



Kunde:
Bauvorhaben:
Bereich:

Kreiskrankenhaus Altötting
 Erweiterung Sanierung 1. BA
 Raum 1.509/1

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

				mittleres ΔT
				7,0 K
				11,0 K

Kunde:	Kreiskrankenhaus Altötting
Bauvorhaben:	Erweiterung Sanierung 1. BA
Bereich:	Raum 1.509/1
Raumfläche:	12,13

Auslegungsbedingungen

Nummer des Wasserkreises	Anzahl der jeweiligen Wasserkreise		Leistung (W)	Wasserstrom (kg/h)	Aktive Fläche (m²)
(1)	1	Kühlfall	243	52	3,74
	1	Heizfall	279	60	3,74
(2)	1	Kühlfall	233	50	3,58
	1	Heizfall	267	58	3,58
(3)	0	Kühlfall	135	29	2,08
	0	Heizfall	155	33	2,08
(4)	0	Kühlfall	148	32	2,27
	0	Heizfall	169	36	2,27
(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	476	103	7,33
	2	Heizfall	546	118	7,33

Aktiver Flächenanteil 60%

Kunde:
Bauvorhaben:
Bereich:

Kreiskrankenhaus Altötting
Erweiterung Sanierung 1. BA
Raum 1.509/1

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	0,24 m/s	856 Pa	1926
50	2	33 W	0,24 m/s	1.733 Pa	1926
51	0	0 W	0,24 m/s	0 Pa	1926
80	2	158 W	0,24 m/s	5.360 Pa	1926
90	0	0 W	0,24 m/s	0 Pa	1926
91	2	31 W	0,24 m/s	1.410 Pa	1926
Total		243 W	52,4 kg/h	9.359 Pa	3,74 m ²

Register- heizleistung Gesamt	Heizfall Strömungs- geschwindig k. ! < 0.6 m/s	Heizfall Druckverlust ! < 25 kPa	Heizfall Reynoldszah l ! > 2400	
24 W	0,28 m/s	1.007 Pa	3276	
38 W	0,28 m/s	2.076 Pa	3276	
0 W	0,28 m/s	0 Pa	3276	
181 W	0,28 m/s	6.255 Pa	3276	
0 W	0,28 m/s	0 Pa	3276	
36 W	0,28 m/s	1.665 Pa	3276	
Total	279 W	60,1 kg/h	11.002 Pa	3,74 m²

Kunde:
Bauvorhaben:
Bereich:

Kreiskrankenhaus Altötting
Erweiterung Sanierung 1. BA
Raum 1.509/1

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
51	2	80 mm	800 mm	800 mm	2,51 m	0,13 m²
81	2	80 mm	3.800 mm	800 mm	8,51 m	0,61 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	2	80 mm	1.500 mm	800 mm	3,91 m	0,24 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
51	65 W/m²	74 W/m²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm²
81	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	1	21 W	0,23 m/s	793 Pa	1844
51	0	0 W	0,23 m/s	0 Pa	1844
81	1	40 W	0,23 m/s	1.297 Pa	1844
80	1	79 W	0,23 m/s	2.482 Pa	1844
90	2	62 W	0,23 m/s	2.386 Pa	1844
91	2	31 W	0,23 m/s	1.305 Pa	1844
Total		233 W	50,1 kg/h	8.263 Pa	3,58 m²

Register- heizleistung Gesamt	Heizfall Strömungs- geschwindig k. ! < 0.6 m/s	Heizfall Druckverlust ! < 25 kPa	Heizfall Reynoldszahl ! > 2400	
24 W	0,26 m/s	931 Pa	3136	
0 W	0,26 m/s	0 Pa	3136	
45 W	0,26 m/s	1.512 Pa	3136	
91 W	0,26 m/s	2.895 Pa	3136	
72 W	0,26 m/s	2.821 Pa	3136	
36 W	0,26 m/s	1.540 Pa	3136	
Total	267 W	57,5 kg/h	9.700 Pa	3,58 m²

Kunde:
Bauvorhaben:
Bereich:

Kreiskrankenhaus Altötting
Erweiterung Sanierung 1. BA
Raum 1.509/1

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	0,13 m/s	0 Pa	1070
50	1	17 W	0,13 m/s	301 Pa	1070
51	1	8 W	0,13 m/s	172 Pa	1070
80	1	79 W	0,13 m/s	956 Pa	1070
90	0	0 W	0,13 m/s	0 Pa	1070
91	1	31 W	0,13 m/s	454 Pa	1070
Total		135 W	29,1 kg/h	1.883 Pa	2,08 m²

Register- heizleistung Gesamt	Heizfall Strömungs- geschwindig k. ! < 0,6 m/s	Heizfall Druckverlust ! < 25 kPa	Heizfall Reynoldszahl ! ! > 2400	
0 W	0,15 m/s	0 Pa	1820	
19 W	0,15 m/s	358 Pa	1820	
10 W	0,15 m/s	204 Pa	1820	
91 W	0,15 m/s	1.111 Pa	1820	
0 W	0,15 m/s	0 Pa	1820	
36 W	0,15 m/s	534 Pa	1820	
Total	155 W	33,4 kg/h	2.207 Pa	2,08 m²

Kunde:
Bauvorhaben:
Bereich:

Kreiskrankenhaus Altötting
Erweiterung Sanierung 1. BA
Raum 1.509/1

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	4	80 mm	1.500 mm	800 mm	7,02 m	0,48 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	0,15 m/s	354 Pa	1169
50	1	17 W	0,15 m/s	353 Pa	1169
51	0	0 W	0,15 m/s	0 Pa	1169
80	1	79 W	0,15 m/s	1.116 Pa	1169
90	0	0 W	0,15 m/s	0 Pa	1169
91	1	31 W	0,15 m/s	531 Pa	1169
Total		148 W	31,8 kg/h	2.353 Pa	2,27 m²

Register- heizleistung Gesamt	Heizfall Strömungs- geschwindig k. ! < 0.6 m/s	Heizfall Druckverlust ! < 25 kPa	Heizfall Reynoldszahl ! > 2400	
24 W	0,17 m/s	415 Pa	1988	
19 W	0,17 m/s	420 Pa	1988	
0 W	0,17 m/s	0 Pa	1988	
91 W	0,17 m/s	1.297 Pa	1988	
0 W	0,17 m/s	0 Pa	1988	
36 W	0,17 m/s	625 Pa	1988	
Total	169 W	36,5 kg/h	2.757 Pa	2,27 m²

Kunde:
Bauvorhaben:
Bereich:

Kreiskrankenhaus Altötting
Erweiterung Sanierung 1. BA
Raum 1.509/1

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	4	80 mm	1.500 mm	800 mm	7,02 m	0,48 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	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 m ²

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 1.509/1

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
81	2	80 mm	3.800 mm	800 mm	8,51 m	0,61 m²
90	4	80 mm	1.500 mm	800 mm	7,02 m	0,48 m²
91	2	80 mm	1.500 mm	800 mm	3,91 m	0,24 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
81	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	0,10 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 1.509/1

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 m ²
20	4	80 mm	3.200 mm	800 mm	13,82 m	1,02 m ²
30	4	80 mm	2.700 mm	800 mm	11,82 m	0,86 m ²
40	4	80 mm	1.300 mm	800 mm	6,22 m	0,42 m ²
50	4	80 mm	800 mm	800 mm	4,22 m	0,26 m ²
60	4	80 mm	500 mm	800 mm	3,02 m	0,16 m ²

Registerleistung

Register-typ	Spezifische Kühlleistung bei Auslegungs- bedingungen	Spezifische Heizleistung bei Auslegungs- bedingungen	Rohr außen- durchmesser	Rohr wand- stärke	Strömungs- querschnitt
10	65 W/m ²	74 W/m ²	10,0 mm	0,6 mm	60,8 mm ²
20	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
40	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
60	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
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 m ²

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