

TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.NP

číslo	název místnosti	m ²	s.v.	teplota	výměna vzduchu	přívod m ³ /h	odvod m ³ /h	systém
1.01	ZADVEŘÍ	003.1	3090	15°C	přirozené			
1.02	WC NAVŠTĚVY	002.0	3090	20°C	podstatkové		80	VZT 5
1.03	ÚKLID	001.8	3090	20°C	podstatkové		80	VZT 5
1.04	HALA, SCHODIŠTĚ	034.7	3090	20°C	přirozené			
1.05	SÁTNA I.	015.5	3090	24°C	nucené odvod		480	VZT 1
1.06	TOALETY I.	008.7	2555	24°C	nucené odvod		375	VZT 1
1.07	UMÝVÁRNA I.	005.6	2555	24°C	nucené odvod		180	VZT 1
1.08	DENNÍ MÍSTN. I.	103.5	3090	24°C	nucené přívod		1060	VZT 1
1.09	SÁTNA II.	015.5	3090	24°C	nucené odvod		480	VZT 1
1.10	TOALETY II.	008.7	2555	24°C	nucené odvod		375	VZT 1
1.11	UMÝVÁRNA II.	005.6	2555	24°C	nucené odvod		180	VZT 1
1.12	DENNÍ MÍSTN. II.	103.5	3090	24°C	nucené přívod		1060	VZT 1
1.13	JÍDELNA	082.5	3090	20°C	nucené přívod		1600	VZT 2
1.14	REHABILITACE	014.8	3090	24°C	nucené přívod/odvod	50	50	VZT 4
1.15	KANCELÁŘ	001.7	3090	24°C	nucené přívod/odvod	50	50	VZT 4
1.16	KOUPELNA (VENK)	001.2	2555	24°C	nucené odvod		230	VZT 5
1.17	WC ZAMĚSTNANCI	003.2	2555	24°C	nucené odvod		80	VZT 5
1.18	PŘÍRUČNÍ SKLAD	004.4	2555	15°C	nucené odvod		150	VZT 2
1.19	ÚKLID	001.0	2555	15°C	nucené odvod		50	VZT 5
1.20	HŘUBÁ ZELENINA	001.8	2555	20°C	nucené odvod		150	VZT 2
1.21	CHODBA	005.5	3090	20°C	přirozené			
1.22	VARNÁ	028.2	3090	20°C	nucené přívod/odvod	3930	3930	VZT 2
1.23	WC ZAMĚSTNANCI	003.7	2555	24°C	nucené odvod		230	VZT 5
1.24	SÁTNA ZAMĚST.	004.2	2555	24°C	nucené odvod		140	VZT 5
1.25	ZADVEŘÍ	006.5	2555	20°C	přirozené			
1.26	TECHNICKÁ MÍST.	017.4	3090	15°C	přirozené			
1.27	WC	004.0	3090	20°C	nucené odvod		80	VZT 5
1.28	VÝTAH	004.5	1990	20°C	přirozené			
1.29	ATRIUM	175.4	8650	20°C	nucené přívod/odvod	1600	1600	VZT 3
1.30	SKLAD ODPAĐKŮ	001.2	2555	15°C	nucené odvod		150	VZT 2
	CELKEM	681.9						

- LEGENDA ZAŘÍZENÍ**
- Půlkruhové textilní potrubí Příhoda, b = 350 mm, V₀ = 1060 m³/h, přetlak P = 100 Pa, tkanina PMS, perforace
 - Talířový ventil odvodní, Vo = m³/h, Ø 100 mm
 - Talířový ventil odvodní, Vo = m³/h, Ø 150 mm
 - Talířový ventil odvodní, Vo = m³/h, Ø 200 mm
 - Podstropní VZT jednotka s rekuperací tepla, V₀ = 4230 m³/h, P = Pa, V₀ = 4230 m³/h teplovodní ohřev, filtrace F7
 - Tlumič hluku buňkový, Gref 500/200, L = 1000 mm
 - Protidešťová žaluzie, PZ Al 900/630
 - Regulátor variabilního průtoku vzduchu, 400/400
 - Regulátor variabilního průtoku vzduchu, 400/200
 - Půlkruhové textilní potrubí Příhoda, b = 500 mm, V₀ = 1640 m³/h, přetlak P = 100 Pa, barva červená
 - Odvodní výústka NOVA A 800/200, V₀ = 1640 m³/h
 - Nerezový zákryt s vestavěnou filtrací, osvětlením a vaničkou na odvod kondenzátu STANDARD 2000/1000, V₀ = 1439 m³/h
 - Nerezový zákryt s vestavěnou filtrací, osvětlením a vaničkou na odvod kondenzátu STANDARD 1000/1000, V₀ = 645 m³/h
 - Odvodní výústka do čtyřhranného potrubí NOVA A 400/200, V₀ = 348 m³/h, A_{v1} = 0,045 m²
 - Přívodní výústka do čtyřhranného potrubí NOVA A 400/400, V₀ = 786 m³/h, A_{v1} = 0,145 m²
 - Odvodní výústka do čtyřhranného potrubí NOVA A 300/200, V₀ = 267 m³/h, A_{v1} = 0,025 m²
 - Komfortní výústka s regulací, NOVA A 200/100, V₀ = 50 m³/h
 - Ventilátor do potrubí, V₀ = 230 m³/h
 - Malý ventilátor, V₀ = 80 m³/h
 - Ventilátor do potrubí, V₀ = 500 m³/h
 - Talířový ventil odvodní, V₀ = 50 m³/h, Ø 100 mm
 - Talířový ventil odvodní, V₀ = 150 m³/h, Ø 150 mm
 - Talířový ventil odvodní
 - Tlumič hluku kruhový Ø 125
 - Protidešťová žaluzie PZ Al 200/200
 - Protidešťová žaluzie PZ Al 355/200
 - Protidešťová žaluzie Ø 200
 - Zpětná klapka do kruhového potrubí Ø 100
 - Zpětná klapka do kruhového potrubí Ø 125
 - Zpětná klapka do kruhového potrubí Ø 200
 - Zpětná klapka do kruhového potrubí Ø 160
 - Zpětná klapka do kruhového potrubí Ø 180
 - Tlumič hluku kruhový Ø 200
 - Tlumič hluku kruhový Ø 160
 - Tlumič hluku kruhový Ø 100

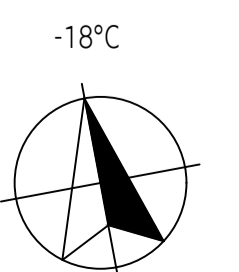
- LEGENDA ČAR A SYMBOLŮ**
- PRÍVOD VZDUCHU
 - ODVOD VZDUCHU
 - TEPELNÁ IZOLACE POTRUBÍ
 - CHLAZENÍ
 - ODVOD VZDUCHU
 - PRÍVOD UPRAVENÉHO VZDUCHU
 - SÁNÍ ČERSTVÉHO VZDUCHU
 - VÝFUK ODPAĐNÉHO VZDUCHU
 - DVEŘE BEZ PRAHU, MŘÍŽKA VE DVEŘÍCH
 - KRUHOVÉ POTRUBÍ
 - ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ
 - OHĚBNÉ POTRUBÍ
 - TUMIČ HLUKU
 - REGULÁTOR VARIABILNÍHO PRŮTOKU VZDUCHU
 - TEXTILNÍ POTRUBÍ PŘÍHODA
 - TALÍŘOVÝ VENTIL
 - KOMFORTNÍ VÝUSTKA
 - POTRUBNÍ VENTILÁTOR / MALÝ VENTILÁTOR
 - NEREZOVÝ ZÁKRYT
 - VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S REKUPERACÍ TEPLA, FILTRY, OHŘÍVAČEM
 - OKENNÍ STĚRBINY
 - PROTIPOŽÁRNÍ KLAPKA

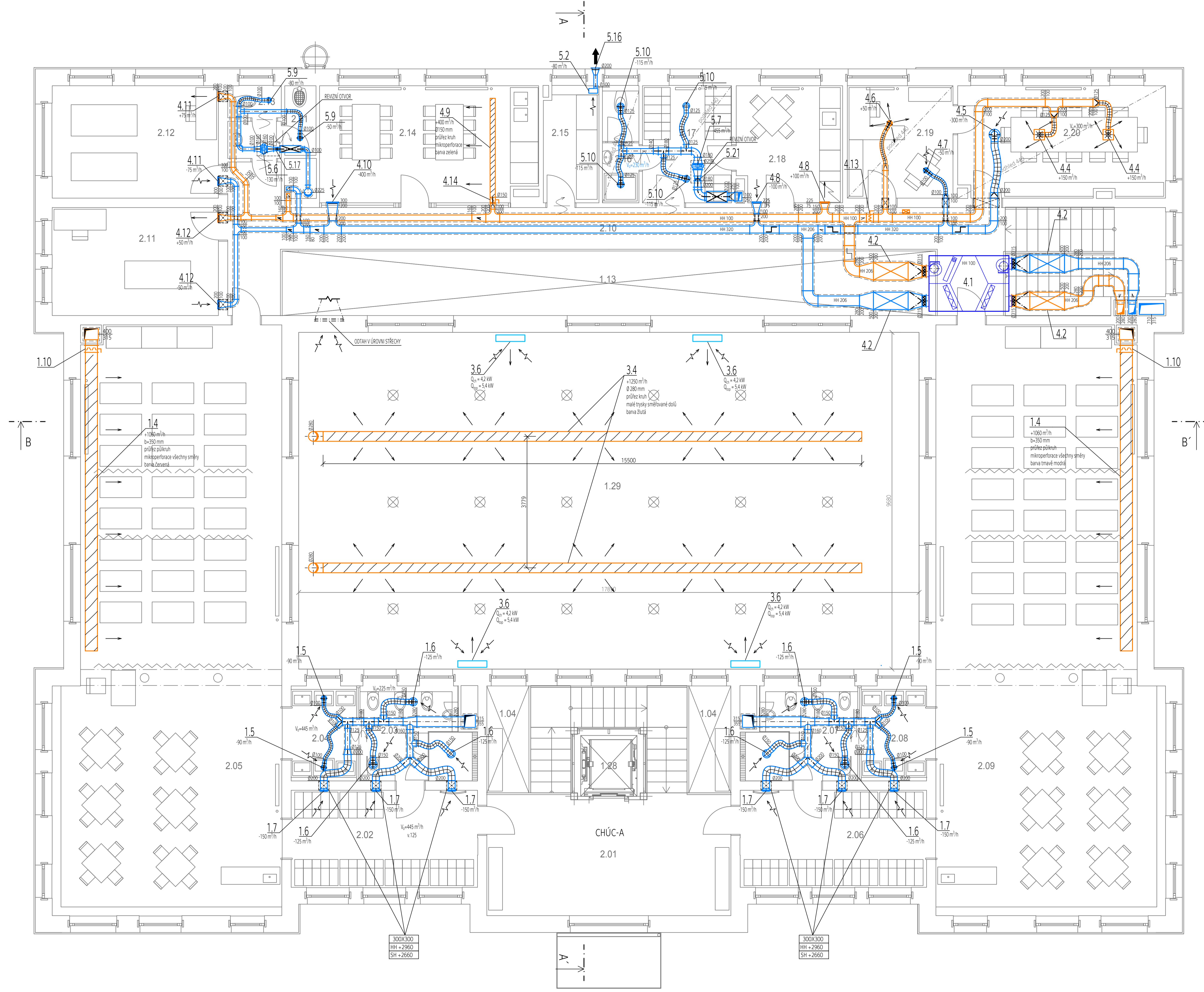
Zpracovala: **Bc. Andrea Babáková** Vedoucí práce: **doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.** Fakulta stavební **ČVUT**

Předmět: **12SDPM - Diplomová práce** Školní rok: **ZS 18/19**

Téma: **VZDUCHOTECHNIKA VE ŠKOLCE MŠ Větrov** Měřítko: **1:50**

Výkres: **PŮDORYS 1.NP** Formát: **10 x A4** Číslo: **B.03**





TABULKA MÍSTNOSTÍ 2.NP

číslo	název místnosti	m ²	sv.	teplota	výměna vzduchu	přívod m ³ /h	odvod m ³ /h	systém
2.01	HÁLKA	024.3	3115	20°C	přirozené		480	VZT 1
2.02	ŠATNA III.	015.5	3115	24°C	podtlakové		480	VZT 1
2.03	TOALETY III.	008.7	2615	24°C	podtlakové		375	VZT 5
2.04	UMÝVÁRNA III.	006.6	2615	24°C	přirozené		180	
2.05	UČEBNA III.	103.5	3115	24°C	nučené odvod		1060	VZT 1
2.06	ŠATNA IV.	015.5	2615	24°C	nučené odvod		480	VZT 1
2.07	TOALETY IV.	008.7	2615	24°C	nučené odvod		375	VZT 1
2.08	UMÝVÁRNA IV.	006.6	2615	24°C	nučené odvod		180	VZT 1
2.09	UČEBNA IV.	103.5	3115	24°C	nučené odvod		480	VZT 1
2.10	HÁLKA, SCHODIŠTĚ	083.1	3115	20°C	nučené odvod		1060	VZT 1
2.11	CHYROFONIKA	014.8	3115	24°C	nučené odvod	50	50	VZT 1
2.12	RELAXAČNÍ MÍSTN.	015.4	3115	24°C	nučené odvod	75	75	VZT 1
2.13	TOALETY ZAMĚSTN.	003.2	2615	20°C	nučené odvod		80	VZT 2
2.14	DÍLNA	020.7	3115	20°C	nučené odvod	400	400	VZT 4
2.15	SKLAD PRÁDLA	006.3	2615	15°C	nučené odvod		50	VZT 4
2.16	TOALETY ZAMĚSTN.	007.2	2615	24°C	nučené odvod		230	VZT 5
2.17	ŠATNA ZAMĚSTN.	008.8	2615	24°C	nučené odvod		225	VZT 5
2.18	DENNÍ MÍSTNOST	010.4	3115	20°C	nučené odvod	100	100	VZT 2
2.19	ŘEDITELNA	009.9	3115	20°C	nučené odvod	50	50	VZT 5
2.20	SBOROVNA	019.3	3115	20°C	nučené odvod	300	300	VZT 2
2.21	UKLID	001.8	2615	20°C	přirozené		50	
	CELKEM	457.1						

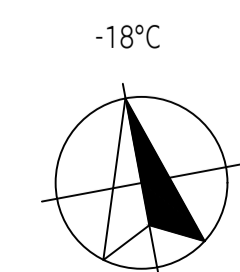
LEGENDA ZAŘÍZENÍ

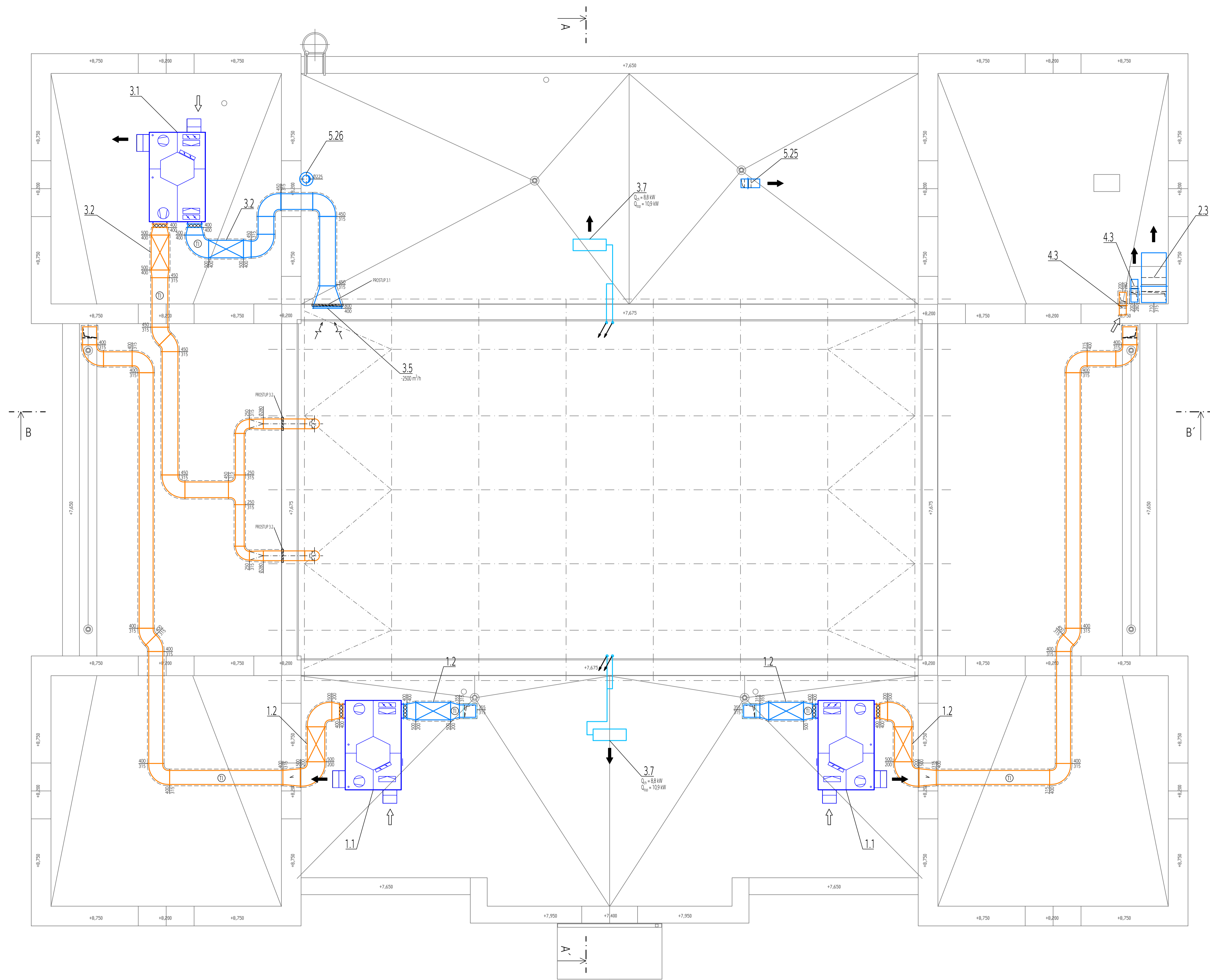
- 1.4 Půlkruhové textilní potrubí Přívoda, b = 350 mm, V_p = 1060 m³/h, pletiak P = 100 Pa, tkanina PMS, perforace, barva die výkresové dokumentace
- 1.5 Talířový ventil odvodní, Vo = m³/h, Ø 100 mm
- 1.6 Talířový ventil odvodní, Vo = m³/h, Ø 150
- 1.7 Talířový ventil odvodní, Vo = m³/h, Ø 200
- 1.10 Ruční regulační klapka do čtyřhranného potrubí 315/200
- 3.4 Textilní potrubí Přívoda, V_p = 1250 m³/h, kruhový průřez, Ø 280 mm, pletiak 100 Pa, barva žlutá
- 3.6 Nástěnná vnitřní jednotka MultiSplit, Q_h = 4.2 kW, Q_{ch} = 5.3 kW
- 4.1 Vduchtotechnická jednotka s rekuperací tepla, ohřevem a filtrací, V_p = V_o = 1075 m³/h
- 4.2 Tlumič hluku buňkový, 500/200
- 4.3 Protidešťová žaluzie
- 4.4 Anemostat přívodní, V_p = 150 m³/h
- 4.5 Talířový ventil odvodní, V_p = 300 m³/h, Ø 200
- 4.6 Talířový ventil přívodní, V_p = 50 m³/h, Ø 100
- 4.7 Talířový ventil odvodní, V_p = 50 m³/h, Ø 100
- 4.8 Komfortní výústka s regulací, V_p = V_o = 100 m³/h
- 4.9 Textilní potrubí Přívoda, V_p = 400 m³/h, Ø 150, tkanina PMS, mikroperforace, barva zelená
- 4.10 Komfortní výústka s regulací, NOVA A 300/200, V_p = 400 m³/h
- 4.11 Komfortní výústka s regulací, NOVA A 300/200, Vo = V_p = 75 m³/h
- 4.12 Komfortní výústka s regulací, NOVA A 200/100, V_p = V_o = 50 m³/h
- 5.1 Ventilátor do potrubí, V_p = 230 m³/h
- 5.2 Malý ventilátor, V_p = 80 m³/h
- 5.3 Ventilátor do potrubí, V_p = 500 m³/h
- 5.9 Talířový ventil odvodní, V_p = 50 m³/h, Ø 100 mm
- 5.11 Talířový ventil odvodní, V_p = 150 m³/h, Ø 150 mm

LEGENDA ČAR A SYMBOLŮ

- PRÍVOD VZDUCHU
- - - ODVOD VZDUCHU
- - - - - TEPELNÁ IZOLACE POTRUBÍ
- CHLAZENÍ
- ODVOD VZDUCHU
- PRÍVOD UPRAVENÉHO VZDUCHU
- SÁNÍ ČERSTVÉHO VZDUCHU
- VÝFUK ODPADNÍHO VZDUCHU
- DVERĚ BEZ PRAHU, MRÍŽKA VE DVERÍCH
- KRUHOVÉ POTRUBÍ
- ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ
- OHEBNÉ POTRUBÍ
- TLUMIČ HLUKU
- REGULÁTOR VARIABILNÍHO PRŮTOKU VZDUCHU
- TEXTILNÍ POTRUBÍ PŘÍHODA
- TALÍŘOVÝ VENTIL
- KOMFORTNÍ VÝÚSTKA
- POTRUBNÍ VENTILÁTOR / MALÝ VENTILÁTOR
- NEREZOVÝ ZÁKRÝT
- VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S REKUPERACÍ TEPLA, FILTRY, OHŘÍVAČEM

Zpracovala Bc. Andrea Babáková	Vedoucí práce doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Fakulta stavební ČVUT
Předmět 12SDPM - Diplomová práce		Školní rok ZS 18/19
Téma VZDUCHOTECHNIKA VE ŠKOLCE		Měřítko 1:50
		Formát 10 x A4
Výkres PÚDORYS 2.NP		Číslo B.04

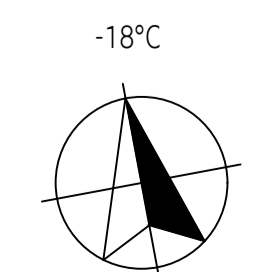


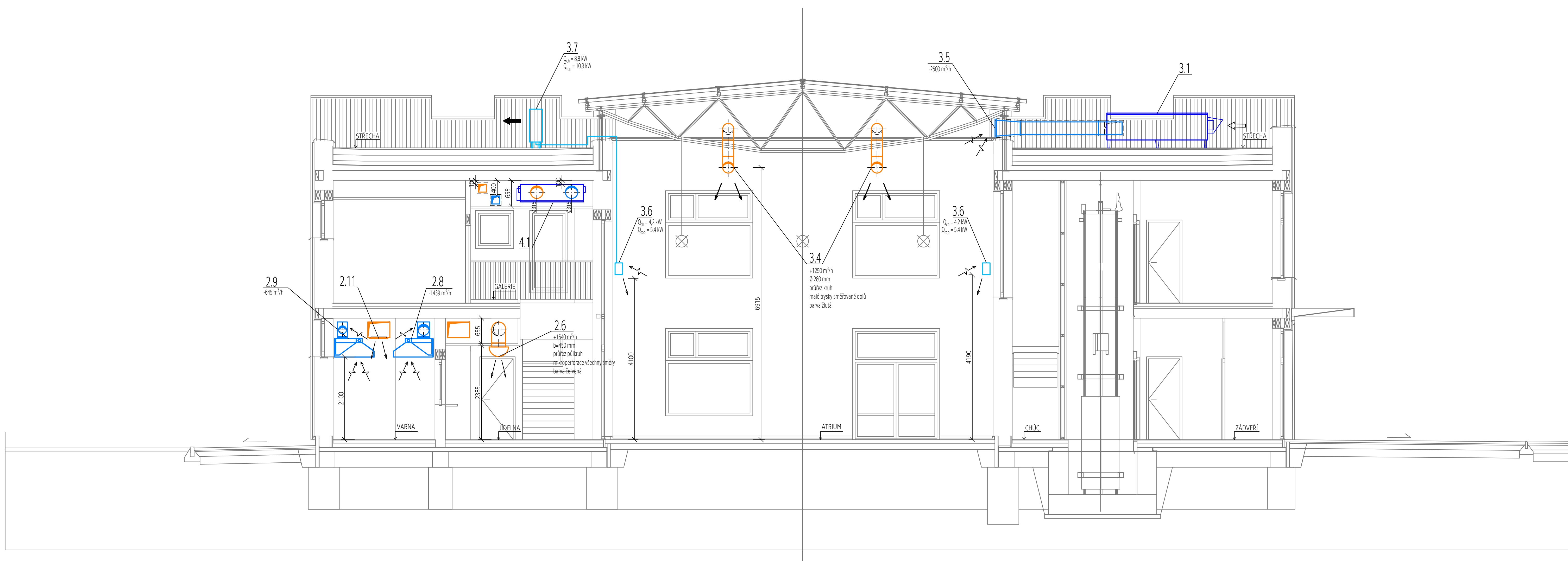


- ### LEGENDA ZAŘÍZENÍ
- 1.1 Nástřešní vzduchotechnická jednotka s rekuperací tepla, ohřevem, filtrací, $V_p=2120 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_o=2000 \text{ m}^3/\text{h}$
 - 1.2 Tlumič hluku buňkový
 - 2.3 Protidešťová žaluzie, PZ AI 900/630
 - 3.1 Nástřešní vzduchotechnická jednotka s rekuperací tepla, ohřevem, filtrací, $V_p=Vo=2500 \text{ m}^3/\text{h}$
 - 3.2 Tlumič hluku buňkový
 - 3.5 Odvodní výústka komfortní, NOVA A 800/400
 - 3.7 Venkovní jednotka MultiSplit, celoroční provoz, $Q_{oh} = 8,8 \text{ kW}$, $Q_{ch} = 10,9 \text{ kW}$
 - 4.3 Protidešťová žaluzie

- ### LEGENDA ČAR A SYMBOLŮ
- PŘÍVOD VZDUCHU
 - ODVOD VZDUCHU
 - - - - - TEPELNÁ IZOLACE POTRUBÍ
 - CHLAZENÍ
 - ODVOD VZDUCHU
 - PŘÍVOD UPRAVENÉHO VZDUCHU
 - SÁNÍ ČERSTVÉHO VZDUCHU
 - VÝFUK ODPADNÍHO VZDUCHU
 - DVEŘE BEZ PRAHU, MŘÍŽKA VE DVEŘÍCH
 - KRUHOVÉ POTRUBÍ
 - ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ
 - OHEBNÉ POTRUBÍ
 - TLUMIČ HLUKU
 - REGULÁTOR VARIABILNÍHO PRŮTOKU VZDUCHU
 - TEXTILNÍ POTRUBÍ PŘÍHODA
 - TALÍŘOVÝ VENTIL
 - KOMFORTNÍ VÝÚSTKA
 - POTRUBNÍ VENTILÁTOR / MALÝ VENTILÁTOR
 - NEREZOVÝ ZÁKRYT
 - VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S REKUPERACÍ TEPLA, FILTRY, OHŘÍVAČEM

Zpracovala Bc. Andrea Babáková	Vedoucí práce doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Fakulta stavební CVUT
Předmět 125DPM - Diplomová práce		Školní rok ZS 18/19
Téma VZDUCHOTECHNIKA VE ŠKOLCE MŠ Větrov		Měřítko 1:50
Výkres PŮDORYS STŘECHY		Formát 10 x A4
		Číslo B.05

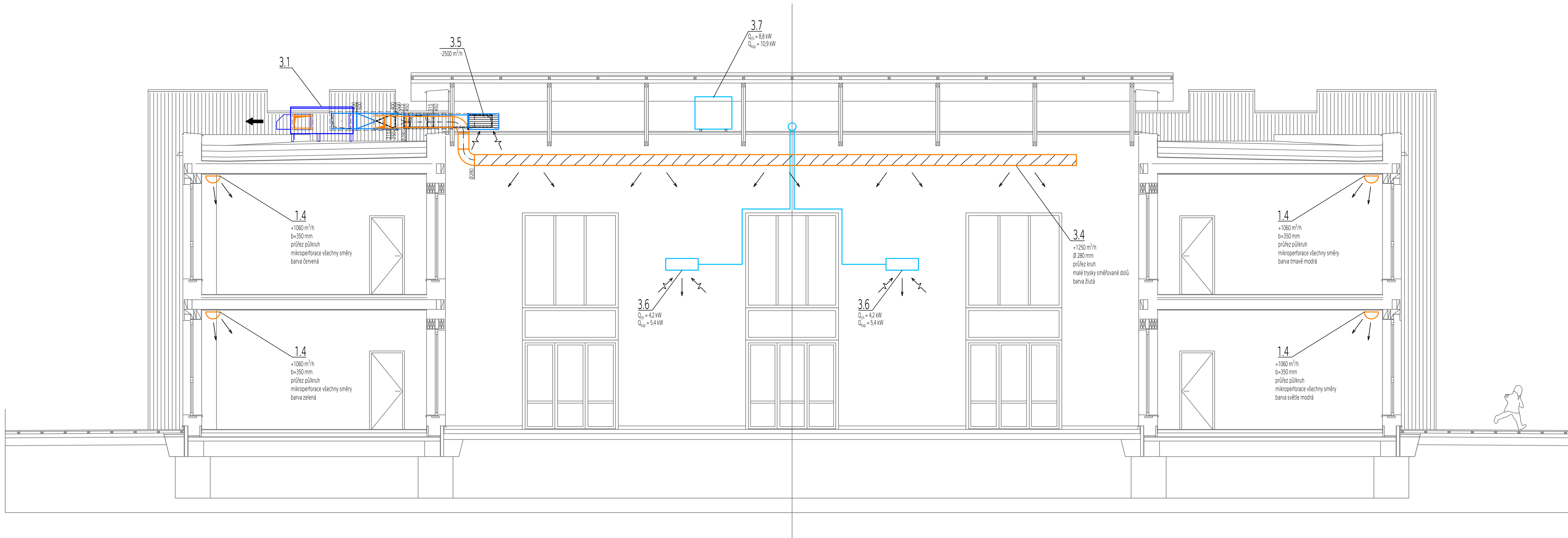




LEGENDA ČAR A SYMBOLŮ

- PŘÍVOD VZDUCHU
- ODVOD VZDUCHU
- - - - - TEPelná IZOLACE POTRUBÍ
- CHLAZENÍ
- ODVOD VZDUCHU
- PŘÍVOD UPRAVENÉHO VZDUCHU
- SÁNÍ ČERSTVÉHO VZDUCHU
- VÝFUK ODPADNÍHO VZDUCHU
- DVEŘE BEZ PRAHU, MŘÍŽKA VE DVEŘÍCH
- KRUHOVÉ POTRUBÍ
- ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ
- OHEBNÉ POTRUBÍ
- TLUMIČ HLUKU
- REGULÁTOR VARIABILNÍHO PRŮTOKU VZDUCHU
- TEXTILNÍ POTRUBÍ PŘÍHODA
- TALÍŘOVÝ VENTIL
- KOMFORTNÍ VÝÚSTKA
- POTRUBNÍ VENTILÁTOR / MALÝ VENTILÁTOR
- NEREZOVÝ ZÁKRYT
- VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S REKUPERAČÍ TEPLA, FILTRY, OHŘÍVAČEM
- OKENNÍ STĚRBINY
- PROTIPOŽÁRNÍ KLAPKA

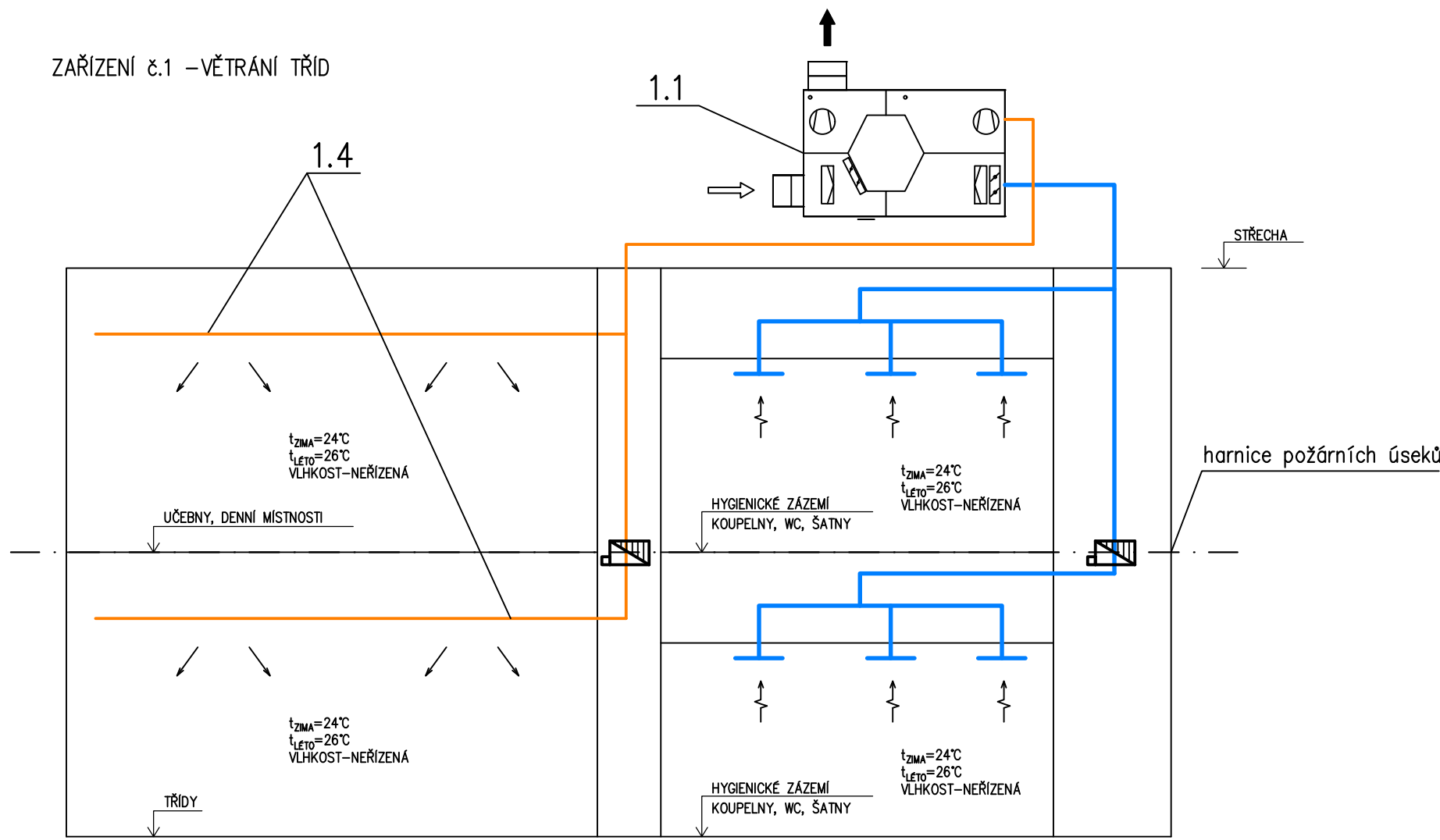
Zpracovala Bc. Andrea Babáková	Vedoucí práce doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Fakulta stavební
Předmět 125DPM - Diplomová práce		
Téma VZDUCHOTECHNIKA VE ŠKOLCE MŠ větrov		Školní rok ZS 18/19
Výkres ŘEZ AA'		Měřítko 1:50
		Formát 5 x A4
		Číslo B.06



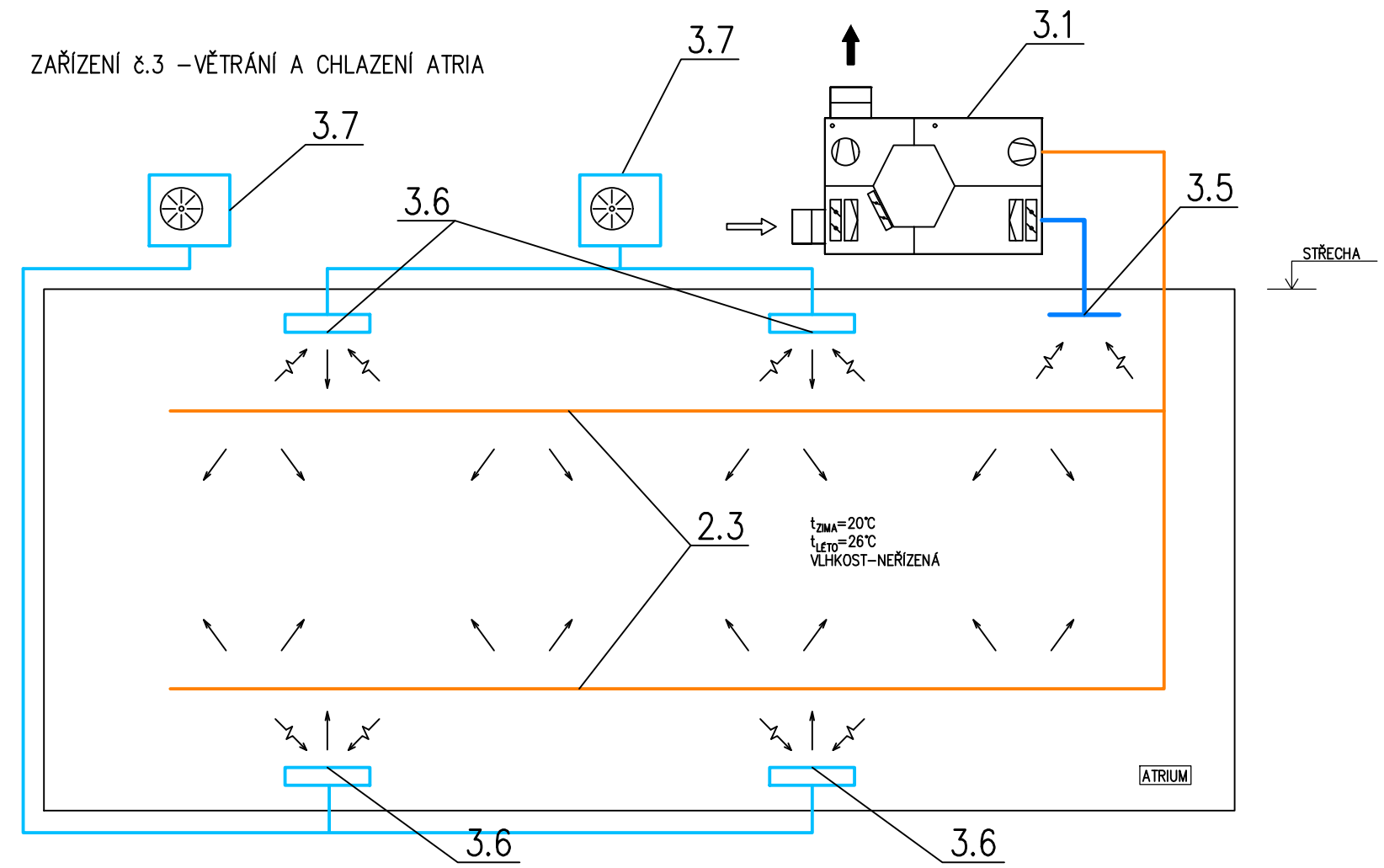
- ### LEGENDA ČAR A SYMBOLŮ
- PŘÍVOD VZDUCHU
 - ODVOD VZDUCHU
 - - - - - TEPelná IZOLACE POTRUBÍ
 - CHLAZENÍ
 - ODVOD VZDUCHU
 - PŘÍVOD UPRAVENÉHO VZDUCHU
 - SÁNÍ ČERSTVÉHO VZDUCHU
 - VÝFUK ODPADNÍHO VZDUCHU
 - DVEŘE BEZ PRAHU, MŘÍŽKA VE DVEŘÍCH
 - KRUHOVÉ POTRUBÍ
 - ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ
 - OHEBNÉ POTRUBÍ
 - TLUMIČ HLUKU
 - REGULÁTOR VARIABILNÍHO PRŮTOKU VZDUCHU
 - TEXTILNÍ POTRUBÍ PŘÍHODA
 - TALÍŘOVÝ VENTIL
 - KOMFORTNÍ VÝÚSTKA
 - POTRUBNÍ VENTILÁTOR / MALÝ VENTILÁTOR
 - NEREZOVÝ ZÁKRÝT
 - VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S REKUPERAČÍ
 - TEPLA, FILTRY, OHŘÍVAČEM
 - OKENNÍ STĚRBINY
 - PROTIPOŽÁRNÍ Klapka

Zpracovala Bc. Andrea Babáková	Vedoucí práce doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Fakulta stavební CVUT
Předmět 125DPM - Diplomová práce		
Téma VZDUCHOTECHNIKA VE ŠKOLCE MŠ větrov		Školní rok ZS 18/19
		Měřítko 1:50
		Formát 5 x A4
Výkres ŘEZ BB'		Číslo B.07

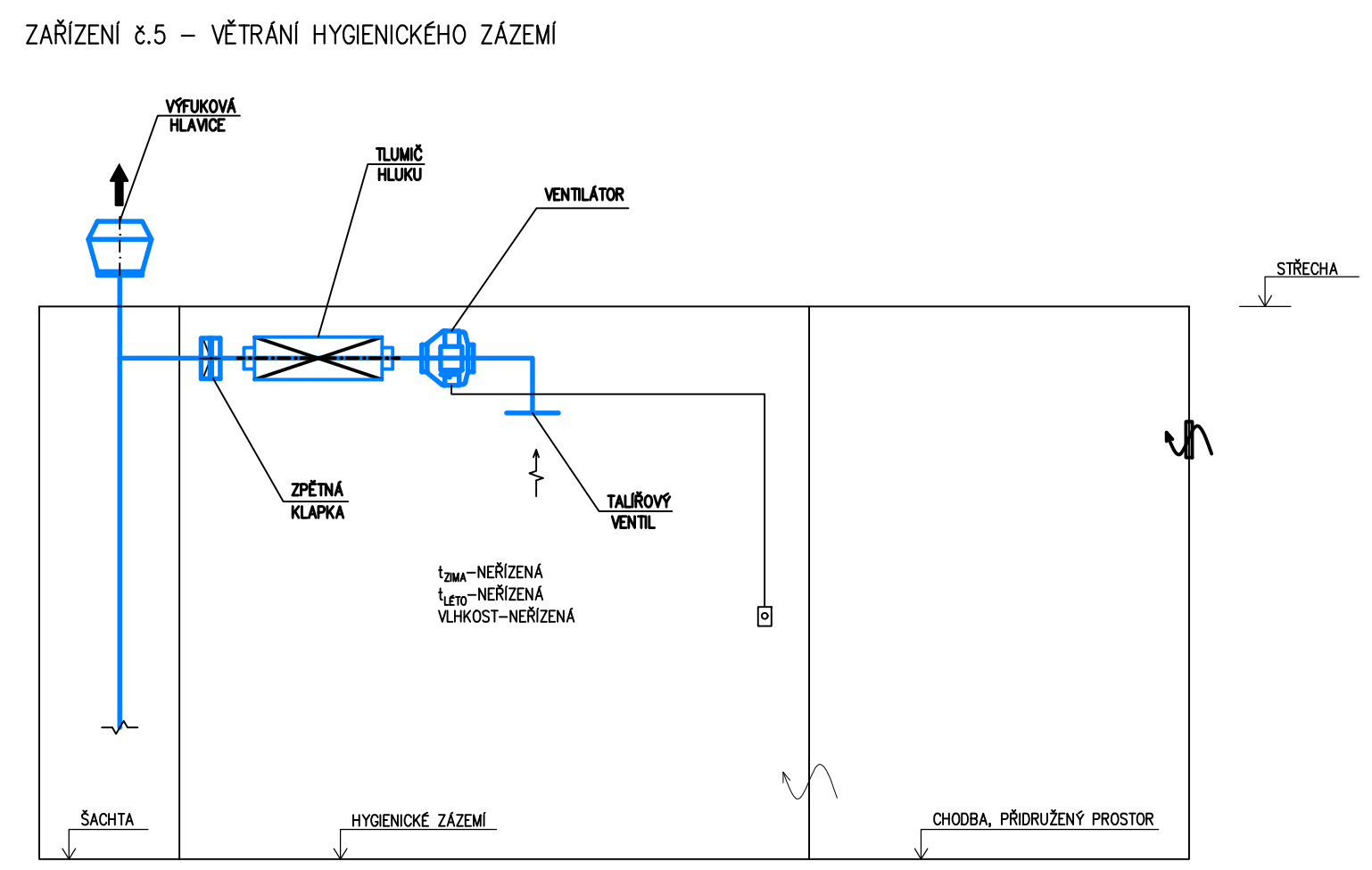
ZAŘÍZENÍ 8.1 – VĚTRÁNÍ TRÍD



ZAŘÍZENÍ 8.3 – VĚTRÁNÍ A CHLAZENÍ ATRIA



ZAŘÍZENÍ 8.5 – VĚTRÁNÍ HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ

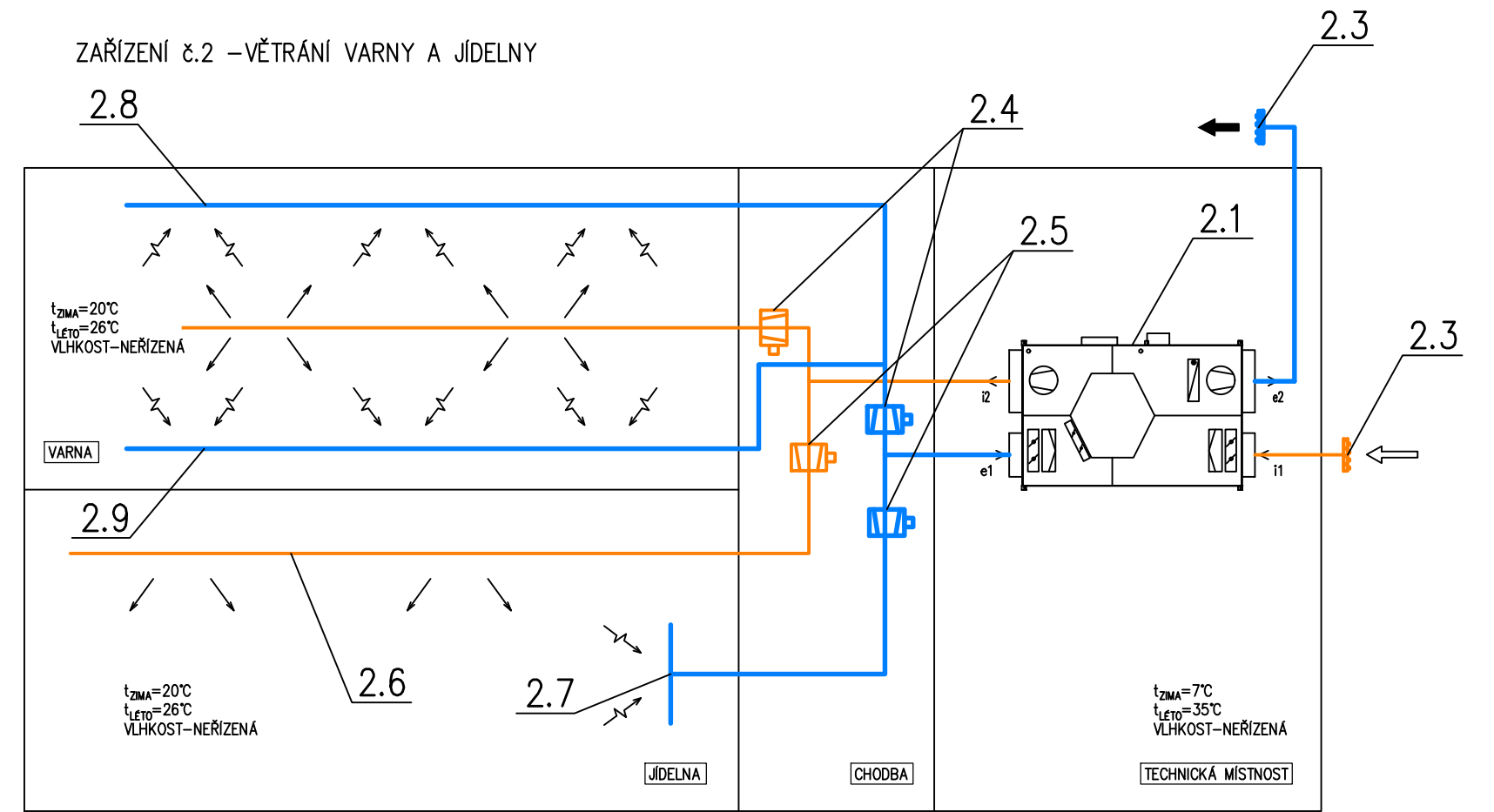


LEGENDA ČAR A SYMBOLŮ

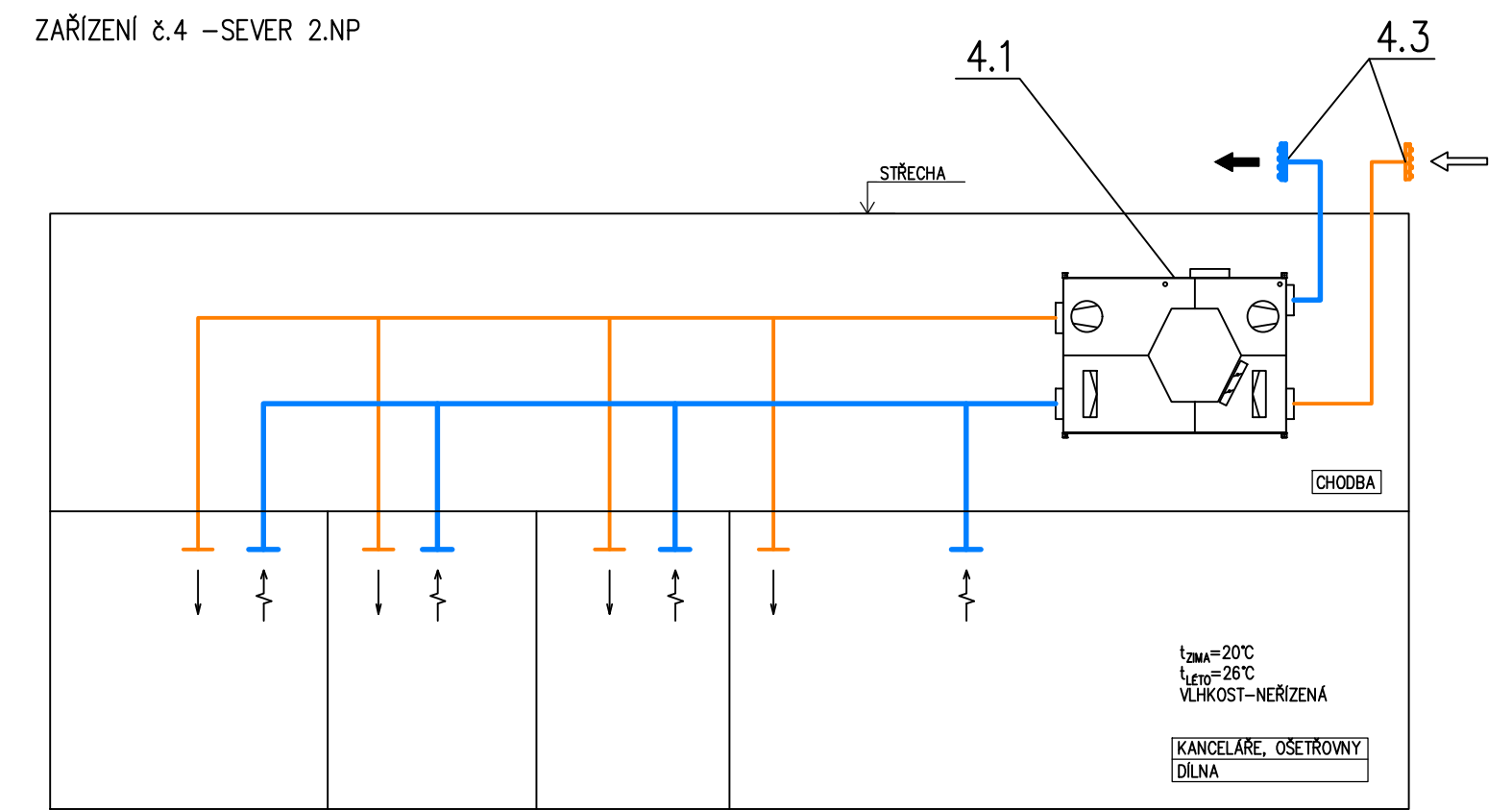
- PŘÍVOD VZDUCHU
- ODVOD VZDUCHU
- - - - - TEPELNÁ IZOLACE POTRUBÍ
- CHLAZENÍ
- ODVOD VZDUCHU
- PŘÍVOD UPRAVENÉHO VZDUCHU
- SÁNÍ ČERSTVÉHO VZDUCHU
- VÝFUK ODPADNÍHO VZDUCHU
- DVEŘE BEZ PRAHU, MŘÍŽKA VE DVEŘÍCH
- KRUHOVÉ POTRUBÍ
- ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ
- OHEBNÉ POTRUBÍ
- TLUMIČ HLUKU
- REGULÁTOR VARIABILNÍHO PRŮTOKU VZDUCHU
- TEXTILNÍ POTRUBÍ PŘÍHODA
- TALÍŘOVÝ VENTIL
- KOMFORTNÍ VÝÚSTKA
- POTRUBNÍ VENTILÁTOR / MALÝ VENTILÁTOR
- NEREZOVÝ ZÁKRYT
- VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S REKUPERACÍ TEPLA, FILTRY, OHŘÍVAČEM
- OKENNÍ STĚŘBINY
- POŽÁRNÍ Klapka SE SERVOPOHONEM
- VÝFUKOVÁ HLAVICE
- ZPĚTNÁ Klapka
- PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE

Pozn.: Schéma VZT neobsahuje všechny prvky vzduchotechniky. Schéma zjednodušeně popisuje jak systém funguje. Jednotlivé pozice jsou popsány v půdorysech a řezech a ve výkazu výměr, jež součástí technické zprávy.

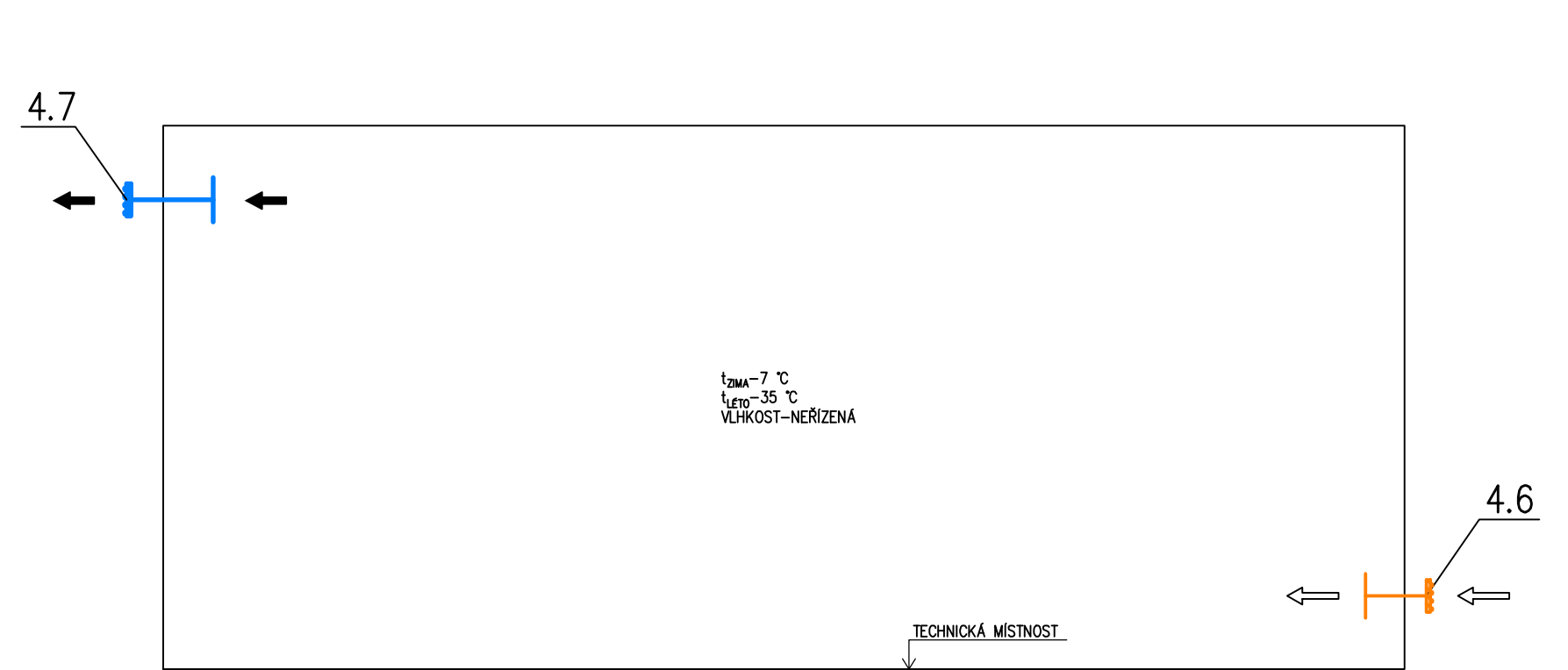
ZAŘÍZENÍ 8.2 – VĚTRÁNÍ VARNY A JIDELNY



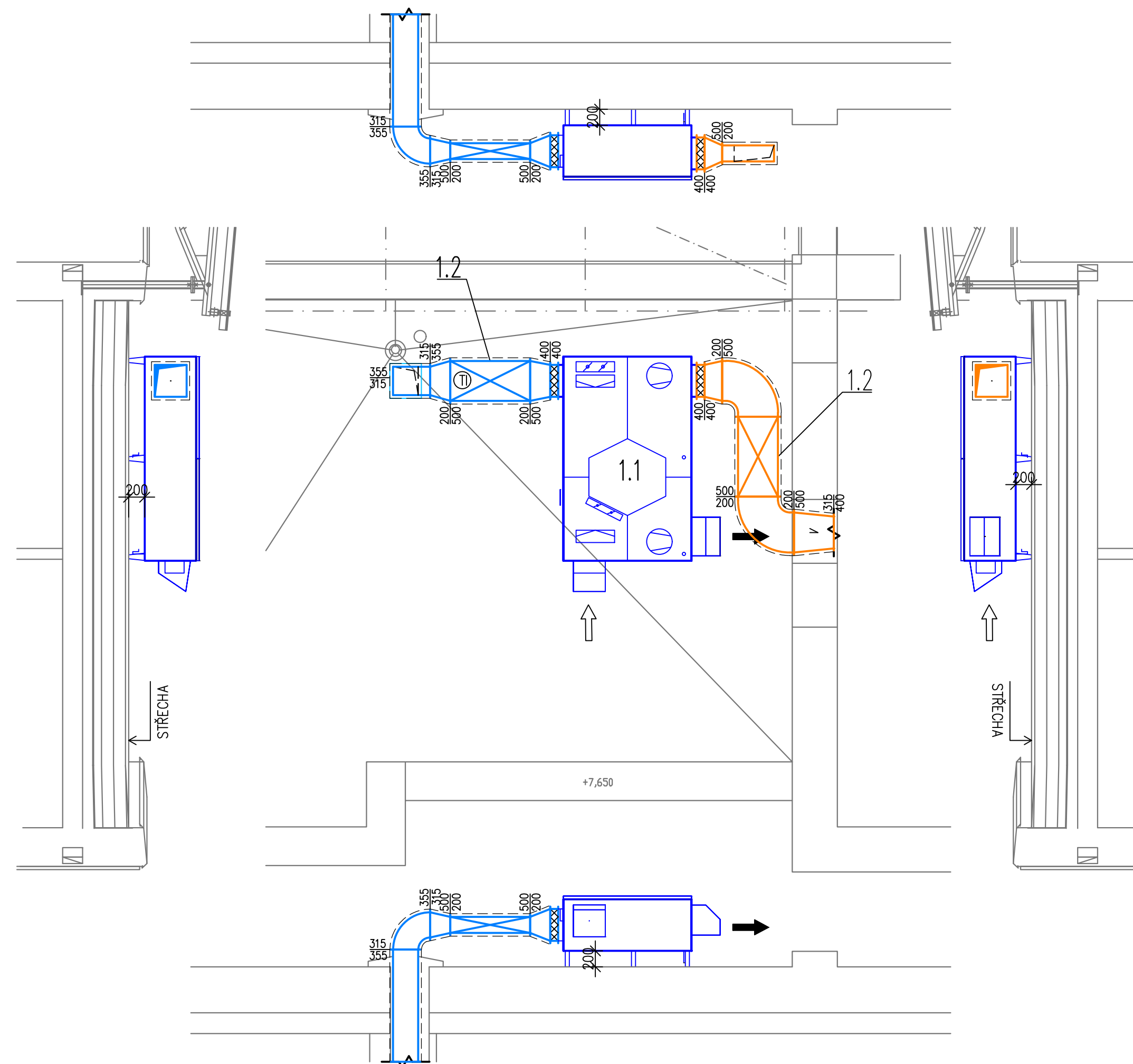
ZAŘÍZENÍ 8.4 – SEVER 2.NP



ZAŘÍZENÍ 8.6 – VĚTRÁNÍ TECHNICKÉ MÍSTNOSTI



Zpracovala Bc. Andrea Babáková	Vedoucí práce doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Fakulta stavební	
Předmět 125DPM - Diplomová práce		ČVUT	
Téma VZDUCHOTECHNIKA VE ŠKOLCE MŠ Větrov		Školní rok ZS 18/19	
		Měřítka 5 x A4	
Výkres SCHÉMA VZT		Číslo B.08	

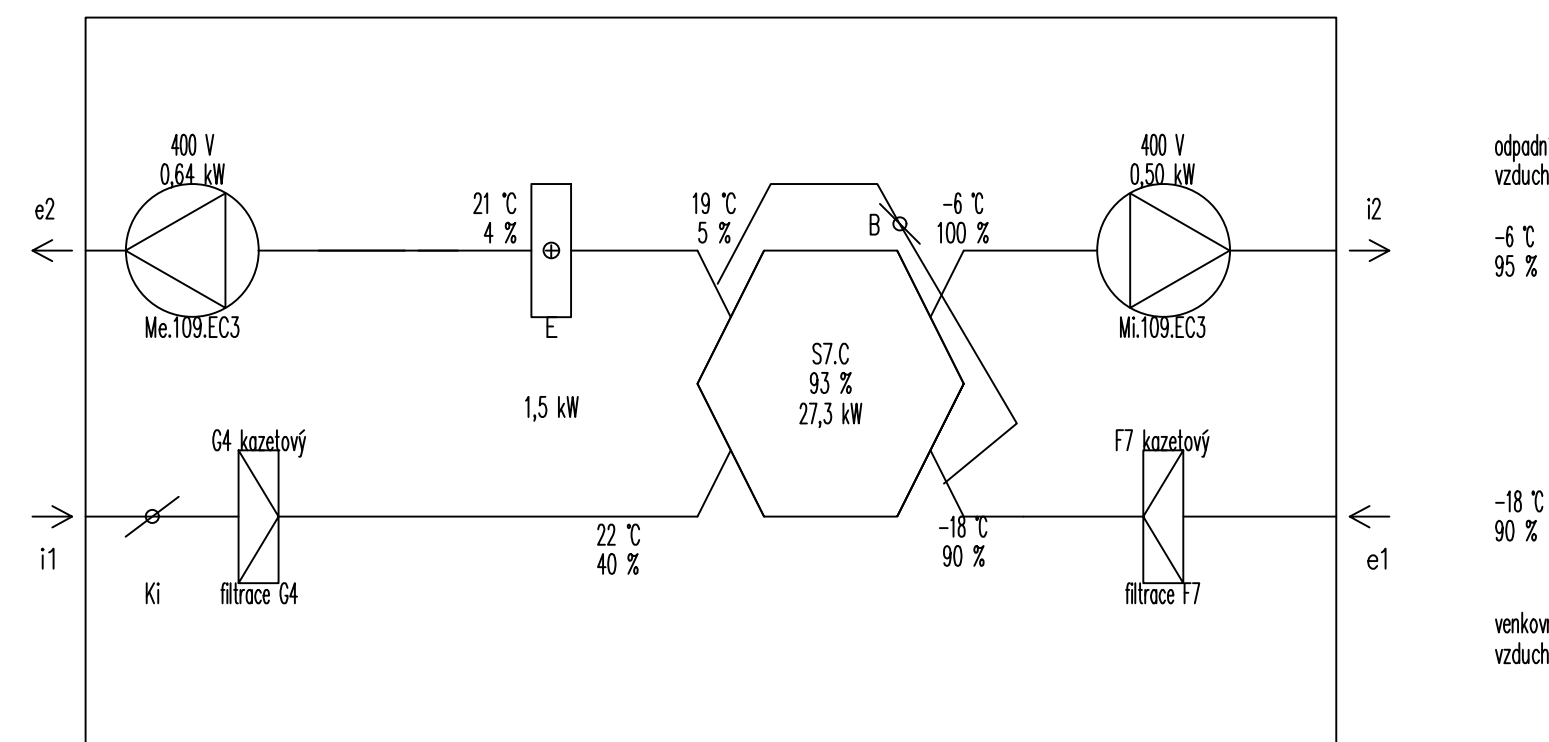


Zimní provoz

přiváděný
vzduch
2120 m³/h
300 Pa
22 °C
4 %

2000 m³/h
300 Pa
22 °C
40 %

odváděný
vzduch



odpadní
vzduch
-6 °C
95 %

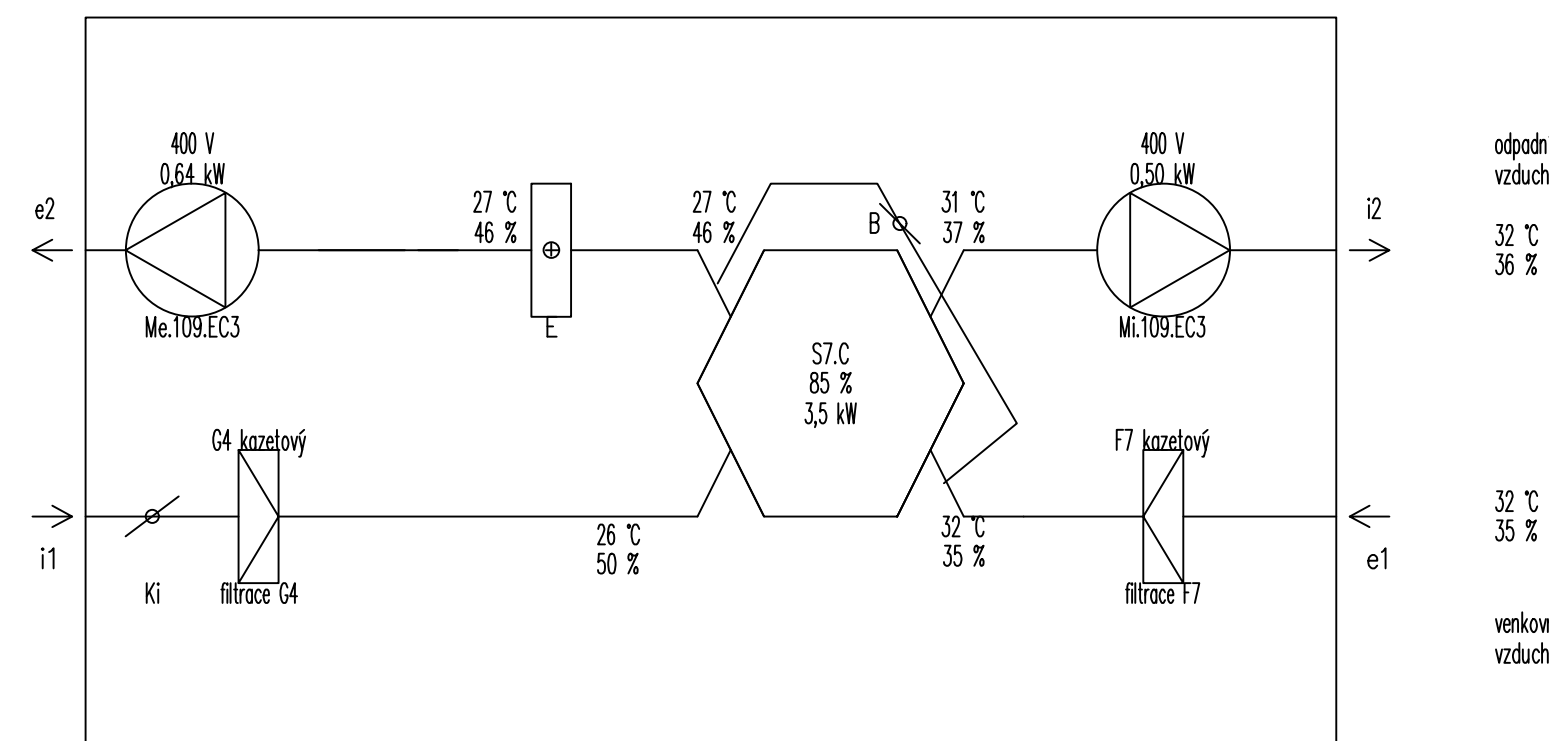
-18 °C
90 %
venkovní
vzduch

Letní provoz

přiváděný
vzduch
2120 m³/h
300 Pa
28 °C
44 %

2000 m³/h
300 Pa
26 °C
50 %

odváděný
vzduch



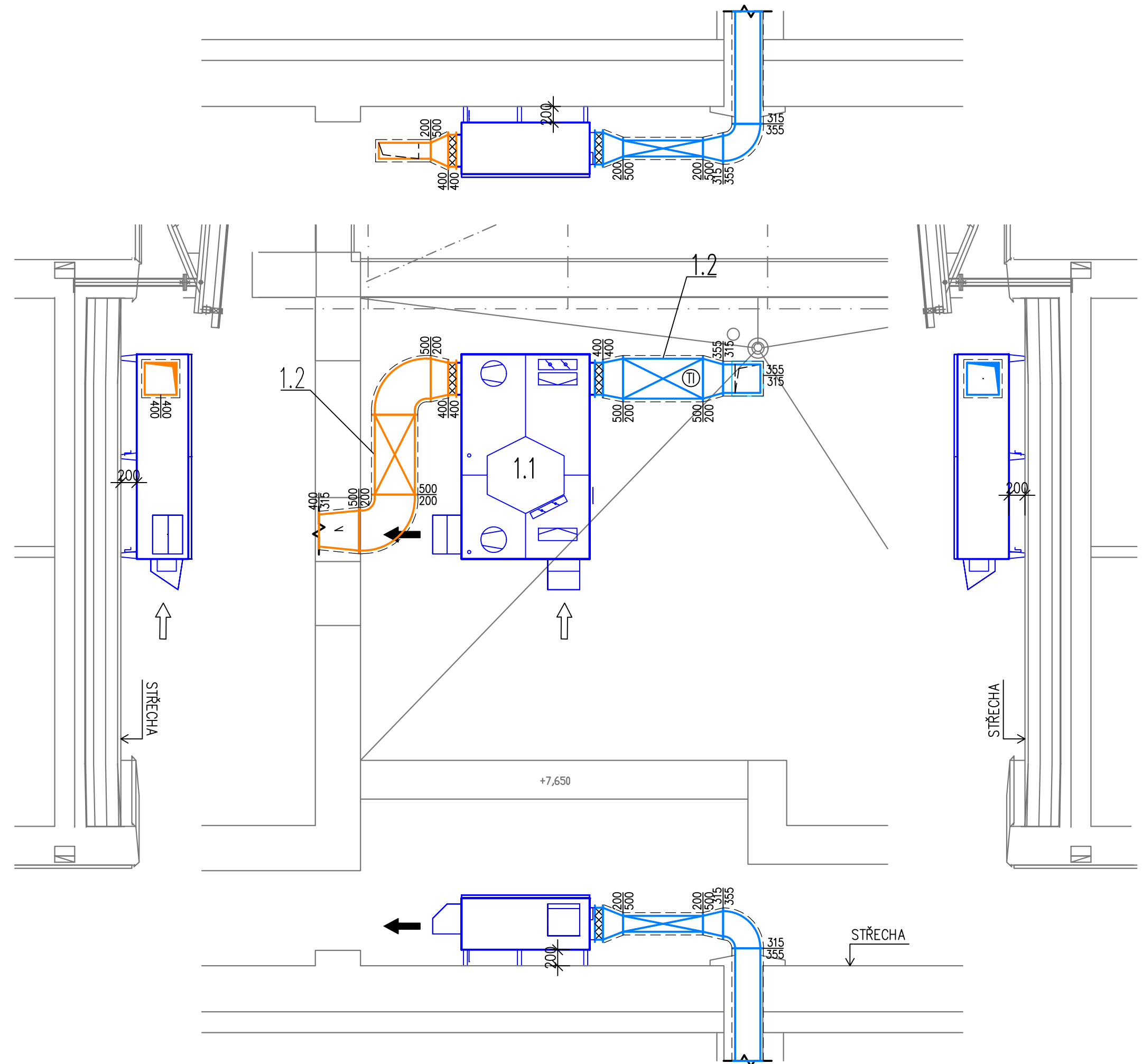
odpadní
vzduch
32 °C
36 %

32 °C
35 %
venkovní
vzduch

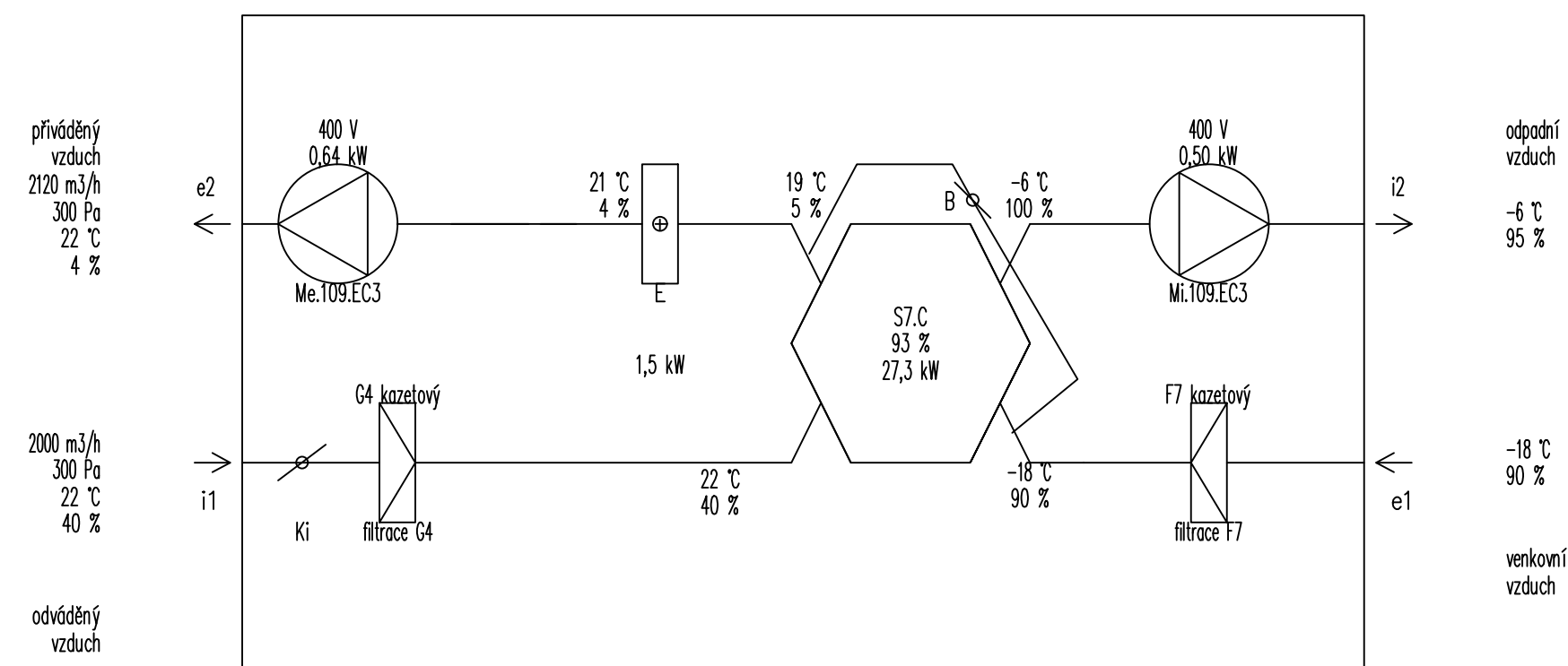
LEGENDA ČAR A SYMBOLŮ

- PŘÍVOD VZDUCHU
- ODVOD VZDUCHU
- - - - - TEPELNÁ IZOLACE POTRUBÍ
- CHLAZENÍ
- ODVOD VZDUCHU
- PŘÍVOD UPRAVENÉHO VZDUCHU
- SÁNÍ ČERSTVÉHO VZDUCHU
- VÝFUK ODPADNÍHO VZDUCHU
- KRUHOVÉ POTRUBÍ
- ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ
- TLUMIČ HLUKU
- REGULÁTOR VARIABILNÍHO PRŮTOKU VZDUCHU
- VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S REKUPERACÍ TEPLA, FILTRY, OHŘÍVAČEM

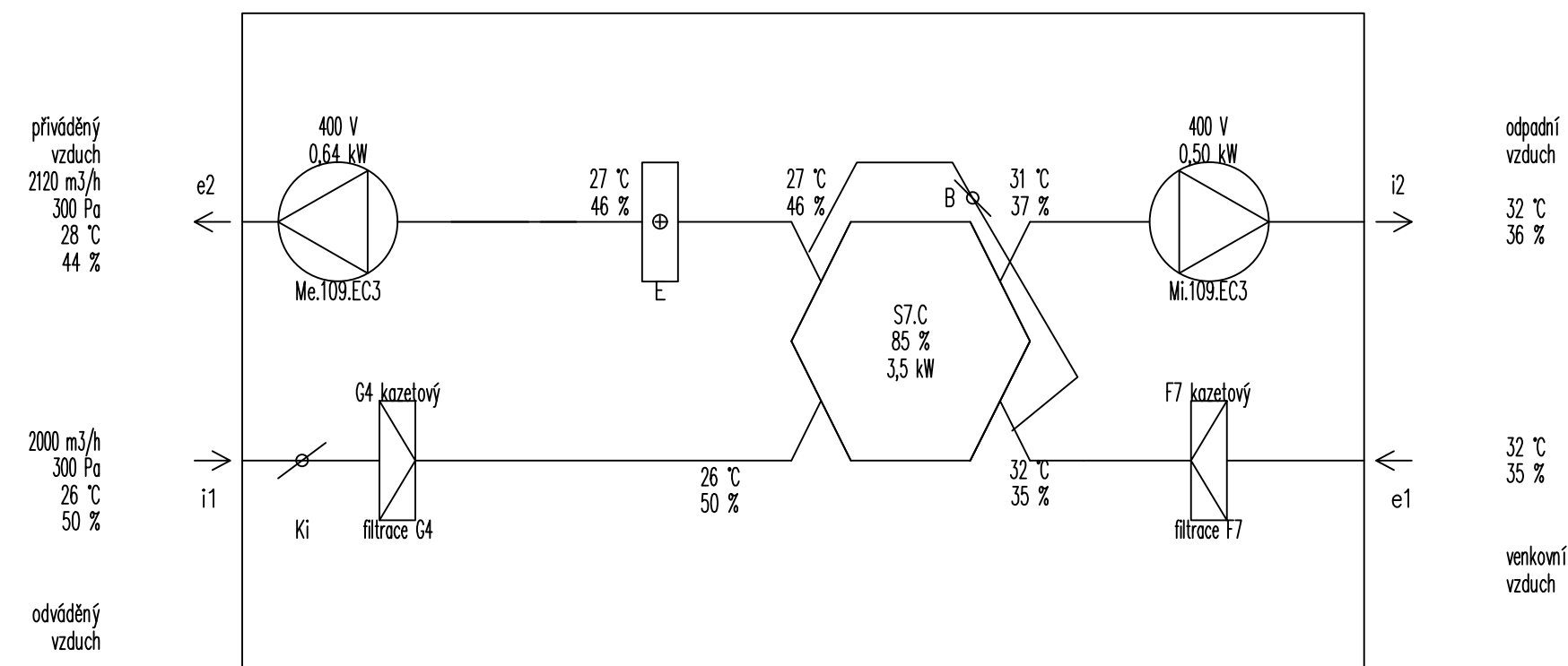
Zpracovala Bc. Andrea Babáková	Vedoucí práce doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Fakulta stavební ČVUT	
Předmět 125DPM - Diplomová práce			
Téma VZDUCHOTECHNIKA VE ŠKOLCE MŠ Větrov		Školní rok ZS 18/19	
		Měřítko 1:50	
		Formát 4 x A4	
Výkres VZT 1.1 - VÝCHOD		Číslo B.09	



Zimní provoz



Letní provoz



LEGENDA ČAR A SYMBOLŮ

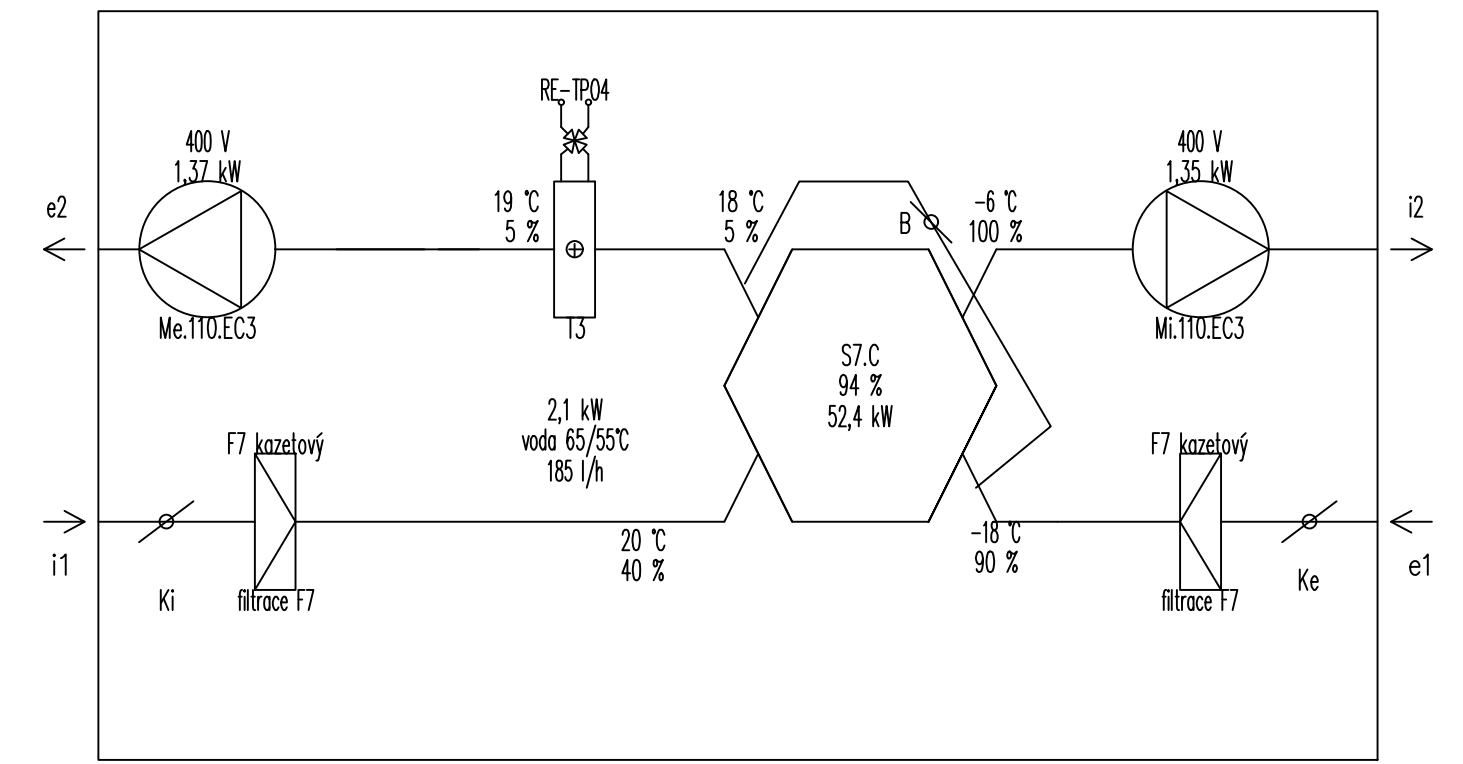
- PŘÍVOD VZDUCHU
- ODVOD VZDUCHU
- - - - - TEPELNÁ IZOLACE POTRUBÍ
- CHLAZENÍ
- ODVOD VZDUCHU
- PŘÍVOD UPRAVENÉHO VZDUCHU
- SÁNÍ ČERSTVÉHO VZDUCHU
- VÝFUK ODPADNÍHO VZDUCHU
- KRUHOVÉ POTRUBÍ
- ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ
- TLUMIČ HLUKU
- REGULÁTOR VARIABILNÍHO PRŮTOKU VZDUCHU
- VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S REKUPERAČÍ TEPLA, FILTRY, OHŘÍVAČEM

Zpracovala Bc. Andrea Babáková	Vedoucí práce doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Fakulta stavební ČVUT	
Předmět 125DPM - Diplomová práce			
Téma VZDUCHOTECHNIKA VE ŠKOLCE MŠ Větrov	Školní rok ZS 18/19	Měřítko 1:50	Formát 4 x A4
Výkres VZT 1.1 - ZÁPAD	Číslo B.10		

Zimní provoz

príváděný vzduch
4230 m³/h
300 Pa
20 °C
5 %

odváděný vzduch
4230 m³/h
300 Pa
20 °C
40 %



odpadní vzduch
-6 °C
94 %

venkovní vzduch
-18 °C
90 %

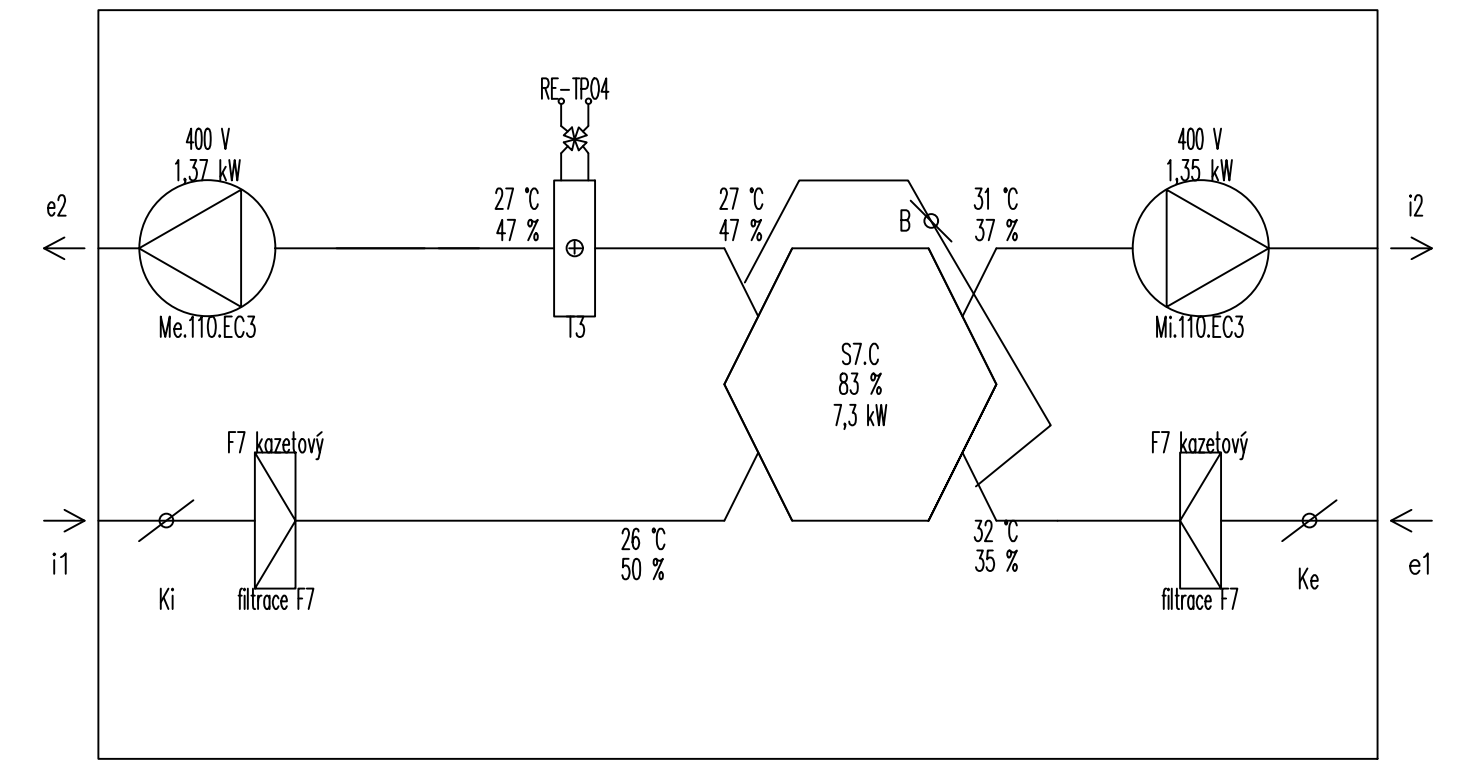
LEGENDA ČAR A SYMBOLŮ

- PŘÍVOD VZDUCHU
- ODVOD VZDUCHU
- - - - - TEPELNÁ IZOLACE POTRUBÍ
- CHLAZENÍ
- ODVOD VZDUCHU
- PŘÍVOD UPRAVENÉHO VZDUCHU
- SÁNÍ ČERSTVÉHO VZDUCHU
- VÝFUK ODPADNÍHO VZDUCHU
- KRUHOVÉ POTRUBÍ
- ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ ALP
- TLUMIČ HLUKU
- REGULÁTOR VARIABILNÍHO PRŮTOKU VZDUCHU
- VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S REKUPERACÍ TEPLA, FILTRY, OHŘÍVAČEM

Letní provoz

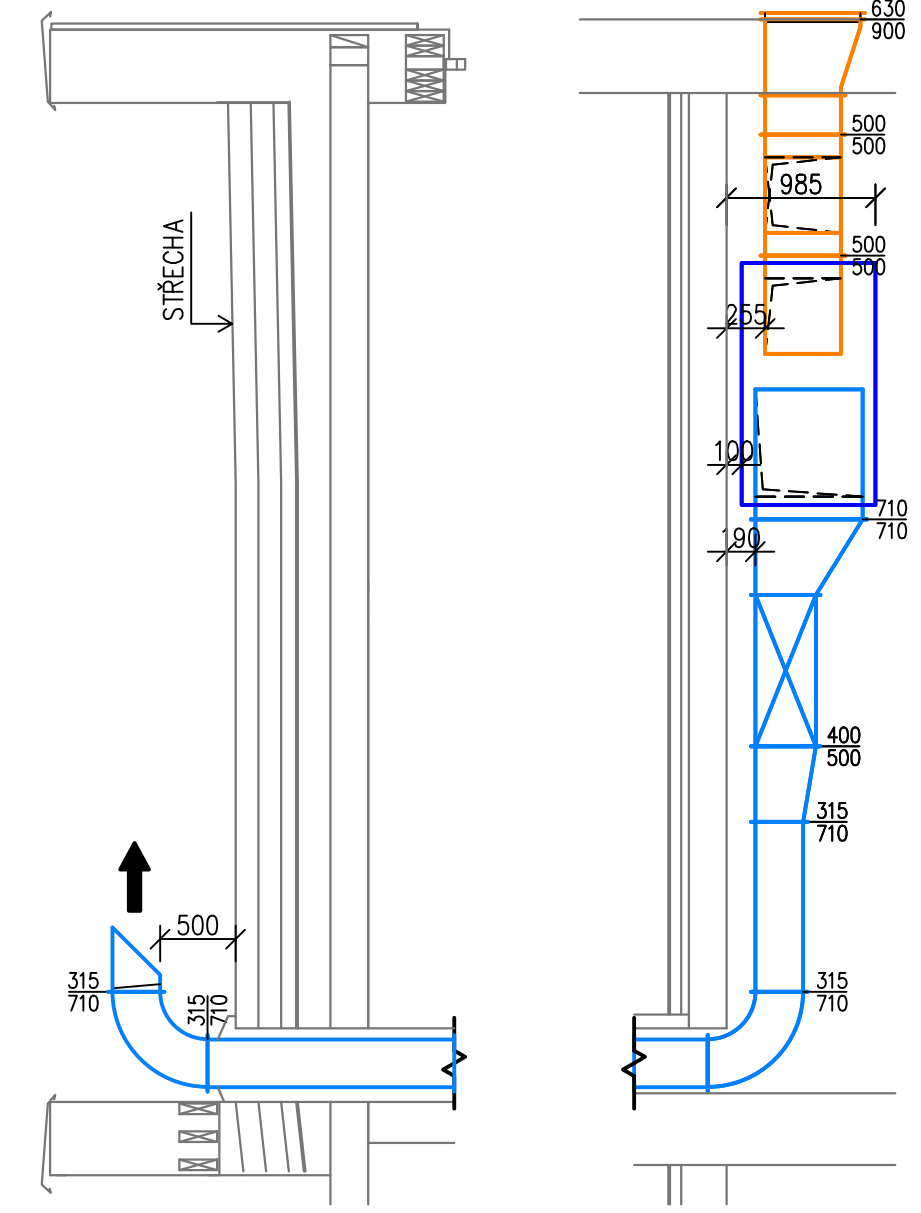
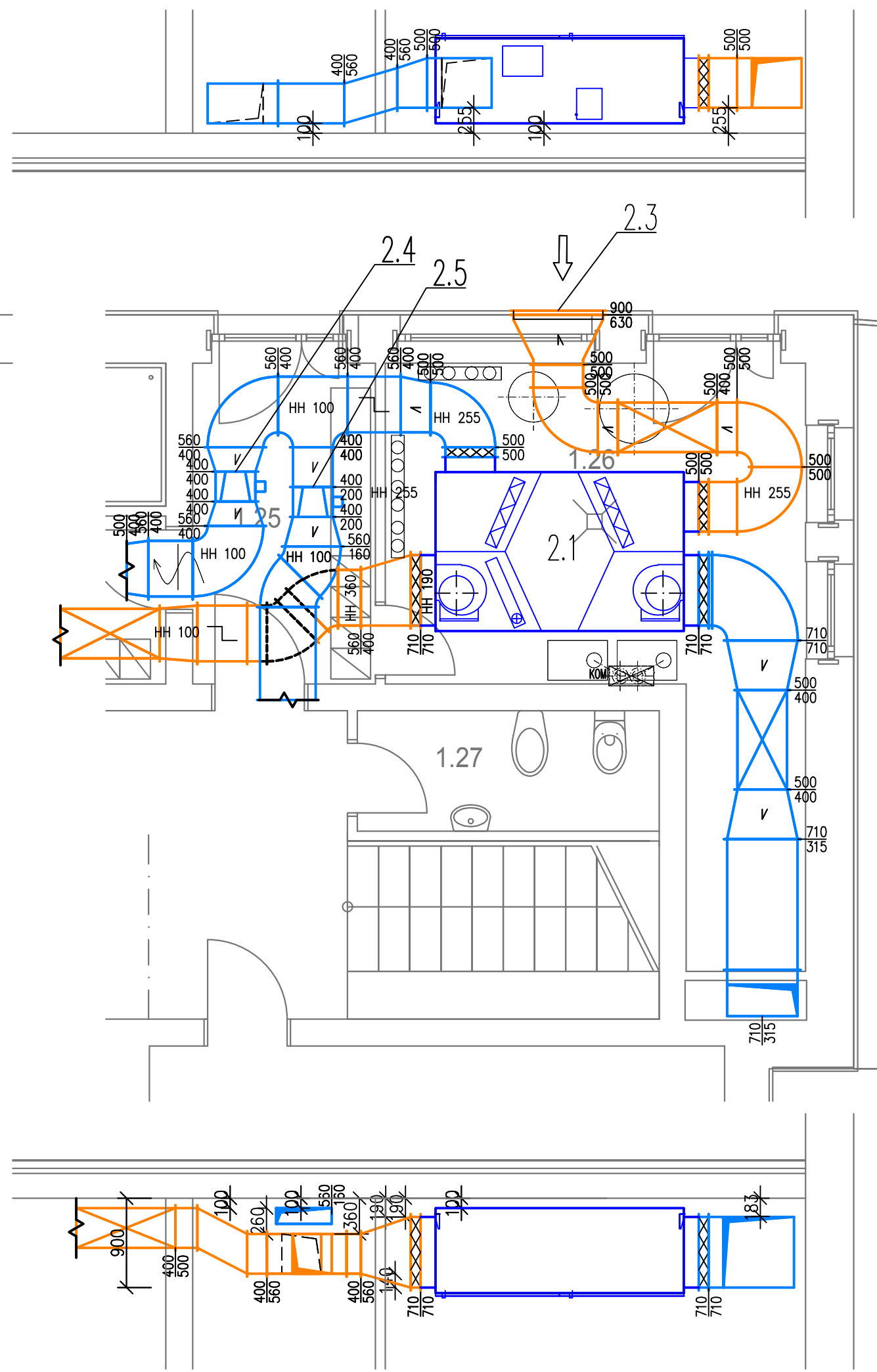
príváděný vzduch
4230 m³/h
300 Pa
28 °C
45 %

odváděný vzduch
4230 m³/h
300 Pa
26 °C
50 %

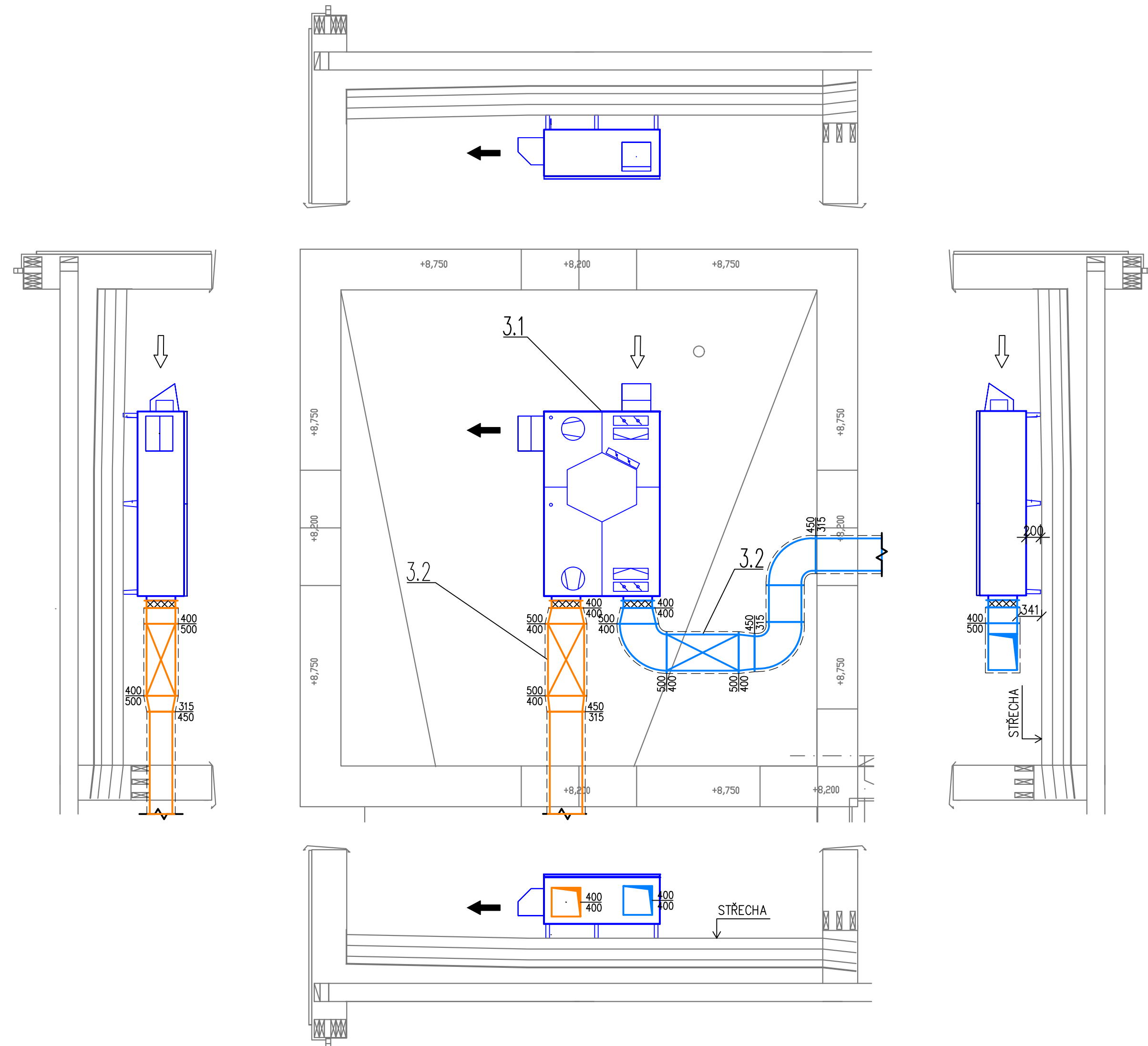


odpadní vzduch
32 °C
36 %

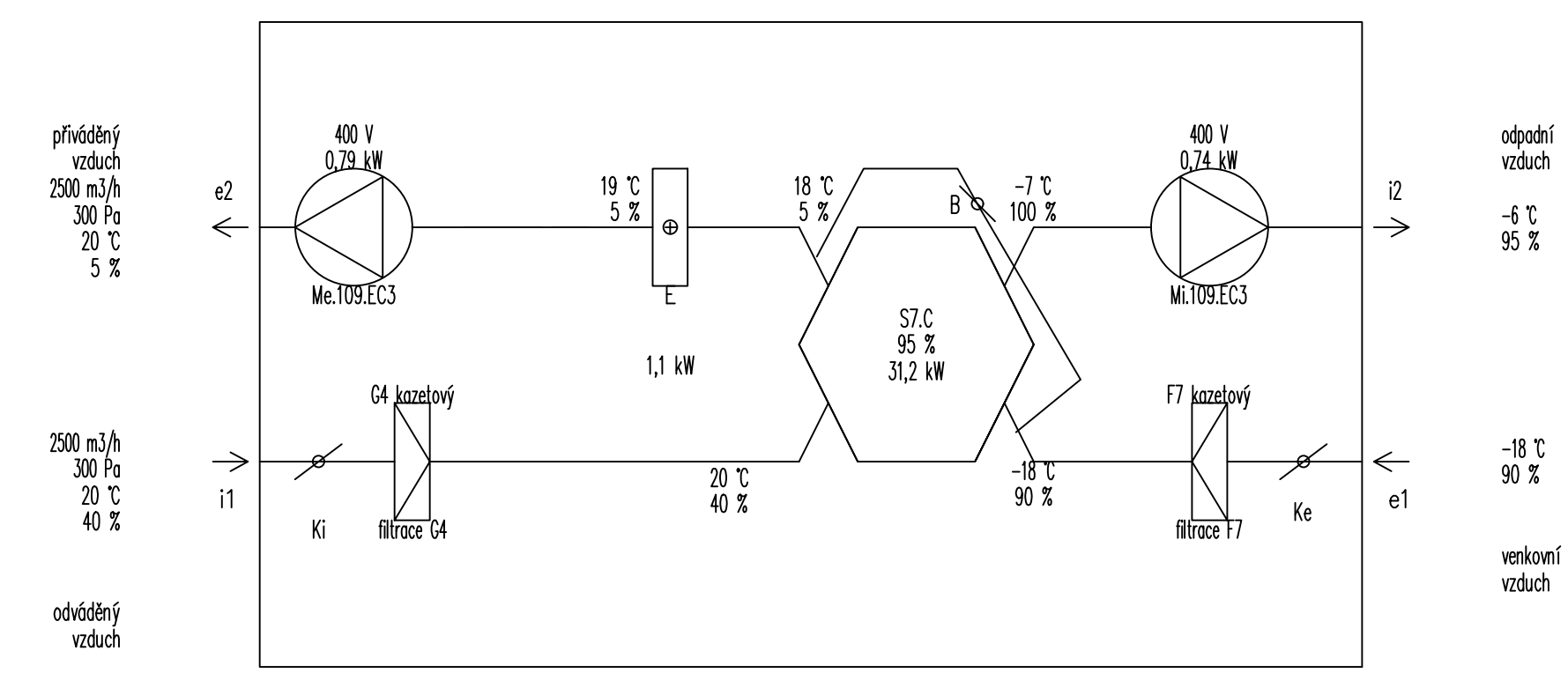
venkovní vzduch
32 °C
35 %



Zpracovala Bc. Andrea Babáková	Vedoucí práce doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Fakulta stavební ČVUT
Předmět 125DPM - Diplomová práce	Školní rok ZS 18/19	
Téma VZDUCHOTECHNIKA VE ŠKOLCE MŠ Větrov	Měřítko 1:50	Formát 4 x A4
Výkres VZT 2.1 - TECHNICKÁ MÍSTNOST	Číslo B.11	



Zimní provoz



priváděný vzduch
2500 m³/h
300 Pa
20 °C
5 %

2500 m³/h
300 Pa
20 °C
40 %

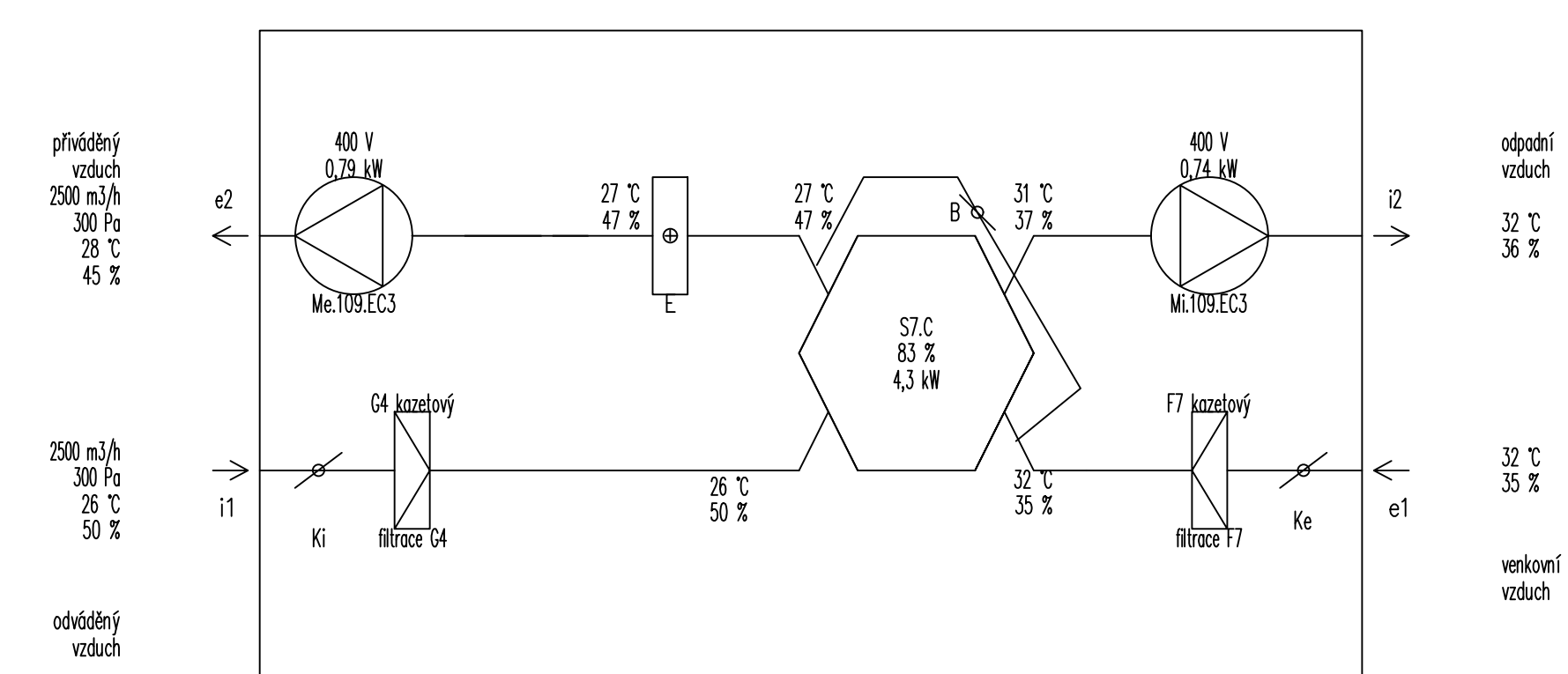
odváděný vzduch

odpadní vzduch
-6 °C
95 %

-18 °C
90 %

venkovní vzduch

Letní provoz



priváděný vzduch
2500 m³/h
300 Pa
28 °C
45 %

2500 m³/h
300 Pa
26 °C
50 %

odváděný vzduch

odpadní vzduch
32 °C
36 %

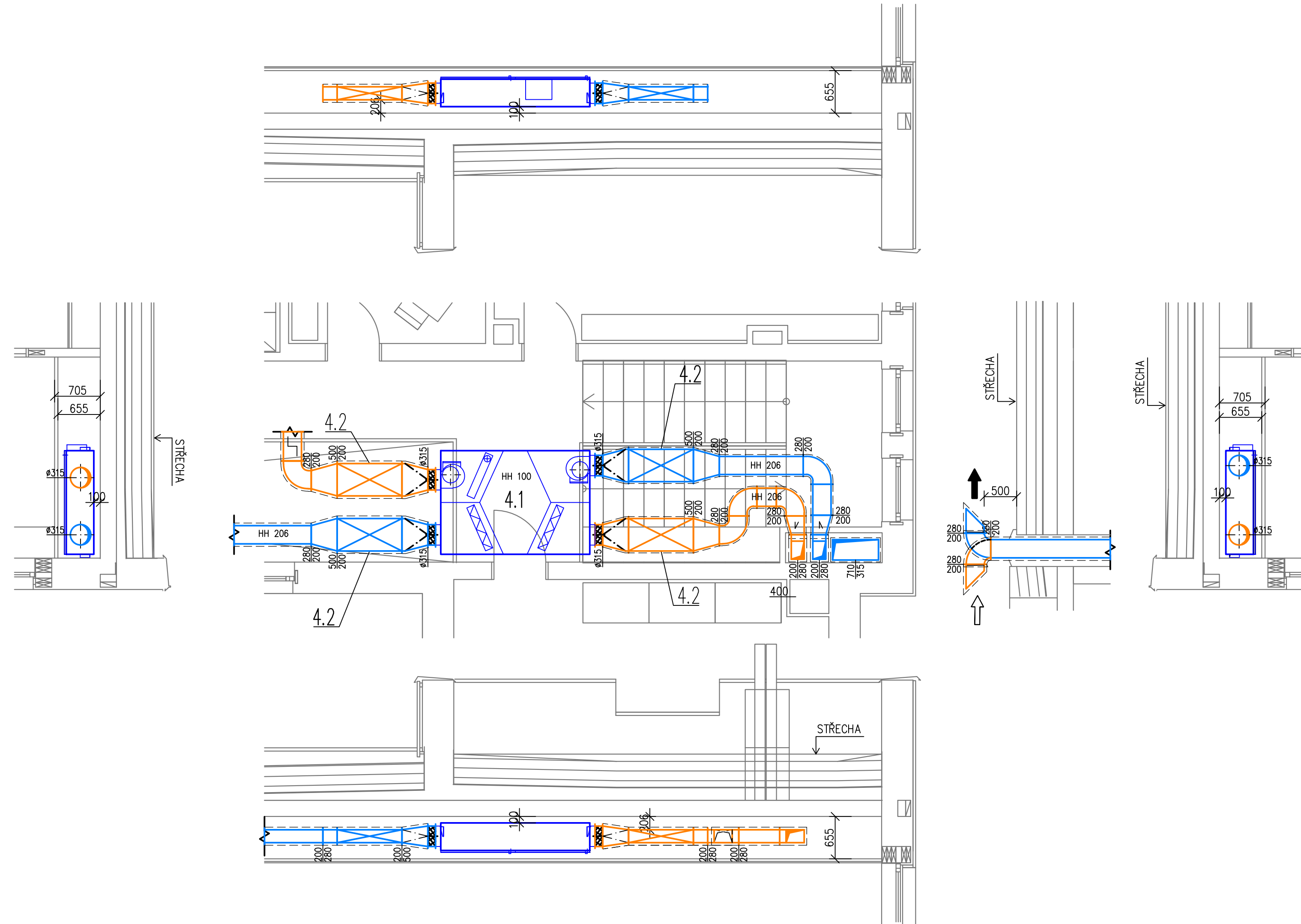
32 °C
35 %

venkovní vzduch

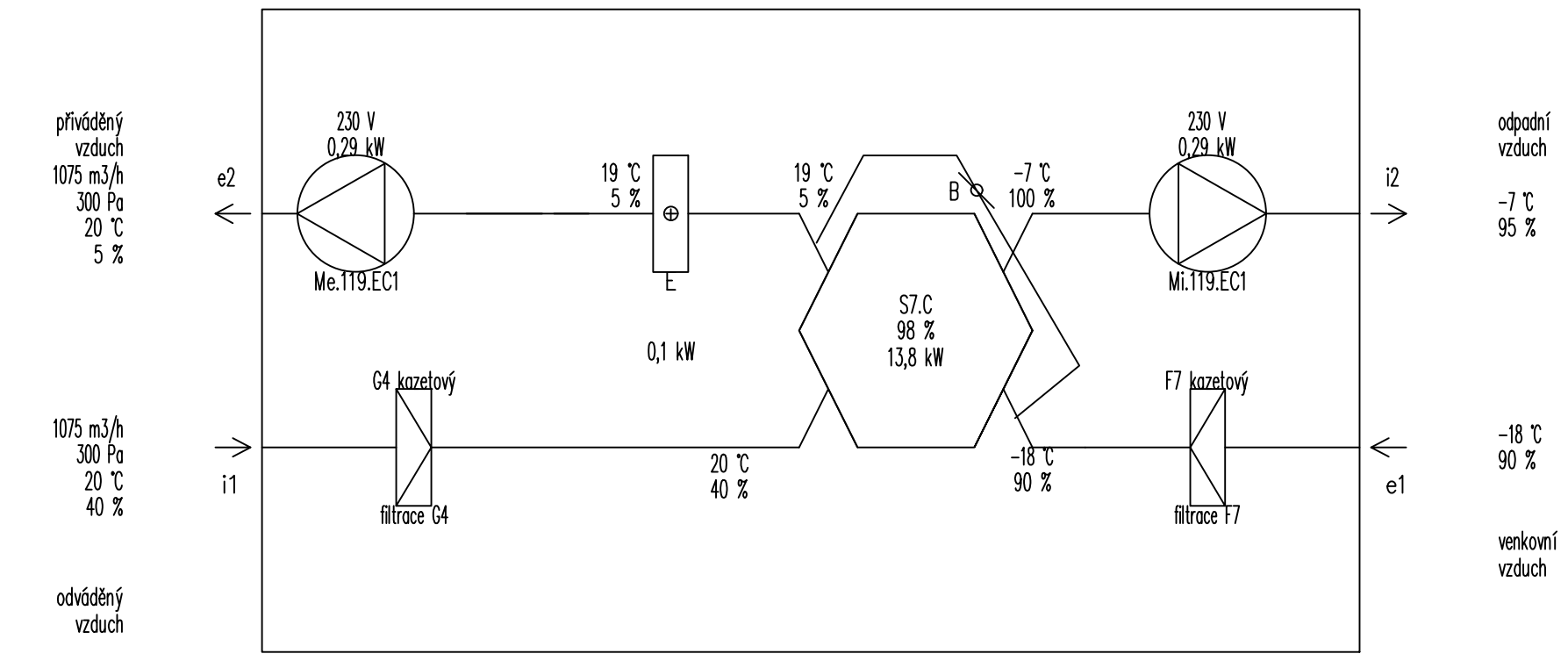
LEGENDA ČAR A SYMBOLŮ

- PŘÍVOD VZDUCHU
- ODVOD VZDUCHU
- - - - - TEPELNÁ IZOLACE POTRUBÍ
- CHLAZENÍ
- ODVOD VZDUCHU
- PŘÍVOD UPRAVENÉHO VZDUCHU
- SÁNÍ ČERSTVÉHO VZDUCHU
- VÝFUK ODPADNÍHO VZDUCHU
- KRUHOVÉ POTRUBÍ
- ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ
- TLUMIČ HLUKU
- REGULÁTOR VARIABILNÍHO PRŮTOKU VZDUCHU
- VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S REKUPERAČÍ TEPLA, FILTRY, OHŘÍVAČEM

Zpracovala Bc. Andrea Babáková	Vedoucí práce doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Fakulta stavební ČVUT
Předmět 125DPM - Diplomová práce		
Téma VZDUCHOTECHNIKA VE ŠKOLCE MŠ Větrov		Školní rok ZS 18/19
		Měřítko 1:50
		Formát 4 x A4
Výkres VZT 3.1 - ATRIUM		Číslo B.12



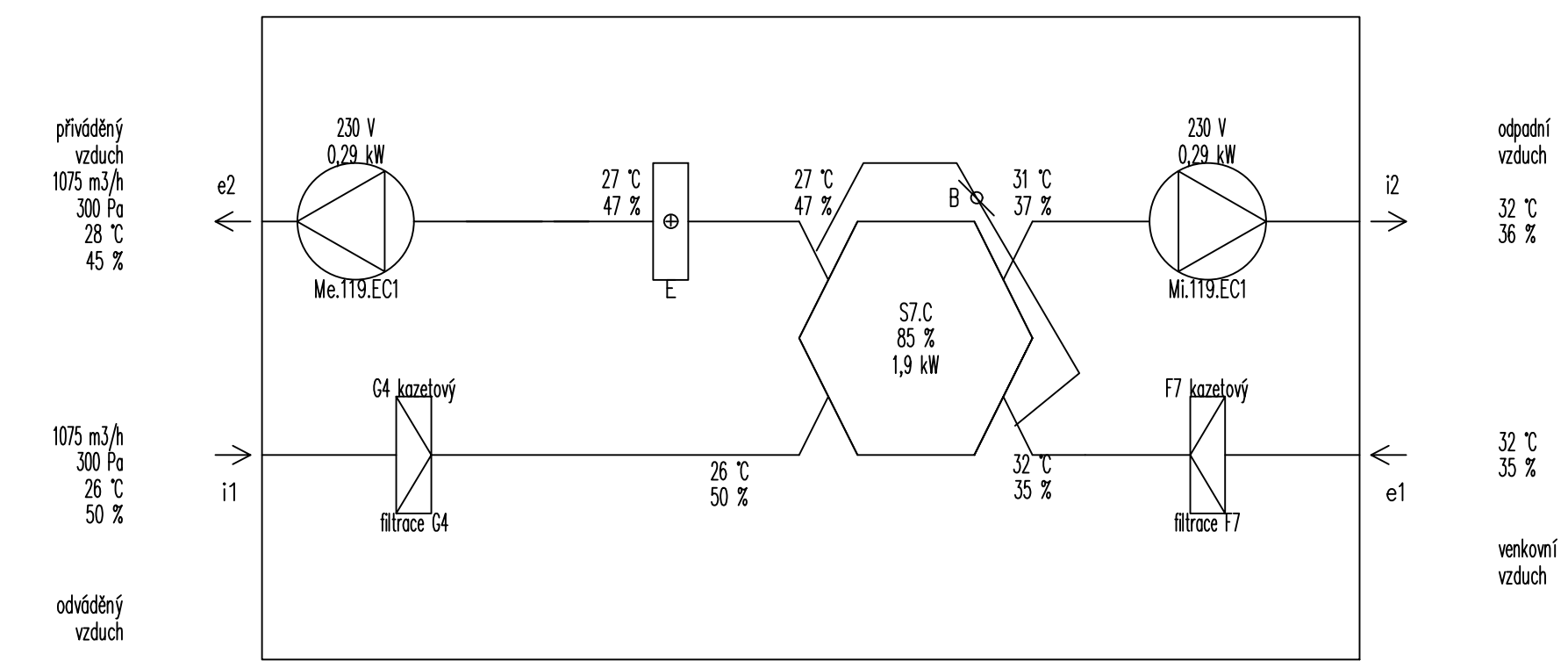
Zimní provoz



přiváděný vzduch
 1075 m³/h
 300 Pa
 20 °C
 5 %
 1075 m³/h
 300 Pa
 20 °C
 40 %
 odváděný vzduch

odpadní vzduch
 -7 °C
 95 %
 -18 °C
 90 %
 venkovní vzduch

Letní provoz



přiváděný vzduch
 1075 m³/h
 300 Pa
 28 °C
 45 %
 1075 m³/h
 300 Pa
 26 °C
 50 %
 odváděný vzduch

odpadní vzduch
 32 °C
 36 %
 32 °C
 35 %
 venkovní vzduch

LEGENDA ČAR A SYMBOLŮ

- PŘÍVOD VZDUCHU
- ODVOD VZDUCHU
- - - - - TEPELNÁ IZOLACE POTRUBÍ
- CHLAZENÍ
- ODVOD UPRAVENÉHO VZDUCHU
- ← PŘÍVOD UPRAVENÉHO VZDUCHU
- ⇨ SÁNÍ ČERSTVÉHO VZDUCHU
- ⇨ VÝFUK ODPADNÍHO VZDUCHU
- KRUHOVÉ POTRUBÍ
- ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ
- TLUMIČ HLUKU
- REGULÁTOR VARIABILNÍHO PRŮTOKU VZDUCHU
- VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA S REKUPERACÍ TEPLA, FILTRY, OHŘÍVAČEM

Zpracovala Bc. Andrea Babáková	Vedoucí práce doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Fakulta stavební ČVUT	
Předmět 125DPM - Diplomová práce		Školní rok ZS 18/19	
Téma VZDUCHOTECHNIKA VE ŠKOLCE MŠ Větrov		Měřítko 1:50	
Výkres VZT 4.1 - SEVER 2.NP		Formát 5 x A4	Číslo B.13