

$\theta_{VNmax} = 130\text{ °C}$ (70 °C Auslegung) / $\theta_{RNmax} = 40\text{ °C}$ / $p_{Nmax} = 13\text{ bar}$

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 und DIN SPEC 12831-3)

System- und Auslegungstemperaturen primär- und trinkwasserseitig

minimale Vorlauftemperatur $\theta_{VNmin} = 70\text{ °C}$ maximale Rücklaufemperatur $\theta_{RHmax} = 40\text{ °C}$

Kaltwassereintritt $\theta_{KW} = 10\text{ °C}$ Warmwasseraustritt $\theta_{WW} = 60\text{ °C}$

Anschlusswert gesamt (Herstellerangabe) kW

Heizwasservolumenstrom 70 °C / 40 °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.

	zentraler Pufferspeicher	Wärmeübertrager
Fabrikat und Typ	.....	.....
Material	.....	.....
Wasserinhalt	..... Liter	..... Liter
max. zul. Betriebsüberdruck des Behälters (min. 6 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		..... m ³ /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 m ³ /h	..... mbar
Antrieb Regelventil	<input type="checkbox"/> mit Notstellfunktion			
Temperaturbegrenzer	(STB)			
Regler / Regelgerät				
Differenzdruckregler m ³ /h	..... mbar
Speicherladepumpe				
Zirkulationspumpe				

$\theta_{VNmax} = 130\text{ °C}$ (70 °C Auslegung) / $\theta_{RNmax} = 40\text{ °C}$ / $p_{Nmax} = 13\text{ bar}$

Schaltschema

