

Samenwerken aan energiebesparing

Onze
oplossingen



Wat is EPBD?

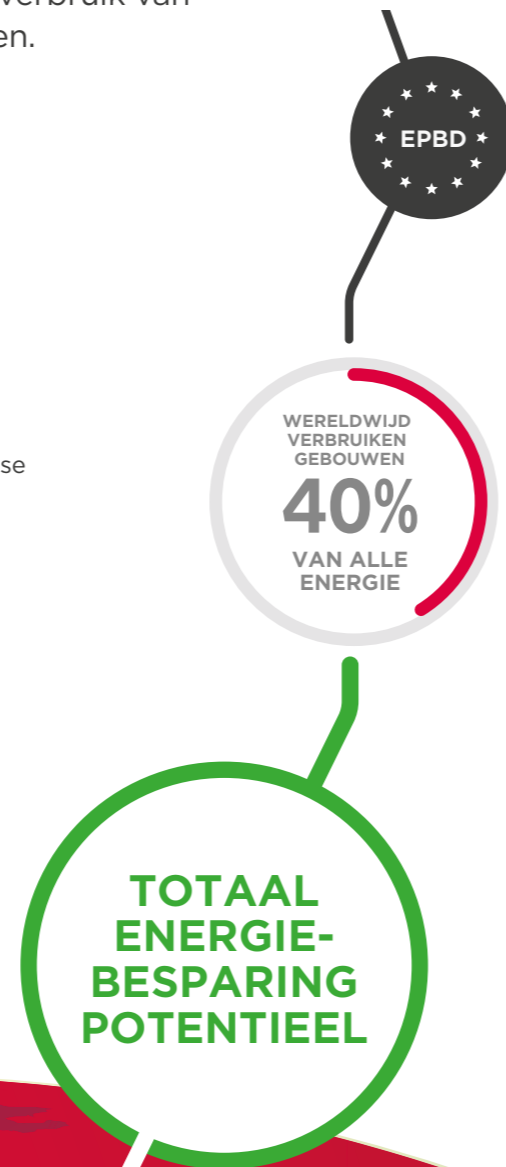
De Europese richtlijn 'Energieprestatie gebouwen', afgekort als EPBD (Energy Performance of Buildings Directive) is de richtlijn van de Europese Unie en betreft de energieprestatie van gebouwen. Vanuit Aalberts hydronic flow control bieden de merken Flamco en Comap een groot aantal producten om het energieverbruik van woningen en andere gebouwen substantieel te verlagen.

Groot besparingspotentieel

De gebouwen waarin we wonen, slapen en werken, verbruiken 40% van de wereldwijde energie. De helft hiervan komt voor rekening van verwarmings- en koelinstallaties. Dat is best veel! Het goede nieuws is dat het potentieel energie besparen in gebouwen enorm is. 75% van de gebouwen in de EU zijn energie-inefficiënt. Als het ons lukt om de verwarmings- en koelinstallaties in Europa te optimaliseren, kunnen we tegen 2030 € 67 miljard besparen op de energierekening van de Europese inwoners. En daarnaast nog een grote hoeveelheid CO₂.

Help mee!

De herziene EPBD stimuleert producenten van componenten van verwarmings- en koelinstallaties tot het ontwikkelen van steeds meer energiezuinige producten. Dit alles zorgt voor enorme besparingen en betere plekken om te wonen en te werken. Als installateur of technisch adviseur heb je grote invloed op het succes van de EPBD. Met jouw kennis en vaardigheden help je klanten om de meest energie-efficiënte oplossingen voor hun gebouwen selecteren.

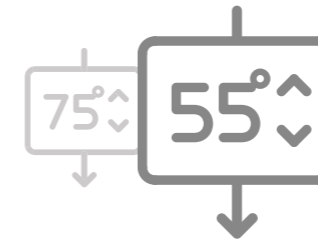


€ 67.000.000.000

BESPARING OP ENERGIEREKENINGEN.
EN OP CO₂ UITSTOOT VAN 82.000.000 AUTO'S

Onze duurzame oplossingen: ga voor energiebesparing

1 Lage temperatuur verwarming



Bij lage temperatuur verwarming wordt het systeemwater niet zoals gebruikelijk tot 75°C verwarmd, maar slechts tot 55°C of nog lager. Dit kan met lage temperatuur radiatoren, convectoren en in het bijzonder met oppervlakteverwarming.

2 Systeemwaterkwaliteit



Goede waterkwaliteit is heel belangrijk voor een efficiënt systeem. Lucht en vuil verslechteren het rendement. Daarom is het heel belangrijk om lucht en vuil af te vangen en de systeemwaterkwaliteit goed te maken en te houden.

3 Waterzijdig inregelen



Waterzijdig inregelen is het zodanig verdelen van de watertoevoer dat precies de juiste hoeveelheid energie per ruimte wordt toegediend. Dit heeft tot gevolg dat comfort en energiezuinigheid optimaal zijn.

4 Temperatuurregeling per ruimte



Een temperatuurregeling per ruimte zorgt ervoor dat de ruimten die geen warmte behoeven op dat moment, niet worden verwarmd.

5 Opslag van energie



Door zelf groene energie op te wekken, kunnen consumenten en bedrijven flink besparen op hun energierekening. Het opslaan van overtollige energie zorgt voor flexibiliteit en is hard nodig om te voorkomen dat duurzame energie verloren gaat.

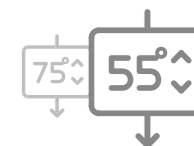
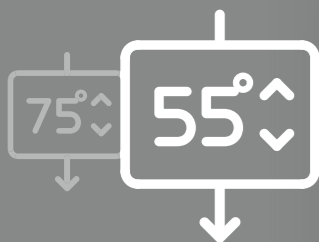
6 Goed vakmanschap!



Moderne verwarmings- en koelinstallaties worden steeds complexer door de veelheid aan componenten en materialen. Goed vakmanschap en het werken volgens richtlijnen zoals ISSO publicatie 13 is voorwaarde voor goed werkende en energiezuinige systemen.

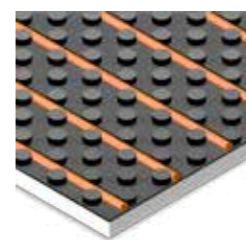


Lage temperatuurverwarming is een zuinige en energie-vriendelijke manier van verwarmen. Deze manier van verwarmen wordt steeds interessanter, doordat woningen alsmaar beter geïsoleerd worden. Bij lage temperatuurverwarming wordt het systeemwater niet (zoals gebruikelijk) tot 75°C verwarmd, maar slechts tot 55°C of lager. Zie het als autorijden: een auto rijdt zuiniger bij 90 km/h dan bij 130 km/h. Het afgiftesysteem zal op deze lagere watertemperatuur moeten worden aangepast om genoeg energie over te brengen en de ruimte comfortabel op temperatuur te krijgen. Dit kan op verschillende manieren: met lage temperatuur radiatoren, convectoren of vloerverwarming. Essentieel voor het functioneren van lage temperatuurverwarming is een goede inregeling daarvan. Zie hoofdstuk 3.



Lage temperatuurverwarming

Besparingspotentieel



Comap Vloerverwarming en -koeling

Comap biedt een uitgebreid assortiment buizen, verdelers, bevestigingsoplossingen en regelsystemen voor oppervlakte-verwarming- en koeling voor alle gebouw-typen. Met oppervlakteverwarming is de aanvoertemperatuur zonder comfortverlies 2° lager dan bij verwarming via radiatoren. Hiermee kan ongeveer 15% energie bespaard worden.



Flamco VacuStream Ontgasser

De VacuStream is een compacte en stille ontgasser voor systemen tot 500 liter inhoud. Mede door haar afmeting en ontgassingscapaciteit is de VacuStream uitermate geschikt voor kleinere lagetemperatuursystemen in de woningbouw en klein-zakelijke toepassingen.



Producten voor warmtepompinstallaties

Flamco en Comap bieden een breed scala producten geschikt voor warmtepompsystemen, waaronder pompgroepen, buffervaten, expansievaten en veiligheidsventielen.



Vermeld besparingspotentieel geldt per oplossing. Dus niet bij het gecombineerd toepassen daarvan.



Goede waterkwaliteit is heel belangrijk voor een efficiënt systeem. Lucht en vuil verslechteren het rendement van het systeem. Lucht kan ophopen in radiatoren en corrosie veroorzaken. En lucht zorgt ook voor verminderde warmte-overdracht. Corrosie en andere vuildeeltjes veroorzaken problemen in bijvoorbeeld pompen, kleppen en warmtewisselaars. Daarom is heel belangrijk om lucht en vuil af te vangen en het systeemwater en watereigenschappen binnen gestelde grenzen te houden.

Systemewaterkwaliteit



Besparingspotentieel



Flamco XStream lucht- en vuil-afscheimers

Flamco Lucht- en Vuilafscheimers verwijderen lucht en vuil uit het verwarmings- of koelsysteem. Dit resulteert in minder storingen, een langere levensduur en een circa 14% lager energieverbruik.



Sentinel Inhibitoren

Sentinel inhibitoren bieden bescherming voor centrale verwarmingssystemen tegen kalkaanslag en corrosie. Het verlengt de levensduur van het systeem en zorgt voor maximale efficiëntie en verlaging van energieverbruik.



UWS Heaty

UWS biedt oplossingen voor het vullen van nieuwe systemen of (na)vullen en/of reinigen van gerenoveerde installaties volgens VDI 2035 standaard waarbij de eigenschappen van het water zoals hardheid binnen de gestelde eisen wordt gebracht en gehouden.



Vermeld besparingspotentieel geldt per oplossing. Dus niet bij het gecombineerd toepassen daarvan.



Waterzijdig inregelen is het proces om een koel- of verwarmingsinstallatie in te regelen zodat comfort en energiezuinigheid optimaal zijn, zeker bij lage temperatuursystemen. Bij waterzijdig inregelen wordt de watertoevoer zodanig verdeeld dat precies de juiste hoeveelheid energie per ruimte wordt toegediend. Hierdoor wordt voorkomen dat sommige ruimten te heet worden of dat sommige ruimten niet warm genoeg worden. Ook wordt hiermee gezorgd dat de retourtemperatuur op het juiste niveau komt voor een optimaal rendement van de wamtepomp of ketel.

Waterzijdig inregelen

Besparingspotentieel



Comap
Autosar
thermostaat
kraan

De AutoSar is een zelfbalancerende thermostaatkraan die is geïntegreerd in een thermostatisch lichaam of een hydraulische module. Het debiet van elke radiator blijft constant, ongeacht de drukvariaties. Het voordeel is een nauwkeurige regeling van de ruimtetemperatuur. En energiebesparing omdat de pomp in zijn optimale werkingsgebied blijft draaien.



Comap
Sar 970
H-onderblok

Comap biedt een breed assortiment thermostatische binnenwerken voor de debietregeling en afsluiting van compact radiatoren met geïntegreerd kraanwerk.



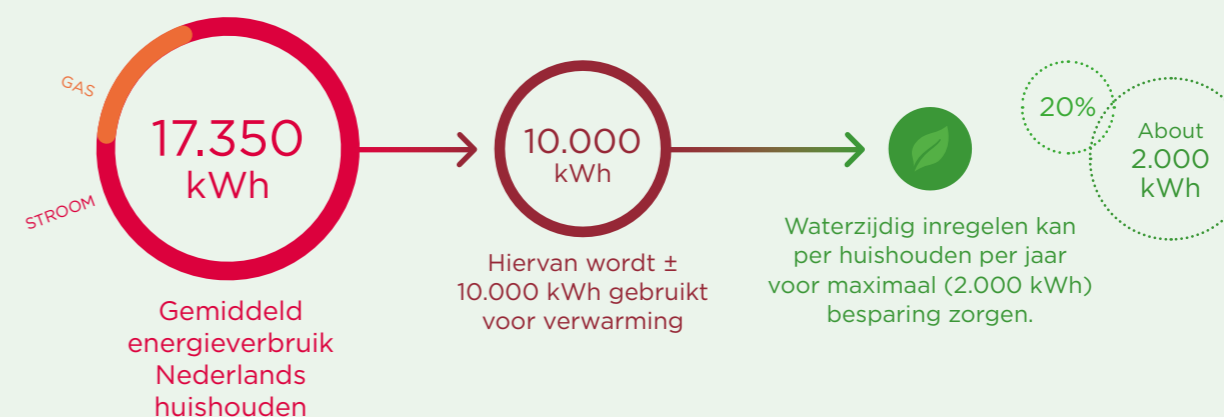
Comap
FlexoDesign
Thermostaat-
kraan

FlexoDesign thermostatische kraansets beschikken over een design-thermostaatkop en een thermostaatkraan met voorinstelbare Kv. Een radiator met een FlexoDesign Thermostaatkraan verbruikt 15% minder energie.

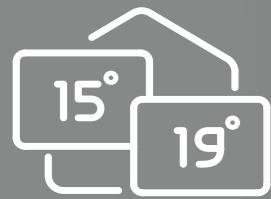


Comap
NexusValve
Vivax PICV
Drukafhankelijk
strangregelventiel

Drukafhankelijke regelventielen worden toegepast om de juiste flow te regelen en drukfluctuaties in het waterzijdige systeem van een gebouw op te vangen. Ze zorgen voor een optimale instelling van de gebouwtemperatuur en dragen daarmee bij aan het verminderen van het energieverbruik.



4



Temperatuurregeling per ruimte zorgt ervoor dat de ruimten die geen warmte behoeven op dat moment, niet worden verwarmd. Met thermostatische radiatorventielen en - knoppen kan de temperatuur per ruimte geregeld worden. Nog zuiniger is om 'slimme' radiatorknoppen te installeren zodat alleen verwarmd wordt bij aanwezigheid.



Temperatuurregeling per ruimte

Besparingspotentieel



Comap Simplex TC-E1

Modern vormgegeven thermostaatknop met ingebouwde vloeistofsensoren en schuif voor het instellen van de gewenste temperatuur.



Comap Smart Home

De slimme Comap Smart Home thermostaat en thermostatische radiatorknop reageren op aanwezigheid. Hiermee wordt zonder comfortverlies het energieverbruik verminderd.



Comap Secos Energieregeling systeem

Volledig automatisch en zelfbalancerend energieregelsysteem voor oppervlakteverwarming en -koelsystemen. Dankzij de geoptimaliseerde hydraulische inregeling van het systeem kunt u tot 25% energie besparen in vergelijking met een systeem met een slechte hydraulische inregeling.



Vermeld besparingspotentieel geldt per oplossing. Dus niet bij het gecombineerd toepassen daarvan.

5



Door zelf groene energie op te wekken, kunnen consumenten en bedrijven flink besparen op hun energierekening. Het kan echter gebeuren dat er meer groene energie wordt opgewekt dan dat er op dat moment wordt verbruikt. Bijvoorbeeld tijdens de zomermaanden wanneer de zon veel schijnt. Opslag van overtollige energie zorgt voor flexibiliteit en is hard nodig. Zo wordt afhankelijkheid van energieleveranciers verminderd en wordt voorkomen dat duurzame energie verloren gaat.

6



Moderne verwarmings- en koelinstallaties worden steeds complexer door de veelheid aan componenten en materialen. Goed vakmanschap en het werken volgens richtlijnen zoals ISSO publicatie 13 is voorwaarde voor goed werkende en energiezuinige systemen.

Opslag van energie



FlexTherm Eco
Thermisch laadstation

Met dit milieuvriendelijke apparaat kan elk huishouden (duurzame) energie opslaan en omzetten in warm tapwater of water voor gebruik van de vloerverwarming. Het toestel verbruikt geen gas, is tot drie maal kleiner dan een gemiddelde elektrische boiler en heeft een lage CO₂-uitstoot.



FlexTherm Duo HLS-E
Indirect gestookte boiler

Te combineren met alle soorten verwarmingsinstallaties. De diabolo-vormige spiraal waarborgt een efficiënte warmteoverdracht, met een korte opwarmtijd. De Duo HLS-E biedt optimale prestaties in combinatie met een hoge mate van energiezuinigheid.



FlexTherm PS-R
Indirect gestookt buffervat

Voor toepassing in gesloten verwarmingsinstallaties. Met vast ingelaste spiraalbuis voor het koppelen aan een extra verwarmingsbron (zoals een zonne-energie installatie).

Goed vakmanschap



Goed vakmanschap begint bij kennis. Wist u dat Flamco en Comap een eigen Academy hebben? Hier organiseren wij trainingen en seminars waarin wij u informeren over technische ontwikkelingen, onze oplossingen en diensten. Wij stellen u in staat om uw vakmanschap en kennis verder te verhogen. Méér weten? Kijk dan naar de mogelijkheden op onze website!





Samenwerken aan energiebesparing

Aalberts hydronic flow control

Nederland

Postbus 30110
1303 AC Almere
Fort Blauwkapel 1
1358 AD Almere

T +31 (0)36 526 2300
E nl.info@aalberts-hfc.com

België

Alsebergsesteenweg 454
1653 Dworp

T +32 (0)2 371 01 61
E be.info@aalberts-hfc.com