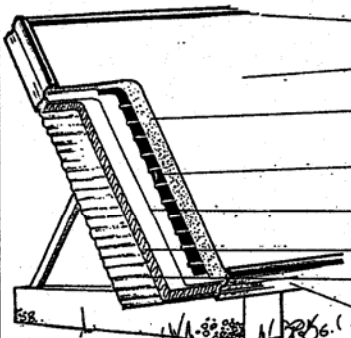
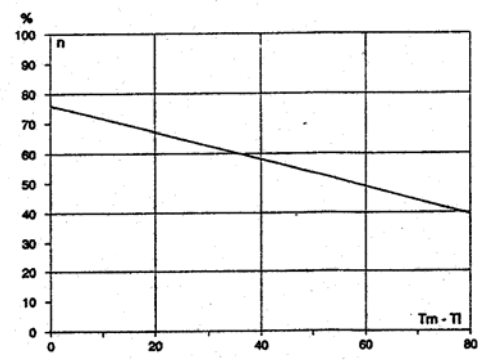


DATABLAD FOR SOLFANGER - EFFEKTIVITET		Prøvenr.:
<b>Fabrikat:</b> AR-CON SOLVARME A/S, Jyttevej 18, 9520 Skørping,		<b>Type:</b> HT
<b>Prøvelaboratorium:</b> Lab. for Varmeisolering, DTH, Bygn. 118, 2800 Lyngby		<b>Id.nr:</b> 223
<b>TVÆRSNIT AF SOLFANGER:</b>  <div style="margin-left: 10px;"> <p>GLASINDFATNING: Over- og underlister i EPDM-gummi.</p> <p>GLAS: 4mm hærdet, jernfrit sikkerhedsglas med struktureret bagside.</p> <p>KONVEKTIONSHINDRING: Teflonisolering udsåndt mellem glas og absorber.</p> <p>ABSORBER: Kobber/aluminium med selektiv overflade.</p> <p>DAMP- OG DIFFUSIONSPÆRRE: Aluminiumsfolie.</p> <p>ISOLERING: 75mm mineraluld.</p> <p>BAGSIDE: Korruget aluminiumplade t=0,5mm</p> <p>KARMPROFIL: Ekstruderede aluminiumprofiler.</p> </div>	<b>EFFEKTIVITET:</b> Effektivitetsudtryk ved følgende forhold: Hældning : 40° Væske : Vand Vækestrom : 0,12 kg/s vindhastighed : ~1 m/s $n = 0,76 - 3,5 \frac{T_m - T_l}{E} - 0,002 \frac{(T_m - T_l)^2}{E}$ <p>             n : effektivitet (-)              T<sub>m</sub> : middelvæsketemp. (°C)              T<sub>l</sub> : lufttemperatur (°C)              E : bestrålingsstyrke (W/m<sup>2</sup>)           </p> <b>TRYKTAB:</b> Tryktabsudtryk ved følgende forhold: Væske : vand Væsketemp. : 10°C $Pd = 59 \cdot M^{1,23}$ <p>             Pd : tryktab (KPa)              M : vækestrom (kg/s)           </p> ved 0,02 kg/sm <sup>2</sup> : 10,8 KPa Varmekapacitet : incl. væske 6,9 kJ/K·m <sup>2</sup> beregnet Stagnation ved følgende forhold: ikke målt $T_l : -$ $E : - \text{ W/m}^2$ $T_{\text{stagnation}} = - \quad \begin{matrix} \text{beregnet} \\ \text{målt} \end{matrix}$ Effektivitetskurve (E = 800 W/m <sup>2</sup> ): 	
<b>DATA FOR SOLFANGER:</b> Udv.: l x b x d : 5,96m x 2,27m x 0,14m Vægt: uden stativ : 300 kg Transparent areal: 12,56 m <sup>2</sup> Transparent lag: Et lag 4 mm hærdet jernfrit glas med struktureret bagside + et lag teflonfolie, 0,025 mm Absorber: Type: Sunstrip, rør-plade Materiale: Kobber rør, aluminiumplade Pladedimension: 0,5 mm x 143 mm Rørtværsnit: 8 mm x 12 mm, 50 mm <sup>2</sup> Kanalsystem: 16 langsgående parallelle rør Belægning: Selektiv, sort nikkel Bagsideisolering: 75 mm Kantisolering: 20 mm Solfangerkasse: Ranum: aluminiumprofiler Bagside: korruget aluminiumplade Tætning: EPDM-gummi Tilslutning: to kobberør, 28 mm Prøvetryk (fabrikant): 800 KPa Max. arbejdsdruk: 400 KPa Væskeindhold: 7,0 l		
<b>Bemærkninger til prøvningen:</b> Udendørs afprøvning. Solfangeren må ikke stå i stagnation.		<b>Dato:</b> Prøvestationens underskrift: