

Bauvorhaben : Energetische Sanierung Grundschule Eisfeld , Weihbach 10 , 98676 Eisfeld

Bauherr : Landratsamt Hildburghausen , Wiesenstraße 18 , 98646 Hildburghausen
 Gewerk : Lüftungsinstallation , Projekt – Nr . : 16081

Pos	Menge	ME	Text	EP.	GP.
-----	-------	----	------	-----	-----

Übertrag :

LOS 11 : Lüftungsinstallation

.....

Der Bieter kann zusätzlich zu diesem ausgeschriebenen System ein gleichwertiges Lüftungssystem als Nebenangebot anbieten.

gewählt :

Lüftung der Klassenzimmerräume

Titel 1 : Dezentrale Lüftungsgeräte und Zubehör

=====

1.1	13	Stück	DUPLEX Vent P 800 H inkl. Bypass
-----	----	-------	-------------------------------------

Außen-/Fortluft horizontal

Das Gerät ist standardmäßig mit runden Stutzen (Ø315 mm) ausgestattet. Optional sind eckige Stutzen wählbar. Die Anschlüsse befinden sich an der Geräterückseite.

Das DUPLEX Vent 800 ist ein dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung. Es entspricht der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) durch das DIBt, Berlin.

Das extrem leise Gerät erzeugt bei Nennleistung lediglich einen Schallpegel von ≤ 35 dB(A). Bei 80% Leistung beträgt der Schallpegel ≤ 30 dB(A).

Geräteaufbau:

Übertrag :

Bauvorhaben : Energetische Sanierung Grundschule Eisfeld , Weihbach 10 , 98676 Eisfeld

Bauherr : Landratsamt Hildburghausen ,Wiesenstraße 18 ,98646 Hildburghausen
Gewerk : Lüftungsinstallation , Projekt – Nr . : 16081

Pos	Menge	ME	Text	EP.	GP.
-----	-------	----	------	-----	-----

Übertrag :

Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech, außen pulverbeschichtet. Innen ist es mit einer wärme- und schalldämmender Isolation ausgestattet.

Die Wartung und der Filterwechsel erfolgen über die von unten zugängige Revisionsklappe.

Der Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium ist nach DIN EN 308 geprüft und anerkannt. Der Wärmebereitstellungsgrad beträgt bis zu 95%. (85% nach EN 308, trocken).

Luftförderung über zwei geräuscharme, energiesparende und wartungsfreie EC-Motoren. Die Ansteuerung erfolgt stufenlos.

Um Zegerscheinungen bei abgeschaltetem Gerät zu vermeiden ist in der Außenluft und in Fortluft eine motorische Klappe installiert. Diese können bei Bedarf auch mit einer automatischen Rückstell-Funktion ausgerüstet werden.

Das Gerät ist standardmäßig mit einer Kondensatwanne inkl. Schwimmer und Ablaufstutzen (Ø 16 mm) ausgestattet.

Montage:

Die Montage kann entweder über einen Rahmen (Zubehör) an der Wand, oder über Winkel (Zubehör) an der Decke erfolgen. Das Gerät kann dabei voll sichtbar, sowie teilweise oder komplett in der Zwischendecke integriert

Übertrag :

Pos	Menge	ME	Text	EP.	GP.
Übertrag :					

werden.

Der jeweils sichtbare Bereich wird durch Dekor-Paneelen (RAL 9010) verkleidet (Zubehör).

Regelung: Airlinq P

Die vollautomatische Regelung sorgt für einen intelligenten und energieeffizienten Betrieb, mit einer Vielzahl an Bedienmöglichkeiten. Die Regelung mit dem entsprechenden Bedienteil ist separat zu bestellen.

Die Hauptfunktionen:

- Überwachung Konstant-Volumenstrom, Filter, Kondensat und Ventilatoren.
- Alarme werden angezeigt und bei Bedarf an die GLT weitergeleitet.
- Automatische Nachtauskühlung
- Einfach zu bedienende Wochenschaltuhr mit 7 individuell konfigurierbaren Zeitprogrammen. (Luftmenge, Einblastemperatur, Tage, Zeiten, Nachtauskühlung, etc.)
- Automatische Steuerung der Bypass- und Verschlussklappen
- Regelung von Vor- und Nachheizregister (Elektro/Wasser)
- Regelung von Kühlregister
- Intelligenter Frostschutz
- Hardware-Schnittstelle zur externen Regelung von Betriebszeiten, Luftmenge und Einblastemperatur
- Kontinuierliches Speichern aller wesentlichen Betriebsdaten (Datenlogging)
- Notaus-Kontakt zur kontrollierten Abschaltung des Gerätes (Ventilatoren aus, Klappen zu) durch Brandmelder, Rauchmelder, etc.
- 3 analoge und 3 digitale Sensor-

Übertrag :

Bauvorhaben : Energetische Sanierung Grundschule Eisfeld , Weihbach 10 , 98676 Eisfeld

Bauherr : Landratsamt Hildburghausen ,Wiesenstraße 18 ,98646 Hildburghausen
Gewerk : Lüftungsinstallation , Projekt – Nr . : 16081

Pos	Menge	ME	Text	EP.	GP.
-----	-------	----	------	-----	-----

Übertrag :

Eingänge zur bedarfsgerechten Steuerung des Gerätes. Die Eingänge können für einen vollautomatischen Betrieb individuell programmiert werden.
 - Folgende Bus-Module können als Zubehör installiert werden: KNX, LON, MODBUS, BACnet MS/TP, BACnet IP.
 - Betriebsstundenzähler

Technische Daten:

Max. Volumenstrom: 725 m³/h
 Volumenstrom bei 30 dB(A)
 Schallpegel: 650 m³/h

Wurfweite / Eindringtiefe

bei 500 m³/h: 6,5 m
 bei 600 m³/h: 7,4 m
 bei 700 m³/h: 8,1 m

Stromanschluss: 1~230 V, 50 Hz, N+PE

Max Leistungsaufnahme: 156 W

Geräteabmessungen:

- Gerätelänge (mm) : 1910
 - Gerätebreite (mm) : 916
 - Gerätehöhe (mm) : 474
 - Gerätegewicht (kg) : 147

Fabrikat : Airflow o. gleichwertige Art
 Typ : DUPLEX Vent P 800 H

gewählt :

liefern und montieren

.....

Übertrag :

Bauvorhaben : Energetische Sanierung Grundschule Eisfeld , Weihbach 10 , 98676 Eisfeld

Bauherr : Landratsamt Hildburghausen , Wiesenstraße 18 , 98646 Hildburghausen
 Gewerk : Lüftungsinstallation , Projekt – Nr . : 16081

Pos	Menge	ME	Text	EP.	GP.
Übertrag :					
1.2	13	Stück	DUPLEX Vent 800 T Zuluft, <u>mittlere Reihe</u> (wird mit Architekt festgelegt !) liefern und montieren .....		.....
1.3	13	Stück	DUPLEX Vent 800 Paneelsatz, <u>mittlere Reihe</u> , mit Zuluftgitter Außen pulverbeschichtet in weis (RAL 9010). liefern und montieren .....		.....
1.4	13	Stück	DUPLEX Vent 800 Paneelsatz, <u>mittlere Reihe</u> Außen pulverbeschichtet in weis (RAL 9010). liefern und montieren .....		.....
1.5	13	Stück	DUPLEX Vent 800 Paneelsatz, <u>untere/mittlere Reihe</u> , mit Abluftgitter Außen pulverbeschichtet in weis (RAL 9010). Übertrag :		

Bauvorhaben : Energetische Sanierung Grundschule Eisfeld , Weihbach 10 , 98676 Eisfeld

Bauherr : Landratsamt Hildburghausen ,Wiesenstraße 18 ,98646 Hildburghausen
Gewerk : Lüftungsinstallation , Projekt – Nr . : 16081

Pos	Menge	ME	Text	EP.	GP.
Übertrag :					
			liefern und montieren	.....	.....
1.6	13	Stück	DUPLEX Vent 800 Abluftfilter M5		
			liefern und montieren	.....	.....
1.7	13	Stück	DUPLEX Vent 800 H, Außenluftfilter F7		
			liefern und montieren	.....	.....
1.8	1	Stück	Airlinq P Steuerungsdisplay		
			Innovatives Touch-Display zur komfortablen Einstellung aller Betriebsparameter. Die Einstellung kann direkt über das intuitiv bedienbare Touch-Display, oder über die integrierte USB-Schnittstelle via PC erfolgen.		
			Durch das hochauflösende Farbdisplay können alle Daten übersichtlich dargestellt und verändert werden.		
			Mit der kostenlosen Software (User Tool) können mittels PC sehr übersichtlich und detailliert auf alle		
Übertrag :					

Bauvorhaben : Energetische Sanierung Grundschule Eisfeld , Weihbach 10 , 98676 Eisfeld

Bauherr : Landratsamt Hildburghausen ,Wiesenstraße 18 ,98646 Hildburghausen
Gewerk : Lüftungsinstallation , Projekt – Nr . : 16081

Pos	Menge	ME	Text	EP.	GP.
-----	-------	----	------	-----	-----

Übertrag :

Daten zugegriffen werden.
 Darüber hinaus gibt es eine
 Software für den Servicetechniker
 (Service Tool) um eine schnelle und
 kostengünstige Inbetriebnahme und
 Auswertung durchzuführen.

Funktionen, Eigenschaften

- Einstellen der Zuluftmenge und Temperatur
- Einstellen der Zeitprogramme einschließlich der Nachtauskühlung
- Manueller Start/Stop des Gerätes oder einer ganzen Gruppe von Geräten
- Warnhinweise und Alarime in Textform
- Integrierter Datenlogger
- Automatische Bediensperre
- Bildschirmsperre mit Sicherheitscode
- Urlaubsmodus für Basislüftung
- Anzeige des CO₂-Gehaltes bei installiertem Sensor

Abmessungen:

82 x 82 x 14 mm

liefern und montieren

.....

1.9	13	Stück	DUPLEX Vent Formular - Airlinq BMS		
-----	----	-------	------------------------------------	--	--

liefern und montieren

.....

Übertrag :

Bauvorhaben : Energetische Sanierung Grundschule Eisfeld , Weihbach 10 , 98676 Eisfeld

Bauherr : Landratsamt Hildburghausen ,Wiesenstraße 18 ,98646 Hildburghausen
Gewerk : Lüftungsinstallation , Projekt – Nr . : 16081

Pos	Menge	ME	Text	EP.	GP.
Übertrag :					
1.10	13	Stück	DUPLEX Vent justierbarer Montagesatz 0 - 400 mm zur Deckenmontage liefern und montieren	.....	.....
1.11	13	Stück	DUPLEX Vent 800 Elektroheizregister Nachheizen ,1.000 W Das integrierte Elektroheizregister erhöht die Zulufttemperatur auf den gewünschten Wert liefern und montieren	.....	.....
1.12	1	Stück	DUPLEX Vent CO2 Sensor, integriert, für Version P (1. Sensor) für bedarfsabhängigen Lüftungsbetrieb liefern und montieren	.....	E.P.
1.13	13	Stück	DUPLEX Vent 500/800 Bewegungssensor integriert liefern und montieren	.....	.....
Übertrag :					

Bauvorhaben : Energetische Sanierung Grundschule Eisfeld , Weihbach 10 , 98676 Eisfeld

Bauherr : Landratsamt Hildburghausen , Wiesenstraße 18 , 98646 Hildburghausen
 Gewerk : Lüftungsinstallation , Projekt – Nr . : 16081

Pos	Menge	ME	Text	EP.	GP.
Übertrag :					
1.14	13	Stück	DUPLEX Vent 800 Kondensatpumpe		
			liefern und montieren	.....	.....
1.15	26	Stück	DUPLEX Vent 800/ 900 Fassadengitter Ø 315 mm, eloxiertes Aluminium		
			liefern und montieren	.....	.....
1.16	1	Stück	DUPLEX Vent 900 Fassadenhaube zur Kurzschluss-Vermeidung		
			Außen pulverbeschichtet in grau (RAL 7037) Werden in Farbe und Anzahl entspr. Fassadengestaltung eingebaut !		
			liefern und montieren	.....	.....
1.17	1	psch	Inbetriebnahme von <u>13 Stück</u> DUPLEX Vent 100 - 800		
			Überprüfung der Einbausituation des Lüftungsgerätes, Kontrolle der elektrischen Anschlüsse vom Gerät,		

Übertrag :

Übertrag :

Bauvorhaben : Energetische Sanierung Grundschule Eisfeld , Weihbach 10 , 98676 Eisfeld

Bauherr : Landratsamt Hildburghausen ,Wiesenstraße 18 ,98646 Hildburghausen
Gewerk : Lüftungsinstallation , Projekt – Nr . : 16081

Pos	Menge	ME	Text	EP.	GP.
				Übertrag :	.....

Titel 2 : Rohrleitungen, Isolierung und Zubehör

=====

(für Lüftungsgeräte aus Titel 1)

2.1	45	m	Spiralrohr aus verzinktem Stahlblech 0.6 mm Stangen à 3 m nach DIN EN 12237 ,Dichtheitsklasse D mit Doppelsicke an DN 250 mm Nennweite : DN 315 liefern und montieren .....	.....
2.2	15	Stück	Rohrbogen 90° , in Segmentausführung für in LV-Pos. 2.1 beschriebenen Rohr Nennweite : DN 315 liefern und montieren .....	.....
2.3	5	Stück	Steckverbinder ausverzinktem Stahlblech mit Lippendichtung passend in Rohr DN 315 liefern und montieren .....	.....

Übertrag :

Bauvorhaben : Energetische Sanierung Grundschule Eisfeld , Weihbach 10 , 98676 Eisfeld

Bauherr : Landratsamt Hildburghausen ,Wiesenstraße 18 ,98646 Hildburghausen
Gewerk : Lüftungsinstallation , Projekt – Nr . : 16081

Pos	Menge	ME	Text	EP.	GP.
Übertrag :					
2.4	5	Stück	Muffe aus verzinktem Stahlblech ohne Dichtung passend in Rohr DN 315 liefern und montieren	.....	.....
2.5	20	Stück	Lüftungsrohrschelle aus Edelstahl 25 * 1.5 mm mit Schallschutzeinlage und M 8 Gewindeanschluß, für Außendurch- messer 315 mm liefern und montieren	.....	.....
2.6	2	Rollen	Thermischer Isolierschlauch zur Verhinderung der Kondensatbildung Temp.-Bereich : - 30 C° bis + 140C° 1 Rolle a 10 m Typ : SOSLEEVE 25 , DHB 315 liefern und montieren	.....	.....
2.7	20	m	schallgedämmtes Abwassersystem zur schallarmen Gebäudeentwässerung und Kondensatableitung nach DIN 1986-100,EN 12056		

Übertrag :

Bauvorhaben : Energetische Sanierung Grundschule Eisfeld , Weihbach 10 , 98676 Eisfeld

Bauherr : Landratsamt Hildburghausen ,Wiesenstraße 18 ,98646 Hildburghausen
Gewerk : Lüftungsinstallation , Projekt – Nr . : 16081

Pos	Menge	ME	Text	EP.	GP.
Übertrag :					
geprüft und zugelassen nach Z – 42.11-265					
Fabrikat : " Geberit "					
Fabrikat : " Silent –db20 " o. gleichw. Art					
Nennweite : DN 70					
liefern und montieren					
.....					
2.8	30	m	Leistung wie vorher beschrieben, jedoch		
Nennweite : DN 50					
liefern und montieren					
.....					
2.9	5	Stück	Bogen 88.5 ° Nennweite : DN 70		
liefern und montieren					
.....					
2.10	10	Stück	Bogen 88.5 ° Nennweite : DN 50		
Übertrag :					

Bauvorhaben : Energetische Sanierung Grundschule Eisfeld , Weihbach 10 , 98676 Eisfeld

Bauherr : Landratsamt Hildburghausen ,Wiesenstraße 18 ,98646 Hildburghausen
Gewerk : Lüftungsinstallation , Projekt – Nr . : 16081

Pos	Menge	ME	Text	EP.	GP.
Übertrag :					

liefern und montieren

.....

2.11	10	Stück	Bogen 45°		
			Nennweite : DN 50		

liefern und montieren

.....

2.12	2	Stück	Reinigungsrohr mit Schraub – deckel und Dichtungsring zu Silent - db 20		
------	---	-------	---	--	--

Nennweite : DN 70

liefern und montieren

.....

2.13	30	kg	Aufhängekonstruktionen für Rohr – leitungen zur Befestigung an Decken und Wänden aus verzinktem Profileisen ein – schließlich schalldämmenden Unterlagen , Lochbohrungen , Schrauben und Metall – dübeln , Erstellen von Detailskizzen / - zeichnungen und evtl . notwendigen statischen Berechnungen .		
------	----	----	--	--	--

Übertrag :

Bauvorhaben : Energetische Sanierung Grundschule Eisfeld , Weihbach 10 , 98676 Eisfeld

Bauherr : Landratsamt Hildburghausen ,Wiesenstraße 18 ,98646 Hildburghausen
Gewerk : Lüftungsinstallation , Projekt – Nr . : 16081

Pos	Menge	ME	Text	EP.	GP.
-----	-------	----	------	-----	-----

Übertrag :

**Die Stahlkonstruktionen sind nur in Abstimmung
mit der Bauleitung zu erstellen !**

liefern und montieren

.....

2.14	13	Stück	Anschluss der Klimainneneinheiten aus Titel 1 an die Kondensatleitung bzw. Kondensatpumpen inkl. aller erforderlichen Form- und Verbindungsteile und Isolierarbeiten sowie erforderlichen Entlüftungen
------	----	-------	---

liefern und montieren

.....

Summe Titel 2 Rohrleitung,Isolierung und Zubehör :
=====

Übertrag :

Bauvorhaben : Energetische Sanierung Grundschule Eisfeld , Weihbach 10 , 98676 Eisfeld

Bauherr : Landratsamt Hildburghausen ,Wiesenstraße 18 ,98646 Hildburghausen
 Gewerk : Lüftungsinstallation , Projekt – Nr . : 16081

Pos	Menge	ME	Text	EP.	GP.
-----	-------	----	------	-----	-----

Übertrag :

Titel 3 : Klimagerät und Zubehör (Server / Eltraum)

=====

Der Bieter kann zusätzlich zu diesem ausgeschriebenen System ein gleichwertiges Lüftungssystem als Nebenangebot anbieten.

gewählt :

Kühlung/Lüftung Serverräume

3.1	1	Stück	Kombi – Klimagerät (Kühlung Serverraum) <u>Außenteil</u> zur Wandmontage
-----	---	-------	---

Montage erfolgt an der Außenwand des Treppenhauses !

Gehäuse aus weißem verzinktem Stahlblech
 mit zusätzlicher grauer , wetterfester Schutzlackierung.

Bestehend aus folgenden Baugruppen :

- Axialventilator
- Rollkolbenkompressor (Verdichter)
- Hochleistungswärmetauscher (Kondensator)

Die Baugruppen sind komplett verdrahtet und
 Anschlussfertig vorbereitet , max. Länge 25 m/pro Gerät
 (Kältemittel VL u. RL, Steuerleitung ,Kondensatschlauch)

Gerät entspricht den Richtlinien der EU und ist
 CE – gekennzeichnet.

Technische Daten :

Nennkühlleistung max.	:	5200 W (2,1- 5,3KW)
E- Anschluss	:	230 / 1 ~, N,PE / 50
Energieverbrauch – jährl.	:	289 KWh

Übertrag :

Bauvorhaben : Energetische Sanierung Grundschule Eisfeld , Weihbach 10 , 98676 Eisfeld

Bauherr : Landratsamt Hildburghausen , Wiesenstraße 18 , 98646 Hildburghausen
 Gewerk : Lüftungsinstallation , Projekt – Nr . : 16081

Pos	Menge	ME	Text	EP.	GP.
Übertrag :					

Arbeitsbereich kühlen: - 15 bis + 50 C°
 Arbeitsbereich heizen: - 15 bis + 24 C°
 Schalldruck : 65 dB (A)

H / B / T : 554 / 800 / 333 mm
 Gewicht : 36 kg

Fabrikat : REMKO o. gleichwertige Art

Typ : MVT 602 DC Multi-Split

gewählt :

liefern und montieren

.....

3.2	1	Stück	Kombi – Klimagerät (Kühlung Serverraum) <u>Innenteil</u> zur Wandmontage einschließlich <u>Kondensatpumpe (KP – 8)</u>
-----	---	-------	--

Technische Daten :

Nennkühlleistung max. . : 3500 W
 Heizleistung : bis 4900 W
 Luftleistung max. : bis 570 m³ / h
 E- Anschluss : 230 / 1 ~, N, PE / 50

Arbeitsbereich kühlen : + 5 bis + 50 C°
 Schalldruck : bis 39 dB (A)

H / B / T : 297 / 802 / 189 mm
 Gewicht : 8.2 kg

Übertrag :

Bauvorhaben : Energetische Sanierung Grundschule Eisfeld , Weihbach 10 , 98676 Eisfeld

Bauherr : Landratsamt Hildburghausen ,Wiesenstraße 18 ,98646 Hildburghausen
Gewerk : Lüftungsinstallation , Projekt – Nr . : 16081

Pos	Menge	ME	Text	EP.	GP.
Übertrag :					
			Fabrikat	:	REMKO o. gleichwertige Art
			Typ	:	ML 354 DC
			gewählt	:	.... ..... .....
			liefern und montieren		
					
3.3	25	m	Kältemittelleitung für in LV –Pos. 3.2 beschriebenen Raumklimagerät		
			Typ	:	ML 354 DC ,
			Nennweite	:	1/4“ als Ringleitung
			liefern und montieren		
					
3.4	25	m	Kältemittelleitung für in LV –Pos. 3.2 beschriebenen Raumklimagerät		
			Typ	:	ML 354 DC ,
			Nennweite	:	3/8 “ als Ringleitung
			liefern und montieren		
					
Übertrag :					

Bauvorhaben : Energetische Sanierung Grundschule Eisfeld , Weihbach 10 , 98676 Eisfeld

Bauherr : Landratsamt Hildburghausen ,Wiesenstraße 18 ,98646 Hildburghausen
Gewerk : Lüftungsinstallation , Projekt – Nr . : 16081

Pos	Menge	ME	Text	EP.	GP.
Übertrag :					
3.5	1	Stück	Wandkonsolen – Set für die sichere Gerätebefestigung des Innengerätes Typ : WKM - 500 liefern und montieren	.....	.....
3.6	1	Stück	Bodenkonsolen – Set für die sichere Gerätebefestigung des Außengerätes Typ : BK – 600 plus liefern und montieren	.....	.....
3.7	10	m	Kondensatschlauch lose ,6 mm , für den Anschluss an die Kondensatpumpe liefern und montieren	.....	.....
3.8	1	Stück	Verbinder mit Überwurfmutter zur Verlängerung der Kältemittleitungen Nennweite : ¼“		
Übertrag :					

Bauvorhaben : Energetische Sanierung Grundschule Eisfeld , Weihbach 10 , 98676 Eisfeld

Bauherr : Landratsamt Hildburghausen ,Wiesenstraße 18 ,98646 Hildburghausen
Gewerk : Lüftungsinstallation , Projekt – Nr . : 16081

Pos	Menge	ME	Text	EP.	GP.
Übertrag :					
			liefern und montieren	.....	.....
3.9	1	Stück	Verbinder mit Überwurfmutter zur Verlängerung der Kältemittleitungen Nennweite : 3/8“ liefern und montieren	.....	.....
3.10	1	psch	Für die Inbetriebnahme der Klimageräte ist eine Inbetriebnahmebescheinigung zur Erstinbetriebnahme entspr. Vorgabe des Herstellers in zweifacher Ausfertigung vorzulegen . mit dem entsprechenden Kältemittel..... liefern	.....	.....
3.11	15	m	schallgedämmtes Abwassersystem zur schallarmen Gebäudeentwässerung nach DIN 1986-100,EN 12056 geprüft und zugelassen nach Z – 42.11-265 - zur Ableitung des Kondensats Fabrikat : " Geberit " Fabrikat : " Silent – db20 " o. gleichw. Art Nennweite : DN 50		

Übertrag :

Bauvorhaben : Energetische Sanierung Grundschule Eisfeld , Weihbach 10 , 98676 Eisfeld

Bauherr : Landratsamt Hildburghausen ,Wiesenstraße 18 ,98646 Hildburghausen
Gewerk : Lüftungsinstallation , Projekt – Nr . : 16081

Pos	Menge	ME	Text	EP.	GP.
Übertrag :					

liefern und montieren

.....

3.12	%		Zuschlag für Form-u. Verbindungs- stücke,Rohrbogen,Muffen,Winkel, T-Stücke,Gleitmittel Befestigungsmaterial,sowie sonstiges Beimaterial wie Aufhängungen und Befestigungen gemäß der Geberit - Verlegeanleitung,auf die Rohrsumme der Pos. 3.11
------	---	--	---

aus EUR , ... %

.....

3.13	15	m	Abwassersystem zur akustischen Entkopplung von Kunststoff-Abwasserleitungen vom Baukörper mit einer Dämmdicke von 9 mm, Schlauch mit Schnellverschluß
------	----	---	---

Nennweite : DN 50
 Fabrikat : " Missel " o. gleichw. Art
 Typ : MSA 9

liefern und montieren

.....

Übertrag :

Bauvorhaben : Energetische Sanierung Grundschule Eisfeld , Weihbach 10 , 98676 Eisfeld

Bauherr : Landratsamt Hildburghausen , Wiesenstraße 18 , 98646 Hildburghausen
 Gewerk : Lüftungsinstallation , Projekt – Nr . : 16081

Pos	Menge	ME	Text	EP.	GP.
-----	-------	----	------	-----	-----

Übertrag :

3.14	2	Stück	Deckendurchführungen von brennbaren Rohren $d \geq 32 \text{ mm}$ bis $\leq 160 \text{ mm}$ Die Rohrdurchführung ist so auszuführen, daß eine Übertragung von Feuer und Rauch nicht zu befürchten ist.		
------	---	-------	---	--	--

Die Verarbeitungs - u. Einbauhinweise sind zu beachten !

Außendurchmesser der Rohrleitg.	: 16 – 32 mm
Bekleidungsdicke	: 20 mm
Bekleidungslänge	: $L \geq D$ in mm

Typ	: CONLIT 150 P/U Schale
Fabrikat	: „ Rockwool „, o. gleichwertiger Art

liefern und montieren

.....

3.15	1	Stück	Rohrschott für das Geberit Entwässerungssystem Silent - db 20 mit Bauartzulassung Z-19.17-1927		
------	---	-------	---	--	--

Typ	: 90 Plus
Nennweite	: DN 50

liefern und montieren

.....

Übertrag :

Bauvorhaben : Energetische Sanierung Grundschule Eisfeld , Weihbach 10 , 98676 Eisfeld

Bauherr : Landratsamt Hildburghausen ,Wiesenstraße 18 ,98646 Hildburghausen
Gewerk : Lüftungsinstallation , Projekt – Nr . : 16081

Pos	Menge	ME	Text	EP.	GP.
Übertrag :					

3.16	10	kg	Aufhängekonstruktionen für Rohr – leitungen zur Befestigung an Decken und Wänden aus verzinktem Profileisen ein – schließlich schalldämmenden Unterlagen , Lochbohrungen , Schrauben und Metall – dübeln , Erstellen von Detailskizzen / - Zeichnungen und evtl . notwendigen statischen Berechnungen . Die Stahlkonstruktionen sind nur in Abstimmung mit der Bauleitung zu erstellen !		
------	----	----	---	--	--

liefern und montieren

.....

3.17	1	psch	Anfertigen und liefern von Bestands- unterlagen und Dokumentationen für die Klimageräte in 2-facher Ausführung und Übergabe an den Betreiber.		
------	---	------	--	--	--

pauschal

.....

Summe Titel 3 Klimareät u. Zubehör :
=====

Übertrag :

Bauvorhaben : Energetische Sanierung Grundschule Eisfeld , Weihbach 10 , 98676 Eisfeld

Bauherr : Landratsamt Hildburghausen ,Wiesenstraße 18 ,98646 Hildburghausen
 Gewerk : Lüftungsinstallation , Projekt – Nr . : 16081

Pos	Menge	ME	Text	EP.	GP.
-----	-------	----	------	-----	-----

Übertrag :

Titel 4 : Lüfter, Rohrleitungen und Zubehör (WC –Anlagen)

=====

4.1	6	Stück	UP- Einrohr- Entlüftungssystem zur Entlüftung von Bade, WC-Räumen , ... über Einzel-Entlüftungsanlagen mit gemeinsamer Hauptleitung. Kunststoff weiß, Ausführung nach DIN 18017,Teil 3,Schutzart IP 45, Schutzklasse II. Fortluftstutzen passend für Anschlussleitungen DN 80 .
-----	---	-------	--

Technische Daten:

Fördervolumen	62 m³/h
Spannung/Frequenz	230V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	21 W
Drehzahl	1250 min ⁻¹

Fabrikat	:	MAICO o. gleichwertige Art
Typ	:	ER 60 VZ

gewählt	:	.....
		
		

liefern und montieren

.....

4.2	6	Stück	UP- Gehäuse für Schacht,-Wand/Deckeneinbau mit Brandschutz und Putzschutzdeckel, Metall - Ausblasestutzen und Rückschlagklappe
-----	---	-------	--

Typ : ER – UP/G

liefern und montieren

.....

Übertrag :

Bauvorhaben : Energetische Sanierung Grundschule Eisfeld , Weihbach 10 , 98676 Eisfeld

Bauherr : Landratsamt Hildburghausen ,Wiesenstraße 18 ,98646 Hildburghausen
Gewerk : Lüftungsinstallation , Projekt – Nr . : 16081

Pos	Menge	ME	Text	EP.	GP.
Übertrag :					
4.3	6	Stück	Montagehalter zu UP Gehäuse ER-UP/G Typ : UPM 60/100 liefern und montieren	.....	.....
4.4	6	m	flexibles, einlagig verrilltes Stahlblech- rohr zum Einsatz in Bereichen der Klima- und Lüftungstechnik, 10 m Anwendungslänge, Durchmesser : 80 mm Typ : SFR 80 liefern und montieren	.....	.....
4.5	25	m	Spiralrohr aus verzinktem Stahlblech 0.6 mm Stangen à 3 m Nennweite : DN 100 liefern und montieren	.....	.....
4.6	6	Stück	Rohrbogen 90° , gepresst zu unter LV-Pos. 4.5 beschriebenen Rohr		

Übertrag :

Bauvorhaben : Energetische Sanierung Grundschule Eisfeld , Weihbach 10 , 98676 Eisfeld

Bauherr : Landratsamt Hildburghausen ,Wiesenstraße 18 ,98646 Hildburghausen
Gewerk : Lüftungsinstallation , Projekt – Nr . : 16081

Pos	Menge	ME	Text	EP.	GP.
Übertrag :					
			Nennweite : DN 100		
			liefern und montieren	.....	.....
4.7	3	Stück	T-Stück 90° , egal zu unter LV-Pos. 4.5 beschriebenen Rohr		
			Nennweite : DN 100		
			liefern und montieren	.....	.....
4.8	2	Stück	Reinigungsöffnung zu unter LV-Pos. 4.5 beschriebenen Rohr		
			Nennweite : DN 100		
			liefern und montieren	.....	.....
4.9	2	Stück	Enddeckel zu unter LV-Pos. 4.5 beschriebenen Rohr		
			Nennweite : DN 100		
			liefern und montieren	.....	.....
Übertrag :					

Bauvorhaben : Energetische Sanierung Grundschule Eisfeld , Weihbach 10 , 98676 Eisfeld

Bauherr : Landratsamt Hildburghausen ,Wiesenstraße 18 ,98646 Hildburghausen
Gewerk : Lüftungsinstallation , Projekt – Nr . : 16081

Pos	Menge	ME	Text	EP.	GP.
Übertrag :					
4.10	15	Stück	Lüftungsrohrschelle aus Bandstahl 25 * 1.5 mm mit Gummi-Einlage und M 8 Gewindeanschluß, für Außendurch- messer 100 mm		
			liefern und montieren	.....	.....
4.11	1	Stück	Dachhaube zu unter LV-Pos. 4.5 beschriebenen Rohr		
			Nennweite : DN 125 Typ : DF		
			liefern und montieren	.....	.....
4.12	4	Stück	Brandschutzsystem allg. bauaufsichtliche Zulassungsnummer Z-41.6-573		
			Nennweite : 100 mm Typ : „ Aeroduct „ BA 125 / 100 – 1 Fabrikat : „ Maico „ o. gleichw. Art		
			gewählt :		
					
					
			liefern und montieren	.....	.....
Summe Titel 4 Lüfter, Rohrleitung und Zubehör :					
=====					

Übertrag :

Pos	Menge	ME	Text	EP.	GP.
				Übertrag :	

Titel 5 : Besondere Leistungen
=====

5.1	1	psch	Anfertigen und liefern von Bestands- unterlagen und Dokumentationen in 2-facher Ausführung und Übergabe an den Betreiber.		
			pauschal		.....

Regie :

Verrechnungssätze für Löhne

Die Verrechnungssätze für die nachstehenden Lohn-und Berufsgruppen umfassen sämtliche Aufwendungen wie Lohn-u. Gehaltskosten , Lohn-u. Gehaltsnebenkosten , Zuschläge , lohngebundene – u. lohnabhängige Kosten , sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Regiearbeiten sind nur nach Aufforderung durch die Bauleitung zu erbringen.
Der Regiezettel muß spätestens am darauffolgenden Tag der Bauleitung zur Anerkennung vorgelegt werden. Später vorgelegte Regiezettel werden nicht mehr anerkannt.
Beschäftigt der Bieter bei einer der nachfolgend genannten Lohn-/Berufsgruppen keine Arbeitskräfte, hat er dies anzugeben und ersatzweise den Einsatz möglichst gleichwertiger Arbeitskräfte anzubieten

(Nur mit Genehmigung der Bauleitung abzuleisten !)

5.2	10	Std	Monteur-Stunden		
					

Übertrag :

Bauvorhaben : Energetische Sanierung Grundschule Eisfeld , Weihbach 10 , 98676 Eisfeld

Bauherr : Landratsamt Hildburghausen ,Wiesenstraße 18 ,98646 Hildburghausen
Gewerk : Lüftungsinstallation , Projekt – Nr . : 16081

Pos	Menge	ME	Text	EP.	GP.
				Übertrag :	
5.3	1	Std	Helfer-Stunden	.....	.....
5.4	6	Stück	Mauerdurchbrüche durch eine gemauerte Wand von 22 cm bis 40 cm Stärke Durchbruchfläche bis 400 *4 00 mm herstellen	.....	.....
5.5	26	Stück	Durchbrüche durch eine Betondecke /- Wände bis 35 cm Stärke, als Kernbohrung bis 350 mm herstellen	.....	.....
5.6	10	Stück	Durchbrüche durch eine Betondecke /- Wände bis 35 cm Stärke, als Kernbohrung bis 100 mm herstellen	.....	.....
Summe Titel 5 Besondere Leistungen :				.....	=====

Übertrag :

Pos	Menge	ME	Text	EP.	GP.
				Übertrag :	

Titel 6 : Wartungsvertrag
 =====

6.1	1	Stück	Wartung und Instandsetzung der kompletten Lüftungsanlage/ Einzelgeräte Tätigkeiten nach dem Wartungsturnus 1-mal jährlich. Der Pauschalpreis schließt außer dem Material die Kosten für Instandsetzung und Aus- tausch von Geräten und Teilen ein, welcher einer Wartung bedürfen. (z.B. Filter, Dichtungen , ...)
-----	---	-------	--

**Die Vertragsdauer wird für die Zeit der
 Gewährleistung (4 Jahre) festgelegt.**

pauschal (pro Jahr)

.....

Summe Titel 6 Wartungsvertrag :	.....
	=====

Übertrag :

Bauvorhaben : Energetische Sanierung Grundschule Eisfeld , Weihbach 10 , 98676 Eisfeld

Bauherr : Landratsamt Hildburghausen ,Wiesenstraße 18 ,98646 Hildburghausen
Gewerk : Lüftungsinstallation , Projekt – Nr . : 16081

Pos	Menge	ME	Text	EP.	GP.
-----	-------	----	------	-----	-----

Übertrag :

Z U S A M M E N F A S S U N G

=====

Los 11 : Lüftungssinstallation

Titel 1 : Dezentrale Lüftungsgeräte und Zubehör

Titel 2 : Rohrleitungen,Isolierung und Zubehör

Titel 3 : Klimagerät undZubehör

Titel 4 : Lüfter ,Rohrleitungen und Zubehör

Titel 5 : Besondere Leistungen

Titel 6 : Wartungsvertrag

Los 11 - Summe ohne Mehrwertsteuer :

Mehrwertsteuer aus

..... **EURO in Höhe von**

19 Prozent **EURO**

Summe mit Mehrwertsteuer : EURO

=====

.....,den.....

.....

(Datum,Stempel und rechtsverbindliche Unterschrift)

Übertrag :

Bauvorhaben : Energetische Sanierung Grundschule Eisfeld , Weihbach 10 , 98676 Eisfeld

Bauherr : Landratsamt Hildburghausen ,Wiesenstraße 18 ,98646 Hildburghausen
Gewerk : Lüftungsinstallation , Projekt – Nr . : 16081

Pos	Menge	ME	Text	EP.	GP.
------------	--------------	-----------	-------------	------------	------------

Übertrag :

Übertrag :