



# Energiesparende SC- Gerätegeneration





## Geräte Familie

**Energize 2** (Coke,  
McDonald`s )

**IntelliBlue 2** (Pepsi)

**Duette 2** (Cornelius)

**Energize 3** (Coke,  
McDonald`s )

**IntelliBlue 3** (Pepsi)

**Duette 3** (Cornelius)

**Energize 4** (Coke,  
McDonald`s )

**IntelliBlue 4** (Pepsi)

**Duette 4** (Cornelius)

**Energize 5** (Coke,  
McDonald`s )

**IntelliBlue 5** (Pepsi)

**Duette 5** (Cornelius)



- Alle Geräte als Satellit, Wasserverflüssiger, oder Luftgekühlt und in 50 Hz oder 60 Hz erhältlich
- Modell 5 verfügbar als Einzel- oder Dual-Kühlkreislaufkarbonator
- Alle Modelle mit integrierter Energiespar-Funktion
- Alle Modelle mit eingebauter Selbstdiagnose



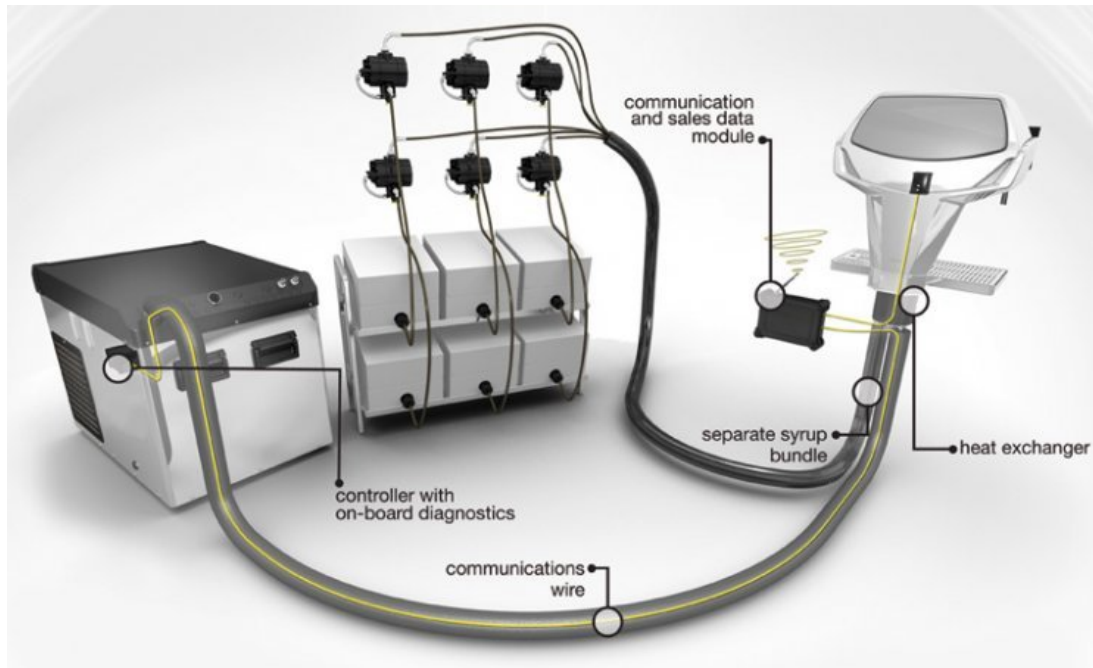




<b>Leistungsdaten:</b>	<b>Modell 2</b>	<b>Modell 3</b>	<b>Modell 4</b>	<b>Modell 5 Einfache Recirc.</b>	<b>Modell 5 Doppelte Recirc.</b>
Coca-Cola Konditionen	C (32°C )	D (40°C )	D ( 40°C )	D ( 40°C )	D ( 40°C )
Ausschankkapazität ( 355ml drinks )	127 @ 2/min	180 @ 2/min	300 @ 2/min	550 @ 4/min	550 @ 4/min
Empfohlene Pythonlänge ( m )	15	25	35	45	45
Eisbankgewicht ( kg )	11	19	30	58	58
Spannung 230 V ( Hz )	50	50	50 & 60	50 & 60	50 & 60
Energieverbrauch ( Watt )	950	1200	1700W	1850W	2000W
Kompressorgröße ( cc )	12	18	23	34	34
Kompressorleistung ( Watt / Hp )	400 (1/3)	800 (2/3)	885 (3/4)	1437 (1)	1437 (1)
Kältemittel R134a ( gram )	240	520	490	800	800
Gas Ausdehnung	Kapillar	Kapillar	TEV	2 x TEV	2 x TEV
Karbonatorpumpe ( L / h )	1 x 280	1 x 280	2 X 280	2 X 280	2 X 280
Umwälzpumpe ( L / h )	1 x 120	1 x 320	1 x 320	1 x 320	2 X 320
<b>Kühlschlangen</b>					
Sirup (optional)	6	7	7	10	10
Premix (optional)	1	2	2	2	2
Stillwasser (optional)	1	1	1	1	1
<b>Abmessungen</b>					
Höhe ( mm )	635	605	660	810	810
Breite ( mm )	620	850	950	1080	1080
Tiefe (mm )	410	470	515	690	690
Versandgewicht ( kg )	55	80	110	115	115

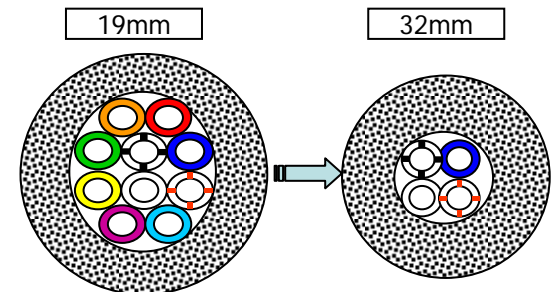


# Systemaufbau



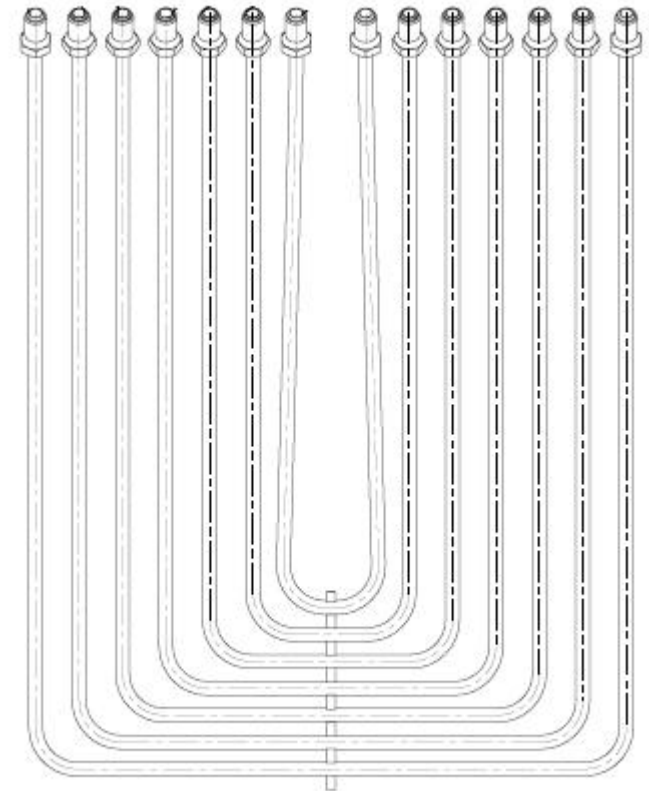
## Energieeinsparung setzt sich grob wie folgt zusammen

- 25%** Ein separates Sirupleitungsbündel und Sirupkühlung durch den Wärmetauscher
- 5%** Verbesserung der Isolierung und des Kühldecks
- 10%** Eine optimale Drehzahlregelung von Rührwerk und Umwälzpumpe
- 10%** Schlafmodus (Das Gerät merkt sich Ruhezeiten und fährt automatisch runter und baut die Kühlleistung rechtzeitig für Stoßzeiten wieder auf)



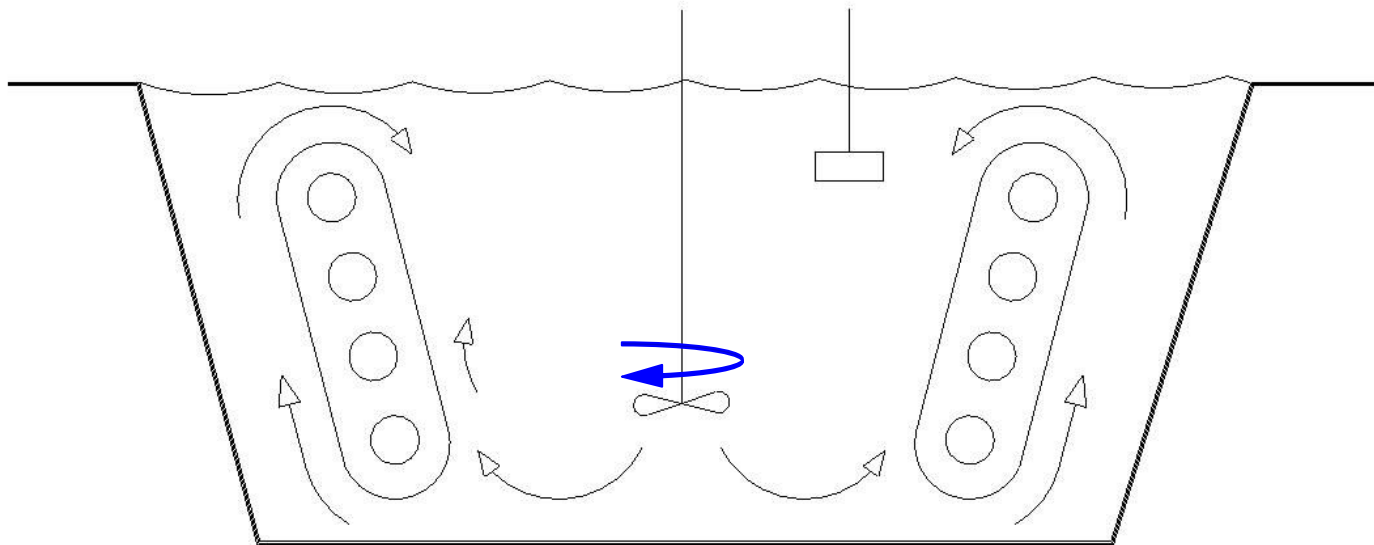
## Optionale Sirup Kühlleitungen

- Falls in einigen Geschäftsbereichen entschieden wird, dass das maximale Energieeinsparungspotential nicht genutzt werden soll, so erlaubt das Kühlerdesign auch weiterhin den Einbau von Sirupkühlleitungen:
  - Modell 2 6 coils
  - Modell 3 & 4 7 coils
  - Modell 5 10 coils
- Die Python Energieeinsparungen werden dann jedoch nicht erlangt.



# Variable Drehzahl Rührwerkmotor & Double Ice-wash

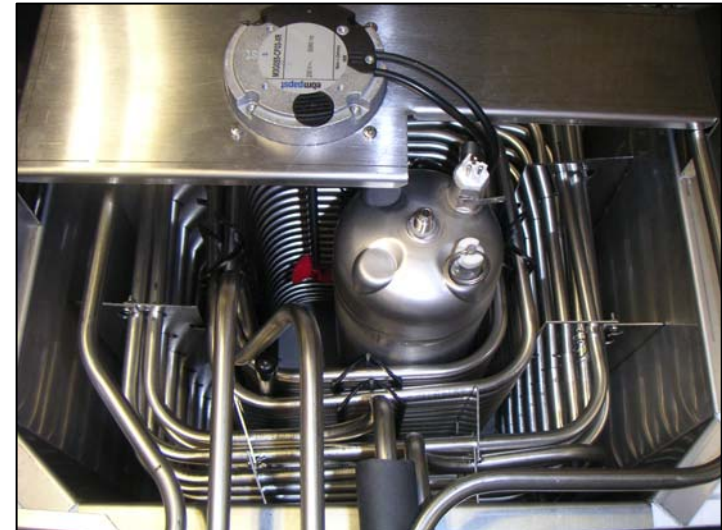
- Variable Drehzahl des Rührwerkmotors
- Doppelwandige Eisbank erlaubt einen Wasserzirkulation auf beiden Seiten
- Verdopplung der Oberfläche für den Wärem Austausch für exzellente Leistung unter hoher Belastung





# Variable Drehzahl des Rührwerkmotors

- Ein derzeitiges System befindet sich 80% der Zeit im Standby Modus
  - Stand-by 19h / day
  - Im Einsatz 5h / day
- Wasserbad Temperaturkontrolle
  - Geringe Drehzahl < 1.0°C
  - Hohe Drehzahl > 2.0°C
  - **Alarm** > 5.0°C



Motor	Spannung	Dehzahl	RPM	Watt
Neu	DC	niedrig	1570	10
		hoch	3880	45
Derzeit	AC	kontinuierlich	2700	45

# Variable Drehzahl Umwälzpumpen Motor

- Ein derzeitiges System befindet sich 80% der Zeit im Standby Modus
  - Stand-by 19h / day
  - Im Einsatz 5h / day
- Wasserbad Temperaturkontrolle
  - Geringe Drehzahl < 1.3°C
  - Hohe Drehzahl > 2.8°C
  - **Alarm** > 6.0°C

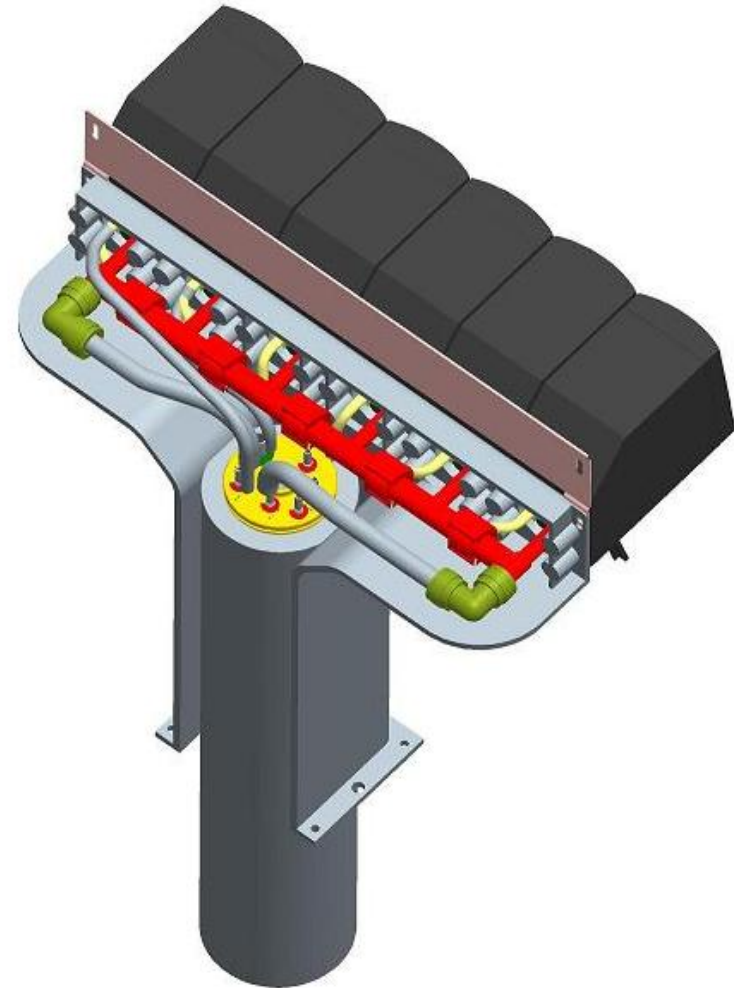
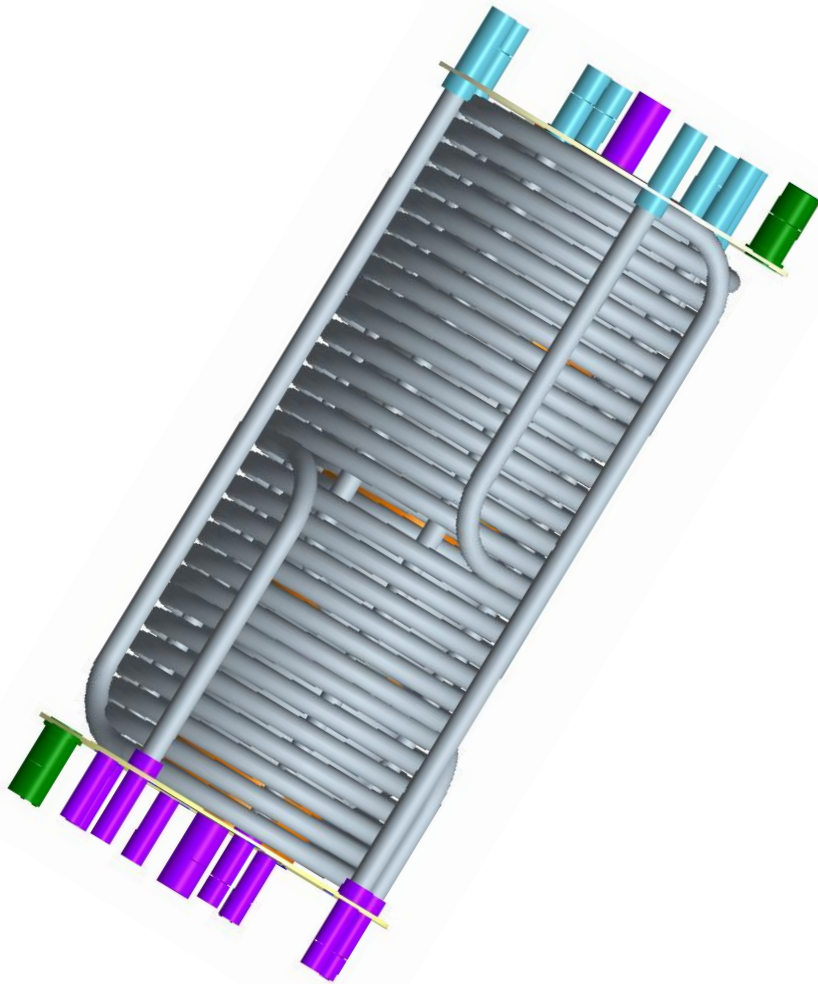


Motor	Spannung	Dehzahl	RPM	Watt
Neu	3 Phasen	niedrig	800	40
		hoch	1750	70
Derzeit	1 Phase	kontinuierlich	1450	120





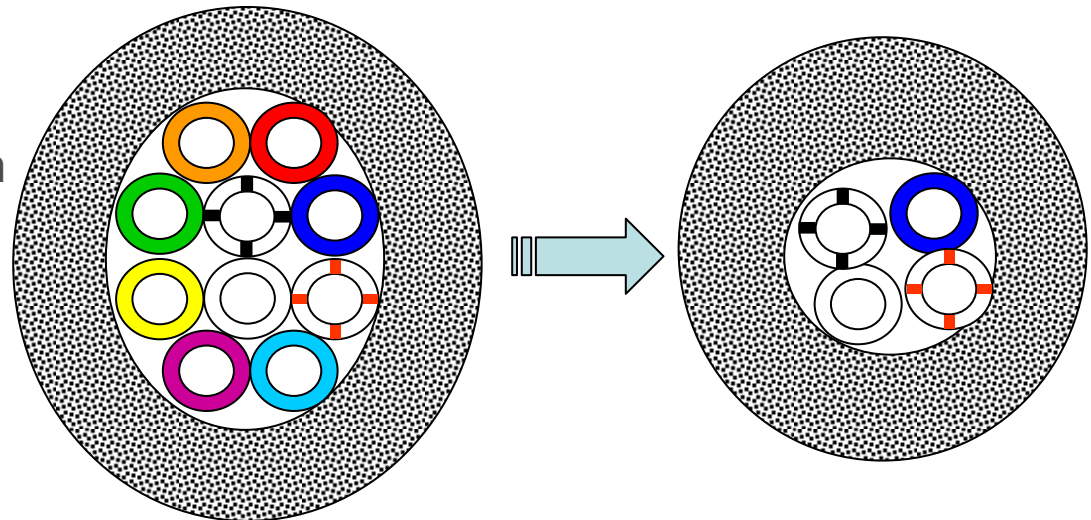
# Wärmetauscher





# Vereinfachtes Energize Python Design

- Sirupleitungen befinden sich nicht mehr in der Python
- Python kann auf 3 bis 4 Schläuche reduziert werden.
- Python hat bei gleicher Aussenabmessung eine um ein vielfaches verbesserte Isolierung, zudem ist sie:
  - Leichter
  - Schmäler
  - Einfacher zu installieren



19mm  
Isolierung

32mm  
Isolierung



# Energieeinsparungen

- Energieeinsparung – Modell 3:

- Ca. 2 300 kWh / Jahr / Gerät
- @ 0,12 € / kWh
- \_\_\_\_\_
- Ersparnis = 276 € / Jahr / Gerät

- Energieeinsparung – Modell 5:

- Ca. 5 400 kWh / Jahr / Gerät
- @ 0,12 € / kWh
- \_\_\_\_\_
- Ersparnis = 650 € / Jahr / Gerät

- Energieeinsparung – Modell 4:

- Ca. 3 900 kWh / Jahr / Gerät
- @ 0,12 € / kWh
- \_\_\_\_\_
- Ersparnis = 468 € / Jahr / Gerät

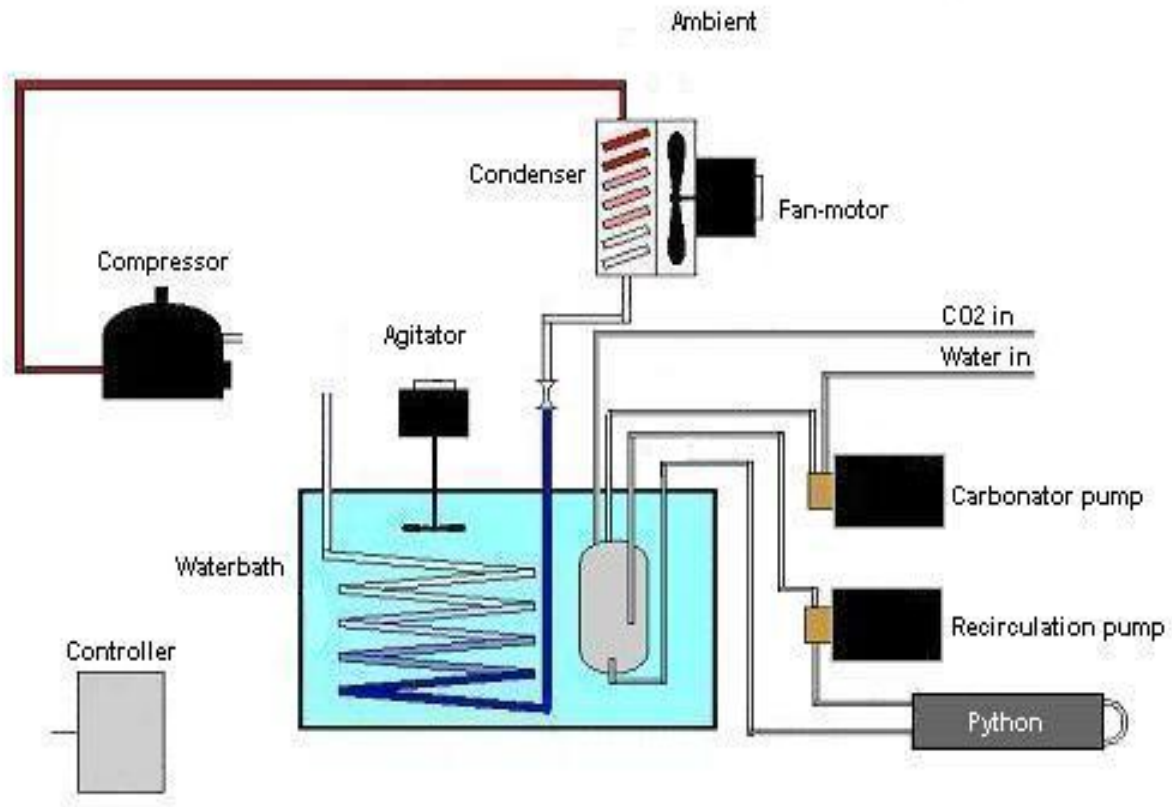




# Service / Ferndiagnose

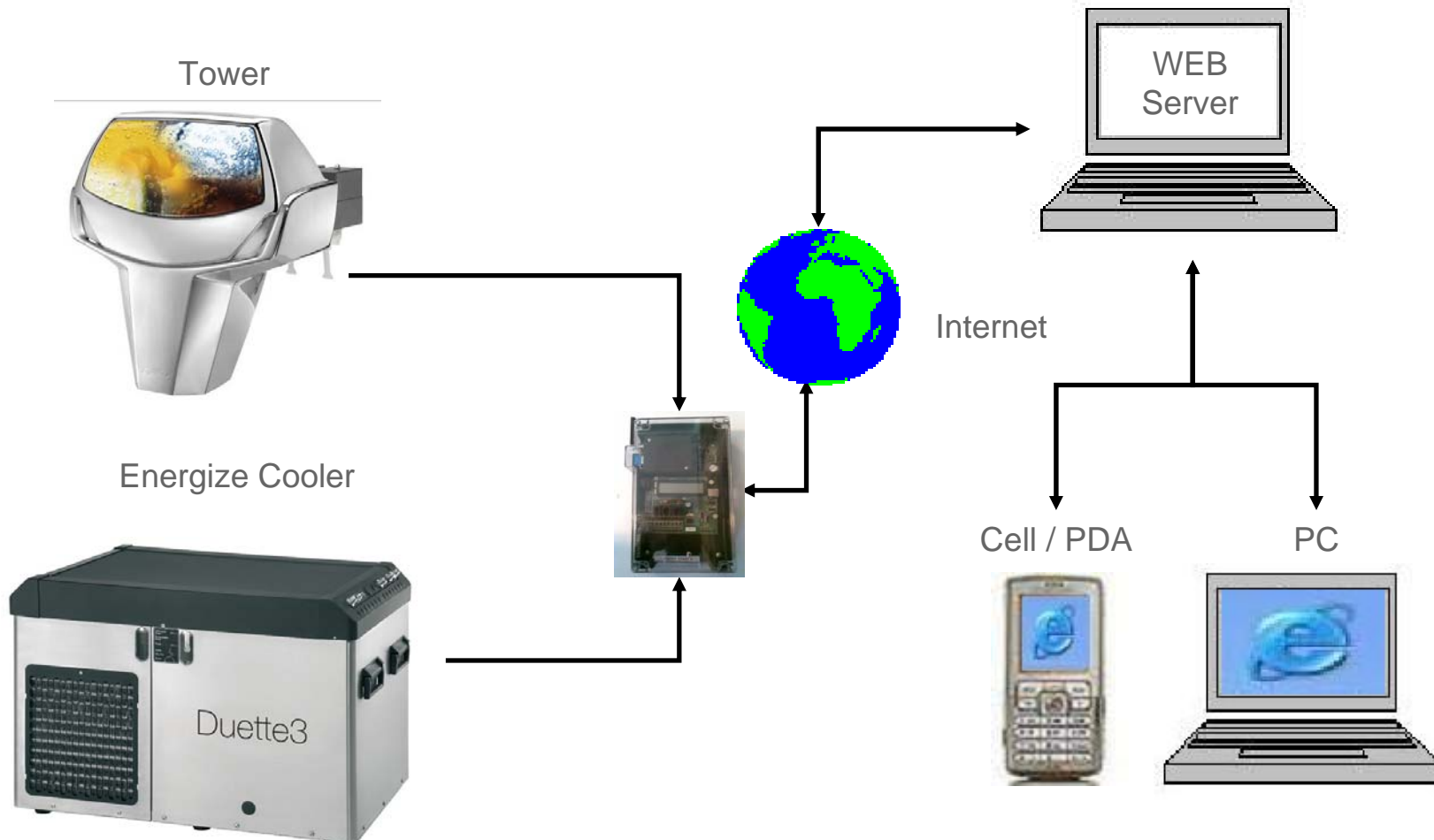
## Fühler und Sensoren

- Umgebungstemperatur
- Drehzahl RW- Motor
- Temperatur Verflüssiger
- Wasser-Rücklauftemperatur Python
- Temperatur Wasserbad
- CO<sup>2</sup> Eingangsdruck
- Wasser Eingangsdruck
- Pumpen Ausgangsdruck





# Energize GPRS Kommunikation





# Web-server - Status





Imei      Serialnr. (Kühler)Name  
 359562000029110 220806FK13050      Showroom Braschaat BE [▶](#)

**Kühler**      Showroom Braschaat BE

Datum	CO2	Carb.	H2O Druck	Pumpe DPM	Rührer DPM	Wasserbad	Umgeb.	Soda	Heissgas	Kompressorzeit	Car
30.06.2008 05:20:10	█	█	█	938	2143	0,3	24,8	1	49,9	9:22	
30.06.2008 01:23:30	█	█	█	909	2143	0,2	25,5	0,9	24,8	9:17	
29.06.2008 21:25:50	█	█	█	909	2143	0,2	26	0,9	24,9	9:13	
29.06.2008 17:29:09	█	█	█	909	2143	0,2	25,7	0,9	24,5	9:08	
29.06.2008 16:09:33	█	█	█	938	2143	0,2	25,2	1	53	9:07	
29.06.2008 12:12:55	█	█	█	909	2143	0,3	24,9	1	52,5	9:02	
29.06.2008 08:32:31	█	█	█	909	2069	0,2	25,8	0,9	24,8	8:58	
29.06.2008 04:35:50	█	█	█	909	2143	0,2	26,1	0,9	24,9	8:53	
29.06.2008 00:39:10	█	█	█	909	2143	0,2	27,5	0,9	27,9	8:49	
28.06.2008 20:42:31	█	█	█	909	2143	0,2	27,8	0,9	29,8	8:44	
28.06.2008 16:45:50	█	█	█	909	2143	0,2	27,6	0,9	27	8:40	



# Web-server - Alarm

---

Imei	Serialnr. (Kühler)Name
011009000107130	Testplatine DE
359562000030200	Sivas Döner Kebab Centro DE
359562000015840	Juffrouw Tok Didam NL
359562000029900	Resto Maris Hasselt BE
359562000030740	Flourens Metzels IT
	Showroom Braschaat BE

---

Datum	Alarm aus	Kein Board	CO2 niedrig	Carb. niedrig	Wassenzulauf gering	Rührer aus	Wassertemp. Umgebung:
26.06.2008 16:18:45	■						
26.06.2008 16:17:45		■					
26.06.2008 12:18:32	■						
26.06.2008 12:16:32			■				
26.06.2008 12:14:32	■						
26.06.2008 12:12:32			■				
25.06.2008 17:00:56	■						
25.06.2008 16:59:57						■	
25.06.2008 16:13:01	■						
25.06.2008 16:12:57			■				
25.06.2008 14:36:57	■						
25.06.2008 13:14:56					■		

© Cornelius 2010

Status
Durchfluss
Zurück