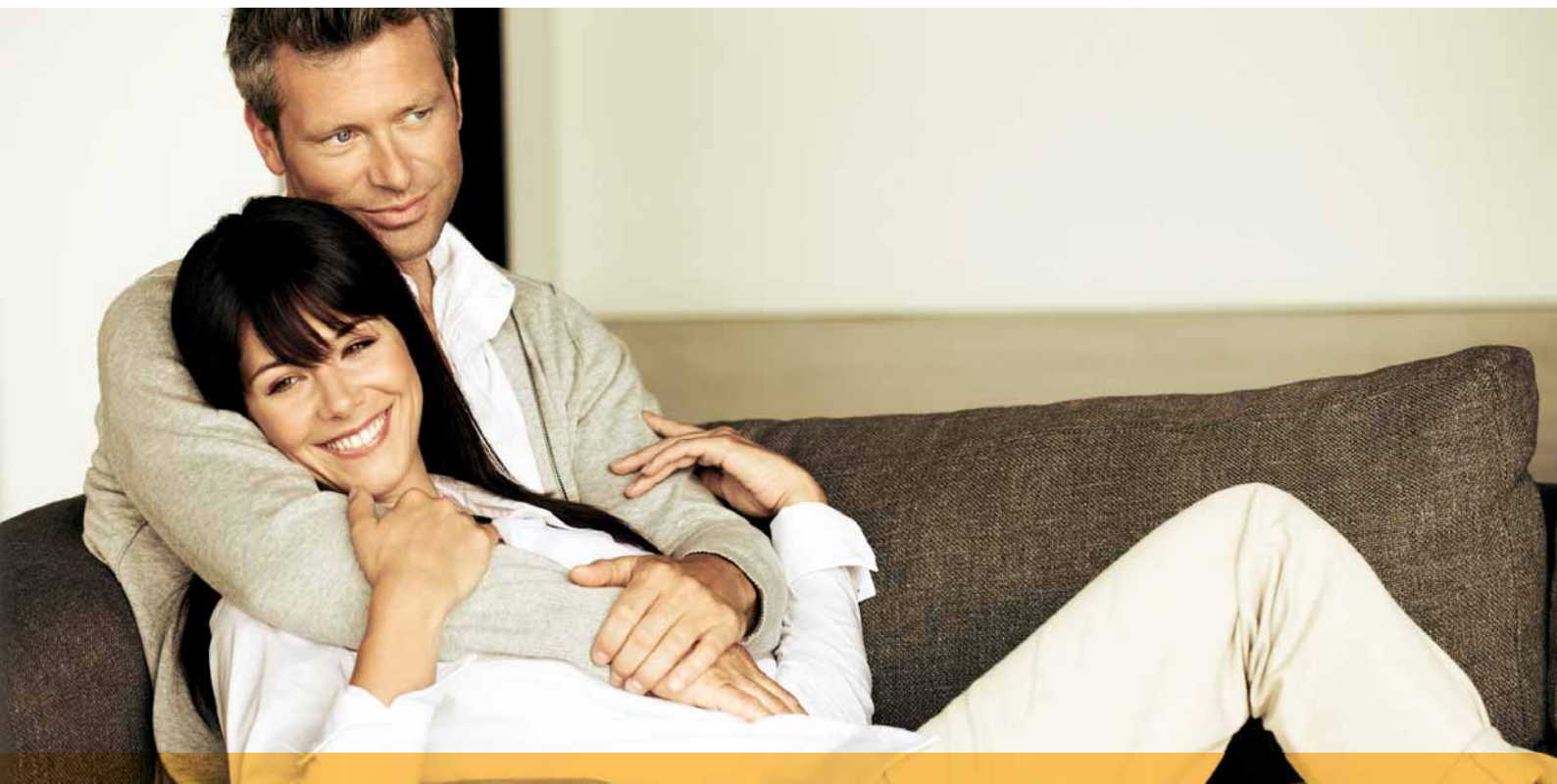


Сезонна ефективност

ПЕРФЕКТЕН К^оМФОРТ
през всички сезони



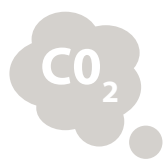
Сезонна ефективност

При европейско законодателство*, което оказва натиск върху потребителите на енергия за драстично свиване на потреблението, подобряване на енергийната ефективност на сградите и жилищата и постигане на т. нар. цели "20/20/20" на Европейската комисия, браншът търси по-подходящи начини за оценка на ефективността. Затова, директива за еко-дизайн на Европейския парламент има за задача да намали вредното въздействие на продуктите върху околната среда в ЕС. За тази цел в процес на разработване е мярка за прилагане относно климатиците и тя ще въведе нов метод за определяне на ефективността - сезонна ефективност, на мястото на сегашния метод за номинална ефективност, който има своите ограничения.

*Директива за енергийни характеристики на сгради 2002/91/ЕС, Европейски парламент (Продукти, използващи енергия) Директива за еко-дизайн



Европейски план за действие 20/20/20



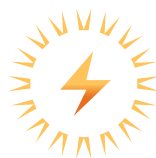
-20%

ЕМИСИИ НА CO₂
спрямо 1990 г.



20%

Дял на ВЪЗБНОВЯЕМА
ЕНЕРГИЯ



-20%

ПОТРЕБЛЕНИЕ НА
ПЪРВИЧНА ЕНЕРГИЯ
спрямо СПМ*

*Стандартно произведени машини

До

2020 г.

Остарялата номинална ефективност

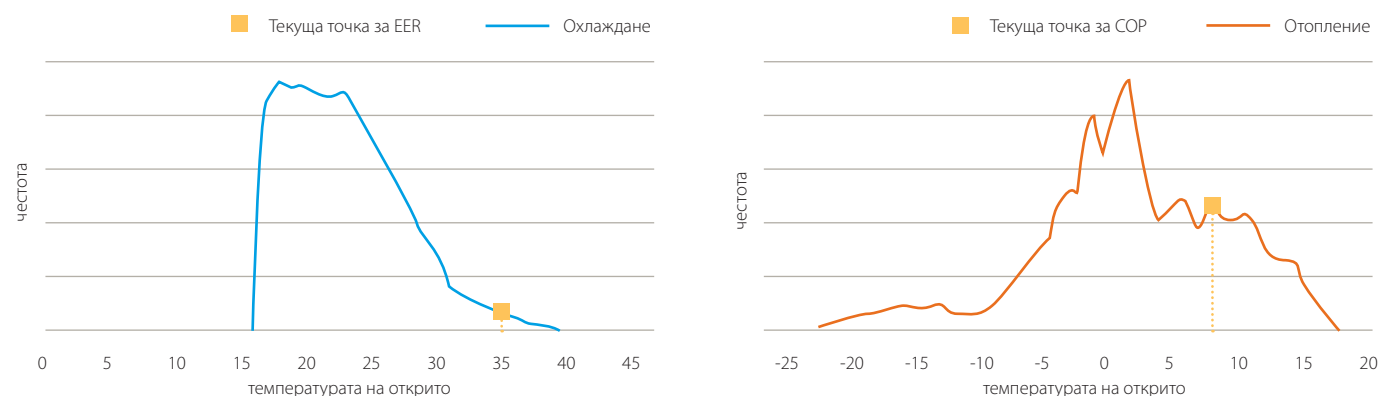
Измерването на енергийната ефективност не е ново за Европа. Такива измервания се използват, за да се предостави информация на потребителите относно ефективността на климатика, за да могат те да направят интелигентен избор при покупка. Сегашният метод е методът на измерване на номиналната ефективност - метод, имащ обаче ограничения, които водят до значително несъответствие между номиналните и реалните експлоатационни характеристики.

Сезонна ефективност, съответстваща на експлоатационните характеристики в реалния живот

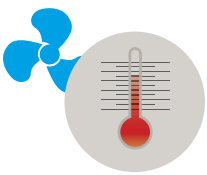
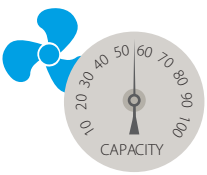
За да се коригира това положение, успоредно от ЕС в Директивата за продукти, ползващи енергия се разработва по-сложен метод на изчисление - сезонна ефективност (PrEN 14825: справочен вариант 2010 г.) Основните разлики между сезонното и номиналното изчисление са:

- > Използване на **няколко температури за оценка** за охлаждане и отопление вместо една номинална температура.
- > Отчитане на работа при **непълнен капацитет** вместо на пълен капацитет.
- > Включване на мощността, потребявана от уредите в **спомогателни режими** (когато уредът не работи), което може да е значително за цяла година.

Приемане на метода за изчисление на сезонната ефективност ще доведе до по-добра прогнозна оценка на реалните експлоатационни характеристики през цялата година.



Номинална спрямо сезонна ефективност

Температура		Капацитет		Спомогателни режими	
НОМИНАЛНА	СЕЗОННА	НОМИНАЛНА	СЕЗОННА	НОМИНАЛНА	СЕЗОННА
 1 Условие за температура: 35°C за охлаждане 7°C за отопление Не се случва често на практика	Няколко температури за оценка за охлаждане и отопление, което отразява реалните експлоатационни характеристики през целия сезон	 Не отразява непълен капацитет Не се виждат предимствата от инверторната технология	Включва работа при непълнен, вместо при пълен капацитет Показани са предимствата на инверторната технология	 Не отчита спомогателните режими	Включва потреблението при спомогателните режими • Изключен термостат • Режим на готовност • ИЗКЛ. режим • Нагревател на картер

Номиналната ефективност показва колко ефективно работи даден климатик при номинални условия.

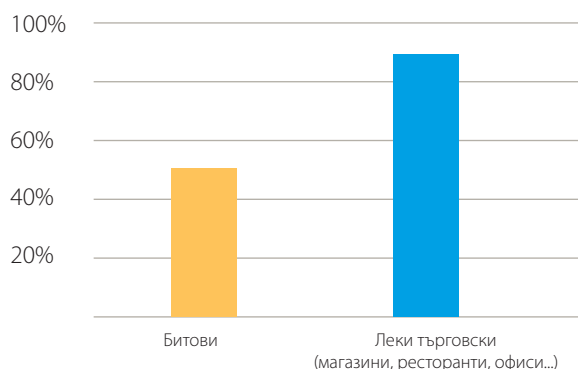
Сезонната ефективност показва колко ефективно работи даден климатик през целия отоплителен или охладителен сезон.

Първи на пазара при интегрирането на утрешния принцип за еко-дизайн ... Днес!

Daikin определи Sky Air® като продуктова гама с най-силно потенциално въздействие върху околната среда. Всъщност, леките търговски приложения са отговорни за най-голямото потребление на енергията на годишна база, а това се дължи на големия обем продажби и големия брой работни часове през годината.

С оглед на това, Daikin взе решение първо да се заеме с лекия търговски сегмент като вече прилага принципа на еко дизайн в гамата Sky Air®. На пазара за битови приложения, Daikin е първата фирма, публикувала стойности на сезонна ефективност за климатици за бита.

ГОДИШНО ОБЩО ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯ



Сезонният инвертор на Daikin вече включва принципа на еко-дизайн 2013

Докато директивата за продуктите, консумиращи енергия се планира да влезе в сила не по-рано от 2013 г., Daikin вече включва принципа на екодизайн в своята лека търговска гама, като пусна на пазара първата гама Sky Air®, оптимизирана за сезонна ефективност: сезонният инвертор.

Daikin продължава да подобрява и да въвежда новата серия RZQG-L, като гарантира още по-висока сезонна ефективност в сравнение със сезонния инвертор.

- > Оптимизираният контрол на инвертора по цялата крива на разпределение на температурата осигурява оптимална работа при частично натоварване, като се имат предвид неговите високи стойности в реални условия на работа.
- > Помощните режими също са преработени.

Благодарение на тази нова конструкция, в реални условия новият сезонен инвертор на Sky Air® осигурява до 20% по-добра сезонна ефективност, отколкото сегашния супер инвертор на Sky Air® и повече от 50% в сравнение с неинверторните системи, като по този начин допринася за постигане на т. нар. цели "20-20-20" на Европейската комисия.

Освен отличните си сезонни експлоатационни характеристики, външните тела Sky Air®, оптимизирани за сезонна ефективност, предлагат и значителен брой функции като широк работен диапазон, технология на повторно използване и функция на тих режим на работа през нощта. (Сезонен инвертор)

Всички вътрешни тела от серията Sky Air® (например касети с кръгъл поток, скритите таванни тела, стенните тела и др.) могат да се използват в комбинация с инверторно управляваните модели RZQ-D3V1/D9V1 и RZQ-BW1, с капацитет от 7 кВт до 14 кВт. Също така новата касета с кръгъл поток (FCQG) и висящата таванна касета (FHQG) могат да се използват в комбинация с новите инверторно управлявани модели RZQG71,100,125,140L.

За повече информация относно възможни комбинации, моля, обърнете се към местния представител или посетете www.daikin.eu



Уникалната позиция на Daikin като производител на климатично оборудване, компресори и хладилни агенти доведе до тясното му обвързване с проблемите за опазване на околната среда. От няколко години Daikin се стреми да стане лидер в производството на изделия с ограничено въздействие върху околната среда. Това предизвикателство изисква екологично планиране и разработване на богата гама от продукти и система за управление на енергията, водещи до запазване на енергия и намаляване на отпадъците.



Daikin Europe N.V. участва в Програмата за сертификация Eurovent за климатични (AC), агрегати за охлаждане на течности (LCP) и вентилаторни конвектори (FC); сертифицираните данни на сертифицираните модели са изброени в списъка на Eurovent. Мулти телата са сертифицирани по Eurovent за комбиниране с до 2 вътрешни тела.



Настоящата публикация е изготвена само с цел информация и не представлява предложение, задължаващо Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. е изготвил настоящата брошура на базата на информацията, с която разполага. Няма явна или неявна гаранция за пълнотата, точността, надеждността или годността за конкретна цел на нейното съдържание и на изделията и услугите, представени в нея. Техническите данни подлежат на промяна без предварително уведомяване. Daikin Europe N.V. не носи никаква отговорност за преки или косвени щети в най-широк смисъл, произтичащи от или свързани с използването и/или тълкуването на тази брошура. Daikin Europe N.V. има авторско право върху цялото съдържание.

Продуктите на Daikin се разпространяват от:

DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HandelsgmbH
campus 21, Europaring F12/402, A – 2345 Brunn/Gebirge
Тел.: +43 / 22 36 / 3 25 57-0, Факс: +43 / 22 36 / 3 25 57-900
e-mail: office@daikin.at, www.daikin-ce.com, www.perfectcomfort.eu



Отпечатано на Sappi Quatro. Всички влакна са от устойчиво горско стопанство и от контролирани източници. Използваната целулоза е избелена изцяло без хлор (TCF). Пазарната целулоза е избелена с минимално количество хлор (ECF) или изцяло без хлор (TCF). Повторно използване на рециклирани фибри, пълнители и покриващи пигменти.

Директива за продукти, ползващи енергия (еко-дизайн)

2013

Директива за продукти, ползващи енергия (еко-дизайн)



- > Поставя минимални изисквания
- > Определя по-добро представяне на ефективността:
Сезонна ефективност
- > Насочена към партия 10: стайни климатичи, местни охладители, битови вентилатори ≤ 12 кВт

Днес



- > Daikin активно допринася за разработването на методологията за еко-дизайн за климатичите, като споделя опит и технически познания.
- > Първата фирма, която е публикувала сезонните експлоатационни характеристики за климатичи за битови и търговски приложения.
- > Първата фирма, която е включила принципа на еко-дизайн в лекия търговски сегмент, като пусна на пазара гамата Sky Air®, оптимизирана за сезонна ефективност.