

Antwortenkatalog

Vergabestelle: Staatliche Hochbau- und Liegenschaftsverwaltung Mecklenburg-Vorpommern
Maßnahme: JVA Bützow-9.BA Grundinstandsetz. Haus B Grundinstandsetzung Hafthaus B
Vergabe: Lüftungs- Klimaanlage
Vergabe-Nr: 21E0041N

Inhaltsverzeichnis

[ID: 40512] [21E0041N](#)

[ID: 40515] [Pos. 2.1.10+20](#)

[ID: 40255] [21E0041N](#)

[ID: 40253] [21E0041N](#)

Fragen und Antworten zum Vergabeverfahren

Ifd. Nummer A-4

Frage: *Betreff:* »[ID: 40512] 21E0041N«
Inhalt: »Pos. 1.1.30 Entrauchungs-Dachventilator DN630. ... Dieser Ventilator ist ohne jegliches Zubehör für Aufstellung, Dachdurchführung ect. beschrieben. Ich bitte um Bestätigung.«

Antwort: *Betreff:* »AW: 21E0041N«
Inhalt: »

Der Entrauchungsventilator steht auf eine Grundplatte, welche auf einem baulichen Sockel auf dem Dach montiert wird.

«

Ifd. Nummer A-3

Frage: *Betreff:* »[ID: 40515] Pos. 2.1.10+20«
Inhalt: »Position unklar. Welche Leistung? Kältemittel oder Kaltwasser? externe Ansteuerung ja/nein? Bitte deutlich mehr Informationen!«

Antwort: *Betreff:* »AW: Pos. 2.1.10+20«
Inhalt: »Die maximale Leistung der Außeneinheit beträgt 3 KW. Die Inneneinheit ist mit 2 KW zu dimensionieren, wie in den Positionen 2.1.10/20 beschrieben. Als Kältemittel ist R32 vorzusehen. Es erfolgt keine externe Ansteuerung. Die Regelung erfolgt intern und es wird ein potentialfreier Kontakt an die MSR übergeben.

«

Ifd. Nummer A-2

Anhänge: *Typ:* »Frage«
Info: »Anhänge. Seiten 1 bis 3«

Frage: *Betreff:* »[ID: 40255] 21E0041N«
Inhalt: »Pos. 1.1.10 RLT-Zentralgerät Zu-und AbluftGeräteausführung und Lieferumfang siehe Technische Spezifikation. Bitte übermitteln Sie diese Spezifikation. Die Beschreibung des Zentralgerätes entspricht nicht den Wettbewerbsbedingungen.«

Antwort: *Betreff:* »AW: 21E0041N«

Inhalt: »Die technische Spezifikation des Lüftungsgerätes (1.240 m³/h) siehe pdf im Anhang. «

lfd. Nummer A-1

Frage: *Betreff:* »[ID: 40253] 21E0041N«

Inhalt: »Pos. 3.1.240 Sachverständigenabnahme, in dieser Pos. ist nicht klar beschrieben, wer die Kosten für den Sachverständigen trägt. Die Abnahme bezieht sich nur auf die im LV beschriebenen Leistungen (pro Gebäudeflügel)? Ich bitte um Bestätigung!«

Antwort: *Betreff:* »AW: 21E0041N«

Inhalt: » in dieser Position sind die Leistungen des Bieters sowie die Gebühren des Sachverständigen einzukalkulieren, welche im Rahmen der Sachverständigenprüfung anfallen.

Die Sachverständigenprüfung soll für drei Zu-/Abluftanlagen (Hafräume, Arrest und BGH) sowie zwei maschinelle Entrauchungsanlagen (Gebäudeteil 1 und 2) durchgeführt und alles

im Einheitspreis der Pos. 3.1.240 angeboten werden.

«

Spezifikation Hauptgerät

Auslegewiderstand Klappe Luftdichtheitsklasse 2 nach DIN EN 1751	4 Pa
Auslegewiderstand Grundgerät CKL evo	8 Pa
Auslegewiderstand Bypassklappe	8 Pa

KompaktfILTER Panel F7 48 mm

EN ISO 16890	ISO ePM1 55%	Enddruckdifferenz	175 Pa
Anfangswiderstand	75 Pa	Energieklasse (RS-4/C/001- 2015)	E
Auslegewiderstand	125 Pa	Filterfläche	4,3 m ²

PWT

Außenluftvorwärmung (WRG)		Druckverlust Abluft (feucht)	219 Pa
Außenluft-Temperatur	-12,0 °C	el. Leistungsaufnahme aufgrund Druckverlust	0,24 kW
Abluft-Temperatur	22,0 °C	Leistungsziffer	26,20
Relative Feuchte der Abluft	55,0 %	Energieeffizienz	75 %
Daten bezogen auf Außenlufttemperatur		WRG Klasse gem. EN 13053/2012	H1
Zuluft-Temperatur	18,1 °C	WRG Klasse gem. prEN 13053/2017	H1
Temp.übertragungsgrad trocken (EN 308)	78 %	max. Leckagerate	0,25 %
Rückwärmezahl	89 %	Wärmebereitstellungsgrad (ermittelt nach der Formel des Passivhausinstitutes)	81 %
Wärmeleistung	12,1 kW	im Abtaubetrieb (ca. 3.5 °C FOL)	
Kondensatanfall	7,2 kg/h	Zuluft-Temperatur	17,8 °C
Druckverlust Zuluft (feucht)	219 Pa	Relative Feuchte der Zuluft	9,2 %

Erhitzer

Wärmetauscher-Typ	ST iH/A Cu/Al KT	Medium Menge	0,11 m ³ /h
Anschluss (Ein-/Ausgang)	3/4 Zoll - 3/4 Zoll	Frostschutz-Anteil	0 %
Luft Eintritts-Temperatur	15,7 °C	Druckverlust luftseitig	13 Pa
Luft Austritts-Temperatur	22 °C	Druckverlust Medium	1,27 kPa
Leistung (gesamt)	2,54 kW	Luftgeschwindigkeit	1,8 m/s
Mediueintritt	60 °C	Wasserinhalt	0,67 l
Mediuaustritt	40 °C	Luftdichte	1,2 kg/m ³

Zuluftventilator

Luftmenge	1240 m ³ /h	Max. Motor-Strom	2,3 A
Pressung extern	300 Pa	Max. Motor-Leistung	0,50 kW
Pressung Ventilatorteil	3 Pa	Motor-Spannung	1 x 230 V
Pressung intern	377 Pa	Steuerspannung	8,38 V
Pressung dynamisch	22 Pa	K-Wert	76
Pressung gesamt	702 Pa	aufg. elektrische Wirkleistung PM	0,42 kW
Ventilatorotyp	VME250-0,50/230EC- 3080	aufg. el. Wirkleistung bei P_SFP Bedingungen	0,38 kW
Ventilator-Drehzahl	2857 1/min	P_SFP (Specific Fan Power)	1,13 kW/(m ³ /s)
max. Ventilator-Drehzahl	3080 1/min		0,315 W/(m ³ /h)
Wirkungsgrad Gesamt	56,3 %	SFP Klasse (EN 16798-3)	SFP3
Motor-Stromaufnahme	1,83 A	P-Klasse (EN 13053)	P1

Oktavmittelfrequenz[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Summe
Lw(A) saugseitig	47	58	66	70	67	63	64	55	74

Lw(A) druckseitig	48	57	72	74	73	72	68	62	79
Bypaßklappe Luftdichtheitsklasse 2 nach DIN EN 1751									
Ersatzfilterkassetten F7									
Ersatzfilterkassetten M5									
Schnellaufheizung, Boost-Klappe									
Luftdichtheitsklasse 2 nach DIN EN 1751									
Edelstahlwanne mit Kondensatablauf									
Nacherhitzer, PWW Wärmetauscher, Cu/Al mit Frostschutzthermostat									
Mischerventil für Wärmetauscher, lose, DN 10 KVS 0,63									
Verschraubungsset für Mischerventil, DN 10 1/2 Zoll									
Antrieb für Mischerventil, lose, 24 V DC, 0-10 V Steuersignal									
2 x Druckaufn. Kontakt m.Kabel Stocko CKLevo Füße									
Klappe Luftdichtheitsklasse 2 nach DIN EN 1751, innenliegend, 307 x 409									
Segeltuchstutzen CKL									
Potentialausgleich montiert									
Segeltuchstutzen CKL									
Potentialausgleich montiert									
Regler, ja									

Abluft:

(1) CKL evo - iH rechts

Auslegewiderstand Klappe Luftdichtheitsklasse 2 nach DIN EN 1751	4 Pa
Auslegewiderstand Grundgerät CKL evo	8 Pa
Auslegewiderstand Boost-Klappe Luftdichtheitsklasse 2 nach DIN EN 1751	8 Pa

Kompaktfilter Panel M5 48 mm

EN ISO 16890	ISO ePM10 60%	Enddruckdifferenz	117 Pa
Anfangswiderstand	39 Pa	Energieklasse (RS-4/C/001-2015)	E
Auslegewiderstand	78 Pa	Filterfläche	3,65 m ²

PWT

Technische Daten siehe Zuluft.

Abluftventilator

Luftmenge	1240 m ³ /h	Max. Motor-Strom	2,3 A
Pressung extern	300 Pa	Max. Motor-Leistung	0,50 kW
Pressung Ventilatorteil	3 Pa	Motor-Spannung	1 x 230 V
Pressung intern	317 Pa	Steuerspannung	7,88 V
Pressung dynamisch	22 Pa	K-Wert	76
Pressung gesamt	642 Pa	aufg. elektrische Wirkleistung PM	0,37 kW
Ventilator typ	VME250-0,50/230EC-3080	aufg. el. Wirkleistung bei P_SFP Bedingungen	0,35 kW
Ventilator-Drehzahl	2742 1/min	P_SFP (Specific Fan Power)	1,05 kW/(m ³ /s)

max. Ventilator-Drehzahl	3080 1/min		0,291 W/(m³/h)
Wirkungsgrad Gesamt	57,6 %	SFP Klasse (EN 16798-3)	SFP2
Motor-Stromaufnahme	1,64 A	P-Klasse (EN 13053)	P1

Oktavmittenfrequenz[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Summe
Lw(A) saugseitig	47	57	65	70	66	62	63	53	73
Lw(A) druckseitig	47	57	73	73	72	71	67	60	79

Klappe Luftdichtheitsklasse 2 nach DIN EN 1751,
innenliegend, 307 x 409
Segeltuchstutzen CKL
Potentialausgleich montiert

Segeltuchstutzen CKL
Potentialausgleich montiert

Allgemeines Zubehör:

Geräteabmessungen

Länge	1525 mm	FüÙe	169 mm
Breite	712 mm	Nr	98743403/01
			0
Höhe incl. FüÙe	1185 mm	Gesamtgewicht (Netto)	279 kg