Heizanlage im öffentlichen Bereich

Schule - Kindergarten - Sporthalle - Sozialwohnungen

OBJEKTDATEN:

Gebäudetyp:	Altbau - saniert
Standort:	Ospitaletto Brescia Italien
Heizleistung:	1,8 mW
Kühlleistung:	-



iDM SYSTEM/LÖSUNG:

Wärmepumpe:	Terra Max H
Wärmequelle:	Kalte Fernwärme
Wärmeabgabesystem:	Radiatoren - Luftkonvektoren
Pufferspeicher:	4 m^3

ANLAGENBESCHREIBUNG:

Es handelt sich um ein Pilotprojekt, mit dem die Möglichkeit aufgezeigt werden soll, bestehende Industrieabwärme in Wohngebiete zu bringen. Es ist die erste von 4 Anlagen, die von der Europäischen Union gefördert und realisiert wurde. Die Anlage ist als 5. Generation der Fernwärme definiert. Bei dieser Anlagenart soll der Energieverlust im Transport so niedrig wie möglich gehalten werden: aufgrund der niedrigen Abwärme-Temperaturen von ca. 20 °C - 25 °C genügt die Verlegung ganz normaler PP-Rohre ohne Isolierung im Erdreich, um die Abwärme in die Wohngebiete zu transportieren und als Energiequelle für die iDM Wärmepumpen nutzen zu können. Die Ringleitung hat eine Länge von ca. 5 km mit einem Wasserinhalt von 160 m^3.

FEATURES DER ANLAGE:

Über die oben genannte Ringleitung werden 4 Heizzentralen mit Primärenergie versorgt.
Die Zentralen für Heizung und Warmwasser sind unterschiedlich aufgebaut:
- Sporthalle mit 3 TERRA Max 70 H in Kaskade
- Kindergarten und Wohnblock mit 3 X 90 + 3 X 70 TERRA Max H in Kaskade
- Volksschule 3 X TERRA Max 90 H in Kaskade
- Mittelschule 2 X TERRA Max 90 H in Kaskade

Heizanlage im öffentlichen Bereich

Schule - Kindergarten - Sporthalle - Sozialwohnungen

DIE ENERGIEFAMILIE









