

GEBOUWEN EN INSTALLATIES ONLINE BESTUREN

Meerwaarde College te Barneveld

Opdrachtgever:



Adviseur:



Eindgebruiker:



De Meerwaarde te Barneveld. Een VMBO school waarin alle sectoren een plaats krijgen voor ruim 1800 leerlingen.



Primaire klimaatinstallatie

Er zijn 3 regelkasten geleverd die de klimaatinstallatie besturen, zoals het laagtemperatuur vloerverwarming & hoog temperatuur koeling systeem, 2 luchtbehandelingkasten, een ketel installatie en 6 lucht afvoer kasten voor keukens met een speciale keukenregeling. De primaire installatie bestaat uit 625 datapunten en 1200 datapunten voor de ruimteregelingen.



Meerwaarde college, Barneveld

Ruimteregelingen in de lokalen

Webeasy heeft 240 ruimteregelingen geleverd op basis van LON technologie. Deze ruimteregelingen zijn aan het Webeasy Gebouwbeheersysteem gekoppeld. Een aantal grootheden:

- 237 stuks aanwezigheidsdetectors
- 350 stuks naverwarmers
- 200 stuks VAV regelingen
- 109 stuks zonweringmodules
- 29 stuks raamstand signaleringen

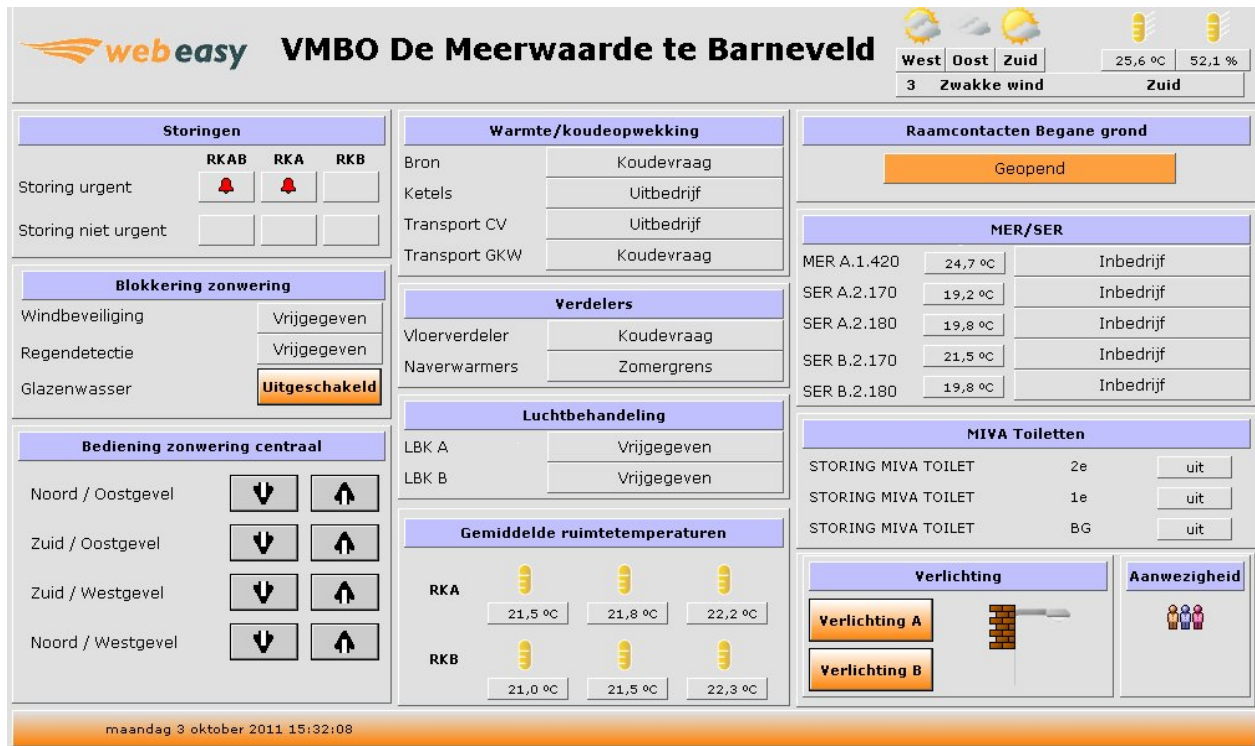


Bediening ruimteregeling

BIJZONDERHEDEN:

- Bediening van de installatie via het digitale schoolbord.
- De verlichting nabij het digitale schoolbord is via de bediening van de ruimte regeling handmatig bij te stellen. Verderop in de lokalen wordt de verlichting gestuurd op aanwezigheid en de sterkte van het daglicht wat binnenkomt.
- Het CO2 gehalte per ruimte wordt gemeten waarop de Webeasy installatie de ventilatie automatisch optimaal afstemt.
- De conciërge heeft in één oogopslag inzicht welke ramen nog open staan via een plattegrond navigatie in een webpagina.
- Als de ramen open staan wordt de ruimteregeling geblokkeerd om geen onnodige energie te verspillen.
- De conciërge heeft een overzicht webpagina waar hij in één oogopslag overzicht heeft van de actuele status van het hele gebouw.

GEBOUWEN EN INSTALLATIES ONLINE BESTUREN



web easy VMBO De Meerwaarde te Barneveld

West Oost Zuid 25,6 °C 52,1 %
3 Zwakke wind Zuid

Storingen		
Storing urgent	RKAB	RKA RKB
Storing niet urgent		

Warmte/koudeopwekking	
Bron	Koudevraag
Ketels	Uitbedrijf
Transport CV	Uitbedrijf
Transport GKW	Koudevraag

Raamcontacten Begane grond		
Geopend		

MER/SER		
MER A.1.420	24,7 °C	Inbedrijf
SER A.2.170	19,2 °C	Inbedrijf
SER A.2.180	19,8 °C	Inbedrijf
SER B.2.170	21,5 °C	Inbedrijf
SER B.2.180	19,8 °C	Inbedrijf

Verdelers	
Vloerverdeler	Koudevraag
Naverwarmers	Zomergrens

Luchtbehandeling	
LBK A	Vrijgegeven
LBK B	Vrijgegeven

Gemiddelde ruimtetemperaturen			
RKA	21,5 °C	21,8 °C	22,2 °C
RKB	21,0 °C	21,5 °C	22,3 °C

MIVA Toiletten		
STORING MIVA TOILET	2e	uit
STORING MIVA TOILET	1e	uit
STORING MIVA TOILET	BG	uit

Verlichting		Aanwezigheid
Verlichting A		
Verlichting B		

maandag 3 oktober 2011 15:32:08

Met deze webpagina heeft de conciërge in één oogopslag overzicht van zijn de actuele status van zijn hele gebouw.

Bediening via het digitale schoolbord

In principe regelt de Webeasy installatie alles vol automatisch. Toch kunnen leraren zelf de temperatuur en verlichting aanpassen of uitzetten. En als er zonwering aanwezig is kan deze handmatig op of neer gelaten worden. De bediening vindt plaats met een Webeasy webpagina die, indien wenselijk op het digitale schoolbord (digibord) geprojecteerd kan worden. De leraar raakt de geprojecteerde iconen voor verlichting, zonwering of temperatuur aan op het digitale schoolbord waardoor de installatie direct reageert.

Functionaliteit in de lokalen

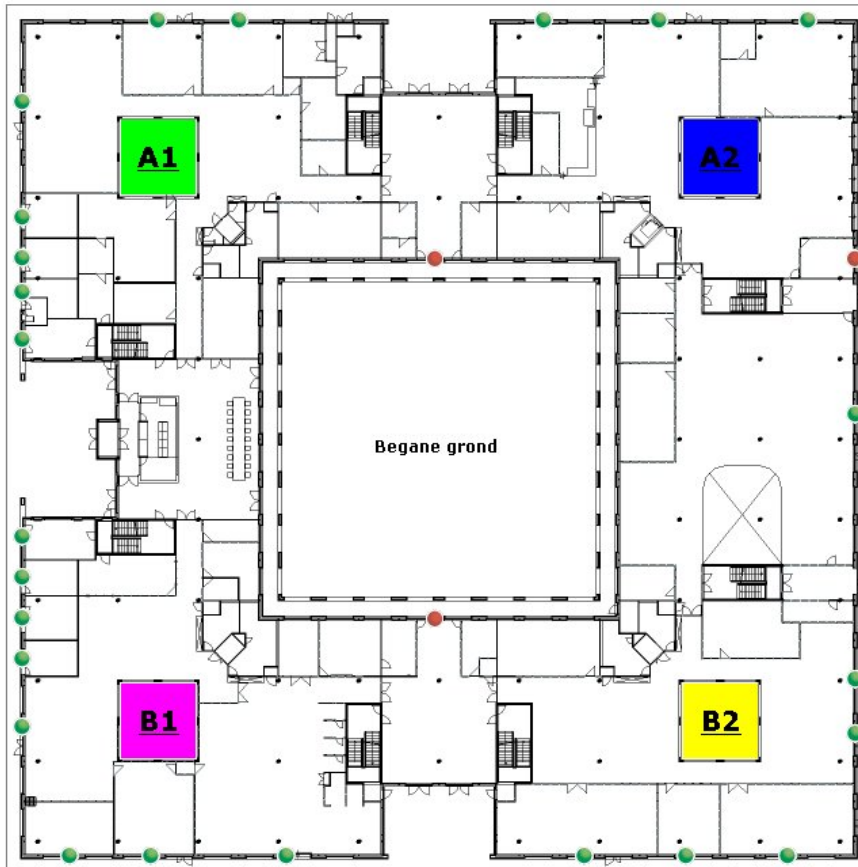
Verlichting en klimaat worden gestuurd op aanwezigheid. De verlichting is dimbaar nabij de digitale schoolborden. Verder van het schoolbord vandaan is de verlichting aan/uit. In het pand is er vloerkoeling en vloerverwarming aanwezig. De naverwarmers en VAV boxen kunnen de lokalen snel vanuit energiezuinige modus verwarmen of koelen naar een comfort temperatuur. In de instructielokalen wordt de hoeveelheid CO2 gemeten. Indien deze waarde te hoog is dan zal er automatisch meer geventileerd worden door de VAV box te openen.

De zonweringmodules die gekoppeld zijn aan de ruimteregeelingen kunnen per gevel automatisch de zonwering laten zakken. Maar tevens kan de gebruiker zijn eigen zonwering bedienen d.m.v. de webpagina.

De raamsignalering wordt middels een plattegrond open gevisualiseerd in een webpagina. De raamsignalering heeft een dubbel doel. De conciërge heeft in één oogopslag een overzicht welke ramen er op de benedenverdieping nog open staan alvorens het alarm op het gebouw gezet wordt.

Alle raamcontacten zijn aangesloten op de aanwezige ruimteregeelingen (remote I/O). De ruimteregeeling wordt geblokkeerd als de ramen open staan. Daarmee wordt verwarmen of koelen voorkomen zodat er niet onnodig energie verspild wordt.

GEBOUWEN EN INSTALLATIES ONLINE BESTUREN



● raam is dicht
● raam is open

Plattegrond met realtime overzicht van de ramen die open en dicht staan.

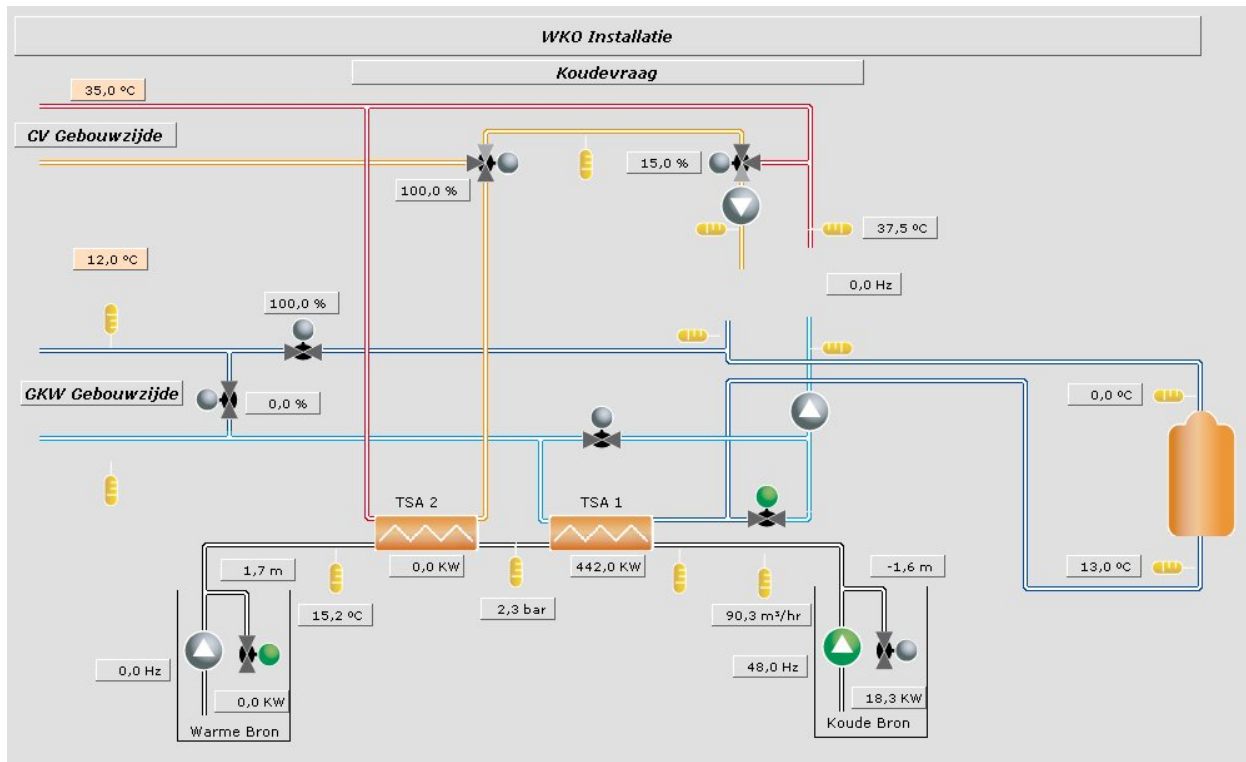
Verlichting bouwdeel A		
Gangzone 2e L21/K21	Gangzone BG L02/K02	Gangzone 1e L12/K12
Gangzone 1e L11/K11	Trappenhuis L02/K02	Gangzone 2e L22/K22
Gangzone BG L01/K01		
Trappenhuis L01/K01		
Patio Luifel L01/K01	Buitenverlichting L06/K06	
Verlichting bouwdeel B		
Gangzone 2e L24/K24	Gangzone BG L03/K03	Gangzone 1e L13/K13
Gangzone 1e L14/K14	Trappenhuis L03/K03	Gangzone 2e L23/K23
Gangzone BG L04/K04		
Trappenhuis L04/K04		
Patio Grondspots L04/K04		

Schakel pagina t.b.v. de verlichting in het gebouw

Afstandbeheer

Het spreekt voor zich dat de gehele installatie op afstand via internet bediend en beheerd kan worden. Storingen worden automatisch naar de dienstdoende service monteur gestuurd via e-mail.

GEBOUWEN EN INSTALLATIES ONLINE BESTUREN



De besturing en webpagina bediening van de warmte en koude opwekking van de gesloten bronnen.