

ENTWURFS - LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV-Bezeichnung Dokumentnummer	Ausschreibungstexte Kühlen AVAAG\LIVENTO\KÜHLEN	LV-Version 01.07.2020
Vorhaben	Ausschreibungstexte Kühlen	
Ausführungszeitraum	-	
Datum Preisbasis Abgabeort	01.07.2020	
Angebotsöffnung		
Auftraggeber	Livento GmbH 4040 Linz Reischekstraße 4	
LV-Ersteller	Ing. Bernhard Hartmann 4060 Leonding Paschinger Straße 59 Hartmann	

37 Wärmeabgabe

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

1.1 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNID angegeben. DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Leitungen und Bauteile mindestens für einen Betriebsdruck von 6 bar.

2.2 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

37LI Z Livento Blife

Das innovative Deckenheiz- und kühlssystem BLife in Sandwichbauweise als Mehrschichtaufbau mit einer gefrästen Polystyrol-Isolierung, Wärmeleitblechen aus Aluminium, einem PE-Xa Rohrsystem und einer Activ Air Gipskartonplatte gefertigt.

Das BLife System nutzt die Möglichkeit zum Heizen und Kühlen über die Decke für eine homogene Temperaturverteilung ohne störende Luftzirkulation. Diese Systemeigenschaften finden nicht nur in Wohnhäusern, sondern auch im tertiären Sektor Anwendung (Bürogebäude, Schulen, öffentliche Einrichtungen).

Bezugsquelle

liVENTO GmbH

Reischekstraße 4

4020 Linz

Telefon +43 (0)732 250 228-0

Fax +43 (0)732 250 228-8040

office@livovento.at

http://www.livovento.at

37LI01 Z Die aktive BLife-Deckenplatte zum Heizen bzw. Kühlen von Räumen mit hoher thermischer Leistungsfähigkeit ist nach den Normen DIN EN 14037:2005 (Heizleistung) und DIN EN 14240:2005 (Kühlleistung) zertifiziert.

Sie ist wie ein Sandwich aufgebaut, verklebt und wird an einer an der Decke verankerten Unterkonstruktion (Abstand der Sekundärträger: 400 mm) der Belastungsklasse $15 < P < 30$ kg/m² (wird nicht von liVENTO geliefert) befestigt.

Aufbau der aktiven BLife-Platten:

- Dämmplatte aus Polystyrol EPS200 mit einer Stärke von 40 mm, angegebene Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/mK, mit Vertiefungen für Wärmeleitbleche und Sitzen, in denen die vorstehenden Rohre liegen, ohne die Platte zu vergrößern.

- Umfassend abdeckende Wärmeleitbleche mit einer Stärke von 0,4 mm, geradlinig und 180°-Kurve, die so geformt sind, dass sie die Rohre aufnehmen können und die Wärme verteilen. Sie sind gerade, umgeben die Rohre auf 250° und bedecken die obere Platte zu 82 %.

- 2 19 m lange Stränge (Typ 1 und 2) oder 4 10m lange Stränge (Typ 3), für die liVENTO PE-Xa 8 x 1 mm-Rohre aus vernetztem, hochmolekularem Polyethylen (HPDE) (nach DIN EN ISO 15875) mit Sauerstoffsperre (nach DIN 4726) verwendet werden. Die Rohre sind mit einem

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Abstand von 74 mm verlegt und stehen an der kurzen Seite der Platte 500 mm vor (sie sind gebogen und liegen in der beschriebene Lager- und Transportaufnahme).

- Gipskartonplatte mit "Activ' Air"-Technologie und hohem Absorptionsvermögen für Formaldehyd. Der Kern ist zusätzlich verdichtet und dem Gips ist Glasfaser zugesetzt, was der Platte eine besonders harte Oberfläche verleiht und sie mechanisch unempfindlicher macht.

Durchgängige Stärke 12,5 mm.

Auf der sichtbaren Seite sind die Lage der Rohre, die Punkte für die Befestigung an der Unterstruktur, die möglichen Schnittstellen für kleinere Formate und die Öffnungen für evtl. Lampen (max. Durchmesser: 100 mm) angezeichnet.

37LI01A Z Aktive BLife-Platten Typ 1 Ausg.: kurz

Position der Ausgänge (Ausg.): an der kurzen Seite (kurz)

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: BL20701

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 m² PP:

37LI01B Z Aktive BLife-Platten Typ 2 Ausg.: lang

Position der Ausgänge (Ausg.): an der langen Seite (lang)

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: BL20702

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 m² PP:

37LI01C Z Aktive BLife-Platten Typ 3 Ausg.: entgegenges. lang

Position der Ausgänge (Ausg.): entgegengesetzt (entgegenges.) an der langen Seite

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: BL20703

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 m² PP:

37LI02 **Z** Die aktive BLife HYDRO-Deckenplatte zum Heizen bzw. Kühlen von Räumen mit hoher thermischer Leistungsfähigkeit ist nach den Normen DIN EN 14037:2005 (Heizleistung) und DIN EN 14240:2005 (Kühlleistung) zertifiziert.

Sie ist wie ein Sandwich aufgebaut, verklebt und wird an einer an der Decke verankerten Unterkonstruktion (Abstand der Sekundärträger: 400 mm) der Belastungsklasse $15 < P < 30$ kg/m² (wird nicht von liVENTO geliefert) befestigt.

Aufbau der aktiven BLife HYDRO-Platte:

- Dämmplatte aus Polystyrol EPS200 mit einer Stärke von 40 mm, angegebene Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/mK, mit Vertiefungen für Wärmeleitbleche und Sitzen, in denen die vorstehenden Rohre liegen, ohne die Platte zu vergrößern.
- Umfassend abdeckende Wärmeleitbleche mit einer Stärke von 0,4 mm, geradlinig und 180°-Kurve, die so geformt sind, dass sie die Rohre aufnehmen können und die Wärme verteilen. Sie sind gerade, umgeben die Rohre auf 250° und bedecken die obere Platte zu 82 %.
- 2 19 m lange Stränge (Typ 1 und 2) oder 4 10m lange Stränge (Typ 3), für die liVENTO PE-Xa 8 x 1 mm-Rohre aus vernetztem, hochmolekularem Polyethylen (HPDE) (nach DIN EN ISO 15875) mit Sauerstoffsperre (nach DIN 4726) verwendet werden. Die Rohre sind mit einem Abstand von 74 mm verlegt und stehen an der kurzen Seite der Platte 500 mm vor (sie sind gebogen und liegen in der beschriebene Lager- und Transportaufnahme).
- Gipskartonplatte mit "Activ' Air"-Technologie und hohem Absorptionsvermögen für Formaldehyd. Der Kern ist zusätzlich verdichtet und dem Gips ist Glasfaser zugesetzt, was der Platte eine besonders harte Oberfläche verleiht und sie mechanisch unempfindlicher macht.

Die Platte zeichnet sich durch eine geringe Wasseraufnahme (Klasse H1) und eine hervorragende Dichtigkeit bei hoher Luftfeuchtigkeit aus.

Durchgängige Stärke 12,5 mm.

Auf der sichtbaren Seite sind die Lage der Rohre, die Punkte für die Befestigung an der Unterstruktur, die möglichen Schnittstellen für kleinere Formate und die Öffnungen für evtl. Lampen (max. Durchmesser: 100 mm) angezeichnet.

37LI02A **Z** **Aktive BLife HYDRO-Platten Typ 1 Ausg.: kurz**

Position der Ausgänge (Ausg.): an der kurzen Seite (kurz)

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: BL20704

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 m² PP:

37LI02B **Z** **Aktive BLife HYDRO-Platten Typ 2 Ausg.: lang**

Position der Ausgänge (Ausg.): an der langen Seite (lang)

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: BL20705

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 m² PP:

37LI02C Z Aktive BLife HYDRO-Platten Typ 3 Ausg.: entgegenges. lang

Position der Ausgänge (Ausg.): entgegengesetzt (entgegenges.) an der langen Seite

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: BL20706

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 m² PP:

37LI03 Z Die aktive BLife Fire-Deckenplatte zur Flächenheizung bzw. -kühlung von Räumen mit hoher thermischer Leistungsfähigkeit ist nach den Normen DIN EN 14037:2005 (Heizleistung) und DIN EN 14240:2005 (Kühlleistung) zertifiziert.

Sie ist wie ein Sandwich aufgebaut, verklebt und wird an einer an der Decke verankerten Unterkonstruktion (Abstand der sekundären Profile 400 mm) der Belastungsklasse 15 < P < 30 kg/m² (wird nicht von liVENTO geliefert) befestigt.

Aufbau der aktiven BLife Fire-Platten:

- Dämmplatte aus nicht hydrophiler Steinwolle, behandelt mit speziellen wärmehärtenden Harzbindemitteln, Brandverhalten Euroklasse A1, Stärke 40 mm, angegebene Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, mit Vertiefungen für Wärmeleitbleche und Sitzen, in denen die vorstehenden Rohre liegen, ohne die Platte zu vergrößern.

- Umfassend abdeckende Wärmeleitbleche mit einer Stärke von 0,4 mm, geradlinig und 180°-Kurve, die so geformt sind, dass sie die Rohre aufnehmen können und die Wärme verteilen. Sie sind gerade, umgeben die Rohre auf 250° und bedecken die obere Platte zu 82 %.

- 2 19 m lange Stränge (Typ 1 und 2) oder 4 10m lange Stränge (Typ 3), für die liVENTO PE-Xa 8 x 1 mm-Rohre aus vernetztem, hochmolekularem Polyethylen (HPDE) (nach DIN EN ISO 15875) mit Sauerstoffsperre (nach DIN 4726) verwendet werden. Die Rohre sind mit einem Abstand von 74 mm verlegt und stehen an der kurzen Seite der Platte 500 mm vor (sie sind gebogen und liegen in der beschriebene Lager- und Transportaufnahme).

- Gipskartonplatte mit "Activ' Air"-Technologie und hohem Absorptionsvermögen für Formaldehyd. Der Kern ist zusätzlich verdichtet und dem Gips ist Glasfaser zugesetzt, was der Platte eine besonders harte Oberfläche verleiht und sie mechanisch unempfindlicher macht.

Brandverhalten: Euroklasse A2-s1,d0.

Durchgängige Stärke 12,5 mm.

Auf der sichtbaren Seite sind die Lage der Rohre, die Punkte für die Befestigung an der Unterstruktur, die möglichen Schnittstellen für kleinere Formate und die Öffnungen für evtl. Lampen (max. Durchmesser: 100 mm) angezeichnet.

Zertifiziertes Brandverhalten EUROKLASSE B-s1,d0. EU-konform gemäß DIN EN 13964.

37LI03A Z Aktive BLife Fire-Platten Typ 1 Ausg.: kurz

Position der Ausgänge (Ausg.): an der kurzen Seite (kurz)

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: BL20711

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 m² PP:

37LI03B Z Aktive BLife Fire-Platten Typ 2 Ausg.: lang

Position der Ausgänge (Ausg.): an der langen Seite (lang)

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: BL20712

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 m² PP:

37LI03C Z Aktive BLife Fire-Platten Typ 3 Ausg.: entgegenges. lang

Position der Ausgänge (Ausg.): entgegengesetzt (entgegenges.) an der langen Seite

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: BL20713

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 m² PP:

37LI04 Z Die aktive BLife Silence-Deckenplatte zur Flächenheizung bzw. -kühlung von Räumen mit hoher thermischer Leistungsfähigkeit ist nach den Normen DIN EN 14037:2005 (Heizleistung) und DIN EN 14240:2005 (Kühlleistung) zertifiziert.

Sie ist wie ein Sandwich aufgebaut, verklebt und wird an einer an der Decke verankerten Unterkonstruktion (Abstand der sekundären Profile 400 mm) der Belastungsklasse 15 < P < 30 kg/m² (wird nicht von liVENTO geliefert) befestigt.

Aufbau der aktiven BLife Silence-Platten:

- Dämmplatte aus Polystyrol EPS200 mit einer Stärke von 40 mm, angegebene Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/mK, mit Vertiefungen für Wärmeleitbleche und Sitzen, in denen die vorstehenden Rohre liegen, ohne die Platte zu vergrößern.

- Umfassend abdeckende Wärmeleitbleche mit einer Stärke von 0,4 mm, geradlinig und 180°-Kurve, die so geformt sind, dass sie die Rohre aufnehmen können und die Wärme

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

verteilen. Sie sind gerade, umgeben die Rohre auf 250° und bedecken die obere Platte zu 82 %.

- 2 19 m lange Stränge (Typ 1 und 2) oder 4 10m lange Stränge (Typ 3), für die liVENTO PE-Xa 8 x 1 mm-Rohre aus vernetztem, hochmolekularem Polyethylen (HPDE) (nach DIN EN ISO 15875) mit Sauerstoffsperre (nach DIN 4726) verwendet werden. Die Rohre sind mit einem Abstand von 74 mm verlegt und stehen an der kurzen Seite der Platte 500 mm vor (sie sind gebogen und liegen in der beschriebene Lager- und Transportaufnahme).

- Gipskartonplatte mit regelmäßigen quadratischen 12 x 12 mm-Löchern mit 25 mm Abstand, komplett mit weißem Akustikgewebe auf der Rückseite, 4 abgerundeten Kanten und "Activ'Air"-Technologie mit hohem Absorptionsvermögen für Formaldehyd;

Durchgängige Stärke von 12,5 mm.

Auf der sichtbaren Seite sind die Lage der Rohre, die Befestigungspunkte an der Unterkonstruktion, Schnittlinien für Zwischenformate und die Öffnungen für eine eventuelle Beleuchtung (Strahler mit einem max. Durchmesser von 100 mm) aufgedruckt.

Zertifizierter gewichteter Schallabsorptionskoeffizient $w=0,25$ (H) (mit Hohlraum in der Zwischendecke von 200 mm).

37LI04A Z Aktive BLife Silence-Platten Typ 1 Ausg.: kurz

Position der Ausgänge (Ausg.): an der kurzen Seite (kurz)

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: BL20801

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 m² PP:

37LI04B Z Aktive BLife Silence-Platten Typ 2 Ausg.: lang

Position der Ausgänge (Ausg.): an der langen Seite (lang)

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: BL20802

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 m² PP:

37LI04C Z Aktive BLife Silence-Platten Typ 3 Ausg.: entgegenges. lang

Position der Ausgänge (Ausg.): entgegengesetzt (entgegenges.) an der langen Seite

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: BL20803

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 m² PP:

- 37LI11 Z BLife-Platten mit verklebter Sandwichstruktur, die an einer an der Decke verankerten Unterkonstruktion aus Metall der Belastungsklasse $15 < P < 30 \text{ kg/m}^2$ befestigt werden (Abstand der Montageleisten: 400 mm) (Unterkonstruktion wird nicht von liVENTO geliefert).

Aufbau der passiven BLife-Platten:

- Dämmplatte aus Polystyrol EPS200 mit einer Stärke von 40 mm, angegebene Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/mK, mit Vertiefungen für Wärmeleitbleche und Sitzen, in denen die vorstehenden Rohre liegen, ohne die Platte zu vergrößern.

- Gipskartonplatte mit "Activ' Air"-Technologie und einem hohen Absorptionsvermögen für Formaldehyd. Der Kern ist verdichtet und dem Gips sind Glasfasern zugesetzt, Eigenschaften, die eine härtere Oberfläche und eine verbesserte mechanische Beständigkeit gewährleisten.

Durchgängige Stärke: 12,5 mm

- 37LI11A Z Passive BLife Platten

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: BL20721

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 m² PP:

- 37LI11B Z Neutrale BLife Platten

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: BL20722

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 m² PP:

- 37LI12 Z BLife HYDRO-Platte mit verklebter Sandwichstruktur, die an einer an der Decke verankerten Unterkonstruktion aus Metall der Belastungsklasse $15 < P < 30 \text{ kg/m}^2$ befestigt wird (Abstand der Montageleisten: 400 mm) (Unterkonstruktion wird nicht von liVENTO geliefert).

Aufbau der passiven BLife HYDRO-Platte:

- Dämmplatte aus Polystyrol EPS200 mit einer Stärke von 40 mm, angegebene Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/mK, mit Vertiefungen für Wärmeleitbleche und Sitzen, in denen die vorstehenden Rohre liegen, ohne die Platte zu vergrößern.

- Gipskartonplatte mit "Activ' Air"-Technologie und einem hohen Absorptionsvermögen für Formaldehyd. Der Kern ist verdichtet und dem Gips sind Glasfasern zugesetzt, Eigenschaften, die eine härtere Oberfläche und eine verbesserte mechanische Beständigkeit gewährleisten.

Die Platte zeichnet sich durch eine geringe Wasseraufnahme (Klasse H1) und eine hervorragende Dichtigkeit bei hoher Luftfeuchtigkeit aus.

Durchgängige Stärke: 12,5 mm.

37LI12A Z Passive BLife HYDRO-Platten

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: BL20723

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 m² PP:

37LI12B Z Neutrale BLife HYDRO-Platten

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: BL20724

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 m² PP:

37LI14 Z BLife Silence-Platte, die an einer an der Decke verankerten Unterkonstruktion aus Metall der Belastungsklasse $15 < P < 30$ kg/m² befestigt wird (Abstand der sekundären Profile 400 mm) (Unterkonstruktion wird nicht von liVENTO geliefert),

Gipskartonplatte mit regelmäßigen quadratischen 12 x 12 mm-Löchern mit 25 mm Abstand, komplett mit weißem Akustikgewebe auf der Rückseite, 4 abgerundeten Kanten und "Activ'Air"-Technologie mit hohem Formaldehyd-Absorptionsvermögen;

Konstante Stärke von 12,5 mm.

Zertifizierter gewichteter Schallabsorptionskoeffizient $w=0,75$ (mit Hohlraum in der Zwischendecke von 200 mm).

37LI14B Z Neutrale BLife Silence-Platte

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: BL20804

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 m² PP:

37LI21 Z Zubehör für Montage BLife

37LI21A Z **BLife-Randdämmstreifen 150 x 3 mm - Rolle mit 50 m**

BLife-Randdämmstreifen 150 x 3 mm - Rolle mit 50 m

BLife-Randdämmstreifen, der um das System herum verlegt wird, um eine Ausdehnung der Zwischendecke zu ermöglichen.

Der Dämmstreifen besteht aus expandiertem, elastischem, geschlossenzelligem Polyethylen, ist 3 mm stark, 150 mm hoch, weiß und mit einem 25 - 30 mm hohen Klebestreifen versehen.

Material: Geschlossenzelliges, expandiertes Polyethylen;

Dichte: 50 kg/m³;

Wärmeleitfähigkeit: 0,039 W/mK;

Dampfdurchlässigkeit: μ 2800;

Betriebstemperatur: -10 °C bis +75 °C;

Liefereinheit: Rolle mit 50 m.

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: BL20603

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI21B Z **BLife-Isolierband für Anschlüsse, 10 m Rolle**

Isolierband in Polyethylen mit geschlossenen Zellen mit Klebeschicht und verstärkt, für die Isolierung der BLife Verbinder, der Verteileranschlüsse und der Systemplatten BLife.

Stärke: 3 mm;

Bandbreite: 50 mm;

Einsatztemperatur: von -50 bis +105°C;

Wärmeleitfähigkeit: 0,038 W/mK;

Feuerbeständigkeit Klasse 1;

Wasserdampfdurchlässigkeit μ m 5.000;

Liefereinheit: Rolle mit 10m

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: BL2200011

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI21C Z BLife-Anschluss Set zwischen Rohr202 uund Verteiler

BLife-Verbindungsstücke mit Tastenmechanismus aus Kunststoff zum Anschließen der liVENTO 202 PE-Xa 20 x 2 mm-Rohre an den BLife-Verteiler ohne Werkzeugeinsatz,

Einsetzen des Rohrs in die Pressverbindung und Anschluss des spezifischen BLife-Anschlusses mithilfe des praktischen Verbindungsstücks mit Tastenmechanismus.

Hinweis: Bevor der Anschluss verwendet wird, muss das Rohrende mit dem Spezialwerkzeug entgratet werden (Art. 2000003)

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: BL20301

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI21D Z BLife-Profil aus Polystyrol, kalibriert, selbstklebend

BLife-Profil aus Polystyrol, kalibriert, selbstklebend

Profil aus expandiertem Polystyrol mit kalibrierten Abmessungen. Es wird mit dem Klebestreifen an der tragenden Metallstruktur angebracht.

Die Profile liegen dann zwischen der Struktur und den neutralen BLife-Platten und dienen dem Höhenabgleich der Platten und gewährleisten, dass die Decke eine glatte Oberfläche aufweist.

Liefereinheit: 19 St.

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: BL20700

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI21E Z BLife Fire-Profil aus Steinwolle, kalibriert, selbstklebend

BLife Fire-Profil aus Steinwolle, kalibriert, selbstklebend

Profil aus nicht hydrophile Steinwolle, behandelt mit speziellen Bindemitteln auf der Basis von duroplastischen Harzen, Zertifiziertes Brandverhalten EUROKLASSE A1, mit kalibrierten Abmessungen.

Es wird mit dem Klebestreifen an der tragenden Metallstruktur angebracht.

Die Profile liegen dann zwischen der Struktur und den neutralen BLife-Platten und dienen dem Höhenabgleich der Platten und gewährleisten, dass die Decke eine glatte Oberfläche aufweist.

Liefereinheit: 19 St.

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: BL20800

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

- 37LI31 **Z** Rohrleitung liVENTO 202 bestehend aus Rohr liVENTO PE-Xa 20x2 mm aus Polyäthylen hoher Dichte (HDPE) Typ PE-Xa mit Peroxid-Vernetzung mit hohem Druck und hoher Temperatur entsprechend EN ISO 15875, mit Sauerstoffdiffusionssperre laut DIN 4726 (UNI EN 1264-4, Anhang A).

Anwendungsklasse: 4/8 bar, 5/6 bar.

Minimaler Biegeradius: 11,5 cm.

Produktionsdatum und Meterangabe in blauer Farbe nach jedem Laufmeter auf der Rohrleitung aufgedruckt (Farbe Latex ohne Einfärbung).

Konformitätszertifikat: DIN-CERTCO – Reg. Nr. 3V339 PE-Xa.

Komplett mit Wärmeisolierung aus expandiertem, geschlossenzelligem Polyethylen (PE-LD) ? = 0,04 W/mK) mit Schutzschicht, 10 mm stark, Feuerbeständigkeit Klasse 1 und Wasserdampfdurchlässigkeit μ 5480.

- 37LI31A **Z** **Vorisolierte PE-Xa-Rohre, 20 x 2 mm, mit 10mm Iso**

Vorisolierte PE-Xa-Rohre, 20 x 2 mm, mit isolierender Ummantelung von 10 mm

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: BL1120090

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 m PP:

- 37LI32 **Z** Rohr aus hochmolekularem Polyethylen (HDPE), peroxid-vernetzt (PE-Xa), Aufbau nach DIN EN ISO 15875, mit Sauerstoffsperre nach DIN 4726 (DIN EN 1264-4 Anhang A),

Produktionsdaten und Maße im Meterabstand direkt in Blau auf dem Rohr aufgedruckt (Rohrfarbe: Natur - Latex).

Material: PE-Xa Anwendungsklasse: 5/8 bar, 4/6 bar; Sauerstoffdurchlässigkeit: $< 0,32 \text{ mg O}_2 / (\text{m}^2 \times \text{d})$ nach DIN EN 1264-4;

Farbe: natur - Latex

Min; Biegeradius: 115 mm
Konformitätszertifikat: DIN CERTCO; Registriernr. 3V339 PE-Xa.

37LI32A Z PE-Xa-Rohre, 20 x 2 mm Rollenware

Verpackungseinheit: Rolle mit 360 lfm

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: BL1120360

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI39 Z Zubehör für Verrohrung BLife

37LI39A Z BLife-Isolierung für 8 mm-Rohre - Stärke 6 mm

Rohrisolierung aus extrudiertem Polyethylen (PE-LD) $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ zur Dämmung der Rohrleitung BLIFE liVENTO PE-Xa 8x1 mm, 6 mm stark, Dichte 35 kg/m^3 , Feuerbeständigkeit Klasse 1 und Wasserdampfdurchlässigkeit $\mu 10.000$.

Innendurchmesser: 8 mm;
Außendurchmesser: 20 mm;
Stärke: 6 mm;
Betriebstemperatur: -45 °C bis +100 °C;
Dichte: 35 kg/m^3 ;
Wärmeleitfähigkeit: $0,035 \text{ W/mK}$;
Dampfdurchlässigkeit μ : 10.000;
Brandverhalten: Selbstlöschend, Klasse 1;
Liefereinheit: 2 m.

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: BL20601

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI39B Z BLife-Isolierung für 20 mm-Rohre - Stärke 10 mm

Isolierschlauch aus extrudiertem Polyethylen, zum Isolieren der Verteilerrohre liVENTO 202 für das System BLife. Er wird direkt auf das Rohr gezogen oder längs aufgeschnitten, um ihn dann um das Rohr legen zu können

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: BL20602

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI41 Z BLife-Verteiler mit Durchflussmesser für das Deckenheiz- und -kühlssystem BLife, bestehend aus zwei Teilen aus temperatur-, druck, und formbeständigem Technopolymer mit reduzierter temperaturbedingter Ausdehnung für den Heiz- und Kühlbetrieb.

Der Vorlauf des Verteilers ist mit Ventilen zum Abgleichen der Stränge mit Durchflussmesser und einem Fixiererring für die Einstellung, einer manuellen Entlüftung, einem Thermostat und einem Schlauchanschluss zum Füllen bzw. Ablassen mit Sicherheitsventil ausgestattet.

Der Rücklauf des Verteilers ist mit Rücklaufverschraubungen ausgestattet, an denen die thermischen Stellantriebe BLife ON/OFF 230 V (Außengewinde 30 x 1,5 Innengewinde) evtl. auch mit Endanschlag, eine manuelle Entlüftung, ein Thermostat und ein Schlauchanschluss zum Füllen und Ablassen mit Sicherheitsventil montiert werden kann.

Anschluss der Rohre der Stränge mit speziellem Sitz für den BLife-Anschluss mit Tastenmechanismus,

Anschluss der Verteilerteile über 1" -Anschlussstutzen mit Innengewinde,
Halterungen für die Wand- oder Deckenmontage aus Kunststoff mit verstellbarem Abstand.
Max. Förderleistung: 3500 l/h.
Kvs Vorlaufventil (vollständig offen): 0,98 m³/h.
Kvs Rücklaufverschraubung (vollständig offen): 2,69 m³/h.
Skala der Durchflussmesser: 0-5 l/min.
Betriebsdruck und -temperatur: Max. 6 bar bei einer Wassertemperatur von 55 °C.
Max. Druck: 10 bar.
Abstand zwischen Vor- und Rücklauf: Verstellbar von 200 bis 250 mm.
Tiefe: 98 mm ohne Thermostat, 105 mm mit Thermostat.

37LI41A Z BLife-Verteiler - 2 Stränge - L = 216 mm

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: BL20301

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI41B Z BLife-Verteiler - 3 Stränge - L = 266 mm

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife
Artikelnummer: BL20303

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI41C Z BLife-Verteiler - 4 Stränge - L = 316 mm

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: BL20304

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI41D Z BLife-Verteiler - 5 Stränge - L = 366 mm

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: BL20305

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI41E Z BLife-Verteiler - 6 Stränge - L = 416 mm

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: BL20305

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI41F Z BLife-Verteiler - 7 Stränge - L = 466 mm

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: BL20307

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI41G Z BLife-Verteiler - 8 Stränge - L = 516 mm

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: BL20308

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI41H Z BLife-Verteiler - 9 Stränge - L = 566 mm

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: BL20309

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI41I Z BLife-Verteiler - 10 Stränge - L = 616 mm

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: BL20310

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI41J Z BLife-Verteiler - 11 Stränge - L = 703 mm

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: BL20311

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI41K Z BLife-Verteiler - 12 Stränge - L = 753 mm

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: BL20312

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI51 Z Anschlusssets für Verteiler

37LI51A Z Satz liVENTO Bereichsventil und Rücklaufverschraubung

Satz Ventile für den hydraulischen Abgleich und zum Absperren der liVENTO-Verteiler bestehend aus:

Vorlauf-Steuerventil für den hydraulischen Abgleich und zum unabhängigen Absperren des Verteilers mit Griff und Anzeige der Voreinstellung/ Schließung.

Rückschlagventil zum Absperren des Verteilers mit Griff, Anzeige der Schließung und Anschlussmöglichkeit für einen Stellantrieb vom Typ liVENTO 230 V, 24 V oder DDC 100K (zum Regulieren eines Bereichs).

Material: Gehäuse aus Messing;

Griffe aus Polyamid;

Anschlüsse: 1" Außengewinde – 1" Innengewinde;

Kvs Vorlauf: 5,4 m³/h;

Kvs Rücklauf: 6,4 m³/h.

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: BL1500210

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI52 Z Anschlusssets für Platten

37LI52A Z BLife-Anschlüsse Typ A - Rohr: 20 -1

BLife-Anschlüsse vom Typ A - Rohr: 20 - 1 Abzweig mit 8° bis 90° (2 St.)

Satz Anschlüsse mit werkzeugfreiem Schnellanschluss für eine gerade Verbindung der liVENTO-Rohre 202 PE-Xa 20 x 2 mm mit 1 drehbaren 90°-Abzweig, an dem ein Rohr vom Typ liVENTO PE-Xa 8 x 1 mm der BLife-Platten angeschlossen werden kann.

Durchmesser des geraden Verbindungsstücks: 20 - 20.

Durchmesser des Abzweigs: 8.

Hinweis: Bevor der Anschluss verwendet wird, muss das Rohrende mit dem Spezialwerkzeug entgratet werden (Art. 2000003)

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: BL20501

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI52B Z BLife-Anschlüsse Typ B - Rohr: 20 -2

BLife-Anschlüsse vom Typ B - Rohr: 20 - 2 Abzweige mit 8° bis 90° (2 ST.)

Satz Anschlüsse mit werkzeugfreiem Schnellanschluss für eine gerade Verbindung der liVENTO-Rohre 202 PE-Xa 20 x 2 mm mit 2 drehbaren 90°-Abzweigen auf der gleichen Seite, an denen jeweils ein Rohr vom Typ liVENTO PE-Xa 8 x 1 mm der BLife-Platten angeschlossen werden kann.

Durchmesser des geraden Verbindungsstücks: 20 - 20.

Durchmesser des Abzweigs: 8.

Hinweis: Bevor der Anschluss verwendet wird, muss das Rohrende mit dem Spezialwerkzeug entgratet werden (Art. 2000003)

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: BL20502

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI52C Z BLife-Anschlüsse Typ C - Rohr: 20 -4

BLife-Anschlüsse vom Typ C - Rohr: 20 - 4 gegenüberliegende Abzweige mit 8° bis 90° (2 ST.)
Satz Anschlüsse mit werkzeugfreiem Schnellanschluss für eine gerade Verbindung der liVENTO-Rohre 202 PE-Xa 20 x 2 mm mit 4 gegenüberliegenden, drehbaren 90°-Abzweigen, an denen jeweils ein Rohr vom Typ liVENTO PE-Xa 8 x 1 mm der BLife-Platten angeschlossen werden kann.

Durchmesser des geraden Verbindungsstücks: 20 - 20.

Durchmesser des Abzweigs: 8.

Hinweis: Bevor der Anschluss verwendet wird, muss das Rohrende mit dem Spezialwerkzeug entgratet werden (Art. 2000003)

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: BL20503

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI52D Z BLife-Anschlüsse Typ D - Rohr: 20 -2 gegenüber

Satz BLife-Anschlüsse vom Typ D - Rohr: 20 - 2 gegenüberliegende Abzweige mit 8° bis 90° (2 St.)

Satz Anschlüsse mit werkzeugfreiem Schnellanschluss für eine gerade Verbindung der liVENTO-Rohre 202 PE-Xa 20 x 2 mm mit 2 gegenüberliegenden, drehbaren 90°-Abzweigen, an denen jeweils ein Rohr vom Typ liVENTO PE-Xa 8 x 1 mm der BLife-Platten angeschlossen werden kann.

Durchmesser des geraden Verbindungsstücks: 20 - 20.

Durchmesser des Abzweigs: 8.

Hinweis: Bevor der Anschluss verwendet wird, muss das Rohrende mit dem Spezialwerkzeug entgratet werden (Art. 2000003)

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: BL20504

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI52E Z BLife-Anschlüsse vom Typ E - gerade, Rohr: 8-8

Satz BLife-Anschlüsse vom Typ E - gerade, Rohr: 8-8 (2 St.)

Satz Anschlüsse mit werkzeugfreiem Schnellanschluss für einen geraden Anschluss der liVENTO PE-Xa 8 x 1 mm-Rohre der BLife-Platten.

Durchmesser des geraden Verbindungsstücks: 8 - 8.

Hinweis: Bevor der Anschluss verwendet wird, muss das Rohrende mit dem Spezialwerkzeug entgratet werden (Art. 2000003)

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: BL20505

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI52F Z BLife-Anschlüsse vom Typ F - gerade, Rohr: 20-20

Satz BLife-Anschlüsse vom Typ F - gerade, Rohr: 20-20 (2 St.)

Satz Anschlüsse mit werkzeugfreiem Schnellanschluss für einen geraden Anschluss der liVENTO 202 PE-Xa 20 x 2 mm-Rohre. Durchmesser des geraden Verbindungsstücks: 20 - 20.

Hinweis: Bevor der Anschluss verwendet wird, muss das Rohrende mit dem Spezialwerkzeug entgratet werden (Art. 2000003)

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: BL20506

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI52G Z BLife-Anschlüsse vom Typ G - 90°, Rohr: 20-20

Satz BLife-Anschlüsse vom Typ G - 90°, Rohr: 20-20 (2 St.)

Satz Anschlüsse mit werkzeugfreiem Schnellanschluss für einen 90°-Anschluss der liVENTO 202 PE-Xa 20 x 2 mm-Rohre.

Durchmesser des Anschlusses: 20 - 20.

Hinweis: Bevor der Anschluss verwendet wird, muss das Rohrende mit dem Spezialwerkzeug entgratet werden (Art. 2000003)

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: BL20507

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI53 Z Zubehör für Verrohrung

37LI53A Z **Deckel für liVENTO-Rohr PE-Xa 20 x 2 mm**

Satz Deckel für liVENTO-Rohr PE-Xa 20 x 2 mm (2 St.)

Satz Deckel mit werkzeugfreiem Schnellanschluss zum Verschließen der liVENTO 202 PE-Xa 20 x 2 mm-Rohre.

Deckeldurchmesser: 20.

Hinweis: Bevor der Anschluss verwendet wird, muss das Rohrende mit dem Spezialwerkzeug entgratet werden (Art. 2000003)

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: BL20508

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI53B Z **Reduzierstücke gerade 20 - 8 , durchsichtig**

Satz gerade Reduzierstücke 20 - 8 (2 St.), durchsichtig

Satz gerade Anschlüsse mit werkzeugfreiem Schnellanschluss zum Anschließen der liVENTO 202 PE-Xa 20 x 2 mm und der liVENTO PE-Xa 8 x 1 mm-Rohre.

Durchmesser des Reduzierstücks: 20 - 8.

Hinweis: Bevor der Anschluss verwendet wird, muss das Rohrende mit dem Spezialwerkzeug entgratet werden (Art. 2000003)

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: BL20510

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI53C Z Montagehilfe für BLife-Anschlüsse

Montagehilfe für BLife-Anschlüsse

Montagehilfe aus Kunststoff zum Kalibrieren der Länge, mit der die liVENTO 202 PEXa 20 x 2 mm- und die liVENTO PE-Xa 8 x 1,0 mm-Rohre in die BLife Push-Fittings geschoben werden.

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: BL20520

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI53D Z Universal-Senker für liVENTO PE-Xa-Rohre

Universal-Senker für liVENTO PE-Xa-Rohre

Universalentgrater für Rohrleitungen liVENTO, aus eloxiertem Alluminum, geriffelt für einen besseren Halt, korrosionsbeständig, Mehrfachklingen aus gehärtetem Stahl, für Innen- und Aussenkanten der Rohre.

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: BL2000003

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI54 Z Zubehör für Verteiler

37LI54A Z 3/4" -Eurokonus-Anschlüsse mit Außengewinde für BLife-Verteiler

Satz 3/4" -Eurokonus-Anschlüsse mit Außengewinde für BLife-Verteiler (2 St.)

Satz 3/4" -Eurokonus-Anschlüsse mit Außengewinde zum Anschließen der liVENTO-Rohre mit einem 3/4" -Eurokonus-Anschluss mit Innengewinde an den BLife-Verteiler, Montage ohne Werkzeug.

Anschlussdurchmesser: 3/4" Außengewinde.

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife
Artikelnummer: BL20521

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI54B Z Deckel mit Tastenmechanismus für BLife-Verteilerausgänge

Satz Deckel mit Tastenmechanismus für BLife-Verteilerausgänge (2 St.)

Deckel mit Tastenmechanismus aus Kunststoff zum Schließen der Ausgänge des BLife-Verteilers, Montage aufgrund des praktischen Tastenmechanismus ohne Werkzeug.

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: BL20522

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI54C Z Stellantrieb BLife ON/OFF, 230 V - AG 30 x 1,5

Stellantrieb BLife ON/OFF, 230 V - Außengewinde 30 x 1,5

Thermischer Stellantrieb für die Betätigung der Rücklaufverschraubungen der BLife-Verteiler mit Hubanzeige, 2 m langem Anschlusskabel, Adapter und "First Open"-Funktion.

Versorgungsspannung: 230 V – 50 Hz;

Max. Stromstärke: < 550 mA für max. 100 ms;

Stromaufnahme: 1 W.

Art: Normalerweise geschlossen (NC) ohne Stromfluss;

Schließkraft: 100 N ±5 %.

Hub: 4,0 mm;

Öffnungsdauer: ca. 3,5 min;

Umgebungstemperatur: 0 bis 60 °C.

Schutzart: IP 54;

Isolierklasse: II;

Anschlusskabel: 2 x 0,75 mm² PVC

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: BL1611110

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI54D Z Stellantrieb BLife ON/OFF, 230 V - Endanschlag AG 30 x 1,5

Stellantrieb BLife ON/OFF, 230 V, mit Endanschlag Außengewinde 30 x 1,5
Thermischer Stellantrieb mit Mikroschalter für die Betätigung der Rücklaufverschraubungen der BLife-Verteiler, mit Hubanzeige, 2 m langem Anschlusskabel mit 4 Leitern (2 für die Motorsteuerung und 2 Kontakte für den Endanschlag), Adapter und "First Open"-Funktion.
Versorgungsspannung: 230 V – 50 Hz;
Max. Stromstärke: < 550 mA für max. 100 ms;
Stromaufnahme: 1 W.
Art: Normalerweise geschlossen (NC) ohne Stromfluss;
Schließkraft: 100 N ±5 %.
Hub: 4,0 mm;
Öffnungsdauer: ca. 3,5 min
Umgebungstemperatur: 0 bis 60 °C;
Zustand des Mikroschalters: Offen bei ausgeschaltetem Motor; Kontaktkapazität des Mikroschalters: max. 5 Ampere ohmsche Last, max. 1 A induktive Last;
Schutzart: IP 54; Isolierklasse: II,
Anschlusskabel: 4 x 0,75 mm² PVC.

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: BL1611111

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI61 Z Entfeuchter liVENTO Climate

37LI61A Z Entfeuchter liVENTO Climate 20i

Entfeuchter liVENTO Climate 20i
Der Luftentfeuchter liVENTO Climate 20i mit der bedarfsmäßigen Möglichkeit zur Integration der Kühlleistung wird horizontal an der Decke installiert, entfeuchtet die Luft und ermöglicht so ein optimales Funktionieren der Strahlungssysteme.
Einheit bestehend aus weiß lackiertem Blech, Innenelementen aus galvanisch verzinktem Blech, Schrauben und Befestigungssystemen aus nicht oxidierbaren Materialien und Paneelen mit offenporigem Polyurethan-Kunststoff für maximale Schallabsorption. Umluftventilator mit 3-stufiger Geschwindigkeit, Kunststoffschnecke und Laufrad mit versetzten Lamellen zur akustischen Optimierung und waschbarem Luftfilter. Kältemittelkreislauf mit Kompressor, R134a-Gas, Wasserkühlbatterien, Kupferverdampfungs- und –kondensationsrohren mit Aluminiumlamellen, hartgelötetem Plattenwärmetauscher, thermostatischem Gasexpansionsventil, Hochdruckschalter und Schrader-Ventil zur Druckregelung von Gas.

Aktivierung der Entfeuchtung, gesteuert über die liVENTO Xsmart Room-, Room + -, Alpha IP-Einstellungen oder über einen Feuchtigkeitssensor. RS485-Kommunikationsschnittstelle für eine vollständige Verwaltung des Geräts über den liVENTO-Regler Xsmart 2.7 oder 2.8.

Kühlwasseranschluss: N°2 x ½" F

Anschluss Kondensatablauf: Ø16 mm

Entfeuchungskapazität*: 20,8 l/tag

Integrationskühlleistung: 1.240 W

Versorgung: 230 V – 50 Hz ±10%

Stromaufnahmeleistung: 250 W

Aufgenommener Strom: 1,7 A

Luftdurchfluss: 250 m³/h

Nötige statische Prävalenz bei Nenndurchflussrate: 40 Pa

Nenndurchfluss Wasser (15°C): 150 l/h

Wasserdruckverlust bei Nenndurchfluss: 150 mbar

Schallbelastung: 38 dB(A)

Gewicht: 37 Kg

Abmaße: 530x600x243 mm

*Voraussetzungen: Raumtemp. 26°C – relative Luftfeuchtigkeit 65% - Wasser 15°C

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: E1620021

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI61B Z Entfeuchter liVENTO Climate 35i+

Entfeuchter liVENTO Climate 35i+

Der Luftentfeuchter liVENTO Climate 35i+ mit der bedarfsmäßigen Möglichkeit zur Integration der Kühlleistung wird horizontal an der Decke installiert, entfeuchtet die Luft und ermöglicht so ein optimales Funktionieren der Strahlungssysteme.

Einheit bestehend aus weiß lackiertem Blech, Innenelementen aus galvanisch verzinktem Blech, Schrauben und Befestigungssystemen aus nicht oxidierbaren Materialien und Paneelen mit offenporigem Polyurethan-Kunststoff für maximale Schallabsorption. Elektrischer radialer Umwälzlüfter mit rückwärts gekrümmten Flügeln, bürstenlosem Motor, eingebautem Wechselrichter, geregelt durch ein 0/10-Volt-Signal und waschbarem Luftfilter. Kältemittelkreislauf mit Kompressor, R134a-Gas, Wasserkühlbatterien, Kupferverdampfungs- und -kondensationsrohren mit Aluminiumlamellen, hartgelötetem Plattenwärmetauscher, thermostatischem Gasexpansionsventil, Hochdruckschalter und Schrader-Ventil zur Druckregelung von Gas.

Aktivierung der Entfeuchtung, gesteuert über die liVENTO Xsmart Room-, Room + -, Alpha IP-Einstellungen oder über einen Feuchtigkeitssensor. RS485-Kommunikationsschnittstelle für eine vollständige Verwaltung des Geräts über den liVENTO-Regler Xsmart 2.7 oder 2.8.

Kühlwasseranschluss: N°2 x ½" F

Anschluss Kondensatablauf: Ø16 mm

Entfeuchtungskapazität*: 28,0 l/tag
Integrationskühlleistung: 1.740 W
Versorgung: 230 V – 50 Hz ±10%
Stromaufnahmeleistung: 780 W
Aufgenommener Strom: 4,9 A
Luftdurchfluss: 350 m³/h
Nötige statische Prävalenz bei Nenndurchflussrate: 180 Pa
Nenndurchfluss Wasser (15°C): 260 l/h
Wasserdruckverlust bei Nenndurchfluss: 180mbar
Schallbelastung: 40 dB(A)
Gewicht: 44 Kg
Abmaße: 680x600x242 mm
*Voraussetzungen: Raumtemp. 26°C – relative Luftfeuchtigkeit 65% - Wasser 15°C

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: E1620037

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI62 Z Vorlaufflansch liVENTO Climate

37LI62A Z Vorlaufflansch liVENTO Climate 20

Vorlaufflansch liVENTO Climate 20

Flansch aus 1,0 mm starkem, L-förmigen verzinktem Blech, der am Ausgang des Luftentfeuchters liVENTO Climate 20 und 35 (Art. 1620021 e 1620037) zum Verbinden der Kanäle angebracht wird.

Es wird in 4 Punkten an der Struktur befestigt. Der Überstand des Flansches zur Befestigung der Kanäle beträgt 30mm.

Abmaße: 290x130x30 mm

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: E1624008

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI62B Z Vorlaufflansch liVENTO Climate 20 mit 2 Stutzen DN160

Vorlaufflansch liVENTO Climate 20 mit 2 Anschlussstutzen D. 160

bestehend aus 1,0 mm starkem verzinktem Stahlblech mit 4 vorgestanzten Löchern, zwei frontal und zwei seitlich und 2 Mundstücke, die an den Bohrungen für die Verbindung der kreisförmigen Kanäle mit einem Durchmesser von 160 mm angebracht werden.

Dieses wird an der Auslassöffnung des Luftentfeuchters liVENTO Climate 20 und 35 (Art. 1624113 und 1620037) angebracht. Es wird in 4 Punkten an der Struktur befestigt und das Mundstück wird in 3 Punkten an jedem Auslass fixiert.

Abmaße: 400x200x200 mm

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: E1624113

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI62C Z Vorlaufflansch liVENTO Climate 20 mit 3 Stutzen DN160

Vorlaufflansch liVENTO Climate 20 mit 3 Anschlussstutzen D. 160

bestehend aus 1,0 mm starkem verzinktem Stahlblech mit 4 vorgestanzten Löchern, zwei frontal und zwei seitlich und 3 Mundstücke, die an den Bohrungen für die Verbindung der kreisförmigen Kanäle mit einem Durchmesser von 160 mm angebracht werden.

Dieses wird an der Auslassöffnung des Luftentfeuchters liVENTO Climate 20 und 35 (Art. 1624113 und 1620037) angebracht. Es wird in 4 Punkten an der Struktur befestigt und das Mundstück wird in 3 Punkten an jedem Auslass fixiert.

Abmaße: 400x200x200 mm

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: E1624114

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI62D Z Vorlaufflansch liVENTO Climate 20 mit 4 Stutzen DN160

Vorlaufflansch liVENTO Climate 20 mit 4 Anschlussstutzen D. 160

bestehend aus 1,0 mm starkem verzinktem Stahlblech mit 4 vorgestanzten Löchern, zwei frontal und zwei seitlich und 4 Mundstücke, die an den Bohrungen für die Verbindung der kreisförmigen Kanäle mit einem Durchmesser von 160 mm angebracht werden.

Dieses wird an der Auslassöffnung des Luftentfeuchters liVENTO Climate 20 und 35 (Art. 1624113 und 1620037) angebracht. Es wird in 4 Punkten an der Struktur befestigt und das

Mundstück wird in 3 Punkten an jedem Auslass fixiert.

Abmaße: 400x200x200 mm

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: E1624115

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI63 Z Vorlauf-Mischkammer liVENTO Climate

37LI63A Z Vorlauf-Mischkammer liVENTO Climate 50 mit 2 Stutzen DN180

Vorlauf-Mischkammer liVENTO Climate 50 mit 2 Anschlussstutzen D. 180

bestehend aus 1,0 mm starkem verzinktem Stahlblech mit 4 vorgestanzten Löchern, zwei frontal und zwei seitlich und 2 Mundstücke, die an den Bohrungen für die Verbindung der kreisförmigen Kanäle mit einem Durchmesser von 180 mm angebracht werden.

Dieses wird an der Auslassöffnung des Luftentfeuchters liVENTO Climate 20 und 35 (Art. 1624113 und 1620037) angebracht. Es wird in 4 Punkten an der Struktur befestigt und das Mundstück wird in 3 Punkten an jedem Auslass fixiert.

Abmaße: 515x300x300 mm

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: E1624013

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI63B Z Vorlauf-Mischkammer liVENTO Climate 50 mit 3 Stutzen DN180

Vorlauf-Mischkammer liVENTO Climate 50 mit 4 Anschlussstutzen D. 180

bestehend aus 1,0 mm starkem verzinktem Stahlblech mit 4 vorgestanzten Löchern, zwei frontal und zwei seitlich und 3 Mundstücke, die an den Bohrungen für die Verbindung der kreisförmigen Kanäle mit einem Durchmesser von 180 mm angebracht werden.

Dieses wird an der Auslassöffnung des Luftentfeuchters liVENTO Climate 20 und 35 (Art. 1624113 und 1620037) angebracht. Es wird in 4 Punkten an der Struktur befestigt und das Mundstück wird in 3 Punkten an jedem Auslass fixiert.

Abmaße: 515x300x300 mm

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: E1624071

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI63C Z Vorlauf-Mischkammer liVENTO Climate 50 mit 4 Stutzen DN180

Vorlauf-Mischkammer liVENTO Climate 50 mit 4 Anschlussstutzen D. 180

bestehend aus 1,0 mm starkem verzinktem Stahlblech mit 4 vorgestanzten Löchern, zwei frontal und zwei seitlich und 4 Mundstücke, die an den Bohrungen für die Verbindung der kreisförmigen Kanäle mit einem Durchmesser von 180 mm angebracht werden.

Dieses wird an der Auslassöffnung des Luftentfeuchters liVENTO Climate 20 und 35 (Art. 1624113 und 1620037) angebracht. Es wird in 4 Punkten an der Struktur befestigt und das Mundstück wird in 3 Punkten an jedem Auslass fixiert.

Abmaße: 515x300x300 mm

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: E1624033

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI64 Z Zubehör liVENTO Climate

37LI64A Z Gummi-Vibrationsdämpfer für liVENTO Climate 20/50

Satz Gummi-Vibrationsdämpfer für liVENTO Climate 20/50

Set bestehend aus 4 Schwingungsdämpfern zum Einsetzen in die Deckenbefestigungen des Luftentfeuchters liVENTO Climate 20, 35 und 50 (Art. 1620021, 1620037 und 1620051) um Vibrations- und Geräuschübertragungen zu vermeiden.

Abmaße: 24x15 mm

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: E1624223

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI64B Z Ansauggitter liVENTO Climate 20/50 aus Alu, 400x200

Ansauggitter für liVENTO Climate 20/50 aus Aluminium, 400 x 200

Lamellengitter aus Aluminium, welches an die Zwischendecke zur Luftrückgewinnung bei den Luftentfeuchtern liVENTO Climate 20, 35 und 50 (Art. 1620021, 1620037 und 1620051) angebracht wird.

Abmaße: 400x200 mm

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: E1624238

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI64C Z Ansauggitter liVENTO Climate 20/50 aus Alu, 400x200 RAL9010

Ansauggitter für liVENTO Climate 20/50 aus Aluminium, 400 x 200 RAL9010

Lamellengitter aus Aluminium beschichtet mit RAL 9010, welches an die Zwischendecke zur Luftrückgewinnung bei den Luftentfeuchtern liVENTO Climate 20, 35 und 50 (Art. 1620021, 1620037 und 1620051) angebracht wird.

Abmaße: 400x200 mm

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: E1624239

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI64D Z Unterputzschalung für liVENTO Climate V20 und V20i

Unterputzschalung für den Einbau der Modelle liVENTO Climate V20 und V20i

Die Unterputzverschalung besteht aus einem Behälter aus verzinktem Blech, der in die Wandeingebaut wird und in den der Entfeuchter liVENTO Climate V20 (Art. 1620022) oder der Entfeuchter liVENTO Climate V20i (Art. 1620023) eingesetzt wird.

An ihm sind bereits Öffnung für die Wasser- und Stromanschlüsse vorgesehen.

Darüber hinaus ist der mit speziellen Befestigungen versehen, um einen optimalen Sitz in der Wand zu gewährleisten.

Nur für vertikale Einheiten erhältlich.

Abmessungen: 725 x 632 x 230 mm.

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife
Artikelnummer: E1625341

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI65 Z Wandmontierte liVENTO Climate

37LI65A Z **Wandmontierter Entfeuchter liVENTO Climate V20**

Wandmontierter isothermischer Entfeuchter liVENTO Climate V20 für Flächenheiz- und -kühlsysteme

Der vertikale, wandmontierte isothermische Entfeuchter liVENTO Climate V20 entfeuchtet die Luft und optimiert somit die Funktion der Flächenheiz- und -kühlsysteme, ohne die Temperatur zu verändern

Die Struktur der Einheit besteht aus einem weiß vorlackierten Blech. Die innen gelegenen Bauteile sind aus elektroverzinktem Blech, die Schrauben und Befestigungssysteme aus rostfreien Materialien. Die Paneele sind aus offenzelligem Polyurethan gefertigt, was den Schall maximal abfängt. Umwälzgebläse mit einem 3-stufigen Motor, einer Schnecke und einem Laufrad aus Kunststoff mit versetzten Flügeln ausgestattet, um die Geräuscentwicklung zu mindern. Der Luftfilter ist waschbar. Kühlstrang mit Kolbenverdichter, Kältemittel: gasförmiges R134a, Vorkühl-Wasserregister, mit Verdampfungs- und Verflüssigungsfunktion aus Kupferrohren mit Aluminiumlamellen, gelöteter Plattenwärmetauscher, thermostatisches Überdruck-Gasventil, Hochdruckschalter, Schrader-Ventile für die Gasdruckregelung. Regler für die Steuerung der Einheit am Gerät mit potentialfreiem Eingangskontakt zum Einschalten der Entfeuchtung, der über die Einstellung des liVENTO Xsmart Room, Room+, Xtronic oder über einen normalen Hygrostat gesteuert wird, RS485-Kommunikationsplatine für die vollständige Verwaltung der Einheit über den liVENTO Xsmart 2.7-Regler.

Wasserregister-Anschlüsse: 2 x ½" Innengewinde;

Anschluss für den Kondenswasserablass: Durchm. 16 mm;

Entfeuchtungsleistung*: 20,8 l/Tag;

Stromversorgung: 230 V – 50 Hz ±10 %;

Leistungsaufnahme (Strom): 270 W;

Stromaufnahme: 2 A; Luftstrom: 250 m3/h;

Statische Förderhöhe bei Nennleistung: 40 Pa;

Nenn-Wasserdurchfluss (15 °C): 150 l/h;

Druckverlust des Wassers bei Nennleistung: 150 mbar;

Schalldruckpegel: 38 dB(A);

Gewicht: 34 kg;

Abmessungen: 665 x 480 x 219 mm.

* Bedingungen: Raumtemperatur: 26 °C, relative Luftfeuchte 65 %, Wassertemperatur 15 °C

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: R1620022

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI65B Z Wandmontierter Entfeuchter liVENTO Climate V20i

Wandmontierter Entfeuchter mit Integrationsfunktion liVENTO Climate V20i für Flächenheiz- und -kühlsysteme

Der Entfeuchter mit Integrationsfunktion liVENTO Climate V20i wird vertikal an der Decke montiert. Er entfeuchtet die Luft, optimiert die Funktion der Flächenheiz- und -kühlsysteme und ergänzt bei Bedarf deren Kühlleistung.

Die Struktur der Einheit besteht aus einem weiß vorlackierten Blech. Die innen gelegenen Bauteile sind aus elektroverzinktem Blech, die Schrauben und Befestigungssysteme aus rostfreien Materialien. Die Paneele sind aus offenzelligem Polyurethan gefertigt, was den Schall maximal abfängt. Umwälzgebläse mit einem 3-stufigen Motor, einer Schnecke und einem Laufrad aus Kunststoff mit versetzten Flügeln ausgestattet, um die Geräuscentwicklung zu mindern. Der Luftfilter ist waschbar. Kühlstrang mit Kolbenverdichter, Kältemittel: gasförmiges R134a, Vorkühl-Wasserregister, mit Verdampfungs- und Verflüssigungsfunktion aus Kupferrohren mit Aluminiumlamellen, gelöteter Plattenwärmetauscher, thermostatisches Überdruck-Gasventil, Hochdruckschalter, Schrader-Ventile für die Gasdruckregelung. Regler für die Steuerung der Einheit am Gerät mit potentialfreiem Eingangskontakt zum Einschalten der Entfeuchtung, der über die Einstellung des liVENTO Xsmart Room, Room+, Xtronic oder über einen normalen Hygrostat gesteuert wird, RS485-Kommunikationsplatine für die vollständige Verwaltung der Einheit über den liVENTO Xsmart 2.7-Regler.

Wasserregister-Anschlüsse: 2 x ½" Innengewinde;

Anschluss für den Kondenswasserablass: Durchm. 16 mm;

Entfeuchtungsleistung*: 20,8 l/Tag;

Ergänzende Kühlleistung: 1240 W;

Stromversorgung: 230 V – 50 Hz ±10 %;

Leistungsaufnahme (Strom): 270 W;

Stromaufnahme: 2 A.

Luftstrom: 250 m³/h;

Statische Förderhöhe bei Nennleistung: 40 Pa;

Nenn-Wasserdurchfluss (15 °C): 150 l/h;

Druckverlust des Wassers bei Nennleistung: 150 mbar;

Schalldruckpegel: 38 dB(A);

Gewicht: 36 kg;

Abmessungen: 665 x 480 x 219 mm.

* Bedingungen: Raumtemperatur: 26 °C, relative Luftfeuchte 65 %, Wassertemperatur 15 °C

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: R1620023

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI65C Z Weiß lackierte Holzabd. für liVENTO Climate V20 und V20i

Weiß lackierte Holzabdeckung für liVENTO Climate V20 und V20i

Weiß lackierte Holzabdeckung mit Öffnungen zum Ansaugen und Ausstoßen der Luft. Sie ist für eine ordnungsgemäße Befestigung der Entfeuchter vom Typ liVENTO Climate V20 und V20i an der Unterputzverschalung (Art. 1625341) ausgelegt.

Nur für vertikale Einheiten erhältlich.

Abmessungen: 750 x 657 x 19 mm.

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: R1625001

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI81 Z liVENTO Alpha IP

37LI81A Z Access Point liVENTO Alpha IP

Access Point liVENTO Alpha IP

Der Access Point liVENTO Alpha IP ist die Zentraleinheit des Alpha IP-Systems für das Systemmanagement mit der kostenlosen Alpha IP-App.

Der Access Point verbindet das Smartphone über die Alpha IP-Cloud mit den Systemgeräten und überträgt Konfigurationen und Befehle aus der Anwendung an die Geräte.

Der Access Point liVENTO Alpha IP verbindet sich über ein Ethernet-Kabel mit dem Router.

Das Produkt erfüllt die Vorschriften 2014/53/EU (Richtlinie über Funkanlagen) und 2011/65/EU (RoHS 2) der Europäischen Gemeinschaft und entspricht den harmonisierten Normen EN 60730-1:2011, EN 60730-2-9:2010, EN 300220-1 V3.1.1, EN 300220-2 V3.1.1, EN 62479:2010, EN 301489-1 V1.9.2, EN 301489-3 V1.6.1, EN 50491-5-1:2010, EN 50491-5-2:2010, EN 50130-4:2015-04, EN 610003-2:2014, EN 61000-3-3:2013

Bidirektionales drahtloses Kommunikationssystem bei 868 MHz;

Stromversorgung: 5V DC (230 V-Netzteil im Lieferumfang enthalten);

Anschlüsse: Feder-/Schraubklemmen;

Schutzart: IP20;

Gewicht: 153 g;

Montage: Wandmontage

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: M132376

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI81B Z Thermostatkopf für Heizkörper liVENTO Alpha IP

Thermostatkopf für Heizkörper liVENTO Alpha IP

Thermostatkopf für Heizkörper liVENTO Alpha IP, mit LCD und rundem Wahlschalter zum Einstellen und Regeln der Raumtemperatur eines Einzelraumes oder geregelt durch den Raumtemperatur-/Feuchtigkeitsfühler liVENTO Alpha IP (Art. M132385).

Der Thermostatkopf liVENTO Alpha IP kann bis auf maximal 3 Heizprofile und 6 tägliche Zeitintervalle programmiert werden, um sich an die verschiedenen Gewohnheiten jedes Benutzers anzupassen.

Zur Montage auf Ventilen für verschiedene Arten von Heizkörpern mit den entsprechenden Adaptern.

Das Produkt erfüllt die Vorschriften 2014/53/EU (Richtlinie über Funkanlagen) und 2011/65/EU (RoHS 2) der Europäischen Gemeinschaft und entspricht den harmonisierten Normen EN 60730-1:2011, EN 60730-2-9:2010, EN 300220-1 V3.1.1, EN 300220-2 V3.1.1, EN 62479:2010, EN 301489-1 V1.9.2, EN 301489-3 V1.6.1, EN 50491-5-1:2010, EN 50491-5-2:2010

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: M132377

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI81C Z Raumtemperatur-/Feuchtigkeitsfühler liVENTO Alpha IP

Raumtemperatur-/Feuchtigkeitsfühler liVENTO Alpha IP

Raumtemperatur-/Feuchtigkeitsfühler liVENTO Alpha IP mit hintergrundbeleuchtetem Display, erfasst die Raumtemperatur und -feuchtigkeit und kommuniziert per Funk mit der Basiseinheit liVENTO Alpha IP (Art. M132566 und M132567) zur Regelung von Flächenheiz- bzw. Flächenkühlssystemen oder mit dem Thermostatkopf für Heizkörper liVENTO Alpha IP (Art. M132377).

Runder Wahlschalter zum Einstellen der gewünschten Temperatur, der Betriebsart und der Zeitprofile.

Das Produkt erfüllt die Vorschriften 2014/53/EU (Richtlinie über Funkanlagen) und 2011/65/EU (RoHS 2) der Europäischen Gemeinschaft und entspricht den harmonisierten Normen EN 60730-1:2011, EN 60730-2-9:2010, EN 300220-1 V3.1.1, EN 300220-2 V3.1.1, EN 62479:2010, EN 301489-1 V1.9.2, EN 301489-3 V1.6.1, EN 50491-5-1:2010, EN 50491-5-2:2010

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: M132385

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI81D Z Basiseinheit liVENTO Alpha IP - 6 Bereiche/9 Stellantr. 230V

Basiseinheit liVENTO Alpha IP - 6 Bereiche/9 Stellantriebe 230V

Basiseinheit für die kabellose Einzelraum-Regelung liVENTO Alpha IP mit 6 oder 10 Bereichen (9/15 Stellantrieben), für Flächenheiz- bzw. Flächenkühlsysteme, empfängt das Funksignal von den Raumfühlern liVENTO Alpha IP (Art. M132385) und steuert die liVENTO-Stellantriebe zur Regelung des Durchflusses in den Systemkreisen.

Das Produkt erfüllt die Vorschriften 2014/53/EU (Richtlinie über Funkanlagen) und 2011/65/EU (RoHS 2) der Europäischen Gemeinschaft und entspricht den harmonisierten Normen EN 300220-1 V3.1.1, EN 300220-2 V3.1.1, EN 62479:2010, EN 301489-1 V1.9.2, EN 301489-3 V1.6.1, EN 50491-5-1:2010, EN 50491-5-2:2010, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 60730-1:2011, EN 60730-2-9:2010, IEC 61558-1:2005, IEC 61558-2-6:2009

Hauptfunktionen: Pumpensteuerung, Winter/Sommer-Umschaltung, Smart Start/Stop-Technologie zur autonomen Berechnung des Start-/Stopp-Zeitpunkts des Systems, um die gewünschte Temperatur zum eingestellten Zeitpunkt und den automatischen Abgleich des Systems zu erhalten:

Bidirektionales drahtloses Kommunikationssystem bei 868 MHz;

Stromversorgung: 230 V 50 Hz;

Stromaufnahme: max. 6,3 A;

Anschlüsse: Federklemmen;

Schutzart: IP20;

Gewicht: 550/556 g;

Montage: Wandmontage auf DIN-Schiene;

Optional: Verbindung mit dem Access Point Alpha IP (Art. M132376) für die Fernsteuerung mittels Smartphone über die Alpha IP-App.

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: M132566

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI81E Z Basiseinheit liVENTO Alpha IP - 10 Ber./15 Stellantr. 230V

Basiseinheit liVENTO Alpha IP - 10 Bereiche/15 Stellantriebe 230V

Basiseinheit für die kabellose Einzelraum-Regelung liVENTO Alpha IP mit 6 oder 10 Bereichen (9/15 Stellantrieben), für Flächenheiz- bzw. Flächenkühlsysteme, empfängt das Funksignal von den Raumfühlern liVENTO Alpha IP (Art. M132385) und steuert die liVENTO-Stellantriebe zur Regelung des Durchflusses in den Systemkreisen.

Das Produkt erfüllt die Vorschriften 2014/53/EU (Richtlinie über Funkanlagen) und 2011/65/EU (RoHS 2) der Europäischen Gemeinschaft und entspricht den harmonisierten Normen EN 300220-1 V3.1.1, EN 300220-2 V3.1.1, EN 62479:2010, EN 301489-1 V1.9.2, EN 301489-3 V1.6.1, EN 50491-5-1:2010, EN 50491-5-2:2010, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 60730-1:2011, EN 60730-2-9:2010, IEC 61558-1:2005, IEC 61558-2-6:2009

Hauptfunktionen: Pumpensteuerung, Winter/Sommer-Umschaltung, Smart Start/Stop-Technologie zur autonomen Berechnung des Start-/Stopp-Zeitpunkts des Systems, um die gewünschte Temperatur zum eingestellten Zeitpunkt und den automatischen Abgleich des Systems zu erhalten:

Bidirektionales drahtloses Kommunikationssystem bei 868 MHz;

Stromversorgung: 230 V 50 Hz;

Stromaufnahme: max. 6,3 A;

Anschlüsse: Federklemmen;

Schutzart: IP20;

Gewicht: 550/556 g;

Montage: Wandmontage auf DIN-Schiene;

Optional: Verbindung mit dem Access Point Alpha IP (Art. M132376) für die Fernsteuerung mittels Smartphone über die Alpha IP-App.

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: M132567

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI81F Z Multi-IO-Box liVENTO Alpha IP

Multi-IO-Box liVENTO Alpha IP

Multi-IO-Box liVENTO Alpha IP zur Erweiterung des Betriebs der Basiseinheiten liVENTO Alpha IP (mit 6 oder 10 Bereichen) (Art. M132566 und M132567). Im Standalone-Betrieb wird das Steuern der Pumpe und des Kessels ermöglicht. Ebenso ist es möglich, mit einem externen Kontakt zwischen Winter-/Sommerbetrieb umzuschalten und einen Kondensatdetektor im Kühlbetrieb anzuschließen. In Kombination mit dem Access Point Alpha IP (Art. M132376) ist es möglich, die Entfeuchtungssteuerung zu konfigurieren und den Ausgängen/Eingängen programmierbare Funktionen zuzuordnen.

Das Produkt erfüllt die Vorschriften 2014/53/EU (Richtlinie über Funkanlagen) und 2011/65/EU (RoHS 2) der Europäischen Gemeinschaft und entspricht den harmonisierten Normen EN 60730-1:2011, EN 60730-2-9:2010, EN 300220-1 V3.1.1, EN 300220-2 V3.1.1, EN 62479:2010, EN 301489-1 V1.9.2, EN 301489-3 V1.6.1, EN 50491-5:2010, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013

Bidirektionales drahtloses Kommunikationssystem bei 868 MHz;

Stromversorgung: 230 V 50 Hz;

Anschlüsse: Feder-/Schraubklemmen;

Schutzart: IP20;

Gewicht: 365 g;

Montage: Wandmontage

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: M132570

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI81G Z 230 V-Steuerung für Unterputz liVENTO Alpha IP

230 V-Steuerung für Unterputz liVENTO Alpha IP

230 V-Steuerung für Unterputz liVENTO Alpha IP, in der Unterputzdose oder an der Wand zu montieren, um einen Entfeuchter oder ergänzende Bediengeräte durch Programmierung und Kommunikation mit dem Access Point Alpha IP zu steuern (Art. M132376).

Das Produkt erfüllt die Vorschriften 2014/53/EU (Richtlinie über Funkanlagen) und 2011/65/EU (RoHS 2) der Europäischen Gemeinschaft und entspricht den harmonisierten Normen EN 60669-1:1999+A1+Corr.:2007+A2:2008, EN 60669-2-1:2004+A1:2 009+A12:2010, EN 300220-1 V3.1.1, EN 300220-2 V3.1.1, EN 62479:2010, EN 301489-1 V1.9.2, EN 301489-3 V1.6.1, EN 50491-5:2010, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013

Bidirektionales drahtloses Kommunikationssystem bei 868 MHz;

Stromversorgung: 230 V 50 Hz;

Standby-Verbrauch: 0,2 W; Max.

Steuerleistung: 1150 W;

Anschlüsse: Federklemmen;

Schutzart: IP20;

Gewicht: 45 g;

Montage: in Unterputzdose oder an der Wand

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: M133787

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI81H Z Raumtemperatur-/Feuchtigkeitsfühler 230 V liVENTO Alpha IP

Raumtemperatur-/Feuchtigkeitsfühler mit 230 V-Ausgang liVENTO Alpha IP

Raumtemperatur-/Feuchtigkeitsfühler mit 230 V-Ausgang liVENTO Alpha IP mit hintergrundbeleuchtetem Display, erfasst die Raumtemperatur und -feuchtigkeit und steuert über Kabel einen oder mehrere thermische Stellantriebe liVENTO 230 V für die Einstellung von Flächenheiz- bzw. Flächenkühlsystemen.

Runder Wahlschalter zum Einstellen der gewünschten Temperatur, der Betriebsart und der Zeitprofile.

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Das Produkt erfüllt die Vorschriften 2014/53/EU (Richtlinie über Funkanlagen) und 2011/65/EU (RoHS 2) der Europäischen Gemeinschaft und entspricht den harmonisierten Normen EN 60730-1:2011, EN 60730-2-9:2010, EN 300220-1 V3.1.1, EN 300220-2 V3.1.1, EN 62479:2010, EN 301489-1 V1.9.2, EN 301489-3 V1.6.1, EN 50491-5:2010, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: M134231

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI81I Z Heißwasserverteiler CS 100 mit 2 Ausgängen

Heißwasserverteiler CS 100 mit 2 Ausgängen

Verteiler für heißes Wasser, wird an den Einlauf der Regelstationen liVENTO Easywarm Climatic WIP (Art. 1810120) und liVENTO Easywarm HEP (Art. 1810101) angeschlossen.

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: R1500320

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI81J Z Steuerung für die Schnee- und Eiserkennung

Steuerung für die Schnee- und Eiserkennung

Steuerung für die Schnee- und Eiserkennung zur Überwachung der Außenbereiche an einer DIN-Schiene. In Kombination mit dem speziellen Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler hält sie auf wirtschaftliche Weise die Außenbereiche von Schnee und Eis frei.

Das Produkt erfüllt die Vorschriften der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU der Europäischen Gemeinschaft und der harmonisierten Normen DIN EN 60730-2-9:2010 und DIN EN 60730-1:2011.

Stromversorgung: 230 V AC +10/-15 %, 50 Hz;

Steuerrelais: 16 A potentialfreier Kontakt;

Temperatureinstellung: 0 - 10 °C;

Ausschaltverzögerung: 1 - 5 Stunden;

Schutzart: IP20;

Stromaufnahme: 3 VA;

Gewicht: 200 g.

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: R1610320

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI81K Z Spezieller Fühler für die Erkennung von Schnee und Eis

Spezieller Fühler für die Erkennung von Schnee und Eis

Spezieller Fühler für die Erkennung von Schnee und Eis mit beheiztem Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler

Der Fühler wird mit der Steuerung für die Schnee- und Eiserkennung kombiniert und im Beton/Asphalt der zu überwachenden Einfahrt "versenkt", inkl. Montageplatte.

Das Produkt erfüllt die Vorschriften der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU der Europäischen Gemeinschaft und der harmonisierten Normen DIN EN 60730-2-9:2010 und DIN EN 60730-1:2011.
Umgebungstemperatur: -50 °C bis +70 °C;

Schutzart: IP68.

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: R1610321

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI82 Z liVENTO Xsmart

37LI82A Z Steuerung liVENTO Xsmart 2.7

Steuerung liVENTO Xsmart 2.7

Temperaturregler liVENTO Xsmart 2.7 zur Verwaltung eines Mischkreises für die Versorgung einer Fußbodenheizung und -kühlung in Abhängigkeit von den klimatischen Bedingungen, d. h. auf Grundlage der von dem liVENTO Xsmart-Temperaturfühler (Art. 1610441, nicht inbegriffen) gemessenen Außentemperatur, und der Temperatur und der Feuchtigkeit im Raum, die von dem Temperaturfühler liVENTO Xsmart (Art. 1610451, nicht inbegriffen) oder dem Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler für liVENTO Xsmart (Art. 1610452, nicht inbegriffen) gemessen werden.

Er hält die Raumtemperatur über eine Veränderung der Temperatur des Wassers in den Rohren konstant, indem er auf das Mischventil und die Umwälzpumpe einwirkt. Spezifische Heizkurven für Fußbodenheizungen und Regelung der durchschnittlichen Heizwasser- und der Vorlauftemperatur verhindern im Kühlbetrieb die Bildung von Kondenswasser auf der Oberfläche, Boost-Funktion für ein schnelles Anlaufen, Absenkung der Temperatur während der Nacht in Abhängigkeit von der Außentemperatur, Einstellung der täglichen Betriebszeiten im Komfort- und Reduziermodus.

Voreingestellte Programme für die erste Inbetriebnahme nach DIN EN 1264-4 und zum Trocknen des Estrichs. Temperaturregler mit Mikroprozessor, integriertem Bediengerät mit graphischem

Display und 3 Kontrollleuchten, die den Zustand anzeigen,

Montage an einer DIN-Schiene, mit herausziehbaren Schraubklemmen.

Er verfügt über 27 konfigurierbare Ein- und Ausgänge, von denen 6 analoge Eingänge, 5 analoge Ausgänge, 7 digitale Ausgänge an einem Relais und 9 digitale Eingänge sind. Darüber hinaus sind Kommunikationsschnittstellen vom Typ RS485 und CANOpen zum Anschließen des Erweiterungsmoduls liVENTO Xsmart EXP 2.7 (Art. 1610410), ein USB- und ein miniUSB-Anschluss zum Aktualisieren der Firmware und der Applikation vorhanden.

Inklusive:

- Externer Transformator (230 V - 50 Hz/24 VA 35 VA), der an einer DIN-Schiene montiert werden kann.

- Vorlauf-Temperaturfühler vom Typ NTC 10K, Anlagenfühler, Schutzart IP68, doppelte Kabelisolierung aus Polypropylen/Thermoplast, Länge 3 m

- Rücklauf-Temperaturfühler vom Typ NTC 10K, Anlagenfühler, Schutzart IP68, doppelte Kabelisolierung aus Polypropylen/Thermoplast, Länge 3 m

Das Produkt erfüllt die Vorschriften der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der EMV-Richtlinie 2014/30/EU der Europäischen Gemeinschaft und der harmonisierten Normen DIN EN 60730-2-9:2010 und DIN EN 60730-1:2011.

Steuerung des Mischventils mit Antrieb (3 Punkte oder 0 - 10 V);

Steuerung der Umwälzpumpe;

Steuerung der Entfeuchtungs- und Ergänzungsgeräte (liVENTO Xfresh);

Steuerung der Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlfunktion;

Steuerung des Wärmeerzeugers bzw. des Kaltwassersatzes/der Wärmepumpe (ON/OFF oder 0 - 10 V);

Digitaler Eingang für die ferngesteuerte Aktivierung des gemischten Strangs;

Digitaler Eingang für die Fernsteuerung des Betriebsmodus mit einem gemischten Strang;

Digitaler Eingang zum Umschalten zwischen der Heiz- und Kühlfunktion;

Graphisches LCD-Display, 128 x 64 px, monochromatisch, hintergrundbeleuchtet;

Stromversorgung: 24 V AC – 50/60 Hz – 18 W;

Schutzart: IP 40; Isolierklasse: II;

Umgebungstemperatur während des Betriebs: -5 °C bis 55 °C.

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: R1610400

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI82B Z Regelung liVENTO Xsmart 2.8

Regelung liVENTO Xsmart 2.8

Temperaturregler liVENTO Xsmart 2.8 zur Verwaltung eines Mischkreises für die Versorgung einer Fußboden- oder Deckenheizung und -kühlung in Abhängigkeit von den klimatischen Bedingungen, d. h. auf Grundlage der von dem liVENTO Xsmart-Temperaturfühler (Art. 1610442, nicht inbegriffen) gemessenen Außentemperatur, und der Temperatur und der

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Feuchtigkeit im Raum, die von dem liVENTO Xsmart-Temperatur/Feuchtigkeitsfühler (Art. 1610472 nicht inbegriffen) gemessen werden.

Er hält die Raumtemperatur über eine Veränderung der Temperatur des Wassers in den Rohren konstant, indem er auf das Mischventil und die Umwälzpumpe einwirkt. Spezifische Heizkurven für Fußbodenheizungen und Regelung der durchschnittlichen Heizwasser- und der Vorlauftemperatur verhindern im Kühlbetrieb die Bildung von Kondenswasser auf der Oberfläche, Boost-Funktion für ein schnelles Anlaufen, Absenkung der Temperatur während der Nacht in Abhängigkeit von der Außentemperatur, Einstellung der täglichen Betriebszeiten im Komfort- und Reduziermodus.

Voreingestellte Programme für die erste Inbetriebnahme nach DIN EN 1264-4 und zum Trocknen des Estrichs. Temperaturregler mit Mikroprozessor, integriertem Bediengerät mit graphischem Display und 4 Kontrollleuchten, die den Zustand anzeigen, Montage an einer DIN-Schiene, mit herausziehbaren Schraubklemmen.

Er verfügt über 28 konfigurierbare Ein- und Ausgänge, von denen 8 analoge Eingänge, 4 analoge Ausgänge, 8 digitale Ausgänge an einem Relais und 8 digitale Eingänge sind. Kommunikationsschnittstellen 2x RS485 und CAN, ETHERNET-Port mit RJ45-Anschluss zur Fernsteuerung des Regelsystems liVENTO Xsmart, USB- und miniUSB-Anschluss zum Aktualisieren der Firmware und der Applikation, Steckplatz für die zur Datenaufzeichnung verwendbare microSD-Speicherkarte.

Inklusive:

- Externer Transformator (230 V - 50 Hz/24 VA 35 VA), der an einer DIN-Schiene montiert werden kann.
- Vorlauf-Temperaturfühler vom Typ NTC 10K, Anlagenfühler, Schutzart IP68, doppelte Kabelisolierung aus Polypropylen/Thermoplast, Länge 3,0 m
- Rücklauf-Temperaturfühler vom Typ NTC 10K, Anlagenfühler, Schutzart IP68, doppelte Kabelisolierung aus Polypropylen/Thermoplast, Länge 3,0 m

Das Produkt erfüllt die Vorschriften der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der EMV-Richtlinie 2014/30/EU der Europäischen Gemeinschaft und der harmonisierten Normen DIN EN 60730-2-9:2010 und DIN EN 60730-1:2011.

Steuerung des Mischventils mit Antrieb (3 Punkte oder 0 - 10 V);

Steuerung der Umwälzpumpe;

Steuerung der Entfeuchtungs- und Ergänzungsgeräte;

Steuerung einer mechanischen Lüftungsanlage; 0 - 10 V

Eingangssignal CO2-Fühler;

Digitaler Eingang für die ferngesteuerte Aktivierung des gemischten Strangs;

Digitaler Eingang für die Fernsteuerung des Betriebsmodus mit einem gemischten Strang

Graphisches LCD-Display, 128 x 64 px, monochromatisch, hintergrundbeleuchtet;

Stromversorgung: 24 V AC – 50/60 Hz – 12 W;

Schutzart: IP 40; Isolierklasse: II;

Umgebungstemperatur während des Betriebs: -5 °C bis 55°C

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: R1610400

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI82C Z Erweiterungsmodul liVENTO Xsmart exp 2.7

Erweiterungsmodul liVENTO Xsmart exp 2.7

Erweiterungsmodell des Temperaturreglers liVENTO Xsmart 2.7 (Art. 1610400) zur Verwaltung eines zweiten Mischkreises für die Versorgung einer Fußbodenheizung und -kühlung in Abhängigkeit von den klimatischen Bedingungen, d. h. auf Grundlage der von dem liVENTO Xsmart-Temperaturfühler (Art. 1610441, nicht inbegriffen) gemessenen Außentemperatur, und der Temperatur und der Feuchtigkeit im Raum, die von dem liVENTO Xsmart-Temperaturfühler (Art. 1610451, nicht inbegriffen) oder dem liVENTO Xsmart-Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler (Art. 1610452, nicht inbegriffen) gemessen werden.

Er hält die Raumtemperatur über eine Veränderung der Temperatur des Wassers in den Rohren konstant, indem er auf das Mischventil und die Umwälzpumpe einwirkt. Spezifische Heizkurven für Fußbodenheizungen und Regelung der durchschnittlichen Heizwasser- und der Vorlauftemperatur verhindern im Kühlbetrieb die Bildung von Kondenswasser auf der Oberfläche, Boost-Funktion für ein schnelles Anlaufen, Absenkung der Temperatur während der Nacht in Abhängigkeit von der Außentemperatur, Einstellung der täglichen Betriebszeiten im Komfort- und Reduziermodus.

Voreingestellte Programme für die erste Inbetriebnahme nach DIN EN 1264-4 und zum Trocknen des Estrichs. Anschlussmöglichkeit für den liVENTO Xsmart-Temperatur-, Feuchtigkeits- und CO₂-Fühler (Art. 1610453) zum Messen der Luftqualität und ggf. zur Steuerung einer mechanischen Lüftungsanlage. Erweiterungsmodul mit 3 Kontrollleuchten, die den Zustand anzeigen, Montage an einer DIN-Schiene, mit herausziehbaren Schraubklemmen.

Er verfügt über 27 konfigurierbare Ein- und Ausgänge, von denen 6 analoge Eingänge, 5 analoge Ausgänge, 7 digitale Ausgänge an einem Relais und 9 digitale Eingänge sind. Darüber hinaus sind Kommunikationsschnittstellen vom Typ RS485 und CANOpen zum Anschließen des Temperaturreglers liVENTO Xsmart 2.7 vorhanden.

Inklusive:

- Vorlauf-Temperaturfühler vom Typ NTC 10K, Anlagefühler, Schutzart IP68, doppelte Kabelisolierung aus Polypropylen/Thermoplast, Länge 3 m

- Rücklauf-Temperaturfühler vom Typ NTC 10K, Anlagenfühler, Schutzart IP68, doppelte Kabelisolierung aus Polypropylen/Thermoplast, Länge 3 m

Das Produkt erfüllt die Vorschriften der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der EMV-Richtlinie 2014/30/EU der Europäischen Gemeinschaft und der harmonisierten Normen DIN EN 60730-2-9:2010 und DIN EN 60730-1:2011.

Steuerung des Mischventils mit Antrieb (3 Punkte oder 0 - 10 V);

Steuerung der Umwälzpumpe; Steuerung der Entfeuchtungs- und Ergänzungsgeräte (liVENTO Xfresh);

Steuerung einer mechanischen Lüftungsanlage; 0 - 10 V Eingangssignal CO₂-Fühler;

Digitaler Eingang für die ferngesteuerte Aktivierung des gemischten Strangs;

Digitaler Eingang für die Fernsteuerung des Betriebsmodus mit einem gemischten Strang;

Stromversorgung: 24 V AC – 50/60 Hz – 18 W;

Schutzart: IP 40; Isolierklasse: II;

Umgebungstemperatur während des Betriebs: 5 °C bis 55 °C.

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: R1610410

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI82D Z Plug-in-Modul liVENTO Xsmart web 2 (Ethernet+RS485)

Plug-in-Modul liVENTO Xsmart web 2 (Ethernet+RS485)

Das Plug-in-Modul liVENTO Xsmart web (Ethernet+RS485) mit dessen Hilfe das Steuersystem liVENTO Xsmart über den liVENTO Xsmart-Touchscreen oder andere kompatible, im WLAN-Netz befindliche Geräte (PC, Tablet, Smartphone etc.) oder über einen seriellen RS485-Anschluss, der an der DIN-Schiene montiert ist, bedient werden kann, wird an den Temperaturregler liVENTO Xsmart 2.7 (Art. 1610400) angeschlossen.

Es verfügt über einen ETHERNET TCP/IP-Anschluss mit RJ45 Anschluss und eine RS485-Klemmenleiste.

Schutzart: IP 40;

Umgebungstemperatur während des Betriebs: -5 °C bis 55 °C.

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: R1610430

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI82E Z Touchscreen 2 liVENTO Xsmart

Touchscreen 2 liVENTO Xsmart

Fernsteuerung mit 4,3" -Touchscreen für liVENTO Xsmart Room mit TFT LCD-Display mit 480 x 272 px, Unterputzmontage. miniUSB-Anschluss, serieller Kommunikationsanschluss vom Typ RS485 für dem Anschluss des Temperaturreglers liVENTO Xsmart Room/Room+ (Art. 1610800/1610801). Ethernet TCP/IP-Anschluss für einen Modbus TCP/IP-Gateway.

Das Produkt erfüllt die Vorschriften der EMV-Richtlinie 2014/30/EU der Europäischen Gemeinschaft und der harmonisierten Normen DIN EN 55014-1, DIN EN 55014-2, DIN EN 61000-6-1, DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-3, DIN EN 61000-6-4

Stromversorgung: 24 V DC - 7 W;

Schutzart: IP 20 (vordere Abdeckung);

Umgebungstemperatur während des Betriebs: 0 °C bis 50 °C.

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: R1610431

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI82F Z Unterputzdose für liVENTO Touchscreen 2

Unterputzdose für liVENTO Touchscreen 2

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: R1610432

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI82G Z Aufputzdose für liVENTO Touchscreen 2

Aufputzdose für liVENTO Touchscreen 2

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: R1610433

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI82H Z Vordere Abdeckung für liVENTO Touchscreen 2, weiß

Vordere Abdeckung für liVENTO Touchscreen 2, weiß

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: R1610434

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI82I Z Vordere Abdeckung für liVENTO Touchscreen 2, schwarz

Vordere Abdeckung für liVENTO Touchscreen 2, schwarz

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: R1610435

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI82J Z Netzteil 24 V DC - 0,63 A für liVENTO Touchscreen 2

Netzteil 24 V DC - 0,63 A für liVENTO Touchscreen 2

Montage an DIN-Schiene

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: R1610436

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI82K Z Netzteil mit 12 V DC/25 W für liVENTO Climate

Netzteil mit 12 V DC/25 W

12 V DC-Netzteil zum Anschließen von max. 6 Lüftungseinheiten vom Typ Climate Z-WRG, die von dem Regler Xsmart 2.7 gesteuert werden.

Stromversorgung: 230 V/50 Hz; Ausgangsspannung: 12 V DC; Ausgangsleistung: 25 W.

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: R1610448

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI82L Z liVENTO 3VHR-Modul für Xsmart

liVENTO 3VHR-Modul für Xsmart

Modul zum Umwandeln des analogen 0 - 10 V-Steuersignals des Reglers liVENTO Xsmart 2.7 in drei digitale Signale, die mit 3 unterschiedlichen Steuerspannungsschwellen aktiviert werden.

Auf diese Weise kann der Regler liVENTO Xsmart 2.7 über Geräte mit Motoren mit 3 Geschwindigkeiten die Entfeuchtung und den Luftaustausch steuern.

Das Modul wird an einer DIN-Schiene montiert und verfügt über gelbe LEDs, die den Zustand der Ausgangskontakte anzeigen, und einen Schalter, an dem eingestellt wird, ob die Ausgangskontakte automatisch angesteuert oder von Hand bedient werden.

Stromversorgung: 24 V AC/DC;

Eingang: • 0 – 10 V-Signal;

- Aktivierungsspannung der Ausgangskontakte: 3,5V – 6,5V – 8,5V. Ausgänge;
- 3 untereinander verriegelte Kontakte;
- Max. Spannung an den Kontakten 250 V;
- Max. Stromstärke an den Kontakten 4 A;

Schutzart: IP20;

Querschnitt der Leiter: max. 2,5 mm²;

Lagertemperatur: -25 °C bis +70 °C;

Umgebungstemperatur während des Betriebs: -10 °C bis +50 °C;

Gewicht: 95 g.

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: R1610461

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI83 Z liVENTO Xsmart Fühler

37LI83A Z Aussentemperaturfühler liVENTO Xsmart

Aussentemperaturfühler liVENTO Xsmart

Außentemperaturfühler mit charakteristischem, passivem NTC10k-Ausgang, Kunststoffgehäuse für die Wandmontage

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: R1610442

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI83B Z Temperaturfühler liVENTO Xsmart

Temperaturfühler liVENTO Xsmart

liVENTO XSmart-Temperaturfühler mit Schutzgehäuse aus Metall, zum Messen der Temperatur im Leitungswasserspeicher oder zum Messen der Temperatur im Hautstrang.

Abmessungen des Messelements: Durchmesser 6 mm, Länge: 20 mm mit 3 m langem Anschlusskabel.

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: R1610443

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI83C Z Raumtemperaturfühler für liVENTO Xsmart

Raumtemperaturfühler für liVENTO Xsmart

Raumtemperaturfühler mit charakteristischem, passivem PT1000 DIN A-Ausgang, Polycarbonatgehäuse für die Wandmontage;

Das Produkt erfüllt die Vorschriften der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU der Europäischen Gemeinschaft und der harmonisierten Normen DIN EN 61326-1, DIN EN 61326-2-3, DIN EN 50581.

Schutzart: IP30;

Farbe: Abdeckung RAL9003 (weiß)/Basis RAL1735 (hellgrau).

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: R1610451

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI83D Z Raumtemperatur- und Feuchtigkeitsfühler für liVENTO Xsmart

Raumtemperatur- und Feuchtigkeitsfühler für liVENTO Xsmart

Raumtemperaturfühler mit charakteristischem, passivem PT1000 DIN A-Ausgang und

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Transmitter für die relative Feuchtigkeit mit 0 - 10 V-Ausgang, Polycarbonatgehäuse für die Wandmontage;

Das Produkt erfüllt die Vorschriften der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU der Europäischen Gemeinschaft und der harmonisierten Normen DIN EN 61326-1, DIN EN 61326-2-3, DIN EN 50581.

Schutzart: IP30;

Farbe: Abdeckung RAL9003 (weiß)/Basis RAL1735 (hellgrau);

Stromversorgung: 15 - 35 V DC oder 24 V AC \pm 20 %.

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: R1610452

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI83E Z Raumtemp., Feuchtigkeits- und CO2-Fühler Für liVENTO Xsmart

Raumtemperatur-, Feuchtigkeits- und CO2-Fühler Für liVENTO Xsmart

Raumtemperaturfühler mit PT1000 DIN A-Sensor, Transmitter für die relative Feuchtigkeit und Erfassung des CO2-Gehalts in der Luft mittels NDIR-Sensor (Nicht dispersiver Infrarotsensor) mit einem Messbereich von 0 - 2000 ppm, 0 - 10 V-Ausgänge, Polycarbonatgehäuse für die Wandmontage;

Das Produkt erfüllt die Vorschriften der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU der Europäischen Gemeinschaft und der harmonisierten Normen DIN EN 61326-1, DIN EN 61326-2-3, DIN EN 50581.

Schutzart: IP30;

Farbe: Abdeckung RAL9003 (weiß)/Basis RAL1735 (hellgrau);

Stromversorgung: 15 - 35 V DC oder 24 V AC \pm 20 %.

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: R1610453

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI83F Z Raumfühler T/F Unterputz liVENTO Xsmart

Raumfühler T/F Unterputz liVENTO Xsmart

Raumtemperatur- und Feuchtigkeitsfühler für die Unterputzmontage mit RS485-Modbus-Ausgang für Adapter für den Wohnbereich, Standard-RJ45-Keystone-Anschluss (NICHT mitgeliefert) zur Raumtemperatur- und -feuchtigkeitsmessung.

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Das Produkt erfüllt die Vorschriften der Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannung) und der Richtlinie 2014/30/EU (EMV) der Europäischen Gemeinschaft und der harmonisierten Normen EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 und IEC 61000-62:2015, EN 61000-6-3 :2007 + A1 :2011

Stromversorgung: 12VDC (max. 25 mA);
Anschlüsse: Schraubklemmen;
Schutzart: IP10;
Temperaturfühler: 5-50 °C ± 0,5 °C;
Feuchtigkeitsfühler: 10-90 % rH ± 5 % rH;
Gewicht: 20,4 g

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: R1610472

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI83G Z Netzteil Raumtemperaturfühler liVENTO T/U

Netzteil Raumtemperaturfühler liVENTO T/U
12 VDC-Netzteil zum Anschluss von max. 8 Temperatur-/Feuchtigkeitsfühlern liVENTO Xsmart (Art. 1610472).

Eingangsspannung: 230 V/50 Hz;
Ausgangsspannung: 12 V DC;
Ausgangsleistung: 8 W;
Schutzart: IP 42; Isolierklasse: II;
Umgebungstemperatur während des Betriebs: -30 °C bis 70 °C.

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: R1610478

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI84 Z liVENTO 230

37LI84A Z liVENTO 230 Anschlusseinheit

liVENTO 230 Anschlusseinheit

Basiseinheit zum Anschließen der Raumfühler liVENTO 230 und 230 H/C und der Steuerung der Stellantriebe liVENTO ON/OFF 230 (Art. 1611001) und liVENTO BLife ON/OFF (Art. 1611110), um die Temperatur in den einzelnen Räumen sowohl im Heiz- als auch im Kühlbetrieb unabhängig regulieren zu können.

Anschluss der Fühler und Stellantriebe über Kabel.

Gehäuse aus isolierendem Material mit durchsichtigem Deckel,

Aufputzmontage oder in einem der Schränke liVENTO LVS oder O/ST, mit Kabeldurchführung für die Anschlussleitungen.

Regelung für max. 6 angeschlossene Raumfühler vom Typ liVENTO 230 und 230 H/C und max. 15 Stellantriebe vom Typ liVENTO ON/OFF 230 geeignet.

Eingangskontakt für Sommer-Winter-Umschaltung, Kontakt zum Ausschalten der Pumpe, 2 Kanäle für zeitgesteuerten Betrieb mittels der Zeitschaltuhr liVENTO DS 2000 (Art. 1610520), nicht inbegriffen).

Das Produkt erfüllt die Vorschriften der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU der Europäischen Gemeinschaft und der harmonisierten Normen DIN EN 60730-2-9:2010 und DIN EN 60730-1:2011.

Stromversorgung: 230 V AC – 50 Hz

Max. aufgenommene Leistung: 50 W;

Max. Kapazität des Pumpenkontakts: 230 V AC - 5A;

Sicherung: T4 A H. Isolierklasse: II; Schutzart: IP 20;

ACHTUNG: Auch mit den Fühlern vom Typ liVENTO 230 Plus (Art. 1610501) und liVENTO Vivaldi (Art. 1610516) kompatibel.

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: R1610502

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI84B Z Raumtemperaturfühler liVENTO 230

Raumtemperaturfühler liVENTO 230

Elektronischer Raumtemperaturfühler liVENTO 230 mit DC-Technologie, weiß, für die Auf- oder Unterputzmontage (runde Unterputzdose).

Zum Messen und Einstellen der gewünschten Raumtemperatur während des Heizens über die proportional gesteuerten Stellantriebe vom Typ liVENTO ON/OFF 230 (Art. 1611001), die direkt oder über die Basiseinheit liVENTO 230 (Art. 1610502) angeschlossen sind.

Das Produkt erfüllt die Vorschriften der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU der Europäischen Gemeinschaft und der harmonisierten Normen DIN EN 60730-2-9:2010 und DIN EN 60730-1:2011.

Funktionsweise:

Heizen; Temperatureinstellung: Runder Wahlschalter mit mechanisch einstellbarem Grenzwert;

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Betriebsspannung: 230 V AC – 50 Hz; Ausgangsstrom: 2,0 A AC – Relaiskontakt; Einstellbare Temperatur: 10 - 28 °C; Hysterese: +/- 0,5 °C; Proportionalbereich: 4 °C;
Isolierklasse: II; Schutzart: IP 20;
Umgebungstemperatur während des Betriebs: 0 bis 60 °C;
Lagertemperatur: -25 °C bis 60 °C;
Relative Luftfeuchte: max. 80 %, ohne Kondenswasserbildung.

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: R1610503

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI84C Z liVENTO 230 Raumsonde H/K 230 V

liVENTO 230 Raumsonde H/K 230 V

Elektronischer Raumtemperaturfühler liVENTO 230 H/C für die Auf- oder Unterputzmontage (runde Unterputzdose).

Zum Messen und Einstellen der gewünschten Raumtemperatur beim Heizen und Kühlen über den proportional gesteuerten Stellantrieb liVENTO ON/OFF 230 (Art. 1611001) und die Basiseinheit liVENTO 230 (Art. 1610502).

Das Produkt erfüllt die Vorschriften der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU der Europäischen Gemeinschaft und der harmonisierten Normen DIN EN 60730-2-9:2010 und DIN EN 60730-1:2011.

Funktionsweisen:

Heizen und Kühlen; Kontakt für den Ausschluss des Kühlbetriebs;

Temperatureinstellung: Runder Wahlschalter mit mechanisch einstellbarem Grenzwert;

Stromversorgung: 230 V AC - 50 Hz;

Ausgangsstrom: 2,0 A AC – Relaiskontakt;

Einstellbare Temperatur: 10 - 28 °C;

Messgenauigkeit: +/- 0,5 °C;

Proportionalbereich: 4 °C;

Isolierklasse: II; Schutzart: IP30;

Umgebungstemperatur während des Betriebs: 0 bis 50 °C;

Lagertemperatur: -25 °C bis 75 °C;

Relative Luftfeuchte: max. 80 %, ohne Kondenswasserbildung.

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: R1610504

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI84D Z Zeitschaltuhr liVENTO DS 2000

Zeitschaltuhr liVENTO DS 2000

Zeitschaltuhr liVENTO DS 2000 mit Wochentimer mit 2 Kanälen, LCD-Display mit Anleitung und Anzeige- und Programmier Tasten.

Wandmontage oder Montage an einer DIN-Schiene, Gehäuse aus isolierendem Material.

Verwendbar in Kombination mit der Basiseinheit liVENTO 230 Plus (Art. 1610500) und der Basiseinheit liVENTO Vivaldi (Art. 1610515).

Ermöglicht die Steuerung von zwei Stranggruppen mit unterschiedlichen Temperaturhöhen nach zwei unterschiedlichen Zeitprogrammen. Gruppierung der Wochentage, Umschaltung zwischen der Sommer- und Winterzeit, Zustandsanzeige, Wahl zwischen Automatik- und Handbetrieb. Urlaubsprogramm, Batteriereichweite von 10 Jahren aufgrund der ökologischen Lithiumzelle.

Versorgungsspannung: 230-240 V AC, 50 - 60 Hz;

Kontaktkapazität: 6 A bei 250 V AC, $\cos f = 1$ - 6 A bei 250V AC, $\cos f = 0,6$;

Potentialfreier Kontakt;

Genauigkeit: +/- 0,5 s/Tag bei 25 °C;

Batteriereichweite: 10 Jahre.

Speicherplätze: 84;

Min. Umschaltzeit: 1 Sekunde;

Isolierklasse: II nach DIN EN 60730-1; Schutzart: IP20;

Umgebungstemperatur während des Betriebs: -30 bis 55 °C

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: R1610520

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI85 Z liVENTO Xsmart Room

37LI85A Z Basiseinheit liVENTO Xsmart Room

Basiseinheit liVENTO Xsmart Room

Basis-Steuereinheit für Einzelräume liVENTO Xsmart Room. Steuerung von bis zu 8 Bereichen im Heiz- und Kühlbetrieb, wobei die Ausgänge getrennt voneinander verwaltet werden können. Das System kann für max. 1800 Bereichen erweitert werden.

Modbus-Kommunikationsschnittstelle zum Anschließen des Reglers liVENTO Xsmart 2.7 oder von Automatisierungssystemen (Domotik). Hochleistungsrelaisausgänge für Steuerung des Kessels und der Pumpe. Anschluss der Raumsonde über einen 5 V-Niederspannungsbuss. Optionale Taupunktkontrolle über einen Rücklauf temperaturfühler für Kühlanlagen, um einer Kondenswasserbildung auf den Oberflächen im Raum vorzubeugen. Exakte Steuerung der

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Temperatur über eine PI-Regelung für ein angenehmes und komfortables Raumklima. Die Kühlfunktion kann mithilfe des Raumfeuchtefühlers mit der Steuerung der Entfeuchter gekoppelt werden.

Das Produkt erfüllt die Vorschriften der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU der Europäischen Gemeinschaft und der harmonisierten Normen DIN EN 60730-2-9:2010 und DIN EN 60730-1:2011.

Stromversorgung: 230 V AC +10/-15 %, 50 Hz;

Max. Stromaufnahme: 10 A;

Hauptsteuerung des Kessels und der Pumpe (X-Ausgang): potentialfreier Kontakt max. 4 A;

Ausgang der Pumpe des Strangs: 230 V AC, 50 Hz max. 10 A;

Ausgang der thermischen Stellmotoren und Steuerung des Entfeuchters (max. 2 A pro Ausgang, max. 5 A insgesamt): 8 x 230 V;

Schutzart: IP21; Isolierklasse: II.

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: R1610800

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI85B Z Basiseinheit liVENTO Xsmart Room+ mit Vorlauffühler

Basiseinheit liVENTO Xsmart Room+ mit Vorlauffühler

Basiseinheit für die Steuerung eines einzelnen Raums und Klimatisierung im Heiz- bzw. Kühlbetrieb liVENTO Xsmart Room+. Steuerung von bis zu 8 Bereichen und eine Mischung im Heiz- und Kühlbetrieb, wobei die Ausgänge getrennt voneinander verwaltet werden können. Das System kann für max. 1800 Bereichen erweitert werden. Modbus-Kommunikationsschnittstelle zum Anschließen des Touchscreens liVENTO Xsmart 2.7 oder von Automatisierungssystemen (Domotik). Hochleistungsrelaisausgänge für Steuerung des Kessels und der Pumpe. Steuerung des Mischventils mit einem Stellantrieb (0 - 10 V/24 V AC). Klimatisierung im Heizbetrieb mit dem Außenfühler liVENTO Xsmart Room+ (Art. 1610820), der nicht im Lieferumfang enthalten ist, Steuerung im Kühlbetrieb mit Kontrolle des Taupunktes über den Feuchtigkeitsfühler, um die Bildung von Kondenswasser auf den Oberflächen zu verhindern, und Steuerung der Entfeuchter. Der Raumfühler ist über einen Niederspannungs-Bus (5 V) angeschlossen. Exakte Steuerung der Temperatur über eine PI-Regelung für ein angenehmes und komfortables Raumklima.

Das Produkt erfüllt die Vorschriften der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU der Europäischen Gemeinschaft und der harmonisierten Normen DIN EN 60730-2-9:2010 und DIN EN 60730-1:2011.

Stromversorgung: 230 V AC +10/-15 %, 50 H;

Max. Stromaufnahme: 10 A;

Hauptsteuerung des Kessels und der Pumpe (X-Ausgang): potentialfreier Kontakt max. 4 A (Kessel 10 A);

Pumpe des Strangs: 230 V AC, 50 Hz max. 10 A; Steuerausgang für Stellantrieb des Mischventils: 0 - 10 V/24 V AC;

Ausgang der thermischen Stellmotoren (max. 2 A pro Ausgang, max. 5 A insgesamt): 8 x 230 V;

Schutzart: IP21; Isolierklasse: II;

Mit Vorlauf-Temperaturfühler.

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: R1610801

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI85C Z Touchscreen 2 liVENTO Xsmart Room (Ethernet)

Touchscreen 2 liVENTO Xsmart Room (Ethernet)
Fernsteuerung mit 4,3" -Touchscreen für liVENTO Xsmart Room mit TFT LCD-Display mit 480 x 272 px, Unterputzmontage. miniUSB-Anschluss, serieller Kommunikationsanschluss vom Typ RS485 für den Anschluss des Temperaturreglers liVENTO Xsmart Room/Room+ (Art. 1610800/1610801). Ethernet TCP/IP-Anschluss für einen Modbus TCP/IP-Gateway.
Das Produkt erfüllt die Vorschriften der EMV-Richtlinie 2014/30/EU der Europäischen Gemeinschaft und der harmonisierten Normen DIN EN 55014-1, DIN EN 55014-2, DIN EN 61000-6-1, DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-3, DIN EN 61000-6-4
Stromversorgung: 24 V DC - 7 W;
Schutzart: IP 20 (vordere Abdeckung);
Umgebungstemperatur während des Betriebs: 0 °C bis 50 °C.

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: R1610812

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI85D Z Außentemperaturfühler für liVENTO Xsmart Room+

Außentemperaturfühler für liVENTO Xsmart Room+
Aufputz-Raumtemperaturfühler für liVENTO Xsmart Room+ (BUS-Kommunikation) zum Messen der Feuchtigkeit und der Außentemperatur.
Das Produkt erfüllt die Vorschriften der EMV-Richtlinie 2014/30/EU der Europäischen Gemeinschaft und der harmonisierten Norm DIN EN 60730-1:2011.
Anschlussart: 2 Drähte, 5 V,
Kommunikationsbus; Kabel: Standard 2 x 0,5 mm²;
Max. Abstand: 100 m;
Schutzart: IP44;
Temperaturbereich: -30 bis +40 °C.

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: R1610820

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI85E Z Raumtemperaturfühler liVENTO Xsmart Room

Raumtemperaturfühler liVENTO Xsmart Room

Aufputz-Raumtemperaturfühler für liVENTO Xsmart Room zum Messen der Feuchtigkeit und der Temperatur im Raum. Erforderliche Temperaturkorrektur: -4 bis +4 °C.

Funktionswahlschalter (Auto - Komfort - Reduktion - Frostschutz) und die Möglichkeit, einen Außenfühler anzuschließen.

Das Produkt erfüllt die Vorschriften der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU der Europäischen Gemeinschaft und der harmonisierten Normen DIN EN 60730-2-9:2010 und DIN EN 60730-1:2011.

Der liVENTO Xsmart Room-Fühler ist auch mit einer blinden Abdeckung erhältlich. Sie kann statt der originalen aufgesetzt werden, wenn die gewählte Temperatur nicht von Unbefugten verändert werden soll.

Anschlussart: 2 Drähte, 5 V,

Kommunikationsbus; Kabel: Standard 2 x 0,5 mm²;

Abstand: Anschluss max. 100 m;

Schutzart: IP21;

Temperaturbereich: 0 bis 40 °C.

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: R1610822

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI85F Z Raumfeuchtefühler liVENTO Xsmart Room

Raumfeuchtefühler liVENTO Xsmart Room

Aufputz-Raumfeuchtefühler für liVENTO Xsmart Room zum Messen der Feuchtigkeit und der Temperatur im Raum. Ermöglicht die Berechnung des Taupunktes, um der Kondenswasserbildung auf den Oberflächen im Raum vorzubeugen.

Das Produkt erfüllt die Vorschriften der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU der Europäischen Gemeinschaft und der harmonisierten Normen DIN EN 60730-2-9:2010 und DIN EN 60730-1:2011.

Anschlussart: 2 Drähte, 5 V,

Kommunikationsbus; Kabel: Standard 2 x 0,5 mm²;

Abstand: Anschluss max. 100 m;
Schutzart: IP21;
Temperaturbereich: 0 bis 40 °C.

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: R1610824

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI85G Z Programmschalter liVENTO Xsmart Room

Programmschalter liVENTO Xsmart Room

Der Programmschalter liVENTO Xsmart Room wird auf dem Putz montiert und dient der Steuerung einer Gruppe von Bereichen mit einem Wochenprogramm mit 4 Ereignissen.

Applikation zum Kontrollieren der Heizkörper, des Warmwassers und der zusätzlichen Heizgeräte.

Das Produkt erfüllt die Vorschriften der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU der Europäischen Gemeinschaft und der harmonisierten Normen DIN EN 60730-2-9:2010 und DIN EN 60730-1:2011.

Anschlussart: 2 Drähte, 5 V,
Kommunikationsbus; Kabel: Standard 2 x 0,5 mm²;
Abstand: 100 m.
Schutzart: IP21;
Temperaturbereich: 0 bis 40 °C.

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: R1610825

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI85H Z Blindabdeckung für den liVENTO Xsmart Room-Fühler

Blindabdeckung für den liVENTO Xsmart Room-Fühler

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: R1610840

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI85I Z Temperaturfühler für liVENTO Xsmart Room

Temperaturfühler für liVENTO Xsmart Room

Der liVENTO Xsmart Room-Temperaturfühler wird am Rücklauf des Strangs montiert und aktiviert die Funktion zur Vermeidung einer Kondenswasserbildung im Kühlbetrieb mit Feuchtigkeitsfühler.

Das Produkt erfüllt die Vorschriften der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU der Europäischen Gemeinschaft und der harmonisierten Normen DIN EN 60730-2-9:2010 und DIN EN 60730-1:2011.

Abmessungen des Messelements: d = 6 mm, Länge = 50 mm; Kabellänge: ca. 2,5 m.

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: R1610841

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI86 Z liVENTO Stellantriebe

37LI86A Z Servomotor liVENTO ON/OFF 230V

Servomotor liVENTO ON/OFF 230V

Thermischer Stellantrieb zum Betätigen der Rücklaufverschraubungen der Verteiler vom Typ liVENTO Prosteel und liVENTO Prowork und der Verschraubung des antriebfähigen liVENTO-Bereichsventils, mit Hubanzeige und 1,0 m-langem Anschlusskabel, ohne Stecker.

Versorgungsspannung: 230 V und 24 V;

Art: Normalerweise geschlossen (NC) ohne Stromfluss;

Federkraft: 80 +15/-10 N. Hub: > 3,2 mm;

Öffnungsdauer: 3,0 mm innerhalb von max. 5 Minuten bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C, max. 6 Minuten bei einer Umgebungstemperatur von max. 20 °C. Umgebungstemperatur: max. 60 °C;

Schutzart: IP 54;

Farbe: weiß (RAL 9010),

Befestigungsring grau (RAL 7040).

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: R1611001

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI86B Z Servomotor liVENTO ON/OFF 24V

Servomotor liVENTO ON/OFF 24V

Thermischer Stellantrieb zum Betätigen der Rücklaufverschraubungen der Verteiler vom Typ liVENTO Prosteel und liVENTO Prowork und der Verschraubung des antriebfähigen liVENTO-Bereichsventils, mit Hubanzeige und 1,0 m-langem Anschlusskabel, ohne Stecker.

Versorgungsspannung: 230 V und 24 V;

Art: Normalerweise geschlossen (NC) ohne Stromfluss;

Federkraft: 80 +15/-10 N. Hub: > 3,2 mm;

Öffnungsdauer: 3,0 mm innerhalb von max. 5 Minuten bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C, max. 6 Minuten bei einer Umgebungstemperatur von max. 20 °C. Umgebungstemperatur: max. 60 °C;

Schutzart: IP 54;

Farbe: weiß (RAL 9010),

Befestigungsring grau (RAL 7040).

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: R1611024

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI86C Z Stellantrieb liVENTO DDC VA80

Stellantrieb liVENTO DDC VA80

Stellantrieb liVENTO DDC VA 80 zum proportionalen Betätigen des Einspritzventils der Regelstation liVENTO Easywarm HEP DDC VA80, die von der Steuerung liVENTO Xsmart Room+ gesteuert wird.

Mit Hubanzeige, Kappe gegen versehentliches Abschrauben, "First Open"-Funktion für die Verwendung der Anlage bei noch nicht angeschlossenen Antrieb zum Einstellen des Hubs, Adapter und 1,0 m langem Anschlusskabel.

Art: Normalerweise geschlossen (NC);

EU-Konformität: nach DIN EN 60730;

Versorgungsspannung: 24 V AC -10 %...+40 %, 50-60 Hz;

Max. Stromstärke: < 250 mA für max. 2 Minuten;

Betriebsstrom: ca 80 mA;

Betriebsleistung: 2 W;

Steuerspannung: 0-10 V;

Eingangswiderstand: 100 kOhm;

Hub: 4 mm;
Hubbewegung: 30 s/mm;
Schub: 100 N +/-5 %;
Umgebungstemperatur während des Betriebs: 0 °C bis 60 °C;
Schutzart: IP 54; Isolierklasse: III;
Anschlusskabel: 3 x 0,22 mm², PVC;
Farbe: Polyamid weiß (RAL 9010).

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: R1611101

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI86D Z Adapter für BLife-Stellantrieben an liVENTO-VERTEILERN

Adapter für die Montage von BLife-Stellantrieben an liVENTO-VERTEILERN
Kunststoff-Adapter für die Montage der BLife-Stellantriebe (Art. 1611110 und 1611111) an den Rücklaufverschraubungen der Verteiler vom Typ liVENTO Prosteel und liVENTO Prowork und an der Verschraubung des antriebsfähigen liVENTO-Bereichsventils.
Stellantrieb-Anschluss: Formprofil für Schnellanschluss;
Verteiler-Anschluss: Außengewinde 30 x 1,5
Farbe: Grau.

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: R1611103

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI87 Z liVENTO Easywarm

37LI87A Z Regelstation liVENTO Easywarm HEP VA80

Regelstation liVENTO Easywarm HEP VA80
Regelstation liVENTO Easywarm HEP VA80. Installation im Verteilerschrank liVENTO O/ST.
Anschluss an die Verteiler vom Typ liVENTO Prosteel und liVENTO Prowork.
Dient der Regulierung der Vorlauftemperatur der Anlage, die von der Basiseinheit liVENTO Xsmart Room+ gesteuert wird, über ein Einspritzsystem.
Aufbau:

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Vorlaufventil, Kesselseite, für die Wasserdurchflusssteuerung vom primären Strang und zum Absperrren der Regelstation. Montage des Stellantriebs liVENTO DDC VA80 möglich (Art. 1611101).
- Rücklaufventil, Kesselseite, zum Absperrren und Abgleichen der Regelstation mit der Versorgungsleitung.
- Von Hand einstellbares Abgleichventil zum Regulieren des Rücklaufs des Sekundärstrangs im Verhältnis zum Vorlauf des Primärstrangs und für eine richtige Einstellung am Einspritzpunkt.
- Hocheffiziente Umwälzpumpe für den Sekundärstrang vom Typ Grundfos UPM3 Auto L 15-50/130, 230 V, EEI < 0,20 - PL, Durchschnitt < 16 W. Elektronische Regelung. 3 Steuermethoden mit 10 Kurven. Schutzart: IP44.
- Schacht für den Vorlauftemperaturfühler.
- Kontaktthermometer für die Anzeige der Vorlauftemperatur.
- Handentlüftung.
- S-Nippel zum Einstellen des Verteiler-Anschlussabstandes.
- 35 mm-Zwischenstück für den Anschluss an die liVENTO-Verteiler.
- Montagehalterungen mit federnden Vibrationsschutz-Schellen, Montagematerial.

FUNKTIONSWEISE: FÜR FLÄCHENHEIZUNGEN UND -KÜHLUNGEN GEEIGNET.

Anlagenleistung: bis 10 kW;
Vorlauftemperatur: 20 °C bis 55 °C;
Förderleistung der Umwälzpumpe: 0 – 3,0 m³/h;
Förderhöhe der Umwälzpumpe: 420 - 0 mbar;
Kvs Vorlauf- und Rücklaufventil: 5,4 m³/h;
Kvs Abgleichventil: 2,7 m³/h;
Max. Anlagendruck: 10 bar;
Anschlüsse an der Kesselseite: ¾" Innengewinde;
Verteileranschlüsse: 1" Außengewinde;
Verteiler-Anschluss-Abstand: 206 bis 239 mm.

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: R1810102

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI87B Z Regelstation liVENTO Easywarm HEP mit Fixpunktregelung

Regelstation liVENTO Easywarm HEP mit Fixpunktregelung
Regelstation liVENTO Easywarm HEP mit Fixpunktregelung. Installation im Verteilerschrank liVENTO O/ST. Anschluss an die Verteiler vom Typ liVENTO Prosteel und liVENTO Prowork.
Dient der Regulierung der Vorlauftemperatur der Anlage über ein Einspritzsystem.
Aufbau:

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Vorlaufventil, Kesselseite, für die Wasserdurchflusssteuerung vom primären Strang und zum Absperren der Regelstation. Montage des Thermostatkopfes möglich.
- Rücklaufventil, Kesselseite, zum Absperren der Regelstation.
- Von Hand einstellbares Abgleichventil zum Regulieren des Rücklaufs des Sekundärstrangs im Verhältnis zum Vorlauf des Primärstrangs und für eine richtige Einstellung am Einspritzpunkt.
- Hocheffiziente Umwälzpumpe für den Sekundärstrang vom Typ Grundfos UPM3 Auto L 15-50/130, 230 V, EEI < 0,20 - PL, Durchschnitt < 16 W. Elektronische Regelung. 3 Steuermethoden mit 10 Kurven. Schutzart: IP44.
- Schacht für den Vorlauftemperaturfühler für den Thermostatkopf.
- Kontaktthermometer für die Anzeige der Vorlauftemperatur.
- Handentlüftung.
- S-Nippel zum Einstellen des Verteiler-Anschlussabstandes.
- Thermostatkopf zum Einstellen der Vorlauftemperatur von Hand.
- 35 mm-Zwischenstück für den Anschluss an die liVENTO-Verteiler.
- Montagehalterungen mit federnden Vibrationsschutz-Schellen, Montagematerial.

FUNKTIONSWEISE: NUR FÜR FLÄCHENHEIZUNGEN GEEIGNET.

Anlagenleistung: bis 10 kW;
Vorlauftemperatur: 20 °C bis 55 °C;
Förderleistung der Umwälzpumpe: 0 – 3,0 m³/h;
Förderhöhe der Umwälzpumpe: 420 - 0 mbar;
Kvs Vorlauf- und Rücklaufventil: 5,4 m³/h;
Kvs Abgleichventil: 2,7 m³/h;
Max. Anlagendruck: 10 bar;
Anschlüsse an der Kesselseite: ¾" Innengewinde;
Verteileranschlüsse: 1" Außengewinde;
Verteiler-Anschluss-Abstand: 206 bis 239 mm.

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: R1810103

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI87C Z Regelstation liVENTO Easywarm climatic WIP

Regelstation liVENTO Easywarm climatic WIP

Regelstation mit Mischventil liVENTO Easywarm climatic WIP. Installation im Verteilerschrank liVENTO O/ST. Anschluss an die Verteiler vom Typ liVENTO Prosteel und liVENTO Prowork.

Für die Regulierung der Vorlauftemperatur der Anlage über ein Mischventil.

Aufbau:

- Vorlaufventil, Kesselseite, zum Absperren der Regelstation.
- Rücklaufventil, Kesselseite, mit mikrometrischer Einstellung und zum Absperren der Regelstation.
- 3-Wege-Mischventil Kvs 10,0 m³/h.
- Digitaler Stellantrieb mit 3 Punkten zum Steuern des Mischventils. 90°-Drehung. 230 V. Drehmoment 6 Nm. Hubdauer 120 Sekunden. Isolierklasse: II. Schutzart: IP42. Länge des Anschlusskabels: 2,0 m.
- Hocheffiziente Umwälzpumpe für den Sekundärstrang vom Typ Grundfos UPM3 Auto L 15-50/130, 230 V, EEI < 0,20 - PL, Durchschnitt < 16 W. Elektronische Regelung. 3 Steuermethoden mit 10 Kurven. Schutzart: IP44.
- Schacht für Vorlauftemperaturfühler (nicht im Lieferumfang enthalten).
- Kontaktthermometer für die Anzeige der Vorlauftemperatur.
- Handentlüftung. - S-Nippel zum Einstellen des Verteiler-Anschlussabstandes.
- 35 mm-Zwischenstück für den Anschluss an die liVENTO-Verteiler.
- Montagehalterungen mit federnden Vibrationsschutz-Schellen, Montagematerial.

FUNKTIONSWEISE: FÜR FLÄCHENHEIZUNGEN UND -KÜHLUNGEN GEEIGNET.

Anlagenleistung: bis 10 kW;
Förderleistung der Umwälzpumpe: 0 – 3,0 m³/h;
Förderhöhe der Umwälzpumpe: 420 - 0 mbar;
Kvs Abgleichventil: 4,1 m³/h;
Max. Anlagendruck: 10 bar;
Anschlüsse an der Kesselseite: ¾" Innengewinde;
Verteileranschlüsse: 1" Außengewinde;
Verteiler-Anschluss-Abstand: 225 mm (regulierbar).

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: R1810121

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI87D Z Regelstation liVENTO Easywarm WALL

Regelstation liVENTO Easywarm WALL

Die Regelstation liVENTO Easywarm WALL wird in der Heizzentrale oder in einem Schrank montiert, der der Regulierung der Versorgungstemperatur der Anlage mittels Mischventil gewidmet ist.

Aufbau:

- Vorlaufventil, Anlagenseite, zum Absperren der Regelstation, mit Thermostat.
- Rücklaufventil, Anlagenseite, zum Absperren der Regelstation, mit Thermostat und

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Rückschlagventil, das für Wartungsarbeiten, zum Füllen und Ablassen der Anlage deaktiviert werden kann.
- Absperrventil zwischen dem Mischventil und der Umwälzpumpe, um die Wartungsarbeiten zu erleichtern.
 - 3-Wege-Mischventil Kvs 10,0 m³/h, was mit entsprechendem Zubehör geändert werden kann (Art. 1810132, 1810134, 1810136).
 - Digitaler Stellantrieb mit 3 Punkten zum Steuern des Mischventils. 90°-Drehung. 230 V. Drehmoment 6 Nm. Hubdauer 120 Sekunden. Isolierklasse: II. Schutzart: IP42. Länge des Anschlusskabels: 2,0 m.
 - Hocheffiziente Umwälzpumpe für den Sekundärstrang vom Typ Wilo Yonos PARA 25/6 RKA, 230 V. ErP ready 2015. ECM-Technologie. Elektronische Regelung. Verstellbare Leistung 3 - 45 W. Schutzart: IPX 4D.
 - Isoliertes, vorgeformtes und in zwei ineinandergreifende Teile geteiltes Gehäuse (vorderer und hintere Teil), damit die Regelstation komplett wärmeisoliert ist.
 - Dübel für die Verankerung in der Wand.

FUNKTIONSWEISE: FÜR FLÄCHENHEIZUNGEN UND -KÜHLUNGEN GEEIGNET.

Material: Messing;
Material des Isoliergehäuses: Polypropylen EPP;
Anlagenleistung: bis 20 kW;
Vorlauftemperatur des Sekundärstrangs:
10 °C bis 55 °C;
Umgebungstemperatur während des Betriebs: 0 °C bis +60 °C;
Elektrische Leistung der Umwälzpumpe: 3 bis 45 W;
Förderleistung der Umwälzpumpe: 0 – 3,3 m³/h;
Förderhöhe der Umwälzpumpe: 620 - 0 mbar;
Kvs des Mischventils: 10,0 m³/h;
Kvs der gesamten Regelstation: 4,8 m³/h;
Max. Anlagendruck: 10 bar;
Anschlüsse an der Kesselseite: 1" 1/2Außengewinde;
Anschlüsse an der Anlagen-Seite: 1" Innengewinde.

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: R1810125

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI88 Z Zubehör liVENTO Easywarm

37LI88A Z Anlege-Maximalbegrenzungsthermostat zur Pumpenabschaltg
Anlege-Maximalbegrenzungsthermostat zur Pumpenabschaltg

Kontaktthermostat zum Ausschalten der Pumpe, wenn die Grenztemperatur des Vorlaufs überschritten wird, mit Rohranschlussschelle. Eichbereich: 20 °C bis 60 °C. EU-konform.

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: R1810130

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI88B Z Kvs-Wert Reduzierung auf 2,5 m3/h liVENTO Easywarm Wall

Zubehör zur Senkung des Kvs-Wertes auf 2,5 m3/h liVENTO Easywarm Wall
Bausatz für die Installation am 3-Wege-Mischventil der Regelstation liVENTO Easywarm WALL (Art. 1810125).
Dient der Reduktion des Kvs-Wertes des Ventils, bestehend aus einem kalibrierten Metallelement mit Dichtungen

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: R1810132

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI88C Z Kvs-Wert Reduzierung auf 4,0 m3/h liVENTO Easywarm Wall

Zubehör zur Senkung des Kvs-Wertes auf 4,0 m3/h liVENTO Easywarm Wall
Bausatz für die Installation am 3-Wege-Mischventil der Regelstation liVENTO Easywarm WALL (Art. 1810125).
Dient der Reduktion des Kvs-Wertes des Ventils, bestehend aus einem kalibrierten Metallelement mit Dichtungen

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: R1810134I

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI88D Z Kvs-Wert Reduzierung auf 6,3 m3/h liVENTO Easywarm Wall

Zubehör zur Senkung des Kvs-Wertes auf 6,3 m3/h liVENTO Easywarm Wall
Bausatz für die Installation am 3-Wege-Mischventil der Regelstation liVENTO Easywarm WALL (Art. 1810125).
Dient der Reduktion des Kvs-Wertes des Ventils, bestehend aus einem kalibrierten Metallelement mit Dichtungen

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: R1810136

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI88E Z Anschlussstutzen Anlagenseite liVENTO Easywarm Wall

Satz Anschlussstutzen Anlagenseite liVENTO Easywarm Wall
Satz mit 2 Anschlüssen, die an der Anlagenseite der Regelstation liVENTO Easywarm Wall montiert werden.
Anschluss an der Regelstation: 1" Außengewinde.
Anschluss an der Anlagenseite mit 1" 1/2Anschlussstutzen mit Außengewinde und Flachdichtung.

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: R1810140

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI88F Z Anschlussstutzen, Kesselseite, Regelstation liVENTO Easywarm

Satz Anschlussstutzen, Kesselseite, Regelstation liVENTO Easywarm Wall
Satz mit 2 Anschlüssen, die an der Kesselseite der Regelstation liVENTO Easywarm Wall montiert werden.
Anschluss an der Regelstation: 1" 1/2Innengewinde.
Anschluss an der Kesselseite mit 1" Anschlussstutzen mit Innengewinde und Flachdichtung.

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: R1810141

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI89 Z Stellantriebe und Ventile liVENTO

37LI89A Z Dreipunkt-Stellantrieb liVENTO 230V

Dreipunkt-Stellantrieb liVENTO 230V
Stellantrieb liVENTO 230 V für die Betätigung des 3-Wege-Mischventils von liVENTO.
Versorgungsspannung: 230 V – 50 Hz;
Steuerlogik: 3-Punkte;
Drehmoment: 6 Nm;
Drehwinkel: 90°;
Hubbewegung: 120 Sekunden;
Schutzart: IP 42; Isolierklasse: II;
Länge des Anschlusskabels: 2 m.

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: R1810220

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI89B Z 3-Wege-Mischventil liVENTO DN 20 Kvs 4,0 m3/h.

3-Wege-Mischventil liVENTO DN 20 Kvs 4,0 m3/h.
liVENTO 3-Wege-Mischventil mit Innengewinden, für den Anschluss des Dreipunkt-Stellantriebs liVENTO 230 V (Art. 1810211) geeignet.
Zum Regulieren der Vorlauftemperatur durch Mischen von heißem Wasser aus dem Primärstrang mit dem des Rücklaufs des Sekundärstrangs.
Material: Gehäuse und Regelteile aus Messing;
Nenndruck: PN10;
Drehwinkel: 90°;
Dichtungen: EPDM;
Max. Betriebstemperatur: 110 °C;
Anschlüsse: DN20 – 3/4" Innengewinde

Fabrikat: liVENTO
Typ: BLife
Artikelnummer: R1810221

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI89C Z 3-Wege-Mischventil liVENTO DN 20 Kvs 6,3 m3/h.

3-Wege-Mischventil liVENTO DN 20 Kvs 6,3 m3/h.

liVENTO 3-Wege-Mischventil mit Innengewinden, für den Anschluss des Dreipunkt-Stellantriebs liVENTO 230 V (Art. 1810211) geeignet.

Zum Regulieren der Vorlauftemperatur durch Mischen von heißem Wasser aus dem Primärstrang mit dem des Rücklaufs des Sekundärstrangs.

Material: Gehäuse und Regelteile aus Messing;

Nennndruck: PN10;

Drehwinkel: 90°;

Dichtungen: EPDM;

Max. Betriebstemperatur: 110 °C;

Anschlüsse: DN20 – ¾" Innengewinde

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: R1810222

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI89D Z 3-Wege-Mischventil liVENTO DN 25 Kvs 10,0 m3/h.

3-Wege-Mischventil liVENTO DN 25 Kvs 10,0 m3/h.

liVENTO 3-Wege-Mischventil mit Innengewinden, für den Anschluss des Dreipunkt-Stellantriebs liVENTO 230 V (Art. 1810211) geeignet.

Zum Regulieren der Vorlauftemperatur durch Mischen von heißem Wasser aus dem Primärstrang mit dem des Rücklaufs des Sekundärstrangs.

Material: Gehäuse und Regelteile aus Messing;

Nennndruck: PN10;

Drehwinkel: 90°;

Dichtungen: EPDM;

Max. Betriebstemperatur: 110 °C;

Anschlüsse: DN25 – 1" Innengewinde

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: R1810223

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

37LI89E Z 3-Wege-Mischventil liVENTO DN 32 Kvs 15,0 m3/h.

3-Wege-Mischventil liVENTO DN 32 Kvs 15,0 m3/h.

liVENTO 3-Wege-Mischventil mit Innengewinden, für den Anschluss des Dreipunkt-Stellantriebs liVENTO 230 V (Art. 1810211) geeignet.

Zum Regulieren der Vorlauftemperatur durch Mischen von heißem Wasser aus dem Primärstrang mit dem des Rücklaufs des Sekundärstrangs.

Material: Gehäuse und Regelteile aus Messing;

Nenndruck: PN10;

Drehwinkel: 90°;

Dichtungen: EPDM;

Max. Betriebstemperatur: 110 °C;

Anschlüsse: DN32 – 1"1/4 Innengewinde

Fabrikat: liVENTO

Typ: BLife

Artikelnummer: R1810224

oder gleichwertig:

Erzeugnis: / Type:

L: S: EP: 1,00 Stk PP:

LG 37 Wärmeabgabe Summe

Zusammenstellung der Leistungsgruppen

LG	BEZEICHNUNG	HT-011+ABK-EDS-013	Summe
37	Wärmeabgabe		..... EUR
Summe LV			..... EUR

Lücken				
	LNr.	Lückentext	Menge	EH
37LI01A	Z	Aktive BLife-Platten Typ 1 Ausg.: kurz	1,00	m ²
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI01B	Z	Aktive BLife-Platten Typ 2 Ausg.: lang	1,00	m ²
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI01C	Z	Aktive BLife-Platten Typ 3 Ausg.: entgegenges. lang	1,00	m ²
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI02A	Z	Aktive BLife HYDRO-Platten Typ 1 Ausg.: kurz	1,00	m ²
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI02B	Z	Aktive BLife HYDRO-Platten Typ 2 Ausg.: lang	1,00	m ²
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI02C	Z	Aktive BLife HYDRO-Platten Typ 3 Ausg.: entgegenges. lang	1,00	m ²
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI03A	Z	Aktive BLife Fire-Platten Typ 1 Ausg.: kurz	1,00	m ²
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI03B	Z	Aktive BLife Fire-Platten Typ 2 Ausg.: lang	1,00	m ²
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI03C	Z	Aktive BLife Fire-Platten Typ 3 Ausg.: entgegenges. lang	1,00	m ²
	BL001	.....	
	BL002	.....	

Lücken				
	LNr.	Lückentext	Menge	EH
37LI04A	Z	Aktive BLife Silence-Platten Typ 1 Ausg.: kurz	1,00	m ²
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI04B	Z	Aktive BLife Silence-Platten Typ 2 Ausg.: lang	1,00	m ²
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI04C	Z	Aktive BLife Silence-Platten Typ 3 Ausg.: entgegenges. lang	1,00	m ²
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI11A	Z	Passive BLife Platten	1,00	m ²
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI11B	Z	Neutrale BLife Platten	1,00	m ²
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI12A	Z	Passive BLife HYDRO-Platten	1,00	m ²
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI12B	Z	Neutrale BLife HYDRO-Platten	1,00	m ²
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI14B	Z	Neutrale BLife Silence-Platte	1,00	m ²
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI21A	Z	BLife-Randdämmstreifen 150 x 3 mm - Rolle mit 50 m	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	

Lücken				
	LNr.	Lückentext	Menge	EH
37LI21B	Z	BLife-Isolierband für Anschlüsse, 10 m Rolle	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI21C	Z	BLife-Anschluss Set zwischen Rohr202 uund Verteiler	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI21D	Z	BLife-Profil aus Polystyrol, kalibriert, selbstklebend	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI21E	Z	BLife Fire-Profil aus Steinwolle, kalibriert, selbstklebend	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI31A	Z	Vorisolierte PE-Xa-Rohre, 20 x 2 mm, mit 10mm Iso	1,00	m
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI32A	Z	PE-Xa-Rohre, 20 x 2 mm Rollenware	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI39A	Z	BLife-Isolierung für 8 mm-Rohre - Stärke 6 mm	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI39B	Z	BLife-Isolierung für 20 mm-Rohre - Stärke 10 mm	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI41A	Z	BLife-Verteiler - 2 Stränge - L = 216 mm	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	

Lücken				
	LNr.	Lückentext	Menge	EH
37LI41B	Z	BLife-Verteiler - 3 Stränge - L = 266 mm	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI41C	Z	BLife-Verteiler - 4 Stränge - L = 316 mm	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI41D	Z	BLife-Verteiler - 5 Stränge - L = 366 mm	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI41E	Z	BLife-Verteiler - 6 Stränge - L = 416 mm	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI41F	Z	BLife-Verteiler - 7 Stränge - L = 466 mm	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI41G	Z	BLife-Verteiler - 8 Stränge - L = 516 mm	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI41H	Z	BLife-Verteiler - 9 Stränge - L = 566 mm	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI41I	Z	BLife-Verteiler - 10 Stränge - L = 616 mm	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI41J	Z	BLife-Verteiler - 11 Stränge - L = 703 mm	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	

Lücken				
	LNr.	Lückentext	Menge	EH
37LI41K	Z	BLife-Verteiler - 12 Stränge - L = 753 mm	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI51A	Z	Satz liVENTO Bereichsventil und Rücklaufverschraubung	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI52A	Z	BLife-Anschlüsse Typ A - Rohr: 20 -1	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI52B	Z	BLife-Anschlüsse Typ B - Rohr: 20 -2	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI52C	Z	BLife-Anschlüsse Typ C - Rohr: 20 -4	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI52D	Z	BLife-Anschlüsse Typ D - Rohr: 20 -2 gegenüber	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI52E	Z	BLife-Anschlüsse vom Typ E - gerade, Rohr: 8-8	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI52F	Z	BLife-Anschlüsse vom Typ F - gerade, Rohr: 20-20	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI52G	Z	BLife-Anschlüsse vom Typ G - 90°, Rohr: 20-20	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	

Lücken				
	LNr.	Lückentext	Menge	EH
37LI53A	Z	Deckel für liVENTO-Rohr PE-Xa 20 x 2 mm	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI53B	Z	Reduzierstücke gerade 20 - 8 , durchsichtig	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI53C	Z	Montagehilfe für BLife-Anschlüsse	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI53D	Z	Universal-Senker für liVENTO PE-Xa-Rohre	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI54A	Z	¾" -Eurokonus-Anschlüsse mit Außengewinde für BLife-Verteiler	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI54B	Z	Deckel mit Tastenmechanismus für BLife-Verteilerausgänge	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI54C	Z	Stellantrieb BLife ON/OFF, 230 V - AG 30 x 1,5	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI54D	Z	Stellantrieb BLife ON/OFF, 230 V - Endanschlg AG 30 x 1,5	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI61A	Z	Entfeuchter liVENTO Climate 20i	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	

Lücken				
	LNr.	Lückentext	Menge	EH
37LI61B	Z	Entfeuchter liVENTO Climate 35i+	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI62A	Z	Vorlaufflansch liVENTO Climate 20	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI62B	Z	Vorlaufflansch liVENTO Climate 20 mit 2 Stutzen DN160	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI62C	Z	Vorlaufflansch liVENTO Climate 20 mit 3 Stutzen DN160	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI62D	Z	Vorlaufflansch liVENTO Climate 20 mit 4 Stutzen DN160	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI63A	Z	Vorlauf-Mischkammer liVENTO Climate 50 mit 2 Stutzen DN180	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI63B	Z	Vorlauf-Mischkammer liVENTO Climate 50 mit 3 Stutzen DN180	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI63C	Z	Vorlauf-Mischkammer liVENTO Climate 50 mit 4 Stutzen DN180	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI64A	Z	Gummi-Vibrationsdämpfer für liVENTO Climate 20/50	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	

Lücken				
	LNr.	Lückentext	Menge	EH
37LI64B	Z	Ansauggitter liVENTO Climate 20/50 aus Alu, 400x200	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI64C	Z	Ansauggitter liVENTO Climate 20/50 aus Alu, 400x200 RAL9010	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI64D	Z	Unterputzschalung für liVENTO Climate V20 und V20i	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI65A	Z	Wandmontierter Entfeuchter liVENTO Climate V20	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI65B	Z	Wandmontierter Entfeuchter liVENTO Climate V20i	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI65C	Z	Weiß lackierte Holzabd. für liVENTO Climate V20 und V20i	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI81A	Z	Access Point liVENTO Alpha IP	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI81B	Z	Thermostatkopf für Heizkörper liVENTO Alpha IP	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI81C	Z	Raumtemperatur-/Feuchtigkeitsfühler liVENTO Alpha IP	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	

Lücken				
	LNr.	Lückentext	Menge	EH
37LI81D	Z	Basiseinheit liVENTO Alpha IP - 6 Bereiche/9 Stellantr. 230V	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI81E	Z	Basiseinheit liVENTO Alpha IP - 10 Ber./15 Stellantr. 230V	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI81F	Z	Multi-IO-Box liVENTO Alpha IP	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI81G	Z	230 V-Steuerung für Unterputz liVENTO Alpha IP	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI81H	Z	Raumtemperatur-/Feuchtigkeitsfühler 230 V liVENTO Alpha IP	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI81I	Z	Heißwasserverteiler CS 100 mit 2 Ausgängen	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI81J	Z	Steuerung für die Schnee- und Eiserkennung	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI81K	Z	Spezieller Fühler für die Erkennung von Schnee und Eis	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI82A	Z	Steuerung liVENTO Xsmart 2.7	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	

Lücken				
	LNr.	Lückentext	Menge	EH
37LI82B	Z	Regelung liVENTO Xsmart 2.8	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI82C	Z	Erweiterungsmodul liVENTO Xsmart exp 2.7	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI82D	Z	Plug-in-Modul liVENTO Xsmart web 2 (Ethernet+RS485)	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI82E	Z	Touchscreen 2 liVENTO Xsmart	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI82F	Z	Unterputzdose für liVENTO Touchscreen 2	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI82G	Z	Aufputzdose für liVENTO Touchscreen 2	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI82H	Z	Vordere Abdeckung für liVENTO Touchscreen 2, weiß	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI82I	Z	Vordere Abdeckung für liVENTO Touchscreen 2, schwarz	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI82J	Z	Netzteil 24 V DC - 0,63 A für liVENTO Touchscreen 2	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	

Lücken				
	LNr.	Lückentext	Menge	EH
37LI82K	Z	Netzteil mit 12 V DC/25 W für liVENTO Climate	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI82L	Z	liVENTO 3VHR-Modul für Xsmart	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI83A	Z	Aussentemperaturfühler liVENTO Xsmart	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI83B	Z	Temperaturfühler liVENTO Xsmart	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI83C	Z	Raumtemperaturfühler für liVENTO Xsmart	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI83D	Z	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitsfühler für liVENTO Xsmart	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI83E	Z	Raumtemp., Feuchtigkeits- und CO2-Fühler Für liVENTO Xsmart	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI83F	Z	Raumfühler T/F Unterputz liVENTO Xsmart	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI83G	Z	Netzteil Raumtemperaturfühler liVENTO T/U	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	

Lücken				
	LNr.	Lückentext	Menge	EH
37LI84A	Z	liVENTO 230 Anschlusseinheit	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI84B	Z	Raumtemperaturfühler liVENTO 230	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI84C	Z	liVENTO 230 Raumsonde H/K 230 V	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI84D	Z	Zeitschaltuhr liVENTO DS 2000	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI85A	Z	Basiseinheit liVENTO Xsmart Room	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI85B	Z	Basiseinheit liVENTO Xsmart Room+ mit Vorlauffühler	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI85C	Z	Touchscreen 2 liVENTO Xsmart Room (Ethernet)	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI85D	Z	Außentemperaturfühler für liVENTO Xsmart Room+	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI85E	Z	Raumtemperaturfühler liVENTO Xsmart Room	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	

Lücken				
	LNr.	Lückentext	Menge	EH
37LI85F	Z	Raumfeuchtefühler liVENTO Xsmart Room	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI85G	Z	Programmschalter liVENTO Xsmart Room	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI85H	Z	Blindabdeckung für den liVENTO Xsmart Room-Fühler	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI85I	Z	Temperaturfühler für liVENTO Xsmart Room	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI86A	Z	Servomotor liVENTO ON/OFF 230V	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI86B	Z	Servomotor liVENTO ON/OFF 24V	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI86C	Z	Stellantrieb liVENTO DDC VA80	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI86D	Z	Adapter für BLife-Stellantrieben an liVENTO-VERTEILERN	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI87A	Z	Regelstation liVENTO Easywarm HEP VA80	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	

Lücken				
	LNr.	Lückentext	Menge	EH
37LI87B	Z	Regelstation liVENTO Easywarm HEP mit Fixpunktregelung	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI87C	Z	Regelstation liVENTO Easywarm climatic WIP	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI87D	Z	Regelstation liVENTO Easywarm WALL	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI88A	Z	Anlege-Maximalbegrenzungsthermostat zur Pumpenabschaltg	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI88B	Z	Kvs-Wert Reduzierung auf 2,5 m3/h liVENTO Easywarm Wall	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI88C	Z	Kvs-Wert Reduzierung auf 4,0 m3/h liVENTO Easywarm Wall	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI88D	Z	Kvs-Wert Reduzierung auf 6,3 m3/h liVENTO Easywarm Wall	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI88E	Z	Anschlussstutzen Anlagenseite liVENTO Easywarm Wall	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI88F	Z	Anschlussstutzen, Kesselseite, Regelstation liVENTO Easywarm	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	

Lücken				
	LNr.	Lückentext	Menge	EH
37LI89A	Z	Dreipunkt-Stellantrieb liVENTO 230V	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI89B	Z	3-Wege-Mischventil liVENTO DN 20 Kvs 4,0 m3/h.	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI89C	Z	3-Wege-Mischventil liVENTO DN 20 Kvs 6,3 m3/h.	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI89D	Z	3-Wege-Mischventil liVENTO DN 25 Kvs 10,0 m3/h.	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	
37LI89E	Z	3-Wege-Mischventil liVENTO DN 32 Kvs 15,0 m3/h.	1,00	Stk
	BL001	.....	
	BL002	.....	

Schlussblatt

Bezeichnung

Gesamt

Summe LV EUR

Summe Aufschläge/Nachlässe EUR

Gesamtpreis EUR

zuzüglich % USt. EUR

Angebotspreis EUR

Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
37	Wärmeabgabe	1
	Zusammenstellung der Leistungsgruppen	68
	Protokoll Bieterlücken	69
	Schlussblatt	84

Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „ Teilangebot“
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung
TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)
Zuordnungskennzeichen (ZZ)
Variantennummer (V)
V: Vorbemerkungskennzeichen
W: Kennzeichen „ Wesentliche Position“