

**Високопродуктивна модулна
система за топла вода**
Modul-plus

Hoval

Отговорност към енергията и околната среда

Предпочитан избор за изискан комфорт на битова гореща вода.

Modul-plus.

Предимство от пръв поглед

Това е идеалния избор за изискан комфорт на топла вода в реномирани хотели по целия свят, с който лесно се покрива пиково потребление и в спортни съоръжения, когато всички души работят едновременно. Той гарантира сигурна защита срещу инфекции в домовете за възрастни, болници и здравни курорти - там, където най-високите стандарти са задължителни по отношение на хигиената на водата - поради своето уникално хигиенно изпълнение предотвратява развитието на Легионела и други бактерии.

Икономичен



Висока икономическа целесъобразност - ниски разходи.

- Гарантирано **огромно производство на топла вода** в пиковите часове
- Modul-plus с възможност за **каскадна система** благодарение на TopTronic® T
- Температурата на всеки отделен бойлер Modul-plus може да бъде контролирана

Екологичен



Без Легионела и други бактерии.

- Няма възможност за поява на **Легионела бактерия**, благодарение високите температури и ограниченото време на съхранение на горещата вода
- **99% ефективност** благодарение на компакния дизайн и максималната дебелина на изолацията

Лесен за употреба



Лесна поддръжка

- Не се образува котлен камък
- Лесна проверка и почистване на всеки отделен цилиндър чрез инспекционен отвор
- Лесно оразмеряване чрез предоставени диаграми и насоки за проектиране
- Удовлетворява различни нужди от топла вода благодарение на разнообразието от типоразмери
- Добре изпитан, повече от 500 000 отоплителни цилиндри функционират по цял свят

Интелигентен

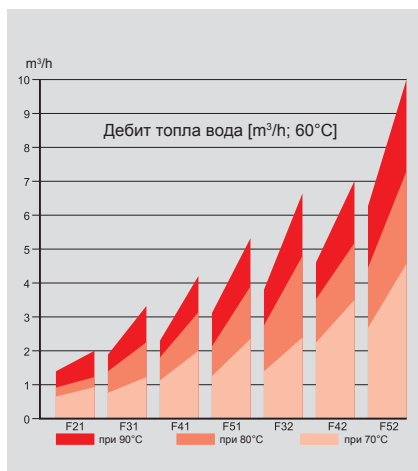


Компактен и съвършен

- Изключително компактният му дизайн позволява монтаж в помещения с малки размери
- Малка тежест на кв. м
- Лесно инсталиране на допълнителен апарат Modul-plus при необходимост от увеличаване производството на топла вода
- Всички типове Modul-plus работят при съдържание на хлор до 300мг/литър

Modul-plus.

Хитра концепция за монтаж



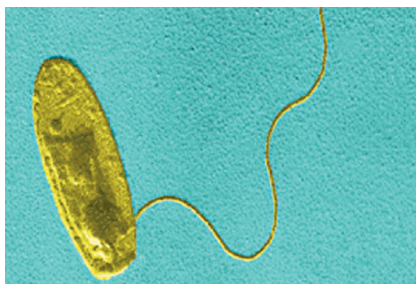
Гарантирано големи дебити топла вода

Вие може да покриете практически всички нужди от топла вода с Noval Modul-Plus. Седем различни типоразмера и различни варианти на първична и вторична температура на водата и дебитите правят възможно едно оптимално изпълнение. Без значение дали обслужва хотел, болница, производствена сграда, спортен център, апартаментен комплекс с 12 апартамента или жилищни комплекси с 300 единици.



Висока икономическа целесъобразност - ниски разходи

Noval Modul-plus се отличава с висока ефективност, благодарение на увеличена топлообменна повърхност и кръстосани потоци на водата. Съпротивлението при нисък дебит позволява работа с една малка циркулационна помпа. Това намалява консумацията на енергия, както и инвестиционните разходи.



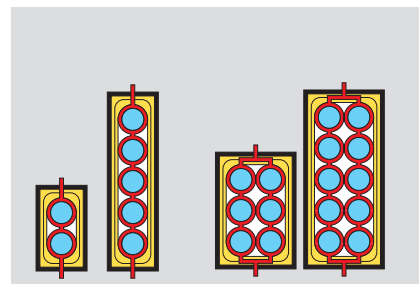
Няма шанс за развитие на Легионела или други бактерии

Оребрената повърхност на модулите създава топлообмен с турбулентен характер, като в същото време температурата от страна на битовата гореща вода е незначително по-ниска от тази на топлоносителя от другата страна. Така се намалява възможността за образуване на био-филм, в който може да се появи Легионела или други бактерии. Ниските хидравлични загуби гарантират сигурното преминаване на целия дебит и предотвратяването на мъртви зони. С тези характеристики Modul-Plus гарантира безопасно и удобно хигиенично водоснабдяване.



Универсален и систематичен

Modul-plus покрива голям диапазон от приложения. Препоръчва се за използване в търговски и индустриални сгради, в болници, домове за възрастни хора, в жилищни сгради, в топлофикационни системи и най-вече за хотели, където пиковите, както и високите постоянни нужди от топла вода, трябва да бъдат покрити. Дори в места, където се изискват много високи температури, например на големи земеделски стопанства или в клиниките, Noval Modul-Plus е идеалното решение. Може да работи с котли Noval или други марки.



Принцип:

В Noval Modul-plus са разположени отоплителни цилиндри от неръждаема стомана. Всеки с обем 115 л и повърхност 1.42 m², осигуряваща ефективен топлообмен. Голям воден капацитет гарантира достигане на извънредно висока мощност за 10 мин., а голямата топлообменна повърхност - постоянна висока мощност.



Максимална мощност на минимално пространство

Noval Modul-plus удивлява не само с огромната си продуктивност, но и със скромните си изисквания за пространство. Той изисква значително по-малко пространство в сравнение с конвенционалните бойлери. Modul-Plus може да бъде поставен в близост до котела, което намалява разходите за монтаж и поддръжка.



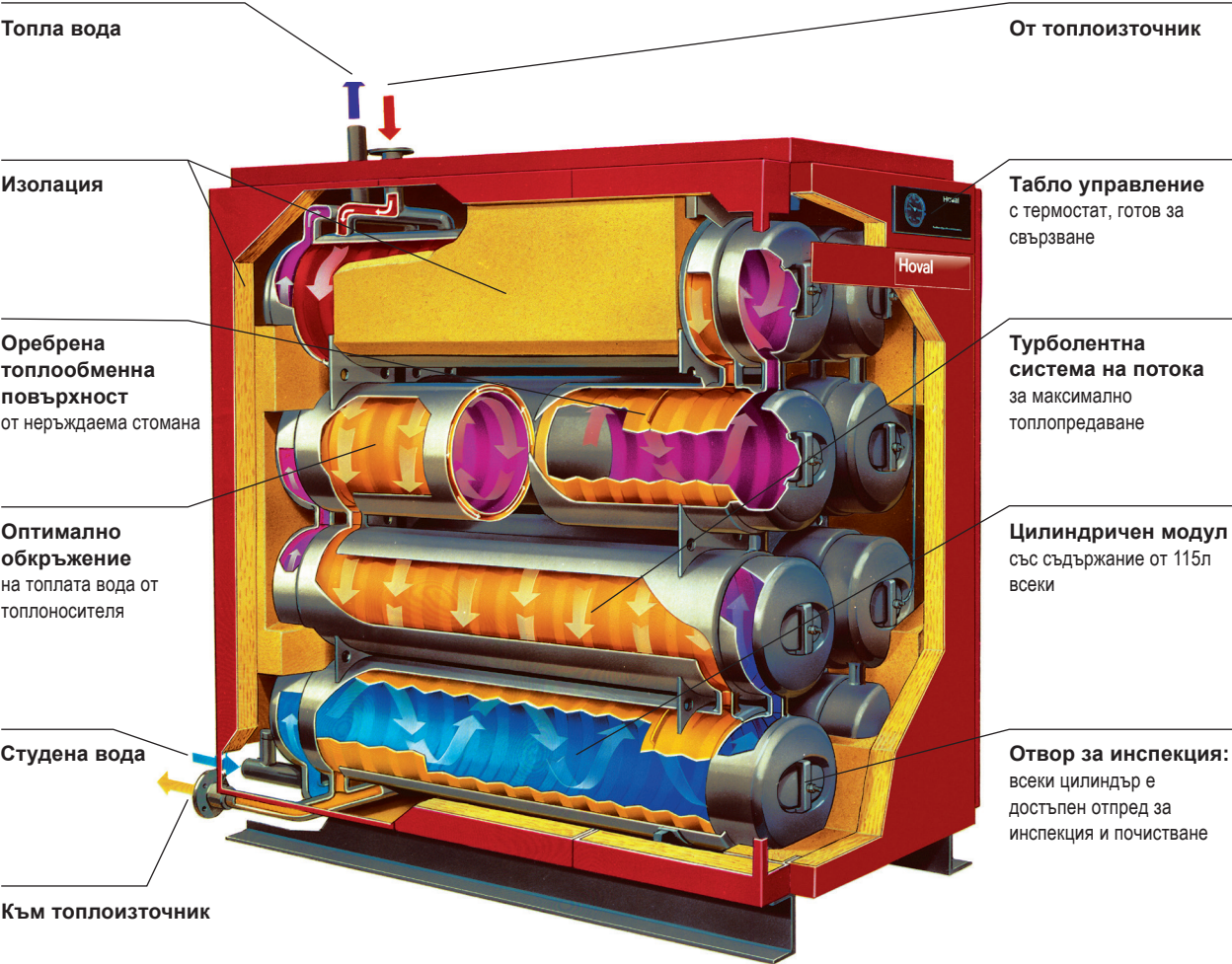
Доказано високо съдържание на хлор

Всички типове Modul-plus са одобрени за макс. съдържание на хлор 300 мг/литър.

Modul-plus Тип	Макс. съдърж. на хлор в питейна вода (мг/литър)
(F21), (F31), (F41), (F51), (F32), (F42), (F52)	30
	100
	200
	300

Modul-plus.

Гъвкава възможност за различни приложения.



Технически данни Hoval Modul-plus Тип	(F21)	(F31)	(F41)	(F51)	(F32)	(F42)	(F52)
постоянен дебит при 45°C l/h*	2850	4600	6150	7900	9200	10500	15600
пиково потребление с 45°C l/10 мин	542	778	1113	1477	1556	2113	2877
ширина, mm	530	530	530	530	885	885	885
височина, mm	1615	1615	1800	2160	1615	1800	2160
дълбочина, mm	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872
водосъдържание, l	230	345	460	575	690	920	1150
отоплителна площ, m²	2.84	4.26	5.68	7.1	8.52	11.36	14.2
тегло**kg	165	215	265	315	370	470	570

* базирано на студена вода 10° C и подаваща температура от топлоносител 80° C ** без опаковка подлежи на изменение

Избор на подходящ Hoval Modul-plus с подходящ дебит (жилищен блок с апартаменти)											
брой апартаменти	12	14	16	18	20	26	30	35	40	50	70
Тип на Hoval Modul-plus	(F21)	(F31)	(F31)	(F31)	(F41)	(F41)	(F51)/(F32)	(F51)/(F32)	(F32)	(F32)/(F42)	(F42)/(F52)

Забележка: Преди да поръчате консултирайте се с Hoval за проверка на правилния избор.

За гарантирано снабдяване с топла вода и сигурна защита срещу Легионела в всяка търговска или друг вид голяма сграда. Без значение какви са изискванията, Hoval Modul-Plus с високия си капацитет, гарантира перфектното решение и най-добра защита срещу Легионела и обхваща голям диапазон от дебити на топла вода от 640 до 17 500 л/ч.



На какво може да разчитате

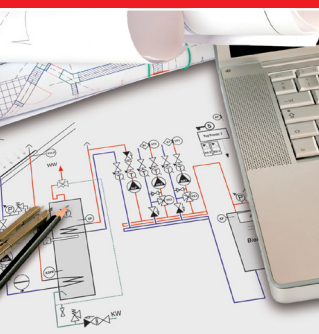
Hoval



Цялостни решения от един източник

Последователните решения от Hoval опростяват връзките между различни технологии и създават добра платформа за ефективни и надеждни решения.

С нас може лесно да интегрирате енергията от слънцето или биомаса във вашата отоплителна система. Hoval - всичко необходимо от един доставчик.



Подкрепа от експерти при проектирането

В Hoval сме щастливи да Ви помогнем в проектирането и разработването на Вашите системи. Възползвайте се и разчитайте на опита на нашите специалисти.

Попитайте за системните решения на Hoval и научете повече за различните начини за комбиниране на високоефективни котли с нашата гама възобновяеми продукти.



Hoval сервиз

Ако Ви е необходим специалист въвеждане в експлоатация и поддръжка на Вашите съоръжения, Hoval препоръчва да се свържете с екипа, който отговаря за Вашия регион.

Това е гаранция за икономична работа и надеждност на системата.

Отговорност към енергията и околната среда.

Марката Hoval е позната по целият свят като един от лидерите, които предлагат цялостни решения за вентилация и отопление. С повече от 65 години опит продължаваме да развиваме и постигаме изключителни решения и технически ненадминати съоръжения. Водещо за нас е грижата за околната среда, затова се стремим да оптимизираме енергийната ефективност на нашите продукти. Hoval прилага своите интелигентни и цялостни решения, както във вентилационните, така и в отоплителните системи в повече от 50 страни в целия свят.

Ховал (България) ЕООД
1797 София, България

Тел: +359 884 809 003
E-mail: hoval.bg@hoval.com
Web: www.hoval.bg