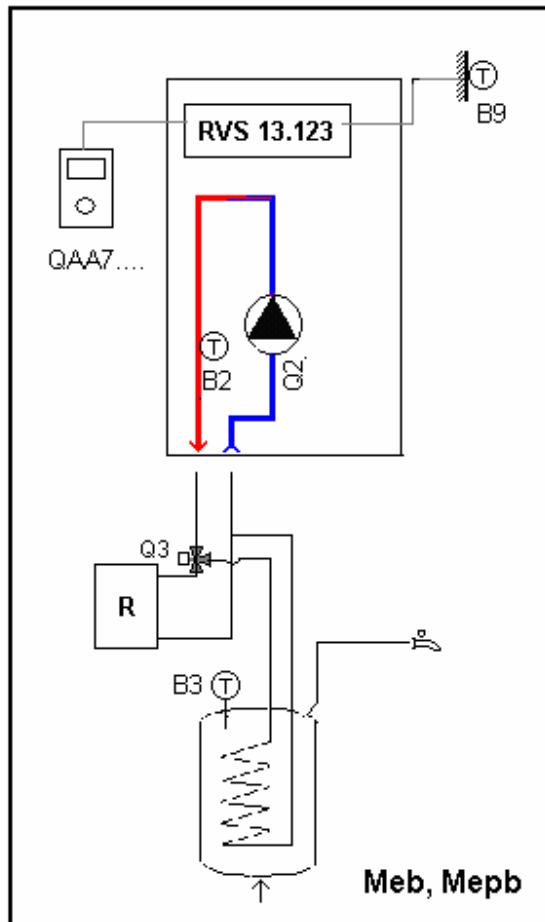
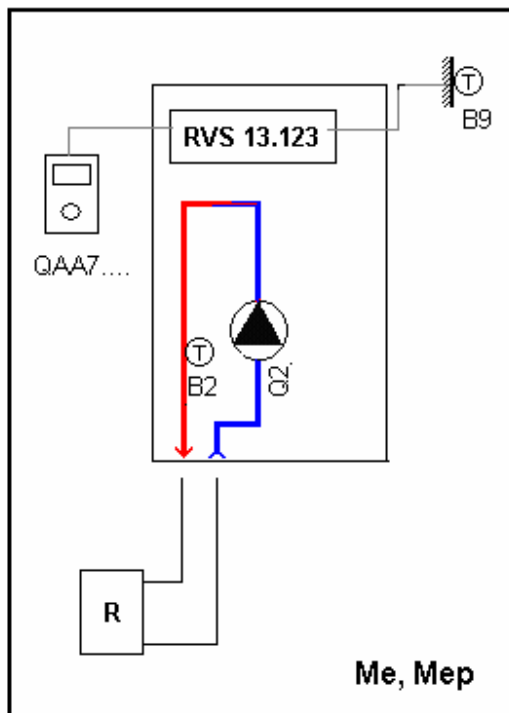


## Elektrokotel s jedním topným okruhem - Cuk . . Me, Meb, Mep, Mpeb.

s ekvitermní regulací Siemens Albatros<sup>2</sup> - RVS 13.123 bez LPB.



V tomto zapojení jeden topný okruh, který je řízen ekvitermně.  
Regulátoru RVS 13.123 je integrován v kotli. Řízení se provádí z ovladače QAA7...

**Cuk . . Meb:** připojení 3-cestného zónového ventilu, mimo kotel pro ohřev TUV  
V nepřímo ohřívaném zásobníku  
ovládání zónového ventilu Q3, ovládaného čidlem zásobníku B3.

**Cuk . . Mep, Mepb:** modifikace pro podlahové topení.

Objednání:

Elektrokotel Cuk .. Me

Prostorový přístroj QAA 75.611/501

B9 - Venkovní čidlo teploty QAC34/101

Objednání:

Elektrokotel Cuk .. Meb

Prostorový přístroj QAA 75.611/501

B9 - Venkovní čidlo teploty QAC34/101

B3 - čidla teploty vody boileru

Q3 – Zónový 3-cestný ventil SF-20-E-M1

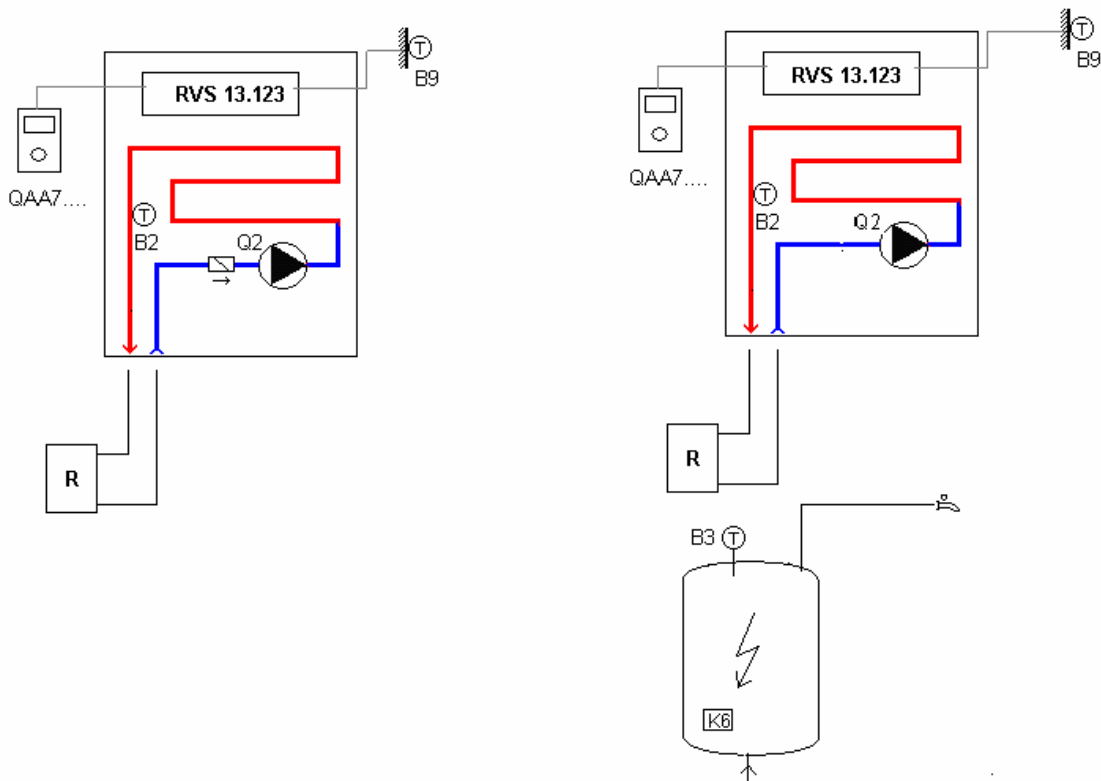
**Technická data Jednookruhový kotel Cuk Me, Mep, Meb, Mepb Mini**

<b>Typ</b>		04	06
Max.jmenovitý výkon	kW	4	6
Minimální jmenovitý výkon	kW	2	3
2 stupňový výkon	kW	4/2	6/3
Přepínatelné stupně	kW	2/4	3/6
Účinnost	%	99,5	
Minimální pracovní přetlak	kPa	80	
Maximální pracovní přetlak	kPa	300	
Doporučený pracovní přetlak	kPa	100 - 200	
Max výtlačk čerpadla	kPa	50	
Průtokový spínač	spíná vpíná	l/h	150
			30
By-pass	spíná vypíná	m H <sub>2</sub> O sl.	3,5
			2,8
Max teplota otopné vody	°C	87 (40)	
Připojení topného okruhu	Mm	Samosvorné šroubení Cu15	
Druh prostředí		obyčejné	
Stupeň el. krytí		IP21	
Síťové napětí	V	3 x 400 + N + P, 50Hz	
Hmotnost	kg	17,5	17,5
Hlučnost	dB	Menší než 50	
Expanzní nádoba	dm <sup>3</sup>	7	
Obsah kotle	dm <sup>3</sup>	0,7	
Přívodní vedení	CYKY	5C x 1,5	5C x 1,5
Nastavený jm.výkon	kW	4	6
Jmenovitý proud jističe	A	10	10
Hlavní jistič	A	16	16
Ovládání HDO	CYKY	2 x 1,5	
Ovládání prost.přístroj	CYKY	3 x 1,5	
Venkovní čidlo	CYKY	2 x 1,5	
Zónový ventil *	CYKY	3 x 1,5	
Čidlo bojleru*		2 x 0,5	
Výška	mm	650	
Šířka	mm	295	
Hloubka	mm	250	

\* pouze u modifikace Meb, Mepb  
Zónový venti Kvs = 7,8 m<sup>3</sup>/h

## Elektrokotel s jedním topným okruhem - Cuk . . Se, Seeb

s ekvitermní regulací Siemens Albatros<sup>2</sup> - RVS 13.123 bez LPB.



**Cuk . . Se** V tomto zapojení jeden topný okruh, který je řízen ekvitermbě.  
Regulátoru RVS 13.123 je integrován v kotli Řízení se provádí z ovladače QAA7...  
Na dalších obrázcích je zapojení modifikací. Tyto zapojení umožňuje regulátor.

Objednání: :  
Elektrokotel Cuk .. Se  
Prostorový přístroj QAA 75.611/511  
B9 - Venkovní čidlo teploty QAC34/101

**Cuk . . Seeb:** V kotli je integrován obvod, který spíná jednofázový elektrický boiler do výkonu 3 kW.  
Tento obvod je včetně jištění. Jsou zde svorky pro připojení čidla teploty vody B3, který se zasune do jímky s termostaty v bojleru a podle nastavení reguluje nabíjení bojleru včetně legionelní funkce.  
Regulátoru RVS 13.123 je integrován v kotli Řízení se provádí z ovladače QAA7...

Objednání: :  
Elektrokotel Cuk .. Seeb  
Prostorový přístroj QAA 75.611/511  
B9 - Venkovní čidlo teploty QAC34/101  
B3 – čidlo do jímky zásobníku TUV – QAZ36.522/109

**Cuk . . Sep,** podlahová modifikace

**Technická data Jednookruhový kotel Cuk Se, Seeb. Standart.**

Typ		08	09	10	12	15	18	21	24
Max.jmenovitý výkon	kW	8	9	10	12	15	18	21	24
Minim. jmenovitý výkon	kW	4	3	2	3	6	6	9	6
2 stupňový výkon	kW	8/6	9/6	10/6	12/9	15/9	18/12	21/15	24/18
Přepínatelné stupně	kW	4/6/8	3/6/9	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 pracovní přetlak	kPa	100 - 200							
Max výtlak čerpadla	kPa	50							
Průtokový spínač	spíná vpíná	l/h	150						
			30						
By-pass	spíná vypíná	m H <sub>2</sub> O sl.	3,5						
			2,8						
Max teplota otopné vody	°C	87 (40)							
Připojení topného okruhu	Mm	Samosvorné šroubení Cu 22							
Druh prostředí		obyčejné							
Stupeň el. krytí		IP21							
Síťové napětí	V	3 x 400 + N + P, 50Hz							
Hmotnost	kg	25	25	25	25	27	27	29	29
Hlučnost	dB	Menší než 50							
Expanzní nádoba	dm <sup>3</sup>	7							
Obsah kotle	dm <sup>3</sup>	1,2			1,6			2	
Přívodní vedení	CYKY	5Cx2,5	5Cx2,5	5Cx2,5	5Cx2,5	5Cx4	5Cx4	5Cx6	5Cx6
Nastavený jm.výkon	kW	8	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							
Čidlo zásobníku TUV*		2 x 0,5							
Připojení čerpadla cirk /sol.	CYKY	3 x 1,5							
Připojení čidla cirk / solaru	CYKY	2 x 0,5							
Připojení bojleru***	CYKY	3 x 2,5							
Čidlo bojleru ***		2 x 0,5							
Výška	mm	650							
Šířka	mm	450							
Hloubka	mm	250							

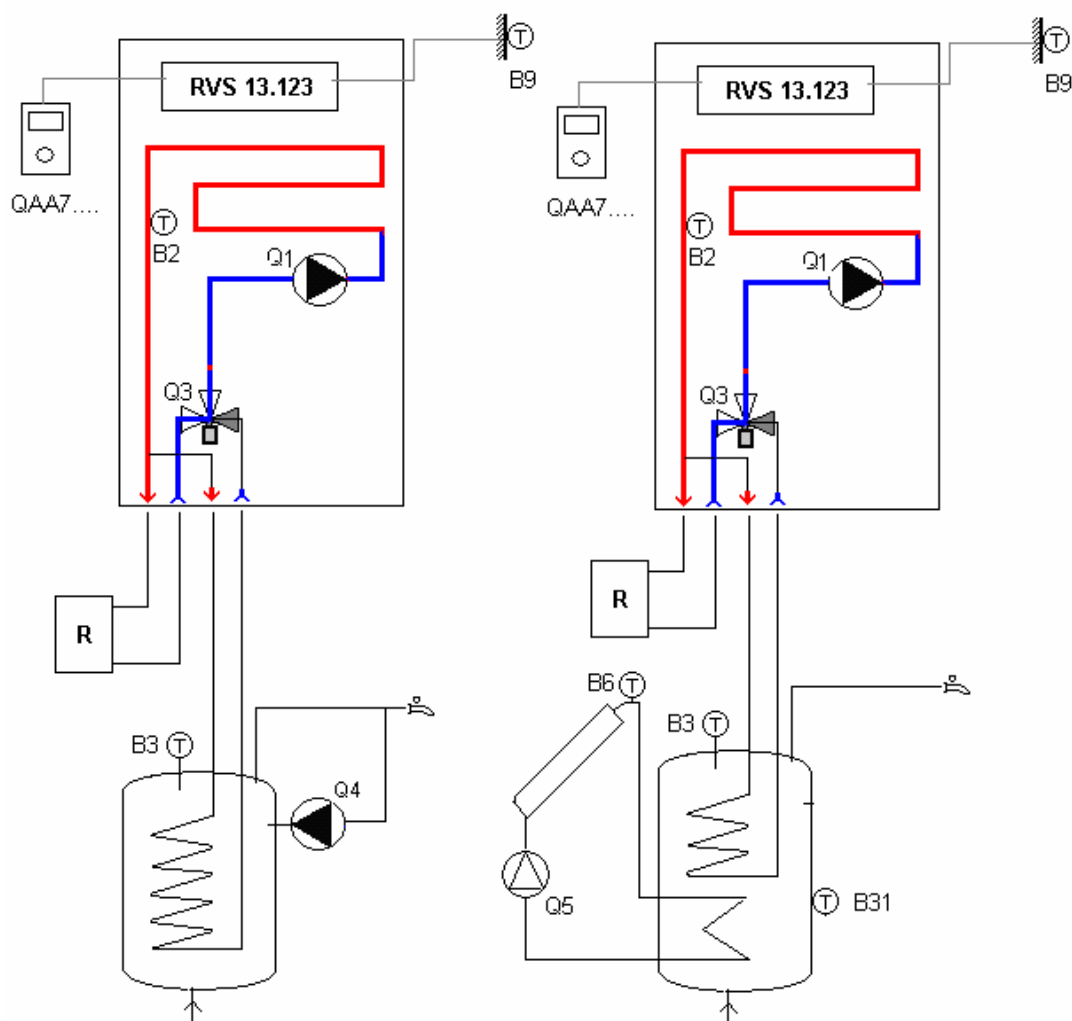
\* pouze u modifikace Seb

\*\* pouze u modifikace Sebc nebo Sebs

\*\*\* pouze u modifikace Seeb

U kotle na podlahové topení bezpečnostní termostat nastaven na 45°C. Nebo podle projektu.

**Elektrokotel s jedním topným okruhem + ohřev TÚV - Cuk . . BTe.BTes**  
s ekvitermní regulací Siemens Albatros<sup>2</sup> - RVS 13.123 bez LPB.



**Cuk . . BTe** V tomto zapojení jeden topný okruh, který je řízen ekvitermbě.

3-cestný ventil přepíná mezi topením a nabíjením zásobníku TÚV.

Řízení se provádí z ovladače QAA7...

Zónový ventil včetně čerpadel, čidel + regulátoru RVS 13.123 je integrován v kotli.

Jsou zde svorky pro připojení čidla teploty vody B3, který se zasune do jímky s termostaty v boileru.

a svorky pro připojení cirkulačního čerpadla Q4 a čidla cirkulace B39.

Řízení topení a příprava TÚV se provádí z ovladače QAA7... (programování).

**Cuk . . BTes:** Jako předešlý typ místo cirkulace zapojen solární okruh.

Objednání:

Elektrokotel Cuk .. BTe

Prostorový přístroj QAA 75.611/501

B9 - Venkovní čidlo teploty QAC34/101

B3 – čidlo teploty boileru QAZ36.522/109

Q4 – cirkulační čerpadlo Wilo Star Z-15

Objednání:

Elektrokotel Cuk .. BTes

Prostorový přístroj QAA 75.611/501

B9 - Venkovní čidlo teploty QAC34/101

B3 + B31 – čidlo teploty boileru QAZ36.522/109

B6 – čidlo teploty soláru QAZ36.481/101

Q5 – čerpadlo soláru Wilo RS 20/70R

**Technická data Jednookruhový kotel Cuk BTe, BTes.**

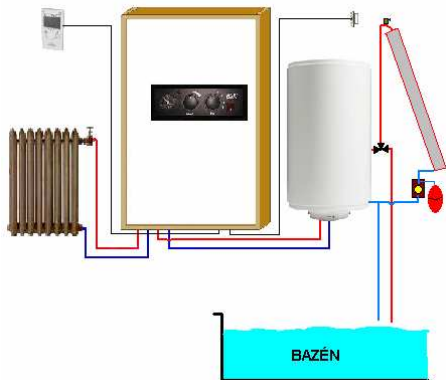
Typ		08	09	10	12	15	18	21	24
Max.jmenovitý výkon	kW	8	9	10	12	15	18	21	24
Minim. jmenovitý výkon	kW	4	3	2	3	6	6	9	6
2 stupňový výkon	kW	8/6	9/6	10/6	12/9	15/9	18/12	21/15	24/18
Přepínatelné stupně	kW	4/6/8	3/6/9	4/6/10	3/6/9/ 12	6/9/12 /15	6/9/12 /15/18	6/9/15 /18/21	6/12/ 18/24
Účinnost	%	99,5							
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						
By-pass	spíná vypíná	m H <sub>2</sub> O sl.	3,5						
			2,8						
Max teplota otopné vody	°C	87							
Připojení topného okruhu	mm	Samosvorné šroubení Cu 22							
Připojení ohřevu TUV	mm	Samosvorné šroubení Cu 22							
Druh prostředí		obyčejné							
Stupeň el. krytí		IP21							
Síťové napětí	V	3 x 400 + N + P, 50Hz							
Hmotnost	kg	35	35	35	35	36,5	36,5	38	38
Hlučnost	dB	Menší než 50							
Expanzní nádoba	dm <sup>3</sup>	7							
Obsah kotle	dm <sup>3</sup>	1,7			2,3			2,7	
Přívodní vedení	CYKY	5Cx2,5	5Cx2,5	5Cx2,5	5Cx2,5	5Cx4	5Cx4	5Cx6	5Cx6
Nastavený jm.výkon	kW	8	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							
Čidlo zásobníku TUV	CYKY	2 x 0,5							
Připojení čerpadla cirkul..*	CYKY	3 x 1,5							
Připojení čerpadla soláru.**	CYKY	3 x 1,5							
Připojení čidla solaru sp. **	CYKY	2 x 0,5							
Výška	mm	850							
Šířka	mm	450							
Hloubka	mm	250							

\* pouze u modifikace BTe

\*\* pouze u modifikace BTes

## Elektrokotel s jedním topným okruhem + ohřev TUV - Cuk .. B Tesb6

s ekvitermní regulací Siemens Albatros<sup>2</sup> - RVS 63.243 s LPB.



Tento kotel je určen pro vytápění a ohřev TUV v nepřímo ohřívaném zásobníku, který je doplněn okruhem se slunečními kolektory jež zároveň ohřívají vodu v bazénu.

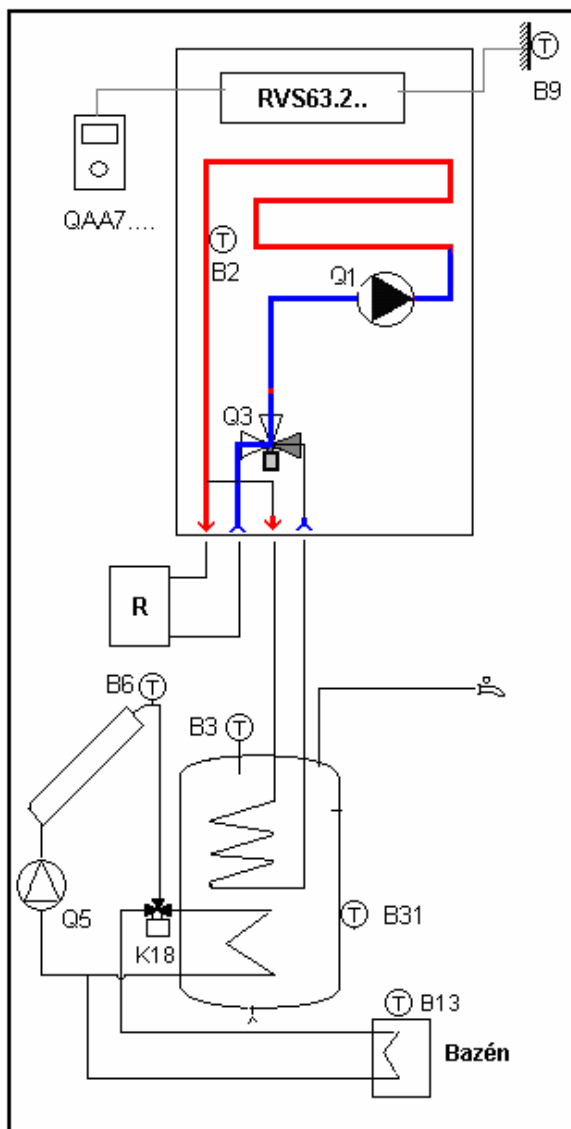
Vyrábí se ve výkonech 8 – 24 kW. V tomto zapojení je jeden topný okruh, který je řízen ekvitermně. 3-cestný ventil přepíná mezi topením a nabíjením zásobníku TUV. Zónový ventil včetně čerpadel, čidel + regulátoru RVS 63,243 je integrován v kotli.

Jsou zde svorky pro připojení čidla teploty vody B3, který se zasune do jímky s termostaty v bojleru. Svorky pro připojení spodního čidla zásobníku, čidla solárních kolektorů, čerpadla soláru.

To je shodné s Cuk B Tesb6. V tomto typu jsou navíc svorky pro připojení 3cest. ventilu, který přepíná mezi nabíjením zásobníku TUV a ohřevem

bazénu. Jsou zde také svorky pro připojení čidla bazénu.

Řízení topení, příprava TUV, soláru a ohřev bazénu se provádí z ovladače QAA7...



Objednání:

Elektrokotel Cuk .. B Tesb6

Prostorový přístroj QAA 75.611/501

B9 - Venkovní čidlo teploty QAC34/101

B3 + B31 – čidlo teploty boileru QAZ36.522/109

B13 – čidlo teploty bazénu

B6 – čidlo teploty soláru QAZ36.481/101

Výše uvedené položky jsou v rámci kompletu.

Další položky:

K18 – zónový 3-cestný ventil s motorem SE-20E-M1

Q5 – čerpadlo soláru Wilo RS 20/70R

nebo souprava S150 4 -15 l/min

S250 6 – 25 l/min

Lze doobjednat:

Svorky pro cirkulační čerpadlo

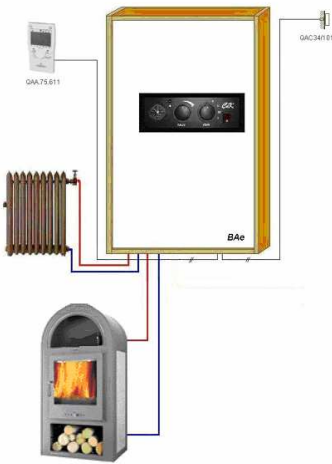
Q4 – cirkulační čerpadlo Wilo Star Z-15

**Technická data Jednookruhový kotel Cuk B Tesb6.**

Typ		08	09	10	12	15	18	21	24
Max.jmenovitý výkon	kW	8	9	10	12	15	18	21	24
Minim. jmenovitý výkon	kW	4	3	2	3	6	6	9	6
2 stupňový výkon	kW	8/6	9/6	10/6	12/9	15/9	18/12	21/15	24/18
Přepínatelné stupně	kW	4/6/8	3/6/9	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						
By-pass	spíná vypíná	m H <sub>2</sub> O sl.	3,5						
			2,8						
Max teplota otopné vody	°C	87							
Připojení topného okruhu	mm	Samosvorné šroubení Cu 22							
Připojení ohřevu TUV	mm	Samosvorné šroubení Cu 22							
Druh prostředí		obyčejné							
Stupeň el. krytí		IP21							
Síťové napětí	V	3 x 400 + N + P, 50Hz							
Hmotnost	kg	35	35	35	35	36,5	36,5	38	38
Hlučnost	dB	Menší než 50							
Expanzní nádoba	dm <sup>3</sup>	7							
Obsah kotle	dm <sup>3</sup>	1,7			2,3			2,7	
Přívodní vedení	CYKY	5Cx2,5	5Cx2,5	5Cx2,5	5Cx2,5	5Cx4	5Cx4	5Cx6	5Cx6
Nastavený jm.výkon	kW	8	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							
Čidlo zásobníku TUV	CYKY	2 x (2 x 0,5)							
Připojení čerpadla cirkul.*	CYKY	3 x 1,5							
Připojení čerpadla soláru.	CYKY	3 x 1,5							
Připojení čidla solaru sp.	CYKY	2 x 0,5							
Připojení čidla bazénu	CYKY	2 x 0,5							
Připojení akč. členu bazénu	CYKY	3 x 1,5							
Výška	mm	850							
Šířka	mm	450							
Hloubka	mm	250							

\* pouze na objednávku

## Elektrokotel s jedním topným okruhem + II zdroj /KRB/ - Cuk .. BAe6 s ekvitermní regulací Siemens Albatros<sup>2</sup> - RVS 63.243 s LPB.



### Cuk BAe6

Jednookruhový kotel. 4-trubkové provedení s připojením krbu.

Je v 2stupňovém provedení. Vyrábí se ve výkonech 4 – 24 kW.

V tomto zapojení je jeden okruh, radiátorový, který je řízen ekvitermně

Krb je zařazen do zpátečky, elektrokotel je schopen dotápnout na požadovanou teplotu. / Nestačí li výkon krbu./

Není třeba další oběhové čerpadlo ke krbu.

Přepínání mezi krbem a elektrokotlem je plně automatické.

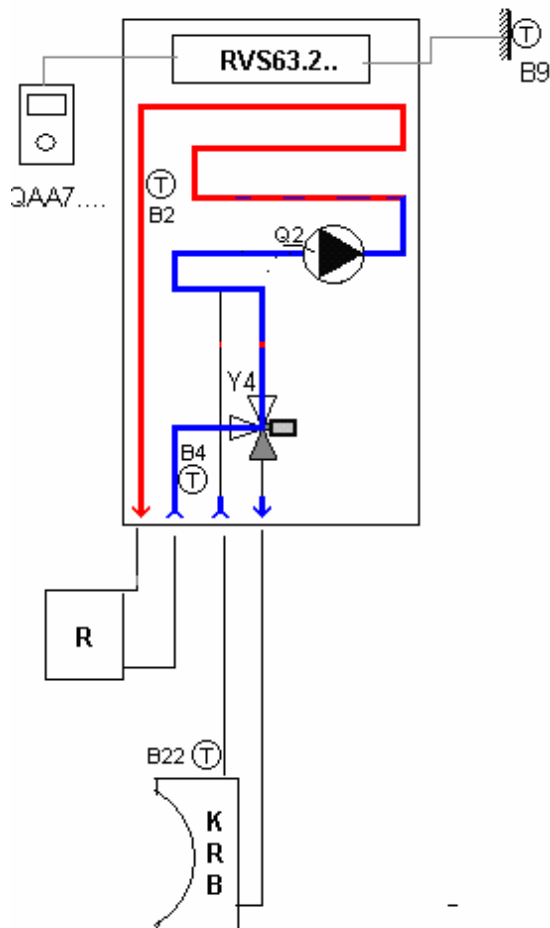
Zónový ventil přepíná mezi krátkým okruhem přes el. kotel nebo dlouhým

okruhem přes II zdroj a elektrokotel. Regulátor podle čidla B22 vyhodnotí,

že bylo zatopeno v krbu a začne porovnávat teplotu krbu s teplotou zpátečky B4 a podle ní přestavuje ventil Y4.

Vše ovládáno z ovládacího přístroje kotle umístěného v ref.místnosti.

Automatické uvolnění tepla u krbu.



Objednání:

Elektrokotel Cuk .. BAe6

Prostorový přístroj QAA 75.611/501

B9 - Venkovní čidlo teploty QAC34/101

B22 – příložné čidlo teploty krbu QAD36/101

**Technická data Jednookruhový kotel Cuk BAe6, BAeb6, BAebs, BAeeb6.**

Typ		06	09	10	12	15	18	21	24
Max.jmenovitý výkon	kW	6	9	10	12	15	18	21	24
Mínim. 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 výtlak čerpadla	kPa	50							
Průtokový spínač	spíná vpíná	l/h	150						
			30						
By-pass	spíná vypíná	m H <sub>2</sub> O sl.	3,5						
			2,8						
Max teplota otopné vody	°C	87							
Připojení topného okruhu	mm	Samosvorné šroubení Cu 22							
Připojení II zdroje	mm	Samosvorné šroubení Cu 22							
Druh prostředí		obyčejné							
Stupeň el. krytí		IP21							
Síťové napětí	V	3 x 400 + N + P, 50Hz							
Hmotnost	kg	34	35	35	35	36,5	36,5	38	38
Hlučnost	dB	Menší než 50							
Expanzní nádoba	dm <sup>3</sup>	7							
Obsah kotle	dm <sup>3</sup>	1,1	1,7			2,3		2,7	
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							
Čidlo zásobníku TUV*		2 x 0,5							
Připojení čerpadla cirk /sol.	CYKY	3 x 1,5							
Připojení čidla cirk / solaru	CYKY	2 x 0,5							
Připojení bojleru***	CYKY	3 x 2,5							
Čidlo bojleru ***		2 x 0,5							
Výška	mm	850							
Šířka	mm	450							
Hloubka	mm	250							

\* pouze u modifikace BAeb6

\*\* není

\*\*\* pouze u modifikace BAeeb6

## Elektrokotel s jedním topným okruhem + II zdroj /KRB/+ ohřev TUV

### Cuk ..BAeb6, BAebs6, BAeeb6

s ekvitermní regulací Siemens Albatros<sup>2</sup> - RVS 63.243 s LPB.

**Cuk .. BAeb6:** Zde platí vše jako u kotle Cuk .. BAe6. Vyrábí se ve výkonu 8 -24kW.

Navíc tento kotel umožňuje připojení nepřímo ohříváného zásobníku TUV nabíjeného elektrokotlem.

Kotel je vybaven svorkami pro připojení 3-cestného ventilu a čidla zásobníku. Regulátor snímá teplotu zásobníku TUV a podle programu přepíná topení / nabíjení TUV. Na prostorovém přístroji kotle se nastavuje časový program pro ohřev vody TUV. Taktéž provedení funkce „legionela“. Automatické uvolnění tepla u krbu.

**Cuk .. BAebs6:** Zde platí vše jako u kotle Cuk .. BAeb6. Místo cirkulačního čerpadla se připojí Čerpadlo solárních kolektorů a má svorky pro připojení čidla kolektorů a spodního čidla zásobníku.

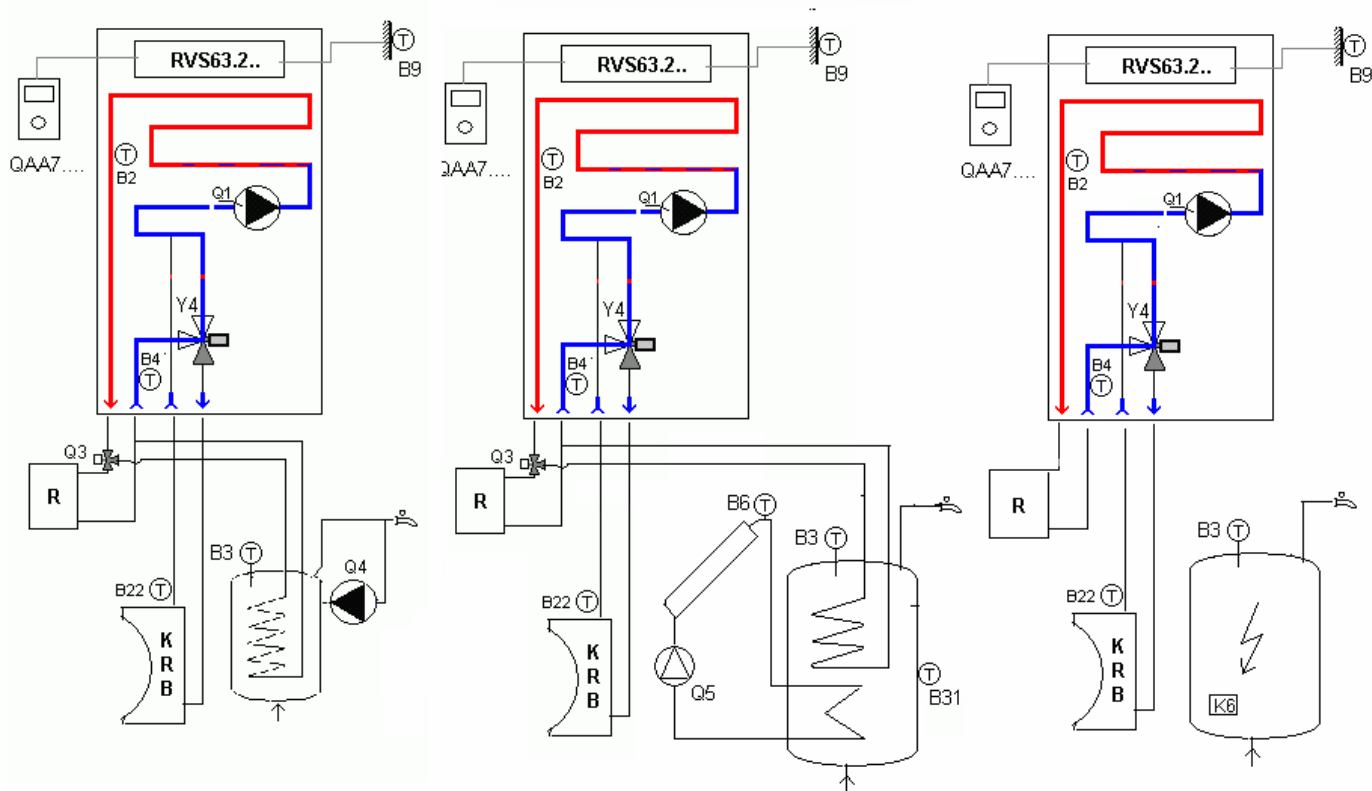
**Cuk .. BAeeb6:** Zde platí vše jako u kotle Cuk .. BAe6. Vyrábí se ve výkonu 4 - 24kW.

Navíc tento kotel umožňuje připojení elektrického jednofázového bojleru do výkonu 3kW.

Kotel je vybaven svorkami pro připojení bojleru a čidla bojleru. Regulátor snímá teplotu v bojleru a podle programu zapíná ohřev. Ovládací a jistící obvod integrován v kotli. Jištění 16A.

Na prostorovém přístroji kotle se nastavuje časový program pro ohřev vody TUV.

Taktéž provedení funkce „legionela“. Automatické uvolnění tepla u krbu.



Objednání:

Elektrokotel Cuk .. BAeb6

Prostorový přístroj QAA 75.611/501

B9 - Venkovní čidlo teploty QAC34/101

B22 – čidla teploty krbu QAD36/101

B3 – čidlo zásobníku TUV QAZ36.522/109

Q4 – cirkulační čerpadlo WILO Z-15

Objednání:

Elektrokotel Cuk .. BAebs6

Prostorový přístroj QAA 75.611/501

B9 - Venkovní čidlo teploty QAC34/101

B22 – čidla teploty krbu QAD36/101

B3+B31 – čidlo zásobníku TUV QAZ36.522

Q5 – oběhové čerpadlo WILO RS20/70R

B6 – čidlo kolektoru QAZ36.481/101

Objednání:

Elektrokotel Cuk .. BAeeb6

Prostorový přístroj QAA 75.611/501

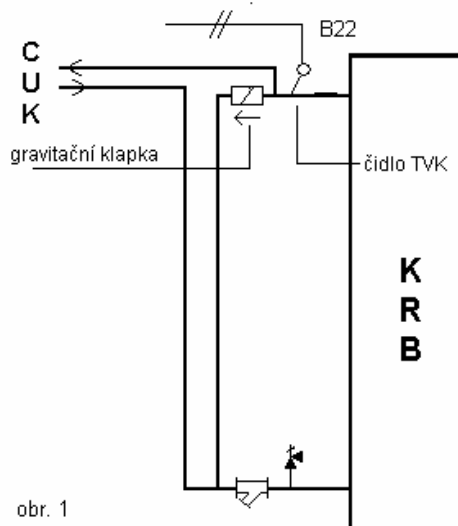
B9 - Venkovní čidlo teploty QAC34

B22 – čidla teploty krbu QAD36 /1.

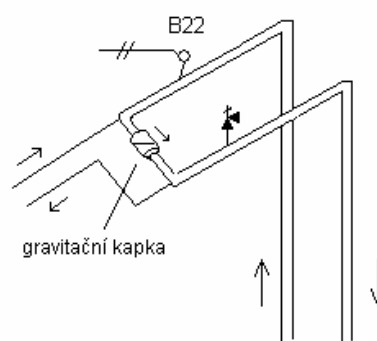
B3 – čidlo zásobníku TUV QAZ36.

## Pro Cuk BAe, BATE, BADE

Zapojení krbu



Zapojení kachlových kamen, pecí . . .



Výměník na sopouchu připojujeme přímo (nezapomenout na pojistný ventil).

Krby, které mají výměník v sobě, musí být vybaveny chladicí smyčkou. Řešení připojení tohoto případu máme na obr. 1. Vytvoříme krátký okruh se zpětnou klapkou, použijeme gravitační klapku, ne s pružinou. Připojení el. kotle Cuk a montáž regulačních prvků provedeme dle obrázku č. 1. Elektrokotel může být vzdálen od krbu v tomto případě 15m i více.

Na obr. 2 máme zapojení kachlových kamen. V kamnech je obvykle zabudována topná vložka a její vyústění je o patro výš, půdu 2x 1" trubkami. Opět zajistíme promývání pomocí zpětné klapky. Další připojení a montáž prvků jsou zřejmá z obrázku. Pokud budeme klesat s potrubím ke kotli, nesmí se opomenout AOV. Vzdálenost Cuk - krb je 15m i více.

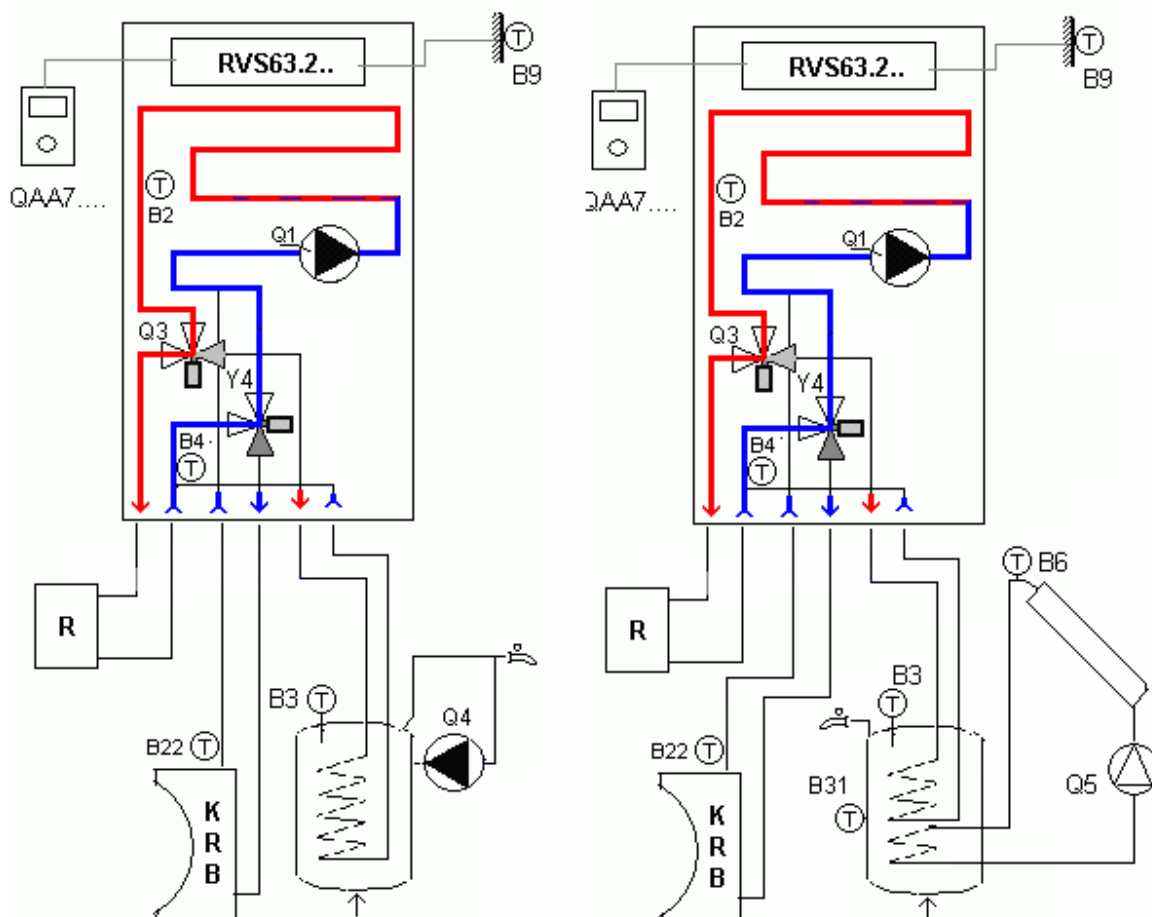
**Regulátor nám v těchto případech udržuje zpátečku na teplotě vyšší 65°C.**

## Elektrokotel s jedním topným okruhem + II zdroj /KRB/+ ohřev TUV

### Cuk ..BATE6, BATES6

s ekvitermní regulací Siemens Albatros<sup>2</sup> - RVS 63.243 s LPB.

Platí zde co bylo řečeno o kotlích **BAeb6** a **BAebs6**. U těchto kotlů je zónový ventil pro přepínání topení / ohřev TUV integrován v kotli.



#### Objednání:

Elektrokotel Cuk .. BATE6

Prostorový přístroj QAA 75.611/501

B9 - Venkovní čidlo teploty QAC34/101

B22 – čidla teploty krbu QAD36/101

B3 – čidlo bojleru QAZ36.522/109

Q4 – cirkulační čerpadlo WILO Z-15

#### Objednání

Elektrokotel Cuk .. BATES6

Prostorový přístroj QAA 75.611/501

B9 - Venkovní čidlo teploty QAC34/101

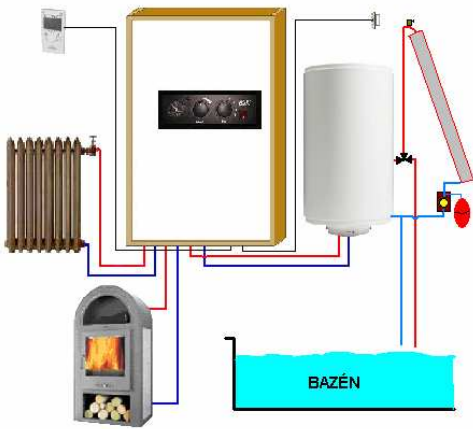
B22 – čidla teploty krbu QAD36/101

B3 + B31 – čidlo bojleru QAZ36.522/109

Q5 – oběhové čerpadlo WILO RS20/70R

B6 – čidlo kolektoru QAZ36.481/101

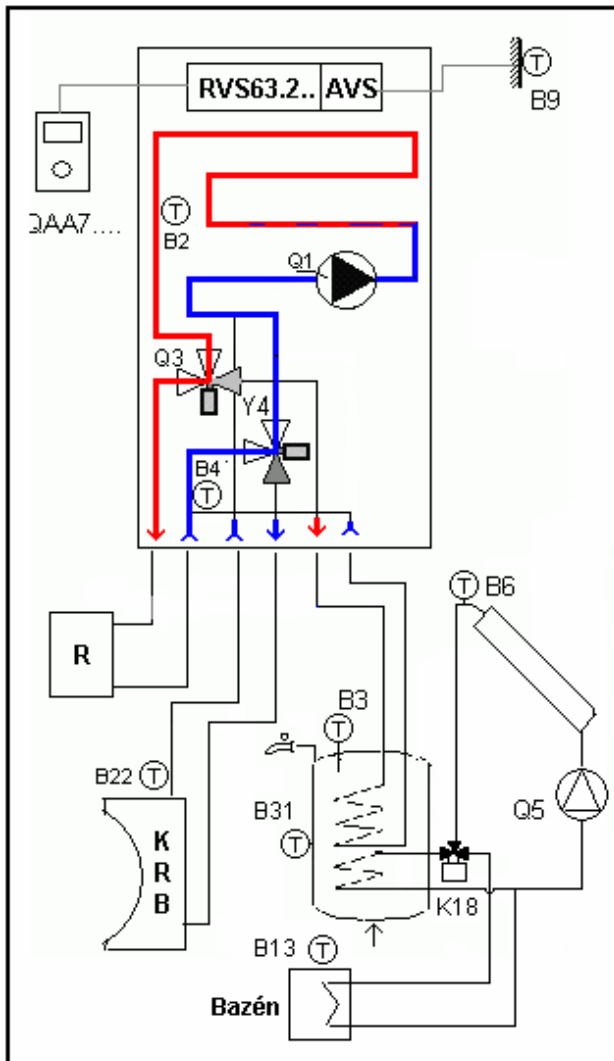
## Elektrokotel s jedním topným okruhem + II zdroj /KRB/+ ohřev TUV Cuk ..BATesb7 s ekvitermní regulací Siemens Albatros<sup>2</sup> - RVS 63.243 s rozšiřujícím modulem, s LPB.



Jednookruhový kotel. 4-trubkové provedení s připojením krbu. Je v 2stupňovém provedení. Vyrábí se ve výkonech 4 – 24 kW. V tomto zapojení je jeden okruh, radiátorový, který je řízen ekvitermně. Krb je zařazen do zpátečky, elektrokotel je schopen dotáčet na požadovanou teplotu. (Nestačí-li výkon krbu.)  
Není třeba další oběhové čerpadlo ke krbu.  
Přepínání mezi krbem 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 B22 vyhodnotí, že bylo zatopeno v krbu a začne porovnávat teplotu krbu 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 3cest. ventilu, který přepíná mezi nabíjením zásobníku TUV a ohřevem bazénu. Jsou zde také svorky pro připojení čidla bazénu.

Řízení topení, příprava TUV, soláru a ohřev bazénu se provádí z ovladače QAA7..., který je umístěn v referenční místnosti. Automatické uvolnění tepla u krbu.



Objednání:

Elektrokotel Cuk .. BATesb7

Prostorový přístroj QAA 75.611/501

B9 - Venkovní čidlo teploty QAC34/101

B3 + B31 – čidlo teploty boileru QAZ36.522/109

B22 – čidla teploty krbu QAD36/101

B13 – čidlo teploty bazénu

B6 – čidlo teploty soláru QAZ36.481/101

Výše uvedené položky jsou v rámci kompletu.

Další položky:

K18 -- zónový 3-cestný ventil s motorem SE-20E-M1

Q5 – čerpadlo soláru Wilo RS 20/70R

nebo souprava S150 4 -15 l/min

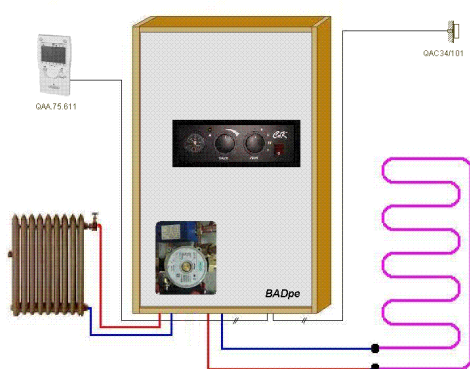
S250 6 – 25 l/min

Lze doobjednat:

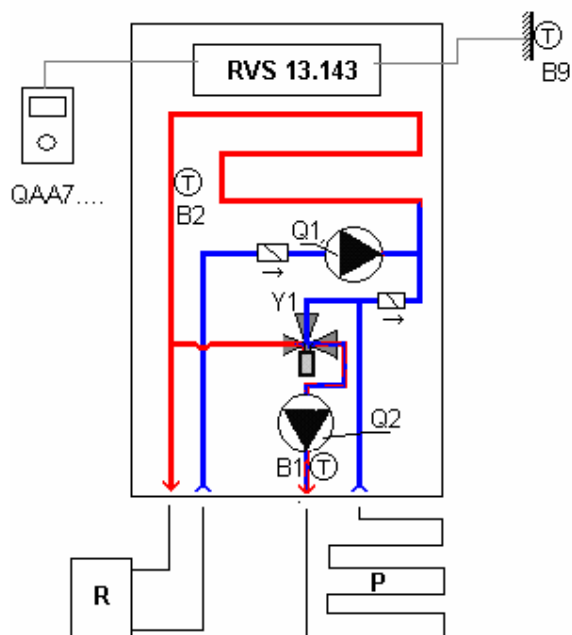
Svorky pro cirkulační čerpadlo

Q4 – cirkulační čerpadlo Wilo Star Z-15

## Elektrokotel s dvěma topnými okruhy –Cuk . . BDpe s ekvitermní regulací Siemens Albatros<sup>2</sup> - RVS 13.143 bez LPB.



Dvouokruhový kotel. 4 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. Řízení se provádí z prostorového termostatu QAA7...  
Směšovací okruh včetně čerpadel, čidel + regulátor RVS 13.143 je integrován v kotli.  
Standardně je dodáván směšovací ventil DN 15 Kv 2,5 m<sup>3</sup>/h.  
U podlahového okruhu možnost naprogramování vysoušení



Objednání:  
Elektrokotel Cuk .. BDpe Kv = 1.6  
Prostorový přístroj QAA 75.611/501  
Venkovní čidlo teploty QAC34/101

označení	světlost	Kvs (m <sup>3</sup> /h)	Výkon (kW) při		Kvs v obtoku (m <sup>3</sup> /h)
			$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 15K$	
			podlahové	radiátory	
SXP45.10-1	DN10	<b>1,00</b>	2,0 - 3,5	3,0 – 4,9	0,7
SXP45.10-1,6	DN10	<b>1,60</b>	3,2 - 5,4	4,8 – 7,9	1,12
SXP45.15-2,5	DN15	<b>2,50</b>	5,1 - 8,2	7,6 – 12,4	1,75
SXP45.20-4	DN20	<b>4,00</b>	8,1 – 13,2	12,1 – 19,8	2,8

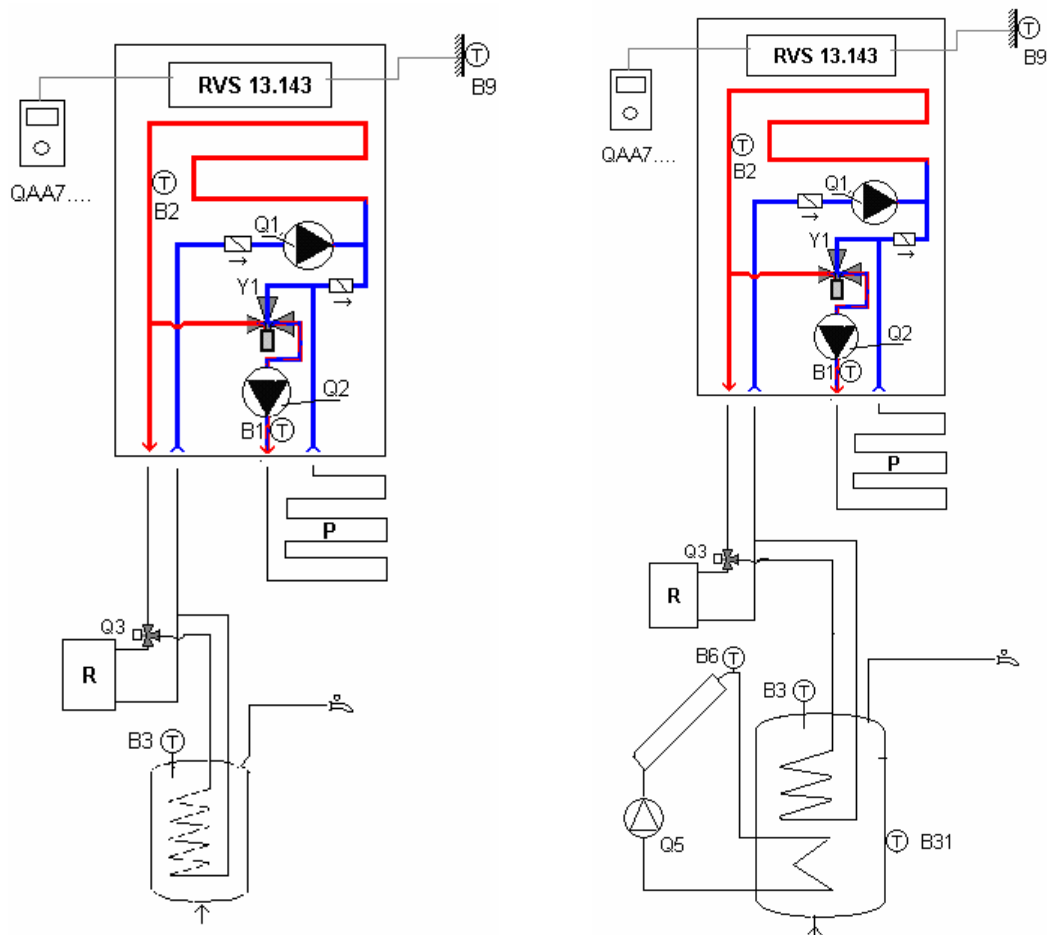
## Elektrokotel s dvěma topnými okruhy – Cuk .. BDpeb, BDpes6 s ohřevem TUV s ekvitermní regulací Siemens Albatros<sup>2</sup> - RVS 13.143 bez LPB.

**BDpeb:** Zde platí vše jako u kotle **Cuk .. BDpe**. Vyrábí se ve výkonu 8 -24kW.

Navíc tento kotel umožňuje připojení nepřímo ohřívaného zásobníku TUV nabíjeného elektrokotlem.

Kotel je vybaven svorkami pro připojení 3-cestného ventilu a čidla zásobníku. Regulátor snímá teplotu zásobníku TUV a podle programu přepíná topení / nabíjení TUV. Na prostorovém přístroji kotle se nastavuje časový program pro ohřev vody TUV. Taktéž provedení funkce „legionela“.

**BDpes6:** platí zde vše jako u kotle **BDpeb**, navíc má možnost připojení solárního kolektorového okruhu.



Na objednávku lze volit z těchto ventilů:

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

Objednání:

Elektrokotel Cuk .. BDpeb Kv = 1.00

Prostorový přístroj QAA 75.611/501

B9 - Venkovní čidlo teploty QAC34/101

B3 – čidlo teploty boileru QAZ36.522/109

Q3 – zónový 3-cestný ventil s motorem SE-20E-M1

## Elektrokotel s dvěma topnými okruhy - Cuk .. BDpeeb6 + elektrický ohřev TUV s cirkulací s ekvitermní regulací Siemens Albatros<sup>2</sup> - RVS 63.243 s LPB.

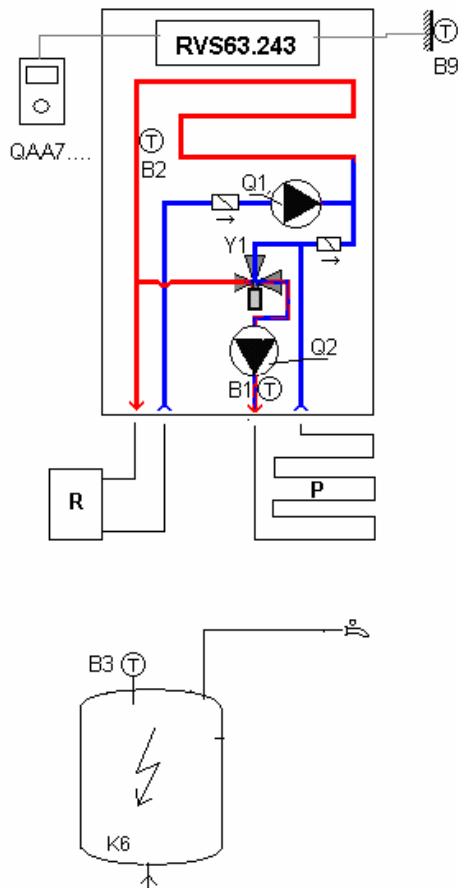
Zde platí vše jako u kotle Cuk .. BDpe. Vyrábí se ve výkonu 4 - 24kW. 2stupňové provedení.

Navíc tento kotel umožňuje připojení elektrického jednofázového bojleru do výkonu 3kW.

Kotel je vybaven svorkami pro připojení bojleru a čidla bojleru. Regulátor snímá teplotu v bojleru a podle programu zapíná ohřev. Ovládací a jistící obvod integrován v kotli. Jištění 16A.

Na prostorovém přístroji kotle se nastavuje časový program pro ohřev vody TUV.

Taktéž provedení funkce „legionela“.



Na objednávku lze volit z těchto ventilů:

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

Objednání:

Elektrokotel Cuk .. BDpeeb6 Kv = 2,5

Prostorový přístroj QAA 75.611/501

B9 - Venkovní čidlo teploty QAC34/101

B3 – čidlo teploty boileru QAZ36.522/109

**Technická data dvouokruhový kotel Cuk BDpe, BDpeb, BDpes6, BDpeeb6.**

Typ		06	09	10	12	15	18	21	24
Max.jmenovitý výkon	kW	6	9	10	12	15	18	21	24
Mínim. 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 výtlak čerpadla	kPa	50							
Průtokový spínač	spíná vpíná	l/h	150						
			30						
By-pass	spíná Vypíná	m H <sub>2</sub> O sl.	3,5						
			2,8						
Směšovací ventily	kvs	standardně 2,5 m <sup>3</sup> /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							
Druh prostředí		obyčejné							
Stupeň el. krytí		IP21							
Síťové napětí	V	3 x 400 + N + P, 50Hz							
Hmotnost	kg	33	34	34	34	36	36	37,5	37,5
Hlučnost	dB	Menší než 50							
Expanzní nádoba	dm <sup>3</sup>	7							
Obsah kotle	dm <sup>3</sup>	1,6	2			2,6		3	
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							
Čidlo zásobníku TUV*		2 x 0,5							
Připojení čerpadla cirk /sol.	CYKY	3 x 1, 5							
Připojení čidla cirk / solaru	CYKY	2 x 0,5							
Připojení bojleru***	CYKY	3 x 2,5							
Čidlo bojleru ***		2 x 0,5							
Výška	mm	850							
Šířka	mm	450							
Hloubka	mm	250							

\* pouze u modifikace BDpeb

\*\* není

\*\*\* pouze u modifikace BApeeb6

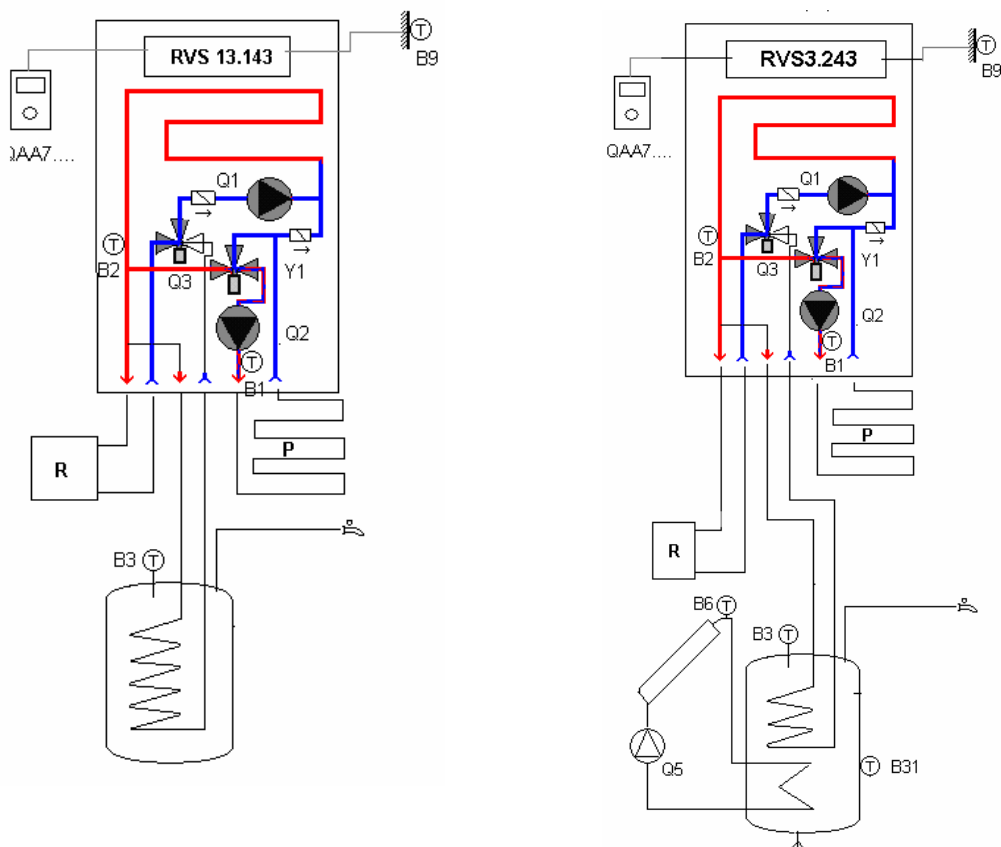
. U kotle na podlahové topení bezpečnostní termostat nastaven na 45°C. Nebo podle projektu

## Elektrokotel s dvěma topnými okruhy – Cuk .. BDTpe, BDTpes6 s ohřevem TUV s ekvitermní regulací Siemens Albatros<sup>2</sup> - RVS 13.143 bez LPB.

**BDTpe:** Zde platí vše jako u kotle Cuk .. BDpeb. Vyrábí se ve výkonu 8 -24kW.

Zónový ventil pro přepínání topení / ohřev TUV je integrován v kotli.

**BDTpes6:** platí zde vše jako u kotle BDpes6. Zónový ventil je integrován v kotli



Na objednávku lze volit z těchto ventilů:

označení	světlost	Kvs (m <sup>3</sup> /h)	Výkon (kW) při		Kvs v obtoku (m <sup>3</sup> /h)
			$\Delta T = 10K$ podlahové	$\Delta T = 15K$ radiátory	
SXP45.10-1	DN10	<b>1,00</b>	2,0 - 3,5	3,0 - 4,9	0,7
SXP45.10-1,6	DN10	<b>1,60</b>	3,2 - 5,4	4,8 - 7,9	1,12
SXP45.15-2,5	DN15	<b>2,50</b>	5,1 - 8,2	7,6 - 12,4	1,75
SXP45.20-4	DN20	<b>4,00</b>	8,1 - 13,2	12,1 - 19,8	2,8

Objednání:

Elektrokotel Cuk .. BATe6

Prostorový přístroj QAA 75.611/501

B9 - Venkovní čidlo teploty QAC34/101

B3 – čidlo bojleru QAZ36.522/109

Objednání

Elektrokotel Cuk .. BATes6

Prostorový přístroj QAA 75.611/501

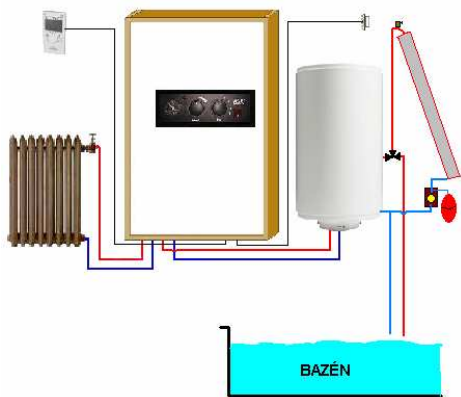
B9 - Venkovní čidlo teploty QAC34/101

B3 + B31 – čidlo bojleru QAZ36.522/109

Q5 – oběhové čerpadlo WILO RS20/70R

B6 – čidlo kolektoru QAZ36.481/101

## Elektrokotel s dvěma topnými okruhy – Cuk .. BDTpesb6 s ohřevem TUV s ekvitermní regulací Siemens Albatros<sup>2</sup> - RVS 63.243 s LPB.



Dvouokruhový kotel. 4 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

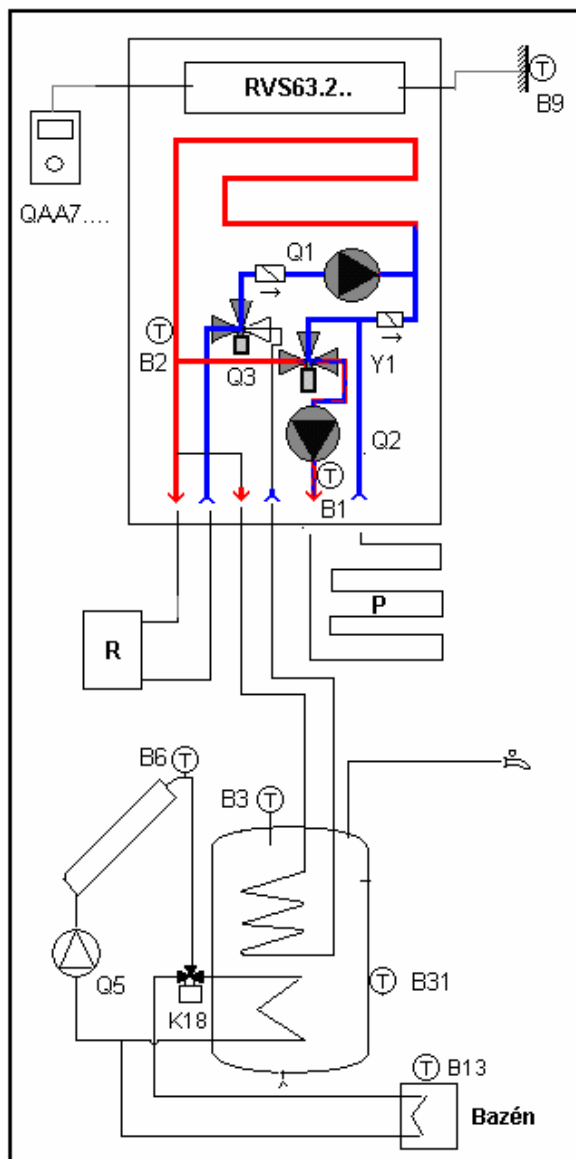
topení a TUV Má také svorky pro připojení čerpadla solárních kolektorů,

čidla kolektorů a spodního čidla zásobníku. V tomto typu jsou navíc

svorky pro připojení 3cest. ventilu, který přepíná mezi nabíjením

zásobníku TUV a ohřevem bazénu. Jsou zde také svorky pro připojení

čidla bazénu. Řízení topení, příprava TUV, soláru a ohřev bazénu se provádí z ovladače QAA7..., který je umístěn v referenční místnosti. **Standardně je dodáván směšovací ventil DN 15 Kv 2,5 m<sup>3</sup>/h.**



Objednání:

Elektrokotel Cuk .. B Tesb6

Prostorový přístroj QAA 75.611/501

B9 - Venkovní čidlo teploty QAC34/101

B3 + B31 – čidlo teploty boileru QAZ36.522/109

B13 – čidlo teploty bazénu

B6 – čidlo teploty soláru QAZ36.481/101

Výše uvedené položky jsou v rámci kompletu.

Další položky:

K18 - - zónový 3-cestný ventil s motorem SE-20E-M1

Q5 – čerpadlo soláru Wilo RS 20/70R

nebo souprava S150 4 -15 l/min

S250 6 – 25 l/min

Lze doobjednat: kotel bude jednostupňový.

Svorky pro cirkulační čerpadlo

Q4 – cirkulační čerpadlo Wilo Star Z-15

Možnost volby směšovacích ventilů tabulka na konci.

**Technická data dvouokruhový kotel Cuk BDTpesb6.**

<b>Typ</b>		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	3/6/9	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 výtlak čerpadla	kPa	50							
Průtokový spínač	spíná vpíná	l/h	150						
			30						
By-pass	spíná Vypíná	m H <sub>2</sub> O sl.	3,5						
			2,8						
Směšovací ventil	kvs	Standartně 2,5 m <sup>3</sup> /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 ohřevu TUV	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 <sup>3</sup>	7							
Obsah kotle	dm <sup>3</sup>	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							
Čidlo zásobníku TUV	CYKY	2 x (2 x 0,5)							
Připojení čerpadla cirkul.*	CYKY	3 x 1,5							
Připojení čerpadla soláru.	CYKY	3 x 1,5							
Připojení čidla solaru sp.	CYKY	2 x 0,5							
Připojení čidla bazénu	CYKY	2 x 0,5							
Připojení akč. členu bazénu	CYKY	3 x 1,5							
Výška	mm	850							
Šířka	mm	450							
Hloubka	mm	250							

**Technická data dvouokruhový kotel Cuk BADpe6, BADpeb6, BADpes6.**

Typ		06	09	10	12	15	18	21	24
Max.jmenovitý výkon	kW	6	9	10	12	15	18	21	24
Mínim. 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 výtlak čerpadla	kPa	50							
Průtokový spínač	spíná vpíná	l/h	150						
			30						
By-pass	spíná Vypíná	m H <sub>2</sub> O sl.	3,5						
			2,8						
Směšovací ventil	kvs	Standartně 2,5 m <sup>3</sup> /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 II zdroje	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 <sup>3</sup>	7							
Obsah kotle	dm <sup>3</sup>	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							
Čidlo zásobníku TUV*		2 x 0,5							
Připojení čerpadla cirk /sol.	CYKY	3 x 1,5							
Připojení čidla cirk / solaru	CYKY	2 x 0,5							
Připojení bojleru***	CYKY	3 x 2,5							
Čidlo bojleru ***		2 x 0,5							
Výška	mm	850							
Šířka	mm	450							
Hloubka	mm	250							

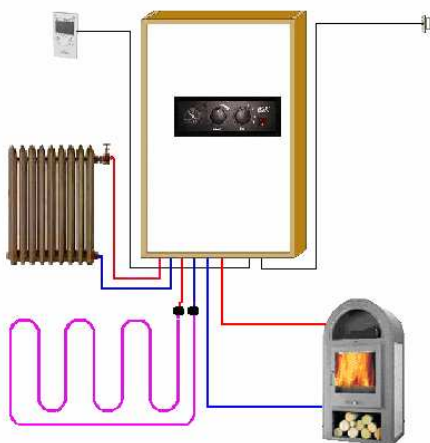
\* pouze u modifikace BADpeb6, BADpes6

\*\* u modifikace BADpe6, BADpes6

\*\*\* není

U kotle na podlahové topení bezpečnostní termostat nastaven na 45°C. Nebo podle projektu

## Elektrokotel s dvěma topnými okruhy + II zdroj /KRB/ - Cuk . . BADpe6 s ekvitermní regulací Siemens Albatros<sup>2</sup> - RVS 63.243 s LPB.

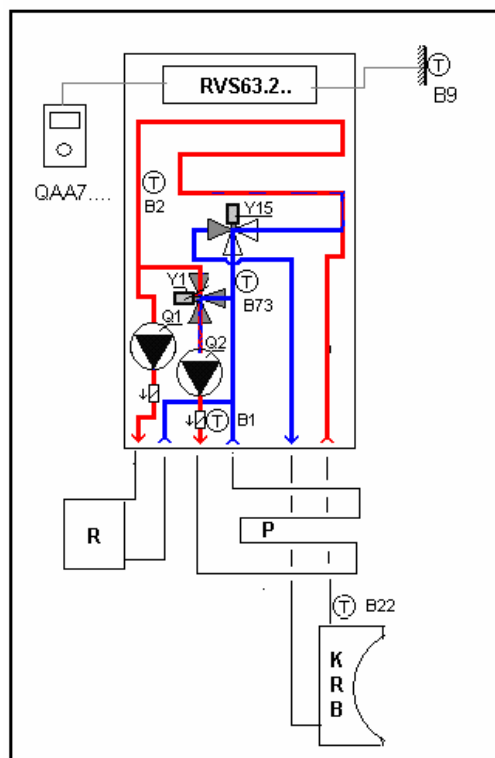


Dvouokruhový kotel. 6 trubkové provedení s připojením krbu. Vyrábí se ve výkonech 4 – 24kW. 2stupňové provedení V tomto zapojení jsou dva topné kruhy, radiátorový a druhý podlahový, směřovaný . Oba pracují nezávisle, Každý má své čerpadlo a jsou řízeny ekvitermně (dvě křivky). Teplota kotle B2 se tvoří výběrem maxima dle požadavků obou okruhů. Krb je zařazen do zpátečky, elektrokotel je schopen dotápnout na požadovanou teplotu. / NESTAČÍ LI VÝKON KRBU./ Není třeba další oběhové čerpadlo ke krbu. Přepínání mezi krbem 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 B22 vyhodnotí, že bylo zatopeno v krbu a začne porovnávat teplotu krbu s teplotou zpátečky B41 a podle ní přestavuje ventil Y4. Řízení se provádí z prostorového termostatu Směšovací okruh včetně čerpadel, čidel + regulátor RVS 63.243 je integrován v kotli.

Standardně je dodáván směšovací ventil DN 15 Kv 2,5 m<sup>3</sup>/h. U podlahového okruhu možnost naprogramování vysoušení. Automatické uvolnění tepla u krbu.

### Objednání:

Elektrokotel Cuk . . BADpe6 Kvs 2,5  
Prostorový přístroj QAA 75.611/501  
B9 - Venkovní čidlo teploty QAC34/101  
B22 – čidla teploty krbu QAD36/101

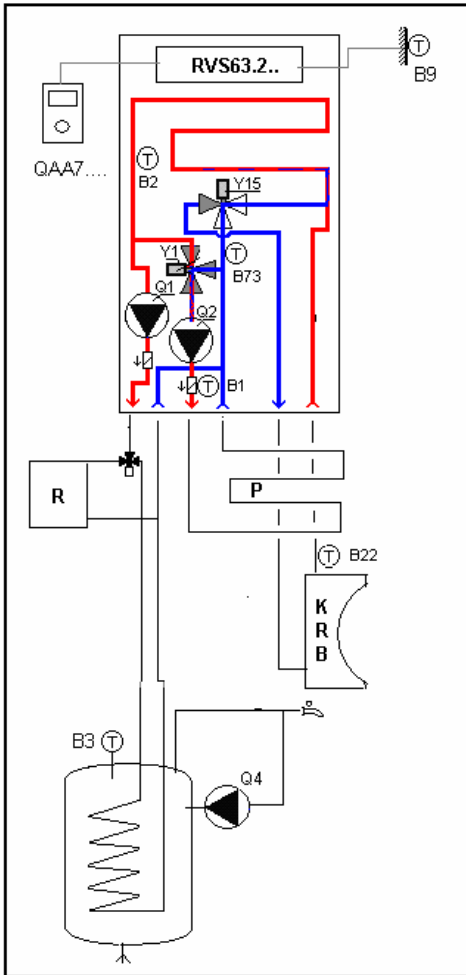


Na objednávku lze volit z těchto ventilů:

označení	světlost	Kvs (m <sup>3</sup> /h)	Výkon (kW) při		Kvs v obtoku (m <sup>3</sup> /h)
			$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 15K$	
			podlahové	radiátory	
SXP45.10-1	DN10	<b>1,00</b>	2,0 - 3,5	3,0 - 4,9	0,7
SXP45.10-1,6	DN10	<b>1,60</b>	3,2 - 5,4	4,8 - 7,9	1,12
SXP45.15-2,5	DN15	<b>2,50</b>	5,1 - 8,2	7,6 - 12,4	1,75
SXP45.20-4	DN20	<b>4,00</b>	8,1 - 13,2	12,1 - 19,8	2,8

## Elektrokotel s dvěma topnými okruhy + II zdroj /KRB/ - Cuk .. BADpeb6

s ekvitermní regulací Siemens Albatros<sup>2</sup> - RVS 63.243 s LPB.  
zapojení s nepřímo ohřevným zásobníkem TUV s cirkulací.



Zde platí vše jako u kotle Cuk .. BADpe6. Vyrábí se ve výkonu 12 - 24kW. 2stupňové provedení.

Navíc tento kotel umožňuje připojení nepřímo ohřevného zásobníku TUV nabíjeného elektrokotlem.

Kotel je vybaven svorkami pro připojení 3-cestného ventilu a čidla zásobníku, cirkulačního čerpadla a čidla cirkulační větve. Regulátor snímá teplotu zásobníku TUV a podle programu přepíná topení / nabíjení TUV.

Na prostorovém přístroji kotle se nastavuje časový program pro ohřev vody TUV. Taktéž provedení funkce „legionela“. Automatické uvolnění tepla u krbu.

Standardně je dodáván směšovací ventil DN 15 Kv 2,5 m<sup>3</sup>/h.

Na objednávku lze volit z těchto ventilů:

označení	světlost	Kvs (m <sup>3</sup> /h)	Výkon (kW) při		K <sub>vs</sub> v obtoku (m <sup>3</sup> /h)
			$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 15K$	
			podlahové	radiátory	
SXP45.10-1	DN10	<b>1,00</b>	2,0 - 3,5	3,0 - 4,9	0,7
SXP45.10-1,6	DN10	<b>1,60</b>	3,2 - 5,4	4,8 - 7,9	1,12
SXP45.15-2,5	DN15	<b>2,50</b>	5,1 - 8,2	7,6 - 12,4	1,75
SXP45.20-4	DN20	<b>4,00</b>	8,1 - 13,2	12,1 - 19,8	2,8

Objednání:

Elektrokotel Cuk .. BADpeb6 Kv = 2,5

Prostorový přístroj QAA 75.611/501

B9 - Venkovní čidlo teploty QAC34/101

B22 - čidlo II zdroje

Q3 - ZV - 3cest. S-20-E-M1

B3 - čidlo teploty boileru QAZ36.522/109

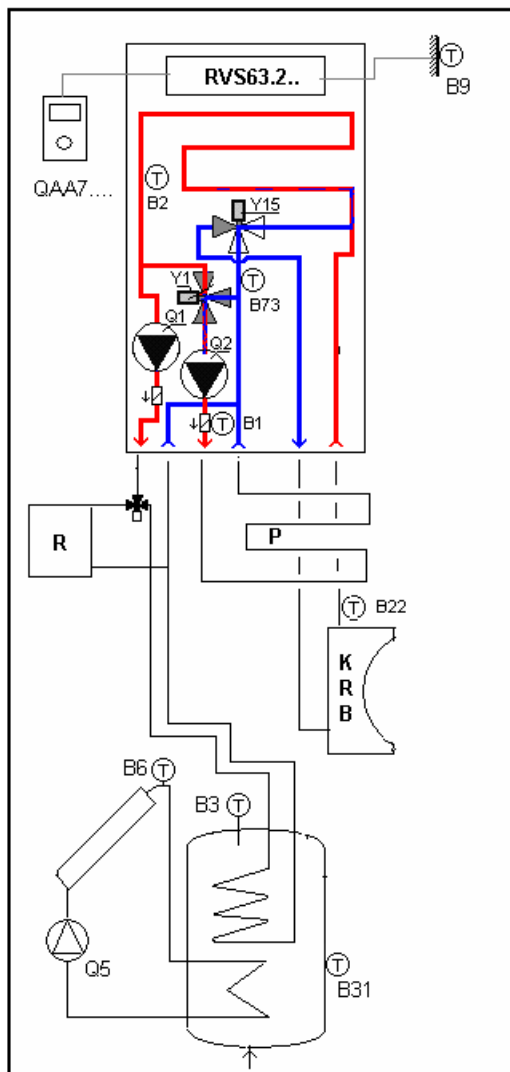
B39 - čidlo cirkulace

Q4 - cirkulační čerpadlo Wilo Star Z-15

## Elektrokotel s dvěma topnými okruhy + II zdroj /KRB/ - Cuk . . BADpes6

s ekvitermní regulací Siemens Albatros<sup>2</sup> - RVS 63.243 s LPB.

zapojení s nepřímo ohřivaným zásobníkem TUV s ohřevem solárem.



Zde platí vše jako u kotle Cuk .. BADpe6. Vyrábí se ve výkonu 12 - 24kW. 2stupňové provedení.

Navíc tento kotel umožňuje připojení nepřímo ohřivaného zásobníku TUV nabíjeného elektrokotlem.

Kotel je vybaven svorkami pro připojení 3-cestného ventilu a čidla zásobníku, solárního čerpadla a čidla solárn. kolektorů. Regulátor snímá teplotu zásobníku TUV a podle programu přepíná topení / nabíjení TUV. Na prostorovém přístroji kotle se nastavuje časový program pro ohřev vody TUV. Taktéž provedení funkce „legionela“. Zde se také nastavuje solární okruh. Automatické uvolnění tepla u krbu i soláru.

Standardně je dodáván směšovací ventil DN 15 Kv 2,5 m<sup>3</sup>/h.

Na objednávku lze volit z těchto ventilů:

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

Objednání:

Elektrokotel Cuk .. BTDpes6 Kv = 2,5

Prostorový přístroj QAA 75.611/501

B9 - Venkovní čidlo teploty QAC34/101

B22 - čidlo II zdroje

Q3 - ZV - 3cest. S-20-E-M1

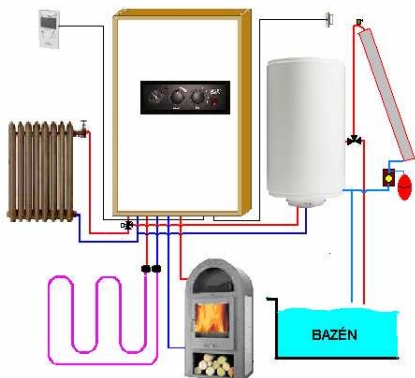
B3 - čidlo teploty boileru QAZ36.522/109

B6 - čidlo soláru

Q4 - čerpadlo soláru Wilo RS 20/70R

## Elektrokotel s dvěma topnými okruhy + II zdroj /KRB/ - Cuk . . BADpesb7

s ekvitermní regulací Siemens Albatros<sup>2</sup> - RVS 63.243 + rozšiřující modul s LPB.  
zapojení s nepřímou ohřevným zásobníkem TUV a bazénem, s ohřevem solárem.



Dvouokruhový kotel. 6 trubkové provedení s připojením krbu.  
Vyrábí se ve výkonech 4 – 24kW. 2stupňové provedení  
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. Krb je zařazen do  
zpátečky, elektrokotel je schopen dotápnout na požadovanou teplotu.  
(nestačí-li výkon krbu.) Není třeba další oběhové čerpadlo ke krbu. Přepínání  
mezi krbem 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 B22 vyhodnotí, že bylo zatopeno v krbu a  
začne porovnávat teplotu krbu s teplotou zpátečky B41 a podle ní přestavuje

ventil Y4. U podlahového okruhu možnost naprogramování  
vysoušení. Směšovací okruh včetně čerpadel, čidel +  
regulátor RVS 63,243 je integrován v kotli, včetně  
zónového ventilu pro zapojení krbu.

Má také svorky pro připojení zónového ventilu, přepínání  
topení a TUV, svorky čerpadla solárních kolektorů, čidla  
kolektorů a spodního čidla zásobníku. V tomto typu jsou  
navíc svorky pro připojení 3cest. ventilu, který přepíná mezi  
nabíjením zásobníku TUV a ohřevem bazénu. Jsou zde také  
svorky pro připojení čidla bazénu. Řízení topení, příprava  
TUV, soláru a ohřev bazénu se provádí z ovladače  
QAA7..., který je umístěn v referenční místnosti.

**Standardně je dodáván směšovací ventil DN 15 Kv 2,5  
m<sup>3</sup>/h.**

Objednání:

Elektrokotel Cuk . . BTesb6

Prostorový přístroj QAA 75.611/501

B9 - Venkovní čidlo teploty QAC34/101

B3 + B31 - čidlo teploty boileru QAZ36.522/109

B22 - čidla teploty krbu QAD36/101

B13 - čidlo teploty bazénu

B6 - čidlo teploty soláru QAZ36.481/101

Výše uvedené položky jsou v rámci kompletu.

Další položky:

K18 - zónový 3-cestný ventil s motorem SE-20E-M1

Q5 - čerpadlo soláru Wilo RS 20/70R

nebo souprava S150 4 -15 l/min

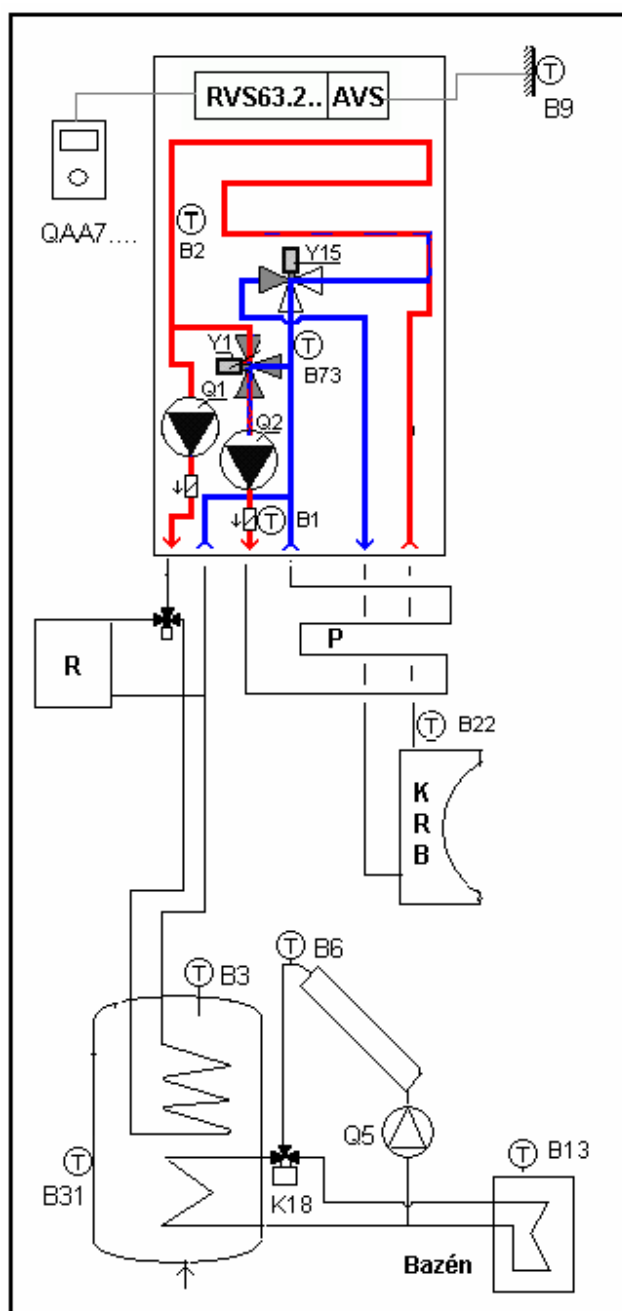
S250 6 - 25 l/min

Lze doobjednat:

Svorky pro cirkulační čerpadlo

Q4 - cirkulační čerpadlo Wilo Star Z-15

Možnost volby směšovacích ventilů tabulka na konci



**Elektrokotel s dvěma topnými okruhy + II zdroj /KRB/ - Cuk . . BADpee6**  
s ekvitermní regulací Siemens Albatros<sup>2</sup> - RVS 63.243 s LPB.  
**zapojení s elektrickým ohřevem TUV.**

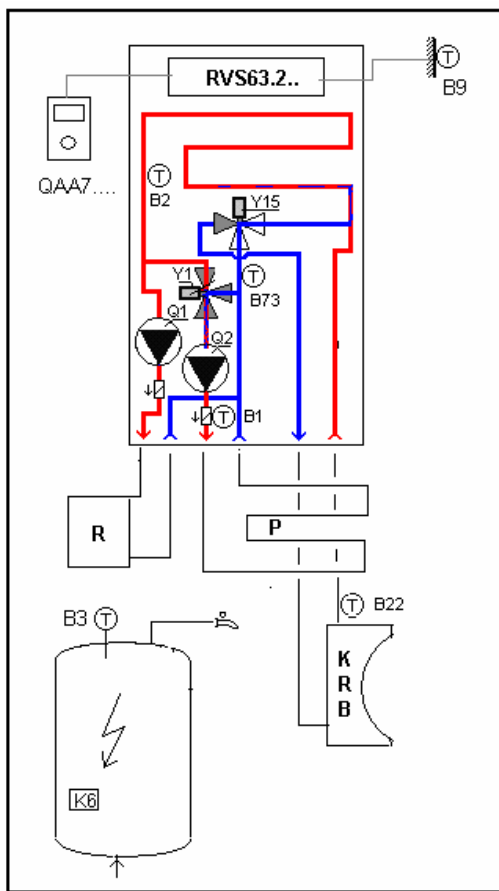
**Cuk . .BADpee6** je provedení jako **BADpee6**:

V kotli je navíc integrován obvod, který spíná jednofázový elektrický boiler do výkonu 3 kW

Kotel je vybaven svorkami pro připojení bojleru a čidla bojleru. Regulátor snímá teplotu v bojleru a podle programu zapíná ohřev. Ovládací a jističí obvod integrován v kotli. Jištění 16A.

Na prostorovém přístroji kotle se nastavuje časový program pro ohřev vody TUV.

Taktéž provedení funkce „legionela“. Automatické uvolnění tepla u krbu.



**Objednání:**

Elektrokotel Cuk . . BADpee6 Kv = 2,5

Prostorový přístroj QAA 75.611/501

B9 - Venkovní čidlo teploty QAC34/101

B22 – čidlo II zdroje

B3 – čidlo.teploty boileru QAZ36.522/109

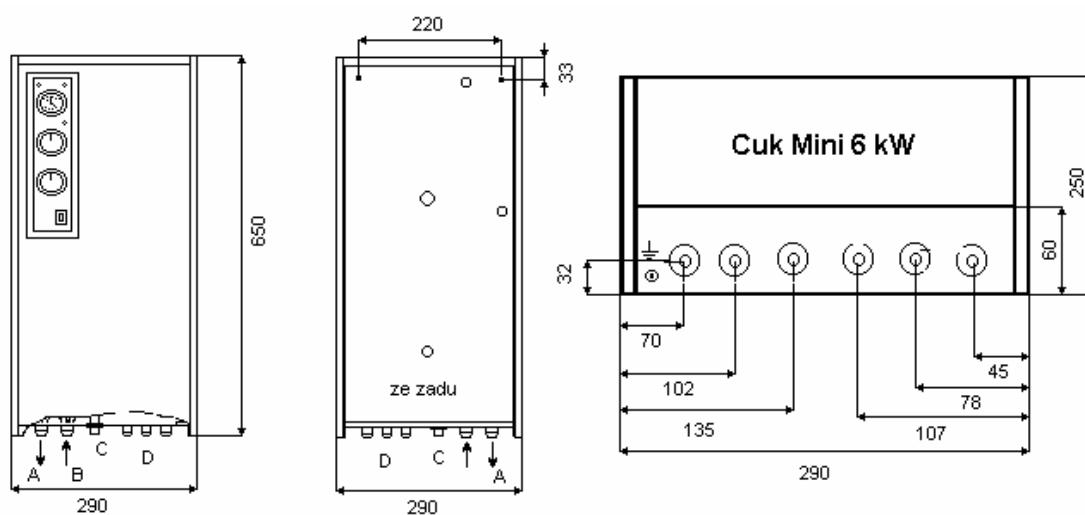
Na objednávku lze volit z těchto ventilů:

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

**Technická data dvouokruhový kotel Cuk BADpesb7.**

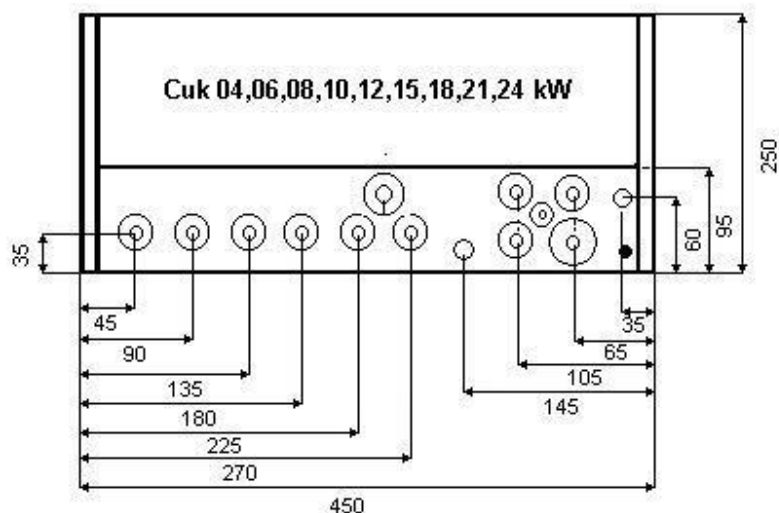
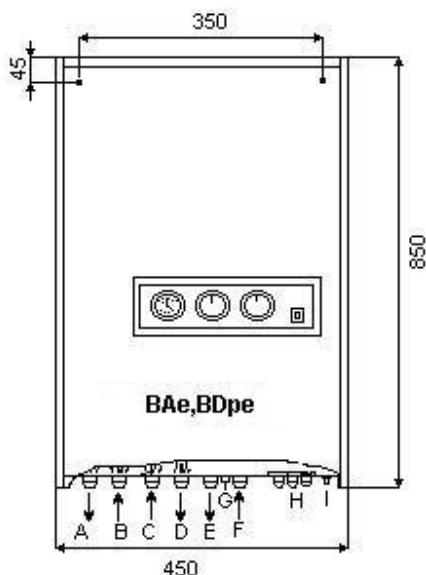
Typ		06	09	10	12	15	18	21	24
Max.jmenovitý výkon	kW	6	9	10	12	15	18	21	24
Minim. jmenovitý výkon	kW	3	3	2	3	6	6	9	6
2 stupňový výkon	kW	3/6	9/6	10/6	12/9	15/9	18/12	21/15	24/18
Přepínatelné stupně	kW	3/6	3/6/9	4/6/10	3/6/9/ 12	6/9/12 /15	6/9/12 /15/18	6/9/15 /18/21	6/12/ 18/24
Účinnost	%	99,5							
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 <sup>3</sup> /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 II zdroje	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 <sup>3</sup>	7							
Obsah kotle	dm <sup>3</sup>	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							
Čidla zásobníku TUV	CYKY	2x (2 x 0,5)							
Připojení čerpadla cirkul.*	CYKY	3 x 1,5							
Připojení čerpadla soláru.	CYKY	3 x 1,5							
Připojení čidla solaru sp.	CYKY	2 x 0,5							
Připojení čidla bazénu	CYKY	2 x 0,5							
Připojení akč. členu bazénu	CYKY	3 x 1,5							
Výška	mm	850							
Šířka	mm	450							
Hloubka	mm	250							

## Rozměry kotlů Cuk:



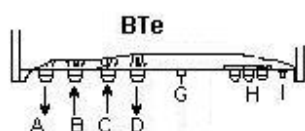
A - výstup z kotle samosvorné šroubení na Cu  $\varnothing$  15  
B - vstup do kotle samosvorné šroubení na Cu  $\varnothing$  15

C - přepad s pojistného vedení Cu 18  
D - průchodky pro připojení GP

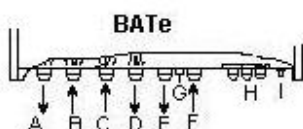


- A - výstup z kotle samosvorné šroubení na Cu  $\varnothing$  22
- B - vstup do kotle samosvorné šroubení na Cu  $\varnothing$  22
- C - vstup do kotle, výstup z krbu sam. šr. na Cu  $\varnothing$  22
- D - výstup z kotle, vstup do krbu sam. šr. na Cu  $\varnothing$  22
- E - výstup z kotle podlahové topení sam. šr. na Cu  $\varnothing$  22
- F - vstup do kotle podlahové topení sam. šr. na Cu  $\varnothing$  22

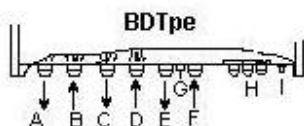
- G - přepad s pojistného vedení Cu 18
- H - průchodky pro připojení GP
- I - hadička od vypouštěcího ventilu  $\varnothing$  7/10



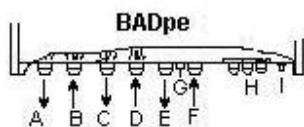
- C - výstup z kotle do zásobníku TUV samosvorné šr. na Cu  $\varnothing$  22
- D - vstup do kotle ze zásobníku TUV samosvorné šr. na Cu  $\varnothing$  22



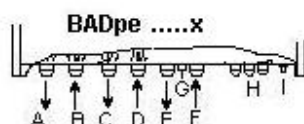
- C - vstup do kotle, výstup z krbu sam. šr. na Cu  $\varnothing$  22
- D - výstup z kotle, vstup do krbu sam. šr. na Cu  $\varnothing$  22
- E - výstup z kotle do zásobníku TUV samosvorné šr. na Cu  $\varnothing$  22
- F - vstup do kotle ze zásobníku TUV samosvorné šr. na Cu  $\varnothing$  22



- C - výstup z kotle do zásobníku TUV samosvorné šr. na Cu  $\varnothing$  22
- D - vstup do kotle ze zásobníku TUV samosvorné šr. na Cu  $\varnothing$  22
- E - výstup z kotle podlahové topení sam. šr. na Cu  $\varnothing$  22
- F - vstup do kotle podlahové topení sam. šr. na Cu  $\varnothing$  22



- C - výstup z kotle podlahové topení sam. šr. na Cu  $\varnothing$  22
- D - vstup do kotle podlahové topení sam. šr. na Cu  $\varnothing$  22
- E - výstup z kotle, vstup do krbu sam. šr. na Cu  $\varnothing$  22
- F - vstup do kotle, výstup z krbu sam. šr. na Cu  $\varnothing$  22



- C - výstup z kotle podlahové topení sam. šr. na Cu  $\varnothing$  22
- D - vstup do kotle podlahové topení sam. šr. na Cu  $\varnothing$  22
- E - výstup z kotle, vstup do aku zásobníku sam. šr. na Cu  $\varnothing$  22
- F - vstup do kotle, výstup z aku zásobníku sam. šr. na Cu  $\varnothing$  22

**Podle typu kotle Cuk nejsou některé vývody osazeny.**

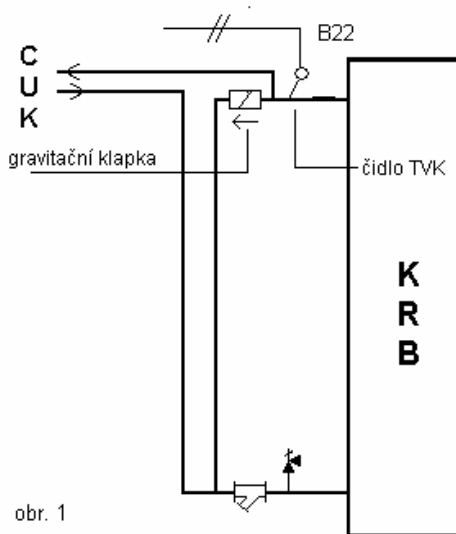
U kotle na podlahové topení je bezpečnostní termostat nastaven na 50°C. Nebo podle projektu

Na objednávku lze volit z těchto směšovacích ventilů:

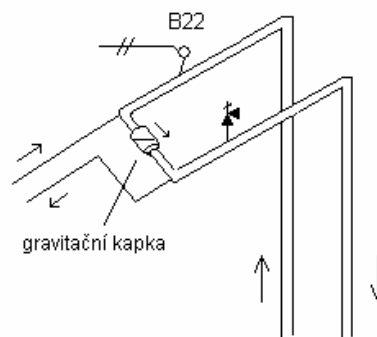
označení	světlost	K <sub>vs</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Výkon (kW) při		K <sub>vs</sub> v obtoku (m <sup>3</sup> /h)
			ΔT = 10K	ΔT = 15K	
			podlahové	radiátory	
SXP45.10-1	DN10	<b>1,00</b>	2,0 - 3,5	3,0 - 4,9	0,7
SXP45.10-1,6	DN10	<b>1,60</b>	3,2 - 5,4	4,8 - 7,9	1,12
SXP45.15-2,5	DN15	<b>2,50</b>	5,1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

## Pro Cuk BAe,

### Zapojení krbu



### Zapojení kachlových kamen, pecí . . .



Výměník na sopouchu připojujeme přímo (nezapomenout na pojistný ventil).

Krby, které mají výměník v sobě, musí být vybaveny chladicí smyčkou. Řešení připojení tohoto případu máme na obr. 1. Vytvoříme krátký okruh se zpětnou klapkou, použijeme gravitační klapku, ne s pružinou. Připojení el. kotle Cuk a montáž regulačních prvků provedeme dle obrázku č. 1. Elektrokotel může být vzdálen od krbu v tomto případě 15m i více.

Na obr. 2 máme zapojení kachlových kamen. V kamnech je obvykle zabudována topná vložka a její vyústění je o patro výš, půdu 2x 1" trubkami. Opět zajistíme promývání pomocí zpětné klapky. Další připojení a montáž prvků jsou zřejmá z obrázku. Pokud budeme klesat s potrubím ke kotli, nesmí se opomenout AOV. Vzdálenost Cuk - krb je 15m i více.

**Regulátor nám v těchto případech udržuje zpátečku na teplotě vyšší 65°C.**