

ЕНЕРГЕТИКА

РАЙОННИ ОТОПЛITЕЛНИ И ОХЛАДИТЕЛНИ СИСТЕМИ

МЕТОДОЛОГИЧНИ БЕЛЕЖКИ

Изследването на районните отоплителни и охладителни системи се провежда за първи път от 2016 година в съответствие с изискването на чл. 24 (б) на ДИРЕКТИВА 2012/27/ЕС относно енергийната ефективност (ДЕЕ - Директива за Енергийна Ефективност).

За целите на изследването се прилага съществуващото определение в член 2, параграф 19 от Директива 2010/31/ЕС относно енергийните характеристики на сградите (ДЕХС): "районното отопление или охлаждане" означава „подаване на топлинна енергия под формата на пара, топла вода или охладена течност чрез мрежа от централен производствен източник към множество сгради или промишлени обекти, за загряване или охлаждане на помещения или процеси“.

Данни се събират от предприятия с дейност производство и продажба на топлинна енергия, като се спазват следните критерии:

- производството е в друга сграда, различна от тази, в която се консумира топлоенергията,
- продажбите се осъществяват за множество сгради или промишлени обекти, притежавани от най-малко два различни клиента.

Изключват се следните случаи:

- Топлоцентрала, продаваща топлинна енергия на различни клиенти в рамките на една сграда, не се счита за мрежа за районно отопление.
- Болници или университети, където се използва топлина в множество сгради, но има само един клиент, не се счита за районна отоплителна мрежа.
- Промислен обект, който продава топлинна енергия на собствените си многобройни сгради/инсталации/процеси, не се счита за районна отоплителна мрежа.
- Промислен обект, който продава топлинна енергия на повече от една сграда/инсталация/процес, на един клиент, не се счита за районна отоплителна мрежа.

В страната няма изградени районни охладителни системи, публикуват се данни само за районните отоплителни системи.

Наблюдавани показатели:

Инсталирана нетна топлинна мощност в МВт е нетният капацитет на топлообменника, който е разположен на мястото на предаване на топлината от инсталацията до районната отоплителна мрежа.

Нетното производство на топлинна енергия в ТДж е количеството топла вода и/или пара, произведено от централата, което се доставя до районната отоплителна мрежа. Изключва се делът на произведената топлина, консумирана на място в централата.

Ефективни и неефективни районни отоплителни мрежи - мрежите, отговарящи на критерия за ефективност са системи за централно отопление, които използват най-малко 50% възобновяема енергия, 50% отпадъчна топлина, 75% комбинирана топлина или 50% от комбинация от такава енергия и топлина. Мрежите, които не отговарят на тези критерии са неефективни. Характеризират се със следните показатели:

● *Топлинна енергия, доставена на клиенти на централно отопление в ТДж* - представлява количеството топлинна енергия под формата на топла вода и/или пара, доставено на клиентите и измерено в точката на предаване, като се датайлизира по сектори:

- топлинна енергия, доставена на промишления сектор,
- топлинна енергия, доставена на предприятия от сектор транспорт, селско/горско стопанство, риболов,
- топлинна енергия доставена на предприятия от сектора на услугите,
- топлинна енергия, доставена на битови клиенти.

● *Брой районни отоплителни мрежи.*

● *Дължина на районните отоплителни мрежи в км* – това е сумата от дължината на тръбите, по които се доставя топлинната енергия, проектирани да поемат максимален топлинен поток.

● *Брой клиенти.*

● *Загуби на районните отоплителни мрежи* – изчисляват се като разлика между топлинната енергия, доставена до мрежата и топлинната енергия, доставена до клиентите.