

Geminox

kondenzační kotle

Geminox
ecoefficiency®
MÉNĚ ENERGIE. MÉNĚ EMISÍ. VÍCE POHOODLÍ.

THRs - plynový kondenzační kotel





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

Kondenzační kotle THRs

Moderní technika a životní prostředí

Tricetiletý vývoj a výroba kondenzační techniky, od samého počátku zaměřené pouze na ta nejlepší řešení, přivedly výrobky na excelentní technickou úroveň. Současným trendem již nejsou jen samotné technologie, ale špičkové technologie bezpodmínečně respektující naše životní prostředí.

Výrobce se drží motto Ecoefficiency, což ve skutečnosti znamená maximální účinnost, nejnížší možná spotřeba energií a podlimitní množství škodlivých emisí při nadstandardním uživatelském komfortu. Základem úspěchu je dokonalá konstrukce kondenzačního kotle Geminox vybaveného nejmodernější řídicí jednotkou Siemens LMS. Již základní integrovaný regulační systém je vybaven funkcemi pro snadné rozšíření o alternativní zdroje energie, jako jsou například solární kolektory, tepelná čerpadla atd.

Unikátní technické řešení zaručuje těchto 5 stupňů úspor paliva:

- 1) První stupeň spočívá v **kondenzaci**, kdy 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, která zabraňuje zbytečnému prochladnutí stěn objektu, optimalizuje tepelnou pohodu v domě a zvyšuje účinnost celé tepelné soustavy. Nadstandardní úsporu nabízí připojení solárních kolektorů. Řídicí jednotka LMS je připravena ke snadnému rozšíření topného 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.



Společnost Brilon a. s., výhradní dovozce kondenzačních kotlů Geminox, svým zaměřením podporuje pouze zařízení šetrné k našemu životnímu prostředí. Ekologicky se také chová i při své každodenní činnosti, certifikát systému environmentálního managementu organizace ISO 14001:2005 při prodeji a servisu ekologické tepelné techniky je tomu dokladem. Tento systém zásadním způsobem pomáhá snížit dopady činnosti společnosti na životní prostředí a zároveň přináší i výrazné snížení provozních nákladů.

Společnost Brilon a. s. se také snaží udržovat vysokou úroveň služeb při prodeji a servisu ekologické tepelné techniky, proto je řízena systémem managementu kvality dle ISO 9001:2009.



5)

Pátý, nejdůležitější stupeň reprezentuje **široká lineární modulace**, umožňující rovnoměrné vytápění objektu bez zbytečného cyklování kotle. Nemá žádným tajemstvím, že po 3/4 topné sezóny plně postačuje 15 – 50 % nominálního výkonu kotle. Všechny běžné kotle, u kterých nelze snížit výkon na tyto hodnoty při zachování garantované účinnosti, se tedy stávají na 3/4 topné sezóny značně neekonomickými. Jednou z nejsilnějších deviz kotlů THRů je právě schopnost pracovat s maximální účinností a bez cyklování i během nejběžnějších venkovních teplot v rozmezí 5 – 15 °C. Tato přednost se nejvýrazněji projevuje u moderních rodinných domů. Dnešní novostavby mají obvykle tepelnou ztrátu okolo 10 kW. Podle výše uvedených a v praxi ověřených zásad je tedy potřeba pro běžný provoz takového domu dosáhnout startovacího výkonu kotle menšího než 3 kW. Pokud není tento parametr splněn a kotel je provozován mimo svůj pracovní rozsah, začíná tzv. cyklovat. Standardní kotle se startovacím výkonem okolo 6–8 kW absolvují takovýto vypnutí a zapnutí až 40 000 ročně. Toto číslo vypadá značně nevěrohodně, ale po přepočtu na topné dny v roce to představuje jeden start kotle každých 10 minut. Z praxe ale víme, že ani minutové intervaly nejsou výjimkou. Správně zvolený kondenzační kotel Geminox THRů nevykáže na novostavbě více než 4 000 startů ročně. I laikovi musí být jasné, jaký závěr lze z těchto údajů vyvodit.

Unikátní vlastností kondenzačních kotlů THRů je možnost změny jejich výkonového rozsahu. Zvýšení, popřípadě snížení výkonového rozsahu kotle lze dosáhnout prostou výměnou cenově přístupného hořáku a přeprogramováním obslužného softwaru. Tato inovativní filozofie umožňuje provozovat kondenzační kotle THRů vždy optimálně. Nenutí investory ke kompromisním nákupům zohledňujícím jejich budoucí plány spojené se zvýšením požadavků na přípravu tepla (přístavby, vyhřívané bazény, zimní zahrady atd.). Takto je dosaženo normovaného stupně využití v rozmezí 106 – 109 % (PCI) v celém modulovaném rozsahu. Výsledkem jsou 25 až 40% úspory paliva oproti klasickým kotlům.

Přehled kondenzačních kotlů



THR S C (DC)



THR S M-75H (DC)



THR S M-75V

THR S 1-10C

THR S 1-10DC

Kotel 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 teplé vody (BS, MS, GBS) nebo o bivalentní zásobník a zajistit tak potřebnou předzásobu teplé vody pro její komfortní přípravu i při velmi nízké položené výkonové rozmezí 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 %).

Kotel je též nabízen v dvouokružové verzi DC.

THR S 2-17C

THR S 2-17DC

Kotel 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 teplé vody (BS, MS, GBS) nebo o bivalentní zásobník a zajistit tak potřebnou předzásobu teplé vody pro její komfortní přípravu i při nízké položené výkonové rozmezí 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.

Kotel je též nabízen v dvouokružové verzi DC.

THR S 5-25C

THR S 5-25DC

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

Základní provedení bez přípravy teplé vody je možno doplnit o externí zásobník teplé vody (BS, MS, GBS) nebo o bivalentní zásobník a zajistit tak špičkový komfort její přípravy i pro případ dvougeneračního bydlení.

Kotel je též nabízen v dvouokružové verzi DC.

THR S 2-17M-75V

THR S 2-17M-75H

THR S 2-17M-75HDC

Kotel 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 **integrováném 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 vhodně zvolené velikosti zásobníku teplé vody ideálním řešením.

Kotel THRi 2-17M-75H je též nabízen v dvouokružové verzi DC.



THR SET-125/111 (DC)

THR B-120 (DC)

THR 10-35 (10-50)C

THR 1-10SET

THR 2-17SET

THR 5-25SET

THR 10-35C

THR 1-10SET-DC

THR 2-17SET-DC

THR 5-25SET-DC

THR 10-50C

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

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

Kotle jsou též nabízeny v dvouokruhové verzi DC.

THR 1-10B-120

THR 2-17B-120

THR 5-25B-120

THR 1-10B-120DC

THR 2-17B-120DC

THR 5-25B-120DC

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 THR-SET je díky modernímu designu a kompaktním rozměrům využívána zejména pro umístění v interiéru.

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

Kotel s výkonovým rozsahem **9,7 – 35,0 nebo 9,7 – 48,7 kW** je určen k vytápění větších objektů s tepelnou ztrátou 25 – 35 kW nebo 25 – 49 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 spojit 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.



Kondenzační kotle THR_s DC

Komplexní řešení pro moderní rodinné domy

Samostatnou kategorií v nabídce vysoce úsporných kondenzačních kotlů Geminox je unikátní model THR_s DC. Název THR_s je odvozen z francouzského Très Haut Rendement = velmi vysoká účinnost, ve spojení s nejmodernější řídicí jednotkou Siemens LMS. Označení DC znamená Double Circuit = dva okruhy.

Dlouholeté zkušenosti výrobce spojené s důsledným průzkumem trhu a trvalou péčí o zákazníky umožnily vyvinout výrobek, který úspěšně splňuje veškeré požadavky moderního bydlení v rodinném domě:

- vytápění přímého topného okruhu (obvykle radiátory)
- vytápění směšovaného topného okruhu (obvykle podlahové vytápění)
- příprava teplé vody pro 1 – 2 koupelny s možností cirkulace
- solární systém přípravy teplé vody
- možnost ohřevu bazénu

Kotel THR_s DC je speciálně optimalizován pro použití v moderních domech a je nabízen v těchto provedeních:

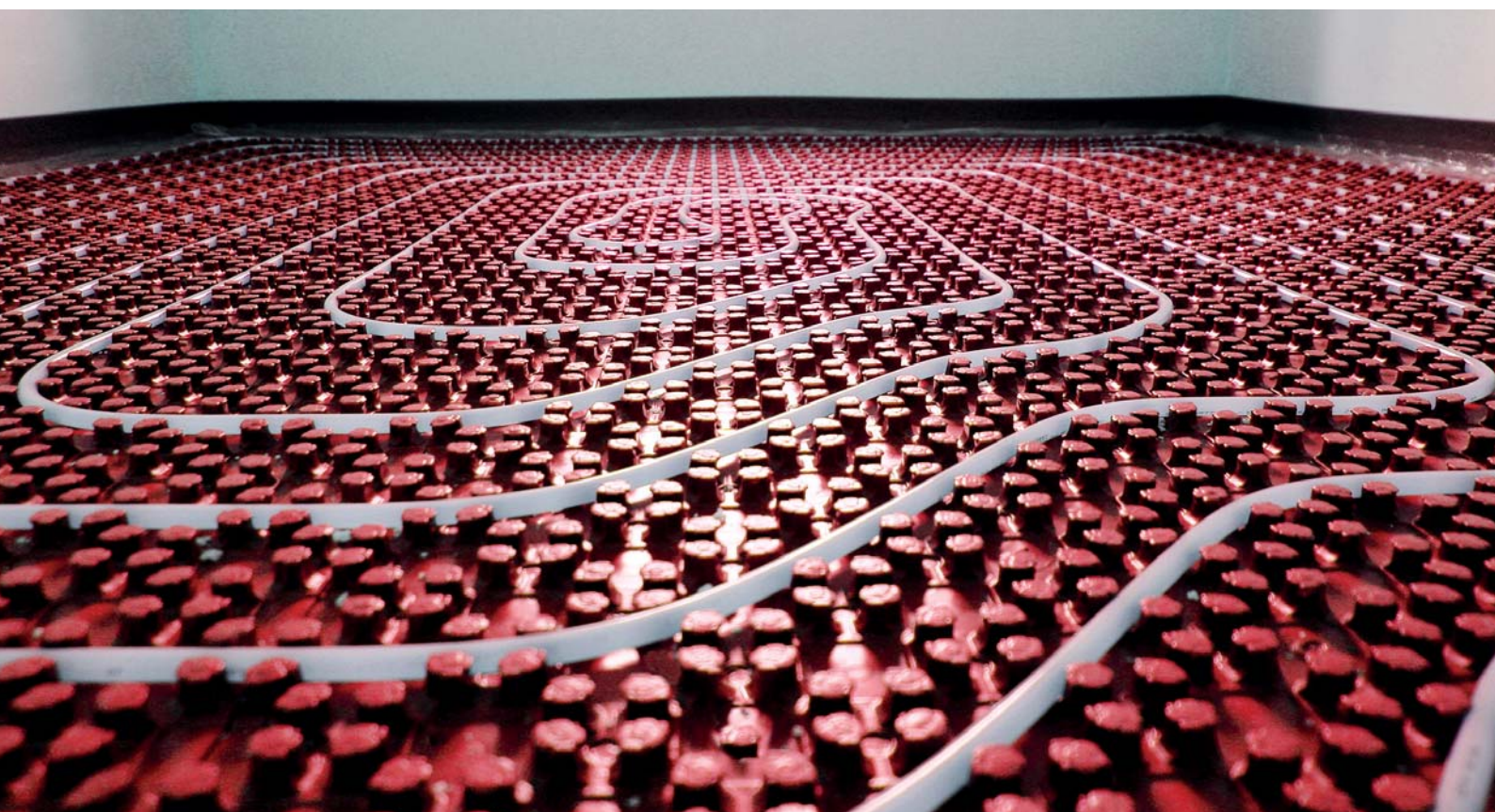
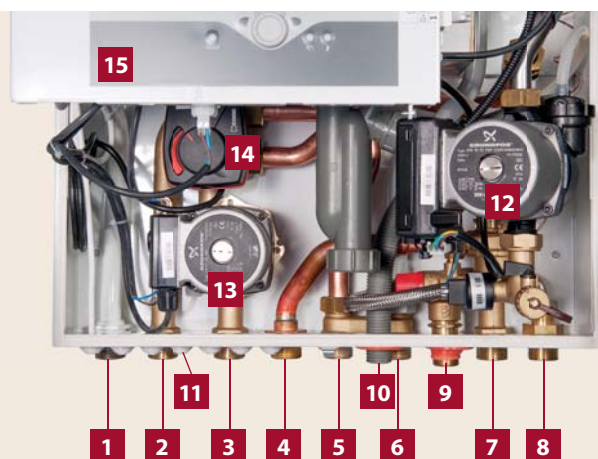
- **THR_s DC** nástěnné provedení samostatného kotle připraveného např. do sestavy se solárním zásobníkem
- **THR_s M-75HDC** nástěnné provedení s integrovaným zásobníkem 75 l
- **THR_s B-120DC** stacionární provedení s integrovaným zásobníkem 120 l
- **THR_s SET-DC** kombinace s externím smaltovaným nebo nerezovým zásobníkem TV

Kotel THR_s DC je plně vybaven všemi potřebnými hydraulickými a regulačními prvky včetně kabeláže. Má shodnou velikost se svou standardní variantou určenou pro klasické jednookruhové vytápění a je tedy velmi kompaktní.

Toto řešení přináší mnoho výhod, například elegantní vzhled, malé rozměry, zrychlení montáže, eliminace případných montážních chyb. Zároveň znemožňuje použití nevhodných hydraulických prvků, jako jsou oblíbené směšovací rozdělovače pro okruh podlahového vytápění řízené termostatickou hlavicí. Vzhledem ke své konstrukci nejsou tyto rozdělovače v kombinaci s kvalitními kondenzačními kotli vůbec schopny plnit svou funkci.

Popis zapojení kotle THR_s DC

1. přívod plynu
2. výstup směšovaného TO (podlahové vytápění)
3. zpátečka směšovaného TO (podlahové vytápění)
4. zpátečka ohřevu zásobníku TV
5. výstup ohřevu zásobníku TV
6. výstup přímého TO (radiátory)
7. zpátečka přímého TO (radiátory)
8. připojení expanzní nádoby
9. přepad pojistného ventilu ÚT
10. odvod kondenzátu
11. prostory elektro
12. modulované čerpadlo přímého TO a ohřevu TV třídy A
13. čerpadlo směšovaného TO
14. třícestný ventil se servopohonem
15. řídicí jednotka Siemens LMS s rozšiřujícím Clip-In modulem





Kondenzační kotle THRs

Připraveny i pro nejnáročnější aplikace

Již 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 nejmodernější 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.

Širokou paletu výkonových variant doplňují dvouokruhová zapojení nebo různé kombinace s ohřevem vody. Nabídka musí pokrývat přání i těch nejnáročnějších zákazníků.

Kondenzační kotle Geminox THRs - dokonale nalaďený výkon na 109 %

Přehled kondenzačních kotlů THRs

model		výkon [kW]	modulace [%]	průtok [l/min.]	obj. č.	Kč bez DPH
kotle jednookruhové THRs (rozšiřitelné provedení)						
kotle sólo						
THRs 1-10C		0,9 – 9,5	10 – 100	dle ext. zásobníku	ZTSC4.C151	54 950
THRs 2-17C		2,3 – 16,9	13 – 100	dle ext. zásobníku	ZTSC4.C191	54 950
THRs 5-25C		4,8 – 23,9	20 – 100	dle ext. zásobníku	ZTSC4.C101	54 950
THRs 10-35C		9,5 – 33	20 – 100	dle ext. zásobníku	ZTSC4.C140	69 950
THRs 10-50C		9,7 – 48,7	20 – 100	dle ext. zásobníku	ZTSC4.C120	72 950
kotle s integrovanými zásobníky						
THRs 2-17M-75V	vertikální, nerezový zásobník 75 l	2,3 – 16,9	13 – 100	11,5	ZTSM4.C191	72 950
THRs 2-17M-75H	horizontální, nerezový zásobník 75 l	2,3 – 16,9	13 – 100	11,5	ZTSH4.C191	72 950
THRs 1-10B-120	stacionární, nerezový zásobník 120 l	0,9 – 9,5	10 – 100	16	ZTSO4.C151	84 950
THRs 2-17B-120	stacionární, nerezový zásobník 120 l	2,3 – 16,9	13 – 100	17	ZTSO4.C191	84 950
kotle s externími zásobníky						
THRs 1-10SET-111	kotel + smaltovaný zásobník 110 l	0,9 – 9,5	10 – 100	16	S/THRs 1-10/111	68 950
THRs 1-10SET-151	kotel + smaltovaný zásobník 150 l	0,9 – 9,5	10 – 100	16	S/THRs 1-10/151	68 950
THRs 2-17SET-111	kotel + smaltovaný zásobník 110 l	2,3 – 16,9	13 – 100	17	S/THRs 2-17/111	68 950
THRs 2-17SET-151	kotel + smaltovaný zásobník 150 l	2,3 – 16,9	13 – 100	17	S/THRs 2-17/151	68 950
THRs 5-25SET-111	kotel + smaltovaný zásobník 110 l	4,8 – 23,9	20 – 100	20	S/THRs 5-25/111	68 950
THRs 5-25SET-151	kotel + smaltovaný zásobník 150 l	4,8 – 23,9	20 – 100	20	S/THRs 5-25/151	68 950
THRs 1-10SET-120	kotel + nerezový zásobník 120 l	0,9 – 9,5	10 – 100	16	S/THRs 1-10/120	78 950
THRs 1-10SET-150	kotel + nerezový zásobník 150 l	0,9 – 9,5	10 – 100	16	S/THRs 1-10/150	78 950
THRs 2-17SET-120	kotel + nerezový zásobník 120 l	2,3 – 16,9	13 – 100	17	S/THRs 2-17/120	78 950
THRs 2-17SET-150	kotel + nerezový zásobník 150 l	2,3 – 16,9	13 – 100	17	S/THRs 2-17/150	78 950
THRs 5-25SET-120	kotel + nerezový zásobník 120 l	4,8 – 23,9	20 – 100	20	S/THRs 5-25/120	78 950
THRs 5-25SET-150	kotel + nerezový zásobník 150 l	4,8 – 23,9	20 – 100	20	S/THRs 5-25/150	78 950
kotle dvouokruhové THRs DC (přímý + směšovaný topný okruh)						
kotle sólo						
THRs 1-10DC		0,9 – 9,5	10 – 100	dle ext. zásobníku	ZTSC4.C15D	67 950
THRs 2-17DC		2,3 – 16,9	13 – 100	dle ext. zásobníku	ZTSC4.C19D	67 950
THRs 5-25DC		4,8 – 23,9	20 – 100	dle ext. zásobníku	ZTSC4.C10D	67 950
kotle s integrovanými zásobníky						
THRs 2-17M-75HDC	horizontální, nerezový zásobník 75 l	2,3 – 16,9	13 – 100	11,5	ZTSH4.C19D	85 950
THRs 1-10B-120DC	stacionární, nerezový zásobník 120 l	0,9 – 9,5	10 – 100	16	ZTSO4.C15D	97 950
THRs 2-17B-120DC	stacionární, nerezový zásobník 120 l	2,3 – 16,9	13 – 100	16	ZTSO4.C19D	97 950
kotle s externími zásobníky						
THRs 1-10SET-111DC	kotel + smaltovaný zásobník 110 l	0,9 – 9,5	10 – 100	17	S/THRs 1-10/111DC	81 950
THRs 1-10SET-151DC	kotel + smaltovaný zásobník 150 l	0,9 – 9,5	10 – 100	17	S/THRs 1-10/151DC	81 950
THRs 2-17SET-111DC	kotel + smaltovaný zásobník 110 l	2,3 – 16,9	13 – 100	17	S/THRs 2-17/111DC	81 950
THRs 2-17SET-151DC	kotel + smaltovaný zásobník 150 l	2,3 – 16,9	13 – 100	17	S/THRs 2-17/151DC	81 950
THRs 5-25SET-111DC	kotel + smaltovaný zásobník 110 l	4,8 – 23,9	20 – 100	20	S/THRs 5-25/111DC	81 950
THRs 5-25SET-151DC	kotel + smaltovaný zásobník 150 l	4,8 – 23,9	20 – 100	20	S/THRs 5-25/151DC	81 950
THRs 1-10SET-120DC	kotel + nerezový zásobník 120 l	0,9 – 9,5	10 – 100	17	S/THRs 1-10/120DC	91 950
THRs 1-10SET-150DC	kotel + nerezový zásobník 150 l	0,9 – 9,5	10 – 100	17	S/THRs 1-10/150DC	91 950
THRs 2-17SET-120DC	kotel + nerezový zásobník 120 l	2,3 – 16,9	13 – 100	17	S/THRs 2-17/120DC	91 950
THRs 2-17SET-150DC	kotel + nerezový zásobník 150 l	2,3 – 16,9	13 – 100	17	S/THRs 2-17/150DC	91 950
THRs 5-25SET-120DC	kotel + nerezový zásobník 120 l	4,8 – 23,9	20 – 100	20	S/THRs 5-25/120DC	91 950
THRs 5-25SET-150DC	kotel + nerezový zásobník 150 l	4,8 – 23,9	20 – 100	20	S/THRs 5-25/150DC	91 950

Adaptér odvodu spalin DN125/80 s měřicím otvorem je součástí kotle.

Nepřímotopné zásobníky teplé vody





Nabídka nepřímotopných zásobníků teplé vody tvoří nedílnou součást sortimentu kondenzačních kotlů Geminox THR. Kvalifikovaným výběrem jejich správné velikosti v kombinaci s vhodným výkonovým rozsahem kotle lze optimalizovat komfort a ekonomiku přípravy teplé vody s ohledem na počet osob v objektu.

Originální zásobníky GEMINOX jsou vyrobeny z austenitické nerezové oceli třídy 316 L a vyznačují se nadstandardními technickými parametry. Zcela v duchu firemní filosofie nabízejí dokonalou konstrukci zaručující maximální výkon a životnost při minimálních vlastních tepelných ztrátách.

Smaltované zásobníky Austria Email jsou žádanou ekonomickou variantou. Zásobníky GBS jsou dodávány v zákaznickém provedení a s kotli Geminox THR dosahují vynikajících parametrů.

Nabídka nepřímotopných zásobníků také obsahuje řadu trivalentních solárních zásobníků, jak v nerezovém, tak i smaltovaném provedení.

Přehled nepřímotopných zásobníků

vysoce výkonné nerezové zásobníky teplé vody

model	objem [l]	výkon 80/60 °C [kW]	obj. č.	Kč bez DPH*
BS 100	100	35	ZMSS0.0960	21 950
BS 150	150	35	ZMSS0.0965	23 950
BS 200	200	60	ZMSS0.0970	29 950
BS 300	300	62	ZMSS0.0975	36 950

vysoce výkonné smaltované zásobníky teplé vody

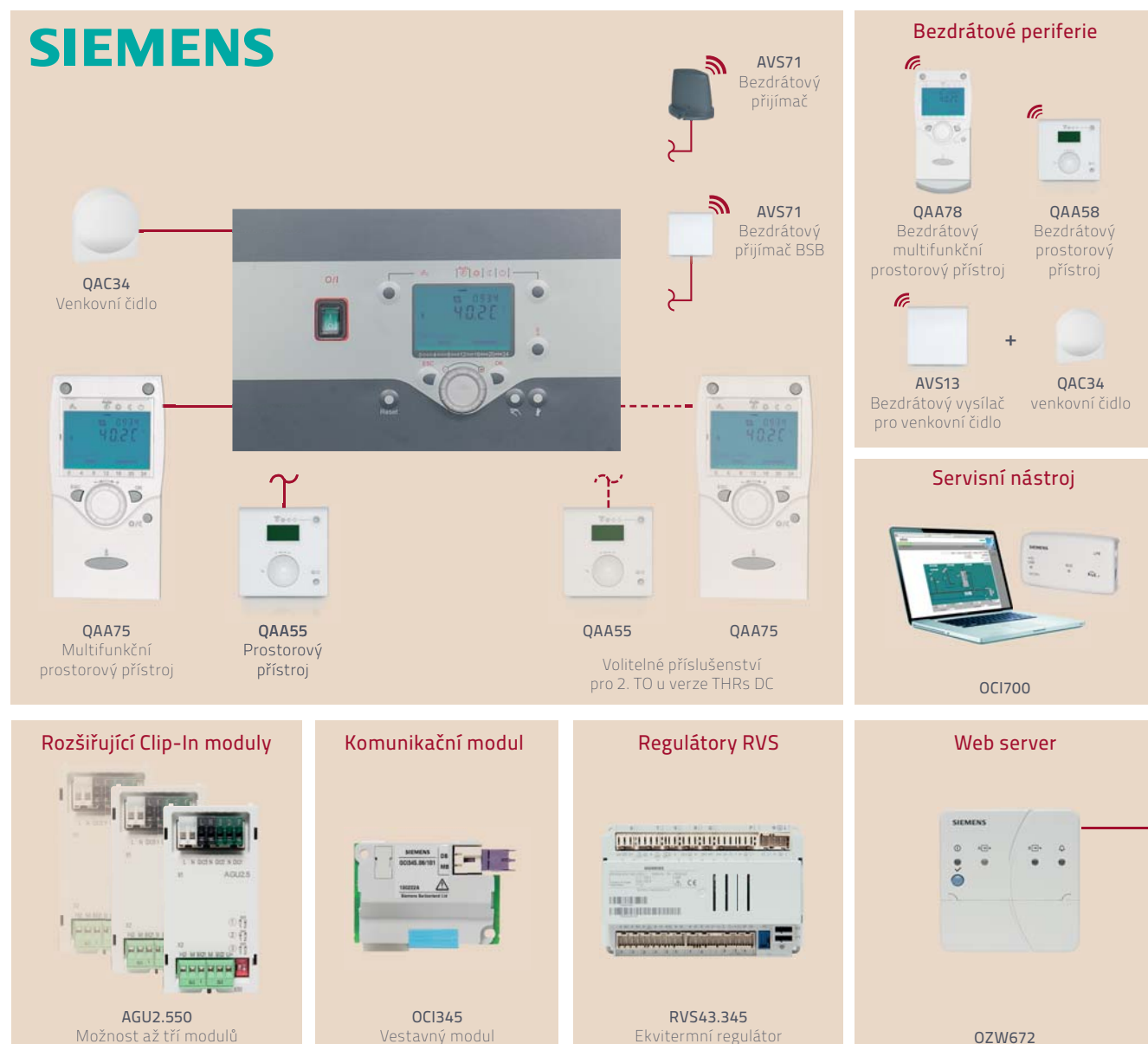
model	objem [l]	výkon 80/60 °C [kW]	obj. č.	Kč bez DPH*
GBS 111	110	34	A14851	12 999
GBS 151	150	29	A14852	14 499
HR 200	200	45	A22326	15 999
HR 300	300	67	A22530	19 990
HR 400	400	90	A24119	24 990
HR 500	500	87	A24528	27 990

trivalentní solární zásobníky teplé vody

Aqualios 200 (nerez)	200	38/43/2	ZBAS0.0904	36 950
Aqualios 300 (nerez)	300	51/43/2	ZBAS0.0905	42 950
HT 200 ERMR (smalt)	200	25/18	A23320	14 999
HT 300 ERMR (smalt)	300	34/24	A23919	17 999
HT 400 ERMR (smalt)	400	42/23	A24482	23 999
HT 500 ERMR (smalt)	500	48/21	A259227	25 999

* Při koupi kotle THR a zásobníku z nabídky Brilon a. s. je cena sady pro ohřev TV - 1 Kč. Ostatní zásobníky z nabídky naleznete v katalogu sestav.

Regulační systém kondenzačního kotle THR_s



Řídící jednotka Siemens LMS

Nejmodernější regulační systém kondenzačních kotlů

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

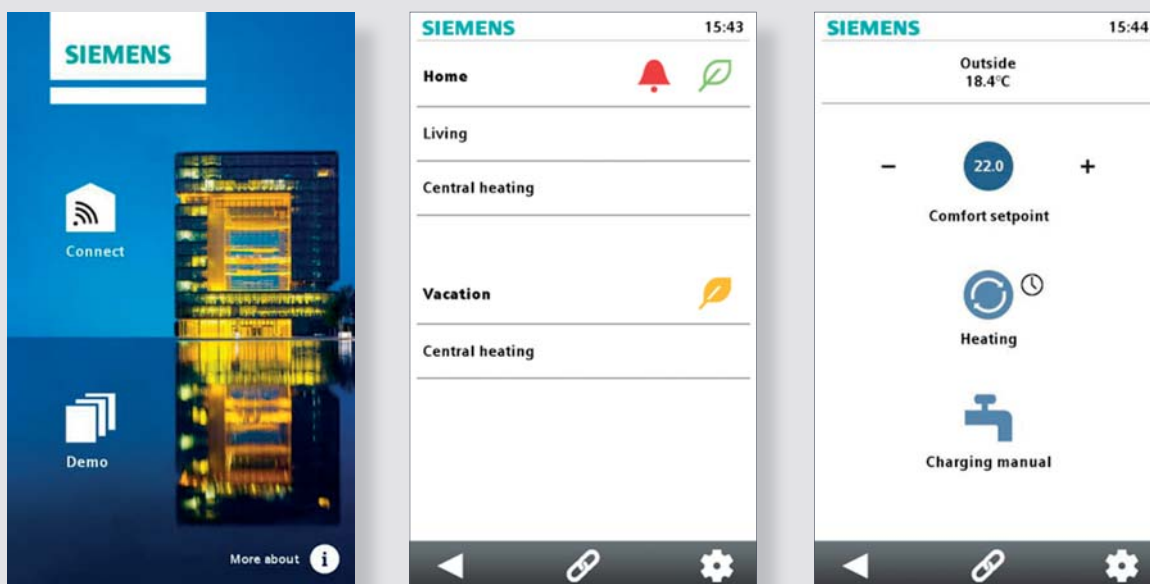
Komfortní a intuitivní ovládání zajišťuje široká nabídka prostorových přístrojů. Nejžádanějším typem je multifunkční přístroj QAA75 s velkým podsvětleným displejem, který umožňuje plnohodnotnou obsluhu jako na ovládacím panelu kotle. U typové řady Geminox THR_s DC je možné jeden multifunkční prostorový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

Častým problémem je nalézt správné místo pro umístění čidla teploty prostoru. Tento problém řeší nabídka bezdrátových periférií. Vhodnou volbou je bezdrátový multifunkční prostorový přístroj QAA78 spolu s bezdrátovým venkovním čidlem.

Základní vybavení řídicí jednotky v kotli THR_s nabízí ekvitermní regulaci jednoho topného okruhu a kombinaci klasického a solárního ohřevu TV v zásobníku. Kondenzační kotel typu THR_s DC ovládá dva topné okruhy pomocí základní řídicí jednotky a jednoho rozšiřujícího modulu. Základní řídicí jednotka v kotli THR_s může ovládat i složitější topné systémy. V tomto případě je nutné jednotku doplnit o další Clip-In moduly, kterými je možné řídit až tři směřované topné okruhy, ohřev bazény 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 dále rozšířit o další ekvitermní regulátory Siemens RVS řady Albatros.

Aplikace pro Smartphony



Aplikace umožňují ovládání až dvou webových serverů současně (možnost vyzkoušení v demo módu bez nutnosti připojení k webovému serveru).



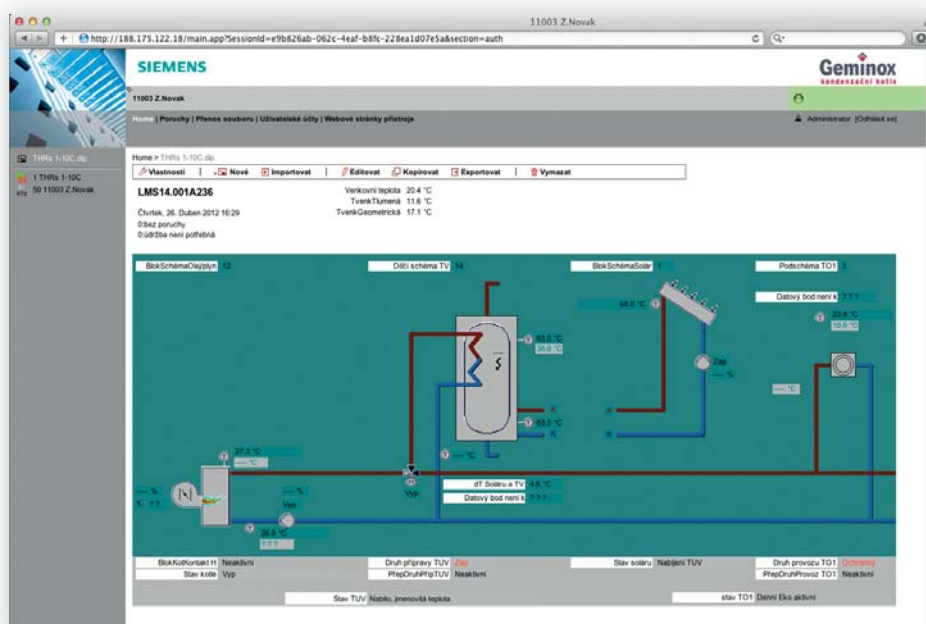
Zjednodušené ovládání pomocí aplikací pro smartphony s operačním systémem iOS a Android lze zdarma stáhnout na iTunes a Android market.

web server

Dálkové ovládání topného systému přes internet

Ideální nástroj pro pohodlnou kontrolu a ovládání regulačního systému kotle z jakéhokoliv místa na zemi. V případě chyby je alarm odeslán e-mailem nebo přes SMS předem definovaným příjemcům. Instalací Web serveru získává uživatel možnost zapojení do systému komplexních servisních služeb včetně vzdáleného dohledu centrálním dispečinkem.

Web server OZW672 nabízí uživateli možnost vzdáleného ovládání a příjem alarmových hlášení přes internet pomocí PC nebo Smartphonu. Uvedení do provozu a ovládání jsou velmi jednoduché. Jelikož je přímo v OZW672 integrován web server, stačí mít v domě internetové připojení. Používání web serveru tedy nevyžaduje žádné další provozní náklady. Jestliže se OZW672 propojí s řídicí jednotkou kotle, všechny změny nastavení se automaticky přejímají a jsou ihned k dispozici online. Pro snadné a rychlé zprovoznění přístroje je dispozici startovací stránka s nejdůležitějšími datovými body.



VARISOL

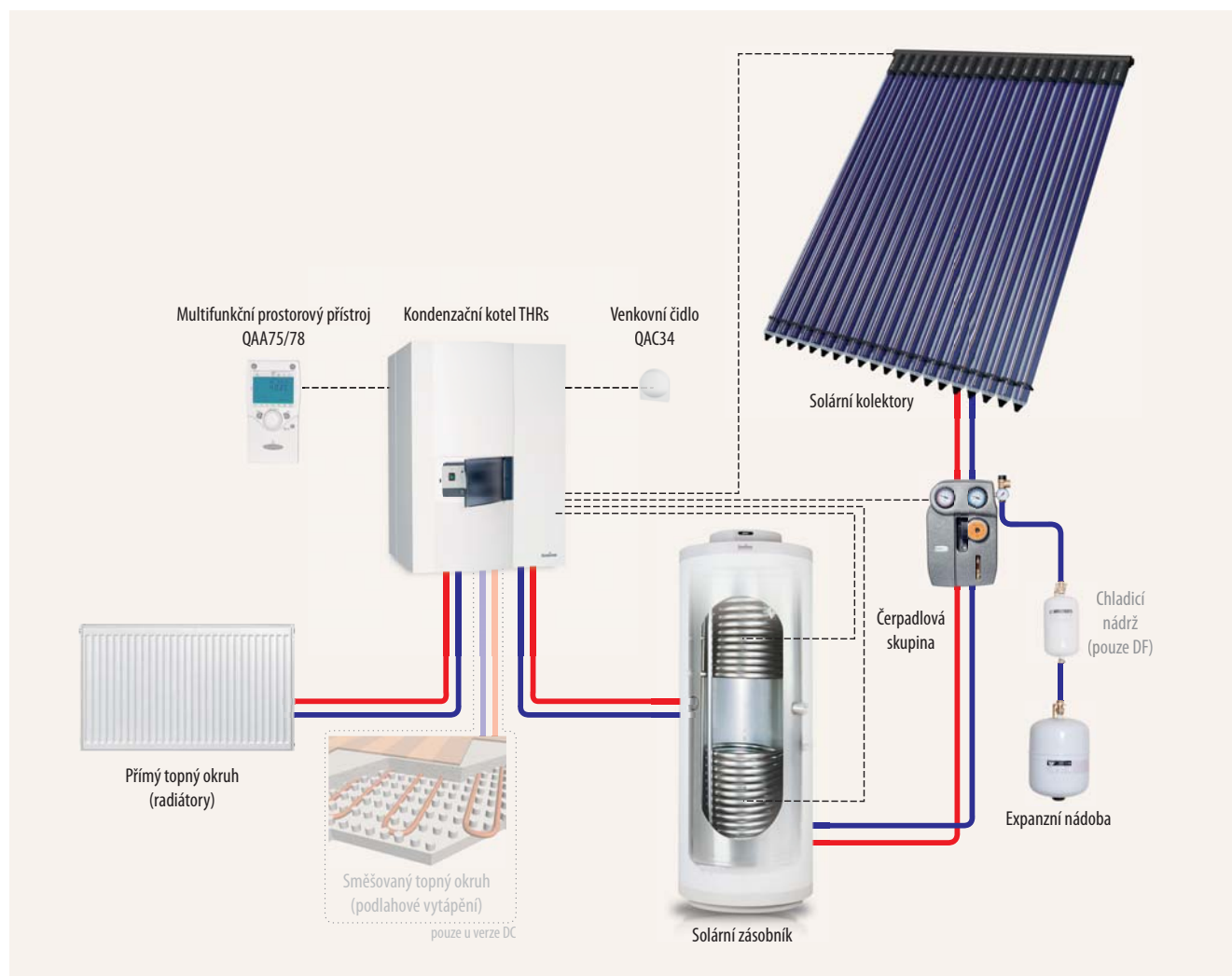
VARISOL^{HP}

THERMO**MAX**



Gemelios

solární řešení pro novostavby rodinných domů



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 60% nákladů na ohřev vody.

Pokud nevyhovuje žádný z doporučených solární 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 klasické střechy jsou připevňovány pomocí univerzálních úchytlů, 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 THRs jsou vybaveny nejmodernější řídicí jednotkou Siemens LMS umožňující řízení solárního systému bez nutnosti doplnění další regulace. Stačí zapojit jen dvě čidla.

Soubory komponentů pro sestavování solárních setů Gemelios



KOTEL

Sada THRS**

kotel THRs 1-10C (2-17C, 5-25C)
prostorový přístroj QAA 75.611/501
venkovní čidlo QAC34
solární regulátor integrovaný v LMS

58 950 Kč bez DPH



ZÁSOBNÍK TV

Solární smaltovaný zásobník Austria Email

trivalentní zásobník HT 300 ERMR
propojovací sada kotel/zásobník

19 950 Kč bez DPH

Solární nerezový zásobník AQS

trivalentní zásobník Aqualios 300
propojovací sada kotel/zásobník

39 950 Kč bez DPH



SOLÁRNÍ SESTAVA

Solární sestava XELIOS2.0***

2 x 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

39 950 Kč bez DPH

Solární sestava Varisol (Tmax) 20 HP/DF

20 vakuových trubíc 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

59 950 Kč bez DPH

* soubory lze dodávat i jednotlivě

** doplatek za dvouokružové provedení DC je 12 000 Kč bez DPH

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

**** další instalační sady k dispozici na vyžádání

Akční sleva 10 000 Kč

Tmax 20DF

49 950 Kč bez DPH

Doporučené solární sety Gemelios

Solární set OPTIMUM

sada THRs + zásobník Austria Email + sestava Varisol 20 HP/DF
(Tmax 20 HP/DF)

58 950 Kč + 19 950 Kč + 59 950 Kč

138 850 Kč bez DPH

Solární set TOP

sada THRs + zásobník AQS + sestava Varisol 20 HP/DF
(Tmax 20 HP/DF)

58 950 Kč + 39 950 Kč + 59 950 Kč

158 850 Kč bez DPH

Akční sestavy Gemelios

Tmax 20DF za cenu plochých panelů GS240

Solární set OPTIMUM v akci

sada THRs + zásobník Austria Email + sestava Tmax 20DF
58 950 Kč + 19 950 Kč + 49 950 Kč

128 850 Kč bez DPH

Solární set TOP v akci

sada THRs + zásobník AQS + sestava Tmax 20DF
58 950 Kč + 39 950 Kč + 49 950 Kč

148 850 Kč bez DPH

Ceník regulace a příslušenství

Kč bez DPH

základní ekvitermní regulace kotle

klasické ovládání kotle

QAC34/101/L	snímání venkovní teploty - přibaleno pod krytem kotle	v ceně kotle
QAA55.110/101	prostorový přístroj (pouze korekce + čidlo teploty prostoru)	1 999,-
QAA75.611/501	multifunkční prostorový přístroj (podsvětlený displej + programování + čidlo teploty prostoru)	4 499,-

bezdrátové ovládání kotle

AVS71.390/109	přijímač pro QAC34, QAA58 a QAA78	1 899,-
AVS71.393/109	přijímač na BSB pro QAC34, QAA58 a QAA78	2 199,-
QAA58.110/101	prostorový přístroj (pouze korekce + čidlo teploty prostoru + vysílač)	2 499,-
QAA78.610/501	multifunkční prostorový přístroj (programování + čidlo teploty prostoru + vysílač)	4 799,-
AVS13.399/201	vysílač pro QAC34	2 299,-
AVS14.390/101	zesilovač (volitelný)	4 299,-

rozšíření kotlové řídicí jednotky LMS

univerzální rozšiřující modul

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)	299,-

čidla k rozšiřujícímu modulu a regulátorům RVS

QAZ 36.481/101	jímkové čidlo solární	749,-
QAZ 36.526/109	jímkové čidlo 6 m	349,-
QAD36/101	příložné čidlo	499,-

komunikační rozhraní

OC1345.06/101	komunikační rozhraní mezi THRy nebo regulacemi RVS (BSB/LPB)	1 999,-
sada KASK-LMS/43/63	2 × QAD36/101 (pouze pro kaskády)	999,-

dálkové ovládání přes internet

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,-

nadstavbové regulátory RVS (Albatros2)

RVS43.345/109	kaskáda, směšovaný okruh ÚT, ohřev TV, H1, MF výstup, 2 × MF vstup	5 999,-
RVS63.243/109	kaskáda, směšovaný okruh ÚT, ohřev TV, H1/2, 3 × MF výstup, 4 × MF vstup	6 499,-
RVS63.283/109	kaskáda, 2 směšované okruhy ÚT, ohřev TV, H1/2, 3 × MF výstup, 4 × MF vstup	7 499,-
AVS75.390/109	rozšiřující modul RVS (okruh ÚT, MF vstupy a výstupy) + připojovací kabel AVS82.490	3 199,-
AVS37.294/509	ovládací panel (programování) pro montáž do rozvaděče + připojovací kabel AVS82.491 + plastová krytka	3 149,-

sady svorek k regulátorům RVS

SVS43.345	sada svorek k RVS43.345	699,-
SVS63.200	sada svorek k RVS63.243 nebo k RVS63.283	999,-
SVS75.000	sada svorek k AVS75.390	299,-

odvody spalin

kotlový adaptér

52105121	kotlový adaptér s měřicím otvorem THRy 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)	999,-

Ostatní komponenty odvodů spalin jsou uvedeny v ceníku spalinových systému Brilon (www.brilon.cz)

ostatní příslušenství

W07.43804	sada pro ohřev TV v externím zásobníku/THRy do 25 kW	4 999,-*
W07.31709	sada pro ohřev TV v externím zásobníku/THRy nad 25 kW	4 999,-*
V00.42367	multiProtec 1 litr - koncentrovaný inhibitor koroze systému ÚT (1 : 100)	599,-
V00.42368	multiProtec 10 litrů - koncentrovaný inhibitor koroze systému ÚT (1 : 100)	4 999,-
V00.42369	multiProtec ICE 10 litrů - nemrznoucí směs (10 : 100)	3 995,-
97936156	přečerpávací stanice kondenzátu Conlift L 1 × 230 V	2 999,-
410440	neutralizační box NEUTRA N-14 pro kotle do 100 kW včetně náplně	3 599,-
Y07.34082	rám s expanzní nádobou pro THRy DC (18 l)	3 995,-

* Při koupi kotle THRy a zásobníku z nabídky Brilon a. s. je cena sady pro ohřev TV - 1 Kč.