

Ketels
Ketels

Warmwaterboilers
Warmwaterboilers

Zonnepanelen
Zonnepanelen

Oplossingen op maat
zuinig en ecologisch

When Technology Meets Ecology



excellence
in hot water

Milieuvriendelijke verwarmings- technologieën

Ketels

Warmwaterboilers

Zonnepanelen



Welke oplossing voor mijn woning, mijn appartement?

Wist u dat voor het grootste deel, uw warmwaterverbruik het vermogen van uw verwarmingsketel bepaalt? Kies een ketel die aan uw sanitair is aangepast.

Hoeveel sanitair is er?

Hoeveel mensen telt uw gezin?

Bereken hier uw behoefte aan warm water.

Hoeveel sanitair warm water verbruikt u?

Vul hieronder het aantal baden en douches dat uw woning telt. Vermenigvuldig en tel op. Zo vindt u het nodig maximaal debiet.



Aantal baden:

- klein (120 l/10 min.)
- middelgroot (160 l/10 min.)
- groot bad (200 l/10 min.)

..... x 120 l/10 min. =

..... x 160 l/10 min. =

..... x 200 l/10 min. =

+ _____



Aantal douches:

- met spaarkop (50 l/10 min.)
- gewoon (100 l/10 min.)
- luxe (150 l/10 min.), met zijsproeiers en/of regendouchekop

..... x 50 l/10 min. =

..... x 100 l/10 min. =

..... x 150 l/10 min. =

+ _____

..... +

Maximaal debiet = l/10 min.

Welk vermogen voor uw sanitair warm water?

Met een eenvoudige formule berekent u het juiste vermogen van uw ketel voor het sanitair warm water dat u verbruikt.

U hoeft enkel nog de juiste keuze te maken uit de ACV oplossingen op pagina 12 tot 21.

Vermogen = l/10 min. x 0,12 = kW

Twijfelt u aan de juistheid van uw cijfers?

Uw situatie heeft nood aan een persoonlijke aanpak?

Praat er met uw installateur over, hij adviseert u bij het maken van de juiste keuze.



**excellence
in hot water**

Een slimme verwarmingsoplossing, op uw maat

Iedereen houdt van een warme douche en van een knusse avond met een ideale temperatuur. ACV heeft voor u talrijke duurzame oplossingen in petto die u volledige voldoening zullen schenken.

Maar wist u dat uw energieverbruik ook afhankelijk was van de grootte van uw ketel?

Spreek erover met uw ACV-installateur. Hij zal u graag een op maat gesneden, optimale installatie voorstellen.



*excellence
in hot water*

De zon, een goudmijn voor voor uw budget

Het licht uitschakelen bij het verlaten van een kamer, dubbel glas installeren, het dak isoleren: elke handeling telt om de energiefactuur en de ecologische afdruk te beperken. De verwarming blijft echter veruit de grootste energieverzorger in huis.

Om uw verbruik te optimaliseren stelt ACV u hoogtechnologische oplossingen voor: condensatieketels, een uniek gebruik van roestvrij staal, Tank-in-tank warmwaterboilers en niet te vergeten de hyper performante zonnepanelen.

Opteren voor ACV is meteen ook kiezen voor een Belgische fabrikant die wereldwijd erkenning geniet. Van Mexico tot in Siberië en van Europa tot in de Verenigde Staten krijgen onze klanten oplossingen die perfect aan hun behoeftes en aan het klimaat zijn aangepast.

Voor een geoptimaliseerd verbruik tot op de cent nauwkeurig, voor een betrouwbare en milieuvriendelijke oplossing, voor hoogtechnologisch en duurzaam materiaal, vertrouw op de zon ... en op ACV.



Met vriendelijke groet,

Frank Maes

P.-S. Wat is nu de beste keuze? Het antwoord is afhankelijk van uw persoonlijke behoeftes. Raadpleeg de brochure, uw ACV-installateur of onze huisspecialisten.



U verwarmt op mazout of aardgas

ACV stelt verschillende oplossingen voor om uw verbruik te optimaliseren:

- Condensatieketels recupereren energie die vrijkomt op het ogenblik van de condensatie. Daarom draait de ketel op lage temperatuur, wat voor een extra daling van het verbruik zorgt. Naast de installatiepremies, bespaart u minstens 20% energie ten opzichte van oude installaties!
- Goed geïsoleerde warmwaterboilers met een hoog rendement waarvan de temperatuur in 8 uur nog geen 3°C daalt (op 85°C).
- Zonnesystemen recupereren zonne-energie om het sanitaire water (voor) te verwarmen in functie van de seizoenen, waarbij het verbruik van fossiele energie daalt.
- Met de klassieke ACV-ketels bespaart u minstens 10% op uw verbruik.





U bent op zoek naar comfort en veiligheid

ACV is de enige fabrikant die bij de fabricatie van zijn ketels en warmwaterboilers zo ver gaat in het gebruik van roestvrij staal.

- Alle wisselaars zijn in roestvrij staal waardoor uw ketel en warmwaterboiler veel langer meegaan en uiterst bestendig zijn tegen corrosie.
- Zit er in uw leidingwater te veel kalk? Geen probleem: onze boilers in roestvrij staal zorgen voor een automatische ontkalking voor nog meer comfort.
- U wenst snel en voldoende warm water? De combinatie van onze ketels en boilers bieden het hoogste rendement op de markt.
- De fabricatie tenslotte gebeurt uiterst nauwgezet en elk toestel wordt vóór verpakking getest. We willen onze filosofie, die steeds de kracht van ACV is geweest, getrouw blijven: kwaliteit, duurzaamheid en energiebesparing.



Warm water kwaliteitsvol en voldoende

ACV heeft het concept **Tank-in-tank** ontwikkeld waarmee de meeste producten van het ACV-gamma zijn uitgerust en dat voor uitzonderlijke prestaties zorgt.

Het principe is eenvoudig: de roestvrij stalen boiler met het sanitair water is volledig ondergedompeld in het warm water dat van de ketel komt. Dankzij deze techniek is het warmte-uitwisselingsoppervlak veel groter dan bij om het even welk ander systeem.

Al onze boilers zijn bovendien uitstekend geïsoleerd waardoor het statisch warmteverlies uiterst beperkt is !

Dankzij een gelijke opwarming van het sanitaire warm water zorgt dit unieke Tank-in-tank concept er ook nog eens voor dat legionella zich niet kan ontwikkelen.

Door een combinatie van deze unieke kenmerken wordt de opwarmtijd tot het strikte minimum beperkt en beschikt u op eender welk moment over voldoende kwaliteitsvol warm water. En dat tegen de beste prijs.

Haal de zon binnen en bespaar

De zon is bron van alle leven op Aarde. In tijden waarin energie duur is, is de zon nu ook bron van kostenbesparing.

Recupereer zonne-energie voor het voorverwarmen van uw sanitaire warm water met het Helio Plan-systeem van ACV. De vloeistof in de zonnepanelen – die op het dak of op een plat dak zijn geïnstalleerd – wordt door de zon verwarmd en zorgt voor de bevoorrading van een Multi Energy boiler.

Bij voldoende zonnestraling neemt u uw bad of douche met 100% ecologisch water! Op jaarbasis betekent dit een besparing van ongeveer 60% op uw sanitair warm water productie !

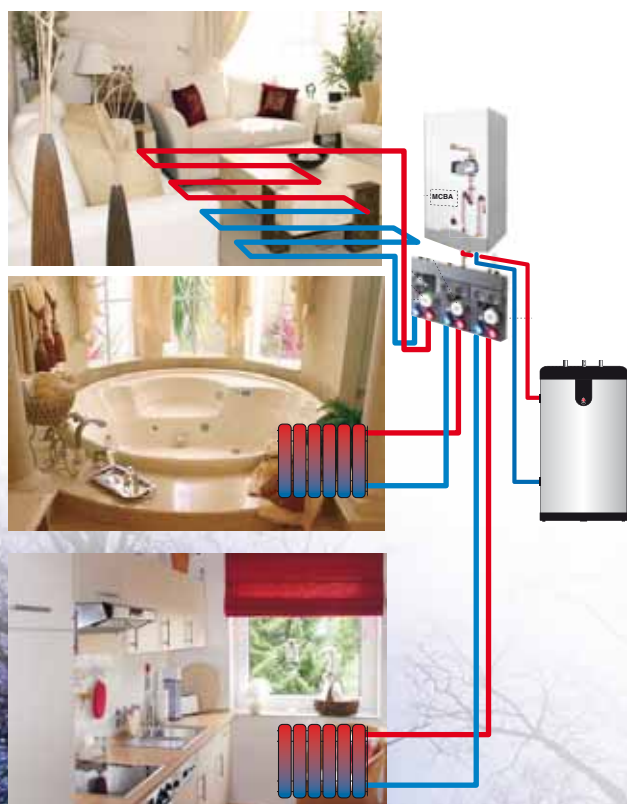
Indien er niet voldoende zonnestraling is, zal uw ketel automatisch bijspringen om voor voldoende warm water te zorgen en daarbij het verbruik van fossiele brandstof maximaal te beperken.



Verschillende behoeften, verschillende kringen

Om uw verwarmingskosten maximaal te beperken, kan het interessant zijn om uw verwarmingssysteem op te splitsen.

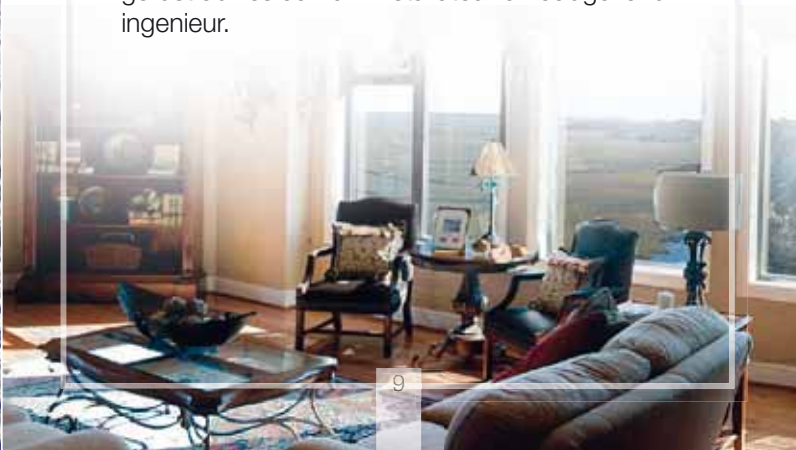
Verschillende kringen kunnen aan één enkele ketel worden gekoppeld. Zo stuurt u minder warm water naar uw vloerverwarming in de leefruimtes en warmer water naar de ruimtes met radiatoren of convectoren. U kan ook een bijgebouw of zwembad op bepaalde momenten verwarmen.



Efficiënte regeling, optimale verwarming

De regeling van de verwarming stuurt de werking van de ketel en de verwarmingskringen in functie van de behoeften aan verwarming en warm water. ACV stelt vijf types regeling voor alle ketels voor:

- **Eenvoudige regeling, via een omgevingsthermostaat die een pomp stuurt.** Dit is het meest eenvoudige systeem dat ook het goedkoopst in installatie is.
- **Temperatuurregeling via omgevingssonde.** Bij behoefte aan warmte wordt het vermogen van de ketel gemoduleerd om de temperatuur van de centrale verwarming op het door de sonde ingestelde niveau aan te houden. Dit is de meest courante regelingsmethode voor gerenoveerde verwarmingsinstallaties.
- **Temperatuurregeling via buitensonde.** De temperatuur van de verwarming varieert in functie van de buitentemperatuur en het tijdstip (dag/nacht). Dit is de meest courante regelingsmethode voor nieuwe installaties.
- **Temperatuurregeling via buitensonde en omgevingssonde** (“booster”-methode). De temperatuur van de verwarming is automatisch gemoduleerd op basis van de buiten- en binnentemperatuur. Deze regelingsmethode biedt voor dezelfde prijs een hoger comfort dan een extra omgevingsthermostaat.
- **Differentiële regeling van verschillende verwarmingskringen op verschillende temperatuur.** Via deze methode kunnen twee of meerdere kringen met verschillende onafhankelijke temperatuursondes worden geregeld. Het kan hierbij gaan om kringen van radiatoren, van vloerverwarming, zwembaden of extra warmwaterboilers. Dit is de meest geperfectioneerde ACV-oplossing. Er bestaan hiervoor regelingsmodules en standaard hydraulische kits. Vraag voor elk specifiek project gerust advies aan uw installateur of raadgevend ingenieur.



ACV-oplossingen voor uw specifieke vereisten:

U plaatst een nieuwe ketel:
**Intergas, Prestige, Alfa,
Delta of HeatMaster®**

Uw warmwaterboiler is aan
vervanging toe:
SmartLine

U wenst een meer
milieuvriendelijke oplossing:
Helio Smart



*excellence
in hot water*

Combi ketels

voor zij die graag rekenen

U verwarmt op gas of mazout en u wenst een milieuvriendelijke hoogrendementsketel met of zonder geïntegreerde boiler te installeren die weinig plaats inneemt.

ACV stelt voor









- een keuze uit diverse condensatie of lage temperatuur ketels
- voor de productie van water voor de verwarming en/of sanitair warm water
- met rechtstreekse aanvoer van warm water of via een geïntegreerde boiler
- regeling in functie van de buitentemperatuur
- mogelijkheid om met behulp van een omgevingsthermostaat een lokale regulator te plaatsen
- mogelijkheid om installatie in verschillende kringen te splitsen

Uw voordelen

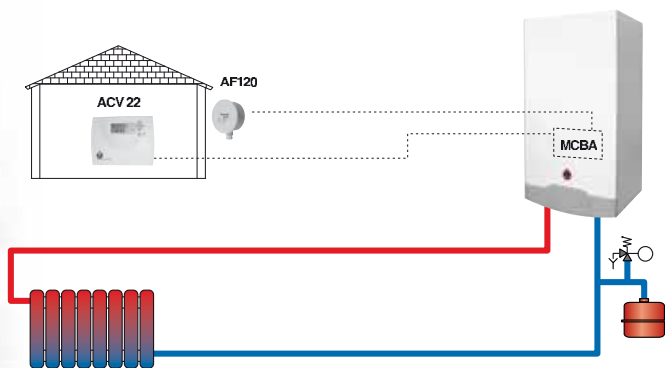
- aanzienlijke energiebesparing
- onderhoudsvrije boilers die een maximale hygiëne bieden en een uitzonderlijk comfort dankzij het gebruik van de Tank-in-tank techniek (cfr. p. 6)
- premies voor de installatie van condensatieketels
- nemen weinig plaats in
- krachtige en uitgebreide temperatuurregeling in functie van uw dagelijkse behoeften
- mogelijkheid om later een nieuwe hogerrendementsboiler of systeem op zonne-energie aan te sluiten
- mogelijkheid om meerdere ketels in cascade aan te sluiten om aan uitzonderlijke waterbehoefte te kunnen beantwoorden.
- lange levensduur dankzij een uniek gebruik van roestvrij staal



De ACV-oplossingen

		Plekdebiet	Vermogen			Brandstof
		l/10 min. op 40 °C	kW	aantal	aantal	gas mazout
CONDENSATIEKETELS						
Intergas HR(E) 28/24		125	27	1	-	G
Intergas HR(E) 36/30		150	31	1	1	G
Prestige Excellence 32		224	31	2	1	G
HeatMaster® 35 TC		419	34	4	3	G
KETELS lage temperatuur						
Alfa F/FV		192	34/32	1	1	M
Alfa Sprint S/M		192	35	1	1	G
Delta Performance 25		268	29	2	1	G/M
Delta Performance 35		291	40	3	1	G/M
Delta Performance 45		316	54	3	2	G/M
Delta Performance 55		362	62	4	2	G/M
BNE 1/2/3		311	20/51	3	2	M

Configuratievoorbeeld



Principe schema

Ketel + boiler

voor matige en grote honger

U verwarmt op gas of mazout en u wenst een milieuvriendelijke hoogrendementsketel te installeren en over grote hoeveelheden warm water te beschikken

ACV stelt voor







- een keuze uit diverse condensatie of lage temperatuur ketels voor de productie van warm water voor uw verwarming
- een reeks boilers voor de productie van sanitair warm water
- regeling in functie van de buitentemperatuur
- mogelijkheid om met behulp van een omgevingsthermostaat een lokale regulator te plaatsen
- mogelijkheid om installatie in verschillende kringen op te splitsen





Uw voordelen

- aanzienlijke energiebesparing
- voldoende warm water en een uitzonderlijk comfort dankzij het gebruik van de Tank-in-tank techniek (cfr. p. 6)
- onderhoudsvrije boilers die een maximale hygiëne bieden
- premies voor de installatie van condensatieketels
- voordelen voor lage temperatuur ketels
- krachtige en uitgebreide temperatuurregeling in functie van uw dagelijkse behoeften
- mogelijkheid om later, samen met een aangepaste boiler, een systeem op zonne-energie aan te sluiten (cfr. p. 20)
- lange levensduur dankzij een uniek gebruik van roestvrij staal

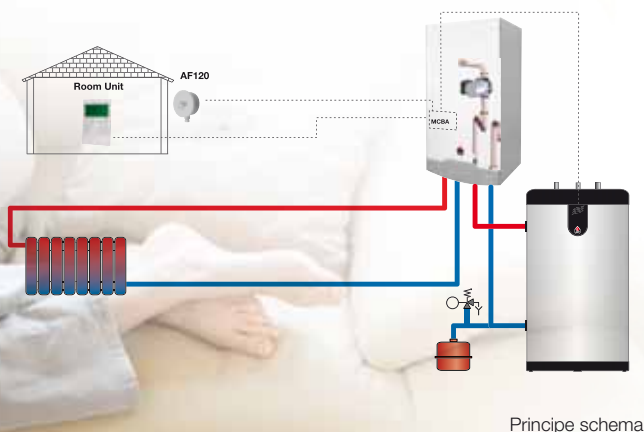


De ACV-oplossingen

		Piekdebiet	Vermogen			Brandstof
		l/10 min. op 40°C	kW	aantal	aantal	gas mazout
CONDENSATIEKETELS						
Intergas HR Solo 24		-	23	-	-	G
Intergas HR Solo 32		-	28	-	-	G
Prestige Solo 32		-	31	-	-	G
Prestige Solo 50		-	48	-	-	G
Prestige Solo 75		-	70	-	-	G
Prestige Solo 120		-	117	-	-	G
KETELS lage temperatuur						
Hoval MultiJet®		-	25	-	-	M
N1, N2, N3		-	20-51	-	-	M

		Piekdebiet	Vermogen			Brandstof
		l/10 min. à 40 °C	kW	aantal	aantal	gas mazout
BOILERS						
SmartLine 90+		300	29	2	1	-
SmartLine 100		236	23	2	1	-
SmartLine 130		321	31	3	2	-
SmartLine 160		406	39	4	2	-
SmartLine 210		547	53	5	3	-
SmartLine 240		700	68	7	4	-
SmartLine 320		922	73	9	5	-
SmartLine 420		1.195	88	12	7	-
SmartLine 600		1.345	88	14	8	-
SmartLine 800		1.820	96	18	11	-

Configuratievoorbeld



Warmwater boilers

voor zij die niet graag wachten

U wenst een warmwaterboiler te installeren die sneller werkt, in roestvrij staal is en maximale hygiëne biedt. ACV stelt u met het “Tank-in-tank” systeem een unieke oplossing voor.

ACV stelt voor





- een uitzonderlijk ruim gamma boilers, van de allerkleinste tot de allergrootste, die weinig plaats innemen
- roestvrije stalen en uiterst goed geïsoleerde boilers
- montage met mogelijkheid tot aansluiting bovenaan of onderaan
- mogelijkheid om ze in cascade te monteren in geval van occasionele grote behoeftes aan warm water

Uw voordelen

- voldoende warm water en een uitzonderlijk comfort dankzij het gebruik van de Tank-in-tank techniek (cfr. p. 6)
- onderhoudsvrije boilers die een maximale hygiëne bieden
- mogelijkheid om later, met een aangepaste boiler, een systeem op zonne-energie aan te sluiten (cfr. p. 20)
- lange levensduur dankzij een uniek gebruik van roestvrij staal
- aanzienlijke energiebesparing



De ACV-oplossingen

		Piekdebiet	Vermogen			Brandstof
BOILERS		l/10 min. op 40 °C	kW	aantal	aantal	gas mazout
SmartLine 90+		300	29	2	1	-
SmartLine 100		236	23	2	1	-
SmartLine 130		321	31	3	2	-
SmartLine 160		406	39	4	2	-
SmartLine 210		547	53	5	3	-
SmartLine 240		700	68	7	4	-
SmartLine 320		922	73	9	5	-
SmartLine 420		1.195	88	12	7	-
SmartLine 600		1.345	88	14	8	-
SmartLine 800		1.820	96	18	11	-

Gescheiden kringen voor ingenieurs in spe

U wenst de vloerverwarming, de verwarming in de slaapkamers, van het bijgebouw en van het zwembad apart te kunnen regelen

ACV stelt voor

- condensatieketels - gas of mazout - eventueel in cascade te monteren om over voldoende reservevermogen te beschikken in functie van het aantal geactiveerde kringen
- eventueel met geïntegreerde boiler of aangesloten op één of meerdere externe boilers (cfr. p. 16)
- mogelijkheid om verschillende omgevingsthermostaten te plaatsen

Uw voordelen

- aanzienlijke energiebesparing
- premies voor de installatie van energiezuinig materiaal
- krachtige en uitgebreide temperatuurregeling in functie van uw dagelijkse behoeften
- mogelijkheid om later een zonneboiler aan te sluiten



De ACV-oplossingen

Piekdebiet

Vermogen



Brandstof

CONDENSATIEKETELS

l/10 min.
op 40 °C

kW

aantal

aantal

gas
mazout

Prestige
Excellence 32



224

31

2

1

G

Prestige Solo 32



-

31

-

-

G

Prestige Solo 50



-

48

-

-

G

Prestige Solo 75



-

70

-

-

G

Prestige Solo 120



-

117

-

-

G

HeatMaster® 35 TC



419

34

4

3

G

Hoval MultiJet®



-

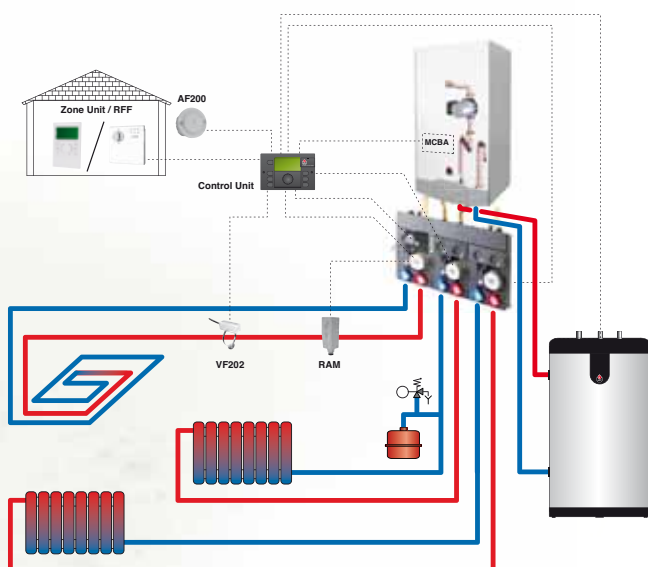
25

-

-

M

Configuratievoorbeld



Principe schema

Zonnepanelen voor wie milieuvriendelijk en slim is

De Helio Smart Kits van ACV: stabiele en rendabele systemen waarmee u het beste uit zonne-energie haalt... volledig gratis

Helio Smart : de slimme keuze van ACV

- de zon is een zuivere en onuitputtelijke energiebron die milieuvriendelijke en zuinige installaties toelaat.
- dankzij de Helio Smart installatie van ACV kan men, bij mooi weer, al zijn warm water uit de zonne-energie halen. Buiten het zomerseizoen zal uw ketel bijspringen voor uw behoefte aan sanitair warm water.
- de collectoren en de Helio Smart zonneboiler kunnen op uw bestaande installatie of op een ACV condensatieketel worden aangesloten.

Uw voordelen

- ongeveer 60% besparing op uw jaarlijkse warm water productie
- aanzienlijke installatiepremies
- een van de beste zonnepanelen op de markt gecombineerd met de wereldvermaarde ACV boilers (cfr. p. 16)
- een superieure isolatie
- mogelijkheid om het paneel in het dak, op het dak of op een plat dak te plaatsen
- elegante montering dankzij de integratie-elementen voor dakpannen of leisteen
- het plezier om een milieuvriendelijk bad of douche te nemen en dit bijna volledig gratis



De ACV-oplossingen

KIT Helio Smart	200	300	400	600
Aantal personen	2-3	3-4	4-5	5-7
Aantal zonnecollectoren	1	2	3	4
Boiler SmartLine Multi Energy (SLME)	200	300	400	600

Het aantal collectoren wordt bepaald op basis van een zuid-opstelling, met een hellingshoek van 45°, voor een gebruik van ongeveer 40 l sanitair warm water van 45°C per persoon per dag en voor een zonnedekking van ongeveer 60%. Afhankelijk van de installatie en specifieke eisen, dient men eventueel een collector, een thermostatische mengkraan of ontkoppeling toe te voegen.

Configuratievoorbeld



belsolar

Principe schema



ACV, 100% Belgische knowhow

Bij ACV begrijpen we als Belgische fabrikant beter dan wie ook wat u nodig hebt. Al onze modellen, ook die op zonne-energie, zijn aan het klimaat in ons “platte land” aangepast.





Innovaties technologisch en...

- **Het grote warmteuitwisselingsoppervlak**

De warmwaterboiler is vervaardigd uit roestvrij staal. De oplaadtijd en het energieverbruik zijn laag en hij neemt weinig plaats in. Het warmteuitwisselingsoppervlak is ongeveer 2 keer groter dan dat van een traditionele spiraal. Dat zorgt voor een snelle opwarming van een grote hoeveelheid sanitair water en voor een vermindering van het aantal stop-/startcycli van de ketel die de boiler voedt. Hierdoor wordt het energieverlies beperkt en de levensduur van de brander van de ketel verlengd.

- **Roestvrij staal**

Door het gebruik van roestvrij staal en de knowhow van ACV is de warmwaterboiler uitzonderlijk goed bestand tegen corrosie. Sommige boilers zijn ook verkrijgbaar in roestvrij staal van het type Duplex, dat bestand is tegen corrosief water met maximaal 2.000 mg chloriden per liter.

- **Automatische ontkalking**

De golfvormige wand van de boiler beweegt onder invloed van de drukverschillen en voorkomt dat zich kalk vastzet, waardoor een blijvend rendement is gewaarborgd.

- **Anti-legionella**

De automatische ontkalking en het grote warmteuitwisselingsoppervlak van de boiler, die volledig is ondergedompeld in de primaire vloeistof, zorgt ervoor dat de temperatuur van het sanitaire warm water constant hoger dan 60 °C is, wat de vorming van legionellabacteriën voorkomt.

- **Bi-energie**

De elektrische weerstand (standaard op de SLE W, in optie op de SL E en SL ME) is in de primaire kring geplaatst om verkalking te vermijden.

- **Optimale isolatie**

Al onze SmartLine boilers zijn over het gehele oppervlak thermisch geïsoleerd met een laag spuitgietpolyurethaan van 50 mm. Het statische warmteverlies wordt dan ook beperkt tot minder dan 0,35 °C per uur (bij een wateropslagtemperatuur van 85 °C).

milieuvriendelijk

- **Minimaal verbruik dankzij de condensatie**
ACV stelt wand- of vloerketels voor waarbij het verbruik lager is door energierecuperatie op het ogenblik van de condensatie.
- **Hoog rendement**
Van de meest eenvoudig bout tot de meest complexe elektronica, de ACV-ketels zijn ontworpen om maximaal energie te besparen.
- **De zon als universele energiebron**
Denk eraan 'de zon binnen te halen' in uw verwarmingsinstallatie, nu energie zo duur is. ACV stelt performante oplossingen voor die perfect aan de Belgische markt zijn aangepast.
- **Duurzame materialen en een milieuvriendelijk fabricatieproces**
De ACV-ketels en -warmwaterboilers zijn uit duurzame materialen vervaardigd. Bij het fabricatieproces recycleert ACV maximaal het afval.





100% Belgische kwaliteit

- **R&D laboratorium**

ACV heeft een team specialisten die permanent op zoek gaan naar de meest efficiënte verwarmingsoplossingen en die vervolgens testen, implementeren en optimaliseren.

- **Moderne productielijnen**

Onze halfautomatische productielijnen staan borg voor een constante en uitstekende kwaliteit.

- **Strengere kwaliteitstests**

Alle ACV-ketels en -warmwaterboilers worden van A tot Z getest voor ze worden gecommercialiseerd. De elektrische en hydraulische kringen en de kwaliteit van de verbranding worden grondig gecontroleerd in een hoogtechnologische installatie.



Professionele installatie

- **Uitgebreid net van installateurs**

Al onze installateurs kennen de ACV-producten perfect. Ze zijn intern opgeleid en krijgen een kwaliteitsvolle technische ondersteuning. U kunt hen met een gerust gemoed de installatie van uw ketel toevertrouwen.

- **Dienst naverkoop**

Op al onze producten is er minstens 2 jaar waarborg, in een aantal gevallen zelfs 5 of 10 jaar. Mocht u problemen hebben met uw installatie, neem dan contact op met uw ACV-installateur. Hij zal uw installatie met originele stukken en een unieke knowhow herstellen.

- **Fabrieksbijstand bij de installatie**

Het opstarten van een installatie is cruciaal voor de kwaliteit en de levensduur ervan. Bij de minste twijfel, of de minste vraag, kan uw installateur rekenen op rechtstreekse bijstand vanuit de fabriek.

Ook dat is ACV-kwaliteit.



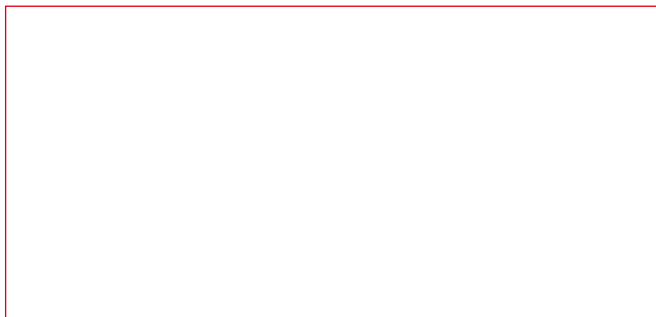
U vindt
al onze producten op
www.acv.be



***excellence
in hot water***

ACV Belgium
Kerkplein, 39
B-1601 Ruisbroek
België

uw ACV-installateur



www.acv.com • belgium.info@acv.com
Tel: +32 2 334 82 40 • Fax: +32 2 334 82 59

Gedrukt op 100% gerecycleerd papier

ACV aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid ten gevolge van onjuistheden of drukfouten in dit document. ACV streeft er voortdurend naar zijn producten te verbeteren en behoudt zich het recht voor de technische kenmerken en uitvoering van zijn producten zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.