

хибридни термopомпи

 IMMERGAS



MAGIS COMBO V2

Хибридна термopомпа





 **IMMERGAS**



MAGIS COMBO V2

Термопомпа и кондензация: интелигентността и ефективността на хибридите

MAGIS COMBO V2 е новата хибридна термопомпа за отопление, охлаждане и производство на БГВ, с интегриран кондензен блок, проектиран да покрие и най-високите натоварвания, поради различните мощности (от 4 до 16 kW), в които моделът се предлага. Хибридната термопомпа Magis Combo V2 е налична в еднофазна версия за моделите 4, 6 и 9 kW (с хладилен газ R32) и в еднофазни и трифазни версии за модели с мощност 12, 14 и 16 kW (с хладилен агент R410A).

Благодарение на своята висока енергийна ефективност, Magis Combo позволява **значителни спестявания на енергия**. Със своите компактни размери хибридната термопомпа е **особено подходяща за нови жилища**, изградени съгласно високите критерии за изолация и е **отлично решение при подмяна** на стари котли на средно и високотемпературни системи, като температурата за отопление може да достигне до 80°C.

Системата има две версии:

MAGIS COMBO V2 (комбинирана версия)

Последователното свързване на предварителното подгрята вода от обменен бойлер, прави възможно да добавите слънчева енергия за производството на битова гореща вода. Комплектът соларен термосензор е опция.

MAGIS COMBO PLUS V2 (версия само за отопление)

Вътрешният блок е проектиран за комбиниране с външен обменен бойлер (допълнителен), за да може да задоволи голямо потребление на битова гореща вода.





ПО-ВИСОКА СТОЙНОСТ НА НЕДВИЖИМИЯ ИМОТ

MAGIS COMBO V2 позволява постигането на много висок енергиен клас в нови жилища, както и подобряването на енергийния клас на по-стари съществуващи сгради. Това позволява стойността за квадратен метър на жилището да се увеличи: инвестиция, която се изплаща незабавно.

РЕШЕНИЕ, КОЕТО СПЕСТЯВА ПРОСТРАНСТВО

Със своята компактност, MAGIS COMBO предоставя предимства от гледна точка на монтаж и необходимо пространство. MAGIS COMBO PLUS V2 (с помощта на специфични аксесоари) може да бъде вграден в SOLAR CONTAINER COMBO (инсталационно табло) или да бъде комбиниран с новата система SUPER TRIO, като и двете са разположени в табла за вграждане (CONTAINER за SUPER TRIO), както и във вътрешно помещение, в специално инсталационно табло (DOMUS CONTAINER за SUPER TRIO).

ОПТИМИЗАЦИЯ НА КОНСУМАЦИЯТА НА ЕЛЕКТРИЧЕСТВО

Подходящ за комбинация с фотоволтаични системи, които дават възможност за използването на предимствата на безплатната енергия от слънцето, като по този начин се осигуряват още повече спестявания, по най-екологичния начин.

ЗАЩИТА ОТ ЗАМРЪЗВАНЕ

Хибридно сплит решение MAGIS COMBO V2 е изключително подходящо за проектирането на системи в много студени зони. За инсталирането са необходими квалифицирани монтажници, с F-GAS сертификация, които да направят връзките между външния и вътрешния модул.

ВГРАДЕНА ИНТЕЛИГЕНТНА ЕЛЕКТРОНИКА

В MAGIS COMBO V2 кондензният котел и термopомпата работят заедно, за да понижат консумацията с до 40%. Управлението задава приоритет на кондензационния блок или на термopомпата, въз основа на външните климатични условия и заявките от инсталацията, за да се гарантира през всеки сезон използването на енергия от възобновяеми източници.



MAGIS COMBO V2
ВЪТРЕШНО ТЯЛО



AUDAX PRO 4 V2

Версии 4/6/9 V2

ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ - ВЪТРЕШЕН БЛОК

- **Топлообменник R32 / вода** със 72 пластини
- **Газов кондензационен модул от неръждаема стомана**
- **Разширителен съд** 10 литра
- **Дебитомер**, който да активира термо-помпата само ако скоростта на водния поток е достатъчна
- **Хидравлична група за термопомпения кръг – циркуляционна помпа с напор 7 mH₂O** и ниска консумация (във версията PLUS може да управлява и режима за подгрев на БГВ)
- **Хидравлична група за кръга на вградения кондензен модул - циркуляционна помпа с ниска консумация и напор 7 mH₂O**
- **Нов контролер, с подготовка за управление на 3 зони** - една директна и две със смесителни вентили
- Системен контролер (опция) за управление на система с повече зони
- **Стандартни спирателни кран-филтър 3/4"** на водния кръг

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**





MAGIS COMBO V2
ВЪТРЕШНО ТЯЛО



AUDAX PRO 14 V2

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

ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ - ВЪТРЕШЕН БЛОК

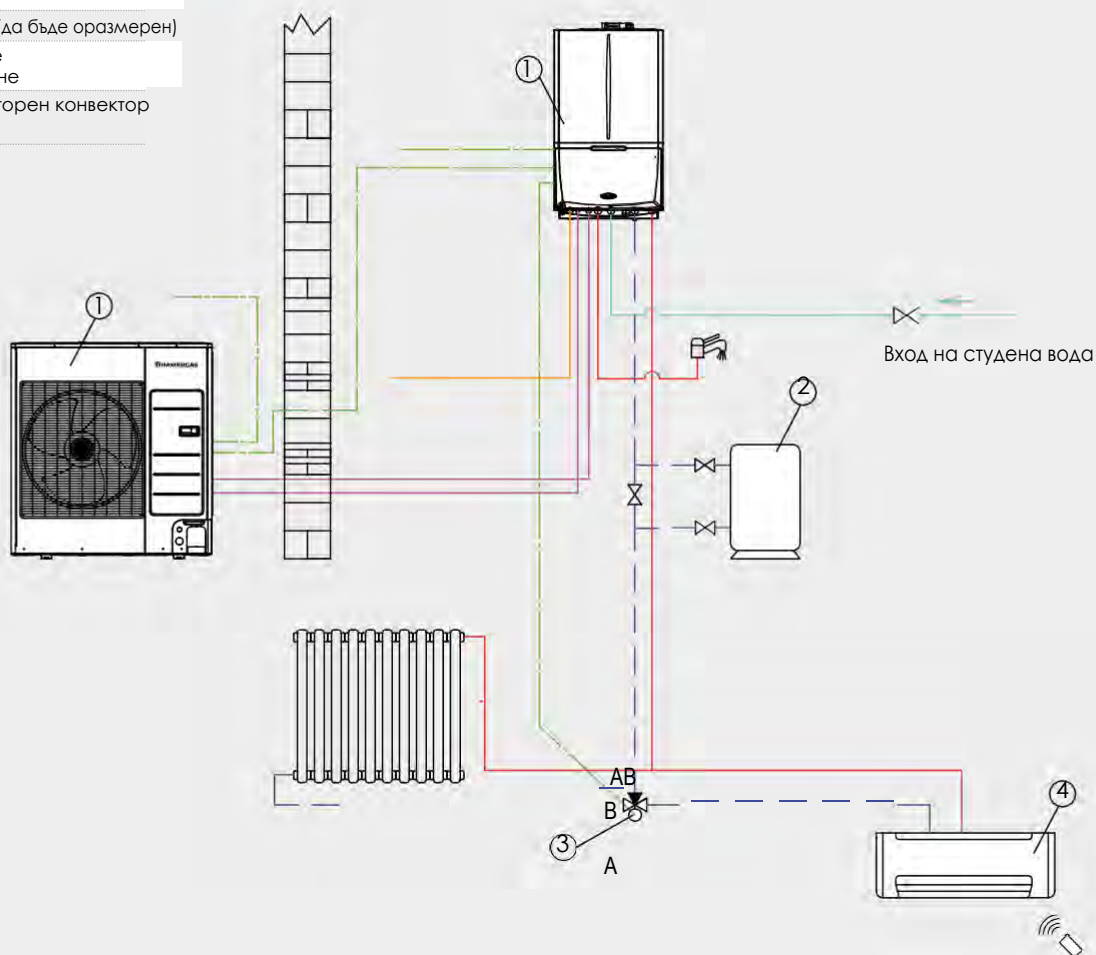
- **Топлообменник R410A/вода** със 72 пластини за модели 12, 14 и 16 kW;
- **Газов кондензационен модул от неръждаема стомана;**
- **Разширителен съд** 10 литра;
- **Дебитомер**, който да активира термopомпата, само ако скоростта на водния поток е достатъчна;
- **Хидравлична група за термopомпения кръг – циркуляционна помпа с напор 7 mH₂O** и ниска консумация (във версията Plus може да управлява и режима за подгрев на БГВ);
- **Хидравлична група за кръга на вградения кондензен модул – циркуляционна помпа с ниска консумация и напор 7 mH₂O;**
- **Нов контролер с подготовка за управление на 3 зони** – една директна и две със смесителни вентили;
- Системен контролер (опция) за управление на система с повече зони;
- Стандартни спирателни кран-филтър „Y” 1” на водния кръг

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

- **Инверторен винтов компресор;**
- Зареден с хладилен агент Gas R410A
- **Спирателни кранове за R410A, 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.**

Легенда

| | |
|---|---|
| 1 | MAGIS COMBO V2 |
| 2 | Инерционен акумулатор (да бъде оразмерен) |
| 3 | Вентил за превключване на отопление/охлаждане |
| 4 | Стенно окачен вентилаторен конвектор HYDRO 3 |



ПРИМЕР ЗА КОНФИГУРАЦИЯ НА COMBO V2 ПРИ ИНТЕГРИРАНЕ НА СТАРА СЪЩЕСТВУВАЩА ИНСТАЛАЦИЯ

Инсталацията е приложима дори и в случай на подмяна на съществуващ газов котел в система с конвектори или с радиатори, работещи със средна температура.

MAGIS COMBO V2 може да управлява трипътни вентили за отопление на помещения с излъчващи панели и радиатори и за охлаждане с конвектори.

Режим на отопление

MAGIS COMBO V2 се включва чрез заявка от системата. Ако времето, необходимо за достигане на текущата необходима мощност, е по-дълго от зададеното време, газовият кондензационен блок ще бъде задействан.

Режим на охлаждане

Термопомпата на MAGIS COMBO V2 се включва чрез заявка от зоната, която работи с охлаждащ конвектор.

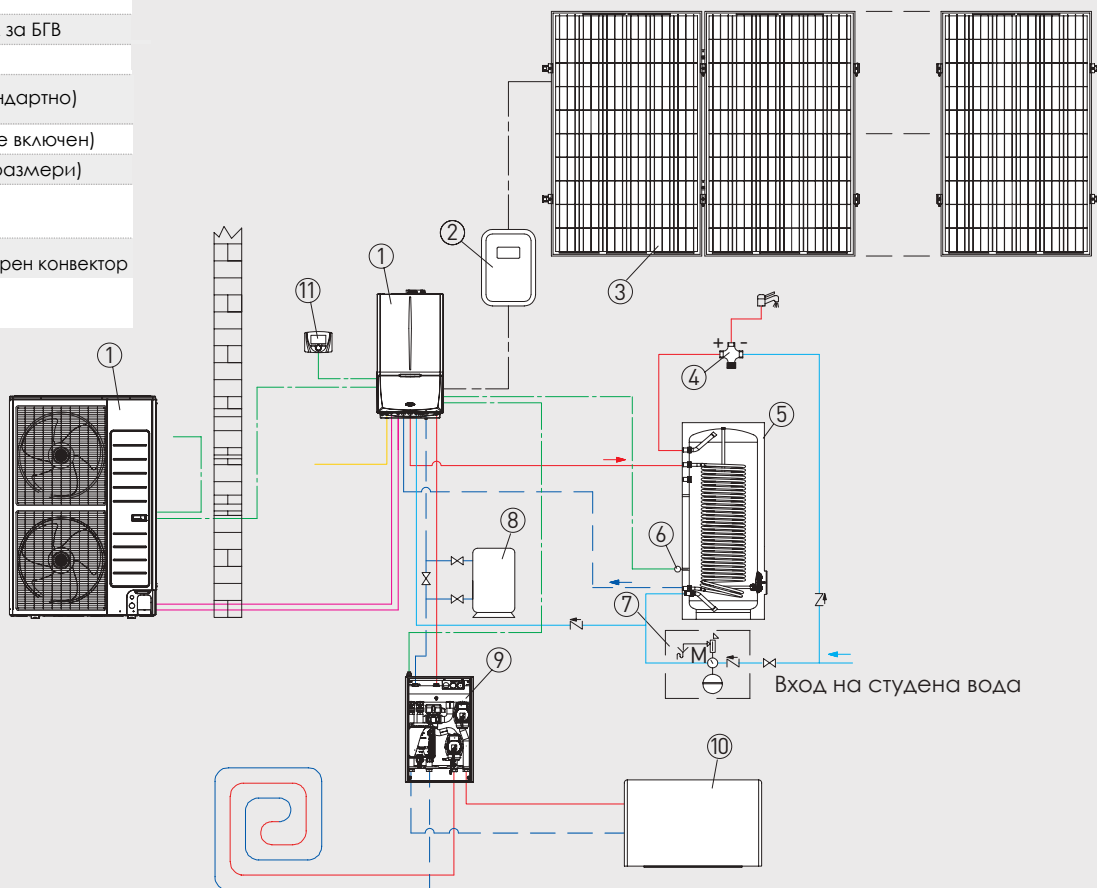
Режим на битова гореща вода

С MAGIS COMBO V2 подаването на БГВ се осъществява от газовия кондензационен блок.

Забележка: Изискуемия обем на вода във вътрешната инсталация е 30 литра; ако този минимален обем не може да бъде гарантиран, обмислете добавянето на инерционен акумулатор.



| Легенда | |
|---------|--|
| 1 | MAGIS COMBO 14 PLUS V2 |
| 2 | Фотоволтаичен инвертор (с изходен контакт за фотоволтаично производство) |
| 3 | Фотоволтаичен панел |
| 4 | Термостатичен смесителен вентил за БГВ |
| 5 | Обемен бойлер за БГВ - OMNISTOR |
| 6 | NTC сонда на бойлера за БГВ (стандартно) |
| 7 | Предпазен комплект на входа (не е включен) |
| 8 | Инерционен акумулатор (да се оразмери) |
| 9 | Разпределителен колектор (1 директна и 1 смесена зона) |
| 10 | HYDRO FS свободно стоящ вентилаторен конвектор |
| 11 | Зониращ контролер |



ПРИМЕР ЗА КОНФИГУРАЦИЯ НА MAGIS COMBO PLUS V2 С ДВЕ СИСТЕМНИ ЗОНИ И PHV СИСТЕМА

Идеално решение за нови жилища, за постигането на висок клас на енергийната ефективност и голям % на енергия от възобновяеми енергийни източници.

Режим на отопление

MAGIS COMBO PLUS V2 се включва чрез заявка от една от двете системни зони. Ако времето, необходимо за достигане на необходимата мощност е по-дълго от зададеното време, газовият кондензационен блок ще бъде задействан.

Режим на охлаждане

Термопомпата на MAGIS COMBO PLUS V2 се включва чрез заявка от една от двете системни зони.

Режим на битова гореща вода

С MAGIS COMBO PLUS V2, термопомпата и кондензният блок работят към един и същ циркуляционен кръг подаване/връщане към серпентините на обемен бойлер. За подгриване на битова гореща вода, системата включва възможността за избор между две възможности:

- работа с приоритет подгриване на БГВ пред други задачи на системата;
- едновременна работа на системата по всички задачи, с приоритет на вътрешния газов кондензен модул за подгрев на БГВ.

Забележка: Изискуемия обем на вода във вътрешната инсталация е 30 литра; ако този минимален обем не може да бъде гарантиран, обмислете добавянето на инерционен акумулатор.

| Технически характеристики | Мерни единици | MAGIS COMBO 4 V2 | MAGIS COMBO 6 V2 | MAGIS COMBO 9 V2 |
|---|---------------|------------------|------------------|------------------|
| Код | | 3.030609 | 3.030611 | 3.030613 |
| Енергиен клас за отопление при 35 °C | | A+++ | A+++ | A+++ |
| Енергиен клас за отопление при 55 °C | | A++ | A++ | A++ |
| Енергиен клас БГВ/профил товар | | A/XL | A/XL | A/XL |
| Код на инсталационен шаблон | | 2.016848 | 2.016848 | 2.016848 |
| 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 |
| Електрическо захранване | V - Hz | 230-50 | 230-50 | 230-50 |
| Максимална консумирана мощност | W | 2,100 | 2,900 | 4,300 |
| Тегло на външен кондензен модул (празен) | kg | 46,5 | 46,5 | 73,0 |
| ДАННИ, ОТНАСЯЩИ СЕ ЗА ВЪТРЕШЕН МОДУЛ | | | | |
| Консумирана мощност от помпа (кръг на кондензен блок) | W | 60 | 60 | 60 |
| Консумирана мощност от помпа (кръг на хладилен агент) | W | 75 | 75 | 75 |
| Максимална термична мощност (в режим БГВ) | kW | 28,1 | 28,1 | 28,1 |
| Максимална термична мощност (в режим отопление) | kW | 24,9 | 24,9 | 24,9 |
| Минимална термична мощност | kW | 5,1 | 5,1 | 5,1 |
| Максимална топлинна мощност (в режим БГВ) | kW | 27,3 | 27,3 | 27,3 |
| Максимална топлинна мощност (в режим отопление) | kW | 24,0 | 24,0 | 24,0 |
| Минимална топлинна мощност | kW | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| Ефективност при номинална топлинна мощност (80/60°C) | % | 96,2 | 96,2 | 96,2 |
| Ефективност при 30% натоварване (80/60 °C) | % | 98,4 | 98,4 | 98,4 |
| Ефективност при номинална топлинна мощност (40/30°C) | % | 106,8 | 106,8 | 106,8 |
| Ефективност при 30% натоварване (40/30 °C) | % | 106,1 | 106,1 | 106,1 |
| Температурен диапазон за отопление | °C | 20-80 | 20-80 | 20-80 |
| NO _x клас | | 6 | 6 | 6 |
| Дебит на БГВ при непрекъсната работа (Δt 30 °C) | l/мин. | 13,1 | 13,1 | 13,1 |
| Обем на разширителен съд за отопление, номинален (реален) | l | 10 (8,3) | 10 (8,3) | 10 (8,3) |
| Макс. налягане на кръга на отопление | bar | 3 | 3 | 3 |
| Водосъдържание | l | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| Тегло (празен) | kg | 55,8 | 55,8 | 55,8 |

Отнася се до следните условия:

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

За допълнителна информация погледнете техническата спецификация.



| Технически характеристики | Мерни единици | MAGIS COMBO 4 PLUS V2 | MAGIS COMBO 6 PLUS V2 | MAGIS COMBO 9 PLUS V2 |
|--|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Код | | 3.030615 | 3.030617 | 3.030619 |
| Енергиен клас за отопление при 35 °C | | A+++ | A+++ | A+++ |
| Енергиен клас за отопление при 55 °C | | A++ | A++ | A++ |
| Код на инсталационен шаблон | | 2.016848 | 2.016848 | 2.016848 |
| 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 вън. 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 вън. 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 |
| Електрическо захранване | V - Hz | 230-50 | 230-50 | 230-50 |
| Максимална консумирана мощност | W | 2,100 | 2,900 | 4,300 |
| Тегло на външен кондензен модул (празен) | kg | 46,5 | 46,5 | 73,0 |

ДАНИИ, ОТНАСЯЩИ СЕ ЗА ВЪТРЕШЕН МОДУЛ

| | | | | |
|--|-----|----------|----------|----------|
| Консумирана мощност от помпа (кръг газова кондензен модул) | W | 60 | 60 | 60 |
| Консумирана мощност от помпа (кръг на хладилен агент) | W | 75 | 75 | 75 |
| Максимална термична мощност (в режим БГВ) | kW | 28,1 | 28,1 | 28,1 |
| Максимална термична мощност (в режим отопление) | kW | 24,9 | 24,9 | 24,9 |
| Минимална термична мощност | kW | 5,1 | 5,1 | 5,1 |
| Максимална топлинна мощност (в режим БГВ) | kW | 27,3 | 27,3 | 27,3 |
| Максимална топлинна мощност (в режим отопление) | kW | 24,0 | 24,0 | 24,0 |
| Минимална топлинна мощност | kW | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| Ефективност при номинална топлинна мощност (80/60°C) | % | 96,2 | 96,2 | 96,2 |
| Ефективност при 30% натоварване (80/60 °C) | % | 98,4 | 98,4 | 98,4 |
| Ефективност при номинална топлинна мощност (40/30°C) | % | 106,8 | 106,8 | 106,8 |
| Ефективност при 30% натоварване (40/30 °C) | % | 106,1 | 106,1 | 106,1 |
| Температурен диапазон на флуид (отопление) | °C | 20-80 | 20-80 | 20-80 |
| NOx клас | | 6 | 6 | 6 |
| Обем на разширителен съд за отопление (реален) | l | 10 (8,3) | 10 (8,3) | 10 (8,3) |
| Макс. налягане на кръг отопление | bar | 3 | 3 | 3 |
| Водосъдържание | l | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Тегло (празен) | kg | 55,0 | 55,0 | 55,0 |

Отнася се до следните условия:

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

За допълнителна информация погледнете техническата спецификация.

| Технически характеристики | Мерни единици | MAGIS COMBO 12 V2 | MAGIS COMBO 14 V2 | MAGIS COMBO 16 V2 |
|---|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Код | | 3.030819 | 3.030820 | 3.030821 |
| Енергиен клас за отопление при 35 °C | | A+++ | A+++ | A++ |
| Енергиен клас за отопление при 55 °C | | A+ | A+ | A+ |
| Код на инсталационен шаблон | | 2.016891 | 2.016891 | 2.016891 |
| Количество хладилен агент (R410A) | g | 2.980 | 2.980 | 2.980 |
| Ограничение на дължината на тръбата за хладилен агент * | m | 50 | 50 | 50 |
| Мощност за отопление (системна вода 35 °C) | kW | 12,00 | 14,00 | 16,00 |
| Мощност за отопление (системна вода 45 °C) | kW | 11,50 | 13,00 | 15,30 |
| Мощност за отопление (системна вода 55 °C) | kW | 11,01 | 12,45 | 14,60 |
| Работен диапазон на подаване (отопление) | °C | 20 - 55 | 20 - 55 | 20 - 55 |
| Температурен диапазон на вън. въздух (отопление) | °C | -25/35 | -25/35 | -25/35 |
| COP (системна вода 35 °C) | | 4,63 | 4,44 | 4,26 |
| COP (системна вода 45 °C) | | 3,56 | 3,47 | 3,37 |
| COP (системна вода 55 °C) | | 2,87 | 2,80 | 2,74 |
| Мощност за охлаждане (системна вода 18 °C) | kW | 12,00 | 14,00 | 15,00 |
| Мощност за охлаждане (системна вода 7 °C) | kW | 9,00 | 10,50 | 11,20 |
| Работен диапазон на подаване (охлаждане) | °C | 5 - 25 | 5 - 25 | 5 - 25 |
| Температурен диапазон на вън. въздух (охлаждане) | °C | 10/46 | 10/46 | 10/46 |
| EER (системна вода 18 °C) | | 3,87 | 3,68 | 3,62 |
| EER (системна вода 7 °C) | | 2,90 | 2,80 | 2,80 |
| Електрическо захранване | V - Hz | 230 - 50 | 230 - 50 | 230 - 50 |
| Максимална консумирана мощност | W | 6.160 | 6.930 | 8.190 |
| Тегло на външен кондензен модул (празен) | kg | 100 | 100 | 100 |

ДАННИ, ОТНАСЯЩИ СЕ ЗА ВЪТРЕШЕН МОДУЛ

| | | | | |
|---|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Консумирана мощност от помпа (кръг газов кондензен модул) | W | 65 | 65 | 65 |
| Консумирана мощност от помпа (кръг на хладилен агент) | W | 75 | 75 | 75 |
| Максимална термична мощност (в режим БГВ) | kW (kcal/h) | 32,8 (28.227) | 32,8 (28.227) | 32,8 (28.227) |
| Минимална термична мощност | kW (kcal/h) | 5,5 (4.757) | 5,5 (4.757) | 5,5 (4.757) |
| Максимална топлинна мощност (в режим БГВ) | kW (kcal/h) | 32,0 (27.520) | 32,0 (27.520) | 32,0 (27.520) |
| Минимална термична мощност | kW (kcal/h) | 5,2 (4.472) | 5,2 (4.472) | 5,2 (4.472) |
| Ефективност при номинална топлинна мощност (80 / 60 °C) | % | 97,2 | 97,2 | 97,2 |
| Ефективност при 30% натоварване (80/60 °C) | % | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Ефективност при номинална топлинна мощност (40 / 30 °C) | % | 106,5 | 106,5 | 106,5 |
| Ефективност при 30% натоварване (40/30 °C) | % | 107,2 | 107,2 | 107,2 |
| Температурен диапазон на флуид (отопление) | °C | 20-80 | 20-80 | 20-80 |
| NOx клас | | 6 | 6 | 6 |
| Дебит на БГВ при непрекъсната работа (Δt 30 °C) | l/min | 15,1 | 15,1 | 15,1 |
| Обем на разширителен съд за отопление (реален) | l | 10 (8,3) | 10 (8,3) | 10 (8,3) |
| Макс. налягане на кръг отопление | bar | 3 | 3 | 3 |
| Водосъдържание | l | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| Тегло (празен) | kg | 60 | 60 | 60 |

* Максималните разстояния изискват интегриране на R410A по отношение на вече предварително зареденото, като с предварителното натоварване е възможно да се развият максимални дължини от 15 m.

Отнася се до следните условия:

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

За допълнителна информация погледнете техническата спецификация.

Предлагат се и трифазни версии: MAGIS COMBO 12 V2 T 3.030825; MAGIS COMBO 14 V2 T 3.030826; MAGIS COMBO 16 V2 T 3.030827



| Технически характеристики | Мерни единици | MAGIS COMBO 12 PLUS V2 | MAGIS COMBO 14 PLUS V2 | MAGIS COMBO 16 PLUS V2 |
|---|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Код | | 3.030822 | 3.030823 | 3.030824 |
| Енергиен клас за отопление при 35 °C | | A+++ | A+++ | A++ |
| Енергиен клас за отопление при 55 °C | | A+ | A+ | A+ |
| Код на инсталационен шаблон | | 2.016891 | 2.016891 | 2.016891 |
| Количество хладилен агент (R410A) | g | 2.980 | 2.980 | 2.980 |
| Ограничение на дължината на тръбата за хладилен агент * | m | 50 | 50 | 50 |
| Мощност за отопление (системна вода 35 °C) | kW | 12,00 | 14,00 | 16,00 |
| Мощност за отопление (системна вода 45 °C) | kW | 11,50 | 13,00 | 15,30 |
| Мощност за отопление (системна вода 55 °C) | kW | 11,01 | 12,45 | 14,60 |
| Работен диапазон на подаване (отопление) | °C | 20 - 55 | 20 - 55 | 20 - 55 |
| Температурен диапазон на вън. въздух (отопление) | °C | -25/35 | -25/35 | -25/35 |
| COP (системна вода 35 °C) | | 4,63 | 4,44 | 4,26 |
| COP (системна вода 45 °C) | | 3,56 | 3,47 | 3,37 |
| COP (системна вода 55 °C) | | 2,87 | 2,80 | 2,74 |
| Мощност за охлаждане (системна вода 18 °C) | kW | 12,00 | 14,00 | 15,00 |
| Мощност за охлаждане (системна вода 7 °C) | kW | 9,00 | 10,50 | 11,20 |
| Работен диапазон на подаване (охлаждане) | °C | 5 - 25 | 5 - 25 | 5 - 25 |
| Температурен диапазон на вън. въздух (охлаждане) | °C | 10/46 | 10/46 | 10/46 |
| EER (системна вода 18 °C) | | 3,87 | 3,68 | 3,62 |
| EER (системна вода 7 °C) | | 2,90 | 2,80 | 2,80 |
| Електрическо захранване | V - Hz | 230 - 50 | 230 - 50 | 230 - 50 |
| Максимална консумирана мощност | W | 6.160 | 6.930 | 8.190 |
| Тегло на външен кондензен модул (празен) | kg | 100 | 100 | 100 |

ДАННИ, ОТНАСЯЩИ СЕ ЗА ВЪТРЕШЕН МОДУЛ

| | | | | |
|--|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Консумирана мощност от помпа (кръг газова кондензен модул) | W | 65 | 65 | 65 |
| Консумирана мощност от помпа (кръг на хладилен агент) | W | 75 | 75 | 75 |
| Максимална термична мощност (в режим БГВ) | kW (kcal/h) | 32,8 (28.227) | 32,8 (28.227) | 32,8 (28.227) |
| Минимална термична мощност | kW (kcal/h) | 5,5 (4.757) | 5,5 (4.757) | 5,5 (4.757) |
| Максимална топлинна мощност (в режим БГВ) | kW (kcal/h) | 32,0 (27.520) | 32,0 (27.520) | 32,0 (27.520) |
| Минимална термична мощност | kW (kcal/h) | 5,2 (4.472) | 5,2 (4.472) | 5,2 (4.472) |
| Ефективност при номинална топлинна мощност (80 / 60 °C) | % | 97,2 | 97,2 | 97,2 |
| Ефективност при 30% натоварване (80/60 °C) | % | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Ефективност при номинална топлинна мощност (40 / 30 °C) | % | 106,5 | 106,5 | 106,5 |
| Ефективност при 30% натоварване (40/30 °C) | % | 107,2 | 107,2 | 107,2 |
| Температурен диапазон на флуид (отопление) | °C | 20-80 | 20-80 | 20-80 |
| NOx клас | | 6 | 6 | 6 |
| Обем на разширителен съд за отопление (реален) | l | 10 (8,3) | 10 (8,3) | 10 (8,3) |
| Макс. налягане на кръг отопление | bar | 3 | 3 | 3 |
| Водосъдържание | l | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| Тегло (празен) | kg | 60 | 60 | 60 |

* Максималните разстояния изискват интегриране на R410A по отношение на вече предварително зареденото, като с предварителното натоварване е възможно да се развият максимални дължини от 15 m.

Отнася се до следните условия:

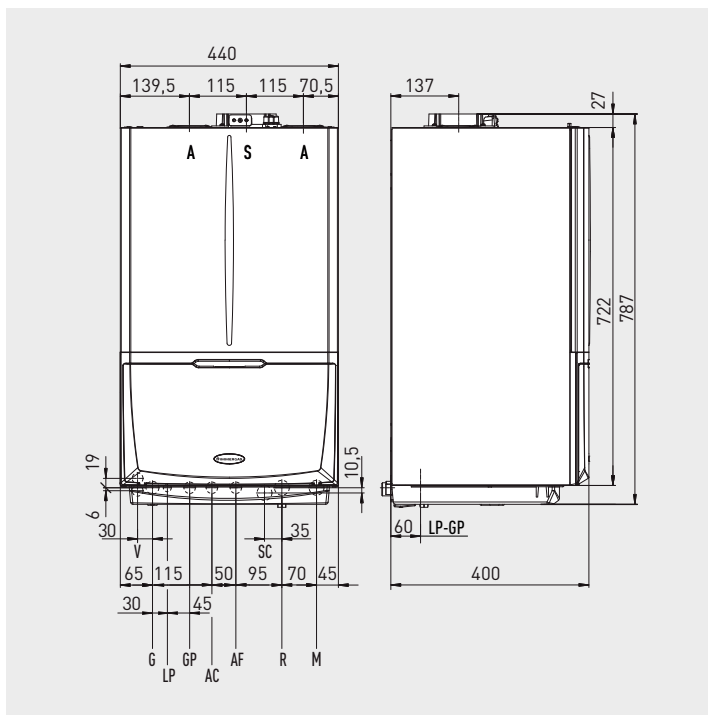
| Среда | Отопление (°C) | Охлаждане (°C) |
|---|----------------|-----------------|
| T системна вода (Вр/П) - въздух (DBT/WBT) | 30/35 - 7/6 | 23/18 - 35 (bs) |
| T системна вода (Вр/П) - въздух (DBT/WBT) | 40/45 - 7/6 | 12/7 - 35 (bs) |

За допълнителна информация погледнете техническата спецификация.

Предлагат се и трифазни версии: **MAGIS COMBO 12 PLUS V2 T 3.030828/ MAGIS COMBO 14 PLUS V2 T 3.030829/ MAGIS COMBO 16 PLUS V2 T 3.030830**



MAGIS COMBO 4, 6, 9 V2



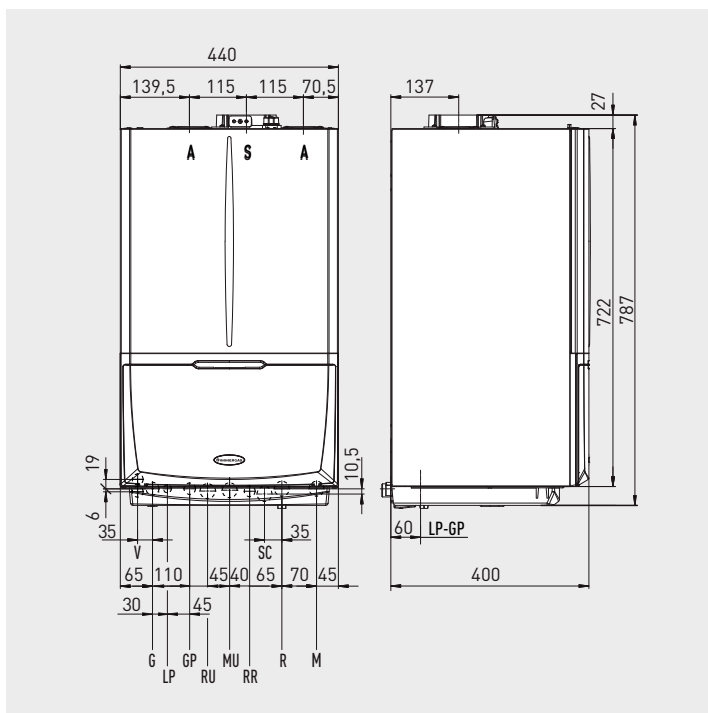
Легенда

| |
|---|
| V Електрически връзки |
| G Захранване с газ |
| LP Хладилен агент – течна фаза |
| GP Хладилен агент – газова фаза |
| AC Изход за битова гореща вода |
| AF Вход за битова студена вода |
| SC Дренаж на конденз (минимален вътрешен диаметър 13 mm) |
| R Вход от системен кръг – връщаша |
| M Изход към системен кръг - подаваща |
| A/S Изход/Вход |
| A Вход |
| S Изход |

Хидравлични връзки

| R32 | | Газ | БГВ | | Система | |
|------|------|------|------|------|---------|------|
| LP | GP | G | AC | AF | R | M |
| 1/4" | 5/8" | 3/4" | 1/2" | 1/2" | 3/4" | 3/4" |

MAGIS COMBO 4, 6, 9 PLUS V2



Легенда

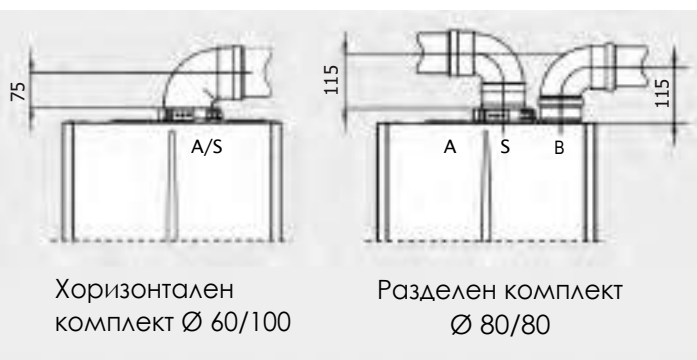
| |
|---|
| V Електрическа връзка |
| G Захранване с газ |
| LP Хладилен агент – течна фаза |
| GP Хладилен агент – газова фаза |
| RU Връщане от серпентина бойлер за БГВ |
| MU Подаване към серпентина бойлер за БГВ |
| RR Пълнене на системата |
| SC Дренаж на конденз (минимален вътрешен диаметър 13 mm) |
| R Връщаша от система |
| M Подаваща към система |
| A/S Изход/Вход - димоотвеждане/въздух |
| A Вход - въздух |
| S Изход - димоотвеждане |

Хидравлични връзки

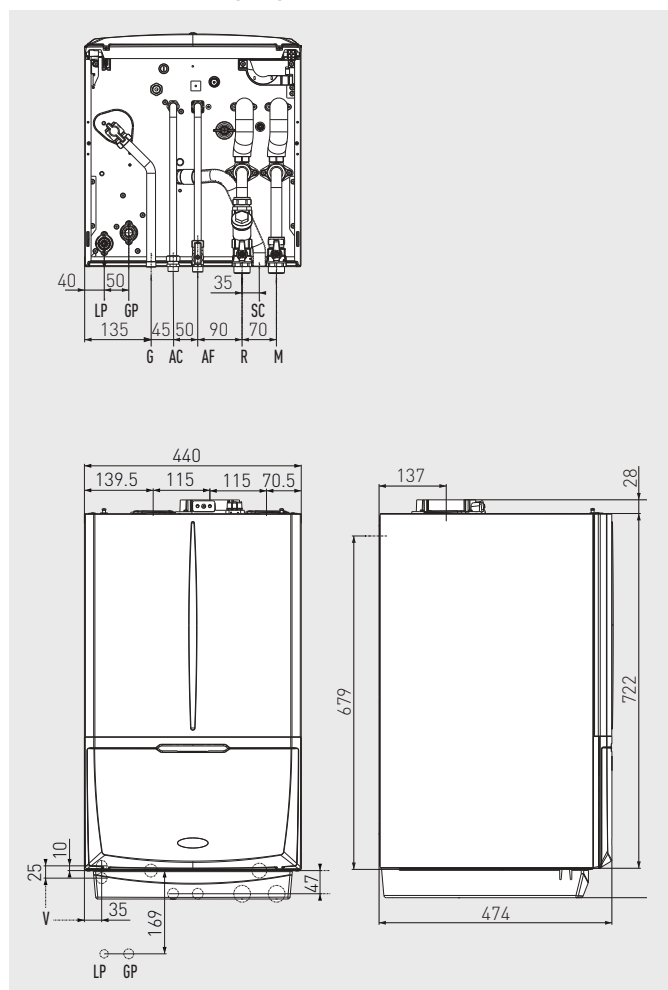
| R32 | | Газ | БГВ | | Система |
|------|------|------|-------|------|---------|
| LP | GP | G | MU-RU | RR | R - M |
| 1/4" | 5/8" | 3/4" | 3/4" | 1/2" | 3/4" |



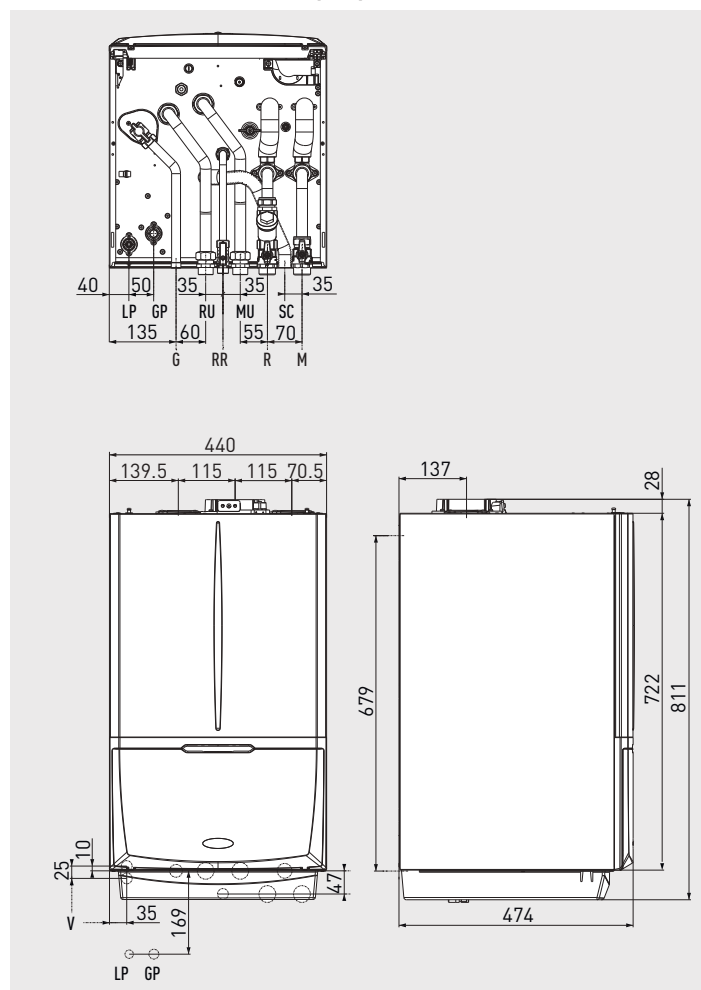
За да се осигури правилен монтаж на вътрешния модул, комплектът димоотводи за приток на свеж въздух / изхвърляне на димни газове трябва да бъде избран от Immergas "Green Series".



MAGIS COMBO 12/14/16 V2

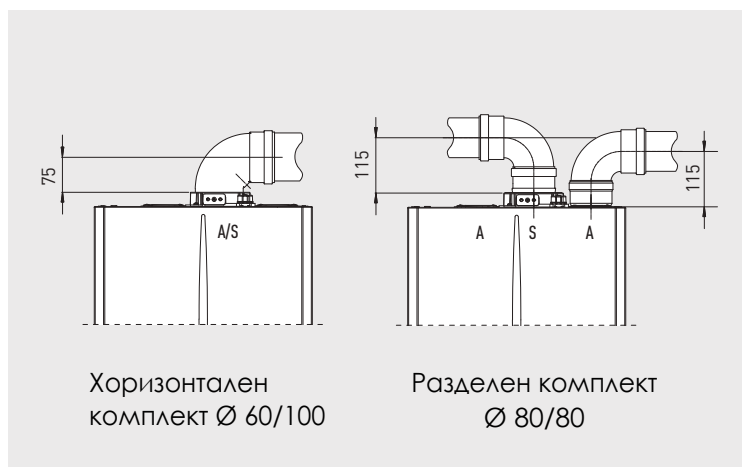


MAGIS COMBO PLUS 12/14/16 PLUS V2



Легенда

- AC Изход БГВ
- AF Вход БГВ
- V Електрическа връзка
- G Захранване с газ
- LP Хладилен агент – течна фаза
- GP Хладилен агент – газова фаза
- RU Връщане от серпентина бойлер за БГВ
- MU Подаване към серпентина бойлер за БГВ
- RR Пълнене на системата
- SC Дренаж на конденз (минимален вътрешен диаметър 13 mm)
- R Връщане от система
- M Подаване към система
- A/S Изход/Вход - димоотвеждане/въздух
- A Вход - въздух
- S Изход - димоотвеждане



Хоризонтален комплект Ø 60/100

Разделен комплект Ø 80/80



Промивки на системите. Водата в отоплителните системи трябва да бъде пречистена по подходящ начин, за да се осигури правилното функциониране на генератора и по този начин да се избегне запушване - вижте книжката с инструкции за уреда.

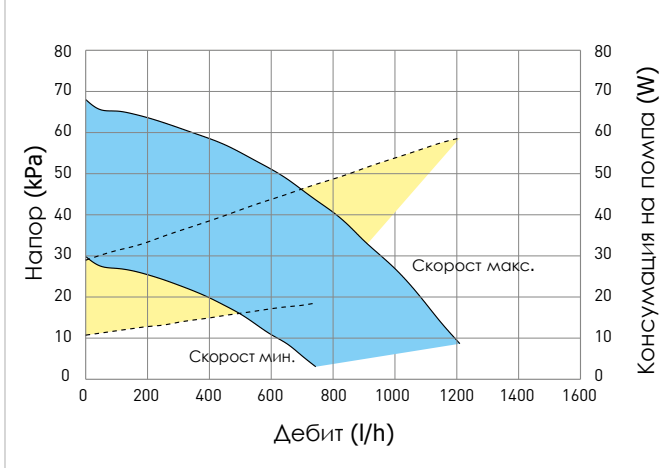
Хидравлични връзки

| R410A | | Газ | БГВ | | | | Система | |
|----------------|-----------------|------|------|------|--------|------|---------|----|
| LP | GP | G | AC | AF | MU-RU* | RR* | R | M |
| 3/8" [9,52 mm] | 5/8" [15,88 mm] | 3/4" | 1/2" | 1/2" | 1" | 1/2" | 1" | 1" |

*Версии PLUS



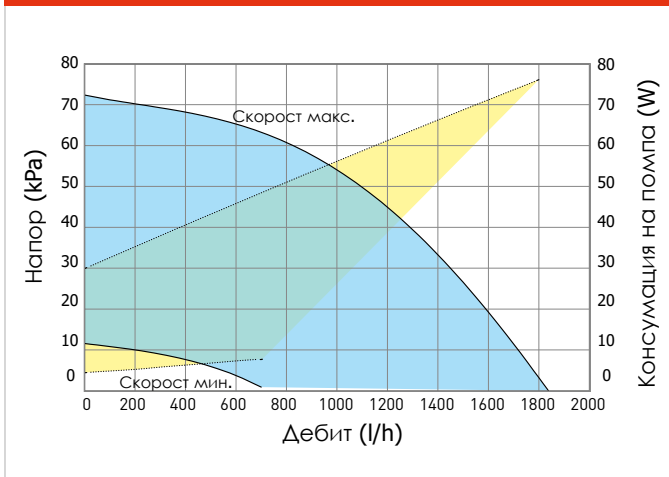
Графика дебит / напор
КРЪГ НА ГАЗОВ КОНДЕНЗЕН МОДУЛ MAGIS COMBO/PLUS V2



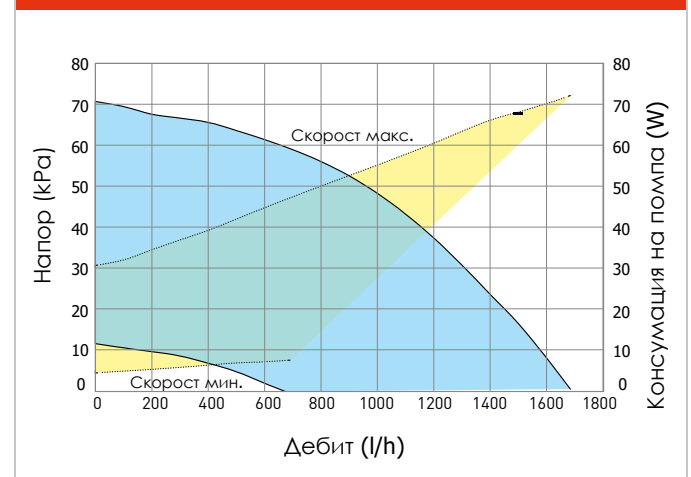
Легенда

- Наличен напор в системата
- Консумация на помпа

Графика дебит / напор
КРЪГ НА ТЕРМОПОМПА MAGIS COMBO V2

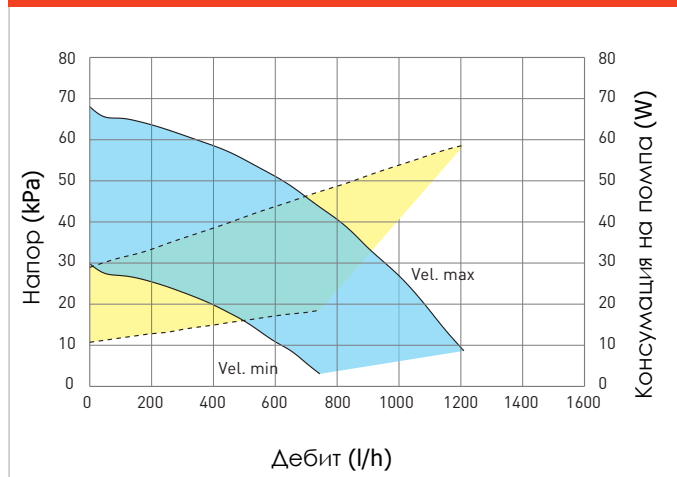


Графика дебит / напор
КРЪГ НА ТЕРМОПОМПА MAGIS COMBO V2

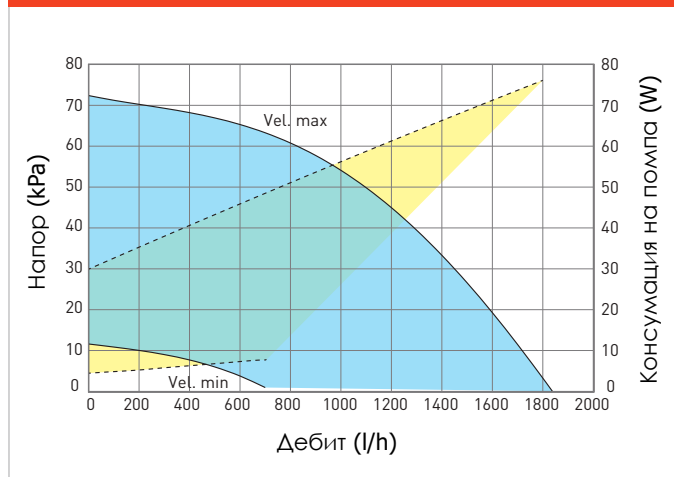


ГРАФИКИ ДЕБИТ/НАПОР MAGIS COMBO 4/6/9 V2/PLUS V2

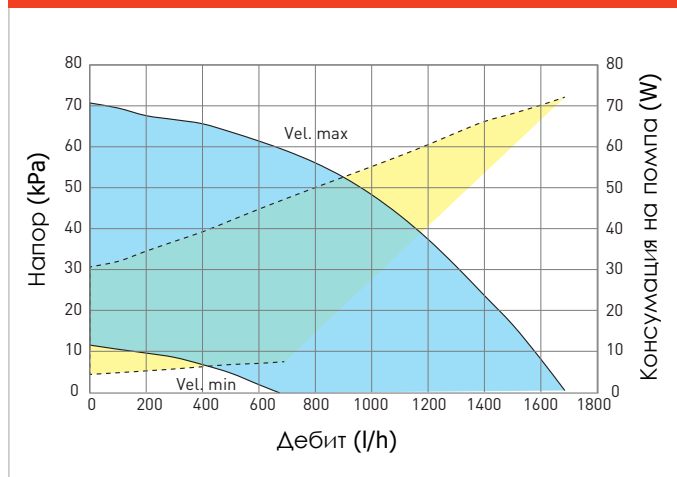
Графика дебит / напор
КРЪГ НА ГАЗОВ КОНДЕНЗЕН МОДУЛ



Графика дебит / напор
КРЪГ НА ТЕРМОПОМПА 4/6/9 V2

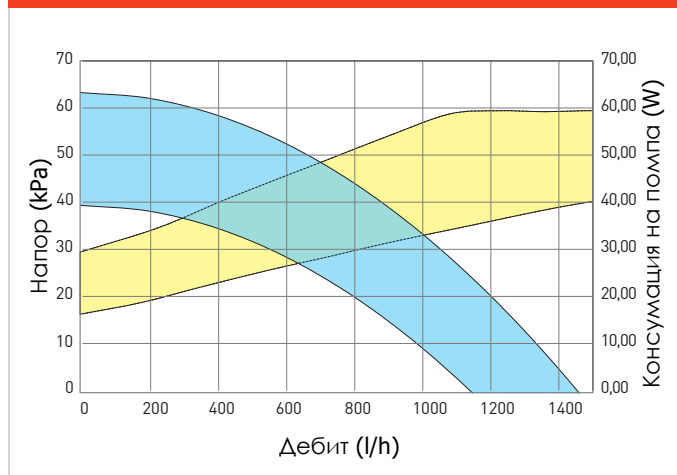


Графика дебит / напор
КРЪГ НА ТЕРМОПОМПА 4/6/9 PLUS V2

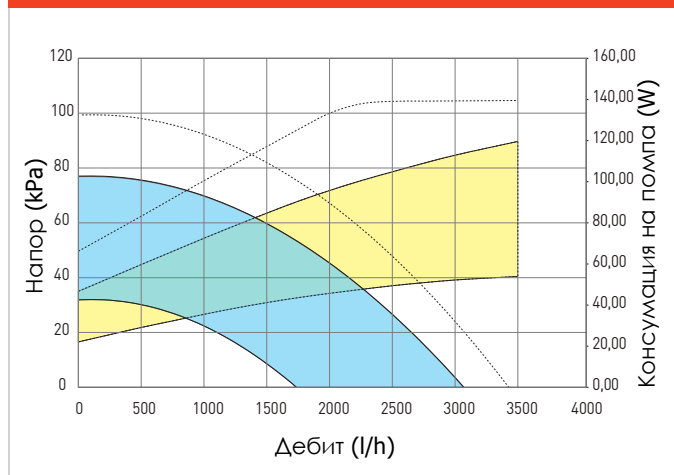


ГРАФИКИ ДЕБИТ/НАПОР MAGIS COMBO 12/14/16 V2 МОНОФАЗНИ И ТРИФАЗНИ ВЕРСИИ

Графика дебит / напор
КРЪГ НА ГАЗОВ КОНДЕНЗЕН МОДУЛ



Графика дебит / напор
КРЪГ НА ТЕРМОПОМПА AUDAX PRO 12



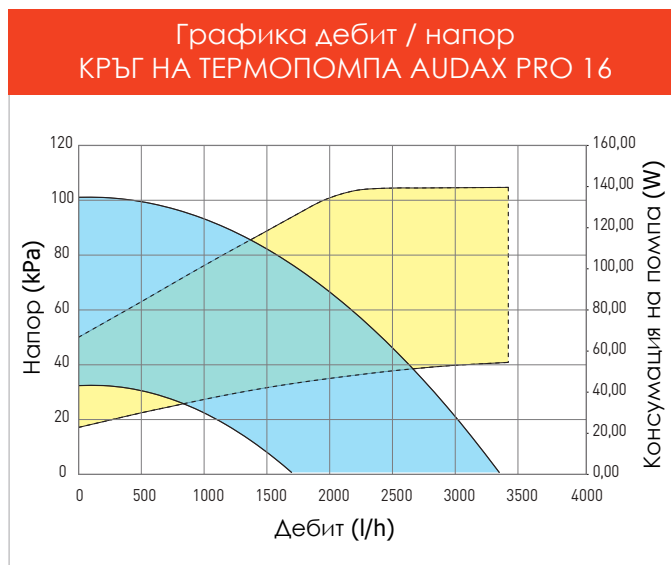
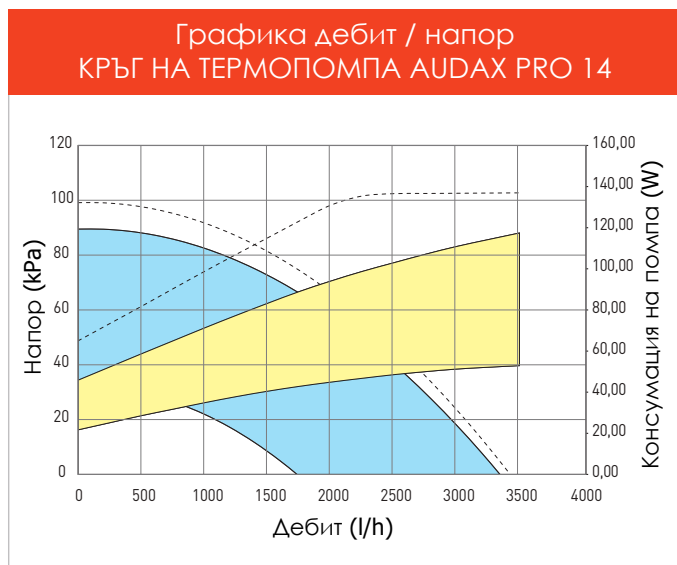
Легенда

■ Наличен напор в системата

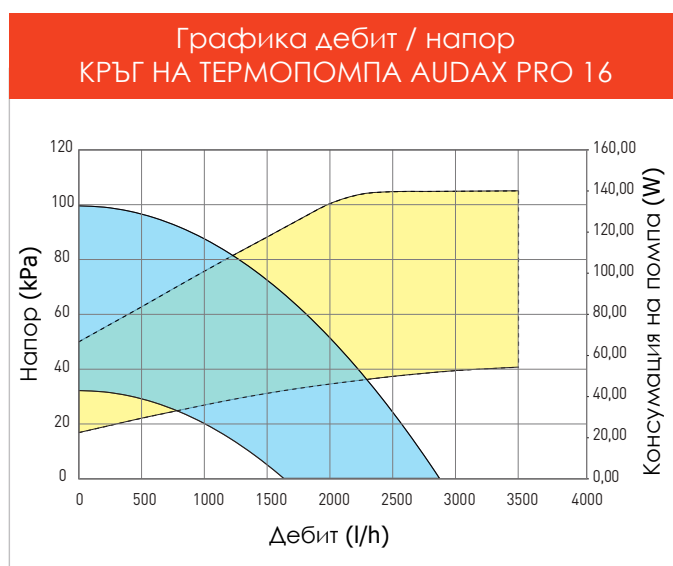
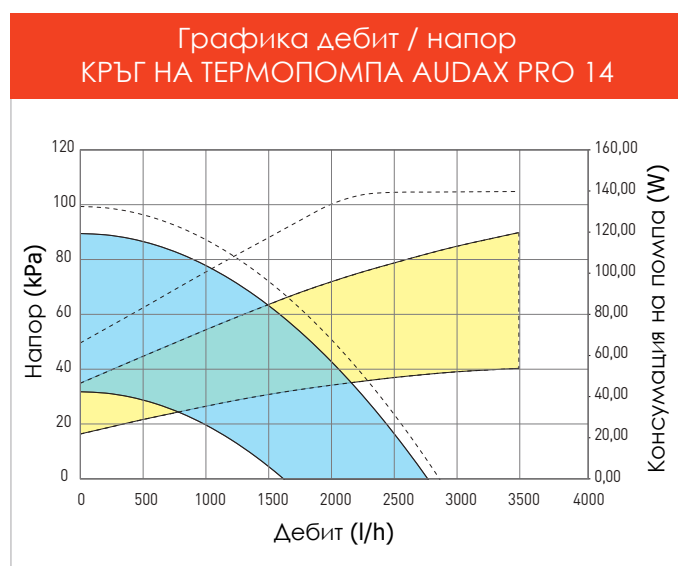
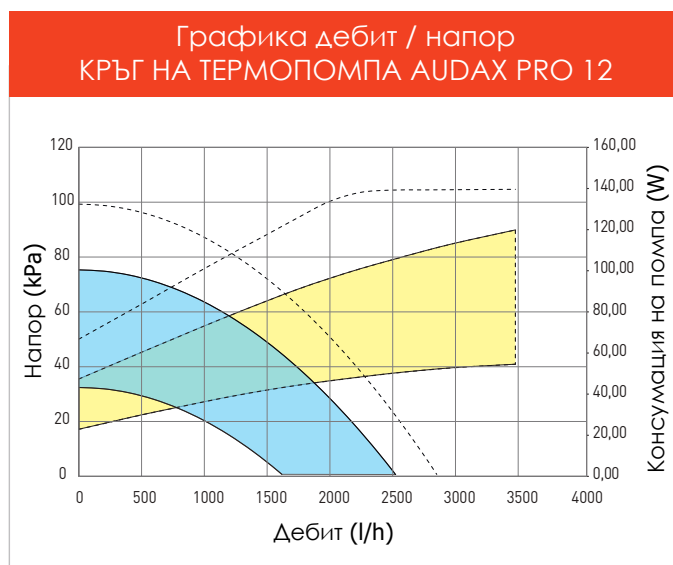
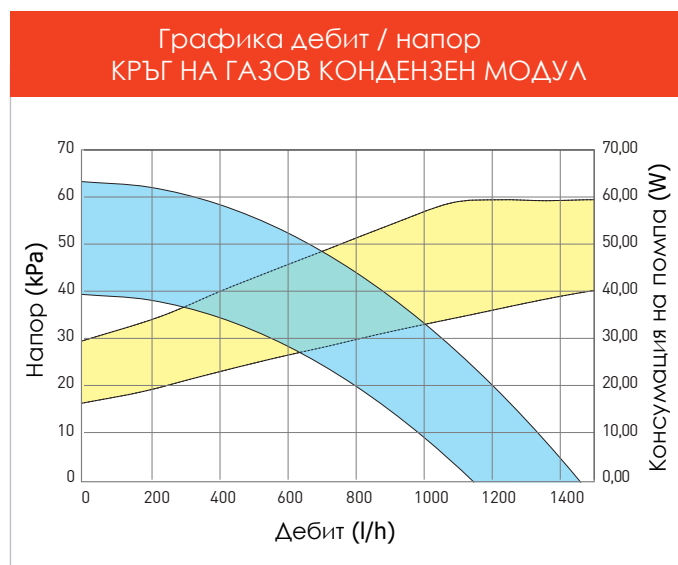
■ Консумация на помпа



ГРАФИКИ ДЕБИТ/НАПОР MAGIS COMBO 12/14/16 V2 МОНОФАЗНИ И ТРИФАЗНИ ВЕРСИИ



ГРАФИКИ ДЕБИТ/НАПОР MAGIS COMBO 12/14/16 PLUS V2 МОНОФАЗНИ И ТРИФАЗНИ ВЕРСИИ



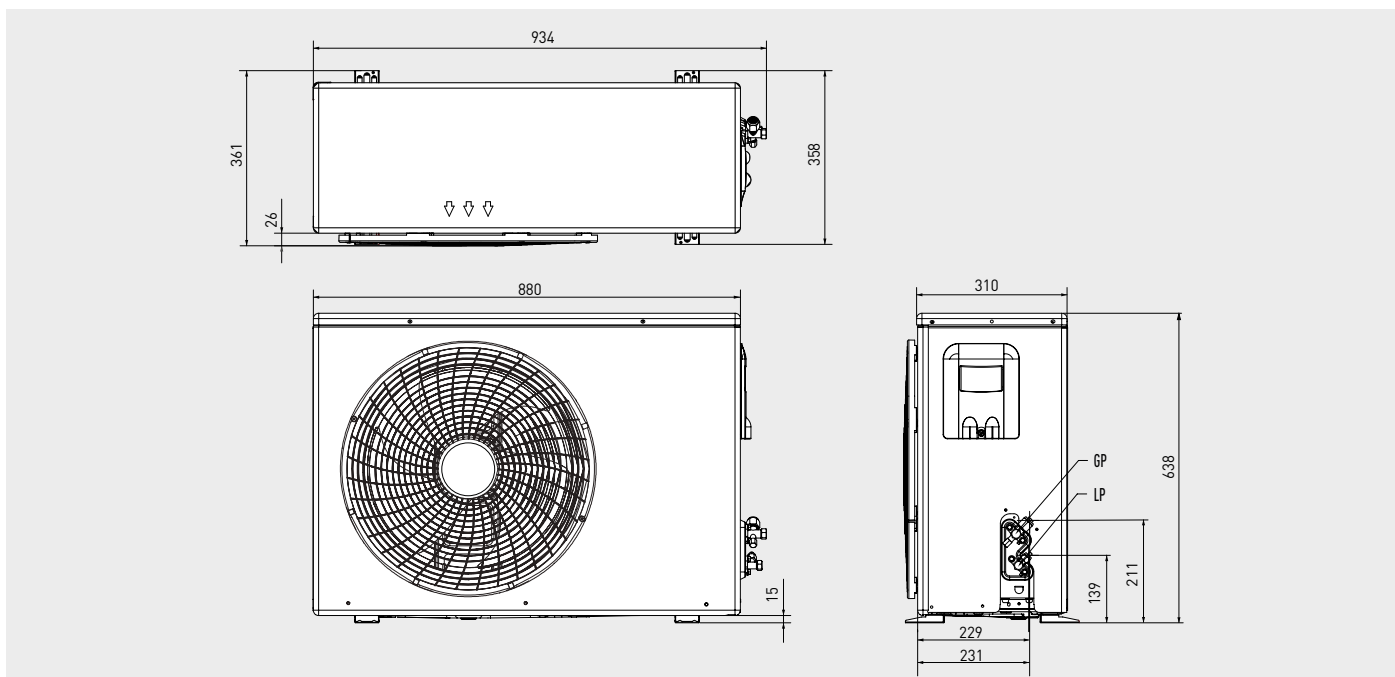
Легенда

■ Наличен напор в системата

■ Консумация на помпа



ВЪНШНО ТЯЛО AUDAX PRO 4/6 V2 за MAGIS COMBO/PLUS V2



Хидравлични връзки

R32

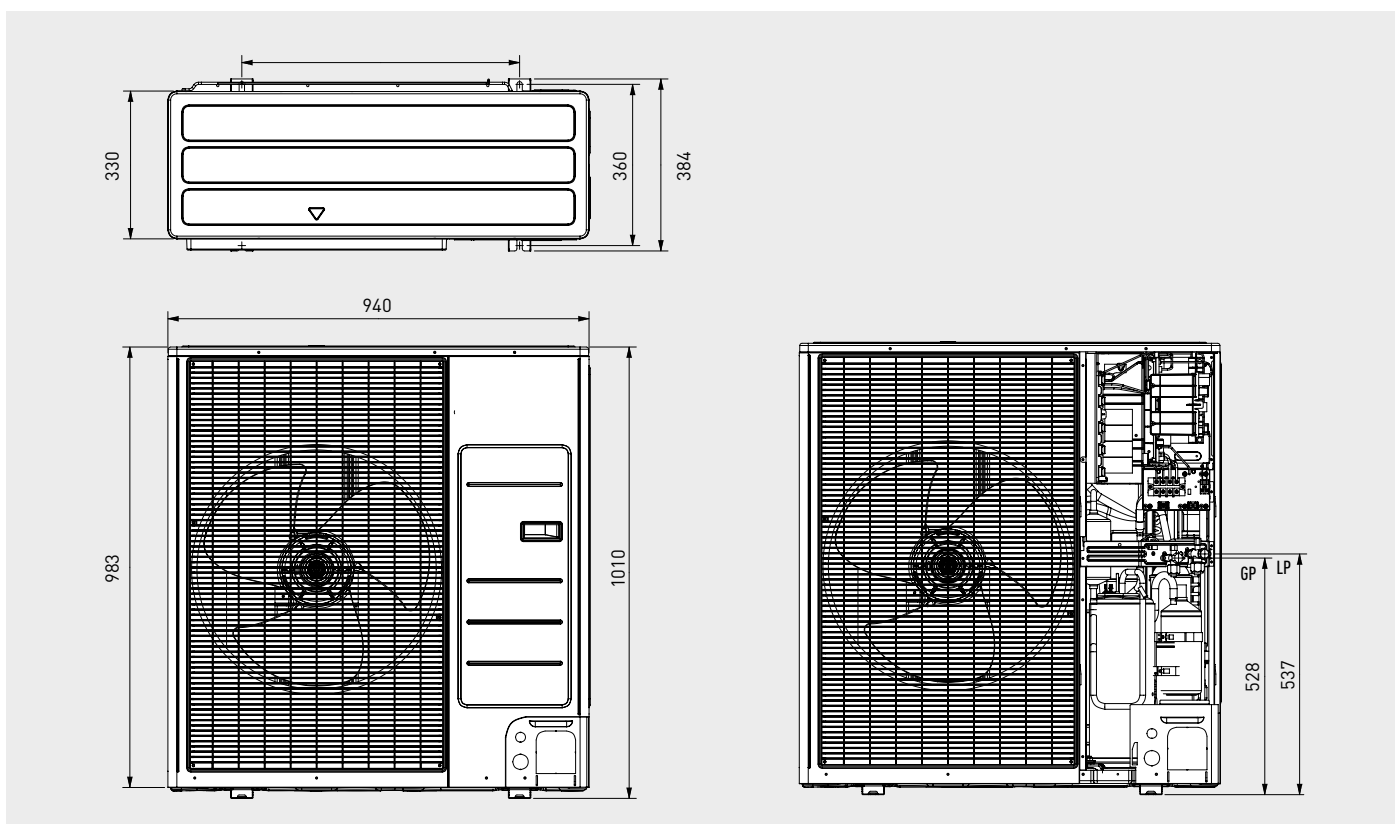
GP (хладилен газ)

5/8" (15,88 mm)

LP (течен хладилен агент)

1/4" (6,35 mm)

ВЪНШНО ТЯЛО AUDAX PRO 9 V2 за MAGIS COMBO/PLUS V2



Хидравлични връзки

R32

GP (хладилен газ)

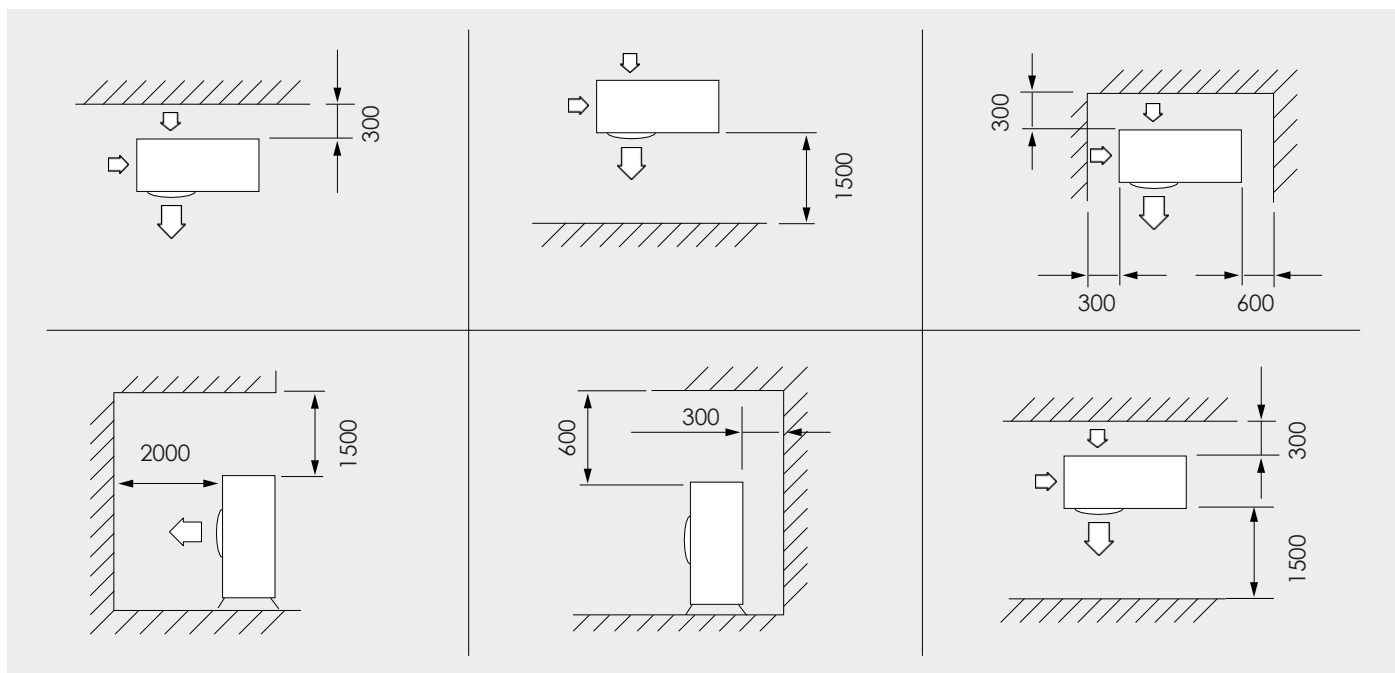
5/8" (15,88 mm)

LP (течен хладилен агент)

1/4" (6,35 mm)



Минимални отстояния за монтаж на AUDAX PRO V2



ТЕХНИЧЕСКА БЕЛЕЖКА:

Минимално количество вода: За да се улесни правилното изпълнение на цикъла за размразяване на термopомпата, се изисква минимално съдържание на вода в системата, което трябва да бъде 30 литра, за всеки тип система. Така че трябва да се обърне внимание на системите, разделени на няколко зони, където в зоните кръгове циркулацията на вода се променя непрекъснато. Ето защо е необходимо да се осигури инерционен акумулатор, който да гарантира нормална работа на системи, разделени на зони (с променливо съдържание на вода в циркулация). Това минимално съдържание също така гарантира правилното функциониране на вентилаторните конвектори, използвани за охлаждане (в случаите, при които температурата на флуида е много ниска и има значителни различия в топлинния товар, в зависимост броя на активните конвектори). Важно е също така да се знае, че в кръга на изсушителя трябва да има минимум **3 l/kW** водосъдържание (вътрешен кръг).

Техническа бележка – Монтаж на тръбите на хладилния кръг:

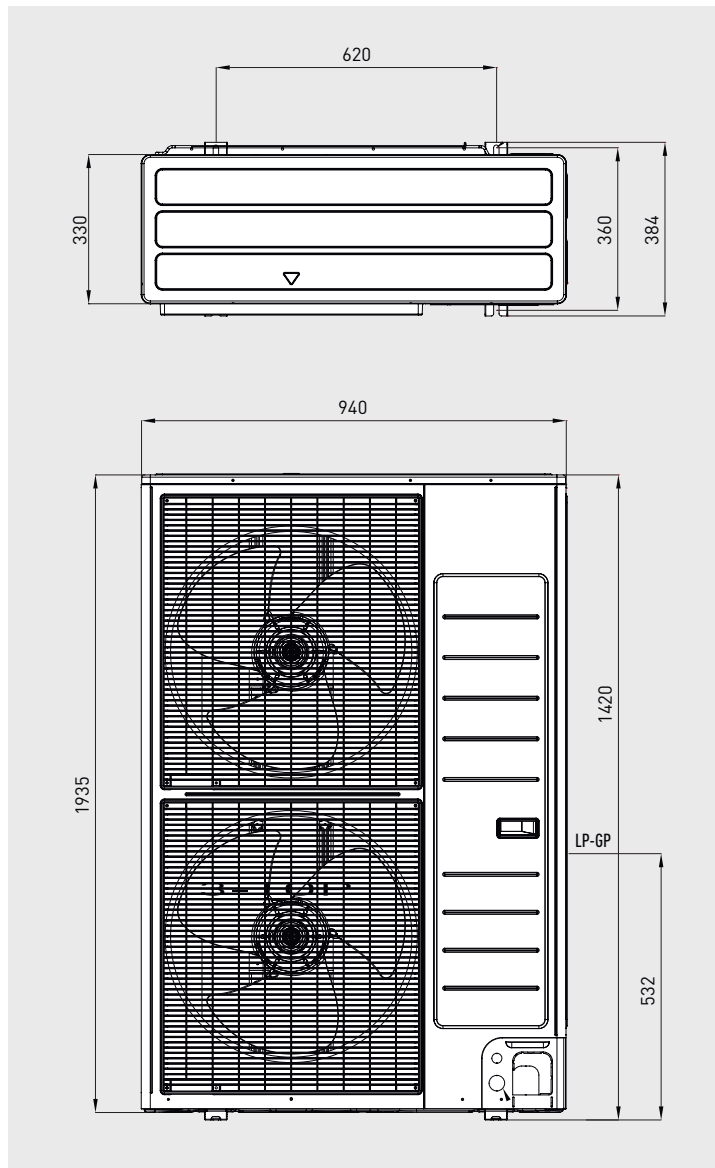
Дължината на тръбите между външното и вътрешното тяло и разликите във височините не трябва да превишават определените граници. Максималните дължините на линиите на хладилния кръг са изброени по-долу, на база модела външно тяло и вида на инсталацията:

| | MAGIS COMBO/PLUS 4/6 V2 | MAGIS COMBO/PLUS 9 V2 |
|--|-------------------------|-----------------------|
| Дължина* | <- 30 m | <- 35 m |
| Денивелация (при вътрешен модул, разположен по-ниско от външното тяло) | <- 20 m | <- 20 m |
| Денивелация (при вътрешен модул, разположен по-ниско от външното тяло) | <- 15 m | <- 15 m |

* С предварително зареждане е възможно да се предоставят максимални дължини от 15 m. По-големите дължини изискват допълването на R32 (20 g/m) към предварително заредения.



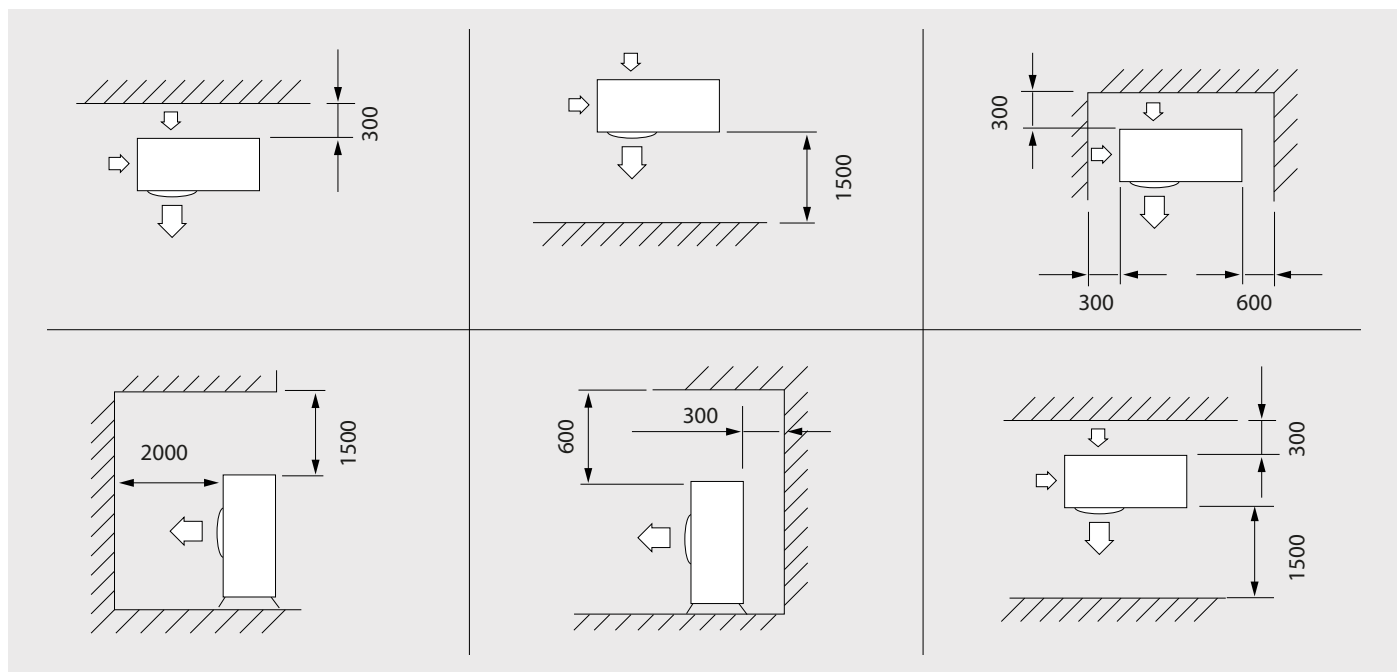
ВЪНШНО ТЯЛО AUDAX PRO 12/14/16/12T/14T/16T V2



Хидравлични връзки

| R410A | |
|-------------------|-------------------------|
| GP (хладилен газ) | LP (течен хладилен газ) |
| 5/8" (15,88 mm) | 3/8" (9,52 mm) |

Минимални отстояния за монтаж на AUDAX PRO V2



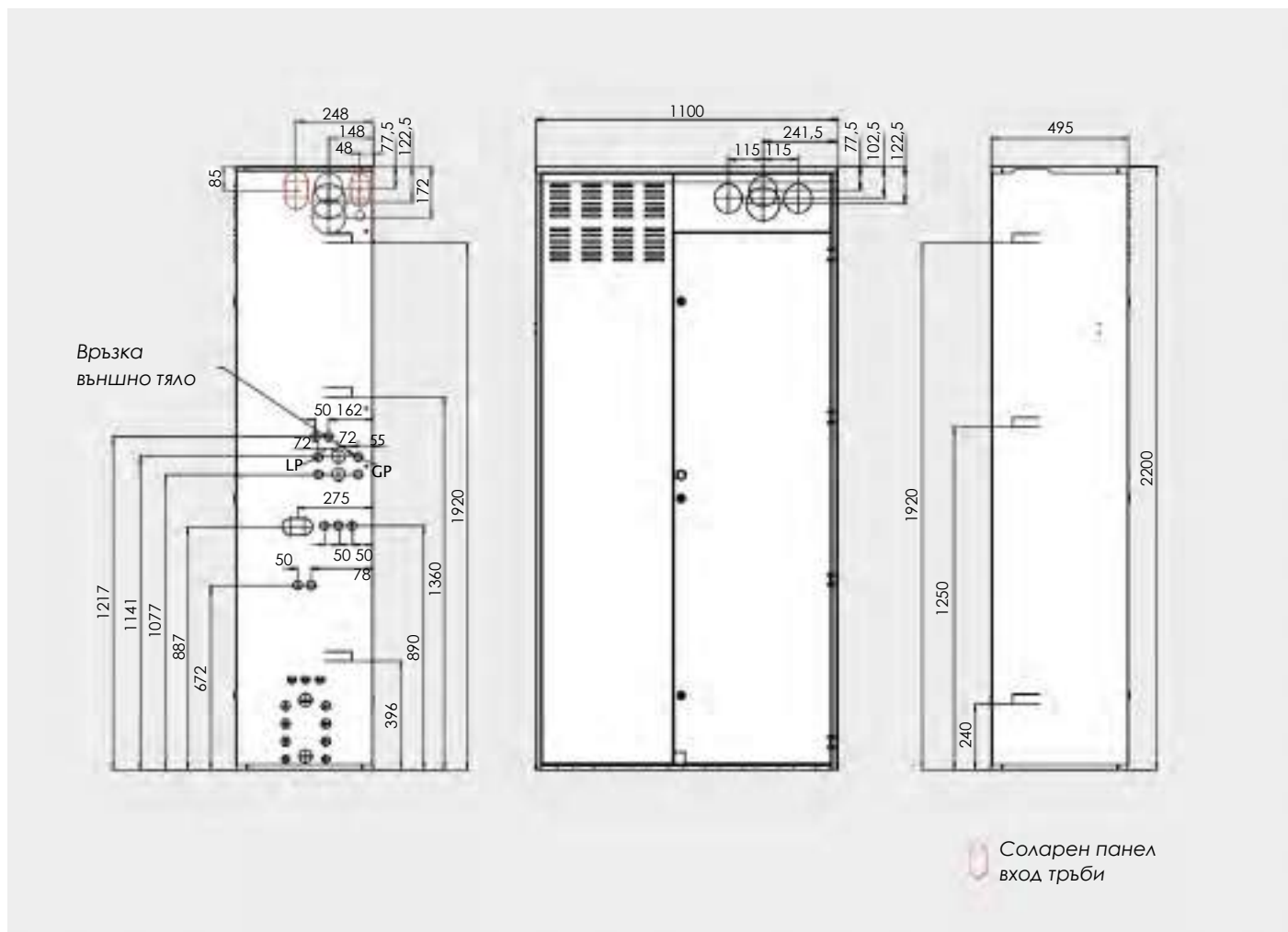
Решения за монтаж с MAGIS COMBO PLUS V2 в инсталационно табло за вграждане или в стенно инсталационно табло

| Решение | Хидравлична група | Монтаж в инстал. табло за вграждане + СВЪРЗВАЩ КОМПЛЕКТ | Монтаж в стенно инстал. табло + СВЪРЗВАЩ КОМПЛЕКТ |
|---|---|--|--|
| <p>MAGIS COMBO 12/14/16 PLUS V2 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>CONTAINER за SUPER TRIO/ TRIO TOP</p> <p>Код 3.030394</p> | <p>DOMUS CONTAINER за SUPER TRIO/ TRIO TOP</p> <p>Код 3.030393</p> |
| <p>Свързващ комплект за MAGIS COMBO 12/14/16 PLUS V2 със SUPER TRIO TOP НОВО</p> <p>състои се от комплект хидравлични връзки и фитинги за хладилен газ, специално за моделите MAGIS COMBO 12/14/16 PLUS V2</p> <p>Код 3.031699</p> | | | |
| <p>MAGIS COMBO 4/6/9 PLUS 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>CONTAINER за SUPER TRIO/ TRIO TOP</p> <p>Код 3.030394</p> | <p>DOMUS CONTAINER за SUPER TRIO/ TRIO TOP</p> <p>Код 3.030394</p> |
| <p>Свързващ комплект за MAGIS COMBO 4/6/9 PLUS V2 с SUPER TRIO</p> <p>състои се от комплект хидравлични връзки и фитинги за хладилен газ, специално за моделите MAGIS COMBO 4/6/9 PLUS V2</p> <p>Код 3.030599</p> | | | |
| <p>MAGIS COMBO 4/6/9 PLUS V2 в SOLAR CONTAINER COMBO</p>  | <p>Хидравличен комплект за MAGIS COMBO 4/6/9 PLUS V2 в SOLAR CONTAINER COMBO се състои от:</p> <ul style="list-style-type: none"> бойлер за БГВ от неръждаема стомана и вместимост от 160 литра 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 3.027867</p> | <p>SOLAR CONTAINER COMBO</p> <p>Код 3.028187</p> | <p>не е възможно</p> |
| <p>Свързващ комплект за MAGIS COMBO 4/6/9 PLUS V2 включен в хидравличния комплект с код 3.027867</p> | | | |
| <p>MAGIS COMBO 4/6/9 PLUS V2 със BASIC MAGIS PRO</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>SOLAR CONTAINER COMBO</p> <p>Код 3.028187</p> | <p>не е възможно</p> |
| <p>Свързващ комплект за MAGIS COMBO 4/6/9 PLUS V2 с BASIC MAGIS PRO</p> <p>състои се от комплект хидравлични връзки и фитинги за хладилен газ, специално за моделите MAGIS COMBO 4/6/9 PLUS V2</p> <p>Код 3.029947</p> | | | |

За да завършите системата, са налични специфични опции от страница 37 на този каталог. За допълнителна информация относно тези системи вижте конкретната документация.

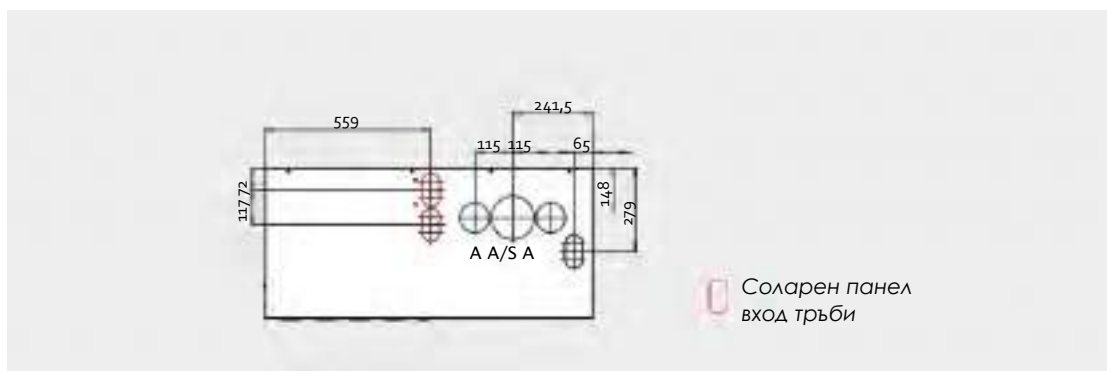


Инсталационно табло за вграждане CONTAINER за SUPER TRIO/ TRIO TOP



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

ВРЪЗКА ЗА ВЕРТИКАЛЕН КОМИН

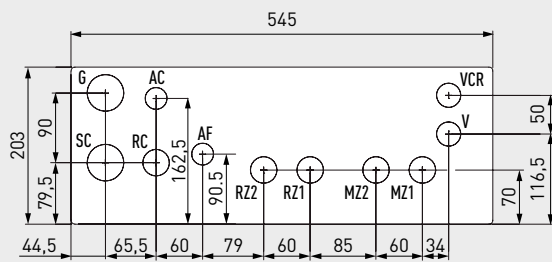


A/S ВХОД/ИЗХОД - A ВХОД

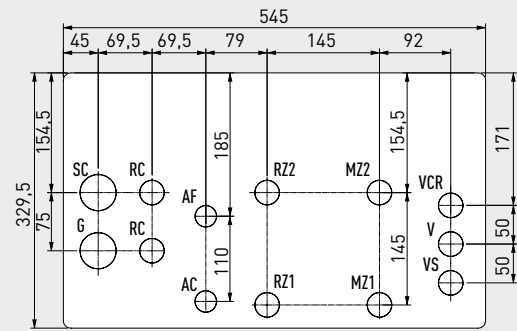
Обърнете внимание: С хоризонтален концентричен ДВК с $\varnothing 60/100$ е необходимо винаги да се използва фланец с $\varnothing 60/100$ (код 3.012086), 90° коляно $\varnothing 60/100$ (код 3.012093) и удължителна тръба с $\varnothing 60/100$ и дължина от 0,5 m (код 3.014643). В лявата страна на CONTAINER е възможно извеждането само на димоотводни тръби с $\varnothing 80$.

Инсталационно табло за вграждане CONTAINER за SUPERTRIO/ TRIO TOP

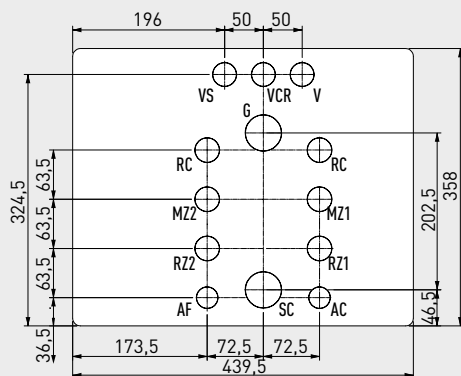
ХИДРАВЛИЧНИ ВРЪЗКИ НАЗАД



ХИДРАВЛИЧНИ ВРЪЗКИ НАДОЛУ



ХИДРАВЛИЧНИ ВРЪЗКИ НАДЯСНО



Легенда

| | |
|-----|----------------------------------|
| G | Захранване с газ |
| 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 |

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

| | Зона 1 (стандартно) | Зона 2 (допълнителен к-кт) |
|---------------------|------------------------|-------------------------------|
| MAGIS COMBO PLUS V2 | Директна зона | Смесена зона |

Връзки за MAGIS COMBO PLUS 4/6/9 V2

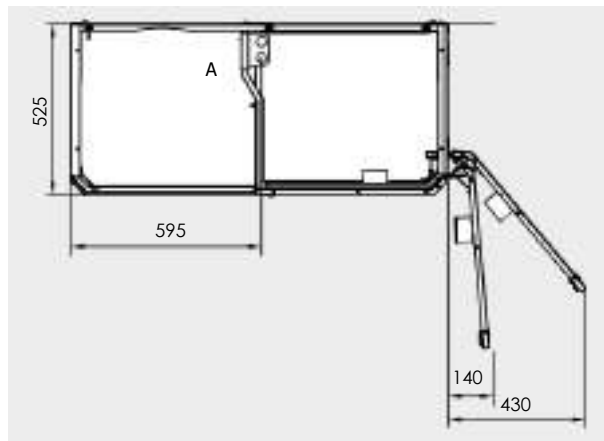
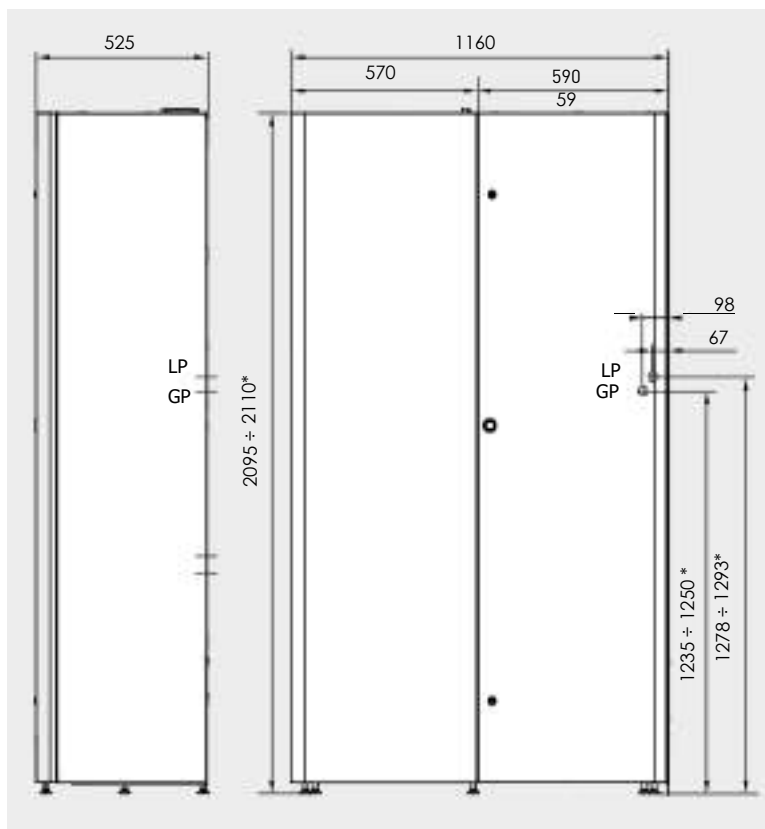
| Газ | БГВ | | Система | | | | R32 | |
|------|------|------|---------|------|------|------|----------------|-----------------|
| G | AC | AF | RZ1 | MZ1 | RZ2 | MZ2 | LP | GP |
| 1/2" | 1/2" | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1/4" (6,35 mm) | 5/8" (15,88 mm) |

Връзки за MAGIS COMBO PLUS 12/14/16 V2 монофазни и трифазни версии

| Газ | БГВ | | Система | | | | R410A | |
|------|------|------|---------|-----|-----|-----|----------------|-----------------|
| G | AC | AF | RZ1 | MZ1 | RZ2 | MZ2 | LP | GP |
| 3/4" | 1/2" | 1/2" | 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



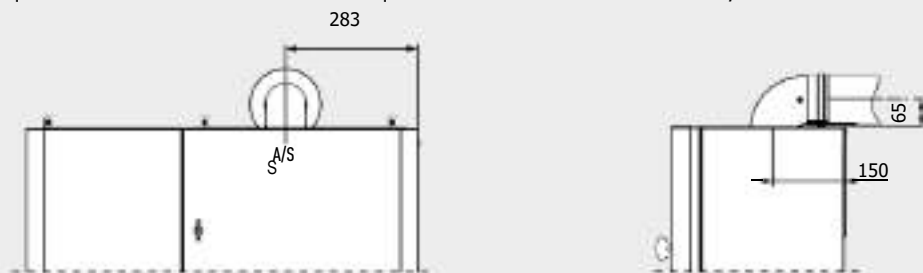
X = 140 cm Минимален размер за отваряне (дясна страна) или за разглобяване на вратата
Y = 430 cm Максимално отваряне на врата - не е от съществено значение

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

Обърнете внимание: Отворите за връзки за газ R32 (GP и LP) са разположени в задната част на DOMUS CONTAINER за SUPER TRIO.

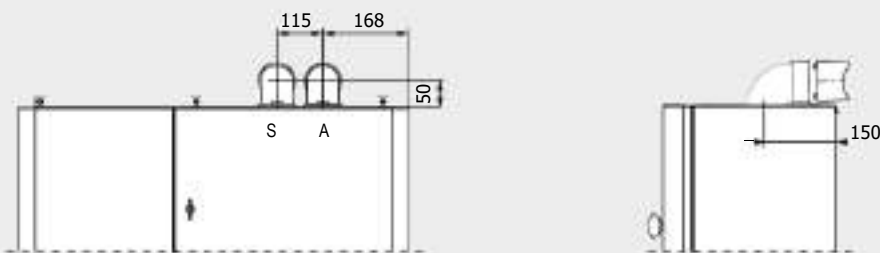
ВРЪЗКА ЗА КОМИН

КОНФИГУРАЦИЯ С ХОРИЗОНТАЛЕН КОНЦЕНТРИЧЕН КОМПЛЕКТ Ø 60/100



Фланец Ø 60/100, код 3.012086
90° коляно Ø 60/100, код 3.012093
Удължителна тръба Ø 60/100 с дължина от 0,5 m, код 3.014643

КОНФИГУРАЦИЯ С РАЗДЕЛЕН КОМПЛЕКТ Ø 80/80

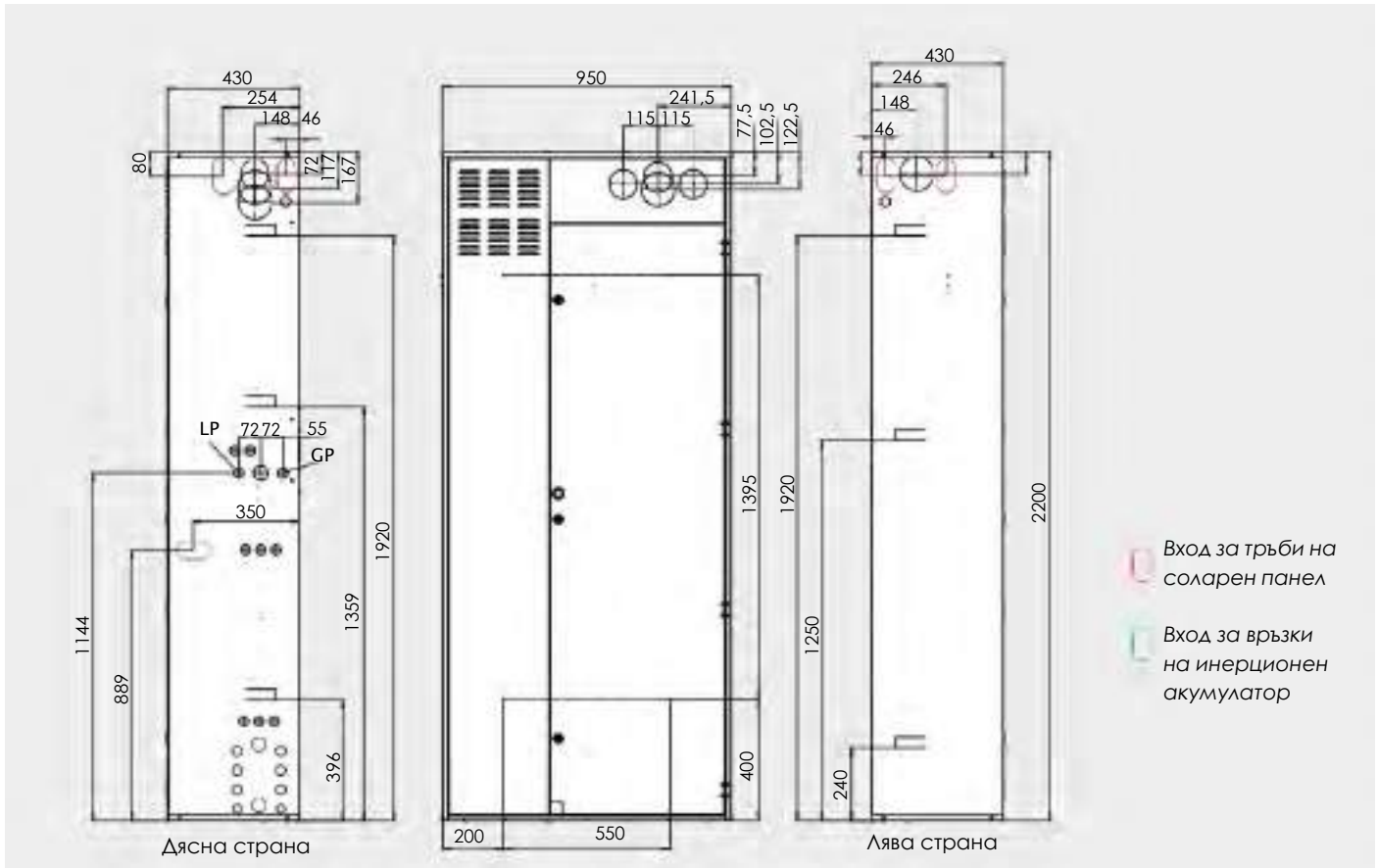


Разделен комплект Ø 80/ 80, код 3.012002
A/S ВХОД/ИЗХОД - A ВХОД - S ИЗХОД

За покриване на горната част на DOMUS CONTAINER и всички допълнителни компоненти е необходимо използването на декоративен горен капак код 3.030484

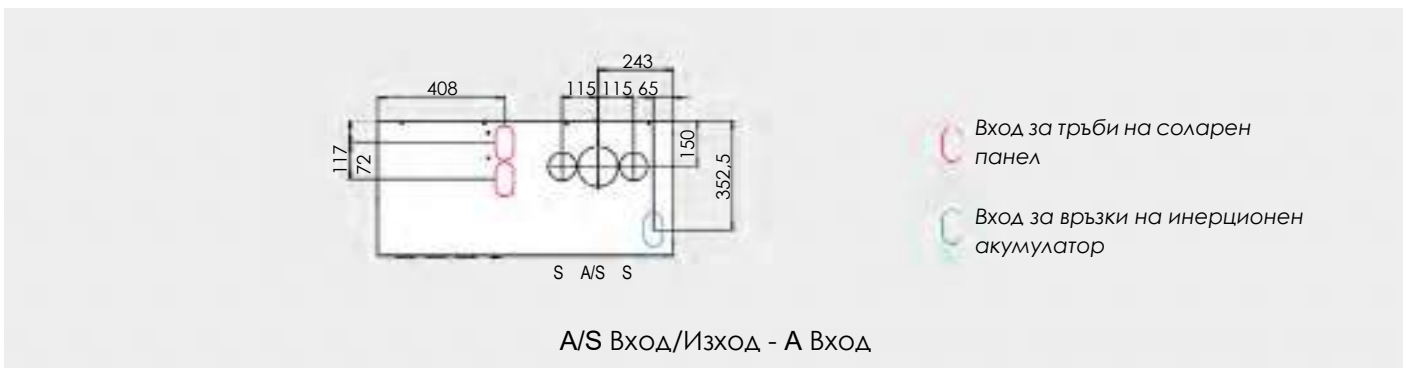


Инсталационно табло за вгражданев стена SOLAR CONTAINER COMBO



Обърнете внимание: Входът към газовите връзки R32 (GP и LP) е разположен само от дясната страна на SOLAR CONTAINER COMBO.

ВРЪЗКА ЗА ВЕРТИКАЛЕН КОМИН

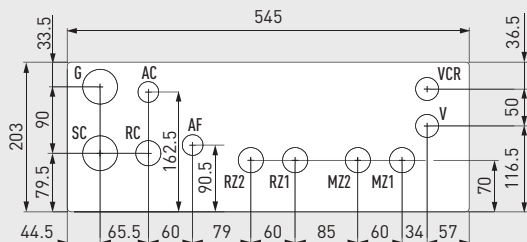


Обърнете внимание: С хоризонтален концентричен ДВК с $\varnothing 60/100$ е необходимо винаги да се използва фланец $\varnothing 60/100$ (код 3.012086), 90° коляно $\varnothing 60/100$ (код 3.012093) и удължителна тръба с $\varnothing 60/100$ и дължина от 0,5 m (код 3.014643). В лявата страна на SOLAR CONTAINER COMBO е възможно извеждането само на димоотводни тръби с $\varnothing 80$.

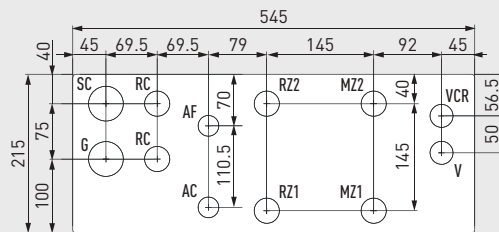


Инсталационно табло за вграждане SOLAR CONTAINER COMBO

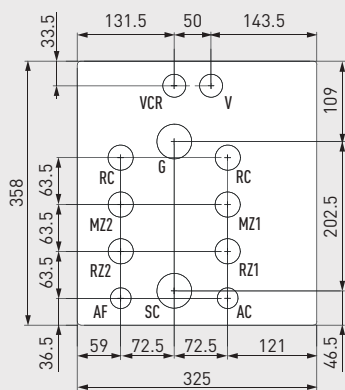
ХИДРАВЛИЧНИ ВРЪЗКИ НАЗАД



ХИДРАВЛИЧНИ ВРЪЗКИ НАДОЛУ



ХИДРАВЛИЧНИ ВРЪЗКИ НАДЯСНО



Легенда

- G** Захранване с газ
- 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
- 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
- VS** Дренажна предпазен клапан 3 bar

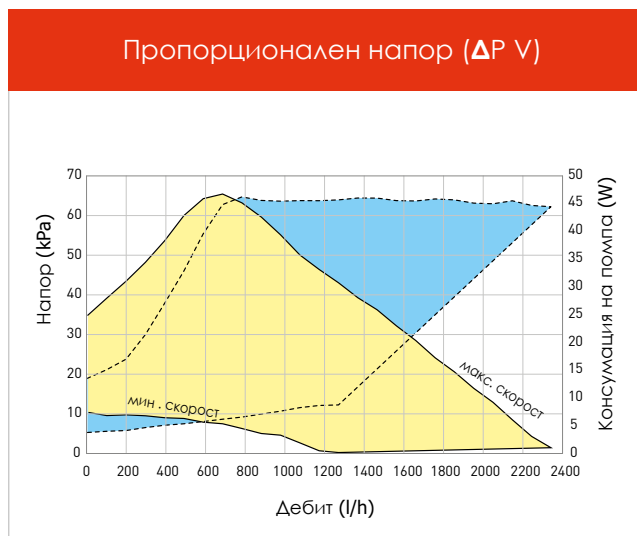
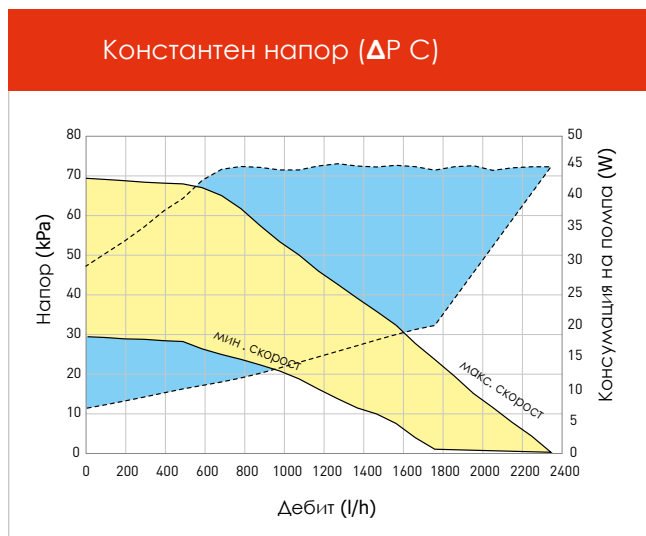
Обърнете внимание: Размерите се отнасят до стикерите, поставени в SOLAR CONTAINER COMBO.

Връзки

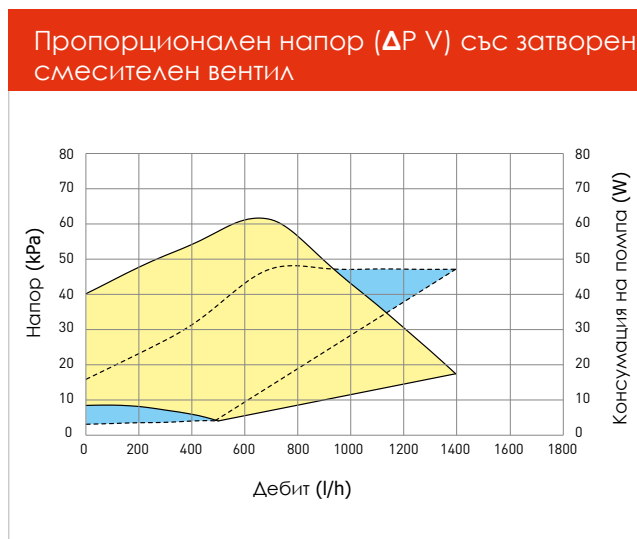
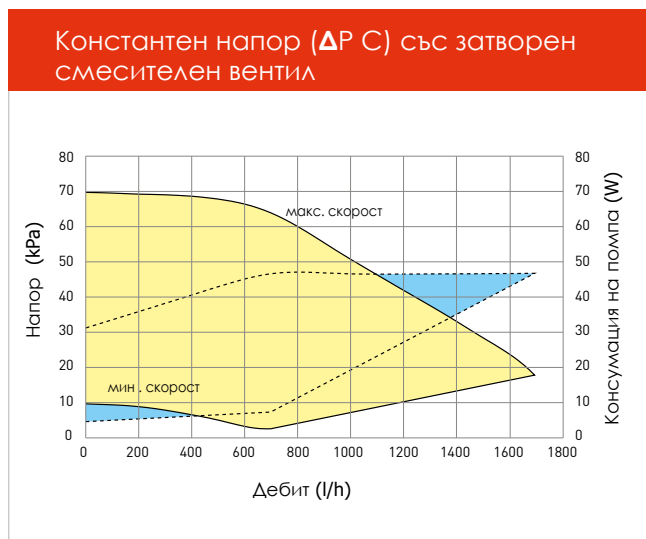
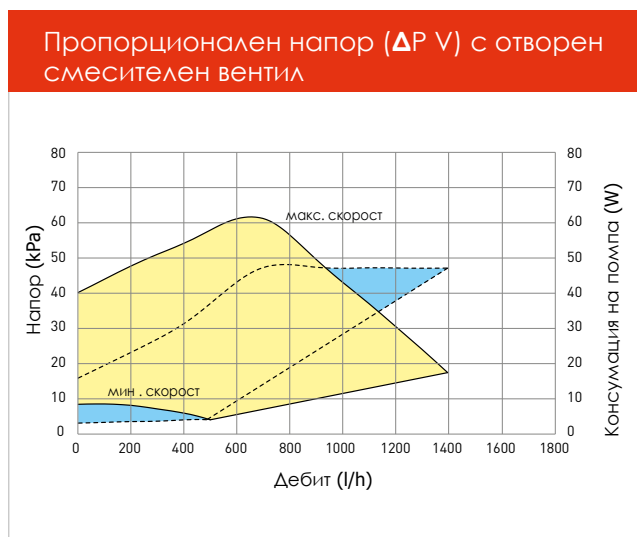
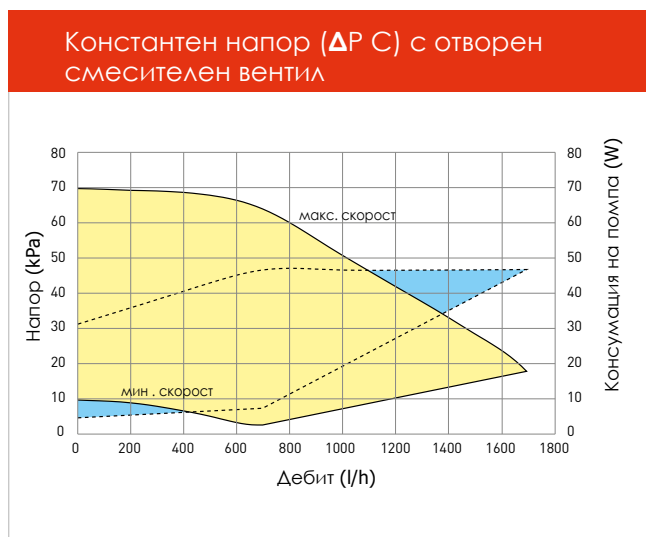
| Газ | БГВ | | Система | | | | R32 (за MAGIS COMBO PLUS V2) | |
|------|------|------|---------|------|------|------|------------------------------|-----------------|
| G | AC | AF | RZ1 | MZ1 | RZ2 | MZ2 | LP | GP |
| 1/2" | 1/2" | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1/4" (6,35 mm) | 5/8" (15,88 mm) |



Графика дебит/напор SUPER TRIO (код 3.030395) директна зона



Графика дебит/напор КОМПЛЕКТ ЗА ДОПЪЛНИТЕЛНА 2-РА СМЕСЕНА ЗОНА (код 3.027865)

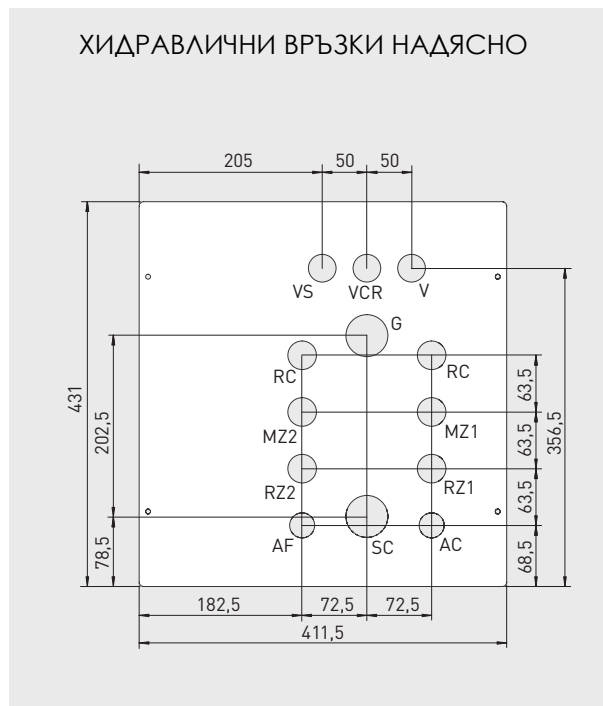
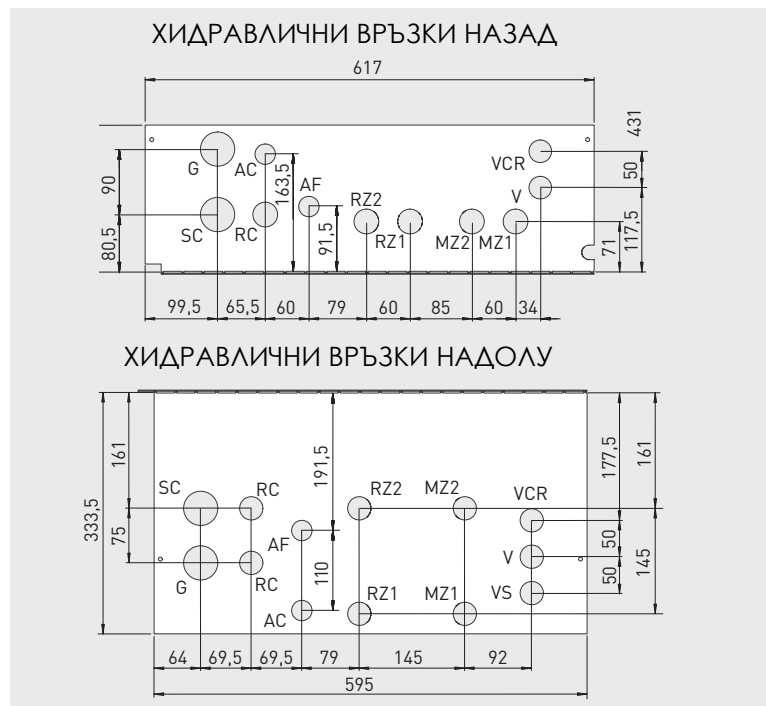


Легенда

- Наличен напор в системата
- Консумация на помпа



Табло DOMUS CONTAINER за SUPER TRIO/ TRIO TOP



Легенда

- G** Захранване с газ
- 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
- VS** Дренаж на предпазен клапан 3 бар

| | Зона 1 (стандартно) | Зона 2 (допълнителен к-кт) |
|---------------------|------------------------|-------------------------------|
| MAGIS COMBO PLUS V2 | Директна зона | Смесена зона |

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

Връзки за MAGIS COMBO PLUS 4/6/9 V2

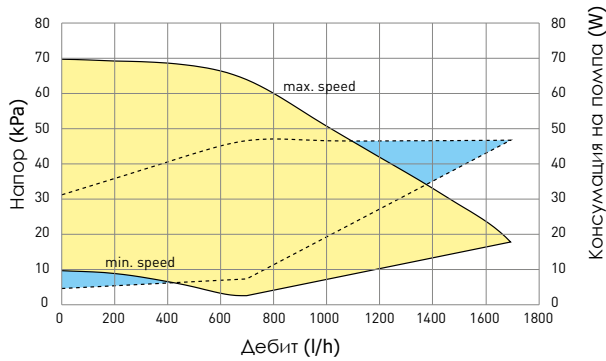
| Газ | БГВ | | Система | | | | R32 | |
|------|------|------|---------|------|------|------|----------------|-----------------|
| G | AC | AF | RZ1 | MZ1 | RZ2 | MZ2 | LP | GP |
| 1/2" | 1/2" | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1/4" (6,35 mm) | 5/8" (15,88 mm) |

Връзки за MAGIS COMBO PLUS 12/14/16 V2 монофазни и трифазни версии

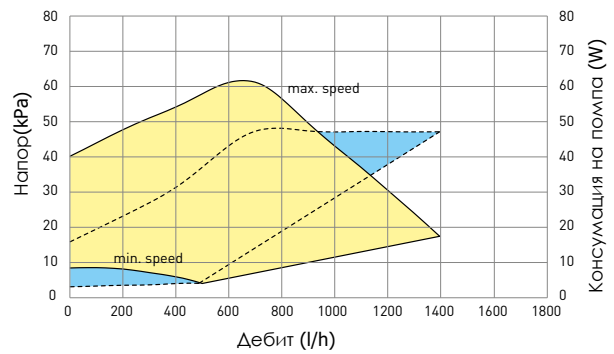
| Газ | БГВ | | Система | | | | R410A | |
|------|------|------|---------|-----|-----|-----|----------------|-----------------|
| G | AC | AF | RZ1 | MZ1 | RZ2 | MZ2 | LP | GP |
| 3/4" | 1/2" | 1/2" | 1" | 1" | 1" | 1" | 3/8" (9,52 mm) | 5/8" (15,88 mm) |

Графика дебит/напор на хидравличен комплект за MAGIS COMBO PLUS в SOLAR CONTAINER COMBO (код 3.027867) директна зона

Константен напор ($\Delta P C$)

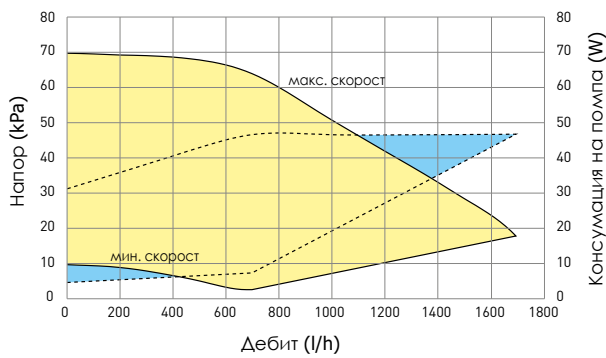


Пропорционален напор ($\Delta P V$)

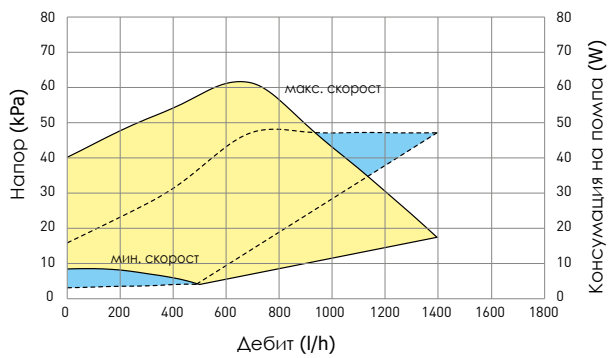


Графика дебит/напор КОМПЛЕКТ ДОПЪЛНИТЕЛНА СМЕСЕНА 2-ра ЗОНА (код 3.027865)

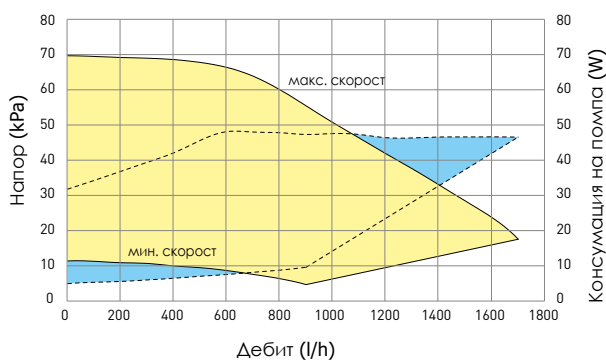
Константен напор ($\Delta P C$) с отворен смесителен вентил



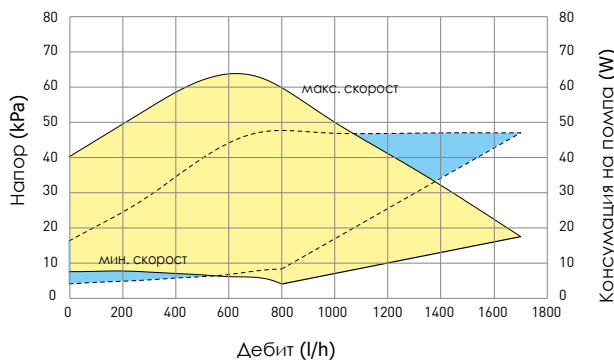
Пропорционален напор ($\Delta P V$) с отворен смесителен вентил



Константен напор ($\Delta P C$) със затворен смесителен вентил



Пропорционален напор ($\Delta P V$) със затворен смесителен вентил



Легенда


- Наличен напор в системата
- Консумация на помпа



Комбинирането на MAGIS COMBO/PLUS V2 с устройство за температурно регулиране е отлична инвестиция, защото така се подобрява сезонната енергийна ефективност на отоплителната система. Поради тази причина за всяко от следните устройства за регулиране на температура, ние указваме клас, който предоставя процентна стойност на повишена ефективност.

СТАНДАРТЕН МОНТАЖ

Панел за дистанционно управление

| Тип | | Код |
|--|--|----------|
| <p>Модулационен термостат, дистанционно управление с датчик за температура/влажност.</p> <p>Клас за контрол на температура V* или VI</p> <p>Принос към сезонна енергийна ефективност за отопление 3% или 4%*</p> |  <p>Размери (В x Ш x Д) mm 100 x 129 x 3</p> | 3.030863 |


TYVOX 137

| | | |
|--|--|---------|
| <p>Безжичен програмируем седмичен термостат</p> <p>.....</p> <p>..... за отопление 2%*</p> |  | 6053040 |
|--|--|---------|

Комплект датчик за активна температура/влажност

| | | |
|--|--|----------|
| <p>Да се използва с лъчисти системи, които работят и в охлаждащ режим. За задаване на температурни заявки е необходимо свързването на хронотермостат с код 3.021622 или 3.021624</p> <p>Клас за контрол на температура V или VI*</p> <p>Принос към сезонна енергийна ефективност за отопление 3% или 4%*</p> |  <p>Размери (В x Ш x Д) mm 80 x 127 x 30</p> | 3.030992 |
|--|--|----------|

Външна сонда


| | | |
|---|--|----------|
| <p>Да се използва, когато стандартната външна сонда във външния модул е изложена в неблагоприятна среда.</p> <p>Клас на контрол на температура: II*, VI или VII</p> <p>Принос към сезонна енергийна ефективност за отопление 2%*, 4% или 3,5%</p> |  | 3.015266 |
|---|--|----------|

Комплект платка с 2 релета

| | | |
|---|--|----------|
| <p>Да се използва без системен контролер за управление на изсушители.</p> | | 3.026302 |
|---|--|----------|

* Клас за контрол на температура с настройки по подразбиране. Някои устройства за регулиране на топлината могат да променят своя клас в зависимост от настройката и работните режими, които могат да бъдат променени, например модулиране или ВКЛЮЧВАНЕ/ИЗКЛЮЧВАНЕ. Използването на тези устройства подпомага процентно сезонната енергийна ефективност на нагревателната система. За допълнителна информация относно монтаж със СИСТЕМЕН КОНТРОЛЕР (код 3.021522) се свържете с отдела за предварителни продажби.

Релейна платка

| Тип | | Код |
|---|--|----------|
| Да се монтира във вътрешен модул, позволява управление на 3-та смесена зона |  | 3.015350 |

Комплект предпазен термостат

| | | |
|--|--|----------|
| За генератори, настроени с ниска температура |  | 3.019229 |
|--|--|----------|

Сонда за термосолар

| | | |
|---|--|----------|
| Да се монтира на входяща тръба за битова студена вода (за MAGIS COMBO V2) | | 3.021452 |
|---|--|----------|

NTC сонда за обемен бойлер за БГВ

| | | |
|--|--|----------|
| Да се използва свързана с наличен в търговската мрежа бойлер с MAGIS COMBO PLUS V2 | | 3.019375 |
|--|--|----------|

DOMINUS web комуникатор




| | | |
|---|--|----------|
| Wi-fi интерфейсен комплект за дистанционно управление чрез приложение |  | 3.026273 |
|---|--|----------|



Сред широката гама от опции можете да откриете допълнителни аксесоари, които да монтирате към MAGIS MAGIS V2, версии COMBI и PLUS.

Използването на оригинални части подобрява качеството и надеждността на продуктите.

Вентилаторни конвектори и аксесоари

| Тип | | Код |
|---|--|----------|
| HYDRO FS 200 Свободно стоящ вентилаторен конвектор |  | 3.028500 |
| HYDRO FS 400 Свободно стоящ вентилаторен конвектор | | 3.028501 |
| HYDRO FS 600 Свободно стоящ вентилаторен конвектор | | 3.028502 |
| HYDRO FS 800 Свободно стоящ вентилаторен конвектор | | 3.028503 |
| HYDRO FS 1000 Свободно стоящ вентилаторен конвектор | | 3.028505 |
| HYDRO IN 200 Вентилаторен конвектор за вграждане - стенов или таванен |  | 3.029841 |
| HYDRO IN 400 Вентилаторен конвектор за вграждане - стенов или таванен | | 3.029842 |
| HYDRO IN 600 Вентилаторен конвектор за вграждане - стенов или таванен | | 3.029843 |
| HYDRO IN 800 Вентилаторен конвектор за вграждане - стенов или таванен | | 3.029844 |
| HYDRO IN 1000 Вентилаторен конвектор за вграждане - стенов или таванен | | 3.029845 |
| Интелигентен сензорен стенов контролер с температурна сонда (черен корпус)* НОВО | | 3.030877 |
| Интелигентен сензорен стенов контролер с температурна сонда (бял корпус)* НОВО | | 3.030878 |
| Електронно управление с PID и напълно модулиращ вентилатор* НОВО | | 3.030876 |
| Комплект декоративни крака за HYDRO FS | | 3.028506 |
| Модулиращ терморегулиращ комплект за HYDRO FS* | | 3.028509 |
| 4-скоростен терморегулиращ комплект за HYDRO FS* | | 3.028510 |
| Универсална контролна платка за търговска терморегулация* | | 3.028511 |
| Електронна контролна платка с 0-10 V връзка* | | 3.028512 |
| Свързващ кабел за обръщане на водни връзки отляво надясно | | 3.029834 |
| 2-пътен вентил | | 3.028507 |
| 3-пътен вентил | | 3.028508 |
| HYDRO 3 Стенов вентилаторен конвектор с дистанционно управление |  | 3.027918 |
| HYDRO 4 Стенов вентилаторен конвектор с дистанционно управление | | 3.027919 |
| Свързващ комплект за HYDRO 3/4 ляв изход | | 3.029520 |

* За да може конвекторът да работи, трябва да се направи задължителен монтаж на някоя от тези комплекти. При вграден монтаж на HYDRO IN, има налични специфични опции, описани в отделна документация.



OMNISTOR 300/500

Обемни бойлери за БГВ от неръждаема стомана, с голяма серпентина - **идеални за свързване с термopомпи.**

Гамата от нови бойлери от неръждаема стомана OMNISTOR е идеална за производство на БГВ, с инспекционен фланец в долната част. Бойлерите са оборудвани с:



OMNISTOR 300

- **1 серпентина от неръждаема стомана с голяма дължина** - топлообменник вода/вода
- **2 пробки за сонди и NTC сонда** за термopомпа на Immergas
- **Термометър**
- **Двоен магнезиев анод**
- **Подходяща гъвкава изолация**, която може да бъде демонтирана (дебелина от 6 cm при OMNISTOR 300 и дебелина от 8 cm за OMNISTOR 500)
- **Налична подготовка за монтаж на соларна помпена група към корпуса на бойлера с допълнителен комплект** (максимум 4 плоски слънчеви панела)
Подготвен за монтаж на електрически нагревател (опция)
- **Подготвен за монтаж на двоен електронен анод (опция)** код 3.025003

| Модел | Код | Вместимост (литри) | Клас на ефективност | Размери (mm) | | Материал |
|---------------|----------|--------------------|---------------------|--------------|-----------------|--------------------|
| | | | | Височина | Външен диаметър | |
| OMNISTOR 300* | 3.027910 | 276,8 | C | 1715 | 620 | Неръждаема стомана |
| OMNISTOR 500* | 3.027911 | 480,3 | C | 1735 | 810 | Неръждаема стомана |



* Използването на този бойлер включва монтажа на подходящо оразмерен разширителен съд за БГВ и предпазен клапан, които не са включени в доставката.

Допълнителни комплекти

| Тип | Код |
|---|----------|
| Соларен комплект, състоящ се от: декоративна рамка, пластинчат топлообменник, единична соларна помпена група (с циркуляционна помпа с ниска консумация), соларен контролер, свързващи, изолирани тръби. | 3.029723 |
| Разширителен съд - 18 л. | 3.019131 |
| Разширителен съд - 24 л. | 3.019138 |
| Разширителен съд - 35 л. | 3.019135 |
| Разширителен съд - 80 л. | 3.019139 |



Бойлер от неръждаема стомана* за битова гореща вода

| Тип | | Код |
|--|---|---|
| UB INOX 120 V2 Оборудван с 2 концентрични серпентини, топлообменници вода/вода Клас на ефективност C |  | Размери (В x Ш x Д) UB INOX 120 V2 mm 850 x 650 x 650 3.027818 |
| UB INOX 200 V2 Оборудван с 2 концентрични серпентини, топлообменници вода/вода Клас на ефективност C | | UB INOX 200 V2 mm 1250 x 650 x 650 3.027819 |
| UB INOX SOLAR 200 V2 Оборудван с 2 серпентини, топлообменници вода/вода и включен соларен кръг Клас на ефективност C | | UB INOX SOLAR 200 V2 mm 1250 x 650 x 750 3.027820 |
| INOXSTOR 200 V2 Оборудван с 2 серпентини, топлообменници вода/вода Клас на ефективност C |  | Размери (В x Ø) INOXSTOR 200 V2 mm 1325 X 620 3.027746 |
| INOXSTOR 300 V2 Оборудван с 2 серпентини, топлообменници вода/вода Клас на ефективност C | | INOXSTOR 300 V2 mm 1715 X 620 3.027747 |


Инерционен акумулатор с обем 75 л.

| | | |
|--|---|---|
| С възможност за монтаж на стена или свободно стоящ |  | Размери (В x Ø) mm 517 x 717 3.027288 |
|--|---|---|

Скоби за окачване на стена

| | |
|---|----------|
| Конзоли за окачване на стена за инерционен акумулатор - 75 л. | 3.027290 |
|---|----------|

Разпределително табло - 1 директна и 1 смесена температурни зони

| | | |
|--|---|--|
| За директна връзка с MAGIS COMBO V2 без системен контролер |  | Размери (В x Ш x Д) mm 700 x 450 x 90 3.026301 |
|--|---|--|




Защита срещу замръзване -15 °C

| | |
|---|----------|
| За защита на вътрешен блок MAGIS COMBO V2 | 3.017324 |
|---|----------|

Дозатор на полифосфати

| | | |
|---|---|-------|
| Дозатор на полифосфати 1/2" за предварителна обработка на судената вода в комплект с 8 пълнителя за обработка на 160 м ³ |  | |
|---|---|-------|

* БГВ бойлерите могат да бъдат свързани към MAGIS COMBO V2 последователно (с възможност да имате предварително загрята топла вода от слънчевата система) или към MAGIS COMBO PLUS V2 - в този вариант вътрешният модул и термopомпата работят към един и същи кръг на бойлера.

| Тип | | Код |
|---|---|----------|
| Конзола за стенов монтаж | | |
| Конзола за стенов монтаж за външно тяло |  | 3.022154 |
| Нагревателен кабел срещу замръзване на конденз | | |
| Нагревателен кабел за външно тяло | | 3.027385 |
| Помпа за дренране на конденз | | |
| Помпа за дренране на конденз от вътрешен модул |  | 3.026374 |
| Комплект 3-пътен вентил | | |
| Да се използва за превключване на режими отопление/охлаждане |  | 3.020632 |
| Свързващ комплект за верига R32 НОВО | | |
| За лесно свързване на хладилен кръг, дори и в случай че тръбите идват от стената към вътрешния модул MAGIS COMBO/PLUS V2. | | 3.030883 |



ZENITAIR-MONO

Блок за механична децентрализирана вентилация, лесен за монтаж. Подходящ за нови сгради или при ремонти. Полезен за завършване на хибридните решения, както и за решения, състоящи се само от термопомпи.

- Блок за механична децентрализирана вентилация с променлив дебит и топлообменник за рекуперирание на топлина.
- **Многофункционално дистанционно управление с LCD за визуализация на състоянието на блока**, стандартна доставка.
- **Тих, ефективен и лесен за монтаж.**
- Опростена синхронизация на няколко блока (до 10): благодарение на специален комуникационен протокол, блоковете се синхронизират автоматично, когато те бъдат свързани един с друг.
- Free cooling: само аспириране или само нагнетяване на въздух, за да предотврати ненужни топлинни товари.
- Автоматична защита срещу замръзване, за предотвратяване натрупването на скреж по топлообменника.



| Модел | Код | Дебит на въздух при различни скорости m ³ /h | Консумация на енергия при различни скорости W | Термична ефективност % |
|---|----------|--|--|---------------------------|
| ZENITAIR-MONO НОВО Механичен, двупосочен, вентилаторен блок | 3.030601 | 60/50/40/30/20 | 6/4,5/3,5/2,5/2 | 74 |

Допълнителен комплект

| Тип | Код |
|---|----------|
| Външен защитен комплект с акустична изолация за ZENITAIR-MONO НОВО мрежа против насекоми и защита от вятър, предварително боядисана стомана | 3.030636 |



Специфични опции за MAGIS COMBO PLUS V2 с SUPER TRIO

| Тип | | Код |
|---|---|----------|
| <p>CONTAINER за SUPER TRIO</p> <p>(инсталационно табло за вграждане в стена) е първият от компонентите, които трябва да се монтират. Позволява монтажа на основните агрегати (с изключение на външното тяло AUDAX PRO V2).</p> <p>Служи като шаблон за последващ монтаж на вътрешен модул, хидравлични компоненти и комин.</p> <p>Достъпът отпред позволява цялостната поддръжка на системата.</p> |  <p>Размери mm (В x Ш x Д) 2200 x 1100 x 495</p> | 3.030394 |
| <p>DOMUS CONTAINER за SUPER TRIO</p> <p>(инсталационно табло за стенен монтаж) е първият от компонентите, които трябва да се монтират. Позволява монтажа на основните агрегати (с изключение на външното тяло AUDAX PRO V2).</p> <p>Лесен монтаж във всяко едно помещение, то не изисква специално стенно позициониране.</p> <p>Достъпът отпред позволява цялостната поддръжка на системата.</p> |  <p>Размери mm (В x Ш x Д) 2110 x 1160 x 520</p> | 3.030393 |
| Декоративен горен капак за DOMUS CONTAINER за SUPER TRIO | | 3.030484 |
| <p>Допълнителен комплект - 2-ра смесена 2-ра зона</p> <p>състоящ се от:</p> <p>1 помпа с ниска консумация, смесителен вентил и свързващи тръби. Всички компоненти са изолирани</p> |  | 3.027865 |
| <p>Соларен комплект</p> <p>състоящ се от: пластинчат топлообменник, единична соларна помпена станция (с циркуляционна помпа с ниска консумация), соларен контролер, свързващи тръби, соларен разширителен съд - 18 л., температурни сонди (за колектори и за бойлер БГВ).</p> <p>Забележка: За соларни панели и други соларни аксесоари, вижте соларния каталог.</p> |  | 3.030482 |
| <p>Комплект за рециркулация*</p> <p>(помпата не е включена)</p> | | 3.030483 |
| Дозатор на полифосфати* | | |
| <p>Комплект 3-пътен вентил</p> <p>да се използва за превключване отопление/охлаждане</p> |  | 3.020632 |

* Рециркулаторният комплект и комплектът против котлен камък не могат да се монтират заедно в CONTAINER и DOMUS CONTAINER за SUPER TRIO.

Свързващ комплект

| | |
|--|----------|
| Вертикален свързващ комплект за две зони | 3.020575 |
| Страничен свързващ комплект | 3.020574 |
| Заден свързващ комплект | 3.020630 |



Специфични допълнителни комплекти за MAGIS COMBO PLUS V2 в SOLAR CONTAINER COMBO

| Тип | | Код |
|---|--|----------|
| <p>SOLAR CONTAINER COMBO (инсталационно табло за вграждане в стена) първият от компонентите, които трябва да се монтират. Позволява монтажа на основните агрегати (с изключение на външното тяло AUDAX PRO V2).</p> <p>Служи като шаблон за последващ монтаж на вътрешен модул, хидравлични компоненти и комин. Достъпът отпред позволява цялостната поддръжка на системата.</p> |  <p>Размери mm (В x Ш x Д) 2200 x 950 x 430</p> | 3.028187 |
| <p>Допълнителен к-т за 2-ра смесена зона, състоящ се от: 1 помпа с ниска консумация, смесителен вентил и свързващи тръби Всички компоненти са изолирани.</p> |  | 3.027865 |
| <p>Соларен комплект състоящ се от: пластинчат топлообменник, единична соларна помпена група (с циркуляционна помпа с ниска консумация), соларен контролер, свързващи тръби, соларен разширителен съд- 12л., температурни сонди (за соларни колектори и за бойлер БГВ).</p> <p>Забележка: За соларни панели и други соларни аксесоари, вижте соларния каталог.</p> |  | 3.024719 |
| <p>Инерционен акумулатор за вграждане - 50 л. за монтаж над или отстрани на SOLAR CONTAINER COMBO</p> |  <p>Размери (В x Ш x Д) mm 410 x 950 x 350</p> | 3.027709 |
| <p>Дозатор-омекотител на полифосфати* Дозатор на полифосфати 1/2" за предварителна обработка на судената вода в комплект с 8 пълнителя за обработка на 160 м³</p> |  | 3.020628 |
| <p>Комплект за рецикулация (помпата не е включена)</p> | | 3.026169 |
| <p>Комплект 3-пътен вентил да се използва за превключване на отопление/охлаждане</p> |  | 3.020632 |

* Рецикулаторният комплект и комплектът против котлен камък не могат да се монтират заедно в CONTAINER и DOMUS CONTAINER за SUPER TRIO.

Свързващи комплекти

| | | |
|--|--|----------|
| Вертикален свързващ комплект за две зони | | 3.020575 |
| Страничен свързващ комплект | | 3.020574 |
| Заден свързващ комплект | | 3.020630 |





 **IMMERGAS**





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



АМАКС ГАЗ ООД

Мрамор, София, ул."Васил Левски" № 148;

тел.: +359 2 902 46 71

e-mail: info@amaxgas.com

www.amaxgas.com