

AUSSCHREIBUNGS - LEISTUNGSVERZEICHNIS

| | | | |
|---|--|--|------------------|
| LV-Bezeichnung LV-Code Dokumentnummer | ULG14E2 Warmwasser (ETHERMA) AVAAG\VERÖFFENTLICHUNG 2024\HT-013_ABK-EDS-ETHERMA-GESAMT AVAAG\VERÖFFENTLICHUNG 2024\HT-013+ABK-021-ETHERMA-ULG14E2 | | |
| Vorhaben | Veröffentlichung Etherma Texte 2024 | | |
| Abgabeort | | | |
| Angebotsöffnung | | | |
| Auftraggeber | Etherma Geniale Wärme 5302 Henndorf am Wallersee Landesstraße 16 | | |
| LV-Ersteller | Etherma Geniale Wärme 5302 Henndorf am Wallersee Landesstraße 16 S.schmid | | |
| | | | geprüfte Summen |
| Summe LV | EUR | | EUR |
| Aufschl./Nachl. | EUR | | EUR |
| Gesamtpreis | EUR | | EUR |
| zuzüglich . . . % USt. | EUR | | EUR |
| Angebotspreis | EUR | | EUR |

Ort und Datum

Rechtsgültige Unterfertigung

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.

Angebote 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.

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 Geländenniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

14

Elektroheizungsanlagen

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

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Freiliegende Heizleiter, Kaltleitungen und Zubehör sind UV-beständig ausgeführt.

Die Konfektionierung, einschließlich Anschluss an die Regelung, von Kaltleitungen mit wasserdichten und temperaturbeständigen Muffen, einschließlich Zubehör (insbesondere bei der Parallelverlegung von Heizleitern und Heizbänder) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

2. Flächenheizungen:

Flächenheizungen sind auf vom Auftraggeber beigestelltem Untergrund nach den Richtlinien des Herstellers verlegt und angeschlossen.

Die Verlegung berücksichtigt die vom Auftraggeber bekanntgegebenen Abmessungen für auszusparende Einzelflächen.

3. Dachrinnen- und Dachflächenheizungen:

Dachrinnen- oder Dachflächenheizungen sind in oder auf vom Auftraggeber beigestellten Rinnen oder Flächen nach den Richtlinien des Herstellers verlegt und angeschlossen.

4. Rohrbegleit- und Entwässerungsrinnenheizungen:

Rohrbegleit- oder Entwässerungsrinnenheizungen sind auf vom Auftraggeber beigestellten Rohrsystemen oder in Entwässerungsrinnen nach den Richtlinien des Herstellers verlegt und angeschlossen.

14E2

Z Warmwasser (ETHERMA)

Version: 2023-04

Lieferrn und Montage:

Im Folgenden ist das Lieferrn und die Montage von Infrarotheizgeräten beschrieben. Lagerung, Lieferung und Montage erfolgen gemäß den Angaben des Herstellers.

Montage - bzw. Befestigungsmaterial zur einfachen Montage ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Materialien verwendet.

Zubehör:

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

14E201A Z Elektronischer Durchlauferhitzer, ET-AQUA-WHE-15, 15kW

Z AQUA WHE ist ein elektronischer Durchlauferhitzer und eignet

sich hervorragend für die Warmwasseraufbereitung im Badezimmer.

Erhitzt ab 0,1 bar und einer Wasserdurchflussmenge von über 2,5 l/min automatisch.

Die Steuerschaltung wählt abhängig von Wasserentnahme, gewünschter Wassertemperatur und Wasservorlauftemperatur die geeignete Heizleistung vom Durchlauferhitzer.

Technische Beschreibung

- Betriebsspannung: 400 V, 3~50 Hz
- Temperatur: 30 °C bis 60 °C
- Montage: Wandmontage
- Wasserdruck: 0,1 bis 1,0 bar
- Farbe: Weiß
- Schutzart: IP 25
- Schutzklasse: I
- Wasseranschluss: Gz 1/2"
- Energieeffizienzklasse: A

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

Produktbeschreibung:

- Stufenlose Temperatureinstellung
- 4 umschaltbare Nennleistungen
- Elektronische Steuerung
- Solartauglich bis 60 °C Einlauftemperatur zur Nacherwärmung
- Betriebskontrollleuchte
- Einfacher Austausch von Altgeräten

Anwendung

- ab 9 kW: mehrere Waschbecken
- ab 12 kW: Dusche und Waschbecken
- ab 18 kW: Badewanne und Waschbecken

Leistungsstufen: 9/11/12/15 kW

Abmessungen (BxHxT): 245 x 440 x 126 mm

Type: ET-AQUA-WHE-15

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L

S

0,00 Stk EP

14E201B Z Elektronischer Durchlauferhitzer, ET-AQUA-WHE-24, 24kW

Z AQUA WHE ist ein elektronischer Durchlauferhitzer und eignet

sich hervorragend für die Warmwasseraufbereitung im Badezimmer.

Erhitzt ab 0,1 bar und einer Wasserdurchflussmenge von über 2,5 l/min automatisch.

Die Steuerschaltung wählt abhängig von Wasserentnahme, gewünschter Wassertemperatur und

Wasservorlauftemperatur die geeignete Heizleistung vom Durchlauferhitzer.

Technische Beschreibung

- Betriebsspannung: 400 V, 3~50 Hz
- Temperatur: 30 °C bis 60 °C
- Montage: Wandmontage
- Wasserdruck: 0,1 bis 1,0 bar
- Farbe: Weiß
- Schutzart: IP 25
- Schutzklasse: I
- Wasseranschluss: Gz 1/2"
- Energieeffizienzklasse: A

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

Produktbeschreibung:

- Stufenlose Temperatureinstellung
- 4 umschaltbare Nennleistungen
- Elektronische Steuerung
- Solartauglich bis 60 °C Einlauftemperatur zur Nacherwärmung
- Betriebskontrollleuchte
- Einfacher Austausch von Altgeräten

Anwendung

- ab 9 kW: mehrere Waschbecken
- ab 12 kW: Dusche und Waschbecken
- ab 18 kW: Badewanne und Waschbecken

Leistungsstufen: 17/18/21/24 kW

Abmessungen: 245x440x126mm

Type: ET-AQUA-WHE-24

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L

S

0,00 Stk EP

14E202A Z Elektronischer Durchlauferhitzer mit LCD,ET-AQUA-WHL-15,15kW

Z AQUA WHL ist ein elektronischer Durchlauferhitzer mit LCDDisplay und eignet sich hervorragend für die Warmwasseraufbereitung im Badezimmer.

Dank des Durchflusssensors heizt der Durchlauferhitzer ab 0,1 bar und einer Wasserdurchflussmenge von über 2,5 l/min automatisch. Die Steuerschaltung wählt abhängig von Wasserentnahme, gewünschter Wassertemperatur und Wasservorlauftemperatur die geeignete Heizleistung vom Durchlauferhitzer.

Mittels einfachem Drehknopf kann gradgenau die Ein- und Auslauftemperatur, die Durchflussmenge und die Leistung gewählt werden.

Technische Beschreibung

- Betriebsspannung: 400 V, 3~50 Hz
- Temperatur: 30 °C bis 60 °C
- Montage: Wandmontage

- Wasserdruck: 0,1 bis 1,0 bar
- Farbe: Weiß
- Schutzart: IP 25
- Schutzklasse: I
- Wasseranschluss: Gz 1/2"
- Energieeffizienzklasse: A

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

Produktbeschreibung:

- LCD-Grafikdisplay
- Gradgenaue Temperatureinstellung
- 4 umschaltbare Nennleistungen
- Elektronische Steuerung
- Solartauglich bis 60 °C Einlauftemperatur zur Nacherwärmung
- Maximaltemperatur Verriegelung
- Memory Funktion von 3 eingespeicherten Temperaturen
- Einfacher Austausch von Altgeräten

Anwendung:

- ab 9 kW: mehrere Waschbecken
- ab 12 kW: Dusche und Waschbecken
- ab 18 kW: Badewanne und Waschbecken

Leistungsstufen: 9/11/12/15 kW

Abmessungen: 245x440x126mm

Type: ET-AQUA-WHL-15

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L

S

0,00 Stk EP

14E202B Z Elektronischer Durchlauferhitzer mit LCD,ET-AQUA-WHL-24,24kW

Z AQUA WHL ist ein elektronischer Durchlauferhitzer mit LCDDisplay und eignet sich hervorragend für die Warmwasseraufbereitung im Badezimmer.

Dank des Durchflusssensors heizt der Durchlauferhitzer ab 0,1 bar und einer Wasserdurchflussmenge von über 2,5 l/min automatisch. Die Steuerschaltung wählt abhängig von Wasserentnahme, gewünschter Wassertemperatur und Wasservorlauftemperatur die geeignete Heizleistung vom Durchlauferhitzer.

Mittels einfachem Drehknopf kann gradgenau die Ein- und Auslauftemperatur, die Durchflussmenge und die Leistung gewählt werden.

Technische Beschreibung

- Betriebsspannung: 400 V, 3~50 Hz
- Temperatur: 30 °C bis 60 °C
- Montage: Wandmontage
- Wasserdruck: 0,1 bis 1,0 bar
- Farbe: Weiß
- Schutzart: IP 25
- Schutzklasse: I
- Wasseranschluss: Gz 1/2"
- Energieeffizienzklasse: A

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

Produktbeschreibung:

- LCD-Grafikdisplay
- Gradgenaue Temperatureinstellung
- 4 umschaltbare Nennleistungen
- Elektronische Steuerung
- Solartauglich bis 60 °C Einlauftemperatur zur Nacherwärmung
- Maximaltemperatur Verriegelung
- Memory Funktion von 3 eingespeicherten Temperaturen
- Einfacher Austausch von Altgeräten

Anwendung:

- ab 9 kW: mehrere Waschbecken
- ab 12 kW: Dusche und Waschbecken
- ab 18 kW: Badewanne und Waschbecken

Leistungsstufen: 17/18/21/24 kW

Abmessungen: 245x440x126mm

Type: ET-AQUA-WHL-24

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L

S

0,00 Stk EP

14E203A Z Warmwasserspeicher, ET-AQUA-WSP-5D, 5l

Z Der druckfeste Warmwasserspeicher AQUA WSP ist für die Untertischmontage unter Waschbecken in ein geschlossenes System geeignet. 2000 W-Heizstab, kurze Aufheizzeiten von nur 5,5 Minuten für 5 l und 11 Minuten für 10 l.

Innenbehälter aus Edelstahl, kein regelmäßiger Austausch einer Anode,

Anschluss an die Armatur erfolgt über eine Sicherheitsgruppe (nicht im Lieferumfang enthalten)

Durch die druckfeste Ausführung können mehrere Entnahmestellen angeschlossen werden.

Ein druckloser Anschluss ist ebenfalls möglich.

Technische Beschreibung

- Betriebsspannung: 230 V
- Inhalt: 5 oder 10 l
- Nennleistung: 2000 W
- Montage: Untertisch (UT)
- Max. Wasserdruck: 0,6 bar
- Farbe: Weiß
- Schutzart: IP 24
- Schutzklasse: I
- Wasseranschluss: Gz 1/2"
- Energieeffizienzklasse: A

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

Produktbeschreibung:

- Maximale Sicherheit und lange Lebensdauer dank Innenbehälter aus Edelstahl

- Einfache Montage durch 230 V-Steckeranschlussleitung
- Druckloser Anschluss möglich
- Kein periodischer Austausch der Anode durch Edelstahlbehälter
- Frostschutzstellung am Temperaturregler möglich
- Stufenlose Temperatureinstellung von 23 °C bis 70 °C
- Sicherheitstemperaturbegrenzer mit Resetfunktion

ANWENDUNG

Dezentrale Warmwasseraufbereitung von einzelnen Wasserentnahmestellen.

+ 5 l: Waschbecken

+ 10 l: Wasch- oder Spülbecken

Fassungsvermögen: 5l,

Abmessungen: 285x427x163mm

Type: ET-AQUA-WSP-5D

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L

S

0,00 Stk EP

14E203B Z Warmwasserspeicher,ET-AQUA-WSP-10D, 10l

Z Der druckfeste Warmwasserspeicher AQUA WSP ist für die Untertischmontage unter Waschbecken in ein geschlossenes System geeignet. 2000 W-Heizstab, kurze Aufheizzeiten von nur 5,5 Minuten für 5 l und 11 Minuten für 10 l.

Innenbehälter aus Edelstahl, kein regelmäßiger Austausch einer Anode,

Anschluss an die Armatur erfolgt über eine Sicherheitsgruppe (nicht im Lieferumfang enthalten)

Durch die druckfeste Ausführung können mehrere Entnahmestellen angeschlossen werden.

Ein druckloser Anschluss ist ebenfalls möglich.

Technische Beschreibung

- Betriebsspannung: 230 V
- Inhalt: 5 oder 10 l
- Nennleistung: 2000 W
- Montage: Untertisch (UT)
- Max. Wasserdruck: 0,6 bar
- Farbe: Weiß
- Schutzart: IP 24
- Schutzklasse: I
- Wasseranschluss: Gz 1/2"
- Energieeffizienzklasse: A

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

Produktbeschreibung:

- Maximale Sicherheit und lange Lebensdauer dank Innenbehälter aus Edelstahl
- Einfache Montage durch 230 V-Steckeranschlussleitung
- Druckloser Anschluss möglich
- Kein periodischer Austausch der Anode durch Edelstahlbehälter
- Frostschutzstellung am Temperaturregler möglich
- Stufenlose Temperatureinstellung von 23 °C bis 70 °C
- Sicherheitstemperaturbegrenzer mit Resetfunktion

ANWENDUNG

Dezentrale Warmwasseraufbereitung von einzelnen Wasserentnahmestellen.

+ 5 l: Waschbecken

+ 10 l: Wasch- oder Spülbecken

10l, 329x470x239mm

Type: ET-AQUA-WSP-10D

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L

S

0,00 Stk EP

14E204A Z Warmwasser-Wärmepumpe, ET-AQUA-WHP-250, 254l

Z Warmwasser-Wärmepumpe AQUA WHP für eine effiziente Warmwasseraufbereitung,

Einsatz in Neubauten sowie in Bestandsgebäuden, Ideal sind Anwendungen, bei denen die Raumluft gekühlt werden soll (z.B. Lebensmittel-Vorratsraum oder Weinkeller)

Wahlweise Umluft- oder Außenluft nutzen

Technische Beschreibung

- Betriebsspannung: 230 V
- Inhalt: 254 l
- Max. elektrische Leistungsaufnahme: 2,25 kW
- Elektrische Leistungsaufnahme des Elektro-Heizeinsatzes: 1,5 kW
- Elektrische Leistungsaufnahme der Wärmepumpe: 0,75 kW
- Max. zulässige Trinkwassertemperatur: 65 °C
- Max. zulässige Trinkwassertemperatur in Verbindung mit Photovoltaikanlage: 62 °C
- Max. zulässiger Betriebsdruck: 10 bar
- Farbe: Weiß
- Kippmaß: 1917 mm
- Energieeffizienzklasse: A+

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

Produktbeschreibung:

- Geräuschoptimiertes Lüftersystem
- Großflächiger Verdampfer für effizienten Wärmeaustausch und Abtaugung
- Außenliegender Verflüssiger
- Einfache Inbetriebnahme durch vormontierte Einheit und voreingestellte Regelung
- Vormontierte Regelungseinheit für intuitive und einfache Bedienung
- Schnellaufheizfunktion mit Elektro-Heizeinsatz
- Smart-Grid-fähig – geeignet zur Nutzung des selbsterzeugten Stroms von Photovoltaik-Anlagen
- Verbrauchsabhängige, automatische Beheizung des Speicher-Wassererwärmers abhängig vom Verbraucherverhalten in Verbindung mit Smart-Funktionen

Anwendung:

Zentrale Warmwasseraufbereitung für Einfamilienhäuser.

HINWEISE

Leistungszahl COP: 3,26 (bei Außenluftbetrieb, Lufteintrittstemperatur von 7 °C und einer Raumtemperatur von 20 °C)

Kältemittel: R134a

254 l, 631x1755x734mm

Type: ET-AQUA-WHP-250

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L

S

0,00 Stk EP

14E205A Z Hydraulischer Durchlauferhitzer, ET-AQUA-WHM-3, 3,5kW

Z Der hydraulisch gesteuerte Durchlauferhitzer AQUA WHM in druckfester Ausführung ist für die schnelle Warmwasseraufbereitung bei begrenztem Wasservolumen von Waschbecken geeignet. Der eingebaute Differenzdruckschalter ermöglicht ein Einschalten schon ab 1,2 bar und einer Wasserdurchflussmenge ab 1,2 l/min. Er schaltet das Gerät automatisch in den Heizbetrieb.

TECHNISCHE DATEN

- Betriebsspannung: 230 V ~50 Hz
- Montage: Wandmontage
- Mindestfließdruck: 1,2 bis 6,0 bar
- Farbe: Weiß
- Schutzart: IP 24
- Schutzklasse: I
- Wasseranschluss: Gz 3/8"
- Stutzenabstand: 80 mm
- Energieeffizienzklasse: A

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

PRODUKTVORTEILE

- + Kaum Wärmeverlust durch kurze Leitungswege
- + Untertisch- und Obertischmontage möglich

ANWENDUNG

- 3,5 kW: ein Waschbecken
- 5,5 kW: zwei Waschbecken

Leistungsstufen: 3,5 kW

Abmessungen (BxHxT): 168 x 225 x 76mm

Type: ET-AQUA-WHM-3

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

S

0,00 Stk EP

14E205B Z Hydraulischer Durchlauferhitzer, ET-AQUA-WHM-5, 5,5kW

Z Der hydraulisch gesteuerte Durchlauferhitzer AQUA WHM in druckfester Ausführung ist für die schnelle Warmwasseraufbereitung bei begrenztem Wasservolumen von Waschbecken geeignet. Der eingebaute Differenzdruckschalter ermöglicht ein Einschalten schon ab 1,2 bar und einer Wasserdurchflussmenge ab 1,2 l/min. Er schaltet das Gerät automatisch in den Heizbetrieb.

TECHNISCHE DATEN

- Betriebsspannung: 230 V ~50 Hz
- Montage: Wandmontage
- Mindestfließdruck: 1,2 bis 6,0 bar
- Farbe: Weiß
- Schutzart: IP 24
- Schutzklasse: I
- Wasseranschluss: Gz 3/8"
- Stutzenabstand: 80 mm
- Energieeffizienzklasse: A

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

PRODUKTVORTEILE

- + Kaum Wärmeverlust durch kurze Leitungswege
- + Untertisch- und Obertischmontage möglich

ANWENDUNG

- 3,5 kW: ein Waschbecken
- 5,5 kW: zwei Waschbecken

Leistungsstufen: 5,5 kW

Abmessungen (BxHxT): 168 x 225 x 76mm

Type: ET-AQUA-WHM-5

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L

S

0,00 Stk EP

14E206A Z Zubehör AQUA WHP, Aussenluftadapter, ET-AQUA-WHP-OA

Z Zubehör AQUA WHP, Warmwasser-Wärmepumpe

Aussenluftadapter, Durchmesser 160 mm
 Type: ET-AQUA-WHP-OA
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L
 S

0,00 Stk EP

14E206B Z **Zubehör AQUA WHP, Flexrohr, ET-AQUA-WHP-FP**
 Z Zubehör AQUA WHP, Warmwasser-Wärmepumpe

Flexrohr, Länge 6 m,
 inkl. Wärmedämmung
 Type: ET-AQUA-WHP-FP
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L
 S

0,00 Stk EP

14E206C Z **Zubehör AQUA WHP, Rohr mit Verbindungsmuffe, ET-AQUA-WHP-PCS**
 Z Zubehör AQUA WHP, Warmwasser-Wärmepumpe

Rohr mit Verbindungsmuffe, Länge 1 m,
 wärmedämmend
 Type: ET-AQUA-WHP-PCS
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L
 S

0,00 Stk EP

14E206D Z **Zubehör AQUA WHP, Bogen 90°, ET-AQUA-WHP-BCS**
 Z Zubehör AQUA WHP, Warmwasser-Wärmepumpe

Bogen 90° mit Verbindungsmuffe
 wärmedämmend, teilbar
 Type: ET-AQUA-WHP-BCS
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L

| | | LB-HT-013 | Preisangaben in EUR | |
|----------------|---|-----------|---------------------|-------|
| | | S | ..... |  |
| | 0,00 Stk | EP | ..... | ..... |
| 14E206E | Z Zubehör AQUA WHP, Verbindungsmuffe, ET-AQUA-WHP-CS | | | |
| | Z Zubehör AQUA WHP, Warmwasser-Wärmepumpe | | | |
| | Verbindungsmuffe, wärmedämmend | | | |
| | Type: ET-AQUA-WHP-CS | | | |
| | Angebotenes Erzeugnis: (.....) | | | |
| | | L | ..... |  |
| | | S | ..... |  |
| | 0,00 Stk | EP | ..... | ..... |
| 14E206F | Z Zubehör AQUA WHP, Verbind.-muffe verschiebbar, ET-AQUA-WHP-CSS | | | |
| | Z Zubehör AQUA WHP, Warmwasser-Wärmepumpe | | | |
| | Verbindungsmuffe verschiebbar, wärmedämmend | | | |
| | Type: ET-AQUA-WHP-CSS | | | |
| | Angebotenes Erzeugnis: (.....) | | | |
| | | L | ..... |  |
| | | S | ..... |  |
| | 0,00 Stk | EP | ..... | ..... |
| 14E206G | Z Zubehör AQUA WHP, Haltebügel, ET-AQUA-WHP-FB | | | |
| | Z Zubehör AQUA WHP, Warmwasser-Wärmepumpe | | | |
| | Haltebügel für Wand- oder Deckenmontage | | | |
| | Type: ET-AQUA-WHP-FB | | | |
| | Angebotenes Erzeugnis: (.....) | | | |
| | | L | ..... |  |
| | | S | ..... |  |
| | 0,00 Stk | EP | ..... | ..... |
| 14E206H | Z Zubehör AQUA WHP, Verbindungsstück, ET-AQUA-WHP-CP | | | |
| | Z Zubehör AQUA WHP, Warmwasser-Wärmepumpe | | | |

Verbindungsstück zur Flex-Rohrverbindung
 Type: ET-AQUA-WHP-CP
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L
 S

0,00 Stk EP

14E206I Z **Zubehör AQUA WHP, Schelle für Flexrohr,ET-AQUA-WHP-CFP**
 Z Zubehör AQUA WHP, Warmwasser-Wärmepumpe

Schelle für Flexrohr, 10 Stk., zur Flex-Rohrbefestigung
 Type: ET-AQUA-WHP-CFP
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L
 S

0,00 Stk EP

14E206J Z **Zubehör AQUA WHP, Außenwanddurchführung,ET-AQUA-WHP-OWD**
 Z Zubehör AQUA WHP, Warmwasser-Wärmepumpe

Außenwanddurchführung, Wandstärken von 300 bis 600 mm
 Type: ET-AQUA-WHP-OWD
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L
 S

0,00 Stk EP

14E206K Z **Zubehör AQUA WHP, Außenwandblende,ET-AQUA-WHP-OWP**
 Z Zubehör AQUA WHP, Warmwasser-Wärmepumpe

Außenwandblende, Anschluss an EPP-Rohr,
 Farbe: weiß
 Type: ET-AQUA-WHP-OWP
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L
 S

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

0,00 Stk EP

- 14E206L Z Zubehör AQUA WHP, Opferanode,ET-AQUA-WHP-CA**
- Z** Zubehör AQUA WHP, Warmwasser-Wärmepumpe

Opferanode zur Korrossionsverhinderung
 Type: ET-AQUA-WHP-CA
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L

S

0,00 Stk EP

- 14E206M Z Zubehör AQUA WHP, Anschluss-Set Smart Grid,ET-AQUA-WHP-CCI**
- Z** Zubehör AQUA WHP, Warmwasser-Wärmepumpe

Anschluss-Set Smart Grid, Leitung zu Wechselrichter
 Type: ET-AQUA-WHP-CCI
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L

S

0,00 Stk EP

LG 14 Elektroheizungsanlagen Summe

Zusammenstellung der Leistungsgruppen

| LG | BEZEICHNUNG | HT-013 | Summe |
|-----------------|------------------------|--------|------------------|
| 14 | Elektroheizungsanlagen | | EUR |
| Summe LV | | | EUR |

| Nachlässe / Aufschläge | | |
|-------------------------------|---|------------------|
| LG | Bezeichnung | Gesamt |
| LV | Summe inkl. Nachlässe/Aufschläge | EUR |
| | % Aufschlag/Nachlass | % |
| | errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass | EUR |
| | Summe LV inkl. proz. Aufschl./Nachl. | EUR |
| | Gesamtpreis | EUR |
| | zuzüglich % USt. | EUR |
| | <u>Angebotspreis</u> | <u>EUR</u> |

| Lücken | | | | |
|---------------|-------|--|-------|-----|
| | LNr. | Lückentext | Menge | EH |
| 14E201A | Z | Elektronischer Durchlauferhitzer, ET-AQUA-WHE-15, 15kW | 0,00 | Stk |
| | BL001 | Angebotenes Erzeugnis: | | |
| 14E201B | Z | Elektronischer Durchlauferhitzer, ET-AQUA-WHE-24, 24kW | 0,00 | Stk |
| | BL001 | Angebotenes Erzeugnis: | | |
| 14E202A | Z | Elektronischer Durchlauferhitzer mit LCD,ET-AQUA-WHL-15,15kW | 0,00 | Stk |
| | BL001 | Angebotenes Erzeugnis: | | |
| 14E202B | Z | Elektronischer Durchlauferhitzer mit LCD,ET-AQUA-WHL-24,24kW | 0,00 | Stk |
| | BL001 | Angebotenes Erzeugnis: | | |
| 14E203A | Z | Warmwasserspeicher, ET-AQUA-WSP-5D, 5l | 0,00 | Stk |
| | BL001 | Angebotenes Erzeugnis: | | |
| 14E203B | Z | Warmwasserspeicher,ET-AQUA-WSP-10D, 10l | 0,00 | Stk |
| | BL001 | Angebotenes Erzeugnis: | | |
| 14E204A | Z | Warmwasser-Wärmepumpe, ET-AQUA-WHP-250, 254l | 0,00 | Stk |
| | BL001 | Angebotenes Erzeugnis: | | |
| 14E205A | Z | Hydraulischer Durchlauferhitzer, ET-AQUA-WHM-3, 3,5kW | 0,00 | Stk |
| | BL001 | Angebotenes Erzeugnis: | | |
| 14E205B | Z | Hydraulischer Durchlauferhitzer, ET-AQUA-WHM-5, 5,5kW | 0,00 | Stk |
| | BL001 | Angebotenes Erzeugnis: | | |
| 14E206A | Z | Zubehör AQUA WHP, Aussenluftadapter, ET-AQUA-WHP-OA | 0,00 | Stk |
| | BL001 | Angebotenes Erzeugnis: | | |
| 14E206B | Z | Zubehör AQUA WHP, Flexrohr, ET-AQUA-WHP-FP | 0,00 | Stk |

| Lücken | | | | |
|---------|-------|--|-------|-----|
| | LNr. | Lückentext | Menge | EH |
| | BL001 | Angebotenes Erzeugnis: | | |
| 14E206C | Z | Zubehör AQUA WHP, Rohr mit Verbindungsmuffe, ET-AQUA-WHP-PCS | 0,00 | Stk |
| | BL001 | Angebotenes Erzeugnis: | | |
| 14E206D | Z | Zubehör AQUA WHP, Bogen 90°, ET-AQUA-WHP-BCS | 0,00 | Stk |
| | BL001 | Angebotenes Erzeugnis: | | |
| 14E206E | Z | Zubehör AQUA WHP, Verbindungsmuffe, ET-AQUA-WHP-CS | 0,00 | Stk |
| | BL001 | Angebotenes Erzeugnis: | | |
| 14E206F | Z | Zubehör AQUA WHP, Verbind.-muffe verschiebbar, ET-AQUA-WHP-CSS | 0,00 | Stk |
| | BL001 | Angebotenes Erzeugnis: | | |
| 14E206G | Z | Zubehör AQUA WHP, Haltebügel, ET-AQUA-WHP-FB | 0,00 | Stk |
| | BL001 | Angebotenes Erzeugnis: | | |
| 14E206H | Z | Zubehör AQUA WHP, Verbindungsstück, ET-AQUA-WHP-CP | 0,00 | Stk |
| | BL001 | Angebotenes Erzeugnis: | | |
| 14E206I | Z | Zubehör AQUA WHP, Schelle für Flexrohr, ET-AQUA-WHP-CFP | 0,00 | Stk |
| | BL001 | Angebotenes Erzeugnis: | | |
| 14E206J | Z | Zubehör AQUA WHP, Außenwanddurchführung, ET-AQUA-WHP-OWD | 0,00 | Stk |
| | BL001 | Angebotenes Erzeugnis: | | |
| 14E206K | Z | Zubehör AQUA WHP, Außenwandblende, ET-AQUA-WHP-OWP | 0,00 | Stk |
| | BL001 | Angebotenes Erzeugnis: | | |
| 14E206L | Z | Zubehör AQUA WHP, Opferanode, ET-AQUA-WHP-CA | 0,00 | Stk |
| | BL001 | Angebotenes Erzeugnis: | | |

| Lücken | | | | |
|---------------|-------|--|-------|-----|
| | LNr. | Lückentext | Menge | EH |
| 14E206M | Z | Zubehör AQUA WHP, Anschluss-Set Smart Grid,ET-AQUA-WHP-CCI | 0,00 | Stk |
| | BL001 | Angebotenes Erzeugnis: | | |

| Lücken | | | | |
|---------------------|-------------|------------|-------|--------|
| | LNr. | Lückentext | Menge | EH |
| Schlussblatt | | | | |
| | Bezeichnung | | | Gesamt |

Summe LV EUR

Summe Nachlässe/Aufschläge EUR

Gesamtpreis EUR

zuzüglich % USt. EUR

Angebotspreis EUR

| Lücken | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|------------|-------|-------|
| | LNr. | Lückentext | Menge | EH |
| Inhaltsverzeichnis | | | | |
| LG | BEZEICHNUNG | | | Seite |
| | Ständige Vorbemerkung der LB | | | 1 |
| 14 | Elektroheizungsanlagen | | | 2 |
| | Zusammenstellung der Leistungsgruppen | | | 15 |
| | Nachlässe / Aufschläge | | | 16 |
| | Protokoll Bieterlücken | | | 17 |
| | Schlussblatt | | | 20 |