

# Haus- und Wohnungsstation

Menge Beschreibung

EP / EUR GP / EUR

**LV-Position:** (Nebenangebot zu LV)

1 St.	Haus- und Wohnungsstation 20 kW Typ: <b>DeltaVito HWP-TE, Typ 01</b> 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**<sup>®</sup> **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