SCHÉMA ZAPOJENÍ VZT JEDNOTKY (CHLAZENÍ) VZT AHU 01.1

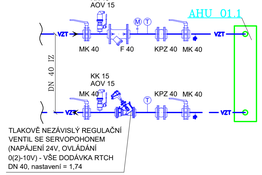


SCHÉMA ZAPOJENÍ VZT JEDNOTKY (CHLAZENÍ) VZT AHU 02.1

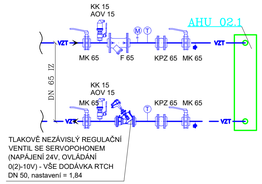


SCHÉMA ZAPOJENÍ VZT JEDNOTKY (CHLAZENÍ) VZT AHU 03.1

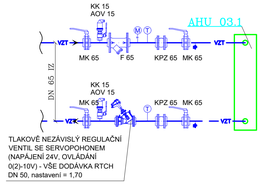


SCHÉMA ZAPOJENÍ VZT JEDNOTKY (CHLAZENÍ) VZT AHU 04.1

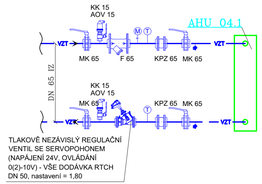


SCHÉMA ZAPOJENÍ VZT JEDNOTKY (VYTÁPĚNÍ) VZT AHU 01.1 ZIMA

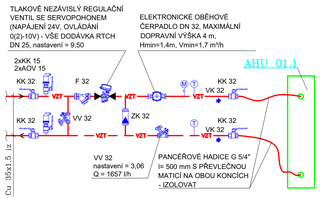


SCHÉMA ZAPOJENÍ VZT JEDNOTKY (VYTÁPĚNÍ) VZT AHU 02.1 ZIMA

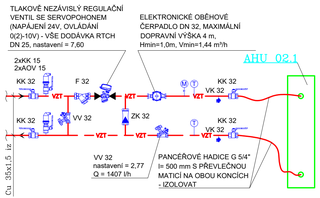


SCHÉMA ZAPOJENÍ VZT JEDNOTKY (VYTÁPĚNÍ) VZT AHU 03.1 ZIMA

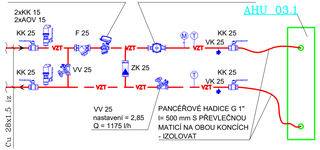


SCHÉMA ZAPOJENÍ VZT JEDNOTKY (VYTÁPĚNÍ) VZT AHU 04.1 ZIMA

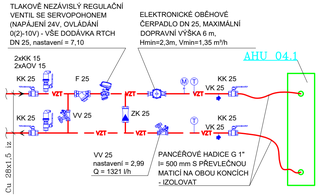


SCHÉMA ZAPOJENÍ VZT JEDNOTKY (VYTÁPĚNÍ) VZT AHU 02.1 LÉTO

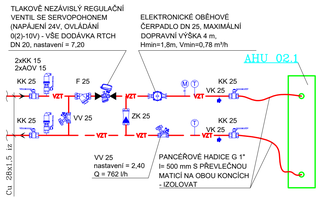


SCHÉMA ZAPOJENÍ VZT JEDNOTKY (VYTÁPĚNÍ) VZT AHU 03.1 LÉTO

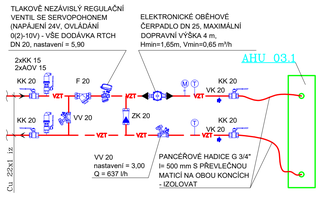
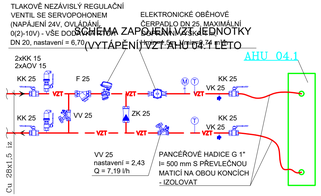


SCHÉMA ZAPOJENÍ VZT JEDNOTKY (VYTÁPĚNÍ) VZT AHU 04.1 LÉTO



TLOUŠŤKA IZOLACÍ

λ=0,045 W/m²k	
MĚDĚNÉ POTRUBÍ V PODLAZE/ZDI	
dimenze	tloušťka
Ø	[mm]
15x1,0	9
18x1,0	9
22x1,0	9
28x1,5	9
35x1,5	13
42x1,5	13
54x2,0	13

TLOUŠŤKA IZOLACÍ

λ=0,037 W/m²k	
MĚDĚNÉ POTRUBÍ VOLNĚ	
dimenze	tloušťka
Ø	[mm]
15x1,0	20
18x1,0	20
22x1,0	20
28x1,5	20
35x1,5	25
42x1,5	25
54x2,0	25

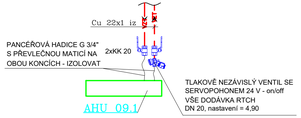
ULOŽENÍ POTRUBÍ

ULOŽENÍ POTRUBÍ	
MĚDĚNÉ POTRUBÍ	
dimenze	vzdálenost
Ø	[m]
15x1,0	1,20
18x1,0	1,30
22x1,0	1,40
28x1,5	1,70
35x1,5	1,80
42x1,5	1,90
54x2,0	2,20
64x2,0	2,50
76x2,0	2,50

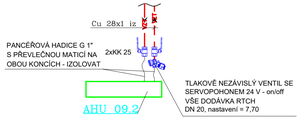
TLOUŠŤKA IZOLACÍ

KAUČUKOVÁ IZ	
MĚDĚNÉ POTRUBÍ VOLNĚ 7/13°C	
dimenze	tloušťka
Ø	[mm]
15x1,0	19
18x1,0	19
22x1,0	19
28x1,5	19
35x1,5	19
42x1,5	19
54x2,0	19
64x2,0	19
76x2,0	19

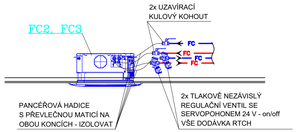
DETAIL NAPOJENÍ DVEŘNÍ CLONY AHU 09.1



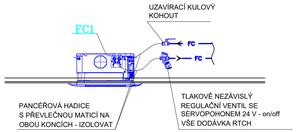
DETAIL NAPOJENÍ DVEŘNÍ CLONY AHU 09.2



DETAIL NAPOJENÍ KAZETOVÝCH FC - ČTYŘTRUBKOVÉ PROVEDENÍ



DETAIL NAPOJENÍ KAZETOVÝCH FC - DVOUTRUBKOVÉ PROVEDENÍ



TLOUŠŤKA IZOLACÍ

λ=0,037 W/m²k	
OCEL UT	
dimenze	tloušťka
DN	[mm]
10	20
15	20
20	20
25	25
32	25
40	25
50	30
65	30
80	30
100	40
125	40
150	40
200	40
250	60

ULOŽENÍ POTRUBÍ

ULOŽENÍ POTRUBÍ	
OCEL	
dimenze	vzdálenost
DN	[m]
10	1,6
15	1,6
20	1,85
25	2,15
32	2,50
40	2,60
50	3,00
65	3,50
80	3,80
100	4,20
125	4,50
150	4,90
200	5,90
250	5,90

TLOUŠŤKA IZOLACÍ

KAUČUKOVÁ IZ	
OCEL VOLNĚ 7/13 °C	
dimenze	tloušťka
DN	[mm]
10	19
15	19
20	19
25	19
32	19
40	19
50	19
65	19
80	25
100	25
125	25
150	25
200	25
250	25

LEGENDA ZAŘÍZENÍ VZT

AHU 01.1 VZT JEDNOTKA, DODÁVÁ PROFESE VZT - Ohřev (zima) - topný výkon 38,51 kW při 70/50, tlaková ztráta 6,95 kPa, chladicí výkon 31,96 kW při 7/13, tlaková ztráta 12,75 kPa

AHU 02.1 VZT JEDNOTKA, DODÁVÁ PROFESE VZT - Ohřev (zima) - topný výkon 32,66 kW při 70/50, tlaková ztráta 4,8 kPa, dohřev (léto) - topný výkon 17,72 kW při 70/50, tlaková ztráta 13,83 kPa, chladicí výkon 68,8 kW při 7/13, tlaková ztráta 9,47 kPa

AHU 03.1 VZT JEDNOTKA, DODÁVÁ PROFESE VZT - Ohřev (zima) - topný výkon 27,3 kW při 70/50, tlaková ztráta 8,27 kPa, dohřev (léto) - topný výkon 14,81 kW při 70/50, tlaková ztráta 8,67 kPa, chladicí výkon 57,56 kW při 7/13, tlaková ztráta 8,67 kPa

AHU 04.1 VZT JEDNOTKA, DODÁVÁ PROFESE VZT - Ohřev (zima) - Topný výkon 30,71 kW při 70/50, tlaková ztráta10,89 kPa, dohřev (léto) - topný výkon 16,66 kW při 70/50, tlaková ztráta 11,45 kPa, chladicí výkon 64,71 kW při 7/13, tlaková ztráta14,83 kPa

AHU 09.1 DVEŘNÍ CLONA, DODÁVÁ PROFESE VZT - Ohřev (zima) topný výkon 15,1 kW při 70/50

AHU 09.2 DVEŘNÍ CLONA, DODÁVÁ PROFESE VZT - Ohřev (zima) topný výkon 21,8 kW při 70/50

LEGENDA FC

FC1 KAZETOVÝ FAN-COIL V DVOUTRUBKOVÉM PROVEDENÍ S MŘÍŽKOU BEZ PŘESAHU RASTRU SDK PODHLEDU S INVERTOREM, ROZMĚR š. 587 x h. 587 / v. 297 mm, CITELNÝ CHLADÍCÍ VÝKON 891 - 2 831 W, CELKOVÝ CHLADÍCÍ VÝKON 1 267 - 3 538 PŘI Ti=26°C, RELATIVNÍ VLHKOSTI 50% A CHLADÍCÍ VODĚ O TEPLOTNÍM SPÁDU 7/13°C, PŘÍKON 11 - 55 W, AKUSTICKÝ VÝKON 31,6 - 53,1 dB(A), BEZ VENTILOVÉ SADY - VELIKOST 4

FC2 KAZETOVÝ FAN-COIL V ČTYŘTRUBKOVÉM PROVEDENÍ S MŘÍŽKOU BEZ PŘESAHU RASTRU SDK PODHLEDU S INVERTOREM, ROZMĚR š. 587 x h. 587 / v. 297 mm, CITELNÝ CHLADÍCÍ VÝKON 462 - 1 362 W, CELKOVÝ CHLADÍCÍ VÝKON 598 - 1 702 PŘI Ti=26°C, RELATIVNÍ VLHKOSTI 50% A CHLADÍCÍ VODĚ O TEPLOTNÍM SPÁDU 7/13°C, PŘÍKON 9 - 18 W, AKUSTICKÝ VÝKON 32,8 - 46,0 dB(A), TOPNÝ VÝKON 925 - 1 456 W, PŘI Ti=20°C, A TOPNÉ VODĚ O TEPLOTNÍM SPÁDU 50/40°C, PŘÍKON 9 - 18 W, AKUSTICKÝ VÝKON 32,8 - 44,9 dB(A), BEZ VENTILOVÉ SADY - VELIKOST 3

FC3 KAZETOVÝ FAN-COIL V ČTYŘTRUBKOVÉM PROVEDENÍ S MŘÍŽKOU BEZ PŘESAHU RASTRU SDK PODHLEDU S INVERTOREM, ROZMĚR š. 587 x h. 587 / v. 297 mm, CITELNÝ CHLADÍCÍ VÝKON 941 - 2 604 W, CELKOVÝ CHLADÍCÍ VÝKON 1 253 - 3 262 PŘI Ti=26°C, RELATIVNÍ VLHKOSTI 50% A CHLADÍCÍ VODĚ O TEPLOTNÍM SPÁDU 7/13°C, PŘÍKON 11 - 55 W, AKUSTICKÝ VÝKON 31,6 - 53,1 dB(A), TOPNÝ VÝKON 948 - 1 726 W, PŘI Ti=20°C, A TOPNÉ VODĚ O TEPLOTNÍM SPÁDU 50/40°C, PŘÍKON 1 - 50 W, AKUSTICKÝ VÝKON 31,6 - 52,0 dB(A), BEZ VENTILOVÉ SADY - VELIKOST 4

12.1 TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN 15, K_{VS}=1,63 m³/hod, OVLÁDACÍ SÍLA 6 Nm + SERVOPOHON NAPÁJENÍ 24 V, OVLÁDÁNÍ 0(2)-10 V, KROUTÍCÍ MOMENT 6 Nm, VENTIL I SERVOPOHON DODÁVKA RTCH, NAPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ MaR

12.2 TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN 50, K_{VS}=40,0 m³/hod, OVLÁDACÍ SÍLA 6 Nm + SERVOPOHON NAPÁJENÍ 24 V, OVLÁDÁNÍ 0(2)-10 V, KROUTÍCÍ MOMENT 6 Nm, VENTIL I SERVOPOHON DODÁVKA RTCH, NAPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ MaR

13 ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ CHLADU DN 100, Q_{NOM}= 60 m³/hod, UMÍSTĚNÍ PRŮTOKOMĚRU DO VRATNÉHO POTRUBÍ, NAPÁJENÍ ZE SÍTĚ, PŘENOS DAT KABELEM DO SYSTÉMU MaR PROTOKOLEM M-BUS

14 SDRUŽENÝ ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ - MODUL 80, DÉLKA 1,8 m, VČETNĚ PODPĚR A IZOLACE

LEGENDA ČAR

CH — CH PŘÍVODNÍ POTRUBÍ OKRUH CHILLER - GLYKOL 30% MEG
CH — CH VRATNÉ POTRUBÍ OKRUH CHILLER - GLYKOL 30% MEG
CH — CH PŘÍVODNÍ POTRUBÍ CHLAZENÍ - VODA - 7°C VZT + FC
CH — CH VRATNÉ POTRUBÍ CHLAZENÍ - VODA - 13°C VZT + FC
VZT — VZT PŘÍVODNÍ POTRUBÍ CHLAZENÍ - VODA - 7°C VĚTEV VZT
VZT — VZT VRATNÉ POTRUBÍ CHLAZENÍ - VODA - 13°C VĚTEV VZT
FC — FC PŘÍVODNÍ POTRUBÍ CHLAZENÍ - VODA - 7°C VĚTEV FC

±0,000 = 233,047 m.n.m

Novostavba Onkologické kliniky P4

Zdravotnická 248/7, 779 00 Olomouc

Fakultní nemocnice Olomouc
I.P.Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc, IČO 00098892

Generální projektant
Adam Rujbr Architects
Štítská 22, 612 00 Brno, tel.: 603 283 041
Hořejší nábřeží 19, 150 00 Praha 5, tel.: 603 799 403

Zodpovědný projektant Ing. arch. Adam Rujbr
Ing. Michal Surka

D.1.4.A Zařízení pro vytápění
D.1.4.B Zařízení pro ochlazování

Zodpovědný projektant Marek Cabal
Vypracoval Daniel Brychta, Aleš Palát
11 / 2023

Dokumentace pro provedení stavby

Detaily napojení

D.1.4.A+B.109