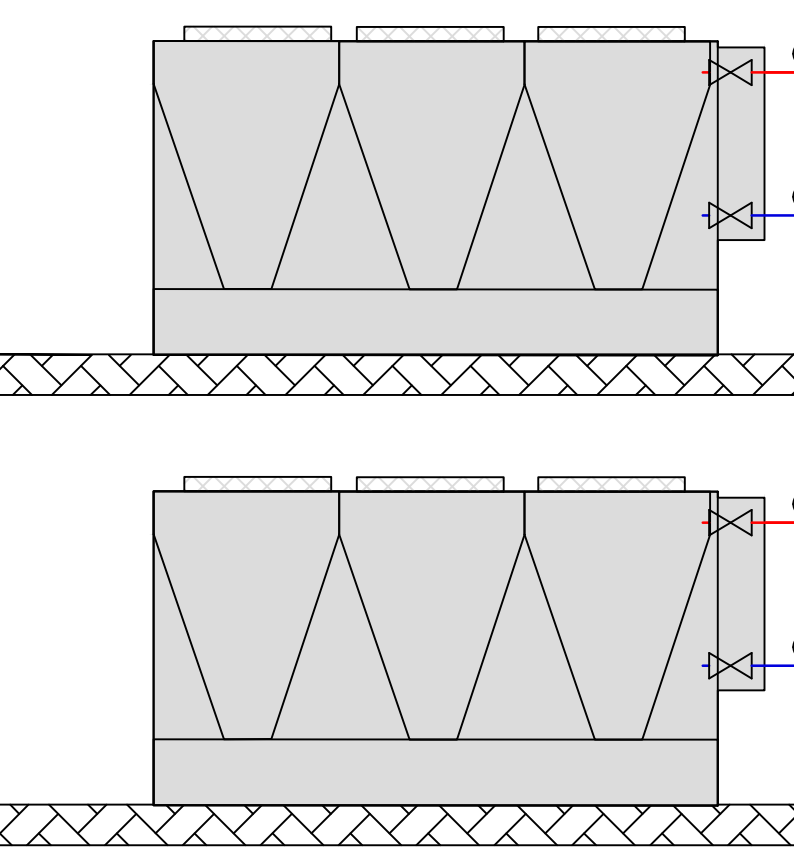
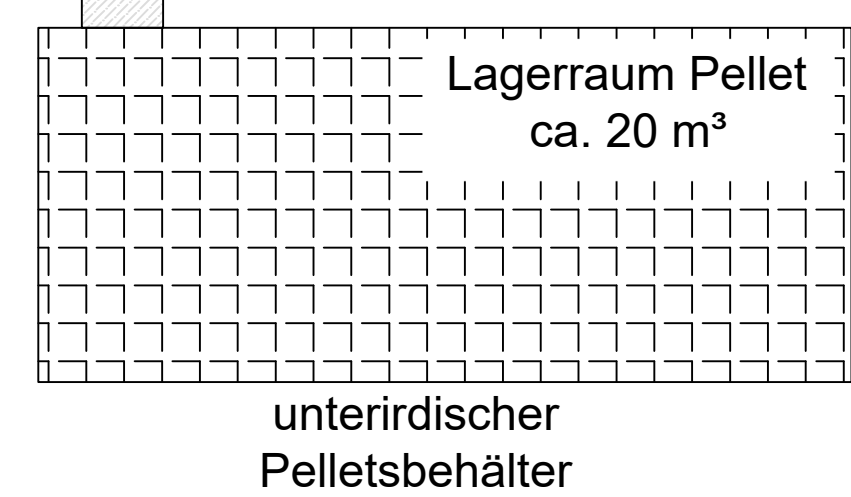


Swegon Luft-Wasser-Wärmepumpen:
2x TITAN Sky Hi HP R0 20.2 / EC
Kältemittel:
VL/RL:
Heizleistung (-12 °C):
COP (-12 °C):
Länge:
Breite:
Höhe:
Gewicht:



Kunststoffrohr:
Uponor Ecoflex Thermo VIP
160/250
unterirdischer Leitungsverzug von
Wärmepumpen bis zur
Energiezentrale
ca. 70 m VL&RL

Wanddurchführung Doyma Faserzementrohr
Dichtungseinsatz Doyma Nova Uno



Wärmemengenzähler:
MEGACONTROL-CF 51
Kombinierter Wärmemengenzähler, bestehend aus
Rechenwerk, Temperaturfühler und Durchflussgeber.
Nennweitenbereich von DN 15 bis DN 200 mm und
einen Durchflussbereich von qp 0,8 bis qp 200 m³/h.

MCFA 150
DN 150, PN 16
Nenndurchfluss qp: 74 m³/h
Druckverlust (bei qp): 12000-15000 Pa
Einbaulänge nach DIN 4064/19625: 300 mm

MCFA 25
DN 65, PN 16
Nenndurchfluss qp: 18,5 m³/h
Druckverlust (bei qp): 10000 Pa
Einbaulänge nach DIN 4064/19625: 200 mm

MCFA 40,0
DN 80, PN 16
Nenndurchfluss qp: 35,9 m³/h
Druckverlust (bei qp): 10000-17000 Pa
Einbaulänge nach DIN 4064/19625: 225 mm

Dreiwegventile:
Siemens VXF42
Regelventile für Mediumtemperaturen von
-10...150 °C Ventilhäuse aus Grauguss
EN-GJL-250, VL/RL: 50-52/30 °C

Siemens VXF42-125-250
DN 125, PN 16
dp: 8881 Pa
M: 48135 kg/h
Siemens VXF42-80-100
DN 80, PN 16
dp: 3446 Pa
M: 100 m³/h

Siemens VXF42-125-160
DN 125, PN 16
dp: 5085 Pa
M: 160 m³/h

Pumpen:
Grundfos MAGNA3
Nassläufer-Umwälzpumpe mit integriertem
Differenzdrucksensor und Temperaturfühler

MAGNA3 100-100 F
DN 100, PN 6/10
H: 4,5 m
dp: 44381 Pa
M: 48135 kg/h

MAGNA3 100-120 F
DN 100, PN 6/10
H: 1,6 m
dp: 15045 Pa
M: 61722 kg/h

MAGNA 65-60 F
DN 65, PN 6/10
H: 3,0 m
dp: 29423 Pa
M: 18521 kg/h

MAGNA 80-80 F
DN 80, PN 6/10
H: 1,1 m
dp: 10958 Pa
M: 35885 kg/h



Rückschlagklappen:
KSB Rückschlagklappe SERIE 2000, PN 25
Einklemm-Rückschlagklappe mit doppeltem Flügel,
Prüfung in Ringform, Feder aus Edelstahl (1.4401).
Prüfung und Kennzeichnung gemäß
Druckgerichte 2014/68/EU (DGR)

DN 150
DN 100
DN 125

Absperrventile:
KSB Absperrventil BOA-H, PN 16
nach DIN EN mit Flanschen, mit Faltenbalg, geradem
Oberteil, mit Absperrkegel oder Drosselkegel, serien-
mäßiger Stellungsanzeige mit Farbleitsystem zur
Unterscheidung der Ausführung, austauschbarem Kegel,
geschütztem Faltenbalg bei komplett geöffneter Armatur,
Dichtflächen aus verschleißfestem und korrosions-
beständigem Chromstahl oder Chromnickelstahl.

DN 150
DN 100
DN 32
DN 125
DN 80



Schmutzfänger:
KSB Schmutzfänger BOA-S
PN 6
Schmutzfänger nach DIN EN mit Flanschen,
mit Grobtrieb oder Feintrieb, alle Nennweiten
mit Entleerungsschraube im Deckel, aus
Gauguss oder Gusseisen mit Kugelgrat.

DN 150
DN 100
DN 125

Druckfühler:
Siemens Druckfühler QBE2003-P1.6
Analog-Ausgänge Signal: DC 0...10 V
Betriebsspannung: AC 24 V, DC 12...33 V
Druckanschluss: Aussengewinde G 1/2"
Anschluss elektrisch: Steckverbindung
Mediumtemperatur: -15...125 °C
Anschlussgewinde: G 1/2"

Messbereich Druck: 0...1,6 bar



Temperaturfühler:
Siemens Tauchtemperaturfühler QAE2164.010
mit Schutzrohr ALT-SB100, PN 10, 100 mm
Zweitelliges Kunststoffgehäuse, bestehend aus
Gehäuseboden mit Anschlussklemmen und
abnehmbarem Deckel (Schraubverbindung) +
Tauchrohr mit Messelement
MS63 vernickelt, G 1/2"
ohne MSR-Funktion
mit MSR-Funktion

Hinweis:
Vor Ausführungsbeginn der Installationen, ist sich mit den
Fremdwerken abzustimmen.
Vor Ausführungsbeginn sind alle angegebenen Montagehöhen vor
Ort auf Ihre Richtigkeit zu überprüfen!
Sonder Montagehöhe sind vor Ort mit der Bauleitung abzustimmen!

Heizung-Leitungen:	
Brandschutz Maßnahmen:	
In Wänden o. Decken	Industriestahlrohr Conilit 150 U
Leitungsart:	Industriestahlrohr Wärmedämmung:
Verteilleitung	Industriestahlrohr Rockwool RS 800 - 100 %
Steige / Fallleitung	Industriestahlrohr Rockwool RS 800 - 100 %
Bodenleitung	Industriestahlrohr Missel KDH 035 - 50%

LEGENDE

- Rücklauf
- Vorlauf
- ⊗ Absperrventil
- ⊗ Rückschlagklappe
- ⊗ Pumpe
- ⊗ 3-Wege-Ventil
- ⊗ Schmutzfänger
- ⊗ Wärmemengenzähler
- ⊗ Schlammabscheider
- ⊗ Füllarmatur
- ⊗ Sicherheitseckventil
- ⊗ motorischer Antrieb
- ⊗ Thermometer, analog
- ⊗ Temperaturfühler
- ⊗ Temperaturwächter
- ⊗ Druckwächter
- ⊗ Wärmetauscher

Änderungswolke
Klärungswolke

Index	Änderung	Datum + Kürzel
H	-	-
G	-	-
F	-	-
E	-	-
D	-	-
C	-	-
B	Änderungen Systemgrenze	13.05.2026 ME

Projekt
AnnA 4.0 Wärmeversorgung Hallenbad
Konrad-Adenauer-Allee 7b
52477 Alsdorf
Bauherr
Stadtwerke Alsdorf GmbH
Rathausstraße 19
52477 Alsdorf
Tel.: 02404 59 67 280



Fachplaner
DSTR PLAN
Kaubendenstr. 3
D - 52078 Aachen
Tel. 0241 990 222 0
Fax. 0241 990 222 29
Mail info@dstr-plan.de
Vorentwurf ☐ Entwurf ☐ Ausführung ☒ Montage ☐ Revision ☐
Plannummer: 23040_A_SC_H_Energiezentrale.dwg
Ausführungsplanung
Heizung
Blattgröße: A1+ Maßstab: - Gezeichnet: ME Datum: 20.05.2026 Geprüft: DT Datum: - Projekt: 23040 Index: B