



Kunde:
Bauvorhaben:
Bereich:

Kreiskrankenhaus Altötting
 Erweiterung Sanierung 1. BA
 Raum 1.508

System					Modul
1	7	UNI 2 TP	Knauf Thermoplatte 10 mm		60 mm
		Vorlauf-temperatur	Rücklauf-temperatur	Raum-temperatur	mittleres ΔT
Kühlfall		15,0 °C	19,0 °C	24,0 °C	7,0 K
Heizfall		35,0 °C	31,0 °C	22,0 °C	11,0 K

**Kunde:**

Kreiskrankenhaus Altötting

Bauvorhaben:

Erweiterung Sanierung 1. BA

Bereich:

Raum 1.508

Raumfläche:

12,13

Auslegungsbedingungen

Nummer des Wasserkreises	Anzahl der jeweiligen Wasserkreise		Leistung (W)	Wasserstrom (kg/h)	Aktive Fläche (m²)
(1)	1	Kühlfall	218	47	3,36
	1	Heizfall	250	54	3,36
(2)	1	Kühlfall	226	49	3,47
	1	Heizfall	259	56	3,47
(3)	0	Kühlfall	226	49	3,47
	0	Heizfall	259	56	3,47
(4)	0	Kühlfall	132	28	2,03
	0	Heizfall	151	33	2,03
(5)	0	Kühlfall	141	30	2,18
	0	Heizfall	162	35	2,18
(6)	0	Kühlfall	102	22	2
	0	Heizfall	117	25	2
(7)	0	Kühlfall	254	55	4
	0	Heizfall	291	63	4
Gesamt	2	Kühlfall	444	96	6,83
	2	Heizfall	509	110	6,83

Aktiver Flächenanteil**56%**

Kunde:
Bauvorhaben:
Bereich:

Kreiskrankenhaus Altötting
Erweiterung Sanierung 1. BA
Raum 1.508

Auslegungsbedingungen

	Vorlauf- temperatur	Rücklauf- temperatur	Raum- temperatur	mittleres ΔT	situationsbe- d. Leistungs- steigerung
Kühlfall	15,0 °C	19,0 °C	24,0 °C	7,00 K	13%
Heizfall	35,0 °C	31,0 °C	22,0 °C	11,00 K	-15%

Registerauslegung

Register-typ	Anzahl der Rohre	Modul	Außenlänge des Registers (Kupfer/Alu)	Zusätzliche Anbinde- rohrlänge je Register	Gesamte Rohrlänge je Register	Aktive Fläche
51	2	80 mm	800 mm	800 mm	2,51 m	0,13 m ²
50	4	80 mm	800 mm	800 mm	4,22 m	0,26 m ²
30	4	80 mm	2.700 mm	800 mm	11,82 m	0,86 m ²
80	4	80 mm	3.800 mm	800 mm	16,22 m	1,22 m ²
60	4	80 mm	500 mm	800 mm	3,02 m	0,16 m ²
91	2	80 mm	1.500 mm	800 mm	3,91 m	0,24 m ²

Registerleistung

Register-typ	Spezifische Kühlleistung bei Auslegungs- bedingungen	Spezifische Heizleistung bei Auslegungs- bedingungen	Rohr außen- durchmesser	Rohr wand- stärke	Strömungs- querschnitt
51	65 W/m ²	74 W/m ²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm ²
50	65 W/m ²	74 W/m ²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm ²
30	65 W/m ²	74 W/m ²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm ²
80	65 W/m ²	74 W/m ²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm ²
60	65 W/m ²	74 W/m ²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm ²
91	65 W/m ²	74 W/m ²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm ²

Hydraulik

Register-typ	Anzahl der Register eines Typs	Register- kühlleistung Gesamt	Kühlfall Strömungs- geschwindig- k. ! < 0,6 m/s	Kühlfall Druckverlust ! < 25 kPa	Kühlfall Reynoldszahl ! > 2400
51	1	8 W	0,21 m/s	407 Pa	1728
50	2	33 W	0,21 m/s	1.426 Pa	1728
30	1	56 W	0,21 m/s	1.665 Pa	1728
80	1	79 W	0,21 m/s	2.216 Pa	1728
60	1	10 W	0,21 m/s	563 Pa	1728
91	2	31 W	0,21 m/s	1.164 Pa	1728
Total		218 W	47,0 kg/h	7.439 Pa	3,36 m ²

Register- heizleistung Gesamt	Heizfall Strömungs- geschwindig k. ! < 0.6 m/s	Heizfall Druckverlust ! < 25 kPa	Heizfall Reynoldszahl ! > 2400	
10 W	0,25 m/s	484 Pa	2940	
38 W	0,25 m/s	1.706 Pa	2940	
64 W	0,25 m/s	1.949 Pa	2940	
91 W	0,25 m/s	2.584 Pa	2940	
12 W	0,25 m/s	680 Pa	2940	
36 W	0,25 m/s	1.372 Pa	2940	
Total	250 W	53.9 kg/h	8.775 Pa	3,36 m²

Kunde:
Bauvorhaben:
Bereich:

Kreiskrankenhaus Altötting
Erweiterung Sanierung 1. BA
Raum 1.508

Auslegungsbedingungen

	Vorlauf- temperatur	Rücklauf- temperatur	Raum- temperatur	mittleres ΔT	situationsbe- d. Leistungs- steigerung
Kühlfall	15,0 °C	19,0 °C	24,0 °C	7,00 K	13%
Heizfall	35,0 °C	31,0 °C	22,0 °C	11,00 K	-15%

Registerauslegung

Register-typ	Anzahl der Rohre	Modul	Außenlänge des Registers (Kupfer/Alu)	Zusätzliche Anbinde- rohrlänge je Register	Gesamte Rohrlänge je Register	Aktive Fläche
80	4	80 mm	3.800 mm	800 mm	16,22 m	1,22 m ²
61	2	80 mm	500 mm	800 mm	1,91 m	0,08 m ²
51	2	80 mm	800 mm	800 mm	2,51 m	0,13 m ²
81	2	80 mm	3.800 mm	800 mm	8,51 m	0,61 m ²
90	4	80 mm	1.500 mm	800 mm	7,02 m	0,48 m ²
91	2	80 mm	1.500 mm	800 mm	3,91 m	0,24 m ²

Registerleistung

Register-typ	Spezifische Kühlleistung bei Auslegungs- bedingungen	Spezifische Heizleistung bei Auslegungs- bedingungen	Rohr außen- durchmesser	Rohr wand- stärke	Strömungs- querschnitt
80	65 W/m ²	74 W/m ²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm ²
61	65 W/m ²	74 W/m ²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm ²
51	65 W/m ²	74 W/m ²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm ²
81	65 W/m ²	74 W/m ²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm ²
90	65 W/m ²	74 W/m ²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm ²
91	65 W/m ²	74 W/m ²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm ²

Hydraulik

Register-typ	Anzahl der Register eines Typs	Register- kühlleistung Gesamt	Kühlfall Strömungs- geschwindig- k. ! < 0,6 m/s	Kühlfall Druckverlust ! < 25 kPa	Kühlfall Reynoldszahl ! > 2400
80	1	79 W	0,22 m/s	2.347 Pa	1786
61	1	5 W	0,22 m/s	352 Pa	1786
51	1	8 W	0,22 m/s	431 Pa	1786
81	1	40 W	0,22 m/s	1.227 Pa	1786
90	2	62 W	0,22 m/s	2.255 Pa	1786
91	2	31 W	0,22 m/s	1.234 Pa	1786
Total		226 W	48,6 kg/h	7.845 Pa	3,47 m ²

Register- heizleistung Gesamt	Heizfall Strömungs- geschwindig k. ! < 0.6 m/s	Heizfall Druckverlust ! < 25 kPa	Heizfall Reynoldszahl ! > 2400	
91 W	0,26 m/s	2.738 Pa	3038	
6 W	0,26 m/s	422 Pa	3038	
10 W	0,26 m/s	514 Pa	3038	
45 W	0,26 m/s	1.430 Pa	3038	
72 W	0,26 m/s	2.666 Pa	3038	
36 W	0,26 m/s	1.455 Pa	3038	
Total	259 W	55,7 kg/h	9.224 Pa	3,47 m²

Kunde:
Bauvorhaben:
Bereich:

Kreiskrankenhaus Altötting
Erweiterung Sanierung 1. BA
Raum 1.508

Auslegungsbedingungen

	Vorlauf- temperatur	Rücklauf- temperatur	Raum- temperatur	mittleres ΔT	situationsbe- d. Leistungs- steigerung
Kühlfall	15,0 °C	19,0 °C	24,0 °C	7,00 K	13%
Heizfall	35,0 °C	31,0 °C	22,0 °C	11,00 K	-15%

Registerauslegung

Register-typ	Anzahl der Rohre	Modul	Außenlänge des Registers (Kupfer/Alu)	Zusätzliche Anbinde- rohrlänge je Register	Gesamte Rohrlänge je Register	Aktive Fläche
80	4	80 mm	3.800 mm	800 mm	16,22 m	1,22 m ²
61	2	80 mm	500 mm	800 mm	1,91 m	0,08 m ²
51	2	80 mm	800 mm	800 mm	2,51 m	0,13 m ²
81	2	80 mm	3.800 mm	800 mm	8,51 m	0,61 m ²
90	4	80 mm	1.500 mm	800 mm	7,02 m	0,48 m ²
91	2	80 mm	1.500 mm	800 mm	3,91 m	0,24 m ²

Registerleistung

Register-typ	Spezifische Kühlleistung bei Auslegungs- bedingungen	Spezifische Heizleistung bei Auslegungs- bedingungen	Rohr außen- durchmesser	Rohr wand- stärke	Strömungs- querschnitt
80	65 W/m ²	74 W/m ²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm ²
61	65 W/m ²	74 W/m ²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm ²
51	65 W/m ²	74 W/m ²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm ²
81	65 W/m ²	74 W/m ²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm ²
90	65 W/m ²	74 W/m ²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm ²
91	65 W/m ²	74 W/m ²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm ²

Hydraulik

Register-typ	Anzahl der Register eines Typs	Register- kühlleistung Gesamt	Kühlfall Strömungs- geschwindig- k. ! < 0,6 m/s	Kühlfall Druckverlust ! < 25 kPa	Kühlfall Reynoldszahl ! > 2400
80	1	79 W	0,22 m/s	2.347 Pa	1786
61	1	5 W	0,22 m/s	352 Pa	1786
51	1	8 W	0,22 m/s	431 Pa	1786
81	1	40 W	0,22 m/s	1.227 Pa	1786
90	2	62 W	0,22 m/s	2.255 Pa	1786
91	2	31 W	0,22 m/s	1.234 Pa	1786
Total		226 W	48,6 kg/h	7.845 Pa	3,47 m ²

Register- heizleistung Gesamt	Heizfall Strömungs- geschwindig k. ! < 0.6 m/s	Heizfall Druckverlust ! < 25 kPa	Heizfall Reynoldszahl ! > 2400	
91 W	0,26 m/s	2.738 Pa	3038	
6 W	0,26 m/s	422 Pa	3038	
10 W	0,26 m/s	514 Pa	3038	
45 W	0,26 m/s	1.430 Pa	3038	
72 W	0,26 m/s	2.666 Pa	3038	
36 W	0,26 m/s	1.455 Pa	3038	
Total	259 W	55,7 kg/h	9.224 Pa	3,47 m²

Kunde:
Bauvorhaben:
Bereich:

Kreiskrankenhaus Altötting
Erweiterung Sanierung 1. BA
Raum 1.508

Auslegungsbedingungen

	Vorlauf- temperatur	Rücklauf- temperatur	Raum- temperatur	mittleres ΔT	situationsbe- d. Leistungs- steigerung
Kühlfall	15,0 °C	19,0 °C	24,0 °C	7,00 K	13%
Heizfall	35,0 °C	31,0 °C	22,0 °C	11,00 K	-15%

Registerauslegung

Register-typ	Anzahl der Rohre	Modul	Außenlänge des Registers (Kupfer/Alu)	Zusätzliche Anbinde- rohrlänge je Register	Gesamte Rohrlänge je Register	Aktive Fläche
101	2	80 mm	2.000 mm	800 mm	4,91 m	0,32 m ²
50	4	80 mm	800 mm	800 mm	4,22 m	0,26 m ²
51	2	80 mm	800 mm	800 mm	2,51 m	0,13 m ²
80	4	80 mm	3.800 mm	800 mm	16,22 m	1,22 m ²
90	4	80 mm	1.500 mm	800 mm	7,02 m	0,48 m ²
91	2	80 mm	1.500 mm	800 mm	3,91 m	0,24 m ²

Registerleistung

Register-typ	Spezifische Kühlleistung bei Auslegungs- bedingungen	Spezifische Heizleistung bei Auslegungs- bedingungen	Rohr außen- durchmesser	Rohr wand- stärke	Strömungs- querschnitt
101	65 W/m ²	74 W/m ²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm ²
50	65 W/m ²	74 W/m ²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm ²
51	65 W/m ²	74 W/m ²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm ²
80	65 W/m ²	74 W/m ²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm ²
90	65 W/m ²	74 W/m ²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm ²
91	65 W/m ²	74 W/m ²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm ²

Hydraulik

Register-typ	Anzahl der Register eines Typs	Register- kühlleistung Gesamt	Kühlfall Strömungs- geschwindig- k. ! < 0,6 m/s	Kühlfall Druckverlust ! < 25 kPa	Kühlfall Reynoldszahl ! > 2400
101	1	21 W	0,13 m/s	291 Pa	1045
50	1	17 W	0,13 m/s	289 Pa	1045
51	0	0 W	0,13 m/s	0 Pa	1045
80	1	79 W	0,13 m/s	918 Pa	1045
90	0	0 W	0,13 m/s	0 Pa	1045
91	1	16 W	0,13 m/s	239 Pa	1045
Total		132 W	28,4 kg/h	1.736 Pa	2,03 m ²

Register- heizleistung Gesamt	Heizfall Strömungs- geschwindig k. ! < 0.6 m/s	Heizfall Druckverlust ! < 25 kPa	Heizfall Reynoldszah l ! > 2400
24 W	0,15 m/s	340 Pa	1778
19 W	0,15 m/s	343 Pa	1778
0 W	0,15 m/s	0 Pa	1778
91 W	0,15 m/s	1.066 Pa	1778
0 W	0,15 m/s	0 Pa	1778
18 W	0,15 m/s	280 Pa	1778
Total	151 W	2.030 Pa	2,03 m²

Kunde:
Bauvorhaben:
Bereich:

Kreiskrankenhaus Altötting
Erweiterung Sanierung 1. BA
Raum 1.508

Auslegungsbedingungen

	Vorlauf- temperatur	Rücklauf- temperatur	Raum- temperatur	mittleres ΔT	situationsbe- d. Leistungs- steigerung
Kühlfall	15,0 °C	19,0 °C	24,0 °C	7,00 K	13%
Heizfall	35,0 °C	31,0 °C	22,0 °C	11,00 K	-15%

Registerauslegung

Register-typ	Anzahl der Rohre	Modul	Außenlänge des Registers (Kupfer/Alu)	Zusätzliche Anbinde- rohrlänge je Register	Gesamte Rohrlänge je Register	Aktive Fläche
101	2	80 mm	2.000 mm	800 mm	4,91 m	0,32 m²
50	4	80 mm	800 mm	800 mm	4,22 m	0,26 m²
51	2	80 mm	800 mm	800 mm	2,51 m	0,13 m²
80	4	80 mm	3.800 mm	800 mm	16,22 m	1,22 m²
90	4	80 mm	1.500 mm	800 mm	7,02 m	0,48 m²
91	4	80 mm	1.500 mm	800 mm	7,02 m	0,48 m²

Registerleistung

Register-typ	Spezifische Kühlleistung bei Auslegungs- bedingungen	Spezifische Heizleistung bei Auslegungs- bedingungen	Rohr außen- durchmesser	Rohr wand- stärke	Strömungs- querschnitt
101	65 W/m²	74 W/m²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm²
50	65 W/m²	74 W/m²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm²
51	65 W/m²	74 W/m²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm²
80	65 W/m²	74 W/m²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm²
90	65 W/m²	74 W/m²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm²
91	65 W/m²	74 W/m²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm²

Hydraulik

Register-typ	Anzahl der Register eines Typs	Register- kühlleistung Gesamt	Kühlfall Strömungs- geschwindig- k. ! < 0,6 m/s	Kühlfall Druckverlust ! < 25 kPa	Kühlfall Reynoldszahl ! > 2400
101	0	0 W	0,14 m/s	0 Pa	1119
50	0	0 W	0,14 m/s	0 Pa	1119
51	0	0 W	0,14 m/s	0 Pa	1119
80	1	79 W	0,14 m/s	1.035 Pa	1119
90	0	0 W	0,14 m/s	0 Pa	1119
91	2	62 W	0,14 m/s	983 Pa	1119
Total		141 W	30,4 kg/h	2.018 Pa	2,18 m²

Register- heizleistung Gesamt	Heizfall Strömungs- geschwindig k. ! < 0,6 m/s	Heizfall Druckverlust ! < 25 kPa	Heizfall Reynoldszah l ! > 2400	
0 W	0,16 m/s	0 Pa	1904	
0 W	0,16 m/s	0 Pa	1904	
0 W	0,16 m/s	0 Pa	1904	
91 W	0,16 m/s	1.202 Pa	1904	
0 W	0,16 m/s	0 Pa	1904	
72 W	0,16 m/s	1.157 Pa	1904	
Total	162 W	34,9 kg/h	2.360 Pa	2,18 m²

Kunde:
Bauvorhaben:
Bereich:

Kreiskrankenhaus Altötting
Erweiterung Sanierung 1. BA
Raum 1.508

Auslegungsbedingungen

	Vorlauf- temperatur	Rücklauf- temperatur	Raum- temperatur	mittleres ΔT	situationsbe- d. Leistungs- steigerung
Kühlfall	15,0 °C	19,0 °C	24,0 °C	7,00 K	13%
Heizfall	35,0 °C	31,0 °C	22,0 °C	11,00 K	-15%

Registerauslegung

Register-typ	Anzahl der Rohre	Modul	Außenlänge des Registers (Kupfer/Alu)	Zusätzliche Anbinde- rohrlänge je Register	Gesamte Rohrlänge je Register	Aktive Fläche
101	2	80 mm	2.000 mm	800 mm	4,91 m	0,32 m ²
50	4	80 mm	800 mm	800 mm	4,22 m	0,26 m ²
51	2	80 mm	800 mm	800 mm	2,51 m	0,13 m ²
81	2	80 mm	3.800 mm	800 mm	8,51 m	0,61 m ²
90	4	80 mm	1.500 mm	800 mm	7,02 m	0,48 m ²
91	2	80 mm	1.500 mm	800 mm	3,91 m	0,24 m ²

Registerleistung

Register-typ	Spezifische Kühlleistung bei Auslegungs- bedingungen	Spezifische Heizleistung bei Auslegungs- bedingungen	Rohr außen- durchmesser	Rohr wand- stärke	Strömungs- querschnitt
101	65 W/m ²	74 W/m ²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm ²
50	65 W/m ²	74 W/m ²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm ²
51	65 W/m ²	74 W/m ²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm ²
81	65 W/m ²	74 W/m ²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm ²
90	65 W/m ²	74 W/m ²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm ²
91	65 W/m ²	74 W/m ²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm ²

Hydraulik

Register-typ	Anzahl der Register eines Typs	Register- kühlleistung Gesamt	Kühlfall Strömungs- geschwindig- k. ! < 0,6 m/s	Kühlfall Druckverlust ! < 25 kPa	Kühlfall Reynoldszahl ! > 2400
101	0	0 W	0,10 m/s	0 Pa	807
50	0	0 W	0,10 m/s	0 Pa	807
51	0	0 W	0,10 m/s	0 Pa	807
81	1	40 W	0,10 m/s	305 Pa	807
90	2	62 W	0,10 m/s	550 Pa	807
91	0	0 W	0,10 m/s	0 Pa	807
Total		102 W	21,9 kg/h	855 Pa	1,57 m²

Register- heizleistung Gesamt	Heizfall Strömungs- geschwindig k. ! < 0.6 m/s	Heizfall Druckverlust ! < 25 kPa	Heizfall Reynoldszahl ! > 2400	
0 W	0,12 m/s	0 Pa	1372	
0 W	0,12 m/s	0 Pa	1372	
0 W	0,12 m/s	0 Pa	1372	
45 W	0,12 m/s	354 Pa	1372	
72 W	0,12 m/s	646 Pa	1372	
0 W	0,12 m/s	0 Pa	1372	
Total	117 W	25.2 kg/h	1.000 Pa	1,57 m²

Kunde:
Bauvorhaben:
Bereich:

Kreiskrankenhaus Altötting
Erweiterung Sanierung 1. BA
Raum 1.508

Auslegungsbedingungen

	Vorlauf- temperatur	Rücklauf- temperatur	Raum- temperatur	mittleres ΔT	situationsbe- d. Leistungs- steigerung
Kühlfall	15,0 °C	19,0 °C	24,0 °C	7,00 K	13%
Heizfall	35,0 °C	31,0 °C	22,0 °C	11,00 K	-15%

Registerauslegung

Register-typ	Anzahl der Rohre	Modul	Außenlänge des Registers (Kupfer/Alu)	Zusätzliche Anbinde- rohrlänge je Register	Gesamte Rohrlänge je Register	Aktive Fläche
10	4	80 mm	4.000 mm	800 mm	17,02 m	1,28 m²
20	4	80 mm	3.200 mm	800 mm	13,82 m	1,02 m²
30	4	80 mm	2.700 mm	800 mm	11,82 m	0,86 m²
40	4	80 mm	1.300 mm	800 mm	6,22 m	0,42 m²
50	4	80 mm	800 mm	800 mm	4,22 m	0,26 m²
60	4	80 mm	500 mm	800 mm	3,02 m	0,16 m²

Registerleistung

Register-typ	Spezifische Kühlleistung bei Auslegungs- bedingungen	Spezifische Heizleistung bei Auslegungs- bedingungen	Rohr außen- durchmesser	Rohr wand- stärke	Strömungs- querschnitt
10	65 W/m²	74 W/m²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm²
20	65 W/m²	74 W/m²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm²
30	65 W/m²	74 W/m²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm²
40	65 W/m²	74 W/m²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm²
50	65 W/m²	74 W/m²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm²
60	65 W/m²	74 W/m²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm²

Hydraulik

Register-typ	Anzahl der Register eines Typs	Register- kühlleistung Gesamt	Kühlfall Strömungs- geschwindig- k. ! < 0,6 m/s	Kühlfall Druckverlust ! < 25 kPa	Kühlfall Reynoldszahl ! > 2400
10	0	0 W	0,25 m/s	0 Pa	2008
20	3	200 W	0,25 m/s	7.483 Pa	2008
30	0	0 W	0,25 m/s	0 Pa	2008
40	1	27 W	0,25 m/s	1.259 Pa	2008
50	1	17 W	0,25 m/s	934 Pa	2008
60	1	10 W	0,25 m/s	739 Pa	2008
Total		254 W	54,6 kg/h	10.417 Pa	3,90 m²

Register- heizleistung Gesamt	Heizfall Strömungs- geschwindig k. ! < 0.6 m/s	Heizfall Druckverlust ! < 25 kPa	Heizfall Reynoldszahl ! > 2400	
0 W	0,29 m/s	0 Pa	3416	
229 W	0,29 m/s	8.754 Pa	3416	
0 W	0,29 m/s	0 Pa	3416	
31 W	0,29 m/s	1.495 Pa	3416	
19 W	0,29 m/s	1.120 Pa	3416	
12 W	0,29 m/s	895 Pa	3416	
Total	291 W	62.7 kg/h	12.263 Pa	3,90 m²