

Precies gepast.

Verwarming en verswaterbereiding met SolvisVital.

»Verlaag uw verbruikskosten aanzienlijk met
een exact aangepaste SolvisVital-installatie.«



**Wij hebben de optimale oplossing
voor uw individuele behoeften.**



SolvisVital zorgt zowel voor verwarming als verswaterbereiding en laat zich exact aan uw verbruik aanpassen.

Warm water is een enorme kostenfactor – vooral waar grote watervolumes verbruikt worden. Bijvoorbeeld in zorginstellingen of appartementsgebouwen. Derhalve is het bijzonder lonend dit besparingspotentieel te benutten.

Met SolvisVital verhoogt u de efficiëntie. Dit wordt vooral bereikt door het innovatieve gelaagde buffervat en zijn intelligent warmtemanagement. SolvisVital verwarmt dit drinkwater centraal, hygiënisch en economisch. En daarmee bereikt men een besparing van 30–50 %.

Maximale efficiëntie bekomt men enkel daar waar een installatie aan de verbruiksbehoefte aangepast is. Precies dat biedt SolvisVital met de prelog.

Deze meetgegevens bepalen vooraf de daadwerkelijke verbruikscijfers – preciezer dan elke schatting. Zo bepalen we exact welke verbruiksbehoefte uw object heeft en kiezen zo de beste systeemcomponenten uit – zo wordt niet meer warmwater geproduceerd als nodig.

Maar bovenal legt u zich met de SolvisVital niet langdurig op één energiedrager vast – de centrale module kan met verscheidene energiebronnen gecombineerd worden. Zo blijft u onafhankelijk van de fluctuerende grondstofprijzen en kan u al meteen hernieuwbare energiebronnen benutten.

**Voor vrijetijdsbesteding of meergezinswoningen:
Waar mensen zijn, is er warm water nodig om te verwarmen, om handen te wassen en om te drinken.
Met SolvisVital stijgt de waterkwaliteit en daalt het energieverbruik.**

SolvisVital voldoet aan het legionellabesluit en verlaagt het energieverbruik aanzienlijk.



Samen sterk: SolvisVital en SolvisStrato.

SolvisVital – het totaal concept met verswater-module en de thermisch gelaagde opslagbuffer.

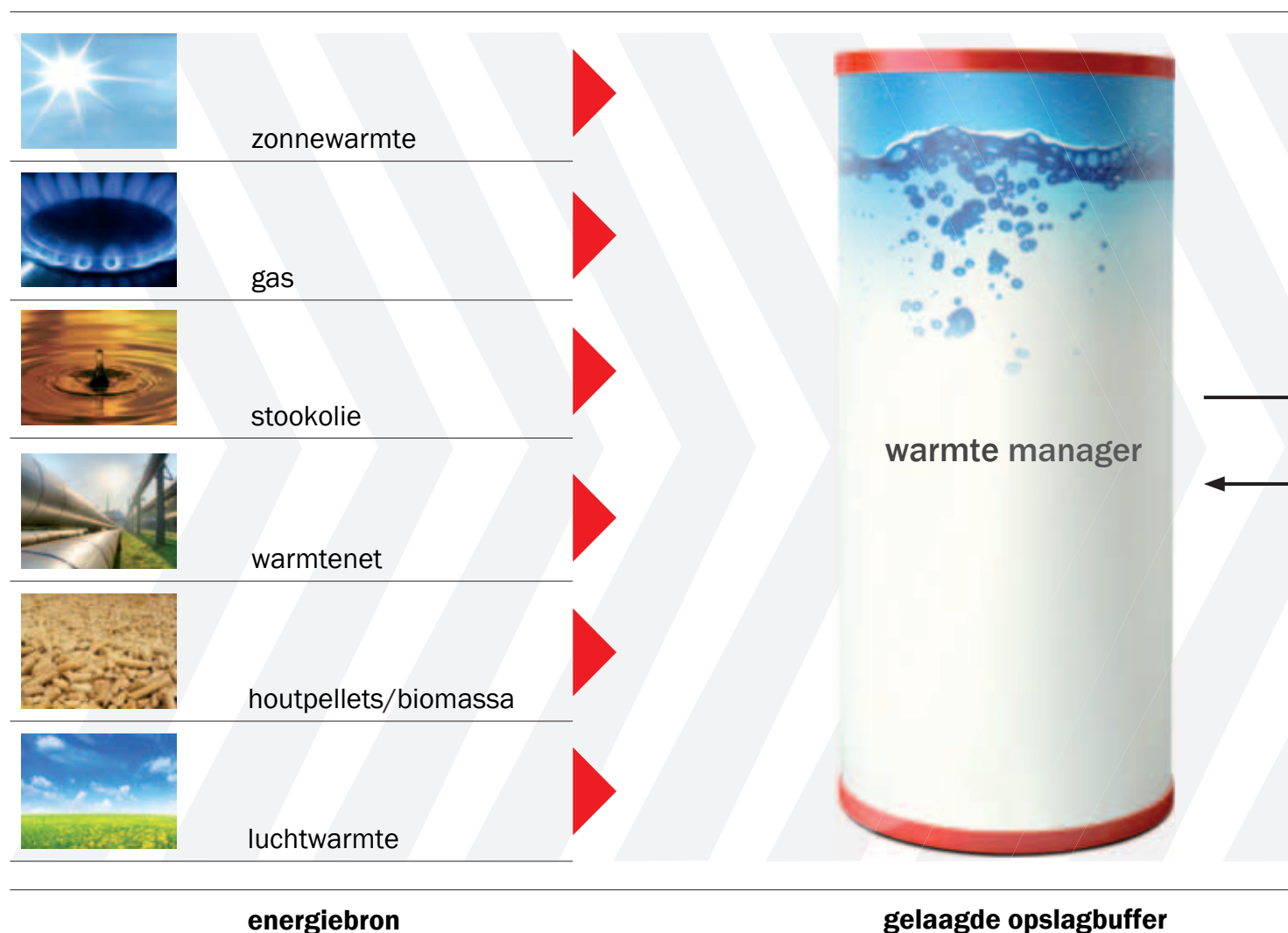
De energiebron

Die kunt u eigenlijk vergeten aanzien het met dit systeem eender is waarmee u de warmte opwekt. De SolvisStrato kan met uitwisselbare modules gecombineerd worden en maakt u onafhankelijk van energiedragers. Zo kunnen we voor u alle mogelijkheden open houden en kan u ook al meteen hernieuwbare energiebronnen aansluiten zonder beperking en daardoor heeft u toch gegarandeerd de juiste beslissing genomen.

De energiemanager SolvisStrato

De gelaagde opslagtank is het hart van de installatie. Deze neemt de warmte van de gewenste energiedrager op en verwarmt het koude tapwater uit de leiding op met het doorstroomprincipe – daardoor heeft men geen stilstaand warmwater en dus ook geen legionellavorming.

SolvisStrato biedt veelvoudige aansluitmogelijkheden en kan tot zelfs drie verwarmingskringen sturen, ideaal voor grote installaties.



De verswatermodule

Water mag niet lang stilstaan, want dan is het niet meer vers. Daarom wordt bij het SolvisVital systeem afgezien van een conventionele warmwaterboiler.

Dit verswaterstation zorgt met zijn zeer gering watervolume ervoor dat werkelijk enkel de benodigde hoeveelheid aan warmwater bevoorraad wordt. Vanzelfsprekend voldoet SolvisVital aan de eisen van het legionellabesluit.

De afnemer

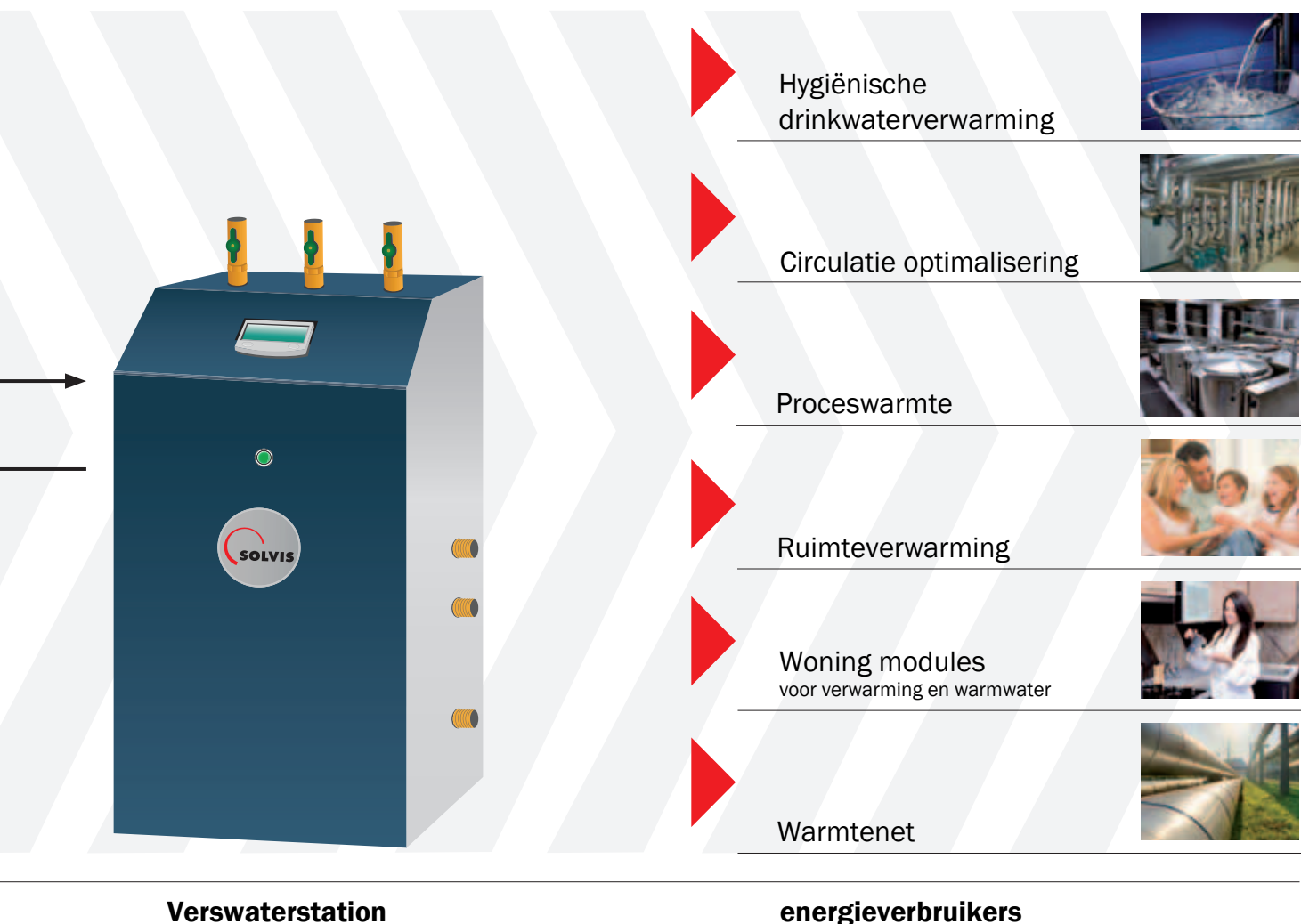
Nu kunt u de warmte benutten zoals u wilt : van drinkwater over de douche tot zelfs voor het zwembad – met een klik op de knop is overal warm water beschikbaar dat aan de hoogste hygiënenorm voldoet.

Ook het warmte afgiftenet en de toevoer van uw productie installaties worden centraal gestuurd. Dus een perfect samenspel van verwarming en warmwaterbereiding.

Tip: De Solvis netbox

Dankzij de comfortabele toegang op afstand tot alle systeem parameters via de SolvisNetbox is de potentiële besparing van de installatie altijd controleerbaar en te optimaliseren.

Een onderhoud op afstand is hiermee ook mogelijk.



Op maat gemaakt i.p.v. schatting of norm

Stap voor stap voor een passende oplossing.

Analyse



Metten i.p.v. vermoedens:

De exacte analyse van de daadwerkelijke verbruiksgegevens met Solvis Prelog levert de basis voor een nauwkeurig gedimensioneerde installatie. Daarom vallen SolvisVital installaties in de regel kleiner uit dan degene die zich op geschatte waarde baseren. Zo reduceert u uw investeringskosten tot wel 40 %.



Prelog bepaalt de relevante gegevens voor een optimalisering van iedere component:

- Hoeveel water wordt dagelijks getapt ?
Bepaalt de benodigde energietoevoer.
- Hoe groot is de maximale aftapping in een tijdspanne van 10 minuten?
Geeft het benodigde beschikbaar volume aan.
- Hoe ziet de maximale aftapping eruit bij een seconden logging ?
Belangrijk voor de warmwater-directverwarming.



Systeemkeuze



Vandaag reeds aan morgen denken: De optimale installatie voor de toekomstplannen van uw gebouw. Wilt u momenteel slechts enkele componenten moderniseren of loont zich een compleet nieuwe installatie? Hoe staat het met de financiering, welke stimulatieprogrammas (premies) zijn er momenteel?

U kunt uw installatie stap voor stap aanpassen en met verschillende modules zoals een fotovoltaïsche installatie of een warmtekrachtkoppeling uitbreiden. Met SolvisVital heeft u alle mogelijkheden.

Bij de systeemkeuze overwegen we:

- Daling van de werkingskosten door een exacte dimensionering voor een maximale efficiëntie.
- Aankomende wetswijzigingen, nieuwe bouwnormen en andere eisen. (BBT techniek)
- De ontwikkeling van de energieprijzen.
- Toekomstige technische innovaties.
- Het strategisch ontwikkelingsplan voor het gebouw.



Montage



Een sterk team: Het nauwe contact met onze vakhandelpartners garandeert u dat u zich op vakkundig uitgevoerde installatie kan verheugen. In de Solvis academie kwalificeren we jaarlijks een aantal installateurs waardoor we de Solvis technologie praktisch ten volle kunnen uitspelen in uw voordeel.

Met meer dan 1.000 gedocumenteerde referentie installaties heeft SolvisVital zich in talrijke diverse toepassingsmogelijkheden bewezen – een schat aan ervaring waar ook u kan van profiteren.

Voorgemonteerde standaard bouwgroepen worden voor uw individuele installatie optimaal op elkaar afgestemd. Dit betekent voor u een veel omvattende voorbereide installatie. En door deze snelle montage kan het installatiebedrijf u verzekeren dat de installatie terug snel in dienst kan.



Monitoring



Dat is nog niet alles: Ook wanneer de installatie verkocht en geïnstalleerd is laten we er u niet mee alleen. Wat we met de SolvisPrelog begonnen zijn, kunnen wij desgewenst met een continu bedrijfsmonitoring verder doen.

Door deze controle van de werkende installatie kunnen alle functies van de installatie geoptimaliseerd worden en kan het samenspel tussen iedere component aangestuurd worden. Vooral wanneer de verbruiksbehoeften veranderen of wanneer het een gebouw betreft met wisselende seizoensgebonden belasting loont het om een continu controle van uw SolvisVital installatie uit te voeren.

Hier is het weer de vertrouwde vakinstallateur die met zijn vakkennis het onderscheid maakt. Deze kent uw installatie beter dan ieder ander en kan bijkomend teruggrijpen naar ervaringswaarden uit onze databank.



Onze individuele oplossingen
passen zich aan u verbruiksbehoeften aan.



Verwarmingsmodernisering met winst:

SolvisVital maakt meer-gezinswoningen blijvend rendabel.

In uw appartement is de verwarming en warmwaterbereiding aan vervanging toe? Wat leuk om te horen! Dan heeft u nu de gelegenheid om een investering te doen die zich loont op termijn.

Oudere verwarmingsinstallaties zijn meestal overgedimensioneerd gebaseerd op geschatte verbruikswaarden. Maar deze verwarmen ook continu meer water dan nodig, zodat men geld uit het raam gooit. Benut u deze aankomende onderhoudsmaatregelen om deze ondichte kraan toe te draaien.

Met een precieze analyse van de daadwerkelijke verbruiksgegevens bieden wij u klaarheid. Ook iedere component kan exact aangepast gekozen worden volgens het werkelijk verbruik. Daardoor dalen uw moderniseringskosten – U koopt gewoon alles een maatje kleiner.

Daar bovenop biedt Solvis u van tevoren een uitgebreid advies i.v.m. de financiering, de mogelijke steunmaatregelen en eventuele belastingvermindering voor een maximaal verzekerde investering dankzij een toekomstzekere installatie.

Warm water verbruikt men overal:

Van een appartementscomplex in de stad tot een tot een vakantiewoning met zwembad – SolvisVital is zo flexibel als uw vastgoedportefeuille.



Met SolvisVital op alles voorbereid: Vooral op meer opbrengst.

SolvisVital rendeert in bestaande gebouwen zowel op korte als op lange termijn.

Minder werkingskosten

Een aangepaste verwarming en warmwater installatie beschouwt de daadwerkelijke verbruiksdata van uw gebouw. Dat zorgt meteen voor een kleiner verbruik.

Uw werkingskosten dalen nog verder wanneer u uw conventioneel verzorgingsstelsel met een staatsge-subsidieerde hernieuwbare energie zoals zonnethermie combineert.

Betere verhuurbaarheid

Lage energiekosten zorgen voor een lange succesvolle verhuur. Naast de energiekosten is men

ook steeds meer bewust van de waterkwaliteit. Met SolvisVital kan u uw huurders een continu verhoogde hygiëne aanbieden.

Ook wanneer u uw gebouw zelf bewoont, zal u zich verheugen over een blijvend lage energie rekening.

Waardeverhoging

Zeker in tijden van een financieel onzekere markt loont de investering met een blijvende waarde. Moderne installatietechniek verhoogt de attractiviteit van uw gebouw en verzekert uw termijnopbrengsten.



Project voorbeelden van een geslaagde modernisering.



Appartement in Göttingen (D)

18 wooneenheden
Warmwaterbereiding en verwarming



- Omschakeling van gas etageverwarming naar gascondensatie ketel met Solvisstrato buffervat
- Verswatersysteem SolvisVital met verswaterstation
- SolvisFera zonnecollectoren, opdak-montage, zuid

Het resultaat:

45 % minder brandstof en
45 % minder CO₂.

Wooncomplex „La Torre de Claramunt“, Barcelona (ES)

14 wooneenheden
Warmwaterbereiding



- SolvisStrato gelaagde opslagbuffer
- SolvisVital met verswatermodule
- SolvisFera zonnecollectoren

Het resultaat:

60 % minder gasverbruik en
inachtneming van de hygiënenorm.



Appartementscomplex in Hannover (D)

33 wooneenheden
Solaire drinkwaterverwarming en
verwarmingsondersteuning.
Inclusief conform maken met de
legionella preventieverordening.



Uitbreiding van de bestaande gas-
lagetemperatuurketels met

- Gelaagde opslagbuffer SolvisStrato
- Verswatersysteem SolvisVital met verswatermodule
- Zonne-collectoren, platdak montage, Zuid.

Het resultaat:

25 % minder brandstof en
25 % minder CO₂.

U verhoogt de duurzaamheid
en bespaart op weerkingskosten.



SolvisVital vermindert in handelszaken duidelijk de werkkingskosten – en verhoogt de duurzaamheid.

Zo betaalt de investering zich vanaf de eerste dag terug!

Op campingsplaatsen, in hotels en zwembaden is warm water de belangrijkste bron – en daardoor is dit de voornaamste stelregel voor een reductie van de werkkingskosten.

Werkingskosten verminderen.

De warmwaterbehoefte verschilt in deze handelszaken naargelang bepaalde tijdstippen, weekdagen of zelfs volgens een bepaald seizoen. Buiten deze tijdsregimes moet het warmwater- en verwarmingsstelsel zo weinig mogelijk energie verbruiken – bij eenzelfde hoge waterkwaliteit. SolvisVital is op deze bijzonderheid optimaal afgestemd.

Langdurige flexibiliteit

Vooraf voor weersafhankelijke handel is het ene seizoen het andere niet. Daarom bieden we u een continue bedrijfsmonitoring aan met dewelke u het vermogen van de installatie ook na de plaatsing nog flexibel kunt aanpassen.

Meer duurzaamheid

Met een flexibele warmwaterbereiding vermindert u niet alleen de permanente werkkingskost, u verhoogt ook de waarde van uw installatie. Een duurzame investering, die zich onmiddellijk terugbetaalt.

**In een hotel of een zwembad:
Continu hoge waterkwaliteit bij sterk wisselende verbruiken –SolvisVital kan voldoen aan al deze uitdagingen die in uw bedrijf voorkomen.**



SolvisVital: maakt zich overal goed. Vooral in uw balans.

Ook voor producerende handelszaken kan de factor waterverbruik een zeer belangrijke bijdrage leveren voor een daling van de werkingskosten.

Verbruik analyseren

91 % van het waterverbruik is toe te schrijven aan de landbouw en de industrie. Aangezien de steeds stijgende kosten voor drinkwater en de afvalwaterverontreiniging staat dit ook vast: Een efficiënt watermanagement is een belangrijk concurrentievoordeel.

Uw onderneming onderscheidt zich van andere, ook wat het waterverbruik betreft. Met een precieze analyse van de gemeten verbruiksgegevens onderzoeken we vooraf welke modules u nodig heeft en stemmen we deze optimaal op elkaar af.

Besparingen realiseren

Met de continue monitoring kunt u het vermogen van uw Solvis-Vital installatie in werkend bedrijf overzien en ook aanpassen. Verandert uw order situatie dan kunt u uw verwarming en warmwater productie overeenkomstig regelen.

Gedocumenteerde effecten

Dankzij de monitoring heeft u steeds een overzicht van uw besparingseffect. Deze tonen de verlaagde energiekosten aan en zo kan u ook de terugverdientijd van uw investering aantonen. Dit verhoogt uw positie tegenover banken en investeerders.



Geslaagde projectvoorbeelden uit de praktijk.



INJOY Fitnessstudio Damme (D)

1.150 m² verwarmde oppervlakte
Solaire drinkwaterverwarming en
verwarmingsondersteuning:

- Opslagbuffer SolvisStrato
- SolvisVital met een verswaterstation
- SolvisFera zonnecollectoren, plat dak - montage, Zuid west

Het resultaat:

52 % minder brandstof en
52 % minder CO₂.



Matthias Theilmann, zaakvoerder:
„Door deze hoge besparing blijft de lidmaatschapsbijdrage stabiel. Dit zorgt dan weer voor klantenbinding en veel nieuwe klanten.“

Marienstift Braunschweig (D)

Bereik C: 70 bedden, bouwjaar 2002
warmwaterbereiding:

- Vervangen van een 5.600 l warmwaterboiler door een drinkwaterverwarming met slechts 360 l.

Het resultaat:

Duidelijk verbeterde waterhygiëne.



Campingplaats Alferweiher (L)

180 staanplaatsen, 12 douches,
1 bijhorende woning
Solaire tapwaterverwarming en
verwarmingsondersteuning:

- Twee opslagbuffers SolvisStrato
- Naverwarming met hout of stookolie
- Verswatersysteem SolvisVital met verswaterstation
- SolvisFera grootvlakcollectoren platdak montage

Het resultaat:

90 % minder stookolieverbruik
(13.000 l per jaar).



Patrick Denter, eigenaar:
„De afhankelijkheid van de afnemende energievoorraden en het daaraan verbonden risico van blijvende prijsstijging heb ik voorgoed gereduceerd. Daarmee bespaar ik jaarlijks 7.500 Euro uit, met een stijgende tendens.“

Van B&B tot groot hotel: SolvisVital past altijd.

Water is de basis van alles. Eender waar, of het nu om de werkomgeving of om een verblijfplaats gaat – waar mensen komen en gaan is er warm water nodig. En gezien water de waardevolste bron ter wereld is, hebben we ons met SolvisVital als doel voorgeschreven: Zo efficiënt mogelijk warm water, zo biedt dit niet alleen maar financiële zekerheid, het is ook goed voor het milieu – en daarmee voor ons allen.



Schwimm
Produktionsstätten
Gewerbebetri
Sportarenen Tischlereien Friseure
Gärtnereien Mehrfam
Hotels
Teehäuser
Autowaschanlagen
Bahnhöfe
Brauereien Kindertagesstätten Pensionen
Reinigungen Freizeitparks Kran
Vereinsheime Pflegebetriebe
Kläranlagen Discothe
Arztpraxen Verkaufshallen
Metzgereien Wäsche



bäder
 Cocktailbars Fabriken
ebe Wohnheime
 Druckereien **Kindergärten**
ilienhäuser Sporthallen
Vital **Clubs** Kiosks
 Schulen Cafés
 Wellnessstätten
 Baumärkte Wäschereien Fitnessstudios
kenhäuser Gestüte
 Flughäfen Imbisse
 Lackierereien **Industrieanlagen**
ken Büros Autowerkstätten
 Supermärkte Fleischereien
reien Möbelhäuser

Zoals het hoort: SolvisVital uit de nulmissiefabriek.

Ook in producerende bedrijfsgebouwen kan de factor waterverbruik een belangrijke bijdrage leveren voor een daling van de werkingskosten.

Ervaring en kracht

Solvis is sinds 1988 succesvol. Met 13.000m² productieoppervlakte en een capaciteit van bijna 400.000 m² collectoroppervlak bieden we onze klanten ook bij grote vraag een verzekerde levering. Met de modernste laserlas apparaten en zes meter lange computergestuurde meanderplooi-machine kunnen we praktisch iedere klantenwens vervullen.

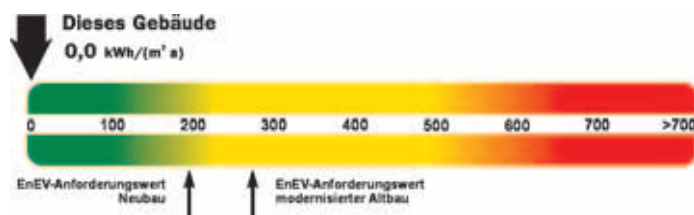
Voor onze klanten ontwikkelen we producten, die vandaag al voldoen aan de toekomstnorm. De technologische voorsprong verzekeren we met een overgemiddeld grote onderzoek- en ontwikkelingsafdeling, wat reeds geleid heeft tot talrijke patenten.

Innovatieve omgeving

Innovatieve producten ontstaan het best in een innovatieve omgeving – zoals in onze nul-emissiefabriek. Het complex verbruikt 75 % minder energie en water dan conventionele industriegebouwen en wordt tot 100 % met hernieuwbare energie uit eigen installaties verzorgt.

HighTech & Quality

Onze klanten kunnen zich er op vertrouwen dat alle producten van Solvis niet alleen staan voor absolute toptechnologie maar ook voor alle gebruikte componenten steeds gekozen wordt voor de allerbeste kwaliteit. Als onderneming verzekert u zich dus van decennia lange besparingen zonder extra kosten ...



De Solvis-nulemissiefabriek. Dit betekent dat de gezamenlijke afdelingen en productieprocessen het milieu met „nul“ belasten.

Het beste in een overzicht. Welkom bij Solvis.

SolvisVital.

Precies. Het compleet systeem aangepast aan uw verbruik.

- Een exacte dimensionering verzekert de hoogste efficiëntie van de installatie.
- Verswaterstation garandeert de instandhouding van de legionellapreventieverordening.
- De gepatenteerde gelaagde opslagbuffer zorgt voor een beter rendement van de stookketel en zonnecollectoren.
- Langetermijn garanties van 5 tot 10 jaar geven investeringszekerheid.
- Modulaire oplossing is aanpasbaar en open naar de toekomst.
- Beste vlakke collector op de markt garandeert de hoogste kostenbesparing.
- De afstandsmonitoring garandeert de hoogste besparing op lange termijn.





SOLVIS belgium bvba
Dorp 15
9860 Oosterzele
Telefoon 09 2781727
Telefax 09 3621064
E-Mail info@solvis.be
www.solvis.be