

HEIZUNGSVERTEILUNG



Bild: Meibes System-Technik GmbH

Das standardisierte, modulare Großverteilersystem lässt sich auch über Eck realisieren

Baukasten für mehr Effektivität

Effektivität beim Bau und Betrieb eines Heizungsverteilers sind zwei schlagkräftige Argumente, die für ein Baukastensystem sprechen. Lesen Sie, wie dieser Hersteller sich den Einsatz vorstellt.

Heizungsverteiler sind ein wichtiger Bestandteil eines jeden Heizsystems, sorgen sie doch für eine weitgehend verlustarme, bedarfsgerechte und gleichmäßige Wärmeverteilung. Treffen allerdings große Anlagen auf kleine Kellerräume, wird die Montage schnell zur Herausforderung. Der Großverteiler von ➔ **Meibes** kann, dank modularem Aufbau, selbst bei beengten Platzverhältnissen installiert werden. Alle Komponenten werden zudem vorgefertigt als komplette Bauteile auf die Baustelle geliefert. Dadurch reduziert sich der Zeitaufwand sowohl bei der Einbringung vor Ort als auch bei der vorhergegangenen Planung, da das Zurückgrei-

fen auf standardisierte Produkte die projektspezifische Konfiguration des Verteilers vereinfacht.

ANSATZ FÜR DEN BAUKASTEN

Einen Großverteiler auszustatten ist aufwendig: Ein einzelner Heizkreis bedarf schon einer Vielzahl an Bauteilen, darunter die Pumpe, Absperrarmaturen, Thermometer, hydraulische Verbindungen und der Verteiler mitsamt Einzelstrangabgängen. Das Meibes-Komplettsystem für Anlagen mit mehr als 200 kW besteht aus 2-, 3- oder – neu seit November 2018 – 1-Heizkreis-Modulen, die beliebig untereinander kombiniert

und um weitere Komponenten erweitert werden können. Diese sind bereits werksseitig vollständig vormontiert, ihre Zusammenstellung erfolgt anhand klar definierter Parameter.

KOMPLETTSYSTEM STATT EINZELTEILE

Die Meibes-Pumpengruppen DN 25 bis DN 65 für ungemischte und gemischte Heizkreise sind fertige Einheiten, inklusive Schmutzfänger (für DN 40 bis DN 65), Absperrarmaturen, Schwerkraftbremse und Dämmung. Auf Wunsch kann eine Zählereinbaustrecke integriert werden. Verschiedene Pumpen gewährleisten, dass bei vorgegebener Anschlussgröße die Förderleistung frei gewählt werden kann. Auch der Heizungswart ist eine komplette Baugruppe mit Luftabscheider, Schmutzfänger und zwei Magnetitabscheidern zum Schutz

WAS IST EIN GEREGLTER, WAS EIN UNGEREGLTER HEIZKREIS?

Sind beispielsweise Heizkörper und Fußbodenheizkreise an einen Wärmeerzeuger angeschlossen, so benötigen die Heizkörper in der Regel eine höhere Vorlauftemperatur. Diese hohe Temperatur kann im einfachsten Fall direkt von einem Brennwertkessel geliefert werden. Um die Fußbodenkreise mit einer niedrigeren Vorlauftemperatur betreiben zu können, kann man die hohe Vorlauftemperatur dieses Brennwertgerätes über einen Dreiwegemischer reduzieren, also herunterregeln. Der unregulierte Kreis beschickt in diesem Beispiel die Heizkörper, während der geregelte die Fußbodenkreise bedient.



Aufbau eines Verteilers mit vorgefertigter Dämmung

der Hocheffizienz-Pumpen. Optional ist er mit hydraulischer Weiche erhältlich. Letztlich beschränkt die im Lieferumfang enthaltene EPP-Dämmung für alle Komponenten Wärmeverluste auf ein Minimum. Auf der Baustelle gilt es dann lediglich, die Verbindung zwischen den Bauteilen herzustellen.

GRÖSSTMÖGLICHE FLEXIBILITÄT BEI KLEINEM PLATZ

90-Grad-Winkelstücke ermöglichen, dass das Großverteilersystem auch über Eck, beispielsweise in U- oder L-Form, aufgestellt werden kann. Auf diese Weise passt es sich flexibel an beengte Platzverhältnisse an. Die Verbindung der einzelnen Bauteile erfolgt mittels BigFixLock-Technologie. Zwei Rohr-

halbschalen mit innenliegender Dichtung sorgen dafür, dass sie schnell, einfach und sicher zusammengefügt werden können – ohne Schweißen oder Schrauben.

EFFIZIENZ STEIGERN, KOSTEN SENKEN

Standardisierte Lösungen wie ein Komplettsystem für die Heizungsverteilung sollen die Gefahr für Fehler ebenso wie den Zeitaufwand bei der Planung und Installation minimieren.

Wenn alle Projektbeteiligten die Voraussetzungen für effizientes Arbeiten vorfinden, können auf diese die Investitionskosten so gering wie möglich gehalten werden. Bei der Wahl des richtigen Produktes unterstützt das Unternehmen mit Produktzeichnungen und einer **➔ ausführlichen Planungshilfe** für die Großverteiler, die kostenfrei auf der Website und auf Oxomi zum Download bereitsteht. ■



FILM ZUM THEMA

Einen **➔ Film zum Thema** gibt es hier:



➔ www.sbz-monteur.de ➔ Das Heft ➔ Filme zum Heft