

ПЕРФЕКТНОТО  
ДОПЪЛНЕНИЕ КЪМ  
ПАРНИ КАБИНИ И  
ПАРНИ ДУШОВЕ



Парогенератори от резистивен тип

**NORDMANN**  
ENGINEERING

# РЕЛАКСИРАЙТЕ И СЕ НАСЛАДЕТЕ НА ИНОВАТИВНИТЕ СИСТЕМИ ЗА ПАРНИ КАБИНИ ОТ NORDMANN

Още от създаването ни нашите усилия са насочени към осигуряване на добър климат както за хората, така и за материалите, или казано с други думи - създаване на перфектно контролирана влажност.

Дори още първите ни продукти бяха създадени не само за професионално овлажняване на въздуха, но също и като парогенератори с приложение в спа центрове и парни кабинки.

Иновациите и качеството са движещите сили зад всичко, което правим в Nordmann Engineering. Използваме само най-съвременни технологии и материали и непрекъснато

работим, за да развиваме нови подходи. Пример за това е революционната патентована самопочистваща се система, която намалява образуването на котлен камък в парния цилиндър.

Международното разпространение на продуктите на Nordmann се извършва единствено чрез мрежа от внимателно подбрани компании. Дългият списък на отличните референции от цял свят потвърждава изключителните ни отношения с нашите клиенти.

В днешно време много хотели и спа центрове предлагат спа съоръжения за благосъстоянието на техните гости и клиенти

- плувен басейн, сауна, а все по-често дори и парна баня. Но парните бани стават все по-разпространени в частните домове поради техните ненадминати ползи.

В дома парната баня може да заеме място, малко по-голямо от един душ, а мощността и спецификациите на парогенераторите на NORDMANN могат да се адаптират прецизно според нуждите. В допълнение към това NORDMANN осигурява цялата система от компоненти, необходими за всички видове монтаж, включително и в големи спа центрове.

## Съдържание

NORDMANN Omega Pro	Стр.	4
NORDMANN Omega	Стр.	8



### Парна баня

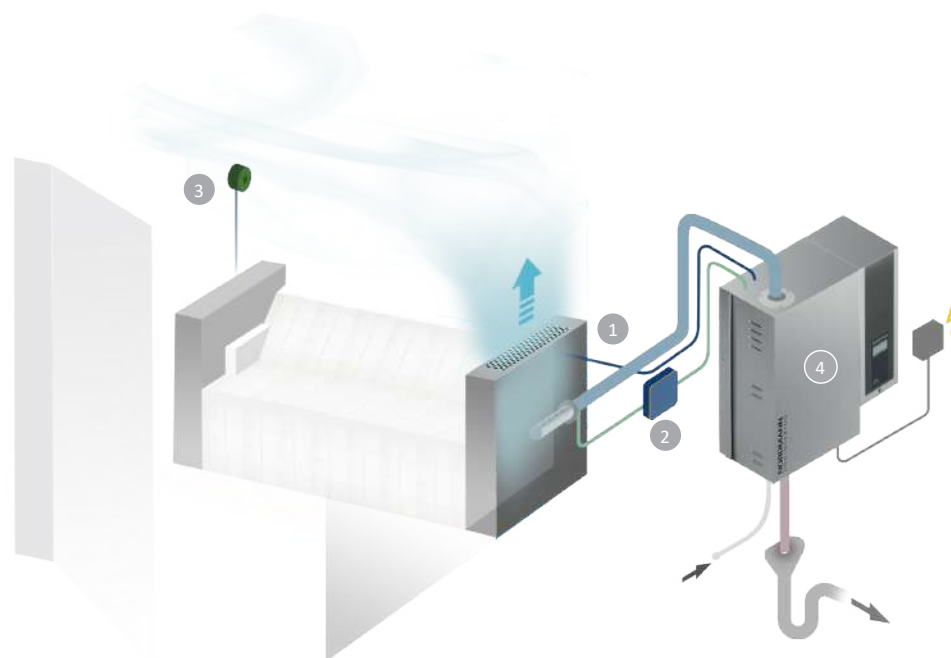
Използването на парна баня има положителен ефект върху нашето здраве. Тя облекчава ревматичната болка и напрежение, може да осигури незабавно успокоение на дихателните проблеми, прави кожата по-мека и активира имунната система. Възрастните хора често намират парната баня за по-приятна от сауната, а младите хора оценяват ползите ѝ най-вече след физическо натоварване.

### Производство на пара

Парогенераторът стартира с натискане на бутон и кабината се затопля. Парата може да се види и усети чрез циркулацията на пресен въздух в помещението. Контролната система с автоматичен сензор регулира температурата до зададената стойност чрез увеличаване или намаляване на производството на пара без клиентът да усеща това.

### Ароматерапия

Ефектът на парната баня може да се подсили чрез аромати и цветно осветление. След 10-15 минути в парна баня ще се почувствате направо преродени.



- 1 Разпространение на парата
- 2 Помпа за аромати
- 3 Температурен сензор
- 4 Парогенератор



## ПАРОГЕНЕРАТОРЪТ ЗА ПО-СЛОЖНИ ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА

### NORDMANN Omega Pro



#### **Голям капацитет и непоколебима надеждност**

Парните кабиничи за професионална употреба и тези с големи размери изискват парогенератори с достатъчен капацитет и надеждност. Специално за такива приложения Nordmann Engineering разработи Omega Pro, който използва омичното нагриване.

За деминерализирана вода използвайте **Omega Pro VE** (без управление на котления камък).



**Патентовано управление на котления камък**

Патентованата система за управление на котления камък при Omega Pro включва уникален външен събирателен резервоар. Системата отделя варовика от парния цилиндър и го събира в резервоара, който се почиства лесно.



**Резервоар за събиране на котлен камък**

Персоналът може лесно да откачи и почисти резервоара без да се отваря парогенератора.



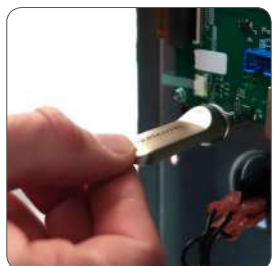
**Проектиран срещу натрупване на котлен камък**

Системата поддържа температурата в зоните на входната вода и изходящата пара, поради което може да се образува само малко количество котлен камък, гарантиращо безпроблемната работа на уреда.



**Забележка:**  
**Не е включена интегрирана система за управление на парната кабина.**

**Дисплей с тъчскрийн**  
 Благодарение на интуитивното меню уредът се управлява много лесно, като съобщенията за грешки са много пълни и ясни.



**USB порт за софтуерни актуализации и задаване на данни**

### Техническа информация

Пара	кг/час	5	8	10	16	20	24	30	40	50	60	80
Номинална мощност	кВ	3.8	6.0	7.4	12.0	14.9	18.0	22.5	30	37.5	44.6	60
Уреди	Брой	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Omega Pro	Ширина мм	420	420	420	530	530	530	530	530	2x530	2x530	2x530
Размери (с управление на котления камък)	Височина мм	997	997	997	1097	1097	1097	1097	1097	1097	1097	1097
	Дълбочина мм	370	370	370	413	413	413	413	413	413	413	413
Нетно тегло	кг	27.2	27.2	27.2	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3	2x40.3	2x40.3	2x40.3
Макс. оперативно тегло	кг	40.2	40.2	40.2	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	2x65.8	2x65.8	2x65.8
Omega Pro	Ширина мм	420	420	420	530	530	530	530	530	2x530	2x530	2x530
Размери (без управление на котления камък)	Височина мм	670	670	670	780	780	780	780	780	780	780	780
	Дълбочина мм	370	370	370	413	413	413	413	413	413	413	413
Нетно тегло	кг	26	26	26	39.1	39.1	39.1	39.1	39.1	2x39.1	2x39.1	2x39.1
Макс. оперативно тегло	кг	34	34	34	59.6	59.6	59.6	59.6	59.6	2x59.6	2x59.6	2x59.6
Отопление		3x200V / 1x230V / 3x400V / 3x415V / 3x440V / 3x460V / 3x480V / 3x500V / 3x600V										
Управление		230VAC/1 Ph, 50-60Hz										
Клас на защита		IP21										
Съответствие		CE, VDE, DVGW										



Характеристики и компоненти на системата	Стандартна версия	VE версия	Екстра
Управление на котления камък	<input checked="" type="checkbox"/>		
Резервоар за събиране на котлен камък	<input checked="" type="checkbox"/>		
Зона със студена вода	<input checked="" type="checkbox"/>		
Touch Control	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Многоезично, лесно за управление меню	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Нива на програмиране, обслужване и информация	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Контрол на количеството на парата	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Програмиране на часовник в реално време и таймер	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Div. control signals (0-10 V and more)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Цилиндър от неръждаема стомана	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Дренажна помпа	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
RS482 interface with Modbus / BACnet IP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Терминали	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Материали за монтаж	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
RFI Remote and failure indication relay			<input checked="" type="checkbox"/>
Монтажна рамка			<input checked="" type="checkbox"/>
BMS interface LonWorks			<input checked="" type="checkbox"/>
Охлаждане на дренажната вода / Хигиенно прочистване			<input checked="" type="checkbox"/>
CVI integrated control voltage 230V			<input checked="" type="checkbox"/>
TR трансформатов 400V към 230V			<input checked="" type="checkbox"/>
Изолация на парния цилиндър			<input checked="" type="checkbox"/>
Клапан за автоматично цялостно източване (хигиенно)*			<input checked="" type="checkbox"/>
Клапан за високо налягане			<input checked="" type="checkbox"/>



Чашата за пълнене е сертифицирана за съответствие с последните DVGW наредби, което значи, че парогенераторът може да се свърже със захранващата вода без да е необходим изключвател.

\* само за Omega Pro

# КОМПАКТНИЯТ ПАРОГЕНЕРАТОР ЗА БЪРЗО ПРОИЗВОДСТВО НА ПАРА



**NORDMANN Omega**  
малък с дисплей



**NORDMANN Omega**  
малък без дисплей



**NORDMANN Omega**  
среден с дисплей



**NORDMANN Omega**  
среден без дисплей

## NORDMANN Omega

### Компактна форма - надеждно качество

Парогенераторът Omega е гаранция за бързо производство на пара независимо от качеството на водата. Той е в два изключително компактни размера и може да произведе между 4 и 20 кг пара на час. Това се случва за по-малко от 4 минути от околната температура, а функцията за поддържане на топлината позволява мигновено производство на пара. Обслужването на Omega е сведено до минимум и може да се извърши за по-малко от 5 минути.

### Модулна конструкция - според изисквания

4.3-инчовият тъчскрийн дава възможност за безбройни настройки и програмиране като например дневен и седмичен таймер за сесиите, автоматично включване и изключване, мигновена пара. Дисплеят на Omega дори позволява отстраняване на неизправности в целия уред и решаване на технически въпроси за секунди - просто като се следват инструкциите. Като бюджетно решение Omega се предлага и без дисплей, като всички настройки се правят през уеб интерфейса. Парогенераторът може да се включи и изключи през интегриран бутон или чрез изнесен бутон на самата парна кабина.

### Настройки на уреда с вградено управление

Допълнителните функции за парната баня и сауната като осветление, вентилация, аромати, подгриване на пейки и стени, озвучаване могат да се управляват през нашия нов интегриран SPA CONTROL. Чрез него са възможни и други приложения като калдариум, кална баня, биосауна, финландска сауна, а също могат да се управляват двойни кабинни.





### Разделение на водата

Водната чашка разделя прясната и отработената вода. Ето защо не е възможно заразяване на водата. Парогенераторът може да се свърже със захранващата вода без да е необходим изключвател.



### Интерфейс

Мрежов интерфейс за индивидуално програмиране на устройството и за софтуерни актуализации.



### Хибридно управление

Нагревателните елементи се контролират чрез релета и полупроводници. Това съществено удължава живота и повишава надеждността им.



### Стойка за стена

Филтърната касета и помпата за аромати могат да се монтират към удобна стойка за стена, при което бутилката с аромат се позиционира здраво и безопасно.

### Техническа информация

Пара	кг/час	4	8	12	16	20
Номинална мощност	кВ	3.5	6,5	9,5	12,5	15,5
Размери на уреда		малък	малък	среден	среден	среден
Размери	Ширина мм	470	470	470	470	470
	Височина мм	350	350	350	350	350
	Дълбочина мм	150	150	270	270	270
Нетно тегло	кг	10.6	10.6	14.4	14.4	14.4
Макс. оперативно тегло	кг	12.9	12.9	19.6	19.6	19.6
Качество на водата	вода, деминерализирана вода (осмоза)					
Температурен сензор	PT100, PT1000, KTY					
Отопление	Volt	230 V/1	400 V/3	400 V/3	400 V/3	400 V/3
Клас на защита	IP20					



**SPA SERVICE  
ENGINEERING**  
Steam, Pool and Sauna Technologies

**СПА СЕРВИЗ И ИНЖЕНЕРИНГ ООД**  
*Ексклузивен представител за България*

тел: +359 898 535 501  
уебсайт: [www.spaservice.bg](http://www.spaservice.bg)  
имейл: [spaservicebg@gmail.com](mailto:spaservicebg@gmail.com)  
адрес: София, бул. Патриарх Евтимий 16

Снимки: Nordmann Engineering AG and Fotolia

**NORDMANN**  
ENGINEERING