¨

**SPECIFIKACE STROJŮ A ZAŘÍZENÍ**

**PS 01-2 Strojní část úprava strojovny TČ**

Zpracoval: Ing. Karel Kodiš

Č. PS1-2-3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TČ6** | Rekreační bazén DS 5235.5T |  |  |  |
|  | topný výkon 10/35 | kW | 238 |  |
|  | topný faktor ε |  | 5 |  |
|  | výkon kompresoru -Pel | kW | 38,7 |  |
|  | chladicí výkon | kW | 199,30 |  |
|  | průtok primár | m3/h | 42,85 |  |
|  | tlaková ztráta | kPa |  |  |
|  | rozdíl teplot | °C | 4,00 |  |
|  | Průtok sekundár | m3/h | 40,9 |  |
|  | tlaková ztráta | kPa | 44 |  |
|  | rozdíl teplot | °C | 5 |  |
|  | chladivo R410A, max. teplota |  | 64°C |  |
|  | kompresor |  | 2\* Scroll |  |
|  | rozběhový proud max. | A | 310 |  |
|  | max. provozní proud | A | 2\*65,4 |  |
|  | jistič |  | 2\*C80A |  |
|  | jistič regulace |  | B10A |  |
|  | rozměry |  |  |  |
|  | délka | mm | 1076 |  |
|  | šířka | mm | 1130 |  |
|  | výška | mm | 1366 |  |
|  | hmotnost | kg | 1100 |  |
|  | napojení vnější závit |  | 21/2" |  |
|  |  |  |  |  |
| **V6-1** | výměník primár TČ 6 | **1ks** | strana 1 | strana 2 |
|  | pracovní látka |  | termální voda | voda +30%glykol |
|  | výkon | kW | 199 | 199 |
|  | průtok | kg/s | 9,5 | 9,5 |
|  |  | m3/h | 34,30 | 34,30 |
|  | vstupní teplota | °C | 13 | 6,00 |
|  | výstupní teplota | °C | 8 | 11 |
|  | max. tlaková ztráta | kPa | 20 | 20 |
|  | rozměry š \* hl.\* v - 450 \*636\*1585 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | topná voda |  |  |  |
| **Č60** | Grundfos TP 80-90/4 A-F-A-BQQE-HW3 | m3/h | 40,94 |  |
|  | tlaková ztráta včetně spol. potrubí | kPa | 44 |  |
|  | příkon | kW | 1,5 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Primár | |  | |  | |  | |
| **Č61** | Grundfos TP 65-120/2 A-F-A-BQQE-GW1, 3f 1,1 kW | | | |  | |  | |
|  | voda glykol 30% | | m3/h | | 34,28 | |  | |
|  | tlaková ztráta | | kPa | | 55 | |  | |
|  | příkon | | kW | | 1,01 | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |
|  | Termální voda | |  | |  | |  | |
| **Č62** | Grundfos TP 65-120/2 A-F-A-BQQE-GW1, 3f 1,1 kW | | m3/h | | 34,28 | |  | |
|  | celkem tlaková ztráta | | kPa | | 25 | |  | |
|  | příkon | | kW | | 1,01 | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |
|  | Chlazení | |  | |  | |  | |
|  | max.chladicí výkon TČ2+ TČ4+TČ5+TČ6 | | kW | | 545,00 | |  | |
|  | voda glykol 30% 4/10°C | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |
| **V6** | Výměník chlazení | |  | | strana 1 | | strana 2 | |
|  | pracovní látka | |  | | voda +30%glykol | | chladicí voda | |
|  | výkon | | kW | | 545 | | 545 | |
|  | průtok | | kg/s | | 21,70 | | 21,7 | |
|  |  | | m3/h | | 78,12 | | 78,16 | |
|  | vstupní teplota | | °C | | 4 | | 12 | |
|  | výstupní teplota | | °C | | 8,00 | | 6 | |
|  | max. tlaková ztráta | | kPa | | 30 | | 30 | |
|  | rozměry š \* hl.\* v - | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |
| **Č63** | Grundfos TPE80-170/4,S-A-F-A-BAQE-KWA 3f 0,75 kW | | m3/h | | 78,16 | |  | |
|  | včetně dif. snímače tlaku | |  | |  | |  | |
|  | celkem tlaková ztráta | | kPa | | 100 | |  | |
|  | Pel | | kW | | 4 | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |
| **Č64** | Grundfos TPE80-170/4,S-A-F-A-BAQE-KWA 3f 0,75 kW | | m3/h | | 78,16 | |  | |
|  | včetně dif. snímače tlaku | |  | |  | |  | |
|  | celkem tlaková ztráta | | kPa | | 100 | |  | |
|  | Pel | | kW | | 4 | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |
| **Č65a,b** | Čerpadlo Grudnfos DPK.10.50.15-5-0D | m3/h | | 24,27 | |  | |
|  | celkem tlaková ztráta, 1xprovedení nerez | kPa | | 114 | |  | |
|  | Pel (3\*380V) | kW | | 1,5 | |  | |
|  |  |  | |  | |  | |
| **RV5** | Regulační í ventil DN40 kv=21,73m3/h,MPBus |  | |  | |  | |
| **Chl5b** | Kulový kohout DN 65, ON-OFF , servopohon 240V |  | |  | |  | |
| **UT5a** | 4\*Klapka mezipřírubová DN 100 |  | |  | |  | |
| **UT5b** | 4\*Klapka mezipřírubová DN 100, ON-OFF , servopohon 240V |  | |  | |  | |