



ANSCHLUSSBELEGUNG

- 23 12 x 1 mm Vorlauf Kondensatoren (6 Edelstahl-Glattrohrtaucher mit separaten Anschlüssen)
 - 24 12 x 1 mm Rücklauf Kondensatoren (6 Edelstahl-Glattrohrtaucher mit separaten Anschlüssen)
 - 3 IG 5/4" Vorlauf Heizkreis / Vorlauf HT-Wärmeerzeuger
 - 4 IG 5/4" Rücklauf Heizkreis / Rücklauf HT-Wärmeerzeuger
 - 18 IG 6/4" Optionaler Vorlauf / Erweiterung
 - 6 IG 2" Elektro-Einschraubheizkörper / Erweiterungsspeicher
 - 9 AG 5/4" Trinkwasser Eintritt kalt
 - 10 AG 5/4" Trinkwasser Austritt warm
 - 21 AG 3/4" Zirkulationsrückführung
- Tauchhülsen für Steckmodule, Thermometer**
- 13 für Steckmodul, TM/Fühler
 - 15 für Steckmodul, TM/Fühler
 - 16 für Steckmodul, TM/Fühler
- 7 IG 6/4" Expansion / Entleerung / Erweiterungsspeicher
 - 17 IG 1/2" Manuelle Handentlüftung
 - 19 IG 1" opt. autom. Entlüftung

BESCHREIBUNG / DETAILS

Bei diesem Schema handelt es sich um einen Frionic FRS BM 080 der die Abwärme der Verbundkälteanlage ins Heizsystem leitet. Das Fließschema bildet ein Wohn- und Geschäftshaus mit Produktionsstätte ab.

FRIONIC-Systemspeicher mit Direktkondensations-Prinzip
Durch die Art, sowie den Aufbau des Wärmetauschers wird die Enthitzung (Sensible Wärme) mit hohem Temperaturniveau für die Trinkwassererwärmung nutzbar gemacht.

WÄRMEERZEUGER:

Kälteanlage:
Einbindung in den Wärmerückgewinnungsspeicher. Zur

Spitzenlastabdeckung und während den Zeiten ohne Kältemaschinenbetrieb ist eine Backup-Heizung installiert.

DIE FORSTNER-HYGIENESCHALTUNG

Die Forstner-Hygienschaltung ist eine zeitgesteuerte Rückführung eines Teilstromes aus dem Hochtemperaturaustritt in den Zulauf des Brauchwassertauschers der Vorwärmstufe. D.h. es wird heißes Frischwasser $\geq 60^\circ\text{C}$, zyklisch alle 4 Stunden mit einer kleinen Umwälzpumpe in den Kaltwassereintritt der Hygiene-Systemspeicher gepumpt und schiebt minutenschnell den kühleren Anteil des im Durchlaufwärmetauscher befindlichen Frischwassers aus der Niedertemperaturzone in die Hochtemperaturzone, bis dessen Niedertemperatur-Volumenanteil ausgetauscht ist.

HEIZUNG:

Heizkreise, wie Fußbodenheizung und/oder Wandheizung sowie Niedertemperaturradiator

WARMWASSER:

Warmwasseranschluss mit Revisionseinheit und Brauchwasser-mischer mit Zirkulationsfunktion, sowie im Speicher fix integrierter Zirkulationsrücklauf, optional nutzbar.

Dieser Lösungsvorschlag ersetzt keine Fachplanung und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Technische Änderung und Irrtum vorbehalten.

LEGENDE

- Umwälzpumpe
- Absperrarmatur
- Absperrventil mit Rückflussverhinderer
- Rückschlagklappe
- Thermometer
- 3-Wege-Ventil
- 3-Wege-Mischer
- KFE-Hahn
- Membranausdehnungsgefäß
- Durchgangsventil / Kugelhahn
- Sicherheitsventil