

Regeltechniek

OVER ENERGYHEART

- Het EnergyHeart is een gestandaardiseerd concept voor de regeltechniek. De hardware wordt standaard ingebouwd in een basic regelkast waarbij er eindeloze mogelijkheden zijn in sturing van installatie onderdelen.

WIST U DAT

- De missie & visie van EnergyHeart is het voor iedereen toegankelijk maken van vrij programmeerbare regeltechniek. Zo kan de creativiteit van de installateur groeien, omdat deze niet meer gebonden is aan de beperkingen van fabrikant gebonden regeltechniek.

ONTSTAAN

- Een regelinstallatie is vaak maatwerk omdat bijna geen enkele regelinstallatie hetzelfde is. Ook wij liepen in het verleden tegen het feit aan dat er erg veel tijd en energie in een regelinstallatie gestoken moest worden om het geheel operationeel te krijgen. Met het idee van standaardisatie is het EnergyHeart concept ontstaan.

VOORDELEN

- Doordat het EnergyHeart gestandaardiseerd is, zijn we in staat om zonder hele hoge kosten efficiënte oplossingen te bieden op het gebied van regeltechniek. Zo is ook deze techniek voor iedereen toegankelijk.

WERKWIJZE

- Met gestandaardiseerde principeschema's helpen we de installateur om een goed werkende installatie te realiseren.
- Aan de hand van deze principeschema's wordt een lijst gemaakt met benodigde in- & uitgangen voor de regelininstallatie. Heeft de installateur een eigen principeschema, dan is ook deze bruikbaar.
- In het kort wordt omschreven hoe de installaties moeten gaan regelen en hier wordt de software op samengesteld.
- Als alles door de installateur aangesloten is op locatie en de installatie gekoppeld is aan het internet, dan wordt er vanaf afstand een eerste inbedrijfstelling mee gedaan om er zeker van te zijn dat de installatie werkt zoals deze zou moeten werken.
- Na de inbedrijfstelling wordt alle relevante informatie zoals programma's & schema's in een digitaal revisiebestand vrijgegeven voor de installateur.

HOE HELPT ENERGYHEART DE EINDGEBRUIKER

- Eenvoudige bediening van alle aangesloten installaties in het gebouw.
- Automatische waarschuwingen & meldingen vanuit de aangesloten installaties. Zo kunnen storingen voorkomen worden.
- Optimale integratie van verschillende systemen in een gebouw. Het is een installatie welke "de baas" is over verschillende systemen waardoor de systemen optimaal samenwerken voor een zo hoog mogelijk niveau van comfort & efficiëntie.

HOE HELPT ENERGYHEART DE INSTALLATEUR

- Gestandaardiseerde principeschema's en bijbehorende installatie berekeningen, waardoor de kans op fouten minimaal is tijdens de ontwerp & dimensioneringsfase.
- Eenvoudig te beheren vanaf afstand waardoor bij storingen vooraf al gezien kan worden waar eventuele storingen zich voordoen.
- Automatische e-mails met daarin meldingen en waarschuwingen over de installaties.
- Toegankelijke software die gratis te verkrijgen is. Zo kan iedereen met de nodige kennis ook zelf wijzigingen aanbrengen aan de regelininstallaties.

FUNCTIES

- De functies van een regelininstallatie zijn eindeloos. U kunt het zo gek niet bedenken of het is mogelijk. Zo is de ontwerper niet meer gebonden aan standaard regelininstallaties van fabrikanten, maar kan deze een eigen visie van sturingen en regelen ook toepassen in de installaties die wordt ontworpen.

SOFTWARE

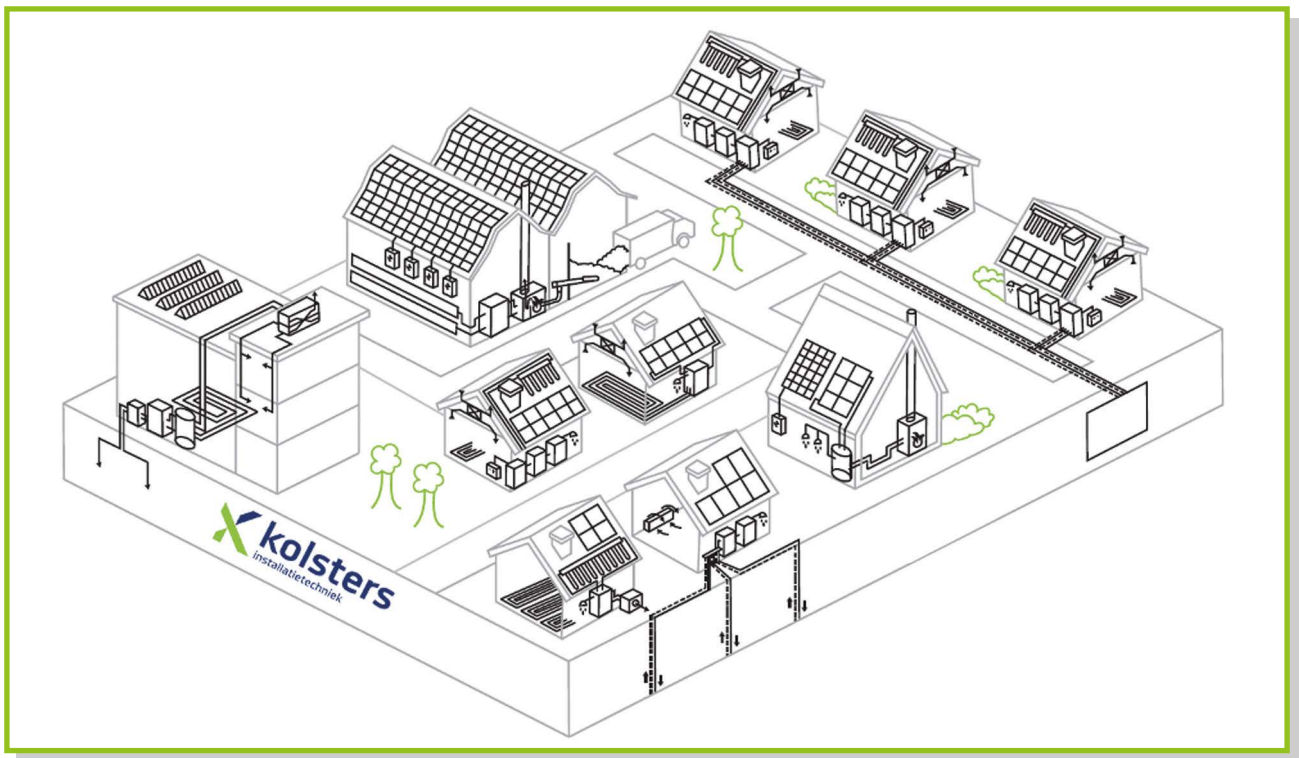
- De software waarmee de regelininstallatie geassembleerd wordt, is gratis te downloaden via het internet. Met deze software zijn onderstaande acties mogelijk:
- Assemblage van het regelprogramma,
- Visualisatie van alle meet- & regeldata,
- Simulatie van het ontworpen regelprogramma,
- Analyse van de werking van de installaties,

HARDWARE

- De hardware bestaat uit een samenstelling van regeltechnische componenten. Het systeem is niet fabrikant gebonden waardoor de installateur nog altijd gebruik kan maken van producten graag mee gewerkt wordt. Denk hierbij bijvoorbeeld aan temperatuuropnemers en regelkleppen.

AFSTANDSBEHEER & MELDINGEN

- Er is standaard een App beschikbaar waarmee de installatie real-time te beheren is. Op die manier kunnen altijd en overal (met internetverbinding) alle waarden aangepast worden naar wens van de eindgebruiker en installateur.
- Ook is de installatie via het internet (middels een online inlogportaal) te benaderen. Hier kunnen rechten toegewezen worden aan de verschillende gebruikers. Dit kan makkelijk zijn om een verschil te maken in bijvoorbeeld eindgebruikers, gebouwbeheerders & installateurs.
- Er kunnen meldingen gedaan worden op bepaalde voorwaarden, denk hierbij bijvoorbeeld aan automatische e-mails wanneer bijvoorbeeld het verwarmingssysteem bijgevuld dient te worden.



MONITORING

- Alle meet- & regelwaarden worden continu gelogd, deze waarden zijn daarna makkelijk te analyseren in een loggingoverzicht waardoor makkelijk onderzocht kan worden of de installaties optimaal werken.

SUBSIDIE

- De overheid verstrekt verschillende soorten subsidies, bekijk onze informatiefolder subsidies voor meer informatie hierover.

MEER INFORMATIE

- Ontvangt u graag een offerte over dit systeem? Stuur dan uw aanvraag naar duurzaam@kolsters.eu
- Benieuwd naar wat wij u nog meer kunnen bieden? Bezoek dan onze website www.kolsters.eu
- Benieuwd naar onze andere informatiefolders? Ga dan naar www.kolsters.eu/informatiefolders
- Benieuw naar onze vacatures? Ga dan naar www.kolsters.eu/vacatures



kolsters

samen innoveren in techniek



Duurzaamheid



HVAC-techniek



Sanitairtechniek



Regeltechniek

A Industrieweg 1
5091 BG Middelbeers
T 013 51 42 965
E info@kolsters.eu

www.kolsters.eu