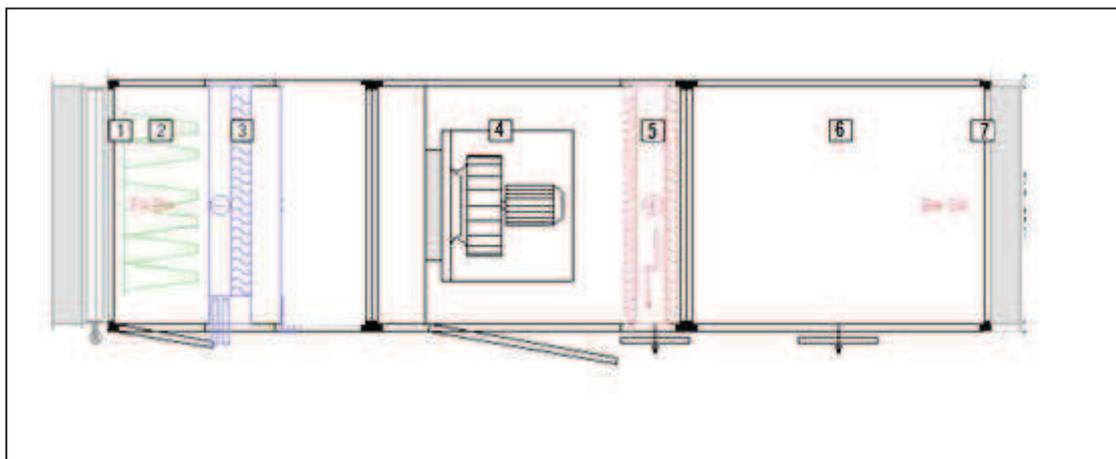




## Příloha 2: Výkres vzduchotechnické jednotky



Popis obrázku:

1- Vstup vzduchu

2- Filtr

3- Chladič

4- Přívodní ventilátor

5- Ohřivač

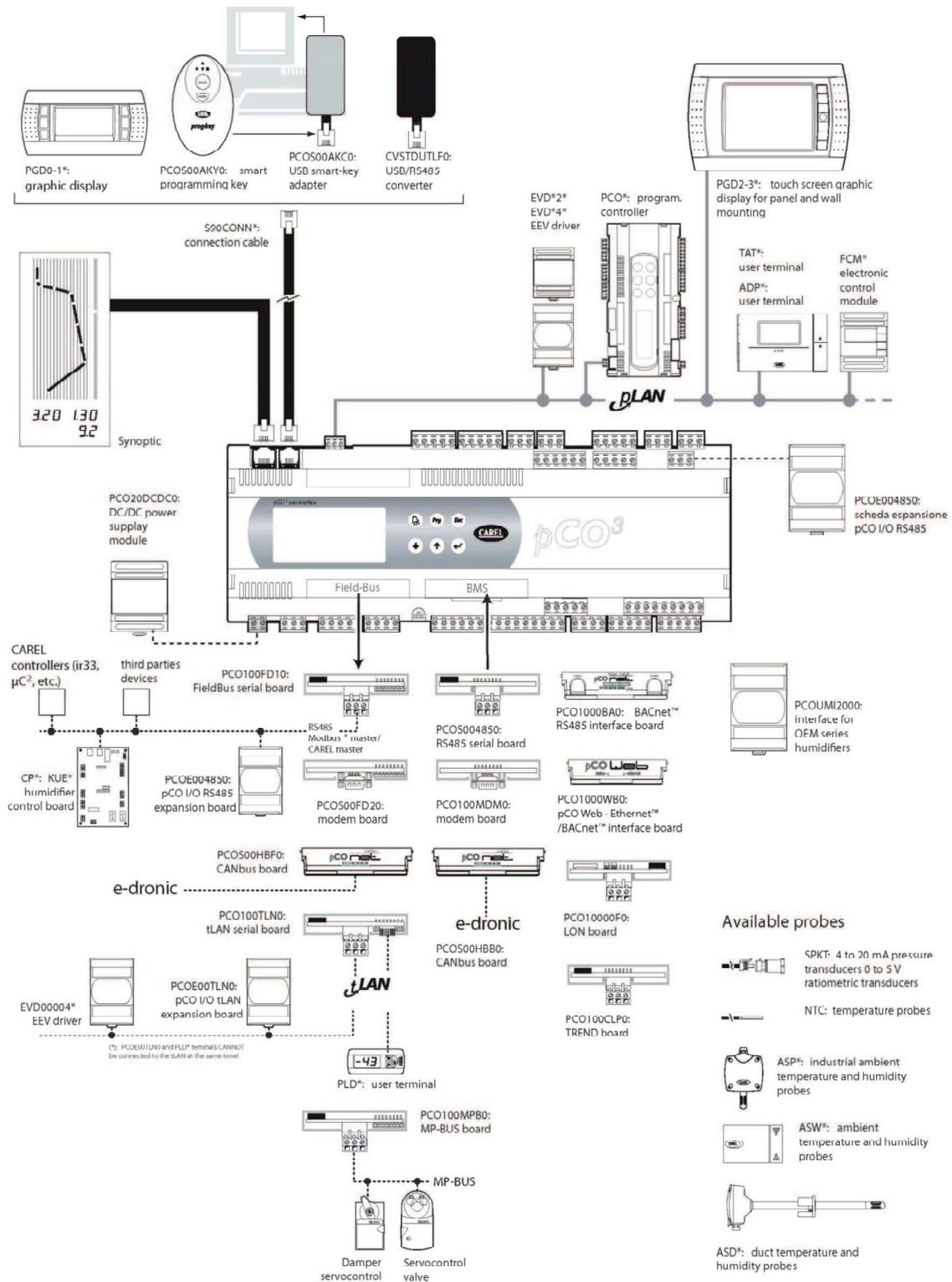
6- Zvlhčovač

7- Výstup vzduchu

SA - Přívodní vzduch

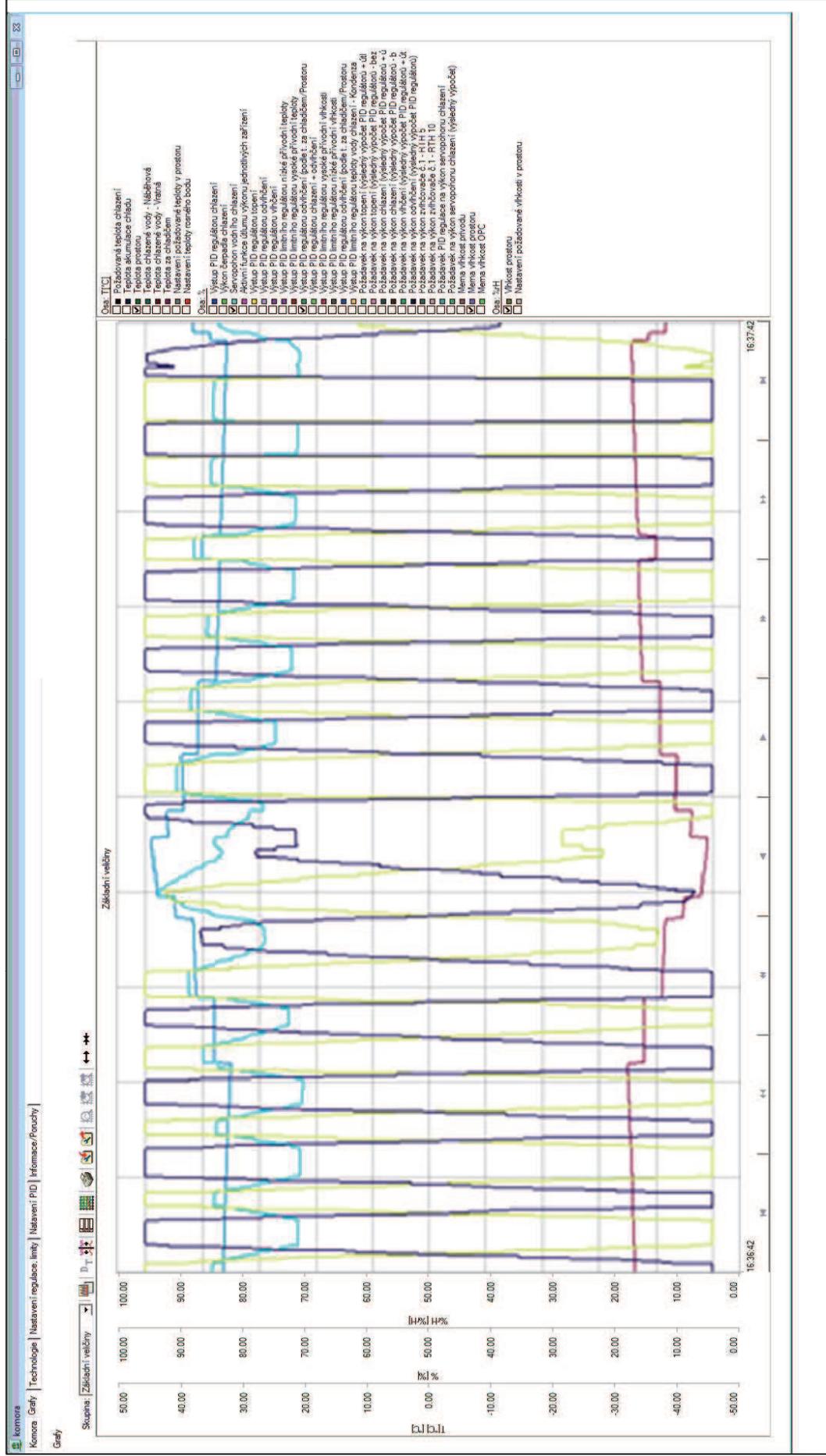
FA – Čerstvý vzduch

### Příloha 3: Možné zapojení pCO3





### Příloha 5: Vizualizace – Grafy



## Příloha 6: Vizualizace – Technologie

Komora | Grafy | Technologie | Nastavení regulace, limity | Nastavení PID | Informace/Pouchty

### Čerpadlo vodní chlazení

0,00   Nastavení požadované teploty v přílohu pro dobůh ventilátoru  
 0,00   Nastavení doběhu ventilátoru  
 FM v pořádku  
 Vypnuto TK Ventilátoru  
 Vypnuto DP Ventilátoru

### Filtr/Chladíč

DP: Nezamrzání, výměníku chladu  
 DP: Nezamrzání filtru vzduchu

### Ventilátor

0,00   Nastavení max. výkonu čerpadla vody při řízení od žádané teploty aku. vody  
 0,00   Nastavení min. výkonu čerpadla vody při řízení od žádané teploty aku. vody  
 0,00   Nastavení max. požadované teploty akumulace vody pro řízení čerpadla vody  
 0,00   Nastavení min. požadované teploty akumulace vody pro řízení čerpadla vody  
 0,00   Nastavení max. výkonu chlazení pro řízení čerpadla vody  
 0,00   Nastavení min. výkonu chlazení pro řízení čerpadla vody  
 0,00   Nastavení max. výkonu čerpadla vody při řízení od čidla teploty nádbňové vody  
 0,00   Nastavení min. výkonu čerpadla vody při řízení od čidla teploty nádbňové vody  
 0,00   Nastavení max. rozdílu teplot vody pro řízení čerpadla vody  
 0,00   Nastavení min. rozdílu teplot vody pro řízení čerpadla vody  
 0,00   Nastavení max. výkonu čerpadla vody při řízení od rozdílu teplot vody  
 0,00   Nastavení min. výkonu čerpadla vody při řízení od rozdílu teplot vody  
 Bez pouchty Nízky tlak vody okruhu chlazení  
 Bez pouchty Čerpadla chlazení  
 Bez pouchty Čerpadla vody okruhu chlazení

### Zvlhčovač

0,00   Teplota hadice RTH5  
 0,00   Teplota hadice RTH10  
 Bez pouchty RTH5  
 Bez pouchty RTH10  
 Vypnuto Údržba nádobý RTH 5  
 Vypnuto Údržba nádobý RTH 10  
 Bez pouchty Nízká teplota parní hadice zvlhčovače RTH5  
 Bez pouchty Nízká teplota parní hadice zvlhčovače RTH10  
 Bez pouchty Vysoká vlhkost přivodního vzduchu  
 Vypnuto Hlášení o údržbu nádobý zvlhčovače RTH 5  
 Vypnuto Hlášení o údržbu nádobý zvlhčovače RTH 10

### Teplota (řízení standard)

0,00   Skutečná žádaná teplota chlazení (po přidání mrtvé zóny)  
 0,00   Skutečná žádaná teplota topení (po odečtení mrtvé zóny)  
 0,00   Nastavení "mrtvé zóny" teploty v prostoru

### Vlhkost (řízení standard)

0,00   Skutečná žádaná vlhkost vřícení (po přidání mrtvé zóny)  
 0,00   Skutečná žádaná vlhkost odvlhčení (po odečtení mrtvé zóny)  
 0,00   Nastavení "mrtvé zóny" vlhkosti v prostoru

### Řízení

Vypnuto Požadavek na odvlhčování s kondenzací na výměníku chlazení  
 Teplota Režim řízení teploty za výměníkem chlad

### Řízení chlazení

Dle y v prostoru Nastavení PID regulátoru chlazení-odvlhčení  
 Největší požadavek Režim provozu odvlhčení  
 Vypnuto Požadavek na chod vodního chlazení v rucním režimu

### Povolení útlumu

Vypnuto Povolení funkce rucního útlumu výkonu zařízení (PID)  
 Vypnuto Povolení funkce útlumu výkonu zařízení (PID) - topení  
 Vypnuto Povolení funkce útlumu výkonu zařízení (PID) - chlazení  
 Vypnuto Povolení funkce útlumu výkonu zařízení (PID) - vřícení  
 Vypnuto Povolení funkce útlumu výkonu zařízení (PID) - odvlhčení

### Povolení limitu

Vypnuto Povolení funkce hlídání dolního limitu teploty v přílohu  
 Vypnuto Povolení funkce hlídání horního limitu teploty v přílohu )  
 Vypnuto Povolení funkce hlídání dolního limitu vlhkosti v přílohu  
 Vypnuto Povolení funkce hlídání horního limitu vlhkosti v přílohu

### Ohřivač

Vypnuto TK elektro ohřivače - provozní  
 Vypnuto TK elektro ohřivače - havarijní  
 Vypnuto TK elektro ohřivače - dobůh ventilátoru  
 Vypnuto Aktivní vstup provozního TK elektrického ohřivače  
 Vypnuto Aktivní funkce blokování elektrického ohřivače od provozního TK  
 Vypnuto Aktivní vstup havarijního TK elektrického ohřivače  
 Vypnuto Povolení funkce rotace topných výř 2 - 7 el. ohřivače  
 Vypnuto Povolení rotace topných výř 2 - 7 el. ohřivače od času  
 0,00   Nastavení času veršifování provozu topných výř při trvalém chodu topné výř v hod.  
 Vypnuto Povolení rotace topných výř 2 - 7 el. ohřivače od vypnutí  
 Ruční rotace topných výř elektro ohřivačů  
 Aktivní funkce blokování elektrického ohřivače od havarijního TK

### Chlazení

Bez pouchty Nízky tlak vody chlazen  
 Ne Porucha přímého výparu

## Příloha 7: Vizualizace - Nastavení regulace, limity

Komora | Grafy | Technologie | Nastavení regulace, limity | Nastavení PID | Informace/Pouchy

### Čerpadlo vodní chlazení

0.00 [ + - ] Nastavení požadované teploty v přívodu pro dobůh ventilátoru

0.00 [ + - ] Nastavení dobůh ventilátoru

FM v prázdku

Vypnuto TK Ventilátoru

Vypnuto DP Ventilátoru

### Filter/Chladic

DP\_Nezamrznutí Výměníku chladu

DP\_Nezamrznutí filtru vzduchu

### Zvlhčovač

0.0 °C Teplota hadice RTH5

0.0 °C Teplota hadice RTH10

Bez ponuchy RTH5

Bez ponuchy RTH10

Vypnuto Údržba nádobý RTH 5

Vypnuto Údržba nádobý RTH 10

Bez ponuchy Nizká teplota parní hadice zvlhčovače RTH5

Bez ponuchy Nizká teplota parní hadice zvlhčovače RTH10

Bez ponuchy Vysoká vlhkost přívodního vzduchu

Vypnuto Hlášení o údržbu nádobý zvlhčovače RTH 5

Vypnuto Hlášení o údržbu nádobý zvlhčovače RTH 10

### Teplota (řízení standard)

0.0 °C Skutečná žádaná teplota chlazení (po přičtení mrtvé zóny)

0.0 °C Skutečná žádaná teplota topení (po odečtení mrtvé zóny)

0.00 [ + - ] Nastavení "mrtvé zóny" teploty v prostoru

### Vlhkost (řízení standard)

0.00 %RH Skutečná žádaná vlhkost vlhčení (po přičtení mrtvé zóny)

0.00 %RH Skutečná žádaná vlhkost odvlhčení (po odečtení mrtvé zóny)

0.00 [ + - ] Nastavení "mrtvé zóny" vlhkosti v prostoru

### Rřízení

Vypnuto Požadavek na odvlhčování s kondenzací na výměníku chlazení

Teplota Režim řízení teploty za výměníkem chlad

### Ohřivač

Vypnuto TK elektro ohřivače - provozní

Vypnuto TK elektro ohřivače - havarijní

Vypnuto TK elektro ohřivače - dobůh ventilátoru

Vypnuto Aktivní vstup provozního TK elektrického ohřivače

Vypnuto Aktivní funkce blokování elektrického ohřivače od provozního TK

Vypnuto Aktivní vstup havarijního TK elektrického ohřivače

Vypnuto Povolení funkce rotace topných těl 2 - 7 el. ohřivače

Vypnuto Povolení rotace topných těl 2 - 7 el. ohřivače od času

0.00 [ + - ] Nastavení času vyřídění provozu topných těl při trvalém chodu topné těle v hod

Vypnuto Povolení rotace topných těl 2 - 7 el. ohřivače od vypnutí

Vypnuto Ruční rotace topných těl elektro ohřivačů

Vypnuto Aktivní funkce blokování elektrického ohřivače od havarijního TK

### Chlazení

Bez ponuchy Nizký tlak vody chlazení

Ne Porucha přímého výparu

### Ventilátor

0.00 [ + - ] Nastavení max. výkonu čerpadla vody při řízení od žádané teploty aku. vody

0.00 [ + - ] Nastavení min. výkonu čerpadla vody při řízení od žádané teploty aku. vody

0.00 [ + - ] Nastavení max. požadované teploty akumulace vody pro řízení čerpadla vody

0.00 [ + - ] Nastavení min. požadované teploty akumulace vody pro řízení čerpadla vody

0.00 [ + - ] Nastavení max. výkonu chlazení pro řízení čerpadla vody

0.00 [ + - ] Nastavení min. výkonu chlazení pro řízení čerpadla vody

0.00 [ + - ] Nastavení max. výkonu čerpadla vody při řízení od čidla teploty náběhové vody

0.00 [ + - ] Nastavení min. výkonu čerpadla vody při řízení od čidla teploty náběhové vody

0.00 [ + - ] Nastavení max. rozdílu teplot vody pro řízení čerpadla vody

0.00 [ + - ] Nastavení min. rozdílu teplot vody pro řízení čerpadla vody

0.00 [ + - ] Nastavení max. výkonu čerpadla vody při řízení od rozdílu teplot vody

0.00 [ + - ] Nastavení min. výkonu čerpadla vody při řízení od rozdílu teplot vody

Bez ponuchy nízký tlak vody okruhu chlazení

Bez ponuchy čerpadla chlazení

Bez ponuchy čerpadla vody okruhu chlazení

### Řízení chlazení

Dle tvy prostoru Nastavení PID regulátoru chlazení+odvlhčení

Největší požadavek Režim provozu odvlhčení

Vypnuto Požadavek na chod vodního chlazení v ručním režimu

### Povolení útlumu

Vypnuto Povolení funkce ručního útlumu výkonu zařízení (PID)

Vypnuto Povolení funkce útlumu výkonu zařízení (PID) - topení

Vypnuto Povolení funkce útlumu výkonu zařízení (PID) - chlazení

Vypnuto Povolení funkce útlumu výkonu zařízení (PID) - vlhčení

Vypnuto Povolení funkce útlumu výkonu zařízení (PID) - odvlhčení

### Povolení limitu

Vypnuto Povolení funkce hlídání dolního limitu teploty v přívodu

Vypnuto Povolení funkce hlídání horního limitu teploty v přívodu

Vypnuto Povolení funkce hlídání dolního limitu vlhkosti v přívodu

Vypnuto Povolení funkce hlídání horního limitu vlhkosti v přívodu



## Příloha 9: Vizualizace - Informace/Poruchy

Komora | Technologie | Nastavení regulace | limity | Nastavení PID | Informace/Poruchy

**Servis**

0:00  Nastavení servisního kódu pro nastavení servisních parametrů přes BMS

[Reset poruchy](#)

**Provozní hodiny**

<input type="button" value="0.0 h"/>	Informace o naběháních provozních hodinách čerpadla vody
<input type="button" value="0.0 h"/>	Informace o naběháních provozních hodinách zvlhčovač RTH 5
<input type="button" value="0.0 h"/>	Informace o naběháních provozních hodinách zvlhčovač RTH 10
<input type="button" value="0.0 h"/>	Informace o naběháních provozních hodinách ventilátor

**Topné těče**

<input type="button" value="0"/>	Informace o aktuálním kroku rotace topných těčů elektro ohřivače
<input type="button" value="0.0 s"/>	Informace o počtu regulačních kroků elektro ohřivače
<input type="button" value="0.0 s"/>	Informace o vypočteném čase vypnutí regulované topné těče elektro ohřivače
<input type="button" value="0.0 s"/>	Informace o vypočteném čase zapnutí regulované topné těče elektro ohřivače
<input type="button" value="0.0 s"/>	Informace o aktuálním čase vypnutí regulované topné těče elektro ohřivače
<input type="button" value="0.0 s"/>	Informace o aktuálním čase zapnutí regulované topné těče elektro ohřivače
<input type="button" value="0.0 s"/>	Informace o nastaveném zpoždění sepnutí všech topných těčů při max. požadavku

**Poruchy**

**Čidla**

<input type="button" value="Bez poruchy"/>	Čidlo teploty prostoru Rotronic
<input type="button" value="Bez poruchy"/>	Čidlo teploty v přívodu Rotronic
<input type="button" value="Bez poruchy"/>	Čidlo teploty akumulace chladu
<input type="button" value="Bez poruchy"/>	Čidlo teploty okolí kabiny 1
<input type="button" value="Bez poruchy"/>	Čidlo vlhkosti v přívodu Rotronic
<input type="button" value="Bez poruchy"/>	Čidlo teploty za chladičem
<input type="button" value="Bez poruchy"/>	Čidlo vlhkosti prostoru Rotronic
<input type="button" value="Bez poruchy"/>	Čidlo teploty vody vstupní (náběhová)
<input type="button" value="Bez poruchy"/>	Čidlo teploty vody výstupní (vrátě)
<input type="button" value="Bez poruchy"/>	Čidlo teploty zvlhčovače RTH5
<input type="button" value="Bez poruchy"/>	Čidlo teploty zvlhčovače RTH10
<input type="button" value="Bez poruchy"/>	Čidlo teploty prostoru Rotronic
<input type="button" value="Bez poruchy"/>	Frekvenční měnič ventilátoru
<input type="button" value="Bez poruchy"/>	Teplotní ochrana ventilátoru
<input type="button" value="Bez poruchy"/>	Tlakový spínač průtoku vzduchu ventilátoru
<input type="button" value="Bez poruchy"/>	Tlakový spínač zanesení filtru vzduchu
<input type="button" value="Bez poruchy"/>	Teplotní ochrana elektrického ohřivače