

Haus- und Wohnungsstation

Menge Beschreibung

EP / EUR GP / EUR

LV-Position: (Nebenangebot zu LV)

| | | | |
|-------|--|---------------|---|
| 1 St. | Haus- und Wohnungsstation 20 kW Typ: DeltaVito HWP-TE, Typ 01 Art.-Nr.: 1023870 | Objektpreis € | € |
|-------|--|---------------|---|

Ausführung

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

Anbindung an Nah-, Fernwärmenetz und Hausanlage von oben.

Anbindung an 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. Dynamischer TWWB Volumenstrombegrenzer, mit Ziffern für die Volumenstromeinstellung von 150 - 1050 l/h, plombierbar
- 1 St. thermischer Stellantrieb (2-Punkt) für die TWWB

Haus- und Wohnungsstation

Menge Beschreibung

EP / EUR GP / EUR

- 2 St. Manometer primär
- Rohrleitungen aus Edelstahl 22 x 1,2 mm primär
- 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-Speicher
- 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 |

Haus- und Wohnungsstation

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

| | | | |
|--|-----------------|---------|--|
| | Hz-VL sekundär | 70 °C | |
| | Hz-RL sekundär | 45 °C | |
| | Hz-Volumenstrom | 691 l/h | |

Anschlüsse

| | |
|---------------------|--|
| VL / RL primär | Rp ¾" (IG) |
| VL / RL sekundär | Rp ¾" (IG) |
| VL / RL primär TWWB | Rp ¾" (IG) |
| Anwendungsart | 1 Heizkreis sekundär 1 TWWB primär mit Ventil |

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

Haus- und Wohnungsstation

Menge Beschreibung

EP / EUR GP / EUR

- 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 externes AG 3/4" AG

Technische Daten

Max. Betriebstemperatur 120 °C

Max. Betriebsdruck PN 16

1 St. Kugelhahn-Anschluss-Set 6 KH-SG
Art.-Nr.: 1023875

€

€

Durchgangs- Absperrkugelhähne mit Thermometer und Sicherheitsgruppe sekundär.

Im Einzelnen bestehend aus:

- 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

Technische Daten

Max. Betriebstemperatur 120 °C

Max. Betriebsdruck PN 16

1 St. AP-Schiene mit Kugelhahn-Anschluss-Set 6 KH-SG
Art.-Nr.: 1023876

€

€

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

Haus- und Wohnungsstation

Menge Beschreibung EP / EUR GP / EUR

- 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
- 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"

Haus- und Wohnungsstation

Menge Beschreibung EP / EUR GP / EUR

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:

- 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