

**ЧЕТЕТЕ В БРОЯ****1**

“3 X 20 - играй играта”.  
Годишна среща на Енержи-Сите и Алианса по климата, Брюксел, 22-24 април 2009

**2**

Опитът на една община на  
интелигентната енергия

**3**

Заклучителна конференция  
по проекта “Новаторско  
мислене”

**4 - 5**

Нормативна уредба  
ноември 2008 - април 2009 г.

**5 - 6**

Накратко

**3 X 20 – ИГРАЙ ИГРАТА**

**Повече от 400 представители на местните власти се събраха в Брюксел от 22 до 24 април за годишната среща на европейските мрежи Енержи-Сите и Алианса по климата, организирана с подкрепата на Регион Брюксел. Те се отзоваха на призива и на темата на срещата „3 X 20 – играй играта”, което е свързано с решаващата роля на местните власти за изпълнението на енергийните и климатични цели на Европейския съюз с реални действия. Повече информация ще намерите на адрес: <http://www.energie-cites.eu/Brussels-2009-BE>**

В продължение на двата нестандартни дни на срещата политическите лидери, местните практики, директорите на компании и представители на НПО обсъждаха бъдещите действия и възможните средства за справяне с промените в климата и създаването на нови средства за решаване на енергийните проблеми.

В програмната си реч на 23 април Джереми Рифкин, икономист от САЩ и президент на Фондацията за икономически тенденции, представи глобален поглед по проблемите при използването на енергията в бъдещето. Неговата презентация на тема „Третата индустриална революция”, както и видео обръщението на известната специалистка по проблемите на околната среда Сунита Нараин от Центъра за наука и околна среда в Индия, отведоха присъстващите извън границите на Европа.

Евелин Хютеброк, министър на Региона Брюксел, отговаряща за околната среда, енергията и туризма, представи европейските политически перспективи. Своето виждане представиха много участници в срещата. Присъстващите имаха възможност да дискутират подходите и достиженията на представители на местни власти, които са предприели успешни инициативи в областта на интелигентното използване на енергията и промените в климата.

На 24 април фокусът на срещата беше насочен към инициативите на Споразумението на кметовете и тяхното практическо осъществяване от местните власти. Много европейски кметове „поставиха техните карти на масата” и представиха действията, които вече са предприели, за да моделират енергийното и климатично бъдеще на равнище община и/или град. Стина Съоварта, заместник началник на кабинета на европейския комисар по въпросите на енергията Андриис Пиебалгс, и директора на Изпълнителната агенция за иновации и конкуренция Патрик Ламберт представиха действията, с които ще подкрепят местните власти през идващите месеци.

Срещата, която последва първата церемония по Споразумението на кметовете през февруари, е по средата между международните преговори по климата в Познан и Копенхаген. Процесът след Киото е формално в ръцете на страните, подписали протокола от Киото, но практически ще бъде невъзможно да се достигне едно амбициозно намаление на емисиите на CO<sub>2</sub> без въвлечането на местните власти.

Мрежите на градове Алианс по климата и Енержи-Сите са твърдо убедени, че това, което е истина за промените в климата, със същата сила важи и за енергийната криза и за критичното положение в икономиката. Двете асоциации, специализирани в енергийните и климатични проблеми за последните 20 години, се занимават с популяризиране на енергийната и климатична политика на местно равнище. Заедно те представляват повече от 2000 членове от местните власти.



## Как да прилагаме принципите на енергийната ефективност в своя град: Опитът на една община на интелигентната енергия

Община Габрово е пилотна община по проекта "Управление на енергията в общините - МОДЕЛ". В края на 2008 г. общината участва в конкурса на МОДЕЛ. Тя се представи отлично и специално за нея беше създадена нова категория "Най-добра пилотна община МОДЕЛ".

Община Габрово беше поканена да представи своя опит на годишната среща на Енержи Сите и Алишанса по климата в Брюксел.



Община Габрово е една от българските общини с най-голям опит в областта на интелигентното използване на енергията. През последните 15 години общината поема задължението и отговорността да работи упорито за повишаване на енергийната ефективност и да стане община на интелигентната енергия.

В общината е създадено Звено за управление на енергията, състоящо се от представители на различни отдели, което работи с голям брой вътрешни и външни потребители, като училища, енергийни доставчици, банки и други. Няколко общински специалисти са преминали обучение по Общинско енергийно планиране и управление.

Звеното за управление на енергията е създадено и поддържа Общинска енергийна информационна система за следене на енергийното потребление в общинските сектори, групи и обекти. Базата данни обхваща всички общински обекти и консумацията в тях от 1999 г. досега.

Общината разработва енергийни програми, в които определя дългосрочни цели, въз основа на които се разработват краткосрочни планове за действие и инвестиционни програми.

В община Габрово беше създадена първата демонстрационна зона по енергийна ефективност и бяха изпълнени редица демонстрационни проекти в болница, училище, административна, жилищна и производствена сграда, топлофикация и системата на уличното осветление. Резултатите от тези проекти бяха широко популяризирани сред останалите български общини.

Община Габрово участва като пилотна община в редица международни проекти за повишаване на енергийната ефективност.

Повишаването на съзнанието на гражданите е също постоянно на първо място в дневния ред на Габрово и регулярно се провеждат информационни дейности или кампании за и с различни целеви групи. В рамките на общинската администрация беше създаден Информационен център за енергийна ефективност (<http://www.ee-infocenters.net>), който предоставя актуална информация за възможни технически и организационни мерки за повишаване на енергийната ефективност; материали, изделия, уреди и технологии за повишаване на енергийната ефективност; действащата нормативна уредба в тази област; възможности за финансиране на проекти за енергийна ефективност от специализирани фондове и търговски банки или чрез целеви национални и международни програми; добри практики и примери за успешно реализирани проекти и др. Организираните в края на октомври 2008 г. Общински дни на интелигентната енергия могат да бъдат разглеждани като връхна точка на политиката на община Габрово за повишаване на информираността на населението и на представителите на малкия и средния бизнес в общината по отношение на енергийната ефективност.

И международното признание на отличната работа и постигнатите резултати дойде, когато независимото международно жури за наградите на конкурса на МОДЕЛ за 2008 г. реши да създаде нова категория, за да отличи Габрово като „Най-добра пилотна община МОДЕЛ“. На 9 февруари 2009 г. Майкъл Кук, председател на журито, а също и общински съветник в Лестър, Великобритания и заместник председател на Енержи-Сите, връчи отличието на престижна церемония, която беше част от Европейската седмица за устойчива енергия.

Община Габрово е сред основателите на Общинската мрежа за енергийна ефективност ЕкоЕнергия и един от най-активните ѝ членове. Общината винаги е била в ръководството на мрежата, като няколко години е била председател и заместник председател на Управителния съвет. Освен в конкурса на проекта МОДЕЛ, община Габрово се е класирала три пъти на годишните конкурси на ЕкоЕнергия.

Повече информация за община Габрово можете да намерите на адрес: <http://www.gabrovo.bg>



Проектът „Новаторско мислене“ се финансира по програмата „Интелигентна енергия за Европа“. В него участват общини, енергийни агенции и мрежи за енергийна ефективност от Швеция, Холандия, Великобритания, Италия, Испания и Латвия.

ЕкоЕнергия е българският партньор по проекта, чиято идея е да обедини всички участници в изграждането на устойчива енергийна община.

Проектът приключва в края на май 2009 г. Резултатите от изпълнението на проекта са създаване на единна методика за изграждане на общинска енергийна стратегия и разработване на общински планове за действие като съвместно съгласувани документи между участниците.

Заклучителната конференция по проекта се проведе на 22 април 2009 г. в Брюксел, като поддържащо събитие на годишната среща на европейските мрежи Енержи-Сити и Алианса по климата.

## Заклучителна конференция по проекта „Новаторско мислене“: Как да въвлечем всички участници в изграждането на устойчива енергийна община?

„Да открием пътищата за въвличане на всички заинтересувани страни в общината в осъществяването на енергийни проекти. Да обединим всички участници при изграждането на устойчива енергийна община.“

Това беше главната цел на проекта „Новаторско мислене“ и на заключителната конференция. На нея партньорите по проекта представиха начините и средствата, които са използвали за стимулиране на гражданите, фирмите, строителните компании и другите представители на местните общности да участват в изпълнението на енергийно ефективни проекти и да използват възобновяеми енергийни източници. В интерактивни сесии партньорите посочиха предизвикателствата и проблемите, които са срещнали при въвличането на всички участници в процеса на изграждането на устойчива енергийна община. Участниците се обединиха около общи идеи и виждания по въпроса как да използват резултатите от проекта в своите общини, за да станат те енергийно независими до 2025 г.

Повече информация можете да намерите на интернет страницата на проекта на адрес: [www.innovativethinking.eu](http://www.innovativethinking.eu)



## ЕНЕРГЕТИКА И ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

Нормативна уредба ноември 2008 - април 2009

Общините от ЕкоЕнергия могат да получат пълните текстове на нормативните документи в електронен вариант в секретариата на мрежата:  
 Център за енергийна ефективност ЕнеЕфект  
 1164 София  
 бул. Хр. Смирненски № 1,  
 етаж. 3  
 тел. 963 1714  
 факс 963 2574  
 eneffect@eneffect.bg

ПМС № 269 от 3 ноември 2008 г. за изменение на нормативни актове на Министерския съвет. (ДВ, бр. 97 от 11 ноември 2008 г.) *Изменение на три документа: Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на баластни за луминесцентни лампи по отношение на ЕЕ от 2004 г., Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на котли за гореща вода по отношение на КПД от 2004 г. и Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на домашни електрически хладилници, замразители и гр. от 2002 г.*

**Закон за енергийната ефективност.** (Обн. ДВ, бр. 98 от 14 ноември 2008 г.) *Отменя ЗЕЕ от 2004 г. В сила от 14 ноември 2008 г. Изменения на Закона за енергетиката, Закона за устройство на територията и Закона за възобновяемите и алтернативните енергийни източници и биогоривата*

Споразумение между правителството на Р България и правителството на Руската федерация за сътрудничество при създаването на **газопровод за транзит на природен газ** през територията на Р България. (ДВ, бр. 99 от 18 ноември 2008 г.)

Закон за **изменение и допълнение на Закона за опазване на околната среда**, обн. ДВ, бр. 91 от 2002 г., изм. многократно, посл. бр. 52 от 2008 г. (ДВ, бр. 105 от 2008 г.)

ПМС № 289 от 28 ноември 2008 г. за **изменение и допълнение на Наредбата** за регулиране на цените на топлинната енергия, приета с ПМС № 131 от 2004 г., обн. ДВ, бр. 55 от 2004 г., изм. и доп. бр. 61 от 2007 г. (ДВ, бр. 105 от 2008 г.)

ПМС № 298 от 8 декември 2008 г. за допълнение на ПМС № 236 от 2007 г. за приемане на детайлни правила за **допустимост на разходите по Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността** на българската икономика 2007 – 2013 г.“, съфинансирана от Европейския фонд за развитие, обн. ДВ, бр. 80 от 2007 г., доп. ДВ, бр. 65 от 22 юли 2008 г. (ДВ, бр. 107 от 16 декември 2008 г.) *Недопустими са разходи за жилищно строителство и за извездане от експлоатация на ядрени електроцентрали*

ПМС № 319 от 16 декември 2008 г. за **изменение и допълнение** на ПМС № 55 от 12 март 2007 г. за условията и реда **за определяне на изпълнител от страна на бенефициенти** на договорена безвъзмездна финансова помощ от **Структурните**

**фондове** на ЕС и от Програма ФАР на ЕС, обн. ДВ, бр. 24 от 20 март 2007 г. (ДВ, бр. 109 от 23 декември 2008 г.)

Закон за **държавния бюджет** на Р България за 2009 г. (ДВ, бр. 110 от 30 декември 2008 г.)

**Наредба** за установяване на мерки по прилагането на Регламент (ЕО) № 842/2006 относно някои **флуорирани парникови газове**, приета с ПМС № 336 от 23 декември 2008 г. (ДВ, бр. 3 от 13 януари 2009 г.) *Стационарни хладилни и климатични системи и топлинни помпи*

**Устройствен правилник на Агенцията по енергийна ефективност**, приет с ПМС № 32 от 16 февруари 2009 г. (ДВ, бр. 15 от 24 февруари 2009 г.)

ПМС № 39 от 17 февруари 2009 г. за изменение и допълнение на ПМС № 121 от 31 май 2007 г. за определяне на реда за предоставяне на **безвъзмездна финансова помощ по оперативните програми**, съфинансирани от Структурните фондове и Кохезионния фонд на ЕС, и по Програма ФАР на ЕС, обн. ДВ, бр. 45 от 8 юни 2007 г., изм. ДВ, бр. 38, 61, 81 и 95 от 2008 г., бр. 7 от 2009 г. (ДВ, бр. 16 от 27 февруари 2009 г.)

Кредитно споразумение за **структурен програмен заем** (България, съфинансиране по Фондовете на ЕС 2007 – 2013) между Р България и **Европейската инвестиционна банка**. (ДВ, бр. 16 от 27 февруари 2009 г.) *Кредит в размер на 700 млн. евро за национално съфинансиране на проекти*

Закон за **изменение и допълнение на Закона за устройство на територията**, обн. ДВ, бр. 1 от 2001 г., изм. многократно, посл. бр. 6 от 2009 г. (ДВ, бр. 17 от 6 март 2009 г.)

**Наредби по новия Закон за енергийната ефективност:**

Наредба № РД-16-301 от 20 март 2009 г. на МИЕ за определяне на съдържанието, структурата, условията и реда за **набиране и предоставяне на информация**. (Обн. ДВ, бр. 25 от 3 април 2009 г.) *Информация по ЗЕЕ с оглед изпълнение на националната индикативна цел за енергийни спестявания*

Наредба за методиките за определяне на **националните индикативни цели**, реда за разпределяне на тези цели като индивидуални цели за **енергийни спестявания** между лицата по чл. 10, ал. 1 от Закона за енергийната ефективност, допустимите мерки по енергийна ефективност, методиките за оценяване и начините за потвърж-

даване на енергийните спестявания, приета с ПМС № 79 от 1 април 2009 г. (Обн. ДВ, бр. 27 от 10 април 2009 г.)

**Тарифа** за таксите, които се събират от АЕЕ за издаване на **удостоверенията за енергийни спестявания** по чл. 51, ал. 1 от Закона за енергийната ефективност, приета с ПМС № 79 от 1 април 2009 г. (Обн. ДВ, бр. 27 от 10 април 2009 г.)

Наредба № РД-16-346 от 2 април 2009 г. на МИЕ за показателите за разход на енергия, **енергийните характеристики на промишлени системи**, условията и реда за извършване на обследване за енергийна ефективност на промишлени системи. (Обн. ДВ, бр. 28 от 14 април 2009 г.)

Наредба № РД-16-347 от 2 април 2009 г. на МИЕ и

МФ за условията и реда за определяне размера и изплащане на планираните средства по **договори с гарантиран резултат**, водещи до **енергийни спестявания в сгради – държавна и/или общинска собственост**. (Обн. ДВ, бр. 28 от 14 април 2009 г.)

Наредба № РД-16-348 от 2 април 2009 г. на МИЕ за обстоятелствата, подлежащи на **вписване в регистъра на лицата, извършващи сертифициране на сгради и обследване на енергийна ефективност**, реда за получаване на информация от регистъра, условията и реда за придобиване на квалификация и необходимите технически средства за извършване на дейностите по обследване и сертифициране. (Обн. ДВ, бр. 28 от 14.04. 2009 г.)

## НАКРАТКО

От 6 до 8 април 2009 г. в София се проведе петият международен конгрес за енергийна ефективност и възобновяеми енергийни източници. Неговата основна цел беше да се насърчат инвестициите в областта на енергийната ефективност и да се покажат добрите практики при използване на ВЕИ в ЮИЕ. Форумът беше открит от кмета на София Бойко Борисов, който припомни амбициозната цел на ЕС до 2020 г. да се постигне намаляване на емисиите на CO<sub>2</sub> с 20% в резултат на намаляване на енергопотреблението с 20% и увеличаване на дела на доставяната енергия, произведена от ВЕИ с 20%. В своето слово той заяви: „Енергийната ефективност и възобновяемите енергийни източници са един огромен енергиен потенциал, който тепърва трябва да бъде оползотворен. Защото постепенното му усвояване ще намали енергийната зависимост на страните от внос на енергоресурси, ще допринесе за устойчива и екологосъобразна енергетика, базирана на нови технологии и знания. Днес, в условията на финансова криза, големите енергийни проекти за диверсификация на доставките и изграждане на нови енергийни мощности изпитват сериозни затруднения в осигуряване на необходимото финансиране“.

Таско Ерменков, изпълнителен директор на Агенцията по енергийна ефективност каза, че „За България въпросът за енергийната сигурност е изключително важен, не само защото ние сме зависими от вноса на почти половината консумирани у нас първични енергийни източници и този внос винаги може да бъде прекратен, както се случи в началото на т.г., но и защото 6 млрд. евро от външнотърговския дефицит на страната се формират от вноса на течни горива. След устойчивото развитие и енергийната сигурност, повишаването на конкурентоспособността на икономиката е трети приоритет в енергийното развитие на България. Той е жизненоважен за възстановяване на икономическия растеж в условията на глобалната криза.“ По време на форума бившият външен министър Соломон Паси каза: „България ще получи до 2013 г. над 2 млрд. и 822 млн. евро за инвестиране в „зелени проекти“. Страната ни ще получи европейски средства по 10 направления. Най-много – над 900 млн. евро, се отделят за водния сектор. Следват железопътен сектор и управление на отпадъците. За защита на природата и увеличаване на биоразнообразието ще бъдат отпуснати над 98 млн. евро. За развитие на енергетика от ВЕИ – над

66 млн. евро. Както виждате, очакват се огромни инвестиции в тази област. Но искам да подчертая, че България не само получава, но и дава. По българска инициатива ЕК предприе политика за стандартизиране на всички зарядни устройства за мобилни телефони. По наше искане ЕК се обърна към Световната GSM асоциация, която реши, че до 2012 г. ще бъдат стандартизирани всички зарядни устройства и слушалки за мобилни телефони в Европа. Това означава, че ще се произвеждат 50% по-малко зарядни устройства в света и ще бъдат спестявани годишно близо 20 млн. тона електронни отпадъци. С тази дребна иновация, която облекчава живота на всеки гражданин, ще спестим огромно годишно замърсяване на нашата планета“.

Лектори от Германия, Австрия, Белгия, Дания, Италия, Испания, Холандия, Гърция, Румъния, Турция, Сърбия, Македония обмениха опит и показаха напредъка на своите страни в тази област.

*Информацията е на БНР /БГНЕС /*

На 2 април Съветът на директорите на фонд ФЛАГ одобри отпускането на кредити на община Тервел и община Златоград. Одобрено е финансиране за изпълнение на про-

екти по ОП „Регионално развитие 2007-2013 г.“, мярка 4.1.-01 „Подкрепа за осигуряване на подходяща и рентабилна образователна инфраструктура, допринасяща за устойчиво местно развитие“. Кредитите, отпуснати на двете общини, са за подпомагане на успешната реализация на проекти за подобряване на образователната инфраструктура - за обновяване на детските заведения в гр. Тервел и за реконструкция, ремонт и внедряване на енергийно ефективни мерки в три училища на територията на община Златоград.

На 8 април община Каолиново подаде искане за кредит от фонд ФЛАГ за изпълнение на проект за енергийно ефективна реконструкция на ОУ „Хр. Смирненски“ в с. Пристое и ОУ „Г. С. Раковски“ в с. Климент. Проектът е финансиран от ОП „Регионално развитие 2007-2013 г.“, Приоритетна ос 4: „Местно развитие и сътрудничество“, Операция 4.1: „Дребномащабни местни инвестиции“, схема „Подкрепа за осигуряване на подходяща и рентабилна образователна инфраструктура, допринасяща за устойчиво местно развитие“. Община Каолиново е осъществила проект за енергийно ефективна реконструкция на ЦДГ с финансовата подкрепа на Социалния инвестиционен фонд.

На 29 април община Крумовград подаде искане за кредит от фонд ФЛАГ за изпълнение на проект за обновяване, основен ремонт и оборудване на ОДЗ „Митко Палаузов“, гр. Крумовград. Проектът е реализиран с безвъзмездна финансова помощ от ОП „Регионално развитие 2007-2013 г.“, Приоритетна ос 4: „Местно развитие и сътрудничество“, Операция 4.1: „Дребномащабни местни инвестиции“, схема „Подкрепа за осигуряване на подходяща и рентабилна образователна инфраструктура, допринасяща за устойчиво местно развитие“.

На 29 април община Венец подаде искане за кредит от фонд ФЛАГ за изпълнение на проект за ремонт и внедряване на мерки за енергийна ефективност в част от образователните институции в общината в подкрепа на устойчивото местно развитие. Проектът е реализиран с безвъзмездна финансова помощ от ОП „Регионално развитие 2007-2013 г.“, Приоритетна ос 4: „Местно развитие и сътрудничество“, Операция 4.1: „Дребномащабни местни инвестиции“, схема „Подкрепа за осигуряване на подходяща и рентабилна образователна инфраструктура, допринасяща за устойчиво местно развитие“.

На 30 април община Варна подаде искане за кредит от фонд ФЛАГ за изпълнение на проект за пълно енергийно саниране на детски заведения на територията на община Варна по Операция 1.1 „Социална инфраструктура“, схема „Подкрепа за осигуряване на подходяща и рентабилна образователна, социална и културна инфраструктура, допринасяща за развитието на устойчиви градски ареали“ по ОП „Регионално развитие 2007-2013 г.“.

<http://www.flag-bg.com>

В Смолян беше открит първият обновен блок по проекта „Демонстрационно обновяване на многофамилни жилищни сгради“. Това е четириетажна жилищна сграда в комплекс „Извор“ с 12 апартамента. На откриването присъстваха заместник министърът на регионалното развитие и благоустройството Калин Рогачев и представителят на ПРООН Хенри Джаклин. Заместник министърът обяви, че средствата за саниране на жилищни блокове в страната по съвместната инициатива на ПРООН и министерството, са над 1 милиард евро.

Цялостното обновяване на блока гарантира енергоспестяващ ефект, подобрени шумоизола-

ционни характеристики и защита на конструкцията от климатичните влияния. Строително-ремонтните дейности на обща стойност 183 376 лв. бяха изпълнени от „Агробул 2000“ ЕООД, а строителният надзор е осъществен от „Неостандарт“ ООД. Собствениците на жилища в сградата са заплатили 80% от стойността на ремонта за своите имоти. От страна на проекта съфинансирането е 20%. Максималната сума, заплатена от собственик на жилище, е 4 300 лв.

Община Смолян е подкрепила обновяването на блока организационно и финансово. Дейностите по благоустройването на прилежащото и междублоковото пространство са на стойност 120 000 лв., като 90% от сумата е осигурена от община Смолян.

За повече информация посетете интернет страницата на проекта на адрес: [www.obnovendom.com](http://www.obnovendom.com)

Общината Вчера Днес Утре  
Издание на АРО, брой 3, 2009 г.

Преди реконструкцията



След реконструкцията






## Опростеност в една силна комбинация

### Управляващи мотор-вентили на Данфосс за централизирани приложения

С една задвижка за всички размери вентили и няколко подобрени експлоатационни характеристики гамата управляващи мотор-вентили на Данфосс се превръща в една надеждна комбинация.

Усъвършенствана и опростена е една съществена част от гамата управляващи мотор-вентили (MCV) на Данфосс за централизирани приложения. Те са оптимален вариант за използване в климатични, отоплителни, охладителни и малки топлофикационни системи.

#### Допълнителна опростеност

Серията двупътни и трипътни управляващи вентили, тип VRB, VRG, VL и VF, са балансирани по налягане при по-големите размери. Въз основа на това за цялата гама вентили с размери от DN 15 до DN 80 е възможно да се използва една и съща задвижка.

#### Една силна комбинация

Добавянето на известен брой практични функции на електрозадвижката тип AMV(E) 435 е това, в което се състои разликата.

- Работа на задвижката и вентила при диференциално налягане 2.5 – 4.0 bar;
- Улеснен монтаж, тъй като не са необходими монтажни инструменти;
- Автоматичното свързване на стеблото е предпоставка за лесно присъединяване;
- Настройка на скоростта на задвижката с DIP превключвател;  
Външните функции за ресет и режим на изчакване принуждават задвижката да остане в моментното си положение, като пренебрегва промяната на управляващия сигнал.
- Повишена стабилност на управлението посредством алгоритми за интелигентно регулиране;
- Светодиодна сигнализация за диагностика върху капака;
- Възможност за променливотоково и постоянноково захранване.

## Управляващи мотор-вентили на Данфосс за централизирани приложения

### Характеристики

Като важни полеви устройства, управляващите мотор-вентили (MCV) на Данфосс регулират енергийния поток в отоплителни и охлаждащи системи, работещи със смес от вода и гликол. При тях те гарантират стабилно и точно регулиране на водния поток и така осигуряват подобрен комфорт и енергийна ефективност. Такава несъмнено е целта на всяка система в днешно време!

#### Общите предимства на продуктовата гама MCV на Данфосс са:

- Качество без компромиси;
- Отлични управляващи характеристики;
- Компактна, здрава и удобна за потребителя конструкция, която улеснява инсталирането и обслужването на места с ограничено пространство;
- Като полеви устройства, управляващите мотор-вентили на Данфосс са предназначени за лесно интегриране в системи за управление на сгради, които изискват контрол и индикация на положението;
- Ниско ниво на шумова емисия, постигнато благодарение на технологичната оптимизация на двигателя и предавките.

#### Защитна функция

В случай на прекъсване или изключване на електрозахранването, защитната функция на задвижките на Данфосс тип AMV(E) ще отвори или затвори вентила бързо, в зависимост от комбинацията с управляващия мотор-вентил, избрана за конкретното приложение.

По специална заявка се доставят задвижки от типа AMV(E) 13, 23, 33, 413 и 613, отговарящи на изискванията за безопасност на DIN 32730.

### Технически данни

#### Управляващи вентили – от типовете VRB, VRG, VL и VF

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Начин на присъединяване              | Резба, фланец                              |
| Ход (mm)                             | 15   |
| Температурен диапазон (°C):          | 2 ... 120                                  |
| PN (bar):                            | 16 (VL само PN 6)                          |
| DN (mm):                             | VRB и VRG: DN 15 - 50. VL и VF: DN 15 - 80 |
| Диапазон на Kvs (m <sup>3</sup> /h): | C резба: 0.63-40. C фланци: 0.63-80        |

#### Електрозадвижка – тип AMV(E) 335

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Електрозахранване (V.a.c): | 24 или 230 (50 или 60 Hz)  |
| Управляващ сигнал:         | Модулиран или 3-позиционен |
| Скорост (s/mm):            | 7.5 / 15 (избираема)       |
| Сила на затваряне (N):     | 400                        |
| Макс. ход (mm):            | 20                         |

*Данфосс не поема отговорност за евентуални грешки в каталози, брошури и други печатни материали. Данфосс си запазва правото да променя продуктите си без предизвестие. Това се отнася и за вече заявени продукти, при условие че промените са възможни без произтичащи от това промени във вече договорените спецификации.*

*Всички търговски марки в този материал са собственост на съответните дружества. Данфосс и логото на Данфосс са собственост на Danfoss A/S. Всички права запазени.*

## РЕДОВНИ ЧЛЕНОВЕ НА ЕкоЕнергия

2009 г.

## УЧРЕДИТЕЛИ

**Богомил Белчев**

Кмет на Габрово до 2007 г.

**Дилян Енкин**

Кмет на Троян до 2007 г.

**Евгений Желев**

Кмет на Стара Загора до 2007 г.

**Желязко Домусчиев**

Кмет на Карлово до 2003 г.

**Иво Андонов**

Кмет на Силистра

**Д-р Иван Колчаков**

Кмет на Пазарджик до 2003 г.

**Д-р Иван Ценов**

Кмет на Видин до 2007 г.

**Лъчезар Росенов**

Кмет на Добрич до 2003 г.

**Никола Колев**

Кмет на Горна Оряховица до 2007 г.

## ОБЩИНИ

**АЙТОС**Евгени Врабчев, кмет  
Иван Биделев  
представител на общината**АКСАКОВО**

Атанас Стоилов, кмет

**АНТОНОВО**Танер Али, кмет  
Сезгин Алиосман, зам.-кмет  
представител на общината**БАНИТЕ**Райчо Данаилов, кмет  
Ферад Емин, зам.-кмет  
представител на общината**БЕЛЕНЕ**Петър Дулев, кмет  
Маргарита Перникова  
представител на общината**БЕЛОГРАДЧИК**Емил Цанков, кмет  
Стефчо Каменов  
представител на общината**БЕРКОВИЦА**Милчо Доцов, кмет  
Албена Ангелова  
представител на общината**БЛАГОВЕВГРАД**Костадин Паскалев, кмет  
Стефан Савов  
представител на общината**ВАРНА**Кирил Йорданов, кмет  
Мария Митишева  
представител на общината**ГАБРОВО**Томислав Дончев, кмет  
Добрин Савчев, зам.-кмет  
представител на общината**ГОРНА МАЛИНА**Емил Найденов, кмет  
Ангел Жиланов, зам.-кмет  
представител на общината**ГОРНА ОРЯХОВИЦА**Йордан Михтиев, кмет  
Моско Москов  
представител на общината**ГРАД ДОБРИЧ**Детелина Николова, кмет  
Пламен Ганчев, зам.-кмет  
представител на общината**ДОБРИЧКА**Петко Петков, кмет  
Дико Иванов, зам.-кмет  
представител на общината**ЕТРОПОЛЕ**Богомил Георгиев, кмет  
Венета Петково  
представител на общината**КАВАРНА**Цонко Цонев, кмет  
Тодор Ахпазов, зам.-кмет  
представител на общината**КОТЕЛ**

Христо Киров, кмет

**КРИВОДОЛ**Николай Иванов, кмет  
Йордан Иванов, зам.-кмет  
представител на общината**КРУМОВГРАД**Себихан Мехмед, кмет  
Мирян Първанов  
представител на общината**КУЛА**

Марко Петров, кмет

**КЪРДЖАЛИ**Хасан Азис, кмет  
Димо Терзиев  
представител на общината**КЮСТЕНДИЛ**Петър Паунов, кмет  
Александра Енева  
представител на общината**ЛЕВСКИ**Георги Караджов, кмет  
Пламен Банчев, зам.-кмет  
представител на общината**ЛОВЕЧ**Минчо Казанджиев, кмет  
Мариана Бандрова  
представител на общината**ЛОМ**Пенка Пенкова, кмет  
Иван Иванов  
представител на общината**ЛЪКИ**

Красимир Манов, кмет

**ЛЯСКОВЕЦ**Ивелина Гецова, кмет  
Диана Бобева  
представител на общината**МАДАН**Атанас Иванов, кмет  
Хасан Брахъмов  
представител на общината**ОМУРТАГ**

Неждет Шабан, кмет

**ПАВЛИКЕНИ**Ангел Генов, кмет  
Кирил Кирилов  
представител на общината**ПАЗАРДЖИК**Тодор Попов, кмет  
Емилия Делирадева  
представител на общината**ПОПОВО**Людмил Веселинов, кмет  
Тодор Ненов  
представител на общината**ПРОВАДИЯ**Георги Янев, кмет  
Стилияна Лилова  
представител на общината**РАЗГРАД**Денчо Бояджиев, кмет  
Иван Неделчев  
представител на общината**РУСЕ**

Божидар Йотов, кмет

**САМОКОВ**

Ангел Николов, кмет

**СВИЩОВ**Станислав Благов, кмет  
Иван Митев  
представител на общината**СЕВЛИЕВО**Йордан Стойков, кмет  
Анетка Брайкова  
представител на общината**СИЛИСТРА**Иво Андонов, кмет  
Валери Георгиев  
представител на общината**СЛИВЕН**Йордан Лечков, кмет  
Милко Харалампиев  
представител на общината**СЛИВНИЦА**Георги Георгиев, кмет  
Чавдар Янков  
представител на общината**СМОЛЯН**Дора Янкова, кмет  
Милена Пенчева  
представител на общината**СМЯДОВО**

Севи Севев, кмет

**СРЕДЕЦ**

Тодор Проиков, кмет

**ТЕТЕВЕН**Николай Павлов, кмет  
Николай Нейков  
представител на общината**ТРЯВНА**Драгомир Николов, кмет  
Георги Пенчев, зам.-кмет  
представител на общината**ТЪРГОВИЩЕ**Д-р Красимир Мирев, кмет  
Иван Божков  
представител на общината**ХАРМАНЛИ**Михаил Лисков, кмет  
Гено Генов, зам.-кмет  
представител на общината**АДО "ДУНАВ"**Петър Дулев  
председател на УС  
Мария Павлова  
изпълнителен директор