

39
39 71
39 71 10A

Trockenbauarbeiten
Projektspezifische Kosten
Baustelleneinrichtung KLIMASysteme

Einrichten und Räumen der Baustelle. An- und Abtransport aller Geräte, Werkzeuge, Material etc.

LO :
SO :
1,00 PA EP : PP:

39 71 10C

Planungskosten KLIMASysteme

Digitale Fachplanung der KLIMASysteme samt technischer Auslegung. Alle Unterlagen sind dem AG rechtzeitig zur Prüfung und Freigabe in digitaler Form vorzulegen.
Eine einmalige geringfügige Planänderung wird kostenlos durchgeführt, jede weitere wird zum Stundensatz 65,- €/Std nach tatsächlichem Aufwand zusätzlich verrechnet.
Änderungen nach erfolgter Freigabe für die Produktion werden generell nach Aufwand verrechnet.

LO :
SO :
1,00 M2 EP : PP:

39 71 10E

Einmessen Heiz-/Kühlflächen

Naturmaßnahme der Bereiche der Heiz-/Kühlflächen für die Ausführungsplanung bzw. Produktion.

LO :
SO :
1,00 M2 EP : PP:

39 71 10G

Inbetriebnahme 2-Leitersystem

Durchführen der Inbetriebnahme lt. Inbetriebnahmeprotokoll für 2-Leitersystem:
Hydraulische Einregulierung - Funktionstests - Probetrieb der gelieferten Komponenten
Übergabe der Planungsunterlagen.
Durch den Bauherrenvertreter wird der Abschluss der Vorarbeiten aller notwendigen Gewerke schriftlich bestätigt. Erst danach kann die Inbetriebnahme im Beisein der ausführenden Gewerke (Installateur, Elektriker, Regelungs- und Kältetechniker, etc.) erfolgen.
Bei zeitnah am Abschluss der Arbeiten durch zuführender Inbetriebnahme wird jene Leistungsposition im Zuge der Schlussabrechnung des Projektes fakturiert, andernfalls, bei mehr als 3 Wochen Zeitversatz wird die Inbetriebnahme getrennt der Hauptleistung und nach Durchführung fakturiert.

LO :
SO :
1,00 M2 EP : PP:

39 71 10H

Inbetriebnahme 4-Leitersystem

Durchführen der Inbetriebnahme lt. Inbetriebnahmeprotokoll für 4-Leitersystem:
Hydraulische Einregulierung - Funktionstests - Probetrieb der gelieferten Komponenten
Übergabe der Planungsunterlagen.
Durch den Bauherrenvertreter wird der Abschluss der Vorarbeiten aller notwendigen Gewerke schriftlich bestätigt. Erst danach kann die Inbetriebnahme im Beisein der ausführenden Gewerke (Installateur, Elektriker, Regelungs- und Kältetechniker, etc.) erfolgen.
Bei zeitnah am Abschluss der Arbeiten durch zuführender Inbetriebnahme wird jene Leistungsposition im Zuge der Schlussabrechnung des Projektes fakturiert, andernfalls, bei mehr als 3 Wochen Zeitversatz wird die Inbetriebnahme getrennt der Hauptleistung und nach Durchführung fakturiert.

LO :
SO :
1,00 M2 EP : PP:

39 71 101 Thermografieaufnahmen KLIMAsysteme

Nachweis der ordnungsgemäßen Montage und Funktion der KLIMAsysteme mittels Infrarot-Thermographie.
Zur Dokumentation sind Farbausdrucke der graphisch dargestellten Messergebnisse vorzulegen.

LO :

SO :

1,00 M2

EP :

PP:

39 71 10K Spülen u. Druckprobe KLIMAsysteme

Luftblasenfreies Spülen der verbauten KLIMAsysteme ab Übergabepunkt sowie anschließende Druckprobe. Eine ggf. notwendige Aufbereitung des Anlagenwassers ist im Angebot nicht enthalten und muss bauseits zur Verfügung gestellt werden.
Inkl. Protokollierung

LO :

SO :

1,00 M2

EP :

PP:

39 72 KLIMAsysteme

VORBEMERKUNGEN

Der Anbieter (AN) hat sich vor Angebotsabgabe über den Umfang der auszuführenden Arbeiten zu informieren und die örtlichen Gegebenheiten zu berücksichtigen.
Bedenken gegen die Art der in der Ausschreibung vorgesehenen Ausführung sind vor Beginn der Arbeiten dem Auftraggeber (AG) schriftlich mitzuteilen.
Zulässig ist nur die Verarbeitung des ausgeschriebenen SYSTEMS. Der Austausch einzelner Systembestandteile gegen die Bestandteile anderer Systeme ist nicht gestattet.
Für die Ausführung und Abrechnung gelten die einschlägigen ÖNORMEN, soweit sie dieses Angebot betreffen, in ihrer jeweils gültigen Fassung. Die Vorschriften der Unfallverhütung sind zu beachten.

ZUSÄTZLICHE VORBEMERKUNGEN

I. Allgemeines

Alle verwendeten Materialien entsprechen dem Stand der Technik und sind korrosionsfrei. Das gesamte Rohrleitungssystem ist sauerstoffdiffusionsdicht auszuführen. Steckverbindungen am Rohrleitungssystem sind nicht zulässig. Die Alterungsbeständigkeit aller Materialien entspricht den Baurichtlinien.

Auf Vollständigkeit der Ausschreibung kann grundsätzlich keine Gewährleistung übernommen werden.

II. Unterkonstruktion aus Metall

Unterdecke nach DIN18168 Teil1 bestehend aus verzinkten Stahlblechprofilen gem. DIN18182-1 als Trag- und Montageprofile CD 60x27x0,6 mm, samt bauaufsichtlich zugelassenem Befestigungsmaterial. Drucksteife Montage der Tragprofile an der bestehenden Rohdecke, Anzahl/Abstände der Hänger/Profile nach Vorgabe des Herstellers (z.B. bei Knauf Cleaneo Hänger max.750mm, Tragprofile max.850mm, Montageprofil max.333mm) und entsprechend der ÖNORM B3415.

Einbauten wie Leuchten, Lüftungsauslässe, Revisionsklappen sind nach den Vorgaben des Herstellers möglich. z.B. Knauf (oder gleichwertig)

III. Dehnfugen und Fugentechnik

Dehnungsfugen anordnen bei:

- Kühldecken mit Seitenlänge ab ca. 15 m oder Deckenfläche = 100 m²
- Heizdecken mit Seitenlänge ab ca. 7,5 m oder Deckenfläche = 50 m²
- wesentlich eingeengten Deckenflächen (z.B. bei Einschnürungen durch Wandvorsprünge)
- Bewegungsfugen des Rohbaus sind immer in die Trockenbau-Systeme zu übernehmen.

IV. Hinweis für nachfolgende Gewerke

Hierfür sind die dafür gültigen ÖNORMEN B3415 und B2230-2 einzuhalten. Im Besonderen wird auf Pkt. 4.3.13. lt. ÖNORM B3415 hingewiesen:

Vor Aufbringung einer Beschichtung oder eines Belages ist die Gipskartonoberfläche mit einem geeigneten Tiefengrund einzustreichen (ein Aufbringen der Grundierung im Spritzverfahren ist unzulässig). Das Aufbringen allfälliger Beschichtungen bei Akustik-Lochplatten im Spritzverfahren ist ebenfalls unzulässig.

V. Abrechnungsgrundlagen

Abrechnungsgrundlage für eine vollflächig verlegte Decke ist die Raumbrottofläche. Deckeneinbauteile wie Leuchten, Lüftungsauslässe etc., sowie Bandraster, Stützen und Pfeiler werden nach den Trockenbauregeln übermessen.

VI. Kalkulationsbasis

Die projektbezogene Kühl-Heizlastberechnung sowie die erforderlichen Pläne samt allen Angaben für die Einbauten werden in digitaler Form (DWG od. DXF) zur Verfügung gestellt; Anfahrtsmöglichkeit für LKW (Sattelzug); Einbringung durch LKW Kran (od. bauseitigen Kran); Einlagerungsräumlichkeit zur Lagerung der Materialien; Räume sind belagsfertig, fertig verputzt und ausgeräumt. Wände und Glasleisten sind zur Naturmaßnahme montiert; Strom und Wasser werden bauseitig gestellt.

Sofern im Angebot nicht anders festgehalten, gilt der Übergabepunkt am Pagitsch-Verteiler als vereinbart. Der Anschluss von bauseitigen Versorgungsleitungen an den Pagitsch-Verteilern ist nicht im Leistungsumfang des Angebotes enthalten. Sollte kein Pagitsch-Verteiler eingesetzt werden sind Gewindeübergänge und Positionen zu fixieren.

Es ist, sofern nicht gesondert angeführt, keine Isolierung der Rohrleitungen im Angebot enthalten. Die Notwendigkeit und Ausführung ist von der HKLS-Planung zu prüfen bzw. zu definieren.

Das System wird nach Montage bis zum Übergabepunkt vorab luftblasenfrei durchgespült und abgedrückt (inkl. Protokollierung). Neuerliches Spülen der Anlage, z.B. aufgrund nachträglicher Lufteinschlüsse im System, ist nicht im Angebot enthalten und somit bauseitig vom primären Anlagenhersteller durchzuführen.

Eine ggf. notwendige Aufbereitung des Anlagenwassers ist im Angebot nicht enthalten und muss bauseits zur Verfügung gestellt werden.

Die Planungsunterlagen (Pläne, Auslegung) der KLIMADECKE werden im Zuge der Freigabe übermittelt. Spezielle Dokumentationen zum Objekt müssen gesondert festgelegt und in eigener Position angeboten werden.

Durchführungen für das Verlegen der Anschlussleitungen durch Beton u.ä. sind nicht in den Positionen einkalkuliert und bauseitig vorzubereiten.

Für ggf. enthaltene Elektrokomponenten ist keine Elektroinstallation (Verkabelung, elektrischer Anschluss etc.) enthalten. Dies ist stets von einem qualifiziertem Fachpersonal bauseits herzustellen.

VII. Verarbeitung

Die Verarbeitung der KLIMADECKE darf nur von geschulten Fachfirmen vorgenommen werden.

VIII. Gleichwertigkeit

In den Positionen sind Produkte beispielhaft angeführt, um Qualitäten in bau- und verarbeitungstechnischer Hinsicht zu gewährleisten.

Bei der Verwendung von gleichwertigen anderen Erzeugnissen als den beispielhaft angeführten Erzeugnissen sind nachstehende Kosten für bereits erbrachte Nebenleistungen, wie Beratungstätigkeiten, Berechnungen, Planungsleistungen etc. mit einzukalkulieren. Bei nicht ausgefüllten Bieterlücken gelten die beispielhaft angeführten Erzeugnisse als angeboten.

Fabrikat: Knauf Pagitsch

Die nachträglich angeführten Leistungen sind auf Grundlage der Vorbemerkungen anzubieten

39 72 10A

KLIMADECKE waagr. GKB12,5mm Glatt

Kombinierte Kühl- und Heizdecke komplett liefern und nach den Vorschriften des Herstellers montieren sowie Anschließen an die Versorgungsleitungen.

Bestehend aus:

Gipsbauplatten d=12,5mm, Rückseitige Fräsung mit eingelassenen sauerstoffdichten

Polyethylen-Kunststoffrohren (PE-RT), Rohrdurchmesser 8mm.

Ohne Brandschutzanforderung

Oberfläche: Stöße, Schraubenköpfe und Fugen spachteln und schleifen, Oberflächenqualität nach ÖNORM Qualitätsstufe Q 2

Raumhöhe:

Rohdecke aus:

Einbauhöhe:

Abhänghöhe:

Technische Daten:

Platte:	Knauf Gipsbauplatte GKB 12,5 mm mit GKB 12,5 mm Streifen
Betriebsgewicht:	ca. 12 kg/m ²
Normkühlleistung:	75 W/m ²
Normheizleistung:	78 W/m ²
Empfohlene Temperaturspreizung:	3 K
max. Betriebsdruck:	6 bar

Fabrikat: Knauf Pagitsch oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat:

LO :
 SO :
 1,00 M2 EP : PP:

39 72 10C Abgh.Decke+Stbl-Rost GKB12,5mm inaktiv

LO :
 SO :
 1,00 M2 EP : PP:

39 72 15A KLIMAdecke FF Cleaneo Akustik 12,5mm aktiv

Kombinierte Kühl- und Heizdecke komplett liefern und nach den Vorschriften des Herstellers fugenlos montieren sowie Anschließen an die Versorgungsleitungen.
 Bestehend aus:
 Knauf Cleaneo Akustiklochplatte, d = 12,5mm mit Luftreinigungseffekt und den entsprechenden Schalldämmwerten. Rückseitige Fräsung mit eingelassenen sauerstoffdichten Polyethylen-Kunststoffrohren (PE-RT), Rohrdurchmesser 8mm.
 Ohne Brandschutzanforderung:
 Oberfläche: Stöße, Schraubenköpfe und Fugen spachteln und schleifen, Oberflächenqualität nach ÖNORM Qualitätsstufe Q 2

Raumhöhe:
 Rohdecke aus:
 Einbauhöhe:
 Abhänghöhe:

Die im Knauf Detailblatt D12 angeführten Schallabsorptionsgrade sind einzuhalten. Bei Alternativausführungen ist ein neutrales Gutachten nach DIN EN ISO 11654 vorzulegen.

Technische Daten:

Platte: Knauf Cleaneo Akustikdesignplatten DIN 18180 mit Luftreinigungseffekt 12,5 mm mit GK 12,5 mm Streifen
 Lochung: 12/25R
 Vliesfarbe (weiß / schwarz): Schwarz
 Betriebsgewicht: ca. 9 kg/m²
 Normkühlleistung: 75 W/m²
 Normheizleistung: 78 W/m²
 Empfohlene Temperaturspreizung: 3 K
 max. Betriebsdruck: 6 bar
 Schallabsorptionsklasse nach DIN EN ISO 11654: C - hoch absorbierend mit Mineralwolle 20mm
 D - absorbierend ohne Mineralwolle

Fabrikat: Knauf Pagitsch oder gleichwertig
 Angebotenes Fabrikat

LO :
 SO :
 1,00 M2 EP : PP:

39 72 15C Lochdecke FF Cleaneo Akustik 12,5mm inaktiv

LO :
 SO :
 1,00 PA EP : PP:

39 72 20A KLIMAdecke waagr. Raster glatt

Kombinierte Kühl- und Heizdecke als Rasterdecke nach DIN 18181 komplett liefern und nach den Vorschriften des Herstellers montieren sowie Anschließen an die Versorgungsleitungen.
 Bestehend aus:
 Gipskarton Rasterdecken in Einlegemontage. Rückseitige Fräsung mit eingelassenen sauerstoffdichten Polyethylen-Kunststoffrohren (PE-RT), Rohrdurchmesser 8mm.
 Inkl. Unterkonstruktion und Wandwinkel aus verzinkten Stahlblechprofilen, als sichtbares Schienensystem mit Noniusabhängiger an der tragenden Deckenkonstruktion befestigt.
 Haupt- und Querschienen lt. DIN EN 13964, in 24mm Breite mit einer Steghöhe von 38 mm.
 Die sichtbaren Seiten sind weiß beschichtet.

Raumhöhe:
 Rohdecke aus:
 Einbauhöhe:
 Abhänghöhe:

Technische Daten:

Platte: Gipskartonplatten 12,5mm glatt nach DIN 18181
 Modulgröße: 625x625mm
 Oberfläche: Standard weiß
 Kantenausbildung: 4 SK - Kante A
 Normkühlleistung: 75 W/m²
 Normheizleistung: 78 W/m²
 Empfohlene Temperaturspreizung: 3 K
 max. Betriebsdruck: 6 bar

Fabrikat: Pagitsch oder gleichwertig
 Angebotenes Fabrikat:

LO :
 SO :

1,00 M2 EP : PP:

39 72 22A KLIMADECKE waagr. Raster akustik

Kombinierte Kühl- und Heizdecke als Rasterdecke nach DIN 18181 komplett liefern und nach den Vorschriften des Herstellers montieren sowie Anschließen an die Versorgungsleitungen.
 Bestehend aus:
 Gipskarton Akustik Rasterdecken in Einlegemontage. Rückseitige Fräsung mit eingelassenen, sauerstoffdichten Polyethylen-Kunststoffrohren (PE-RT), Rohrdurchmesser 8mm.
 Inkl. Unterkonstruktion und Wandwinkel aus verzinkten Stahlblechprofilen, als sichtbares Schienensystem mit Noniusabhängiger an der tragenden Deckenkonstruktion befestigt.
 Haupt- und Querschienen lt. DIN EN 13964, in 24mm Breite mit einer Steghöhe von 38 mm. Die sichtbaren Seiten sind weiß beschichtet.

Raumhöhe:
 Rohdecke aus:
 Einbauhöhe:
 Abhänghöhe:

Die in den Detailblättern angeführten Schallabsorptionsgrade sind einzuhalten. Bei Alternativausführungen ist ein neutrales Gutachten nach DIN EN ISO 11654 vorzulegen.

Technische Daten:

Platte: Akustikdesignplatten 12,5mm nach DIN 18181
 Modulgröße: 625x625mm
 Lochung: 12/25 Q
 Oberfläche: Standard weiß
 Vliesfarbe: Standard weiß
 Kantenausbildung: 4 SK - Kante A
 Normkühlleistung: 75 W/m²
 Normheizleistung: 78 W/m²
 Empfohlene Temperaturspreizung: 3 K
 max. Betriebsdruck: 6 bar

Fabrikat: Pagitsch oder gleichwertig
 Angebotenes Fabrikat:

LO :
 SO :

1,00 M2 EP : PP:

39 72 24A KLIMADECKE waagr. Paneel glatt

Kombinierte Kühl- und Heizdecke als Paneeldecke nach DIN 18181 komplett liefern und nach den Vorschriften des Herstellers montieren sowie Anschließen an die Versorgungsleitungen.
 Bestehend aus:
 Gipskarton Paneeldecken in Einlegemontage. Rückseitige Fräsung mit eingelassenen sauerstoffdichten Polyethylen-Kunststoffrohren (PE-RT), Rohrdurchmesser 8mm.
 Inkl. Unterkonstruktion und Wandwinkel aus verzinkten Stahlblechprofilen, als sichtbares Schienensystem mit Noniusabhänger an der tragenden Deckenkonstruktion befestigt.
 Haupt- und Querschienen lt. DIN EN 13964, in 24mm Breite mit einer Steghöhe von 38 mm. Die sichtbaren Seiten sind weiß beschichtet.

Raumhöhe:
 Rohdecke aus:
 Einbauhöhe:
 Abhänghöhe:

Technische Daten:

Platte: Gipskartonplatten 12,5mm glatt nach DIN 18181
 Modulgröße: 300mm x nach Abklärung
 Oberfläche: S tandard weiß
 Kantenausbildung: 4 SK - Kante A
 Normkühlleistung: 75 W/m²
 Normheizleistung: 78 W/m²
 Empfohlene Temperaturspreizung: 3 K
 max. Betriebsdruck: 6 bar

Fabrikat: Pagitsch oder gleichwertig
 Angebotenes Fabrikat:

LO :
 SO :

1,00 M2 EP : PP:

39 72 26A KLIMADECKE waagr. Paneel akustik

Kombinierte Kühl- und Heizdecke als Paneeldecke nach DIN 18181 komplett liefern und nach den Vorschriften des Herstellers montieren sowie Anschließen an die Versorgungsleitungen.
 Bestehend aus:
 Gipskarton Akustik Paneeldecken in Einlegemontage. Rückseitige Fräsung mit eingelassenen sauerstoffdichten Polyethylen-Kunststoffrohren (PE-RT), Rohrdurchmesser 8mm.
 Inkl. Unterkonstruktion und Wandwinkel aus verzinkten Stahlblechprofilen, als sichtbares Schienensystem mit Noniusabhänger an der tragenden Deckenkonstruktion befestigt.
 Haupt- und Querschienen lt. DIN EN 13964, in 24mm Breite mit einer Steghöhe von 38 mm. Die sichtbaren Seiten sind weiß beschichtet.

Raumhöhe:
 Rohdecke aus:
 Einbauhöhe:
 Abhänghöhe:

Die in den Detailblättern angeführten Schallabsorptionsgrade sind einzuhalten. Bei Alternativausführungen ist ein neutrales Gutachten nach DIN EN ISO 11654 vorzulegen.

Technische Daten:

Platte: Akustikdesignplatten 12,5mm nach DIN 18181
 Modulgröße: 300mm x nach Abklärung
 Lochung: 12/25 Q
 Oberfläche: Standard weiß
 Vliesfarbe: Standard weiß
 Kantenausbildung: 4 SK - Kante A
 Normkühlleistung: 75 W/m²
 Normheizleistung: 78 W/m²
 Empfohlene Temperaturspreizung: 3 K
 max. Betriebsdruck: 6 bar

Fabrikat: Pagitsch oder gleichwertig
 Angebotenes Fabrikat:

LO :
 SO :

1,00 M2 EP : PP:

39 72 29A

Anschlussverrohrung KD 20x2mm excl. Iso

Verbindung der einzelnen Kühl- Heizelemente zu Kreisläufen im Tichelmann-System inkl. aller erforderlichen Tichelmäner, Fittinge (T-Stücke, Kupplungen, Winkel, Schiebehülsen, Verschlussstopfen etc.) Befestigungsschienen
Verlegung im abgehängten Deckenbereich, Bohr- und Stemmarbeiten bauseits.
Keine Isolierung der Rohrleitungen enthalten.
Steckverbindungen am Rohrleitungssystem sind nicht zulässig.
Nennweite 20x2mm ALU-Verbundrohr, sauerstoffdicht

LO :
SO :
1,00 M2 EP : PP:

39 72 50A

AZ KLIMAWand 1f GKB 25mm

Aufzählungsposition auf eine GK-Ständerwand bzw. Vorsatzschale als Ausführung als KLIMAWand.
Kombinierte Kühl- und Heizwandelemente komplett liefern und nach den Vorschriften des Herstellers montieren sowie Anschließen an die Versorgungsleitungen.
Bestehend aus:
KLIMAWand, d=25mm. Rückseitige Fräsung mit eingelassenen sauerstoffdichten Polyethylen-Kunststoffrohren (PE-RT), Rohrdurchmesser 10mm
Ohne Brandschutzanforderung
Oberfläche: Stöße, Schraubenköpfe und Fugen spachteln und schleifen, Oberflächenqualität nach ÖNORM Qualitätsstufe Q 2

Raumhöhe:
Fabrikat: Pagitsch oder gleichwertig
Angebotenes Fabrikat:

LO :
SO :
1,00 M2 EP : PP:

39 72 55A

Anschlussverrohrung KW 20x2mm excl. Iso

Verbindung der einzelnen Kühl- Heizelemente zu Kreisläufen im Tichelmann-System inkl. aller erforderlichen Tichelmäner, Fittinge (T-Stücke, Kupplungen, Winkel, Schiebehülsen, Verschlussstopfen etc.), Befestigungsschienen
Verlegung im Wandbereich, Bohr- und Stemmarbeiten bauseits .
Keine Isolierung der Rohrleitungen enthalten.
Steckverbindungen am Rohrleitungssystem sind nicht zulässig.
Nennweite 20x2mm ALU-Verbundrohr, sauerstoffdicht

LO :
SO :
1,00 M2 EP : PP:

39 78

KLIMAsysteme Regeltechnik

39 78 10A

Verteilerset 2 Leitersystem - 2 Netze

Verteiler zur Anspeisung der einzelnen Kühl- und Heizkreise mit Absperrventilen (geeignet zum Nachrüsten mit thermischen Stellantrieben) im Vorlauf und integrierten Durchflussmengenmessventilen im Rücklauf.
Inklusive Montagehalter, Thermometer, Füll- und Entleerungshähne, Handentlüfter u.Multikugelhahn.
Vorlaufventile: M30x1,5mm - ca. 3,5mm Hub
Durchflussmengenregler: bis max. 7,8 l/min
Anschlussgewinde: 1"IG, Abgänge: 3/4" Eurokonus
Breite: ca. 275mm, Höhe: ca. 400mm, Tiefe: ca. 150mm

LO :
SO :
1,00 STK EP : PP:

39 78 10B
Verteilerset 2 Leitersystem - 3 Netze

Verteiler zur Anspeisung der einzelnen Kühl- und Heizkreise mit Absperrventilen (geeignet zum Nachrüsten mit thermischen Stellantrieben) im Vorlauf und integrierten Durchflussmengenmessventilen im Rücklauf.

Inklusive Montagehalter, Thermometer, Füll- und Entleerungshähne, Handentlüfter u. Multikugelhahn.

Vorlaufventile: M30x1,5mm - ca. 3,5mm Hub

Durchflussmengenregler: bis max. 7,8 l/min

Anschlussgewinde: 1"IG, Abgänge: 3/4" Eurokonus

Breite: ca. 330mm, Höhe: ca. 400mm, Tiefe: ca. 150mm

LO :

SO :

1,00 STK

EP :

PP:

39 78 10C
Verteilerset 2 Leitersystem - 4 Netze

Verteiler zur Anspeisung der einzelnen Kühl- und Heizkreise mit Absperrventilen (geeignet zum Nachrüsten mit thermischen Stellantrieben) im Vorlauf und integrierten Durchflussmengenmessventilen im Rücklauf.

Inklusive Montagehalter, Thermometer, Füll- und Entleerungshähne, Handentlüfter u. Multikugelhahn.

Vorlaufventile: M30x1,5mm - ca. 3,5mm Hub

Durchflussmengenregler: bis max. 7,8 l/min

Anschlussgewinde: 1"IG, Abgänge: 3/4" Eurokonus

Breite: ca. 385mm, Höhe: ca. 400mm, Tiefe: ca. 150mm

LO :

SO :

1,00 STK

EP :

PP:

39 78 10D
Verteilerset 2 Leitersystem - 5 Netze

Verteiler zur Anspeisung der einzelnen Kühl- und Heizkreise mit Absperrventilen (geeignet zum Nachrüsten mit thermischen Stellantrieben) im Vorlauf und integrierten Durchflussmengenmessventilen im Rücklauf.

Inklusive Montagehalter, Thermometer, Füll- und Entleerungshähne, Handentlüfter u. Multikugelhahn.

Vorlaufventile: M30x1,5mm - ca. 3,5mm Hub

Durchflussmengenregler: bis max. 7,8 l/min

Anschlussgewinde: 1"IG, Abgänge: 3/4" Eurokonus

Breite: ca. 440mm, Höhe: ca. 400mm, Tiefe: ca. 150mm

LO :

SO :

1,00 STK

EP :

PP:

39 78 10E
Verteilerset 2 Leitersystem - 6 Netze

Verteiler zur Anspeisung der einzelnen Kühl- und Heizkreise mit Absperrventilen (geeignet zum Nachrüsten mit thermischen Stellantrieben) im Vorlauf und integrierten Durchflussmengenmessventilen im Rücklauf.

Inklusive Montagehalter, Thermometer, Füll- und Entleerungshähne, Handentlüfter u. Multikugelhahn.

Vorlaufventile: M30x1,5mm - ca. 3,5mm Hub

Durchflussmengenregler: bis max. 7,8 l/min

Anschlussgewinde: 1"IG, Abgänge: 3/4" Eurokonus

Breite: ca. 495mm, Höhe: ca. 400mm, Tiefe: ca. 150mm

LO :

SO :

1,00 STK

EP :

PP:

39 78 10F
Verteilerset 2 Leitersystem - 7 Netze

Verteiler zur Anspeisung der einzelnen Kühl- und Heizkreise mit Absperrventilen (geeignet zum Nachrüsten mit thermischen Stellantrieben) im Vorlauf und integrierten Durchflussmengenmessventilen im Rücklauf.

Inklusive Montagehalter, Thermometer, Füll- und Entleerungshähne, Handentlüfter u. Multikugelhahn.

Vorlaufventile: M30x1,5mm - ca. 3,5mm Hub

Durchflussmengenregler: bis max. 7,8 l/min

Anschlussgewinde: 1"IG, Abgänge: 3/4" Eurokonus

Breite: ca. 550mm, Höhe: ca. 400mm, Tiefe: ca. 150mm

LO :

SO :

1,00 STK

EP :

PP:

39 78 10G
Verteilerset 2 Leitersystem - 8 Netze

Verteiler zur Anspeisung der einzelnen Kühl- und Heizkreise mit Absperrventilen (geeignet zum Nachrüsten mit thermischen Stellantrieben) im Vorlauf und integrierten Durchflussmengenmessventilen im Rücklauf.

Inklusive Montagehalter, Thermometer, Füll- und Entleerungshähne, Handentlüfter u. Multikugelhahn.

Vorlaufventile: M30x1,5mm - ca. 3,5mm Hub

Durchflussmengenregler: bis max. 7,8 l/min

Anschlussgewinde: 1"IG, Abgänge: 3/4" Eurokonus

Breite: ca. 605mm, Höhe: ca. 400mm, Tiefe: ca. 150mm

LO :

SO :

1,00 STK

EP :

PP:

39 78 10H
Verteilerset 2 Leitersystem - 9 Netze

Verteiler zur Anspeisung der einzelnen Kühl- und Heizkreise mit Absperrventilen (geeignet zum Nachrüsten mit thermischen Stellantrieben) im Vorlauf und integrierten Durchflussmengenmessventilen im Rücklauf.

Inklusive Montagehalter, Thermometer, Füll- und Entleerungshähne, Handentlüfter u. Multikugelhahn.

Vorlaufventile: M30x1,5mm - ca. 3,5mm Hub

Durchflussmengenregler: bis max. 7,8 l/min

Anschlussgewinde: 1"IG, Abgänge: 3/4" Eurokonus

Breite: ca. 660mm, Höhe: ca. 400mm, Tiefe: ca. 150mm

LO :

SO :

1,00 STK

EP :

PP:

39 78 10I
Verteilerset 2 Leitersystem - 10 Netze

Verteiler zur Anspeisung der einzelnen Kühl- und Heizkreise mit Absperrventilen (geeignet zum Nachrüsten mit thermischen Stellantrieben) im Vorlauf und integrierten Durchflussmengenmessventilen im Rücklauf.

Inklusive Montagehalter, Thermometer, Füll- und Entleerungshähne, Handentlüfter u. Multikugelhahn.

Vorlaufventile: M30x1,5mm - ca. 3,5mm Hub

Durchflussmengenregler: bis max. 7,8 l/min

Anschlussgewinde: 1"IG, Abgänge: 3/4" Eurokonus

Breite: ca. 715mm, Höhe: ca. 400mm, Tiefe: ca. 150mm

LO :

SO :

1,00 STK

EP :

PP:

39 78 20A Verteilerset 4 Leitersystem - 2 Netze

Verteilerset zur Anspeisung der einzelnen Kühl- und Heizkreise im 4-Leitersystem mittels getrennter Kühl-/Heizverteiler. Verteilerbalken ausgestattet mit integrierten Absperrventilen (geeignet zum Nachrüsten mit thermischen Stellantrieben) für die einzelnen Abgänge im Vorlauf und Rücklauf.
 Verbindung der beiden Verteiler mittels vorbereitetem Verteileranschlusset mit integrierten Taco-Settern für die Regulierung der Wassermengen pro Kreis.
 Inklusive Montagehalter, Thermometer, Füll- und Entleerungshähne, Handentlüfter u. Multikugelhahn.
 Vorlaufventile: M30x1,5mm - ca. 3,5mm Hub
 Taco-Setter: bis max. 8 l/min
 Anschlussgewinde: 1"IG, Abgänge: 3/4" Eurokonus
 Breite: ca. 365mm, Höhe: ca. 1360mm, Tiefe: ca. 230mm

LO :
 SO :
 1,00 STK EP : PP:

39 78 20B Verteilerset 4 Leitersystem - 3 Netze

Verteilerset zur Anspeisung der einzelnen Kühl- und Heizkreise im 4-Leitersystem mittels getrennter Kühl-/Heizverteiler. Verteilerbalken ausgestattet mit integrierten Absperrventilen (geeignet zum Nachrüsten mit thermischen Stellantrieben) für die einzelnen Abgänge im Vorlauf und Rücklauf.
 Verbindung der beiden Verteiler mittels vorbereitetem Verteileranschlusset mit integrierten Taco-Settern für die Regulierung der Wassermengen pro Kreis.
 Inklusive Montagehalter, Thermometer, Füll- und Entleerungshähne, Handentlüfter u. Multikugelhahn.
 Vorlaufventile: M30x1,5mm - ca. 3,5mm Hub
 Taco-Setter: bis max. 8 l/min
 Anschlussgewinde: 1"IG, Abgänge: 3/4" Eurokonus
 Breite: ca. 420mm, Höhe: ca. 1360mm, Tiefe: ca. 230mm

LO :
 SO :
 1,00 STK EP : PP:

39 78 20C Verteilerset 4 Leitersystem - 4 Netze

Verteilerset zur Anspeisung der einzelnen Kühl- und Heizkreise im 4-Leitersystem mittels getrennter Kühl-/Heizverteiler. Verteilerbalken ausgestattet mit integrierten Absperrventilen (geeignet zum Nachrüsten mit thermischen Stellantrieben) für die einzelnen Abgänge im Vorlauf und Rücklauf.
 Verbindung der beiden Verteiler mittels vorbereitetem Verteileranschlusset mit integrierten Taco-Settern für die Regulierung der Wassermengen pro Kreis.
 Inklusive Montagehalter, Thermometer, Füll- und Entleerungshähne, Handentlüfter u. Multikugelhahn.
 Vorlaufventile: M30x1,5mm - ca. 3,5mm Hub
 Taco-Setter: bis max. 8 l/min
 Anschlussgewinde: 1"IG, Abgänge: 3/4" Eurokonus
 Breite: ca. 475mm, Höhe: ca. 1360mm, Tiefe: ca. 230mm

LO :
 SO :
 1,00 STK EP : PP:

39 78 20D Verteilerset 4 Leitersystem - 5 Netze

Verteilerset zur Anspeisung der einzelnen Kühl- und Heizkreise im 4-Leitersystem mittels getrennter Kühl-/Heizverteiler. Verteilerbalken ausgestattet mit integrierten Absperrventilen (geeignet zum Nachrüsten mit thermischen Stellantrieben) für die einzelnen Abgänge im Vorlauf und Rücklauf.
 Verbindung der beiden Verteiler mittels vorbereitetem Verteileranschlusset mit integrierten Taco-Settern für die Regulierung der Wassermengen pro Kreis.
 Inklusive Montagehalter, Thermometer, Füll- und Entleerungshähne, Handentlüfter u. Multikugelhahn.
 Vorlaufventile: M30x1,5mm - ca. 3,5mm Hub
 Taco-Setter: bis max. 8 l/min
 Anschlussgewinde: 1"IG, Abgänge: 3/4" Eurokonus
 Breite: ca. 530mm, Höhe: ca. 1360mm, Tiefe: ca. 230mm

LO :
 SO :
 1,00 STK EP : PP:

39 78 20E
Verteilerset 4 Leitersystem - 6 Netze

Verteilerset zur Anspeisung der einzelnen Kühl- und Heizkreise im 4-Leitersystem mittels getrennter Kühl-/Heizverteiler. Verteilerbalken ausgestattet mit integrierten Absperrventilen (geeignet zum Nachrüsten mit thermischen Stellantrieben) für die einzelnen Abgänge im Vorlauf und Rücklauf.

Verbindung der beiden Verteiler mittels vorbereitetem Verteileranschlusset mit integrierten Taco-Settern für die Regulierung der Wassermengen pro Kreis.

Inklusive Montagehalter, Thermometer, Füll- und Entleerungshähne, Handentlüfter u.Multikugelhahn.

Vorlaufventile: M30x1,5mm - ca. 3,5mm Hub

Taco-Setter: bis max. 8 l/min

Anschlussgewinde: 1"IG, Abgänge: 3/4" Eurokonus

Breite: ca. 585mm, Höhe: ca. 1360mm, Tiefe: ca. 230mm

LO :

SO :

1,00 STK

EP :

PP:

39 78 20F
Verteilerset 4 Leitersystem - 7 Netze

Verteilerset zur Anspeisung der einzelnen Kühl- und Heizkreise im 4-Leitersystem mittels getrennter Kühl-/Heizverteiler. Verteilerbalken ausgestattet mit integrierten Absperrventilen (geeignet zum Nachrüsten mit thermischen Stellantrieben) für die einzelnen Abgänge im Vorlauf und Rücklauf.

Verbindung der beiden Verteiler mittels vorbereitetem Verteileranschlusset mit integrierten Taco-Settern für die Regulierung der Wassermengen pro Kreis.

Inklusive Montagehalter, Thermometer, Füll- und Entleerungshähne, Handentlüfter u.Multikugelhahn.

Vorlaufventile: M30x1,5mm - ca. 3,5mm Hub

Taco-Setter: bis max. 8 l/min

Anschlussgewinde: 1"IG, Abgänge: 3/4" Eurokonus

Breite: ca. 640mm, Höhe: ca. 1360mm, Tiefe: ca. 230mm

LO :

SO :

1,00 STK

EP :

PP:

39 78 20G
Verteilerset 4 Leitersystem - 8 Netze

Verteilerset zur Anspeisung der einzelnen Kühl- und Heizkreise im 4-Leitersystem mittels getrennter Kühl-/Heizverteiler. Verteilerbalken ausgestattet mit integrierten Absperrventilen (geeignet zum Nachrüsten mit thermischen Stellantrieben) für die einzelnen Abgänge im Vorlauf und Rücklauf.

Verbindung der beiden Verteiler mittels vorbereitetem Verteileranschlusset mit integrierten Taco-Settern für die Regulierung der Wassermengen pro Kreis.

Inklusive Montagehalter, Thermometer, Füll- und Entleerungshähne, Handentlüfter u.Multikugelhahn.

Vorlaufventile: M30x1,5mm - ca. 3,5mm Hub

Taco-Setter: bis max. 8 l/min

Anschlussgewinde: 1"IG, Abgänge: 3/4" Eurokonus

Breite: ca. 695mm, Höhe: ca. 1360mm, Tiefe: ca. 230mm

LO :

SO :

1,00 STK

EP :

PP:

39 78 20H
Verteilerset 4 Leitersystem - 9 Netze

Verteilerset zur Anspeisung der einzelnen Kühl- und Heizkreise im 4-Leitersystem mittels getrennter Kühl-/Heizverteiler. Verteilerbalken ausgestattet mit integrierten Absperrventilen (geeignet zum Nachrüsten mit thermischen Stellantrieben) für die einzelnen Abgänge im Vorlauf und Rücklauf.

Verbindung der beiden Verteiler mittels vorbereitetem Verteileranschlusset mit integrierten Taco-Settern für die Regulierung der Wassermengen pro Kreis.

Inklusive Montagehalter, Thermometer, Füll- und Entleerungshähne, Handentlüfter u.Multikugelhahn.

Vorlaufventile: M30x1,5mm - ca. 3,5mm Hub

Taco-Setter: bis max. 8 l/min

Anschlussgewinde: 1"IG, Abgänge: 3/4" Eurokonus

Breite: ca. 750mm, Höhe: ca. 1360mm, Tiefe: ca. 230mm

LO :

SO :

1,00 STK

EP :

PP:

39 78 201 Verteilerset 4 Leitersystem - 10 Netze

Verteilerset zur Anspeisung der einzelnen Kühl- und Heizkreise im 4-Leitersystem mittels getrennter Kühl-/Heizverteiler. Verteilerbalken ausgestattet mit integrierten Absperrventilen (geeignet zum Nachrüsten mit thermischen Stellantrieben) für die einzelnen Abgänge im Vorlauf und Rücklauf.

Verbindung der beiden Verteiler mittels vorbereitetem Verteileranschlusset mit integrierten Taco-Settern für die Regulierung der Wassermengen pro Kreis.

Inklusive Montagehalter, Thermometer, Füll- und Entleerungshähne, Handentlüfter u. Multikugelhahn.

Vorlaufventile: M30x1,5mm - ca. 3,5mm Hub

Taco-Setter: bis max. 8 l/min

Anschlussgewinde: 1"IG, Abgänge: 3/4" Eurokonus

Breite: ca. 805mm, Höhe: ca. 1360mm, Tiefe: ca. 230mm

LO :

SO :

1,00 STK

EP :

PP:

39 78 25A AZ Isolation Anschlussverrohrung 20mm

Aufzahlung für die Isolierung der Anschlussleitungen 20mm.

Bezeichnung:

Dimension:

LO :

SO :

1,00 M1

EP :

PP:

39 79 KLIMASysteme Zusatzleistungen

39 79 10A AZ Einbauten/Ausschnitte bis 0,1m2

Aufzahlung für die Umlenkung der Kühleinlage und Anpassung der Unterkonstruktion für Einbauten bzw. Ausschnitte, Fräsungen wie Brandmelder, Leuchten, Kabel etc.

Fläche: bis 0,1m²

LO :

SO :

1,00 STK

EP :

PP:

39 79 10C AZ Einbauten/Ausschnitte bis 0,5m2

Aufzahlung für die Umlenkung der Kühleinlage und Anpassung der Unterkonstruktion für Einbauten bzw. Ausschnitte, Fräsungen wie Brandmelder, Leuchten, Kabel etc.

Fläche: über 0,1m² bis 0,5m²

LO :

SO :

1,00 STK

EP :

PP:

39 79 10E AZ Kabeldurchführung

Aufzahlung für die Umlenkung der Kühleinlage und Anpassung der Unterkonstruktion für die Kabeldurchführung

LO :

SO :

1,00 STK

EP :

PP:

39 79 10G AZ Schraubgrund f. Auf/Anbauteile

Aufzahlung für das Herstellen eines Schraubgrundes für Anbauteile bis 30N Einzellast an der Deckenuntersicht Dimension bis 50/50cm und leichten Konsollasten an der Wand / Vorsatzschalen Dimension b. 62,5/25 cm

LO :

SO :

1,00 STK

EP :

PP:

- 39 79 10I** **AZ Mehraufwand b.rahmenlose Einbauten b.0,1**
 Aufzahlung für den Mehraufwand bei Anarbeiten an rahmenlose Einbauteile bis 0,1 m²
 Einzelmass
 LO :
 SO :
 1,00 STK EP : PP:
- 39 79 10K** **AZ Mehraufwand b.rahmenlose Einbauten b.0,5**
 Aufzahlung für den Mehraufwand bei Anarbeiten an rahmenlose Einbauteile bis 0,5 m²
 Einzelmass
 LO :
 SO :
 1,00 STK EP : PP:
- 39 79 30A** **AZ Revisionsklappe glatt 12,5mm, 20x20cm**
 Aufzahlung für die Unterbrechung der Unterkonstruktion und Herstellen einer Öffnung inkl.
 Einbau einer Revisionsklappe.
 Einbaugröße: 200 x 200mm / 12,5mm GKB
 LO :
 SO :
 1,00 STK EP : PP:
- 39 79 30C** **AZ Revisionsklappe glatt 12,5mm, 30x30cm**
 Aufzahlung für die Unterbrechung der Unterkonstruktion und Herstellen einer Öffnung inkl.
 Einbau einer Revisionsklappe.
 Einbaugröße: 300 x 300mm / 12,5mm GKB
 LO :
 SO :
 1,00 STK EP : PP:
- 39 79 30E** **AZ Revisionsklappe glatt 12,5mm, 40x40cm**
 Aufzahlung für die Unterbrechung der Unterkonstruktion und Herstellen einer Öffnung inkl.
 Einbau einer Revisionsklappe.
 Einbaugröße: 400 x 400mm / 12,5mm GKB
 LO :
 SO :
 1,00 STK EP : PP:
- 39 79 30G** **AZ Revisionsklappe glatt 12,5mm, 50x50cm**
 Aufzahlung für die Unterbrechung der Unterkonstruktion und Herstellen einer Öffnung inkl.
 Einbau einer Revisionsklappe.
 Einbaugröße: 500 x 500mm / 12,5mm GKB
 LO :
 SO :
 1,00 STK EP : PP:
- 39 79 30I** **AZ Revisionsklappe glatt 12,5mm, 60x60cm**
 Aufzahlung für die Unterbrechung der Unterkonstruktion und Herstellen einer Öffnung inkl.
 Einbau einer Revisionsklappe.
 Einbaugröße: 600 x 600mm / 12,5mm GKB
 LO :
 SO :
 1,00 STK EP : PP:

39 79 30K AZ Revisionsklappe glatt 12,5mm, 80x80cm
 Aufzahlung für die Unterbrechung der Unterkonstruktion und Herstellen einer Öffnung inkl.
 Einbau einer Revisionsklappe.
 Einbaugröße: 800 x 800mm / 12,5mm GKB

LO :
 SO :

1,00 STK EP : PP:

39 79 32A AZ Revisionsklappe glatt 25mm, 20x20cm
 Aufzahlung für die Unterbrechung der Unterkonstruktion und Herstellen einer Öffnung inkl.
 Einbau einer Revisionsklappe.
 Einbaugröße: 200 x 200mm / 25mm GKB

LO :
 SO :

1,00 STK EP : PP:

39 79 32C AZ Revisionsklappe glatt 25mm, 30x30cm
 Aufzahlung für die Unterbrechung der Unterkonstruktion und Herstellen einer Öffnung inkl.
 Einbau einer Revisionsklappe.
 Einbaugröße: 300 x 300mm / 25mm GKB

LO :
 SO :

1,00 STK EP : PP:

39 79 32E AZ Revisionsklappe glatt 25mm, 40x40cm
 Aufzahlung für die Unterbrechung der Unterkonstruktion und Herstellen einer Öffnung inkl.
 Einbau einer Revisionsklappe.
 Einbaugröße: 400 x 400mm / 25mm GKB

LO :
 SO :

1,00 STK EP : PP:

39 79 32G AZ Revisionsklappe glatt 25mm, 50x50cm
 Aufzahlung für die Unterbrechung der Unterkonstruktion und Herstellen einer Öffnung inkl.
 Einbau einer Revisionsklappe.
 Einbaugröße: 500 x 500mm / 25mm GKB

LO :
 SO :

1,00 STK EP : PP:

39 79 32I AZ Revisionsklappe glatt 25mm, 60x60cm
 Aufzahlung für die Unterbrechung der Unterkonstruktion und Herstellen einer Öffnung inkl.
 Einbau einer Revisionsklappe.
 Einbaugröße: 600 x 600mm / 25mm GKB

LO :
 SO :

1,00 STK EP : PP:

39 79 32K AZ Revisionsklappe glatt 25mm, 80x80cm
 Aufzahlung für die Unterbrechung der Unterkonstruktion und Herstellen einer Öffnung inkl.
 Einbau einer Revisionsklappe.
 Einbaugröße: 800 x 800mm / 25mm GKB

LO :
 SO :

1,00 STK EP : PP:

39 79 35A AZ Revisionsklappe akustik 12,5mm, 20x20cm
 Aufzahlung für die Unterbrechung der Unterkonstruktion und Herstellen einer Öffnung inkl.
 Einbau einer Revisionsklappe.
 Einbaugröße: 200 x 200mm / 12,5mm GK Akustik

LO :
SO :
 1,00 STK EP : PP:

39 79 35C AZ Revisionsklappe akustik 12,5mm, 30x30cm
 Aufzahlung für die Unterbrechung der Unterkonstruktion und Herstellen einer Öffnung inkl.
 Einbau einer Revisionsklappe.
 Einbaugröße: 300 x 300mm / 12,5mm GK Akustik

LO :
SO :
 1,00 STK EP : PP:

39 79 35E AZ Revisionsklappe akustik 12,5mm, 40x40cm
 Aufzahlung für die Unterbrechung der Unterkonstruktion und Herstellen einer Öffnung inkl.
 Einbau einer Revisionsklappe.
 Einbaugröße: 400 x 400mm / 12,5mm GK Akustik

LO :
SO :
 1,00 STK EP : PP:

39 79 35G AZ Revisionsklappe akustik 12,5mm, 50x50cm
 Aufzahlung für die Unterbrechung der Unterkonstruktion und Herstellen einer Öffnung inkl.
 Einbau einer Revisionsklappe.
 Einbaugröße: 500 x 500mm / 12,5mm GK Akustik

LO :
SO :
 1,00 STK EP : PP:

39 79 35I AZ Revisionsklappe akustik 12,5mm, 60x60cm
 Aufzahlung für die Unterbrechung der Unterkonstruktion und Herstellen einer Öffnung inkl.
 Einbau einer Revisionsklappe.
 Einbaugröße: 600 x 600mm / 12,5mm GK Akustik

LO :
SO :
 1,00 STK EP : PP:

39 79 35K AZ Revisionsklappe akustik 12,5mm, 80x80cm
 Aufzahlung für die Unterbrechung der Unterkonstruktion und Herstellen einer Öffnung inkl.
 Einbau einer Revisionsklappe.
 Einbaugröße: 800 x 800mm / 12,5mm GK Akustik

LO :
SO :
 1,00 STK EP : PP:

39 79 50A AZ Anarbeiten durchgehende Schlitze
 Aufzahlung für das Anarbeiten an durchgehende Schlitze.

LO :
SO :
 1,00 M1 EP : PP:

39 79 50C
AZ Anarbeiten Säulen

Aufzahlung für das Anarbeiten an Säulen, Pfeiler.
Ausführung nur nach System-Details des Herstellers (Knauf oder gleichwertig)

LO :
SO :
1,00 STK EP : PP:

39 79 50E
AZ Arbeitshöhe über 3,2m

Aufzahlung für Arbeitshöhen über 3,2m.

LO :
SO :
1,00 M2 EP : PP:

39 79 50G
AZ Ausführung schräger Flächen

Aufzahlung für das Ausführen von KLIMADECKEN als schräge Fläche.

LO :
SO :
1,00 M2 EP : PP:

39 79 50I
AZ Ausführungsbereich Stiegenhaus

Aufzahlung für die Ausführung im Bereich von Stiegenhäusern.

LO :
SO :
1,00 M2 EP : PP:

39 79 50K
AZ imprägnierte Platten KD

Aufzahlung für imprägnierte GKBI Platten für verzögerte Wasseraufnahme; Verwendung insbesondere in den Feuchträumen.

LO :
SO :
1,00 M2 EP : PP:

39 79 60A
AZ für Isolierung der KD lose 50mm

Aufzahlung für das Liefern und Montieren von Absorbermatten - Mineralwolle 50mm um die Reaktionsrichtung zu beeinflussen und ggf. die Schallabsorptionsklasse zu verbessern.

LO :
SO :
1,00 M2 EP : PP:

39 79 60B
AZ für Isolierung der KD lose 100mm

Aufzahlung für das Liefern und Montieren von Absorbermatten - Mineralwolle 100mm um die Reaktionsrichtung zu beeinflussen und ggf. die Schallabsorptionsklasse zu verbessern.

LO :
SO :
1,00 M2 EP : PP:

39 79 60C
AZ für Isolierung der KD eingepack 30mm

Aufzahlung für das Liefern und Montieren von Absorbermatten - Mineralwolle 30mm in PE-Folie eingesackt um die Reaktionsrichtung zu beeinflussen und ggf. die Schallabsorptionsklasse zu verbessern.

LO :
SO :
1,00 M2 EP : PP:

39 79 60D AZ für Isolierung der KD eingepack 50mm
 Aufzahlung für das Liefern und Montieren von Absorbermatten - Mineralwolle 50mm in PE-Folie eingesackt um die Reaktionsrichtung zu beeinflussen und die Schallabsorptionsklasse zu verbessern.

LO :
 SO :
 1,00 M2 EP : PP:

39 79 60E AZ Deckenschürze bis 20cm
 Aufzahlung für das Herstellen einer Deckenschürze, Höhe bis 200mm, bestehend aus Unterkonstruktion und GKB 12,5mm.

LO :
 SO :
 1,00 M1 EP : PP:

39 79 60G AZ Vorhangschiene 1-läufig Alu weiß
 Aufzahlung für das Liefern und Montieren einer flächenebenen Vorhangschiene aus Alu weiß Ausführung 1 läufig

LO :
 SO :
 1,00 M1 EP : PP:

39 79 60H AZ Vorhangschiene 2-läufig Alu weiß
 Aufzahlung für das Liefern und Montieren einer flächenebenen Vorhangschiene aus Alu weiß Ausführung 2 läufig

LO :
 SO :
 1,00 M1 EP : PP:

39 79 60I AZ Abhängöhe KLIMAdecke <15cm und >10cm
 Aufzahlung für die Ausführung der KLIMAdecke bei einer Abhängöhe unter 15cm jedoch >10cm.

LO :
 SO :
 1,00 M2 EP : PP:

39 79 60K AZ Deckenverkleidung Fries Gp.b.20cm
 Aufzahlung für das Herstellen eines umlaufenden Frieses als Randanschluss zu den Wänden. Ausführung nur nach System-Details des Herstellers (Knauf oder gleichwertig)
 b = Breite Fries in mm

LO :
 SO :
 1,00 M1 EP : PP:

39 79 60M AZ Deckenverkleidung Fries Gp.Ü.20-40cm
 Aufzahlung für das Herstellen eines umlaufenden Frieses als Randanschluss zu den Wänden. Ausführung nur nach System-Details des Herstellers (Knauf oder gleichwertig)
 b = Breite Fries in mm

LO :
 SO :
 1,00 M1 EP : PP:

39 79 60O AZ Lochbildanpassung bis 0,5m²
 Aufzahlung für eine Lochbildanpassung bis zu 0,5m²

LO :
 SO :
 1,00 STK EP : PP:

- 39 79 60Q AZ Eckschutzschiene Alu**
 Aufzahlung einer zusätzlichen Eckschutzschiene.
 LO :
 SO :
 1,00 M1 EP : PP:
- 39 79 62C AZ Stufenwandwinkel weiß**
 Aufzahlung auf Positionen KLIMAdecke Raster / Paneel für das Herstellen eines Stufenwandwinkels.
 LO :
 SO :
 1,00 M1 EP : PP:
- 39 79 70A AZ Schattenfuge geschlossen 1-20 mm**
 Aufzahlung für die Ausbildung einer Schattenfuge max. 15mm.
 Ausführung nur nach System-Details des Herstellers (Knauf oder gleichwertig)
 LO :
 SO :
 1,00 M1 EP : PP:
- 39 79 70C AZ Fuge Acryl-Disp.b.10mm (Wartungsfuge)**
 Aufzahlung für die Ausbildung einer Acrylfuge.
 Ausführung nur nach System-Details des Herstellers (Knauf oder gleichwertig)
 LO :
 SO :
 1,00 M1 EP : PP:
- 39 79 70E AZ Dehnfuge Decken u. Wände (Wartungsfuge)**
 Aufzahlung für das Herstellen einer Dehnfuge durch Hinterlegen mit GKB-Plattenstreifen.
 Ausführung nur nach System-Details des Herstellers (Knauf oder gleichwertig)
 Dehnfugen für KLIMASysteme anordnen bei:
 Heizen: Seitenlänge ab ca. 7,5 m bzw. ab 50m²
 Kühlen: Seitenlänge ab ca. 15 m bzw. ab 100m²
 LO :
 SO :
 1,00 M1 EP : PP:
- 39 79 80A AZ KW Dämmstärke 70mm anstatt 50mm**
 Aufzahlung für das Liefern und Montieren einer Dämmung mit 70mm anstatt 50mm Stärke für die KLIMAWand. Ausführung nur nach System-Details des Herstellers (Knauf oder gleichwertig)
 LO :
 SO :
 1,00 M2 EP : PP:
- 39 79 80C AZ gleitender Anschluss bis 25 mm**
 Aufzahlung für die Ausbildung eines gleitenden Anschlusses an Boden/Wand/Decke.
 Ausführung nur nach System-Details des Herstellers (Knauf oder gleichwertig)
 LO :
 SO :
 1,00 M1 EP : PP:

39 80 Steuerung samt Komponenten

39 80 10A Zentrales Regelsystem H/K - 2 Leitersystem

Zentrale MSR - Einheit „Compact Control“ zur Einzelraumregelung für Heizen/Kühlen mittels SPS - Industriesteuerungsmodulen.
 Bedienung über ein 5,7-Zoll-Touch Farbdisplay mit weißer Front und integrierten Intel®-IXP420 Prozessor. Übersichtliche Visualisierungssoftware für die jeweiligen Anwendungen vorinstalliert und konfiguriert mit integrierter Datenaufzeichnung zur Kontrolle bzw. Auswertung. Individuell anpassbar, modulare Erweiterung jederzeit möglich.
 Spezielle Abstimmung auf die Pagitsch Heiz- u. Kühlsysteme. Energieoptimierung durch nachträgliche Parameteranpassung nach Auswertung der Datenaufzeichnung möglich.

Hydraulische Ausführungsvariante: 2-Leitersystem

Inkl. Funktionskontrolle, Feinjustierung und Einschulung vor Ort.

Bedien- und Einstellmöglichkeiten:

- Individuelle Temperatureinstellung H/K für die jeweiligen Temperaturzonen
- Umschaltung Heizen/Kühlen manuell bzw. automatisch
- Einstellbarer Absenk-, Party- bzw. Ferienbetrieb
- Individuelle Vorrangsschaltungen Boden/Decke
- Funktionsheizmodus nach EN1264

Anschlussmöglichkeiten:

- Temperatureingänge der Raumfühler
- Temperatureingänge für div. Anlagenfühler
- Versorgung u. Eingang f. Kondensatwächter 24V
- Ausgang Thermikmotoren 24V

Zusätzlich enthaltene Komponenten und Leistungen:

- Raumfühler - Ausführung: _____
- Kondensationswächter
- Temperaturfühler Vorlauf und Rücklaufleitungen
- Thermische Stellantriebe
- Trafo für Spannungsversorgung 24V
- Individuelle Konfiguration u. Parametrierung
- Kabel- u. Anschlussinformationen

Bauseitige Abgrenzungen:

- kompl. Verkabelung
- Schaltschrank inkl. notwendiger Vorgeräte und Absicherungen
- Einbau sämt. Systemkomponenten (Display, Steuerungsmodule, Fühler, Stellantriebe etc.)
- Stromlaufplan für ges. Anlage

Optionale Erweiterungen (nicht im Angebot enthalten):

- Internetanbindung für Fernwartung
- Vorlauftemperaturregelung Witterungsgeführt bzw. Konstant inkl. Pumpenlogik
- Jalousiensteuerung
- Wetterstation
- Zirkulationspumpensteuerung
- Puffermanagement

LO :

SO :

1,00 PA

EP :

PP:

39 80 10C Zentrales Regelsystem H/K - 4 Leitersystem

Zentrale MSR - Einheit „Compact Control“ zur Einzelraumregelung für Heizen/Kühlen mittels SPS - Industriesteuerungsmodulen.
 Bedienung über ein 5,7-Zoll-Touch Farbdisplay mit weißer Front und integrierten Intel®-IXP420 Prozessor. Übersichtliche Visualisierungssoftware für die jeweiligen Anwendungen vorinstalliert und konfiguriert mit integrierter Datenaufzeichnung zur Kontrolle bzw. Auswertung. Individuell anpassbar, modulare Erweiterung jederzeit möglich.
 Spezielle Abstimmung auf die Pagitsch Heiz- u. Kühlsysteme. Energieoptimierung durch nachträgliche Parameteranpassung nach Auswertung der Datenaufzeichnung möglich.

Hydraulische Ausführungsvariante: 4-Leitersystem

Inkl. Funktionskontrolle, Feinjustierung und Einschulung vor Ort.

Bedien- und Einstellmöglichkeiten:

- Individuelle Temperatureinstellung H/K für die jeweiligen Temperaturzonen
- Einstellbarer Absenk-, Party- bzw. Ferienbetrieb
- Individuelle Vorrangsschaltungen Boden/Decke
- Funktionsheizmodus nach EN1264

Anschlussmöglichkeiten:

- Temperatureingänge der Raumfühler
- Temperatureingänge für div. Anlagenfühler
- Versorgung u. Eingang f. Kondensatwächter 24V
- Ausgang Thermikmotoren 24V

Zusätzlich enthaltene Komponenten und Leistungen:

- Raumfühler - Ausführung: _____
- Kondensationswächter
- Temperaturfühler Vorlauf und Rücklaufleitungen
- Thermische Stellantriebe
- Trafo für Spannungsversorgung 24V
- Individuelle Konfiguration u. Parametrierung
- Kabel- u. Anschlussinformationen

Bauseitige Abgrenzungen:

- kompl. Verkabelung
- Schaltschrank inkl. notwendiger Vorgeräte und Absicherungen
- Einbau sämtl. Systemkomponenten (Display, Steuerungsmodule, Fühler, Stellantriebe etc.)
- Stromlaufplan für ges. Anlage

Optionale Erweiterungen (nicht im Angebot enthalten):

- Internetanbindung für Fernwartung
- Vorlauftemperaturregelung Witterungsgeführt bzw. Konstant inkl. Pumpenlogic
- Jalousiensteuerung
- Wetterstation
- Zirkulationspumpensteuerung
- Puffermanagement

LO :

SO :

1,00 PA

EP :

PP:

39 80 70A

Raumthermostat H/K LCD

Raumthermostat zum Heizen und Kühlen für verschiedenste Anwendungsbereiche. Anzeige durch LCD Display mit Hintergrundbeleuchtung. Möglichkeit der Regelung für Heiz- u. Kühlbetrieb im 2 bzw. 4-Leitersystem. Diverse analoge bzw. digitale Ein-/Ausgänge für verschiedene Anwendungen vorhanden. Benötigte Konfigurationen mittels DIP-Schalter bzw. Untermenü möglich. Betriebsspannung AC 230V. Montage u. elektrischer Anschluss bauseits.

LO :

SO :

1,00 STK

EP :

PP:

39 80 72A

Kondensatwächter

Wächter zur Verhinderung von Kondensationsschäden an Kühldecken und HLK-Anlagen. Für AC/DC 24 V-Speisung mit potentialfreiem Umschaltkontakt AC/DC 1...48 V. Montagemöglichkeit mittels Spannband an der Versorgungsleitung bzw. Flachmontage mittels Schrauben. Montage u. elektrischer Anschluss bauseits.

LO :

SO :

1,00 STK

EP :

PP:

39 80 74A
Erweiterungsmodul Kondensatwächter

Erweiterungsmodul für den Kondensatwächter mit AC 230 V-Speisung und potentialfreiem Umschaltkontakt AC/DC 12...250 V
 Montagemöglichkeit: Hutschiene EN 60 715-TH 35-7.5 bzw. Wandmontage (Schraubbefestigung)
 Maximale Leitungslänge zum Kondensationswächter: 20 m.
 Montage u. elektrischer Anschluss bauseits.

LO :

SO :

1,00 STK

EP :

PP:

39 80 76A
Thermikmotor 24 V

Thermischer Stellantrieb 24V, Anschlussgewinde M30x1,5mm
 Stromlos geschlossen. Montage u. elektrischer Anschluss bauseits.

LO :

SO :

1,00 STK

EP :

PP:

39 80 76B
Thermikmotor 230 V

Thermischer Stellantrieb 230V, Anschlussgewinde M30x1,5mm
 Stromlos geschlossen. Montage u. elektrischer Anschluss bauseits.

LO :

SO :

1,00 STK

EP :

PP:

39 80 78A
Taupunktfühler - SIEMENS

Zur Überwachung der Tauwasserbildung am Kühl-/Heizelement und Unterbrechung der Kühlung, wenn die relative Luftfeuchtigkeit 95 % überschreitet.
 Nur in Verbindung mit dem Temperaturregler (Raumthermostat) oder Taupunktkonverter einsetzbar.
 Type: Siemens
 Montage u. elektrischer Anschluss bauseits.

LO :

SO :

1,00 STK

EP :

PP:

39 80 78C
Taupunktkonverter 24V

Auswertegerät für Taupunktfühler zur Vermeidung von Kondensatbildung an Kühlleitungen. Am Fühlereingang sind bis zu 5 Taupunktfühler parallel anschließbar.
 Schaltausgang: potentialfreien Wechselkontakt
 Ausführung 24 V
 Type:
 Montage u. elektrischer Anschluss bauseits.

LO :

SO :

1,00 STK

EP :

PP:

39 80 78E
Taupunktkonverter 230V

Auswertegerät für Taupunktfühler zur Vermeidung von Kondensatbildung an Kühlleitungen. Am Fühlereingang sind bis zu 5 Taupunktfühler parallel anschließbar.
 Schaltausgang: potentialfreien Wechselkontakt
 Ausführung 230 V
 Type:
 Montage u. elektrischer Anschluss bauseits.

LO :

SO :

1,00 STK

EP :

PP:

39 80 78G**Temperaturregler 2-Leitersystem**

Raumthermostat als Einzelraumtemperaturregler geeignet zum Kühlen oder Heizen inkl. Taupunktschutz.

Am Fühlereingang sind bis zu 5 Taupunktfühler parallel anschließbar.

Für manuelles Umschalten zwischen Kühlen und Heizen direkt am Raumthermostat

Ausführung: Montage Aufputz, 24V

Type:

Montage u. elektrischer Anschluss bauseits.

LO :

SO :

1,00 STK

EP :

PP:

39 80 78I**Temperaturregler 2-4 Leitersystem UP**

Raumthermostat als Einzelraumtemperaturregler geeignet zum Kühlen oder Heizen inkl. Taupunktschutz.

Am Fühlereingang sind bis zu 5 Taupunktfühler parallel anschließbar.

Für automatisches Umschalten zwischen Kühlen und Heizen beim 4-Leitersystem bzw.

Möglichkeit der externen Umschaltung im 2-Leitersystem.

Ausführung: Montage Unterputz, 24V

Type:

Montage u. elektrischer Anschluss bauseits.

LO :

SO :

1,00 STK

EP :

PP: