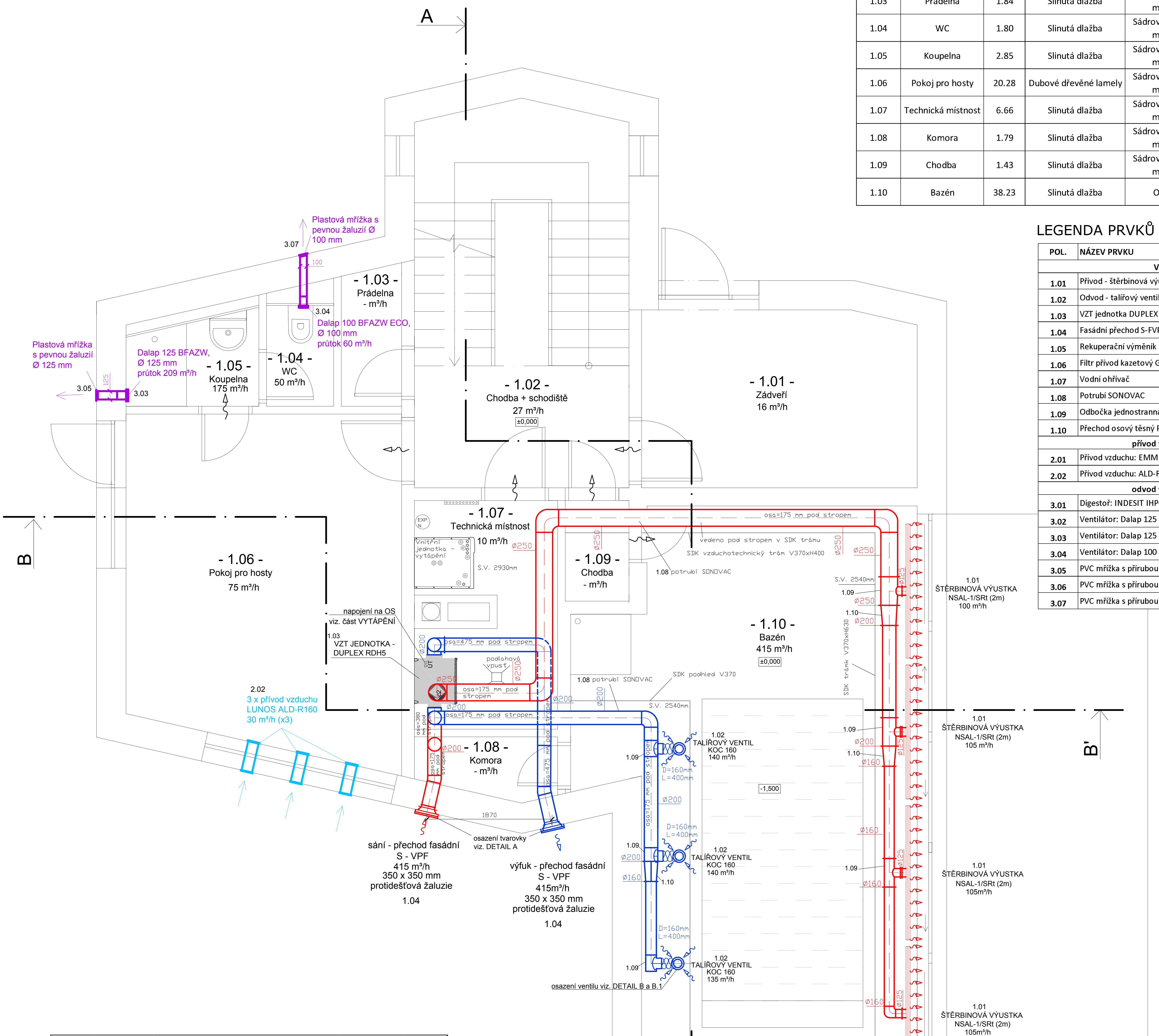
LEGENDA MÍSTNOSTÍ

1NP					
OZN.MÍST	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA MÍST. [m²]	PODLAHY	STĚNY	STROPY
1.01	Zádveří	10.79	Slinutá dlažba	Sádrová omítka s malbou	Sádrová omítka s malbou
1.02	Chodba + schodiště	18.02	Dubové dřevěné lamely	Sádrová omítka s malbou	Sádrová omítka s malbou
1.03	Prádelna	1.84	Slinutá dlažba	Sádrová omítka s malbou	Sádrová omítka s malbou
1.04	WC	1.80	Slinutá dlažba	Sádrová omítka s malbou	Sádrová omítka s malbou
1.05	Koupelna	2.85	Slinutá dlažba	Sádrová omítka s malbou	Sádrová omítka s malbou
1.06	Pokoj pro hosty	20.28	Dubové dřevěné lamely	Sádrová omítka s malbou	Sádrová omítka s malbou
1.07	Technická místnost	6.66	Slinutá dlažba	Sádrová omítka s malbou	Sádrová omítka s malbou
1.08	Komora	1.79	Slinutá dlažba	Sádrová omítka s malbou	Sádrová omítka s malbou
1.09	Chodba	1.43	Slinutá dlažba	Sádrová omítka s malbou	Sádrová omítka s malbou
1.10	Bazén	38.23	Slinutá dlažba	Obklad	Sádrová omítka s malbou

LEGENDA PRVKŮ

POL.	NÁZEV PRVKU
	VZT
1.01	Přívod - štěrbinová výustka NSAL-1/SRt (2m)
1.02	Odvod - talířový ventil KOC 160
1.03	VZT jednotka DUPLEX RDH5
1.04	Fasádní přechod S-FVP s protidešť.žaluzií
1.05	Rekuperační výměník
1.06	Filtr přívod kazetový G4
1.07	Vodní ohřívač
1.08	Potrubí SONOVAC
1.09	Odbočka jednostranná těsná OBJ-T
1.10	Přechod osový těsný PRO-T
	přívod vzduchu
2.01	Přívod vzduchu: EMM 11-35 - okenní štěrbina
2.02	Přívod vzduchu: ALD-R 160
	odvod vzduchu
3.01	Digestoř: INDESIT IHPC 6.5 AM X
3.02	Ventilátor: Dalap 125 BFAZW ECO, Ø 125 mm
3.03	Ventilátor: Dalap 125 BFAZW, Ø 125 mm
3.04	Ventilátor: Dalap 100 BFAZW ECO, Ø 100 mm
3.05	PVC mřížka s přírubou a pevnou žaluzií - Ø 125 mm, bílá
3.06	PVC mřížka s přírubou a pevnou žaluzií - Ø 150 mm, bílá
3.07	PVC mřížka s přírubou a pevnou žaluzií - Ø 100 mm, bílá



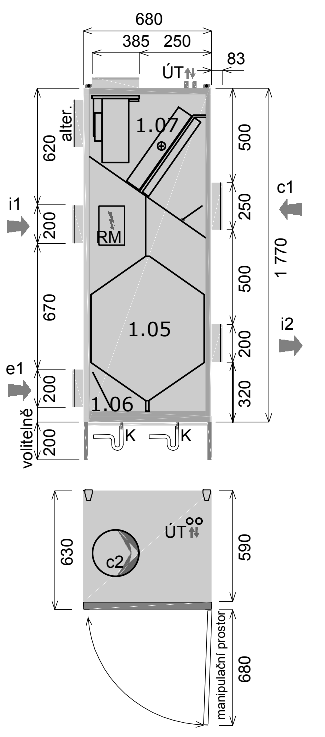
Bilance ohřevu vzduchu				
Místnost	Minimální požadovaný výkon [W]	Výrobek	Teplotní spád [C°/C°]	Celkový výkon [W]
		OKRUH 5		
1.10	828.3	DUPLEX DRH5	40/28	838.3

1.03 DUPLEX RDH5

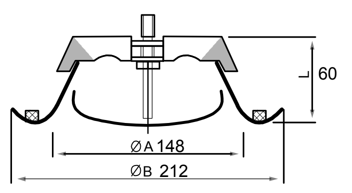
LEGENDA RDH5

e 1	vstup čerstvého vzduchu	i 2	výstup odpadního vzduchu
c 1	vstup cirkulačního vzduchu	UT	připojení topné vody
c2	výstup cirkulačního a čerstvého vzduchu	K	odvod kondenzátu
		RM	modul digitální regulace RD5
i 1	vstup odpadního vzduchu		

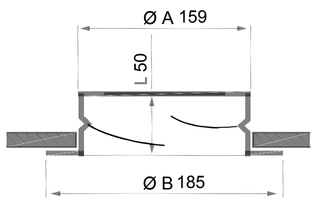
ROZMĚROVÉ SCHÉMA DUPLEX RDH5



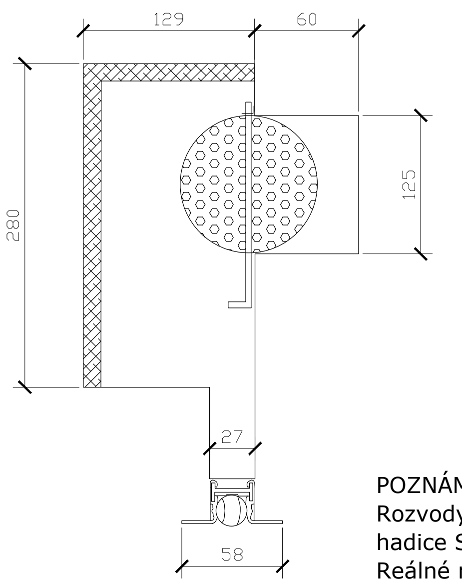
1.02 KOC – nerezový talířový ventil odvodní



KKR montážní kroužek



1.01 Štěrbinová výustka NSAL/SRt



Přívod vzduchu prvky LUNOS ALD-R160 je umístěn v obvodové stěně nad radiátorem. V případě dvou prvků jsou tyto prvky umístěny nad sebou, nebo dle umístění v půdorysu.

Odvodní ventilátor Dalap 100 BFAZW ECO a Dalap 125 BFAZW je umístěn na stěně, ve výšce 2,54 m a je vyveden PVC potrubím Ø125 mm a 100 mm na obvodovou stěnu. Ventilátor je opatřen zpětnou klapkou. Na fasádě je opatřen PVC mřížkou.

LEGENDA

- Odvodní potrubí, rozměry viz výkres
- Přívodní potrubí, rozměry viz výkres
- Flexi potrubí - Sonoflex MO, Ø160 mm
- Směr proudění vzduchu přes bezprahové dveře
- Prvky přívodu čerstvého vzduchu
- Prvky odvodu znehodnoceného vzduchu

POZNÁMKA:
Rozvody VZT potrubí jsou zhotoveny z tepelně a hlukově izolované ohebné hadice SONOVAC, rozměry jsou udávány pro typové napojovací prvky.
Reálné rozměry potrubí jsou Ø160, Ø203 a Ø254 mm, viz Technický list.
Potrubí zakresleno bez izolace tl. 25mm.
Tepelná ztráta prostupem je pokryta podlahovým vytápěním a otopným tělesem, které jsou popsány v části VYTÁPĚNÍ.
Součástí projektové dokumentace je Technická zpráva, která obsahuje veškerý popis VZT zařízení a větracích prvků.

S

Zpracovala: Bendová Andrea	Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Vladimír Jelínek, CSc.	Školní rok: 18/19	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název úlohy: Vytápění a větrání rodinného domu			Datum: 27.5.2018
			Měřítko: 1:50
			Číslo výkresu: 17
Název výkresu: Půdorys 1NP - VĚTRÁNÍ, VZDUCHOTECHNIKA			