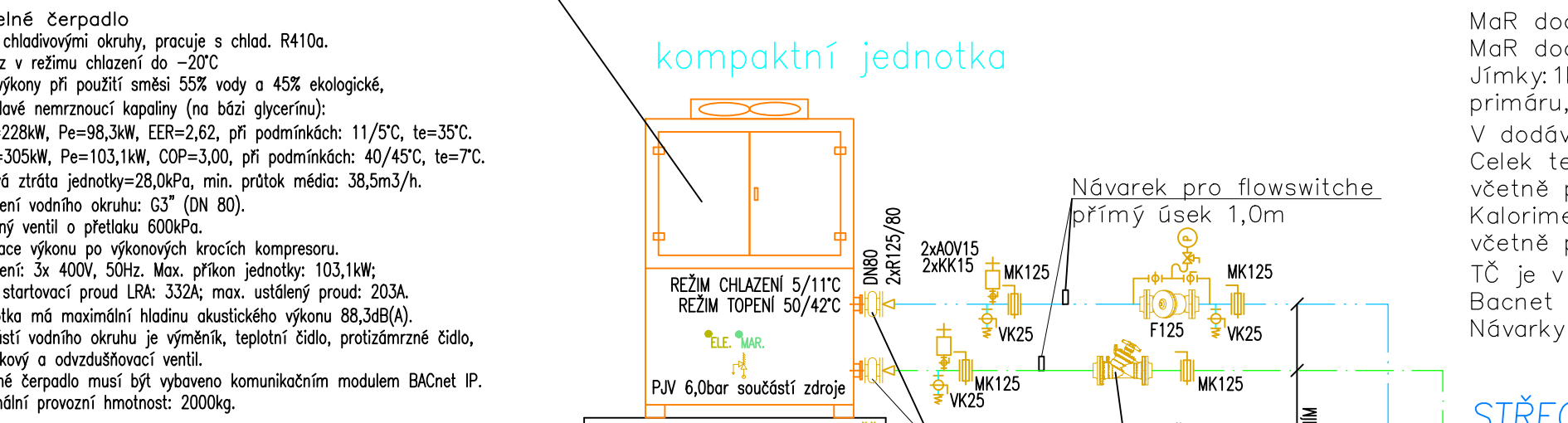


A8-CHL1.001



ROZHRANÍ MEZI PORFESÍ TČ A MAR:

V dodávce MaR:  
MaR dodá všechny klapky ON/OFF včetně pohonu ON/OFF MaR dodá trojcestné ventily včetně pohonu 24V, 0-10V Jímky: 1ks-zásobník, 1ks-tlakov.č. u expanze, 3ks-T na primáru, 2ks-R+S chladu, 2ks-R+S tepla.  
Celé tepelné čerpadlo dodá regulační uzly pro VZT ohřivače včetně pohonu 24V 0-10V  
Kalorimetry jsou součástí dodávky profese tepelné čerpadlo včetně průtokoměru, jímek a komunikačního protokolu M-bus TČ je v dodávce profese tepelné čerpadlo včetně modulu Bacnet IP.  
Návrhy dle pož.profese MaR

STANDARDIZACE:

Primární potrubí TČ venkovní prostředí (-12°C)			
Průměr potrubí	TL, kaučuková izolace	Min. tl. minerální izolace	Min. tl. oplechování izolace
76	25	30	0,6
89	25	30	0,6
108	25	30	0,6
133	25	40	0,6
159	25	40	0,6
219	32	80	0,6

Potrubí CHLAZENÍ vnitřní prostředí (+15°C)			
Průměr potrubí	TL, kaučuková izolace	Min. tl. minerální izolace	Min. tl. oplechování izolace
76	25	30	0,6
89	25	30	0,6
108	25	30	0,6
133	25	40	0,6
159	25	40	0,6
219	32	80	0,6

Potrubí CHLAZENÍ vnitřní prostředí (+15°C)			
Průměr potrubí	TL, kaučuková izolace	Min. tl. minerální izolace	Min. tl. oplechování izolace
76	25	30	0,6
89	25	30	0,6
108	25	30	0,6
133	25	40	0,6
159	25	40	0,6
219	32	80	0,6

Poznámka pro stávající stoupačky, do kterých není zasahováno bude použita stávající tloušťka parotěsné izolace. Detailní výpis izolací pro všechny DN součástí TZ samostat.kapitoly.

OBJEKT A8

OBJEKT A16

STŘECHA A8

STŘECHA A16

STAV. STROJOVNA CHLADU V A8

STAV. STROJOVNA CHLADU V A16

STAV. STROJOVNA CHLADU V A8

STAV. STROJOVNA CHLADU V A16

STAV. STROJOVNA CHLADU V A8

STAV. STROJOVNA CHLADU V A16

STAV. STROJOVNA CHLADU V A8

STAV. STROJOVNA CHLADU V A16

STAV. STROJOVNA CHLADU V A8

STAV. STROJOVNA CHLADU V A16

STAV. STROJOVNA CHLADU V A8

STAV. STROJOVNA CHLADU V A16

STAV. STROJOVNA CHLADU V A8

STAV. STROJOVNA CHLADU V A16

STAV. STROJOVNA CHLADU V A8

STAV. STROJOVNA CHLADU V A16

STAV. STROJOVNA CHLADU V A8

STAV. STROJOVNA CHLADU V A16

STAV. STROJOVNA CHLADU V A8

STAV. STROJOVNA CHLADU V A16

STAV. STROJOVNA CHLADU V A8

STAV. STROJOVNA CHLADU V A16

STAV. STROJOVNA CHLADU V A8

STAV. STROJOVNA CHLADU V A16

STAV. STROJOVNA CHLADU V A8

STAV. STROJOVNA CHLADU V A16

STAV. STROJOVNA CHLADU V A8

STAV. STROJOVNA CHLADU V A16

STAV. STROJOVNA CHLADU V A8

STAV. STROJOVNA CHLADU V A16

STAV. STROJOVNA CHLADU V A8

STAV. STROJOVNA CHLADU V A16

STAV. STROJOVNA CHLADU V A8

STAV. STROJOVNA CHLADU V A16

STAV. STROJOVNA CHLADU V A8

STAV. STROJOVNA CHLADU V A16

STAV. STROJOVNA CHLADU V A8

STAV. STROJOVNA CHLADU V A16

STAV. STROJOVNA CHLADU V A8

STAV. STROJOVNA CHLADU V A16

STAV. STROJOVNA CHLADU V A8

STAV. STROJOVNA CHLADU V A16

STAV. STROJOVNA CHLADU V A8

4.001 Elektrické čerpadlo - 45% nemrz. směs, DN65, 400V, střídání chodu po 24hod Q=38,50m3/h, H=12,0m

3.001 Akumulační nádrž o objemu 1000l. Hrdla DN125, PN6 Vypouštění DN25

6.001 Kalorimetrické měření zdroje chladu/tepla DN80, PN25, Qp=40m3/h

9.001 Kalorimetrické měření chladu DN80, PN25, Qp=40m3/h

12.001 Kalorimetrické měření tepla DN65, PN25, Qp=25m3/h

12.001 Kalorimetrické měření tepla DN65, PN25, Qp=25m3/h

9.001 Kalorimetrické měření chladu DN65, PN25, Qp=25m3/h

6.001 Kalorimetrické měření zdroje chladu/tepla DN65, PN25, Qp=25m3/h

12.001 Kalorimetrické měření tepla DN65, PN25, Qp=25m3/h

12.001 Kalorimetrické měření tepla DN65, PN25, Qp=25m3/h

9.001 Kalorimetrické měření chladu DN65, PN25, Qp=25m3/h

6.001 Kalorimetrické měření zdroje chladu/tepla DN65, PN25, Qp=25m3/h

12.001 Kalorimetrické měření tepla DN65, PN25, Qp=25m3/h

12.001 Kalorimetrické měření tepla DN65, PN25, Qp=25m3/h

9.001 Kalorimetrické měření chladu DN65, PN25, Qp=25m3/h

6.001 Kalorimetrické měření zdroje chladu/tepla DN65, PN25, Qp=25m3/h

12.001 Kalorimetrické měření tepla DN65, PN25, Qp=25m3/h

12.001 Kalorimetrické měření tepla DN65, PN25, Qp=25m3/h

5.001 Expanzní nádoba pro primární okruh 140l/10bar

13.001 Mobilní zařízení pro přípravu glykolových směsí. Plastová nádrž cca 200l. Zařízení budou celkem 2 a budou se přemisťovat do pavilonu dle potřeby.

2.001 Oddělovací rozebíratelný deskový výměník pro min. chladicí výkon 228kW a min. topný výkon 305kW. Primární okruh 5/11°C a 50/40°C, 45% směs nemrzoucí kapaliny a vody. Sekundární okruh 6/12°C a 48/38°C, voda. Hrdla DN100, PN16

8.001 Elektrické čerpadlo - voda, DN65, 400V, Q=26,7m3/h, H=6,0m

7.001 Rozdělovač/Sběrač DN200, vč.nádvorka pro VK, T, P

10.001 Expanzní nádoba pro okruh chlazení 100l/10bar

11.001 Elektrické čerpadlo - voda, DN65, 230V, Q=0,585m3/h, H=6,0m

12.001 Elektrické čerpadlo - voda, DN40, 230V, Q=19,45m3/h, H=6,0m

10.001 Expanzní nádoba pro okruh chlazení 100l/10bar

7.001 Rozdělovač/Sběrač DN200, vč.nádvorka pro VK, T, P

8.001 Elektrické čerpadlo - voda, DN50, 400V, střídání chodu po 24hod Q=26,02m3/h, H=12,0m

2.001 Oddělovací rozebíratelný deskový výměník pro min. chladicí výkon 164kW a min. topný výkon 224kW. Zařízení budou celkem 2 a budou se přemisťovat do pavilonu dle potřeby.

13.001 Mobilní zařízení pro přípravu glykolových směsí. Plastová nádrž cca 200l. Zařízení budou celkem 2 a budou se přemisťovat do pavilonu dle potřeby.

5.001 Expanzní nádoba pro primární okruh 160l/10bar

3.001 Akumulační nádrž o objemu 1000l. Hrdla DN100, PN6 Vypouštění DN25

6.001 Kalorimetrické měření zdroje chladu/tepla DN65, PN25, Qp=25m3/h

12.001 Kalorimetrické měření tepla DN65, PN25, Qp=25m3/h

12.001 Kalorimetrické měření tepla DN65, PN25, Qp=25m3/h

5.001 Expanzní nádoba pro primární okruh 140l/10bar

13.001 Mobilní zařízení pro přípravu glykolových směsí. Plastová nádrž cca 200l. Zařízení budou celkem 2 a budou se přemisťovat do pavilonu dle potřeby.

2.001 Oddělovací rozebíratelný deskový výměník pro min. chladicí výkon 228kW a min. topný výkon 305kW. Primární okruh 5/11°C a 50/40°C, 45% směs nemrzoucí kapaliny a vody. Sekundární okruh 6/12°C a 48/38°C, voda. Hrdla DN100, PN16

8.001 Elektrické čerpadlo - voda, DN65, 400V, Q=26,7m3/h, H=6,0m

7.001 Rozdělovač/Sběrač DN200, vč.nádvorka pro VK, T, P

10.001 Expanzní nádoba pro okruh chlazení 100l/10bar

11.001 Elektrické čerpadlo - voda, DN65, 230V, Q=0,585m3/h, H=6,0m

12.001 Elektrické čerpadlo - voda, DN40, 230V, Q=19,45m3/h, H=6,0m

10.001 Expanzní nádoba pro okruh chlazení 100l/10bar

7.001 Rozdělovač/Sběrač DN200, vč.nádvorka pro VK, T, P

8.001 Elektrické čerpadlo - voda, DN50, 400V, střídání chodu po 24hod Q=26,02m3/h, H=12,0m

2.001 Oddělovací rozebíratelný deskový výměník pro min. chladicí výkon 164kW a min. topný výkon 224kW. Zařízení budou celkem 2 a budou se přemisťovat do pavilonu dle potřeby.

13.001 Mobilní zařízení pro přípravu glykolových směsí. Plastová nádrž cca 200l. Zařízení budou celkem 2 a budou se přemisťovat do pavilonu dle potřeby.

5.001 Expanzní nádoba pro primární okruh 160l/10bar

3.001 Akumulační nádrž o objemu 1000l. Hrdla DN100, PN6 Vypouštění DN25

6.001 Kalorimetrické měření zdroje chladu/tepla DN65, PN25, Qp=25m3/h

12.001 Kalorimetrické měření tepla DN65, PN25, Qp=25m3/h

12.001 Kalorimetrické měření tepla DN65, PN25, Qp=25m3/h

5.001 Expanzní nádoba pro primární okruh 140l/10bar

13.001 Mobilní zařízení pro přípravu glykolových směsí. Plastová nádrž cca 200l. Zařízení budou celkem 2 a budou se přemisťovat do pavilonu dle potřeby.

2.001 Oddělovací rozebíratelný deskový výměník pro min. chladicí výkon 228kW a min. topný výkon 305kW. Primární okruh 5/11°C a 50/40°C, 45% směs nemrzoucí kapaliny a vody. Sekundární okruh 6/12°C a 48/38°C, voda. Hrdla DN100, PN16

8.001 Elektrické čerpadlo - voda, DN65, 400V, Q=26,7m3/h, H=6,0m

7.001 Rozdělovač/Sběrač DN200, vč.nádvorka pro VK, T, P

10.001 Expanzní nádoba pro okruh chlazení 100l/10bar

11.001 Elektrické čerpadlo - voda, DN65, 230V, Q=0,585m3/h, H=6,0m

12.001 Elektrické čerpadlo - voda, DN40, 230V, Q=19,45m3/h, H=6,0m

10.001 Expanzní nádoba pro okruh chlazení 100l/10bar

7.001 Rozdělovač/Sběrač DN200, vč.nádvorka pro VK, T, P

8.001 Elektrické čerpadlo - voda, DN50, 400V, střídání chodu po 24hod Q=26,02m3/h, H=12,0m

2.001 Oddělovací rozebíratelný deskový výměník pro min. chladicí výkon 164kW a min. topný výkon 224kW. Zařízení budou celkem 2 a budou se přemisťovat do pavilonu dle potřeby.

13.001 Mobilní zařízení pro přípravu glykolových směsí. Plastová nádrž cca 200l. Zařízení budou celkem 2 a budou se přemisťovat do pavilonu dle potřeby.

5.001 Expanzní nádoba pro primární okruh 160l/10bar

3.001 Akumulační nádrž o objemu 1000l. Hrdla DN100, PN6 Vypouštění DN25

6.001 Kalorimetrické měření zdroje chladu/tepla DN65, PN25, Qp=25m3/h

12.001 Kalorimetrické měření tepla DN65, PN25, Qp=25m3/h

12.001 Kalorimetrické měření tepla DN65, PN25, Qp=25m3/h

5.001 Expanzní nádoba pro primární okruh 140l/10bar

13.001 Mobilní zařízení pro přípravu glykolových směsí. Plastová nádrž cca 200l. Zařízení budou celkem 2 a budou se přemisťovat do pavilonu dle potřeby.

2.001 Oddělovací rozebíratelný deskový výměník pro min. chladicí výkon 228kW a min. topný výkon 305kW. Primární okruh 5/11°C a 50/40°C, 45% směs nemrzoucí kapaliny a vody. Sekundární okruh 6/12°C a 48/38°C, voda. Hrdla DN100, PN16

8.001 Elektrické čerpadlo - voda, DN65, 400V, Q=26,7m3/h, H=6,0m

7.001 Rozdělovač/Sběrač DN200, vč.nádvorka pro VK, T, P

10.001 Expanzní nádoba pro okruh chlazení 100l/10bar

11.001 Elektrické čerpadlo - voda, DN65, 230V, Q=0,585m3/h, H=6,0m

12.001 Elektrické čerpadlo - voda, DN40, 230V, Q=19,45m3/h, H=6,0m

10.001 Expanzní nádoba pro okruh chlazení 100l/10bar

7.001 Rozdělovač/Sběrač DN200, vč.nádvorka pro VK, T, P

8.001 Elektrické čerpadlo - voda, DN50, 400V, střídání chodu po 24hod Q=26,02m3/h, H=12,0m

2.001 Oddělovací rozebíratelný deskový výměník pro min. chladicí výkon 164kW a min. topný výkon 224kW. Zařízení budou celkem 2 a budou se přemisťovat do pavilonu dle potřeby.

13.001 Mobilní zařízení pro přípravu glykolových směsí. Plastová nádrž cca 200l. Zařízení budou celkem 2 a budou se přemisťovat do pavilonu dle potřeby.

5.001 Expanzní nádoba pro primární okruh 160l/10bar

3.001 Akumulační nádrž o objemu 1000l. Hrdla DN100, PN6 Vypouštění DN25

6.001 Kalorimetrické měření zdroje chladu/tepla DN65, PN25, Qp=25m3/h

12.001 Kalorimetrické měření tepla DN65, PN25, Qp=25m3/h

12.001 Kalorimetrické měření tepla DN65, PN25, Qp=25m3/h

5.001 Expanzní nádoba pro primární okruh 140l/10bar

13.001 Mobilní zařízení pro přípravu glykolových směsí. Plastová nádrž cca 200l. Zařízení budou celkem 2 a budou se přemisťovat do pavilonu dle potřeby.

2.001 Oddělovací rozebíratelný deskový výměník pro min. chladicí výkon 228kW a min. topný výkon 305kW. Primární okruh 5/11°C a 50/40°C, 45% směs nemrzoucí kapaliny a vody. Sekundární okruh 6/12°C a 48/38°C, voda. Hrdla DN100, PN16

8.001 Elektrické čerpadlo - voda, DN65, 400V, Q=26,7m3/h, H=6,0m

7.001 Rozdělovač/Sběrač DN200, vč.nádvorka pro VK, T, P

10.001 Expanzní nádoba pro okruh chlazení 100l/10bar

11.001 Elektrické čerpadlo - voda, DN65, 230V, Q=0,585m3/h, H=6,0m

12.001 Elektrické čerpadlo - voda, DN40, 230V, Q=19,45m3/h, H=6,0m

10.001 Expanzní nádoba pro okruh chlazení 100l/10bar

7.001 Rozdělovač/Sběrač DN200, vč.nádvorka pro VK, T, P

8.001 Elektrické čerpadlo - voda, DN50, 400V, střídání chodu po 24hod Q=26,02m3/h, H=12,0m

2.001 Oddělovací rozebíratelný deskový výměník pro min. chladicí výkon 164kW a min. topný výkon 224kW. Zařízení budou celkem 2 a budou se přemisťovat do pavilonu dle potřeby.

13.001 Mobilní zařízení pro přípravu glykolových směsí. Plastová nádrž cca 200l. Zařízení budou celkem 2 a budou se přemisťovat do pavilonu dle potřeby.

5.001 Expanzní nádoba pro primární okruh 160l/10bar

3.001 Akumulační nádrž o objemu 1000l. Hrdla DN100, PN6 Vypouštění DN25

6.001 Kalorimetrické měření zdroje chladu/tepla DN65, PN25, Qp=25m3/h

12.001 Kalorimetrické měření tepla DN65, PN25, Qp=25m3/h

12.001 Kalorimetrické měření tepla DN65, PN25, Qp=25m3/h

5.001 Expanzní nádoba pro primární okruh 140l/10bar

13.001 Mobilní zařízení pro přípravu glykolových směsí. Plastová nádrž cca 200l. Zařízení budou celkem 2 a budou se přemisťovat do pavilonu dle potřeby.

2.001 Oddělovací rozebíratelný deskový výměník pro min. chladicí výkon 228kW a min. topný výkon 305kW. Primární okruh 5/11°C a 50/40°C, 45% směs nemrzoucí kapaliny a vody. Sekundární okruh 6/12°C a 48/38°C, voda. Hrdla DN100, PN16

8.001 Elektrické čerpadlo - voda, DN65, 400V, Q=26,7m3/h, H=6,0m

7.001 Rozdělovač/Sběrač DN200, vč.nádvorka pro VK, T, P

10.001 Expanzní nádoba pro okruh chlazení 100l/10bar

11.001 Elektrické čerpadlo - voda, DN65, 230V, Q=0,585m3/h, H=6,0m

12.001 Elektrické čerpadlo - voda, DN