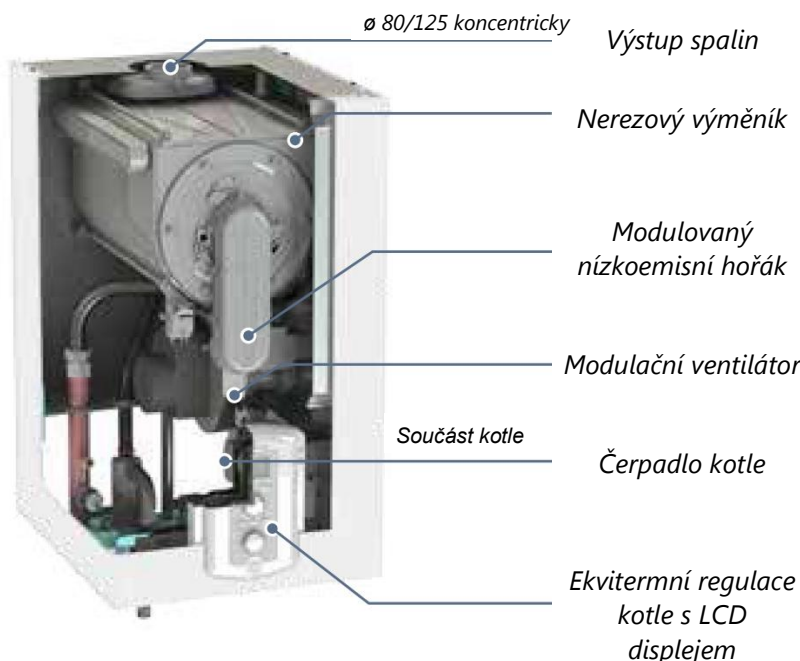
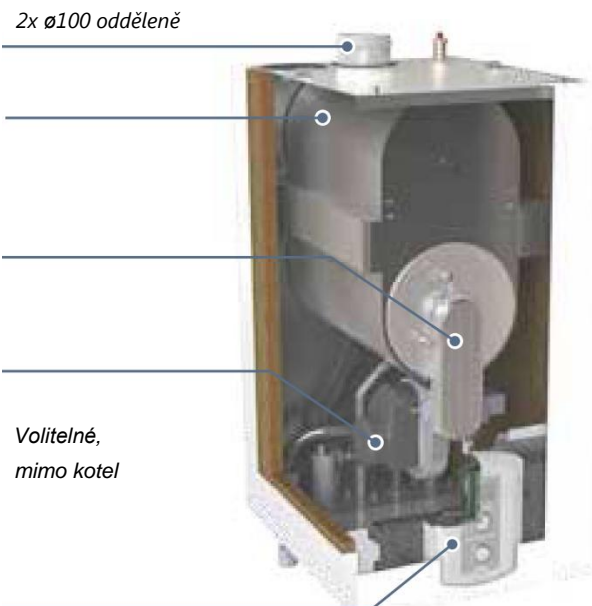


## TALIA GREEN SYSTEM HP - nerezový výměník

45, 65 HP

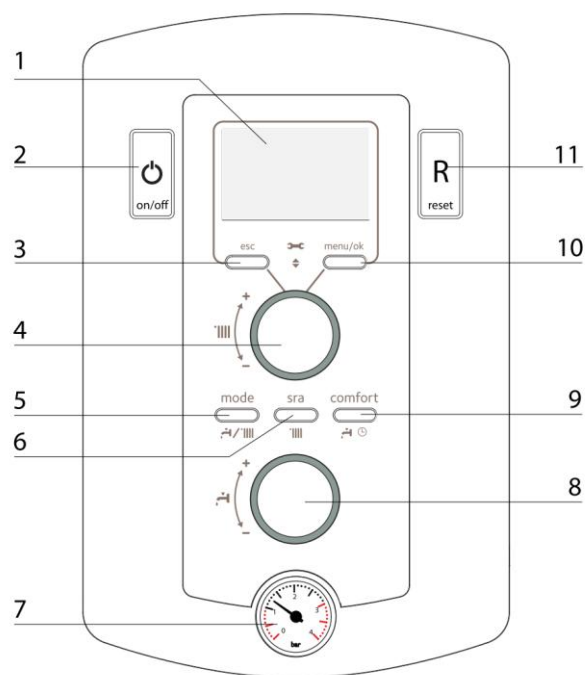


85, 100, 115, 150 HP



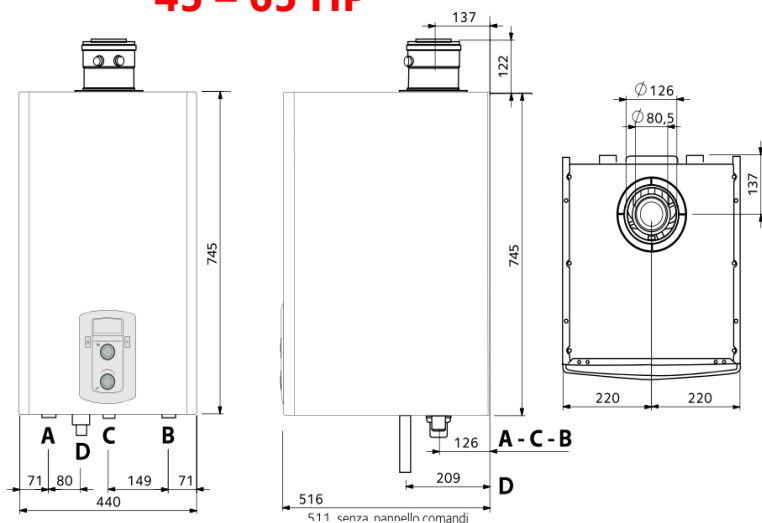
### OVLÁDACÍ PANEL

1. Displej
2. Tlačítko **on/off**
3. Tlačítko **esc** (zpět při nastavení)
4. Volič **teplota topení volba parametrů** při programování
5. Tlačítko **mode** – výběr funkčního režimu LÉTO / ZIMA
6. Tlačítko **SRA** – (**S**ystém **R**egulace **A**utomaticky) - optimalizace teploty topení (automatické nastavení teploty topení)
7. Manometr – přetlak vody v topení
8. Volič **teplota teplé vody** v zásobníku
9. Tlačítko **comfort** - volba funkce teplé vody
10. Tlačítko **menu/ok** pro vstup do úrovně nastavení a potvrzení nastavené hodnoty
11. Tlačítko **reset** - odstranění poruchy

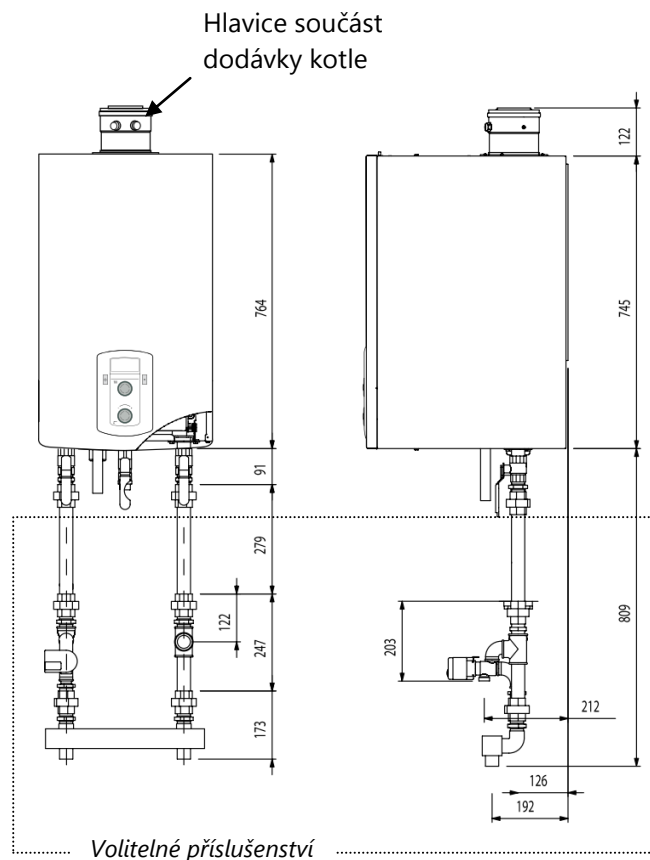


## ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

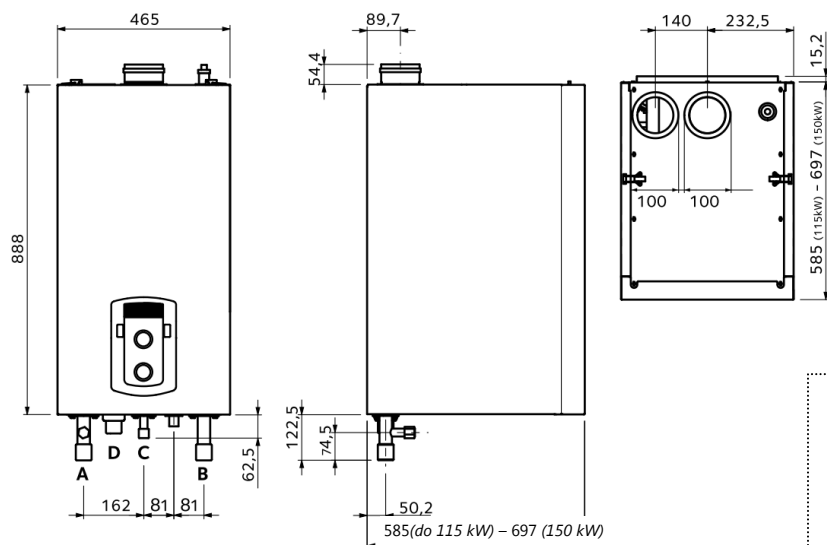
### 45 – 65 HP



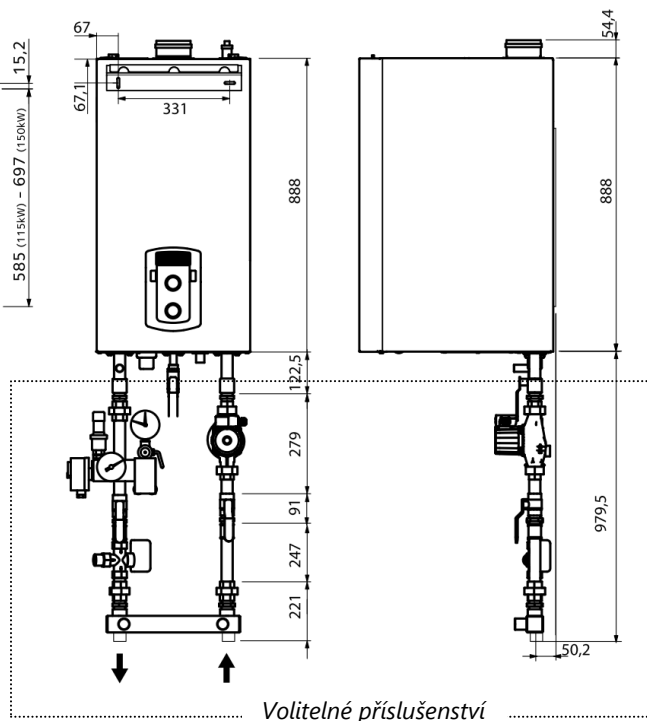
- A. Výstup topení  $\varnothing 1''$
- B. Vrat topení  $\varnothing 1''$
- C. Plyn  $\frac{3}{4}''$
- D. Odpad kondenzátu



### 85 – 100 – 115 – 150 HP



- A. Výstup topení  $\varnothing 1''$  nebo  $\frac{5}{4}''$
- B. Vrat topení  $\varnothing 1''$  nebo  $\frac{5}{4}''$
- C. Plyn  $\frac{3}{4}''$
- D. Odpad kondenzátu



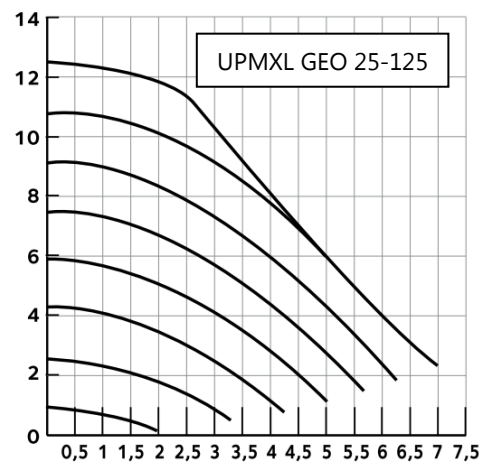
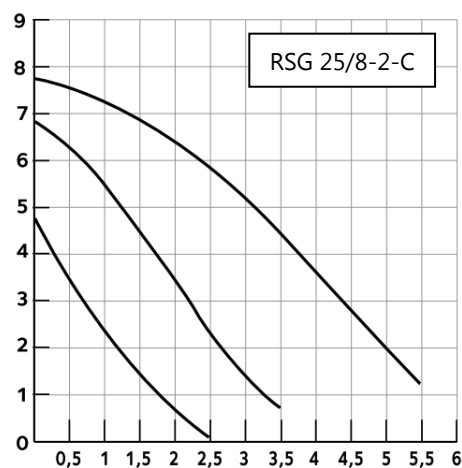
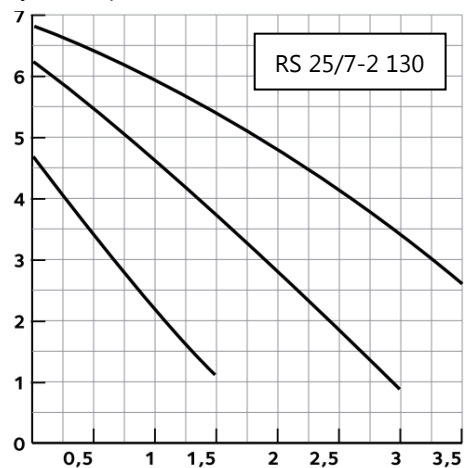
## Technické parametry

TALIA GREEN SYSTEM	EVO	45 HP	65 HP	85 HP	100 HP	115 HP	150 HP
CE certifikace		CE-0063BT3414		CE-0063BT3414		CE-0063BT3414	
palivo		zemní plyn / propan		zemní plyn / propan		zemní plyn	
kategorie spotřebiče		C <sub>13</sub> -C <sub>33</sub> -C <sub>43</sub> -C <sub>53</sub> -C <sub>83</sub> -B <sub>23</sub>					
Způsob regulace		plynulá modulace		plynulá modulace		plynulá modulace	
<b>Topení</b>							
výkon topení modulovaný (80/60 °C)	kW	11,8 - 39,8	17,6 - 58,8	19,8 - 78,0	21,9 - 86,2	26,9 - 105,7	34,5 - 135,9
výkon topení modulovaný (50/30 °C)	kW	13,2 - 43,6	19,4 - 63,9	21,9 - 84,5	24,1 - 94,1	29,4 - 114,6	37,8-147,4
účinnost ze spalín	%	97,2	97,2	97,2	97,2	97,0	97,1
účinnost (80/60 °C) – max/min výkonu	%	97,0 / 96,2	98,8 / 99,4	97,5 / 98,9	97,5 / 98,9	97,0 / 98,4	97,1 / 98,5
účinnost (50/30 °C) – max/min výkonu	%	106,4/107,5	107,4/109,5	105,6/109,1	105,6/109,1	105,1/107,7	105,1/105,3
účinnost při 30% výkonu (vrat 30 °C)	%	107,4	109,8	108,1	108,1		
hodnocení účinnosti (dir. 92/42/EEC)		☆☆☆☆ (nejvyšší)		☆☆☆☆ (nejvyšší)		☆☆☆☆ (nejvyšší)	
nastavení teploty topení - klasické	°C	35 - 82		35 - 82		35 - 82	
- nízkoteplotní	°C	20 - 45		20 - 45		20 - 45	
přetlak topení min. / max.	bar	1,0 / 4,0		1,0 / 6,0		1,0 / 6,0	
<b>Spaliny (G20)</b>							
průtok spalín max/min výkon	kg/hod	74,3 / --	108,4 / --	138 / 36	153 / 40	195/47	249/51
přetlak na výstupu spalín	Pa	130	150	140	140		
T spalín (80/60 °C) max/min výkon	°C	68 / 63	68 / 63	68 / 63	68 / 63	76 / 63	76 / 63
obsah CO <sub>2</sub> (80/60 °C) max/min výkon	%	9,0 / 8,4	9,0 / 8,4	9,0 / 8,4	9,0 / 8,4	9,0 / 8,4	9,0 / 8,4
přebytek vzduchu ve spalínách	%	27	27	27	27		
obsah CO (0% O <sub>2</sub> ) max/min výkon	mg/kWh	92	114	117 / 7	117 / 7	121 / 13	127 / 9
Obsah NOx (0% O <sub>2</sub> ) max/min výkon	mg/kWh			33 / 33	33 / 33	44 / 37	44 / 37
třída NOx		5 (nejlepší)		5 (nejlepší)		5 (nejlepší)	
max množství kondenzátu	l/hod	5,0	7,4	12,8	14,4		
kondenzát PH		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
<b>Plyn</b>							
připojovací přetlak plynu (G20)	kPa	2,0		2,0		2,0	
spotřeba min – max (G20-2,0 kPa)	m <sup>3</sup> /hod	1,1 – 3,8	1,6 – 5,5	1,8 – 7,3	2,0 – 8,1		
<b>Odkouření</b>							
<b>odkouření koncentrické</b> (výfuk/sání)		připojení ø 80 / 125		připojení ø 100/150 – sluchovací hlavice (příslušenství)			
max do fasády C13, C43 ø 80 / 125	m	12	8	5	5	5	5
max délka do střechy C33 ø 80 / 125	m	12	8	5	5	5	5
<b>odkouření oddělené</b> (výfuk/sání)		hlavice ø80/125 < ø80/80		připojení ø 100 / 100 (základní na kotli)			
výfuk S1 střecha + sání S2 fasáda	m	13 + 13	7 + 7	14 + 14	16 + 16	15 + 15	15 + 15
výfuk S1 střecha + sání 1m fasáda	m	29 + 1	11 + 1	27 + 1	31 + 1	29 + 1	29 + 1
výfuk střecha + sání z místnosti (B23)	m	30	12	28	32	30	30
<b>kaskády více kotlů</b>		dle dalších doporučení		dle dalších doporučení		dle dalších doporučení	
<b>Elektrické připojení</b>							
elektrické připojení		230 V / 50 Hz		230 V / 50 Hz		230 V / 50 Hz	
elektrický příkon - bez čerpadla max.	W	55	87	123	130		
ochrana elektrické části	IP	X4D		X4D		IPX4D	
<b>Rozměry, hmotnost, hlučnost</b>							
základní rozměry – š x v	mm	440 x 745		465 x 888mm		465 x 888	
základní rozměry – hloubka	mm	510		585		585	697
hmotnost	kg	45	50	80	83	83	90
hlučnost při výkonu max / min	dB (A)	47 / 37	49 / 39	52 / --	52 / --	52 / --	52 / --

## Technické parametry - čerpadlo

TALIA GREEN SYSTEM	EVO	45 HP	65 HP	85 HP	100 HP	115 HP	150 HP
jmenovitý průtok kotlem ( $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ )	$\text{m}^3/\text{hod}$	1,7	2,5	3,4	3,7	4,6	5,9
tlaková ztráta výměníku při $Q_{\text{jmen}}$	kPa	34	40	23	23	26	37
<b>2-st. čerpadlo -</b>							
Typ čerpadla WILO		RS 25/7-2 130		RSG 25/8-2-C			
Umístění čerpadla		uvnitř kotle		mimo kotel			
Způsob regulace čerpadla - volba		trvale min / trvale max / automaticky s výchozí min					
Napájení	V	230		230			
Příkon čerpadla max / min ot.	W	93 / 62	111 / 62	151 / 81	151 / 81		
Výtlač při jmenovitém průtoku	kPa	56	51	46	41		
Zbytkový přetlak výstup kotle	kPa	22	11	23	18		
<b>Modulované / nízkoenergetické čerpadlo</b>							
Typ čerpadla GRUNDFOS				UPMXL GEO 25-125		UPMXL GEO 25-125	
Umístění čerpadla				mimo kotel		mimo kotel	
Způsob regulace čerpadla - volba		v závislosti na výkonu kotle od min do max					
Napájení	V			230		230	
Příkon čerpadla max / min ot.	W			180 / 8	180 / 8	180 / 8	180 / 8
Výtlač při jmenovitém průtoku	kPa			96	90	72	50
Zbytkový přetlak výstup kotle	kPa			73	67	46	13

Výtlač čerpadla (m)



Průtok ( $\text{m}^3/\text{hod}$ )

**POZOR: Pro správnou funkci kotle je nutno zachovat následující omezení:**

- Max. výkon kotle – výkon čerpadla lze snížit minimálně na 75% jmenovitého výkonu
- Min. výkon kotle – výkon čerpadla musí být alespoň 40 % jmenovitého výkonu.

## TECHNICKÝ POPIS KOTLE

- **Dvojitý řídicí mikroprocesor:** Řídí veškerou činnost kotle
- **Plynulá regulace výkonu:** Probíhá na základě neustálého porovnávání skutečně měřené teploty s teplotou nastavenou uživatelem nebo vypočtenou optimalizační funkcí SRA nebo danou nadřazenou ekvitermní regulací.
- **Opakovaný start:** Při nezdařeném pokusu o zapálení se start automaticky opakuje. Po třetím neúspěšném pokusu se kotel zablokuje a zobrazení chybové hlášení.
- **Autodiagnostika kotle:** Kotel je vybaven rozsáhlou diagnostikou, která signalizuje kódem všechny nestandardní provozní stavy a poruchy jednotlivých prvků systému.
- **Anticyklový interval topení:** Doba prodlevy mezi vypnutím kotlovým termostatem a novým startem lze nastavit jako: manuální 0 až 7 minut nebo automaticky (na základě předchozí doby sepnutí termostatu). Manuální režim je doporučen např. pro systémy s konvektory.
- **Kontrola tlaku v otopném systému:** Ovládací panel kotle je vybaven manuálním tlakoměrem. Kotel je vybaven tlakovým čidlem pro automatickou kontrolu. Při nedostatku tlaku se kotel zablokuje.
- **Čerpadlo kotle:** je umístěno v kotli (46 a 65) nebo se umísťuje pod kotel (85 až 150). Podle typu kotle je možno volit mezi čerpadlem dvoustupňovým nebo modulovaným (nízkoenergetickým).
- **Modulované čerpadlo** – IE < 0,23: K modulaci otáček dochází v závislosti na výkonu kotle. Maximální otáčky (max. výkon) lze nastavit v rozsahu 75 až 100 %. Minimální otáčky (minimální výkon) lze nastavit v rozsahu 40 % až maximum. V případě požadavku lze nastavit pro minimum i maximum shodné otáčky (od 75 do 100 %).
- **Dvoustupňové čerpadlo:** Lze nastavit trvale malé, nebo trvale velké nebo automatické přepínání při nedostatečném chlazení (výchozí otáčky nízké).
- **Ochrana proti zatumnutí:** Pokud během posledních 23 hodin nedojde k pohybu čerpadla dojde k automatickému protočení resp. přestavení třicestného ventilu TV (pokud je instalován). Snižuje se tím možnost zablokování.
- **Doběh čerpadla v režimu topení:** Čerpadlo může pracovat s trvalým během nebo lze nastavit doběh čerpadla. Doběh čerpadla je funkční pouze v případě připojení pokojového termostatu nebo nadřazené regulace. Doba doběhu je nastavitelná 0 až 15 minut.
- **By-pass kotlového okruhu:** Kotel není vybaven vnitřním by-passem.
- **Systém kontroly odvodu spalin:** Při nedostatečném odvodu spalin je aktivován systém, který zajistí odstavení kotle z provozu a na displeji se zobrazí varování.

- **Protimrazová ochrana kotle:** Jestliže výstupní teplota vody kotle je v rozsahu 4 až 8 °C dojde ke spuštění čerpadla. Při poklesu teploty pod 4 °C dojde k zapálení hořáku až do dosažení teploty 33 °C. Obdobně je kontrolována i teplota užitkové vody.
- **Teplá voda:** V případě požadavku je možno kotel vybavit sadou pro TV, obsahující: třicestný ventil s pohonem vhodné dimenze, teplotní čidlo zásobníku (odpor), přípojovací a montážní materiál.

## FUNKCE PRO UŽIVATELE

### Funkce kotle „SRA“ – „Systém Regulace Automaticky“:

Při aktivaci SRA se automaticky vypočte a nastaví výstupní teplota vody do topení a to v závislosti na druhu připojeného příslušenství.

- **Termostat ON/OFF:** Výstupní teplota vody je nastavena automaticky, po uplynutí nastavitelné doby pro SRA dojde k navýšení výstupní teploty (pokud nevypne pokojový termostat). Uživatel voličem teploty může provádět snížení / zvýšení automaticky vypočtené teploty. K navýšení dochází v několika krocích. Po vypnutí funkce SRA je kotel v ručním režimu - výstupní teplota ovládána voličem teploty.
- **Termostat e-Bus (modulační):** Výstupní teplota vody je nastavena automaticky s ohledem na rozdíl teploty měřené e-Bus termostatem a skutečné teploty. Při přiblížení k nastavené teplotě se snižuje výstupní teplota kotle. Uživatel voličem teploty může provádět snížení / zvýšení automaticky vypočtené teploty. Ke změně teploty dochází plynule. Po vypnutí funkce SRA přejde modulační termostat do funkce ON/OFF a výstupní teplota kotle je nastavitelná voličem teploty na panelu.
- **Venkovní čidlo:** Výstupní teplota vody je ovládána v závislosti na zvolené ekvitermní křivce a charakteru budovy (sklon, posun a případně váha vnitřního modulačního termostatu). Při vypnutí funkce SRA je venkovní čidlo mimo provoz a výstupní teplota kotle je nastavitelná voličem teploty na panelu.
- **Kaskádová regulace:** Pro nadřazenou regulaci je doporučen systém SIEMENS – řada RVS.

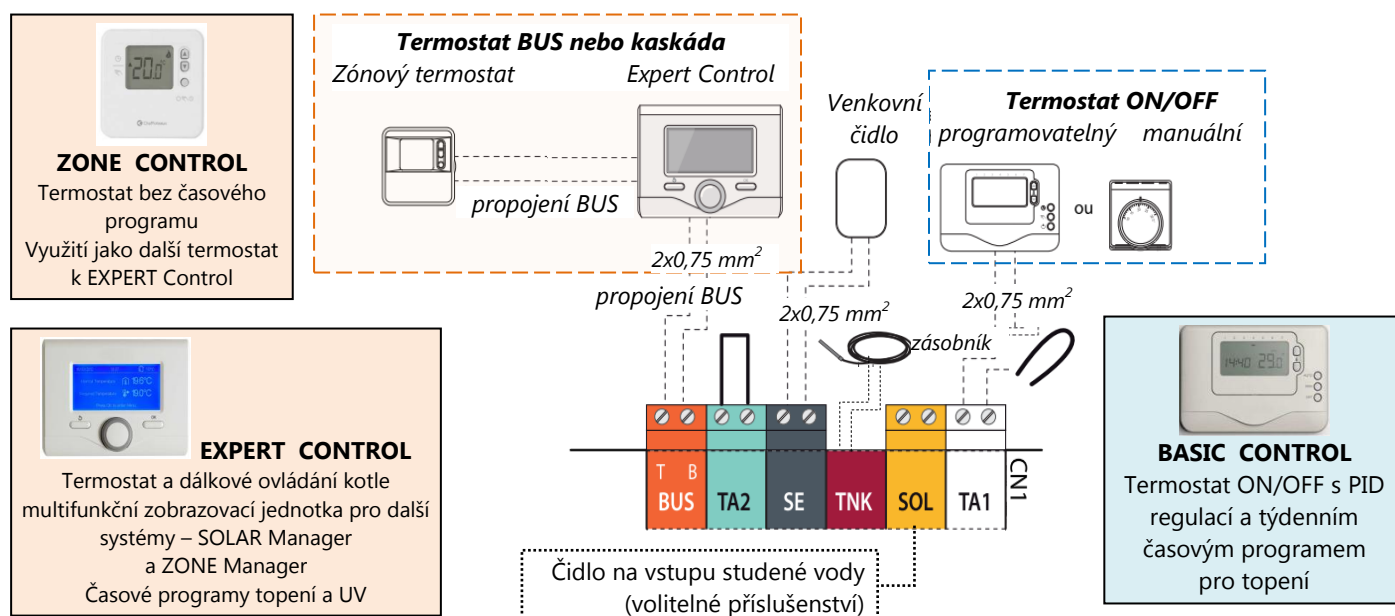
**Pro komunikaci kotle a regulace je nutno vždy použít převodník BUS - LPB**, který se umístí do kotle (obj. č. 3318642). Prvky nadřazené regulace sortimentu SIEMENS viz dále.

## REGULACE KOTLE samostatně instalovaného

Kotle mohou být vybaveny volitelně následujícím příslušenstvím pro regulaci

- **TA1 svorka: termostat typu ON/OFF** pro 1. topný okruh (z výroby propojka). Typ termostatu není závislý na výrobci. Termostat musí mít releové spínání min. 24 V (napájení relé z kotle).
- **BUS svorka: termostat e-Bus** pro jednotlivé topné okruhy nebo komunikace e-Bus. Může být použit pouze termostat Chaffoteaux - **Expert Control** nebo **Zone Control**. Termostat je napájen z kotle. Na svorku je možno připojit regulaci elektrických přídatných modulů – viz níže. Na svorky BUS se rovněž připojuje převodník BUS-LPB pro nadřazenou regulaci.

- **SE svorka: venkovní čidlo** - příslušenství Chaffoteaux. Je nutno přihlásit pro vybraný topný okruh. Funkce kotle pouze s venkovním čidlem je možná. Bez vnitřního pokojového termostatu bude kotel topit trvale na teplotu podle ekvitemní křivky, nebude možno dělat časové úseky útlumu. Proto je vždy doporučeno použít termostat. Složitější topná soustava umožňuje současné použití termostatu ON/OFF a modulačních termostatů na různých topných větvích (včetně kombinace s venkovním čidlem). Pro kaskády se nepoužije.
- **TA2 svorka:** Z výroby termostat maxima (funkce havarijního termostatu). V servisní úrovni možno změnit na termostat ON/OFF pro 2. topný okruh.

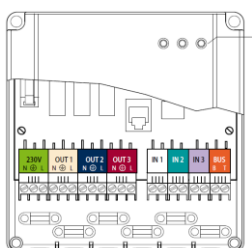


## ELEKTRICKÉ PŘÍDAVNÉ MODULY – pro kotle samostatně instalované

### modul MULTIFUNKČNÍ RELÉ

Tento modul je po nastavení využitelný jako:

- **regulace topných okruhů:** spínání čerpadel nebo zónových ventilů až pro tři topné okruhy na základě pokynu pokojových termostatů
- **diferenciální termostat - solární regulace pro ohřev TV:** základní jednoduchá regulace solárního okruhu nutno doplnit o teplotní čidla
- **chybová hlášení a dálkový reset kotle**
- **časově programovatelný výstup**



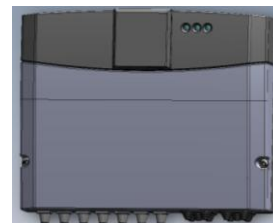
Vstup: 3x termostat ON/OFF  
Výstup: 3x svorky (max. 230 V nebo beznapětové),  
Napájení: 230 V / 50 Hz  
Komunikace: e-Bus

### modul SOLAR manager

Modul specializovaný pro řízení solárního systému, který přímo komunikuje s kotlem a využívá pro nastavení a kontrolu termostat EXPERT CONTROL. Doporučeno pro digitální čerpadlovou skupinu Chaffoteaux.

### modul ZONE manager

Modul specializovaný pro řízení maximálně tří hydraulicky nezávislých topných okruhů (1x čerpadlový + 2x směšovaný topný okruh). Výstup do kotle může být volitelně e-Bus nebo ON/OFF (cizí kotle). V systému musí být min. 1x EXPERT CONTROL. Ke kotli je možno připojit maximálně 2 moduly - tedy 2x čerpadlový okruh + 4x směšovaný okruh.



## NORMY, PŘEDPISY A DOPORUČENÍ

### Umístění, provedení

Místnost pro kotel musí splňovat podmínky pro prostředí obyčejné, základní dle ČSN 33 2000 (teploty od +5 °C do +40 °C, max. vlhkost do 85 %). Případná prašnost může výrazně ovlivnit účinnost a životnost výrobku.

Kotel nesmí být zatěžován jakýmkoli silami od trubek topení, nebo plynu. Instalace nesmí roznášet případný hluk do stavby.

Kotel může být instalován:

- samostatně na stěnu
- samostatně na stojan (příslušenství)
- v kaskádě kotlů na stěnu
- v kaskádě kotlů na stojan v řadě
- v kaskádě kotlů na stojan zády k sobě

Kotle mohou být doplněny řadou příslušenství pro montáž, hydraulické napojení a regulaci.

### Odstupové vzdálenosti

Nad kotlem je nutno zachovat přístup k odkouření, min 35 cm pro kontrolu vedení spalin. Pod kotlem min 30 cm pro kontrolu rozvodů a vypouštění. Před kotlem – doporučeno 80 cm pro obsluhu a servis. Mezi stěnou a bokem kotle doporučený odstup 5 cm.

### Rozvod plynu

Připojovací přetlak plynu je 2,0 kPa. Připojení spotřebiče musí být provedeno v souladu s předpisy ČSN EN 1775 (38 6441), při respektování předpisů platných pro kotelný. Před kotlem musí být instalován uzávěr plynu. Doporučujeme na plynové potrubí instalovat vhodný filtr – není součástí kotlů. Pro kaskády kotlů je nutno zvolit vhodné akumulaci potrubí.

### Elektrické napájení

Elektrická soustava napájení 230 V/50 Hz musí odpovídat platným normám a předpisům. Soustava musí být řádně uzemněna. Kotel je vybaven pohyblivým příívodem délky 1m bez koncovky (vidlice). Napojení může být provedeno do zásuvky nebo přes hlavní vypínač. Doporučujeme samostatné jištění příívodu kotle popř. doplnění o přepětovou ochranu.

### Voda v topném systému

Kotel může být naplněn pouze pitnou vodou měkkou nebo středně tvrdou. Kvalitu vody v topném systému je možno upravit vhodnými inhibitory (např. řada výrobků Sentinel). Při výběru inhibitorů přihlídněte též na ostatní prvky soustavy, např. radiátory, ventily, těsnící materiály atd.). Před instalací kotle zajistěte vyčištění trubních rozvodů a těles od usazenin a mechanických nečistot, zbytků oleje a maziv.

Volbou vhodných materiálů topení omezte případný vznik elektrokorozí, popř. použijte vhodných inhibitorů koroze. Požadované vlastnosti topné vody: PH 9-9,5 (pokud je v systému hliník, pak PH<8,5), tvrdost 0,5–1,5 mmol/l, oxid fosforečný P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 10-30 mg/l, siřičitan sodný Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub> 20-50 mg/l. Obsah chloridů <200 mg/l.

Voda doplňovaná do systému v průběhu provozu musí splňovat stejné požadavky. Při prvním napuštění systému je nutno napouštět pouze upravenou vodou.

V průběhu životnosti kotle je doporučeno dopouštět omezené množství vody do systému – předpis VDI2035. Maximální

dopuštěné množství při tvrdosti 2,0 mmol/l je 20 dm<sup>3</sup>/kW instalovaného výkonu kotelný. Při snížení tvrdosti se zvyšuje povolené množství vody pro dopouštění. Nedodržením uvedených parametrů může dojít v průběhu životnosti výměníku k jeho „zavápnění“. S tím souvisí snížení celkové účinnosti a zvýšení hlučnosti výměníku.

### Okruh topení

Okruh topení musí být navržen v souladu s požadavky ČSN 06 0310 a navazujících předpisů.

Na vstup a výstup kotle instalujte **uzávěry** pro usnadnění servisu (vypuštění vody z kotle). Kotel má v nejnižším místě vypouštění. Výrobce doporučuje na vratné větvi topení do kotle **instalovat externí filtr topení**. Do starších instalací instalujte **odkalovač**. Samotný filtr nemusí být postačující ochranou kotle. Volbou vhodných materiálů omezte možnost vzniku elektrokorozí. Případně použijte inhibitory koroze. Pro podlahové vytápění použijte materiál s kyslíkovou bariérou nebo použijte přípravky pro zamezení tvorby bakterií.

**Kotel není vybaven pojistným ventilem a expanzní nádobou**. Maximální a minimální provozní tlak kotle je uveden v technických parametrech.

### KOTLE SAMOSTATNĚ INSTALOVANÉ

Menší topné systémy: je možno připojit přímo na vývod kotle. Podmínkou pro funkci kotle je, že výkon čerpadla pro daný průtok je vyšší než tlaková ztráta topné soustavy. Ve spojení volitelnou regulací „Multifunkční relé“ a zónovými ventily je možno vytvořit max. tři samostatné čerpadlové okruhy.

Rozsáhlé topné systémy: doporučujeme oddělit prostřednictvím hydraulického oddělovače (anuloidu) – volitelné příslušenství. Pro systém topení musí být navrženo odpovídající systémové čerpadlo. S regulací „Multifunkční relé“ nebo regulace ZONE manager je možno vytvořit a regulovat maximálně 3 samostatné okruhy, každý se samostatným termostatem

Podlahové topné systémy - kotel je možno připojit přímo k nízkoteplotnímu (podlahovému) systému topení za následujících předpokladů: použité materiály mají kyslíkovou bariéru nebo voda v systému je vhodně chemicky upravena přípravky pro zamezení tvorby bakterií, čerpadlo kotle kryje tlakové ztráty daného systému.

Na přímý výstup kotle do podlahového systému je možno připojit havarijní čidlo typu ON/OFF kontrolující maximální výstupní teplotu do podlahového okruhu – svorka TA2.

### KOTLE V KASKÁDÁCH

Kotle v kaskádě je vždy doporučeno oddělit od topného systému hydraulickým oddělovačem (anuloidem) nebo deskovým výměníkem (zejména pak pro staré zanesené a netěsné topné systémy).

Pro tvorbu kaskád je připraveno bohaté příslušenství, které maximálně zrychlí montáž a zajistí ve všech případech správnou funkci zařízení v kaskádě.

Podrobnější informace dále.

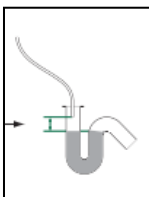
## Odvod kondenzátu

Kondenzát vytvořený kotlem je doporučeno odvést přes kotel. PH kondenzátu je v rozsahu 3,5 až 5. Množství kondenzátu závisí na výkonu a provozní teplotě kotle.

Odvod kondenzátu provedte v plastu.

Kotel je vybaven sifonem bez přepadové hadice. Přepadovou hadici zaústěte do odpadu min DN 25 „přes volnou hladinu“ s minimálním sklonem 5 mm/m.

Na odvodu kondenzátu je doporučeno instalovat neutralizaci kondenzátu (volitelné příslušenství) a to v provedení přepadovém nebo s přečerpáváním. Typ neutralizace je nutno zvolit s ohledem na výkon kotle nebo sestavy kotlů.



## Spalovací vzduch

**Přednostně** se doporučuje instalace kotle v provedení „C“ – uzavřený spotřebič.

V případě, že kotel bude odebírat spalovací vzduch z místnosti - **provedení B** - je nutno zajistit **dostatečný přívod spalovacího vzduchu** pro hoření a větrání a současně respektovat minimální objem místnosti dle platných norem a předpisů. V případě kotlen dbejte příslušných předpisů pro kotelny.

## Odvod spalin

Při návrhu vedení spalin vždy doporučujeme respektovat platné normy a předpisy, zejména pak ČSN 73 4201 - Komíny a kouřovody. Pro kontrolu je nutno instalovat místo pro kontrolní měření spalin se zátkou

Pro správnou funkci kotle **nesmí být překročena max. tlaková ztráta** ( $L_{max}$ , max. délka odkouření).

Při montáži **pamatujte na možnost demontáže a kontroly odkouření** (revizní otvor).

Kondenzát vznikající ve vedení spalin se odvádí přes kotel. **Horizontální vedení musí být instalováno se sklonem min 3% směrem do kotle.**

**Pro kaskády kotlů platí:**

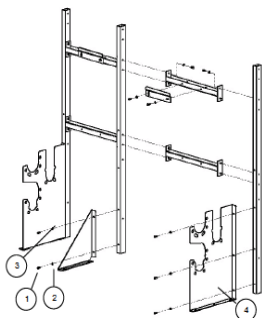
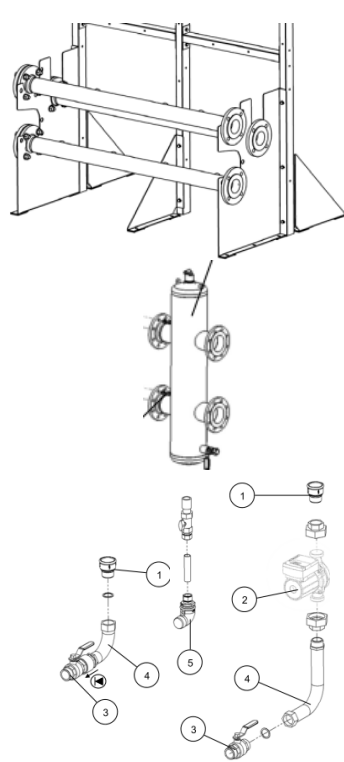

Kondenzát vyrobený kaskádou s více kotli nesmí být odveden jen přes jeden kotel. Odvod kondenzátu musí být před napojením kotlů nebo na jejich konci (při napojení kotlů z boku společného sběrače.

Na výstup kotlů v kaskádě je doporučeno instalovat zpětné klapky, bránící vzájemnému tlakovému ovlivňování kotlů. V případě instalace bez klapky je nutno ověřit výpočtem funkčnost komína pro všechny provozní stavy.

## Volitelné příslušenství – kotle samostatně instalované

TALIA GREEN SYSTEM HP	EVO	45	65	85	100	115	150
Přechod ze systému koncentrického $\varnothing 80/125 < \varnothing 2x 80$		3580784		-----			
Přechod z odděleného $\varnothing 2x$ 100 >koncentricky		-----		12076292 12076281			
Příčník pro zavěšení		3590280					
Svislý nosník – 2 ks		3590279					
Úhelníková vzpěra – 2 ks		3590283					
Sada kulových ventilů		3590433		3590434		3590435	
Čerpadlo kotle		součást kotle		2- st. čerpadlo 3590441 modulační 3590442		modulační čerpadlo 3590442	
Sada teplá voda (třícestný ventil)		3590436		3590437		3590438	
Hydraulický oddělovač kotle (montáž pod samostatný kotel)		3580787		3590435		3590435	

**Volitelné příslušenství – kotle v kaskádě**

TALIA GREEN SYSTEM HP	EVO	45	65	85	100	115	150
<b>Kotle instalované v řadě</b>							
Příčník pro zavěšení		3590280					
Svislý nosník – 2 ks		3590279					
Úhelníková vzpěra – 2 ks		3590283					
Nosník kolektoru levý		3590472					
Nosník kolektoru pravý		3590443					
Kolektor plynu DN 65 – 2 kotle		3590267 (max. 460 kW)					
Kolektor plynu DN 65 - 3 kotle		3590268 (max. 460 kW)					
Kolektor topení DN 65 – 2 kotle (přívod + zpátečka)		3590253 (90 až 599 kW /max. 460 kW)					
Kolektor topení DN 65 – 3 kotle (přívod + zpátečka)		590254 (90 až 599 kW /max. 460 kW)					
Kolektor topení DN 100 – 2 kotle (přívod + zpátečka)		3590255 (600 až 1200 kW / nad 460 kW)					
Kolektor topení DN 100 – 3 kotle (přívod + zpátečka)		3590256 (600 až 1200 kW / nad 460 kW)					
Sada přírub DN 65		3590269					
Sada přírub DN 100		3590270					
Hydraulický oddělovač (anuloid) (anuloid, odkalení a separátor vzduchu)		< 250 kW					
Hydraulický oddělovač (anuloid) (anuloid, odkalení a separátor vzduchu)		> 250 kW					
Propojovací sada kotel - kolektor	3590450		3590451				
Čerpadlo kotle	v kotli		2- st. 3590441 modul. 3590442		modulační 3590442		
Další volitelné příslušenství	Tepelná izolace – polystyrenové bloky						
Neutralizace kondenzátu	 do 75 kW přepad – DN1 - 3590027 75 až 450 kW – DN2 – 3580794 Náplň pro neutralizaci – 3590033 (10 kg) nebo 12055227 (25 kg)						
<b>Kotle instalované zádý k sobě</b>							
Vyžádejte si další technickou dokumentaci							

## Základní rozměry kotlů v kaskádě pro dva až 6 kotlů v řadě

DN 65 - 90 až 599 kW							DN 100 - 600 až 1200 kW						
DN 65 kotlů	A	B	C	D	E	F	DN100 kotlů	A	B	C	D	E	F
2	2153	1160	681	339	446	2162	2	2345	1325	899	408	476	2337
3	2803					2187	3	2995					2372
4	3453					2212	4	3645					2407
5	4103					2237	5	4295					2442
6	4753					2262	6	4945					2477
Pro kotle zády k sobě si vyžádejte dokumentaci													

## Max. délky vedení spalin - pro kotle samostatně instalované

TALIA GREEN SYSTEM EVO HP	EVO	45	65	85	100	115	150
<b>koncentricky</b>	ø 80/125	12	8	-	-	-	-
	ø 110/150	-	-	5	5	3	3
<b>odděleně</b>	ø 80/80	32	16	-	-	-	-
(součet sání + výfuk)	ø 100 / 100	-	-	32	32	30	30

## Pro kotle v kaskádě







Pro společný kolektor jsou nabízeny prvky s průměrem 150 a 200 mm. Při dané výšce komína a jeho průměru najdete v tabulce orientační hodnotu maximálního výkonu kaskády kotlů. Vždy je doporučeno provést kontrolní výpočet napojení.

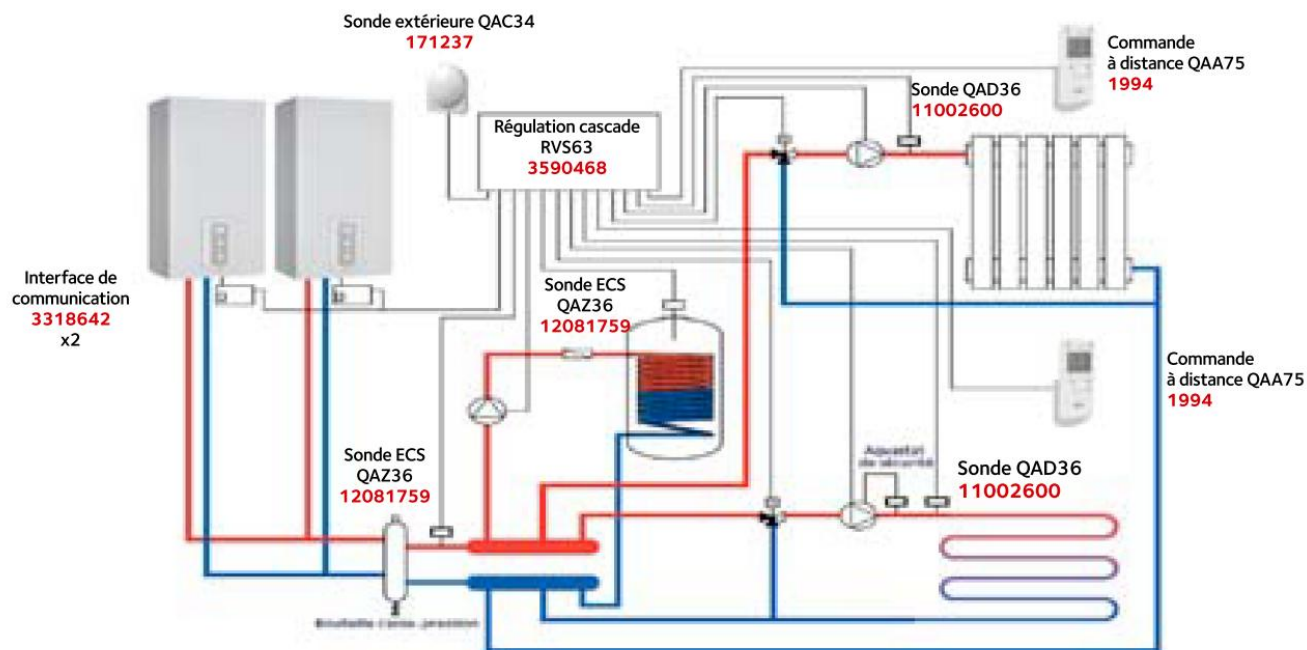
Uvedené hodnoty jsou platné v případě instalace klapky na výstupu spalin pro každý kotel a přímého napojení kolektoru spalin na komín.

Rozměr kolektor/komín	Max. výkon kaskády kotlů při dané výšce komína		
	5 m	15 m	30 m
150/150 mm	327	313	288
150/200 mm	450	412	370
200/200 mm	530	500	482
200/250 mm	697	675	646
200/300 mm	855	835	797



**Příslušenství pro regulaci kaskád**

	<p><b>Převodník komunikace</b> Zajištění komunikace kotle a RVS 63.224 Vkládá se do každého kotle v kaskádě, pro všechny kotle GREEN a kotle GREEN HP</p>	3318642
	<p><b>Regulace RVS 63.224 s rozvaděčem</b> – pro rychlou montáž Ekvitermní regulátor pro max. 8 modulovaných kotlů, 2x směřovaný TO a 1x TO čerpadlový, ohřev teplé vody včetně cirkulace TV - zobrazovací jednotka AVS 37, rozvaděč pro montáž na zeď, bez venkovního čidla (IP40, 230 V – 50 Hz, elektrické vstupy/výstupy - 0,5 mm<sup>2</sup> mini / 2,5 mm<sup>2</sup> maxi)</p>	3590468
	<p><b>Venkovní čidlo QAC 34</b> Nutné pro ekvitermní funkci regulace kaskády a topných okruhů</p>	171237
	<p><b>Příložné čidlo</b> s kabelem 4 m, NTC 10 kΩ Pro každý topný okruh samostatné čidlo</p>	11002600
	<p><b>Ponorné čidlo</b> s kabelem 6 m Pro anuloid nebo zásobník teplé vody Dodávka včetně jímky 1/2"</p>	12081759
	<p><b>Vnitřní prostorový termostat QAA75</b> Vnitřní teplotní čidlo Časový program pro topení a teplou vodu (denní nebo týdenní) Funkce prázdniny Ruční nebo automatický provoz Chybová hlášení IP20, napojení 3x 0,5mm<sup>2</sup> ???????</p>	1994





Výrobce: **CHAFFOTEAUX**, vyrobeno EU



Obchodní zastoupení: **FLOW CLIMA, s.r.o.**, [www.flowclima.cz](http://www.flowclima.cz)

☎: Šermířská 2378/9, 160 00 Praha 6

☎: 241 483 130

☎: 241 483 129

✉: [info@flowclima.cz](mailto:info@flowclima.cz)

☎: Hviezdoslavova 55, 627 00 Brno

☎: 548 213 006

☎: 548 213 016

✉: [info.brno@flowclima.cz](mailto:info.brno@flowclima.cz)