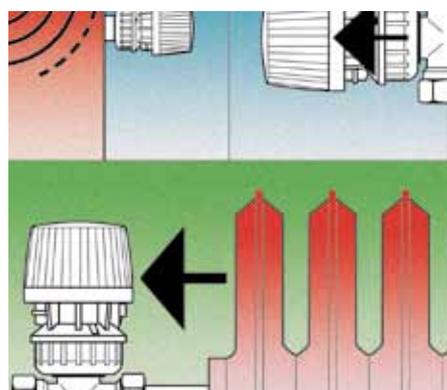


Fühlerwahl

Ein Heizkörperthermostat regelt die Raumtemperatur aufgrund der Temperatur, die das Fühlerelement erfasst.

Je genauer die Fühler Temperatur mit der Raumlufttemperatur übereinstimmt, desto besser ist die Regelqualität.

Bei Einbauverhältnissen, in denen der Heizkörper in einer Nische oder unter einer Fensterbank angebracht ist, wird ein Heizkörperthermostat mit eingebautem Fühler auf Änderungen der Raumtemperatur nicht zufriedenstellend reagieren können.



Unbefriedigende Regelergebnisse vermindern den Komfort und haben eine zu geringe Energieeinsparung zur Folge.

Bei solchen Einbauverhältnissen muss ein Heizkörperthermostat mit Fernfühler verwendet werden.

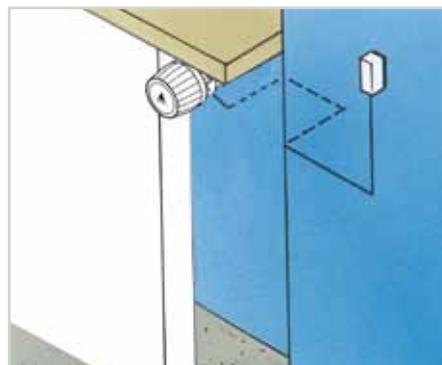
Darüber hinaus hat Danfoss auch Ferneinstellelemente im Programm, die immer dort eingesetzt werden, wo der Heizkörper nur schwer zugänglich ist.

Danfoss hat einige Entscheidungshilfen erarbeitet (siehe Seite 49), die angeben, wann ein Heizkörperthermostat mit eingebautem Fühler verwendet werden kann und wann ein Heizkörperthermostat mit Fernfühler vorzuziehen ist.

Empfohlene Anbringung eines Fernfühlers

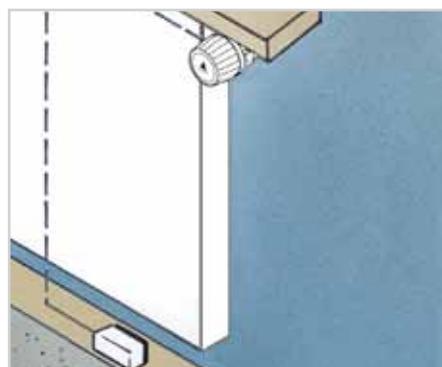
Ein Fernfühler muss so montiert werden, dass er die Raumtemperatur ungehindert erfassen kann.

Um einen hohen Wärmekomfort zu erzielen, empfehlen wir, den Fernfühler zwischen 30 und 70 cm über dem Fußboden zu montieren.



Alternativ dazu kann der **Fernfühler** auch direkt unter dem Heizkörper montiert werden. Diese Anbringung stellt jedoch nur dann eine zufriedenstellende Lösung dar, wenn der Abstand zwischen Fußboden und Heizkörper größer als 10 cm ist.

Bei geringerem Abstand oder tiefem Heizkörper besteht die Gefahr, dass der Fernfühler die Raumtemperatur nicht richtig erfassen kann. Dies hat wiederum einen verminderten Komfort zur Folge. Soll der Fühler seitlich vom Heizkörper versetzt auf der Fußleiste montiert werden, so ist ein Seitenabstand von maximal 15 cm einzuhalten.



Bei einem **Ferneinstellelement** ist der Fühler im Einstellteil eingebaut.

Typische Anwendung: Heizkörperverkleidung und Unterflurkonvektoren.

Für die Montage des Ferneinstellelementes müssen die gleichen Kriterien beachtet werden, die auch für die Platzierung des Fernfühlers gelten. Darüber hinaus muss sichergestellt werden, dass das Einstellteil gut zugänglich ist.

