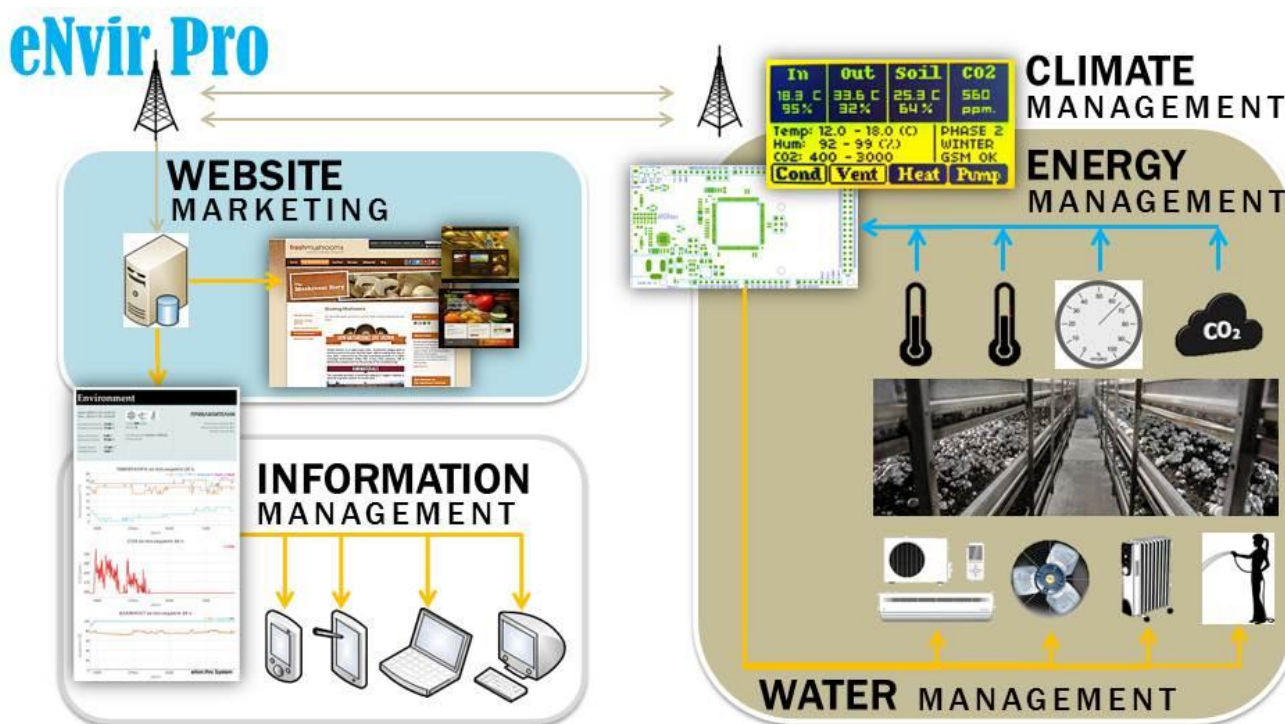


Какво е eNvir ?

eNvir е електронна система за контролиране на температура, осветеност, влажност и кислород в затворени помещения. Подобни системи са познати под името "Климатичен компютър". При използването им, отпада нуждата от постоянни наблюдения от човек при което се елиминира човешката грешка, постигат се еднакви резултати за средата и се намаляват финансовите рискове за производителите.

- Управление на Климата
- Управление на Водата
- Управление на Информацията
- Управление на Енергията

Нашата електронна система е нещо повече от Климатичен компютър. На практика тя се грижи за управлението на водата (влажност и поливане), управлението на енергия - преценявайки кога може да се спести енергия и да се ползват външните условия за корекция на климата, но също така работи със събраната информация за да подпомогне вземането на решения.



Здравейте

Ние автоматизираме земеделието,
облекчаваме фермерите и гарантираме резултати.



Как помага eNvir?

Като земеделски предприемач, вие разбирате по-добре от всеки друг, че парниковият климат има огромно влияние върху състоянието на културите. Температура на въздуха, влажността, съдържанието на CO2 и правилния баланс са съществени условия за здрави и жизнени култури. Чрез регулирането на парниковите условия по подходящ начин, Вие ще намалите вероятността от заболявания и ще гарантирате качеството на Вашата продукция. Освен това, ще спестите ценно време и труд, както и електрическа енергия.

За всяка автоматизирана система е важно тя да възвърне инвестициите, да оптимизира работата и да има дълготраен положителен ефект върху бизнеса. Бихме желали тук да Ви покажем част от разсъждениято по отношение на инвестициите **ROI (Return On Investment)** за нашата климатична система.

Да вземем за пример гъбарник с площ от 100 м2, на 3 етажа, което прави 200 м2 проивидствена площ. За отглеждането на продукцията е нужен поне един работник за дейностите по поливане, торене, овлажняване, подържане на температура и влажност, наблюдаване за болести и т.н. С инсталирането на системата, спестявате трудът на работниците и се печели от разликата в рандемана.

Рандеман чрез eNvirPro (<i>доказано</i>) за 5 реколти годишно	25% от тон компост
Среден годишен рандеман при ръчно отглеждане за 5 реколти годишно	20% от тон компост
Цена за килограм	2.20 лв.

За 100м2 Гъбарник

Инвестиция за eNvirPro	11,300.00 лв.		-11,300.00 лв.
Работник	500.00 лв.	12 месеца	6,000.00 лв.
Разлика в рандемана	5 реколти	1,210.00 лв.	6,050.00 лв.
ROI = 1.06 за 1 година			750.00 лв.

За 200м2 Гъбарник

Инвестиция за eNvirPro	18,260.00 лв.		-18,260.00 лв.
2 Работника	1,000.00 лв.	12 месеца	12,000.00 лв.
Разлика в рандемана	5 реколти	2,200.00 лв.	11,000.00 лв.
ROI = 1.26 за 1 година			4,740.00 лв.

За 2 x 200м2 Гъбарник

Инвестиция за eNvirPro	36,520.00 лв.		-36,520.00 лв.
4 работника	2,000.00 лв.	12 месеца	24,000.00 лв.
Разлика в рандемана	5 реколти	4,510.00 лв.	22,550.00 лв.
ROI = 1.27 за 1 година			10,030.00 лв.

Колко струва eNvir и какво постига?

Стойностите показани долу са референтни, и не бива да се използват за калкулации във вашият конкретен случай! Поискайте конкретна калкулация за Вашето стопанство.

Компонент	брой	изработка	цена	цена BGN
eNvirBasic компютър	1		\$ 1,347.00	1,953.15 лв.
eNvirBasic Инсталация	200м2	12 дни	\$ 2,200.00	3,190.00 лв.
Общо			\$ 3,547.00	5,143.15 лв.

Компонент	брой	изработка	цена	цена BGN
eNvirPro компютър	1		\$ 2,702.50	3,918.63 лв.
eNvirPro Инсталация	200м2	24 дни	\$ 4,945.00	7,170.25 лв.
Общо			\$ 7,647.50	11,088.88 лв.



eNvirBasic монтажна кутия

взимане на правилни и информирани решения за промени в екологичната среда или за инвестиции. Климатичната система следи не само текущите условия в помещението, но взема предвид и текущите метеорологични условия.

Защо са необходими климатични решения за Вашето земеделско стопанство?

С компютъра eNvir можете да постигнете ефективна координация на всички климатични фактори. Интелигентният eNvir софтуер за контрол и сензорите позволяват перфектна настройка на всички климатични процеси, като например отопление/охлаждане, осветление, вентилация и влажност. Събраните подробни данни и графики, Ви предоставят възможност за



25% рандеман при eNvirPro и eNvirBasic

In	out	soil	CO2
18.3 C	33.6 C	25.3 C	560 ppm.
95%	32%	64%	
Temp: 12.0 - 18.0 (C)		PHASE 2	
Hum: 92 - 99 (%)		WINTER	
CO2: 400 - 3000		GSM OK	
Cond	Vent	Heat	Pump

екран на eNvirPro

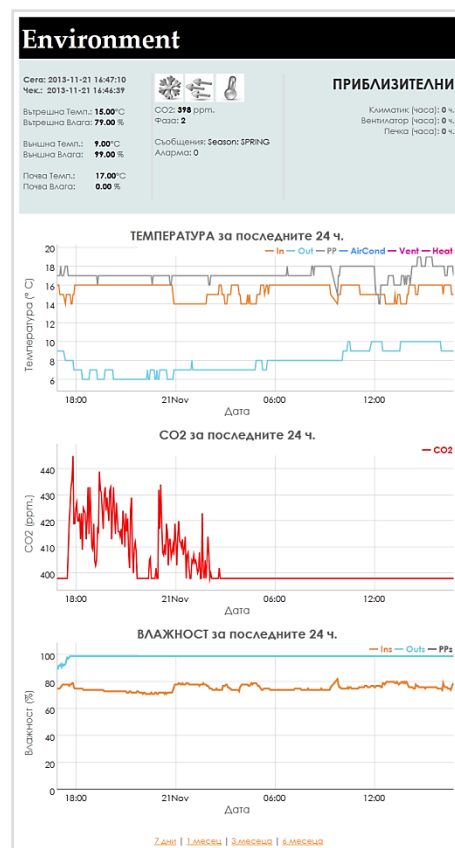
Какво ще постигнете?

С компютъра eNvir, можете да получите пълен контрол на условията на отглеждане в помещението. Във всеки един момент от деня, независимо от условията, можете да създадете идеален климат, изцяло съобразен с изискванията на растенията, гъбите или животните. С ефективно регулиране на климата, ще се подобри качеството на продукта, ще се намалят разходите и ще се повиши ефективността на отглеждане на културите.

Снимката в дясно, показва системата за следене на параметрите в реално време. Системата записва температурите, влажностите, CO2 нивата, както и цялата работа на компютъра – кога работи климатика, вентилатора, овлажнителят и т.н.

В допълнение системата Ви дава приблизителни стойности на изразходваната енергия и разходите.

Най-силната страна на системата е, че тя създава дневник на отглеждането, което Ви позволява да следите промените в продуктивността и да реагирате.



NB! Производителите на компост често отдават ниските добиви на претопляне, преохлаждане или преполиване, но с дневника това може да бъде оспорено!

Представете си как би изглеждала работата Ви ако не се налагаше :

- Да поливате цял ден, а само 10 мин. заедно с наторяването;
- Да ставате нощем да затоляте, охлаждайте или проветрявате;
- Да страдате от човешки грешки при поливане, отопление или ниско образован персонал;
- Да бъдете в гъбарника, вместо да търсите пазари за реализация и нови подходи;
- Да приемате за нещо нормално лошият компост да провали трудът ви;

Всичко това може да се избегне с използването на климатичният компютър eNvirPro или eNvirBasic !

Приложение 1

Характеристики на Климатичните компютри

Характеристики	» eNvir Basic	» eNvir Pro
Дисплей	Двуредов	Многоредов (640 x 480)
Размери	21см./12см./9см.	29см./16см./9см.
Водоустойчивост	✓	✓
Подсветка на Екрана	✓	✓
Вътрешна Температура	✓	✓
Вътрешна Влажност	✓	✓
Външна Температура	✓	✓
Външна Влажност	✓	✓
Температура на Компоста	✓	✓
Влажност на Компоста	✓	✓
Нива на CO2	✓	✓
Отопление/Охлаждане (управление)	✓	✓
Вентилация (управление)	✓	✓
Поливане (управление)	✗	✓
Овлажняване на въздуха (управление)	✗	✓
Осветление (управление)	✗	✓
Електронен Дневник	✗	✓
Наблюдение през Интернет	✗	✓
SMS Съобщения	✗	✓
Рекламен Интернет Сайт	✗	✓
Гаранция	1 година	1 година

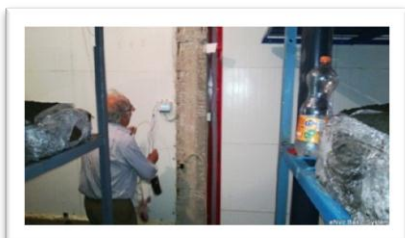
Приложение 2

Стопанства използващи **eNvir** компютрите

Гъбарник - 165 м2

За реализацията на първият си проект, използвахме "малката" система в гъбарник с площ 165 м2 и начин на отглеждане - "на торби". Предварително поставихме вентилационни тръби и охладителна/отоплитена система от руски тип (евтини руски прозоречни климатици), с което снижихме инвестицията за инсталация до под 1000 лв. В допълнение, беше разработено силово-токово табло за управление на механизмите (климатици, печки и вентилатори) и монтирахме малката кутия на **eNvir Basic**.

Системата започна да работи самостоятелно от първият ден на внасяне на компоста, като през това време 1 човек беше ангажиран да посещава гъбарника веднъж дневно за контрол и поливане. Гъбите на снимките са отгледани със ситемата, при което добивите бяха 25% към тон компост без допълнителна (освен споменатата) човешка намеса.



Гъбарник - 200 м2

За реализацията на вторият си проект, използвахме подобрената система в гъбарник с площ 200 м2 и начин на отглеждане - "на торби". Отново предварително изградихме системата за обмен на въздуха горе-долу, отопление/охлаждане, овлажняване на въздуха и поливане (климатици, печки, вентилатори, поливна система и овлажнител) и монтирахме значително по-голямата кутия на **eNvir Pro**.

Системата започна да работи самостоятелно от първият ден на внасяне на компоста. Беше доказан на практика ефектът от подобрената система, защото тя позволява параметрите да се наблюдават през интернет, и изпраща SMS в случай на авария и излизане на системата от зададените параметри.

