ИНДУСТРИАЛНИ ГАЗОВИ КОТЛИ

IMMERGAS

ARES PRO

Стоящ кондензен котел с голям воден обем

ARES PRO

Голям воден обем за големи системи

Със своя голям воден обем, стоящият газов котел **ARES PRO е предназначен само за отопление и е подходящ за инсталации от 150 до 4800 kW.**

Може да се използва самостоятелно или в каскадно свързани инсталации с до 8 единици, което гарантира по-висока обща ефективност и по-ниски експлоатационни разходи, благодарение на кондензната технология.

Намаленият риск от запушване, ниските загуби на натоварване и максималната адаптивност към съществуващите системи са характеристиките, които правят **ARES PRO идеален в инсталациите, изискващи подмяна на съществуващи уреди.**

Голямата гъвкавост при монтажа и възможността за различни комбинации, прави този котел п**ерфектен за отопление на големи системи за дома и етажната собственост, както и търговски и промишлени помещения.**

ARES PRO не изисква инсталирането на хидросъединител, което означава **опростени системи и повишена ефективност.**

Идеален при подмяна

Ниски инсталационни разходи

Намаляване на текущите разходи

ЛЕСЕН ЗА ИНСТАЛАЦИЯ

ARES PRO не изисква първичен кръг, той може да бъде свързан директно към системата и не се нуждае от ограничение на температурата на връщане. Тези характеристики правят възможно инсталирането в ограничени пространства и **осигуряват значителни икономии на компоненти: няма нужда от хидросъединител, нито от пластинчат топлообменник.**

КОМПАКТЕН

Въпреки големия воден обем, инсталирането на ARES PRO **не изисква големи пространства.** Това го прави особено полезен при подмяна на остарели уреди, както и при нови инсталации.

ИЗКЛЮЧИТЕЛНО ЕФЕКТИВЕН

Големият воден обем на ARES PRO и модулацията до 1:4 от максималната мощност, **намаляват броя цикли на включване/изключване на горелката.** Сезонната ефективност е подобрена с до 30%, в сравнение с конвенционалните газови котли и **при подмяна на съществуващ уред, спестяванията от текущи разходи са значителни.**

ЕКОЛОГИЧЕН

ARES PRO е с най-високата екологична оценка, в съответствие с наредбите за вредните емисии на NOx. Ето защо това решение е оптимално в сгради, които имат за цел да постигнат **много високи енергийни показатели и положителни въздействия върху околната среда.**

Кондензен модул с голям воден обем, направен изцяло от неръждаема стомана AISI 316 L (от 153 литра за ARES PRO 150 до 425 литра за ARES PRO 600), **с висока ефективност и надеждност във времето**

Възможност за повторно използване на съществуващата системна помпа, благодарение на **ниски хидравлични загуби на налягане (напор)**

Вертикална горелка с интегриран клапан, който позволява използването на **димоотводни системи** с **положително налягане**, с по-малки секции, а също и **каскадно свързване на ARES PRO**

Много нисък риск от запушване при подмяна на съществуващи системи

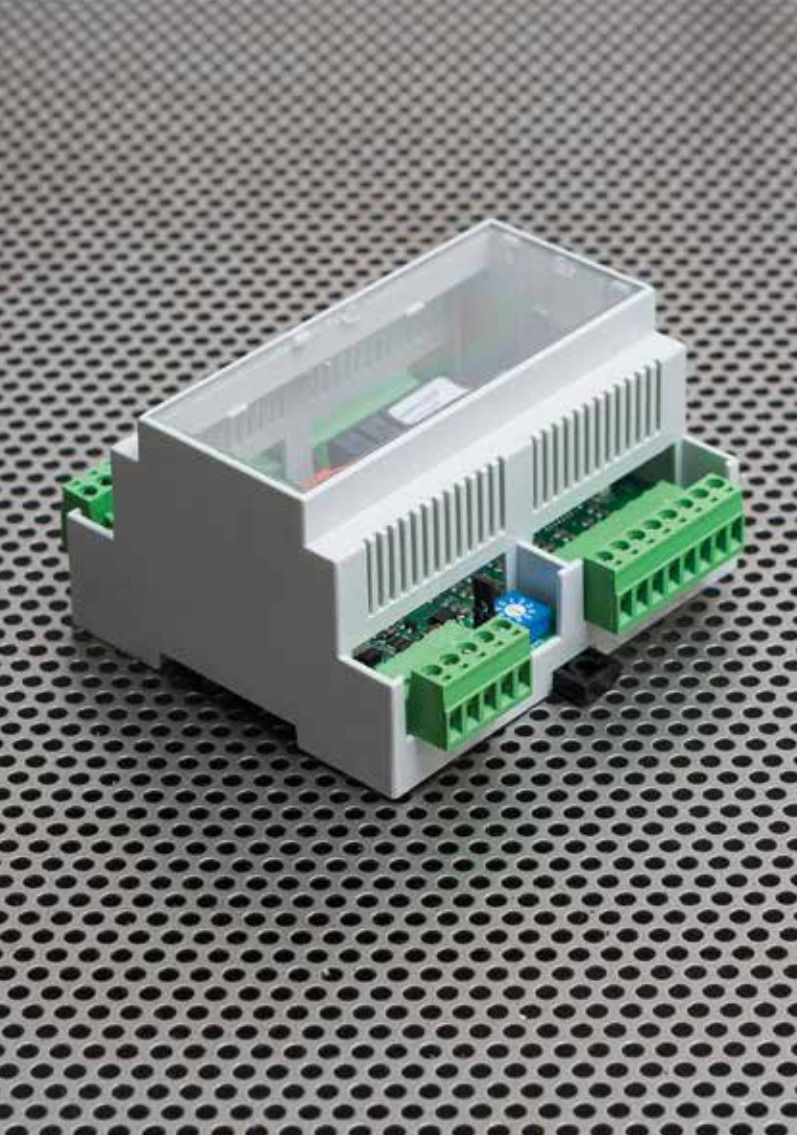
Намален брой цикли на запалване и изключване на горелката - за оптимална сезонната ефективност

Външно тяло, с амортисьори на горната инспекционна врата за лесна поддръжка

Голяма гъвкавост в управлението на няколко вериги (до 12 системни вериги плюс 1 резервоар за съхранение на битова гореща вода и допълнителна директна верига)

Многофункционална платка/контролер (SHC) за управление на 3 вериги с 3 температурни сонди (NTC), включена в комплекта

Включена външна температурна сонда



ЕЛЕКТРОННИ КОНТРОЛЕРИ

ARES PRO е оборудван със стандартна външна сонда и сонда за БГВ. Контролният панел за отоплителната система (HSPC - Heating System Control Panel), монтиран на котела, има LCD дисплей с подсветка, където е възможно да се програмират: времеви параметри, дневни и седмични програми, температура на отопление, функция против легионела и други настройки.

Основната електроника на котела (BCM - Boiler Control Manager) е проектирана за управление на:

- циркулатор за директно захранване към системата;
- циркулатор за контрол на съхраняването на БГВ;
- циркулатор за първичен кръг(ако има такъв).

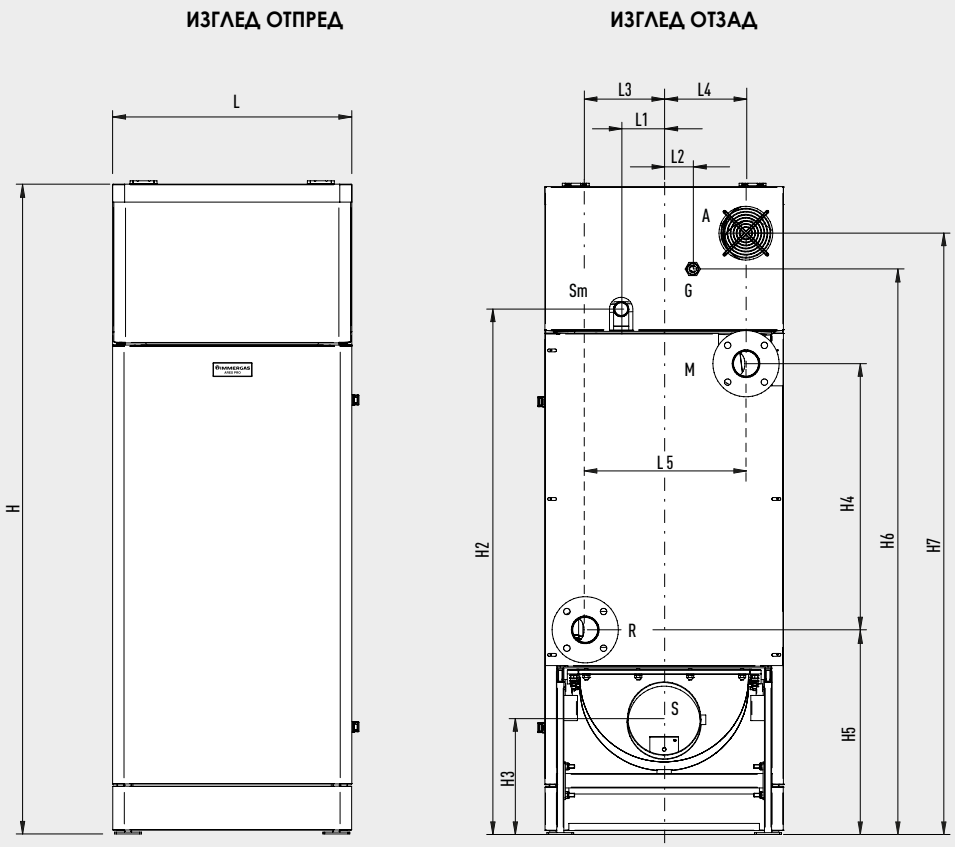
В допълнение, BCM служи като резервно устройство за управление, като поема управлението на генератора, за да гарантира аварийна работа, в случай на повреда на контролния панел (HSPC).

Друга стандартна характеристика на ARES PRO е мултифункционалният модул SHC (Slave Heating Controller - Подчинен контролер за отопление), интеграционен електронен блок, който може да управлява до три вериги, като: соларни вериги, смесени зони, допълнителни разширителни съдове за съхранение на БГВ и др.

За каскадни инсталации има и комплект каскаден регулатор, който може да управлява до 8 уреда в каскадно свързване.

Технически характеристики	Мерни единици	ARES PRO 150	ARES PRO 230	ARES PRO 300	ARES PRO 348
Код природен газ /N.G./ Код пропан-бутан /L.P.G./		**3.028309 3.028309GPL**	**3.028310 3.028310GPL**	**3.028311 3.028311GPL**	**3.028312 3.028312GPL**
Максимална термична мощност (режим отопление)	kW	140	214	280	348
Минимална термична мощност (режим отопление)	kW	35	50	65	90
Номинална топлинна мощност (80/60 °C)	kW	136,36	209,29	274,54	341,42
Минимална топлинна мощност (80/60 °C)	kW	32,52	48,25	63,57	87,67
Номинална топлинна мощност (50/30 °C)	kW	145,88	226,84	292,88	363,31
Минимална топлинна мощност (50/30 °C)	kW	36,54	54,60	70,01	99,09
Ефективност при ном. топлинна мощност (80/60 °C)	%	97,4	97,8	98,05	98,11
Ефективност при мин. топлинна мощност (80/60 °C)	%	92,92	96,50	97,80	97,41
Ефективност при ном. топлинна мощност (50/30 °C)	%	104,2	106,0	104,6	104,4
Ефективност при мин. топлинна мощност (50/30 °C)	%	104,4	109,2	107,7	110,1
Натрупани загуби с включена горелка	%	2,21	2,14	1,84	1,78
Натрупани загуби с изключена горелка	%	0,22	0,18	0,12	0,27
Външни загуби с включена горелка	%	0,4	0,1	0,1	0,1
Външни загуби с изключена горелка	%	0,22	0,18	0,12	0,27
NOx Клас		6	6	6	6
NOx тегловни емисии при максимална мощност (0% O_2)	mg/kWh	54	43	53	49
CO тегловни емисии при максимална мощност (0% O_2)	mg/kWh	13,73	18,05	28,08	25,27
Дебит на газ към горелката при макс. и мин. топлинна мощност с природен газ (G20)	m^3/h	14,80 - 3,70	22,63 - 5,29	29,61 - 6,87	36,80 - 9,52
Максимално налягане в основата на димоотвода	Pa	100	100	100	100
Дебит на димните газове при ном. топлинна мощност	kg/h	229	350	458	569
Разполагаем напор на вентилатора	%	9,1 - 9,1	9,1 - 9,1	9,1 - 9,1	9,1 - 9,1
Максимална температура на димните газове (температура на настройка 20 ° C и работа на 80/60 ° C)	°C	44,2	42,7	36,7	35,6
Максимална работна температура	°C	90	90	90	90
Температурен обхват (настройваем)	°C	20 - 85	20 - 85	20 - 85	20 - 85
Максимално налягане на отоплителния кръг	bar	6	6	6	6
Максимално производство на кондензат	kg/h	11,5	13,7	15,8	29,1
Захранваща мощност	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Инсталирано електрическо захранване	kW	0,190	0,195	0,210	0,270
Клас на електрозащита	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Тегло на уреда - празен(външна част)	kg	347 (60)	399 (80)	459 (90)	610 (106)
Воден обем на уреда	l	153	210	270	340

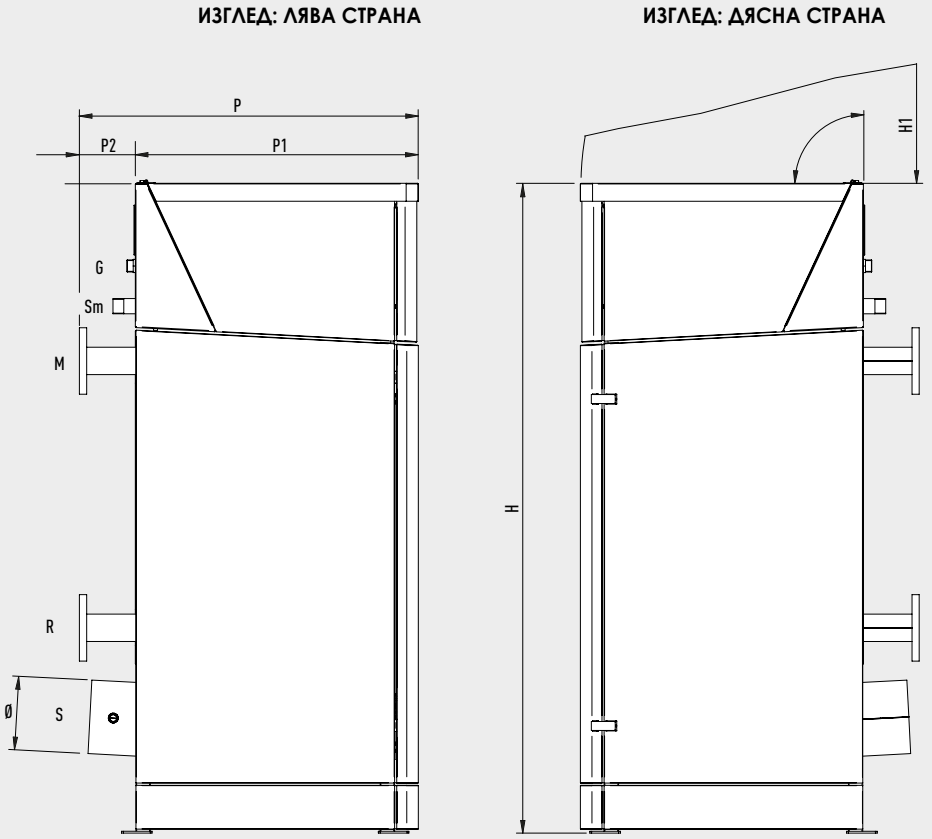
Технически характеристики	Мерни единици	ARES PRO 400	ARES PRO 500	ARES PRO 600
Код природен газ /N.G./ Код пропан-бутан /L.P.G./		**3.028313 3.028313GPL**	**3.028314 3.028314GPL**	**3.028315 3.028315GPL**
Максимална термична мощност (режим отопление)	kW	380	450	550
Минимална термична мощност (режим отопление)	kW	90	115	125
Номинална топлинна мощност (80/60 °C)	kW	373,01	441,95	540,32
Минимална топлинна мощност (80/60 °C)	kW	87,80	111,09	118,53
Номинална топлинна мощност (50/30 °C)	kW	399,00	427,05	581,19
Минимална топлинна мощност (50/30 °C)	kW	97,20	124,09	135,88
Ефективност при ном. топлинна мощност (80/60 °C)	%	98,16	98,21	98,24
Ефективност при мин. топлинна мощност (80/60 °C)	%	97,55	96,60	94,82
Ефективност при ном. топлинна мощност (50/30 °C)	%	105,00	104,90	105,67
Ефективност при мин. топлинна мощност (50/30 °C)	%	108	107,9	108,7
Натрупани загуби с включена горелка	%	1,77	1,78	1,72
Натрупани загуби с изключена горелка	%	0,27	0,27	0,24
Външни загуби с включена горелка	%	0,10	0,03	0,04
Външни загуби с изключена горелка	%	0,27	0,27	0,24
NOx Клас		6	6	6
NOx тегловни емисии при максимална мощност (0% O_2)	mg/kWh	50	48	50
CO тегловни емисии при максимална мощност (0% O_2)	mg/kWh	18,25	22,46	22,10
Дебит на газ към горелката при макс. и мин. топлинна мощност с природен газ (G20)	m^3/h	40,18 - 9,52	47,58 - 12,16	58,15 - 13,22
Максимално налягане в основата на димоотвода	Pa	100	100	100
Дебит на димните газове при ном. топлинна мощност	kg/h	621	735	899
Разполагаем напор на вентилатора	%	9,1 - 9,1	9,1 - 9,1	9,1 - 9,1
Максимална температура на димните газове (температура на настройка 20 ° C и работа на 80/60 °	°C	35,4	35,5	34,3
Максимална работна температура	°C	90	90	90
Температурен обхват (настройваем)	°C	20 - 85	20 - 85	20 - 85
Максимално налягане на отоплителния кръг	bar	6	6	6
Максимално производство на кондензат	kg/h	28,5	28,8	31,0
Захранваща мощност	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Инсталирано електрическо захранване	kW	0,425	0,555	0,590
Клас на електрозащита	IP	X4D	X4D	X4D
Тегло на уреда - празен (външна част)	kg	610 (106)	610 (106)	755 (120)
Воден обем на уреда	l	340	340	425



Легенда

M	Подаване към отопление
R	Връщане към отопление
G	Газова връзка
A	Въздуховод
S	Вход/Изход ДВК
Sm	Вход за вентилционна тръба или разширителен съд

Технически характеристики	ARES PRO 150	ARES PRO 230	ARES PRO 300	ARES PRO 348	ARES PRO 400	ARES PRO 500	ARES PRO 600
Размери на покрита външна част (mm)							
Височина [H]	1809	1917	1946	2130	2130	2130	2206
Височина [H1]	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6
Височина [H2]	1467	1557	1618	1712	1712	1712	1753
Височина [H3]	323,5	356	353	390	390	390	390
Височина [H4]	770	800	825	853	853	853	900
Височина [H5]	554,5	604,5	600,5	664	664	664	673
Височина [H6]	1579	1697	1741	1794	1794	1794	1863
Височина [H7]	1679	1768	1796	1974	1974	1974	2052
Ширина [L]	666	846	910	996	996	996	1096
Ширина [L1]	120	120	100	100	100	100	200
Ширина [L2]	81	43	200	200	200	200	220
Ширина [L3]	288,5	277	297	338	338	338	386
Ширина [L4]	228,5	277	297	338	338	338	386
Ширина [L5]	457	554	594	676	676	676	772
Дължина [P]	944	1092	1181	1276	1276	1276	1398
Дължина [P1]	788	954	1036	1152	1152	1152	1256
Дължина [P2]	156	141	144	124	124	124	142



Легенда

M	Подаване към отопление
R	Връщане към отопление
G	Газова връзка
A	Въздуховод
S	Вход/Изход ДВК
Sm	Вход за вентилционна тръба или разширителен съд

Свръзки

Модел	Подаване към отопление	Връщане към отопление	Газова връзка	Вход вентилция/ разширителен съд	Вход/Изход ДВК
	M	R	G	Sm	S
ARES PRO 150	DN 65	DN 65	1"	1"	Ø 200
ARES PRO 230	DN 65	DN 65	1 ¼"	1 ¼"	Ø 250
ARES PRO 300	DN 80	DN 80	1 ¼"	1 ½"	Ø 250
ARES PRO 348	DN 80	DN 80	1 ½"	1 ½"	Ø 300
ARES PRO 400	DN 80	DN 80	1 ½"	1 ½"	Ø 300
ARES PRO 500	DN 80	DN 80	1 ½"	1 ½"	Ø 300
ARES PRO 600	DN 100	DN 100	1 ½"	1 ½"	Ø 300

Комбинирането на ARES PRO с устройство за терморегулиране е отлична инвестиция, защото подобрява сезонната енергийна ефективност на отоплителната система. За всеки от следните устройства, ние посочваме клас на температурен контрол, който ви дава процентната стойност на повишената ефективност.

CRONO 7

Тип		Код
ON-OFF седмичен програмируем термостат. Температурен контрол клас IV* или VII Принос към сезонната енергийна ефективност 2%* или 3,5%	Размери (В x Ш x Д) mm 103 x 142 x 31	3.021622

CRONO 7 WIRELESS

Безжичен ON-OFF седмичен програмируем термостат. Температурен контрол клас IV* или VII Принос към сезонната енергийна ефективност 2%* или 3,5%	Размери (В x Ш x Д) mm 103 x 142 x 31 Размери (В x Ш x Д) mm 82 x 105 x 26	3.021624

SHC мултифункционален контролер

Позволява интегрирането на 3 допълнителни вериги на контролер от максимално 4 контролера (максимално 12 допълнителни вериги). Бележка: 1 мултифункционален контролер (който не е свързан) е включен към стандартния комплект на газовия котел .		3.028338

24V Захранващ комплект

Поставя се в контролния панел.		3.028339

Температурен сензор за термосоларни колектори

Температурен сензор за термосоларни колектори за ARES PRO.		1.028812

Комплект за каскадно реулиране

Може да управлява до 8 котела в каскадно свързване. Състои се от: • HSCP програматор • BCM платка/контролер • 24V захранване • външна температурна сонда • буфена сонда		3.028340

В описаните опционални комплекти е възможно да намерите допълнителни аксесоари за инсталиране на ARES PRO. Използването на оригинални комплекти повишава качеството и надеждността на продуктите.

Предпазни комплекти

Тип		Код
Предпазен комплект с филтър за ARES PRO 150÷230*.		3.028336
Предпазен комплект с филтър за ARES PRO 300÷500*.		3.028337
Предпазен комплект с филтър за ARES PRO 600*.		3.023658

** Комплектът включва филтър и предпазни устройства с изключение на предпазен клапан, манометър, разширителен съд и предпазен клапан за газ.*

Комплект за дренаж на конденз

Неутрализатор за конденз до 1500 kW.		3.023662
Гранулиран комплект за неутрализатор за конденз (25 kg).		3.023663

immergas.com

Immergas S.p.A.
42041 Brescello (RE) - Italy
Tel. 0522.689011
Fax 0522.680617

IMMERGAS

IMMERGAS SPA - ITALY
СЕРТИФИЦИРАНА КОМПАНИЯ
UNI EN ISO 9001:2015

Immergas си запазва правото да прави промени в продуктите, необходими за тяхното развитие, без предварително уведомление.
C. AP.AP.000467-000 (вер. 1380) - 03/21

ИЗКЛЮЧИТЕЛЕН ПРЕДСТАВИТЕЛ И СЕРВИЗ

amax gas

АМАКС ГАЗ ООД
Мрамор, София, ул."Васил Левски" № 148;
тел.: +359 2 902 46 71
e-mail: info@amaxgas.com
www.amaxgas.com