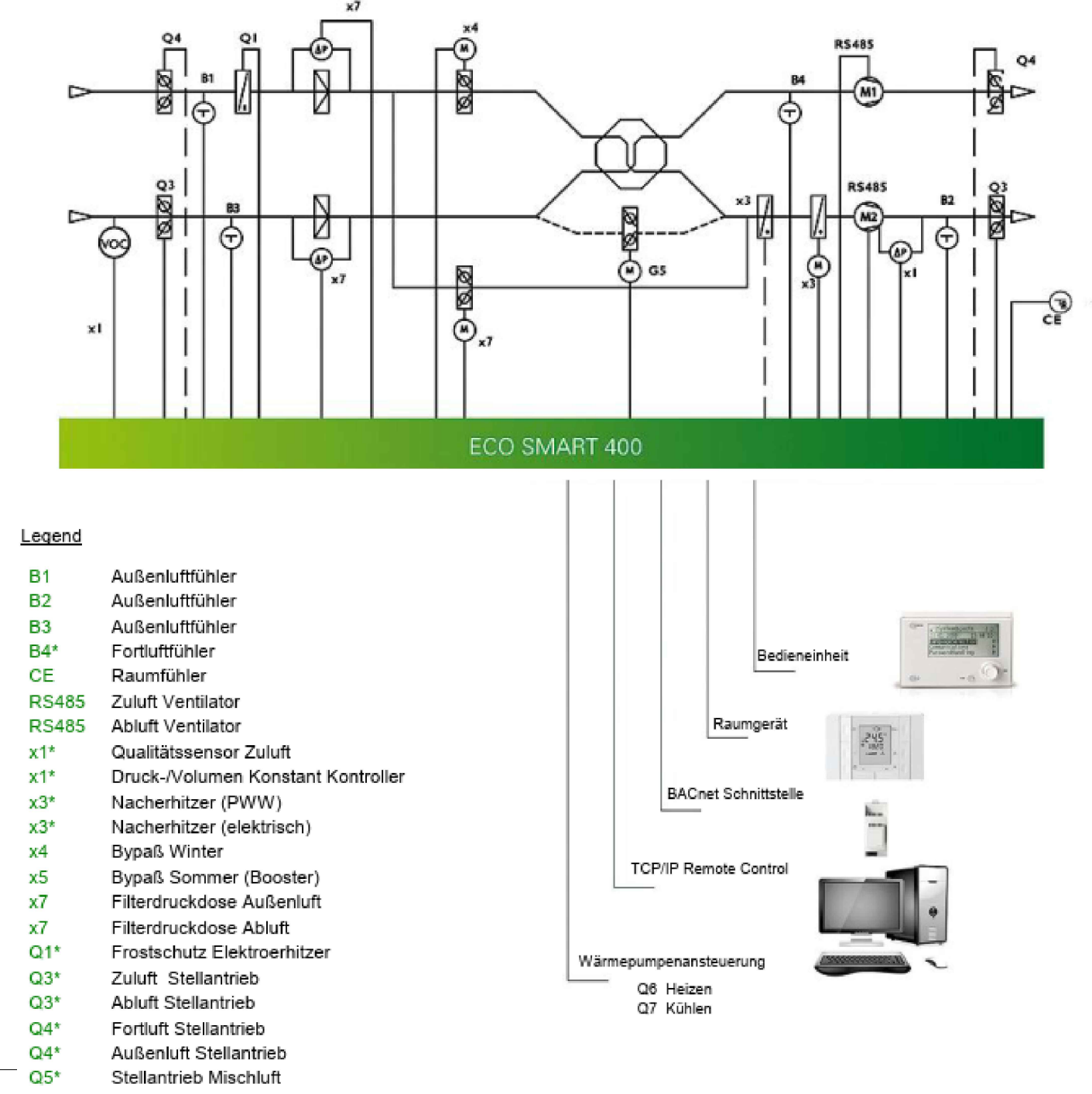
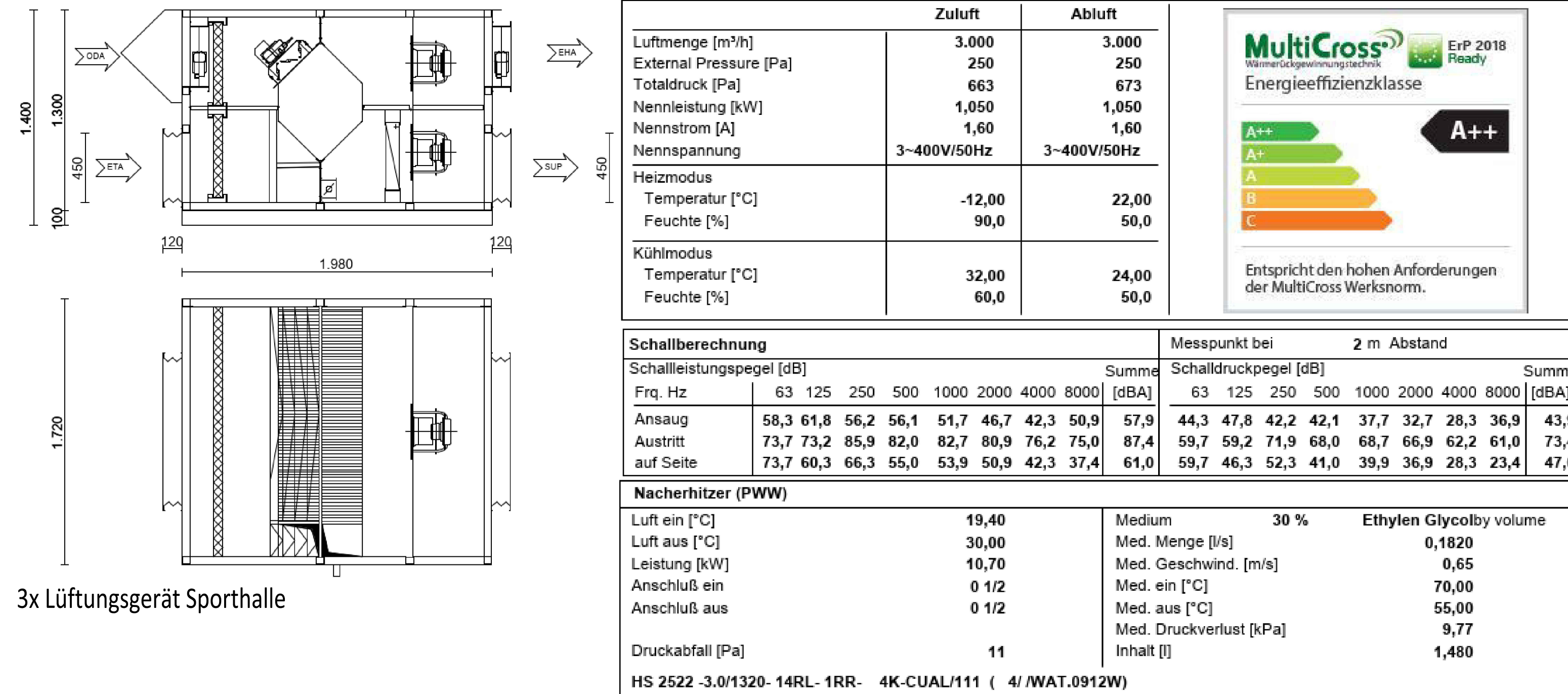


1x Lüftungsgerät Nebenräume



3x Lüftungsgerät Sporthalle



Legenden

- Lüftung-Abluft
- Lüftung-Außenluft
- Lüftung-Zuluft
- Lüftung-Fortluft
- Volumenstromregler
- Brandschutzklappe
- Tellerventil
- Drallauslass / Lüftungsgitter

Luftkanäle im Außenbereich:
100 mm Mineralwolle WL 035, wetterfest ummantelt mit verzinktem Stahlblech

Zuluftkanäle mit Temperaturdifferenzen ≥ 5 K zu den Räumen:
30 mm Mineralwolle

Abluftkanäle im Gebäude:
Keine Dämmung

Rechteckige Lüftleitungen:
Lüftleitungen und Formstücke aus Blech mit Rechteckquerschnitt, Maße nach DIN EN 1505, Dichtheit nach DIN EN 1507

Lüftleitungen und Formstücke aus Blech mit rundem Querschnitt, Maße nach DIN EN 13180, Dichtheit nach DIN EN 12237

Bemessung Kanalnetzes und Lüftungsanlagen
Folgende Parameter sind einzuhalten.
Luftgeschwindigkeit Zentralgerät: < 3 m/s,
Kanalnetz vertikal (Steigstränge): max. 5,0 m/s,
Kanalnetz horizontal: max. 4,0 m/s,

Schallschutz
In den einzelnen Versorgungsbereichen wurden folgende Schalldruckpegel vereinbart.
Umkleiden 55 dB(A)
Sanitärbereiche 55 dB(A)
Lehrer, Trainerräume 45dB(A)

Außerhalb des Gebäudes gelten die gebietsbezogenen Immissionswerte. Eine Bewertung der gebietsbezogenen Immissionswerte durch den Schallschutzgutachter fand in der Planungsphase nicht statt. Auf Grund der Lage und Nähe zum Wohngebiet sind Werte unter 35 dB einzuhalten.

Ausführungsplanung

Planverfasser (extern):

Index	Datum	Änderung	gezeichnet
i			
h			
g			
f			
e			
d			
c			
b			
a			

Inhalt: Schema Lüftung **Ausführungsplanung**

Projekt: SZ Saarn - Sporthalle Lehnstraße
Lehnstraße 65 45481 Mülheim an der Ruhr

Bauherr: Stadt Mülheim an der Ruhr
Hans-Böcker-Platz 5 45468 Mülheim an der Ruhr

gel: HTZ **Stand Planer** 12.12.2024 **Proj.-Nr.:** 125-24 **Maßstab:** / **Format:** 1400/594 **Zeichnungsnummer:** 125-24.HLS.5.SLÜ

Alle Maße und Dimensionen sind durch den Auftragnehmer verantwortlich zu prüfen.
Bei evtl. Unstimmigkeiten ist das Planungsbüro umgehend einzuschalten.