

ОТОПЛЕНИЕ

ГЛАВА 16



Отоплението и охлаждането на сгради изразходва много енергия, пари и емисии на CO₂ поради неефективни системи. Добрата новина е, че можете да изградите устойчиви и ефективни системи за отопление и охлаждане и те могат да бъдат собственост на общността! В Холандия общността на Грьонинген поема например мрежата за централно отопление, за да спре изцяло доставките на газ.

Най-лесният начин да започнете е като помислите за системи за централно отопление. Те се грижат за отоплението на ниво град.

Много общини разпределят топлина чрез система за топла вода, преминаваща през изолирани тръби. След това се използва за загряване на вода или пространство в домове и предприятия. Топлината се произвежда централно от изгаряне на изкопаеми горива или използване като страничен продукт на някакъв промишлен процес. Тези системи могат да преминат към възобновяеми енергийни източници. Разберете дали вашият град има система за централно отопление и как се запазва.

УСПЕШЕН ПРИМЕР



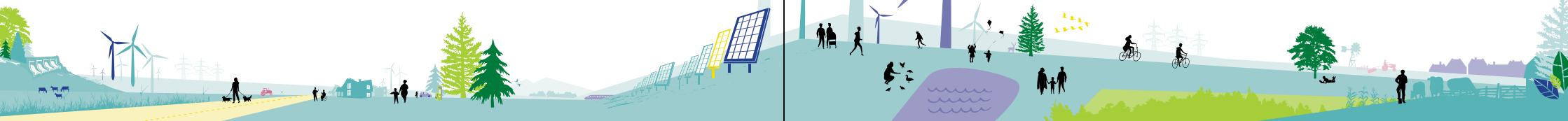
HVIDOVRE FJERNVARME: ОТОПЛИТЕЛЕН КООПЕРАТИВ ДАНИЯ

Има стотици отоплителни кооперативи в Дания, където търсенето е високо, законодателството е благоприятно и имат достъп до евтини заеми от общините. *Hvidovre Fjernvarme* е кооператив от 250 членове и 33 000 потребители, включително община Хвидовре, осигуряваща топлина от възобновяеми източници на своите жители. Заедно с три други кооператива за централно отопление (*FDHvidovre*, *Avedøre* и *Rebæk Søpark*), те внедряват програма, за да помогнат на членовете да оптимизират своите отоплителни инсталации и така да пестят енергия и пари.

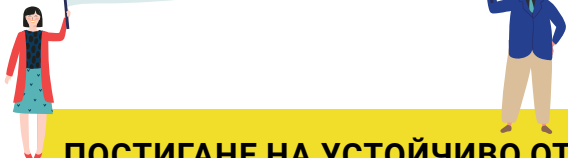
На всеки две години кооперативът проверява безплатно отоплителните инсталации на потребителите. Първата проверка включва анализ на топлофикацията, както и доклад за енергийните характеристики на домовете на хората, като се оценява тяхното потребление. Докладът също така представя препоръки за оптимизиране на енергийната ефективност на домовете. На всеки две години се извършва профилактика на топлофикационния блок при необходимост от корекции.



Всяка година *EBO Консулт* организира Ден за отопление в районния отоплителен кооператив, за да информира гражданите какви са възможностите за отопление и спестяване на енергия. © *EBO consult*



УСПЕШЕН ПРИМЕР

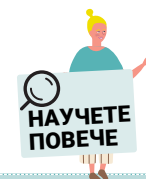


ПОСТИГАНЕ НА УСТОЙЧИВО ОТОПЛЕНИЕ | ФРАНЦИЯ

Съвместният проект *Forestener – the Citizen Heat* във Франция подкрепя местни проекти за енергия, произведена от дървесина, чрез мобилизиране на местни спестявания за проектиране, финансиране и експлоатация на системи за отопление на дърва в сътрудничество с местните жители.

През 2018 г. в Люсинж, село в областта От-Савоа, е създадена иновативна общностна отоплителна мрежа, съфинансирана от граждани и управлявана от публични органи. Районната отоплителна мрежа, наречена *Forestener*, осигурява топлина за общински сгради и има за цел да отоплява всички сгради в центъра на селото. Мрежата с дължина един километър има за цел да отоплява 60 колективни жилищни единици, 5 самостоятелни къщи, училище, училищна столова, кметство, обществена библиотека, читалище, два културни центъра, пивоварна за био бира и една фирма.

Котелното помещение е оборудвано с два котела на дърва, които доставят 1100 MWh годишно на своите потребители. Преди монтирането на тази система, отоплението на селото е на твърдо гориво и пропан, през стари инсталации. Докато общината строи нови жилища се решава отоплителната система да се централизира и да се премине от изкопаеми горива към по-устойчиви



Онлайн инструментариум за поддръжка на топлинното планиране.
<https://www.hotmaps-project.eu>

варианти, базирани на дървесина. Преди половината пари от сметките за енергия отиват извън общността. Новата система помага тези приходи да се съхранят в селото, за да може да бъдат вложени в допълнително подобряване на инфраструктурата. Използваните дървесни стърготини идват от близка гора, за да се сведат до минимум нуждите от транспорт.

Тайната съставка на този проект е участието на гражданите. Управлението на проекта е с демократичното участие на около 45 души. Те са инвестирани в системата, мотивирани от етичните, местните и екологичните ѝ ползи. Подкрепиха са стартирането ѝ със съдействието на френската кооперативна асоциация *Energie Partagée*. Досега повече от 5000 граждани са станали инвеститори във *Forestener* и други проекти, подкрепени от асоциацията. Френският регион Рона-Алпи също е ключов поддръжник, осигурявайки 442 000 евро подкрепа за проекта, който също така получава заем от етичната банка *La Nef*.

