

Popis VZT zařízení

Název akce: Přístavby a rekonstrukce pavilonu CH Nemocnice České Budějovice, a.s.
1.etapa

Základní popis a soupis parametrů VZT jednotek :

1) Odvětrání operačního sálu č.6 Gynekologie, Urologie, 1.etapa, 2.NP.

$Q_v=2800\text{m}^3\text{h}^{-1}$, $p_{ex}=500\text{Pa}$, $T_e=-18^\circ\text{C}$, $T_i=+24^\circ\text{C}$.

Složení :

Přívod : manžeta, klapka, tlumič hluku(50dB(A), kapsový filtr F5, ZZT(deskový) par. 2018, ohřívač teplovodní, 70/50°C(rezerva výměník min.20%), chladič 7/12°C ($T_e=+32^\circ\text{C}$, $T_i=+20^\circ\text{C}$), ventilátor(FM nebo EC motory), elektroparní zvlhčovač z rel.vlh. 5% na 40%(neupravená H₂O z řádu), tlumič hluku(50dB(A)), kapsový filtr F9, manžeta.

Odvod : manžeta, tlumič hluku(50dB(A), kapsový filtr F5, ventilátor(FM nebo EC motory), ZZT(deskový) par. 2018, tlumič hluku(50dB(A), klapka, manžeta.

Ocel. pozink. rám pod jednotku, sifony, jednotka v hygienickém provedení, volné komory zajišťující čistitelnost jednotlivých dílů.

Příkon elektro : $U=400\text{V}$, $P_1=1,4\text{kW}$, $P=1,2\text{kW}$

Ohřívač : 70/50°C, $Q_t=16\text{kW}$

Chladič : 7/12°C, $Q_{ch}=13\text{kW}$, přepočteno na elektro příkon(1:3,4) $P=3,9\text{kW}$, $U=400\text{V}$

Zvlhčovač : z rel.vlh. 5% na 40%, $U=400\text{V}$, $P=15\text{kW}$

2) Odvětrání operačního sálu č.7 Gynekologie, 1.etapa, 2.NP.

$Q_v=2800\text{m}^3\text{h}^{-1}$, $p_{ex}=500\text{Pa}$, $T_e=-18^\circ\text{C}$, $T_i=+24^\circ\text{C}$.

Složení :

Přívod : manžeta, klapka, tlumič hluku(50dB(A), kapsový filtr F5, ZZT(deskový) par. 2018, ohřívač teplovodní, 70/50°C(rezerva výměník min.20%), chladič 7/12°C ($T_e=+32^\circ\text{C}$, $T_i=+20^\circ\text{C}$), ventilátor(FM nebo EC motory), elektroparní zvlhčovač z rel.vlh. 5% na 40%(neupravená H₂O z řádu), tlumič hluku(50dB(A)), kapsový filtr F9, manžeta.

Odvod : manžeta, tlumič hluku(50dB(A), kapsový filtr F5, ventilátor(FM nebo EC motory), ZZT(deskový) par. 2018, tlumič hluku(50dB(A), klapka, manžeta.

Ocel. pozink. rám pod jednotku, sifony, jednotka v hygienickém provedení, volné komory zajišťující čistitelnost jednotlivých dílů.

Příkon elektro : $U=400V$, $P_1=1,4kW$, $P=1,2kW$

Ohřívač : $70/50^{\circ}C$, $Q_t=16kW$

Chladič : $7/12^{\circ}C$, $Q_{ch}=13kW$, přepočteno na elektro příkon(1:3,4) $P=3,9kW$, $U=400V$

Zvlhčovač : z rel.vlh. 5% na 40%, $U=400V$, $P=15kW$

3) Odvětrání operačního sálu č.8 Urologie, 1.etapa, 2.NP.

$Q_v=2800m^3h^{-1}$, $p_{ex}=500Pa$, $T_e=-18^{\circ}C$, $T_i=+24^{\circ}C$.

Složení :

Přívod : manžeta, klapka, tlumič hluku(50dB(A), kapsový filtr F5, ZZT(deskový) par. 2018, ohřívač teplovodní, $70/50^{\circ}C$ (rezerva výměník min.20%), chladič $7/12^{\circ}C$ ($T_e=+32^{\circ}C$, $T_i=+20^{\circ}C$), ventilátor(FM nebo EC motory), elektroparní zvlhčovač z rel.vlh. 5% na 40%(neupravená H_2O z řádu), tlumič hluku(50dB(A)), kapsový filtr F9, manžeta.

Odvod : manžeta, tlumič hluku(50dB(A), kapsový filtr F5, ventilátor(FM nebo EC motory), ZZT(deskový) par. 2018, tlumič hluku(50dB(A), klapka, manžeta.

Ocel. pozink. rám pod jednotku, sifony, jednotka v hygienickém provedení, volné komory zajišťující čistitelnost jednotlivých dílů.

Příkon elektro : $U=400V$, $P_1=1,4kW$, $P=1,2kW$

Ohřívač : $70/50^{\circ}C$, $Q_t=16kW$

Chladič : $7/12^{\circ}C$, $Q_{ch}=13kW$, přepočteno na elektro příkon(1:3,4) $P=3,9kW$, $U=400V$

Zvlhčovač : z rel.vlh. 5% na 40%, $U=400V$, $P=15kW$

4) Odvětrání operačního sálu č.9 Urologie, 1.etapa, 2.NP.

$Q_v=2800m^3h^{-1}$, $p_{ex}=500Pa$, $T_e=-18^{\circ}C$, $T_i=+24^{\circ}C$.

Složení :

Přívod : manžeta, klapka, tlumič hluku(50dB(A), kapsový filtr F5, ZZT(deskový) par. 2018, ohřívač teplovodní, $70/50^{\circ}C$ (rezerva výměník min.20%), chladič $7/12^{\circ}C$ ($T_e=+32^{\circ}C$, $T_i=+20^{\circ}C$), ventilátor(FM nebo EC motory), elektroparní zvlhčovač z rel.vlh. 5% na 40%(neupravená H_2O z řádu), tlumič hluku(50dB(A)), kapsový filtr F9, manžeta.

Odvod : manžeta, tlumič hluku(50dB(A), kapsový filtr F5, ventilátor(FM nebo EC

motory), ZZT(deskový) par. 2018, tlumič hluku(50dB(A), klapka, manžeta.

Ocel. pozink. rám pod jednotku, sifony, jednotka v hygienickém provedení, volné komory zajišťující čistitelnost jednotlivých dílů.

Příkon elektro : $U=400V$, $P_1=1,4kW$, $P=1,2kW$

Ohřívač : $70/50^{\circ}C$, $Q_t=16kW$

Chladič : $7/12^{\circ}C$, $Q_{ch}=13kW$, přepočteno na elektro příkon(1:3,4) $P=3,9kW$, $U=400V$

Zvlhčovač : z rel.vlh. 5% na 40%, $U=400V$, $P=15kW$

5) Větrání chodeb před OS včetně zázemí, šatny, sklady, sociály atd., 1.etapa, 2.NP.

$Q_v=8400m^3h^{-1}$, $p_{ex}=500Pa$, $T_e=-18^{\circ}C$, $T_i=+22^{\circ}C$.

Složení :

Přívod : manžeta, klapka, kapsový filtr F5, ZZT(deskový) par. 2018, ohřívač teplovodní $70/50^{\circ}C$ (rezerva výměník min.20%), chladič $7/12^{\circ}C$ ($T_e=+32^{\circ}C$, $T_i=+22^{\circ}C$), ventilátor(FM nebo EC motory), kapsový filtr F7, manžeta.

Odvod : manžeta, kapsový filtr F5, ventilátor(FM nebo EC motory), ZZT(deskový) par. 2018, klapka, manžeta.

Ocel. pozink. rám pod jednotku, sifony.

Příkon elektro : $U=400V$, $P_1=3,5kW$, $P=2,9kW$

Ohřívač : $70/50^{\circ}C$, $Q_t=40kW$

Chladič : $7/12^{\circ}C$, $Q_{ch}=37kW$, přepočteno na elektro příkon(1:3,4) $P=10,9kW$, $U=400V$

6) Odvětrání dospávacích pokojů, 1.etapa, 2.NP.

$Q_v=6020m^3h^{-1}$, $p_{ex}=500Pa$, $T_e=-15^{\circ}C$, $T_i=+22^{\circ}C$.

Složení :

Přívod : manžeta, klapka, kapsový filtr F5, ZZT(deskový) par. 2018, ohřívač teplovodní $70/50^{\circ}C$ (rezerva výměník min.20%), chladič $7/12^{\circ}C$ ($T_e=+32^{\circ}C$, $T_i=+22^{\circ}C$), ventilátor(FM nebo EC motory), kapsový filtr F7, manžeta.

Odvod : manžeta, kapsový filtr F5, ventilátor(FM nebo EC motory), ZZT(deskový) par. 2018, klapka, manžeta.

Ocel. pozink. rám pod jednotku, sifony.

Příkon elektro : $U=400V$, $P_1=2,4kW$, $P=2kW$

Ohřívač : 70/50°C, $Q_t=30\text{kW}$

Chladič : 7/12°C, $Q_{ch}=26\text{kW}$, přepočteno na elektro příkon(1:3,4) $P=7,7\text{kW}$, $U=400\text{V}$

7) Větrání chodeb před OS včetně zázemí, šatny, sklady, sociály atd., 1.etapa, 2.NP.

$Q_v=6830\text{m}^3\text{h}^{-1}$, $p_{ex}=500\text{Pa}$, $T_e=-18^\circ\text{C}$, $T_i=+22^\circ\text{C}$.

Složení :

Prívod : manžeta, klapka, kapsový filtr F5, ZZT(deskový) par. 2018, ohřívač teplovodní 70/50°C(rezerva výměník min.20%), chladič 7/12°C($T_e=+32^\circ\text{C}$, $T_i=+22^\circ\text{C}$), ventilátor(FM nebo EC motory), kapsový filtr F7, manžeta.

Odvod : manžeta, kapsový filtr F5, ventilátor(FM nebo EC motory), ZZT(deskový) par. 2018, klapka, manžeta.

Ocel. pozink. rám pod jednotku, sifony.

Příkon elektro : $U=400\text{V}$, $P_1=2,8\text{kW}$, $P=2,4\text{kW}$

Ohřívač : 70/50°C, $Q_t=29\text{kW}$

Chladič : 7/12°C, $Q_{ch}=30\text{kW}$, přepočteno na elektro příkon(1:3,4) $P=8,9\text{kW}$, $U=400\text{V}$

8) Odvětrání operačního sálu č.11 Oční a ortopedie, 1.etapa, 3.NP.

$Q_v=3100\text{m}^3\text{h}^{-1}$, $p_{ex}=500\text{Pa}$, $T_e=-18^\circ\text{C}$, $T_i=+24^\circ\text{C}$.

Složení :

Prívod : manžeta, klapka, tlumič hluku(50dB(A), kapsový filtr F5, ZZT(deskový) par. 2018, ohřívač teplovodní, 70/50°C(rezerva výměník min.20%), chladič 7/12°C ($T_e=+32^\circ\text{C}$, $T_i=+20^\circ\text{C}$), ventilátor(FM nebo EC motory), elektroparní zvlhčovač z rel.vlh. 5% na 40%(neupravená H_2O z řádu), tlumič hluku(50dB(A)), kapsový filtr F9, manžeta.

Odvod : manžeta, tlumič hluku(50dB(A), kapsový filtr F5, ventilátor(FM nebo EC motory), ZZT(deskový) par. 2018, tlumič hluku(50dB(A), klapka, manžeta.

Ocel. pozink. rám pod jednotku, sifony, jednotka v hygienickém provedení, volné komory zajišťující čistitelnost jednotlivých dílů.

Příkon elektro : $U=400\text{V}$, $P_1=1,6\text{kW}$, $P=1,4\text{kW}$

Ohřívač : 70/50°C, $Q_t=18\text{kW}$

Chladič : 7/12°C, $Q_{ch}=14\text{kW}$, přepočteno na elektro příkon(1:3,4) $P=4,2\text{kW}$, $U=400\text{V}$

Zvlhčovač : z rel.vlh. 5% na 40%, $U=400\text{V}$, $P=15\text{kW}$

9) Odvětrání operačního sálu č.12 Ortopedie, 1.etapa, 3.NP.

$Q_v=3100\text{m}^3\text{h}^{-1}$, $p_{ex}=500\text{Pa}$, $T_e=-18^\circ\text{C}$, $T_i=+24^\circ\text{C}$.

Složení :

Přívod : manžeta, klapka, tlumič hluku(50dB(A), kapsový filtr F5, ZZT(deskový) par. 2018, ohřívač teplovodní, 70/50°C(rezerva výměník min.20%), chladič 7/12°C ($T_e=+32^\circ\text{C}$, $T_i=+20^\circ\text{C}$), ventilátor(FM nebo EC motory), elektroparní zvlhčovač z rel.vlh. 5% na 40%(neupravená H₂O z řádu), tlumič hluku(50dB(A)), kapsový filtr F9, manžeta.

Odvod : manžeta, tlumič hluku(50dB(A), kapsový filtr F5, ventilátor(FM nebo EC motory), ZZT(deskový) par. 2018, tlumič hluku(50dB(A), klapka, manžeta.

Ocel. pozink. rám pod jednotku, sifony, jednotka v hygienickém provedení, volné komory zajišťující čistitelnost jednotlivých dílů.

Příkon elektro : $U=400\text{V}$, $P_1=1,6\text{kW}$, $P=1,4\text{kW}$

Ohřívač : 70/50°C, $Q_t=18\text{kW}$

Chladič : 7/12°C, $Q_{ch}=14\text{kW}$, přepočteno na elektro příkon(1:3,4) $P=4,2\text{kW}$, $U=400\text{V}$

Zvlhčovač : z rel.vlh. 5% na 40%, $U=400\text{V}$, $P=15\text{kW}$

10) Odvětrání operačního sálu č.13 Artroskopie, 1.etapa, 3.NP.

$Q_v=2950\text{m}^3\text{h}^{-1}$, $p_{ex}=500\text{Pa}$, $T_e=-18^\circ\text{C}$, $T_i=+24^\circ\text{C}$.

Složení :

Přívod : manžeta, klapka, tlumič hluku(50dB(A), kapsový filtr F5, ZZT(deskový) par. 2018, ohřívač teplovodní, 70/50°C(rezerva výměník min.20%), chladič 7/12°C ($T_e=+32^\circ\text{C}$, $T_i=+20^\circ\text{C}$), ventilátor(FM nebo EC motory), elektroparní zvlhčovač z rel.vlh. 5% na 40%(neupravená H₂O z řádu), tlumič hluku(50dB(A)), kapsový filtr F9, manžeta.

Odvod : manžeta, tlumič hluku(50dB(A), kapsový filtr F5, ventilátor(FM nebo EC motory), ZZT(deskový) par. 2018, tlumič hluku(50dB(A), klapka, manžeta.

Ocel. pozink. rám pod jednotku, sifony, jednotka v hygienickém provedení, volné komory zajišťující čistitelnost jednotlivých dílů.

Příkon elektro : $U=400\text{V}$, $P_1=1,6\text{kW}$, $P=1,4\text{kW}$

Ohřívač : 70/50°C, $Q_t=17\text{kW}$

Chladič : 7/12°C, $Q_{ch}=13\text{kW}$, přepočteno na elektro příkon(1:3,4) $P=3,9\text{kW}$, $U=400\text{V}$

Zvlhčovač : z rel.vlh. 5% na 40%, U=400V, P=15kW

11) Odvětrání operačního sálu č.14 Plastik, 1.etapa, 3.NP.

$Q_v=2950\text{m}^3\text{h}^{-1}$, $p_{ex}=500\text{Pa}$, $T_e=-18^\circ\text{C}$, $T_i=+24^\circ\text{C}$.

Složení :

Přívod : manžeta, klapka, tlumič hluku(50dB(A), kapsový filtr F5, ZZT(deskový) par. 2018, ohřívač teplovodní, 70/50°C(rezerva výměník min.20%), chladič 7/12°C ($T_e=+32^\circ\text{C}$, $T_i=+20^\circ\text{C}$), ventilátor(FM nebo EC motory), elektroparní zvlhčovač z rel.vlh. 5% na 40%(neupravená H₂O z řádu), tlumič hluku(50dB(A)), kapsový filtr F9, manžeta.

Odvod : manžeta, tlumič hluku(50dB(A), kapsový filtr F5, ventilátor(FM nebo EC motory), ZZT(deskový) par. 2018, tlumič hluku(50dB(A), klapka, manžeta.

Ocel. pozink. rám pod jednotku, sifony, jednotka v hygienickém provedení, volné komory zajišťující čistitelnost jednotlivých dílů.

Příkon elektro : U=400V, $P_1=1,6\text{kW}$, $P=1,4\text{kW}$

Ohřívač : 70/50°C, $Q_t=17\text{kW}$

Chladič : 7/12°C, $Q_{ch}=13\text{kW}$, přepočteno na elektro příkon(1:3,4) $P=3,9\text{kW}$, U=400V

Zvlhčovač : z rel.vlh. 5% na 40%, U=400V, P=15kW

12) Odvětrání operačního sálu č.15 Neurochirurgie oční, 1.etapa, 3.NP.

$Q_v=3000\text{m}^3\text{h}^{-1}$, $p_{ex}=500\text{Pa}$, $T_e=-18^\circ\text{C}$, $T_i=+24^\circ\text{C}$.

Složení :

Přívod : manžeta, klapka, tlumič hluku(50dB(A), kapsový filtr F5, ZZT(deskový) par. 2018, ohřívač teplovodní, 70/50°C(rezerva výměník min.20%), chladič 7/12°C ($T_e=+32^\circ\text{C}$, $T_i=+20^\circ\text{C}$), ventilátor(FM nebo EC motory), elektroparní zvlhčovač z rel.vlh. 5% na 40%(neupravená H₂O z řádu), tlumič hluku(50dB(A)), kapsový filtr F9, manžeta.

Odvod : manžeta, tlumič hluku(50dB(A), kapsový filtr F5, ventilátor(FM nebo EC motory), ZZT(deskový) par. 2018, tlumič hluku(50dB(A), klapka, manžeta.

Ocel. pozink. rám pod jednotku, sifony, jednotka v hygienickém provedení, volné komory zajišťující čistitelnost jednotlivých dílů.

Příkon elektro : U=400V, $P_1=1,6\text{kW}$, $P=1,4\text{kW}$

Ohřívač : 70/50°C, $Q_t=17\text{kW}$

Chladič : 7/12°C, Qch=13kW, přepočteno na elektro příkon(1:3,4) P=3,9kW, U=400V

Zvlhčovač : z rel.vlh. 5% na 40%, U=400V, P=15kW

13) Odvětrání operačního sálu č.16 Neurochirurgie , 1.etapa, 3.NP.

Qv=3000m³h⁻¹, pex=500Pa, Te=-18°C, Ti=+24°C.

Složení :

Přívod : manžeta, klapka, tlumič hluku(50dB(A), kapsový filtr F5, ZZT(deskový) par. 2018, ohřívač teplovodní, 70/50°C(rezerva výměník min.20%), chladič 7/12°C (Te=+32°C, Ti=+20°C), ventilátor(FM nebo EC motory), elektroparní zvlhčovač z rel.vlh. 5% na 40%(neupravená H₂O z řádu), tlumič hluku(50dB(A)), kapsový filtr F9, manžeta.

Odvod : manžeta, tlumič hluku(50dB(A), kapsový filtr F5, ventilátor(FM nebo EC motory), ZZT(deskový) par. 2018, tlumič hluku(50dB(A), klapka, manžeta.

Ocel. pozink. rám pod jednotku, sifony, jednotka v hygienickém provedení, volné komory zajišťující čistitelnost jednotlivých dílů.

Příkon elektro : U=400V, P₁=1,6kW, P=1,4kW

Ohřívač : 70/50°C, Q_t=17kW

Chladič : 7/12°C, Qch=13kW, přepočteno na elektro příkon(1:3,4) P=3,9kW, U=400V

Zvlhčovač : z rel.vlh. 5% na 40%, U=400V, P=15kW

14) Větrání chodeb před OS včetně zázemí, šatny, sklady, filtry, sociály atd., 1.etapa, 3.NP.

Qv=7730m³h⁻¹, pex=500Pa, Te=-18°C, Ti=+22°C.

Složení :

Přívod : manžeta, klapka, kapsový filtr F5, ZZT(deskový) par. 2018, ohřívač teplovodní 70/50°C(rezerva výměník min.20%), chladič 7/12°C(Te=+32°C, Ti=+22°C), ventilátor(FM nebo EC motory), kapsový filtr F7, manžeta.

Odvod : manžeta, kapsový filtr F5, ventilátor(FM nebo EC motory), ZZT(deskový) par. 2018, klapka, manžeta.

Ocel. pozink. rám pod jednotku, sifony.

Příkon elektro : U=400V, P₁=3,4kW, P=2,8kW

Ohřívač : 70/50°C, Q_t=34kW

Chladič : 7/12°C, Qch=34kW, přepočteno na elektro příkon(1:3,4) P=10kW, U=400V

15) Větrání MR a zázemí, chodby, jídelny, prostor pro umístění postelí atd., 1.etapa, 3.NP.

$Q_v=3690\text{m}^3\text{h}^{-1}$, $p_{ex}=500\text{Pa}$, $T_e=-18^\circ\text{C}$, $T_i=+22-24^\circ\text{C}$.

Složení :

Přívod : manžeta, klapka, kapsový filtr F5, ZZT(deskový) par. 2018, ohřívač teplovodní $70/50^\circ\text{C}$ (rezerva výměník min.20%), chladič $7/12^\circ\text{C}$ ($T_e=+32^\circ\text{C}$, $T_i=+22^\circ\text{C}$), ventilátor(FM nebo EC motory), kapsový filtr F7, manžeta.

Odvod : manžeta, kapsový filtr F5, ventilátor(FM nebo EC motory), ZZT(deskový) par. 2018, klapka, manžeta.

Ocel. pozink. rám pod jednotku, sifony.

Příkon elektro : $U=400\text{V}$, $P_1=1,7\text{kW}$, $P=1,4\text{kW}$

Ohřívač : $70/50^\circ\text{C}$, $Q_t=25\text{kW}$

Chladič : $7/12^\circ\text{C}$, $Q_{ch}=16\text{kW}$, přepočteno na elektro příkon(1:3,4) $P=4,7\text{kW}$, $U=400\text{V}$

16) Odvětrání oční ambulance, čekáren a zázemí , 1.etapa, 4.NP.

$Q_v=2730\text{m}^3\text{h}^{-1}$, $p_{ex}=500\text{Pa}$, $T_e=-18^\circ\text{C}$, $T_i=+22^\circ\text{C}$.

Složení :

Přívod : manžeta, klapka, kapsový filtr F5, ZZT(deskový) par. 2018, ohřívač teplovodní $70/50^\circ\text{C}$ (rezerva výměník min.20%), chladič $7/12^\circ\text{C}$ ($T_e=+32^\circ\text{C}$, $T_i=+22^\circ\text{C}$), ventilátor(FM nebo EC motory), kapsový filtr F7, manžeta.

Odvod : manžeta, kapsový filtr F5, ventilátor(FM nebo EC motory), ZZT(deskový) par. 2018, klapka, manžeta.

Ocel. pozink. rám pod jednotku, sifony.

Příkon elektro : $U=400\text{V}$, $P_1=1,2\text{kW}$, $P=1,1\text{kW}$

Ohřívač : $70/50^\circ\text{C}$, $Q_t=14\text{kW}$

Chladič : $7/12^\circ\text{C}$, $Q_{ch}=12\text{kW}$, přepočteno na elektro příkon(1:3,4) $P=3,6\text{kW}$, $U=400\text{V}$

17) Větrání chodeb a zázemí, 1.etapa, 4.NP.

$Q_v=4920\text{m}^3\text{h}^{-1}$, $p_{ex}=500\text{Pa}$, $T_e=-15^\circ\text{C}$, $T_i=+22^\circ\text{C}$.

Složení :

Přívod : manžeta, klapka, kapsový filtr F5, ZZT(deskový) par. 2018, ohřívač teplovodní $70/50^\circ\text{C}$ (rezerva výměník min.20%), chladič $7/12^\circ\text{C}$ ($T_e=+32^\circ\text{C}$, $T_i=+22^\circ\text{C}$),

ventilátor(FM nebo EC motory), kapsový filtr F7, manžeta.

Odvod : manžeta, kapsový filtr F5, ventilátor(FM nebo EC motory), ZZT(deskový) par. 2018, klapka, manžeta.

Ocel. pozink. rám pod jednotku, sifony.

Příkon elektro : $U=400V$, $P_1=2,4kW$, $P=1,9kW$

Ohřívač : $70/50^{\circ}C$, $Q_t=25kW$

Chladič : $7/12^{\circ}C$, $Q_{ch}=22kW$, přepočteno na elektro příkon(1:3,4) $P=6,5kW$, $U=400V$

18) Odvětrání zákrokový sál č.1 , 1.etapa, 5.NP.

$Q_v=2650m^3h^{-1}$, $p_{ex}=500Pa$, $T_e=-18^{\circ}C$, $T_i=+24^{\circ}C$.

Složení :

Prívod : manžeta, klapka, tlumič hluku(50dB(A), kapsový filtr F5, ZZT(deskový) par. 2018, ohřívač teplovodní, $70/50^{\circ}C$ (rezerva výměník min.20%), chladič $7/12^{\circ}C$ ($T_e=+32^{\circ}C$, $T_i=+20^{\circ}C$), ventilátor(FM nebo EC motory), tlumič hluku(50dB(A)), kapsový filtr F9, manžeta.

Odvod : manžeta, tlumič hluku(50dB(A), kapsový filtr F5, ventilátor(FM nebo EC motory), ZZT(deskový) par. 2018, tlumič hluku(50dB(A), klapka, manžeta.

Ocel. pozink. rám pod jednotku, sifony, jednotka v hygienickém provedení, volné komory zajišťující čistitelnost jednotlivých dílů.

Příkon elektro : $U=400V$, $P_1=1,3kW$, $P=1,2kW$

Ohřívač : $70/50^{\circ}C$, $Q_t=15kW$

Chladič : $7/12^{\circ}C$, $Q_{ch}=12kW$, přepočteno na elektro příkon(1:3,4) $P=3,6kW$, $U=400V$

19) Odvětrání zákrokový sál č.2 , 1.etapa, 5.NP.

$Q_v=2650m^3h^{-1}$, $p_{ex}=500Pa$, $T_e=-18^{\circ}C$, $T_i=+24^{\circ}C$.

Složení :

Prívod : manžeta, klapka, tlumič hluku(50dB(A), kapsový filtr F5, ZZT(deskový) par. 2018, ohřívač teplovodní, $70/50^{\circ}C$ (rezerva výměník min.20%), chladič $7/12^{\circ}C$ ($T_e=+32^{\circ}C$, $T_i=+20^{\circ}C$), ventilátor(FM nebo EC motory), tlumič hluku(50dB(A)), kapsový filtr F9, manžeta.

Odvod : manžeta, tlumič hluku(50dB(A), kapsový filtr F5, ventilátor(FM nebo EC motory), ZZT(deskový) par. 2018, tlumič hluku(50dB(A), klapka, manžeta.

Ocel. pozink. rám pod jednotku, sifony, jednotka v hygienickém provedení, volné komory zajišťující čistitelnost jednotlivých dílů.

Příkon elektro : $U=400V$, $P_1=1,3kW$, $P=1,2kW$

Ohřívač : $70/50^{\circ}C$, $Q_t=15kW$

Chladič : $7/12^{\circ}C$, $Q_{ch}=12kW$, přepočteno na elektro příkon(1:3,4) $P=3,6kW$, $U=400V$

20) Větrání chodeb a zázemí před zákrokovými sály, 1.etapa, 5.NP.

$Q_v=3475m^3h^{-1}$, $p_{ex}=500Pa$, $T_e=-18^{\circ}C$, $T_i=+22^{\circ}C$.

Složení :

Přívod : manžeta, klapka, kapsový filtr F5, ZZT(deskový) par. 2018, ohřívač teplovodní $70/50^{\circ}C$ (rezerva výměník min.20%), chladič $7/12^{\circ}C$ ($T_e=+32^{\circ}C$, $T_i=+22^{\circ}C$), ventilátor(FM nebo EC motory), kapsový filtr F7, manžeta.

Odvod : manžeta, kapsový filtr F5, ventilátor(FM nebo EC motory), ZZT(deskový) par. 2018, klapka, manžeta.

Ocel. pozink. rám pod jednotku, sifony.

Příkon elektro : $U=400V$, $P_1=1,7kW$, $P=1,4kW$

Ohřívač : $70/50^{\circ}C$, $Q_t=15kW$

Chladič : $7/12^{\circ}C$, $Q_{ch}=15kW$, přepočteno na elektro příkon(1:3,4) $P=4,5kW$, $U=400V$

21) Větrání chodeb a zázemí lůžková stanice, 1.etapa, 5.NP.

$Q_v=4040m^3h^{-1}$, $p_{ex}=500Pa$, $T_e=-15^{\circ}C$, $T_i=+22^{\circ}C$.

Složení :

Přívod : manžeta, klapka, kapsový filtr F5, ZZT(deskový) par. 2018, ohřívač teplovodní $70/50^{\circ}C$ (rezerva výměník min.20%), chladič $7/12^{\circ}C$ ($T_e=+32^{\circ}C$, $T_i=+22^{\circ}C$), ventilátor(FM nebo EC motory), kapsový filtr F7, manžeta.

Odvod : manžeta, kapsový filtr F5, ventilátor(FM nebo EC motory), ZZT(deskový) par. 2018, klapka, manžeta.

Ocel. pozink. rám pod jednotku, sifony.

Příkon elektro : $U=400V$, $P_1=1,9kW$, $P=1,6kW$

Ohřívač : $70/50^{\circ}C$, $Q_t=17kW$

Chladič : $7/12^{\circ}C$, $Q_{ch}=18kW$, přepočteno na elektro příkon(1:3,4) $P=5,3kW$, $U=400V$

22) Odvětrání centrální sterilizace, 1.etapa, 6.NP.

$Q_v=15920\text{m}^3\text{h}^{-1}$, $p_{ex}=600\text{Pa}$, $T_e=-18^\circ\text{C}$, $T_i=+24^\circ\text{C}$.

Složení :

Přívod : manžeta, klapka, tlumič hluku(50dB(A), kapsový filtr F5, ZZT(deskový) par. 2018, ohřívač teplovodní, 70/50°C(rezerva výměník min.20%), chladič 7/12°C ($T_e=+32^\circ\text{C}$, $T_i=+20^\circ\text{C}$), ventilátor(FM nebo EC motory), tlumič hluku(50dB(A)), kapsový filtr F9, manžeta.

Odvod : manžeta, tlumič hluku(50dB(A), kapsový filtr F5, ventilátor(FM nebo EC motory), ZZT(deskový) par. 2018, tlumič hluku(50dB(A), klapka, manžeta.

Ocel. pozink. rám pod jednotku, sifony, jednotka v hygienickém provedení, volné komory zajišťující čistitelnost jednotlivých dílů.

Příkon elektro : $U=400\text{V}$, $P_1=8,3\text{kW}$, $P=7\text{kW}$

Ohřívač : 70/50°C, $Q_t=102\text{kW}$

Chladič : 7/12°C, $Q_{ch}=69\text{kW}$, přepočteno na elektro příkon(1:3,4) $P=20,3\text{kW}$, $U=400\text{V}$

23) Větrání CHÚC „B“ č.1, 1.etapa, 2.NP.

$Q_v=13680\text{m}^3\text{h}^{-1}$, $p_{ex}=800\text{Pa}$.

Složení :

Přívod : manžeta, klapka, ventilátor, manžeta.

Ocel. pozink. rám pod jednotku.

Příkon elektro : $U=400\text{V}$, $P_1=5,7\text{kW}$

24) Větrání CHÚC „B“ č.2, 1.etapa, 1.PP.

$Q_v=43830\text{m}^3\text{h}^{-1}$, $p_{ex}=800\text{Pa}$.

Je možno rozdělit na dva stejné ventilátory $Q_v=21915\text{m}^3\text{h}^{-1}$.

Složení :

Přívod : manžeta, klapka, ventilátor, manžeta.

Ocel. pozink. rám pod jednotku.

Příkon elektro : $U=400\text{V}$, $P_1=17,3\text{kW}$

25) Větrání CHÚC „B“ č.3, 1.etapa, 1.NP.

$Q_v=25080\text{m}^3\text{h}^{-1}$, $p_{ex}=800\text{Pa}$.

Je možno rozdělit na dva stejné ventilátory $Q_v=12540\text{m}^3\text{h}^{-1}$.

Složení :

Přívod : manžeta, klapka, ventilátor, manžeta.

Ocel. pozink. rám pod jednotku.

Příkon elektro : $U=400\text{V}$, $P_1=9,8\text{kW}$

Základní soupis parametrů jednotek přímého chazení(cirkulace) :

26) Přímé chlazení technických místností elektro, UPS, SLP atd. 1.etapa.

1a) Přímé cirkulační chlazení –klimatizace, 1.etapa, 1.PP.

$Q_{ch}=10\text{kW}$, přepočteno na elektro příkon(1:3,4) $P=3\text{kW}$, $U=400\text{V}$

2a) Přímé cirkulační chlazení –klimatizace, 1.etapa, 1.NP.

$Q_{ch}=15\text{kW}$, přepočteno na elektro příkon(1:3,4) $P=4,5\text{kW}$, $U=400\text{V}$

3a) Přímé cirkulační chlazení –klimatizace, 1.etapa, 2.NP.

$Q_{ch}=15\text{kW}$, přepočteno na elektro příkon(1:3,4) $P=4,5\text{kW}$, $U=400\text{V}$

4a) Přímé cirkulační chlazení –klimatizace, 1.etapa, 3.NP.

$Q_{ch}=35\text{kW}$, přepočteno na elektro příkon(1:3,4) $P=10,3\text{kW}$, $U=400\text{V}$

5a) Přímé cirkulační chlazení –klimatizace, 1.etapa, 4.NP.

$Q_{ch}=81\text{kW}$, přepočteno na elektro příkon(1:3,4) $P=23,9\text{kW}$, $U=400\text{V}$

6a) Přímé cirkulační chlazení –klimatizace, 1.etapa, 5.NP.

$Q_{ch}=58\text{kW}$, přepočteno na elektro příkon(1:3,4) $P=17,1\text{kW}$, $U=400\text{V}$

Souhrn energetických požadavků :

Celkem příkony elektro pro :

1.Etapu výstavby

Motory VZT jednotek $P=120\text{kW}$, $U=400\text{V}$, 50Hz.

Kompresory chlazení $P=192,5\text{kW}$, $U=400\text{V}$, 50Hz.

Elektropanní zvlhčovače $P=150\text{kW}$, $U=400\text{V}$, 50Hz .

Celkem pro 1.etapu..... $P=462,5\text{kW}$

Celkem požadavky pro topení VZT jednotek :

1.Etapu výstavby

Topná voda $70/50^{\circ}\text{C}$, $Q_t=529\text{kW}$.

Systém M a R samostatná projektová dokumentace.

Stav k 30.6.2017

Vladislav Novák
Projekce VZT
776 257105