



MAGIS PRO V2

Реверсивна
термопомпа,
СПЛИТ ТИП





 **IMMERGAS**



Magis Pro V2

Чиста и сигурна енергия за отопление, охлаждане и БГВ

Новата разширена гама термopомпи на Immergas е разработена за изграждане на интегрирани или хибридни системи, които използват възобновяема енергия, предлагайки **по-голям комфорт, намалено потребление и вредни емисии, съгласно новите изисквания.**

С добавянето на **фотоволтаични панели**, полезни преди всичко за инсталациите само с термopомпа, се постигат **още по-големи предимства.** Поради това всички продукти на Immergas са пригодени за свързване с фотоволтаик и оползотворяват по-най добрия начин слънчевата енергия - както при отопление, така и при охлаждане (при сплит и моноблок версиите) и при обемните бойлери, които произвеждат само битова гореща вода.

MAGIS PRO V2 е новата гама инверторни сплит термopомпи въздух/вода, които са проектирани да отговарят на нуждите на новите жилищни сгради с висок клас на енергийна ефективност, а наличието на външно тяло и отделен вътрешен хидравличен модул, ги прави лесни за интегриране в пространството. Термopомпите Magis Pro V2, се предлагат в монофазни модели с мощности от 4, 6 и 9 kW и хладилен агент R32, както и в монофазни и трифазни версии с мощности от 12, 14 и 16 kW и хладилен агент R410.





СИСТЕМИ С ТЕРМОПОМПА

Строгите норми за новото жилищно строителство и вълната от реновации, подтикват към **ултрасъвременни форми за климатизация**. С термопомпите въздух-вода, съчетани с термосолари и фотоволтаични панели, **въздействието върху околната среда се свежда до минимум**, а вредните емисии могат да бъдат напълно избегнати.

Новите термопомпи MAGIS PRO V2 предлагат гъвкави решения за изграждане на изцяло електрически инсталации в тези сгради, в които не се предвижда изграждане на газова инсталация, като така се премахват и разходите, свързани с димоотводната система.

ИНТЕГРИРАНИ СИСТЕМИ

Термопомпите въздух-вода могат да бъдат използвани също и в рамките на интегрирана система (например: котел - термосолар - термопомпа), предлагайки решения, които позволяват постигане на максимални ползи от различните системи за производство на енергия. За правилната работа на цялата инсталация, Immergas предлага комплект за интелигентно управление на системата, който може да определи най-целесъобразния източник на енергия към конкретния момент и да избере кой уред да се активира.



РЕШЕНИЯ ЗА НОВИ ЖИЛИЩА

Immergas обогатява гамата с версии с по-висока мощност: налични 6 монофазни модела от 4, 6, 9, 12, 14 и 16 kW и 3 трифазни модела от 12, 14 и 16 kW. Тези решения са идеални за нови жилищни сгради с много висок енергиен клас, дори в места с ниски външни температури. Наименованието „PRO“ обозначава професионалната употреба на уреда, а именно за монтажниците (с F-Gas сертификация), които трябва да изпълнят хладилните връзки между двата блока (R32 за мощности 4, 6, 9 и R410A за мощности 12,14 ,16).

ИДЕАЛНА ЗАЩИТА ОТ ЗАМРЪЗВАНЕ

Хидравличният модул е напълно защитен от замръзване, поради разположението му вътре в жилището; MAGIS PRO V2 е идеалното решение за тудени райони.

КОМПАКТНО РЕШЕНИЕ

Обединява в отделния хидравличен модул основните компоненти на хидравличната инсталация, а именно: комплект нагреватели за инсталацията (опция), разширителен съд, 3-пътен превключващ вентил за БГВ, хидравлична група с циркуляционна помпа и комплект нагреватели за системата (опция) - до 2 - за версии 12, 14 и 16 .

ЗАПАЗВАНЕ НА ЕСТЕТИКАТА

Външното тяло е по-компактно, отколкото термopомпените аналози (тип моноблок), което осигурява по-голяма гъвкавост при инсталация на фасадите извън сградата или на тераса.

ЛЕСЕН МОНТАЖ

Професионалистът може да използва MAGIS PRO V2 като автономно решение за отопление, охлаждане и битова гореща вода или като решение за интегриране в **инсталационни табла и инсталационни табла за вграждане в стена.**





MAGIS PRO V2
ВЪТРЕШНО ТЯЛО

Монофазни версии 4/6/9 V2

ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ - ВЪТРЕШНО ТЯЛО

- **Топлообменник R32/вода** със 72 пластини
- **Разширителен съд** 12 литра
- **Дебитомер и воден колектор** с подготовка за монтиране на електрически нагревател с мощност 3 kW (опция)
- **Хидравлична група с циркулационна помпа с напор 7 mH₂O** с ниска консумация
- **3-пътен превключващ вентил** за свързване на обемен бойлер за БГВ
- **Контролер за директно управление на 2 зони, една директна и една смесителна;** възможност за управление на 3-та зона (смесителна) в системата чрез системен контролер (опция)
- **Системен контролер** (опция) за управление на интегрирана система с газов котел
- **Стандартни спирателни кран-филтър 3/4"** на водния кръг
- **Степен на електрическа защита IPX4D**, за монтаж на частично защитено място



AUDAX PRO 4 V2

ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ - ВЪНШНО ТЯЛО (AUDAX PRO 4/6/9 V2)

- **Инверторен винтов компресор**
- **Зареден с хладилен агент GAS R32**
- **Спирателни кранове за R32, като стандарт**
- **Оребрен въздушен топлообменник** (с единичен вентилатор)
- **Електронен дроселиращ вентил, двупътен**
- **4-пътен вентил за реверсиране на цикъла**
- **Функция за отопление и охлаждане** (реверсивна)
- **Възможност за монтаж на открито, без защита**

Монофазни и
трифазни версии
12/14/16 V2 **НОВО**



MAGIS PRO V2
вътрешно тяло



AUDAX PRO 14 V2

ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ - ВЪТРЕШНО ТЯЛО

- **Топлообменник R410A/вода** със 72 пластини
- **Разширителен съд** 10 литра
- **Дебитомер и воден колектор** с подготовка за монтиране на 1 или 2 електрически нагревателя с мощност 3 kW (опция)
- **Хидравлична група с циркулационна помпа с напор 10 mH₂O** с ниска консумация
- **3-пътен превключващ вентил** за свързване на обемен бойлер за БГВ
- **Контролер за директно управление на 2 зони, една директна и една смесителна**; възможност за управление на 3-та зона (смесителна) в системата чрез системен контролер (опция)
- **Системен контролер** (опция) за управление на интегрирана система с газов котел
- **Стандартни спирателни кран-филтър „Y” 1” на водния кръг**
- **Степен на електрическа защита IPX4D**, за монтаж на частично защитено място

ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ - ВЪНШНО ТЯЛО (AUDAX PRO 12/14/16 V2/V2 T)

- **Инверторен винтов компресор**
- **Зареден с хладилен агент GAS R410A**
- **Спирателни кранове за R410A**, като стандарт
- **Оребрен въздушен топлообменник** (с двоен вентилатор)
- **Електронен дроселиращ вентил, двупътен**
- **4-пътен вентил за реверсиране на цикъла**
- **Функция за отопление и охлаждане** (реверсивна)
- **Възможност за монтаж на открито, без защита**



ЕЛЕКТРОНИКА НА СИСТЕМАТА

Хидравликата и електрониката на системата се управляват директно от MAGIS PRO V2, поради това не са необходими допълнителни платки за супервизия. **Основните функции за регулиране и контрол** са: идентификация на работата на всяка отделна зона, като се избира между само отопление, само охлаждане, отопление и охлаждане с изсушаване, само охлаждане и само охлаждане с изсушаване, с възможност за настройка на климатичната крива за всяка зона и евентуална настройка на двувалентна температура.

Освен това новият **зонав дистанционен панел** (код 3.030863) и новият **комплект сензори за температура и влажност с ModBus** (код 3.030992) позволяват лесно свързване и комуникация с интерфейсната електронна платка, разположена на таблото на хидравличния модул на MAGIS PRO V2.

С MAGIS PRO V2 днес вече е възможно да се управлява и **3-та зона (смесителна) в инсталацията** чрез **конфигурируем релеен интерфейсен комплект** (опция). По този начин могат да се контролират **1 директна зона + 2 смесителни зони** (следователно имаме 1 зона повече спрямо предишните модели ErP).

Също така и 3-та зона може да бъде контролирана чрез зонавия дистанционен панел или чрез комплекта сензор за температура и влажност ModBus (или отново чрез термостат за стайна температура + хидростат).

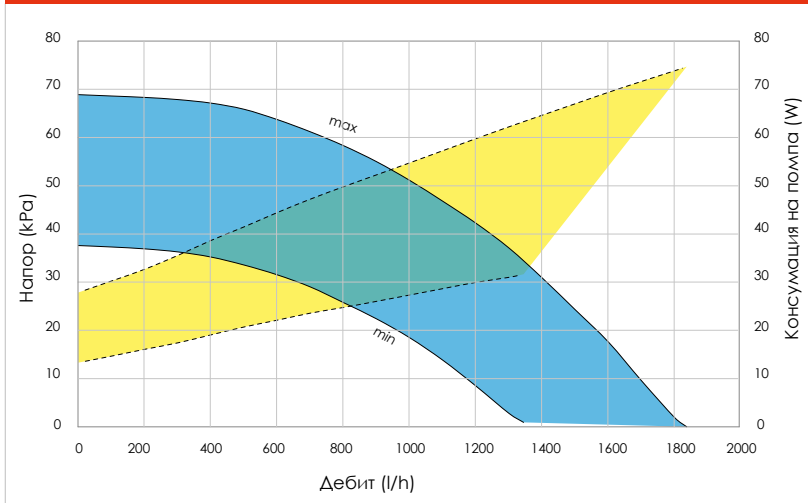
Освен това е подобрена максималната температура на подаваната вода: **65°C**.

Налице е възможност за включване към хидравличния модул на:

- **Комплект нагреватели за инсталацията с мощност 3 kW, код 3.030991**
- алтернативно може да бъде управляван **нагревател за инсталацията, външен спрямо генератора**; тази позволява включването директно във вертикалния извод на модула. Необходимо е да се предвиди външно реле (в зависимост от характеристиките на избрания нагревател).



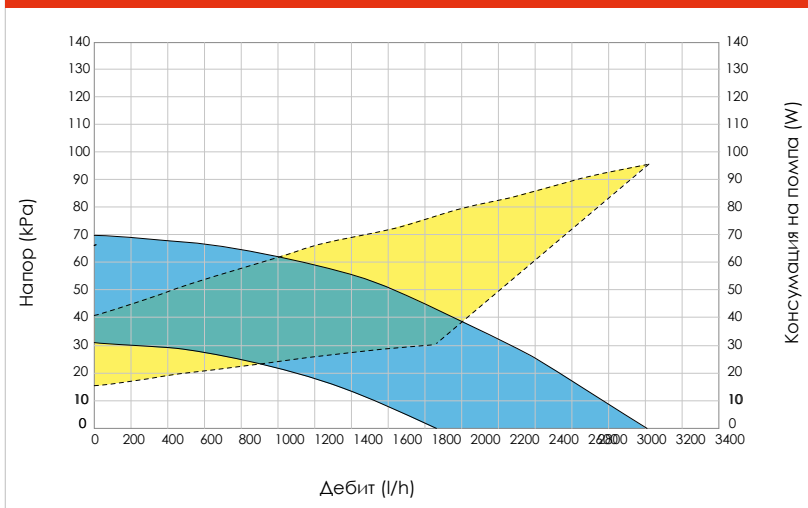
Графика дебит/напор MAGIS PRO 4/6/9 V2



Легенда

- Разполагам напор в системата
- Консумация на помпа

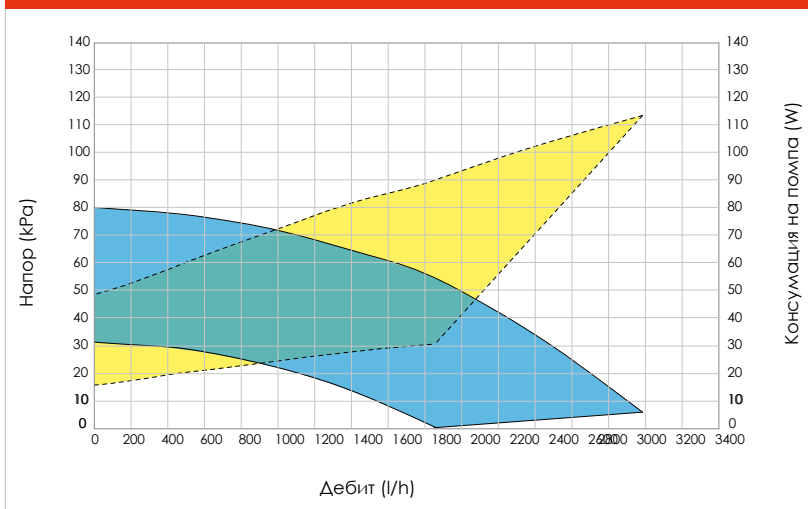
Графика дебит/напор MAGIS PRO 12/14 V2/V2 T



Легенда

- Разполагам напор в системата
- Консумация на помпа

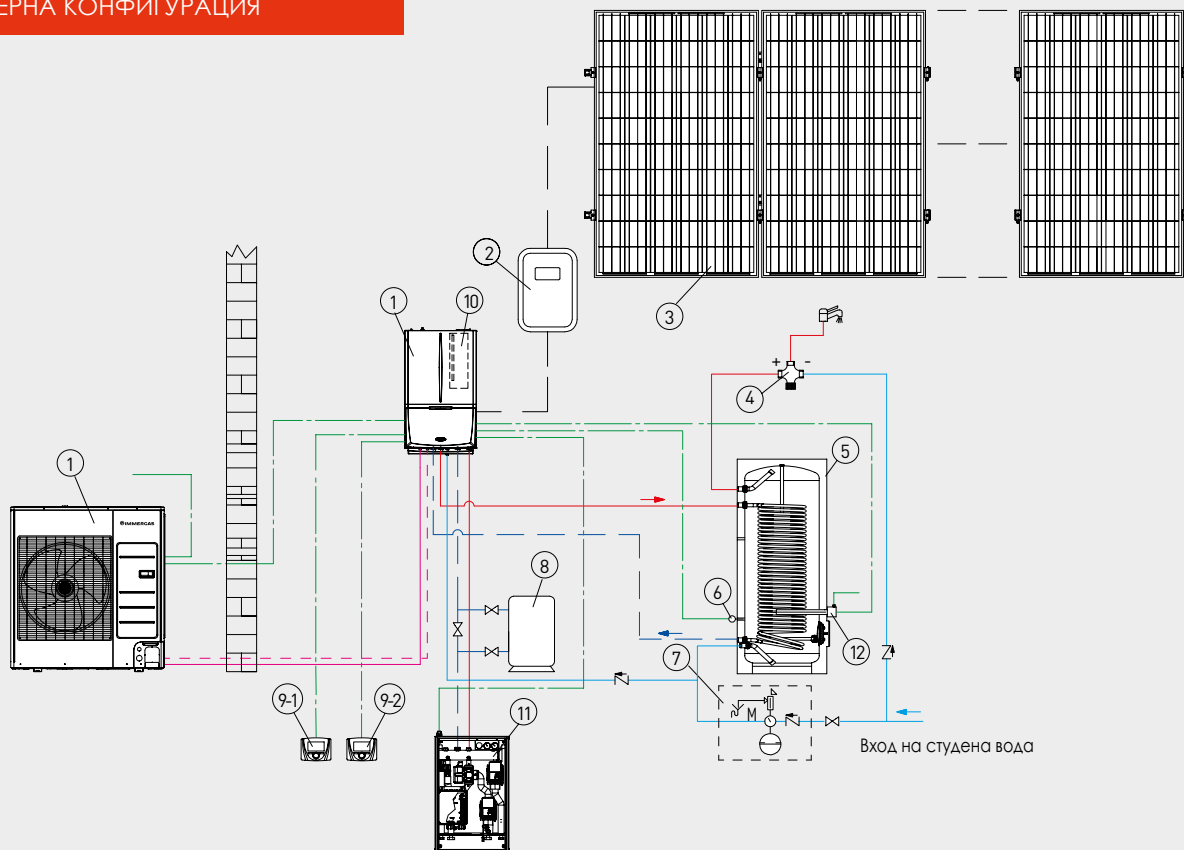
Графика дебит/напор MAGIS PRO 16 V2/V2 T



Легенда

- Разполагам напор в системата
- Консумация на помпа





Легенда

1	MAGIS PRO 9 V2	5	Обемен бойлер за БГВ - OMNISTOR	9	Зониращ контролер
2	Фотоволтаичен инвертор (с изходен контакт за фотоволтаично производство)	6	NTC сонда на бойлера за БГВ (стандартно)	10	Електрически нагревател - регулируем
3	Фотоволтаичен панел	7	Предпазен комплект на входа (не е включен)	11	Разпределителен колектор (1 директна и 1 смесителна зона)
4	Термостатичен смесителен вентил за БГВ	8	Инерционен акумулатор (да се оразмери)	12	Нагревател БГВ

ПРИМЕР ЗА КОНФИГУРАЦИЯ НА MAGIS PRO V2 С ДВЕ ОТОПЛИТЕЛНИ ЗОНИ И ФОТОВОЛТАИЧНА СИСТЕМА

Режим отопление

Зониращите контролери, поставени в помещението активират зимен режим. В случай, че не се достигне зададената температура в рамките на максималното време или под определена външна температура (и двата параметъра могат да бъдат зададени), се активира нагревателя (опция). Възможно е също така да зададете активиране на термопомпата и нагревателя: редуващо се или едновременно (в един работен режим).

Режим охлаждане

Зониращите контролери, поставени в помещението активират летен режим.

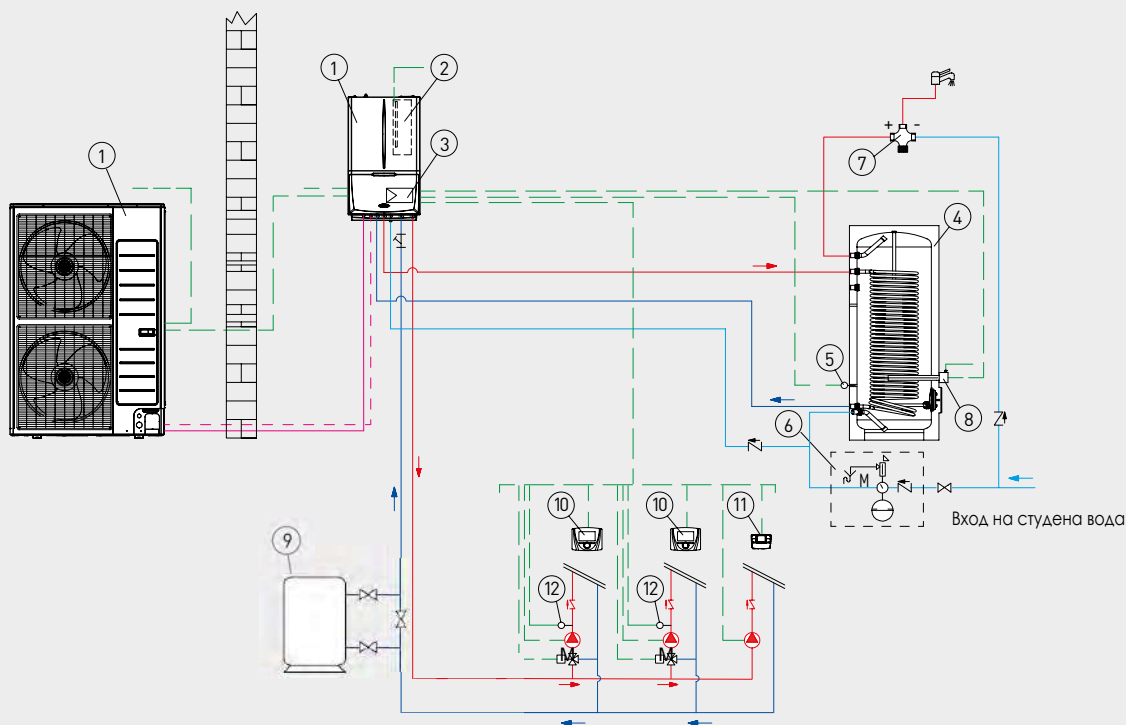
Режим за подгряване на БГВ

Електрониката постоянно следи температурата на бойлера за БГВ и зададената температура, като при необходимост активира термопомпата. Допълнителният нагревател за БГВ (опция) се активира, ако не е достигната зададената температура в рамките на максималното време или под определена външна температура (могат да се настройат и двата параметъра). Термопомпата и нагревателят могат да се активират само последователно.

ВНИМАНИЕ: В случай на производство на енергия от фотоволтаик, бойлерът се загрява до максимална температура единствено от термопомпата. В случай на едновременна заявка за БГВ и заявка от системата, системата ще реши коя услуга да изпълни, за да гарантира възможно най-добрия комфорт.

ТЕХНИЧЕСКА БЕЛЕЖКА: Представената схема е илюстративна. Необходимо е също така да се дренира конденза на термопомпата. За да се осигури правилна работа на термопомпата, е необходимо да се помисли за поставяне на байпас за всяка система, за да се гарантира минимален дебит от 500 l/h. На тази диаграма байпасът вече присъства в зониращия комплект (11). Водно съдържание от минимум 30 литра в системата е достатъчно, но ако това минимално съдържание не е гарантирано, оценете добавянето на инерционен акумулатор.





Легенда

1	MAGIS PRO 16 V2	5	NTC сонда на бойлера за БГВ (стандартно)	9	Инерционен акумулатор
2	Електрически нагревател - регулируем	6	Предпазен комплект на входа (не е включен)	10	Зониращ контролер
3	Системен контролер - конфигурируем	7	Термостатичен смесителен вентил за БГВ	11	Седмичен програмируем термостат
4	Обемен бойлер за БГВ - OMNISTOR	8	Нагревател БГВ	12	Температурна сонда

ПРИМЕР ЗА КОНФИГУРАЦИЯ НА MAGIS PRO V2 ПРИ ТРИ ЗОНИ С ЛЪЧИСТИ СИСТЕМИ

Режим отопление

Зониращите контролери, поставени в помещението и седмичният програмируем термостат активират зимен режим. В случай, че не се достигне зададената температура в рамките на максималното време или под определена външна температура (и двата параметъра могат да бъдат зададени), се активира нагревателят (опция). Възможно е също така да зададете активиране на термopомпата и нагревателя: редуващо се или едновременно (в един работен режим).

Режим охлаждане

Зониращите контролери, поставени в помещението и седмичният програмируем термостат активират летен режим.

Режим за подгряване на БГВ

Електрониката постоянно следи температурата на бойлера за БГВ и зададената температура, като при необходимост активира термopомпата. Допълнителният нагревател за БГВ (опция) се активира, ако не е достигната зададената температура в рамките на максималното време или под определена външна температура (могат да се настроят и двата параметъра). Термopомпата и нагревателят могат да се активират само последователно.

ТЕХНИЧЕСКА БЕЛЕЖКА: Представената схема е илюстративна. Необходимо е също така да се дренира конденза на термopомпата. За да се осигури правилна работа на термopомпата, е необходимо да се помисли за поставяне на байпас за всяка система, за да се гарантира минимален дебит от 750 l/h. На тази диаграма байпасът вече присъства в зониращия комплект (11). Водно съдържание от минимум 50 литра в системата е достатъчно, но ако това минимално съдържание не е гарантирано, оценете добавянето на инерционен акумулатор.



Технически характеристики	Мерни единици	MAGIS PRO 4 V2	MAGIS PRO 6 V2	MAGIS PRO 9 V2
Код		3.030606	3.030607	3.030608
Енергиен клас за отопление при 35 °C		A+++	A+++	A+++
Енергиен клас за отопление при 55 °C		A++	A++	A++
Количество хладилен агент (R32)	g	1.200	1.200	1.400
Мощност за отопление (системна вода 35 °C)	kW	4,40	6,00	9,00
Мощност за отопление (системна вода 45 °C)	kW	4,20	5,40	8,60
Мощност за отопление (системна вода 55 °C)	kW	3,90	4,80	8,00
Работен диапазон на подаване (отопление)	°C	20-65	20-65	20-65
Температурен диапазон на външен въздух (отопление)	°C	-25/35	-25/35	-25/35
COP (системна вода 35 °C)		5,20	4,92	4,81
COP (системна вода 45 °C)		3,85	3,58	3,69
COP (системна вода 55 °C)		2,95	2,65	2,93
Мощност за охлаждане (системна вода 18 °C)	kW	5,00	6,50	8,70
Мощност за охлаждане (системна вода 7 °C)	kW	3,60	4,70	6,50
Работен диапазон на подаване (охлаждане)	°C	5 - 25	5 - 25	5 - 25
Температурен диапазон на външен въздух (охлаждане)	°C	10/46	10/46	10/46
EER (системна вода 18 °C)		4,59	4,42	4,12
EER (системна вода 7 °C)		3,24	3,26	3,33
Максимална консумирана мощност	W	2.100	2.900	4.300
Електрическо захранване	V - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Тегло на външен модул (празен)	kg	46,5	46,5	73,0

ДАННИ, ОТНАСЯЩИ СЕ ЗА ВЪТРЕШЕН МОДУЛ

Обем на разширителен съд за отопление, номинален (реален)	l	12
Макс. налягане на кръга на отопление	bar	3
Степен на електрическа защита	IP	X4D
Регулируема температура на БГВ (с нагревател)	°C	10 - 55 (10 - 65)
Тегло (празен)	kg	35,8

Отнася се до следните условия (в съответствие с EN 14511):

Среда	Отопление (°C)	Охлаждане (°C)
T системна вода (Вр/П) - въздух (DBT/WBT)	35/30 - 7/6	18/23 - 35 (DBT)
T системна вода (Вр/П) - въздух (DBT/WBT)	45/40 - 7/6	7/12 - 35 (DBT)
T системна вода (Вр/П) - въздух (DBT/WBT)	55/47 - 7/6	

За допълнителна информация погледнете техническата спецификация за MAGIS PRO V2.



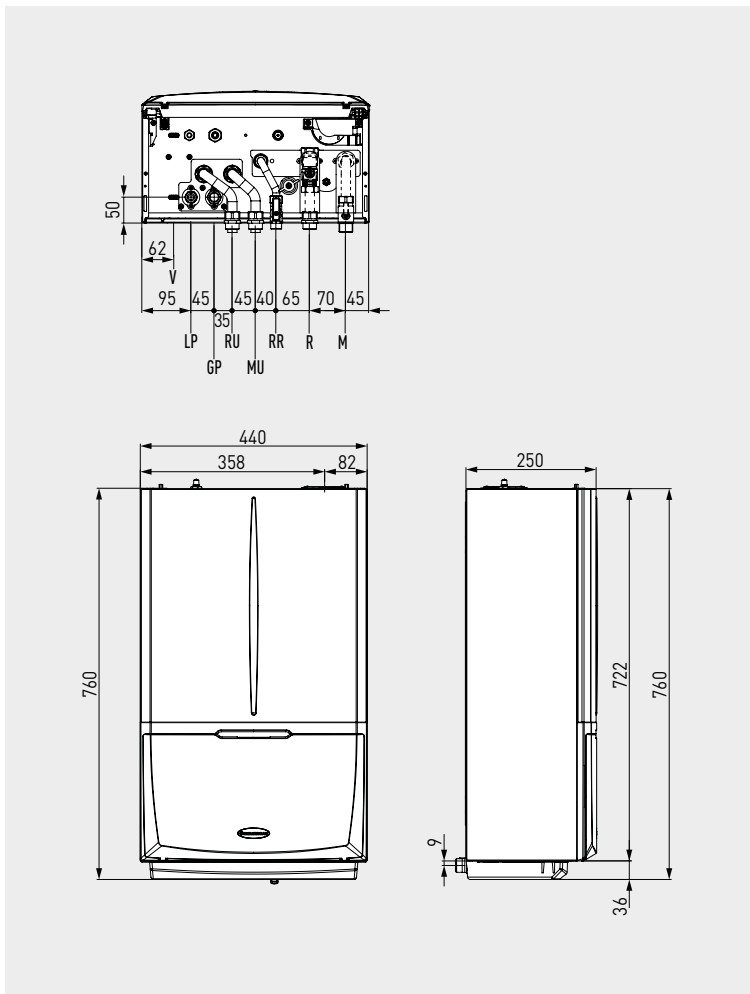
Технически характеристики	Мерни единици	MAGIS PRO 12 V2	MAGIS PRO 14 V2	MAGIS PRO 16 V2	MAGIS PRO 12 V2 T	MAGIS PRO 14 V2 T	MAGIS PRO 16 V2 T
Код		3.030663	3.030664	3.030665	3.030666	3.030667	3.030668
Енергиен клас за отопление при 35 °C		A+++	A+++	A++	A+++	A+++	A++
Енергиен клас за отопление при 55 °C		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Количество хладилен агент R410A	g	2.980	2.980	2.980	2.980	2.980	2.980
Мощност за отопление (системна вода 35 °C)	kW	12,00	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00
Мощност за отопление (системна вода 45 °C)	kW	11,50	13,00	15,30	11,50	13,00	15,30
Мощност за отопление (системна вода 55 °C)	kW	11,01	12,45	14,60	11,01	12,45	14,60
Работен диапазон на подаване (отопление)	°C	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55
Температурен диапазон на външен въздух (отопление)	°C	-25/35	-25/35	-25/35	-25/35	-25/35	-25/35
COP (системна вода 35 °C)		4,63	4,44	4,26	4,63	4,44	4,26
COP (системна вода 45 °C)		3,56	3,47	3,37	3,56	3,47	3,37
COP (системна вода 55 °C)		2,87	2,80	2,74	2,87	2,80	2,74
Мощност за охлаждане (системна вода 18 °C)	kW	12,00	14,00	15,00	12,00	14,00	15,00
Мощност за охлаждане (системна вода 7 °C)	kW	9,00	10,50	10,50	9,00	10,50	10,50
Работен диапазон на подаване (охлаждане)	°C	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25
Температурен диапазон на външен въздух (охлаждане)	°C	10/46	10/46	10/46	10/46	10/46	10/46
EER (системна вода 18 °C)		3,87	3,68	3,62	3,87	3,68	3,62
EER (системна вода 7 °C)		2,90	2,80	2,80	2,90	2,80	2,80
Максимална консумирана мощност	W	6.160	6.930	8.190	6.160	6.930	8.190
Електрическо захранване	V - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	380 - 50	380 - 50	380 - 50
Тегло на външен кондензен модул (празен)	kg	100	100	100	100	100	100

ДАННИ, ОТНАСЯЩИ СЕ ЗА ВЪТРЕШЕН МОДУЛ

Обем на разширителен съд за отопление, номинален (реален)	l	10
Макс. налягане на кръга на отопление	bar	3
Степен на електрическа защита	IP	X4D
Регулируема температура на БГВ (с нагревател)	°C	10 - 50 (10 - 65)
Тегло (празен)	kg	38,5



Вътрешно тяло ХИДРО БЛОК Версии 4/6/9 V2



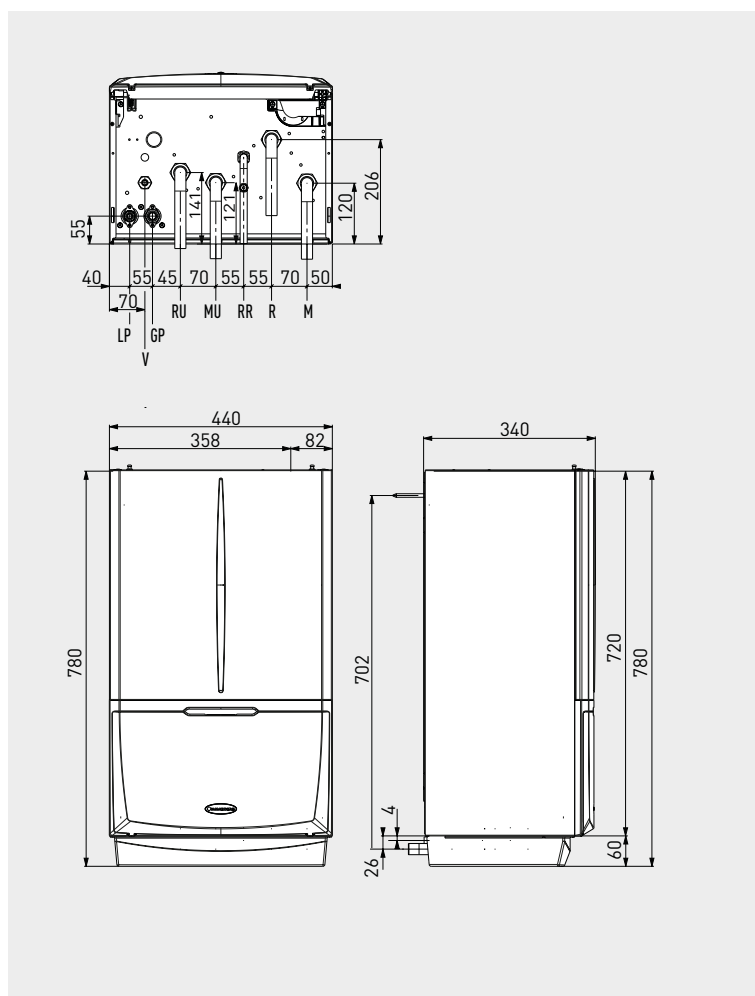
Легенда

LP	Хладилен агент – течна фаза
GP	Хладилен агент – газова фаза
MU	Подаване към серпентина бойлер за БГВ
RU	Връщане от серпентина бойлер за БГВ
R	Връщане от система
M	Подаване към система
RR	Пълнене на системата

Хидравлични връзки

R32		БГВ		Система
GP	LP	RR	RU-MU	R-M
5/8" (15,88 mm)	1/4" (6,35 mm)	1/2"	3/4"	3/4"

Вътрешно тяло ХИДРО БЛОК Версии 12/14/16 V2/V2 T



Легенда

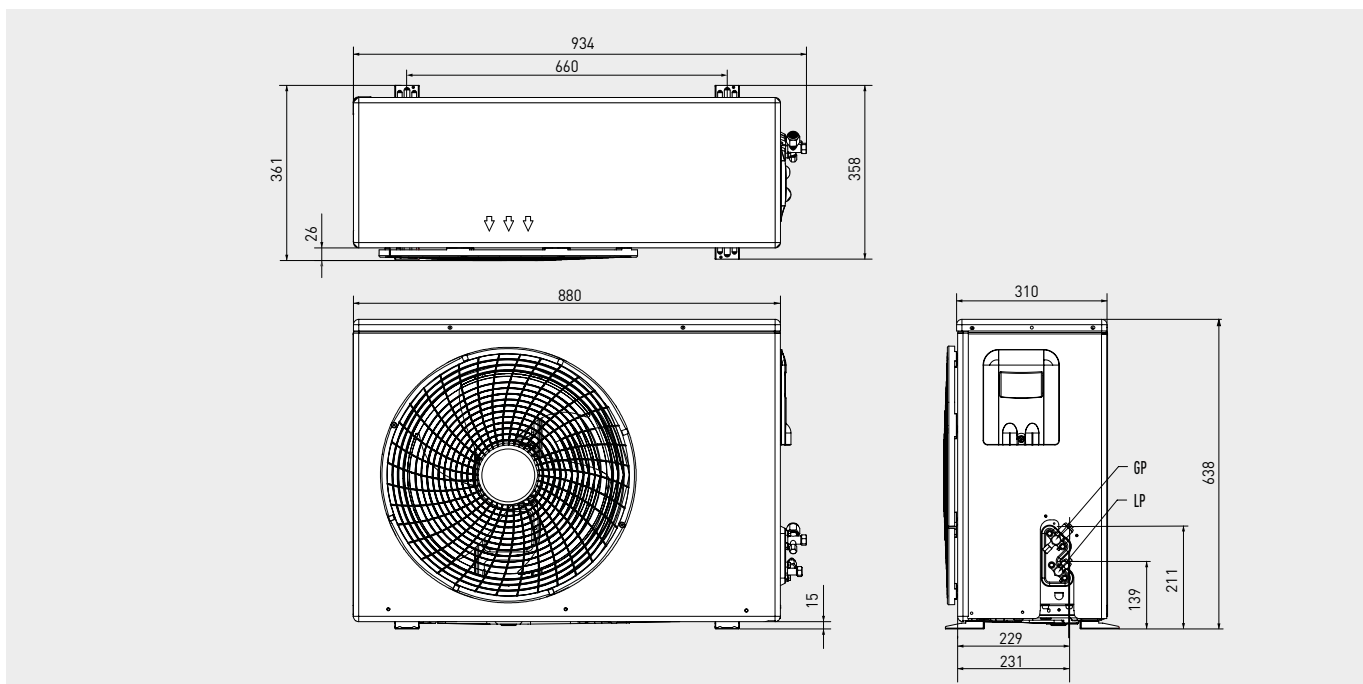
LP	Хладилен агент – течна фаза
GP	Хладилен агент – газова фаза
MU	Подаване към серпентина бойлер за БГВ
RU	Връщане от серпентина бойлер за БГВ
R	Връщаща от система
M	Подаваща към система
RR	Пълнене на системата

Хидравлични връзки

R410A		БГВ		Система
GP	LP	RR	RU-MU	R-M
5/8" (15,88 mm)	3/8" (9,52 mm)	1/2"	1"	1"



ВЪНШНО ТЯЛО AUDAX PRO 4/6 V2

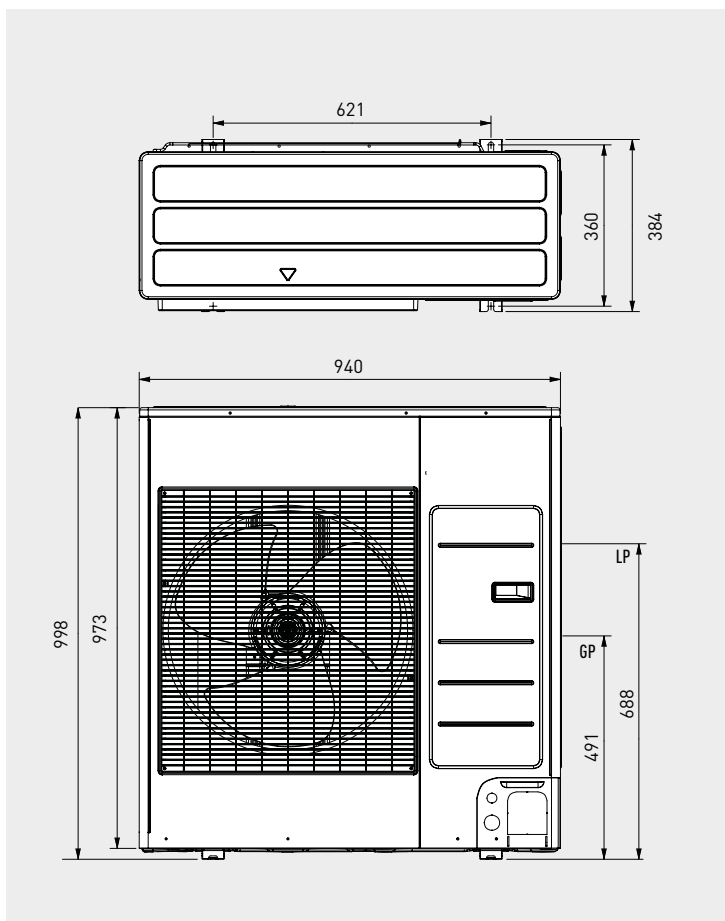


Хидравлични връзки

R32

GP (Хладилен агент – газова фаза)	LP (Хладилен агент – течна фаза)
5/8" (15,88 mm)	1/4" (6,35 mm)

ВЪНШНО ТЯЛО AUDAX PRO 9 V2

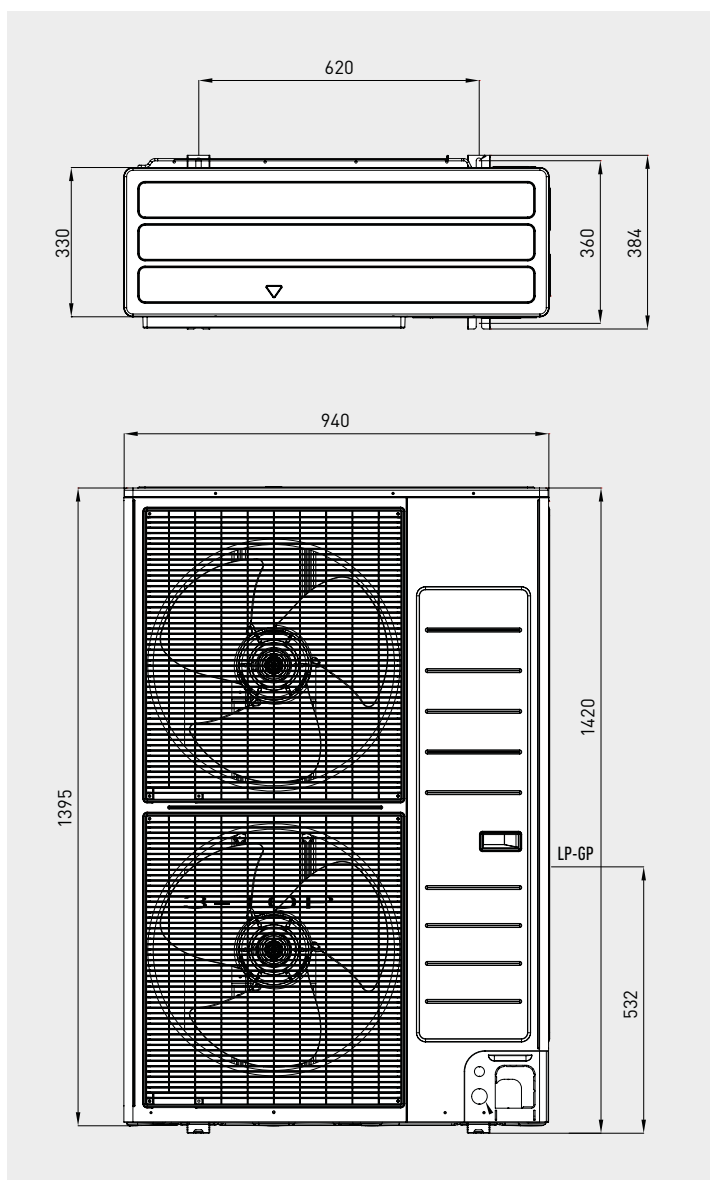


Хидравлични връзки

R32

GP (Хладилен агент – газова фаза)	LP (Хладилен агент – течна фаза)
5/8" (15,88 mm)	1/4" (6,35 mm)

ВЪНШНО ТЯЛО AUDAX PRO 12/14/16 V2/V2 T

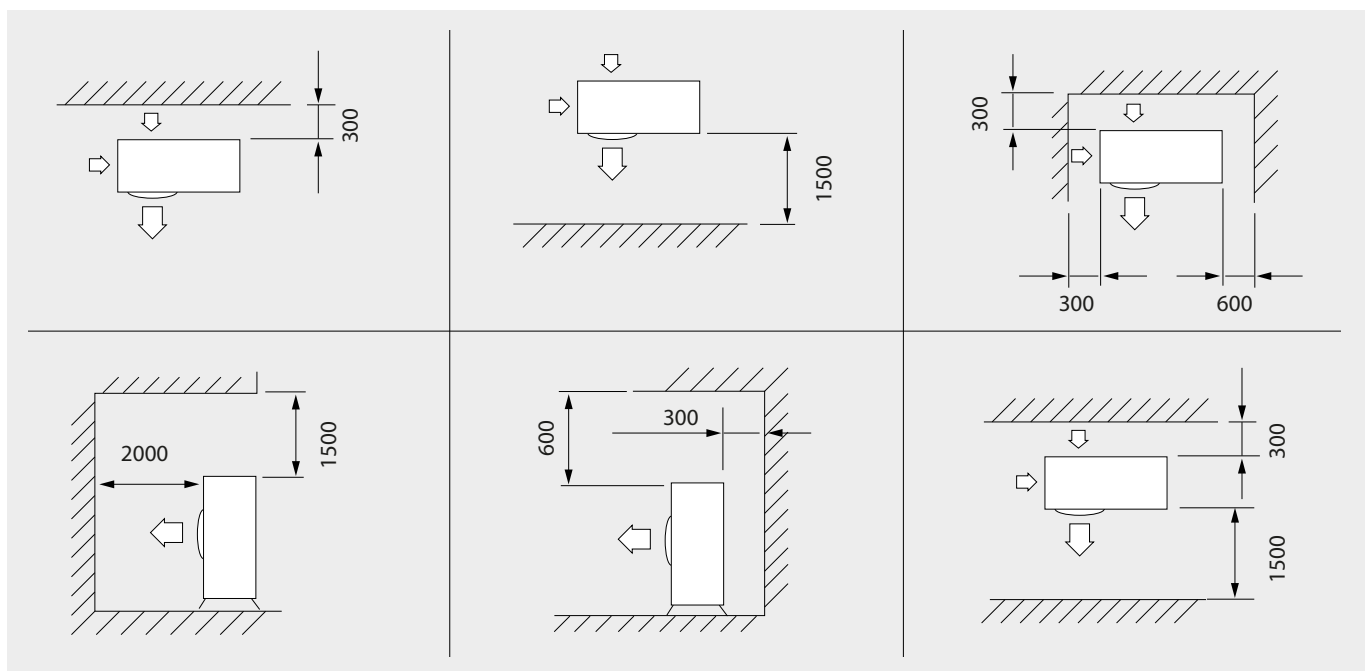


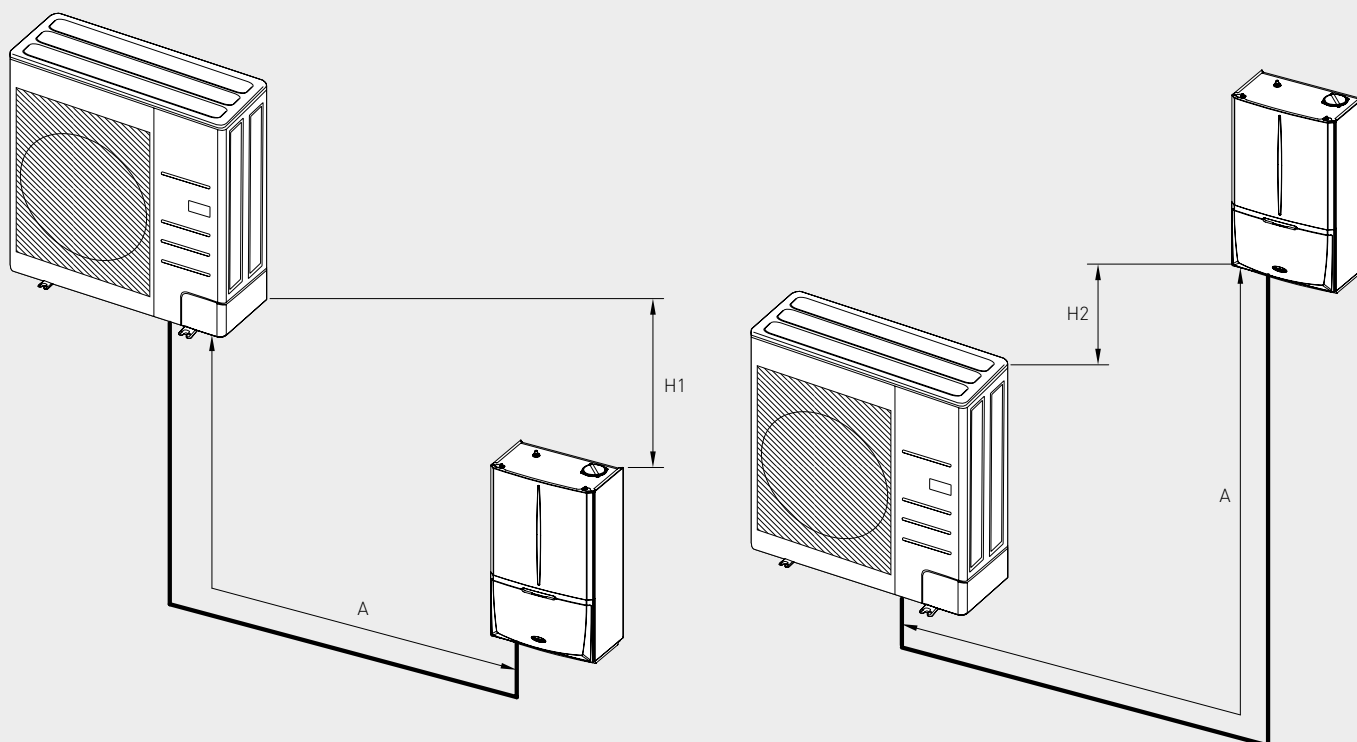
Хидравлични връзки

R410A

GP (Хладилен агент – газова фаза)	LP (Хладилен агент – течна фаза)
5/8" (15,88 mm)	3/8" (9,52 mm)

Минимални отстояния за монтаж на AUDAX PRO V2





МОНТАЖ НА ФРЕОНОВИ ЛИНИИ

Фреоновият кръг на MAGIS PRO V2 използва хладилен агент с високо налягане R32 или R410A (в зависимост от версията). Тръбите и останалите компоненти под налягане, трябва да са съвместими и подходящи за съответния хладилен агент; следователно те трябва да бъдат сертифицирани и да се спазват методите за монтаж, посочени в книжката с инструкции, предоставена с продукта. Дължината на тръбите и денивелацията между външното и вътрешното тяло не трябва да надвишават посочените граници; максималните дължини на хладилните линии са изброени по-долу в зависимост от модела на външното тяло и начина на инсталиране (H1/H2).

	AUDAX PRO 4/6 V2	AUDAX PRO 9 V2	AUDAX PRO 12/14/16 V2/V2 T
A	≤ 30 m	≤ 35 m	≤ 50 m
H1	≤ 20 m	≤ 20 m	≤ 30 m
H2	≤ 15 m	≤ 15 m	≤ 15 m

ДОПЪЛВАНЕ НА ХЛАДИЛЕН АГЕНТ

Допълването зависи от общата дължина и диаметри на тръбите. Фабричното зареждане на системата с хладилен агент се определя, както следва според стандартната дължина на тръбите.






Ако използваните тръби са по-дълги от посочените по-долу, допълнителното количество за зареждане се определя по начина описан в книжката с инструкции, предоставена с продукта.

Бележка: За да избегнете повреда на компресора, не допълвайте хладилния агент над определеното количество.

	Максимална дължина на линиите без допълване (тръба за течна фаза)	Допълващо количество за всеки допълнителен линеен метър от тръбата за течна фаза
AUDAX PRO 4/6/9 V2	≤ 15 m	20g/m
AUDAX PRO 12/14/16 V2/V2 T	≤ 15 m	50 g/m






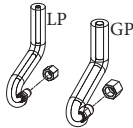
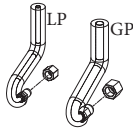
Терморегулация за MAGIS PRO

Следващият списък показва всички аксесоари за терморегулация, които могат да се използват за управление на система само с термопомпа MAGIS PRO. За повече информация се консултирайте с техническата документация или се свържете с отдела за обслужване на клиенти.

Наименование		Код
Дистанционен зонален контролер Клас на температурен контрол V* или VI Принос към сезонната енергийна ефективност за отопление 3%* или 4%	 Размери (H x L x P) мм 100 x 129 x 37	3.030863
Сензор за температура и влажност позволява отчитане на температура и влажност в помещение само в комбинация с термостати 3.021622 или 3.021624. Захранване с ниско напрежение (24 Vac) Клас на температурен контрол V* или VI Принос към сезонната енергийна ефективност за отопление 3%* или 4%	 Размери (H x L x P) мм 80 x 127 x 30	3.030992
Стаен хигростат за контрол на влажността в околната среда. Да се използва в комбинация с лъчисти системи, които работят и при охлаждане.	 Размери (H x L x P) мм 70 x 115 x 40	3.023302
Външна сонда необходима, ако сондата във външното тяло не е изложена на подходящо място. Клас на температурен контрол II*, VI о VII Стойност на сезонна енергийна ефективност 2%*, 4% или 3,5%		3.015266
Интерфейсна платка за комуникационна система DOMINUS		3.026273
Комплект платка с две релета за управление на изсушители.		3.026302
Сонда NTC за бойлер		3.019375
Конфигурируем релеен интерфейс комплект за управление на 3-та зона във версии V2		3.015350
Комплект контактен предпазен термостат за генератори, настроени с директна ниска температура		3.019229

*Клас на принос с фабрични настройки. Някои устройства за терморегулация могат да приемат различни класове според зададените настройки, например модулиране или ВКЛ. / ИЗКЛ. Използването на тези устройства определя принос в процентна стойност към сезонната енергийна ефективност на отоплението на помещенията

ОПЦИИ за MAGIS PRO

Наименование		Код
<p>Табло за зониране с 1 директна и 1 смесителна температурни зони - директно управление от платката на MAGIS COMBO / Plus 4, 6, 9</p>		3.026301
<p>Табло за зониране с 1 директна и 1 смесителна температурни зони - директно управление от платката на MAGIS PRO и MAGIS COMBO / Plus 12, 14, 16</p>		3.031695
<p>Табло за зониране с 1 директна и 2 смесителни температурни зони* (комплекта съдържа – разширение на системния контролер за всяка зона, трансформатор 24 Vac, и по 1 бр. NTC сонди за всяка подаваща линия. За стенен или вграден монтаж)</p>		3.021527
<p>Табло за зониране с 2 смесителни зони* (комплекта съдържа – разширение на системния контролер за всяка зона, трансформатор 24 Vac, и по 1 NTC сонда за всяка подаваща линия. За стенен или вграден монтаж)</p>		3.021528
<p>Комплект за стенно свързване на хлазilen кръг R32</p>		3.030883
<p>Комплект трипътен девиаторен вентил</p>		3.020632
<p>Интеграционен нагревател 3 kW за MAGIS PRO V2</p>		3.030991
<p>Комплект за свързване на хладилен агент R32 извод от стена за MAGIS COMBO / Plus 4, 6, 9</p>		3.030883
<p>Комплект за свързване на хладилен агент R410A извод от стена за MAGIS COMBO / Plus 12, 14, 16</p>		3.026089

* Само в комбинация с уреди съдържащи и/или Системен контролер

** Да се използва с лъчисти системи, които работят и в режим на охлаждане.



Решения за монтаж с MAGIS PRO V2 в инсталационно табло за вграждане или в стенно инсталационно табло



Хибридната термopомпа MAGIS PRO PLUS V2 предлага различни решения за монтаж:

- 5 решения за външен монтаж в инсталационно табло за вграждане
- 5 решения за вътрешен монтаж в стенно инсталационно табло

Това позволява пълна гъвкавост на строителните фирми и инженерите по топлотехника във фазата на спецификация и бюджетиране на предложения за отоплителни системи в ново жилищно строителство или при енергийни преустройства.

В предлаганите варианти професионалистите могат да намерят най-подходящото практическо решение за интеграция на системата, в зависимост от сградните характеристики и изисквания.

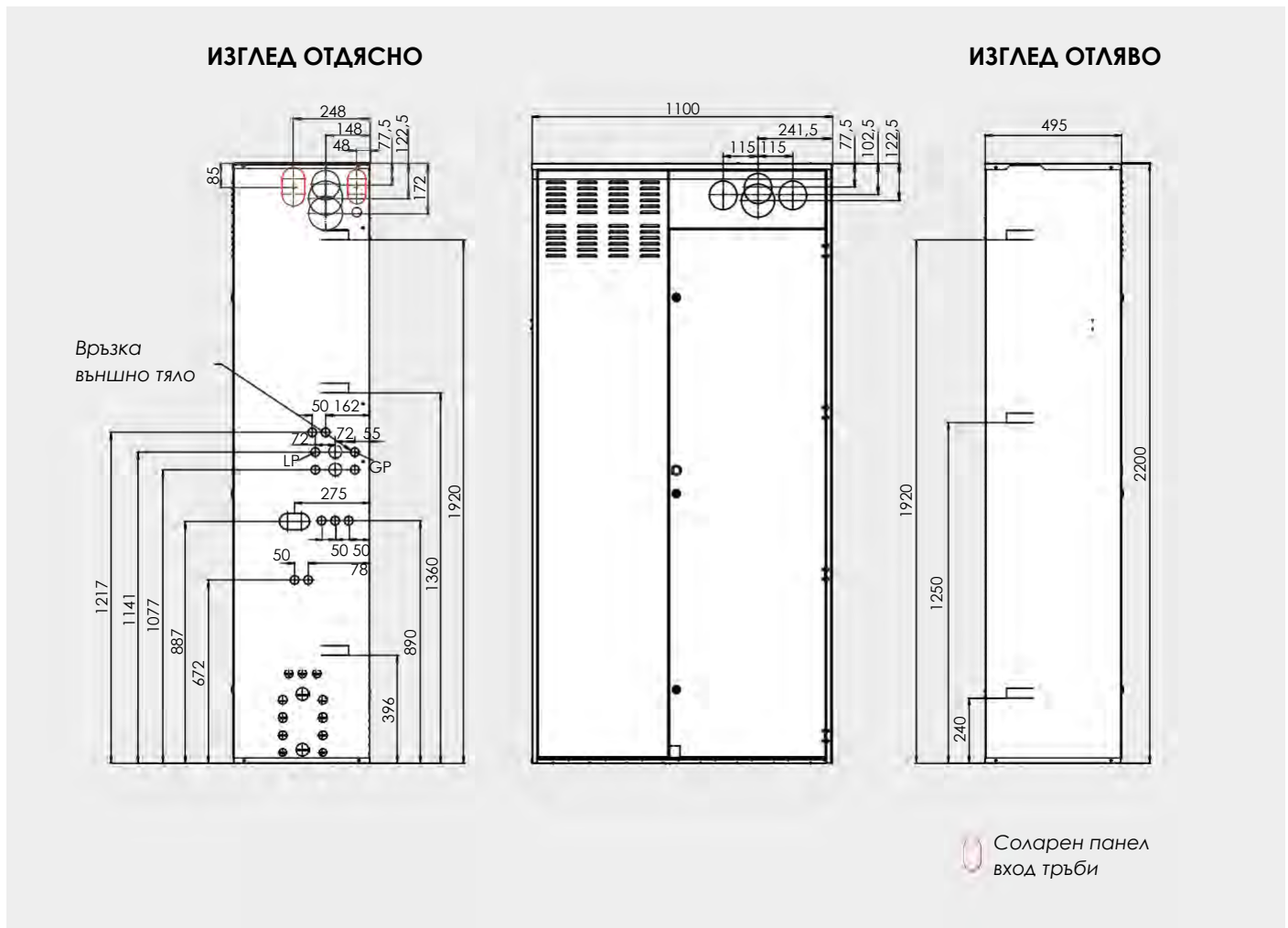
Решения за монтаж с **MAGIS PRO V2** в инсталационно табло за вграждане или в стенно инсталационно табло

Решение	Хидравлична група	Монтаж в инстал. табло за вграждане + свързващ комплект	Монтаж в стенно инстал. табло + свързващ комплект
<p>MAGIS PRO 12/14/16 V2/V2 T със SUPER TRIO TOP НОВО</p> 	<p>SUPER TRIO TOP се състои от:</p> <ul style="list-style-type: none"> • бойлер за БГВ от неръждаема стомана и вместимост от 250 литра • 45-литров инерционен акумулатор от неръждаема стомана • хидравличен разпределителен блок, който включва: хидравличен колектор и 1 помпа (директна зона) • специфични хидравлични и електрически компоненти за завършване на инсталацията • придържаща скоба за вътрешното тяло <p>Код 3.031192</p>	<p>За вграждане CONTAINER за SUPER TRIO/ Код 3.030394</p> <p>В инст. табло DOMUS CONTAINER за SUPER TRIO/TRIO TOP Код 3.030393</p>	<p>До 2 системни зони - 1 директна (стандартно) и 1 смесителна (опция), 45-литров бойлер от неръждаема стомана литра</p>
<p>MAGIS PRO 4/6/9 V2 със SUPER TRIO</p> 	<p>SUPER TRIO се състои от:</p> <ul style="list-style-type: none"> • бойлер за БГВ от неръждаема стомана и вместимост от 250 литра • 30-литров инерционен акумулатор от неръждаема стомана • хидравличен разпределителен блок, който включва: хидравличен колектор и 1 помпа (директна зона) • специфични хидравлични и електрически компоненти за завършване на инсталацията • придържаща скоба за вътрешното тяло <p>Код 3.030395</p>	<p>За вграждане CONTAINER за SUPER TRIO/TRIO TOP Код 3.030394</p> <p>В инст. табло DOMUS CONTAINER за SUPER TRIO/TRIO TOP Код 3.030393</p>	<p>До 2 системни зони - 1 директна (стандартно) и 1 смесителна (опция), 30-литров бойлер от неръждаема стомана литра</p>
<p>MAGIS PRO 4/6/9 V2 с BASIC MAGIS PRO</p> 	<p>TRIO V2 Код 3.027830 и TRIO MONO V2 Код 3.027831 се състои от:</p> <p>BASIC MAGIS PRO се състои от:</p> <ul style="list-style-type: none"> • бойлер за БГВ от неръждаема стомана и вместимост от 160 литра • хидравличен разпределителен блок • специфични хидравлични и електрически компоненти за завършване на инсталацията • придържаща скоба за вътрешното тяло <p>Код 3.029721</p>	<p>За вграждане SOLAR CONTAINER Код 3.020166</p> <p>В инст. табло DOMUS CONTAINER Код 3.022167</p>	<p>Еднозонова система (с циркуляционна помпа на вътрешното тяло)</p>

За да завършите системата, специфични опции са налични на страница 32 от този каталог. За допълнителна информация относно тези системи, вижте конкретната документация или се свържете с Амакс Газ.



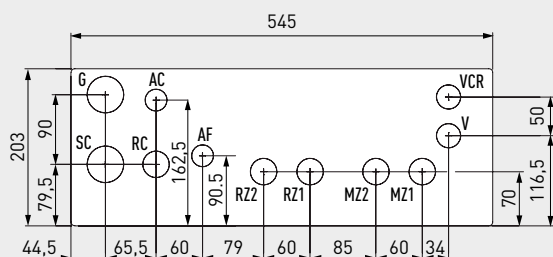
Инсталационно табло за вграждане CONTAINER за SUPER TRIO/ TRIO TOP



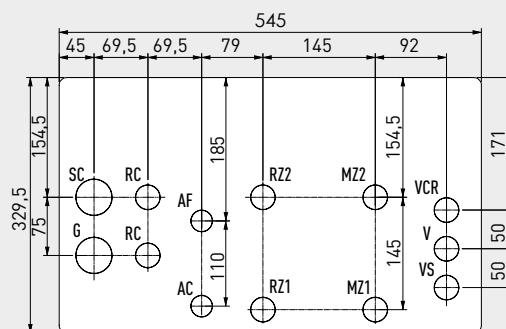
Внимание: Достъпът до газови връзки R410A и R32 (GP и LP) е разположен само от дясната страна на рамката CONTAINER за SUPER TRIO.

Инсталационно табло за вграждане CONTAINER за SUPER TRIO/ TRIO TOP

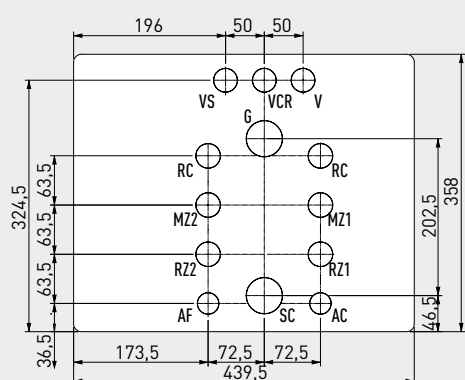
ХИДРАВЛИЧНИ ВРЪЗКИ НАЗАД



ХИДРАВЛИЧНИ ВРЪЗКИ НАДОЛУ



ХИДРАВЛИЧНИ ВРЪЗКИ НАДЯСНО



Легенда

- G** Захранване с газ (само за хибридни системи)
- AC** Изход за битова гореща вода
- AF** Вход за битова студена вода
- GP** Хладилен агент – течна фаза
- LP** Хладилен агент – газова фаза
- MZ1** Системна зона 1 - подаване
- RZ1** Системна зона 1 - връщане
- MZ2** Системна зона 2 - подаване
- RZ2** Системна зона 2 - връщане
- RC** Рециркулационен комплект 1/2"
- SC** Дренаж за конденз
- V** Електрически връзки
- VCR** Панел за дистанционно управление
- VS** Дренажен клапан 3 bar

Обърнете внимание: Размерите се отнасят до стикерите, поставени в CONTAINER за SUPER TRIO.

	MZ1 - RZ1 (стандартно)	MZ2 - RZ2 (опция)
SUPER TRIO TOP	Директна зона	Смесителна зона
SUPER TRIO	Директна зона	Смесителна зона

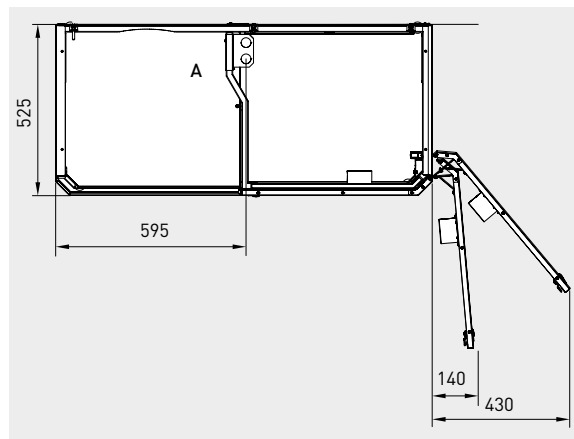
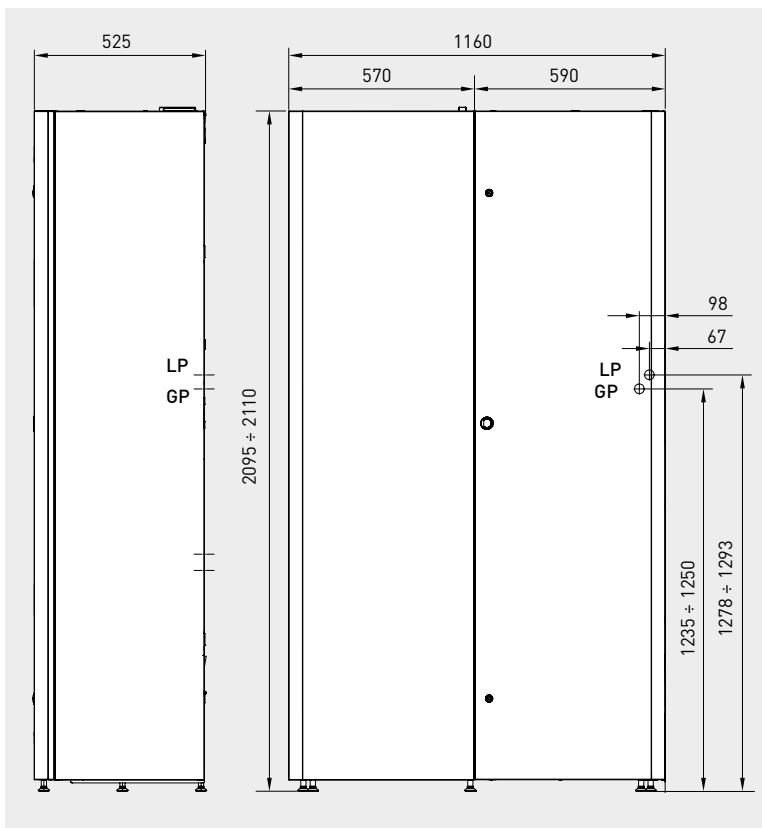
Връзки за MAGIS PRO 4/6/9 V2 монофазни със SUPER TRIO

БГВ		Система				R32	
AC	AF	RZ1	MZ1	RZ2	MZ2	LP	GP
1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1/4" (6,35 mm)	5/8" (15,88 mm)

Връзки за MAGIS PRO 12/14/16 V2 монофазни и трифазни версии със SUPER TRIO TOP

БГВ		Система				R410A	
AC	AF	RZ1	MZ1	RZ2	MZ2	LP	GP
1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	3/8" (9,52 mm)	5/8" (15,88 mm)

Табло за стенов монтаж DOMUS CONTAINER за SUPER TRIO/ TRIO TOP



X = 140 cm Минимален размер за отваряне (дясна страна) или за разглобяване на вратата
 Y = 430 cm Максимално отваряне на врата - не е от съществено значение

Легенда

- G** Захранване с газ (само за хибридни системи)
- AC** Изход за битова гореща вода
- AF** Вход за битова студена вода
- GP** Хладилен агент – течна фаза
- LP** Хладилен агент – газова фаза
- MZ1** Системна зона 1 - подаване
- RZ1** Системна зона 1 - връщане
- MZ2** Системна зона 2 - подаване
- RZ2** Системна зона 2 - връщане
- RC** Рециркуляционен комплект 1/2"
- SC** Дренаж за конденз
- V** Електрически връзки
- VCR** Панел за дистанционно управление
- VS** Дренажен клапан 3 bar

ВНИМАНИЕ: Височината на 5-те регулируеми опорни крачета варира от 35 до 50мм.

Стандартна височина на крачетата: 2095 мм
 Максимална постижима височина: 2110 мм

ВНИМАНИЕ: Връзките към термопомпата могат да се правят само от задната страна.

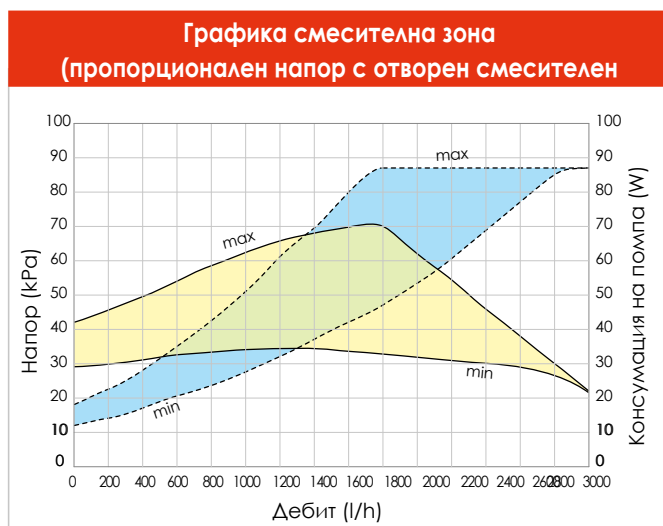
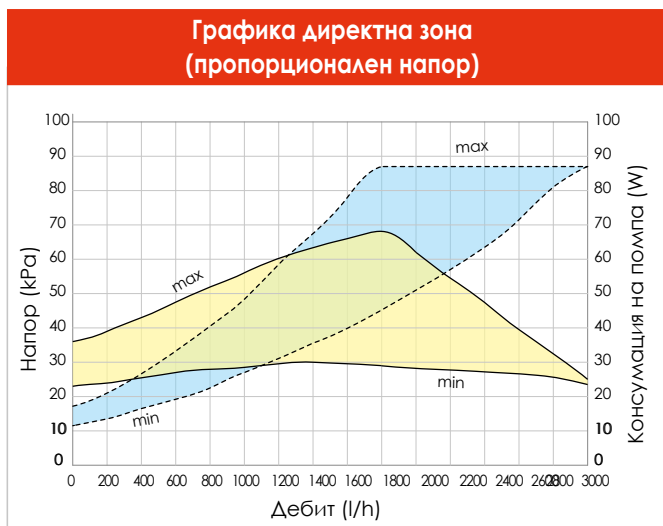
	MZ1 - RZ1 (стандартно)	MZ2 - RZ2 (опция)
SUPER TRIO TOP	Директна зона	Смесителна зона
SUPER TRIO	Директна зона	Смесителна зона



Внимание: размерите на шаблоните за свързване се отнасят за лепилото, поставено вътре в DOMUS CONTAINER за SUPER TRIO / TRIO TOP

Забележка: За покриване на горната част на DOMUS CONTAINER и всички допълнителни компоненти е необходимо да използвате горния капак **DOMUS CONTAINER за SUPER TRIO / TRIO TOP** код 3.030484.

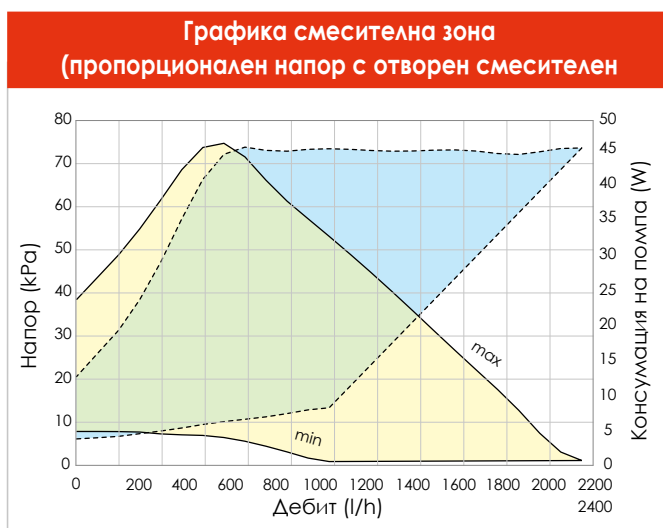
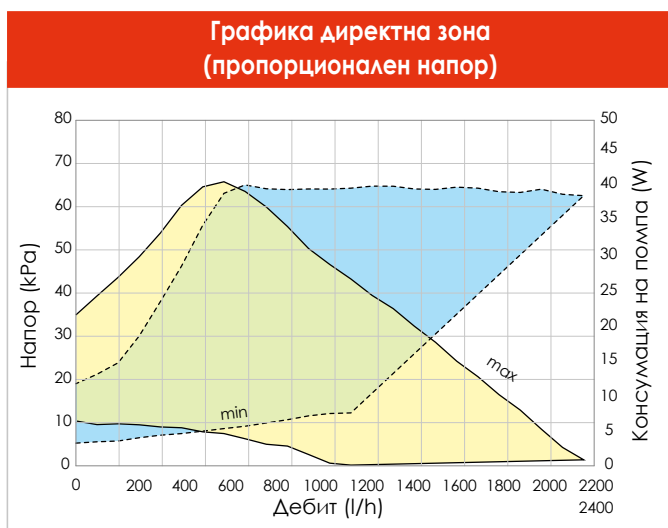
Графика дебит/напор SUPER TRIO TOP



Легенда:

■ Наличен напор в системата ■ Консумация на помпа

Графика дебит/напор SUPER TRIO

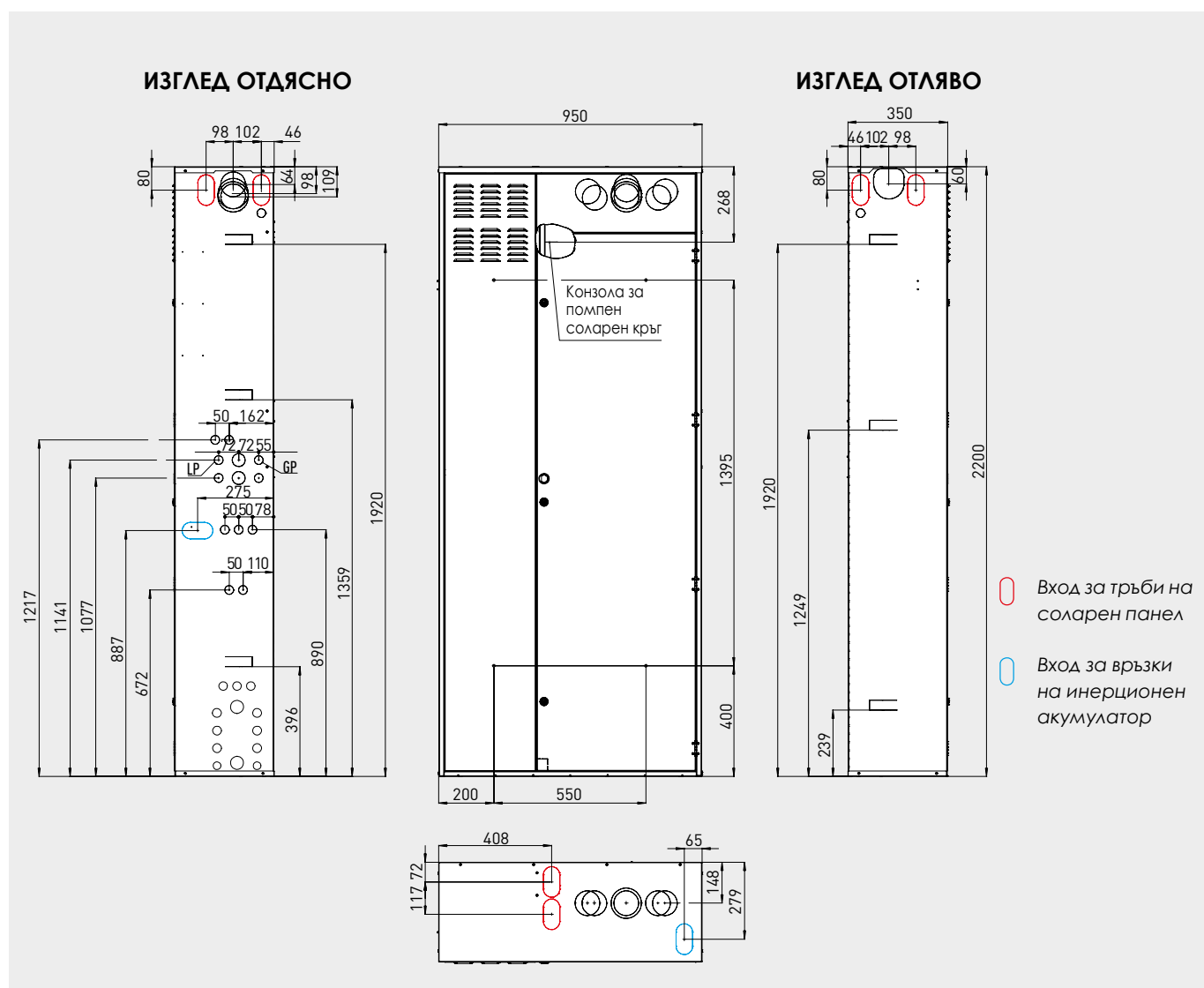


Легенда:

■ Наличен напор в системата ■ Консумация на помпа



Инсталационно табло за вграждане в стена SOLAR CONTAINER

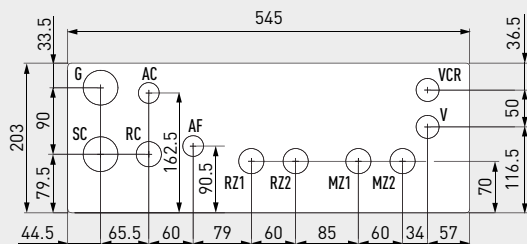


Внимание: връзките за хладилен газ в системите TRIO V2, TRIO MONO V2 и BASIC MAGIS PRO (GP и LP) могат да бъдат направени само от дясната страна на рамката на SOLAR CONTAINER.

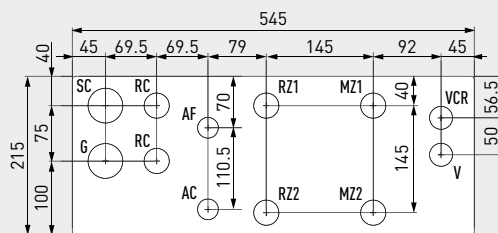
	MZ1-RZ1	MZ2-RZ2
TRIO V2	Смесителна зона	Директна зона
TRIO MONO V2	Не присъства	Директна зона
BASIC MAGIS PRO	Не присъства	Директна зона

Инсталационно табло за вграждане SOLAR CONTAINER

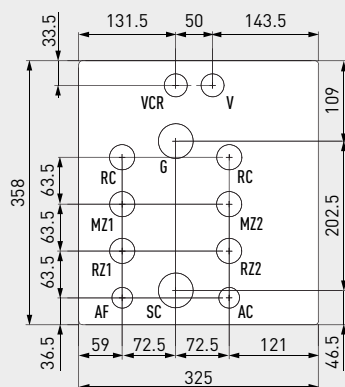
ХИДРАВЛИЧНИ ВРЪЗКИ НАЗАД



ХИДРАВЛИЧНИ ВРЪЗКИ НАДОЛУ



ХИДРАВЛИЧНИ ВРЪЗКИ НАДЯСНО



Легенда

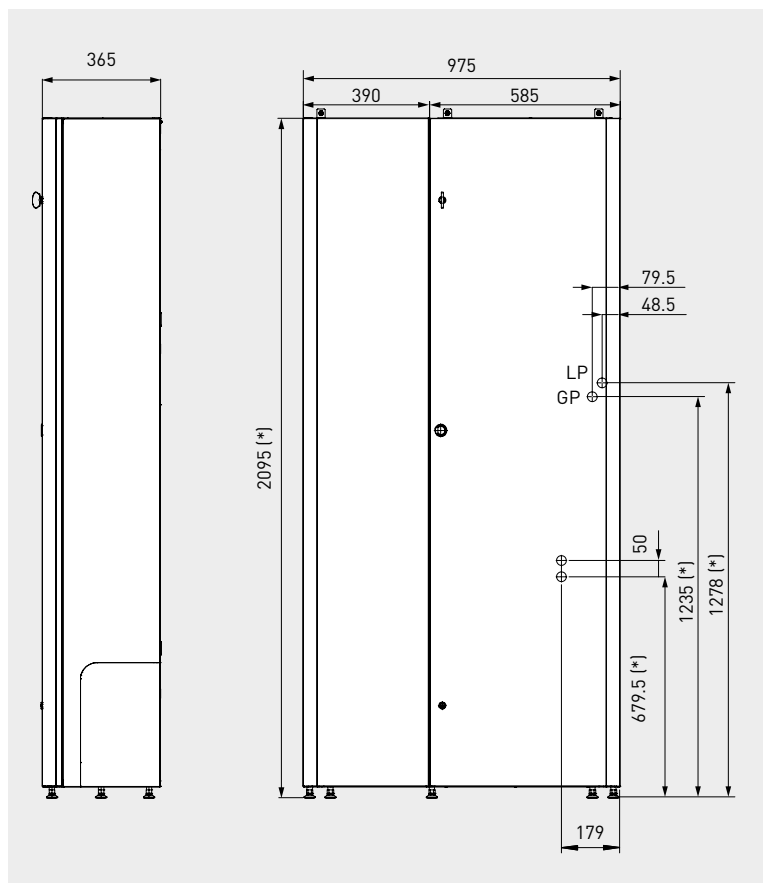
- G** Захранване с газ (само за хибридни системи)
- AC** Изход за битова гореща вода
- AF** Вход за битова студена вода
- GP** Хладилен агент – течна фаза
- LP** Хладилен агент – газова фаза
- MZ1** Системна зона 1 - подаване
- RZ1** Системна зона 1 - връщане
- MZ2** Системна зона 2 - подаване
- RZ2** Системна зона 2 - връщане
- RC** Рециркуляционен комплект 1/2"
- SC** Дренаж на конденз
- V** Електрическа връзка
- VCR** Панел за дистанционно управление

Внимание: показаните размери се отнасят за стикерите, поставени вътре в рамката на SOLAR CONTAINER.

Връзки

БГВ		Система				R32	
AC	AF	RZ1	MZ1	RZ2	MZ2	LP	GP
1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1/4" (6,35 mm)	5/8" (15,88 mm)

Инсталационно табло DOMUS CONTAINER

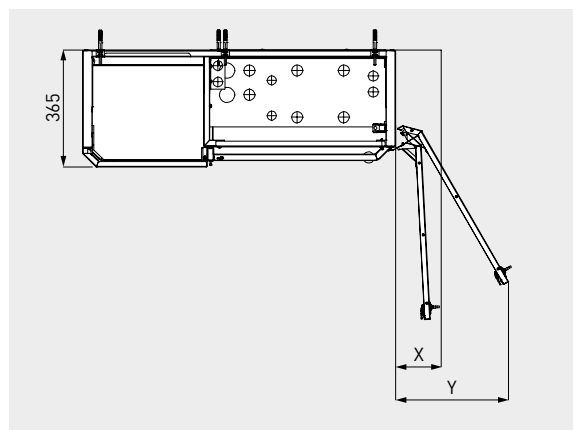


(*) Регулирането на краката (от 35 mm до 55 mm) може да увеличи всяка корекция на височина с + 15 mm.

Внимание: връзките на хладилен газ в системите TRIO V2, TRIO MONO V2 и BASIC MAGIS PRO (GP и LP) могат да бъдат направени само от задната страна на инсталационния шкаф.

За покриване на горната част на КОНТЕЙНЕРА DOMUS и всички допълнителни компоненти е необходимо да се използва горен капак 3.027175.

Забележка: При липса на горен капак, трябва да се има предвид, че котелът стърчи с около 60 mm от габаритните размери на чистата кутия.



X = 140 cm Минимален размер за отваряне (дясна страна) или за разглобяване на вратата
Y = 350 cm Максимално отваряне на врата - не е от съществено значение

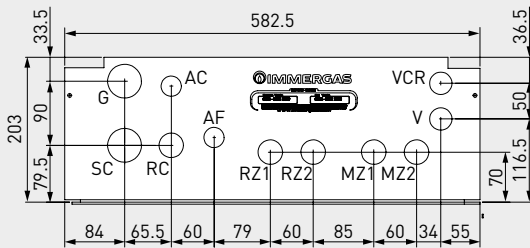
Легенда

G	Захранване с газ (само за хибридни системи)
AC	Изход за битова гореща вода
AF	Вход за битова студена вода
GP	Хладилен агент – течна фаза
LP	Хладилен агент – газова фаза
MZ1	Системна зона 1 - подаване
RZ1	Системна зона 1 - връщане
MZ2	Системна зона 2 - подаване
RZ2	Системна зона 2 - връщане
RC	Рециркулационен комплект 1/2"
SC	Дренаж на конденз
V	Електрическа връзка
VCR	Панел за дистанционно управление

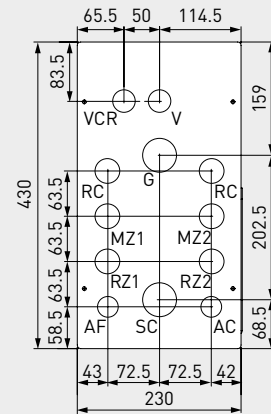
	MZ1-RZ1	MZ2-RZ2
TRIO V2	Смесителна зона	Директна зона
TRIO MONO V2	Не присъства	Директна зона
BASIC MAGIS PRO	Не присъства	Директна зона

Инсталационно табло DOMUS CONTAINER

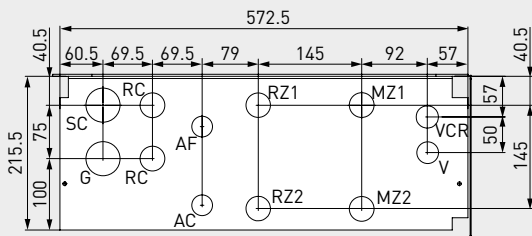
ХИДРАВЛИЧНИ ВРЪЗКИ НАЗАД



ХИДРАВЛИЧНИ ВРЪЗКИ НАДЯСНО



ХИДРАВЛИЧНИ ВРЪЗКИ НАДОЛУ



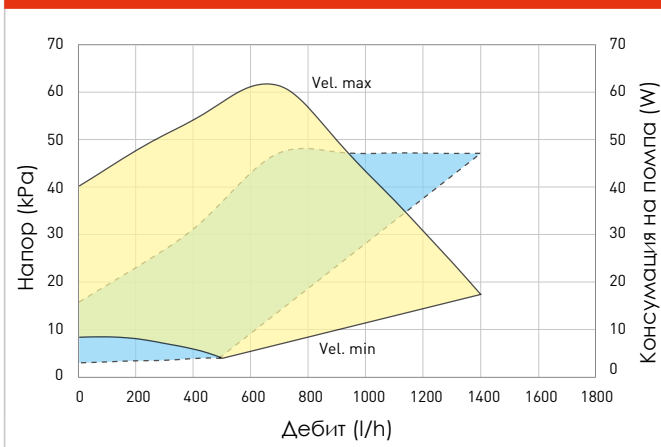
Внимание: размерите на шаблоните за свързване се отнасят за стикера, поставен вътре в DOMUS CONTAINER.

Връзки

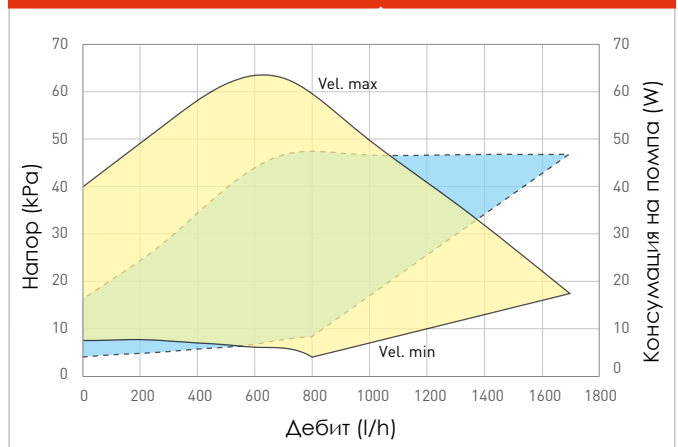
БГВ		Система				R32	
AC	AF	RZ1	MZ1	RZ2	MZ2	LP	GP
1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1/4" (6,35 mm)	5/8" (15,88 mm)

Графика дебит/напор системи TRIO V2 и TRIO MONO V2*

Графика директна зона



Графика смесителна зона (не се предлага за TRIO MONO)



Легенда

- Наличен напор в системата
- Консумация на помпа

* за решенията MAGIS PRO 4/6/9 V2 с BASIC MAGIS PRO вижте графиките за дебит/напор на хидро блока на страница



.03



.03 КОМПЛЕКТ ЗА СВЪРЗВАНЕ КЪМ СЛЪНЧЕВ КОЛЕКТОР

За да се използва слънчевата топлинна енергия за битова гореща вода, за системите TRIO V2/TRIO MONO V2 и BASIC MAGIS PRO беше проектиран специален **опционален комплект**, включващ:

- единичен циркуляционен соларен агрегат (с помпа с нисък разход)
- соларен блок за управление
- пластинчат топлообменник
- тръби за свързване
- соларен разширителен съд
- температурни сонди (за бойлер и слънчев колектор)

Комплектът може да бъде инсталиран изцяло в рамките на SOLAR CONTAINER или на DOMUS CONTAINER и да бъде използван и с четирите системи, които могат да бъдат изградени чрез TRIO V2/TRIO MONO V2 и чрез пакета BASIC MAGIS PRO.

Довършването на топлинната соларна инсталация се осъществява като просто се добавят:

- един или два плоски колектора CP4 M или 1 колектор CP4 XL и съответния комплект за свързване
- опорна рамка и съответната система за закрепване за плосък колектор (да се избере в зависимост от типа монтаж – на таван, с вграждане или свободен монтаж)
- предварително смесен гликол
- тръби за свързване на колектор и бойлер

Предоставеният списък следва да се счита за ориентируващ; за проектиране и изпълнение на инсталацията винаги е необходимо да се обръщате към квалифицирани специалисти, които ще извършват правилното оразмеряване на соларните системи. За тези компоненти вижте специалната документация.



Специфични ОПЦИИ за инсталиране на MAGIS PRO в SUPER TRIO и със SUPER TRIO TOP

Наименование	Код
<p>CONTAINER за SUPER TRIO (инсталационно табло за вграждане в сена) Това е първият от основните компоненти, които съставляват вграденото решение на MAGIS PRO V2 със SUPER TRIO. Позволява вграждането на основните компоненти (с изключение на външното тяло на MAGIS PRO V2). Той може да бъде поръчан и монтиран по време на изграждането на сградата и осигурява на инсталатора всички връзки на инсталацията за последващ монтаж на MAGIS PRO V2, водните компоненти. Достъпът отпред позволява цялостна поддръжка на системата</p>  <p>Размери (H x L x P) мм 2200 x 1100 x 495</p>	3.030394
<p>DOMUS CONTAINER за SUPER TRIO (технически шкаф) Това е първият от основните компоненти, които съставляват вграденото решение на MAGIS PRO V2 със SUPER TRIO. Позволява вграждането на основните компоненти (с изключение на външното тяло на MAGIS PRO V2). Лесно се разполага във всяко вътрешно помещение и не изисква други подготовки на стени за последващо инсталиране на MAGIS PRO V2 на хидравличните компоненти. Достъпът отпред позволява цялостна поддръжка на системата.</p>  <p>Размери (H x L x P) мм 2110 x 1160 x 520</p>	3.030393
Електрически нагревател за бойлер 1,5 kW	3.029927
Комплект горен декоративен капак за DOMUS CONTAINER с SUPER TRIO/TRIO TOP.	3.030484
Интеграционен нагревател 3 kW за MAGIS PRO V2.	3.030991
Противозамръзващ комплект до -15 °C	3.017324
<p>Термосоларен комплект съдържа: пластинчат топлообменник, единична помпена група, соларен контролер, свързващи тръби, кранове, соларен разш. съд - 18 л, температурни сонди (за колектор и бойлер).</p> <p>SUPER TRIO</p> <p>SUPER TRIO TOP</p> 	3.030482
<p>Комплект за 2-ра допълнителна смесителна зона MAGIS PRO 4, 6 и 9 със SUPER TRIO Съдържа: 1 помпа с ниска консумация, смесителен вентил и хидравлични свързващи тръби.</p> 	3.027865
<p>Комплект за 2-ра допълнителна смесителна зона MAGIS PRO 12, 14 и 16 със SUPER TRIO TOP Съдържа: 1 помпа с ниска консумация, смесителен вентил и хидравлични свързващи тръби.</p> 	3.031186
<p>Комплект за рецикулация *</p> <p>SUPER TRIO</p> <p>SUPER TRIO TOP</p>	3.030483
<p>Инерционен акумулатор 15 л. за вграждане в CONTAINER и DOMUS CONTAINER за SUPER TRIO.</p>	3.026304
<p>Комплект връзки за вертикално свързване (за свързване надолу)</p> <p>SUPER TRIO</p> <p>SUPER TRIO TOP</p>	3.020575
<p>Комплект връзки за хоризонтално свързване (за странично свързване)</p> <p>SUPER TRIO</p> <p>SUPER TRIO TOP</p>	3.020574
<p>Комплект връзки за свързване назад (за свързване назад)</p> <p>SUPER TRIO</p> <p>SUPER TRIO TOP</p>	3.020630
	3.031195

За терморегулационни аксесоари, вижте комплектите на страница 19





ЗАЩО IMMERGAS?

Надеждност, иновация, грижа за околната среда.

Произведени в Италия, с 58-годишна традиция, продуктите с марка IMMERGAS са предпочитаният избор на милиони семейства по света. С присъствие в Европа, Русия, Китай, Северна Африка, Близкия Изток, Южна Америка, Австралия и Нова Зеландия, компанията обхваща мрежа от 50 страни.

Доверието в IMMERGAS издържа теста на времето, защото компанията винаги е инвестирала в качествения контрол, безопасността и същевременно опазването на околната среда. Това поставя IMMERGAS на лидерска позиция в областта на уредите за газификация, като компания, която се грижи за своите клиенти отвъд границите на обикновения комфорт у дома.

Продуктите с марка IMMERGAS гарантират:

- Икономично, безопасно и чисто отопление и охлаждане
- Висока ефективност и ниска консумация
- Лесен и бърз монтаж
- Надежден следгаранционен сервиз и поддръжка от висококвалифицирани специалисти







 **IMMERCAS**





immergas.com

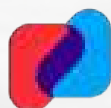
Immergas S.p.A.
42041 Brescello (RE) - Italy
Тел. 0522.689011
Факс 0522.689178



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

Проектиране, производство и следпродажбено обслужване на газови котли, газови бойлери и свързани аксесоари.

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