



# MAGIS HERCULES PRO

Tepelné čerpadlá  
so zabudovaným 235-litrovým zásobníkom TUV

TYP VZDUCH-VODA

PREVEDENIE SPLIT



# MAGIS HERCULES PRO

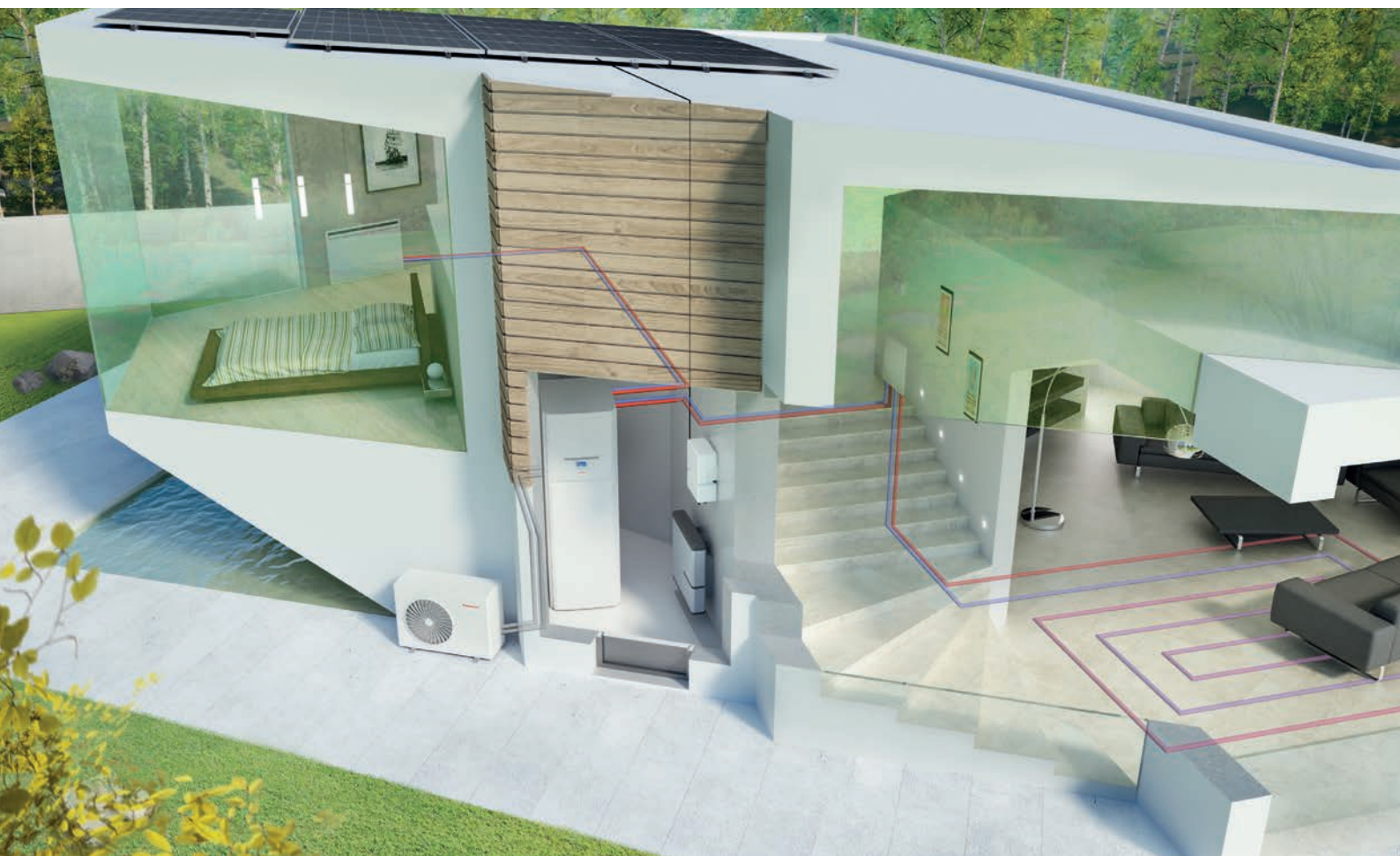
## MAXIMÁLNY KOMFORT TÚV S OBNOVITELNÝMI ENERGIAMI

Nový MAGIS HERCULES PRO je splitové tepelné čerpadlo s vonkajšou jednotkou a stacionárnou vnútornou jednotkou, ktoré je kombináciou najväčšieho zásobníka v tejto kategórii, vyrovnávacej nádrže a vysokej účinnosti pre dosiahnutie vysokej energetickej triedy aj v oblastiach, kde je mrazivé podnebie.

Séria MAGIS HERCULES PRO zahŕňa zariadenia typu „všetko v jednom“, pretože stacionárna vnútorná jednotka poskytuje priestor pre voliteľné sady na vytvorenie aj viaczónových vykurovacích a chladiacich systémov. Okrem toho je integrovaný aj veľkoobjemový akumulčný zásobník TÚV z antikorovej ocele, ktorý poskytuje maximálny komfort aj v stredných a veľkých domoch, ako sú vily alebo bytové domy.

Štandardne je zabudovaná aj vyrovnávacia nádrž - dôležitá pre správnu činnosť tepelného čerpadla - čo zjednodušuje inštaláciu a optimalizuje náklady.

MAGIS HERCULES PRO je ideálnym riešením pre novostavby s nulovým energetickým dopadom (s veľmi účinnou tepelnou izoláciou a príp. fotovoltickým systémom) a pre tých, ktorí chcú v súlade s požiadavkami Európskych noriem znížiť množstvo odpadu, ušetriť energiu a čo najviac znížiť škodlivé emisie.





OBNOVITEĽNÁ  
ENERGIA



MENŠIA  
SPOTREBA

A+++

NAJVYŠIA  
ENERGETICKÁ  
TRIEDA

## POKROČILÉ RIEŠENIE PRE NOVÉ DOMY

MAGIS HERCULES PRO ponúka širokú škálu typov: jednofázové s chladivom R32 a výkonmi 4, 6, 9 kW, alebo trojfázové s chladivom R410A a výkonmi 12, 14, 16 kW. Sú to vysoko efektívne zariadenia, ideálne na získanie najvyšších energetických tried pre nové obytné budovy aj veľkých rozmerov, a to aj v prípade nízkych vonkajších teplôt.

## „VŠETKO V JEDNOM“ ZJEDNODUŠUJE INŠTALÁCIU

Zariadenia MAGIS HERCULES PRO typu „všetko v jednom“ sa montujú jednoducho, pretože pod jedným krytom spájajú 235-litrový zásobník na teplú vodu a schopnosť spravovať až 3-zónové systémy, všetko pomocou voliteľného príslušenstva - kompletných inštalačných sád. Prípona „PRO“ označuje požiadavku na inštaláciu profesionálmi s certifikáciou F-GAS pre chladiace prepojenia medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou.

## CHRÁNENÉ PRED MRAZOM

Vodný okruh je úplne chránený pred mrazom, pretože je celý umiestnený vo vnútornej jednotke: riešenie vhodné najmä pre chladné klimatické oblasti.

## UMOŽŇUJE MAXIMALIZOVAŤ ÚSPORY AJ V SÚČINNOSTI S FOTOVOLTICKÝMI SYSTÉMAMI

MAGIS HERCULES PRO je predpripravený aj na kombináciu pripojenia s fotovoltaickými systémami a umožniť tak najefektívnejšie získavanie teplej úžitkovej vody, vykurovania a chladenia s podporou elektrickej energie získanej z obnoviteľnej slnečnej energie.







## HLAVNÉ VLASTNOSTI VNÚTORNEJ JEDNOTKY

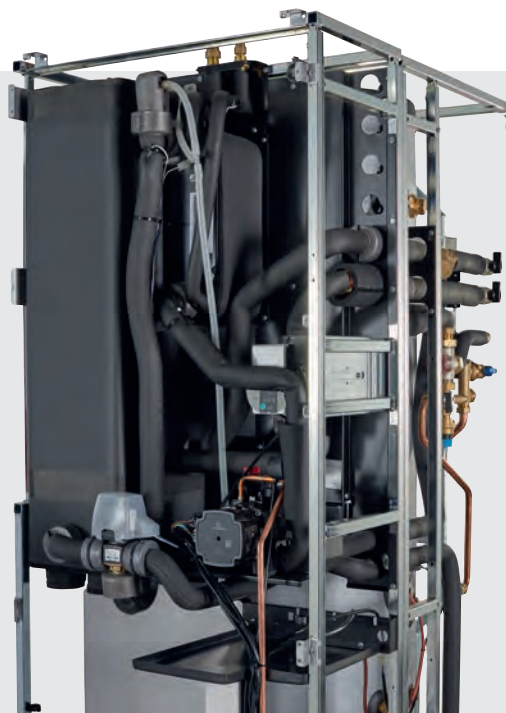
- 72-doskový výmenník chladiivo / voda
- 235-litrový zásobník teplej vody z nehrdzavejúcej ocele
- 45-litrová vyrovnávací nádrž, pracujúca aj ako hydraulický rozdeľovač navrhnutý pre integráciu sád ďalšej 1 alebo až 2 zón vykurovacieho systému a integrovanie elektrického ohrievača 3 kW (k dispozícii ako voliteľná sada)
- 2,3 kW elektrický ohrievač TUV sa dodáva štandardne (možná inštalácia 1 alebo 2 ďalších ohrievačov TUV - k dispozícii ako voliteľné sady)
- 24-litrová expanzná nádoba pre vykurovací systém
- 16-litrová expanzná nádoba na teplú vodu
- 3-cestný ventil pre TUV / vykurovací systém
- prietokomer, ktorý zapína tepelné čerpadlo, keď je prietok vody dostatočný
- uzatváracie ventily s filtrom štandardne v dodávke
- stupeň ochrany krytom IPX5D (schválený iba pre vnútornú inštaláciu)

## KONŠTRUKCIA VNÚTORNEJ JEDNOTKY

Vnútorná jednotka je štandardne vybavená jedným čerpadlom pre jednu priamu zónu (1. zóna).

Jej konštrukcia a kryt poskytujú priestor a prípravu pre 2 ďalšie čerpadlá a 2 zmiešavacie ventily, na správu celkovo 3 zón (1 priama plus 2 zmiešané).

Sada pre 2. zónu a sada pre 3. zónu obsahujú vždy 1 čerpadlo plus 1 zmiešavací ventil a sú dodávané samostatne ako voliteľné príslušenstvo (viď nižšie).



| Sada                                                                | Popis                                                                                     | Kód      |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Sada 2. zóny (miešanej)<br>pre MAGIS HERCULES PRO 4/6/9             | obsahuje: 1 nízkoenergetické čerpadlo, 1 miešací ventil a pripojovacie rúrky              | 3.030855 |
| Sada 2. zóny (miešanej)<br>pre MAGIS HERCULES PRO 12T I/14T I/16T I | obsahuje: 1 nízkoenergetické čerpadlo, 1 miešací ventil a pripojovacie rúrky              | 3.030943 |
| Sada 3. zóny (miešanej)<br>pre MAGIS HERCULES PRO 4/6/9             | obsahuje: 1 nízkoenergetické čerpadlo, 1 miešací ventil, pripojovacie rúrky a rozš. modul | 3.030856 |
| Sada 3. zóny (miešanej)<br>pre MAGIS HERCULES PRO 12T I/14T I/16T I | obsahuje: 1 nízkoenergetické čerpadlo, 1 miešací ventil, pripojovacie rúrky a rozš. modul | 3.030944 |





### DODÁVANÉ AKO JEDNO KOMPAKTNÉ BALENIE, ALE VNÚTORNÁ JEDNOTKA MÔŽE BYŤ ROZDELENÁ NA DVE ČASTI

S cieľom zjednodušiť prácu inštalatérov, bola konštrukcia systému MAGIS HERCULES PRO navrhnutá obzvlášť s ohľadom na manipuláciu a prepravu.

Stacionárna vnútorná jednotka MAGIS HERCULES PRO sa dá vďaka vhodnému mechanickému a elektrickému usporiadaniu rozdeliť na 2 časti, ktoré znižujú jej objem a hmotnosť na polovicu, čo v miestach inštalácie uľahčuje manipuláciu s ňou.

### HLAVNÉ VLASTNOSTI VONKAJŠEJ JEDNOTKY (S NÁZVOM AUDAX PRO V2)

- rotačný kompresor s invertorovou technológiou
- predplnené chladivo R32 (verzie 4/6/9)
- predplnené chladivo R410A (verzie 12T I/14T I/16T I)
- uzatváracie ventily pre okruh chladiva ako štandard
- vzduchový lamelový výmenník tepla (s jedným ventilátorom vo verziách 4/6/9, s dvojitém ventilátorom vo verziách 12T I/14T I/16T I)
- elektronický expanzný ventil dvojprúdový
- 4-cestný ventil pre inverziu cyklu
- kúrenie a chladenie (reverzibilné)





## UŽÍVATEĽSKÉ ROZHRAŇIE

Nový dizajn - vybavené krytom pre ovládací panel, obsahujúcim otvor pre viditeľnosť širokého a podsvieteného displeja. Ovládacie prvky sú zložené z dotykových LED tlačidiel so zvukovým efektom a otočnými ovládačmi pre nastavovania.

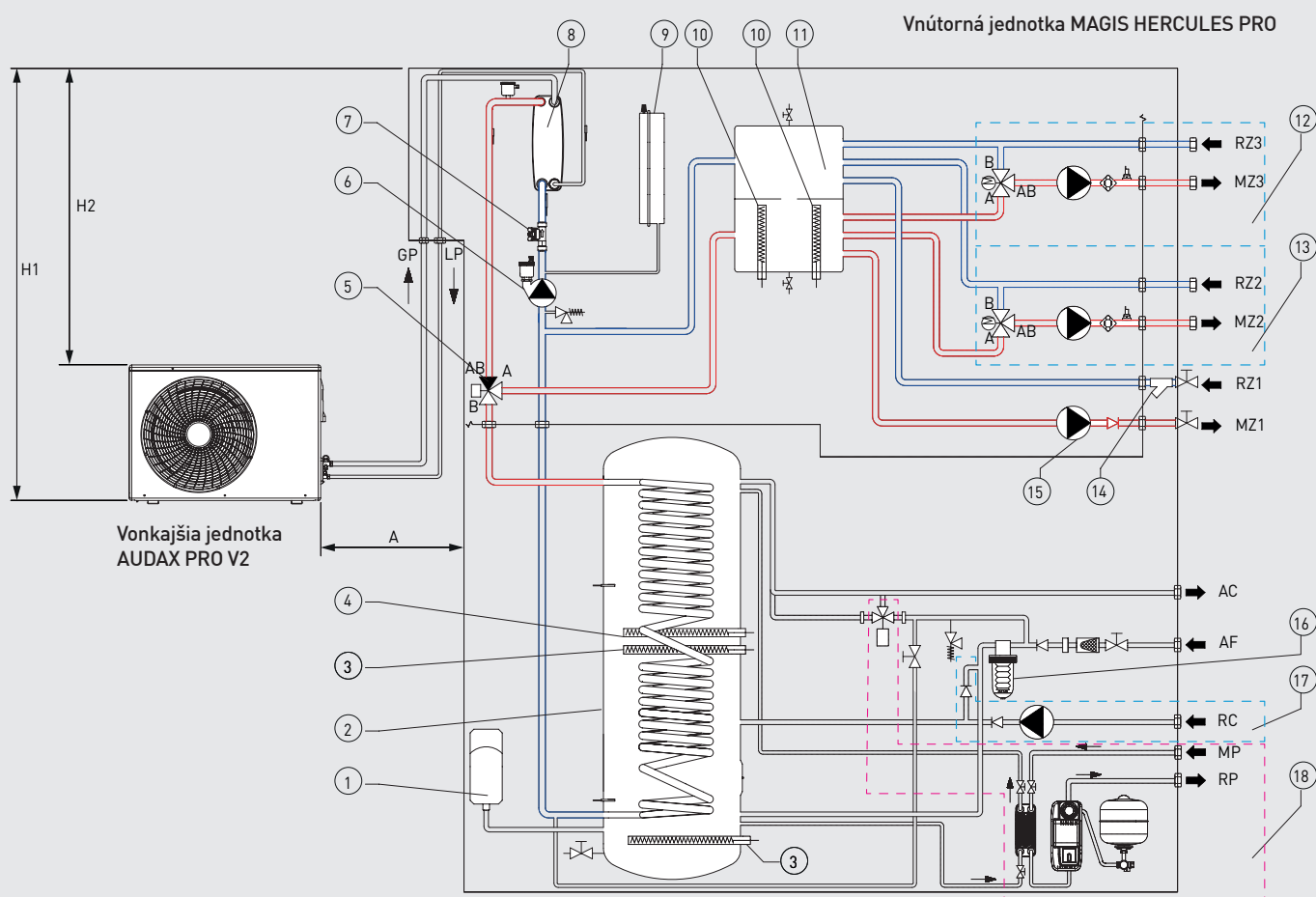
## ELEKTRONIKA

Hydraulické a elektrické časti sú riadené priamo elektronikou MAGIS HERCULES PRO, preto nie sú potrebné ďalšie regulačné prvky, či zariadenia.

Hlavné funkcie ovládania a nastavenia sú priamo súčasťou ovládacieho panela:

- plánovanie časových úsekov a súvisiace klimatické krivky pre každý okruh / zónu (pre vykurovanie aj chladenie);
- identifikácia prevádzkového režimu každej jednej zóny výberom z možností: iba vykurovanie, iba chladenie, kúrenie/ chladenie, kúrenie/chladenie s odvlhčovaním, iba chladenie s odvlhčovaním.

Vzdialený ovládač (kód 3.030863) fungujúci aj ako zónový regulátor a nová ModBus sada snímačov teploty a vlhkosti (kód 3.030992) umožňujú ľahké pripojenie a pri správe časových intervalov, teplôt a vlhkostí každej zóny aj priamu komunikáciu s elektronickou doskou integrovanou v ovládacom paneli vnútornej jednotky MAGIS HERCULES PRO.



## VYSVETLIVKY:

- |                                                            |                                                                    |                                                |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1 16-litrová expanzná nádoba pre TÚV                       | 11 vyrovnávacia nádrž s objemom 45 litrov / hydraulický rozdeľovač | MZ3 prívod do miešanej 3. zóny (voliteľné)     |
| 2 235-litrový zásobník TÚV                                 | 12 dodatočná miešaná sada 3. zóny (voliteľné)                      | RZ2 späťoväč miešanej 2. zóny (voliteľné)      |
| 3 2,3 kW elektrický ohrev TÚV (voliteľné)                  | 13 dodatočná miešaná sada 2. zóny (voliteľné)                      | MZ2 prívod do miešanej 2. zóny (voliteľné)     |
| 4 2,3 kW elektrický ohrev TÚV (štandard)                   | 14 Y-kontrolný filter nečistôt                                     | RZ1 späťoväč priamej 1. zóny                   |
| 5 3-cestný ventil TÚV / vykurovací systém                  | 15 čerpadlo priamej 1. zóny                                        | MZ1 prívod do priamej 1. zóny                  |
| 6 čerpadlo primárneho okruhu                               | 16 sada proti vodnému kameňu (voliteľné)                           | AC výstup teplej úžitkovej vody                |
| 7 prietokomer                                              | 17 cirkulačná sada s čerpadlom (voliteľné)                         | AF prívod studenej vody                        |
| 8 doskový výmenník chladivo / voda                         | 18 sada solárneho systému (voliteľné)                              | RC recirkulácia (voliteľné)                    |
| 9 24-litrová expanzná nádoba na vykurovací systém          | GP potrubie chladiva v plynnej fáze                                | MP prívod do solárneho kolektora (voliteľné)   |
| 10 3 kW elektrický ohrev pre vykurovací systém (voliteľné) | LP potrubie chladiva v kvapalnej fáze                              | RP späťoväč zo solárneho kolektora (voliteľné) |
|                                                            | RZ3 späťoväč miešanej 3. zóny (voliteľné)                          |                                                |

## MAXIMÁLNE MOŽNÉ VZDIALENOSTI A PREVÝŠENIA VONKAJŠEJ JEDNOTKY (VOj) OD VNÚTORNEJ JEDNOTKY (VNj)

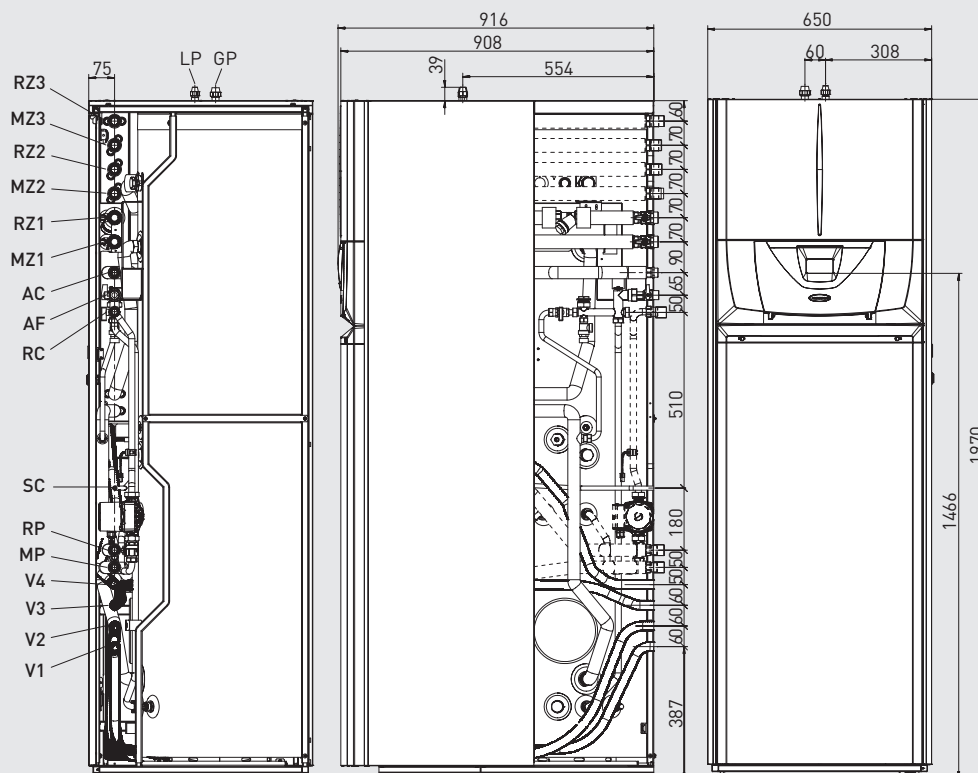
| max. vzdialenosť       | AUDAX PRO 4/6 V2 | AUDAX PRO 9 V2 | AUDAX PRO 12T I/14T I/16T I V2 |
|------------------------|------------------|----------------|--------------------------------|
| A - dĺžka celkom       | ≤ 30 m           | ≤ 35 m         | ≤ 50 m                         |
| H1 - výška VOj nad VNj | ≤ 20 m           | ≤ 20 m         | ≤ 35 m                         |
| H2 - výška VOj pod VNj | ≤ 15 m           | ≤ 15 m         | ≤ 15 m                         |

|                                | max. dĺžka bez dopĺňania základného predplnenia | množstvo chladiva na doplnenie za každý ďalší meter pripojovacieho potrubia |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| AUDAX PRO 4/6/9 V2             | ≤ 15 m                                          | 20 g/m                                                                      |
| AUDAX PRO 12T I/14T I/16T I V2 | ≤ 20 m                                          | 50 g/m                                                                      |





## MAGIS HERCULES PRO



### VYSVETLIVKY:

|            |                                               |            |                                    |           |                                             |
|------------|-----------------------------------------------|------------|------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|
| <b>RP</b>  | spiaťočka zo solárnych kolektorov (voliteľné) | <b>RZ1</b> | spiaťočka priamej 1. zóny          | <b>V1</b> | elektrické pripojenia 3. zóny               |
| <b>MP</b>  | prívod do solárnych kolektorov (voliteľné)    | <b>MZ1</b> | prívod priamej 1. zóny             | <b>V2</b> | elektrické pripojenia integrovaných ohrevov |
| <b>RZ3</b> | spiaťočka miešanej 3. zóny (voliteľné)        | <b>AC</b>  | výstup teplej úžitkovej vody       | <b>V3</b> | elektrické pripojenia prívodného kábla      |
| <b>MZ3</b> | prívod miešanej 3. zóny (voliteľné)           | <b>AF</b>  | prívod studenej vody               | <b>V4</b> | hlavné elektrické pripojenia                |
| <b>RZ2</b> | spiaťočka miešanej 2. zóny (voliteľné)        | <b>RC</b>  | cirkulačná sada (voliteľné)        |           |                                             |
| <b>MZ2</b> | prívod miešanej 2. zóny (voliteľné)           | <b>SC</b>  | odvod kondenzátu                   |           |                                             |
|            |                                               | <b>LP</b>  | potrubie chladiva v kvapalnej fáze |           |                                             |
|            |                                               | <b>GP</b>  | potrubie chladiva v plynnej fáze   |           |                                             |

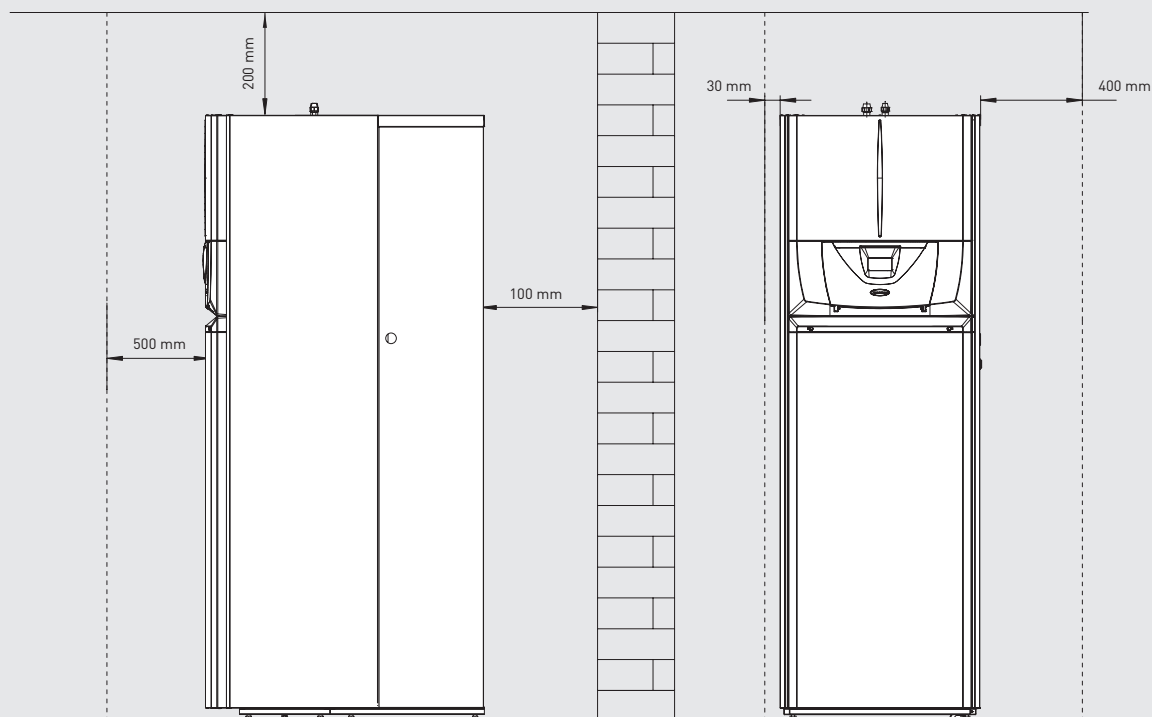
#### Pripojenia MAGIS HERCULES PRO 4/6/9

| R32      |          | TÚV    |        | Recirkulácia | Vykurovanie |        |      |      |      |      |      |      |
|----------|----------|--------|--------|--------------|-------------|--------|------|------|------|------|------|------|
| LP       | GP       | AC     | AF     | RC           | RP          | MP     | RZ1  | MZ1  | RZ2  | MZ2  | RZ3  | MZ3  |
| SAE 1/4" | SAE 5/8" | G 3/4" | G 3/4" | G 3/4"       | G 3/4"      | G 3/4" | G 1" | G 1" | G 1" | G 1" | G 1" | G 1" |

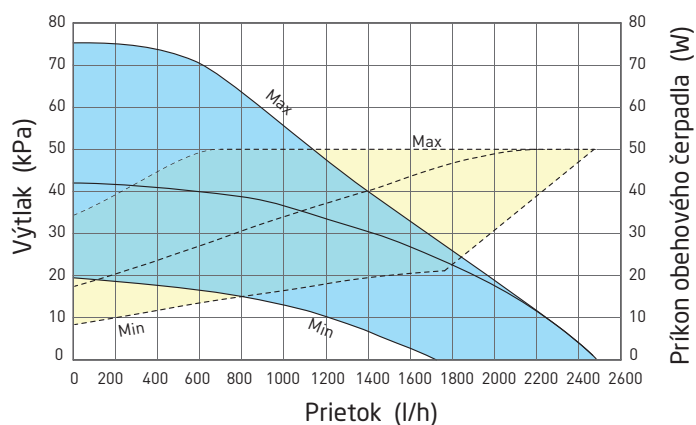
#### Pripojenia MAGIS HERCULES PRO 12T I/14T I/16T I

| R32      |          | TÚV    |        | Recirkulácia | Vykurovanie |        |      |      |      |      |      |      |
|----------|----------|--------|--------|--------------|-------------|--------|------|------|------|------|------|------|
| LP       | GP       | AC     | AF     | RC           | RP          | MP     | RZ1  | MZ1  | RZ2  | MZ2  | RZ3  | MZ3  |
| SAE 3/8" | SAE 5/8" | G 3/4" | G 3/4" | G 3/4"       | G 3/4"      | G 3/4" | G 1" | G 1" | G 1" | G 1" | G 1" | G 1" |

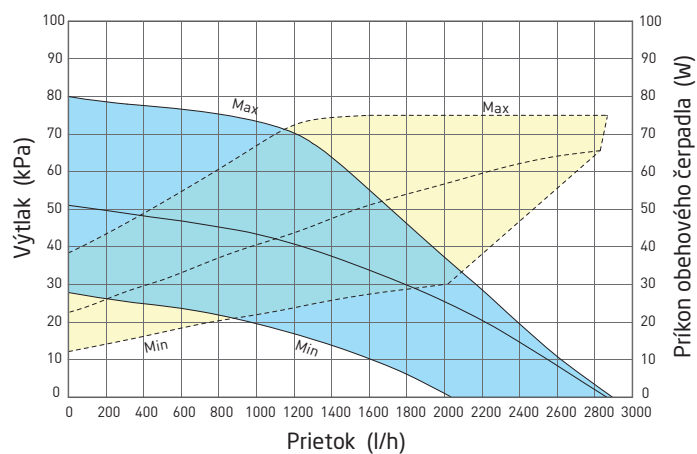
## MINIMÁLNE VZDIALENOSTI PRE STACIONÁRNU VNÚTORNÚ JEDNOTKU



**MAGIS HERCULES PRO 4/6/9**  
priama 1. zóna (štandardná) pevná rýchlosť



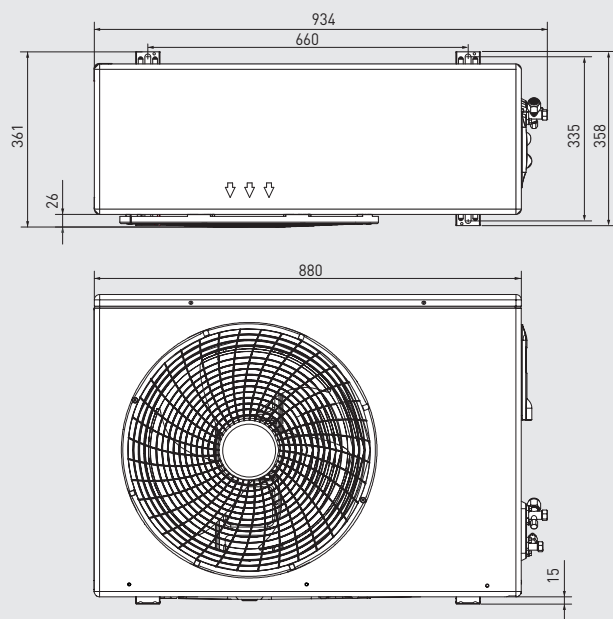
**MAGIS HERCULES PRO 12T I/14T I/16T I**  
priama 1. zóna (štandardná) pevná rýchlosť



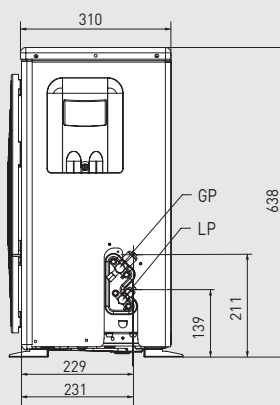
### VYSVETLIVKY:

- dostupný výtlak pre vykurovací systém
- Príkion obehového čerpadla (čiarkovaná oblasť)





## VONKAJŠIA JEDNOTKA AUDAX PRO 4/6 V2 PRE MAGIS HERCULES PRO



### Pripojenia

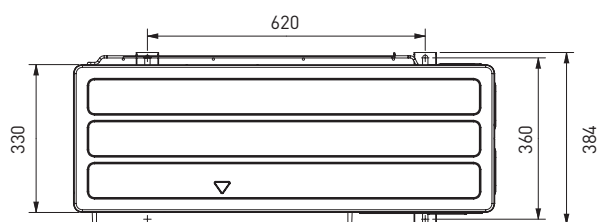
R32

GP (plynná fáza chladiva)

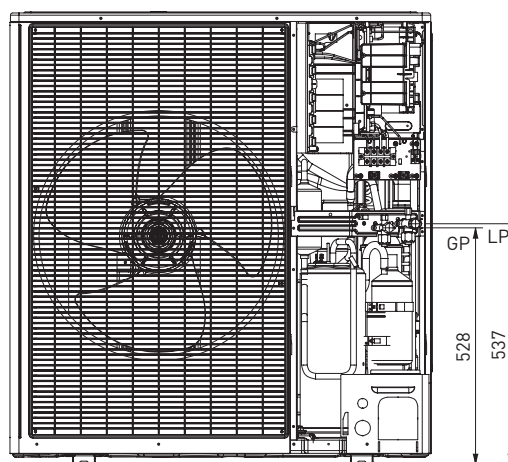
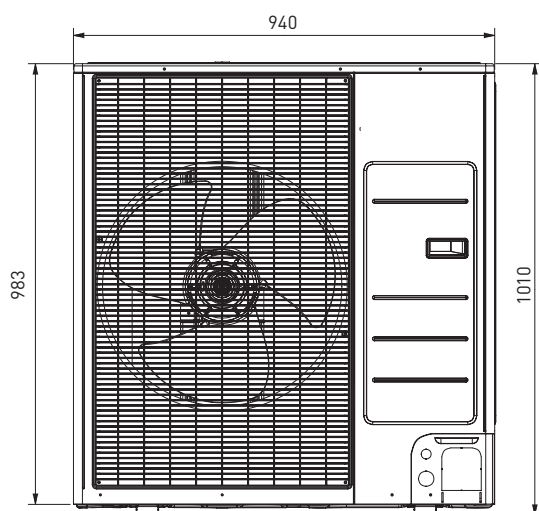
5/8" (15,88 mm)

LP (kvapalná fáza chladiva)

1/4" (6,35 mm)



## VONKAJŠIA JEDNOTKA AUDAX PRO 9 V2 PRE MAGIS HERCULES PRO



### Pripojenia

R32

GP (plynná fáza chladiva)

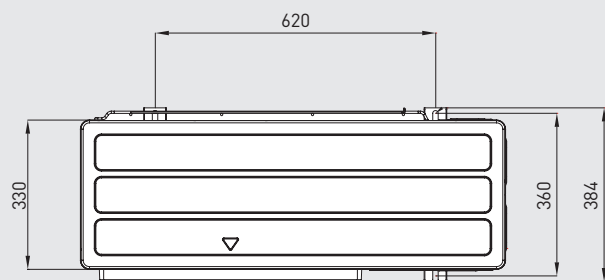
5/8" (15,88 mm)

LP (kvapalná fáza chladiva)

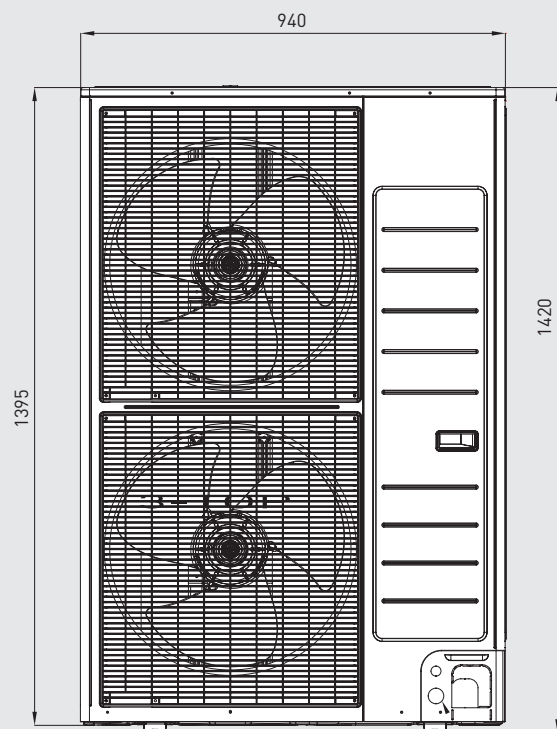
1/4" (6,35 mm)







## VONKAJŠIA JEDNOTKA AUDAX PRO 12T I/14T I/16T I V2 PRE MAGIS HERCULES PRO



### Pripojenia

R410A

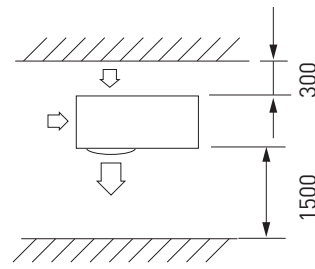
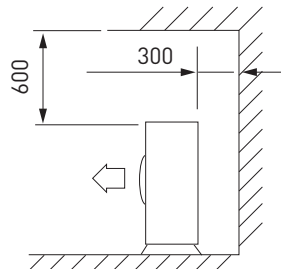
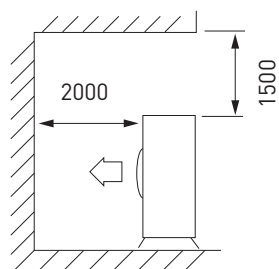
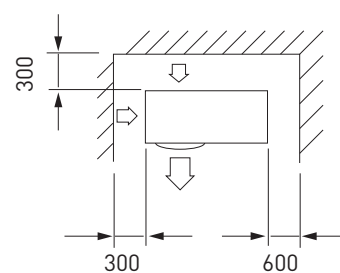
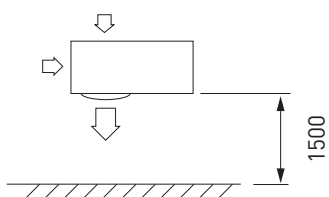
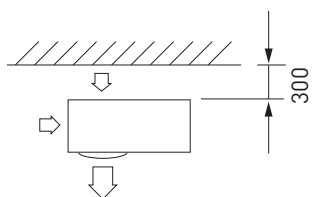
GP (plynná fáza chladiva)

LP (kvapalná fáza chladiva)

5/8" (15,88 mm)

3/8" (9,52 mm)

## MINIMÁLNE INŠTALAČNÉ VZDIALENOSTI VONKAJŠEJ JEDNOTKY (AUDAX PRO V2)



| Technické údaje                                            | Jedn.  | MAGIS<br>HERCULES<br>PRO 4 | MAGIS<br>HERCULES<br>PRO 6 | MAGIS<br>HERCULES<br>PRO 9 | MAGIS<br>HERCULES<br>PRO 12 T I | MAGIS<br>HERCULES<br>PRO 14 T I | MAGIS<br>HERCULES<br>PRO 16 T I |
|------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Objedn. kód                                                |        | 3.030428                   | 3.030429                   | 3.030430                   | 3.030434                        | 3.030435                        | 3.030436                        |
| Energetická trieda vykurovania pre 35 °C                   |        | A+++                       | A+++                       | A+++                       | A+++                            | A+++                            | A++                             |
| Energetická trieda vykurovania pre 55 °C                   |        | A++                        | A++                        | A++                        | A++                             | A++                             | A++                             |
| Energetická trieda TUV/záťažový profil                     |        | A/L                        | A/L                        | A/XL                       | A/XL                            | A/XL                            | A/XL                            |
| Chladiace médium (R32)                                     | g      | 1 200                      | 1 200                      | 1 400                      | -                               | -                               | -                               |
| Chladiace médium (R410)                                    | g      | -                          | -                          | -                          | 3 010                           | 3 010                           | 3 010                           |
| Vykurovací výkon (teplota vykurovacej vody 35 °C)          | kW     | 4,40                       | 6,00                       | 9,00                       | 12,00                           | 14,00                           | 16,00                           |
| Vykurovací výkon (teplota vykurovacej vody 45 °C)          | kW     | 4,20                       | 5,40                       | 8,60                       | 11,50                           | 13,00                           | 15,30                           |
| Vykurovací výkon (teplota vykurovacej vody 55 °C)          | kW     | 3,90                       | 4,80                       | 8,00                       | 11,01                           | 12,45                           | 14,60                           |
| Rozsah teploty výstupnej vody (režim vykurovania)          | °C     | 20-65                      | 20-65                      | 20-65                      | 20 - 55                         | 20 - 55                         | 20 - 55                         |
| Rozsah teplôt vzduchu vonk. prostredia (režim vykurovania) | °C     | -25/35                     | -25/35                     | -25/35                     | -25/35                          | -25/35                          | -25/35                          |
| COP (teplota vykurovacej vody 35 °C)                       |        | 5,20                       | 4,92                       | 4,81                       | 4,63                            | 4,44                            | 4,26                            |
| COP (teplota vykurovacej vody 45 °C)                       |        | 3,85                       | 3,58                       | 3,69                       | 3,56                            | 3,47                            | 3,37                            |
| COP (teplota vykurovacej vody 55 °C)                       |        | 2,95                       | 2,65                       | 2,93                       | 2,87                            | 2,80                            | 2,74                            |
| Chladiaci výkon (teplota chladiacej vody 18 °C)            | kW     | 5,00                       | 6,50                       | 8,70                       | 12,00                           | 14,00                           | 15,00                           |
| Chladiaci výkon (teplota chladiacej vody 7 °C)             | kW     | 3,60                       | 4,70                       | 6,50                       | 9,00                            | 10,50                           | 11,20                           |
| Rozsah teploty výstupnej vody (režim chladenia)            | °C     | 5 - 25                     | 5 - 25                     | 5 - 25                     | 5 - 25                          | 5 - 25                          | 5 - 25                          |
| Rozsah teplôt vzduchu vonk. prostredia (režim chladenia)   | °C     | 10/46                      | 10/46                      | 10/46                      | 10/46                           | 10/46                           | 10/46                           |
| EER (teplota chladiacej vody 18 °C)                        |        | 4,59                       | 4,42                       | 4,12                       | 3,87                            | 3,68                            | 3,62                            |
| EER (teplota chladiacej vody 7 °C)                         |        | 3,24                       | 3,26                       | 3,33                       | 2,90                            | 2,80                            | 2,80                            |
| Max. elektrický príkon (vonk. + vnút. jednotka)            | W      | 2.100                      | 2.900                      | 4.300                      | 6.160                           | 6.930                           | 8.190                           |
| Elektrické napájacie napätie - 1 fáza / 3 fázy             | V - Hz | 230 - 50                   | 230 - 50                   | 230 - 50                   | 400 - 50                        | 400 - 50                        | 400 - 50                        |
| Hmotnosť vonkajšej jednotky                                | kg     | 46,5                       | 46,5                       | 73                         | 101,5                           | 101,5                           | 101,5                           |

## TECHNICKÉ ÚDAJE VNÚTORNEJ STACIONÁRNEJ JEDNOTKY

|                                                |        |               |     |     |     |     |     |
|------------------------------------------------|--------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Objem expanznej nádoby (vykurovanie)           | l      | 24            |     |     |     |     |     |
| Objem expanznej nádoby (TUV)                   | l      | 16            |     |     |     |     |     |
| Elektrický príkon čerpadla vykurovania         | W      | 135           | 135 | 135 | 205 | 205 | 205 |
| Elektrický príkon integrovaného ohrevu TUV     | W      | 2,3           |     |     |     |     |     |
| Maximálny prevádzkový tlak vykurovania         | bar    | 3             | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| Elektrické napájacie napätie - 1 fáza          | V - Hz | 230 - 50      |     |     |     |     |     |
| Rozsah teploty TUV (s aktivovaným el. ohrevom) | °C     | 10-55 (10-65) |     |     |     |     |     |
| Hmotnosť vnútornej jednotky (prázdnej)         | kg     | 211           | 211 | 211 | 212 | 212 | 212 |

## ÚDAJE ZODPOVEDAJÚCE NASLEDUJÚCIM PODMIENKAM:

|                                 | Vykurovanie [°C] | Chladenie [°C] |
|---------------------------------|------------------|----------------|
| Teploty (voda systému - vzduch) | 35/45/55 - 7/6   | 18/7 - 35      |

Viac informácií nájdete v príslušnej dokumentácii a na webových stránkach [immergas.sk](http://immergas.sk)

Všetky IMMERGAS výrobky boli vyvíjané a vyrobené tak, aby plne vyhoveli predpisom EÚ a normám v záujme maximálnej prevádzkovej bezpečnosti. IMMERGAS si v prípade inovácie výrobkov vyhradzuje právo technických zmien bez predošlého upozornenia. Aktuálne technické údaje sú k dispozícii na uvedených kontaktoch. Technické údaje uvedené v dokumente sa vzťahujú na nové výrobky, ktoré sú riadne inštalované a používané v súlade s platnými predpismi. Počas životnosti výrobkov môže byť ich výkon ovplyvňovaný vonkajšími faktormi, ako napr. tvrdosť vody, atmosférické vplyvy, usadeniny v rozvodných systémoch atď. Poznámka: Odporúčame vykonávať pravidelnú údržbu a servisné prehliadky!



Immergas Europe s.r.o., prevádzka Trenčín, Zlatovská 2195/36, 911 05 Trenčín  
Tel.: +421 32 2850 100, E-mail: [immergas@immergas.sk](mailto:immergas@immergas.sk), Zákaznícka linka: 0850 003 850  
[www.immergas.sk](http://www.immergas.sk)

