

Haus- und Wohnungsstation

Menge Beschreibung

EP / EUR GP / EUR

LV-Position: (Nebenangebot zu LV)

1 St.	Haus- und Wohnungsstation 20 kW Typ: DeltaVito HWS-TE, Typ 01 Art.-Nr.: 1023872	Objektpreis €	€
-------	--	---------------	---

Ausführung

Haus- und Wohnungsstation für Einfamilienhäuser, Reihenhäuser und Wohnungen zur Nah- oder Fernwärmenutzung für indirekte Heizung und einem sekundären TWWB. Kompakte Bauweise für Wandmontage inklusive Wärmedämmschale.

Anbindung an Nah-, Fernwärmenetz und Hausanlage von oben.

Anbindung TWWB von unten.

Merkmale

Grundplatte mit kupfergelötetem Plattenwärmeübertrager mit langer thermischer Länge (mit SVGW-Zulassung). Es sind die technischen Einsatzgrenzwerte im Wasser für Heizung und Sanitär für Wärmeübertrager zu beachten. Rohrleitungen aus Edelstahlfestrohr 18 x 1, 22 x 1,2 oder 28 x 1,5 mm, Rohrschellen aus Kunststoff zur Schall- und Wärmeentkopplung. Passstück für WMZ 110 x 3/4" AG und 130 x 1" AG sowie Fühleranschluss (AGFW) M10 x 1 im VL primär. Alle Verschraubungen flachdichtend, Anschluss Wärmeübertrager flachdichtend ggf. mit Einsteckübergängen. Station komplett montiert und auf Dichtigkeit geprüft, einschließlich Dichtungen. Mit EPP-Wärmedämmschale schwarz, mit Ausschnitt zur sichtbaren Bedienung des Reglers.

Station im Einzelnen bestehend aus:

- 3 St. Temperaturfühler AT-Fühler, VL sekundär, RL primär
- 1 St. kupfergelöteter Edelstahlplattenwärmeübertrager WP24-20
- 1 St. Wärmedämmung für Plattenwärmeübertrager
- 1 St. UPS 15-60 (3-stufig, 230 V)
- 1 St. 3-Punkt-Stellantrieb, ohne Endlagenschalter
- 1 St. Schmutzfänger im VL primär
- 1 St. Schmutzfänger im VL sekundär
- 1 St. Entlüftungsventil primär
- 1 St. Entlüftungsventil sekundär
- 1 St. Dynamischer Heizung Volumenstrombegrenzer, mit Ziffern für die Volumenstromeinstellung von 150 – 1050l/h, plombierbar
- 1 St. UPS 15-40, TWWB mit RV, komplett in der Station montiert
- 1 St. Entleerungsventile mit 3/4" Schlauchanschluss
- 2 St. Manometer primär
- Rohrleitungen aus Edelstahl 22 x 1,2 mm primär

Haus- und Wohnungsstation

Menge Beschreibung

EP / EUR GP / EUR

- Rohrleitungen aus Edelstahl 22 x 1,2 mm sekundär
- Passstück für WMZ 110 x 3/4" und 130mm x 1"
- Fühleranschlussmöglichkeit für WMZ (nasse Montage) M 10 x 1
- Alle Verbindungen flachdichtend
- 1 St. EPP - Wärmedämmschale für die komplette Station

Anschlussmöglichkeit für Ausdehnungsgefäß, wenn die optionalen Absperrkugelhähne bzw. die Anschlussschiene mit den Absperrkugelhähnen einschließlich der Sicherheitsgruppe bestellt wird.

Reglungsbeschreibung (Grundfunktionen)

- Fühler - 1 St. AT-Fühler, 1 St. VL sekundär, 1 St. RL primär, 1 St. TWWB
- Einstellbare Rücklauf Temperaturbegrenzung für den primären RL
- Regler komplett ab Werk in der Station montiert und verkabelt.
- 2 Zeilen-Display beleuchtet, Klartextanzeige
- RS485-Schnittstelle, Modbus – Protokoll implementiert
- Alle Daten können über Modbus – Protokoll weitergegeben und eingespielt oder vorgegeben werden.
- Regelung für 1 Heizkreis gleitend über Fernwärme, Ansteuerung einer sekundären Pumpe UPS 230 V gepulst, einer Hocheffizienzpumpe, einer über 0-10 V steuerbaren elektronischen Pumpe oder über PWM-Signal.
- Regelung für 1 Ladekreis für Warmwasserbereiter oder Heizungspufferspeicher, (Pumpe 230 V oder 0-10 V) steuerbar über E-Pumpe wie Heizkreis, 2-Punkt Stellantrieb oder 3-Punkt Stellantrieb, wenn ein Ladekreis Warmwasser primär angebunden ist.

Als Option gegen Aufpreis ist die Anlage auch erweiterbar um ein Webserver-Modul zur Fernwartung.

Technische Parameter

max. Betriebsdruck	PN 16
max. Betriebstemperatur	110 °C
max. primärer Differenzdruck	4,0 bar
Werkstoffe Fittinge Heizung	CuZn40Pb2 zum Teil CuZn39Pb3
Werkstoffe Rohrleitungen	Edelstahl WN 1.4401 oder WN 1.4521
KW, Chloridverbindungen	max. 300 mg pro Liter

Leistungsbeispiel Heizung

Leistung	20 kW
FW-VL primär	85 °C
FW-RL primär	50 °C
FW-Volumenstrom	529 l/h
Hz-VL sekundär	70 °C
Hz-RL sekundär	45 °C

Haus- und Wohnungsstation

Menge Beschreibung EP / EUR GP / EUR

Hz-Volumenstrom 691 l/h

Anschlüsse

VL / RL primär Rp 3/4" (IG)
 VL / RL sekundär Rp 3/4" (IG)
 VL / RL sekundär TWWB Rp 3/4" (IG)
 Anwendungsart 1 Heizkreis sekundär
 1 TWWB sekundär mit Pumpe

Abmessungen

H 800 mm x B 450 mm x T 290 mm

Liefernachweis:

DeltaTec GmbH

Trinkwasser- und Wärmetechnik

Im Hegen 14 a, 22113 Oststeinbek

Telefon: +49 (40) 589 634 130

Telefax: +49 (40) 589 634 133

Einbaumodule als Optionen / Zubehör

(gegen Mehr- bzw. Minderpreis auf Anfrage)

1 St. Kugelhahn-Anschluss-Set TWWB 2 KH € €
 Art.-Nr.: 1023881

Durchgangs- Absperrkugelhähne mit Thermometer für den Trinkwassererwärmungs- bzw. Speicheranschluss.

Im Einzelnen bestehend aus:

- 2 St. Durchgangskugelhähne - primär 1" AG/AG flachdichtend mit Thermometer im Griff

Technische Daten

Max. Betriebstemperatur 120 °C

Max. Betriebsdruck PN 16

1 St. Kugelhahn-Anschluss-Set 4 KH-SG € €
 Art.-Nr.: 1023874

Durchgangs- Absperrkugelhähne mit Thermometer und Sicherheitsgruppe sekundär.

Im Einzelnen bestehend aus:

- 2 St. Durchgangskugelhähne - primär 1" AG/AG flachdichtend mit Thermometer im Griff
- 1 St. Durchgangskugelhähne - sekundär 1" AG/AG flachdichtend mit Thermometer im Griff
- 1 St. Drei-Wege-KGH sekundär 1" AG/AG flachdichtend mit Thermometer im Griff

Haus- und Wohnungsstation

Menge	Beschreibung	EP / EUR	GP / EUR
	<ul style="list-style-type: none"> 1 St. Sicherheitsgruppe mit Manometer 0-6 bar, Sicherheitsventil 3,0 bar, Entleerungskugelhahn und Anschluss externes AG 3/4" AG 		
	<p>Technische Daten</p> <p>Max. Betriebstemperatur 120 °C Max. Betriebsdruck PN 16</p>		
1 St.	<p>Kugelhahn-Anschluss-Set 6 KH-SG Art.-Nr.: 1023875</p> <p>Durchgangs- Absperrkugelhähne mit Thermometer und Sicherheitsgruppe sekundär.</p> <p>Im Einzelnen bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 St. Durchgangskugelhähne - primär 1" AG/AG flachdichtend mit Thermometer im Griff 2 St. Durchgangskugelhähne - sekundär 1" AG/AG flachdichtend mit Thermometer im Griff 1 St. Drei-Wege-KGH sekundär 1" AG/AG flachdichtend mit Thermometer im Griff 1 St. Sicherheitsgruppe mit Manometer 0-6 bar, Sicherheitsventil 3,0 bar, Entleerungskugelhahn und Anschluss externes AG 3/4" AG 	€	€
	<p>Technische Daten</p> <p>Max. Betriebstemperatur 120 °C Max. Betriebsdruck PN 16</p>		
1 St.	<p>AP-Schiene mit Kugelhahn-Anschluss-Set 6 KH-SG Art.-Nr.: 1023876</p> <p>Anschlussschiene Aufputz inklusive Durchgangs- Absperrkugelhähne mit Thermometer und Sicherheitsgruppe sekundär, geeignet für Stationen bis 30 kW.</p> <p>Im Einzelnen bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> Korrosionsbeständige Metallschiene Schall- und wärmeentkoppelnde Rohrschellen Schrauben und Dübel, Dichtungen Rohrstücke 22 mm Edelstahlfestrohr 3 St. Durchgangskugelhähne - primär 1" AG/AG flachdichtend mit Thermometer im Griff 2 St. Durchgangskugelhähne - sekundär 1" AG/AG flachdichtend mit Thermometer im Griff 1 St. Drei-Wege-KGH sekundär 1" AG/AG flachdichtend mit Thermometer im Griff 1 St. Sicherheitsgruppe mit Manometer 0-6 bar, Sicherheitsventil 3,0 bar, Entleerungskugelhahn und Anschluss für externes Ausdehnungsgefäß 3/4" AG 	€	€

Haus- und Wohnungsstation

Menge Beschreibung EP / EUR GP / EUR

- Montagelöcher für Wand- oder Schrankmontage geeignet für Achsenabstände 85 mm für 4 Anschlüsse
- Primär / Sekundär 1" ÜWM am Kugelhahn
- Sekundär 1" AG zur Station
- 8 Dichtungen 1"

Technische Daten

Max. Betriebstemperatur 120 °C
Max. Betriebsdruck PN 16

1 St. AP-Schiene mit Kugelhahn-Anschluss-Set 4 KH-SG € €
Art.-Nr.: 1022717

Anschlussschiene Aufputz inklusive Durchgangs- Absperrkugelhähne mit Thermometer und Sicherheitsgruppe sekundär, geeignet für Stationen bis 30 kW.

Im Einzelnen bestehend aus:

- Korrosionsbeständige Metallschiene
- Schall- und wärmeentkoppelnde Rohrschellen
- Schrauben und Dübel, Dichtungen
- Rohrstücke 22 mm Edelstahlfestrohr
- 2 St. Durchgangskugelhähne - primär 1" AG/AG flachdichtend mit Thermometer im Griff
- 1 St. Durchgangskugelhähne - sekundär 1" AG/AG flachdichtend mit Thermometer im Griff
- 1 St. Drei-Wege-KGH sekundär 1" AG/AG flachdichtend mit Thermometer im Griff
- 1 St. Sicherheitsgruppe mit Manometer 0-6 bar, Sicherheitsventil 3,0 bar, Entleerungskugelhahn und Anschluss für externes Ausdehnungsgefäß 3/4" AG
- Montagelöcher für Wand- oder Schrankmontage geeignet für Achsenabstände 85 mm für 4 Anschlüsse
- Primär / Sekundär 1" ÜWM am Kugelhahn
- Sekundär 1" AG zur Station
- 8 Dichtungen 1"

Technische Daten

Max. Betriebstemperatur 120 °C
Max. Betriebsdruck PN 16

1 St. Thermostatischer Regler zur Speicherladung € €
Art.-Nr.: 101312

Thermostatisches Regler, zum Aufschrauben auf den dynamischen Volumenstromregler zur TWWB-Speicher-Beladung primär. Regelbereich ist begrenzt - und blockierbar.

Im Einzelnen bestehend aus:

Haus- und Wohnungsstation

Menge	Beschreibung	EP / EUR	GP / EUR
-------	--------------	----------	----------

- Anschlussgewinde M 30 x 1,5
- Kapillarrohrlänge 5 m
- Temperatureinstellbereich 40 - 70°C
- Tauchhülse 1/2" AG

1 St.	Hocheffizienzpumpe ecocirc[®] auto Art.-Nr.: 101782	€	€
-------	--	---	---

Heizungspumpe mit Energieeffizienzklasse A und Kugelmotor-
technik als Hocheffizienzpumpe Fabrikat: Laing, Typ: Ecocirc 6
Auto, diese Ersetzt UPS 15-40

- Förderhöhe bis 6 m
- differenzdruckgesteuerte Hocheffizienzpumpe
- Baulänge 130 mm
- Anschlussgewinde 1" AG

Technische Daten

Max. Betriebstemperatur	80 °C
Max. Betriebsdruck	PN 10

Liefernachweis:

DeltaTec GmbH

Trinkwasser- und Wärmetechnik

Im Hegen 14 a, 22113 Oststeinbek

Telefon: +49 (40) 589 634 130

Telefax: +49 (40) 589 634 133