



Използване на потенциала на промишлената изолация

Проучване на 180 TIPCHECK одита

С цел подобряване на енергийната сигурност и намаляване на емисиите на CO₂ ЕС предприе важни стъпки за намаляване на потреблението на енергия в основни сектори, като строителството, транспорта и производството на енергия. Последните проучвания обаче показват, че значително количество енергия се губи в ежедневно извършваните операции на промишлените инсталации поради недостатъчна промишлена изолация – област, която до голяма степен се пренебрегва, не само от сегашните държавните усилия, но дори и от самата индустрия.

През 2010 г. Европейската фондация за промишлена изолация (Eiif) създаде иновативна програма, наречена Проверка на ефективността на техническата изолация (TIPCHECK), за да се осигури стандартизиран инструмент за енергийно обследване, който може да се използва от притежателите на активи на предприятието и вземащите решения за оценка на свързаните с изолацията енергийни загуби и идентифициране на рентабилни планове за саниране. Към днешна дата са проведени топлоенергийни TIPCHECK одита на около 180 промишлени инсталации, основно в ЕС.

Настоящият доклад представя проучване на тези одити и обобщава констатациите и изводите от тях. Неговите основни заключения са следните:

- Годишният потенциал за икономия на енергия идентифициран на базата на приблизително 180 TIPCHECK одита е над **750 000 MWh / год (2,7 PJ / год.)**, което води до прогнозен потенциал за намаляване на емисиите на CO₂ с над **500 000 т. CO₂** - еквивалент на годишните емисии на парникови газове от почти **110 000 автомобила**.
- В резултат на икономии от намаляване на загубите на енергия, инвестициите в промишлена изолация се изплащат само за една или две години, а някои се изплащат и за по-малко от година, което води до възможност за намаляване на производствените разходи с най-малко **€ 23,5 млн.**
- **Три от четири (75%)** промишлени клиенти, които ни бяха възложили TIPCHECK одит, вече са изпълнили или планират да изпълнят в близко бъдеще препоръките от одитния доклад, чрез инвестиране в изолация за премахване на съществуващите изолационни недостатъци.
- Въз основа на наблюдаваните степени на изпълнение (55% от клиентите на TIPCHECK са изпълнили 100% от идентифицирания потенциал, 13% са го изпълнили частично, а 14% обмислят изпълнение), програмата TIPCHECK вече е довела до годишна икономия на енергия за целия ЕС от повече от **500 000 MWh / год (1.8 PJ /**

год) и намаляване на CO₂ с над **370 000 тона CO₂** – еквивалент на годишните емисии на парникови газове от почти **80 000 автомобила**.

- Реализираните изолационни подобрения от първите 119 реализирани TIPCHECK одита (68% от всички TIPCHECK одити) представляват приблизително **€20 млн.** в търговията с изолации.

Тези данни потвърждават ефективността на програмата TIPCHECK и засилват нейното значение за политиците на ЕС, за собствениците на активи на предприятия и вземащите решения, както и за заинтересованите страни в областта на промишлената изолация.

За политиците резултатите от програмата TIPCHECK демонстрират допълнителни спестявания на енергия и CO₂ емисии, които могат да се реализират чрез намаляване на топлинните енергийни загуби в резултат на недостатъчна промишлена изолация. Подобни икономии биха могли да допринесат значително за изпълнение на целите в областта на климата и енергетиката до 2020 и 2030 г., като в същото време намалят зависимостта на ЕС от чуждестранния внос на енергия.

За собствениците на предприятия и вземащите решения резултатите от TIPCHECK демонстрират ефективността на усилията за подобряване на изолацията и икономии в резултат на намаляването на оперативните разходи, които далеч надхвърлят необходимите инвестиции и водят до бърза възвръщаемост. Резултатите също показват възможността на промишлената изолация да допринесе за намаляване на промишлените емисии на CO₂, като по този начин спомогне да се изпълнят регулаторните изисквания и изпълнят целите на ЕС за намаляване на емисиите.

За заинтересованите страни в сектора на промишлените изолации програмата TIPCHECK предоставя безценен инструмент, който те могат да използват активно за да помогнат на промишлеността на ЕС да намали своите енергийни и оперативни разходи чрез откриване на недостатъци в промишлената изолация. Включвайки програмата TIPCHECK в своя набор от услуги, заинтересованите страни са в състояние да си сътрудничат с клиентите за общото благо, а не само като отправят бизнес оферти. В резултат на това те могат да се осъществят благородната цел: "справяме се добре, правейки добро."

Eiif

European Industrial Insulation Foundation

Avenue du Mont-Blanc 33

1196 Gland

Switzerland

t: +41 22 99 500 70

e: info@eiif.org

w: www.eiif.org

Eiif (Европейска фондация за промишлена изолация) е фондация с нестопанска цел, регистрирана в Швейцария през 2009 г. Фондацията е основана с цел насърчаване и установяване на използването на промишлената изолация като широко възприемано и прието средство за постигане на устойчивост. От своето създаване Eiif се е утвърдила като ресурс на правителства и промишлени сектори, които трябва да намалят емисиите на CO₂ и постигнат икономия на енергия.