



Термопомпа въздух-вода
Belaria®

Hoval

Отговорност за енергията и околната среда

Икономично и екологично отопление и охлаждане
чрез използване енергията на въздуха.

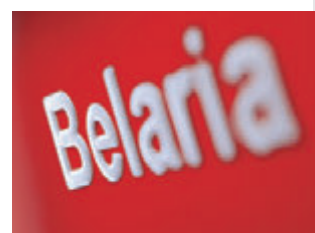


Челна странича:
Близък план на аксиален
вентилатор на външно тяло
Belaria® SRM.

Термопомпи въздух-вода Belaria®

Термопомпите въздух вода Belaria® използват енергията на околния въздух, за да отопляват и охлаждаат помещенията и да затоплят битовата гореща вода. Те имат висока ефективност и атрактивно съотношение цена/производителност.

Noval предлага решения, подходящи за всякакви приложения. Дори при реновация на стари сгради, където се използват високотемпературни инсталации над 60 °C и конвенционалните термопомпи въздух-вода достигат своите граници, Noval има решение, което осигурява изключителни стойности на ефективността.



Система с общ контрол

Комбинирана система с Belaria® и други съоръжения от Noval работи изключително икономично, благодарение на интелигентната контролна система TopTronic®E.

Контролна система
Noval TopTronic®E



Noval соларни
системи



Noval комфортна
вентилация



Noval
бойлери



Noval буфери
водосъдържатели



Noval термопомпен
бойлер



Noval кондензни
газови котли,
нафтови котли

Belaria® twin A, Belaria® twin AR
термопомпа моноблок, за външна
инсталация; подходяща за нови и
реновирани сгради.

Belaria®.

Предимства от пръв поглед.

Икономично



Най-добри оценки за ефективност на разходите

- Ефективно решение за реновирани и нови сгради
- Най-високо ниво на ефективност
- Спестявания от енергийни разходи чрез високоефективна термopомпа
- Отлична ефективност за ниски разходи до 50% за отопление
- Индикатор за консумация на енергия за постоянен контрол на разходите

Екологично



Използване на екологична енергия

- Енергия от околния въздух, щадяща околната среда
- без вредни CO₂-емисии, екологично особено при комбинация със зелена енергия
- Лесно регулиране на работните режими, за по-икономична работа

Усъвършенствано



Гъвкава система

- Персонализирани решения за всички сгради
- Бърз монтаж и инсталация чрез готови компоненти
- Подходящи за бивалентни системи чрез интелигентния контролер TopTronic® E
- Приложение за мобилни устройства за лесна настройка, индивидуални режими и получаване на съобщения от системата
- Най-новите стандарти интерфейс за връзка с BMS и интелигентни мрежи (smart grid)

Лесно за употреба



Лесна експлоатация, безшумна работа

- Нисък шум благодарение на регулирането на оборотите на вентилатора и изключителната звукоизолация
- Лесно се комбинира със слънчеви инсталации за още по-голям еко-баланс
- Опция охлаждане
- Висок топлинен комфорт чрез следене прогнозата за времето (необх. онлайн връзка)
- Индикатор за поддръжка, който автоматично ви напомня кога се изисква услуга

Контролна система TopTronic® E.

Новото поколение.



Умен - уютен климат дори когато времето се променя.

Екологично

Поемете отговорност за енергията и околната среда и живеете комфортно. Това вече е по-лесно от всякога.

С новото поколение котли и термopомпи от Hoval ще използвате по-малко енергия, ще намалите екологичния отпечатък и ще опазите планетата.

Надежден

Можете напълно да разчитате на нас.

Новото поколение котли и термopомпи Hoval автоматично ще Ви информират, когато те се нуждаят от поддръжка или ремонт.

Сервизен партньор на Hoval е винаги близо до Вас. Повече от 500 000 доволни клиенти по цял свят могат да потвърдят това. Референциите ни говорят сами.

Икономично

Новото поколение отоплителни котли и термopомпи Hoval имат най-добра енергийна ефективност, която Ви помага да намалите сметката си за енергия.

Те Ви дават в реално време и архив информация за ефективността, така че винаги да имате общ преглед на разходите си за енергия. С едно щракване на мишката.

Интелигентно

Автоматично използвате прогнозата за времето в реално време, за да затоплите дома си в студена сутрин, но да намалите енергията в топлия следобед.

Контролирайте отоплението си през телефона, за да го пригледите към ежедневната или ежеседмичната си програма - така спестявате енергия през деня, но се наслаждавате на уютна топлина вечер.



Контролирайте отоплението си през телефона.



Лесен контрол от дневната.



Hoval desk – преглед на разходите.



Автоматична информация

Belaria®.

Максималната ефективност спестява ценна енергия.



Устойчив топлинен комфорт

С термопомпата въздух-вода Belaria® енергията на въздуха в околната среда се използва за производство на топлинна енергия за цялата къща. Използва се електрическа енергия, като с 1kW електричество може да се произведат до 5 kW топлинна енергия.

Термопомпите Belaria® са особено ефективни - факт, който се дължи на високите стойности на COP (коефициента на трансформация). Стойностите на COP показват съотношението на топлинната мощност към изразходваната ел. енергия. Колкото по-висока е стойността, толкова е по-ефективна термопомпата. Стойностите на COP на всички термопомпи Noval се тестват и проверяват от специализирани тестови институции.



Надеждно отопление

дори и при температури под температурата на замръзване. С термопомпите въздух-вода Belaria® е възможно да се използва енергията на въздуха, дори при ниски температури до -20°C. Въпреки това, колкото по-ниска е температурата, толкова по-ниска е топлинната мощност. По тази причина в някои случаи термопомпите въздух-вода са оборудвани с допълнителни ел. нагреватели, които покриват пиковите топлинни изисквания, когато външните температури са изключително ниски.



Перфектно решение за всяка област на приложение

Преминването от изкопаеми горива към технологията на термопомпите винаги се изплаща. Независимо дали става дума за нова сграда, цялостен ремонт или икономически ефективен проект за замяна на котли, серията Belaria® предлага приспособено решение, което отговаря на всички изисквания и области на приложение.



Повишен комфорт с охлаждаща функция

Термопомпите въздух-вода на Noval могат да се използват и през лятото, за да се използват за активни охлаждащи системи. Тази функция е интегрирана в моделите Belaria®SRM, Belaria® compact SRM, Belaria® twin IR и Belaria® twin AR.



Нисък шум и тиха работа

Изключителната шумоизолация и регулирането на оборотите на вентилатора правят термопомпите Belaria® особено тихи. Когато се активира режим "безшумна работа", нивото на шума се намалява още повече.



Сертифицирано качество

Термопомпите въздух-вода на Noval са отличени с международния сертификат за качество на термопомпи. Този официален етикет гарантира отлична енергийна ефективност, голяма надеждност и добро обслужване на клиентите.



Belaria® twin A (17-32) - Belaria® twin AR (17-32). За външен монтаж.

RPM-регулируем аксиален вентилатор за много тиха работа и ниска консумация на енергия.

Вграден контролер за оптимална работа на термопомпата

Водоустойчив корпус

Голям теплообменник за голяма ефективност, малки загуби на налягане

- Външен монтаж
- 3 модела с мощности от 17 до 32 kW
- 2 компресора
- Вентилатори с нова технология за безшумна работа
- Опция охлаждане (модели AR)
- Контролер TopTronic® E за стенен монтаж в техническо помещение.



Контролна система TopTronic® E (за стенен монтаж) за екологично икономично, надеждно и интелигентно отопление по-лесно от всякога. Лесна интеграция с други Noval съоръжения в една система и връзка с външен BMS.

Технически данни Belaria® twin A/AR		twin A (17)	twin A (24)	twin A (32)	twin AR (17)	twin AR (24)	twin AR (32)
Клас на енергийна ефективност		A++	A++	A++	A+++	A+++	A+++
Топлинна мощност (1ва/2ра степен)	kW	10,3/17,2	13,1/23,7	18,6/31,6	10,3/17,2	13,1/23,7	18,6/31,6
COP* (1ва/2ра степен)		4,6/4,1	4,6/4,1	4,5/4,0	4,6/4,1	4,6/4,1	4,5/4,0
Охладителна мощност (1ва/2ра степен)	kW	–	–	–	9,2/17,6	12,7/24,3	16,2/30,9
Тегло	kg	430	575	590	430	575	590
Размери (Ш/В/Д)	mm	1923/1199/925	1923/1399/925	1923/1199/925	1923/1199/925	1923/1399/925	1923/1399/925

Данни за ефективността (отопление): при външна температура от 2°C / топлоносител 35°C
Данни за ефективността (охлаждане): при външна температура 35°C / студоносител 7°C
*COP (Коефициент на трансформация) (ΔT 5K; EN 14511) = съотношение на топлинната мощност към изразходваната ел. енергия.
Колкото е по-висока тази цифра, толкова по-икономична е термопомпата.

Подлежи на промяна

Belaria® в практиката.

Реновация на отоплителната система в голяма еднофамилна къща

Belaria®

Съществуващото нафтово отопление е заменено с Belaria® twin A (17). В резултат на демонтиране на нафтовото стопанство и котела, се освободи много свободно пространство в котелното помещение. Резултатът е ползване на екологично чиста енергия и значително намаление на разходите за отопление и топла вода.



Реновация на отоплителна система с термopомпа Belaria® twin A (17)

Максимална ефективност в нови сгради чрез комбинация със система за комфортна вентилация

Belaria® и Noval HomeVent за здравословна и комфортна среда в дома

Комбинацията от термopомпа и системата за комфортна вентилация е идеална за новите домове. Получавате отопление и охлаждане чрез възобновяема енергия от въздуха, която се запазва в дома благодарение на рекуперацията на топлина, студ и влажност от Noval HomeVent, а това осигурява денонощно приятен вътрешен климат. Системата е с голяма функционалност, а в същото време отнема много малко пространство.



Комфорт в еднофамилна къща чрез системно решение от Noval за отопление, охлаждане, топла вода и комфортна вентилация.

Цялостно системно решение с термopомпа, солари и комфортна вентилация за нискоенергийни и пасивни къщи

Belaria® в комбинация с водно подово отопление, соларни колектори Noval UltraSol и комфортна вентилация Noval HomeVent за гарантирано ефективна система и ниски разходи на енергия. Изключително подходяща комбинация за нискоенергийни къщи.



Компактна и тиха Нискоенергийни и пасивни къщи със системно решение от Noval

Решение, на което може да разчитате.

Noval

Отговорност за енергията и околната среда.

Марката Noval е международно призната за един от водещите доставчици на решения отопление, вентилация и климатизация. Над 70 години опит ни дадоха необходимите възможности и мотивация за непрекъснато разработване на изключителни решения и високотехнологично оборудване. Повишаването на енергийната ефективност и опазването на околната среда са нашето мото. Noval е доставчик на интелигентни системи за отопление и контрол на климата, които се изнасят в над 50 страни по света.



Noval климатични системи за индустрията

Децентрализираните климатични системи осигуряват максимално качество на въздуха и икономии на енергия. Noval инсталира децентрализираните системи в продължение на много години. Ключът към най-доброто решение е използването на комбинации от различни типове апарати, които могат да бъдат контролирани поотделно, но и заедно като една система. Това позволява на Noval да отговаря гъвкаво на широк спектър от изисквания за отопление, охлаждане и вентилация на големи еднообемни сгради.



Подкрепа при проектиране от експерти на Noval.

Възползвайте се от опита на нашите опитни специалисти. Ще се радваме да Ви подкрепяме през всички фази на проектиране на Вашите системи. Работейки в тясно сътрудничество заедно ще разработим най-подходящото и ефективно решение.



Noval сервиз

Системите се пускат в експлоатация от специално обучени и опитни техници на Noval, които гарантират, че системите ще работят перфектно от първия ден. Поддръжката и отстраняването на неизправности се извършват на място от експертен екип за обслужване на клиенти.



Решение, на което може да разчитате.

Hoval

Отговорност за енергията и околната среда.

Марката Hoval е международно призната за един от водещите доставчици на решения отопление, вентилация и климатизация. Над 70 години опит ни дадоха необходимите възможности и мотивация за непрекъснато разработване на изключителни решения и високотехнологично оборудване. Повишаването на енергийната ефективност и опазването на околната среда са нашето мото. Hoval е доставчик на интелигентни системи за отопление и контрол на климата, които се изнасят в над 50 страни по света.



Hoval климатични системи за индустрията

Децентрализираните климатични системи осигуряват максимално качество на въздуха и икономии на енергия. Hoval инсталира децентрализирани системи в продължение на много години. Ключът към най-доброто решение е използването на комбинации от различни типове апарати, които могат да бъдат контролирани поотделно, но и заедно като една система. Това позволява на Hoval да отговаря гъвкаво на широк спектър от изисквания за отопление, охлаждане и вентилация на големи еднообемни сгради.



Подкрепа при проектиране от експерти на Hoval.

Възползвайте се от опита на нашите опитни специалисти. Ще се радваме да Ви подкрепяме през всички фази на проектиране на Вашите системи. Работейки в тясно сътрудничество заедно ще разработим най-подходящото и ефективно решение.



Hoval сервиз

Системите се пускат в експлоатация от специално обучени и опитни техници на Hoval, които гарантират, че системите ще работят перфектно от първия ден. Поддръжката и отстраняването на неизправности се извършват на място от експертен екип за обслужване на клиенти.

