

Zapojení elektrokotle Cuk s akumulacním zásobníkem ohříváním sluneční energií.

Zapojení se liší podle typu ohřevu TUV.

Akumulační nádrž s hadem pro přehřev vody v samostatném bojleru, který je nepřímo ohříván kotlem. Pro toto zapojení jsou určeny elektrokotle Cuk xxBATesx6 (radiátory) nebo xxBATpesx6 (podlaha). Pro dvouokruhové systémy je určen elektrokotel Cuk xxBADpebsx7

Akumulační nádrž s hadem pro přehřev vody v samostatném bojleru, který je ohříván elektrikou. Pro toto zapojení jsou určeny elektrokotle Cuk xxBAeesx6 (radiátory) nebo xxBApeesx6 (podlaha). Pro dvouokruhové systémy je určen elektrokotel Cuk xxBADpeesx7

Akumulační zásobník DUOE nebo jiný s vnořeným bojlerem. Pro toto zapojení jsou určeny elektrokotle Cuk xxBATedsx6 (radiátory) nebo xxBATpedsx6 (podlaha). Pro dvouokruhové systémy je určen elektrokotel Cuk xxBADpedsx7

K těmto zásobníkům lze připojit další zdroje tepla.

Tyto kotle mají instalován regulátor, který celý systém řídí.

Akumulační zásobník je ohříván solárními kolektory, Může být také ohříván krbem nebo kotlem.

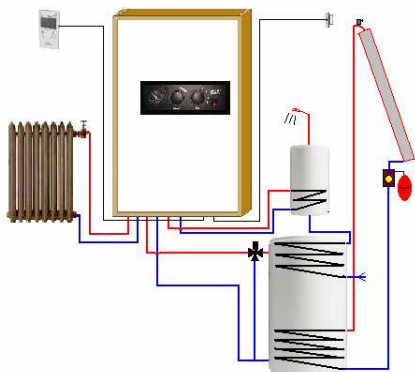
Na výstupu ze zásobníku je nainstalován směšovací ventil, který je řízen na základě venkovní teploty, strmosti ekvitermní křivky a požadavku na teplotu. Akumulační zásobník je zapojen do série s elektrokotlem. Je –li teplota v kotli nízká, elektrokotel dotápí na požadovanou teplotu.

Nebo odstavuje zásobník a topí přímo systém. TUV je ohřívána v vnořeném bojleru. Je řízena podle čidla B3 a požadavku na vodu. U dvouokruhových kotlů se na výstup pro radiátory, instaluje 3-cest ventil pro přepínání mezi topením a ohřevem TUV. Celý systém je ovládán z prostorového ovladače QAA75.61.. fy. SIEMENS Albatros²

Na objednávku lze volit z těchto ventilů:

označení	světlost	K _{vs} (m ³ /h)	Výkon (kW) při		K _{vs} v obtoku (m ³ /h)
			ΔT = 10K	ΔT = 15K	
			podlahové	radiátory	
SXP45.10-1	DN10	1,00	2,0 - 3,5	3,0 – 4,9	0,7
SXP45.10-1,6	DN10	1,60	3,2 - 5,4	4,8 – 7,9	1,12
SXP45.15-2,5	DN15	2,50	5,1 - 8,2	7,6 – 12,4	1,75
SXP45.20-4	DN20	4,00	8,1 – 13,2	12,1 – 19,8	2,8

**Elektrokotel s jedním topným okruhem – Cuk .. BATesx6 se zásobníkem solární energie
použité na topení – možnost použití dalších zdrojů tepla
s ekvitermní regulací Siemens Albatros² - RVS 63.243 s LPB.**



Dvouokruhový kotel. 6 trubkové provedení.

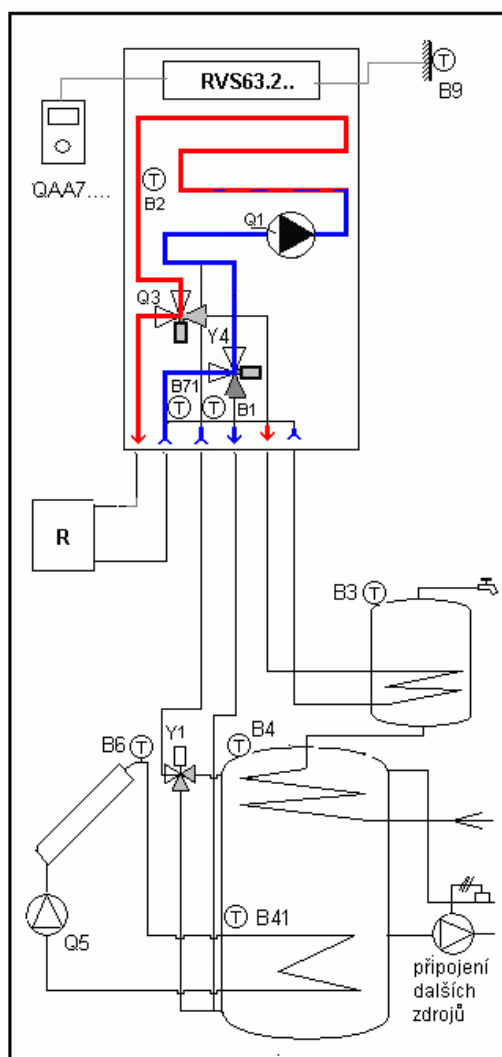
Vyrábí se ve výkonech 4 – 24kW. Podlahový je **BATpesx6**.

V tomto zapojení je jeden okruh, radiátorový nebo podlahový, který je řízen ekvitermně. Zásobník je zařazen do zpátečky, elektrokotel je schopen dotápět na požadovanou teplotu. (Nestačí-li výkon zásobníku.)

Není třeba další oběhové čerpadlo pro zásobník. Přepínání mezi zásobníkem a elektrokotlem je plně automatické. Zónový ventil přepíná mezi krátkým okruhem přes el. kotel nebo dlouhým okruhem přes II zdroj a elektrokotel.

Regulátor podle čidla B2 vyhodnotí, zda je teplá voda v zásobníku a porovnává teplotu zásobníku s teplotou zpátečky B4 a podle ní přestavuje ventil Y4. Zde je zónový ventil pro přepínání topení a ohřev TUV, integrovány v kotli. Má svorky pro připojení čerpadla solárních kolektorů, čidla kolektorů a spodního čidla zásobníku. V tomto typu jsou navíc svorky

pro připojení směšovacího ventilu, který mixuje výstupní vodu ze zásobníku podle křivky. Na zásobník je možno připojit další zdroje tepla. Řízení topení, soláru a uvolnění ze zásobníku se provádí z ovladače QAA7..., který je umístěn v referenční místnosti. V tomto zapojení je použit akumulční zásobník s předehřevem samostatného nepřímo ohřívaného bojleru.



Objednání:

Elektrokotel Cuk .. BATpesx6 nebo BATesx6

Prostorový přístroj QAA 75.611/501

B9 - Venkovní čidlo teploty QAC34/101

B3 – čidlo bojleru

B4 + B41 – čidlo teploty zásobníku QAZ36.522/109

B6 – čidlo teploty soláru QAZ36.481/101

Výše uvedené položky jsou v rámci kompletu.

Další položky:

Y2 – směšovací ventil SXP45.10-.../230

Q5 – čerpadlo soláru Wilo RS 20/70R

nebo souprava S150 4 -15 l/min

S250 6 – 25 l/min

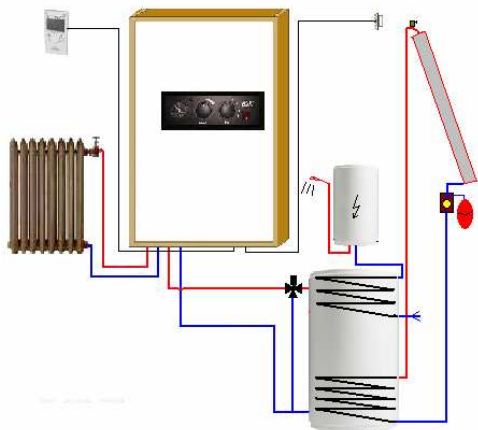
Možnost volby směšovacích ventilů tabulka na 1 straně.

Další položky pro připojení II.zdroje:

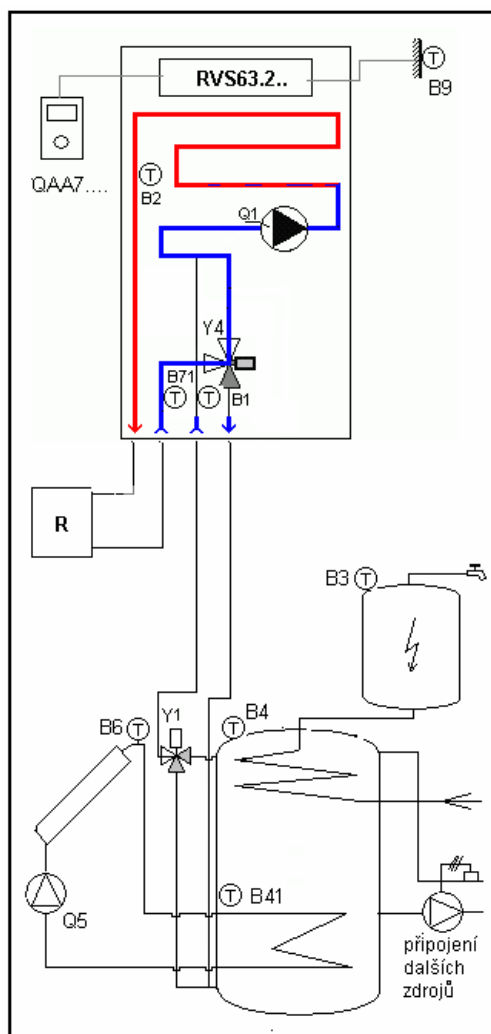
Čerpadlo Wilo RS20/70R nebo RS25/60R-180-2

Příložený termostat TG 4278

**Elektrokotel s jedním topným okruhem – Cuk .. BAeesx6 se zásobníkem solární energie
použité na topení – možnost použití dalších zdrojů tepla
s ekvitermní regulací Siemens Albatros² - RVS 63.243 s LPB.**



Dvouokruhový kotel. 4trubkové provedení.
Vyrábí se ve výkonech 4 – 24kW. Podlahový je **BAeesx6**.
V tomto zapojení je jeden okruh, radiátorový nebo podlahový, který je řízen ekvitermně. Zásobník je zařazen do zpátečky, elektrokotel je schopen dotápět na požadovanou teplotu. (Nestačí-li výkon zásobníku.) Není třeba další oběhové čerpadlo pro zásobník. Přepínání mezi zásobníkem a elektrokotlem je plně automatické. Zónový ventil přepíná mezi krátkým okruhem přes el. kotel nebo dlouhým okruhem přes II zdroj a elektrokotel. Regulátor podle čidla B2 vyhodnotí, zda je teplá voda v zásobníku a porovnává teplotu zásobníku s teplotou zpátečky B4 a podle ní přestavuje ventil Y4. Zde je zónový ventil pro přepínání topení a ohřev TUV, integrovány v kotli. Má svorky pro připojení čerpadla solárních kolektorů, čidla kolektorů a spodního čidla zásobníku. V tomto typu jsou navíc svorky pro připojení směšovacího ventilu, který mixuje výstupní vodu ze zásobníku podle křivky. Na zásobník je možno připojit další zdroje tepla. Řízení topení, soláru a uvolnění ze zásobníku se provádí z ovladače QAA7..., který je umístěn v referenční místnosti. V tomto zapojení je použit akumulční zásobník s předehřevem samostatného elektrického bojleru.



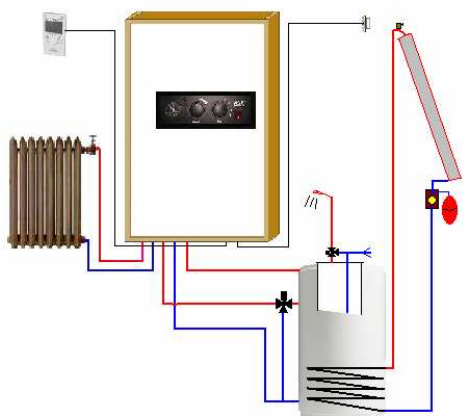
Objednání:
Elektrokotel Cuk .. BAeesx6 nebo BAeesx6
Prostorový přístroj QAA 75.611/501
B9 - Venkovní čidlo teploty QAC34/101
B3 – čidlo bojleru
B4 + B41 – čidlo teploty zásobníku QAZ36.522/109
B6 – čidlo teploty soláru QAZ36.481/101
Výše uvedené položky jsou v rámci kompletu.

Další položky:
Y2 – směšovací ventil SXP45.10-.../230
Q5 – čerpadlo soláru Wilo RS 20/70R
nebo souprava S150 4 -15 l/min
S250 6 – 25 l/min

Možnost volby směšovacích ventilů tabulka na 1 straně.

Další položky pro připojení II.zdroje:
Čerpadlo Wilo RS20/70R nebo RS25/60R-180-2
Příložený termostat TG 4278

Elektrokotel s jedním topným okruhem – Cuk .. BATedsx6 se zásobníkem solární energie použité na topení – možnost použití dalších zdrojů tepla s ekvitermní regulací Siemens Albatros² - RVS 63.243 s LPB.



Dvouokruhový kotel. 5trubkové provedení.

Vyrábí se ve výkonech 4 – 24kW. Podlahový je **BATpedsx6**.

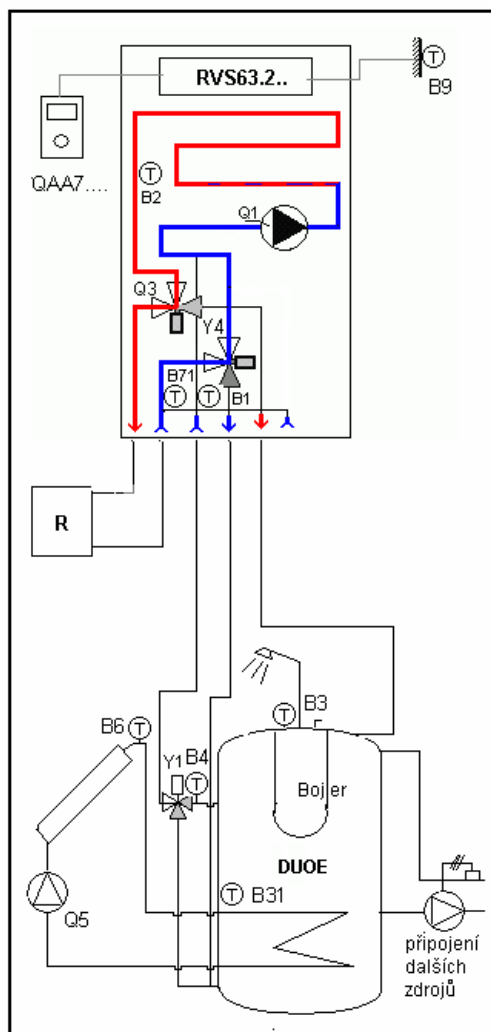
V tomto zapojení je jeden okruh, radiátorový nebo podlahový, který je řízen ekvitermně. Zásobník je zařazen do zpátečky, elektrokotel je schopen dotápnout požadovanou teplotu. (Nestačí-li výkon zásobníku.)

Není třeba další oběhové čerpadlo pro zásobník. Přepínání mezi zásobníkem a elektrokotlem je plně automatické.

Zónový ventil přepíná mezi krátkým okruhem přes el. kotel nebo dlouhým okruhem přes II zdroj a elektrokotel. Regulátor podle čidla B2 vyhodnotí, zda je teplá voda v zásobníku a porovnává teplotu zásobníku s teplotou zpátečky B4 a podle ní přestavuje ventil Y4.

Zde je zónový ventil pro přepínání topení a ohřev TUV, integrovány v kotli. Má svorky pro připojení čerpadla solárních kolektorů, čidla kolektorů a spodního čidla zásobníku. V tomto typu jsou navíc

svorky pro připojení směšovacího ventilu, který mixuje výstupní vodu ze zásobníku podle křivky. Na zásobník je možno připojit další zdroje tepla. Řízení topení, soláru a uvolnění ze zásobníku se provádí z ovladače QAA7..., který je umístěn v referenční místnosti. V tomto zapojení je použit zásobník s vnořeným bojlerem pro ohřev TUV. Např.: DUOE.



Objednání:

Elektrokotel Cuk .. BATedsx6 nebo BATpedsx6

Prostorový přístroj QAA 75.611/501

B9 - Venkovní čidlo teploty QAC34/101

B3 – čidlo bojleru

B4 + B31 – čidlo teploty zásobníku QAZ36.522/109

B6 – čidlo teploty soláru QAZ36.481/101

Výše uvedené položky jsou v rámci kompletu.

Další položky:

Y2 – směšovací ventil SXP45.10-.../230

Q5 – čerpadlo soláru Wilo RS 20/70R

nebo souprava S150 4 -15 l/min

S250 6 – 25 l/min

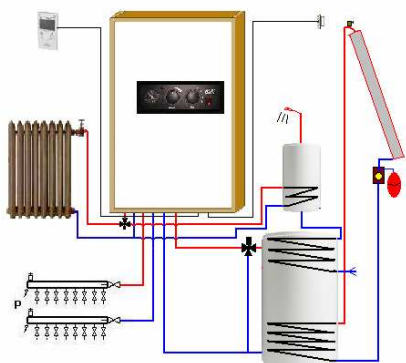
Možnost volby směšovacích ventilů tabulka na 1 straně.

Další položky pro připojení II.zdroje:

Čerpadlo Wilo RS20/70R nebo RS25/60R-180-2

Příložený termostat TG 4278

**Elektrokotel s dvěma topnými okruhy – Cuk .. BADpebsx7 se zásobníkem solární energie
použité na topení– možnost použití dalších zdrojů tepla
s ekvitermní regulací Siemens Albatros² - RVS 63.283 s LPB.**



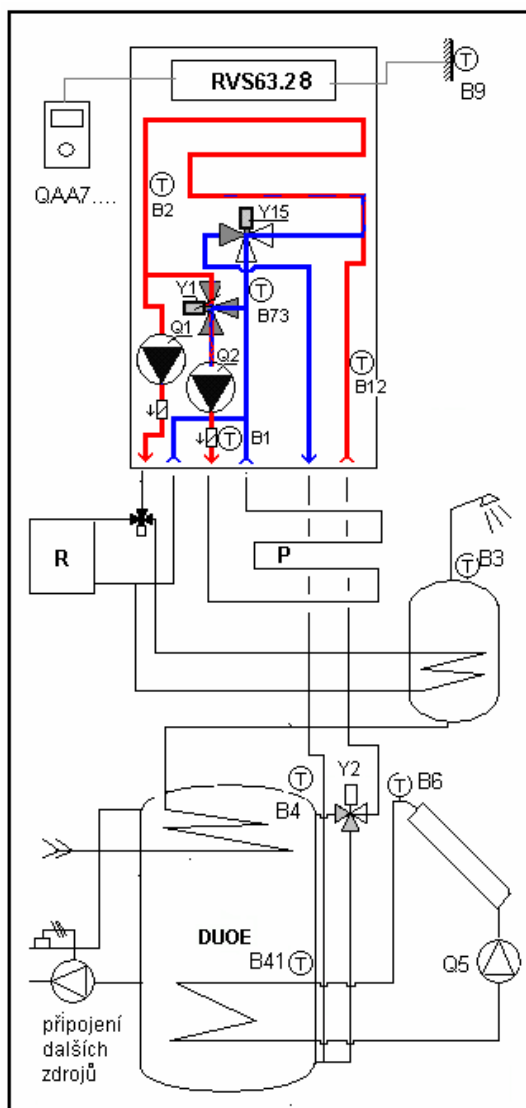
Dvouokruhový kotel. 6 trubkové provedení.

Vyrábí se ve výkonech 4 – 24kW.

V tomto zapojení jsou dva topné kruhy, radiátorový a druhý podlahový, směšovaný. Oba pracují nezávisle, Každý má své čerpadlo a jsou řízeny ekvitermně (dvě křivky). Teplota kotle B2 se tvoří výběrem maxima dle požadavků obou okruhů. U podlahového okruhu možnost naprogramování vysoušení Směšovací okruh včetně čerpadel, čidel + regulátor RVS 63,243 je integrován v kotli, včetně zónového ventilu pro přepínání topení a zásobníku. Má také svorky pro připojení čerpadla solárních kolektorů, čidla kolektorů a čidel zásobníku. V tomto typu jsou navíc svorky pro připojení směšovacího ventilu, který mixuje výstupní vodu ze zásobníku podle

křivky. Na zásobník je možno připojit další zdroje tepla. Je zde také řízení ohřevu TUV.

Řízení topení, ohřevu TUV, soláru a uvolnění ze zásobníku se provádí z ovladače QAA7..., který je umístěn v referenční místnosti. **Standardně je dodáván směšovací ventil DN 15 Kv 2,5 m³/h..**



Objednání:

Elektrokotel Cuk .. BAdpebsx7

Prostorový přístroj QAA 75.611/501

B9 - Venkovní čidlo teploty QAC34/101

B4 + B41 – čidlo teploty zásobníku QAZ36.522/109

B3 – čidlo zásobníku

B6 – čidlo teploty soláru QAZ36.481/101

Výše uvedené položky jsou v rámci kompletu.

Další položky:

Y2 – směšovací ventil SXP45.10-.../230

Q3 – zónový ventil – SF-20-M1,

Q5 – čerpadlo soláru Wilo RS 20/70R

nebo souprava S150 4 -15 l/min

S250 6 – 25 l/min

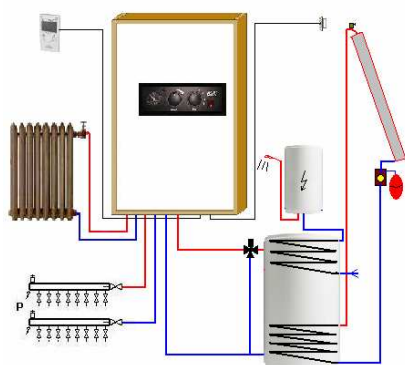
Možnost volby směšovacích ventilů tabulka na 1 straně.

Další položky pro připojení II.zdroje:

Čerpadlo Wilo RS20/70R nebo RS25/60R-180-2

Příložný termostat TG 4278

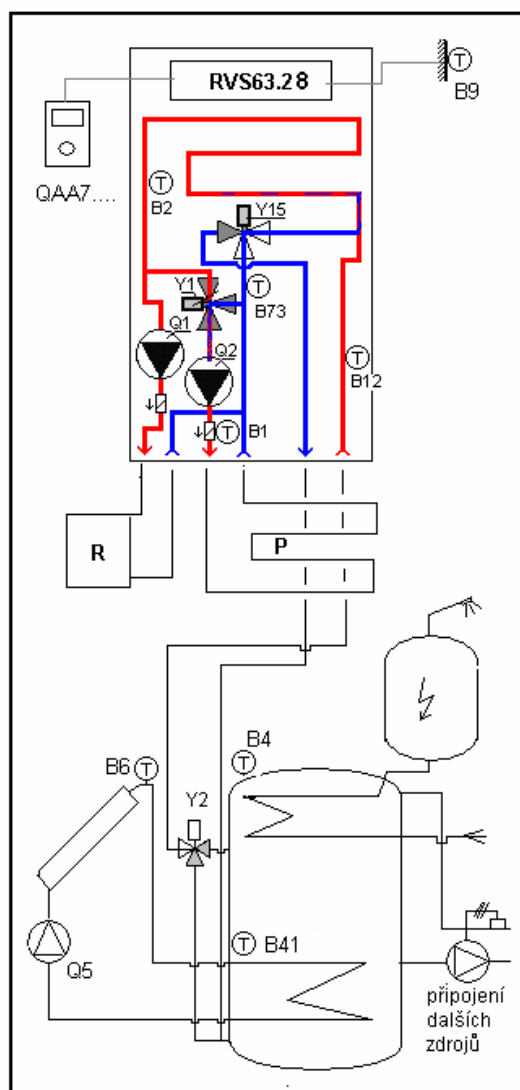
Elektrokotel s dvěma topnými okruhy – Cuk . . BADpeesx7 se zásobníkem solární energie
 použité na topení– možnost použití dalších zdrojů tepla
 s ekvitermní regulací Siemens Albatros² - RVS 63.283 s LPB.



Dvouokruhový kotel. 6 trubkové provedení.
 Vyrábí se ve výkonech 4 – 24kW.

V tomto zapojení jsou dva topné kruhy, radiátorový a druhý podlahový, směřovaný. Oba pracují nezávisle, Každý má své čerpadlo a jsou řízeny ekvitermně (dvě křivky). Teplota kotle B2 se tvoří výběrem maxima dle požadavků obou okruhů. U podlahového okruhu možnost naprogramování vysoušení Směšovací okruh včetně čerpadel, čidel + regulátor RVS 63,243 je integrován v kotli, včetně zónového ventilu pro přepínání topení a zásobníku. Má také svorky pro připojení čerpadla solárních kolektorů, čidla kolektorů a čidel zásobníku. V tomto typu jsou navíc svorky pro připojení směšovacího ventilu, který mixuje výstupní vodu ze zásobníku podle

křivky. Na zásobník je možno připojit další zdroje tepla. Řízení topení, soláru a uvolnění ze zásobníku se provádí z ovladače QAA7..., který je umístěn v referenční místnosti. **Standardně je dodáván směšovací ventil DN 15 Kv 2,5 m³/h..**



Objednání:

Elektrokotel Cuk .. BADpeesx7
 Prostorový přístroj QAA 75.611/501
 B9 - Venkovní čidlo teploty QAC34/101
 B4 + B41 – čidlo teploty zásobníku QAZ36.522/109
 B3 – čidlo zásobníku
 B6 – čidlo teploty soláru QAZ36.481/101
 Výše uvedené položky jsou v rámci kompletu.

Další položky:

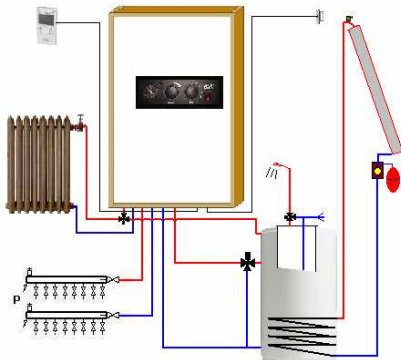
Y2 – směšovací ventil SXP45.10-.../230
 Q3 – zónový ventil – SF-20-M1,
 Q5 – čerpadlo soláru Wilo RS 20/70R
 nebo souprava S150 4 -15 l/min
 S250 6 – 25 l/min

Možnost volby směšovacích ventilů tabulka na 1 straně.

Další položky pro připojení II.zdroje:

Čerpadlo Wilo RS20/70R nebo RS25/60R-180-2
 Příložený termostat TG 4278

**Elektrokotel s dvěma topnými okruhy – Cuk . . BADpedsx7 se zásobníkem solární energie
použité na topení– možnost použití dalších zdrojů tepla
s ekvitermní regulací Siemens Albatros² - RVS 63.283 s LPB.**

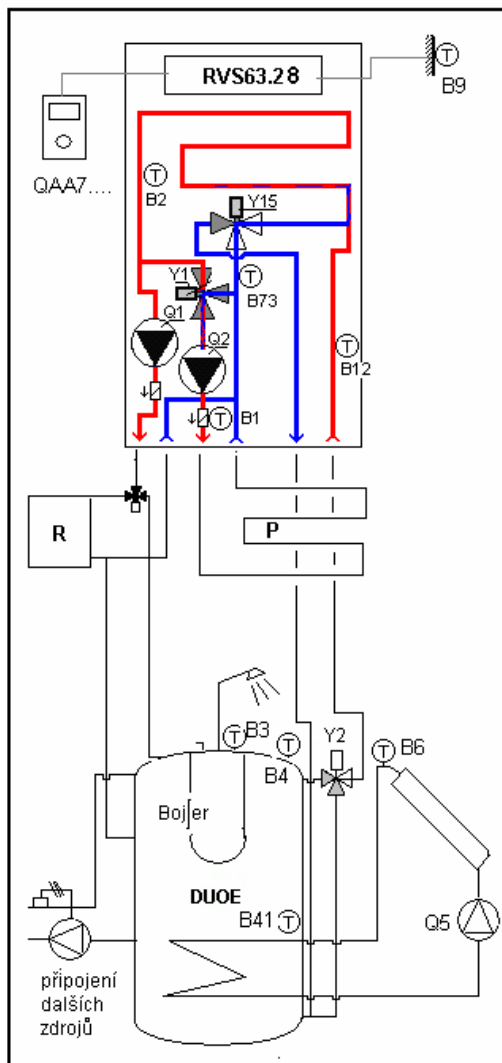


Dvouokruhový kotel. 6 trubkové provedení.

Vyrábí se ve výkonech 4 – 24kW.

V tomto zapojení jsou dva topné kruhy, radiátorový a druhý podlahový, směřovaný. Oba pracují nezávisle, Každý má své čerpadlo a jsou řízeny ekvitermně (dvě křivky). Teplota kotle B2 se tvoří výběrem maxima dle požadavků obou okruhů. U podlahového okruhu možnost naprogramování vysoušení Směšovací okruh včetně čerpadel, čidel + regulátor RVS 63,243 je integrován v kotli, včetně zónového ventilu pro přepínání topení a zásobníku. Má také svorky pro připojení čerpadla solárních kolektorů, čidla kolektorů a čidel zásobníku. V tomto typu jsou navíc svorky pro připojení směšovacího ventilu, který mixuje výstupní vodu ze zásobníku podle

křivky. Na zásobník je možno připojit další zdroje tepla. Je zde také řízení ohřevu TUV v vnořeném zásobníku. Řízení topení, ohřevu TUV, soláru a uvolnění ze zásobníku se provádí z ovladače QAA7..., který je umístěn v referenční místnosti. **Standardně je dodáván směšovací ventil DN 15 Kv 2,5 m³/h..**



Objednání:

Elektrokotel Cuk .. BADpedsx7

Prostorový přístroj QAA 75.611/501

B9 - Venkovní čidlo teploty QAC34/101

B4 + B31 – čidlo teploty zásobníku QAZ36.522/109

B3 – čidlo zásobníku TUV

B6 – čidlo teploty soláru QAZ36.481/101

Výše uvedené položky jsou v rámci kompletu.

Další položky:

Y2 – směšovací ventil SXP45.10-.../230

Q3 – zónový ventil – SF-20-M1,

Q5 – čerpadlo soláru Wilo RS 20/70R

nebo souprava S150 4 -15 l/min

S250 6 – 25 l/min

Možnost volby směšovacích ventilů tabulka na 1 straně.

Další položky pro připojení II.zdroje:

Čerpadlo Wilo RS20/70R nebo RS25/60R-180-2

Příložený termostat TG 4278

Technická data dvouokruhový kotel Cuk BADpebsx7, BADpedsx7.

Typ		06	09	10	12	15	18	21	24
Max.jmenovitý výkon	kW	6	9	10	12	15	18	21	24
Minim. jmenovitý výkon	kW	3	3	2	3	6	6	9	6
2 stupňový výkon	kW	3/6	9/6	10/6	12/9	15/9	18/12	21/15	24/18
Přepínatelné stupně	kW	3/6	3/69	4/6/10	3/6/9/ 12	6/9/12 /15	6/9/12 /15/18	6/9/15 /18/21	6/12/ 18/24
Účinnost	%	99,5							
Minimální pracovní přetlak	kPa	80							
Maximální pracovní přetlak	kPa	300							
Doporučený prac.přetlak	kPa	100 - 200							
Max výtlač čerpadla	kPa	50							
Průtokový spínač spíná vpíná	l/h	150							
		30							
Směšovací ventil	kvs	Standartně 2,5 m ³ /h na objednávku (1 / 1,6 / 4)							
Max teplota otopné vody I	°C	87							
Max teplota otopné vody II	°C	45 (87)							
Připojení topného okruhu I	mm	Samosvorné šroubení Cu 22							
Připojení topného okruhu II	mm	Samosvorné šroubení Cu 22							
Připojení akumul. zásobníku	mm	Samosvorné šroubení Cu 22							
Druh prostředí		obyčejné							
Stupeň el. krytí		IP21							
Síťové napětí	V	3 x 400 + N + P, 50Hz							
Hmotnost	kg	35	36	36	36	37,5	37,5	39	39
Hlučnost	dB	Menší než 50							
Expanzní nádoba	dm ³	7							
Obsah kotle	dm ³	2	2,4			3		3,4	
Přívodní vedení	CYKY	5Cx2,5	5Cx2,5	5Cx2,5	5Cx2,5	5Cx4	5Cx4	5Cx6	5Cx6
Nastavený jm.výkon	kW	6	9	10	12	15	18	21	24
Jmenovitý proud jističe	A	16	16	16	20	25	32	32	40
Hlavní jistič	A	25	25	25	25	25	35	35	50
Ovládání HDO	CYKY	2 x 1,5							
Ovládání prost.přístroj	CYKY	3 x 1,5							
Venkovní čidlo	CYKY	2 x 1,5							
Připojení 3cest. ventilu*	CYKY	3 x 1,5							
Připojení směšovacího vent.	CYKY	5 x 1,5							
Připojení čerpadla soláru.	CYKY	3 x 1,5							
Připojení čidla solaru		2 x 0,5							
Připojení čidel zásobníku		2x (2 x 0,5)							
Čidlo bojleru		2 x 0,5							
Výška	mm	850							
Šířka	mm	450							
Hloubka	mm	250							

U kotle na podlahové topení bezpečnostní termostat nastaven na 50°C. Nebo podle projektu

U dvoukruhových elektrokotlů Cuk s připojením akumulární nádrže došlo v modelu 2010 ke změnám.

1 pozice radiátorový okruh /první okruh./

2. pozice směšovaný podlahový okruh nebo druhý radiátorový okruh/

3. pozice připojení aku zásobníku se směšovacím ventilem / pozor na směr vstupu a výstupu /

Zde je obrázek Cuk BADpedsx7. Hydraulické zapojení – žlutě je zvýrazněné umístění v kotli.

Je zde i doporučené umístění čidel v zásobníku DUE.

