



# ТЕРМОПОМПИ

Моноблок решения  
Сплит тип решения  
БГВ решения



ЕНЕРГИЕН КЛАС И ErP РЕГЛАМЕНТИ

# НИЕ СМЕ ГОТОВИ ДА ПОМОГНЕМ НА ПРИРОДАТА

Ние говорим за една много важна директива на Европейския съюз, на ефективна стратегия, която ще доведе до намаляване на замърсяването и следователно подобряване на живота на гражданите в цяла Европа. Директивата ErP (2009/125/CE) съкратено от **“Свързани с Енергопотреблението Продукти”** - задава много точни насоки за проектиране и производство на еко-съвместими продукти и определя минималните задължителни изисквания за ефективност и екологичните показатели на всички устройства, консумиращи енергия.

Целта е да се постигнат заветните 20-20-20 до 2020. Повторението на цифрата 20 прави по-лесно запомнянето на **трите ключови цели на директивата:**

- **ПОВИШАВАНЕ ЕФЕКТИВНОСТА НА УРЕДИТЕ, КОНСУМИРАЩИ ЕНЕРГИЯ С 20%**
- **НАМАЛЯВАНЕ НА ЕМИСИИТЕ ВЪГЛЕРОДЕН ДВУОКИС (CO<sub>2</sub>) В АТМОСФЕРАТА С 20%**
- **ПОВИШАВАНЕ НА ПРОЦЕНТА НА ВЪЗБНОВЯЕМАТА ЕНЕРГИЯ ОТ ОБЩАТА КОНСУМИРАНА ДО 20%**

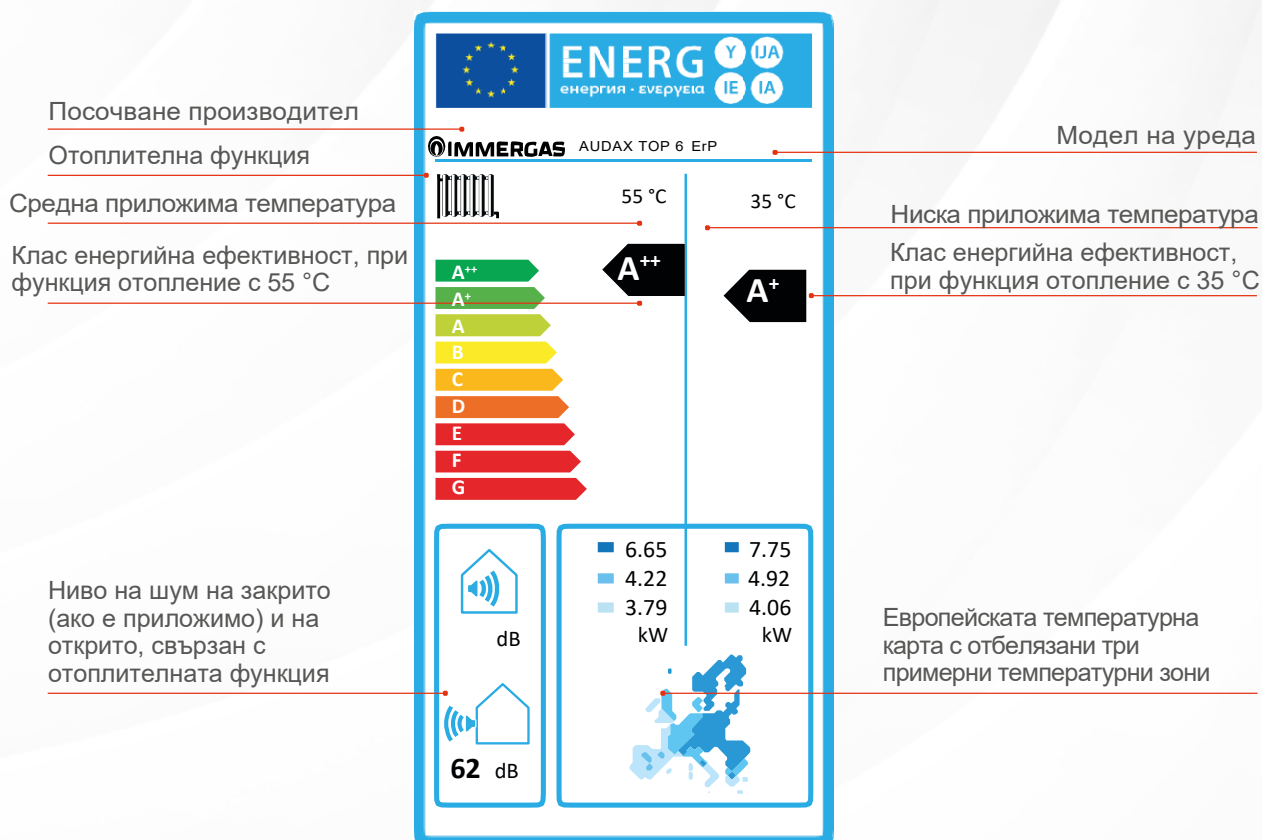
За създаването на пътна карта за адаптирането, бяха определени две крайни дати:

От **1 АВГУСТ 2015** е задължително **всички уреди, пуснати на пазара** да са оборудвани с енергийно ефективни циркулационни помпи.

От **26 СЕПТЕМВРИ 2015** за **всички уреди, пуснати на пазара**, съгласно ErP и ELD Директивите, влиза в сила изискването за маркирането в съответствие на енергийният клас.

Под **„Пуснати на пазара“** имаме предвид, първият път на фактуриране на продукт на Immergas към търговец. Ако уредът е фактуриран преди 1 Август/26 Септември 2015, **той може да бъде продаден, инсталиран и стартиран без времево ограничение**. ErP и ELD регламентите не са с обратно действие.





## ELD: ВСИЧКО Е ЯСНО ОТ ЕТИКЕТА

Европейският съюз е направил новата система за енергийно етикетиране задължително за да се даде възможност на потребителите да видят веднага нивото на екологична съвместимост на всеки един продукт. Директивата за енергийното етикетиране ELD (2010/30 / CE) изисква всеки продукт предмет на Директивата за ErP да носи етикет, подчертавайки не само класа на енергийна ефективност, но и други фактори за ефективност, като например нивото на шума, вида на употреба и консумацията на енергия.

**IMMERGAS ПОСРЕЩА ТЕЗИ ПРОМЕНИ С УБЕДНОСТ И РАЗБИРАНЕТО, ЧЕ САМО ПАЗАР, КОЙТО СТИМУЛИРА ТЕХНОЛОГИИТЕ С НАЙ-ВИСОКА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ, МОЖЕ ДА СЕ ОТНАСЯ С УВАЖЕНИЕ КЪМ ОКОЛНАТА СРЕДА.**



# ТЕРМОПОМПИ

## ГАМАТА НОВИ ТЕРМОПОМПИ стр.5

### МОНОБЛОК РЕШЕНИЯ

<b>AUDAX TOP ErP</b>	<b>стр.6</b>
ПРЕДИМСТВА	стр.7
ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ	стр.9
АКСЕСОАРИ	стр.15

### СПЛИТ ТИП РЕШЕНИЯ

<b>MAGIS PRO ErP</b>	<b>стр.16</b>
ПРЕДИМСТВА	стр.17
ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ	стр.18
АКСЕСОАРИ	стр.25

### РЕШЕНИЯ ЗА БИТОВА ГОРЕЩА ВОДА

<b>RAPAX ErP</b>	<b>стр.26</b>
ПРЕДИМСТВА	стр.27
ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ	стр.29
АКСЕСОАРИ	стр.31

### АКСЕСОАРИ

УПРАВЛЕНИЯ	стр.33
ДОПЪЛНИТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ	стр.35

*По време на живота на даден продукт, производителността се влияе от външни фактори, например твърдост на водата, атмосферни влияния, системни ограничения и т.н. Публикуваните данни се отнасят за нови продукти правилно инсталирани и използвани в съответствие с местните разпоредби.  
Забележка: препоръчваме редовна периодична поддръжка на уреда.*

# Гамата нови термопомпи

Чиста, сигурна енергия за отопление и охлаждане

Термопомпите са едни от най-екологично чистите решения за климатизацията на жилища и офис сгради, както през лятото, и през зимния период.

Новата гама на Immergas е **посветена на специалистите, които търсят** **захранваните с възобновяема енергия решения, интегрирани или хибридни системи, така че да се постигне високо качество на живот в закрити помещения при спазване на новите разпоредби на ЕС.** Immergas предлага широка гама от решения за отопление, охлаждане (както моноблок, така и разделен (сплит) тип реверсивни термопомпи въздух-вода), и за производство на битова гореща вода (термопомпен бойлер).

**AUDAX TOP ErP** е наименованието на нашата **нова тип моноблок, въздух-вода термопомпа, идеална за всяко системно решение.** Гамата включва:

- **3 моно-фазни версии**, предназначени за домашни приложения (6, 8 или 12 kW)
- **1 три-фазна версия**, идеална за търговски обекти и офиси (16 kW)

**MAGIS PRO ErP** е наименованието на новосъздадената сплит тип, реверсивна въздух-вода термопомпа, съставена от отделно външно тяло и вътрешен хидро блок, проектирана за приложение в жилища.

MAGIS PRO ErP може да бъде комбинирана с електрически нагревател или външен котел като интегрирана система.

**RAPAX ErP, термопомпен бойлер**, може да елиминира потреблението на газ за производство на битова гореща вода. RAPAX ErP гамата е специално предназначена за реализиране на отоплителни системи в единични къщи.



# AUDAX TOP ErP

Инверторни термopомпи въздух/вода







### ШИРОКА ГАМА ОТ ПРОДУКТИ

Термопомпите са сред най-добрите решения за безвредни за околната среда ситеми за климатизация в домове и офиси, през цялата година. Новата гама на Immergas е посветена на професионалисти, които търсят за системи с увеличено използване на енергия от възобновяеми източници, интегрирани или хибридни системи, които могат да предоставят голям комфорт при спазване на нормативни изисквания.

**AUDAX TOP ErP** е името на нашите нови самостоятелни въздух/вода термопомпи. Инверторната технология модулира мощността, намалява консумацията на енергия и осигурява висока производителност. Тя разполага с циркулационна помпа с ниска консумация и контролен панел, който може да се монтира вътре в дома, за да контролира термопомпата от разстояние. **AUDAX TOP ErP** термопомпите са подходящи за всяко системно решение и могат да бъдат комбинирани с отделен резервоар за производство и съхранение на битова гореща вода. Гамата включва:

- **3 моно-фазни версия**, проектирани за домашни инсталации (6, 8 или 12 kW)
- **1 три-фазна версия**, идеална за търговски обекти и офиси (16 kW)

### ОПТИМАЛНА РАБОТА С ВЕНТИЛАТОРНИ КОНВЕКТОРИ ИЛИ ЛЪЧИСТИ СИСТЕМИ

С температура на първичният отоплителен кръг до 60 °C, **AUDAX TOP ErP** термопомпите могат да работят в ниско или средно-температурни отоплителни системи; в летен режим за охлаждане, те могат да се комбинират с вентилаторни конвектори или радиатори, в комбинация с Изсушители (виж стр. 15).

### БЪРЗО И ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ

Стандартно оборудваните с циркулационна помпа с ниска консумация, разширителен съд, виброгасители, 1" Y-образен филтър на водата и оборудване за дрениране на кондензата, термопомпи **AUDAX TOP ErP** са също така лесни за инсталиране.

### НИСКА КОНСУМАЦИЯ И НАМАЛЕН ШУМ

Благодарение на използването на инверторна технология, консумацията на енергия е по-ниска, но производителността за отопление и охлаждане остава висока, особено при смяна на сезоните, когато топлинният товар намалява. Благодарение на специални технически решения, шума също е силно намален.



## ИНТЕГРИРАНИ СИСТЕМИ

Термопомпите въздух/вода могат да бъдат използвани като единичен топлоизточник, но също и в **една интегрирана система** (като например котли + слънчеви колектори + термопомпи): тези системни решения позволяват получаване на максимална полза от различните енергийни източници. За правилното функциониране на цялата инсталация, Immergas предлага **"интелигентна" система за управление, която може да се определи по-изгодният източник на енергия в този момент** и да избере уреда, който да се активира.

Освен това, интелигентното управление на системата позволява:

- **поддържане на висока производителност на системата** при всички обстоятелства
- **намаляване до минимум емисиите на замърсители** в атмосферата
- **управление на цялата инсталация** с едно устройство
- **управление на до 4 броя AUDAX TOP ErP** в паралел.



**УДОБЕН ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ ИНТЕРФЕЙС**

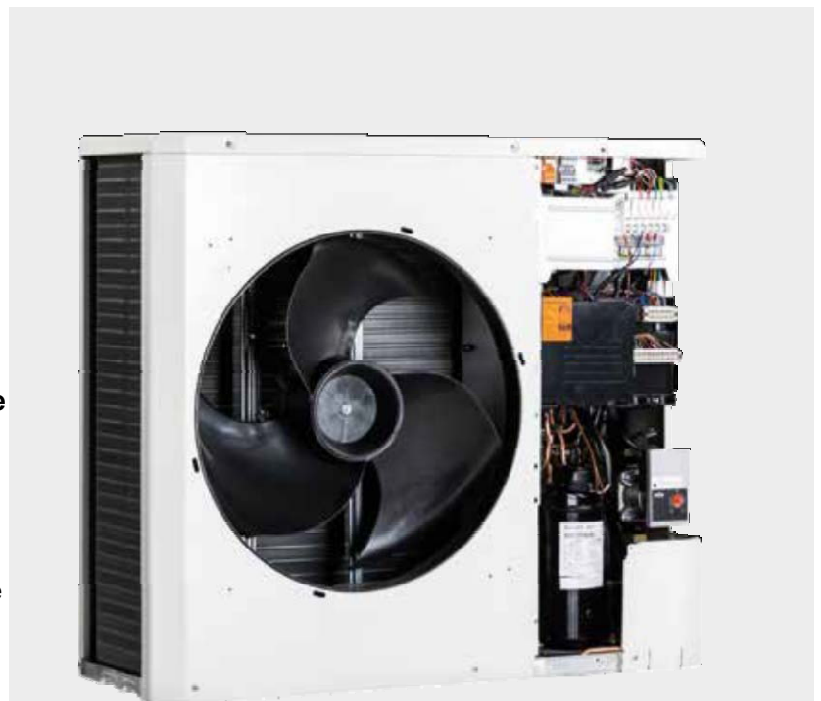
**Стандартният панел за управление** показва не само експлоатационните данни, но също така служи като седмичен термостат за **управление на отоплението/охлаждането** със сензори за стайна температура/влажност в самостоятелни приложения. Лесни връзки само 2 BUS кабела и 2 захранващи кабела, за да го свържете към AUDAX TOP ErP. Контролният панел не се нуждае от батерии.

Панелът за управление ви позволява да:

- задавате стайна температура (комфортно/икономично)
- задавате времева и климатична крива (при режими на отопление и охлаждане)
- видите кодовете за авария на термопомпата.

**ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ AUDAX TOP**

- **Инверторен двойно ротационен компресор** (PAM и PWM) за всички модели
- **R410A хладилен газ**
- **Променлива скорост на вентилатора** (модулиране), лопатки с малка турбуленция и **Предна решетка с Ниско съпротивление.**
- **Вода/газ стоманен топлообменник**
- Електронен **терморегулиращ вентил**
- Електронен разширителен вентил и 4 пътен вентил (за **реверсивна работа**)
- **Топло/студено** (реверсивно) **функциониране**
- Монтаж на **открито**
- **Разширителен съд като стандартно оборудване**
- **Системна циркулационна помпа с ниска консумация**
- Настройка на термопомпата и на параметрите (самостоятелно) чрез **контролния панел**, автодиагностика с визуализация на кодовете за авария
- Подготовка за свързване на **бойлер за БГВ**
- **Външен температурен сензор като стандартно оборудване**



AUDAX TOP 6 ErP model

Технически характеристики	Мерни единици	AUDAX TOP 6 ErP	AUDAX TOP 8 ErP	AUDAX TOP 12 ErP	AUDAX TOP 16ErP
<b>Код на термopомпата</b>		<b>3.025557</b>	<b>3.025558</b>	<b>3.025560</b>	<b>3.025562</b>
Количество хладилен агент (R410A)	g	1.350	1.810	2.450	3.385
Отоплителна мощност (вода 35 °C)	kW	5,76	7,16	11,86	15,00
Отоплителна мощност (вода 45 °C)	kW	5,76	7,36	12,91	14,50
Температурен диапазон на потока (Отопл)	°C	20 - 60	20 - 60	20 - 60	20 - 60
Температурен диапазон външ. въздух (Охл/Отопл) °C		- 20/30	- 20/30	- 20/30	- 20/30
COP (вода 35 °C)		4,28	3,97	3,95	4,20
COP (вода 45 °C)		3,05	3,19	3,03	3,30
Отопление мин / макс мощност (вода 35 °C)	kW	1,08 / 6,14	1,34 / 8,00	3,61 / 15,45	3,44 / 17,41
Отопление мин / макс мощност (вода 45 °C)	kW	1,06 / 6,04	1,32 / 7,92	3,47 / 12,95	3,07 / 16,52
Охлаждане мощност (вода 18 °C)	kW	7,04	7,84	13,54	16,00
Охлаждане мощност (вода 7 °C)	kW	4,73	5,84	10,24	13,00
Температурен диапазон на потока (Охлаждане)	°C	4 - 18	4 - 18	4 - 18	4 - 18
Температурен диапазон външ. въздух (Охл.)	°C	46 - 5	46 - 0	46 - 0	46 - 0
EER (вода 18 °C)		3,70	3,99	3,66	3,81
EER (вода 7 °C)		3,00	2,98	2,96	2,91
Охлаждане мин / макс мощност (вода 18 °C)	kW	1,20 / 7,49	0,97 / 8,44	5,88 / 16,12	5,72 / 17,31
Охлаждане мин / макс мощност (вода 7 °C)	kW	0,73 / 5,33	0,50 / 5,80	3,83 / 11,67	3,75 / 13,55
Системен кръг максимално налягане	bar	3	3	3	3
Разширителен съд	l	2	2	3	3
Ел.захранване	V - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	400 - 50
Максимална консумирана мощност	W	2.000	2.700	3.850	6.500
Номинален консумиран ток	A	11	14,5	20,7	11,1
Индекс електрическа защита	IP	X4	X4	X4	X4
Тегло	kg	61	69	104	116

*В съответствие със следните условия:*

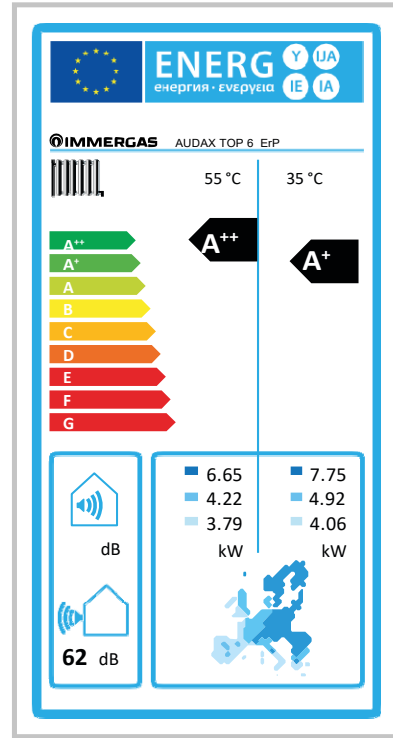
*температури на отоплителна вода/външен въздух: 30°-35°/7°-6 °C и 40°-45 °C/7°-6 °C*

*температури на охладителна вода/ външен въздух: 12°-7 °C/35 °C и 23°-18 °C/35 °C*

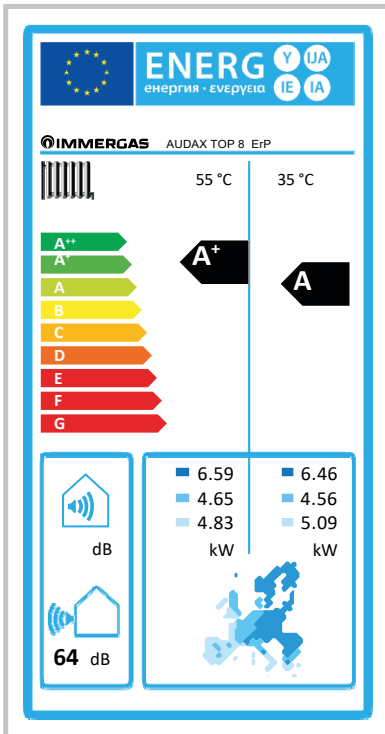


В съответствие с директивата за ELD (съгласно Регламент 811/2013), ние прилагаме етикета на всяка термopомпа за да дадем възможност на клиентите да направят оценка на продуктите. Етикетите са показани в документацията, придружаваща уредите, както и на интернет страницата [www.immergas.com](http://www.immergas.com) за всеки продукт.

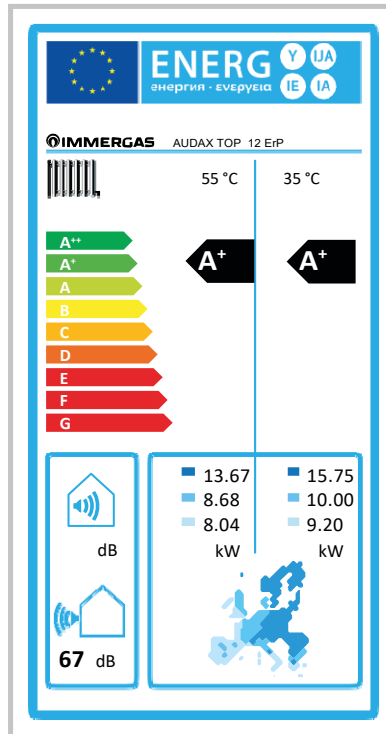
AUDAX TOP 6 ErP



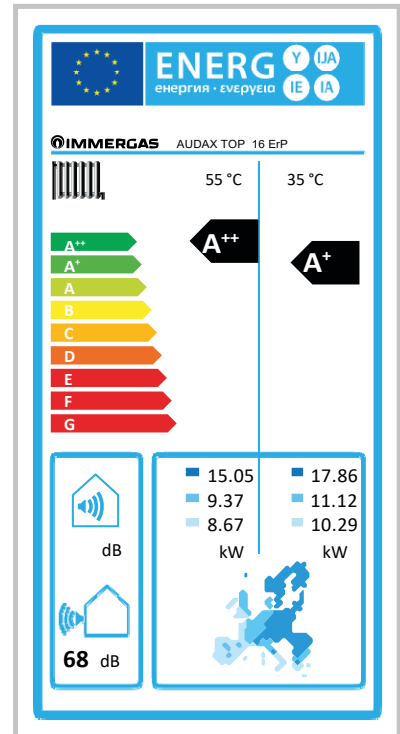
AUDAX TOP 8 ErP



AUDAX TOP 12 ErP

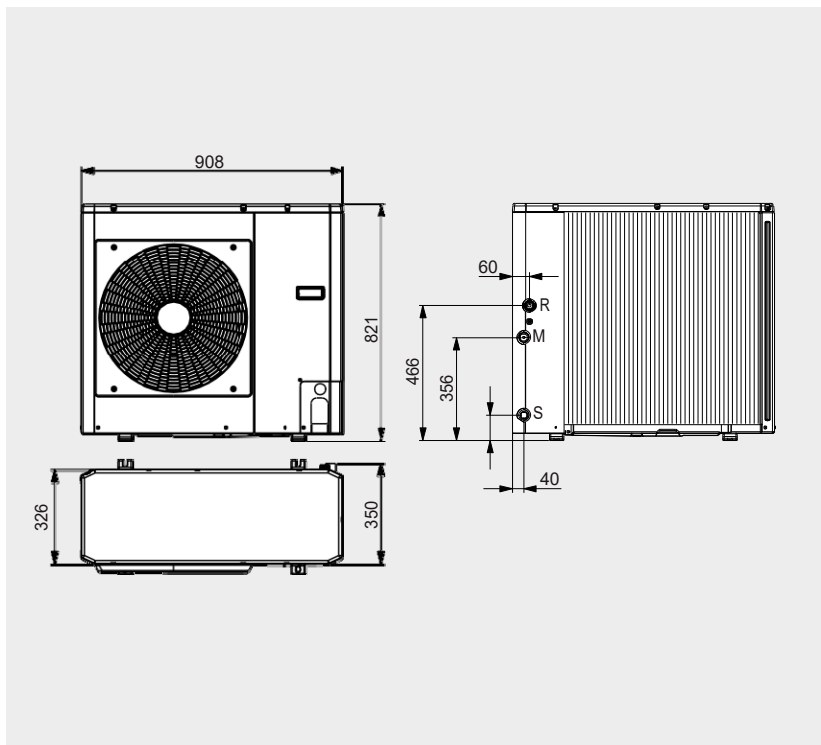


AUDAX TOP 16 ErP





AUDAX TOP 6/8 ErP



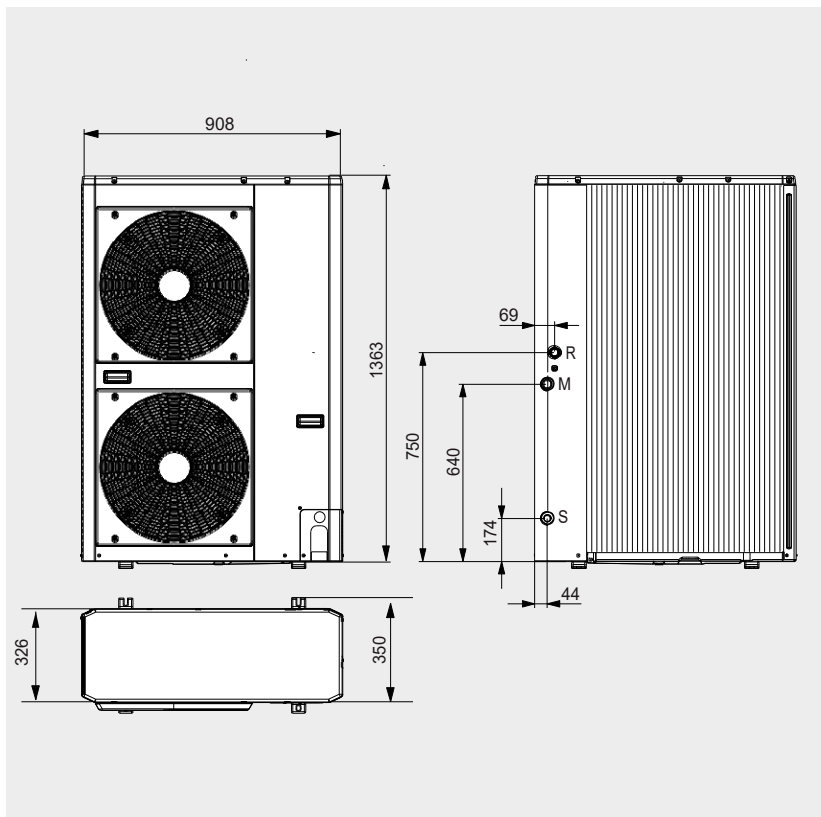
Легенда

- R : Вход вода
- M : Изход вода
- S : Дренаж вода

Свръзки

Вход вода	Изход вода	Дренаж
R	M	S
1" M	1" M	16 mm

AUDAX TOP 12/16 ErP



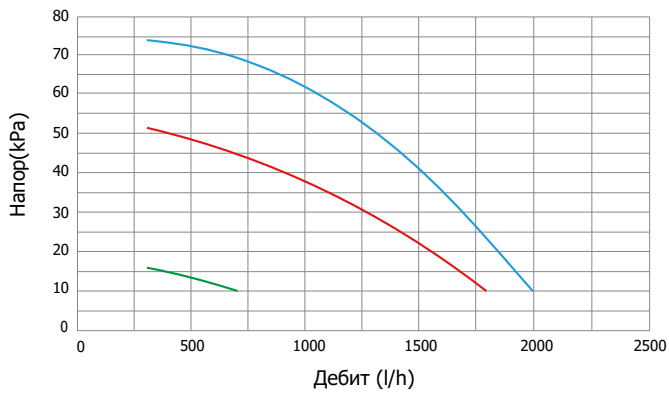
Легенда

- R : Вход вода
- M : Изход вода
- S : Дренаж вода

Свръзки

Вход вода	Изход вода	Дренаж
R	M	S
1" M	1" M	16 mm

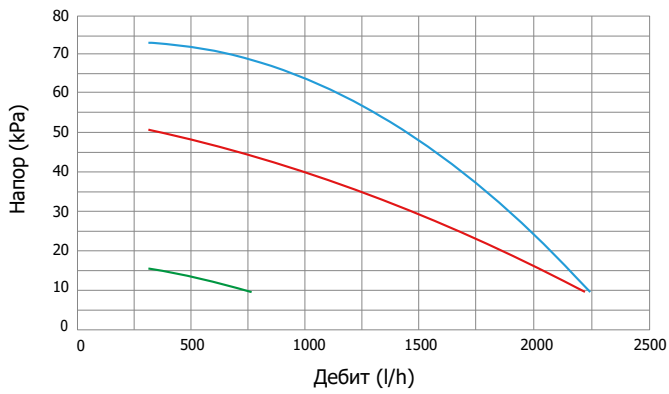
Графика на дебита/напора  
AUDAX TOP 6 ErP



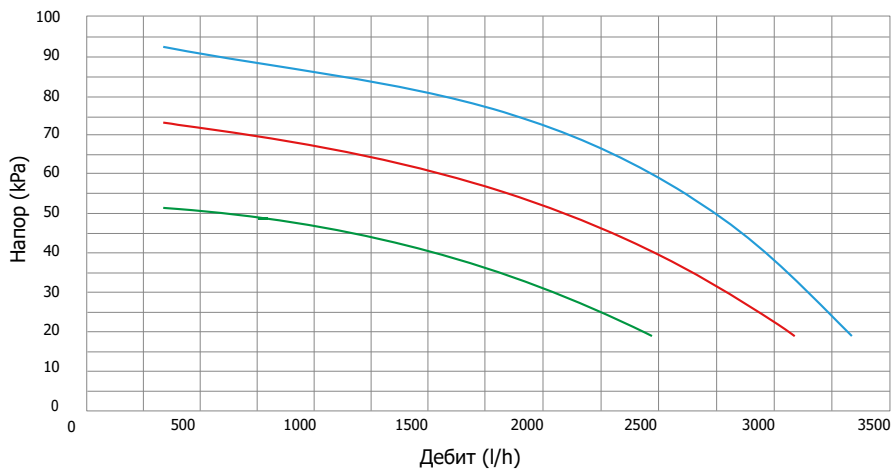
Наличен напор в системата:

- минимален
- среден
- максимален

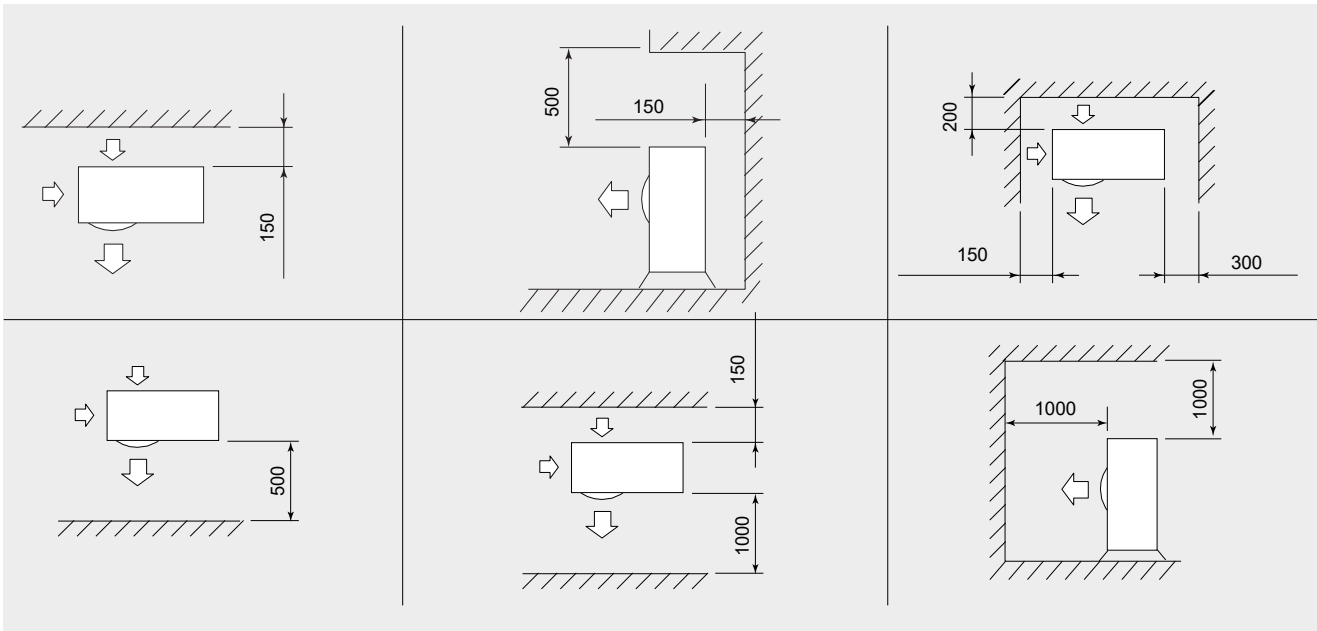
Графика на дебита/напора  
AUDAX TOP 8 ErP



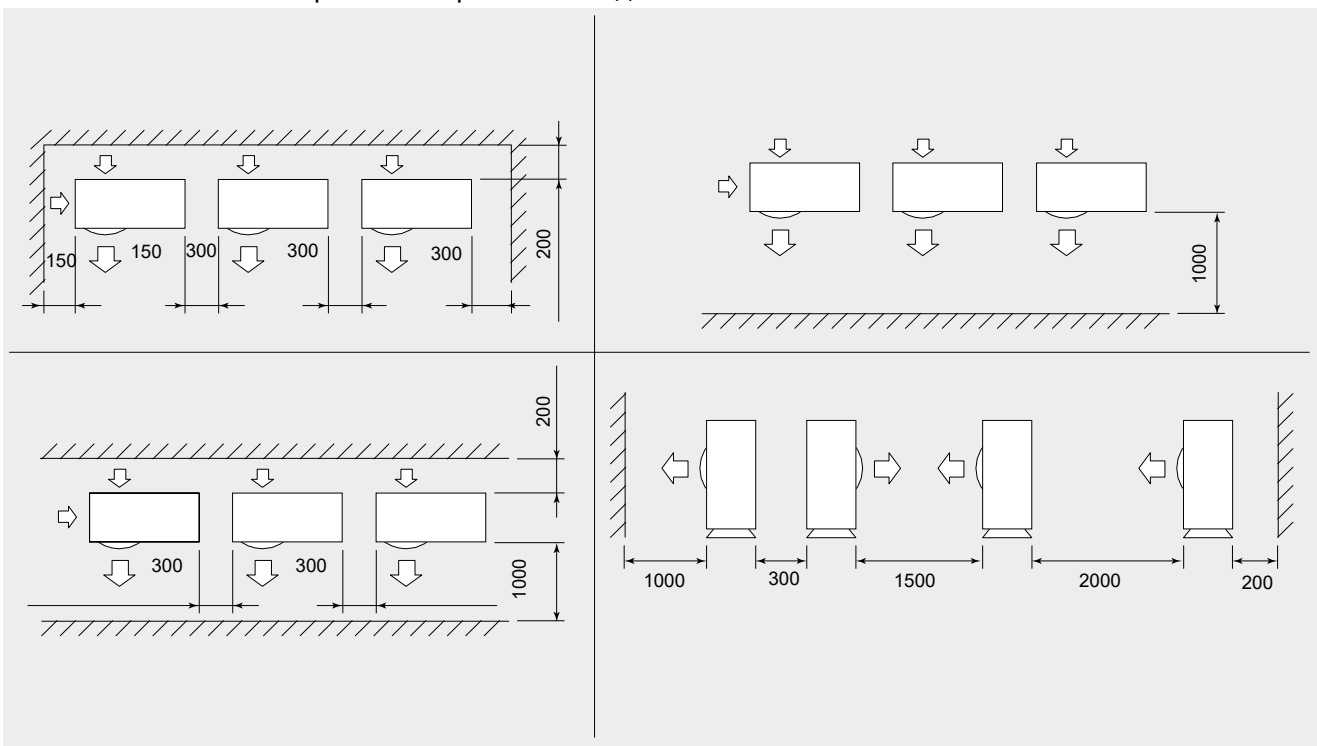
Графика на дебита/напора  
AUDAX TOP 12/16 ErP



Минимални отстояния при инсталирането на AUDAX TOP ErP



Минимални отстояния при инсталиране в каскада





## УПРАВЛЕНИЕ

Описание	Код	Виж стр.
Системен контролер	3.021522	33
Разширение за Системен контролер *	3.021547	33
Дистанционен зонален контролер	3.023364	33
Стаен хигро-термостат**	3.021524	34
Стаен хигростат**	3.023302	34
CRONO 7 (седмично-програмируем термостат)	3.021622	33
CRONO 7 WIRELESS (седмично-програмируем термостат)	3.021624	33
NTC сензор за обменен бойлер за БГВ *	3.019375	34
Температурен сензор за термосоларни колектори	3.019374	34
Релейна платка EMR 12 VDC комплект	3.023945	34
Релейна платка SSR 6 VDC комплект	3.023946	34

\* Стандартни аксесоари в хидравлични комплекти с кодове 3.021527 и 3.021528.

\*\* За използване при охлаждане с лъчисти системи

## ДОПЪЛНИТЕЛНИ КОМПЛЕКТИ

Табло за зонирание с 1 директна и 2 смесени температурни зони **	3.021527	35
Табло за зонирание с 2 смесени температурни зони	3.021528	35
Предпазен комплект за нискотемпературна зона за кодове 3.021527 и 3.021528	3.013794	34
Хоризонтален буферен резервоар с вместимост 25 литра	3.025061	37
Хоризонтален буферен резервоар с вместимост 75 литра	3.025062	37
Хоризонтален буферен резервоар с вместимост 100 литра	3.025063	37
Хоризонтален буферен резервоар с вместимост 200 литра	3.025064	37
Изсушител на въздух - комплект (само за скрит монтаж с кодове 3.022146 и 3.022147) *	3.021529	37
Монтажна кутия за изсушител - комплект*	3.022146	37
Декоративна предна решетка за изсушител - комплект*	3.022147	37
Комплект за повишаване на температурата на връщащата се вода с 3-пътен вентил	3.020632	35
Разширителен съд 12 литра - комплект	3.011679	35
Комплект нагревател регулируем 2, 4 или 6 kW към отоплителната система	3.021525	36
Нагревател 5 kW за UB 1000/1500 ErP и UB 750 ErP (Термосоларни системи)	3.020862	36
Нагревател 2 kW за UB 200/300/500 ErP и UB 550/750 ErP (Термосоларни системи)	3.020861	36
Конзоли за стенен монтаж на AUDAX TOP 6/8 ErP	3.022154	36
Комплект анти-вибрационни връзки и спирателни кранове 1"	3.025954	37

\* За използване при охлаждане с лъчисти системи.

\*\* Директна зона означава зона работеща при максимална температура на водата от AUDAX TOP ErP или MAGIS PRO ErP.



# MAGIS PRO ErP

Сплит тип, реверсивна въздух/вода термopомпа, съставена от отделно външно кондензационно тяло и вътрешен хидро блок





### **ИДЕАЛНОТО РЕШЕНИЕ ЗА НОВИЯ ДОМ**

Думата "PRO" показва, че устройството е за професионална употреба, т.е. за квалифицирани монтажници (с F-GAS Сертификация), които да направят връзките между 2-те единици. Налична в три версии (**5, 8 и 10 kW**), тези системни решения **са идеални за нови жилищни сгради с много висок енергиен клас, дори в райони с изключително ниска външна температура.**

### **ПЕРФЕКТНА ЗАЩИТАТА СРЕЩУ ЗАМРЪЗВАНЕ**

Водният кръг е напълно защитен от замръзване, тъй като той може да се монтира във вътрешността на сградата; **MAGIS PRO ErP** е идеалното предложение за много студени райони..

### **КОМПАКТНО РЕШЕНИЕ**

Отделният хидро блок съдържа основните части на водната система, като например: комплект допълнителен ел.подгревател към системата (по желание), разширителен съд, 3-пътен превключващ вентил за БГВ.

### **НЕ ЗАГРОЗЯВА**

Външното тяло е по-компактно, отколкото обикновени водни термopомпи, което дава по-голяма гъвкавост при инсталация на фасадите извън сградата или на терасите.

### **ЛЕСЕН МОНТАЖ**

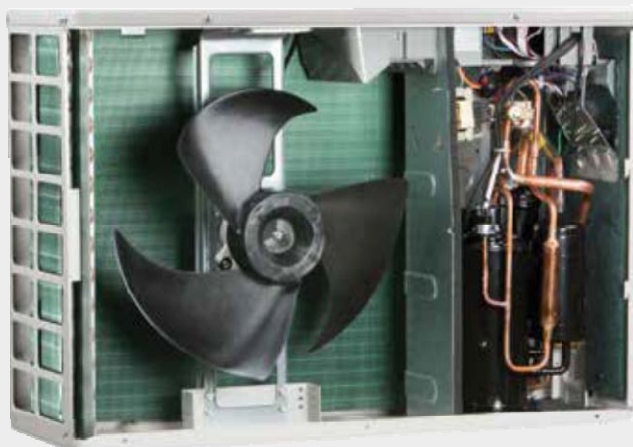
Проектантите могат да използват **MAGIS PRO ErP** като автономни решения за отопление, охлаждане и БГВ или комбинирани с котел в интегрирани системи.





### ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ХИДРО БЛОК

- **Топлообменник R410A / вода с 48 пластини**
- **Разширителен съд 12 литра**
- **Воден колектор с дебитомер и подготовка за допълнителен ел. нагревател 3 kW (опционален комплект)**
- **Хидравлична група - 7 mH<sub>2</sub>O циркуляционна помпа с ниска консумация**
- **3-пътен превключващ вентил за свързване на резервоар (бойлер) за БГВ**
- **Контролер с подготовка за управление на 2 зони (без Системен контролер), 1 директна и 1 смесена (отопление и охлаждане)**
- **Системен контролер (опция) за управление на интегрирана система с газов котел**
- **Стандартни спирателни кран-филтър 3/4" на водния кръг**

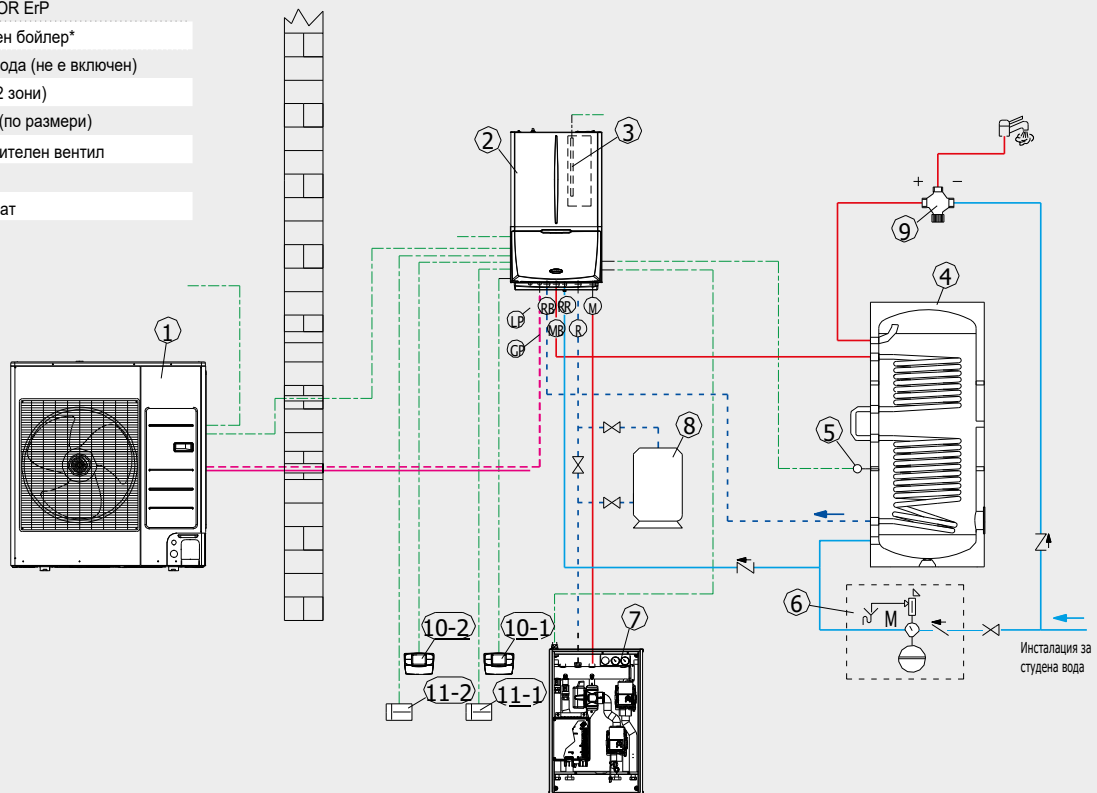


### ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЪНШНО ТЯЛО (AUDAX PRO)

- **Инверторен винтов компресор за всички модели**
- **Зареден с хладилен агент R410A**
- **Спирателни кранове за R410A**
- **Оребрен въздушен топлообменник (с единичен вентилатор)**
- **Електронен дроселиращ вентил**
- **4-пътен вентил за обръщане на цикъла**
- **Обратима функция за отопление и охлаждане**
- **Възможност за монтаж на открито, без защита**

### Легенда

- 1 Външно тяло AUDAX PRO (вкл. сензор за външна температура)
- 2 Хидро блок
- 3 Ел.нагревател регулируем (опционален к-кт)
- 4 БГВ бойлер INOXSTOR ErP
- 5 NTC сензор за обменен бойлер\*
- 6 Предпазен к-кт на входа (не е включен)
- 7 Табло за зонирание (2 зони)
- 8 Буферен резервоар (по размери)
- 9 Термостатичен смесителен вентил
- 10 CAR<sup>V2</sup>
- 11 Стаян хигро/термостат



### ПРИМЕР ЗА КОНФИГУРАЦИЯ НА MAGIS PRO ErP ПРИ ДВЕ ЗОНИ С ЛЪЧИСТИ СИСТЕМИ

#### Режим стайно отопление

MAGIS PRO ErP се включва чрез заявка от една от двете системни зони. Ако времето, необходимо за достигне на максимална мощност е по-дълго от зададеното време, ел.нагревател 3 kW във водният колектор също ще се включи.

#### Режим стайно охлаждане

MAGIS PRO ErP се включва чрез заявка от една от двете системни зони. Изсушителите се включват от релейната платка в контролния модул. Контролният модул се намира във вътрешността на хидро блока.

#### Режим за подгръване на БГВ

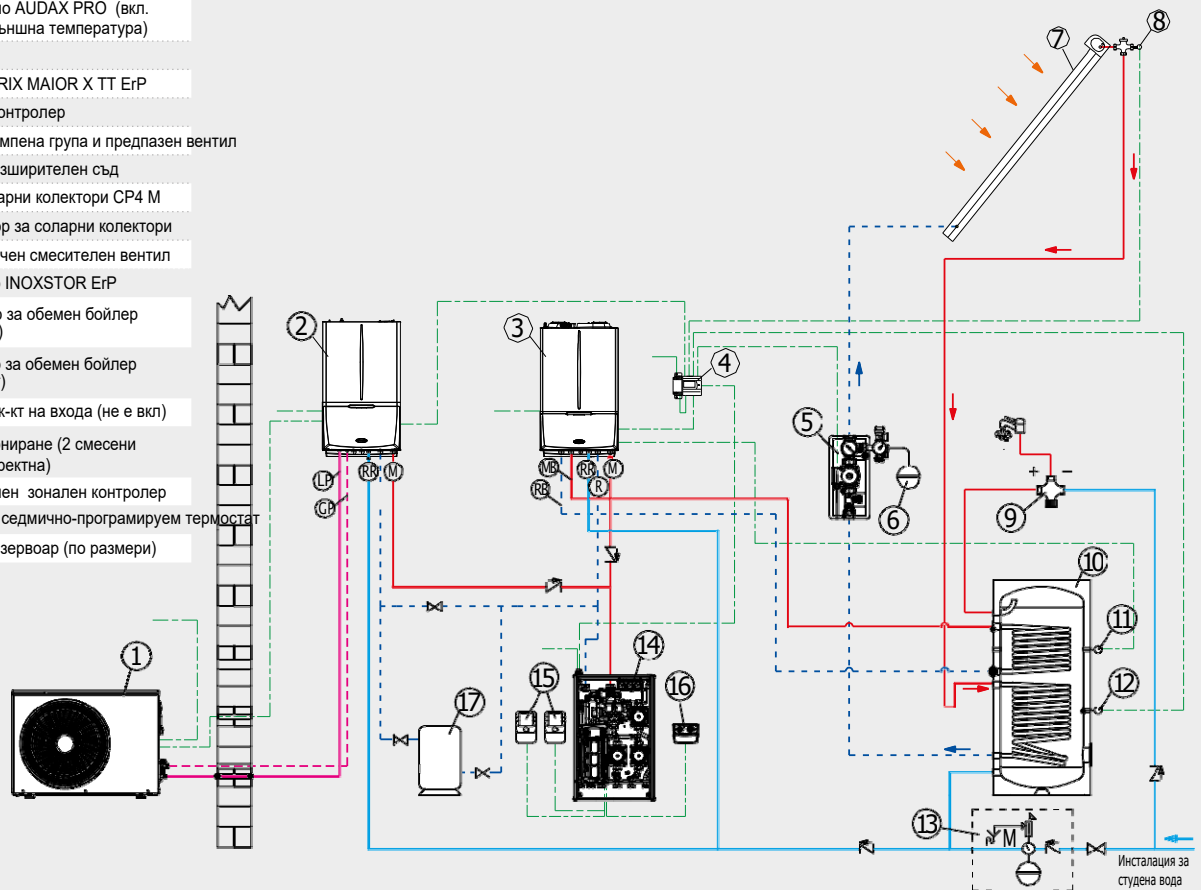
Когато температурата на БГВ падне под зададената точка, 3-пътният превключващ вентил, намиращ се в хидро блока, прехвърля водният поток към бойлера и MAGIS PRO ErP ще започне да произвежда топла вода; допълнителният електрически нагревател ще се включен само в режим на анти Легионела бактерии или при зададена температура над 55 ° C.

*ЗАБЕЛЕЖКА: Присъединяването и оразмеряването на буферен резервоар, трябва да се решава въз основа на количеството на водата в отоплителната система.*



Легенда

- 1 Външно тяло AUDAX PRO (вкл. сензор за външна температура)
- 2 Хидро блок
- 3 Котел VICTRIX MAIOR X TT ErP
- 4 Системен контролер
- 5 Соларна помпена група и предпазен вентил
- 6 Соларен разширителен съд
- 7 Плоски соларни колектори CP4 M
- 8 Темп. сензор за соларни колектори
- 9 Термостатичен смесителен вентил
- 10 БГВ бойлер INOXSTOR ErP
- 11 NTC сензор за обменен бойлер (горна част)
- 12 NTC сензор за обменен бойлер (долна част)
- 13 Предпазен к-кт на входа (не е вкл)
- 14 Табло за зонирание (2 смесени зони и 1 директна)
- 15 Дистанционен зонален контролер
- 16 CHRONO 7 седмично-програмируем термостат
- 17 Буферен резервоар (по размери)



**СИСТЕМА С MAGIS PRO ErP, VICTRIX MAIOR X TT ErP И ТЕРМОСОЛАРНИ КОЛЕКТОРИ**

Режим стайно отопление

Системният контролер се задейства от един или повече термостати, действащи върху термо главите на радиаторите и включва MAGIS PRO ErP или VICTRIX MAIOR X TT ErP в зависимост от изчисленият COP и икономическата ефективност. С помощта на избраният комплект за разширение, Системният контролер превключва 3-пътният вентил към радиаторното отопление.

Режим стайно охлаждане

Системният контролер се задейства от един или повече термостати, действащи върху термо главите на радиаторите (лъчистото). При системите за охлаждане с лъчисти системи, Immergas предлага системи за изсушаване (не са показани на примерната схема), които да поддържат процента на влажност в една стая в комфортни диапазони.

Режим за подгръване на БГВ

За подгръване на БГВ, Системният контролер включва VICTRIX MAIOR X TT ErP и термосоларната система.

*ЗАБЕЛЕЖКА: Присъединяването и оразмеряването на буферен резервоар, трябва да се решава въз основа на количеството на водата в отоплителната система*

Технически характеристики	Мерни единици	MAGIS PRO 5 ErP	MAGIS PRO 8 ErP	MAGIS PRO 10 ErP
<b>Код на термопомпата</b>		<b>3.025694</b>	<b>3.025695</b>	<b>3.025696</b>
Количество хладилен агент (R410A)	g	1.200	2.000	2.000
Тръбна свързка течна фаза R410A	mm-inch	6,35 - 1/4"	9,52-3/8"	9,52-3/8"
Тръбна свързка газова фаза R410A	mm-inch	15,88 - 5/8"	15,88 - 5/8"	15,88 - 5/8"
Макс.дължина хладилни тръби*	m	30	50	50
Максимална денивелация**	m	20	30	30
Отоплителна мощност (вода 35 °C)	kW	5,80	7,71	9,70
Отоплителна мощност (вода 45 °C)	kW	5,30	7,26	9,27
Отоплителна мощност (вода 55 °C)	kW	4,80	6,17	8,45
Температурен диапазон на потока (Отопл)	°C	25-55	25-55	25-55
Температурен диапазон външ. въздух	°C	-20/35	-20/35	-20/35
COP (вода 35 °C)		4,53	4,08	4,09
COP (вода 45 °C)		3,42	3,13	3,11
COP (вода 55 °C)		2,64	2,34	2,35
Охлаждане мощност (вода 18 °C)	kW	6,03	7,58	7,58
Охлаждане мощност (вода 7 °C)	kW	4,90	5,33	7,31
Температурен диапазон на потока (Охлаждане)	°C	7 - 25	7 - 25	7 - 25
Температурен диапазон външ. въздух (Охл.)	°C	10 - 46	10 - 46	10 - 46
EER (вода 18 °C)		3,61	3,77	3,77
EER (вода 7 °C)		2,62	2,41	2,38
Максимална консумирана мощност външ.тяло +хидро блок	kW	3,20	4,13	5,20
Ел.захранване	V - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Тегло на кондензното тяло (празно)	kg	47,5	74,0	74,0

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ ХИДРО БЛОК

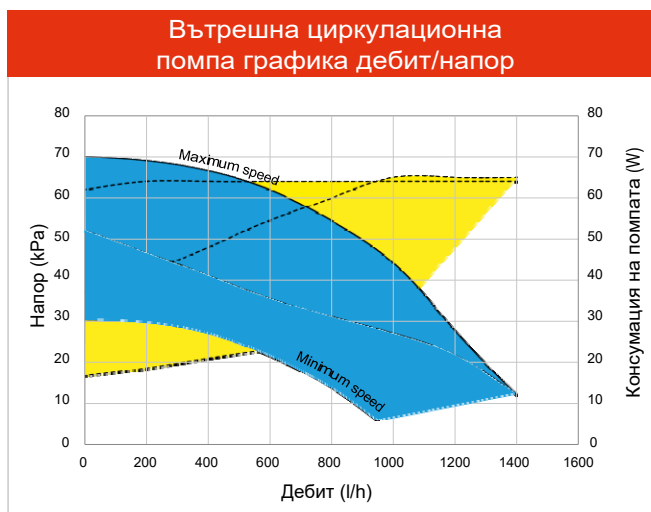
Разширителен съд	l	12
Системен кръг максимално налягане	bar	3
Индекс електрическа защита	IP	X4D
Диапазон на температурата на БГВ (с ел.нагревател - опция)	°C	10 - 50 (10 - 65)
Тегло	kg	33,50

\* Ако разстоянията са по-дълги от 5 m (MAGIS PRO 5 ErP) или 15 m (MAGIS PRO 8 and 10 ErP), трябва да се добави хладилен агент R410A

\*\* Разликата между нивата на долната част на хидро блока и външното тяло.

В съответствие със следните условия:

Околна среда	Отопление (°C)	Охлаждане (°C)
Т системна вода (В/П) - въздух (db/wb)	30/35 - 7/6	23/18 - 35 (db)
Т системна вода (В/П) - въздух (db/wb)	40/45 - 7/6	12/7 - 35 (db)



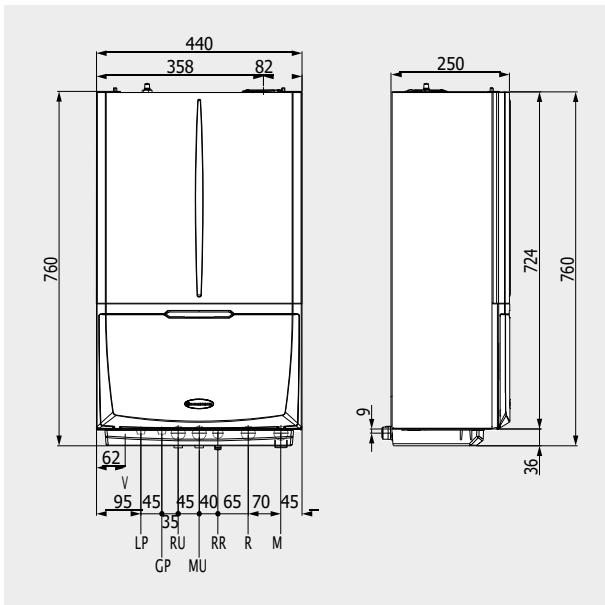
Легенда

- Разполагаме напор в системата, без байпас
- Разполагаме напор в системата, със байпас
- Консумация на помпата без байпас.
- Консумация на помпата със байпас.





Хидро блок



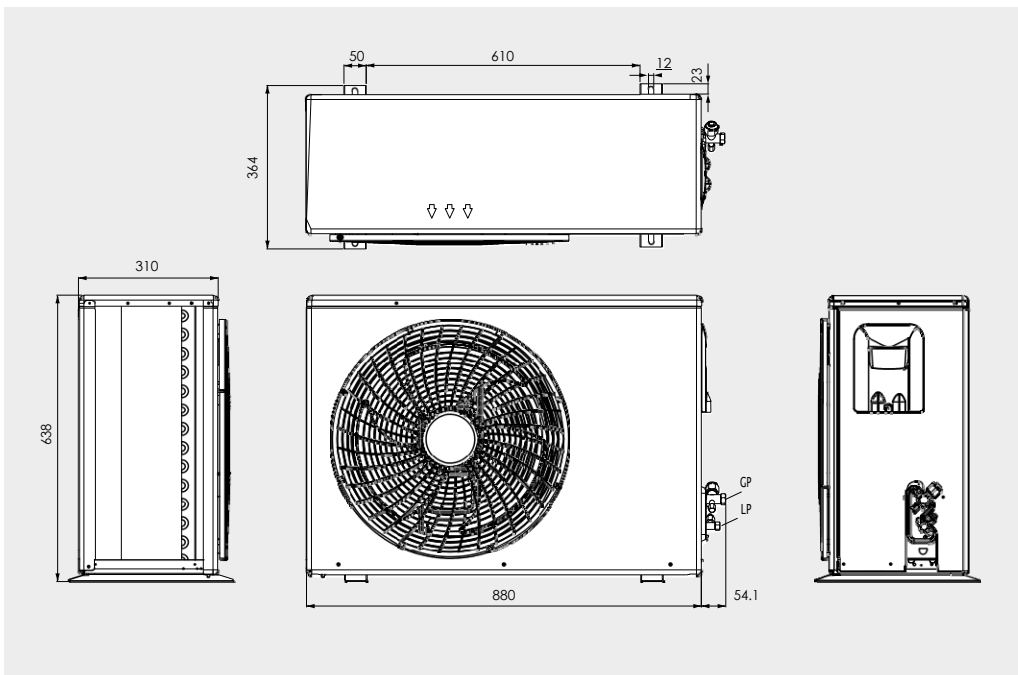
Легенда

<b>LP</b>	Охладителен агент – течна фаза
<b>GP</b>	Охладителен аген т– газова фаза
<b>MU</b>	Връзка с БГВ бойлер – Подаваща линия
<b>RU</b>	Връзка с БГВ бойлер – Връщаща линия
<b>R</b>	Връщаща линия от инсталацията
<b>M</b>	Подаваща линия към инсталацията
<b>RR</b>	Пълнене на инсталацията

Свързки

R410A		БГВ		ИНСТАЛАЦ.
GP	LP	RR	RU-MU	R-M
5/8" (15,88 mm)	3/8" (9,52 mm)	1/2"	3/4"	3/4"

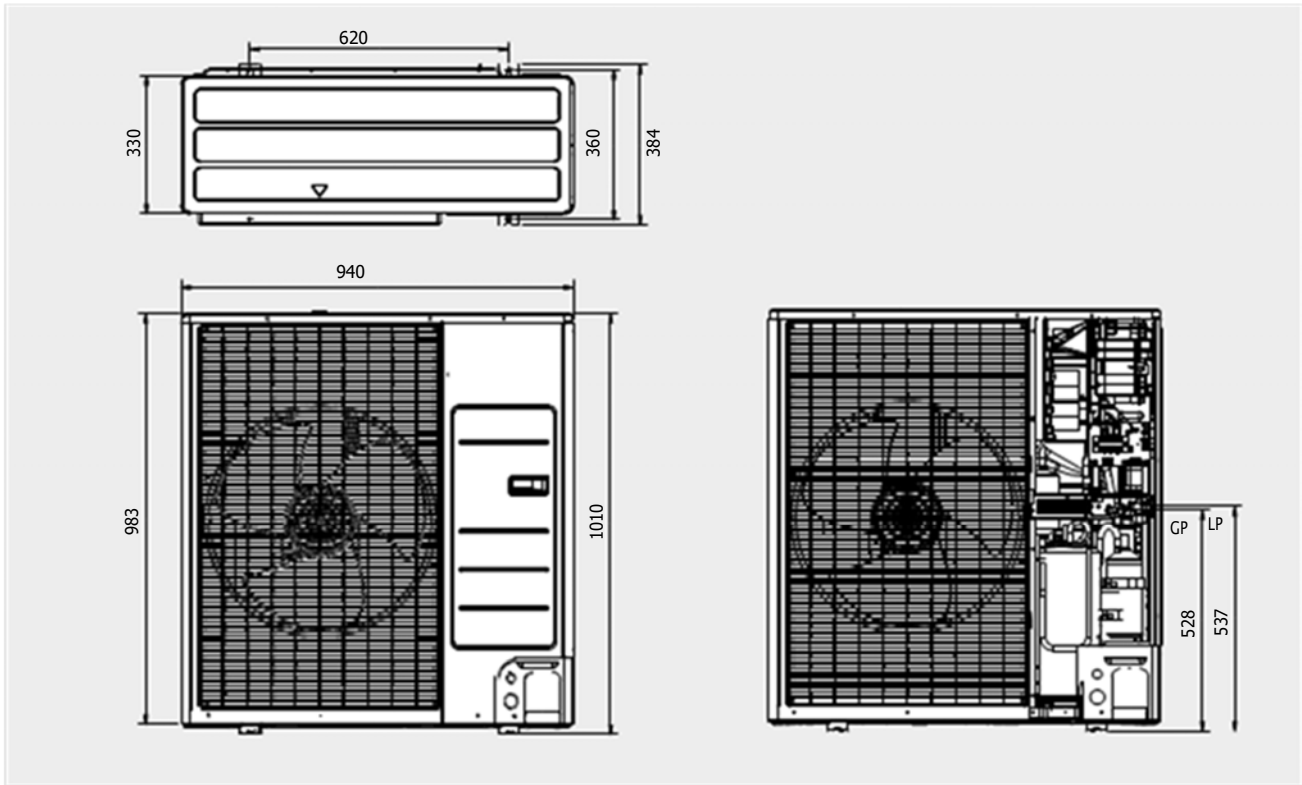
Външно тяло AUDAX PRO 5



Свързки

R410A	
GP (Газова фаза)	LP (Течна фаза)
5/8" (15,88 mm)	1/4" (6,35 mm)

Външно кондензно тяло AUDAX PRO 8/10

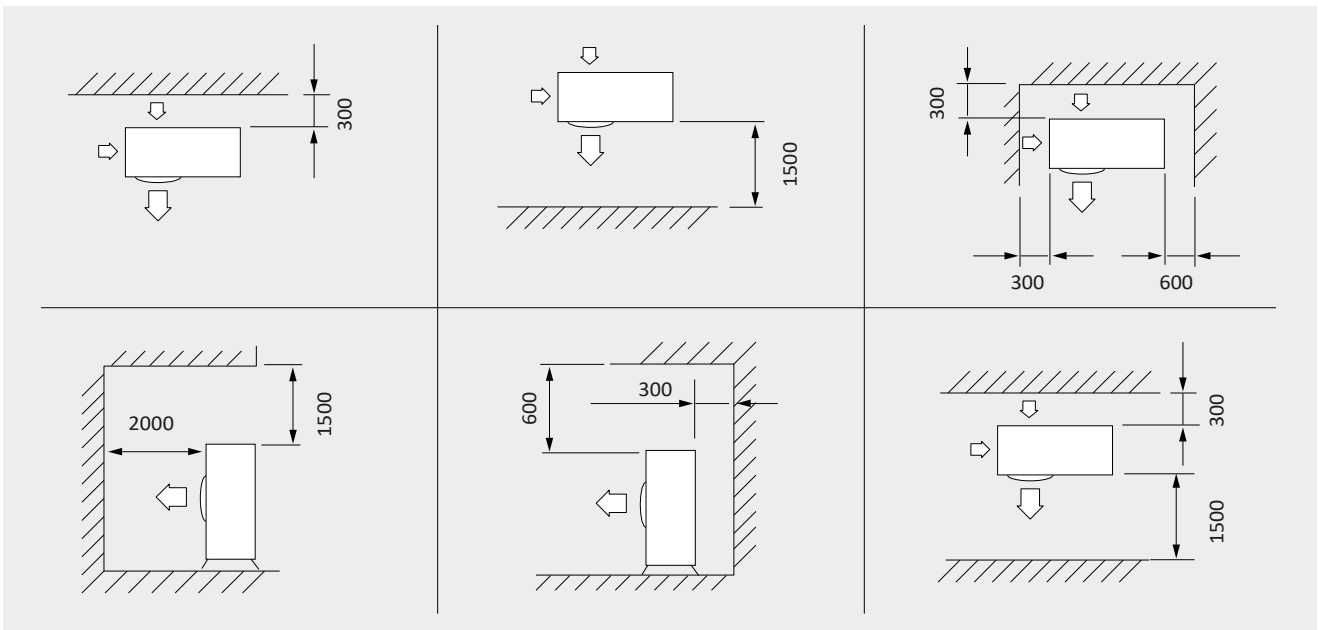


Свързки

R410A

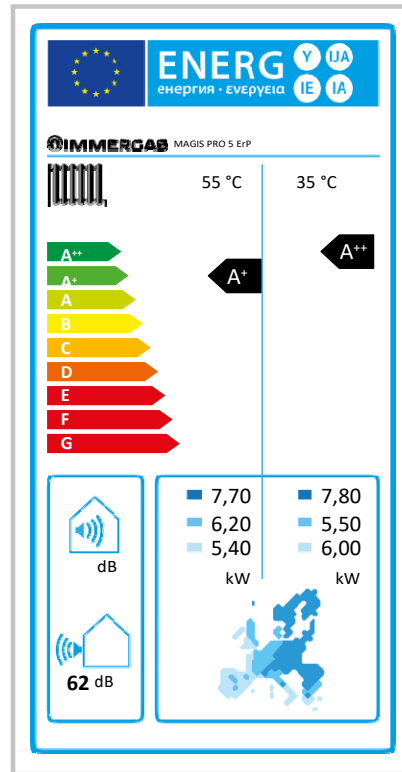
GP (Газова фаза)	LP (Течна фаза)
5/8" (15,88 mm)	3/8" (9,52 mm)

Минимални отстояния при инсталирането на AUDAX PRO

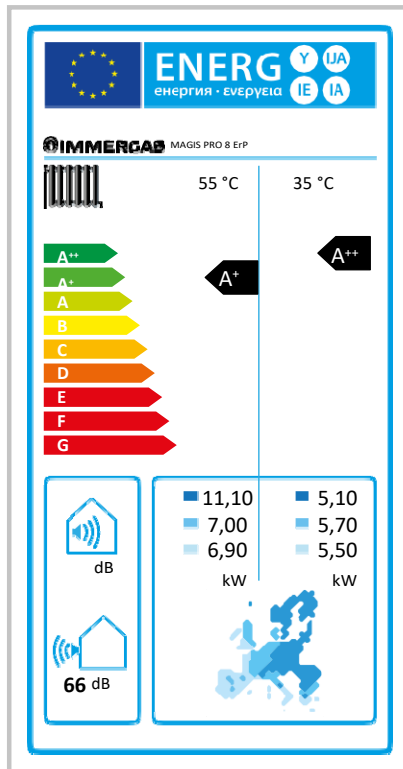


В съответствие с директивата за ELD (съгласно Регламент 811/2013), ние прилагаме етикета на всяка термopомпа за да дадем възможност на клиентите да направят оценка на продуктите. Етикетите са показани в документацията, придружаваща уредите, както и на интернет страницата [www.immergas.com](http://www.immergas.com) за всеки продукт.

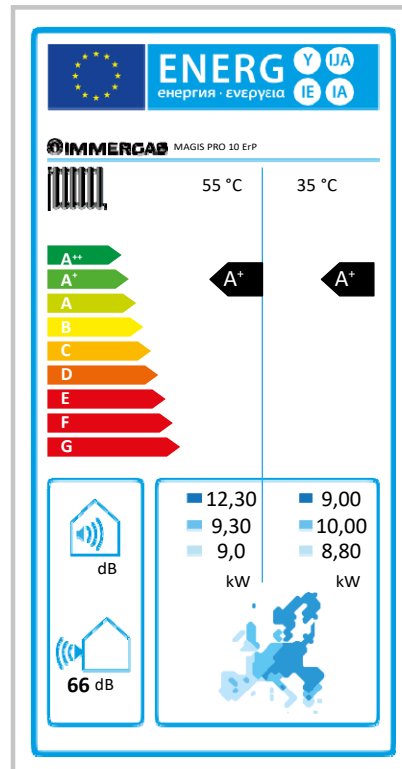
### MAGIS PRO 5 ErP



### MAGIS PRO 8 ErP



### MAGIS PRO 10 ErP



## УПРАВЛЕНИЕ

Описание	Код	Виж стр.
Системен контролер	3.021522	33
Разширение за системен контролер *	3.021547	33
Дистанционен зонален контролер	3.023364	33
Стаен термо-хигростат	3.021524	34
Стаен хигростат**	3.023302	34
CAR <sup>v2</sup> (Модулационен контролер и седмичен термостат)	3.021395	34
CRONO 7 (седмично-програмируем термостат)	3.021622	33
CRONO 7 WIRELESS (безжичен седмично-програмируем термостат)	3.021624	33
NTC сензор за обемен бойлер за БГВ - комплект *	3.019375	34
Температурен сензор за термосоларни колектори	3.019374	34
Релейна платка EMR 12 VDC комплект	3.023945	34
Релейна платка SSR 6 VDC комплект	3.023946	34
Комплект платка с 2 релета за управление на Изсушителите	3.026302	34
Предпазен комплект за ниска температура за к-ти: 3.021527 и 3.021528	3.013794	34

\* Стандартни аксесоари в хидравлични комплекти с кодове 3.021527 и 3.021528.

\*\* За използване при охлаждане с лъчисти системи

## ДОПЪЛНИТЕЛНИ КОМПЛЕКТИ

Табло за зонирание с 1 директна и 2 смесени температурни зони (със Системен контролер)*	3.021527	35
Табло за зонирание с 2 смесени температурни зони (със Системен контролер)	3.021528	35
Табло за зонирание с 1 директна и 1 смесена температурна зона (директна връзка)	3.026301	35
Комплект хидравлични връзки за кръг R 410A	3.026089	36
Изсушител комплект **	3.021529	37
Монтажна кутия за вграждане на изсушител**	3.022146	37
Декоративна решетка за изсушител **	3.022147	37
Комплект за повишаване на температурата на връщащата се вода с 3-пътен вентил	3.020632	35
Разширителен съд 12 литра- комплект	3.011679	35
Електрически нагревател 3 kW (за самостоятелни системи)	3.026300	36
Ел.нагревател 5 kW комплект за UB 1000/1500 ErP и UB 750 ErP (Термосоларни системи)	3.020862	36
Ел.нагревател 2 kW комплект за UB 200/300/500 ErP и UB 550/750 ErP (Термосоларни системи)	3.020861	36
Защита от замръзване до -15 °C - комплект	3.017324	36

\* За използване при охлаждане с лъчисти системи .

\*\* Само за скрит монтаж на кодове 3.022146 и 3.022147.





# RAPAX ErP

Термопомпен бойлер за БГВ





### **БИТОВА ГОРЕЩА ВОДА С ЕНЕРГИЯ ОТ ВЪЗБОВНЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ**

Гамата бойлери RAPAX ErP идеална при обновяването и изграждането на системи за отопление и за производство на битова гореща вода с възобновяеми енергийни източници в еднофамилни къщи. Това е една отлична алтернатива на слънчевата енергия и може да се използва в системи за производство на битова гореща вода, проектирани за работа без газ и в комбинация с термopомпа, да се използва за климатизация. Всички RAPAX ErP са оборудвани със специални функции, за да се подобри ефективността на фотоволтаичната система и в RAPAX 300 SOL ErP версия, в комбинация с термосоларна инсталация.

### **НАМАЛЕНА КОНСУМАЦИЯ И УВАЖЕНИЕ КЪМ ПРИРОДАТА**

RAPAX ErP гамата бойлери значително намалява вредните емисии в сравнение с традиционните газови водонагреватели. Благодарение на термopомпата, те използват топлината във въздуха като източник на безплатна, възобновяема енергия за подгряване на вода. Чрез електрически контакт, те могат също така да се съхранява топлината, получена с фотоволтаичната система в бойлера. Версията RAPAX 300 SOL ErP може да се комбинира с една термосоларна система с помпа за принудителна циркулация за по-нататъшно намаляване на консумацията на енергия.

### **БЕЗШУМНА РАБОТА**

RAPAX ErP генерират най-малък шум в областта, така че те са подходящи за монтаж в жилищни помещения.

**ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ И ЛЕСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ СЪС СТАНДАРТНИ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ** Тези бойлери могат да бъдат инсталирани в неотопляеми помещения като гаражи, перални или килери; те не се изискват много инсталационни дейности освен отвори за подаване и изхвърляне на въздух.

### **ВИСОК КОМФОРТ**

Идеален за семейства с 2 до 6 човека, благодарение на 270 литров резервоар за топла вода и на възможността за задаване на температурата на водата до 62 ° C.



### .01 СТАНДАРТНО ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ

Благодарение на безжично предаване, управлението може да се монтира в помещението на RAPAX ErP или някъде другаде в дома. Контролът позволява да видите измерената температура, експлоатационното време на термopомпата или електрическият нагревател, активиране на термосоларната система (само във версия RAPAX 300 SOL ErP), както и настройка на анти-легионела функцията.

Работни режими	Описание
АВТО	Работа с термopомпа има приоритет; в случай на проблеми / сигнал за грешка или температура извън нормалните граници (5-43 °C), електрическият нагревател се включва (диапазон на регулировка 50-62 °C)
ЕКО	Зададената стойност на водата се намалява автоматично до 45 °C. Работа с термopомпа има приоритет; в случай на проблеми / сигнал за грешка или температура извън нормалните граници (5-43 °C), електрическият нагревател се включва (диапазон на регулировка 40-55 °C).
УСИЛЕН	Този режим позволява на потребителя да накара термopомпата и електрическият нагревател едновременно, когато нуждата от Гореща Битова Вода се увеличи значително. В режим УСИЛЕН, настройката на температурата е фиксирана на 62 °C.

### .02 КОМБИНАЦИЯ С ТЕРМОСОЛАРНА СИСТЕМА

Версията RAPAX 300 SOL ErP е разработени за подпомогне производство на БГВ със соларна инсталация с принудителна циркулация \*, свързана към специалните съединения на долната серпентина \*\*. Термосоларната система включва:

- Плоски термосоларни колектори CP4 M или CP4 XL
- Комплект връзки за плоски колектори (вкл. обезвъздушител и кранове )
- Рамки и конзоли за плоски колектори
- Гликол
- Централен соларен блок със Соларна помпена група
- Соларен разширителен съд

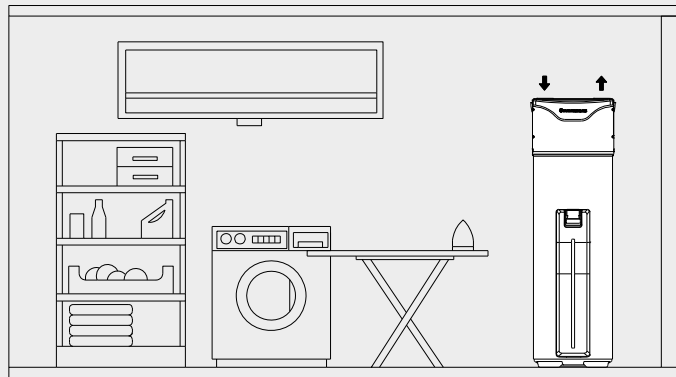
\* Налична е документация за планиране на термосоларни решения.

\*\* Като алтернатива е възможно включване на котел. За информация се свържете с отдел Продажби

**.03 МОНТАЖ БЕЗ ВЪЗДУХОВОДИ В НЕОТОПЛЯЕМО ПОМЕЩЕНИЕ (обем > 20 m<sup>3</sup>)**

Много полезно в перални и мокри помещения, гаражи. В пералните помещения предимството е изсушаването и охлаждането на помещението и възстановяването на загубата на топлина от перални машини и сушилни.

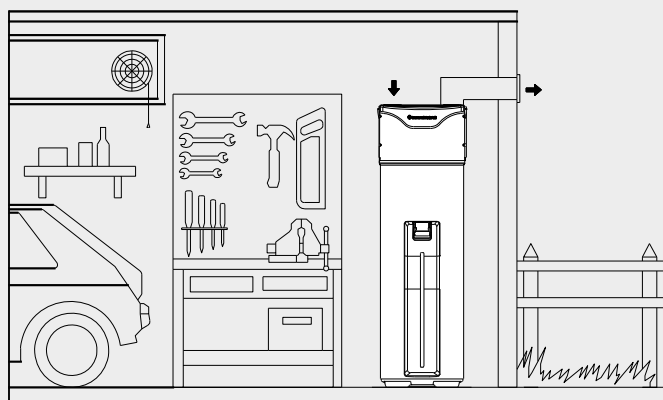
.03



**.04 МОНТАЖ В НЕОТОПЛЯЕМИ ПОМЕЩЕНИЯ (обем > 20 m<sup>3</sup>), С ЕДИН ИЗХОДЯЩ ВЪЗДУХОВОД**

В този случай трябва да се осигури отвор за достъп на пресен въздух.

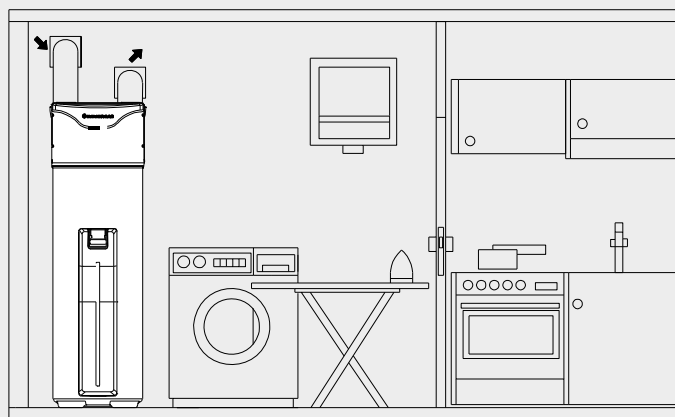
.04



**.05 МОНТАЖ В ОТОПЛЯЕМИ И НЕОТОПЛЯЕМИ ПОМЕЩЕНИЯ, С 2 ВЪЗДУХОВОДА (ЗА ВХОДЯЩ И ИЗХОДЯЩ ВЪЗДУХ)**

Спазвайте максимално допустимите дължини на въздуховодите (виж. Инструкции за употреба). ТВажно да се използват изолирани тръби, Ø 160 mm, за да се избегне конденз в мокро помещение и да се използват решетки на входящият и изходящият отвор, за да се избегне влизането на чужди тела.

.05



Инсталирането на термopомпеният бойлер изисква прекъсвач на 16 А и дефектнотокова защита на 30 mA, не са в доставката на RAPAX ЕгР.



Технически характеристики	Мерни единици	RAPAX 300 ErP	RAPAX 300 SOL ErP
<b>Код</b>		3.025625	3.025626
Декларация за съответствие		050614	050614
Тегло, празен	kg	92,8	108
Резервоар от емалирана стомана - обем	l	270	270
Полиуретанова топлоизолация - дебелина	mm	38	38
Топлинни загуби(температура на въздуха 7 °C)	kW	0,039	0,039
Свързки към битовата топла и студена вода		¾" M	¾" M
Топлообменна повърхност на долната серпентина*	m <sup>2</sup>		1,2
COP (температура на въздуха 15 °C)*		3,73	3,73
COP (температура на въздуха 7 °C)**		2,72	2,72
Макс. количество на смесена битова вода (термопомпа на 62 °C)	l	520	520
Макс. количество на смесена битова вода (електрически нагревател на 62 °C)	l	440	440
Антикорозионна защита		Магнезиев анод	Магнезиев анод
Максимално водно налягане	bar	8	8
Ел.захранване	V/Hz	230/50	230/50
Консумация на ел.енергия - максимално	W	2465	2465
Термопомпа - средна консумация на ел.енергия	W	525	525
Термопомпа – макс. консумация на ел.енергия	W	665	665
Ел.нагревател –консумация на ел.енергия	W	1800	1800
Диапазон на подгрев на БГВ с термопомпа (52 °C по подразбиране)	°C	от 40 до 62	от 40 до 62
Работен диапазон на термопомпата – Т външен въздух	°C	от + 5 до + 43	от + 5до + 43
Изходна мощност на термопомпата (номинални условия - 15 °C)	W	1650	1650
Дебит на въздуха (без въздуховоди)			
Скорост 1	m <sup>3</sup> /h	300	300
Скорост 2	m <sup>3</sup> /h	390	390
Максимален пад на налягането на вентилационният контур , без загуба на производителност	Pa	25	25
Хладилен агент		R134A	R134A
Хладилен агент - тегло	kg	1,25	1,25
Шум на 2 m (без въздуховоди)	dB(A)	37	37
Време за подгрев с термопомпата (от 15°C до 51°C – температура на въздуха 15°C)		7h 32'	7h 32'

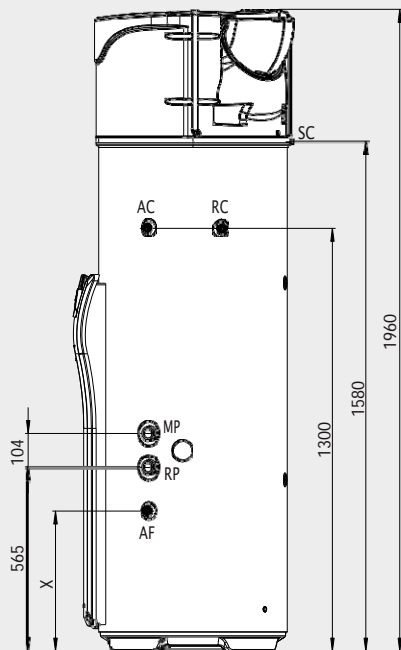
RAPAX ErP е в съответствие с 2004/108/CEE Директива за електромагнитна съвместимост и 2006/95/CEE Директива за ниско напрежение.

\* Съгласно EN 255-3, вода от 15 до 51 °C

\*\* Съгласно EN 16147, вода от 10 до 52,5 °C



## ИЗГЛЕД ОТЛЯВО

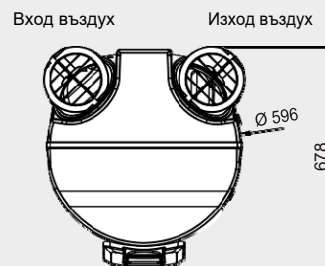


## Легенда

AC	Битова Гореща Вода Изход 3/4" M
AF	Битова Студена Вода вход 3/4" M
MP	Вход термосоларна система (само RAPAX 300 SOL ErP) 1" F
RP	Изход термосоларна система (само RAPAX 300 SOL ErP) 1" F
SC	Конденз дренаж Ø 20
RC	Рециркулация 3/4" M (само RAPAX 300 SOL ErP)
X	268 mm RAPAX 300 ErP; 445 mm RAPAX 300 SOL ErP

Използването на RAPAX ErP изисква инсталирането на подходящ по размер БГВ разширителен съд и предпазен клапан, които не са включени в стандартната доставка (Immergas доставя специализиран комплект по избор).

## ИЗГЛЕД ОТГОРЕ



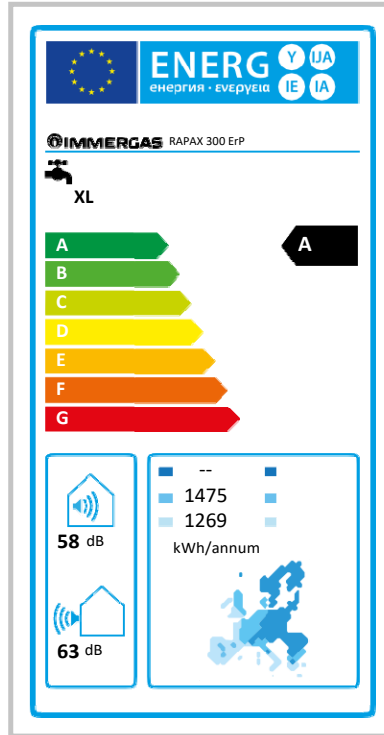
## ДОПЪЛНИТЕЛНИ КОМПЛЕКТИ

Описание	Код
Предпазен клапан до 7 бар и 12 литров разширителен съд - комплект	3.025231
Адаптер за въздуховод* Ø 160	3.025232
Удължение Ø 160 0,5 м *	3.024659
Удължение Ø 160 1 м дължина*	3.024516
Коляно 87° Ø 160*	3.024517
Коляно 45° Ø 160 - 2бр.	3.024518

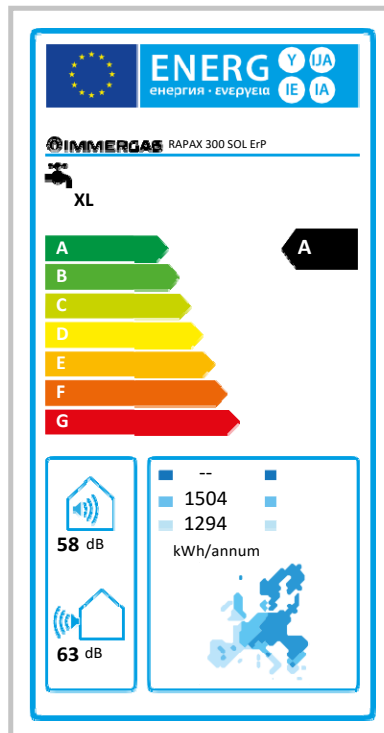
\* Въздуховодите са необходими, за да приемане и изхвърляне на въздух от и на вън. Без изолация.

В съответствие с директивата за ELD (съгласно Регламент 811/2013), ние прилагаме етикета на всяка термопомпа за да дадем възможност на клиентите да направят оценка на продуктите. Етикетите са показани в документацията, придружаваща уредите, както и на интернет страницата [www.immergas.com](http://www.immergas.com) за всеки продукт.

### RAPAX 300 ErP




### RAPAX 300 SOL ErP



Комбинирането на гамата AUDAX TOP ErP и MAGIS PRO ErP с устройства за регулиране на стайният климат е една отлична инвестиция, тъй като подобрява сезонната енергийна ефективност на отоплителната система. За това за всяко регулиращо устройство показваме Класът на енергийна ефективност, който може да се постигне на база на процентът по-голяма ефективност.

### Системен контролер

Описание		Код
<p>Електронен контрол с микропроцесор за управление на интегрирани системи. То управлява комплексни системи, например котел, с термопомпа и термосоларна система.</p> <p>Регулатор на температура клас VI* или VIII Принос към сезонна енергийна ефективност при отопление 4%* или 5%</p>		<p>Размери (В x Ш x Д) mm 110 x 105 x 60</p> <p>3.021522</p>

### Разширение за системен контролер

<p>Свързан към Системният контролер, Управлява помпи, трипътен вентил, Изсушител и т.н. Този комплект е стандартен за комплекти с код 3.021527 и 3.021528</p>		<p>Размери (В x Д x Ш) mm 110 x 70 x 60</p> <p>3.021547</p>
---	---	---

### Дистанционен зонален контролер

<p>Свързан към Системният контролер, Управлява температура, влажност и времеви графици.</p> <p>Регулатор на температура клас V* или VI Принос към сезонна енергийна ефективност при отопление 3%* или 4%</p>		<p>Размери (В x Д x Ш) mm 143 x 86 x 36</p> <p>3.023364</p>
--	---	---

### CRONO 7




<p>ON-OFF седмично-програмируем термостат</p> <p>Регулатор на температура клас IV* или VII Принос към сезонна енергийна ефективност при отопление 2%* или 3,5%</p>		<p>Размери (В x Д x Ш) mm 103 x 142 x 31</p> <p>3.021622</p>
--	---	--

### CRONO 7 WIRELESS

<p>Безжичен седмично-програмируем термостат</p> <p>Регулатор на температура клас IV* или VII Принос към сезонна енергийна ефективност при отопление 2%* или 3,5%</p>		<p>Размери (В x Д x Ш) mm 103 x 142 x 31</p> <p>Размери (В x Д x Ш) mm 82 x 105 x 26</p> <p>3.021624</p>
--	--	--

\* Клас Температурен контрол с настройките по подразбиране. Някои устройства за регулиране на климата могат да променят класа в зависимост от настройките и режимите на работа, които могат да се променят, например модулиране или ON / OFF. Използването на тези устройства допринася, в проценти, за сезонна енергийна ефективност на климатичната система.



Описание		Код
<p><b>Стаен хигро/термостат</b></p> <p>Свързан към Системният контролер, Управява температура и влажност.</p> <p>Регулатор на температура клас V* или VI Принос към сезонна енергийна ефективност при отопление 3%* или 4%</p>	 <p>Размери (В x Д x Ш) mm 127 x 80 x 30</p>	3.021524
<p><b>Стаен хигростат</b></p> <p>Управява влажността при охлаждане с лъчисти системи</p>	 <p>Размери (В x Д x Ш) mm 70 x 115 x 40</p>	3.023302
<p><b>CAR<sup>V2</sup> (модулиращо дистанционно управление)</b></p> <p>Модулиращ термостат със задна подсветка за дистанционно управление на MAGIS PRO ERP; може да се използва също така за управление на втора зона)</p> <p>Регулатор на температура клас V* или VI Принос към сезонна енергийна ефективност при отопление 3%* или 4%</p>	 <p>Размери (В x Д x Ш) mm 103 x 142 x 31</p>	3.021395
<p><b>Релейна платка EMR 12 VDC комплект</b></p> <p>Проложение за Системният контролер, за свързване на ел.нагревател/ управление на котел или за активиране на Изсушител.</p>		3.023945
<p><b>Релейна платка SSR 6 VDC комплект</b></p> <p>Приложение за Системният контролер, за свързване на ел.нагревател</p>		3.023946
<p><b>NTC сонда за обемен бойлер за БГВ</b></p> <p>Свързан към Системният контролер, Управява температурата в една зона и в БГВ бойлера. Стандартен комплект за комплекти с кодове 3.021527 и 3.021528</p>		3.019375
<p><b>Температурен сензор за термосоларен колектор</b></p> <p>Свързан към Системният контролер, Управява температурата в термосоларната система</p>		3.019374
<p><b>Предпазен комплект за ниска температура</b></p> <p>Предпазен термостат - комплект за комплекти с кодове 3.021527 и 3.021528</p>		3.013794
<p><b>Комплект платка с 2 релета</b></p> <p>За управление на Изсушител (без Системен контролер) <b>НОВО</b></p>		3.02630




\* Клас Температурен контрол с настройките по подразбиране. Някои устройства за регулиране на климата могат да променят класа в зависимост от настройките и режимите на работа, които могат да се променят, например модулиране или ON / OFF. Използването на тези устройства допринася, в проценти, за сезонна енергийна ефективност на климатичната система.





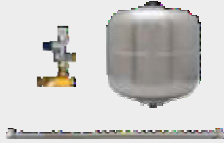



Гамата комплекти ви дава възможност да изберете допълнителни аксесоари за инсталирането на AUDAX TOP ErP, MAGIS PRO ErP и RAPAX ErP.


Използването на оригинални комплекти подобрява качеството и надеждността на системите.

Описание	Код
<b>Зонов комплект</b>	
Табло за зонирание с 1 директна и 2 смесени температурни зони* (комплектът включва разширител на Системният контролер за всяка зона, 24 VAC трансформатор и NTC сензор за всеки смесител). За стенен или скрит монтаж	 3.021527
Табло за зонирание с 2 смесени температурни зони* (комплектът включва разширител на Системният контролер за всяка зона, 24 VAC трансформатор и NTC сензор за всеки смесител). За стенен или скрит монтаж	3.021528
Табло за зонирание с 1 директна и 1 смесена температурни зони за MAGIS PRO ErP (директна връзка, без Системен контролер) <b>НОВО</b>	3.026301
<b>Комплект за повишаване на температурата на връщащата се вода с 3-пътен вентил</b>	
За системи, в които е необходима смяна на режима (БГВ, Отопление, др.)	 3.020632
<b>Разширителен съд - комплект</b>	
Обем 12 литра	 3.011679
<b>Комплект анти-вибрационни връзки и спирателни кранове 1"</b>	
Комплект за свързване 1" с анти-вибрационни гъвкави тръби и спирателни бутони, само за AUDAX TOP ErP	3.025954

\* Директна зона означава зона работеща при максимална температура на водата от AUDAX TOP ErP или MAGIS PRO ErP .



Описание		Код
<b>Предпазен клапан 7 bar и 12 литров разширителен съд - комплект</b>		
<p>Предпазен клапан 7 bar и 12 литров разширителен съд за завършване на инсталацията на RAPAX ErP и за контрол на безопасността при производството на БГВ</p>		3.025231
<b>Комплект нагревател регулируем</b>		
<p>Комплект за присъединяване на електрически нагревател 2/4/6 kW за самостоятелна отоплителна система с AUDAX TOP ErP, регулируема на 2, 4 or 6 kW. (само за монтаж на закрито). Електрическо захранване 230 или 400 Vac</p>		3.021525
<p>Комплект за присъединяване на електрически нагревател 3 kW за самостоятелна отоплителна система с MAGIS PRO ErP. (само за вграждане в Хидро блока на MAGIS PRO ErP) Електрическо захранване 230 или 400 Vac - <b>НОВО</b></p>		3.026300
<b>Ел.нагревател за БГВ</b>		
<p>Допълнителен ел.нагревател 5 kW за БГВ за UB 1000/1500 ErP и UB 750 ErP за самостоятелни системи с AUDAX TOP ErP или MAGIS PRO ErP Електрическо захранване 230 или 400 Vac</p>		3.020862
<p>Допълнителен ел.нагревател 2 kW за БГВ за INOXSTOR 200/300/500 ErP и UB 550/750 ErP за самостоятелни системи с AUDAX TOP ErP или MAGIS PRO ErP Електрическо захранване 230 или 400 Vac</p>		3.020861
<b>Конзоли за стенен монтаж</b>		
<p>За AUDAX TOP 6/8 ErP</p>		3.022154
<b>Защита от замръзване до -15 °C - комплект</b>		
<p>За защита на хидро блока на MAGIS PRO ErP <b>НОВО</b></p>		3.017324
<b>Комплект хидравлични връзки за кръг с R410A</b>		
<p>Целта на този комплект е да позволи лесно свързване на хладилния кръг, дори в случай на тръби, излизащи извън стените на хидро блока на MAGIS PRO ErP <b>NEW</b></p>		3.026089

Описание		Код
<b>Адаптер за въздуховод* Ø 160</b>		
Комплект за удължаване на въздуховоди Ø 160 за входящ и изходящ въздух на RAPAX ErP*		3.025232

\* За удължаващите въздуховоди се свържете с отдел Продажби


### Буферен резервоар

Минималният обем на водата е важен най-вече за правилното функциониране на цикъла за обезскрежаване. Поради тази причина, минималните обеми вода, които трябва да се гарантират, са: AUDAX TOP ErP **6 I/kW** и MAGIS PRO ErP **7 I/kW** за всички отоплителни системи. Освен това е добре да се знае, че Изсушителите имат най-малко **3 I/kW** (съдържание на вода в кръга на Изсушителната система).

Хоризонтален буферен резервоар с вместимост 25 литра**		3.025061
Хоризонтален буферен резервоар с вместимост 75 литра**		3.025062
Хоризонтален буферен резервоар с вместимост 100 литра**		3.025063
Хоризонтален буферен резервоар с вместимост 200 литра**		3.025064

\*\* Предварително аранжиран за монтаж на AUDAX TOP ErP върху горната част на корпуса.

### Изсушител – комплект

Изсушител комплект* (само за скрит монтаж с кодове 3.022146 и 3.022147)		3.021529
Монтажна кутия за вграждане на изсушител *		3.022146
Декоративна решетка за изсушител*		3.022147

\* За използване при охлаждане с лъчисти системи.





 **IMMERGAS**



ИЗКЛЮЧИТЕЛЕН ПРЕДСТАВИТЕЛ И СЕРВИЗ



**amax gas**

**АМАКС ГАЗ ООД**

1261 Мрамор, София; ул. Васил Левски 148;

тел.: +359 2 902 46 71; +359 2 902 46 72;

e-mail: [info@amaxgas.com](mailto:info@amaxgas.com)

[www.amaxgas.com](http://www.amaxgas.com)

