

$\theta_{VNmax} = 130\text{ °C}$  (70 °C Auslegung) /  $\theta_{RNmax} = 25\text{ °C}$  /  $p_{Nmax} = 13\text{ bar}$

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 Rücklauftemperatur  $\theta_{RHmax} = 25\text{ °C}$

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

Anschlusswert  $\Phi$  TWEA-Speicherladesystem (Herstellerangabe) ..... kW

Heizwasservolumenstrom 70 °C / 25 °C ..... m<sup>3</sup>/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 ( $\theta_{Bmax}$ ) ausgelegt sein.

	<b>Speicherbehälter</b>	<b>Wärmeübertrager</b>
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		..... m <sup>3</sup> /h
wasserseitiger Druckverlust		..... mbar

**Primärseitige Anlagendaten**

Temperaturregelung einschließlich aller erforderlichen sicherheitstechnischen Anforderungen nach DIN 4753-1

<b>Bauteil</b>	<b>Fabrikat</b>	<b>Typ</b>	<b>PN</b>	<b>DN</b>	<b>k<sub>vs</sub>- Wert</b>	<b><math>\Delta p_v</math></b>
Regelventil	.....	.....	.....	.....	..... m <sup>3</sup> /h	..... mbar
Antrieb Regelventil	.....	.....	<input type="checkbox"/> mit Notstellfunktion			
Temperaturbegrenzer	.....	.....	(STB)			
Regler / Regelgerät	.....	.....				
Differenzdruckregler	.....	.....	.....	.....	..... m <sup>3</sup> /h	..... mbar
Speicherladepumpe	.....	.....				
Zirkulationspumpe	.....	.....				

$\theta_{VNmax} = 130\text{ °C}$  (70 °C Auslegung) /  $\theta_{RNmax} = 25\text{ °C}$  /  $p_{Nmax} = 13\text{ bar}$

Schaltschema

