

Haus- und Wohnungsstation

Menge Beschreibung

EP / EUR GP / EUR

LV-Position: (Nebenangebot zu LV)

1 St.	Haus- und Wohnungsstation	Objektpreis €	€
	Typ: DeltaFlat HWP-TT-V1, Typ 01		
	Art.-Nr.: 1022456-V1		

Ausführung

Haus- und Wohnungsstation für Einfamilienhäuser, Reihenhäuser und Wohnungen zur Nah- oder Fernwärmenutzung für direkte Heizung und Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussprinzip. Hoher Bedienungskomfort wird über die hydraulische Regelung des Trinkwassers durch ein Proportionalventil (PM-Regler) erreicht.

Anbindung an Nah-, Fernwärmenetz und Hausanlage von unten.

Merkmale

Die Station ist auf einer verzinkten Wandplatte montiert, Rohrschellen sind aus Kunststoff zur Schall- und Wärmeentkopplung. Rohre aus Edelstahl, Verschraubungen flachdichtend, Anschluss Wärmeübertrager flachdichtend mit Einsteckübergängen. Station komplett montiert und auf Dichtigkeit, einschließlich Dichtungen geprüft.

Station im Einzelnen bestehend aus:

- Grundplatte mit kupfergelötetem Plattenwärmeübertrager (PN 30) mit langer thermischer Länge (mit SVGW-Zulassung), ohne Wärmedämmung (zur Verringerung der Verkalkung durch bessere Wärmeabfuhr nach Zapfende). Es sind die technischen Einsatzgrenzwerte im Wasser für Heizung und Sanitär aus den technischen Datenblättern des Herstellers für den Wärmeübertrager einzuhalten.
- Edelstahlfestrohr 1.4401 oder 1.4521 18 x 1 bzw. 15 x 1 mm,
- Rohrschellen aus Kunststoff zur Schall- und Wärmeentkopplung,
- DVGW zertifizierten PM-Regler mit Vorrangschaltung und gebrauchsmustergeschützter Abdichtungstechnik,
- Entlüftung,
- Multifunktionsventilunterteile zum modularen Stecksystem,
- Schmutzfänger Kaltwasser 0,5mm,
- Schmutzfänger Heizung VL (primär) 0,5mm,
- Trinkwasser-Blende,
- Zonenventileinsatz mit Blendenverstellung ohne Hubveränderung und Anschlussgewinde M30 x 1,5 für optionale Stellantriebe,
- Anschlussstücke im Heizung VL (primär) und Heizung RL (primär) für nachträglichen Einbau von Entleerungsventilen 1/4"AG x 3/4" Schlauchanschluss oder als Messanschluss,
- Passstück für Wärmemengenzähler 110 x 3/4"AG und Fühleranschluss (AGFW) M10x1 im VL (primär) und Stopfen 1/2" für nach-

Haus- und Wohnungsstation

Menge Beschreibung

EP / EUR GP / EUR

träglichem Einbau eines AGFW-Fühler's im Heizung RL (primär) vorbereitet,

- 6 St. Anschlussverschraubungen 3/4" ÜWM.

Aufbau und Regelung über Proportionalventil (PM-Regler) sichert einen thermischen Schutz vor Kalk- und Bakterienbildung und bedeutet Komfort ohne Hysterese. Der Einbau einer Thermostatarmatur an der Dusche wird generell empfohlen.

Technische Parameter

max. Betriebsdruck Heizung	PN 10
max. Betriebsdruck Sanitär	PN 10
max. Betriebstemperatur Heizung	95°C
max. primärer Differenzdruck Heizung	2,5 bar
min. Vordruck Sanitär	2,0 bar
Werkstoffe Fittinge Sanitär	CuZn40Pb2
Werkstoffe Fittinge Heizung	CuZn40Pb2 zum Teil CuZn39Pb3
Werkstoffe Rohrleitungen	Edelstahl WN 1.4401 oder WN 1.4521
KW, Chloridverbindungen	max. 300 mg pro Liter
Zonenventil DG BL 68 mm	kvs-Wert 0,06 - 0,9

(voreingestellt auf 0,5 entsprechen ca. 150 l/h, Ziffer 4)

Leistungsbeispiele Warmwasserbereitung

VL primär	65 °C
RL primär	25 °C
Hz-Volumenstrom	720 l/h
Leistung	34 kW
TWWB	12 l/min
TWWB-Temperatur	50 °C
TW-Temperatur	10 °C

Leistungsbeispiele Heizung

VL primär	65 °C
RL primär	45 °C
Hz-Volumenstrom	450 l/h
Leistung	10,5 kW

Anschlüsse

VL / RL primär	Rp 3/4" (IG)
KW + WW + Heizung	Rp 3/4" (IG)
Evtl. Zirkulation (Option)	G 1/2" (AG)

Abmessungen

H 555 mm x B 600 mm x T 150 mm

Haus- und Wohnungsstation

Menge Beschreibung

EP / EUR GP / EUR

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.	AP-Anschlussschiene 6x DGKH Art.-Nr.: 101831	€	€
-------	---	---	---

Anschlussschiene Aufputz bzw. zur Montage in den zugehörigen UP-Schrank. Rohrleitungen/Übergänge thermisch entkoppelt. Breite 555 mm, 6x Kugelhähne, 2x Rot, 2x Blau, 2x Grün

Im Einzelnen bestehend aus:

- stabilem verzinktem Stahlblech
- Montagelöcher für Wand- oder Schrankmontage
- geeignet für Achsenabstände 65 mm für 7 Anschlüsse
- zwei weitere Anschlüsse rechts und links mit Achsenabstand 50 mm
- Rohrschellen aus Kunststoff für Schall- und Wärmeentkopplung
- Rohrstücke 1.4401 oder 1.4521 Edelstahlfestrohr 18 x 1 mm bzw. 15x1mm, L=73 mm 3/4" IG/AG
- einschl. Sanitärabsperrkugelhähne DG
- einschl. Heizungsabsperrkugelhähne DG
- einschl. Schrauben und Dübel bei Wandbefestigung
- einschl. Dichtungen

1 St.	AP-Anschlussschiene 7x DGKH Art.-Nr.: 101670	€	€
-------	---	---	---

Anschlussschiene Aufputz bzw. zur Montage in den zugehörigen UP-Schrank. Rohrleitungen/Übergänge thermisch entkoppelt. Breite 555 mm, 6x Kugelhähne, 2x Rot, 2x Blau, 3x Grün

Im Einzelnen bestehend aus:

- stabilem verzinktem Stahlblech
- Montagelöcher für Wand- oder Schrankmontage
- geeignet für Achsenabstände 65 mm für 7 Anschlüsse
- zwei weitere Anschlüsse rechts und links mit Achsenabstand 50 mm
- Rohrschellen aus Kunststoff für Schall- und Wärmeentkopplung
- Rohrstücke 1.4401 oder 1.4521 Edelstahlfestrohr 18 x 1 mm bzw. 15x1mm, L=73 mm 3/4" IG/AG
- einschl. Sanitärabsperrkugelhähne DG
- einschl. Heizungsabsperrkugelhähne DG

Haus- und Wohnungsstation

Menge Beschreibung EP / EUR GP / EUR

- einschl. Schrauben und Dübel bei Wandbefestigung
- einschl. Dichtungen

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 15-60 im Mischkreismodul (Option nur in Verbindung mit MKM 1022475 möglich)

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

Technische Daten

Max. Betriebstemperatur 80 °C
Max. Betriebsdruck PN 10

1 St. Mischkreis als Einspritzschaltung mit 3-Punkt Regelung € €
Art.-Nr.: 1022475

Einspritzkreis mit 3-Punkt-Regelung ohne Notstellfunktion (Sauter AXM) mit Pumpe UPS 15-60 (3-stufig) als Baugruppe mit Fittings und Rohrstrecken 1.4401 oder 1.4521 Edelstahlfestrohr 22 x 1,2 mm, 18 x 1 mm bzw. 15 x 1mm gefertigt. Multifunktionsunterteile mit Anschlussgewinde M30 x 1 für thermische oder motorische Antriebe und für Montage unterschiedlicher Einsätze. Verrohrung zum Bypass, Rücklauf sekundär in 22 mm und HZ-VL sekundär (kurze Strecke) in 18 mm Edelstahlfestrohr. Optionaler STW (Sicherheitstemperaturwächter) montierbar.

Im Einzelnen bestehend aus:

- Schmutzfänger DN 20 Maschenweite 0,5 mm
- Bypass mit Regulierverschraubung DN 20, Einstellung mit Inbusschlüssel 4 mm, ab Werk komplett geöffnet
- 1 St. Ventileinsatz im HZ-VL-primär mit TM-Einsatz: kvs-Wert 3,5; Montage des Antriebes, welcher ab Werk mitgeliefert wird
- 1 St. Ventileinsatz im HZ-RL-primär mit AV-Einsatz: kvs-Wert ca. 0,5, einstellbar 0,06 - 0,9; voreingestellt Ziffer 4, zur Montage der zweiten Sicherheit,
- 1 St. thermischer Stellantrieb (NC, stromlos geschlossen) welcher auf den STW geklemmt wird um eine Überhitzung des FBH-Kreises zu verhindern
- 1 St. thermischer Stellantrieb 230 V NC, als zweite Sicherheit optional auch eine differenzdruckgesteuerte Pumpe montierbar; 3-Punkt-Stellantrieb ohne Notstellfunktion; VL-Fühler muss bauseits angebracht werden (kommt vom Heizkreisregler)

Haus- und Wohnungsstation

Menge Beschreibung

EP / EUR GP / EUR

Technische Daten

max. Betriebsdruck Heizung: PN 10

max. Betriebstemperatur Heizung: 90°C

Leistungsdaten Maximum (Beispiel)

bei HZ-VL-primär	65 °C
HZ-VL-FBH-sekundär	45 °C (bei AT -15°C)
HZ-RL-FBH-sekundär	35 °C (bei AT - 15°C)
folge HZ-RL-primär	35 °C
Heizleistung bis	15 kW
Volumenstrom HZ-primär	420 l/h
Volumenstrom HZ-sekundär	1290 l/h
Volumenstrom Bypass	870 l/h
Restförderhöhe bei 6m – Pumpe	3,0 m (0,3 bar)

Hinweis

Bei kleineren Leistungen den primären Volumenstrom sowie den Bypassvolumenstrom bauseits über das Ventil im HZ-RL-sekundär durch Verstellen des Einsatzes von z.B. Ziffer 4 Werkseinstellung auf Ziffer 2 oder 3 mittels eines 13 mm Maulschlüssel und des Bypasses mittels eines 4 mm Inbusschlüssel einstellen.

Aufputzverkleidung bzw. Unterputzkästen

(gegen Mehr- bzw. Minderpreis auf Anfrage)

1 St.	Aufputz-Verkleidung ADH 2/B (zweiteilig) Art.-Nr.: 101212	€	€
-------	--	---	---

Aufputzverkleidung für wandhängende oder bodenstehende Ausführung. Für bodenstehende Ausführung ist ein Zusatzmodul „Standfuß-Set“ auszuwählen. Kompakte Aufputz-Abdeckhaube in formschönem Design zur problemlosen Befestigung auf der Montageplatte der Station.

Im Einzelnen bestehend aus:

- Gehäuse und Tür weiß (ähnlich RAL 9010),
- Tür mit Be- und Entlüftungsöffnungen, zur Verhinderung von Stauwärme und Kondenswasserbildung sowie mit Federverschluss aus Metall
- Unterer Abschluss durch separate Abschlussblende möglich (Zubehör)

Abmessungen Verkleidung

H 800 mm x B 600 mm x T 165 mm

1 St.	Stationsabschlussblende (unten) Art.-Nr.: 101213	€	€
-------	---	---	---

Untere Abschlussblende perforiert, Breite 600 mm

Haus- und Wohnungsstation

Menge Beschreibung

EP / EUR GP / EUR

1 St. Unterputz-Kasten MAS wandhängend
Art.-Nr.: 101762

€

€

Unterputz-Kasten aus Stahlblech sendzimiervverzinkt, formschönes Design, Gehäuse zweiteilig. Konstruktionsausführung verhindert Stauwärme und Kondenswasserbildung. Einschließlich obere Bohrung zur Einbringung vom E-Anschluss. Schrank umseitig geschlossen, unten offen. Einbau im Mauerwerk oder in der Trockenbauwand. Mit Rahmen und Tür (weiß, ähnlich RAL 9010), inklusive eingebauter AP-Schiene mit 7 x DG-Kugelhähne Rohrleitungen/Übergänge thermisch entkoppelt.

Im Einzelnen bestehend aus:

- stabilem verzinktem Stahlblech
- geeignet für Achsenabstände 65 mm für 7 Anschlüsse
- zwei weitere Anschlüsse rechts und links mit Achsenabstand 50 mm
- Rohrschellen aus Kunststoff für Schall- und Wärmeentkopplung
- Rohrstücke 1.4401 oder 1.4521 Edelstahlfestrohr 18 x 1 mm bzw. 15 x 1 mm, L=73 mm 3/4" IG/AG
- einschl. Sanitärabsperrkugelhähne DG
- einschl. Heizungsabsperrkugelhähne DG

Technische Daten

- Blech Stahlblech epoxiert
- Befestigung mit Schrauben und Dübel
- Befestigungsbolzen für Wohnungsstation und Anschlusschiene
- Blechdicke 1,5 mm

Abmessungen

H 840 mm x B 610 mm x T 150 mm

1 St. Unterputz-Kasten OAS wandhängend
Art.-Nr.: 101764

€

€

Unterputz-Kasten ohne Anschluss-Schiene aus Stahlblech sendzimiervverzinkt, formschönes Design, Gehäuse zweiteilig. Konstruktionsausführung verhindert Stauwärme und Kondenswasserbildung. Einschließlich obere Bohrung zur Einbringung vom E-Anschluss. Schrank umseitig geschlossen, unten offen. Einbau im Mauerwerk oder in der Trockenbauwand. Mit Rahmen und Tür. (weiß, ähnlich RAL 9010)

Technische Daten

- Blech Stahlblech epoxiert
- Befestigung mit Schrauben und Dübel
- Befestigungsbolzen für Wohnungsstation und Anschlusschiene
- Blechdicke 1,5 mm

Haus- und Wohnungsstation

Menge Beschreibung

EP / EUR GP / EUR

Abmessungen

H 840 mm x B 610 mm x T 150 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