvand. **Standard:** Indstil ved opstart ***Bemærk: Menuindstillinger, der er nødvendige for varmt brugsvand, er kun tilgængelige, hvis opsætning af varmt vand er aktiveret. TPOne-M styrer kun tidsplanen for varmt brugsvand og bør altid anvendes sammen med en egnet cylindertermostat til varmt vand.***
Styringstype	Giver mulighed for, at termostaten kan indstilles til at køre i ON/OFF-tilstand eller for, at der kan vælges en tidsproportional frekvens med 3, 6 eller 12 cyklusser. **Standard:** Tidsproportional 6 ***Bemærk: I forhold til kondenserende kedler har kontroltests vist, at kedeleffektiviteten er betydeligt bedre, når kedlen styres af en krono-proportionel styring.***

Installatørindstillinger (fortsat)

Opstartsmetode 	Denne funktion giver mulighed for, at termostaten kan starte varmesystemet på tre forskellige måder. **Normal** – Der skrues op eller ned for varmen i henhold til de programmerede tider. **Forsinket start** (eller økonomiindstilling) – Indstil periodestarttiderne som normalt, og tag hensyn til, hvor lang tid det tager at opvarme bygningen på en gennemsnitsdag. Termostaten overvåger tændetider, den faktiske temperatur samt den ønskede temperatur og kan udskyde opstart af opvarmning, hvis den faktiske temperatur ligger tæt på den programmerede temperatur. Forsinket start i TPOne er dynamisk og vil automatisk tilpasse sig hjemmets varmekarakteristika, samtidig med at energibesparelserne maksimeres. **Optimeret start** (eller komfortindstilling) – Her kan du programmere, at den ønskede temperatur skal være opnået på det valgte tidspunkt. Termostaten vil derefter beregne, hvornår den skal begynde at regulere varmen for at nå det ønskede varmeniveau. Optimeret start i TPOne er dynamisk og vil automatisk tilpasse sig hjemmets varmekarakteristika for at opnå den ønskede temperatur på det ønskede tidspunkt. **Standard:** Normal
Pumpe Dyrke motion	Denne funktion gør det muligt for termostaten at aktivere pumpe, når den har været inaktiv i X dage, dette hjælper med at reducere risikoen for, at pumpen sætter sig fast. **Aktiv** - Til eller Fra. **Standard:** Fra. Dage uden drift Hvor mange dage har pumpen været inaktiv i 1 til 14 dage. **Standard:** 3 dage. Køretid Hvor længe pumpen vil køre, når den pumpes træning er aktiv 10 til 180 sekunder. **Standard:** 20 sekunder. Starttidspunkt Den tid, pumpeøvelsen kører, hvis den har været inaktiv i 00:00 – 23:59. Standard: 12:00

Installatørindstillinger (fortsat)

Temperatur-grænser	Giver mulighed for at begrænse den øvre og nedre temperatur for termostatens indstillingsinterval. **Standardindstillinger:** Minimum 5 °C Maksimum 35 °C
Frostbeskyt-telse	TPOne indeholder et frostbeskyttelsesniveau, der hjælper med at beskytte mod skader på varmesystemet på grund af ekstremt lave temperaturer. Det er minimumtemperaturniveauet og bruges også, når TPOne sættes i standby-tilstand. **Standard:** 5 °C
Tempera-turoversty-ring	Angiver graden af manuel temperaturoverstyring, som er tilgængelig for brugeren, Ingen begrænsninger, Begrænset +/-2 °C eller Ingen overstyring. **Standard:** Ingen grænse
Sommertid	Vælg at aktivere eller deaktivere automatisk sommertid. **Standard:** Aktiveret
Knappen Lås	Knappen Lås kan aktiveres for at undgå utilsigtede ændringer af indstillingerne. Hvis du vil aktivere knapperne, mens knappen Lås er aktiveret, trykker du på knappen OK i fem sekunder. **Standard:** Slukket
Display under tilstan-den Ikke i drift	Når TPOne befinder sig i tilstanden Ikke i drift, kan displayet indstilles til at slukke. Displayet tændes, når du trykker på en af knapperne. **Standard:** Aktiveret

Installatørindstillinger (fortsat)

Ekstern føler 	TPOne indeholder eksternt følerinput som tilvalg. Hvis det er monteret, skal du vælge ekstern følertype: **Ingen** – Der er ikke monteret nogen ekstern føler **Rumføler** – Fjernbetjent rumføler er monteret. Den prioriteres over TPOnes interne føler. *Danfoss-tilbehør TS2A – sælges separat* **Vinduesføler** – Hvis der er monteret en vinduesføler, overgår TPOne til standby-tilstand, mens vinduet er åbent. Funktionen Åbent vindue aktiveres 60 sekunder efter, at indgangen er i åbent kredsløb. Funktionen Åbent vindue deaktiveres 30 sekunder efter, at indgangen er i lukket kredsløb. **Gulvfølerbegrænsning** – Giver mulighed for at indstille en termostats begrænsningsføler; typisk anvendelsesområde er gulvvarme. Hvis den temperatur, der registreres af begrænsningsføleren, overstiger grænseindstillingen, vil der blive slukket for udgangen, indtil temperaturen er faldet med 2 °C. Der vil blive vist en advarsel på displayet om, at gulvets grænsetemperatur er overskredet. Rumtemperaturen vil blive styret af den interne føler i TPOne. Temperaturindstillingen for begrænsningsføleren bestemmes af gulvtypen. De anbefalede grænser er: Fliser på spånplade og trægulve 27 °C Tæppe eller vinyl på spånplade 35 °C Fliser på betongulv 40 °C Beton, afretningslag etc. 45 °C *Danfoss-tilbehør TS3 – sælges separat* **Lockout** – Når en Nøgle-lockout er monteret, kan TPOne tvinges i fjernbetjent standby-tilstand. Når det er aktiveret, kan ingen af knapperne bruges, og TPOne aktiverer kun varme, hvis rumtemperaturen falder til under det angivne frostbeskyttelsesniveau. Funktionen Lockout aktiveres 60 sekunder efter, at indgangen er i åbent kredsløb. Funktionen deaktiveres 30 sekunder efter, at indgangen er i lukket kredsløb.

Installatørindstillinger (fortsat)

Serviceinterval	TPOne indeholder en servicetimer, hvor du kan angive en dato for, hvornår der skal udføres serviceeftersyn på kedlen. Servicetimeren er adgangskodebeskyttet og kan kun indstilles af en kvalificeret varmeinstallatør. Installatøren kan indstille datoen for serviceeftersyn og kan vælge en af fire tilstande for begrænsning af den service, der skal foretages: 1 – **Kun advarsel** – kun visuel alarm og lydalarm, ingen varmereduktion. 2 – **Varme 45 min./time** – visuel alarm og lydalarm, med varmereduktion til 45 minutter ud af hver time. 3 – **Varme 30 min./time** – visuel alarm og lydalarm, med varmereduktion til 30 minutter ud af hver time. 4 – **Varme 15 min./time** – visuel alarm og lydalarm, med varmereduktion til 15 minutter ud af hver time. **5 – Ingen varme** – visuel alarm og lydalarm, ingen varme. Når timeren for serviceinterval er indstillet, kan den kun nulstilles eller deaktiveres af en installatør, der har den korrekte adgangskode. Yderligere informationer om serviceintervaller findes senere i denne vejledning ***Bemærk: Hvis TPOne er tilkoblet en kombikedel, virker funktionen kun i forbindelse med et varmebehov; produktionen af varmt vand påvirkes ikke.***
Service-demo	Vælg denne funktion for at få vist lydalarmen og den visuelle alarm, der vil blive udløst, når serviceeftersynet skal foretages.
Installatørlås	TPOne giver installatøren mulighed for at låse alle installatørindstillinger ved hjælp af en adgangskode. Den trecifrede adgangskode kan vælges og indstilles af installatøren, og når det er gjort, kan installatøren foretage ændringer i indstillingerne.
Installatør-nulstilling	Vælg denne mulighed for at nulstille alle installatørindstillinger til fabriksstandarderne. ***Bemærk: Serviceinterval vil ikke blive nulstillet. Det kan kun nulstilles eller deaktiveres via serviceintervalopsætningen.***

Serviceinterval

Hvis ejendommen ejes af en udlejer, har han af sikkerhedshensyn måske givet installatøren besked på at aktivere timeren for serviceinterval. Funktionen er primært rettet mod udlejningssektoren, hvor udlejeren har et juridisk ansvar iht. bestemmelserne for gassikkerhed* (UK) for at sikre, at der udføres service på kedlen hvert år.

– Hvis der er indstillet en lydalarm, vil den 28 dage før datoen for serviceeftersyn blive udløst hver dag kl. 12. Serviceikonet vil også blive vist. Lydalarmen lyder i 10 sekunder og gentages hver time, indtil du trykker på en knap for at annullere den. Hvis alarmen annulleres, vil den blive udløst igen dagen efter kl. 12.

– Hvis der ikke udføres service på kedlen før udløbsdagen, vil der blive udløst en lydalarm hver dag kl. 12. Serviceikonet vil også blive vist. Lydalarmen lyder i 1 minut og gentages hver time, indtil du trykker på en knap for at annullere den. Hvis alarmen annulleres, vil den blive udløst igen dagen efter kl. 12.

– Derudover deaktiveres alle overstyrings- og programmeringsknapper, og Opvarmning og Varmt vand fungerer kun i begrænsede tidsrum hver time.

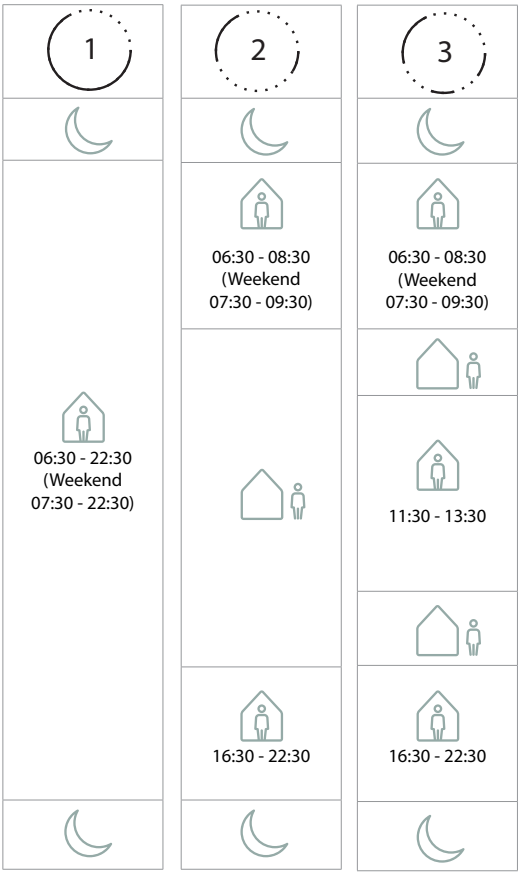
– Installatøren kan annullere eller nulstille servicetimeren som en del af servicearbejdet på kedlen.

– Dette er en gassikkerhedsfunktion, og det er kun en kvalificeret varmeinstallatør, der har adgang til den.

Bestemmelser for gassikkerhed kan variere i henhold til geografisk område.

Tabeller med standardindstillinger

STANDARDINDSTILLINGER FOR PLAN



Bemærk: Når TPOne er indstillet til styring af varmt brugsvand, er planen med standardindstillinger for varmt vand den samme som for opvarmning. I planopsætning kan brugeren indstille en, to eller tre TÆNDT-perioder. TPOne vil automatisk udfylde hullerne med SLUKKET-perioder.

Tabeller med standardindstillinger
(fortsat)

STANDARDER FOR TEMPERATUR	
 AM (formiddag)	20 °C
 PM (eftermiddag)	20 °C
	15 °C
	15 °C

Information

TPOne viser oplysninger vedrørende den aktuelle drift. Disse meddelelser vises øverst på displayet.
Oplysningsmeddelelserne vil blive vist, mens funktionen er aktiv, og de nulstilles automatisk, når funktionen er gennemført.

Åbent vindue	Vises, hvis der er monteret en kontakt for åbent vindue og vinduet bliver åbnet. *se side 20*
Produktlås	Vises, hvis der er monteret en produktlåskontakt og kontakten er blevet aktiveret. *se side 20*
Optimeret start	Hvis TPOnes opstartsmetode indstilles til Optimeret start, vises denne meddelelse, mens funktionen er aktiv. *se side 18*
Forsinket start	Hvis opstartsmetoden for TPOne er indstillet til Forsinket start, vil denne meddelelse blive vist, når funktionen er aktiv. *se side 18*

Advarsler

TPOne holder øje med adskillige forhold og afgiver advarsler, når det er nødvendigt. Disse meddelelser vil blive vist øverst på displayet.
Hvis de forhold, der har udløst advarslen, er blevet korrigeret, kan du annullere meddelelsen ved at vælge Ryd advarsler i TPOne-menuen. Hvis der er flere advarsler, vises den seneste på displayet. Du kan se og rydde alle advarsler i menuen Ryd advarsler.

Frostrisiko	Bliver vist, hvis TPOne overvåger en temperatur på under 5 °C. TPOne vil starte varmen, hvis dette sker, men hvis varmekilden er defekt, er der stadig risiko for frostskader. Varmesystemet skal kontrolleres for at bekræfte, at det fungerer korrekt.
Lav varme	Hvis den angivne temperaturtilstand ikke opnås inden for to timer, viser TPOne advarslen Lav varme. Varmesystemet skal kontrolleres for at bekræfte, at det fungerer korrekt.
Serviceeftersyn	Hvis TPOnes servicetimer er blevet aktiveret, vil denne advarsel blive vist, når timeren er udløbet. Kontakt ejeren af ejendommen eller udlejeren for at aftale sikkerhedsvedligeholdelse af kedlen. *se side 22*
Varme Reduceret	Hvis TPOnes servicetimer er aktiveret, vil denne advarsel blive vist, når timeren er udløbet, hvilket indikerer, at opvarmning er blevet reduceret af sikkerhedsmæssige årsager, indtil der er blevet foretaget serviceeftersyn af kedlen. Kontakt ejeren af ejendommen eller udlejeren for at aftale sikkerhedsvedligeholdelse af kedlen. *se side 22*

Advarsler (fortsat)

Høj gulvtemperatur	Hvis der er monteret en gulvføler til begrænsning af temperaturen, vil denne advarsel blive vist, hvis gulvtemperaturen overstiger den indstillede grænse. Hvis gulvtemperaturen er faldet til et sikkert niveau, vil TPOne fortsætte med at styre opvarmningen, men årsagen til overophedningen er måske stadig til stede. Gulvvarmesystemet bør kontrolleres for at sikre, at overophedning ikke opstår igen.
Følerfejl	Hvis den indbyggede TPOne temperaturføler måler uden for de normale driftsparametre, er der måske opstået en fejl på føleren. Hvis denne advarsel ikke kan nulstilles, skal du kontakte din serviceleverandør for at få hjælp.
Ekstern følerfejl	Hvis der er monteret en ekstern temperaturføler, og TPOne måler uden for de normale driftsparametre, kan det være tegn på et problem med den eksterne føler eller med tilslutningskablet. Hvis denne advarsel ikke kan nulstilles, skal du kontakte din serviceleverandør for at få hjælp.
Gulvfølerfejl	Hvis der er monteret en gulvtemperaturføler, og TPOne måler uden for de normale driftsparametre, kan det være tegn på et problem med gulvføleren eller tilslutningskablet. Hvis denne advarsel ikke kan nulstilles, skal du kontakte din serviceleverandør for at få hjælp.

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss A/S
Climate Solutions, Salg Danmark • varme.danfoss.dk
+45 6991 8080 • E-Mail: kundeservice.dk@danfoss.com

Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre allerede aftalte specikationer.
Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. Danfoss og alle Danfoss logoer er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.

© Danfoss Climate Solutions | 04.2024 BC428971461808da-DA0201