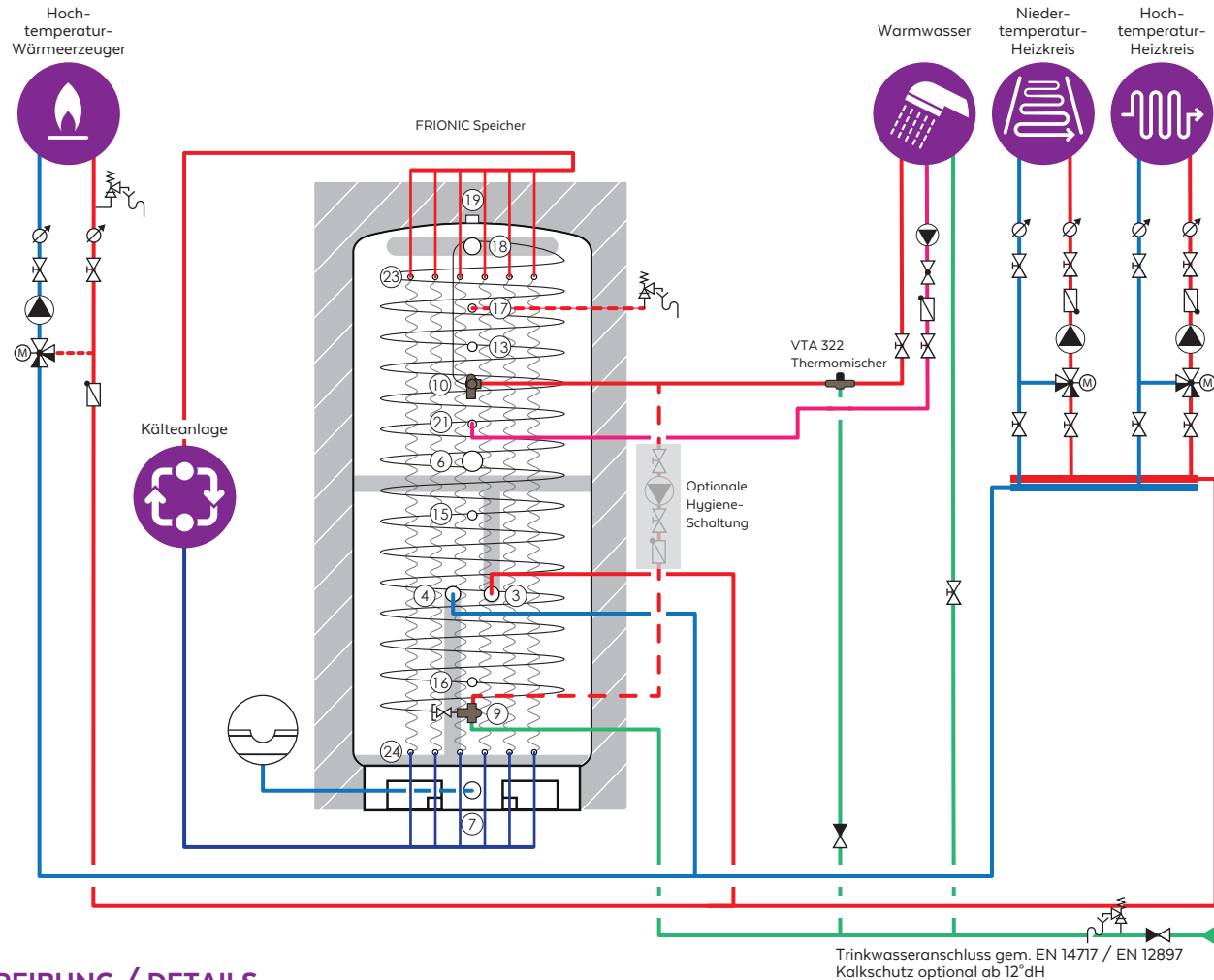




BESCHREIBUNG / DETAILS

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 Niedertemperaturreadiatoren

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.

ANSCHLUSSBELEGUNG

- Tauchhülsen für Steckmodule, Thermometer**
 -

LEGENDE

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

FO_FR_Ka.Ht_Ww.Nt.Ht_V7-2026