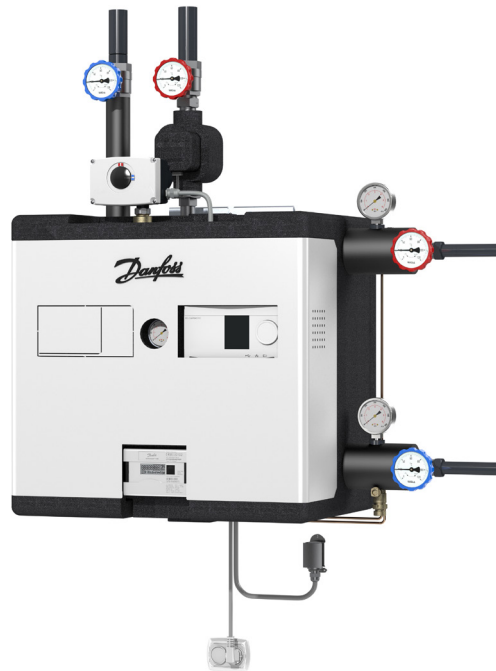


Produktblatt

DSA 1 MINI (Var.: BIOMASS DE)

Geschweißte Fernwärmestation bis 75 kW



Anwendungsgebiet

Die DSA 1 MINI ist eine kompakt gebaute Übergabestation zum Anschluss von Gebäuden an die Fernwärme in Mikro- und Makronetzen, die im Hoch- oder Niedertemperaturbereich betrieben werden kann.

Einfache Montage

Die DSA1 MINI ist für die Wandmontage vorbereitet und abhängig von der Gebäude-situation von rechts oder links anschließbar. Hierfür existiert jeweils eine rechte und linke Ausführung, die wählbar ist.

Ausstattung

Ihre integrierten Bauteile beinhalten unter anderem präzisions-gefertigte Guss-Rohrgarnituren für höchste Passgenauigkeit und geringe Maßtoleranzen. Alle Hauptkomponenten sind hauseigene Danfoss-Produkte.

Energieeffiziente Ausstattung

Ihr integrierter gelöteter MicroPlate®-Wärmeübertrager sorgt für eine effiziente Wärmeübertragung und ihre passgenaue EPP Wärmedämmung für geringste Wärmeverluste.

Elektronische Regelung

Für einen energieeffizienten Betrieb ist die DSA 1 MINI mit dem elektronischen Regler ECL Comfort 310 ausgestattet. Einfach zu bedienen und in Betrieb zu nehmen, ermöglicht der Regler auch die Einbindung der Station in übergeordnete Systeme zur Netzwerküberwachung und Verbrauchs-abrechnung. Verschiedene Applikationsschlüssel bieten für jeden Einsatzfall das passende Programm.

Varianten

Für unterschiedliche Netzparameter stehen 4 Grundausführungen zur Verfügung:

- L-Variante für max. 95°C primär in PN16 und Antrieb ohne Notstellfunktion
- E-Variante für max. 120°C primär in PN25 und Antrieb mit Notstellfunktion
- Primäranschlüsse rechts oder links wählbar

Alle Varianten sind sowohl mit integriertem Wärmemengenzähler als auch mit Passtück erhältlich.

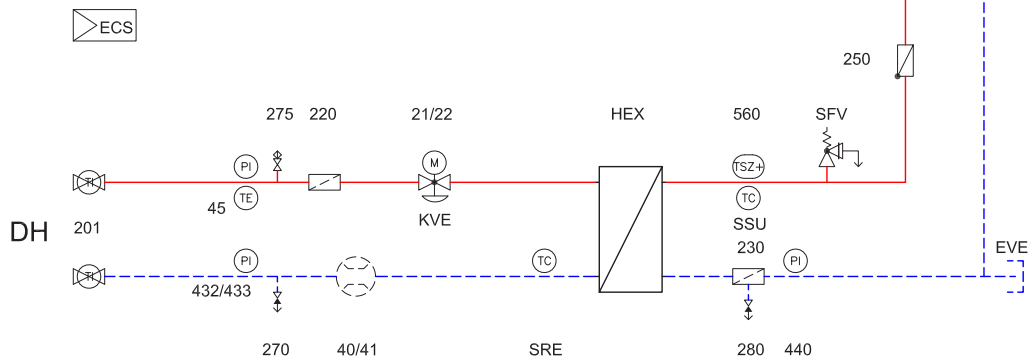
MERKMALE UND VORTEILE

- Leistung abhängig von den Auslegungstemperaturen bis ~ 110 kW möglich (abhängig vom Temperaturprogramm)
- Kompakte und platzsparende Bauweise
- Geringes Gewicht
- Einfache Montage, wartungsarmer Betrieb
- Hochwertige Komponenten für eine lange Lebensdauer
- Vorgefertigte Präzisionsbauteile
- Höchste Energieeffizienz und geringe Wärmeverluste durch 100% -ENEV Komplettwärmedämmung
- Schnelle Verfügbarkeit
- Kommunikativer elektronischer Regler

SCHALTSCHHEMA:

HEX Mikropplattenwärmeübertrager, gelötet
 21/22 Elektrischer Stellantrieb mit oder ohne Notstellfunktion
 KVE Kombistellventil, PN16 oder 25
 40/41 Wärmemengenzähler oder Paßstück
 45 Fühleranschlüsse
 Wärmemengenzähler
 201 Kugelhahn mit integriertem Thermometer
 220 Schmutzfänger
 270 Hochdruckentleerung
 275 Hochdruckentlüftung
 432/433 Manometer
 SRE Rücklauftemperaturbegrenzer (Fühler)
 SFV Sicherheitsventil Heizung
 210 Kugelhahn mit integriertem Thermometer
 230 Schmutzfänger
 250 Einlege-Rückschlagventil
 280 Entleerung
 EVE Anschluss Ausdehnungsgefäß
 440 Manometer
 HPU Passstück Pumpe
 G1 1/2"×180mm

ECS Elektronische Regelung im Schaltkasten
 SSU Vorlauftemperaturfühler
 560 Sicherheitseinzelthermostat (E-Typ)
 DH Fernwärme
 HE Heizung sekundär (allgemein)



Technische Parameter

Primärseitig

max. zulässige Vorlauftemperatur:
wahlweise 95 °C (L-Var.) oder 120 °C (E-Var.)

max. zulässiger Betriebsdruck:
16 bar(g) für L-Var. bzw. 25 bar(g) für E-Var.

Nennndruck:
PN 16 (L-var.) oder PN 25 (E-Var.)

max. zulässige Durchflussmenge:
2,46 m³/h bei w ≤ 1,0 m/s

Sekundärseitig

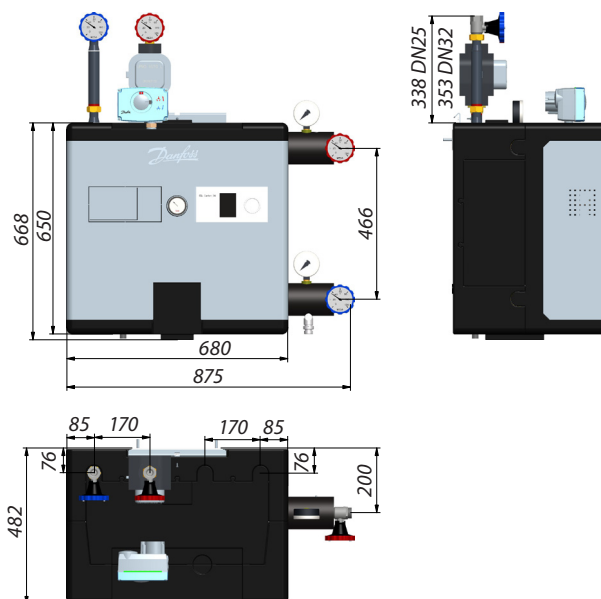
max. zulässige Vorlauftemperatur: 95 °C

max. zulässiger Betriebsdruck: 3 bar (g)

Nennndruck: PN 6

max. zulässige Durchflussmenge: 3,54 m³/h bei w ≤ 0,9 m/s

Gewicht: 48 .. 60 kg



LEISTUNGSBEREICHE / TEMPERATURPROGRAMME (BEISPIELE):

TVP	TRP	TRS	TVS	15*	30*	40*	60*	75*
[°C]				QP max [kW]				
100	50	48	70	23	36	55	76	90
95	60	55	75	16	25	40	63	82
95	50	48	75	17	30	44	63	77
95	45	42	72	23	36	57	90	113
90	60	55	80	14	22	34	54	86
90	60	50	70	14	22	34	54	82
85	55	52	72	14	22	34	54	82
85	47	45	65	17	27	43	67	81
80	55	52	72	11	18	28	45	57
75	43	40	65	9	17	25	36	43

15* Nominalleistung

23 tatsächliche Leistung gem. Temperaturprogramm

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und alle Danfoss Logos sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.