



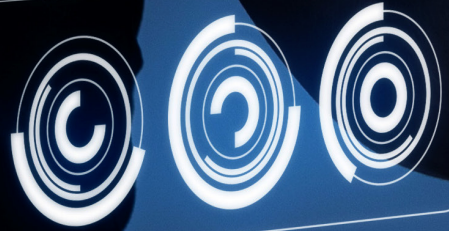
WK

Dynamics

Administrative
Human Resources
Legal
Accounting
Finance
Marketing
Publicity

1010010110000101
001001010101001
001001010101001
01100100110110

01101001001000110100
1100010100101100001



VK-Dynamics is het standaard visualisatiepakket dat Van Kempen (VK) Koudetechniek levert bij koelinstallaties. De software biedt een plattegrond van het gebouw met alle installaties. Elke ruimte is afzonderlijk op een detailscherm in beeld te krijgen, inclusief de machinekamer.

We noemen dit ook wel SCADA: Supervisory Control And Data Acquisition. Alle belangrijke meet- en regelwaardes worden hier in één oogopslag gepresenteerd. Verder kunt u er instellingen beheren, grafieken bekijken

en andere belangrijke data uit het systeem halen.

In het overzicht hiernaast is te zien wat er onder VK-Dynamics valt. In de volgende hoofdstukken lichten we de verschillende modules en hun werking toe.

VK-SET

VK-Set geeft de instellingen van de koeltechnische installatie helder en overzichtelijk weer. Per component, bijvoorbeeld een cel, delen we de informatie op in categorieën. VK-Set geeft inzicht in de instellingen en groepeert deze.

Verder kunt u met VK-Set ook makkelijk een weekschema maken voor bepaalde instellingen, nadat u bent ingelogd. Op basis van toegewezen rechten is per gebruiker bepaald welke instellingen hij/zij kan wijzigen.

- Stel de koeltechnische installatie in
- Maak een weekschema van instellingen
- Maak een standaard set instellingen
- Laad een standaard set instellingen

The screenshot displays the 'VK Set' software interface for 'Cel 1'. The interface is divided into several sections:

- Left Panel:** A tree view showing the installation structure, including 'Test Installatie', 'Koude Centrale', 'Koude Afnemers', 'Celmanager', and 'Cel 1' (selected).
- Main Area:** Configuration settings for 'Cel 1' under the 'Weekprogramma' tab. It includes:
 - Weekprogramma:** A table with columns for parameter name, value, and unit. Parameters include 'Gewenste ruimtetemperatuur' (1.2 °C), 'Zuigdruktemperatuurdifferentie' (3.0 K), 'Bovervaaikdifferentie' (0.6 K), 'Ondervaaikdifferentie' (0.2 K), 'Circulatie stand koelen' (20 %), and 'Circulatiefunctie' (Continue).
 - Functie:** A table with columns for function name, value, and unit. Parameters include 'Bedrijfsvoestand' (Koelen), 'Volgorde bij gedwongen afsc...' (Als2e), 'Koelen met celdeur open' (Welkoelen), 'Deur open toch koelen' (12 min), 'Ontdoofunctie' (Tijd/Temperatuur), 'Ventilatiefunctie' (Continue), 'Bevochtigingsfunctie' (Interval), 'Product' (Avocado), and 'Maximale interval adaptief' (Interval).
 - Koelen:** A table with columns for parameter name, value, and unit. Parameters include 'Moetendifferentie' (0.5 K), 'Mogendifferentie' (0.2 K), 'Pumpdowntijd na het koelen' (30 sec), 'Nacirculatie tijd' (15 min), 'Spertijd tot volgende koelactie' (12 min), 'Waakduur' (4 min), 'Maximale duur van één koel...' (150 min), and 'AKV Differentie' (1.0 K).
 - Circ./Beluchten:** A table with columns for parameter name, value, and unit. Parameters include 'Interval' (min), 'Duur' (min), 'Circulatie stand doorcirculeren' (60%), 'Interval' (min), 'Duur' (min), 'Starttijd' (12 uur), 'Stoptijd' (min), 'CO2 voor beluchting aan [pp...]' (2000 ppm), and 'CO2 Diff [ppm]' (2500 ppm).
- Bottom Section:** 'Ontdoeien' and 'Verw./Drogen/Bev.' tables with columns for parameter name, value, and unit. Parameters include 'Voor circulatie duur' (min), 'Koeltijd voor ontdoeien' (min), 'Maximale ontdooiduur' (min), 'Ontdooi principe' (Circuleren), 'Niet ontdoeien boven' (°C), 'Stop ontdoeien boven' (°C), 'Nadruppeltijd' (min), 'Opvriestijd' (min), 'Stop opvriezen onder' (°C), 'Pumpdownduur na het ontdo...' (sec), 'Adaptief correctie' (n), 'Minimaal interval adaptief' (min), 'Maximaal interval adaptief' (min), 'Elektrisch ontdoeien puls tijd' (°C), and 'Elektrisch ontdoeien pauze tijd' (°C).

- Right Panel:** A vertical navigation menu with icons for 'Central', 'Plattegrond', 'Primair', 'Grafiek', 'Print', 'Instellingen', 'Weekprog', 'Login', 'Bibliotheek', and 'History'. The time '14:11:44' is displayed at the top.
- Bottom Bar:** A log window showing system events with columns for 'Start Time', 'End Time', 'Ack Time', 'Zone', and 'Text'. Log entries include 'Communication Error: VPI Network 1 station 2.' and 'Ce236: O2 lage waak storing'.

VK-CHANGELOG

De gewijzigde instellingen van de koeltechnische installatie staan overzichtelijk in de VK-Changelog.

In een tabel is terug te vinden:

- Welke instelling is gewijzigd
- Wie heeft de instelling gewijzigd
- Wanneer is de instelling gewijzigd
- inzicht oude en nieuwe waardes

VK-CLOUDSYNC

Belangrijke instellingen worden automatisch opgeslagen in de VK-Cloud. Door deze periodieke synchronisatie heeft VK altijd instellingen van max. 24 uur oud paraat, wanneer er een disaster recovery nodig is. Een onmisbare service die standaard bij VK Dynamics hoort!

Als de server - bij hoge uitzondering - uitvalt, blijft uw koelinstallatie volledig functioneren met de laatste settings. Bovendien kunnen wij in no-time een server reproduceren door de combinatie van onze 100% back-up en de cloud back-up.

- Automatisch periodieke back-up cloud
- Instellingen zijn max. 24 uur oud
- Mogelijkheid reproduceren van een server

VK-CHART

VK-Chart vereenvoudigt de grafieken. De componenten van een installatie zijn weergegeven in een boomstructuur (een 'tree'). Zo geven alle grafieken een helder overzicht en zijn waardes makkelijk te lezen.

- Door grafieken bladeren
- Custom grafieken opslaan

VK-REMOTE CONTROL

Altijd inzicht in uw koelinstallatie, waar ter wereld u ook bent. Met een 'Log Me In'-account kunt u op de pc van de koelinstallatie kijken en deze zelfs bedienen.

VK-Remote control is te gebruiken op een smartphone, een tablet of een computer, en is natuurlijk uitstekend beveiligd.

Deze praktische tool geeft u veel vrijheid, zonder de controle te verliezen.



Cold today. Cold tomorrow.

VK-Central is een collectie aanvullende modules op het standaard VK Dynamics systeem. Door de juiste modules toe te voegen aan het basissysteem, sluiten we perfect aan op uw specifieke wensen. Zo richten we samen een systeem in dat optimaal bij uw product past en dat u de juiste informatie op het gewenste moment geeft. In de volgende hoofdstukken worden de aanvullende modules van VK Central toegelicht.

VK-CENTRAAL CEL MANAGEMENT

VK-CCM (Centraal Cel Management) toont de metingen, tellers en instellingen van de gekoelde ruimtes overzichtelijk in een tabel.

De tabel bestaat uit kolommen, waarin alle gekoelde ruimtes naast elkaar zijn weergegeven. Horizontaal zijn drie groepen uitgesplitst: voor metingen, tellers en instellingen. Hierdoor kunt u de gegevens van vele koelcellen bekijken, vergelijken en wijzigen.

De rechten zijn per gebruiker in stellen, zodat u kunt bepalen welke instellingen hij/zij na het inloggen kan wijzigen.

- Weergave metingen en tellers
- Instellingen maken gekoelde ruimtes
- Logboek bijhouden gekoelde ruimtes
- Standaard set instellen product
- Laad standaard instellingen

	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	21	
Metingen																					
Status	Doorc...	Doorc...	Doorc...	Doorc...	Doorc...	Doorc...	Doorc...	Doorc...	Doorc...	Koelen	Pumpdo...	Nacircu...	Doorc...	Nacircu...	Doorc...	Doorc...	Doorc...	Doorc...	Doorc...	Pur	
Ruimtemtemperatuur	-0.3 °C	2.3 °C	-0.4 °C	2.1 °C	-0.6 °C	2.0 °C	-0.3 °C	2.2 °C	-0.5 °C	1.9 °C	-1.2 °C	1.6 °C	-0.4 °C	1.6 °C	2.0 °C	2.0 °C	2.1 °C	2.2 °C	2.1 °C	-0.5 °C	
Uitblaas temperatuur	-0.3 °C	2.4 °C	-0.4 °C	2.2 °C	-0.5 °C	2.0 °C	-0.4 °C	2.2 °C	-0.4 °C	1.6 °C	-2.4 °C	1.3 °C	-0.4 °C	1.3 °C	2.1 °C	2.2 °C	2.1 °C	2.2 °C	2.1 °C	-0.2 °C	
O2 gemeten	2.92 %	1.46 %	2.91 %	1.11 %	2.88 %	0.96 %	2.99 %	0.99 %	3.04 %	1.12 %	2.93 %	0.98 %	3.00 %	1.05 %	0.92 %	1.39 %	1.49 %	1.55 %	1.55 %	2.88 %	
CO2 gemeten	0.68 %	1.59 %	0.68 %	1.83 %	0.69 %	1.91 %	0.67 %	1.84 %	0.67 %	1.84 %	0.70 %	1.82 %	0.68 %	1.89 %	1.79 %	1.71 %	1.64 %	1.59 %	1.59 %	0.71 %	
Instellingen																					
Grafieken																					
Productnaam	Conf...	Elita...	Conf...	Elita...	Conf...	Elita...	Conf...	Elita...	Conf...	Elita...	Conf...	Elita...	Conf...	Elita...	Conf...	Elita...	Conf...	Elita...	Conf...	Elita...	
Functie	Koel...	Koel...	Koel...	Koel...	Koel...	Koel...	Koel...	Koel...	Koel...	Koel...	Koel...	Koel...	Koel...	Koel...	Koel...	Koel...	Koel...	Koel...	Koel...	Koel...	
Regeltemperatuur	-1.2 °C	1.6 °C	-1.2 °C	1.6 °C	-1.2 °C	1.6 °C	-1.2 °C	1.6 °C	-1.2 °C	1.6 °C	-1.2 °C	1.6 °C	-1.2 °C	1.6 °C	-1.2 °C	1.6 °C	-1.2 °C	1.6 °C	-1.2 °C	1.6 °C	
Zuigtempdf	9.5 K	9.5 K	9.5 K	9.5 K	9.5 K	9.5 K	9.5 K	9.5 K	9.5 K	9.5 K	9.5 K	9.5 K	9.5 K	9.5 K	9.5 K	9.5 K	9.5 K	9.5 K	9.5 K	9.5 K	
Sperlief	75 M	45 M	90 M	30 M	75 M	30 M	52 M	45 M	75 M	30 M	60 M	30 M	60 M	30 M	60 M	20 M	45 M	30 M	60 M	60 M	
Waakduur	600 M	600 M	600 M	600 M	600 M	600 M	600 M	600 M	600 M	600 M	600 M	600 M	600 M	600 M	600 M	600 M	600 M	600 M	600 M	600 M	
Mogendifferentie	0.3 K	0.3 K	0.3 K	0.3 K	0.3 K	0.3 K	0.3 K	0.3 K	0.3 K	0.3 K	0.3 K	0.3 K	0.3 K	0.3 K	0.3 K	0.3 K	0.3 K	0.3 K	0.3 K	0.3 K	
Moestendifferentie	0.8 K	0.5 K	0.8 K	0.5 K	0.8 K	0.5 K	0.8 K	0.5 K	0.8 K	0.5 K	0.8 K	0.5 K	0.8 K	0.5 K	0.8 K	0.5 K	0.8 K	0.5 K	0.8 K	0.5 K	
Estafette functie	Uit	Uit	Uit	Uit	Uit	Uit	Uit	Uit	Uit	Uit	Uit	Uit	Uit	Uit	Uit	Uit	Uit	Uit	Uit	Uit	
Circulatiefunctie	Inter...	Cont...	Inter...	Cont...	Inter...	Cont...	Inter...	Cont...	Inter...	Cont...	Inter...	Cont...	Inter...	Cont...	Inter...	Cont...	Inter...	Cont...	Inter...	Cont...	
Interval	10 M	10 M	10 M	10 M	10 M	10 M	10 M	10 M	10 M	10 M	10 M	10 M	10 M	10 M	10 M	10 M	10 M	10 M	10 M	10 M	
Duur	8 M	10 M	8 M	10 M	8 M	10 M	8 M	10 M	8 M	10 M	8 M	10 M	8 M	10 M	8 M	10 M	8 M	10 M	8 M	10 M	
Ventilatiestand doorventilatoren	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	
Ventilatiestand koelen	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	
Voerhoefopstand	100 %	33 %	100 %	33 %	100 %	33 %	100 %	33 %	100 %	33 %	100 %	33 %	100 %	33 %	100 %	33 %	100 %	33 %	100 %	33 %	
Bedrijfsstand CO2-regeling	Sou...	Sou...	Sou...	Sou...	Sou...	Sou...	Sou...	Sou...	Sou...	Sou...	Sou...	Sou...	Sou...	Sou...	Sou...	Sou...	Sou...	Sou...	Sou...	Sou...	
Gewenste CO2-waarde	0.60 %	1.60 %	0.60 %	1.80 %	0.60 %	1.80 %	0.60 %	1.80 %	0.60 %	1.80 %	0.60 %	1.80 %	0.60 %	1.80 %	0.60 %	1.80 %	0.60 %	1.60 %	1.60 %	0.60 %	
Gewenste O2-waarde	3.00 %	1.50 %	3.00 %	1.00 %	3.00 %	1.00 %	3.00 %	1.00 %	3.00 %	1.00 %	3.00 %	1.00 %	3.00 %	1.00 %	3.00 %	1.00 %	3.00 %	1.50 %	1.50 %	3.00 %	
Bedrijfsstand O2-regeling	Reg...	Reg...	Reg...	Reg...	Reg...	Reg...	Reg...	Reg...	Reg...	Reg...	Reg...	Reg...	Reg...	Reg...	Reg...	Reg...	Reg...	Reg...	Reg...	Reg...	
Functie N2 machine	Auto...	Uit	Auto...	Auto...	Auto...	Auto...	Auto...	Auto...	Auto...	Auto...	Auto...	Auto...	Auto...	Auto...	Auto...	Auto...	Uit	Uit	Auto...	Uit	
Tellers																					
Koelacties	6 n	10 n	5 n	15 n	6 n	15 n	9 n	10 n	6 n	15 n	8 n	15 n	8 n	15 n	15 n	22 n	10 n	15 n	8 n	8 n	
Koeluur	31 M	45 M	26 M	47 M	28 M	47 M	22 M	48 M	27 M	45 M	24 M	55 M	28 M	50 M	52 M	46 M	49 M	51 M	37 M	37 M	
Ventilatieuur	272 M	499 M	259 M	499 M	270 M	499 M	272 M	499 M	263 M	499 M	264 M	499 M	275 M	491 M	499 M	491 M	499 M	499 M	499 M	272 M	

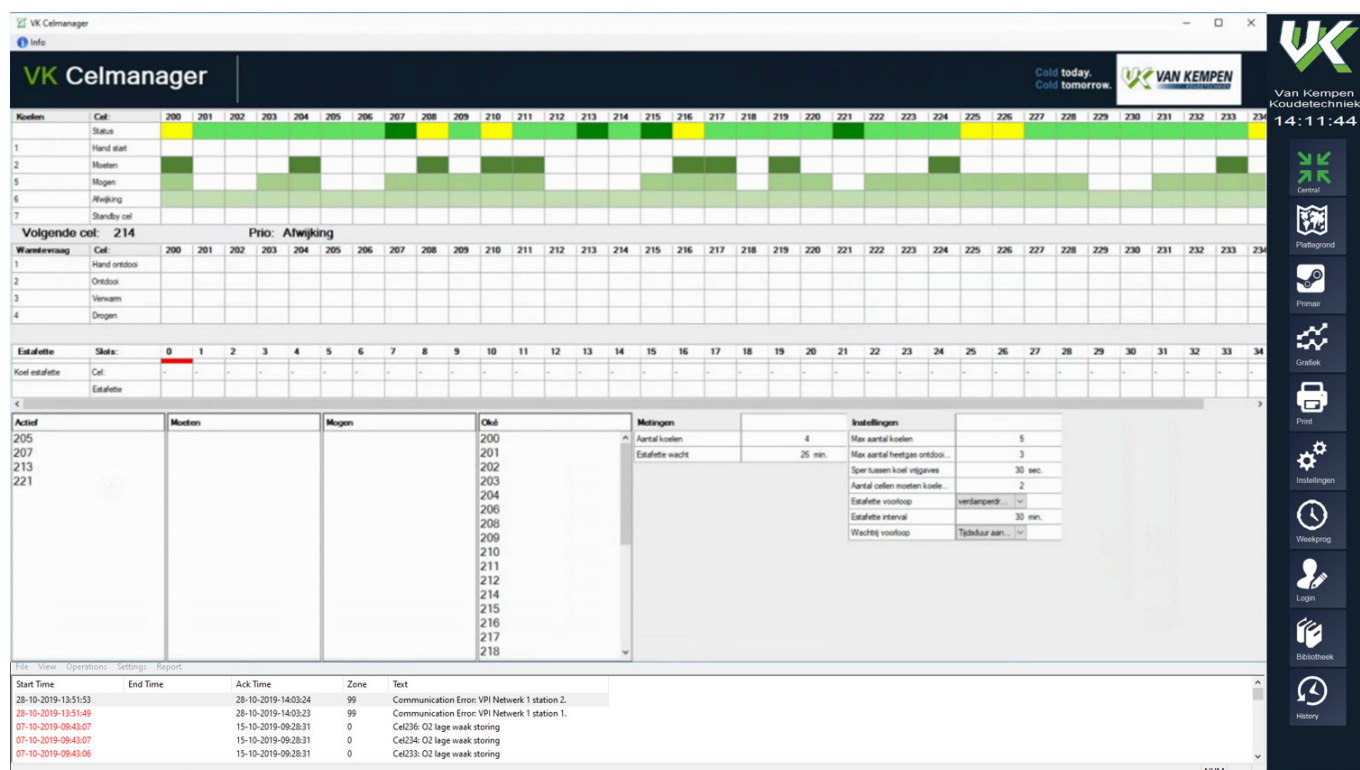
VK-VISUAL CELMANAGER

In de VK-Visual celmanager zijn de celmanager en de estafette te vinden.

De celmanager is hier ook in te stellen. De kleurentabellen per gekoelde ruimte en de lijsten in de celmanager zorgen voor overzicht.

U kunt ook hier weer de rechten per gebruiker instellen, om te bepalen welke gegevens hij/zij na het inloggen kan wijzigen.

- Instellingen maken van de celmanager
- Estafette regeling visualiseren
- Celmanager visualiseren en koude/warmte behoefte inzichtelijk maken



VK-RAPPORT

De naam zegt het al: hier maakt u rapporten van metingen en tellers voor een selecteerde periode.

In de kolommen staan de gemeten gegevens, in de rijen staat de datum. De tabellen zijn als pdf-bestand te exporteren om te bewaren.

- Bekijk metingen en tellers
- Personaliseer de weergave
- Selecteer periodes
- Exporteer tabellen als pdf

Cold today. Cold tomorrow.

VK-MOMENTAAN

Met de module VK-Momentaan kunt u op ieder moment van de dag een overzicht creëren. Zo kunt u makkelijk een dagelijkse controle van de belangrijkste condities in gekoelde ruimtes uitvoeren. Bovendien geeft VK-Momentaan een indicatie of de alarmwaardes voor temperatuur, CO2 of O2 zijn bereikt.

Het overzicht uit VK-Momentaan is automatisch op vaste tijden af te drukken. Handig, dan liggen de controlelijsten aan het begin van de dag vast klaar op de printer.

- Op elk gewenst moment een overzicht
- Automatisch printen op een vaste tijd

VK-ENERGY

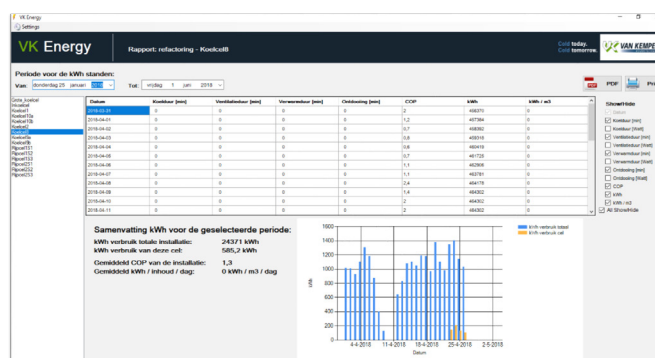
VK-Energy verdeelt de elektrische energie die de totale installatie verbruikt [kWh] over de verschillende ruimtes. Het systeem houdt daarbij rekening met vier factoren: de koelduur, de ventilatieduur, de verwarmduur en de ontdooiduur. Natuurlijk kunt u het verbruik van de installatie over een periode of van een specifieke ruimte opvragen.

- Verdeling verbruikte kWh installatie
- Selecteer periodes
- Krijg inzicht in de verbruikte energie

VK-PROFILE

De VK-Profile module is heel interessant voor bedrijven die een bepaald traject willen maken. Dat kan bijvoorbeeld van instellingen op basis van temperatuur. Maar voor bijvoorbeeld rijpkamers kan dat ook op basis van ethyleen en CO2.

- Maakt trajecten van instellingen
- Importeer en exporteer trajecten



VOORBEELD

Uw product heeft een bepaald inkoeltraject of temperatuurverloop nodig om goed te kunnen ontwikkelen. Verder heeft dat product ook een bepaald traject qua ethyleen nodig.

Met VK-Profile kunt u eenvoudig het meest optimale traject maken. U kunt zelfs de hellingshoek van het temperatuurverloop en ethyleenverloop meegeven. Daarmee regelt u bijvoorbeeld een stijging of daling in de temperatuur (°C per uur) of ethyleenwaarde (ppm ethyleen per uur). Zo creëert u in een handomdraai de perfecte condities voor uw product.

Cold today. Cold tomorrow.

VK-SET REMOTE

VK-Set remote geeft de instellingen van de koeltechnische installatie helder en overzichtelijk weer. Per component, bijvoorbeeld een cel, delen we de informatie op in categorieën. VK-Set remote geeft inzicht in de instellingen en groepeert deze.

Verder kunt u met VK-Set remote ook makkelijk een weekschema maken voor bepaalde instellingen, nadat u bent ingelogd. Op basis van toegewezen rechten is per gebruiker bepaald welke instellingen hij/zij kan wijzigen.

VK-Set remote bedient op afstand de VK-Dynamics server en geeft ook een geselecteerd aantal meetwaarden weer. Zo kunt u dus ook eenvoudig bedienen vanuit uw eigen kantoor, in plaats van enkel op de server in de gekoelde ruimte.

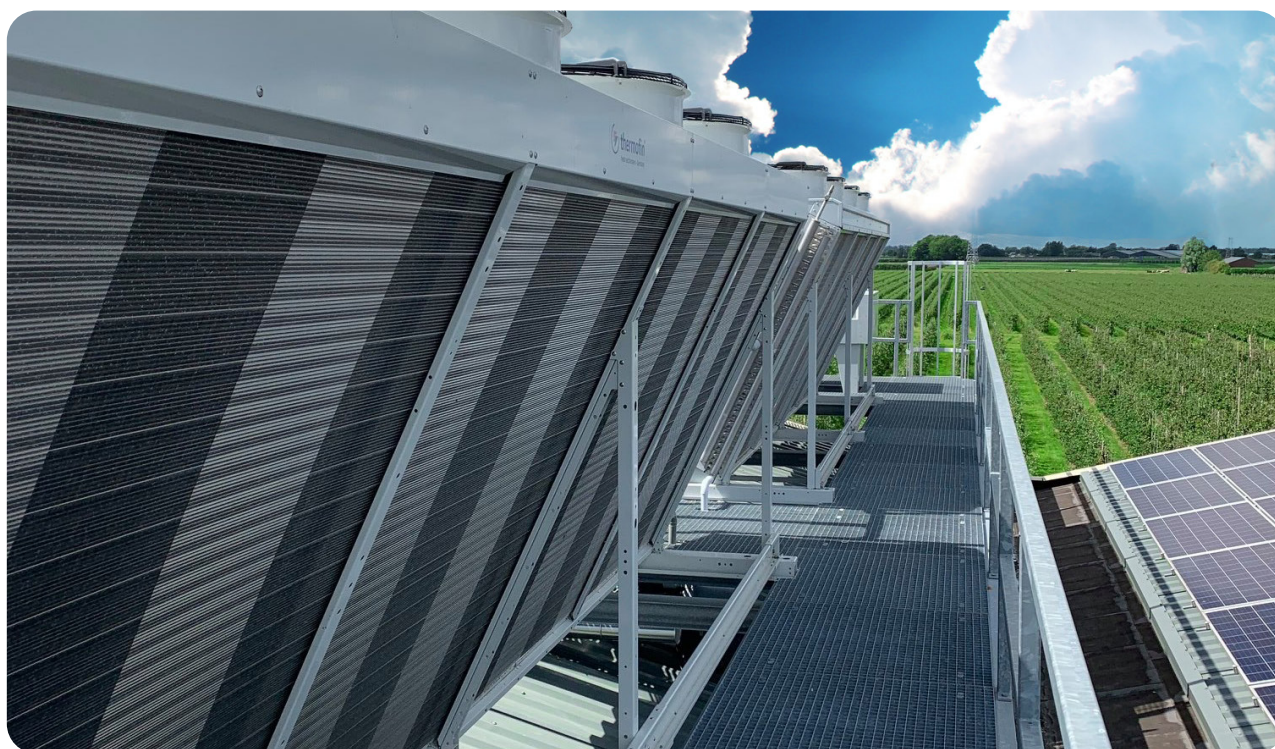
- Stel de koeltechnische installatie in
- Maak een weekschema van instellingen
- Maak een standaard set instellingen
- Laad een standaard set instellingen
- Bekijk meetpunten

VK-DATA

Met VK-Data exporteert u gegevens uit de koelinstallatie als json-bestand. Dit bestand is via het bedrijfsnetwerk te downloaden of lokaal op de pc in de koelinstallatie te raadplegen. Deze export kan gebruikt worden als datakoppeling naar bijvoorbeeld een ERP- of WMS-systeem.

VK-Data levert onder andere informatie over:

- Temperaturen
- Systeem drukken
- CO2/O2 waardes
- Koelduren/acties
- kWh waardes



Cold today. Cold tomorrow.

VK-Cloud is een serie aanvullende modules die cloud-gerelateerd zijn. Verschillende modules kunnen als aanvulling op het standaardpakket worden ingezet, zodat het hele systeem perfect aansluit op uw specifieke wensen. Hieronder geven we een overzicht van de VK-Cloud modules en hun toegevoegde waarde.

VK-AAM

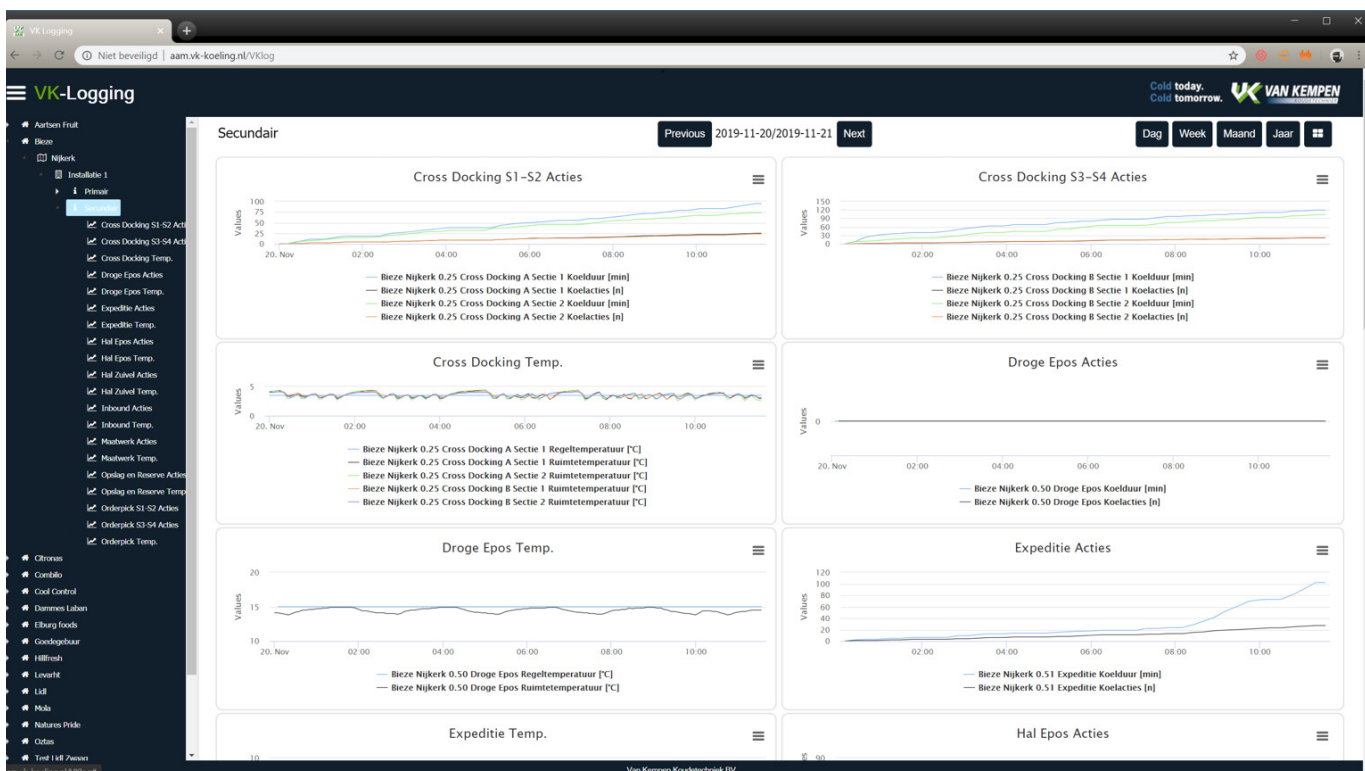
Als er een storing optreedt, wil u zeker weten dat dit gemeld wordt natuurlijk. Daarvoor kunt u vertrouwen op VK-AAM. Deze cloudservice stuurt automatisch een e-mail of sms naar de contactpersoon om de storing te melden.

- E-mail en/of sms notificatie
- Categorieert storingen
- In te zien op mobiel, tablet en pc
- Inzichtelijk meest frequente storingen

VK-LOGGING

Gewenste meetwaarden worden gelogd naar de cloud door de module VK-Logging. In het log kunt u deze waarden van verschillende onderdelen van de koeltechnische installatie vervolgens terugvinden. Denk bijvoorbeeld aan de energiemeting met een korte samenvatting hoeveel kWh er verbruikt is. De gegevens over een zelf te kiezen periode zijn ook in grafiekvorm af te lezen.

- Meetwaarden in grafiekvorm
- Tekstuele samenvattingen per ruimte
- Automatische periodieke rapportage
- Inzichtelijk via mobiel, tablet en PC
- Print de grafiek inclusief samenvatting



Cold today. Cold tomorrow.

VK-AUTO RAPPORT

Met VK-Auto rapport ontvangt u periodiek een pdf met grafieken plus samenvattingen van de aangegeven componenten. Deze rapporten komen vanuit de VK-Logging en de alarmen van de afgelopen periode.

- Bepaal zelf de frequentie
- Bepaal zelf de getoonde componenten
- Overzicht van de meest recente storingen
- Bekijk grafieken en samenvattingen

VK-ANALYSE

Als u de VK-Logging module gebruikt, maar zelf de analyse niet kan (of wil) doen, is VK-Analyse een waardevolle toevoeging. Net als bij VK-Auto rapport maakt deze module rapporten aan van de componenten in de installatie. Als extra ontvangt u een verslag van de deskundige die de installatie geanalyseerd heeft.



VK-DASHBOARD

Ontvang een link naar het laatst binnengekomen controlepakket. Zo heeft u op ieder moment informatie over eventuele storingen.

	1	2	3	4	5	6						
Repet. [°C]	6.5	7.5	7.5	7.8	16.0	13.7	7.5	11.5	7.5	9.8	12.0	12.5
Product. 1[°C]		7.5		-92.0		13.7		11.4		8.7		12.5
Product. 2[°C]		7.8		7.8		12.6		11.5		10.8		12.2
RV [%]	85	93	85	83	85	84	85	88	85	97	85	85
CO2 [%]	0.50	0.09	0.50	0.14	0.50	0.34	0.50	0.30	0.50	0.30	0.50	0.33
Ethyleen [ppm]	100	26	100	30	0	26	100	29	100	30	100	29
	7	8	9	10	11	12						
Repet. [°C]	7.5	8.0	7.5	7.6	7.5	7.7	21.5	20.3	7.5	6.9	6.5	7.4
Product. 1[°C]		7.9		7.6		7.7		20.9		6.7		7.4
Product. 2[°C]		8.0		7.7		7.7		19.6		7.1		6.9
RV [%]	85	89	85	81	85	82	85	82	85	88	85	89
CO2 [%]	0.50	0.08	0.50	0.17	0.50	0.16	0.50	0.32	0.50	0.23	0.50	0.07
Ethyleen [ppm]	100	25	100	30	100	28	0	32	100	31	100	29

VK-MOBILE APP

Inzicht in de belangrijkste meetwaarden binnen handbereik! Met deze onmisbare app kunt u altijd en overal de gegevens van uw koelruimtes checken.

- Helder overzicht van temperatuur, prestaties en meldingen
- Toegankelijk via mobiel, tablet en pc

VK-ARCHIVE

Gemaakte werkbonden, E-schema's en P&ID-tekeningen zijn in het VK-Archive terug te vinden.

- Maak werkbonden inzichtelijk
- Maak E-schema's inzichtelijk
- Maak koeltechnische schema's inzichtelijk

VK-DIGITAL SIGNAGE

Met VK-Digitale signage biedt Van Kempen een informatiescherm om te gebruiken in ontvangsthallen of productie-omgevingen. Presenteer de informatie bijvoorbeeld op een 50" scherm zodat iedereen er direct van kan profiteren.

Cold today. Cold tomorrow.

Van Kempen Koudetechniek heeft al ruim 75 jaar ervaring in industriële koudetechniek, en meer dan 40 jaar in het automatiseren van koude installaties. We hebben kennis van techniek én van uw producten. Door alle specialismes in eigen huis te hebben, zijn we servicegericht en hebben we een echt partnership met onze klanten. U kunt dus 24 uur per dag, 7 dagen per week op ons bouwen.

*Benieuwd wat we voor u kunnen betekenen?
Neem contact met ons op en laat u verrassen door de volledigheid van onze diensten.*



www.vkkt.nl



Cold today. Cold tomorrow.