LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

Ständige Vorbemerkung der LB

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 013 (2021-12), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), erstellt.

2. Unklarheiten, Widersprüche:

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

- 1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
- 2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
- 3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
- 4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
- 5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebotene Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme als angeboten.

6. Zulassungen:

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

7. Leistungsumfang:

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen das Liefern, Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle und Verarbeiten oder Versetzen/Montieren der Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

8. Nur Liefern:

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

10. Geschoße:

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

11. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen

Sofern nicht anders festgelegt, gehen Materialien die z.B. abgebrochen werden, in das Eigentum des Auftragnehmers über, welcher somit explizit zum umweltgerechten Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen beauftragt ist.

12. Arbeitshöhen:

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländeniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

Kommentar:

Leistungsumfang:

In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.

Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.

Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):

Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.

Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu aliedern.

Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gemäß ÖNORM gekennzeichnet.

35 Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser

Version 013 (2021-12)

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

1. Qualitätsanforderungen:

Die im Positionsstichwort angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen.

2. Standard-Verbindungsstück:

Verbindungsstück zum Anschluss eines Heizgerätes an einen Fang oder Luft- Abgasfang bei einem Wandabstand zwischen Fang und Gerät bis 2 m, Aufstellung mittig vor dem Fang und Einmündung mit einem Bogen.

3. Einkalkulierte Leistungen:

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

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Entleerungsarmatur in der Dimension des vorhandenen Anschlusses des Wärmebereitstellungssystems

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

- 2 Spülstutzen mit Kugelhahn - angeschlossen an die Vor- und Rücklaufleitung

4. Technische Angaben:

4.1 Wärmeträger:

Anlagenteile für den Betrieb mit Heizungswasser als Wärmeträger, Wassertemperatur höchstens 100°C und Wasserqualität gemäß Norm.

4.2 Erforderliche Wärmeleistung:

Die erforderliche Wärmeleistung entspricht dem Leistungsbedarf des angeschlossenen Wärmeabgabesystems.

4.3 Betriebsdruck:

Wärmebereitstellungssysteme und Wasserheizer sind ausgelegt für einen Betriebsdruck von mindestens 6 bar

4.4 Regelung der Heizgeräte:

Wärmebereitstellungssysteme sind mit allen Einrichtungen zur Regelung einer einstellbaren Sollwerttemperatur ausgerüstet (Temperaturregler, Zeitprogramm, verstellbare Heizkurve).

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- Betriebswartung (Wartung und Inspektion) innerhalb der Gewährleistungsfrist
- Kessel für Öl
- Kessel für Hackschnitzelanlagen
- Kesselzubehör (z.B. Heizölpumpen, Ölmengenzähler)
- Öltanks

Literaturhinweise (z.B.):

- ÖNORM H 5155: Wärmedämmung von Rohrleitungen und Komponenten in haustechnischen Anlagen
- ÖNORM H 5195 Verhütung von Schäden durch Korrosion und Steinbildung in geschlossenen Warmwasser-Heizungsanlagen mit Betriebstemperaturen bis 100 °C

35UW + Heizungswasseraufbereitung (UWS)

Version: 2018

1. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangener

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für <u>Ausschreibungen</u> gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

35UW00 + Systembeschreibung:

35UW00A + Heizungssystem - Systemdaten

Kesselleistung:	kW
Anlageninhalt:	1
Pufferspeicherinhalt:	

Leistungsve	rzeic	chnis		15.11.2023
			LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUF
		Rohwasser	°dH	
		Gesamtwasserhärte:		
		Rohwasser Leitfähigkeit:	μS/cm	
		Max. Betriebstemperatur:	°C	
35UW01	+	Befüllung der gesamten Heizungsanlage und kor von neuen oder bestehenden Großanlagen. Entn Mischbettharz im Umlaufverfahren. Leitfähigkeits pH-Wert-Einstellung auf 8,2 bis 8,5 (bei Systeme Stadtwasser gespült und befüllt. Für die Spülung verwendet sowie eine Dokumentation im Anlager abgeschlossen.	mineralisierung des Heizun ssenkung auf < 100 µS/cm en ohne Aluminium bis 9,5) wird mindestens der 2-fac	ngsfüllwassers mittels i und). Das System wird mit che Anlageninhalt
		Das Dienstleistungsangebot umfasst dabei die W	lasseraufbereitung im lauf	enden Betrieb bis 80
		°C (Bypassverfahren), optische Aufhellung, Prod- gesteuerten Volumenstrom zur automatischen Re- der Mischbettqualität durch konstante LED-Mess °dH. Die Leitfähigkeitssenkung und pH-Erhöhung Einsatz von speziell aufbereitetem Mischbettharz (Chemie) erforderlich. Somit ist keine Nachmess Entsorgung des Mischbettharzes ist über den Ha	egulierung der Fließgesch sanzeige, sowie die Resthä g erfolgen in nur einem Ark z. Dadurch ist keine Zugab sung nach 4 bis 6 Wochen	windigkeit, Sicherheit arteentfernung auf < 1 peitsschritt durch den be von Inhibitoren
35UW01A	+	Aufbereitung von Heizungswasser mit Vollen	tsalzung	
		Composite vorgefüllt mit Mischbett zur Leitfähigk Resthärteentfernung auf <1 °dH sowie pH-Wert-I Aluminium bis 9,5).		
		L: S: EP:	0,00 PA	PP:
35UW01C	+	Az Aufb.HW Bereitstellung Filtrationsgerät		
		Aufzahlung für die Bereitstellung eines Filtrations Schmutzpartikel inkl. Filtereinsatz $< 1 \ \mu m$.	gerätes zur Entfernung all	er Schwebe- und
		L: S: EP:	0,00 PA	PP:
35UW01D	+	Az Aufb.HW Messung nach EN 14336 / Anlage	enbuch	
		Aufzahlung für die Messung nach EN 14336 und eines Anlagenbuches.	ÖNORM H 5195-1 einsch	ıließlich der Erstellung
		L: S: EP:	0,00 PA	PP:
35UW03	+	Spülstutzen gemäß ÖNORM H 5195-1 werden in Bei einer Leitungsdimension kleiner als DN 50 wi Leitungsdimension ausgeführt. Spülstutzen beste Kugelhahn und Stopfen.	ird der Spülstutzen gleich (groß wie die
35UW03A	+	Spülstutzen eingebaut DN20 (G3/4)		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

		LB-HT-013	+ABK-020	Preisangaben in EUR
35UW03B	+	Spülstutzen eingebaut DN25 (G1)		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
35UW03C	+	Spülstutzen eingebaut DN32 (G1 1/4)		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
35UW03D	+	Spülstutzen eingebaut DN40 (G1 1/2)		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
35UW03E	+	Spülstutzen eingebaut DN50 (G2)		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
35UW05	+	- Entmineralisierungseinheit für Heizungsfüllwasser entsprecher installierte Nachspeiseeinheit (Nachspeisestation) ohne Chem Salze auf < 100 μS/cm. Das Indikator-Mischbettharz zeigt durc Erreichen der Kapazitätsgrenze der Nachspeisekartusche an.	<u>iezugabe</u> . Er ch Farbumsc	ntfernung der gelösten hlag zuverlässig das
		 Systemtrennung Füllkombination BA 2 Absperrhähnen Wasserzähler Durchflussbegrenzer integriert (druckabhängig) Siebdichtung gegen Harzeintrag Wandhalterung Schlüssel zum einfachen Öffnen sowie VE-Kartusche (Vollentsalzung) mit Farbindikator. 		
35UW05A	+	Nachspeisestation Heaty Complete Home		
		 Größe Ausdehnungsgefäß: Wasserinhalt der Anlage: Maximale Füllleistung: 60 l/h Maximaler Betriebsdruck: 8 bar Maximale Betriebstemperatur: 45 °C Inhalt Mischbett: 0,75 l Kapazität bei 420 µS auf <100: 112,5 l. 		
		z.B. Nachspeisestation Heaty Complete Home von UWS oder	Gleichwertig	es.
		Angebotenes Erzeugnis/Type: ()		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
35UW05B	+	Nachspeisestation Heaty Complete Home XL		
		 Größe Ausdehnungsgefäß: I Wasserinhalt der Anlage: I Maximale Füllleistung: 120 l/h Maximaler Betriebsdruck: 8 bar Maximale Betriebstemperatur: 45 °C Inhalt Mischbett: 1,5 I Kapazität bei 420 µS auf <100: 225 I. 		

		LB-HT-013+ABK-020 Preisangaben in EUF
		z.B. Nachspeisestation Heaty Complete Home XL von UWS oder Gleichwertiges.
		Angebotenes Erzeugnis/Type: ()
		L: S:
35UW05C	+	Nachspeisestation Heaty Complete Home Duplex
		 Größe Ausdehnungsgefäß: Wasserinhalt der Anlage: Maximale Füllleistung: 180 l/h Maximaler Betriebsdruck: 8 bar Maximale Betriebstemperatur: 45 °C Inhalt Mischbett: 3 l Kapazität bei 420 µS auf <100: 450 l. z.B. Nachspeisestation Heaty Complete Home Duplex von UWS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35UW06	+	Entmineralisierungseinheit für Heizungsfüllwasser entsprechend der ÖNORM H 5195-1 als fest installierte Nachspeiseeinheit (Nachspeisestation) <u>ohne Chemiezugabe</u> . Entfernung der gelösten Salze auf < 100 μ S/cm. Das Indikator-Mischbettharz zeigt durch Farbumschlag zuverlässig das Erreichen der Kapazitätsgrenze der Nachspeisekartusche an. Bestehend aus:
		 Systemtrennung Füllkombination BA 2 Absperrhähnen Wasserzähler Durchflussbegrenzer integriert (druckunabhängig) Siebdichtung gegen Harzeintrag Wandhalterung LED-Messzelle VE-Kartusche (Vollentsalzung) mit Farbindikator.
35UW06A	+	Nachspeisestation Heaty Complete Fix Mini LED
		 Größe Ausdehnungsgefäß: I Wasserinhalt der Anlage: I Maximale Füllleistung: 360 l/h Maximaler Betriebsdruck: 8 bar Maximale Betriebstemperatur: 50 °C Inhalt Mischbett: 6 I Kapazität bei 420 µS auf <100: 900 l.
		z.B. Nachspeisestation Heaty Complete Fix Mini LED von UWS oder Gleichwertiges.
		Angebotenes Erzeugnis/Type: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35UW06B	+	Nachspeisestation Heaty Complete Fix Small LED
		 Größe Ausdehnungsgefäß: I Wasserinhalt der Anlage: I Maximale Füllleistung: 600 l/h Maximaler Betriebsdruck: 8 bar Maximale Betriebstemperatur: 50 °C Inhalt Mischbett: 9,5 I Kapazität bei 420 µS auf <100: 1.350 l.

		LB-HT-013+ABK-020 Preisangaben in EUf
		z.B. Nachspeisestation Heaty Complete Fix Small LED von UWS oder Gleichwertiges.
		Angebotenes Erzeugnis/Type: ()
		L: S:
35UW06C	+	Nachspeisestation Heaty Complete Fix Big LED
		 Größe Ausdehnungsgefäß: I Wasserinhalt der Anlage: I Maximale Füllleistung: 1.200 l/h Maximaler Betriebsdruck: 8 bar Maximale Betriebstemperatur: 50 °C Inhalt Mischbett: 23 I Kapazität bei 420 µS auf <100: 3.420 l.
		z.B. Nachspeisestation Heaty Complete Fix Big LED von UWS oder Gleichwertiges.
		Angebotenes Erzeugnis/Type: ()
		L: S:
35UW06D	+	Nachspeisestation Heaty Complete Fix Tall LED
		 Größe Ausdehnungsgefäß: I Wasserinhalt der Anlage: I Maximale Füllleistung: 2.400 l/h Maximaler Betriebsdruck: 8 bar Maximale Betriebstemperatur: 50 °C Inhalt Mischbett: 46 I Kapazität bei 420 µS auf <100: 6.840 I.
		z.B. Nachspeisestation Heaty Complete Fix Tall LED von UWS oder Gleichwertiges.
		Angebotenes Erzeugnis/Type: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35UW08	+	Entmineralisierungseinheit für Heizungsfüllwasser entsprechend der ÖNORM H 5195-1 als fest installierte Nachspeiseeinheit (Nachspeisestation) <u>ohne Chemiezugabe</u> . Entfernung der gelösten Salze auf < 100 μS/cm. Das Indikator-Mischbettharz zeigt durch Farbumschlag zuverlässig das

- Erreichen der Kapazitätsgrenze der Nachspeisekartusche an. Bestehend aus:
 - · Systemtrennung Füllkombination BA
 - 2 Absperrhähnen
 - Wasserzähler
 - Durchflussbegrenzer integriert (druckunabhängig)
 - · Siebdichtung gegen Harzeintrag
 - Wandhalterung
 - GLT-Anbindung
 - · VE-Kartusche (Vollentsalzung) mit Farbindikator.

GLT-Anbindung:

Messtechnik bestehend aus:

- Leitfähigkeitsmesssonde
- · Messgerät:

Messbereiche: 200 µS

Temperaturkompensation: Linear 2,2 % / K, Referenztemperatur 25 °C, abschaltbar Grenzwertanzeigen: Optisch mittels 2 LED, 2 Grenzwerte einstellbar zw. 1 u. 100 % des Messbereiches

Grenzwert-Ausgänge: 2 Relais, Potenzialfreie Relaiskontakte, max. je 6 A / 250 V AC

LB-HT-013+ABK-020

Preisangaben in EUR

Analog-Ausgänge:

- 0-10 V, Ra>1 kOhm entspricht 0- 20 / 200 / 2000 μ S/cm
- 4-20 mA, Ra < 1 kOhm, entspricht 0- 20 / 200 / 2000 μ S/cm

Spannungsversorgung:

- 18-36 V Gleichspannung, gegen Verpolung gesichert
 potenzialgetrennt, 1000 V Isolationsspannung oder 100-240 V, 47-63 Hz

Leistungsaufnahme: ca. 3 W / 3 VA Gehäuse: 120 x 120 x 55 mm, IP 65, Polycarbonat

		 Magnetventil: 2/2-Wege-Magnetventil mit federgekoppeltem Membransystem, DN 10-40 mm, 0-10 bar.
35UW08A	+	Nachspeisestation Heaty Complete Fix Mini GLT
		 Größe Ausdehnungsgefäß: Wasserinhalt der Anlage: Maximale Füllleistung: 360 l/h Maximaler Betriebsdruck: 8 bar Maximale Betriebstemperatur: 50 °C Inhalt Mischbett: 6 l Kapazität bei 420 µS auf <100: 900 l.
		z.B. Nachspeisestation Heaty Complete Fix Mini GLT von UWS oder Gleichwertiges.
		Angebotenes Erzeugnis/Type: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35UW08B	+	Nachspeisestation Heaty Complete Fix Small GLT
		 Größe Ausdehnungsgefäß: I Wasserinhalt der Anlage: I Maximale Füllleistung: 600 l/h Maximaler Betriebsdruck: 8 bar Maximale Betriebstemperatur: 50 °C Inhalt Mischbett: 9,5 I Kapazität bei 420 µS auf <100: 1.350 l.
		z.B. Nachspeisestation Heaty Complete Fix Small GLT von UWS oder Gleichwertiges.
		Angebotenes Erzeugnis/Type: ()
		L:
35UW08C	+	Nachspeisestation Heaty Complete Fix Big GLT
		 Größe Ausdehnungsgefäß: I Wasserinhalt der Anlage: I Maximale Füllleistung: 1.200 I/h Maximaler Betriebsdruck: 8 bar Maximale Betriebstemperatur: 50 °C Inhalt Mischbett: 23 I Kapazität bei 420 µS auf <100: 3.420 I.
		z.B. Nachspeisestation Heaty Complete Fix Big GLT von UWS oder Gleichwertiges.
		Angebotenes Erzeugnis/Type: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020 Preisangaben in EUR
35UW08D	+	Nachspeisestation Heaty Complete Fix Tall GLT
		 Größe Ausdehnungsgefäß: I Wasserinhalt der Anlage: I Maximale Füllleistung: 2.400 l/h Maximaler Betriebsdruck: 8 bar Maximale Betriebstemperatur: 50 °C Inhalt Mischbett: 46 I Kapazität bei 420 µS auf <100: 6.840 I.
		z.B. Nachspeisestation Heaty Complete Fix Tall GLT von UWS oder Gleichwertiges.
		Angebotenes Erzeugnis/Type: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35UW11	+	Magnetflussfilter zum Schutz von Heizungs- und Kälteanlagen vor Schlamm und Korrosionen. Der magnetische Filter MagnaClean entfernt nahezu 100% des in allen Zentralheizungsanlagen als Schwebstoff vorhandenen schwarzen Eisenoxidschlamms (Magnetit). Auch nicht magnetische Partikel werden aus dem Umlaufwasser entfernt. Durch die Konstruktion aus Umhüllung und Kartusche wird die Filterung im ersten Durchlauf maximiert und der Schmutz "aktiv" aufgefangen.
		 Maximaler Betriebsdruck: 6 bar Maximale Arbeitstemperatur: 95 °C.
35UW11A	+	Magnetflussfilter MagnaClean Micro2 (22 mm)
		 Anschluss: 22 mm Quetschring Maximaler Durchfluss: 50 l/min Maximaler Durchfluss bei Δp = 100 mbar: 18 l/min Aufnahmekapazität: 170 g.
		z.B. Magnetflussfilter MagnaClean Micro2 von UWS oder Gleichwertiges.
		Angebotenes Erzeugnis/Type: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35UW11B	+	Magnetflussfilter MagnaClean Micro2 (1 IG)
		 Anschluss: 1 IG Maximaler Durchfluss: 50 l/min Maximaler Durchfluss bei Δp = 100 mbar: 18 l/min Aufnahmekapazität: 170 g.
		z.B. Magnetflussfilter MagnaClean Micro2 von UWS oder Gleichwertiges.
		Angebotenes Erzeugnis/Type: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35UW11C	+	Magnetflussfilter MagnaClean Professional2 (22 mm)
		 Anschluss: 22 mm Quetschring Maximaler Durchfluss: 50 l/min Maximaler Durchfluss bei Δp = 100 mbar: 18 l/min Aufnahmekapazität: 250 g.

		LB-HT-0	13+ABK-020	Preisangaben in EUF
		z.B. Magnetflussfilter MagnaClean Professional2 von UWS o	oder Gleichwei	
		Angebotenes Erzeugnis/Type: ()		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
35UW11D	+	Magnetflussfilter MagnaClean Professional2 (1 IG)		
		 Anschluss: 1 IG Maximaler Durchfluss: 50 l/min Maximaler Durchfluss bei Δp = 100 mbar: 18 l/min Aufnahmekapazität: 250 g. 		
		z.B. Magnetflussfilter MagnaClean Professional2 von UWS o	oder Gleichwei	rtiges.
		Angebotenes Erzeugnis/Type: ()		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
35UW11E	+	Magnetflussfilter MagnaClean Professional2XP (28 mm)		
		 Anschluss: 28 mm Quetschring Maximaler Durchfluss: 80 l/min Maximaler Durchfluss bei Δp = 100 mbar: 45 l/min Aufnahmekapazität: 500 g. 		
		z.B. Magnetflussfilter MagnaClean Professional2XP von UW	'S oder Gleich	wertiges.
		Angebotenes Erzeugnis/Type: ()		•
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
35UW11F	+	Magnetflussfilter MagnaClean Professional2XP (1 IG)		
		 Anschluss: 28 mm Quetschring Maximaler Durchfluss: 80 l/min Maximaler Durchfluss bei Δp = 100 mbar: 45 l/min Aufnahmekapazität: 500 g. 		
		z.B. Magnetflussfilter MagnaClean Professional2XP von UW	'S oder Gleich	wertiges.
		Angebotenes Erzeugnis/Type: ()		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
35UW11G	+	Magnetflussfilter MagnaClean DualXP (1 1/2 IG)		
		 Mit Doppelmagnetkammer für doppelte Leistung Anschluss: 1 1/2 IG (mit Übergängen für 1 1/4 IG) Maximaler Durchfluss: 150 l/min Maximaler Durchfluss bei Δp = 100 mbar: 60 l/min (bei 1 1/4 IG: 70 l/min) Aufnahmekapazität: 1000 g. 		
		z.B. Magnetflussfilter MagnaClean DualXP von UWS oder G	leichwertiges.	
		Angebotenes Erzeugnis/Type: ()		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

		LB-HT-013+ABK-020 Preisangaben in EUR
35UW12	+	Wärmeschutzisolierung als Zubehör für Magnetflussfilter. Ohne Unterschied der Anschlussoption.
35UW12A	+	Wärmeschutzisolierung für MagnaClean Micro2
		L: S:
35UW12B	+	Wärmeschutzisolierung für MagnaClean Professional2
		L: S:
35UW12C	+	Wärmeschutzisolierung für MagnaClean Professional2XP
		L: S:
35UW12D	+	Wärmeschutzisolierung für MagnaClean DualXP
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35UW14	+	Magnetflussfilter zum Schutz von Heizungs- und Kälteanlagen vor Schlamm und Korrosionen. Der magnetische Filter MagnaClean entfernt nahezu 100% des in allen Zentralheizungsanlagen als Schwebstoff vorhandenen schwarzen Eisenoxidschlamms (Magnetit). Auch nicht magnetische Partikel werden aus dem Umlaufwasser entfernt. Durch die Konstruktion aus Umhüllung und Kartusche wird die Filterung im ersten Durchlauf maximiert und der Schmutz "aktiv" aufgefangen.
		 Maximaler Betriebsdruck: 10 bar Maximale Arbeitstemperatur: 100 °C.
35UW14A	+	Magnetflussfilter MagnaClean Industrial DN 50
		Anschluss: Flansch DN 50
		 Maximaler Durchfluss: 64 m³/h
		 Maximaler Durchfluss bei Δp = 100 mbar: 31 m³/h Aufnahmekapazität: 3,3 kg Anzahl Magnetstäbe: 5 Anschluss Spülstutzen 1 1/4
		z.B. Magnetflussfilter MagnaClean Industrial von UWS oder Gleichwertiges.
		Angebotenes Erzeugnis/Type: ()
		L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35UW14B	+	Magnetflussfilter MagnaClean Industrial DN 80
		Anschluss: Flansch DN 80
		 Maximaler Durchfluss: 100 m³/h
		 Maximaler Durchfluss bei Δp = 100 mbar: 73 m³/h Aufnahmekapazität: 7,08 kg Anzahl Magnetstäbe: 6 Anzahluss Spülstutzen 1.1/4
		Anschluss Spülstutzen 1 1/4

Leistungsve	rzeio	chnis			15.11.202
		LB-HT-013+ABK-0	20	Preis	sangaben in EUF
		z.B. Magnetflussfilter MagnaClean Industrial von UWS oder Gleichwe	ertiges		-
		Angebotenes Erzeugnis/Type: ()			
		L: S: EP: 0,00	Stk	PP:	
35UW14C	+	Magnetflussfilter MagnaClean Industrial DN 100			
		Anschluss: Flansch DN 100			
		 Maximaler Durchfluss: 102 m³/h 			
		 Maximaler Durchfluss bei Δp = 30 mbar: 100 m³/h Aufnahmekapazität: 8,18 kg Anzahl Magnetstäbe: 7 Anschluss Spülstutzen 1 1/4 			
		z.B. Magnetflussfilter MagnaClean Industrial von UWS oder Gleichwe	ertiges		
		Angebotenes Erzeugnis/Type: ()			
		L: S: EP: 0,00	Stk	PP:	
35UW14D	+	Magnetflussfilter MagnaClean Industrial DN 150			
		Anschluss: Flansch DN 150			
		 Maximaler Durchfluss: 108 m³/h 			
		• Maximaler Durchfluss bei Δp = 7,5 mbar: 100 m³/h			
		Aufnahmekapazität: 26,37 kgAnzahl Magnetstäbe: 9Anschluss Spülstutzen 1 1/4			
		z.B. Magnetflussfilter MagnaClean Industrial von UWS oder Gleichwe	ertiges		
		Angebotenes Erzeugnis/Type: ()			
		L: S: EP: 0,00	Stk	PP:	
35UW14E	+	Magnetflussfilter MagnaClean Industrial DN 200			
		Anschluss: Flansch DN 200			
		 Maximaler Durchfluss: 112 m³/h 			
		 Maximaler Durchfluss bei Δp = 5,5 mbar: 110 m³/h Aufnahmekapazität: 30,7 kg Anzahl Magnetstäbe: 9 Anschluss Spülstutzen 1 1/4 			
		z.B. Magnetflussfilter MagnaClean Industrial von UWS oder Gleichwe	ertiges		
		Angebotenes Erzeugnis/Type: ()			
		L: S: EP: 0,00	Stk	PP:	
35UW15	+	Wärmeschutzisolierung als Zubehör für Magnetflussfilter. Ohne Unte	rschie	d der	Anschlussoption
35UW15A	+	Wärmeschutzisolierung für MagnaClean Industrial DN 50			
		L: S: EP: 0,00	Stk	PP·	

		LB-HT-013-	-ABK-020	Preisangaben in EUF
35UW15B	+	Wärmeschutzisolierung für MagnaClean Industrial DN 80		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
35UW15C	+	Wärmeschutzisolierung für MagnaClean Industrial DN 100		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
35UW15D	+	Wärmeschutzisolierung für MagnaClean Industrial DN 150		
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
35UW15E	+	Wärmeschutzisolierung für MagnaClean Industrial DN 200		
		L: S: EP:	0.00 Stk	PP:

Leistungsverzeichnis 15.11.2023

Gesamt
EUR
EUR
EUR
FUD
EUR
EUR

14

Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

LG BEZEICHNUNG

Ständige Vorbemerkung der LB

35 Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser

15.11.2023

15.11.2023

Legende für Abkürzungen:

IA. Reilizeichen "Tellangebol	ГА:	Kennzeichen	"Teilangebot
-------------------------------	-----	-------------	--------------

PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)

PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)

Schlussblatt

Zuordnungskennzeichen (ZZ)

Variantennummer (V)

V: Vorbemerkungskennzeichen

W: Kennzeichen "Wesentliche Position"