Heizung

Durchflußrichtung
Sprühdüse, Zerteilerelement
Absperrarmatur, allgemein
Armatur mit stetigem Stellverhalten
Absperrarmatur mit Sicherheitsfunktion
Rückschlagarmatur, allgemein
Absperrventil, Durchgangsventil
Durchgangsventil mit stetigem Stellverhalten

Eckventil
Eckventil mit stetigem Stellverhalten
Dreiwegeventil
Zwei-Wege-Ventil mit Motorantrieb
Drei-Wege-Ventil mit Motorantrieb
Absperrventil mit zwei Messtellen (Δp)
Regulierventil mit zwei Messtellen (Δp)
Kombiniertes Regulier- und Zwei-Wege-Ventil mit zwei Messtellen (Δp)

Rückschlagdurchgangsventil
Rückschlagdurchgangsventil, feststellbar
Trichter
Druckminderungsdurchgangsventil
Veränderung des Rohrquerschnittes
Auslaß zur Atmosphäre für Gas/Dampf
Schieber mit stetigem Stellverhalten
Absperrschieber

Durchgangshahn
Eckhahn
Dreiwegehahn
Absperrklappe
Klappe mit stetigem Stellverhalten
Rückschlagklappe
Absperrarmatur mit Antrieb von Hand
Absperrarmatur mit Antrieb durch Elektromagnet

Sicherheitsventil, federbelastet
Entleerungsarmatur
Schauglas
Schalldämpfer allgemein
Kondensatableiter
Entspannungstopf
Lufttopf

Schmutzfänger
Volumenzähler, Wasserzähler
Wärmemengenzähler
Regler
Leuchtmelder
Hupe
Kompensator, flexible Rohrverbindung
Drehzahlsteller stufig

Drehzahlsteller n-stufig
Tauchhülse für Zählereinrichtung
Passstück für Zählereinrichtung
Fensterkontakt
Kreiselpumpe, Umwälzpumpe
Hubkolbenverdichter
Prüfflammbrenner

Kessel
Hoval Max3 600 - 720 kW
80/60°C 30,9 m³/h

Kesselkaskade NEU
Hoval Ultragas 2 - 620 kW
80/60°C 26,6 m³/h
dp = 0,8 kPa

Kesselkaskade NEU
Hoval Ultragas 2 - 620 kW
80/60°C 26,6 m³/h
dp = 0,8 kPa

Anschluss an Bestand

Kessel Bestand
Viessmann Paromat Simplex 1.120 kW
Öl-Gas-Brenner Weishaupt Bestand
Abgaswärmeübertrager Viessmann ER
80/60°C 48,3 m³/h

EVU Liefergrenze

DN100 DN125 DN150 DN200 DN300 DN350 DN65 DN50/DN65 DN180 DN80 DN15

720 kW
620 kW
620 kW
1.120 kW
85 – 106 kW
PN = 6 bar

80°C
Option
3 bar
Bestand DN80

Drosselklappe
DN125 kvs 990
dp = 0,0 kPa
bei 30,9 m³/h

3-Wegeventil
DN80 kvs 90
dp = 11,8 kPa
bei 30,9 m³/h

Passstück
DN80
WMZ L=360mm

Schmetterlings-RSK
DN 65 dp=6 kPa
Wilo Stratos Maxo 65/0,5-12
dp = 30 kPa bei 28 m³/h

Schmetterlings-RSK
DN 65 dp=6 kPa
Wilo Stratos Maxo 65/0,5-6
dp = 30 kPa bei 26,6 m³/h

Absperrklappe
Baureihe F16

VXF42.125-200
DN125 kvs 200
dp = 5,83 kPa
bei 48,3 m³/h

DN80 Pumpe vorh.
Q = 48,3 m³/h
dp = 35 kPa

Teil-Volumenstrom
DN100 Bestand
zu ca. 30% geöffnet

Teil-Volumenstrom

Einbau zusätzlicher WMZ nur mit umfangreichen Rohrleitungsumbau möglich => wird verworfen.

DN 80
Wilo Stratos Maxo 80/0,5-16
dp = 35 kPa bei 48,3 m³/h

DN100 Bestand
zu 100% geöffnet

Anlagen-vorlauf-fühler NEU

Anlagen-vorlauf-fühler Bestand vom Kessel 2 wird demontiert

Schornstein
druckdicht 3-zügig
1x 200mm
2x 300mm
- geprüft am
08.09.2026

DN350/DN200
DN300

Anschluss an Bestand

Bestand

Pumpensumpf mit Hebeanlage vorhanden. Bleibt erhalten.
Öldetektor nachrüsten

Öltankanlage 5 x 1.000 ltr
auftriebssicher befestigt

Wärme-erzeugung
1200 kW
51,6 m³/h

HVL Heizung Vorlauf
HRL Heizung Rücklauf
AWL Schmutzwasser fäkalienhaltig
Kond Kondensat Allgemein

AE Kessel H1
BACnet IP

AE Kessel H2
BACnet IP

AE Kessel H3
BACnet IP

Automationseinrichtung mit BACnet IP
späterer Ausbau

Index	Datum	Änderungen / Ergänzungen	Name

Bauherr:
Pius-Hospital Oldenburg
Georgstraße 12
26121Oldenburg

Unterschrift Bauherr/Nutzer:

Projektsteuerung: Herr Oltmann

Maßnahme: Modernisierung Wärmeversorgung

Objekt: Pius-Hospital Oldenburg
Georgstraße 12
26121 Oldenburg

Projekt-Nr.:

Projektleiter:

Planungsstand: Ausführungsplanung

Planinhalt: RI-Schema Wärmeerzeugung Heizzentrale UG K.334

Planung: Hochbau

Planung: TGA
HESA PLANUNG Marcus Wehl
Telefax 0421/160 89 99
info@hesa-planung.de
Richtweg 1, 28195 Bremen
www.hesa-planung.de

Maßstab: k.A.

Plan-Nr.: 778-H-RI-A.0

Datum: 10.09.2026

Stand Hochbauplanung: -
Stand Elektroplanung: -
gezeichnet: Matthias Fokken