

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 38 - Wärmeabgabe

Kennung: HT Version: 013

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 31.12.2021

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

Vorversion:

HT 012

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

- ULG 3801 Ventil-Plattenheizkörper**
- ULG 3805 Deckenstrahlplatten**
- ULG 3807 Fußbodenheizung, Zubehör u.Flächenheizelemente**
- ULG 3811 Plattenheizkörper 4x1/2"**
- ULG 3812 Reguliereinrichtungen f.Platten-HK 4x1/2"**
- ULG 3813 Selbsttätige Regelarmaturen f.Platten-HK 4x1/2"**
- ULG 3815 Plattenkonvektoren aus Strangpressprofilen**
- ULG 3821 Gliederheizkörper**
- ULG 3823 Konvektoren (Rippenrohre)**
- ULG 3831 Unterflurkonvektoren i.d.Fußbodenkonstruktion**
- ULG 3880 Instandsetzung**
- ULG 3891 Nutzeranschlüsse Heizung**
- ULG 3895 Einzelgeräte zur Luftbehandlung**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr. Positionsstichwort

EH

38 Wärmeabgabe

Version 013 (2021-12)

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

1. Leistungsangaben:

Die angegebenen Wärmeleistungen sind vorgegebene Mindest-Werte bei Normbedingungen.

Heizkörper sind gemäß ÖNORM geprüft.

2. Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet
- Endbeschichtung in einer Standardfarbe (RAL 9016 weiß)
- Transport- und Montageschutz
- Entfernen einschließlich Entsorgung der Verpackungen zum Zeitpunkt der Übernahme
- gratfreie Verkleidung (seitlich) und obere Abdeckung in der Farbe der Heizkörper

3. Ventilbauformen:

Durchgangsform: Die Flussrichtung des Mediums wird nicht geändert.

Eckform: Die Flussrichtung des Mediums wird um 90 Grad umgelenkt.

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- Ausführungen für Fernwärme Wien
- Ausführungen in Sonderfarben
- Ventile mit einer automatischen Wasserdurchflussregelung (AFC)
- Fußbodenheizungen aus Kupferrohren
- Fußbodenheizungen aus Kunststoffrohren, unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken verlegt
- Fußbodenheizungen aus Kunststoffrohren, unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken verlegt, mit Wärmeleitblechen
- Flächenheizelemente, trocken verlegt

Literaturverzeichnis (z.B.):

- ÖNORM EN 215:2006 05 01 - Thermostatische Heizkörperventile - Anforderungen und Prüfung (konsolidierte Fassung)
- ÖNORM EN 442-1:1997 09 01 - Radiatoren und Konvektoren - Teil 1: Technische Spezifikationen und Anforderungen
- ÖNORM EN 442-2/A2:2003 11 01 - Radiatoren und Konvektoren - Teil 2: Prüfverfahren und Leistungsangabe (Änderung)
- ÖNORM EN 1264-1 bis -4 Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung
- ÖNORM EN 12831:2003 12 01 - Heizungsanlagen in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast
- ÖNORM EN 14037-1:2003 08 01 - Deckenstrahlplatten für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 1: Technische Spezifikationen und Anforderungen
- ÖNORM EN 14037-2:2003 08 01 - Deckenstrahlplatten für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 2: Prüfverfahren für die Wärmeleistung
- ÖNORM EN 14037-3:2003 08 01 - Deckenstrahlplatten für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 3: Wärmetechnische Umrechnungen, Bewertungsmethoden und Festlegung der Strahlungs-Wärmeleistung
- ÖNORM H 2201 Herstellung von Zentralheizungsanlagen und zentralen Trink- und Nutzwasser-Erwärmungsanlagen - Werkvertragsnorm
- ÖNORM H 5151 Planung von zentralen Warmwasser-Heizungsanlagen mit oder ohne Trinkwassererwärmung für Normalfälle
- ÖNORM H 5161:1998 01 01 (Zurückziehung:2005 06 01) - Deckenstrahlplatten - Definitionen, Anforderungen, Prüfungen, Normkennzeichnung
- ÖNORM H 2201:2010 05 15 - Leistungen der Sanitär-, Heizungs-, Lüftungs- und Kältetechnik - Werkvertragsnorm
- ÖNORM H 7500:2006 01 01 - Heizungssysteme in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast (Nationale Ergänzung zu ÖNORM EN 12831)
- ÖNORM B 2242-1 bis -7 Herstellung von Warmwasser-Fußbodenheizungen - Werkvertragsnorm

LB-Version: 13

3801

Ventil-Plattenheizkörper

1. Maßtoleranzen:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Größte Abweichung von der standardisierten

- Bauhöhe: +/- 30 mm
- Baulänge: -200/+25 mm

2. Technische Angaben:

- Betriebsdruck: 10 bar Überdruck
- Betriebstemperatur: höchstens 110°C

LB-Version: 13 Geändert

Änderung: z.B.

geänderte Positionen:

Ventil-Plattenheizkörper - statt: Flachheizkörper aus Stahlblech (ULG37.01/02/03/04/05)

Im Positionsstichwort ist die Heizleistung angegeben.

Mit Aufzählungen für verschiedene Ausführungen und Positionen für Thermostate.

neue Positionen

38.0131E: Vandalensicherung

Anschlussventile und Anschlussgruppen für Ventilheizkörper (Vorversion 46.1020-31) sind in der 38.01 als einkalkulierte Leistung bei Ventil-Plattenheizkörper beschrieben.

380101	<p>Ventil-Plattenheizkörper (V.-PI.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus der Wand (Wandanschl.), mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorderfront: plan <p>mit seitlichen und oberen Abdeckungen.</p> <p>In den Einheitspreis einkalkuliert sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil • Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz • Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform) • Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff und Verbindung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung <p>Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.</p>	
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

380101A	<p>V.-PI.Heizkörper Wandanschl.plan ohne Kvl:Watt _____</p> <p>Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: <input type="text"/> Bauhöhe: <input type="text"/> mm Baulänge: <input type="text"/> mm</p> <p>LB-Version: 13</p>	Stk
380101B	<p>V.-PI.Heizkörper Wandanschl.plan mit Kvl:Watt _____</p> <p>Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: <input type="text"/> Anzahl der Konvektorlamellen: <input type="text"/> Bauhöhe: <input type="text"/> mm Baulänge: <input type="text"/> mm</p> <p>LB-Version: 13</p>	Stk
380101C	<p>V.-PI.Heizkörper Hyg.Wandanschl.plan:Watt _____</p> <p>Als Hygiene (Hyg.)-Heizkörper. Ohne seitliche/obere Abdeckungen. Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: <input type="text"/> Bauhöhe: <input type="text"/> mm Baulänge: <input type="text"/> mm</p>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Wandabstand: mmHygienegutachten (ja/nein): *LB-Version: 13*

- 380103** Ventil-Plattenheizkörper (V.-PI.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus der Wand (Wandanschl.), mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,
- Vorderfront: profiliert (prof.)
- mit seitlichen und oberen Abdeckungen.
In den Einheitspreis einkalkuliert sind:
- Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
 - Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
 - Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)
 - Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff und Verbindung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung
- Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

- 380103A** **V.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt** **Stk**
- Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

LB-Version: 13

- 380103B** **V.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt** **Stk**
- Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

LB-Version: 13

- 380103C** **V.-PI.Heizkörper Hyg.Wandanschl.prof.:Watt** **Stk**
- Als Hygiene (Hyg.)-Heizkörper.
Ohne seitliche/obere Abdeckungen.
Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm
Wandabstand: mm
Hygienegutachten (ja/nein):

LB-Version: 13

- 380111** Ventil-Plattenheizkörper (V.-PI.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus dem Boden (Bodenanschl.), mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,
- Vorderfront: plan
- mit seitlichen und oberen Abdeckungen.
In den Einheitspreis einkalkuliert sind:
- Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
 - Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

380111A V.-PI.Heizkörper Bodenanschl.plan ohne Kvl:Watt _____ Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten: _____

Bauhöhe: _____ mm

Baulänge: _____ mm

LB-Version: 13

380111B V.-PI.Heizkörper Bodenanschl.plan mit Kvl:Watt _____ Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten: _____

Anzahl der Konvektorlamellen: _____

Bauhöhe: _____ mm

Baulänge: _____ mm

LB-Version: 13

380113 Ventil-Plattenheizkörper (V.-PI.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus dem Boden (Bodenanschl.), mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,

- Vorderfront: profiliert (prof.)

mit seitlichen und oberen Abdeckungen.

In den Einheitspreis einkalkuliert sind:

- Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
- Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

380113A V.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____ Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten: _____

Bauhöhe: _____ mm

Baulänge: _____ mm

LB-Version: 13

380113B V.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____ Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten: _____

Anzahl der Konvektorlamellen: _____

Bauhöhe: _____ mm

Baulänge: _____ mm

LB-Version: 13

380131 Aufzählung (Az) auf Ventil-Plattenheizkörper (V.-PI.Heizkörper) aus Stahlblech.

380131A Az V.-PI.Heizkörper f.Befestigung m.Standkonsolen Stk

Für die Befestigung mit Standkonsolen (z.B. bei Glasflächen).

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 13

Geändert

380131C Az V.-PI.Heizkörper f.Anschluss links-rechts aus d.Fußboden Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Für einen Anschluss links und rechts aus dem Fußboden (z.B. bei Sanierungen). Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i>	
380131D	Az V.-PI.Heizkörper f.Anschluss links-rechts aus der Wand	Stk
	Für einen Anschluss links und rechts aus der Wand. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i>	
380131E	Az V.-PI.Heizkörper f.mit Werkzeug demontierbarer Abdeckung	Stk
	Für eine nur mit einem Werkzeug demontierbare Ausführung der Abdeckung (Vandalismus-Sicherung). Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 13</i>	
380151	Heizkörperthermostat (HK-Thermostat) für Ventil-Plattenheizkörper (V.-PI.Heizkörper) aus Stahlblech.	
380151A	HK-Thermostat f.V.-PI.Heizkörper m.integriertem Fühler	Stk
	Mit integriertem Fühler und automatischer Frostsicherung. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 370501</i>	
380151B	HK-Thermostat f.V.-PI.Heizkörper m.Fernfühler+Frostsicherung	Stk
	Mit Fernfühler und Frostsicherung. Kapillarrohrlänge: <input type="text"/> mm Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 370502</i>	
380151C	HK-Thermostat f.V.-PI.Heizkörper m.Fernverst.+Frostsicherung	Stk
	Mit Fernverstellung (Fernverst.) und Frostsicherung. Kapillarrohrlänge: <input type="text"/> mm Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 370503</i>	
380151D	HK-Thermostat f.V.-PI.Heizkörper Behördenausführung	Stk
	Mit integriertem Fühler und automatischer Frostsicherung in Behördenausführung mit SollwertEinstellung mit Spezialwerkzeug, Diebstahlschutz und frei drehbarer Abdeckung. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 370505</i>	
3805	Deckenstrahlplatten	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 3720</i>	
<i>Änderung:</i>	z.B. <u>geänderte Positionen:</u> (Vorversion 37.20) Deckenstrahlplatten Im Positionsstichwort ist die Nennweite (mm) der Anschlussleitungen angegeben.	
380523	Deckenstrahlplatte aus Stahlblech.	
380523A	Deckenstrahlplatte	Stk
	Betriebsdruck: <input type="text"/> bar Betriebstemperatur (höchstens): <input type="text"/> °C Ausführung: <input type="text"/> Baubreite: <input type="text"/> mm	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Bauhöhe: mmBaulänge: mmAnzahl der Heizrohre:

LB-Version: 13

Geändert

Vorherige Position: 372023A

3807 Fußbodenheizung, Zubehör u.Flächenheizelemente**Einkalkulierte Leistungen:**

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Rohwerkstoffe geprüft gemäß ÖNORM
- elastische Überschubrohre an Durchtrittsstellen durch Bauwerk- oder Estrichfugen
- Schablonen (z.B. Halbschalen aus Blech zum Einhalten des erforderlichen minimalen Biegeradius beim Verteileranschluss)
- Verpackung zum Schutz gegen UV-Strahlung
- Probedruck mindestens 5 bar, während der Estrichherstellung
- Prüfberichte

LB-Version: 13

Geändert

Vorherige Position: 3751

Änderung:

z.B.

geänderte Positionen:

(Vorversion 37.51) Fußbodenheizung nass verlegt

Abrechnung nach m (Rohr) und m² wird in 2 Positionen unterschieden

Zubehör für Fußbodenheizung:

Verteiler, zusammengefasst mit Stichwortlücke für Anzahl der Heizkreise

Wandeinbaukästen, zusammengefasst mit Stichwortlücke für Anzahl der Heizkreise

Wärmetauscher zusammengefasst mit Ausschreiberlücke für Betriebstemperatur und Heizleistung

nicht (mehr) standardisiert:

37.5111: Fußbodenheizungen aus Kupferrohren

37.52: Fußbodenheizungen aus Kunststoffrohren, unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken verlegt

37.52: Fußbodenheizungen aus Kunststoffrohren, unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken verlegt, mit Wärmeleitblechen

37.53: Flächenheizelemente, trocken verlegt

380700 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

380700A Fußbodenaufbau f.FBH

Der Fußbodenaufbau für die Fußbodenheizung (FBH) nass verlegt, ab Rohdecke bis zur Belagsoberkante besteht aus:

Unterkonstruktion: Ausgleichsschicht: mmWärmedämmung: mmEstrich: mmBodenbelag: mmBetrifft Position(en):

LB-Version: 13

Geändert

Vorherige Position: 375100M

380701 Fußbodenheizung (FBH) aus Kunststoffrohren, sauerstoffdicht (sd),

- im Estrich nass verlegt

mit Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschienen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen und Abstandhaltern.

380701A **FBH Kunststoffrohr sd.nass verlegt (m)**

m

LB-Version: 13

Geändert

Vorherige Position: 375101

380701B **FBH Kunststoffrohr sd.nass verlegt (m2)**

m²

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Rohrabstand: <input type="text"/> cm	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 375110</i>	
380721	Wärmedämmte Anschlussleitung für Fußbodenheizung (FBH) aus Kunststoffrohren, sauerstoffdicht (sd), ohne Heizfunktion, unter dem Estrich verlegt. Kommentar: Diese Position ist für das Beschreiben der Fußbodenheizung in "Laufmetern" für die Erfassung der Anschlussleitungen vom Verteiler zur Heizfläche vorgesehen.	
380721A	Wärmedämmte Anschlussleitung FBH Kunststoffrohr Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 375106</i>	
380762	Ausheizen des Estrichs gemäß NORM, Einregeln der Sollwerte und Überwachung zur Gewährleistung der Einhaltung der Ausheiztemperaturen, als Pauschale für jeden Ausheizvorgang. Die Energiekosten werden vom Auftraggeber getragen.	
380762A	Ausheizen des Estrichs Handbetrieb Ausheizen ohne voll funktionsfähige Regeleinrichtung im Handbetrieb und ständige Überwachung.	PA
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i> <i>Vorherige Position: 375402A</i>	
380762B	Ausheizen des Estrichs Regelbetrieb Ausheizen mit voll funktionsfähiger Regeleinrichtung (Regelungsbetrieb) und periodischer Überwachung.	PA
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i> <i>Vorherige Position: 375402B</i>	
380765	Zubehör für Fußbodenheizungen (FBH).	
380765D	Verteiler FBH m.Armaturen Verteiler, aus Stahl geschweißt oder mit Formteilen aus Kupferlegierung verschraubt oder aus Kunststoff, einschließlich Vor- und Rücklaufanschlüssen für die Zuleitung, einschließlich Kugelhähnen und Verschraubungen, automatischem Be- und Entlüftungsventil und Entleerungsventilen (mit Armaturen). Heizkreisanschlüsse mit Ventilen für thermischen Antrieb im Vorlauf, voreinstellbaren und absperzbaren Rücklaufverschraubungen. Betriebsdruck mindestens PN 6. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der anschließbaren Heizkreise angegeben.	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 375415</i>	
380765F	Wandeinbaukasten FBH-Verteiler Wandeinbaukasten für Fußbodenheizungsverteiler, aus Stahlblech, mit Einbauzarge und Tür mit Norm-Elektro-Verteilerschloss. Alle sichtbaren Teile sind grundbeschichtet, zwischenbeschichtet und endbeschichtet. Positionsstichwort ist die Anzahl der anschließbaren Heizkreise angegeben.	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 375420</i>	
380765G	Wärmetauscher FBH Wärmetauscher für Fußbodenheizung, als Plattenwärmetauscher, einschließlich Wärmedämmschalen. Betriebstemperaturen: • Vorlauf/Rücklauf: primär : <input type="text"/> °C Nennwärmeleistung erforderlich : <input type="text"/> kW	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 375430</i>	
380766	Zubehör für Fußbodenheizungen (FBH).	
380766A	Az Verteiler f.Thermometer 60°C Aufzahlung (Az) auf Verteiler für ein Thermometer, Anzeigebereich bis höchstens 60°C.	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i> <i>Vorherige Position: 375416A</i>	
3811	Plattenheizkörper 4x1/2"	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

1. Maßtoleranzen:

Größte Abweichung von der standardisierten

- Bauhöhe: +/- 30 mm
- Baulänge: -200/+25 mm

2. Technische Angaben:

- Betriebsdruck: 10 bar Überdruck
- Betriebstemperatur: höchstens 110°C

Änderung: LB-Version: 13 Geändert
z.B.

neue Positionen

Plattenheizkörper 4x1/2"- statt: Plattenheizkörper aus Stahlblech (Vorversion 46.01/02/03/04)

Im Positionsstichwort ist die Heizleistung angegeben.

Plattenheizkörper 4x1/2"- statt: Plattenheizkörper aus Stahlblech (Vorversion 46.11/12/13)

Im Positionsstichwort ist die Heizleistung angegeben.

381101	<p>Plattenheizkörper 4 x 1/2" (4 x Halbzoll) aus Stahlblech, mit Blindstopfen und Entlüftungsventil, mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz, • Vorderfront: plan mit seitlichen und oberen Abdeckungen. Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben. Anschlüsse sind in eigenen Positionen beschrieben.</p>	
381101A	<p>Plattenheizkörper 4x1/2" plan ohne Kvl:Watt_____ Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: _____ Bauhöhe: _____ mm Baulänge: _____ mm <i>LB-Version: 13</i></p>	Stk
381101B	<p>Plattenheizkörper 4x1/2" plan mit Kvl:Watt_____ Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: _____ Anzahl der Konvektorlamellen: _____ Bauhöhe: _____ mm Baulänge: _____ mm <i>LB-Version: 13</i></p>	Stk
381101C	<p>Plattenheizkörper Hygiene 4x1/2" plan:Watt_____ Als Hygiene (Hyg.)-Heizkörper. Ohne seitliche/obere Abdeckungen. Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: _____ Bauhöhe: _____ mm Baulänge: _____ mm Wandabstand: _____ mm Hygienegutachten (ja/nein): _____ <i>LB-Version: 13</i></p>	Stk
381103	<p>Plattenheizkörper 4 x 1/2" (4 x Halbzoll) aus Stahlblech, mit Blindstopfen und Entlüftungsventil, mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz,</p>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Vorderfront: profiliert (prof.)

mit seitlichen und oberen Abdeckungen.

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

Anschlüsse sind in eigenen Positionen beschrieben.

381103A Plattenheizkörper 4x1/2" prof.ohne Kvl:Watt _____ Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten: _____

Bauhöhe: _____ mm

Baulänge: _____ mm

LB-Version: 13

381103B Plattenheizkörper 4x1/2" prof.mit Kvl:Watt _____ Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten: _____

Anzahl der Konvektorlamellen: _____

Bauhöhe: _____ mm

Baulänge: _____ mm

LB-Version: 13

381103C Plattenheizkörper Hygiene 4x1/2" prof.:Watt _____ Stk

Als Hygiene (Hyg.)-Heizkörper.

Ohne seitliche/obere Abdeckungen.

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten: _____

Bauhöhe: _____ mm

Baulänge: _____ mm

Wandabstand: _____ mm

Hygienegutachten (ja/nein): _____

LB-Version: 13

381131 Aufzählung (Az) auf Plattenheizkörper aus Stahlblech.
381131G Az Plattenheizkörper 4x1/2" f.verlängerte Befestigungen Stk

Für verlängerte Befestigungen, wenn die tragende Schicht tiefer liegt als 40 mm.

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 13

Geändert

Vorherige Position: 460133A

381131H Az Plattenheizkörper 4x1/2" f.galvanisierte Ausf. Stk

Für eine galvanisierte Ausführung.

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 13

Geändert

Vorherige Position: 460133A

3812 Reguliereinrichtungen f.Platten-HK 4x1/2"
1. Vorregulierung:

Die in einer Armatur eingebauten Vorrichtungen zur Regulierung der Durchflussmenge in Abhängigkeit vom Differenzdruck werden unterschieden in:

- Hubbegrenzung (Hb.): Vorrichtungen, die nur den Hub der Hauptspindel verändern.
- Spezialregulierungen (sR): Vorrichtungen, die den freien Durchflussquerschnitt durch einen speziellen Regulierkegel mit eigener Spindel oder eine Regulierhülse verändern.

Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs)

2. Stellungsanzeige:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Die Stellungsanzeigen (z.B. Strangreguliertventile) sind so mit Ziffern zu versehen, dass die Voreinstellung eindeutig erkennbar ist. 3. Angaben im Positionsstichwort: Im Positionsstichwort ist Mindestinnendurchmesser (DNID) in mm angegeben. <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 4631</i> z.B. <u>geänderte Positionen:</u> Reguliereinrichtungen (Vorversion 46.31) für Platten-HK 4x1/2" Im Positionsstichwort ist Mindestinnendurchmesser (DNID) in mm mittels Ausschreiberlücke anzugeben.	
381201	Heizkörperreguliertventil (Heizkörper-RV.) aus Kupferlegierung (CuL). Die Spindelabdichtung ist ohne Entleeren auswechselbar, Ventilteller metallisch- oder weichdichtend. Vorregulierung mit Hubbegrenzung.	
381201A	Heizkörper-RV.DF CuL Hb.Ig Vs DNID _____ Durchgangsform (DF). <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 463101</i>	Stk
381201B	Heizkörper-RV.Eck CuL Hb.Ig Vs DNID _____ Eckform (Eck). <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 463102</i>	Stk
381203	Heizkörperreguliertventil (Heizkörper-RV.) aus Kupferlegierung (CuL). Die Spindelabdichtung ist ohne Entleeren auswechselbar, Ventilteller metallisch- oder weichdichtend. Vorregulierung mit Zusatzvorrichtung.	
381203A	Heizkörper-RV.DF CuL sR Ig Vs DNID _____ Durchgangsform (DF). <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 463103</i>	Stk
381203B	Heizkörper-RV.Eck CuL sR Ig Vs DNID _____ Eckform (Eck). <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 463104</i>	Stk
381210	Heizkörperreguliertventil (Heizkörper-RV) für Thermostatantrieb aus Kupferlegierung (CuL).	
381210A	Heizkörper-RV.f.Therm.DF CuL Ig Vs DNID _____ Durchgangsform (DF). <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 463110</i>	Stk
381210B	Heizkörper-RV.f.Therm.Eck CuL Ig Vs DNID _____ Eckform (Eck). <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 463111</i>	Stk
381212	Heizkörperreguliertventil (Heizkörper-RV.) für Thermostatantrieb aus Kupferlegierung (CuL).	
381212A	Heizkörper-RV.f.Therm.Eck spez.sO CuL Ig Vs DNID _____ Eckform spezial (Eck spez.) mit seitlichem Oberteil (sO). <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 463112</i>	Stk
381212B	Heizkörper-RV.f.Therm.Eck OTvorn CuL Ig Vs DNID _____ Eckform (Eck) mit Oberteil nach vorn, Anordnung links oder rechts (OTvorn) vom Heizkörper. <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 463113</i>	Stk
381220	Heizkörperreguliertventil (Heizkörper-RV.) für Thermostatantrieb aus Kupferlegierung (CuL). Vorregulierung mit Zusatzvorrichtung.	
381220A	Heizkörper-RV.f.Therm.DF CuL sR Ig Vs DNID _____	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Durchgangsform (DF). <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 463120</i>	
381220B	Heizkörper-RV.f.Therm.Eck CuL sR Ig Vs DNID10 Eckform (Eck). <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 463121</i>	Stk
381222	Heizkörperreguliertventil (Heizkörper-RV.) für Thermostatantrieb, aus Kupferlegierung (CuL). Vorregulierung mit Zusatzvorrichtung.	
381222A	Heizkörper-RV.f.Therm.Eck spez.sO CuL sR Ig Vs DNID_____ Eckform spezial (Eck spez.) mit seitlichem Oberteil (sO). <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 463122</i>	Stk
381222B	Heizkörper-RV.f.Therm.Eck OTvorn CuL sR Ig Vs DNID_____ Eckform (Eck) mit Oberteil nach vorn (OTvorn). <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 463123</i>	Stk
381225	Heizkörperreguliertventil (Heizkörper-RV.) für Thermostatantrieb, aus Kupferlegierung (CuL). Mit wählbaren Einsätzen mit genauem kv-Wert (kv).	
381225A	Heizkörper-RV.f.DF CuL kv Ig Vs DNID_____ Durchgangsform (DF). <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 463125</i>	Stk
381225B	Heizkörper-RV.f.Therm.Eck CuL kv Ig Vs DNID_____ Eckform (Eck). <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 463126</i>	Stk
381227	Heizkörperreguliertventil (Heizkörper-RV.) für Thermostatantrieb, aus Kupferlegierung (CuL). Mit wählbaren Einsätzen mit genauem kv-Wert (kv).	
381227A	Heizkörper-RV.f.Therm.Eck spez.sO CuL kv Ig Vs DNID_____ Eckform spezial (Eck spez.) mit seitlichem Oberteil (sO). <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 463127</i>	Stk
381227B	Heizkörper-RV.f.Therm.Eck OTvorn CuL kv Ig Vs DNID_____ Eckform (Eck) mit Oberteil nach vorn (OTvorn), Anordnung links oder rechts vom Heizkörper. <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 463128</i>	Stk
381230	Aufzahlung (Az) auf Heizkörperreguliertventil (Heizkörper-RV.)	
381230A	Az Heizkörper-RV.f.Behördenausführung Für eine Ausführung des Oberteils mit Abdeckkappe und Schlüsselbetätigung (Behördenausführung). Betrifft Position(en): _____ <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 463130</i>	Stk
381230B	Az Heizkörper-RV.Therm.f.Handantrieb Mit Thermostatantrieb. Für einen Handantrieb mit einem Werkzeug mit dem Ventil verbunden. Betrifft Position(en): _____ <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 463131</i>	Stk
381230C	Az Heizkörper-RV.f.Anschlussbogen Für einen Anschlussbogen mit Verschraubung und Außengewinde. Betrifft Position(en): _____	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 463132</i>	
381235	Heizkörperverschraubung aus Kupferlegierung (CuL).	
381235A	Heizkörperverschraubung DF CuL Ig Vs DNID _____ Durchgangsform (DF).	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 463135</i>	
381235B	Heizkörperverschraubung Eck CuL Ig Vs DNID _____ Eckform (Eck).	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 463136</i>	
381237	Heizkörperücklaufventil, aus Kupferlegierung (CuL). Ventilteller metallisch- oder weichdichtend.	
381237A	Heizkörperücklaufventil DF CuL Ig Vs DNID _____ Durchgangsform (DF).	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 463137</i>	
381237B	Heizkörperücklaufventil Eck CuL Ig Vs DNID _____ Eckform (Eck).	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 463138</i>	
381241	Heizkörperücklaufventil, aus Kupferlegierung (CuL). Ventilteller metallisch- oder weichdichtend. Vorregulierung durch Hubbegrenzung (Hb.) und Vorrichtung zum Füllen und Entleeren (F+E).	
381241A	Heizkörperücklaufventil DF CuL Hb.F+E Ig Vs DNID _____ Durchgangsform (DF).	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 463141</i>	
381241B	Heizkörperücklaufventil Eck CuL Hb.F+E Ig Vs DNID _____ Eckform (Eck).	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 463142</i>	
381243	Heizkörperücklaufventil, aus Kupferlegierung (CuL). Ventilteller metallisch- oder weichdichtend. Vorregulierung mit Zusatzvorrichtung (sR) und Vorrichtung zum Füllen und Entleeren (F+E).	
381243A	Heizkörperücklaufventil DF CuL sR F+E Ig Vs DNID _____ Durchgangsform (DF).	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 463143</i>	
381243B	Heizkörperücklaufventil Eck CuL sR F+E Ig Vs DNID _____ Eckform (Eck).	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 463144</i>	
381255	Zweirohr-Verteilventil für Thermostattrieb mit seitlichem Oberteil (sO) und Anschluss am Heizkörper seitlich, aus Kupferlegierung (CuL). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde DN 15, Verschraubungen für den Rohrleitungsanschluss, unabhängig vom Rohrmaterial (Vs.).	
381255A	Zweirohr-Verteilventil sO CuL Ig Vs	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 463145</i>	
381255B	Zweirohr-Verteilventil sO CuL Tauchr.Ig IVs Mit Tauchrohr zur Verteilung.	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 463146</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
381256	Zweirohr-Rücklaufverteilvertil mit seitlichem Oberteil (sO) und Anschluss am Heizkörper seitlich, aus Kupferlegierung (CuL). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde DN 15, Verschraubungen für den Rohrleitungsanschluss, unabhängig vom Rohrmaterial (Vs.).	
381256A	Zweirohr-Rücklaufverteilvertil sO CuL Ig Vs Ventilteller metallisch- oder weichdichtend. <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 463147</i>	Stk
381257	Heizkörperventilkombination für Thermostattrieb (HK-Ventilkomb.), Vierwegeausführung für Einrohr- oder Zweirohrsystem (Ein-u.Zweir.) mit seitlichem Oberteil (sO) und Anschluss am Heizkörper seitlich unten aus Kupferlegierung (CuL). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde DN 15, Verschraubungen für den Rohrleitungsanschluss, unabhängig vom Rohrmaterial (Vs.).	
381257D	HK-Ventilkomb.Ein-u.Zweir.sO CuL Ig Vs <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 463153</i>	Stk
381257E	HK-Ventilkomb.Ein-u.Zweir.sO CuL RV Ig Vs Rücklaufabsperung mit Ventilteller metallisch- oder weichdichtend (RV). <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 463154</i>	Stk
3813	Selbsttätige Regelarmaturen f.Platten-HK 4x1/2" <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 4641</i>	
<i>Änderung:</i>	z.B. <u>geänderte Positionen:</u> Selbsttätige Regelarmaturen (Vorversion 46.41) für Platten-HK 4x1/2" Regelbereich wird über Angaben in Ausschreiberlücken bestimmt. 38.1311 Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.	
381300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:	
381300A	Regelbereich Frostschutz: <input type="text"/> °C Sollwertmaximum: <input type="text"/> °C Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13</i>	
381301	Thermostattrieb für Heizkörperabsperventil (HkV.), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur direkten Montage am Ventil (direkt).	
381301A	Thermostattrieb HkV.direkt <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 464101</i>	Stk
381301B	Thermostattrieb HkV.direkt+Absp. Mit Absperung (Absp.). <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 464102</i>	Stk
381301C	Thermostattrieb HkV.direkt+Absp.+Fs Mit Absperung und Frostsicherung (Absp.+Fs). <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 464103</i>	Stk
381301D	Thermostattrieb HkV.direkt Behördenmodell In diebstahlsicherer Ausführung, nur mit Werkzeug verstellbar (Behördenmodell). <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 464104</i>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
381301E	Thermostatantrieb HkV.direkt Zeit Mit eingebautem Heizwiderstand zur ferngesteuerten, zeitabhängigen Temperaturabsenkung (Zeit). <i>LB-Version: 13 Geändert Vorherige Position: 464120</i>	Stk
381311	Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrentil (Th.A HkV.), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur Montage am Ventil. - mit Feineinstellung	
381311A	Thermostatantrieb HkV.Fernejnst._____ <i>LB-Version: 13 Geändert Vorherige Position: 464105</i>	Stk
381311B	Thermostatantrieb HkV.Fernejnst.+Absp._____ Mit Absperrung (Absp.). <i>LB-Version: 13 Geändert Vorherige Position: 464106</i>	Stk
381311C	Thermostatantrieb HkV.Fernejnst.+Absp.+Fs._____ Mit Absperrung und Frostsicherung (Absp.Fs.). <i>LB-Version: 13 Geändert Vorherige Position: 464107</i>	Stk
381313	Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrentil (Th.A HkV.), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur Montage am Ventil. - mit Fernfühler Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.	
381313A	Thermostatantrieb HkV.Fernfühler_____ <i>LB-Version: 13 Geändert Vorherige Position: 464110</i>	Stk
381313B	Thermostatantrieb HkV.Fernfühler+Absp._____ Mit Absperrung (Absp.). <i>LB-Version: 13 Geändert Vorherige Position: 464111</i>	Stk
381313C	Thermostatantrieb HkV.Fernfühler+Absp.+Fs._____ Mit Absperrung und Frostsicherung (Absp.Fs.). <i>LB-Version: 13 Geändert Vorherige Position: 464112</i>	Stk
381315	Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrentil (Th.A HkV), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur Montage am Ventil. - mit Feineinstellung und Fernfühler Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.	
381315A	Thermostatantrieb HkV.Fernejnst./-fühl._____ <i>LB-Version: 13 Geändert Vorherige Position: 464115</i>	Stk
381315B	Thermostatantrieb HkV.Fernejnst./-fühl.+Absp._____ Mit Absperrung (Absp.). <i>LB-Version: 13 Geändert Vorherige Position: 464116</i>	Stk
381315C	Thermostatantrieb HkV.Fernejnst./-fühl.+Absp.+FS._____ Mit Absperrung und Frostsicherung (Absp.Fs.). <i>LB-Version: 13 Geändert Vorherige Position: 464117</i>	Stk
381320	Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrentil (Th.A HkV.), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis, zur Montage am Ventil. - mit Fernfühler Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.	
381320A	Thermostatantrieb HkV.Fernfühler+Zeit_____	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Mit eingebautem Heizwiderstand zur ferngesteuerten, zeitabhängigen Temperaturabsenkung (Zeit).

LB-Version: 13

Geändert

Vorherige Position: 464121

3815 Plattenkonvektoren aus Strangpressprofilen**Maßtoleranzen:**

Größte Abweichung von der standardisierten

- Bauhöhe: +/- 30 mm
- Baulänge: -200/+25 mm

Technische Angaben:

- Betriebsdruck: 5 bar Überdruck
- Betriebstemperatur: höchstens 110°C

LB-Version: 13

Geändert

Vorherige Position: 4615

Änderung:

z.B.

geänderte Positionen:

Plattenkonvektoren (Vorversion 46.15)

Neu: Im Positionsstichwort ist die Heizleistung angegeben.

Im Folgetext erfolgt die Angabe der Abmessungen, die Anzahl der Konvektorlamellen und Platten mittels Ausschreiberlücken.

381501 Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen.**Technische Beschreibung:**

Als Plattenkonvektoren werden niedrige Heizkörper bezeichnet, die aus Strangpressprofilen hergestellt werden und mit bis zu 9 Konvektorlamellen ausgestattet sind.

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

381501A Plattenkonvektor mit Kvl Watt: _____ Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Konvektorlamellen: _____

Anzahl der Platten: _____

Bauhöhe _____ mm

Baulänge _____ mm

LB-Version: 13

381502 Aufzählung (Az) auf Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen.**381502A Az Plattenkonvektor mit Kvl f. Betriebsdruck/Hochdruck Stk**

Für einen Betriebsdruck, Hochdruck 8 bar.

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 13

3821 Gliederheizkörper**1. Maßtoleranzen:**

Größte Abweichung von der standardisierten

- Bauhöhe: +/- 30 mm
- Baulänge: -200/+25 mm

2. Technische Angaben:

- Betriebsdruck: 10 bar Überdruck
- Betriebstemperatur: höchstens 110°C

Kommentar:

Im Folgenden werden auch Röhrenradiatoren als Gliederheizkörper bezeichnet und nicht in eigenen Positionen beschrieben.

LB-Version: 13

Geändert

Vorherige Position: 4605

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Änderung: z.B.
 geänderte Positionen:
 Gliederheizkörper (Vorversion 46.05)
 Neu: Im Positionsstichwort ist die Heizleistung angegeben.
 Im Folgetext erfolgt die Angabe der Abmessungen mittels Ausschreiberlücken.

382101 Gliederheizkörper aus Stahlblech.

Technische Beschreibung:

Heizkörper sind mit Anschluss- und Blindstopfen sowie Entlüftungsventilen ausgestattet und mit serienmäßig gefertigten Befestigungsvorrichtungen an einer Wand befestigt.

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

382101A Gliederheizkörper Watt: _____ Stk

Bautiefe: _____ mm

Bauhöhe: _____ mm

LB-Version: 13

382102 Anschluss-, Endstopfen und Entlüftungsventil in Gliederheizkörper aus Stahl einbauen und den Heizkörper ohne Unterschied der Größe an einer Wand befestigen.

382102A Ventile u. Anschlussmuffen f. Gliederheizkörper Stk

Mit Anschlussmuffen für seitlichen Standardanschluss.

Bauhöhe: _____ mm

Baulänge: _____ mm

LB-Version: 13

Geändert

Vorherige Position: 460531A

382131 Aufzählung (Az) auf Gliederheizkörper aus Stahl.

382131A Az Gliederheizkörper f. verlängerte Befestigungen Stk

Für verlängerte Befestigungen, wenn die tragende Schicht tiefer liegt als 40 mm.

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 13

Geändert

Vorherige Position: 460533A

382131B Az Gliederheizkörper f. Aushebesicherung Stk

Für eine Aushebesicherung.

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 13

Geändert

Vorherige Position: 460533B

382131C Az Gliederheizkörper f. Befestigung m. Standkonsolen Stk

Für die Befestigung mit Standkonsolen (Standkons.).

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 13

Geändert

Vorherige Position: 460533C

382131D Az Gliederheizkörper f. m. Werkzeug demont. Bekl. Stk

Für eine nur mit einem Werkzeug demontierbare Ausführung der Bekleidung (Bekl.).

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 13

Geändert

Vorherige Position: 460833D

3823 Konvektoren (Rippenrohre)

1. Maßtoleranzen:

Größte Abweichung von der standardisierten

- Bauhöhe: +/- 10 mm
- Baulänge: -200/+25 mm
- Bautiefe: +/- 5 mm

2. Technische Angaben:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Betriebsdruck: 10 bar Überdruck
- Betriebstemperatur: höchstens 110°C

3. Oberflächenschutz:

Konvektoren werden mit einer verzinkten Oberfläche geliefert.

Änderung: *LB-Version: 13* *Geändert* *Vorherige Position: 4607*
z.B.
geänderte Positionen:
Konvektoren (Rippenrohre)stahl (Vorversion 46.07)
Neu: Im Positionsstichwort ist die Heizleistung angegeben.
Im Folgetext erfolgt die Angabe der Anzahl der Lagen und der Abmessungen mittels Ausschreiberlücken.

382301 **Konvektoren aus Stahl, verzinkt.**
Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

382301A **Konvektor Watt: _____** **Stk**
Anzahl der Lagen: _____
Bauhöhe: _____ mm
Baulänge: _____ mm
Bautiefe: _____ mm

LB-Version: 13

382333 **Aufzahlung (Az) auf Konvektoren aus Stahl, verzinkt.**
Abgerechnet wird je Konvektor.

382333A **Az Konvektor f.verlängerte Befestigungen** **Stk**
Für verlängerte Befestigungen, wenn die tragende Schicht tiefer liegt als 40 mm.
Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 13 *Geändert* *Vorherige Position: 460733A*

382333C **Az Konvektor f.Befestigung m.Standkonsolen** **Stk**
Für die Befestigung mit Standkonsolen (Standkons.).
Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 13 *Geändert* *Vorherige Position: 460733C*

382345 **Aufzahlung (Az) auf Konvektoren (Konvekt.) aus Stahl, verzinkt.**
Im Positionsstichwort ist die Nischenhöhe (mm) angegeben.

382345A **Az Konvektor Befestigung f.Bekleidung** **Stk**
Für Befestigungsvorrichtungen zum Anbringen einer vom Auftraggeber beigestellten Bekleidung.
Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 13 *Geändert* *Vorherige Position: 460745***3831 Unterflurkonvektoren i.d.Fußbodenkonstruktion**

Änderung: *LB-Version: 13* *Geändert* *Vorherige Position: 4620*
z.B.
geänderte Positionen:
Unterflurkonvektoren in der Fußbodenkonstruktion (Vorversion 46.20)
Neu: Im Positionsstichwort ist die Heizleistung angegeben.
Im Folgetext erfolgt die Angabe der Abmessungen mittels Ausschreiberlücken.

383101 **Unterflurkonvektor in der Fußbodenkonstruktion mit Gebläse, gleichmäßige Luftverteilung über die Konvektorlänge mit Leitblech.**
Technische Beschreibung:
eingebaut als vorgefertigtes Bauelement mit korrosionsbeständiger Einbauwanne mit Vorrichtung zur Anpassung der Einbauhöhe, Kaltluft- und Konvektorschacht abgestimmt auf die Heizleistung.
Rahmenprofil mit begehbarem Rollrost aus Aluminiumprofilen eloxiert, Farbe nach Wahl des Auftraggebers aus

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

den Standardfarben des Herstellers.

Die angegebenen Heizleistungen entsprechen den Normbedingungen: 75 °C Vorlauftemperatur, 65 °C Rücklauftemperatur und 20 °C Raumtemperatur.

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

383101A Unterflurkonvektor vorgefertigt mit Gebläse Watt: _____ Stk

Baulänge: mm

Bauhöhe: mm

LB-Version: 13

383110 Unterflurkonvektor in der Fußbodenkonstruktion, eingebaut als vorgefertigtes Bauelement mit korrosionsbeständiger Einbauwanne mit Vorrichtung zur Anpassung der Einbauhöhe, Kaltluft- und Konvektorschacht abgestimmt auf die Heizleistung.

Technische Beschreibung:

Rahmenprofil mit begehbarem Rollrost aus Aluminiumprofilen eloxiert, Farbe nach Wahl des Auftraggebers aus den Standardfarben des Herstellers.

Die angegebenen Heizleistungen entsprechen den Normbedingungen: 75 °C Vorlauftemperatur, 65 °C Rücklauftemperatur und 20 °C Raumtemperatur.

Die Unterflurkonvektoren sind vorgefertigt und in der Fußbodenkonstruktion eingebaut.

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

383110A Unterflurkonvektor vorgefertigt ohne Gebläse Watt: _____ Stk

Baulänge: mm

Bauhöhe: mm

LB-Version: 13

3880 Instandsetzung

Änderung: *LB-Version: 13* *Geändert* *Vorherige Position: 4610*
z.B.
Heizkörper Sonstiges (Demontage) Vorversion 46.10 (Instandsetzung)

388020 De- und Wiedermontage eines Heizkörpers einschließlich Kennzeichnung und Lagerung im selben Geschoß.

388020A De- u. Wiedermontage Heizkörper Beschreibung: Stk

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

Vorherige Position: 370520A

388041 Heizkörper, ohne Unterschied der Einzelgröße, einschließlich Halterungen, Ventile und Verschraubungen demontieren.
Einschließlich Entsorgen der Bauteile (das Material wird Eigentum des Auftragnehmers).

388041A Heizkörper Guss.demontieren u.entsorgen Aus Gusseisen. Stk

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

Vorherige Position: 461012A

388041B Heizkörper Stahl.demontieren u.entsorgen Aus Stahlblech. Stk

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

Vorherige Position: 461012B

388041C Heizkörper Alu.demontieren u.entsorgen Aus Aluminium. Stk

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

Vorherige Position: 461012C

388051 Heizkörper einschließlich Halterungen, Ventile und Verschraubungen, ohne Unterschied der Einzelgröße demontieren, im Gebäude lagern, einschließlich geordneter Übergabe an den Auftraggeber.

388051A Heizkörper Guss.demontieren u.lagern Aus Gusseisen. Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert Vorherige Position: 461013A

388051B Heizkörper Stahl.demontieren u.lagern Stk

Aus Stahlblech.

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert Vorherige Position: 461213B

388051C Heizkörper Alu.demontieren u.lagern Stk

Aus Aluminium.

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert Vorherige Position: 461213C

3891 Nutzeranschlüsse Heizung

LB-Version: 13 Geändert Vorherige Position: 3710

Änderung:

z.B.

geänderte Positionen:

Nutzeranschlüsse Heizung (Vorversion 37.10)

Anschlusseinrichtung zur Versorgung einer Nutzungseinheit mit Heizungs-Warmwasser mit 2 Absperrventilen, einem Regulierventil mit Messanschluss und einem Wärmemengenzähler einschließlich Tauchhülse, eingebaut in einem Verteilerkasten aus Stahlblech, Türe mit Schloss, einschließlich Anschluss an die Steigleitungen.

Neu: Im Positionsstichwort ist die Nennweite (mm) der Anschlussleitungen angegeben.

389161 Anschlusseinrichtung zur Versorgung einer Nutzungseinheit mit Heizungs-Warmwasser mit 2 Absperrventilen, einem Regulierventil mit Messanschluss und einem Wärmemengenzähler einschließlich Tauchhülse, eingebaut in einem Verteilerkasten aus Stahlblech, Türe mit Schloss, einschließlich Anschluss an die Steigleitungen.

Im Positionsstichwort ist die Nennweite (mm) der Anschlussleitungen angegeben.

Kommentar:

Anschlusseinrichtungen z.B. als Subzähler für Wohnungen.

389161A Anschlusseinrichtung Heizung DNID mm _____ Stk

LB-Version: 13 Geändert Vorherige Position: 371061A

3895 Einzelgeräte zur Luftbehandlung**1. Qualitäts- und Leistungsangaben:**

Die mit dem Heiz- oder Kühlmedium beaufschlagten Bauteile sind ausgelegt auf:

- Betriebsdruck: 10 bar
- Betriebstemperatur bis 110°C

2. Einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise der Gebläsekonvektoren sind Anschlüsse, Aufhängungen und Montagekonsolen einkalkuliert.

2.1 Verpackung:

Gebläsekonvektoren werden mit einem Transport- und Montageschutz geliefert. Das Entfernen der Verpackung vom Gerät, einschließlich der Entsorgung bis zum Zeitpunkt der Übernahme ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.2 Gebläsekonvektoren:

In die Einheitspreise sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Stahlblechgehäuse, verzinkt, schall- und wärmegeädämmt
- Lamellenrohr-Wärmetauscher in Cu/Alu-Ausführung mit Entlüftungseinrichtung
- Kondensatwanne aus korrosionsbeständigem Werkstoff, wärmegeädämmt
- seitliche Kondensatwanne für die Armaturen
- direkt angetriebener Ventilator mit mindestens 5-stufigem Wechselstrommotor oder EC-Motor
- regenerierbarer Grobstaub-Luftfilter, Filterklasse G2

Einschließlich Zubehör:

- Regelventile für einen Stellantrieb und Regulierventil mit Messeinrichtung
- Anschlussverschraubungen
- wärmegeädämte Verbindungsleitungen zu den Versorgungsleitungen
- wärmegeädämte Abspereinrichtungen
- Schlauchverbindungen zur Kondensatleitung

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

2.3 Verkleidung für die Gebläsekonvektoren:

In die Einheitspreise sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Stahlblech beschichtet in Standardfarbe
- Zuluftgitter aus Aluminium eloxiert mit verstellbaren Lamellen
- Umluft-Ansauggitter
- Sockelverkleidung bei Wandausführung

2.4 Luftheizgeräte:

In die Einheitspreise sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Geräte an der Wand oder der Decke montiert
- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Ausblasgitter mit verstellbaren Lamellen
- Berührungsschutzgitter am Lufteintritt
- ausziehbarer Wärmetauscher in Cu/Alu-Ausführung
- Axialventilator mit Drehstromaußenläufermotor, mit Motorschutz
- Wartungsschalter
- Nennspannung: 400 V
- Schutzart: mindestens IP 54
- Isolationsklasse: B

Einschließlich Zubehör:

- wärmegeämmte Anschlussleitungen mit Absperrung und Regulierventil mit Messeinrichtung

LB-Version: 13

Geändert

Vorherige Position: 5009

Änderung:

z.B.

neue Positionen

Einzelgeräte zur Luftbehandlung – übernommen aus LG 50.09

Gebläsekonvektoren und Luftheizgeräte mit Verrohrungen, Regelung und Zubehör

389501 **Gebläsekonvektor, 2-Leiter zum Kühlen, mit Wechselstrommotor (WS-M).**Im Positionsstichwort ist der Luftvolumenstrom (m³/h) angegeben.**389501A** **Gebläsekonvektor 2-Leiter WS-M** _____**Stk**

Pressung extern statisch: _____ Pa

Motorleistung: _____ Watt

Schalldruckpegel in 1 m: _____ dB (A)

Kühlleistung sensibel: _____ kW

Kühlleistung gesamt: _____ kW

Kaltwasserein/-austrittstemperatur: _____ / _____ °C

Kaltwasserdurchflussmenge: _____ Liter/Stunde

Montageart (Decke/Wand/Stand): _____

Motorleistung: _____ Watt

Anschlussleistung: _____

Auslegungs-Stufe 2, 3 oder 4: _____

Schalleistungspegel Lw: _____ dB (A)

wasserseitiger Druckverlust: _____ kPa

LB-Version: 13

Geändert

Vorherige Position: 500901

389502 **Gebläsekonvektor, 2-Leiter zum Kühlen, mit EC-Motor (EC-M).**Im Positionsstichwort ist der Luftvolumenstrom (m³/h) angegeben.**389502A** **Gebläsekonvektor 2-Leiter EC-M** _____**Stk**

Pressung extern statisch: _____ Pa

Motorleistung: _____ Watt

Schalldruckpegel in 1 m: _____ dB (A)

Kühlleistung sensibel: _____ kW

Kühlleistung gesamt: _____ kW

Kaltwasserein/-austrittstemperatur: _____ / _____ °C

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kaltwasserdurchflussmenge: _____ Liter/Stunde

Montageart (Decke/Wand/Stand): _____

Motorleistung: _____ Watt

Anschlussleistung: _____

Auslegungs-Stufe 2, 3 oder 4: _____

Schalleistungspegel Lw: _____ dB (A)

wasserseitiger Druckverlust: _____ kPa

*LB-Version: 13**Geändert**Vorherige Position: 500902***389505** Gebläsekonvektor, 2-Leiter zum Kühlen mit Verkleidung, mit Wechselstrommotor (WS-M).Im Positionsstichwort ist der Luftvolumenstrom (m³/h) angegeben.**389505A** **Gebläsekonvektor 2-Leiter Verkleidung WS-M** _____ **Stk**

Pressung extern statisch: _____ Pa

Motorleistung: _____ Watt

Schalldruckpegel in 1 m: _____ dB (A)

Kühlleistung sensibel: _____ kW

Kühlleistung gesamt: _____ kW

Kaltwasserein/-austrittstemperatur: _____ / _____ °C

Kaltwasserdurchflussmenge: _____ Liter/Stunde

Montageart (Decke/Wand/Stand): _____

Motorleistung: _____ Watt

Anschlussleistung: _____

Auslegungs-Stufe 2, 3 oder 4: _____

Schalleistungspegel Lw: _____ dB (A)

wasserseitiger Druckverlust: _____ kPa

*LB-Version: 13**Geändert**Vorherige Position: 500905***389506** Gebläsekonvektor, 2-Leiter zum Kühlen mit Verkleidung, mit EC-Motor (EC-M).Im Positionsstichwort ist der Luftvolumenstrom (m³/h) angegeben.**389506A** **Gebläsekonvektor 2-Leiter Verkleidung EC-M** _____ **Stk**

Pressung extern statisch: _____ Pa

Motorleistung: _____ Watt

Schalldruckpegel in 1 m: _____ dB (A)

Kühlleistung sensibel: _____ kW

Kühlleistung gesamt: _____ kW

Kaltwasserein/-austrittstemperatur: _____ / _____ °C

Kaltwasserdurchflussmenge: _____ Liter/Stunde

Montageart (Decke/Wand/Stand): _____

Motorleistung: _____ Watt

Anschlussleistung: _____

Auslegungs-Stufe 2, 3 oder 4: _____

Schalleistungspegel Lw: _____ dB (A)

wasserseitiger Druckverlust: _____ kPa

*LB-Version: 13**Geändert**Vorherige Position: 500906***389511** Gebläsekonvektor, 4-Leiter zum Heizen und Kühlen, mit Wechselstrommotor (WS-M).Im Positionsstichwort ist der Luftvolumenstrom (m³/h) angegeben.**389511A** **Gebläsekonvektor 4-Leiter WS-M** _____ **Stk**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Pressung extern statisch: _____ Pa
 Motorleistung: _____ Watt
 Schalldruckpegel in 1 m: _____ dB (A)
 Heizleistung: _____ kW
 Heizmedium ein-/austrittstemperatur: _____ / _____ °C
 Heizmedium-Durchflussmenge: _____ Liter/Stunde
 Heizungswasserseitiger Druckverlust: _____ kPa
 Kühlleistung sensibel: _____ kW
 Kühlleistung gesamt: _____ kW
 Kaltwasserein-/austrittstemperatur: _____ / _____ °C
 Kaltwasserdurchflussmenge: _____ Liter/Stunde
 Kaltwasserseitiger Druckverlust: _____ kPa
 Montageart (Decke/Wand/Stand): _____
 Motorleistung: _____ Watt
 Anschlussleistung: _____
 Auslegungs-Stufe 2, 3 oder 4: _____
 Schalleistungspegel Lw: _____ dB (A)
 wasserseitiger Druckverlust: _____ kPa

LB-Version: 13

Geändert

Vorherige Position: 500911

389512 **Gebläsekonvektor, 4-Leiter zum Heizen und Kühlen, mit EC-Motor (EC-M).**

Im Positionsstichwort ist der Luftvolumenstrom (m³/h) angegeben.

389512A Gebläsekonvektor 4-Leiter EC-M _____ Stk

Pressung extern statisch: _____ Pa
 Motorleistung: _____ Watt
 Schalldruckpegel in 1 m: _____ dB (A)
 Heizleistung: _____ kW
 Heizmedium ein-/austrittstemperatur: _____ / _____ °C
 Heizmedium-Durchflussmenge: _____ Liter/Stunde
 Heizungswasserseitiger Druckverlust: _____ kPa
 Kühlleistung sensibel: _____ kW
 Kühlleistung gesamt: _____ kW
 Kaltwasserein-/austrittstemperatur: _____ / _____ °C
 Kaltwasserdurchflussmenge: _____ Liter/Stunde
 Kaltwasserseitiger Druckverlust: _____ kPa
 Montageart (Decke/Wand/Stand): _____
 Motorleistung: _____ Watt
 Anschlussleistung: _____
 Auslegungs-Stufe 2, 3 oder 4: _____
 Schalleistungspegel Lw: _____ dB (A)
 wasserseitiger Druckverlust: _____ kPa

LB-Version: 13

Geändert

Vorherige Position: 500912

389515 **Gebläsekonvektor, 4-Leiter zum Heizen und Kühlen mit Verkleidung, mit Wechselstrommotor (WS-M).**

Im Positionsstichwort ist der Luftvolumenstrom (m³/h) angegeben.

389515A Gebläsekonvektor 4-Leiter Verkleidung WS-M _____ Stk

Pressung extern statisch: _____ Pa
 Motorleistung: _____ Watt
 Schalldruckpegel in 1 m: _____ dB (A)

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Heizleistung: _____ kW
 Heizmedium ein-/austrittstemperatur : _____ / _____ °C
 Heizmedium-Durchflussmenge: _____ Liter/Stunde
 Heizungswasserseitiger Druckverlust: _____ kPa
 Kühlleistung sensibel: _____ kW
 Kühlleistung gesamt: _____ kW
 Kaltwasserein-/austrittstemperatur: _____ / _____ °C
 Kaltwasserdurchflussmenge: _____ Liter/Stunde
 Kaltwasserseitiger Druckverlust: _____ kPa
 Montageart (Decke/Wand/Stand): _____
 Motorleistung: _____ Watt
 Anschlussleistung: _____
 Auslegungs-Stufe 2, 3 oder 4: _____
 Schalleistungspegel Lw: _____ dB (A)
 wasserseitiger Druckverlust: _____ kPa

LB-Version: 13

Geändert

Vorherige Position: 500915

389516 **Gebläsekonvektor, 4-Leiter zum Heizen und Kühlen mit Verkleidung, mit EC-Motor (EC-M).**

Im Positionsstichwort ist der Luftvolumenstrom (m³/h) angegeben.

389516A **Gebläsekonvektor Verkleidung EC-M** **Stk**

Pressung extern statisch: _____ Pa
 Motorleistung: _____ Watt
 Schalldruckpegel in 1 m: _____ dB (A)
 Heizleistung: _____ kW
 Heizmedium ein-/austrittstemperatur : _____ / _____ °C
 Heizmedium-Durchflussmenge: _____ Liter/Stunde
 Heizungswasserseitiger Druckverlust: _____ kPa
 Kühlleistung sensibel: _____ kW
 Kühlleistung gesamt: _____ kW
 Kaltwasserein-/austrittstemperatur: _____ / _____ °C
 Kaltwasserdurchflussmenge: _____ Liter/Stunde
 Kaltwasserseitiger Druckverlust: _____ kPa
 Montageart (Decke/Wand/Stand): _____
 Motorleistung: _____ Watt
 Anschlussleistung: _____
 Auslegungs-Stufe 2, 3 oder 4: _____
 Schalleistungspegel Lw: _____ dB (A)
 wasserseitiger Druckverlust: _____ kPa

LB-Version: 13

Geändert

Vorherige Position: 500916

389520 **Aufzählung (Az) auf Gebläsekonvektoren für einen Primärluftanschluss mit elastischem Stutzen.**

389520A **Az Gebläsekonvektor f.Primärluftanschluss** **Stk**

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 13

Geändert

Vorherige Position: 500920

389521 **Aufzählung (Az) auf Gebläsekonvektoren für einen Mischluftkasten mit Primärluftanschluss mit elastischem Stutzen.**

389521A **Az Gebläsekonvektor f.Mischluftkasten** **Stk**

Betrifft Position(en): _____

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 500921</i>	
389530	Verrohrung für einen 2-Leiter-Gebläsekonvektor mit Regulierventil mit Stellungsanzeige und Regelventil mit Stellantrieb, Absperrrichtungen und Verbindung mit den Versorgungsleitungen mit Wärmedämmung, Schlauchverbindung mit der Kondensatleitung.	
389530A	Verrohrung 2-Leiter-Gebläsekonvektor Stellantrieb: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 500930</i>	
389531	Verrohrung für einen 4-Leiter-Gebläsekonvektor mit Regulierventilen mit Stellungsanzeige und Regelventilen mit Stellantrieben, Absperrrichtungen und Verbindungen mit den Versorgungsleitungen mit Wärmedämmung, Schlauchverbindung mit der Kondensatleitung.	
389531A	Verrohrung 4-Leiter-Gebläsekonvektor Stellantriebe: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 500931</i>	
389532	Aufzählung (Az) auf die Verrohrung für einen Gebläsekonvektor für eine Ausführung mit Zweiwegventil.	
389532A	Az Verrohrung Gebläsekonvektor f.Zweiwegventil Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 500932</i>	
389534	Elektronische Regelung mit Fernbedienung für Gebläsekonvektoren im Umluftbetrieb mit Heizen und Kühlen zur Ansteuerung des Regelventils und des Ventilators mit Betriebs- und Störmeldung.	
389534A	Regelung Heizen u.Kühlen f.Gebläsekonvektor Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 500934</i>	
389535	Elektronische Regelung mit Fernbedienung für Gebläsekonvektoren im Mischluftbetrieb mit Heizen und Lüften zur Ansteuerung des Regelventils, der Mischluftklappe und des Ventilators mit Betriebs- und Störmeldung.	
389535A	Regelung Heizen u.Lüften f.Gebläsekonvektor Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 500935</i>	
389537	Elektronische Regelung mit Fernbedienung für Gebläsekonvektoren im Umluftbetrieb mit Heizen und Kühlen zur Ansteuerung der Regelventile und des Ventilatoren von Gerätegruppen mit Betriebs- und Störmeldung.	
389537A	Regelung Heizen u.Kühlen Gerätegruppen f.Gebläsekonvektor Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 500937</i>	
389540	Torluftschleieranlage mit Warmwasserheizung bestehend aus: - Ansauggitter - Luftfilter - Heizregister - Frostschutzeinrichtung - Ventilator - Ausblasgitter Im Positionsstichwort ist der Luftvolumenstrom (m ³ /h) angegeben.	
389540A	Torluftschleier <input type="text"/> Torbreite: <input type="text"/> m Beschreibung: <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 500940</i>	
389541	Zubehör für eine Torluftschleieranlage.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

389541A **Zubehör Torluftschleier** **Stk**

Beschreibung: _____

Betrifft Position(en): _____

*LB-Version: 13**Geändert**Vorherige Position: 500941*

389542 Luftheizgerät in Komfortausführung für niedrige Einbauhöhen mit einer Aufhängevorrichtung an der Decke montiert.

Im Positionsstichwort ist der Luftvolumenstrom (m³/h) angegeben.

389542A **Luftheizgerät Komfort Decke** _____ **Stk**

Montagehöhe: _____ m

Motorleistung: _____ Watt

Schalldruckpegel in 1 m: _____ dB (A)

Heizleistung: _____ kW

Heizmedium ein-/austrittstemperatur: _____ / _____ °C

Heizmedium-Durchflussmenge: _____ Liter/Stunde

Druckverlust: _____ kPa

*LB-Version: 13**Geändert**Vorherige Position: 500942*

389543 Luftheizgerät in Standardausführung mit einer Aufhängevorrichtung an der Decke montiert.

Im Positionsstichwort ist der Luftvolumenstrom (m³/h) angegeben.

389543A **Luftheizgerät Decke** _____ **Stk**

Montagehöhe: _____ m

Motorleistung: _____ Watt

Schalldruckpegel in 1 m: _____ dB (A)

Heizleistung: _____ kW

Heizmedium ein-/austrittstemperatur: _____ / _____ °C

Heizmedium-Durchflussmenge: _____ Liter/Stunde

Druckverlust: _____ kPa

*LB-Version: 13**Geändert**Vorherige Position: 500943*

389544 Luftheizgerät in Standardausführung mit Konsolen an der Wand montiert.

Im Positionsstichwort ist der Luftvolumenstrom (m³/h) angegeben.

389544A **Luftheizgerät Wand** _____ **Stk**

Montagehöhe: _____ m

Motorleistung: _____ Watt

Schalldruckpegel in 1 m: _____ dB (A)

Heizleistung: _____ kW

Heizmedium ein-/austrittstemperatur: _____ / _____ °C

Heizmedium-Durchflussmenge: _____ Liter/Stunde

Druckverlust: _____ kPa

*LB-Version: 13**Geändert**Vorherige Position: 500944*

389545 Wärme gedämmte Anschlussleitungen für ein Luftheizgerät mit Absperrung und Regulierventil mit Messeinrichtung.

389545A **Anschlussleitungen Luftheizgerät** **Stk**

Betrifft Position(en): _____

*LB-Version: 13**Geändert**Vorherige Position: 500945*

389546 Aufzählung (Az) auf Luftheizgeräte für einen Elektro-Schaltkasten für Umluftbetrieb.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
389546A	Az Luftheizgeräte f.Elektro-Schaltkasten Umluft Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 500946</i>	
389547	Aufzahlung (Az) auf Luftheizgeräte für eine regensichere Ansaughaube mit Vogelschutzgitter.	
389547A	Az Luftheizgeräte f.Ansaughaube Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 500947</i>	
389548	Aufzahlung (Az) auf Luftheizgeräte für eine Regenhaube mit Dachdurchführung.	
389548A	Az Luftheizgeräte f.Dachdurchführung Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 500948</i>	
389549	Aufzahlung (Az) auf Luftheizgeräte für einen Mischluftkasten mit elektrischem Klappensteller.	
389549A	Az Luftheizgeräte f.Mischluftkasten Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 500949</i>	
389551	Aufzahlung (Az) auf Luftheizgeräte für einen Filterkasten mit auswechselbarem Filtersatz.	
389551A	Az Luftheizgeräte f.Filterkasten Betrifft Position(en): <input type="text"/> Filterklasse: <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 500951</i>	
389553	Aufzahlung (Az) auf Luftheizgeräte für einen elastischen Verbindungsstutzen.	
389553A	Az Luftheizgeräte f.Verbindungsstutzen Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 500953</i>	
389555	Aufzahlung (Az) auf Luftheizgeräte für einen Elektro-Schaltkasten für Mischluftbetrieb, mit Stellantrieben für die Mischluftklappe.	
389555A	Az Luftheizgeräte f.Elektro-Schaltkasten Mischluft Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 500955</i>	
389558	Aufzahlung (Az) auf Luftheizgeräte für einen Luftverteiler.	
389558A	Az Luftheizgeräte f.Luftverteiler zweiseitig Ausblas-Anordnung zweiseitig. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 500958</i>	
389558B	Az Luftheizgeräte f.Luftverteiler vierseitig Ausblas-Anordnung vierseitig. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 500958</i>	
389561	Aufzahlung (Az) auf Luftheizgeräte für eine Ausblasdüse.	
389561A	Az Luftheizgeräte f.Ausblasdüse Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 500961</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

389565 Aufzahlung (Az) auf Luftheizgeräte für eine explosionsgeschützte Ausführung.

389565A Az Luftheizgeräte f.explionsgeschützte Ausf. Stk

Betrifft Position(en):

Zündschutzart:

Explosionsgruppe:

Temperaturklasse:

LB-Version: 13

Geändert

Vorherige Position: 500965

389566 Aufzahlung (Az) auf Luftheizgeräte für eine Ausführung als Kühlgerät mit größerem Wärmetauscher und Kondensatwanne.

389566A Az Luftheizgeräte als Kühlgerät Stk

Betrifft Position(en):

Kühlleistung: kW

Kaltwassertemperaturen: / °C

LB-Version: 13

Geändert

Vorherige Position: 500966