

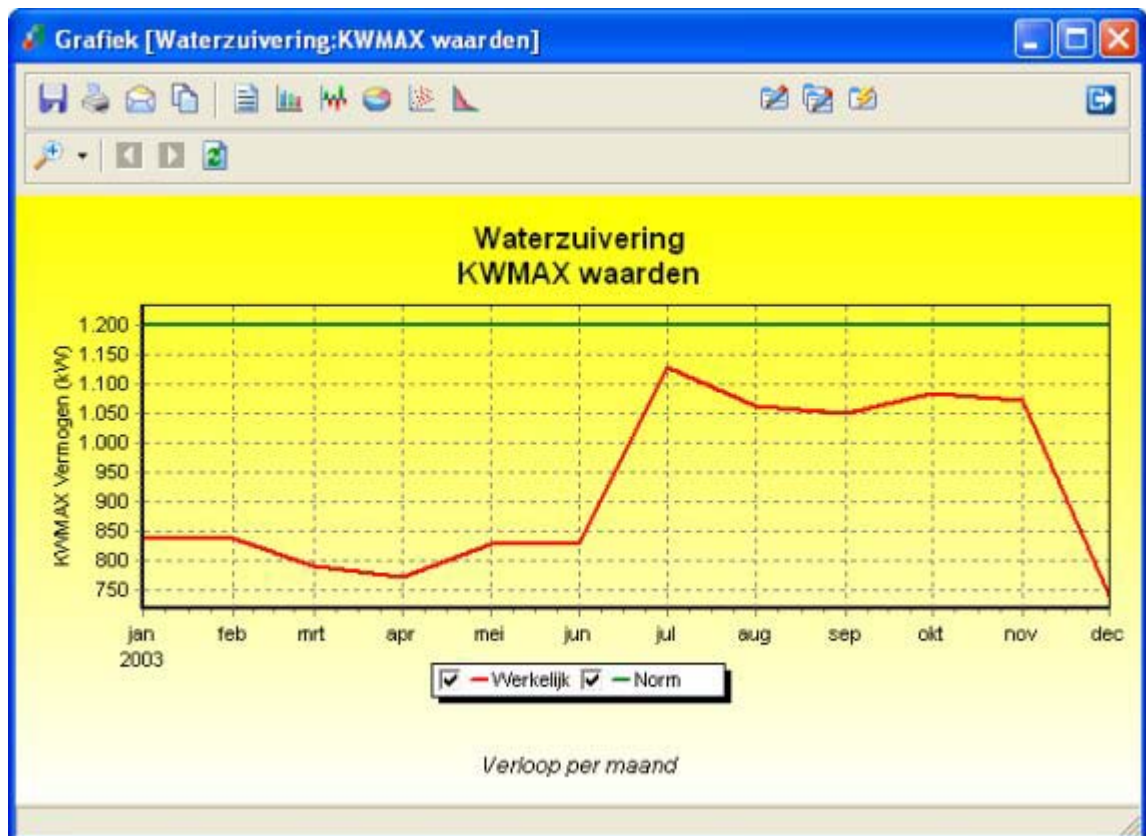
MODULE EXPERT

Deze module voegt aan de basisuitvoering van Erbis een groot aantal functionaliteiten toe. Wilt u bijvoorbeeld corrigeren voor de calorische waarde van het gas, heeft u een WKK-centrale of wilt u grootverbruikerskosten uitrekenen? Dan is deze module geschikt voor u.

Hieronder vindt u een opsomming van de extra mogelijkheden met de module Expert

Energiefactoren

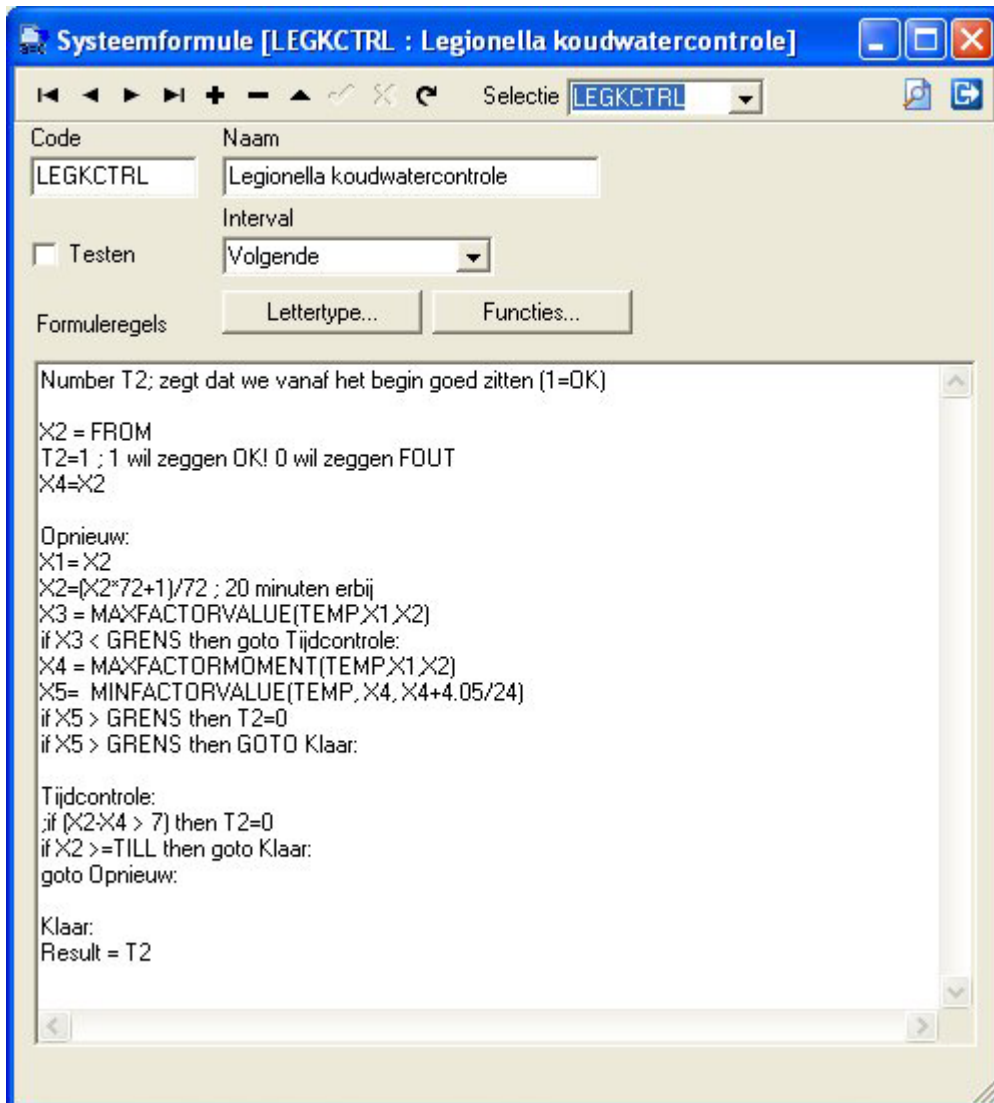
Naast de bekende energiestromen uit de basisuitvoering kunt u met Expert energiefactoren registreren, berekenen, bewaken en presenteren in overzichten. Hierbij moet u denken aan kWmax, rendementen van een WKK of een verwarmingsinstallatie, specifieke energiegebruiken (m³ aardgas per ton product), calorische waarden, enz.



Door het maximale afgenomen vermogen in kaart te brengen, kunt u zien in hoeverre een gecontracteerd vermogen inderdaad juist is, of dat u het beter naar beneden kunt bijstellen.

Systemformules

De berekening van energiefactoren en energiekosten kan complex zijn. Om alle soorten van berekeningen met Erbis uit te kunnen voeren heeft u bij de module Expert de beschikking over "systemformules". Hiermee kunt u vrijelijk alle mogelijke formules definiëren, bijvoorbeeld voor het berekenen van energiestromen of daarvan afgeleide hoeveelheden. U kunt hierbij denken aan: berekenen van enthalpie-uren, verdelen van energiegebruiken over onderhuurders naar rato van (variabele) factoren, ontvochtiging, koelgraaduren met topkoeling, enz. Maar ook het doorrekenen van een grootgebruikerscontract ten behoeve van factuurverificatie.



Code: LEGKCTRL Naam: Legionella koudwatercontrole

Interval: Volgende

Formuleregels: Lettertype... Functies...

```
Number T2; zegt dat we vanaf het begin goed zitten (1=OK)

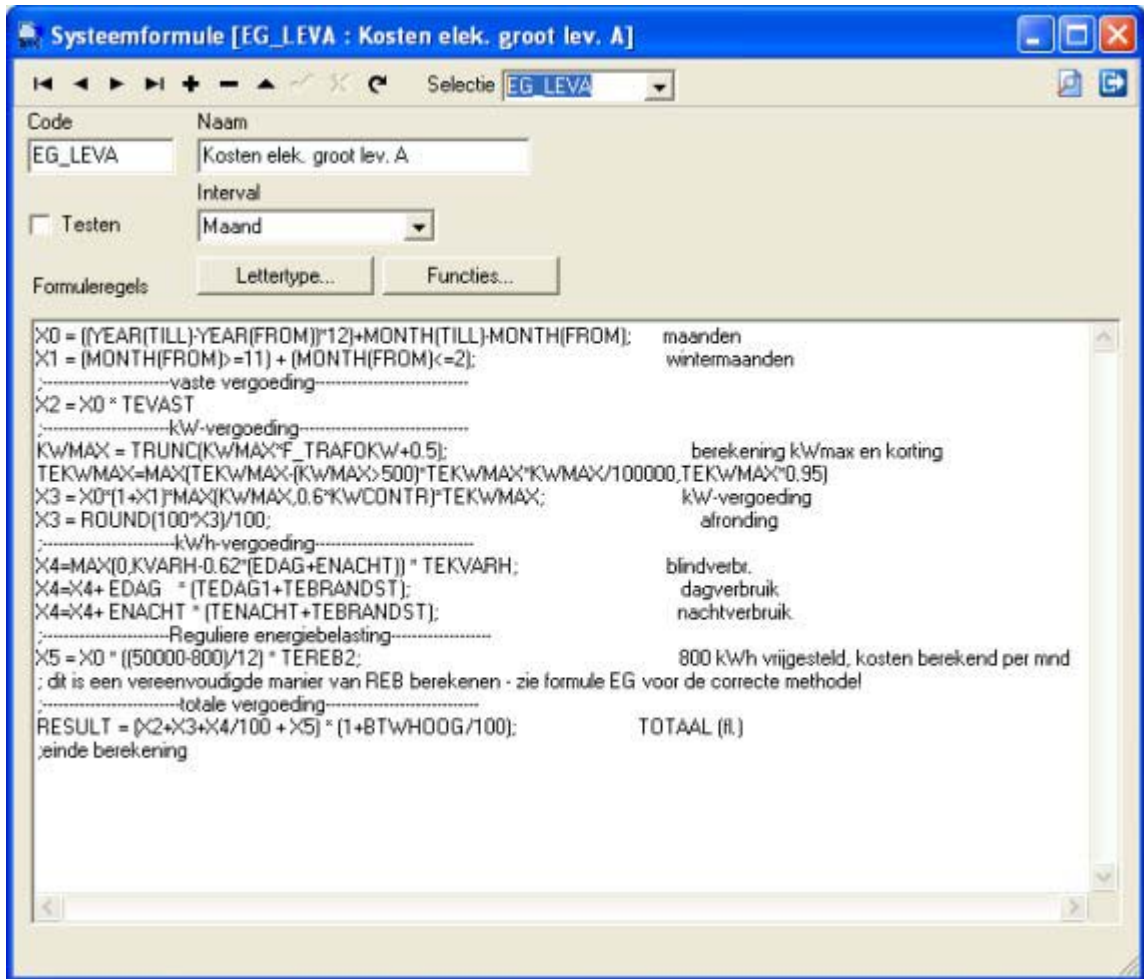
X2 = FROM
T2=1 ; 1 wil zeggen OK! 0 wil zeggen FOUT
X4=X2

Opnieuw:
X1=X2
X2=(X2*72+1)/72 ; 20 minuten erbij
X3 = MAXFACTORVALUE(TEMP,X1,X2)
if X3 < GRENS then goto Tijdcontrole:
X4 = MAXFACTORMOMENT(TEMP,X1,X2)
X5= MINFACTORVALUE(TEMP, X4, X4+4.05/24)
if X5 > GRENS then T2=0
if X5 > GRENS then GOTO Klaar:

Tijdcontrole:
;if (X2*X4 > 7) then T2=0
if X2 >=TILL then goto Klaar:
goto Opnieuw:

Klaar:
Result = T2
```

Een voorbeeld van een systeemformule: een druk- en temperatuurcorrectie voor het berekenen van normaal-m3 aardgas.



Ook de kosten voor de levering van elektriciteit zijn met behulp van een systeemformule nauwkeurig te berekenen, geheel conform de methode van het energiebedrijf zelf. N.B. U ziet ook elementen die betrekking hebben op kostenposten die geregistreerd worden via de module Financieel, zoals LVASt (vast recht) en LKWHN (tarief gebruik plateau-uren)

Optellen met conversie

Met behulp van deze formulesoort kunt u eenvoudig verschillende energiesoorten in elkaar omrekenen. Hiermee kunt u bijvoorbeeld snel de CO2-uitstoot of het primair energiegebruik van uw organisatie bepalen.

Pagina 1

Demonstratie

Ontvangstgebouw

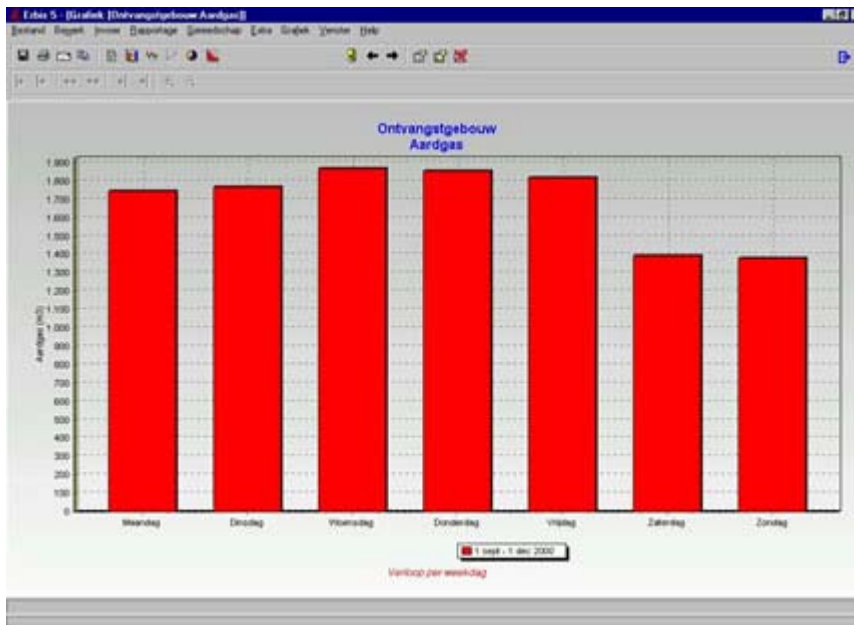
Aardgas

Maand	Aardgas	Elektriciteit	PMJ	CO2
	m3	kWh	MJ	kg
jan 2000	2.275	1.068	81.626	4.767
feb 2000	1.844	1.094	68.227	4.008
mar 2000	1.491	966	55.891	3.292
apr 2000	900	1.016	37.662	2.260
mei 2000	90	1.101	12.776	656
jun 2000	31	1.076	10.696	734
jul 2000	239	1.013	16.690	1.068
aug 2000	106	1.032	12.664	841
sep 2000	104	1.029	12.575	836
okt 2000	875	957	36.304	2.178
nov 2000	1.141	948	44.650	2.650
dec 2000	2.074	914	73.893	4.309
Totaal	11.169	12.214	463.675	27.799

Uit energiegebruiken zijn met behulp van de conversietabel gemakkelijk afgeleide zaken te berekenen zodat u bijvoorbeeld een milieurapportage van een gebouw kunt maken.

Statussen

In de database van Erbis worden ook diverse statussen geregistreerd, zoals het tijdstip van de dag, de dag van de week, het open of gesloten zijn van een gebouw e.d. Bij het opstellen van rapportages kunt u hier gebruik van maken, bijvoorbeeld bij het opstellen van een gemiddeld gebruikspatroon (het gebruik per uur of dag van de week) of het gebruik tijdens open of gesloten zijn van een gebouw.



In deze rapportage is gebruik gemaakt van de status "weekdag" om zo over een periode van 3 maanden inzicht te krijgen in het aardgasgebruik per dag van de week.

