

## PŘÍLOHA Č.1

M.č.	-	Chodba	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1061	1059	1060a	1059a	1062	1063	1063a	1064
Počet kusů	[-]	-	640	400	290	400	700	1200	500	800	-	-	-	-	-	-
Hmotnost	[kg]	-	2	0,25	2	0,25	2	0,07	0,5	2	-	-	-	-	-	-
Kubatura	[m <sup>3</sup> /h na kg]	-	5	3	2	3	3	3	2	3	-	-	-	-	-	-
Přívod	m <sup>3</sup> /h	1200-5000	5120	240	930	240	3360	200	400	3840	0	100	370	80	300	0
Odvod	m <sup>3</sup> /h	0	6400	300	1160	300	4200	250	500	4800	80	150	400	150	350	50

Suma př. 11260 m<sup>3</sup>/h

Suma od. 12690 m<sup>3</sup>/h

### **Prioritní řízení:**

P1067 - priorita !!! Zbylé zařízení se dopočítá do kubatury na odvodu do 12 690 m<sup>3</sup>/h.

Je-li dosaženo max. průtoku na přívodu či odvodu, bude blokováno zpouštění větrání ve zbylých prostorech.

Je-li již větráno např. šest prostorů na 30% a bude u jednoho nově požadavek na navýšení kubatury, které však je již v rozporu s výše uvedenými podmínkami (max. kubatuře), nebude navýšení provedeno a obsluha bude opět informována o dosažení max.

UT - stávající radiátory, ručně ovl. => bez integrace do MaR!

Bez požadavků na čidla monitorující polohu oken => manuálně řešeno obsluhou (provozní řád).

**Popis konkrétní místnosti - popis lokálního ovládání:**

M.č. 1059

Provozní stav	Popis	Regulátor průtoku - pozice	Průtok na RP	Regulační klapka - pozice	Průtok na RP	
		[-]	[m <sup>3</sup> /h]	[-]	[m <sup>3</sup> /h]	
PS 00	Místnost je nevyužita	109	0 (Z)	110	0 (Z)	Bez udržování podtlaku
PS 01	Běžný provoz	109	0 - 3 840**	110	4 800*	Udržování podtlaku.
PS 02	Naskladnění	109	2 400	110	4 800	Bez udržování podtlaku
PS 66	Havarijní stav	109	1 150	110	4 800	Bez udržování podtlaku

Z - uzavřen

\* zadání hodnoty průtoku uživatelem v % na ovladači (lokálně pro místnost)

\*\* regulace průtoku na RP (dílrozdílu tlaků mezi prostorem a chodbou) tak, aby byl dosažen min. podtlak 5Pa a max. 20Pa (navyšování podtlaku dosaženo snížením přívodní kubatury)

Pozn:

Není-li, při snížení kubatury na přívodu na 30%, kdy současně bude nastaven na 100% dosažen dostatečný podtlak, bude požadavek ignorován a pouze dodána obsluha informativní hláška do MaR rozhraní uživatele. Provoz bude nastaven automaticky - přívod 30% odvod 100% navržené kubatury = Provozní stav PS 66 .

Při poklesu kubatury pod minimum se automaticky vypne ohříváč (lokální Ele), kdy uživatel bude informován pouze o vypnutí

Při provozu ohříváče nesmí poklesnout množství přiváděného pod minimum (nastavená hodnota dle konkrétního ohřevu).

Po vypnutí ohříváče musí být zajištěno dochlazení (prodleva vypnutí ventilace tak, aby nedošlo k poškození ohříváče).

Blokace topení (Ele ohřev vs. lokální chlazení).

Možnosti uživatele: ovladač u dveří
1) monitoring podtlaku
2) monitoring teploty a relativní vlhkosti
3) monitoring (zda jsou překročeny či ne) hodnoty CO <sub>2</sub> a NH <sub>3</sub> - např. červené a zelené světlo
4) monitoring zanesení lokálního filtru (výměna - požadavek na lokálním panelu + cent. MaR) - při dosažení 250% tlaku čistého filtru
5) spínač pro nastavení stavu PS02
6) možnost nastavení dohřevu (po stupních o 6°C)
7) možnost vypnutí a uzavření VZT
8) možnost nastavení chlazení
9) možnost nastavení lokální úpravy relativní vlhkosti (směrem nahoru)

**Popis konkrétní místnoti - popis lokálního ovládání:**

M.č. 1061

Provozní stav	Popis	Regulátor průtoku - pozice	Průtok na RP	Regulační klapka - pozice	Průtok na RP	
		[-]	[m <sup>3</sup> /h]	[-]	[m <sup>3</sup> /h]	
PS 00	Místnost je nevyužita	115	0 (Z)	116	0 (Z)	Bez udržování podtlaku
PS 01	Běžný provoz	115	0 - 400**	116	500*	Udržování podtlaku.
PS 02	Naskladnění	115	250	116	500	Bez udržování podtlaku
PS 66	Havarijní stav	115	120	116	500	Bez udržování podtlaku

Z - uzavřen

\* zadání hodnoty průtoku uživatelem v % na ovladači (lokálně pro místnost)

\*\* regulace průtoku na RP (dlerozdílu tlaků mezi prostorem a chodbou) tak, aby byl dosažen min. podtlak 5Pa a max. 20Pa (navyšování podtlaku dosaženo snížením přívodní kubatury)

Pozn:

Není-li, při snížení kubatury na přívodu na 30%, kdy současně bude nastaven na 100% dosažen dostatečný podtlak, bude požadavek ignorován a pouze dodána obsluha informativní hláška do MaR rozhraní uživatele. Provoz bude nastaven automaticky - přívod 30% odvod 100% navržené kubatury = Provozní stav PS 66 .

Při poklesu kubatury pod minimum se automaticky vypne ohříváč (lokální Ele), kdy uživatel bude informován pouze o vypnutí

Při provozu ohříváče nesmí poklesnout množství přiváděného pod minimum (nastavená hodnota dle konkrétního ohřevu).

Po vypnutí ohříváče musí být zajištěno dochlazení (prodleva vypnutí ventilace tak, aby nedošlo k poškození ohříváče).

Blokace topení (Ele ohřev vs. lokální chlazení).

Možnosti uživatele: ovladač u dveří
1) monitoring podtlaku
2) monitoring teploty a relativní vlhkosti
3) monitoring (zda jsou překročeny či ne) hodnoty CO <sub>2</sub> a NH <sub>3</sub> - např. červené a zelené světlo
4) monitoring zanesení lokálního filtru (výměna - požadavek na lokálním panelu + cent. MaR) - při dosažení 250% tlaku čistého filtru
5) spínač pro nastavení stavu PS02
6) možnost nastavení dohřevu (po stupních o 6°C)
7) možnost vypnutí a uzavření VZT
8) možnost nastavení chlazení
9) možnost nastavení lokální úpravy relativní vlhkosti (směrem nahoru)

**Popis konkrétní místnosti - popis lokálního ovládání:**

M.č. 1067

Provozní stav	Popis	Regulátor průtoku - pozice	Průtok na RP	Regulační klapka - pozice	Průtok na RP	
		[-]	[m <sup>3</sup> /h]	[-]	[m <sup>3</sup> /h]	
PS 00	Místnost je nevyužita	101	0 (Z)	102	0 (Z)	Bez udržování podtlaku
PS 01	Běžný provoz	101	0 - 5 120**	102	6 400*	Udržování podtlaku.
PS 02	Naskladnění	101	3 200	102	6 400	Bez udržování podtlaku
PS 66	Havarijní stav	101	1 550	102	6 400	Bez udržování podtlaku

Z - uzavřen

\* zadání hodnoty průtoku uživatelem v % na ovladači (lokálně pro místnost)

\*\* regulace průtoku na RP (dlerozdílu tlaků mezi prostorem a chodbou) tak, aby byl dosažen min. podtlak 5Pa a max. 20Pa (navyšování podtlaku dosaženo snížením přírodní kubatury)

Pozn:

Není-li, při snížení kubatury na přívodu na 30%, kdy současně bude nastaven na 100% dosažen dostatečný podtlak, bude požadavek ignorován a pouze dodána obsluze informativní hláška do MaR rozhraní uživatele. Provoz bude nastaven automaticky - přívod 30% odvod 100% navržené kubatury = Provozní stav PS 66 .

Při poklesu kubatury pod minimum se automaticky vypne ohřívač (lokální Ele), kdy uživatel bude informován pouze o vypnutí

Při provozu ohřívače nesmí poklesnout množství přiváděného pod minimum (nastavená hodnota dle konkrétního ohřevu).

Po vypnutí ohřívače musí být zajištěno dochlazení (prodleva vypnutí ventilace tak, aby nedošlo k poškození ohřívače).

Možnosti uživatele: ovladač u dveří	
1) monitoring podtlaku	
2) monitoring teploty a relativní vlhkosti	
3) monitoring (zda jsou překročeny či ne) hodnoty CO <sub>2</sub> a NH <sub>3</sub> - např. červené a zelené světlo	
4) monitoring zanesení lokálního filtru (výměna - požadavek na lokálním panelu + cent. MaR) - při dosažení 250% tlaku čistého filtru	
5) spínač pro nastavení stavu PS02	
6) možnost nastavení dohřevu (po stupních o 6°C)	
7) možnost vypnutí a uzavření VZT	

**Popis konkrétní místnoti - popis lokálního ovládání:**

M.č. 1068

Provozní stav	Popis	Regulátor průtoku - pozice	Průtok na RP	Regulační klapka - pozice	Průtok na RP	
		[-]	[m <sup>3</sup> /h]	[-]	[m <sup>3</sup> /h]	
PS 00	Místnost je nevyužita	103	0 (Z)	104	0 (Z)	Bez udržování podtlaku
PS 01	Běžný provoz	103	0 - 240**	104	300*	Udržování podtlaku.
PS 02	Naskladnění	103	150	104	300	Bez udržování podtlaku
PS 66	Havarijní stav	103	80	104	300	Bez udržování podtlaku

Z - uzavřen

\* zadání hodnoty průtoku uživatelem v % na ovladači (lokálně pro místnost)

\*\* regulace průtoku na RP (dlerozdílu tlaků mezi prostorem a chodbou) tak, aby byl dosažen min. podtlak 5Pa a max. 20Pa (navyšování podtlaku dosaženo snížením přírodní kubatury)

Pozn:

Není-li, při snížení kubatury na přívodu nacca. 30%, kdy současně bude nastaven na 100% dosažen dostatečný podtlak, bude požadavek ignorován a pouze dodána obsluze informativní hláška do MaR rozhraní uživatele. Provoz bude nastaven automaticky - přívod 30% odvod 100% navržené kubatury = Provozní stav PS 66 .

Při poklesu kubatury pod minimum se automaticky vypne ohřívač (lokální Ele), kdy uživatel bude informován pouze o vypnutí

Při provozu ohřívače nesmí poklesnout množství přiváděného pod minimum (nastavená hodnota dle konkrétního ohřevu).

Po vypnutí ohřívače musí být zajištěno dochlazení (prodleva vypnutí ventilace tak, aby nedošlo k poškození ohřívače).

Možnosti uživatele: ovladač u dveří
1) monitoring podtlaku
2) monitoring teploty a relativní vlhkosti
3) monitoring (zda jsou překročeny či ne) hodnoty CO <sub>2</sub> a NH <sub>3</sub> - např. červené a zelené světlo
4) monitoring zanesení lokálního filtru (výměna - požadavek na lokálním panelu + cent. MaR) - při dosažení 250% tlaku čistého filtru
5) spínač pro nastavení stavu PS02
6) možnost nastavení dohřevu (po stupních o 6°C)
7) možnost vypnutí a uzavření VZT

**Popis konkrétní místnoti - popis lokálního ovládání:**

M.č. 1069

Provozní stav	Popis	Regulátor průtoku - pozice	Průtok na RP	Regulační klapka - pozice	Průtok na RP	
		[-]	[m <sup>3</sup> /h]	[-]	[m <sup>3</sup> /h]	
PS 00	Místnost je nevyužita	105	0 (Z)	106	0 (Z)	Bez udržování podtlaku
PS 01	Běžný provoz	105	0 - 930**	106	1160*	Udržování podtlaku.
PS 02	Naskladnění	105	580	106	1 160	Bez udržování podtlaku
PS 66	Havarijní stav	105	310	106	1 160	Bez udržování podtlaku

Z - uzavřen

\* zadání hodnoty průtoku uživatelem v % na ovladači (lokálně pro místnost)

\*\* regulace průtoku na RP (dlerozdílu tlaků mezi prostorem a chodbou) tak, aby byl dosažen min. podtlak 5Pa a max. 20Pa (navyšování podtlaku dosaženo snížením přírodní kubatury)

Pozn:

Není-li, při snížení kubatury na přívodu na 30%, kdy současně bude nastaven na 100% dosažen dostatečný podtlak, bude požadavek ignorován a pouze dodána obsluze informativní hláška do MaR rozhraní uživatele. Provoz bude nastaven automaticky - přívod 30% odvod 100% navržené kubatury = Provozní stav PS 66 .

Při poklesu kubatury pod minimum se automaticky vypne ohřívač (lokální Ele), kdy uživatel bude informován pouze o vypnutí

Při provozu ohřívače nesmí poklesnout množství přiváděného pod minimum (nastavená hodnota dle konkrétního ohřevu).

Po vypnutí ohřívače musí být zajištěno dochlazení (prodleva vypnutí ventilace tak, aby nedošlo k poškození ohřívače).

**Možnosti uživatele: ovladač u dveří**

- 1) monitoring podtlaku
- 2) monitoring teploty a relativní vlhkosti
- 3) monitoring (zda jsou překročeny či ne) hodnoty CO<sub>2</sub> a NH<sub>3</sub> - např. červené a zelené světlo
- 4) monitoring zanesení lokálního filtru (výměna - požadavek na lokálním panelu + cent. MaR) - při dosažení 250% tlaku čistého filtru
- 5) spínač pro nastavení stavu PS02
- 6) možnost nastavení dohřevu (po stupních o 6°C)
- 7) možnost vypnutí a uzavření VZT

**Popis konkrétní místnoti - popis lokálního ovládání:**

M.č. 1070

Provozní stav	Popis	Regulátor průtoku - pozice	Průtok na RP	Regulační klapka - pozice	Průtok na RP	
		[-]	[m <sup>3</sup> /h]	[-]	[m <sup>3</sup> /h]	
PS 00	Místnost je nevyužita	107	0 (Z)	108	0 (Z)	Bez udržování podtlaku
PS 01	Běžný provoz	107	0 - 240**	108	300*	Udržování podtlaku.
PS 02	Naskladnění	107	150	108	300	Bez udržování podtlaku
PS 66	Havarijní stav	107	80	108	300	Bez udržování podtlaku

Z - uzavřen

\* zadání hodnoty průtoku uživatelem v % na ovladači (lokálně pro místnost)

\*\* regulace průtoku na RP (dlerozdílu tlaků mezi prostorem a chodbou) tak, aby byl dosažen min. podtlak 5Pa a max. 20Pa (navyšování podtlaku dosaženo snížením přírodní kubatury)

Pozn:

Není-li, při snížení kubatury na přívodu nacca. 30%, kdy současně bude nastaven na 100% dosažen dostatečný podtlak, bude požadavek ignorován a pouze dodána obsluze informativní hláška do MaR rozhraní uživatele. Provoz bude nastaven automaticky - přívod 30% odvod 100% navržené kubatury = Provozní stav PS 66 .

Při poklesu kubatury pod minimum se automaticky vypne ohřívač (lokální Ele), kdy uživatel bude informován pouze o vypnutí

Při provozu ohřívače nesmí poklesnout množství přiváděného pod minimum (nastavená hodnota dle konkrétního ohřevu).

Po vypnutí ohřívače musí být zajištěno dochlazení (prodleva vypnutí ventilace tak, aby nedošlo k poškození ohřívače).

Možnosti uživatele: ovladač u dveří	
1) monitoring podtlaku	
2) monitoring teploty a relativní vlhkosti	
3) monitoring (zda jsou překročeny či ne) hodnoty CO <sub>2</sub> a NH <sub>3</sub> - např. červené a zelené světlo	
4) monitoring zanesení lokálního filtru (výměna - požadavek na lokálním panelu + cent. MaR) - při dosažení 250% tlaku čistého filtru	
5) spínač pro nastavení stavu PS02	
6) možnost nastavení dohřevu (po stupních o 6°C)	
7) možnost vypnutí a uzavření VZT	

**Popis konkrétní místnosti - popis lokálního ovládání:**

M.č. 1071

Provozní stav	Popis	Regulátor průtoku - pozice	Průtok na RP	Regulační klapka - pozice	Průtok na RP	
		[-]	[m <sup>3</sup> /h]	[-]	[m <sup>3</sup> /h]	
PS 00	Místnost je nevyužita	109	0 (Z)	110	0 (Z)	Bez udržování podtlaku
PS 01	Běžný provoz	109	0 - 3360**	110	4 200*	Udržování podtlaku.
PS 02	Naskladnění	109	2 100	110	4 200	Bez udržování podtlaku
PS 66	Havarijní stav	109	1 000	110	4 200	Bez udržování podtlaku

Z - uzavřen

\* zadání hodnoty průtoku uživatelem v % na ovladači (lokálně pro místnost)

\*\* regulace průtoku na RP (dlerozdílu tlaků mezi prostorem a chodbou) tak, aby byl dosažen min. podtlak 5Pa a max. 20Pa (navyšování podtlaku dosaženo snížením přírodní kubatury)

Pozn:

Není-li, při snížení kubatury na přívodu na 30%, kdy současně bude nastaven na 100% dosažen dostatečný podtlak, bude požadavek ignorován a pouze dodána obsluze informativní hláška do MaR rozhraní uživatele. Provoz bude nastaven automaticky - přívod 30% odvod 100% navržené kubatury = Provozní stav PS 66 .

Při poklesu kubatury pod minimum se automaticky vypne ohřívač (lokální Ele), kdy uživatel bude informován pouze o vypnutí

Při provozu ohřívače nesmí poklesnout množství přiváděného pod minimum (nastavená hodnota dle konkrétního ohřevu).

Po vypnutí ohřívače musí být zajištěno dochlazení (prodleva vypnutí ventilace tak, aby nedošlo k poškození ohřívače).

Blokace topení (Ele ohřev vs. lokální chlazení).

Možnosti uživatele: ovladač u dveří
1) monitoring podtlaku
2) monitoring teploty a relativní vlhkosti
3) monitoring (zda jsou překročeny či ne) hodnoty CO <sub>2</sub> a NH <sub>3</sub> - např. červené a zelené světlo
4) monitoring zanesení lokálního filtru (výměna - požadavek na lokálním panelu + cent. MaR) - při dosažení 250% tlaku čistého filtru
5) spínač pro nastavení stavu PS02
6) možnost nastavení dohřevu (po stupních o 6°C)
7) možnost vypnutí a uzavření VZT
8) možnost nastavení chlazení



**Popis konkrétní místnoti - popis lokálního ovládání:**

M.č. 1072

Provozní stav	Popis	Regulátor průtoku - pozice	Průtok na RP	Regulační klapka - pozice	Průtok na RP	
		[-]	[m <sup>3</sup> /h]	[-]	[m <sup>3</sup> /h]	
PS 00	Místnost je nevyužita	111	0 (Z)	112	0 (Z)	Bez udržování podtlaku
PS 01	Běžný provoz	111	0 - 200**	112	250*	Udržování podtlaku.
PS 02	Naskladnění	111	125	112	250	Bez udržování podtlaku
PS 66	Havarijní stav	111	80	112	250	Bez udržování podtlaku

Z - uzavřen

\* zadání hodnoty průtoku uživatelem v % na ovladači (lokálně pro místnost)

\*\* regulace průtoku na RP (dlerozdílu tlaků mezi prostorem a chodbou) tak, aby byl dosažen min. podtlak 5Pa a max. 20Pa (navyšování podtlaku dosaženo snížením přírodní kubatury)

Pozn:

Není-li, při snížení kubatury na přívodu nacca. 30%, kdy současně bude nastaven na 100% dosažen dostatečný podtlak, bude požadavek ignorován a pouze dodána obsluze informativní hláška do MaR rozhraní uživatele. Provoz bude nastaven automaticky - přívod 30% odvod 100% navržené kubatury = Provozní stav PS 66 .

Při poklesu kubatury pod minimum se automaticky vypne ohřívač (lokální Ele), kdy uživatel bude informován pouze o vypnutí

Při provozu ohřívače nesmí poklesnout množství přiváděného pod minimum (nastavená hodnota dle konkrétního ohřevu).

Po vypnutí ohřívače musí být zajištěno dochlazení (prodleva vypnutí ventilace tak, aby nedošlo k poškození ohřívače).

Možnosti uživatele: ovladač u dveří
1) monitoring podtlaku
2) monitoring teploty a relativní vlhkosti
3) monitoring (zda jsou překročeny či ne) hodnoty CO <sub>2</sub> a NH <sub>3</sub> - např. červené a zelené světlo
4) monitoring zanesení lokálního filtru (výměna - požadavek na lokálním panelu + cent. MaR) - při dosažení 250% tlaku čistého filtru
5) spínač pro nastavení stavu PS02
6) možnost nastavení dohřevu (po stupních o 6°C)
7) možnost vypnutí a uzavření VZT