Fundament Luftwärmeübertrager

Schallleistung: 80dB(A)

Luft-Wärmeübertrager
LBxH: 11.800/2.400/2.850mm
m: 5.900kg

Anlagen-Erdung

Anschluss Anlagen-Erdung

Anschluss Erdung/ Blitzschutz

Erdung/ Blitzschutzanlage Wärmepumpenanbau
- Ex-Zone 2
- Blitzschutzklasse III: Maschenweite 10m,
Ableitungen 10m mittlerer Abstand

Erdungsanlagen:
vorzugsweise Aufbau als Fundamenterder,
alternativ Ringerder bzw. in Frostschürze/ Sauberkeitsschicht,
Verbindung neuerrichteter Erdungsanlagen untereinander,
Anschluss an Bestand Erdungsanlage Heizhaus

Potentialausgleich:
Im Wärmepumpenraum Anbindung metall. leitfähiger Anlagen in den Potentialausgleich

SCHORNSTEIN 22,0M

Industrieschornstein 2zügig
2x DN500mm
Kernsanierung mit Dmca. 1.000mm

Schall Schornsteinmündung:
derzeit noch unbekannt

Lüftungsöffnung
0,6x0,6m

E10 BHz

Anschluss für Blitzschutz

2x Pufferspeicher mit je
DH:1.440mm
HH:2.850mm
m=5.000kg

Anschluss für Potentialausgleich

AUFSTELLRAUM WÄRMEPUMPE
A=47,48m²

HALLE 3

Die Installation im Anlagenraum der Wärmepumpe ist entsprechend den Herstellern für Explosionsschutz-Zone 2 auszuführen.

Not-Aus-Taster
Anschluss erfolgt am Schaltschrank Wärmepumpe

Wärmepumpe

Schalldruckpegel (10m): 87dB(A)

2x Schrank Trennschalter
B/H/T: je 800/1.800/400mm

Pumpe Wärmequelle
Grundfos TPE100-310

Pumpe Heizseite
Grundfos TPE65-210

Schaltschrank Wärmepumpe
B/H/T: 800/1.800/400mm

AGGREGATERAUM
A=23.69m²

Nebengeräte Wärmepumpe

Wärmepumpe JCI DualPac 708-W
L/B/H: ca. 5,72/2,72/1,1m
m: ca.10.100kg

Kabeltrasse (Kabelbrücke ca. +2,50m) mit UKW-Rohr Ø=mind. 160mm, für Leitungen und Busleitungen

Luftöffnung 0,6x0,6m

Anschluss für Blitzschutz

Anbindung an Bestand (wenn möglich)

Schottung EI90

2x Elektrofilter
L/B/H: je 3,170/1.740/4.140mm
m: je 2.560kg

DN200 76kg/m

DN250 104kg/m

Schottung EI90

WD Ø150 OK=UKD-0,30 ST300

WD Ø150 OK=UKD-0,30

120V PAS

Anschluss Anlagen-Erdung

Anbindung an Bestand (wenn möglich)

Späne Pellets 120m³

Hydraulikeinheit für Pelletskessel

DN150 45kg/m

50Cu

Bleiheit stskessel

Pelletskessel 1a

Pelletskessel 1b

FUNDAMENT

HEIZRAUM
A=195.55m²

Kabeldurchführung Montage mit Hängedraht-Ausleger auf Boden

Kabeltrasse (Kabelbrücke ca. 3,00m) mit UKW-Rohr Ø=mind. 160mm, für Leitungen und Busleitungen

HSH+Kunststoffflansch 1x HS090 6x 8-18mm

WD Ø90 (OK – Festlegung zur Ausführung)

ST200

Toröffnung neu

E5 P1 | E6 P2 | E9 PF

2x WD Ø150 OK=UKD-0,30 ST500

Schottung EI30

KOMPRESSORRAUM
A=17,83m²

3 St. Puffer mit je 118m³
H=15m, D=3,7m
Pufferfundament: 9mx4,5m

SCHALTRAUM
A=20,81m²

Doppelbodenanlage (40,15 | +0,35) mit Ausblasstrahlrosten 1x Stufe

Erdungsanschluss PAS

FLUR
A=19.40m²

WC
A=2,39m²

E11 DL

9x WD Ø150
1x WD Ø150
OK ca. +0,150 -30°

Ringraumdichtung 9x Ø150 4x Ø200 1x Ø100 4x Ø200

KLIMATOR

HALLE 1

TRAUFE H=6.08

FIRST H=6.85

Anschluss - BLATT 1

Anschluss - BLATT 2

Endungsanlage Anbindung an Bestand

90 | 85 GP3

40 stand 7cm)

s 12x2,5

5

OK.SCHACHT=0.13?

Anschluss Anlagen-Erdung

Anbindung an Bestand

E3 Temp

E12 Temp

E13 Temp

Steigleitungen im Bereich integriert

Fundamenterder

Kabeldurchführung Montage mit Hängedraht-Ausleger auf Boden