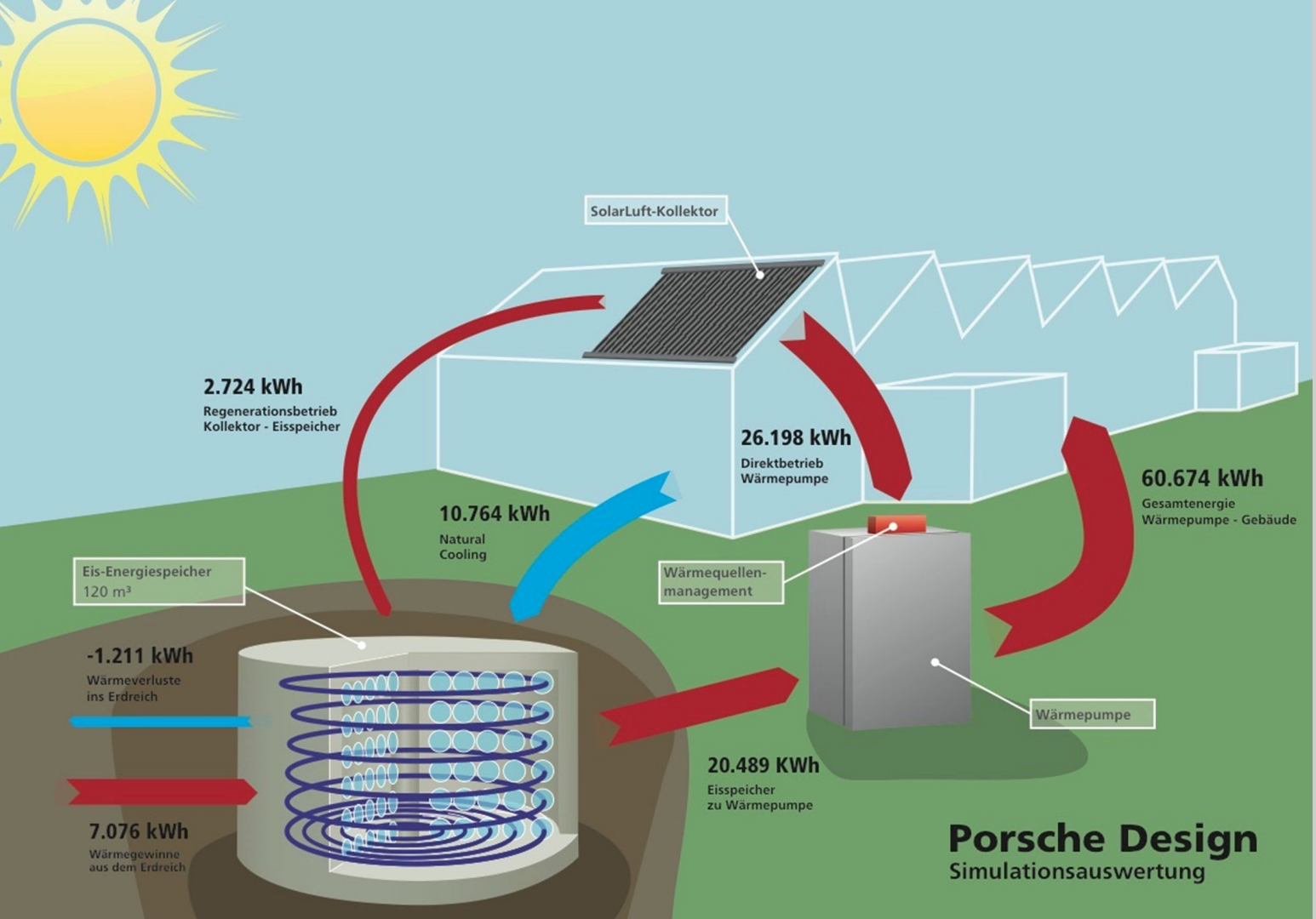
Vorstellung Eisenergiespeicher

Stefan Güldenring

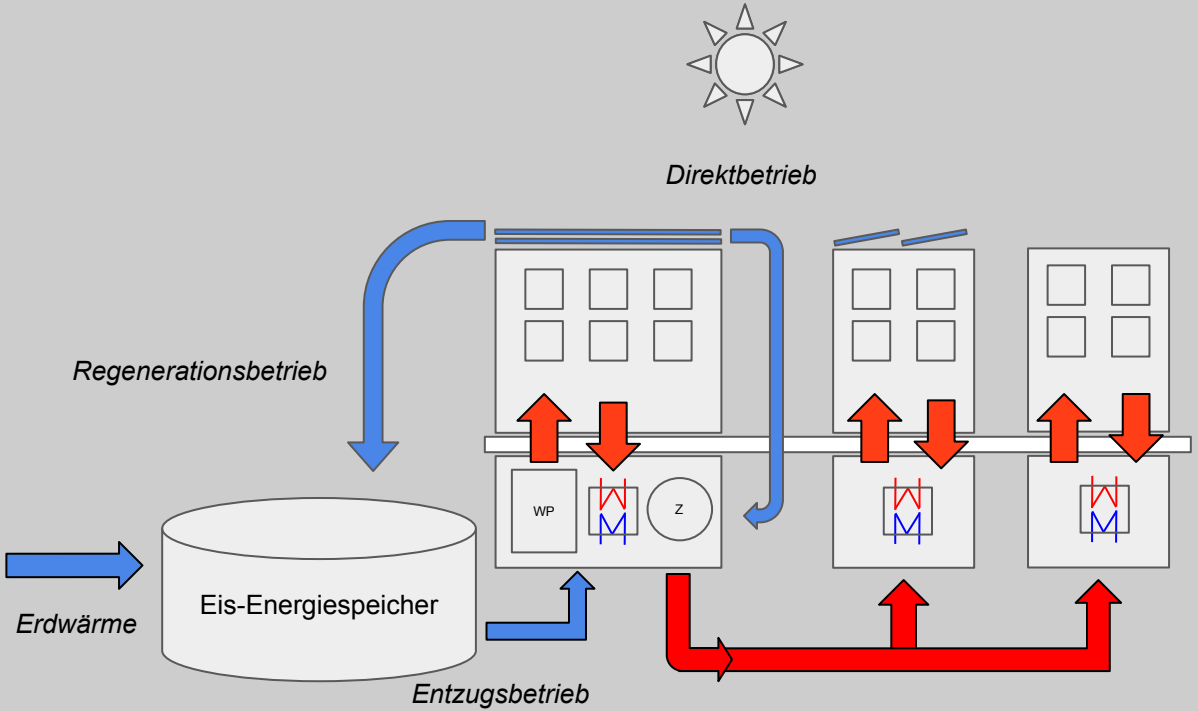
E-Mail: Glds@Viessmann.com

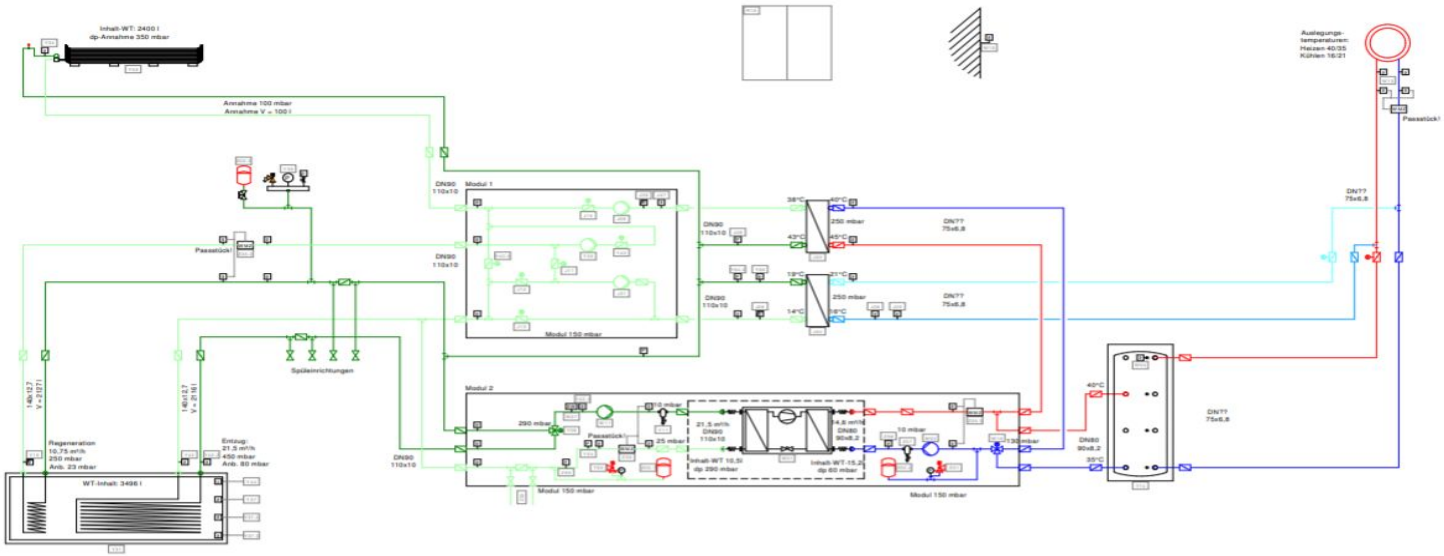
Tel.:0151 74656302

Stand 17.8.2022


SolarLuft-Kollektor
2.724 kWh
Regenerationsbetrieb
Kollektor - Eisspeicher
26.198 kWh
Direktbetrieb
Wärmepumpe
60.674 kWh
Gesamtenergie
Wärmepumpe - Gebäude
10.764 kWh
Natural
Cooling
Eis-Energiespeicher
120 m³
Wärmequellen-
management
-1.211 kWh
Wärmeverluste
ins Erdreich
Wärmepumpe
20.489 KWh
Eisspeicher
zu Wärmepumpe
7.076 kWh
Wärmegewinne
aus dem Erdreich
Porsche Design
Simulationsauswertung

Neue Mitte Wahrenholz





Vitocontrol

Pos	Bezeichnung
R10	Vitocontrol 100-M

Wärmeerzeuger

Pos	Bezeichnung
W01	Viessmann Vitocal 300 G Pro BW 302.DS090
W03	Grundfos Umwälzpumpe MAGNA3 40-120 F
W10	Außentemperatursensor
W11	Grundfos Umwälzpumpe MAGNA3 65-150 F
W16	Belimo H750N + SV230A-TPC
W27	Strömungswächter
Z98	Rücklauftemperatursensor

Heizwasser-Pufferspeicher

Pos.	Bezeichnung
T74	Pufferspeicher - 1500 Liter
W04	Puffertemperatursensor (F4) NTC10K
W13	Vorlauftemperatursensor Anlage (F13) NTC10K (optional)

Primärkreis

Pos.	Bezeichnung
Y31	Eis-Energiespeicher
Y02	Sicherheitsgruppe 4bar
Y04	Druckwächter Primärkreis
Y11	Schmutzfänger Reflex Exdirt V D 100 V F1
Y15	Frostschutzwächter
Y33	Luftabsorber (7 x SLK 600)
Y34/Y34.2/Y34.3	Absorbertemperatursensor Pt1000
Y35	Grundfos Umwälzpumpe MAGNA3 50-180 F
Y37 / Y37.2 / Y37.3	Eisspeicher-Temperatursensor Pt1000
Y38	Belimo H750N + SV230A-TPC + ZH24-1
Y39	Sole-Zubehörpaket (Sicherheitsgruppe)
Y42 / Y42.2 / Y42.3	Temperatursensor 2-S1 Pt1000
Y43	Belimo R450 + NR230A
Y43.2	Belimo R450 + NR230A
Y44	Füllstands-Radarsensor
Z95	Drucktransmitter

Natural cooling

Pos.	Bezeichnung
J31	Grundfos Umwälzpumpe MAGNA3 80-100 F
J04	Plattenwärmetauscher FP 50-95-1-NH "active cooling" (AC) /"natural cooling" (NC)
J08	Frostschutzwächter
J11	Belimo R438 + NR230A
J12	Belimo R438 + NR230A
J28	Vorlauftemperatursensor sekundär NC Pt1000
J29	Feuchteanbauschalter 230V~
Y04.2	Min.-Druckwächter primärseitig
Y08	Rücklauftemperatur primär Kühlkreis

Active cooling

Pos.	Bezeichnung
J03	Plattenwärmetauscher "Wärmeabfuhr" FP 206-75-1-NH
J05	Grundfos Umwälzpumpe MAGNA3 80-100 F
J30	Frostschutzwächter
J13	Belimo R450 + NR230A

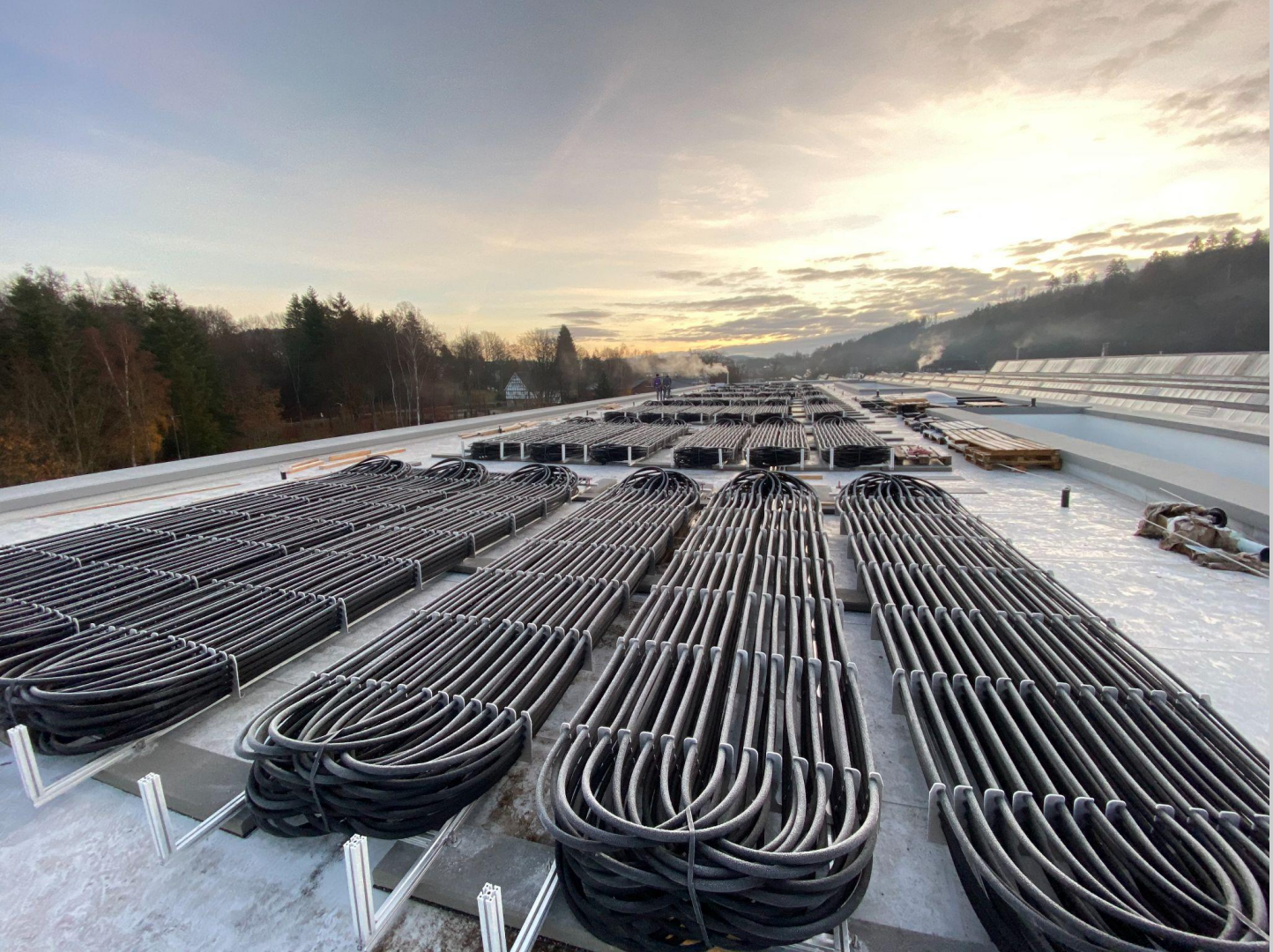
Zubehör Elektronik

Pos.	Bezeichnung
E22	Energie-/Leistungsmessgerät Wärmepumpe
R60	Externe Anforderung
R61	Externe Sollwertvorgabe 0-10V, Temperaturvorgabe
R65	Eingang externe Meldung
R66	Betriebsmeldung Verdichter
R67	Umschaltung Betriebsprogramm
R68	Kundenspezifische Meldung

Zubehör Hydraulik

Pos.	Bezeichnung
Z01	Sicherheitstechnische Ausstattung
Z02.1	Reflix DE 18
Z02.2	Reflex N18
Z02.3	Reflex N500
Z35	Wärmemengenzähler (Primär-Adresse: 1)
Z35.2	Wärmemengenzähler (Primär-Adresse: 2)
Z35.3	Wärmemengenzähler (Primär-Adresse: 3)

Hohe Flexibilität durch unterschiedliche Aufstellarten der SolarLuft-Kollektoren



Energieeintrag durch bewährte SolarLuft-Kollektoren

Teil 7

Danke für Ihre Aufmerksamkeit