



LEGENDA:

- 1 TA MODULATOR+POHON EMO TM
G 1" (DN25)
M=1,29 m³/h
Δp=23 kPa
k_v=2,74 m³/h
nastavení: 7
- 2 TA MODULATOR+POHON EMO TM
G 3/4" (DN20)
M=0,55 m³/h
Δp=15 kPa
k_v=1,44 m³/h
nastavení: 5
- 3 TA MODULATOR+POHON EMO TM
G 1/2" (DN15)
M=0,37 m³/h
Δp=15 kPa
k_v=0,99 m³/h
nastavení: 8
- 4 MAGNA3 50-80 F
G 2" (DN50)
Q=3,02 m³/h
H=56 kPa
- 5 TA MODULATOR+POHON EMO TM
G 3/4" (DN20)
M=0,81 m³/h
Δp=15 kPa
k_v=2,14 m³/h
nastavení: 8
- 6 STAD
G 1/2" (DN15)
Δp=20 kPa
k_v=0,86 m³/h

LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

- VK Vypouštěcí kohout
- M Manometer
- T Termomanometr
- KK Kulový kohout PN10
- Oběhové čerpadlo
- VRV Tlakově nezávislý vyvažovací a regulační ventil
- STAD Vyvažovací ventil

armatura	označení výrobce	větev	DN	G	Δp (bar)	Δp (kPa)	m (kg/h)	m (m ³ /h)	m (l/h)	kv (m ³ /h)
zpětná klapka	N6 Giacomini	vzt	50	2"	0,012	1,2	3016	3,02	3016	92,4
kulový kohout	IVAR.KK 51	vzt	50	2"	0,01	1	3016	3,02	3016	220
vypouštěcí kk	IVAR.EURO M	vzt	15	1/2"	-	-	3016	3,02	3016	-
propojení		vzt	50			3,92	3016	3,02	3016	
propojení		vzt				6,7				
okruh vzt		vzt				40	3016	3,02	3016	

armatura	označení výrobce	větev	DN	G	Δp (bar)	Δp (kPa)	m (kg/h)	m (m ³ /h)	m (l/h)	kv (m ³ /h)
kulový kohout 2x	IVAR.KK 51	VZT-kuchyně	32	1 1/4", 5/4"	0,0002	0,02	1286,6	1,287	1286,6	97
Kombinovaný regulační a vyvažovací ventil	TA-Modulator	VZT-kuchyně	25	1"	0,23	23	1286,6	1,287	1286,6	2,74
VZT jednotka	Elektrodesign	VZT-kuchyně	15	1/2"	0,05	5	1286,6	1,287	1286,6	-
vypouštěcí kk	IVAR.EURO M	VZT-kuchyně	15	1/2"	-	-	1286,6	1,2866	1286,6	-

armatura	označení výrobce	větev	DN	G	Δp (bar)	Δp (kPa)	m (kg/h)	m (m ³ /h)	m (l/h)	kv (m ³ /h)
kulový kohout 2x	IVAR.KK 51	VZT-HRH20	20	3/4"	0,0003	0,03	546,5	0,547	546,5	30
Kombinovaný regulační a vyvažovací ventil	TA-Modulator	VZT-HRH20	20	3/4"	0,15	15	546,5	0,547	546,5	1,44
VZT jednotka	HRH20	VZT-HRH20	15	1/2"	0,04	4	546,5	0,547	546,5	-
vypouštěcí kk	IVAR.EURO M	VZT-HRH20	15	1/2"	-	-	546,5	0,5465	546,5	-

armatura	označení výrobce	větev	DN	G	Δp (bar)	Δp (kPa)	m (kg/h)	m (m ³ /h)	m (l/h)	kv (m ³ /h)
kulový kohout 2x	IVAR.KK 51	VZT-HRH15	20	3/4"	0,0003	0,03	374,4	0,374	374,4	30
Kombinovaný regulační a vyvažovací ventil	TA-Modulator	VZT-HRH15	15	1/2"	0,15	15	374,4	0,374	374,4	0,99
VZT jednotka	HRH15	VZT-HRH15	15	1/2"	0,03	3	374,4	0,374	374,4	-
vypouštěcí kk	IVAR.EURO M	VZT-HRH15	15	1/2"	-	-	374,4	0,3744	374,4	-

armatura	označení výrobce	větev	DN	G	Δp (bar)	Δp (kPa)	m (kg/h)	m (m ³ /h)	m (l/h)	kv (m ³ /h)
kulový kohout 2x	IVAR.KK 51	VZT-HRH30	25	1"	0,0003	0,03	809	0,809	809	45
Kombinovaný regulační a vyvažovací ventil	TA-Modulator	VZT-HRH30	20	3/4"	0,15	15	809	0,809	809	2,14
VZT jednotka	HRH15	VZT-HRH30	15	1/2"	0,05	5	809	0,809	809	-
vypouštěcí kk	IVAR.EURO M	VZT-HRH30	15	1/2"	-	-	809	0,809	809	-
vyvažovací ventil	STAD	VZT-HRH30	15	1/2"	0,2	20	374,4	0,3744	374,4	0,86

Zpracoval Evgenia Ulanova	Konzultant Ing. R. Musil, PhD.	Školní rok 2016-2017	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: 125DPM			Datum 5/2017
Úloha: D.1.4. VYTÁPĚNÍ – ZŠ POSTŘEKOV			Meřítko
Výkres: SCHÉMA ZAPOJENÍ VZT – JEDNOTEK			Č.výkresu D.1.4.2.3.