



2024

ПІРОЛІЗНІ ТА КОМБІНОВАНІ КОТЛИ

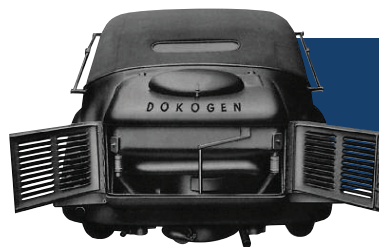
КАТАЛОГ ТОВАРІВ



Котли виконання
 **EcoDesign**

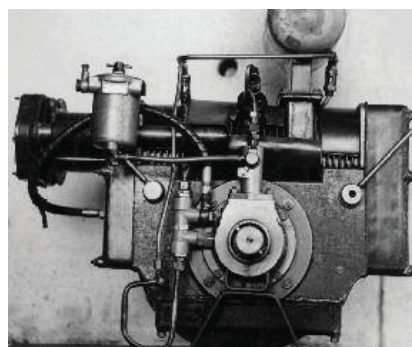


Виробництво і монтаж
генераторів деревного газу
«DOKOGEN»



Škoda SUPERB
з генератором
«DOKOGEN»
1943 рік

ARO 240
з генератором
«DOKOGEN»
1985 рік



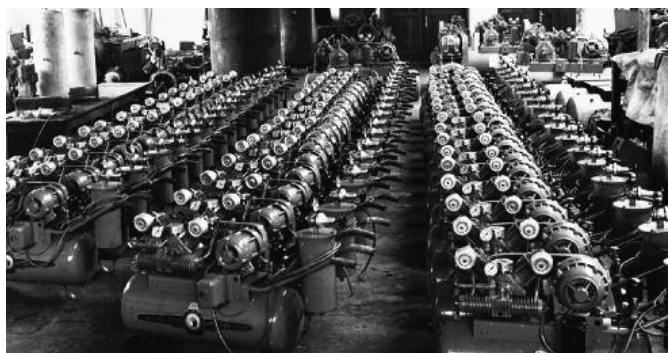
Двигун-компресор
зі зустрічно-обертovими
поршнями ATMOS 1965 рік



Компресори ATMOS 1945 рік



Компресор
ATMOS PV2
1950 рік



Виробництво компресорів 1950 рік

Компресор
ATMOS V4
1950 рік





1986 рік



Котел
«ЕКОНОМІК»
1968 рік

Котел
«ЕКОНОМІК»
1970 рік



Котел
«ЕКОНОМІК»
1985 рік



Три покоління сім'ї Цанкар

Чеська фірма ATMOS сьогодні є найбільшим європейським виробником піролізних котлів, які працюють на основі газифікації твердого палива. Сімейну фірму ATMOS у Чехії заснував Ярослав Цанкар-старший в 1935 році.

Спочатку діяльність компанії була спрямована на виробництво газифікуючих двигунів для човнів та автомобілів під маркою «DOKOGEN», які також використовували принцип газифікації (піролізу), як і у сучасних котлів на дровах.

У 1942 році фірма почала розробку компресорів ATMOS, а у 1945 році - їх виробництво. Компресори експортувались майже по всьому світу до моменту націоналізації підприємства. Попри це робота над розробкою і модернізацією котлів, газифікуючих генераторів та компресорів продовжувалась. Щоправда, виробництво було розташоване на інших чехословацьких фабриках.

У 1980 році, на промисловій виставці «ПРАГО-ТЕРМ», були представлені перші піролізні котли, виготовлені за принципом газифікації деревини та її відходів.

У 1985 році фірма вирішила вдосконалювати генератори на деревному газі для автомобільних двигунів та моторних човнів.

У 1990 році Ярослав Цанкар-молодший знову повернувся до першоджерел сімейної фірми ATMOS та відновив науково-технічні розробки і виробництво котлів. Цьому здебільшого сприяла інша політична ситуація в країні. Інтенсивний розвиток та впровадження новітніх технологій, розширення асортименту продукції та значне збільшення потужностей виробництва, засноване на ультрасучасній базі, привело до того, що сьогодні компанія ATMOS перетворилась в одного із найбільших виробників твердопаливних піролізних котлів у світі.

Станом на сьогодні компанією розроблено та запущено у виробництво більше, ніж 140 типів твердопаливних піролізних котлів, захищених 15 патентами. А перший котел «ЕКОНОМІК» був створений ще в 1962 році.

Зараз три покоління сім'ї Цанкар, власники компанії, працюють над наповненням світового ринку високоякісними екологічними піролізними котлами.

Продукція компанії ATMOS експортується в 49 країн світу, а асортимент налічує 132 типи котлів. Виробничі площі складають 75 000 м², з них 32 000 м² - промислові цехи.

СУЧАСНА ПРОГРАМА ВИРОБНИЦТВА:

- котли з газифікацією деревини від 15 до 150 кВт;
- котли з газифікацією вугілля від 16 до 50 кВт;
- котли з газифікацією вугільних брикетів від 15 до 45 кВт;
- котли на пелети від 5 до 80 кВт;
- комбіновані котли:
 - дерево – пелети;
 - вугілля – пелети.від 5 до 40 кВт;
- пелетний пальник А 25, А 45, А 85 від 5 до 80 кВт.



Виробничий комплекс
ATMOS 2

Навчальний центр
ATMOS 2





КОТЛИ НА ДЕРЕВО



ATMOS «Древогаз» DC 18 S - DC 50 S

НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

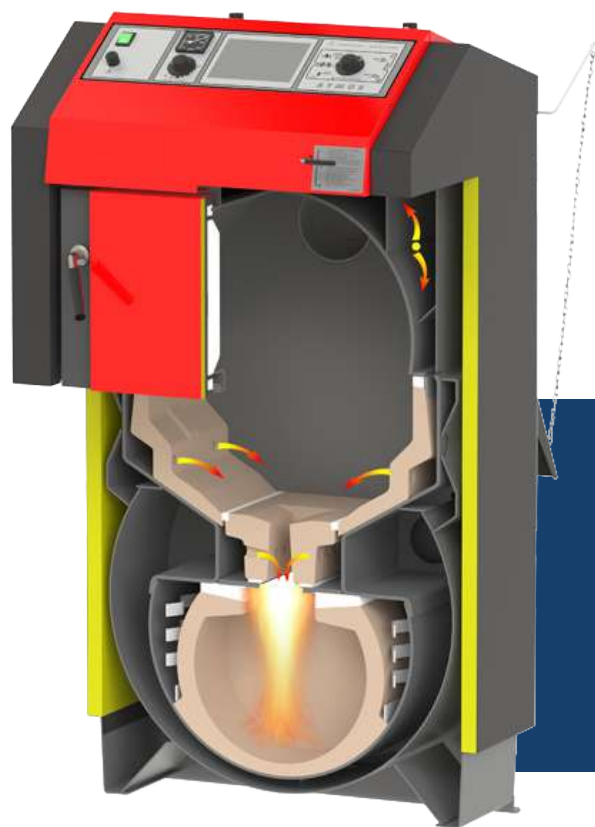
Процес піролізу і керамічна камера згорання сприяють спалюванню палива з мінімальним викидом шкідливих речовин в атмосферу. Котли відповідають лімітам екологічно чистого обладнання за нормою CSN EN 303-5, класу ЄВРО-4-5 з найвищою вимогою EU і Ecodesign EU 2015/1189.

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ

Газифікація деревини (піроліз) з наступним спалюванням деревного газу в керамічній камері згорання гарантує оптимальне прогорання. Повітряне збагачення керується за допомогою витяжного вентилятора. Це дозволяє котлу швидко нагріватися і **добре спалювати паливо від моменту розпалу**. Температура полум'я дорівнює 1000-1200°C. Топка котла виготовлена з якісного листового металу товщиною 6 мм.

КОТЛИ ATMOS «ДРЕВОГАЗ» DC 18 S - DC 70 S

Піролізні котли цієї серії відрізняються півсферичною топкою із заднім приводом первинного і вторинного повітря, керамічною газифікуючою форсункою і нижнім керамічним блоком камери згорання.

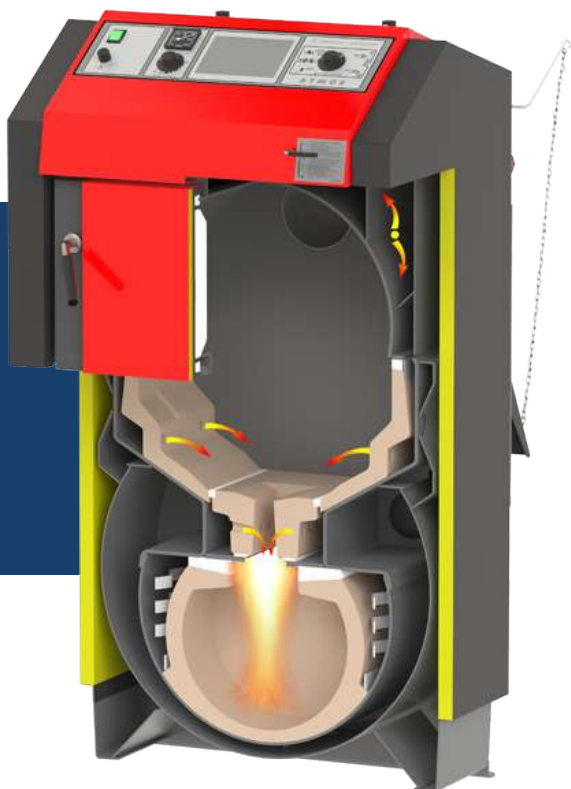


ATMOS «Генератор» DC 15 GS, DC 20 GS, DC 25 GS

ПІРОЛІЗНІ ДРОВ'ЯНІ КОТЛИ

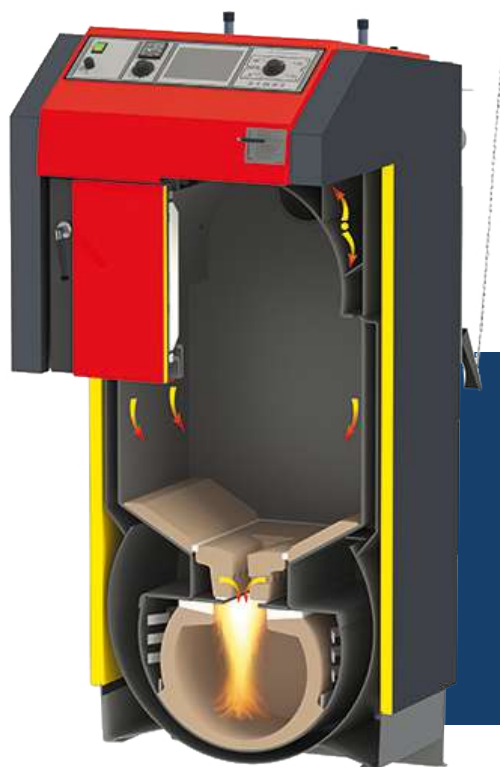
КОТЛИ ATMOS «ГЕНЕРАТОР» DC 15 GS - DC 70 GSX

Піролізні котли цієї серії відрізняються прямокутною топкою, яка з двох сторін викладена спеціальною жаростійкою керамікою, в нижній частині обладнана отворами для приводу завчасно підігрітого повітря, металокерамічною армованою газифікуючою форсункою. У котлах DC 50 GSX і DC 70 GSX боковини верхньої камери не обладнані керамікою.



ATMOS «Генератор» DC 32 GS, DC 40 GS

**КЕРАМІЧНА КАМЕРА ЗГОРАННЯ =
ІДЕАЛЬНА ГАЗИФІКАЦІЯ**



ATMOS «Генератор» DC 50 GSX, DC 70 GSX



ВСТАНОВЛЕННЯ КОТЛІВ

Котли ATMOS відрізняються відносно невеликими розмірами і вагою, що значно спрощує їх монтаж. Котел повинен бути обладнаний терморегулюючим клапаном або «Laddomat 22» і необхідним регулюванням. Температура зворотної води повинна бути не менше 65°C. Робоча температура повинна становити 80-90°C.

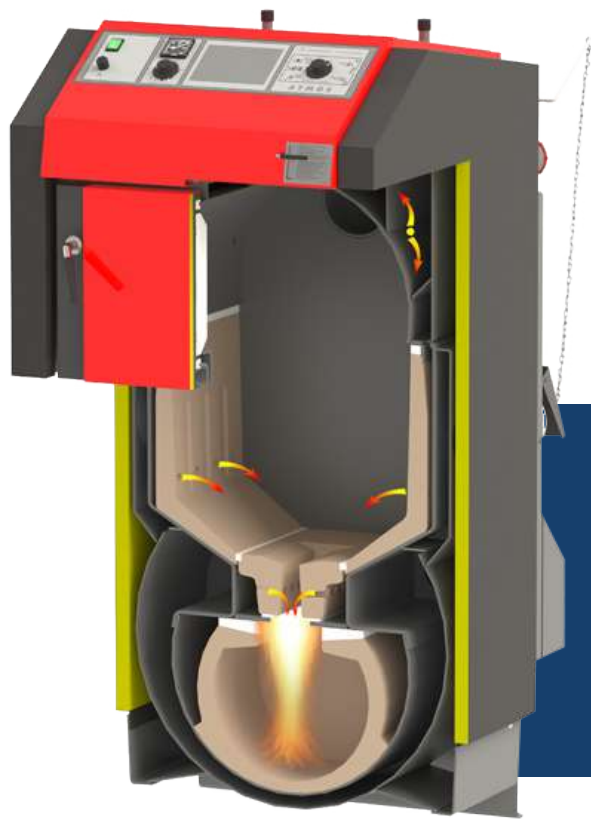
Рекомендується встановлювати котли з акумулюючими баками.

Котел не можна встановлювати в житлових кімнатах, а тільки в спеціально відведеному, добре вентильованому приміщенні.

НАЙКРАЩЕ ДЛЯ ДЕРЕВНОГО ГАЗУ

Котли виготовлені на основі досвіду розробки та виробництва **генераторів для деревного газу** (апарати газифікації під брендом **DOKOGEN**).

- котли **Генератор DOKOGEN** мають спеціальну камеру для газифікації деревини;
- **камера з обох сторін обкладена керамічними блоками**, в нижній частині знаходяться отвори для подачі підігрітого первинного повітря;
- керамічна насадка в нижній частині газифікатора має отвори для подачі вторинного повітря, яке підігрівається до високої температури в задній камері згорання;
- нижня камера згорання складається зі **сферичного керамічного простору**, де при температурі 1100-1300°C відбувається екологічне згорання;
- задня камера згорання обладнана **трубчастим теплообмінником** і регулюванням первинного та вторинного повітря.



ATMOS «Генератор» — «DOKOGEN»

КОТЕЛ З АВТОМАТИЧНИМ ЗАПАЛЮВАННЯМ ДЕРЕВИНИ

АВТОМАТИЧНЕ ЗАПАЛЮВАННЯ ДЕРЕВИНИ



- служить для швидкого автоматичного запалювання палива;
- дозволяє автоматично планувати запалювання в котлі (тижневе програмування) або за температурою в акумуляційній ємності;
- забезпечує просте та швидке запалювання за допомогою електричної котушки, при використанні невеликої кількості пелет.

ATMOS «DOKOGEN» DC 30 GD

ВАРІАНТИ ВИКОНАННЯ:

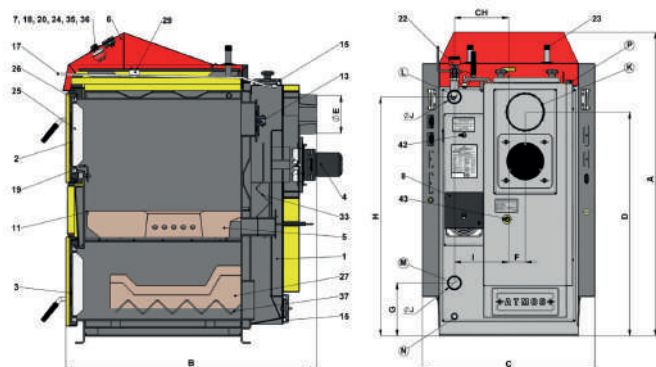
- **Стандарт** - з основним регулюванням АС 32, оснащений простим механічним керуванням для встановлення часу або температури при автоматичному розпалі для котлів DC 32 S, DC 40 SX;
- **Комфорт** – з електронним регулюванням для котлів DC 18 GD, DC 25 GD, DC 30 GD.



ATMOS «DOKOGEN» DC 30 GD



DC XX S / SX
ПОТУЖНІСТЬ МОДЕЛІ 20-49 кВт



РОЗМІРИ	DC 18 S	DC 22 S	DC 25 S	DC 30 SX	DC 32 S	DC 40 SX	DC 50 S
A	1185	1185	1185	1185	1260	1260	1260
B	758	959	959	959	959	959	1160
C	675*	675*	675*	675*	678	678	678
D	874	874	874	874	950	950	950
E	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)
F	65	65	65	65	69	69	69
G	208	208	208	208	185	185	185
H	933	933	933	933	1008	1008	1106
CH	212	212	212	212	256	256	256
I	212	212	212	212	256	256	256
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	2"

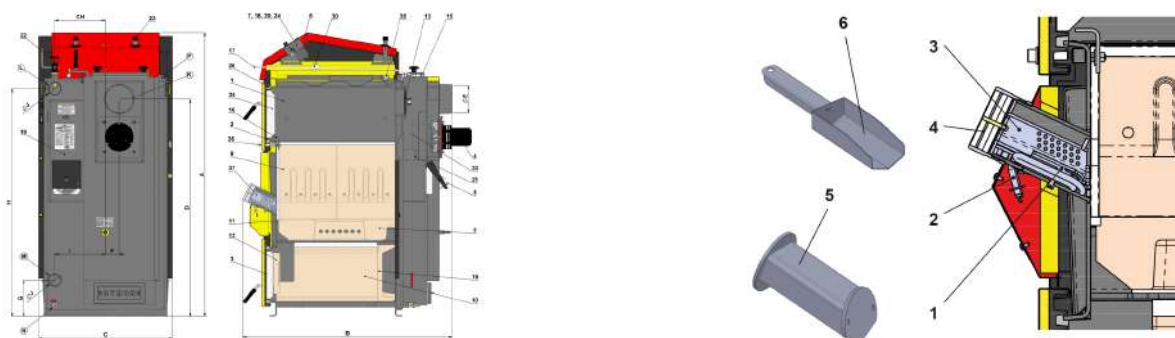
*ширина котла після зняття бокових частин — 555 мм

ТИП АТМОС «ДРЕВОГАЗ»	DC 18 S	DC 22 S	DC 25 S	DC 30 SX	DC 32 S	DC 40 SX	DC 50 S
Діапазон потужності (кВт)	20	22	27	30	35	40	49
Тяга димоходу (Па)	20	23	23	24	24	25	25
Маса котла (кг)	285	324	326	332	366	368	433
Об'єм води (л)	45	58	58	58	80	80	89
Об'єм паливного бункера (дм³)	60	95	95	95	135	135	180
Максимальна довжина дерева (мм)	330	530	530	530	530	530	730
Головне паливо	Сухі дрова: вологість 12-20% (теплопровідність 15-18 МДж/кг), діаметр 80-150 мм						
Мін. температура зворотної води	65°C						
Клас котла згідно з стандартом EN 303-5	5	5	5	5	5	5	4
Відповідає екодизайну EU 2015/1189	I	I	I	I	I	I	I
Клас енергоефективності	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+



DC XX GS / GSX
ПОТУЖНІСТЬ МОДЕЛІ 15-70 кВт

«ГЕНЕРАТОР» — GS / GSX



DC 15 GS - DC 40 GS

РОЗМІРИ	DC 15 GS	DC 20 GS	DC 25 GS	DC 32 GS	DC 40 GS	DC 50 GSX	DC 70 GSX
A	1280	1280	1280	1280	1434	1563	1686
B	670	758	959	959	959	1042	1268
C	678	678	678	678	678	678	678
D	950	950	950	950	1099	997	1086
E	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	180
F	69	69	69	69	69	70	58
G	185	185	185	185	185	184	184
H	1008	1008	1008	1008	1152	1287	1407
CH	256	256	256	256	256	256	256
I	256	256	256	256	256	256	256
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	2"	2"	2"

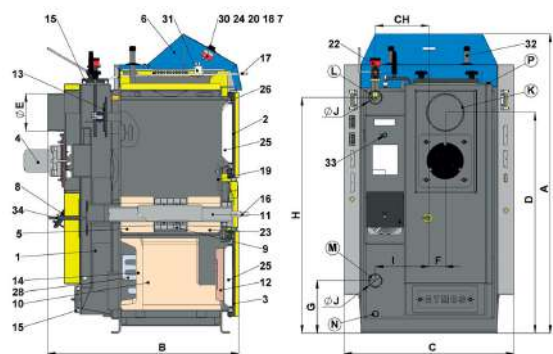
ТИП АТМОС «ГЕНЕРАТОР»	DC 15 GS	DC 20 GS	DC 25 GS	DC 32 GS	DC 40 GS	DC 50 GSX	DC 70 GSX
Діапазон потужності (кВт)	15	20	25	32	40	49	70
Тяга димоходу (Па)	16	20	23	24	25	25	26
Маса котла (кг)	302	343	431	436	485	538	690
Об'єм води (л)	56	64	80	80	90	120	170
Об'єм паливного бункера (дм³)	66	80	120	120	160	210	280
Максимальна довжина дерева (мм)	250	330	530	530	530	530	730
Головне паливо	Сухі дрова: вологість 12-20% (теплопровідність 15-18 МДж/кг), діаметр 80-150 мм						
Мін. температура зворотної води	65°C						
Клас котла згідно з стандартом EN 303-5	5	5	5	5	5	5	5
Відповідає екодизайну EU 2015/1189	I	I	I	I	I	I	I
Клас енергоефективності	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+



**ГАЗИФІКАЦІЙНІ КОТЛИ
НА ВУГІЛЛЯ ТА БРИКЕТИ**



C X X S / S T / A C X X S
ПОТУЖНІСТЬ МОДЕЛІ 16-48 кВт



Обертвий
колосник

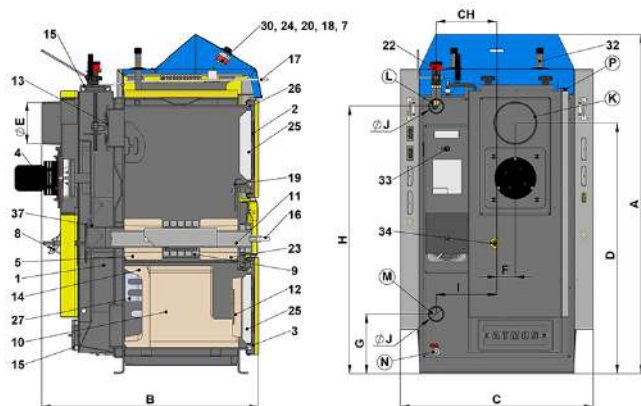
РОЗМІРИ	C 15 S	C 18 S	C 25 ST	C 32 ST	C 40 S	C 50 S
A	1185	1185	1435	1435	1435	1435
B	658	758	758	858	1117	1117
C	595	675*	675*	675*	675*	675*
D	874	874	1121	1121	1121	1115
E	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)
F	65	65	65	65	78	78
G	210	210	210	210	210	210
H	933	933	1177	1177	1177	1177
CH	212	212	212	212	212	212
I	212	212	212	212	212	212
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	2"	2"

*ширина котла після зняття бокових частин — 555 мм

ТИПАТМОС «КОМБІ» - БУРЕ ВУГІЛЛЯ	C 15 S	C 18 S	C 25 ST	C 32 ST	C 40 S	C 50 S
Діапазон потужності (кВт)	16	20	25	32	40	48
Тяга димоходу (Па)	16	20	23	25	28	28
Маса котла (кг)	273	295	379	415	434	492
Об'єм води (л)	37	45	68	74	77	105
Об'єм паливного бункера (дм³)	45	60	90	110	135	135
Основне паливо	Буре вугілля «ГОРІХ 1»: теплопровідність 17-20 МДж/кг					
Додаткове паливо (розпал)	Сухі дрова: вологість 12-20% (теплопровідність 15-18 МДж/кг), діаметр 80-120 мм					
Максимальна довжина дров (мм)	250	330	330	430	530	530
Мін. температура зворотної води	65°C					
Клас котла згідно з стандартом EN 303-5	5	5	5	5	4	5
Відповідає екодизайну EU 2015/1189	I	I	I	I	I	I
Клас енергоефективності	B	C	C	C	C	B



Обертвий колосник



РОЗМІРИ	АС 16 S	АС 25 S
A	1185	1185
B	658	758
C	595	675*
D	874	874
E	150 (152)	150 (152)
F	65	65
G	210	210
H	933	933
CH	212	212
I	212	212
J	6/4"	6/4"

ТИП АТМОС «КОМБІ» — БРИКЕТИ З ВУГІЛЛЯ, КАМ'ЯНЕ ВУГІЛЛЯ	АС 16 S	АС 25 S
Діапазон потужності (кВт)	18	26
Тяга димоходу (Па)	16	20
Маса котла (кг)	273	297
Об'єм води (л)	37	45
Об'єм паливного бункера (дм³)	45	60
Основне паливо	Брикети з вугілля, кам'яне вугілля	
Додаткове паливо (розпал)	Сухі дрова: вологість 12-20% (теплопровідність 15-18 МДж/кг), діаметр 80-120 мм	
Мін. температура зворотної води	65°C	
Клас котла згідно з стандартом EN 2015/1189	5	5
Відповідає екодизайну EU 2015/1189	I	I
Клас енергоефективності	B	C

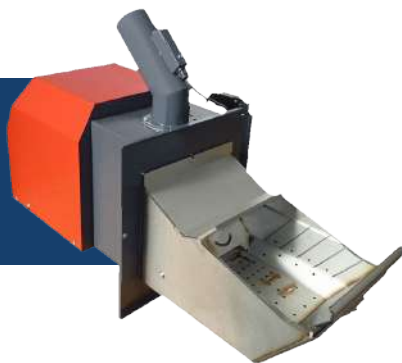
*ширина котла після зняття бокових частин — 555 мм



**ГАЗИФІКАЦІЙНІ КОТЛИ З ПАЛЬНИКОМ
ДЛЯ ДРОВ'ЯНИХ ПЕЛЕТ**



DC XXS / CXXS / ST / ACXXS
ПОТУЖНІСТЬ МОДЕЛІ 3-45 кВт



ПЕРЕВАГИ КОТЛІВ ATMOS З ПЕЛЕТНИМ ПАЛЬНИКОМ:

- котли оснащені вентилятором;
- дверці з отвором для пальника на пелети;
- котли мають дверці з литим отвором для пелетного пальника та герметизуючий шнур;
- ізоляція дверцят з отвором для пальника та шнуром, що ущільнює;
- заглушка на дверцята, яка кріпиться двома пластиковими гайками;
- можливість переобладнання до вже встановленого котла, завдяки спеціальному комплекту (ліве або праве виконання);
- просте очищення пальника і топки;
- висока ефективність;
- автоматичне розпалювання пелет;
- бункери на пелети 240-500 л;
- відповідає нормам Ecodesign EU 2015/1189 – 5 класу.



З ПАЛЬНИКОМ ДЛЯ ДРОВ'ЯНИХ ПЕЛЕТ

Стандартне виконання
Котел **DC 25 S** з шнеком
DA 2000 — 2 м та бункером 500 л



Компактне виконання
Котел **DC 32 S** з набором
AZPU 400 C — 400 л



Компактне виконання
Котел **C 18 S** з набором —
AZPU 240 M — 240 л



ТИП ATMOS «КОМБІ»	C 15 S	C 18 S	C 25 ST	C 32 ST	AC 25 S
Потужність пелетного котла (кВт)	3 12	6 20	7 24	7 24	6 20
Рекомендоване (бажане) паливо	дров'яні пелети	дров'яні пелети	дров'яні пелети	дров'яні пелети	дров'яні пелети
Клас котла згідно з ČSN EN 303-5	5	5	5	5	5
Відповідає нормам Ekodesign EU 2015/1189	I	I	I	I	I
Оригінальне паливо	буре вугілля	буре вугілля	буре вугілля	буре вугілля	брикети, кам'яне вугілля
Клас енергоефективності	A+	A+	A+	A+	A+

ТИП ATMOS «ДРЕВОГАЗ»	DC 18 S	DC 25 S	DC 30 SX	DC 32 S	DC 50 S
Потужність пелетного котла (кВт)	6 20	7 24	7 24	7 24	13 45
Рекомендоване (бажане) паливо	дров'яні пелети	дров'яні пелети	дров'яні пелети	дров'яні пелети	дров'яні пелети
Клас котла згідно з ČSN EN 303-5	5	5	5	5	5
Відповідає нормам Ekodesign EU 2015/1189	I	I	I	I	I
Оригінальне паливо / Потужність	колоди деревини / 20 кВт	колоди деревини / 27 кВт	колоди деревини / 30 кВт	колоди деревини / 35 кВт	колоди деревини / 49 кВт
Клас енергоефективності	A+	A+	A+	A+	A+



**ГАЗИФІКАЦІЙНІ КОТЛИ З ПАЛЬНИКОМ
ДЛЯ ДРОВ'ЯНИХ ПЕЛЕТ**



DC XX SP / SPX / SPT
ПОТУЖНІСТЬ МОДЕЛІ 18-40 кВт

КОМБІНОВАНІ КОТЛИ



ПЕРЕВАГИ КОМБІНОВАНИХ КОТЛІВ ATMOS:

- можливість поєднання двох видів палива — дерева та пелетів;
- високий ККД — до 92,5%;
- один димохід;
- можливість вибору лівих / правих дверцят;
- оснащення функцією автоматичного запуску пелетного пальника після догорання дров;
- відповідають нормам ČSN EN 303-5, 5 класу ECODESIGN 2015/1189.

DC xx SP



DC 18 SP, DC 25 SP, DC 30 SPX, DC 32 SP



DC 40 SPT

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ

Серія комбінованих котлів ATMOS забезпечує екологічне спалювання деревини за принципом газифікації в поєднанні з пелетним пальником. Котел може працювати як на дереві (ручне опалення), так і на пелетах (автоматичне опалення).

Котел можна придбати без пальника, замовивши його в разі потреби пізніше.

Модель виконана у вигляді корпусу з трьома камерами, розташованими одна над одною. Дві верхні камери використовуються для газифікації деревини, а третя - для оптимальної якості згорання.

Системи згорання відокремлені водяною сорочкою, тому не впливають на роботу одна одної, що дозволяє котлу досягати високого ККД при опаленні окремими видами палива. Відведення димових газів у димохід здійснюється через один вихід.



DC 40 SPT

РЕГУЛЮВАННЯ

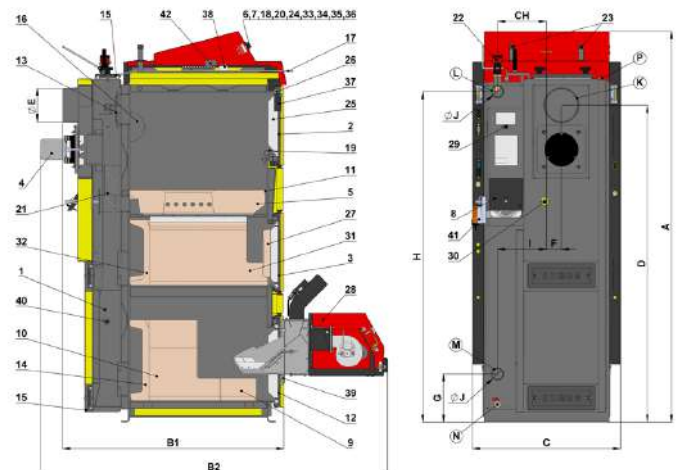
Робота котла повністю автоматично регулюється до необхідної температури води на виході, щоб забезпечити максимальну ефективність та високу якість згорання. Це забезпечують:

- регулятор тяги HONEYWELL;
- термостат димових газів;
- термостат для насоса;
- витяжний вентилятор.

Котли та пальники DCxxSP(X)(T) обладнані функцією автоматичного регулювання подачі повітря в котел чи пальник за допомогою сервоприводу, при опаленні на дровах або пелетах. Котли оснащені датчиком температури димових газів AGF2 і датчиком температури котлової води KTF20 для функції автоматичного запуску пальника після завершення згорання дров. Крім того, котли обладнані двома датчиками KTF20 (TV і TS) для керування пальником відповідно до двох температур на накопичувальному баку.

МОНТАЖ

Рекомендоване підключення котла з Laddomat або терморегулюючого клапана з буферною ємністю об'ємом від 500 до 1000 л. Інший варіант - встановлення котла з накопичувальними баками необхідного об'єму (наприклад, 2000 л).



РОЗМІРИ	DC 18 SP	DC 25 SP	DC 30 SPX	DC 32 SP	DC 40 SPT
I	1695	1695	1695	1772	1755
B1	757	957	957	957	1230
B2	1301	1501	1501	1501	1792
C	643	643	643	678	680
D	1375	1375	1375	1448	1445
E	150 / 152	150 / 152	150 / 152	150 / 152	150 / 152
F	65	65	65	70	87
G	207	207	207	184	204
H	1436	1436	1436	1507	1507
CH	212	212	212	212	256
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"

ТИП АТМОС «КОМБІНОВАНИЙ»	C 15 S	C 18 S	C 25 ST	C 32 ST	C 40 S
Теплова потужність — (кВт) Для пелет Для дров	4,5-15 20	6-20 27	6-20 30	6-20 35	9-30 40
Поверхня нагріву (м²)	2,5	3,3	3,3	3,8	4,9
Об'єм паливної свердловини (дм³ (л))	66	100	100	140	160
Розмір отвору для завантаження (мм)	450 x 260	450 x 260	450 x 260	450 x 260	450 x 260
Робочий надлишковий тиск води (кПа / бар)	250 / 2,5	250 / 2,5	250 / 2,5	250 / 2,5	250 / 2,5
Вага (кг)	435	531	537	596	768
Діаметр випускного патрубку (мм)	150 / 152	150 / 152	150 / 152	150 / 152	150 / 152
Електричний захист (IP)	20	20	20	20	20
ККД котла — (%) Для пелет / Для дров	92,5 / 90,1	91,2 / 89,9	91,2 / 89,9	91,2 / 89,9	92,8 / 91,0
Режим запалювання	автоматичний / ручний				



КОТЛИ ВЕЛИКОЇ ПОТУЖНОСТІ



DC XX S
ПОТУЖНІСТЬ МОДЕЛІ 70-150 кВт

ПІРОЛІЗНІ ДРОВ'ЯНІ КОТЛИ 100-150 кВт

ПРИЗНАЧЕННЯ

Піролізні дров'яні котли **ATMOS DC 70 S, DC 100, DC 105 S** і **DC 150 S** цієї серії призначені для опалювання великих будинків, заміських вілл, промислових об'єктів, житлових і нежитлових приміщень загальною площею до 1500 м². Котли сконструйовані для спалювання дерев'яних сухих полін довжиною від 70 до 100 см і діаметром до 15 см, залежності від типу котла. Можна використовувати дрова і більшого діаметра (до 30 см), що значно збільшить термін горіння, хоча і дещо знизить потужність. Використання такого типу деревини дозволить істотно знизити трудовитрати й час, необхідний на розпилювання й рубку дров. Тирсу та інші відходи можна спалювати тільки в комбінації з полінами, але не більше 10% від загального об'єму.

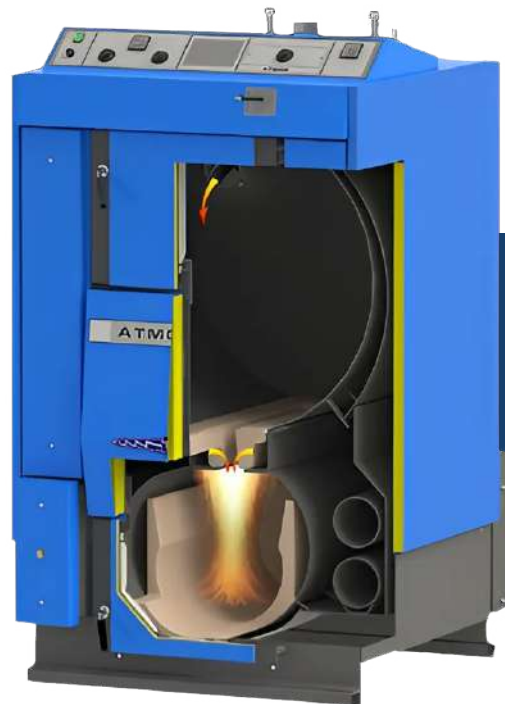


ATMOS DC 100 S

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ

Котли працюють на основі принципу газифікації деревини (піроліз). У верхній камері згорання, яка є одночасно і паливним бункером, відбувається перетворення дров у шар розпеченого деревинного вугілля. При цьому виділяється деревинний газ, який в керамічній форсунці змішується з вторинним повітрям, і, у вигляді полум'я, догорає в керамічному просторі нижньої камери згорання.

Принцип піролізу дозволяє повністю спалювати все, що тільки здатне горіти до стану порошкового попелу. Завдяки чому досягається не тільки найвищий ККД (до 81-90%), але і неймовірний комфорт експлуатації котельного обладнання.



ATMOS DC 100



ATMOS DC 105 S

ЕКОНОМІЯ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

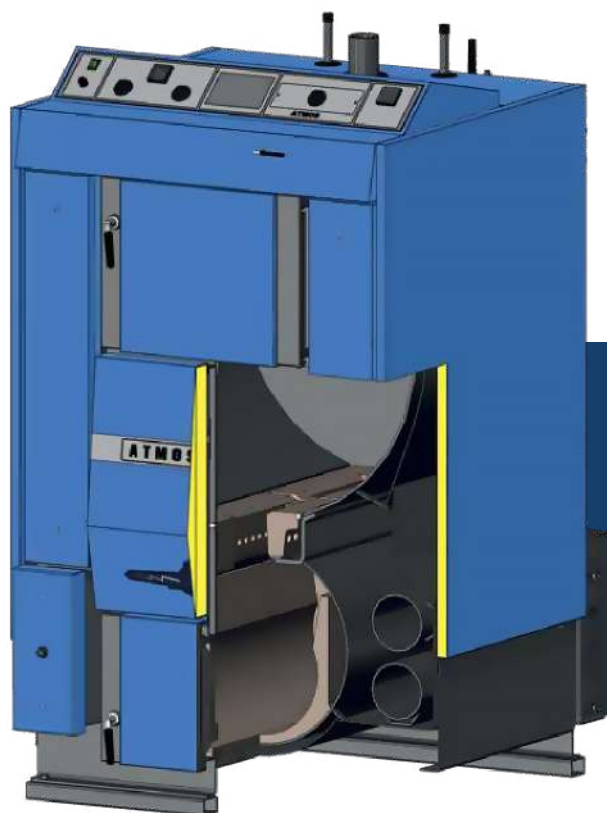
Піролізні дров'яні котли ATMOS відрізняються низьким споживанням палива, високим ККД(до 81-88%), мінімальними трудовитратами, прийнятною **конкурентоспроможною** ціною, високою якістю і надійністю.

Корпус котла виконаний з високоякісної сталі – 6 мм, що значно збільшує термін експлуатації. Завдяки тому, що паливо, яке використовується в дров'яних піролізних котлах ATMOS, є найдешевшим, вони мають значну перевагу над конкурентами, які використовують інші види палива. Високий ККД = низькі витрати палива.

- котел DC 100 має два напірні вентилятори;
- котли DC 105 S та DC 150 S обладнані вентилятором всмоктування.

Котли мають бічні входи повітря.

Температура димових газів регулюється двома сервоприводами.



ATMOS DC 100

ПІРОЛІЗНІ ДРОВ'ЯНІ КОТЛИ

70-100 кВт

МОНТАЖ



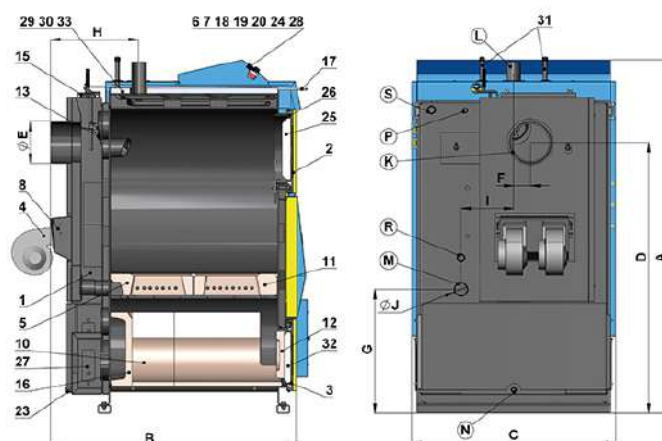
ATMOS DC 70 S

Котли ATMOS необхідно встановлювати з використанням терморегуляційного вентиля або керованого трьохходового клапана з сервоприводом та електронною регуляцією для керування мінімальною температурою зворотної води – не нижче 65°C, **а також з під'єднанням акумулюючого бака** об'ємом не менше 1000 літрів. Це робиться для того, щоб використовувати оптимальну потужність котла при найвищому ККД. **Якщо ж котли цієї серії монтувати з акумулюючими баками** об'ємом 5000-6000 літрів, то це знизить витрати палива і підвищить комфорт всієї опалювальної системи. Всі твердопаливні котли ATMOS – згідно з нормою CSN EN 303-5 – відповідають найвищому європейському екологічному нормативу ЄВРО-4-5.

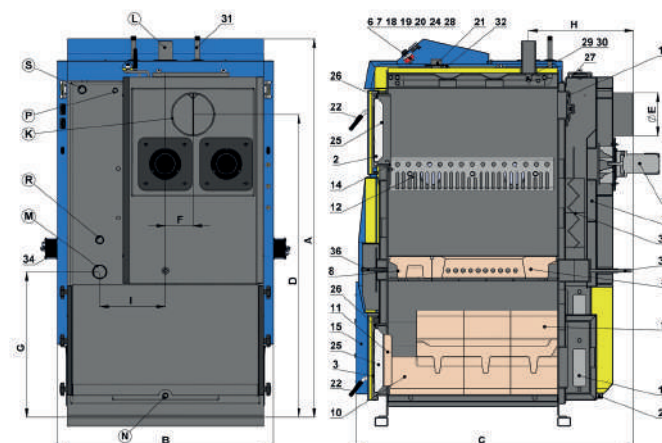
Максимальна ефективність, екологічність та термін служби котла ATMOS, досягається лише при використанні акумулюючих баків, коли котел працює на максимальну потужність.



ATMOS DC 70 S

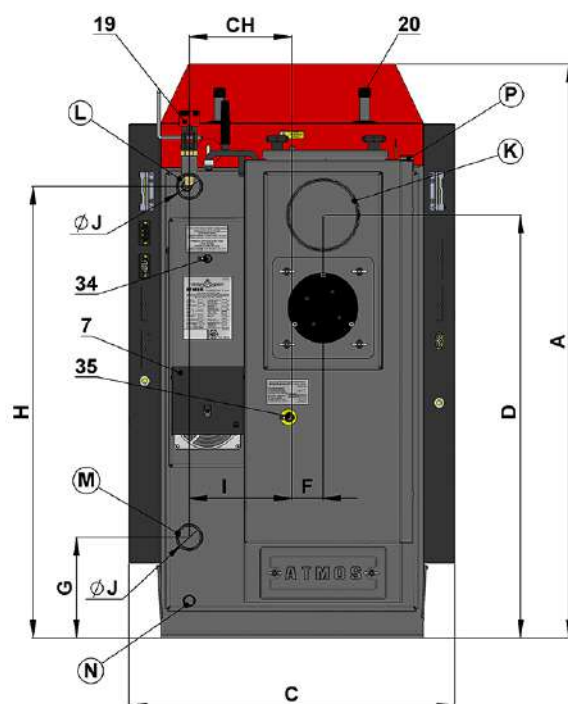
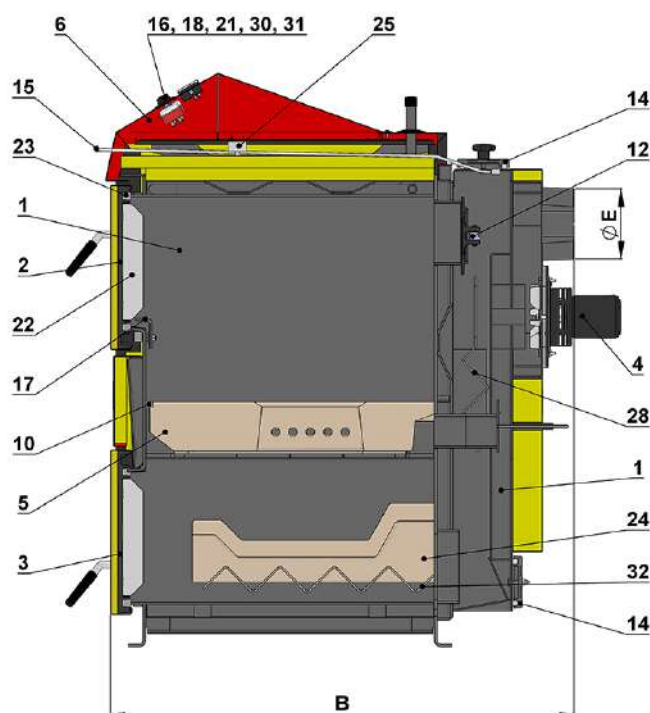


ATMOS DC 100



ATMOS DC 105 S, DC 150 S

РОЗМІРИ	DC 70 S	DC 100	DC 105 S	DC 150 S
A	1399	1690	1813	1813
B	1166	1170	1095	1295
C	678	970	1010	1010
D	1047	1290	1459	1459
E	180	200	200	200
F	90	80	129	129
G	325	590	721	721
H	1230	420	492	492
CH	—	—	—	—
I	240	330	307	307
J	2"	2"	2"	2"



ATMOS DC 70 S

ТИП АТМОС «ДРЕВОГАЗ»	DC 70 S	DC 100	DC 105 S	DC 150 S
Діапазон потужності (кВт)	70	99	105	150
Об'єм паливного бункера (дм³)	180	400	300	400
Максимальна довжина полін (мм)	730	730	530	730
Основне паливо	Дерево (поліна): вологість 12-20% (теплопровідність 15-18 МДж/кг), діаметр 80-150 мм			
Макс. тиск води (кПа)	250	250	250	250
Використання ел. енергії (Вт)	50	100	185	185
Вага котла (кг)	515	820	900	1030
Тяга димоходу (Па)	30	35	25	25
Мін. температура зворотної води	65°C	65°C	65°C	65°C
Вентилятор	нагнітальний	нагнітальний	витяжний	витяжний
Клас котла згідно зі стандартом EN 303-5	4	5	5	5
Клас енергоефективності	A+	A+	A+	A+
Відповідає екодизайну EU 2015/1189	I	I	I	I

ПАНЕЛЬ ЗІ СТАНДАРТНИМ РЕГУЛЮВАННЯМ:



- головний вимикач;
- захисний термостат;
- термометр;
- регуляційний термостат;
- термостат продуктів згорання.

Котли типу: DC 18 GD, DC 25 S, DC 25 GS, DC 25 GD, DC 30 GD та DC 32 S можна придбати безпосередньо з вбудованим регулятором еквалайзера ACD 04.

ПАНЕЛЬ З ЕЛЕКТРОННИМ РЕГУЛЮВАННЯМ ATMOS ACD 04



Положення керування:

- повна експлуатація котлів;
- схема бойлера;
- три опалювальні контури (два опалювальні контури + підмішуючий зворотній контур);
- зарядка резервуарів;
- підігрів води;
- нагрівання сонцем.

Система керування ACD 03 передбачається як додаткова та вмонтовується в панель котла.

Регулювання ACD 04 вбудовано в котел безпосередньо з виробництва.

ПАНЕЛЬ З ЕЛЕКТРОННИМ РЕГУЛЮВАННЯМ ATMOS ACD 03

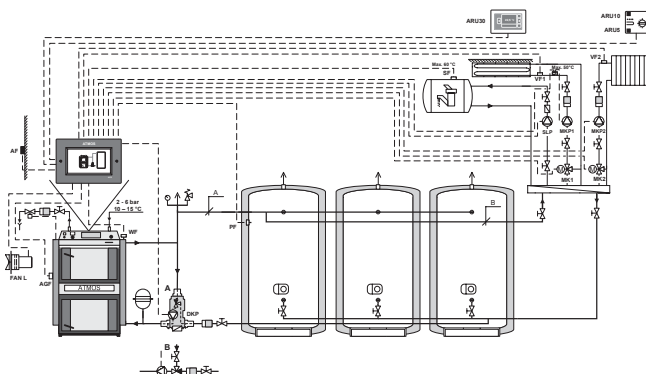


СХЕМА ПІД'ЄДНАННЯ LADDOMAT 22

Laddomat 22 – дизайн замінює традиційне під'єднання з окремих частин. Він складається з чавунного корпусу, терморегулюючого клапана, низькоенергетичного насоса, вентиля, кульових кранів і термометра. При температурі води в котлі 78°C (72°C) термостатичний клапан відкриває подачу холодної води з міського водопроводу.



Laddomat 22



ЕЛЕКТРОННО-ТЕРМІЧНИЙ РЕГУЛЯТОР ACD 03 / 04



Регулятор ACD 03 / 04



Кімнатний номер ARU 30
з сенсорним екраном

Еквітермічний регулятор **ATMOS ACD 03 / 04** – це новий елемент керування з кольоровим дисплеєм, тачскріном, що дозволяє легко керувати котлом та системою опалення зрозумілим способом, відповідно до останніх тенденцій.

Система керування ACD 03 призначена для додаткової установки на панелі котла.

Блок керування ACD 04 вбудований в котел безпосередньо з заводу.

Контролер може керувати наступним:

1. **Нагріванням трьох контурів опалення** (два контури класичних радіаторів + один контур підлоги), якщо потрібна кімнатна температура, зовнішня температура (криві погоди) та залежність від часу за допомогою трьох типів кімнатних термостатів.
2. **Нагріванням гарячої води** до необхідної температури (наприклад, 55°C).
3. **Сонячний нагрів** через сонячні колектори.
4. **Оптимальна зарядка та розрядка акумулюючих резервуарів** для зберігання відповідно до вимог замовника.
5. **Автоматичне перемикання роботи двох джерел тепла (котлів)**, наприклад, дров'яного та природного газу / котлів на дровах та пелетах.
6. **Повна робота котла** на основі потреб системи опалення, зокрема витяжного вентилятора.

Електронний блок керування ATMOS ACD 03 постачається у комплекті, серед якого необхідні датчики, клемний блок для зручного монтажу на панель котла:

- набір регульованого погодозалежного керування для котлів з ручним керуванням (з датчиком димових газів) ATMOS ACD 03 AGF – код S0106;
- набір погодозалежного контролю для пелетних котлів (без датчика димових газів) ATMOS ACD 03 - код S0103.

Для оптимального та економного обігріву вашої будівлі рекомендуємо придбати один з кімнатних блоків ARU5, ARU10, ARU30 з сенсорним екраном, як аксесуар (для кожного опалювального контуру) для кращого керування системою опалення. У разі використання регулювання для сонячного нагріву необхідно придбати датчик сонячних панелей FF00-75P65 (-20-300°C) та датчик KTF20.

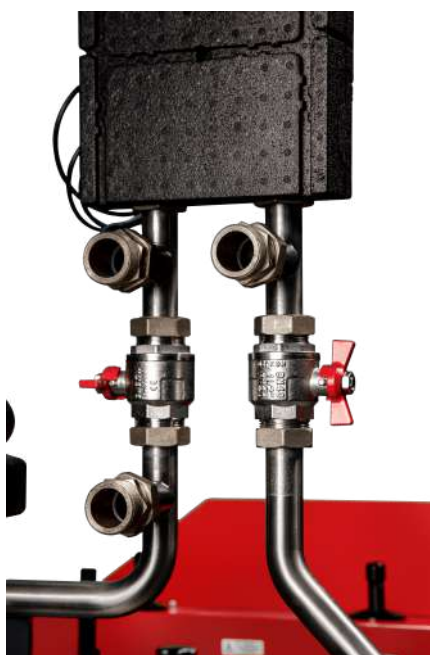


Механічний кімнатний
термостат ARU 10



Кімнатний датчик
температури ARU 5

КОТЕЛ З АВТОМАТИЧНИМ ЗАПАЛЮВАННЯМ ТА РЕГУЛЯЦІЄЮ ASD 04



Вузол під'єднання для котлів ATMOS
з ручним регулюванням до 40 кВт



 **богемія**

Ваш надійний постачальник
водонагрівального
обладнання DRAZICE - "Богемія".

+380 67 942 49 20

Технічні зміни розмірів і конструкції котлів протягом
року можливі.