

BIODOM BIOBLOCK

BIODOM

Tepelné čerpadlá VZDUCH/VODA
s pokročilou invertorovou
technológiou

SUPER KAPACITA

Kúrenie
Chladenie
Teplá úžitková voda

SUPER VÝHODA

WiFi ovládanie
Dotykový LCD tablet
Samostatné prispôbovanie
výhrevnej krivky

SUPER ÚČINNOSŤ

Všetko v jednej
jednotke
Smaltovaný bojler na
teplú úžitkovú vodu (230l)



■ **A+++** ■ **SCOP>4,7** ■ **pokročilé ovládanie IQ2**
■ **Úroveň vydávaného zvuku (A7/W35): 30dB (A)**

BIODOM INVERTNÉ TEPELNÉ ČERPADLÁ

CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI

Nové tepelné čerpadlá Biodom BioBlock majú novú konštrukciu, väčší dotykový displej, internetové ovládanie a novú vnútornú jednotku ALL-IN-ONE. Nová prispôbena výrobná línia má nádherný dizajn a umožňuje jednoduchšiu montáž. Väčší dotykový displej (8")

zabezpečuje lepšiu prehľadnosť a efektívne ovládanie tepelného čerpadla. Biodom BioBlock je monoblokové prevedenie tepelného čerpadla, prepojenie medzi TČ a vnútorným systémom je realizované pomocou vodného spojenia.

Vnútorná jednotka ALL-IN-ONE má zabudovaný vysokokvalitný smaltovaný rezervoár na teplú vodu pre domácnosti s kapacitou 230 l. Táto línia invertorových tepelných čerpadiel zaisťuje vysokú efektívnosť, ekologické a výdavkovo efektívne vykurovanie, chladenie a ohrev úžitkovej vody.

ECO^S

SMART funkcia

Pokročilá funkcia nastavenia vykurovacej krivky umožňuje prevádzku v závislosti od počasia.

↑↑↑↑ SCOP

A+++

Efektívna prevádzka s vysokým koeficientom efektivity - výborný SCOP.



R32

R32 patrí medzi najekologickejšie chladiace plyny; nie je škodlivý pre ozónovú vrstvu.



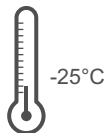
Tichá prevádzka

Nízka hlučnosť vonkajšej jednotky vďaka axiálnemu ventilátoru a kompresorovej jednotke s regulovanou prevádzkovou frekvenciou.



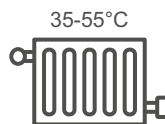
Dotykový LCD tablet

Užívateľsky priateľská ovládacia jednotka.



Prevádzka pri vonkajšej teplote do -25°C

Systém môže úspešne fungovať až do teploty okolia -25 ° C.



Nízko/Vysoko teplotný režim prevádzky

Vhodné na podlahové a radiátorové kúrenie (s vyššími nárokmi na ohrev vody do 58 °C).



Wi-Fi

LCD displej je jednoduchý na ovládanie a umožňuje ovládať tepelné čerpadlo na diaľku a tým zabezpečiť väčšie úspory.

HCSA funkcia

Samoregulácia vykurovacej krivky. Biodom Bioblock HP je vyvinutý tak, že svoj výkon prispôbuje potrebám akejkoľvek budovy po vykurovaní alebo chladení. To znamená, že v prvom roku prevádzky sa vykurovacia krivka už nezmení.

Hybridná inštalácia

Biodom Bioblock ovláda kotol na pelety Biodom, zároveň aj tepelné čerpadlo v systéme, ktorý je navrhnutý pre maximálnu efektívnosť obidvoch zdrojov ohrevu.

Aktualizácia softvéru na diaľku

Biodom Bioblock je vybavený LCD Touch tabletom, ktorý funguje v systéme Windows 10. Umožňuje ovládanie na diaľku a pridáva aktualizácie softvéru vnútornej jednotky.

ERP ENERGETICKÝ ŠTÍTOK

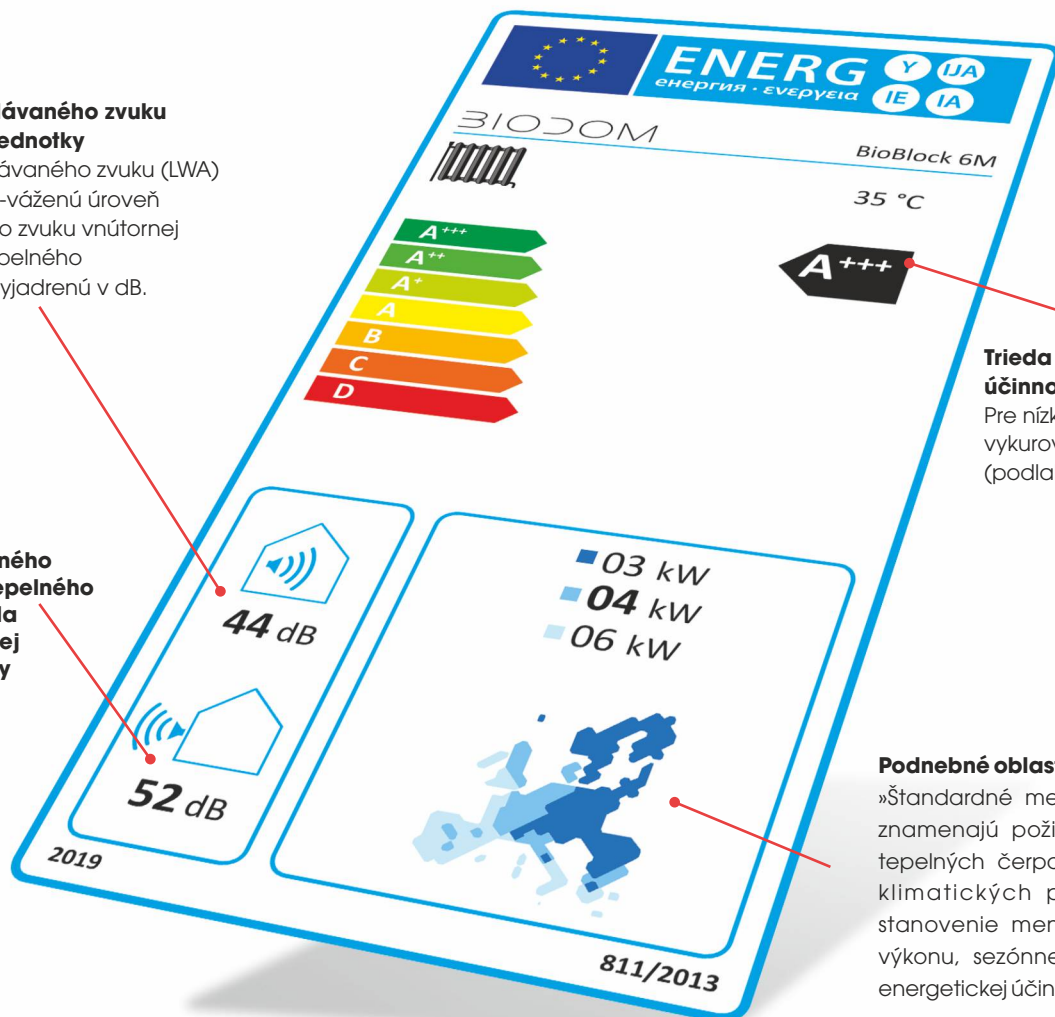
POSKYTUJE PREHĽAD NÁKLADOV ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI
TEPELNÝCH ČERPADIEL A ICH HLAVNÉ VLASTNOSTI

Nové nariadenie EÚ (v platnosti od septembra 2015) Očakáva sa, že nové nariadenie EÚ a Nariadenie Komisie (EÚ) č. 813/2013 z 2. augusta 2013 o celkovom účinku realizácie Smernice 2009/125/ES Európskeho parlamentu a Rady o vytvorení rámca na stanovenie požiadaviek na ekodizajn tepelných čerpadiel na vykurovanie priestorov v zmysle odhadov bude znamenať ročnú úsporu energie približne 1 900 PJ (cca 45 Mtoe) do roku 2020, čo zodpovedá približne 110 Mt emisií CO₂, v porovnaní s tým, čo by sa stalo, keby neboli prijaté žiadne opatrenia. Vysvetlenie k označeniu ErP pre tepelné čerpadlá Systém posudzovania tepelných čerpadiel na vykurovanie miestností rozdeľuje čerpadlá do deviatich kategórií účinnosti. Najlepšia kategória energetickej účinnosti je A+++. Kategória G definuje zariadenia s podstatne horšími výsledkami. Kategórie energetickej účinnosti tepelných čerpadiel na vykurovanie miestností sú založené na sezónnom koeficiente výkonnosti (SCOP). Ten v prvom rade závisí od podnebia regiónu a ďalej od potenciálneho systému vykurovania. Európa je na tieto účely rozdelená do troch podnebných regiónov. Pre radiátory a systémy podlahového kúrenia sú stanovené rozličné teploty prívodu a možné kategórie energetickej účinnosti sú uvedené na energetických štítkoch

Úroveň vydávaného zvuku vnútornej jednotky

Úroveň vydávaného zvuku (LWA)
znamená A-váženú úroveň
vydávaného zvuku vnútornej
jednotky tepelného
čerpadla, vyjadrenú v dB.

Úroveň vydávaného zvuku tepelného čerpadla vonkajšej jednotky



Trieda energetickej účinnosti

Pre nízkotepelné
vykurovacie systémy
(podlahové kúrenie)

Podnebné oblasti

»Štandardné menovité požiadavky«
znamenajú požiadavky na činnosť
tepelných čerpadiel v priemerných
klimatických podmienkach pre
stanovenie menovitého tepelného
výkonu, sezónneho COP (SCOP) a
energetickej účinnosti ohrevu vody.

»Vykurovacia sezóna« znamená súbor
prevádzkových podmienok pre
priemernú, chladnejšiu a teplejšiu
klimatickú situáciu, ktorá opisuje
kombináciu vonkajších teplôt a počtu
dní, v ktorých sa takéto teploty počas
sezóny vyskytnú.

**Tepelné čerpadlá Biodom dosahujú
najvyššiu úroveň energetickej účinnosti a
zaradujú sa do energetickej triedy A+++.**

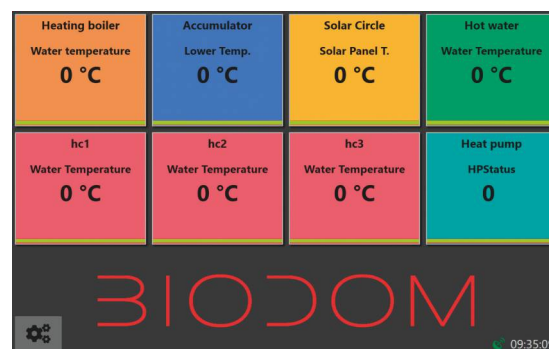
BIODOM IQ2

Vhodné na nové inštalácie kotlov na pelety (umožňuje pokročilé ovládanie) a nové hybridné inštalácie (v spojení s tepelným čerpadlom Biodom).



Hlavné komponenty

- 8" LCD dotykový tablet
- Pokročilý ovládač MUSO
- Hlavná elektrická poistka a spínač
- Elektrické poistky
- Senzory (3NTC a 2PT 1000)
- Vonkajší senzor teploty
- Senzory vykurovacieho okruhu



IQ2 control panel

Môže ovládať:

- Kúrenie, chladenie a úžitkovú vodu
- 3 Vykurovacie okruhy (vrátane senzorov)
- Kotol (DSW)
- Zásobník
- Solárne panely na teplú úžitkovú vodu
- Tepelné čerpadlo BioBlock 6,9,12 M - hybridná montáž

Výhody:

- Dotykový LCD displej
- Regulácia vykurovacej krivky so senzorom vonkajšej teploty (zahrnuté v sete)
- Samoregulácia vykurovacej krivky (HCSA) - s inštaláciou izbového termostatu (ako Biodom ROKO - nie je súčasťou setu)
- Okamžitá inštalácia softvéru
- Wifi - aktualizácia softvéru na diaľku
- Možnosť aktivácie na diaľku
- Wifi - prístup a kontrola na diaľku (zákazník, technik...)
- Multijazyková platforma (prispôsobiteľná ktorémukoľvek jazyku)
- História všetkých dôležitých údajov (teploty a pod.)
- Biodom Cloud

REGULAČNÁ PODPORA DVOCH NEZÁVISLÝCH VYKUROVACÍCH (VO) /CHLADIACICH OKRUHOV (CHO).

REGULÁCIA VO / CHO *

2 x zmiešavací VO (vykurovací okruh) alebo 2x priamy VO

2 x zmiešavací CHO (chladiaci okruh) alebo 2 x priamy CHO

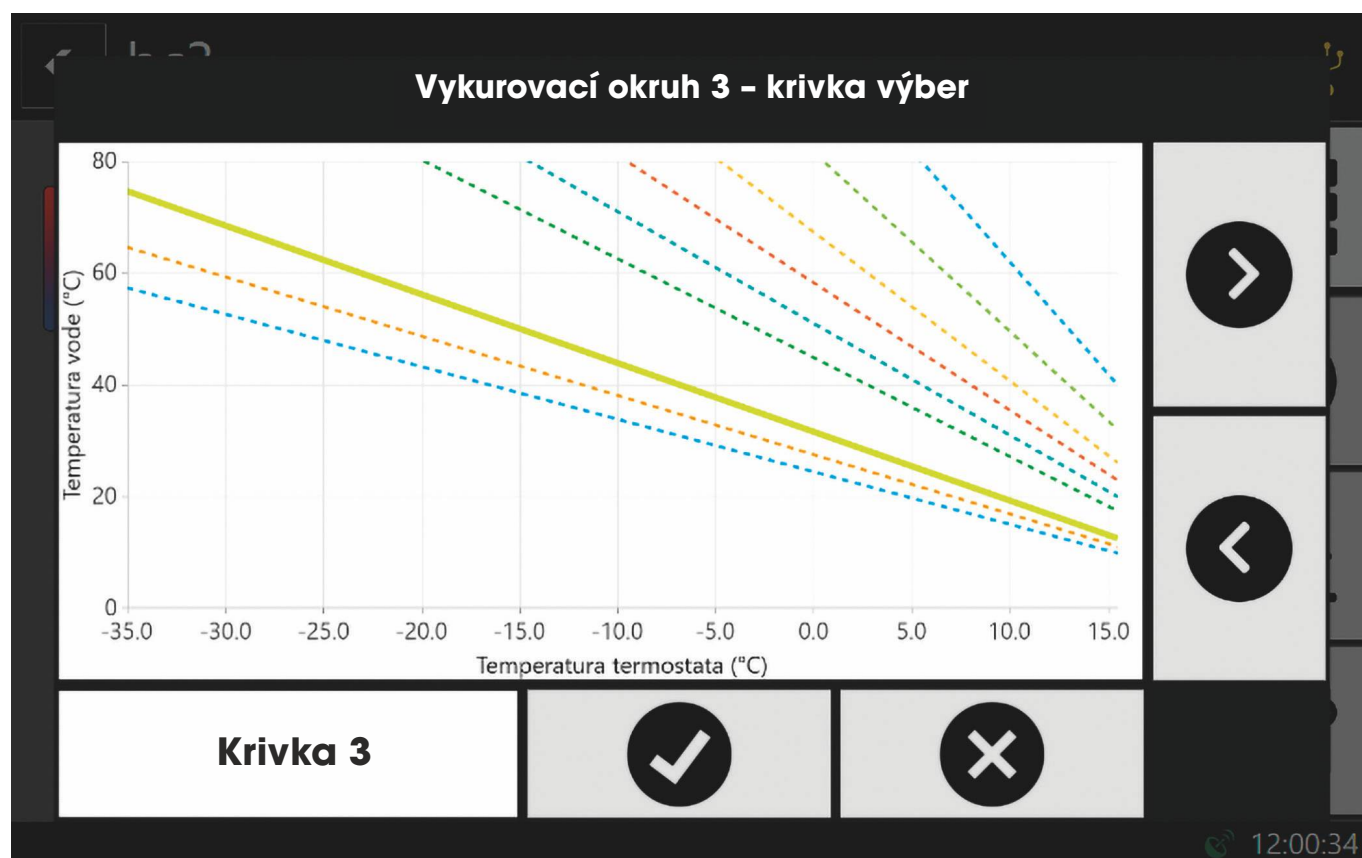
1 x zmiešavací VO (vykurovací okruh) alebo 1x priamy VO
1 x zmiešavací CHO (chladiaci okruh) alebo 1 x priamy CHO

* Možných je viacero kombinácií

FLEXIBILNÁ VYKUROVACIA KRIVKA S 20 vopred naprogramovanými vykurovacími krivkami

Vykurovací krivka závisí od charakteristík vykurovanej budovy, čo je jedinou zárukou toho, že tepelné čerpadlo vodu vždy zohreje na minimálnu prijateľnú teplotu bez ohľadu na to, aká je vonkajšia teplota. Koncový užívateľ môže veľmi jednoducho zmeniť alebo prijať 5 rozličných nastavení vykurovacej krivky. Najdôležitejšie sú body C a D (vonkajšia teplota prostredia od -5 °C do 5 °C).

Vykurovaciu krivku je možné jednoducho prispôbiť podľa potrieb zákazníka a v závislosti od tepelných strát budovy.



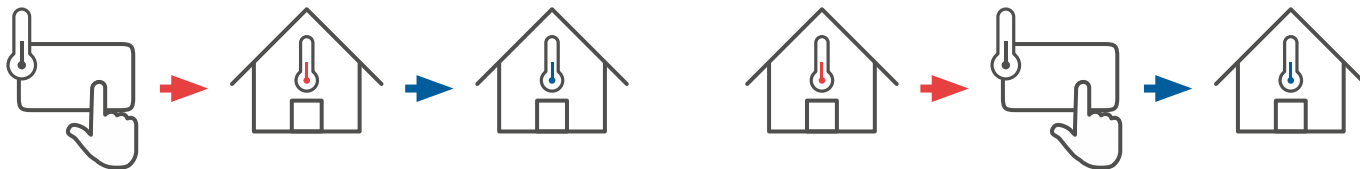
Používateľ si môže vybrať z 20 rozličných vykurovacích kriviek - 0 je fixná, 1-9 podlahové kúrenie, 9-18 vykurovanie radiátormi a 19 stenové kúrenie

AUTOMATICKÁ PREVÁDZKA - VYKUROVANIE / CHLADENIE /TV

Tepelné čerpadlo môže fungovať v troch rozličných režimoch: vykurovanie / chladenie / úžitková voda.

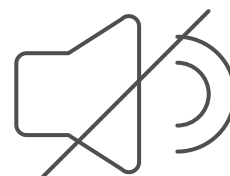
Inteligentná kontrolná jednotka umožňuje automatické prepínanie medzi:

- režimom vykurovania a chladenia
- režimom vykurovania a úžitkovej vody
- režimom chladenia a úžitkovej vody



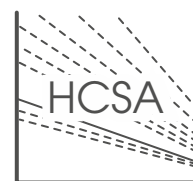
FUNKCIA SPÁNKU - REŽIM TICHEJ PREVÁDZKY

V tomto režime tepelné čerpadlo prispôsobí teplotu vody na výstupe alebo teplotu v miestnosti, čím sa šetrí energia a zníži sa hlučnosť formou zníženia prevádzkovej rýchlosti kompresora a motora ventilátora, aby sa zaistilo optimálne pohodlie aj počas spánku (ešte dodatočne zníži hlučnosť v nočných hodinách).



FUNKCIA HCSA - SAMOREGULÁCIA VYKUROVACEJ KRIVKY

Montér alebo používateľ si môže vybrať z 20 rozličných vykurovacích kriviek. Funkcia HCSA umožňuje používateľovi, v kombinácii s vonkajším senzorom a izbovým termostatom, samoreguláciu vykurovacej krivky. To znamená, že si tepelné čerpadlo BioBlock po niekoľkých hodinách prevádzky automaticky nájde správnu vykurovaciu krivku v závislosti od objektu a tepelnej straty jednotlivého objektu



POKROČILÝ REGULÁTOR BIODOM OVLÁDA:

- 2 doplnkové vykurovacie krivky (fixná alebo zmiešavacia)
- Kotel na pelety alebo krbové kachle Biodom
- Ktorýkoľvek iný druh vykurovania (plyn, vykurovací olej, drevo, kotel na pelety...)
- Solárne kúrenie
- Bojler na teplú úžitkovú vodu
- Zásobník vody

TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH/VODA

BIOBLOCK INVERTOROVÉ TEPELNÉ ČERPADLÁ MONOBLOK SYSTÉM VŠETKO V JEDNOM (ALL-IN-ONE)

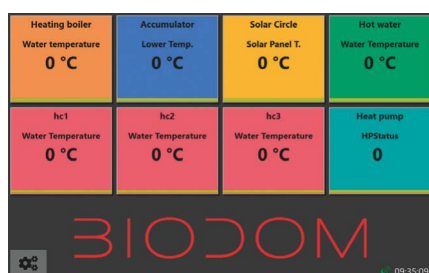
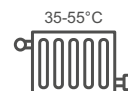
Teplné čerpadlo vzduch-voda reprezentuje ekologický a úsporný spôsob vykurovania domácností a ohrevu vody. TEPELNÉ ČERPADLO BIODOM ALL-IN-ONE je nové a moderne navrhnuté teplné čerpadlo s veľkou technologickou výhodou. ALL-IN-ONE znamená voľne stojacu vnútornú jednotku so zabudovaným vysokokvalitným smaltovaným rezervoárom teplej vody s objemom 230 litrov. Vnútorná jednotka má zabudovaný rezervoár na teplú vodu, 3-cestný prepínací ventil, dodatočný elektrický ohrievač úžitkovej vody a bezpečnostnú sadu. Montáž je jednoduchšia a vyžaduje menej miesta. Zabudovaný elektrický ohrievač slúži ako ochrana pred baktériou Legionella.

Biodom BioBlock 6M + ALL-IN-ONE

A
+++



↑↑↑
SCOP



ErP energetická trieda: A+++

SCOP_{35°C} = 4,74

Vykurovací kapacita (min/max)*: 3,5/6,5kW

El. príkon (min/max)* 0,758/1,41 kW

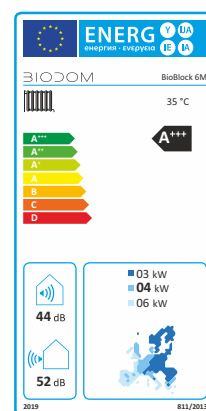
COP (A7/W35) (max): 4,7

Smaltovaný rezervoár na teplú vodu pre domácnosť: 230l

Rozmer vnútornej jednotky: 600 x 1862 x 750 mm

Spojenie medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou: Vodné spojenie

*Pod podmienkou A7 / W35.

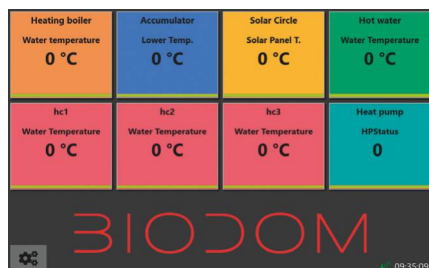
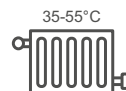


ALL-IN-ONE

TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH/VODA

BIOBLOCK INVERTOROVÉ TEPELNÉ ČERPADLÁ MONOBLOK VŠETKO V JEDNOM (ALL-IN-ONE)

Biodom BioBlock 9M + ALL-IN-ONE

A
+++↑↑↑
SCOP

ErP energetická trieda: A+++

SCOP_{35°C} = 4,73

Vykurovací kapacita (min/max)*: 4,3/9,2 kW

El. príkon (min/max)* 0,92/2,1 kW

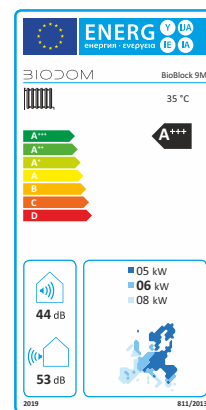
COP (A7/W35) (max): 4,7

Smaltovaný rezervoár na teplú vodu pre domácnosť: 230l

Rozmer vnútornej jednotky: 600 x 1862 x 750mm

Spojenie medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou: Vodné spojenie

*Pod podmienkou A7 / W35.



ALL-IN-ONE

TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH/VODA

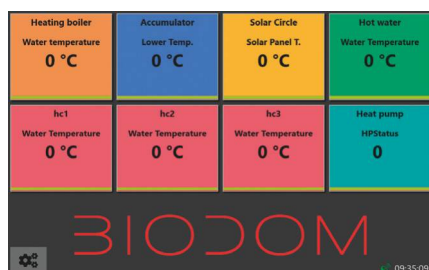
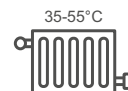
BIOBLOCK INVERTOROVÉ TEPELNÉ ČERPADLÁ MONOBLOK VŠETKO V JEDNOM (ALL-IN-ONE)

Biodom BioBlock 12M + ALL-IN-ONE

A
+++



↑↑↑
SCOP



ErP energetická trieda: **A+++**

SCOP_{35 °C} = **4,71**

Vykurovací kapacita (min/max)*: **5,5/11,7 kW**

El. príkon (min/max)* **1,1/2,7 kW**

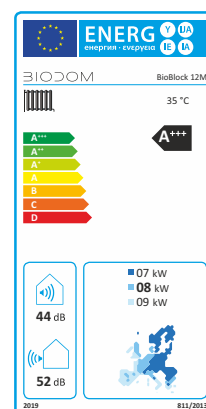
COP (A7/W35) (max): **4,9**

Smaltovaný rezervoár na teplú vodu pre domácnosť: **230l**

Rozmer vnútornej jednotky: **600 x 1862 x 750 mm**

Spojenie medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou: **Vodné spojenie**

*Pod podmienkou A7 / W35.

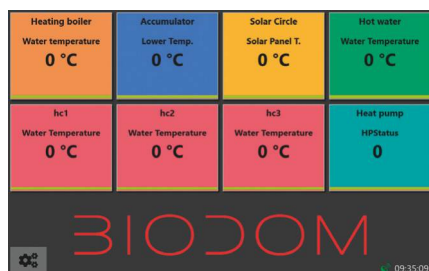


ALL-IN-ONE

TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH/VODA

BIOBLOCK INVERTOROVÉ TEPELNÉ ČERPADLÁ MONOBLOCK

Biodom BioBlock 15M



ErP energetická trieda: A+++

SCOP_{35 °C} = 4,71

Vykurovacia kapacita (min/max)*: 6,0/15,35 kW

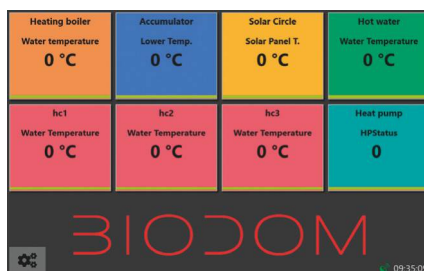
El. príkon (min/max)*: 1,22/3,2 kW

COP (A7/W35) (max): 5,06

Spojenie medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou: Vodné spojenie

*Pod podmienkou A7 / W35.

Biodom BioBlock 19M



ErP energetická trieda: A+++

SCOP_{35 °C} = 4,47

Vykurovacia kapacita (min/max)*: 9,2/18,5 kW

El. príkon (min/max)*: 1,83/4,14 kW

COP (A7/W35) (max): 5,01

Spojenie medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou: Vodné spojenie

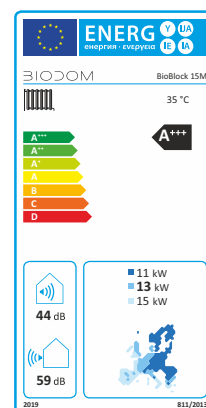
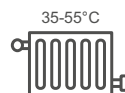
*Pod podmienkou A7 / W35.

Technológia EVI

A+++



SCOP



TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH/VODA

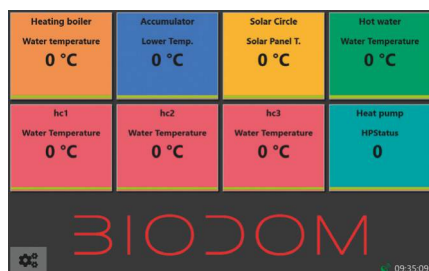
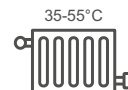
BIOBLOCK INVERTOROVÉ TEPELNÉ ČERPADLÁ MONOBLOCK

Biodom
BioBlock 12M

A
+++



↑↑↑
SCOP



ErP energetická trieda: **A+++**

SCOP_{35 °C} = **4,71**

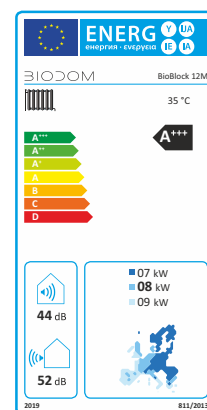
Vykurovací kapacita (min/max)*: **5,5/11,6 kW**

El. príkon (min/max)*: **1,1/2,7 kW**

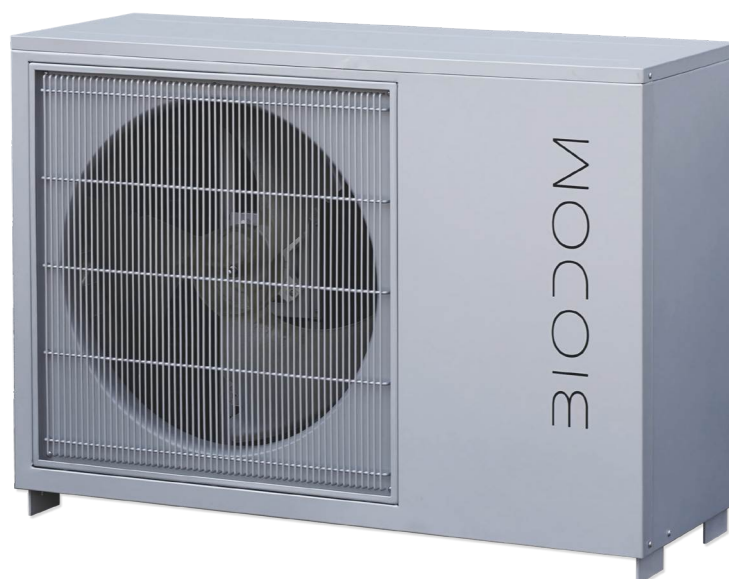
COP (A7/W35) (max): **4,9**

Spojenie medzi vnútornou a vonkajšou

jednotkou: **Vodné spojenie**



*Pod podmienkou A7 / W35.

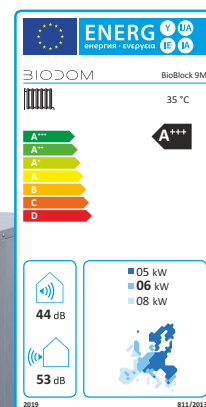
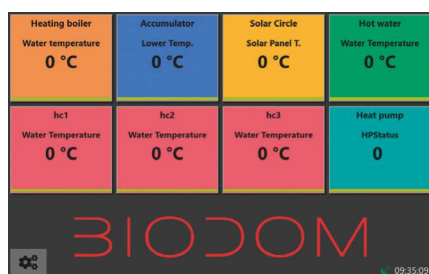
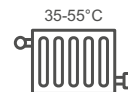


TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH/VODA

BIOBLOCK INVERTOROVÉ TEPELNÉ ČERPADLÁ MONOBLOCK

Biodom BioBlock 9M

A+++

↑↑↑
SCOP

ErP energetická trieda: A+++

SCOP_{35°C} = 4,73

Kapacita vykurovania (min / max) : 4,3/9,2 kW

El. príkon (min / max)*: 0,92/2,1 kW

COP (A7/W35) (max): 4,7

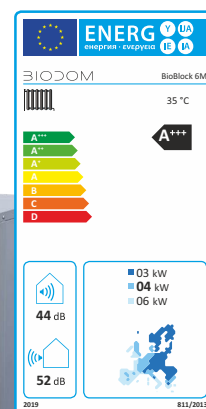
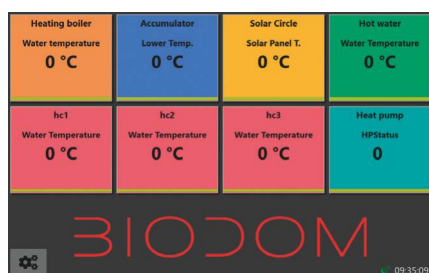
Spojenie medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou:

prípojka vody

* Pod podmienkou A7 / W35.

Biodom BioBlock 6M

A+++

↑↑↑
SCOP

ErP energetická trieda: A+++

SCOP_{35°C} = 4,74

Kapacita vykurovania (min / max)*: 3,5/6,5 kW

El. príkon (min / max)*: 0,76/1,41 kW

COP (A7/W35) (max): 4,7

Spojenie medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou:

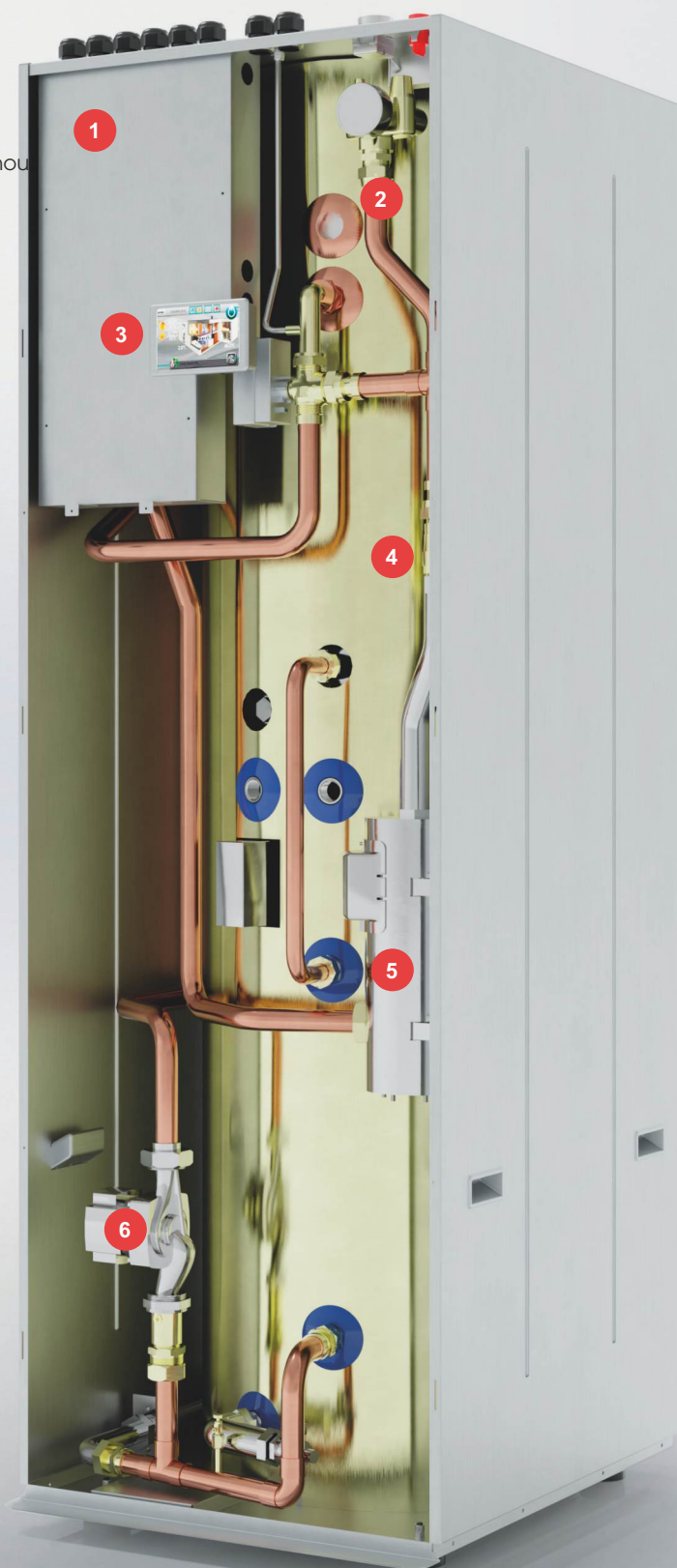
prípojka vody

* Pod podmienkou A7 / W35.

HLAVNÉ KOMPONENTY VNÚTORNEJ JEDNOTKY VŠETKO V JEDNOM (ALL-IN-ONE)

Vhodné pre Biodom BioBlock 6M / 9M / 12M

- 1 elektrická skrinka
- 2 bezpečnostná sada
- 3 LCD dotykový tablet s Wi-fi anténou
- 4 trojcestný ventil
- 5 6kW doplnkový ohrievač
- 6 obehové čerpadlo

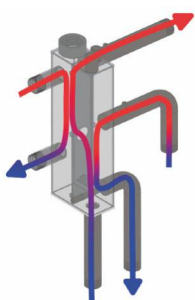
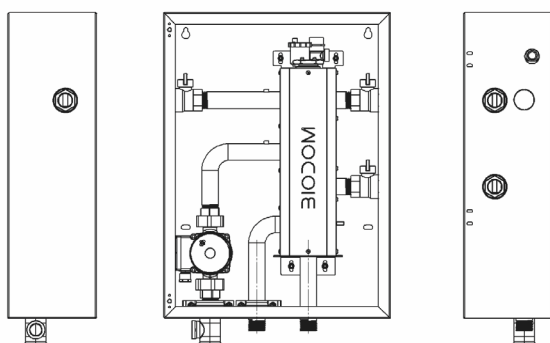


HLAVNÉ KOMPONENTY VNÚTORNEJ JEDNOTKY - BIOBOX S3

Vhodné pre Biodom BioBlock 6M / 9M / 12M / 15M / 19M

Hydro Box

- Hydraulický vypínač
- Obehové čerpadlo ERP Ready
- Odvzdušňovač, spätný ventil



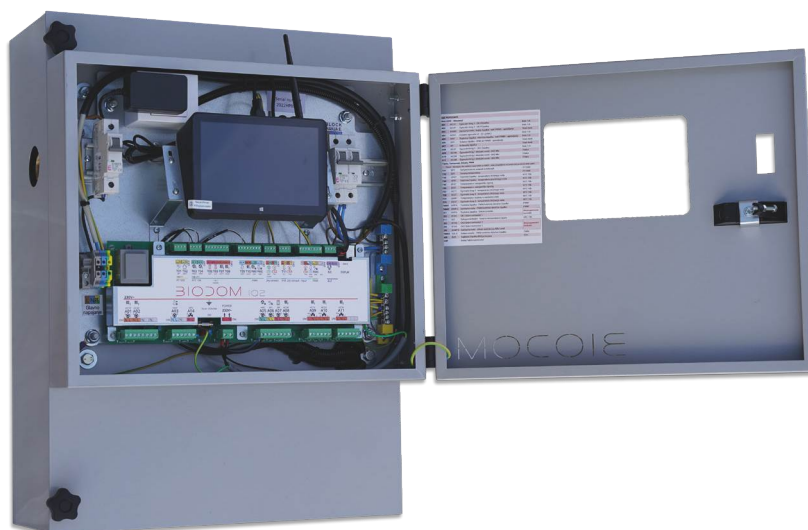
Dvojzónová výhybka umožňuje zapojenie tak nízkočepotného ako aj vysokočepotného systému.

V hybridnom systéme, v ktorom sú rozličné vykurovacie zariadenia navzájom prepojené, musí byť prívod vody vysokej a nízkej teploty oddelený. Ak napríklad do tepelného čerpadla vstupuje príliš horúca voda, môže teplota a tlak plynu narásť do tej miery, že sa aktivuje alarm. Ako alternatívu k zásobníku tepla vyvinul Biodom špeciálny

kompaktný separátor teplej a studenej vody, ktorý vykonáva funkciu separácie vo veľmi kompaktnej veľkosti, spolu s niektorými ďalšími doplnkovými funkciami, ako sú elektrické ohrievače a bezpečnostné ventily. Použitím tohto zariadenia sa systém stáva veľmi kompaktným a skoro každý vysokoteplotný zdroj (ako LPG, kotly na drevo alebo pelety) môže podporovať tepelné čerpadlá v kritických situáciách.

Elektro Box:

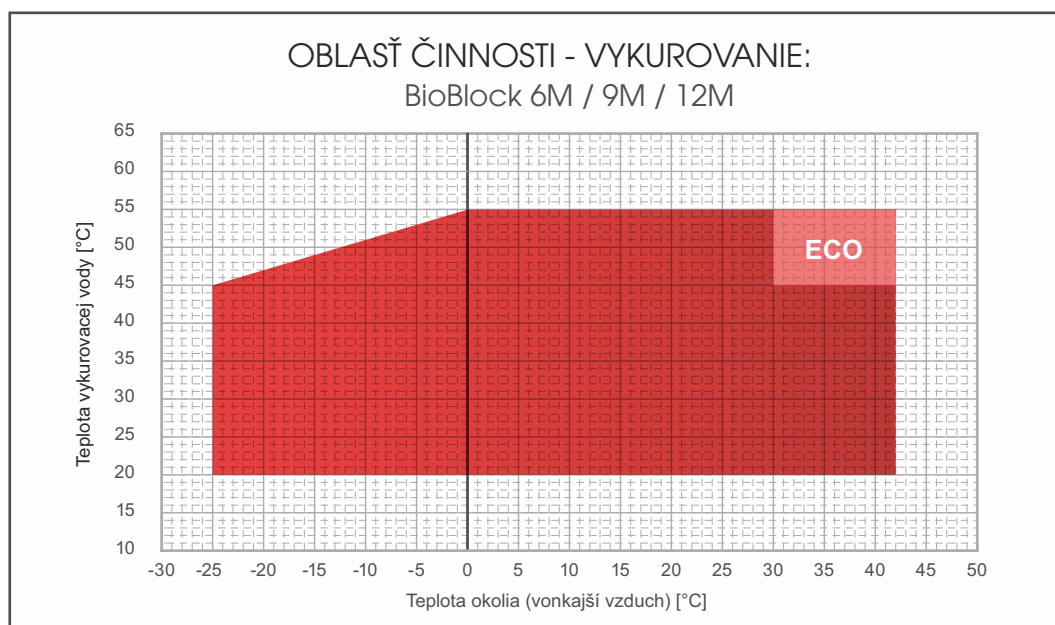
- LCD dotykový tablet
- Hlavný elektrický spínač
- Bezpečnostné spínače
- Pokročilý regulátor MUSO



OBLAŠŤ ČINNOSTI TEPELNÉHO ČERPADLA

BioBlock 6M / 9M / 12M

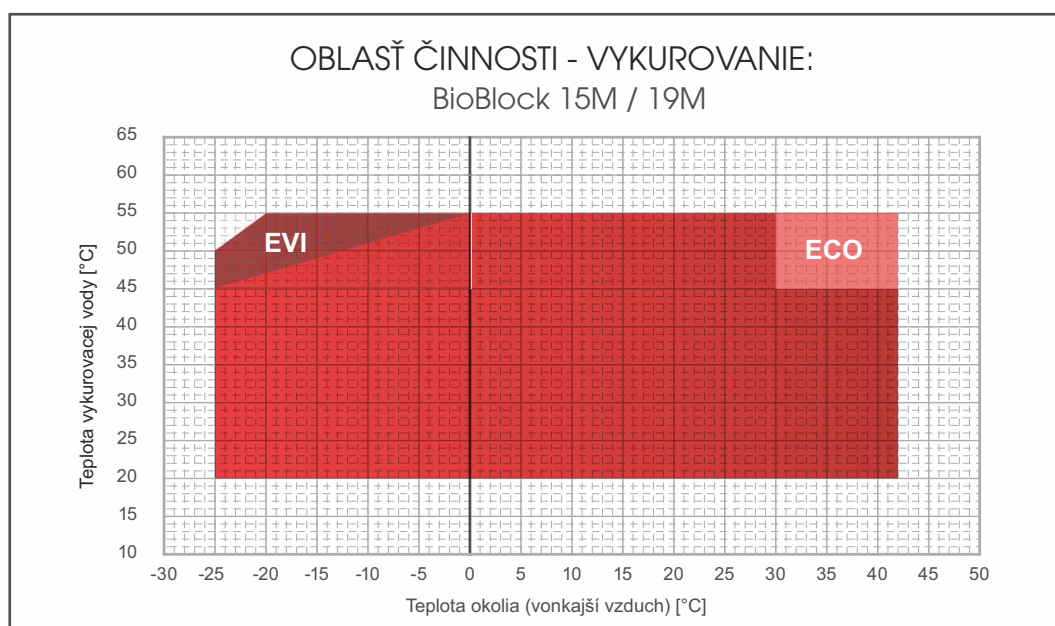
DC invertorový kompresor je optimálnym riešením na použitie pri nízkych a stredných teplotách. Obmedzovanie režimu ECO umožňuje úsporu energie v letnom období - chráni aj pracovnú oblasť najdôležitejšej zložky tepelného čerpadla - kompresora.



OBLAŠŤ ČINNOSTI TEPELNÉHO ČERPADLA

BioBlock 15M / 19M

Špeciálny kompresor EVI INVERTER umožňuje vysokoteplotný režim prevádzky pri veľmi nízkych vonkajších teplotách.



ECO mód:

Obmedzená teplota vody pre úsporu energie v letnom období.

funkcia EVI:

Umožňuje vysokoteplotný režim vykurovania pri veľmi nízkej vonkajšej teplote.

TECHNICKÉ PARAMETRE



MODEL	Jednotka	BioBlock 6M + All-In-One	BioBlock 9M + All-In-One	BioBlock 12M + All-In-One
ErP Trieda energetickej účinnosti		A+++	A+++	A+++
SCOP pri 35 °C (podlahové kúrenie) EN 14825		4,74	4,73	4,71
REŽIM VYKUROVANIA (A7 / W35)				
Kapacita vykurovania *	kW	3,5 – 6,5	4,3 – 9,2	5,5 – 11,6
COPmax - koeficient účinnosti*		4,70	4,71	4,90
Menovitý príkon *	kW	0,76 – 1,41	0,93 – 2,01	1,1 – 2,68
Max. teplota vykurovacej vody	°C	58	58	58
Oblasť činnosti tepelného čerpadla - Vykurovanie (teplota okolia)	°C	-25 až +45	-25 až +45	-25 až +45
REZERVOÁR ÚV				
Druh / objem (netto)		Smaltovaný / 230 l	Smaltovaný / 230 l	Smaltovaný / 230 l
REŽIM CHLADENIA (A35 / W7)				
Chladiaci výkon **	kW	6,22 – 7,45	6,7 – 9,5	7,2 – 9,8
EERmax - Pomer energetickej účinnosti **		4,05	4,23	3,90
Min. teplota chladiacej vody	°C	7	7	7
Oblasť činnosti tepelného čerpadla - chladenie (teplota okolia)	°C	0 až +65	0 až +65	0 až +65
NAPÁJANIE - ŠPECIFIKÁCIE				
Napätie	V/Hz/ph	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Poistka tepelného čerpadla	A/typ	1 X 1p/16A/C	1 X 1p/20A/C	1 X 1p/24A/C
Poistka elektrického prietokového ohrievača	A/typ	1 X 1p/16A/C	1 X 1p/20A/C	1 X 1p/24A/C
Poistka elektrického ohrievača v rezervoári ÚV	A/typ	1 x 1p/10A/C	1 x 1p/10A/C	1 x 1p/10A/C
PLYN-ŠPECIFIKÁCIA				
Druh / hmotnosť chladiaceho prostriedku	/	R32 / 0,9 Kg	R32 / 1,4 Kg	R32 / 1,8 Kg
Druh spojenia medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou		Vodné spojenie	Vodné spojenie	Vodné spojenie
Rozmery prípojkov vodovodného potrubia	Voda	G1"	G1"	G1"
KONTROLER				
Typ ovládača		Dotykový LCD tablet	Dotykový LCD tablet	Dotykový LCD tablet
Veľkosť LCD		8"	8"	8"
Funkcie ovládača		2x zmiešavací vykurovací okruh + 2x zmiešavací okruh chladenia + ohrev úžitkovej vody + solárny panel	2x zmiešavací vykurovací okruh + 2x zmiešavací okruh chladenia + ohrev úžitkovej vody + solárny panel	2x zmiešavací vykurovací okruh + 2x zmiešavací okruh chladenia + ohrev úžitkovej vody + solárny panel
Wi-Fi modul		Sériovo zabudovaný s WiFi anténou	Sériovo zabudovaný s WiFi anténou	Sériovo zabudovaný s WiFi anténou
ÚROVEŇ VYDÁVANÉHO ZVUKU A TLAKU ZVUKU				
Úroveň vydávaného zvuku LwA - vnútorná jednotka	dB(A)	45	46	47
Úroveň vydávaného zvuku LwA - vonkajšia jednotka***	dB(A)	52	53	52
ÚROVEŇ ZVUKOVÉHO TLAKU VO VZDIALENOSTI				
Vnútorná jednotka - 1 m	dB(A)	37	37	37
Vonkajšia jednotka - 1 m	dB(A)	44	44	44
Vonkajšia jednotka - 5 m	dB(A)	30	30	30
Vonkajšia jednotka - 10 m	dB(A)	24	24	24
ROZMERY				
Vnútorná jednotka (ŠxVxH)	mm	600x1862x750	600x1862x750	600x1862x750
Vonkajšia jednotka (ŠxVxH)	mm	1010x700x370	1165x845x370	1165x845x370
NETTO HMOTNOSŤ				
Vnútorná jednotka / Vonkajšia jednotka	kg	190 / 65	190 / 78	190 / 85
SÉRIOVO INTEGROVANÉ KOMPONENTY				
Elektrický prietokový ohrievač	kW/ph	6 kW (1ph / 1 fáza)	6 kW (1ph / 1 fáza)	6 kW (1ph / 1 fáza)
Obehové vodné čerpadlo - energetická trieda	typ	Grundfos UPM Flex 25-75 180	Grundfos UPM Flex 25-75 180	Grundfos UPM Flex 25-75 180
Tepelné senzory		Sériovo nainštalované a priložené - všetky	Sériovo nainštalované a priložené - všetky	Sériovo nainštalované a priložené - všetky
Trojcestný ventil presmerovania na rezervoár úžitkovej vody		Sériovo nainštalovaný	Sériovo nainštalovaný	Sériovo nainštalovaný

(*) Meranie v zmysle normy EN 14511. Stav vykurovania: teplota vstupu / výstupu vody 30 °C / 35 °C, teplota okolia DB / WB 7 °C / 6 °C.

(**) Meranie v zmysle normy EN 14511. Podmienky chladenia: teplota vstupu / výstupu vody 12 °C / 7 °C a teplota okolia 35 °C.

(***) Meranie v zmysle normy EN 12102.

TECHNICKÉ PARAMETRE



MODEL	Jednotka	BioBlock 6M + BioBox S	BioBlock 9M + BioBox S	BioBlock 12M + BioBox S	BioBlock 15M + BioBox S	BioBlock 19M + BioBox S
ErP Trieda energetickej účinnosti		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP pri 35 °C (podlahové kúrenie) EN 14825		4,74	4,73	4,71	4,71	4,47
REŽIM VYKUROVANIA (A7 / W35)						
Kapacita vykurovania *	kW	3,5 – 6,5	4,3 – 9,2	5,5 – 11,6	6,00 – 15,35	9,2 – 18,5
COPmax - koeficient účinnosti *		4,70	4,71	4,90	5,06	5,01
Menovitý príkon *	kW	0,76 – 1,41	0,93 – 2,01	1,1 – 2,68	1,22– 3,21	1,83– 4,14
Max. teplota vykurovacej vody	°C	58	58	58	58	58
Oblasť činnosti tepelného čerpadla - Vykurovanie (teplota okolia)	°C	-25 až +45	-25 až +45	-25 až +45	-25 až +45	-25 až +45
REZERVOÁR ÚV						
Druh / objem (netto)		/	/	/	/	/
REŽIM CHLADENIA (A35 / W7)						
Chladiaci výkon **	kW	6,22 – 7,45	6,7 – 9,5	7,2 – 9,8	7,23 – 18,57	8,5 – 22,5
EERmax - Pomer energetickej účinnosti **		4,05	4,23	3,90	3,78	3,58
Min. teplota chladiacej vody	°C	7	7	7	7	7
Oblasť činnosti tepelného čerpadla - chladenie (teplota okolia)	°C	0 až +65	0 až +65	0 až +65	0 až +65	0 až +65
NAPÁJANIE - ŠPECIFIKÁCIE						
Napätie	V/Hz/ph	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	380-415/50/3	380-420/50/3
Poistka tepelného čerpadla	A/typ	1 X 1p/16A/C	1 X 1p/20A/C	1 X 1p/24A/C	1 x 3p/16A/C	1 x 3p/16A/C
Poistka elektrického prietokového ohrievača	A/typ	1 X 1p/16A/C	1 X 1p/20A/C	1 X 1p/24A/C	3 x 1p/10A/C	3 x 1p/10A/C
Poistka elektrického ohrievača v rezervoári ÚV	A/typ					
PLYN-ŠPECIFIKÁCIA						
Druh / hmotnosť chladiaceho prostriedku	/	R32 / 0,9 Kg	R32 / 1,4 Kg	R32 / 1,8 Kg	R32 / 2,55 Kg	R32 / 2,6 Kg
Druh spojenia medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou		Vodné spojenie	Vodné spojenie	Vodné spojenie	Vodné spojenie	Vodné spojenie
Rozmery prípojkov vodovodného potrubia	Voda	G1"	G1"	G1"	G1"-1/4"	G1"-1/4"
KONTROLER						
Typ ovládača		Dotykový LCD tablet	Dotykový LCD tablet	Dotykový LCD tablet	Dotykový LCD tablet	Dotykový LCD tablet
Veľkosť LCD		8"	8"	8"	8"	8"
Funkcie ovládača		2x zmiešavací vykurovací okruh + 2x zmiešavací chladiaci okruh + ohrev úžitkovej teplej vody + solárny panel	2x zmiešavací vykurovací okruh + 2x zmiešavací chladiaci okruh + ohrev úžitkovej teplej vody + solárny panel	2x zmiešavací vykurovací okruh + 2x zmiešavací chladiaci okruh + ohrev úžitkovej teplej vody + solárny panel	2x zmiešavací vykurovací okruh + 2x zmiešavací chladiaci okruh + ohrev úžitkovej teplej vody + solárny panel	2x zmiešavací vykurovací okruh + 2x zmiešavací chladiaci okruh + ohrev úžitkovej teplej vody + solárny panel
Wi-Fi modul		Sériovo zabudov. s WIFI anténou	Sériovo zabudov. s WIFI anténou	Sériovo zabudov. s WIFI anténou	Sériovo zabudov. s WIFI anténou	Sériovo zabudov. s WIFI anténou
ÚROVEŇ VYDÁVANÉHO ZVUKU A TLAKU ZVUKU						
Úroveň vydávaného zvuku LwA - vnútorná jednotka	dB(A)	37	37	37	44	44
Úroveň vydávaného zvuku LwA - vonkajšia jednotka***	dB(A)	52	53	52	59	61
ÚROVEŇ ZVUKOVÉHO TLAKU VO VZDIALENOSTI						
Vnútorná jednotka - 1 m	dB(A)	26	26	26	28	28
Vonkajšia jednotka - 1 m	dB(A)	44	44	44	48	50
Vonkajšia jednotka - 5 m	dB(A)	30	30	30	34	36
Vonkajšia jednotka - 10 m	dB(A)	24	24	24	28	30
ROZMERY						
Vnútorná jednotka (ŠxVxH)	mm	460x737x288	460x737x288	460x737x288	460x737x288	460x737x288
Vonkajšia jednotka (ŠxVxH)	mm	1010x700x370	1165x845x370	1165x845x370	1085x1450x390	1085x1450x390
NETTO HMOTNOSŤ						
Vnútorná jednotka / Vonkajšia jednotka	kg	29,5 / 65	29,5 / 78	29,5 / 85	25 / 120	25 / 130
SÉRIOVO INTEGROVANÉ KOMPONENTY						
Elektrický prietokový ohrievač	kW/ph	/	/	/	/	/
Obehové vodné čerpadlo - energetická trieda	tip	ERP – energetická trieda A	ERP – energetická trieda A	ERP – energetická trieda A	ERP – energetická trieda A	ERP – energetická trieda A
Tepelné senzory		Sériovo nainšt. a priložené - všetky	Sériovo nainšt. a priložené - všetky	Sériovo nainšt. a priložené - všetky	Sériovo nainšt. a priložené - všetky	Sériovo nainšt. a priložené - všetky
Trojcestný ventil presmerovania na rezervoár úžitkovej vody		/	/	/	/	/

(*) Meranie v zmysle normy EN 14511. Stav vykurovania: teplota vstupu / výstupu vody 30 ° C / 35 ° C, teplota okolia DB / WB 7 ° C / 6 ° C.

(**) Meranie v zmysle normy EN 14511. Podmienky chladenia: teplota vstupu / výstupu vody 12 ° C / 7 ° C a teplota okolia 35 ° C.

(***) Meranie v zmysle normy EN 12102.

TECHNICKÉ PARAMETRE TEPELNÉHO ČERPADLA BIOBLOCK



MODEL	Jednotka	BioBlock 6M	BioBlock 9M	BioBlock 12M	BioBlock 15M	BioBlock 19M
ErP Trieda energetickej účinnosti		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP pri 35 °C (podlahové kúrenie) EN 14825		4,74	4,73	4,71	4,71	4,47
REŽIM VYKUROVANIA (A7 / W35)						
Kapacita vykurovania	kW	3,5 – 6,5	4,3 – 9,2	5,5 – 11,6	6,00 – 15,35	9,2 – 18,5
COPmax - koeficient účinnosti *		4,70	4,71	4,90	5,06	5,01
Menovitý príkon *	kW	0,76 – 1,41	0,93 – 2,01	1,1 – 2,68	1,22 – 3,21	1,83 – 4,4
Max. teplota vykurovacej vody	°C	58	58	58	58	58
Oblasť činnosti tepelného čerpadla - Vykurovanie (teplota okolia)	°C	-25 až +45	-25 až +45	-25 až +45	-25 až +45	-25 až +45
REŽIM CHLADENIA (A35 / W7)						
Chladiaci výkon **	kW	6,22 – 7,45	6,7 – 9,5	7,2 – 9,8	7,23 – 18,57	8,5 – 22,5
EERmax - Pomer energetickej účinnosti**		4,05	4,23	3,90	3,78	3,58
Min. teplota chladiacej vody	°C	7	7	7	7	7
Oblasť činnosti tepelného čerpadla - chladenie (teplota okolia)	°C	0 až +65	0 až +65	0 až +65	0 až +65	0 až +65
NAPÁJANIE-ŠPECIFIKÁCIE						
Napätie	V/Hz/ph	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	380-415/50/3	380-240/50/3
Poistka tepelného čerpadla	A/tip	1 X 1p/16A/C	1 X 1p/16A/C	1 X 1p/16A/C	1 X 3p/16A/C	1 X 3p/16A/C
PLYN - ŠPECIFIKÁCIA						
Druh/hmotnosť chladiaceho prostriedku	/		R32 / 1,4 Kg	R32 / 1,8 Kg	R32 / 2,55 Kg	R32 / 2,6 Kg
Druh spojenia medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou		Vodné spojenie	Vodné spojenie	Vodné spojenie	Vodné spojenie	Vodné spojenie
Rozmery prípojkov vodovodného potrubia	Voda	Cu - ø22	Cu - ø28	Cu - ø28	1 ½"	1 ½"
ÚROVEŇ VYDÁVANÉHO ZVUKU A TLAKU ZVUKU						
Úroveň vydávaného zvuku LwA - vnútorná jednotka	dB(A)	45	46	47	44	44
Úroveň vydávaného zvuku LwA - vonkajšia jednotka ***	dB(A)	52	53	52	59	61
ÚROVEŇ ZVUKOVÉHO TLAKU VO VZDIALENOSTI						
Vnútorná jednotka - 1 m	dB(A)	37	37	37	28	28
Vonkajšia jednotka - 1 m	dB(A)	44	44	44	48	50
Vonkajšia jednotka - 5 m	dB(A)	30	30	30	34	36
Vonkajšia jednotka - 10 m	dB(A)	24	24	24	28	30
ROZMERY						
Vonkajšia jednotka (Š x V x H)	mm	1010 x 700 x 370	1165 x 845 x 370	1165 x 845 x 370	1085 x 1450 x 390	1085 x 1450 x 390
NETTO HMOTNOSŤ						
Vonkajšia jednotka	kg	65	78	85	120	130

(*) Meranie v zmysle normy EN 14511. Stav vykurovania: teplota vstupu / výstupu vody 30 ° C / 35 ° C, teplota okolia DB / WB 7 ° C / 6 ° C.

(**) Meranie v zmysle normy EN 14511. Podmienky chladenia: teplota vstupu / výstupu vody 12 ° C / 7 ° C a teplota okolia 35 ° C.

(***) Meranie v zmysle normy EN 12102.

TEPELNÉ
ČERPADLO
BIOBLOCK



TECHNICKÉ PARAMETRE VNÚTORNEJ JEDNOTKY ALL-IN-ONE



MODEL	Jednotka	Všetko v jednom
BOJLER TEPLEJ ÚŽITKOVEJ VODY (UV)		
Druh/objem (čistý)		Smaltovaná / 230 l
NAPÁJANIE – ŠPECIFIKÁCIE		
Napätie	V/Hz/ph	220-240/50/1
Poistka elektrického prietokového ohrievača	A/type	1 x 1p/16A/C
Poistka elektrického ohrievača v rezervoári UV	A/typ	1 x 1p/10A/C
KONTROLER		
Typ ovládača		Špecializovaný regulátor BIODOM IQ2
LCD tablet		Tablet WinloT 8 inch 4x USB, dotykový, Ethernet, Wi-fi, diaľkový prístup
Funkcie ovládača		3x zmiešaný vykurovací okruh + 1x zmiešaný chladiaci okruh + DHW vykurovanie + solar + bufer + kontrola tepelného čerpadla + kontrola dodatkového zdroja
Wi-fi modul		Sériový integrovaný s Wi-fi anténou
ROZMERY		
Vnútoraná jednotka (ŠxVxD)	mm	600 x 1862 x 750
ČISTÁ VÁHA		
Vnútoraná jednotka	kg	190 / 65
SÉRIOVO INTEGROVANÉ KOMPONENTY		
Elektrický prietokový ohrievač systému	kW/ph	6 kW (1ph / 1 fáza)
Elektrický ohrievač ÚV	kW/ph	1.5kW 1 fáza
Obehové vodné čerpadlo – energetická trieda A	typ	Grundfos UPM Flex 25-75 180
Teplotné senzory		ETK 20004 NTC čierne
Trojcestný ventil presmerovania na rezervoár úžitkovej vody		Serial integrated

VNÚTORNA
JEDNOTKA
ALL-IN-ONE



TECHNICKÉ PARAMETRE VNÚTORNEJ JEDNOTKY S3 A S3E



MODEL	Jednotka	S3-1P	S3-3P	S3E-1P	S3E-3P
NAPÁJANIE - ŠPECIFIKÁCIE					
Napätie	V/Hz/ ph	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	400/50/3
Poistka tepeleného čerpadla	A/typ	1 X 1p/16A/C	1 X 1p/16A/C	1 X 1p/16A/C	3 X /16A/C
Poistka elektrického prietokového ohrievača	A/typ	✕*	✕*	2 X 1p/16A/C	2 X 1p/16A/C
Rozmery prípojok vodovodného potrubia	Prierez	1'	1 1/2'	1'	1 1/2'
Hydraulické prípojky	Typ	Tepelné čerpadlo/ Doplnkový kotol/Systém	Tepelné čerpadlo/ Doplnkový kotol/Systém	Tepelné čerpadlo/ Doplnkový kotol/Systém	Tepelné čerpadlo/ Doplnkový kotol/Systém
KONTROLER					
Typ ovládača		Určený ovládač BIODOM IQ2	Určený ovládač BIODOM IQ2	Určený ovládač BIODOM IQ2	Určený ovládač BIODOM IQ2
Rozhranie		Tablet WinIoT 8 inch 4 X USB, Touch, Ethernet, WiFi, diaľkový prístup	Tablet WinIoT 8 inch 4 X USB, Touch, Ethernet, WiFi, diaľkový prístup	Tablet WinIoT 8 inch 4 X USB, Touch, Ethernet, WiFi, diaľkový prístup	Tablet WinIoT 8 inch 4 X USB, Touch, Ethernet, WiFi, diaľkový prístup
Funkcie ovládača		3x zmiešavací vykurovací okruh + 1 zmiešavací chladiaci okruh + ohrev úžitkovej vody + solárne kolektory + tepelný zásobník + ovládanie tep. čerpadla + ovládanie doplnkového zdroja	3x zmiešavací vykurovací okruh + 1 zmiešavací chladiaci okruh + ohrev úžitkovej vody + solárne kolektory + tepelný zásobník + ovládanie tep. čerpadla + ovládanie doplnkového zdroja	3x zmiešavací vykurovací okruh + 1 zmiešavací chladiaci okruh + ohrev úžitkovej vody + solárne kolektory + tepelný zásobník + ovládanie tep. čerpadla + ovládanie doplnkového zdroja	3x zmiešavací vykurovací okruh + 1 zmiešavací chladiaci okruh + ohrev úžitkovej vody + solárne kolektory + tepelný zásobník + ovládanie tep. čerpadla + ovládanie doplnkového zdroja
Wi-Fi modul		Integrovaná anténa	Integrovaná anténa	Integrovaná anténa	Integrovaná anténa
SÉRIOVÉ INTEGROVANÉ KOMPONENTY					
Elektrický ohrievač	kW/ ph	✕	✕	2 X 1kW	2 X 1.5kW
Obehové vodné čerpadlo - energetická trieda	typ	ERP – energetická trieda A	ERP – energetická trieda A	ERP – energetická trieda A	ERP – energetická trieda A
Tepelné senzory		✕	✕	ETK20003- NTC 10m	ETK20003- NTC 10m
Bezpečnostný ventil 2.5 bar DN15		✓	✓	✓	✓
Tepelná poistka 95°C		✕	✕	✓	✓
ROZMERY					
Vnútrotná jednotka (Š x V x H)	mm	460 x 737 x 288	460 x 737 x 288	460 x 737 x 288	460 x 737 x 288
NETTO HMOTNOSŤ					
Vnútrotná jednotka	kg	34	34	34	34

(*) S3 bez doplnkového E, verzia bez elektrického ohrievača.

VNÚTORNÁ
JEDNOTKA
S3 A S3E



TECHNICKÉ PARAMETRE

IQ2 ELEKTRICKÉHO

RIADIACEHO SETU



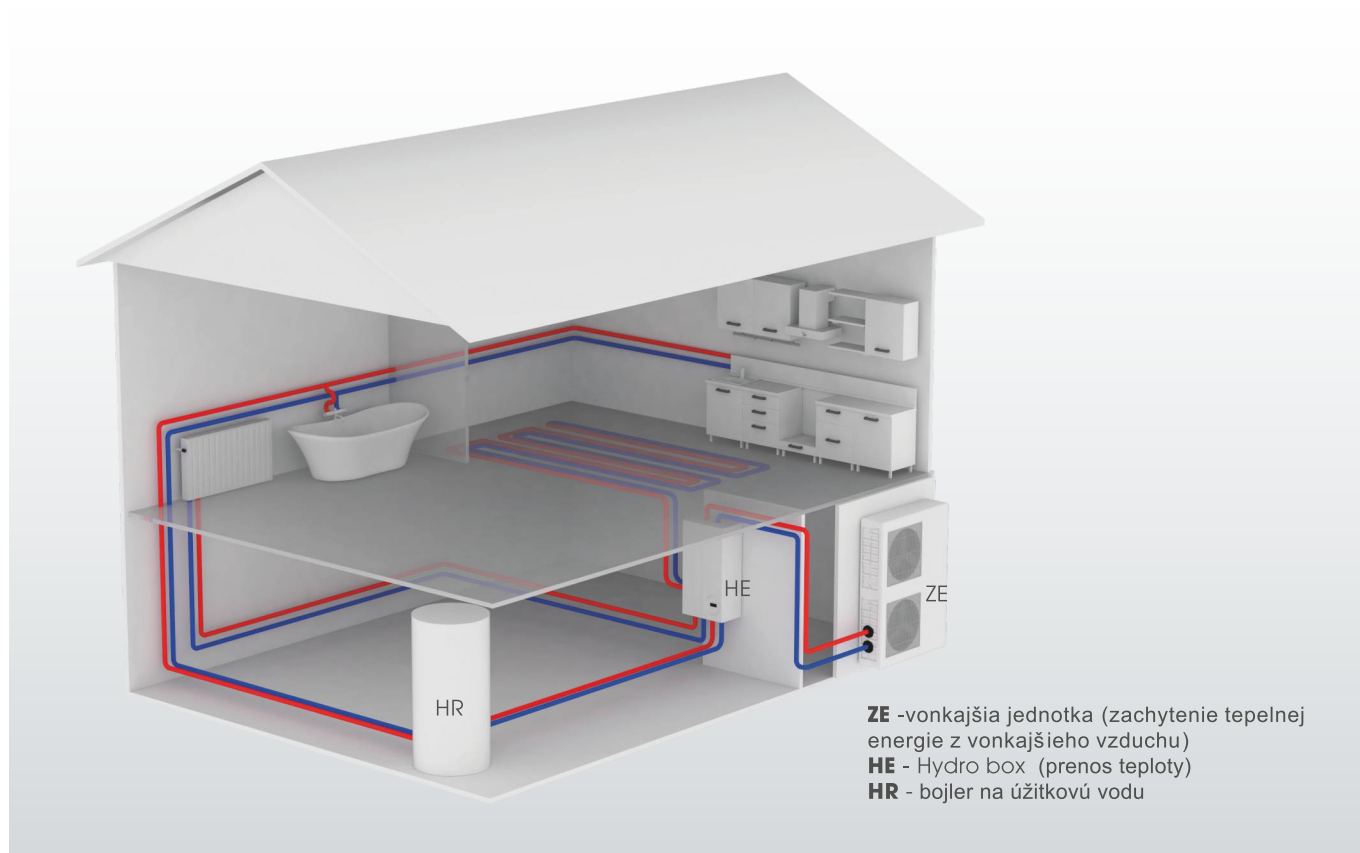
MODEL	Jednotka	IQ2
BOJLER TEPLEJ ÚŽITKOVEJ VODY (ÚV)		
Napätie	V/Hz/ ph	220-240/50/1
Poistka napájania tabletu a IQ2	A/typ	1 X 1p/10A/C
KONTROLER		
Typ ovládača		Určený ovládač BIODOM IQ2
Rozhranie		Tablet WinIoT 8 inch 4 X USB, Touch, Ethernet, WiFi, prístup na diaľku
Funkcie ovládača		3x zmiešavací vykurovací okruh + 1 zmiešavací chladiaci okruh +ohrev úžitkovej vody + solárne kolektory + tepelný zásobník + ovládanie tepelného čerpadla + ovládania doplnkového zdroja
Wi-Fi modul		Integrovaná anténa
ROZMERY		
Vnútna jednotka (Š x V x H)	mm	460 x 390 x 100
NETTO HMOTNOSŤ		
Vnútna jednotka (elektrický box)	kg	3,5
SÉRIOVÉ INTEGROVANÉ KOMPONENTY		
Tepelné senzory		ETK 20003 NTC sivý, 1 ks ETK 20002 NTC žltý, 2 ks ETK 20001 PTY, 1 ks

ELEKTRICKÝ
RIADIACI
SET IQ2



PRÍKLAD VYKUROVACIEHO SYSTÉMU

s TEPELNÝM ČERPADLOM BIODOM BioBlock - Monoblock



Tichý axiálny ventilátor čerpá veľké množstvá vzduchu na získanie užitočnej tepelnej energie v chladiacom systéme tepelného čerpadla. Tepelné čerpadlo

Biodom BioBlock vytvára iba toľko tepla, koľko vyžaduje vykurovací systém. Vnútrošná jednotka Hydrobox presmeruje teplo do vykurovacích okruhov, do

rezervára teplej vody pre domácnosť. Regulácia tepelného čerpadla je závislá od vonkajšej teploty.



VYKUROVANIE



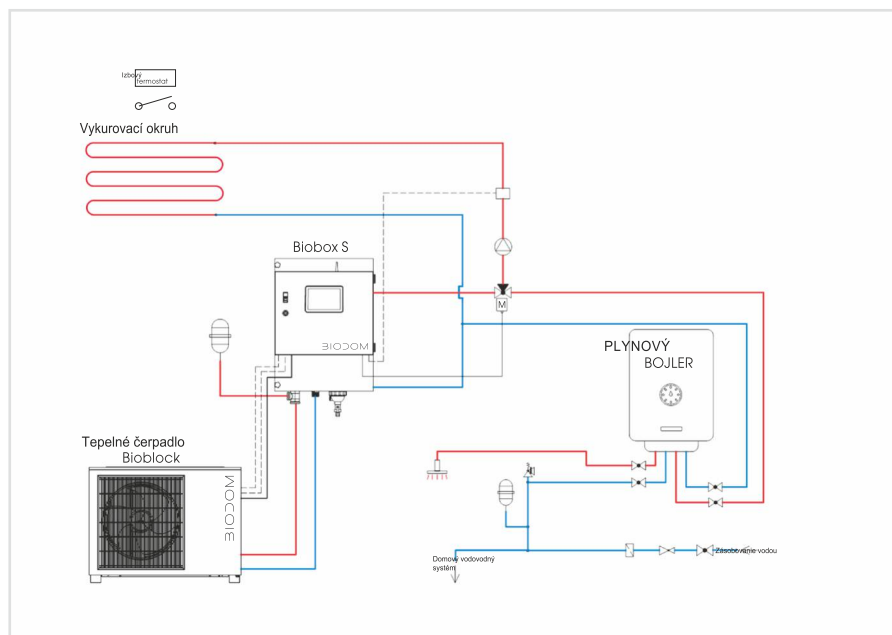
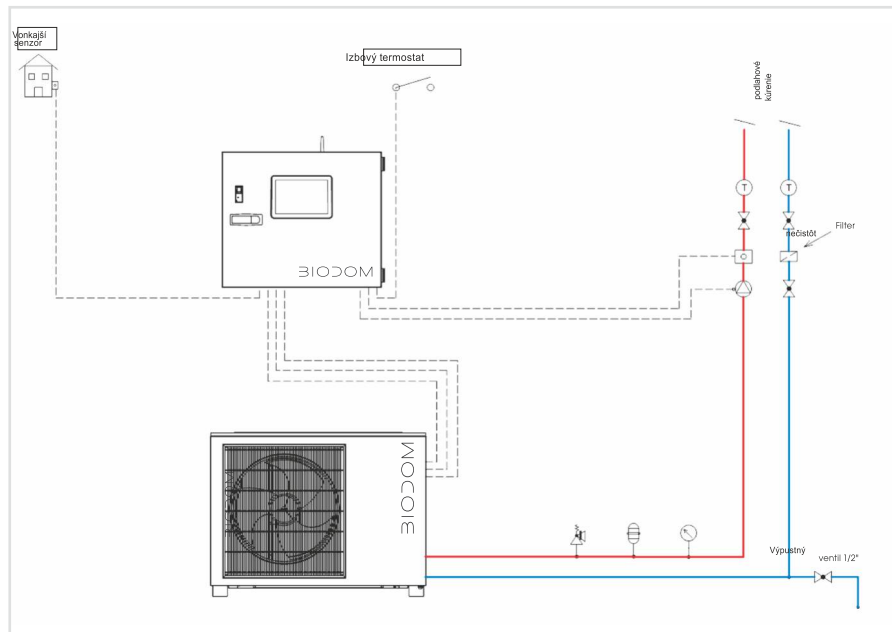
TEPLÁ ÚŽITKOVÁ VODA



AKTÍVNE CHLADENIE

DIAGRAM VYKUROVACIEHO SYSTÉMU

TEPELNÝM ČERPADLO BIODOM BioBlock - Monoblock



LEGENDA:

PTV Rezervoár na teplú vodu

MV1 Zmiešavací ventil 1 pre radiátory a ventilátorové vinutia

MV2 Zmiešavací ventil 2 pre systém podlahového kúrenia

DV 3-cestný prepínací ventil pre vykurovací systém a rezervoár na teplú vodu

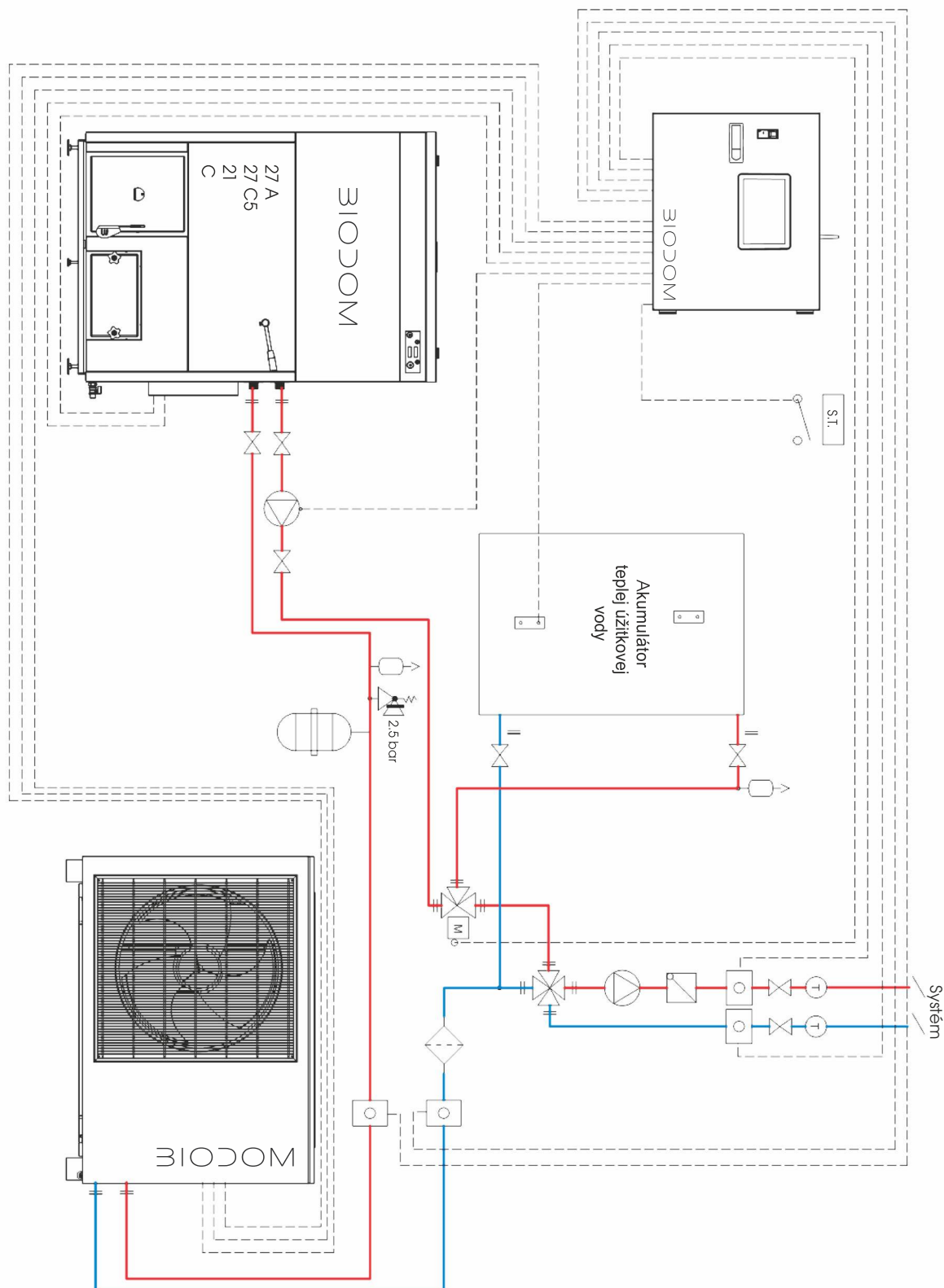
P0 Obehové čerpadlo pre rezervoár na teplú vodu a systém podlahového kúrenia

P1 Obehové čerpadlo pre radiátory a ventilátorové vinutia

P2 Obehové čerpadlo pre systém podlahového kúrenia

DIAGRAM HYBRIDNÉHO VYKUROVACIEHO SYSTÉMU

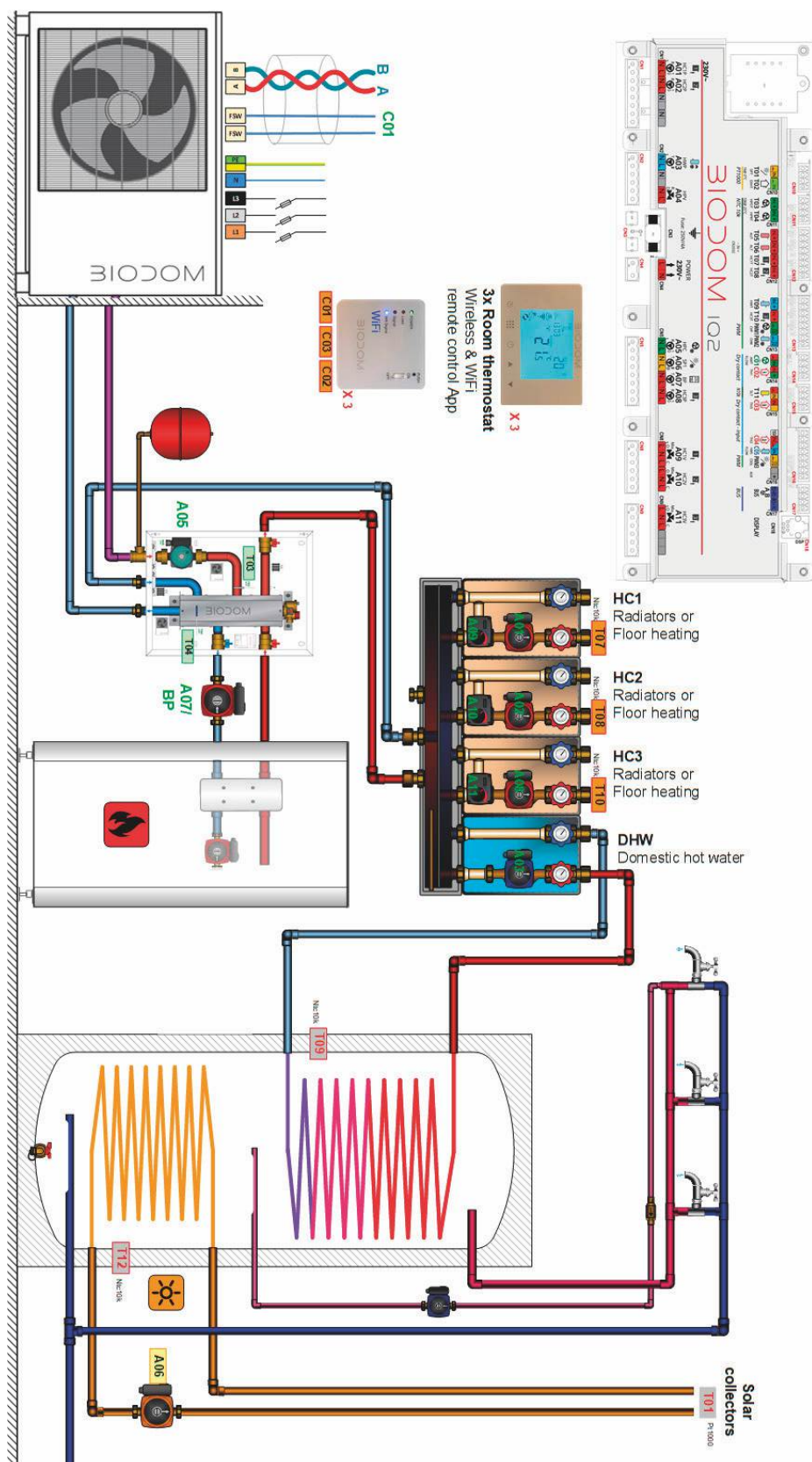
TEPELNÉ ČERPADLO BioBlock 6M/9M/12M s kotlom na pelety BioDom



BIODOM IQ2

Pokročilé ovládanie vykurovacieho a klimatizačného systému pomocou dotykového LCD tabletu

Čo môže kontrolovať a regulovať?





NÁŠ PRÍBEH

Ekologické vykurovanie a chladenie

Kotly na pelety sme začali vyvíjať v roku 1999, vlastnú sériovú výrobu a predaj sme zahájili v roku 2004. Začali sme na slovinskom trhu a v roku 2005 sme sa začali úspešne rozširovať aj do zahraničia.

Momentálne vyvážame približne 90 % našej produkcie. So správnym prístupom a dobrou organizáciou sa nám darí neustále dosahovať výborné výsledky, aj napriek zmenám na trhu.

Do budúcnosti sa pozeráme s optimizmom a nádejou, že sa nám podarí naplniť každý z našich vytýčených cieľov. Pripadne vytýčené ciele aj prekonať.

Všetku svoju energiu usmerňujeme do rozvoja vykurovacích zariadení na biomasu, v poslednom čase aj do tepelných čerpadiel, ktoré budú hnacou silou pre rozvoj spoločnosti Biodom aj v budúcnosti. Naše poslanie sa zakladá na hodnotách ľudských zdrojov a využití zelenej energie, vďaka čomu znižujeme mesačné faktúry za vykurovanie a chladenie. Naša vízia je stať sa jednou z popredných spoločností na medzinárodnom trhu vykurovacích riešení pre domácnosti.



BIODOM

BIODOM 27 d.o.o.
OIC Hrpelje 4a
6240 Kozina, Slovenia
Tel.: +386 5 6801456
Fax: +386 82051087
www.biodom27.si
info@biodom27.si

Distribútor pre Slovensko



WorldWood s.r.o.
Kukučínova 253/90,962 12 Detva
Slovensko
tel.: +421 902 525 002
www.worldwood.sk
