



Č. REVIZE: REVISION NO.:	DATUM VYDÁNÍ: DATE OF ISSUE:	POPIS REVIZE: DESCRIPTION OF THE REVISION:	VYPRACOVAL: ELABORATED BY:

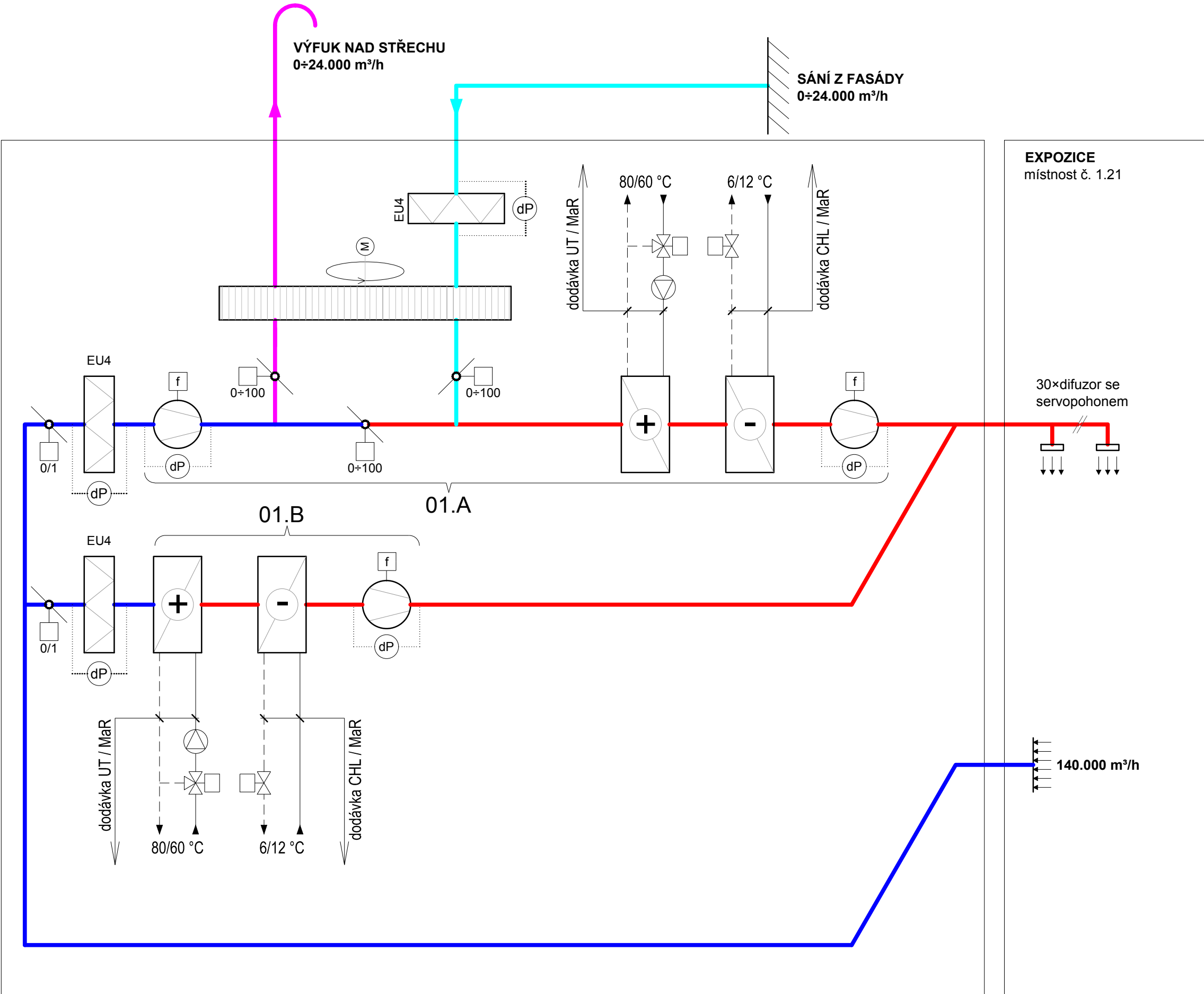
<b>GENERÁLNÍ PROJEKTANT:</b> <b>GENERAL DESIGNER:</b>  <b>K4 a.s.</b> Kociánka 8/10, 612 00 Brno tel.: +420 541 126 611 fax.: +420 541 126 610 e-mail: bmo@k4.cz www.k4.cz	<b>INVESTOR:</b> <b>CLIENT:</b> JIHOMORAVSKÝ KRAJ, zastoupený Mgr. Michalem Haškem, hejtnanem Brno, Žerotínovo nám. 3/5, PSČ 601 82		<b>AUTORIZACE:</b> <b>AUTHORIZED BY:</b>										
	<b>OBJEDNATEL:</b> <b>PROJECT MANAGER:</b> JIHOMORAVSKÝ KRAJ, zastoupený Mgr. Michalem Haškem, hejtnanem Brno, Žerotínovo nám. 3/5, PSČ 601 82												
	 <b>KLIMAKOM</b> , spol. s r. o. Zámecká 4, 643 00 Brno tel.: +420 547 242 066 e-mail: klimakom@klimakom.cz		<b>SUBDODAVATEL:</b> <b>SUBCONTRACTOR:</b>	<b>ČÍSLO PARÉ:</b> <b>DOCUMENT SET NUMBER:</b>									
<b>NÁZEV AKCE:</b> <b>TITLE:</b> <b>MORAVIAN SCIENCE CENTRE BRNO</b>	<b>MANAŽER PROJEKTU:</b> <b>PROJECT DIRECTOR:</b> Ing. Jiří Heintl		<table border="1"> <tr> <td><b>ARCHITEKT:</b> ARCHITECT:</td> <td>Ing. arch. Vladimír Pacek</td> </tr> <tr> <td><b>HLAVNÍ INŽENÝR:</b> CHIEF PROJECT MANAGER:</td> <td>Ing. Marek Svoboda</td> </tr> <tr> <td><b>PROJEKTANT:</b> DESIGNER:</td> <td>Ing. Jiří Šíma</td> </tr> <tr> <td><b>ZAKÁZKA Č.:</b> CONTRACT NO.:</td> <td>837</td> </tr> <tr> <td><b>ODDÍL:</b> PART:</td> <td>03</td> </tr> </table>	<b>ARCHITEKT:</b> ARCHITECT:	Ing. arch. Vladimír Pacek	<b>HLAVNÍ INŽENÝR:</b> CHIEF PROJECT MANAGER:	Ing. Marek Svoboda	<b>PROJEKTANT:</b> DESIGNER:	Ing. Jiří Šíma	<b>ZAKÁZKA Č.:</b> CONTRACT NO.:	837	<b>ODDÍL:</b> PART:	03
	<b>ARCHITEKT:</b> ARCHITECT:	Ing. arch. Vladimír Pacek											
	<b>HLAVNÍ INŽENÝR:</b> CHIEF PROJECT MANAGER:	Ing. Marek Svoboda											
	<b>PROJEKTANT:</b> DESIGNER:	Ing. Jiří Šíma											
	<b>ZAKÁZKA Č.:</b> CONTRACT NO.:	837											
<b>ODDÍL:</b> PART:	03												
<b>ARCHITEKT:</b> ARCHITECT: Ing. arch. Vladimír Pacek													
<b>HLAVNÍ INŽENÝR:</b> CHIEF PROJECT MANAGER: Ing. Marek Svoboda													
<b>PROJEKTANT:</b> DESIGNER: Ing. Jiří Šíma													
<b>ZAKÁZKA Č.:</b> CONTRACT NO.: 837													
<b>STAVEBNÍ OBJEKT:</b> <b>BUILDING PART:</b> <b>SO 01 Modernizace objektu MSCB</b>	<b>DATUM:</b> <b>DATE:</b> červenec 2010												
	<b>MĚŘITKO:</b> <b>SCALE:</b> -												
<b>OBCHODNÍ SOUBOR:</b> <b>PACKAGE:</b> <b>F1.1.4c Technika prostředí staveb VZDUCHOTECHNIKA</b>	<b>STUPĚŇ PD:</b> <b>PROJECT STATUS:</b> <b>DSP</b>												
	<b>KÓD DOKUMENTACE:</b> <b>CODE:</b> <b>F1.1.4 c</b>												
<b>OBSAH:</b> <b>CONTENT:</b> <b>SCHÉMATA</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>ČÍSLO VÝKRESU:</b> DRAWING NUMBER:</td> <td><b>REVIZE:</b> REVISION:</td> </tr> <tr> <td>0837_03_07_108_00</td> <td></td> </tr> </table>		<b>ČÍSLO VÝKRESU:</b> DRAWING NUMBER:	<b>REVIZE:</b> REVISION:	0837_03_07_108_00								
<b>ČÍSLO VÝKRESU:</b> DRAWING NUMBER:	<b>REVIZE:</b> REVISION:												
0837_03_07_108_00													

<b>ZAŘÍZENÍ Č.</b>	<b>LIST</b>
<b>ZAŘÍZENÍ Č. 01.A</b> - VĚTRÁNÍ EXPOZICE	1
<b>ZAŘÍZENÍ Č. 01.B</b> - VĚTRÁNÍ EXPOZICE	1
<b>ZAŘÍZENÍ Č. 02.1</b> - DĚTSKÉ SC	2
<b>ZAŘÍZENÍ Č. 03.1</b> - CAFE - SNACK BAR	2
<b>ZAŘÍZENÍ Č. 04.1</b> - CAFE - SNACK BAR - PŘÍPRAVNA	3
<b>ZAŘÍZENÍ Č. 05.1</b> - VĚTRÁNÍ VELÍNU	4
<b>ZAŘÍZENÍ Č. 06.1</b> - DÍLNY 1PP	2
<b>ZAŘÍZENÍ Č. 07.1</b> - DÍLNY 1NP	2
<b>ZAŘÍZENÍ Č. 08.1</b> - PRODEJNA + SKLAD	2
<b>ZAŘÍZENÍ Č. 09.1</b> - UČEBNA RELAX	2
<b>ZAŘÍZENÍ Č. 10.1</b> - MULTIFUNKČNÍ SÁL	2
<b>ZAŘÍZENÍ Č. 11.1</b> - DISCOVERY ROOM	2
<b>ZAŘÍZENÍ Č. 12.1</b> - KANCELÁŘE	5
<b>ZAŘÍZENÍ Č. 13.1</b> - SCIENCE THEATER	6
<b>ZAŘÍZENÍ Č. 14.1</b> - VĚTRÁNÍ VSTUPU	2
<b>ZAŘÍZENÍ Č. 21.1</b> - VĚTRÁNÍ WC	7
<b>ZAŘÍZENÍ Č. 22.1</b> - VĚTRÁNÍ ŠATEN 1PP	4
<b>ZAŘÍZENÍ Č. 23.1</b> - VĚTRÁNÍ ŠATEN 1PP	8
<b>ZAŘÍZENÍ Č. 24.1</b> - VĚTRÁNÍ ŠATEN 1PP	8
<b>ZAŘÍZENÍ Č. 31.1</b> - VĚTRÁNÍ SKLADŮ 1PP	9
<b>ZAŘÍZENÍ Č. 32.1</b> - VĚTRÁNÍ TECHNICKÝCH MÍSTNOSTÍ 1PP	10
<b>ZAŘÍZENÍ Č. 33.1</b> - VĚTRÁNÍ SKLADŮ 1PP	9
<b>ZAŘÍZENÍ Č. 34.1</b> - VĚTRÁNÍ PŘÍPRAVNY	11
<b>ZAŘÍZENÍ Č. 41.1</b> - DEMONSTRAČNÍ DIGESTOŘ	12
<b>ZAŘÍZENÍ Č. 42.1</b> - LABORATORNÍ DIGESTOŘ	13
<b>ZAŘÍZENÍ Č. 43.1</b> - LOKÁLNÍ ODTAH	14
<b>ZAŘÍZENÍ Č. 44.1</b> - VĚTRÁNÍ SKŘÍNĚK NA CHEMIKÁLIE	15
<b>ZAŘÍZENÍ Č. 51.1</b> - CHLAZENÍ SLP - SPLIT - VNITŘNÍ JEDNOTKA	16
<b>ZAŘÍZENÍ Č. 51.2</b> - CHLAZENÍ SLP - SPLIT - VENKOVNÍ JEDNOTKA	16
<b>ZAŘÍZENÍ Č. 52.1</b> - CHLAZENÍ SLP - SPLIT - VNITŘNÍ JEDNOTKA	16
<b>ZAŘÍZENÍ Č. 52.2</b> - CHLAZENÍ SLP - SPLIT - VENKOVNÍ JEDNOTKA	16
<b>ZAŘÍZENÍ Č. 60.1</b> - VĚTRÁNÍ CHUC	17

# VZT SCHÉMA

ZAŘÍZENÍ Č. 01.1A - VĚTRÁNÍ EXPOZICE

ZAŘÍZENÍ Č. 01.1B - VĚTRÁNÍ EXPOZICE



## LEGENDA:

- REGULAČNÍ KLAPKA 0÷100%
- UZAVÍRACÍ KLAPKA
- VENTILÁTOR S FREKVENČNÍM MĚNIČEM
- OHŘÍVAČ (80/60) °C
- CHLADIČ (6/12) °C
- FILTR

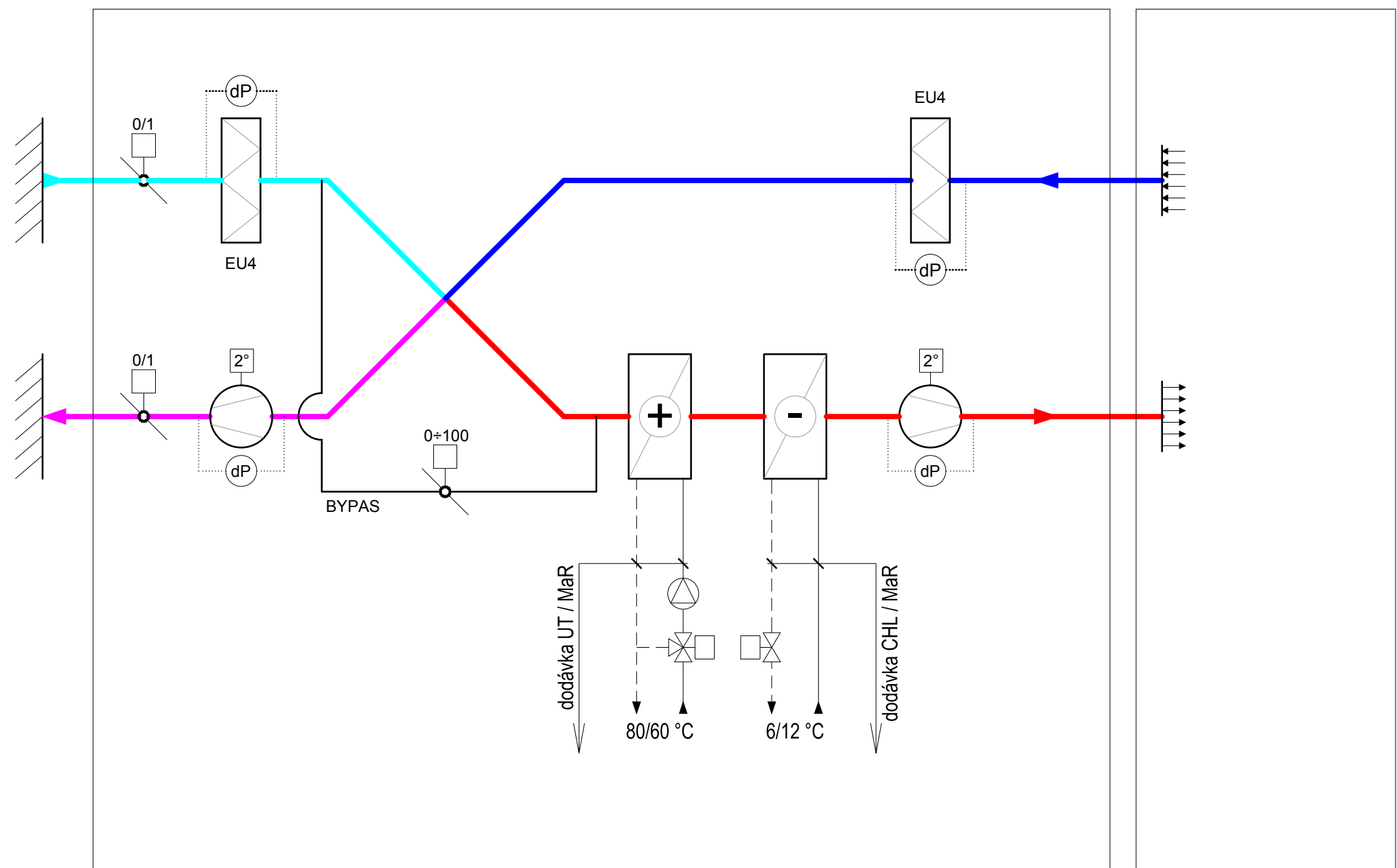
**Poznámky:** směšovací poměr čerstvý vzduch / cirkulace, bude regulován na základě informace o aktuálním počtu návštěvníků. Maximální očekávaný počet návštěvníků: 100% = 800 návštěvníků. Při vypnutí zařízení uzavřít klapky na sání jednotky a směšovací klapky nastavit na 100% cirkulaci.

Moravian Science Centre

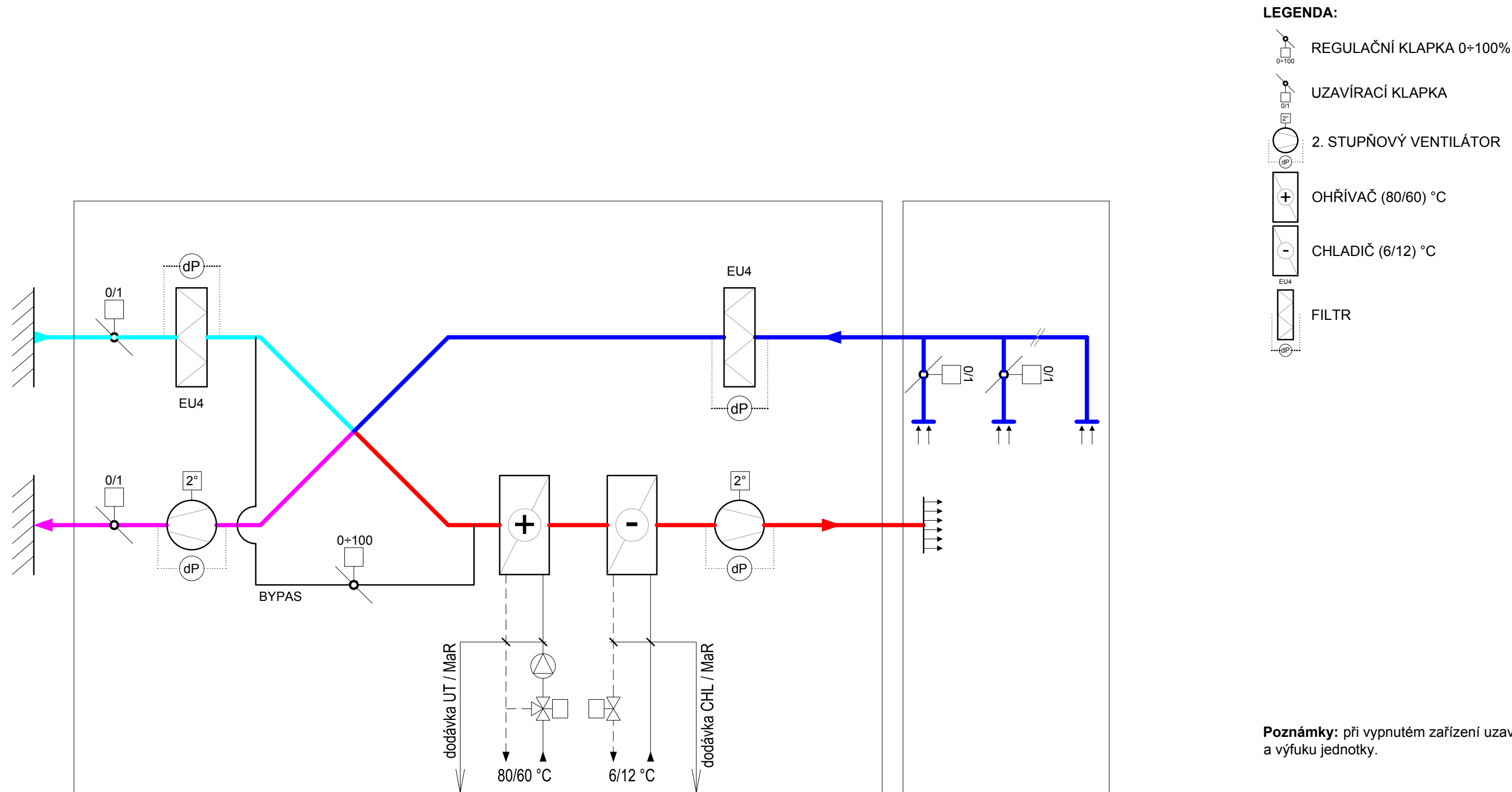
# VZT SCHÉMA

- ZAŘÍZENÍ Č. 02.1 - DĚTSKÉ SC  
ZAŘÍZENÍ Č. 03.1 - CAFE - SNACK BAR  
ZAŘÍZENÍ Č. 06.1 - DÍLNY 1PP  
ZAŘÍZENÍ Č. 07.1 - DÍLNY 1NP  
ZAŘÍZENÍ Č. 08.1 - PRODEJNA + SKLAD  
ZAŘÍZENÍ Č. 09.1 - UČEBNA RELAX  
ZAŘÍZENÍ Č. 10.1 - MULTIFUNKČNÍ SÁL  
ZAŘÍZENÍ Č. 11.1 - DISCOVERY ROOM  
ZAŘÍZENÍ Č. 14.1 - VĚTRÁNÍ VSTUPU

- LEGENDA:
- REGULAČNÍ KLAPKA 0÷100%
  - UZAVÍRACÍ KLAPKA
  - 2. STUPŇOVÝ VENTILÁTOR
  - OHŘÍVAČ (80/60) °C
  - CHLADIČ (6/12) °C
  - FILTR



**Poznámky:** při vypnutém zařízení uzavřít klapky na sání a výfuku jednotky.

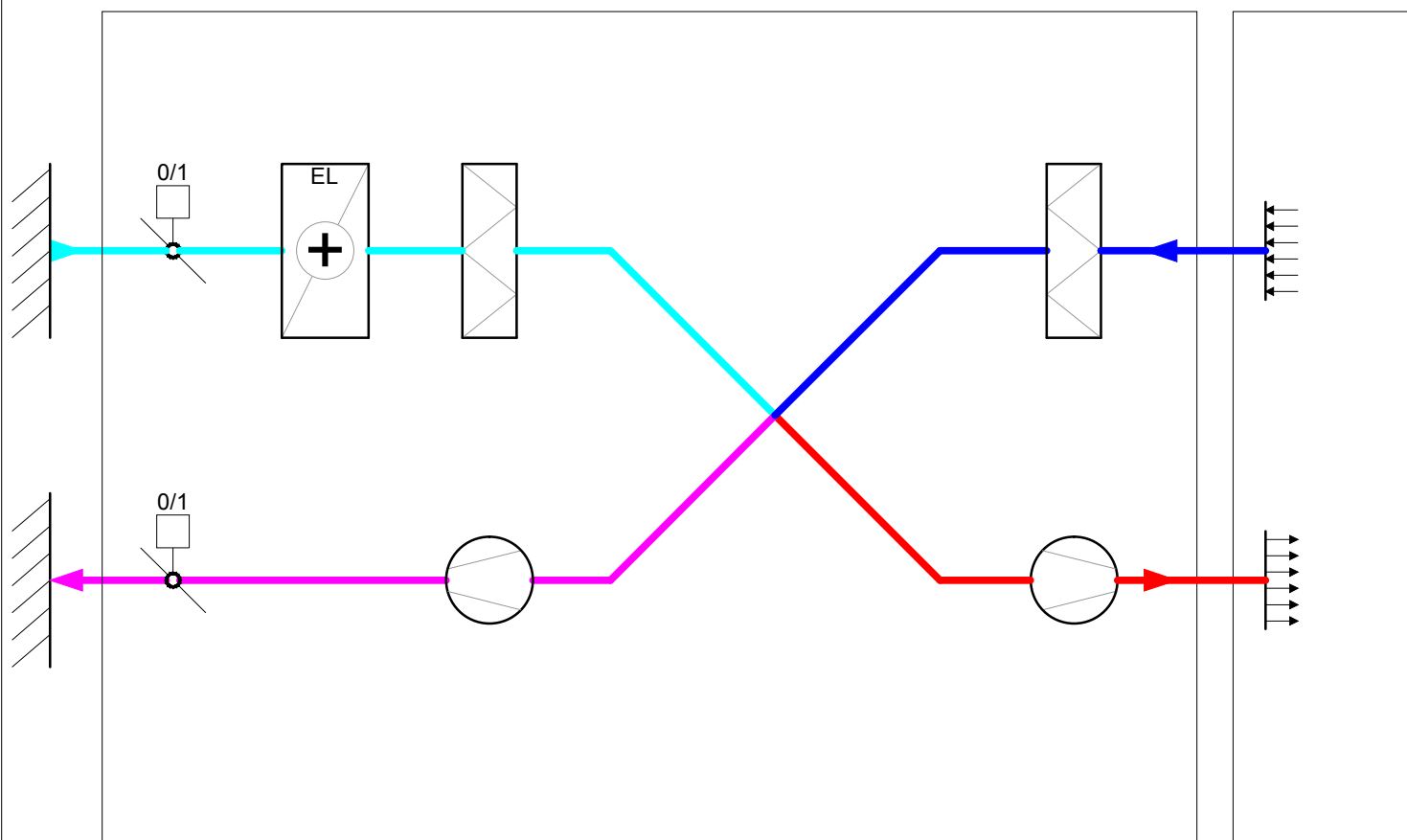


**Poznámky:** při vypnutém zařízení uzavřít klapky na sání a výfuku jednotky.

# VZT SCHÉMA

ZAŘÍZENÍ Č. 05.1 - VĚTRÁNÍ VELÍNU

ZAŘÍZENÍ Č. 22.1 - VĚTRÁNÍ ŠATEN 1PP



## LEGENDA:

 REGULAČNÍ KLAPKA 0÷100%

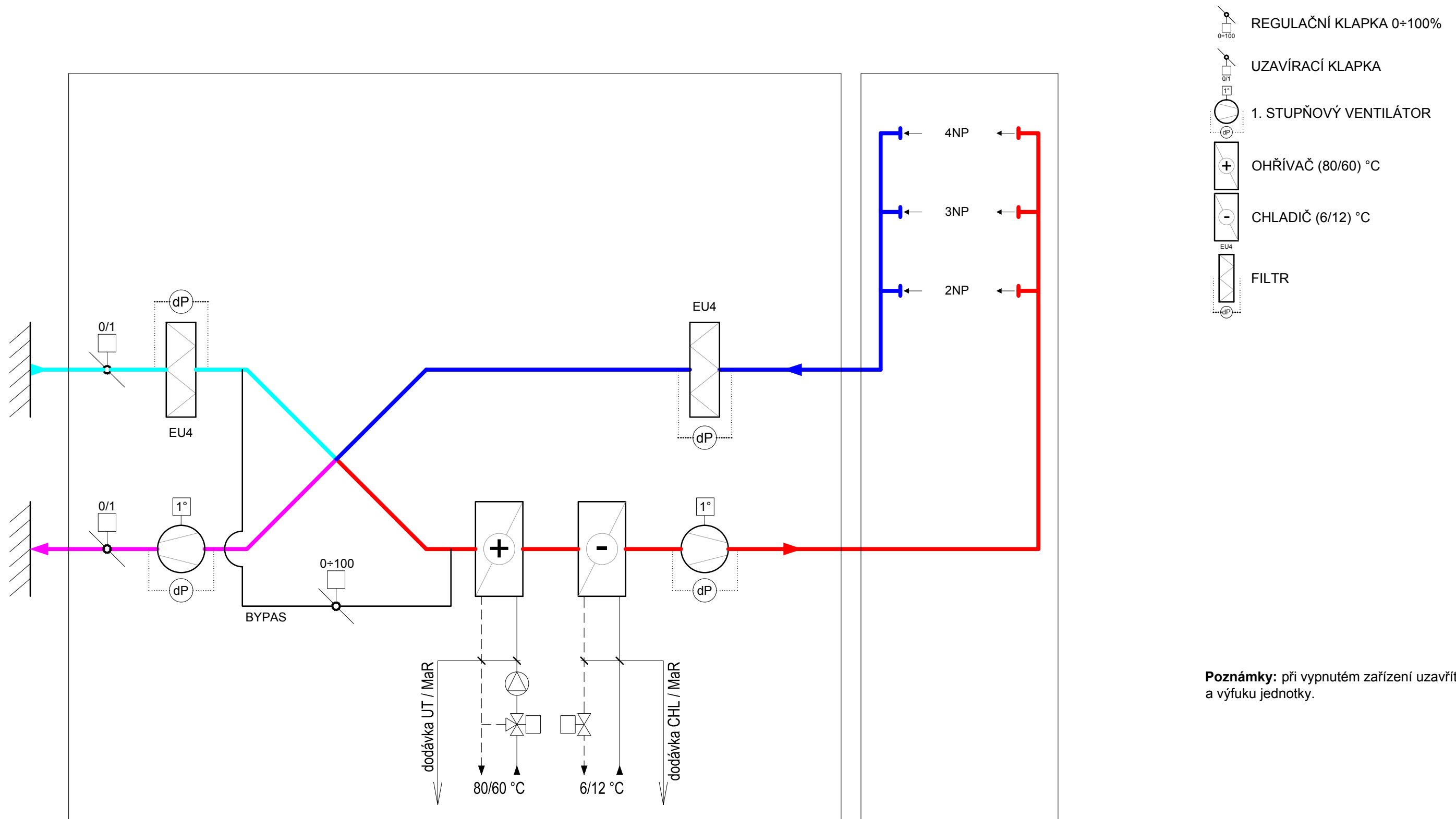
 UZAVÍRACÍ KLAPKA

 VENTILÁTOR

 ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ

 FILTR

**Poznámky:** jedná se o rekuperační jednotku, el. ohříváč před jednotkou zajišťuje přehřev venkovního vzduchu na 0 °C. Ohříváč je řízen rekuperační jednotkou.



**Poznámky:** při vypnutém zařízení uzavřít klapky na sání a výfuku jednotky.



 0÷100

 UZAVÍRACÍ KLAPKA

2. STUPŇOVÝ VENTILÁTOR

 VENTILÁTOR S FREKVENČNÍM MĚNIČEM

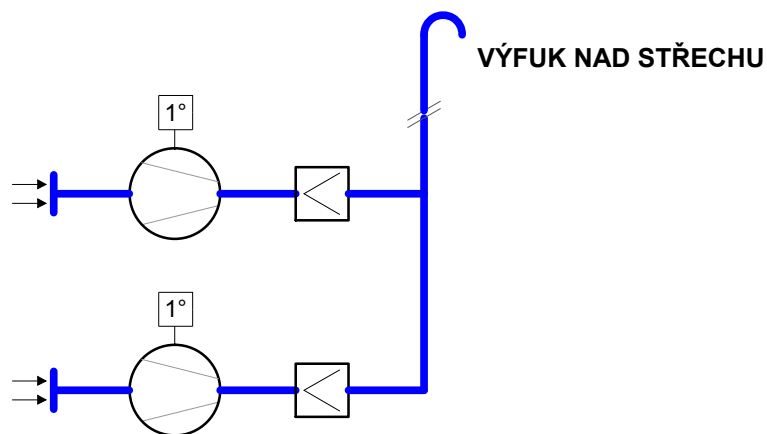
  
 OHŘÍVAČ (80/60) °C

 CHLADIČ (6/12) °C

**Poznámky:** Otáčky odvodního ventilátoru budou řízeny v závislosti na spouštění digestoří. Podle počtu spuštěných digestoří dojde ke snížení průtoku odpadního vzduchu o množství odsávané přes digestoře. Při vypnutí zařízení uzavřít klapky na sání a výfuku jednotky.

# VZT SCHÉMA

ZAŘÍZENÍ Č. 21.1 - VĚTRÁNÍ WC



## LEGENDA:

 ZPĚTNÁ KLAPKA

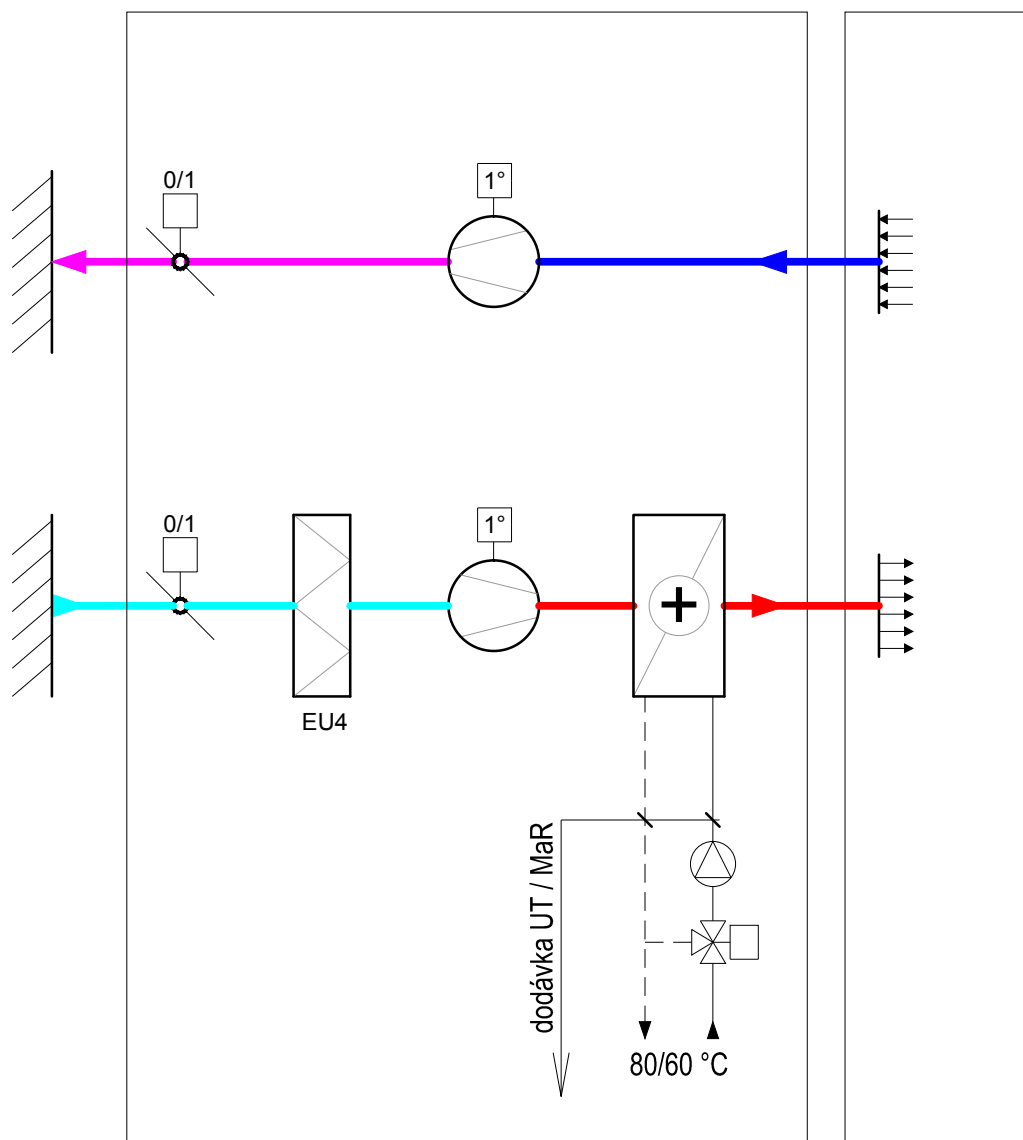
 1. STUPŇOVÝ VENTILÁTOR

**Poznámky:** zařízení bude spínáno pohybovým čidlem, případně rozsvícením světla. Vypnutí zařízení bude s časovým doběhem.




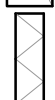
# VZT SCHÉMA

ZAŘÍZENÍ Č. 23.1 - VĚTRÁNÍ ŠATEN 1PP

ZAŘÍZENÍ Č. 24.1 - VĚTRÁNÍ ŠATEN 1PP



## LEGENDA:

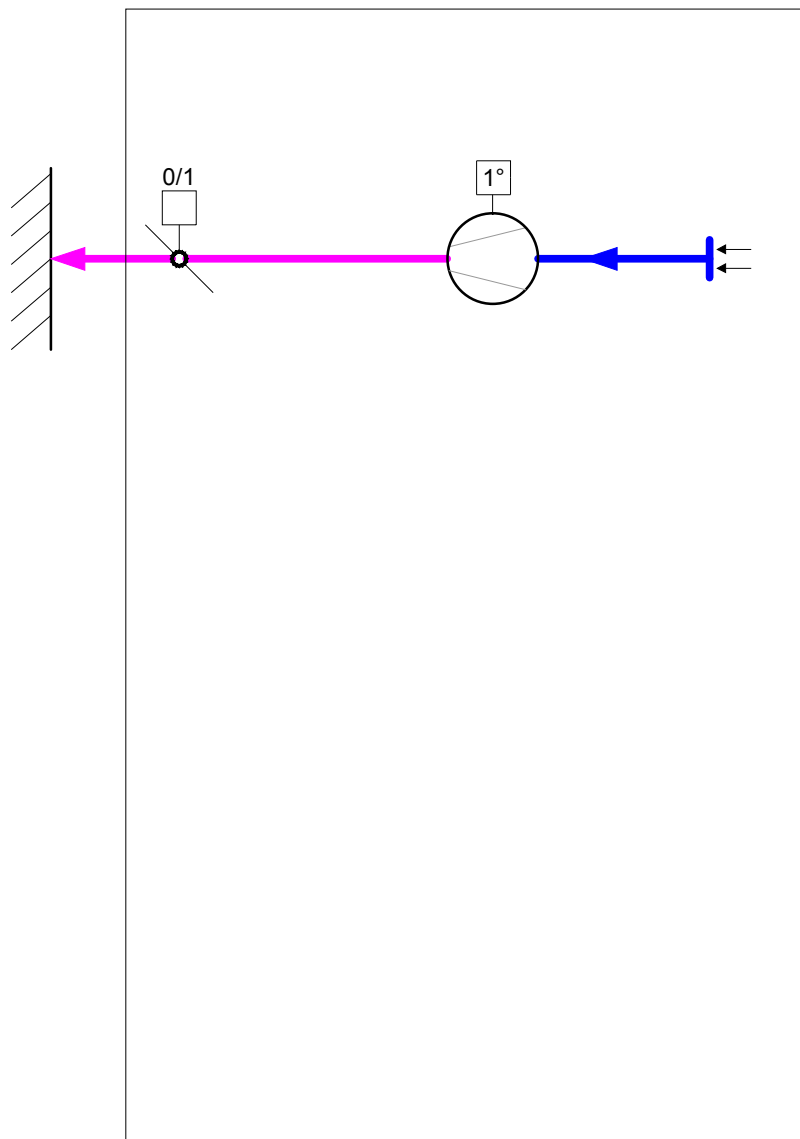
-  UZAVÍRACÍ KLAPKA
-  1. STUPŇOVÝ VENTILÁTOR
-  OHŘÍVAČ (80/60) °C
-  FILTR

**Poznámky:** zařízení bude spínáno společně s osvětlením.

# VZT SCHÉMA

ZAŘÍZENÍ Č. 31.1 - VĚTRÁNÍ SKLADŮ 1PP

ZAŘÍZENÍ Č. 33.1 - VĚTRÁNÍ SKLADŮ 1PP



## LEGENDA:

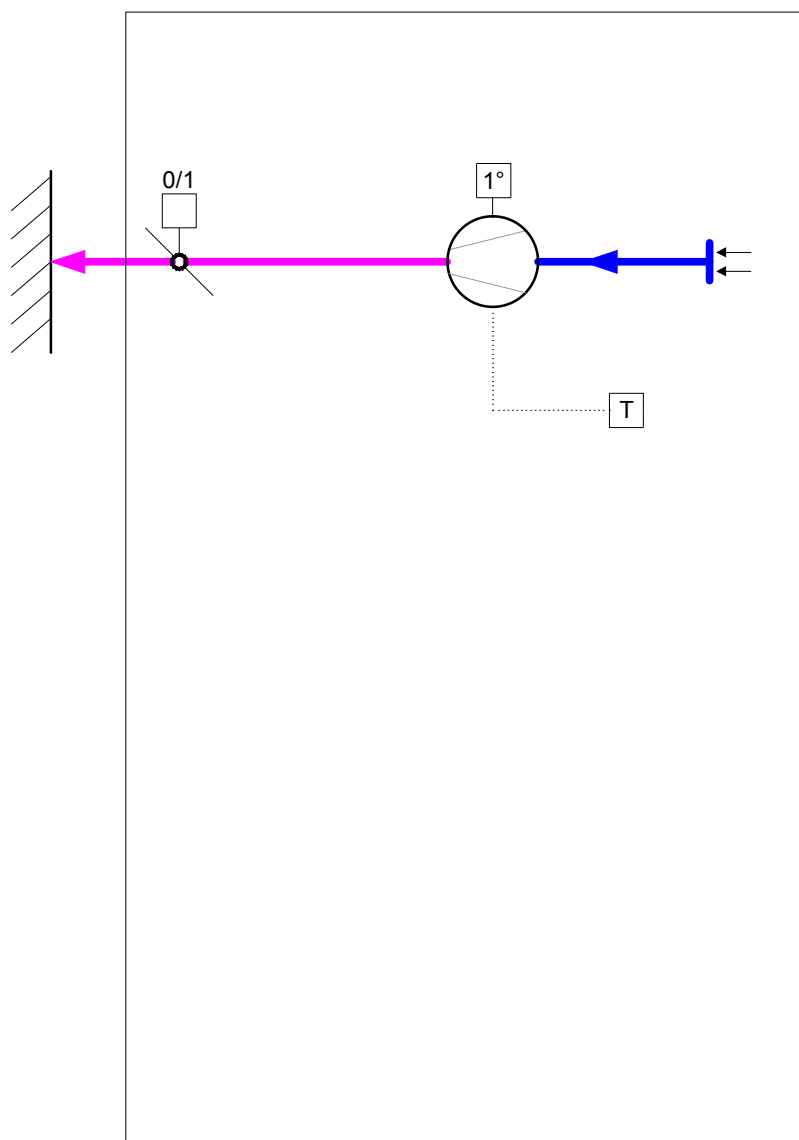


1. STUPŇOVÝ VENTILÁTOR



**Poznámky:** při vypnutém zařízení zavřít klapku.

# VZT SCHÉMA

ZAŘÍZENÍ Č. 32.1 - VĚTRÁNÍ TECHNICKÝCH MÍSTNOSTÍ 1PP



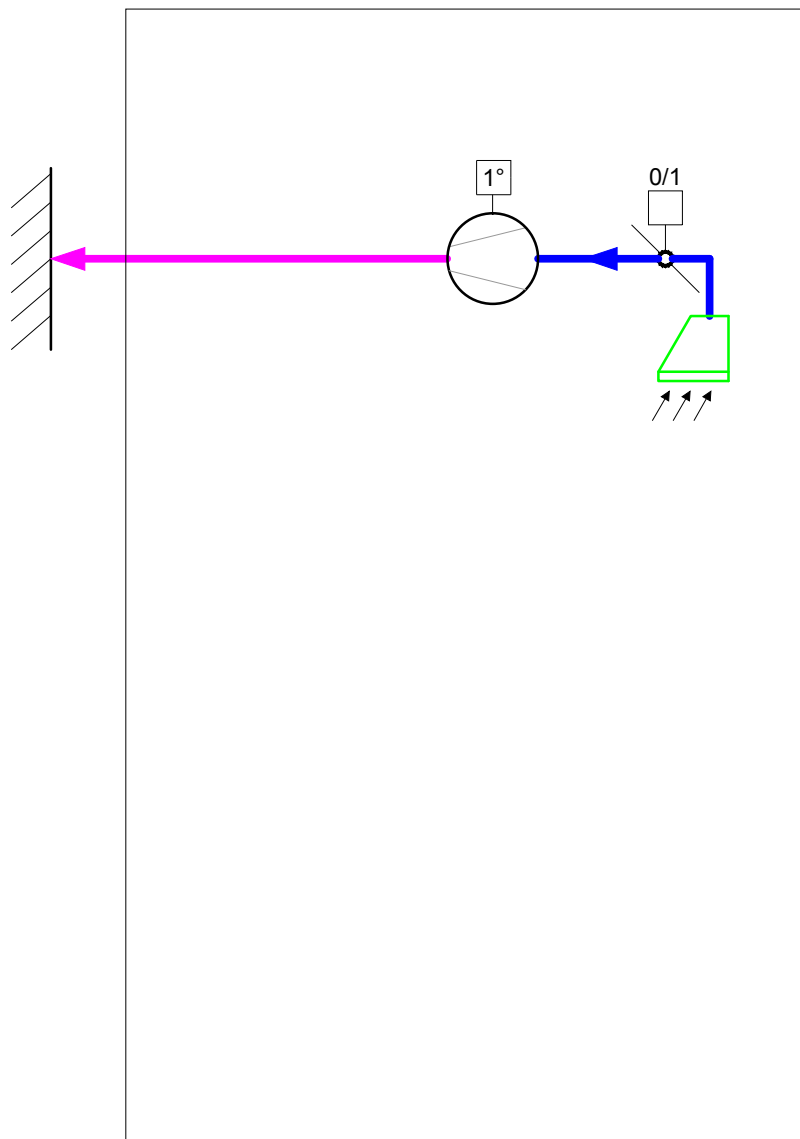
## LEGENDA:

-  1. STUPŇOVÝ VENTILÁTOR  
 PROSTOROVÝ TERMOSTAT

**Poznámky:** 1. st. - hygienické provětrání  
2. st. otáček - větrání při překročení max. teploty  
Při vypnutém zařízení zavřít klapku.

# VZT SCHÉMA

ZAŘÍZENÍ Č. 34.1 - VĚTRÁNÍ PŘÍPRAVNÝ



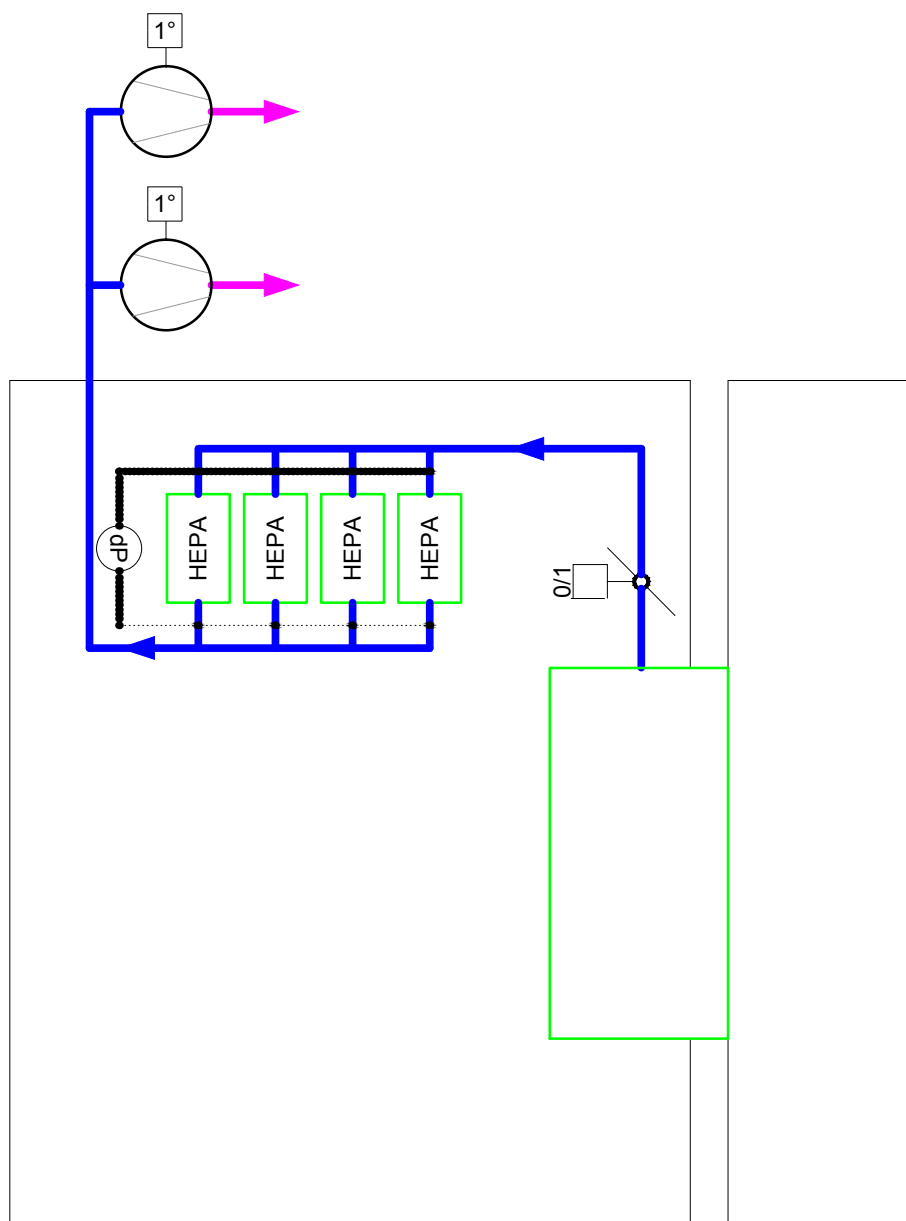
## LEGENDA:

 1. STUPŇOVÝ VENTILÁTOR

**Poznámky:** při sepnutí digestoře dojde k uzavření klapky na odvodu vzduchu zař. č. 4.01. Při vypnutí digestoře dojde k uzavření klapky digestoře.

# VZT SCHÉMA

ZAŘÍZENÍ Č. 41.1 - DEMONSTRAČNÍ DIGESTOŘ



## LEGENDA:

 1. STUPŇOVÝ VENTILÁTOR

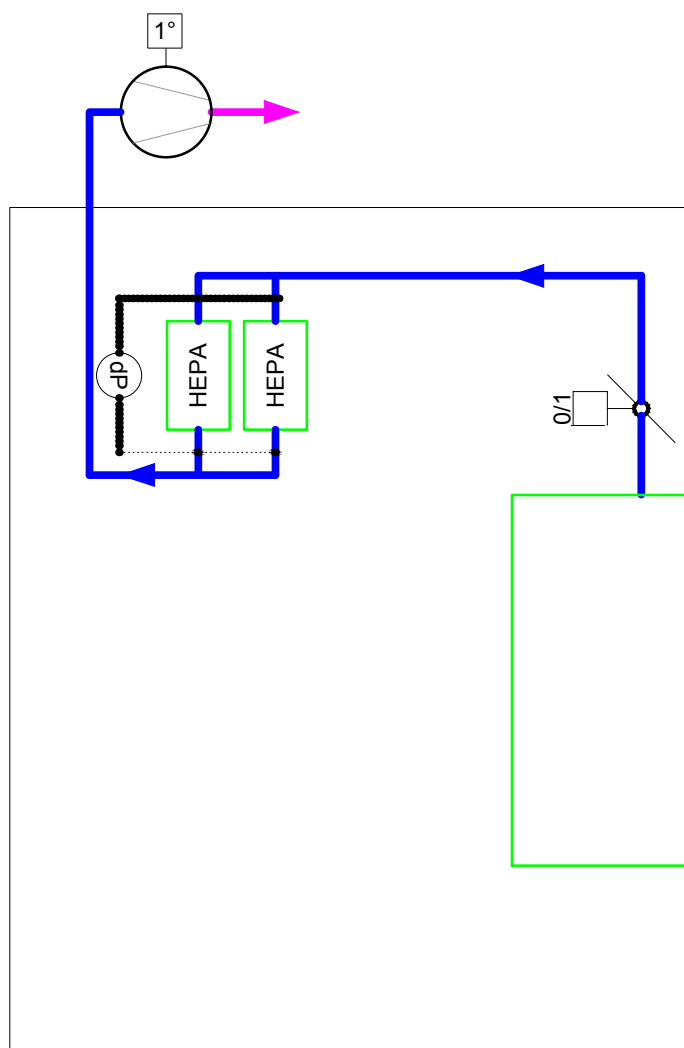
 UZAVÍRACÍ KLAPKA

 HEPA FILTR

**Poznámky:** při sepnutí digestoře dojde k snížení otáček odvodního ventilátoru zařízení č. 13.1.. Veškeré prvky tohoto zařízení přicházející do kontaktu s dopravovanou vzdušinou musejí mít chemickou odolnost. Pokud je zařízení mimo provoz uzavřít klapku.

# VZT SCHÉMA

ZAŘÍZENÍ Č. 42.1 - LABORATORNÍ DIGESTOŘ



## LEGENDA:



1. STUPŇOVÝ VENTILÁTOR



UZAVÍRACÍ KLAPKA

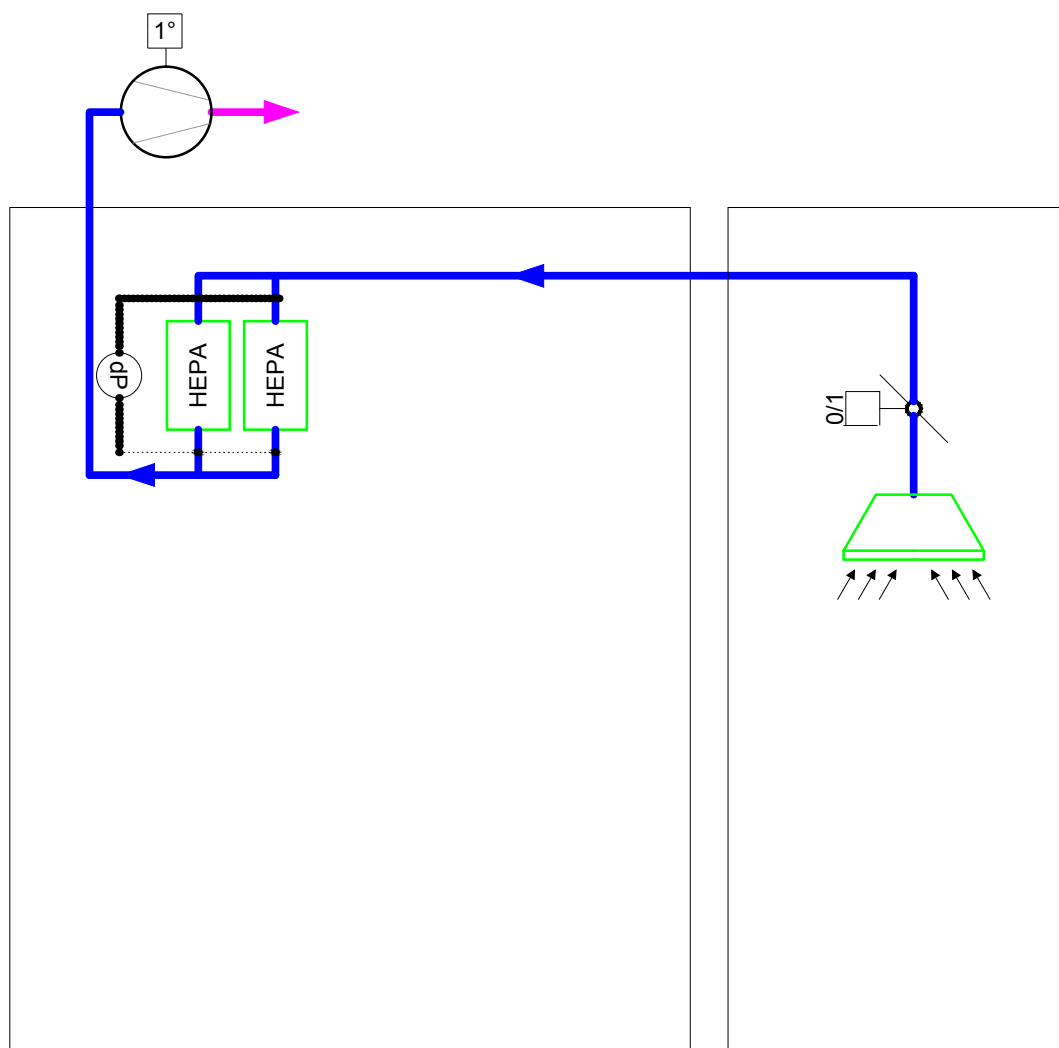


HEPA FILTR

**Poznámky:** při sepnutí digestoře dojde k snížení otáček odvodního ventilátoru zařízení č. 13.1.. Veškeré prvky tohoto zařízení přicházející do kontaktu s dopravovanou vzdušinou musejí mít chemickou odolnost. Pokud je zařízení mimo provoz uzavřít klapku.

# VZT SCHÉMA

ZAŘÍZENÍ Č. 43.1 - LOKÁLNÍ ODTAH



## LEGENDA:



1. STUPŇOVÝ VENTILÁTOR



UZAVÍRACÍ KLAPKA

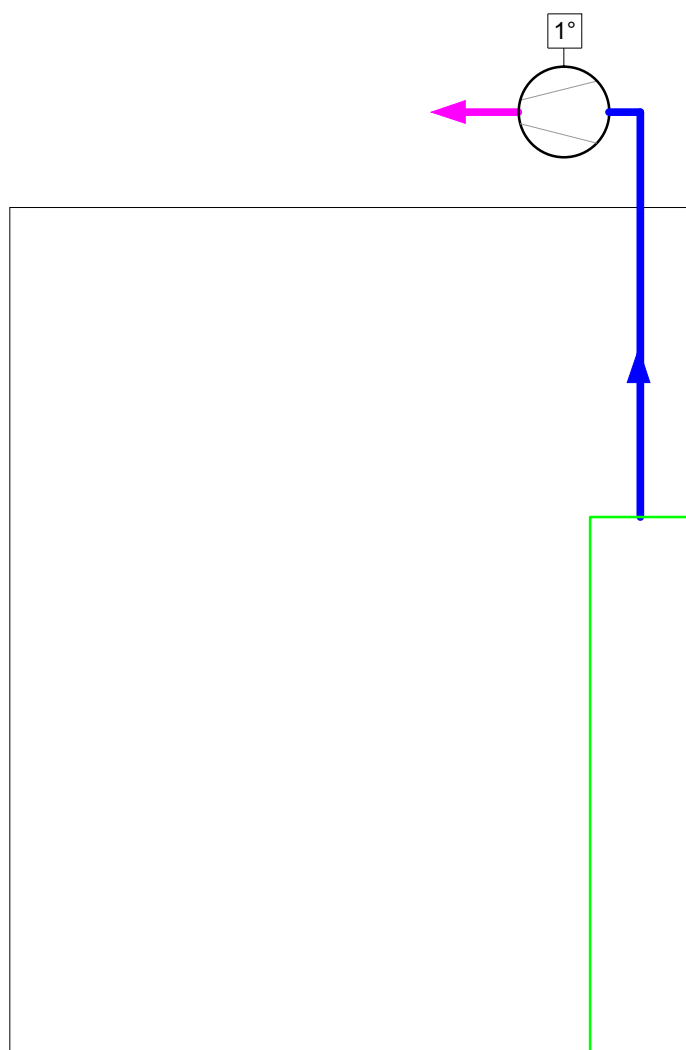


HEPA FILTR

**Poznámky:** při sepnutí digestoře dojde k snížení otáček odvodního ventilátoru zařízení č. 13.1.. Veškeré prvky tohoto zařízení přicházející do kontaktu s dopravovanou vzdušinou musejí mít chemickou odolnost. Pokud je zařízení mimo provoz uzavřít klapku.

# VZT SCHÉMA

ZAŘÍZENÍ Č. 44.1 - VĚTRÁNÍ SKŘÍŇEK NA CHEMIKÁLIE



## LEGENDA:



1. STUPŇOVÝ VENTILÁTOR

**Poznámky:** při sepnutí digestoře dojde k snížení otáček odvodního ventilátoru zařízení č. 13.1.. Veškeré prvky tohoto zařízení přicházející do kontaktu s dopravovanou vzdušinou musejí mít chemickou odolnost. Pokud je zařízení mimo provoz uzavřít klapku.

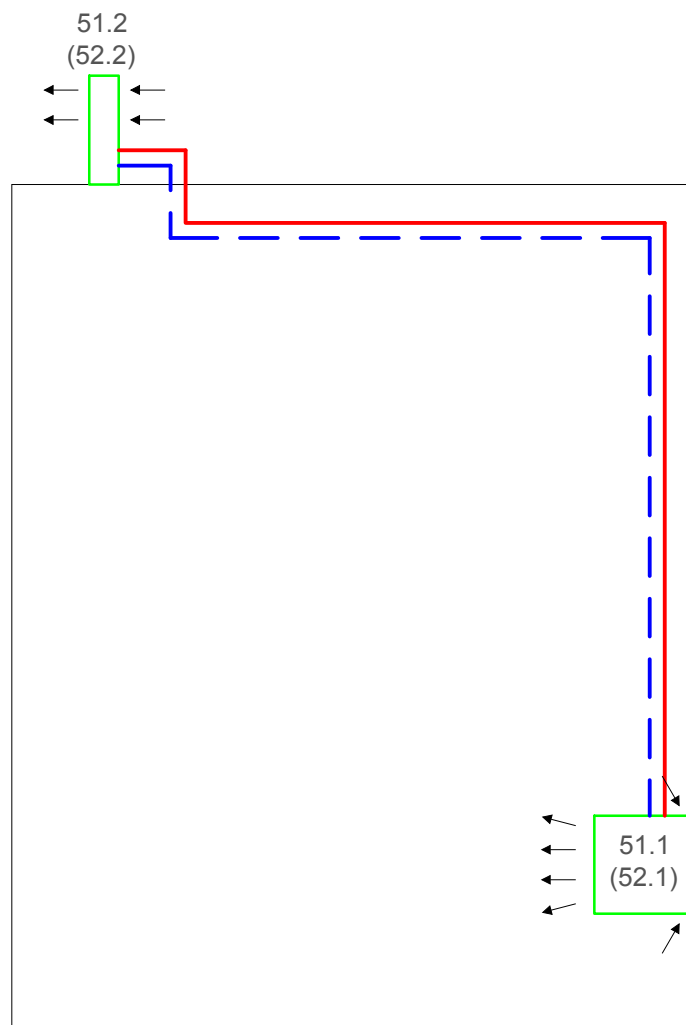
# VZT SCHÉMA

**ZAŘÍZENÍ Č. 51.1** - CHLAZENÍ SLP - SPLIT - VNITŘNÍ JEDNOTKA

**ZAŘÍZENÍ Č. 51.2** - CHLAZENÍ SLP - SPLIT - VENKOVNÍ JEDNOTKA

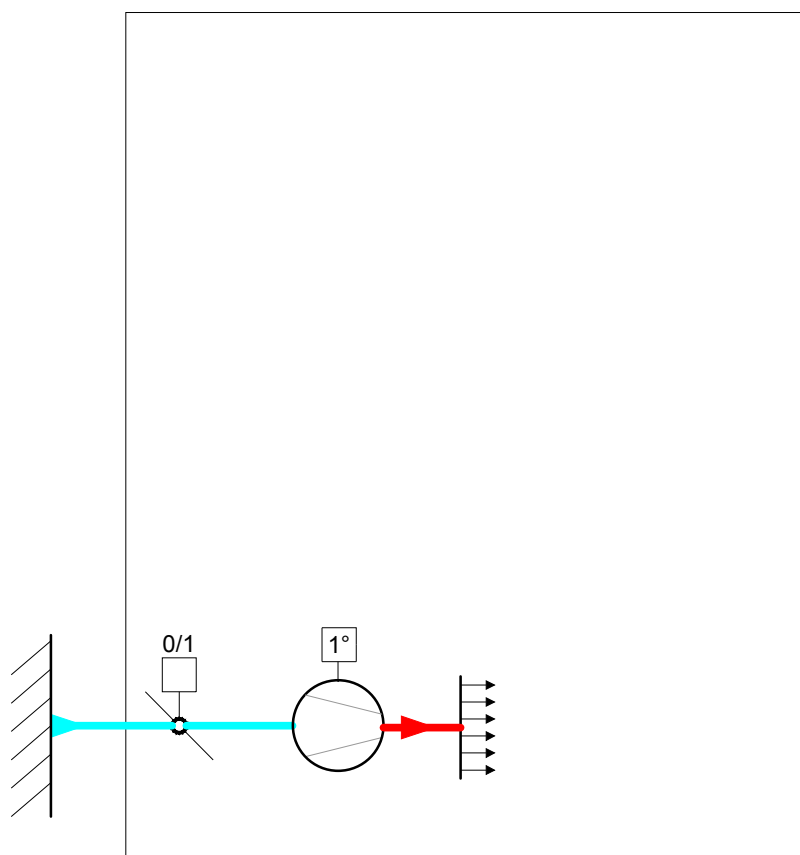
**ZAŘÍZENÍ Č. 52.1** - CHLAZENÍ SLP - SPLIT - VNITŘNÍ JEDNOTKA

**ZAŘÍZENÍ Č. 52.2** - CHLAZENÍ SLP - SPLIT - VENKOVNÍ JEDNOTKA



# VZT SCHÉMA

ZAŘÍZENÍ Č. 60.1 - VĚTRÁNÍ CHUC



## LEGENDA:

 1. STUPŇOVÝ VENTILÁTOR

 UZAVÍRACÍ KLAPKA

**Poznámky:** zařízení pro větrání CHUC musí být napojeno na záložní zdroj el. energie.