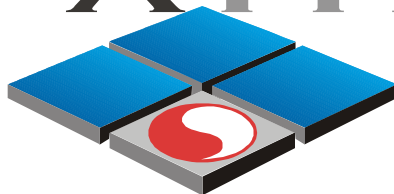


SYMPATHERM

Aredstrasse 24
2544 Leobersdorf



Handelsges.m.b.H
02256/65080-0

Anleitung und Allgemeines zur Bedienung Ihrer Fußbodenheizung

“System Sympatherm“

Stand September 2013 - Einzelraumregelung

Vorerst möchten wir uns bei Ihnen bedanken, dass Sie sich für unsere Fußbodenheizung “System Sympatherm“ entschieden haben und sind Sie nun im Besitz eines innovativen, komfortablen und wirtschaftlichen Fußbodenheizungssystems!

Kurzerklärung Fußbodenheizung “System Sympatherm“:

“System Sympatherm“ ist ein “Trockenverlegesystem“. Bei einem Trockenverlegesystem sind das Heizsystem und der Estrich von einander getrennt. Dadurch wird das Heizrohr gegen den Estrich geschützt und kann sich frei ausdehnen. Das Fußbodenheizungsrohr dehnt sich mehr als der Estrich!

Bei dem Fußbodenheizungssystem “System Sympatherm“ wird das Rohr in vorgeformte Ausnehmungen der Wärme- und Trittschalldämmplatte verlegt. Durch die Abdeckung des gesamten Systems erfolgt eine gleichmäßigere Oberflächentemperatur und dadurch mehr Behaglichkeit.

Die Fußbodenheizung “System Sympatherm“ ist als Niedertemperaturheizung ausgelegt. Niedertemperaturheizungen sollen eine maximale Vorlauftemperatur von 50° C nicht überschreiten.

Die Berechnung der Fußbodenheizung “System Sympatherm“ erfolgt nach in der ÖN M7500 angegebenen Raumtemperaturen und Außentemperaturen sowie einer maximalen Vorlauftemperatur bei tiefster Normaußentemperatur!

Die bei tiefster Normaußentemperaturen zu erreichenden Raumtemperaturen sind in der ÖN M7500 wie folgt angegeben:

Wohn- und Schlafräume, Küchen	+20° C	Sollte die Temperatur auf Grund der geringen Heizfläche (Größe der Heizfläche) nicht erreicht werden, so ist der Restwärmebedarf mittels E-Strahler oder E-Konvektor abzudecken.
Bäder	+24° C	
WC, Flur, beheizte Nebenräume	+15° C	

Um eine Heizung auslegen zu können wird eine Berechnung des Wärmeverlustes bzw. Wärmebedarfes nach ÖN M7500 angestellt und werden in dieser Berechnung sämtliche Bauteile der Wohnung oder des Hauses berücksichtigt.

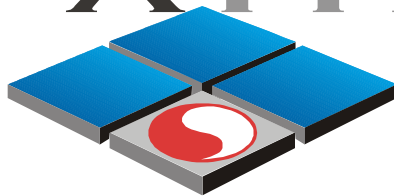
Auch die auf dem Estrich verlegten Bodenbeläge spielen eine wichtige Rolle beim Betrieb einer Fußbodenheizung. Je besser die Wärmeleitfähigkeit des Bodenbelags desto besser die Wärmeübertragung. Je schlechter die Wärmeleitfähigkeit desto länger dauert es bis die Wärme durchströmt.

All diese Fakten werden durch unsere Techniker bei der Berechnung berücksichtigt und das Ergebnis in die Auslegung (Bestimmung des Rohrabstandes) integriert.

Da es sich bei diesen Fakten um theoretische Werte handelt, kann es zu Differenzen zwischen unserer Berechnung/Auslegung und Ihrem individuellen Betrieb kommen (unterschiedliches subjektives Wärmeempfinden), deshalb kann durch uns keine definitive Einstellung der einzelnen Heizkreise vorgenommen werden.

SYMPATHERM

Aredstrasse 24
2544 Leobersdorf

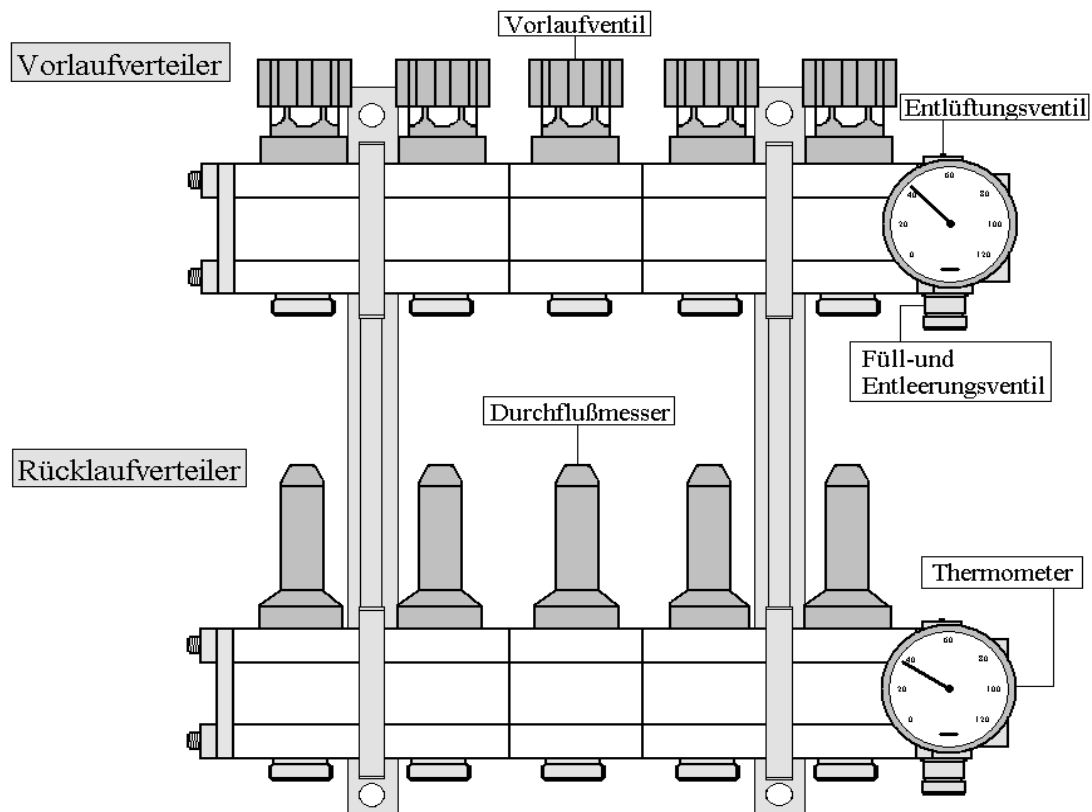


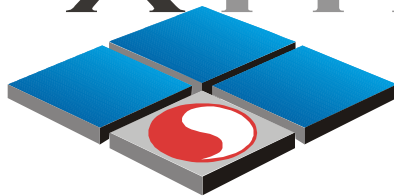
Handelsges.m.b.H
02256/65080-0

Sie können sehr einfach Ihre individuelle Heizungseinstellung ab der ersten Heizperiode vornehmen. Dies sollte erst nach Fertigstellung der Möblierung und Einbau der Innentüren erfolgen.

Auf den nächsten Seiten haben wir in einfachen Schritten beschrieben, wie Sie die Einstellung der Fußbodenheizung "System Sympatherm" durchführen können.

Als Unterstützung stellen wir schematisch einen Fußbodenheizungsverteiler dar.





A. Gültig bei Einzelraumregelung

Bei der Einzelraumregelung werden die Zimmer und das Wohnzimmer mit einem eigenen Raumthermostat ohne Zeituhr ausgestattet. Die Raumthermostate sind mit den zugeordneten Stellantrieben am Fußbodenheizungsverteiler verbunden und steuern diesen je nach eingestellter Raumtemperatur. Das hat den Vorteil, dass Sie die Raumtemperatur in diesen Räumen unabhängig voneinander regeln können.

Die Grundregelung der Vorlauftemperatur wird bei der Hauptregelung (Umformer-/Übergabestation) des Wärmeversorgers vorgenommen und wird die Vorlauftemperatur je nach Außentemperatur geregelt.

Die Heizkreise die nicht an der Einzelraumregelung angeschlossen sind (Bad, WC, Vorraum, ...) sind ausschließlich über den Fußbodenheizungsverteiler, durch auf- bzw. zudrehen der Ventile regelbar!

Beispiel der Einstellungen am Raumthermostat Einzelraumregelung

Wohn- Schlafzimmer	21°
Zimmer 1 – wenn vorhanden	19°
WC, Badezimmer, Vorraum, ... Einstellung am Fußbodenheizungsverteiler vornehmen!	

B. Allgemeines

- **Aufdrehen** = gegen den Uhrzeigersinn drehen
- **Zudrehen** = im Uhrzeigersinn drehen
- Bei Raumthermostatregelung oder Außentemperaturregelung mit Fernbedienung mit Raumeinfluss sollte beachtet werden, dass der Standort des Reglers gleichzeitig der Referenzraum der Heizung ist. Wird im Referenzraum die gewünschte Temperatur erreicht und in den übrigen Räumen nicht,
- muss die Durchflussmenge für den Referenzraum am Rücklauf gedrosselt werden
- Weiters sollte vor jeder Heizperiode der Vor- und Rücklaufverteiler entlüftet werden
- Die maximale Vorlauftemperatur sollte 50° am Vorlaufverteiler nicht überschreiten

C. Wartung

Einfaches Entlüften der Fußbodenheizung

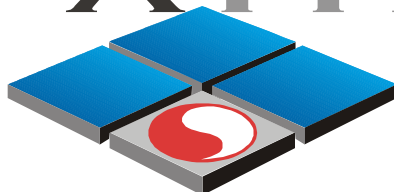
- Abdrehen der Absperrungen **vor** dem Fußbodenheizungsverteiler oder in der Zählernische
- Entlüftungsventil mit dem Entlüftungsschlüssel öffnen
- Warten bis nur Wasser aus dem Ventil rinnt
- Entlüftungsventil mit dem Entlüftungsschlüssel schließen
- Aufdrehen der Absperrungen **vor** dem Fußbodenheizungsverteiler oder in der Zählernische

ACHTUNG!

Nachfüllen der Heizungsanlage und der Fußbodenheizung muss ausschließlich durch den Installateurfachbetrieb erfolgen!

SYMPATHERM

Aredstrasse 24
2544 Leobersdorf



Handelsges.m.b.H
02256/65080-0

D. Sonstiges

Seitens der Firma Sympatherm wird im Zuge der Übergabe eine Grundeinstellung vorgenommen, sowie die Bedienung der Fußbodenheizungsanlage zur Kenntnis gebracht.

Wir bieten Ihnen gerne ein zusätzliches Service für weitere Einstellungen und Erklärungen zu nachstehend angeführten Konditionen an.

Techniker / Std.	60,00 € / Stunde
Fahrtenpauschale	bis 10 Km 38,00€
	bis 20 Km 60,00€
	bis 40 Km 80,00€

Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Aufwand!

Obige Preise (Basis 2013) verstehen sich inklusive der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Sollte dennoch etwas unklar sein, stehen wir Ihnen selbstverständlich unter 02256/65080-0 zur Verfügung!
Das *Sympatherm-Team* wünscht Ihnen viel Behaglichkeit mit unserer Fußbodenheizung "*System Sympatherm*".

Mit behaglichen Grüßen

SYMPATHERM HandelsgesmbH

*Erklärung der Fußbodenheizung "System Sympatherm"
durchgeführt und Bedienungsanleitung übergeben*

.....
Datum / Unterschrift Kunde