

Proj: 1812
LV: 092-1812-1

DIK Küchensanierung
Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18379

Inhaltsverzeichnis

	Seite
<hr/>	
Deckblatt:	1
Titel: 01 Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379	13
U-titel: 01 Geräte und Zubehör	13
U-titel: 02 Lüftungskanäle	64
U-titel: 03 Kanaleinbauteile und Zubehör	90
U-titel: 04 Küchenlüftungsdecke	103
U-titel: 05 Dämmung und Zubehör	126
U-titel: 06 Luftauslässe	138
U-titel: 07 Brandschutzklappen und Zubehör	144
U-titel: 08 Allgemeine Nebenarbeiten	153
U-titel: 09 Studienlohnarbeiten	171
Zusammenstellung:	173
<hr/>	
Gesamtseitenanzahl (ohne Inhaltsverzeichnis):	173

Baubeschreibung: Pläne sind digital zum Download bereitgestellt.
wird Vertragsbestandteil

Bauvorhaben: DONAUISAR-Klinikum Deggendorf -
092 - Küchensanierung

0 Planung

0.1 Allgemeines

Der Gebäudekomplex des Klinikums Deggendorf besteht aus einem 5 geschossigen
T-förmigen

Pflegegebäude und einem 3 geschossigen Sockelgeschoss mit Untersuchung- und
Behandlungsräumen, Technik und Versorgungsflächen. Zusätzliche wurde das
Gebäude durch

neuere Anbauten für Krankenpflegeschule, Dialysezentrum, medizinische Klinik
erweitert

Die Küche wurde in den 1970er Jahren erbaut.

Die bestehende Küche befindet sich im 1. Untergeschoss des Klinikums.

Das Casino befindet sich ebenfalls in diesem Geschoss.

Die Flächen der Funktionsräume Küche und Casino werden vollständig saniert.

So wird zunächst der Innenbereich vollständig entkernt und die Räume in Ihren
neuen

Raumstrukturen neu erstellt.

Die bestehende und zukünftige Küche ist vom Wirtschaftshof über eine
Anfahrtsrampe anlieferbar.

Eine Personalcantine mit Verteilerküche ist getrennt durch den Verbindungsknoten
nach Süden ausgerichtet.

Im Rahmen der Sanierung wird das Küchenverfahren umgestellt.

Die neue Küche wird auf das Cook and Chill Konzept abgestimmt.

Der eigentliche Kochbereich wird auf eine Diätküche und eine kleine Küche für die
Cantine

stark verkleinert.. Vorkonfektionierte Essen werden künftig auf einem Band verteilt
und in

Regenerationswägen zur Aufbereitung gelagert.

Die Patientenversorgung erfolgt zukünftig aus einer Verteilerküche im Verfahren Cook
& Chill

als Kaltverteilung. Hierzu werden auch neue Speisentransportwagen angeschafft.

Für die Versorgung des Casinos und zur Herstellung von Diätessen wird es
weiterhin eine

Eigenproduktion an Speisen geben.

Diese wird durch vorgefertigte Komponenten aus dem Bereich Cook & Chill ergänzt.

Patientenversorgung:

ca. 1.100 BKT

Casino:

ca. 400 Mittagessenbeschreibung der Maßnahme

0.2 Erschließung

Das Klinikum ist über getrennte interne Vorfahrten für die Versorgung, den
Parkverkehr für

Besucher und Arbeitnehmer und Krankenwagenverkehr von der Perlasberger
Straße an den

Hauptverkehr angeschlossen.

Die Haupteerschließung ist in der Gebäudemitte angeordnet. Von hier aus verteilt ein
Kern mit 6

Aufzügen und einem Treppenhaus den Hauptverkehr auf die Stationen.

0.3 Erfüllung des Raumbedarfs

nn

0.4 Öffentlich-rechtliche Anforderungen

Die Küche wird auf gleicher Ebene umgebaut, verkleinert und mit der Cafeteria
zusammengelegt. Zusätzlicher Raumbedarf wird durch die Teilüberbauung der
Rampenanlage

möglich.

Eine Terrassenfläche für das Personal wird im Wirtschaftshof errichtet, die
Feuerwehrrzufahrt
wird nicht beeinträchtigt.

0.5 Brandschutz

Das Brandschutzgutachten wird vom beauftragten Büro IBU erstellt und mit dem
Prüfsachverständigen abgestimmt.

Die Fläche der Küche wird in 2 Nutzungseinheiten aufgeteilt, Fluchtwege führen
direkt nach

aussen bzw über den bestehenden notwendige Flur.

Weiteres siehe Brandschutzkonzept.

1 Baugrundstück

1.1 Eigentumsverhältnisse

Die Umbaumaßnahmen finden im bestehenden Gebäude statt.

1.2 Gebäude und Höhenlage

Der Klinikkomplex liegt auf einem Hügel oberhalb der Stadt Deggendorf

Die Baustelle Ebene -01 liegt ebenerdig erreichbar auf Höhe des Wirtschaftshofs

Lüftungsanlagen und Rückkühler für die Kältemaschinen werden auf dem Dach EG
errichtet

2.0 Erschließung

2.1 Angaben über abzutretende Flächen für den Gemeinbedarf

- keine Anforderungen -

2.2 Versorgung und Entsorgung:

Keine Änderung der öffentlichen Entsorgung

Die Küche wird mit einem Nassmülltank und neuem Fettabscheider aus gestattet

3 Bauwerk

3.1 Allgemeine Beschreibung Küchen

Baustelleneinrichtung

Für die Baustelleneinrichtung werden Teile des Wirtschaftshofs zur Verfügung
gestellt.

Die Baustelle befindet sich fast ebenen gleich im Wirtschaftshof.

Tragkonstruktion

Nur geringfügige Änderungen notwendig
Abbruch bzw. Durchbruch von STB Wänden in kleinem Umfang.
Der Rampenboden wird abgebrochen und zur Aufnahme der Dämmung nach ENEC tiefergelegt.
Die auskragende Dachplatte wird gedämmt und teilweise in das Gebäudeinnere integriert.
Die Decke des Bestands E-01 muss auf die erforderliche Brandschutzqualität F90 geprüft und ggfls. ertüchtigt werden.
Die westliche Bodenfläche ab Achse 7 ist nicht unterkellert

Fassade

Die Fassade wird als Pfosten-Riegelfassade mit Blechpaneelen angelehnt an den Bestand
In neuem Verlauf errichtet. Die bestehende Attikaverblendung wird entfernt und als Glattblechpaneel erneuert.
An der Westfassade werden zur Belichtung der Kantine Fenster im Raster der außenliegenden Betonvorsatzschale eingeschnitten.

Dachkonstruktion

Bestehendes Flachdach mit Gefälledämmung und bituminöser Abdichtung, Dachablauf über innenliegende Fallleitungen. In den Innenhöfe Ebene 00 sind Dachoberlichter verbaut, die nach Brandschutzkonzept nicht mehr zulässig sind.
Diese werden rückgebaut bzw. bei Erneuerung als F90 Dachverglasungen ausgebildet.
Die Dachabdichtung der Innenhöfe ist dadurch komplett zerstört und muss erneuert werden.
Die Abdichtung Vordach Rampe wird erneuert.
Auf dem Dach Ebene 00 sind 300 qm Dacherneuerung für die Aufstellung der Lüftungsanlagen berücksichtigt.
In der bestehenden Dachfläche werden Notüberläufen nachgerüstet.

Innenwände

Gekühlte Räume als gedämmte Sandwichwände bauseits (Leistung Küchentechnik)
Sonstige Räume als beidseitig doppelt beplankte Gipskartonständerwände (d = 15 cm)
Wo erforderlich werden die Wände als Installationswände ausgebildet bzw. mit zusätzliche Vorsatzschalen versehen.
Bereiche mit hoher Wassereinwirkung werden mit korrosionsgeschützter Unterkonstruktion und wasserfesten Bauplatten (zementgebundene Platten) ausgebildet.

Decken

Im Flur und in klimatisierten Räumen kommen Metallpaneeldecken mit umlaufenden Gipskartonfries zur Ausführung.
Sonstige Räume erhalten geschlossene Gipskartondecken.
Cafeteria mit Rasterdecke aus Streckmetall, Schallschutzflächen nach Berechnung

Bodenaufbau

schwimmender Zementestrich Bodenaufbauhöhe 14-21 cm
Küchenboden als Acrylbeschichtung mit Abdichtung
Sonstige Böden PVC
Bäder und WC mit Bodenfliesen und Alternativabdichtung.

Zeitlicher Ablauf - Rahmenterminplan

- Genehmigungsplanung September 2021
- Interimsküche Umbau September bis Ende November 2021

- Betrieb Interimsküche ab Anfang Dezember 2021
- Außerbetriebnahme Küche Dezember 2021
- Baubeginn Abbruch Küche 17.01.2022
- Baubeginn Rohbau Ende März 2022
- Baufertigstellung Juli 2023
- Abnahmen und Inbetriebnahme August 2023

Standardbesch erschwer. Bedingungen in Räumen Aufrechterhaltung
Klinikbetrieb

Einhaltung von Mittagszeiten

Die Arbeiten erfolgen bei laufendem Klinikbetrieb. Dies ist bei der Durchführung der Leistungen besonders zu berücksichtigen. Lärmintensive Arbeiten dürfen nur außerhalb der Ruhezeiten ausgeführt werden.

Für alle Leistungen gilt: die Beeinträchtigung des laufenden Klinikbetriebes sind so gering wie möglich zu halten. Es ist täglich eine Grobreinigung durchzuführen.

Erschwernisse die hieraus entstehen, sind in der Preiskalkulation zu berücksichtigen.

Ruhezeiten: Nachtruhe: 19.00 Uhr bis 07.00 Uhr
Mittagsruhe: 12.00 Uhr bis 14.00 Uhr

Die Ausführung erfolgt unter erschwerenden Bedingungen, in Räumen, unter Aufrechterhaltung des Klinikbetriebes, an allen Tagen in der Zeit von 7 bis 19 Uhr,

Die Arbeitszeiten sind mit einer **unbedingten Einhaltung der Mittagszeit von 12.00 -14.00h** in die EP einzukalkulieren.

Die angrenzenden Flure sind während der gesamten Bauzeit für den laufenden Klinikbetrieb freizuhalten.

Die Arbeiten während der täglichen 2 stündigen Mittagspause sind auf das nötigste zu beschränken und sind in dieser Zeit vor allem geräuscharm zu gestalten.

Das Geschoss über dem Küchenbereich besteht aus med. Untersuchungsräumen und OP-Bereichen, die in Ihrer Arbeit durch Lärm, Staub, Erschütterungen nicht beeinträchtigt werden sollten.

Etwaige nicht zu vermeidende lärmintensive Arbeiten sind im Vorfeld mit der Bautechnischen Abteilung des Klinikums zu terminieren.

Es kann durchaus sein, gewisse Arbeiten nur am Wochenende, nach Feierabend oder sonstigen Frei-Zeiten des Klinikbetriebs zu bewerkstelligen.

ZTV (Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen)

- Lüftungsanlagen

1. Alle verwendeten Materialien und Bauteile müssen der Leistungsbeschreibung und den Betriebsanforderungen genügen.
2. Bei sämtlichen Verbindungen mit dem Bauwerk ist auf erhöhten Schallschutz gemäß DIN 4109 zu achten.
3. Zur Befestigung von Bauteilen an Betondecken oder Wänden sind ausschließlich Metaldübel zulässig.
4. Verarbeitungs- und Montagevorschriften der Hersteller sind sorgfältigst einzuhalten.
5. Werden Versorgungstrassen von mehreren Gewerken benutzt, so ist der jeweilige Raumbedarf vor der Montage mit der Bauleitung und allen Beteiligten zu koordinieren.
6. Alle Lüftungsgeräte sind so anzuordnen, dass Wartungs- und Reparaturarbeiten, sowie ein Austausch der Bauteile ohne Behinderung möglich ist.
7. Bauteile, welche bereits lackiert oder endbehandelt sind, dürfen erst kurz vor der Abnahme montiert werden, oder müssen bis zur Fertigstellung vor Beschädigungen ausreichend geschützt werden.
8. Brandschutzordnung
Das Klinikum Deggendorf hat eine überarbeitete Brandschutzordnung erlassen. Neben dem abwehrenden Brandschutz sind auch die "feuergefährlichen Arbeiten" geregelt. Dazu zählen Arbeiten wie Schweißarbeiten, Brennarbeiten, Lötarbeiten, Trennarbeiten, Schleifarbeiten, Betrieb von Teerkochern, staubintensive Arbeiten usw. Für diese Arbeiten ist vor Beginn eine Genehmigung beim Klinikum Deggendorf einzuholen. Die Freigabe erfolgt nach Vorlage eines Genehmigungsscheines bei der Abteilung "Gebäude-, Versorgungs- und Medizintechnik", Herrn Hörenz bzw. Herrn Weinzierl Tel.: 0911/ 380-1901 bzw. 1900. Erst nach Freigabe der Arbeiten durch das Klinikum darf mit den Arbeiten begonnen werden.
Siehe hierzu auch nachfolgend beiliegenden Anhang 2(aus Brandschutzordnung Klinikum Deggendorf) - Feuerschein.
Die Kosten dieser Maßnahmen sind in die entsprechenden Positionen mit einzukalkulieren.
9. Fachunternehmererklärungen bzgl. Brandschutz etc. zu den entsprechenden Bereichen sind mit den Bestandsunterlagen abzugeben.
10. Das Liefern und Montieren ist bei allen Positionen im Leistungsverzeichnis, bei der Kalkulation zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.
11. Alle Lüftungskomponenten, Kanäle und Bauteile sind in Sauberkeitsqualität /-klasse gem.:
VDI 6022 Blatt 1.3 Entwurf und Blatt 1 "Empfehlung "
(entspricht "hoch" nach DIN EN 15780 T4) zu liefern und zu installieren.
12. Die VDI 6022 und DIN 1946 T4 sind in ihrer aktuellsten Fassung

einzuhalten

13. Die angebotenen Komponenten haben dem Ausschreibungstext zu entsprechen.

14. Allgemein ergibt sich in den Stockwerken eine erhöhte Installationsdichte. Dies erfordert einen hohen Koordinationsaufwand zwischen den Gewerken. Um andere Gewerke nicht zu blockieren, werden kurzfristige Arbeitseinsätze notwendig sein. An- und Abfahrten hierfür werden nicht gesondert vergütet.

15. Bevollmächtigter des AN

Der AN hat für die gesamte Baustelle einen Bevollmächtigten, deutsch sprechenden Vertreter namentlich zu benennen und bereitzustellen. Der Vertreter hat geeignet zu sein, die verantwortliche Fachbauleitung im Sinne der Bauordnung zu übernehmen, auch für alle Subunternehmer. Er darf nur in besonderen Fällen und mit Genehmigung des AGs ausgetauscht werden, aus triftigen Gründen kann der AG jedoch seine sofortige Ablösung verlangen. Er muss ständig bei den auszuführenden Arbeiten auf der Baustelle anwesend sein und über alle notwendigen Kenntnisse und Vollmachten verfügen.

16. Während der Bauphase finden wöchentliche Jour-Fixe-Termine statt, die Teilnahme daran ist für die Bauleitung des ANs zwingend. Sofern die AG-Bauleitung die Teilnahme von Subunternehmern des ANs fordert sind diese verpflichtet, ebenfalls daran teilzunehmen. Nach Aufforderung des AGs hat der AN auch an weiteren Besprechungen teilzunehmen.

17. Vor Vergabe der Aufträge werden zur Angebotsaufklärung angebotene Fabrikate und Typen abgefragt. Nach Aufforderung sind entsprechende Angaben innerhalb von 3 Werktagen zu liefern.

18. Um die Zwischentermine und den Endtermin realisieren zu können, muss bei der Kalkulation davon ausgegangen werden, dass in 4-5 Montagebereichen parallel mit jeweils mindesten 4-5 Monteuren montiert werden muss

Proj.: 1812
LV: 092-1812-1

DIK Küchensanierung
Raumluftechnische Anlagen nach

Seite 7
14.04.2022

Anhang 2 (aus Brandschutzordnung Klinikum Deggendorf) - Feuerschein

Genehmigungsschein

für feuergefährliche Arbeiten außerhalb Werkstätten

Mit der Ausführung der Arbeiten darf erst begonnen werden, wenn die Genehmigungsschein von einer zuständigen Führungskraft unterschrieben ist. **eser**

Eine Genehmigung zur Durchführung feuergefährlicher Arbeiten ist erforderlich für alle nachfolgenden aufgeführten Arbeiten auf dem Klinikgelände außerhalb der Werkstätten:

Schweißarbeiten, Brennarbeiten, Lötarbeiten, Trennarbeiten, Schleifarbeiten, Auftauarbeiten, Betrieb von Teerkochern

Ausführende Firma/ Abteilung:

Betroffene Abteilung/Bereich:

Name des Ausführenden:

Dauer der Arbeit: Datum von bis

Uhrzeit von bis

Nummern der Brandmelder im Arbeitsbereich:

Abschaltung der Brandmelder erfolgt: ja nein Brandwache nötig: ja nein

Sonstige Maßnahmen:

.....

Beaufsichtigung der Arbeiten durch Fachkraft der Feuerwehr: ja nein Name der Aufsichtsperson:

.....

Kontrolle der Arbeitsstelle nach Fertigstellung: ja nein Name der Kontrollperson:

.....

Löschmittelgrundausrüstung: 1 Handfeuerlöscher u. 1 Löschdecke

Zusätzliche Löschmittelausrüstung:

.....

Der Antragsteller verpflichtet sich:

- * Feuermeldescheifen unmittelbar vor Aufnahme der Arbeiten herausnehmen zu lassen
- * Unmittelbar nach Ende der Arbeiten Feuermeldescheifen wieder einschalten zu lassen

10 m im Umkreis von Arbeitsstellen mit feuergefährlichen Arbeiten

- * **zu entfernen:** bewegliche brennbare Gegenstände und Materialien, Staubablagerungen, brennbare Verkleidungen und Isolierungen;
- * **abzudecken:** ortsfeste brennbare Bauteile, Einrichtungen und Installationen, z. B. Wand- und Deckenverkleidungen, Kabel und Fugenfüllstoffe;
- * **abzudichten:** Durchbrüche, Dehnfugen und sonstige Öffnungen in Decken, Wänden und Böden, z B. für Rohrleitungen, Kabel und Förderanlagen;
- * **bereitzustellen:** ausreichende Anzahl geeigneter Feuerlöschgeräte bzw. Löschmittel
- * **zu überprüfen:** Räume, in denen Feuerarbeiten durchgeführt wurden sowie ggf. auch die daneben-, darüber- und darunter liegenden Räume. Insbesondere ist auf Schwelbrände (Brandgeruch) zu achten; falls erforderlich, ist eine Brandwache zu stellen.

Die einschlägigen Vorschriften (VBG, VDE, UVV'n etc.) sind strikt zu beachten.

Es wird versichert, dass das zu den entsprechenden Arbeiten eingesetzte Personal fachkundig ist.

Kosten wie Feuerwehreinsätze u.a., die dem Klinikum Deggendorf durch Nichtbeachtung dieser Anweisungen entstehen, werden den ausführenden Firmen in Rechnung gestellt.

Deggendorf, den

Unterschrift des Ausführenden bzw.
der ausführenden Firma

Unterschrift der Technikleitung
od. Vertretung

Verteiler:
1 x Leitung (Stat.-Leitung etc.) im Arbeitsbereich
1 x Handwerker
1 x Technikleitung

Anlagenbeschreibung: RLT- ANLAGEN

Neuinstallation der gesamten Küche inkl. Casino

Die wichtigsten Räumen und deren Lüftungsgeräte:

- Zu-und Abluft Spülküche (Außengerät) 21.000m³/h
- Zu-und Abluft Casino (Außengerät) 11.00m³/h Zul. 8.000m³/h
- Zuluft Umkleide (Innengerät) 2.200m³/h
- Abluft Umkleide (Innengerät) 2.200m³/h
- Zuluft Produktion (Innengerät) 6.500m³/h
- Abluft Produktion (Innengerät) 4.000m³/h
- Dachventilatoren (Fetthaltige Abluft 2.500m³/h)
- Dachventilator Müllraum 200m³/h
- Kanalventilatoren (WC-Bereich) 760m³/h
- Kanalventilatore (Kältezentrale 2.500m³/h

266 qmLüftungsdecke im Produktionsbereich der Küche qm

Edelstahlkanäle für Fetthaltige Abluft

Demontage, Aufmaßunterlagen und Planungsgrundlagen

Demontage:

Demontageleistungen sind, wenn nicht eigens erwähnt, mit Entsorgungskosten anzubieten. Demontierte Anlagenteile gehen, wenn nicht eigens erwähnt in den Besitz des Auftragnehmers über.

Aufmaßunterlagen Demontage:

Die Aufmaße für demontierte Anlagen und Anlagenteile sind in geeigneten Aufmaßplänen der betreffenden Ebenen einzutragen.

Aufmaßunterlagen generell:

Das Aufmass hat gemäß VOB, leicht nachvollziehbar, und mit raumweiser Zuordnung zu erfolgen.

Brandschutz: Musterbauteilliste Absperrvorrichtungen

Mustereinbauliste – Absperrvorrichtungen (Brand- und Entrauchungsklappen)

Lfd. Nr.	Geschoss	Raum Nr.	Klappen-Nr.	Wandtyp	Hersteller	Absperrvorrichtung	Unternehmer	Absperrrichtungen	Brandenschutzklappe	Brandenschutzventil	Entrauchungsklappen	AbZ	Kennzeichnungsschild vorhanden
1	5. OG	TE-12	O5-001	MW	Trox		Winter	Winter	X			Z-.....	Ja
2	1. UG	Lager 01	U1-001	BE	Wildeboer		Sommer	Sommer		X		Z-.....	Ja
3	EG	Küche	EG-001	STW	Trox		Herbst	Herbst			X	Z-.....	Ja

Mustereinbauplan – Absperrvorrichtungen (Brand- und Entrauchungsklappen)

	Brandschutzklappe – Nr.	20.042
	Brandschutzklasse	K 90 – FK90K
	AbZ-Nr.	Z-.....

Brandschutz: Musterbauteilliste Wand- und Deckenabschottungen für Leitungsanlagen

Mustereinbauliste – Wand- und Deckenabschottungen für Leitungsanlagen

Lfd. Nr.	Geschoss	Raum Nr. Raumbezeichnung	Abschottung-Nr.	Wandtyp	Hersteller	Unternehmer	Kabeldurchführung	Rohrdurchführung	Hartschott	Weichschott	Kombischott	Rohrman-schette	Abz.	Abp.	Kennzeich-nungsschild vorhanden
1	5. OG	TE-12	O5-001	MW	Hilti	Winter	X		S90				Z-19.5-23		Ja
2	1.UG	Lager 01	U1-001	BE	Flammro	Frühling	X			S90			Z-19.5-14		Ja
3	EG	Küche	EG-001	STW	BC	Sommer	X				S90		Z-19.5-20		Ja
4	1.UG	Heizung	U1-006	MW	Hilti	Herbst		X	R90					P-3467/1223	Nein

Mustereinbauplan – Wand- und Deckenabschottungen für Leitungsanlagen

Abschottung – Nr.

20.042

Brandschutzklasse

S 90

Abz-Nr.

Z-.....

AbP-Nr.

P-.....

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

ZENTRALGERÄTE

Lüftungsgeräte-Qualitätsbeschreibung

A.01

Aussenaufstellung DIN 1946 T4

Äußerst stabiles Gehäuse in modularer Rasterbauweise. Das Gehäuse ist kältebrückenfrei und innen komplett hygienisch glatt ohne jegliche Schrauben und Vertiefungen. Alle Gehäusekomponenten sind korrosionsbeständig. Das Gehäuse ist zerlegbar (in je komplettes Boden- und Deckenelement, sowie vertikale und horizontale Einzelprofile). Die jeweiligen zerlegbaren Gerätemodule sind ohne Schweiß- und Nietverbindungen. Die Gerätemodule sind sehr montagefreundlich von innen miteinander luftdicht verschraubt. Alle Gerätemodule können von oben mittels Kranösen angehoben und positioniert werden. Die Geräte sind eigenstabil ohne Grundrahmen.

Gehäuseaußenseite glatt, keine Schnittkanten und keine Schweißnähte. Die Gehäuseinnenseite ist hygienisch glatt ohne Rillen, hygienisch einwandfrei mit mikrobiell inerten Dichtmittel gem. VDI 6022 abgedichtet. Optional innen beschichtet, Alu oder Edelstahl.

Das Gehäuse besteht aus einem 1,0 bzw. 1,5 mm starkem feuerverzinkten Stahlblech mit 60 mm starken Wandelementen mit eingelegter Mineralfaserisolierung, nicht brennbar (A2 s1d0) nach EN 13501. Boden und Decke in doppelschaliger Ausführung mit einer Paneeldicke von 104 mm und eingelegter Isolierung von 120 mm Stärke aus Mineralfaser, nicht brennbar (A2 s1d0) nach EN 13501 und Boden begebar.

Innen- und Außenschale mit Anti - Fingerprint Beschichtung. Optional auch aus Aluminium, Edelstahl oder lackiert. Dach, bestehend aus verzinktem Stahlblech mit aufgeklebter Dachhaut, 2,8 mm stark, UV beständig, umlaufend 50 mm überstehend mit umlaufender Tropfkante. Geräteausführung optional mit umlaufenden Grundrahmen mit 100, 200 oder 300 mm Höhe. Optional andere Grundrahmenhöhen erhältlich. Der Gehäuserahmen besteht aus geschlossenem Sonderrohrprofil. Die einzelnen Profile werden mit Eckverbindern aus Alu - Guss zu einer Rahmeneinheit verschraubt. Gehäusedeckel standardmäßig bis zur Baugröße 127, darüber als Revisionstüren ausgeführt.

Die Gehäusetüren werden mit nachstellbaren (höhen- und seiteneinstellbaren), wartungsfreien Scharnieren ausgestattet und erhalten Handhebelschlüsse, die außerhalb des Luftstromes angebracht sind. Im Überdruckbereich wird die Gehäusetür durch eine Fangsicherung mittels Hebelverschlüsse mit Bolzen gesichert.

Die Dichtigkeit der Gehäusedeckel wird mit außenliegenden Klemmbügel, der Revisionstüren mit außenliegenden Handhebelschlüssen erreicht. Dadurch ist die Innenseite auch an dieser Stelle vollkommen glatt. Die Abdichtung der Revisionstüren und - deckel erfolgt mit geprüften mikrobiell inerten geschlossenen porigen Spezial - Dichtungsprofilen.

A.02

Äußerst stabiles Gehäuse in Modulbauweise. Das Gehäuse ist innen glatt. Alle Gehäusekomponenten sind korrosionsbeständig. Das Gehäuse ist ohne Schweiß-

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

und Nietverbindung und weist keine Schnittkanten auf. Das Gehäuse ist komplett zerlegbar und kann umweltfreundlich recycelt werden. Die Gerätemodule sind sehr montagefreundlich von innen miteinander luftdicht verschraubt. Die Geräte sind eigenstabil ohne Grundrahmen.

Rahmenkonstruktion aus feuerverzinktem, geschlossenem Sonderrohrprofil. Die einzelnen Profile werden mit Aluminium-Druckguss Eckverbinder zu einer Rahmeneinheit verschraubt.

Das Gehäuse besteht aus 30 mm starken Wand- und Deckenelementen mit eingelegter 40 mm starker Isolierung aus Mineralwolle, nicht brennbar (A2 s1d0) nach DIN EN 13501. Das Bodenelement ist 68 mm stark mit 80 mm dicker Isolierung aus Mineralwolle, nicht brennbar (A2 s1d0) nach DIN EN 13501 und begehbar. Innen- und Außenschale bestehend aus 1,0 bzw. 1,5 mm starkem, feuerverzinkten Stahlblech mit Anti - Fingerprint Beschichtung. Alternative Materialien entsprechend der jeweiligen Geräteposition. Bei wetterfester Ausführung zusätzlich mit isoliertem Dach. Dachpaneele umlaufend 80 mm überstehend, Dachverkleidung mit aufgeklebter Dachhaut, 2,8 mm stark UV - beständig, luft- und wasserdichte Kunststoffspezialfolie mit umlaufender Tropfkante.

Die Geräte sind innen und außen glatt, hygienisch abgedichtet mit geprüften mikrobiell inerten Dichtmitteln gemäß VDI 6022.

Die Bedienungstüren werden mit verchromten, nachstellbaren wartungsfreien Scharnieren ausgestattet und erhalten Handhebelverschlüsse, die außerhalb des Luftstromes angebracht sind. Im Überdruckbereich wird die Gehäusetür durch eine Fangsicherung mittels Hebelverschlüssen mit Bolzen gesichert. Revisionsdeckel werden mit außenliegenden Klemmbügeln und Handgriffen versehen. Die Abdichtung der Revisionstüren und - deckel erfolgt mit geprüften mikrobiell inerten geschlossen porigen Spezialdichtungsprofilen.

Feuchtigkeitsrelevante Baukomponenten sind in korrosionsbeständige Material ausgeführt und erhalten eine isolierte und vollständig entleerbare 3D-Wanne aus Aluminium bzw. Edelstahl. Die 3D-Wanne hat ein dreidimensionales Gefälle, wodurch Wasserrückstände und die damit verbundenen Hygienegefahren durch Keimwachstum sicher vermieden werden.

Alle Funktionseinheiten sind beidseitig zu Inspektions- und Wartungszwecken leicht zugänglich oder ausziehbar bis 1,6 m lichte Gerätehöhe. Die Innenkanten sind vollständig glatt und ohne Schnittkanten. Alle Fugen und Rillen im Gerät sind desinfektionsmittelbeständig abgedichtet und rückstandsfrei reinigbar. Alle Bauteile werden nach gültigem Hygienestandard werkseitig gereinigt und in Folien gepackt.

A.03

Leerteil

als Luftverteiler-, oder Druckaufbaukammer vor oder nach Bauteilen verwendbar, mit oder ohne Wannenboden (Wanne in 1.4301 oder AlMg3 mit seitlichem Ablauf). Bedienungsdeckel oder -türen (Spezifizierung siehe RLT-Geräteposition)

A.04

Anschlussstück

Bauelement mit Öffnung für Kanalanschluss oder freien Ansaug/Ausblas über Gitter, Hauben o.ä. wahlweise mit Jalousieklappe/n. Mit Bedienungsdeckel oder -türen (Spezifizierung siehe RLT-Geräteposition). Als Umluft-, Mischluftteil mit innen- oder außenliegender Jalousieklappe. Ebenfalls möglich zur Umlenkung des Volumenstromes. Für wetterfeste Geräte außenluftseitig mit eingebauter Wanne mit Ablauf und Gefälle, fortluftseitig Wanne bei Bedarf.

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

A.05

3D-Kondensatwanne

Isolierte 3D - Kondensatsammelwanne aus Aluminium (min. AlMg3) oder Edelstahl (min. 1.4301) Der Kondensatablaufstutzen ist an der tiefsten Stelle montiert, um ein rückstandsloses Abfließen des Kondensats zu gewährleisten. Wenn erforderlich mit Tropfenabscheider auf eingebauten Führungsschienen aus Edelstahl oder AlMg3 separat leicht ausziehbar auf der Wanne aufgelagert. Zur Reinigung komplett zerlegbar. Für größere Geräte mehrteilig lieferbar. Tropfenabscheider mit Lamellen aus PPTV, und aus hygienischen Gründen rahmenlos. Temperaturbeständig bis 80° C (Alternative Materialien siehe Geräteposition).

A.06

Freilaufendes Lüfterrad mit EC-Motor

Hochleistungs-Radiallaufrad einseitig saugend ohne Spiralgehäuse mit elektronisch kommutiertem Motor mit moderner EC-Technologie montiert und ausgewuchtet über den gesamten zulässigen Drehzahlbereich stufenlos regelbar. Hohe Wirkungsgrade und günstiges akustisches Verhalten.

Elektronik erfüllt die Anforderungen gemäß EMV und Anforderungen bezüglich Netzrückwirkungen. Geschirmte Leitungen sind nicht erforderlich.

Übertemperaturschutz der Geräteelektronik durch aktives Temperaturmanagement. Schutzart IP 54. Maximale Lufttemperatur 40°C. Verzinkte Einlaufdüse mit Volumenstrommessvorrichtung.

(Weitere Spezifizierung siehe Geräteposition.) Leistungsdaten entsprechen Genauigkeitsklasse 1 nach DIN 24166. Die Wirkungsgradklasse des Motors entspricht IE4. Zur Revision ist das Ventilatorbauteil nur mit Werkzeug zu öffnen. Ventilatortür zusätzlich mit Warnschild.

Die Ventilator-Motor-Einheit ist bauformabhängig schwingungsgedämmt gelagert und mit Potentialausgleich versehen.

Abschließbare Bedienungstür an der Ventilatorabdeckung - mit Warnhinweisschild - damit kein zusätzliches Berührungsschutzgitter erforderlich.

A.07

Taschenfilter

Hochleistungstaschenfilter DIN geprüft und entsprechend gekennzeichnet. Filter ausziehbar oder fest eingebaut (Angabe bei Geräteposition). Ein dauerhafter Dichtsitz ist gewährleistet. Filteraufnahmerahmen stahlverzinkt (abweichende Materialien in der jeweiligen Geräteposition angeben). Filterlieferung erfolgt lose, im Karton verpackt und beschriftet. Typenschild auf der Filterkammer mit Angaben für Betrieb und Wartung.

Filter-Differenzdrucküberwachung (Spezifizierung laut Geräteposition)

A.08

Taschenfilter biostatisch

Hochleistungstaschenfilter DIN geprüft und entsprechend gekennzeichnet.

Filterrahmen standardmäßig PVC (alternative Materialien siehe Geräteposition) Der Filteraufnahmerahmen ist aus verzinktem Stahlblech (alternative Materialien siehe Geräteposition) gefertigt und fest im Gehäuse eingebaut oder ausziehbar. Das Filtermedium ist temperaturbeständig bis 60°C und besteht aus flammwidrigen, geruchsfreien, synthetischen Fasern mit hohem Speichervermögen und langer Standzeit. Die Filtertaschen sind mit dem Biostatikum Intersept® behandelt, zur Verhinderung von Keimbildung (VDI 6022) Die Wirksamkeit über die gesamte zulässige Standzeit ganzjährig nachgewiesen. (abweichende Materialien in der jeweiligen Geräteposition angeben) Filtertaschen im Bodenbereich grundsätzlich als stehende Taschen ausgeführt. Typenschild auf der Filterkammer mit Angaben für Betrieb und Wartung.

Filter-Differenzdrucküberwachung (Spezifizierung laut Geräteposition)

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

A.09

Panelfilter

in Euro-Einbaurahmen, mit Spannfeder und dauerelastischer Dichtung, temperaturbeständig bis 80°C
Filterklasse G4, F5, F7, F8, F9 Filter aus gefaltetem, glasfaserfreiem Filtermaterial gefertigt. Filtermaterial und Rahmen komplett aus Polypropylen mit progressiver Tiefenfilterung, wasserabweisend, mit antimikrobiellen Eigenschaften. Das Filtermaterial ist eigenstabil. Typenschild auf der Filterkammer mit Angaben für Betrieb und Wartung.
Filter-Differenzdrucküberwachung (Spezifizierung laut Geräteposition)

A.10

Erhitzer CuAl

Wärmetauscher aus nahtlosen Kupferrohren mit aufgedrückten Lamellen aus Aluminium,
(alternative Materialien möglich, Spezifizierung in der Geräteposition) Sammelrohre aus Stahl oder Kupfer für Vor- und Rücklauf, durch das Gehäuse geführt.
Durchgangsöffnungen mit Gummirossetten innen und außen abgedichtet. Max. Wassereintrittstemperatur 120°C max. Wasserdruck 16 bar, Lamellenabstand gemäß DIN EN 13053

A.11

Kühler CuAl

Wärmetauscher aus nahtlosen Kupferrohren mit aufgedrückten Lamellen aus Aluminium,
Rahmen stahlverzinkt (alternative Materialien möglich, Spezifizierung in der Geräteposition)
Sammelrohre aus Stahl oder Kupfer für Vor- und Rücklauf, isoliert durch das Gehäuse geführt.
Durchgangsöffnungen mit Gummirossetten innen und außen abgedichtet. Max. Wassereintrittstemperatur 120°C max. Wasserdruck 16 bar. Lamellenabstand gemäß DIN EN 13053

A.12

Hocheffizienter Gegenstrom-Plattenwärmetauscher

mit integriertem Bypass zur stufenlosen Leistungsregelung und Sommerbetrieb ohne WRG (freie Kühlung). Optional mit zusätzlicher Umluftklappe. Rückwärmezahlen von über 90 % möglich.

Ausgeführt als hocheffizienter, korrosionsbeständiger Gegenstromplattenwärmetauscher. Die Zu- und Abluftströme werden durch dünne und parallel im Gegenstromprinzip angeordnete Aluminiumplatten vollständig getrennt. Eine Übertragung von Feuchtigkeit oder Gerüchen ist ausgeschlossen. Eine isolierte und vollständig entleerbare 3D-Wanne aus Aluminium oder Edelstahl stellt sicher, dass anfallendes Kondensat über den seitlichen Ablauf rückstandslos entsorgt wird.
Ausrüstung mit Druckmessnippel an allen 4 Luftströmen optional.

A.13

Schalldämpfer

Schalldämpferkulisken im Gerätegehäuse eingebaut und über Revisionssdeckel einzeln ausziehbar, mit Absorptions-Resonanzkulisken halbseitig mit Resonanzblech versehen. Kulissenrahmen und Resonanzbleche aus verzinktem Stahl, wahlweise lackiert. Kulissen aus Mineralwolle mit Glasfasergewebe nicht brennbar nach DIN 4102 A2, gegen Abrieb bis zu Luftgeschwindigkeiten bis 20 m/s geschützt. Sowohl die Mineralwolle als auch das Glasfasergewebe verhalten sich inert gegenüber Pilz- bzw. Bakterienwachstum. Die Kulissen erfüllen die Hygieneforderungen der VDI 6022, der DIN 1946 Teil 4 sowie der VDI 3803. Betriebstemperatur bis 100°C

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Maximaler Druckverlust 80 Pa. Kulissen zur Reinigung leicht demontierbar.

A.14

Jalousieklappe

Jalousieklappe aus feuerverzinktem Stahlblechrahmen (abweichende Materialien in der jeweiligen Geräteposition angegeben) mit strömungsgünstigen Hohlkörperlamellen und durchgehender Klappenachse. Antrieb, gegenläufig über innenliegende Aluminium-Zahn-Räder oder Gestänge außerhalb des Luftstromes. Lagerzapfen in wartungsfreien Kunststoff oder Messingbuchsen gelagert. Dichtheitsklasse nach EN 1751 (Spezifizierung in der Geräteposition). Klappenstellung auf der Außenseite der Klappe ersichtlich. Achsverlängerung möglich. Innen liegende Klappen bei wetterfesten Geräten mit ausreichend Platz für Stellmotormontage.

A.15

Dämmstutzen

Schallentkoppelter Anschlussrahmen mit dazwischen liegendem geschlossenporigen Zellkautschuk.

Der Anschlussrahmen ist mind. aus feuerverzinktem Stahlblech gefertigt. und mit einem Kanalanschlussrahmen versehen (abweichende Materialien in der jeweiligen Geräteposition angegeben).

A.16

Ansaug-, Ausblashaube

in stahlverzinkter Ausführung (abweichende Materialien in der jeweiligen Geräteposition angegeben)
mit Vogelschutzgitter.

01.01.1

Kom. Zu-u.Abluftgerät Spülküche (Außenaufstellung) L01

Gehäuse für: Außenaufstellung
Gehäuseausführung innen: Stvz
Gehäuseausführung außen: Stvz

Luftmenge Zuluft: 21000 m³/h

Umluftanteil: 0 %

Gehäuseausführung laut A.01

Luftgeschwindigkeit Zuluft: 1,7 m/s

Geschwindigkeitsklasse Zuluft: V2

Zuluft: SFP 3

Luftmenge Abluft: 21000 m³/h

Gehäuseausführung laut A.01

Luftgeschwindigkeit Abluft: 1,7 m/s

Geschwindigkeitsklasse Abluft: V2

Abluft: SFP 4

ErP Lüftungsanlagen NWLA (Verordnung (EG) 1253/2014):

Lüftungsanlage ist konform zur ErP 2018

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Gerätetyp: Zwei-Richtungs-Lüftungsanlage (ZLA)
Antriebsart: Drehzahlregelung
WRG-System: Plattentauscher
Eta t WRG (EN 308): 77 %
delta ps int: 512 Pa
SFPint: 876 W/(m³/s)

Energieeffizienzklasse nach RLT 01 (2017-10): A+

Eurovent Energie-Effizienz-Klasse: B (2016)
Berechnet für Wintertemperatur: -18,0 °C

Anordnung: nebeneinander
Lufrichtung: liegend
Anforderung: Standardausführung wetterfest

Zuluft

Anschlußteil
Ausführung laut **A.04**

mit Türe 430 * 1917 mm
Länge: 1071 mm

3D-Wanne integr. V2A 1.4301
Ausführung laut **A.05**

Haube, montiert
Ausführung laut **A.16**

Abmessungen B*H: 859 * 1.862 mm
Anordnung: seitlich

Jalousieklappe Klasse 2 759x1.710 Klasse 2 EN 1751 innenliegend, montiert
Ausführung laut **A.14**

Luftmenge: 21.000 m³/h
Abmessungen B*H: 759 * 1.710 mm
Anordnung: seitlich
Material Klappe/Lager: AlMg3/AlMg3 /Bronze
Blattverbindung: Zahnräder außen Kunststoff
Anzahl Teilkappen: 1
dp-eigen: 4 Pa
Temperaturbeständig bis: 80 °C
Anschlußrahmen: P30
Erford. Anz. Antriebe pro Klappe: 1 * 7 Nm

Filter-Leerteil T mit FAR ausziehbar
mit Türe 736 * 1917 mm mit Schauglas
Länge: 918 mm

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Filteraufnahmezubehör

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montiert

Taschenfilter ePM1 50 %, stehende Taschen, nicht montiert
Ausführung laut **A.07**

Klassifikation (ISO 16890): ePM1 50 %
Filterklasse (EN 779): F7
Luftmenge: 21.000 m³/h
Anf-Widerstand: 50 Pa
Dim-Widerstand: 100 Pa
End-Widerstand: 150 Pa
Filterfläche: 54 m²
Filterelement (BxHxT in mm) 592x592x600: 9
Filteraufnahmerahmen: ausziehbar
- Differenzdruck-Zeigeranometer A2G-10, montiert

Siphon saugseitig 1", nicht montiert

Rahmenschalldämpfer-Leerteil
mit Deckel 1042 * 1917 mm
Länge: 1071 mm

Schalldämpferkulissee, montiert
Ausführung laut **A.13**

dp-eigen: 58 Pa
Kulissenanzahl: 5
Kulissenlänge: 800 mm
Spaltbreite: 67 mm
Oktavband: 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz
Dämpfung: 7/13/27/40/47/44/32/21 dB

Leerteil
Ausführung laut **A.03**

mit Türe 736 * 1917 mm mit Schauglas
Länge: 765 mm

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montiert

Leerteil WRG Gegenstrom nebeneinander
Länge: 2142 mm

3D-Wanne integr. V2A 1.4301
Ausführung laut **A.05**

WRG-Block Gegenstrom, montiert
Ausführung laut **A.12**

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Ausführung: mit Bypass mit Bypassklappe

Winter Bedingungen:

Leistung: 267,2 kW

Zuluft:

Luftmenge: 21.000 m³/h

dp-eigen: 175 Pa

Luftetr.Temp.: -18,0 °C

Luftetrtritts Feuchte: 90,0 % rF

Luftastr.Temp.: 19,9 °C

Luftastrtritts Feuchte: 4,8 % rF

Wirkungsgrad trocken: 77,7 %

Abluft:

Luftmenge: 21.000 m³/h

dp-eigen: 224 Pa

Luftetr.Temp.: 24,0 °C

Luftetrtritts Feuchte: 60,0 % rF

Luftastr.Temp.: 2,8 °C

Luftastrtritts Feuchte: 99,1 % rF

Wirkungsgrad trocken: 77,7 %

Sommer Bedingungen:

Leistung: -54,6 kW

Zuluft:

Luftmenge: 21.000 m³/h

dp-eigen: 236 Pa

Luftetr.Temp.: 34,0 °C

Luftetrtritts Feuchte: 40,0 % rF

Luftastr.Temp.: 26,3 °C

Luftastrtritts Feuchte: 62,3 % rF

Wirkungsgrad trocken: 77,5 %

Abluft:

Luftmenge: 21.000 m³/h

dp-eigen: 224 Pa

Luftetr.Temp.: 24,0 °C

Luftetrtritts Feuchte: 60,0 % rF

Luftastr.Temp.: 31,8 °C

Luftastrtritts Feuchte: 38,2 % rF

Wirkungsgrad trocken: 77,5 %

Siphon saugseitig 1", nicht montiert

Leerteil

Ausführung laut **A.03**

mit Türe 736 * 1917 mm mit Schauglas

Länge: 765 mm

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montiert

Erhitzerteil

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Länge: 306 mm

Erhitzer, montiert
Ausführung laut **A.10**

Luftmenge: 21.000 m³/h
dp-eigen: 23 Pa
Heizleistung: 113,4 kW
Lufteintr.Temp.: 10,0 °C
Luftaustr.Temp.: 26,0 °C
Medium: Wasser + Ethylenglykol
Glykolanteil: 40 %
Vorlauftemperatur: 70,0 °C
Rücklauftemperatur: 50,0 °C
dp-Medium: 19,1 kPa
Mediummenge: 5.400 l/h
Inhalt: 20,5 l
Anschluß VL/RL: DN 32 / DN 32
Anschlussart: Standard
Material Rohr/Lamelle/Rahmen: Cu/Al/Stvz
Lamellenabstand: 4,0 mm
Reserve: > 40 %

Leerteil
Ausführung laut **A.03**

mit Türe 583 * 1917 mm mit Türfeststeller, Schauglas
Länge: 612 mm

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montiert

Kühler-Leerteil m. 3D-Wanne LR-h
mit Deckel 277 * 1917 mm
Länge: 765 mm

Tropfenabscheider PP-TV

3D-Wanne integr. V2A 1.4301
Ausführung laut **A.05**

Kühler, montiert
Ausführung laut **A.11**

Luftmenge: 21.000 m³/h
dp-eigen: 46 Pa
Kühlleistung: 171,7 kW
Lufteintr.Temp.: 34,0 °C
Lufteintritts Feuchte: 40,0 % rF
Luftaustr.Temp.: 16,0 °C
Luftaustritts Feuchte: 98,0 % rF
Medium: Wasser

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Vorlauftemperatur: 8,0 °C
Rücklauftemperatur: 14,0 °C
dp-Medium: 29,8 kPa
Mediummenge: 24.580 l/h
Inhalt: 36,4 l
Anschluß VL/RL: DN 80 / DN 80
Anschlussart: Standard
Material Rohr/Lamelle/Rahmen: Cu/Al/Stvz
Lamellenabstand: 2,5 mm
Material Einbauschiene: St.vz. / V2A

Siphon saugseitig 1", nicht montiert

Venti.-Leerteil für freilaufendes Lüfterrad
mit Anströmkammer
mit Türe 583 * 1917 mm mit Türsicherung druckseitig, mit zusätzlichem Federriegel, Türfeststeller
Schauglas
mit Türe 583 * 1917 mm mit Türfeststeller, Schauglas
Länge: 1683 mm

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montiert

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montiert

WOLFwall bestehend aus 3 St. Freilaufendes Lüfterrad mit EC-Motor mit Messbohrung, montiert
Ausführung laut **A.06**

Luftrichtung: horizontal
Luftmenge: 21.000 m³/h
dp-extern: 700 Pa
dp-statisch: 1.301 Pa
Gesamtwirkungsgrad System: 66,8 %
Betr.Drehzahl: 2.406 1/min
Max-Drehzahl: 2.620 1/min
Betr.Leistung: 11,63 kW
Schallleistungspegel saugseitig: 87 dB(A)
Schallleistungspegel druckseitig: 95 dB(A)
Schalldruckpegel 1m seitlich: 47 dB
Material Laufrad: Kunststoff
Fabrikat / Typ: Ziehl-Abegg / GR45I-ZID.GG.CR / 5,00kW
- Reparaturschalter nach AC23 400V, montiert, verdrahtet
- Klemmkasten, montiert, verdrahtet
- Verschlauchung f. Volumenstrombestimmung

Motor
IE-Klasse: entspricht IE5
Nennleistung: 5,0 kW
Nennstrom: 8,0 ... 6,4 A
Spannungsbereich/Frequenz: 3~ 380 ... 480V / 50Hz

Rahmenschalldämpfer-Leerteil
mit Deckel 1042 * 1917 mm

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Länge: 1071 mm

Schalldämpferkulisse, montiert
Ausführung laut **A.13**

dp-eigen: 37 Pa
Kulissenanzahl: 4
Kulissenlänge: 918 mm
Spaltbreite: 99 mm
Oktavband: 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz
Dämpfung: 8/14/25/35/47/37/23/16 dB

Filter-Leerteil T-S mit FAR fest eingebaut
mit Türe 583 * 1917 mm mit Schauglas
Länge: 1224 mm

Filteraufnahmezubehör

Dämmstutzen Stahl verz., montiert
Ausführung laut **A.15**

Abmessungen B*H: 1.795 * 1.872 mm
Anordnung: stirnseitig
Anschlußrahmen: P30

Potentialausgleich 1 Stück, montiert

Potentialausgleich 1 Stück, montiert

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montiert

Taschenfilter ePM1 80 %, stehende Taschen, nicht montiert
Ausführung laut **A.07**

Klassifikation (ISO 16890): ePM1 80 %

Filterklasse (EN 779): F9

Luftmenge: 21.000 m³/h
Anf-Widerstand: 99 Pa
Dim-Widerstand: 149 Pa
End-Widerstand: 199 Pa
Filterfläche: 51 m²
Filterelement (BxHxT in mm) 592x592x600: 9
Filteraufnahmerahmen: fest eingebaut
- Differenzdruck-Zeigeranometer A2G-10, montiert

Zuluft Schalldaten Summe
63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Hz

Schallleistungspegel außen am Gerät: 64,8 dB(A)
41,0 57,7 53,8 60,6 57,1 56,9 47,7 36,3
Schalldruckpegel 1m seitlich: 47,2 dB(A)
23,4 40,0 36,2 43,0 39,5 39,3 30,1 18,7

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Schallleistungspegel saugseitig: 49,2 dB(A)
43,5 47,2 38,3 27,6 25,3 19,6 18,5 22,3
Schallleistungspegel druckseitig: 63,2 dB(A)
49,0 60,1 54,8 44,8 33,6 45,2 55,2 54,6

Abluft

Dämmstutzen Stahl verz ., montiert
Ausführung laut **A.15**

Abmessungen B*H: 1.795 * 1.872 mm
Anordnung: stirnseitig
Anschlußrahmen: P30

Filterteil
mit Türe 430 * 1917 mm
Länge: 918 mm

Filterteil, Filter ausziehbar

3D-Wanne integr. V2A 1.4301
Ausführung laut **A.05**

Potentialausgleich 1 Stück, montiert

Potentialausgleich 1 Stück, montiert

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montiert

Öl Haubenfilter ePM1 50 %, nicht montiert
Klassifikation (ISO 16890): ePM1 50 %
Filterklasse (EN 779): M5
Luftmenge: 21.000 m³/h
Anf-Widerstand: 48 Pa
Dim-Widerstand: 96 Pa
End-Widerstand: 144 Pa
Filterfläche: 0 m²
Filterelement (BxHxT in mm) 592x592x360: 9
- Differenzdruck-Zeigeranometer A2G-10, montiert

Rahmenschalldämpfer-Leerteil
mit Deckel 889 * 1917 mm
Länge: 918 mm

Schalldämpferkulissee, montiert
Ausführung laut **A.13**

dp-eigen: 57 Pa
Kulissenzahl: 5
Kulissenlänge: 750 mm

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Spaltbreite: 67 mm
Oktavband: 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz
Dämpfung: 6/12/26/38/45/43/31/21 dB

Leerteil
Ausführung laut **A.03**

mit Türe 430 * 1917 mm
Länge: 459 mm

Venti.-Leerteil für freilaufendes Lüfterrad
ohne Anströmkammer
mit Türe 430 * 1917 mm mit Schauglas
Länge: 1683 mm

WOLFwall bestehend aus 4 St. Freilaufendes Lüfterrad mit EC-Motor für den Einsatz bei hohen Temperaturen, montiert
Lufrichtung: horizontal
Luftmenge: 21.000 m³/h
dp-extern: 700 Pa
dp-statisch: 1.129 Pa
Gesamtwirkungsgrad System: 55,2 %
Betr.Drehzahl: 2.174 1/min
Max-Drehzahl: 2.300 1/min
Betr.Leistung: 12,45 kW
Schallleistungspegel saugseitig: 93 dB(A)
Schallleistungspegel druckseitig: 96 dB(A)
Schalldruckpegel 1m seitlich: 49 dB
Material Laufrad: Kunststoff
Fabrikat / Typ: Ziehl-Abegg / GR45I-ZID.GG.CR / 3,40kW
- Reparaturschalter nach AC23 400V, montiert, verdrahtet
- Klemmkasten, montiert, verdrahtet
- Verschlauchung f. Volumenstrombestimmung

Motor
IE-Klasse: entspricht IE5
Nennleistung: 3,5 kW
Nennstrom: 5,6 ... 4,4 A
Spannungsbereich/Frequenz: 3~ 380 ... 480V / 50Hz

Ventilatormodul mit eingehausten Motoren für Einsatz Küchenabluft

Installation Motorfremdbelüftung, montiert

Leerteil
Ausführung laut **A.03**

Länge: 765 mm

Leerteil
Ausführung laut **A.03**

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

mit Türe 736 * 1917 mm mit Schauglas
Länge: 765 mm

Leerteil zur WT-Verrohrung
Ausführung laut **A.03**

mit Türe 430 * 1917 mm
Länge: 918 mm

WRG-Block Gegenstrom
Ausführung laut **A.12**

Leerteil
Ausführung laut **A.03**

mit Türe 736 * 1917 mm mit Schauglas
Länge: 765 mm

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montiert

Rahmenschalldämpfer-Leerteil
mit Deckel 1960 * 1917 mm
Länge: 1989 mm

Schalldämpferkulisse, montiert
Ausführung laut **A.13**

dp-eigen: 46 Pa
Kulissenanzahl: 4
Kulissenlänge: 1.844 mm
Spaltbreite: 99 mm
Oktavband: 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz
Dämpfung: 10/23/47/50/50/50/36/26 dB

Anschlußteil, Ausblas nach oben.
Ausführung laut **A.04**

mit Türe 736 * 1917 mm mit Türsicherung druckseitig, mit zusätzlichem Federriegel, Türfest
Schauglas
Länge: 1071 mm

3D-Wanne integr. V2A 1.4301
Ausführung laut **A.05**

Jalousieklappe Klasse 2 1.535x710 Klasse 2 EN 1751 innenliegend, montiert
Ausführung laut **A.14**

Luftmenge: 21.000 m³/h
Abmessungen B*H: 1.535 * 710 mm

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Anordnung: oben
Material Klappe/Lager: AlMg3/AlMg3 /Bronze
Blattverbindung: Zahnräder außen Kunststoff
Anzahl Teilkappen: 1
dp-eigen: 6 Pa
Temperaturbeständig bis: 80 °C
Anschlußrahmen: P30
Erford. Anz. Antriebe pro Klappe: 1 * 6 Nm

Dämmstutzen Stahl verz ., montiert
Ausführung laut **A.15**

Abmessungen B*H: 1.535 * 710 mm
Anordnung: oben
Anschlußrahmen: P30

Potentialausgleich 1 Stück, montiert

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montiert

Siphon druckseitig 1", nicht montiert

Dachfolie wetterfest, montiert
Anzahl: 52 m²

Grundrahmen/Auflagerahmen H=200 nicht isoliert. An jede Transporteinheit umlaufend angebracht
Anzahl: 90 lfm.

Satz Transportösen
Anzahl: 2 St.

Abluft Schalldaten Summe
63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Hz

Schallleistungspegel außen am Gerät: 66,7 dB(A)
47,4 50,8 58,0 63,7 60,7 54,1 46,4 42,2
Schalldruckpegel 1m seitlich: 49,1 dB(A)
29,8 33,2 40,4 46,1 43,1 36,5 28,8 24,6
Schallleistungspegel saugseitig: 61,3 dB(A)
54,4 52,7 58,8 41,9 39,7 37,9 43,1 48,8
Schallleistungspegel druckseitig: 53,4 dB(A)
51,2 43,2 37,6 36,1 36,4 33,4 38,2 46,5

Länge: 12627 mm
Breite: 3910 mm
Höhe zuzüglich Grundrahmen: 1972 mm

Menge: 1 St EP: GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

01.01.2

**Kom. Zu-u.Abluftgerät
Casino (Außenaufstellung) L02**

Gehäuse für: Außenaufstellung
Gehäuseausführung innen: Stvz
Gehäuseausführung außen: Stvz

Luftmenge Zuluft: 11000 m³/h
Umluftanteil: 0 %
Gehäuseausführung laut **A.01**
Luftgeschwindigkeit Zuluft: 2,0 m/s
Geschwindigkeitsklasse Zuluft: V3
Zuluft: SFP 4

Luftmenge Abluft: 8000 m³/h
Gehäuseausführung laut **A.01**
Luftgeschwindigkeit Abluft: 1,5 m/s
Geschwindigkeitsklasse Abluft: V1
Abluft: SFP 3

ErP Lüftungsanlagen NWLA (Verordnung (EG) 1253/2014):
Lüftungsanlage ist konform zur ErP 2018
Gerätetyp: Zwei-Richtungs-Lüftungsanlage (ZLA)
Antriebsart: Drehzahlregelung
WRG-System: Plattentauscher
Eta t WRG (EN 308): 76 %
delta ps int: 438 Pa
SFPint: 696 W/(m³/s)

Energieeffizienzklasse nach RLT 01 (2017-10): A

Eurovent Energie-Effizienz-Klasse: A (2016)
Berechnet für Wintertemperatur: -18,0 °C

Anordnung: nebeneinander
Lufrichtung: liegend
Anforderung: Standardausführung wetterfest

Zuluft

Anschlußteil
Ausführung laut **A.04**

Länge: 918 mm

3D-Wanne integr. AlMg3
Ausführung laut **A.05**

Haube, montiert
Ausführung laut **A.16**

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

Abmessungen B*H: 632 * 1.250 mm
Anordnung: seitlich

Jalousieklappe Klasse 2 532x1.110 Klasse 2 EN 1751 innenliegend, montiert
Ausführung laut **A.14**

Luftmenge: 11.000 m³/h
Abmessungen B*H: 532 * 1.110 mm
Anordnung: seitlich
Material Klappe/Lager: AlMg3/AlMg3 /Bronze
Blattverbindung: Zahnräder außen Kunststoff
Anzahl Teilkappen: 1
dp-eigen: 5 Pa
Temperaturbeständig bis: 80 °C
Anschlußrahmen: P30
Erford. Anz. Antriebe pro Klappe: 1 * 4 Nm

Filter-Leerteil T mit FAR ausziehbar
mit Türe 736 * 1305 mm mit Schauglas
Länge: 918 mm

Filteraufnahmezubehör

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montiert

Taschenfilter ePM1 60 %, stehende Taschen, nicht montiert
Ausführung laut **A.07**

Klassifikation (ISO 16890): ePM1 60 %
Filterklasse (EN 779): F7

Luftmenge: 11.000 m³/h
Anf-Widerstand: 70 Pa
Dim-Widerstand: 120 Pa
End-Widerstand: 170 Pa
Filterfläche: 21 m²
Filterelement (BxHxT in mm) 592x592x370: 4
Filteraufnahmerahmen: ausziehbar
- Differenzdruck-Zeigermanometer A2G-10, montiert

Ersatz-Taschenfilter ePM1 50 %, stehende Taschen, nicht montiert
Ausführung laut **A.07**

Klassifikation (ISO 16890): ePM1 50 %
Filterklasse (EN 779): F7

Luftmenge: 11.000 m³/h
Anf-Widerstand: 62 Pa
Dim-Widerstand: 112 Pa
End-Widerstand: 162 Pa
Filterfläche: 24 m²
Filterelement (BxHxT in mm) 592x592x600: 4

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

Filteraufnahmerahmen: ausziehbar

Siphon saugseitig 1", nicht montiert

Rahmenschalldämpfer-Leerteil
mit Deckel 889 * 1305 mm
Länge: 918 mm

Schalldämpferkulisse, montiert
Ausführung laut **A.13**

dp-eigen: 35 Pa
Kulissenanzahl: 4
Kulissenlänge: 782 mm
Spaltbreite: 76 mm
Oktavband: 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz
Dämpfung: 6/10/22/33/43/36/26/20 dB

Leerteil
Ausführung laut **A.03**

mit Türe 430 * 1305 mm mit Schauglas
Länge: 459 mm

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montiert

Leerteil WRG Gegenstrom nebeneinander
Länge: 1989 mm

3D-Wanne integr. V2A 1.4301
Ausführung laut **A.05**

WRG-Block Gegenstrom, montiert
Ausführung laut **A.12**

Ausführung: mit Bypass mit Bypassklappe

Winter Bedingungen:
Leistung: 116,9 kW
Zuluft:
Luftmenge: 11.000 m³/h
dp-eigen: 146 Pa
Lufteintr.Temp.: -18,0 °C
Lufteintritts Feuchte: 90,0 % rF
Luftaustr.Temp.: 13,7 °C
Luftaustritts Feuchte: 7,2 % rF
Wirkungsgrad trocken: 65,0 %
Abluft:
Luftmenge: 8.000 m³/h
dp-eigen: 112 Pa
Lufteintr.Temp.: 22,0 °C

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

Luft Eintritts Feuchte: 45,0 % rF
Luft austr.Temp.: -7,8 °C
Luft austritts Feuchte: 99,3 % rF
Wirkungsgrad trocken: 65,0 %

Sommer Bedingungen:
Leistung: -13,7 kW
Zuluft:
Luftmenge: 11.000 m³/h
dp-eigen: 197 Pa
Luft eintr.Temp.: 34,0 °C
Luft Eintritts Feuchte: 40,0 % rF
Luft austr.Temp.: 30,3 °C
Luft austritts Feuchte: 49,3 % rF
Wirkungsgrad trocken: 62,0 %
Abluft:
Luftmenge: 8.000 m³/h
dp-eigen: 116 Pa
Luft eintr.Temp.: 28,0 °C
Luft Eintritts Feuchte: 45,0 % rF
Luft austr.Temp.: 33,1 °C
Luft austritts Feuchte: 33,6 % rF
Wirkungsgrad trocken: 62,0 %

Siphon saugseitig 1", nicht montiert

Leerteil
Ausführung laut **A.03**

mit Türe 430 * 1305 mm mit Schauglas
Länge: 459 mm

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montiert

Erhitzerteil
Länge: 306 mm

Erhitzer, montiert
Ausführung laut **A.10**

Luftmenge: 11.000 m³/h
dp-eigen: 33 Pa
Heizleistung: 59,4 kW
Luft eintr.Temp.: 10,0 °C
Luft austr.Temp.: 26,0 °C
Medium: Wasser + Ethylenglykol
Glykolanteil: 40 %
Vorlauftemperatur: 70,0 °C
Rücklauftemperatur: 50,0 °C
dp-Medium: 10,1 kPa
Mediummenge: 2.830 l/h
Inhalt: 8,8 l

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

Anschluß VL/RL: DN 25 / DN 25
Anschlussart: Standard
Material Rohr/Lamelle/Rahmen: Cu/Al/Stvz
Lamellenabstand: 4,0 mm

Leerteil
Ausführung laut **A.03**

mit Türe 430 * 1305 mm mit Türfeststeller, Schauglas
Länge: 459 mm

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montier

Kühler-Leerteil m. 3D-Wanne LR-h
mit Deckel 277 * 1305 mm
Länge: 765 mm

Tropfenabscheider PP-TV

3D-Wanne integr. AlMg3
Ausführung laut **A.05**

Kühler, montiert
Ausführung laut **A.11**

Luftmenge: 11.000 m³/h
dp-eigen: 87 Pa
Kühlleistung: 89,9 kW
Luftetr.Temp.: 34,0 °C
Luftetrtritts Feuchte: 40,0 % rF
Luftastr.Temp.: 16,0 °C
Luftastrtritts Feuchte: 98,0 % rF
Medium: Wasser
Vorlaufemperatur: 8,0 °C
Rücklaufemperatur: 14,0 °C
dp-Medium: 29,1 kPa
Mediummenge: 12.870 l/h
Inhalt: 18,6 l
Anschluß VL/RL: DN 50 / DN 50
Anschlussart: Standard
Material Rohr/Lamelle/Rahmen: Cu/Al/Stvz
Lamellenabstand: 2,5 mm
Material Einbauschiene: St.vz. / V2A

Siphon saugseitig 1", nicht montiert

Venti.-Leerteil für freilaufendes Lüfterrad
mit Anströmkammer
mit Türe 430 * 1305 mm mit Türsicherung druckseitig, mit zusätzlichem Federriegel, Türfestst
Schauglas
mit Türe 430 * 1305 mm mit Türfeststeller, Schauglas

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

Länge: 1224 mm

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montiert
Anzahl: 2 St.

WOLFwall bestehend aus 3 St. Freilaufendes Lüfterrad mit EC-Motor mit Messbohrung, montiert
Ausführung laut **A.06**

Luftrichtung: horizontal
Luftmenge: 11.000 m³/h
dp-extern: 700 Pa
dp-statisch: 1.340 Pa
Gesamtwirkungsgrad System: 61,9 %
Betr.Drehzahl: 2.999 1/min
Max-Drehzahl: 3.410 1/min
Betr.Leistung: 6,76 kW
Schallleistungspegel saugseitig: 87 dB(A)
Schallleistungspegel druckseitig: 93 dB(A)
Schalldruckpegel 1m seitlich: 47 dB
Material Laufrad: Kunststoff
Fabrikat / Typ: Ziehl-Abegg / GR35I-ZID.DG.CR / 3,30kW
- Reparaturschalter nach AC23 400V, montiert, verdrahtet
- Klemmkasten, montiert, verdrahtet
- Verschlauchung f. Volumenstrombestimmung

Motor
IE-Klasse: entspricht IE5
Nennleistung: 3,3 kW
Nennstrom: 5,4 ... 4,2 A
Spannungsbereich/Frequenz: 3~ 380 ... 480V / 50Hz

Rahmenschalldämpfer-Leerteil
mit Deckel 1195 * 1305 mm
Länge: 1224 mm

Schalldämpferkulisse, montiert
Ausführung laut **A.13**

dp-eigen: 32 Pa
Kulissenanzahl: 3
Kulissenlänge: 1.000 mm
Spaltbreite: 108 mm
Oktavband: 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz
Dämpfung: 7/12/25/36/46/38/25/17 dB

Filter-Leerteil T-S mit FAR fest eingebaut
mit Türe 583 * 1305 mm mit Schauglas
Länge: 1224 mm

Filteraufnahmezubehör

Dämmstutzen Stahl verz., montiert

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

Ausführung laut **A.15**

Abmessungen B*H: 1.183 * 1.260 mm

Anordnung: stirnseitig

Anschlußrahmen: P30

Potentialausgleich 1 Stück, montiert

Potentialausgleich 1 Stück, montiert

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montiert

Taschenfilter ePM1 80 %, stehende Taschen, nicht montiert

Ausführung laut **A.07**

Klassifikation (ISO 16890): ePM1 80 %

Filterklasse (EN 779): F9

Luftmenge: 11.000 m³/h

Anf-Widerstand: 118 Pa

Dim-Widerstand: 168 Pa

End-Widerstand: 218 Pa

Filterfläche: 23 m²

Filterelement (BxHxT in mm) 592x592x600: 4

Filteraufnahmeahmen: fest eingebaut

- Differenzdruck-Zeigermanometer A2G-10, montiert

Ersatz-Taschenfilter ePM1 80 %, stehende Taschen, nicht montiert

Ausführung laut **A.07**

Klassifikation (ISO 16890): ePM1 80 %

Filterklasse (EN 779): F9

Luftmenge: 11.000 m³/h

Anf-Widerstand: 118 Pa

Dim-Widerstand: 168 Pa

End-Widerstand: 218 Pa

Filterfläche: 23 m²

Filterelement (BxHxT in mm) 592x592x600: 4

Filteraufnahmeahmen: fest eingebaut

Zuluft Schalldaten Summe

63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Hz

Schallleistungspegel außen am Gerät: 62,8 dB(A)

41,8 49,9 57,2 58,4 55,9 52,2 41,9 31,7

Schalldruckpegel 1m seitlich: 46,9 dB(A)

25,9 34,0 41,3 42,5 40,0 36,3 26,0 15,8

Schallleistungspegel saugseitig: 50,0 dB(A)

46,5 42,7 45,3 29,6 20,3 18,5 22,1 22,2

Schallleistungspegel druckseitig: 60,8 dB(A)

50,7 54,4 58,2 41,6 32,9 39,6 47,4 49,0

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

Abluft

Dämmstutzen Stahl verz , montiert
Ausführung laut **A.15**

Abmessungen B*H: 1.183 * 1.260 mm
Anordnung: stirnseitig
Anschlußrahmen: P30

Filter-Leerteil T-S mit FAR fest eingebaut
mit Türe 583 * 1305 mm mit Schauglas
Länge: 1224 mm

Filteraufnahmezubehör

Potentialausgleich 1 Stück, montiert

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montiert

Taschenfilter ePM10 50 %, stehende Taschen, nicht montiert
Ausführung laut **A.08**

Klassifikation (ISO 16890): ePM10 50 %

Filterklasse (EN 779): M5

Luftmenge: 8.000 m³/h

Anf-Widerstand: 24 Pa

Dim-Widerstand: 48 Pa

End-Widerstand: 72 Pa

Filterfläche: 17 m²

Filterelement (BxHxT in mm) 592x592x600: 4

Filteraufnahmerahmen: fest eingebaut

- Differenzdruck-Zeigeranometer A2G-10, montiert

Ersatz-Taschenfilter ePM1 50 %, stehende Taschen, nicht montiert
Ausführung laut **A.07**

Klassifikation (ISO 16890): ePM1 50 %

Filterklasse (EN 779): F7

Luftmenge: 8.000 m³/h

Anf-Widerstand: 41 Pa

Dim-Widerstand: 82 Pa

End-Widerstand: 123 Pa

Filterfläche: 24 m²

Filterelement (BxHxT in mm) 592x592x600: 4

Filteraufnahmerahmen: fest eingebaut

Rahmenschalldämpfer-Leerteil
mit Deckel 1195 * 1305 mm
Länge: 1224 mm

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

Schalldämpferkulisserie, montiert
Ausführung laut **A.13**

dp-eigen: 17 Pa
Kulissenanzahl: 3
Kulissenlänge: 1.000 mm
Spaltbreite: 108 mm
Oktavband: 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz
Dämpfung: 7/12/25/36/46/38/25/17 dB

Venti.-Leerteil für freilaufendes Lüfterrad
mit Anströmkammer
mit Türe 430 * 1305 mm mit Schauglas
mit Türe 430 * 1305 mm
Länge: 1224 mm

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montiert

WOLFwall bestehend aus 2 St. Freilaufendes Lüfterrad mit EC-Motor mit Messbohrung, montiert
Ausführung laut **A.06**

Lufttrichtung: horizontal
Luftmenge: 8.000 m³/h
dp-extern: 700 Pa
dp-statisch: 900 Pa
Gesamtwirkungsgrad System: 67,9 %
Betr.Drehzahl: 2.576 1/min
Max-Drehzahl: 3.100 1/min
Betr.Leistung: 3,02 kW
Schallleistungspegel saugseitig: 78 dB(A)
Schallleistungspegel druckseitig: 84 dB(A)
Schalldruckpegel 1m seitlich: 38 dB
Material Laufrad: Kunststoff
Fabrikat / Typ: Ziehl-Abegg / GR35I-ZID.DC.CR / 2,50kW
- Reparaturschalter nach AC23 400V, montiert, verdrahtet
- Klemmkasten, montiert, verdrahtet
- Verschlauchung f. Volumenstrombestimmung

Motor
IE-Klasse: entspricht IE5
Nennleistung: 2,5 kW
Nennstrom: 4,0 ... 3,2 A
Spannungsbereich/Frequenz: 3~ 380 ... 480V / 50Hz

Leerteil zur WT-Verrohrung
Ausführung laut **A.03**

mit Türe 889 * 1305 mm mit Schauglas
Länge: 1530 mm

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montiert

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

Leerteil
Ausführung laut **A.03**

mit Türe 430 * 1305 mm mit Schauglas
Länge: 459 mm

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montiert

WRG-Block Gegenstrom
Ausführung laut **A.12**

Leerteil
Ausführung laut **A.03**

mit Türe 430 * 1305 mm mit Schauglas
Länge: 459 mm

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montiert

Rahmenschalldämpfer-Leerteil
mit Deckel 1807 * 1305 mm
Länge: 1836 mm

Schalldämpferkulisse, montiert
Ausführung laut **A.13**

dp-eigen: 19 Pa
Kulissenzahl: 3
Kulissenlänge: 1.600 mm
Spaltbreite: 108 mm
Oktavband: 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz
Dämpfung: 10/17/36/48/50/47/32/21 dB

Anschlußteil
Ausführung laut **A.04**

mit Türe 736 * 1305 mm mit Türsicherung druckseitig, mit zusätzlichem Federriegel, Türfestst
Schauglas
Länge: 918 mm

3D-Wanne integr. AlMg3
Ausführung laut **A.05**

Jalousieklappe Klasse 2 923x510 Klasse 2 EN 1751 innenliegend, montiert
Ausführung laut **A.14**

Luftmenge: 8.000 m³/h
Abmessungen B*H: 923 * 510 mm
Anordnung: oben

Proj.: 1812
LV: 092-1812-1

DIK Küchensanierung
Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18379

Seite 38
14.04.2022

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

Material Klappe/Lager: AlMg3/AlMg3 /Bronze
Blattverbindung: Zahnräder außen Kunststoff
Anzahl Teilkappen: 1
dp-eigen: 4 Pa
Temperaturbeständig bis: 80 °C
Anschlußrahmen: P30
Erford. Anz. Antriebe pro Klappe: 1 * 3 Nm

Dämmstutzen Stahl verz ., montiert
Ausführung laut **A.15**

Abmessungen B*H: 923 * 510 mm
Anordnung: oben
Anschlußrahmen: P30

Potentialausgleich 1 Stück, montiert

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montiert

Siphon druckseitig 1", nicht montiert

Dachfolie wetterfest, montiert
Anzahl: 32 m²

Grundrahmen/Auflagerahmen H=200 nicht isoliert. An jede Transporteinheit umlaufend angebracht
Anzahl: 63 lfm.

Satz Transportösen
Anzahl: 2 St.

Abluft Schalldaten Summe
63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Hz

Schallleistungspegel außen am Gerät: 54,0 dB(A)
31,5 41,9 44,2 49,8 48,6 45,5 36,6 27,3
Schalldruckpegel 1m seitlich: 38,1 dB(A)
15,6 26,0 28,3 33,9 32,8 29,6 20,7 11,4
Schallleistungspegel saugseitig: 45,9 dB(A)
37,8 41,3 39,8 29,8 24,1 25,5 34,4 37,6
Schallleistungspegel druckseitig: 43,6 dB(A)
35,3 40,1 33,6 24,8 25,0 24,4 32,0 36,6

Länge: 11019 mm
Breite: 2686 mm
Höhe zuzüglich Grundrahmen: 1360 mm

Menge: 1 St EP: GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

01.01.3

Mobilkranaufstellung

zum Aufbau der vorher genannten Lüftungsgerät.

inkl. einholen aller notwendigen Genehmigungen; notwendiger Befestigungssystemen, Kranhelfer, Straßenabsicherungen und Vorbegehungen.

Ankündigung und Abstimmung mit der Bauleitung min. 14 Tage vorher notwendig.

Gebäudehöhe ca. 39,9m

Abstand Abtransportstell bis Aufstellort Kran ca. 58,5m

Gewicht ca. 1.900kg

einschl. An- und Abfahrt und die Kranstunden.

Menge: 3 st EP: GB:

01.01.4

**Zuluftgerät
Umkleide (Innenaufstellung) L03**

Gehäuse für: Innenaufstellung
Gehäuseausführung innen: Stvz
Gehäuseausführung außen: Stvz

Luftmenge Zuluft: 2200 m³/h
Gehäuseausführung laut **A.02**
Luftgeschwindigkeit Zuluft: 1,5 m/s
Geschwindigkeitsklasse Zuluft: V1
Zuluft: SFP 4

ErP Lüftungsanlagen NWLA (VerordnungEG) 1253/2014):

Lüftungsanlage ist konform zur ErP 2018

Gerätetyp: Ein-Richtungs-Lüftungsanlage (ELA)

Antriebsart: Drehzahlregelung

WRG-System: keines

Eta t WRG (EN 308): entfällt

delta ps int: 52 Pa

SFPint: 91 W/(m³/s)

Ein-Richtungs-Lüftungsanlagen sind nur zulässig, wenn der mechanisch erzeugte Luftstrom durch natürliche Luftzufuhr oder -abfuhr ausgeglichen wird!

Energieeffizienzklasse nach RLT 01 (2017-10): A+

Anordnung: hintereinander

Luftrichtung: liegend

Anforderung: Standardausführung

Zuluft

Filter-Leerteil mit Filteraufnahmerahmen, fest eingebaut
mit Deckel 500 * 649 mm mit Schauglas
mit Türe 350 * 648 mm

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

Länge: 1100 mm

Filteraufnahmezubehör

Jalousieklappe Klasse 2 311x510 Klasse 2 EN 1751 innenliegend, montiert
Ausführung laut **A.14**

Luftmenge: 2.200 m³/h
Abmessungen B*H: 311 * 510 mm
Anordnung: stirnseitig
Material Klappe/Lager: AlMg3/Stvz /Polyacetal (POM)
Blattverbindung: Zahnräder außen Kunststoff
Anzahl Teilklappen: 1
dp-eigen: 3 Pa
Temperaturbeständig bis: 80 °C
Anschlußrahmen: P30
Erford. Anz. Antriebe pro Klappe: 1 * 2 Nm

Dämmstutzen Stahl verz ., montiert
Ausführung laut **A.15**

Abmessungen B*H: 311 * 510 mm
Anordnung: stirnseitig
Anschlußrahmen: P30

Potentialausgleich 1 Stück, montiert

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montiert

Taschenfilter ePM1 60 %, stehende Taschen, nicht montiert
Ausführung laut **A.07**

Klassifikation (ISO 16890): ePM1 60 %
Filterklasse (EN 779): F7

Luftmenge: 2.200 m³/h
Anf-Widerstand: 52 Pa
Dim-Widerstand: 102 Pa
End-Widerstand: 152 Pa
Filterfläche: 5 m²
Filterelement (BxHxT in mm) 592x592x370: 1
Filteraufnahmeahmen: fest eingebaut

Differenzdruck-Zeigeranometer A2G-10, montiert
Fabrikat: WOLF
Typ: A2G-10

Erhitzerteil
Länge: 250 mm

Erhitzer, montiert
Ausführung laut **A.10**

Luftmenge: 2.200 m³/h
dp-eigen: 31 Pa
Heizleistung: 19,3 kW
Lufteintr.Temp.: 0,0 °C
Luftaustr.Temp.: 26,0 °C

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

Medium: Wasser
Vorlauftemperatur: 70,0 °C
Rücklauftemperatur: 50,0 °C
dp-Medium: 12,2 kPa
Mediummenge: 840 l/h
Inhalt: 2,2 l
Anschluß VL/RL: DN 25 / DN 25
Anschlussart: Standard
Material Rohr/Lamelle/Rahmen: Cu/Al/Stvz
Lamellenabstand: 4,0 mm

Leerteil
Ausführung laut **A.03**

mit Türe 450 * 648 mm
Länge: 500 mm

Venti.-Leerteil für freilaufendes Lüfterrad
ohne Anströmkammer
mit Deckel 450 * 649 mm mit Schauglas
Länge: 700 mm

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montiert

Freilaufendes Lüfterrad mit EC-Motor mit Messbohrung, montiert
Ausführung laut **A.06**

Luftrichtung: horizontal
Luftmenge: 2.200 m³/h
dp-extern: 700 Pa
dp-statisch: 994 Pa
Gesamtwirkungsgrad System: 58,2 %
Betr.Drehzahl: 2.833 1/min
Max-Drehzahl: 3.700 1/min
Betr.Leistung: 1,06 kW
Schallleistungspegel saugseitig: 76 dB(A)
Schallleistungspegel druckseitig: 83 dB(A)
Schalldruckpegel 1m seitlich: 49 dB
Material Laufrad: Kunststoff
Fabrikat / Typ: Ziehl-Abegg / GR311-ZID.DC.CR / 2,40kW
- Reparaturschalter nach AC23 400V, montiert, verdrahtet
- Klemmkasten, montiert, verdrahtet
- Verschlauchung f. Volumenstrombestimmung

Motor
IE-Klasse: entspricht IE5
Nennleistung: 2,4 kW
Nennstrom: 3,8 ... 3,0 A
Spannungsbereich/Frequenz: 3~ 380 ... 480V / 50Hz

Rahmenschalldämpfer-Leerteil
mit Deckel 1200 * 649 mm
Länge: 1250 mm

Schalldämpferkulissee, montiert
Ausführung laut **A.13**

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

dp-eigen: 25 Pa
Kulissenanzahl: 2
Kulissenlänge: 1.150 mm
Spaltbreite: 76 mm
Oktavband: 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz
Dämpfung: 9/13/30/44/49/44/31/24 dB

Filter-Leerteil mit Filteraufnahmerahmen, fest eingebaut
mit Deckel 500 * 649 mm mit Schauglas
Länge: 750 mm

Filteraufnahmezubehör

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montiert

Panelfilter ePM1 80 %, nicht montiert
Ausführung laut **A.09**

Klassifikation (ISO 16890): ePM1 80 %

Filterklasse (EN 779): F9

Luftmenge: 2.200 m³/h
Anf-Widerstand: 83 Pa
Dim-Widerstand: 133 Pa
End-Widerstand: 183 Pa
Filterfläche: 16 m²
Filterelement (BxHxT in mm) 592x592x96: 1
Filteraufnahmerahmen: fest eingebaut

Differenzdruck-Zeigeranometer A2G-10, montiert
Fabrikat: WOLF
Typ: A2G-10

Anschlußteil, Ausblas nach oben
Ausführung laut **A.04**

Länge: 650 mm

Dämmstutzen Stahl verz ., montiert
Ausführung laut **A.15**

Abmessungen B*H: 311 * 510 mm
Anordnung: oben
Anschlußrahmen: P30

Potentialausgleich 1 Stück, montiert

Grundrahmen/Auflagerahmen H=200 nicht isoliert. An jede Transporteinheit umlaufend angebaut.
Anzahl: 16 lfm.

Zuluft Schalldaten Summe
63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Hz

Schallleistungspegel außen am Gerät: 62,9 dB(A)
36,6 53,6 59,2 52,0 54,7 54,0 51,8 44,6
Schalldruckpegel 1m seitlich: 48,6 dB(A)
22,3 39,3 44,9 37,7 40,4 39,7 37,5 30,3
Schallleistungspegel saugseitig: 68,0 dB(A)

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

44,6 55,3 65,7 61,2 56,4 54,5 51,0 44,8
Schallleistungspegel druckseitig: 50,3 dB(A)
38,1 48,6 43,2 24,5 20,7 25,2 33,9 35,6

Länge: 5350 mm
Breite: 671 mm
Höhe zuzüglich Grundrahmen: 748 mm

Menge: 1 St EP: GB:

01.01.5

**Abluftgerät
Umkleide (Innenaufstellung) L04**

Gehäuse für: Innenaufstellung
Gehäuseausführung innen: Stvz
Gehäuseausführung außen: Stvz

Luftmenge Abluft: 2200 m³/h
Gehäuseausführung laut **A.02**
Luftgeschwindigkeit Abluft: 1,5 m/s
Geschwindigkeitsklasse Abluft: V1
Abluft: SFP 4

ErP Lüftungsanlagen NWLA (Verordnung (EG) 1253/2014):
Lüftungsanlage ist konform zur ErP 2018

Gerätetyp: Ein-Richtungs-Lüftungsanlage (ELA)

Antriebsart: Drehzahlregelung

WRG-System: keines

Eta t WRG (EN 308): entfällt

delta ps int: 30 Pa

SFPint: 50 W/(m³/s)

Ein-Richtungs-Lüftungsanlagen sind nur zulässig, wenn der mechanisch erzeugte Luftstrom durch natürliche Luftzufuhr oder -abfuhr ausgeglichen wird!

Energieeffizienzklasse nach RLT 01 (2017-10): A+

Anordnung: hintereinander

Luftrichtung: liegend

Anforderung: Standardausführung

Abluft

Filter-Leerteil mit Filteraufnahmerahmen, ausziehbar
mit Türe 550 * 648 mm mit Schauglas
Länge: 1100 mm

Filteraufnahmezubehör

Dämmstutzen Stahl verz., montiert, Ansaug von oben
Ausführung laut **A.15**

Abmessungen B*H: 311 * 410 mm

Anordnung: oben

Anschlußrahmen: P30

Potentialausgleich 1 Stück, montiert

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montiert

Taschenfilter ePM10 50 %, stehende Taschen, nicht montiert
Ausführung laut **A.07**

Klassifikation (ISO 16890): ePM10 50 %

Filterklasse (EN 779): M5

Luftmenge: 2.200 m³/h

Anf-Widerstand: 30 Pa

Dim-Widerstand: 60 Pa

End-Widerstand: 90 Pa

Filterfläche: 3 m²

Filterelement (BxHxT in mm) 592x592x370: 1

Filteraufnahme rahmen: ausziehbar

Differenzdruck-Zeiger manometer A2G-10, montiert

Fabrikat: WOLF

Typ: A2G-10

Rahmenschalldämpfer-Leerteil

mit Deckel 1000 * 649 mm

Länge: 1050 mm

Schalldämpferkulissee, montiert

Ausführung laut **A.13**

dp-eigen: 24 Pa

Kulissenanzahl: 2

Kulissenlänge: 950 mm

Spaltbreite: 76 mm

Oktavband: 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz

Dämpfung: 8/12/25/38/47/40/28/22 dB

Venti.-Leerteil für freilaufendes Lüfterrad

mit Anströmkammer

mit Türe 450 * 648 mm mit Schauglas

mit Türe 250 * 648 mm

Länge: 1000 mm

Jalousieklappe Klasse 2 571x648 Klasse 2 EN 1751 außenliegend, montiert

Ausführung laut **A.14**

Luftmenge: 2.200 m³/h

Abmessungen B*H: 571 * 648 mm

Anordnung: stirnseitig

Material Klappe/Lager: AlMg3/Stvz /Polyacetal (POM)

Blattverbindung: Zahnräder außen Kunststoff

Anzahl Teilkappen: 1

dp-eigen: 1 Pa

Temperaturbeständig bis: 80 °C

Anschlußrahmen: P30

Erford. Anz. Antriebe pro Klappe: 1 * 3 Nm

Dämmstutzen Stahl verz., montiert

Ausführung laut **A.15**

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

Abmessungen B*H: 571 * 648 mm
Anordnung: stirnseitig
Anschlußrahmen: P30

Potentialausgleich 1 Stück, montiert

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montiert

Freilaufendes Lüfterrad mit EC-Motor mit Messbohrung, montiert
Ausführung laut **A.06**

Luftrichtung: horizontal
Luftmenge: 2.200 m³/h
dp-extern: 700 Pa
dp-statisch: 785 Pa
Gesamtwirkungsgrad System: 63,6 %
Betr.Drehzahl: 3.036 1/min
Max-Drehzahl: 3.400 1/min
Betr.Leistung: 0,80 kW
Schallleistungspegel saugseitig: 75 dB(A)
Schallleistungspegel druckseitig: 82 dB(A)
Schalldruckpegel 1m seitlich: 46 dB
Material Laufrad: Polypropylen
Fabrikat / Typ: ebm-papst / K3G280PS10J5
- Klemmkasten, montiert, verdrahtet
- Reparaturschalter nach AC23 400V, montiert, verdrahtet
- Verschlauchung f. Volumenstrombestimmung

Motor
IE-Klasse: entspricht IE4
Nennleistung: 1,0 kW
Nennstrom: 1,6 A
Spannungsbereich/Frequenz: 3~ 380 ... 480V / 50Hz

Grundrahmen/Auflagerahmen H=200 nicht isoliert. An jede Transporteinheit umlaufend angebaut.
Anzahl: 10 lfm.

Abluft Schalldaten Summe
63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Hz

Schallleistungspegel außen am Gerät: 60,0 dB(A)
36,4 44,5 51,8 52,4 54,4 53,5 50,9 44,9
Schalldruckpegel 1m seitlich: 45,7 dB(A)
22,1 30,2 37,5 38,1 40,1 39,2 36,6 30,6
Schallleistungspegel saugseitig: 41,9 dB(A)
32,4 36,5 36,2 25,5 22,6 23,6 31,4 34,7
Schallleistungspegel druckseitig: 82,0 dB(A)
46,9 55,5 70,8 75,4 76,4 76,5 71,9 67,9

Länge: 3250 mm
Breite: 671 mm
Höhe zuzüglich Grundrahmen: 748 mm

Menge: 1 St EP: GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

01.01.6

Zuluftgerät
Speisenaufbereitung (Innenaufstellung) L05

Gehäuse für: Innenaufstellung
Gehäuseausführung innen: Stvz
Gehäuseausführung außen: Stvz

Luftmenge Zuluft: 6500 m³/h
Gehäuseausführung laut **A.02**
Luftgeschwindigkeit Zuluft: 2,1 m/s
Geschwindigkeitsklasse Zuluft: V4
Zuluft: SFP 4

ErP Lüftungsanlagen NWLA (Verordnung (EG) 1253/2014):

Lüftungsanlage ist konform zur ErP 2018

Gerätetyp: Ein-Richtungs-Lüftungsanlage (ELA)

Antriebsart: Drehzahlregelung

WRG-System: keines

Eta t WRG (EN 308): entfällt

delta ps int: 89 Pa

SFPint: 133 W/(m³/s)

Ein-Richtungs-Lüftungsanlagen sind nur zulässig, wenn der mechanisch erzeugte Luftstrom durch natürliche Luftzufuhr oder -abfuhr ausgeglichen wird!

Energieeffizienzklasse nach RLT 01 (2017-10): B

Anordnung: hintereinander

Luftrichtung: liegend

Anforderung: Standardausführung

Zuluft

Filter-Leerteil mit Filteraufnahmerahmen, fest eingebaut
mit Deckel 500 * 955 mm mit Schauglas
mit Türe 350 * 954 mm
Länge: 1100 mm

Filteraufnahmezubehör

Jalousieklappe Klasse 2 617x810 Klasse 2 EN 1751 innenliegend, montiert
Ausführung laut **A.14**

Luftmenge: 6.500 m³/h
Abmessungen B*H: 617 * 810 mm
Anordnung: stirnseitig
Material Klappe/Lager: AlMg3/Stvz /Polyacetal (POM)
Blattverbindung: Zahnräder außen Kunststoff
Anzahl Teilkappen: 1
dp-eigen: 3 Pa
Temperaturbeständig bis: 80 °C
Anschlußrahmen: P30
Erford. Anz. Antriebe pro Klappe: 1 * 3 Nm

Dämmstutzen Stahl verz., montiert
Ausführung laut **A.15**

Abmessungen B*H: 617 * 810 mm

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

Anordnung: stirnseitig
Anschlußrahmen: P30

Potentialausgleich 1 Stück, montiert

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montiert

Taschenfilter ePM1 60 %, stehende Taschen, nicht montiert
Ausführung laut **A.07**

Klassifikation (ISO 16890): ePM1 60 %

Filterklasse (EN 779): F7

Luftmenge: 6.500 m³/h
Anf-Widerstand: 89 Pa
Dim-Widerstand: 139 Pa
End-Widerstand: 189 Pa
Filterfläche: 10 m²
Filterelement (BxHxT in mm) 592x592x370: 1
Filterelement (BxHxT in mm) 592x287x370: 1
Filterelement (BxHxT in mm) 287x592x370: 1
Filteraufnahmeahmen: fest eingebaut

Differenzdruck-Zeigermanometer A2G-10, montiert
Fabrikat: WOLF
Typ: A2G-10

Erhitzerteil
Länge: 200 mm

Erhitzer, montiert
Ausführung laut **A.10**

Luftmenge: 6.500 m³/h
dp-eigen: 25 Pa
Heizleistung: 21,9 kW
Lufteintr.Temp.: 0,0 °C
Luftaustr.Temp.: 10,0 °C
Medium: Wasser
Vorlauftemperatur: 70,0 °C
Rücklauftemperatur: 50,0 °C
dp-Medium: 16,6 kPa
Mediummenge: 960 l/h
Inhalt: 2,7 l
Anschluß VL/RL: DN 25 / DN 25
Anschlussart: Standard
Material Rohr/Lamelle/Rahmen: Cu/Al/Stvz
Lamellenabstand: 3,0 mm
Reserve: > 40 %

Leerteil
Ausführung laut **A.03**

mit Türe 450 * 954 mm mit Schauglas
Länge: 500 mm

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montiert

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

Kühler-Leerteil m. 3D-Wanne LR-h
mit Deckel 200 * 955 mm
Länge: 550 mm

Tropfenabscheider PP-TV

3D-Wanne integr. AlMg3
Ausführung laut **A.05**

Kühler, montiert
Ausführung laut **A.11**

Luftmenge: 6.500 m³/h
dp-eigen: 94 Pa
Kühlleistung: 40,3 kW
Lufteintr. Temp.: 32,0 °C
Lufteintritts Feuchte: 40,0 % rF
Luftaustr. Temp.: 16,0 °C
Luftaustritts Feuchte: 98,0 % rF
Medium: Wasser
Vorlauftemperatur: 8,0 °C
Rücklauftemperatur: 14,0 °C
dp-Medium: 37,4 kPa
Mediummenge: 5.770 l/h
Inhalt: 9,6 l
Anschluß VL/RL: DN 32 / DN 32
Anschlussart: Standard
Material Rohr/Lamelle/Rahmen: Cu/Al/Stvz
Lamellenabstand: 3,0 mm
Material Einbauschiene: St.vz. / V2A

Leerteil
Ausführung laut **A.03**

mit Türe 450 * 954 mm
Länge: 500 mm

Venti.-Leerteil für freilaufendes Lüfterrad
ohne Anströmkammer
mit Türe 800 * 954 mm mit Schauglas
Länge: 1050 mm

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montiert

Freilaufendes Lüfterrad mit EC-Motor mit Messbohrung, montiert
Ausführung laut **A.06**

Luftrichtung: horizontal
Luftmenge: 6.500 m³/h
dp-extern: 700 Pa
dp-statisch: 1.217 Pa
Gesamtwirkungsgrad System: 68,2 %
Betr.Drehzahl: 2.281 1/min
Max-Drehzahl: 2.620 1/min
Betr.Leistung: 3,29 kW
Schallleistungspegel saugseitig: 79 dB(A)

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

Schallleistungspegel druckseitig: 88 dB(A)
Schalldruckpegel 1m seitlich: 53 dB
Material Laufrad: Kunststoff
Fabrikat / Typ: Ziehl-Abegg / GR45I-ZID.GG.CR / 5,00kW
- Reparaturschalter nach AC23 400V, montiert, verdrahtet
- Klemmkasten, montiert, verdrahtet
- Verschlauchung f. Volumenstrombestimmung

Motor
IE-Klasse: entspricht IE5
Nennleistung: 5,0 kW
Nennstrom: 8,0 ... 6,4 A
Spannungsbereich/Frequenz: 3~ 380 ... 480V / 50Hz

Filter-Leerteil mit Filteraufnahmerahmen, fest eingebaut
Länge: 600 mm

Filteraufnahmezubehör

Taschenfilter ePM1 85 %, stehende Taschen, nicht montiert
Ausführung laut **A.07**

Klassifikation (ISO 16890): ePM1 85 %

Filterklasse (EN 779): F9

Luftmenge: 6.000 m³/h
Anf-Widerstand: 190 Pa
Dim-Widerstand: 240 Pa
End-Widerstand: 290 Pa
Filterfläche: 10 m²
Filterelement (BxHxT in mm) 592x592x370: 1
Filterelement (BxHxT in mm) 592x287x370: 1
Filterelement (BxHxT in mm) 287x592x370: 1
Filteraufnahmerahmen: fest eingebaut
- Differenzdruckschalter A2G-40, montiert

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montiert

Differenzdruck-Zeigeranometer A2G-10, montiert
Fabrikat: WOLF
Typ: A2G-10

Anschlußteil, Ausblas nach oben
Ausführung laut **A.04**

Länge: 750 mm

Dämmstutzen Stahl verz ., montiert
Ausführung laut **A.15**

Abmessungen B*H: 617 * 610 mm
Anordnung: oben
Anschlußrahmen: P30

Potentialausgleich 1 Stück, montiert

Grundrahmen/Auflagerahmen H=200 nicht isoliert. An jede Transporteinheit umlaufend angebaut.
Anzahl: 18 lfm.

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

Zuluft Schalldaten Summe
63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Hz

Schallleistungspegel außen am Gerät: 67,9 dB(A)
40,4 63,2 57,5 57,1 59,7 60,9 58,9 48,9
Schalldruckpegel 1m seitlich: 52,9 dB(A)
25,4 48,2 42,5 42,1 44,7 45,9 43,9 33,9
Schallleistungspegel saugseitig: 67,1 dB(A)
45,0 60,5 61,6 61,0 58,2 56,7 52,0 47,3
Schallleistungspegel druckseitig: 81,1 dB(A)
50,9 71,2 71,5 73,2 73,7 75,9 71,9 63,9

Länge: 5400 mm
Breite: 977 mm
Höhe zuzüglich Grundrahmen: 1054 mm

Menge: 1 St EP: GB:

01.01.7

Abluftgerät Speisenaufbereitung (Innenaufstellung) L06

Gehäuse für: Innenaufstellung
Gehäuseausführung innen: Stvz
Gehäuseausführung außen: Stvz

Luftmenge Abluft: 4000 m³/h
Gehäuseausführung laut **A.02**
Luftgeschwindigkeit Abluft: 1,9 m/s
Geschwindigkeitsklasse Abluft: V3
Abluft: SFP 3

ErP Lüftungsanlagen NWLA (Verordnung (EG) 1253/2014):

Lüftungsanlage ist konform zur ErP 2018

Gerätetyp: Ein-Richtungs-Lüftungsanlage (ELA)

Antriebsart: Drehzahlregelung

WRG-System: keines

Eta t WRG (EN 308): entfällt

delta ps int: 37 Pa

SFPint: 58 W/(m³/s)

Ein-Richtungs-Lüftungsanlagen sind nur zulässig, wenn der mechanisch erzeugte Luftstrom durch natürliche Luftzufuhr oder -abfuhr ausgeglichen wird!

Energieeffizienzklasse nach RLT 01 (2017-10): A+

Anordnung: hintereinander

Lufrichtung: liegend

Anforderung: Standardausführung

Abluft

Filter-Leerteil mit Filteraufnahmeahmen, ausziehbar
mit Türe 750 * 648 mm mit Schauglas
Länge: 800 mm

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

Filteraufnahmezubehör

Dämmstutzen Stahl verz., montiert
Ausführung laut **A.15**

Abmessungen B*H: 877 * 648 mm
Anordnung: stirnseitig
Anschlußrahmen: P30

Potentialausgleich 1 Stück, montiert

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montiert

Taschenfilter ePM10 50 %, stehende Taschen, nicht montiert
Ausführung laut **A.08**

Klassifikation (ISO 16890): ePM10 50 %

Filterklasse (EN 779): M5

Luftmenge: 4.000 m³/h

Anf-Widerstand: 37 Pa

Dim-Widerstand: 74 Pa

End-Widerstand: 111 Pa

Filterfläche: 6 m²

Filterelement (BxHxT in mm) 592x592x600: 1

Filterelement (BxHxT in mm) 287x592x600: 1

Filteraufnahmeahmen: ausziehbar

Differenzdruck-Zeigermanometer A2G-10, montiert
Fabrikat: WOLF
Typ: A2G-10

Rahmenschalldämpfer-Leerteil
mit Deckel 1200 * 649 mm
Länge: 1250 mm

Schalldämpferkulisse, montiert
Ausführung laut **A.13**

dp-eigen: 53 Pa
Kulissenanzahl: 2
Kulissenlänge: 1.150 mm
Spaltbreite: 99 mm
Oktavband: 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz
Dämpfung: 8/16/30/42/50/38/25/18 dB

Venti.-Leerteil für freilaufendes Lüfterrad
mit Anströmkammer
mit Türe 450 * 648 mm mit Schauglas
mit Türe 350 * 648 mm
Länge: 1100 mm

Jalousieklappe Klasse 2 877x648 Klasse 2 EN 1751 außenliegend, montiert
Ausführung laut **A.14**

Luftmenge: 4.000 m³/h
Abmessungen B*H: 877 * 648 mm
Anordnung: stirnseitig

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

Material Klappe/Lager: AlMg3/Stvz /Polyacetal (POM)
Blattverbindung: Zahnräder außen Kunststoff
Anzahl Teilkappen: 1
dp-eigen: 1 Pa
Temperaturbeständig bis: 80 °C
Anschlußrahmen: P30
Erford. Anz. Antriebe pro Klappe: 1 * 4 Nm

Dämmstutzen Stahl verz ., montiert
Ausführung laut **A.15**

Abmessungen B*H: 877 * 648 mm
Anordnung: stirnseitig
Anschlußrahmen: P30

Potentialausgleich 1 Stück, montiert

Feuchtraumleuchte mit LED mit Schalter und Verdrahtung 230V IP 65 Leistung: W, montiert

Freilaufendes Lüfterrad mit EC-Motor mit Messbohrung, montiert
Ausführung laut **A.06**

Luftrichtung: horizontal
Luftmenge: 4.000 m³/h
dp-extern: 700 Pa
dp-statisch: 828 Pa
Gesamtwirkungsgrad System: 68,0 %
Betr.Drehzahl: 2.598 1/min
Max-Drehzahl: 2.870 1/min
Betr.Leistung: 1,43 kW
Schallleistungspegel saugseitig: 79 dB(A)
Schallleistungspegel druckseitig: 84 dB(A)
Schalldruckpegel 1m seitlich: 48 dB
Material Laufrad: Aluminium
Fabrikat / Typ: ebm-papst / K3G355PH4905
- Klemmkasten, montiert, verdrahtet
- Reparaturschalter nach AC23 400V, montiert, verdrahtet
- Verschlauchung f. Volumenstrombestimmung

Motor
IE-Klasse: entspricht IE4
Nennleistung: 1,9 kW
Nennstrom: 3,0 A
Spannungsbereich/Frequenz: 3~ 380 ... 480V / 50Hz

Grundrahmen/Auflagerahmen H=200 nicht isoliert. An jede Transporteinheit umlaufend angebaut.
Anzahl: 11 lfm.

Abluft Schalldaten Summe
63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Hz

Schallleistungspegel außen am Gerät: 61,9 dB(A)
34,9 43,2 48,1 50,6 56,6 55,2 57,1 46,3
Schalldruckpegel 1m seitlich: 47,6 dB(A)
20,6 28,9 33,8 36,3 42,3 40,9 42,8 32,0
Schallleistungspegel saugseitig: 44,3 dB(A)
32,5 34,8 33,5 30,4 29,1 30,1 40,1 38,3

Proj.: 1812
LV: 092-1812-1

DIK Küchensanierung
Raumlufttechnische Anlagen nach DIN 18379

Seite 53
14.04.2022

01	Titel	Raumlufttechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

Schallleistungspegel druckseitig: 83,8 dB(A)
45,4 54,2 67,1 73,6 78,6 78,2 78,1 69,3

Länge: 3250 mm
Breite: 977 mm
Höhe zuzüglich Grundrahmen: 748 mm

Menge: 1 St EP: GB:

01.01.8 Inbetriebnahme RLT-Zentralgeräte mit WRG
durch Werkskundendienst,
Inbetriebnahme der vorstehend beschriebenen
Anlagen
in Zusammenarbeit mit der ausführenden
Anlagenbaufirma und MSR-Firma einschl.
Einstellung und Überprüfung der
Anlagenfunktionen

Menge: 1 psch EP: GB:

01.01.9 Nachregulierung der vorgenannten Anlagen
nach 3 Monaten,
Optimierung der Regel- und Steuereinheit nach ca. 3
monatigem Betrieb der Anlage auf die Gegebenheiten des
Objektes. Überprüfen der eingestellten Parameter, sowie
Nachjustieren von Antrieben, nochmalige Einweisung des
Bedienpersonals.

Menge: 1 psch EP: GB:

ZENTRALGERÄTE-ERSATZFILTER

01.01.10 Filteraustausch,
für RLT-Gerät L01

für vorstehend beschriebenes RLT-Gerät

Qualität und Ausührung des Filters
wie bei RLT-Gerät beschrieben.
einschließlich Filter und für den Austausch
der notwendigen Kleinteile.
einschließlich Entsorgung des alten Filters

Austausch nach Baustellenbetrieb.

Menge: 1 St EP: GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

01.01.11	Filteraustausch, für RLT-Gerät L02			
	sonst wie vorstehend beschrieben			
	Menge:	1 St	EP:	GB:

01.01.12	Filteraustausch, für RLT-Gerät L03			
	sonst wie vorstehend beschrieben			
	Menge:	1 St	EP:	GB:

01.01.13	Filteraustausch, für RLT-Gerät L04			
	sonst wie vorstehend beschrieben			
	Menge:	1 St	EP:	GB:

01.01.14	Filteraustausch, für RLT-Gerät L05			
	sonst wie vorstehend beschrieben			
	Menge:	1 St	EP:	GB:

01.01.15	Filteraustausch, für RLT-Gerät L06			
	sonst wie vorstehend beschrieben			
	Menge:	1 St	EP:	GB:

SCHALLDÄMMENDE UNTERLAGEN

01.01.16	Schalldämmende Unterlage für RLT-Gerät L01			
	für vorstehend genanntes RLT-Gerät L01			
	aus hochelastischer Kautschukmischung, ausgeführt als lineare Unterlage unter dem Grundrahmen vollständig auf der ganzen Länge des Gerätes und vollständig unter den ganzen			

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

Querverbindungen des Grundrahmens
abgestimmt auf das RLT-Gerät

Menge: 1 st EP: GB:

01.01.17 Schalldämmende Unterlage
für RLT-Gerät L02

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 1 St EP: GB:

01.01.18 Schalldämmende Unterlage
für RLT-Gerät L03

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 1 St EP: GB:

01.01.19 Schalldämmende Unterlage
für RLT-Gerät L04

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 1 St EP: GB:

01.01.20 Schalldämmende Unterlage
für RLT-Gerät L05

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 1 St EP: GB:

01.01.21 Schalldämmende Unterlage
für RLT-Gerät L06

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 1 St EP: GB:

ZUBEHÖR

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

01.01.22

Kugelsiphon, transparent
Spezialsiphon Typ Saugseite
Der Spezialsiphon Typ Saugseite ist ein selbstfüllender und selbstschließend Siphon zur Entwässerung von RLT-Geräten im Bereich der Kühler, Befeuchter oder anderer Nassbereiche mit Unterdruck gegenüber der Umgebung.

Mit eingelegter Schwimmerkugel als Rückschlagventil, Schraubdeckel zu Revisionszwecken , geeignet für einen max. Unterdruck von P = 2000 Pa,

Siphon in transparenter Ausführung

einschl. Verrohrung vom RLT-Gerät zum Sifon, mit Platzierung des Sifons unter dem Grundrahmen

Menge: 12 St EP: GB:

01.01.23

Kugelsiphon, transparent
Spezialsiphon Typ Druckseite
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 12 St EP: GB:

VENTILATOREN

01.01.24

Dachventilator
für Küchenabluft (Fetthaltig)

Vertikal ausblasender Dachventilator mit wirkungsgradoptimiertem Aluminiumgehäuse und neu entwickeltem Hochleistungs-Radiallaufrad. Für Temperaturen bis 120°C geeignet.

Gehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium mit integriertem Eingriffsschutz. Motortragplatte und Grundplatte mit Einströmdüse aus verzinktem Stahl. Grundplatte mit Gewindeschrauben zum Befestigen von saugseitigem Zubehör (Lochbild nach DIN 24155, Bl. 3). Schutzgitter serienmäßig an der Ausblasseite entsprechend DIN EN ISO 13857.

Hochleistungs-Radial-Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Aluminium. Dynamisch gewuchtet nach DIN ISO 1940-1.

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

Antriebsmotor mit Eigenbelüftung in geschlossener Bauart in IP 54. Drehzahl durch Spannungsreduzierung steuerbar. Eingebauter Thermokontakt auf Klemmenleiste herausgeführt. Kugelgelagert mit Feuchtschutzisolation. Wartungs- und funktionsfrei. Elektrischer Anschluss über serienmäßiger außenliegender Revisions-schalter mit IP 65.

Ventilator-Daten (Standard)

Vol.str. bei 0 Pa 4440 m3/h
Max. Druckerhöhung 515 Pa
Fördermitteldichte 1.2 Kg/m3
Max. Fördermitteltemp. 120 GradC
Nenndrehzahl 1400 1/min
Aufgen. Leistung 0,584 kW
Gewicht 34 kg
Ausblasseitig:
Schalleistung 78 dB(A)
Schalldruck in 4m 58 dB(A)

Spannung 400 Volt
Stromaufnahme 1,40 Amp
Wechselstrom/Drehstrom D
Frequenz 50 Hz
Isolierklasse F
Schutzart IP 54
Temperaturklasse T120

einschl.; Rückschlagklappe, Gegenflansch,
Sockelschlldämpfer für Flachdach und Rohrverschlussklape

Menge: 2 St EP: GB:

01.01.25 Reperaturschalter abschließbar
einschließlich Montage und Verdrahtung zum Gerät,
zum Einbau innerhalb von Gebäuden
für vorstehend beschriebenes Gerät

Menge: 2 St EP: GB:

01.01.26 AP-Drehzahlsteller, stufenlos
für vorstehend beschriebenen Ventilator

Elektronischer Drehzahlsteller zur stufenlosen Drehzahlsteuerung von Wechselstrom-Ventilatoren, Phasenanschnitt-Prinzip. Mindestausgangsspannung einstellbar, eingebauter Ein/Ausschalter, unregelmäßiger Schaltausgang. Über-

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

lastungsschutz durch Feinsicherung.
Kunststoffgehäuse, Schutzart IP 40.
Technische-Daten
Netzspannung: 230 V
Netzfrequenz: 50 Hz
max. Strom: ≥ 1 A
min. Strom: $\leq 0,15$ A
Schutzart: IP 40

einschließlich Verkabelung mit vorstehend
beschriebenen Ventilator

Menge: 2 St EP: GB:

01.01.27

Dachventilator
für Müllraum

Horizontal ausblasender Dachventilator
mit wirkungsgradoptimiertem Aluminium-
gehäuse und neu entwickeltem
Hochleistungs-Radiallaufrad.
Gehäuse aus seewasserbeständigem
Aluminium mit integriertem Eingriffs-
schutz. Motortragplatte und Grundplatte
mit Einströmdüse aus verzinktem Stahl.
Grundplatte mit Gewindeschraube zum
Befestigen von saugseitigem Zubehör
(Lochbild nach DIN 24155, Bl. 3).
Schutzgitter serienmäßig an der Ausblas-
seite entsprechend DIN EN ISO 13857.
Hochleistungs-Radial-Laufrad mit
rückwärts gekrümmten Schaufeln aus
Kunststoff. Dynamisch gewuchtet nach
DIN ISO 1940-1.
"Drehzahlsteuerbarer Einphasen-
Wechselstrom-Außenläufermotor in ge-
schlossener Bauart in IP44.
Kugelgelagert mit Feuchteschutz-
isolation.
Wartungs- und funkstörungsfrei."

Vol.str. bei 0 Pa 550 m³/h
Max. Druckerhöhung 360 Pa
Fördermitteldichte 1.2 Kg/m³
Fördermitteltemperatur 60 GradC
Drehzahl 2330 1/min
aufgen. Leistung 0,066 kW
Gewicht 4,5 kg
Ausblasseitig:
Schalleistung 65 dB(A)
Schalldruck in 4m 48 dB(A)

Spannung 230 Volt
Stromaufnahme 0,25 Amp

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

Wechselstrom/Drehstrom W
Frequenz 50 Hz
Isolierklasse F
Schutzart IP 44

einschl.; Rückschlagklappe, Gegenflansch,
Sockelschlldämpfer für Flachdach und Rohrverschlussklappe

Menge: 1 St EP: GB:

01.01.28 Reperaturschalter abschließbar
einschließlich Montage und Verdrahtung zum Gerät,
zum Einbau innerhalb von Gebäuden
für vorstehend beschriebenes Gerät

Menge: 1 St EP: GB:

01.01.29 AP-Drehzahlsteller, stufenlos
für vorstehend beschriebenen Ventilator

Elektronischer Drehzahlsteller zur stu-
fenlosen Drehzahlsteuerung von Wechsel-
strom-Ventilatoren, Phasenanschnitt-
Prinzip. Mindestausgangsspannung ein-
stellbar, eingebauter Ein/Ausschalter,
ungeregelter Schaltausgang. Über-
lastungsschutz durch Feinsicherung.
Kunststoffgehäuse, Schutzart IP 40.
Technische-Daten
Netzspannung: 230 V
Netzfrequenz: 50 Hz
max. Strom: >= 1 A
min. Strom: <= 0,15 A
Schutzart: IP 40

einschließlich Verkabelung mit vorstehend
beschriebenen Ventilator

Menge: 1 St EP: GB:

01.01.30 Kanalventilator

Kanal-Radialventilator mit vorwärts ge-
krümmten Laufradschaufeln, zur direkten
Montage in rechteckiges Kanalsystem.
Motor-Laufradeinheit ausschwenkbar.
Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit
beidseitig genormten Kanal-Flansch-
profilen, raumsparende Bauweise,
servicefreundlich durch ausschwenkbare
Motor-Laufrad-Einheit.

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

Vorwärtsgekrümmtes Trommellaufwerk aus verzinktem Stahl, guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch, aerodynamisch optimiertes Spiralgehäuse über Düse. Laufwerk-Motoreinheit dynamisch gewuchtet.
Antrieb: Drehstrom-Außenläufer-Motor, eingebaute, auf Klemmbrett herausgeführte Thermokontakte, geschlossene Bauweise, Drehzahl mittels 5-Stufen-Transformator oder elektronisch (stufenlos) regelbar sowie die Steuerung mittels Helios Frequenzumrichter mit allpoligen Sinusfilter ist möglich, Wicklung mit Feuchtschutzimprägnierung, wartungsfrei, gedichtete, geräuscharme Kugellager mit Langzeitschmierung. Netzanschluss an vormontierten Klemmenkasten (IP44). Ventilator-Daten (Standard)

Vol.str. bei 0 Pa 5000 m³/h
Vol.str. Betr.pkt. m³/h
Max. Druckerhöhung Pa
Druckerh. Betriebspkt Pa
Fördermitteldichte 1.2 Kg/m³
Fördermitteltemperatur 60 GradC
Anstellwinkel 0 Grad
Betriebsdauer h
Drehzahl 830 1/min
abgeg. Leistung 1,53 kW
Gewicht 54 kg
Schalleistung 73 dB(A)
Schalldruck in 4m dB(A)

Spannung 230 / 400 Volt
Stromaufnahme 5,5 / 3,2 Amp
Wechselstrom/Drehstrom D
Frequenz 50 Hz
Isolierklasse B
Schutzart IP 44
Explosionsschutz N
Temperaturklasse

einschl. 2x passendes Segeltuch

Menge: 1 St EP: GB:

01.01.31

AP-Drehzahlpotentiometer, stufenlos für vorstehend beschriebenen Ventilator

Zur direkten Steuerung/Sollwertvorgabe von EC-Ventilatoren mit Potentiometer-Eingang.

Steuerung mit Potentiometer:
Das Potentiometer wird direkt an den Potentiometer-Eingang der Ventilatorsteuerung angeschlossen. Diese hat

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

hierfür eine Potentiometerversorgung von z.B. 10 V DC und einen Sollwerteingang von 010 V DC.

Mindestspannung:

Im Drehzahlpotentiometer ist ein zweites Potentiometer integriert. Die Mindestspannung (min. 1,3 V) ist stufenlos einstellbar, so dass ein sicherer Motoranlauf bei niedrigster Drehzahleinstellung gewährleistet ist.

Zulässige Umgebungstemp. 0 bis +40 °C
Schutzart IP 40

einschließlich Verkabelung mit vorstehend beschriebenen Ventilator

Menge: 1 St EP: GB:

01.01.32 Reparaturschalter abschließbar
einschließlich Montage und Verdrahtung zum Gerät,
zum Einbau innerhalb von Gebäuden
für vorstehend beschriebenes Gerät

Menge: 1 St EP: GB:

01.01.33 Kanalventilator

Kanal-Radialventilator mit vorwärts gekrümmten Laufradschaufeln, zur direkten Montage in rechteckiges Kanalsystem. Motor-Laufradeinheit ausschwenkbar. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit beidseitig genormten Kanal-Flanschprofilen, raumsparende Bauweise, servicefreundlich durch ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit. Vorwärtsgekrümmtes Trommellaufrad aus verzinktem Stahl, guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch, aerodynamisch optimiertes Spiralgehäuse über Düse. Laufrad-Motoreinheit dynamisch gewuchtet. Antrieb: Drehstrom-Außenläufer-Motor, eingebaute, auf Klemmbrett herausgeführte Thermokontakte, geschlossene Bauweise, Drehzahl mittels 5-Stufen-rafo oder elektronisch (stufenlos) regelbar sowie die Steuerung mittels Helios Frequenzumrichter mit allpoligen Sinusfilter ist möglich, Wicklung mit Feuchtschutzimprägnierung, wartungsfrei, gedichtete, geräuscharme Kugellager mit Langzeitschmierung. Netzanschluss an vormontierten Klemmenkasten (IP44). Ventilator-Daten (Standard)

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

Vol.str. bei 0 Pa 1500 m3/h
Vol.str. Betr.pkt. m3/h
Max. Druckerhöhung Pa
Druckerh. Betriebspkt Pa
Fördermitteldichte 1.2 Kg/m3
Fördermitteltemperatur 65 GradC
Anstellwinkel 0 Grad
Betriebsdauer h
Drehzahl 1180 1/min
abgeg. Leistung 0,37 kW
Gewicht 13 kg
Schalleistung 73 dB(A)
Schalldruck in 4m dB(A)

Spannung 230 / 400 Volt
Stromaufnahme 1,1 / 0,65 Amp
Wechselstrom/Drehstrom D
Frequenz 50 Hz
Isolierklasse B
Schutzart IP 44
Explosionsschutz N
Temperaturklasse

einschl. 2 Segeltuchstutzen

Menge: 2 St EP: GB:

01.01.34

AP-Drehzahlpotentiometer, stufenlos
für vorstehend beschriebenen Ventilator

Zur direkten Steuerung/Sollwertvorgabe von EC-
Ventilatoren mit Potentiometer-Eingang.

Steuerung mit Potentiometer:
Das Potentiometer wird direkt an den Potentiometer-
Eingang der Ventilatorsteuerung angeschlossen. Diese hat
hierfür eine Potentiometerversorgung von z.B. 10 V DC und
einen Sollwerteingang von 010 V DC.

Mindestspannung:
Im Drehzahlpotentiometer ist ein zweites Potentiometer
integriert. Die Mindestspannung (min. 1,3 V) ist stufenlos
einstellbar, so dass ein sicherer Motoranlauf bei niedrigster
Drehzahleinstellung gewährleistet ist.

Zulässige Umgebungstemp. 0 bis +40 °C
Schutzart IP 40

einschließlich Verkabelung mit vorstehend
beschriebenen Ventilator

Menge: 2 St EP: GB:

Proj.: 1812
LV: 092-1812-1

DIK Küchensanierung
Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18379

Seite 63
14.04.2022

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.01	U-titel	Geräte und Zubehör

Übertrag €

01.01.35 Reparaturschalter abschließbar
einschließlich Montage und Verdrahtung zum Gerät,
zum Einbau innerhalb von Gebäuden
für vorstehend beschriebenes Gerät

Menge: 2 St EP: GB:

01.01 Summe Geräte und Zubehör

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.02	U-titel	Lüftungskanäle

KANÄLE UND FORMSTÜCKE

01.02.1

Gerade rechteckige Luftkanäle,
größte Seitenlänge bis 500 mm,
aus verzinktem Stahlblech, gefalzt,
Mindestwanddicke gemäß max.
Betriebsdruck und Temperatur,
jedoch min. 0,8 mm,
gemäß DIN EN 1507 und DIN EN 1505,

- Druckstufe 3: -750 Pa bis zu + 2500 Pa
- Dichtheitsklasse C (nach DIN 13779)
- Temperatur geförderten Luft -15 bis 80 Grad C

Verbindung mit Winkelflansch-Profilen, aus verzinktem
Stahl, mit verzinkten Schrauben und
dauerelastischer Dichtung,
einschließlich Zuschlag für Verschnitt, Klein-,
Dichtungs- und Befestigungsmaterial,
mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236,
schallgedämmt, entsprechend DIN 4109,

mit Installationsschienen, Gewindestangen und
Schalldämmelementen verzinkt.
mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln,
Decken- und Mauerfutter aus Mineralfasermatten 20 mm.

Verlegung in Gebäuden und Zentralen,
in Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen

Kanäle/Bauteile in Sauberkeitsqualität /-klasse gem.:
VDI 6022 Blatt 1.3 Entwurf und Blatt 1 "Empfehlung "
(entspricht "hoch" nach DIN EN 15780 T4)

Montagehöhe: bis 5,15 m

Menge: 446 m² EP: GB:

01.02.2

Gerade rechteckige Luftkanäle,
größte Seitenlänge über 500 bis 1000 mm,

sonst wie vorstehend beschrieben.

Menge: 233 m² EP: GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.02	U-titel	Lüftungskanäle

Übertrag €

01.02.3	Gerade rechteckige Luftkanäle, größte Seitenlänge über 1000 bis 1500 mm, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 45 m²	EP:	GB:
01.02.4	Gerade rechteckige Luftkanäle, größte Seitenlänge über 1500 bis 2000 mm, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 40 m²	EP:	GB:
01.02.5	Gerade rechteckige Luftkanäle, größte Seitenlänge über 2000 mm, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 40 m²	EP:	GB:
01.02.6	Rechteckige Luftkanal-Formstücke, größte Seitenlänge bis 500 mm, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 567 m²	EP:	GB:
01.02.7	Rechteckige Luftkanal-Formstücke, größte Seitenlänge über 500 bis 1000 mm, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 307 m²	EP:	GB:
01.02.8	Rechteckige Luftkanal-Formstücke, größte Seitenlänge über 1000 bis 1500 mm, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 25 m²	EP:	GB:
01.02.9	Rechteckige Luftkanal-Formstücke, größte Seitenlänge über 1500 bis 2000 mm, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 20 m²	EP:	GB:

Proj.: 1812
LV: 092-1812-1

DIK Küchensanierung
Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18379

Seite 66
14.04.2022

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.02	U-titel	Lüftungskanäle

Übertrag €

01.02.10	Rechteckige Luftkanal-Formstücke, größte Seitenlänge über 2000 mm, sonst wie vorstehend beschrieben.		
	Menge: 15 m²	EP:	GB:

01.02.11	Revisionsdeckel 200x100 mm, Stahl verzinkt, oval, für Rechteckkanal, mit Schnellverschluß und Dichtung, einschließlich Kanalausschnitt, Kantenschutz		
	Menge: 40 St	EP:	GB:

01.02.12	Revisionsdeckel 300x200 mm, sonst wie vorstehend beschrieben		
	Menge: 12 St	EP:	GB:

01.02.13	Revisionsdeckel 400x300 mm, sonst wie vorstehend beschrieben		
	Menge: 30 St	EP:	GB:

01.02.14	Revisionsdeckel 500x400 mm, sonst wie vorstehend beschrieben		
	Menge: 8 St	EP:	GB:

Proj.: 1812
LV: 092-1812-1

DIK Küchensanierung
Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18379

Seite 67
14.04.2022

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.02	U-titel	Lüftungskanäle

Übertrag €

01.02.15 Revisionsdeckel 200x100 mm,
für gedämmte Kanäle
Stahl verzinkt, oval, für Rechteckkanal,
mit Schnellverschluß und Dichtung,
einschließlich Kanalausschnitt,
Kantenschutz,
für gedämmte Kanäle,
für Dämstärken bis 50 mm,
mit Blende für Abdeckung der Dämmkanten

Menge: 20 St EP: GB:

01.02.16 Revisionsdeckel 300x200 mm,
für gedämmte Kanäle
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 30 St EP: GB:

01.02.17 Revisionsdeckel 400x300 mm,
für gedämmte Kanäle
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 40 St EP: GB:

01.02.18 Revisionsdeckel 500x400 mm,
für gedämmte Kanäle
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 8 St EP: GB:

01.02.19 Kanalausschnitte rechteckig
Größe: 0,5 m²
für Gitter

Menge: 20 Stk EP: GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379	
01.02	U-titel	Lüftungskanäle	

Übertrag €

01.02.20	Kanalausschnitte rechteckig Größe: 1 m ² für Gitter				
	Menge:	14 Stk	EP:	.....	GB:

01.02.21	Kanalausschnitte rechteckig Größe: 2 m ² für Gitter				
	Menge:	2 Stk	EP:	.....	GB:

01.02.22	Anschluss Rechteckiger Lüftungskanal bis 0,5 qm an Rechteckkanäle einschließlich Bundkragen, Ausschnitten und Dichtungsmaterial.				
	Menge:	20 Stk	EP:	.....	GB:

01.02.23	Anschluss Rechteckiger Lüftungskanal bis 1,0 qm an Rechteckkanäle sonst wie vorstehend beschrieben				
	Menge:	4 Stk	EP:	.....	GB:

01.02.24	Anschluß Luftkanäle, größte Seitenlänge bis 500 mm, an Bestandskanal Herstellen eines Anschlusses eines rechteckigen Luftkanals aus verzinktem Stahlblech unter Beigabe aller erforderlichen Materialien, inkl. Anpassen des Bestandskanals und Frei- legen der Dämmung, an einen Bestandskanal				
	Menge:	4 Stk	EP:	.....	GB:

01.02.25	Anschluß Luftkanäle, größte Seitenlänge bis 1000 mm, an Bestandskanal sonst wie vorstehend beschrieben				
	Menge:	3 Stk	EP:	.....	GB:

KANÄLE UND FORMSTÜCKE AUSSENBEREICH

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.02	U-titel	Lüftungskanäle

Übertrag €

01.02.26

Gerade rechteckige Luftkanäle,
größte Seitenlänge bis 500 mm,
aus verzinktem Stahlblech, gefalzt,
Mindestwanddicke gemäß max.
Betriebsdruck und Temperatur,
jedoch min. 0,8 mm,
gemäß DIN EN 1507 und DIN EN 1505,

- Druckstufe 3: -750 Pa bis zu + 2500 Pa
- Dichtheitsklasse C (nach DIN 13779)
- Temperatur geförderten Luft -15 bis 80 Grad C

Verbindung mit Winkelflansch-Profilen, aus verzinktem
Stahl, mit verzinkten Schrauben und
dauerelastischer Dichtung,
einschließlich Zuschlag für Verschnitt, Klein-,
Dichtungs- und Befestigungsmaterial,
mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236,
schallgedämmt, entsprechend DIN 4109,

mit Installationsschienen, Gewindestangen und
Schalldämmelementen verzinkt.
mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln,
Decken- und Mauerfutter aus Mineralfasermatten 20 mm.

Verlegung in Gebäuden und Zentralen,
in Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen

Kanäle/Bauteile in Sauberkeitsqualität /-klasse gem.:
VDI 6022 Blatt 1.3 Entwurf und Blatt 1 "Empfehlung "
(entspricht "hoch" nach DIN EN 15780 T4)

Montagehöhe: bis 5,15 m

Menge: 30 m² EP: GB:

01.02.27

Gerade rechteckige Luftkanäle,
größte Seitenlänge über 500 bis 1000 mm,

sonst wie vorstehend beschrieben.

Menge: 30 m² EP: GB:

01.02.28

Gerade rechteckige Luftkanäle,
größte Seitenlänge über 1000 bis 1500 mm,
aus verzinktem Stahlblech, gefalzt,
Mindestwanddicke gemäß max.
Betriebsdruck und Temperatur,
jedoch min. 0,8 mm,

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.02	U-titel	Lüftungskanäle

Übertrag €

gemäß DIN EN 1507 und DIN EN 1505,

- Druckstufe 3: -750 Pa bis zu + 2500 Pa
- Dichtheitsklasse C (nach DIN 13779)
- Temperatur geförderten Luft -15 bis 80 Grad C

Verbindung mit Winkelflansch-Profilen, aus verzinktem Stahl, mit verzinkten Schrauben und dauerelastischer Dichtung, einschließlich Zuschlag für Verschnitt, Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, entsprechend DIN 4109,

mit Installationsschienen, Gewindestangen und Schalldämmelementen verzinkt.
mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln, Decken- und Mauerfutter aus Mineralfasermatten 20 mm.

Alle Komponenten für den Einsatz im Außenbereich

Montagehöhe: bis 18 m
Montagebereich: Außenbereich auf bauseitigem Gerüst
sowie
Montagehöhe: bis 4 m oberhalb einer Gitterrostebene
Montagebereich: Außenbereich mit eigenen Gerüst

Menge: 131 m² EP: GB:

01.02.29 Gerade rechteckige Luftkanäle,
größte Seitenlänge über 1500 bis 2000 mm,
sonst wie vorstehend beschrieben.

Menge: 12 m² EP: GB:

01.02.30 Rechteckige Luftkanal-Formstücke,
größte Seitenlänge bis 500 mm,
sonst wie vorstehend beschrieben.

Menge: 35 m² EP: GB:

01.02.31

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.02	U-titel	Lüftungskanäle

Übertrag €

Rechteckige Luftkanal-Formstücke,
größte Seitenlänge über 500 bis 1000 mm,
sonst wie vorstehend beschrieben.

Menge: 44 m² EP: GB:

01.02.32 Rechteckige Luftkanal-Formstücke,
größte Seitenlänge über 1000 bis 1500 mm,
sonst wie vorstehend beschrieben.

Menge: 147 m² EP: GB:

01.02.33 Rechteckige Luftkanal-Formstücke,
größte Seitenlänge über 1500 bis 2000 mm,
sonst wie vorstehend beschrieben.

Menge: 34 m² EP: GB:

KANÄLE UND FORMSTÜCKE Rohrkeller Küche

01.02.34 Gerade rechteckige Luftkanäle,
größte Seitenlänge bis 500 mm,
aus verzinktem Stahlblech, gefalzt,
Mindestwanddicke gemäß max.
Betriebsdruck und Temperatur,
jedoch min. 0,8 mm,
gemäß DIN EN 1507 und DIN EN 1505,

- Druckstufe 3: -750 Pa bis zu + 2500 Pa
- Dichtheitsklasse C (nach DIN 13779)
- Temperatur geförderten Luft -15 bis 80 Grad C

Verbindung mit Winkelflansch-Profilen, aus verzinktem
Stahl, mit verzinkten Schrauben und
dauerelastischer Dichtung,
einschließlich Zuschlag für Verschnitt, Klein-,
Dichtungs- und Befestigungsmaterial,
mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236,
schallgedämmt, entsprechend DIN 4109,

mit Installationsschienen, Gewindestangen und
Schalldämmelementen verzinkt.
mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln,
Decken- und Mauerfutter aus Mineralfasermatten 20 mm.

in Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.02	U-titel	Lüftungskanäle

Übertrag €

Kanäle/Bauteile in Sauberkeitsqualität /-klasse gem.:
VDI 6022 Blatt 1.3 Entwurf und Blatt 1 "Empfehlung "
(entspricht "hoch" nach DIN EN 15780 T4)

Montagehöhe: bis 1,5 m
Montagebereich: im Rohrkeller Küche
Kriechbereich

Menge: 80 m² EP: GB:

01.02.35 Gerade rechteckige Luftkanäle,
größte Seitenlänge über 500 bis 1000 mm,
sonst wie vorstehend beschrieben.

Menge: 75 m² EP: GB:

01.02.36 Rechteckige Luftkanal-Formstücke,
größte Seitenlänge bis 500 mm,
sonst wie vorstehend beschrieben.

Menge: 125 m² EP: GB:

01.02.37 Rechteckige Luftkanal-Formstücke,
größte Seitenlänge über 500 bis 1000 mm,
sonst wie vorstehend beschrieben.

Menge: 46 m² EP: GB:

RUNDROHRE UND ZUBEHÖR

01.02.38 Wickelfalzrohrsystem DN 100,
Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl,
mit Steckverbinder, mit Lippendichtung,
geschraubt/genietet, mit Kaltschrumpfband,

- Dichtheitsklasse D, bis zu 2000 Pa (nach DIN EN 12237)
- Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C

einschließlich Zuschlag für Verschnitt, Klein-,
Dichtungsmaterial,
mit Decken- und Mauerfutter aus Mineralfasermatten 20 mm.

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.02	U-titel	Lüftungskanäle

Übertrag €

Form und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet,

Verlegung in Gebäuden und Zentralen,
in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen

Kanäle/Bauteile in Sauberkeitsqualität /-klasse gem.:
VDI 6022 Blatt 1.3 Entwurf und Blatt 1 "Empfehlung "
(entspricht "hoch" nach DIN EN 15780 T4)

Montagehöhe: bis 5,15 m

Menge: 65 m EP: GB:

01.02.39 Wickelfalzrohrsystem DN 125,
sonst wie vorstehend beschrieben.

Menge: 42 m EP: GB:

01.02.40 Wickelfalzrohrsystem DN 150,
sonst wie vorstehend beschrieben.

Menge: 50 m EP: GB:

01.02.41 Wickelfalzrohrsystem DN 160,
sonst wie vorstehend beschrieben.

Menge: 118 m EP: GB:

01.02.42 Wickelfalzrohrsystem DN 200,
sonst wie vorstehend beschrieben.

Menge: 118 m EP: GB:

01.02.43

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379	
01.02	U-titel	Lüftungskanäle	

Übertrag €

Wickelfalzrohrsystem DN 250,
sonst wie vorstehend beschrieben.

Menge: 53 m EP: GB:

01.02.44 Wickelfalzrohrsystem DN 300,
sonst wie vorstehend beschrieben.

Menge: 20 m EP: GB:

01.02.45 Wickelfalzrohrsystem DN 315,
sonst wie vorstehend beschrieben.

Menge: 18 m EP: GB:

01.02.46 Rohrbogen 15,30,45,60 oder 90 Grad
DN 100,
Lüftungsformstücke in runder Ausführung,
für vorstehend beschriebenes Wickelfalzrohrsystem

Menge: 53 St EP: GB:

01.02.47 Rohrbogen 15,30,45,60 oder 90 Grad
DN 125,
sonst wie vorstehend beschrieben.

Menge: 47 St EP: GB:

01.02.48 Rohrbogen 15,30,45,60 oder 90 Grad
DN 150,
sonst wie vorstehend beschrieben.

Menge: 40 St EP: GB:

01.02.49 Rohrbogen 15,30,45,60 oder 90 Grad
DN 160,
sonst wie vorstehend beschrieben.

Menge: 73 St EP: GB:

01.02.50 Rohrbogen 15,30,45,60 oder 90 Grad
DN 200,
sonst wie vorstehend beschrieben.

Menge: 88 St EP: GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379	
01.02	U-titel	Lüftungskanäle	

Übertrag €

01.02.51	Rohrbogen 15,30,45,60 oder 90 Grad DN 250, sonst wie vorstehend beschrieben.		
	Menge: 45 St	EP:	GB:

01.02.52	Rohrbogen 15,30,45,60 oder 90 Grad DN 300, sonst wie vorstehend beschrieben.		
	Menge: 25 St	EP:	GB:

01.02.53	Rohrbogen 15,30,45,60 oder 90 Grad DN 315, sonst wie vorstehend beschrieben.		
	Menge: 10 St	EP:	GB:

01.02.54	Reduzierungen auf verschiedene Nennweiten DN 125 Lüftungsformstücke in runder Ausführung, für vorstehend beschriebenes Wickelfalzrohrsystem		
	Menge: 7 St	EP:	GB:

01.02.55	Reduzierungen auf verschiedene Nennweiten DN 150, sonst wie vorstehend beschrieben.		
	Menge: 16 St	EP:	GB:

01.02.56	Reduzierungen auf verschiedene Nennweiten DN 160, sonst wie vorstehend beschrieben.		
	Menge: 26 St	EP:	GB:

01.02.57	Reduzierungen auf verschiedene Nennweiten DN 200, sonst wie vorstehend beschrieben.		
	Menge: 84 St	EP:	GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.02	U-titel	Lüftungskanäle

Übertrag €

01.02.58	Reduzierungen auf verschiedene Nennweiten DN 250, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 29 St	EP:	GB:
01.02.59	Reduzierungen auf verschiedene Nennweiten DN 300, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 12 St	EP:	GB:
01.02.60	Reduzierungen auf verschiedene Nennweiten DN 315, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 8 St	EP:	GB:
01.02.61	Rohrabzweig ohne oder mit reduziertem Abgang, 90 Grad, DN 100, Lüftungsformstücke in runder Ausführung, für vorstehend beschriebenes Wickelfalzrohrsystem Menge: 5 St	EP:	GB:
01.02.62	Rohrabzweig ohne oder mit reduziertem Abgang, 90 Grad, DN 125, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 14 St	EP:	GB:
01.02.63	Rohrabzweig ohne oder mit reduziertem Abgang, 90 Grad, DN 150, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 4 St	EP:	GB:
01.02.64	Rohrabzweig ohne oder mit reduziertem Abgang, 90 Grad, DN 160, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 16 St	EP:	GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.02	U-titel	Lüftungskanäle

Übertrag €

01.02.65 Rohrabzweig ohne oder mit reduziertem Abgang, 90 Grad,
DN 200,
sonst wie vorstehend beschrieben.

Menge: 50 St EP: GB:

01.02.66 Rohrabzweig ohne oder mit reduziertem Abgang, 90 Grad,
DN 250,
sonst wie vorstehend beschrieben.

Menge: 19 St EP: GB:

01.02.67 Rohrabzweig ohne oder mit reduziertem Abgang, 90 Grad,
DN 300,
sonst wie vorstehend beschrieben.

Menge: 7 St EP: GB:

01.02.68 Rohrabzweig ohne oder mit reduziertem Abgang, 90 Grad,
DN 315,
sonst wie vorstehend beschrieben.

Menge: 4 St EP: GB:

01.02.69 Steckverbinder DN 100,

Lüftungsformstücke in runder Ausführung,
für vorstehend beschriebenes Wickelfalzrohrsystem

Menge: 40 St EP: GB:

01.02.70 Steckverbinder DN 125,

sonst wie vorstehend beschrieben.

Menge: 50 St EP: GB:

01.02.71 Steckverbinder DN 150,

sonst wie vorstehend beschrieben.

Menge: 12 St EP: GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.02	U-titel	Lüftungskanäle

Übertrag €

01.02.72	Steckverbinder DN 160, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 90 St	EP:	GB:
----------	---	-----------	-----------

01.02.73	Steckverbinder DN 200, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 50 St	EP:	GB:
----------	---	-----------	-----------

01.02.74	Steckverbinder DN 250, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 18 St	EP:	GB:
----------	---	-----------	-----------

01.02.75	Steckverbinder DN 300, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 12 St	EP:	GB:
----------	---	-----------	-----------

01.02.76	Steckverbinder DN 315, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 4 St	EP:	GB:
----------	--	-----------	-----------

01.02.77	Muffe DN 100, Lüftungsformstücke in runder Ausführung, für vorstehend beschriebenes Wickelfalzrohrsystem Menge: 14 St	EP:	GB:
----------	--	-----------	-----------

01.02.78	Muffe DN 125, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 36 St	EP:	GB:
----------	--	-----------	-----------

Proj.: 1812
LV: 092-1812-1

DIK Küchensanierung
Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18379

Seite 79
14.04.2022

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.02	U-titel	Lüftungskanäle

Übertrag €

01.02.79	Muffe DN 150, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 12 St	EP:	GB:
----------	--	-----------	-----------

01.02.80	Muffe DN 160, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 90 St	EP:	GB:
----------	--	-----------	-----------

01.02.81	Muffe DN 200, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 36 St	EP:	GB:
----------	--	-----------	-----------

01.02.82	Muffe DN 250, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 18 St	EP:	GB:
----------	--	-----------	-----------

01.02.83	Muffe DN 300, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 9 St	EP:	GB:
----------	---	-----------	-----------

01.02.84	Muffe DN 315, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 5 St	EP:	GB:
----------	---	-----------	-----------

01.02.85	Enddeckel DN 100 Lüftungsformstücke in runder Ausführung, für vorstehend beschriebenes Wickelfalzrohrsystem Menge: 5 St	EP:	GB:
----------	--	-----------	-----------

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.02	U-titel	Lüftungskanäle

Übertrag €

01.02.86	Enddeckel DN 125, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 3 St	EP:	GB:
----------	---	-----------	-----------

01.02.87	Enddeckel DN 150, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 4 St	EP:	GB:
----------	---	-----------	-----------

01.02.88	Enddeckel DN 160, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 5 St	EP:	GB:
----------	---	-----------	-----------

01.02.89	Enddeckel DN 200, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 1 St	EP:	GB:
----------	---	-----------	-----------

01.02.90	Enddeckel DN 250, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 4 St	EP:	GB:
----------	---	-----------	-----------

01.02.91	Enddeckel DN 300, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 4 St	EP:	GB:
----------	---	-----------	-----------

01.02.92	Enddeckel DN 315, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 8 St	EP:	GB:
----------	---	-----------	-----------

01.02.93

Proj.: 1812
LV: 092-1812-1

DIK Küchensanierung
Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18379

Seite 81
14.04.2022

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.02	U-titel	Lüftungskanäle

Übertrag €

Revisionsstück DN '100'
mit Reinigungsdeckel
wie vorstehend beschrieben

Menge: 20 Stk EP: GB:

01.02.94

Revisionsstück DN '125'
mit Reinigungsdeckel
wie vorstehend beschrieben

Menge: 30 Stk EP: GB:

01.02.95

Revisionsstück DN '150'
mit Reinigungsdeckel
wie vorstehend beschrieben

Menge: 30 Stk EP: GB:

01.02.96

Revisionsstück DN '160'
mit Reinigungsdeckel
wie vorstehend beschrieben

Menge: 30 Stk EP: GB:

01.02.97

Revisionsstück DN '200'
mit Reinigungsdeckel
wie vorstehend beschrieben

Menge: 40 Stk EP: GB:

01.02.98

Revisionsstück DN '250'
mit Reinigungsdeckel
wie vorstehend beschrieben

Menge: 20 Stk EP: GB:

01.02.99

Anschlüsse von Rundrohr DN '100' an
Rechteckkanäle oder Geräte einschließlich
Bundkragen, Ausschnitten und Dichtungsmaterial.

Menge: 14 Stk EP: GB:

01.02.100

Anschlüsse von Rundrohr DN '125' an
Rechteckkanäle oder Geräte einschließlich
Bundkragen, Ausschnitten und Dichtungsmaterial.

Menge: 36 Stk EP: GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.02	U-titel	Lüftungskanäle

Übertrag €

01.02.101 Anschlüsse von Rundrohr DN '150 an
Rechteckkanäle oder Geräte einschließlich
Bundkragen, Ausschnitten und Dichtungsmaterial.

Menge: 4 Stk EP: GB:

01.02.102 Anschlüsse von Rundrohr DN '160 an
Rechteckkanäle oder Geräte einschließlich
Bundkragen, Ausschnitten und Dichtungsmaterial.

Menge: 40 Stk EP: GB:

01.02.103 Anschlüsse von Rundrohr DN '200 an
Rechteckkanäle oder Geräte einschließlich
Bundkragen, Ausschnitten und Dichtungsmaterial.

Menge: 36 Stk EP: GB:

01.02.104 Anschlüsse von Rundrohr DN '250 an
Rechteckkanäle oder Geräte einschließlich
Bundkragen, Ausschnitten und Dichtungsmaterial.

Menge: 9 Stk EP: GB:

01.02.105 Anschlüsse von Rundrohr DN '300 an
Rechteckkanäle oder Geräte einschließlich
Bundkragen, Ausschnitten und Dichtungsmaterial.

Menge: 9 Stk EP: GB:

FLEXIBLES LÜFTUNGSRÖHR

01.02.106 Gerade rechteckige Luftkanäle V2A,
größte Seitenlänge bis 500 mm,
aus Edelstahlblech, gefalzt,
Mindestwanddicke gemäß max.
Betriebsdruck und Temperatur,
jedoch min. 0,8 mm,
gemäß DIN EN 1507 und DIN EN 1505,

- Druckstufe 3: -750 Pa bis zu + 2500 Pa
- Dichtheitsklasse C (nach DIN 13779)
- Temperatur geförderten Luft -15 bis 80 Grad C

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.02	U-titel	Lüftungskanäle

Übertrag €

Verbindung mit Winkelflansch-Profilen, aus Edelstahl
, mit Edelstahl Schrauben und
dauerelastischer Dichtung,
einschließlich Zuschlag für Verschnitt, Klein-,
Dichtungs- und Befestigungsmaterial,
mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236,
schallgedämmt, entsprechend DIN 4109,

mit Installationsschienen, Gewindestangen und
Schalldämmelementen verzinkt.
mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln,
Decken- und Mauerfutter aus Mineralfasermatten 20 mm.

Verlegung in Gebäuden und Zentralen,
in Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen

Kanäle/Bauteile in Sauberkeitsqualität /-klasse gem.:
VDI 6022 Blatt 1.3 Entwurf und Blatt 1 "Empfehlung "
(entspricht "hoch" nach DIN EN 15780 T4)

Montagehöhe: bis 5,15 m

Menge: 75 m² EP: GB:

01.02.107 Gerade rechteckige Luftkanäle V2A,
größte Seitenlänge über 500 bis 1000 mm,

sonst wie vorstehend beschrieben.

Menge: 10 m² EP: GB:

01.02.108 Gerade rechteckige Luftkanäle V2A,
größte Seitenlänge über 1000 bis 1500 mm,

sonst wie vorstehend beschrieben.

Menge: 77 m² EP: GB:

01.02.109 Gerade rechteckige Luftkanäle V2A,
größte Seitenlänge über 1500 bis 2000 mm,

sonst wie vorstehend beschrieben.

Menge: 6 m² EP: GB:

01.02.110 Gerade rechteckige Luftkanäle V2A,
größte Seitenlänge über 2000 mm,

sonst wie vorstehend beschrieben.

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379		
01.02	U-titel	Lüftungskanäle		
			Übertrag €	_____
	Menge:	28 m²	EP: _____	GB: _____
01.02.111	Rechteckige Luftkanal-Formstücke V2A, größte Seitenlänge bis 500 mm, sonst wie vorstehend beschrieben.			
	Menge:	188 m²	EP: _____	GB: _____
01.02.112	Rechteckige Luftkanal-Formstücke V2A, größte Seitenlänge über 500 bis 1000 mm, sonst wie vorstehend beschrieben.			
	Menge:	57 m²	EP: _____	GB: _____
01.02.113	Rechteckige Luftkanal-Formstücke V2A, größte Seitenlänge über 1000 bis 1500 mm, sonst wie vorstehend beschrieben.			
	Menge:	108 m²	EP: _____	GB: _____
01.02.114	Rechteckige Luftkanal-Formstücke V2A, größte Seitenlänge über 1500 bis 2000 mm, sonst wie vorstehend beschrieben.			
	Menge:	20 m²	EP: _____	GB: _____
01.02.115	Rechteckige Luftkanal-Formstücke V2A, größte Seitenlänge über 2000 mm, sonst wie vorstehend beschrieben.			
	Menge:	27 m²	EP: _____	GB: _____
01.02.116	Wickelfalzrohrsystem DN 160 V2A, sonst wie vorstehend beschrieben.			
	Menge:	5 m	EP: _____	GB: _____
01.02.117	Rohrbogen 15,30,45,60 oder 90 Grad DN 160 V2A, sonst wie vorstehend beschrieben.			
	Menge:	3 St	EP: _____	GB: _____

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.02	U-titel	Lüftungskanäle

Übertrag €

01.02.118 Reduzierungen auf verschiedene Nennweiten DN 200 V2A,
sonst wie vorstehend beschrieben.
Menge: 5 St EP: GB:

01.02.119 Steckverbinder DN 160 V2A,
sonst wie vorstehend beschrieben.
Menge: 4 St EP: GB:

01.02.120 Muffe DN 500 V2A,
sonst wie vorstehend beschrieben.
Menge: 1 St EP: GB:

FLEXIBLES LÜFTUNGSROHR

01.02.121 Flexibles Lüftungsrohr DN 100,

Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, 2-lagig, mind. 4-fach axial streckbar, Biegeradius größer gleich 1 DN, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 12237, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln,

Nicht brennbar nach DIN 4102 Kl. A1.

Einschließlich Zuschlag für Verschnitt, Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial.

Verlegung in Gebäuden und Zentralen, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen

Kanäle/Bauteile in Sauberkeitsqualität /-klasse gem.: VDI 6022 Blatt 1.3 Entwurf und Blatt 1 "Empfehlung" (entspricht "hoch" nach DIN EN 15780 T4)

Montagehöhe: bis 4,12 m

Menge: 40 m EP: GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.02	U-titel	Lüftungskanäle

Übertrag €

01.02.122	Flexibles Lüftungsrohr DN 125, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 32 m	EP:	GB:
01.02.123	Flexibles Lüftungsrohr DN 150, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 16 m	EP:	GB:
01.02.124	Flexibles Lüftungsrohr DN 160, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 20 m	EP:	GB:
01.02.125	Flexibles Lüftungsrohr DN 200, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 160 m	EP:	GB:
01.02.126	Flexibles Lüftungsrohr DN 250, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 40 m	EP:	GB:
01.02.127	Flexibles Lüftungsrohr DN 300, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 18 m	EP:	GB:
01.02.128	Flexibles Lüftungsrohr DN 315, sonst wie vorstehend beschrieben. Menge: 10 m	EP:	GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.02	U-titel	Lüftungskanäle

Übertrag €

BEFESTIGUNG

01.02.129 C-Profilschienensystem,
aus Stahl, verzinkt,
universelles Schienensystem mit durchgehender Lochung,
für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, der
rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen
vorzulegen, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen
Dübeln, einschließlich aller zum System gehörenden Bau-
und Verbindungsteile, sowie Kleinteile, wie Schrauben,
Muttern, Beilegescheiben, Gewindestangen und Metalldübel.

Menge: 400 kg EP: GB:

01.02.130 C-Profilschienensystem,
aus Stahl, verzinkt, F30 geprüft, feuerverzinkt
für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, der
rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen
vorzulegen, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen
Dübeln, einschließlich aller zum System gehörenden Bau-
und Verbindungsteile,

mit Brandschutzprüfzeugniss einer Materialprüfanstalt,

Maximaler Mindestabstand von 70 mm
(UK-Schiene zu OK Decke)
bei:

- Lastart: aufgeständerten /
abgehängten Einzellasten
z. B. Rohrleitungen
- Einzellast =0,5 kN
- Schienenhöhe: <=42 mm
- Brandanforderung: F30
- Abhängehöhe: =500 mm
- Stützweite: =500 mm

Maximaler Mindestabstand von 40 mm
(UK-Schiene zu OK Decke)
bei:

- Lastart: Steckenlast (biegeweich)
z. B. Lüftungskanal
- Gleichlast: =0,6 kN
- Schienenhöhe: <=42 mm
- Brandanforderung: F30
- Abhängehöhe: =500 mm
- Stützweite: =600 mm

Menge: 250 kg EP: GB:

01.02.131

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.02	U-titel	Lüftungskanäle

Übertrag €

Rohrschelle NW100

Rohrschelle mit Lüftungsrohraufhängung, aus Stahl, verzinkt,
mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend
DIN 4109, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen
Dübeln, für Rohr aus Stahl und PPS
mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236,
schallgedämmt, entsprechend DIN 4109,

Menge: 50 St EP: GB:

01.02.132 Rohrschelle NW125

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 45 St EP: GB:

01.02.133 Rohrschelle NW150

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 50 St EP: GB:

01.02.134 Rohrschelle NW160

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 50 St EP: GB:

01.02.135 Rohrschelle NW200

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 64 St EP: GB:

01.02.136 Rohrschelle NW250

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 32 St EP: GB:

01.02.137 Rohrschelle NW300

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 12 St EP: GB:

Proj.: 1812
LV: 092-1812-1

DIK Küchensanierung
Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18379

Seite 89
14.04.2022

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.02	U-titel	Lüftungskanäle

Übertrag €

01.02.138

Rohrschelle NW315

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 8 St

EP: GB:

01.02

Summe Lüftungskanäle

.....

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.03	U-titel	Kanaleinbauteile und Zubehör

WETTERSCHUTZGITTER

01.03.1

Wetterschutzgitter
aus Stahlblech verzinkt,
Außenluftansauggitter mit feststehenden,
regenabweisenden Lamellen, Rahmen und hintergebaute
Maschendrahtgitter,

- Rahmen und Lamellen aus verzinktem Stahlblech, mit Ma-
schendrahtgitter aus verzinktem Stahl.

einschließlich Befestigungs- und Abdichtmaterial für Einbau in
Stahlrahmen vom Hochbau

einschließlich Versteifungsrahmen für Lüftungskanal

Breite: 1010-1410 mm
Höhe: 340 - 520 mm

Menge: 2 St EP: GB:

01.03.2

Mehrpreis RAL-Farbe
Wetterschutzgitter,
Mehrpreis für das vorstehend beschriebene
Wetterschutzgitter
in einer RAL-Farbe (auch metallic RAL-Farbtöne
wie z.B. RAL 9006/9007)
nach Vorgabe des Bauherrn

Menge: 2 St EP: GB:

VOLUMENSTROMREGLER ELEKTRISCH

01.03.3

Volumenstromregler, selbsttätig, statisch
ca. B=318, H=201, mit Antrieb,
Volumenstromregelgerät, für lageunabhängigen Einbau mit
Regelklappe, mit Stellantrieb,
mit Differenzdruck-Messwertgeber,
mit Schalldämmung ≥ 40 mm und Mantel aus verzinktem
Stahl,
selbsttätig, mit Hilfsenergie für variable Volumenströme,
rechteckig, Gehäuse aus verzinktem Stahl, mit Flanschen,
Werkstoff wie Gehäuse, Klappenwellen wartungsfrei gelagert,
Klappenblatt aus verzinktem Stahl oder Aluminium, mit
elektrischem Stellantrieb.

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.03	U-titel	Kanaleinbauteile und Zubehör

Übertrag €

Versorgung über: 24 V AC (Wechselstrom)
Ansteuerung Führungssignal stetig: 0(2)-10 V
Istwert-Signal 0(2)-10 V
Schließen des Volumenstromreglers über die
MSR durch 0V Signal

Luftart: Abluft
Antrieb: mit Antrieb
Absperrfunktion: Dichtigkeitsklasse 3 oder besser
nach DIN EN 1751

Differenzdruck-
messwertgeber: statisch
Differenzdruck über
Volumenstromregler: bis 1000 Pa

Abmessungen
Breite: von 300 bis 318 mm
Höhe: von 200 bis 201 mm

Vmax : $\geq 2200 \text{ m}^3/\text{h}$
Vmin: $\leq 460 \text{ m}^3/\text{h}$

mit Rückführpotentiometer zum Auslesen des
Klappenstellungswinkels - 1kOhm oder 200 Ohm

Verlegung in Gebäuden und Zentralen,
in Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen

Kanäle/Bauteile in Sauberkeitsqualität /-klasse gem.:
VDI 6022 Blatt 1.3 Entwurf und Blatt 1 "Empfehlung "
(entspricht "hoch" nach DIN EN 15780 T4)

Menge: 1 St EP: GB:

01.03.4

Volumenstromregler, selbsttätig, statisch
ca. B=318, H=225, mit Antrieb,

Luftart: Abluft/Zuluft
Antrieb: mit Antrieb
Absperrfunktion: Dichtigkeitsklasse 3 oder besser
nach DIN EN 1751

Differenzdruck-
messwertgeber: statisch

Abmessungen
Breite: von 200 bis 201 mm
Höhe: von 200 bis 201 mm

Vmax : $\geq 1480 \text{ m}^3/\text{h}$
Vmin: $\leq 310 \text{ m}^3/\text{h}$

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.03	U-titel	Kanaleinbauteile und Zubehör

Übertrag €

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 4 St EP: GB:

01.03.5 Volumenstromregler, selbsttätig, statisch
ca. B=357, H=225, mit Antrieb,

Luftart: Abluft/Zuluft
Antrieb: mit Antrieb
Absperrfunktion: Dichtigkeitsklasse 3 oder besser
nach DIN EN 1751

Differenzdruck-
messwertgeber: statisch

Abmessungen

Breite: von 600 bis 634 mm
Höhe: von 300 bis 318 mm

Vmax : >= 6500 m3/h
Vmin: <= 1500 m3/h

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 1 St EP: GB:

01.03.6 Volumenstromregler, selbsttätig, statisch
ca. B=400, H=252, mit Antrieb,

Luftart: Abluft/Zuluft
Antrieb: mit Antrieb
Absperrfunktion: Dichtigkeitsklasse 3 oder besser
nach DIN EN 1751

Differenzdruck-
messwertgeber: statisch

Abmessungen

Breite: von 200 bis 201 mm
Höhe: von 200 bis 201 mm

Vmax : >= 1480 m3/h
Vmin: <= 310 m3/h

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 2 St EP: GB:

01.03.7 Volumenstromregler, selbsttätig, statisch
ca. B=565, H=252, mit Antrieb,

Luftart: Abluft/Zuluft
Antrieb: mit Antrieb
Absperrfunktion: Dichtigkeitsklasse 3 oder besser
nach DIN EN 1751

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.03	U-titel	Kanaleinbauteile und Zubehör

Übertrag €

Differenzdruck-
messwertgeber: statisch

Abmessungen
Breite: von 200 bis 201 mm
Höhe: von 200 bis 201 mm

Vmax : $\geq 1480 \text{ m}^3/\text{h}$
Vmin: $\leq 310 \text{ m}^3/\text{h}$

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 1 St EP: GB:

01.03.8 Volumenstromregler, selbsttätig, statisch
ca. B=711, H=318, mit Antrieb,

Luftart: Abluft/Zuluft
Antrieb: mit Antrieb
Absperrfunktion: Dichtigkeitsklasse 3 oder besser
nach DIN EN 1751

Differenzdruck-
messwertgeber: statisch

Abmessungen
Breite: von 200 bis 201 mm
Höhe: von 200 bis 201 mm

Vmax : $\geq 1480 \text{ m}^3/\text{h}$
Vmin: $\leq 310 \text{ m}^3/\text{h}$

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 1 St EP: GB:

01.03.9 Volumenstromregler, selbsttätig, statisch
rund DN 300 mit Antrieb,

Luftart: Abluft und Zuluft
Antrieb: mit Antrieb
Absperrfunktion: Dichtigkeitsklasse 3 oder besser
nach DIN EN 1751

Differenzdruck-
messwertgeber: statisch

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 2 St EP: GB:

01.03.10

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.03	U-titel	Kanaleinbauteile und Zubehör

Übertrag €

Volumenstromregler, selbsttätig, statisch
rund DN 160 mit Antrieb,

Luftart: Abluft
Antrieb: mit Antrieb
Absperrfunktion: Dichtigkeitsklasse 3 oder besser
nach DIN EN 1751

Differenzdruck-
messwertgeber: statisch

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 2 St EP: GB:

01.03.11 Zusatzschalldämpfer zu Volumenstromregler
ca. B=318, H=201, L=1500 mm

zugehöriger Zusatzschalldämpfer aus verzinkten Stahlblech,
mit Flanschen, mit Mineralwollkulisie mit Glasseide abgedeckt
für vorstehend beschriebenen Volumenstromregler

Menge: 1 St EP: GB:

01.03.12 Zusatzschalldämpfer zu Volumenstromregler
ca. B=318, H=225, L=1500 mm

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 4 St EP: GB:

01.03.13 Zusatzschalldämpfer zu Volumenstromregler
ca. B=357, H=225, L=1500 mm

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 1 St EP: GB:

01.03.14 Zusatzschalldämpfer zu Volumenstromregler
ca. B=400, H=252, L=1500 mm

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 2 St EP: GB:

01.03.15 Zusatzschalldämpfer zu Volumenstromregler
ca. B=565, H=252, L=1500 mm

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 1 St EP: GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.03	U-titel	Kanaleinbauteile und Zubehör

Übertrag €

01.03.16 Zusatzschalldämpfer zu Volumenstromregler
ca. B=711, H=318, L=1500 mm

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 1 St EP: GB:

VOLUMENSTROMREGLER MECHANISCH

01.03.17 Volumenstromregler, mechanisch selbsttätig
rund DN 100,
mechanisch selbsttätig für konstante Volumenströme, rund, für
horizontalen Einbau, Gehäuse aus verzinktem Stahl, mit
Gummilippendichtung, Werkstoff wie Gehäuse, Klappenwellen
wartungsfrei gelagert, Klappenblatt aus Aluminium,
mit vor Ort verstellbarer Regeleinheit

Menge: 3 St EP: GB:

01.03.18 Volumenstromregler, mechanisch selbsttätig
rund DN 125,
mechanisch selbsttätig für konstante Volumenströme, rund, für
horizontalen Einbau, Gehäuse aus verzinktem Stahl, mit
Gummilippendichtung, Werkstoff wie Gehäuse, Klappenwellen
wartungsfrei gelagert, Klappenblatt aus Aluminium,
mit vor Ort verstellbarer Regeleinheit

Menge: 4 St EP: GB:

ROHR-SCHALLDÄMPFER

01.03.19 Telefonie-Schalldämpfer NW 100
starre Ausführung, Länge 1000 mm,
Telefonie-Schalldämpfer
in runder Ausführung passend für Rundrohr-
anschluss. Außenmantel aus 1,0 - 1,5 mm
starkem verzinktem Stahlblech mit
Anschlussstutzen. Innen ringförmige
Kammern mit Mineralwollefüllung
und Lochblechabdeckung.
Absorptionsmaterial nicht brennbar
nach DIN 4102, Baustoffklasse A.
Abriebsresistent bis 20 m/s Luft-
geschwindigkeit. Verbindung mit Steckverbinder,
mit Dichtlippe, einschließlich

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.03	U-titel	Kanaleinbauteile und Zubehör

Übertrag €

Befestigungs- und Verbindungsmaterial.

Dämpfung bei 250 Hz: ≥ 23 dB/A
Außendurchmesser: 200 mm
Packungsdicke: 50 mm
Länge: 1000 mm

Verlegung in Gebäuden und Zentralen,
in Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen

Kanäle/Bauteile in Sauberkeitsqualität /-klasse gem.:
VDI 6022 Blatt 1.3 Entwurf und Blatt 1 "Empfehlung "
(entspricht "hoch" nach DIN EN 15780 T4)

Menge: 8 Stk EP: GB:

01.03.20 Telefonie-Schalldämpfer NW 100,
starre Ausführung, Länge 500 mm,
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 24 Stk EP: GB:

01.03.21 Telefonie-Schalldämpfer NW 125,
starre Ausführung, Länge 1000 mm,
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 15 Stk EP: GB:

01.03.22 Telefonie-Schalldämpfer NW 125,
starre Ausführung, Länge 500 mm,
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 4 Stk EP: GB:

01.03.23 Telefonie-Schalldämpfer NW 150,
starre Ausführung, Länge 1000 mm,
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 2 Stk EP: GB:

01.03.24 Telefonie-Schalldämpfer NW 150,
starre Ausführung, Länge 500 mm,
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 1 Stk EP: GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.03	U-titel	Kanaleinbauteile und Zubehör

Übertrag €

01.03.25	Telefonie-Schalldämpfer NW 160, starre Ausführung, Länge 1000 mm, sonst wie vorstehend beschrieben Menge: 22 Stk	EP:	GB:
01.03.26	Telefonie-Schalldämpfer NW 160, starre Ausführung, Länge 500 mm, sonst wie vorstehend beschrieben Menge: 2 Stk	EP:	GB:
01.03.27	Telefonie-Schalldämpfer NW 200, starre Ausführung, Länge 1500 mm, sonst wie vorstehend beschrieben Menge: 2 Stk	EP:	GB:
01.03.28	Telefonie-Schalldämpfer NW 200, starre Ausführung, Länge 1000 mm, sonst wie vorstehend beschrieben Menge: 6 Stk	EP:	GB:
01.03.29	Telefonie-Schalldämpfer NW 200, starre Ausführung, Länge 500 mm, sonst wie vorstehend beschrieben Menge: 2 Stk	EP:	GB:
01.03.30	Telefonie-Schalldämpfer NW 250, starre Ausführung, Länge 1500 mm, sonst wie vorstehend beschrieben Menge: 2 Stk	EP:	GB:
01.03.31	Telefonie-Schalldämpfer NW 250, starre Ausführung, Länge 1000 mm, sonst wie vorstehend beschrieben Menge: 6 Stk	EP:	GB:
01.03.32			

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.03	U-titel	Kanaleinbauteile und Zubehör

Übertrag €

Telefonie-Schalldämpfer NW 250,
starre Ausführung, Länge 500 mm,
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 2 Stk EP: GB:

01.03.33 Telefonie-Schalldämpfer NW 300,
starre Ausführung, Länge 1000 mm,
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 4 Stk EP: GB:

01.03.34 Telefonie-Schalldämpfer NW 280,
starre Ausführung, Länge 1000 mm,
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 3 Stk EP: GB:

KULLISENSCHALLDÄMPFER

01.03.35 Kulissenschalldämpfer, B=650, H=550, L=1500,
V=6500 m³/h, DE>=40dB, dp<=44Pa

mit RAL-Gütezeichen, mit eingebauten Kulissen bestehend
aus: abriebfesten Mineralfasern bis 20m/s in einem Rahmen
aus verzinktem Stahlblech. Die Mineralfaserplatten sind gem
DIN 4102 nicht brennbar. Halbseitig versetzt mit Blech
t=0,5mm abgedeckt, zusätzlich mit Mantel aus
0,8-1,25mm starkem, verzinktem Stahlblech mit luftdichter
Falzverbindung. Innendruck bis max. 1000 Pa.
Hergestellt nach den Hygienanforderung VDI 6022,
beidseitig mit Kanalfansch

Dichtheitsklasse C (nach DIN 13779)

2 x 200 mm Kulissen

Volumenstrom: 6.500 m³/h
Einfügedämpfung DE (250 Hz) >=31 dB
Druckverlust: <=20 Pa

Breite: 650 mm
Höhe: 550 mm
Länge: 1.500 mm

Bereich: ZUL Produktion

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.03	U-titel	Kanaleinbauteile und Zubehör

Übertrag €

Verlegung in Gebäuden und Zentralen,
in Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen

Kanäle/Bauteile in Sauberkeitsqualität /-klasse gem.:
VDI 6022 Blatt 1.3 Entwurf und Blatt 1 "Empfehlung "

(entspricht "hoch" nach DIN EN

Menge: 1 St EP: GB:

01.03.36 Kulissenschalldämpfer, B=225, H=225,L=1000,

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 1 St EP: GB:

01.03.37 Kulissenschalldämpfer, B=400, H=350,L=1000,

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 2 St EP: GB:

01.03.38 Kulissenschalldämpfer, B=500, H=300,L=1000,

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 1 St EP: GB:

01.03.39 Kulissenschalldämpfer, B=600, H=600,L=1000,

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 1 St EP: GB:

DROSSELKLAPPEN

01.03.40

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.03	U-titel	Kanaleinbauteile und Zubehör

Übertrag €

Drosselklappe DN 100,
L<= 100 mm
Drosselklappe für Luftleitungseinbau, Klappenwellen
wartungsfrei gelagert, mit Hebel, Feststellvorrichtung,
Klappenblatt aus verzinktem Stahl, Gehäuse aus verzinktem
Stahl, Verbindung mit Steckverbinder, mit Dichtlippe.
Maximale Länge 100 mm zzgl. Einsteckenden

Menge: 35 St EP: GB:

01.03.41 Drosselklappe DN 125
L<= 100 mm
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 18 Stk EP: GB:

01.03.42 Drosselklappe DN 160
L<= 100 mm
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 73 Stk EP: GB:

01.03.43 Drosselklappe DN 200
L<= 100 mm
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 23 Stk EP: GB:

01.03.44 Drosselklappe DN 250
L<= 100 mm
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 16 Stk EP: GB:

01.03.45 Drosselklappe DN 300
L<= 100 mm
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 3 Stk EP: GB:

01.03.46

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.03	U-titel	Kanaleinbauteile und Zubehör

Übertrag €

Drosselklappe DN 355
L<= 100 mm
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 2 Stk EP: GB:

01.03.47 Drosselklappe DN 400
L<= 100 mm
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 2 Stk EP: GB:

01.03.48 Drosselklappe DN 450
L<= 100 mm
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 2 Stk EP: GB:

01.03.49 Drosselklappe DN 500
L<= 100 mm
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 1 Stk EP: GB:

JALOUSIEKLAPPEN

01.03.50 Jalousieklappe
B=1003,H=449 mm
Stellklappe zur Eindrosselung, mit Absperrfunktion, luftdicht
schließend nach DIN 1946 Teil 4, eckige Ausführung,
max. Betriebsüber-/unterdruck bis 1000 Pa, min./max.
Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Gehäuse
aus verzinktem Stahl, mit Flanschverbindung, Werkstoff wie
Gehäuse, mit Mauereinbaurahmen aus verzinktem Stahl,
Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Hohlkörperklappen
gegenläufig, aus Aluminium, Kupplungszahnräder aus
Kunststoff, außen, handbetätigt, mit Hebelgriff und
Feststellvorrichtung.

Breite: 1003 mm
Höhe: 449 mm
Länge: <= 180 mm
Volumenstrom: 2500 m3/h
dP bei vorgeanntem Vol.: <= 5 Pa

Drosselstellung:
Schalleistungspegel <= 34 dB(A) bei
2500 m3/h und 5 Pa Druckverlust

Proj.: 1812
LV: 092-1812-1

DIK Küchensanierung
Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18379

Seite 102
14.04.2022

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.03	U-titel	Kanaleinbauteile und Zubehör

Übertrag €

Verlegung in Gebäuden und Zentralen,
in Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen

Kanäle/Bauteile in Sauberkeitsqualität /-klasse gem.:
VDI 6022 Blatt 1.3 Entwurf und Blatt 1 "Empfehlung "
(entspricht "hoch" nach DIN EN 15780 T4)

Menge: 2 St EP: GB:

SONSTIGE KOMPONENTEN

01.03.51 Bi-Metall-Zeigerthermometer -20 bis + 60 Grad C
verchromte Ausführung,
mit getrennter Tauchhülse 150 mm bis 250 mm und Rosette
zum Einbau in Lüftungskanäle
Skalendurchmesser: 100 mm
Anzeigebereich: -20 - +60 C

Menge: 12 Stk EP: GB:

01.03.52 Bi-Metall-Zeigerthermometer 0 bis +50 Grad C
verchromte Ausführung,
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 12 Stk EP: GB:

01.03 Summe Kanaleinbauteile und Zubehör

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.04	U-titel	Küchenlüftungsdecke

Lüftungsdecke Spülküche

Anforderungsprofil:

"geschlossene Deckensysteme"

Zum Schutz des Baukörpers werden ausschließlich

"geschlossene Deckensysteme", wodurch der Deckenhohlraum auf unbegrenzte Zeit ohne Versottung und hygienisch schädlichem Keimwachstum ist, berücksichtigt. Eine kontaktfreie Abluftführung zum Baukörper muss gewährleistet sein. Deckensysteme als "offene Bauart", die über den Deckenhohlraum die Abluft fortführen, werden nicht gewertet. Das ausgeschriebene Fabrikat ist in jedem Fall zwingend anzubieten. Alternativen sind als separates Nebenangebot, mit entsprechenden Nachweisen zu unterlegen. Die Gleichwertigkeit mit Prüfsertifikaten für Abscheideeffizienz der Aerosolabscheider, Flammurchschlagschutz UL® oder DIN 18869-5 geprüft. IP Schutzartprüfung der Beleuchtung, sowie entsprechende Materialstärken sind anzugeben.

Verrechnung der Decke erfolgt voll für hohl, inkl. Verschnitte. Randwinkel und T-Schienen aus ALP werden als 6 Meter-Stangen abgerechnet.

Küchenlüftungsdecke aus einer Kombination von pulverbeschichtetem Aluminium in RAL 9010 oder aus eloxiertem Aluminium naturfarben mit Chromnickelstahl 1.4301 mit Duploschliff K240 zur großflächigen Be- und Entlüftung inklusive flexibler Schwerpunkterfassung über den Kochstellen

Für den Bereich "Spülküche"

Deckenfläche ca. 145 m²

Luftmengen gem. Berechnung nach VDI2052:

v = 17808 m³/h

Planungsgrundlage: Südluft

01.04.1

Küchenlüftungsdecke AKTIVTEIL

bestehend aus:

Abluftelement, V2A

- Konstruktionsaufbau und Ausführung nach DIN EN 16282 und VDI 2052

- Abluftkörper mit innenliegendem Kanalsystem in Form eines Trapezes

- Materialausführung Chromnickelstahl 1.4301, Oberfläche Duplo Schliff K240

- Länge max. 3500 mm

- Abluftelement dicht geschweißt

- In Laserfertigter Qualität entsprechend der Anforderung der

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.04	U-titel	Küchenlüftungsdecke

CE-Richtlinie

- Abluftausschnitte inkl. Luftmengenverteilerelemente zur Feinverteilung innerhalb des Abluftelementes
- Abluftöffnung 200x400mm, Deckenbefestigung mit Gewindestangen
- Anordnung der Aerosolabscheider mittels Führungsschienen im Abluftelement
 - incl. Aerosolatsammelrinne sowie Aerosolatabführung durch Ablaufhahn 1/2 Zoll
- Werkzeuglose Entnahme der Aerosolabscheider und Blindbleche für Reinigungszwecke
- Verpackung mit Schrumpffolie und Kantenschutz sowie Transportpalette.

Abluftelement Mittel V2A, Höhe 270

- Konstruktionsaufbau und Ausführung nach DIN EN 16282 und VDI 2052
- Abluftkörper mit innenliegendem Kanalsystem in Form eines Trapezes
- Materialausführung Chromnickelstahl 1.4301, Oberfläche Duplo Schliff K240
- Länge max. 3500 mm
- Abluftelement dicht geschweißt
- In Lasergefertigter Qualität entsprechend der Anforderung der CE-Richtlinie
- Abluftausschnitte inkl. Luftmengenverteilerelemente zur Feinverteilung innerhalb des Abluftelements
- Abluftöffnung 400x400 mm, Deckenbefestigung mit Gewindestangen
- Anordnung der Aerosolabscheider mittels Führungsschienen im Trapezkanal
 - incl. Aerosolatsammelrinne sowie Aerosolatabführung durch Ablaufhahn 1/2 Zoll
- Werkzeuglose Entnahme der Aerosolabscheider und Blindbleche für Reinigungszwecke
- Verpackung mit Schrumpffolie und Kantenschutz sowie Transportpalette

Flachdecke in Paneelbauweise aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010.

Flachdecke in Laser-gefertigter Qualität entsprechend der Anforderung der CE-Richtlinie. Paneele zum Schutz bei Transport und Montage mit Kunststoffolie beschichtet, einschl. der erforderlichen Unterkonstruktionen, Randabschlüsse aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010.

Die Deckenkonstruktion ist aerosolatdicht und fugenfrei auszuführen. Der Nachweis zur statischen Festigkeit der Paneele, sowie eine werkzeuglose freie Revisionierbarkeit aller Paneele ohne Einbauteile, ist zu erbringen. Durch die Aerosolatdichtheit werden Fehlluftströme vermieden, welche in die Zwischendecke ziehen und eine Rückstandbildung und Versottung an den Paneelrändern

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.04	U-titel	Küchenlüftungsdecke

verursachen. Eine durchgehende glatte Auflage der
Paneele an allen Kanten ist vorzusehen.
Materialstärke 1,5 mm
Rastermaß: Breite = 400 mm, max. Länge = 2200 mm

Randwinkel aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010
maximale Länge 6000 mm,

Abscheider WV-R 500x250x25
- Konstruktionsaufbau und Funktionsweise nach DIN EN
16282-2 / DIN EN 16282-3
- Flammendurchschlagssicher nach UL 1046 * und / DIN EN
16282-6 Klassifizierung F-2
- Prüfung der Abscheidecharakteristik nach VDI 2052 / DIN
18869 Teil 5
- Abscheidegrad bis 94 %
- Prüfung Akustikverhalten
- Geeignet für Geschirrspülmaschinenreinigung
- Unbegrenzte Lebensdauer
- Wirbelstromabscheider mit Mehrfachumlenkung,
Abscheiderlamellen Hochglanz, dadurch
leichte Reinigung.
- Einheit mit stabilen Rahmen aus Chromnickelstahl 1.4301,
frontseitig mit 2 Griffschalen
Volumenstrom: max 300 m³/h bei 0,7 m/s
Anströmgeschwindigkeit
Druckverlust: 53 Pa
Abscheidergeräusch: 54 dB (A)

LED-light Platine 4000K IP55 RAL9010
- SMART-KITCHEN LEDlight Platine, Ausführung nach DIN EN
16282
- Farbwiedergabeindex Ra>80, Lebensdauer bis zu 50.000h
- Anschlussleistung 20W, Lichtfarbe 4000 K
- Vorschaltgerät 230V AC nicht dimmbar
- Schutzart IP55 raumseitig, mit Prüfzertifikat
- Einbaurahmen mit Sekuritglas-Ornament 504 und
Glassicherung
- 3-polige Wieland Stecksystem GST 18i3 für
Leitungsdurchmesser bis zu 14,5 mm
- Wieland-Steckverbinder ist die Liefergrenze

Menge: 28 m² EP: GB:

01.04.2 Küchenlüftungsdecke PASSIVTEIL

bestehend aus:

117qm Flachdecke in Paneelbauweise aus Aluminium
pulverbeschichtet in RAL 9010.
Flachdecke in Laser-gefertigter Qualität entsprechend der
Anforderung der CE-Richtlinie. Paneele zum Schutz

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.04	U-titel	Küchenlüftungsdecke

Übertrag €

bei Transport und Montage mit Kunststoffolie beschichtet, einschl. der erforderlichen Unterkonstruktionen, Randabschlüsse aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010.

Die Deckenkonstruktion ist aerosolatdicht und fugenfrei auszuführen. Der Nachweis zur statischen Festigkeit der Paneele, sowie eine werkzeuglose freie Revisionierbarkeit aller Paneele ohne Einbauteile, ist zu erbringen. Durch die Aerosolatdichtheit werden Fehlluftströme vermieden, welche in die Zwischendecke ziehen und eine Rückstandbildung und Versottung an den Paneelrändern verursachen. Eine durchgehende glatte Auflage der Paneele an allen Kanten ist vorzusehen.

Materialstärke 1,5 mm

Rastermaß: Breite = 400 mm, max. Länge = 2200 mm

72m Randwinkel aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010 maximale Länge 6000 mm,

48m T-Schiene aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010 zur Zwischenauflage bei Deckenpaneelen max. Länge = 6000 mm,

63 m Verdrängungsauslass verz.

Verdrängungsauslass für Zuluft einbringung aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010, Frontplatte perforiert, Lochdurchmesser 4,0mm, Teilung 6,0 mm, freier Querschnitt 40% und zur Reinigung abnehmbar.

Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech

inkl. Bundkragen DN 200,

inkl. Drosselklappe u. Luftverteilerelementen.

Innenliegendes Filtervlies (EU4) bewirkt eine gleichmäßige Luftverteilung, reduziert die

Anströmgeschwindigkeit und verhält sich gleichzeitig schalldämmend. Zusätzlich wird die eingebrachte Zuluft nachgefiltert,

32 St. LED-light Platine 4000K IP55 RAL9010

- SMART-KITCHEN LEDlight Platine, Ausführung nach DIN EN 16282

- Farbwiedergabeindex Ra>80, Lebensdauer bis zu 50.000h

- Anschlussleistung 40W, Lichtfarbe 4000 K

- Vorschaltgerät 230V AC nicht dimmbar

- Schutzart IP55 raumseitig, mit Prüfzertifikat

- Einbaurahmen mit Sekuritglas-Ornament 504 und

Glassicherung

- 3-polige Wieland Stecksystem GST 18i3 für

Leitungsdurchmesser bis zu 14,5 mm

- Wieland-Steckverbinder ist die Liefergrenze

15St. Ausschnitt bis 450 mm

- Erstellen von Ausschnitten in Deckenpaneele vor Ort

- inkl. Randwinkel bis Höhe 450 mm

01	Titel	Raumlufthtechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.04	U-titel	Küchenlüftungsdecke

Übertrag €

2St. Spülmaschinendirektabsaugung versetzt

- flexible Schwerpunkt-Ablufferfassung über Spülmaschinen
- Haubenkörper dicht geschweißt und komplett verschliffen
- umlaufende innenliegende Aerosolat-Sammelrinne mit Aerosolat-Ablasshahn
- Stellfüße mit Höhenausgleich zur Abstützung auf Spülmaschine
- Materialausführung Chromnickelstahl 1.4301, Oberfläche Duplo Schliff K240
- Runde Form mit Ansaugkonus DN 450 mm x Gesamtlänge 1200 mm
- Nennabluftleistung 1600 m³/h
- Anbindung an Abluftkanal mittels Schiebestutzen DN 350 mm x Länge 150 mm
- Rohrausführung gerade mit Versatz mit Anschlussflansch an Paneeldecke

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.04	U-titel	Küchenlüftungsdecke

Übertrag €

- Stellfüße mit Höhenausgleich zur Abstützung auf Spülmaschine
- Materialausführung Chromnickelstahl 1.4301, Oberfläche Duplo Schliff K240
- Runde Form mit Ansaugkonus DN 450 mm x Gesamtlänge 1200 mm
- Nennabluftleistung 1600 m³/h
- Anbindung an Abluftkanal mittels Schiebestutzen DN 350 mm x Länge 150 mm
- Rohrausführung gerade mit Versatz mit Anschlussflansch an Paneeldecke

Menge: 117 m² EP: GB:

Lüftungsdecke Vorbereitung Casino

Anforderungsprofil:

"geschlossene Deckensysteme"

Zum Schutz des Baukörpers werden ausschließlich "geschlossene Deckensysteme", wodurch der Deckenhohlraum auf unbegrenzte Zeit ohne Versottung und hygienisch schädlichem Keimwachstum ist, berücksichtigt. Eine kontaktfreie Abluftführung zum Baukörper muss gewährleistet sein. Deckensysteme als "offene Bauart", die über den Deckenhohlraum die Abluft fortführen, werden nicht gewertet. Das ausgeschriebene Fabrikat ist in jedem Fall zwingend anzubieten. Alternativen sind als separates Nebenangebot, mit entsprechenden Nachweisen zu unterlegen. Die Gleichwertigkeit mit Prüfsertifikaten für Abscheideeffizienz der Aerosolabscheider, Flammdurchschlagschutz UL® oder DIN 18869-5 geprüft. IP Schutzartprüfung der Beleuchtung, sowie entsprechende Materialstärken sind anzugeben.

Verrechnung der Decke erfolgt voll für hohl, inkl. Verschnitte. Randwinkel und T-Schienen aus ALP werden als 6 Meter-Stangen abgerechnet.

Küchenlüftungsdecke aus einer Kombination von pulverbeschichtetem Aluminium in RAL 9010 oder aus eloxiertem Aluminium naturfarben mit Chromnickelstahl 1.4301 mit Duploschliff K240 zur großflächigen Be- und Entlüftung inklusive flexibler Schwerpunkterfassung über den Kochstellen

Für den Bereich "Vorbereitung Casino"

Deckenfläche ca. 25 m²

Luftmengen gem. Berechnung nach VDI2052:

v = 521 m³/h

Planungsgrundlage: Südluft

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.04	U-titel	Küchenlüftungsdecke

Übertrag €

01.04.3 Küchenlüftungsdecke AKTIVTEIL

bestehend aus:

Abluftelement, V2A
- Konstruktionsaufbau und Ausführung nach DIN EN 16282 und VDI 2052
- Abluftkörper mit innenliegendem Kanalsystem in Form eines Trapezes
- Materialausführung Chromnickelstahl 1.4301, Oberfläche Duplo Schliff K240
- Länge max. 3500 mm
- Abluftelement dicht geschweißt
- In Lasergefertigter Qualität entsprechend der Anforderung der CE-Richtlinie
- Abluftausschnitte inkl. Luftmengenverteilerelemente zur Feinverteilung innerhalb des Abluftelementes
- Abluftöffnung 200x400mm, Deckenbefestigung mit Gewindestangen
- Anordnung der Aerosolabscheider mittels Führungsschienen im Abluftelement
incl. Aerosolatsammelrinne sowie Aerosolatabführung durch Ablaufhahn 1/2 Zoll
- Werkzeuglose Entnahme der Aerosolabscheider und Blindbleche für Reinigungszwecke
- Verpackung mit Schrumpffolie und Kantenschutz sowie Transportpalette

Flachdecke in Paneelbauweise aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010.
Flachdecke in Laser-gefertigter Qualität entsprechend der Anforderung der CE-Richtlinie. Paneele zum Schutz bei Transport und Montage mit Kunststoffolie beschichtet, einschl. der erforderlichen Unterkonstruktionen, Randabschlüsse aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010.

Die Deckenkonstruktion ist aerosolatdicht und fugenfrei auszuführen. Der Nachweis zur statischen Festigkeit der Paneele, sowie eine werkzeuglose freie Revisionierbarkeit aller Paneele ohne Einbauteile, ist zu erbringen.
Durch die Aerosolatdichtheit werden Fehlluftströme vermieden, welche in die Zwischendecke ziehen und eine Rückstandbildung und Versottung an den Paneelrändern verursachen. Eine durchgehende glatte Auflage der Paneele an allen Kanten ist vorzusehen.
Materialstärke 1,5 mm
Rastermaß: Breite = 400 mm, max. Länge = 2200 mm

Randwinkel aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010 maximale Länge 6000 mm,

Randbalken doppelt H=500, V2A

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.04	U-titel	Küchenlüftungsdecke

Übertrag €

Randbalken / Höhenversprung aus V2A-Chromnickelstahl K240,
beidseitig sichtbar bis 500 mm,
Oberfläche gebürstet,
zum Schutz bei Transport und Montage mit Kunststoffolie beschichtet.
Mindestmaterialstärke 1,0 mm,
sowie Verbindungs- und Aussteifungsprofile aus V2A-Chromnickelstahl,

Abscheider WV-R/FV 500x250x45
- Konstruktionsaufbau und Funktionsweise nach DIN EN 16282-2 / DIN EN 16282-3
- Flammendurchschlagssicher nach UL 1046 * und / DIN EN 16282-6 Klassifizierung F-1
- Prüfung der Abscheidecharakteristik nach VDI 2052 / DIN 18869 Teil 5
- Abscheidegrad bis 98 %
- Prüfung Akustikverhalten
- Geeignet für Geschirrspülmaschinenreinigung
- Unbegrenzte Lebensdauer
- Kombinations-Hochleistungsabscheider, vordere Lage als Wirbelstromabscheider mit Mehrfachumlenkung, Abscheiderlamellen Hochglanz, dadurch leichte Reinigung.
- Einheit mit stabilem Rahmen aus Chromnickelstahl 1.4301.
- Hintere Lage als mehrlagiger Gestrickfilter aus Chromnickelstahl 1.4301 mit separatem Filterrahmen, trennbar mittels Verschraubung, frontseitig mit 2 Griffschalen.
Volumenstrom: max 300 m³/h bei 0,7 m/s
Anströmgeschwindigkeit
Druckverlust: 72 Pa
Abscheidergeräusch: 55 dB (A)

LED-light Platine 4000K IP55 RAL9010
- SMART-KITCHEN LEDlight Platine, Ausführung nach DIN EN 16282
- Farbwiedergabeindex Ra>80, Lebensdauer bis zu 50.000h
- Anschlussleistung 20W, Lichtfarbe 4000 K
- Vorschaltgerät 230V AC nicht dimmbar
- Schutzart IP55 raumseitig, mit Prüfzertifikat
- Einbaurahmen mit Sekuritglas-Ornament 504 und Glassicherung
- 3-polige Wieland Stecksystem GST 18i3 für Leitungsdurchmesser bis zu 14,5 mm
- Wieland-Steckverbinder ist die Liefergrenze

Menge: 4 m² EP: GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.04	U-titel	Küchenlüftungsdecke

Übertrag €

01.04.4 Küchenlüftungsdecke PASSIVTEIL

bestehend aus:

21qm Flachdecke in Paneelbauweise aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010.
Flachdecke in Laser-gefertigter Qualität entsprechend der Anforderung der CE-Richtlinie. Paneele zum Schutz bei Transport und Montage mit Kunststoffolie beschichtet, einschl. der erforderlichen Unterkonstruktionen, Randabschlüsse aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010.

Die Deckenkonstruktion ist aerosolatdicht und fugenfrei auszuführen. Der Nachweis zur statischen Festigkeit der Paneele, sowie eine werkzeuglose freie Revisionierbarkeit aller Paneele ohne Einbauteile, ist zu erbringen.
Durch die Aerosolatdichtheit werden Fehlluftströme vermieden, welche in die Zwischendecke ziehen und eine Rückstandbildung und Versottung an den Paneelrändern verursachen. Eine durchgehende glatte Auflage der Paneele an allen Kanten ist vorzusehen.
Materialstärke 1,5 mm
Rastermaß: Breite = 400 mm, max. Länge = 2200 mm

30m Randwinkel aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010
maximale Länge 6000 mm,

6m T-Schiene aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010
zur Zwischenaufgabe bei Deckenpaneelen
max. Länge = 6000 mm,

6m Verdrängungsauslass für Zuluft einbringung aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010, Frontplatte perforiert, Lochdurchmesser 4,0mm, Teilung 6,0 mm, freier Querschnitt 40% und zur Reinigung abnehmbar.
Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech
inkl. Bundkragen DN 200,
inkl. Drosselklappe u. Luftverteilerelementen.
Innenliegendes Filtervlies (EU4) bewirkt eine gleichmäßige Luftverteilung, reduziert die Anströmgeschwindigkeit und verhält sich gleichzeitig schalldämmend. Zusätzlich wird die eingebrachte Zuluft nachgefiltert,

1St. LED-light Platine 4000K IP55 RAL9010
- SMART-KITCHEN LEDlight Platine, Ausführung nach DIN EN 16282
- Farbwiedergabeindex Ra>80, Lebensdauer bis zu 50.000h
- Anschlussleistung 20W, Lichtfarbe 4000 K
- Vorschaltgerät 230V AC nicht dimmbar
- Schutzart IP55 raumseitig, mit Prüfzertifikat

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.04	U-titel	Küchenlüftungsdecke

Übertrag €

- Einbaurahmen mit Sekuritglas-Ornament 504 und Glassicherung
- 3-polige Wieland Stecksystem GST 18i3 für Leitungsdurchmesser bis zu 14,5 mm
- Wieland-Steckverbinder ist die Liefergrenze

- 7St. ED-light Platine 4000K IP55 RAL9010
- SMART-KITCHEN LEDlight Platine, Ausführung nach DIN EN 16282
 - Farbwiedergabeindex Ra>80, Lebensdauer bis zu 50.000h
 - Anschlussleistung 40W, Lichtfarbe 4000 K
 - Vorschaltgerät 230V AC nicht dimmbar
 - Schutzart IP55 raumseitig, mit Prüfzertifikat
 - Einbaurahmen mit Sekuritglas-Ornament 504 und Glassicherung
 - 3-polige Wieland Stecksystem GST 18i3 für Leitungsdurchmesser bis zu 14,5 mm
 - Wieland-Steckverbinder ist die Liefergrenze

- 5St. Ausschnitt bis 450 mm
- Erstellen von Ausschnitten in Deckenpaneele vor Ort
 - inkl. Randwinkel bis Höhe 450 mm

Menge: 21 m² EP: GB:

Lüftungsdecke Ausgabe

Anforderungsprofil:
"geschlossene Deckensysteme"
Zum Schutz des Baukörpers werden ausschließlich "geschlossene Deckensysteme", wodurch der Deckenhohlraum auf unbegrenzte Zeit ohne Versottung und hygienisch schädlichem Keimwachstum ist, berücksichtigt. Eine kontaktfreie Abluftführung zum Baukörper muss gewährleistet sein. Deckensysteme als "offene Bauart", die über den Deckenhohlraum die Abluft fortführen, werden nicht gewertet. Das ausgeschriebene Fabrikat ist in jedem Fall zwingend anzubieten. Alternativen sind als separates Nebenangebot, mit entsprechenden Nachweisen zu unterlegen. Die Gleichwertigkeit mit Prüfzertifikaten für Abscheideeffizienz der Aerosolabscheider, Flammdurchschlagschutz UL® oder DIN 18869-5 geprüft. IP Schutzartprüfung der Beleuchtung, sowie entsprechende Materialstärken sind anzugeben. Verrechnung der Decke erfolgt voll für hohl, inkl. Verschnitte. Randwinkel und T-Schienen aus ALP werden als 6 Meter-Stangen abgerechnet. Küchenlüftungsdecke aus einer Kombination von pulverbeschichtetem Aluminium in RAL 9010 oder aus

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.04	U-titel	Küchenlüftungsdecke

Übertrag €

eloxiertem Aluminium naturfarben mit Chromnickelstahl 1.4301 mit Duploschliff K240
zur großflächigen Be-
und Entlüftung inklusive flexibler Schwerpunkterfassung über den Kochstellen

Für den Bereich "Ausgabe"
Deckenfläche ca. 38 m²
Luftmengen gem. Berechnung nach VDI2052:
 $v = 3000 \text{ m}^3/\text{h}$

Planungsgrundlage: Südluft

01.04.5 Küchenlüftungsdecke AKTIVTEIL

bestehend aus:

Abluftelement, V2A
- Konstruktionsaufbau und Ausführung nach DIN EN 16282 und VDI 2052
- Abluftkörper mit innenliegendem Kanalsystem in Form eines Trapezes
- Materialausführung Chromnickelstahl 1.4301, Oberfläche Duplo Schliff K240
- Länge max. 3500 mm
- Abluftelement dicht geschweißt
- In Lasergefertigter Qualität entsprechend der Anforderung der CE-Richtlinie
- Abluftausschnitte inkl. Luftmengenverteilelemente zur Feinverteilung innerhalb des Abluftelementes
- Abluftöffnung 200x400mm, Deckenbefestigung mit Gewindestangen
- Anordnung der Aerosolabscheider mittels Führungsschienen im Abluftelement
incl. Aerosolatsammelrinne sowie Aerosolatabführung durch Ablaufhahn 1/2 Zoll
- Werkzeuglose Entnahme der Aerosolabscheider und Blindbleche für Reinigungszwecke
- Verpackung mit Schrumpffolie und Kantenschutz sowie Transportpalette.

Flachdecke in Paneelbauweise aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010.
Flachdecke in Laser-gefertigter Qualität entsprechend der Anforderung der CE-Richtlinie. Paneele zum Schutz bei Transport und Montage mit Kunststoffolie beschichtet, einschl. der erforderlichen Unterkonstruktionen, Randabschlüsse aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010.
Die Deckenkonstruktion ist aerosolatdicht und fugenfrei auszuführen. Der Nachweis zur statischen Festigkeit der Paneele, sowie eine werkzeuglose freie Revisionierbarkeit aller Paneele ohne Einbauteile, ist zu erbringen.

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.04	U-titel	Küchenlüftungsdecke

Übertrag €

Durch die Aerosoltdichtheit werden Fehlluftströme vermieden, welche in die Zwischendecke ziehen und eine Rückstandbildung und Versottung an den Paneelrändern verursachen. Eine durchgehende glatte Auflage der Paneele an allen Kanten ist vorzusehen.
Materialstärke 1,5 mm
Rastermaß: Breite = 400 mm, max. Länge = 2200 mm

Randwinkel aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010
maximale Länge 6000 mm,

Randbalken doppelt H=500, V2A
Randbalken / Höhenversprung aus V2A-Chromnickelstahl K240,
beidseitig sichtbar bis 500 mm,
Oberfläche gebürstet,
zum Schutz bei Transport und Montage mit Kunststoffolie beschichtet.
Mindestmaterialstärke 1,0 mm,
sowie Verbindungs- und Aussteifungsprofile aus V2A-Chromnickelstahl,

Abscheider WV-R 500x250x25
- Konstruktionsaufbau und Funktionsweise nach DIN EN 16282-2 / DIN EN 16282-3
- Flammendurchschlagssicher nach UL 1046 * und / DIN EN 16282-6 Klassifizierung F-2
- Prüfung der Abscheidecharakteristik nach VDI 2052 / DIN 18869 Teil 5
- Abscheidegrad bis 94 %
- Prüfung Akustikverhalten
- Geeignet für Geschirrspülmaschinenreinigung
- Unbegrenzte Lebensdauer
- Wirbelstromabscheider mit Mehrfachumlenkung,
Abscheiderlamellen Hochglanz, dadurch leichte Reinigung.
- Einheit mit stabilen Rahmen aus Chromnickelstahl 1.4301, frontseitig mit 2 Griffschalen
Volumenstrom: max 300 m³/h bei 0,7 m/s
Anströmgeschwindigkeit
Druckverlust: 53 Pa
Abscheidergeräusch: 54 dB (A)

LED-light Platine 4000K IP55 RAL9010
- SMART-KITCHEN LEDlight Platine, Ausführung nach DIN EN 16282
- Farbwiedergabeindex Ra>80, Lebensdauer bis zu 50.000h
- Anschlussleistung 20W, Lichtfarbe 4000 K
- Vorschaltgerät 230V AC nicht dimmbar
- Schutzart IP55 raumseitig, mit Prüfschein
- Einbaurahmen mit Sekuritglas-Ornament 504 und Glassicherung
- 3-polige Wieland Stecksystem GST 18i3 für

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.04	U-titel	Küchenlüftungsdecke

Übertrag €

Leitungsdurchmesser bis zu 14,5 mm
- Wieland-Steckverbinder ist die Liefergrenze

Menge: 6 m² EP: GB:

01.04.6 Küchenlüftungsdecke PASSIVTEIL

bestehend aus:

32qm Flachdecke in Paneelbauweise aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010.
Flachdecke in Laser-gefertigter Qualität entsprechend der Anforderung der CE-Richtlinie. Paneele zum Schutz bei Transport und Montage mit Kunststoffolie beschichtet, einschl. der erforderlichen Unterkonstruktionen, Randabschlüsse aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010.
Die Deckenkonstruktion ist aerosolatdicht und fugenfrei auszuführen. Der Nachweis zur statischen Festigkeit der Paneele, sowie eine werkzeuglose freie Revisionierbarkeit aller Paneele ohne Einbauteile, ist zu erbringen.
Durch die Aerosolatdichtheit werden Fehlluftströme vermieden, welche in die Zwischendecke ziehen und eine Rückstandbildung und Versottung an den Paneelrändern verursachen. Eine durchgehende glatte Auflage der Paneele an allen Kanten ist vorzusehen.
Materialstärke 1,5 mm
Rastermaß: Breite = 400 mm, max. Länge = 2200 mm

36m Randwinkel aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010 maximale Länge 6000 mm,

12m T-Schiene aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010 zur Zwischenauflage bei Deckenpaneelen max. Länge = 6000 mm,

14 m Verdrängungsauslass verz.
Verdrängungsauslass für Zuluft einbringung aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010, Frontplatte perforiert, Lochdurchmesser 4,0mm, Teilung 6,0 mm, freier Querschnitt 40% und zur Reinigung abnehmbar.
Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech inkl. Bundkragen DN 200, inkl. Drosselklappe u. Luftverteilerelementen.
Innenliegendes Filtervlies (EU4) bewirkt eine gleichmäßige Luftverteilung, reduziert die Anströmgeschwindigkeit und verhält sich gleichzeitig schalldämmend. Zusätzlich wird die eingebrachte Zuluft nachgefiltert,

9 St. LED-light Platine 4000K IP55 RAL9010

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.04	U-titel	Küchenlüftungsdecke

Übertrag €

- SMART-KITCHEN LEDlight Platine, Ausführung nach DIN EN 16282
- Farbwiedergabeindex Ra>80, Lebensdauer bis zu 50.000h
- Anschlussleistung 40W, Lichtfarbe 4000 K
- Vorschaltgerät 230V AC nicht dimmbar
- Schutzart IP55 raumseitig, mit Prüfzertifikat
- Einbaurahmen mit Sekuritglas-Ornament 504 und Glassicherung
- 3-polige Wieland Stecksystem GST 18i3 für Leitungsdurchmesser bis zu 14,5 mm
- Wieland-Steckverbinder ist die Liefergrenze

- 2St. LED-light Platine 4000K IP55 RAL9010
- SMART-KITCHEN LEDlight Platine, Ausführung nach DIN EN 16282
 - Farbwiedergabeindex Ra>80, Lebensdauer bis zu 50.000h
 - Anschlussleistung 40W, Lichtfarbe 4000 K
 - Vorschaltgerät 230V AC nicht dimmbar
 - Schutzart IP55 raumseitig, mit Prüfzertifikat
 - Einbaurahmen mit Sekuritglas-Ornament 504 und Glassicherung
 - 3-polige Wieland Stecksystem GST 18i3 für Leitungsdurchmesser bis zu 14,5 mm
 - Wieland-Steckverbinder ist die Liefergrenze

- 5St. Ausschnitt bis 450 mm
- Erstellen von Ausschnitten in Deckenpaneele vor Ort
 - inkl. Randwinkel bis Höhe 450 mm

- 4St. Deckenabscheider 350 AK verz.
- Einbaurahmen, Paneel und Kasten vernietet
 - inkl. Paneel in ALP RAL 9010
 - inkl. Anschlußkasten verzinkt Höhe 150 mm
 - inkl. 1 Stück Anschlussstutzen DN 200 mm
 - inkl. 1 Stück Kombinations-Hochleistungsabscheider 500x350x45 mm
 - Luftmenge: max. 450 m³/h
 - Konstruktionsaufbau und Funktionsweise nach DIN EN 16282-2 / DIN EN 16282-3
 - Flammendurchschlagssicher nach UL 1046 *
 - Prüfung der Abscheidecharakteristik nach VDI 2052 / DIN 18869 Teil 5 (Merkmal E-A)
 - Abscheidegrad bis 98 %
 - Prüfung Akustikverhalten
 - Geeignet für Geschirrspülmaschinenreinigung
 - Unbegrenzte Lebensdauer
 - Kombinations-Hochleistungsabscheider, vordere Lage als Wirbelstromabscheider mit Mehrfachumlenkung, Abscheiderlamellen Hochglanz, dadurch leichte Reinigung.
 - Einheit mit stabilem Rahmen aus Chromnickelstahl 1.4301.
 - Hintere Lage als mehrlagiger Gestrickfilter aus Chromnickelstahl 1.4301 mit separatem Filterrahmen, trennbar mittels Verschraubung, frontseitig mit 2

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.04	U-titel	Küchenlüftungsdecke

Übertrag €

Griffschalen.

Menge: 32 m² EP: GB:

Lüftungsdecke Topfspüle

Anforderungsprofil:

"geschlossene Deckensysteme"

Zum Schutz des Baukörpers werden ausschließlich

"geschlossene Deckensysteme", wodurch der Deckenhohlraum auf unbegrenzte Zeit ohne Versottung und hygienisch schädlichem Keimwachstum ist, berücksichtigt. Eine kontaktfreie Abluftführung zum Baukörper muss gewährleistet sein. Deckensysteme als "offene Bauart", die über den Deckenhohlraum die Abluft

fortführen, werden nicht gewertet. Das ausgeschriebene Fabrikat ist in jedem Fall zwingend anzubieten. Alternativen sind als separates

Nebenangebot, mit entsprechenden Nachweisen zu unterlegen. Die Gleichwertigkeit mit Prüfsertifikaten für

Abscheideeffizienz der Aerosolabscheider, Flammdurchschlagschutz UL® oder DIN 18869-5 geprüft. IP Schutzartprüfung der Beleuchtung, sowie entsprechende Materialstärken sind anzugeben.

Verrechnung der Decke erfolgt voll für hohl, inkl. Verschnitte.

Randwinkel und T-Schienen aus ALP werden als

6 Meter-Stangen abgerechnet.

Küchenlüftungsdecke aus einer Kombination von pulverbeschichtetem Aluminium in RAL 9010 oder aus eloxiertem Aluminium naturfarben mit Chromnickelstahl 1.4301 mit Duploschliff K240 zur großflächigen Be- und Entlüftung inklusive flexibler Schwerpunkterfassung über den Kochstellen

Für den Bereich "Topfspüle"

Deckenfläche ca. 25 m²

Luftmengen gem. Berechnung nach VDI2052:

v = 2448 m³/h

Planungsgrundlage: Südluft

01.04.7

Küchenlüftungsdecke AKTIVTEIL

bestehend aus:

Abluftelement, V2A

- Konstruktionsaufbau und Ausführung nach DIN EN 16282 und VDI 2052

- Abluftkörper mit innenliegendem Kanalsystem in Form eines Trapezes

- Materialausführung Chromnickelstahl 1.4301, Oberfläche Duplo Schliff K240

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.04	U-titel	Küchenlüftungsdecke

Übertrag €

- Länge max. 3500 mm
- Abluftelement dicht geschweißt
- In Lasergefertigter Qualität entsprechend der Anforderung der CE-Richtlinie
- Abluftausschnitte inkl. Luftmengenverteilerelemente zur Feinverteilung innerhalb des Abluftelementes
- Abluftöffnung 200x400mm, Deckenbefestigung mit Gewindestangen
- Anordnung der Aerosolabscheider mittels Führungsschienen im Abluftelement
- incl. Aerosolatsammelrinne sowie Aerosolatabführung durch Ablaufhahn 1/2 Zoll
- Werkzeuglose Entnahme der Aerosolabscheider und Blindbleche für Reinigungszwecke
- Verpackung mit Schrumpffolie und Kantenschutz sowie Transportpalette.

Flachdecke in Paneelbauweise aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010.

Flachdecke in Laser-gefertigter Qualität entsprechend der Anforderung der CE-Richtlinie. Paneele zum Schutz bei Transport und Montage mit Kunststoffolie beschichtet, einschl. der erforderlichen Unterkonstruktionen, Randabschlüsse aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010.

Die Deckenkonstruktion ist aerosoltdicht und fugenfrei auszuführen. Der Nachweis zur statischen Festigkeit der Paneele, sowie eine werkzeuglose freie Revisionierbarkeit aller Paneele ohne Einbauteile, ist zu erbringen. Durch die Aerosoltdichtheit werden Fehlluftströme vermieden, welche in die Zwischendecke ziehen und eine Rückstandbildung und Versottung an den Paneelrändern verursachen. Eine durchgehende glatte Auflage der Paneele an allen Kanten ist vorzusehen.

Materialstärke 1,5 mm

Rastermaß: Breite = 400 mm, max. Länge = 2200 mm

Randwinkel aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010 maximale Länge 6000 mm,

Randbalken doppelt H=500, V2A

Randbalken / Höhenversprung aus V2A-Chromnickelstahl K240,

beidseitig sichtbar bis 500 mm,

Oberfläche gebürstet,

zum Schutz bei Transport und Montage mit Kunststoffolie beschichtet.

Mindestmaterialstärke 1,0 mm,

sowie Verbindungs- und Aussteifungsprofile aus V2A-Chromnickelstahl,

Abscheider WV-R 500x250x25

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.04	U-titel	Küchenlüftungsdecke

Übertrag €

- Konstruktionsaufbau und Funktionsweise nach DIN EN 16282-2 / DIN EN 16282-3
- Flammendurchschlagssicher nach UL 1046 * und / DIN EN 16282-6 Klassifizierung F-2
- Prüfung der Abscheidecharakteristik nach VDI 2052 / DIN 18869 Teil 5
- Abscheidegrad bis 94 %
- Prüfung Akustikverhalten
- Geeignet für Geschirrspülmaschinenreinigung
- Unbegrenzte Lebensdauer
- Wirbelstromabscheider mit Mehrfachumlenkung, Abscheiderlamellen Hochglanz, dadurch leichte Reinigung.
- Einheit mit stabilen Rahmen aus Chromnickelstahl 1.4301, frontseitig mit 2 Griffschalen
- Volumenstrom: max 300 m³/h bei 0,7 m/s
- Anströmgeschwindigkeit
- Druckverlust: 53 Pa
- Abscheidergeräusch: 54 dB (A)

LED-light Platine 4000K IP55 RAL9010

- SMART-KITCHEN LEDlight Platine, Ausführung nach DIN EN 16282
- Farbwiedergabeindex Ra>80, Lebensdauer bis zu 50.000h
- Anschlussleistung 20W, Lichtfarbe 4000 K
- Vorschaltgerät 230V AC nicht dimmbar
- Schutzart IP55 raumseitig, mit Prüfzertifikat
- Einbaurahmen mit Sekuritglas-Ornament 504 und Glassicherung
- 3-polige Wieland Stecksystem GST 18i3 für Leitungsdurchmesser bis zu 14,5 mm
- Wieland-Steckverbinder ist die Liefergrenze

Menge: 6 m² EP: GB:

01.04.8 Küchenlüftungsdecke PASSIVTEIL

bestehend aus:

19qm Flachdecke in Paneelbauweise aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010.
Flachdecke in Laser-gefertigter Qualität entsprechend der Anforderung der CE-Richtlinie. Paneele zum Schutz bei Transport und Montage mit Kunststoffolie beschichtet, einschl. der erforderlichen Unterkonstruktionen, Randabschlüsse aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010.
Die Deckenkonstruktion ist aerosolatdicht und fugenfrei auszuführen. Der Nachweis zur statischen Festigkeit der Paneele, sowie eine werkzeuglose freie Revisionierbarkeit aller Paneele ohne Einbauteile, ist zu erbringen.
Durch die Aerosolatdichtheit werden Fehlluftströme vermieden, welche in die Zwischendecke ziehen und eine

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.04	U-titel	Küchenlüftungsdecke

Übertrag €

Rückstandbildung und Versottung an den Paneelrändern verursachen. Eine durchgehende glatte Auflage der Paneele an allen Kanten ist vorzusehen.
Materialstärke 1,5 mm
Rastermaß: Breite = 400 mm, max. Länge = 2200 mm

24m Randwinkel aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010
maximale Länge 6000 mm,

6m T-Schiene aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010
zur Zwischenauflage bei Deckenpaneelen
max. Länge = 6000 mm,

14 m Verdrängungsauslass verz.
Verdrängungsauslass für Zuluft einbringung aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010, Frontplatte perforiert, Lochdurchmesser 4,0mm, Teilung 6,0 mm, freier Querschnitt 40% und zur Reinigung abnehmbar.
Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech inkl. Bundkragen DN 200, inkl. Drosselklappe u. Luftverteilerelementen.
Innenliegendes Filtervlies (EU4) bewirkt eine gleichmäßige Luftverteilung, reduziert die Anströmgeschwindigkeit und verhält sich gleichzeitig schalldämmend. Zusätzlich wird die eingebrachte Zuluft nachgefiltert,

6St. LED-light Platine 4000K IP55 RAL9010
- SMART-KITCHEN LEDlight Platine, Ausführung nach DIN EN 16282
- Farbwiedergabeindex Ra>80, Lebensdauer bis zu 50.000h
- Anschlussleistung 40W, Lichtfarbe 4000 K
- Vorschaltgerät 230V AC nicht dimmbar
- Schutzart IP55 raumseitig, mit Prüfzertifikat
- Einbaurahmen mit Sekuritglas-Ornament 504 und Glassicherung
- 3-polige Wieland Stecksystem GST 18i3 für Leitungsdurchmesser bis zu 14,5 mm
- Wieland-Steckverbinder ist die Liefergrenze

5St. Ausschnitt bis 450 mm
- Erstellen von Ausschnitten in Deckenpaneele vor Ort
- inkl. Randwinkel bis Höhe 450 mm

Menge: 19 m² EP: GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.04	U-titel	Küchenlüftungsdecke

Übertrag €

Lüftungsdecke Diätküche

Anforderungsprofil:

"geschlossene Deckensysteme"

Zum Schutz des Baukörpers werden ausschließlich

"geschlossene Deckensysteme", wodurch der Deckenhohlraum auf unbegrenzte Zeit ohne Versottung und hygienisch schädlichem Keimwachstum ist, berücksichtigt. Eine kontaktfreie Abluftführung zum Baukörper muss gewährleistet sein. Deckensysteme als "offene Bauart", die über den Deckenhohlraum die Abluft fortführen, werden nicht gewertet. Das ausgeschriebene Fabrikat ist in jedem Fall zwingend anzubieten. Alternativen sind als separates Nebenangebot, mit entsprechenden Nachweisen zu unterlegen. Die Gleichwertigkeit mit Prüfsertifikaten für Abscheideeffizienz der Aerosolabscheider, Flammdurchschlagschutz UL® oder DIN 18869-5 geprüft. IP Schutzartprüfung der Beleuchtung, sowie entsprechende Materialstärken sind anzugeben.

Verrechnung der Decke erfolgt voll für hohl, inkl. Verschnitte.

Randwinkel und T-Schienen aus ALP werden als

6 Meter-Stangen abgerechnet.

Küchenlüftungsdecke aus einer Kombination von pulverbeschichtetem Aluminium in RAL 9010 oder aus eloxiertem Aluminium naturfarben mit Chromnickelstahl 1.4301 mit Duploschliff K240 zur großflächigen Be- und Entlüftung inklusive flexibler Schwerpunkterfassung über den Kochstellen

Für den Bereich "Diätküche"

Deckenfläche ca. 33 m²

Luftmengen gem. Berechnung nach VDI2052:

v = 3017 m³/h

Planungsgrundlage: Südluft

01.04.9

Küchenlüftungsdecke AKTIVTEIL

bestehend aus:

Abluftelement, V2A

- Konstruktionsaufbau und Ausführung nach DIN EN 16282 und VDI 2052

- Abluftkörper mit innenliegendem Kanalsystem in Form eines Trapezes

- Materialausführung Chromnickelstahl 1.4301, Oberfläche Duplo Schliff K240

- Länge max. 3500 mm

- Abluftelement dicht geschweißt

- In Lasergefertigter Qualität entsprechend der Anforderung der CE-Richtlinie

- Abluftausschnitte inkl. Luftmengenverteilerelemente zur Feinverteilung innerhalb des

01	Titel	Raumlufttechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.04	U-titel	Küchenlüftungsdecke

Übertrag €

Abluftelementes
- Abluftöffnung 200x400mm, Deckenbefestigung mit Gewindestangen
- Anordnung der Aerosolabscheider mittels Führungsschienen im Abluftelement
incl. Aerosolatsammelrinne sowie Aerosolatabführung durch Ablaufhahn 1/2 Zoll
- Werkzeuglose Entnahme der Aerosolabscheider und Blindbleche für Reinigungszwecke
- Verpackung mit Schrumpffolie und Kantenschutz sowie Transportpalette.

Flachdecke in Paneelbauweise aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010.
Flachdecke in Laser-gefertigter Qualität entsprechend der Anforderung der CE-Richtlinie. Paneele zum Schutz bei Transport und Montage mit Kunststofffolie beschichtet, einschl. der erforderlichen Unterkonstruktionen, Randabschlüsse aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010.
Die Deckenkonstruktion ist aerosolatdicht und fugenfrei auszuführen. Der Nachweis zur statischen Festigkeit der Paneele, sowie eine werkzeuglose freie Revisionierbarkeit aller Paneele ohne Einbauteile, ist zu erbringen.
Durch die Aerosolatdichtheit werden Fehlluftströme vermieden, welche in die Zwischendecke ziehen und eine Rückstandbildung und Versottung an den Paneelrändern verursachen. Eine durchgehende glatte Auflage der Paneele an allen Kanten ist vorzusehen.
Materialstärke 1,5 mm
Rastermaß: Breite = 400 mm, max. Länge = 2200 mm

Randwinkel aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010 maximale Länge 6000 mm,

Randbalken doppelt H=500, V2A
Randbalken / Höhenversprung aus V2A-Chromnickelstahl K240,
beidseitig sichtbar bis 500 mm,
Oberfläche gebürstet,
zum Schutz bei Transport und Montage mit Kunststofffolie beschichtet.
Mindestmaterialstärke 1,0 mm,
sowie Verbindungs- und Aussteifungsprofile aus V2A-Chromnickelstahl,

Abscheider WV-R 500x250x25
- Konstruktionsaufbau und Funktionsweise nach DIN EN 16282-2 / DIN EN 16282-3
- Flammendurchschlagssicher nach UL 1046 * und / DIN EN 16282-6 Klassifizierung F-2
- Prüfung der Abscheidecharakteristik nach VDI 2052 / DIN 18869 Teil 5

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.04	U-titel	Küchenlüftungsdecke

Übertrag €

- Abscheidegrad bis 94 %
- Prüfung Akustikverhalten
- Geeignet für Geschirrspülmaschinenreinigung
- Unbegrenzte Lebensdauer
- Wirbelstromabscheider mit Mehrfachumlenkung, Abscheiderlamellen Hochglanz, dadurch leichte Reinigung.
- Einheit mit stabilen Rahmen aus Chromnickelstahl 1.4301, frontseitig mit 2 Griffschalen
- Volumenstrom: max 300 m³/h bei 0,7 m/s
- Anströmgeschwindigkeit
- Druckverlust: 53 Pa
- Abscheidergeräusch: 54 dB (A)

- LED-light Platine 4000K IP55 RAL9010
- SMART-KITCHEN LEDlight Platine, Ausführung nach DIN EN 16282
 - Farbwiedergabeindex Ra>80, Lebensdauer bis zu 50.000h
 - Anschlussleistung 20W, Lichtfarbe 4000 K
 - Vorschaltgerät 230V AC nicht dimmbar
 - Schutzart IP55 raumseitig, mit Prüfzertifikat
 - Einbaurahmen mit Sekuritglas-Ornament 504 und Glassicherung
 - 3-polige Wieland Stecksystem GST 18i3 für Leitungsdurchmesser bis zu 14,5 mm
 - Wieland-Steckverbinder ist die Liefergrenze

Menge: 19 m² EP: GB:

01.04.10 Küchenlüftungsdecke PASSIVTEIL

bestehend aus:

14qm Flachdecke in Paneelbauweise aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010.
Flachdecke in Laser-gefertigter Qualität entsprechend der Anforderung der CE-Richtlinie. Paneele zum Schutz bei Transport und Montage mit Kunststoffolie beschichtet, einschl. der erforderlichen Unterkonstruktionen, Randabschlüsse aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010.
Die Deckenkonstruktion ist aerosolatdicht und fugenfrei auszuführen. Der Nachweis zur statischen Festigkeit der Paneele, sowie eine werkzeuglose freie Revisionierbarkeit aller Paneele ohne Einbauteile, ist zu erbringen.
Durch die Aerosolatdichtheit werden Fehlluftströme vermieden, welche in die Zwischendecke ziehen und eine Rückstandbildung und Versottung an den Paneelrändern verursachen. Eine durchgehende glatte Auflage der Paneele an allen Kanten ist vorzusehen.
Materialstärke 1,5 mm
Rastermaß: Breite = 400 mm, max. Länge = 2200 mm

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.04	U-titel	Küchenlüftungsdecke

Übertrag €

24m Randwinkel aus Aluminium pulverbeschichtet in RAL 9010
maximale Länge 6000 mm,

14 m Verdrängungsauslass verz.
Verdrängungsauslass für Zuluft einbringung aus Aluminium
pulverbeschichtet in RAL 9010, Frontplatte
perforiert, Lochdurchmesser 4,0mm, Teilung 6,0 mm, freier
Querschnitt 40% und zur Reinigung abnehmbar.
Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech
inkl. Bundkragen DN 200,
inkl. Drosselklappe u. Luftverteilerelementen.
Innenliegendes Filtervlies (EU4) bewirkt eine gleichmäßige
Luftverteilung, reduziert die
Anströmgeschwindigkeit und verhält sich gleichzeitig
schalldämmend. Zusätzlich wird die eingebrachte Zuluft
nachgefiltert,

3St. LED-light Platine 4000K IP55 RAL9010
- SMART-KITCHEN LEDlight Platine, Ausführung nach DIN EN
16282
- Farbwiedergabeindex Ra>80, Lebensdauer bis zu 50.000h
- Anschlussleistung 40W, Lichtfarbe 4000 K
- Vorschaltgerät 230V AC nicht dimmbar
- Schutzart IP55 raumseitig, mit Prüfschein
- Einbaurahmen mit Sekuritglas-Ornament 504 und
Glassicherung
- 3-polige Wieland Stecksystem GST 18i3 für
Leitungsdurchmesser bis zu 14,5 mm
- Wieland-Steckverbinder ist die Liefergrenze

5St. Ausschnitt bis 450 mm
- Erstellen von Ausschnitten in Deckenpaneele vor Ort
- inkl. Randwinkel bis Höhe 450 mm

Menge: 14 m² EP: GB:

EDELSTAHL RUNDROHRE UND ZUBEHÖR

für Abluft mit 95 °C und 100 % Luftfeuchtigkeit.

Abluft Waschanlagen Bestand Sterilbereich

Proj.: 1812
LV: 092-1812-1

DIK Küchensanierung
Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18379

Seite 125
14.04.2022

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.04	U-titel	Küchenlüftungsdecke

Übertrag €

01.04.11 Montage der Vorstehend beschriebenen
Lüftungsdecken

Menge: 1 psch EP: GB:

01.04 Summe Küchenlüftungsdecke

01	Titel	Raumlufthechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.05	U-titel	Dämmung und Zubehör

WÄRMEDÄMMUNG RECHTECKIGE KANÄLE MIWO

01.05.1	WD von rechteckigen Lüftungskanälen mit Mineralwolle 30 mm, Luftleitungen aus feuerverzinktem Stahl, in Gebäuden und Zentralen, mit Mineralwollmatten alukaschiert, fachgerechtes Befestigen mit Stiften einschl. Halteplättchen im Stromüberschlagsverfahren, diffusionsdicht verklebt, Baustoffklasse DIN 4102: A (nichtbrennbar) mit Behinderung durch technische Einrichtungen, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 5,15 m Menge: 280 m2 EP: GB:
01.05.2	WD von rechteckigen Lüftungskanälen mit Mineralwolle 50 mm, sonst wie vorstehend beschrieben Menge: 196 m2 EP: GB:
01.05.3	WD von rechteckigen Lüftungsformstücken mit Mineralwolle Dämmstärke 30 mm Wärmedämmung von rechteckigen Lüftungskanal-Formstück aus feuerverzinktem Stahl, in Gebäuden und Zentralen, mit Mineralwollmatten alukaschiert, fachgerechtes Befestigen mit Stiften einschl. Halteplättchen im Stromüberschlagsverfahren, diffusionsdicht verklebt, Baustoffklasse DIN 4102: A (nichtbrennbar) mit Behinderung durch technische Einrichtungen, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 5,1 m Menge: 370 m2 EP: GB:
01.05.4	WD von rechteckigen Lüftungsformstücken mit Mineralwolle Dämmstärke 50 mm sonst wie vorstehend beschrieben Menge: 257 m2 EP: GB:
01.05.5	

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.05	U-titel	Dämmung und Zubehör

Übertrag €

Wetterfeste und wasserdichte Verkleidung von rechteckigen Lüftungskanälen und Formstücken, U 2500-6000 mm, nachträgliche Ummantelung an Luftleitungen, rechteckig, bei vorhandener Wärmedämmung, Luftleitungen aus Silikat - Brandschutzplatten, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, im Freien, Umfang Dämmung über 2500 bis 6000 mm, Ausführung 4-seitig, Ummantelung einschl. Luftspalt 15 mm, aus nichtprofiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke für normale mechanische Beanspruchung, Überlappungen vernieten und mit plastischem Dichtstoff abdichten.
Als 2. Lage über:
einer 1 lagigen 30 mm starken Mineralwolldämmung.

Oberkante Dämmung über Dach bis 3,5 m

Menge: 455 m2 EP: GB:

KÄLTEDÄMMUNG RECHTECKIGE KANÄLE

01.05.6

Kälte dämmung synt. Kautschuk, von geraden Lüftungskanälen, Dämmstärke ≥ 19 mm, **Baustoffkl. s2d0**

Kälte dämmung von rechteckigen Lüftungskanälen in Wänden, Decken, Zentralen und Kanälen, gegen Taupunktunterschreitung, mit Isoliermatten aus geschlossen-zelligem synthetischem Kautschuk schwerentflammbar, ganzflächig außen auf dem Kanal nach den Herstellerrichtlinien dampfdiffusionsdicht verklebt.
Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 5,15 m

in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen

Wasserdampfdiffusions-widerstand: $\mu \geq 10.000$

Wärmeleitfähigkeit bei 0°C $\lambda \leq 0,033 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$

Menge: 60 m2 EP: GB:

01.05.7

Kälte dämmung synt. Kautschuk, von geraden Lüftungskanälen, Dämmstärke ≥ 32 mm,

Baustoffkl. s2d0
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 460 m2 EP: GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.05	U-titel	Dämmung und Zubehör

Übertrag €

01.05.8 Kälte­dämmung synt. Kautschuk, von Lüftungskanal-
Formstücken, Dämmstärke >= 19 mm, **Baustoffkl. s2d0**

Kälte­dämmung von rechteckigen Lüftungskanal-Formstücken
in Wänden, Decken, Zentralen und Kanälen,
gegen Taupunktunterschreitung,
mit Isoliermatten aus geschlossen-
zelligem synthetischem Kautschuk
schwerentflammbar, ganzflächig außen
auf dem Kanal nach den Herstellerrichtlinien
dampfdiffusionsdicht verklebt.
Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 5,15 m

Wasserdampfdiffusions-
widerstand: mü >= 10.000

Wärmeleitfähigkeit bei 0°C lamda <= 0,033 W/(m*K)

Menge: 150 m2 EP: GB:

01.05.9 Kälte­dämmung synt. Kautschuk, von Lüftungskanal-
Formstücken, Dämmstärke >= 32 mm,
Baustoffkl. s2d0
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 700 m2 EP: GB:

01.05.10 Dämmung an Flanschen und sonstigen Verbindungselementen
Baustoffkl. s2d0
mit synthetischem Kautschuk
Dämmschichtstärke 9 mm, für Dämmung an Luftleitungen
rechteckig,
Abrechnung nach Umfang
als Zulage für vorstehend beschriebene Kälte­dämmung

Menge: 300 m EP: GB:

F90-DÄMMUNG

01.05.11 Brandschutzbekleidung
von Lüftungskanälen/-rohren, L90
von mit Mineralwolle gedämmten geraden
Lüftungskanälen und Lüftungsrohren aus
verzinktem Stahlblech,
mit allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnis,
mit Silikat-Brandschutzplatten,

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.05	U-titel	Dämmung und Zubehör

Übertrag €

rechteckig, Ausführung 2, 3 oder 4-seitig
einschließlich Befestigungsmaterial

einschließlich Zuschlag für ver-
stärkte Kanalbefestigungen, gemäß
den geltenden Vorschriften.

in Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen

Feuerwiderstandsklasse: L 90
Montagehöhe bis 5,15 m

einschließlich Kennzeichnung der Brandschutzbekleidung
mit Bezeichnungsschild,

Menge: 50 m² EP: GB:

01.05.12

Brandschutzbekleidung
von Lüftungskanalformstücken/-rohrformstücken, L90
von mit Mineralwolle gedämmten geraden
Lüftungskanalformstücken und Lüftungsrohrformstücken
aus verzinktem Stahlblech,
mit allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnis,
mit Silikat-Brandschutzplatten,
rechteckig, Ausführung 4-seitig
einschließlich Befestigungsmaterial

einschließlich Zuschlag für ver-
stärkte Kanalbefestigungen, gemäß
den geltenden Vorschriften.

in Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen

Feuerwiderstandsklasse: L 90
Montagehöhe bis 5,1 m

einschließlich Kennzeichnung der Brandschutzbekleidung
mit Bezeichnungsschild,

Menge: 50 m² EP: GB:

01.05.13

Anschlusslaibung und Anarbeiten der Brandschutzbekleidung
an Wand, Decke oder Brandschutzklappe

einschließlich Kennzeichnung der Brandschutzbekleidung
mit Bezeichnungsschild,

Menge: 36 m EP: GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.05	U-titel	Dämmung und Zubehör

Übertrag €

WÄRMEDÄMMUNG RUNDE LÜFTUNGSROHRE

01.05.14	WD von runden Lüftungsrohren DN 100 mit Mineralwolle 30 mm, Luftleitungen aus feuerverzinktem Stahl oder ALU-Flexrohr, in Zentralen und Gebäuden, mit Mineralwollmatten alukaschiert, fachgerechte Befestigung mit verzinktem Drahtgeflecht, diffusionsdicht verklebt, Baustoffklasse DIN 4102: A (nichtbrennbar) In Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 5,1 m Menge: 34 m EP: GB:
01.05.15	WD von runden Lüftungsrohren DN 125 mit Mineralwolle 30 mm, sonst wie vorstehend beschrieben Menge: 24 m EP: GB:
01.05.16	WD von runden Lüftungsrohren DN 150 mit Mineralwolle 30 mm, sonst wie vorstehend beschrieben Menge: 4 m EP: GB:
01.05.17	WD von runden Lüftungsrohren DN 160 mit Mineralwolle 30 mm, sonst wie vorstehend beschrieben Menge: 38 m EP: GB:
01.05.18	WD von runden Lüftungsrohren DN 200 mit Mineralwolle 30 mm, sonst wie vorstehend beschrieben Menge: 45 m EP: GB:

Proj.: 1812
LV: 092-1812-1

DIK Küchensanierung
Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18379

Seite 131
14.04.2022

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.05	U-titel	Dämmung und Zubehör

Übertrag €

01.05.19	WD von runden Lüftungsrohren DN 250 mit Mineralwolle 30 mm, sonst wie vorstehend beschrieben		
	Menge:	8 m	EP: GB:

01.05.20	WD von runden Lüftungsrohren DN 300 mit Mineralwolle 30 mm, sonst wie vorstehend beschrieben		
	Menge:	8 m	EP: GB:

01.05.21	Bogen DN 100 als Zulage für vorstehend beschriebene Wärmedämmung		
	Menge:	42 St	EP: GB:

01.05.22	Bogen DN 125 als Zulage für vorstehend beschriebene Wärmedämmung		
	Menge:	30 St	EP: GB:

01.05.23	Bogen DN 150 als Zulage für vorstehend beschriebene Wärmedämmung		
	Menge:	4 St	EP: GB:

01.05.24	Bogen DN 160 als Zulage für vorstehend beschriebene Wärmedämmung		
	Menge:	32 St	EP: GB:

01.05.25	Bogen DN 200 als Zulage für vorstehend beschriebene Wärmedämmung		
	Menge:	23 St	EP: GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.05	U-titel	Dämmung und Zubehör

Übertrag €

01.05.26	Bogen DN 250 als Zulage für vorstehend beschriebene Wärmedämmung Menge: 4 St EP: GB:
01.05.27	Bogen DN 300 als Zulage für vorstehend beschriebene Wärmedämmung Menge: 10 St EP: GB:
01.05.28	Passstück größter Umfang der Dämmung bis 1000 mm als Zulage für vorstehend beschriebene Wärmedämmung Menge: 50 St EP: GB:
01.05.29	Konus größter Umfang der Dämmung bis 1000 mm als Zulage für vorstehend beschriebene Wärmedämmung Menge: 20 St EP: GB:
01.05.30	Abzweigstück größter Umfang der Dämmung bis 1000 mm als Zulage für vorstehend beschriebene Wärmedämmung Menge: 20 St EP: GB:
01.05.31	Anschluss an Bestands- oder bauseitige Dämmung größter Umfang der Dämmung bis 1000 mm als Zulage für vorstehend beschriebene Wärmedämmung Herstellen eines Anschlusses der vorstehend beschriebenen Dämmung, incl. Anpassen der Bestandsdämmung, an eine Bestandsdämmung oder bauseitige Dämmung Menge: 10 St EP: GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.05	U-titel	Dämmung und Zubehör

Übertrag €

KÄLTEDÄMMUNG RUNDE LÜFTUNGSROHRE

01.05.32	<p>KD von runden Lüftungsrohren DN 100, mit synt. Kautschuk 19 mm, Baustoffkl. s2d0 Dämmstärke ≥ 19 mm, Kälte dämmung von Luftleitungen aus feuerverzinktem Stahl oder ALU-Flexrohr, in Zentralen und Gebäuden, in Wänden, Decken, Zentralen und Kanälen, gegen Taupunktunterschreitung, mit Isoliermatten aus geschlossen- zelligem synthetischem Kautschuk schwerentflammbar, ganzflächig außen auf dem Kanal nach den Herstellerrichtlinien dampfdiffusionsdicht verklebt. in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen</p> <p>Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 5,15 m</p> <p>Wasserdampfdiffusions- widerstand: mü ≥ 10.000</p> <p>Wärmeleitfähigkeit bei 0°C lamda $\leq 0,033$ W/(m*K)</p> <p>Menge: 3 m EP: GB:</p>
01.05.33	<p>KD von runden Lüftungsrohren DN 125, mit synt. Kautschuk 19 mm, Baustoffkl. s2d0 sonst wie vorstehend beschrieben</p> <p>Menge: 16 m EP: GB:</p>
01.05.34	<p>KD von runden Lüftungsrohren DN 150, mit synt. Kautschuk 19 mm, Baustoffkl. s2d0 sonst wie vorstehend beschrieben</p> <p>Menge: 4 m EP: GB:</p>
01.05.35	<p>KD von runden Lüftungsrohren DN 160, mit synt. Kautschuk 19 mm, Baustoffkl. s2d0 sonst wie vorstehend beschrieben</p> <p>Menge: 90 m EP: GB:</p>

Proj.: 1812
LV: 092-1812-1

DIK Küchensanierung
Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18379

Seite 134
14.04.2022

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.05	U-titel	Dämmung und Zubehör

Übertrag €

01.05.36	KD von runden Lüftungsrohren DN 200, mit synt. Kautschuk 19 mm, Baustoffkl. s2d0 sonst wie vorstehend beschrieben		
	Menge:	70 m	EP: GB:

01.05.37	KD von runden Lüftungsrohren DN 250, mit synt. Kautschuk 19 mm, Baustoffkl. s2d0 sonst wie vorstehend beschrieben		
	Menge:	46 m	EP: GB:

01.05.38	KD von runden Lüftungsrohren DN 300, mit synt. Kautschuk 19 mm, Baustoffkl. s2d0 sonst wie vorstehend beschrieben		
	Menge:	16 m	EP: GB:

01.05.39	Bogen DN 100 Baustoffkl. s2d0 als Zulage für vorstehend beschriebene Kälte­dämmung		
	Menge:	5 St	EP: GB:

01.05.40	Bogen DN 125 Baustoffkl. s2d0 sonst wie vorstehend beschrieben		
	Menge:	14 St	EP: GB:

01.05.41	Bogen DN 150 Baustoffkl. s2d0 sonst wie vorstehend beschrieben		
	Menge:	4 St	EP: GB:

01.05.42	Bogen DN 160 Baustoffkl. s2d0 sonst wie vorstehend beschrieben		
	Menge:	44 St	EP: GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.05	U-titel	Dämmung und Zubehör

Übertrag €

01.05.43	Bogen DN 200 Baustoffkl. s2d0 sonst wie vorstehend beschrieben			
	Menge:	60 St	EP:	GB:
01.05.44	Bogen DN 250 Baustoffkl. s2d0 sonst wie vorstehend beschrieben			
	Menge:	40 St	EP:	GB:
01.05.45	Bogen DN 300 Baustoffkl. s2d0 sonst wie vorstehend beschrieben			
	Menge:	12 St	EP:	GB:
01.05.46	Passstück größter Umfang der Dämmung bis 1000 mm als Zulage für vorstehend beschriebene Kälte­dämmung			
	Menge:	30 St	EP:	GB:
01.05.47	Konus größter Umfang der Dämmung bis 1000 mm als Zulage für vorstehend beschriebene Kälte­dämmung			
	Menge:	10 St	EP:	GB:
01.05.48	Abzweigstück größter Umfang der Dämmung bis 1000 mm als Zulage für vorstehend beschriebene Kälte­dämmung			
	Menge:	10 St	EP:	GB:
01.05.49	Dämmung an Aufhängungen, für DN 100 Luftleitungen mit synthetischem Kautschuk Dämmschichtstärke 9 mm, für Dämmung an Luftleitungen rund als Zulage für vorstehend beschriebene Kälte­dämmung			

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.05	U-titel	Dämmung und Zubehör

Übertrag €

Menge: 5 St EP: GB:

01.05.50 Dämmung an Aufhängungen, für
DN 125
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 5 St EP: GB:

01.05.51 Dämmung an Aufhängungen, für
DN 150
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 10 St EP: GB:

01.05.52 Dämmung an Aufhängungen, für
DN 160
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 10 St EP: GB:

01.05.53 Dämmung an Aufhängungen, für
DN 200
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 20 St EP: GB:

01.05.54 Dämmung an Aufhängungen, für
DN 250
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 10 St EP: GB:

01.05.55 Anschluss Bestand
größter Umfang der Dämmung bis 1000 mm
Anschluss an Bestands- oder bauseitige Dämmung
als Zulage für vorstehend beschriebene Kälte­dämmung
Herstellen eines Anschlusses der vorstehend beschriebenen
Dämmung, incl. Anpassen der Bestandsdämmung,
an eine Bestandsdämmung oder bauseitige Dämmung

Proj.: 1812
LV: 092-1812-1

DIK Küchensanierung
Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18379

Seite 137
14.04.2022

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.05	U-titel	Dämmung und Zubehör

Übertrag €

Menge: 10 St EP: GB:

SONSTIGES DÄMMUNG

01.05.56 Mehraufwand für Anbringung
vorstehender Kanal-/Rohrdämmungen
bei geringen Arbeitsbereichen.
Die Kanalflächen(Kanäle ohne Berücksichtigung von
Flanschen) werden mit minimalem
Deckenabstand von 3cm installiert.
Der entsprechende Mehraufwand für die beengte
Montage oder Montage in 2 Schritten
(Kanäle vorisolieren), einschließlich Koordination
mit dem Lüftungsbauer ist in diese Postion einzurechnen.

Menge: 1 psch EP: GB:

01.05 Summe Dämmung und Zubehör

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.06	U-titel	Luftauslässe

LUFTAUSLÄSSE

01.06.1	<p>Tellerventil für Zuluft, NW 100 bestehend aus einem rundem Frontrahmen aus Stahlblech lackiert (RAL 9010 weiß), mit umlaufender Schaumstoffdichtung, mit Bajonettverschluss. Mit verstellbarem Ventilteller aus Stahlblech lackiert (RAL 9010 weiß) zur Luftmengenregulierung.</p> <p>Größe: NW 100</p> <p>Menge: 2 Stk EP: GB:</p>
01.06.2	<p>Tellerventil für Zuluft, NW 160 sonst wie vorstehend beschrieben</p> <p>Menge: 20 Stk EP: GB:</p>
01.06.3	<p>Tellerventil für Zuluft, NW 200 sonst wie vorstehend beschrieben</p> <p>Menge: 5 Stk EP: GB:</p>
01.06.4	<p>Tellerventil für Abluft, NW 100 bestehend aus einem rundem Frontrahmen aus Stahlblech lackiert (RAL 9010 weiß), mit umlaufender Schaumstoffdichtung, mit Bajonettverschluss. Mit verstellbaren Ventilteller aus Stahlblech lackiert (RAL 9010 weiß) zur Luftmengenregulierung.</p> <p>Größe: NW 100</p> <p>Menge: 27 Stk EP: GB:</p>
01.06.5	<p>Tellerventil für Abluft, NW 160 sonst wie vorstehend beschrieben</p> <p>Menge: 10 Stk EP: GB:</p>

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.06	U-titel	Luftauslässe

Übertrag €

01.06.6 Tellerventil für Abluft,
 NW 200
 sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 5 Stk EP: GB:

01.06.7 Brandschutztellerventil DN 100
 mit 90 Minuten Feuerwiderstandsdauer.
 für Zu- und Abluft. Zugelassen für den Einbau in Leichtbaudecken.
 Komplett mit Befestigung und sonstigem Zubehör, wie, je nach Hersteller:
 - Futterplatte aus Kalziumsilikat zum Einbau in Unterdecke
 - Isoliermantel zum Einbau in Unterdecke F30
 stufenlos einstellbar,
 liefern und einbauen

 Nenngröße: DN 100
 Nennluftmenge: 50 m³/h
 Schalleistung bei Nennluftmenge: <= 30 dB(A)
 Druckverlust bei Nennluftmenge: <= 10 Pa

Menge: 4 Stk EP: GB:

01.06.8 Brandschutztellerventil DN 125
 mit 90 Minuten Feuerwiderstandsdauer.

 Nennluftmenge: 70 m³/h
 sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 4 Stk EP: GB:

01.06.9 Brandschutztellerventil DN 160
 mit 90 Minuten Feuerwiderstandsdauer.

 Nennluftmenge: 90 m³/h
 sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 4 Stk EP: GB:

01.06.10 Brandschutztellerventil DN 200
 mit 90 Minuten Feuerwiderstandsdauer.

 Nennluftmenge: 120 m³/h
 sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 6 Stk EP: GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.06	U-titel	Luftauslässe

Übertrag €

01.06.11

Deckendrallauslass für Zuluft, NW 625,
quadratische Frontplatte 625/625,
mit Luftlenklamellen
Lamellenbild kreisförmig,
Bestehend aus
Frontplatte aus Stahlblech RAL 9010
(weiß), Die Befestigung erfolgt mittels verdeckter
Montage über eine zentrale Befestigungsschraube,
mit drehbar gelagerten, einzeln einstellbaren, radial
angeordneten Luftlenklamellen in Tragflügelprofilform
aus Kunststoff RAL 9005 (schwarz), zur Einstellung
der Luftrichtung,
mit Hygieneprüfung

- mit Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech,
mit Aufhängeösen, Zuluftausführung mit integriertem
Gleichrichterlochblech
- mit Volumenstrommesseinrichtung
- mit Volumenstrommesseinrichtung entfernbar
- komplett mit schalldämmender Befestigung
- mit thermischer Isolierung gegen Taupunktunterschreitung außen,
aus synthetischem Kautschuk ≥ 10 mm

Luftmenge: 600 m³/h

Bereich: ESWL-Raum / Schockraum /
Wagenwaschanlage unreine Seite

Sonder-Anschlusskasten:

Höhe: max. 350 mm

Länge/Breite: max. 625 mm

Anschluss: NW 250 mm mit Lippendichtung

Verlegung in Gebäuden und Zentralen,
in Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen

Kanäle/Bauteile in Sauberkeitsqualität /-klasse gem.:
VDI 6022 Blatt 1.3 Entwurf und Blatt 1 "Empfehlung "
"hoch" nach DIN EN 15780 T4)

(entspricht

Menge: 2 Stk EP: GB:

01.06.12

Deckendrallauslass für Zuluft, NW 600,
quadratische Frontplatte 600/600,

Luftmenge: 400 m³/h

Bereich: Aufwachraum

Anschlusskasten:

Höhe: max. 400 mm

Länge/Breite: max. 600 mm

Anschluss: NW 250 mm mit Lippendichtung

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.06	U-titel	Luftauslässe

Übertrag €

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 13 Stk EP: GB:

01.06.13 Deckendrallauslass für Zuluft, NW 500,
quadratische Frontplatte 500/500,

Luftmenge: 350 m3/h

Bereich: Umkleide

Anschlusskasten:

Höhe: max. 300 mm

Länge/Breite: max. 500 mm

Anschluss: NW 200 mm mit Lippendichtung

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 8 Stk EP: GB:

01.06.14 Deckendrallauslass für Zuluft, NW 400,
quadratische Frontplatte 400/400,

Luftmenge: 250 m3/h

Bereich: Flure

Anschlusskasten:

Höhe: max. 260 mm

Länge/Breite: max. 400 mm

Anschluss: NW 160 mm mit Lippendichtung

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 2 Stk EP: GB:

01.06.15 Deckendrallauslass für Zuluft, NW 310,
quadratische Frontplatte 310/310,

Luftmenge: 180 m3/h

Bereich: Flure

Anschlusskasten:

Höhe: max. 260 mm

Länge/Breite: max. 310 mm

Anschluss: NW 160 mm mit Lippendichtung

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 4 Stk EP: GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.06	U-titel	Luftauslässe

Übertrag €

01.06.16	Deckendrallauslass für Abluft, NW 625, quadratische Frontplatte 625/625, ohne Luftlenklammellen, Kastenabmessungen und Stutzenanschlüsse wie bei Zuluft sonst wie vorstehend beschrieben Menge: 4 Stk	EP:	GB:
01.06.17	Deckendrallauslass für Abluft, NW 600, quadratische Frontplatte 600/600, sonst wie vorstehend beschrieben Menge: 7 Stk	EP:	GB:
01.06.18	Deckendrallauslass für Abluft, NW 500, quadratische Frontplatte 500/500, sonst wie vorstehend beschrieben Menge: 7 Stk	EP:	GB:
01.06.19	Deckendrallauslass für Abluft, NW 400, quadratische Frontplatte 400/400, sonst wie vorstehend beschrieben Menge: 1 Stk	EP:	GB:
01.06.20	Deckendrallauslass für Abluft, NW 310, quadratische Frontplatte 310/310, sonst wie vorstehend beschrieben Menge: 4 Stk	EP:	GB:
01.06.21	Mehrpreis Änderung Stutzen/Anschlussdurchmesser bis zu 3 Dimensionen kleinere Anschlussdurchmesser der vorstehend beschriebenen Deckendrallauslässe Menge: 42 Stk	EP:	GB:

Proj.: 1812
LV: 092-1812-1

DIK Küchensanierung
Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18379

Seite 143
14.04.2022

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.06	U-titel	Luftauslässe

Übertrag €

01.06.22 Mehrpreis Änderung Bauhöhe und Stutzenlänge
der vorstehend beschriebenen Deckendrallauslässe

Menge: 42 Stk EP: GB:

01.06 Summe Luftauslässe

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.07	U-titel	Brandschutzklappen und Zubehör

BRANDSCHUTZKLAPPEN ECKIG

01.07.1

Brandschutzklappe mit Motor,
Breite=200, Höhe=200 mm,
Brandschutzklappe in feuerbeständiger
Ausführung, Brandschutzklappe nach neuer EN 1366-2 aus
verzinktem Stahlblech, Feuerwiderstandsklasse EI90 (ve, ho, i
<-->o). luftdichtes Gehäuse, Dichtheitsklasse C nach EN 1751,
Einbau mit waagrecht oder senkrecht liegender
Klappenachse, mit zwei Kontroll- oder Inspektionsöffnungen
zusätzlich zu der Auslöseeinrichtung. Feste Arretierung des
Klappenblattes in Offenstellung. Einbau in massive Wände und
Decken und leichte Trennwände gem. DIN 4102-4 , oder
außerhalb von Wänden,
Auch für Nasseinbau in leichte Trennwände,
zum Anschluss an nicht-brennbare oder brennbare
Lüftungsleitungen,
mit. elektrischem Federrücklaufmotor (Ruhestopprinzip) mit
thermoelektrischer Auslösung, Auslösetemperatur 70-72 Grad
C, stromlos geschlossen, 24 V AC, zum Öffnen und Schließen
der Absperrklappe, mit integrierten Endlagenschaltern mit
potentialfreien Kontakten für:
"Auf" und "ZU" Anzeige.

Klappenblatt aus abriebfestem Material und hygienisch
einwandfrei und einfach zu reinigen nach VDI 6022

Hygienische Anforderung nach VDI 6022 Blatt 1,
DIN 1946 Teil 4 und EN 13779 nachgewiesen

Brandschutzklappe mit CE-Kennzeichen

geprüft und zugelassen für:
Senkrechter Einbau entfernt von massiven Decken in bzw. auf
Lüftungsleitungen aus Ortbeton, hergestellt nach allgemeinen
bautechnischen Regeln.
Einbau stehend auf der Betondecke im Betonsockel
Beton-Sockelhöhe bis 24 cm
Beton-Sockelstärke 10 cm

Länge 345-375 oder 500 mm nach Bedarf
Bedienseite: links / rechts nach Bedarf

Verlegung in Gebäuden und Zentralen,
in Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.07	U-titel	Brandschutzklappen und Zubehör

Kanäle/Bauteile in Sauberkeitsqualität /-klasse gem.:
VDI 6022 Blatt 1.3 Entwurf und Blatt 1 "Empfehlung "

(entspricht "hoch" nach DIN EN

Menge: 2 St EP: GB:

01.07.2

Brandschutzklappe mit Motor,
Breite=225, Höhe=225 mm,

Brandschutzklappe mit Motor,
Breite=200, Höhe=200 mm,
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 4 St EP: GB:

01.07.3

Brandschutzklappe mit Motor,
Breite=300, Höhe=350 mm
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 2 St EP: GB:

01.07.4

Brandschutzklappe mit Motor,
Breite=400, Höhe=250 mm
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 1 St EP: GB:

01.07.5

Brandschutzklappe mit Motor,
Breite=400, Höhe=300 mm
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 1 St EP: GB:

01.07.6

Brandschutzklappe mit Motor,
Breite=400, Höhe=350 mm
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 2 St EP: GB:

01.07.7

Brandschutzklappe mit Motor,
Breite=450, Höhe=300 mm
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 1 St EP: GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.07	U-titel	Brandschutzklappen und Zubehör

Übertrag €

01.07.8 Brandschutzklappe mit Motor,
Breite=550, Höhe=200 mm
sonst wie vorstehend beschrieben
Menge: 2 St EP: GB:

01.07.9 Brandschutzklappe mit Motor,
Breite=500, Höhe=300 mm
sonst wie vorstehend beschrieben
Menge: 4 St EP: GB:

01.07.10 Brandschutzklappe mit Motor,
Breite=500, Höhe=500 mm
sonst wie vorstehend beschrieben
Menge: 6 St EP: GB:

01.07.11 Brandschutzklappe mit Motor,
Breite=600, Höhe=600 mm
sonst wie vorstehend beschrieben
Menge: 2 St EP: GB:

01.07.12 Brandschutzklappe mit Motor,
Breite=750, Höhe=350 mm
sonst wie vorstehend beschrieben
Menge: 1 St EP: GB:

01.07.13 Brandschutzklappe mit Motor,
Breite=1100, Höhe=500 mm
sonst wie vorstehend beschrieben
Menge: 2 St EP: GB:

TUCHSTUTZEN ECKIG

01.07.14

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.07	U-titel	Brandschutzklappen und Zubehör

Übertrag €

Tuchstutzen und Anschlußrahmen
Breite 200 mm, Höhe 200 mm
Flexibler Stutzen aus beschichtetem Polyestergewebe
mit stabilen beidseitigen Anschlußrahmen aus ver-
zinktem, profiliertem Stahlblech, ge-
bohrt, Temperaturbeständig von 20° bis +70°C. Baustoffklasse
mind. B2 nach DIN 4102.
einschl. Erdungskabel für Überbrückung
flexiblen Gewebes.

Dichtheitsklasse C (nach DIN 13779)

Verlegung in Gebäuden und Zentralen,
in Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen

Kanäle/Bauteile in Sauberkeitsqualität /-klasse gem.:
VDI 6022 Blatt 1.3 Entwurf und Blatt 1 "Empfehlung "
(entspricht "hoch" nach DIN EN 15780 T4)

Menge: 2 St EP: GB:

01.07.15 Tuchstutzen und Anschlußrahmen
Breite 225 mm, Höhe 225 mm
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 8 St EP: GB:

01.07.16 Tuchstutzen und Anschlußrahmen
Breite 300 mm, Höhe 350 mm
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 2 St EP: GB:

01.07.17 Tuchstutzen und Anschlußrahmen
Breite 400 mm, Höhe 250 mm
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 1 St EP: GB:

01.07.18 Tuchstutzen und Anschlußrahmen
Breite 400 mm, Höhe 300 mm
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 2 St EP: GB:

01.07.19 Tuchstutzen und Anschlußrahmen
Breite 400 mm, Höhe 350 mm
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 2 St EP: GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.07	U-titel	Brandschutzklappen und Zubehör

Übertrag €

01.07.20	Tuchstutzen und Anschlußrahmen Breite 450 mm, Höhe 300 mm sonst wie vorstehend beschrieben Menge: 2 St	EP:	GB:
01.07.21	Tuchstutzen und Anschlußrahmen Breite 550 mm, Höhe 200 mm sonst wie vorstehend beschrieben Menge: 2 St	EP:	GB:
01.07.22	Tuchstutzen und Anschlußrahmen Breite 500 mm, Höhe 300 mm sonst wie vorstehend beschrieben Menge: 2 St	EP:	GB:
01.07.23	Tuchstutzen und Anschlußrahmen Breite 500 mm, Höhe 500 mm sonst wie vorstehend beschrieben Menge: 6 St	EP:	GB:
01.07.24	Tuchstutzen und Anschlußrahmen Breite 600 mm, Höhe 600 mm sonst wie vorstehend beschrieben Menge: 4 St	EP:	GB:
01.07.25	Tuchstutzen und Anschlußrahmen Breite 750 mm, Höhe 350 mm sonst wie vorstehend beschrieben Menge: 2 St	EP:	GB:
01.07.26	Tuchstutzen und Anschlußrahmen Breite 1100 mm, Höhe 500 mm sonst wie vorstehend beschrieben Menge: 2 St	EP:	GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.07	U-titel	Brandschutzklappen und Zubehör

Übertrag €

BRANDSCHUTZKLAPPEN RUND

01.07.27

Brandschutzklappe rund, mit Motor,
NW 100

Runde Brandschutzklappe zum Einbau in Wände und Decken
oder in leichte Trennwände, mit der Feuerwiderstandsklasse
EI90 (ve, ho, i<-->o) nach DIN EN 1366-2.

luftdichtes Gehäuse, Dichtheitsklasse C nach EN
Gehäuse und Anbauteile bestehend aus Stahlblech verzinkt,
mit Klappenblatt aus mineralischem abriebfestem Material,
mit innerer thermischer Auslöseeinrichtung 70-72°C.
Einbaulage stehend, hängend oder liegend, Luftstrahlrichtung
beliebig.

Auch für Nasseinbau in leichte Trennwände,
mit Bauaufsichtlicher Zulassung,
mit. elektrischem Federrücklaufmotor (Ruhestromprinzip) mit
thermoelektrischer Auslösung, Auslösetemperatur 70-72 Grad
C, stromlos geschlossen, 24 V AC, zum Öffnen und Schließen
der Absperrklappe, mit integriertem Endlagenschaltern für:
"Auf" und "ZU" Anzeige.

Hygienische Anforderung nach VDI 6022 Blatt 1,
DIN 1946 Teil 4 und EN 13779 nachgewiesen

Brandschutzklappe mit CE-Kennzeichen

hygienisch einwandfrei und einfach zu reinigen nach VDI 6022

Verlegung in Gebäuden und Zentralen,
in Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen

Kanäle/Bauteile in Sauberkeitsqualität /-klasse gem.:
VDI 6022 Blatt 1.3 Entwurf und Blatt 1 "Empfehlung
"(entspricht "hoch" nach DIN EN 15780 T4)

Menge: 2 St EP: GB:

01.07.28

Brandschutzklappe rund, mit Motor, NW 200

Menge: 1 St EP: GB:

01.07.29

Brandschutzklappe rund, mit Motor, NW 250

Menge: 2 St EP: GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.07	U-titel	Brandschutzklappen und Zubehör

Übertrag €

01.07.30 Brandschutzklappe rund, mit Motor, NW 315
Menge: 2 St EP: GB:

TUCHSTUTZEN RUND

01.07.31 Tuchstutzen
rund DN 100
Flexibler Stutzen aus beschichtetem Polyestergewebe,
für vorstehende Brandschutzklappen rund,
Temperaturbeständig von 20° bis +70°C. Baustoffklasse mind.
B2 nach DIN 4102.
einschl. Erdungskabel für Überbrückung
flexibles Gewebe.

Dichtheitsklasse C (nach DIN 13779)

Verlegung in Gebäuden und Zentralen,
in Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen

Kanäle/Bauteile in Sauberkeitsqualität /-klasse gem.:
VDI 6022 Blatt 1.3 Entwurf und Blatt 1 "Empfehlung "
(entspricht "hoch" nach DIN EN 15780 T4)

Menge: 4 St EP: GB:

01.07.32 Tuchstutzen
rund DN 200
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 2 St EP: GB:

01.07.33 Tuchstutzen
rund DN 250
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 4 St EP: GB:

01.07.34 Tuchstutzen
rund DN 315
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 4 St EP: GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.07	U-titel	Brandschutzklappen und Zubehör

Übertrag €

VERPRESSEN VON FUGEN

01.07.35	Verpressen Wand-/Deckendurchbruch bis 26 cm Decken- / Wandstärke, Fugenbreite bis 60mm, Schließen von Fugen um Brandschutzklappen, gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung der Brandschutzklappe, Feuerwiderstandsklasse K 90 DIN 4102-6, bzw. Schließen von Fugen um L90 Kanälen, gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung der Kanäle, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, in Gebäuden und Zentralen, Mit mit zugelassenem Material bzw. entsprechenden Mörtel in F-90 Qualität. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m einschließlich Kennzeichnung des Verschlusses mit Bezeichnungsschild, Menge: 120 m EP: GB:
01.07.36	Verpressen Wand-/Deckendurchbruch bis 26 cm Decken- / Wandstärke, Fugenbreite über 60 bis 100mm, sonst wie vorstehend beschrieben Menge: 80 m EP: GB:
01.07.37	Verpressen Wand-/Deckendurchbruch bis 26 cm Decken- / Wandstärke, Fugenbreite über 100 bis 150mm, sonst wie vorstehend beschrieben Menge: 50 m EP: GB:
01.07.38	Verpressen Trockenbau-Wanddurchbruch bis 15 cm Wandstärke, Fugenbreite bis 60mm, Schließen von Fugen um Brandschutzklappen, gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung der Brandschutzklappe, Feuerwiderstandsklasse K 90 DIN 4102-6, bzw. Schließen von Fugen um L90 Kanälen, gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung der Kanäle, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, in Gebäuden und Zentralen, Mit mit zugelassenem Material bzw. entsprechenden Mörtel in F-90 Qualität. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.07	U-titel	Brandschutzklappen und Zubehör

Übertrag €

einschließlich Kennzeichnung des Verschlusses mit
Bezeichnungsschild,

Menge: 60 m EP: GB:

01.07.39 Verpressen Trockenbau-Wanddurchbruch bis 15 cm
Wandstärke, Fugenbreite über 60 bis 100mm,
sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 50 m EP: GB:

SONSTIGES BRANDSCHUTZ

01.07.40 Einbau beigestellter Kanalrauchscharter
in Kanal

Einbau von MSR und ELT beigestellter Kanalrauchscharter

einschließlich Befestigung, Befestigungsmaterial, Ausschnitt
und Einbau im Lüftungskanal, nach dessen Vorgaben,
einschließlich zusätzlicher Revisionsöffnung,

Menge: 6 St EP: GB:

01.07.41 Einbau beigestellter Kanalrauchscharter
in Rundrohr

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 6 St EP: GB:

01.07.42 Einbau beigestellter Temperaturfühler,
Feuchtfühler, Druckfühler

Einbau von MSR beigestellter Fühler

einschließlich Befestigung, Befestigungsmaterial, Ausschnitt
und Einbau im Lüftungskanal, nach dessen Vorgaben,

Menge: 10 St EP: GB:

01.07 Summe Brandschutzklappen und Zubehör

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.08	U-titel	Allgemeine Nebenarbeiten

BOHR- UND STEMMARBEITEN

01.08.1	Kernbohrung mit Durchmesser über 100 bis 200mm in Stahlbetonmauerwerk bis 360mm vertikal, horizontal oder schräg herstellen, einschließlich aller Nebenkosten, einschließlich Wegräumen und Entsorgen des anfallenden Bauschutts. Jede Bohrung muss vorher mit der Bauleitung und dem Statiker abgestimmt werden.	Menge:	10 St	EP:	.....	GB:	.....
01.08.2	Kernbohrung mit Durchmesser über 200 bis 300mm in Stahlbetonmauerwerk bis 360mm vertikal, horizontal oder schräg herstellen, einschließlich aller Nebenkosten, einschließlich Wegräumen und Entsorgen des anfallenden Bauschutts. Jede Bohrung muss vorher mit der Bauleitung und dem Statiker abgestimmt werden.	Menge:	10 St	EP:	.....	GB:	.....
01.08.3	Wand- und Deckendurchbruch bis 0,25 qm herstellen in Mauerwerkswänden aus Ziegel-, Betonstein- oder Kalksteinmauerwerk, in Wandstärken von 11,5 cm bis 36,5 cm einschließlich aller Nebenkosten, einschließlich Wegräumen und Entsorgen des anfallenden Bauschutts.	Menge:	10 St	EP:	.....	GB:	.....
01.08.4	Wand- und Deckendurchbruch von 0,25 bis 0,5 qm herstellen in Mauerwerkswänden aus Ziegel-, Betonstein- oder Kalksteinmauerwerk, in Wandstärken von 11,5 cm bis 36,5 cm einschließlich aller Nebenkosten, einschließlich Wegräumen und Entsorgen des anfallenden Bauschutts.	Menge:	6 St	EP:	.....	GB:	.....

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.08	U-titel	Allgemeine Nebenarbeiten

Übertrag €

01.08.5 Wand- und Deckendurchbruch bis 0,25 qm
Herstellen in Stahlbeton,
in Wandstärken von 15 cm bis 24 cm
einschließlich aller Nebenkosten,
einschließlich Wegräumen und Entsorgen
des anfallenden Bauschutts.

Menge: 10 St EP: GB:

01.08.6 Bohrung mit Durchmesser bis 100mm
in Metallständerwänden
beidseitig mehrfach beplankt,
vertikal, horizontal oder schräg
herstellen,
einschließlich aller Nebenkosten,
einschließlich Wegräumen und Entsorgen
des anfallenden Bauschutts.
Jede Bohrung muss vorher mit der Bauleitung
abgestimmt werden.

Menge: 8 St EP: GB:

01.08.7 Bohrung mit Durchmesser über 100mm bis 200 mm
in Metallständerwänden
beidseitig mehrfach beplankt,
vertikal, horizontal oder schräg
herstellen,
einschließlich aller Nebenkosten,
einschließlich Wegräumen und Entsorgen
des anfallenden Bauschutts.
Jede Bohrung muss vorher mit der Bauleitung
abgestimmt werden.

Menge: 8 St EP: GB:

01.08.8 Bohrung mit Durchmesser über 200mm bis 300 mm
in Metallständerwänden
beidseitig mehrfach beplankt,
vertikal, horizontal oder schräg
herstellen,
einschließlich aller Nebenkosten,
einschließlich Wegräumen und Entsorgen
des anfallenden Bauschutts.
Jede Bohrung muss vorher mit der Bauleitung
abgestimmt werden.

Menge: 10 St EP: GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.08	U-titel	Allgemeine Nebenarbeiten

Übertrag €

01.08.9 Bohrung mit Durchmesser über 300mm bis 400 mm
in Metallständerwänden
beidseitig mehrfach beplankt,
vertikal, horizontal oder schräg
herstellen,
einschließlich aller Nebenkosten,
einschließlich Wegräumen und Entsorgen
des anfallenden Bauschutts.
Jede Bohrung muss vorher mit der Bauleitung
abgestimmt werden.

Menge: 10 St EP: GB:

01.08.10 Wanddurchbruch bis 0,25 qm
herstellen in Metallständerwänden
einschließlich aller Nebenkosten,
einschließlich Wegräumen und Entsorgen
des anfallenden Bauschutts.
Jede Bohrung muss vorher mit der Bauleitung
abgestimmt werden.

Menge: 10 St EP: GB:

01.08.11 Wanddurchbruch über 0,25 qm bis 0,5 qm
herstellen in Metallständerwänden
einschließlich aller Nebenkosten,
einschließlich Wegräumen und Entsorgen
des anfallenden Bauschutts.
Jede Bohrung muss vorher mit der Bauleitung
abgestimmt werden.

Menge: 10 St EP: GB:

01.08.12 Anzeichnen von Aussparungen und Kernbohrungen,

die durch einen anderen Unternehmer ausgeführt werden.
Einschließlich An- und Abfahrt, auch bei geringerer Stückzahl.

Menge: 70 St EP: GB:

BESTANDSUNTERLAGEN / BESCHILDERUNG

01.08.13

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.08	U-titel	Allgemeine Nebenarbeiten

Übertrag €

Bestandsunterlagen 3-fach
bestehend aus:
Bestandsplänen und Regelschemata
auf Papier farbig,
entsprechend der DIN angelegt,
und auf Datenträgern Format PDF und dwg

Gegebenheiten im Bestand sind
den Bestandsunterlagen hinzuzufügen.

Funktionsbeschreibungen

Protokolle über
-Einweisungen
-Abnahmen oder Einweisungen
-Übergabe von Anlageteilen
oder Materialpositionen
- Messprotokolle
-Abnahme von Sachverständigen

- Prüfberichte und Abnahmebescheinigungen
der unabhängigen Sachverständigen

Bestätigung Mängelbeseitigung

Vorgeschriebene Werk- und
Prüfbescheinigungen:

Betriebs- Wartungs- und
Bedienungsanweisungen mit
Ersatzteillisten und
Stücklisten aller verbauten Komponenten

Projektspezifische Programme
und Daten auf Datenträgern,

Vorstehende Unterlagen in DIN A4-
Aktenordnern mit Registereinteilung
und Beschriftung rubrikmäßig eingeordnet
Die Unterlagen sind in deutscher Sprache
anzufertigen

Übergabe spätestens 2 Wochen vor Abnahme.

Bestandsunterlagen, bestehend aus Bestandsplänen,
Beschreibung der Anlagen mit Grund- und
Verfahrensfließschemata DIN EN ISO 10628,
Funktionsbeschreibungen, Zusammenstellung der Anlagen mit
allen Leistungen der Bauelemente, Zusammenstellung
einzuhaltender Raumanforderungen, Betriebsanleitung mit
Beschreibung der Bedienungsvorgänge für automatischen
Betrieb und Handbetrieb im Störfall, mit Angaben über
Einbauorte und Funktionen der Schalt-, Mess-, Steuer- und
Regelgeräte, von Sicherheitseinrichtungen und -schaltungen,
Erklärung der Signalanzeigen für Betrieb, Störung und Alarm,
Wartungsanleitung mit Liste aller Bauteile mit Angaben
Hersteller/Typ, Bestelldaten mit Leistungen, Maße, Ersatzteile,
Anschrift, Telefon- und Telefax-Nummer des

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.08	U-titel	Allgemeine Nebenarbeiten

Übertrag €

Kundendienststützpunktes u.ä., erforderliche Hilfsmittel und Hilfsstoffe sowie Sonderwerkzeuge, Schmierstoffe und Reinigungsgeräte, Wartungs- und Inspektionsintervalle, Mess- und Prüfgrößen und die erforderlichen Messgeräte, Qualifikation des durchführenden Personals, Protokolle über vom AN durchgeführte Funktions- und Leistungsmessungen sowie über Schulungen des Bedienungspersonals, Protokolle über durchgeführte Dichtheitsprüfungen und Abnahmebescheinigungen behördlicher Abnahmen, Anwenderhandbuch des eingesetzten Gebäudeautomations-Systems.

Bestandsplan erstellen und fortschreiben, mit CAD-Programm, anhand von mit CAD-Programm erstellten Montageplänen des AN, Übergabe nach Bauzeitenplan vor der Abnahme, als Papierzeichnung/Plotterausdruck und Datenträger/Schnittstelle zur CAD-Verarbeitung.

Können die Bestandspläne vom Auftragnehmer nicht beigebracht werden, so ist der Bauherr berechtigt, diese durch Dritte erstellen zu lassen und die dabei anfallenden Kosten bei der Schlußrechnung einzubehalten.

Menge: 1 psch EP: GB:

01.08.14

Bestandsunterlagen 3-fach
in digitalisierten Form
bestehend aus:

Bestandsunterlagen in digitalisierten Form
und auf Datenträgern CD/DVD im Format PDF
den Bestandsunterlagen gemäß VOB beilegen

CD/DVD sind in die Bestandsunterlagenordner
einzuheften.
Einschließlich Ergänzung des Register in den
Bestandsunterlagen

Menge: 1 psch EP: GB:

01.08.15

Brandschutzunterlagen in 3-facher
Ausführung
für den Brandschutzprüfsachverständigen
zur Erstellung der "Bescheinigung Brandschutz II
(Nutzungsgenehmigung)"

Hinweis: ohne "Bescheinigung Brandschutz II" darf
der Betreiber das Gebäude/den Gebäudebereich
nicht in Betrieb nehmen.

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.08	U-titel	Allgemeine Nebenarbeiten

Übertrag €

Aus diesem Grund sind die Unterlagen spätestens 3 Wochen vor Abnahme zu übergeben.

Die Unterlagen sind in kompletter, vollständiger, richtiger, gesammelter und sortierter Papierform mit den restlichen am Bau beteiligten ausführenden Firmen und deren Unterlagen abzugeben.

einschließlich Koordination mit den restlichen Ausführenden Firmen über Zusammenführung und Sortierung der Unterlagen.

Die Unterlagen beinhalten alle brandschutzrelevanten Unterlagen mit mindestens:

- Fachunternehmererklärungen
- Zulassungs- / Prüfbescheide in kompletter Form
- Bescheinigungen von Prüf-Sachverständigen
- allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (ABZ) in kompletter Form, nebst Übereinstimmungserklärung der ausführenden Fachunternehmers
- allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse (ABP) in kompletter Form, nebst Übereinstimmungserklärung der ausführenden Fachunternehmers
- Übereinstimmungserklärung für Abschottungen nach MLAR Abschottungsmaßnahmen
- Vorgeschriebene Werk- und Prüfbescheinigungen
- Auflistung aller erstellten Durchführungen gemäß im Vorspann aufgeführten Musterlisten:
"Brandschutz: Musterbauteilliste Wand- und Deckenabschottungen für Leitungsanlage"
und
"Brandschutz: Musterbauteilliste Absperrvorrichtungen "
- Grundrisspläne einschließlich Erstellung in Farbe mit den eingetragenen Einbauorten und Bezeichnungen der verbauten Brandschutzkomponenten/durchführungen
- Sachkundigenbescheinigung für tragbare Feuerlöscher
- Bestätigungen über die Prüfung der Wirksamkeit und Betriebssicherheit sonstiger sicherheitstechnischer Anlagen und Einrichtungen durch Sachkundige
- Alle Unterlagen auf

Vorstehende Unterlagen in einem DIN A4-Aktenordner mit Registereinteilung und Beschriftung rubrikmäßig eingeordnet

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.08	U-titel	Allgemeine Nebenarbeiten

Übertrag €

Die Unterlagen sind in deutscher Sprache
anzufertigen.
Vorstehende Unterlagen sind zusätzlich auf
Datenträger CD/DVD in elektronischer Form
im PDF und bei Plänen zusätzlich im dwg-Format
beizuheften.

Menge: 1 psch EP: GB:

01.08.16 Übersichtsschaltschema

zum Aufhängen in der Technikzentrale, einschl. MSR-
Adressierung. Farbiges Schema, auf einen glatten
Untergrund aufgeklebt, in einem Rahmen und hinter einer
Glasplatte geschützt, einschließlich Befestigungsmaterial.

Größe: bis 2,0 m²

Menge: 2 St EP: GB:

01.08.17 Bezeichnungsschilder 100/50 mm

aus mehrschichtigen Kunststoff, mit Metall-Schildträger,
mit Klarsichtabdeckung,
dreizeilige Beschriftung nach Angaben des AG, fach-
gerechter Befestigung am Rohr unter Berücksichtigung
der Wärmedämmung.

Menge: 40 St EP: GB:

01.08.18 Flussrichtungspfeile

in der jeweiligen Norm-Farbe des Mediums, aus PVC-Folie,
selbstklebend, mit Aufschrift des Mediums, UV- und
temperaturbeständig, Maße ca. 150 x 50 mm, auf den blanken
Rohren/Kanälen oder auf der Wärmedämmung dauerhaft
haftend angebracht.

Menge: 60 St EP: GB:

SONSTIGE ARBEITEN

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.08	U-titel	Allgemeine Nebenarbeiten

Übertrag €

01.08.19

Montageplanung

die vom AN mit CAD-Programm zu erstellenden Montagepläne und -unterlagen, werden nach abgestimmten Terminplänen dem AG zur Verteilung 1-fach zur Verfügung gestellt, als Papierzeichnung/Plotterausdruck, farbig, auf DIN A 4, Format gefaltet.

die vom AN zu erstellenden Montageunterlagen beinhalten folgende Darstellungen von Anlagen der Technischen Gebäudeausrüstung (TGA):
Geräte, Bauteile und Leitungen maßstäblich, vermaßt zum Baukörper,
Volumen-/Massenströme, Druckdifferenzen, Ein- und Austrittstemperaturen,
Einbauorte der Messwertgeber, -anzeiger und Stellgeräte,
Grund- und RI-Fließschemata mit Bilddarstellung DIN EN ISO 10628, Bildzeichen und Kennbuchstaben für MSR DIN 19227-1, für Anlagen und deren Bauelemente nach den fachspezifischen Normen, mit Funktionsdiagrammen mit eingetragenen Parametern, mit funktionaler Anordnung der Messwertgeber, -anzeiger und Stellgeräte, mit Sollwerten und Genauigkeitsgrad der Mess- und Regelgrößen.

Ausführung/Inhalt der vom AN zu erstellenden Montagepläne:
Darstellungen in Grundrissplänen und Schnittzeichnungen, sowie von Zentralen, Schächten, Installationsschwerpunkten, Strangschemata mit allen Räumen und Abnehmern generiert aus dem Grundriss
Detailzeichnungen der Baumaßnahme, Rohrleitungs- und Instrumentenfließschemata (RI-Fließschemata) DIN EN ISO 10628 mit Zusatzinformation,

Montageplan erstellen und fortschreiben, mit CAD-Programm, anhand von mit CAD-Programm erstellten Ausführungsplänen und Hochbauplänen des AG, Übergabe nach Bauzeitenplan, als Papierzeichnung/Plotterausdruck und Datenträger/Schnittstelle zur CAD-Verarbeitung.

Die Unterlagen werden vor Ausführung der jeweiligen Baustufe übergeben.

Dabei sind jeweils die, in der vorangegangenen Baustufe erstellten Dokumente mit einzupflegen um Ende eine vollständige Dokumentation zu erhalten.

Das Projekt wird in 2 Baustufen abgewickelt.

Menge: 1 psch EP: GB:

01.08.20

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.08	U-titel	Allgemeine Nebenarbeiten

Übertrag €

AKS-Bezeichnungssystem
für die Montageplanung, die Bestandspläne,
die Funktionsprüfung und den Betrieb ist das Anlagen-
kennzeichnungssystem notwendig.

Die Bezeichnung ist gemäß den Vorgaben vom AG
/ GA (Gebäudeautomation)
mit bis zu 32 stelliger Nummer zu erstellen
Der Anlagenhersteller hat sich vor der
Ausführung vom aktuellen Stand der Technischen
Vorgaben vom AG /GA zu holen

Die Leistung besteht aus Ermittlung der AKS-Anlagen-
kennzeichnung, Eintragung dieser Kennzeichnung ist das
Anlagenschema, Erstellung der AKS-Listen.

Bei der Eintragung der Bezeichnungen der AKS-KListen
ist die Gliederung in folgende Spalten erforderlich:
Name, AKS, Ergänzung, Tableau-Text, GLT-Text,
GLT-Zustand, Signal, Quelle/Ziel, Bemerkung.

Die Festlegungen der Bezeichnungen sind gleichlautend
in allen Plänen wie:

Anlagenschema
Schaltplan
Geberlisten
Einstellprotokollen
Inbetriebnahmelisten
Schilderlisten
Softwaredokumentation
Funktionsablaufpläne
Bediengerät
GLT-Bildern

Bei Änderungen der Funktion oder der Instrumentierung
während
der Ausführung ist auch das AKS vom Lieferant in allen
Unterlagen bis zu den Bestandsplänen zu aktualisieren.
Die Aktualisierungspflicht besteht bis zur Abnahme der
Bestandsdokumentation.

Besonderheiten im Bezeichnungssystem der
einzelnen MSR-Herstellern, GLT sind einzuhalten.

Die Unterlagen werden vor der Ausführung der jeweiligen
Baustufe übergeben.
Dabei sind jeweils die, in der vorangegangenen Baustufe
erstellten Dokumente mit einzupflegen um Ende eine
vollständige Dokumentation zu erhalten.

Das Projekt wird in 2 Baustufen abgewickelt.

Menge: 1 psch EP: GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.08	U-titel	Allgemeine Nebenarbeiten

Übertrag €

Probetrieb LV Lüftung

für alle im Leistungsverzeichnis beschriebenen Gewerke,
bis zur Endabnahme der Anlage.
Der Probetrieb findet erst nach erfolgter Einstellung und
Funktionsprüfung der Anlagen statt.

Vor Einweisung und Abnahme der haustechnischen Anlagen
ist ein:

- 4-wöchiger Probetrieb durchzuführen.

Für die gebäudeübergreifenden technischen Anlagen hat der
AN in Abstimmung mit dem AG ein Probetrieb durchzuführen
um die Funktionstüchtigkeit der Gesamtanlagen nachzuweisen.
Als Probetrieb ist ein gewerkeübergreifendes Betreiben der
gesamten haustechnischen Anlagen im 24 Stunden Betrieb
während dieses Zeitraumes zu verstehen. Die Anlagen sind
während des Probetriebes vom AN zu betreiben, zu
überwachen und bei Störungen umgehend wieder in Betrieb zu
setzen. Dabei ist die Versorgung der an die jeweilige Anlage
angebundenen Einrichtungen während der bestehenden
Nutzungszeiten sicherzustellen. Beim Vom AG eingebrachten
Geräten, die mittels der vom AN gelieferten und/oder
eingebrachten Anlagen betrieben werden hat der AN bei
Aufnahme des Echtzeitbetriebes mitzuwirken, um seinerseits
zu vertretende Mängel schnellstmöglich zu beseitigen. Die
entsprechenden Fachkräfte sind zur Verfügung zu stellen. Der
AG und dessen Vertreter oder Bevollmächtigte haben das
Recht am Probetrieb teilzunehmen und sind über die
Betriebsabläufe in Kenntnis zu setzen. Fachpersonal da an den
Geräten später arbeiten wird ist in den Probetrieb
einzubeziehen. Dieser erfolgreiche Probetrieb ist
verbindliche Voraussetzung für die förmliche Abnahme.
Während des Probetriebs ist die Funktion und Einstellung
der gesamten Anlage zu überwachen, zu prüfen und bei Bedarf
nachzuregulieren.
Alle Lüftungsgeräte sind nach dem Probetriebes nochmals
zu reinigen.

Menge: 1 psch EP: GB:

01.08.22 Verlängerung Probetrieb LV Lüftung

Verlängerung des vorstehend beschriebenen
Probetriebes in Wochen

Menge: 10 Wo EP: GB:

01.08.23 Wiederholte Schulung und Einweisung

Umfassende Schulung des Betreibers in die Bedienung und
Pflege sowohl aller anlagentechnischen Komponenten, als
auch der gesamten Schaltanlage mit Prozessleitsystem.
Die Schulung erfolgt vor Ort am Projektstandort.

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.08	U-titel	Allgemeine Nebenarbeiten

Übertrag €

Menge: 1 psch EP: GB:

01.08.24

Gesamtinbetriebnahme und Einregulierung

Überprüfung, Einstellung und Inbetriebnahme aller anzusteuender mechanischen, elektrischen und elektronischen Geräte, Abgleich der Gesamtanlage zur Gewährleistung der gewünschten Betriebszustände. Dokumentation der Einstell- und Messwerte; Verplomben sicherheitsrelevanter Einstellungen.
Der Inbetriebnahmebeginn sowie der "Inbetriebnahmetermin" ist dem AG mindestens 14 Tage zuvor mitzuteilen.
Diese Position beinhaltet die Inbetriebnahme für alle in dieser Leistungsbeschreibung enthaltenen Gewerke.

Menge: 1 psch EP: GB:

01.08.25

Koordination und Baubegehung

Für die mehrmalige Baubegehung durch einen Beauftragten der Regelungsfirma mit den Sachbearbeitern der beteiligten Montagefirmen

Ermittlung der benötigten Anlagendaten und Dokumente

Abstimmung mit allen anderen Gewerken.

Menge: 1 psch EP: GB:

01.08.26

Vor der Anlagenabnahme sind sämtliche, durch die Umbaumaßnahme, verunreinigten Räume und Anlagenteile genauestens zu reinigen. Der dabei anfallende Schutt ist ordnungsgemäß zu entsorgen.

Menge: 1 psch EP: GB:

01.08.27

Baustelleneinrichtung

für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten, vorhalten und räumen.

Die Baustelleneinrichtung ist für die Dauer der gesamten Bauzeit notwendig.

Abschließbare Räume können durch die kurze Bauzeit und Vielzahl der Firmen nicht realisiert bzw. vom AN erstellt werden.

Menge: 1 psch EP: GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.08	U-titel	Allgemeine Nebenarbeiten

Übertrag €

01.08.28

Funktionsmessung der Lüftungsanlage,

Funktionsmessung für RLT-Anlage DIN 18379, alle Messwerte werden dokumentiert und in einem Soll-Istvergleich zusammengestellt, gemessen wird

- die Druckdifferenz luftseitig bei allen Bauelementen,
 - die Wasser-/Medientemperatur bei allen Bauelementen,
 - die Lufttemperatur bei allen Bauelementen,
 - die Luftfeuchte bei allen Bauelementen,
 - der Wasser-/Medien-Volumenstrom bei allen Bauelementen,
 - der Luftvolumenstrom bei allen Bauelementen,
 - die Luftvolumenstromverteilung in den Luftleitungen aller Anlagen,
 - die Luftvolumenstromverteilung an den Luftdurchlässen,
 - die Lufttemperatur in allen Räumen,
 - der Schalldruckpegel in allen Räumen,
- die zum Nachweis von Funktionen und Verteilung erforderlichen Hilfsmittel (z.B. Rauchproben) stellt der AN, die Messgeräte sind vom AN zur Verfügung zu stellen.

für die Ausführung der Funktionsmessung mit mindestens

- für Sollbetrieb aller Anlagen
- für Absenk/Nachtbetrieb aller Anlagen
- zusätzlich Umschaltung für jeden OP von Voll- auf Absenkbetrieb und umgekehrt wenn alle anderen Anlagen auf Sollbetrieb laufen
- zusätzlich Umschaltung für
 - jeden OP
 - Anlage Nebenräume Baustufe 1
 - Anlage Nebenräume Baustufe 2
 - Anlage Sterilflur
 - Anlage Sterilvorbereitungvon Voll- auf Absenkbetrieb und umgekehrt wenn alle anderen Anlagen auf Sollbetrieb laufen
- Umschaltung sept OP von Überdruck- auf Unterdruck

Die Unterlagen werden nach Fertigstellung der jeweiligen Baustufe übergeben.

Dabei sind jeweils die, in der vorangegangenen Baustufe erstellten Dokumente mit einzupflegen um Ende eine vollständige Dokumentation zu erhalten.

Das Projekt wird in 2 Baustufen abgewickelt.

Für die Ventilatoren und Pumpen sind Leistungsdiagramme mit eingetragenen Leistungspunkten dem AG vor der Ausführung vorzulegen.

Die Unterlagen werden nach Fertigstellung der jeweiligen Baustufe übergeben.

Dabei sind jeweils die, in der vorangegangenen Baustufe erstellten Dokumente mit einzupflegen um Ende eine vollständige Dokumentation zu erhalten.

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.08	U-titel	Allgemeine Nebenarbeiten

Übertrag €

Das Projekt wird in 2 Baustufen abgewickelt.

Menge: 1 psch EP: GB:

01.08.29

Hygiene-Erstinspektion nach VDI 6022
aller RLT- Anlagen und aller Nebenanlagen; einschl.
Bereitstellen von evtl. Gerätschaften und Fachpersonal.
Prüfgebühren und Nebenkosten sind einzurechnen.
Begehungen während des Bauablaufes sind
einzukalkulieren.

Der AN hat die Hygiene-Erstinspektion rechtzeitig zu
beantragen, vorzubereiten und mit einem mindestens gem.
VDI 6022 Bl.1 Kategorie 1 qualifizierten Fachpersonal
durchzuführen. Zur Sicherstellung der korrekten
Durchführung wird empfohlen, eine Hygienefachkraft
hinzuzuziehen. Gleichzeitig zur Beantragung ist die
Objektleitung zu benachrichtigen. Ein mängelfreies
Prüfprotokoll ist vorzulegen.

Die Hygiene-Erstinspektion umfasst folgende
Tätigkeiten:

- Aufnahme der spezifischen Anlagendaten.
- Begehung der RLT-Anlagen mit dem Anlagenerrichter.
- Prüfung der Umsetzung aller Anforderungen der
aktuellen
Richtlinie VDI 6022.
- Vergleich des technischen hygienischen
Ist/Sollzustandes
sowie Schwachstellenbeschreibung
- Erweiterte Sichtprüfung auf Hygienemängel.
- Festlegung und Markierung der
Probeentnahmeorte für die
Hygienekontrollen und Wiederholungsinspektionen.
- Mikrobielle Untersuchung hygienerelevanter
Oberflächen wie Filter, Heiz- und Kühlregister sowie
luftführender Kanaloberflächen.
Entnahme von max. 5 Stck. Abklatsch- / Tupferproben je
RLT-Anlage.

Aus- und Bewertung im Labor (qualitativ und
quantitativ nach DIN 10113, sowie dem Leitfaden des
Umweltbundesamtes).

- Messung physikalischer Klimaparameter, wie
Temperatur, Feuchte und Luftströmung an
repräsentativen Stellen der RLT-Anlage und in
versorgten Räumen.
- Visuelle Kontrolle hygienerelevanter Anlagenteile.
- Dokumentation der Untersuchungsergebnisse in
einem umfangreichen Sachkundigenbericht in
3-facher Ausführung.

Bei RLT-Anlagen mit Befeuchtung zusätzlich:

- Hygienische Überprüfung von Befeuchterwässern

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.08	U-titel	Allgemeine Nebenarbeiten

Übertrag €

(Gesamtkoloniezahl, Legionellen nach ISO 11731) bei zentralen Befeuchtungseinrichtungen (Umlaufsprüh- bzw. Verdunstungsbefeuchtung, Speisewasseruntersuchung bei Dampfbefeuchtung).

Die Unterlagen werden nach Fertigstellung der jeweiligen Baustufe übergeben.
Dabei sind jeweils die, in der vorangegangenen Baustufe erstellten Dokumente mit einzupflegen um Ende eine vollständige Dokumentation zu erhalten.

Das Projekt wird in 2 Baustufen abgewickelt.

Menge: 1 psch EP: GB:

01.08.30

Sachverständigenabnahme Brandschutzklappen nach SPrüfV
von allen im Gebäude eingebauten Brandschutzklappen und Brandschutzventilen. Bereitstellen von evtl. hierzu benötigten Gerätschaften und Fachpersonal.
Der AN hat die Abnahme rechtzeitig zu beantragen, vorzubereiten und mit einem anerkannten Sachverständigen durchzuführen, bei gleichzeitiger Benachrichtigung der Objektleitung, der ein mängelfreies Prüfprotokoll vorzulegen ist.
Prüfgebühren und Nebenkosten sind einzurechnen.
Begehungen während des Bauablaufes zumindest Stockwerkweise und gemäß Abschnitte sowie Baustufen des Bauablauf sind einzukalkulieren.

Die Unterlagen werden nach Fertigstellung der jeweiligen Baustufe übergeben.
Dabei sind jeweils die, in der vorangegangenen Baustufe erstellten Dokumente mit einzupflegen um Ende eine vollständige Bestandsdokumentation zu erhalten.

Das Projekt wird in 2 Baustufen abgewickelt.

Menge: 1 psch EP: GB:

01.08.31

Sachverständigenabnahme Bestands RLT-Anlagen mit Kanalnetz nach SPrüfV

Es handelt sich um:

- 3 OP Zonen-Anlagen
- 2 Hauptzwischenengeräte (Zul/Abl)
- 3 Abluftanlagen (zugehörig zu 3 neuen Zuluftgeräten)

Bereitstellen von evtl. hierzu benötigten Gerätschaften und Fachpersonal.
Der AN hat die Abnahme rechtzeitig zu beantragen, vorzubereiten und mit einem

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.08	U-titel	Allgemeine Nebenarbeiten

Übertrag €

anerkannten Sachverständigen durchzuführen, bei gleichzeitiger Benachrichtigung der Objektleitung, der ein mängelfreies Prüfprotokoll vorzulegen ist. Prüfgebühren und Nebenkosten sind einzurechnen. Begehungen während des Bauablaufes zumindest Stockwerksweise und gemäß Abschnitte sowie Baustufen des Bauablauf sind einzukalkulieren.

Die Unterlagen werden nach Fertigstellung der jeweiligen Baustufe übergeben.
Dabei sind jeweils die, in der vorangegangenen Baustufe erstellten Dokumente mit einzupflegen um Ende eine vollständige Bestandsdokumentation zu erhalten.

Das Projekt wird in 2 Baustufen abgewickelt.

Menge: 1 psch EP: GB:

01.08.32

Sachverständigenabnahme Neue RLT-Anlagen mit Kanalnetz nach SPrüfV
Bereitstellen von evtl. hierzu benötigten Gerätschaften und Fachpersonal.
Der AN hat die Abnahme rechtzeitig zu beantragen, vorzubereiten und mit einem anerkannten Sachverständigen durchzuführen, bei gleichzeitiger Benachrichtigung der Objektleitung, der ein mängelfreies Prüfprotokoll vorzulegen ist. Prüfgebühren und Nebenkosten sind einzurechnen. Begehungen während des Bauablaufes zumindest Stockwerksweise und gemäß Abschnitte, sowie Baustufen des Bauablauf sind einzukalkulieren.

Die Unterlagen werden nach Fertigstellung der jeweiligen Baustufe übergeben.
Dabei sind jeweils die, in der vorangegangenen Baustufe erstellten Dokumente mit einzupflegen um Ende eine vollständige Bestandsdokumentation zu erhalten.

Das Projekt wird in 2 Baustufen abgewickelt.

Menge: 1 psch EP: GB:

01.08.33

Schützen des vorhandenen Fliesenbodens vor Beschädigung und Verschmutzung durch eine entsprechende Abdeckung (z.B. Preßplatten, PVC-Folie).

Menge: 100 m² EP: GB:

01.08.34

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.08	U-titel	Allgemeine Nebenarbeiten

Übertrag €

Gerüste- und Hebebühnenstellung

Pauschalpreis für die Vorhaltung und mehrmaliges Auf- und Abbauen von Gerüsten, selbstfahrenden Hebebühnen und Arbeitsbühnen, Montagehöhe mehr als 3,5 m über Gelände oder Fußboden, Maximale Montagehöhe 9,0 m.

Menge: 1 psch EP: GB:

01.08.35 Gemeinsame Inbetriebnahme
von Lüftung mit der MSR Firma

Menge: 1 psch EP: GB:

01.08.36 Elektrisches Anklemmen aller im Leistungsverzeichnis
beschriebenen Komponenten
Bauseits verlegte Elektrokabel einführen, ablängen,
abisolieren und verklemmen.

Menge: 1 psch EP: GB:

01.08.37 Prüfung von Verkabelung

Prüfung der von anderen AN installierten Netzstromver-
sorgungsleitungen und Gebäudeautomation-Verkabelung
(Aktoren, Sensoren, Ventilatoren, Pumpen, Steuergeräte,
etc.),
mit Protokoll

Menge: 1 psch EP: GB:

01.08.38 Mehraufwand für Koordination, Abstimmung und
Einschränkung durch Dämmung von RLT-Kanälen
durch eine externe Dämmfirma

Die Dämmarbeiten werden durch eine separate
Firma erstellt (LV Dämm- Brandschutzmaßnahmen
an technischen Anlagen).
Die Lüftungskanalinstallation findet in sehr beengten
Situationen statt, so dass Kanäle teilweise vor Montage
zu dämmen sind.

Menge: 1 psch EP: GB:

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.08	U-titel	Allgemeine Nebenarbeiten

Übertrag €

01.08.39

Unterlagen für Nebengewerke

Der AN stellt für Nebengewerke technische
Unterlagen/Angaben, unterteilt nach Bauelementen, zur
Verfügung:

Wärmeversorgung:
vermaßte Anschlusszeichnungen, Verfahrensfließschemata,
Massenströme in kg/h, Temperaturen in Grad C,
Druckdifferenzen in kPa,

Sanitäre Ver- und Entsorgung:
vermaßte Anschlusszeichnungen, Verfahrensfließschemata,
Massenströme in kg/h, Temperaturen in Grad C,
Druckdifferenzen bzw. Vordrücke in kPa, Wasserqualität,

Gebäudeautomation: Anschlusspläne,
Verfahrensfließschemata,
Funktionsbeschreibungen, Funktionslisten, Vorgaben der
Einbauorte sowie Anschluss- oder Einbaubedingungen für
Messwertgeber und Stellgeräte,

Elektroinstallation:
Bemessungsleistungen in kW, Vorgaben für Verkabelungen,
Verbindungspläne/Tabellen,

Wärmedämmung:
Montagezeichnung mit Angaben der Lage und Temperaturen
der zu dämmenden Anlagenteile,

die Unterlagen sind 1-fach zu übergeben.

Menge: 1 psch EP: GB:

01.08.40

Übergeben der digitalen Datenprofile für Komponenten
mit Bus-Anbindung
an den Auftragnehmer (Gebäudeautomation)
in elektronischer Form und mit Dokumentation
auf Papier

Funktionsprofil für BACnet TCP/IP
- Hochleistungs-KVS-System (WRG) der
Zentrallüftungsanlage

einschließlich Abstimmung und Koordination mit
dem Gewerk Gebäudeautomation

Menge: 1 psch EP: GB:

01.08.41

Proj.: 1812
LV: 092-1812-1

DIK Küchensanierung
Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18379

Seite 170
14.04.2022

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.08	U-titel	Allgemeine Nebenarbeiten

Übertrag €

Folienbespannung der Lüftungselemente

im Zuge der Montage der Lüftungselemente.
Die Luftauslasskästen sind mit verstärkter
Kunststoffolie luftdicht zu bespannen und verkleben
und aufrecht zu erhalten bis die Gebäudeendreinigung
abgeschlossen ist und die Auslassplatten montiert werden
können.

Menge: 2.000 St EP: GB:

01.08.42 Verschließen der Kanalöffnungen
während der Bauzeit.

Während der Bauzeit bis zur Fertigstellung des
Kanalsystems, sind jeden Tag alle
Öffnungen im Kanalsystem abends luftdicht mit verstärkter
Folie oder ähnlichem zu verkleben/bespannen.

Menge: 1 psch EP: GB:

01.08 Summe Allgemeine Nebenarbeiten

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379
01.09	U-titel	Stundenlohnarbeiten

STUNDENLOHNARBEITEN

Stundenlohnarbeiten

Verrechnungssätze für Löhne

Die Verrechnungssätze für die nachstehenden Lohn- und Berufsgruppen sind unaufgegliedert anzubieten.

In ihnen sind enthalten:

- Lohn- und Gehaltskosten,
- Lohn- und Gehaltsnebenkosten,
- Sozialkosten einschließlich Sozialkassenbeiträge,
- Gemeinkostenanteile,
- Gewinn.

Zuschläge zu den Verrechnungssätzen für vom Auftraggeber angeordnete oder zu vertretende Nacht-, Sonntags-, Feiertags- und Mehrarbeit (Überstunden) sind gesondert nachzuweisen; sie werden in Höhe der tariflichen Vereinbarung vergütet.

Für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit wird als Zuschlag nur der Beitrag zur gesetzlichen Unfallversicherung vergütet. Für Mehrarbeit werden zusätzlich die Sozialkosten vergütet.

Beschäftigt der Bieter bei einer der nachstehenden Lohn-/Berufsgruppen keine Arbeitskräfte, hat er dies anzugeben und statt dessen den Einsatz möglichst gleichwertiger Arbeitskräfte anzubieten.

Anordnung von Stundenlohnarbeiten

Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach schriftlicher Anordnung des Auftraggebers zu beginnen. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung festgelegt.

Die Stundenlohnzettel sind werktäglich einzureichen.

01.09.1 CAD-Konstrukteur-Stunden

sonst wie vorstehend beschrieben

Menge: 16 h EP: GB:

01.09.2

Proj.: 1812
LV: 092-1812-1

DIK Küchensanierung
Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18379

Seite 172
14.04.2022

01	Titel	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379		
01.09	U-titel	Studenlohnarbeiten		
				<u>Übertrag €</u>
Meister-Stunden				
sonst wie vorstehend beschrieben				
Menge:		30 h	EP:	GB:
01.09.3 Monteur-Stunden				
sonst wie vorstehend beschrieben				
Menge:		100 h	EP:	GB:
01.09.4 Helfer-Stunden				
sonst wie vorstehend beschrieben				
Menge:		100 h	EP:	GB:
01.09 <u>Summe</u> Studenlohnarbeiten				.....
01 <u>Summe</u> Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379				.....

Proj.: 1812
LV: 092-1812-1

DIK Küchensanierung
Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18379

Seite 173
14.04.2022

ZUSAMMENSTELLUNG

Titel	01	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379	
U-titel	01	Geräte und Zubehör €
U-titel	02	Lüftungskanäle €
U-titel	03	Kanaleinbauteile und Zubehör €
U-titel	04	Küchenlüftungsdecke €
U-titel	05	Dämmung und Zubehör €
U-titel	06	Luftauslässe €
U-titel	07	Brandschutzklappen und Zubehör €
U-titel	08	Allgemeine Nebenarbeiten €
U-titel	09	Studenlohnarbeiten €
<hr/>			
Summe	01	Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18 379 €

<hr/>		
Summe LV	 €
zuzüglich	19,00 % Mwst €
<hr/>		
Gesamtsumme	 €
<hr/>		

Datum: Unterschrift / Stempel: