



Інструкція з монтажу та експлуатації



SUPERAC

Котел водогрійний сталевий

Шановний клієнт,

Дякуємо, що вибрали котел виробництва компанії I.VAR. INDUSTRY.
Для забезпечення максимальних ефективності і терміну служби агрегату пропонуємо Вам суворо слідувати вказівкам, приведеним в цій брошурі і здійснювати планове обслуговування агрегату силами кваліфікованого персоналу, що буде відповідати Вашим інтересам.
Нагадуємо Вам, що в разі недотримання вказівок, наведених в цій брошурі, гарантія на агрегат втрачає силу.



ЗМІСТ

ЗАГАЛЬНІ ІНСТРУКЦІЇ

- Сторінка 4 - Загальні попередження
- Сторінка 5 - Основні правила безпеки
- Сторінка 6 - Опис агрегату
- Сторінка 8 - Технічні дані
- Сторінка 9 - Елементи ідентифікації
- Сторінка 9 - Список запчастин

Експлуатація

- Сторінка 10 - Запуск котла
- Сторінка 10 - Вимкнення
- Сторінка 11 - Чистка котла
- Сторінка 11 - Технічне обслуговування

МОНТАЖ

- Сторінка 11 - ПОСТАВКА ВИРОБУ
- Сторінка 12 - РОЗМІРИ КОТЛІВ
- Сторінка 13 - ВСТАНОВЛЕННЯ КОТЛІВ
- Сторінка 13 - МІСЦЕ МОНТАЖУ
- Сторінка 13 - ВИДАЛЕННЯ ПРОДУКТІВ ЗГОРЯННЯ
- Сторінка 14 - ГІДРАВЛІЧНЕ З'ЄДНАННЯ
- Сторінка 15 - ПРОБЛЕМА КОНДЕНСАТУ
- Сторінка 16 - ЕЛЕКТРИЧНА СИСТЕМА
- Сторінка 16 - ПОДАЧА ПАЛИВА
- Сторінка 17 - ПІДКЛЮЧЕННЯ ПАЛЬНИКА
- Сторінка 18 - ПІДКЛЮЧЕННЯ ПАНЕЛІ КЕРУВАННЯ

СЕРВІС ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ

- Сторінка 19 - ОПЕРАЦІЇ ПЕРЕД ПЕРШИМ ЗАПУСКОМ
- Сторінка 19 - ПЕРШИЙ СТАРТ
- Сторінка 20 - КОНТРОЛЬ ПРОТЯГОМ ПЕРШОГО ЗАПУСКУ ТА ПІСЛЯ НЬОГО
- Сторінка 21 - ОБСЛУГОВУВАННЯ
- Сторінка 21 - Відкриття та регулювання дверей
- Сторінка 22 - Очищення котла
- Сторінка 22 - ПЕРЕВІРКИ ПІСЛЯ ОЧИЩЕННЯ КОТЛА
- Сторінка 23 - МОЖЛИВІ НЕПОЛАДКИ І СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ
- Сторінка 25 - Пристрій нейтралізації конденсату

ЗАГАЛЬНІ ІНСТРУКЦІЇ

Ця інструкція є невід'ємною частиною поставки.

У разі продажу або передачі виробу іншому власнику або при необхідності переміщення виробу на нове місце експлуатації необхідно упевнитися в тому, що ця брошура знаходиться разом з виробом, що дозволить новому власнику і / або особі, що проводить монтаж, використовувати її.

Даний агрегат повинен використовуватися виключно за своїм прямим призначенням.

У разі нанесення травм людям або тваринам, або шкоди майну, в результаті неправильної установки, регулювання, обслуговування або експлуатації виробу, виробник не несе ніякої юридичної або іншої відповідальності.

Виробник не несе відповідальності у разі нанесення травм людям або шкоди майну, що сталося в результаті недотримання користувачем запобіжних заходів, обов'язкових при наявності очевидної небезпеки.

Після розпакування агрегату переконатися в тому, що вміст упаковки не пошкоджено. При наявності сумнівів у цьому - не експлуатувати агрегат і звернутися до постачальника.

Елементи упаковки (дерев'яна тара, цвяхи, скоби, пластикові пакети, полістирол тощо) повинні бути недосяжні для дітей, оскільки є потенційними джерелами небезпеки.

Монтаж агрегату повинен виконуватися персоналом, що має відповідну кваліфікацію, відповідно до діючих норм, інструкцій виробника.

Під **“мають відповідну кваліфікацію персоналом”** мається на увазі персонал, що володіє технічними знаннями в конкретній галузі елементів нагрівальних агрегатів для загальних потреб і агрегатів з вироблення гарячої води для санітарних потреб.

Для забезпечення ефективної і правильної роботи агрегату необхідно забезпечувати проведення маючим відповідну кваліфікацію персоналом періодичного обслуговування агрегату відповідно до вказівок виробника.

При необхідності проведення ремонту агрегату такий ремонт повинен здійснюватися виключно з використанням запасних частин виробника.

У випадках, якщо агрегат не буде експлуатуватися протягом тривалого часу, необхідне залучення фахівців з відповідною кваліфікацією, які повинні здійснити, як мінімум, такі операції:

- перевести головний вимикач агрегату в положення «вимкнено»;
- перекрити засувки подачі палива і води;
- злити рідину з теплообладнання щоб уникнути її замерзання.

-

Основні правила безпеки

Експлуатація устаткування, що працюють на електроенергії, котельному паливі і мають у своїй системі воду, вимагає дотримання певних основних правил, наведених нижче:

Забороняється працювати з агрегатом дітям або особам, які не мають відповідної підготовки;

При появі запаху газу забороняється користуватися побутовими приладами, телефонами і іншими предметами, які можуть спричинити виникнення іскор. У таких випадках:

- негайно відкрийте вікна і двері щоб провітрити приміщення;
- перекрийте засувки подачі палива;
- викличте відповідних фахівців.

Забороняється торкатися до агрегату мокрими або вологими частинами тіла, а також не маючи взуття на ногах.

Забороняється проводити роботи з очистки або обслуговування агрегату, не відключивши подачу електроенергії і палива.

Забороняється тягнути, смикати і перекручувати наявні на зовнішній частині котла електрокабелі, навіть якщо котел відключений від джерела живлення.

Забороняється закривати або прикривати отвори для провітрювання приміщення, щоб уникнути формування токсичних і вибухонебезпечних сумішей у разі витоку газу; крім того, такі дії призводять до зниження ефективності і погіршення екологічності агрегату, оскільки погіршують якість процесу горіння.

Забороняється залишати агрегат під впливом атмосферних факторів. Робота агрегату під відкритим небом не передбачена, тому що він не забезпечений автоматичною системою, що перешкоджає утворенню льоду. Якщо існує небезпека замерзання води, котел не можна відключати.

Ще кілька важливих правил:

- у разі пошкодження кабелю електроживлення агрегату для його заміни необхідно викликати персонал, що має спеціальну підготовку;
- не допускати (і контролювати дії інших осіб), щоб елементи електропроводки кріпилися до труб агрегату або перебували поблизу джерел тепла;
- стежити за тим, щоб дроти заземлення агрегату не були приєднані до трубопроводів подачі води;
- не торкатися до гарячих частин агрегату (зокрема - до люка і до короба димових газів), враховуючи також те, що ці частини не встигають охолонути після короткочасних перерв у роботі.

У разі витоку води - перекрити її подачу і звернутися за допомогою до персоналу, що має спеціальну підготовку.

Опис агрегату

Сталевий котел SUPERAC - це високоефективний опалювальний котел для систем опалення до 95 ° С. У поєднанні з баком для гарячої води цей генератор може бути використаний і для виробництва гарячої води для дому.

Котел має реверсивну топку. Полум'я пальника в кінці топки розвертається в зворотньому напрямку, а потім повертають в димограні труби, обладнані турбуляторами.

За допомогою турбуляторів димові заги закручуються, тим самим збільшуючи інтенсивність теплообміну. Таким чином, досягається максимальне поглинання тепла при відсутності шкідливих термічних навантажень, що дозволяє отримати ККД більше 90%.

Після димогарних труб димові гази потрапляють в димову камеру і видаляються через димохід.

Також котел дозволяє використовувати пальники, що працюють на мазуті, дизелі і пальники для скрапленого газу.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: при використанні легкого пічного палива та мазуту температура зворотньої води до котла повинна бути > 40 ° С.

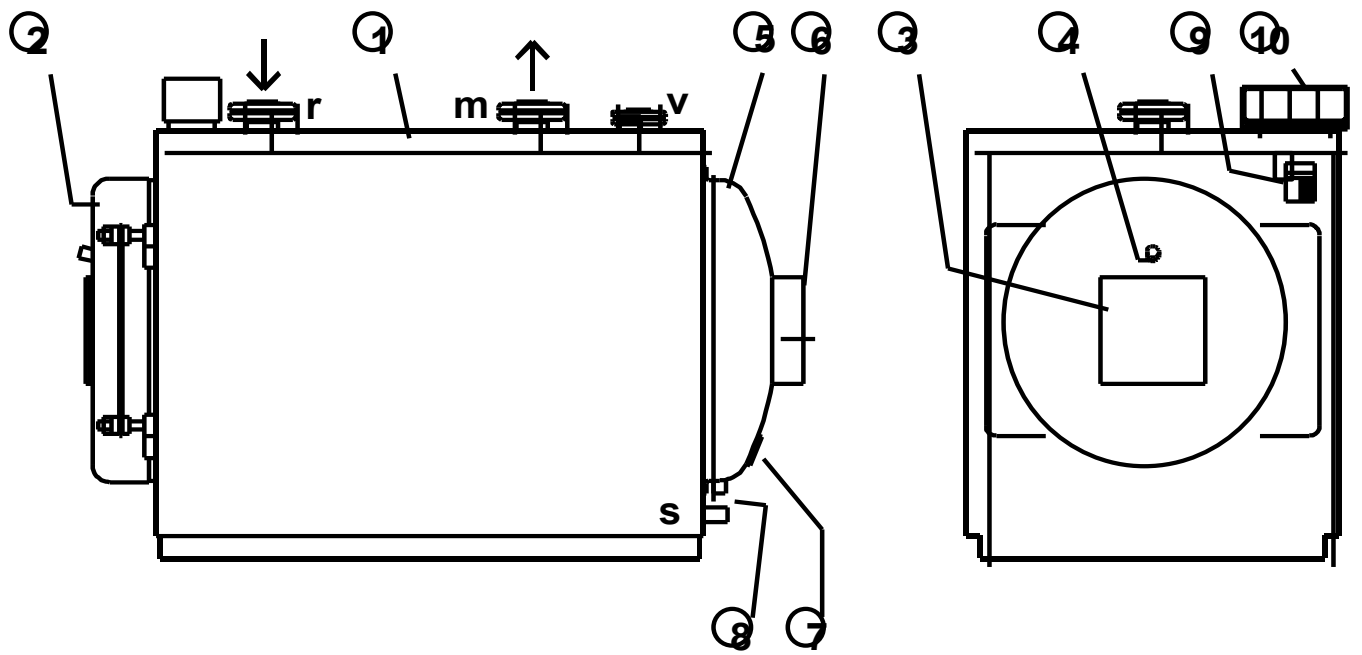
Пальник встановлюється на навісні двері; це полегшує регулювання та обслуговування котла та пальника, не демонтуючи останнього.

Теплоізоляція корпусу котла виконується шляхом використання високоізоляційної мінеральної вати.

Елегантні панелі з нержавіючої сталі завершують зовнішню обробку.

Попередньо підключена електричний блок керування, який автоматично керує котлом, розташований зверху над самим котлом. Електричну схему можна знайти всередині блоку керування.

За запитом електронний погодозалежний контролер керування може бути поставлений разом із зовнішнім зондом для регулювання температури води на виході відповідно до зовнішньої температури. Контролер також має багато інших функцій.



- 1 - Корпус котла
- 2 - Двері котла
- 3 - Плита пального
- 4 - Отвір для спостереження
- 5 - Димова камера
- 6 - Димова труба
- 7 - Отвір для чистки

- 8 - Відвід конденсату
- 9 - Заводська табличка
- 10 - Панель керування
- r - Повернення теплоносія
- m - подача теплоносія
- s - Дренаж
- v - Штуцер запобіжного клапану

Технічні дані

МОДЕЛЬ SUPERAC	93	105	150	190	230	290	345	405	
Номінальна потужність	93	104.7	151.2	192	233	291	349	407	кВт
Потужність пальника	103	115.5	167	211	257	320	384	449	кВт
Противотиск топки	0.5	0.7	1.2	1.2	1.5	2.3	3.3	4.4	мбар
Гідравлічний опір	4.5	5.6	11.8	6.9	10	16.3	23	31	мбар
Вміст води	119	119	155	228	228	285	276	329	дмЗ
Максимальний робочий тиск	5	5	5	6	6	6	6	6	бар
Мінімальна температура зворотньої води*	50	50	50	50	50	50	50	50	°C
Максимальна робоча температура	100	100	100	100	100	100	100	100	°C
Вага без води	250	270	310	460	480	540	550	610	кг

МОДЕЛЬ SUPERAC	465	520	580	695	810	930	1045	1220	
Номінальна потужність	465	523	581	700	820	940	1060	1240	кВт
Потужність пальника	511	577	637	771	899	1027	1156	1349	кВт
Противотиск топки	3.3	4.3	4.8	4.5	5.6	5.4	6	6.5	мбар
Гідравлічний опір	18	22	28	18	25	33	40	36	мбар
Вміст води	402	402	476	697	795	733	817	1277	дмЗ
Максимальний робочий тиск	6	6	6	6	6	6	6	6	бар
Мінімальна температура зворотньої води*	50	50	50	50	50	50	50	50	°C
Максимальна робоча температура	100	100	100	100	100	100	100	100	°C
Вага без води	870	890	940	1310	1380	1440	1620	2200	кг

МОДЕЛЬ SUPERAC	1450	1860	2100	2330	2910	3490	4070	5230	
Номінальна потужність	1480	1890	2100	2360	2960	3550	4150	5233	кВт
Потужність пальника	1606	2056	2282	2570	3213	3855	4497	5782	кВт
Противотиск топки	6.8	7	7.2	7.2	7.5	7.8	9	10	мбар
Гідравлічний опір	54	45	68	70	64	90	120	150	мбар
Вміст води	1372	2010	2204	2163	3155	3292	4839	5950	дмЗ
Максимальний робочий тиск	6	6	6	6	6	6	6	6	бар
Мінімальна температура зворотньої води	50	50	50	50	50	50	50	50	°C
Максимальна робоча температура	100	100	100	100	100	100	100	100	°C
Вага без води	2580	3300	3640	3710	5280	5760	7490	10000	кг

Компанія I.VAR. INDUSTRY може вносити зміни в конструкцію та характеристики своїх виробів.

Елементи ідентифікації

Апарат можна ідентифікувати за допомогою ТЕХНІЧНОЇ ТАБЛИЧКИ, яка містить робочі значення та ідентифікаційні дані.

Табличка встановлюється на передній верхній частині, праворуч.

Для будь-якого обслуговування та замовлення запчастин правильна ідентифікація моделі котла полегшить усі операції.

ВАЖЛИВО: переконайтесь, що котел забезпечений технічною табличкою. Якщо ні, попросіть інсталятора встановити її.

Список запчастин

Рекомендовані на два роки експлуатації запасні частини:

- №1 робочий термостат
- №1 термостат безпеки
- №1 прокладка дверей
- №1 прокладка димової камери
- №1 прокладка пластини пальника
- №1 оглядове скло
- №1 прокладка під оглядове скло

Наступні запчастини можуть також поставлятися у разі випадкових пошкоджень або несправності:

- Термометр
- Панель управління
- Комплектні двері
- Димова камера
- Повний або частковий набір теплоізоляцій
- Повний набір турбуляторів

Запуск котла

Котел повинен бути вперше запущений професійно кваліфікованим персоналом; далі він працюватиме автоматично. Інколи користувачеві може знадобитися перезапустити котел вручну, наприклад, після періоду тривалого простою.

У цьому випадку необхідно перевірити наступне:

- що крани для палива та води опалювальної системи відкриті;
- що тиск гідравлічної системи "на холодну" лежить в межах від 1 до 1,5 бар;
- що відкалібрований термостат регулювання котла, і він спрацьовує між 35 і 90 ° C;
- що зовнішній термостат є активним і встановлений на 20 ° C;
- що насоси системи не заблоковані.

Увімкніть головний вимикач живлення, а потім головний вимикач на панелі управління котла.

Котел буде виконувати фазу запалювання, і після запуску залишиться увімкненим, поки не будуть досягнуті встановлені температури.

Подальша робота відтепер буде автоматичною.

Якщо виникають проблеми із запуском чи експлуатацією, вимкніть котел та викликайте професійно кваліфікований персонал.

Вимкнення котла

У разі тимчасових пауз в роботі котла без небезпеки заморозків дотримуйтеся нижченаведеної процедури:

- вимкнути головний вимикач на панелі управління (OFF);
- вимкнути головний вимикач живлення агрегату.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: якщо є небезпека заморозків, не виконуйте вищезазначених операцій, а встановіть зовнішній термостат на прибл. 10 ° C.

У разі тривалого періоду бездіяльності виконайте наведену нижче процедуру:

- вимкнути головний вимикач на панелі керування (OFF)
- вимкнути головний вимикач живлення агрегату.
- закрити водяні клапани і крани.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: якщо є небезпека заморозків, злийте воду з котла та трубопроводів.

Чистка котла

Перед операціями очищення переконайтесь, що:

- вимкнено головний вимикач на панелі управління (OFF);
- вимкнено головний вимикач живлення агрегату.

Користувач повинен очищати лише зовнішній кожух котла за допомогою мокрої тканини з милом.

Не використовуйте абразивні губки або продукти і не чистіть струменями води.

Технічне обслуговування

Під час тривалої експлуатації котлоагрегата необхідно робити періодичне обслуговування та вимірювання ефективності горіння, і особа, яка відповідає за систему опалення, повинна забезпечити, щоб ці перевірки проводилися професійно кваліфікованим персоналом.

Комплект поставки

Котли SUPERAC поставляються вже з ізоляцією та кожухом і упаковуються на дерев'яний піддон:

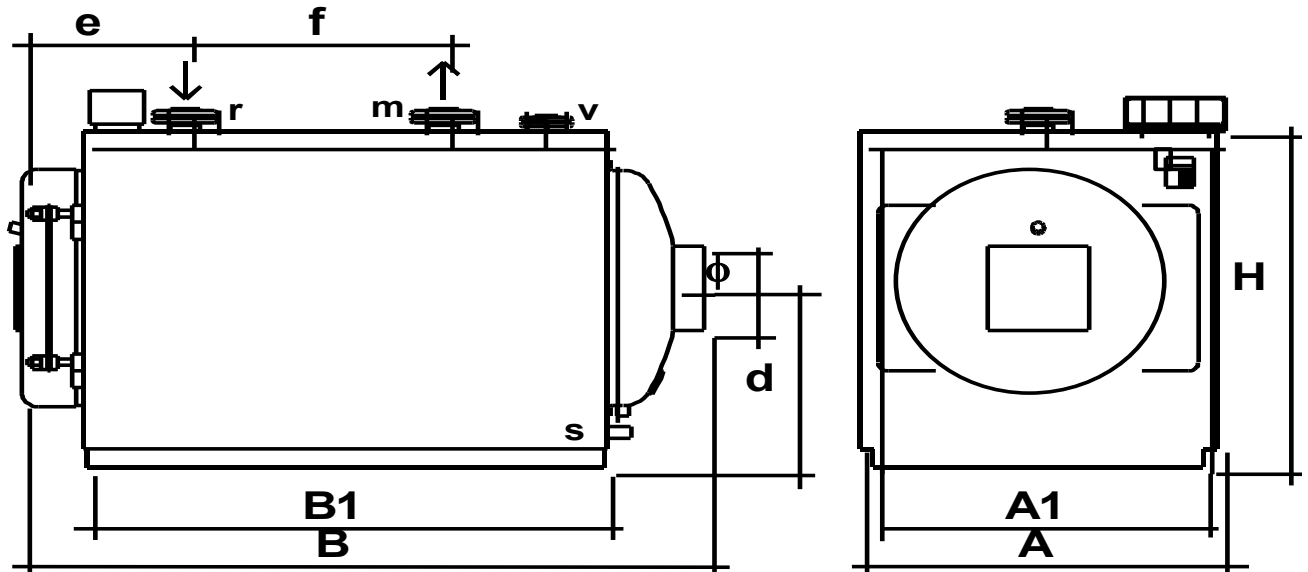
У топці котла є:

- документи
- панель керування
- пристрій нейтралізації конденсату
- килимок з керамічного волокна для ущільнення головки пальника
- фланці з болтами та прокладками (тільки для моделей від 190 до 580).

Котел повинен відвантажуватися за допомогою відповідного обладнання, використовуючи кронштейни, що знаходяться у верхній частині котла (зніміть кришку кожуха, щоб знайти їх).

Враховуючи вагу котла, рекомендується не намагатися переміщати його вручну.

Розміри



МОДЕЛЬ SUPERAC		93	105	150	190	230	290	345	405	
Розмір	A	790	790	790	940	940	940	940	940	MM
	B	1110	1110	1360	1405	1405	1655	1655	1905	MM
	H	880	880	880	990	990	990	990	990	MM
	A1	750	750	750	900	900	900	900	900	MM
	B1	760	760	1010	1010	1010	1260	1260	1510	MM
	d	460	460	460	510	510	510	510	510	MM
	e	430	430	430	465	465	465	465	465	MM
f	260	260	510	450	450	700	700	950	MM	
підключення	r / m	2"	2"	2"	65	65	65	65	65	DN
	v	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	DN
	s	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	DN
	Ø	200	200	200	220	220	220	220	220	MM

МОДЕЛЬ SUPERAC		465	520	580	695	810	930	1045	1220	
Розмір	A	1040	1040	1040	1240	1240	1240	1240	1380	MM
	B	1990	1990	2290	2345	2545	2545	2795	2950	MM
	H	1150	1150	1150	1280	1280	1280	1280	1500	MM
	A1	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1380	MM
	B1	1512	1512	1812	1814	2014	2014	2264	2416	MM
	d	595	595	595	640	640	640	640	810	MM
	e	625	625	625	625	625	625	625	430	MM
f	792	792	1092	974	1174	1174	1424	1700	MM	
підключення	r / m	80	80	80	100	100	100	100	125	DN
	v	2"	2"	2"	65	65	65	65	80	DN
	s	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"1/2	DN
	Ø	250	250	250	350	350	350	350	400	MM

MODEL SUPERAC		1450	1860	2100	2330	2910	3490	4070	5230	
Розмір	A	1380	1610	1610	1610	1800	1800	2000	2200	MM
	B	3200	3245	3535	3535	3955	4255	4790	5357	MM
	H	1500	1800	1800	1800	2000	2000	2210	2750	MM
	A1	1380	1610	1610	1610	1800	1800	2000	1440	MM
	B1	2666	2680	2970	2970	3320	3620	4024	4527	MM
	d	810	965	965	965	1070	1070	1700	1900	MM
	e	430	430	430	430	510	510	522	600	MM
f	1950	1440	1730	1730	1700	2000	2200	2500	MM	
підключення	r / m	125	150	150	150	200	200	200	250	DN
	v	80	100	100	100	125	125	125	150	DN

s	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	DN
∅	400	450	450	450	500	500	600	650	мм

ВСТАНОВЛЕННЯ КОТЛІВ

МІСЦЕ МОНТАЖУ

Котел повинен бути встановлений у приміщенні, яке відповідає положенням та мінімальним відстаням, встановленим чинними нормами, та забезпечене вентиляційними отворами відповідного розміру.

Котел повинен бути розміщений на плоскій поверхні, здатній рівномірно розташувати елементи його конструкції. Поверхня повинна бути піднята над підлогою.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: якщо пальник працює з горючим газом, питома вага якого перевищує питому вагу повітря, електричні частини повинні розташовуватися вище 0,5 метра від рівня підлоги.

Котел не повинен встановлюватися зовні, оскільки він не був розроблений для встановлення на вулиці і не обладнаний автоматичними системами проти замерзання.

ВИДАЛЕННЯ ПРОДУКТІВ ЗГОРЯННЯ

Правильний розрахунок, підбір і монтаж пальника / котла / димоходу забезпечує високий ККД, оптимізує процес горіння, зменшує емісію шкідливий окислів та забезпечує ефективний захист від конденсації.

Димохід повинен бути стійким до нагрівання та конденсації, термічно ізолюваний, герметично закритий, без вузьких місць або перешкод, максимально вертикальний і мати розмір згідно з чинними нормами розрахунків.

З'єднання між котлом та димоходом повинно відповідати чинним нормам та законодавству і складатися з жорстких герметичних труб, стійких до високих температур, конденсації та механічних навантажень.

Для герметизації стиків використовуйте матеріали, здатні витримати не менше 200 ° C

Димоходи та муфти невідповідного розміру та муфти між котлом та димоходом можуть посилювати шум від горіння, негативно впливати на параметри горіння та спричинити проблеми з конденсацією.

Увага: неізолювані вихідні труби є потенційним джерелом небезпеки.

ГІДРАВЛІЧНЕ З'ЄДНАННЯ

Вибір та монтаж обладнання повинна робити монтажна організація, яка виконує роботу на самому високому рівні та в суворій відповідності до вимог законодавства. Ніже приводяться деякі рекомендації, які необхідно виконати:

- патрубки котла не повинні мати механічного навантаження від ваги трубних з'єднань із системою,
- забороняється встановлювати відсікаючі елементи між котлом і розширювальним бачком, а також між котлом і запобіжними клапанами.
- необхідно правильно підібрати розмір розширювального баку (вода не повинна витікати при розширенні),
- зливні отвори клапанів безпеки повинні бути під'єднані до єдиної стічної воронки.

Необхідно впевнитись, що водопровідні труби не використовуються для підключення заземлень електричних або телефонних апаратів. Вони абсолютно не пригодні для подібного використання.

Перед під'єднанням до котла всі труби та з'єднання необхідно промити, продути і видалити з них будь-який бруд і інші залишки матеріалів, які будуть заважати нормальній роботі котла.

У випадку, якщо вода, що заливається в систему, занадто жорстка (> 15 GF) або її показник рН <7.2, необхідні попередньо підготувати таку воду для використання; в іншому випадку обладнанню може бути спричинена шкода, яка може бути фатальною.

У випадку, якщо вода, що надходить з водної мережі, містить бруд, необхідне попередньо встановити фільтри для її очищення.

Необхідно виключити будь-який контакт і змішування між водою теплоносієм опалювальної системи та санітарною водою.

Після під'єднання всіх гідравлічних елементів треба з системи видалити повітря.

Рекомендуємо ізолювати трубопровідні опалювальні мережі для зменшення втрат тепла та більш ефективної роботи системи

ПРОБЛЕМА КОНДЕНСАТУ

Продукти згоряння містять частково воду у вигляді пари. Конденсуючи цю пару, якусь частину тепла можна використовувати, а не викидати в атмосферу.

Температура конденсації пари з диму змінюється залежно від використовуваного палива: на мазуті дим повинен бути близько 45 ° С, при роботі на газі приблизно. 55 ° С

Конденсація починається, коли дими контактує з поверхнею з значно нижчою температурою, ніж вказана вище. Це пояснює, чому конденсація набагато ефективніша при використанні метану.

При спалюванні мазуту конденсація парів не рекомендується, оскільки паливо містить сірку: димовий конденсат містить сульфати, які є корозійними для металів.

Конденсат є кислим (рН 3–3,5), і перед викидом в стічні води його слід нейтралізувати, відновлюючи рН до значень від 6,5 до 9 та використовуючи спеціальні продукти (наприклад, карбонат кальцію).

Котел SUPERAC оснащений спеціальними пристроями для відводу конденсату. Підключіть відвід конденсату від димової камери до колектора, який містить нейтралізуючий продукт.

ЕЛЕКТРИЧНА СИСТЕМА

Електрообладнання повинно монтуватися відповідно до діючих норм персоналом, який має необхідну кваліфікацію.

Електробезпека системи може бути забезпечена тільки за умови правильного підключення агрегату до працюючого заземлення, виконаного відповідно до вимог діючих норм.

Виробник не несе відповідальності за можливі збитки, що виникли в результаті відсутності системи заземлення.

Необхідно, щоб кваліфікований персонал переконався в тому, що електрообладнання відповідає максимальній потужності, споживаної агрегатом, зокрема, в тому, що перетин використовуваних кабелів відповідає потужності, споживаної агрегатом.

При живленні агрегату від електромережі не допускається використання адаптерів, подвійних розеток або подовжувачів.

Для підключення до мережі слід використовувати біполярний вимикач відповідно до вимог діючих норм.

ПОДАЧА ПАЛИВА

Лінія подачі палива повинна бути зібрана в суворій відповідності з діючими нормами персоналом, який має відповідну підготовку.

Перед монтажем рекомендується ретельно прочистити внутрішню поверхню всіх паливних труб, оскільки в них може знаходитися бруд і іржа, що буде негативно впливати на роботу системи подачі палива і на роботу котла.

Перевірити герметичність системи подачі палива. У разі використання газу всі з'єднання повинні бути повністю герметичні.

Переконатися в тому, що система подачі палива забезпечена всіма пристроями контролю і безпеки, які вимагаються чинними нормами.

Забороняється використовувати паливні труби для підключення заземлення електричних або телефонних апаратів.

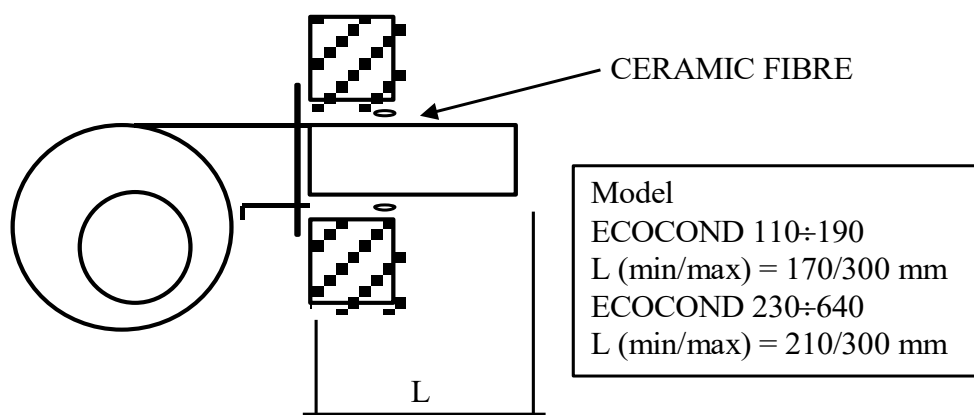
Переконатися в тому, що тип палива відповідає типу котла.

ПІДКЛЮЧЕННЯ ПАЛЬНИКА

Для встановлення пальника, електричних з'єднань та необхідних налаштувань зверніться до інструкції пальника.

Переконайтесь, що для котла обрано правильний тип пальника, перевіривши технічні характеристики обох.

Голова згоряння пальника повинна бути розміром, як показано нижче:



Закріпіть пальник до дверей котла за допомогою кріпильної пластини, щоб полум'я було по центру топки; інакше можуть виникнути проблеми з горінням та з ризиком серйозного пошкодження котла.

ВАЖЛИВО: після установки пальника заповніть щілину між головою згоряння пальника та отвором дверей котламатеріалом, стійким до 1000 ° C (килимок з керамічного волокна).

Ця операція запобігає перегріванню дверей, які в іншому можуть деформуватись від перегріву.

ПІДКЛЮЧЕННЯ ПАНЕЛІ КЕРУВАННЯ

Панель керування поставляється разом з котлом
Вона при транспортуванні знаходиться всередині топки котла.
Напруга живлення: 220 В - 50 Гц.

Відкрийте панель керування, відкрутивши саморізи.

Розмотайте капіляри термодатчика, переконавшись, що ви не пошкодите їх, і пропустіть їх через отвір в нижній частині панелі.
Візьміть кришку обшивки котла і вставте капіляри в отвір і закріпіть панель управління до кожуха.
Накладіть кришку обшивки на котел і вставте зонди в лампочки і переконайтеся, що вони випадково не вискочили.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: усі капілярні щупи керування повинні бути вставлені в гнізда корпусу котла поблизу входу в опалювальну систему.

Електричні підключення повинні проводитись згідно з доданою електричною схемою.

Не закріплюйте електричні кабелі на металевих панелях корпусу котла, на дверях або на димовій камері.

СЕРВІС ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ

ОПЕРАЦІЇ ПЕРЕД ПЕРШИМ ЗАПУСКОМ

Перед запуском:

- забезпечити правильне розташування щупів для регулювання та контролю у своїх гніздах;
- стежте за тим, щоб турбулятори не виступали з передньої частини димових труб;
- перевірте, чи система наповнена підготовленою водою тиском в межах від 1 до 1,5 бар;
- перевірте, чи всі прилади управління та безпеки працюють та правильно встановлені;
- перевірте, чи в топці немає сторонніх тіл;
- перевірте, чи не було пошкоджено вогнетривке облицювання дверей;
- переконайтеся, що пальник правильно підключено (див. стор. 17);
- перевірте, чи правильно затягнуті двері (див. стор. 21);
- перевірте, чи повністю відкриті клапани подачі теплоносія в систему та чи насоси обертаються правильно;
 - переконайтеся, що в наявності є достатня кількість палива та відкриті крани палива.

ПЕРШИЙ СТАРТ

Після попередньої перевірки виконайте такі дії для запуску котла:

- встановити терморегулятор котла на панелі управління між 35 і 90 ° C відповідно до типу установки;
- встановити зовнішній термостат на температуру приблизно 20 ° C;
- встановити головний перемикач у положення «включено»;
- натисніть головний перемикач панелі управління (загориться індикатор кнопки).

Котел виконує фазу запалювання і після запуску залишатиметься включеним до досягнення встановлених температур. Далі котел буде працювати автоматичною.

КОНТРОЛЬ ПРОТЯГОМ ПЕРШОГО ЗАПУСКУ ТА ПІСЛЯ НЬОГО

Після першого запуску котла необхідно перевірити, чи він зупиняється, а потім знову запускається:

- при зміні налаштування терморегулятора котла;
- при вимкненні/вмиканні головного вимикача панелі управління;
- при зміні налаштування зовнішнього термостата.

Перевірте ущільнення на всіх прокладках на стороні води та диму; їх треба підтягнути "на гарячу", щоб гарантувати ідеальне ущільнення.

Ця операція має принципове значення для прокладок дверей котла, плити пальника та димової камери для запобігання попадання диму у котельню.

Також дуже важливо перевірити ущільнення котла / димоходу з вищезазначених причин.

Перевірте правильність обертання насосів.

Перевірте повну зупинку агрегату за допомогою головного вимикача.

Після того, як всі умови будуть виконані, пальник повинен бути правильно налаштований на максимальну потужність, дозволену котлом, аналізуючи продукти згоряння для отримання правильного горіння та мінімального можливого викиду забруднень.

Ідеальна температура диму під час нормальної роботи становить приблизно 120 - 150 ° C.

Враховуючи, що тиск води, що міститься в системі, під час роботи збільшується, слідкуйте за тим, щоб її максимальне значення не перевищувало тиску кипіння котла.

ОБСЛУГОВУВАННЯ

Періодичне обслуговування має важливе значення для безпеки, ефективності та тривалого терміну експлуатації обладнання.

Такі роботи повинні виконуватись професійно кваліфікованим персоналом.

Перш ніж проводити будь-які роботи, рекомендується провести перевірку якості горіння палива в котлі, щоб з'ясувати умови експлуатації та отримати будь-яку іншу корисну інформацію.

Після проведення аналізу горіння та перед будь-якою іншою операцією:

- відключити електропостачання, відключивши головний вимикач;
- закрийте крани для відключення подачі палива.

Відкриття та регулювання дверей

Двері можна відкрити з обох сторін.

Щоб відкрити двері, зніміть кріпильні гайки зліва.

Для зміни напрямку відкривання дверей необхідно використовувати вантажо-підйомне обладнання.

Виконайте наступне:

- підвісити двері за допомогою лебідки;
- зняти чотири затягуючі гайки;
- висунути двері назовні;
- відкрутіть два фіксатора, що залишилися на петлях, і прикрутіть їх з іншого боку;
- встановити двері, забезпечивши правильне розташування петель;
- затягніть чотири кріпильні гайки.

Для регулювання затяжки:

- затягніть регульовальні гайки;
- затягніть кріпильні гайки. Затягуйте лише настільки, наскільки це потрібно для забезпечення рівномірного герметичного закриття.
- вкрутіть регульовальні гайки до упору.

Зазвичай при кожній операції технічного обслуговування слід перевіряти регулювання дверей.

Очищення котла

Котел слід очищати не рідше одного разу на рік, щоб видалити відкладення сажі з поверхонь теплообміну.

Відкрийте двері для прибирання і вийміть турбулятори.

Очистіть димові труби сталевією щіткою та видаліть сажу із задньої димової камери.

ПЕРЕВІРКИ ПІСЛЯ ОЧИЩЕННЯ КОТЛА

Після виконання операцій з технічного обслуговування та очищення повторіть попередні дії перед першим включенням (див. Стор. 19), перевірте налаштування пальника та проведіть аналіз димоходу.

Перевірте герметичність системи подачі палива: ця перевірка особливо важлива при використанні газоподібних палив.

Переконайтесь, що контур димоходу ідеально герметичний і замініть зношені прокладки.

Перевірте гідравлічне ущільнення системи, щоб уникнути зайвих втрат води та доливання.

Якщо всередині стінок котла будуть відкладення, то для видалення накипу потрібна хімічна промивка. Цю операцію повинні виконувати кваліфіковані компанії.

Необхідно вивчити технічні характеристики живильної води та, якщо потрібно, встановити систему очищення.

Ніколи не залишайте ємності з легкозаймистими речовинами в приміщеннях, де встановлений котел.

МОЖЛИВІ НЕПОЛАДКИ І СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ

Нижче наведені найбільш часто зустрічаються несправності і способи їх усунення.

НЕСПРАВНІСТЬ: пальник не запалюється.

ВИРІШЕННЯ:

перевірити електричні з'єднання;

перевірити регулювання подачі палива;

переконатися, чи не пошкоджена і в чистоті системи подачі палива, а також у відсутності в ній повітря;

перевірити правильність формування іскор, а також роботу обладнання пальника;

перевірити спрацьовування запобіжного терморегулятора котла за допомогою ручного пуску;

перевірити регулювання термодатчика температури навколишнього середовища.

НЕСПРАВНІСТЬ: пальник включається нормально, але відключається протягом короткого проміжку часу.

ВИРІШЕННЯ:

перевірити наявність полум'я, калібрування забору повітря і роботу апарату пальника.

НЕСПРАВНІСТЬ: пальник працює неефективно.

ВИРІШЕННЯ:

перевірити чистоту пальника, котла, з'єднання між котлом і витяжною трубою і самої труби;

перевірити герметичність витяжного контуру (люк, фланець пальника, короб димових газів, з'єднання між котлом і витяжною трубою)

перевірити стабільність подачі палива і фактичну потужність, що розвивається пальником;

піддати аналізу воду системи для виявлення можливої присутності накипу, і в цьому випадку зробити хімічну очистку системи

НЕСПРАВНІСТЬ: котел швидко забруднюється кіптявою.

ВИРІШЕННЯ:

перевірити регулювання пальника (аналіз димових газів);

перевірити якість палива;

перевірити тягу в витяжній трубі (можливість закупорки) і чистоту повітрязабору пальника (наявність пилу).

НЕСПРАВНІСТЬ: котел не набирає температури.

ВИРІШЕННЯ:

перевірити чистоту котла по частині димових газів і по частині води;
перевірити надійність приєднання пальника;
перевірити температуру, задану на терморегуляторах і правильність їх роботи;
перевірити правильність положення датчиків термостатів;
переконатися в тому, що потужність котла достатня для даної системи.

НЕСПРАВНІСТЬ: спрацювання запобіжного терморегулятора
ВИРІШЕННЯ:

перевірити правильність електророзводки;
перевірити правильність положення головок датчиків, а також роботу всіх терморегуляторів.

НЕСПРАВНІСТЬ: запах газу і / або незгорілих продуктів.

ВИРІШЕННЯ:

Перевірити герметичність обладнання подачі палива (якщо воно газоподібне);

Перевірити герметичність витяжного контуру (люк, фланець пальника, камера димових газів, з'єднання котла з витяжною трубою);

Переконатися в тому, що гумовий елемент, встановлений на оглядовому отворі, з'єднаний з повітрязабірником пальника або закупорений.

НЕСПРАВНІСТЬ: котел набрав температуру, проте нагрівальна система залишається холодною.

ВИРІШЕННЯ:

Перевірити наявність повітря в системі, а також правильність роботи циркулярних насосів;

Перевірити калібрування датчика температури повітря.

НЕСПРАВНІСТЬ: часте спрацювання запобіжного клапана котла

ВИРІШЕННЯ:

Перевірити тиск в системі;

Перевірити роботу розширювального бачка;

Перевірити регулювання самого клапана.

НЕСПРАВНІСТЬ: вода на підлозі поблизу камери димових газів (конденсат).

ВИРІШЕННЯ:

Перевірити правильність розташування датчиків, роботу і калібрування терморегулятора котла (від 60 до 90 ° С);

Переконатися в тому, що змонтований на коробі димових газів стік приєднаний до ємності для збору вологи;

Перевірити роботу і регулювання (якщо такий є) протиконденсатного насоса;

Переконатися в тому, що температура зворотної води системи не менше 50 ° С.

НЕСПРАВНІСТЬ: перегрів перегородок через брак води в котлі.

ВИРІШЕННЯ:

Вимкнути пальник, не заливати воду і не відкривати люк; перш ніж робити які-небудь дії дочекатися охолодження системи до температури навколишнього середовища.

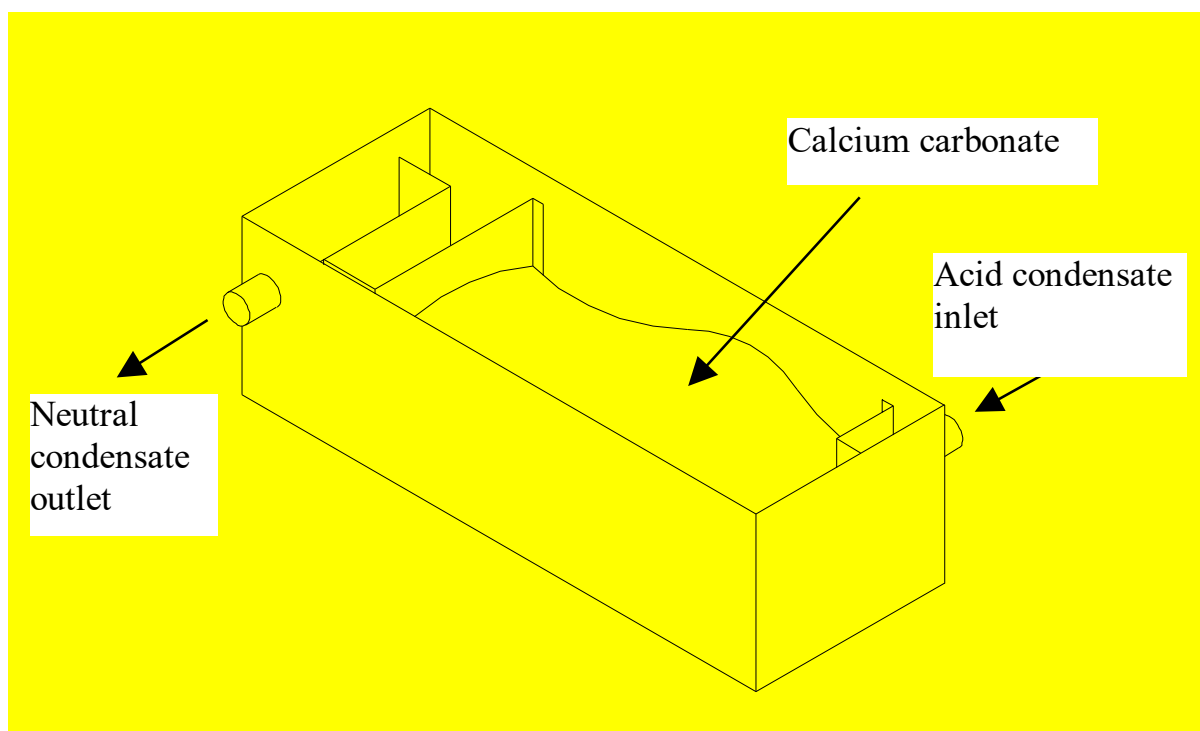
Пристрій нейтралізації конденса

Для підключення пристрою нейтралізації конденсату використовуйте стандартний шланг, що підключається до штуцера димової камери котла.

Насипте карбонат кальцію в ємність і наповніть її наполовину. Переконайтесь, що карбонат кальцію не потрапляє в декантируючий лабіринт біля вихідного з'єднання.

Під час нейтралізації кислотного конденсату карбонат кальцію закінчується: періодично перевіряйте його та заправляйте його.

Нейтралізований конденсат можна скинути в каналізацію.





I.VAR INDUSTRY S.r.l.
Via S. Pierino, 4 (Z.A.I.) - 37060 Trevenzuolo – VERONA - Italy
Telefono 045/6680082 - Telefax 045/6680051 - P.IVA 02835480233
e-mail: info@ivarindustry.it – Web site: www.ivarindustry.it

code: ist-Superac Ukr 2.doc rev.02