ENGINEERING TOMORROW

Bedienungsanleitung

Danfoss *Icon*™ in programmierbarer Version

Raumthermostat, 230 V

Bedienungsanleitung

Danfoss *Icon*™ in programmierbarer Version ist ein speziell für die Verwendung mit Fußbodenheizungssystemen konzipierter Raumthermostat.

Danfoss *Icon*™ in programmierbarer Version ist sehr einfach in der Handhabung:

- In den sieben fest voreingestellten Heizungsprogrammen finden Sie bestimmt einen Zeitrahmen, der Ihren Bedürfnissen entspricht.
- Über eine einfache Benutzerschnittstelle mit Symbolen für verschiedene Modi können Sie ein Programm leicht übersteuern, ohne die Programmeinstellungen ändern zu müssen.

Was Sie über Ihr Danfoss *Icon*™ in programmierbarer Version wissen sollten

Einschalten des Thermostats

Danfoss *Icon*™ in programmierbarer Version wurde so konzipiert, dass er sich harmonisch in jedes Wohnambiente einfügt. Bei Nichtgebrauch schaltet sich das Display aus und wird praktisch unsichtbar.

Bei Berührung des Bildschirms wird es aktiviert und zeigt die aktuelle Raumtemperatur zwei Sekunden lang an. Danach wird das **Hauptmenü** angezeigt.

Das **Heizungssymbol** wird angezeigt, wenn der Thermostat die Heizung eingeschaltet hat.

Das **Kühlungssymbol** wird angezeigt, wenn der Thermostat die Kühlung eingeschaltet hat (nur wenn Ihr System über eine Kühlfunktion verfügt).



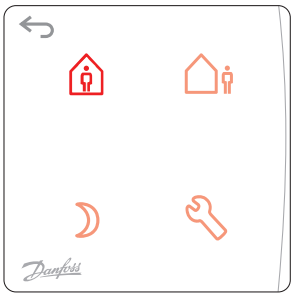
Hauptmenü

Im **Hauptmenü** leuchtet das Symbol des aktiven Modus, z. B. ***Anwesend***.

Symbole für inaktive Modi sind gedimmt, aber immer noch sichtbar.

Durch das Berühren eines Symbols kann ein anderer Modus aktiviert werden.

Wenn kein Symbol berührt wird, schaltet sich das Display nach zehn Sekunden aus.



Symbole im Hauptmenü

- ***Anwesend:*** Mit diesem Symbol können Sie die Temperatur für die ***Anwesenheitszeit*** (Ihre Komforttemperatur) einstellen.
- ***Abwesend:*** Mit diesem Symbol können Sie die Temperatur für die ***Abwesenheitszeit*** (Ihre Energiespartemperatur) einstellen.
- ***Schlafend:*** Mit diesem Symbol können Sie die Temperatur für die ***Schlafenszeit*** (Ihre Komforttemperatur für die Nacht) einstellen.
- ***Einstellungen:*** Berühren Sie das Symbol zur Auswahl von Programmen und zum Ändern von Einstellungen.
- Zurück zur vorherigen Anzeige/Einstellung.

© Danfoss | FHH | 2016.12 | 1

Verwendung von Danfoss *Icon*™ in programmierbarer Version

Danfoss *Icon*™ in programmierbarer Version ist einfach und intuitiv zu verwenden:

- Werte werden mit ∧ bzw. ∨ geändert.
- Zwischen einzelnen Menüs und Programmen wechseln Sie mit ∧ oder ∨.
- Zum Bestätigen √ drücken. Das Display blinkt kurz, um anzuzeigen, dass die neue Einstellung aktiv ist.

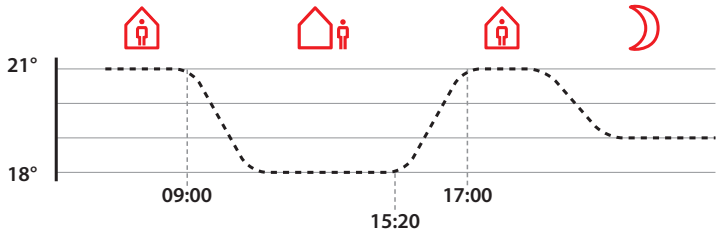
Selbstlernfunktion

Danfoss *Icon*™ in programmierbarer Version verfügt über eine automatische Selbstlernfunktion. Dabei passt sich der Thermostat in den ersten zwei Wochen an die Bedingungen im Raum an.

Das bedeutet, der **Danfoss *Icon*™ in programmierbarer Version** lernt, wann die Heizung gestartet werden muss, um die gewünschte Temperatur für ***Anwesend*** rechtzeitig zu erreichen (die zum Wiederaufheizen benötigte Zeit kann sich von Raum zu Raum unterscheiden).

Dies ist besonders wichtig bei Fußbodenheizungen in nass verlegten Konstruktionen, da der Betonboden erwärmt werden muss, was Zeit braucht.

Beispiel:
Programm P4 ist ausgewählt.
Die ***Abwesenheitstemperatur*** ab *09:00 Uhr ist auf 18 °C eingestellt.*
*Die **Anwesenheitstemperatur** ab 17:00 Uhr ist auf 21 °C eingestellt.*



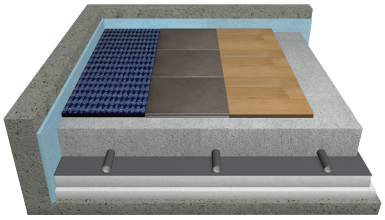
Die Selbstlernfunktion sagt: Heizung jetzt starten!

*Die Selbstlernfunktion hat gelernt, dass die Heizung um 15:20 Uhr eingeschaltet werden muss, damit die **Anwesenheitstemperatur** von 21 °C um 17:00 Uhr erreicht ist.*

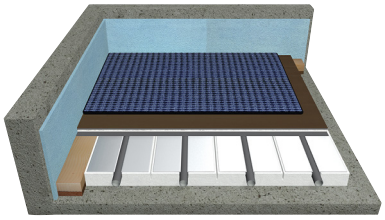
Empfehlungen zu Absenktemperaturen

Bei einer traditionellen nass verlegten Fußbodenheizung mit im Estrich eingelassenen Rohren empfiehlt Danfoss, die Temperaturen für ***Abwesend*** und ***Schlafend*** (Absenkungstemperaturen) um einige Grad niedriger einzustellen als die ***Anwesenheitstemperatur*** (Komforttemperatur). Eine größere Temperaturdifferenz wird durch die Selbstlernfunktion „übersteuert".

Bei einer Trockenbaukonstruktion ist die Abkühl-/Aufheizzeit kürzer, sodass Sie eine höhere Temperaturdifferenz wählen können.



Nass verlegte Fußbodenheizung



Trocken verlegte Fußbodenheizung

Verwendung der Modi

Anwesenheitsmodus:

Berühren Sie zum Aktivieren des ***Anwesenheitsmodus.***

Berühren Sie erneut, um die gewünschte ***Anwesenheitstemperatur*** anzuzeigen.

Die Standardtemperatur beträgt 21 °C.

Die gewünschte Temperatur wird durch Berühren von ∧ oder ∨ eingestellt.

Bestätigen Sie die Einstellungen durch Berühren von ✓.



Abwesenheitsmodus

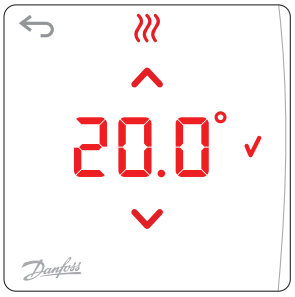
Berühren Sie zum Aktivieren des ***Abwesenheitsmodus.***

Berühren Sie erneut, um die gewünschte ***Abwesenheitstemperatur*** anzuzeigen.

Die Standardtemperatur beträgt 17 °C.

Die ***gewünschte*** Temperatur wird durch Berühren von ∧ oder ∨ eingestellt.

Bestätigen Sie die Einstellungen durch Berühren von ✓.



Schlafend-Modus

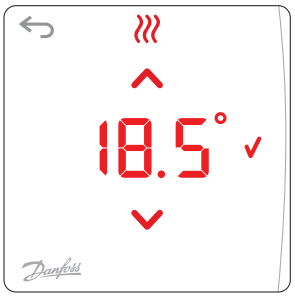
Berühren Sie zum Aktivieren des ***Schlafend-Modus.***

Berühren Sie erneut, um die gewünschte ***Schlafenszeittemperatur*** anzuzeigen.

Die Standardtemperatur beträgt 19 °C.

Die gewünschte Temperatur wird durch Berühren von ∧ oder ∨ eingestellt.

Bestätigen Sie die Einstellungen durch Berühren von ✓.



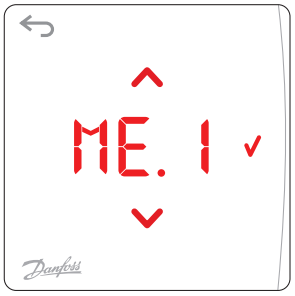
Einstellungen

Berühren Sie zum Öffnen des ***Einstellungsmenüs***.

Zum Umschalten der ***Einstellungsmenüs*** berühren Sie ∧ oder ∨.

Bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Berühren von ✓.

*Hinweis! Die **Einstellungen** werden normalerweise vom Installateur vorgenommen, sodass Sie die Einstellungen im Normalfall nicht verändern müssen.*



Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Drücken Sie ∧ und ∨ gleichzeitig 3 Sekunden lang, um die Werkseinstellungen des **Danfoss *Icon*™ in programmierbarer Version** wiederherzustellen.

Die Anzeige schaltet zwischen dEL und ALL hin und her.

Zum Bestätigen berühren Sie ✓.

Benutzermenüs

ME. 1 Programm wählen

Die Auswahl der Wochenprogramme P.0 bis P.6 erfolgt über ∧ oder ∨.
Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit ✓.
Hinweis! Siehe Übersicht fest voreingestellter Heizungsprogramme auf Seiten 5 & 6.

ME.2 Temperaturbegrenzung

Begrenzung des Temperaturbereichs zwischen 5 und 35 °C.
Die **min.** und die **max.** Temperatur werden mit ∧ bzw. ∨ eingestellt.
Bestätigen Sie jede Einstellung mit ✓.

ME.3 Einstellung von Datum und Uhrzeit

Einstellung der Uhrzeit (damit die Sommerzeit-Umschaltung und die Wochenprogramme korrekt funktionieren).
Jahr YY, **Monat** MM, **Tag** dd, **Stunde** HH und **Minute** MM mit ∧ oder ∨ einstellen.
Bestätigen Sie jede Einstellung mit ✓.

ME.4 Sommerzeit

Wählen Sie zwischen **Automatischer Umschaltung** AUt und **Umschaltung deaktiviert** OFF mit ∧ oder ∨.
Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit ✓.

ME.5 Softwareversion

Bestimmung der Softwareversion im **Danfoss *Icon*™ in programmierbarer Version** Thermostat.

Die Menüs 6 bis 9 sind nur für den Installateur relevant *(zum Aktivieren mindestens 3 Sekunden auf drücken)*

ME.6 Stellantriebstyp einstellen

Auswahl zwischen **Stromlos Offen** nC und **Stromlos Geschlossen** nO mit ∧ oder ∨.
Bestätigen Sie mit ✓.

ME.7 Wärmeabgabemerkmale des Bodens einstellen

Wählen Sie **Schnell** FAS, **Mittel** MEd oder **Langsam** SLO für die Wärmeabgabe über ∧ oder ∨.
Bestätigen Sie mit ✓.

Benutzermenüs mit Bodenfühler

Die Menüs 8 und 9 werden nur auf dem Display angezeigt, wenn der Bodenfühler angeschlossen ist.

ME.8 Temperaturregelung mit Bodenfühler

Wählen Sie die Temperaturregelung nur über einen **Bodenfühler** FL oder eine **Kombination aus Boden- und Innenfühler** CO mit ∧ oder ∨.

Bestätigen Sie mit ✓.

CO: Regelt die Temperatur in Abhängigkeit von der Lufttemperatur im Raum, aber innerhalb des Bodentemperaturbereichs, der in Menü 9 eingestellt wurde.

FL: Regelt die Temperatur in Abhängigkeit von einer festen Bodentemperatur, die separat für die verschiedenen Modi (***Anwesend***, ***Abwesend*** und ***Schlafend***) eingestellt wird.

Menü 9 wird nur angezeigt, wenn CO in Menü 8 ausgewählt wurde.

ME.9 Begrenzung der Fußbodentemperatur

Stellen Sie die min. und die max. Bodentemperatur zwischen 18 und 45 °C mit ∧ bzw. ∨ ein.

Bestätigen Sie jede Einstellung mit ✓.

Auswahl eines Programms

Berühren Sie zum Öffnen des ***Einstellungsmenüs***. ME. 1 wird angezeigt.

ME. 1 ist das Menü ***Programme***. Öffnen Sie das Menü durch Berühren von ✓.

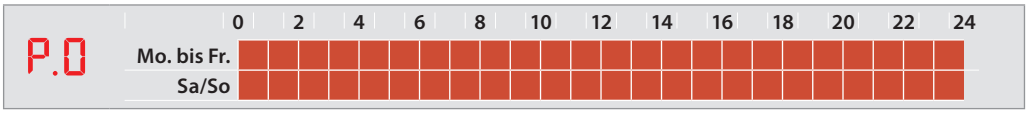
Schalten Sie zwischen den einzelnen Programmen mit ∧ oder ∨ um.

Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit ✓.

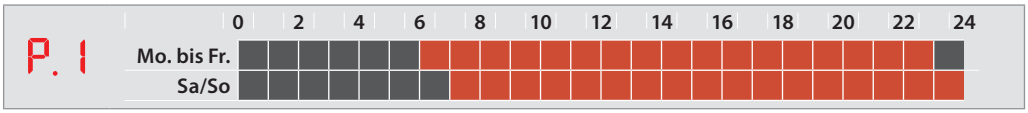
Hinweis! Die gewünschten Temperaturen werden eingestellt, indem die drei Modi über das Hauptmenü anwählt werden.

Programmübersicht

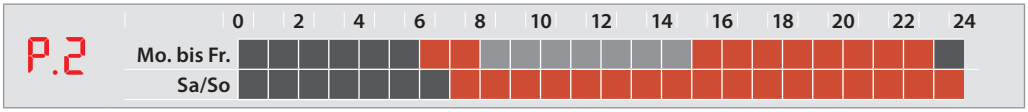




Standardprogramm. Kein automatischer Zeitplan. Die letzte gewählte Temperatur bleibt aktiv, bis die Einstellungen manuell geändert werden.



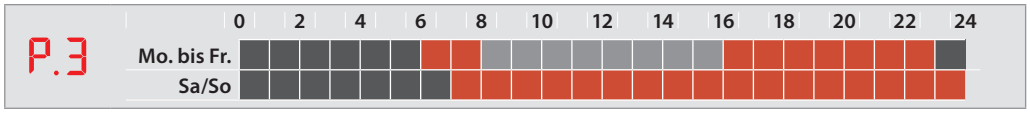
*Beispiel: Die Bewohner sind tagsüber **anwesend**. Für die Nacht wurde die Absenktemperatur für **Schlafend** eingestellt.*



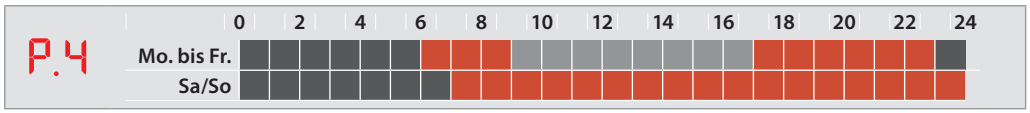
*Beispiel: Die Bewohner sind von 8 bis 15 Uhr **abwesend**. Für die Nacht wurde die Absenktemperatur für **Schlafend** eingestellt.*

. . . weitere Programme

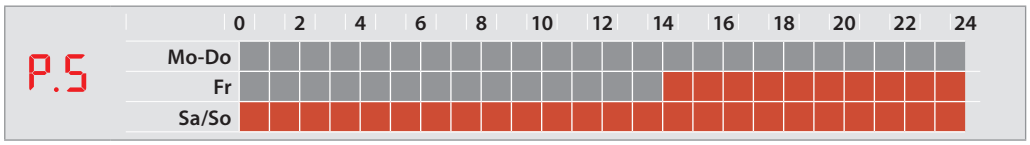
Programmübersicht



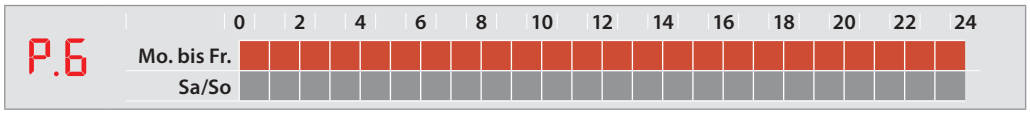
Beispiel: *Die Bewohner sind von 8 bis 16 Uhr **abwesend**. Für die Nacht wurde die Absenktemperatur für **Schlafend** eingestellt.*



Beispiel: *Die Bewohner sind von 9 bis 17 Uhr **abwesend**. Für die Nacht wurde die Absenktemperatur für **Schlafend** eingestellt.*



Beispiel: *Programm für Wochenendhäuser. Die Bewohner sind von Montag bis Freitagnachmittag **abwesend** und am Wochenende **anwesend**.*



Beispiel: *Programm für Geschäfte und Büros.*

Programm übersteuern

Sie können ein Programm zeitweise übersteuern, indem Sie ein Symbol im **Hauptmenü** berühren. Die neue Temperatur bleibt bis zur nächsten planmäßigen Programmänderung aktiv.

Beispiel: *Sie kommen während der **Abwesenheitszeit** nach Hause und berühren das Symbol **Anwesend**, um die Raumtemperatur auf die **Anwesenheitsstufe** zu erhöhen.*

Alarm

Wenn ein angeschlossener Bodenfühler ausfällt, wird ein Alarm durch das Blinken von o (1 Sekunde lang alle 20 Sekunden) angezeigt.

Berühren Sie den Bildschirm. Die Anzeige schaltet zwischen Err und SEn hin und her.

Bestätigen Sie mit ✓.

Der Normalbetrieb (Einstellung der Temperatur usw.) ist jetzt nur mit einem Raumfühler möglich. Der Alarm ist noch aktiv. Dies wird durch das Blinken von o angezeigt.

Wenden Sie sich an Ihren Installateur, damit er den Alarm wie folgt behebt:

1. Erneuter Anschluss des Bodenfühlers. Wenn o nicht mehr blinkt, wurde der Fehler behoben.
2. Austausch des Bodenfühlers. Wenn o nicht mehr blinkt, wurde der Fehler behoben.
3. Schalten Sie den Bodenfühler ab und stellen Sie **Danfoss *Icon*™ in programmierbarer Version** auf Werkseinstellungen zurück. Der Alarm wurde deaktiviert, aber der Thermostat arbeitet ohne Bodenfühler.

Danfoss GmbH
Heating Segment • Carl-Legien-Straße 8 • D-63073 Offenbach • Deutschland
Tel.: +49 (0) 69 97 53 30 44
CS@danfoss.de • www.heating.danfoss.de

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten - auch an bereits in Auftrag genommenen - vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.