

SAVE VSR 700

Elektrická schémata





Obsah

SAVE VSR 700 + WHC	s vodním ohřivačem	4
SAVE VSR 700 + ELB	s elektrickým ohřivačem	5
SAVE VSR 700 + WHC + CW	s vodním ohřivačem a vodním chladičem	6
SAVE VSR 700 + ELB + CW	s elektrickým ohřivačem a vodním chladičem	7
SAVE VSR 700 + WHC + CDX	s vodním ohřivačem a přímým výparníkem	8
SAVE VSR 700 + ELB + CDX	s elektrickým ohřivačem a přímým výparníkem	9
SAVE VSR 700 + HW/CW	s přepínacím vodním výměníkem topení/chlazení	10
SAVE VSR 700 + VAV	s řízením průtoku na konstantní tlak	11
SAVE VSR 700 + CAV	s řízením průtoku na konstantní průtok	11
SAVE VSR 700 + CO₂	s řízením průtoku dle čidla CO ₂	12
SAVE VSR 700 + ON/OFF	s řízením průtoku dle čidla ON/OFF	13

Vysvětlivky k ikonám

Elektrický ohřivač



Vodní ohřivač



Vodní chladič



Přímý výparník



Přepínací vodní výměník topení/chlazení



Řízení průtoku vzduchu



Krb



Provětrání



Dovolená



Vysavač *



Digestoř *



Mimo domov



Návštěva



* funkce dostupná pouze pomocí externího signálu



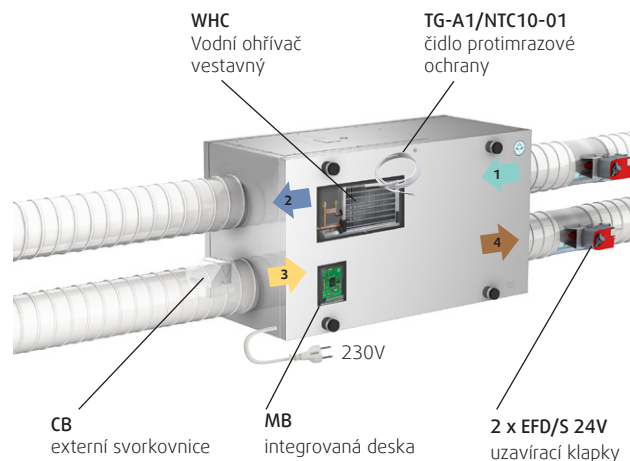
SAVE VSR 700 + WHC

S vodním ohřívačem 

Výrobky Systemair	Obj. č.	Specifikace	ks
SAVE VSR 700		Rekuperační jednotka	1
EFD/S 24V		Klapka se servem	2
WHC VSR 700		Vodní ohřívač vestavný	1
RMK-T-24	153548	Spínací modul	1
RS-24V	159484	Relé	1
RVAZ4	9862	Servopohon 24A, 0-10V*	1
ZTV, ZTR		2 nebo 3-cestný ventil *	1
Externí příslušenství			

Grundfos/Wilo Čerpadlo* 1

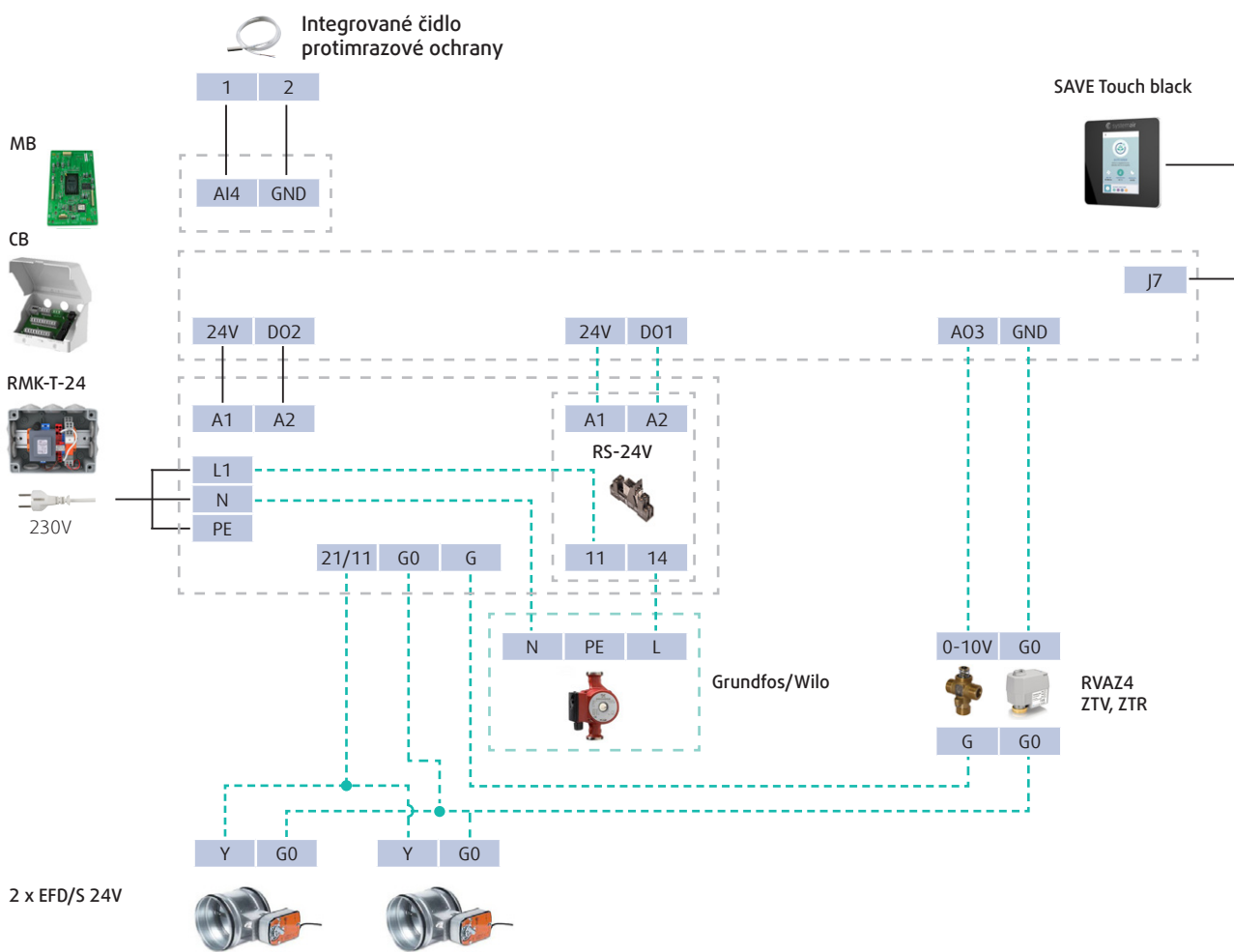
* Lze zaměnit za kompletní směšovací uzel SUV-15-60-1,0-A



Legenda:

1. Sání čerstvého vzduchu
2. Výtlač čerstvého vzduchu
3. Sání odvodního vzduchu
4. Výtlač odvodního vzduchu

Schéma zapojení



Poznámka:

Integrovaná deska MB je součástí dodávky jednotky. Všechny výstupy a vstupy je nutné nakonfigurovat v menu ovladače. V případě, že vstupy nebo výstupy uvedené ve schématu jsou obsazené, je možné vybrat libovolné volné (např. místo A03 volné A05). Všechny PE svorky musí být uzemněny.

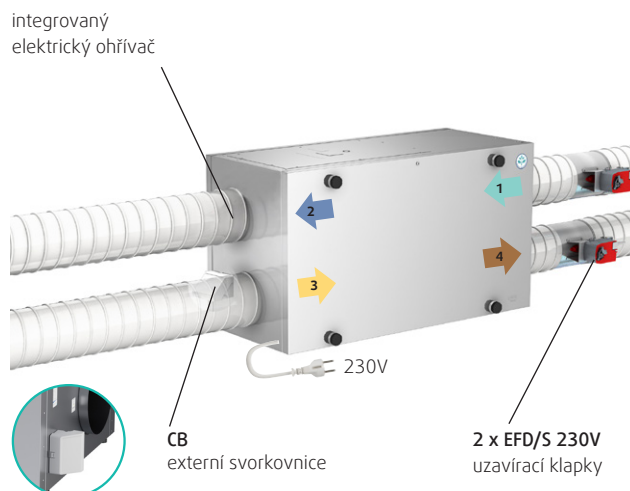
Legenda:

- Kabel součástí dodávky Systemair
- - - Kabel není součástí dodávky Systemair, doporučený typ CYKY .. x 1,0
- - - Příslušenství není součástí dodávky Systemair

SAVE VSR 700 + ELB

S el. ohříváčem 

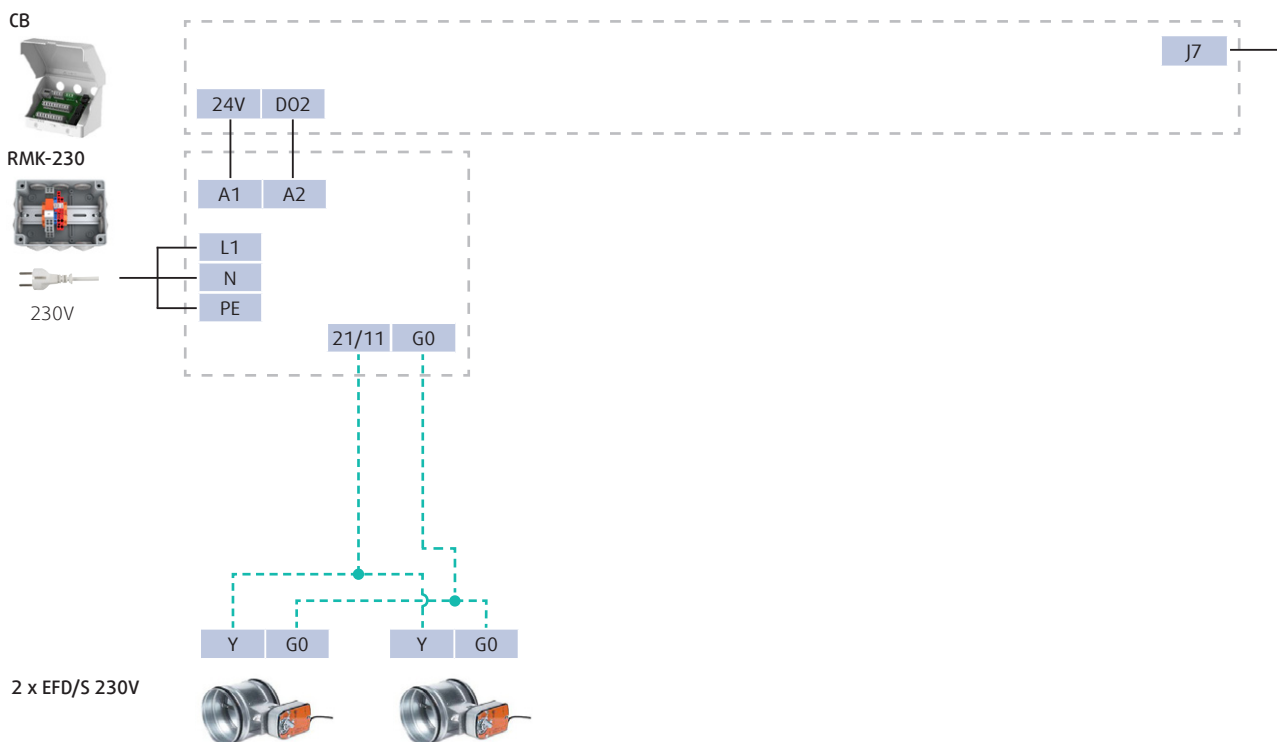
Výrobky Systemair	Obj. č.	Specifikace	ks
SAVE VSR 700		Rekuperační jednotka	1
EFD/S 230V		Klapka se servem	2
RMK-230	153549	Spínací modul	1



Legenda:

1. Sání čerstvého vzduchu
2. Výtlač čerstvého vzduchu
3. Sání odvodního vzduchu
4. Výtlač odvodního vzduchu

Schéma zapojení



Poznámka:

Všechny výstupy a vstupy je nutné nakonfigurovat v menu ovladače. V případě, že vstupy nebo výstupy uvedené ve schématu jsou obsazené, je možné vybrat libovolné volné (např. místo A03 volné A05). Všechny PE svorky musí být uzemněny.

Legenda:

-  Kabel součástí dodávky Systemair
-  Kabel není součástí dodávky Systemair, doporučený typ CYKY .. x 1,0
-  Příslušenství není součástí dodávky Systemair

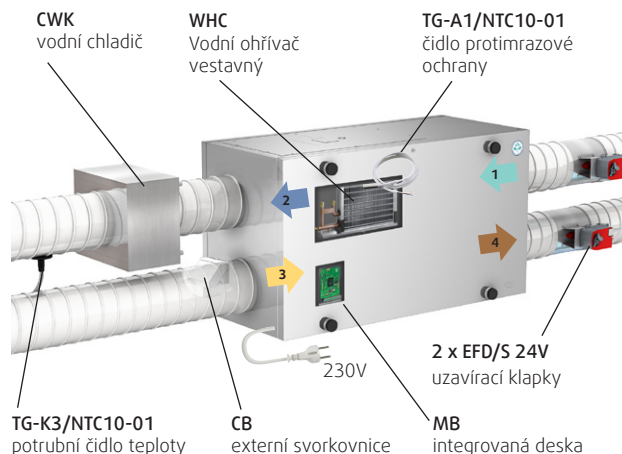
SAVE VSR 700 + WHC + CWK

S vodním ohřevačem a vodním chladičem



Výrobky Systemair	Obj. č.	Specifikace	ks
SAVE VSR 700		Rekupační jednotka	1
EFD/S 24V		Klapka se servem	2
WHC VSR 700		Vodní ohřivač vestavný	1
CWK		Vodní chladič	1
RMK-T-24	153548	Spínací modul	1
RS-24V	159484	Relé	2
RVAZ4	9862	Servopohon 24A, 0-10V*	2
ZTV, ZTR		2 nebo 3-cestný ventil *	2
TG-K3/NTC10-01	211524	Čidlo teploty	1
Externí příslušenství			
Grundfos/Wilo		Čerpadlo *	2

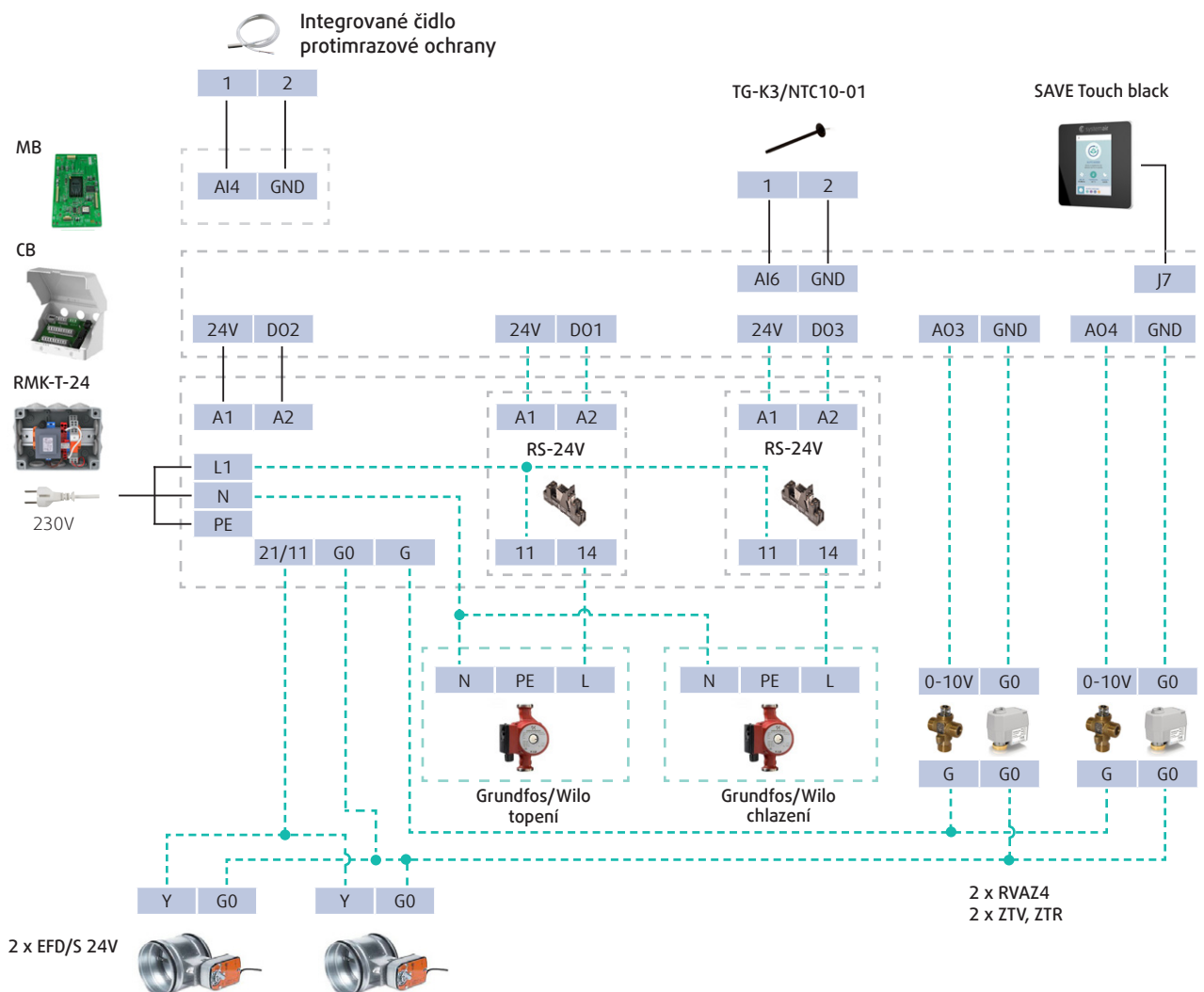
* Lze zaměnit za kompletní směšovací uzel SUV-15-60-1,0-A



Legenda:

1. Sání čerstvého vzduchu
2. Výtlač čerstvého vzduchu
3. Sání odvodního vzduchu
4. Výtlač odvodního vzduchu

Schéma zapojení



Poznámka:

Integrovaná deska MB je součástí dodávky jednotky. Všechny výstupy a vstupy je nutné nakonfigurovat v menu ovladače. V případě, že vstupy nebo výstupy uvedené ve schématu jsou obsazené, je možné vybrat libovolně volné (např. místo AO3 volné AO5). Všechny PE svorky musí být uzemněny.

Legenda:

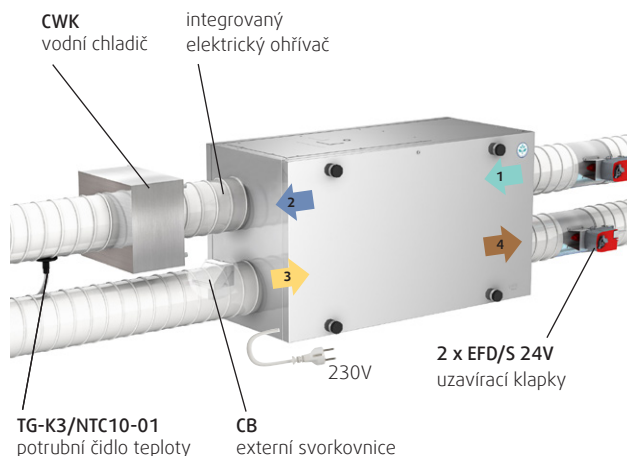
- Kabel součástí dodávky Systemair
- - - Kabel není součástí dodávky Systemair, doporučený typ CYKY .. x 1,0
- - - Příslušenství není součástí dodávky Systemair

SAVE VSR 700 + ELB + CW

S el. ohříváčem a vodním chladičem  

Výrobky Systemair	Obj. č.	Specifikace	ks
SAVE VSR 700		Rekuperační jednotka	1
EFD/S 24V		Klapka se servem	2
CWK		Vodní chladič	1
RMK-T-24	153548	Spínací modul	1
RS-24V	159484	Relé	1
RVAZ4	9862	Servopohon 24A, 0-10V*	1
ZTV, ZTR		2 nebo 3-cestný ventil *	1
TG-K3/NTC10-01	211524	Čidlo teploty	1
Externí příslušenství			
Grundfos/Wilo		Čerpadlo *	1

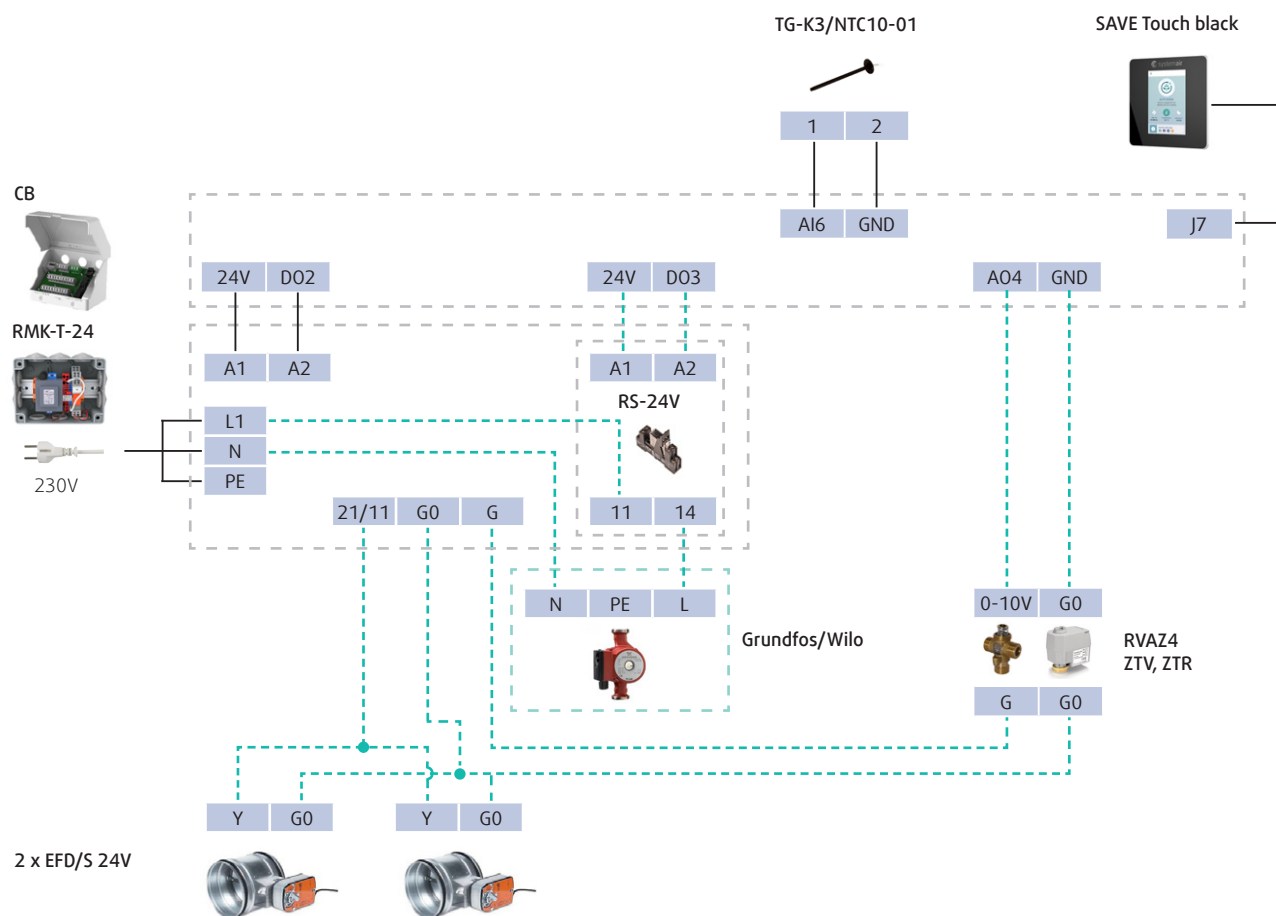
* Lze zaměnit za kompletní směšovací uzel SUV-15-60-1,0-A



Legenda:

1. Sání čerstvého vzduchu
2. Výtlač čerstvého vzduchu
3. Sání odvodního vzduchu
4. Výtlač odvodního vzduchu

Schéma zapojení



Poznámka:

Integrovaná deska MB je součástí dodávky jednotky. Všechny výstupy a vstupy je nutné nakonfigurovat v menu ovladače. V případě, že vstupy nebo výstupy uvedené ve schématu jsou obsazené, je možné vybrat libovolné volné (např. místo AO3 volné AO5). Všechny PE svorky musí být uzemněny.

Legenda:

-  Kabel součástí dodávky Systemair
-  Kabel není součástí dodávky Systemair, doporučený typ CYKY .. x 1,0
-  Příslušenství není součástí dodávky Systemair

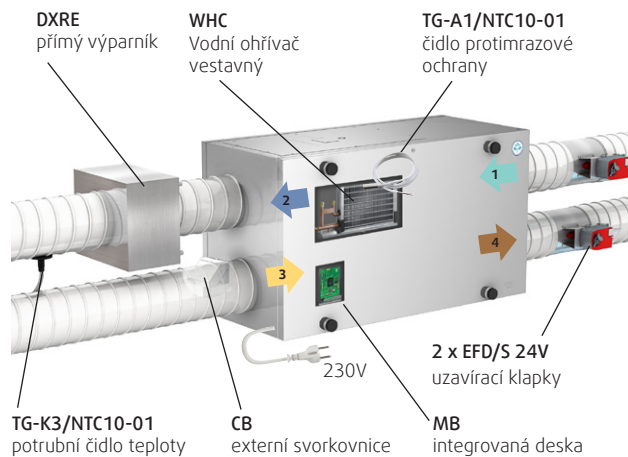
SAVE VSR 700 + WHC + CDX

S vodním ohřívačem a přímým výparníkem



Výrobky Systemair	Obj. č.	Specifikace	ks
SAVE VSR 700		Rekuperační jednotka	1
Výrobky Systemair	Obj. č.	Specifikace	ks
EFD/S 24V		Klapka se servem	2
WHC VSR 700		Vodní ohřívač vestavný	1
DXRE		Přímý výparník	1
RMK-T-24	153548	Spínací modul	1
RS-24V	159484	Relé	1
RVAZ4	9862	Servopohon 24A, 0-10V*	1
ZTV, ZTR		2 nebo 3-cestný ventil *	1
TG-K3/NTC10-01	211524	Čidlo teploty	1
Externí příslušenství			
AHU KIT		Regulátor chladicího zařízení	1
Grundfos/Wilo		Čerpadlo*	1

* Lze zaměnit za kompletní směšovací uzel SUV-15-60-1,0-A

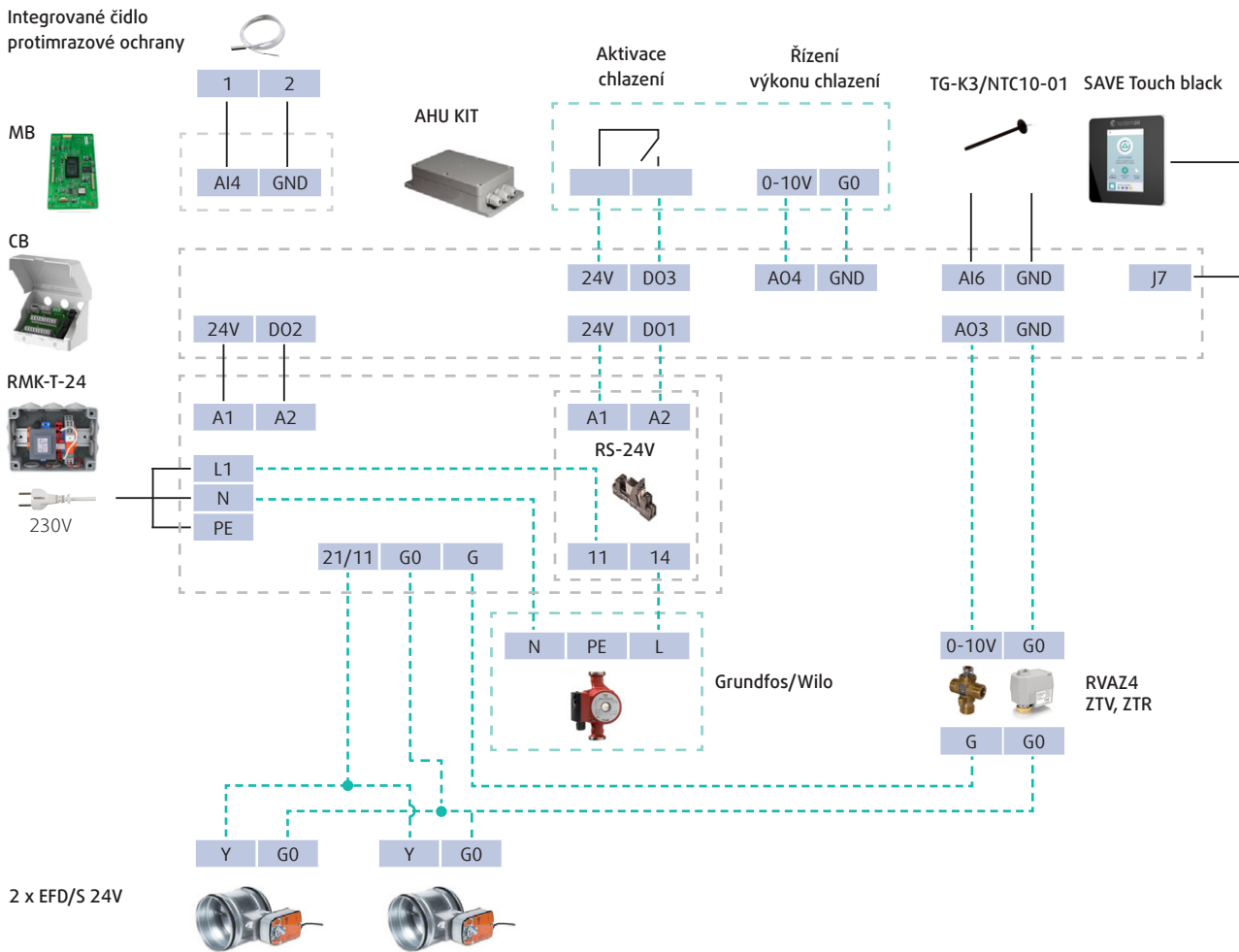


Legenda:

1. Sání čerstvého vzduchu
2. Výtlač čerstvého vzduchu
3. Sání odvodního vzduchu
4. Výtlač odvodního vzduchu

Schéma zapojení

Integrované čidlo protimrazové ochrany



Poznámka:

Signál aktivace chlazení bude možná nutné zajistit přes relé (NO/NC kontakt). Vnitřní zapojení AHU KIT závisí na dodaném zařízení, je možné, že aktivace chlazení bude nutné. Základní integrovaná deska MB je součástí dodávky jednotky. Všechny výstupy a vstupy je nutné nakonfigurovat v menu ovladače. V případě, že vstupy nebo výstupy uvedené ve schématu jsou obsazené, je možné vybrat libovolně volné (např. místo A03 volné A05). Všechny PE svorky musí být uzemněny.

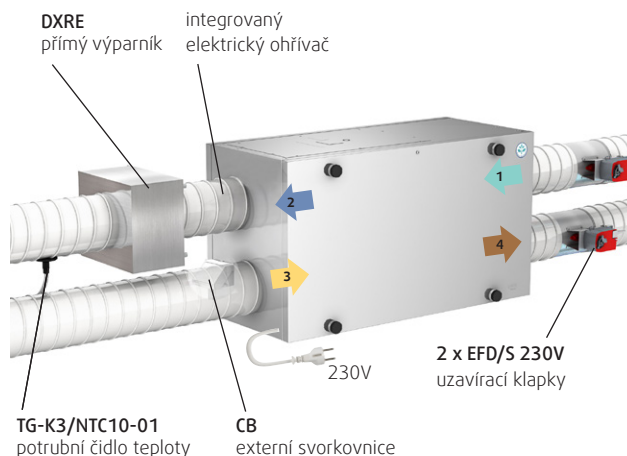
Legenda:

- Kabel součástí dodávky Systemair
- - - - - Kabel není součástí dodávky Systemair, doporučený typ CYKY .. x 1,0
- [] Příslušenství není součástí dodávky Systemair

SAVE VSR 700 + ELB + CDX

S el. ohřívacem a přímým výparníkem  

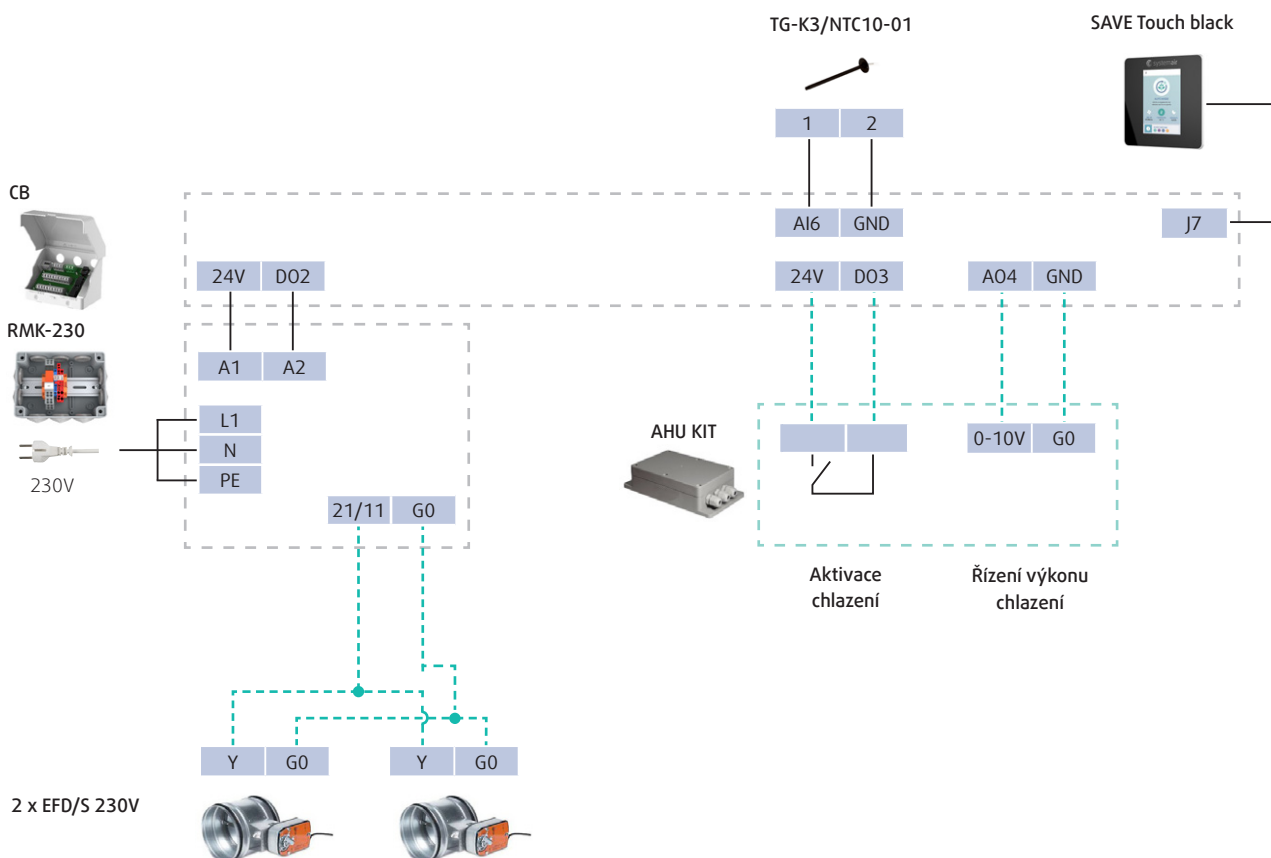
Výrobky Systemair	Obj. č.	Specifikace	ks
SAVE VSR 700		Rekuperační jednotka	1
EFD/S 230V		Klapka se servem	2
DXRE		Přímý výparník	1
RMK-230	153549	Spínací modul	1
TG-K3/NTC10-01	211524	Čidlo teploty	1
Externí příslušenství			
AHU KIT		Regulátor chladicího zařízení	1



Legenda:

1. Sání čerstvého vzduchu
2. Výtlač čerstvého vzduchu
3. Sání odvodního vzduchu
4. Výtlač odvodního vzduchu

Schéma zapojení



Poznámka:

Signál aktivace chlazení bude možná nutné zajistit přes relé (NO/NC kontakt). Vnitřní zapojení AHU KIT závisí na dodaném zařízení, je možné, že aktivace chlazení bude nutná. Integrovaná deska MB je součástí dodávky jednotky. Všechny výstupy a vstupy je nutné nakonfigurovat v menu ovladače. V případě, že vstupy nebo výstupy uvedené ve schématu jsou obsazené, je možné vybrat libovolně volné (např. místo A03 volné A05). Všechny PE svorky musí být uzemněny.

Legenda:

-  Kabel součástí dodávky Systemair
-  Kabel není součástí dodávky Systemair, doporučený typ CYKY .. x 1,0
-  Příslušenství není součástí dodávky Systemair

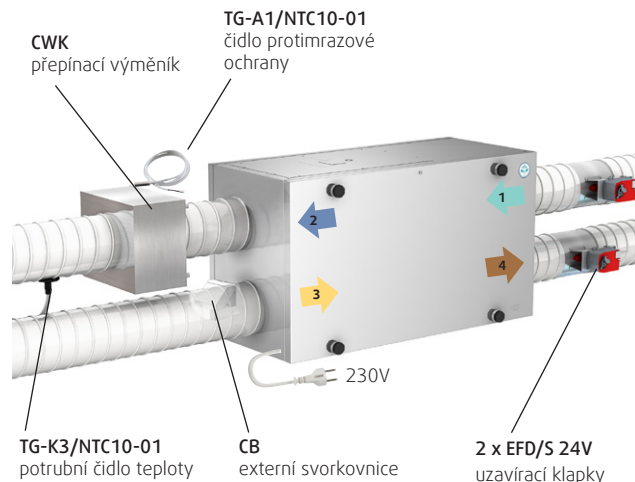
SAVE VSR 700 + HW/CW

S přepínacím vodním výměníkem
topení/chlazení



Výrobky Systemair	Obj. č.	Specifikace	ks
SAVE VSR 700		Rekuperační jednotka	1
EFD/S 24V		Klapka se servem	2
CWK		Přepínací výměník (voda)	1
RMK-T-24	153548	Spínací modul	1
RS-24V	159484	Relé	1
RVAZ4	9862	Servopohon 24A, 0-10V*	1
ZTV, ZTR		2 nebo 3-cestný ventil *	1
TG-K3/NTC10-01	211524	Čidlo teploty	1
TG-A1/NTC10-01	211523	Čidlo protimrazové ochrany	1
Externí příslušenství			
AHU KIT HP		Regulátor tepelného čerpadla	1
Grundfos/Wilo		Čerpadlo*	1

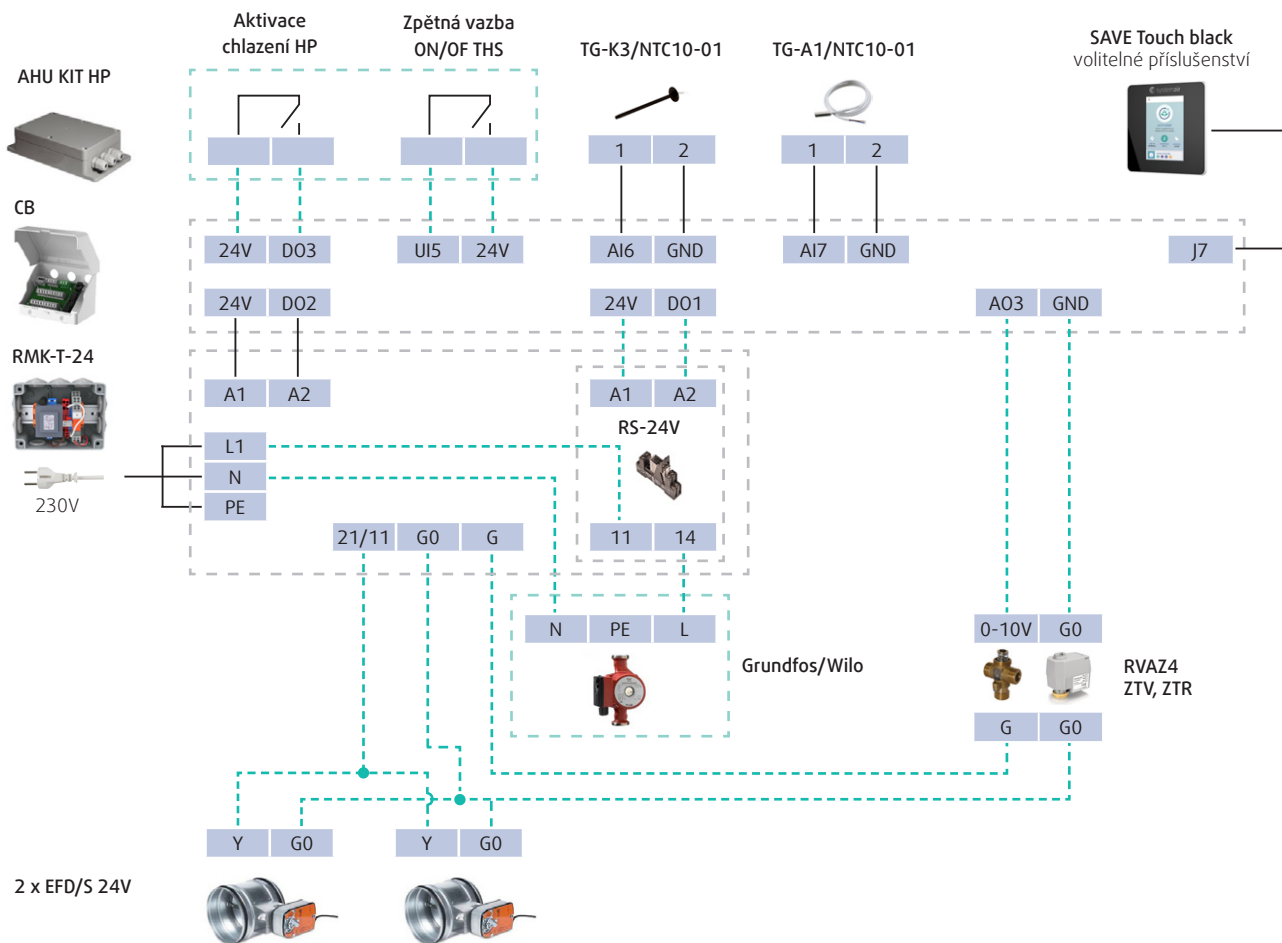
* Lze zaměnit za kompletní směšovací uzel SUV-15-60-1,0-A



Legenda:

1. Sání čerstvého vzduchu
2. Výtlač čerstvého vzduchu
3. Sání odvodního vzduchu
4. Výtlač odvodního vzduchu

Schéma zapojení



Poznámka:

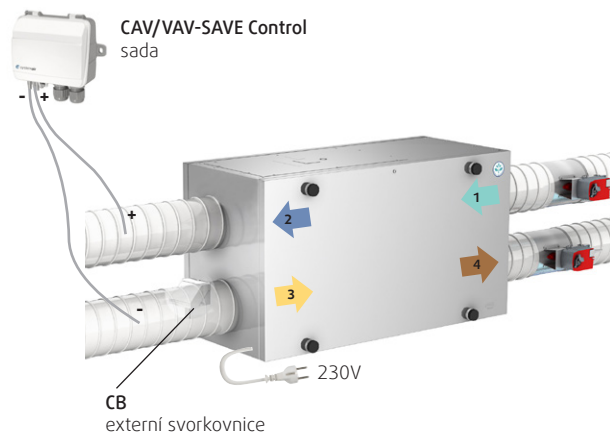
Režim topení: „Aktivace chlazení“ = OFF a současně termostat vodního okruhu THS dosáhne nastavené hodnoty (svorky sepnuty)
 Režim chlazení: „Aktivace chlazení“ = ON a současně termostat vodního okruhu THS nedosáhne nastavené hodnoty (svorky rozepnuty)
 Všechny výstupy a vstupy je nutné nakonfigurovat v menu ovladače. V případě, že vstupy nebo výstupy uvedené ve schématu jsou obsazené, je možné vybrat libovolné volné (např. místo A03 volné A05). Všechny PE svorky musí být uzemněny.

Legenda:

- Kabel součástí dodávky Systemair
- - - - - Kabel není součástí dodávky Systemair, doporučený typ CYKY .. x 1,0
- [] Příslušenství není součástí dodávky Systemair

SAVE VSR 700 + VAV

S řízením na konstantní tlak

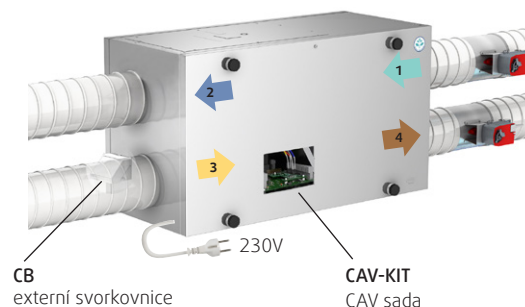


Legenda:

1. Sání čerstvého vzduchu
2. Výtlak čerstvého vzduchu
3. Sání odvodního vzduchu
4. Výtlak odvodního vzduchu

SAVE VSR 700 + CAV

S řízením na konstantní průtok

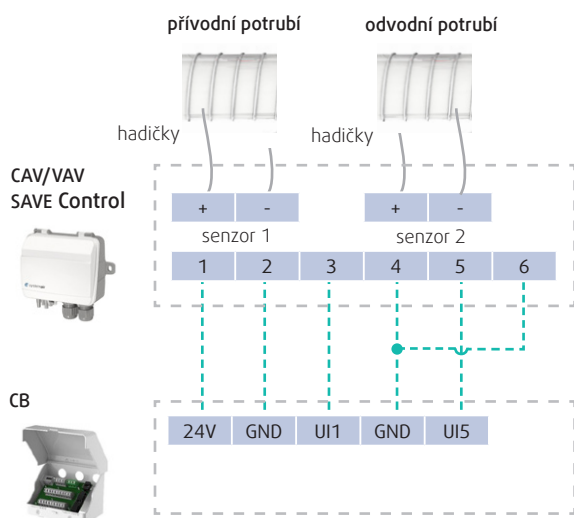


Legenda:

1. Sání čerstvého vzduchu
2. Výtlak čerstvého vzduchu
3. Sání odvodního vzduchu
4. Výtlak odvodního vzduchu

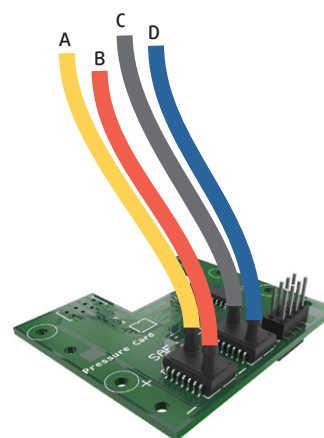
Výrobky Systemair	Obj. č.	Specifikace	ks
SAVE VSR 700		Rekuperační jednotka	1
CAV/VAV - SAVE Control	140777	Sada pro regulaci CAV/VAV	1

Výrobky Systemair	Obj. č.	Specifikace	ks
SAVE VSR 700		Rekuperační jednotka	1
CAV-KIT	161100	Sada pro regulaci CAV	1



Poznámka:

Všechny výstupy a vstupy je nutné nakonfigurovat v menu ovladače. V případě, že vstupy nebo výstupy uvedené ve schématu jsou obsazené, je možné vybrat libovolné volné (např. místo A03 volné A05). Svorka 3 = sensor 1 = UI1 = přívodní ventilátor
Svorka 5 = sensor 2 = UI5 = odvodní ventilátor



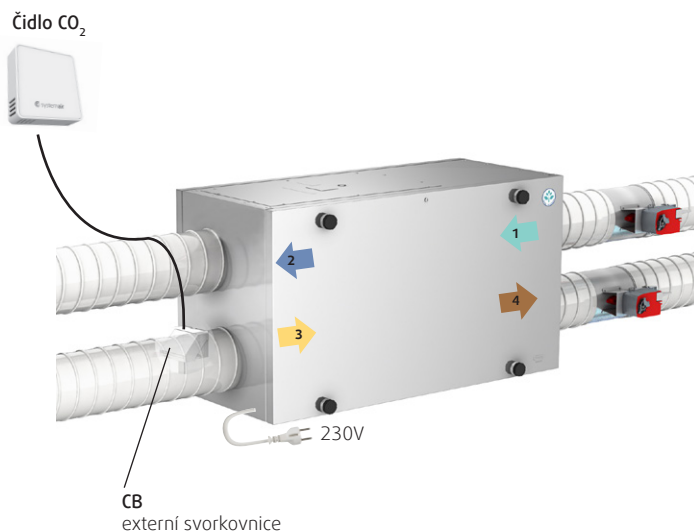
Návod na připojení sady CAV-KIT najdete na:
<https://www.youtube.com/watch?v=LRTLoH7nRoQ>

Legenda:

- Kabel součástí dodávky Systemair
- - - - - Kabel není součástí dodávky Systemair, doporučený typ CYKY .. x 1,0
- [] Příslušenství není součástí dodávky Systemair

SAVE VSR 700 + CO₂

S řízením průtoku dle CO₂ 



Legenda:

1. Sání čerstvého vzduchu
2. Výtlač čerstvého vzduchu
3. Sání odvodního vzduchu
4. Výtlač odvodního vzduchu

Systemair-E CO₂

čidlo CO₂



Systemair CO₂-RH-T

čidlo CO₂, vlhkosti a teploty



Systemair E-D-CO₂

čidlo CO₂

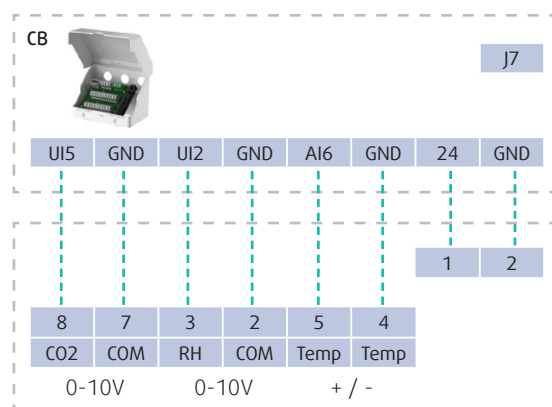


Systemair 1-CO₂

čidlo CO₂

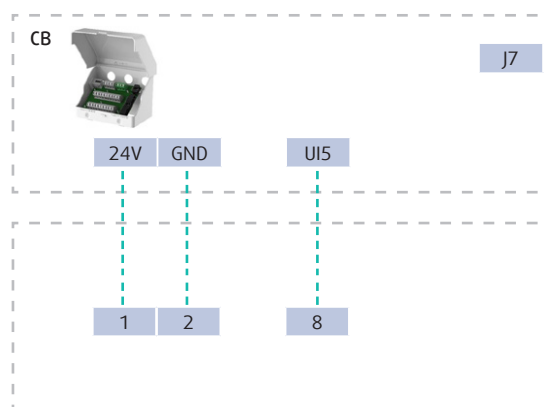


Schéma zapojení



Systemair CO₂-RH-T

čidlo CO₂, vlhkosti a teploty



Systemair-E CO₂

čidlo CO₂



Systemair E-D-CO₂

čidlo CO₂



Systemair 1-CO₂

čidlo CO₂



Poznámka:

Všechny výstupy a vstupy je nutné nakonfigurovat v menu ovladače. V případě, že vstupy nebo výstupy uvedené ve schématu jsou obsazené, je možné vybrat libovolné volné (např. místo AO3 volné AO5).

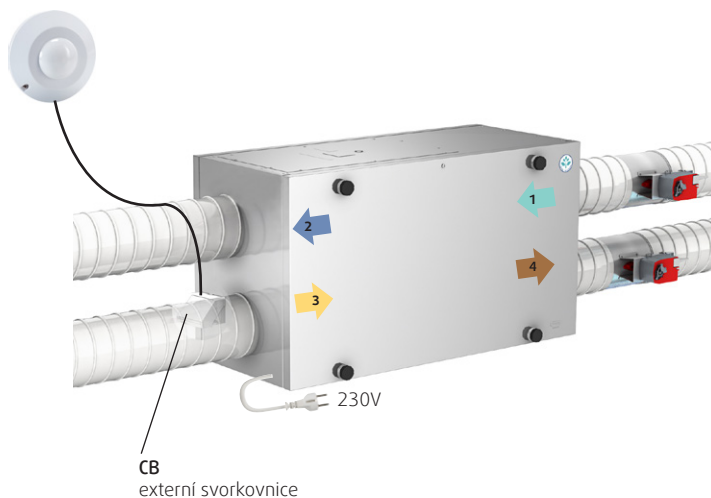
Legenda:

-  Kabel součástí dodávky Systemair
-  Kabel není součástí dodávky Systemair, doporučený typ CYKY .. x 1,0
-  Příslušenství není součástí dodávky Systemair

SAVE VSR 700 + ON/OFF

S řízením průtoku dle ON/OFF čidla 

Čidlo ON / OFF



Legenda:

1. Sání čerstvého vzduchu
2. Výtlač čerstvého vzduchu
3. Sání odvodního vzduchu
4. Výtlač odvodního vzduchu

IR-24PC
Čidlo pohybu



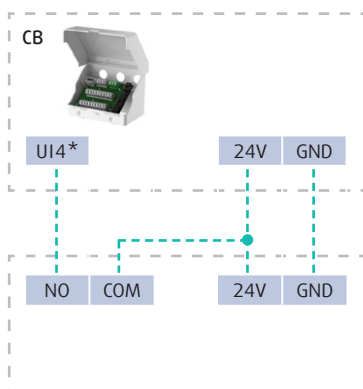
DTV
čidlo tlaku



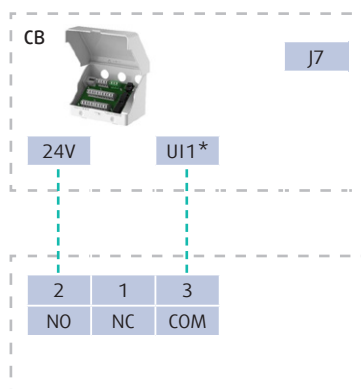
ON / OFF
vypínač



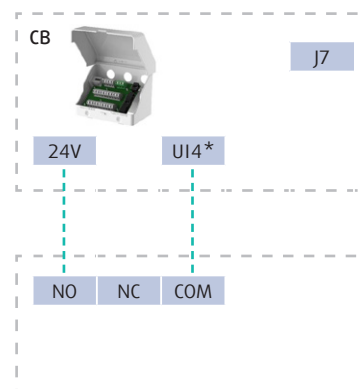
Schéma zapojení



IR-24PC
čidlo pohybu



DTV
čidlo tlaku



ON / OFF
vypínač



Poznámka:

Všechny výstupy a vstupy je nutné nakonfigurovat v menu ovladače. V případě, že vstupy nebo výstupy uvedené ve schématu jsou obsazené, je možné vybrat libovolné volné (např. místo A03 volné A05).

* přednastaveno v regulaci jednotky

Legenda:

-  Kabel součástí dodávky Systemair
-  Kabel není součástí dodávky Systemair, doporučený typ CYKY .. x 1,0
-  Příslušenství není součástí dodávky Systemair

Hierarchie signálů

Vysoká



Střední



Nízká



Systemair, a.s.
Oderská 333/5
CZ-196 00 Praha 9 - Čakovice

Tel.: +420 283 910 900-2
E-mail: central@systemair.cz
www.systemair.cz

Hlavní technická podpora
Jakub Tobolka
Technická podpora pro
vzduchotechnické jednotky



Oddělení rezidenčního větrání
Mgr. Pavel Koutník
Produktový manažer
pro rezidenční větrání



Provozovna a centrální sklad
Obchodní zastoupení
Praha, střední a severní Čechy
Hlavní 826
CZ-250 64 Hovorčovice
Tel. +420 283 910 900-2
paha@systemair.cz

Obchodní zastoupení
východní Čechy
Průmyslová 526
CZ-530 03 Pardubice
Tel. +420 724 824 083
pardubice@systemair.cz

Obchodní zastoupení
západní a jižní Čechy
Petrovická 674
CZ-399 01 Milevsko
Tel. +420 725 931 552
milevsko@systemair.cz

Obchodní zastoupení
severní Morava
Fryštátská 238/47
CZ-733 01 Karviná - Fryštát
Tel. +420 725 851 520
karvina@systemair.cz

Obchodní zastoupení
jižní Morava
Žarošická 4395/13
CZ-628 00 Brno - Židenice
Tel. +420 775 166 792
brno@systemair.cz