

Produktblatt

DSA 1 MINI (Var.: BIOMASS AT / IT)

Geschweißte Fernwärmestation bis 105 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 ist von unten anschließbar. Somit ist sie variabel von jeder Gebäudesituation auch von rechts oder links anschließbar.

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.

Elektronische Regelung

Für unterschiedliche Netzparameter stehen 3 Grundausführungen zur Verfügung:

- L-Variante für max. 100°C primär in PN16 und Antrieb ohne Notstellfunktion
- H-Variante für max. 120°C primär in PN16 und Antrieb mit Notstellfunktion
- E-Variante für max. 120°C primär in PN25 und Antrieb mit Notstellfunktion

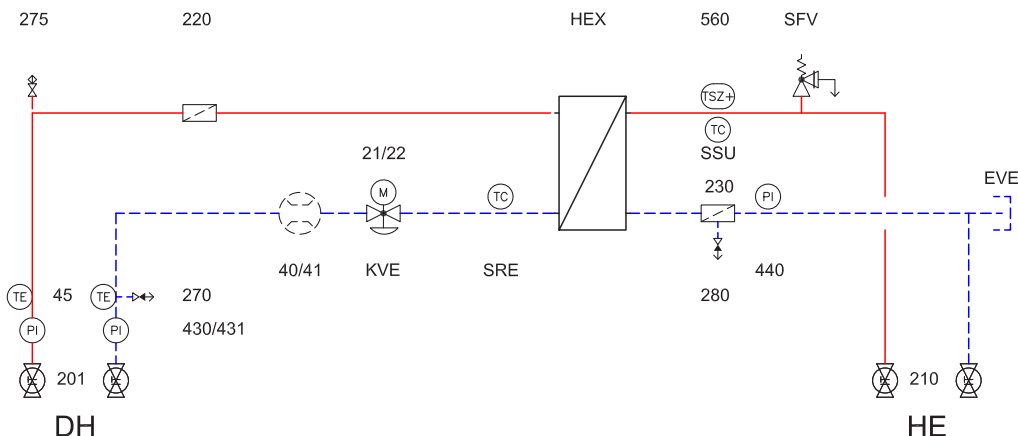
Alle Varianten sind sowohl mit integriertem Wärmemengenzähler als auch mit Passstück erhältlich.

MERKMALE UND VORTEILE

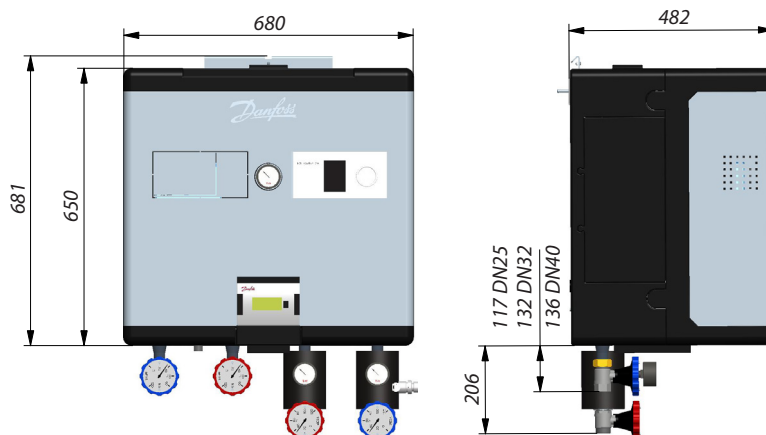
- Leistung abhängig von den Auslegungstemperaturen bis ~ 160 kW möglich (abhängig vom Temperaturprogramm)
- Kompakte und platzsparende Bauweise
- Geringes Gewicht
- Einfache Montage, wartungsarmer Betrieb
- Hochwertige Komponenten für eine lange Lebensdauer
- Vorgefertigte Präzisionsbauteile
- Höchste Energieeffizienz und geringe Wärmeverluste durch 100% -ENEV Komplettwärmedämmung
- Schnelle Verfügbarkeit
- Kommunikativer elektronischer Regler

HEX	Mikroplattenwärmeübertrager, gelötet	DH	Fernwärme
21/22	Elektrischer Stellantrieb mit oder ohne Notstellfunktion	HE	Heizung sekundär (allgemein)
KVE	Kombistellventil, PN16 oder 25		
40/41	Wärmemengenzähler oder Paßstück		
45	Fühleranschlüsse Wärmemengenzähler		
201	Kugelhahn mit integriertem Thermometer		
220	Schmutzfänger		
270	Hochdruckentleerung		
275	Hochdruckentlüftung		
430/431	Manometer		
SRE	Rücklauftemperaturbegrenzer (Fühler)		
SFV	Sicherheitsventil Heizung		
210	Kugelhahn mit integriertem Thermometer		
230	Schmutzfänger		
280	Entleerung		
EVE	Anschluss Ausdehnungsgefäß		
440	Manometer		
ECS	Elektronische Regelung im Schaltkasten		
SSU	Vorlauftemperaturfühler		
560	Sicherheitseinzelthermostat (H/E-Typ)		

The diagram illustrates a heating system configuration. It shows a DH (District Heating) supply line at the top left, which branches into a HE (Heating Secondary) loop. Key components include a pump (pump symbol), a valve (valve symbol), and a pressure indicator (PI). The system is equipped with various sensors and control elements, such as a temperature sensor (TE), a pressure sensor (PI), and a safety valve (SFV). The diagram also shows a connection to a heating unit (HE) and a return line (DH) at the bottom right. The legend on the left provides the specific names and functions for each component and its corresponding symbol.



Gewicht: 45 .. 58 kg



TVP	TRP	TRS	TVS	15*	30*	40*	60*	75*	90*	105*
[°C]				QP max [kW]						
100	50	48	70	23	36	55	76	90	108	126
95	60	55	75	16	25	40	63	82	98	114
95	50	48	75	17	30	44	63	77	92	107
95	45	42	72	23	36	57	90	113	136	159
90	60	55	80	14	22	34	54	86	103	120
90	60	50	70	14	22	34	54	82	98	114
85	55	52	72	14	22	34	54	82	99	116
85	47	45	65	17	27	43	67	81	97	113
80	55	52	72	11	18	28	45	57	69	81
75	43	40	65	9	17	25	36	43	52	61

VL.LZ.N2.03