ENGINEERING
TOMORROW



TPOne-B

Elektronisk programmerbar kloktermostat

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	2,5-3 VDC (2 x AA-batterier)
Udgangsrelæ	Spændingsfri
Temperaturindstillingsområde	5-35 °C
Driftstemperaturområde	0-45 °C
Kontaktbelastning	3A (1) ved 230 VAC
Kontakttype	1 x SPDT, type 1B
Batterilevetid	Min. 2 år
IP-klasse	IP20
Styring af on/off	Ja
Tidsproportional styring	Ja
Driftsform	Opvarmning
Konstruktion	EN 60730-2-9
Forureningskontrolforhold	Grad 2
Nominel impulsspænding	4 kV
Trykprøvning med kugle	75 °C
Dimensioner (mm)	H67 x B154 x D30
Softwareklasse	A

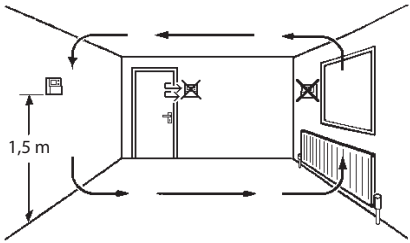
ErP-klasse

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

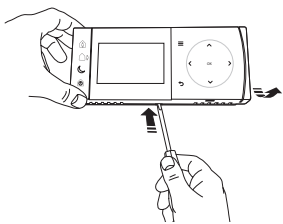
ERP-klasse	Produktfunktion og ErP-beskrivelse	Yderligere effektivitetsforøgelse
IV ErP Product Class 4	**TPI-rumtermostat, til anvendelse sammen med til/fra-effektvarmere** En elektronisk rumtermostat, der styrer både termostatcyklusfrekvens og varmerens til/fra-frekvens under cyklus proportionelt med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

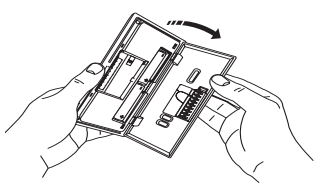
Montage

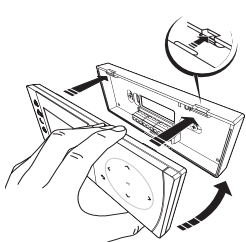
Placering af termostat eller ekstern rumføler:



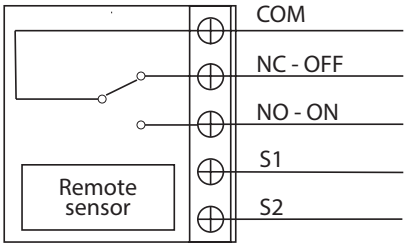
Bemærk: Dette produkt må kun installeres af en autoriseret elektriker eller en faglært varmeinstallatør og skal overholde de lokale regler og bestemmelser vedrørende.



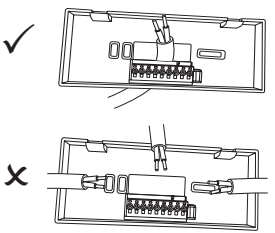




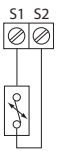
Ledningsføring



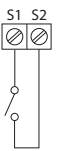
*** Kun varmt brugsvand, valgfri tidsindstillet udgang**



Ekstern følerindgang



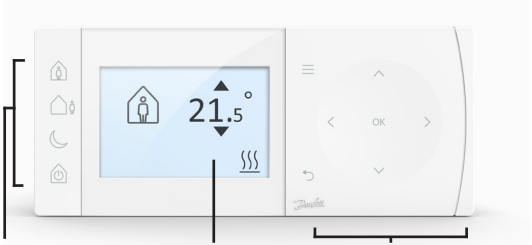
Ekstern rumføler eller grænseføler



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

Opvarmning gjort nemt: TPOnes komforttilstande forenkler den måde, du planlægger din daglige opvarmning på. Du definerer komforttilstande i brugerplanlægningen og kan så manuelt overstyre systemet, når du har brug for det, hvilket giver dig mulighed for at tilpasse din planlægning til din levevis.

Komforttilstandene Hjemme, Ikke til stede og Sover er forbundet med dine definerede komforttemperaturer. Denne plan følger den daglige rutine, du har angivet, eller du kan blot vælge den ønskede komforttilstand, hvorefter TPOne husker de definerede indstillinger.

TPOnes standbytilstand giver dig mulighed for at slå varmen fra, når den ikke er påkrævet, selv om termostaten fortsætter med at overvåge rumtemperaturen og kalder på varme, hvis der opstår risiko for frostskade.

Bemærk:
TPOne er designet med berøringsfølsomme brugergrænsefladeknapper. For at undgå utilsigtede ændringer af indstillingerne kan grænsefladeknapperne være inaktive, og i denne tidsperiode skal det første tryk på knappen holdes nede i 1 sek. for at genaktivere TPOnes aktive indstillingstilstand. I den aktive tilstand reagerer TPOne straks på ethvert gyldigt tastetryk. Hvis der ikke trykkes på tasterne i 30 sekunder, vender knapperne tilbage til den inaktive tilstand.

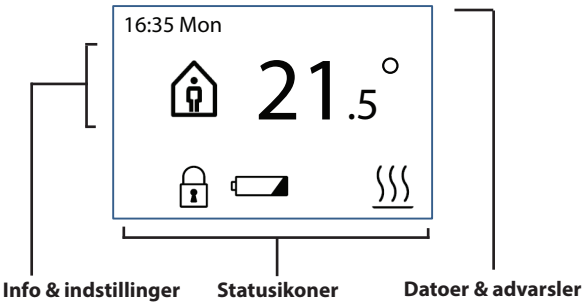
Komforttilstande

	**Hjemme**	**Tilstanden Hjemme** vælger den hjemmekomforttemperatur, der typisk anvendes, når der er folk hjemme om dagen. De krævede temperaturer for tilstanden Hjemme kan vælges under Temperaturindstilling (se Brugermenu >Temperaturer). Der kan vælges en separat temperatur for Hjemme Morgen og Hjemme Aften, og disse indstilles automatisk i henhold til tidspunktet på dagen. ***Bemærk: Hvis tilstanden Hjemme er aktiveret, og der trykkes på knappen Hjemme igen, vælges et varmeboost på 1, 2 eller 3 timer, og den aktuelle hjemmeperiode forlænges 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 typisk anvendes, når der ikke er folk hjemme om dagen. Den ønskede temperatur for tilstanden Ikke til stede kan vælges under Temperaturindstilling (se Brugermenu > Temperaturer).
	**Sover**	**Tilstanden Sover** vælger den natlige komforttemperatur, der indstilles mellem slutningen af den seneste hjemmeperiode på dagen og begyndelsen på den første hjemmeperiode for den følgende dag. Den ønskede temperatur for tilstanden Sover kan vælges under Temperaturindstilling (se Brugermenu > Temperaturer).
	**Standby**	TPOne kan sættes i **Standbytilstand**. Mens den er i Standbytilstand, styrer TPOne ikke varmesystemet med undtagelse af beskyttelse mod frostskade (se Brugermenu > Installatørindstillinger > Frostbeskyttelse for information om frostbeskyttelse). Standby kan annulleres ved at trykke på Standby-knappen igen eller ved at vælge en anden komforttilstand. ***Bemærk: Standbyindstillingen sætter kun varmestyringen i standbytilstand; hvis Varmt vand er indstillet, påvirkes dette ikke. For at afbryde styringen af Varmt vand henvises til Brugermenu >Varmt vand > Tilstand***

Navigation

	**Menu**	Tryk på **Menu** for at få adgang til den intuitive tekstmenu. Den fælles funktion Brugermenu vises først. Yderligere indstillinger findes under Brugerindstillinger, og mere avancerede indstillinger findes under Installatørindstillinger.
OK	**Vælg/ bekræft**	Tryk **OK** for at vælge menupunkter eller bekræfte indstillinger. OK vises på displayet, når det kan anvendes eller er påkrævet.
	Menu tilbage	Tryk på ⮌ for at forlade et menupunkt. Hvis der trykkes på ⮌, mens du er i en indstilling, medfører dette, at den pågældende ændring ikke accepteres. Med ⮌ forlader du også menusystemet. ⮌ vises på displayet, når det kan anvendes.
	**Naviga-tion**	**Navigationsknapperne** anvendes til at navigere i TPOne-menuerne og til at ændre indstillingsværdier. Pileknapperne anvendes også til manuelt at ændre den ønskede temperatur. Navigationspilene vises på displayet, når disse knapper kan anvendes.

Display



	Knaplås	Angiver, at **Knaplås** er blevet aktiveret for at forhindre utilsigtede ændringer af indstillingerne. For at aktivere knapperne, mens knaplåsen er aktiv, skal du holde OK-knappen nede i 5 sekunder. Indstillingerne for knaplåsen findes i Installatørmenuen.
	Lavt batteri-niveau	Ikonet for lavt batteriniveau angiver, når batterierne til TPOne skal udskiftes. For at forhindre varmetab og undgå skader på termostaten skal batterierne udskiftes, når dette ikon vises.
	Varme-aktive-ring	Hvis den aktuelle rumtemperatur er under den ønskede indstillede rumtemperatur, kalder TPOne på varme fra den tilsluttede varmekilde. Dette angives med ikonet for varmeaktivering.

Bemærk:
TPOne overvåger adskillige forhold og kommer med en advarsel eller informationsmeddelelser, hvis det er påkrævet. Oplysninger om disse meddelelser findes på side 24-26.

Installationsguide

Installationsguiden kører første gang, der tændes for TPOne.
Når den er gennemført, kan der foretages yderligere ændringer i menuerne for brugerindstillinger og installatørindstillinger.



OK



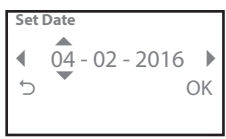
OK

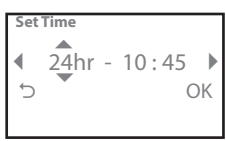


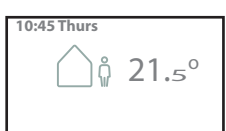
OK

READY





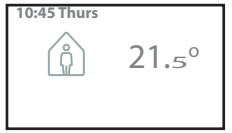




Indstilling af temperaturer

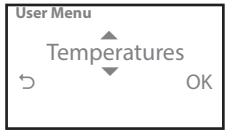
Følg denne rutine for at indstille de ønskede temperaturer for komforttilstand. Ændringerne kan foretages for hver tilstand, og når alle ændringer er gennemført, trykkes på OK, hvorefter et bekræftelsesskærmbillede viser de nye indstillinger.
Se side 22 for standardtemperaturer





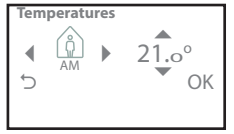


OK

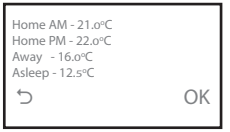




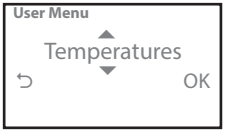
OK









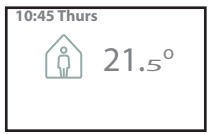


Opsætning af tidsplan

Følg denne rutine for at indstille varmetidsplanen. Dagene kan indstilles individuelt eller grupperes, og der kan vælges mellem indstillinger for hverdage og weekender. Alle dagkombinationer kan så have en, to eller tre hjemmeperioder. TPOne udfylder automatisk hullerne med Ikke til stede eller Sover afhængigt af tidspunktet på dagen.

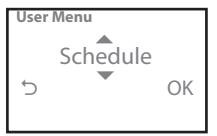
Se side 22 for standardtidsplaner





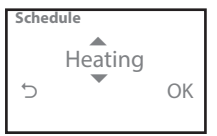


OK



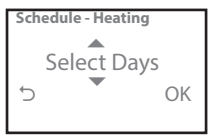


OK

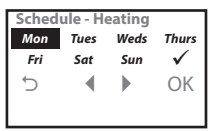




OK

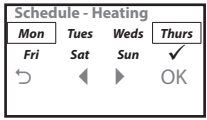




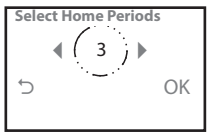


Opsætning af tidsplan (fortsat)

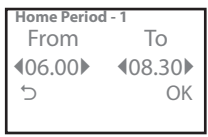




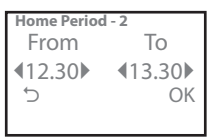




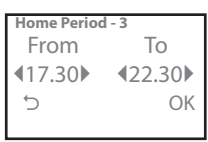




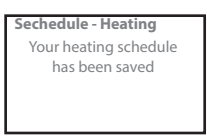


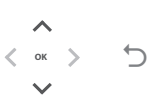


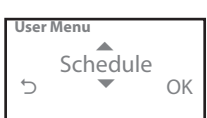












Brugermenu

Klik og spar 	Klik og spar er en lettilgængelig besparelsesfunktion. Ved at slå Klik og spar TIL kan du reducere de brugerindstillede komforttemperaturer med 1 °C. Når Klik og spar slås FRA igen, vender TPOne tilbage til de brugerindstillede komforttemperaturer. **Standardindstilling:** Fra ***Bemærk: Uafhængige tests viser, at en reduktion af varmetemperaturen i hjemmet på 1 °C kan give besparelser på gennemsnitligt ca. 5 % energi.***
Opvarm-ningstilstand	Opvarmningstilstand ændrer TPOne fra en termostat med en fuldt brugerdefineret varmetidsplan til en termostat med manuelt indstillet temperatur. I planlægningstilstanden følger termostaten den brugerdefinerede varmetidsplan. I manuel tilstand ignoreres den brugerdefinerede tidsplan, og den påkrævede komforttilstand vælges manuelt. **Standardindstilling:** Planlagt
Plan 	Brugerdefineret varmeplansmulighed: **Opvarmning –** indstillinger for den daglige varmetidsplan. Vælg hverdag, weekend eller uafhængige dage samt 1, 2 eller 3 perioder pr. dag. Mulighed for at nulstille den daglige tidsvarmeplan til fabriksstandarder. **Oversigt –** grafisk oversigt over den indstillede daglige varme- eller varmtvandsplan. **Standardindstillinger:** se standardvarmetider senere i denne vejledning.

Brugermenu (fortsat)

Tempera-turer	Brugerdefinerede komforttemperaturer (varme), individuelle komforttemperaturer til Hjem Morgen, Hjem Aften, Ikke til stede og Sover. Temperaturer for Hjem Morgen og Hjem Aften indstilles under de valgte hjemmeperioder i den brugerdefinerede varmetidsplan, se Brugermenu > Tidsplan Temperaturen for Ikke til stede indstilles i løbet af dagen mellem hjemmeperioderne. Temperaturen for Sover indstilles i løbet af natten mellem hjemmeperioderne. **Standardindstillinger:** Hjem Morgen – 20 °C Hjem Aften – 20 °C Ikke til stede – 15 °C Sover – 15 °C
Ferie 	Feriefunktionen gør det muligt at forhåndsindstille dine feriedatoer. TPOne reducerer varmen til din valgte ferietemperatur på den første angivne dato for at spare energi og vender tilbage til den indstillede tidsplan og tilstandstemperaturer på returdatoen for at sikre, at hjemmet er komfortabelt, når du kommer hjem igen. Indtast start- og slutdato for din ferie samt den ønskede energibesparende hjemmetemperatur.

Brugerindstillinger

Indstil dato	Mulighed for indtastning af den aktuelle dato. ***Bemærk: Hvis batterierne fjernes eller er udløbet i mere end 2 min., anmoder en opstartsguide om nulstilling af datoen.***
Indstil klokkeslæt	Mulighed for indstilling af den aktuelle tid samt 12- eller 24-timers urindstilling. ***Bemærk: Hvis batterierne fjernes eller er udløbet i mere end 2 min., anmoder en opstartsguide om nulstilling af tiden.***
Knapklik	Knapklik er en feedbackfunktion med lyd for at bekræfte tastetryk. Knapklik kan slås til eller fra. **Standardindstilling:** Til
Baggrunds-belysning 	Når der trykkes på knapperne på TPOne, tændes displaylyset for at gøre det lettere at se. Hvis der ikke er behov for baggrundsbelysning, kan denne funktion slås fra. Ved at slå baggrundsbelysningen fra øges batterilevetiden. **Standardindstilling:** Til
Temperatur-skala	Vælg mellem celsiusgrader °C eller fahrenheit °F **Standardindstilling:** °C
Sprog	Vælg menusprog **Standard:** Dansk ***Bemærk: Hvis det er nødvendigt, findes der en funktion til nulstilling af menusproget, og ved at trykke på OK og holde den nede i 5 sek. vises muligheden for at ændre sprog.***
Bruger-nulstilling	Med brugernulstilling vender bruger-indstillingerne tilbage til TPOnes fabriksstandarder. ***Bemærk: Brugernulstilling vil ikke nulstille indstillinger i brugermenuen eller dato og tid.***
Information	Information om produkttype, softwareniveau og intervaldato for kedelservice, hvis påkrævet.

Installatørindstillinger

Styringstype 	Dette giver mulighed for, at termostaten kan indstilles til at køre i TIL/FRA-tilstand eller med en tidsproportional cyklusfrekvens på 3, 6 eller 12. **Standard:** Tidsproportional 6 ***Bemærk: I forbindelse med styring af den kondenserende kedel har tests vist, at kedeleffektiviteten er væsentlig forbedret, når den styres af en tidsproportional styreenhed.***
Opstarts-metode 	Denne funktion gør det muligt for termostaten at starte varmesystemet op 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 hændelsestider, den faktiske temperatur samt den ønskede temperatur og kan udskyde starten på opvarmningen, hvis den faktiske temperatur ligger tæt på den programmerede temperatur. Forsinket start i TPOne er dynamisk og tilpasses automatisk til hjemmets varmekarakteristika, samtidig med at energibesparelsen maksimeres. **Optimeret start** (eller komfortindstilling) – Her kan du programmere, at den ønskede temperatur skal være opnået på det valgte tidspunkt. Termostaten vil fremover udregne, hvornår den skal begynde at regulere varmen for at nå det ønskede varmeniveau. Optimeret start i TPOne er dynamisk og tilpasses automatisk til hjemmets varmekarakteristika for at nå den ønskede temperatur på det ønskede tidspunkt. **Standard:** Normal
Temperatur-grænser	Dette giver mulighed for at begrænse den øvre og nedre temperatur for termostatens indstillingsinterval. **Standard:** Minimum 5 °C Maksimum 35 °C

Installatørindstillinger (fortsat)

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
Frostbeskyttelse	For at beskytte mod skader på varmesystemet som følge af ekstremt lave temperaturer indeholder TPOne et frostbeskyttelsesniveau. Det er minimumtemperaturniveauet, der også anvendes, når TPOne er sat i standbytilstand. **Standard:** 5 °C
Temperaturoverstyring	Dette angiver graden af manuel temperaturoverstyring, som er tilgængelig for brugeren, dvs. Ingen grænse, Begrænset +/-2 °C eller Ingen overstyring. **Standard:** Ingen grænse
Sommertid	Vælg for at slå ændring af sommertid til eller fra. **Standard:** Til
Knaplås	Knaplåsen kan indstilles til at undgå utilsigtede ændringer af indstillingerne. For at aktivere knapperne, mens knaplåsen er aktiv, skal brugeren holde OK-knappen nede i 5 sekunder. **Standard:** Fra
Inaktiv tilstand for display	Når TPOne er i inaktiv tilstand, kan displayet indstilles til at slukke. Displayet tændes, når der trykkes på en knap. **Standard:** Til

Installatørindstillinger (fortsat)

Ekstern føler 	TPOne inkluderer tilbehør i form af ekstern følerindgang. Hvis en sådan føler er monteret, angives type af ekstern føler: **Ingen** – Ingen ekstern føler monteret **Rumføler** – Fjernrumsføler monteret. Denne har forrang frem for TPOnes interne føler. *Danfoss varenr. TS2A – sælges separat* **Vinduesføler** – Hvis der er monteret en vinduesføler, går TPOne i standbytilstand, mens vinduet er åbent. Åbent vindue-funktionen aktiveres 60 sek. efter input under åbent kredsløb. Åbent vindue-funktionen deaktiveres 30 sek. efter input under lukket kredsløb. **Gulvbegrænsningsføler** – Dette giver mulighed for at indstille termostatens begrænsningsføler, typisk anvendelse er ved gulvvarme. Hvis den temperatur, der registreres af begrænsningsføleren, overstiger grænseindstillingen, vil der blive slukket for udgangen, indtil temperaturen er faldet med 2 °C. Der vises en advarsel på displayet, om at gulvets begrænsningstemperatur er overskredet. Rumtemperaturen styres af TPOnes interne føler. Temperaturindstillingen for begrænsningsføleren bestemmes ud fra 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, 45 °C *Danfoss varenr. TS3 – sælges separat* **Spærring** – Hvis der er monteret en nøglespærringskontakt, kan TPOne fjernstyres i standbytilstand. Mens denne funktion er aktiveret, kan ingen af knapperne anvendes, og TPOne kalder kun på varme, hvis rumtemperaturen falder til under det angivne frostbeskyttelsesniveau. Spærrefunktionen aktiveres 60 sek. efter input under åbent kredsløb. Funktionen deaktiveres 30 sek. efter input under lukket kredsløb.

Installatørindstillinger (fortsat)

Service-interval	TPOne indeholder en serviceintervaltimer, hvor en tidsfrist for serviceeftersyn af kedlen kan indstilles. Serviceintervaltimeren er adgangskodebeskyttet og må kun indstilles af en uddannet varmeinstallatør. Installatøren kan indstille en tidsfrist for serviceeftersyn og vælge mellem fire servebegrænsningstilstande: **1 – Kun advarsel** – kun visuelle og hørbare advarsler, ingen reduktion af varme. **2 – Varme 45 min./t** – visuelle og hørbare advarsler med reduktion af varme til 45 minutter pr. time. **3 – Varme 30 min./t** – visuelle og hørbare advarsler med reduktion af varme til 30 minutter pr. time. **4 – Varme 15 min./t** – visuelle og hørbare advarsler med reduktion af varme til 15 minutter pr. time. **5 – Ingen varme** – visuelle og hørbare advarsler uden varme. Når serviceintervaltimeren er indstillet, kan den kun nulstilles eller deaktiveres af en installatør med den korrekte adgangskode. Yderligere information om serviceinterval findes senere i denne vejledning. ***Bemærk: Hvis TPOne er monteret på en kombikedel, virker denne funktion kun i forbindelse med en varmeefterspørgsel, og varmtvandsproduktionen påvirkes ikke.***
Service-demo	Vælg denne funktion for at få en demonstration af den hørbare og visuelle advarsel, der gives, når det er tid til serviceeftersyn.
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 den er indstillet, vil den være påkrævet for at foretage ændringer af installatørindstillinger.
Installatør-nulstilling	Vælg denne mulighed for at nulstille alle installatørindstillinger til fabriksstandarder. ***Bemærk: Serviceintervallet nulstilles ikke og kan kun nulstilles eller deaktiveres ved at anvende opsætningen af serviceintervallet.***

Serviceinterval

Hvis ejendommen ejes af en udlejer, har han af sikkerhedshensyn måske givet installatøren besked på at aktivere servicetimeren. Denne funktion er primært rettet mod sektoren for boligudlejning, hvor udlejeren har et juridisk ansvar i henhold til gassikkerhedslovgivningen* (UK) for at sikre, at der foretages serviceeftersyn af kedlen hvert år.

- Hvis indstillet, aktiverer servicetimeren en hørbar advarsel hver dag fra kl. 12, og serviceikonet vises, når der er færre end 28 dage til enhedens serviceeftersyn. Den hørbare advarsel varer i 10 sekunder og gentages hver time, indtil der trykkes på en knap for at annullere den. Den afbrudte alarm genoptages dagen efter kl. 12.

- Hvis der ikke udføres serviceeftersyn af kedlen før tidsfristen, aktiverer servicetimeren en hørbar advarsel hver dag fra kl. 12, og serviceikonet vises. Den hørbare advarsel varer i 1 sekund og gentages hver time, indtil der trykkes på en knap for at annullere den. Den afbrudte alarm genoptages dagen efter kl. 12.

- Desuden deaktiveres alle overstyrings- og programmeringsknapper, og varme- og varmtvandssystemet fungerer måske i begrænsede tidsrum hver time.

- Installatøren kan annullere eller nulstille enhedens serviceintervaltimer som en del af kedlens serviceeftersyn.

- Denne funktion relaterer til gassikkerhed, og kun en uddannet varmeinstallatør har adgang til den.

Gassikkerhedslovgivning kan variere i henhold til region

Standardtabeller

PLANLÆGNINGSSTANDARDER

1	2	3
06:30 - 22:30 (Weekend 07:30 - 22:30)	06:30 - 08:30 (Weekend 07:30 - 09:30)	06:30 - 08:30 (Weekend 07:30 - 09:30)
		11:30 - 13:30
	16:30 - 22:30	16:30 - 22:30

Standardtabeller (fortsat)

TEMPERATURSTANDARDER	
 AM (formiddag)	20 °C
 PM (eftermiddag)	20 °C
	15 °C
	15 °C

Information

TPOne viser information vedrørende den aktuelle drift, og disse meddelelser vises øverst i displayet. Informationsmeddelelser vises under aktiv drift og nulstilles automatisk, når driften er afsluttet.

Åbent vindue	Dette vises, hvis der er monteret en kontakt for åbent vindue, og vinduet er åbent. *se side 19*
Produktlås	Dette vises, hvis der er monteret en produktlåsningskontakt, og kontakten aktiveres. *se side 19*
Optimeret start	Hvis TPOnes opstartsmetode er angivet til Optimeret start, vises denne meddelelse, mens funktionen er aktiv. *se side 18*
Forsinket start	Hvis TPOnes opstartsmetode er angivet til Forsinket start, vises denne meddelelse, mens funktionen er aktiv. *se side 18*

Advarsler

TPOne overvåger adskillige forhold og afgiver advarsler, når det er nødvendigt. Disse meddelelser vises øverst i displayet. Hvis det forhold, der har skabt advarslen, er blevet korrigeret, kan meddelelsen annulleres ved at vælge Ryd advarsler i TPOne-menuen. Hvis der er forekommet mere end én advarsel, vises den nyeste på displayet. Alle advarsler kan vises og ryddes i menuen Ryd advarsler.

Frostrisiko	Dette vises, hvis TPOne registrerer en temperatur under 5 °C. TPOne kalder på varme, hvis dette sker, men hvis der er fejl på varmekilden, kan der stadig opstå risiko for frostskader. Varmesystemet skal kontrolleres for at bekræfte, at det kører korrekt.
Lav varme	Hvis den indstillede tilstandstemperatur ikke er nået inden for to timer, advarer TPOne om lav varme. Varmesystemet skal kontrolleres for at bekræfte, at det kører korrekt.
Serviceeftersyn	Hvis TPOnes serviceintervaltimer er indstillet, vises denne advarsel, når timeren er udløbet. Kontakt indehaveren af ejendommen eller udlejeren for at sørge for sikkerhedsvedligeholdelse af kedlen. *se side 21*
Varme reduceret	Hvis TPOnes serviceintervaltimer er indstillet, vises denne advarsel, når timeren er udløbet, og den angiver, at varmen er reduceret af hensyn til sikkerheden, indstil der er udført et serviceeftersyn af kedlen. Kontakt indehaveren af ejendommen eller udlejeren for at sørge for sikkerhedsvedligeholdelse af kedlen. *se side 21*
Forhøjet gulvtemperatur	Hvis der er monteret en gulvbegrænsningstemperaturføler, vises der en advarsel, hvis gulvtemperaturen overstiger den fastsatte grænse. Hvis gulvtemperaturen er reduceret til et sikkert niveau, styrer TPOne fortsat varmen, men årsagen til overophedning kan fortsat eksistere. Gulvvarmesystemet skal kontrolleres for at sikre, at overophedning ikke sker igen.

Advarsler (fortsat)

Fejl på føler	Hvis TPOnes indbyggede temperaturføler måler uden for driftsparametrene, kan der være fejl. Hvis denne advarsel ikke kan nulstilles, kontaktes serviceudbyderen for rådgivning.
Fejl på ekstern føler	Hvis der er monteret en ekstern temperaturføler, og TPOne måler uden for driftsparametrene, kan det indikere et problem med den eksterne føler eller forbindelseskablet. Hvis denne advarsel ikke kan nulstilles, kontaktes serviceudbyderen for rådgivning.
Fejl på gulvføler	Hvis der er monteret en gulvtemperaturføler, og TPOne måler uden for driftsparametrene, kan det indikere et problem med gulvføleren eller forbindelseskablet. Hvis denne advarsel ikke kan nulstilles, kontaktes serviceudbyderen for rådgivning.

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 | 01.2024 BC428971013807da-DA0201