ewers
FERNWÄRME INTELLIGENTER NUTZEN

NR. 015
REFERENZPROJEKT

INVESTITION BEZAHLT GEMACHT – HAUSENERGIEKOSTEN SPAREN MIT MODERNISIERTER 150 KW EWERS FERNWÄRMESTATION

Die ewers Lösung: Modernisierte 150 kW Fernwärmeübergabestation

In diesem Beispiel bekommt das Schulamt Bielefeld eine neue und energiesparende ewers Station, um unnötigen Wärmeverlust, CO2-Emissionen und zu hohe Hausenergiekosten zu vermeiden.

Nachdem das Gebäude in Bielefeld saniert wurde, benötigte auch die Fernwärmestation eine Modernisierung und wurde komplett neu ausgelegt. Dabei wurde die Anschlussleistung auf 150 kW reduziert, was nur noch rund ein Drittel der bisherigen Leistung entspricht. Durch diese Anpassung konnte bereits die jährliche Grundgebühr um etwa 5.200 € reduziert werden. Es ist zusätzlich mit einem geringeren Wärmeverbrauch und somit auch mit reduzierten Verbrauchskosten zu rechnen.

Die Stadt Bielefeld baut seit vielen Jahren Fernwärmenetze aus und hat heutzutage eines der größten Fernwärmenetze in Deutschland. Aufgrund des schon lange bestehenden Netzes mit vielen Gebäuden und Wohneinheiten sind einige bestehende Fernwärmestationen veraltet. Somit wird die Fernwärme nicht effizient genutzt, weshalb eine Modernisierung der Fernwärmestationen notwendig ist.

Alte Fernwärmestation Foto: Kunden

Schulamt Bielefeld Foto: www.bielefeld.de

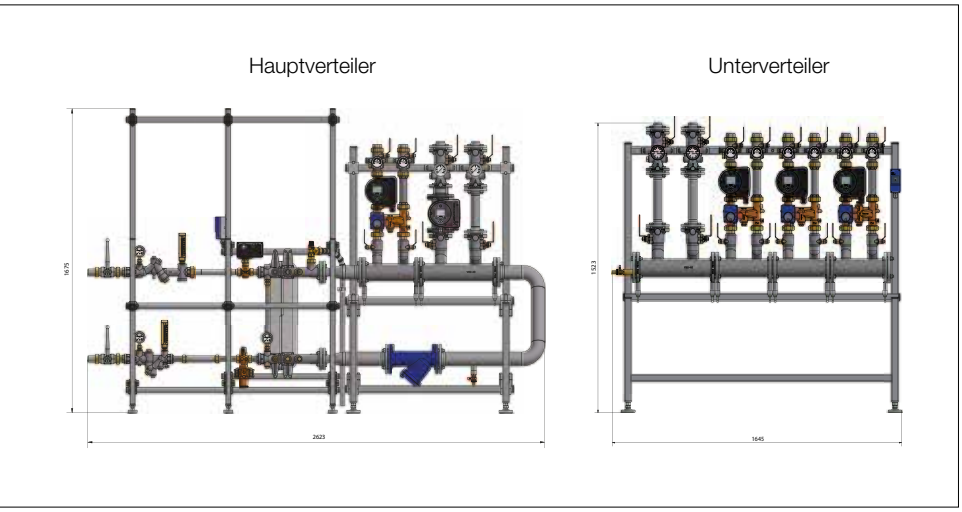
www.ewers.de

Hydraulische Darstellung und Technische Zeichnung der Station auf Seite 2.

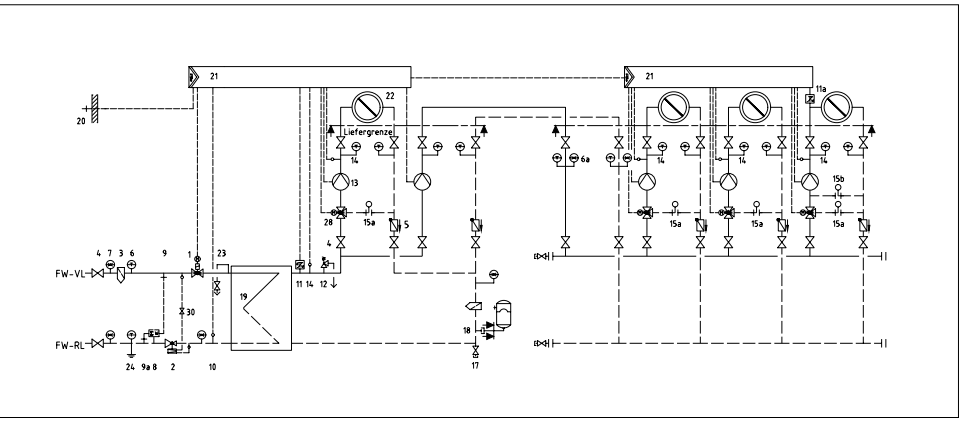
ewers
FERNWÄRME INTELLIGENTER NUTZEN

NR. 015
REFERENZPROJEKT

INVESTITION BEZAHLT GEMACHT – HAUSENERGIEKOSTEN SPAREN MIT MODERNISIERTER 150 KW EWERS FERNWÄRMESTATION



Technische Zeichnung der Station und Verteiler



Hydraulische Darstellung der Station

Die ewers Lösung

Fernwärmeübergabestation
Hauptverteiler mit 1 Heizkreis und Zubringer für Unterverteilung

Leistung:	150 kW	
Nennweite:	DN25/DN32	
Druckstufe:	PN16/PN6	
Temperaturen:	Primär	110/60 °C
	Sekundär	85/55 °C

Unterverteiler mit Einspeisung und 3 Heizkreisen

Nennweite Heikreise:	DN25 u. DN32	
Druckstufe:	PN6	
Temperaturen:	Altbau	70/55 °C
	Neubau	35/28 °C

Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor. Es gilt der Urheberschutzvermerk DIN 16016.
Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Fotos und Abbildungen können optionales Zubehör enthalten.

ewers Heizungstechnik GmbH
Zur Brinke 4-6
D-33758 Schloß Holte-Stukenbrock

Telefon +49 5207 9190-0
Telefax +49 5207 9190-48
E-Mail info@ewers.de

www.ewers.de