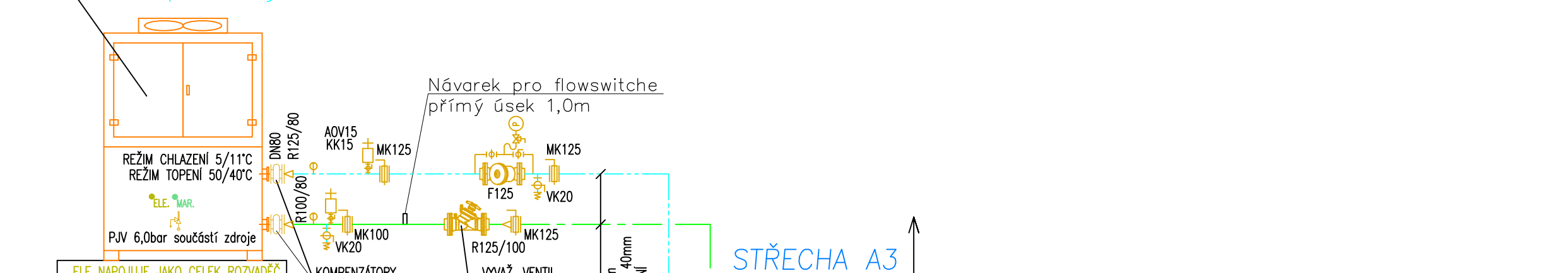


A3-CHL1.001

Teplotní čerpadlo se 2 chladivovými okruhy, pracuje s chlad. R410a. Provoz v režimu chlazení do -20°C. Min. výkony při použití směsi 55% vody a 45% ekologické, nehořlavé nemrznoucí kapaliny (ne báň glycerinu): Q_{ch}=278kW, P_e=116,1kW, EER=2,7, při podmínkách: 11/5°C, t_e=35°C. Q_{top}=355kW, P_e=121,9kW, COP=2,93, při podmínkách: 40/45°C, t_e=7°C. Izolační ztráta jednotky=30,1W, min. průtok média: 45,9m³/h. Napájení vodního okruhu: G3" (DN 80). Pojistný ventil o přetlaku 600kPa. Regulace výkonu pro výkonových krocích kompresoru. Napájení: 3x 400V, 50Hz. Max. příkon jednotky: 122,0kW. Max. startovací proud LRA: 311A, max. ustálený proud: 182A. Jednotka má maximální hodnotu akustického výkonu 80,0dBA(A). Součástí vodního okruhu je výměník, tepelné čísla, protizemné čísla, přetlaková a odvězňovací ventily. Tepelné čerpadlo musí být vybaveno komunikačním modulem BACnet IP. Max. provozní hmotnost: 2500kg.

kompaktní jednotka



STŘECHA A3

4.001

Akumulační nádrž o objemu 1000l. Hrdlo DN125, PN6. Vypouštění DN25 izolace kaučuk 25mm +80mm min. vlna.

3.001

Elektrické čerpadlo - 45% nemrzn. směs, DN65, 400V, střídání chodu po 24hod Q=46,90m³/h, H=12,0m. MONTÁŽNÍ, CHOD, POROKA, STŘEŠNÍ HLAVNÍ ČERPADLO. Ověření max. teploty vratu na vstupu do zdroje. Ověření min. teploty vratu na vstupu do zdroje.

5.001

Expanzní nádoba pro primární okruh TČ, 100l/10bar.

13.001

Mobilní zařízení pro přípravu směsi vody a nemrznoucí kapaliny. Plastová nádrž 200l. Zařízení budou celkem 2, a budou se přemisťovat do pavilonu dle potřeby.

2.001

Oddělovací rozebíratelný deskový výměník pro min. chladicí výkon 278kW a min. topný výkon 355kW. Primární okruh 5/11°C a 50/40°C, 45% směs nemrznoucí kapaliny a vody. Sekundární okruh 6/12°C a 48/38°C, voda. Hrdlo DN100, PN16.

NOVÁ STROJOVNA CHL V A3

6.001

Kalorimetrické měření zdroje chladu/tepla DN80, PN25, Q_p=40m³/h.

10.001

Expanzní nádoba pro okruh chlazení 80l/10bar.

LEGENDA POTRUBÍ:

- POTRUBÍ VODA+30% GLYCERINOVÉ NEMRZNOUCÍ KAPALINY-PŘÍVOD 5°C, RESPEKTIVE 50°C
- POTRUBÍ VODA+30% GLYCERINOVÉ NEMRZNOUCÍ KAPALINY-VÝVOD 11°C, RESPEKTIVE 42°C
- POTRUBÍ CHLADNÉ VODY-PŘÍVOD 6°C
- POTRUBÍ CHLADNÉ VODY-PŘÍVOD 12°C
- POTRUBÍ TOPNÉ VODY-PŘÍVOD 48°C
- POTRUBÍ TOPNÉ VODY-VÝVOD 38°C
- EXPANZNÍ POTRUBÍ
- DOPLOVNÍ VÝVOD VODY

LEGENDA ARMATUR:

- TLAKOMĚR 0-0,6 MPa
- TEPLOMĚR PŘÍMÝ (-30až+50°C), (0-120°C)
- ADV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- ZK ZPĚTNÁ KLAPEK S PRUŽINOU
- KK UZÁVÍRAČÍ KULOVÝ KOHOUT
- MK MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPEK
- VK VYPOUSŤECÍ KULOVÝ KOHOUT
- F FILTR

OBJEKT A3

OBJEKT A2

SPOJOVACÍ KORIDOR MEZI OBJEKTY A3 A A2

11.001

Elektrické čerpadlo - voda, DN50, 230V, Q=23,31m³/h, H=6,0m. MAR. S DIF. SNÍMAČEM 0-5kPa na tělese rozdělovače.

12.001

Kalorimetrické měření tepla DN50, PN25, Q_p=15m³/h.

9.001

Kalorimetrické měření chladu DN80, PN25, Q_p=40m³/h.

6.001

Kalorimetrické měření zdroje chladu/tepla DN65, PN25, Q_p=25m³/h.

10.001

Expanzní nádoba pro okruh chlazení 80l/10bar.

11.001

Elektrické čerpadlo - voda, DN65, 400V, střídání chodu po 24hod Q=29,19m³/h, H=6,0m. MAR. S DIF. SNÍMAČEM 0-5kPa na tělese rozdělovače.

13.001

Mobilní zařízení pro přípravu směsi vody a nemrznoucí kapaliny. Plastová nádrž 200l. Zařízení budou celkem 2, a budou se přemisťovat do pavilonu dle potřeby.

STÁVAJÍCÍ PŘEDÁVACÍ STANICE TEPLA V A3

STÁVAJÍCÍ PŘEDÁVACÍ STANICE TEPLA V A2

LEGENDA ARMATUR:

- TLAKOMĚR 0-0,6 MPa
- TEPLOMĚR PŘÍMÝ (-30až+50°C), (0-120°C)
- ADV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- ZK ZPĚTNÁ KLAPEK S PRUŽINOU
- KK UZÁVÍRAČÍ KULOVÝ KOHOUT
- MK MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPEK
- VK VYPOUSŤECÍ KULOVÝ KOHOUT
- F FILTR

LEGENDA ARMATUR:

- TLAKOMĚR 0-0,6 MPa
- TEPLOMĚR PŘÍMÝ (-30až+50°C), (0-120°C)
- ADV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- ZK ZPĚTNÁ KLAPEK S PRUŽINOU
- KK UZÁVÍRAČÍ KULOVÝ KOHOUT
- MK MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPEK
- VK VYPOUSŤECÍ KULOVÝ KOHOUT
- F FILTR

LEGENDA ARMATUR:

- TLAKOMĚR 0-0,6 MPa
- TEPLOMĚR PŘÍMÝ (-30až+50°C), (0-120°C)
- ADV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- ZK ZPĚTNÁ KLAPEK S PRUŽINOU
- KK UZÁVÍRAČÍ KULOVÝ KOHOUT
- MK MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPEK
- VK VYPOUSŤECÍ KULOVÝ KOHOUT
- F FILTR

LEGENDA ARMATUR:

- TLAKOMĚR 0-0,6 MPa
- TEPLOMĚR PŘÍMÝ (-30až+50°C), (0-120°C)
- ADV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- ZK ZPĚTNÁ KLAPEK S PRUŽINOU
- KK UZÁVÍRAČÍ KULOVÝ KOHOUT
- MK MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPEK
- VK VYPOUSŤECÍ KULOVÝ KOHOUT
- F FILTR

LEGENDA ARMATUR:

- TLAKOMĚR 0-0,6 MPa
- TEPLOMĚR PŘÍMÝ (-30až+50°C), (0-120°C)
- ADV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- ZK ZPĚTNÁ KLAPEK S PRUŽINOU
- KK UZÁVÍRAČÍ KULOVÝ KOHOUT
- MK MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPEK
- VK VYPOUSŤECÍ KULOVÝ KOHOUT
- F FILTR

LEGENDA ARMATUR:

- TLAKOMĚR 0-0,6 MPa
- TEPLOMĚR PŘÍMÝ (-30až+50°C), (0-120°C)
- ADV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- ZK ZPĚTNÁ KLAPEK S PRUŽINOU
- KK UZÁVÍRAČÍ KULOVÝ KOHOUT
- MK MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPEK
- VK VYPOUSŤECÍ KULOVÝ KOHOUT
- F FILTR

LEGENDA ARMATUR:

- TLAKOMĚR 0-0,6 MPa
- TEPLOMĚR PŘÍMÝ (-30až+50°C), (0-120°C)
- ADV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- ZK ZPĚTNÁ KLAPEK S PRUŽINOU
- KK UZÁVÍRAČÍ KULOVÝ KOHOUT
- MK MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPEK
- VK VYPOUSŤECÍ KULOVÝ KOHOUT
- F FILTR

LEGENDA ARMATUR:

- TLAKOMĚR 0-0,6 MPa
- TEPLOMĚR PŘÍMÝ (-30až+50°C), (0-120°C)
- ADV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- ZK ZPĚTNÁ KLAPEK S PRUŽINOU
- KK UZÁVÍRAČÍ KULOVÝ KOHOUT
- MK MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPEK
- VK VYPOUSŤECÍ KULOVÝ KOHOUT
- F FILTR

LEGENDA ARMATUR:

- TLAKOMĚR 0-0,6 MPa
- TEPLOMĚR PŘÍMÝ (-30až+50°C), (0-120°C)
- ADV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- ZK ZPĚTNÁ KLAPEK S PRUŽINOU
- KK UZÁVÍRAČÍ KULOVÝ KOHOUT
- MK MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPEK
- VK VYPOUSŤECÍ KULOVÝ KOHOUT
- F FILTR

LEGENDA ARMATUR:

- TLAKOMĚR 0-0,6 MPa
- TEPLOMĚR PŘÍMÝ (-30až+50°C), (0-120°C)
- ADV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- ZK ZPĚTNÁ KLAPEK S PRUŽINOU
- KK UZÁVÍRAČÍ KULOVÝ KOHOUT
- MK MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPEK
- VK VYPOUSŤECÍ KULOVÝ KOHOUT
- F FILTR

LEGENDA ARMATUR:

- TLAKOMĚR 0-0,6 MPa
- TEPLOMĚR PŘÍMÝ (-30až+50°C), (0-120°C)
- ADV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- ZK ZPĚTNÁ KLAPEK S PRUŽINOU
- KK UZÁVÍRAČÍ KULOVÝ KOHOUT
- MK MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPEK
- VK VYPOUSŤECÍ KULOVÝ KOHOUT
- F FILTR

LEGENDA ARMATUR:

- TLAKOMĚR 0-0,6 MPa
- TEPLOMĚR PŘÍMÝ (-30až+50°C), (0-120°C)
- ADV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- ZK ZPĚTNÁ KLAPEK S PRUŽINOU
- KK UZÁVÍRAČÍ KULOVÝ KOHOUT
- MK MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPEK
- VK VYPOUSŤECÍ KULOVÝ KOHOUT
- F FILTR

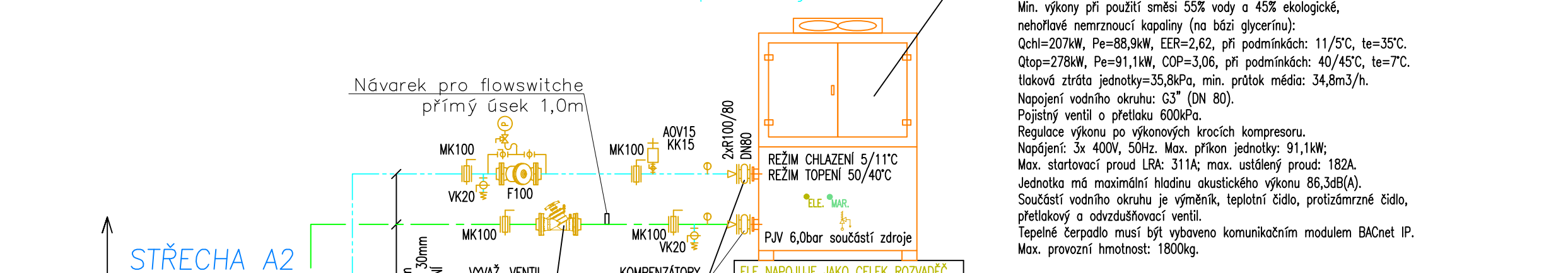
LEGENDA ARMATUR:

- TLAKOMĚR 0-0,6 MPa
- TEPLOMĚR PŘÍMÝ (-30až+50°C), (0-120°C)
- ADV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- ZK ZPĚTNÁ KLAPEK S PRUŽINOU
- KK UZÁVÍRAČÍ KULOVÝ KOHOUT
- MK MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPEK
- VK VYPOUSŤECÍ KULOVÝ KOHOUT
- F FILTR

A2-CHL1.001

Teplotní čerpadlo se 2 chladivovými okruhy, pracuje s chlad. R410a. Provoz v režimu chlazení do -20°C. Min. výkony při použití směsi 55% vody a 45% ekologické, nehořlavé nemrznoucí kapaliny (ne báň glycerinu): Q_{ch}=207kW, P_e=88,9kW, EER=2,32, při podmínkách: 11/5°C, t_e=35°C. Q_{top}=278kW, P_e=91,1kW, COP=3,06, při podmínkách: 40/45°C, t_e=7°C. Izolační ztráta jednotky=35,8kW, min. průtok média: 34,8m³/h. Napájení vodního okruhu: G3" (DN 80). Pojistný ventil o přetlaku 600kPa. Regulace výkonu pro výkonových krocích kompresoru. Napájení: 3x 400V, 50Hz. Max. příkon jednotky: 91,1kW. Max. startovací proud LRA: 311A, max. ustálený proud: 182A. Jednotka má maximální hodnotu akustického výkonu 86,3dBA(A). Součástí vodního okruhu je výměník, tepelné čísla, protizemné čísla, přetlaková a odvězňovací ventily. Tepelné čerpadlo musí být vybaveno komunikačním modulem BACnet IP. Max. provozní hmotnost: 1800kg.

kompaktní jednotka



STŘECHA A2

4.001

Akumulační nádrž o objemu 1000l. Hrdlo DN100, PN6. Vypouštění DN25 izolace kaučuk 32mm +80mm min. vlna.

3.001

Elektrické čerpadlo - 45% nemrzn. směs, DN65, 400V, střídání chodu po 24hod Q=34,8m³/h, H=13,0m. MONTÁŽNÍ, CHOD, POROKA, STŘEŠNÍ HLAVNÍ ČERPADLO. Ověření max. teploty vratu na vstupu do zdroje. Ověření min. teploty vratu na vstupu do zdroje.

5.001

Expanzní nádoba pro primární okruh TČ, 80l/10bar.

13.001

Mobilní zařízení pro přípravu směsi vody a nemrznoucí kapaliny. Plastová nádrž 200l. Zařízení budou celkem 2, a budou se přemisťovat do pavilonu dle potřeby.

2.001

Oddělovací rozebíratelný deskový výměník pro min. chladicí výkon 207kW a min. topný výkon 278kW. Primární okruh 5/11°C a 50/40°C, 45% směs nemrznoucí kapaliny a vody. Sekundární okruh 6/12°C a 48/38°C, voda. Hrdlo DN100, PN16.

NOVÁ STROJOVNA CHL V A2

6.001

Kalorimetrické měření zdroje chladu/tepla DN65, PN25, Q_p=25m³/h.

10.001

Expanzní nádoba pro okruh chlazení 80l/10bar.

11.001

Elektrické čerpadlo - voda, DN65, 400V, střídání chodu po 24hod Q=32,92m³/h, H=11,0m. MAR. S DIF. SNÍMAČEM 0-5kPa na tělese rozdělovače.

13.001

Mobilní zařízení pro přípravu směsi vody a nemrznoucí kapaliny. Plastová nádrž 200l. Zařízení budou celkem 2, a budou se přemisťovat do pavilonu dle potřeby.

POZNÁMKA

Primární potrubí od TČ bude izolováno parotěsnou izolací z kaučuku a minerální vlnou s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚČ, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.