

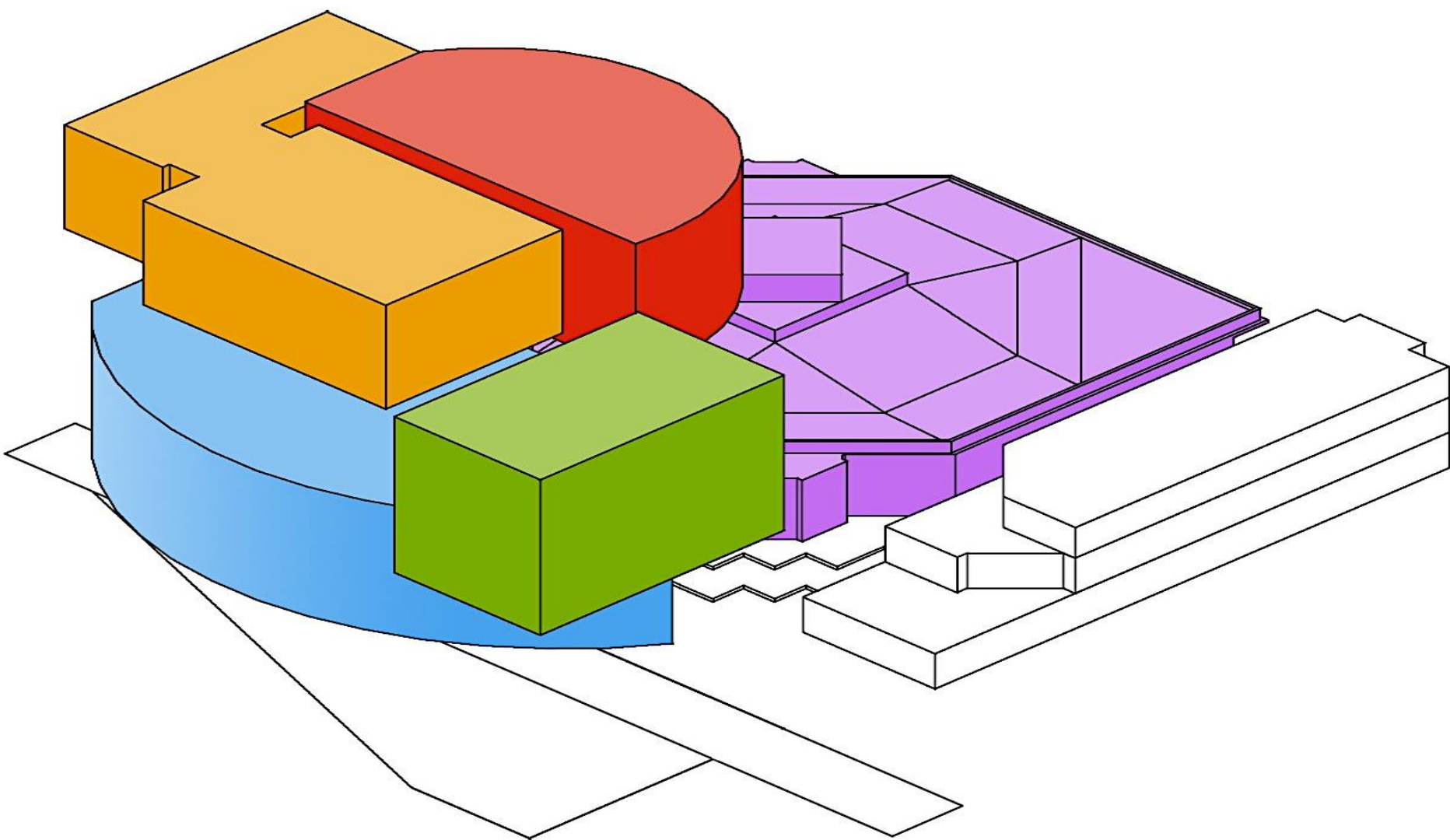
TIVOLI
VREDEN
BURG

TIVOLI
VREDEN
BURG

TIVOLI
VREDEN
BURG

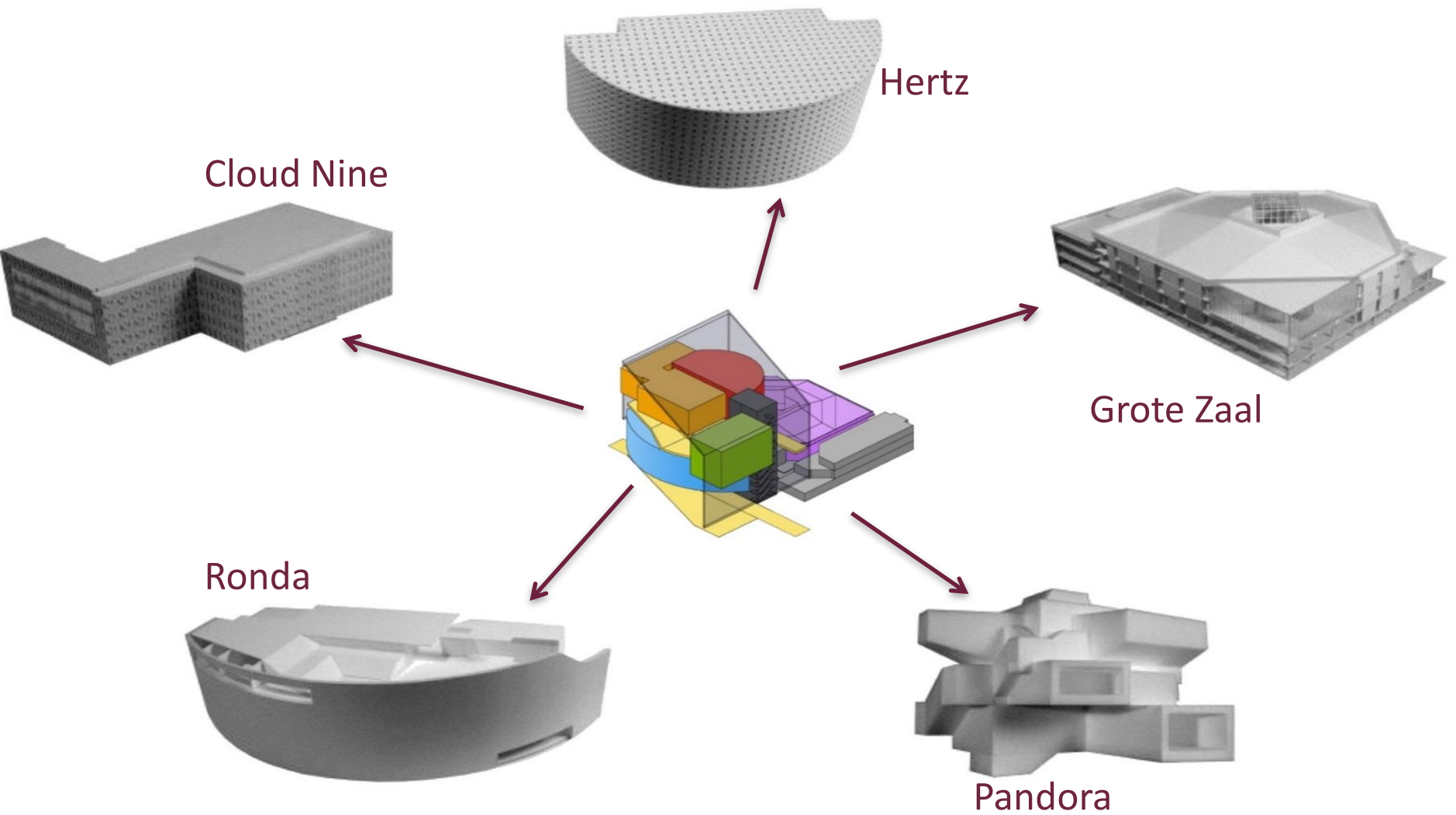
TIVOLI
VREDEN
BURG





2007





Vijf zalen onder een dak



2014



Grote Zaal



Ronda



Pandora



Hertz



Cloud Nine





Overige ruimtes





Karel Hein Foyer





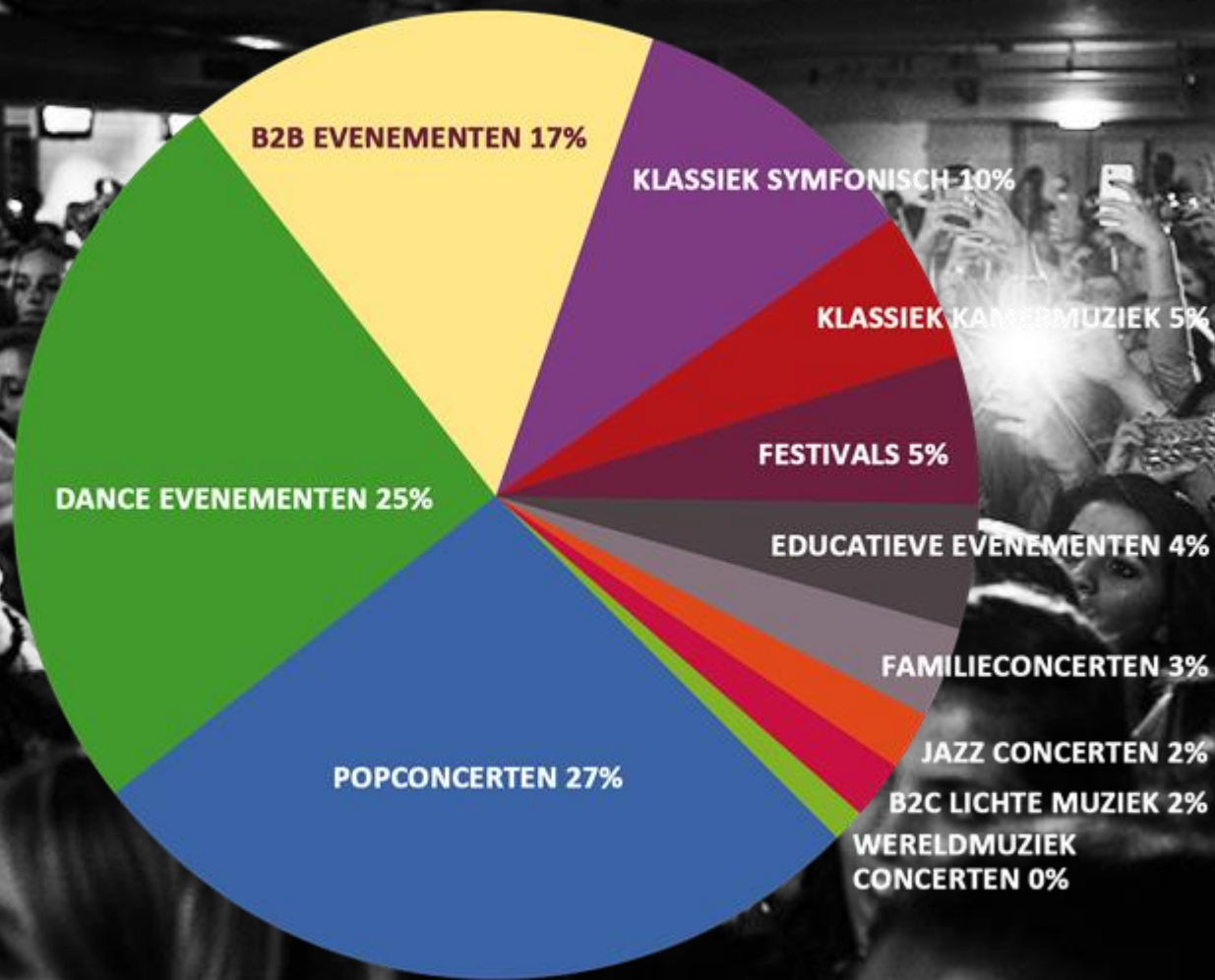
Overige ruimtes



Overige ruimtes



1500 evenementen per jaar al meer dan
1.000.000 bezoekers



Publiek

TIVOLI
VREDEN
BURG

TIVOLI
VREDEN
BURG

TIVOLI
VREDEN
BURG

TIVOLI
VREDEN
BURG

50.000.000

100.000.000

40.000.000

3.000.000

150.000

100.000

50.000

Bezoekers Hoog Catharijne per jaar

Treinreizigers per jaar

Voetgangers per jaar

Website bezoekers per jaar

Nieuwsbrief Abonnees per jaar

Directe volgers Social media

Brochure Klassiek programma

Bereik



Naar een concert ga je nooit alleen



Van 8 tot 88



Muziek is waar het om draait

TIVOLI
VREDEN
BURG

TIVOLI
VREDEN
BURG

TIVOLI
VREDEN
BURG

TIVOLI
VREDEN
BURG

Afrobeat, Alternative rock, Avant-garde, Barokmuziek, Bebop, Blue-eyed soul, Blues, Blues rock, Bossa Nova, Breakbeat, Breakcore, Britpop, Broken beat, Brostep, Caribbean, Chemical breaks, Chicago house, Chillwave, Chiptune, Classicisme, Cosmic disco, Country, Crunk, Cybergothic, Dance Hall, Dancehall, Death metal, Dodecafonie, Doo wop, Dream pop, Drum and bass, Dubstep, East Coast hip hop, Easy Listening, Electro, Folk, Free jazz, Funk, Gangsta rap, Garage rock, G-Funk, Ghattotech, Glam rock, Gothic, Grindcore, Grunge, Hard bop, Hard rock, Heavy metal, Hip Hop, House, impressionisme, Indie folk, Industrial rock, J-pop, Jungle, Krautrock, Latin house, Liquid funk, Merengue, Metal, Miami Bass, Minimal, Moderne muziek, Moombahton, Nederpop, Neo-Romantiek, New jack swing, New wave, Noise, Noise pop, Powerpop, Progressive rock, Psychedelic trance, Punk rock, R&B, Rave, Reggae, Reggaeton, Rhythm and blues, Rock, Rocksteady, Romantiek, Salsa, Schlager, Singer Songwriter, Ska punk, Soft rock, Soul, Space disco, Speed garage, Surf pop, Swing, Synthpop, Techno, Trance, Zouk....

Alle muzikale genres



24/7 alle genres: an ongoing festival

Highlights TivoliVredenburg

30.000 m², 43 meter hoog.

Gebouw uitdaging geweest voor ontwerp op ontruiming (zalen dicht op elkaar)

Staalconstructie 3500 ton.

10 technische ruimtes.

40 km aan vloerverwarming/koeling.

WKO centrale

- 3250 kW verwarming op 60 - 40 °C

- 3150 kW koeling op 10 -18 °C

- 2 warmtepompen

- 2 koude (POS gebouw) en 2 warme bronnen (politiebureau Paardeveld)

- 105 m³/h per bron

- Dry – coolers om bodem in balans te houden of voor vrije koeling (300 kW)

- Noodkoeling a 1600 kW

Voor verwarming altijd backup dmv stadsverwarmingsaansluiting (100%)

Sprinkler

- sprinkler bassin van $360 \text{ m}^3 = 360.000 \text{ L}$
- 6100 sprinklerkoppen in gebouw

- 1300 rookmelders (meesten OTG)

Elektra

- 2 trafo's in het gebouw a 1600 kVA /st.
- 2 HKL's
- 180 LK -kasten
- NSA van Kemper en van Twist a 630 KvA
(direct overnemen van de prioritaire groepen bij spanningsuitval)
- evt. nog mogelijk om een externe 630 kVA aansluiting

Luchtbehandeling

- 18 luchtbehandelingskasten (toevoer), nog meer afzuigkasten/ -ventilatoren
- variërend van 6.000 tot 37.000 m³/h
- meesten met WTW, enkele met bevochtiging

GSB is van Sauter, 12 LBK zones met eigen klokprogramma's
8 hoofdregelkasten (aangesloten op het GBS), diverse kleine RK's



Transportinstallaties

- 5 personenliften en 2 goederenliften
- 8 roltrappen
- diverse heffers door het gebouw heen

Uitdaging, ook te maken met theatertechniek en Horeca (4 vetvangputten)

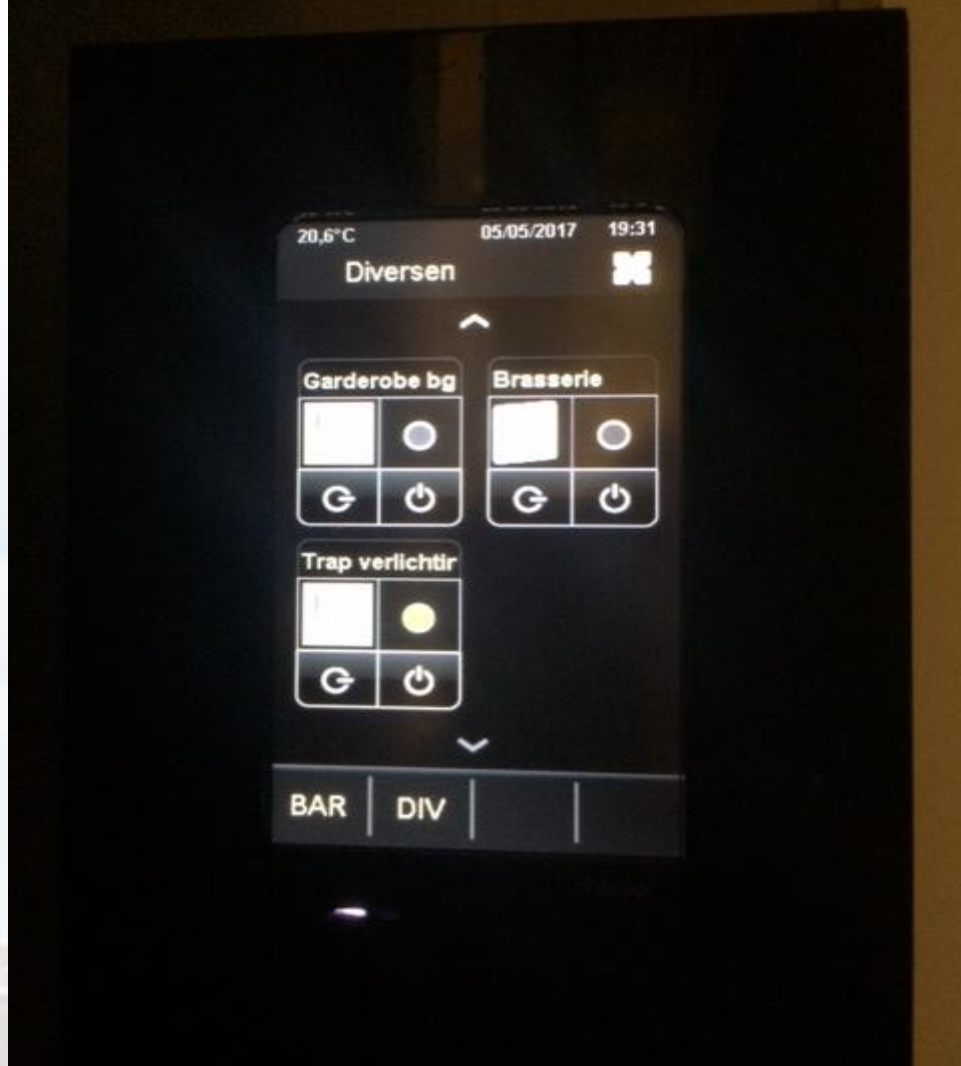


VOLI
VRED
BURG

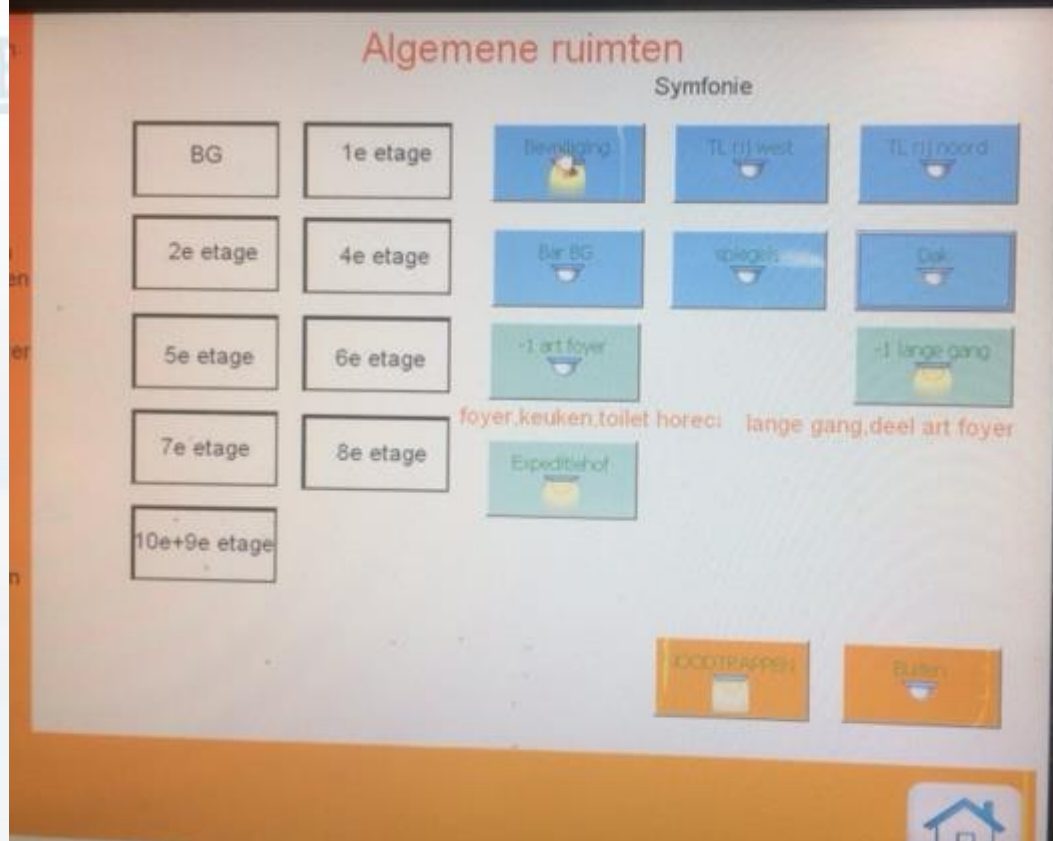
TIVO
N
B



KNX bedienpaneel Receptie startscherm



KNX Bedienpaneel



KNX bedienpaneel receptie, per verdieping.



KNX bedienpaneel receptie, bediening Grote zaal.



Warmtepomp installatie 1.



Warmtepomp installatie 1.

VOLI
VREDE
BURG

TIVO
B



Warmtepomp installatie 2.

buffervat
GKW
2000 liter

CIPEX - Heat Transfer ©

Project no.

Datum / Date

Type

Capacity kW

Content ltr

Max. Pressure bar

Max. Temperature °C

Lay-out Temperature in °C out °C

Pressure Drop kPa kPa

Hermans Techniek NL BV
Tel. +31.(0) 416-651165
Fax +31.(0) 416-650565
www.hermanstechniek.nl



koude buffer

buffervat
CV
2000 liter



warme buffer



Creating Sustainable Environments.

GBS software van Sauter

SAUTER

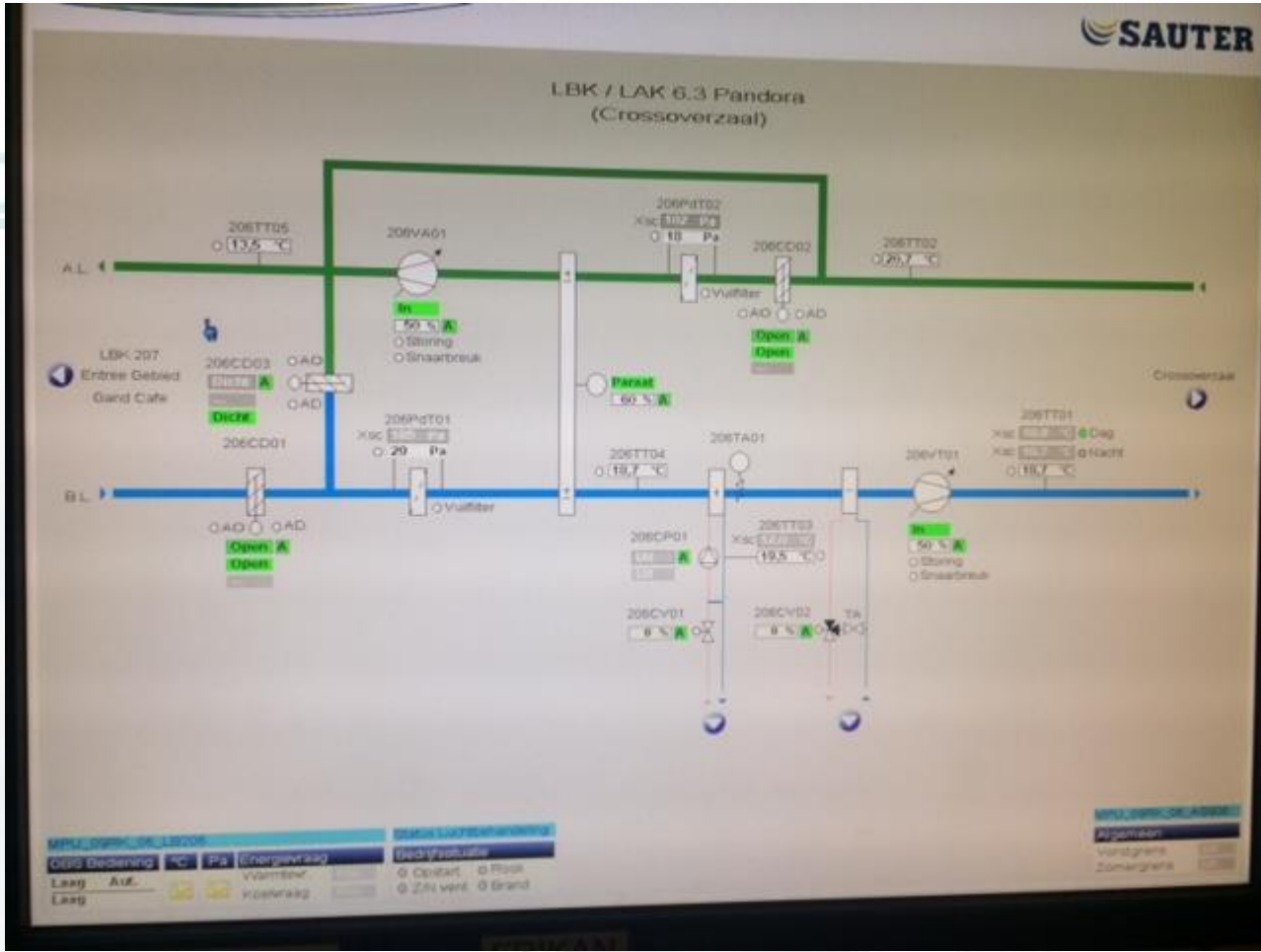
Installatie	GBS Receptie		Klok	OVT	RTC	T-SP	T-Sluis	T-Inbl.	Bedrijfsuurge
LBK 200 Artiësten Foyer			🕒	00:00 min	0,0 K	19,7 °C	20,0 °C	Laag	Aut.
LBK 202 Fòrda	GBS Laag	GBS Hoog	🕒	00:00 min	0,0 K	16,9 °C	16,9 °C	Laag	Aut.
LBK 203 Fòrda			🕒	00:00 min	0,0 K	16,9 °C	16,9 °C	Laag	Aut.
LBK 219 Rookruimte 2e verd.			🕒		0,0 K	20,2 °C	20,2 °C	Dag	Aut.
LBK 204 A la Carte Restaurant			🕒	00:00 min	0,0 K	18,7 °C	21,0 °C	Uit	Aut.
LBK 205 Kantoren 1e t/m 3e verd.			🕒	00:00 min	0,0 K	19,1 °C	20,7 °C	Laag	Aut.
LBK 206 Pandora	GBS Laag	GBS Hoog	🕒	00:00 min	0,0 K	18,9 °C	18,9 °C	Laag	Aut.
LBK 220 Rookruimte 6e verd.			🕒		0,0 K	20,2 °C	20,2 °C	Dag	Aut.
LBK 207 Entreegebied Grandcafé West			🕒	00:00 min	0,0 K	18,1 °C	19,7 °C	Dag	Aut.
LBK 208 Plein en Foyers West			🕒	00:00 min	0,0 K	18,1 °C	19,4 °C	Hoog	Aut.
LBK 210 Plein en Foyers Oost			🕒	00:00 min	0,0 K	18,7 °C	22,5 °C	Uit	Aut.
LAK 211 Banqueting en Popkeuken			🕒					In	Aut.
LBK 212 Cloud nine-Zaal/Club	GBS Laag	GBS Hoog	🕒	00:00 min	0,0 K	18,8 °C	16,0 °C	Optimaal	Aut.
LBK 213 Hert	GBS Klassiek 1	GBS Hoog	🕒	00:00 min	0,0 K	20,6 °C	20,6 °C	Klassiek 2 Aut.	
LBK 214 Grote Zaal Dinerering			🕒	00:00 min	0,0 K	20,2 °C	20,2 °C	Klassiek 1 Aut.	
LBK 215 Grote Zaal Dinerering			🕒	00:00 min	0,0 K	20,2 °C	20,2 °C	Klassiek 1 Aut.	
LBK 216 Foyers Grote Zaal NW			🕒		0,0 K	19,2 °C	20,7 °C	In	Aut.
LBK 217 Foyers Grote Zaal ZO			🕒		0,0 K	19,2 °C	20,2 °C	In	Aut.
LAK 218 Afzuring Spoelkeuken			🕒					In	Aut.

GBS (klimaatbehandeling)overzicht gehele pand.

VOLI
VRED
BURG

SAUTER

TIVO
EN
B

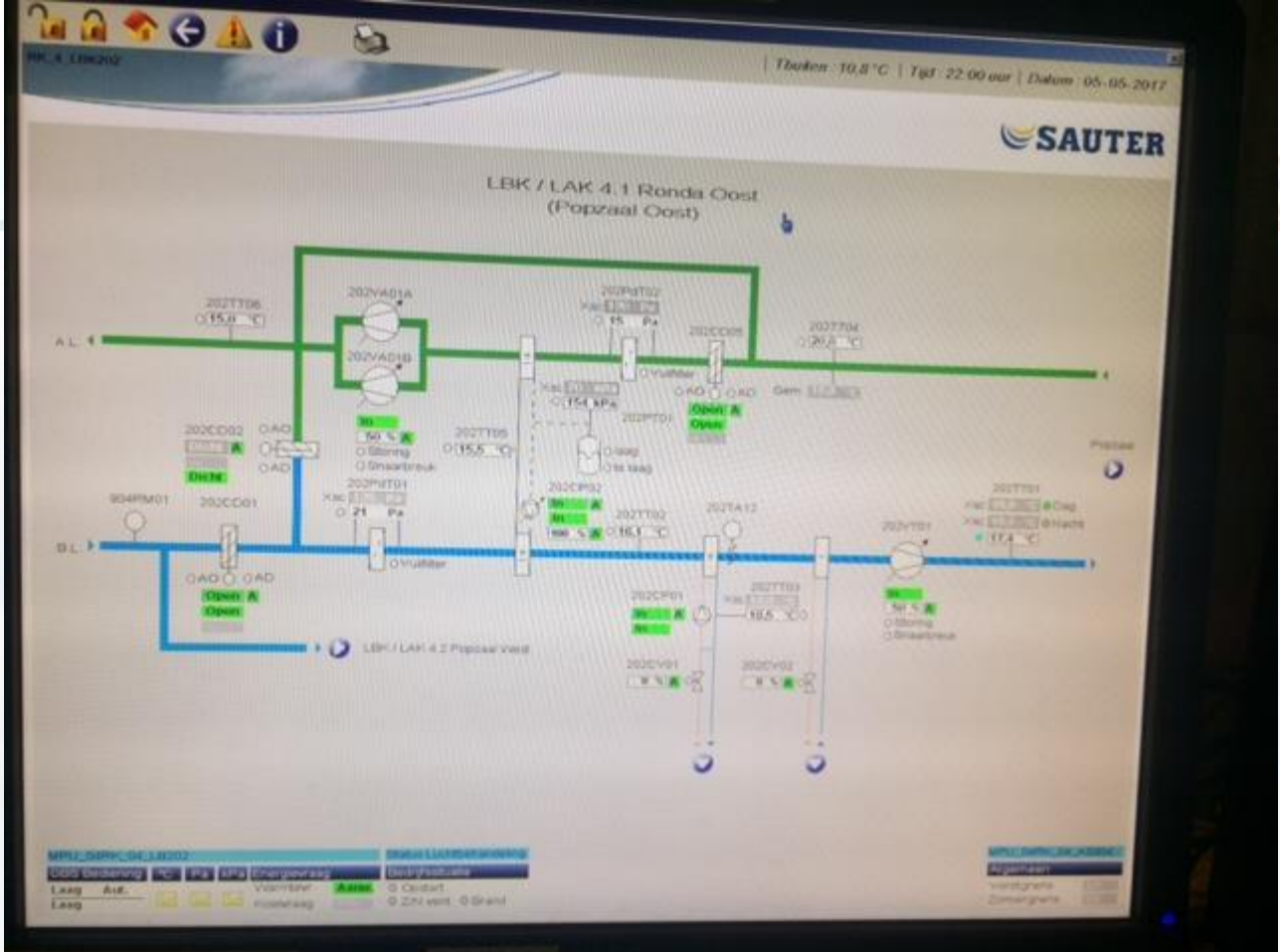


GBS installatie luchtbehandeling Pandora zaal.



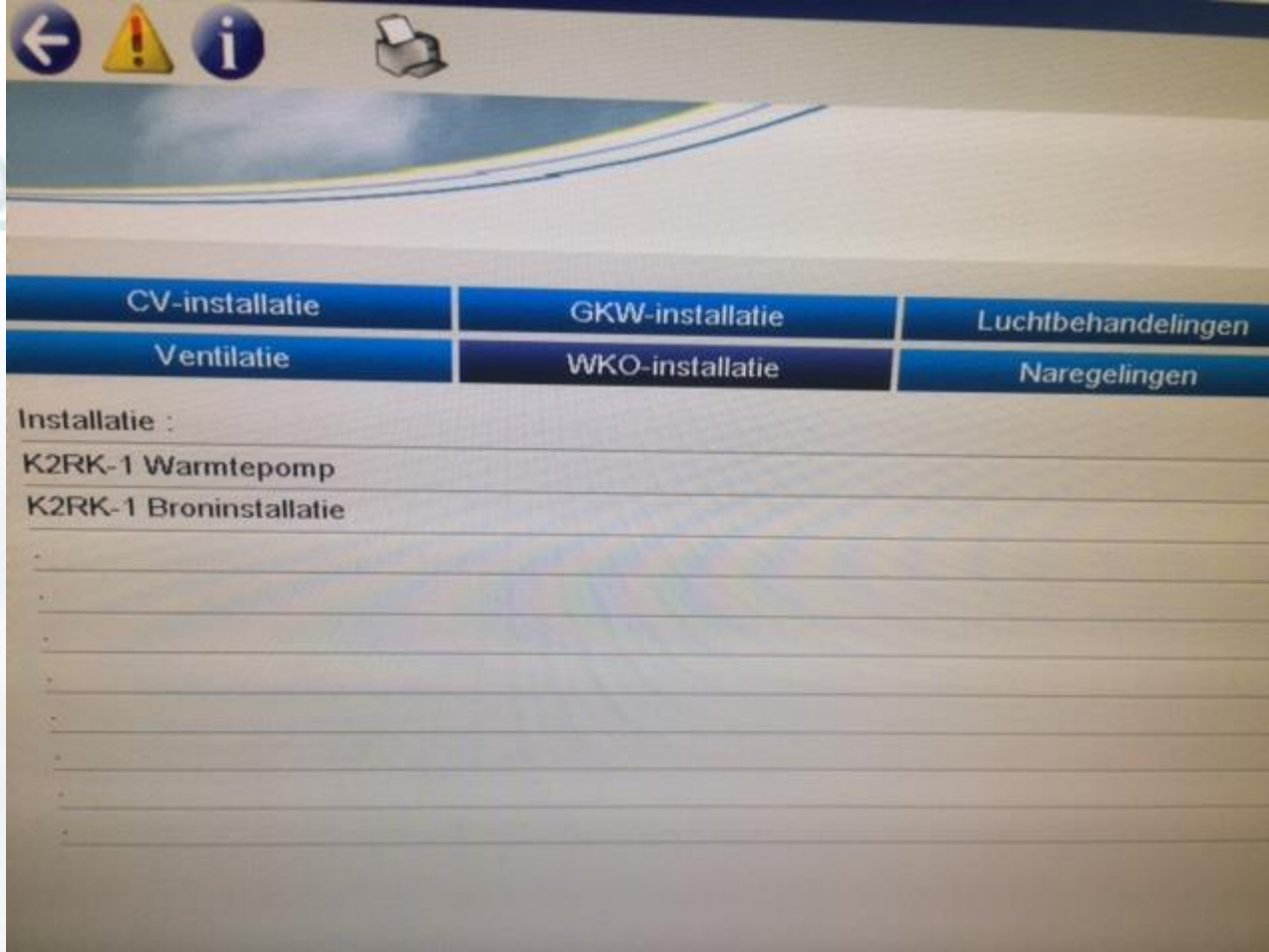
VOLI
VRED
BURG

TIVO
N
B

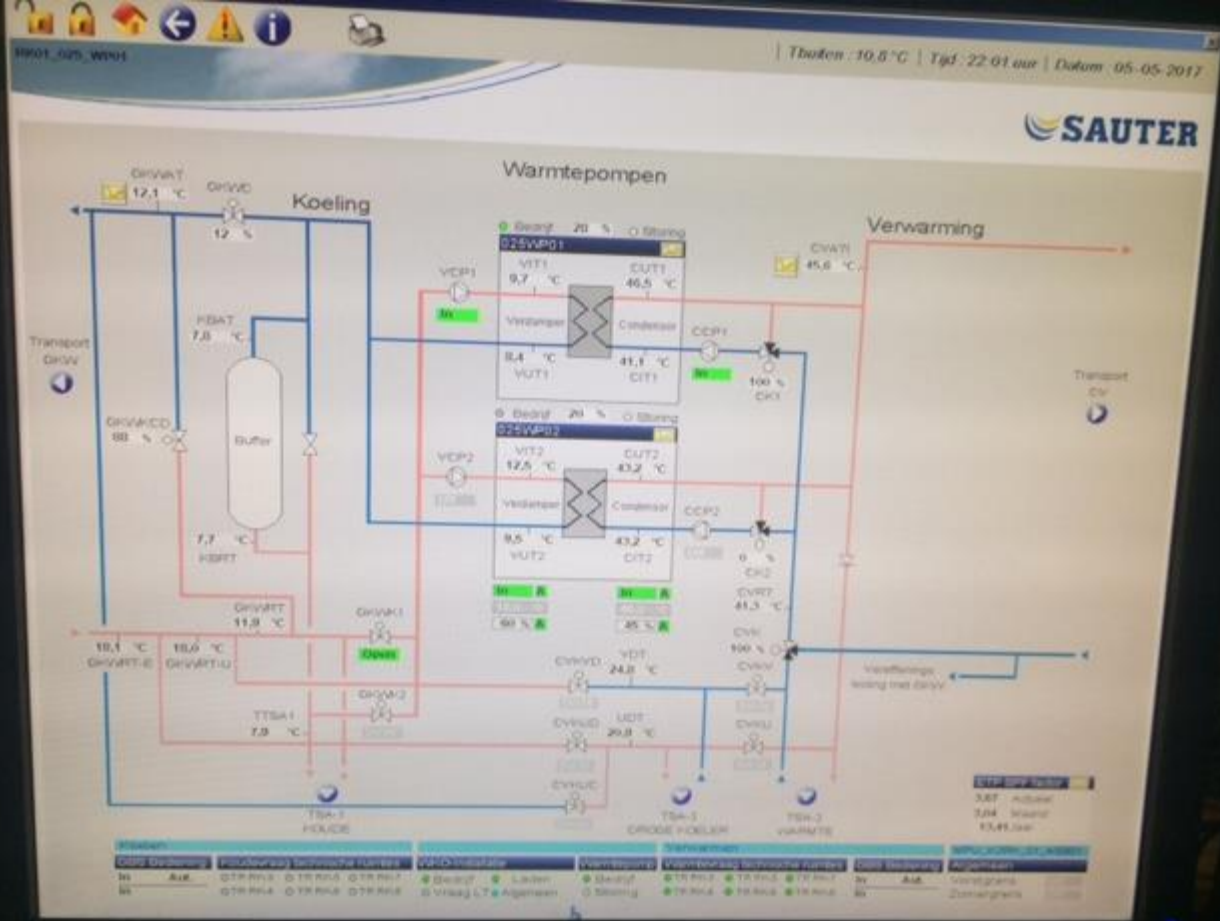


GBS installatie luchtbehandeling Ronda Oost.

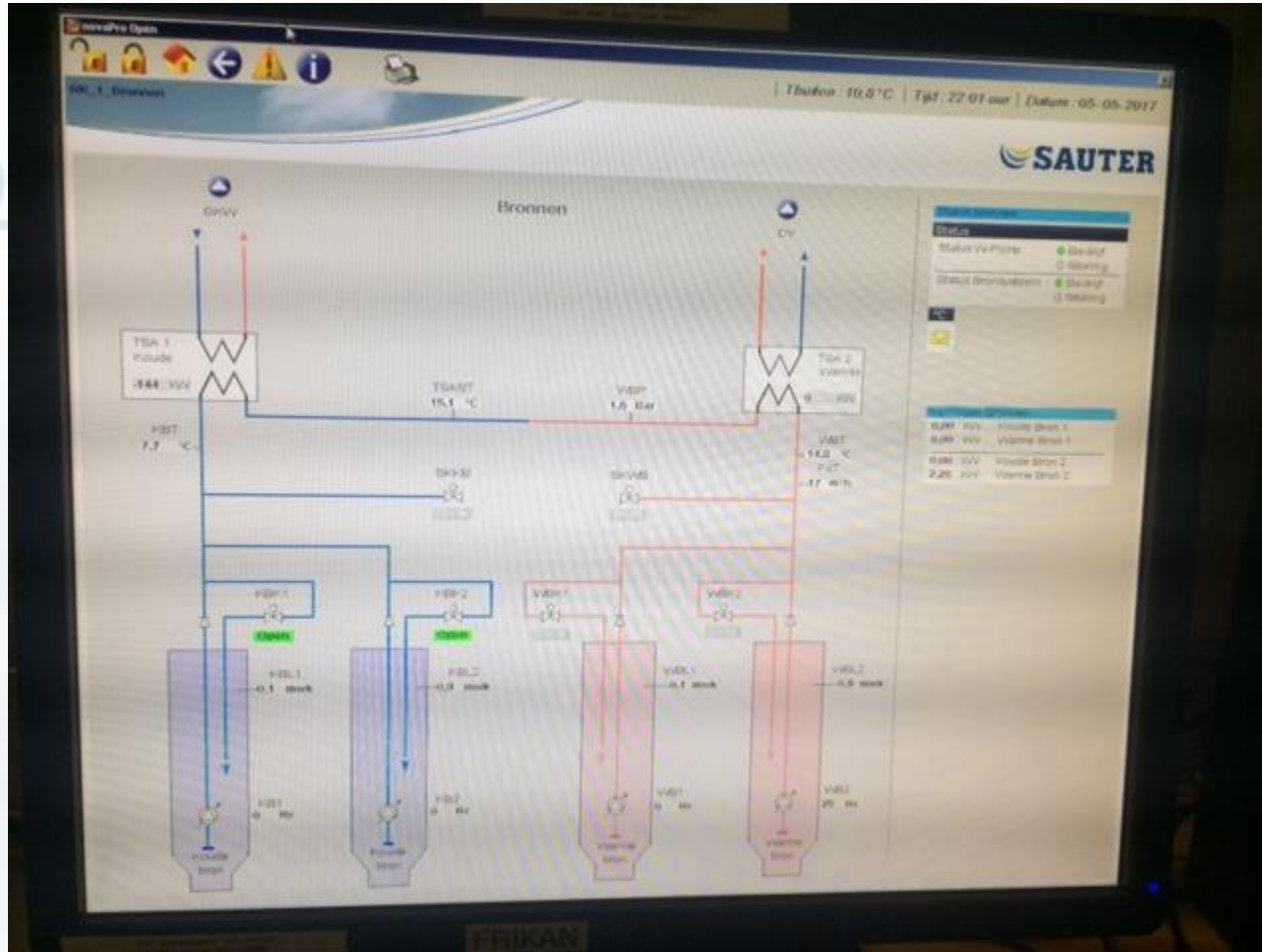




GBS WKO installatie.



GBS installatie overzicht WKO.



GBS overzicht bronnen.

TIVOLI
VREDEN
BURG

TIVOLI
VREDEN
BURG

TIVOLI
VREDEN
BURG

TIVOLI
VREDEN
BURG

Hartelijk bedankt voor U aandacht,

U bent altijd welkom in TivoliVredenburg,

U kunt ook bij ons in het gebouw een rondleiding krijgen,

En natuurlijk is er bijna altijd muziek, eten en drinken,

Tot ziens.