

## Logamax plus GB172



## Charakteristické znaky a přednosti

### Použití

- Nízkoenergetické domy
- Rodinné, vícegnerační řadové domy
- Bytové domy, komerční a průmyslové podniky

### Popis zařízení

- Provedení ve dvou výkonových variantách (14 a 24 kW), Kombi provedení a kotel s integrovaným zásobníkem TV (24 kW)
- Modulovaný výkon od 2,9 do 14,0 nebo 6,6 do 24 kW
- U verze Kombi a s integrovaným zásobníkem je pro teplou vodu funkce booster s výkonem 30 kW
- Normovaný stupeň využití 109 % (Hi) / 98,2 % (Hs)
- Připraveno pro standardní hydraulická řešení
- Výměník tepla je ze slitiny Al-Si, odlévaný do pískové formy
- Z výrobního závodu je u samostatných kotlů integrován 3-cestný ventil
- Pro přizpůsobení průtoku otopné vody na okamžitý výkon hořáku je instalováno nízkoenergetické modulační oběhové čerpadlo (energetická třída A)

### Palivo

- Zemní plyn nebo kapalný plyn podle ČSN EN 437

### Příprava teplé vody

- Přes externí zásobník TV - Kombinace Logamax plus GB172 se zásobníkem H65 W, WU120 W, WU160 W, S120, SU160-300
- Integrovaný průtokový ohřev teplé vody
- Logamax plus GB172-24 K s výstupem pro teplou vodu - Funkce Booster pro vyšší komfort teplé vody - Možnost volby studeného startu přípravy teplé vody
- Logamax plus GB172-24 T50 s integrovaným zásobníkem TV o objemu 48 litrů

### Vybavení

- S integrovaným kohoutem pro plnění a vypouštění a pojistným ventilem pro vytápění (3 bary) a u Kombi zařízení pojistný ventil na studené vodě (10 barů)
- Integrovaná membránová expanzní nádoba o objemu 12 litrů

- Tlakoměr pro měření tlaku otopné vody
- S integrovaným 3-cestným ventilem
- Modulační nízkoenergetické oběhové čerpadlo

### Životní prostředí / Emise

- Emisní třída NOx 5
- Tyčový předsměšovací hořák z nerezové oceli


### Montáž, uvedení do provozu, pravidelný servis

- Zredukovány náklady na montáž a servis, velké množství příslušenství pro připojování a stavební sady pro odkouření
- Zjednodušené uvedení do provozu a servisní práce v servisním menu RC300
- Jednoduché čištění výměníku tepla
- Všechny komponenty včetně svorek pro připojení jsou přístupné zepředu

### Obsluha

- Jednoduchá a snadná obsluha
- V rámci příslušenství je k dispozici celá řada regulátorů

## Logamax plus GB172

	Výkon kotle	14	24	24 K	24 T50	<b>Vybavení kotle:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kulový napouštěcí/vypouštěcí kohout</li> <li>• Pojistný ventil 3 bary</li> <li>• Třífázový přepínací ventil</li> <li>• Modulační oběhové čerpadlo (energetická třída A)</li> <li>• Membránová expanzní nádoba 12 litrů</li> </ul>
	Výška [mm]	840			880	
	Šířka [mm]	440			600	
	Hloubka [mm]	350			482	
	Hmotnost [kg]	45			78	

## Ceny a provedení kotle Logamax plus GB172

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logamax plus GB172-14	 Nástěnný plynový kondenzační kotel, bez ohřevu teplé vody, výkon 14 kW	7716010434	40.400,-
Logamax plus GB172-24	 Nástěnný plynový kondenzační kotel, bez integrovaného ohřevu teplé vody, výkon 24 kW	7716010435	41.400,-
Logamax plus GB172-24K	  Nástěnný plynový kondenzační kotel, ohřev teplé vody v deskovém výměníku, výkon 24 kW	7716010433	44.000,-
Logamax plus GB172-24 T50	  Nástěnný plynový kondenzační kotel, ohřev teplé vody v deskovém výměníku, výkon 24 kW	7716701392	51.900,-

## Příslušenství pro Logamax plus GB172

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada na přestavbu	Sada pro přestavbu na zkapalněný plyn pro Logamax plus GB172-14	87376003650	1.140,-
Sada na přestavbu	Sada pro přestavbu na zkapalněný plyn pro Logamax plus GB172-24	87376003670	1.140,-
Sada na přestavbu	Sada pro přestavbu na zkapalněný plyn pro Logamax plus GB172-24	87376003680	1.140,-
Sada na přestavbu	Sada pro přestavbu na zkapalněný plyn pro Logamax plus GB172-24	7716780307	1.870,-

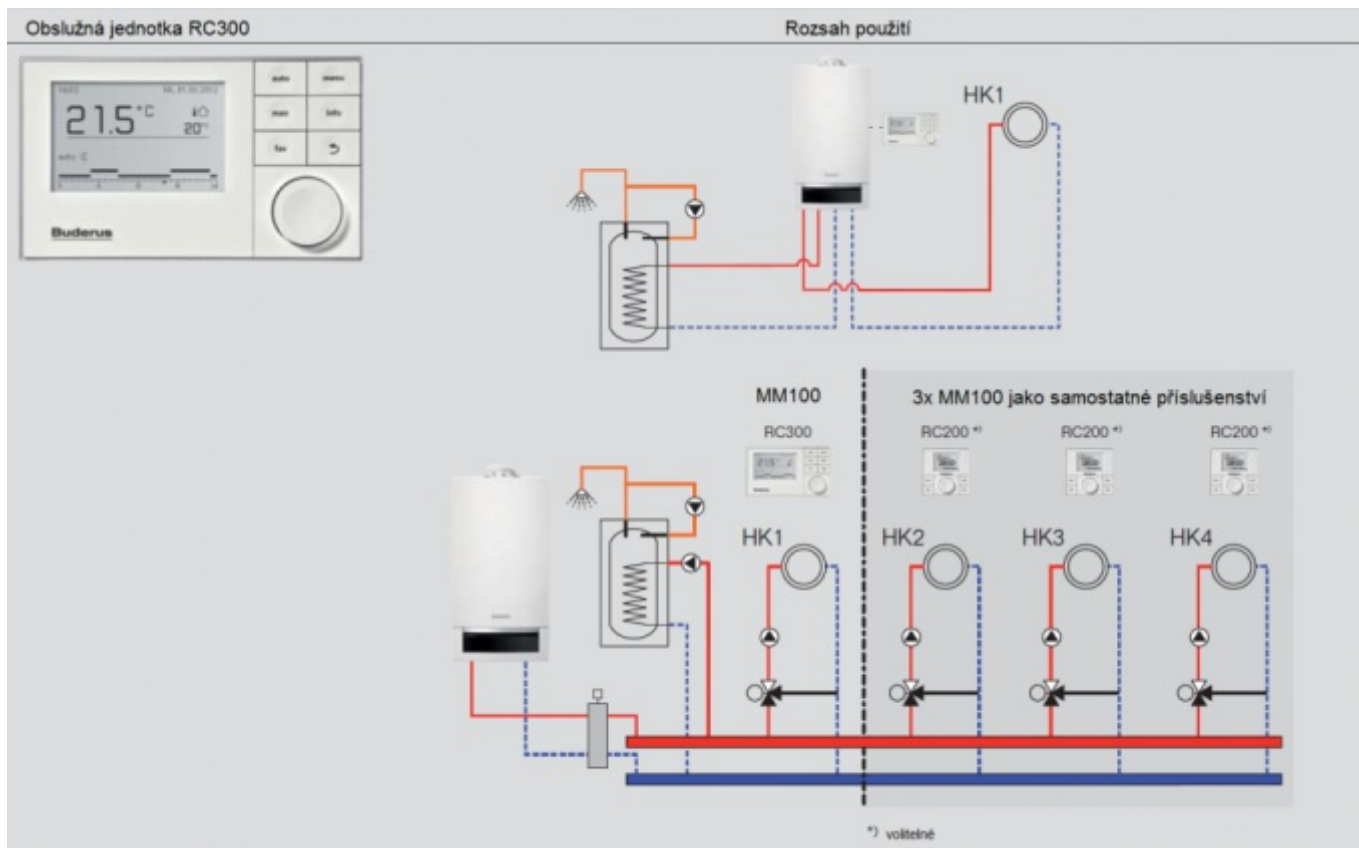
## ■ Zásobníky teplé vody pro Logalux

Typ	Výška (mm)	Šířka (mm)	Průměr (mm)	Hmotnost (kg)
H65 W	840	440	-	47
WU120 W	942	500	-	50
WU160 W	942	600	-	60
S120/5 W	980	-	550	72
SU160/5	1300	-	550	74
SU200/5	1530	-	550	84
SU300/5	1495	-	670	105






## ■ Příslušenství pro Logamax plus GB172

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux H65W	 Zásobník teplé vody, objem 65 litrů, vzhledově sladěný s kotlem, nástěnný, bílá barva	7736613094	20.500,-
Logalux WU120 W	 Zásobník teplé vody, objem 120 litrů, bílá barva	7736613096	20.900,-
Logalux WU160 W	 Zásobník teplé vody, objem 160 litrů, bílá barva	7736613097	23.500,-
Logalux S120/5 W	 Zásobník teplé vody, objem 120 litrů, bílá barva	8718543087	12.500,-
Logalux SU160/5 W	 Zásobník teplé vody, objem 160 litrů, bílá barva	8718543060	16.500,-
Logalux SU200/5 W	 Zásobník teplé vody, objem 200 litrů, bílá barva	8718543067	17.600,-
Logalux SU300/5 W	 Zásobník teplé vody, objem 300 litrů, bílá barva	8718541331	21.600,-





## Regulační systém Logamatic EMS plus



## Příslušenství pro Logamax plus GB172

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logamatic RC100	 Základní prostorový modulační regulátor k použití jako prostorový termostat nebo dálkové ovládání k RC300.	7738110079	1.150,-
Logamatic RC200	 Prostorový modulační regulátor pro sběrnici EMS plus a EMS s možností řízení podle venkovní teploty.	7738110072	2.990,-
Logamatic RC300 s venkovním čidlem	 Ekvitermní modulační regulátor pro sběrnici EMS plus a EMS. K použití jako ovládací jednotka pro regulaci teploty zdroje tepla podle venkovní teploty, nebo jako prostorový regulátor. Možnost rozlišení funkcí pomocí modulů možnost řízení až 4 otopných okruhů (s/bez směšovače).	7738111116	4.990,-
Logamatic Web KM200 V2	 Modul pro dálkové ovládání a sledování systému vytápění přes internet	8718584845	5.300,-
Modul MM100	 - Modul směšovače otopného okruhu - Svorky pro čidlo THR	7738110120	3.500,-

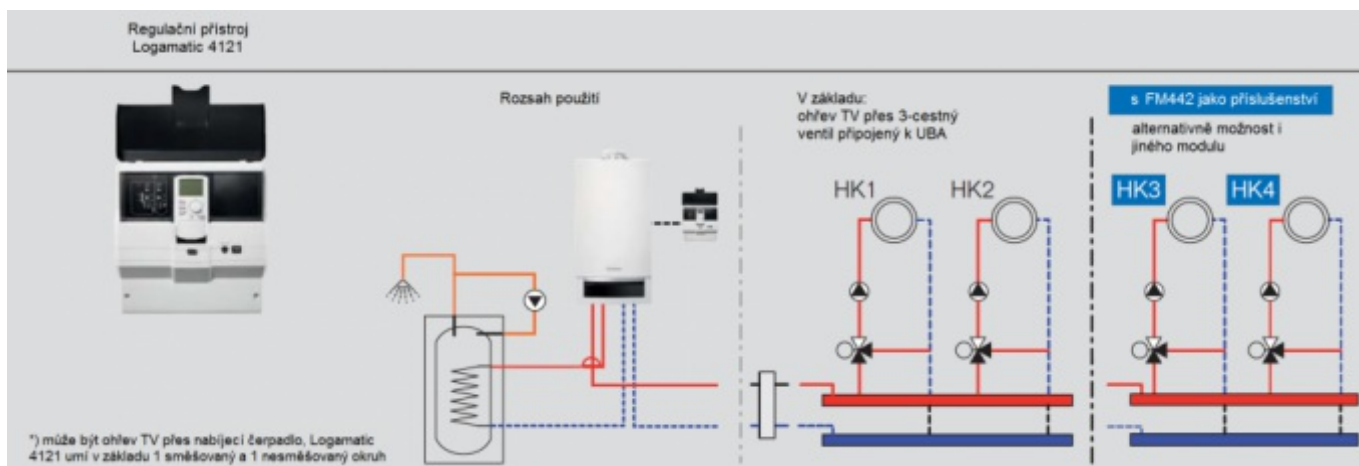
## ■ Příslušenství pro Logamax plus GB172

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Modul MS100	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Solární modul pro solární systém přípravy teplé vody</li> <li>- Použití s řídicím systémem EMS plus</li> <li>- Montáž na stěnu</li> </ul>	7738110122	4.900,-
Modul MS200	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Solární modul pro solární systém přípravy teplé vody a podporu vytápění a ohřev bazénu</li> <li>- Použití s řídicím systémem EMS plus</li> <li>- Montáž na stěnu</li> <li>- Pohodlné ovládání přes RC300 nebo SC300 (výběr přes graficky znázorněná hydraulická schémata a zobrazení solárních zisků)</li> </ul>	7738110124	5.900,-
Modul EM10	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modul pro řízení kotle Buderus s EMS pomocí napětí 0-10 V</li> <li>- Výstup sumární poruchy</li> <li>- Možné připojení i bez RC300</li> </ul>	5016995	5.070,-
Čidlo do THR	Čidlo do termohydraulického rozdělovače, 6 mm	63043337	520,-
Venkovní čidlo FA	Pro Logamatic 4000/EMS/EMS plus	5991374	260,-
Logamatic RC20 RF (vč. bezdrát. přijímače RFM20)	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- EMS-bezdrátová sada (pro 1 otopný okruh sestávající z bezdrátové ovládací jednotky RC20 RF pro umístění v místnosti a bezdrátového modulu RFM20)</li> <li>- Včetně 2 baterií typu AA pro bezdrátovou ovládací jednotku pro montáž v místnosti RC20 RF</li> </ul>	30009930	3.950,-
Logamatic RC20 RF (bez bezdrát. přijímače)	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- EMS-bezdrátová ovládací jednotka pro umístění v místnosti RC20 RF (pro jeden další otopný okruh)</li> <li>- S integrovaným čidlem teploty v místnosti</li> <li>- S digitálním zobrazením teploty v místnosti</li> <li>- Tlačítka pro volbu režimu provozu</li> <li>- Tlačítka pro jednorázové nabíjení teplé vody vč. sady pro montáž na stěnu a 2 baterií AA</li> </ul>	30009984	3.220,-




## ■ Aplikace pro chytrá zařízení

Aplikace EasyControl	Software pro řízení modulu KM200 V2 přes iPad, iPod, a iPhone	přes AppStore	zdarma
Aplikace EasyControl	Software pro řízení modulu KM200 V2 přes SmartPhone a jiná chytrá zařízení s OS Android	přes GooglePlay	zdarma



## Regulační systém Logamatic 4000








## Regulační přístroje Logamatic 4000

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logamatic 4121	 <p><b>Základní funkce:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Řízení nástěnného kotle s UBA</li> <li>- Otopný okruh se směšovačem (HK2)</li> </ul> <p><b>Volitelná funkce:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Otopný okruh bez směšovače (HK 1), ohřev teplé vody s nabíjecím a cirkulačním čerpadlem nebo</li> <li>- Otopný okruh se směšovačem (HK 1), ohřev teplé vody pomocí UBA</li> <li>- Podrobnější informace o regulátorech a příslušenství teplé vody viz. kapitola 6 "Regulační přístroje"</li> </ul>	30008908	20.820,-
Logamatic 4122+MEC2	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Řídící reg. přístroj s MEC2</li> <li>- Určeno pro všechny nástěnné kotle s universálním hořákovým automatem (UBA)</li> <li>- Použitelné jako regulátor kaskády kotlů (FM456, FM457)</li> <li>- Použitelné jako rozšiřující reg. přístroj (FM442, FM443, FM445, FM446, FM448)</li> <li>- Kaskáda pro až 8 nástěnných kotlů</li> <li>- Podrobnější informace a příslušenství teplé vody viz. kapitola 6 "Regulační přístroje"</li> </ul>	30008923	15.520,-
Logamatic 4122	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozšíření o další regulační funkce (FM442, FM443, FM445, FM446, FM448)</li> <li>- Bez ovládací jednotky MEC2, pouze s kotlovým displejem</li> <li>- Podrobnější informace a příslušenství teplé vody viz. kapitola 6 "Regulační přístroje"</li> </ul>	30009067	11.600,-




## Rozšiřovací moduly Logamatic 4000

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Modul FM441	 <p>Pro jeden otopný okruh se směšovačem a řízení ohřevu teplé vody a cirkulačního čerpadla vč. teplotního čidla zásobníkového ohřivače teplé vody. Čidlo FV pro směšovaný okruh je nutné objednat zvlášť.</p>	30004858	5.900,-
Modul FM442	 <p>Pro dva otopné okruhy se směšovačem vč. 1 teplotního čidla FV/FZ. Čidlo FV pro směšovaný okruh je nutné objednat zvlášť.</p>	30004875	6.110,-



## ■ Rozšiřovací moduly Logamatic 4000

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Modul FM443	 Solární modul pro regulaci solárního zařízení a až dvou spotřebičů tepla (zásobníků)	30006382	5.740,-
Modul FM444	 Modul FM444 pro řízení alternativních zdrojů tepla	7747310194	6.130,-
Modul FM445	 Modul FM445 pro nabíjecí systémy teplé vody	7747300978	9.270,-
Modul FM446	 Modul FM446 pro připojení na sběrnici EIB/KNX	5016822	4.390,-
Modul FM448	 Modul FM448 se vstupem a výstupem 0-10V, výstup sumární poruchy	30006069	4.050,-








## ■ Další příslušenství k regulaci Logamatic řady 4000

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Držák na stěnu pro MEC2	Držák na stěnu pro ovládací jednotku MEC2	5720812	1.190,-
BFU dálk.ovládání	 BFU -dálkové ovládání s prostorovým čidlem a přepínačem provozních režimů	30002252	1.800,-
BFU/F S07 dálk.ovládání	 BFU/F -dálkové ovládání s prostorovým čidlem a přepínačem provozních režimů, s přijímačem časového rádiového signálu	30002268	2.100,-
FZ-teplotní čidlo příložné	 Doplnující příložné teplotní čidlo použitelné pro zabezpečení provozních podmínek, regulaci teploty zpátečky nebo jako teplotní čidlo výstupní teploty otopné vody pro funkční moduly	5991376	540,-


## ■ Další příslušenství k regulaci Logamatic řady 4000

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
FSS-teplotní čidlo	- Rozšíření pro 2. zásobník nebo pro ohřev bazénu, řízený modulem FM443 resp. SC40 - Skládá se z 1 referenčního čidla 9,7 mm pro 2. zásobníky včetně připojovacího konektoru a příslušenství teplé vody - Objednávat ve spojení s přepínacím ventilem VS-SU	5991520	350,-
Sada HZG	 - Sada pro rozšíření systému o podporu vytápění ve spojení s modulem FM443 resp. SC40 - Sestává z 3-cestného přepínacího ventilu 1" a 2 čidel teplot	5991530	6.640,-
Příložný termostat AT 90	 - Pro tepelné zajištění podlahového vytápění - Připraven se zástrčkou pro Logamatic 4000	80155124	640,-

## ■ Příslušenství pro Logamax plus GB172


Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
GA-BS	 Plynový kohout přímý R1/2", montáž na omítku, s integrovaným protipožárním ventilem	7095367	740,-
GU-BS plynový kohout rohový	 R1/2", montáž pod omítku, s integrovaným protipožárním ventilem	7095368	750,-
HA, 2 údržbové kohouty	 R3/4" přímé provedení, pro montáž na omítku (pouze ve spojení s G-AA)	7095420	960,-
HU-2 údržbové kohouty	 R3/4", rohové provedení s rozetou, montáž pod omítku (pouze ve spojení s G-AA)	7095410	1.060,-
Krytky na VS/RS GB172	 - Uzavírací krytky (2 kusy) 1/2" vč. těsnění - Nutné při montáži, pokud není připojen externí zásobník teplé vody	7709000227	50,-
U-MA montážní lišta	 Vytápění R3/4", studená voda / teplé vody R1/2", plynová přípojka R1/2" (pro GB062 pouze ve spojení s 7736900922)	7095450	960,-
Sada odtok.sifonu	 Sifonový komplet s odpadním potrubím a rozetou, montáž pod omítku	7719000763	240,-

## ■ Příslušenství pro externí zásobníky




Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada pro připojení zásobníku AS-E	 Sestava z: Připojovacího konektoru a čidla teploty TV Ø 6 mm pro ohřev teplé vody pomocí nabíjecího čerpadla zásobníku a cirkulačního čerpadla. vč. 2 čtvrtkruhových zaslepovacích segmentů a napínací pružiny pro čidlo Ø 6 mm ve spojení se zásobníky většími než 120 l	5991387	950,-






## ■ Příslušenství pro zásobníky větší než 120 l

Typ	Popis	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
N-flex	 Flexibilní sada pro potrubní propojení zásobníku SU160 až SU300, vč. izolace	7095484	2.130,-




## ■ WU120, WU160 a S120 - Sada pro připojení zásobníku pod kotlem

Typ	Popis	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
U-flex	 Flexibilní sada propojení kotle a zásobníku, montáž zásobníku pod kotel, trubky kryty tepelnou izolací, montáž na a pod omítku, pro Logalux S120/5	87094830	2.040,-
Krycí plech	 Krycí plech pro zakrytí připojení pro kotel Logamax plus GB172 v kombinaci s podstavými zásobníky Logalux WU120/160 W a H65 W	7719002755	2.300,-
Cirkulace pro Logalux WU	 Cirkulace pro zásobník Logalux WU120/160 W	7719001934	990,-



## ■ Pro připojení zásobníku H65 W vedle kotle

Typ	Popis	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
N-flex	 - Flexibilní sada pro potrubní propojení kotle a zásobníku, montáž zásobníku vpravo nebo vlevo vedle kotle, trubky kryty tepelnou izolací - Pro Logalux HC70/HC110	87094834	3.210,-
Krycí plech	 Krycí plech pro zakrytí připojení pro kotel Logamax plus GB172 v kombinaci se zásobníkem Logalux H65 W zavěšeným vedle	7719003026	2.690,-
Montážní rám pro zásobník H65W	 Montážní rám pro zásobník Logalux H65W s kotlem Logamax plus GB172	8718540942	2.850,-



## ■ Připojovací příslušenství zásobníku S120 a H65 W

Typ	Popis	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
S-flex, připojovací sada	 Flexibilní sada připojení pro podstavený zásobník Logalux HC70/HC110 a S120 a pro vedle zavěšený zásobník Logalux HC70/HC110 - zamezovač zpětného proudění, pojistný ventil, uzavírací kohout, flexibilní připojení teplé a studené vody, trubky kryty tepelnou izolací, na omítku a pod omítku	87094838	4.390,-
ZP, připojení	 Pro připojení jednoho cirkulačního čerpadla, pro dodatečnou montáž do S-Flex	87094842	540,-
U-DM omezovač tlaku	 Pro dodatečnou montáž do S-Flex, 4 bar	7095604	1.820,-


## ■ Příslušenství pro GB172-24 T50

Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Připojovací hadice		Připojení cirkulace R 1/2" s plochým těsněním	7716780234	510,-
Sada odtok.sifonu		Sifonový komplet s odpadním potrubím a rozetou, montáž pod omítku	7719000763	240,-


## ■ Volitelné příslušenství

Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Čistící sada pro GB172 / GB062		Čistící sada se skládá z čistící štětky a vytahovacího nástroje	7719003006	730,-
Štětka pro GB172 / GB062		Čistící štětka pro GB172/GB062	7719003007	400,-



## ■ Příslušenství pro odvod spalin

Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Připojovací kus DN 60/100 PP		- Připojovací kus na kotel v dimenzi 60/100 - Pro odvod spalin - Maximální délka koncentrického odvodu v dimenzi 60/100 je 6 m (koleno 90° zkracuje tuto délku o 2 m)	7719003381	990,-

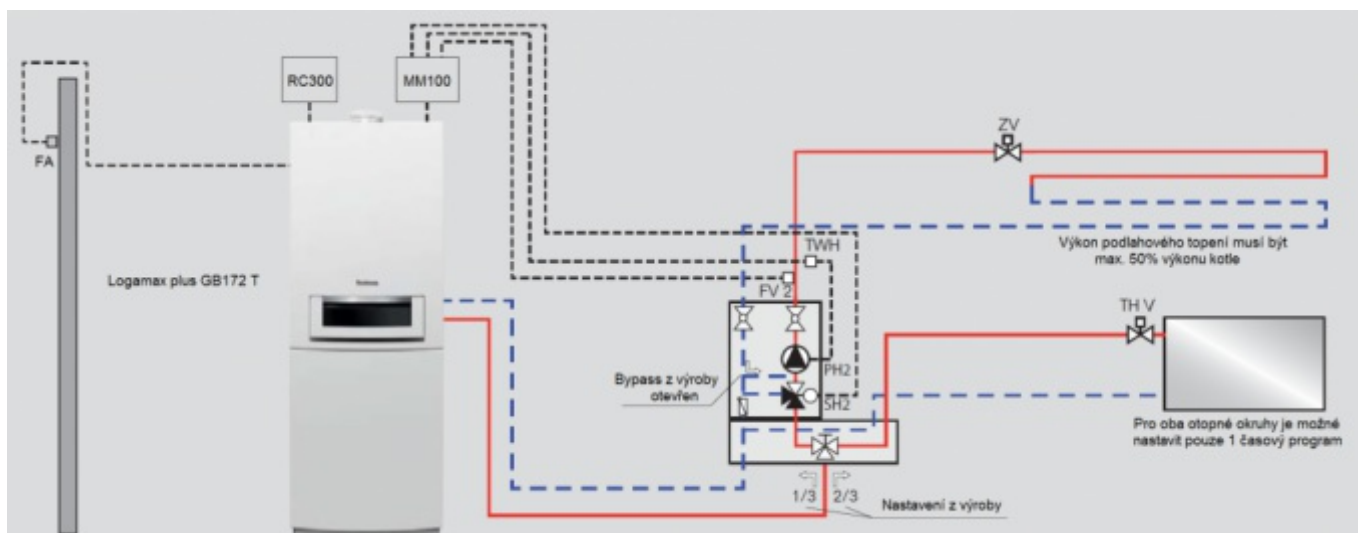
## ■ Instalace

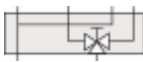


Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Montážní rám pro kotel		- Montážní rám pro kotel GB172/GB062/GB162 - Pro montáž na zem - Bílý lakovaný ocelový rám	7747201439	7.180,-

## ■ Další příslušenství

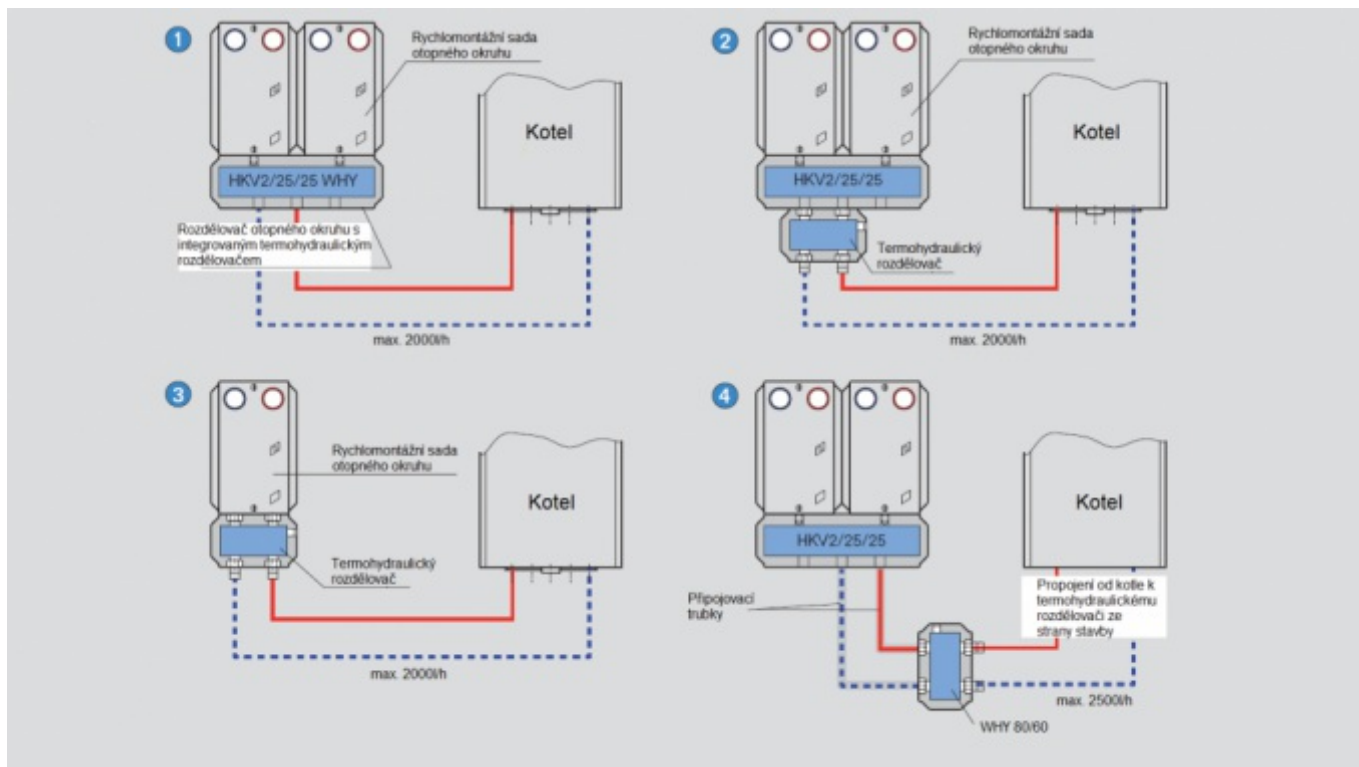
Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Čerpadlo kondenzátu CP1		- Kondenzační čerpadlo - Maximální výtláčná výška 4,5 m - Bez neutralizace, vč. 6 m hadičky	7738321785	2.650,-
Trojcestný přepínací ventil		Externí trojcestný přepínací ventil ke kotli GB172/GB062, nutné použít při kombinaci kotle s kombinovaným zásobníkem solárního zařízení, DN25, 230 V, 50 Hz, 10 sec, kVS = 5,0 m3/h	7736995008	4.460,-

## ■ Rychlomontážní systém Trio Flow




Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Systém Trio-Flow	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pro připojení jednoho nesměšovaného a jednoho směšovaného otopného okruhu</li> <li>- Max. možný primární objemový průtok = 1100 l/h</li> <li>- DN 20</li> <li>- Poměr objemového průtoku nastavitelný, z výrobního závodu předem nastaven na 1/3 podlahové vytápění, 2/3 vytápění otopnými tělesy</li> </ul>	80559200	2.680,-
Čerp. skupina se směšovačem DN 20 ErP	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pro kombinaci s rozdělovacím ventilem Trio-Flow</li> <li>- Pro 1 otopný okruh se směšovačem</li> <li>- Kvs = 2,5 m<sup>3</sup>/h</li> <li>- Energetický úsporné čerpadlo Alpha 2L 15-40</li> <li>- Max. 12 kW, dT = 10 K</li> </ul>	7738301698	12.900,-
Příložný termostat AT 90	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pro tepelné zajištění podlahového vytápění</li> <li>- Připraven se zástrčkou pro Logamatic 4000</li> </ul>	80155124	640,-






## ■ Rychlomontážní systémy ke kotli Logamax plus GB172



## ■ Příslušenství pro Logamax plus GB172

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Rozdělovač otopného okruhu	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozdělovač otopného okruhu DN 25 s termohydraulickým rozdělovačem (anuloidem), do max. 2000 l/h</li> <li>- WMS 2 – upevnění na stěnu pro rozdělovač HKV - Včetně přípojovací sady rozdělovače otopných okruhů</li> </ul>	8718599383	6.400,-
Rychlomontážní systém otopného okruhu RK 2/25/25	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rychlomontážní kombinace s termohydraulickým rozdělovačem, max. 2500 l/h</li> <li>- Připojovací trubky k termohydraulickému rozdělovači</li> <li>- Rozdělovač HKV 2/25/25</li> <li>- WMS 2 -upevnění na stěnu pro HKV 2/25/25</li> </ul>	7742903023	8.900,-

## ■ Komponenty pro volnou kombinaci

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Termohydraulický rozdělovač vodorovný	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termohydraulický rozdělovač s izolací</li> <li>- Připojení na rozdělovač HKV 2/25/25</li> <li>- Vč. jímky pro kruhové čidlo</li> <li>- Maximálně 2000 l/h</li> <li>- Výstup 2 x 1" vnější závit</li> <li>- Výstup 2 x 5/4" vnitřní závit</li> </ul>	8718599384	3.300,-
Termohydraulický rozdělovač WHY80/60	<ul style="list-style-type: none"> <li>- THR (anuloid) DN80/60 s izolací v černé barvě</li> <li>- Včetně jímky pro kruhové čidlo, nástěnného držáku, vypouštěcího kohoutu, hmoždinek a šroubů</li> <li>- Maximálně 2500 l/h</li> <li>- Vstup 2 x 1" vnější závit</li> <li>- Výstup 2 x 5/4" vnější závit</li> </ul>	8718599385	3.400,-
Připojovací sada AS HKV 25	 <p>Sada pro připojení ze strany stavby na sekundární straně termohydraulického rozdělovače (anuloidu) pro WHY 80/60. K další montáži pod připojovací čerpadlovou skupinu, nepoužije-li se kaskádová jednotka.</p>	5354210	290,-
Rozdělovač otopných okruhů HKV 2/25/25	HKV 2/25/25 pro 2 otopné okruhy, max. 50 kW, ΔT=20K	8718599377	4.200,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 1	 <p>Konzole pro montáž jedné čerpadlové skupiny na stěnu</p>	67900470	710,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 2	 <p>Konzole pro montáž pro HKV 2/32/32 a HKV 2/25/25 a dvou čerpadlových skupin na stěnu</p>	67900471	1.180,-
Propojovací trubky	 <p>Od termohydraulického rozdělovače WHY 80/60 k rozdělovači otopných okruhů HKV 2/25/25</p>	63013548	1.490,-
Sada HS25/4	 <p>Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh bez směšovače, DN25, čerpadlo Yonos para RS25/4</p>	8718599199	7.430,-
Sada HS25/6	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh bez směšovače, DN25, čerpadlo Yonos para RS25/6	8718599200	7.700,-
Sada HS32/7.5	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh bez směšovače, DN32, čerpadlo Yonos para RS32/7,5	8718599201	8.340,-
Sada HSM15/4	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem, DN15, čerpadlo Yonos para RS25/4	7736601157	10.500,-
Sada HSM20/6	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem, DN20, čerpadlo Yonos para RS25/6	7736601158	10.580,-
Sada HSM25/6	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem, DN25, čerpadlo Yonos para RS25/6	7736601159	10.330,-
Sada HSM32/7.5	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem, DN32, čerpadlo Yonos para RS32/7,5	7736601160	11.860,-

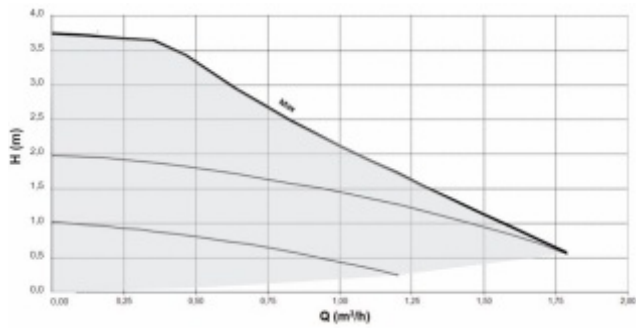
Všechna elektronicky řízená čerpadla mohou být provozována také stupňovitě ručním spínáním.

Přenositelný výkon rychlomontážních sad při ΔT = 20 K a 200 mbar:

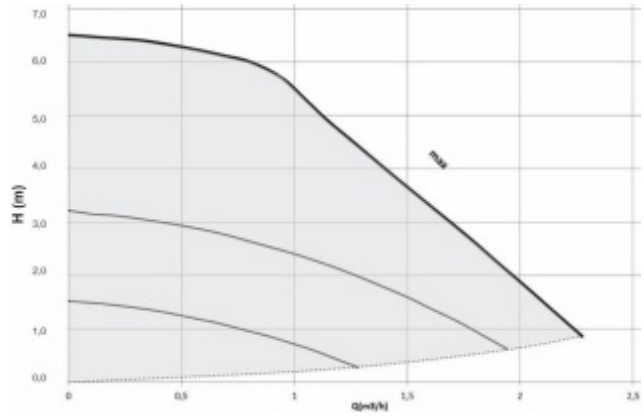
HSM15/4	K <sub>VS</sub> = 2,5 m <sup>3</sup> /h, až 16 kW
HSM20/6	K <sub>VS</sub> = 6,3 m <sup>3</sup> /h, až 40 kW
HSM25/6	K <sub>VS</sub> = 8,0 m <sup>3</sup> /h, až 45 kW
HSM32/7.5	K <sub>VS</sub> = 18,0 m <sup>3</sup> /h, až 55 kW
HS25/4	až 30 kW
HS25/6	až 50 kW
HS32/7.5	až 55 kW

## Charakteristiky oběhových čerpadel

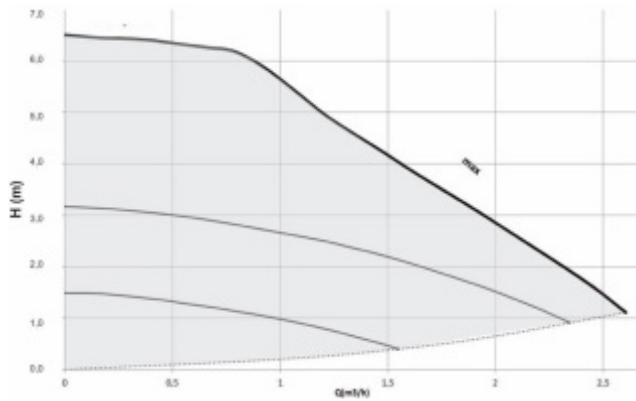
HS25/4 V3



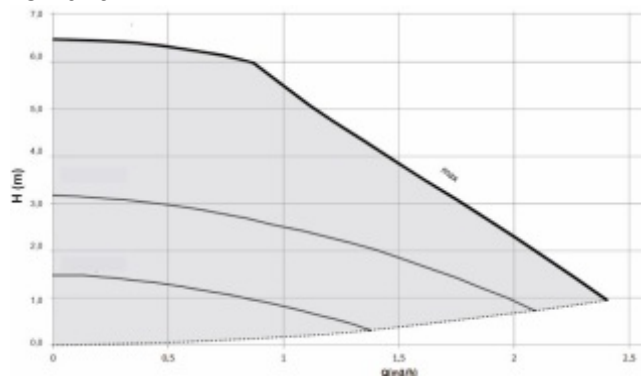
HSM20 V3



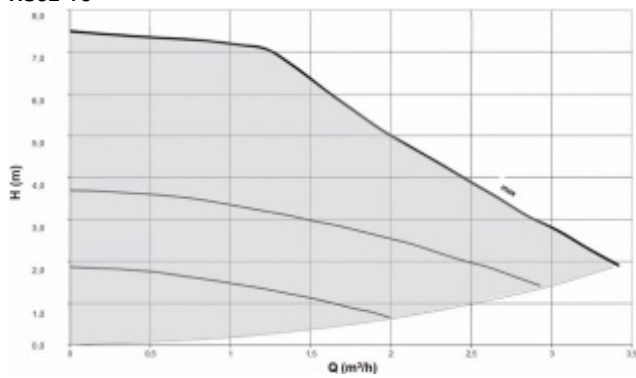
HS25/6 V3



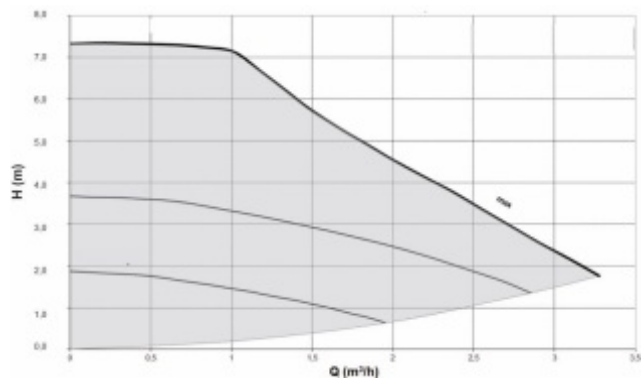
HSM25 V3



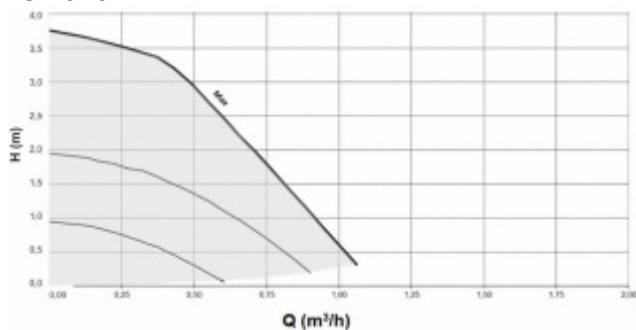
HS32 V3



HSM32 V3



HSM15 V3



## I Logamax plus GB172

### Schválení

- Schválen podle směrnice pro plynová zařízení 90/396/EWG s přihlédnutím na normy DIN 3368, EN 297, EN 483, EN 437 a EN 677.

### Vybavení Logamax plus GB172

- Hořák (modulace výkonu)
  - GB172-14: 21 - 100%
  - GB172-24 (K, T50): 27 - 100%
- Nízkoenergetické oběhové čerpadlo (energetická třída A), regulace podle výkonu nebo tlaku delta p konstatní
- Integrovaný 3 cestný ventil pro přepínání mezi provozem otopná voda a teplá voda
- Pojistný ventil 3,0 bar
- Integrovaná expanzní nádoba o objemu 12 litrů
- Spojená / sdružená jednotka plyn / vzduch

- Tlakoměr
- Kohout pro plnění a vypouštění
- Automatický odvzdušňovač
- Pojistné a regulační zařízení
- Zapalovací elektroda
- Kontrola ionizace
- Logamatic BC25, digitální mikroprocesorem řízené ovládání/kontrola všech elektronických komponentů zařízení
- Funkce booster pro přípravu teplé vody u kotlů s výkonem 24 kW: 30 kW
- Možnost pro připojení servisního klíče

### Rozdíly ve výbavě Logamax plus GB172-24 K

- Integrovaná příprava teplé vody pomocí deskového výměníku tepla pro okamžitou možnost odběru TV s trvalým výkonem 30 kW
- Pojistný ventil na studenou vodu 10 bar

### Rozdíly ve výbavě Logamax plus GB172-24 T50

- Příprava teplé vody v integrovaném zásobníku teplé vody o objemu 48 litrů s trvalým výkonem 30 kW
- Integrovaná expanzní nádoba na TV o objemu 2 l (3,5 baru)

### Rozsah použití

- Do rodinných domů nebo do bytových jednotek
- Vhodný i pro montáž do bytové jednotky
- Možnost provozu kotle závislého nebo nezávislého na vzduchu z prostoru instalace

## I Příprava teplé vody

### Příprava teplé vody v externím zásobníku

#### Rozsah použití:

Tento druh přípravy teplé vody se doporučuje, pokud je potřeba zásobovat TV současně více odběrných míst.

#### Možnosti kombinací:

- Je zde možnost kombinování kotlů s různými zásobníky na teplou vodu. Logamax plus GB172 je možné použít s nástěnným zásobníkem na TV o velikosti 65 litrů. Rovněž je možné použití kombinace se stacionárními zásobníky o velikosti 120, 160, 200 a 300 litrů
- Všechny zásobníky jsou vybaveny ochrannou proti korozi
- Zásobníkové ohřívače teplé vody Logalux H65 W (závěsný) a Logalux WU120 W / WU160 W (stacionární), jsou v designu kotle a jsou ideální pro kombinace s Logamax plus GB172

### Logamax plus GB172-24 K s integrovanou přípravou teplé vody pomocí deskového výměníku tepla

#### Rozsah použití:

- Vhodný i pro více odběrných míst, která ale nebudou současně v provozu
- Vhodný pro instalace TV do délky 8 metrů od kotle
- Nesmí být provedeno přímé napojení na trubkové vedení na teplou vodu z pozinkované oceli
- Možno používat do tvrdosti vody <21 °dH

#### Funkce:

- Teplá voda je k dispozici bez dlouhých intervalů na přípravu (v zásobníku)
- Udržování teploty teplé vody v rozsahu teplot 40-60 °C
- Funkce studený start - možnost nastavení pro oblast s vyšší tvrdostí vody
- Funkce booster s výkonem teplé vody 30 kW
- Možnost odběru TV od 1,2 l/min
- Regulace výstupní teploty teplé vody senzorem, kontrolujícím množství odebírané TV

### Logamax plus GB172-24 T50 s integrovaným zásobníkem TV o objemu 48 l

#### Rozsah použití:

- Vhodný i pro více odběrných míst se současným provozem
- V kotli je vedení TV z nerez, tudíž je možné napojení natrubkové vedení z pozinkované oceli

#### Funkce:

- Nastavení teploty teplé vody v rozsahu 40-65 °C
- Funkce booster s výkonem teplé vody 30 kW
- Možnost odběru TV až 16,5 l/min
- Regulace výstupní teploty teplé vody senzorem, kontrolujícím množství odebírané TV

## ■ Upozornění pro projektování

### Tlaková expanzní nádoba

- Tlaková expanzní nádoba je již z výroby integrována v kotli (12 litrů, 0,75 bar).
- Podle DIN 4807-2 je nutné překontrolovat, zda je instalována expanzní nádoba dostačující pro otopný systém

### Zbytková dopravní výška/oběhové čerpadlo

- V kotli Logamax plus GB062 je již integrované modulační oběhové čerpadlo

V případě, že nebude dostačovat, při malých teplotních spádech (např. 40/30 °C pro podlahové vytápění), zbytková dopravní výška integrovaného čerpadla, aby bylo možné překonat hydraulický odpor zařízení, je potřeba ze strany stavby instalovat druhé oběhové čerpadlo. Pro správnou funkci systému je vhodné projektovat termohydraulický rozdělovač (anuloid).

### Odvod kondenzátu

- Odvod kondenzátu, který vzniká při samotném provozu nástěnného kondenzačního kotle a v odkouření, je potřeba odvést do komunálního svodu odpadních vod - kanalizace.

## ■ Příprava otopné vody

Před naplněním zařízení jej důkladně propláchněte. Jako plnicí a doplňovací vodu používejte výhradně neošetřenou vodu z vodovodu. Při opatřeních proti tvorbě vodního kamene, dodržujte prosím podmínky uvedené v pracovním listě K8 (katalog produktů Buderus pro rodinné a bytové domy, kapitola 9). Jsou-li potřeba provést opatření proti tvorbě vodního kamene, je nutné použít pouze od Buderusu povolené přídavné prostředky. Do kotle Logamax plus GB172 může být v případě potřeby použit nemrznoucí prostředek.

Povoleny jsou jen ty prostředky, které Buderus schválil (více viz. návod k montáži). Pokud budou použita potrubí vedení, která propouštějí kyslík, např. pro podlahová vytápění, musí být provedeno oddělení systému výměníkem tepla. Nesprávná otopná voda způsobuje tvorbu kalů a koroze. To může způsobit poškození výměníku tepla a poruchy funkce kotle.

Jako opatření proti tvorbě kalů je doporučeno, pro připojení na stávající otopné systémy, zabudování filtru na nečistoty, který bude na společné zpátečce. Před filtr a za filtr je vhodné instalovat uzavírací kohouty (oddělení systému). Je-li celé zařízení před uvedením do provozu důkladně propláchnuto a nehrozí-li koroze ze strany vstupu kyslíku do systému (uvolněné částice), je možné vynechat filtr nečistot.

## ■ Prostor pro umístění

### Požadavky na prostor pro umístění

- Je třeba dodržovat všeobecně i místně platné předpisy a zákony
- V blízkosti plynového kondenzačního kotle nesmí být skladovány vznětlivé materiály nebo kapaliny
- Prostor musí být vždy dobře a zajištěn proti mrazu

### Provoz závislý na vzduchu v místnosti

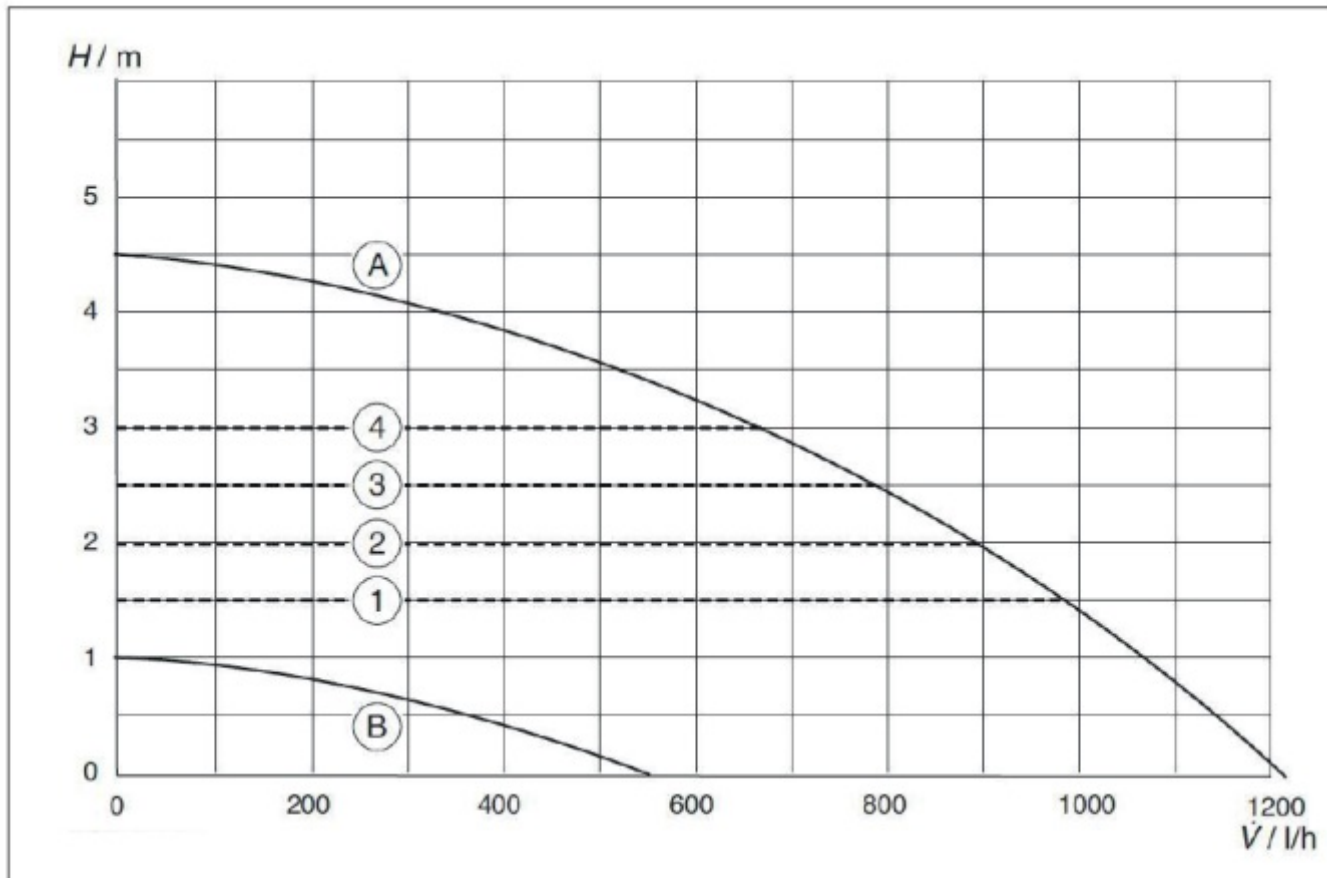
- Spalovací vzduch je odebírán z prostoru umístění
- Spalovací vzduch nesmí být znečištěný (např. halogenovými uhlovodíky, prachem)
- Použití v obytných místnostech je možné jen se stavební sabou GA-X.
- Přívod spalovacího vzduchu se provádí podle platných norem a předpisů!

### Provoz nezávislý na vzduchu z místnosti

- Spalovací vzduch se odebírá z venkovního prostoru
- Použití v obytných prostorech je možné



Charakteristika nízkoenergetického oběhového čerpadla v kotli Logamax plus GB172



Legenda:

H zbytková dopravní výška

V objemový průtok

Nastavení čerpadla:

0 řízeno dle výkonu

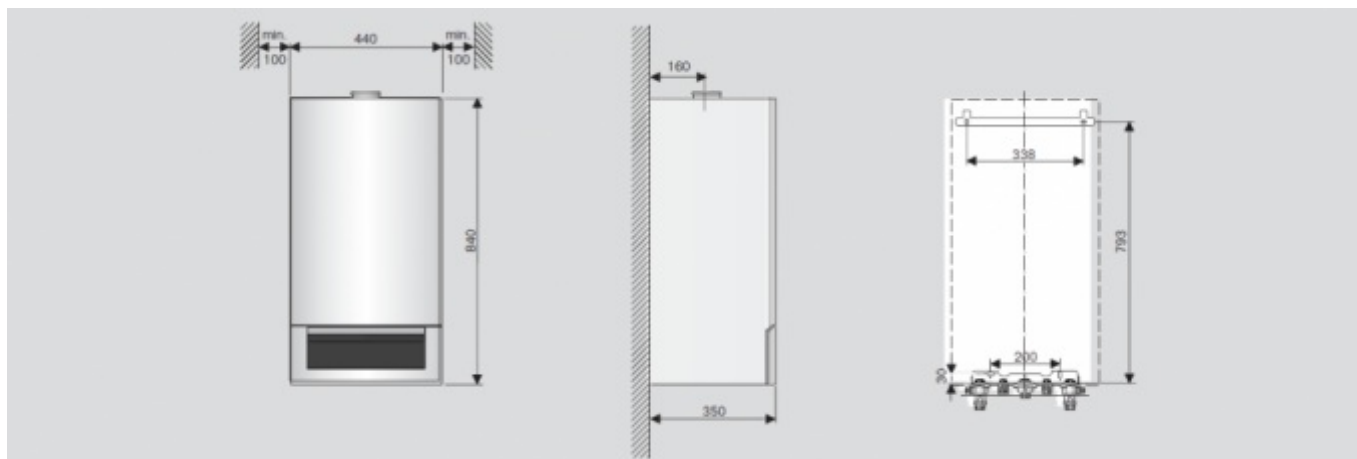
1 konstantní tlak 150 mbar

2 konstantní tlak 200 mbar

3 konstantní tlak 250 mbar

4 konstantní tlak 300 mbar

## ■ Rozměry / Technická data Logamax plus GB172-14/24/24 K



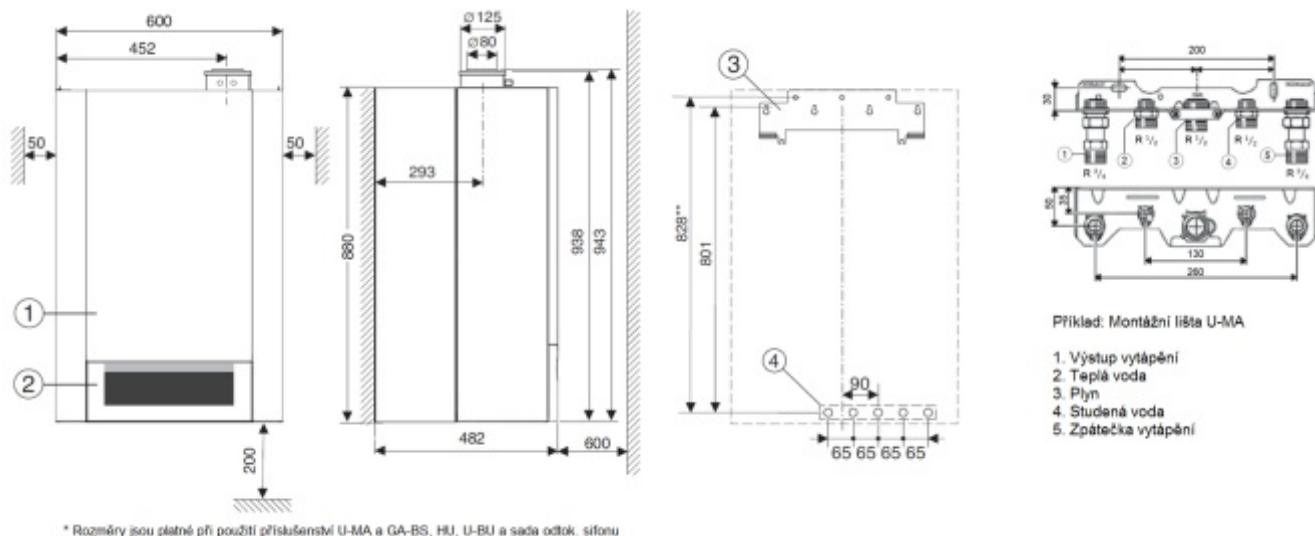
Vlastnosti kotle			GB172-14	GB172-24	GB172-24 K
Hmotnost		kg	43	43	44
Objem vody ve výměníku tepla		l	1		
Maximálně nastavitelná teplota výstupu		°C	82		
Přípustný provozní tlak		bar	3		
Spotřeba zemního plynu při $H_i = 9,5$ kW/h		m <sup>3</sup> /h	0,32 - 1,52	0,72 - 3,18	0,72 - 3,18
Klasifikace			B23, B23P, B33, C13x, C33x, C43x, C53x, C63x, C83x, C93x		
CE označení			CE-0085BU040		
Hodnoty spalin pro LAS			G61/G62		
Emisní třída		NOx	5		
Trvalý výkon ohřevu vody při 60 °C / 45 °C		l/min	-	-	8/12
Výkon pro ohřev teplé vody		kW	15,1	29,7	29,7
Max. provozní přetlak integrovaného ohřívače vody		bar	-	-	10
Teplotní spád 80/60 °C					
Tepelný výkon (plynule modulační)	plné zatížení	kW	2,9 - 13	6,6 - 22,5	6,6 - 22,5
Tepelný příkon	plné zatížení	kW	13,3	23,1 (30,0)	23,1 (30,0)
	částečné zatížení	kW	3,0	6,8	6,8
Teplota spalin <sup>1)</sup>		°C	65	90	90
Obsah CO <sub>2</sub>	plné zatížení	%	9,4		
Hmotnostní tok spalin	plné zatížení	g/s	6,3	10,9 (13,1)	10,9 (13,1)
Disponibilní dopravní tlak		Pa	80		
Teplotní spád 40/30 °C					
Tepelný výkon (plynule modulační)	plné zatížení	kW	3,2 - 14,0	6,8 - 24,0	6,8 - 24,0
Tepelný příkon	plné zatížení	kW	13,3	23,1	23,1
	částečné zatížení	kW	3,0	6,8	6,8
Teplota spalin <sup>1)</sup>		°C	49	60	60
Obsah CO <sub>2</sub>	plné zatížení	%	9,3		
Hmotnostní tok spalin	plné zatížení	g/s	6,0	10,1	10,5
Disponibilní dopravní tlak		Pa	80		
Normovaný stupeň využití (40/30 °C)		%	98,2/109		
Elektrický příkon		W	65	75	75
Stupeň krytí		IP	X4D		
Hladina akustického tlaku		dB(A)	36		

## Logamax plus GB172-14/20/24/24 K

Typ kotle		GB172			
		14	20	24	24 K
Směrnice EU o energetické účinnosti					
Třída energetické účinnosti		A	A	A	A
Sezónní energetická účinnost vytápění	$\eta_s$	92	92	92	92
Jmenovitý tepelný výkon při 80/60 °C	kW	23	23	23	23
Hladina akustického tlaku ve vnitřním prostředí	dB(A)	47	47	47	47
Třída energetické účinnosti ohřevu vody		-	-	-	A
Energetická účinnost ohřevu vody	$\eta_{wh}$	-	-	-	83
Deklarovaný zátěžový profil		-	-	-	XL

1) Měřeno na spalinovém hrdle

## Logamax plus GB172-24 T50



Vlastnosti kotle			GB172-24 T50
Hmotnost		kg	78
Objem vody ve výměníku tepla		l	7
Maximálně nastavitelná teplota výstupu		°C	82
přípustný provozní tlak		bar	3
Spotřeba zemního plynu při $H_i = 9,5 \text{ kW/h}$		$\text{m}^3/\text{h}$	0,72–3,18
Klasifikace			B23, B23P, B33, C13x, C33x, C43x, C53x, C63x, C83x, C93x
CE označení			CE-13112BV5454
Skupina hodnot spalín			G61/62
Výkonové číslo		NL	0,8
Dispoziční dopravní tlak		Pa	80
Normovaný stupeň využití (40/30 °C)	Hs/Hi	%	98,2/109,0
Max. elektrický příkon		W	75
Hladina akustického tlaku		dB(A)	36
Objem zásobníku		l	48
Množství teplé vody <sup>1)</sup>		l/h	690
Výkon na teplou vodu		kW	29,7
Max. provozní přetlak integrovaného ohřívače vody		bar	10
Max. provozní teplota zásobníku	strana otopné vody	°C	110
	strana teplé vody	°C	90
Teplotní spád 80/60 °C			
Tepelný výkon (plynule modulační)	jmenovitý tepelný výkon	kW	6,6 - 22,5
Tepelný příkon	plné zatížení	kW	23,1 (30,0)
	částečné zatížení	kW	6,8
Teplota spalín <sup>2)</sup>		°C	90
Obsah CO <sub>2</sub>	plné zatížení	%	9,4
Hmotnostní tok spalín	plné zatížení	g/s	10,9 (13,1)
Teplotní spád 40/30 °C			
Tepelný výkon (plynule modulační)	jmenovitý tepelný výkon	kW	7,3 - 24
Tepelný příkon	plné zatížení	kW	23,1
	částečné zatížení	kW	6,8

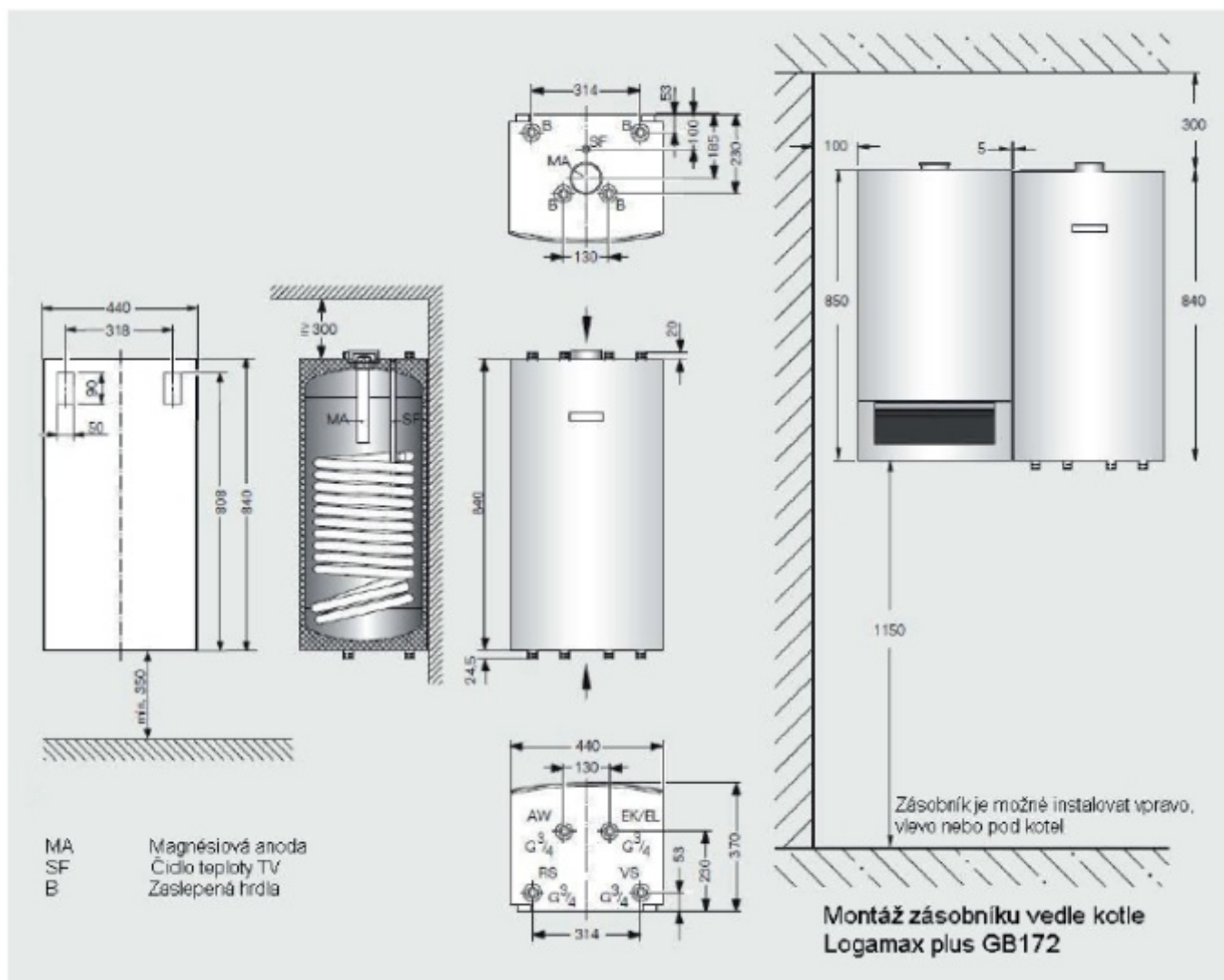
## Logamax plus GB172-24 T50

			GB172-24 T50
Teplota spalin <sup>2)</sup>		°C	60
Obsah CO <sub>2</sub>	plné zatížení	%	9,4
Hmotnostní tok spalin	plné zatížení	g/s	10,9
Směrnice EU o energetické účinnosti			
Třída energetické účinnosti			A
Sezónní energetická účinnost vytápění		η <sub>s</sub>	93
Jmenovitý tepelný výkon při 80/60 °C		kW	23
Hladina akustického tlaku ve vnitřním prostředí		dB(A)	48
Třída energetické účinnosti ohřevu vody			B
Energetická účinnost ohřevu vody		η <sub>wh</sub>	78
Deklarovaný zátěžový profil			XL

1) Při ohřevu TV z 10 na 45 °C a teplotě topné vody = 90 °C

2) Měřeno na spalínovém hrdle

## Logamax plus GB172 s Logalux H65 W

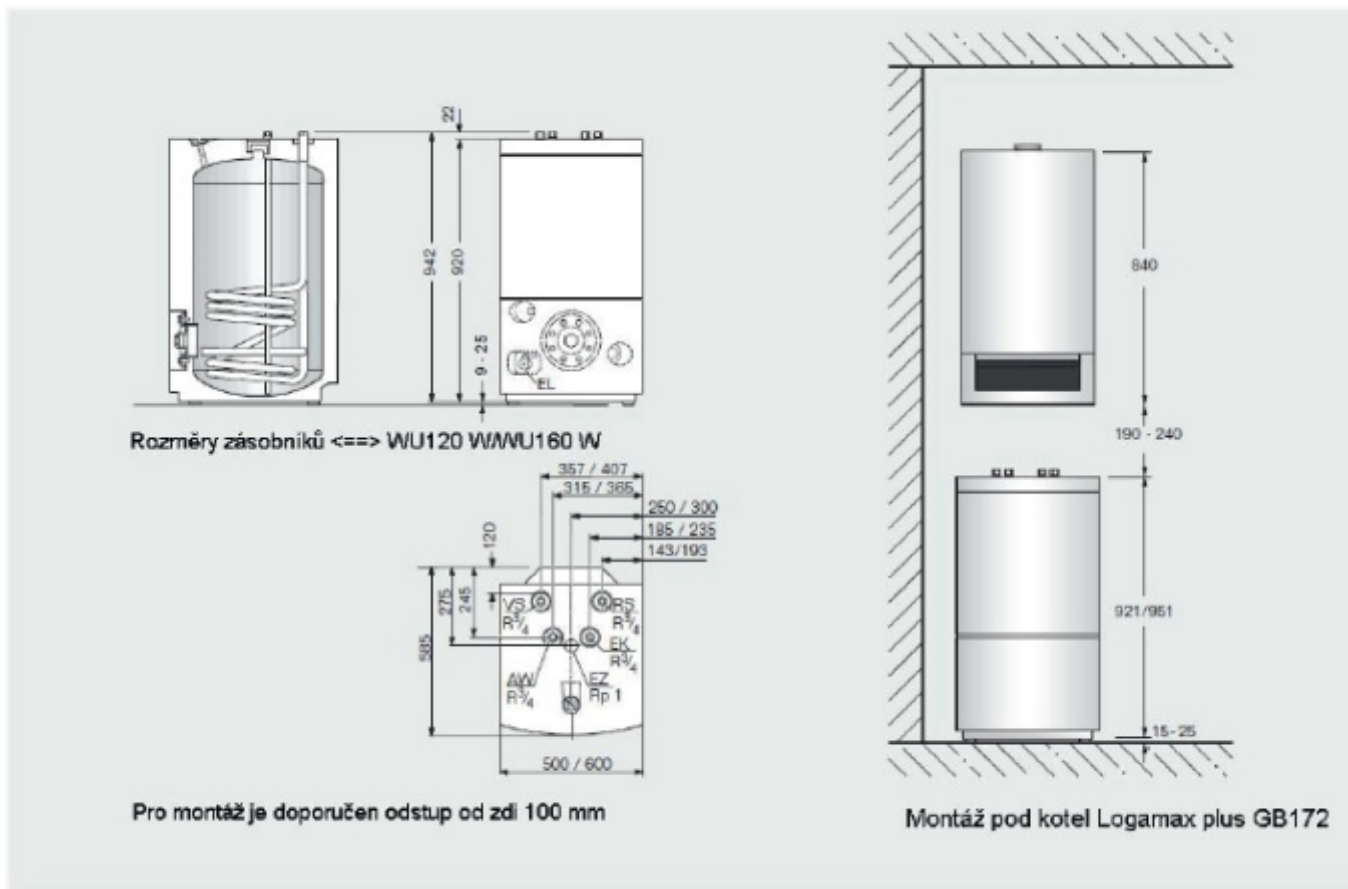


			H65 W
Objem		l	63
Objem topné vody		l	3,9
Hmotnost netto		kg	47
Maximální provozní tlak zásobníku TV	strana topné vody	bar	4
	strana teplé vody	bar	10
Maximální provozní teplota zásobníku TV	strana topné vody	°C	110
	strana teplé vody	°C	95
Pohotovostní tepelná ztráta <sup>1)</sup>		kWh/24h	1,8
Výkonové číslo dle DIN 4708		N <sub>L</sub>	0,5
Trvalý výkon teplé vody dle DIN 4708 <sup>2)</sup>		l/h	614
Směrnice EU o energetické účinnosti			
Energetická třída			D
Stálá ztráta		W	75
Užitečný objem		l	63

1) Za 24 hodin při teplotě zásobníku 65°C (dle DIN4753-8)

2) Při ohřevu TV z 10 na 45 °C a teplotě topné vody = 90 °C

## Logamax plus GB172 s Logalux WU120 W / WU160 W

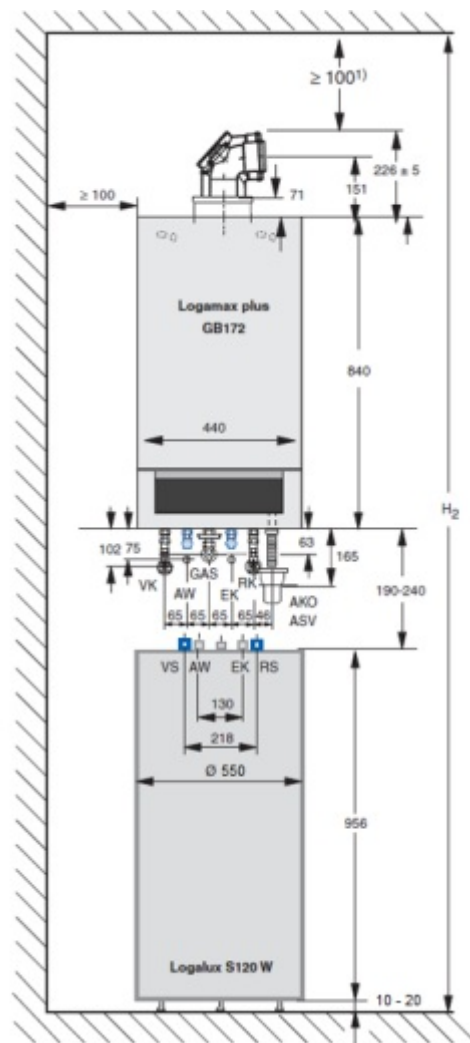
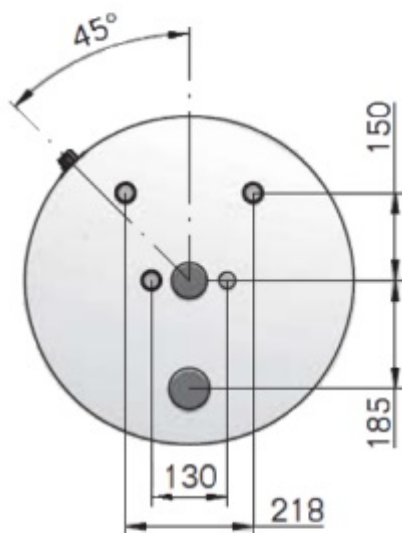


			WU120 W	WU160 W
Objem		l	115	149
Objem topné vody		l	4,4	4,4
Hmotnost netto		kg	50	60
Teplosměnná plocha výměníku tepla		m <sup>2</sup>	0,63	0,63
Maximální provozní tlak zásobníku TV	strana topné vody	bar	4	
	strana teplé vody	bar	6	
Maximální provozní teplota zásobníku TV	strana topné vody	°C	110	
	strana teplé vody	°C	95	
Pohotovostní tepelná ztráta <sup>1)</sup>		kWh/24h	1,2	1,4
Výkonové číslo dle DIN 4708 <sup>2)</sup>		N <sub>L</sub>	1,3	2,0
Trvalý výkon teplé vody dle DIN 4708 <sup>2)</sup>		l/h	590	
Směnice EU o energetické účinnosti				
Energetická třída			C	
Stálá ztráta		W	60,8	
Užitečný objem		l	149,2	

1) Za 24 hodin při teplotě zásobníku 65°C (dle DIN4753-8)

2) Při ohřevu TV z 10 na 45 °C a teplotě topné vody = 90 °C

## Logamax plus GB172 s Logalux S120/5



			S120/5W
Objem		l	116
Objem topné vody		l	5
Hmotnost netto		kg	72
Výhřevná plocha výměníku tepla		m <sup>2</sup>	1
Maximální provozní tlak zásobníku TV	strana topné vody	bar	6
	strana teplé vody	bar	10
Maximální provozní teplota zásobníku TV	strana topné vody	°C	110
	strana teplé vody	°C	95
Pohotovostní tepelná ztráta <sup>1)</sup>		kWh/24h	1,1
Výkonové číslo dle DIN 4708 <sup>2)</sup>		NL	1,4
Trvalý výkon teplé vody dle DIN 4708 <sup>2)</sup>		l/h	490
Směrnice EU o energetické účinnosti			
Energetická třída			B
Stálá ztráta		W	45,4
Užitečný objem		l	116,3

1) Za 24 hodin při teplotě zásobníku 65 °C (dle DIN4753-8)

2) Při ohřevu TV z 10 na 45 °C a teplotě topné vody = 90 °C