



# Plynový kondenzační kotel THRs

Špičkové řešení náročných aplikací

Geminox  
**ecoefficiency®**  
MÉNĚ ENERGIE. MÉNĚ EMISÍ. VÍCE POHODLÍ.



**brilon** SIEMENS

[www.geminox.cz](http://www.geminox.cz)

# kondenzační kotle THRs připraveny i pro nejnáročnější aplikace



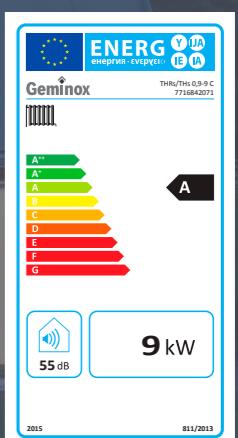
Čtvrtá generace kondenzačních kotlů s označením THRs (Très Haut Rendement - velmi vysoká účinnost) s řídicí jednotkou Siemens LMS je určena všude tam, kde je dosažení ideální tepelné pohody s minimálními provozními náklady jednoznačnou prioritou.

Vysoce kvalitní konstrukční prvky kotle, jako jsou například patentovaný nerezový hořák, nerezový velkoplošný výměník nebo nerezový zásobník teplé vody doplňuje řídicí jednotka Siemens LMS. Vedle standardních spalovacích a bezpečnostních funkcí řídí jeden i více topných okruhů včetně přípravy teplé vody. Základním vybavením automatiky jsou také funkce solárního ohřevu, případná kombinace s alternativními zdroji nebo řízení kaskád.

Kondenzační kotle THRs bez jakýchkoliv doplňků řeší všechny běžné i nadstandardní požadavky zákazníků, které směřují k minimalizaci provozních nákladů. Nabídka kondenzačních kotlů Geminox pokrývá právní i těch nejnáročnějších zákazníků.

Všechny kondenzační kotle Geminox splňují požadavky definované směrnicí o Ekodesignu, proto jsou označeny energetickým štítkem třídy A. V případě využití ekvitermní regulace a napojení solární soustavy bude tato energetická třída ještě vyšší.

Společnost Brilon a.s., výhradní dovozce kondenzačních kotlů Geminox, v souladu se svou podnikatelskou filosofií cíleně podporuje pouze zařízení šetrná k životnímu prostředí. Ekologicky se chová i při své každodenní činnosti, při prodeji a servisu ekologické tepelné techniky. Snažíme se zásadním způsobem snížit negativní vliv na životní prostředí, který souvisí s potřebou tepla našich zákazníků, a to při optimálním poměru mezi investičními a provozními náklady.



**Geminox ecoefficiency®**  
MÉNĚ ENERGIE. MÉNĚ EMISÍ. VÍCE POHODLÍ.

## Unikátní technické řešení zaručuje 5 stupňů úspor energií

1) Prvním stupněm je **kondenzace** vodních par, při které je zužitkována i ta část tepla, která u konvenčních kotlů uniká do komína. Toto dodatečně získané teplo je využito pro předehřev vratné vody z ÚT.

2) Druhým stupněm je **optimalizace procesu spalování** v celém výkonovém rozsahu kotle. Díky konstantnímu poměru vzduch/plyn zajišťuje patentovaný kruhový hořák s předsměšováním paliva (zemního plynu nebo propanu) se vzduchem maximální účinnost spalování s minimálním obsahem škodlivých emisí.

3) Třetím stupněm je **adaptabilní ekvitermní regulace** integrovaná v řídicí jednotce kotle Siemens LMS, zrovnoměrnuje požadavky na provoz kotle a odstraňuje teplotní výkyvy ve vytápěném prostoru, optimalizuje tepelnou pohodu v domě a zvyšuje účinnost celé tepelné soustavy. Nadstandardní úspor nabízí připojení solárních kolektorů. Řídicí jednotka LMS je připravena ke snadnému rozšíření topněho systému i o další alternativní zdroje.

4) Čtvrtým stupněm je **inteligentní řízení otáček nízkoenergetického oběhového čerpadla** třídy A. Tato funkce výrazně snižuje teplotu vratné vody v přechodných obdobích a tím razantně rozšiřuje pásmo využití kondenzace. Nezanedbatelné je i celkové snížení spotřeby elektrické energie.

5)

Pátý, nejdůležitější stupeň reprezentuje **modulace výkonu kotle**, umožňující rovnoměrné vytápění objektu bez zbytočného cyklování kotle. Během 3/4 topné sezóny postačuje 15 až 50 % jmenovitého výkonu kotle. Kotle, u kterých nelze trvalý výkon tak významně snížit, pracují po celou dobu neekonomicky. Zde vyniká zásadní přednost kotlů THRs, neboť bez přemezí spalovacího procesu, tzv. cyklování, pracují s maximální účinností i během nejčastějších venkovních teplot v rozmezí přibližně 5 až 15 °C. Tato devize se nejvýrazněji projevuje u moderních rodinných domů s obyvatkou tepelnou ztrátou okolo 10 kW i méně a stejně tak domů modernizovaných, zateplených. Podle teoretických a v praxi ověřených zásad je pro provoz takového domu nutné dosáhnout startovacího výkonu kotle menšího než 3 kW. Pokud není tento parametr splněn a kotel je provozován mimo svůj plynule regulovaný výkonový rozsah, musí začít cyklovat, nebo-li ukončovat a opět zapalovat plyn v hořáku. Kotle se startovacím výkonem okolo 6 až 8 kW absolvují této vypnutí a zapnutí 30 000 až 40 000 ročně. Po přepočtu na dny, ve kterých se během roku vytápi, se jedná o jeden start kotle každých 10 minut. Z praxe však víme, že ani minutové intervaly nejsou výjimkou.

Správně zvolený kondenzační kotel Geminox THRs nevykáže v úsporném domě více než 4 000 startů ročně. Protože každé ukončení spalování a opětné zapálení hořáku představuje významnou ztrátu účinnosti, je přínos kotlů Geminox ke snížení provozních nákladů patrný na první pohled.

Jedinečnou vlastností kondenzačních kotlů THRs je možnost změny jejich základního výkonového rozsahu cenově přístupnou výměnou hořáku a přeprogramováním obslužného softwaru. Tato inovativní filozofie nenutí investory ke kompromisním nákupům kotlů s větším výkonom zohledňujícím jejich budoucí plány spojené se zvýšením požadavků na potřebu tepla, typicky jde o pozdější přistavby, instalace vyhřívání bazénů, vytápění zimních zahrad atd. Umožňuje jim i opačný postup, který je výhodný volit například před modernizací domu zateplením. Investoři s kotly THRs začnou jejich výhody využívat okamžitě a nečekají na stav, který teprve nastane. Když nastane, tak se mu snadno přizpůsobí. Jedině takto mohou trvale dosáhnout normovaného stupně využití paliva v rozmezí 106 – 109 % (PCI), aneb účinnosti 95 až 98 % vzhledem k ceně zemního plynu. Celoročním výsledkem jsou 25 až 40 % úspory ve srovnání s kotly, které přednosti kotlů THRs nemají.



## závěsné kondenzační kotle

- výkonové varianty
  - 1 – 10 kW
  - 2 – 17 kW
  - 5 – 25 kW
  - 10-35/50 kW
- varianta s integrovaným nerezovým zásobníkem TV 75 l
- dvouokruhové provedení DC
- regulace Siemens LMS
- energetická účinnost

**ErP A**

## stacionární kondenzační kotle

- výkonové varianty
  - 1 – 10 kW
  - 2 – 17 kW
- integrovaný nerezový zásobník 120 l
- dvouokruhové provedení DC
- regulace Siemens LMS
- energetická účinnost

**ErP A**



## THRs

### závěsné provedení

#### 1–10 kW

 Kotl s výkonovým rozsahem 0,9–9,5 kW je určen k vytápění objektů s velmi malou tepelnou ztrátou, tzn. do 10 kW.

Základní provedení bez přípravy teplé vody je možno doplnit o externí zásobník nebo o bivalentní zásobník a s jejich pomocí zajistit zásobu teplé vody pro její komfortní využití i při velmi nízko položeném výkonovém rozsahu kotle.

Kotel je obvykle používán v nízkoenergetických a pasivních domech a je velmi často aplikován v kombinaci s alternativními zdroji energie (solární vytápění, tepelná čerpadla atp.). Je držitelem světového primátu v rozsahu modulace výkonu (10 – 100 %).

Kotle jsou též nabízeny v dvouokruhové verzi DC.

#### 2–17 kW

 Kotl s výkonovým rozsahem 2,3–16,9 kW je určen k vytápění objektů s tepelnou ztrátou do 17 kW.

Základní provedení bez přípravy teplé vody je možno doplnit o externí zásobník nebo o bivalentní zásobník a s jejich pomocí zajistit zásobu teplé vody pro její komfortní využití i při velmi nízko položeném výkonovém rozsahu kotle.

Kotel je speciálně koncipován pro použití v moderních novostavbách RD, kde je schopen díky svému velmi malému minimálnímu výkonu zajistit optimální vytápění a tepelnou pohodu bez zbytečného a energeticky náročného cyklování.

Kotle jsou též nabízeny v dvouokruhové verzi DC.

#### 5–25 kW

 Kotl s výkonovým rozsahem 4,8 – 23,9 kW je určen k vytápění objektů s tepelnou ztrátou od 17 do 24 kW, zejména klasických rodinných domů a vilek.

Základní provedení bez přípravy teplé vody je možno doplnit o externí zásobník nebo o bivalentní zásobník a s jejich pomocí zajistit zásobu teplé vody pro její využití s nejvyšším komfortem i v případě dvojgeneračního domu.

Kotle jsou též nabízeny v dvouokruhové verzi DC.

#### 10–30/50 kW

 Kotl s výkonovým rozsahem 9,7 – 35,0 nebo 9,7 – 48,7 kW je určen k vytápění větších objektů s tepelnou ztrátou od 17 do 24 kW, zejména pak nadstandardních rodinných domů, vil a objektů komerčního charakteru.

Základní provedení bez přípravy teplé vody je možno doplnit o externí nerezový zásobník teplé vody vhodné velikosti a zajistit tak špičkový komfort její přípravy bez nutnosti jakéhokoliv kompromisu. Dostatečný výkon kotle umožňuje realizovat náročné kombinace zapojení bazénu, vzduchotechniky, vlastního vytápění a ohřevu TV.

Kotle lze také spojovat do inteligentních kaskád s komunikací a dosáhnout lineárně modulovaného výkonového rozmezí 9,7 – 70 kW resp. 9,7 – 195 kW s přednostní nebo souběžnou přípravou TV. Tyto kaskády lze doplnit o libovolný počet topných okruhů řízených integrovanou řídicí jednotkou nebo kompatibilními regulátory Siemens RVS řady Albatros.

## THRs M75H

### závěsné provedení

#### 2–17 kW

 Kotl s výkonovým rozsahem 2,3 – 16,9 kW je určen k vytápění objektů s tepelnou ztrátou do 17 kW.

Ohřev teplé vody je zajištěn v integrovaném nerezovém zásobníku o objemu 75 l, který poskytuje komfortní přípravu teplé vody pro jednu koupelnu se sprchou a standardní vanou.

Kotel je díky svým kompaktním rozměrům a elegantnímu designu vhodný pro umístění v interiéru a je obvykle používán v bytech a menších novostavbách rodinných domů, kde je díky svému optimálnímu výkonovému rozmezí a vhodné zvolené velikosti zásobníku teplé vody ideálním řešením.

Kotle jsou též nabízeny v dvouokruhové verzi DC.

## THRs M75V

### závěsné provedení

#### 2–17 kW

 Kotl s výkonovým rozsahem 2,3 – 16,9 kW je určen k vytápění objektů s tepelnou ztrátou do 17 kW.

Ohřev teplé vody je zajištěn v integrovaném nerezovém zásobníku o objemu 75 l, který poskytuje komfortní přípravu teplé vody pro jednu koupelnu se sprchou a standardní vanou.

Kotel je díky svým kompaktním rozměrům a elegantnímu designu vhodný pro umístění v interiéru a je obvykle používán v bytech a menších novostavbách rodinných domů, kde je díky svému optimálnímu výkonovému rozmezí a vhodné zvolené velikosti zásobníku teplé vody ideálním řešením.

## THRs B120

### stacionární provedení

#### 1–10 kW, 2–17 kW

 Ohřev vody je zajištěn integrovaným nerezovým zásobníkem o objemu 120 litrů, který poskytuje špičkový komfort a ekonomiku provozu, jak při použití v novostavbách, tak v klasických nezateplených rodinných domech a vilách.

Tato přímá alternativa sestavy THRs-SET je díky modernímu designu a kompaktnímu rozměru využívána zejména pro umístění v interiéru.

Kompaktní sestavy s integrovaným zásobníkem teplé vody jsou nejzádanější v dvouokruhové verzi DC.

## THRs SET

### závěsné/stacionární provedení

Sestava kotle s externím nerezovým/smaltovaným zásobníkem teplé vody o objemu 120 nebo 150 litrů, případně smaltovaným zásobníkem o objemu 110 nebo 160 litrů poskytuje špičkový komfort a ekonomiku provozu při použití, jak v novostavbách s malou tepelnou ztrátou (THRs 1-10; THRs 2-17), tak i v klasických rodinných domech a vilách (THRs 5-25).

Varianta se 110 litrovým zásobníkem je standardem moderního bydlení v jednogeneračních rodinných domech.

Kotle jsou též nabízeny v dvouokruhové verzi DC.



# řídicí jednotka Siemens LMS

## regulační systém kondenzačních kotlů

Pro řízení kondenzačních kotlů Geminox THR je využívána špičková regulační technologie. Čtvrtá generace kotlů Geminox využívá regulační technologie firmy Siemens - hořákovou automatiku LMS14. Řídicí jednotka nabízí vedle spalovacích a bezpečnostních funkcí také ekvitermní řízení topných okruhů v kombinaci s klasickým i solárním ohřevem TV.

Komfortní a intuitivní ovládání zajišťuje široká nabídka prostorových přístrojů. Nejzádanějším typem je multifunkční přístroj QAA75 s velkým podsvětleným displejem, který umožňuje plnohodnotnou obsluhu jako na ovládacím panelu kotle. U typové řady Geminox THR DC je možné jeden multifunkční prostorový přístroj umístit do referenční místnosti s podlahovým vytápěním a druhý do prostoru s radiátory.

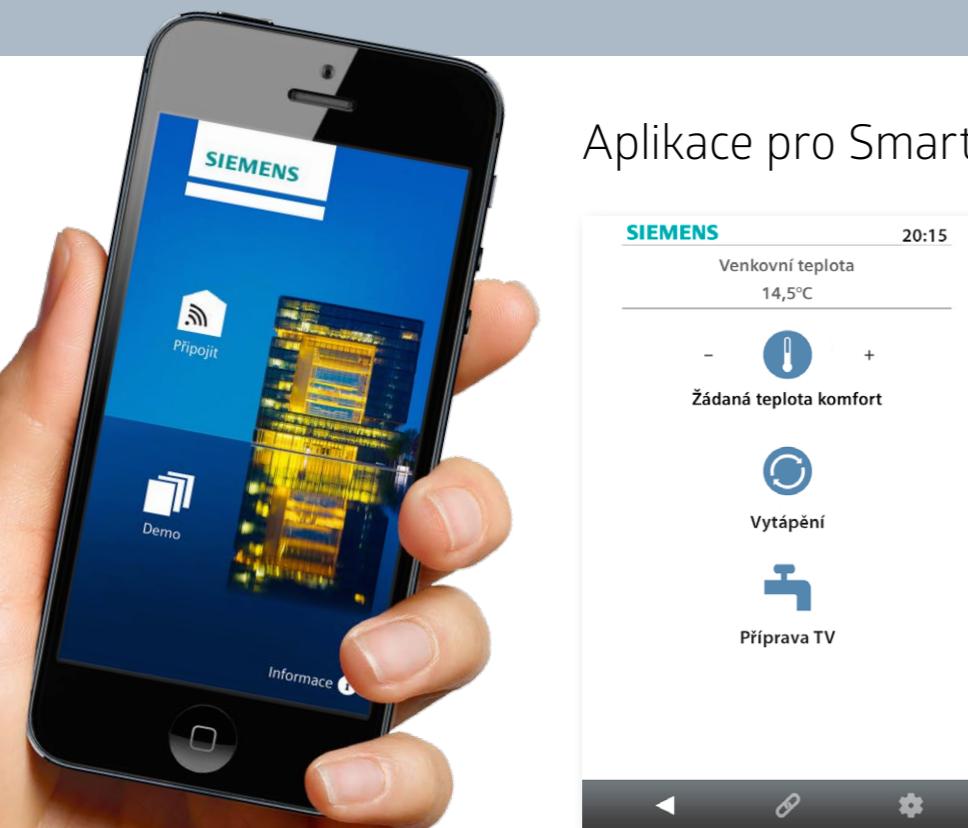
Častým problémem je, jak propojit správné místo pro umístění čidla teploty prostoru s řídicí jednotkou. Tento problém řeší nabídka přístrojů pro bezdrátovou komunikaci. Vhodnou volbou je bezdrátový multifunkční prostorový přístroj QAA78 spolu s bezdrátovým venkovním čidlem.

Základní vybavení řídicí jednotky v kotli THR nabízí ekvitermní regulaci jednoho topného okruhu a kombinaci klasického a solárního ohřevu TV v zásobníku. Kondenzační kotel typu THR DC ovládá dva topné okruhy pomocí základní řídicí jednotky a jednoho rozšiřujícího modulu. Základní řídicí jednotka v kotli THR může ovládat i složitější topné systémy. V tomto případě je nutné jednotku rozšířit dalšími Clip-In moduly, kterými je možné řídit až tři směšované topné okruhy, ohřev bazénu či vzduchotechnický systém.

Jednotka LMS je připravena pro řízení soustav kombinujících různé zdroje tepla, jako je například tepelné čerpadlo, solární systém pro vytápění, kotel na tuhá paliva, krbová vložka atp. Základní vybavení řídicí jednotky obsahuje i regulaci pro řízení kaskád, stačí jen doplnit každý kotel komunikačním modulem. Pokud je topný systém natolik obsáhlý, že jsou vyčerpány veškeré možnosti řídicí jednotky Siemens LMS, můžeme ji dál rozšířit o další ekvitermní regulátory Siemens RVS řady Albatros.



## Aplikace pro Smartphony



Aplikace Siemens HomeControl umožňuje současné spojení až se dvěma webovými servery, za kterými jsou napojeny odpovídající systémy Siemens. Funkce a možnosti aplikace si lze vyzkoušet nanečisto v demo modu bez nutnosti připojení k webovému serveru.

Zjednodušené ovládání pomocí aplikací pro smartphony s operačním systémem iOS a Android lze zdarma stáhnout na App Store a Google play.



Ideální nástroj pro pohodlnou kontrolu a ovládání regulačního systému kotle z jakéhokoliv místa kde se lze připojit na internet. Instalací Web serveru získává uživatel možnost se zapojit do systému komplexních servisních služeb včetně vzdáleného dohledu centrálním dispečinkem a předat tak část nebo všechny starosti vybraným specialistům.

Web server OZW672 nabízí uživateli možnost vzdáleného ovládání a příjem alarmových hlášení přes internet pomocí PC, tabletu nebo Smartphonu. Uvedení do provozu a ovládání jsou po krátkém zaškolení velmi jednoduché, případně pomůže instalacní technik. Vše potřebné je v OZW672 integrováno, proto stačí mít v domě internetové připojení. Používání web serveru nevyžaduje žádné další provozní náklady. Jestliže se OZW672 propojí s řídicí jednotkou kotle, všechny změny nastavení se automaticky přejímají a jsou ihned k dispozici on-line. Pro snadné a rychlé zprovoznění přístroje je dispozici startovačí stránka s nejdůležitějšími datovými body.



## solární sety Gemelios

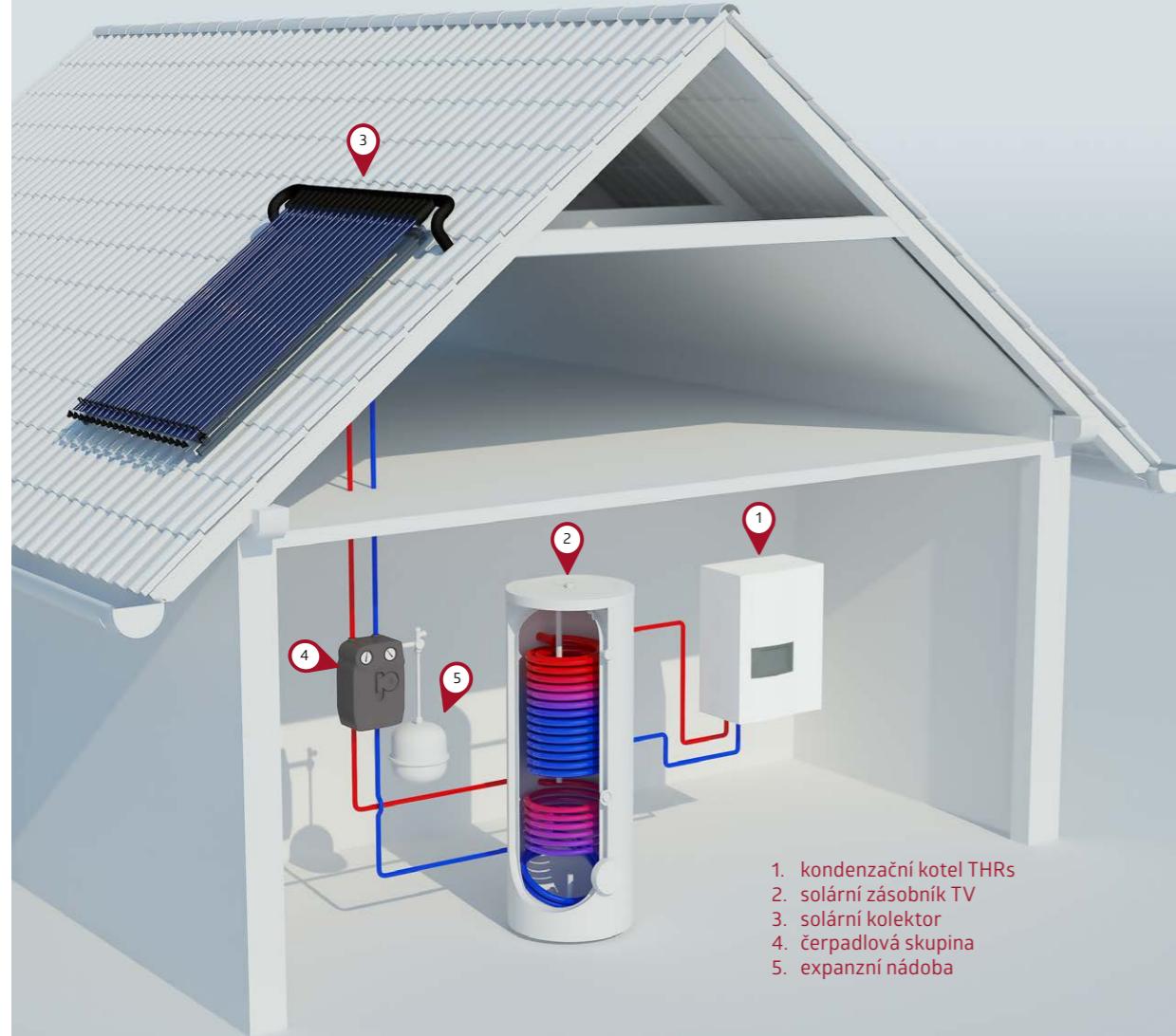
Solární sety Gemelios, hlavně ve spojení s vakuovými kolektory Thermomax a Varisol, jsou výborným řešením přípravy teplé vody v novostavbách, ale i ve stávajících rodinných domech. Tyto solární sety průměrně uspoří až 60 % nákladů na ohřev vody.

Pokud nevyhovuje žádný z doporučených solárních setů Gemelios, je možné sestavit solární set „na míru“. Kotel Geminox s regulací + solární zásobník + solární sestava.

Jedinečný systém „plug and play“ konstrukce kolektorů Thermomax a Varisol činí jejich montáž jednoduchou a tedy velmi rychlou. Trubice jsou dopravovány na střechu jednotlivě a kolektory Thermomax a Varisol jsou poté sestavovány až na místě vlastní instalace.

Na šikmé střechy jsou připevňovány pomocí univerzálních úchytů, které lze snadno přizpůsobit dané střešní krytině. Pro montáž kolektorů na ploché střechy nebo fasády jsou dodávány speciální montážní sady a rámy.

Kondenzační kotle Geminox THRjs jsou vybaveny řídicí jednotkou Siemens LMS umožňující řízení solárního systému bez nutnosti doplnění další regulace. Na řídicí jednotku stačí připojit jen dvě teplotní čidla solárního systému.



## soubor komponent pro sestavování solárních setů Gemelios

<b>1</b> Kotel	<b>sada THR</b> kotel THR 1-10C (2-17C, 5-25C) prostorový přístroj QAA 75.611/501 venkovní čidlo QAC34 solární regulátor integrovaný v LMS <b>62 990 Kč bez DPH</b>	<b>sada THR DC</b> kotel THR 1-10DC (2-17DC, 5-25DC) prostorový přístroj QAA 75.611/501 venkovní čidlo QAC34 solární regulátor integrovaný v LMS <b>76 990 Kč bez DPH</b>
<b>2</b> Zásobník TV	<b>solární smaltovaný zásobník Austria Email</b> trivalentní zásobník HT 300 ERM propojovací sada kotel/zásobník <b>19 990 Kč bez DPH</b>	<b>solární nerezový zásobník AQS</b> trivalentní zásobník Aqualios 300 propojovací sada kotel/zásobník <b>42 990 Kč bez DPH</b>
<b>3</b> Solární sestava	<b>solární sestava XELIOS2.0*</b> 2 × plochý kolektor čerpadlová skupina 2-12L expanzní nádrž 18 l s příslušenstvím teplonosná kapalina 20 l termostatický směšovač 3/4" sada pro instalaci na šikmou střechu** sada pro hydraulické připojení <b>39 995 Kč bez DPH</b>	<b>solární sestava Varisol (Tmax) 20 HP/DF</b> 20 vakuových trubic včetně sběrače čerpadlová skupina 2-12L expanzní nádrž 18 l s příslušenstvím teplonosná kapalina 20 l termostatický směšovač 3/4" sada pro instalaci na šikmou střechu** sada pro hydraulické připojení <b>59 950 Kč bez DPH</b>

\* solární kolektory Xelios 2.5 za doplatek 10 000 Kč bez DPH

\*\* další instalacní sady k dispozici na vyžádání



## ceník regulace a příslušenství

základní ekvitemní regulace kotle			Kč bez DPH
<b>klasické ovládání kotle</b>			
QAC34/101/L	snímání venkovní teploty - přibalenou pod krytem kotle	v ceně kotle	
QAA55.110/101	prostorový přístroj (pouze korekce + čidlo teploty prostoru)	1 999	
QAA75.611/501	morfunkční prostorový přístroj (podsvětlený displej + programování + čidlo teploty prostoru)	4 499	
QAA74.611/101	morfunkční prostorový přístroj (podsvětlený velký displej + programování + čidlo teploty prostoru)	5 299	
QAA74.614/101	morfunkční prostorový přístroj (podsvětlený velký displej + programování + čidlo teploty a vlhkosti prostoru)	7 199	
<b>bezdrátové ovládání kotle</b>			
AVS71.390/109	přijímač pro QAC34, QAA58 a QAA78	1 999	
AVS71.393/109	přijímač na sběrnici BSB pro QAC34, QAA58 a QAA78	2 599	
QAA58.110/101	prostorový přístroj (pouze korekce + čidlo teploty prostoru + vysílač)	2 999	
QAA78.610/501	morfunkční prostorový přístroj (programování + čidlo teploty prostoru + vysílač)	4 499	
AVS13.399/201	vysílač pro QAC34	2 499	
AVS14.390/101	zesilovač (volitelný)	4 599	
<b>rozšíření kotlové řídicí jednotky LMS</b>			
<b>univerzální rozšiřující modul</b>			
AGU2.550A109	univerzální rozšiřující modul (sada clip-in + svorky SGU2.550)	2 999	
AGU2.551A109	PWM rozšiřující modul (sada clip-in + svorky SGU2.550)	2 999	
AGU2.110A109	vícenásobný propojovací kabel (možnost zapojení až 3 ks AGU2.550)	329	
<b>čidla k rozšiřujícímu modulu a regulátorům RVS</b>			
QAZ 36.481/101	jímkové čidlo solární	889	
QAZ 36.526/109	jímkové čidlo 6 m	369	
QAD36/101	příložné čidlo	549	
<b>komunikační rozhraní</b>			
OCI345.06/101	komunikační rozhraní mezi THR s nebo regulacemi RVS (BSB/LPB)	2 199	
<b>dálkové ovládání přes internet</b>			
OZW672.01.101	web server pro jeden přístroj (BSB/LPB)	8 999	
OZW672.04.101	web server pro čtyři přístroje (BSB/LPB)	16 999	
OZW672.16.101	web server pro šestnáct přístrojů (BSB/LPB)	24 999	
<b>nadstavbové regulátory RVS (Albatros2)</b>			
RVS43.345/109	kaskáda, směšovaný okruh ÚT, ohřev TV, H1, MF výstup, 2 × MF vstup	6 999	
RVS63.283/109	kaskáda, 2 směšované okruhy ÚT, ohřev TV, H1/2, 3 × MF výstup, 4 × MF vstup	8 299	
AVS75.391/109	rozšiřující modul pro 2. směšovaný nebo čerpadlový TO + připojovací kabel AVS82.490	3 499	
AVS75.370/109	rozšiřující modul pro další směšovaný nebo čerpadlový TO, 2 × výstup Ux (pouze pro RVS43.345) + AVS82.490	4 099	
AVS37.294/509	ovládací panel (programování) pro montáž do rozvaděče + připojovací kabel AVS82.491 + plastová krytka	3 249	
AVS74.261/109	ovládací panel (programování, velký displej) pro montáž do rozvaděče + připojovací kabel AVS82.491	3 599	
<b>sady svorek k regulátorům RVS</b>			
SVS43.345	sada svorek k RVS43.345	729	
SVS63.200	sada svorek k RVS63.283	1 099	
SVS75.391	sada svorek k AVS75.391	279	
SVS75.370	sada svorek k AVS75.370	429	
<b>odvody spalin</b>			
<b>kotlový adaptér</b>			
52105121	kotlový adaptér s měřicím otvorem THR pro koaxiální odvod spalin a přívod vzduchu DN 125/80	v ceně kotle	
52109201	adaptér pro dělený odvod spalin a přívod vzduchu 2 × DN 80 (nutno použít 5210 5121)	1 079	
Ostatní komponenty odvodů spalin jsou uvedeny v ceníku spalinových systémů Brilon ( <a href="http://www.brilon.cz">www.brilon.cz</a> )			
<b>ostatní příslušenství</b>			
W07.43804	sada pro ohřev TV v externím zásobníku/THR do 25 kW	4 999*	
7716842130	sada pro ohřev TV v externím zásobníku/THR nad 25 kW	4 999*	
V00.42367	multiProtec 1 litr - koncentrovaný inhibitor koroze systému ÚT (1 : 100)	649	
V00.42368	multiProtec 10 litrů - koncentrovaný inhibitor koroze systému ÚT (1 : 100)	5 399	
V00.42369	multiProtec ICE 10 litrů - nemrznoucí směs (10 : 100)	4 319	
97936156	přečerpávací stanice kondenzátu Conlift L 1 × 230 V	3 229	
410440	neutralizační box NEUTRA N-14 pro kotle do 100 kW včetně náplně	4 119	
Y07.34082	rám s expanzní nádobou pro THR DC (18 l)	4 290	

\* Při koupì kotle THR a zásobníku z nabídky Brilon a.s. je cena sady pro ohřev TV - 1 Kč.