DATENBLATT FERNWÄRME
Heißwassernetz HWD 3
TWEA – Speicherladesystem

θ_{VNmax} = 130 °C (70 °C Auslegung) / θ_{RNmax} = 25 °C / p_{Nmax} = 13 bar

Datum .....

Dieses Datenblatt ist **vor Ausführungsbeginn** für jeden Regelkreis ausgefüllt vorzulegen und wird Wärmeliefervertragsbestandteil mit dem Kunden.

Allgemeine Systemdaten Speicherwassererwärmung

Für die Auslegung der Trinkwassererwärmungsanlage ist mit einer Netzvorlauftemperatur von 70 °C zu rechnen, da nur diese Temperatur über das ganze Jahr sichergestellt ist.

Anzahl Badewannen ..... Duschen .....

Leistungskennzahl NL (nach DIN 4708 / DIN EN 12831-3) .....

System- und Auslegungstemperaturen primär- und trinkwasserseitig

minimale Vorlauftemperatur θ_{VNmin} = 70 °C — maximale Rücklauftemperatur θ_{RHmax} = 25 °C

Kaltwassereintritt θ_{KW} = 10 °C — Warmwasseraustritt θ_{WW} = 60 °C

Anschlusswert Φ TWEA-Speicherladesystem (Herstellerangabe) ..... kW

Heizwasservolumenstrom 70 °C / 25 °C ..... m³/h

Speicher und Wärmeübertragungsflächen

Die mit Druck und Temperatur beaufschlagten Flächen bzw. Bauteile (trinkwasser- und heizungsseitig) müssen mindestens für den gewählten max. zul. Betriebsüberdruck (p_{Bmax}) und die max. zul. Betriebstemperatur (θ_{Bmax}) ausgelegt sein.

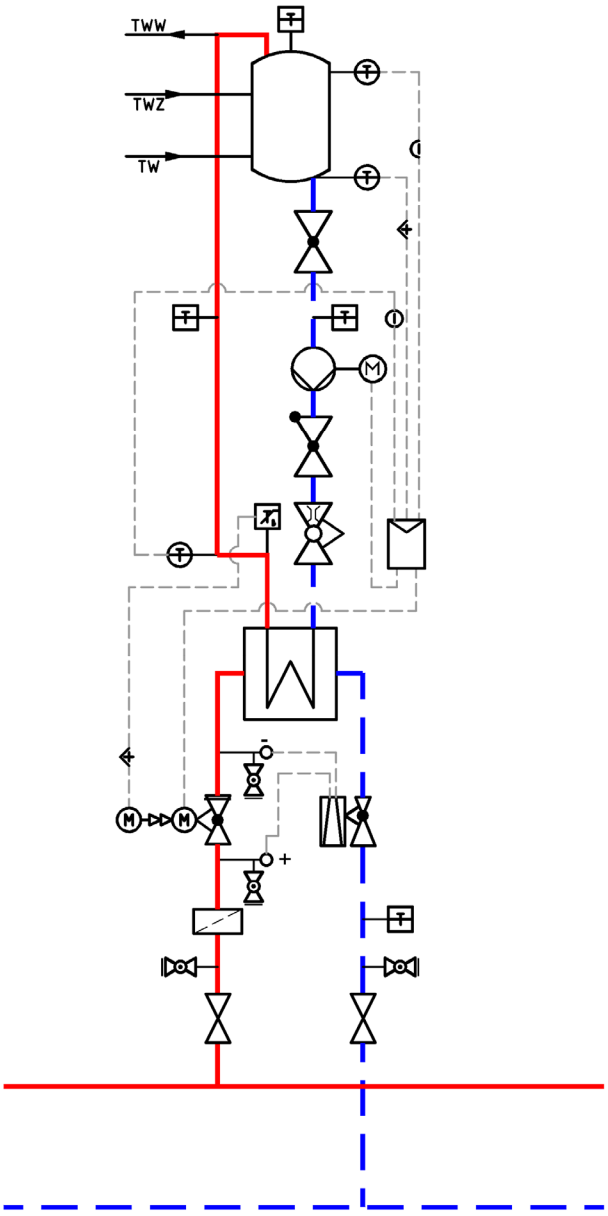
	Speicherbehälter	**Wärmeübertrager**
Fabrikat und Typ	.....	.....
Material	.....	.....
Wasserinhalt	..... Liter	..... Liter
max. zul. Betriebsüberdruck des Behälters (min. 10 bar)	..... bar	
max. zul. Betriebstemperatur des Behälters	..... °C	
max. zul. Betriebsüberdruck der Heizflächen (min. 13 bar)		..... bar
max. zul. Betriebstemperatur der Heizfläche (min. 130 °C)		..... °C
Nennleistung der Wärmeübertragungsflächen		..... kW
heizungsseitiger Druckverlust		..... mbar
zugehöriger Trinkwasservolumenstrom		..... m³/h
wasserseitiger Druckverlust		..... mbar

Primärseitige Anlagendaten

Temperaturregelung einschließlich aller erforderlichen sicherheitstechnischen Anforderungen nach DIN 4753-1

Bauteil	**Fabrikat**	**Typ**	**PN**	**DN**	**k_{VS}– Wert**	**Δp_V**
Regelventil	.....	.....	.....	.....	..... m³/h	..... mbar
Antrieb Regelventil	.....	.....	☐ mit Notstellfunktion			
Temperaturbegrenzer	.....	.....	(STB)			
Regler / Regelgerät	.....	.....				
Differenzdruckregler	.....	.....	.....	.....	..... m³/h	..... mbar
Speicherladepumpe	.....	.....				
Zirkulationspumpe	.....	.....				

TWEA – Speicherladesystem

θ_{VNmax} = 130 °C (70 °C Auslegung) / θ_{RNmax} = 25 °C / p_{Nmax} = 13 bar

Schaltschema