

# Katalóg a cenník

MAREC 2011



Kondenzačné kotly

Bytové stanice

Zásobníky vody

Solárne systémy

Tepelné čerpadlá

Geminox  
**eco**efficiency®  
MENEJ ENERGIE. MENEJ EMISÍ. VIAC POHODLIA.

  
**Geminox**  
vykurovací technika

# Tradícia a filozofia

Spoločnosť Geminox sa radí medzi popredných výrobcov vykurovacej techniky v Európe. Svoje krédo „high technology heating“ sa snaží naplňať už viac ako 30 rokov svojím zameraním na vývoj a výrobu kondenzačnej vykurovacej techniky, ktorá v porovnaní s tradičnými produktami v tejto oblasti ponúka svojim užívateľom oveľa efektívnejšie využitie energie potrebnej na vykurovanie. Špičkovú kvalitu je samozrejme možné garantovať len vďaka použitým najkvalitnejším materiálom ako aj nadčasovým technologickým riešeniam.



Spoločnosť Geminox, jedna z prvých, ktoré vyvinuli technológie zamerané na šetrenie energie a ohľaduplné voči životnému prostrediu, ako je technológia využívajúca kondenzáciu, celkom prirodzene venuje pozornosť technológiám, ktoré využívajú obnoviteľné zdroje energie.

V súčasnosti sa značka Geminox ešte aktívnejšie snaží rozvíjať kompletnú ponuku riešení spájajúcich vysoké výkony, úsporu energie a ekologické povedomie.

Cieľom spoločnosti Geminox je poskytnúť vám každodenné pohodlie a zároveň zachovať životné prostredie pre ďalšie generácie.

Geminox  
**eco**efficiency®

MENEJ ENERGIE. MENEJ EMISÍÍ. VIAC POHODLIA.

Toto označenie patrí ekologickým a energeticky najhospodárnejším riešeniam Geminoxu.

## Toto označenie je zárukou:

- zariadenia s optimálnym výkonom a technológiou, ktorá umožňuje výrazné zníženie spotreby energie v porovnaní s bežnými kotlami alebo použitie prírodných obnoviteľných zdrojov energie;
- koncepcie vychádzajúcej z trvácných a recyklovateľných materiálov ako nehrdzavejúca oceľ, v čom je spoločnosť Geminox skutočným odborníkom. Tento materiál sa ľahko triedi a recykluje, a to podporuje trvalo udržateľný rozvoj;
- postupu výroby, ktorý integruje maximálne ohľaduplný prístup k životnému prostrediu, napr. lakovacia linka v továrni Geminox je projektovaná tak, aby sa čo najviac obmedzil negatívny dosah na životné prostredie.

Geminox sa zaväzuje, že bude pokračovať vo svojej snahe navrhovať čo najekologickejšie riešenia.



## Účinnosť viac ako 109% vďaka využitiu princípu kondenzácie

Spalovaním zemného plynu alebo propánu vzniká horením vodíku, ktorý je obsiahnutý v týchto plynoch, určité množstvo vodnej pary, ktorá spolu s oxidom uhličitým tvorí spaliny horenia. Pokiaľ sa tieto spaliny podarí ochladiť, dôjde ku kondenzácii obsiahnutej vodnej pary a k uvoľneniu kondenzačného tepla. Týmto spôsobom je možné dodatočne získať až 11 % účinnosti. Predpokladom je dokonalá technológia využívajúca uzatvorenú spaľovaciu komoru, pretlakové spaľovanie a špeciálny kondenzačný výmenník.

**Plynové kondenzačné kotly Geminox** s unikátnym riešením technických parametrov zaručujú **päť stupňov** úspor plynu.



**Prvý stupeň** spočíva v kondenzácii, pri ktorej je zúžitkovaná i tá časť tepla, ktorá u konvenčných atmosférických kotlov inak uniká do komína.



**Druhým stupňom** je optimalizácia procesu spaľovania. Patentovaný kruhový horák s predzmiešavaním plynu so vzduchom zaisťuje vysokú účinnosť spaľovania s minimálnym obsahom škodlivín.



**Tretím stupňom** je lineárna modulácia výkonu riadená počítačovou jednotkou a dosiahnutie úplne rovnomerného vykurovania v rozsahu 20–100 % výkonu kotla (10–100 % pri modeli THRi 1-10 C, čo je svetový primát v rozsahu modulácie).



**Štvrtým stupňom** je ekvitermická regulácia integrovaná v počítačovej radiacej jednotke kotla, ktorá zabraňuje zbytočnému ochladzovaniu obvodových stien vykurovaného objektu.



**Piatym stupňom** úspor kondenzačných kotlov Geminox (THRi) je riadenie otáčok obehového čerpadla. Regulácia v závislosti na vlastnostiach vykurovacej sústavy v plnom rozsahu využíva povolený minimálny a maximálny prietok vykurovacej vody kotlom a tým dochádza k rozšíreniu využiteľného pásma kondenzácie. Dôsledkom je zvýšenie skutočnej prevádzkovej účinnosti kotla, úspore plynu na strane užívateľa a skrátenie doby návratnosti investície. Takto je dosiahnutá praktická účinnosť 98,2 % a teoretická **účinnosť až 109 %** (PCI) v celom modulovanom rozsahu, čo v praxi znamená **25 až 40% úsporu** oproti konvenčným kotlom. Od júna 2011 sú pre modely THRi k dispozícii nízkoenergetické čerpadlá triedy A.

Tieto parametre objektívne radia kondenzačné kotly Geminox na prvé miesto medzi úspornými spotrebičmi na slovenskom trhu vykurovacej plynovej techniky.

# Zásady výberu kotla



**Aby sme vybrali ten správny kotol, ktorý ponúkne maximálny komfort a ekonomickú prevádzku spolu s optimálnym technickým riešením, musíme poznať presnú odpoveď aspoň na tieto 3 základné otázky:**

## 1. Aká je reálna tepelná strata objektu?

Napríklad pri dome s tepelnou stratou 12 kW by mal byť minimálny výkon kotla nižší než 3 kW a maximálny aspoň 12 kW. Pri dnes už celkom bežných novostavbách so stratou nižšou ako 8 kW je potrebné zvoliť kotol s minimálnym výkonom nižším než 2 kW. Minimálny výkon výrazne ovplyvňuje ekonomiku prevádzky (potlačenie cyklov), maximálny výkon zaisťuje komfort vykurovania a prípravy teplej vody.

## 2. Aký druh vykurovacieho systému bude inštalovaný?

Pokiaľ pôjde o jednoduchý vykurovací systém (radiátory alebo podlahové kúrenie), je vhodným riešením kotol ZEM so základnou reguláciou. Ak ide o generačnú výmenu stacionárneho kotla, potom je vhodné uvažovať o kondenzačnom kotle Séradens.

V prípade kombinovaného vykurovacieho systému (radiátory a podlahové kúrenie) je optimálnym riešením kotol THRi v prevedení DC so základnou reguláciou.

Pre zložitejšie vykurovacie systémy s cudzím zdrojom tepla alebo s viacerými vykurovacími okruhmi použijeme kotol THRi v prevedení C a vhodnou reguláciou z rady Albatros RVS.

## 3. Aká bude spotreba teplej vody a ako bude ohrievaná?

Pre jednogenračné bývanie sú obvyklé objemy zásobníka 48–75 litrov pre jednu kúpeľňu alebo sprchový kút a 120 litrov pre dve kúpeľne.

Pre dvojnogenračné bývanie s jednou kúpeľňou na byt je žiadúci objem zásobníka aspoň 150 litrov.

V prípade nadštandardného objemu vane je požadovaný minimálny objem zásobníka aspoň 50 % z objemu vane (napr. pre vaňu s objemom 300 litrov je minimálny objem zásobníku 150 litrov, odporúčaný potom 200 litrov).

Pokiaľ bude teplá voda ohrievaná v solárnom zásobníku, je potrebné minimálny objem zásobníka aspoň zdvojnásobiť.

S výberom toho správneho kotla Vám radi poradia naši odborníci, preto neváhajte kontaktovať svojho najbližšieho predajcu.

# Geminox

vykurovacía technika

Geminox – tradícia a filozofia **2**

sortiment kondenzačných kotlov **5**

## PLYNOVÉ KONDENZAČNÉ KOTLY

Zem C, SEP a M 50 **6**

SERADENS C, SEP + AQUA<sup>S</sup> **8**

THRi C a M 75 **10**

THRi DC a M75 DC **12**

THRi B 120 C a B 120 DC **13**

CONDENSINOX **14**

## BYTOVÉ STANICE A ZÁSOBNÍKY TÚV

MODUSAT **15**

BS /MS **16**

AQUALIOS **17**

## VYBRANÉ AKCIOVÉ ZOSTAVY

zostavy kondenzačných kotlov **18**

solárne zostavy **20**

## PRÍSLUŠENSTVO A REGULÁCIA

bionibal **22**

zmäččovače vody **23**

spalinové systémy **24**

regulátory **26**

## TEPELNÉ ČERPADLÁ

Alféa **27**

partneri **28**



## Sortiment kondenzačných kotlov Geminox

model	menovitý výkon [kW]	Prevedenie N – nástenný S – stacionárny	Možnosť pripojenia extern. zásobníka TUV	Integrovaný zásobník TUV N – nepriamoohrevný V – vrstvený	Možnosť rozšírenia regulácie o riadenie 2. vyk. okruhu	Štandardne dva vykurovacie okruhy hydraulika & regulácia
<b>ZEM 2-17 C</b>	2,4–17,2	N	•	–	–	–
<b>ZEM 2-17 M 50 V</b>	2,4–17,2	N	–	N – 42 ℓ	–	–
<b>ZEM 2-17 M 50 H</b>	2,4–17,2	N	prietokový ohrev	V – 42 ℓ	–	–
<b>ZEM 5-25 C</b>	5,0–25,2	N	•	–	–	–
<b>ZEM 5-25 SEP</b>	5,0–25,2	N	prietokový ohrev	–	–	–
<b>SERADENS 2-17C</b>	2,3–17,3	S	•	–	•	–
<b>SERADENS 5-25C</b>	5,0–25,2	S	•	–	•	–
<b>SERADENS 5-25 SEP + module AQUA</b>	5,0–25,2	S	prietokový ohrev	V – 100 ℓ	•	–
<b>THRi 1-10C</b>	0,9–9,3	N	•	–	•	–
<b>THRi 1-10 DC</b>	0,9–9,3	N	•	–	–	•
<b>THRi 1-10 B 120</b>	0,9–9,3	S	–	N – 120 ℓ	•	–
<b>THRi 2-17 C</b>	2,5–17,4	N	•	–	•	–
<b>THRi 2-17 M 75H / V</b>	2,5–17,4	N	–	N – 75 ℓ	•	–
<b>THRi 2-17 DC</b>	2,5–17,4	N	•	–	–	•
<b>THRi 2-17 M 75 H DC</b>	2,5–17,4	N	–	N – 75 ℓ	–	•
<b>THRi 2-17 B 120</b>	2,5–17,4	S	–	N – 120 ℓ	•	–
<b>THRi 2-17 B 120 DC</b>	2,5–17,4	S	–	N – 120 ℓ	–	•
<b>THRi 5-25 C</b>	5,0–24,5	N	•	–	•	–
<b>THRi 5-25 DC</b>	5,0–24,5	N	•	–	–	•
<b>THRi 10-35 C</b>	10–34	N	•	–	•	–
<b>THRi 10-50 C</b>	10–48,7	N	•	–	•	–

- štandardná výbava
- nedodáva sa

Legenda označenia kotlov:

- C** jednokruhový kotol sólo (len na vykurovanie s možnosťou pripojenia externého zásobníka TUV)
- DC** dvojkruhový kotol sólo (len typ THRi)
- SEP** prietokový ohrev TUV
- M 50 H** integrovaný vrstvený nerezový zásobník 42 litrov (horizontálne prevedenie)
- M 50 V** integrovaný nepriamoohrevný nerezový zásobník 42 litrov (vertikálne prevedenie)
- M 75 H** integrovaný nepriamoohrevný nerezový zásobník 75 litrov (horizontálne prevedenie)
- M 75 V** integrovaný nepriamoohrevný nerezový zásobník 75 litrov (vertikálne prevedenie)
- B 120** integrovaný nepriamoohrevný nerezový zásobník 120 litrov (stacionárne prevedenie)

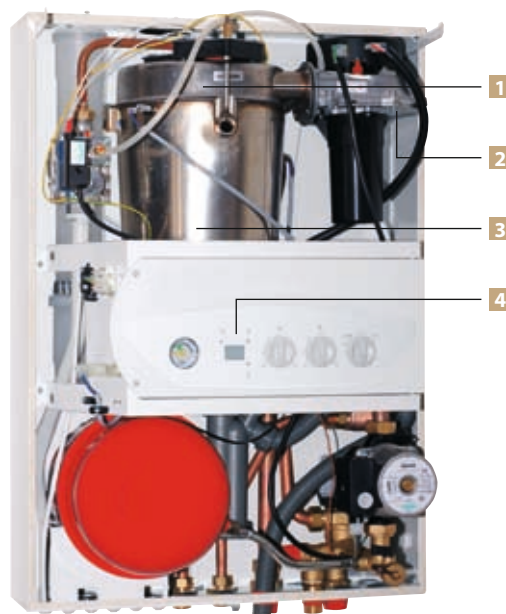


**celonerezové nástenné kondenzačné kotly pre jeden vykurovací okruh**  
(buď len radiátory alebo len podlahové vykurovanie)

**ZEM C** – kotly len na vykurovanie, s možnosťou pripojenia externého zásobníka TÚV

**ZEM SEP** – kotly na vykurovanie, s prietokovým ohrevom TÚV

**ZEM M 50** – kotly na vykurovanie, s integrovaným zásobníkom TÚV



**Modelový rad plynových kondenzačných kotlov Geminox ZEM** je vynikajúcou alternatívou všade tam, kde nie je možné, alebo nie je nutné využiť bezo zbytku všetky funkcie špičkového modelového radu kondenzačných kotlov Geminox THRI.

Kotly ZEM majú dva výkonové varianty. Prvý z nich s výkonom rozsahom **2,4 až 17,2 kW** je predurčený pre základné aplikácie v bytoch a novostavbách. Veľmi nízko položený minimálny výkon umožňuje, na rozdiel od väčšiny konkurenčných výrobkov, optimálne vykurovanie pri najbežnejších zimných teplotách blízkyh 0 °C. Dostatočný maximálny výkon je potom zárukou vysokého komfortu prípravy teplej vody vo voliteľnom nepriamoohrevnom externom alebo integrovanom zásobníku (ZEM 2-17 M 50 V) a neuveriteľne komfortný v spojení s integrovaným 42 litrovým nabíjacím zásobníkom (ZEM 2-17 M 50 H), ktorý zaručuje špecifický prietok až 13,6 l/min teplej vody!

Druhý výkonový variant **5,0 až 25,2 kW** je ideálnou voľbou pre staršie objekty s jedným vykurovacím okruhom, najmä však pre generačnú vý-

- 1 nerezový kruhový horák s predzmiešavaním
- 2 ventilátor s riadenými otáčkami a tlmícom hluku
- 3 nerezový veľkoplošný výmenník
- 4 radiacia jednotka Siemens LMU 34

menu spotrebičov. Výkon 25 kW je nevyhnutný pre prietokový ohrev TÚV v doskovom výmenníku (ZEM 5-25 SEP).

Oba výkonové modely s integrovaným zásobníkom TÚV sú zaujímavé svojimi výkonovými parametrami, kompaktnými rozmermi, ako aj priaznivou cenou pre developerské projekty masovej výstavby bytov so štandardnou kúpeľňou.

## Prednosti

- veľmi jednoduchá obsluha
- veľmi jednoduchá montáž
- nový kónický celonerezový kondenzačný výmenník
- podľa európskej normy 92/42/CEE sú kotly ZEM zaradené do triedy \* \* \* \* energetickej účinnosti
- široký rozsah modulácie od 20–100 % výkonu (15–100 % pre ZEM 2-17 C)
- komfort najvyššej triedy – integrovaná regulácia Siemens LMU 34 obsahuje adaptívnu ekvitermickú reguláciu – veľmi úsporná prevádzka
- účinnosť až 109,5 % podľa EN 92/42 CEE – úspora plynu 25–40 %
- nízka hodnota emisií NOx (trieda 5) a CO (max. 20 mg/m<sup>3</sup>)
- dlhá životnosť: významné zníženie spínacích cyklov
- jednoduchá údržba
- univerzálnosť – možnosť odvodu spalín komínom alebo systémom TURBO
- sériová príprava na pripojenia externého zásobníka TÚV – zabudovaný 3-cest. ventil + radiacia elektronika, resp. sekundárny doskový výmenník TÚV (ZEM 5-25 SEP) s mikroakumuláciou
- integrovaný 42 l celonerezový zásobník buď vrstvený (ZEM 2-17 M 50 H) alebo nepriamoohrevný (ZEM 2-17 M 50 V)
- verzie na zemný plyn a propán (2-17 kW len ZP).

Nerezové  
časti  
kotla

**Záruka**  
**5** rokov

## Štandardná výbava ZEM C

- vysokoúčinný kónický kondenzačný výmenník s rebrovanou rúrkovnicou z austenitickej nerezovej ocele triedy 316 L
- celonerezový kruhový modulačný horák s predzmiešavaním s nízkymi emisiami NOx
- kontrola horenia ionizáciou
- ventilátor 230 V s premenlivými otáčkami a s vysokúčinným tlmičom hluku
- plynová armatúra 230 V s dvomi cievkami so spätnou väzbou na tlak vzduchu
- elektronická regulácia s permanentnou moduláciou výkonu
- autoadaptívna ekvitermická regulácia
- sonda vonkajšej teploty Siemens QAC 34
- displej zobrazujúci prevádzkové, resp. poruchové stavy
- vysokonapäťové zapalovacie trafo
- 3-rýchlostné čerpadlo
- expanzná nádoba 8 ℓ
- poistný ventil 3 bary
- manometer
- sifón na odvod kondenzátu
- vypúšťací ventil
- automatický odvzdušňovač
- vodná armatúra
- plynová armatúra
- závesná lišta
- sériová príprava na pripojenia externého zásobníka TÚV – zabudovaný 3-cest. ventil + riadiaca elektronika.

### Kotly na vykurovanie, s prietokovým ohrevom TÚV ZEM 5-25 SEP obsahujú navyše:

- nerezový sekundárny doskový výmenník ohrevu TÚV s mikroakumuláciou
- obmedzovač prietoku TÚV

### Kotly na vykurovanie, s integrovaným zásobníkom TÚV ZEM 2-17 M 50 V obsahujú navyše:

- celonerezový nepriamoohrevný zásobník TÚV o objeme 42 litrov s polystyrénovou izoláciou – umiestnenie voči kotlu – pod kotlom
- termostat TÚV
- motor 3-cestného ventilu

### Kotly na vykurovanie, s integrovaným zásobníkom TÚV ZEM 2-17 M 50 H obsahujú navyše:

- celonerezový vrstvený zásobník TÚV o objeme 42 litrov s polystyrénovou izoláciou umiestnený vpravo vedľa kotla
- termostat TÚV
- nerezový sekundárny doskový výmenník ohrevu TÚV
- dobíjacie čerpadlo zásobníka



Model ZEM	Objed. kód	Účinnosť podľa dir. 92/42 CEE	Lineárna modulácia výkonu	Objem zásobníka	Prietok TÚV 30 °C	Spotreba ZP pri max. výkone	Rozmery V × Š × H	Hmotnosť	Predajná cena	
		%	kW	ℓ	ℓ/min	m <sup>3</sup> /h	mm	kg	bez DPH	s DPH
		€	€							
2-17 C	ZEMC4.C190	109,3	2,4–17,2	voliteľný	dľa zásob.	1,86	760 × 540 × 368	37	1 650	1 980
5-25 C	ZEMC4.C100	109,3	5,0–25,2	voliteľný	dľa zásob.	3,07	760 × 540 × 368	39	1 650	1 980
5-25 SEP	ZEMP4.C110	109,3	5,0–25,2	prietok. ohrev	13,6	3,07	760 × 540 × 368	42,3	1 750	2 100
2-17 M 50 V	ZEMV4.C190	109,3	2,4–17,2	42	11,4	1,86	1193 × 540 × 499	72	2 350	2 820
2-17 M 50 H	ZEMH4.C19S	109,3	2,4–17,2	42	13,6	1,86	760 × 880 × 418	88	2 350	2 820

**celonerezové stacionárne kondenzačné kotly pre jeden vykurovací okruh**  
(buď len radiátory alebo len podlahové vykurovanie)

**Séradens C** – kotly len na vykurovanie, s možnosťou pripojenia externého zásobníka TÚV

**Séradens SEP + Module Aqua<sup>s</sup>** – kotly na vykurovanie, s integrovaným vrstveným zásobníkom TÚV



**Najnovší modelový rad plynových kondenzačných kotlov Geminox Séradens** je vynikajúcou alternatívou najmä pre generačnú výmenu klasických stacionárnych kotlov a aj všade tam, kde nie je možné, alebo nie je nutné využiť všetky funkcie špičkového modelového radu kondenzačných kotlov Geminox THRI.

Kotly Séradens majú dva výkonové varianty. Prvý z nich s výkonovým rozsahom **2,3 až 17,3 kW** je predurčený pre základné aplikácie najmä do novostavieb. Veľmi nízko položený minimálny výkon umožňuje, na rozdiel od väčšiny konkurenčných výrobkov, optimálne vykurovanie pri najbežnejších zimných teplotách blízkyh 0 °C. Dostatočný maximálny výkon je potom zárukou vysokého komfortu prípravy teplej vody vo voliteľnom nepriamoohrevnom externom zásobníku (smaltovaný OKC alebo nerezový MS resp. BS).

Druhý výkonový variant **5,0 až 25,2 kW** je ideálnou voľbou pre staršie objekty s jedným vykurovacím okruhom, najmä však pre generačnú výmenu plynových kotlov. Výkon 25 kW je nevyhnutný pre rýchlu výrobu TÚV v doskovom výmenníku pre podstavný integrovaný vrstvený zásobník– Module Aqua<sup>s</sup> (objem 100 ℓ).

### Prednosti

- veľmi jednoduchá obsluha
- veľmi jednoduchá montáž
- nový kónický celonerezový kondenzačný výmenník
- podľa európskej normy 92/42/CEE sú kotly Séradens zaradené do triedy \*\*\*\* energetickej účinnosti
- široký rozsah modulácie od 20–100 % výkonu (15–100 % pre Séradens 2-17 C)
- komfort najvyššej triedy – integrovaná regulácia Siemens LMS obsahuje adaptívnu ekvitermickú reguláciu
- možnosť rozšírenia regulácie o riadenie 2. vykurovacieho okruhu (pomocou sady KIT DC V09.41179)
- veľmi úsporná prevádzka – možnosť pripojiť rádiom riadený regulátor QAA 78 (W09.41177) + modul rádiovkej komunikácie AVS 13 (L20.41065), alebo drôtový regulátor QAA 75 (W09.41178)
- účinnosť až 109,3 % podľa EN 92/ 42 CEE – úspora plynu 25–40 %
- nízka hodnota emisií NOx (trieda 5) a CO (max. 20 mg/m<sup>3</sup>)
- dlhá životnosť: významné zníženie spínacích cyklov
- jednoduchá údržba
- univerzálnosť – možnosť odvodu spalín komínom, alebo systémom TURBO
- sériová príprava na pripojenia externého zásobníka TÚV – zabudovaný 3-cest. ventil + riadiaca elektronika, resp. sekundárny doskový výmenník TÚV (Séradens 5-25 SEP) s mikroakumuláciou

Nerezové  
časti  
kotla

Záruka  
**5**  
rokov

### Prednosti Séradens 5-25 SEP + Module AQUA<sup>s</sup>

integrovaný 100 ℓ celonerezový vrstvený zásobník Module AQUA<sup>s</sup>, vložený pod kotol 5-25 SEP v stacionárnej zostave zabezpečuje prakticky neobmedzené množstvo teplej vody. Teplá voda je stále k dispozícii aj pri zvýšenom odbere – špecifický prietok až 21,9 ℓ/min.



## Štandardná výbava Séradens C

- vysokoúčinný kónický kondenzačný výmenník s rebrovanou rúrkovnicou z austenitickej nereze triedy 318 FT
- celonerezový kruhový modulačný horák s predzmiešavaním s nízkymi emisiami NOx
- kontrola horenia ionizáciou
- ventilátor 230 V s premenlivými otáčkami a s vysoko účinným tlmičom hluku
- plynová armatúra 230 V s dvomi cievkami so spätnou väzbou na tlak vzduchu
- elektronická regulácia s permanentnou moduláciou výkonu (Siemens LMS)
- autoadaptívna ekvitermická regulácia
- sonda vonkajšej teploty
- vysokonapäťové zapalovacie trafo
- 3-rýchlostné čerpadlo
- expanzná nádoba 18 ℓ
- poistný ventil 3 bary
- manometer
- sifón na odvod kondenzátu
- vypúšťací ventil
- automatický odvodušňovač
- vodná armatúra
- plynová armatúra
- sériová príprava na pripojenie externého zásobníka TUV – zabudovaný 3-cest. ventil + riadiaca elektronika

## Štandardná výbava Séradens SEP + Module AQUA<sup>s</sup>

### okrem výbavy modelov Séradens C obsahuje:

- nerezový sekundárny výmenník na prípravu TUV s mikroakumuláciou
- obmedzoč prietoku TUV
- vrstvený zásobník z nerezovej ocele triedy 318 FT o objeme 100 ℓ
- termostat TUV prístupný spredu
- vypúšťací ventil prístupný spredu
- nabíjacie čerpadlo pre zásobník
- prípojné flexi potrubia
- spätnú klapku
- elektrokabeláž
- izoláciu z expandovaného polystyrénu
- lakovaný kryt zásobníka

### Rad modelov SERADENS



- Model len na vykurovanie: SERADENS 2-17 °C a SERADENS 5-25 °C



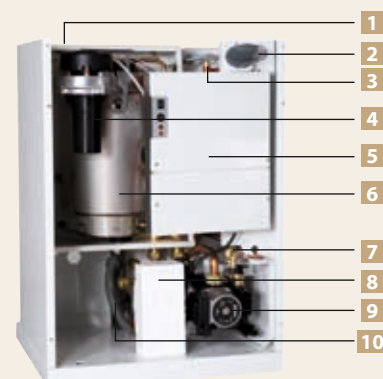
- Model na vykurovanie + TUV so zásobníkom z nehrdzavejúcej ocele: SERADENS 5-25 SEP + zásobník Aqua<sup>s</sup>



Nový bezdrôtový regulátor REG 78 (voliteľné príslušenstvo)



Výkonnejšie patentované kuželovité teleso výmenníka



- 1 Odvod spalín (hore)
- 2 Dialkový vysielateľ/prijímač (voliteľné príslušenstvo)
- 3 Expanzná nádrž 18 ℓ (vzadu)
- 4 Ventilátor 230 V
- 5 Ovládací panel
- 6 Teleso kondenz. výmenníka s vysokým výkonom
- 7 Spínač
- 8 Doskový výmenník (verzia 5-25 SEP GN)
- 9 Čerpadlo
- 10 Odvod kondenzátu

Model Séradens	Objed. kód	Účinnosť podľa dir. 92/42 CE	Lineárna modulácia výkonu	Objem zásobníka	Prietok TUV 30 °C	Spotreba ZP pri max. výkone	Rozmery V × Š × H	Hmotnosť	Predajná cena		
		%	kW	ℓ	ℓ/min	m <sup>3</sup> /h	mm	kg	bez DPH	s DPH	
		€	€								
2-17 C	ZESC4.C190	109,3	2,3–17,3	voliteľný	dľa zásob.	1,86	850 × 604 × 625	85	1900	2280	
5-25 C	ZESC4.C100	109,3	5,0–25,2	voliteľný	dľa zásob.	2,68	850 × 604 × 625	85	1900	2280	
5-25 SEP	ZESP4.C110	109,3	5,0–25,2	100	21,9	2,68	1360 × 604 × 975	125	2950	3540	
Module Aqua <sup>s</sup>	ZMSS0.0916										
Kit DC	V09.41179	sada pre 2. vykurovací okruh								500	600

**kondenzačné kotly pre nadštandardné aplikácie**
**THRi C** – nástenné kondenzačné kotly s možnosťou pripojenia externého zásobníka TÚV

**THRi M 75** – nástenné kondenzačné kotly s integrovaným zásobníkom TÚV

 Kondenzačné kotly THRi C majú **štyri výkonové varianty**.

**THRi 1-10 C** je určený na vykurovanie objektov s extrémne malou tepelnou stratou do 9,5 kW. Kotel je obvykle používaný v nízkoenergetických domoch a je veľmi často aplikovaný v kombinácii s alternatívnymi zdrojmi energie (solárny ohrev, tepelné čerpadlá...) Je držiteľom svetového primátu v modulácii výkonu 10–100 %.

**THRi 2-17 C** je určený na vykurovanie objektov s veľmi malou tepelnou stratou od 2,5 do 17 kW. Kotel je špeciálne koncipovaný pre použitie v moderných novostavbách rodinných domov, kde je schopný vďaka svojmu veľmi malému nízkemu výkonu ako jeden z mála zabezpečiť optimálne vykurovanie a tepelnú pohodu bez zbytočného a energeticky náročného cyklovania.

**THRi 5-25 C** je určený na vykurovanie objektov s tepelnou stratou od 15 do 24 kW, najmä klasických rodinných domov a viliek. Kotly sú s úspechom inštalované aj v objektoch s malou tepelnou stratou, ale s veľkými požiadavkami na ohrev TÚV alebo na vyhrievanie bazény.

**THRi 10-35 C** a **THRi 10-50 C** sú určené na vykurovanie väčších objektov s tepelnou stratou od 20 do 35, resp. 49 kW, najmä však nadštandardných rodinných domov, vil a objektov komerčného charakteru. Kotly sú s úspechom inštalované aj v objektoch s menšou tepelnou stratou, ale s veľkými požiadavkami na ohrev TÚV alebo na vyhrievanie bazény a vzduchotechniky. Kotly je možné spájať do inteligentných kaskád s komunikáciou po bus zbernici a dosiahnuť tak lineárne modulovaný výkon v rozsahu 9,7–188 kW s prednostnou alebo súbežnou prípravou TÚV. Tieto kaskády je možné doplniť o ľubovoľný počet vykurovacích okruhov riadených digitálne komunikujúcimi reguláciami Siemens radu Albatros RVS.

Ku všetkým modelom THRi C je možné pripojiť externý zásobník TÚV Geminox BS/MS o objeme 100 až 300 ℓ.

Nástenné kotly s integrovaným 75 ℓ nerezovým zásobníkom TÚV sú bežne dodávané vo výkonovej 17 kW a to buď vo vertikálnom prevedení **THRi 2-17M 75 V** alebo v horizontálnom prevedení **THRi 2-17M 75 H**.

**Prednosti**

- podľa európskej normy 92/42/CEE sú kotly THRi zaradené do triedy \* \* \* \* energetickej účinnosti
- široký rozsah modulácie od 20–100 % výkonu (10–100 % pre THRi 1-10)
- komfort najvyššej triedy – integrovaná regulácia umožňuje pripojiť dva vykurovacie okruhy vďaka systému CLIP-IN, (voliteľné príslušenstvo) možnosť radiť kotly do kaskád (využíva sa najmä pre 10-50 C)
- veľmi úsporná prevádzka – účinnosť až 109,5 % podľa EN 92/42 CEE – úspora plynu 25–40%
- nízka hodnota emisií NOx (max. 40 mg/m<sup>3</sup>) a CO (max. 20 mg/m<sup>3</sup>)
- dlhá životnosť:
  - významné zníženie spínacích cyklov
  - použitie austenitickej nerezovej ocele 316 L na najexponovanejšie časti kotla
- jednoduchá obsluha a údržba
- univerzálnosť – možnosť odvodu spalín komínom, alebo systémom TURBO
- komfort ohrevu TÚV zabezpečuje integrovaný celonerezový zásobník o objeme 75 ℓ, s uložením buď naspodu kotla (vertikálne prevedenie – modely „V“) alebo vedľa vpravo (horizontálne prevedenie – modely „H“).

Nerezové časti kotla	<b>Záruka</b> <b>5</b> rokov
----------------------------	------------------------------------

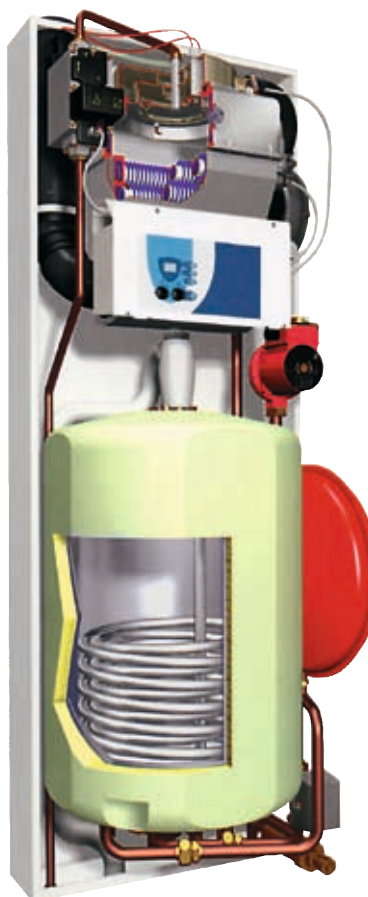


## Štandardná výbava

Plynové **nástenné** kondenzačné kotly **THRi C** len na vykurovanie, s možnosťou pripojenia externého zásobníka TÚV

- vysoko účinný kónický kondenzačný výmenník s rebrovanými rúrkami z austenitickej nerezovej ocele triedy 316L
- celonerezový kruhový modulačný horák s predzmiešavaním s nízkymi emisiami NOx
- kontrola horenia ionizáciou
- ventilátor 230 V s premenlivými otáčkami
- elektronická regulácia s permanentnou moduláciou výkonu
- sonda vonkajšej teploty Siemens QAC 34
- riadiaca jednotka s mikroprocesorom
- displej zobrazujúci prevádzkové, resp. poruchové stavy
- vysokonapäťové zapalovacie trafo
- expanzná nádoba 8 ℓ (okrem THRi 10-50 C, ktorý je dodávaný bez expanznej nádoby)
- nízkoenergetické čerpadlo s riadenými otáčkami (trieda A)
- sériová príprava na pripojenie externého zásobníka (zabudovaný 3-cest. ventil + riadiaca elektronika)
- poistný ventil 3 bary
- elektronický tlakomer
- sifón na odvod kondenzátu
- vypúšťací ventil
- vodná armatúra
- plynová armatúra
- Bioinibal ½ ℓ (THRi 10-50 C 1 ℓ).

**NOVINKA**  
od 06/2011

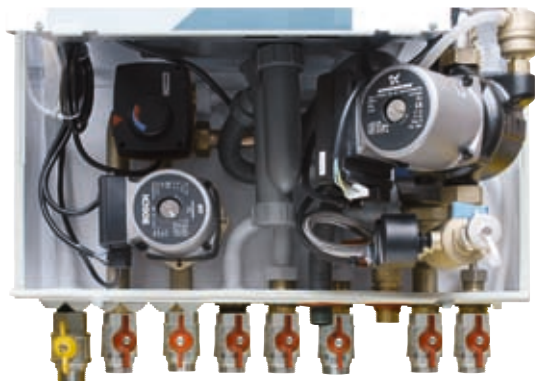


Plynové **nástenné** kondenzačné kotly s integrovaným zásobníkom TÚV – **THRi M 75 V & H** obsahujú navyše:

- celonerezový nepriamoohrevný zásobník TÚV o objeme 75 litrov s polystyrénovou izoláciou – umiestnenie voči kotlu – pod kotlom „V“ alebo vpravo vedľa kotla „H“
- termostat TÚV
- motor 3-cestného ventilu
- expanzná nádoba 10 ℓ „V“ a 8 ℓ „H“.

Model THRi	Objed. kód	Účinnosť podľa dir. 92/42CEE	Lineárna modulácia výkonu	Objem zásobníka	Prietok TÚV 30 °C	Spotreba ZP pri max. výkone	Rozmery V×Š×H	Hmotnosť	Predajná cena	
		%	kW	ℓ	ℓ/min	m <sup>3</sup> /h	mm	kg	bez DPH	s DPH
		€	€							
1-10 C	ZTIC4.C151	108,5	0,9–9,3	voliteľný	dľa zásob.	1,05	760×540×361	63	2 100	2 520
2-17 C	ZTIC4.C191	108,5	2,5–17,4	voliteľný	dľa zásob.	1,79	760×540×361	63	2 100	2 520
5-25 C	ZTIC4.C101	108,5	5,0–24,5	voliteľný	dľa zásob.	2,59	760×540×361	63	2 100	2 520
10-35 C	ZTIC4.C130	108,5	10–34	voliteľný	dľa zásob.	3,75	765×760×361	78	2 650	3 180
10-50 C	ZTIC4.C120	108,5	10–48,7	voliteľný	dľa zásob.	5,29	765×760×361	78	2 750	3 300
2-17 M 75 V	ZTIM4.C191	108,5	2,5–17,4	75	13,5	1,79	1500×540×467	114	2 700	3 240
2-17 M 75 H	ZTIH4.C191	108,5	2,5–17,4	75	13,5	1,79	760×1000×467	114	2 700	3 240

**dvojkruhové plynové nástenné kondenzačné kotly**
**THRi DC** – dva vykurovacie okruhy s možnosťou pripojenia externého zásobníka TÚV

**THRi DC M 75** – dva vykurovacie okruhy + integrovaný zásobník 75 ℓ


Dlhoročné skúsenosti výrobcu spojené s dôsledným prieskumom trhu a trvalou starostlivosťou o zákazníkov umožnili vyvinúť výrobok, ktorý komplexne spĺňa najčastejšie požiadavky kladené na moderné bývanie v rodinnom dome.

**Prednosti**

- vykurovanie priameho vykurovacieho okruhu (obvykle radiátory)
- vykurovanie zmiešaného vykurovacieho okruhu (obvykle podlahové vykurovanie) pričom oba okruhy sú od seba nezávislé
- príprava teplej úžitkovej vody v externom zásobníku s možnosťou cirkulácie
- možnosť ohrevu bazény bez nutnosti použitia ďalších regulačných prvkov.

Nerezové  
časti  
kotla

**Záruka**  
**5 rokov**


**Kotel THRi DC**

je oproti THRi C vybavený navyše týmito komponentami:

- čerpadlo pre druhý okruh
- prepojovacia sada KIT B kotol – zásobník TÚV s 3-cestným rozdeľovacím ventilom a servopohonom
- príprava na pripojenie expanznej nádrže (montážny rám s integrovanou 18 ℓ expanznou nádržou dodávaný ako voľiteľné príslušenstvo)
- kotel THRi DC je plne vybavený všetkými potrebnými hydraulickými a regulačnými prvkami vrátane kabeláže aj pre druhý okruh. Má veľkosť zhodnú so štandardným variantom THRi C, určeným pre klasické jednookruhové vykurovanie, a je teda veľmi kompaktný.

Toto riešenie, ktoré nemá na európskom trhu konkurenciu, prináša veľa výhod, medzi ktoré patrí najmä elegantný design a kompaktné rozmery, ako aj urýchlenie a zlacnenie montážnych prác a samozrejme aj elimináciu prípadných montážnych chýb.

Model THRi DC	Objed. kód	Účinnosť pri tepelnom spáde 40/30	Lineárna modulácia výkonu	Spotreba ZP pri max. výk.	Rozmery V×Š×H	Hmotnosť	Predajná cena		
		%	kW	m <sup>3</sup> /h	mm	kg	bez DPH	s DPH	
							€	€	
1-10 DC	ZTIC4.C15D	108,5	0,9–9,3	1,09	760×540×361	63	2700	3240	
2-17 DC	ZTIC4.C19D	108,5	2,5–17,4	1,79	760×540×361	63	2700	3240	
5-25 DC	ZTIC4.C10D	108,5	5–24,5	2,59	760×540×361	63	2700	3240	
2-17 DC M 75 H	ZTIH4.C19D	108,5	2,5–17,4	1,79	760×1000×467	78	3200	3840	
	Y07.34021	montážny rám s integrovanou expanznou nádržou 18 ℓ pre THRi 2-17 DC M 75 H						220	264
	Y07.34082	montážny rám s integrovanou expanznou nádržou 18 ℓ pre THRi C DC						195	234

## plynové kondenzačné stacionárne kotly

**THRi B 120** – s integrovaným zásobníkom TÚV

**THRi B 120 DC** – dvojkruhová verzia

Geminox prichádza na trh s kompaktnou vykurovacou centrárou – jedná sa o plynový kondenzačný stacionárny kotol s podstavným nerezovým zásobníkom o objeme 120 ℓ. Kotol sa dodáva v dvoch verziách – vo verzii C (jeden vykurovací okruh) a vo verzii DC (dva vykurovacie okruhy) a vo výkone 0,9–9 kW a 2–17 kW. Všetky potrebné komponenty na vykurovanie a ohrev vody sú v ňom integrované.

### Štandardná výbava THRi B 120

- vysokoúčinný kondenzačný výmenník z nerezú
- celonerezový zásobník TÚV objemu 120 ℓ s anódou, s polystyrénovou izoláciou
- celonerezový kruhový modulačný horák s predzmiešavaním
- kontrola horenia ionizáciou
- ventilátor 230 V s premenlivými otáčkami
- elektronická regulácia s permanentnou moduláciou výkonu
- sonda vonkajšej teploty Siemens QAC 34
- radiacia jednotka s mikroprocesorom
- displej zobrazujúci prevádzkové, resp. poruchové stavy
- vysokonapäťové zapalovacie trafo
- nízkoenergetické čerpadlo s riadenými otáčkami (trieda A)
- expanzná nádoba 18 ℓ
- 3-cestný ventil
- ntc sonda TÚV
- poistný ventil 3 bary
- elektronický tlakomer
- sifón na odvod kondenzátu
- vypúšťací ventil kotla a zásobníka
- príprava na cirkulačné potrubie
- vodná armatúra
- plynová armatúra
- výškovo nastaviteľné nožičky
- Bionibal ½ ℓ.

**NOVINKA**  
od 06/2011

Nerezové  
časti  
kotla

**Záruka**  
**5** rokov



### Štandardná výbava THRi B 120 DC

Kotol THRi B 120 DC je oproti THRi B 120 vybavený navyše týmito komponentami:

- čerpadlo pre druhý okruh
- modul pre riadenie druhého vykurovacieho okruhu Siemens AGU 2500 (CLIP-IN)
- komponenty pre hydraulické pripojenie druhého okruhu.

Toto riešenie, ktoré nemá na európskom trhu konkurenciu, prináša veľa výhod, medzi ktoré patrí najmä elegantný design a kompaktné rozmery, ako aj urýchlenie a zlacnenie montážnych prác a samozrejme aj elimináciu prípadných montážnych chýb.

Kotol Geminox THRi B 120 je plne vybavený všetkými potrebnými hydraulickými a regulačnými prvkami vrátane kabeláže. Je veľmi kompaktný a možno ho nainštalovať prakticky všade.

Model <b>THRi B 120</b>	Objed. kód	Účinnosť pri tep. spáde 50/30 °C	Lineárna modulácia výkonu	Objem zásobníka	Spotreba ZP pri max. výk.	Rozmery V × Š × H	Hmot- nosť	Predajná cena	
		%	kW	ℓ	m <sup>3</sup> /h	mm	kg	bez DPH	s DPH
		€	€						
1-10 B 120	ZTIO4.C151	108,5	0,9–9,3	120	1,09	1745 × 600 × 660	141	<b>3 200</b>	<b>3 840</b>
2-17 B 120	ZTIO4.C191	108,5	2,4–17,4	120	1,79	1745 × 600 × 660	141	<b>3 200</b>	<b>3 840</b>
2-17 B 120 DC	ZTIO4.C19D	108,5	2,4–17,4	120	1,79	1745 × 600 × 660	147	<b>3 700</b>	<b>4 440</b>

# Condensinox® (60–100)

stacionárny plynový kondenzačný kotol



Okrem modelového radu Condensinox sú k dispozícii aj modely:

- MODULOCNTR0L (116–450 kW)
- MONOBLOC WESSEX (100–750 kW)

Cenovú ponuku na ne Vám urobíme na požiadanie. Kontaktujte našich obchodných zástupcov.

## Prednosti

- regulačný rozsah 1 : 5 (v kaskáde až 1 : 20)
- veľmi nízke emisie NOx (menej ako 40 mg/kWh) a CO
- normovaný stupeň využitia až 98 % (Hs) až 110 % (Hi)
- minimálne tlakové straty
- minimálny prietok vody kotlom
- je možné vynechať podávacie čerpadlá i HVDT
- nízka spotreba el. energie
- malá zastavaná plocha 0,55 m<sup>2</sup>
- malé dimenzie spalínových ciest
- spoločný odvod spalín v pretlakovom komíne
- prevádzka nezávislá alebo závislá od vzduchu v miestnosti
- koaxiálny odvod spalín 80/125 alebo 100/150



Koaxiálna prípojka odvodu spalín a sania vzduchu

Predzmiešavací horák s ventilátorom

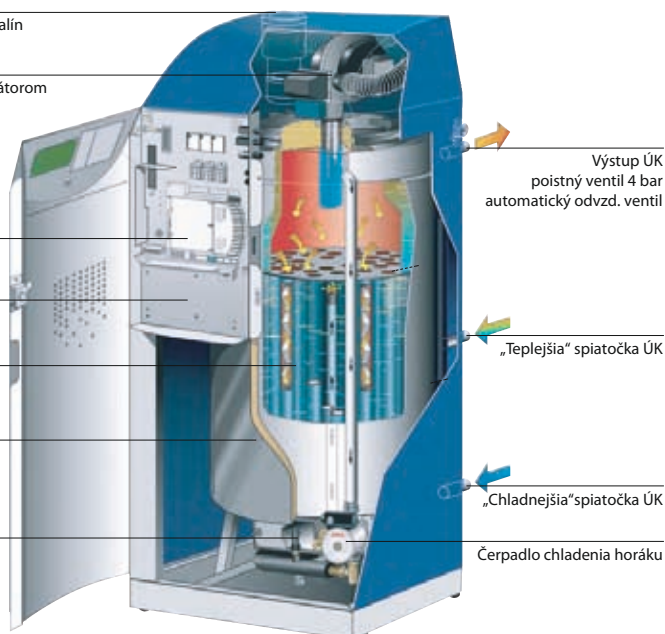
Riadiaca jednotka Siemens LMU 64

Priestor pre regulátor Siemens RVS

Tepelný nerezový (316L) výmenník

Tepelná izolácia výmenníku

Snímač tlaku vody



Výstup UK poistný ventil 4 bar automatický odvzd. ventil

„Teplejšia“ spiatka UK

„Chladnejšia“ spiatka UK

Čerpadlo chladenia horáku

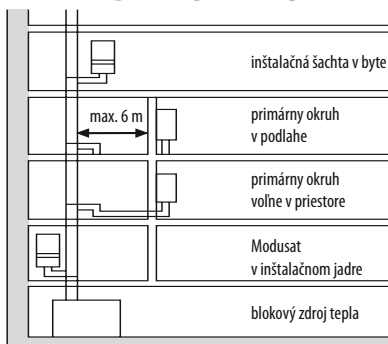
## Štandardná výbava

- plynový kondenzačný kotol s modulovaným horákom, kompaktné teleso s veľkým obsahom vody s veľkou teplosmennou plochou, spaľovacou komorou z nerezovej ocele triedy 316L (protiprúdový výmenník)
- zabudovaný snímač tlaku vody, poistný ventil 4 bar a automatický odvzdušňovací ventil
- oddelená teplejšia a chladnejšia spiatka
- riadiaca jednotka Siemens LMU 64 a rozšírenie pomocou CLIP-IN
- riadenie teploty alebo výkonu signálom 0–10Vss
- možnosť osadenia nadriadenej regulácie Siemens RVS alebo SYNCO
- predzmiešavací horák s ventilátorom, s automatickým zapáľovaním a s ionizačnou kontrolou plameňa
- tepelná izolácia z minerálnej vlny
- galvanické oddelenie el. siete od systému kotla

Condensinox		60	80	100
Tepelný výkon 50/30°C	kW	13–65,5	16,7–87,5	20,7–105,5
Tepelný výkon 80/60°C	kW	13–60	16,7–80	20,7–97
Normovaný stupeň využitia pri 40/30 °C	%	109,2	110	110,4
Objem vodnej náplne výmenníka	ℓ	88	136	128
Hmotnosť kotla (bez vodnej náplne, vrátane opláštenia)	kg	140	215	225
Výška × šírka × hĺbka	mm	1 494 × 595 × 670	1 728 × 695 × 779	1 728 × 695 × 779
Cena bez DPH	€	<b>4 800</b>	<b>6 000</b>	<b>6 800</b>
Cena s DPH	€	<b>5 760</b>	<b>7 200</b>	<b>8 160</b>



### PRÍKLADY INŠTALÁCIE



### Štandardná výbava

- zásobník z austenitickej nehrdzavejúcej ocele 318 FT s objemom 50, 75 alebo 150 litrov
- vykurovací špirála z nehrdzavejúcej ocele
- ochranná anóda
- odvzdušňovač
- hydraulický oddeľovač (anuloid)
- regulovateľné čerpadlo
- teplomer vykurovacej vody
- ovládač LETO/ZIMA (ovládanie čerpadla)

### Prednosti

- Modusat sa užívateľovi javí ako nástenný kotol využívajúci primárnu teplú vodu (dodávanú z blokového zdroja – domová kotolňa, výmenníková stanica diaľkového rozvodu...) s vylúčením obmedzení plynových kotlov. Nevytvára spaliny (nie je potrebný komín, resp. odťah spalin), je nehučný a šetrný voči životnému prostrediu. Nezávislá regulácia teploty TÚV a vykurovania, dostatočná stála zásoba teplej vody v nerezovom zásobníku (50, 75 alebo 150 l) perfektne uspokojí všetky nároky ich užívateľov na komfortné bývanie
- Modusat obstaráva výdatné množstvo TÚV a zabezpečuje samostatné vykurovanie pre každý napojený byt vďaka

vykurovacej vode cirkulujúcej pri teplote v rozpätí 60–85 °C. Túto vodu dodáva blokový zdroj ústredného kúrenia, pričom jeho zdroj energie môže byť akýkoľvek

- nie je potrebná rezerva výkonu, ani potrubné systémy TÚV a cirkulácie
- hygiena, akustický komfort, jednoduchá údržba, vysoký stupeň spoľahlivosti, dlhá životnosť
- vysoká bezpečnosť.



Model Modusat	Objed. kód	Funkcia	Vykur. výkon	Komfort – úžitková voda	Prietok úžitkovej vody T 30 °C prim. okruh 80 °C		Predajná cena €	
					Primárny 300 l/h	9 l/min	bez DPH	s DPH
50	ZMOS0.0900	Vykurovanie + TÚV	15 kW		Primárny 300 l/h Primárny 800 l/h	9 l/min 11 l/min	970	1 164
75	ZMOS0.0930	Vykurovanie + TÚV	15 kW		Primárny 300 l/h Primárny 800 l/h	13 l/min 19 l/min	1 040	1 248
150	ZMOS0.0960	Vykurovanie + TÚV	15 kW		Primárny 300 l/h Primárny 800 l/h	25 l/min 35 l/min	1 210	1 452
Objed. kód	MODUSAT – voliteľné príslušenstvo						Predajná cena €	
V.48.14004	základ. príslušenstvo – dodáva sa vždy, ak nie je objednané žiadne voliteľné príslušenstvo						70	84
V48.14168	termostatická zmiešavacia batéria a motorický trojcestný ventil						405	486
V48.14185	termostatic. zmiešav. batéria, motoric. trojcest. ventil a uzatvárací ventil 230 V						535	642
V48.14964	trojcestný motorický ventil a uzatvárací ventil 230 V						470	564
V48.15067	termostatická zmiešavacia batéria a uzatvárací ventil 230 V						285	342
V48.18643	termostatická zmiešavacia batéria a uzatvárací ventil 24 V						235	282

Číslo tovaru	REGULÁTORY K MODUSATOM	Predajná cena €	
		bez DPH	s DPH
RDE10.1	izb. termostat, program 7 dní, napáj. Batériami, 24...250 V	54,01	64,81
RDE10.1DHW	izb. termostat, program 7 dní, pre TÚV aj vykurovanie, napáj. bat, 24...250 V	86,27	103,52
FLASH 56430	priestorový termostat digi 2 s týždenným programom a rádiovým prenosom	195,84	235,01

BOS dodávame na základe záväznej písomnej objednávky a po uhradení 50 % hodnoty objednaného tovaru s DPH v lehote do 60 dní.

**celonerezové nepriamoohrevné zásobníky teplej vody**

**Prednosti**

- komfort v dodávke TUV zabezpečený výkonom vyhrievacej špirály (35–62 kW) a rýchlosťou ohrevu
- perfektná izolácia = minimálne tepelné straty
- zaručené hygienické prostredie
- jednoduchá inštalácia a údržba
- dlhá životnosť.

Nerezové  
časti  
zásobníka

**Záruka**  
**5 rokov**

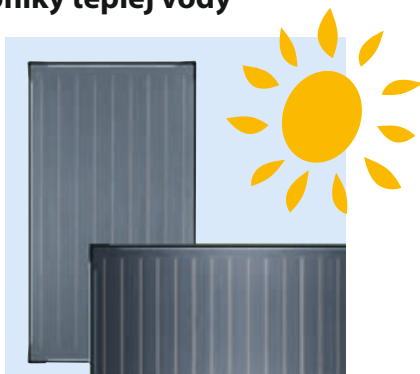

**Štandardná výbava**

- zásobník a vyhrievacia špirála z austenitickej nerezovej ocele 318 FT
- servisná príručka
- izolácia z expandovaného polystyrénu
- obal z plastu ABS
- nastaviteľný termostat TUV
- vývod pre cirkulačné potrubie
- elektrokabeláž.



Model	Objed. kód	Objem ℓ	Výkon/ max. teplota kW/°C	Stály prietok ℓ/min	Prietok pri 45 °C ℓ/h	Doba ohrevu (10/60°C) min	Rozmery Ø × výška (V × Š × H)* mm	Hmot- nosť kg	Predajná cena		
									bez DPH	s DPH	
									€	€	
BS 100	ZMSSO.0960	100	35/65	14,4	843	10	600×700	32	<b>790</b>	<b>948</b>	
MS 120	ZMSSO.5908	120	35/65	14,4	912	12	860×600×570*	72	<b>890</b>	<b>1 068</b>	
BS 150	ZMSSO.0965	150	35/65	14,4	934	15	600×925	39	<b>925</b>	<b>1 110</b>	
BS 200	ZMSSO.0970	200	60/65	24,6	1515	12	600×1150	55	<b>1 125</b>	<b>1 350</b>	
BS 300	ZMSSO.0975	300	62/65	25,5	1703	17	600×1600	72	<b>1 320</b>	<b>1 584</b>	
Kit B	W07.31709	prepojovacia sada kotol/zásobník								<b>145</b>	<b>174</b>
Kit B pre Séradens	V.0941175	prepojovacia sada kotol/ zásobník								<b>160</b>	<b>192</b>





### Štandardná výbava

- zásobník a vyhrievacie špirály z austenitickej nerezovej ocele 318 L
- servisná príručka
- izolácia z expandovaného polystyrénu
- izolačný penový obal
- štandardne vývod pre cirkulačné potrubie.

### Prednosti

- vysokokvalitná austenitická nerezová oceľ triedy L 318 (vzhľadom na kvalitu nerezovej ocele odpadá nutnosť vybavenia zásobníka ochrannou antikoroziou anódou) = mimoriadne dlhá životnosť
- komfort v dodávke TÚV zabezpečený veľkou teplozmennou plochou výhrevných špirál – kotlovej ako i solárnej (43–51 kW) a rýchlosťou ohrevu vody
- perfektná tepelná izolácia = minimálne tepelné straty.
- Aqualios je vybavený dvojitou izoláciou – jednu vrstvu tvorí 44 mm expandovaný polystyrén a druhú izolačná pena hrúbky 15 mm
- hygienické prostredie zaručené kombináciou nerezového telesa zásobníka a dezinfekčných funkcií kondenzačných kotlov GeminoX THRI & ZEM
- jednoduchá inštalácia a údržba

Nerezové  
časti  
zásobníka

Záruka  
**5**  
rokov



**Aqualios** – zásobníky teplej vody vybavené dvojitým špirálovým nerezovým výmenníkom sú koncipované na pripojenie jednak solárnych panelov a zároveň klasického kotla:

- prvý špirálový výmenník umiestnený v spodnej časti zásobníka sa pripája na solárny vykurovací panel
- druhý špirálový výmenník umiestnený v hornej časti zásobníka sa pripája na vykurovací kotol, ktorý ohrieva vodu v prípade nedostatočného slnečného svitu

Model	Objednávaci kód	Objem	Výkon vyk. špirály pre kotol	Výkon vyk. špirály pre solár	Prietok pri 45 °C za 1 hod. špirála pre kotol	Prietok pri 45 °C za 1 hod. špirála pre solár	Rozmery Ø × výška	Hmotnosť	Predajná cena		
									bez DPH	s DPH	
									€	€	
AQUALIOS 200	ZBASO.0904	200	43	37,8	1 059	950	656 × 1346	64	1 320	1 584	
AQUALIOS 300	ZBASO.0905	300	43	51	1 059	1 040	656 × 1796	82	1 540	1 848	
Kit B pre ZEM & THRI	W07.31709	prepojovacia sada kotol/zásobník								145	174
Kit B pre Séradens	V.0941175	prepojovacia sada kotol/zásobník								160	192
GE 2000	W22.35884	Výhrevná špirála 2000 W 230V/50Hz								305	366

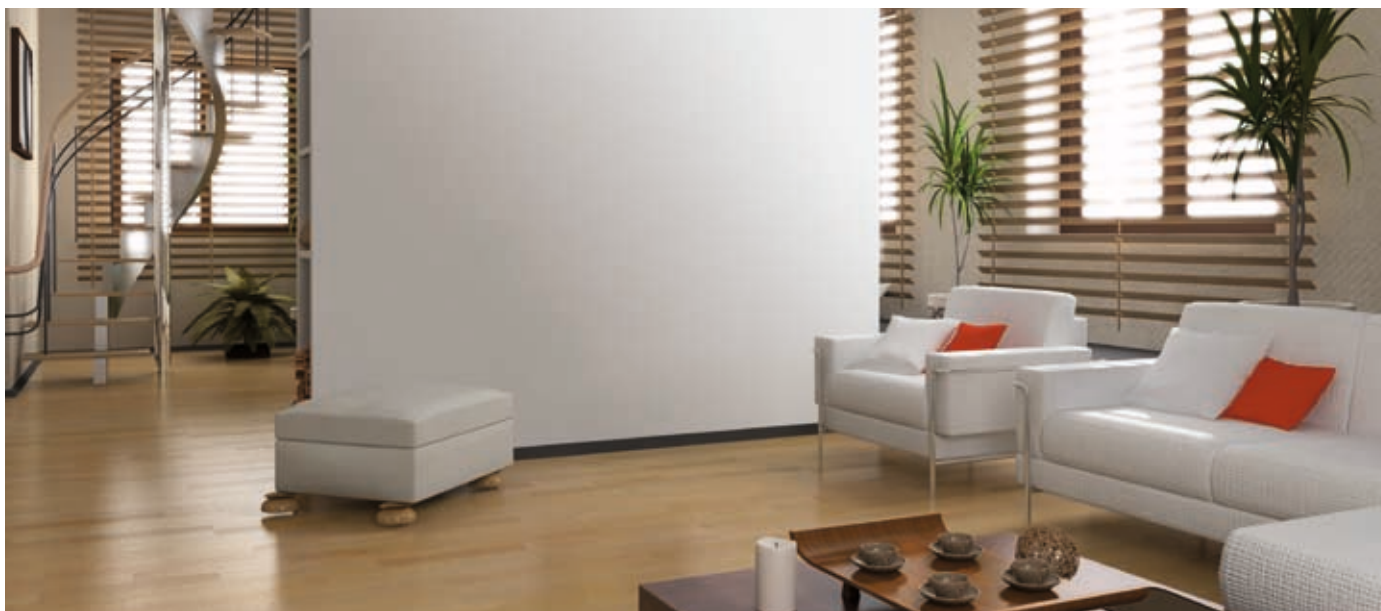
# Vybrané akciové zostavy

<b>ZEM MEDIUM SET 125</b>		<b>SERADENS MEDIUM SET 125</b>		<b>THRi MEDIUM SET 125</b>	
kondenzačný kotol <b>ZEM 2-17 C</b> alebo <b>ZEM 5-25 C</b> + smaltovaný zásobník <b>OKC 125</b> + <b>KIT B</b> – prepoj. kotol/zásobník + <b>QAC 34</b> – vonkajšia sonda + <b>REG 74</b> – multifunkčný izbový regulátor <b>QAA 73</b> pre ZEM		kondenzačný kotol <b>Séradens 2-17 C</b> alebo <b>Séradens 5-25 C</b> + smaltovaný zásobník <b>OKC 125</b> + <b>KIT B</b> – prepoj. kotol/zásobník + <b>QAC 34</b> – vonkajšia sonda + <b>REG 75</b> – multifunkčný izbový regulátor <b>QAA 75</b> pre Séradens		kondenzačný kotol <b>THRi 1-10 C</b> alebo <b>THRi 2-17 C</b> alebo <b>THRi 5-25 C</b> + smaltovaný zásobník <b>OKC 125</b> + <b>KIT B</b> – prep. kotol/zásobník + <b>QAC 34</b> – vonkajšia sonda + <b>REG 73</b> – multifunkčný izbový regulátor <b>QAA 73</b> pre THRi	
	PC bez DPH	PC s DPH		PC bez DPH	PC s DPH
€	<b>2 200</b>	<b>2 640</b>	€	<b>2 490</b>	<b>2 988</b>
úspora až <b>289 €</b>		úspora až <b>284 €</b>		úspora až <b>288 €</b>	



<b>ZEM MEDIUM SET 160</b>		<b>SERADENS MEDIUM SET 160</b>		<b>THRi MEDIUM SET 160</b>	
kondenzačný kotol <b>ZEM 2-17 C</b> alebo <b>ZEM 5-25 C</b> + smaltovaný zásobník <b>OKC 160</b> + <b>KIT B</b> – prepoj. kotol/zásobník + <b>QAC 34</b> – vonkajšia sonda + <b>REG 74</b> – multifunkčný izbový regulátor <b>QAA 73</b> pre ZEM		kondenzačný kotol <b>Séradens 2-17 C</b> alebo <b>Séradens 5-25 C</b> + smaltovaný zásobník <b>OKC 160</b> + <b>KIT B</b> – prepoj. kotol/zásobník + <b>QAC 34</b> – vonkajšia sonda + <b>REG 75</b> – multifunkčný izbový regulátor <b>QAA 75</b> pre Séradens		kondenzačný kotol <b>THRi 1-10 C</b> alebo <b>THRi 2-17 C</b> alebo <b>THRi 5-25 C</b> + smaltovaný zásobník <b>OKC 160</b> + <b>KIT B</b> – prep. kotol/zásobník + <b>QAC 34</b> – vonkajšia sonda + <b>REG 73</b> – multifunkčný izbový regulátor <b>QAA 73</b> pre THRi	
	PC bez DPH	PC s DPH		PC bez DPH	PC s DPH
€	<b>2 235</b>	<b>2 802</b>	€	<b>2 525</b>	<b>3 030</b>
úspora až <b>289 €</b>		úspora až <b>284 €</b>		úspora až <b>288 €</b>	

<b>THRi MEDIUM SET 125 DC</b>		<b>EUROSET 120</b>		<b>EUROSET 120 DC</b>	
kondenzačný kotol <b>THRi 2-17 DC</b> alebo <b>THRi 5-25 DC</b> + smaltovaný zásobník <b>OKC 125</b> + <b>KIT B</b> – prep.kotol/zásobník (súčasť kotla DC) + <b>QAC 34</b> – vonkajšia sonda + <b>REG 73</b> – multifunkčný izbový regulátor <b>QAA 73</b> pre THRi		kondenzačný kotol <b>THRi 1-10 C</b> alebo <b>THRi 2-17 C</b> alebo <b>THRi 5-25 C</b> + nerezový zásobník <b>MS 120</b> + <b>KIT B</b> – prep. kotol/zásobník + <b>QAC 34</b> – vonkajšia sonda + <b>REG 73</b> – multifunkčný izbový regulátor <b>QAA 73</b> pre THRi		kondenzačný kotol <b>THRi 2-17 DC</b> alebo <b>THRi 5-25 DC</b> + nerezový zásobník <b>MS 120</b> + <b>KIT B</b> (súčasť kotla DC) + <b>QAC 34</b> – vonkajšia sonda + <b>REG 73</b> – multifunkčný izbový regulátor <b>QAA 73</b> pre THRi	
	PC bez DPH	PC s DPH		PC bez DPH	PC s DPH
€	<b>3 100</b>	<b>3 720</b>	€	<b>3 050</b>	<b>3 660</b>
úspora až <b>295 €</b>		úspora až <b>288 €</b>		úspora až <b>294 €</b>	



<b>THRi MEDIUM SET 160 DC</b>		<b>EUROSET 150</b>		<b>EUROSET 150 DC</b>	
kondenzačný kotol <b>THRi 2-17 DC</b> alebo <b>THRi 5-25 DC</b> + smaltovaný zásobník <b>OKC 160</b> + <b>KIT B</b> – prep.kotol/zásobník (súčasť kotla DC) + <b>QAC 34</b> – vonkajšia sonda + <b>REG 73</b> – multifunkčný izbový regulátor <b>QAA 73</b> pre THRi		kondenzačný kotol <b>THRi 1-10 C</b> alebo <b>THRi 2-17 C</b> alebo <b>THRi 5-25 C</b> + nerezový zásobník <b>BS 150</b> + <b>KIT B</b> – prep. kotol/zásobník + <b>QAC 34</b> – vonkajšia sonda + <b>REG 73</b> – multifunkčný izbový regulátor <b>QAA 73</b> pre THRi		kondenzačný kotol <b>THRi 2-17 DC</b> alebo <b>THRi 5-25 DC</b> + nerezový zásobník <b>BS 150</b> + <b>KIT B</b> (súčasť kotla DC) + <b>QAC 34</b> – vonkajšia sonda + <b>REG 73</b> – multifunkčný izbový regulátor <b>QAA 73</b> pre THRi	
	PC bez DPH	PC s DPH		PC bez DPH	PC s DPH
€	<b>3 135</b>	<b>3 762</b>	€	<b>3 085</b>	<b>3 702</b>
úspora až <b>295 €</b>		úspora až <b>288 €</b>		úspora až <b>294 €</b>	

## solárne riešenie pre novostavby rodinných domov

Solárne zostavy GEMELIOS predstavujú moderný, vysoko účinný a ekologický spôsob celoročného zisku tepelnej energie. Vďaka svojim špičkovým technickým parametrom môžu ušetriť až 2/3 nákladov potrebných na ohrev teplej vody. V dnešných moderných novostavbách, kde náklady na ohrev teplej vody predstavujú viac ako polovicu z účtu za plyn, je zabezpečenie alternatívneho spôsobu jej ohrevu viac než zmysluplné. Solárne zostavy GEMELIOS sú tvorené vysokoúčinnými doskovými slnečnými kolektormi FKC 1SV2, alebo vákuovými trubico-  
vými solárnymi kolektormi THERMOMAX v spojení s celonerezovými solárnymi zásobníkmi Geminox Aqualios, príslušnou solárnou reguláciou a nevyhnutnými inštalačnými a montážnymi prvkami.



### Prednosti

- vysoký energetický zisk vďaka vysoko selektívnejmu povrchu
- jednoduché spojenie kolektorov pomocou jedného kľúča
- uzatvorený sklolaminátový rám odolný proti poveternostným vplyvom
- nízka hmotnosť – len 41 kg – znamená jednoduchú a ľahkú manipuláciu
- vyrobené s ohľadom na úspory energie vďaka použitiu recyklovaným materiálom

### Ploché solárne kolektory Geminox FKC 1SV2

Kolektorová vaňa opláštenia doskového konektoru je tvorená ľahkým vysoko odolným profilom zo sklenených vlákien. Zadná stena je vyrobená z oceleového plechu o hrúbke 0,6 mm potiahnutá vrstvou zo zlúčeniny hliníka so zinkom. Kolektor je pokrytý 3,2 mm silným celistvým bezpečnostným sklom. Toto odlievané sklo s nízkym obsahom železa má vysokú svetelnú priepustnosť (92%), ochranu proti odrazu a je možné ho extrémne zaťažiť. Veľmi dobrú tepelnú izoláciu a vysoký stupeň účinnosti zaručuje minerálna vata o hrúbke 55 mm. Je odolná voči teplotným zmenám a proti exhaláciám plynov. Absorbér (pohlčovač) je tvorený jednotlivými čierne chrómovanými pásikmi s vysokou citlivosťou.

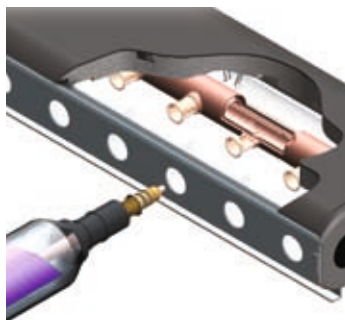
Akciové solárne zostavy GEMELIOS		COMFORT		
		ZEM C	Séradens C	THRi C**
kondenzačný kotol				
solárny kolektor		2 x plochý – FKC – 1SV2		
nerezový solárny zásobník***		AQUALIOS 200		
solárne zostavy – príslušenstvo na šikmú strechu*				
Y22.38872	rám pre prvý kolektor na šikmú strechu		1	
Y22.38873	rám pre ďalší kolektor na šikmú strechu		1	
V22.38874	úchyty pre jeden kolektor, škridlová strecha		2	
U22.38884	hydraul. prip. pre 1 kolektor na šikmú strechu		1	
L90.38899	expanzná nádoba 25 litrov		1	
U22.38898	pripojovacia skupina expanznej nádoby		1	
T90.36115	teplonosná nemrznúca kvapalina 25 litrov		1	
L90.35880	termostatická zmiešavacia batéria		1	
V22.38914	čerpádl. skupina GTS5 s integr. regulát. Classic	1		–
V22.38923	čerpádl. skupina GTS5 bez regulátoru	–	1	1
W07.38870	solárny klip pre LMU (REG152)	–	–	1
W09.41180	solárny klip pre LMS (REG 153)	–	1	–
W07.31709	KitB – prepoj. sada kotol so solár. zásobníkom	1	–	1
W09.41175	KitBs – prepoj. sada kotol so solár. zásobníkom	–	1	–
QAA 73 alebo 75	multifunkčný izbový regulátor		1	
CENNÍKOVÁ CENA s DPH (€)		7 250	7 550	7 750
EKOLOGICKÁ DOTÁCIA GEMINOX (€)		– 700	– 700	– 700
<b>DOTOVANÁ CENA S DPH (€)</b>		<b>6 550</b>	<b>6 850</b>	<b>7 050</b>

\* variant pre inštaláciu na rovnú strechu je k dispozícii za doplatok 390 € s DPH

\*\* variant s dvojkruhovým kondenzačným kotlom THRi DC je k dispozícii za doplatok 600 € s DPH

\*\*\* variant s 300 l nerezovým solárnym zásobníkom AQUALIOS 300 je k dispozícii za doplatok 264 € s DPH

## akciové solárne zostavy – dotovaná cena po celý rok



Thermomax HP

### Prednosti

- Jednoduchá montáž
- Maximálna odolnosť voči krupobitiu
- Maximálny výkon vďaka povrchovej úprave absorbéru
- Trvanlivé vákuové trubice
- Možnosť horizontálnej alebo vertikálnej inštalácie (DF)

## Trubicové vákuové kolektory THERMOMAX

Vákuové kolektory sú pri porovnaní s tradičnými plochými kolektormi omnoho účinnejšie, najmä však pri výrazných rozdieloch teplôt vzduchu a absorbérov (v zime) alebo pri rozptýlenom slnečnom žiarení.

Absorbéry kolektorov THERMOMAX sú integrované do vákuových trubíc, ktoré ich chránia pred poveternostnými vplyvmi. Vákuum v trubicach je ideálny izolant a minimalizuje tak spätné vyžarovanie získanej energie do okolitého prostredia. Moderné technológie vákuových kolektorov THERMOMAX tak využíva známy fyzikálny jav, ktorý už pred mnoho rokov umožnil výrobu prvej termosky. Vysoká kvalita a nadštandardná účinnosť absorbérov kolektorov THERMOMAX je garantovaná použitím najmodernejších materiálov a špičkovej výrobnéj technológie tradičného európskeho výrobcu vákuovej techniky (Kingspan).



Varisol DF

Technicky náročnejšie zostavy a ich regulácie sú riešené výhradne formou individuálnej ponuky podľa príslušnej projektovej dokumentácie. Bližšie informácie žiadajte na našom telefónnom čísle 02/44 25 56 33 alebo na [info@geminox.sk](mailto:info@geminox.sk)

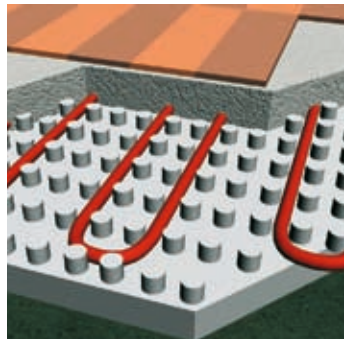
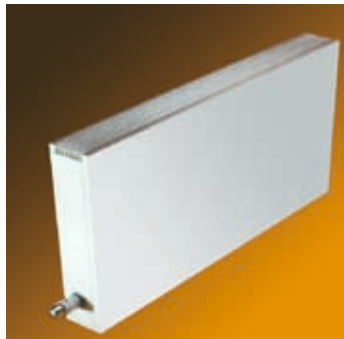
Akciové solárne zostavy GEMELIOS		COMFORT PLUS		
kondenzačný kotol		ZEM C	Séradens C	THRi C**
solárny kolektor		2 x vákuový TMAX HP alebo DF 200/250		
nerezový solárny zásobník		AQUALIOS 300		
solárne zostavy – príslušenstvo na šikmú strechu*				
C0590	TMAX V vertikál. sada pre inštaláciu na šik. strechu		1	
C0627	TMAX HP200/250–2 zberač pre 20 trubíc (2m <sup>2</sup> )		1	
KST0003	TMAX HP200 balenie 10 trubíc do 90°C (1m <sup>2</sup> )		2	
C0673	TMAX PS sada pre hydraul. Pripojenie kolektorov		1	
ARL0016	ALINE DN 16 nerez. vlnovec pre sadu hydraul. pripojenia (pár)		1	
KSP0008	EXHP 18 expanzná nádoba 18 l s prísl. pre kol. HP		1	
U22.38898	pripojovacia skupina expanznej nádoby		1	
T90.36115	teplonosná nemrznúca kvapalina 25 litrov		1	
L90.35880	termostatická zmiešavacia batéria		1	
V22.38914	čerpádl. skupina GTS5 s integr. regulát. Classic	1		–
V22.38923	čerpádl. skupina GTS5 bez regulátoru	–	1	1
W07.38870	solárny klip pre LMU (REG152)	–	–	1
W09.41180	solárny klip pre LMS (REG 153)	–	1	–
W07.31709	KitB – prepoj. sada kotol so solár. zásobníkom	1	–	1
W09.41175	KitBs – prepoj. sada kotol so solár. zásobníkom	–	1	–
QAA 73 alebo 75	multifunkčný izbový regulátor		1	
CENNÍKOVÁ CENA s DPH (€)		7 850	8 150	8 350
EKOLOGICKÁ DOTÁCIA GEMINOX (€)		– 700	– 700	– 700
<b>DOTOVANÁ CENA S DPH (€)</b>		<b>7 150</b>	<b>7 450</b>	<b>7 650</b>

\* variant pre inštaláciu na rovnú strechu je k dispozícii bez doplatku

\*\* variant s dvojokruhovým kondenzačným kotlom THRi DC je k dispozícii za doplatok 600 € s DPH

## absolútna ochrana teplovodného vykurovacieho systému

**Bionibal** je netoxický, biocidný antikoročný prostriedok, vytvorený špeciálne na ochranu polymateriálových vykurovacích systémov. Vďaka svojmu špeciálnemu zloženiu poskytuje veľmi účinnú ochranu pre všetky druhy vykurovacích systémov, vrátane podlahového vykurovania. K dispozícii je aj nemrznúca verzia **Bionibagel**.



### 3 kroky ku dokonalej ochrane systému vykurovania

#### 1 Protikoročný účinok — netvorí sa hrdza



Voda s Bionibalom zostáva čistá bez kovového kalu

Neupravená voda, tvorba kovových kalov v polymateriálovom rozvode (oceľ, liatina, meď, mosadz, polyetylén).

#### 2 Protibakteriálny účinok — netvorí sa vodné riasy



Voda s Bionibalom zostáva čistá

Neupravená voda, tvorba bakteriálneho kalu.

#### 3 Organické zloženie — eliminuje tvorbu kotlového kameňa



Bionibal výrazne znižuje riziko usadzovania kotlového kameňa na citlivých častiach kotla, najmä na čerpadle a výmenníku – maximálna ochrana systému.

### Dávkovanie Bionibalu:

- vykurovací systém bez podlahového vykurovania: 1 % (0,5 l Bionibalu na 50 l vody v systéme)
- vykurovací systém s podlahovým vykurovaním: 2 % (1 l Bionibalu na 50 l vody v systéme)

**Bionibal** sa dodáva v bandaskách s objemom 0,5 l, 1 l a 10 l.

### Prednosti

- zabraňuje tvorbe hrdze a usadenín kovov
- zabraňuje tvorbe usadenín z rias a baktérií
- zabraňuje tvorbe odpadových plynov
- obsahuje interné označenie, takže nádoby možno jednoducho kontrolovať.
- je vhodný aj pre systémy s podlahovým vykurovaním

## Bionibagel

je nemrznúca verzia inhibítora **Bionibal** na báze monopropylén glykolu, ktorá je určená na pasívnu ochranu kotla a vykurovacieho systému pred mrazom. Aplikácia **Bionibagelu** sa využíva najmä v objektoch, ktoré nie sú obývané celoročne, alebo v najchladnejších regiónoch. Okrem protimrazovej funkcie má všetky ostatné ochranné vlastnosti rovnaké ako **Bionibal**.

### Dávkovanie Bionibagelu:

Počet litrov **Bionibagelu**, ktoré je nutné pridať do vykurovacieho systému závisí od celkového objemu inštalácie a od externých teplôt v danom regióne.

Limitná teplota ochrany	Kapacita inštalácie [litrov]			
	50	100	150	200
-5°C	7	15	22	30
-10°C	12	25	37	50
-15°C	17	35	50	70
-20°C	20	40	60	80
-30°C	22	45	67	90

**Bionibagel** sa dodáva v bandaskách s objemom 10 l.

Číslo tovaru	Druh	Balenie	Predajná cena (€)	
			bez DPH	s DPH
V00.31699	Bionibal	0,5 l	13,28	15,94
V00.31700	Bionibal	1 l	23,24	27,89
V00.31701	Bionibal	10 l	222,40	266,88
V00.31702	Bionibagel	10 l	156,01	187,21

# Automatické zmäkčovače vody

## Brilon-EA – zariadenie na zmäkčovanie pitnej vody

Princípom zmäkčovania pitnej vody je chemický proces, pri ktorom sú viazané katióny vápnika a magnézia, obsiahnuté v pitnej vode privádzané do objektu z vodovodného rozvodu alebo vlastnej studne, na živicu. Po nasýtení dochádza k strate schopnosti živice zmäkčovať a preto je uskutočňovaná jej cyklická regenerácia pomocou regeneračnej soli. Automatické zariadenie na zmäkčovanie vody Brilon EA je vybavené elektronickým riadiacim ventilom, ktorý uskutočňuje objemovú alebo časovú regeneráciu živice v závislosti od prevádzky zariadenia.



### Prednosti

- až o 1/2 nižšia spotreba pracích prostriedkov a saponátov používaných v domácnosti
- až o 1/3 nižšia spotreba energií na kúrenie a prípravu teplej vody
- až o 3/4 nižšie náklady na opravy a údržbu zariadení v domácnosti

Príslušenstvo	Pripoj. rozmer	Predajná cena	
		bez DPH	s DPH
		€	€
Filter vstupu vody	3/4"	75	90
Filter vstupu vody	1"	80	96
Combi 1"	1"	101,15	121,38
Filter Combi /špagát/	–	6,05	7,26
Zmäkčovač Combi /Siliphos/	–	12,85	15,42
Držiak Combi	–	1,21	1,45
Zmäkčovač Mini C 1/2"	1/2"	32,5	39
Náplň Mignon do MiniC	–	2,33	2,8
Obtok (BYPASS) pre kompak. verziu	–	95	114
Regeneračná soľ tabletovaná 25 kg	–	12	14,40



Ceny úpravni vody pre väčšie prietoky na požiadanie.

Model	Objem živice	Prietokové množstvo	Cyklus		Rozmery š × v × h	Predajná cena	
			m <sup>3</sup> /°F	m <sup>3</sup> /mmol		bez DPH	s DPH
			ℓ	ℓ/h		€	€
CKV/M5/E	5	600	30	3	230×550×430	660	792
CKV/M9/E	9	800	54	5,4	320×670×500	675	810
CKV/M17/E	17	1200	105	10,5	320×1 140×500	730	876
CKV/M26/E	26	2200	160	16	320×1 140×500	765	918



## spalinové systémy SERIO – výber z katalógu

KÓD	Popis	Predajná cena €	
		bez DPH	s DPH
52100100	rúra DN60×250 mm, PP	4,10	4,92
52100102	rúra DN60×500 mm, PP	4,97	5,96
52100104	rúra DN60×1000 mm, PP	6,70	8,04
52100106	rúra DN60×2000 mm, PP	12,75	15,30
52100110	rúra DN80×250 mm, PP	5,40	6,48
52100112	rúra DN80×500 mm, PP	6,70	8,04
52100114	rúra DN80×1000 mm, PP	8,43	10,12
52100116	rúra DN80×2000 mm, PP	17,07	20,48
52100120	rúra DN110×250 mm, PP	6,91	8,29
52100122	rúra DN110×500 mm, PP	7,13	8,56
52100124	rúra DN110×1000 mm, PP	12,75	15,30
52100126	rúra DN110×2000 mm, PP	19,23	23,08
52100132	rúra DN125×500 mm, PP	12,75	15,30
52100134	rúra DN125×1000 mm, PP	17,93	21,52
52100136	rúra DN125×2000 mm, PP	28,30	33,96
52100142	rúra DN160×500 mm, PP	18,58	22,30
52100144	rúra DN160×1000 mm, PP	27,87	33,44
52100146	rúra DN160×2000 mm, PP	42,99	51,59
52100160	rúra DN200×250 mm, PP	45,15	54,18
52100202	koleno DN60×30° PP	4,10	4,92
52100204	koleno DN60×45° PP	4,10	4,92
52100206	koleno DN60×87° PP	4,10	4,92
52100212	koleno DN80×30° PP	4,54	5,45
52100214	koleno DN80×45° PP	4,54	5,45
52100216	koleno DN80×87° PP	4,54	5,45
52100222	koleno DN110×30° PP	6,27	7,52
52100224	koleno DN110×45° PP	6,27	7,52
52100226	koleno DN110×87° PP	6,70	8,04
52100234	koleno DN125×45° PP	15,34	18,41
52100236	koleno DN125×87° PP	17,50	21,00
52100242	koleno DN160×30° PP	21,39	25,67
52100244	koleno DN160×45° PP	21,39	25,67
52100246	koleno DN160×87° PP	25,71	30,85
52100311	revízny T-kus priamy PP DN80	13,61	16,33
52100312	revízny T-kus priamy PP DN110	14,91	17,89
52100321	revízne koleno PP DN80	17,93	21,52
52100322	revízne koleno PP DN110×87°	19,66	23,59
52100500	horizontálna sada „turbo“ DN100/60–600	68,92	82,70
52100505	horizontálna sada „turbo“ DN125/80–600	112,13	134,56
52100510	komínová sada DN80	129,41	155,29
52100521	koaxiálna komínová sada DN125/80	215,83	259,00
52100530	fasádna koaxiálna komínová sada DN125/80	371,39	445,67
52100545	kompletná koaxiálna komínová sada DN125/80 s flexibilnou rúrou	388,67	466,40
52100615	komínová sada združených odvodov spalín pre kaskády kotlov DN160	388,67	466,40
52100710	komínová sada združených odvodov spalín so spätnými klapkami pre kaskády kotlov DN160	559,57	671,48
52100730	rozšírenie sady združených odvodov spalín so spätnými klapkami pre kaskády kotlov DN160	257,10	308,52
52100002	rúra koaxiálna DN100/60×500 mm, PP/KS	24,90	29,88





## spalinové systémy SERIO – výber z katalógu

KÓD	Popis	Predajná cena €	
		bez DPH	s DPH
5210003	rúra koaxiálna DN100/60 × 1000 mm, PP/KS	29,90	35,88
52101312	rúra koaxiálna DN125/80 × 500 mm, RAL9016	30,03	36,04
52101314	rúra koaxiálna DN125/80 × 1000 mm, RAL9016	38,67	46,40
52101316	rúra koaxiálna DN125/80 × 2000 mm, RAL9016	77,56	93,07
52100007	koleno koaxiálne DN100/60 × 43,5°, PP/KS	18,90	22,68
52100008	koleno koaxiálne DN100/60 × 87°, PP/KS	18,90	22,68
52102112	koleno koaxiálne DN125/80 × 30°, RAL9016	30,03	36,04
52102114	koleno koaxiálne DN125/80 × 45°, RAL9016	30,03	36,04
52102116	koleno koaxiálne DN125/80 × 87°, RAL9016	42,99	51,59
52103101	revízny T-kus priamy koaxiálny DN125/80	60,28	72,34
52103201	revízne koleno koaxiálne DN125/80	73,24	87,89
52104111	flexibilná rúra DN83/75, priehľadná, cievka 12,5 m	241,76	290,11
52104112	flexibilná rúra DN83/75, priehľadná, cievka 25 m	431,88	518,26
52104115	spojka skrutkovacia pre flexibilnú rúru DN83/75	53,36	64,03
52104116	redukcia z flexibilnej rúry DN83/75 na rúru DN80	38,67	46,40
52104117	závesná objímka pre flexibilnú rúru DN80 s UV-ochranou	14,04	16,85
52104118	montážna pomôcka pre flexibilnú rúru DN83/75	86,20	103,44
52104310	revízny T-kus priamy pre flexibilnú rúru DN83/75	86,20	103,44
52105101	kotlový adaptér GEMINOX ZEM DN100/60	31,13	37,36
52105021	kotlový adaptér DN 80 s meracím otvorom	18,77	22,52
52105121	kotlový adaptér GEMINOX THRI DN80/125	70,50	84,60
52105123	kotlový adaptér GEMINOX ZEM DN80/125	83,45	100,14
52105410	redukcia DN60/80, PP	17,07	20,48
52105412	redukcia DN80/110, PP	30,03	36,04
52106011	univerzálna dištančná objímka DN80 PP (sada 4 kusov)	2,81	3,37
52106012	univerzálna dištančná objímka DN110 PP (sada 4 kusov)	4,10	4,92
52106201	koleno s komínovou podperou DN80	24,85	29,82
52106202	koleno s komínovou podperou DN110	27,87	33,44
52106433	krycí plech DN125, RAL9016	20,09	24,11
52106511	prechodka stenou DN125/80, PE	8,43	10,12
52107131	šikmá strešná taška čierna DN125, olovo/PE, 5–25°	32,30	38,76
52107133	šikmá strešná taška čierna DN125, olovo/PE, 35–55°	32,30	38,76
52107231	šikmá strešná taška tehlová DN125, olovo/PE, 5–25°	32,30	38,76
52107233	šikmá strešná taška tehlová DN125, olovo/PE, 35–55°	32,30	38,76
52107330	prechodka rovnou strechou DN125, hliníková	30,03	36,04
52107640	strešný prieduch koaxiálny čierny DN100/60	60,28	72,34
52107691	strešný prieduch koaxiálny čierny DN125/80, 400mm, PP	86,20	103,44
52107840	strešný prieduch koaxiálny tehlový DN100/60	60,28	72,34
52107891	strešný prieduch koaxiálny tehlový DN125/80, 400mm, PP	86,20	103,44
52108110	komínový poklop čierny, plastový / komínový poklop čierny, plastový DN60	38,67	46,40
52108111	komínový poklop čierny, plastový / komínový poklop čierny, plastový DN80	51,64	61,97
52108112	komínový poklop čierny, plastový / komínový poklop čierny, plastový DN110	68,92	82,70
52109201	adaptér pre oddelený prívod vzduchu DN125/80	42,99	51,59
Y00.13424	biaxiálny adaptér 2 × DN 80 (kocka)	41,89	50,27
52109411	náhradná náplň pre neutralizačný box 4 kg	77,56	93,07
52109499	prečerpávací stanica kondenzátu	151,02	181,22
410730	neutralizačná stanica kondenzátu Neutra G 25 do 50kW	119,00	142,80

Kompletnú ponuku spalinových systémov nájdete na [www.brilon.sk](http://www.brilon.sk) alebo žiadajte na tel. č.: 02/44 255 633

# Regulátory

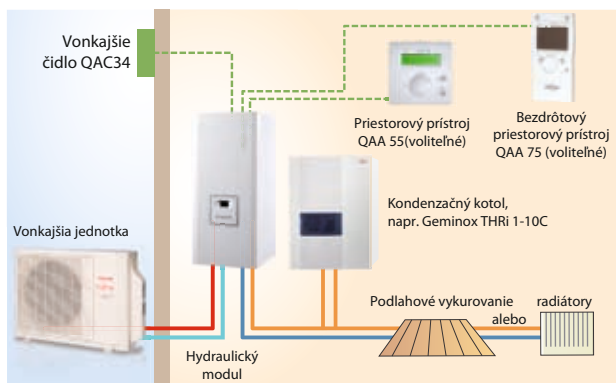
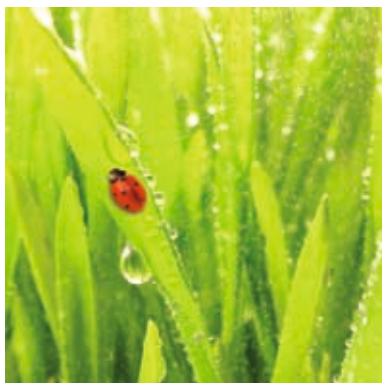
## príslušenstvo ku kondenzačným kotlom

SIEMENS

Číslo tovaru	REGULÁTORY KU KONDENZAČNÝM KOTLOM	Predajná cena €	
		bez DPH	s DPH
W09.36751	REG 74 – multifunkčný digitálny regulátor QAA 73 pre k. kotly ZEM	156,01	187,21
	<b>PRÍSLUŠENSTVO K LMU 64</b>		
W07.30831	REG 73 – multifunkčný digitálny regulátor QAA 73 pre k. kotly THRI	156,01	187,21
W07.30832	OCI 420 komunikačný clip-in pre pripoj. LMU 64 k regulátorom ALBATROS	107,08	128,50
W07.30833	AGU 2.500 doplnkový clip-in pre druhý vykurovací okruh	124,01	148,81
W07.31515	AGU 2.514 funkčný clip-in NTC 10 k - ohm – voľné programovanie	133,97	160,76
AGU2.511	funkčný clip-in 0-10 V	133,97	160,76
AGU2.513	funkčný clip-in 4-20 mA	133,97	160,76
AGU2.515	funkčný clip-in voľne programovateľný	133,97	160,76
W07.38870	REG 152 – solárny clip-in pre riadenie prípravy TÚV zo solárnych kolektorov	219,08	262,90
W07.31886	QAC 34 snímač vonkajšej teploty	14,44	17,33
	<b>PRÍSLUŠENSTVO K LMS/RVS</b>		
W09.41176	REG 75 – multifunkčný digitálny regulátor QAA 75 pre kotly Séradens	176,99	212,39
W09.41177	REG 78 – multifunkč.digi. regulátor QAA 78 pre Séradens s rádiovým prepojením	191,43	229,72
L20.41241	REG 79 – Rádiový vysielač pre REG 78	171,28	205,54
L20.41065	modul rádiovej komunikácie AVS 13	73,69	88,43
W09.41178	REG 55 – vonkajšia sonda s rádiovým pripojením	98,59	118,31

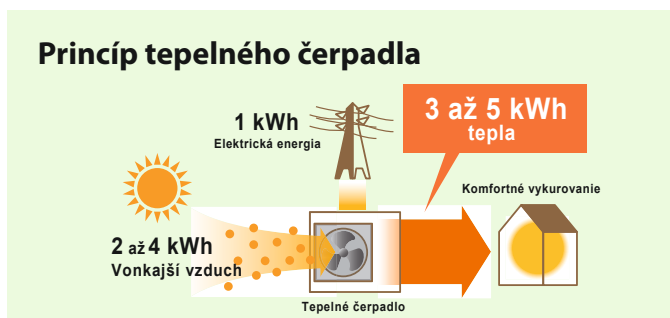


Číslo tovaru	REGULÁTORY KU KONDENZAČNÝM KOTLOM	Predajná cena €	
		bez DPH	s DPH
W09.41180	REG 153– solárna regulácia pre riadenie prípravy TV pre kotly Séradens	219,08	262,90
	<b>ALBATROS 2 RVS...</b>		
QAZ 36.522/109	snímač teploty NTC 10 k pre montáž do jímky	9,86	11,83
QAZ 36.4812/101	snímač teploty NTC 10 k pre solárne systémy	30,11	36,13
QAD 36/101	snímač teploty NTC 10 k príložný	22,41	26,89
AVS13.399/101	sada vonkajšieho snímača s rádiovým vysielačom	98,59	118,31
AVS14.390/101	rádiový opakovač (pre zvýšenie dosahu bezdrôtovej komunikácie)	171,28	205,54
AVS37.294/509	obslužná jednotka pre montáž do výrezu	117,21	140,65
AVS75.390/109	rozširovací modul pre regulátory RVS	134,93	161,92
AVS82.490/109	kábel pre pripojenie rozširovacieho modulu AVS75.390/109 k regulátoru	5,18	6,22
AVS82.495/101	kábel pre pripojenie obslužnej jednotky AVS37.294/509 k regulátoru	22,90	27,48
AVS92.290/109	zadný kryt na obslužnú jednotku AVS37.294/509	3,98	4,78
RVS43.143/109	regulátor pre kotol, ekvitermické riadenie okruhu ÚK a prípravu TÚV	263,83	316,60
RVS46.543/109	regulátor pre ekvitermické riadenie okruhu ÚK a prípravu TÚV	259,58	311,50
RVS63.243/109	regulátor pre ekvitermické riadenie kaskády kotlov, zmieš. okruhu ÚK a TÚV	298,61	358,33
RVS63.283/109	regulátor pre ekvitermické riadenie kaskády kotlov, 2 zmieš. okruhu ÚK a TÚV	330,51	396,61
1568	blokačný termostat podlahového kúrenia 50 °C – príložný	23,24	27,89



Tepelné čerpadlá Atlantic Alféa sú spoločným projektom firiem Atlantic a Fujitsu, v ktorom sa zúročili skúsenosti firmy Atlantic s tepelnou technikou a spoločnosti Fujitsu s chladiacou a klimatizačnou technikou. Výsledkom sú tepelné čerpadlá VZDUCH-VODA s kontinuálnym riadením výkonu a vysokou účinnosťou zisku tepelnej energie, predurčené predovšetkým pre nízko teplotné vykurovacie systémy v moderných novostavbách.

Tepelné čerpadlá využívajú obnoviteľnú energiu z okolitého prostredia. Slnecná energia akumulovaná vo vzduchu je premieňaná pomocou elektrickej energie na teplo pre vykurovanie. Vysoká efektívnosť tepelných čerpadel Alféa ich predurčuje pre celoročné využitie ako jediný zdroj tepla pre takmer všetky moderné objekty s nízko teplotným systémom vykurovania. Vonkajší vzduch ako zdroj tepelnej energie je možné využívať až do teploty  $-20^{\circ}\text{C}$ .



Tepelné čerpadlá Alféa S a Alféa Duo sa skladajú z dvoch častí, z invertorovej vonkajšej jednotky (výparník, ventilátor, kompresor a expanzný ventil) a vnútornej jednotky, ktorá obsahuje hydraulický modul, napájací okruh pre ÚK a riadiaci systém tepelného čerpadla. Obe časti sú prepojené potrubím naplneným chladivom. Výkonová rada od 5 do 16 kW postačuje požiadavkám na vykurovanie a prípravu TV u väčšiny stavebných objektov individuálneho bývania a menších prevádzok.

Výhody invertorovej technológie v porovnaní s TČ s konštantnými otáčkami kompresora

- vyššia energetická účinnosť vyjadrená vysokým vykurovacím faktorom COP
- väčší rozsah prevádzkových vonkajších teplôt umožňujúci zníženie teploty bivalentcie, prípadne (pri vhodnom dimenzovaní jednotky) monovalentná prevádzka
- nižšia prevádzková hlučnosť
- nižšia hmotnosť a rozmery
- výrazne nižšia tvorba námrazy na vonkajšom výmenníku a tým aj nižšia energetická a časová náročnosť na prípadné odmrazovanie
- veľmi nízky rozběhový prúd kompresora s plynulým nábehom znižujúci nároky na predradený prúdový istič (nižší stály poplatok za el. energiu)
- udržiavanie prevádzkového napájacieho prúdu na minimálnej hodnote vzhľadom k aktuálnej spotrebe tepla
- nižšie nároky na objem akumuláčného zásobníka, ktorý je možno za určitých okolností vynechať

obj. číslo	POPIS	Predajná cena €	
		bez DPH	s DPH
<b>ALFÉA S - TEPELNÉ ČERPADLÁ SÓLO</b>			
522 604	Alféa S5 (5 kW)	4 495	5 394
522 605	Alféa S6 (6 kW)	4 895	5 874
522 606	Alféa S8 (8 kW)	5 295	6 354
522634	Alféa S11 Excellia (10 kW)	6 195	7 434
522635	Alféa S14 Excellia (13 kW)	6 995	8 394
522636	Alféa S16 Excellia (16 kW)	7 795	9 354
073 950	sada pre pripojenie zásobníku TV - S	185	222
073 952	sada pre prip. 2. vyk. okruhu - S	995	1 194

obj. číslo	POPIS	Predajná cena €	
		bez DPH	s DPH
<b>ALFÉA DUO - TEPELNÉ ČERPADLÁ SO ZÁSOBNÍKOM TEPLEJ VODY 190 l NEREZ</b>			
522 616	Alféa Duo8 (8 kW)	7 995	9 594
522 617	Alféa Duo10 (10 kW)	8 495	10 194
522 618	Alféa Duo13 (13 kW)	8 995	10 794
522 619	Alféa Duo16 (16 kW)	9 695	11 634
073 953	sada pre pripojenie 2. vykurovacieho okruhu - DUO	795	954

## Zoznam obchodných a montážnych partnerov

### BRATISLAVSKÝ KRAJ

Empíria – Pavol Maráček, 831 04 BRATISLAVA, Vajnorská 127, 02/4910 8912-15 • ENERGOPLYN s.r.o., 831 03 BRATISLAVA, Nobelova 34, 0903/715 641 • GAS-SYSTEM s.r.o., 811 02 BRATISLAVA, Svetlá 8, 02/4594 6316 • TERMOTECHNIK – Peter Ježo, 851 01 BRATISLAVA, Macharova 1, 0903/241 515 • K.T.O. International Slovensko s.r.o., 830 05 BRATISLAVA, Odborárska 52, 02/4445 4900 • TechNick s.r.o., 831 04 BRATISLAVA, Pluhová 49, 02/4445 2188 • HELINSTAL s.r.o., 900 81 ŠENKVICE, Trlinská 77, 0905/273 388 • BEKO IN s.r.o., 900 62 KOSTOLIŠTE 240, 034/7734 191 • Šabran Jozef – Voda-UK-Plyn, 900 86 BUDMERICE, Kpt. J. Rašu 567, 0905/743 539 • PLYNOSERVIS Š+Š, 901 01 MALACKY, Nám. SNP 1210, 034/7722 712 • MOB s.r.o., 900 01 MODRA, Štúrova 104, 0907/728 195 • ABSOL s.r.o., 902 01 PEZINOK, Dobšinského 2, 033/6453 058 • PROPS s.r.o., 902 01 PEZINOK, Bernolákova 89, 033/6422 569 • FALKEN s.r.o., 900 31 STUPAVA, Cementárska 15, 02/6025 2480 • MIKLETIČ Vladimír, 900 66 ZÁHORSKÁ BYSTRICA, Robotnícka 506/74, 02/6596 7586 • ADACCO s.r.o., 831 04 BRATISLAVA, Vajnorská 108/B, 02/4446 1888 • EURO THERM s.r.o., 851 03 BRATISLAVA, Furdekova 6, 0915/143 348 • Ptáček – veľkoobchod a.s., 831 04 BRATISLAVA, Vajnorská 140, 02/4445 5781

### TRNAVSKÝ KRAJ

PETS s.r.o., 924 00 GALANTA, Matuškovská cesta 23 (za Medosom), 031/7826 190 • THERMOPOL Galanta, 924 01 GALANTA, 29. augusta 16, 031/7802 514 • HOLČÍK Pavol – PLYNOSERVIS, 908 51 HOLÍČ, Vysoká 37, 0903/437 158 • VAREMONT, 925 03 HORNÉ SALIBY 990, 031/7852 152 • Empíria – Pavol Maráček, 921 01 PIEŠŤANY, Priemyselná 12, 033/7970 125 • UNI-GAS, 925 21 SLÁDKOVIČOVO, Fučíkova 361, 0905/253 088 • Gawex s.r.o., 917 00 TRNAVA, Skladová 2, 033/5342 792 • Geotherm spol. s r.o., 917 02 TRNAVA, Rybníková 3, 033/5511 819 • MH Centrum, 917 02 TRNAVA, Zelenečská 25, 033/5536 655 • TEMATECH, 917 00 TRNAVA, Viktorínho nám. 13, 033/5354 333(4) • Ing. Branislav Tomovič, 930 51 VEĽKÁ PAKA, Veľká Paka 300, 0904/142 475 • Region TZB spol. s r.o., 908 51 HOLÍČ, Partizánska 25, 034/6682 780

### TRENČIANSKY KRAJ

PMR s.r.o., 957 01 BÁNOVCE NAD BEBR., Trenčianska cesta 1337, 038/7605 435 • Vladimír Koprda – SLOVMONT, 971 01 PRIEVIDZA, Bojnická cesta 37, 046/5432 538 • Milan Figura – INŠTALATÉRSŤVO, 907 01 MYJAVA, Hurbanova 623/24, 034/6540 113 • Peter Kadlec – PK, 915 01 NOVÉ MESTO N. VÁHOM, Odborárska 30/A, 032/7719 889 • TEMACOM s.r.o., 907 01 MYJAVA, Nádražná 7, 034/6540 651

### NITRIANSKY KRAJ

TZB-Market s.r.o., 949 01 NITRA, Levická 7, 0903/282 884 • Turček Viktor – THERMOPLAST, 940 01 NOVÉ ZÁMKY, Poľovnícka 35, 0905/719 418 • ITC spol. s r.o., 949 01 NITRA, Novozámocká 120, 0903/719 518 • Gienger s.r.o., 949 01 NITRA-Lužianky, Rastislavova 4, 037/7411 303

### ŽILINSKÝ KRAJ

Igor Stárek ISŽ, 010 01 ŽILINA, Kálov 23, 0903/504 407 • Ivan Rafaj – Rafgas, 010 03 ŽILINA, Topoľová 6, 042/5620 461 • Mont Geo – Zuzik, 010 03 ŽILINA, Alexyho 1, 041/5000 926 • Štrob Slovakia s.r.o., 024 01 KYSUCKÉ NOVÉ MESTO, Neslušská cesta 651, 041/4220 165 • Plynoservis Pažický, 036 01 MARTIN, V. P. Tótha 64/16, 0903/516 635 • ANERGIA s.r.o., 022 01 ČADCA, Mierová 1725, 0903/807 634 • Alterna spol. s r.o., 034 81 RUŽOMBEROK, Lisková 648, 0908/234 733 • Karol Kováč – Energas, 034 01 RUŽOMBEROK, Kosovo 1, 044/4326 094 • IVOP spol. s r.o., 036 01 MARTIN, ul. Š. Furdeka 5000/10, 0910/949 331 • Peter Fundárek, 036 01 MARTIN, Severná 5, 0911/282 557 • UNITHERM spol. s r.o., 026 01 DOLNÝ KUBÍN, Radlinského 61, 043/5864 190 • UNIVENTA s.r.o., 026 01 DOLNÝ KUBÍN, Vyšný Kubín 2, 043/5865 133

### BANSKOBYSTRICKÝ KRAJ

HORIA s.r.o., 974 01 BANSKÁ BYSTRICA, Cementárska cesta 16, 048/4113 692 • SISEP PVP s.r.o., 974 04 BANSKÁ BYSTRICA, Havranské 11, 048/4142 645 • Stanislav Valent, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA, Senická cesta 96, 048/4112 475 • Gabriel Rucklschloss, 969 01 BANSKÁ ŠTIAVNICA, Krčméryho 3, 045/6912 779 • REMONTA s.r.o., 962 01 ZVOLENSKÁ SLATINA, SNP 45, 045/5394 064 • Empíria, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA, Zvolenská cesta 23, 048/3260 711 • ANERGIA s.r.o., 935 84 DUDINCE, Tupá 177, 0903/807 634

### KOŠICKÝ KRAJ

A-Z Plyn Isza s.r.o., 040 01 KOŠICE, Sokolovská 6, 055/6436 267 • Flexta s.r.o., 040 01 KOŠICE, Dunajská 10, 055/6258 058 • Empíria, 040 01 KOŠICE, Prešovská cesta, 055/7998 538-9 • Emilia Fürstzellerová – STERAD, 040 12 KOŠICE, Jesenejská 20, 055/6746 247 • Midam s.r.o., 040 01 KOŠICE, Rastislavova 79, 055/6233 223 • NGT s.r.o., 040 01 KOŠICE, Rovníková 10, 0903/221 941 • PLYSPO s.r.o., 048 01 ROŽŇAVA, Šafárikova 174, 058/7326 075 • Termos – Jozef Polfacký, 075 01 TREBIŠOV, Puškinova 18, 056/6724 648 • AXEL spol. s r.o., 077 01 KRÁĽOVSKÝ CHLMEC, Kapušanská 71, 056/6321 107

### PREŠOVSKÝ KRAJ

ARMAT TRADE Jozef Nazad, 066 76 HUMENNÉ, Mierová 62., 057 /7883 971 • AZ THERM s.r.o., RASLAVICE, Hlavná 163, 054/4792 945 • EMPÍRIA Poprad, 058 01 POPRAD, Teplická ulica 4902, 052/3213 519 • GASKO s.r.o., 080 01 PREŠOV, Budovateľská 52/A, 051/7732 284 • Kugas s.r.o., 080 01 PREŠOV, Marka Čulena 29, 051/7715 328 • MeRa Service s.r.o., 080 01 PREŠOV, Ľubochnianska 16, 051/7480 370 • Mirad s.r.o., 080 01 PREŠOV, Bardejovská 23, 051/7497 842 • Primatherm s.r.o., 093 01 VRANOV NAD TOPĽOU, Bernolákova 1095, 057/4464 752 • TDV tepelná technika, 082 37 ŠIROKÉ 468, 051/7482 377 • VPK s.r.o., 080 01 PREŠOV, Jilemnického 4, 051/7594 190 • Fedatherm spol. s r.o., 085 01 BARDEJOV, Pod Lipkou 33, 054/4748 588

Výhradné zastúpenie  
Geminox pre Slovensko:



zapad@geminox.sk  
stred@geminox.sk  
 vychod@geminox.sk

Procom, spol. s r.o.,  
Smrečianska 18, 831 01 Bratislava 37  
tel.: 02/44 25 56 33, 44 25 66 01  
fax: 02/44 25 56 13, info@geminox.sk

Obchodno-technická kancelária – východ:  
Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov  
tel./fax: 051/77 21 116, mobil: 0902 614 721

Oblasťný distribútor