

INSTRUKCIJŲ IR  
REKOMENDACIJŲ  
BUKLETAS

IE

# MAGISPROERP

Mono-fazės hidro modulis,  
jungiamas poroje su  
kondensaciniu prietaisu

\*1.039356ENG\*



## Brangus kliente,

Sveikiname įsigijus aukštos kokybės Immergas kompanijos produktą, kuris Jums suteiks patogumą ir patikimumą ilgam. Kaip kompanijos Immergas klientas, Jūs galite visada pasitikėti mūsų autorizuota serviso tarnyba, kuri visuomet pasiruošusi užtikrinti pastovų ir efektyvų Jūsų katilo darbą. Atidžiai perskaitykite šią instrukciją. Joje rasite daug naudingų patarimų apie Immergas katilo veikimo principus, valdymą, o jų laikymasis tik padidins patenkinimo ir pasitikėjimo kompanija jausmą. Dėl teisingos katilo funkcionavimo pradžios, rekomenduojame visuomet laiku kreiptis į vietinį autorizuotą aptarnavimo centrą. Mūsų specialistai patikrins, ar teisingai funkcionuoja katilas, tinkamai jį sureguliuos ir parodys Jums, kaip teisingai eksploatuoti katilą. Jei reikia atlikti planinę patikrą ar suremontuoti, visuomet kreipkitės į autorizuotus kompanijos Immergas serviso centrus, kuriuose visuomet rasite originalių atsarginių detalių ir dirbaujasi kompanijos paruošti specialistai

## Bendri saugumo technikos nurodymai

Visi Immergas produktai yra apsaugoti transportavimui skirta pakuote.

Medžiaga turi būti saugoma sausoje aplinkoje, apsaugotoje nuo blogo oro.

Ši naudojimo instrukcija yra bene svarbiausia katilo dalis ir turi būti perduota katilo savininkui, kuris prižiūrės katilo darbą.

Šioje instrukcijoje yra svarbūs nurodymai katilo montuotojams, eksploatacijai ir techniniam aptarnavimui, tad instrukciją privalu saugoti ir atidžiai studijuoti.

Pagal dabartinius įstatymus, sistema turi būti suprojektuota specialistų, turinčių specialų leidimą, neviršijant Įstatymo nustatytų ribų. Katilo montavimas ir techninis aptarnavimas turi būti atliekamas įgalioto kvalifikuoto techninio personalo, turinčio atitinkamą kompetenciją, griežtai laikantis gamintojo nurodymų ir visų galiojančių normų bei taisyklių.

Neteisingas katilo montavimas gali sukelti žalą žmonių sveikatai ir gyvūnams ar atnešti materialinių nuostolių, dėl kurių gamintojas atsakomybės prisiimti neketina.

Techninis aptarnavimas turi būti atliekamas tik kvalifikuoto techninio personalo. Immergas serviso tarnyba garantuoja šios srities specialistų kvalifikaciją ir profesionalumą.

Įrenginys turi būti naudojamas griežtai tik tam tikslui, kuriam buvo įsigytas. Bet koks kitas panaudojimas laikomas neteisingu ir keliančiu potencialų pavojų.

Šioje instrukcijoje numatytų normų ir nurodymų nesilaikymas ir dėl to sekusių klaidų tikimybė montavimo, eksploatacijos ar techninės priežiūros metu, ko pasekoje atsirado materialiniai nuostoliai ar buvo padaryta žala, nuo gamintojo nuima bet kokią atsakomybę, o įrenginiui anuliuojama garantija.

Norėdami gauti papildomos informacijos apie dujinių šilumos generatorių montavimą, aplankykite Immergas kompanijos tinklalapį

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

## Atitikties deklaracija

(pagal ISO/IEC 17050-1)

Bendrovė **IMMERGAS SpA** , kurios buveinė registruota Cisa Ligure 95 42041 Brescello (RE) , kurios dizaino, gamybos, pardavimo ir aptarnavimo procesai atitinka standarto **UNI EN ISO 9001 : 2008** keliamus reikalavimus,

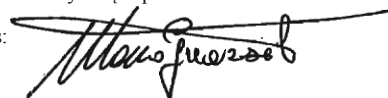
## DEKLARUOJA:

Magis-Pro-ErP modelio hidro moduliai atitinka šias Europos direktyvas ir jas lydinčius Europos reglamentus: "Eko-dizainas" direktyva 2009/125 / EC, "Energijos ženklavimo" direktyva 2010/30 / EC, EU reglamentas 811/2013, EU reglamentas 813/2013, "Dujų įrangos" direktyva 2009/142 / EC, "Elektromagnetinis suderinamumas" direktyva 2004/108 / EC, "Veiklos" direktyva 92/42 / EB ir "Žemos įtampos" direktyvos 2006/95 / EC..

Mauro Guareschi

Tyrimų ir plėtros Direktorius

Parašas:



## TURINYS

<b>MONTUOTOJAS</b>	<b>Psl.</b>	<b>VARTOTOJAS</b>	<b>Psl.</b>	<b>PRIEŽIŪROS SPECIALISTAS</b>	<b>Psl.</b>
1. HIDRO MODULIO MONTAVIMAS.....	5	2. NAUDOJIMO IR APTARNAVIMO INSTRUKCIJOS.....	14	3. PAKETO NAUDOJIMAS (PIRMINĖ PATIKRA)20	
1.1 REKOMENDACIJOS MONTAVIMUI.....	5	2.1 VALYMAS IR APTARNAVIMAS.....	14	3.1 HIDRO MODULIO HIDRAULINĖ DIAGRAMA20	
1.2 PAGRINDINIAI MATMENYS.....	6	2.2 BENDRIEJI ĮSPĖJIMAI.....	14	3.2 ELEKTROS SCHEMA.....	21
1.3 APSAUGA NUO UŽŠALIMO.....	6	2.3 VALDYMO PULTAS.....	14	3.3 SISTEMOS FILTRAS.....	23
1.4 HIDRO MODULIO PRIJUNGIMO ĮRENGINYS.7		2.4 NAUDOJIMASIS SISTEMA.....	15	3.4 KLAIDOS.....	23
1.5 HIDRAULINĖS JUNGTYS.....	7	2.5 KLAIDOS.....	16	3.5 P.C.B. PROGRAMAVIMAS.....	24
1.6 AUŠINTUVO LINIJOS PRIJUNGIMAS.....	7	2.6 PARAMETRAI IR INFORMACINIS MENIU... 18		3.6 SIURBLIO ANTI-LOCK FUNKCIJA.....	28
1.7 ELEKTROS JUNGTYS.....	8	2.7 HIDRO MODULIO IŠJUNGIMAS.....	19	3.7 3-WAYANTI-LOCKFUNKCIJA.....	28
1.8 NUOTOLINIS VALDYMAS IR KAMBARIO CHRONO-TERMOSTATAS (PASIRINKTINAI).....	9	2.8 CENTRINĖS ŠILDYMO SISTEMOS SLĖGIO ATSTATYMAS.....	19	3.8 RADIATORIAUS ANTIFREEZE FUNKCIJA..	28
1.9 IŠORĖS TEMPERATŪROS ZONDAS.....	9	2.9 SISTEMOS DRENAŽAS.....	19	3.9 SAULĖS FUNKCIJA.....	28
1.10 KARŠČIO REGULIAVIMO NUSTATYMAI.....	10	2.10 APSAUGA NUO UŽŠALIMO.....	19	3.10 IŠORĖS PRIETAISO IŠJUNGIMO FUNKCIJA.28	
1.11 SISTEMOS UŽPILDYMAS.....	11	2.11 DANGČIO VALYMAS.....	19	3.11 DIVERTERINIO VOŽTUVO VALDYMAS (SUMMER/WINTER).....	28
1.12 OPERACINĖS RIBOS.....	11	2.12 NURAŠYMAS.....	19	3.12 ANTI-LEGIONALLA FUNKCIJA.....	28
1.13 HIDRO MODULIO NAUDOJIMAS (UŽDEGIMAS).....	11			3.13 AUTOMATIC VENT FUNKCIJA.....	28
1.14 CIRKULIACINIS SIURBLYS.....	12			3.14 KASMETINĖ PRIETAISO APŽIŪRA IR APTARNAVIMAS.....	28
1.15 HIDRO MODULIO KOMPONENTAI.....	13			3.15 KORPUSO NUĖMIMAS.....	29
1.16 GALIMI RINKINIAI.....	13			3.16 TECHNINIAI DUOMENYS.....	31
				3.17 PRODUKTO DUOMENYS (ATSIŽVELGIANT Į REGLAMENTĄ 811/2013).....	32
				3.18 PARAMETRAMS UŽPILDYTI.....	53

## 1. HIDRO MODULIO MONTAVIMAS.

### 1.1 REKOMENDACIJOS MONTAVIMUI.

Magis Pro ErP hidro modulis pritaikytas montavimui ant sienos šildymui, oro kondicionavimui ir karšto vandens ruošimui. Prietaisas naudojamas kartu su Audax Pro kondensaciniu moduliu. Naudodami prietaisus laikykitės saugumo reikalavimų.

Pritaiso ir kitų susijusių Immergas priedų montavimo vieta turi atitikti reikalavimus (techninius ir struktūrinius), kurie leistų (visada saugiomis, efektyviomis ir patogiomis sąlygomis):

- montavimą (pagal technines teisės ir reglamento nuostatas);
- techninės priežiūros darbus (kartu su suplanuota periodine apžiūra);
- nuėmimas (išorėje vieta pakrauti ir transportuoti prietaisus ir komponentus) taip papt kaip ir prietaiso ar jo komponentų pakeitimas.

Sienos paviršius turi būti lygus, be jokių išsikišimų ar įdubų. Prietaisas nėra skirtas montuoti ant grindjuostės ar grindų (1-1 pav.). Montuoti gali tik profesionalus ir kvalifikuotas hidraulikos specialistas, įgaliotas montuoti Immergas prietaisus. Montavimas turi būti atliekamas pagal numatytus standartus, galiojančius teisės aktus ir laikantis vietos techninių reglamentų bei reikiamų techninių procedūrų.

Prieš montuojant įrangą būtina patikrinti, ar įranga pilnai sukomplektuota, jei ne, būtina nedelsiant kreiptis į pardavėją. Draudžiama palikti įpakavimo detales (kabės, vinys, plastikiniai paketai, putų plastas ir t.t.) be priežiūros šalia vaikų, nes tai gali būti pavojinga.

Jeigu įranga montuojama viduje spintos ar tarp spintų, turi būti palikta pakankamai erdvės tinkamai techninei priežiūrai atlikti, rekomenduojama palikti ne mažiau, nei 3 cm nuo katilo dangčio krašto iki vertikali spintos sienos. Turi likti bent 25cm laisvos vietos, norint atlikti priežiūrą ir reikalui esant sumontuoti papildomą apsaugą (pasirinktinai). Palikite erdvės po hidro moduliui atlikti apžiūrai..

Laikykitės toliau nuo katilo visas lengvai užsidegančias medžiagas (popierių, rankšluosčius, plastiką, polistireną). Nepalikite po katilu namų apyvokos daiktų nes jie gali būti pažeisti suveikus apsaugos vožtuvui, užsiblokavus drenažui, arba atsiradus nuotėkiui hidraulinėje sistemoje. Kitu atveju gamintojas neatsako už bet kokią žalą padarytą namų apyvokos daiktams. Dėl išvardintų priežasčių nerekomenduojama po prietaisu laikyti baldų.

Įvykus gedimui nedelsdami išjunkite prietaisą ir susisiekiate sus autorizuota kompanija (pvz. Immergas techninės pagalbos centru, kuris turi specialiai apmokytą personalą ir originalių atsarginių dalių). Patys netaisykite prietaisų. Viršuje išvardintų taisyklių nesilaikymas

atšaukia visas gamintojo garantijas.

#### • Montavimo taisyklės:

- Hidro modulis gali būti montuojamas lauke dalinai apsaugotoje vietoje. Dalinai apsaugota vieta laikoma erdvė kurioje pritaisto tiesiogiai neveiktų veiksniai tokie kaip (lietus, sniegas, kruša).

- Instalacija draudžiama virš viryklės degiklių.

- Instalacija taip pat draudžiama bendro naudojimo vietose tokiose kaip: laiptai, rūšiai, įėjimo salės, palėpės, loftai, atsarginiai išėjimai ir pan., jeigu jie nėra įrengti techninėse patalpose, kurios yra prieinamos tik individualiems vartotojams (dėl techninių patalpų reikalavimų žiūrėkite privalomus techninius standartus).

- Naudojant specialius rinkinius hidro modulis gali būti montuojamas su kitais Immergas produktais ant vidinės ir išorinės sus specialiu Solar Container įleidžiamu rėmeliu arba pakabintas ant vidinės sienos Domus konteineriėje.

**Dėmesio:** Montavimas kartu su į sieną įleidžiamą rėmeliu užtikrina stabilų katilo pagrindą. Tik teisingai sumontuotas į sieną įleidžiamas rėmelis užtikrina tinkamą stabilumą (sekant geros praktikos taisykles), sekite instrukcija instrukcijų lape. Įleidžiamas rėmelis nėra apkrovos konstrukcija ir negali pakeisti pašalintos sienos. Taigi turi būti parinkta tinkama pozicija sienos viduje Norint atitikti saugumo reikalavimus, erdvė, kurioje bus montuojamas hidro modulis, turi būti izoliuota.

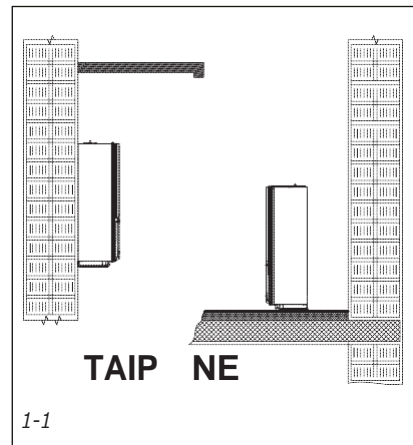
**Dėmesio:** hidro modulio montavimas ant sienos turi užtikrinta stabilų generatoriaus darbą.

*Kaiščiai (įtraukti į standartinę įrangą) naudojami tik pritaisto tvirtinimui ant sienos tokiu atveju, esant atraminėms kabėms ar tvirtinimo šablono ir tiekiami kartu su įranga. Jie gali garantuoti tinkamą atramą tik tuomet, jei tinkamai įmontuoti į sieną (laikantis techninių standartų), kuri sumūryta iš pilnavidurių ir silikatinių plytų. Jeigu siena sumūryta iš skylėtų molio plytų, skylėtų blokelių, ar siena yra riboto statiškumo, ar sumūryta iš kitų, dokumentacijoje nenurodytų medžiagų, būtina atlikti papildomus statinio stabilumo bandymus, siekiant užtikrinti patikimą atramą prietaisui.*

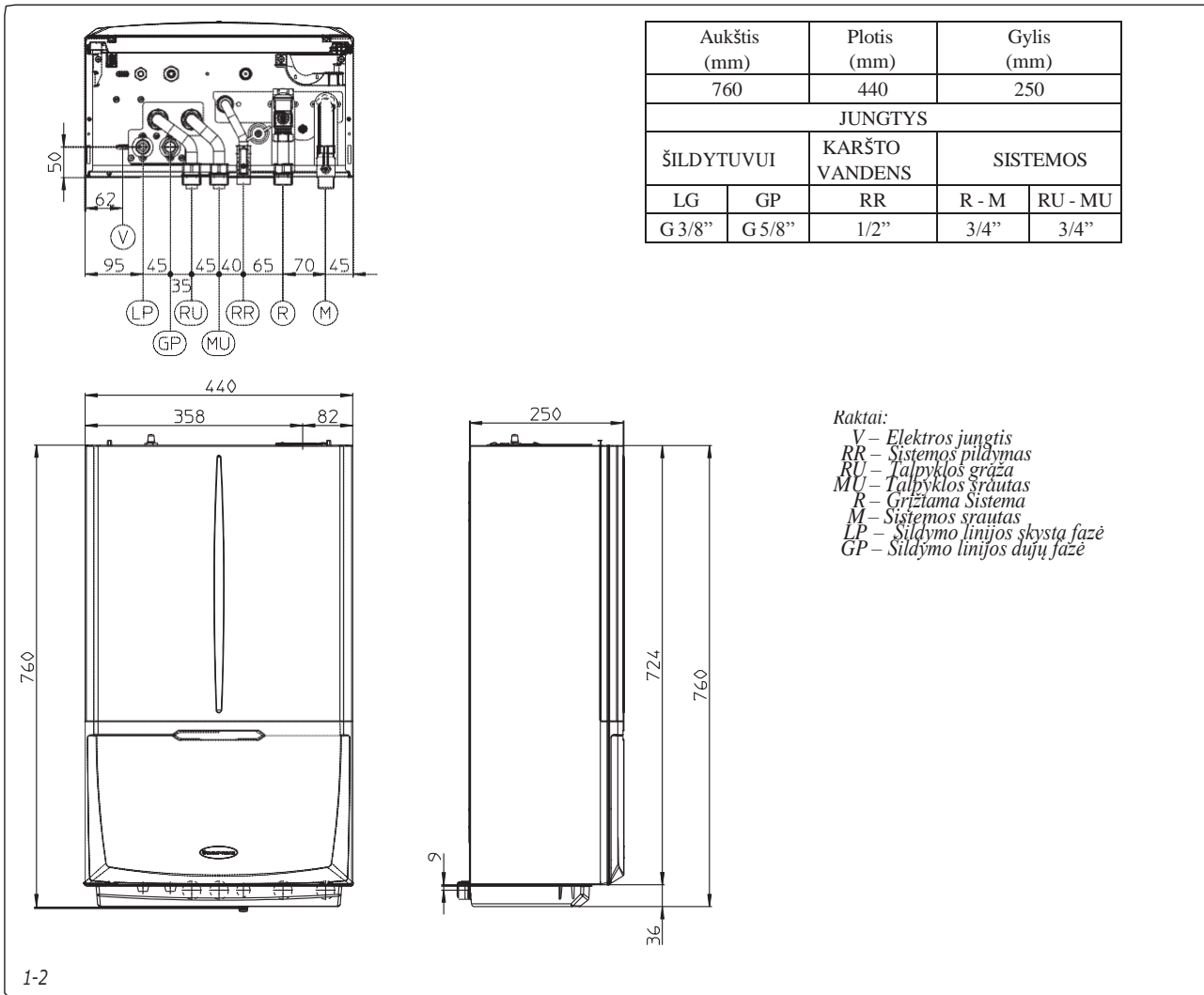
Hidro moduliai skirti pakaitinti vandenį iki žemiausios virimo temperatūros esant atmosferiniam slėgiui. Jie turi būti prijungti prie centrinio šildymo ir karšto vandens ruošimo sistemų tinkamų jų parametrų.

**Dėmesio:** talpa turi būti sumontuota aplinkoje, kurioje temperatūra nenukrinta žemiau 0°C.

"Anti-Legionella" vandens talpos dezinfekcija kaitinant (aktyvuojama specialia funkcija esančia termoreguliacijoje sistemoje): šiame etape talpoje esančio vandens temperatūra pakeliamą iki 60°C ko pasėkoje atsiranda rizika nusideginti karštu vandeniu. Kontroliuokite šį namams skirtą vandens kaitinimą (informuokite vartotojus) norint išvengti žalos žmonėms gyvūnams, daiktams. Esant poreikiui sumontuokite termostato vožtuvą prie karšto vandens padavimo norint išvengti nudegimų.



## 1.2 PAGRINDINIAI MATMENYS.



## 1.3 APSAUGA NUO UŽŠALIMO.

Minimali temperatūra -5°C. Hidro modulis gaminamas su apsauga nuo užšalimo, kuri aktyvuoja kondensacinį modulį, temperatūrai modulyje nukritus žemiau 4°C. Šiose sąlygose hidro modulis apsaugotas nuo užšalimo aplinkos temperatūrai esant iki -5°C.

**Minimali temperatūra -15°C** Tais atvejais kuomet hidro modulis sumontuotas vietoje kurioje temperatūra nukrenta žemiau -5°C, jis gali užšalti. *Norėdami išvengti užšalimo rizikos sekite instrukcijas:*

- Apsaugoti nuo užšalimo šildymo sistemą padės geros kokybės antifrizo, nekenkiančio sveikatai, įvedimas į šildymo sistemą. Būtina kruopščiai laikytis gamintojo instrukcijų, nurodančių būtiną procentinį antifrizo kiekį priklausomai nuo minimalios temperatūros, prie kurios įrenginys turi būti išsaugotas. Vandens užterštumo klasė – 2. (EN 1717:2002).

Medžiagos, iš kurių gaminami Immergas šildymo hidro moduliai, atsparios antifrizams, gaminamiems iš etileno ir propileno glikolių (tais atvejais, kai mišinys paruošiamas tinkamai pagal instrukcijas).

Eksplotacijos laikotarpis ir utilizavimas nustatomas vadovaujantis tiekėjo instrukcijomis.

- Karšto vandens sistemą nuo užšalimo apsaugoti padės atskirai užsakomas komplektas (komplektas prieš užšalimą), kuris susideda iš dviejų elektra kaitinamų elementų, atitinkamų pajungimo kabelių ir valdymo termostato (atidžiai perskaitykite prie komplekto pridėtą montavimo instrukciją).

*Tokiomis sąlygomis katilas apsaugotas nuo užšalimo, aplinkos temperatūrai pasiekus -15°C.*

*Hidro modulio apsauga nuo užšalimo (-5°C ir -15°C yra užtikrinama jei:*

- Hidro ir kondensacinis modulis tinkamai sujungti tarpusavyje ir prie elektros tinklo;
- Moduliai nepertraukiamai maitinami;
- Moduliai nėra "off" režime.
- Moduliai nerodo gedimo (parag. 2.5);
- Modulio/ar rinkinio esminiai komponentai nėra sugedę.

Garantija nepadengia žalos padarytos dėl elektros tiekimo gedimų

**Pastaba:** jei hidro modulis sumontuotas vietose, kuriose temperatūra nukrenta žemiau 0°C šildymo įrengimų vamzdžiai turi būti izoliuoti



#### 1.4 HIDRO MODULIO PRIJUNGIMO ĮRENGINYS.

- Hidro modulio prijungimo įrenginys tiekiamas kartu su Magis Pro EIP. Prijunkite hidraulinės jungtis kaip parodyta žemiau, įsitikinant, kad sistemos srauto ir grįžtamieji vamzdžiai bus apsaugoti izoliuojančiais skydeliais.
- R410A cirkuliacinis į sieną montuojamas prietaisas tiekimas kaip papildomas rinkinys. Prijungti kontūrai, sekite instrukcijas esančias kondensacinio prietaiso buklete.

#### 1.5 HIDRAULINĖS JUNGTYS.

**Dėmesio**, norint nepažeisti produkto garantijos sąlygų prieš sujungiant pritaisto jungtis, atsargiai išvalykite šildymo sistemą (vamzdžius, radiatorius ir tt..) atitinkamomis šedzinančiomis ir panašaus pobūdžio nešvarumus valančiomis medžiagomis, idant pašalinti nešvarumus, kurie gali pabloginti įrenginio darbą.

Vadovaujantis nustatytais norminiais reikalavimais, vanduo šildymo sistemoje turi būti chemiškai apdorotas,

kad apsaugotų sistemą ir įrenginį nuo kalkių nuosėdų.

Vandens jungtys turi būti prijungtos racionaliai, naudojant hidraulinio modulio sujungimo šablonus.

**Dėmesio:** IMMERGAS nepriima jokios atsakomybės, jeigu pažeidimai atsirado naudojant ne IMMERGAS gamintojo automatinius užpildus.

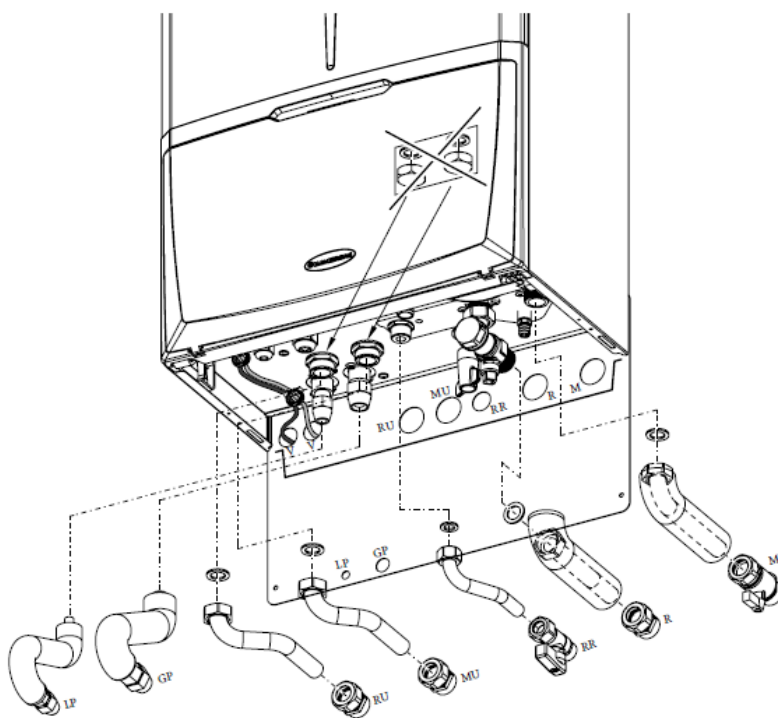
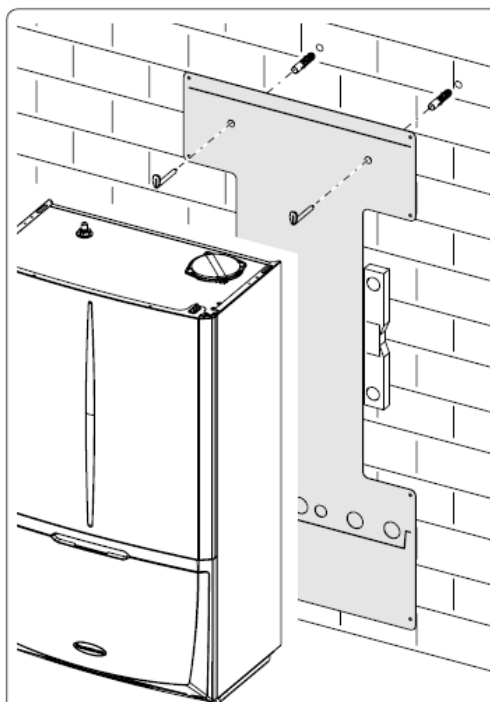
Norint atitikti keliamus reikalavimus patvirtintus EN 1717 atsižvelgiant į geriamo vandens užteršimą, mes rekomenduojame sumontuoti IMMERGAS atgalinio srauto rinkinį prieš hidraulinio bloko šalto vandens padavimo jungtį. Mes taip pat rekomenduojame naudoti 1, 2 ar 3 kategorijos karštį pernešantį skystį (pvz.: vanduo + glikolis) hidraulinio prietaiso pirminiame kontūre (CH kontūre), kaip aprašoma EN 1717 standarte.

*Dėmesio: išsaugoti prietaisui ir jo savybėms naudojant vandenį kuris gali palikti kalkių nuosėdų rekomenduojame instaliuoti kalkes iš vandens šalinantį prietaisą.*

#### 1.6 AUŠINTUVO LINIJOS PRIJUNGIMAS.

Norint prijungti šaldymo liniją, sekite instrukcijose Audax Pro kondensacinio prietaiso buklete.

Prijunkite jungtis tiesiai prie hidro modulio movų, arba naudokite galinės išėigos rinkinį (pasirinktinai).



*Hidraulinių jungčių rinkinį sudaro:*

- 2 – reguliuojami išplėtimo varžtai
- 2 – hidro modulio laikymo kabliai
- 1 - 3/4" vandens talpos grįžtamasis vamzdis (RU)
- 1 - 3/4" vandens talpos srauto vamzdis (MU)
- 1 - 1/2" sistemos užpildymo vamzdis (RR)
- 1 - 1/2" rutulinis vožtuvas (RR)
- 1 - 3/4" sistemos grįžtamasis vamzdis (R)
- 1 - 3/4" sistemos srauto vamzdis (M)
- 1 - 3/4" rutulinis vožtuvas (M)
- 2 – sistemos vamzdžių izoliuojantis skydas (R - M)
- 4 - 3/4" teleskopiniai fittingai (RU - MU - R)
- Tarpinės, vožtuvai ir sandarinimo O-žiedas
- R410A kontūro jungimo rinkinys (pasirinktinai) susideda:
- 1 - G 3/8" skystičio fazės šaldymo linijos vamzdžio (LP)
- 1 - G 5/8" dujų fazės šaldymo linijos vamzdžio (GP)
- Jau sumontuotas modulyje:
- 1 – Sistemos perėmimo čiaupo su 3/4" filtru (R)

*Raktažodžiai:*

- V – Elektros jungtys
- RR – Sistemos užpildymas
- RU – Talpos grįžtamasis prietaisas
- MU – Talpos srauto prietaisas
- R – Grįžtama sistema
- M – Sistemos srautas
- LP – Šaldymo linija - skysta fazė
- GP – Šaldymo linija - dujinė fazė

**1.7 ELEKTROS JUNGTYYS.**

Prietaisai turi IPX4D laipsnio apsaugą; prietaiso apsauga užtikrinama tik prijungus jį prie tinkamo įžeminimo, kaip nurodo esami saugumo standartai.

**Dėmesio:** Immergas S.p.A. kompanija neprisiima jokios atsakomybės dėl galimų patirtų materialinių nuostolių ir sveikatos sutrikimų žmonėms, kurie įvyko dėl to, jog įrenginys nebuvo tinkamai įžemintas ir buvo nesilaikoma galiojančių saugos normų.

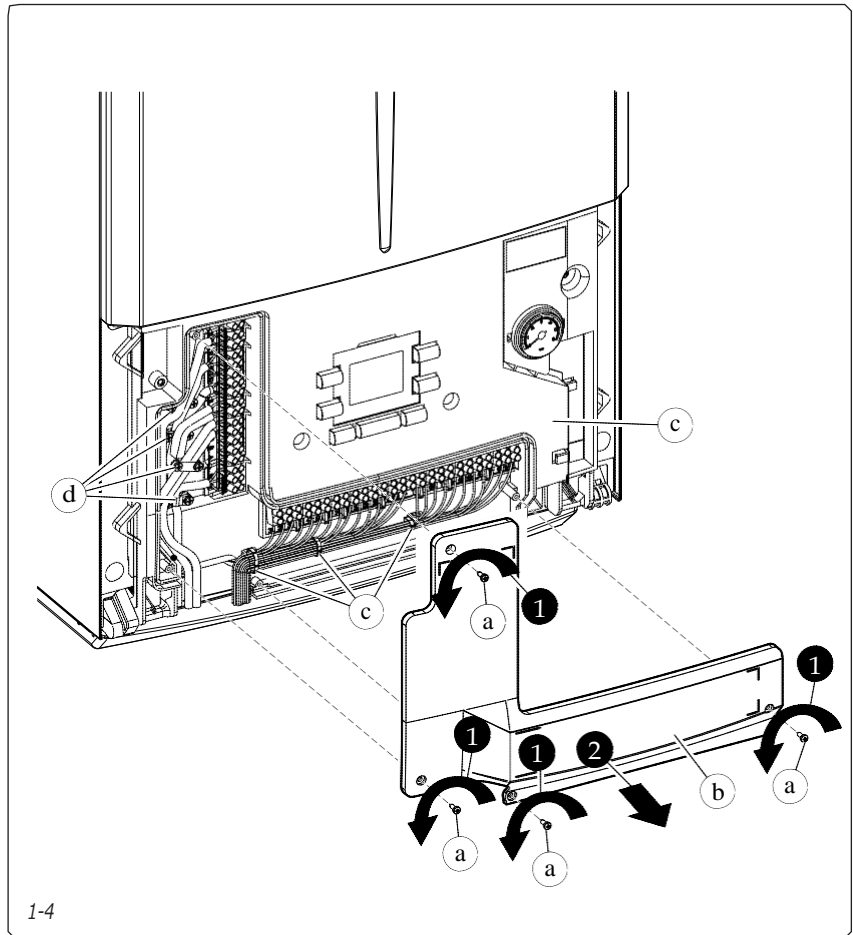
- Jungiamieji kabeliai turi atitikti iš anksto parengtus kelius. Naudoti 3 segtukus (c) (nėra) sugrupuoti individualius kabelius (maks. 1.5 mm<sup>2</sup> į žemesniąją terminalinę plokštę. Naudokite pritaikytus kreipiamuosius blokus (d) kairėje pusėje, įsitikinant, kad įvedate daugiausiai du multi poliarizuotus kabelius (maks 3 x 1 mm<sup>2</sup>) kiekvienam kreipiančiajam bloke.

pav. 1-5 rodo hipotetiškai sujungtus kabelius. Sujungiant jungtis pagal poreikius sekite žemiau esančias instrukcijas.

**Atidarykite valdymo pulto jungčių skyrių (Pav. 1-5).**

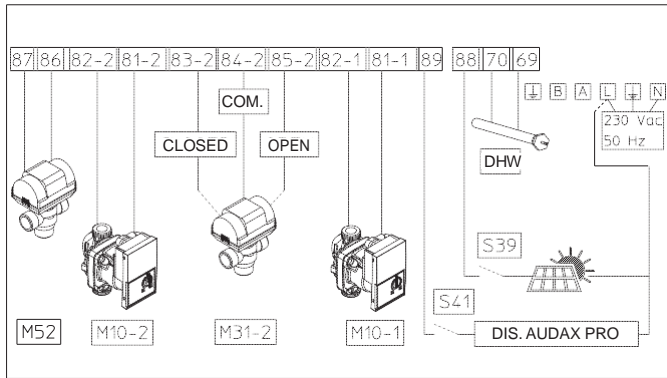
- Norint prijungti elektros jungtis atverkite elektros jungčių skyrių kaip parodyta.
- Pašalinkite priekinę panelę (Pav. 3-5b).
- Pašalinkite dangtį (b pav. 1-4).
- 1) Atlaisvinkite varžtus (a).
- 2) Pašalinkite dangtį (b) nuo valdymo panelės (c).
- Nuo dabar jūs pasieksite terminalinę plokštę.

Taip pat įsitikinkite, kad elektros instaliacija atitinka maksimalios naudojamos galios speci-



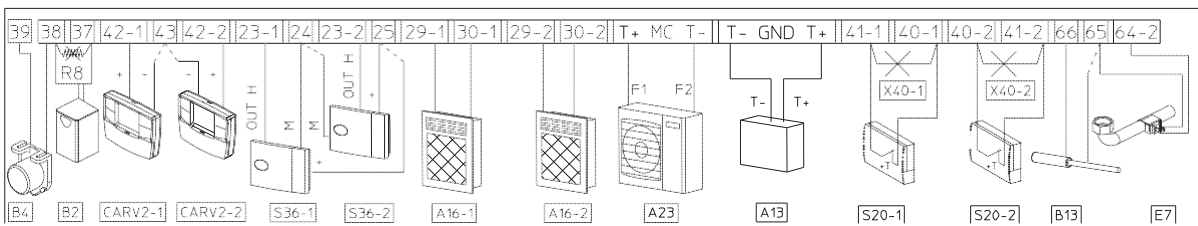
1-4

**1-5**



**Raktažodžiai:**

- 86 / 87 – Vasaros/žiemos jungiklis, trieigis vožtuvas
- 81-2 / 82-2 – 2 zonos cirkulatorius
- 83-2 / 84-2 / 85-2 – 2 zonos maišantis vožtuvas
- 82-1 / 81-1 – 1 zonos cirkulatorius
- 89 / L - Audax Pro išjungiantis kontaktas
- 88 / L - Saulės įėjimas
- 69 / 70 - Karšto vandens ruošimo integruota pasipriešinimo kontrolė
- 38 / 39 - Išorės zondas
- 37 / 38 - Karšto vandens zondas (pašalinti R8)
- 42-1 / 43 - 1 zonos CARv2
- 42-2 / 43 2 zonos CARv2
- 23-1 / 24 - 1 zonos drėkintuvas arba drėkinimo zondas
- 23-2 / 24 - 2 zonos drėkintuvas arba drėkinimo zondas
- 25 - Drėgmės sensoriaus maitinimo volтажas
- 29-1 / 30-1 - 1 zonos
- 29-2 / 30-2 - Zonos 2 sausintuvas
- T+ / T- (MC) - Audax Pro komunikacijos magistralė
- T+ / T- (RS485) - Kitos Immergas prietaisų komunikacijų magistralės
- 41-1 / 40-1 - 1 zonos kambario termostatas
- 41-2 / 40-2 - 2 zonos kambario termostatas
- 66 / 65 - Puffer centrinio šildymo zondas
- 65 / 64-2 - 2 zonos srauto zondas



fikacijos parodytas ant hidro prietaiso duomenų plokštelės. Hidro prietaisai tiekiami su specialiu "X"-tipo galios kabeliu be kištuko. Maitinimo kabelis turi būti prijungtas prie 230V ±10% / 50Hz pagrindinio maitinimo atsižvelgiant L-N poliariskumą ir įžeminimą; šis tinklas taip pat privalo turėti multipoliarinį grandinės pertraukiklį su III klasės viršįtampio kategorija. Norint apsaugoti nuo galimo DC voliažo dispersijos reikia suteikti A tipo diferencinį apsaugos prietaisą.

Keičiant maitinimo kabelį, susisiekiate su kvalifikuota kompanija (pvz. Immergas autorizuotu po garantinio aptarnavimo servizu). Maitinimo kabelis turi būti nutiestas kaip parodyta (Pav. 1-3).

Norėdami pakeisti elektroninės plokštės saugiklius naudokite:

- P.C.B.: a T 3.5 A saugiklį
- Šilumos siurblio komunikacijos plokštė: a T 5.0 A saugiklis

Pagrindiniam prietaiso maitinimui, nenaudokite adapterių, kelių lizdų ar prašlingintuvų.

### 1.8 NUOTOLINIS VALDYMAS IR KAMBARIO CHRONO-TERMOSTATAS (PASIRINKTINAI).

Hidro modulis yra pritaikytas kambario chrono-termostatams ar nuotoliniam valdymui, galimi kaip papildomi rinkiniai (Pav. 1-6). A maksimaliai 2 termo-regulatoriai gali būti prijungti prie prietaiso.

Visi Immergas chrono-termostatai yra prijungto 2 laidais. Įdėmiai perskaitykite vartotojo instrukcijas esančią priedų rinkinyje.

- On/Off Immergas skaitmeninis chrono-termostatas. Chrono-termostatas leidžia:
  - Nustatyti dvi kambario temperatūros reikšmes: viena dienai (komforto temperatūra) ir viena nakčiai (sumažinta temperatūra);
  - Nustatykite savaitės programą su 4 kasdieniais įjungimo ir išjungimo laikais;
  - Pasirinkite reikiamą operacijų režimą iš įvairių galimų alternatyvų
- Rankinis valdymas (su nustatoma temperatūra).
- Automatinės operacijos (su nustatyta programa).
- Priverstinės automatinės operacijos (akimirksniu keičiant automatinės programos temperatūrą).

Chrono-termostatas maitinamas 2 1.5V LR 6 tipo alkaline baterijomis.

- Comando Amico Remoto Remote Control Device <sup>v2</sup> (CAR<sup>v2</sup>) su klimato chrono-termostato funkcija. Kartu su minėtomis funkcijomis, CAR<sup>v2</sup>

Pultas įgalina vartotoją valdyti visą svarbią informaciją liečiančią šildymo sistemos ir prietaiso darbą su galimybe lengvai keisiti prieš tai nustatytus parametrus, be būtinybės pasiekti prietaisą fiziškai. Pultas aprūpintas savi diagnostika parodančia bet kokius prietaiso gedimus. Klimato chrono termostatas integruotas į nuotolinio valdymo pultą leidžia sistemos srauto temperatūrą nustatyti pagal poreikius kambariui atšilti arba atšalti, norint sureguliuoti kambario temperatūrą ypatingu tikslumu taip pat sutaupyti veiklos išlaidas. CAR<sup>v2</sup> maitinamas tiesiai iš hidro modulio tais pačiais 2 laidais naudojamais perduoti duomenims tarp prietaiso ir hidro modulio.

**Svarbu:** hidro modulis yra nustatytas dirbti su dviem CAR<sup>v2</sup> kontroliuojančiais dvi atskiras hidraulines zonas.

### Comando Amico Remoto Remote Control <sup>v2</sup> ar On/Off chrono-termostato elektros jungtys (pasirinktinai).

*Žemiau aprašytos operacijos turi būti atliktos po maitinimo prietaisui nutraukimo*

- On/Off aplinkos termostatas ar chrono-termostatas: turi būti prijungtas prie 40-1 / 41-1 terminalų, pašalinant X40-1 trumpiklį zonai 1 ir 40-1 / 41-1 zonai 2. Įsitinkite, kad On/Off termostato kontaktas yra iš "clean" tipo t.y. nepriklausomas nuo pagrindinio voliažo, kiti atveju P.C.B. gali būti pažeista.

- <sup>v2</sup> Comando Amico Remoto nuotolinio valdymo pultas turi būti prijungtas prie terminalo 42-1 / 43 zonomis 1 ir 42-2 / 43 zonai 2, paliekant X40-1 trumpiklį CAR<sup>v2</sup> zonoje 1 ir pridėdam kitą zonai 2 terminaluose 40-2 ir 41-2, atsargiai nesumažinant poliariskumo.

Sujungimai turi būti prijungti ant terminalinės plokštės kaip parodyta pav. 1-5.

**Svarbu:** jei Comando Amico Remoto Remote Control <sup>v2</sup> ar kitas On/Off chrono-termostatas naudojamas jungiant dvi skirtingas linijas atitinkančias esamas elektros sistemų taisykles. Hidro modulio vamzdžiai niekada negali būti naudojami įžeminti elektros ar telefono sistemas. Įsitinkite, kad to nenutiks prieš sujungiant hidro modulio elektros jungtis.

1.9 IŠORĖS TEMPERATŪROS ZONDAS. Magis Pro ErP naudoja zondą sukomplektuotą su kondensaciniu prietaisu temperatūros nuskaitymui.

Jei kondensacinis prietaisas pastatytas netinkamoje kambario temperatūrai nuskaityti zonoje, rekomenduojame naudoti papildomą išorės zondą (Pav. 1-7), kuris yra galimas kaip pasirinkamasis rinkinys. Žiūrėkite į vartotojo instrukcijų rinkinį norint pastatyti pasirinkamąjį išorės zondą.

Zondas jungiamas tiesiogiai prie hidro modulio elektros sistemos ir leidžia sistemos srauto temperatūrą nustatyti automatiškai pagal išorės temperatūrą norint pritaikyti šildymą ar šaldymą sistemoje. Išorės zondas prijungtas dirba visada, nepaisant yra ar nėra chrono-termostato taip pat gali dirbti kartu su Immergas chrono-termostatais.

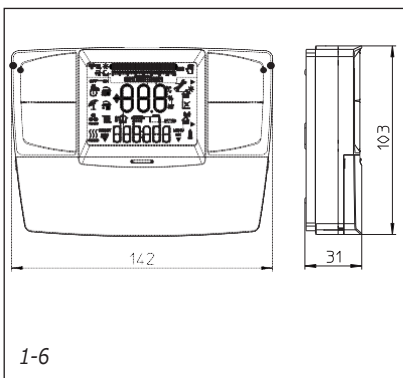
Sistemos srauto temperatūros ir išorės temperatūros koreliacija valdoma skirtingai priklausomai nuo to ar sistema valdoma tiesiai iš hidro modulio ar CAR<sup>v2</sup>; parametrai nustatyti chrono-termostatu įgauna prioritetą prieš hidro modulio parametrus.

- Hidro modulis: sistemos srauto temperatūra nustatoma pagal nustatymą esantį "Heat regulation" meniu ir pagal "VARTOTOJAS" meniu kompensacinėms reikšmėms parodytomis grafike pagal diagramą (Pav. 1-8).

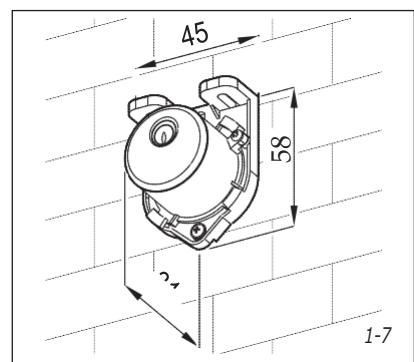
- CAR<sup>v2</sup>: sistemos srauto reikšmė nustatoma pagal nustatymą esantį centrinio šildymo selektoriuje (ji keičiama nuo 0 iki 9) ir pagal "Off et" reikšmę "Regulation." meniu remiantis kreivėmis rodomomis pridėtame instrukcijų buklete.

**Pastaba:** jei sistema išskirstyta į dvi zonas, srauto temperatūra skaičiuojama remiantis zona su nustatyta didesne centrinio šildymo temperatūra ir žemesne temperatūra šaldymo režime.

Išorės zondo elektrinė jungtis prijungiama terminaluose 38 ir 39 ant terminalinės plokštės esančios hidro modulio valdymo panelėje (Pav. 1-5).



1-6

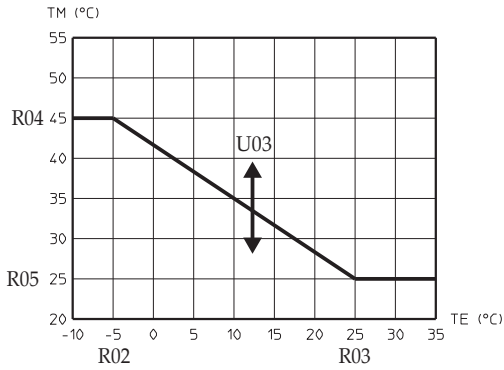


1-7

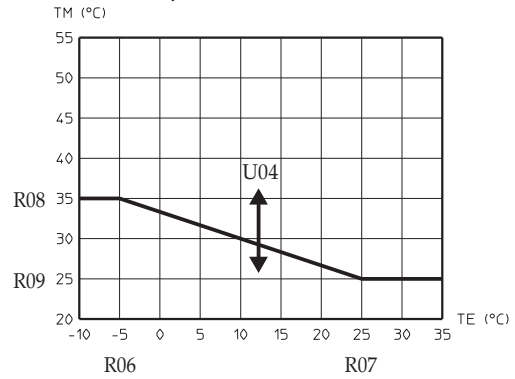


1.10 KARŠČIO REGULIAVIMO NUSTATYMAI.  
Nustatant "Heat regulation" meniu parametrus, jūs galite nustatyti kaip sistema dirbs. Kreivės (Pav. 1-8) rodo gamyklinius nustatymus esančius įvairiuose darbo režimuose galimus su ir be išorės zondo.

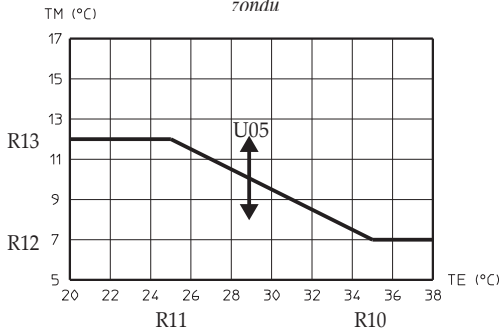
Zona 1 Srauto temperatūra centriniame šildymo režime su išorės zonu



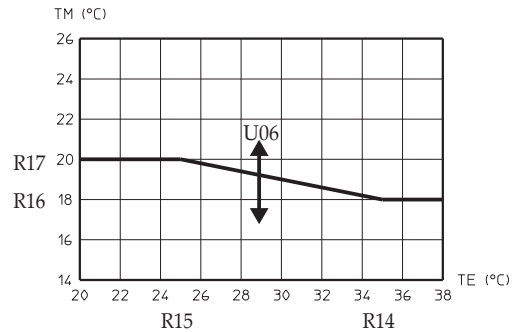
Zona 2 mišri srauto temperatūra centriniame šildymo režime su išorės zonu



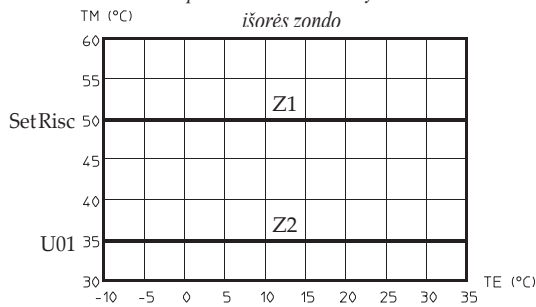
Zona 1 Srauto temperatūra šaldymo režime su išorės zonu



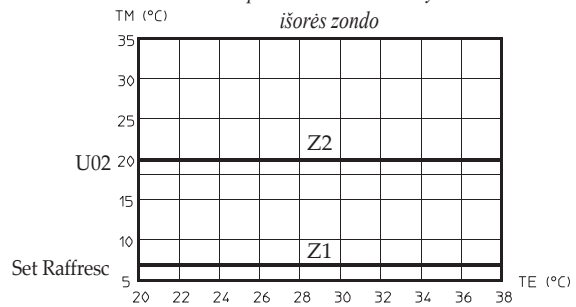
Zona 2 mišri srauto temperatūra su išorės zonu



Srauto temperatūra centrinio šildymo režime be išorės zondo



Mišri srauto temperatūra centrinio šildymo režime be išorės zondo



Raktažodžiai:  
Rxx - "Heat regulation" meniu parametras  
TE - Išorės temperatūra  
TM - Srauto temperatūra  
U01 - Zonos 2 srauto temperatūra "VARTOTOJAS" meniu centrinio šildymo režimas

U02 - Zona 2 srauto temperatūra "VARTOTOJAS" meniu aušinimo režime  
U03÷06 - Kompensacinė reikšmė lyginant su kreive nustatyta išorinio zondo  
Zx - Šildymo sistemos zona

### 1.11 SISTEMOS UŽPILDYMAS.

Prijungus hidro modulį, šildymo sistemą užpildykite naudodami užpildymo kaklelį (Pav. 1-33 ir 1-4). Užpildymas turi vykti lėtai, leidžiant oro burbulams išstrūkti pro angas, esančias hidro modulyje ir šildymo bei oro kondicionavimo sistemose.

Hidro modulis turi vieną integruotą ventiliacijos vožtuvą cirkuliacijoje ir kitą centriniame šildymo kolektoriuje. Įsitikinkite, kad gaubtai yra atlaisvinti

Užpildymo kaklelis turi būti uždarytas, hidro moduliui slėgio indikatoriui parodžius apytiksliai 1.2 baro.

**Pastaba:** šių operacijų metu įgalinkite "Venting" funkcijas nustatydami "M01" parametą į ON, tai truks 18 h (žiūr. "P.C.B. programavimas" paragrafą).

#### Minimalus vandens kiekis sistemoje.

Minimalus vandens kiekis būtinas **tinkamai atlikti atšildymo ciklus**. Šioje vietoje minimalus vandens kiekis yra **7 l/kW** bet kurio tipo sistemai.

**Pastaba.:** taip pat būtina patikrinti ar nusausintojo linija turi minimalų kiekį vandens 3l/kW (nusausintojo hidraulinio kontūro jungtis).

### 1.12 OPERACINĖS RIBOS.

Sistema sukurta dirbti specialiose temperatūrų ribose ir su nustatyta srauto temperatūra. Grafikas (Pav. 1-9) parodo šias ribas.

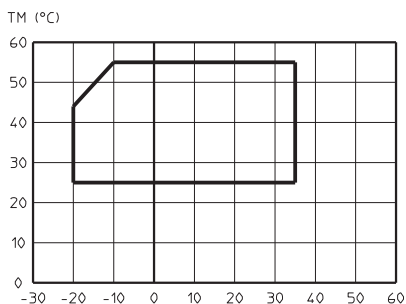
### 1.13 HIDRO MODULIO NAUDOJIMAS (UŽDEGIMAS).

Hidro moduliui naudojimui reikalinga laikytis sekančių reikalavimų, siekiant gauti Atitikties Deklaraciją, jei to reikalauja galiojantys techniniai standartai (sekančio operacijos turi būti atliktos kvalifikuotų technikų personalu):

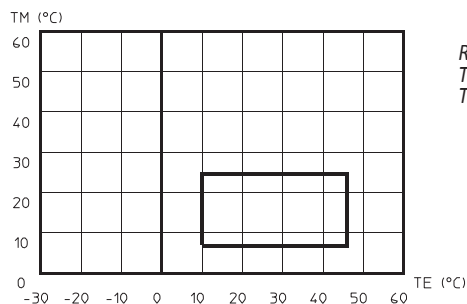
- Patikrinti ar vidinės sistemos yra teisingai užsandarintos pagal galiojančių techninių reglamentų nuostatas;
- Patikrinti jungtis prie 230V-50Hz maitinimo tinklo, ištaisyti L-N poliariskumą ir įžeminimą;
- Įjunkite hidro modulį ir patikrinkite tinkamą degimą;
- patikrinkite pagrindinio jungiklio operaciją jis randasi prieš hidro modulį ir ant paties moduliui;

Nors vienam iš patikrinimų nepasisekus sistema negali būti paleista.

Operacijų limitai centrinio šildymo režime



Operacijų limitai šaldymo režime



Raktažodžiai:  
TE = Lauko temperatūra.  
TM = Srauto temperatūra

1-9

**1.14 CIRKULIACINIS SIURBLYS.**

Hidro modulis gaminamas su kintamo greičio cirkulatoriumi, kuris vykdo operacijas greičiu nurodytu "A04" parametre (kuris gali būti nustatytas tarp 55% ir 100%). Minimalus greitis nustatomas "A03" parametru gali būti naudojamas specialioms funkcijoms (pvz. siurblio atblokavimo funkcija).

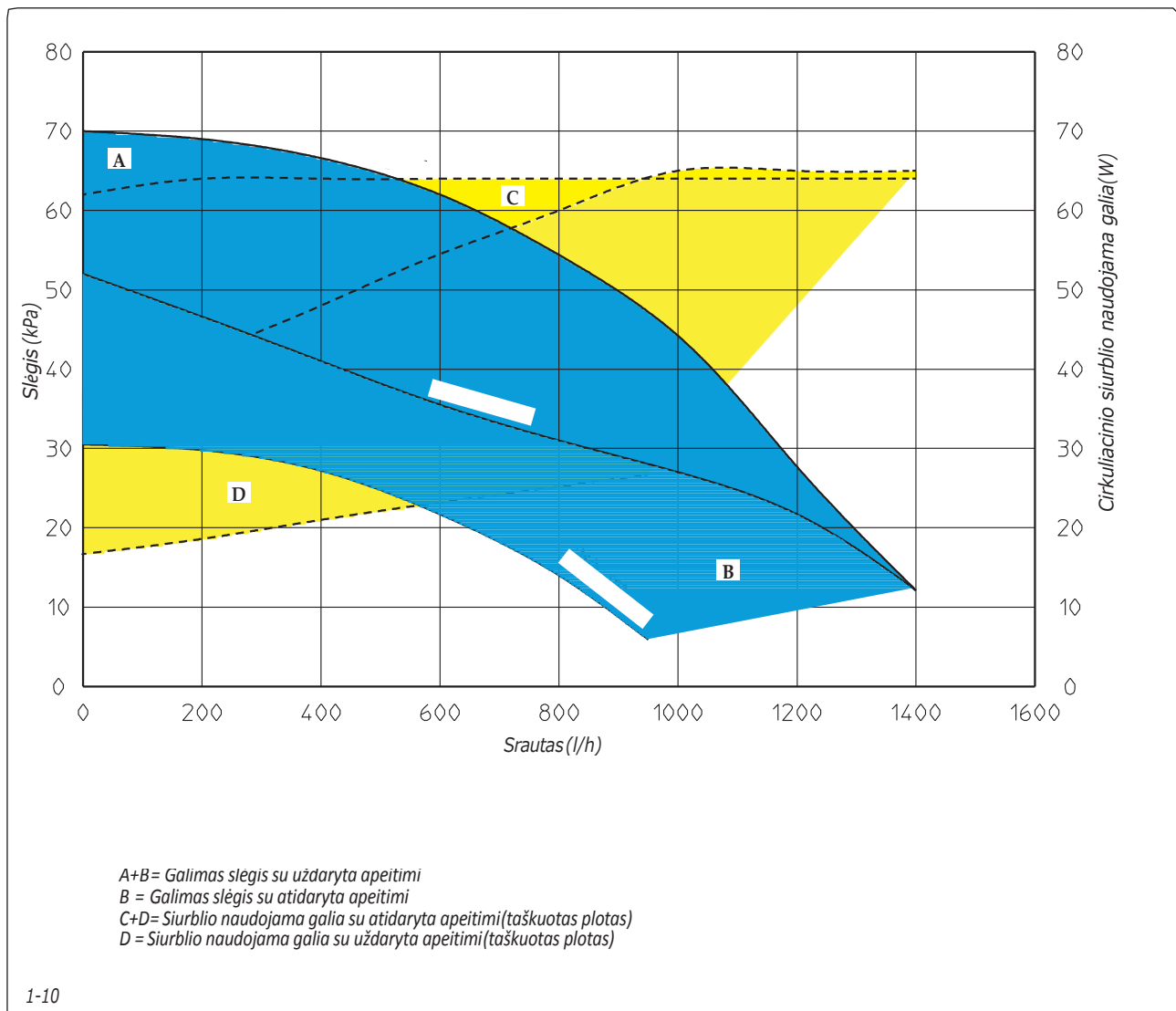
**Dėmesio:** tinkamam sistemos darbui užtikrinti įsitikinkite, kad sistemos srautas nenukrenta žemiau 500 l/h.

**Siurblio paleidimas.** Po ilgesnio nedarbo periodo cirkuliacinis siurblys užsikimšo, pasukite variklio veleną atsuktuvu. Operaciją vykdykite atsargiai, norint išvengti galimų variklio pažeidimų.

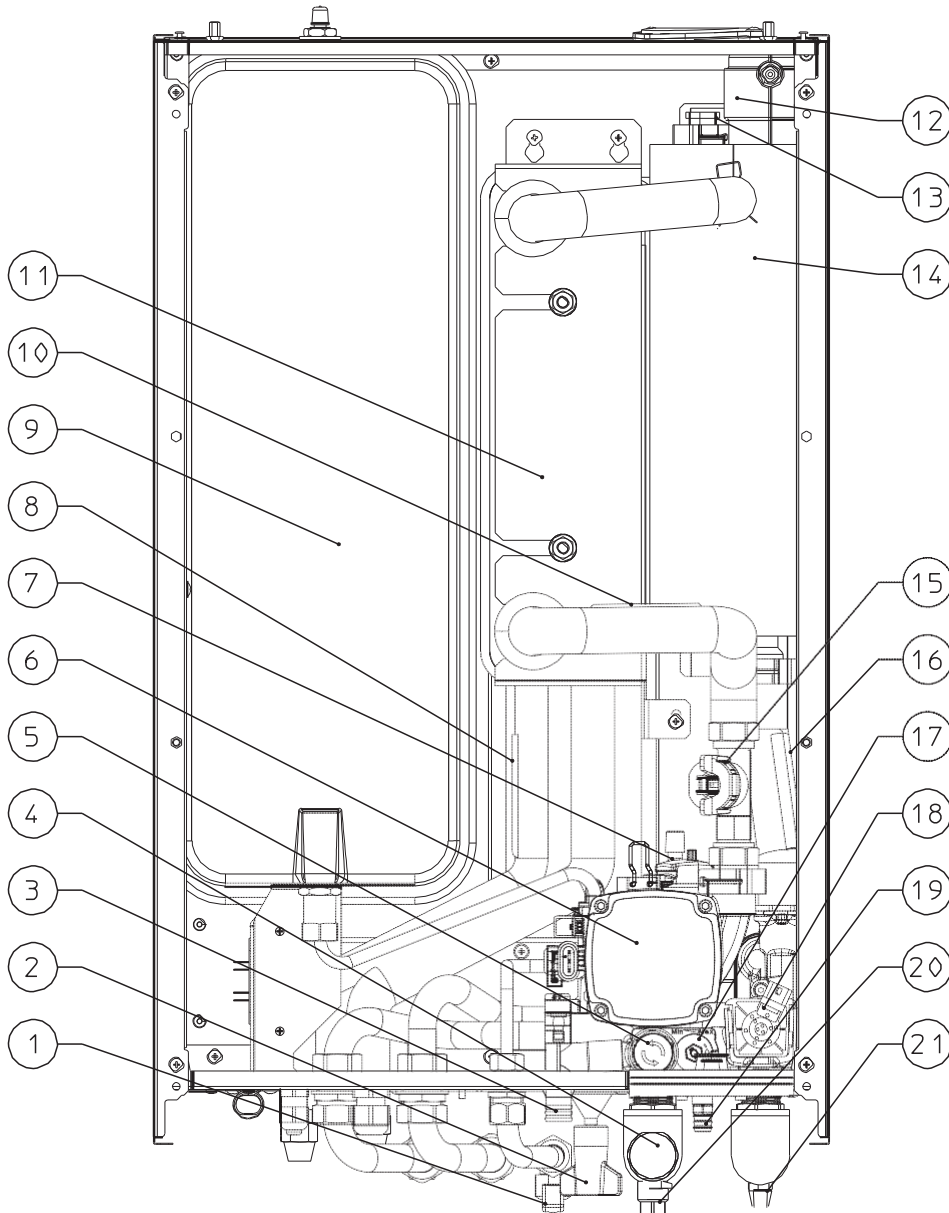
**Apeities reguliavimas (dalis. 17 Pav. 1-11).**

Hidro modulis gaminamas su uždaryta apeitimi. Esant būtinybei apeitis gali būti reguliuojama iki reikiamų sistemos nustatymų, nuo minimalios (apeitis uždaryta) iki maksimalios (apeitis atidaryta). Nustatykite naudodami atsuktuvą plokščia galva, pasukite pagal laikrodžio rodyklę norėdami atidaryti ir prieš laikrodžio rodyklę norėdami uždaryti.

Galimas slėgis sistemoje.



1-11



**Raktažodžiai:**

- 1 – Karšto vandens ruošimo padavimo vožtuvas
- 2 – Sistemos užpildymo vožtuvas
- 3 - 3-barų apsaugos vožtuvas, drenažo fittingas
- 4 – Patikrinamas filtras
- 5 - 3 barų apsauginis vožtuvas
- 6 – Hidro prietaiso cirkulatorius
- 7 – Ventilacinis vožtuvas
- 8 – Skystos fazės aptikimo zondas

- 9 – Sistemos išsiplėtimo indas
- 10 -Srauto zondas
- 11 -Plokštės šilumokaitis
- 12 – Ventilacinis vožtuvas
- 13 – Centrinio šildymo integruotas elektros varžos dangtelis(pasirinktinai)
- 14 – Centrinio šildymo kolektorius
- 15 – Sistemos srauto matuoklis
- 16 – Grįžtamos sistemos zondas
- 17 - Apeitis

- 18 – Trieigis vožtuvas (motorizuotas)
- 19 – Sistemos drenažo vožtuvas
- 20 – Sistemos pertraukimo čiaupas
- 21 - Sistemos pertraukimo čiaupas

**1.16 GALIMI RINKINIAI.**

- 3 kW šildymo sistemos integruotas varžos rinkinys. Esant reikalui galite įdiegti elektrinę varžą ir papildyti centrinio šildymo sistemą; ši varža gali būti montuojama tiesiogiai į hidro modulį.
- 2 zonų rinkinys (1 tiesioginis ir 1 maišytas). Esant reikalui galite sumontuoti 2 zonų rinkinį, kuris leidžia atskirti šildymo sistemą į dvi atskiras zonas – vieną tiesioginę, kitą maišytą.

Konfigūruojamas relės sąsajos kompleksas. Modulis surinktas relių plokštei, kuri

sustiprina prietaiso savybes ir galimybes.

- 2 relių plokštės rinkinys. Hidro modulis gali valdyti du nusausingtojus. 2 relių plokštė kuri valdo nusausingtoją ir leidžia jam susijungti prietaisais.
- R410A kontūro susijungimo rinkinys. R410A kontūro sienos jungtims, yra rinkinys su dviem vamzdžiais būtinas skirti kontūrai.

Išvardinti rinkiniai parduodami su pilna surinkimo instrukcija.

## 2. NAUDOJIMO IR APTARNAVIMO INSTRUKCIJOS

### 2.1 VALYMAS IR APTARNAVIMAS.

Dėmesio: siekiant išlaikyti sistemos vientisumą ir išlaikyti išskirtines saugumo savybes, veikimą ir patikimumą, laikui bėgant nepakitusių, jūs turite atlikti techninės priežiūros darbus ne rečiau kaip kartą per metus, laikydamiesi nurodytosios "metinė priežiūra patikra ir aptarnavimas". Kasmetinis aptarnavimas yra būtinas patvirtinti Immergas garantiją. Mes rekomenduojame sudaryti metinę priežiūros sutartį su Immergas autorizuoti po garantiniu servizu.

### 2.2 BENDRIEJI ĮSPĖJIMAI.

Nestatyti hidraulinio modulio ten, kur jį gali pasiekti garai nuo kepimo paviršių.

Vaikams ir nepatyrusiems asmenims neleidžiama naudotis hidro moduliu.

Nusprendus trumpam išjungti hidro modulį jūs privalote:

- Jei nenaudojate antifrizo, nusauskinkite šildymo sistemą;
- Išjunkite elektros ir vandens tiekimą.

Nevalykite prietaiso ir jungiamųjų dalių su lengvai užsidegančiomis substancijomis.

Nepalikite talpos su substancija šalia prietaiso esančioje aplinkoje.

- Dėmesio:** naudodamiesi komponentais, kuriems reikalinga elektros srovė laikykitės šių esminių taisyklių:

- Nelieskite prietaiso šlapiomis rankomis ar kūno dalimis, nelieskite prietaiso stovėdami basomis kojomis;
- Neištraukite elektros laido ir nepalikite katilo pasiekiamo lauko aplinkos veiksniams (lietui, saulei ir tt.);
- Prietaiso maitinimo kabelio vartotojas pasikeisti negali;
- Pažeidus kabelį išjunkite prietaisą ir susiekite su jus aptarnaujančia kvalifikuota įmone;
- Jei prietaiso neketinate naudoti ilgesnį laiką, atjunkite pagrindinį jungiklį.

**Pastaba:** temperatūros rodomos ekrane turi +/- 3°C toleranciją dėl aplinkos sąlygų kurios negali atsispindėti hidro modulyje

Baigusio tamybą katilo negalima pašalinti kaip paprastos namų atliekos, jis turi būti pašalintas autorizuoto personalo. Susisiekite su gamintoju dėl pašalinimo instrukcijų.

### 2.3 VALDYMO PULTAS.

2-1

1 - Darbo režimas (winter - heating/air conditioning - summer - stand-by - off) ir parametrus patvirtinantis mygtukas

2 - Pasirinkimo meniu mygtukas

3 - Perkrovimo ir išėjimo mygtukas

4 - Karšto vandens ruošimo temperatūros pasirinkimo mygtukas

5 - Šildymo sistemos temperatūros pasirinkimo mygtukas

6 - Hidro modulio manometras

7 - Nuotolinio valdymo jungtis (pasirinktinai)

8 - Kondensacinio prietaiso darbas

9 - Nenaudojama

10 - Išvesties lygis

11 - Darbas su aktyviu išorės temperatūros zondų (pasirinktinai)

12 - Jungtis prie kitų Immergas prietaisų

13 - kambario centrinio šildymo režimo aktyvacija

14 - Temperatūros indikatorius, hidro modulio informaciniai klaidų kodai

15 - Room cooling režimo darbas aktyvus

16 - Darbas cooling režime

17 - Darbas winter režime

18 - Darbas summer režime

19 - Stand-by režimas

20 - nenaudojama

21 - Hidro modulis užrakintas, reikalaujame paleisti "RESET" mygtuku

22 - Darbas dehumidification režimu

23 - DHW gamybos fazė, darbo režimas aktyvus







## 2.4 NAUDOJIMASIS SISTEMA.

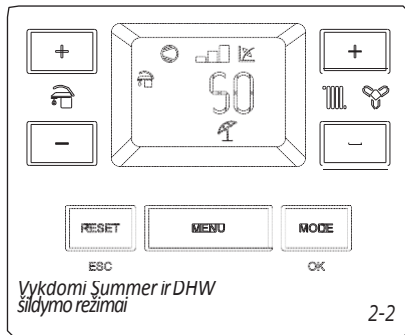
Prieš degimą, įsitikinkite, kad sistema užpildyta vandeniu, patikrinkite slėgio manometro adatą (6) taškai įvertinami tarp 1 ir 1.2 bar taip pat įsitikinkite ar šildytuvo kontūras užpildytas taip kaip aprašyta instrukcijų buklete


- Spauskite mygtuką (1) kol įsijungs ekranas. Sistema grįš į būseną buvusią prieš išjungimą

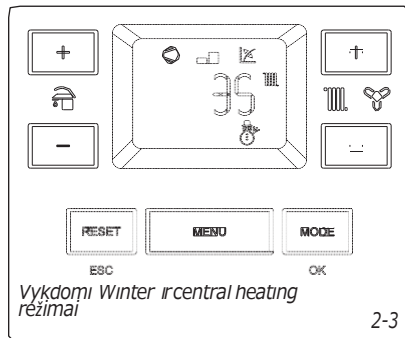
- Hidro modeliui esant stand-by režime, spauskite mygtuką (1) norėdami aktyvuoti. Kitu atveju eikite prie kito taško.


- spauskite mygtuką (1) seka ir nustatykite sistemą į summer ( , winter ( ) ar heating/air conditioning ( ) poziciją.

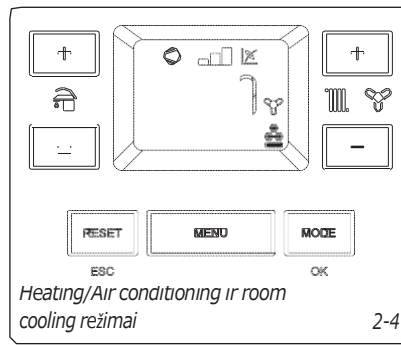
• **Summer** (  ): šiame režime sistema gamina tik karštą vandenį namams, temperatūra nustatoma mygtukais (4) susijusi temperatūra rodoma displejuje (14).




• **Winter** (  ): šiame režime sistema gamina karštą vandenį namams ir centriniam šildymui. DHW temperatūra reguliuojama mygtukais (4), centrinio šildymo temperatūra (5) susijusi temperatūra rodoma ekrane indikatoriumi (14).



• **Heating/air conditioning** (  ): šiame režime sistema gamina DHW ir šaldo kambarį. DHW temperatūra reguliuojama mygtukais (4), šaldymo temperatūra (6) susijusi temperatūra rodoma ekrane indikatoriumi (14).





Nuo šio taško sistema dirbs automatiškai. Nesant užklauso iš (kambario centrinio šildymo, DHW gamybos ar vėsinimo), sistema persijungs į "stand-by" režimą. Kiekvieną kartą sistemai įsijungus ekranas rody susijusį simbolį (8) su atitinkama galios skale (10).

• Darbas su Comando Amico RemotoV2 (CARV2) (pasirinktinai). Prijungus CARV2 ekrane rodomas (  ) simbolis. Sistemos parametrais nustatomi naudojant CARV2 valdymo pultą, perkrovimo mygtukas (3) hidro modulio valdymo pulte lieka aktyvus, kartu su išjungimo mygtuku (1) ("off" režimui) ir ekranu rodančiu darbo režimą.

Sistema nustatyta dirbti su 2 CARV2. CARV2 prijungtas prie pagrindinės zonos (zona 2 arba žema temperatūra) yra laikomas hidro modulio montavimo skydeliu, tuo tarpu CARV2 prijungtas prie antinės zonos (zona 1 ar aukštesnės temperatūros) valdo užklauso susijusioje zonoje. todėl "antrasis" CARV2 nelaikomas hidro modulio montavimo skydeliu.

**Dėmesio:** išjungus hidro modulį CARV2 rodydys sujungimo klaidos simbolį "ERR>CM". CARV2 maitinimas nebus nutrauktas, taigi visa informacija išliks.

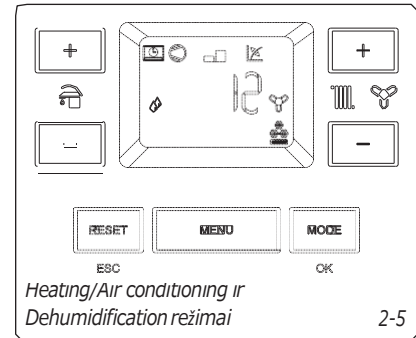
• **Darbas su išorės zonu** (  ). Sistema nustatyta naudoti kondensacinio prietaiso išorės zoną arba pasirinkamąjį išorės zoną. Su prijungtu išorės zonu, kambario srauto temperatūra kaitinimui ir kondicionavimui valdoma išorės zondo rodmenimis gautais išorėje (Parag. 1.9). Jūs galite keisti srauto temperatūrą pasirinkdami kompensacinę vertę esančią vartotojo meniu. Jei CARV2 yra prijungtas, jūs galite keisti darbo kreivę naudodami valdymą pasirinkdami reikšmę nuo "0 iki 9" (Žiūr CARV2 instrukcijas). Šiuo atveju bet kokie pakeitimai atlikti hidro modulyje neturės įtakos sistemai.

• **Nusausinimas** (  ). Sistemai esant sukomplektuotai su nusausintojo (pasirinktinai) ar drėgmės sensoriumi (pasirinktinai), jūs galite valdyti


Kambario drėgnumą esant summer air conditioning režimuose.

- Jei suporuotas su drėkintuvu, nustatykite drėgnumą ant drėkintuvo (žiūr instrukcijų bukletą).

- Jei suporuotas su drėgmės temperatūros sensoriumi, nustatykite drėgnumo procentą vartotojo meniu, esant CARV2, jūs galite nustatyti parametrus nuotolinio valdymo pulte iš vartotojo parametrų.



• central heating ir cooling užklauso režimuose jei sistemoje esantis vanduo atitinka užklauso temperatūrą, sistema dirba aktyvuodama cirkuliatorių.

• **"Stand-by" režimas.** Spauskite mygtuką (1) pasikartojančiai ko pasirodys (  ) simbolis. Nuo dabar sistema liks neaktyvi anti užšalimo funkcija, siurblio antiblokavimo funkcija ir triegio vožtuvo ir signalizavimo apie klaidas funkcijos yra užtikrinamos.

**Pastaba:** šioje bukletėje sistema vis tiek laikoma aktyvia.

• **"Off" režimas.** Spaudžiant mygtuką (1) žemyn 8 sekundėms, displejui išsijungus hidro modulis visiškai išsijungs. Saugumo funkcijos šiame režime nebus užtikrintos.

**Pastaba:** šioje būsenoje hidro modulis vis dar laikomas aktyviu.

• **"Automatic Vent" režimas.** Kiekvieną kartą įjungus hidro modulį, sistemos automatinės ventiliacijos funkcija aktyvuojama (8 minutėms). Ši funkcija rodoma atskaitos būdu signalizuojant indikatoriuje (14). Šio periodo metu DHW ir CH funkcijos yra neaktyvios.

"automatic vent" gali būti atšaukiama spaudžiant "reset" mygtuką (3).

• **Ekrano operacijos.** Naudojant valdymo pultą įjungiamas ekranas; praėjus neaktyvaus laikotarpio periodui išlieka tik aktyvių funkcijų simboliai. Apšviestumo ryškumas gali būti keičiamas t8 parametru esančiu P.C.B. programavimo meniu.

## 2.5 KLAIDOS.

Hidro modulis klaidas rodo blyksniū kodu displejuje (14) pagal sekančią lentelę.

Hidro modulio klaidų kodai prasideda E raide, kondensacinio modulio klaidų kodai prasideda raide "A". Pastarojo klaidų kodų ieškokite kondensacinio prietaiso buklete, čia rasite pilną klaidų aprašymą

CAR<sup>v2</sup> rodo klaidų kodus su dviem paskutiniais skaitmenimis (pvz. E184 = ERR 84).

Kodas	Klaidos	Priežastis	Hidro modulio statusas/Sprendimas
E 2	Saugos termostato blokas	Normalaus darbo metu, jei klaidą iššaukė vidinis perkaitimas, katilas persijungia į perkaitimo blokas.	Spauskite Reset mygtuką (1)
E 5	Srauto zondo gedimas	Valdymas aptinka klaidą srauto NTC zonde.	Sistema neįsijungia (1).
E 12	Vandens talpos zondo klaida	Valdymas aptinka klaidą vandens talpos zonde	Hidro modulis nebegali ruošti karšto vandens namams (1).
E 23	Grįžtamojo zondo klaida	Valdymas aptinka klaidą grįžtamajame NTC zonde	Sistema neįsijungia (1).
E 24	Mygtukais valdomo, pulto klaidos	Valdymas aptinka klaidą mygtukais valdomame pulte.	Atstačius darbą sistema atstatoma be būtinybės perkrauti (1).
E 26	Sistemos srauto matuoklio klaida	Sistema aptinka klaidą srauto matavimo zonde. Grįžtamasis siurblys (pasirenkamas) visada dirba.	Sistema neįsijungia (1). Įsitikinkite, kad siurblys (pasirenkamas) aktyvuojamas tik gavus užklausa.
E 27	Nepakankama cirkuliacija	Tai atsitinka hidro moduliui perkaitus dėl prastos cirkuliacijos pirminiam kontūre. Priežastys gali būti: - Žema sistemos cirkuliacija; patikrinti ar jokie užsidarantys prietaisai nėra uždaryti centriniame šildymo kontūre ir sistema nuorinta (deaerated); - Siurblys užblokuotas; atlaisvinkite siurblij.	Spauskite Reset mygtuką (1).
E 31	Prarastas ryšys su CAR <sup>v2</sup> (zona 1)	Tai nutinka prijungus nesuderinamą valdymo pultą arba praradus ryšį su CAR <sup>v2</sup> .	Perkraukite hidro modulį. Jei po perkrovimo sistema neatsistatys valdymas bus perjungtas lokaliai naudojimui, pvz., valdymas vyksta nuo valdymo panelės. Šiuo atveju "Central Heating" (1) režimas negali būti aktyvuojamas
E 32	Žemos temperatūros zonos (2) klaidos	Valdymui aptikus klaidą žemos temperatūros zonde sistema nutraukia darbą paveiktoje zonoje.	(1)
E 37	Žemas maitinimo voltažas	Tai atsitinka maitinimui tapus mažesniu nei leidžia sistemos reikalavimai.	Atstačius veiklą sistema persikrauna be būtinybės ją keisti iš naujo (1)
46	Žemos temperatūros termostatas (pasirinktinai)	Darbo metu klaidai iššaukus papildomą perkaitimą srauto temperatūroje žemos temperatūros zonoje, prietaisas parodo gedimą.	Prietaisas neatitinka zonos centrinio šildymo reikalavimų. (1)
E 50	Nėra išorės zondo arba jis sugadintas	Nesant išorės zondo arba jam sugedus, rodoma klaida.	Patikrinkite išorės zondo jungtis. Sistema dirba toliau naudodama integruotą kondensaciniame modulyje zondą (1).
E 54	Centrinio šildymo talpos zondo klaida (pasirenkamas)	Viršijama centrinio šildymo talpos varžos reikšmė	Puffer režimas išjungiamas. (1)
E 129	Zonos 1 drėgmės zondo klaida	Klaida zonos 1 drėgmės zonde (pasirenkamas). Zonos drėgnumas negali būti patikrinamas.	Papildomai prie drėgnumo taip pat neskaičiuojamas rasojimo taškas (1).
E 130	Zonos 2 drėgmės zondo klaida	Klaida zonos 2 drėgmės zonde (pasirenkamas). Zonos drėgnumas negali būti patikrinamas.	Papildomai prie drėgnumo taip pat neskaičiuojamas rasojimo taškas (1).
E 177	DHW maksimumo laiko aliarmas	Karšto vandens gaminimo periodas nesutampa su nurodytu laiku.	Sistema dirbs neoptimalia galia (1)
E 178	Anti-Legionella ciklas nesėkmingas	Anti-Legionella ciklas neatliktas sėkmingai nurodytu laiku	(1)
E 179	Skystčio fazės zondo klaida	Valdymas aptinka klaidą skystos fazės NTC zonde.	Sistema neįsijungia (1).

(1) blokavimui ar klaidai besitęsiant, susisieki su autorizuota kompanija (pvz. Immergas techninės pagalbos pogarantiniu servizu).

Kodas	Klaidos	Priežastis	Hidro modulio statusas/Sprendimas
E181	Prarasta ryšys su CAR <sup>v2</sup> (zona2)	Tai nutinka prijungus nesuderinamą valdymo pultą arba praradus ryšį su CAR <sup>v2</sup> .	Perkraukite hidro modulį. Jei po perkrovimo sistema neatsistatys valdymas bus perjungtas lokaliai naudojimui, pvz., valdymas vyksta nuo valdymo panelės. Šiuo atveju "Central Heating" (1) režimas negali būti aktyvuojamas
E182	Kondensacinio prietaiso aliarmas	Klaida rodoma kondensaciniame prietaise	Sistema nedirba, klaidos ieškokite kondensacinio prietaiso instrukcijų buklete (1)
E183	Kondensacinio prietaiso testavimo režimas	Signalas rodo kondensacinį prietaisą esant testavimo režime	Testavimo metu kambario šildymo/oro kondicionavimo ir karšto vandens gamybos reikalavimai negali būti vykdomi
E184	Ryšio su kondensaciniu prietaisu klaida	Signalas parodo komunikacijos klaidą tarp hidro modulio ir kondensacinio prietaiso.	Patikrinkite abiejų prietaisų elektrines jungtis. Sistema neįsijungia (1).
E188	Užklausos temperatūra viršija galimą reikšmę	Užklausa gauta išorės temperatūrai viršijus darbo limitus (parag. 1.12)	Sistema neįsijungia (1).
E189	Pasibaigusio komunikacijos laiko su valdymo plokšte signalas	Jei ryšys tarp valdymo plokščių prarastas, signalizuojama klaida	(1)

(2) blokavimui ar klaidai besitęsiant, susisiekite su autorizuota kompanija (pvz. Immergas techninės pagalbos pogarantiniu servizu).

## 2.6 PARAMETRAI IR INFORMACINIS MENIU.

Spaudžiant "MENU" mygtuką (2), ekrane cikliška rodoma "Data" meniu, "USER" meniu ir meniu apsaugota "0000" įvesties kodu su pirmu įvesties skaitmenim, rezervuotu kvalifikuotas technikui.

Patekti į individualų meniu, jam pasirodžius spauskite "OK" mygtuką (1).

Slenkant per meniu punktus ir norint pakeisit reikšmes, naudokite DHW temperatūros reguliavimo mygtukus (4). Spaudžiamas "OK" mygtukas (1) patvirtina parametą, spaudžiant "ESC" mygtuką (3) grįžtama

Į prieš tai buvusį meniu arba išeinama.

Praėjus minutei po paskutinės operacijos, sistema automatiškai išeina iš bet kurio meniu.

### Duomenys Meniu.

ID Parametras	Aprašymas	Intervalas
D 03	Talpos temperatūra	0 ÷ 99 °C
D 04	Reikšmė suskaičiuota sistemos nustatymams	0 ÷ 99 °C
D 05	Reikšmė nustatyta DHW nustatymuose	0 ÷ 99 °C
D 06	Išorės temperatūra (jei prijungti: kondensacinis prietaisas ir išorės zondas arba galimas pasirinkamas išorės zondas)	- 20 ÷ 50 °C
D 08	Sistemos grįžtamo vandens temperatūra.	0 ÷ 99 °C
D 09	Penkių paskutinių klaidų sąrašas. (slinkti sąrašu spauskite "OK" mygtuką (1))	D91 ÷ D95
D 10	Perkraunamas klaidų sąrašas. Pasirodžius "D 10", spauskite "OK" mygtuką. Ištrynimai patvirtinami per "88" mirksinčius 2 sekundes.	-
D 14	Cirkuliacijos srauto greitis	0 ÷ 9999 (x 100 l/h)
D 20	Sistemos srauto temperatūra	0 ÷ 99 °C
D 22	DHW 3-eigis (DHW = karšto vandens ruošimas, CH = centrinis šildymas)	DHW - CH
D 24	Šaldymo kontūro skysčio temperatūra	- 20 ÷ 99 °C
D 25	Zonos 2 srauto temperatūra (jei nustatyta)	0 ÷ 99 °C
D 26	Zondo pirminė saulės talpyklą (puffer)	0 ÷ 99 °C
D 28	Sistemos cirkulatoriaus momentinis greitis	0 ÷ 100 %
D 31	DHW integracijos funkcija	OFF - ON
D 32	Sistemos integracijos funkcija	OFF - ON
D 35	Saulės sistemos jėgimas	OFF - ON
D 41	Zona 1 susijęs drėgnumas	0 ÷ 99 %
D 42	Zona 2 susijęs drėgnumas	0 ÷ 99 %
D 43	Zonos 1 drėgmės matuoklis	OFF - ON
D 44	Zonos 2 drėgmės matuoklis	OFF - ON
D 45	Sausintuvas zona 1	OFF - ON
D 46	Sausintuvas zona 2	OFF - ON
D 47	Zonos 1 cirkuliacinis siurblys	OFF - ON
D 48	Zonos 2 cirkuliacinis siurblys	OFF - ON
D 49	Central heating / cooling sistemos separatoriai 3-way (CL = aušinimas, HT = kaitinimas)	CL - HT
D 51	Zonos 1 nuotolinis valdymas	OFF - ON
D 52	Zonos 2 nuotolinis valdymas	OFF - ON
D 53	Sistemos nustatymai nuotoline jungtimi zonoje 1	0 ÷ 99 °C
D 54	Sistemos nustatymai nuotoline jungtimi zonoje 2	0 ÷ 99 °C
D 55	Zonos 1 termostatas	OFF - ON
D 56	Zonos 2 termostatas	OFF - ON
D 61	Prietaiso modelio aprašymas	MP
D 62	Darbas su išorės kondensaciniu prietaisu	OFF - ON
D 63	Ryšys su kitais Immergaz prietaisais	OFF - ON
D 71	Kondensacinio prietaiso darbo dažnumas	0 ÷ 150 Hz
D 72	Kondensacinio prietaiso kompresoriaus temperatūra	0 ÷ 200 °C
D 73	Kompresoriaus lizdo momentinė temperatūra	0 ÷ 100 °C
D 74	Garintuvo ritės temperatūra	0 ÷ 100 °C
D 75	Kondensacinio prietaiso kompresoriaus absorbcija	0 ÷ 10 A
D 76	Kondensacinio prietaiso ventiliatoriaus greitis	0 ÷ 100 rpm
D 77	Elektroninio išsiplėtimo vožtuvo pozicija	0 ÷ 500
D 78	4-way pusė (CL = šaldymas, HT = šildymas)	HT / CL
D 91	Programinės įrangos versija	

## Vartotojo Meniu.

ID Parametras	Aprašymas	Intervalas	Numatyta	Reikšmių intervalas
U 01	Zonos 2 centrinio šildymo nustatymai	25 ÷ 55 °C	25	
U 02	Zonos 2 šaldymo nustatymai	7 ÷ 25 °C	20	
U 03	Zonos 1 centrinio šildymo kompensavimas	Jūs galite keisti srauto temperatūra pagal išorės zondo nustatymų kreivę centrinio šildymo režime (Pav. 1-xx Kompensacinė reikšmė)	- 15 ÷ + 15 °C	0
U 04	Zonos 2 centrinio šildymo kompensavimas	Jūs galite keisti srauto temperatūra pagal išorės zondo nustatymų kreivę šaldymo režime (Pav. 1-xx Kompensacinė reikšmė)	- 15 ÷ + 15 °C	0
U 05	Zonos 1 centrinio šildymo kompensavimas	Jūs galite keisti srauto temperatūra pagal išorės zondo nustatymų kreivę šaldymo režime (Pav. 1-xx Kompensacinė reikšmė)	- 15 ÷ + 15 °C	0
U 06	Zonos 2 centrinio šildymo kompensavimas	Jūs galite keisti srauto temperatūra pagal išorės zondo nustatymų kreivę šaldymo režime (Pav. 1-xx Kompensacinė reikšmė)	- 15 ÷ + 15 °C	0
U 07	Zonos 1 drėgnumo nustat.	Drėgmės temperatūros sensorius (pasirenkamas)	30 ÷ 70 °C	50
U 08	Zonos 2 drėgnumo nustat.	aprašo kambario drėgnumą esamoj patalpoje	30 ÷ 70 °C	50
U 11	Nakties funkcija	Ši funkcija aktyvuojama tik esant CAR <sup>V2</sup> (pasirenkamas). Aktyvavus šią funkciją jūs galite išjungti kondensacinio prietaiso veikimo duotam laikui U 12 ir U 13 parametruose. Įsitikinkite kad papildomi galios šaltiniai bus galimi, kad prireikus aktyvaus darbo metu būtų panaudoti (pvz. papildomi pasipriešinimai)	OFF - ON	OFF
U 12	Nakties funkcijų įjungimo laikas		0 ÷ 23	0
U 13	Nakties funkcijų išjungimo laikas		0 ÷ 23	0

**Pastaba:** parametrai susiję su zona 2 gali būti rodomi tik esant zonai 2 sistemoje ir jai būnant teisingai nustatyti.

### 2.7 HIDRO MODULIO IŠJUNGIMAS.

Išjunkite hidro modulį, nustatykite "off" režimą. Išjunkite daugiapolį jungiklį esantį prietaiso išorėje. Nepalikite prietaiso įjungto ilgesniam laiko periodui.

### 2.8 CENTRINĖS ŠILDYMO SISTEMOS SLĖGIO ATSTATYMAS.

Periodiškai patikrinkite sistemos vandens slėgį. Hidro modulio slėgio manometras turi rodyti reikšmes tarp 1 ir 1.2 baro. *Slėgiui esant žemesniam nei 1 bar (sistema šalta), jūs turite ją atstatyti naudodami kaklelį esantį ant prietaiso dugno (Pav.1-3).*

**Pastaba:** po operacijos u-darykite kaklelį.

Slėgio reikšmei esant apie 3 barus gali įsijungti apsauginis vožtuvas.

Šiuo atveju pašalinkite vandenį iš oro ventiliacinio radiatoriaus vožtuvo kol pasieksite 1 baro slėgį, arba kvieskite kvalifikuotą aptarnaujantį personalą.

Slėgiui dažnai krentant, susisiekite su kvalifikuotu personalu galimiems sistemos nutekėjimams pašalinti.

### 2.9 SISTEMOS DRENAŽAS

Nudrenuoti hidro modulį, naudokite specialų drenąžo čiaupą (Pav. 1-3).

Prieš drenuojant įsitikinkite, kad užpildymo kaklelis uždarytas.

### 2.10 APSAUGA NUO UŽŠALIMO.

Hidro modulis turi anti-freeze funkciją kuri automatiškai išjungia kondensacinį prietaisą temperatūrai nukritus žemiau 4°C (standartinė apsauga iki minimalios -5°C temperatūros). Visa informacija susijusi su apsauga nuo užšalimo aprašoma Per. 1.3. Norint užtikrinti prietaiso ir karšto vandens ruošimo sistemos suderinamumą zonose kuriuose temperatūra nukrenta žemiau 0 C, rekomenduojame apsaugoti centrinio šildymo sistemą neužšalanchiu skysčiu ir sumontuoti Immergas Anti-freeze rinkinį hidro modulyje. Ilgesnės neveiklos periodu (antru atveju), mes taip pat rekomenduojame:

- Išjungti elektros tiekimą;
- Ištuštinti centrinio šildymo sistemą, hidro modulio ir karšto vandens ruošimo sistemas. Dažnai drenuojamose sistemose, užpildymas turi būti atliekamas su tinkamai paruoštu vandeniu norint pašalinti kietumą, kuris leidžia susidaryti kalkėms.

### 2.11 DANGČIO VALYMAS.

Norint išvalyti hidro modulio dangtį naudokite drėgną šluostę ir neutralų valiklį. Nenaudokite abrazyvinių ar miltelinių ploviklių.

### 2.12 NURAŠYMAS.

Sistema išjungiant visam laikui, leiskite profesionalams atlikti reikiamas procedūras, įsitikinant, kad elektros ir vandens tiekimo linijos buvo išjungtos.



### 3. PAKETO NAUDOJIMAS (PIRMINĖ PATIKRA)

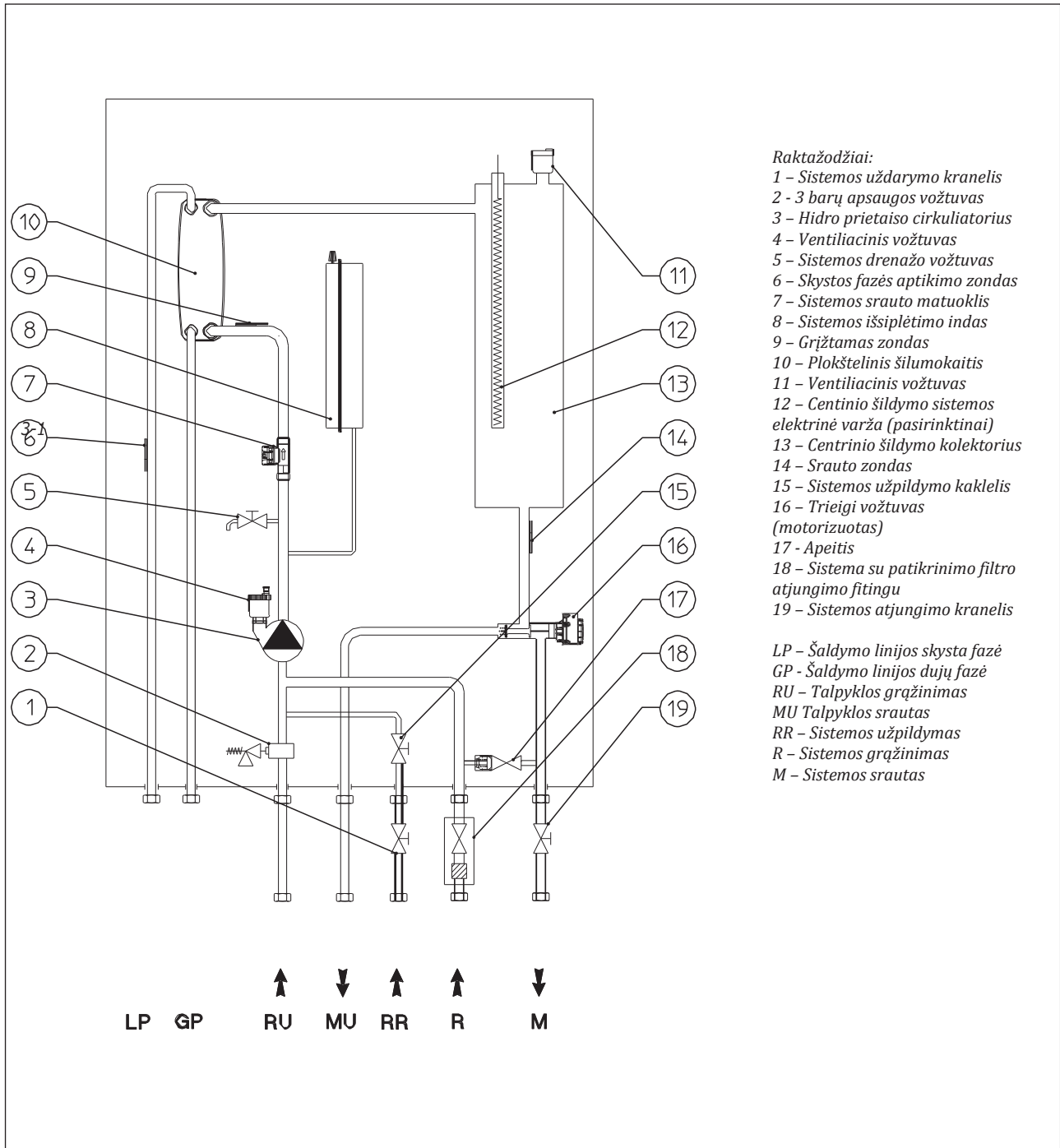
Norint naudoti paketą jūs privalote:

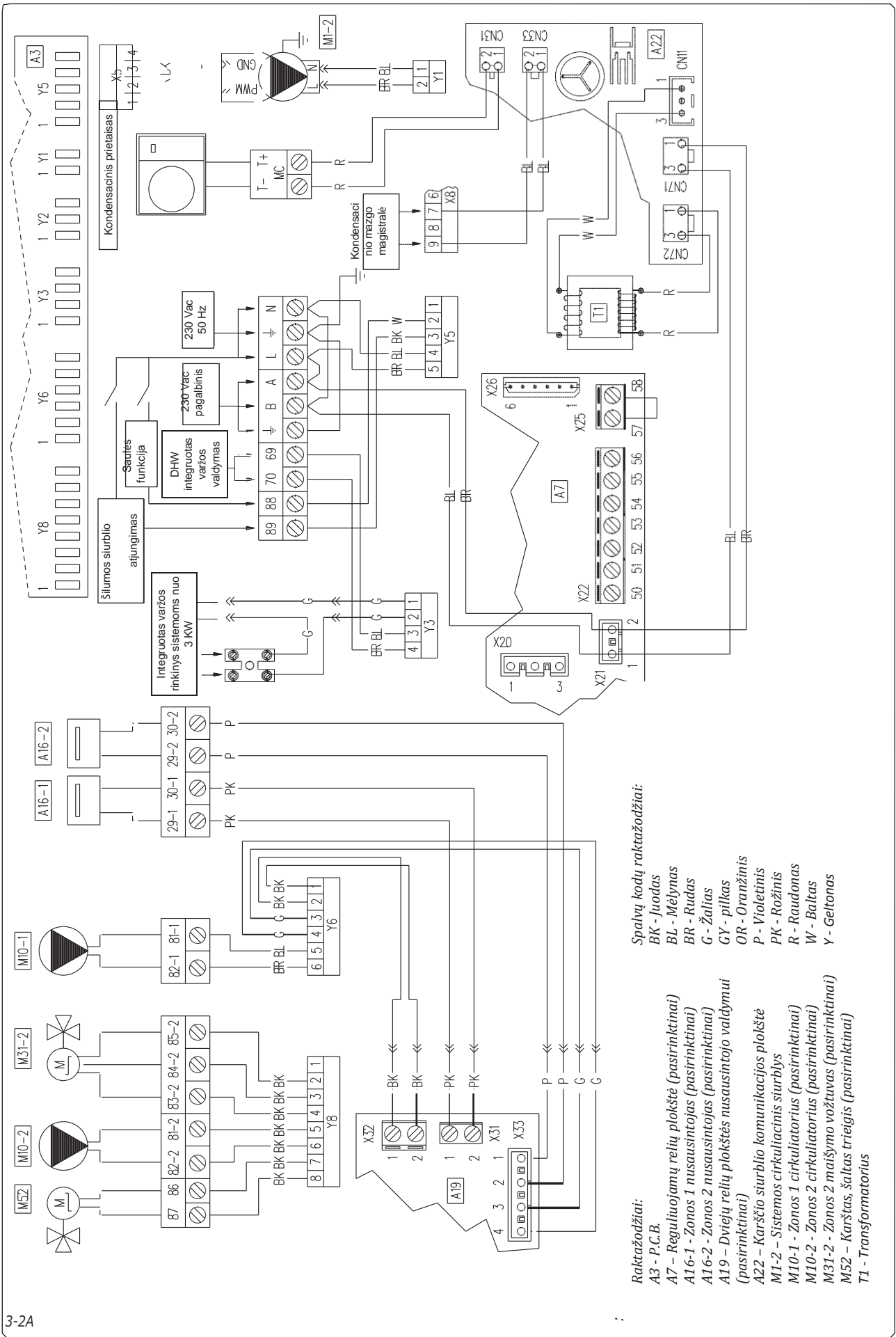
- Patikrinkite, ar įrenginio atitikties deklaracija pateikiama kartu su prietaisais;
- Patikrinkite jungtis prie 230V-50Hz galios jungčių, pataisyti L-N poliariskumą ir įžeminimą;
- Įsitikinti, kad centrinio šildymo sistema užpildyta vandeniu ir hidro modulio slėgio manometras rodo reikšmę nuo  $1 \pm 1.2$  baro;
- Įsitikinkite, kad šaldymo kontūras užpildytas

pagal Audax Pro kondensacinio prietaiso instrukcijų bukletą;

- Patikrinkite darbą su pagrindiniu jungikliu esančiu priešais nuo ir ant hidro modulio.
  - Įsitikinkite ar aktyvuoti visi nustatymų prietaisais;
  - Patikrinkite karšto vandens ruošimą namams;
  - Patikrinkite vandens grandinių sandarumą;
- Jei nors vienas iš saugumo patikros reikalavimų parodo neigimą rezultatą, nepaleiskite sistemos.

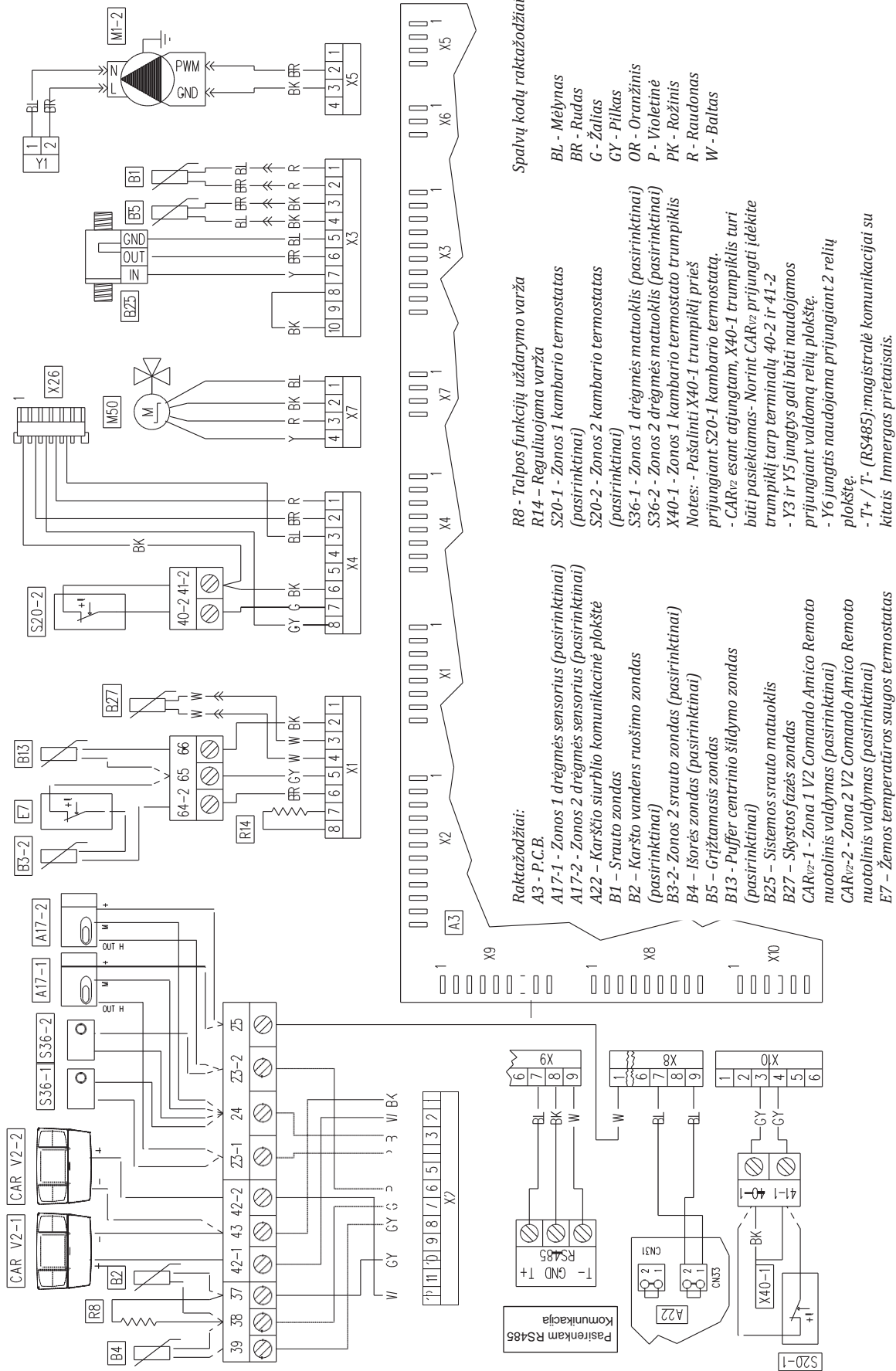
#### 3.1 HIDRO MODULIO HIDRAULINĖ DIAGRAMA





- Raktažodžiai:**
- A3 - P.C.B.
  - A7 - Reguluojamų relijų plokštė (pasirinktinai)
  - A16-1 - Zonos 1 nusaustojas (pasirinktinai)
  - A16-2 - Zonos 2 nusaustojas (pasirinktinai)
  - A19 - Dviejų relijų plokštės nusaustojimo valdymui (pasirinktinai)
  - A22 - Karščio siurblio komunikacijos plokštė
  - M1-2 - Sistemos cirkuliacinis siurblys
  - M10-1 - Zonos 1 cirkuliatorius (pasirinktinai)
  - M10-2 - Zonos 2 cirkuliatorius (pasirinktinai)
  - M31-2 - Zonos 2 maišymo vožtuvas (pasirinktinai)
  - M52 - Karštas, šaltas triegis (pasirinktinai)
  - T1 - Transformatorius
- Spalvų kody raktažodžiai:**
- BK - Juodas
  - BL - Mėlynas
  - BR - Raudas
  - G - Žalias
  - GY - pilkas
  - OR - Oranžinis
  - P - Violetinis
  - PK - Rožinis
  - R - Raudonas
  - W - Baltas
  - Y - Geltonas

3-2B



- Raktažodžiai:**
- A3 - P.C.B.
  - A17-1 - Zonos 1 drėgmės sensorius (pasirinktinai)
  - A17-2 - Zonos 2 drėgmės sensorius (pasirinktinai)
  - A22 - Karščio siurblio komunikacinė plokštė
  - B1 - Srauto zondas
  - B2 - Karšto vandens ruošimo zondas (pasirinktinai)
  - B3-2 - Zonos 2 srauto zondas (pasirinktinai)
  - B4 - Išorės zondas (pasirinktinai)
  - B5 - Grįžtamasis zondas
  - B13 - Puffer centrinio šildymo zondas (pasirinktinai)
  - B25 - Sistemos srauto matuoklis
  - B27 - Skystos fazės zondas
  - CARv2-1 - Zona 1 V2 Comando Amico Remoto nuotolinis valdymas (pasirinktinai)
  - CARv2-2 - Zona 2 V2 Comando Amico Remoto nuotolinis valdymas (pasirinktinai)
  - E7 - Žemos temperatūros saugos termostatas (pasirinktinai)
  - M1-2 - sistemos cirkuliacinis siurblys
  - M50 - Prioritetinis trieigis vožtuvas
- Raktažodžiai:**
- R8 - Talpos funkcijų uždarymo varža
  - R14 - Reguliuojama varža
  - S20-1 - Zonos 1 kambario termostatas (pasirinktinai)
  - S20-2 - Zonos 2 kambario termostatas (pasirinktinai)
  - S36-1 - Zonos 1 drėgmės matuoklis (pasirinktinai)
  - S36-2 - Zonos 2 drėgmės matuoklis (pasirinktinai)
  - X40-1 - Zonos 1 kambario termostato trumpiklis
- Notes:**
- Pašalinti X40-1 trumpiklį prieš prijungiant S20-1 kambario termostatą.
  - CARv2 esant atjungtam, X40-1 trumpiklis turi būti pasiekiamas - Norint CARv2 prijungti įdėkite trumpiklį tarp terminalų 40-2 ir 41-2
  - Y3 ir Y5 jungtys gali būti naudojamos prijungiant valdomą relių plokštę.
  - Y6 jungtis naudojama prijungiant 2 relių plokštę.
  - T+ / T- (RS485):magistralė komunikacijai su kitais Immergeas prietaisais.
- Spalvų kodų raktažodžiai:**
- BL - Mėlynas
  - BR - Rudas
  - G - Žalias
  - GY - Pilkas
  - OR - Oranžinis
  - P - Violetinė
  - PK - Rožinis
  - R - Raudonas
  - W - Baltas

### 3.3 SISTEMOS FILTRAS.

Hidro modulis ant grįžtamojo fittingo turi sumontuotą sistemos filtrą, kuris atsakingas už gerą sistemos darbo būklę.

Periodiškai ir esant būtinybei, filtras gali būti valomas kaip aprašoma žemiau (Pav. 3-4).

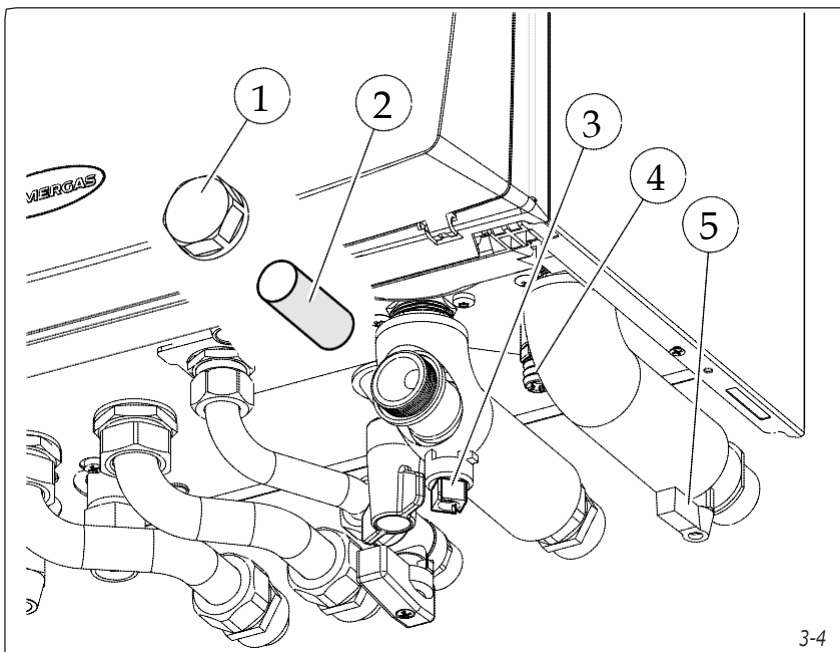
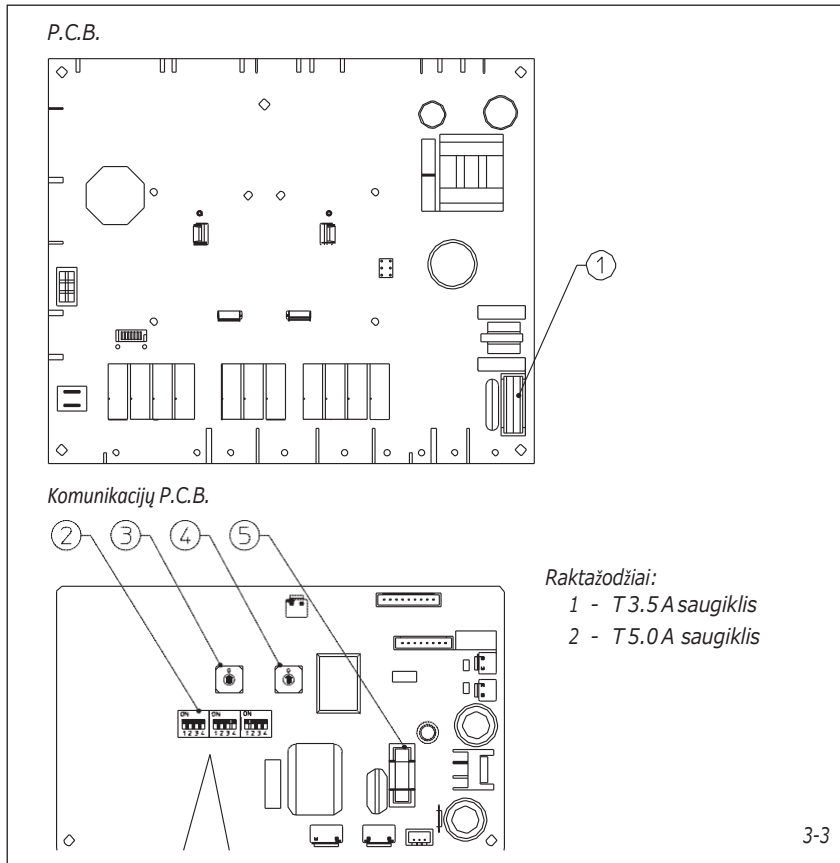
Užsukite kranelį (4) ir (3) su 12mm veržliarakčiu, nusausinkite vandens likučius iš hidro modulario, naudojant drenažo kranelį (4).

Atidarykite kranelį (1) išvalykite filtrą (2).

### 3.4 KLAIDOS.

**Pastaba:** aptamavimo intervalai turi būti vykdomi autorizuotos kompanijos (pvz. Immergas pogarantinis techninis servizas).

- Garsas dėl oro sistemoje. Patikrinkite specialaus oro ventiliacinio dangtelio angas (Dal. 7 ir 12 Pav. 1-11). Įsitinkite, kad sistemos slėgio ir išsiplėtimo indo išankstinės reikšmės telpa į nustatytus limitus; Gamyklinės slėgio indo išsiplėtimo reikšmės turėtų būti tarp 1.0 baro, sistemos slėgis turi būti tarp 1 ir 1.2 baro.



## 3.5 P.C.B. PROGRAMAVIMAS

Šilumokaitis yra nustatytas galimam kelių operacijų parametru programavimui. Keičiant šiuo parametrus kaip aprašyta žemiau, sistema gali būti keičiama pagal poreikius.

Norint patekti į programavimo fazę spauskite mygtukus

"MENU" mygtuką (2) kol pasirodys "Password" meniu. Įveskite slaptažodį, keiskite skaitmenų reikšmes naudodami "DHW regulation" mygtukus (5) ir patvirtinkite "OK" mygtuku (1). Patekus į programavimą, jūs galite slinkti per parametrus "System" meniu.

Naudojant "DHW regulation" mygtuką, pasirinkite parametru ir keiskite reikšmę.

Išsaugoti parametru, spauskite "OK" mygtuką.

Laukite 1 min. arba spauskite "ESC" mygtuką (3) norint išeiti iš programavimo režimo.

ID Parametras	Parametras	Aprašymas	Intervalas	Numatyta	Keičiama reikšmė
A 03	Minimalus greitis	Aprašo sistemos cirkulatoriaus minimalų operacijų greitį	0 ÷ 99 %	100	
A 04	Maksimalus fiksuotas greitis	Aprašo sistemos cirkulatoriaus maksimalų operacijų greitį	0 ÷ 99 %	100	
A 11	Kondensacinio prietaiso modelis	Nustato kondensacinio prietaiso, prijungto prie hidro modulio modelį. Jei nustatyta OFF, veikia tik integruoti generatoriai.	OFF - 5 - 8 - 10	8	
A 12	Sistemos ventiliacija	Įgalina automatinės ventiliacijos funkciją. Funkcija aktyvuojama įjungus prietaisą.	OFF - ON	ON	
A 13	Zonų skaičius	Aprašo zonų skaičių šildymo sistemoje	1 - 2	1	
A 16	Zonos 1 drėgmės sensorius	Drėgmės jutiklis / Humidistat Aprašo zonos 1 drėgnumą	SE = Humidity temp. sensor ST = Humidistat	ST	
A 17	Zonos 2 drėgmės sensorius	Drėgmės jutiklis / Humidistat Aprašo zonos 2 drėgnumą	SE = Humidity temp. sensor ST = Humidistat	ST	
A 21	BMS komunikacijų adresas	Aprašo komunikacijų protokolą tarp hidro modulio ir kondensacinio prietaiso.	1 ÷ 247	11	
A 22	BMS komunikacijų nustatymai	OFF = BMS komunikacijų protokolas 485; naudojamas prijungus prie pasirinkamo Immergas prietaiso. 485 = nenaudojama UC =	OFF - 485 - UC	OFF	

ID Parametras	Parametras	Aprašymas	Intervalas	Numatyta	Keičiama reikšmė
P 03	Relė 1 (pasirinktinai)	Hidro modulis yra pagamintas dirbti su valdoma relių plokšte (pasirinktinai) 0 = Off 1 = DHW recirkuliacija 2 = Pagrindinis aliarmas 3 = Central heating / cooling režimai aktyvuoti 4 = Puffer režimas aktyvus	0 ÷ 4	0	
P 04	Relė 2 (pasirinktinai)	Hidro modulis yra pagamintas dirbti su valdoma relių plokšte (pasirinktinai) 0 = Off 1 = DHW recirkuliacija 2 = Pagrindinis aliarmas 3 = Central heating / cooling režimai aktyvuoti 4 = Puffer režimas aktyvus	0 ÷ 4	0	
P 05	Relė 3 (pasirinktinai)	Hidro modulis yra pagamintas dirbti su valdoma relių plokšte (pasirinktinai) 0 = Off 1 = DHW recirkuliacija 2 = Pagrindinis aliarmas 3 = Central heating / cooling režimai aktyvuoti 4 = Puffer režimas aktyvus	0 ÷ 4	0	
P 06	Siurblio darbas	Siurblys gali dirbti dviem būdais. IN (pertraukiamas): "winter" režime, cirkulatorius valdomas kambario termostato arba nuotolinio valdymo. CO (pastovus): "winter" ir "cooling" režimuose, cirkulatorius visada įjungtas ir aktyvus.	IN - CO	IN	
P 07	Išorės zondo korekcija	Jei išorės zondo rodmenys nėra teisingi, juos galima keisti atsižvelgiant į aplinkos faktorius. (Virš reikšmės +9 ekranas rodo "CE", kuris leidžia katilo išorės kontrolės funkciją sujungiant su sistemos priežiūra)	-9 ÷ 9 K	0	



ID Parametras	Parametras	Aprašymas	Intervalas	Numatyt	Keičiama reikšmė
T 02	DHW termostatas	Nustato prietaiso uždegimo ir išjungimo režimus DHW režime. Jis ima veikti vandeniui talpoje nukritus žemiau DHW nustatytos reikšmės ir išjungiamas temperatūrai perkopus nustatytą DHW reikšmę.	0 ÷ 20 °C	4	
T 05	Centrinio šildymo uždegimo laikmatis	Hidro modulis turi elektroninį laikmatį, kuris užkerta kelią generatoriui užsidegti per dažnai centrinio šildymo režime.	0 - 10 min.	3	
T 07	Uždelsti užklausa iš TA	Sistema nustatyta iškart įsijungti gavus užklausa iš kambario šildymo/oro kondicionavimo. Specialioms sistemoms (pvz. zoninėms sistemoms su motorizuotais vožtuvais ir tt.), gali prireikti uždelsti degimą.	0 - 240 s. (kas 10 s)	0	
T 08	Ekrano apšvietimas	Nustato ekrano apšvietimo režimą. <b>AU:</b> naudojimosi metu ekranas užsižiebia ir užgęsta po 15s. neveiklos. Ištikus klaidai ekranas blyksi. <b>OFF:</b> ekranas visada išjungtas. <b>ON:</b> ekranas visada įjungtas.	AU - OFF - ON	AU	
T 09	Displėjus	Nustato ką rodyti indikatorius 14 (Pav. 2-1). "Summer" režimas: ON: cirkulatorius aktyvus, rodo srauto temperatūrą siurblys ir indikatorius išjungti. OFF: indikatorius visada išjungtas "Winter" ir "cooling" režimai: ON: cirkulatorius aktyvus, rodoma srauto temperatūra Cirkulatorius išjungtas, rodoma centrinio šildymo selektoariaus reikšmė. OFF: visada rodo centrinio šildymo selektoariaus nustatytą reikmę	ON - OFF	ON	

MONTUOTOJAS

VARTOTOJAS

PRIEŽIŪROS SPECIALISTAS

## Karščio reguliavimo meniu.

ID Parametras	Parametras	Aprašymas	Intervalas	Numatyta	Keičiama reikšmė
R 01	Išorės zondas	Aprašo ar ir kuris zondas naudojamas sistemos valdymui OFF = nenaudojamas OU = išorės zondas ant kondensacinio prietaiso IU = pasirenkamas išorės zondas prie hidro modulio	OFF - OU - IU	OU	
R 02	Išorės t maksimaliam CH srautui	Nustatoma išorės temperatūra prie kurios turima maksimali srauto temperatūra..	-15 ÷ 25 °C	-5	
R 03	Išorės t minimaliam CH srautui	Nustatoma išorės temperatūra prie kurios turima minimali srauto temperatūra.	-15 ÷ 25 °C	25	
R 04	Maksimalus centrinis šildymas	Aprašo maksimalią srauto temperatūrą kambario centrinio šildymo režime.	35 ÷ 55	45	
R 05	Minimalus centrinis šildymas	Aprašo minimalią srauto temperatūrą kambario centrinio šildymo režime	25 ÷ 55	25	
R 06	Išorės temperatūra žemoms, temperatūros zonom, maksimaliu CH srautu	Nustato lauko temperatūrą, kurioje maksimali srauto temperatūra yra žemos temperatūros zonoje	-15 ÷ 25 °C	-5	
R 07	Išorės temperatūra žemoms, temperatūros zonom, minimaliu CH srautu	Nustato lauko temperatūrą, kurioje minimali srauto temperatūra yra žemos temperatūros zonoje	-15 ÷ 25 °C	25	
R 08	Žemos temperatūros zonos maksimalus centrinis šildymas	Nustato maksimalią srauto temperatūrą, kambario centrinio šildymo režime, žemos temperatūros zonoje.	35 ÷ 55	35	
R 09	Žemos temperatūros zonos minimalus centrinis šildymas	Nustato minimalią srauto temperatūrą, kambario centrinio šildymo režime, žemos temperatūros zonoje.	25 ÷ 35	25	
R 10	Lauko temperatūra minimaliam aušinimo srautui	Nustato didžiausią lauko temperatūrą, kuriai esant aušinimo režime yra mažiausia srauto temperatūra	20 ÷ 40	35	
R 11	Lauko temperatūra maksimaliam aušinimo srautui	Nustato mažiausią lauko temperatūrą, kurioje turi būti pasiekta maksimali srauto temperatūra aušinimo režimu	20 ÷ 40	25	
R 12	Minimalus aušinimas	Nustato minimalią srauto temperatūrą, kambario aušinimo režime	07 ÷ 20	7	
R 13	Maksimalus aušinimas	Nustato maksimalią srauto temperatūrą, kambario aušinimo režime	10 ÷ 25	12	
R 14	Lauko temperatūra žemos temperatūros zonos minimaliam aušinimo srautui	Nustato lauko temperatūrą, kurioje žemiausios temperatūros zonoje turi būti mažiausias srauto temperatūra	20 ÷ 40	35	
R 15	Išorės temperatūra, žemos temp. Zonoje, maksimaliu srautu	Nustato lauko temperatūrą, kurioje žemiausios temperatūros zonoje turi būti maksimali srauto temperatūra	20 ÷ 40	25	
R 16	Žemos temperatūros zona minimalus aušinimas	Nustato mažiausią srauto temperatūrą kambario aušinimo režimu žemos temperatūros zonoje	07 ÷ 20	18	
R 17	Žemos temperatūros zona maksimalus aušinimas	Nustato didžiausią srauto temperatūrą kambario aušinimo režimu žemos temperatūros zonoje	10 ÷ 25	20	

### Integracijos meniu.

ID Parametras	Parametras	Aprašymas	Intervalas	Numatyta	Keičiama reikšmė
I 01	DHW integracijos įgalinimas	Leidžia jums prijungti papildomą galios šaltinį (AL) norint integruoti karšto vandens ruošimą.	OFF - AL	OFF	
I 02	Sistemos integracijos įgalinimas	Naudojant šią sistemą jūs galite įgalinti (AL) arba vienu metu (CO) galios šaltinį norėdami integruoti šildymo sistemos centrinį šildymą.	OFF - AL - CO	OFF	
I 03	DHW maksimalus laukimo laikas	Nustato maksimalų laiko periodą prieš aktyvuojant DHW integraciją.	0 - 900 min. (10 min. intervalas)	30	
I 04	Centrinio šildymo maksimalus laukimo laikas	Nustato maksimalų laiko periodą prieš aktyvuojant centrinio šildymo integraciją.	0 - 900 min (10 min. intervalas)	45	
I 08	Aktyvacijos temperatūra	Nustatoma lauko temperatūra, pagal kurią įjungiama centrinio šildymo sistema	-15 ÷ 20 °C	-5	

### Aptarnavimo meniu.

Patekus į šį meniu, prietaisas pereina į laukimo režimą. Pasirenkant kiekvieną parametą, jūs aktyvuojate funkciją kiekvienai apkrovai.

ID Parametras	Parametras	Aprašymas	Intervalas	Numatyta	Keičiama reikšmė
M 01	Ventiliacija	Esant naujoms centrinio šildymo sistemoms ir tam tikrame režime grindų sistemoms, yra labai svarbu tinkamai atlikti deaeration (nuorinimo) procedūrą. Funkcija vykdoma cikliška aktyvuojant siurblių (100 s ON, 20 s OFF) ir 3-way vožtuvą (120 s D.H.W., 120 s šildymo sistema). Funkcijos trukmė 18 h, ji pertraukiama spaudžiant "ESC" mygtuką ir nustatant funkciją "OFF" Funkcijos aktyvaciją signalizuoja atgalinis skaičiavimas indikatoriuje (14).	OFF - ON	OFF	
M 02	Sistemos cirkuliacijos greitis	Nustato sistemos cirkuliacinį greitį	0 - 100%	0	
M 03	DHW 3-way	Pasuka 3-way motorą nuo sistemos į DHW	OFF - ON	OFF	
M 04	Cooling 3-way	Pasuka aušinimo sistemos 3-way motorą	OFF - ON	OFF	
M 08	Zonos 1 išorės cirkulatorius	Įjungia zonos 1 išorinį cirkuliatorių	OFF - ON	OFF	
M 09	Zonos 2 išorės cirkulatorius	Įjungia zonos 2 išorinį cirkuliatorių	OFF - ON	OFF	
M 10	Mišri zona 2	Nustato zonos 2 maišančiojo vožtuvo pozicionavimą	OFF - OPEN - CLOSE	OFF	
M 11	DHW elektrinis pasipriešinimas	Įjungia DHW integruotą elektrinį pasipriešinimą	OFF - ON	OFF	
M 12	Centrinio šildymo elektrinis pasipriešinimas	Įjungia kambario centrinio šildymo elektrinį pasipriešinimą	OFF - ON	OFF	
M 13	Nusausintojas zona 1	Įjungia nusausintoją zonoje 1	OFF - ON	OFF	
M 14	Nusausintojas zona 2	Įjungia nusausintoją zonoje 2	OFF - ON	OFF	
M 15	Relė 1	Įjungia relę 1 ant 3-relių plokštės	OFF - ON	OFF	
M 16	Relė 2	Įjungia relę 2 ant 3-relių plokštės	OFF - ON	OFF	
M 17	Relė 3	Įjungia relę 3 ant 3-relių plokštės	OFF - ON	OFF	

### 3.6 SIURBLIO ANTI-LOCK FUNKCIJA

Hidro modulis turi funkciją, kuri paleidžia siurbį bent kartą per 24 h, 30 sekundžių norint sumažinti riziką siurblio užstrigimui, dėl ilgesnio neveiklos periodo.

### 3.7 3-WAY ANTI-LOCK FUNKCIJA

Abiejose "DHW" ir "DHW-system central heating" režimuose, hidro modulis turi funkciją, kuri aktyvuoja 3-way pritaistą 24 h po paskutinio pilno ciklo darbo laiko norint sumažinti tikimybę užsiblokuoti 3-way dėl ilgesnės neveiklos periodo.

### 3.8 RADIATORIAUS ANTI-FREEZE FUNKCIJA.

Jei sistemos grįžtamas vanduo yra žemesnis negu 4°C, hidro modulis įsijungia kol pasiekia 42°C.

### 3.9 SAULĖS FUNKCIJA.

Jei saulės jėgimas aktyvus, suakumuliuotas DHW pakaitinamas iki 50°C.

### 3.10 IŠORĖS PRIETAISO IŠJUNGIMO FUNKCIJA.

Įėjimui esant aktyviam, lauko prietaiso darbas slopinamas.

### 3.11 DIVERTERINIO VOŽTUVO VALDYMAS (SUMMER / WINTER).

Prietaiso elektronika turi 230V rozetę summer / winter diverterio vožtuvų valdymui. Jungimas įvyksta keičiant režimą (summer / winter) nuo valdymo pulto ar CAR<sup>v2</sup>.

### 3.12 ANTI-LEGIONELLA FUNKCIJA.

Su integruota DHW varža funkcija gali būti aktyvuojama naudojant CAR<sup>v2</sup>.

Norint naudotis funkcija žiūr. Instrukcijų bukletą.

### 3.13 AUTOMATIC VENT FUNKCIJA.

Esant naujai centrinio šildymo sistemai ir tam tikram centrinio šildymo režimui, yra būtina deaeration atlikti tinkamai. Funkciją sudaro cikliškas siurblio (100 s ON, 20 s OFF) ir 3-eigio vožtuvo (120 s D.H.W., 120 s C.H.) aktyvavimas.

Funkcija aktyvuojama dviem skirtingais būdais:

- Kiekvieną kartą hidro modulis yra perjungiamas
- Spaudžiant vienu metu mygtukus (3 ir 5 Pav. 2-1) 5 sekundėms su hidro moduliui esant stand-by režime.

**Pastaba:** jei hidro modulis yra prijungtas prie CAR<sup>v2</sup>, "stand-by" funkcija gali būti įjungta nuotolinio valdymo pulteliu.

Pirmu atveju, funkcija truks 8 minutes ir ji gali būti pertraukiama spaudžiant "reset" mygtuką (2). Antru atveju funkcija truks 18 h ir ji gali būti nutraukiama įjungiant hidro modulį.

Funkcijos aktyvaciją rodo atgalinis skaičiavimas indikatoriuje (14).

### 3.14 KASMETINĖ PRIETAISO APŽIŪRA IR APTARNAVIMAS.

Šie patikrinimai ir techninė priežiūra turėtų būti atliekami ne rečiau kaip kartą per metus.

- Vizualiai patikrinkite dėl vandens nuotėkio ar oksidacijos ant įjungimo jungčių.
- Po sistemoje esančio slėgio išleidimo iki 0 (perskaitykite hidro modulio slėgio matuoklis), įsitikinkite, kad išsiplėtimo indo slėgis yra 1.0 baras.
- Patikrinti sistemos statinį slėgį (sistemai esant šaltai ir ją užpildžius per užpildymo kaklelį) jis turi būti tarp 1 ir 1.2 bar.
- Vizualiai patikrinti ar saugos ir valdymo prietaisai nėra sugadinti ar užtrumpinti.
- Patikrinkite elektros sistemos būklę ir vientisumą:
  - Maitinimo kabeliai turi būti kreipiamajame bloke;
  - Turi nebūti jokių pajuodavimo ar degimo žymių.
- Patikrinkite degimo operacijas.
- Patikrinti prietaiso valdymo ir reguliavimo įtaisų veikimą:
  - Sistemos reguliavimo zondo intervenciją;

**SVARBI PASTABA:** Be kasmetinės priežiūros, taip pat turite patikrinti šildymo sistemą ir energijos vartojimo efektyvumą, laikantis galiojančių techninių reglamentų.

### 3.15 KORPUSO NUĖMIMAS.

Kad būtų lengviau atlikti hidro modulio priežiūros darbus, korpusą galima visiškai nuimti taip, kaip nurodyta toliau:

#### Nuleisit groteles (Pav. 3-5a).

- 1) Atlaisvinkite du varžtus (a);
- 2) Spauskite kablus į save blokuodami apatines groteles (b).
- 3) Pašalinkite groteles (b).

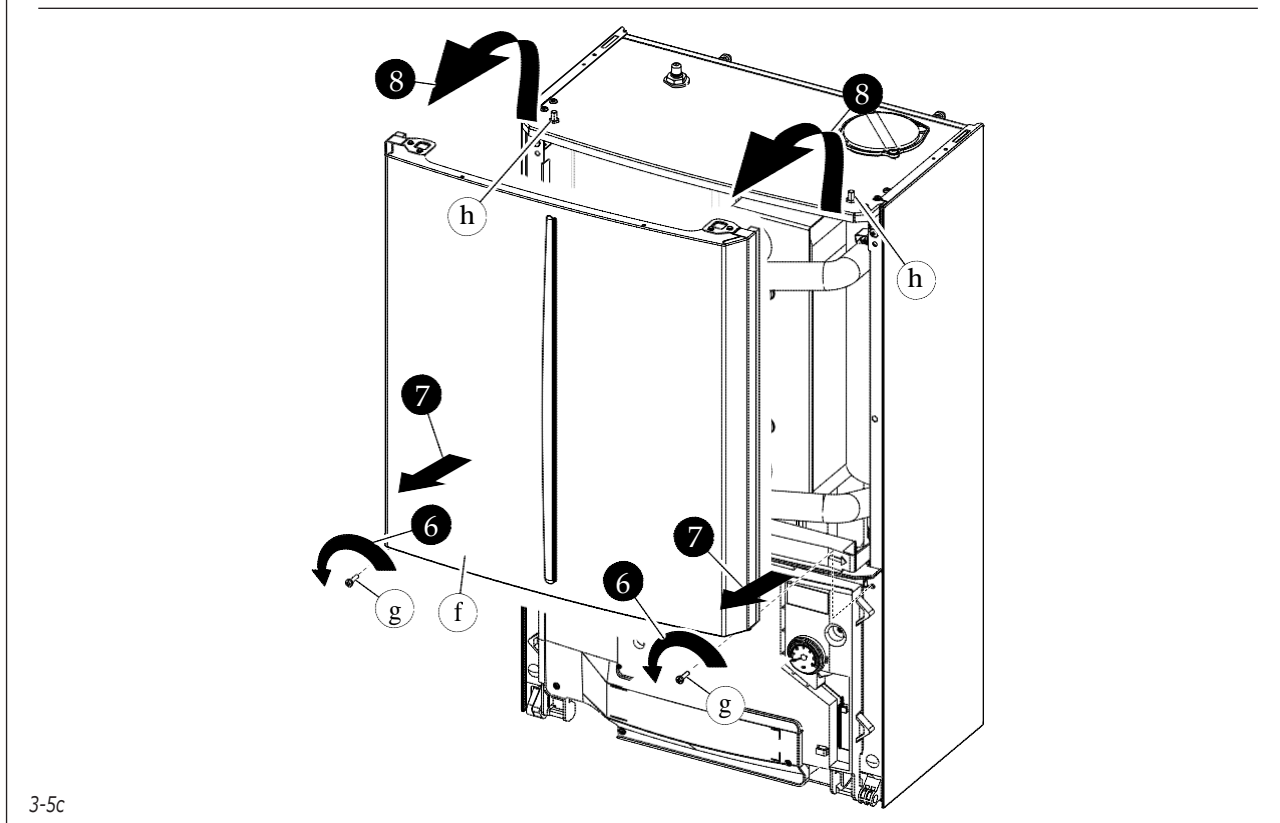
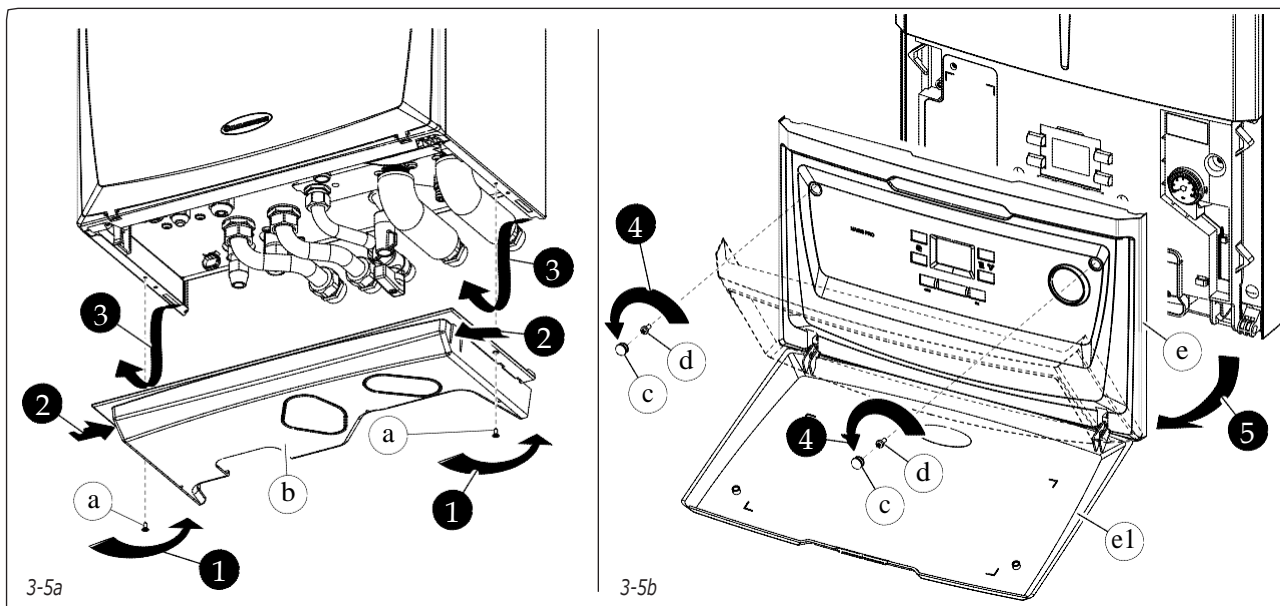
#### Priekinė panelė (Pav. 3-5b).

- 4) Atidarykite apsaugančias dureles (e1) traukiant jas į save.
- 5) Nuimkite uždengiančius dangtelius (c) ir atlaisvinkite varžtus (d).

- 6) Traukite priekinę panelę (e) į save ir paleiskite nuo jos žemesnės pozicijos.

#### Priekis (Pav. 3-5c).

- 7) Atlaisvinkite du varžtus (g).
- 8) Patrukite priekį (f) šiek tiek į save.
- 9) Atlaisvinkite priekį (f) nuo kaiščių (h) traukdami link savęs ir tuo pačiu stumdami aukštyn.



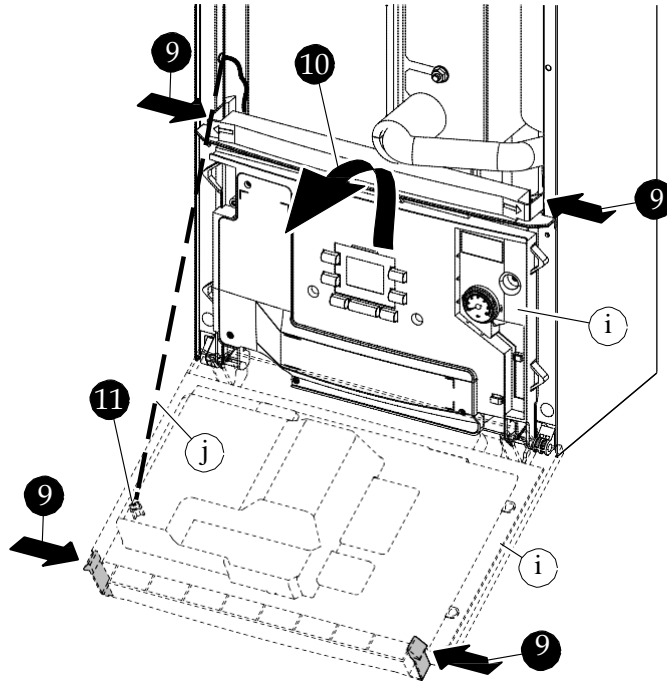
**Valdymo pultas (Pav. 3-5d).**

- 9) Spauskite kabliukus valdymo pulto šone (i).  
10) Pasukite valdymo skydą (i) į save.

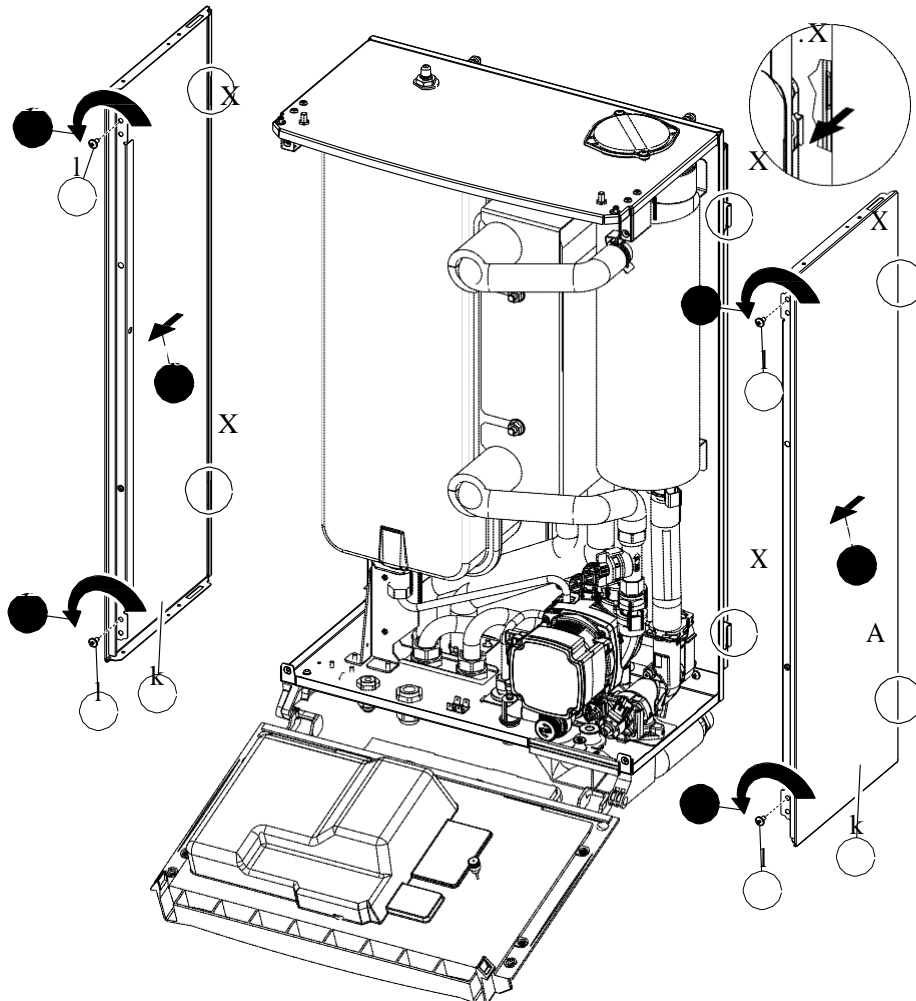
Valdymo skydelis (i) gali sukis kol palaikantis laidas (j) bus visiškai ištrauktas.

- 11) Jeigu reikia išimti kairę pusę, nukabinkite prilaikantį laidą (j) nuo valdymo pulto ir tęskite kaip nurodyta.  
pusės (Pav. 3-5e).

- 12) Atsukite pusės (k) tvirtinimo varžtus(l).  
13) Išimkite šonus ištraukdami juos iš galinės pozicijos (X).



3-5d



3-5e



### 3.16 TECHNINIAI DUOMENYS.

Žemiau pateikti duomenys parodo hidro modulio ir Audax Pro poravimą.

		MagisPro5ErP	MagisPro8ErP	MagisPro10ErP
<b>Nominalūs duomenys žemos temperatūros prietaisams *</b>				
Nominali centrinio šildymo išeiga	kW	5.80	7.71	9.80
Absorbcija	kW	1.28	1.89	2.39
COP	kW/kW	4.53	4.08	4.10
<b>Nominali šaldymo išeiga</b>				
Nominali šaldymo išeiga	kW	6.03	7.58	7.58
Absorbcija	kW	1.67	2.01	2.01
EER	kW/kW	3.61	3.77	3.77
<b>Nominali išeiga vidutinės temperatūros programoms**</b>				
Nominali centrinio šildymo išeiga	kW	5.30	7.26	9.27
Absorbcija	kW	1.55	2.32	2.98
COP	kW/kW	3.42	3.13	3.11
<b>Nominali aušintuvo išeiga</b>				
Nominali aušintuvo išeiga	kW	4.90	5.38	7.31
Absorbcija	kW	1.87	2.26	3.07
EER	kW/kW	2.62	2.38	2.38
<b>Nominali išeiga aukštos temperatūros programoms**</b>				
Nominali centrinio šildymo išeiga	kW	4.80	6.17	8.45
Absorbcija	kW	1.82	2.64	3.59
COP	kW/kW	2.64	2.34	2.35

\* Centrinio šildymo režimo statusas: šilumokaičiui vandens padavimas/liek apie 30 °C/35 °C, išorės oro temperatūra 7 °C db/6 °C wb. Veikla atitinka EN 14511.

Aušinimo režimo statusas: šilumokaičiui vandens padavimas/išlieka 23 °C/18 °C, išorės oro temperatūra 35 °C. Veikla atitinka EN 14511.

\*\* Centrinio šildymo režimo statusas: šilumokaičiui vandens padavimas/išlieka at 40 °C/45 °C, išorės temperatūra 7 °C db/6 °C wb.

Aušinimo režimo statusas: šilumokaičiui vandens padavimas/išlieka 12 °C/7 °C, išorės temperatūra 35 °C. Darbas atitinka EN 14511.

\*\*\* Centrinio šildymo režimo statusas: padavimas/išlieka 47 °C/55 °C, išorės temperatūra 7 °C db/6 °C wb. Darbas atitinka EN 14511.

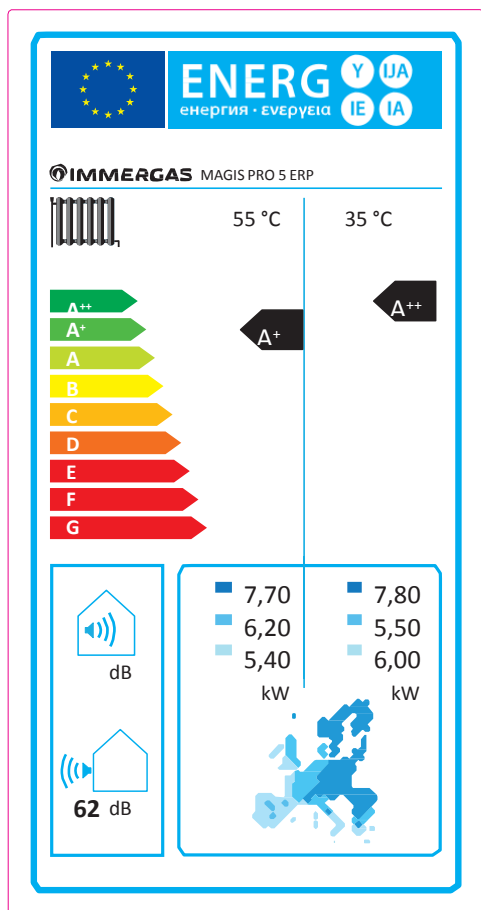
#### Hidro modulio duomenys.

Hidraulinio kontūro maksimalus darbo slėgis	bar	3
Maksimali centrinio šildymo temperatūra	°C	70
Nustatoma centrinio šildymo temperatūra (maksimalus darbo laukas)	°C	25 - 55
Slėgis galimas su 1000 l/h srautu	kPa (m c.a.)	44.2(4.5)
Karšto vandens gamybos reguliuojama temperatūra	°C	30 - 65
Vandens sudėtis	l	4.0
Išsiplėtimo indo tūris	l	12.0
Išsiplėtimo indo gamykloje nustatytas slėgis	bar	1.0
Hidraulinio kontūro maksimalus slėgis	kPa	300
<b>Elektros jungtys</b>		
Elektros jungtys	V/Hz	230/50
Absorbcija be papildomų apkrovų	W	65
Maksimali absorbcija su apkrovomis	W	170
Integruota varžos absorbcija (pasirinktinai)	kW	3
EERreikšmė	-	≤ 0.20 - Dal. 3
Irangos elektros sistemos apsauga	-	IPX4D
<b>Tuščio hidro prietaiso svoris</b>		
Tuščio hidro prietaiso svoris	kg	33.5
<b>Pilno hidro prietaiso svoris</b>		
Pilno hidro prietaiso svoris	kg	37.5

MONTUOTOJAS

VARTOTOJAS

PRIEŽIŪROS SPECIALISTAS



### Žema temperatūra (30/35)

Parametras	Reikšmė	Šaltesnės zonos	Vidutinės zonos	Karštesnės zonos
Metinis energijos suvartojimas centrinio šildymo funkcijai ( $Q_{HE}$ )	kWh/metai	5870	2891	1559
Kambario centrinio šildymo sezoninis efektyvumas ( $\eta_s$ )	$\eta_s$ %	162	154	201
Nominali karščio išeiga	kW	7.80	5.50	6.00

### Vidutinė temperatūra (47/55)

Parametras	Reikšmė	Šaltesnės zonos	Vidutinės zonos	Karštesnės zonos
Metinis energijos suvartojimas centrinio šildymo funkcijai ( $Q_{HE}$ )	kWh/metai	8100	4435	2119
Kambario centrinio šildymo sezoninis efektyvumas ( $\eta_s$ )	$\eta_s$ %	91	112	132
Nominali karščio išeiga	kW	7.70	6.20	5.40

Tinkamam prietaiso sumontavimui žiūr šio bukletu 1 dalį (MONTUOTOJAS) ir esamus įrengimo reglamentus. Tinkamam aptamavimui žiūr. Šio bukletu 3 dalį (PRIEŽIŪROS SPECIALISTAS) ir laikykitės čia nurodyto dažnumo ir metodų.

**Žemos temperatūros lentelė (30/35) šaltinės zonos**

Modelis: <b>Magis Pro 5 ErP</b>			
Oro/vandens šilumos siurblys: taip			
Vandens/vandens šilumos siurblys: ne			
Sūrymo/vandens šilumos siurblys: ne			
Žemos temperatūros siurblys: taip			
Sus papildomu centrinio šildymo prietaisu: ne			
Mišrus centrinio šildymo prietaisas su šilumos siurbliu: ne			
Parametras nurodomas vidutinės temperatūros programoms, išskyrus žemos temperatūros siurblius. Parametras žemos temperatūros siurbliams yra nurodytas žemos temperatūros programose			
Parametrai nurodomi šaltinėms klimato sąlygoms.			
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Nominali karščio išeiga	<i>Nominali išeiga</i>	7.80	kW
Centrinio šildymo dydis deklaruojamas su daline apkrova ir viduje esančio t° ekvivalentu 20°C ir šorinės t° Tj			
T <sub>j</sub> = -7°C	<i>Pdh</i>	5.2	kW
T <sub>j</sub> = +2°C	<i>Pdh</i>	4.8	kW
T <sub>j</sub> = +7°C	<i>Pdh</i>	6.3	kW
T <sub>j</sub> = 12 °C	<i>Pdh</i>	6.6	kW
T <sub>j</sub> = bivalentinė temperatūra	<i>Pdh</i>	4.8	kW
T <sub>j</sub> = temperatūros darbo limitas	<i>Pdh</i>	4.2	kW
oro/vandens šilumos siurbliams: T <sub>j</sub> = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>Pdh</i>		kW
Bivalentinė temperatūra	T <sub>biv</sub>	-8	°C
Centrinio šildymo dydžio ciklo intervalai	<i>Pcyc</i>		kW
Degradacijos koeficientas	<i>Cdh</i>	1.0	—
Kitas energijos vartojimo režimas iš aktyvaus režimo			
OFF režimas	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0.000	kW
Termostato režimas off	<i>P<sub>TO</sub></i>	0.015	kW
Standby režimas	<i>P<sub>SB</sub></i>	0.015	kW
Guard heating režimas	<i>P<sub>CK</sub></i>	0.015	kW
Kiti priedai			
Dydžio kontrolė	Kintamasis		
Vidaus/išorės garso lygis	L <sub>WA</sub>	N/A	dB
Kasmetinės energijos sąnaudos	Q <sub>HE</sub>	5870	kWh ar GJ
Mišriems centrinio šildymo prietaisams su šilumos siurbliu			
Nurodytas apkrovos profilis			
Kasdienės elektros sąnaudos	Q <sub>elec</sub>		kWh
Kasmetinės elektros sąnaudos	AEC		kWh
Kontaktinė informacija	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95		
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Kambario centrinio šildymo sezoninis efektyvumas	η <sub>s</sub>	162	%
Veiklos koeficientas nurodomas su vidau temperatūros ekvivalentu iki 20°C ir išorės temperatūra Tj			
T <sub>j</sub> = -7°C	<i>COPd</i>	2.83	-
T <sub>j</sub> = +2°C	<i>COPd</i>	4.13	-
T <sub>j</sub> = +7°C	<i>COPd</i>	6.07	-
T <sub>j</sub> = 12 °C	<i>COPd</i>	5.86	-
T <sub>j</sub> = bivalentinė temperatūra	<i>COPd</i>	2.76	-
T <sub>j</sub> = temperatūros darbo limitas	<i>COPd</i>	2.03	-
oro/vandens šilumos siurbliams: T <sub>j</sub> = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>COPd</i>		-
oro/vandens šilumos siurbliams: temperatūros darbo limitas	TOL	-20	°C
Cikliškų intervalų efektyvumas	<i>COPcyc ar PERcyc</i>		-
Vandens šildymo temperatūros darbo limitas	WTOL	40	°C
Papildomas šildymo prietaisas			
Nominali karščio išeiga	<i>Psup</i>	7.80	kW
Energijos voltažo tiekimo tipas	elektrinis		
oro/vandens šilumos siurblių Nominali išeiga lauke	—		m³/h
Vandens ar sūrymo/vandens šilumos siurbliams: Nominalaus srauto sūrymo ar vandens, išorės šilumokaitis	—		m³/h
Vandens centrinio šildymo energijos koeficientas	η <sub>wh</sub>		%
Kasdienės kuro sąnaudos	Q <sub>fuel</sub>		kWh
Kasmetinės kuro sąnaudos	AFC		GJ

**Žemos temperatūros lentelė (30/35) vidutinės zonos**

Modelis: <b>Magis Pro5 ErP</b>			
Oro/vandens šilumos siurblys: taip			
Vandens/vandens šilumos siurblys: ne			
Sūrymo/vandens šilumos siurblys: ne			
Žemos temperatūros siurblys: taip			
Sus papildomu centrinio šildymo prietaisu: ne			
Mišrus centrinio šildymo prietaisas su šilumos siurbliu: ne			
Parametras nurodomas vidutinės temperatūros programoms, išskyrus žemos temperatūros siurblius. Parametras žemos temperatūros siurbliams yra nurodytas žemos temperatūros programose			
Parametrai nurodomi vidutinėms klimato sąlygoms.			
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Nominali karščio išeiga	<i>Nominal i išeiga</i>	5.5	kW
Centrinio šildymo dydis deklaruojamas su daline apkrova ir viduje esančio t° ekvivalentu 20°C ir šorinės t° Tj			
T <sub>j</sub> = -7°C	<i>Pdh</i>	5.1	kW
T <sub>j</sub> = +2°C	<i>Pdh</i>	4.7	kW
T <sub>j</sub> = +7°C	<i>Pdh</i>	6.2	kW
T <sub>j</sub> = 12 °C	<i>Pdh</i>	6.6	kW
T <sub>j</sub> = bivalentinė temperatūra	<i>Pdh</i>	4.9	kW
T <sub>j</sub> = temperatūros darbo limitas	<i>Pdh</i>	5.5	kW
oro/vandens šilumos siurbliams: Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>Pdh</i>		kW
Bivalentinė temperatūra	<i>T<sub>biv</sub></i>	-7	°C
Centrinio šildymo dydžio ciklo intervalai	<i>Pcyc</i>		kW
Degradacijos koeficientas	<i>Cdh</i>	1.0	-
Kitas energijos vartojimo režimas iš aktyvaus režimo			
OFF režimas	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0.000	kW
Termostato režimas off	<i>P<sub>TO</sub></i>	0.015	kW
Standby režimas	<i>P<sub>SB</sub></i>	0.015	kW
Guard heating režimas	<i>P<sub>CK</sub></i>	0.015	kW
Kiti priedai			
Dydžio kontrolė	Kintamieji		
Vidaus/išorės garso lygis	<i>L<sub>WA</sub></i>	62	dB
Kasmetinės energijos sąnaudos	<i>Q<sub>HE</sub></i>	2891	kWh ar GJ
Mišriems centrinio šildymo prietaisams su šilumos siurbliu			
Nurodytas apkrovos profilis			
Kasdienės elektros sąnaudos	<i>Q<sub>elec</sub></i>		kWh
Kasmetinės elektros sąnaudos	<i>AEC</i>		kWh
Kontaktinė informacija	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95		
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Kambario centrinio šildymo sezoninis efektyvumas	<i>η<sub>s</sub></i>	154	%
Veiklos koeficientas nurodomas su vidau temperatūros ekvivalentu iki 20°C ir išorės temperatūra Tj			
T <sub>j</sub> = -7°C	<i>COPd</i>	2.55	-
T <sub>j</sub> = +2°C	<i>COPd</i>	3.77	-
T <sub>j</sub> = +7°C	<i>COPd</i>	5.64	-
T <sub>j</sub> = 12 °C	<i>COPd</i>	5.86	-
T <sub>j</sub> = bivalentinė temperatūra	<i>COPd</i>	2.54	-
T <sub>j</sub> = temperatūros darbo limitas	<i>COPd</i>	2.36	-
oro/vandens šilumos siurbliams: Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>COPd</i>		-
oro/vandens šilumos siurbliams: temperatūros	<i>TOL</i>	-10	°C
Cikliškų intervalų efektyvumas	<i>COPcyc ar PERcyc</i>		-
Vandens šildymo temperatūros darbo limitas	<i>WTOL</i>	40	°C
Papildomas prietaiso šildymas			
Nominali karščio išeiga	<i>Psup</i>	0.62	kW
Energijos voltažo tiekimo tipas	elektrinis		
oro/vandens šilumos siurblių Nominali išeiga lauke	—		m <sup>3</sup> /h
Vandens ar sūrymo/vandens šilumos siurbliams: Nominalaus srauto sūrymo ar	—		m <sup>3</sup> /h
Vandens centrinio šildymo energijos koeficientas	<i>η<sub>wh</sub></i>		%
Kasdienės kuro sąnaudos	<i>Q<sub>fuel</sub></i>		kWh
Kasmetinės kuro sąnaudos	<i>AFC</i>		GJ

**Žemos temperatūros lentelė (30/35) karštesnės zonos**

Modelis: <b>Magis Pro5 ErP</b>			
Oro/vandens šilumos siurblys: taip			
Vandens/vandens šilumos siurblys: ne			
Sūrymo/vandens šilumos siurblys: ne			
Žemos temperatūros siurblys: taip			
Sus papildomu centrinio šildymo prietaisu: ne			
Mišrus centrinio šildymo prietaisas su šilumos siurbliu: ne			
Parametras nurodomas vidutinės temperatūros programoms, išskyrus žemos temperatūros siurblius. Parametras žemos temperatūros siurbliams yra nurodytas žemos temperatūros programose			
Parametrai nurodomi karštesnėms klimato sąlygoms.			
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Nominali karščio išeiga	<i>Nominal i išeiga</i>	6	kW
Centrinio šildymo dydis deklaruojamas su daline apkrova ir viduje esančio t° ekvivalentu 20°C ir šorinės t° Tj			
T <sub>j</sub> = -7°C	<i>Pdh</i>	-	kW
T <sub>j</sub> = +2°C	<i>Pdh</i>	4.6	kW
T <sub>j</sub> = +7°C	<i>Pdh</i>	6	kW
T <sub>j</sub> = 12 °C	<i>Pdh</i>	6.6	kW
T <sub>j</sub> = bivalentinė temperatūra	<i>Pdh</i>	5.7	kW
T <sub>j</sub> = temperatūros darbo limitas	<i>Pdh</i>	4.6	kW
oro/vandens šilumos siurbliams: Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>Pdh</i>		kW
Bivalentinė temperatūra	<i>T<sub>biv</sub></i>	4	°C
Centrinio šildymo dydžio ciklo intervalai	<i>Pcyc</i>		kW
Degradacijos koeficientas	<i>Cdh</i>	1.0	-
Kitas energijos vartojimo režimas iš aktyvaus režimo			
OFF režimas	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0.015	kW
Termostato režimas off	<i>P<sub>TO</sub></i>	0.015	kW
Standby režimas	<i>P<sub>SB</sub></i>	0.015	kW
Guard heating režimas	<i>P<sub>CK</sub></i>	0.015	kW
Kiti priedai			
Dydžio kontrolė	Kintamieji		
Vidaus/išorės garso lygis	<i>L<sub>WA</sub></i>	N/A	dB
Kasmetinės energijos sąnaudos	<i>Q<sub>HE</sub></i>	1559	kWh ar GJ
Mišriems centrinio šildymo prietaisams su šilumos siurbliu			
Nurodytas apkrovos profilis			
Kasdienės elektros sąnaudos	<i>Q<sub>elec</sub></i>		kWh
Kasmetinės elektros sąnaudos	<i>AEC</i>		kWh
Kontaktinė informacija	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95		
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Kambario centrinio šildymo sezoninis efektyvumas	<i>η<sub>s</sub></i>	201	%
Veiklos koeficientas nurodomas su vidau temperatūros ekvivalentu iki 20°C ir išorės temperatūra Tj			
T <sub>j</sub> = -7°C	<i>COPd</i>	-	-
T <sub>j</sub> = +2°C	<i>COPd</i>	3.31	-
T <sub>j</sub> = +7°C	<i>COPd</i>	5.06	-
T <sub>j</sub> = 12 °C	<i>COPd</i>	5.89	-
T <sub>j</sub> = bivalentinė temperatūra	<i>COPd</i>	3.67	-
T <sub>j</sub> = temperatūros darbo limitas	<i>COPd</i>	3.31	-
oro/vandens šilumos siurbliams: Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>COPd</i>		-
oro/vandens šilumos siurbliams: temperatūros	<i>TOL</i>	2	°C
Cikliškų intervalų efektyvumas	<i>COP<sub>cyc</sub> ar PER<sub>cyc</sub></i>		-
Vandens šildymo temperatūros darbo limitas	<i>WTOL</i>	55	°C
Papildomas prietaiso šildymas			
Nominali karščio išeiga	<i>Psup</i>	1.40	kW
Energijos voltažo tiekimo tipas	elektrinis		
oro/vandens šilumos siurblių Nominali išeiga lauke	—		m³/h
Vandens ar sūrymo/vandens šilumos siurbliams: Nominalaus srauto sūrymo ar	—		m³/h
Vandens centrinio šildymo energijos koeficientas			
Kasdienės kuro sąnaudos	<i>Q<sub>fuel</sub></i>		kWh
Kasmetinės kuro sąnaudos	<i>AFC</i>		GJ

**Vidutinės temperatūros lentelė (30/35) šaltės zonos**

Modelis: <b>Magis Pro5 ErP</b>			
Oro/vandens šilumos siurblys: taip			
Vandens/vandens šilumos siurblys: ne			
Sūrymo/vandens šilumos siurblys: ne			
Žemos temperatūros siurblys: taip			
Sus papildomu centrinio šildymo prietaisu: ne			
Mišrus centrinio šildymo prietaisas su šilumos siurbliu: ne			
Parametras nurodomas vidutinės temperatūros programoms, išskyrus žemos temperatūros siurblius. Parametras žemos temperatūros siurbliams yra nurodytas žemos temperatūros programose			
Parametrai nurodomi šaltės zonos klimato sąlygoms.			
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Nominali karščio išeiga	<i>Nominal i išeiga</i>	7.70	kW
Centrinio šildymo dydis deklaruojamas su daline apkrova ir viduje esančio t° ekvivalentu 20°C ir šorinės t° Tj			
Tj = -7°C	<i>Pdh</i>	4.9	kW
Tj = +2°C	<i>Pdh</i>	4.6	kW
Tj = +7°C	<i>Pdh</i>	6	kW
Tj = 12 °C	<i>Pdh</i>	6.5	kW
Tj = bivalentinė temperatūra	<i>Pdh</i>	4.7	kW
Tj = temperatūros darbo limitas	<i>Pdh</i>	4.6	kW
oro/vandens šilumos siurbliams: Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>Pdh</i>		kW
Bivalentinė temperatūra	<i>T<sub>biv</sub></i>	-7	°C
Centrinio šildymo dydžio ciklo intervalai	<i>Pcyc</i>		kW
Degradacijos koeficientas	<i>Cdh</i>	1.0	-
Kitas energijos vartojimo režimas iš aktyvaus režimo			
OFF režimas	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0.000	kW
Termostato režimas off	<i>P<sub>TO</sub></i>	0.015	kW
Standby režimas	<i>P<sub>SB</sub></i>	0.015	kW
Guard heating režimas	<i>P<sub>CK</sub></i>	0.015	kW
Kiti priedai			
Dydžio kontrolė	Kintamieji		
Vidaus/išorės garso lygis	<i>L<sub>WA</sub></i>	N/A	dB
Kasmetinės energijos sąnaudos	<i>Q<sub>HE</sub></i>	8100	kWh ar GJ
Mišriems centrinio šildymo prietaisams su šilumos siurbliu			
Nurodytas apkrovos profilis			
Kasdienės elektros sąnaudos	<i>Q<sub>elec</sub></i>		kWh
Kasmetinės elektros sąnaudos	<i>AEC</i>		kWh
Kontaktinė informacija	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95		
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Kambario centrinio šildymo sezoninis efektyvumas	$\eta_s$	91	%
Veiklos koeficientas nurodomas su vidau temperatūros ekvivalentu iki 20°C ir išorės temperatūra Tj			
Tj = -7°C	<i>COPd</i>	2.03	-
Tj = +2°C	<i>COPd</i>	3.13	-
Tj = +7°C	<i>COPd</i>	4.62	-
Tj = 12 °C	<i>COPd</i>	5.33	-
Tj = bivalentinė temperatūra	<i>COPd</i>	2.03	-
Tj = temperatūros darbo limitas	<i>COPd</i>	1.73	-
oro/vandens šilumos siurbliams: Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>COPd</i>		-
oro/vandens šilumos siurbliams: temperatūros	<i>TOL</i>	-10	°C
Cikliškų intervalų efektyvumas	<i>COPcyc ar PERcyc</i>		-
Vandens šildymo temperatūros darbo limitas	<i>WTOL</i>	55	°C
Papildomas prietaiso šildymas			
Nominali karščio išeiga	<i>P<sub>sup</sub></i>	7.70	kW
Energijos voltažo tiekimo tipas	elektrinis		
oro/vandens šilumos siurblių Nominali išeiga lauke	—		m³/h
Vandens ar sūrymo/vandens šilumos siurbliams: Nominalaus srauto sūrymo ar vandens, išorės šilumokaitis	—		m³/h
Vandens centrinio šildymo energijos koeficientas	$\eta_{wh}$		%
Kasdienės kuro sąnaudos	<i>Q<sub>fuel</sub></i>		kWh
Kasmetinės kuro sąnaudos	<i>AFC</i>		GJ

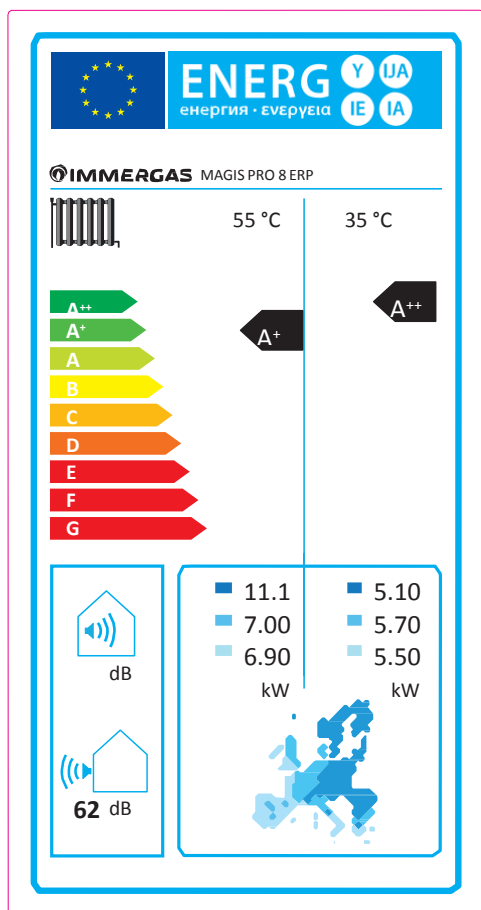


**Vidutinės temperatūros lentelė (30/35) vidutinės zonos**

Modelis: <b>Magis Pro 5 ErP</b>			
Oro/vandens šilumos siurblys: taip			
Vandens/vandens šilumos siurblys: ne			
Sūrymo/vandens šilumos siurblys: ne			
Žemos temperatūros siurblys: taip			
Sus papildomu centrinio šildymo prietaisu: ne			
Mišrus centrinio šildymo prietaisas su šilumos siurbliu: ne			
Parametras nurodomas vidutinės temperatūros programoms, išskyrus žemos temperatūros siurblius. Parametras žemos temperatūros siurbliams yra nurodytas žemos temperatūros programose			
Parametrai nurodomi vidutinėms klimato sąlygoms.			
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Nominali karščio išeiga	<i>Nominal i išeiga</i>	6.20	kW
Centrinio šildymo dydis deklaruojamas su daline apkrova ir viduje esančio t° ekvivalentu 20°C ir šorinės t° Tj			
Tj = -7°C	<i>Pdh</i>	4.8	kW
Tj = +2°C	<i>Pdh</i>	4.5	kW
Tj = +7°C	<i>Pdh</i>	5.8	kW
Tj = 12 °C	<i>Pdh</i>	6.4	kW
Tj = bivalentinė temperatūra	<i>Pdh</i>	4.6	kW
Tj = temperatūros darbo limitas	<i>Pdh</i>	4.3	kW
oro/vandens šilumos siurbliams: Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>Pdh</i>		kW
Bivalentinė temperatūra	<i>T<sub>biv</sub></i>	6	°C
Centrinio šildymo dydžio ciklo intervalai	<i>Pcyc</i>		kW
Degradacijos koeficientas	<i>Cdh</i>	1.0	-
Kitas energijos vartojimo režimas iš aktyvaus režimo			
OFF režimas	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0.000	kW
Termostato režimas off	<i>P<sub>TO</sub></i>	0.015	kW
Standby režimas	<i>P<sub>SB</sub></i>	0.015	kW
Guard heating režimas	<i>P<sub>CK</sub></i>	0.015	kW
Kiti priedai			
Dydžio kontrolė	Kintamieji		
Vidaus/išorės garso lygis	<i>L<sub>WA</sub></i>	N/A	dB
Kasmetinės energijos sąnaudos	<i>Q<sub>HE</sub></i>	8100	kWh ar GJ
Mišriems centrinio šildymo prietaisams su šilumos siurbliu			
Nurodytas apkrovos profilis			
Kasdienės elektros sąnaudos	<i>Q<sub>elec</sub></i>		kWh
Kasmetinės elektros sąnaudos	<i>AEC</i>		kWh
Kontaktinė informacija	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95		
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Kambario centrinio šildymo sezoninis efektyvumas	$\eta_s$	112	%
Veiklos koeficientas nurodomas su vidau temperatūros ekvivalentu iki 20°C ir išorės temperatūra Tj			
Tj = -7°C	<i>COPd</i>	1.73	-
Tj = +2°C	<i>COPd</i>	2.76	-
Tj = +7°C	<i>COPd</i>	4.3	-
Tj = 12 °C	<i>COPd</i>	5.04	-
Tj = bivalentinė temperatūra	<i>COPd</i>	1.84	-
Tj = temperatūros darbo limitas	<i>COPd</i>	1.49	-
oro/vandens šilumos siurbliams: Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>COPd</i>		-
oro/vandens šilumos siurbliams: temperatūros	<i>TOL</i>	-10	°C
Cikliškų intervalų efektyvumas	<i>COPcyc ar PERcyc</i>		-
Vandens šildymo temperatūros darbo limitas	<i>WTOL</i>	55	°C
Papildomas prietaiso šildymas			
Nominali karščio išeiga	<i>Psup</i>	1.87	kW
Energijos voltažo tiekimo tipas	elektrinis		
oro/vandens šilumos siurblių Nominali išeiga lauke	—		m³/h
Vandens ar sūrymo/vandens šilumos siurbliams: Nominalaus srauto sūrymo ar vandens, išorės šilumokaitis	—		m³/h
Mišriems centrinio šildymo prietaisams su šilumos siurbliu			
Vandens centrinio šildymo energijos koeficientas	$\eta_{wh}$		%
Kasdienės kuro sąnaudos	<i>Q<sub>fuel</sub></i>		kWh
Kasmetinės kuro sąnaudos	<i>AFC</i>		GJ

**Vidutinės temperatūros lentelė (30/35) karštesnės zonos**

Modelis: <b>Magis Pro5 ErP</b>			
Oro/vandens šilumos siurblys: taip			
Vandens/vandens šilumos siurblys: ne			
Sūrymo/vandens šilumos siurblys: ne			
Žemos temperatūros siurblys: taip			
Sus papildomu centrinio šildymo prietaisu: ne			
Mišrus centrinio šildymo prietaisas su šilumos siurbliu: ne			
Parametras nurodomas vidutinės temperatūros programoms, išskyrus žemos temperatūros siurblius. Parametras žemos temperatūros siurbliams yra nurodytas žemos temperatūros programose			
Parametrai nurodomi karštesnėms klimato sąlygoms.			
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Nominali karščio išeiga	<i>Nominal i išeiga</i>	5.4	kW
Centrinio šildymo dydis deklaruojamas su daline apkrova ir viduje esančio t° ekvivalentu 20°C ir šorinės t° Tj			
Tj = -7°C	<i>Pdh</i>	-	kW
Tj = +2°C	<i>Pdh</i>	4.2	kW
Tj = +7°C	<i>Pdh</i>	5.3	kW
Tj = 12 °C	<i>Pdh</i>	6.2	kW
Tj = bivalentinė temperatūra	<i>Pdh</i>	4.6	kW
Tj = temperatūros darbo limitas	<i>Pdh</i>	4.2	kW
oro/vandens šilumos siurbliams: Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>Pdh</i>		kW
Bivalentinė temperatūra	<i>T<sub>biv</sub></i>	7	°C
Centrinio šildymo dydžio ciklo intervalai	<i>Pcyc</i>		kW
Degradacijos koeficientas	<i>Cdh</i>	1.0	-
Kitas energijos vartojimo režimas iš aktyvaus režimo			
OFF režimas	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0.000	kW
Termostato režimas off	<i>P<sub>TO</sub></i>	0.015	kW
Standby režimas	<i>P<sub>SB</sub></i>	0.015	kW
Guard heating režimas	<i>P<sub>CK</sub></i>	0.015	kW
Kiti priedai			
Dydžio kontrolė	Kintamieji		
Vidaus/išorės garso lygis	<i>L<sub>WA</sub></i>	N/A	dB
Kasmetinės energijos sąnaudos	<i>Q<sub>HE</sub></i>	8100	kWh ar GJ
Mišriems centrinio šildymo prietaisams su šilumos siurbliu			
Nurodytas apkrovos profilis			
Kasdienės elektros sąnaudos	<i>Q<sub>elec</sub></i>		kWh
Kasmetinės elektros sąnaudos	<i>AEC</i>		kWh
Kontaktinė informacija	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95		
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Kambario centrinio šildymo sezoninis efektyvumas	$\eta_s$	132	%
Veiklos koeficientas nurodomas su vidau temperatūros ekvivalentu iki 20°C ir išorės temperatūra Tj			
Tj = -7°C	<i>COPd</i>	-	-
Tj = +2°C	<i>COPd</i>	2.09	-
Tj = +7°C	<i>COPd</i>	2.74	-
Tj = 12 °C	<i>COPd</i>	4.68	-
Tj = bivalentinė temperatūra	<i>COPd</i>	2.49	-
Tj = temperatūros darbo limitas	<i>COPd</i>	2.09	-
oro/vandens šilumos siurbliams: Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>COPd</i>		-
oro/vandens šilumos siurbliams: temperatūros	<i>TOL</i>	2	°C
Cikliškų intervalų efektyvumas	<i>COPcyc ar PERcyc</i>		-
Vandens šildymo temperatūros darbo limitas	<i>WTOL</i>	55	°C
Papildomas prietaiso šildymas			
Nominali karščio išeiga	<i>P<sub>sup</sub></i>	1.20	kW
Energijos voltažo tiekimo tipas	elektrinis		
oro/vandens šilumos siurblių Nominali išeiga lauke	—		m³/h
Vandens ar sūrymo/vandens šilumos siurbliams: Nominalaus srauto sūrymo ar vandens, išorės šilumokaitis	—		m³/h
Vandens centrinio šildymo energijos koeficientas			
Kasdienės kuro sąnaudos	<i>Q<sub>fuel</sub></i>		kWh
Kasmetinės kuro sąnaudos	<i>AFC</i>		GJ



### Žema temperatūra (30/35)

Parametras	Reikšmė	Šaltesnės zonos	Vidutinės zonos	Karštesnės zonos
Metinis energijos suvartojimas centrinio šildymo funkcijai ( $Q_{HE}$ )	kWh/metai	3901	3059	1427
Kambario centrinio šildymo sezoninis efektyvumas ( $\eta_s$ )	%	125	151	201
Nominali karščio išeiga	kW	5.10	5.70	5.50

### Vidutinė temperatūra (47/55)

Parametras	Reikšmė	Šaltesnės zonos	Vidutinės zonos	Karštesnės zonos
Metinis energijos suvartojimas centrinio šildymo funkcijai ( $Q_{HE}$ )	kWh/metai	11475	5469	2882
Kambario centrinio šildymo sezoninis efektyvumas ( $\eta_s$ )	%	92	103	114
Nominali karščio išeiga	kW	11.10	7.00	6.90

Tinkamam prietaiso sumontavimui žiūr. šio bukletu 1 dalį (MONTUOTOJAS) ir esamus įrengimo reglamentus. Tinkamam aptarnavimui žiūr. Šio bukletu 3 dalį (PRIEŽIŪROS SPECIALISTAS) ir laikykitės čia nurodyto dažnumo ir metodų.

**Žemos temperatūros lentelė (30/35) šaltinės zonos**

Modelis: <b>Magis Pro8 ErP</b>			
Oro/vandens šilumos siurblys: taip			
Vandens/vandens šilumos siurblys: ne			
Sūrymo/vandens šilumos siurblys: ne			
Žemos temperatūros siurblys: taip			
Sus papildomu centrinio šildymo prietaisu: ne			
Mišrus centrinio šildymo prietaisas su šilumos siurbliu: ne			
Parametras nurodomas vidutinės temperatūros programoms, išskyrus žemos temperatūros siurblius. Parametras žemos temperatūros siurbliams yra nurodytas žemos temperatūros programose			
Parametrai nurodomi šaltinėms klimato sąlygoms.			
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Nominali karščio išeiga	<i>Nominali išeiga</i>	5.10	kW
Centrinio šildymo dydis deklaruojamas su daline apkrova ir viduje esančio t° ekvivalentu 20°C ir šorinės t° Tj			
Tj = -7°C	<i>Pdh</i>	3.2	kW
Tj = +2°C	<i>Pdh</i>	2.1	kW
Tj = +7°C	<i>Pdh</i>	3.0	kW
Tj = 12 °C	<i>Pdh</i>	3.4	kW
Tj = bivalentinė temperatūra	<i>Pdh</i>	5.5	kW
Tj = temperatūros darbo limitas	<i>Pdh</i>	5.5	kW
oro/vandens šilumos siurbliams: Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>Pdh</i>		kW
Bivalentinė temperatūra	<i>T<sub>biv</sub></i>	-20	°C
Centrinio šildymo dydžio ciklo intervalai	<i>Pcyc</i>		kW
Degradacijos koeficientas	<i>Cdh</i>	1.0	—
Kitas energijos vartojimo režimas iš aktyvaus režimo			
OFF režimas	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0.000	kW
Termostato režimas off	<i>P<sub>TO</sub></i>	0.015	kW
Standby režimas	<i>P<sub>SB</sub></i>	0.015	kW
Guard heating režimas	<i>P<sub>CK</sub></i>	0.015	kW
Kiti priedai			
Dydžio kontrolė	Kintamasis		
Vidaus/išorės garso lygis	<i>L<sub>WA</sub></i>	N/A	dB
Kasmetinės energijos sąnaudos	<i>Q<sub>HE</sub></i>	5870	kWh ar GJ
Mišriems centrinio šildymo prietaisams su šilumos siurbliu			
Nurodytas apkrovos profilis			
Kasdienės elektros sąnaudos	<i>Q<sub>elec</sub></i>		kWh
Kasmetinės elektros sąnaudos	<i>AEC</i>		kWh
Kontaktinė informacija	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95		
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Kambario centrinio šildymo sezoninis efektyvumas	<i>η<sub>s</sub></i>	125	%
Veiklos koeficientas nurodomas su vidau temperatūros ekvivalentu iki 20°C ir išorės temperatūra TJ			
Tj = -7°C	<i>COPd</i>	2.67	-
Tj = +2°C	<i>COPd</i>	3.68	-
Tj = +7°C	<i>COPd</i>	5.55	-
Tj = 12 °C	<i>COPd</i>	6.07	-
Tj = bivalentinė temperatūra	<i>COPd</i>	1.93	-
Tj = temperatūros darbo limitas	<i>COPd</i>	1.93	-
oro/vandens šilumos siurbliams: Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>COPd</i>		-
oro/vandens šilumos siurbliams: temperatūros darbo limitas	<i>TOL</i>	-20	°C
Cikliškų intervalų efektyvumas	<i>COP<sub>cyc</sub></i> ar <i>PER<sub>cyc</sub></i>		-
Vandens šildymo temperatūros darbo limitas	<i>WTOL</i>	55	°C
Papildomas prietaiso šildymas			
Nominali karščio išeiga	<i>Psup</i>	5.10	kW
Energijos voltažo tiekimo tipas	Elektrinis		
oro/vandens šilumos siurblių Nominali išeiga lauke	—		m³/h
Vandens ar sūrymo/vandens šilumos siurbliams: Nominalaus srauto sūrymo ar vandens, išorės šilumokaitis	—		m³/h
Vandens centrinio šildymo energijos koeficientas	<i>η<sub>wh</sub></i>		%
Kasdienės kuro sąnaudos	<i>Q<sub>fuel</sub></i>		kWh
Kasmetinės kuro sąnaudos	<i>AFC</i>		GJ

**Žemos temperatūros lentelė (30/35) vidutinės zonos**

Modelis: <b>Magis Pro8ErP</b>			
Oro/vandens šilumos siurblys: taip			
Vandens/vandens šilumos siurblys: ne			
Sūrymo/vandens šilumos siurblys: ne			
Žemos temperatūros siurblys: taip			
Sus papildomu centrinio šildymo prietaisu: ne			
Mišrus centrinio šildymo prietaisas su šilumos siurbliu: ne			
Parametras nurodomas vidutinės temperatūros programoms, išskyrus žemos temperatūros siurblius. Parametras žemos temperatūros siurbliams yra nurodytas žemos temperatūros programose			
Parametrai nurodomi vidutinėms klimato sąlygoms.			
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Nominali karščio išeiga	<i>Nominali išeiga</i>	5.70	kW
Centrinio šildymo dydis deklaruojamas su daline apkrova ir viduje esančio t° ekvivalentu 20°C ir šorinės t° Tj			
Tj = -7°C	<i>Pdh</i>	5.2	kW
Tj = +2°C	<i>Pdh</i>	3.1	kW
Tj = +7°C	<i>Pdh</i>	3.0	kW
Tj = 12 °C	<i>Pdh</i>	3.4	kW
Tj = bivalentinė temperatūra	<i>Pdh</i>	6.0	kW
Tj = temperatūros darbo limitas	<i>Pdh</i>	5.9	kW
oro/vandens šilumos siurbliams: Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>Pdh</i>		kW
Bivalentinė temperatūra	<i>T<sub>biv</sub></i>	-12	°C
Centrinio šildymo dydžio ciklo intervalai	<i>Pcyc</i>		kW
Degradacijos koeficientas	<i>Cdh</i>	1.0	—
Kitas energijos vartojimo režimas iš aktyvaus režimo			
OFF režimas	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0.000	kW
Termostato režimas off	<i>P<sub>TO</sub></i>	0.015	kW
Standby režimas	<i>P<sub>SB</sub></i>	0.015	kW
Guard heating režimas	<i>P<sub>CK</sub></i>	0.015	kW
Kiti priedai			
Dydžio kontrolė	Kintamasis		
Vidaus/išorės garso lygis	<i>L<sub>WA</sub></i>	66	dB
Kasmetinės energijos sąnaudos	<i>Q<sub>HE</sub></i>	3059	kWh ar GJ
Mišriems centrinio šildymo prietaisams su šilumos siurbliu			
Nurodytas apkrovos profilis			
Kasdienės elektros sąnaudos	<i>Q<sub>elec</sub></i>		kWh
Kasmetinės elektros sąnaudos	<i>AEC</i>		kWh
Kontaktinė informacija	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95		
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Kambario centrinio šildymo sezoninis efektyvumas	$\eta_s$	151	%
Veiklos koeficientas nurodomas su vidau temperatūros ekvivalentu iki 20°C ir išorės temperatūra Tj			
Tj = -7°C	<i>COPd</i>	2.34	-
Tj = +2°C	<i>COPd</i>	3.54	-
Tj = +7°C	<i>COPd</i>	5.77	-
Tj = 12 °C	<i>COPd</i>	6.66	-
Tj = bivalentinė temperatūra	<i>COPd</i>	2.46	-
Tj = temperatūros darbo limitas	<i>COPd</i>	1.97	-
oro/vandens šilumos siurbliams: Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>COPd</i>		-
oro/vandens šilumos siurbliams: temperatūros darbo limitas	<i>TOL</i>	-10	°C
Cikliškų intervalų efektyvumas	<i>COP<sub>cyc</sub></i> ar <i>PER<sub>cyc</sub></i>		-
Vandens šildymo temperatūros darbo limitas	<i>WTOL</i>	55	°C
Papildomas prietaiso šildymas			
Nominali karščio išeiga	<i>P<sub>sup</sub></i>	7.80	kW
Energijos voltažo tiekimo tipas	elektrinis		
oro/vandens šilumos siurblių Nominali išeiga lauke	—		m³/h
Vandens ar sūrymo/vandens šilumos siurbliams: Nominalaus srauto sūrymo ar vandens, išorės šilumokaitis	—		m³/h
Mišriems centrinio šildymo prietaisams su šilumos siurbliu			
Vandens centrinio šildymo energijos koeficientas	$\eta_{wh}$		%
Kasdienės kuro sąnaudos	<i>Q<sub>fuel</sub></i>		kWh
Kasmetinės kuro sąnaudos	<i>AFC</i>		GJ

**Žemos temperatūros lentelė (30/35) karštesnėms zonos**

Modelis: <b>Magis Pro8ErP</b>			
Oro/vandens šilumos siurblys: taip			
Vandens/vandens šilumos siurblys: ne			
Sūrymo/vandens šilumos siurblys: ne			
Žemos temperatūros siurblys: taip			
Sus papildomu centrinio šildymo prietaisu: ne			
Mišrus centrinio šildymo prietaisas su šilumos siurbliu: ne			
Parametras nurodomas vidutinės temperatūros programoms, išskyrus žemos temperatūros siurblius. Parametras žemos temperatūros siurbliams yra nurodytas žemos temperatūros programose			
Parametrai nurodomi karštesnėms klimato sąlygoms.			
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Nominali karščio išeiga	<i>Nominali išeiga</i>	5.50	kW
Centrinio šildymo dydis deklaruojamas su daline apkrova ir viduje esančio t° ekvivalentu 20°C ir šorinės t° Tj			
Tj = -7°C	<i>Pdh</i>	-	kW
Tj = +2°C	<i>Pdh</i>	6.5	kW
Tj = +7°C	<i>Pdh</i>	3.6	kW
Tj = 12 °C	<i>Pdh</i>	3.3	kW
Tj = bivalentinė temperatūra	<i>Pdh</i>	3.6	kW
Tj = temperatūros darbo limitas	<i>Pdh</i>	3.5	kW
oro/vandens šilumos siurbliams: Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>Pdh</i>		kW
Bivalentinė temperatūra	<i>T<sub>biv</sub></i>	1	°C
Centrinio šildymo dydžio ciklo intervalai	<i>Pcyc</i>		kW
Degradacijos koeficientas	<i>Cdh</i>	0.9	—
Kitas energijos vartojimo režimas iš aktyvaus režimo			
OFF režimas	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0.000	kW
Termostato režimas off	<i>P<sub>TO</sub></i>	0.015	kW
Standby režimas	<i>P<sub>SB</sub></i>	0.015	kW
Guard heating režimas	<i>P<sub>CK</sub></i>	0.015	kW
Kiti priedai			
Dydžio kontrolė	Kintamasis		
Vidaus/išorės garso lygis	<i>L<sub>WA</sub></i>	N/A	dB
Kasmetinės energijos sąnaudos	<i>Q<sub>HE</sub></i>	1427	kWh ar GJ
Mišriems centrinio šildymo prietaisams su šilumos siurbliu			
Nurodytas apkrovos profilis			
Kasdienės elektros sąnaudos	<i>Q<sub>elec</sub></i>		kWh
Kasmetinės elektros sąnaudos	<i>AEC</i>		kWh
Kontaktinė informacija	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95		
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Kambario centrinio šildymo sezoninis efektyvumas	$\eta_s$	201	%
Veiklos koeficientas nurodomas su vidau temperatūros ekvivalentu iki 20°C ir išorės temperatūra Tj			
Tj = -7°C	<i>COPd</i>	-	-
Tj = +2°C	<i>COPd</i>	3.19	-
Tj = +7°C	<i>COPd</i>	4.51	-
Tj = 12 °C	<i>COPd</i>	6.30	-
Tj = bivalentinė temperatūra	<i>COPd</i>	4.51	-
Tj = temperatūros darbo limitas	<i>COPd</i>	3.20	-
oro/vandens šilumos siurbliams: Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>COPd</i>		-
oro/vandens šilumos siurbliams: temperatūros darbo limitas	<i>TOL</i>	2	°C
Cikliškų intervalų efektyvumas	<i>COPcyc ar PERcyc</i>		-
Vandens šildymo temperatūros darbo limitas	<i>WTOL</i>	55	°C
Papildomas prietaiso šildymas			
Nominali karščio išeiga	<i>Psup</i>	0.00	kW
Energijos voltažo tiekimo tipas	elektrinis		
oro/vandens šilumos siurblių Nominali išeiga lauke	—		m³/h
Vandens ar sūrymo/vandens šilumos siurbliams: Nominalaus srauto sūrymo ar vandens, išorės šilumokaitis	—		m³/h
Vandens centrinio šildymo energijos koeficientas	$\eta_{wh}$		%
Kasdienės kuro sąnaudos	<i>Q<sub>fuel</sub></i>		kWh
Kasmetinės kuro sąnaudos	<i>AFC</i>		GJ



**Vidutinės temperatūros lentelė (30/35) šaltės zonos**

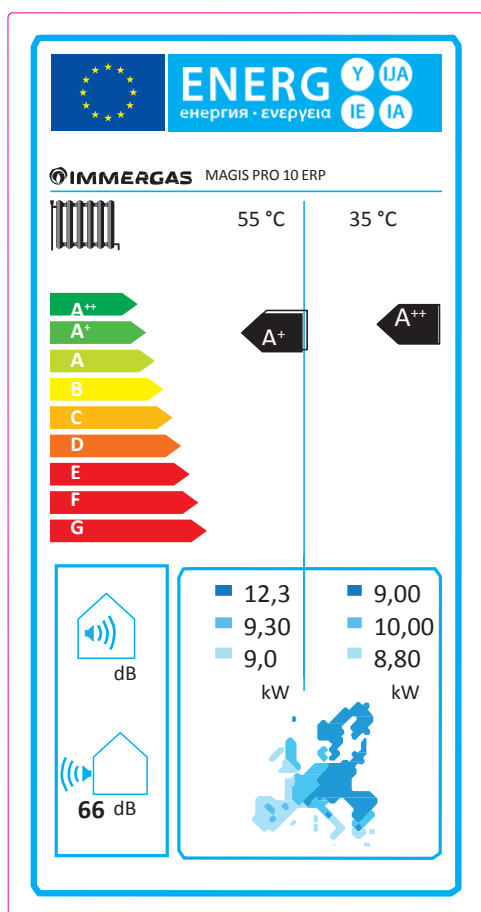
Modelis: <b>Magis Pro8ErP</b>			
Oro/vandens šilumos siurblys: taip			
Vandens/vandens šilumos siurblys: ne			
Sūrymo/vandens šilumos siurblys: ne			
Žemos temperatūros siurblys: taip			
Sus papildomu centrinio šildymo prietaisu: ne			
Mišrus centrinio šildymo prietaisas su šilumos siurbliu: ne			
Parametras nurodomas vidutinės temperatūros programoms, išskyrus žemos temperatūros siurblius. Parametras žemos temperatūros siurbliams yra nurodytas žemos temperatūros programose			
Parametrai nurodomi šaltės zonos klimato sąlygoms.			
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Nominali karščio išeiga	<i>Nominali išeiga</i>	11.1	kW
Centrinio šildymo dydis deklaruojamas su daline apkrova ir viduje esančio t° ekvivalentu 20°C ir šorinės t° Tj			
Tj = -7°C	<i>Pdh</i>	8.0	kW
Tj = +2°C	<i>Pdh</i>	6.4	kW
Tj = +7°C	<i>Pdh</i>	7.8	kW
Tj = 12 °C	<i>Pdh</i>	9.5	kW
Tj = bivalentinė temperatūra	<i>Pdh</i>	6.7	kW
Tj = temperatūros darbo limitas	<i>Pdh</i>	6.0	kW
oro/vandens šilumos siurbliams: Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>Pdh</i>		kW
Bivalentinė temperatūra	<i>T<sub>biv</sub></i>	-7	°C
Centrinio šildymo dydžio ciklo intervalai	<i>Pcyc</i>		kW
Degradacijos koeficientas	<i>Cdh</i>	1.0	—
Kitas energijos vartojimo režimas iš aktyvaus režimo			
OFF režimas	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0.000	kW
Termostato režimas off	<i>P<sub>TO</sub></i>	0.015	kW
Standby režimas	<i>P<sub>SB</sub></i>	0.015	kW
Guard heating režimas	<i>P<sub>CK</sub></i>	0.015	kW
Kiti priedai			
Dydžio kontrolė	Kintamasis		
Vidaus/išorės garso lygis	<i>L<sub>WA</sub></i>	N/A	dB
Kasmetinės energijos sąnaudos	<i>Q<sub>HE</sub></i>	11475	kWh ar GJ
Mišriems centrinio šildymo prietaisams su šilumos siurbliu			
Nurodytas apkrovos profilis			
Kasdienės elektros sąnaudos	<i>Q<sub>elec</sub></i>		kWh
Kasmetinės elektros sąnaudos	<i>AEC</i>		kWh
Kontaktinė informacija	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95		
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Kambario centrinio šildymo sezoninis efektyvumas	<i>η<sub>s</sub></i>	92	%
Veiklos koeficientas nurodomas su vidau temperatūros ekvivalentu iki 20°C ir išorės temperatūra Tj			
Tj = -7°C	<i>COPd</i>	2.22	-
Tj = +2°C	<i>COPd</i>	3.03	-
Tj = +7°C	<i>COPd</i>	4.40	-
Tj = 12 °C	<i>COPd</i>	5.53	-
Tj = bivalentinė temperatūra	<i>COPd</i>	2.22	-
Tj = temperatūros darbo limitas	<i>COPd</i>	1.57	-
oro/vandens šilumos siurbliams: Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>COPd</i>		-
oro/vandens šilumos siurbliams: temperatūros darbo limitas	<i>TOL</i>	-10	°C
Cikliškų intervalų efektyvumas	<i>COPcyc ar PERCyc</i>		-
Vandens šildymo temperatūros darbo limitas	<i>WTOL</i>	55	°C
Papildomas prietaiso šildymas			
Nominali karščio išeiga	<i>P<sub>sup</sub></i>	11.10	kW
Energijos voltažo tiekimo tipas	elektrinis		
oro/vandens šilumos siurblių Nominali išeiga lauke	—		m³/h
Vandens ar sūrymo/vandens šilumos siurbliams: Nominalaus srauto sūrymo ar vandens, išorės šilumokaitis	—		m³/h
Vandens centrinio šildymo energijos koeficientas			
Kasdienės kuro sąnaudos	<i>Q<sub>fuel</sub></i>		kWh
Kasmetinės kuro sąnaudos	<i>AFC</i>		GJ

**Vidutinės temperatūros lentelė (30/35) vidutinės zonos**

Modelis: <b>Magis Pro8ErP</b>			
Oro/vandens šilumos siurblys: taip			
Vandens/vandens šilumos siurblys: ne			
Sūrymo/vandens šilumos siurblys: ne			
Žemos temperatūros siurblys: taip			
Sus papildomu centrinio šildymo prietaisu: ne			
Mišrus centrinio šildymo prietaisas su šilumos siurbliu: ne			
Parametras nurodomas vidutinės temperatūros programoms, išskyrus žemos temperatūros siurblius. Parametras žemos temperatūros siurbliams yra nurodytas žemos temperatūros programose			
Parametrai nurodomi vidutinėms klimato sąlygoms.			
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Nominali karščio išeiga	<i>Nominali išeiga</i>	7	kW
Centrinio šildymo dydis deklaruojamas su daline apkrova ir viduje esančio t° ekvivalentu 20°C ir šorinės t° Tj			
Tj = -7°C	<i>Pdh</i>	4.7	kW
Tj = +2°C	<i>Pdh</i>	6.2	kW
Tj = +7°C	<i>Pdh</i>	7.7	kW
Tj = 12 °C	<i>Pdh</i>	8.9	kW
Tj = bivalentinė temperatūra	<i>Pdh</i>	5.3	kW
Tj = temperatūros darbo limitas	<i>Pdh</i>	4.0	kW
oro/vandens šilumos siurbliams: Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>Pdh</i>		kW
Bivalentinė temperatūra	<i>T<sub>biv</sub></i>	-4	°C
Centrinio šildymo dydžio ciklo intervalai	<i>Pcyc</i>		kW
Degradacijos koeficientas	<i>Cdh</i>	1.0	—
Kitas energijos vartojimo režimas iš aktyvaus režimo			
OFF režimas	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0.000	kW
Termostato režimas off	<i>P<sub>TO</sub></i>	0.015	kW
Standby režimas	<i>P<sub>SB</sub></i>	0.015	kW
Guard heating režimas	<i>P<sub>CK</sub></i>	0.015	kW
Kiti priedai			
Dydžio kontrolė	Kintamasis		
Vidaus/išorės garso lygis	<i>L<sub>WA</sub></i>	N/A	dB
Kasmetinės energijos sąnaudos	<i>Q<sub>HE</sub></i>	5469	kWh ar GJ
Mišriems centrinio šildymo prietaisams su šilumos siurbliu			
Nurodytas apkrovos profilis			
Kasdienės elektros sąnaudos	<i>Q<sub>elec</sub></i>		kWh
Kasmetinės elektros sąnaudos	<i>AEC</i>		kWh
Kontaktinė informacija	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95		
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Kambario centrinio šildymo sezoninis efektyvumas	<i>η<sub>s</sub></i>	103	%
Veiklos koeficientas nurodomas su vidau temperatūros ekvivalentu iki 20°C ir išorės temperatūra Tj			
Tj = -7°C	<i>COPd</i>	1.41	-
Tj = +2°C	<i>COPd</i>	2.67	-
Tj = +7°C	<i>COPd</i>	3.86	-
Tj = 12 °C	<i>COPd</i>	4.90	-
Tj = bivalentinė temperatūra	<i>COPd</i>	1.91	-
Tj = temperatūros darbo limitas	<i>COPd</i>	0.98	-
oro/vandens šilumos siurbliams: Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>COPd</i>		-
oro/vandens šilumos siurbliams: temperatūros darbo limitas	<i>TOL</i>	-10	°C
Cikliškų intervalų efektyvumas	<i>COP<sub>cyc</sub></i> ar <i>PER<sub>cyc</sub></i>		-
Vandens šildymo temperatūros darbo limitas	<i>WTOL</i>	55	°C
Papildomas prietaiso šildymas			
Nominali karščio išeiga	<i>P<sub>sup</sub></i>	3.00	kW
Energijos voltažo tiekimo tipas	Elektrinis		
oro/vandens šilumos siurblių Nominali išeiga lauke	—		m³/h
Vandens ar sūrymo/vandens šilumos siurbliams: Nominalaus srauto sūrymo ar vandens, išorės šilumokaitis	—		m³/h
Vandens centrinio šildymo energijos koeficientas			
Kasdienės kuro sąnaudos	<i>Q<sub>fuel</sub></i>		kWh
Kasmetinės kuro sąnaudos	<i>AFC</i>		GJ

**Vidutinės temperatūros lentelė (30/35) karštesnės zonos**

Modelis: <b>Magis Pro8ErP</b>			
Oro/vandens šilumos siurblys: taip			
Vandens/vandens šilumos siurblys: ne			
Sūrymo/vandens šilumos siurblys: ne			
Žemos temperatūros siurblys: taip			
Sus papildomu centrinio šildymo prietaisu: ne			
Mišrus centrinio šildymo prietaisas su šilumos siurbliu: ne			
Parametras nurodomas vidutinės temperatūros programoms, išskyrus žemos temperatūros siurblius. Parametras žemos temperatūros siurbliams yra nurodytas žemos temperatūros programose			
Parametrai nurodomi karštesnėms klimato sąlygoms.			
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Nominali karščio išeiga	<i>Nominali išeiga</i>	6.90	kW
Centrinio šildymo dydis deklaruojamas su daline apkrova ir viduje esančio t° ekvivalentu 20°C ir šorinės t° Tj			
Tj = -7°C	<i>Pdh</i>	-	kW
Tj = +2°C	<i>Pdh</i>	4.9	kW
Tj = +7°C	<i>Pdh</i>	7.2	kW
Tj = 12 °C	<i>Pdh</i>	8.7	kW
Tj = bivalentinė temperatūra	<i>Pdh</i>	5.8	kW
Tj = temperatūros darbo limitas	<i>Pdh</i>	4.9	kW
oro/vandens šilumos siurbliams: Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>Pdh</i>		kW
Bivalentinė temperatūra	<i>T<sub>biv</sub></i>	4	°C
Centrinio šildymo dydžio ciklo intervalai	<i>Pcyc</i>		kW
Degradacijos koeficientas	<i>Cdh</i>	1.0	—
Kitas energijos vartojimo režimas iš aktyvaus režimo			
OFF režimas	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0.000	kW
Termostato režimas off	<i>P<sub>TO</sub></i>	0.015	kW
Standby režimas	<i>P<sub>SB</sub></i>	0.015	kW
Guard heating režimas	<i>P<sub>CK</sub></i>	0.015	kW
Kiti priedai			
Dydžio kontrolė	Kintamasis		
Vidaus/išorės garso lygis	<i>L<sub>WA</sub></i>	N/A	dB
Kasmetinės energijos sąnaudos	<i>Q<sub>HE</sub></i>	2882	kWh ar GJ
Mišriems centrinio šildymo prietaisams su šilumos siurbliu			
Nurodytas apkrovos profilis			
Kasdienės elektros sąnaudos	<i>Q<sub>elec</sub></i>		kWh
Kasmetinės elektros sąnaudos	<i>AEC</i>		kWh
Kontaktinė informacija	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95		
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Kambario centrinio šildymo sezoninis efektyvumas	$\eta_s$	114	%
Veiklos koeficientas nurodomas su vidau temperatūros ekvivalentu iki 20°C ir išorės temperatūra Tj			
Tj = -7°C	<i>COPd</i>	-	-
Tj = +2°C	<i>COPd</i>	1.54	-
Tj = +7°C	<i>COPd</i>	2.57	-
Tj = 12 °C	<i>COPd</i>	4.66	-
Tj = bivalentinė temperatūra	<i>COPd</i>	2.40	-
Tj = temperatūros darbo limitas	<i>COPd</i>	1.54	-
oro/vandens šilumos siurbliams: Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>COPd</i>		-
oro/vandens šilumos siurbliams: temperatūros darbo limitas	<i>TOL</i>	2	°C
Cikliškų intervalų efektyvumas	<i>COPcyc ar PERcyc</i>		-
Vandens šildymo temperatūros darbo limitas	<i>WTOL</i>	55	°C
Papildomas prietaiso šildymas			
Nominali karščio išeiga	<i>P<sub>sup</sub></i>	2.00	kW
Energijos voltažo tiekimo tipas	elektrinis		
oro/vandens šilumos siurblių Nominali išeiga lauke	—		m³/h
Vandens ar sūrymo/vandens šilumos siurbliams: Nominalaus srauto sūrymo ar vandens, išorės šilumokaitis	—		m³/h
Mišriems centrinio šildymo prietaisams su šilumos siurbliu			
Vandens centrinio šildymo energijos koeficientas	$\eta_{wh}$		%
Kasdienės kuro sąnaudos	<i>Q<sub>fuel</sub></i>		kWh
Kasmetinės kuro sąnaudos	<i>AFC</i>		GJ



### Žema temperatūra (30/35)

Parametras	Reikšmė	Šaltesnės zonos	Vidutinės zonos	Karštesnės zonos
Metinis energijos suvartojimas centrinio šildymo funkcijai ( $Q_{HE}$ )	kWh/metai	6980	5569	2376
Kambario centrinio šildymo sezoninis efektyvumas ( $\eta_s$ )	%	124	145	194
Nominali karščio išeiga	kW	9.00	10.00	8.80

### Vidutinė temperatūra (47/55)

Parametras	Reikšmė	Šaltesnės zonos	Vidutinės zonos	Karštesnės zonos
Metinis energijos suvartojimas centrinio šildymo funkcijai ( $Q_{HE}$ )	kWh/metai	13274	7214	3765
Kambario centrinio šildymo sezoninis efektyvumas ( $\eta_s$ )	%	88	104	124
Nominali karščio išeiga	kW	12.3	9.30	9.0

Tinkamam prietaiso sumontavimui žiūr šio bukletu 1 dalį (MONTUOTOJAS) ir esamus įrengimo reglamentus. Tinkamam aptarnavimui žiūr. Šio bukletu 3 dalį (PRIEŽIŪROS SPECIALISTAS) ir laikykitės čia nurodyto dažnumo ir metodų.

**Žemos temperatūros lentelė (30/35) šaltinės zonos**

Modelis: <b>Magis Pro 10 ErP</b>			
Oro/vandens šilumos siurblys: taip			
Vandens/vandens šilumos siurblys: ne			
Sūrymo/vandens šilumos siurblys: ne			
Žemos temperatūros siurblys: taip			
Sus papildomu centrinio šildymo prietaisu: ne			
Mišrus centrinio šildymo prietaisas su šilumos siurbliu: ne			
Parametras nurodomas vidutinės temperatūros programoms, išskyrus žemos temperatūros siurblius. Parametras žemos temperatūros siurbliams yra nurodytas žemos temperatūros programose			
Parametrai nurodomi karštesnėms klimato sąlygoms.			
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Nominali karščio išeiga	<i>Nominali išeiga</i>	9.00	kW
Centrinio šildymo dydis deklaruojamas su daline apkrova ir viduje esančio t° ekvivalentu 20°C ir šorinės t° Tj			
Tj = -7°C	<i>Pdh</i>	8.9	kW
Tj = +2°C	<i>Pdh</i>	8.3	kW
Tj = +7°C	<i>Pdh</i>	10.3	kW
Tj = 12 °C	<i>Pdh</i>	12.4	kW
Tj = bivalentinė temperatūra	<i>Pdh</i>	6.9	kW
Tj = temperatūros darbo limitas	<i>Pdh</i>	6.6	kW
oro/vandens šilumos siurbliams: Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>Pdh</i>		kW
Bivalentinė temperatūra	<i>T<sub>biv</sub></i>	-15	°C
Centrinio šildymo dydžio ciklo intervalai	<i>Pcyh</i>		kW
Degradacijos koeficientas	<i>Cdh</i>	1.0	—
Kitas energijos vartojimo režimas iš aktyvaus režimo			
OFF režimas	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0.000	kW
Termostato režimas off	<i>P<sub>TO</sub></i>	0.015	kW
Standby režimas	<i>P<sub>SB</sub></i>	0.015	kW
Guard heating režimas	<i>P<sub>CK</sub></i>	0.015	kW
Kiti priedai			
Dydžio kontrolė	Kintamasis		
Vidaus/išorės garso lygis	<i>L<sub>WA</sub></i>	N/A	dB
Kasmetinės energijos sąnaudos	<i>Q<sub>HE</sub></i>	6980	kWh ar GJ
Mišriems centrinio šildymo prietaisams su šilumos siurbliu			
Nurodytas apkrovos profilis			
Kasdienės elektros sąnaudos	<i>Q<sub>elec</sub></i>		kWh
Kasmetinės elektros sąnaudos	<i>AEC</i>		kWh
Kontaktinė informacija	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95		
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Kambario centrinio šildymo sezoninis efektyvumas	<i>η<sub>s</sub></i>	124	%
Veiklos koeficientas nurodomas su vidau temperatūros ekvivalentu iki 20°C ir išorės temperatūra Tj			
Tj = -7°C	<i>COPd</i>	2.67	-
Tj = +2°C	<i>COPd</i>	3.72	-
Tj = +7°C	<i>COPd</i>	5.68	-
Tj = 12 °C	<i>COPd</i>	6.07	-
Tj = bivalentinė temperatūra	<i>COPd</i>	2.25	-
Tj = temperatūros darbo limitas	<i>COPd</i>	1.93	-
oro/vandens šilumos siurbliams: Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>COPd</i>		-
oro/vandens šilumos siurbliams: temperatūros darbo limitas	<i>TOL</i>	-20	°C
Cikliškų intervalų efektyvumas	<i>COP<sub>cy</sub> ar COP</i>		-
Vandens šildymo temperatūros darbo limitas	<i>WTOL</i>	55	°C
Papildomas prietaiso šildymas			
Nominali karščio išeiga	<i>P<sub>sup</sub></i>	13.10	kW
Energijos voltažo tiekimo tipas	elektrinis		
oro/vandens šilumos siurblių Nominali išeiga lauke	—		m³/h
Vandens ar sūrymo/vandens šilumos siurbliams: Nominalaus srauto sūrymo ar vandens, išorės šilumokaitis	—		m³/h
Vandens centrinio šildymo energijos koeficientas	<i>η<sub>wh</sub></i>		%
Kasdienės kuro sąnaudos	<i>Q<sub>fuel</sub></i>		kWh
Kasmetinės kuro sąnaudos	<i>AFC</i>		GJ

**Žemos temperatūros lentelė (30/35) vidutinės zonos**

Modelis: <b>Magis Pro 10 ErP</b>			
Oro/vandens šilumos siurblys: taip			
Vandens/vandens šilumos siurblys: ne			
Sūrymo/vandens šilumos siurblys: ne			
Žemos temperatūros siurblys: taip			
Sus papildomu centrinio šildymo prietaisu: ne			
Mišrus centrinio šildymo prietaisas su šilumos siurbliu: ne			
Parametras nurodomas vidutinės temperatūros programoms, išskyrus žemos temperatūros siurblius. Parametras žemos temperatūros siurbliams yra nurodytas žemos temperatūros programose			
Parametrai nurodomi vidutinėms klimato sąlygoms.			
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Nominali karščio išeiga	<i>Nominali išeiga</i>	10.00	kW
Centrinio šildymo dydis deklaruojamas su daline apkrova ir viduje esančio t° ekvivalentu 20°C ir šorinės t° Tj			
T <sub>j</sub> = -7°C	<i>Pdh</i>	8.7	kW
T <sub>j</sub> = +2°C	<i>Pdh</i>	8.3	kW
T <sub>j</sub> = +7°C	<i>Pdh</i>	10.2	kW
T <sub>j</sub> = 12 °C	<i>Pdh</i>	12.4	kW
T <sub>j</sub> = bivalentinė temperatūra	<i>Pdh</i>	8.4	kW
T <sub>j</sub> = temperatūros darbo limitas	<i>Pdh</i>	8.1	kW
oro/vandens šilumos siurbliams: T <sub>j</sub> = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>Pdh</i>		kW
Bivalentinė temperatūra	T <sub>biv</sub>	-6	°C
Centrinio šildymo dydžio ciklo intervalai	<i>Pcyc</i>		kW
Degradacijos koeficientas	<i>Cdh</i>	1.0	—
Kitas energijos vartojimo režimas iš aktyvaus režimo			
OFF režimas	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0.000	kW
Termostato režimas off	<i>P<sub>TO</sub></i>	0.015	kW
Standby režimas	<i>P<sub>SB</sub></i>	0.015	kW
Guard heating režimas	<i>P<sub>CK</sub></i>	0.015	kW
Kiti priedai			
Dydžio kontrolė	Kintamasis		
Vidaus/išorės garso lygis	L <sub>WA</sub>	N/A	dB
Kasmetinės energijos sąnaudos	Q <sub>HE</sub>	5569	kWh ar GJ
Mišriems centrinio šildymo prietaisams su šilumos siurbliu			
Nurodytas apkrovos profilis			
Kasdienės elektros sąnaudos	Q <sub>elec</sub>		kWh
Kasmetinės elektros sąnaudos	AEC		kWh
Kontaktinė informacija	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95		
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Kambario centrinio šildymo sezoninis efektyvumas	η <sub>s</sub>	145	%
Veiklos koeficientas nurodomas su vidau temperatūros ekvivalentu iki 20°C ir išorės temperatūra Tj			
T <sub>j</sub> = -7°C	<i>COPd</i>	2.53	-
T <sub>j</sub> = +2°C	<i>COPd</i>	3.53	-
T <sub>j</sub> = +7°C	<i>COPd</i>	5.27	-
T <sub>j</sub> = 12 °C	<i>COPd</i>	5.85	-
T <sub>j</sub> = bivalentinė temperatūra	<i>COPd</i>	2.53	-
T <sub>j</sub> = temperatūros darbo limitas	<i>COPd</i>	2.59	-
oro/vandens šilumos siurbliams: T <sub>j</sub> = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>COPd</i>		-
oro/vandens šilumos siurbliams: temperatūros darbo limitas	TOL	-10	°C
Cikliškų intervalų efektyvumas	<i>COPcyc ar PERcyc</i>		-
Vandens šildymo temperatūros darbo limitas	WTOL	55	°C
Papildomas prietaiso šildymas			
Nominali karščio išeiga	<i>Psup</i>	1.90	kW
Energijos voltažo tiekimo tipas	elektrinis		
oro/vandens šilumos siurblių Nominali išeiga lauke	—		m³/h
Vandens ar sūrymo/vandens šilumos siurbliams: Nominalaus srauto sūrymo ar vandens, išorės šilumokaitis	—		m³/h
Vandens centrinio šildymo energijos koeficientas			
Kasdienės kuro sąnaudos	Q <sub>fuel</sub>		kWh
Kasmetinės kuro sąnaudos	AFC		GJ
Vandens centrinio šildymo energijos koeficientas	η <sub>wh</sub>		%



**Žemos temperatūros lentelė (30/35) karštesnėms zonos**

Modelis: <b>Magis Pro 10 ErP</b>			
Oro/vandens šilumos siurblys: taip			
Vandens/vandens šilumos siurblys: ne			
Sūrymo/vandens šilumos siurblys: ne			
Žemos temperatūros siurblys: taip			
Sus papildomu centrinio šildymo prietaisu: ne			
Mišrus centrinio šildymo prietaisas su šilumos siurbliu: ne			
Parametras nurodomas vidutinės temperatūros programoms, išskyrus žemos temperatūros siurblius. Parametras žemos temperatūros siurbliams yra nurodytas žemos temperatūros programose			
Parametrai nurodomi karštesnėms klimato sąlygoms.			
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Nominali karščio išeiga	<i>Nominali išeiga</i>	8.80	kW
Centrinio šildymo dydis deklaruojamas su daline apkrova ir viduje esančio t° ekvivalentu 20°C ir šorinės t° Tj			
Tj = -7°C	<i>Pdh</i>	-	kW
Tj = +2°C	<i>Pdh</i>	8.4	kW
Tj = +7°C	<i>Pdh</i>	10.00	kW
Tj = 12 °C	<i>Pdh</i>	12.3	kW
Tj = bivalentinė temperatūra	<i>Pdh</i>	10.6	kW
Tj = temperatūros darbo limitas	<i>Pdh</i>	8.4	kW
oro/vandens šilumos siurbliams: Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>Pdh</i>		kW
Bivalentinė temperatūra	<i>T<sub>biv</sub></i>	7	°C
Centrinio šildymo dydžio ciklo intervalai	<i>Pcyc</i>		kW
Degradacijos koeficientas	<i>Cdh</i>	1.0	—
Kitas energijos vartojimo režimas iš aktyvaus režimo			
OFF režimas	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0.000	kW
Termostato režimas off	<i>P<sub>TO</sub></i>	0.015	kW
Standby režimas	<i>P<sub>SB</sub></i>	0.015	kW
Guard heating režimas	<i>P<sub>CK</sub></i>	0.015	kW
Kiti priedai			
Dydžio kontrolė	Kintamasis		
Vidaus/išorės garso lygis	<i>L<sub>WA</sub></i>	N/A	dB
Kasmetinės energijos sąnaudos	<i>Q<sub>HE</sub></i>	2376	kWh ar GJ
Mišriems centrinio šildymo prietaisams su šilumos siurbliu			
Nurodytas apkrovos profilis			
Kasdienės elektros sąnaudos	<i>Q<sub>elec</sub></i>		kWh
Kasmetinės elektros sąnaudos	<i>AEC</i>		kWh
Kontaktinė informacija	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95		
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Kambario centrinio šildymo sezoninis efektyvumas	$\eta_s$	194	%
Veiklos koeficientas nurodomas su vidau temperatūros ekvivalentu iki 20°C ir išorės temperatūra Tj			
Tj = -7°C	<i>COPd</i>	-	-
Tj = +2°C	<i>COPd</i>	3.01	-
Tj = +7°C	<i>COPd</i>	4.73	-
Tj = 12 °C	<i>COPd</i>	5.85	-
Tj = bivalentinė temperatūra	<i>COPd</i>	4.08	-
Tj = temperatūros darbo limitas	<i>COPd</i>	3.01	-
oro/vandens šilumos siurbliams: Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>COPd</i>		-
oro/vandens šilumos siurbliams: temperatūros darbo limitas	<i>TOL</i>	2	°C
Cikliškų intervalų efektyvumas	<i>COPcyc ar PERcyc</i>		-
Vandens šildymo temperatūros darbo limitas	<i>WTOL</i>	55	°C
Papildomas prietaiso šildymas			
Nominali karščio išeiga	<i>Psup</i>	0.42	kW
Energijos voltažo tiekimo tipas	elektrinis		
oro/vandens šilumos siurblių Nominali išeiga lauke	—		m³/h
Vandens ar sūrymo/vandens šilumos siurbliams: Nominalaus srauto sūrymo ar vandens, išorės šilumokaitis	—		m³/h
Vandens centrinio šildymo energijos koeficientas	$\eta_{wh}$		%
Kasdienės kuro sąnaudos	<i>Q<sub>fuel</sub></i>		kWh
Kasmetinės kuro sąnaudos	<i>AFC</i>		GJ

**Vidutinės temperatūros lentelė (30/35) šaltės zonos**

Modelis: <b>Magis Pro 10 ErP</b>			
Oro/vandens šilumos siurblys: taip			
Vandens/vandens šilumos siurblys: ne			
Sūrymo/vandens šilumos siurblys: ne			
Žemos temperatūros siurblys: taip			
Sus papildomu centrinio šildymo prietaisu: ne			
Mišrus centrinio šildymo prietaisas su šilumos siurbliu: ne			
Parametras nurodomas vidutinės temperatūros programoms, išskyrus žemos temperatūros siurblius. Parametras žemos temperatūros siurbliams yra nurodytas žemos temperatūros programose			
Parametrai nurodomi vidutinėms klimato sąlygoms.			
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Nominali karščio išeiga	<i>Nominali išeiga</i>	12.30	kW
Centrinio šildymo dydis deklaruojamas su daline apkrova ir viduje esančio t° ekvivalentu 20°C ir šorinės t° Tj			
Tj = -7°C	<i>Pdh</i>	8.1	kW
Tj = +2°C	<i>Pdh</i>	8.4	kW
Tj = +7°C	<i>Pdh</i>	10.00	kW
Tj = 12 °C	<i>Pdh</i>	12.00	kW
Tj = bivalentinė temperatūra	<i>Pdh</i>	8.1	kW
Tj = temperatūros darbo limitas	<i>Pdh</i>	6.9	kW
oro/vandens šilumos siurbliams: Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>Pdh</i>		kW
Bivalentinė temperatūra	<i>T<sub>biv</sub></i>	-7	°C
Centrinio šildymo dydžio ciklo intervalai	<i>Pcyc</i>		kW
Degradacijos koeficientas	<i>Cdh</i>	1.0	—
Kitas energijos vartojimo režimas iš aktyvaus režimo			
OFF režimas	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0.000	kW
Termostato režimas off	<i>P<sub>TO</sub></i>	0.015	kW
Standby režimas	<i>P<sub>SB</sub></i>	0.015	kW
Guard heating režimas	<i>P<sub>CK</sub></i>	0.015	kW
Kiti priedai			
Dydžio kontrolė	Kintamasis		
Vidaus/išorės garso lygis	<i>L<sub>WA</sub></i>	N/A	dB
Kasmetinės energijos sąnaudos	<i>Q<sub>HE</sub></i>	13274	kWh ar GJ
Mišriems centrinio šildymo prietaisams su šilumos siurbliu			
Nurodytas apkrovos profilis			
Kasdienės elektros sąnaudos	<i>Q<sub>elec</sub></i>		kWh
Kasmetinės elektros sąnaudos	<i>AEC</i>		kWh
Kontaktinė informacija	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95		
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Kambario centrinio šildymo sezoninis efektyvumas	$\eta_s$	88	%
Veiklos koeficientas nurodomas su vidau temperatūros ekvivalentu iki 20°C ir išorės temperatūra Tj			
Tj = -7°C	<i>COPd</i>	2.05	-
Tj = +2°C	<i>COPd</i>	2.97	-
Tj = +7°C	<i>COPd</i>	4.36	-
Tj = 12 °C	<i>COPd</i>	5.54	-
Tj = bivalentinė temperatūra	<i>COPd</i>	2.05	-
Tj = temperatūros darbo limitas	<i>COPd</i>	1.75	-
oro/vandens šilumos siurbliams: Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>COPd</i>		-
oro/vandens šilumos siurbliams: temperatūros darbo limitas	<i>TOL</i>	-10	°C
Cikliškų intervalų efektyvumas	<i>COPcyc ar PERCyc</i>		-
Vandens šildymo temperatūros darbo limitas	<i>WTOL</i>	55	°C
Papildomas prietaiso šildymas			
Nominali karščio išeiga	<i>P<sub>sup</sub></i>	12.30	kW
Energijos voltažo tiekimo tipas	elektrinis		
oro/vandens šilumos siurblių Nominali išeiga lauke	—		m³/h
Vandens ar sūrymo/vandens šilumos siurbliams: Nominalaus srauto sūrymo ar vandens, išorės šilumokaitis	—		m³/h
Vandens centrinio šildymo energijos koeficientas			
Kasdienės kuro sąnaudos	<i>Q<sub>fuel</sub></i>		kWh
Kasmetinės kuro sąnaudos	<i>AFC</i>		GJ
Vandens centrinio šildymo energijos koeficientas	$\eta_{wh}$		%

**Vidutinės temperatūros lentelė (30/35) vidutinės zonos**

Modelis: <b>Magis Pro 10 ErP</b>			
Oro/vandens šilumos siurblys: taip			
Vandens/vandens šilumos siurblys: ne			
Sūrymo/vandens šilumos siurblys: ne			
Žemos temperatūros siurblys: taip			
Sus papildomu centrinio šildymo prietaisu: ne			
Mišrus centrinio šildymo prietaisas su šilumos siurbliu: ne			
Parametras nurodomas vidutinės temperatūros programoms, išskyrus žemos temperatūros siurblius. Parametras žemos temperatūros siurbliams yra nurodytas žemos temperatūros programose			
Parametrai nurodomi vidutinėms klimato sąlygoms.			
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Nominali karščio išeiga	<i>Nominali išeiga</i>	9.30	kW
Centrinio šildymo dydis deklaruojamas su daline apkrova ir viduje esančio t° ekvivalentu 20°C ir šorinės t° Tj			
Tj = -7°C	<i>Pdh</i>	5.9	kW
Tj = +2°C	<i>Pdh</i>	8.4	kW
Tj = +7°C	<i>Pdh</i>	9.8	kW
Tj = 12 °C	<i>Pdh</i>	11.8	kW
Tj = bivalentinė temperatūra	<i>Pdh</i>	6.8	kW
Tj = temperatūros darbo limitas	<i>Pdh</i>	4.5	kW
oro/vandens šilumos siurbliams: Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>Pdh</i>		kW
Bivalentinė temperatūra	<i>T<sub>biv</sub></i>	-3	°C
Centrinio šildymo dydžio ciklo intervalai	<i>Pcyc</i>		kW
Degradacijos koeficientas	<i>Cdh</i>	1.0	—
Kitas energijos vartojimo režimas iš aktyvaus režimo			
OFF režimas	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0.000	kW
Termostato režimas off	<i>P<sub>TO</sub></i>	0.015	kW
Standby režimas	<i>P<sub>SB</sub></i>	0.015	kW
Guard heating režimas	<i>P<sub>CK</sub></i>	0.015	kW
Kiti priedai			
Dydžio kontrolė	Kintamasis		
Vidaus/išorės garso lygis	<i>L<sub>WA</sub></i>	N/A	dB
Kasmetinės energijos sąnaudos	<i>Q<sub>HE</sub></i>	7214	kWh ar GJ
Mišriems centrinio šildymo prietaisams su šilumos siurbliu			
Nurodytas apkrovos profilis			
Kasdienės elektros sąnaudos	<i>Q<sub>elec</sub></i>		kWh
Kasmetinės elektros sąnaudos	<i>AEC</i>		kWh
Kontaktinė informacija	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95		
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Kambario centrinio šildymo sezoninis efektyvumas	<i>η<sub>s</sub></i>	104	%
Veiklos koeficientas nurodomas su vidau temperatūros ekvivalentu iki 20°C ir išorės temperatūra Tj			
Tj = -7°C	<i>COPd</i>	1.51	-
Tj = +2°C	<i>COPd</i>	2.61	-
Tj = +7°C	<i>COPd</i>	3.88	-
Tj = 12 °C	<i>COPd</i>	5.03	-
Tj = bivalentinė temperatūra	<i>COPd</i>	2.37	-
Tj = temperatūros darbo limitas	<i>COPd</i>	0.98	-
oro/vandens šilumos siurbliams: Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>COPd</i>		-
oro/vandens šilumos siurbliams: temperatūros darbo limitas	<i>TOL</i>	-10	°C
Cikliškų intervalų efektyvumas	<i>COPcyc ar PERCyc</i>		-
Vandens šildymo temperatūros darbo limitas	<i>WTOL</i>	55	°C
Papildomas prietaiso šildymas			
Nominali karščio išeiga	<i>Psup</i>	4.80	kW
Energijos voltažo tiekimo tipas	elektrinis		
oro/vandens šilumos siurblių Nominali išeiga lauke	—		m³/h
Vandens ar sūrymo/vandens šilumos siurbliams: Nominalaus srauto sūrymo ar vandens, išorės šilumokaitis	—		m³/h
Vandens centrinio šildymo energijos koeficientas	<i>η<sub>wh</sub></i>		%
Kasdienės kuro sąnaudos	<i>Q<sub>fuel</sub></i>		kWh
Kasmetinės kuro sąnaudos	<i>AFC</i>		GJ

**Vidutinės temperatūros lentelė (30/35) karštesnės zonos**

Modelis: <b>Magis Pro 10 ErP</b>			
Oro/vandens šilumos siurblys: taip			
Vandens/vandens šilumos siurblys: ne			
Sūrymo/vandens šilumos siurblys: ne			
Žemos temperatūros siurblys: taip			
Sus papildomu centrinio šildymo prietaisu: ne			
Mišrus centrinio šildymo prietaisas su šilumos siurbliu: ne			
Parametras nurodomas vidutinės temperatūros programoms, išskyrus žemos temperatūros siurblius. Parametras žemos temperatūros siurbliams yra nurodytas žemos temperatūros programose			
Parametrai nurodomi karštesnėms klimato sąlygoms.			
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Nominali karščio išeiga	<i>Nominali išeiga</i>	9.0	kW
Centrinio šildymo dydis deklaruojamas su daline apkrova ir viduje esančio t° ekvivalentu 20°C ir šorinės t° Tj			
Tj = -7°C	<i>Pdh</i>	-	kW
Tj = +2°C	<i>Pdh</i>	6.6	kW
Tj = +7°C	<i>Pdh</i>	9.2	kW
Tj = 12 °C	<i>Pdh</i>	11.3	kW
Tj = bivalentinė temperatūra	<i>Pdh</i>	7.6	kW
Tj = temperatūros darbo limitas	<i>Pdh</i>	6.6	kW
oro/vandens šilumos siurbliams: Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>Pdh</i>		kW
Bivalentinė temperatūra	<i>T<sub>biv</sub></i>	4	°C
Centrinio šildymo dydžio ciklo intervalai	<i>Pcyc</i>		kW
Degradacijos koeficientas	<i>Cdh</i>	1.0	—
Kitas energijos vartojimo režimas iš aktyvaus režimo			
OFF režimas	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0.000	kW
Termostato režimas off	<i>P<sub>TO</sub></i>	0.015	kW
Standby režimas	<i>P<sub>SB</sub></i>	0.015	kW
Guard heating režimas	<i>P<sub>CK</sub></i>	0.015	kW
Kiti priedai			
Dydžio kontrolė	Kintamasis		
Vidaus/išorės garso lygis	<i>L<sub>WA</sub></i>	N/A	dB
Kasmetinės energijos sąnaudos	<i>Q<sub>HE</sub></i>	3765	kWh ar GJ
Mišriems centrinio šildymo prietaisams su šilumos siurbliu			
Nurodytas apkrovos profilis			
Kasdienės elektros sąnaudos	<i>Q<sub>elec</sub></i>		kWh
Kasmetinės elektros sąnaudos	<i>AEC</i>		kWh
Kontaktinė informacija	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95		
Elementas	Simbolis	Reikšmė	Matas
Kambario centrinio šildymo sezoninis efektyvumas	$\eta_s$	124	%
Veiklos koeficientas nurodomas su vidau temperatūros ekvivalentu iki 20°C ir išorės temperatūra Tj			
Tj = -7°C	<i>COPd</i>	-	-
Tj = +2°C	<i>COPd</i>	1.54	-
Tj = +7°C	<i>COPd</i>	2.79	-
Tj = 12 °C	<i>COPd</i>	4.26	-
Tj = bivalentinė temperatūra	<i>COPd</i>	2.55	-
Tj = temperatūros darbo limitas	<i>COPd</i>	1.54	-
oro/vandens šilumos siurbliams: Tj = -15°C (jei TOL < -20°C)	<i>COPd</i>		-
oro/vandens šilumos siurbliams: temperatūros darbo limitas	<i>TOL</i>	2	°C
Cikliškų intervalų efektyvumas	<i>COP<sub>cyc</sub></i> ar <i>PER<sub>cyc</sub></i>		-
Vandens šildymo temperatūros darbo limitas	<i>WTOL</i>	55	°C
Papildomas prietaiso šildymas			
Nominali karščio išeiga	<i>P<sub>sup</sub></i>	2.44	kW
Energijos voltažo tiekimo tipas	elektrinis		
oro/vandens šilumos siurblių Nominali išeiga lauke	—		m³/h
Vandens ar sūrymo/vandens šilumos siurbliams: Nominalaus srauto sūrymo ar vandens, išorės šilumokaitis	—		m³/h
Mišriems centrinio šildymo prietaisams su šilumos siurbliu			
Vandens centrinio šildymo energijos koeficientas	$\eta_{wh}$		%
Kasdienės kuro sąnaudos	<i>Q<sub>fuel</sub></i>		kWh
Kasmetinės kuro sąnaudos	<i>AFC</i>		GJ

3.18 PARAMETRAMS UŽPILDYTI

**PAKUOTĖS FORMA.**

Norint sumontuoti ir surinkti prietaisus pradėdant nuo Magis Pro ErP pakuotės, naudokite pakavimo formą rodomą Pav. 3-11. Teisingam užpildymui įveskite skaičius rodomus lentelėje Pav. 3-9 ir 3-10 (kaip parodoma pakuotės formos faksimilėje Pav. 3-8). Likusios reikšmės turi būti gaunamos iš

Techninių produkto duomenų lapų naudojamų užbaigti surinkimą (pvz. Saulės prietaisai, integruotas katilas, temperatūros valdikliai). Naudokite lenteles Pav. 3-11 su "surinkimu" susijusiu su centrinio šildymo funkcijomis (pvz.: šilumos siurblys + temperatūros valdiklis).

**Pastaba.** Kadangi produktas tiekiamas su numatytu temperatūros valdikliu, pakuotės forma visada turi būti užbaigta.

**Faksimilė pakuotės formos užpildymui, pirminio katilo erdvės šildytuvams.**

Kambario centrinio šildymo šilumos siurblio sezoninis efektyvumas 1  %

---

Temperatūros valdymas iš temperatūros valdymo plokštės 2  +  %

---

Papildomas katilas iš katilo plokštės 3    
 $( \text{  - 'I' } ) \times \text{ "II" } = - \text{  } \%$

---

Saulės indėlis iš saulės prietaiso plokštės 4    
 $( \text{ 'III' } \times \text{  } + \text{ 'IV' } \times \text{  } ) \times 0.45 \times \text{  } / 100 \times \text{  } = + \text{  } \%$

---

Kambario centrinio šildymo efektyvumas vidutinėmis klimato sąlygomis 5  %

---

Kambario centrinio šildymo efektyvumo klasė vidutinėmis klimato sąlygomis

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>G</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>++</sup></b>	<b>A<sup>+++</sup></b>
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %

---

Kambario centrinio šildymo efektyvumas šaltesnėmis ir karštesnėmis sąlygomis

Šalčiau: 5  - 'V' =  %      Karščiau: 5  + 'VI' =  %

Šiame sąraše nurodytų produktų rinkinio energetinis efektyvumas gali neatspindėti faktinio energijos vartojimo efektyvumo po įrengimo, nes tokį efektyvumą veikia papildomi veiksniai, tokie kaip skirstymo sistemos šilumos nuostoliai ir produktų dydis, palyginti su jų dydžiu ir Pastato ypatybės

Parametrai žemos temperatūros pakuotės formai (30/35).

Parametras	MagisPro5ErP			Parametras	MagisPro8ErP		
	Šaltesnės zonos	Vidutinės zonos	Karštesnės zonos		Šaltesnės zonos	Vidutinės zonos	Karštesnės zonos
'I'	162	154	201	'I'	125	151	201
'II'	*	*	*	'II'	*	*	*
'III'	3.43	4.86	4.45	'III'	5.24	4.86	4.69
'IV'	1.34	1.90	1.74	'IV'	2.05	1.90	1.83

Parametras	MagisPro10ErP		
	Šaltesnės zonos	Vidutinės zonos	Karštesnės zonos
'I'	124	145	194
'II'	*	*	*
'III'	2.97	2.67	3.04
'IV'	1.16	1.04	1.19

\* nustatomos pagal 811/2013 taisyklių lentelę "surinkimo" atveju kartu su katilu integruojamu su šilumos siurbliu. Šiuo atveju šilumos siurblys laikomas pagrindiniu surinkimo prietaisu.

Parametras	AudaxTOP
'VI'	Nuotolinio valdymo klasė numatyta

Pav. 3-9

Parametrai vidutinės temperatūros pakuotės formai (47/55).

Parametras	MagisPro5ErP			Parametras	MagisPro8 ErP		
	Šaltesnės zonos	Vidutinės zonos	Karštesnės zonos		Šaltesnės zonos	Vidutinės zonos	Karštesnės zonos
'I'	91	112	132	'I'	92	103	114
'II'	*	*	*	'II'	*	*	*
'III'	3.47	4.31	4.95	'III'	2.41	3.82	3.87
'IV'	1.36	1.69	1.94	'IV'	0.94	1.49	1.51

Parametras	MagisPro10ErP		
	Šaltesnės zonos	Vidutinės zonos	Karštesnės zonos
'I'	88	104	124
'II'	*	*	*
'III'	2.17	2.87	2.97
'IV'	0.85	1.12	1.16

\* nustatomos pagal 811/2013 taisyklių lentelę "surinkimo" atveju kartu su katilu integruojamu su šilumos siurbliu. Šiuo atveju šilumos siurblys laikomas pagrindiniu surinkimo prietaisu.

Parametras	AudaxTOP
'VI'	Nuotolinio valdymo klasė numatyta

Pav. 3-10

Kambario centrinio šildymo šilumos siurblio sezoninis efektyvumas  <sup>1</sup> %

Temperatūros valdymas iš temperatūros valdymo plokštės Class I = 1 %, Class II = 2 %,  
Class III = 1.5 %, Class IV = 2 %,  
Class V = 3 %, Class VI = 4 %,  
Class VII = 3.5 %, Class VIII = 5 % +  <sup>2</sup> %

Papildomas katilas iš katilo plokštės Sezoninis kambario centrinio šildymo efektyvumas (%)  
(  - 'I' ) x "II" = -  <sup>3</sup> %

Saulės indėlis iš saulės prietaiso plokštės

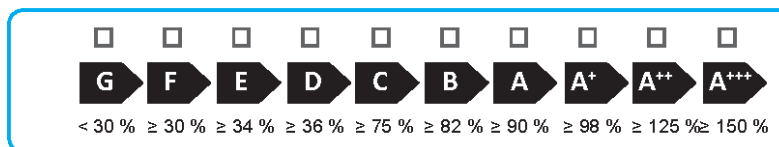
Kolektoriaus dydis (m<sup>2</sup>)  Talpos dydis (m<sup>3</sup>)  EKolektoriaus efektyvumas %

Talpos klasifikacija  
A\* = 0.95, A = 0.91,  
B = 0.86, C = 0.83,  
D-G = 0.81

( 'III' x  + 'IV' x  ) x 0.45 x  / 100 ) x  = +  <sup>4</sup> %

Kambario centrinio šildymo efektyvumas vidutinėmis klimato sąlygomis  <sup>5</sup> %

Kambario centrinio šildymo efektyvumo klasė vidutinėmis klimato sąlygomis



Kambario centrinio šildymo efektyvumas šaltesnėmis ir karštesnėmis sąlygomis

Šalčiau:  <sup>5</sup> - 'V' =  %      Karščiau:  <sup>5</sup> + 'VI' =  %

Šiame sąraše nurodytų produktų rinkinio energetinis efektyvumas gali neatspindėti faktinio energijos vartojimo efektyvumo po įrengimo, nes tokį efektyvumą veikia papildomi veiksniai, tokie kaip skirstymo sistemos šilumos nuostoliai ir produktų dydis, palyginti su jų dydžiu ir Pastato ypatybės



Sekite mus

Immergas Italija



[immergas.com](http://immergas.com)

Immergas S.p.A.  
42041 Brescello (RE) - Italija  
Tel. 0522.689011  
Faksas 0522.680617

Kompanijos sertifikatas ISO 9001

