

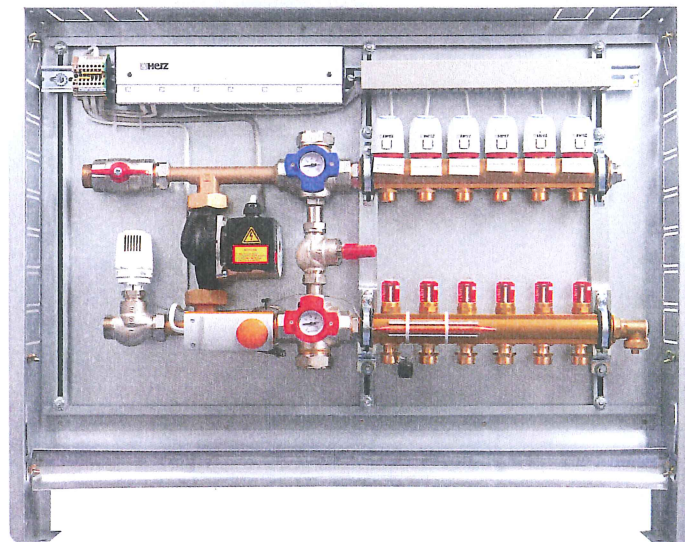
# NIEDERTEMPERATUR-REGELSTATION

**Herz Compactfloor bietet zeitsparende und einfache Installation von bis zu 12 Temperaturkreisen.**

Die Regelstation „Compactfloor“ von Herz Armaturen ermöglicht dem Anwender, in bestehenden Warmwasserheizungsanlagen mit Radiatoren sofort und ohne weitere Vorregelungen einen Versorgungskreislauf für Niedertemperaturbetrieb zu installieren. Auch im Wohnhaus-Neubau kann die komplette Regeleinheit zeit- und materialsparend vorgefertigt verbaut werden.

## BIS ZU 12 NIEDER-TEMPERATURKREISE

Herz Compactfloor Regelstationen beinhalten Heizkreisverteiler von 3 bis maximal 12 Niedertemperaturkreise und bis zu zwei „Hochtemperatur“-Abgän-



Herz Niedertemperatur-Regelstation Compactfloor.

gen, mittels „Flowmetern“ einstellbar. Weiters kann jeder Kreis über einen elektrischen Raumthermostat angesteuert werden. Die im „Compactfloor“ verbauten Zweipunkt-Antriebe sind stromlos offen. Selbstverständlich sind alle Antriebe werkseitig ordentlich verdrahtet und an einem Elektroverteiler zusam-

mengefasst, welcher spritzwassergeschützt im Kasten verbaut ist. Dazu wird auch die Netzspannung über einen Trafo auf Niederspannung reduziert. Um jederzeit eine gute Zirkulation aller Kreise gewährleisten zu können, wird eine Umwälzpumpe für geringste Förderhöhen eingebaut. Damit werden alle Kreise bei geöffnetem Thermostatventil mit Wasser ausreichend versorgt. Im Teillastbetrieb wird die überschüssige Wassermenge über eine Bypassleitung hydraulisch wirkungsvoll umgeleitet. Überschüssige Differenzdrücke werden durch ein Überströmventil eliminiert. Wenn alle Antriebe die Regelventile schließen, wird über einen Endschalter die Pumpe abgeschaltet. Weiters hat Herz auch beim Compactfloor dafür Sorge getragen, dass auch im Sommer für Wartungszwecke die Thermostatventile einmal wöchentlich betätigt werden.

## SICHERHEITSTHERMOSTAT REGELT VORLAUF

Die Pumpe wird über einen Sicherheitsthermostat abgeschaltet, wenn die Vorlauftemperatur zu hoch sein sollte. Dies wird im Regelbetrieb über ein Thermostatventil mit Anlegefühler normalerweise verhindert. Somit wird die Zufuhr von „heißem“ Heizungswasser in den Nieder-

temperaturbereich soweit gedrosselt, dass über die Umwälzpumpe ausreichend „kühles“ Rücklaufwasser vom Niedertemperaturkreislauf beigemischt wird. Das bedeutet, dass auch bei einer besonders behaglichen Wandheizung mit einer Vorlauftemperatur von etwas über 30 °C die Betriebstemperatur in der Versorgungsleitung mehr als 60 °C haben kann.

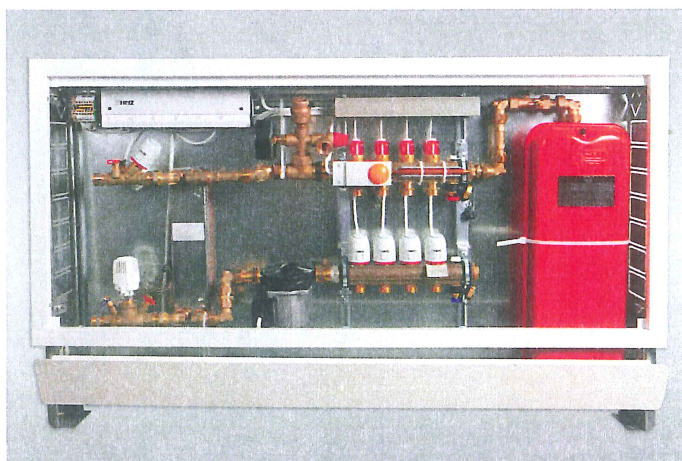
## NORMGERECHTE INBETRIEBNAHME

Um auch bei Heizkreisen mit kleinsten Rohrdurchmessern wie bei Wand- oder Deckenheizungen bei der Inbetriebnahme auch wirklich alle Luft aus dem System spülen zu können, wurden von Herz im „Compactfloor“ zwei Multifunktionskugelhähne verbaut. Diese ermöglichen es dem Installateur, die Anlage norm- und regelgerecht in Betrieb zu nehmen, ohne dass schädliche Luft im System verbleibt.

Zum Versorgungssystem wird der Compactfloor mittels zweier Service- und Wartungsventile angebunden. An diesen kann auch die gesamte Wassermenge für die Zone eingedrosselt werden.

## PLUG AND PLAY FÜR INSTALLATEURE

Mit dem Herz Compactfloor wird die Idee von Plug and Play auch im Installateurgewerbe zur Realität. Insbesondere zum Vorteil der „Gas- und Wasserinstallateure“, die normalerweise für die Inbetriebnahme auch einen Elektroinstallateur zur Hand haben müssen. Mit der werkseitig vollständig fertig verkabelten Regelstation kann nach dem Füllen der Anlage die Netzspannung an die Pumpe angeschlossen werden, und die Installation ist elektrotechnisch abgeschlossen.



„Plug and Play“ für den Installateur durch die vollständige, fertige Verkabelung der Regelstation.

ge. Das bedeutet, dass in einer Zone mit Fußbodenheizung auch zwei Radiatoren installiert werden können. Die Niedertemperaturkreise sind individuell auf die jeweilige Wassermenge

mengefasst, welcher spritzwassergeschützt im Kasten verbaut ist. Dazu wird auch die Netzspannung über einen Trafo auf Niederspannung reduziert. Um jederzeit eine gute Zirkulation