FORSTNER FRIONIC Systemspeicher · Kälteanlage · Hochtemperatur-Wärmeerzeuger



SPEICHERTECHNIK

ANSCHLUSSBELEGUNG



12 x 1 mm Vorlauf Kondensatoren

(6 Edelstahl-Glattrohrtauscher mit separaten Anschlüssen)



IG 5/4" Vorlauf Heizkreis / Vorlauf HT-Wärmeerzeuger

IG 5/4" Rücklauf Heizkreis / Rücklauf HT-Wärmeerzeuger IG 6/4" Optionaler Vorlauf / Erweiterung

Elektro-Einschraubheizkörper / Erweiterungsspeicher

AG 5/4" Trinkwasser Eintritt kalt AG 5/4" Trinkwasser Austritt warm

AG 3/4" Zirkulationsrückführung

Tauchhülsen für Steckmodule, Thermometer

für Steckmodul, TM/Fühler

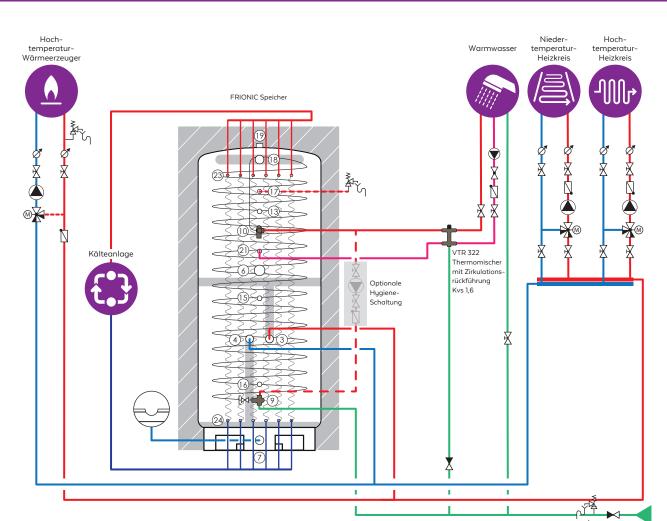
für Steckmodul, TM/Fühler

für Steckmodul, TM/Fühler

IG 6/4" Expansion / Entleerung / Erweiterungspeicher

Manuelle Handentlüftuna

 $\overline{(19)}$ IG 1" opt. autom. Entlüftung



Trinkwasseranschluss gem. EN 14717 / EN 12897 Kalkschutz optional ab 12°dH

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-Hygieneschaltung ist eine zeitgesteuerte Rückführung eines Teilstromes aus dem Hochtemperaturaustritt in den Zulauf des Brauchwassertauschers der Vorwärmstufe. D.h. es wird heißes Frischwasser 2 60 °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.

Heizkreise, wie Fußbodenheizung und/oder Wandheizung sowie Niedertemperaturradiatoren

WARMWASSER:

Warmwasseranschluss mit Revisionseinheit und Brauchwassermischer 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

KFE-Hahn

Membranausdehnungsgefäß

Durchgangsventil / Kugelhahn Sicherheitsventil

FO_FR_Ka.Ht_V04-2022