

Platný od 1.3.2024

e-Cenník 1

Buderus

Vykurovacie systémy
s budúcnosťou.



Prosím zvážte potrebu tlače tohto dokumentu a berte ohľad na životné prostredie.

ErP - Ekodizajn

Obsah	Strana
Smernica Ekodizajn	1-002

1 ErP - Ekodizajn

ErP - Ekodizajn

Smernica Ekodizajn

Smernica Ekodizajn tvorí európsky právny rámec pre požiadavky na ekologické vyhotovenie produktov so spotrebou energie (ErP). Na základe nových opatrení na presadenie môžu byť vykurovacie kotly prevádzkované fosílnymi palivami a tepelné čerpadlá do výkonu 400 kW ako aj kogeneračné jednotky do elektrického výkonu 50 kW a akumulčné zásobníky do objemu 2 000 litrov od 26. septembra 2015 v Európe na trh uvedené iba vtedy, keď dodržiavajú požiadavky na účinnosť, hladinu akustického tlaku (pri tepelných čerpadlách doplnenú aj o hladinu akustického tlaku vonkajšej jednotky) a tepelnú izoláciu (u zásobníkov).

Minimálne požiadavky na účinnosť potom zodpovedajú približne úrovni kondenzačného kotla a znamenajú prakticky *koniec pre plynové a olejové nízkoteplotné kotly*.

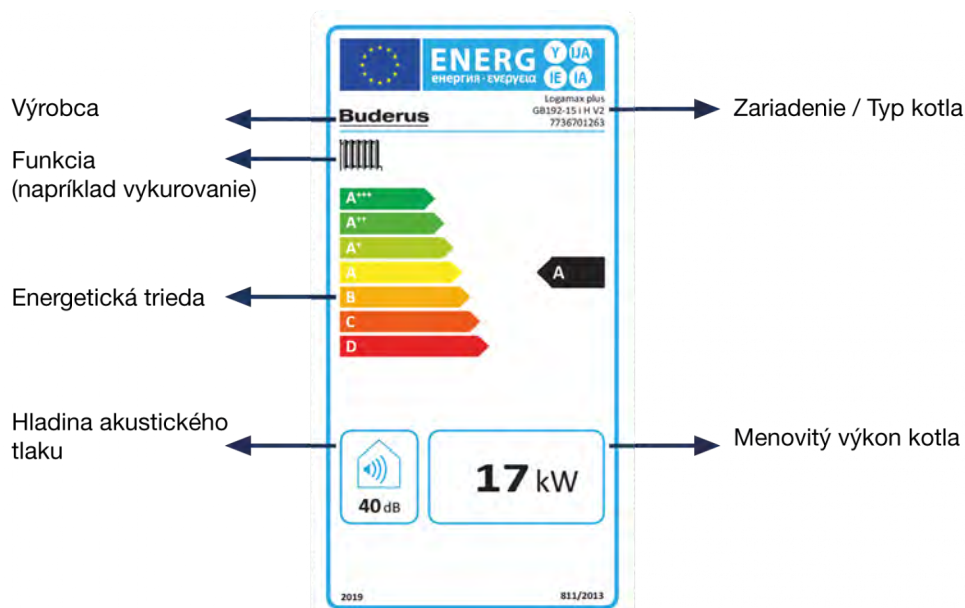
Rozhodujúce pre určenie energetickej účinnosti zdrojov vykurovacieho tepla je takzvaná „Ročným obdobím podmienená energetická účinnosť vykurovania miestností“. Označuje podiel z potreby tepla na vykurovanie miestností krytých vykurovacím prístrojom v určitom vykurovacom období a ročnej spotreby energie na krytie tejto potreby v percentách. Táto charakteristická hodnota je približne zrovnateľná so známym normovaným stupňom využitia, zisťuje sa ale inak a udáva sa aj napríklad vo vzťahu na kondenzačné teplo. Pri príprave teplej vody musí byť dodržaná určitá minimálna účinnosť pri určitom programe odberu teplej vody.

Štítok produktu a štítok systému do výkonu 70 kW

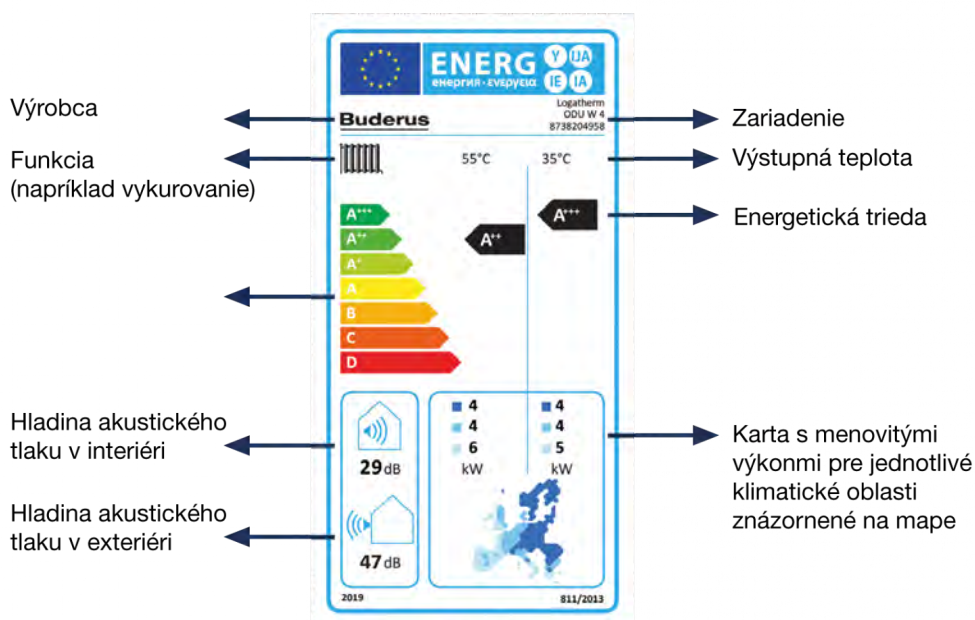
Všetky zdroje tepla do 70 kW a zásobníky do 500 litrov musia byť od septembra roku 2015 označené štítkom s energetickou účinnosťou. Tieto štítky nasledujú predovšetkým z domácich spotrebičov známy princíp „A až G“ s optickým označením rozličnými farbami. Štítky ohodnocujú jednotlivé produkty. Okrem toho musia byť taktiež oštieňované systémové kombinácie vykurovacích systémov.

	Smernica Ekodizajn sa týka zariadení	Povinné štítkovanie zariadení
Vykurovací kotol (plynový, olejový, elektrický)	0 - 400 kW	0 - 70 kW
Tepelné čerpadlo	0 - 400 kW	0 - 70 kW
Kogeneračná jednotka	0 - 400 kW < 50 kW _{el}	0 - 70 kW < 50 kW _{el}
Systémový set	—	0 - 70 kW
Zásobník	do 2000 litrov	do 500 litrov

Základom pre zaradenie produktov je energetická účinnosť zdrojov tepla. Na novom štítku na produktoch dostanú zákazníci všetky informácie o vplyve na životné prostredie. Zdroje tepla sa predbežne delia do deviatich tried účinnosti od A++ do G. Zatiaľ čo triedy A až G obsahujú rozličné druhy konvenčných vykurovacích kotlov, triedy A+ a A++ majú podporovať systémy pre využívanie obnoviteľných zdrojov energie. Ohrievače vody sú rozdelené do tried A až G. Od roku 2019 budú platiť nové triedy účinnosti, potom pribudne pre zdroje tepla trieda A+++, pri ohrievačoch vody trieda A+ – v oboch skupinách produktov odpadnú najnižšie triedy E až G.



Príklad produktového energetického štítku pre kondenzačný kotol



Príklad produktového energetického štítku pre tepelné čerpadlo

Označovanie v cenníku:



jednoduché označenie triedy účinnosti vykurovania (označenie za používa pri kotloch a tepelných čerpadlách)



jednoduché označenie triedy účinnosti a záťažového profilu pri ohreve teplej úžitkovej vody (označenie za používa pri kotloch s prietokom ohrevom alebo zo zabudovaným zásobníkom TUV a pri zásobníkoch TUV)



jednoduché označenie triedy účinnosti akumulačných zásobníkov

Kondenzačné závesné kotly

Obsah	Strana
Logamax plus GB192i	2-002
Logamax plus GB172i.2/172iT50	2-015
Logamax plus GB122i	2-029
Logamax plus GB272	2-039
Logamax plus GB172iT	2-052

2 Kondenzačné závesné kotly



Logamax plus GB192i

Systémový prehľad



Výhody zariadenia

Sériové vybavenie:

- elegantný a jedinečný dizajn
- vysoká modulácia od 1:10
- energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia až 94%
- elektronicky riadené čerpadlo energetickej triedy A
- integrovaný trojcestný ventil, okrem GB192-50i
- možnosť výberu bielej alebo čiernej farby, pri výkonoch 15 a 25 kW
- možnosť zabudovania 15 litrovej expanznej nádoby pre výkony 15 - 35 kW
- dotykový displej
- nerezový 40 litrový zásobník pri verzii GB192-30iT 40S s extrémne vysokým výkonom TUV

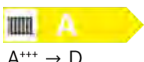
2 Kondenzačné závesné kotly

Logamax plus GB192i



Rozsah dodávky

- integrovaný trojcestný prepínací ventil (okrem 50 kW)
- poistný ventil (reakčný tlak 3,0 bar)
- dotykový displej
- komínová prírubka DN80/125
- vysokoúčinné čerpadlo

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logamax plus GB192-15i	 - biely, výkon 15 kW	7736701307	2.315,00
Logamax plus GB192-25i	 - biely, výkon 25 kW	7736701308	2.476,00
Logamax plus GB192-35i	 - biely, výkon 35 kW	7736701309	2.975,00
Logamax plus GB192-50i	 - biely, výkon 50 kW	7736701310	3.371,00
Logamax plus GB192-15i	 - čierny, výkon 15 kW	7736701312	2.315,00
Logamax plus GB192-25i	 - čierny, výkon 25 kW	7736701313	2.476,00

Výkon	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Hmotnosť (kg)
15	735	520	425	45
25	735	520	425	45
35	735	520	425	48
50	735	520	425	48

Logamax plus GB192iT

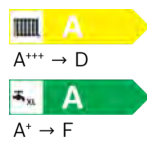


Rozsah dodávky

- integrovaný trojcestný prepínací ventil
- poistný ventil (reakčný tlak 3,0 bar)
- dotykový displej
- komínová prírubka DN80/125
- vysokoúčinné čerpadlo
- zabudovaný 40 litrový zásobník

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
-----	-------	--------------------	----------------------

Logamax plus GB192-30iT 40S



- biely, výkon 30 kW

7736701311

3.225,00

Výkon	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Hmotnosť (kg)
30T 40S	735	920	425	73

Prestavbová sada na propán

Popis	Výkon	Objednávacie číslo	Cena v € bez DPH
-------	-------	--------------------	------------------



Prestavbová sada na propán

15/25/35/50/30T 40S

na požiadanie

Výkon	Jednotka	15	25	35	50	30T 40S
Menovitý tepelný výkon	kW	17	24	34	48	24
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia	%	94	94	94	94	94
Trieda energetickej účinnosti		A	A	A	A	A
Uvádzaný záťažový profil						XL
Energetická účinnosť pri príprave teplej vody	%					81
Trieda energetickej účinnosti prípravy teplej vody						A

2 Kondenzačné závesné kotly

Zásobníky Logalux



S120



SU160 / SU200E



SU300



SM200



SM310 E



SU500 - SU100

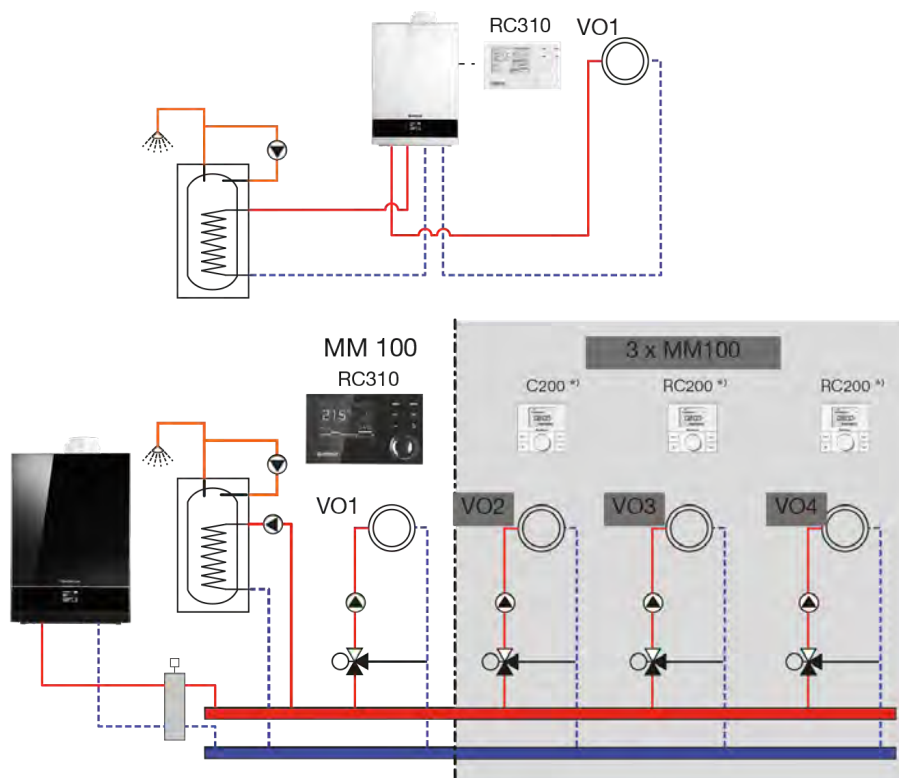
Typ	Popis		Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
S120	 A ⁺ → F	- objem 120l - typ stacionárny - farba strieborná	7735500673	670,00
SU160	 A ⁺ → F	- objem 160l - typ stacionárny - farba strieborná	7735500670	1.034,00
SU200 E	 A ⁺ → F	- objem 200l - typ stacionárny - farba strieborná	7735500672	1.068,00
SU300	 A ⁺ → F	- objem 300l - typ stacionárny - farba strieborná	7735500680	1.408,00
SM200	 A ⁺ → F	- objem 200l - typ stacionárny, bivalentný - farba strieborná	7735500674	1.098,00
SM310.5 E	 A ⁺ → F	- objem 287 l - typ stacionárny, bivalentný - farba strieborná	8732928458	1.623,00
SU400/5	 A ⁺ → F	- objem 400l - typ stacionárny - farba biela	8718541338	1.980,00
SU500.5	 A ⁺ → F	- objem 500l - typ stacionárny - farba strieborná	7735501583	2.098,00
SU750.5	 A ⁺ → F	- objem 750l - typ stacionárny - farba strieborná	7735501680	2.663,00
SU1000.5	 A ⁺ → F	- objem 1000l - typ stacionárny - farba strieborná	7735501681	3.096,00

Zásobník	Výška (mm)	Priemer (mm)	Maximálny prevádzkový tlak zásobník/výmenník (bar)	Hmotnosť (kg)
S120	980	550	10/6	72
SU160	1300	550	16/10	74
SU200	1530	550	16/10	84
SU300	1495	670	16/10	105
SM200	1530	550	16/10/10	94
SM310	1835	670	16/10/10	129,5
SU400/5	1835	670	10/6	119
SU500	1850	850	16/10	182
SU750	1850	1000	16/10	279
SU1000	1920	1000	16/10	367

2 Kondenzačné závesné kotly

Regulačný systém Logamatic EMS plus

Logamatic RC310



*) voliteľne

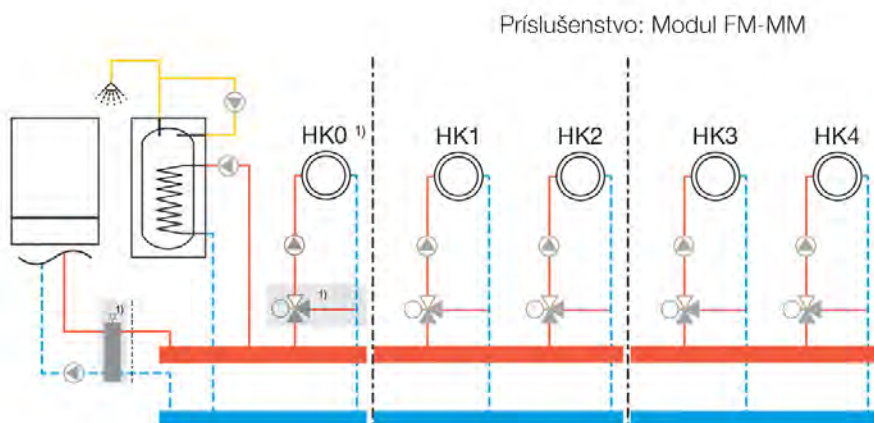
Regulátor	Logamatic RC310 s FA snímačom	Logamatic RC200	Logamatic RC100
Trieda regulátora	VI	V	
Prínos regulátora teploty k energetickej účinnosti vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia	4	3	
Moduly			
Modul MM100	●	●	○
Modul MS100	●	●	○
Modul MS200	●	○	○
Modul MC400	●	○	○
Rozširovací modul MU100	●	○	○
Modul alternatívneho zdroja AM200	●	○	○
Príslušenstvo			
Logamatic RC200	●	○	○
Logamatic RC100	●	○	○
FA snímač	✓	●	○
Snímač NTC RD 6,0	●	●	○
Snímač hydraulickej výhybky	●	●	○

- nepoužiteľné príslušenstvo
- použiteľné príslušenstvo
- ✓ súčasť dodávky

Viac informácií nájdete v kapitole **Regulácie**.

Logamatic 5000

Logamatic 5313



¹⁾ Vykurovací okruh 0 bez zmiešavača je možné zapojiť len v systémoch s hydraulickou výhybkou

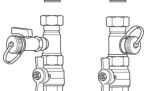
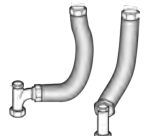
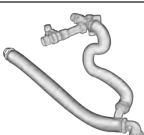
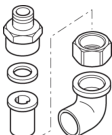
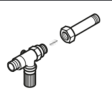
Regulátor	Logamatic 5313
Trieda regulátora	-
Prínos regulátora teploty k energetickej účinnosti vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia	2,0
Moduly	
FM-MW - pre 1 VO so zmiešavacím ventilom a prípravou TUV	●
FM-MM - pre 2 VO so zmiešavacím ventilom	●
FM-AM - modul alternatívneho tepelného zdroja	●
FM-CM - kaskádový modul	●
Voľné miesta na moduly	4
Typ	
BFU diaľkové ovládanie	●
FV/FZ snímač teploty	●
Snímač NTC RD 6,0	●

- nepoužiteľné príslušenstvo
- použiteľné príslušenstvo
- ✓ súčasť dodávky

Viac informácií nájdete v kapitole **Regulácie**.

2 Kondenzačné závesné kotly

Príslušenstvo pre Logamax plus GB192i

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
HKA	 - sada guľových kohútov pre pripojenie ÚK, priame 1/2" - určené pre Logamax plus GB112 / GB142 / 162	63015978	58,00
GA-BS	 - plynový kohút s protipožiadnym ventilom, priame 1/2"	7738112222	64,00
GA-BS	 - plynový kohút s protipožiadnym ventilom, priame 3/4"	7738112223	103,00
G-TA	 - vypúšťací lievik so sífonom	7099089	22,00
G-KS	 - skracovacie potrubie keď nie je pripojený zásobník TUV	7107800	63,00
Expanzná nádoba, 15 litrová	 - zabudovateľná do kotla pre GB192 15 až 35i	7736700941	105,00
U-Flex GB 162 - S 120	 - pre zásobník Logalux S 120 pod kotlom - montáž nad omietku E46	63017124	83,00
G-SU trojcestný ventil 230 V, DN25, 1"	 - pre GB 192-50i -kvs 7,7 m³/h	7736700945	155,00
N-Flex	 - pre Logalux SU160 - SU300 montáž vedľa kotla	63017513	87,00
S-Flex	 - pre Logalux S120/S135/S160 - spätná klapka - poistný ventil - pripojenie rozvodu teplej a studenej vody	63016494	184,00
ZP	 - pripojovacia sada cirkulačného čerpadla iba v spojení s S-FLEX (4 bar)	87094842	27,00
U-DM	 - obmedzovač tlaku pre dodatočnú montáž s S-Flex	63017515	23,00
Pripojovací adaptér	 - pripojovací adaptér na kotol pre odťah spalín DN 60/100 mm - len pre kotly GB192i	7738112638	35,00

Príslušenstvo pre Logamax plus GB192i

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Neutralizačné zariadenie NE0.1	 - neutralizačné zariadenie	7747308199	497,00
Náplň do NE	 -10 kg nádoba	7115120	142,00
Poistný ventil 4 bar		7746900327	25,00
Poistná skupina na studenú vodu	 - poistný ventil 8 bar - spätná klapka - uzatvárací ventil	7746900421	51,00
AAS - pripojovacia sada		5354810	98,00

Obrázok	Typ	Farba	Objem (l)	Prevádzkový tlak (bar)	Priemer (mm)	Pripojenie	Hmotnosť (kg)
	Expanzná nádoba pre vykurovacie a chladiace sústavy	Strieborná	18	3	328	3/4	3,7
			25	3	358	3/4	5,1
			35	3	396	3/4	6,5
			50	6	437	3/4	14,1
			80	6	519	1	20,2
	Expanzná nádoba pre rozvody pitnej vody	Biela	8	10	328	3/4	3,7
			12	10	358	3/4	5,1
			18	10	396	3/4	6,5
			25	10	437	3/4	14,1
			35	8	519	1	20,2

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Expanzná nádoba pre vykurovacie a chladiace sústavy	- objem 18 l, prevádzkový tlak 3 bar, priemer 328 mm, pripojenie 3/4, hmotnosť 3,7 kg, strieborná	7738323765	42,00
Expanzná nádoba pre vykurovacie a chladiace sústavy	- objem 25 l, prevádzkový tlak 3 bar, priemer 358 mm, pripojenie 3/4, hmotnosť 5,1 kg, strieborná	7738323766	47,00
Expanzná nádoba pre vykurovacie a chladiace sústavy	- objem 35 l, prevádzkový tlak 3 bar, priemer 396 mm, pripojenie 3/4, hmotnosť 6,5 kg, strieborná	7738323767	53,00
Expanzná nádoba pre vykurovacie a chladiace sústavy	- objem 50 l, prevádzkový tlak 6 bar, priemer 437 mm, pripojenie 3/4, hmotnosť 14,1 kg, strieborná	7738323768	65,00
Expanzná nádoba pre vykurovacie a chladiace sústavy	- objem 80 l, prevádzkový tlak 6 bar, priemer 519 mm, pripojenie 1, hmotnosť 20,2 kg, strieborná	7738323769	109,00

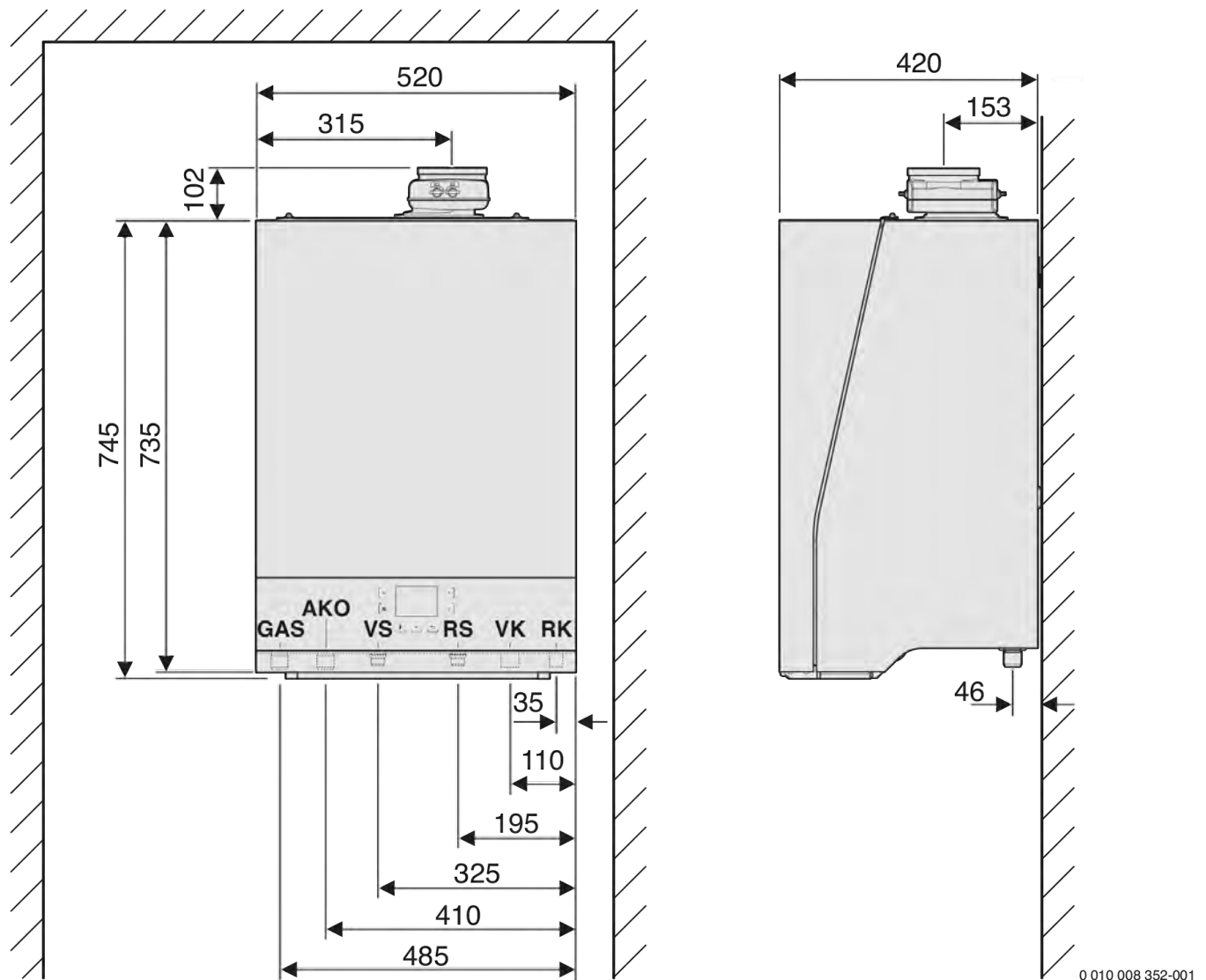
2 Kondenzačné závesné kotly

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Expanzná nádoba pre rozvody pitnej vody	- objem 8 l, prevádzkový tlak 10 bar, priemer 328 mm, pripojenie 3/4, hmotnosť 3,7 kg	80432070	66,00
Expanzná nádoba pre rozvody pitnej vody	- objem 12 l, prevádzkový tlak 10 bar, priemer 358 mm, pripojenie 3/4, hmotnosť 5,1 kg	80432072	80,00
Expanzná nádoba pre rozvody pitnej vody	- objem 18 l, prevádzkový tlak 10 bar, priemer 396 mm, pripojenie 3/4, hmotnosť 6,5 kg	80432074	92,00
Expanzná nádoba pre rozvody pitnej vody	- objem 25 l, prevádzkový tlak 10 bar, priemer 437 mm, pripojenie 3/4, hmotnosť 14,1 kg	80432076	105,00
Expanzná nádoba pre rozvody pitnej vody	- objem 35 l, prevádzkový tlak 8 bar, priemer 519 mm, pripojenie 1, hmotnosť 20,2 kg	80432079	117,00

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logafix AirfixControl	 - pripojenie 3/4	7747201056	31,00
MB3	 - pre 18-25 l Logafix MAG	7738300340	12,00
Magnetické odkalovače	 - pripojenie 3/4	7738319547	156,00
Magnetické odkalovače	 - pripojenie 1	7738319548	167,00
Magnetické odkalovače	 - pripojenie 1 1/4	7738320318	257,00
Magnetické odkalovače	 - pripojenie 1 1/2	7738320319	284,00
Magnetické odkalovače	 - pripojenie 2	7738320320	449,00

Logamax plus GB192i

Rozmery a pripojenia Logamax plus GB192i

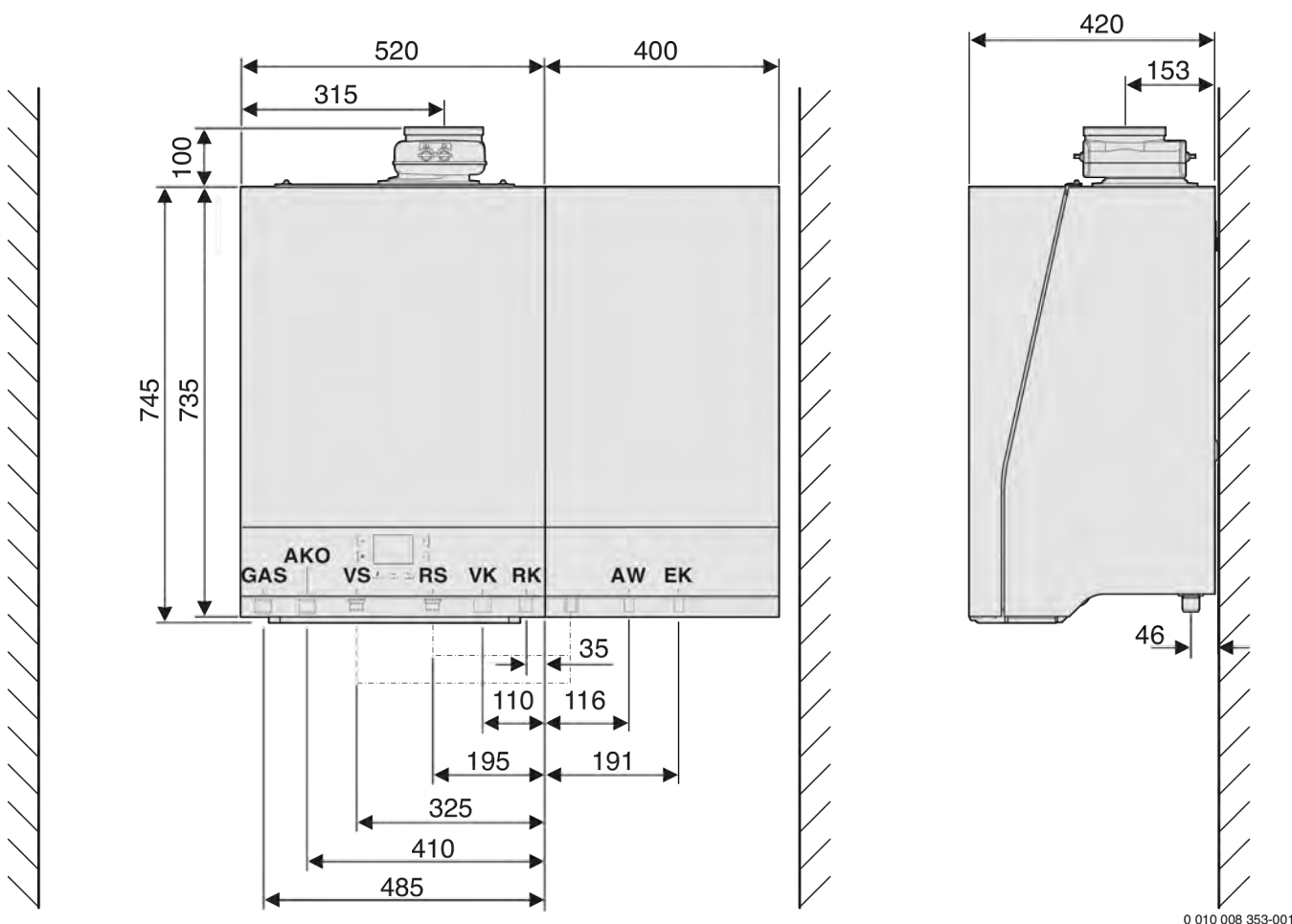


- AKO výstup kondenzátu Ø 30 mm
- GAS plynová prípojka G ½ vonkajší závit
- RK spiatočka vykurovania - hrdlo Ø 28 (pre pripojenie nákrutky s upínacím krúžkom s vonkajším závitom G1)
- RS spiatočka zásobníka (nie pri GB192-50 i), rýchle pripojenie prostredníctvom systému Klick na G ¾ (ploché tesnenie)
- VK výstup vykurovania - hrdlo Ø 28 (pre pripojenie nákrutky s upínacím krúžkom s vonkajším závitom G1)
- VS výstup zásobníka (nie pri GB192-50 i), rýchle pripojenie prostredníctvom systému Klick na G ¾ (ploché tesnenie)

2 Kondenzačné závesné kotly

Logamax plus GB192i

Rozmery a pripojenia Logamax plus GB192iT 40S



0 010 008 353-001

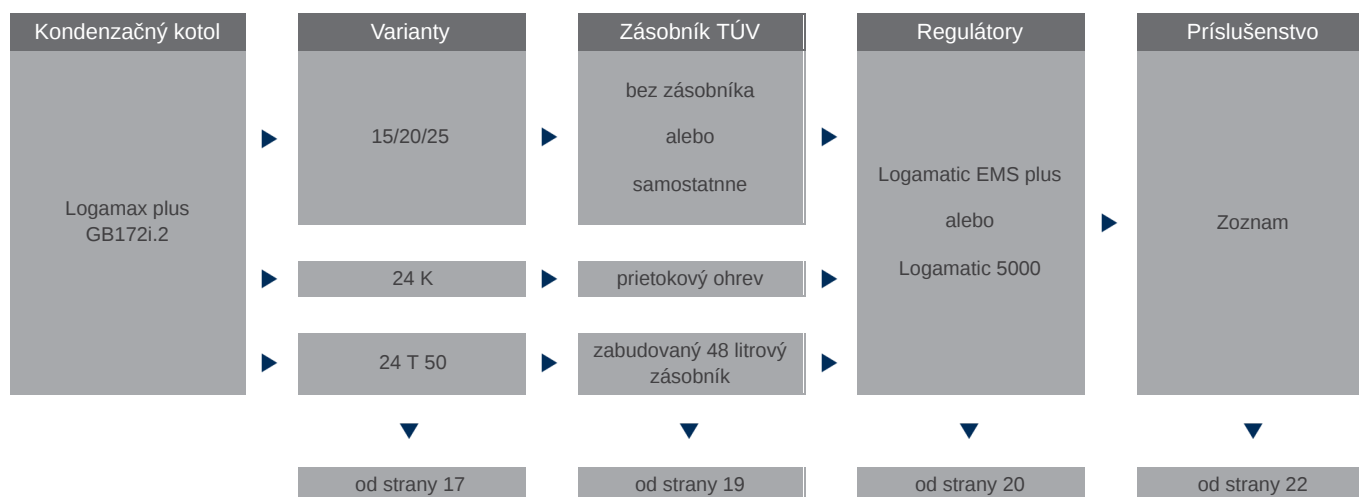
AKO	výstup kondenzátu Ø 30 mm
GAS	plynová prípojka G ½ vonkajší závit
RK	spiatka vykurovania - hrdlo Ø 28 (pre pripojenie nákrutky s upínacím krúžkom s vonkajším závitom G1)
RS	spiatka zásobníka (nie pri GB192-50 i), rýchle pripojenie prostredníctvom systému Klick na G ¾ (ploché tesnenie)
VK	výstup vykurovania - hrdlo Ø 28 (pre pripojenie nákrutky s upínacím krúžkom s vonkajším závitom G1)
VS	výstup zásobníka (nie pri GB192-50 i), rýchle pripojenie prostredníctvom systému Klick na G ¾ (ploché tesnenie)
AW	teplej vody Ø 15 mm (pre pripojenie svorkového skrutkového spoja s ½" vonkajším závitom)
EK	prívod studenej vody Ø 15 mm (pre pripojenie svorkového skrutkového spoja vonkajším závitom)



Logamax plus GB172i.2

2 Kondenzačné závesné kotly

Systémový prehľad



Sériové vybavenie:

- integrované vykurovacie čerpadlo s vysokou účinnosťou (trieda energetickej účinnosti A)
- integrovaný trojcestný prepínací ventil
- membránová expanzná nádoba s 12 l objemom a s tlakom 0,75 bar voliteľne integrovaná
- automatické odvzdušňovanie
- poistný ventil (reakčný tlak 3,0 bar)
- analógový manometer
- základný regulátor Logamatic BC30.2 s integrovaným horákovým automatom
- komínová príruha DN80/125
- pri GB172-24iT 50 integrovaná expanzná nádoba TUV

Prednosti zariadenia:

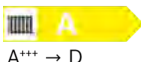
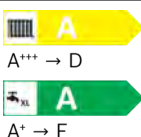
- nový koncept regulácie EMS
- robustný výmenník tepla spalín s kompaktnými rozmermi zo zliatiny hliníka a kremíka
- možnosť kombinácie so zásobníkovými ohrievačmi
- rozsah modulácie 1:10

Logamax plus GB172i.2



Rozsah dodávky

- integrovaný trojcestný prepínací ventil
- poistný ventil (reakčný tlak 3,0 bar)
- analógový manometer
- komínová príruha DN80/125
- membránová expanzná nádoba s 12 l objemom a s tlakom 0,75 bar

Typ	Popis		Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logamax plus GB172i.2-15	 A+++ → D	- výkon 15 kW, typ zariadenia: systém	7736902496	1.929,00
Logamax plus GB172i.2-20	 A+++ → D	- výkon 20 kW, typ zariadenia: systém	7736902497	1.990,00
Logamax plus GB172i.2-25	 A+++ → D	- výkon 25 kW, typ zariadenia: systém	7736902498	2.051,00
Logamax plus GB172i.2-24 K	 A+++ → D A+ → F	- výkon 24 kW, typ zariadenia: kombi	7736902495	2.279,00

Výkon	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Hmotnosť (kg)
15	780	440	365	42
20	780	440	365	42
25	780	440	365	42
24 K	780	440	365	42

2 Kondenzačné závesné kotly

Logamax plus GB172-24iT 50



Rozsah dodávky

- integrovaný trojcestný prepínací ventil
- poistný ventil (reakčný tlak 3,0 bar)
- analógový manometer
- komínová príruha DN80/125
- membránová expanzná nádoba s 12 l objemom a s tlakom 0,75 bar

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logamax plus GB172-24i T50	 A+++ → D  A → F - výkon 24 kW, zabudovaný 48 litrový zásobník TUV	7716701574	2.760,00

Výkon	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Hmotnosť (kg)
24	900	600	508	72

Prestavbová sada na propán

Popis	Výkon	Objednávacie číslo	Cena v € bez DPH
 Prestavbová sada na propán	15/20/25/24 K/24T 50		na požiadanie

Výkon	Jednotka	14	20	24	24 K	24T 50
Menovitý tepelný výkon	kW	13	20	23	23	24
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia	%	92	92	92	92	93
Trieda energetickej účinnosti		A	A	A	A	A
Uvádzaný záťažový profil					XL	XL
Energetická účinnosť pri príprave teplej vody	%				83	83
Trieda energetickej účinnosti prípravy teplej vody					A	A

Zásobníky Logalux



H65 W



WU120 / WU160



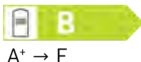
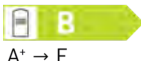
S120



SU160/SU200



SU300

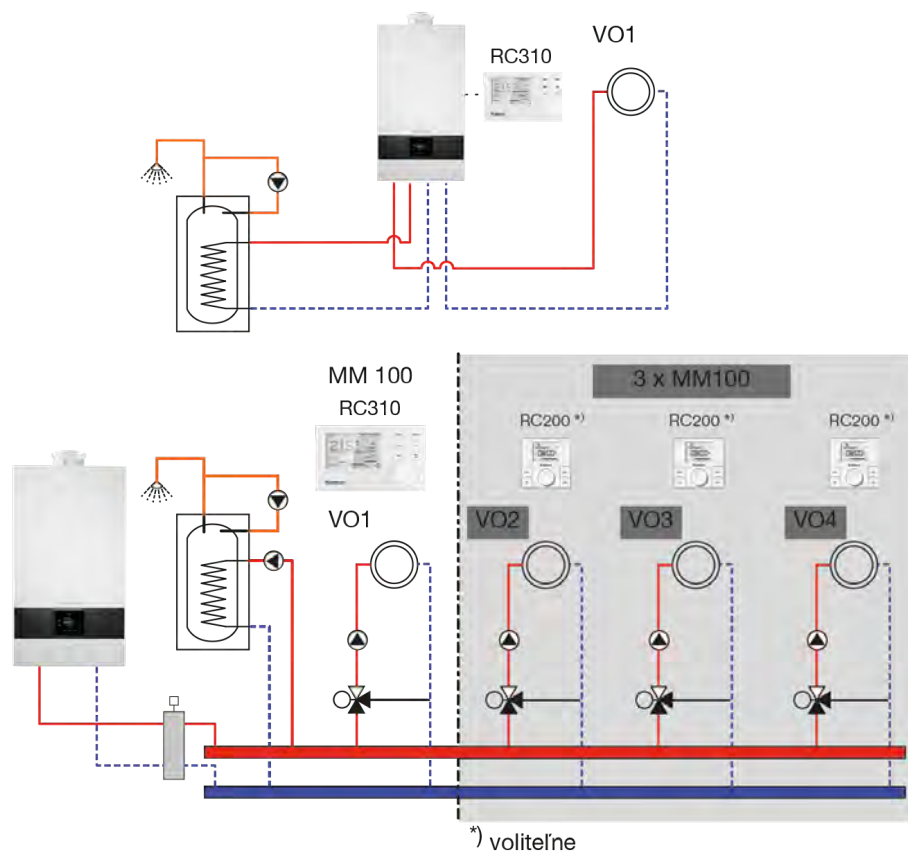
Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
H65 W	 - objem 65l - typ závesný - farba biela	7735501706	906,00
WU120	 - objem 120l - typ stacionárny - farba biela	8735100645	985,00
WU160	 - objem 160l - typ stacionárny - farba biela	8735100646	1.030,00
S120/5	 - objem 120l - typ stacionárny - farba biela	8718542406	670,00
SU160/5	 - objem 160l - typ stacionárny - farba biela	8718543058	1.034,00
SU200/5E	 - objem 200l - typ stacionárny - farba biela	8718543078	1.068,00
SU300/5	 - objem 300l - typ stacionárny - farba biela	8718541331	1.434,00

Zásobník	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Priemer (mm)	Maximálny prevádzkový tlak zásobník/výmenník (bar)	Hmotnosť (kg)
H65W	840	440	370	-	10/4	47
WU120	942	500	585	-	6/4	50
WU160	942	600	585	-	6/4	60
S120/5	980	-		550	10/6	72
SU160/5	1300	-		500	16/10	74
SU200/5E	1530	-		550	16/10	84
SU300	1495	-		670	16/10	105

2 Kondenzačné závesné kotly

Regulačný systém Logamatic EMS plus

Logamatic RC310



Regulátor	Logamatic RC310 s FA snímačom	Logamatic RC200	Logamatic RC100
Trieda regulátora	VI	V	
Prínos regulátora teploty k energetickej účinnosti vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia	4	3	
Moduly			
Modul MM100	●	●	○
Modul MS100	●	●	○
Modul MS200	●	○	○
Rozširovací modul MU100	●	●	○
Modul alternatívneho zdroja AM200	●	○	○
Príslušenstvo			
Logamatic RC200	●	○	○
Logamatic RC100	●	○	○
FA snímač	✓	●	○
Snímač NTC	●	●	○
Snímač hydraulického výhybk	●	●	○

○ nepoužiteľné príslušenstvo

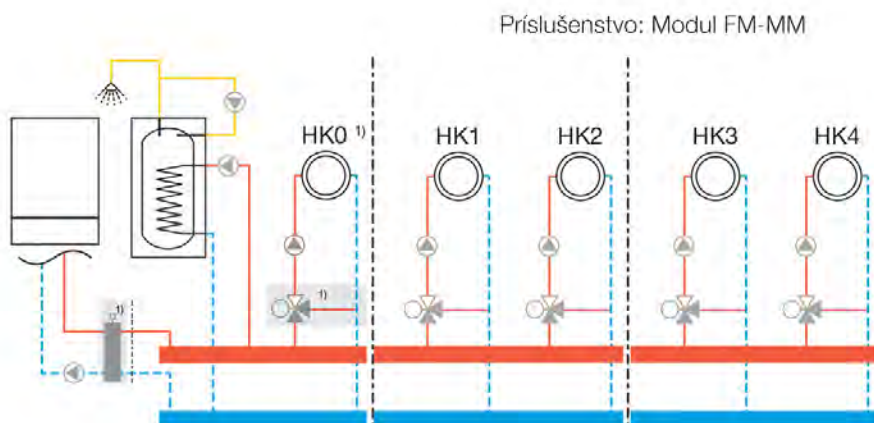
● použiteľné príslušenstvo

✓ súčasť dodávky

Viac informácií nájdete v kapitole **Regulácie**.

Regulačný systém Logamatic 5000

Logamatic 5313



¹⁾ Vykurovací okruh 0 bez zmiešavača je možné zapojiť len v systémoch s hydraulickou výhybkou

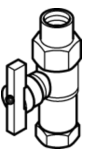
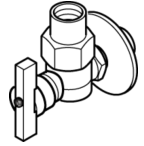
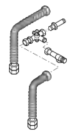
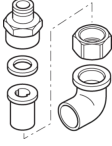
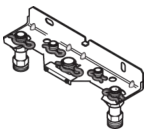
Regulátor	Logamatic 5313
Trieda regulátora	-
Prínos regulátora teploty k energetickej účinnosti vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia	2,0
Moduly	
FM-MW - pre 1 VO so zmiešavacím ventilom a prípravou TUV	●
FM-MM - pre 2 VO so zmiešavacím ventilom	●
FM-AM - modul alternatívneho tepelného zdroja	●
FM-CM - kaskádový modul	●
Voľné miesta na moduly	4
Typ	
BFU diaľkové ovládanie	●
FV/FZ snímač teploty	●
Snímač NTC RD 6,0	●

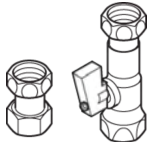
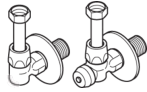
- nepoužiteľné príslušenstvo
- použiteľné príslušenstvo
- ✓ súčasť dodávky

Viac informácií nájdete v kapitole **Regulácie**.

2 Kondenzačné závesné kotly

Príslušenstvo pre Logamax plus GB172i.2

Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
HA		- sada guľových kohútov pre pripojenie ÚK, priame 3/4"	7738112207	52,00
GA-BS		- plynový kohút s protipožiarnym ventilom, priame 1/2"	7738112222	64,00
GU-BS		- plynový kohút s protipožiarnym ventilom, rohové 1/2"	7738112220	77,00
Vypúšťací lievik so sifónom			7719000763	37,00
U-Flex		- pripojovacia sada zásobníka s umiestnením pod kotol (H65W, WU120, WU160 a S120)	7090002	39,00
S-Flex		- sanitárna pripojovacia sada zásobníka H65W a S120	87094838	210,00
ZP		- pripojovacia sada cirkulačného čerpadla iba v spojení s S-FLEX (4 bar)	87094842	27,00
Záslepky na vstup/výstup TUV		- krycie záslepky C115 (2 kusy), ak nie je pripojený externý zásobník	7709000227	15,00
Pripojovací adaptér		- pripojovací adaptér na kotol pre odťah spalín DN 60/100 mm	7738112636	34,00
Spodný kryt		- kryt pre kotly GB172i.2	7736902247	64,00
U-MA		- montážna pripojovacia doska	7738112657	45,00
Excentrický adaptér		- pripojovací excentrický adaptér DN80/125	7736902382	33,00

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
U-BA	 - sada guľových kohútov pre pripojenie TUV, priame 1/2"	7738112208	63,00
U-BU	 - sada guľových kohútov pre pripojenie TUV, rohové 1/2"	7738112206	76,00
FW snímač teploty TUV	- snímač teploty TUV v zásobníku, univerzálny s adaptérom	87095626	31,00
TWH	- strážca prekročenia maximálnej teploty podlahového vykurovania	L641B1012	49,00
Čistiaca sada ku GB172		7719003006	57,00

Obrázok	Typ	Farba	Objem (l)	Prevádzkový tlak (bar)	Priemer (mm)	Pripojenie	Hmotnosť (kg)
	Expanzná nádoba pre vykurovaciu a chladiacu sústavu	Biela	18	3	328	3/4	3,7
			25	3	358	3/4	5,1
			35	3	396	3/4	6,5
			50	6	437	3/4	14,1
			80	6	519	1	20,2
	Expanzná nádoba pre rozvody pitnej vody	Biela	8	10	328	3/4	3,7
			12	10	358	3/4	5,1
			18	10	396	3/4	6,5
			25	10	437	3/4	14,1
			35	8	519	1	20,2

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Expanzná nádoba pre vykurovaciu a chladiacu sústavu	- objem 18 l, prevádzkový tlak 3 bar, priemer 328 mm, pripojenie 3/4, hmotnosť 3,7 kg, biela	80432060	43,00
Expanzná nádoba pre vykurovaciu a chladiacu sústavu	- objem 25 l, prevádzkový tlak 3 bar, priemer 358 mm, pripojenie 3/4, hmotnosť 5,1 kg, biela	80432062	48,00

2 Kondenzačné závesné kotly

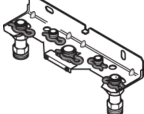
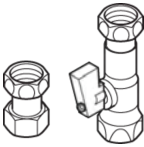
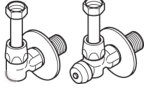
Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Expanzná nádoba pre vykurovacie a chladiace sústavy	- objem 35 l, prevádzkový tlak 3 bar, priemer 396 mm, pripojenie 3/4, hmotnosť 6,5 kg, biela	80432064	54,00
Expanzná nádoba pre vykurovacie a chladiace sústavy	- objem 50 l, prevádzkový tlak 6 bar, priemer 437 mm, pripojenie 3/4, hmotnosť 14,1 kg, biela	80432066	68,00
Expanzná nádoba pre vykurovacie a chladiace sústavy	- objem 80 l, prevádzkový tlak 6 bar, priemer 519 mm, pripojenie 1, hmotnosť 20,2 kg, biela	80432068	109,00
Expanzná nádoba pre rozvody pitnej vody	- objem 8 l, prevádzkový tlak 10 bar, priemer 328 mm, pripojenie 3/4, hmotnosť 3,7 kg	80432070	66,00
Expanzná nádoba pre rozvody pitnej vody	- objem 12 l, prevádzkový tlak 10 bar, priemer 358 mm, pripojenie 3/4, hmotnosť 5,1 kg	80432072	80,00
Expanzná nádoba pre rozvody pitnej vody	- objem 18 l, prevádzkový tlak 10 bar, priemer 396 mm, pripojenie 3/4, hmotnosť 6,5 kg	80432074	92,00
Expanzná nádoba pre rozvody pitnej vody	- objem 25 l, prevádzkový tlak 10 bar, priemer 437 mm, pripojenie 3/4, hmotnosť 14,1 kg	80432076	105,00
Expanzná nádoba pre rozvody pitnej vody	- objem 35 l, prevádzkový tlak 8 bar, priemer 519 mm, pripojenie 1, hmotnosť 20,2 kg	80432079	117,00

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logafix AirfixControl	 - pripojenie 3/4	7747201056	31,00
MB3	 - pre 18-25 l Logafix MAG	7738300340	12,00
Magnetické odkalovače	 - pripojenie 3/4	7738319547	156,00
Magnetické odkalovače	 - pripojenie 1	7738319548	167,00
Magnetické odkalovače	 - pripojenie 1 1/4	7738320318	257,00
Magnetické odkalovače	 - pripojenie 1 1/2	7738320319	284,00

Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Magnetické odkalovače		- pripojenie 2	7738320320	449,00
Odľučovače vzduchu		- pripojenie 3/4	7747201057	117,00
Odľučovače vzduchu		- pripojenie 1	7747201058	125,00
Odľučovače vzduchu		- pripojenie 1 1/4	7747201059	174,00
Odľučovače vzduchu		- pripojenie 1 1/2	7747201060	181,00
Odkalovače		- pripojenie 3/4	7747201061	125,00
Odkalovače		- pripojenie 1	7747201062	127,00
Odkalovače		- pripojenie 1 1/4	7747201063	167,00
Odkalovače		- pripojenie 1 1/2	7747201064	184,00

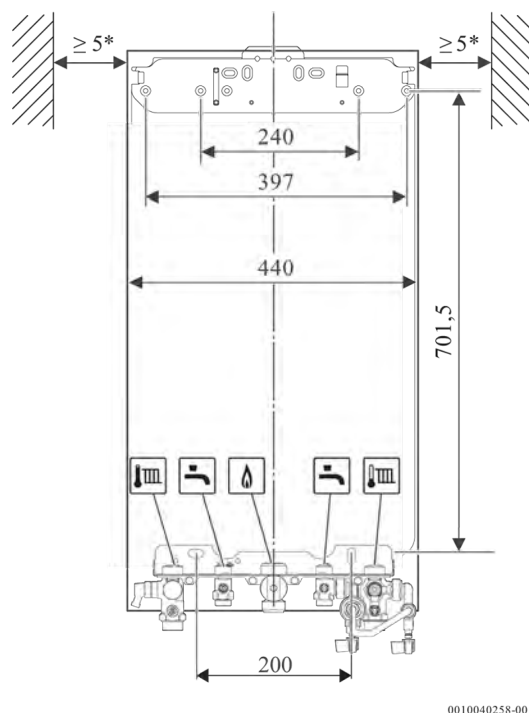
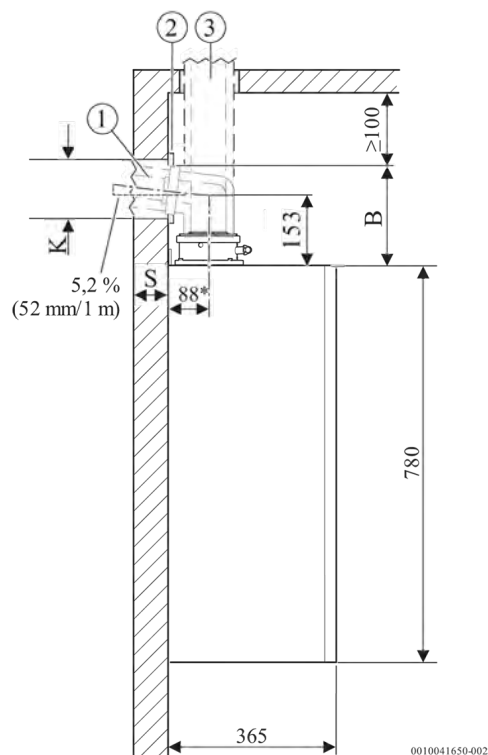
2 Kondenzačné závesné kotly

Príslušenstvo pre Logamax plus GB172iT 50

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
HA	 - sada guľových kohútov pre pripojenie ÚK, priame 3/4"	7738112207	52,00
GA-BS	 - plynový kohút s protipožiarnym ventilom, priame 1/2"	7095367	37,00
GU-BS	 - plynový kohút s protipožiarnym ventilom, rohové 1/2"	7095368	66,00
Vypúšťací lievik so sifónom		7719000763	37,00
U-MA	 - montážna pripojovacia doska	7738112657	45,00
U-BA	 - sada guľových kohútov pre pripojenie TÚV, priame 1/2"	7738112208	63,00
U-BU	 - sada guľových kohútov pre pripojenie TÚV, rohové 1/2"	7738112206	76,00

Logamax plus GB172i.2

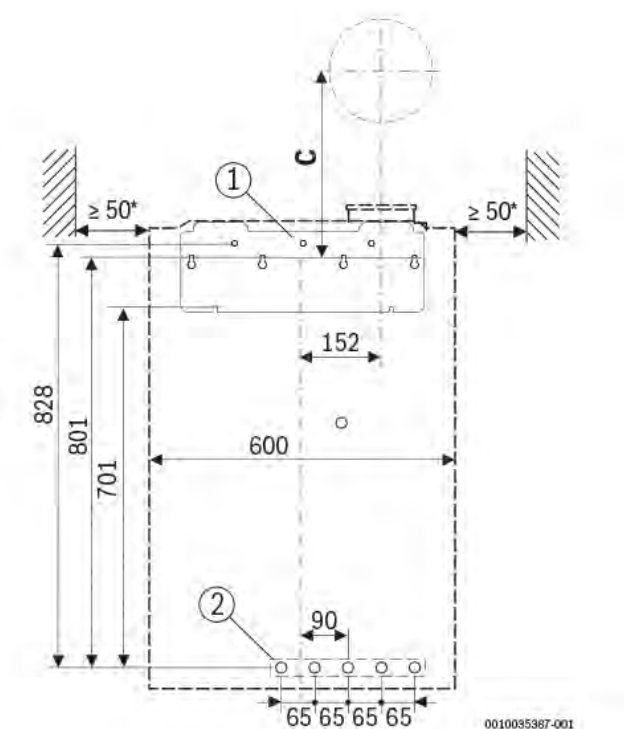
Rozmery a pripojenia Logamax plus GB172i.2



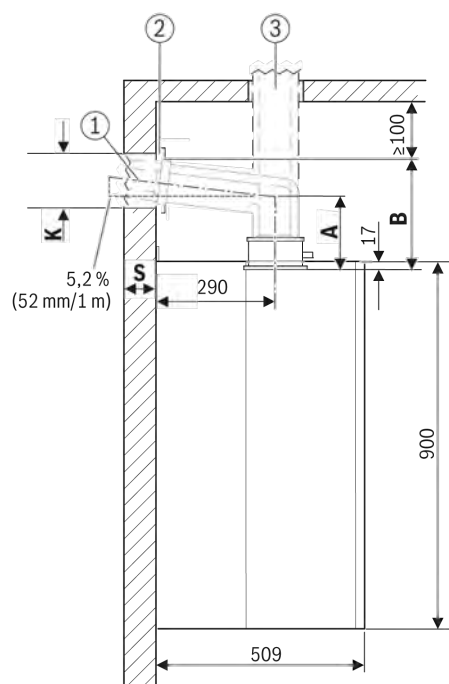
2 Kondenzačné závesné kotly

Logamax plus GB172i

Rozmery a pripojenia Logamax plus GB172i T50



- 1 závesná lišta
- 2 umiestnenie horizontálneho pripojenia



- 1 Odt'ah spalín vodorovný
- 2 Krytka
- 3 Odt'ah spalín zvislý



Logamax plus GB122i

2 Kondenzačné závesné kotly

Systémový prehľad

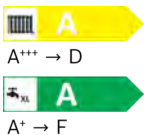


Logamax plus GB122i



Výhody zariadenia

- efektívny vďaka veľkému modulačnému rozsahu až 1 : 8
- kompaktná konštrukcia
- kompatibilný s inovatívnymi systémami prostredníctvom EMS rozhrania
- rôzne výkonové varianty
- jednoduchá inštalácia

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logamax plus GB122-15	 - výkon 15 kW, typ zariadenia: systém	7736901549	1.293,00
Logamax plus GB122-24	 - výkon 24 kW, typ zariadenia: systém	7736901550	1.341,00
Logamax plus GB122-24 K	 - výkon 24 kW, typ zariadenia: kombi	7736901548	1.379,00

Výkon	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Hmotnosť (kg)
15	710	400	300	34
24	710	400	300	34
24 K	710	400	300	36

Prestavbová sada na propán

Popis	Výkon	Objednávacie číslo	Cena v € bez DPH
 Prestavbová sada na propán	15/24/24 K		na požiadanie

Výkon	Jednotka	15	24	24K
Menovitý tepelný výkon	kW	15	24	24
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia	%	93	94	94
Trieda energetickej účinnosti		A	A	A
Uvádzaný záťažový profil				XL
Energetická účinnosť pri príprave teplej vody	%			83
Trieda energetickej účinnosti prípravy teplej vody				A

2 Kondenzačné závesné kotly

Zásobníky Logalux



H65 W



SU160 / SU200E



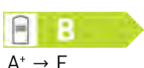
SU300



SU160 / SU200

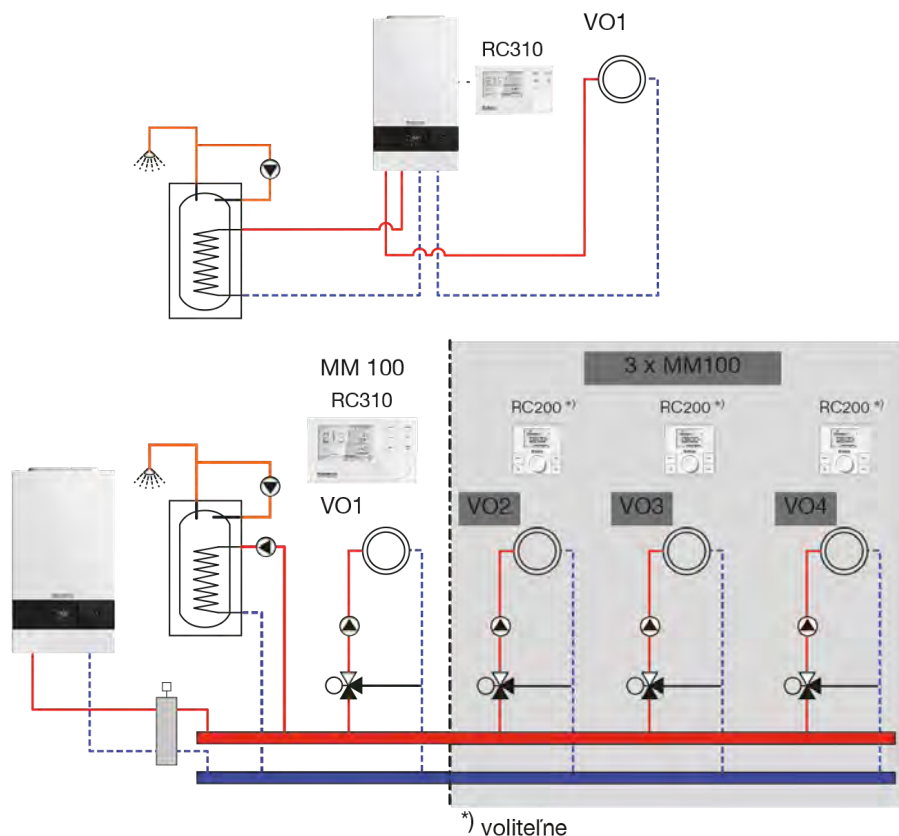


SU300

Typ	Popis		Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
H65 W	 C A ⁺ → F	- objem 65l - typ závesný - farba biela	7735501706	906,00
WU120	 B A ⁺ → F	- objem 120l - typ stacionárny - farba biela	8735100645	985,00
WU160	 B A ⁺ → F	- objem 160l - typ stacionárny - farba biela	8735100646	1.030,00
S120/5	 C A ⁺ → F	- objem 120l - typ stacionárny - farba biela	8718542406	670,00
SU160/5	 B A ⁺ → F	- objem 160l - typ stacionárny - farba biela	8718543058	1.034,00
SU200/5E	 B A ⁺ → F	- objem 200l - typ stacionárny - farba biela	8718543078	1.068,00
SU300/5	 C A ⁺ → F	- objem 300l - typ stacionárny - farba biela	8718541331	1.434,00

Zásobník	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Priemer (mm)	Maximálny prevádzkový tlak zásobník/výmenník (bar)	Hmotnosť (kg)
H65 W	840	440	370	-	10/4	47
WU120	942	500	585	-	6/4	50
WU160	942	600	585	-	6/4	60
S120/5	980	-	-	550	10/6	72
SU160/5	1300	-	-	550	16/10	74
SU200/5E	1530	-	-	550	16/10	84
SU300	1495	-	-	670	16/10	105

Logamatic RC310

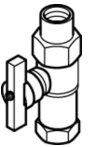
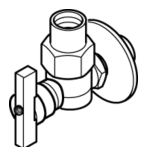
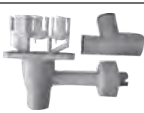
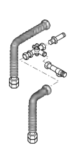
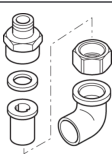


Regulátor	Logamatic RC310 s FA snímačom	Logamatic RC200	Logamatic RC100
Trieda regulátora	VI	V	
Prínos regulátora teploty k energetickej účinnosti vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia	4	3	
Moduly			
Modul MM100	●	●	○
Modul MS100	●	●	○
Modul MS200	●	○	○
Rozširovací modul MU100	●	●	○
Príslušenstvo			
Logamatic RC200	●	○	○
Logamatic RC100	●	○	○
FA snímač	✓	●	○
Snímač NTC RD 6,0	●	●	○
Snímač hydraulické výhybky	●	●	○

- nepoužiteľné príslušenstvo
- použiteľné príslušenstvo
- ✓ súčasť dodávky

Viac informácií nájdete v kapitole **Regulácie**.

2 Kondenzačné závesné kotly

Príslušenstvo				
Typ	Popis		Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
HA		- sada guľových kohútov pre pripojenie ÚK, priame 3/4"	7738112207	52,00
HU		- sada guľových kohútov pre pripojenie ÚK, rohové 3/4"	7095410	45,00
GA-BS		- plynový kohút s protipožiadnym ventilom, priame 1/2"	7738112222	64,00
GU-BS		- plynový kohút s protipožiarnym ventilom, rohové 1/2"	7738112220	77,00
Vypúšťací lievik so sífónom			7719000763	37,00
ASU		- štvrtkruhové výplne otvoru snímača FW	5991382	18,00
U-Flex		- pripojovacia sada zásobníka s umiestnením pod kotol (H65W, WU120, WU160 a S120)	7090002	39,00
N-Flex		- pripojovacia sada zásobníka s umiestnením vedľa kotla	87094834	156,00
S-Flex		- sanitárna pripojovacia sada zásobníka H65W a S120	87094838	210,00
ZP		- pripojovacia sada cirkulačného čerpadla iba v spojení s S-FLEX (4 bar)	87094842	27,00
Záslepky na vstup/výstup TÚV		- krycie záslepky C115 (2 kusy), ak nie je pripojený externý zásobník	7709000227	15,00
Pripojovací adaptér		- pripojovací adaptér na kotol pre odťah spalín DN 60/100 mm	7738112636	34,00

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Modul MX200	 - zásuvný modul MX200 (inštalácia do kotla) s elektrickým napájaním pre bezdrôtovú komunikáciu medzi Logamatic TC100.2 a kondenzačným kotlom Logamax plus GB122i/172i.2/172iT	7738113611	83,00
Modul MX300	 - modul pre ovládanie zariadení pomocou smartfónu - pre zariadenie Logamax plus GB122i/172i.2/172iT/192i.2 a Logatherm WSW196i.2 a WSW182i	7736603500	212,00

Obrázok	Typ	Farba	Objem (l)	Prevádzkový tlak (bar)	Priemer (mm)	Pripojenie	Hmotnosť (kg)
	Expanzná nádoba pre vykurovacie a chladiace sústavy	Biela	18	3	328	3/4	3,7
			25	3	358	3/4	5,1
			35	3	396	3/4	6,5
			50	6	437	3/4	14,1
			80	6	519	1	20,2
	Expanzná nádoba pre rozvody pitnej vody	Biela	8	10	328	3/4	3,7
			12	10	358	3/4	5,1
			18	10	396	3/4	6,5
			25	10	437	3/4	14,1
			35	8	519	1	20,2

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Expanzná nádoba pre vykurovacie a chladiace sústavy	- objem 18 l, prevádzkový tlak 3 bar, priemer 328 mm, pripojenie 3/4, hmotnosť 3,7 kg, biela	80432060	43,00
Expanzná nádoba pre vykurovacie a chladiace sústavy	- objem 25 l, prevádzkový tlak 3 bar, priemer 358 mm, pripojenie 3/4, hmotnosť 5,1 kg, biela	80432062	48,00
Expanzná nádoba pre vykurovacie a chladiace sústavy	- objem 35 l, prevádzkový tlak 3 bar, priemer 396 mm, pripojenie 3/4, hmotnosť 6,5 kg, biela	80432064	54,00
Expanzná nádoba pre vykurovacie a chladiace sústavy	- objem 50 l, prevádzkový tlak 6 bar, priemer 437 mm, pripojenie 3/4, hmotnosť 14,1 kg, biela	80432066	68,00
Expanzná nádoba pre vykurovacie a chladiace sústavy	- objem 80 l, prevádzkový tlak 6 bar, priemer 519 mm, pripojenie 1, hmotnosť 20,2 kg, biela	80432068	109,00
Expanzná nádoba pre rozvody pitnej vody	- objem 8 l, prevádzkový tlak 10 bar, priemer 328 mm, pripojenie 3/4, hmotnosť 3,7 kg	80432070	66,00
Expanzná nádoba pre rozvody pitnej vody	- objem 12 l, prevádzkový tlak 10 bar, priemer 358 mm, pripojenie 3/4, hmotnosť 5,1 kg	80432072	80,00
Expanzná nádoba pre rozvody pitnej vody	- objem 18 l, prevádzkový tlak 10 bar, priemer 396 mm, pripojenie 3/4, hmotnosť 6,5 kg	80432074	92,00
Expanzná nádoba pre rozvody pitnej vody	- objem 25 l, prevádzkový tlak 10 bar, priemer 437 mm, pripojenie 3/4, hmotnosť 14,1 kg	80432076	105,00
Expanzná nádoba pre rozvody pitnej vody	- objem 35 l, prevádzkový tlak 8 bar, priemer 519 mm, pripojenie 1, hmotnosť 20,2 kg	80432079	117,00

2 Kondenzačné závesné kotly

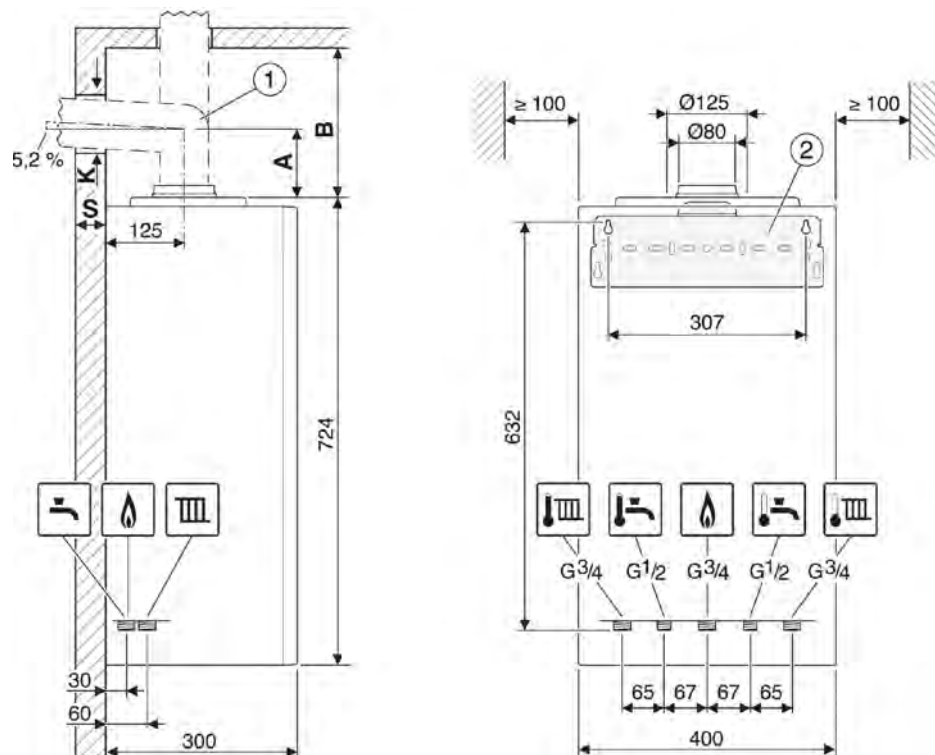
Typ	Popis		Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logafix AirfixControl		- pripojenie 3/4	7747201056	31,00
MB3		- pre 18-25 l Logafix MAG	7738300340	12,00
Magnetické odkalovače		- pripojenie 3/4	7738319547	156,00
Magnetické odkalovače		- pripojenie 1	7738319548	167,00
Magnetické odkalovače		- pripojenie 1 1/4	7738320318	257,00
Magnetické odkalovače		- pripojenie 1 1/2	7738320319	284,00
Odľučovače vzduchu		- pripojenie 3/4	7747201057	117,00
Odľučovače vzduchu		- pripojenie 1	7747201058	125,00
Odľučovače vzduchu		- pripojenie 1 1/4	7747201059	174,00
Odľučovače vzduchu		- pripojenie 1 1/2	7747201060	181,00
Odkalovače		- pripojenie 3/4	7747201061	125,00

Typ	Popis		Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Odkalovače		- pripojenie 1	7747201062	127,00
Odkalovače		- pripojenie 1 1/4	7747201063	167,00
Odkalovače		- pripojenie 1 1/2	7747201064	184,00

2 Kondenzačné závesné kotly

Logamax plus GB122i

Rozmery a pripojenia Logamax plus GB122i





Logamax plus GB272

2 Kondenzačné závesné kotly

Systémový prehľad



Výhody zariadenia

Sériové vybavenie:

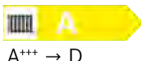
- výmenník tepla ALUplus s plazmovou polymerizáciou pre dlhšiu životnosť a menšiu potrebu údržby
- vyhotovenia so 6 veľkosťami výkonu: 50 kW, 70 kW, 85 kW, 100 kW, 125 kW a 150 kW
- výkonový rozsah 13 kW ... 150 kW
- modulácia výkonu 17 % ... 100 %
- nízke emisie hluku a znečisťujúcich látok
- nízky elektrický príkon vďaka vysokoúčinným čerpadlám
- znížené nároky na montáž a údržbu vďaka rozsiahlemu pripojovaciemu príslušenstvu a sadám na odvod spalín; voliteľne je možné
- dodať poistný ventil 4/6 bar
- jednoduchšie uvedenie do prevádzky a servisné práce prostredníctvom servisného menu v ovládacej jednotke RC310, z čoho nie je potrebné dodržať minimálne odstupy
- komínová príruha DN110/160

Logamax plus GB272



Prednosti zariadenia

- základný regulátor Logamatic BC30
- výmenník tepla s technológiou ALU plus
- v kaskáde možnosť umiestniť výkon až 600 kW na cca 1 m²
- všetky elektrické prípojky
- spotreba energie v pohotovostnom režime je veľmi nízka – dva watt
- inovatívna koncepcia montáže

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logamax Plus GB272-50	 - výkon 50 kW, typ zariadenia: systém	7736702451	3.181,00
Logamax Plus GB272-70	 - výkon 70 kW, typ zariadenia: systém	7736702452	3.757,00
Logamax Plus GB272-85	- výkon 85 kW, typ zariadenia: systém	7736702453	4.759,00
Logamax Plus GB272-100	- výkon 100 kW, typ zariadenia: systém	7736702454	5.829,00
Logamax Plus GB272-125	- výkon 125 kW, typ zariadenia: systém	7736702455	6.423,00
Logamax Plus GB272-150	- výkon 150 kW, typ zariadenia: systém	7736702456	7.018,00

Výkon	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Hmotnosť (kg)
50	1120	520	457	74
70	1120	520	457	74
85	1120	520	457	74
100	1120	520	457	74
125	1120	520	587	97
150	1120	520	587	97

Prestavbová sada na propán

Popis	Výkon	Objednávacie číslo	Cena v € bez DPH
Prestavbová sada na propán pre GB272-50	50	7736702240	na požiadanie
Prestavbová sada na propán pre GB272-70	70	7736702241	na požiadanie
Prestavbová sada na propán pre GB272-85	85	7736702242	na požiadanie
Prestavbová sada na propán pre GB272-100	100	7736702243	na požiadanie



Výkon	Jednotka	50	70	85	100	120	150
Menovitý tepelný výkon	kW	50	70	85	100	100	150
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia	%	93	93	-	-	-	-
Trieda energetickej účinnosti		A	A	-	-	-	-

2 Kondenzačné závesné kotly

Zásobníky Logalux



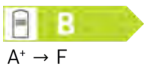
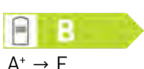
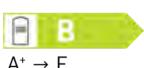
SU160 / SU200E



SU300



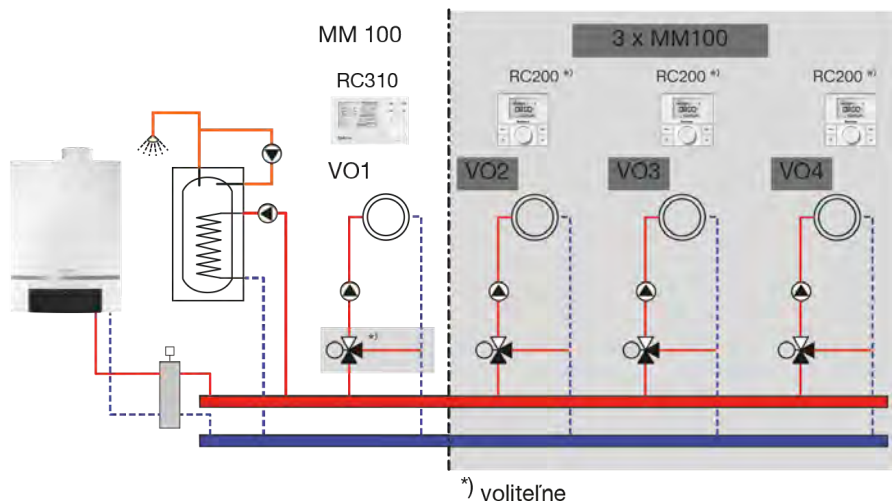
SU400 - SU100

Typ	Popis		Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
SU160/5	 B A ⁺ → F	- objem 160l - typ stacionárny - farba biela	8718543058	1.034,00
SU200/5E	 B A ⁺ → F	- objem 200l - typ stacionárny - farba biela	8718543078	1.068,00
SU300/5	 C A ⁺ → F	- objem 300l - typ stacionárny - farba biela	8718541331	1.434,00
SU400.5	 B A ⁺ → F	- objem 400l - typ stacionárny - farba strieborná	8732929605	1.740,00
SU500.5	 B A ⁺ → F	- objem 500l - typ stacionárny - farba strieborná	7735501583	2.098,00
SU750.5	 B A ⁺ → F	- objem 750l - typ stacionárny - farba strieborná	7735501680	2.663,00
SU1000.5	 B A ⁺ → F	- objem 1000l - typ stacionárny - farba strieborná	7735501681	3.096,00

Zásobník	Výška (mm)	Priemer (mm)	Maximálny prevádzkový tlak zásobník/výmenník (bar)	Hmotnosť (kg)
SU160/5	1300	550	16/10	74
SU200/5	1530	550	16/10	84
SU300/5	1495	670	16/10	105
SU400.5	1835	670	10/6	119
SU500	1850	850	16/10	182
SU750	1850	1000	16/10	279
SU1000	1920	1000	16/10	367

Regulačný systém Logamatic EMS plus

Logamatic RC310



Regulátor	Logamatic RC310 s FA snímačom	Logamatic RC200	Logamatic RC100
Trieda regulátora	VI	V	
Prínos regulátora teploty k energetickej účinnosti vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia	4	3	
Moduly			
Modul MM100	●	●	○
Modul MS100	●	●	○
Modul MS200	●	○	○
Modul MC400	●	○	○
Rozširovací modul MU100	●	○	○
Modul alternatívneho zdroja AM200	●	○	○
Príslušenstvo			
Logamatic RC200	●	○	○
Logamatic RC100	●	○	○
FA snímač	✓	●	○
Snímač NTC RD 6,0	●	●	○
Snímač hydraulickéj výhybky	●	●	○

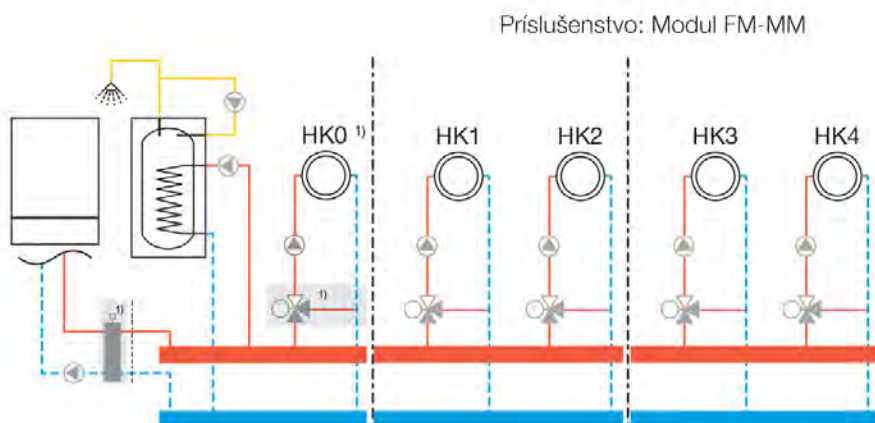
- nepoužiteľné príslušenstvo
- použiteľné príslušenstvo
- ✓ súčasť dodávky

Viac informácií nájdete v kapitole **Regulácie**.

2 Kondenzačné závesné kotly

Regulačný systém Logamatic 5000

Logamatic 5313



¹⁾ Vykurovací okruh 0 bez zmiešavača je možné zapojiť len v systémoch s hydraulickou výhybkou

Regulátor	Logamatic 5313
Trieda regulátora	-
Prínos regulátora teploty k energetickej účinnosti vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia	2,0
Moduly	
FM-MW - pre 1 VO so zmiešavacím ventilom a prípravou TÚV	●
FM-MM - pre 2 VO so zmiešavacím ventilom	●
FM-AM - modul alternatívneho tepelného zdroja	●
FM-CM - kaskádový modul	●
Voľné miesta na moduly	4
Typ	
BFU diaľkové ovládanie	●
FV/FZ snímač teploty	●
Snímač NTC RD 6,0	●

- nepoužiteľné príslušenstvo
- použiteľné príslušenstvo
- ✓ súčasť dodávky

Viac informácií nájdete v kapitole **Regulácie**.

Príslušenstvo

Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Pripojovacia skupina čerpadla		Pre 50/70 kW - 3 bar - bez izolácie	7736701864	732,00
Pripojovacia skupina čerpadla		Pre 85/100 kW - 3 bar - bez izolácie	7736701865	778,00
Pripojovacia skupina čerpadla		Pre 125/150 kW - 3 bar - bez izolácie	7736701866	1.032,00
Pripojovacia skupina čerpadla		Pre 50/70 kW - 6 bar - bez izolácie	7736702215	732,00
Pripojovacia skupina čerpadla		Pre 85/100 kW - 6 bar - bez izolácie	7736702216	858,00
Pripojovacia skupina čerpadla		Pre 125/150 kW - 6 bar - bez izolácie	7736702217	1.023,00
Izolácia pripojovacej skupiny čerpadla		- pre inštaláciu na stenu	7736701876	38,00
Izolácia pripojovacej skupiny čerpadla		- pre inštaláciu na zem	7736701912	433,00

Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
TL1 - montážna sada pre 1 kotol		Konštrukcia pozostáva z: - 1 x kaskádová základňa - rúry VL/RL DN65, PN6 - oripojenie k LLH cez spojky Victaulic - izolácia	7736701882	822,00
TL2 - kaskádová sada pre líniovú kaskádu 2 kotlov		Konštrukcia pozostáva z: - 2 x kaskádové základne - plynové potrubie R2 - rúry VL/RL DN65, PN6 - pripojenie k LLH cez spojky Victaulic - izolácia	7736701883	1.986,00
TL3- kaskádová sada pre líniovú kaskádu 3 kotlov		Konštrukcia pozostáva z: - 3 x kaskádová základňa - príruha plynového potrubia DN80, PN16 - rúry VL/RL DN100, PN6 - pripojenie k LLH cez spojky Victaulic - izolácia	7736701884	2.578,00

2 Kondenzačné závesné kotly

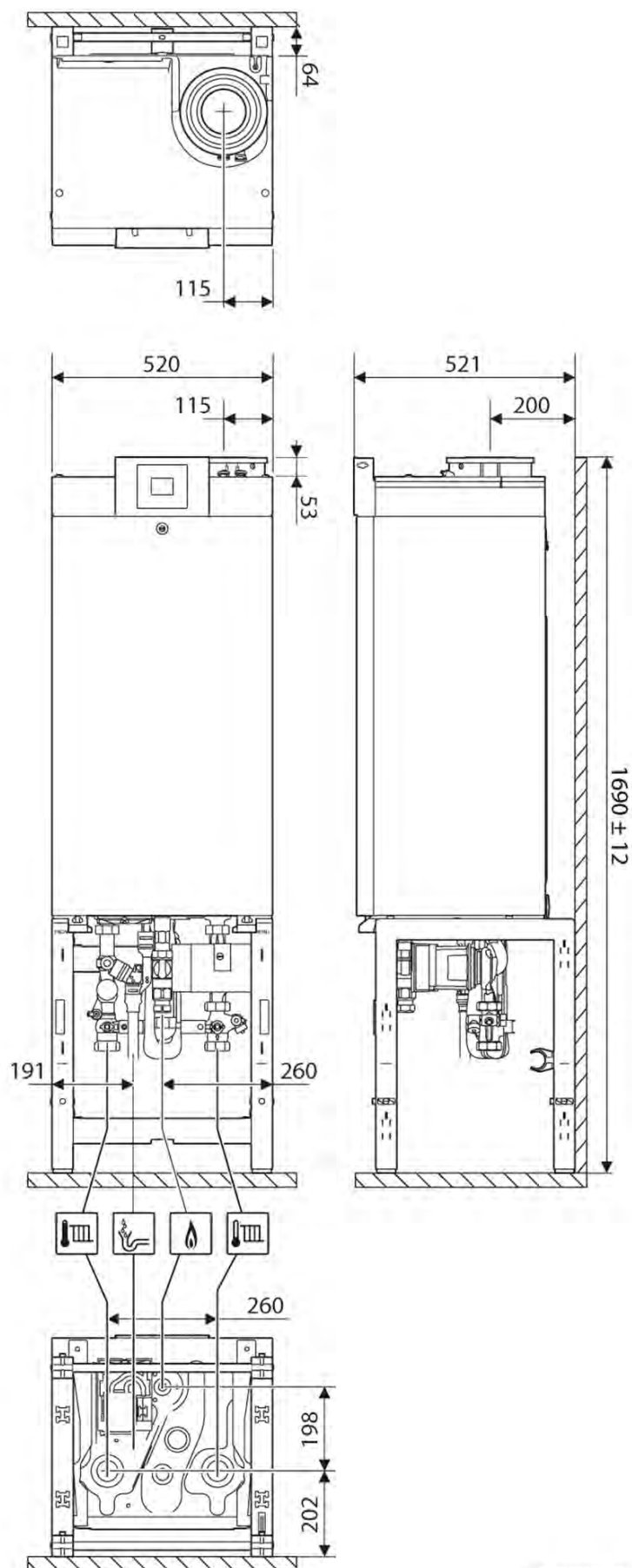
Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
TL4 - kaskádová sada pre líniovú kaskádu 4 kotlov		Konštrukcia pozostáva z: - 4 x kaskádová základňa - prírubu plynového potrubia DN80, PN16 - rúry VL/RL DN100, PN6 - pripojenie k LLH cez spojky Victaulic - izolácia	7736701885	3.760,00
TL5 - kaskádová sada pre líniovú kaskádu 5 kotlov		Konštrukcia pozostáva z: - 5 x kaskádová základňa - prírubu plynového potrubia DN80, PN16 - rúry VL/RL DN100, PN6 - pripojenie k LLH cez spojky Victaulic - izolácia	7736701886	4.397,00
TL6 - kaskádová sada pre líniovú kaskádu 6 kotlov		Konštrukcia pozostáva z: - 6 x kaskádová základňa - prírubu plynového potrubia DN80, PN16 - rúry VL/RL DN100, PN6 - pripojenie k LLH cez spojky Victaulic - izolácia	7736701887	5.125,00
Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
TR2 - kaskádová sada pre kaskádu 2 kotlov		Konštrukcia pozostáva z: - 2 x kaskádové základne, chrbtom k sebe - plynové potrubie R2 - rúry VL/RL DN65, PN6 - pripojenie k LLH cez spojky Victaulic - izolácia	7736701888	1.986,00
TR3 - kaskádová sada pre kaskádu 3 kotlov		Konštrukcia zdola nahor pozostáva z: - 3 x kaskádová základňa, chrbtom k sebe - prírubu plynového potrubia DN80, PN16 - rúry VL/RL DN100, PN6 - pripojenie k LLH cez spojky Victaulic - izolácia - sada záslepiek	7736701889	2.605,00
TR4 - kaskádová sada pre kaskádu 4 kotlov		Konštrukcia zdola nahor pozostáva z: - 4 x kaskádová základňa, chrbtom k sebe - prírubu plynového potrubia DN80, PN16 - rúry VL/RL DN100, PN6 - pripojenie k LLH cez spojky Victaulic - izolácia	7736701890	3.474,00
TR5 - kaskádová sada pre kaskádu 5 kotlov		Konštrukcia zdola nahor pozostáva z: - 5 x kaskádová základňa, chrbtom k sebe - prírubu plynového potrubia DN80, PN16 - rúry VL/RL DN100, PN6 - pripojenie k LLH cez spojky Victaulic - izolácia - sada záslepiek	7736701891	4.522,00
TR6 - kaskádová sada pre kaskádu 6 kotlov		Konštrukcia zdola nahor pozostáva z: - 6 x kaskádová základňa, chrbtom k sebe - prírubu plynového potrubia DN80, PN16 - rúry VL/RL DN100, PN6 - pripojenie k LLH cez spojky Victaulic - izolácia	7736701892	5.134,00

Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Hydraulická výhybka do 300 kW, s izoláciou pre TL1. TL/TR2		Skladajúca sa z: - izolácia - pripojenie na strane jednotky cez Victaulic spojky - pripojenie zo strany systému cez prírubu DN65, PN6 - s ponorným puzdrom, priem. 10 mm, dĺžka 200 mm - maximálny objemový prietok - ΔT nesmie presiahnuť 10K na sekundárnej strane	7736701907	879,00
Hydraulická výhybka do 900 kW, s izoláciou pre TL/TR3 a viac		Skladajúca sa z: - izolácia - pripojenie na strane jednotky cez Victaulic spojky - pripojenie zo strany systému cez prírubu DN100, PN6 - s ponorným puzdrom, priem. 10 mm, dĺžka 200 mm - maximálny objemový prietok - ΔT nesmie presiahnuť 10K na sekundárnej strane	7736701908	1.360,00
Hydraulické konektory Victaulic k prírubе 2,5" DN65, PN6		- pri použití kaskádovej jednotky bez HV	7736701914	295,00
Hydraulické konektory Victaulic k prírubе 4" DN100, PN6		- pri použití kaskádovej jednotky bez HV	7736701913	606,00
Čerpadlová skupina s 3-cestným ventilom		Na prípravu TUV cez prvý kotol v kaskáde. Pozostáva z: - energeticky úsporné čerpadlo Wilo Para STG 25/8-75 - poistný ventil 3 bar - spätný ventil - izolácia - komponent nahrádza čerpadlovú skupinu pre tento kotol - vhodné pre výkony do 70 kW	7736701867	2.380,00
Spätný ventil		- DN 32 - na inštaláciu, keď si zákazník zabezpečí hydraulickú kaskádu	7736700432	29,00
Victaulic spojka V/RL 2,5" ($\leq$ TL2/TR2)			7736701915	115,00
Victaulic spojka V/RL 4" ($\geq$ TL3/TR3)			7736701916	165,00
Pripojovacia sada k pretlakovému systému spalín		- pre kotly 50-100 kW	7736701917	136,00
Adaptér DN110/185 na 2x DN110 50-125kW			7736701921	119,00

2 Kondenzačné závesné kotly

Logamax plus GB272

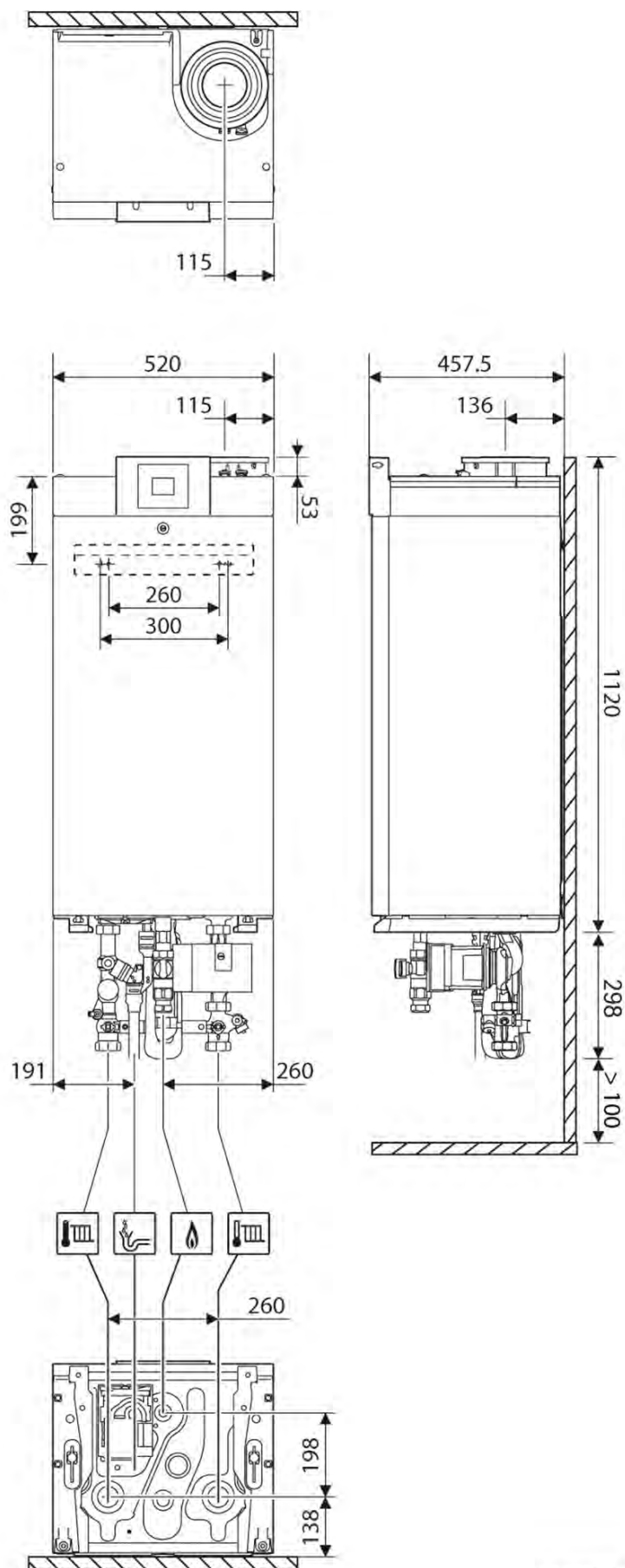
Rozmery a pripojenia Logamax plus GB272-50/70/85/100 - inštalácia na ráme



0010030944-001

Logamax plus GB272

Rozmery a pripojenia Logamax plus GB272-50/70/85/100 - inštalácia pri stene

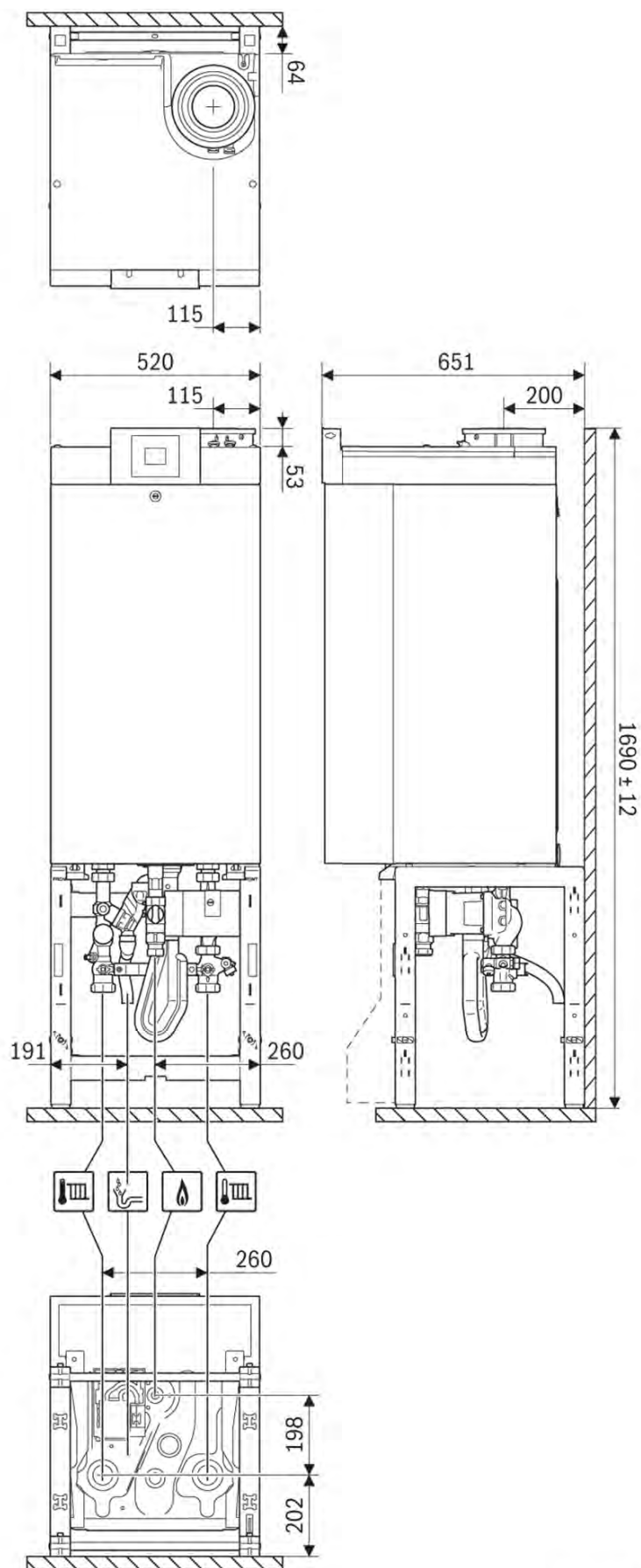


0010031061-001

2 Kondenzačné závesné kotly

Logamax plus GB272

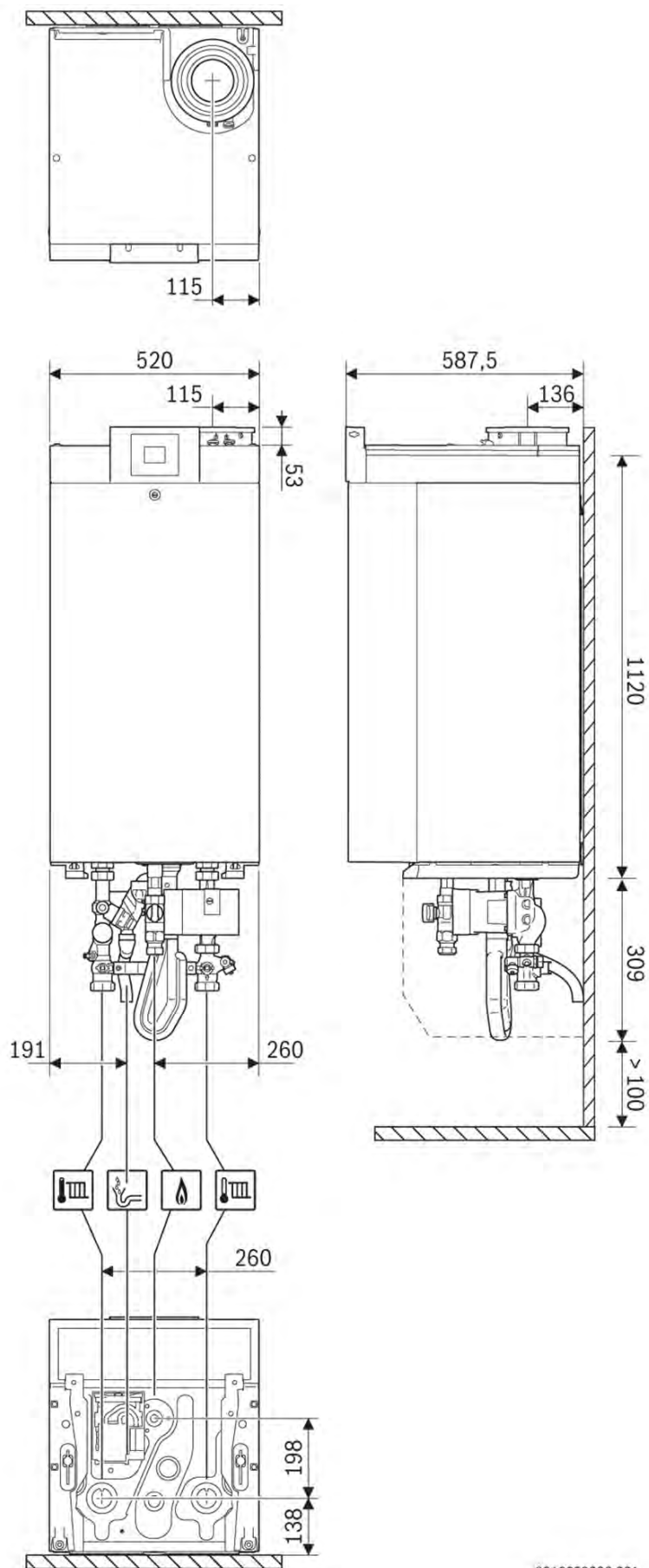
Rozmery a pripojenia Logamax plus GB272-125/150 - inštalácia na ráme



0010039235-001

Logamax plus GB272

Rozmery a pripojenia Logamax plus GB272-125/150 - inštalácia pri stene



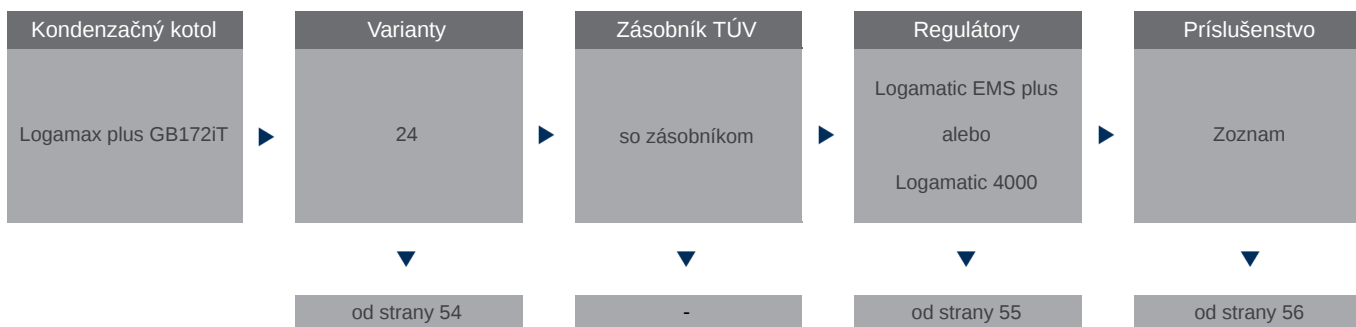
0010039236-001

2 Kondenzačné závesné kotly



Logamax plus GB172iT

Systémový prehľad



2 Kondenzačné závesné kotly

Logamax plus GB172iT

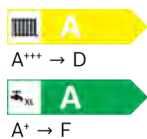


Rozsah dodávky

- integrovaný trojcestný prepínací ventil
- poistný ventil (reakčný tlak 3,0 bar)
- komínová prírubka DN80/125
- vysokoúčinné čerpadlo
- 120 litrový zásobník TUV

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
-----	-------	--------------------	----------------------

Logamax plus GB172i-24
T120



- biela farba, výkon 24 kW, typ zariadenia: 120

7738101011

3.149,00

Výkon	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Hmotnosť (kg)
24	1689	600	669	144,5

Prestavbová sada na propán

Popis	Výkon	Objednávacie číslo	Cena v € bez DPH
-------	-------	--------------------	------------------



Prestavbová sada
na propán

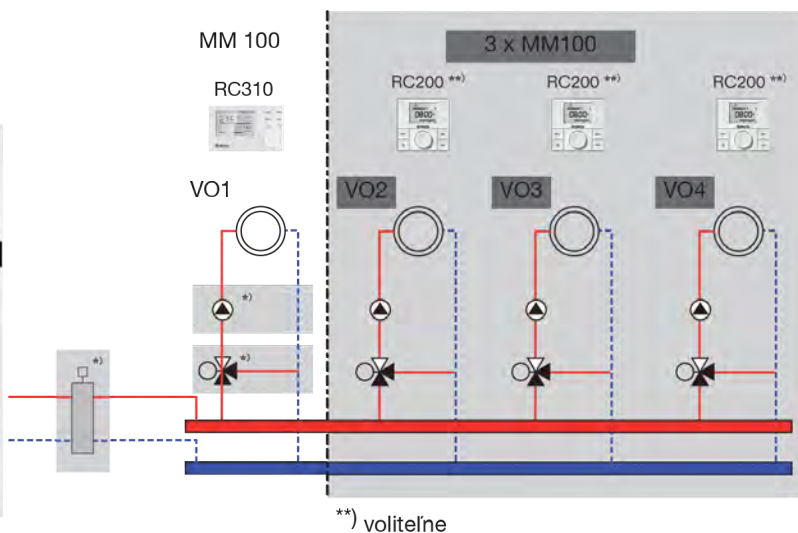
124

na požiadanie

Výkon	Jednotka	24
Menovitý tepelný výkon	kW	24
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia	%	94
Trieda energetickej účinnosti		A
Uvádzaný záťažový profil		XL
Energetická účinnosť pri príprave teplej vody	%	81
Trieda energetickej účinnosti prípravy teplej vody		A
Hladina akustického výkonu vo vnútorných priestoroch	dB(A)	49

Regulačný systém Logamatic EMS plus

Logamatic RC310

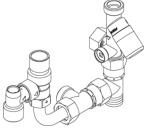


Regulátor	Logamatic RC310 s FA snímačom	Logamatic RC200	Logamatic RC100
Trieda regulátora	VI	V	
Prínos regulátora teploty k energetickej účinnosti vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia	4	3	
Moduly			
Modul MM100	●	●	○
Modul MS100	●	●	○
Modul MS200	●	○	○
Modul signalizácie porúch EM10	●	●	○
Príslušenstvo			
Logamatic RC200	●	○	○
Logamatic RC100	●	○	○
FA snímač	✓	●	○
Snímač NTC RD 6,0	●	●	○
Snímač hydraulickej výhybky	●	●	○

- nepoužiteľné príslušenstvo
- použiteľné príslušenstvo
- ✓ súčasť dodávky

Viac informácií nájdete v kapitole **Regulácie**.

2 Kondenzačné závesné kotly

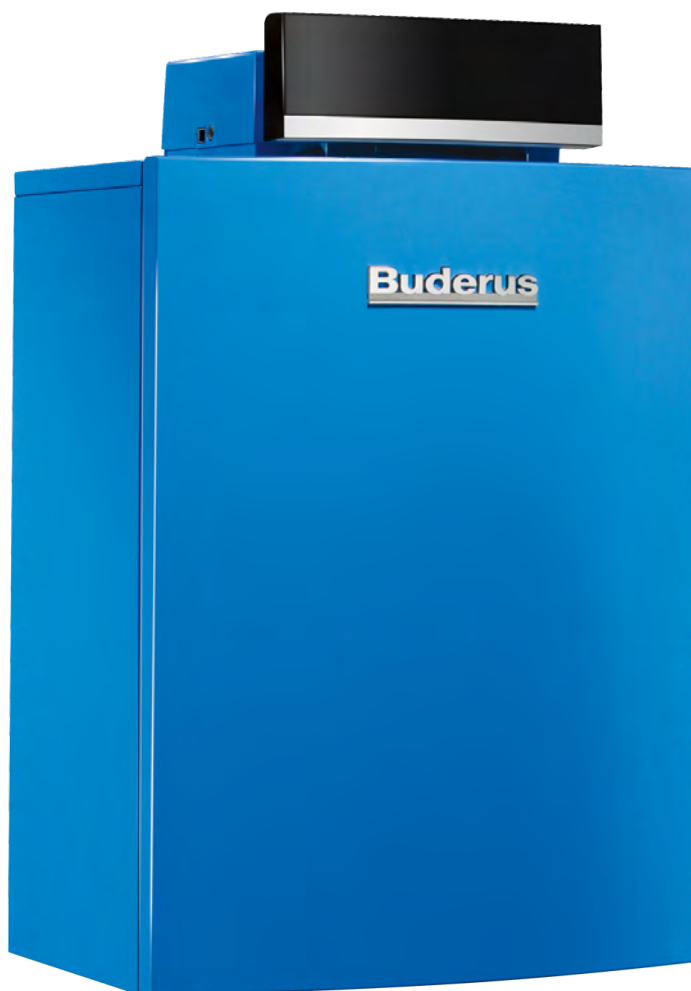
Príslušenstvo			
Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Sada pripojovacieho adaptéra (CS17)	 - pre pripojenie v rámci stavebných prác - potrebné ak nie sú použité pripojovacie sady - 3 x vsuvka R 3/4, 1 x vsuvka R 1/2, 1 x na R 3/4	7738112119	28,00
CS28-1	 - sada pre pripojenie magnetického odkľovača - kombinovateľné s CS10	7738112832	175,00
Plniaca sada CS30	 - príslušenstvo na dopĺňanie systému	7738112236	142,00
Expanzná nádoba pre vykurovanie: EV 17	 - integrovateľná ako rozšírenie existujúcej expanzie (alternatívne aj ako externá, montovateľná na stenu) - vrátane flexibilného pripojovacieho potrubia - červená farba	7738112839	124,00
Expanzná nádoba pre TUV: EVW8	 - integrovateľná (alternatívne aj ako externá, montovateľná na stenu) - vrátane flexibilného pripojovacieho potrubia - biela farba	7738112837	233,00
AS-H1 horizontálna pripojovacia sada (CS10)	 - pre hydraulické pripojenie z pravej alebo ľavej strany alebo kombinovane z ľavej aj pravej strany Obsahuje pripojovacie vedenie pre: - výstup a späťotoku vykurovania, - plyn, - studenú a teplú vodu, - cirkuláciu. Poznámka: pri použití príslušenstva pre rozšírenie vykurovaného okruhu 1 alebo 2 nie je potrebné	7738112112	164,00
AS-V vertikálna pripojovacia sada (CS33)	 - pre hydraulické pripojenie smerom hore. Obsahuje pripojovacie vedenie pre: - výstup a späťotoku vykurovania, - plyn, - studenú a teplú vodu, - cirkuláciu.	7738112829	224,00
Sada armatúr pre TUV	 - poistný ventil 10 bar - obmedzovač spätného toku - poistný ventil odtokového potrubia - G 3/4 x G 3/4	7124030	206,00
Magnetické odkalovače	 - pripojenie 3/4	7738319547	156,00
Pripojovacia sada CS29-1	 - Pripojovacia sada externej expanznej nádoby	7738112840	83,00
Bočné kryty SF11	 - zakrytie bočných otvorov prístroja vľavo/vpravo, môže sa použiť CS10 - obsah 2 kusy	7738112841	38,00

Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Modul MX200		- zásuvný modul MX200 (inštalácia do kotla) s elektrickým napájaním pre bezdrôtovú komunikáciu medzi Logamatic TC100.2 a kondenzačným kotlom Logamax plus GB122i/172i.2/172iT	7738113611	83,00
Modul MX300		- modul pre ovládanie zariadení pomocou smartfónu - pre zariadenie Logamax plus GB122i/172i.2/172iT/192i.2 a Logatherm WSW196i.2 a WSW182i	7736603500	212,00

Kondenzačné stacionárne kotly do 50 kW

Obsah	Strana
Logano plus GB212	3-002

3 Kondenzačné stacionárne kotly do 50 kW



Logano plus GB212

Systémový prehľad



Výhody zariadenia

Sériové vybavenie:

- horákový automat SAFe
- hlavný regulátor Logamatic MC110
- základný regulátor Logamatic BC30, ako príslušenstvo
- poistný ventil (reakčný tlak 3,0 bar)
- komínová príruha DN80/125
- neobsahuje kotlové čerpadlo - možnosť pripojenia jestvujúceho čerpadla

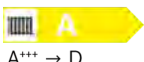
3 Kondenzačné stacionárne kotly do 50 kW

Logano plus GB212



Prednosti zariadenia

- kompaktné rozmery a nízka hmotnosť uľahčujú prepravu a inštaláciu
- hladká plocha výmenníka tepla a spaľovacia komora s možnosťou vizuálnej kontroly pre jednoduchú revíziu a kontrolu
- veľký objem vody a nízky odpor na strane vody, vďaka čomu je jednoduché začleniť prístroj do systému
- veľmi tichý chod kotla

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logano plus GB212-15	 - výkon 15 kW, typ zariadenia: systém	7736602618	2.668,00
Logano plus GB212-22	 - výkon 22 kW, typ zariadenia: systém	7736602619	3.202,00
Logano plus GB212-30	 - výkon 30 kW, typ zariadenia: systém	7736602620	3.415,00
Logano plus GB212-40	 - výkon 40 kW, typ zariadenia: systém	7736602621	4.001,00
Logano plus GB212-50	 - výkon 50 kW, typ zariadenia: systém	7736602622	4.270,00

Výkon	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Hmotnosť (kg)
15	965	600	630	60
22	965	600	630	65
30	965	600	630	67
40	965	600	795	85
50	965	600	795	88

Výkon	Jednotka	15	22	30	40	50
Menovitý tepelný výkon	kW	14	20	28	37	46
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia	%	93	93	93	93	93
Trieda energetickej účinnosti		A	A	A	A	A

Zásobníky



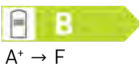
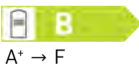
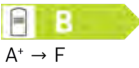
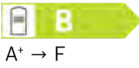
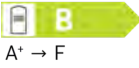
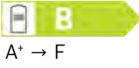
L135 / L200



SU160 / SU200



SU300

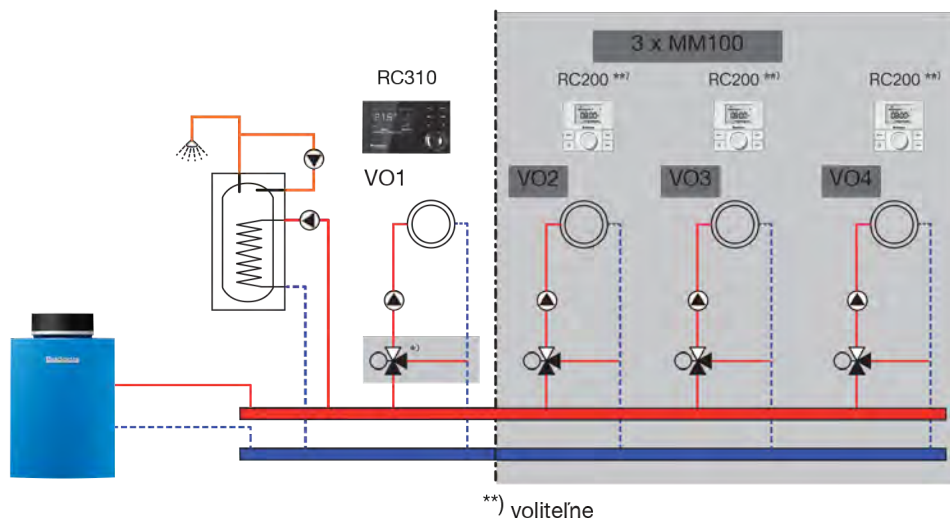
Typ	Popis		Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
L135/2R	 B A ⁺ → F	- objem 135l - typ stacionárny - farba modrá	7735500047	1.269,00
L160/2R	 B A ⁺ → F	- objem 160l - typ stacionárny - farba modrá	7735500048	1.364,00
L200/2R	 B A ⁺ → F	- objem 200l - typ stacionárny - farba modrá	7735500049	1.364,00
SU160/5	 B A ⁺ → F	- objem 160l - typ stacionárny - farba modrá	8718542280	852,00
SU200/5 E	 B A ⁺ → F	- objem 200l - typ stacionárny - farba modrá	8718543077	880,00
SU300/5	 B A ⁺ → F	- objem 300l - typ stacionárny - farba modrá	8718541326	1.434,00

Zásobník	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Priemer (mm)	Maximálny prevádzkový tlak zásobník/výmenník (bar)	Hmotnosť (kg)
L135/2R	652	650	860	-	16/10	86
L160/2R	652	650	970	-	16/10	100
L200/2R	652	650	1125	-	16/10	112
SU160/5	1300	-	-	550	16/10	74
SU200/5 E	1530	-	-	550	16/10	84
SU300/5	1495	-	-	670	16/10	105

3 Kondenzačné stacionárne kotly do 50 kW

Regulačný systém Logamatic EMS plus

Logamatic RC310



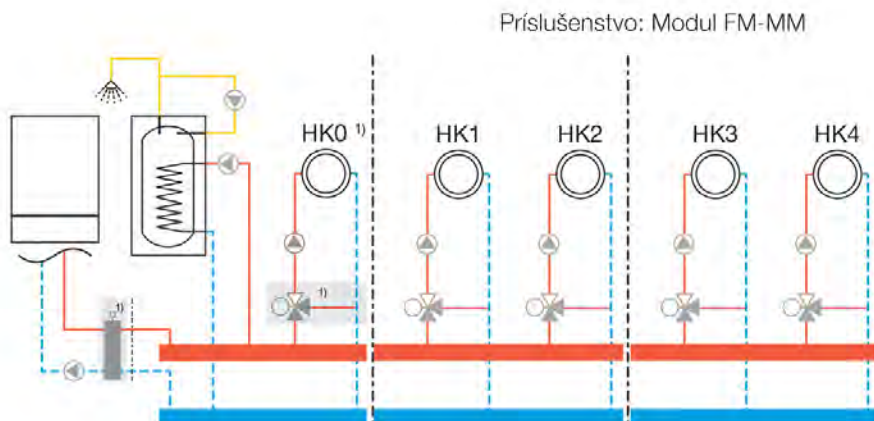
Regulátor	Logamatic RC310 s FA snímačom	Logamatic RC200
Trieda regulátora	VI	V
Prínos regulátora teploty k energetickej účinnosti vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia	4	3
Moduly		
Modul MM100	●	●
Modul MS100	●	●
Modul MS200	●	○
Rozširovací modul MU100	●	●
Príslušenstvo		
Logamatic BC30 E	●	●
Logamatic RC200	●	○
Logamatic RC100	●	○
FA snímač	✓	●
Snímač NTC RD 6,0	●	●
Snímač hydraulickej výhybky	●	●

- nepoužiteľné príslušenstvo
- použiteľné príslušenstvo
- ✓ súčasť dodávky

Viac informácií nájdete v kapitole **Regulácie**.

Regulačný systém Logamatic 5000

Logamatic 5313



¹⁾ Vykurovací okruh 0 bez zmiešavača je možné zapojiť len v systémoch s hydraulickou výhybkou

Regulátor	Logamatic 5313
Trieda regulátora	-
Prínos regulátora teploty k energetickej účinnosti vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia	2,0
Moduly	
FM-MW - pre 1 VO so zmiešavacím ventilom a prípravou TUV	●
FM-MM - pre 2 VO so zmiešavacím ventilom	●
FM-AM - modul alternatívneho tepelného zdroja	●
FM-CM - kaskádový modul	●
Voľné miesta na moduly	4
Typ	
BFU diaľkové ovládanie	●
FV/FZ snímač teploty	●
Snímač NTC RD 6,0	●

- nepoužiteľné príslušenstvo
- použiteľné príslušenstvo
- ✓ súčasť dodávky

Viac informácií nájdete v kapitole **Regulácie**.

3 Kondenzačné stacionárne kotly do 50 kW

Príslušenstvo				
Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)	
GA-BS	 - plynový kohút s protipožiarnym ventilom, priamy 3/4"	80949216	125,00	
AAS - pripojovacia sada	 Obsahuje: - flexibilná hadica z ušľachtilej ocele 3/4", dĺžka 1 m - čiapočkový ventil pre expanznú nádobu - tesnenia - KFE-ventil - pre AG 3/4" alebo 1" - potrebná sada pre napĺňanie a vypúšťanie	8718582096	124,00	
ASU	 - štvrtkruhové výplne otvoru snímača FW	5991382	18,00	
Kotlová poistná sada KSS	 Sada obsahuje: - tepelno-izolačný obal (zadná strana, predná strana) - rozdeľovač s poistným ventilom, manometrom s automatickým odvzdušňovacím ventilom - pripojovacie potrubie KSS s tepelnou izoláciou - tesnenie	8732931831	79,00	
Sada na prepojenie kotla so zásobníkom SU/ST 160-300	 Obsahuje: - plniace čerpadlo zásobníka - spätnú klapku - 2x kovovú zapletenú hadicu s tepelnou izoláciou a prípojkou s plochým tesnením	8718588379	284,00	
Sada na prepojenie kotla so zásobníkom L135-200	 Obsahuje: - plniace čerpadlo zásobníka - spätnú klapku - 2x kovovú zapletenú hadicu s tepelnou izoláciou a prípojkou s plochým tesnením	8718588380	307,00	
Prepojovacia sada KAS1	 - sada na prepojenie kotla s rýchlomontážnymi sadami za kotlom	8718582092	72,00	
Upevňovací plech GB212-15/22/30	- pre kotol GB212-15/22/30 kW, rozmer 450 x 335 mm	8718581772	90,00	
Upevňovací plech GB212-40	- pre kotol GB212-40 kW, rozmer 450 x 507 mm	8718581773	97,00	

Obrázok	Typ	Farba	Objem (l)	Prevádzkový tlak (bar)	Priemer (mm)	Pripojenie	Hmotnosť (kg)
	Expanzná nádoba pre vykurovacie a chladiace sústavy	Modrá	18	3	328	3/4	3,7
			25	3	358	3/4	5,1
			35	3	396	3/4	6,5
			50	6	437	3/4	14,1
			80	6	519	1	20,2
	Expanzná nádoba pre rozvody pitnej vody	Biela	8	10	328	3/4	3,7
			12	10	358	3/4	5,1
			18	10	396	3/4	6,5
			25	10	437	3/4	14,1
			35	8	519	1	20,2

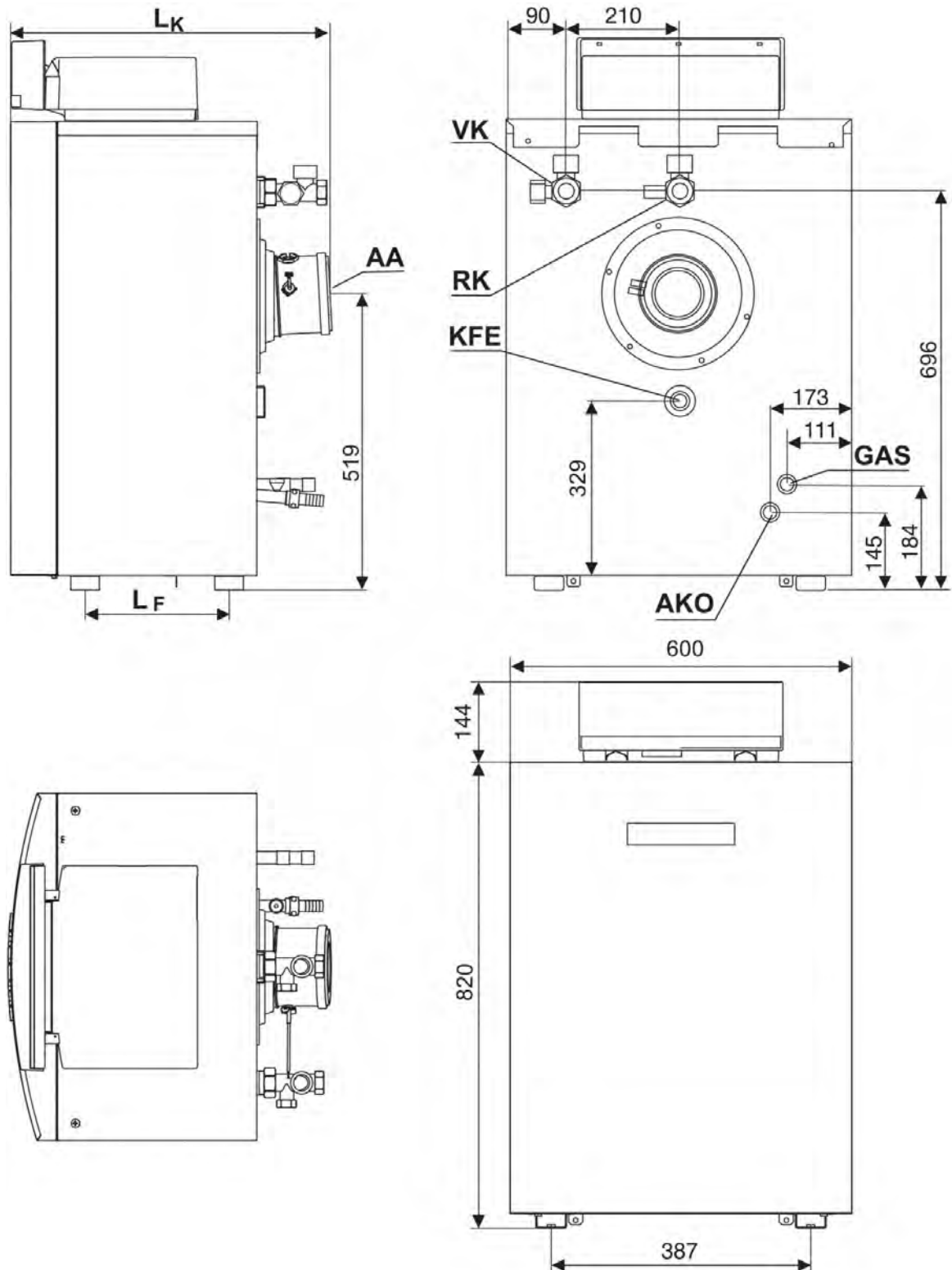
Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Expanzná nádoba pre vykurovacie a chladiace sústavy	- objem 18 l, prevádzkový tlak 3 bar, priemer 328 mm, pripojenie 3/4, hmotnosť 3,7 kg, biela	80432060	43,00
Expanzná nádoba pre vykurovacie a chladiace sústavy	- objem 25 l, prevádzkový tlak 3 bar, priemer 358 mm, pripojenie 3/4, hmotnosť 5,1 kg, biela	80432062	48,00
Expanzná nádoba pre vykurovacie a chladiace sústavy	- objem 35 l, prevádzkový tlak 3 bar, priemer 396 mm, pripojenie 3/4, hmotnosť 6,5 kg, biela	80432064	54,00
Expanzná nádoba pre vykurovacie a chladiace sústavy	- objem 50 l, prevádzkový tlak 6 bar, priemer 437 mm, pripojenie 3/4, hmotnosť 14,1 kg, biela	80432066	68,00
Expanzná nádoba pre vykurovacie a chladiace sústavy	- objem 80 l, prevádzkový tlak 6 bar, priemer 519 mm, pripojenie 1, hmotnosť 20,2 kg, biela	80432068	109,00
Expanzná nádoba pre rozvody pitnej vody	- objem 8 l, prevádzkový tlak 10 bar, priemer 328 mm, pripojenie 3/4, hmotnosť 3,7 kg	80432070	66,00
Expanzná nádoba pre rozvody pitnej vody	- objem 12 l, prevádzkový tlak 10 bar, priemer 358 mm, pripojenie 3/4, hmotnosť 5,1 kg	80432072	80,00
Expanzná nádoba pre rozvody pitnej vody	- objem 18 l, prevádzkový tlak 10 bar, priemer 396 mm, pripojenie 3/4, hmotnosť 6,5 kg	80432074	92,00
Expanzná nádoba pre rozvody pitnej vody	- objem 25 l, prevádzkový tlak 10 bar, priemer 437 mm, pripojenie 3/4, hmotnosť 14,1 kg	80432076	105,00
Expanzná nádoba pre rozvody pitnej vody	- objem 35 l, prevádzkový tlak 8 bar, priemer 519 mm, pripojenie 1, hmotnosť 20,2 kg	80432079	117,00

3 Kondenzačné stacionárne kotly do 50 kW

Typ	Popis		Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logafix AirfixControl		- pripojenie 3/4	7747201056	31,00
MB3		- pre 18-25 l Logafix MAG	7738300340	12,00
Magnetické odkalovače		- pripojenie 3/4	7738319547	156,00
Magnetické odkalovače		- pripojenie 1	7738319548	167,00
Magnetické odkalovače		- pripojenie 1 1/4	7738320318	257,00
Magnetické odkalovače		- pripojenie 1 1/2	7738320319	284,00
Magnetické odkalovače		- pripojenie 2	7738320320	449,00

Logano plus GB212

Rozmery a pripojenia Logano plus GB212

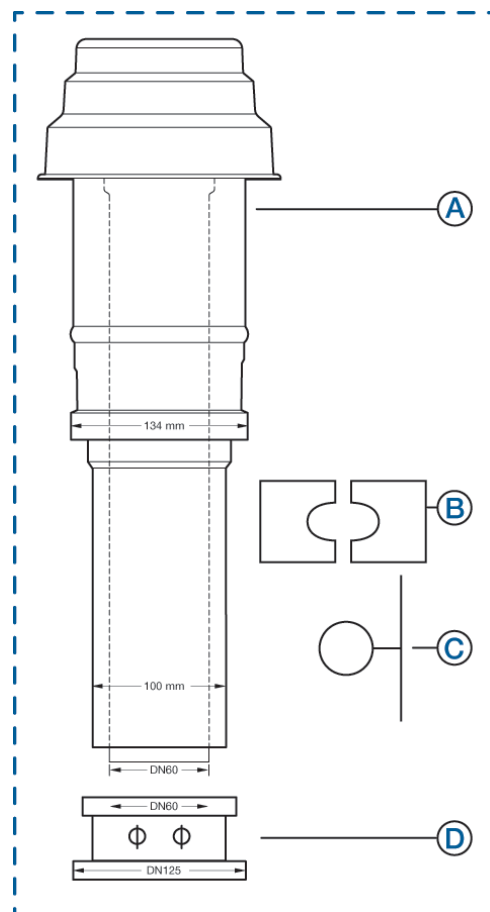
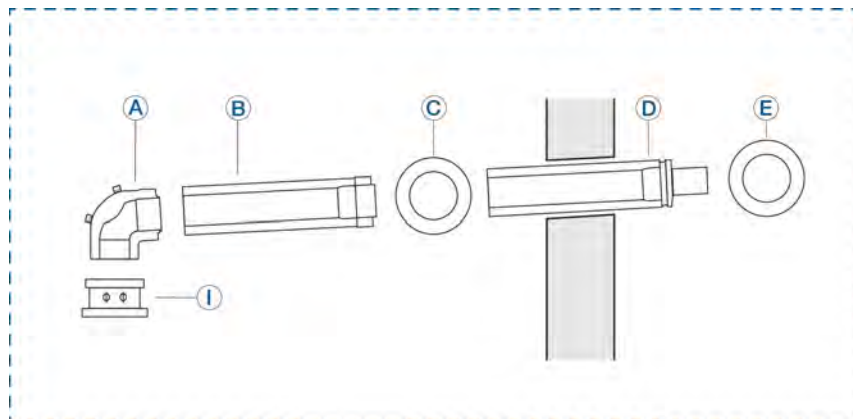


Spalinové systémy

Obsah	Strana
Spalinové systémy DN 60/100	4-002
Spalinové systémy DN 80/125	4-008
Spalinové systémy DN 110/160	4-019
Kaskádové spalinové systémy	4-024

4 Spalinové systémy

Spalinové systémy DN 60/100



Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Vodorovný odťah spalín WH-WS DN 60/100 mm	 - vodorovný odťah spalín WH-WS DN 60/100 mm	7738112505	91,00
Zvislý odťah spalín DO DN60/100 mm čierny	 - zvislý odťah spalín DO DN60/100 mm čierny - 560 mm nad strechou	7738112506	91,00
Zvislý odťah spalín DO DN60/100mm červený	 - zvislý odťah spalín DO DN60/100mm červený - 560 mm nad strechou	7738112509	91,00

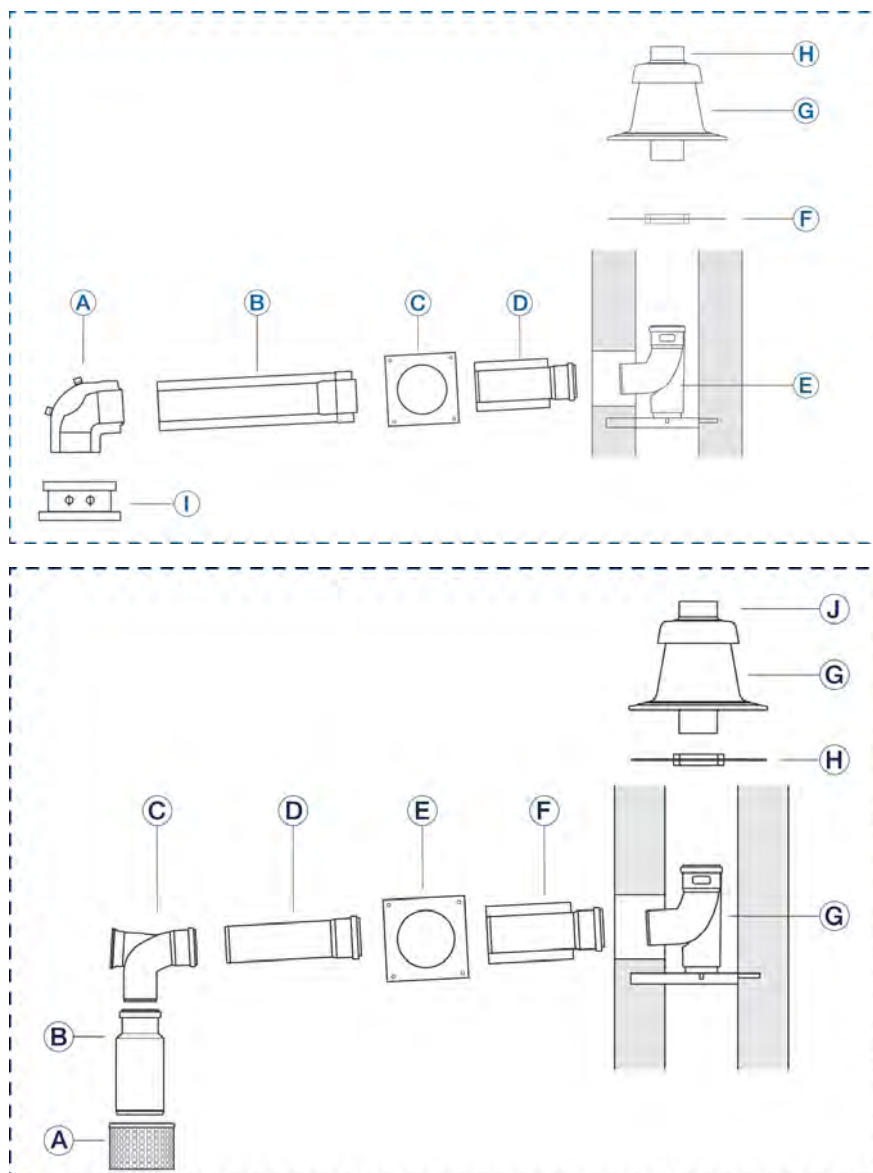
Spalinové systémy DN 60/100 - príslušenstvo

Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Predĺženie 0,5 m		- predĺženie odťahu spalín DN 60/100 mm, 0,5 m	7738112614	17,00
Predĺženie 1,0 m		- predĺženie odťahu spalín DN 60/100 mm, 1,0 m	7738112615	24,00
Predĺženie 2,0 m		- predĺženie odťahu spalín DN 60/100 mm, 2,0 m	7738112500	47,00
Koleno 87°		- koleno odťahu spalín DN 60/100 mm, 87°	7738112616	21,00
Koleno 45°		- koleno odťahu spalín DN 60/100 mm, 45°	7738112501	21,00
Koleno 30°		- koleno odťahu spalín DN 60/100 mm, 30°	7738112528	36,00
Koleno 15°		- koleno odťahu spalín DN 60/100 mm, 15°	7738112529	36,00
Pripojovací adaptér		- pripojovací adaptér na kotol pre odťah spalín DN 60/100 mm	7738112636	34,00
Pripojovacie koleno 87°		- pripojovacie koleno 87° na kotol pre odťah spalín DN 60/100 mm	7738112535	70,00
Pripojovací adaptér		- pripojovací adaptér na kotol pre odťah spalín DN 60/100 mm - len pre kotly GB192i	7738112638	35,00

4 Spalinové systémy

Spalinové systémy DN 60/100 - príslušenstvo

Typ	Popis		Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Rúra s kontrolným otvorom		- rúra DN 60/100 mm s kontrolným otvorom	7738112617	57,00
Koleno 87° s kontrolným otvorom		- koleno DN 60/100 mm, 87° s kontrolným otvorom	7738112637	45,00
Strešná príruha pre plochú strechu		- strešná príruha pre plochú strechu, výška 250 mm, DN 125 mm	7738112508	31,00
Strešná príruha pre šikmú strechu		- strešná príruha pre šikmú strechu - pre sklon strechy 5-25°, čierna farba	7738112511	46,00
Strešná príruha pre šikmú strechu		- strešná príruha pre šikmú strechu - pre sklon strechy 25-45°, čierna farba	7738112621	41,00
Strešná príruha pre šikmú strechu		- strešná príruha pre šikmú strechu - pre sklon strechy 5-25°, červená farba	7738112513	46,00
Strešná príruha pre šikmú strechu		- strešná príruha pre šikmú strechu - pre sklon strechy 25-45°, červená farba	7738112622	41,00



Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Sada do šachty GA-K DN 60/100 mm	- sada do šachty GA-K DN 60/100 mm	7738112518	124,00
Sada do šachty GA DN 60 mm	- sada do šachty GA DN 60 mm	7738112782	136,00

4 Spalinové systémy

Spalinové systémy DN 60/100 - príslušenstvo

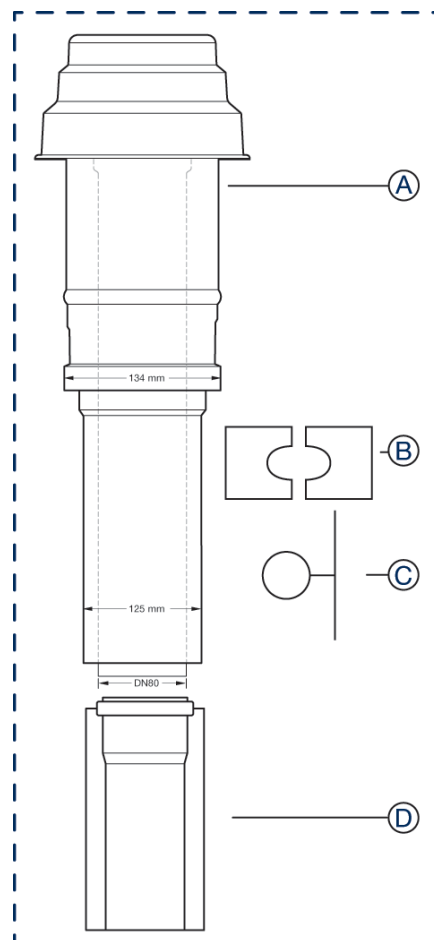
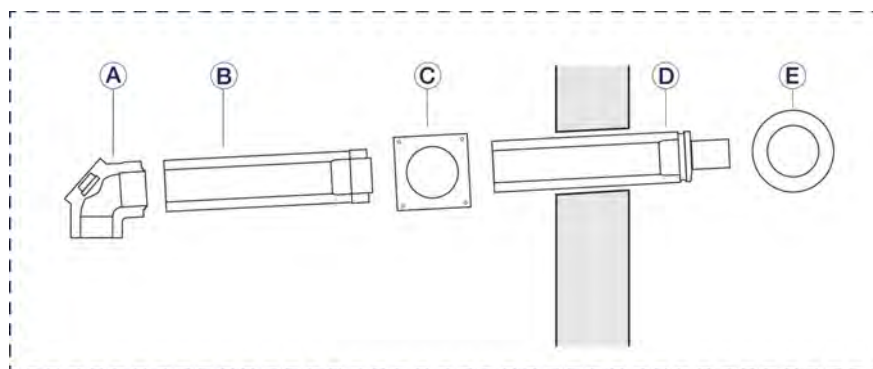
Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Flexi rúra		- flexi rúra DN 60 mm, dĺžka 12,5 m	7738112524	194,00
Rúra 0,5 m		- rúra DN 60 mm, dĺžka 0,5 m	7738112623	6,00
Rúra 1,0 m		- rúra DN 60 mm, dĺžka 1,0 m	7738112624	9,00
Rúra 2,0 m		- rúra DN 60 mm, dĺžka 2,0 m	7738112625	16,00
Koleno 87°		- koleno DN 60 mm, 87°	7738112626	6,00
Koleno 45°		- koleno DN 60 mm, 45°	7738112627	6,00
Koleno 30°		- koleno DN 60 mm, 30°	7738112628	6,00
Koleno 15°		- koleno DN 60 mm, 15°	7738112629	6,00
Rúra s kontrolným otvorom		- rúra DN 60 mm s kontrolným otvorom	7738112630	15,00
Koleno s kontrolným otvorom 87°		- koleno DN 60 mm, 87° s kontrolným otvorom	7738112631	16,00
Rozperný držiak		- rozperný držiak, sada 3 ks	7738112632	12,00

Spalinové systémy DN 60/100 - príslušenstvo

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Kryt šachty	 - kryt šachty DN 60 mm	7738112635	50,00
Redukcia z DN 80 mm na DN 60 mm	 - redukcia z DN 80 mm na DN 60 mm	7738112919	21,00

4 Spalinové systémy

Spalinové systémy DN 80/125



Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Vodorovný odťah spalín WH-WS DN 80/125 mm	 - vodorovný odťah spalín WH-WS DN 80/125 mm	7738112575	174,00
Zvislý odťah spalín DO DN80/125 mm čierny	 - zvislý odťah spalín DO DN80/125 mm, čierny - 560 mm nad strechou	7738112570	110,00
Zvislý odťah spalín DO DN80/125mm červený	 - zvislý odťah spalín DO DN80/125mm, červený - 560 mm nad strechou	7738112571	100,00
Zvislý odťah spalín DO DN80/125 mm čierny	 - zvislý odťah spalín DO DN80/125 mm, čierny - 1540 mm nad strechou	7738112572	na požiadanie

Spalinové systémy DN 80/125 - príslušenstvo

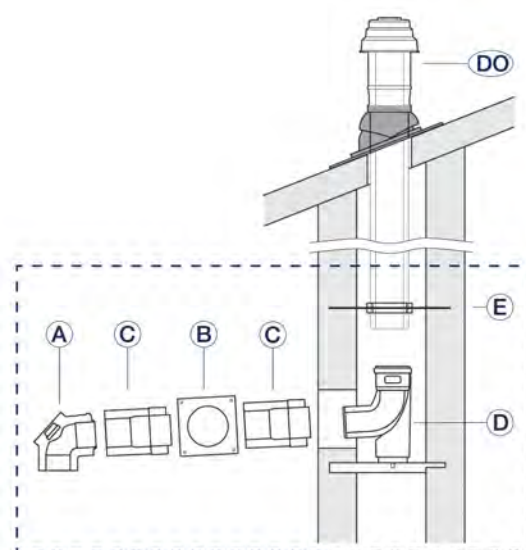
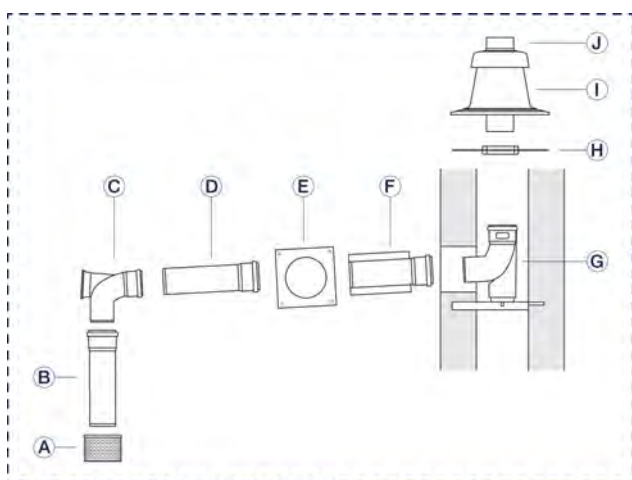
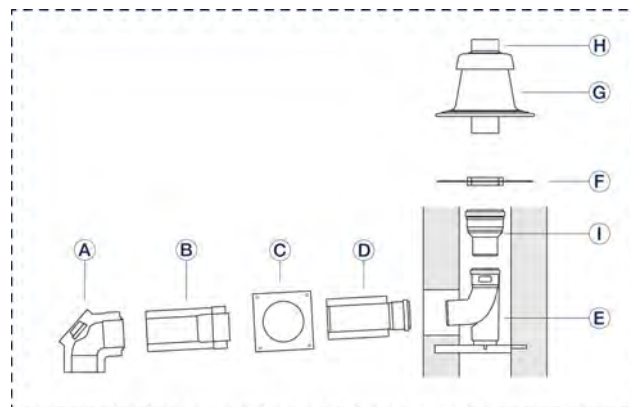
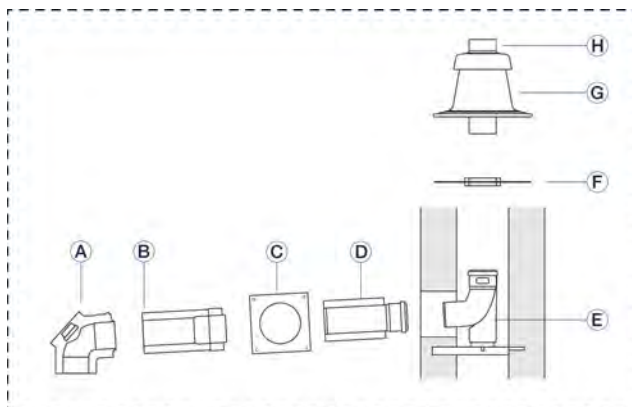
Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Predĺženie 0,5 m		- predĺženie odťahu spalín DN 80/125 mm, 0,5 m	7738112645	27,00
Predĺženie 1,0 m		- predĺženie odťahu spalín DN 80/125 mm, 1,0 m	7738112646	38,00
Predĺženie 2,0 m		- predĺženie odťahu spalín DN 80/125 mm, 2,0 m	7738112647	76,00
Koleno 87°		- koleno odťahu spalín DN 80/125 mm, 87°	7738112648	33,00
Koleno 45°		- koleno odťahu spalín DN 80/125 mm, 45°	7738112593	27,00
Koleno 30°		- koleno odťahu spalín DN 80/125 mm, 30°	7738112664	31,00
Koleno 15°		- koleno odťahu spalín DN 80/125 mm, 15°	7738112594	30,00
Pripojovací adaptér		- pripojovací adaptér na kotol pre odťah spalín DN 80/125 mm	7738112714	16,00
Pripojovacie koleno 87°		- pripojovacie koleno 87° na kotol pre odťah spalín DN 80/125 mm	7738112717	42,00

4 Spalinové systémy

Spalinové systémy DN 80/125 - príslušenstvo

Typ	Popis		Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Rúra s kontrolným otvorom		- rúra DN 80/125 mm s kontrolným otvorom	7738112666	49,00
Koleno 87° s kontrolným otvorom		- koleno DN 80/125 mm, 87° s kontrolným otvorom	7738112665	65,00
Strešná príruha pre plochú strechu		- strešná príruha pre plochú strechu, výška 250 mm, DN 125 mm	7738112508	31,00
Strešná príruha pre šikmú strechu		- strešná príruha pre šikmú strechu - pre sklon strechy 5-25°, čierna farba	7738112511	46,00
Strešná príruha pre šikmú strechu		- strešná príruha pre šikmú strechu - pre sklon strechy 25-45°, čierna farba	7738112621	41,00
Strešná príruha pre šikmú strechu		- strešná príruha pre šikmú strechu - pre sklon strechy 5-25°, červená farba	7738112513	46,00
Strešná príruha pre šikmú strechu		- strešná príruha pre šikmú strechu - pre sklon strechy 25-45°, červená farba	7738112622	41,00

Spalinové systémy DN 80/125



Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Sada do šachty GA-K DN 80/125 mm	- sada do šachty GA-K DN 80/125 mm	7738112546	187,00
Sada do šachty GA DN 80 mm	- sada do šachty GA DN 80 mm	7738112560	141,00
Sada do šachty GA-K DN80/125 mm - DN110 mm	- sada do šachty GA-K DN80/125 mm - DN110 mm	7738112550	361,00
Základná sada DO-S DN 80/125 mm	- základná sada DO-S DN 80/125 mm	7738112556	192,00

4 Spalinové systémy

Spalinové systémy DN 80/125 - příslušenstvo

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Flexi rúra	 - flexi rúra DN 80 mm, dĺžka 15 m	7738112689	250,00
Rúra 0,5 m	 - rúra DN 80 mm, dĺžka 0,5 m	7738112650	9,00
Rúra 1,0 m	 - rúra DN 80 mm, dĺžka 1,0 m	7738112651	10,00
Rúra 2,0 m	 - rúra DN 80 mm, dĺžka 2,0 m	7738112652	21,00
Koleno 87°	 - koleno DN 80 mm, 87°	7738112654	6,00
Koleno 45°	 - koleno DN 80 mm, 45°	7738112653	6,00
Koleno 30°	 - koleno DN 80 mm, 30°	7738112668	6,00
Koleno 15°	 - koleno DN 80 mm, 15°	7738112667	6,00

Spalinové systémy DN 80/125 - príslušenstvo

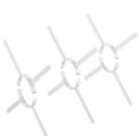
Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Rúra s kontrolným otvorom	 - rúra DN 80 mm s kontrolným otvorom	7738112669	16,00
Koleno 87° s kontrolným otvorom	 - koleno DN 80 mm, 87° s kontrolným otvorom	7738112596	21,00
Mriežka nasávania	 - krycia mriežka nasávania spaľovacieho vzudchu na kotle, pre výstup DN 80/125 mm	7738112718	24,00
Rozperný držiak	 - rozperný držiak DN 80 mm, sada 3 ks	7738112597	12,00
Kryt šachty	 - kryt šachty DN 80 mm	7738112719	58,00

4 Spalinové systémy

Spalinové systémy DN 80 - príslušenstvo

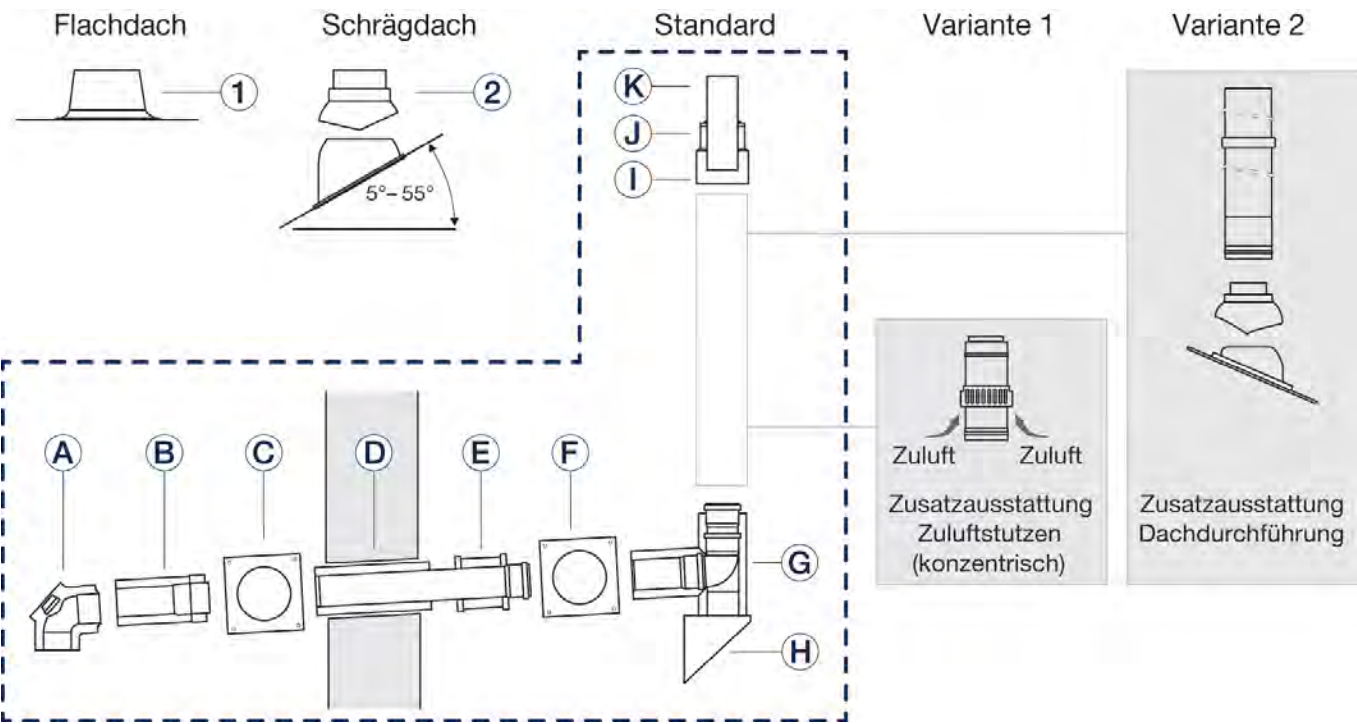
Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Pripojovací adaptér		- pripojovací adaptér na kotol Ø 80/80 mm	7738113529	71,00
Predĺženie 0,5 m		- predĺženie Ø 80 mm, dĺžka 0,5 m, biela farba	7738113236	15,00
Predĺženie 1,0 m		- predĺženie Ø 80 mm, dĺžka 1,0 m, biela farba	7738113237	22,00
Predĺženie 2,0 m		- predĺženie Ø 80 mm, dĺžka 2,0 m, biela farba	7738113238	31,00
Koleno 87°		- koleno Ø 80 mm, 87°, biela farba	7738113239	31,00
Koleno 45°		- koleno Ø 80 mm, 45°, biela farba	7738113240	11,00
Sada pre nasávanie vzduchu		- sada externého nasávania vzduchu cez stenu Ø 80 mm	7738113243	61,00

Spalinové systémy DN 110 - príslušenstvo

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Rúra 0,5 m	 - rúra DN 110 mm, dĺžka 0,5 m	7738112679	9,00
Rúra 1,0 m	 - rúra DN 110 mm, dĺžka 1,0 m	7738112680	14,00
Rúra 2,0 m	 - rúra DN 110 mm, dĺžka 2,0 m	7738112681	21,00
Koleno 30°	 - koleno DN 110 mm, 30°	7738112682	8,00
Koleno 15°	 - koleno DN 110 mm, 15°	7738112683	8,00
Rúra s kontrolným otvorom	 - rúra DN 110 mm s kontrolným otvorom	7738112684	16,00
Rozperný držiak	 - rozperný držiak DN 110 mm, sada 3 ks	7738112728	17,00
Kryt šachty	 - kryt šachty DN 110 mm	7738112721	76,00

4 Spalinové systémy

Spalinové systémy DN 80/125



Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Sada na fasádu GAF-K DN 80/125 mm	 - sada na fasádu GAF-K DN 80/125 mm	7738112565	278,00

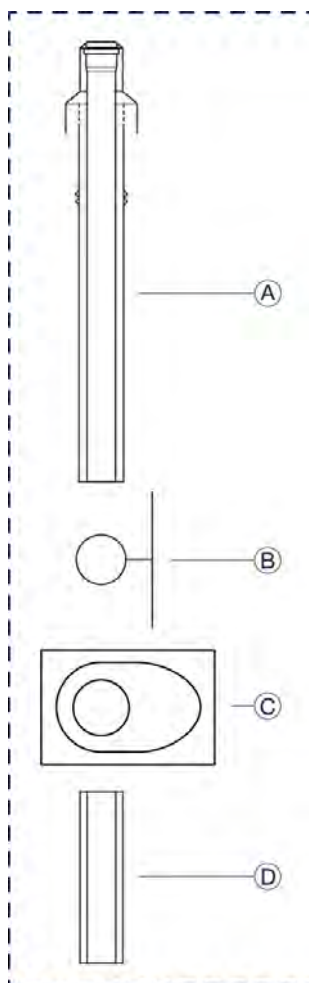
Spalinové systémy DN 80/125 - príslušenstvo nerez

Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Predĺženie 0,5 m		- predĺženie DN 80/125 mm, dĺžka 0,5 m, nerez	7738112697	34,00
Predĺženie 1,0 m		- predĺženie DN 80/125 mm, dĺžka 1,0 m, nerez	7738112698	51,00
Predĺženie 2,0 m		- predĺženie DN 80/125 mm, dĺžka 2,0 m, nerez	7738112699	100,00
Koleno 87°		- koleno DN 80/125 mm, 87°, nerez	7738112700	49,00
Koleno 45°		- koleno DN 80/125 mm, 45°, nerez	7738112701	38,00
Koleno 30°		- koleno DN 80/125 mm, 30°, nerez	7738112702	36,00
Koleno 15°		- koleno DN 80/125 mm, 15°, nerez	7738112703	36,00

4 Spalinové systémy

Spalinové systémy DN 80/125 - príslušenstvo nerez

Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Rúra s kontrolným otvorom		- rúra DN 80/125 mm s kontrolným otvorom	7738112704	76,00
Rúra nasávania vzduchu		- rúra DN 80/125 mm s nasávaním vzduchu, nerez	7738112705	83,00
Držiak na fasádu		- držiak na fasádu DN 125 mm. Nastaviteľný odstup od steny 40-65 mm, nerez	7738112706	28,00
Nástavec fasádneho držiaka		- nástavec fasádneho držiaka - nastaviteľný odstup od steny 46-129 mm, nerez	7738112707	34,00
Nástavec fasádneho držiaka		- nástavec fasádneho držiaka DN 125 mm - nastaviteľný odstup od steny 55-147 mm, nerez	7738112710	70,00



Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Zvislý odťah spalín DO DN110/160 mm čierny		- zvislý odťah spalín DO DN110/160 mm, čierny - 1540 mm nad strechou	7738113088	194,00
Zvislý odťah spalín DO DN110/160mm červený		- zvislý odťah spalín DO DN110/160mm, červený - 1540 mm nad strechou	7738113089	194,00

4 Spalinové systémy

Spalinové systémy DN 110/160 - príslušenstvo

Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Predĺženie 0,5 m		- predĺženie DN 110/160 mm, dĺžka 0,5 m	7738113099	37,00
Predĺženie 1,0 m		- predĺženie DN 110/160 mm, dĺžka 1,0 m	7738113100	54,00
Predĺženie 2,0 m.		- predĺženie DN 110/160 mm, dĺžka 2,0 m	7738113101	87,00
Koleno 87°		- koleno DN 110/160 mm, 87°	7738113105	47,00
Koleno 45°		- koleno DN 110/160 mm, 45°	7738113104	41,00
Koleno 30°		- koleno DN 110/160 mm, 30°	7738113103	41,00
Koleno 15°		- koleno DN 110/160 mm, 15°	7738113102	41,00
Rúra s kontrolným otvorom		- rúra DN 110/160 mm s kontrolným otvorom	7738113107	68,00
Koleno s kontrolným otvorom		- koleno 87° s kontrolným otvorom	7738113106	68,00

Spalinové systémy DN 110 - příslušenstvo

Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Rúra 0,5 m		- rúra DN 110 mm, dĺžka 0,5 m	7738112679	9,00
Rúra 1,0 m		- rúra DN 110 mm, dĺžka 1,0 m	7738112680	14,00
Rúra 2,0 m		- rúra DN 110 mm, dĺžka 2,0 m	7738112681	21,00
Sada rúr		- sada rúr DN 110 mm, 10 m	7738112685	104,00
Sada rúr vrátane rúry s kontrolným otvorom		- sada rúr DN 110 mm vrátane rúry s kontrolným otvorom	7738112686	114,00
Koleno 87°		- koleno DN 110 mm, 87°	7738113108	8,00
Koleno 45°		- koleno DN 110 mm, 45°	7738113109	8,00
Koleno 30°		- koleno DN 110 mm, 30°	7738112682	8,00
Koleno 15°		- koleno DN 110 mm, 15°	7738112683	8,00
Rúra s kontrolným otvorom		- rúra DN 110 mm s kontrolným otvorom	7738112684	16,00
Koleno 87° s kontrolným otvorom		- koleno DN 110 mm, 87° s kontrolným otvorom	7738113110	17,00

4 Spalinové systémy

Spalinové systémy DN 110/160, nerez

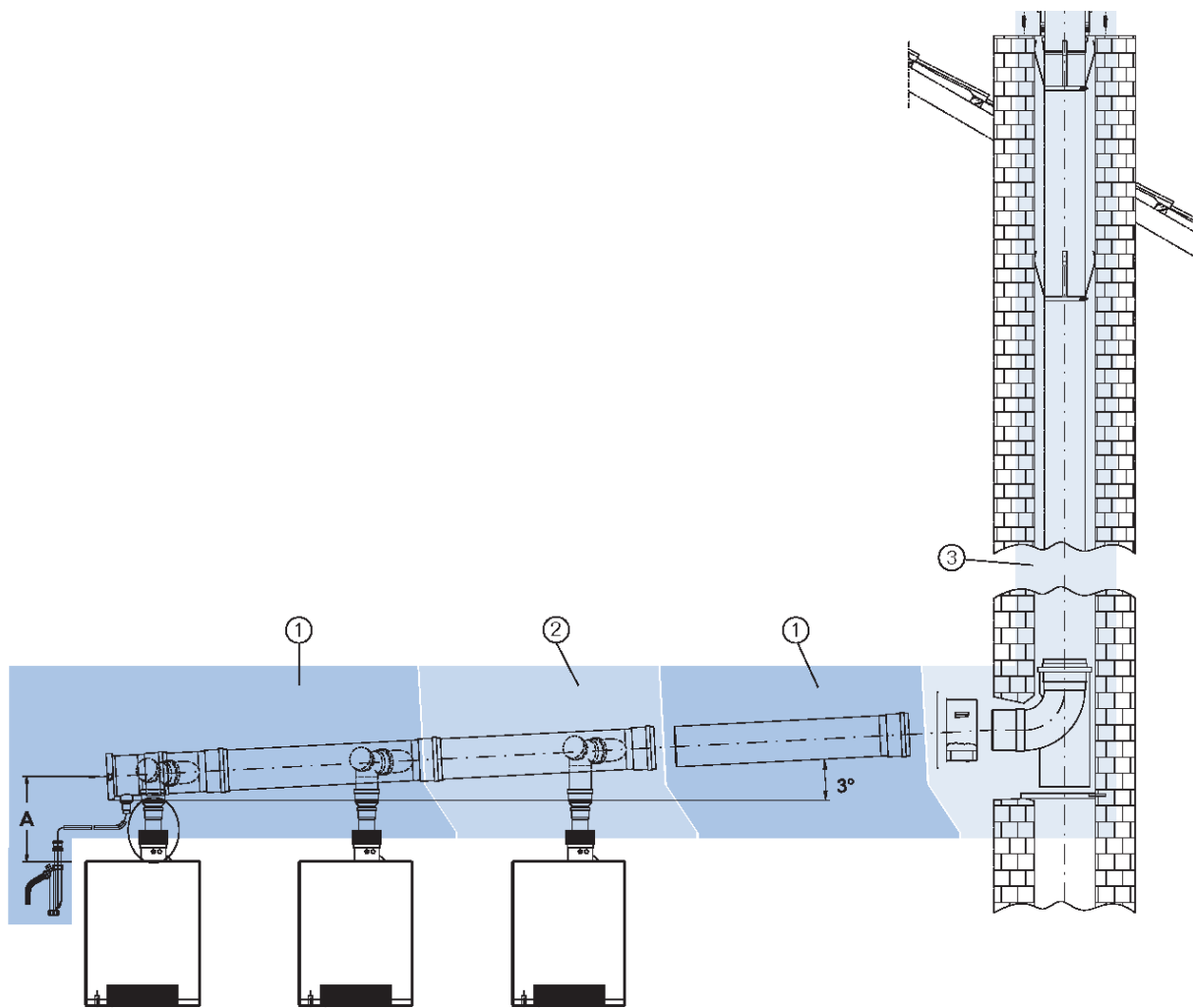
Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Rúra DN 110/160, 0,5 m		- koncentrická rúra DN 110/160, 0,5 m, nerez	7738113140	47,00
Rúra DN 110/160, 1,0 m		- koncentrická rúra DN 110/160, 1,0 m, nerez	7738113141	63,00
Rúra DN 110/160, 2,0 m		- koncentrická rúra DN 110/160, 2,0 m, nerez	7738113142	101,00
Koleno DN 110/160, 15°		- koncentrické koleno DN 110/160, 15°, nerez	7738113143	57,00
Koleno DN 110/160, 30°		- koncentrické koleno DN 110/160, 30°, nerez	7738113144	57,00
Koleno DN 110/160, 45°		- koncentrické koleno DN 110/160, 45°, nerez	7738113145	57,00
Koleno DN 110/160, 87°		- koncentrické koleno DN 110/160, 87°, nerez	7738113146	74,00
Nasávací nátrubok DN 110/160		- nasávací nátrubok DN 110/160, nerez	7738113147	87,00
Rúra DN 110/160 s kontrol. otvorom		- koncentrická rúra DN 110/160 s kontrolným otvorom, nerez	7738113148	80,00

Spalinové systémy DN 110/160, nerez

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Držiak na fasádu DN 160, 40–65mm	 - držiak na fasádu DN 160, 40–65mm, nerez	7738113149	29,00
Nadstavec fasád. držiaka DN 160	 - nadstavec fasádneho držiaka DN 160, 65-165mm, nerez	7738113150	44,00
Nadstavec fasád. držiaka DN 160	 - nadstavec fasádneho držiaka DN 160, 178-284mm, nerez	7738113151	47,00
Nadstavec fasád. držiaka DN 160	 - nadstavec fasádneho držiaka DN 160, 294-394mm, nerez	7738113152	57,00
Nadstavec fasád. konzola DN160	 - nadstavec fasádnej konzoly Ø160, 54–187mm, nerez	7738113153	87,00
Nadstavec fasád. konzola DN160	 - nadstavec fasádnej konzoly DN160, 180–271mm, nerez	7738113154	101,00
Nadstavec fasád. konzola DN160	 - nadstavec fasádnej konzoly DN160, 271–362mm, nerez	7738113155	122,00
Prechod cez strechu	 - prechod cez strechu DN110/160 mm, nerez	7738113156	107,00

4 Spalinové systémy

Kaskádové spalinové systémy



1 Základná kaskádová sada

2 Rozširujúca kaskádová sada

3 Kaskádová sada do šachty

Kaskádové spalinové systémy

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Základná spalinová kaskádová sada	 - základná spalinová kaskádová sada DN110 so snímačom CO*	7738113658	322,00
Základná spalinová kaskádová sada	 - základná spalinová kaskádová sada DN125 so snímačom CO*	7738113659	378,00
Základná spalinová kaskádová sada	 - základná spalinová kaskádová sada DN160 so snímačom CO*	7738113660	439,00
Základná spalinová kaskádová sada	 - základná spalinová kaskádová sada DN200 so snímačom CO*	7738113661	528,00
Základná spalinová kaskádová sada	 - základná spalinová kaskádová sada DN250 so snímačom CO*	7736702101	705,00
Základná spalinová kaskádová sada	 - základná spalinová kaskádová sada DN315 so snímačom CO*	7736702102	1.012,00
Rozširujúca spalin. kaskádová sada	 - rozširujúca spalinová kaskádová sada DN110*	7738113202	87,00
Rozširujúca spalin. kaskádová sada	 - rozširujúca spalinová kaskádová sada DN125*	7738113203	87,00
Rozširujúca spalin. kaskádová sada	 - rozširujúca spalinová kaskádová sada DN160*	7738113204	114,00

* Pre každý kotol v kaskáde treba dokúpiť prípojovaciu sadu 7738113206/7738113207/7738113208 podľa typu kotla.

4 Spalinové systémy

Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Rozširujúca spalin. kaskádová sada		- rozširujúca spalinová kaskádová sada DN200*	7738113205	136,00
Rozširujúca kaskádová sada DN 250		- rozširujúca spalinová kaskádová sada DN 250*	7736701948	218,00
Rozširujúca kaskádová sada DN 315		- rozširujúca spalinová kaskádová sada DN 315*	7736701949	322,00
Pripojovacia sada		- pripojovacia sada DN 80, nutné pre každý kotol v kaskáde s prírubou DN 80/125	7738113206	74,00
Pripojovacia sada		- pripojovacia sada DN 110, nutné pre každý kotol v kaskáde s prírubou DN 110/160	7738113207	74,00
Pripojovacia sada so spalin. klapkou		- pripojovacia sada DN 110/160, nutné pre každý kotol v kaskáde	7738113208	222,00
Mriežka nasávania		- mriežka nasávania DN 110	7738113209	20,00
Kaskádová spalinová sada do šachty		- kaskádová spalinová sada do šachty DN 80	7738113210	212,00
Kaskádová spalinová sada do šachty		- kaskádová spalinová sada do šachty DN 110	7738113211	249,00
Kaskádová spalinová sada do šachty		- kaskádová spalinová sada do šachty DN 125	7738113212	337,00
Kaskádová spalinová sada do šachty		- kaskádová spalinová sada do šachty DN 160	7738113213	369,00
Kaskádová spalinová sada do šachty		- kaskádová spalinová sada do šachty DN 200	7738113214	435,00

* Pre každý kotol v kaskáde treba dokúpiť pripojovaciu sadu 7738113206/7738113207/7738113208 podľa typu kotla.

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Kaskádová sada do šachty DN 250	- kaskádová sada do šachty DN 250	87090088	687,00
Kaskádová sada do šachty DN 315	- kaskádová sada do šachty DN 315	87090089	1.314,00
RLU sada pre GB162	 - sada na nasávanie vzduchu nezávisle na priestore	7736700122	79,00
Základná koncentrická kaskádová spalinová sada	 - základná koncentrická kaskádová spalinová sada C93x DN80/125-DN110/160	7738113215	435,00
Rozširujúca koncentrická kaskádová spalinová sada	 - rozširujúca koncentrická kaskádová spalinová sada C93x DN80/125-DN110/160	7738113216	162,00

Spalinové systémy DN 125 - príslušenstvo

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Rúra 0,5 m	 - rúra Ø 125 mm, 0,5 m	7738113111	20,00
Rúra 1 m	 - rúra Ø 125 mm, 1 m	7738113112	27,00
Rúra 2 m	 - rúra Ø 125 mm, 2 m	7738113113	44,00
Rúra s kontrolným otvorom	 - rúra Ø 125 mm s kontrolným otvorom	7738113114	44,00

4 Spalinové systémy

Spalinové systémy DN 160 - příslušenstvo

Typ	Popis		Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Rúra 0,5 m		- rúra Ø 160 mm, 0,5 m	7738113118	27,00
Rúra 1 m		- rúra Ø 160 mm, 1 m	7738113119	35,00
Rúra 2 m		- rúra Ø 160 mm, 2 m	7738113120	57,00
Rúra s kontrolným otvorom		- rúra Ø 160 mm s kontrolným otvorom	7738113121	60,00

Spalinové systémy DN 200 - příslušenstvo

Typ	Popis		Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Rúra 0,5 m		- rúra Ø 200 mm, 0,5 m	7738113122	55,00
Rúra 1 m		- rúra Ø 200 mm, 1 m	7738113123	69,00
Rúra 2 m		- rúra Ø 200 mm, 2 m	7738113124	101,00
Rúra s kontrolným otvorom		- rúra Ø 200 mm s kontrolným otvorom	7738113125	148,00

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Rúra odvodu spalín DN250	- rúra odvodu spalín DN 250, 0,25 m	87090416	48,00
Rúra odvodu spalín DN250	- rúra odvodu spalín DN 250, 0,5 m	87090417	68,00
Rúra odvodu spalín DN250	- rúra odvodu spalín DN 250, 1 m	87090418	94,00
Rúra odvodu spalín DN250	- rúra odvodu spalín DN 250, 2 m	87090419	145,00
Rúra odvodu spalín DN315	- rúra odvodu spalín DN 315, 0,5 m	87090042	104,00
Rúra odvodu spalín DN315	- rúra odvodu spalín DN 315, 1 m	87090044	157,00
Rúra odvodu spalín DN315	- rúra odvodu spalín DN 315, 2 m	87090046	260,00
Koleno DN 125	- koleno DN 125, 15°	87090310	16,00
Koleno DN 125	- koleno DN 125, 30°	87090311	16,00
Koleno DN 125	- koleno DN 125, 45°	87090312	16,00
Koleno DN 125	- koleno DN 125, 87°	87090313	18,00
Koleno DN 160	- koleno DN 160, 15°	87090315	21,00
Koleno DN 160	- koleno DN 160, 30°	87090316	21,00
Koleno DN 160	- koleno DN 160, 45°	87090317	21,00
Koleno DN 160	- koleno DN 160, 87°	87090318	25,00
Koleno DN 200	- koleno DN 200, 30°	87090320	104,00
Koleno DN 200	- koleno DN 200, 45°	87090321	108,00
Koleno DN 200	- koleno DN 200, 87°	87090322	140,00
Koleno DN 250	- koleno DN 250, 30°	87090324	138,00
Koleno DN 250	- koleno DN 250, 45°	87090325	159,00
Koleno DN 250	- koleno DN 250, 87°	87090326	186,00
Koleno DN 315	- koleno DN 315, 30°	87090328	288,00
Koleno DN 315	- koleno DN 315, 45°	87090329	332,00
Koleno DN 315	- koleno DN 315, 87°	87090330	375,00
Revízne koleno DN 125 s čistiace otvorem	- revízne koleno DN 125 s čistiace otvorem, 87°	87090882	70,00
Revízne koleno DN 160 s čistiace otvorem	- revízne koleno DN 160 s čistiace otvorem, 87°	87090884	73,00
Revízne koleno DN 200 s čistiace otvorem	- revízne koleno DN 200 s čistiace otvorem, 90°	87090886	199,00
Revízne koleno DN 250 s čistiace otvorem	- revízne koleno DN 250 s čistiace otvorem, 90°	87090887	225,00

4 Spalinové systémy

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Revízna rúra DN 250	- revízna rúra DN 250	87090688	186,00
Revízna rúra DN 315	- revízna rúra DN 315	87090690	211,00
Rozperný držiak DN 250	- rozperný držiak DN 250	87090428	23,00
Rozperný držiak DN 315	- rozperný držiak DN 315	87090429	57,00

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Y-kaskádový zberač 2x DN160 > DN200		7736701918	560,00
Y-kaskádový zberač 2x DN200 > DN250		7736701919	597,00
Y-kaskádový zberač 2x DN250 > DN315		7736701920	753,00

Rýchlomontážne systémy a úprava vody

Obsah	Strana
Rýchlomontážne skupiny HS/HSM 15-32	5-002
Rýchlomontážne skupiny HS/HSM 40-50	5-009
Úprava vody	5-014



Rýchlomontážne skupiny 15-32

Rýchlomontážne skupiny HS/HSM 15-32

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
HS25/4 nízka	 - pre jeden vykurovací okruh bez zmiešavacieho ventilu - obsahuje čerpadlo energetickej triedy A, prepúšťací ventil, teplomery a guľové kohúty pre prívod i spiatočku, tepelnú izoláciu - nízka verzia	8718599197	302,00
HS25/6 nízka	 - pre jeden vykurovací okruh bez zmiešavacieho ventilu - obsahuje čerpadlo energetickej triedy A, prepúšťací ventil, teplomery a guľové kohúty pre prívod i spiatočku, tepelnú izoláciu - nízka verzia	8718599198	302,00
HS25/4	 - pre jeden vykurovací okruh bez zmiešavacieho ventilu - obsahuje čerpadlo energetickej triedy A, prepúšťací ventil, teplomery a guľové kohúty pre prívod i spiatočku, tepelnú izoláciu	8718599199	317,00
HS25/4 inside s MM100	 - pre jeden vykurovací okruh bez zmiešavacieho ventilu - obsahuje čerpadlo energetickej triedy A, prepúšťací ventil, teplomery a guľové kohúty pre prívod i spiatočku, tepelnú izoláciu a modul MM100	7736601161	512,00
HS25/6	 - pre jeden vykurovací okruh bez zmiešavacieho ventilu - obsahuje čerpadlo energetickej triedy A, prepúšťací ventil, teplomery a guľové kohúty pre prívod i spiatočku, tepelnú izoláciu	8718599200	317,00
HS25/6 inside s MM100	 - pre jeden vykurovací okruh bez zmiešavacieho ventilu - obsahuje čerpadlo energetickej triedy A, prepúšťací ventil, teplomery a guľové kohúty pre prívod i spiatočku, tepelnú izoláciu a modul MM100	7736601162	525,00
HS32/7.5	 - pre jeden vykurovací okruh bez zmiešavacieho ventilu - obsahuje čerpadlo energetickej triedy A, prepúšťací ventil, teplomery a guľové kohúty pre prívod i spiatočku, tepelnú izoláciu	8718599201	400,00
HS32/7.5 inside s MM100	 - pre jeden vykurovací okruh bez zmiešavacieho ventilu - obsahuje čerpadlo energetickej triedy A, prepúšťací ventil, teplomery a guľové kohúty pre prívod i spiatočku, tepelnú izoláciu a modul MM100	7736601163	579,00
HSM15/4	 - pre jeden vykurovací okruh so zmiešavacím ventilom - obsahuje trojcestný zmiešavací ventil, čerpadlo energetickej triedy A, prepúšťací ventil, teplomery a guľové kohúty pre prívod i spiatočku, tepelnú izoláciu	7736601157	470,00
HSM15/4 inside s MM100	 - pre jeden vykurovací okruh so zmiešavacím ventilom - obsahuje trojcestný zmiešavací ventil, čerpadlo energetickej triedy A, prepúšťací ventil, teplomery a guľové kohúty pre prívod i spiatočku, tepelnú izoláciu a modul MM100	7736601164	663,00
HSM20/6	 - pre jeden vykurovací okruh so zmiešavacím ventilom - obsahuje trojcestný zmiešavací ventil, čerpadlo energetickej triedy A, prepúšťací ventil, teplomery a guľové kohúty pre prívod i spiatočku, tepelnú izoláciu	7736601158	482,00

5 Rýchlomontážne systémy a úprava vody

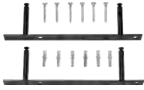
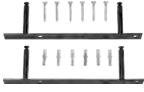
Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
HSM20/6 inside s MM100	 - pre jeden vykurovací okruh so zmiešavacím ventilom - obsahuje trojcestný zmiešavací ventil, čerpadlo energetickej triedy A, prepúšťací ventil, teplomery a guľové kohúty pre prívod i spätočku, tepelnú izoláciu a modul MM100	7736601165	676,00
HSM25/6	 - pre jeden vykurovací okruh so zmiešavacím ventilom - obsahuje trojcestný zmiešavací ventil, čerpadlo energetickej triedy A, prepúšťací ventil, teplomery a guľové kohúty pre prívod i spätočku, tepelnú izoláciu	7736601159	495,00
HSM25/6 inside s MM100	 - pre jeden vykurovací okruh so zmiešavacím ventilom - obsahuje trojcestný zmiešavací ventil, čerpadlo energetickej triedy A, prepúšťací ventil, teplomery a guľové kohúty pre prívod i spätočku, tepelnú izoláciu a modul MM100	7736601166	690,00
HSM32/7.5	 - pre jeden vykurovací okruh so zmiešavacím ventilom - obsahuje trojcestný zmiešavací ventil, čerpadlo energetickej triedy A, prepúšťací ventil, teplomery a guľové kohúty pre prívod i spätočku, tepelnú izoláciu	7736601160	567,00
HSM32/7.5 inside s MM100	 - pre jeden vykurovací okruh so zmiešavacím ventilom - obsahuje trojcestný zmiešavací ventil, čerpadlo energetickej triedy A, prepúšťací ventil, teplomery a guľové kohúty pre prívod i spätočku, tepelnú izoláciu a modul MM100	7736601167	758,00

Typ	Do menovitého priemeru DN	Zmiešavací ventil DN	k_{VS} -zmiešavacieho ventilu m³/h	Do objemového prietoku m³/h	Max. výkon kW	Zos. dopravná výška mbar	Pri ΔT K
HSM15/4	25	15	2,5	0,6	15	200	20
HSM15/4 MM100	25	15	2,5	0,6	15	200	20
HSM20/6	25	20	6,3	1,7	40	200	20
HSM20/6 MM100	25	20	6,3	1,7	40	200	20
HSM25/6	25	25	8	1,9	45	200	20
HSM25/6 MM100	25	25	8	1,9	45	200	20
HSM32/7.5	32	32	18	3	70	200	20
HSM32/7.5 MM100	32	32	18	3	70	200	20
HS25/4	25	-	-	1	24	200	20
HS25/4 nízka	25	-	-	1	24	200	20
HS25/4 MM100	25	-	-	1	24	200	20
HS25/6	25	-	-	2,2	50	200	20
HS25/6 nízka	25	-	-	2,2	50	200	20
HS25/6 MM100	25	-	-	2,2	50	200	20
HS32/7.5	32	-	-	3,2	75	200	20
HS32/7.5 MM100	32	-	-	3,2	75	200	20

Rýchlomontážne systémy WHY/HKV pre HS/HSM 15-32

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
WHY/HKV 2/25/25		8718599383	295,00
HKV 2/25/25	 - pre dva vykurovacie okruhy - DN 25	8718599377	210,00
HKV 2/32/32	 - pre dva vykurovacie okruhy - DN 32	8718599378	224,00
HKV 2/32/40	 - pre dva vykurovacie okruhy - DN 32/2"	8718599381	368,00
HKV 3/25/32	 - pre tri vykurovacie okruhy - DN 25	8718599379	278,00
HKV 3/32/32	 - pre tri vykurovacie okruhy - DN 32	8718599380	278,00
HKV 3/32/40	 - pre tri vykurovacie okruhy - DN 32/2"	8718599382	382,00
WHY DN25 quer	 - anuloid pre priame pripojenie ku HKV - prietok max. 2000 l/h	8718599384	193,00
WHY 80/60	 - anuloid, prierez 80x60 mm - pripojenie 4 x DN 25 - prietok max. 2500 l/h	8718599385	233,00
WHY 120/80	 - anuloid, prierez 120x80 mm - pripojenie 4 x DN 40 - prietok max. 5000 l/h	8718599386	237,00
Hydraulická výhybka 120/80 s izoláciou	 - anuloid DN80/120 do 8000 l/h - pripojenie 1 1/2" - s izoláciou	710620	539,00
HKV 2/25 - WHY 80/60	 - sada rúr pre pripojenie rozdeľovača a zberača	63013548	78,00
HKV 2/32 - WHY 120/80 prepojenie	 - sada rúr pre pripojenie rozdeľovača a zberača	5584584	78,00
HKV 3/32 - WHY 120/80 HKV 3/25 - WHY 120/80 prepojenie	 - sada rúr pre pripojenie rozdeľovača a zberača - HKV 3/32, HKV 3/25 s hydraulickou výhybkou WHY 120/80	5584586	78,00

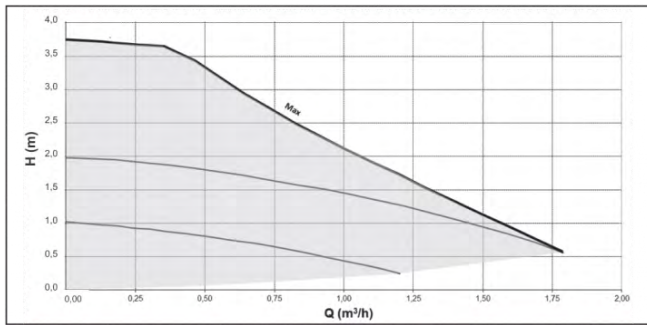
5 Rýchlomontážne systémy a úprava vody

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
WMS 1 držiak rýchlom. skupín	 - pre jeden vykurovací okruh	67900470	42,00
WMS 2 držiak rýchlom. skupín	 - pre dva vykurovacie okruhy	67900471	54,00
WMS 3 držiak rýchlom. skupín	 - pre tri vykurovacie okruhy	67900472	68,00
AS HKV 25	 - pripojovacia sada pre hydraulickú výhybku WHY 80/60	5354210	19,00
AS KHV 32	 - pripojovacia sada pre hydraulickú výhybku WHY 120/80	5584552	23,00
AS HKV 40	 - doplňujúca sada k prepojeniu HKV 4/25 a HKV 5/25 s prepojovacou sadou HKV 3/32 - WHY 120/80, HKV 4-5/25 - WHY 120/80	5024886	48,00
ES 0 prepojenie	 - doplňujúca sada potrebná pri kombinácii rýchlomontážnych skupín HS/HSM 15/20/25 v spojení s rozdeľovačom HKV - DN 32	67900475	22,00
Priechodka US1	 - prepojovací kus HS(M) DN 32 => rozdeľovač DN 25	63012350	22,00
PWT 28	 - oddeľovač výmenníka - ND25 - max. výkon 15 kW	8718599387	474,00

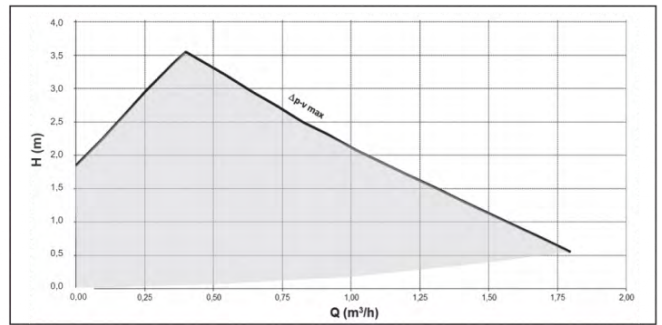
Typ	Do menovitého priemeru DN	Do objemového prietoku m³/h	Max. výkon kW	Pri ΔT K	Počet VO
HKV 2/25/25	25	2	50,0	20,0	2
HKV 3/25/32	25	3	80,0	20,0	3
WHY/HKV/ 2/25/25	25	2	45	20,0	2
HKV 2/32/32	32	3	80	20,0	2
HKV 2/32/40	32	7	150	20	2
HKV 3/32/32	32	3	80	20	3
HKV 3/32/40	32	6,5	150	20	3
WHY DN25 quer	25	2	45	20	-
WHY 120/80	-	5	115	20	-
WHY 80/60	-	3	58	20	-
PWT 28	25	1,3	15	10	-

Základné parametre rýchlomontážnych systémov

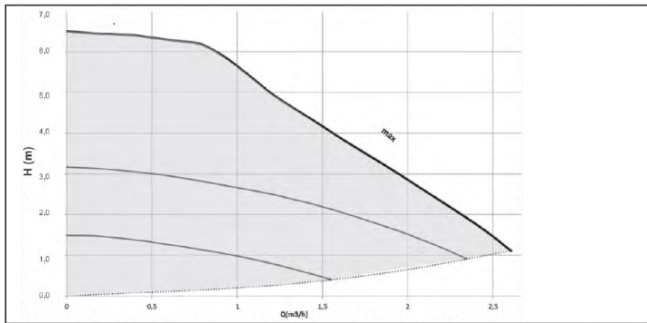
HS25-4 c



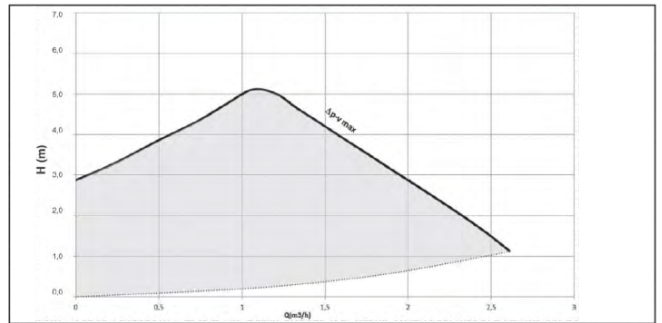
HS25-4 v



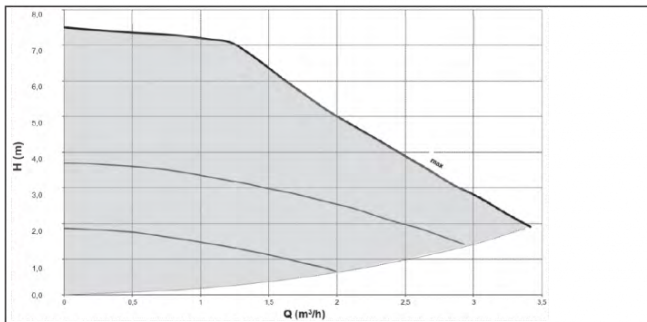
HS25-6 c



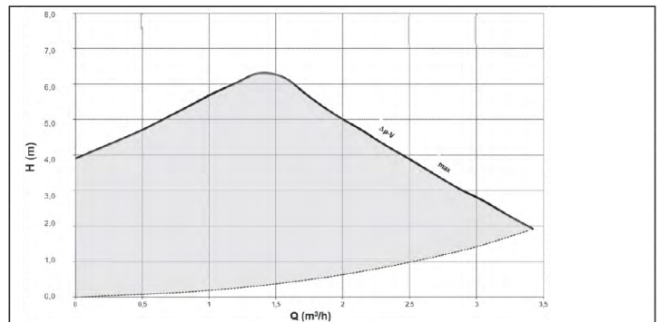
HS25-6 v



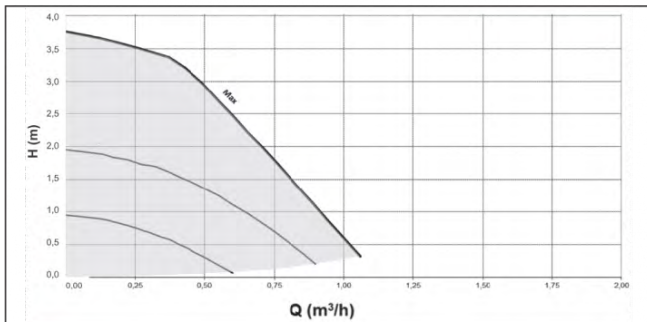
HS32 c



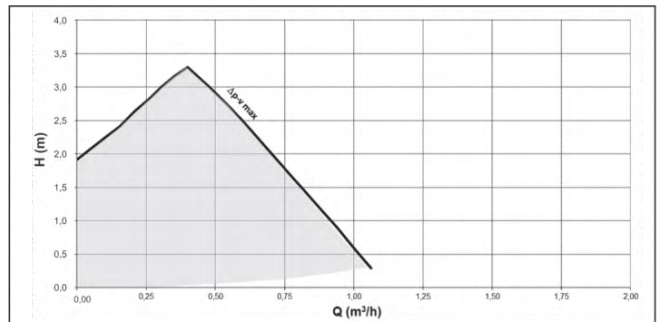
HS32 v



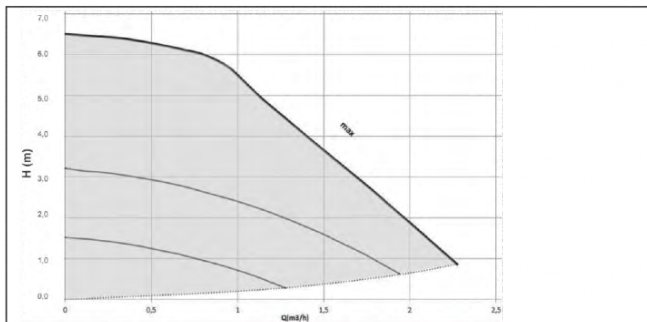
HSM15 c



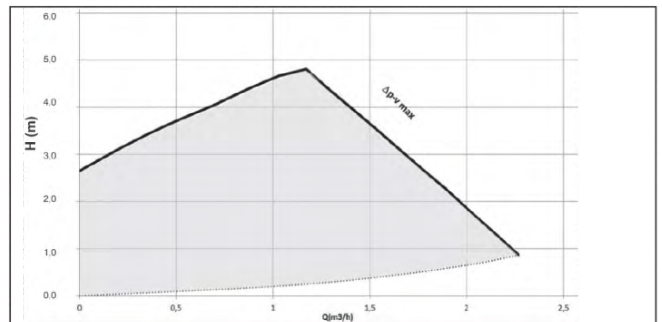
HSM15 v



HSM20 c

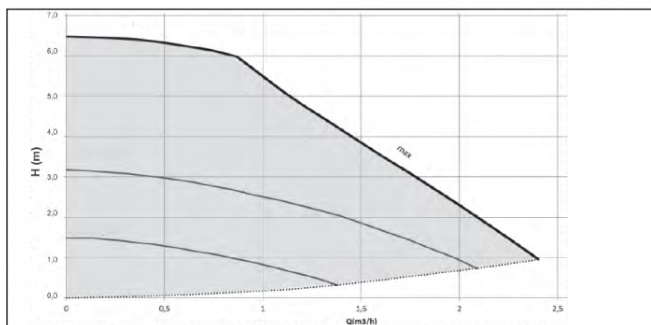


HSM20 v

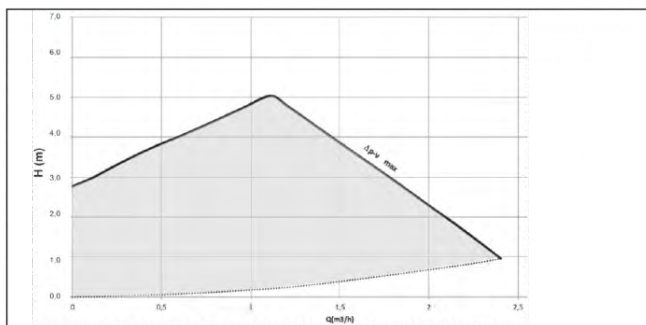


5 Rýchlomontážne systémy a úprava vody

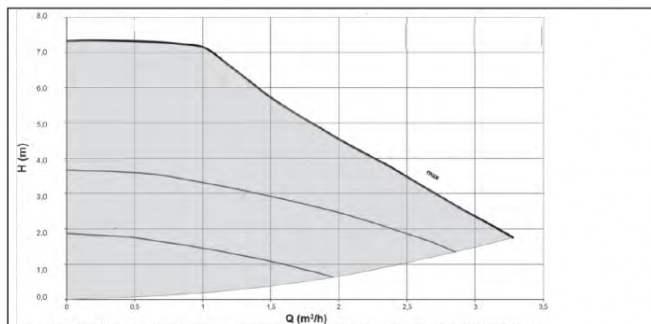
HSM25 c



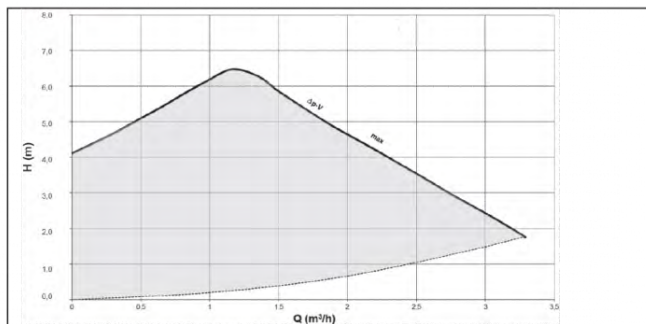
HSM25 v



HSM32 c



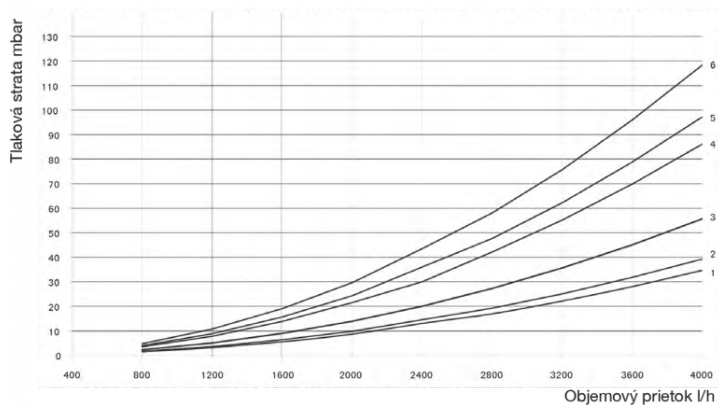
HSM32 v



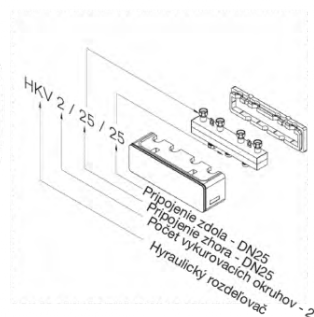
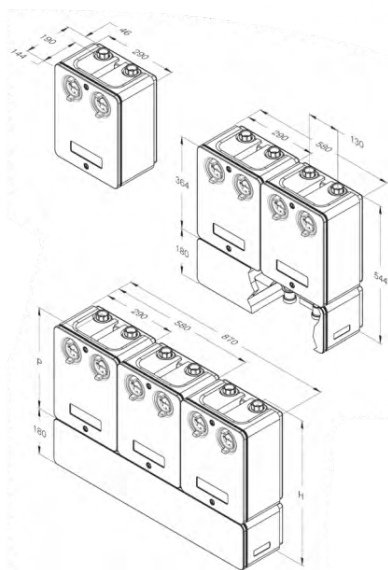
Vysvetlivky:

HS(M)XX c - parametre pri konštantných otáčkach

HS(M)XX v - parametre pri $\Delta p-V$



- 1 HKV 3/32/40
- 2 HKV 2/32/40
- 3 HKV 4/25/40, HKV 5/25/40
- 4 HKV 2/32/32
- 5 HKV 3/32/32
- 6 HKV 2/25/25





Rýchlomontážne skupiny HS/HSM 40-50

5 Rýchlomontážne systémy a úprava vody

Rýchlomontážne skupiny HS/HSM 40-50

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
HS40	 - pre jeden vykurovací okruh bez zmiešavacieho ventilu - vysokoúčinné čerpadlo vykurovacieho okruhu KSB Calio (EEI ≤0,2) - 4 guľové ventily (horný a spodný), 1 s integrovaným spätným ventilom pre jednoduchú údržbu - 2 teplomery integrované v guľových ventiloch - konektor na pripojenie k Logamatic 5000 - čierna izolácia EPP vyhovuje norme GEG	8732949361	1.564,00
HS40 s MM100	 - pre jeden vykurovací okruh bez zmiešavacieho ventilu - vysokoúčinné čerpadlo vykurovacieho okruhu Wilo Para Maxo (EEI ≤0,2) - 4 guľové ventily (horný a spodný), 1 s integrovaným spätným ventilom pre jednoduchú údržbu - 2 teplomery integrované v guľových ventiloch - integrovaný modul MM100 (na pripojenie k ovládaniu EMS, napr. MC110) - čierna izolácia EPP vyhovuje norme GEG	8732949363	1.150,00
HSM40	 - pre jeden vykurovací okruh so zmiešavacím ventilom - vysokoúčinné čerpadlo vykurovacieho okruhu KSB Calio (EEI ≤0,2) - 3-cestný zmiešavací ventil - 4 guľové ventily (horný a spodný), 1 s integrovaným spätným ventilom pre jednoduchú údržbu - 2 teplomery integrované v guľových ventiloch - konektor na pripojenie k Logamatic 5000 - čierna izolácia EPP vyhovuje norme GEG	8732949365	1.865,00
HSM40 s MM100	 - pre jeden vykurovací okruh so zmiešavacím ventilom - vysokoúčinné čerpadlo vykurovacieho okruhu Wilo Para Maxo (EEI ≤0,2) - 3-cestný zmiešavací ventil - 4 guľové ventily (horný a spodný), 1 s integrovaným spätným ventilom pre jednoduchú údržbu - 2 teplomery integrované v guľových ventiloch - integrovaný modul MM100 (na pripojenie k ovládaniu EMS, napr. MC110) - čierna izolácia EPP vyhovuje norme GEG	8732949367	1.431,00
HS50	 - pre jeden vykurovací okruh bez zmiešavacieho ventilu - vysokoúčinné čerpadlo vykurovacieho okruhu KSB Calio (EEI ≤0,2) - 4 guľové ventily (horný a spodný), 1 s integrovaným spätným ventilom pre jednoduchú údržbu - 2 teplomery integrované v guľových ventiloch - konektor na pripojenie k Logamatic 5000 - čierna izolácia EPP vyhovuje norme GEG	8732949362	1.661,00

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
HS50 s MM100	 - pre jeden vykurovací okruh bez zmiešavacieho ventilu - vysokoúčinné čerpadlo vykurovacieho okruhu Wilo Para Maxo (EEI ≤0,2) - 3-cestný zmiešavací ventil - 4 guľové ventily (horný a spodný), 1 s integrovaným spätným ventilom pre jednoduchú údržbu - 2 teplomery integrované v guľových ventiloch - integrovaný modul MM100 (na pripojenie k ovládaniu EMS, napr. MC110) - čierna izolácia EPP vyhovuje norme GEG	8732949366	1.236,00
HSM50	 - pre jeden vykurovací okruh so zmiešavacím ventilom - vysokoúčinné čerpadlo vykurovacieho okruhu KSB Calio (EEI ≤0,2) - 3-cestný zmiešavací ventil - 4 guľové ventily (horný a spodný), 1 s integrovaným spätným ventilom pre jednoduchú údržbu - 2 teplomery integrované v guľových ventiloch - konektor na pripojenie k Logamatic 5000 - čierna izolácia EPP vyhovuje norme GEG	8732949366	1.963,00
HSM50 s MM100	 - pre jeden vykurovací okruh so zmiešavacím ventilom - vysokoúčinné čerpadlo vykurovacieho okruhu Wilo Para Maxo (EEI ≤0,2) - 3-cestný zmiešavací ventil - 4 guľové ventily (horný a spodný), 1 s integrovaným spätným ventilom pre jednoduchú údržbu - 2 teplomery integrované v guľových ventiloch - integrovaný modul MM100 (na pripojenie k ovládaniu EMS, napr. MC110) - čierna izolácia EPP vyhovuje norme GEG	8732949368	1.530,00

Typ	Čerpadlo	Do menovitého priemeru DN	k _{VS} m³/h	Max. prietok m³/h	Max. výkon pri Δt = 15 K kW	Residual pump head m	Pri ΔT K
EMS Version							
HSM40/10 MM100	Wilo	40	25	5,4	93	400	15
HSM50/10 MM100	Wilo	50	40	7,5	130	350	15
HS40/10 MM100	Wilo	40	-	5,7	99	400	15
HS50/10 MM100	Wilo	50	-	7,8	136	350	15
Logamatic Version							
HSM40/12	KSB Calio	40	25	7,9	137	400	15
HSM50/12	KSB Calio	50	40	11	192	400	15
HS40/12	KSB Calio	40	-	8,6	149	400	15
HS50/12	KSB Calio	50	-	11,6	202	400	15

5 Rýchlomontážne systémy a úprava vody

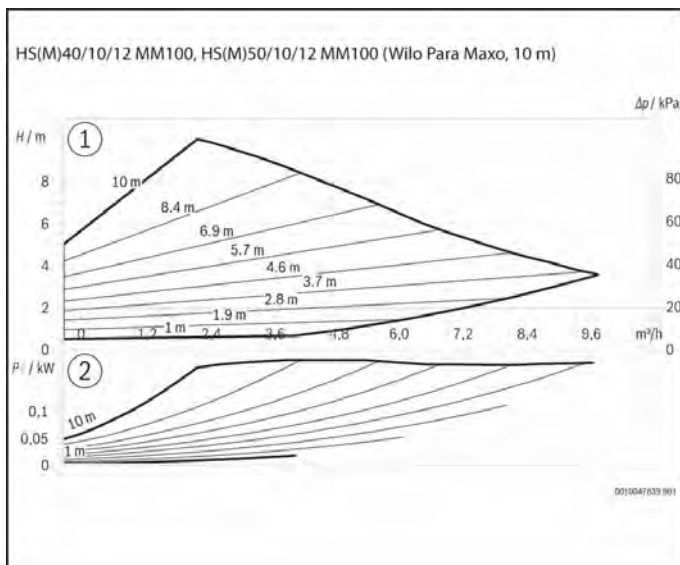
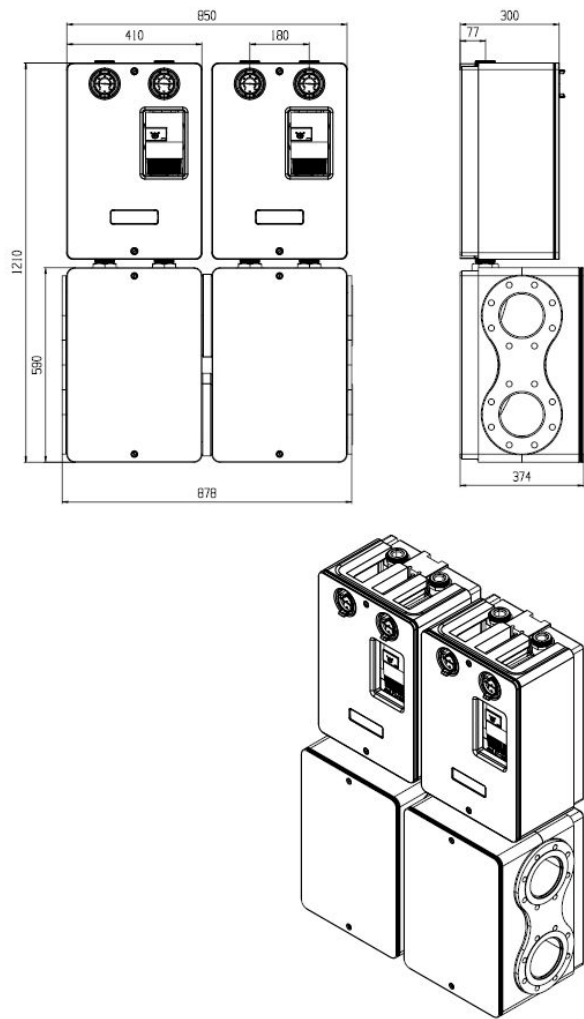
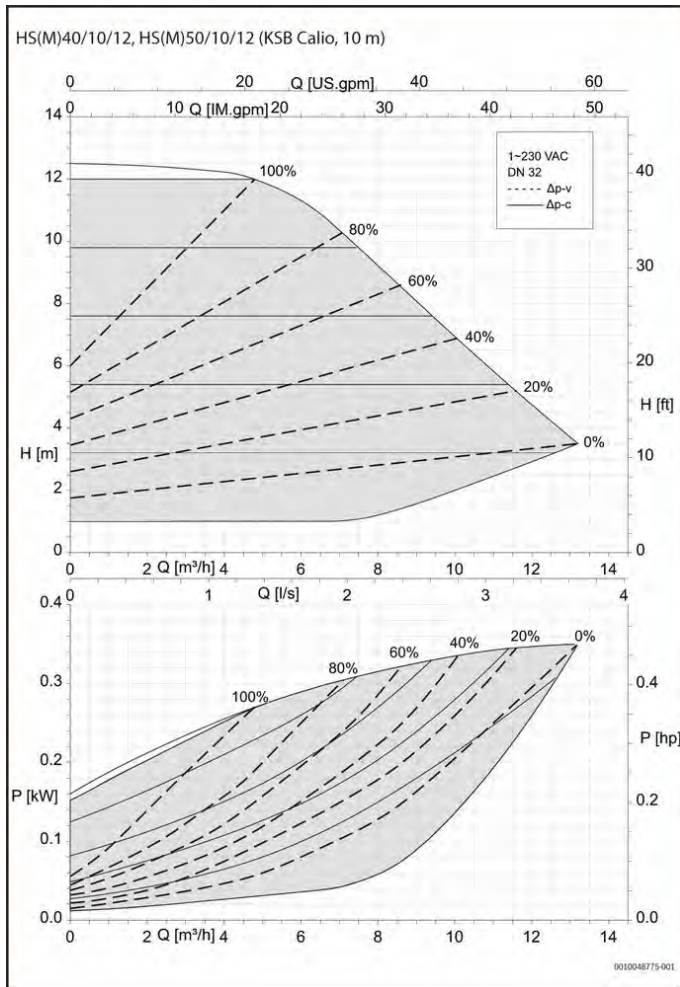
Rýchlomontážne systémy WHY/HKV pre HS/HSM 40-50

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
HKV 2	 - pre dva vykurovacie okruhy, DN125 - farba antracitová RAL 7016 - čierna izolácia EPP vyhovuje norme GEG	8732949369	1.172,00
HKV 3	 - pre tri vykurovacie okruhy, DN125 - farba antracitová RAL 7016 - čierna izolácia EPP vyhovuje norme GEG	8732949370	1.510,00
Nastaviteľné podpory k HKV2/3	 - 2 kusy v balení	8732949371	129,00
Záslepky DN125, set	 - 2 kusy v balení	8732952685	182,00
Izolácia k záslepkám		8732952688	18,00
Sada na pripojenie príruby	- sada obsahuje: 16 skrutiek s podložkami a maticami + 2 tesnenia DN125	8732952686	80,00
Držiak		8732949372	25,00
Adaptér 180 na 130 mm	 - pre pripojenie HS/HSM32	8732955346	264,00

Typ	---	HKV2	HKV3
HKV 2	23,2 m³/h	46,4 m³/h	58,0 m³/h
	404 kW	808 kW	1010 kW
HKV3	34,8 m³/h	58,0 m³/h	69,6 m³/h
	606 kW	1010 kW	1212 kW

*Pri Δ 15 K

Základné parametre rýchlomontážnych systémov





Logawater VES

Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logawater VES set PK2000		- Náplň do malých systémov - Obsahuje: Logawater VES patrónu P2000, plniaca hlava so štandardným displejom červená/zelená, prevádzkovou knihou a nálepkou VES, nástenný držiak a izoláciu - Objemový prietok pre optimálne využitie 60 l/h cez automatický obmedzovač prietoku vody - Maximálne 6 bar, 30 °C	7738328642	428,00
Logawater VES set PK4000		- Náplň do malých systémov cca 50 kW - Obsahuje: Logawater VES patrónu P4000, plniaca hlava so štandardným displejom červená/zelená, prevádzkovou knihou a nálepkou VES, nástenný držiak a izoláciu - Objemový prietok pre optimálne využitie 90 l/h cez automatický obmedzovač prietoku vody - Maximálne 6 bar, 30 °C	7738328643	473,00
Logawater VES set PKP8000		- Náplň do malých systémov cca 800 l (100-200 kW) - Obsahuje: Logawater VES patrónu P8000, plniaca hlava so štandardným displejom červená/zelená, prevádzkovou knihou a nálepkou VES, nástenný držiak a izoláciu - Objemový prietok pre optimálne využitie 300 l/h cez automatický obmedzovač prietoku vody - Maximálne 6 bar, 30 °C	7738328644	705,00
Logawater VES set PKP14000		- Náplň do malých systémov cca 1600 l - Obsahuje: Logawater VES patrónu P2000, plniaca hlava so štandardným displejom červená/zelená, prevádzkovou knihou a nálepkou VES, nástenný držiak a izoláciu - Objemový prietok pre optimálne využitie 300-500 l/h cez automatický obmedzovač prietoku vody - Maximálne 6 bar, 30 °C	7738328645	867,00
Logawater VES NF2000		Náplň pre kartuše Logawater VES P2000/4000 - 1x pre PK2000 - 2x pre PK4000	7738328646	33,00
Logawater VES NF8000		Náplň pre kartuše Logawater VES P8000/16000 - 1x pre PK8000 - 2x pre PK16000	7738328647	88,00
Logawater VES Patrona P2000		- náhradná patróna	7738328648	121,00
Logawater VES Patrona P4000		- náhradná patróna	7738328649	165,00
Logawater VES Patrona P8000		- náhradná patróna	7738328650	185,00

5 Rýchlomontážne systémy a úprava vody

Typ	Popis		Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logawater VES Patrona P16000		- náhradná patróna	7738328651	309,00
Logawater VES FKP		- s digitálnym displejom merania pre Flex adaptér - s integrovaným digitálnym meračom vodivosti a elektronickým vodomermom - s vymeniteľnou batériou - s izoláciou	7738328662	377,00

Regulácie

Obsah	Strana
Regulácie EMS plus	6-002
Regulačné systémy Logamatic 5000	6-015
Príslušenstvo	6-021

6 Regulácie

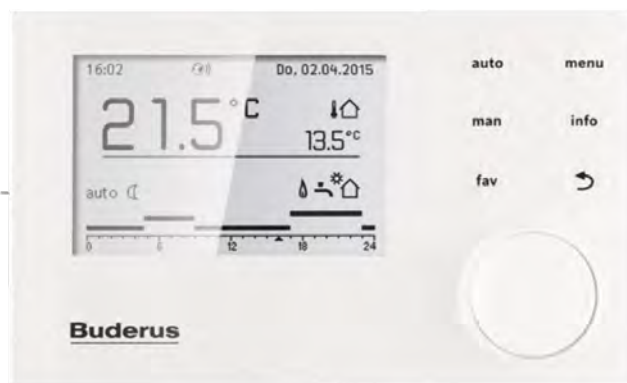


Regulácie EMS plus

Logamatic RC100



RC100



RC310

Popis:

Digitálny regulátor, určený na riadenie jedného vykurovacieho okruhu kotlovým čerpadlom bez možnosti nastavenia časového programu a prípravy teplej úžitkovej vody, použiteľný i ako diaľkové ovládanie ľubovoľného okruhu v systéme s hlavným regulátorom RC300. Pripojenie dvojžilovým BUS-káblom. Montážny materiál pre montáž ovládacej jednotky na stenu je súčasťou dodávky.

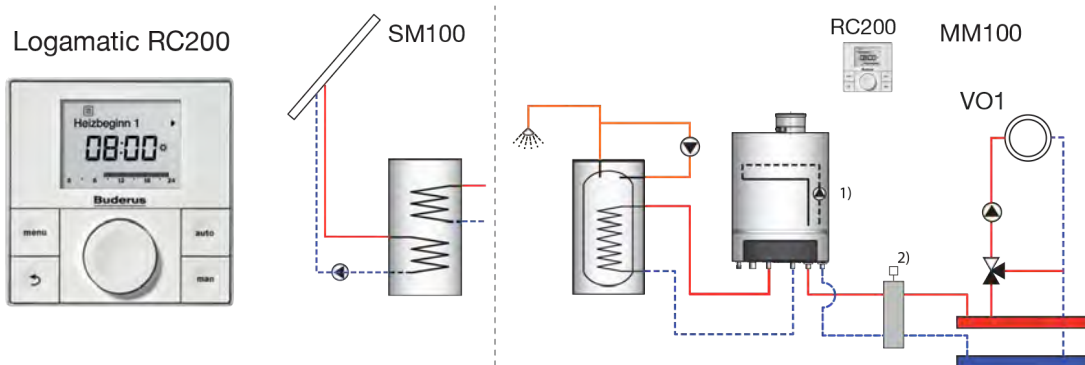
Ďalšie vlastnosti:

- ukazovateľ poruchy
- servisné hlásenie
- jedna ovládacia jednotka RC100 na vykurovací okruh

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logamatic RC100	 - farba biela	7738110079	63,00

6 Regulácie

Logamatic RC200



Popis:

Digitálny regulátor, určený na riadenie jedného zmiešaného vykurovacieho okruhu, prípravy TUV a jednoduchého solárneho systému na podporu TUV, použiteľný i ako diaľkové ovládanie ľubovoľného okruhu v systéme s hlavným regulátorom RC310. Pripojenie dvojžilovým BUS-káblom. Montážny materiál pre montáž ovládacej jednotky na stenu je súčasťou dodávky.

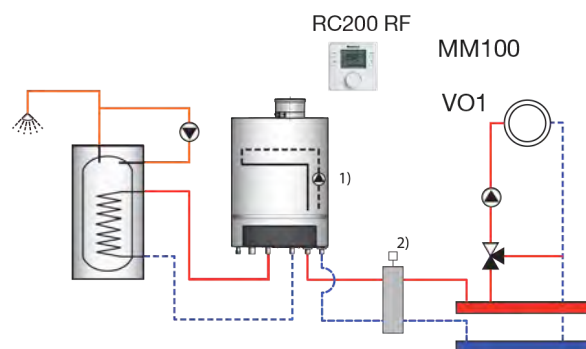
Ďalšie vlastnosti:

- ukazovateľ času a dňa v týždni
- konfiguračný asistent samostatne vypracuje po úspešnej inštalácii všetkých komponentov návrh ich konfigurácie
- kompatibilné so všetkými aktuálnymi tepelnými zdrojmi s EMS
- graficky zobrazený časový program
- nastaviteľný 1 dovolenkový interval
- na jeden vykurovací okruh možno použiť jednu ovládaciu jednotku RC200
- zamknutie tlačidiel/detská poistka
- vhodný pre montáž na stenu, alebo pre prenosné používanie v miestnosti

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logamatic RC200	 - farba biela	7738110072	133,00
FA snímač		5991374	16,00

Logamatic RC200 RF

Logamatic RC200 RF



Popis:

Bezdrôtový digitálny regulátor, určený na riadenie jedného zmiešaného vykurovacieho okruhu, prípravy TUV, použiteľný i ako diaľkové ovládanie ľubovoľného okruhu v systéme s hlavným regulátorom RC310. Pripojenie dvojžilovým BUS-káblom. Montážny materiál pre montáž ovládacej jednotky na stenu je súčasťou dodávky. Na jeden vysielateľ je možné pripojiť až 4 jednotky RC200 RF.

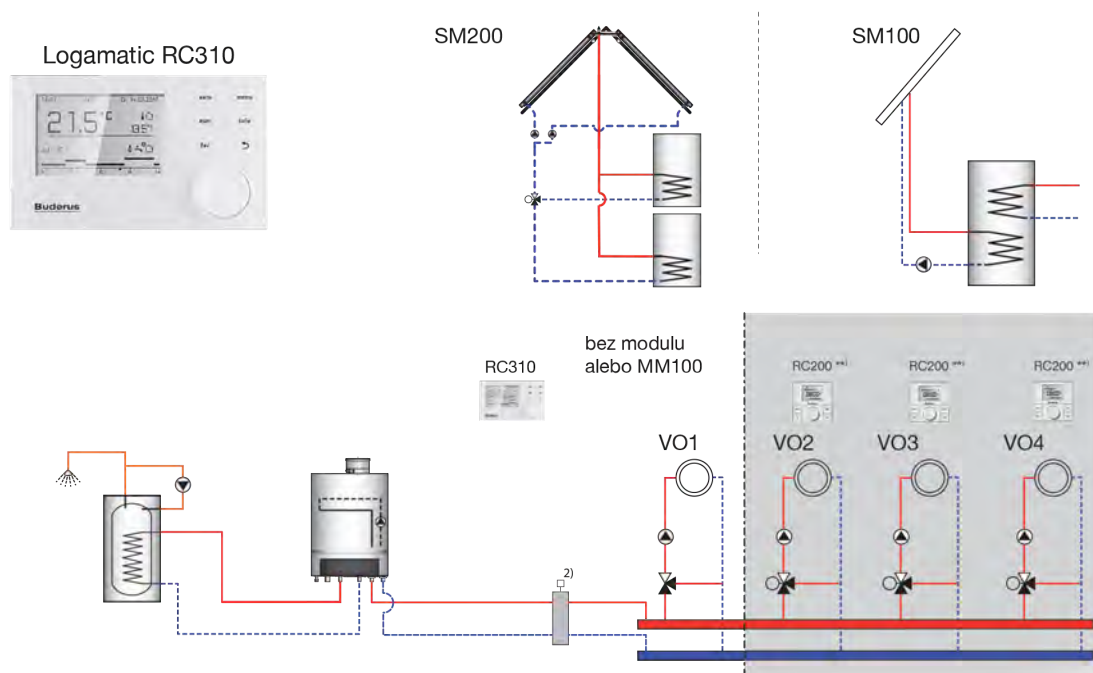
Ďalšie vlastnosti:

- ukazovateľ času a dňa v týždni
- konfiguračný asistent samostatne vypracuje po úspešnej inštalácii všetkých komponentov návrh ich konfigurácie
- kompatibilné so všetkými aktuálnymi tepelnými zdrojmi s EMS
- graficky zobrazený časový program
- nastaviteľný 1 dovolenkový interval
- zamknutie tlačidiel/detská poistka
- bezdrôtová inštalácia, v obytnej miestnosti nie je potrebné použitie napájacieho ani zbernicového kábla
- vhodný pre montáž na stenu alebo pre prenosné používanie v miestnosti

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logamatic RC200 RF Set		7738112361	261,00
Logamatic RC200 RF		7738112362	142,00

6 Regulácie

Logamatic RC310



Popis:

Ovládací jednotka RC310 je dvojžilovým zbernicovým káblom spojená s regulačným systémom Logamatic EMS plus a zároveň napájaná prúdom. Voliteľne sa dá ovládací jednotka RC310 pripnúť priamo na kotol na základný regulátor Logamatic BC alebo nainštalovať do obýpacej miestnosti pomocou nástenného držiaka. Pri inštalácii v obýpacej miestnosti sa dá ovládací jednotka RC310 využiť aj ako komfortný regulátor podľa priestorovej teploty. Ovládanie je zjednodušené použitím veľkých ovládacích prvkov, jedného voliaceho tlačidla pre "obsahu jednu rukou" (stláčaním a otáčaním jedného otočného regulátora) a obzvlášť veľkého grafického podsvieteného displeja.

Ďalšie vlastnosti:

- tlačidlo "Oblúbené položky" pre priamy prístup k najčastejšie používaným funkciám
- pomocné informačné texty k jednotlivým nastavovacím parametrom (tlačidlo "Info")
- možnosť voľne pomenovať vykurovacie okruhy a časové programy
- rozpoznanie prudkého poklesu teploty resp. otvoreného okna (iba pri regulácii podľa priestorovej teploty)
- konfiguračný asistent samostatne vypracuje po úspešnej inštalácii všetkých komponentov návrh ich konfigurácie
- v spojení so solárnym modulom SM... optimálne využitie solárneho zisku pre teplú vodu ako aj zohľadnenie pasívneho solárneho zisku (cez veľké okenné plochy) pre dodatočnú úsporu paliva v porovnaní s nezávislými solárnymi reguláciami
- graficky zobrazený časový program, vývoj vonkajšej teploty za dva dni ako aj solárna hydraulika zariadenia
- počítadlo prevádzkových hodín integrované do softvéru
- nastaviteľné automatické prispôbovanie zníženej teploty, pre každý vykurovací okruh nastaviteľné samostatne podľa DIN EN 12831 (znižovanie vykurovacej záťaže)
- možnosť použitia druhého zásobníka teplej vody prostredníctvom dodatočne inštalovaného modulu MM100
- zobrazenie priestorovej alebo kotlovej teploty
- zamknutie tlačidiel/detská poistka

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logamatic RC310 s FA snímačom	 - farba biela	7738112369	234,00
Logamatic RC310 s FA snímačom	 - farba čierna	7738112368	234,00

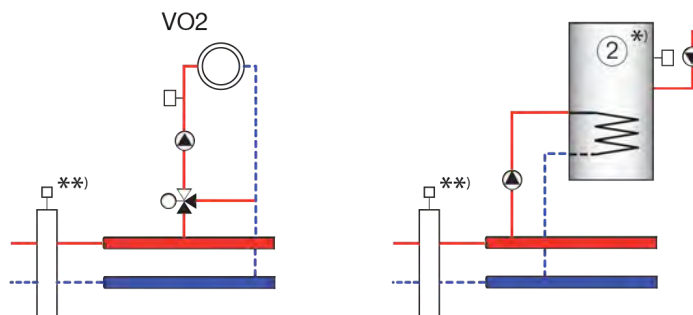
Moduly MX100, MX200, MX300



Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Modul MX300	 - modul pre ovládanie zariadení pomocou smartfónu - pre zariadenie Logamax plus GB122i/172i.2/172iT/192i.2 a Logatherm WSW196i.2 a WSW182i	7736603500	212,00
Set MX300 pre tepelné čerpadlá	 - set na ovládanie tepelného čerpadla Logatherm WLW166i pomocou aplikácie MyBuderus	8750742717	332,00
Logamatic RC120 RF	 - bezdrôtový regulátor pre zariadenie s regulátorom BC400 a modulom MX300	7738112945	103,00
Modul MX200	 - zásuvný modul MX200 (inštalácia do kotla) s elektrickým napájaním pre bezdrôtovú komunikáciu medzi Logamatic TC100.2 a kondenzačným kotlom Logamax plus GB122i/172i.2/172iT	7738113611	83,00
Logamatic SET RC210 RF	 - bezdrôtový priestorový regulátor pre jeden vykurovací okruh a okruh teplej vody pre zariadenie Logamax plus GB122i, GB172i(.2) - set s modulom MX100	7738113602	239,00
Vonkajší snímač T2 RF	 - bezdrôtový vonkajší snímač teploty pre moduly K10 RF a MX100	7738112343	68,00

6 Regulácie

Modul MM100



Popis:

Zmiešavací modul MM100 slúži v kombinácii s ovládacou jednotkou RC300/RC200 na riadenie:

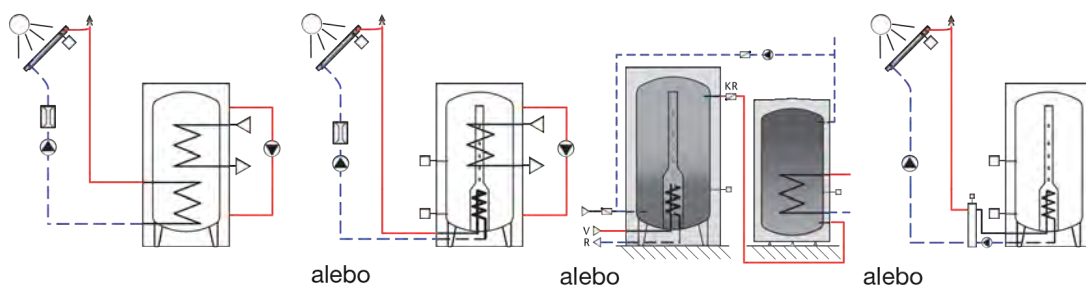
- jedného nezmiešavaného vykurovacieho okruhu s čerpadlom a snímačom výhybky alebo
- jedného zmiešavaného vykurovacieho okruhu s čerpadlom, zmiešavacím ventilom, snímačom teploty výstupu a strážcom teploty ako aj snímačom výhybky alebo
- (iba s RC300) druhého okruhu dobíjacieho zásobníka s oddeleným plniacim čerpadlom zásobníka, snímačom teploty zásobníka a cirkulačným čerpadlom ako aj vlastným časovým programom.

Ďalšie vlastnosti:

- regulácia vykúr. okruhu na základe vonkajšej alebo priestorovej teploty so snímačom výstupnej teploty pre nastavenie akčného člena
- v spojení s ovládacou jednotkou RC300 maximálne päť modulov pre jedno zariadenie (štyri vykurovacie okruhy a druhý okruh dobíjacieho zásobníka)
- v spojení s ovládacou jednotkou RC200 maximálne jeden modul pre jedno zariadenie (jeden vykurovací okruh)
- interná komunikácia prostredníctvom dátovej zbernice EMS plus
- možnosť externej požiadavky na teplo
- možnosť pripojenia snímača hydraulického výhybky
- prevádzková a poruchová signalizácia prostredníctvom LED

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Modul MM100		7738113392	203,00

Modul MS100

**Popis:**

Solárny modul MS100 slúži v kombinácii s ovládacou jednotkou RC300 alebo RC200 na reguláciu solárnych zariadení pre ohrev pitnej vody. Ovládanie sa uskutočňuje komfortne v obytnom priestore prostredníctvom grafického zobrazenia hydrauliky a voľby na ovládacej jednotke RC300 príp. cez textové menu na RC200. Solárny modul MS100 možno použiť iba s ovládacími jednotkami RC300 alebo RC200.

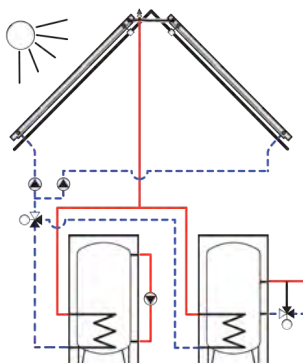
Ďalšie vlastnosti:

- regulácia bivalentných zásobníkov teplej vody v solárnych systémoch s termosifónovým princípom a v štandardných solárnych systémoch bez termosifónového princípu
- zistenie solárneho zisku na základe parametrov solárneho zisku zariadenia (výpočtom) alebo pomocou sady WMZ (meraním objemového prietoku a teploty výstupu a späť)
- solárna optimalizácia pre ohrev pitnej vody a podporu vykurovania
- funkcia pre vákuové trubice (naštartovanie čerpadla)
- modul pre namontovanie na stenu alebo pre namontovanie do regulačného prístroja
- indikácia prevádzky kontrolkami LED
- maximálne jeden modul SM100 na zariadenie

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Modul MS100	 - solárny modul pre ohrev TUV	7738101064	241,00

6 Regulácie

Modul MS200



Popis:

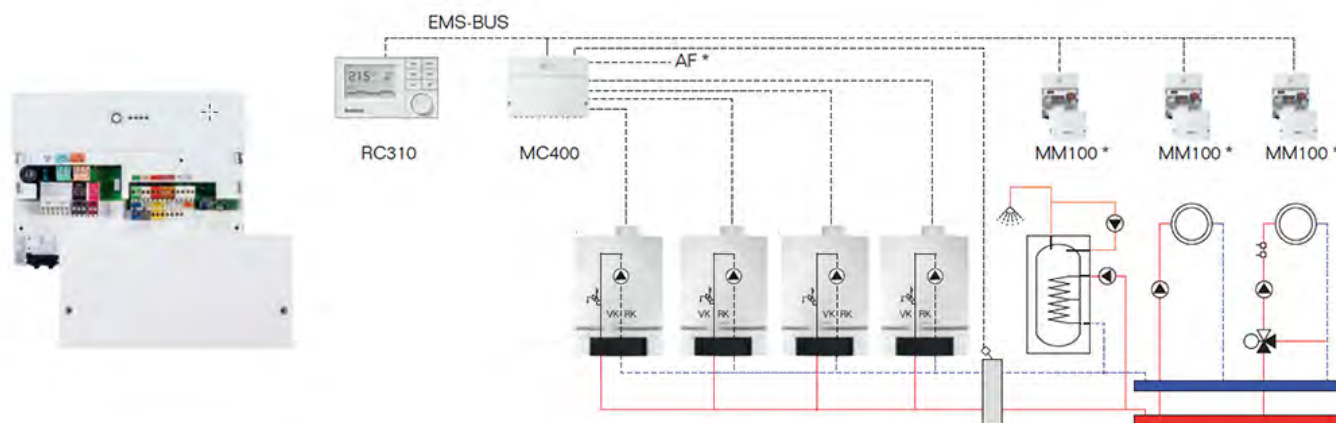
Solárny modul MS200 slúži vždy v kombinácii s ovládacou jednotkou RC300 na reguláciu komplexných solárnych zariadení pre ohrev pitnej vody (napr. v prípade dvoch solárnych spotrebičov) a podporu vykurovania. Je možné pripojiť aj ďalšie solárne časti zariadenia, napr. druhé kolektorové pole alebo ohrev vody v bazéne. Ovládanie sa uskutočňuje komfortne v obytnom priestore prostredníctvom grafického zobrazenia hydrauliky a voľby na ovládacej jednotke RC300. Použitím prídavného solárneho modulu MS100 je možné rozšíriť rozsah funkcií. Solárny modul MS200 nemožno kombinovať s RC35 a s MM10, SM10 alebo WM10.

Ďalšie vlastnosti:

- zapojenie externého výmenníka tepla v kolektorovom poli so samostatnou reguláciou primárneho a sekundárneho čerpadla
- nastaviteľná priorita pre druhý zásobník
- prepínanie zásobníkov prostredníctvom ventilu alebo dodatočného solárneho čerpadla
- funkcia ohrevu vody pre bazén
- druhé kolektorové pole (regulácia západ/východ)
- solárna podpora vykurovania so zmiešavanou reguláciou teploty spiatočky dobíjacieho zásobníka
- prečerpávanie zo solárne vyhriateho dobíjacieho zásobníka do pohotovostného zásobníka s vnútorným výmenníkom tepla
- indikácia prevádzky kontrolkami LED

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Modul MS200	 - solárny modul pre ohrev TÚV a podporu vykurovania	7738101059	331,00

Modul MC400



Popis:

Kaskádový modul na ovládanie viacerých kotlov s EMS. Možnosť ovládania jedného až štyroch kotlov. Modul MC400 je rozšíriteľný maximálne o 4x MM100 (vykurovací okruh 1-4), 2x teplá voda a nabíjacie čerpadlo (MM100, adr. 9 + 10).

Výhodou modulu je jednoduché základné nastavenie a hromadné chybové hlásenie cez bezpotenciálový kontakt.

5 modulov MC400 (maximum) môže byť kaskádovaných až pre až 16 kotlov (2 x MC400 = max. 7 kotlov; 3 x MC400 = max 10 kotlov; 4x MC400 = max. 13 kotlov).

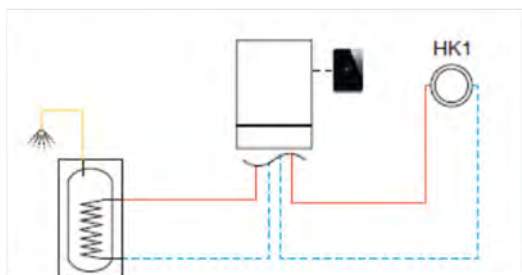
Ďalšie vlastnosti:

Modul upravuje celkový výkon kaskády podľa rozdielu medzi teplotou výstupu (na hydraulické výhybke alebo na výmenníku tepla slúžiacemu na oddelenie systému) a požadovanou teplotou systému. Za týmto účelom sa kotly postupne zapínajú alebo vypínajú. Výkon kotlov sa upravuje vždy prostredníctvom nastaveného výkonu a ako požadovanú hodnotu teploty vždy dostávajú maximálnu možnú požadovanú teplotu. Skôr než sa zapne ďalší kotol, modul na 2 minúty aktivuje čerpadlo vykurovania, aby kotol dosiahol prevádzkovú teplotu. Pri zapnutí alebo vypnutí každý kotol spôsobuje výraznú náhlu zmenu výkonu. Za účelom redukcie náhle zmeny výkonu modul využíva predchádzajúci zapnutý kotol. Modul preto najskôr zvýši výkon prvého kotla na maximum. Po zapnutí ďalšieho kotla zároveň zníži výkon prvého kotla. Takto druhý kotol nespôsobí náhlu zmenu celkového výkonu. Ak je potrebný ešte vyšší výkon, modul znova zvýši výkon prvého kotla. Druhý kotol pracuje na minimálny výkon. Modulácia druhého kotla sa vykoná až potom, keď prvý kotol znova dosiahne maximálny výkon. V prípade potreby príslušného výkonu sa tento postup bude opakovať dovtedy, kým všetky kotly nebudú pracovať na plný výkon.

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Modul MC400		7738111002	340,00

6 Regulácie

Logamatic TC100.2



Popis:

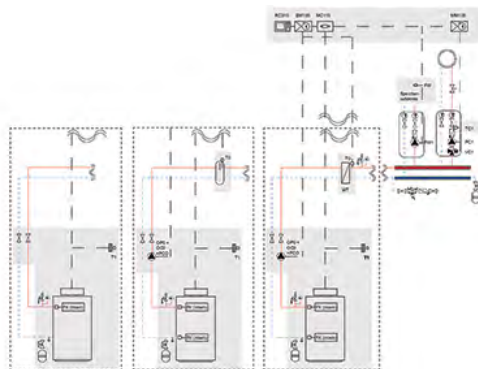
Regulátor Logamatic TC100 umožňuje mobilné ovládanie vykurovania. Pomocou smartfónu môžete v ľubovoľnom čase pohodlne a intuitívne regulovať napr. teploty vášho vykurovacieho okruhu a teplej vody, okrem toho máte prehľad o aktuálnom prevádzkovom stave a spotrebe energie vášho vykurovacieho zariadenia.

Ďalšie vlastnosti:

- inteligentný regulátor s pripojením na internet
- komfortné užívateľské rozhranie
- flexibilné riadenie pomocou aplikácie a smartfónu
- inteligentné funkcie ako rozpoznávanie prítomnosti, zobrazenie spotreby, senzor priblíženia
- zisťovanie vonkajšej teploty pomocou snímača alebo z internetu
- rýchla inštalácia (2-vodičová zbernica)
- WLAN spojenie s lokálnym routerom
- záruka maximálnej bezpečnosti údajov garantovaná značkou Buderus
- vhodný pre plynové kondenzačné kotly, s jedným vykurovacím okruhom a prípravou teplej vody
- informácie o kompatibilných kotloch nájdete na www.buderus-logamaticTC100.com

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logamatic TC100.2	 - inteligentný dotykový regulátor s ovládaním cez aplikáciu MyMode (iOS, Android)	7736701399	315,00
Logamatic TC100.2 set	 - set dotykového regulátora a 3 bezdrôtových termostatických hlavíc	7736701400	565,00
Inteligentná hlavica	 - bezdrôtová termostatická hlavica	7736701574	97,00
EasyControl adaptér	 - adaptér EasyControl umožňujúci použitie regulátora TC100.2 so zariadeniami GB112/U025 (s UBA 1-) alebo staršími on/off kontakt	7736701654	51,00
Modul MX200	 - zásuvný modul MX200 (inštalácia do kotla) s elektrickým napájaním pre bezdrôtovú komunikáciu medzi Logamatic TC100.2 a kondenzačným kotlom Logamax plus GB122i/172i.2/172iT	7738113611	83,00
EasyControl držiak	 - držiak pre TC100.2 s elektrickým napájaním a bezdrôtovú komunikáciu. Možnosti použitia: 1) bezdrôtová komunikácia s inteligentnými hlavcami Bosch, 2) bezdrôtová komunikácia s GB122i a inteligentnými hlavcami Bosch.	7736701576	51,00

Modul MU100

**Popis:**

Modul slúži ako rozširujúci modul pre kotly EMS a EMS plus.

Ďalšie vlastnosti:

- modul dokáže prispôbiť prostredníctvom externého riadiaceho signálu 0-10 V (jednosmerné napätie) teplotu výstupu kotla alebo výkon nástenného kotla
- modul hlási inštalatérovi poruchy nástenného kotla ako aj poruchy zariadenia, s výnimkou servisných hlásení, porúch externého regulátora alebo údržby
- v prípade plynových nástenných kotlov môže modul slúžiť na riadenie druhého magnetického ventilu
- modul slúži na modulačnú reguláciu otáčok „Flow Control“ čerpadla kotlového okruhu (0-10 V alebo impulzovo šírková modulácia) v kombinácii s hydraulickou výhybkou alebo výmenníkom tepla

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Modul MU100	- rozširujúci modul pre kotly EMS a EMS plus	7738110119	353,00

6 Regulácie

Modul AM200



Popis:

Modul umožňuje pripojenie alternatívneho zdroja tepla na EMS-regulačný systém. Ako alternatívny zdroj tepla môžu slúžiť napr. teplovodné krbové kachle alebo kotol na biomasu. Systém môže byť vybavený ďalším nástenným kotlom alebo stacionárnym kotlom, ako aj solárnymi alebo inými externými zdrojmi tepla ohrievajúcu akumuláciu nádrž.



Ďalšie vlastnosti:

- modul slúži na pripojenie alternatívneho zdroja tepla na EMS-regulačný systém. Voliteľne môže byť ovládaný alternatívny zdroj tepla
- modul slúži na blokovanie / uvoľnenie konvenčného zdroja tepla s EMS plus
- modul slúži na riadenie nabíjania a vybíjania akumulácie nádrže s príslušnou čerpadlovou skupinou a ventilmi
- modul slúži k registrácii teploty akumulácie nádrže, teploty na výstupe systému, vonkajšej teploty a teploty na výstupe, teploty spalín, teploty spiatocky alternatívneho zdroja tepla

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Modul AM200	 - modul pre pripojenie alternatívneho zdroja tepla k regulačnému systému EMS	7738110117	323,00

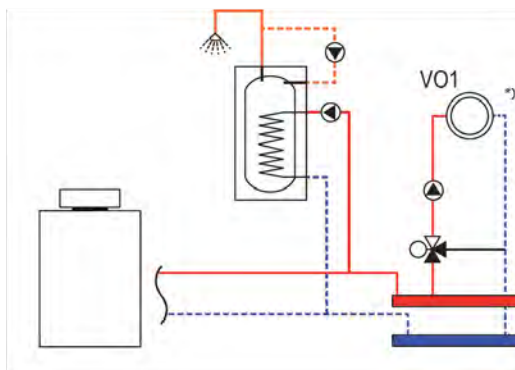


Logamatic 5000

6 Regulácie

Logamatic 5313

Logamatic 5313



Popis:

Regulátor Logamatic 5313 môže voľiteľne regulovať podľa vonkajšej teploty buď kotlový okruh s akčným členom a čerpadlom kotlového okruhu alebo vykurovací okruh s akčným členom. Na napojenie priestorovej teploty sa používa diaľkové ovládanie BFU. Regulačné funkcie riadia obehové čerpadlá prostredníctvom samostatného 2-bodového signálu (230 V AC) a akčné členy vykurovacích okruhov pomocou samostatného 3-bodového signálu (230 V AC). Pre rôzne vykurovacie systémy, ktoré sa bežne vyskytujú v praxi, sú v regulátore uložené vhodné vykurovacie krivky. Prispôbenie zloženiu zariadenia sa vykonáva jednoducho a individuálne prostredníctvom dotykového displeja regulátora.

Nastaviteľné vykurovacie systémy:

1. Vykurovacie teleso/podlaha

- automatický výpočet vhodnej vykurovacej krivky podľa príslušného vykurovacieho systému

2. Pätný bod

- predbežná regulácia okruhov ventilácie; vykurovacia krivka lineárne spája 2 body, výška teploty výstupu závisí od vonkajšej teploty

3. Konštantne

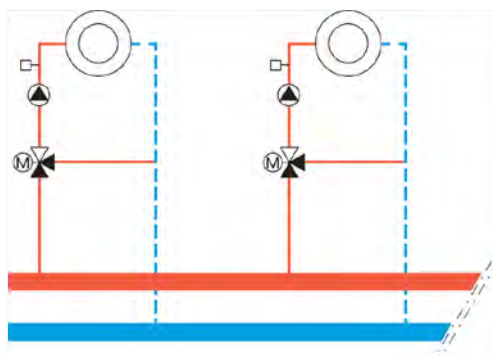
- predbežná regulácia okruhov ventilácie alebo vykurovania bazéna; vykuruje sa nezávisle od vonkajšej teploty vždy na konštantnú požadovanú teplotu výstupu

4. Priestor

- požadovaná hodnota teploty výstupu závisí iba od nameranej priestorovej teploty
- pomocou ďalších funkcií je možné prispôsobiť každú funkciu vykurovacieho okruhu požiadavkám zariadenia
- prispôbenie teploty poklesu podľa DIN EN 12831
- rôzne druhy poklesu pre stímenú príp. nočnú prevádzku
- napojenie priestorovej teploty

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logamatic 5313		7736602050	1.893,00
VPN Router ERT50-B	 - modul pre diaľkovú správu	7736603505	821,00

Modul MM



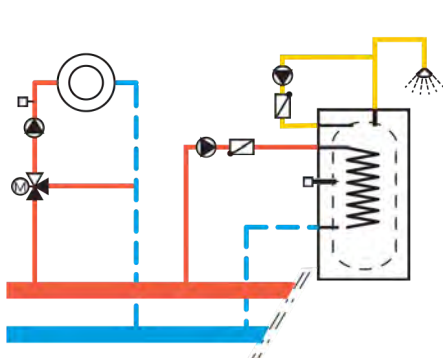
Prednosti funkčného modulu MM:

- možnosť pripojiť diaľkové ovládanie
- alternatívne externé prepínanie medzi dennou a nočnou prevádzkou s voliteľným časovým ohraničením
- vykurovací okruh je ako predbežne regulovaný okruh nastaviteľný prostredníctvom externej požiadavky
- bežnapätový vstup, napr. pre napojenie signalizácie poruchy čerpadla
- automatické prispôsobovanie poklesu teploty podľa DIN EN 12831 je pre vykurovacie okruhy separátne nastaviteľné
- dovolenková prevádzka s voliteľnou funkciou poklesu teploty
- úroveň manuálneho ovládania pre vykurovací okruh prostredníctvom dotykového displeja

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
FM-MM	 - pre 2 VO so zmiešavacím ventilom	8718598828	296,00

6 Regulácie

Modul MW

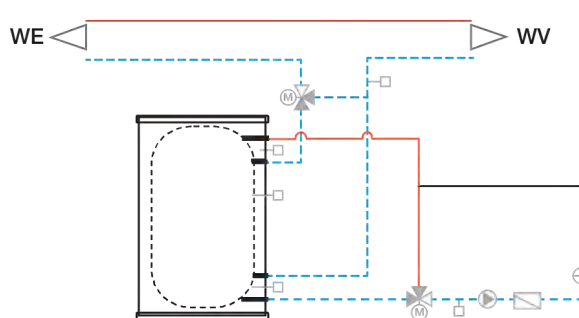
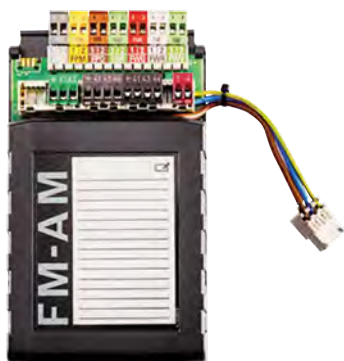


Prednosti funkčného modulu MW:

- ohrev pitnej vody s vlastným časovým kanálom alebo časovo naviazaný na vykurovacie okruhy
- ohrev pitnej vody voliteľne v prioritnej prevádzke alebo paralelne ku vykurovacím okruhom
- riadenie obehového čerpadla s intervalovým zapojením alebo s trvalou prevádzkou a vlastným časovým kanálom
- optimalizované plnenie pitnej vody prostredníctvom využívania zvyškového tepla vykurovacieho kotla
- vstup pre zapojenie externej signalizácie porúch
- externý vstup pre jednorazové zohriatie teplej vody mimo zadaných časov alebo pre aktiváciu termickej dezinfekcie
- možnosť dennej termickej dezinfekcie

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
FM-MW	 - pre 1 VO so zmiešavacím ventilom a prípravou TÚV	8718598831	296,00

Modul AM



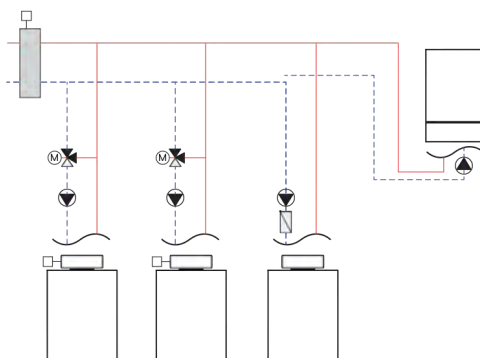
Prednosti funkčného modulu AM:

- zapojenie regeneratívnych zdrojov tepla v integrácii do celkového systému, ako napr. kogeneračná jednotka, tepelné čerpadlo, peletový kotol
- zapojenie dobijacích zásobníkov do vykurovacieho zariadenia integráciou do celkového systému, prostredníctvom rôznych možností zapojenia
- požiadavka „automatického“ alternatívneho zdroja tepla prostredníctvom beznapätového kontaktu za účelom pokrytia základného zaťaženia voliteľnými stratégiami a/alebo časovým programom
- riadenie kotlového okruhu alternatívneho zdroja tepla

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
FM-AM	 - modul alternatívneho tepelného zdroja	7736602072	416,00

6 Regulácie

Modul CM



Prednosti funkčného modulu CM:

- možnosť ľubovoľnej kombinácie vykurovacích kotlov
- paralelný/sériový spôsob prevádzky pre zohľadnenie špecifických stupňov využitia
- zapojenie strategického dobijacieho zásobníka pre alternatívnu štruktúru zariadenia so spínacími snímačmi
- obmedzenie zaťaženia sa realizuje voliteľne podľa vonkajšej teploty alebo externým kontaktom
- zmena poradia vykurovacích kotlov je voliteľne denná, podľa vonkajšej teploty, podľa prevádzkových hodín alebo externým kontaktom
- maximálne štyri funkčné moduly na zariadenie (zodpovedá 16 zdrojom tepla)
- komunikácia s kotlami s Logamatic 5000 cez sieťové rozhranie
- komunikácia so zdrojmi tepla EMS cez EMS zbernicu

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
FM-CM	 - kaskádový modul	7736602091	398,00

Príslušenstvo

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
FA snímač		5991374	16,00
FSS	 - snímač teploty solárneho okruhu (v spojení s FM443 pre druhý spotrebič)	5991520	25,00
HZG podpora vykurovania	 - rozširovací sada pre solárnu podporu vykurovania (v spojení s FM443)	5991530	327,00
FG snímač teploty spalín	 - pre digitálne zobrazenie teploty spalín, v nerezovom puzdre (NTC)	5991368	84,00
Snímač spalín	- pre digit. zobrazenie - v nerezovom puzdre - vyhotovenie tesné proti pretlaku (NTC)	5991398	85,00
ZB počítadlo prevádzkových hodín	 - k regulátoru Logamatic 2101	7063602	47,00
Ponorné puzro pre snímač FV/FZ	- R1/2", dĺžka 100 mm	5446142	14,00
Snímač hydraulickéj výhybky		7735502296	26,00
Snímač NTC RD 6,0	 - snímač teploty TUV pre zapojenie do regulátora Logamatic 4111/4112	7735502288	56,00
CO detektor Buderus	 CO detektor s akustickým (85 dB(A)) a optickým signálom, integrovanou batériou so životnosťou 10 rokov, funkciou pamäte alarmu pre nespozorovaný alarm, rozmerom je 95x95x25 mm a prevádzkovou teplotou -10 až +45 °C.	7736606212	73,00
Modul k CO detektoru	 Modul k CO detektoru pre kombináciu s CO detektorom Bosch, s bezpotenciálovým alebo 230 V / 10A spínacím kontaktom, napájaním 100 až 240 V 50 / 60Hz, triedou ochrany IP40, rozmerom 146x96x53 mm a prevádzkovou teplotou -10 až +45 °C.	7736606213	106,00

Solárna technika

Obsah	Strana
Logasol SKT 1.0	7-002
Logasol SKN 4.0	7-014
Logasol SKR	7-026
Logasol KS	7-033
Zásobníky	7-041



Logasol SKT 1.0

Logasol SKT 1.0

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logasol SKT 1.0 zvislé prevedenie	 - na objednávku	8718532821	1.113,00
Logasol SKT 1.0 vodorovné pripojenie	 - na objednávku	8718532864	1.113,00

Kolektor	Absorpčná plocha (m ²)	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Hmotnosť (kg)
SKT 1.0 zvislé prevedenie	2,55	2017	1175	87	49
SKT 1.0 vodorovné prevedenie	2,55	1175	2017	87	49

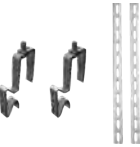
Príslušenstvo

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Pripojovacia sada pre SKT 1.0 nad strechu/do strechy		8718532901	233,00
Pripojovacia sada pre SKT 1.0 na plochú strechu		8718532904	69,00
Odvzdušňovacia sada SKT 1.0	 - 1 kus pre jeden rad kolektorov	8718532817	119,00
Odľučovač vzduchu LA1	 - pre odvzdušnenie solárneho zariadenia s tlakovým plnením - potrebné tlakové plnenie plniacou stanicou BS01 - potrebný počet: 1x pre solárne zariadenie	83007340	113,00
Odľučovač vzduchu LA1	 - pre odvzdušnenie solárneho zariadenia s tlakovým plnením - potrebné tlakové plnenie plniacou stanicou BS01 - potrebný počet: 1x pre solárne zariadenie	83007342	111,00
Prepojovacia sada dvoch kolektorov SKT 1.0	 - pre sériové zapojenie dvoch radov kolektorov nad sebou	8718532816	115,00

7 Solárna technika

Montáž nad strešnú krytinu pre Logasol SKT 1.0 - zvislé prevedenie

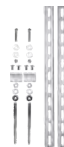
Vlnová škridla, tehlová škridla, bobrovka

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Základná sada / montážna sada	 - 1 ks pre 1 rad kolektorov	8718531017	113,00
Rozširujúca sada / montážna sada	 - počet kolektorov spolu - počet radov	8718531018	87,00
Záves na strechu	 - vlnová škridla, tehlová škridla, bobrovka	8718531023	70,00
Prídavná základná sada / prídavná lišta	 - 1 ks pre 1 rad kolektorov; výška budovy > 20 m a/alebo zaťaženie snehom > 2 kN	8718531026	54,00
Prídavná rozširovacia sada / prídavná lišta	- počet kolektorov spolu - počet radov; výška budovy > 20 m a/alebo zaťaženie snehom > 2 kN	8718531027	56,00
Prídavná základná sada / profil pre zaťaženie snehom	 - 1 ks pre kolektor; výška budovy > 20 m a/alebo zaťaženie snehom > 2 kN	8718531028	143,00

Bridlica, šindel

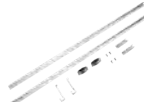
Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Základná sada / montážna sada	 - 1 ks pre 1 rad kolektorov	8718531017	113,00
Rozširujúca sada / montážna sada	 - počet kolektorov spolu - počet radov	8718531018	87,00
Záves nad strechu	 - 1 ks pre kolektor; bridlica, šindel	8718531024	57,00
Prídavná základná sada / prídavná lišta	 - 1 ks pre 1 rad kolektorov; výška budovy > 20 m a/alebo zaťaženie snehom > 2 kN	8718531026	54,00
Prídavná rozširovacia sada / prídavná lišta	- počet kolektorov spolu - počet radov; výška budovy > 20 m a/alebo zaťaženie snehom > 2 kN	8718531027	56,00
Profil pre zaťaženie snehom	 - 1 ks pre kolektor; výška budovy > 20 m a/alebo zaťaženie snehom > 2 kN	8718531029	143,00

Vlnitý eternit, plech

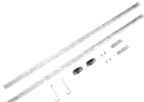
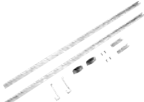
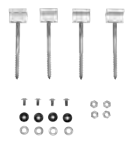
Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Základná sada / montážna sada	 - 1 ks pre 1 rad kolektorov	8718531017	113,00
Rozširujúca sada / montážna sada	 - počet kolektorov spolu - počet radov	8718531018	87,00
Záves nad strechu	 - 1 ks pre kolektor; vlnitý eternit, plech	8718531025	106,00
Prídavná základná sada / prídavná lišta	 - 1 ks pre 1 rad kolektorov; výška budovy > 20 m a/alebo zaťaženie snehom > 2 kN	8718531026	54,00
Prídavná rozširovací sada / prídavná lišta	- počet kolektorov spolu - počet radov; výška budovy > 20 m a/alebo zaťaženie snehom > 2 kN	8718531027	56,00
Profil pre zaťaženie snehom	 - 1 ks pre kolektor; výška budovy > 20 m a/alebo zaťaženie snehom > 2 kN	8718531030	143,00

Montáž nad strešnú krytinu pre Logasol SKT 1.0 - vodorovné prevedenie

Vlnová škridla, tehlová škridla, bobrovka

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Základná sada / montážna sada	 - 1 ks pre 1 rad kolektorov	8718532807	107,00
Rozširujúca sada / montážna sada	 - počet kolektorov spolu - počet radov	8718532808	82,00
Záves na strechu	 - vlnová škridla, tehlová škridla, bobrovka	8718531023	70,00

7 Solárna technika

Bridlica, šindel			
Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Základná sada / montážna sada	 - 1 ks pre 1 rad kolektorov	8718532807	107,00
Rozširujúca sada / montážna sada	 - počet kolektorov spolu - počet radov	8718532808	82,00
Záves nad strechu	 - 1 ks pre kolektor; bridlica, šindel	8718531024	57,00
Vlnitý eternit, plech			
Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Základná sada / montážna sada	 - 1 ks pre 1 rad kolektorov	8718532807	107,00
Rozširujúca sada / montážna sada	 - počet kolektorov spolu - počet radov	8718532808	82,00
Záves nad strechu	 - 1 ks pre kolektor; vlnitý eternit, plech	8718531025	106,00
Montáž do strechy pre Logasol SKT 1.0 - zvislé prevedenie			
Vlnová škridla, tehlová škridla			
Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Základná sada pre 1 kolektor	 - pre jeden kolektor	8718530980	560,00
Základná sada pre 2 kolektory	 - pre dva kolektory	8718532910	828,00
Rozširujúca sada	 - počet kolektorov spolu - 2	8718532911	451,00

Bridlica, šindeľ, bobrovka

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Základná sada pre 1 kolektor	 - pre jeden kolektor	8718530992	560,00
Základná sada pre 2 kolektory	- pre dva kolektory	8718532913	828,00
Rozširujúca sada	 - počet kolektorov spolu - 2	8718532914	451,00

Montáž do strechy pre Logasol SKT 1.0 - vodorovné prevedenie

Vlnová škridla, tehlová škridla

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Základná sada pre 1 kolektor	 - pre jeden kolektor	8718532837	645,00
Základná sada pre 2 kolektory	- pre dva kolektory	8718532838	1.013,00
Rozširujúca sada	 - počet kolektorov spolu - 2	8718532839	434,00

Bridlica, šindeľ, bobrovka

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Základná sada pre 1 kolektor	- pre jeden kolektor	8718532840	590,00
Základná sada pre 2 kolektory	- pre dva kolektory	8718532841	903,00
Rozširujúca sada	- počet kolektorov spolu - 2	8718532842	412,00

7 Solárna technika

Montáž na plochú strechu pre Logasol SKT 1.0 - zvislé prevedenie

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Základná sada	 - 1 ks pre 1 rad kolektorov	8718531031	286,00
Rozširovacia sada	- počet kolektorov v rade - 1	8718531032	195,00
Sada záťažových vaní	 - 1 sada pre 1 kolektor, pre zaistenie stojanov záťažou	8718531035	139,00
Prídavná podpera pre stojan na plochú strechu	 8718531036	8718531036	99,00
Prídavná základná sada / prídavná lišta	 - 1 ks pre 1 rad kolektorov; výška budovy > 20 m a/alebo zaťaženie snehom > 2 kN	8718531026	54,00
Prídavná rozširovacia sada / prídavná lišta	- počet kolektorov spolu - počet radov; výška budovy > 20 m a/alebo zaťaženie snehom > 2 kN	8718531027	56,00

Montáž na plochú strechu pre Logasol SKT 1.0 - vodorovné prevedenie

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Základná sada	 - 1 ks pre 1 rad kolektorov	8718532809	248,00
Rozširovacia sada	 - počet kolektorov v rade - 1	8718532810	225,00
Sada záťažových vaní	 - 1 sada pre 1 kolektor, pre zaistenie stojanov záťažou	8718531035	139,00
Prídavná podpera pre stojan	 8718531037	8718531037	70,00

Montáž na fasádu pre Logasol SKT 1.0 - zvislé prevedenie

Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Základná sada		- 1 ks pre 1 rad kolektorov	8718531031	286,00
Rozširovacia sada		- počet kolektorov v rade - 1	8718531032	195,00
Prídavná základná sada / prídavná lišta		- 1 ks pre 1 rad kolektorov; výška budovy > 20 m a/alebo zaťaženie snehom > 2 kN	8718531026	54,00
Prídavná rozširovacia sada / prídavná lišta		- počet kolektorov spolu - počet radov; výška budovy > 20 m a/alebo zaťaženie snehom > 2 kN	8718531027	56,00

Montáž na fasádu pre Logasol SKT 1.0 - vodorovné prevedenie

Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Základná sada		- 1 ks pre 1 rad kolektorov	8718532809	248,00
Rozširovacia sada		- počet kolektorov v rade - 1	8718532810	225,00
Prídavná podpera pre stojan			8718531037	70,00

7 Solárna technika

Pomoc pri výbere príslušenstva pre Logasol SKT 1.0

Montáž nad strechu

Pomoc pri výbere príslušenstva

Logasol SKT 1.0	Celkový počet kolektorov	2		3			4			5		6				7		8			9			10		
	Počet radov	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Počet kolektorov v rade	2	1	3	2	1	4	2	2	5	3	6	3	3	2	7	4	8	4	4	9	5	3	10	5	5
	Hydraulické sériové zapojenie	-	Á	-	Á	Á	-	Á	-	-	Á	-	Á	-	Á	-	Á	-	Á	-	Á	Á	-	Á	-	-
	Hydraulické paralelné zapojenie	-	-	-	-	-	-	-	Á	-	-	-	-	Á	-	-	-	-	Á	-	-	-	-	-	-	Á

Hydraulické pripojenie

Logasol SKT 1.0	Pripojovacia sada SKT 1.0	8718532901	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
	Prepojovacia sada 2 radov kol.	8718532816	-	1	-	1	2	-	1	-	-	1	-	1	-	2	-	1	-	1	-	-	1	2	-	1
	Odvzdušňovacia sada SKT 1.0	8718532817	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2

Montážne sady

Logasol SKT 1.0	Základná sada	vlnová škridla, tehlová škridla, bobrovka	8718531017 s 8718531023																							
		bridlica, šindeľ	8718531017 s 8718531024	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1
		vlnitý eternit, plech	8718531017 s 8718531025																							
	Rozširov. sada	vlnová škridla, tehlová škridla, bobrovka	8718531018 s 8718531023																							
		bridlica, šindeľ	8718531018 s 8718531024	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9
		vlnitý eternit, plech	8718531018 s 8718531025																							
	Prídavná základná sada	vlnová škridla, tehlová škridla, bobrovka	8718531026 s 8718531028																							
		bridlica, šindeľ	8718531026 s 8718531029	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1
		vlnitý eternit, plech	8718531026 s 8718531030																							
	Prídavná rozširov. sada	vlnová škridla, tehlová škridla, bobrovka	8718531027 s 8718531028																							
		bridlica, šindeľ	8718531027 s 8718531029	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9
		vlnitý eternit, plech	8718531027 s 8718531030																							

Montážne sady																												
Logasol SKT 1.0 vodorov. previed.	Základná sada	vlnová škridla, tehlová škridla, bobrovka	8718532807 s 8718531023	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
		bridlica, šindeľ	8718532807 s 8718531024																									
		vlnitý eternit, plech	8718532807 s 8718531025																									
	Rozširov. sada	vlnová škridla, tehlová škridla, bobrovka	8718531018 s 8718531023	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8
		bridlica, šindeľ	8718531018 s 8718531024																									
		vlnitý eternit, plech	8718531018 s 8718531025																									

Montáž do strechy

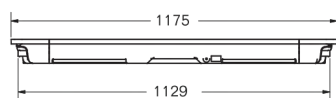
Pomoc pri výbere príslušenstva													
Logasol SKT 1.0	Celkový počet kolektorov			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Počet radov			1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Počet kolektorov v rade			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Hydraulické pripojenie													
Logasol SKT 1.0	Pripojovacia sada		8718532901	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Odvzdušňovacia sada		8718532817	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Montážne sady													
Logasol SKT 1.0 zvislé preved.	Jeden kolektor	vlnová škridla, tehlová škridla	8718530980	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		bridlica, šindeľ, borovka	8718530992										
	Základná sada pre 2 kolektory	vlnová škridla, tehlová škridla	8718532910	-	1	1	1	1	1	1	1	1	
		bridlica, šindeľ, borovka	8718532913										
	Rozširovacia sada	vlnová škridla, tehlová škridla	8718532911	-	-	1	2	3	4	5	6	7	8
		bridlica, šindeľ, borovka	8718532914										
Logasol SKT 1.0 vodorov. preved.	Jeden kolektor	vlnová škridla, tehlová škridla	8718532837	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		bridlica, šindeľ, borovka	8718532840										
	Základná sada pre 2 kolektory	vlnová škridla, tehlová škridla	8718532838	-	1	1	1	1	1	1	1	1	
		bridlica, šindeľ, borovka	8718532841										
	Rozširovacia sada	vlnová škridla, tehlová škridla	8718532839	-	-	1	2	3	4	5	6	7	8
		bridlica, šindeľ, borovka	8718532842										

7 Solárna technika

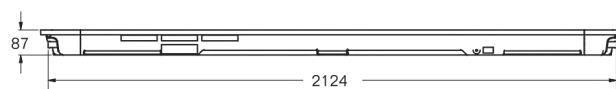
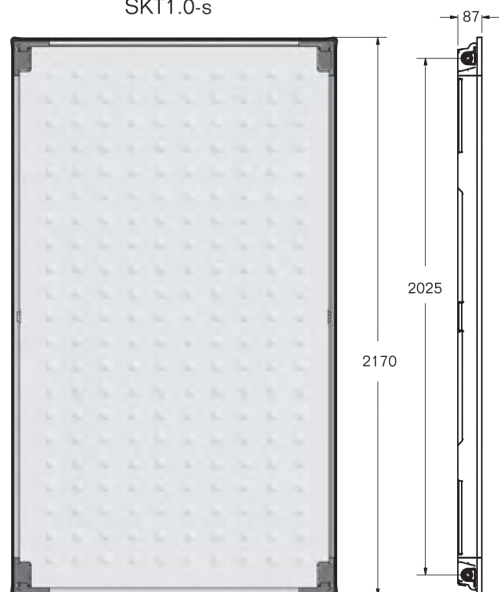
Montáž na plochú strechu a fasádu

Pomoc pri výbere príslušenstva																														
Logasol SKT 1.0	Celkový počet kolektorov		2		3			4			5		6				7		8			9			10					
	Počet radov		1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2			
	Počet kolektorov v rade		2	1	3	2	1	4	2	2	5	3	2	6	3	3	2	7	4	3	8	4	4	9	5	4	3	10	5	5
	Hydraulické sériové zapojenie		-	Á	-	Á	Á	-	Á	-	-	Á	-	Á	-	Á	-	Á	-	Á	-	-	Á	Á	-	Á	-			
	Hydraulické paralelné zapojenie		-	-	-	-	-	-	-	Á	-	-	-	-	Á	-	-	-	-	-	Á	-	-	-	-	-	-	-	-	Á
Hydraulické pripojenie																														
Logasol SKT 1.0	Pripojovacia sada	8718532904	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2		
	Odvzdušňovacia sada	8718532817	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2		
Montážne sady na plochú strechu																														
Logasol SKT 1.0 zvislé preved.	Základná sada	8718531031	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2			
	Rozšírov. sada	8718531032	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8			
	Prídavná podpera pre stojan	8718531036	-	-	1	-	-	1	-	-	2	1	2	2	2	-	3	2	3	2	2	4	3	3	4	4	4			
	Prídavná lišta pre základnú sadu	8718531026	1	2	1	2	3	1	2	2	1	3	1	3	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2			
	Prídavná lišta pre rozširovaciu sadu	8718531027	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8			
Logasol SKT 1.0 vodorov. preved.	Základná sada	8718532809	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2			
	Rozšírov. sada	8718532810	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8			
	Prídavná podpera pre stojan	8718531037	-	-	1	-	-	1	-	-	2	1	2	2	2	-	3	2	3	2	2	4	3	3	4	4	4			
Montážne sady na fasádu																														
Logasol SKT 1.0 zvislé preved.	Základná sada	8718531031	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2			
	Rozšírov. sada	8718531032	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8			
	Prídavná lišta pre základnú sadu	8718531026	1	2	1	2	3	1	2	2	1	3	1	3	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2			
	Prídavná lišta pre rozširovaciu sadu	8718531027	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8			
Logasol SKT 1.0 vodorov. preved.	Základná sada	8718532809	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2			
	Rozšírov. sada	8718532810	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8			

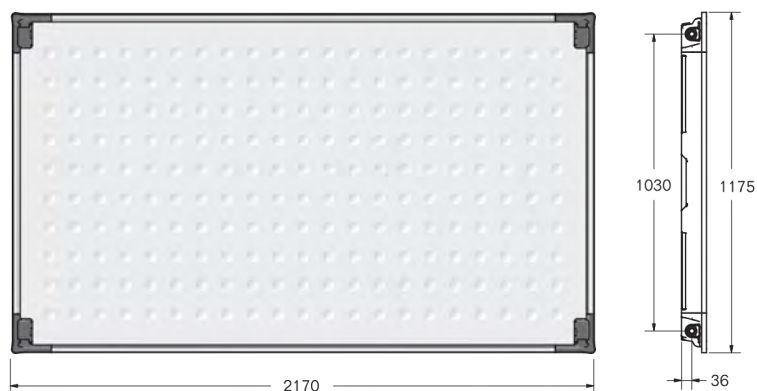
Rozmery Logasol SKT 1.0



SKT1.0-s



SKT1.0-w





Logasol SKN 4.0

Logasol SKN 4.0

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logasol SKN 4.0 zvislé prevedenie		8718530938	826,00
Logasol SKN 4.0 vodorovné prevedenie		8718530939	888,00

Kolektor	Absorpčná plocha (m ²)	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Hmotnosť (kg)
SKN 4.0 zvislé prevedenie	2,37	2017	1175	87	40
SKN 4.0 vodorovné prevedenie	2,37	1175	2017	87	40

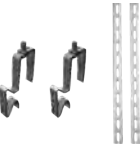
Príslušenstvo

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Pripojovacia sada pre SKN 4.0 na plochú strechu		8718531628	70,00
Pripojovacia sada pre SKN 4.0 do strechy		8718531629	113,00
Pripojovacia sada pre SKN 4.0 nad strechu		8718531630	94,00
Odvzdušňovacia sada SKN 4.0	 - 1 kus pre jeden rad kolektorov	8718531048	116,00
Odlučovač vzduchu LA1	 - pre odvzdušnenie solárneho zariadenia s tlakovým plnením - potrebné tlakové plnenie plniacou stanicou BS01 - potrebný počet: 1x pre solárne zariadenie	83007340	113,00
Odlučovač vzduchu LA1	 - pre odvzdušnenie solárneho zariadenia s tlakovým plnením - potrebné tlakové plnenie plniacou stanicou BS01 - potrebný počet: 1x pre solárne zariadenie	83007342	111,00
Prepojovacia sada dvoch radov kolektorov	 - pre sériové zapojenie dvoch radov kolektorov nad sebou	83077300	64,00

7 Solárna technika

Montáž nad strešnú krytinu pre Logasol SKN 4.0 - zvislé prevedenie

Vlnová škridla, tehlová škridla, bobrovka

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Základná sada / montážna sada	 - 1 ks pre 1 rad kolektorov	8718531017	113,00
Rozširujúca sada / montážna sada	 - počet kolektorov spolu - počet radov	8718531018	87,00
Záves na strechu	 - vlnová škridla, tehlová škridla, bobrovka	8718531023	70,00
Prídavná základná sada / prídavná lišta	 - 1 ks pre 1 rad kolektorov; výška budovy > 20 m a/alebo zaťaženie snehom > 2 kN	8718531026	54,00
Prídavná rozširovacia sada / prídavná lišta	- počet kolektorov spolu - počet radov; výška budovy > 20 m a/alebo zaťaženie snehom > 2 kN	8718531027	56,00
Prídavná základná sada / profil pre zaťaženie snehom	 - 1 ks pre kolektor; výška budovy > 20 m a/alebo zaťaženie snehom > 2 kN	8718531028	143,00

Bridlica, šindel

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Základná sada / montážna sada	 - 1 ks pre 1 rad kolektorov	8718531017	113,00
Rozširujúca sada / montážna sada	 - počet kolektorov spolu - počet radov	8718531018	87,00
Záves nad strechu	 - 1 ks pre kolektor; bridlica, šindel	8718531024	57,00
Prídavná základná sada / prídavná lišta	 - 1 ks pre 1 rad kolektorov; výška budovy > 20 m a/alebo zaťaženie snehom > 2 kN	8718531026	54,00
Prídavná rozširovacia sada / prídavná lišta	- počet kolektorov spolu - počet radov; výška budovy > 20 m a/alebo zaťaženie snehom > 2 kN	8718531027	56,00
Profil pre zaťaženie snehom	 - 1 ks pre kolektor; výška budovy > 20 m a/alebo zaťaženie snehom > 2 kN	8718531029	143,00

Vlnitý eternit, plech

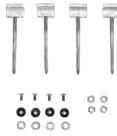
Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Základná sada / montážna sada	 - 1 ks pre 1 rad kolektorov	8718531017	113,00
Rozširujúca sada / montážna sada	 - počet kolektorov spolu - počet radov	8718531018	87,00
Záves nad strechu	 - 1 ks pre kolektor; vlnitý eternit, plech	8718531025	106,00
Prídavná základná sada / prídavná lišta	 - 1 ks pre 1 rad kolektorov; výška budovy > 20 m a/alebo zaťaženie snehom > 2 kN	8718531026	54,00
Prídavná rozširovacia sada / prídavná lišta	- počet kolektorov spolu - počet radov; výška budovy > 20 m a/alebo zaťaženie snehom > 2 kN	8718531027	56,00
Profil pre zaťaženie snehom	 - 1 ks pre kolektor; výška budovy > 20 m a/alebo zaťaženie snehom > 2 kN	8718531030	143,00

Montáž nad strešnú krytinu pre Logasol SKN 4.0 - vodorovné prevedenie

Vlnová škridla, tehlová škridla, bobrovka

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Základná sada / montážna sada	 - 1 ks pre 1 rad kolektorov	8718531019	113,00
Rozširujúca sada / montážna sada	 - počet kolektorov spolu - počet radov	8718531022	87,00
Záves na strechu	 - vlnová škridla, tehlová škridla, bobrovka	8718531023	70,00

7 Solárna technika

Bridlica, šindel			
Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Základná sada / montážna sada	 - 1 ks pre 1 rad kolektorov	8718531019	113,00
Rozširujúca sada / montážna sada	 - počet kolektorov spolu - počet radov	8718531022	87,00
Záves nad strechu	 - 1 ks pre kolektor; bridlica, šindel	8718531024	57,00
Vlnitý eternit, plech			
Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Základná sada / montážna sada	 - 1 ks pre 1 rad kolektorov	8718531019	113,00
Rozširujúca sada / montážna sada	 - počet kolektorov spolu - počet radov	8718531022	87,00
Záves nad strechu	 - 1 ks pre kolektor; vlnitý eternit, plech	8718531025	106,00
Montáž do strechy pre Logasol SKN 4.0 - zvislé prevedenie			
Vlnová škridla, tehlová škridla			
Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Základná sada pre 1 kolektor	 - pre jeden kolektor	8718530980	560,00
Základná sada pre 2 kolektory	 - pre dva kolektory	8718530987	845,00
Rozširujúca sada	 - počet kolektorov spolu - 2	8718530988	461,00

Bridlica, šindel', bobrovka

Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Základná sada pre 1 kolektor		- pre jeden kolektor	8718530992	560,00
Základná sada pre 2 kolektory		- pre dva kolektory	8718530999	845,00
Rozširujúca sada		- počet kolektorov spolu - 2	8718531000	461,00

Montáž do strechy pre Logasol SKN 4.0 - vodorovné prevedenie

Vlnová škridla, tehlová škridla

Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Základná sada pre 1 kolektor		- pre jeden kolektor	8718530986	603,00
Základná sada pre 2 kolektory		- pre dva kolektory	8718530981	701,00
Rozširujúca sada		- počet kolektorov spolu - 2	8718530982	417,00

Bridlica, šindel', bobrovka

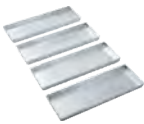
Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Základná sada pre 1 kolektor		- pre jeden kolektor	8718530998	603,00
Základná sada pre 2 kolektory		- pre dva kolektory	8718530993	701,00
Rozširujúca sada		- počet kolektorov spolu - 2	8718530994	417,00

7 Solárna technika

Montáž na plochú strechu pre Logasol SKN 4.0 - zvislé prevedenie

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Základná sada	 - 1 ks pre 1 rad kolektorov	8718531031	286,00
Rozširovacia sada	- počet kolektorov v rade - 1	8718531032	195,00
Sada záťažových vaní	 - 1 sada pre 1 kolektor, pre zaistenie stojanov záťažou	8718531035	139,00
Prídavná podpera pre stojan na plochú strechu	 8718531036	8718531036	99,00
Prídavná základná sada / prídavná lišta	 - 1 ks pre 1 rad kolektorov; výška budovy > 20 m a/alebo zaťaženie snehom > 2 kN	8718531026	54,00
Prídavná rozširovacia sada / prídavná lišta	- počet kolektorov spolu - počet radov; výška budovy > 20 m a/alebo zaťaženie snehom > 2 kN	8718531027	56,00

Montáž na plochú strechu pre Logasol SKN 4.0 - vodorovné prevedenie

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Základná sada	- 1 ks pre 1 rad kolektorov	8718531033	251,00
Rozširovacia sada	- počet kolektorov v rade - 1	8718531034	232,00
Sada záťažových vaní	 - 1 sada pre 1 kolektor, pre zaistenie stojanov záťažou	8718531035	139,00
Prídavná podpera pre stojan	 8718531037	8718531037	70,00

Montáž na fasádu pre Logasol SKN 4.0 - zvislé prevedenie

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Základná sada	 - 1 ks pre 1 rad kolektorov	8718531031	286,00
Rozširovacia sada	- počet kolektorov v rade - 1	8718531032	195,00
Prídavná základná sada / prídavná lišta	 - 1 ks pre 1 rad kolektorov; výška budovy > 20 m a/alebo zaťaženie snehom > 2 kN	8718531026	54,00
Prídavná rozširovacia sada / prídavná lišta	- počet kolektorov spolu - počet radov; výška budovy > 20 m a/alebo zaťaženie snehom > 2 kN	8718531027	56,00

Montáž na fasádu pre Logasol SKN 4.0 - vodorovné prevedenie

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Základná sada	- 1 ks pre 1 rad kolektorov	8718531033	251,00
Rozširovacia sada	- počet kolektorov v rade - 1	8718531034	232,00

Pomoc pri výbere príslušenstva pre Logasol SKN 4.0

Montáž nad strechu

Pomoc pri výbere príslušenstva

Logasol SKN 4.0	Celkový počet kolektorov	2		3			4			5		6				7		8			9			10		
	Počet radov	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Počet kolektorov v rade	2	1	3	2	1	4	2	2	5	3	6	3	3	2	7	4	8	4	4	9	5	3	10	5	5
	Hydraulické sériové zapojenie	-	Á	-	Á	Á	-	Á	-	-	Á	-	Á	-	Á	-	Á	-	Á	-	Á	Á	-	Á	-	-
	Hydraulické paralelné zapojenie	-	-	-	-	-	-	-	Á	-	-	-	-	Á	-	-	-	-	Á	-	-	-	-	-	-	Á

Hydraulické pripojenie

Logasol SKN 4.0	Pripojovacia sada SKN 4.0	8718531630	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
	Prepojovacia sada 2 radov kol.	83077300	-	1	-	1	2	-	1	-	1	-	1	-	2	-	1	-	1	-	1	2	-	1	-	-
	Odvzdušňovacia sada SKN 4.0	8718531048	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2

Montážne sady

Logasol SKN 4.0	Základná sada	vlnová škridla, tehlová škridla, bobrovka	8718531017 s 8718531023																										
		bridlica, šindel'	8718531017 s 8718531024	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2	
		vlnitý eternit, plech	8718531017 s 8718531025																										
	Rozšiřov. sada	vlnová škridla, tehlová škridla, bobrovka	8718531018 s 8718531023																										
		bridlica, šindel'	8718531018 s 8718531024	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8	
		vlnitý eternit, plech	8718531018 s 8718531025																										
	zvislé preved.	Přídavná základná sada	vlnová škridla, tehlová škridla, bobrovka	8718531026 s 8718531028																									
			bridlica, šindel'	8718531026 s 8718531029	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
			vlnitý eternit, plech	8718531026 s 8718531030																									
	Přídavná rozšiřov. sada	vlnová škridla, tehlová škridla, bobrovka	8718531027 s 8718531028																										
		bridlica, šindel'	8718531027 s 8718531029	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8	
		vlnitý eternit, plech	8718531027 s 8718531030																										

Montážne sady																												
Logasol SKN 4.0	Základná sada	vlnová škridla, tehlová škridla, bobrovka	8718532819 s 8718531023	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
		bridlica, šindeľ	8718532819 s 8718531024																									
		vlnitý eternit, plech	8718532819 s 8718531025																									
	Rozširov. sada	vlnová škridla, tehlová škridla, bobrovka	8718531022 s 8718531023	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8
		bridlica, šindeľ	8718531022 s 8718531024																									
		vlnitý eternit, plech	8718531022 s 8718531025																									
vodorov. previed.																												

Montáž do strechy

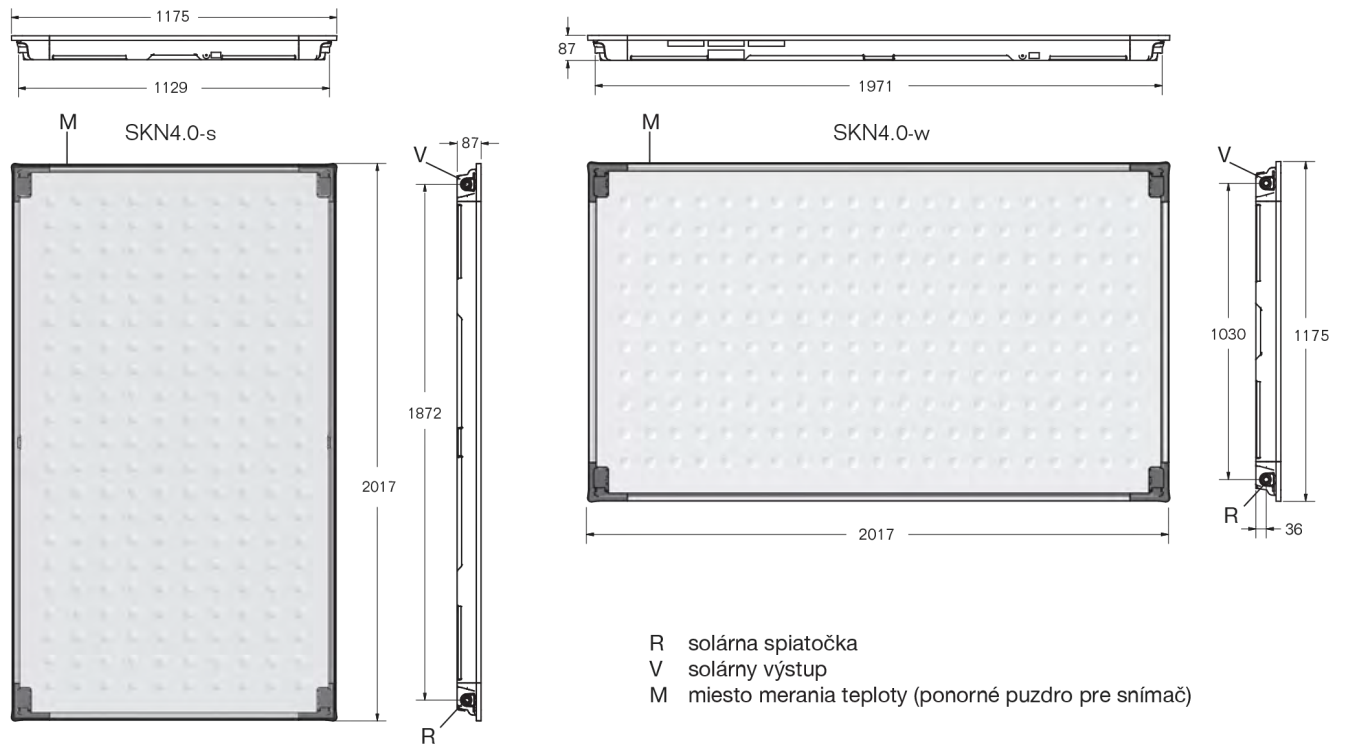
Pomoc pri výbere príslušenstva													
Logasol SKN 4.0	Celkový počet kolektorov			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Počet radov			1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Počet kolektorov v rade			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Hydraulické pripojenie													
Logasol SKN 4.0	Pripojovacia sada		8718531630	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Odvzdušňovacia sada		8718531048	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Montážne sady													
Logasol SKN 4.0 zvislé preved.	Jeden kolektor	vlnová škridla, tehlová škridla	8718530980	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		bridlica, šindeľ, borovka	8718530992										
	Základná sada pre 2 kolektory	vlnová škridla, tehlová škridla	8718530987	-	1	1	1	1	1	1	1	1	
		bridlica, šindeľ, borovka	8718530999										
	Rozširovacia sada	vlnová škridla, tehlová škridla	8718530998	-	-	1	2	3	4	5	6	7	8
		bridlica, šindeľ, borovka	8718531000										
Logasol SKN 4.0 vodorov. preved.	Jeden kolektor	vlnová škridla, tehlová škridla	8718530986	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		bridlica, šindeľ, borovka	8718530998										
	Základná sada pre 2 kolektory	vlnová škridla, tehlová škridla	8718530981	-	1	1	1	1	1	1	1	1	
		bridlica, šindeľ, borovka	8718530993										
	Rozširovacia sada	vlnová škridla, tehlová škridla	8718530982	-	-	1	2	3	4	5	6	7	8
		bridlica, šindeľ, borovka	8718530994										

7 Solárna technika

Montáž na plochú strechu a fasádu

Pomoc pri výbere príslušenstva																												
Logasol SKN 4.0	Celkový počet kolektorov		2		3		4		5		6			7		8			9			10						
	Počet radov	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2		
	Počet kolektorov v rade	2	1	3	2	1	4	2	2	5	3	2	6	3	3	2	7	4	3	8	4	4	9	5	3	10	5	5
	Hydraulické sériové zapojenie	-	Á	-	Á	Á	-	Á	-	-	Á	-	Á	-	Á	-	Á	-	Á	-	-	Á	Á	-	Á	-		
	Hydraulické paralelné zapojenie	-	-	-	-	-	-	-	Á	-	-	-	-	Á	-	-	-	-	-	Á	-	-	-	-	-	-	Á	
Hydraulické pripojenie																												
Logasol SKN 4.0	Pripojovacia sada	8718531628	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	
	Odvzdušňovacia sada	8718531048	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	
Montážne sady na plochú strechu																												
Logasol SKN 4.0 zvislé preved.	Základná sada	8718531031	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2	
	Rozšírov. sada	8718531032	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8	
	Prídavná podpera pre stojan	8718531036	-	-	1	-	-	1	-	-	2	1	2	2	2	-	3	2	3	2	2	4	3	3	4	4	4	
	Prídavná lišta pre základnú sadu	8718531026	1	2	1	2	3	1	2	2	1	3	1	3	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2	
	Prídavná lišta pre rozširovaciu sadu	8718531027	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8	
Logasol SKN 4.0 vodorov. preved.	Základná sada	8718531033	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2	
	Rozšírov. sada	8718531034	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8	
	Prídavná podpera pre stojan	8718531037	-	-	1	-	-	1	-	-	2	1	2	2	2	-	3	2	3	2	2	4	3	3	4	4	4	
Montážne sady na fasádu																												
Logasol SKN 4.0 zvislé preved.	Základná sada	8718531031	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2	
	Rozšírov. sada	8718531032	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8	
	Prídavná lišta pre základnú sadu	8718531026	1	2	1	2	3	1	2	2	1	3	1	3	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2	
	Prídavná lišta pre rozširovaciu sadu	8718531027	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8	
Logasol SKN 4.0 vodorov. preved.	Základná sada	8718531033	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2	
	Rozšírov. sada	8718531034	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8	

Rozmery Logasol SKN 4.0





Logasol SKR

Logasol SKR

Typ	Popis		Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logasol SKR10 CPC		- vákuový kolektor so 6 trubicami	7735600140	942,00
Logasol SKR5		- vákuový kolektor so 6 trubicami	7735600141	723,00

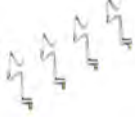
Kolektor	Absorpčná plocha (m ²)	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Hmotnosť (kg)
SKR10 CPC	1,22	1943	629	81	18
SKR5	1,22	1943	629	81	18

Príslušenstvo

Typ	Popis		Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Pripojovacia sada nad strechu			7735600148	149,00
Pripojovacia sada na plochú strechu			7735600149	54,00
Uzatvárací ventil			8718530911	233,00
Zrkadlový set na prepojenie kolektorov		- 1 kus pre 2 kolektory	7735600183	38,00
Odľučovač vzduchu LA1		- pre odvzdušnenie solárneho zariadenia s tlakovým plnením - potrebné tlakové plnenie plniacou stanicou BS01 - potrebný počet: 1x pre solárne zariadenie	83007340	113,00
Odľučovač vzduchu LA1		- pre odvzdušnenie solárneho zariadenia s tlakovým plnením - potrebné tlakové plnenie plniacou stanicou BS01 - potrebný počet: 1x pre solárne zariadenie	83007342	111,00
Solar Fluid LS 10		- glykol/voda = 50/50 - ochrana proti zamrznutiu, pare a korózii - náplň je pripravená pre plnenie - pre trubicové korektory	8718660946	54,00
Solar Fluid LS 20		- glykol/voda = 50/50 - ochrana proti zamrznutiu, pare a korózii - náplň je pripravená pre plnenie - pre trubicové korektory	8718660947	107,00

7 Solárna technika

Montáž nad strešnú krytinu pre Logasol SKR

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Základná sada pre montáž 1 kolektoru SKR		7735600166	150,00
Základná sada pre montáž 2 kolektorov SKR		7735600167	192,00
Základná sada pre montáž 3 kolektorov SKR		7735600168	278,00
Rozširovacia sada pre montáž 2 kolektorov		7735600170	189,00
Rozširovacia sada pre montáž 3 kolektorov		7735600171	271,00
Záves na strechu	 - vlnová škridla, tehlová škridla, bobrovka	8718531023	70,00
Záves nad strechu	 - 1 ks pre kolektor; vlnitý eternit, plech	8718531025	106,00
Záves nad strechu	 - 1 ks pre kolektor; bridlica, šindel	8718531024	57,00
Základná sada pre montáž 2 kolektorov SKR na plochú strechu		7735600172	110,00
Základná sada pre montáž 3 kolektorov SKR na plochú strechu		7735600173	158,00
Základná sada pre montáž 2 kolektorov SKR na plochú strechu		7735600174	106,00

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Základná sada pre montáž 3 kolektorov SKR na plochú strechu		7735600169	156,00
Prídavná podpera pre stojan na plochú strechu		8718531036	99,00

7 Solárna technika

Pomoc pri výbere príslušenstva pre Logasol SKR

Montáž nad strešnú krytinu

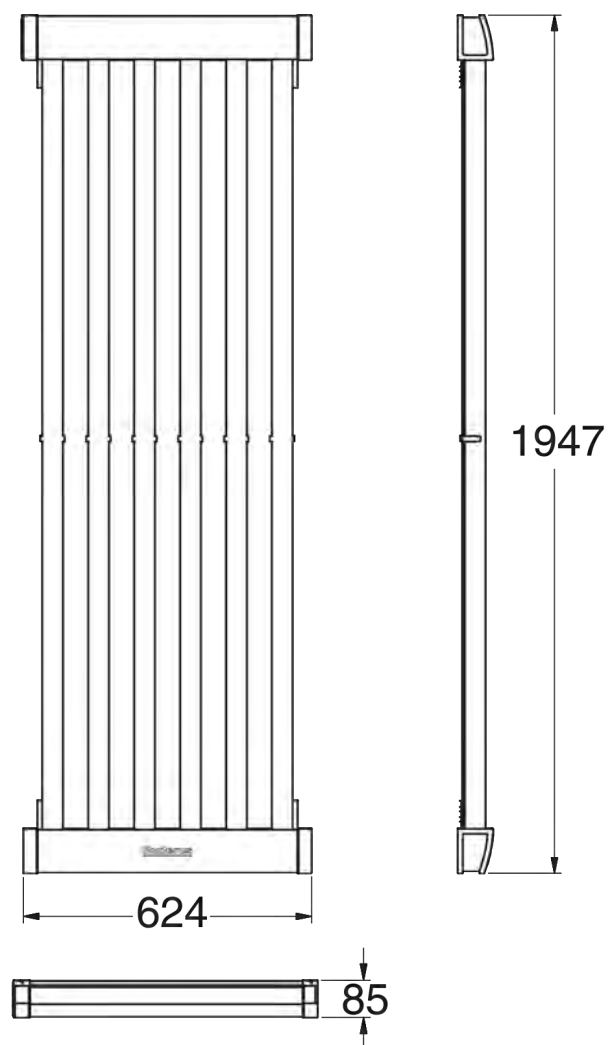
Pomoc pri výbere príslušenstva											
Celkový počet kolektorov		1	2	3	4	5	6	7	8	8	9
Počet radov		1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Logasol SKR10 CPC	7735600140	1	2	3	4	5	6	7	8	8	9
Zrkadlový set na prepojenie kolektorov	7735600183		1	2	3	4	5	6	7	6	8
Hydraulické pripojenie											
Pripojovacia sada nad strechu	7735600148	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Uzatvárací ventil	8718530911									2	
Montáž nad strešnú krytinu											
Základná sada pre montáž 1 kolektoru SKR	7735600166	1									
Základná sada pre montáž 2 kolektorov SKR	7735600167		1		1					2	
Základná sada pre montáž 3 kolektorov SKR	7735600168			1		1	1	1	1		1
Rozširovacia sada pre montáž 2 kolektorov SKR	7735600170				1	1		2	1	2	
Rozširovacia sada pre montáž 3 kolektorov SKR	7735600171						1		1		2
Záves na strechu - 4 ks											
Bridlica, šindel	8718531024	1	1	2	2	3	3	4	4	4	5
Vlnitý eternit, plech	8718531025										
Vlnová škridla, tehlová škridla, bobrovka	8718531023										

Pomoc pri výbere príslušenstva												
Celkový počet kolektorov		10	10	11	12	12	13	14	14	15	15	16
Počet radov		1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2
Logasol SKR10 CPC	7735600140	10	10	11	12	12	13	14	15	15	15	15
Zrkadlový set na prepojenie kolektorov	7735600183	9	8	10	11	10	12	13	12	13	12	14
Hydraulické pripojenie												
Pripojovacia sada nad strechu	7735600148	1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2
Uzatvárací ventil	8718530911		2			2			2	2	3	2
Montáž nad strešnú krytinu												
Základná sada pre montáž 1 kolektoru SKR	7735600166											
Základná sada pre montáž 2 kolektorov SKR	7735600167											
Základná sada pre montáž 3 kolektorov SKR	7735600168	1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2
Rozširovacia sada pre montáž 2 kolektorov SKR	7735600170	2	2	1			2	1	4	3	3	2
Rozširovacia sada pre montáž 3 kolektorov SKR	7735600171	1		2	3	2	2	3		1		2
Záves na strechu - 4 ks												
Bridlica, šindel	8718531024	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8
Vlnitý eternit, plech	8718531025											
Vlnová škridla, tehlová škridla, bobrovka	8718531023											

Montáž na plochú strechu

Pomoc pri výbere príslušenstva											
Celkový počet kolektorov		1	2	3	4	5	6	7	8	8	9
Počet radov		1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Logasol SKR10 CPC	7735600140	1	2	3	4	5	6	7	8	8	9
Zrkadlový set na prepojenie kolektorov	7735600183		1	2	3	4	5	6	7	6	8
Hydraulické pripojenie											
Pripojovacia sada na plochú strechu	7735600149	1	1	1	1	1	1	1	1		
Uzatvárací ventil	8718530911									2	
Montáž na plochú strechu											
Základná sada pre montáž 2 kolektorov SKR	7735600172		1		1					2	
Základná sada pre montáž 3 kolektorov SKR	7735600173			1		1	1	1	1		1
Rozširovací sada pre montáž 2 kolektorov SKR	7735600174				1	1		2	1	2	
Rozširovací sada pre montáž 3 kolektorov SKR	7735600169						1		1		2
Príslušenstvo											
Sada záťažových vaní	8718531035	0	1	1	2	2	3	3	4	4	4
Prídavná podpera pre stojan na plochú strechu	8718531036	2	2	2	4	4	4	6	6	8	6

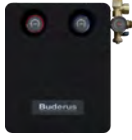
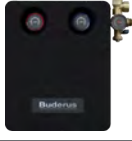
Pomoc pri výbere príslušenstva												
Celkový počet kolektorov		10	10	11	12	12	13	14	14	15	15	16
Počet radov		1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2
Logasol SKR10 CPC	7735600140	10	10	11	12	12	13	14	14	15	15	16
Zrkadlový set na prepojenie kolektorov	7735600183	9	8	10	11	10	12	13	12	13	12	14
Hydraulické pripojenie												
Pripojovacia sada na plochú strechu	7735600149	1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2
Uzatvárací ventil	8718530911		2			2			2	2	3	2
Montáž nad strešnú krytinu												
Základná sada pre montáž 2 kolektorov SKR	7735600172											
Základná sada pre montáž 3 kolektorov SKR	7735600173	1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2
Rozširovací sada pre montáž 2 kolektorov SKR	7735600174	2	2	1			2	1	4	3	3	2
Rozširovací sada pre montáž 3 kolektorov SKR	7735600169	1		2	3	2	2	3		1		2
Príslušenstvo												
Sada záťažových vaní	8718531035	2	4	5	6	6	6	7	6	7	6	8
Prídavná podpera pre stojan na plochú strechu	8718531036	8	8	8	8	8	10	10	12	12	12	12





Logasol KS

7 Solárna technika

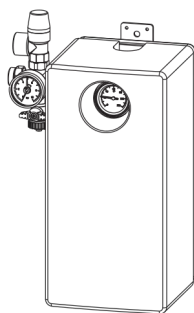
KS stanice			
Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logasol KS0110 MS100/2	 - pre 1 spotrebič do max 10 kolektorov - so zabudovaným SM100 modulom - 6 bar. poistný ventil	7735600044	981,00
Logasol KS0110 MS200/2	 - pre 1 spotrebič do max 10 kolektorov - so zabudovaným SM200 modulom - 6 bar. poistný ventil	7735600046	1.076,00
Logasol KS0110 SC20/2	 - pre 1 spotrebič do max 10 kolektorov - so zabudovaným CS20/2 - elektronická regulácia otáčok integrovaného čerpadla - 6 bar. poistný ventil	7735600048	993,00
Logasol KS0110/2	 - pre 1 až 2 spotrebiče v závislosti od regulátora - max. 10 kolektorov - pre kombináciu s externým regulátorom - 6 bar. poistný ventil	7735600042	737,00
Logasol KS0120/2	 - pre 1 až 2 spotrebiče v závislosti od regulátora - max. 20 kolektorov - pre kombináciu s externým regulátorom - 6 bar. poistný ventil	7735600049	1.113,00
Logasol KS0150/2	 - pre 1 až 2 spotrebiče v závislosti od regulátora - max. 50 kolektorov - pre kombináciu s externým regulátorom - 6 bar. poistný ventil	7735600051	1.524,00
Logasol KS0110E/2	 - v kombinácii s 2-potrubnými stanicami pre solárne zostavy s 2 kolektorovými poliemi (východ/západ) alebo 2 spotrebičmi - 6 bar. poistný ventil - pre KS 0110	7735600040	602,00
Solárny regulátor SC 10	 - autonómny regulátor solárnych zariadení s reguláciou teplotného rozdielu pre jednoduché solárne zariadenia - obsahuje snímač tep. kolektora FSK a snímač tep. zásobníka FSS	7747008403	251,00
Solárny regulátor SC20/2	 - autonómny regulátor solárnych zariadení na ohrev TÚV - obsahuje snímač tep. kolektora FSK a snímač tep. zásobníka FSS pitnej vody nezávislý od regulácie vykurovacieho kotla	7735600070	278,00
Termostatická zmiešavacia skupina	 Termostatická zmiešavacia jednotka tepelnej vody obsahuje: - termostatický zmiešavací ventil s nastavením teploty od 35 °C do 65 °C - cirkulačné čerpadlo - dva teplomery pre výstupnú teplotu teplej vody a teplotu zásobníka - spätné ventily a uzávery	63041999	681,00

Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logamatic SC300		- autonómny regulátor solárnych zariadení určených pre rozličné použitie nezávislé od regulácie vykurovacieho kotla s voliteľnými schémami na ohrev TUV, podpory vykurovania alebo ohrev vody v bazéne - nutné príslušenstvo: Logamatic SM200, dodatočne voliteľné Logamatic SM100	7738111126	206,00
Modul MS200		- solárny modul pre ohrev TUV a podporu vykurovania	7738101059	331,00
Modul MS100		- solárny modul pre ohrev TUV	7738101064	241,00
Logasol SBU - prepínací modul		- pre pripojenie druhého solárneho spotrebiča - modul je určený pre solárne zariadenie s maximálne 10 plochými kolektormi alebo 90 CPC trubicami - prispôsobené pre priamu montáž pod stanice Logasol KS0105 alebo KS0110 - obsahuje prepínací ventil a izoláciu - pre pripojenie SC40 alebo FM433 je potrebný FSS snímač	7739300893	309,00
Logasol SBU - modul pre podporu vykurovania		- pre prevádzku s prepínaním dobíjanie/obtok modul obsahuje: trojcestný ventil s elektrickým pohonom, potrubie a tepelnú izoláciu - možnosť montáže zvislo aj vodorovne - pre pripojenie SC40 alebo FM433 (v závislosti od hydrauliky) sú potrebné 2 snímače AS1 alebo FV/FZ	7739300894	248,00
Logasol SBU - prečerpávací modul		- pre prevrstvenie zásobníka alebo pre prečerpanie medzi dvoma sériovo zapojenými zásobníkmi teplej vody - predhrievací zásobník s objemom max. 750 l, modul obsahuje: čerpadlo pitnej vody ZRS 15/4-3, teplomer, samotiažovú brzdu, uzávery, tepelnú izoláciu - pre pripojenie SC40 alebo FM443 (v závislosti od hydrauliky) sú potrebné 2 snímače AS1 alebo AS1.6	7739300895	327,00
Logasol SBT-2 modul pre oddelenie systému		- umožňuje solárne dobíjanie konvenčného dobíjacieho zásobníka (vykurovací voda) bez vnútorného výmenníka tepla - použitie v zariadeniach na pitnú vodu nie je prístupné - modul je určený pre solárne zariadenia s maximálne 8 plochými kolektormi alebo 72 CPC trubicami, modul obsahuje: výmenník tepla, sekundárne čerpadlo UPS 15-40, uzáver a dvojdielnú tepelnú izoláciu pre rýchlu a jednoduchú montáž - pre pripojenie SC40 je potrebný snímač AS1	7735600125	766,00

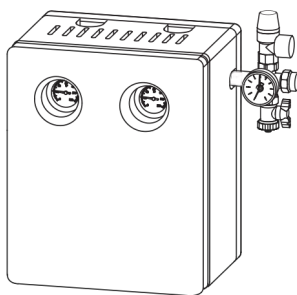
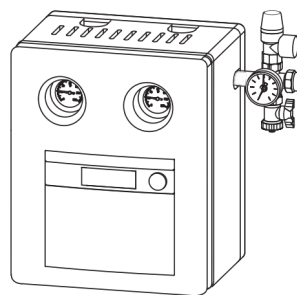
7 Solárna technika

Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Sada upínacích krúžkov 15 mm		- na pripojenie 15 mm medenej rúry k modulom Logasol SB	7735600129	28,00
Sada upínacích krúžkov 18 mm		- na pripojenie 18 mm medenej rúry k modulom Logasol SB	7735600130	28,00
Sada upínacích krúžkov 22 mm		- na pripojenie 22 mm medenej rúry k modulom Logasol SB a na prepojenie modulov Logasol SBU a SBT s KS0110	7735600131	28,00
Snímač hydraulickej výhybky			7735502296	26,00

Logasol KS



KS0110E/2

KS0110/2
KS0120/2
KS0150/2
KS0110 SM100/2
KS0110 SM200/2

KS0110 SC20/2

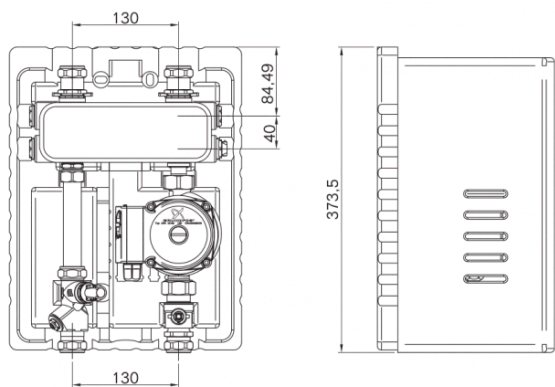
Kompletná stanica Logasol		KS0110 E/2	KS0110 SC20/2	KS0110/2	KS0120	KS0150	KS0110 SM.00/2
Vyhotovenie		1-potrubné			2-potrubné		
Počet kolektorov ¹⁾		1 - 10	1 - 10	6 - 10	11 - 20	21 - 50	1 - 10
Solárne čerpadlo Grundfos	Typ		Yonos Para 15/7		Yonos Para 15/7,5	Stratos Para 15/1-9	Yonos Para 15/7
Konštrukčná dĺžka	mm	130	130	130	130	130	130
Zdroj elektrického napätia	V AC	230	230	230	230	230	230
Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Maximálny príkon	W	45	45	45	75	135	45
Maximálna intenzita elektrického prúdu	A	0,44/EEI ≤ 0,2	0,44/EEI ≤ 0,2	0,44/EEI ≤ 0,2	0,7/EEI ≤ 0,2	1,0/EEI ≤ 0,23	0,44/EEI ≤ 0,2
Prípojné rozmery skrutkových spojov so zverným krúžkom	mm	15/22	15/22	15/22	22	28	15/22
Poistný ventil	bar	6	6	6	6	6	6
Tlakomer		○	○	○	○	○	○
Uzatváracie zariadenie (výstup/spiatočka)		- / ○	- / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Teplomer (výstup/spiatočka)		- / ○	- / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Samotiažová brzda (výstup/spiatočka)		- / ○	- / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Rozsah nastavenia (obmedzovač prietoku)	l/min	1 - 12	1 - 12	1 - 12	8 - 20	10 - 42	1 - 12
Odlučovač vzduchu - integrovaný		-	-	○	○	○	○
Prípoj plniacej stanice		○	○	○	○	○	○
Prípoj membránovej expanznej nádoby		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"
Rozmery							
Šírka B	mm	185	284	284	284	284	284
Výška H	mm	355	353	353	353	403	353
Hĺbka T	mm	180	248	248	248	248	248
Hmotnosť	kg	5,4	7,3	7,0	9,3	10,0	7,3

- neobsahuje

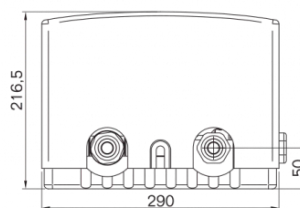
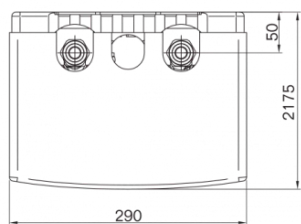
○ obsahuje

7 Solárna technika

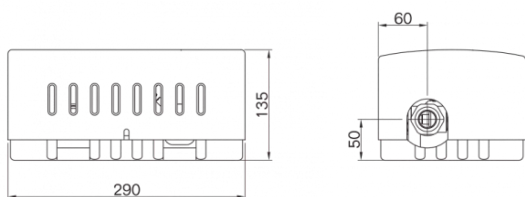
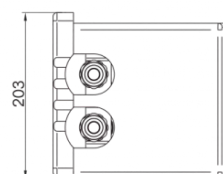
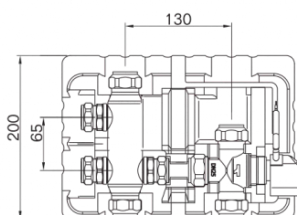
Príslušenstvo pre KS stanice



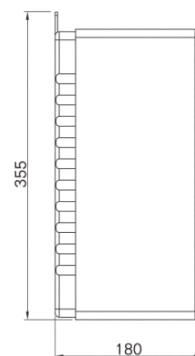
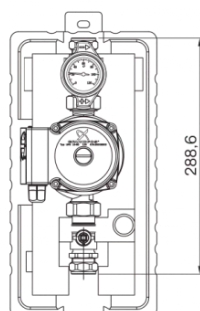
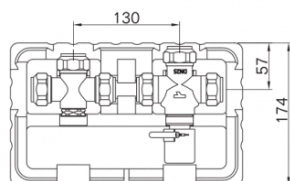
Logasol SBT
modul pre oddelenie systému



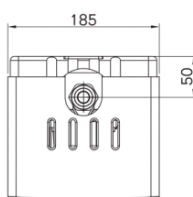
Logasol SBU
prepínací modul



Logasol SBH
modul pre podporu
vykurovania



Logasol SBL
prečerpávací modul



Príslušenstvo pre KS stanice

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Modul MS100	 - solárny modul pre ohrev TÚV	7738101064	241,00
Modul MS200	 - solárny modul pre ohrev TÚV a podporu vykurovania	7738101059	331,00
SP 1 - prepäťová ochrana	 - pre pripojenie na snímač kolektora z dôvodu ochrany regulátora pred úderom blesku v širšom okolí solárneho systému	83006120	48,00
FSS	 - snímač teploty solárneho okruhu (v spojení s FM443 pre druhý spotrebič)	5991520	25,00
FSK snímač kolektora	 -	63006625	55,00
VS SU prepínací ventil	 -	85103220	286,00
SW termostat. Zmiešavací ventil TÚV	 - ochrana pred obarením, 3/4" - nastaviteľný v rozsahu 38 - 60 °C	7735600273	106,00
HZG podpora vykurovania	 - rozširovací sada pre solárnu podporu vykurovania (v spojení s FM443)	5991530	327,00
Merač tepla WMZ1.2, sada	 - do 15 kolektorov	7747004456	461,00

7 Solárna technika

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Odlučovač vzduchu LA1	 - pre odvzdušnenie solárneho zariadenia s tlakovým plnením - potrebné tlakové plnenie plniacou stanicou BS01 - potrebný počet: 1x pre solárne zariadenie	83007340	113,00
Odlučovač vzduchu LA1	 - pre odvzdušnenie solárneho zariadenia s tlakovým plnením - potrebné tlakové plnenie plniacou stanicou BS01 - potrebný počet: 1x pre solárne zariadenie	83007342	111,00

Expanzné nádoby pre KS stanice

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logafix MAG Solar	 - solárna expanzná nádoba 25 l - 6 bar - farba biela	7747202343	100,00
Logafix MAG Solar	 - solárna expanzná nádoba 35 l - 6 bar - farba biela	7747202344	126,00
MB3	 - pre 18-25 l Logafix MAG	7738300340	12,00
Solar Fluid L 10 - 10 l náplň	 - glykol/voda = 50/50 - ochrana proti zamrznutiu, pare a korózii - náplň je pripravená pre plnenie - pre doskové korektory	8718660880	74,00
Solar Fluid L 10 - 20 l náplň	 - glykol/voda = 50/50 - ochrana proti zamrznutiu, pare a korózii - náplň je pripravená pre plnenie - pre doskové korektory	8718660881	127,00
Solar Fluid LS 10	 - glykol/voda = 50/50 - ochrana proti zamrznutiu, pare a korózii - náplň je pripravená pre plnenie - pre trubicové korektory	8718660946	54,00
Solar Fluid LS 20	 - glykol/voda = 50/50 - ochrana proti zamrznutiu, pare a korózii - náplň je pripravená pre plnenie - pre trubicové korektory	8718660947	107,00
Ručné čerpadlo	 - pre napĺňanie solárneho systému KS-stanicou	7735600104	191,00



Zásobníky Logalux

7 Solárna technika

Zásobníky Logalux



SM200



SM310.5 E



SM400.5 E - SM500

Typ	Popis		Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
SM200	 C A ⁺ → F	- objem 200 l - typ bivaletný - farba modrá	8718543021	1.098,00
SM200	 C A ⁺ → F	- objem 200 l - typ bivaletný - farba biela	8718543093	1.098,00
SM310.5 E	 B A ⁺ → F	- objem 287 l - typ stacionárny, bivaletný - farba strieborná	8732928458	1.623,00
SM310.5 E	 B A ⁺ → F	- objem 287 l - typ stacionárny - farba biela	8732928457	1.623,00
SM400.5 E	 B A ⁺ → F	- objem 371 l - typ stacionárny - farba strieborná	8732929427	1.916,00
SM500.5	 B A ⁺ → F	- objem 475 l - typ bivaletný - farba strieborná	7735501582	2.189,00
SM750.5	 B A ⁺ → F	- objem 741 l - typ stacionárny - farba strieborná	7735501682	2.601,00
SM1000	 B A ⁺ → F	- objem 974 l - typ bivaletný - farba strieborná	7735501683	3.228,00

Zásobník	Výška (mm)	Priemer (mm)	Maximálny prevádzkový tlak zásobník/výmenník (bar)	Hmotnosť (kg)
SM200	530	550	16/10	64
SM310.5E	1835	670	16/10	129,5
SM400.5	1835	670	16/10	135
SM500.5	1870	850	16/10	197
SM750.5	1920	960	16/10	256
SM1000	1920	1070	16/10	314

Zásobníky Logalux



PR500-1000



PNR500-1000

Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
PR500		- objem 500 l - typ nabíjací - farba modrá	7735500904	1.364,00
PR750		- objem 750 l - typ nabíjací - farba modrá	7735500916	1.578,00
PR1000		- objem 1000 l - typ nabíjací - farba modrá	7735500924	1.902,00
PNR500		- objem 489 l - typ nabíjací - farba strieborná	7735501580	1.816,00
PNR750		- objem 739 l - typ nabíjací - farba strieborná	7735501698	2.095,00
PNR1000		- objem 950 l - typ nabíjací - farba strieborná	7735501699	2.373,00

Zásobník	Výška (mm)	Priemer (mm)	Hmotnosť (kg)
PR500	1785	810	90
PR750	1800	950	113
PR1000	2230	950	136
PNR500	1785	810	101
PNR750	1800	950	149
PNR1000	2230	950	197

7 Solárna technika

Elektrovložky do zásobníkov

Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Elektrovložka do zásobníka		- výkon 2 kW, 230 V	7735502657	424,00
Elektrovložka do zásobníka		- výkon 3 kW, 400 V	7735502658	395,00
Elektrovložka do zásobníka		- výkon 4,5 kW, 400 V	7735502659	449,00
Elektrovložka do zásobníka		- výkon 6 kW, 400 V	7735502660	463,00
Elektrovložka do zásobníka		- výkon 9 kW, 400 V	7735502661	407,00
Príruba so závitom 1 1/2" pre elektrickú vložku		- pre zásobníky Logalux SU/SF300/310/400/5, Logalux SU/SF300/400.5 a Logalux SH180/300	8718542449	158,00
Príruba so závitom 1 1/2" pre elektrickú vložku		- pre zásobníky Logalux SU/SF500.5 –SU/SF1000.5	8732902340	144,00

Tepelné čerpadlá

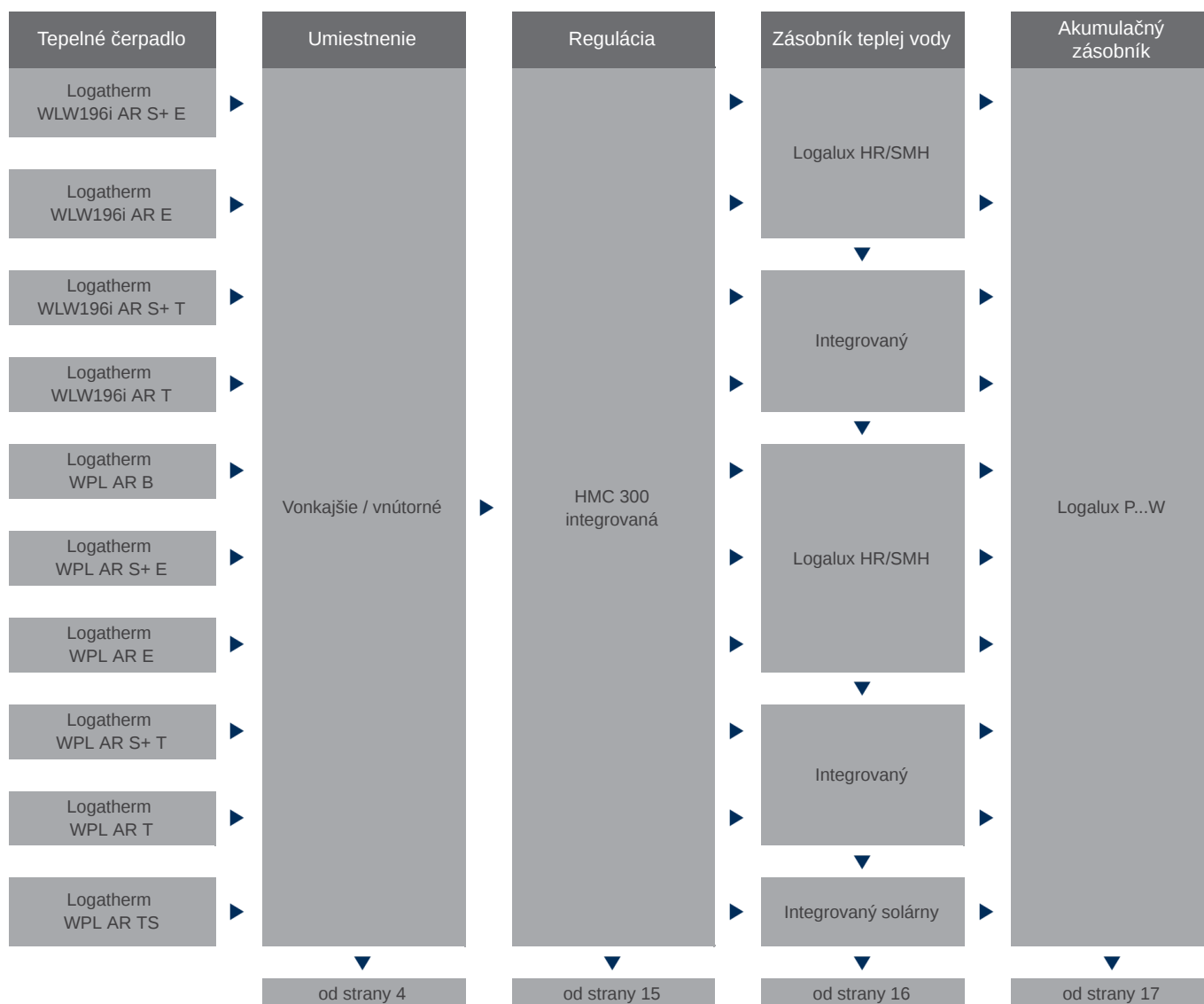
Obsah	Strana
Logatherm WLW196i / WPL AR	8-002
Logatherm WLW166i	8-028
Logatherm WSW196i.2 / WSW186	8-044
Logatherm WPS	8-058



Logatherm WLW196i / S+

Logatherm WPL AR / S+

Systémový prehľad



Výhody zariadenia

- veľmi vysoká účinnosť: COP až do 4,29 pri A2/W35
- vonkajšia jednotka s modulačnou prevádzkou pre výkon prispôsobený spotrebe
- ľahké vďaka krytu z EPP
- jednoduchá montáž bez nutnosti prepojení s chladivom
- sériová výbava umožňuje aktívne chladenie tepelným čerpadlom
- všestranne nastaviteľné prostredníctvom rôznych systémových riešení
- sériovo vybavené inteligentnou logikou pre využívanie vlastného elektrického prúdu z fotovoltického zariadenia
- intuitívne ovládanie s regulačným systémom Logamatic EMS plus a ovládacou jednotkou Logamatic HMC300
- integrované internetové rozhranie

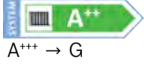
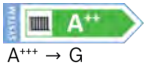
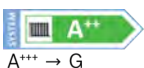
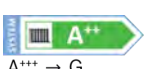
8 Tepelné čerpadlá

Logatherm WLW196i AR S+ E



Rozsah dodávky

- vonkajšia a vnútorná jednotka
- určené na kúrenie aj chladenie
- elektrošpirála až 9 kW
- vysokoúčinné obehové čerpadlo
- 10 litrová expanzná nádoba
- regulátor HMC300

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
WLW196i-4 AR S+ E	 - výkon 5,48 kW pri A2/W35 - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,24 - farba biela	8730800207	9.569,00
WLW196i-6 AR S+ E	 - výkon 7,25 kW pri A2/W35 - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,24 - farba biela	8730800208	9.718,00
WLW196i-4 AR S+ E	 - výkon 5,48 kW pri A2/W35 - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,24 - farba čierna	8730800215	9.569,00
WLW196i-6 AR S+ E	 - výkon 7,29 kW pri A2/W35 - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,24 - farba čierna	8730800216	9.718,00

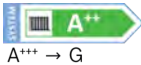
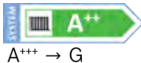
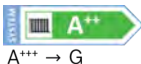
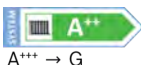
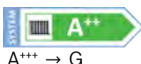
Výkon	Výška (mm) vnútorná/vonkajšia	Šírka (mm) vnútorná/vonkajšia	Hĺbka (mm) vnútorná/vonkajšia	Hmotnosť (kg) vnútorná/vonkajšia
WLW196i 4AR S+ E	700/1380	485/938	398/593	30/113
WLW196i 6AR S+ E	700/1380	485/938	398/593	30/120

Logatherm WLW196i AR E, farba čierna



Rozsah dodávky

- vonkajšia a vnútorná jednotka
- určené na kúrenie aj chladenie
- elektrošpirála až 9 kW
- vysokoúčinné obehové čerpadlo
- 10 litrová expanzná nádoba
- regulátor HMC300

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
WLW196i 4AR E	 - výkon pri A2/W35 4 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,4 - farba čierna	8730800104	9.107,00
WLW196i 6AR E	 - výkon pri A2/W35 6 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,1 - farba čierna	8730800105	9.256,00
WLW196i 8AR E	 - výkon pri A2/W35 8 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,3 - farba čierna	8730800106	9.808,00
WLW196i 11AR E	 - výkon pri A2/W35 11 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4 - farba čierna	8730800107	10.958,00
WLW196i 14AR E	 - výkon pri A2/W35 14 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4 - farba čierna	8730800108	11.381,00

Výkon	Výška (mm) vnútorná/vonkajšia	Šírka (mm) vnútorná/vonkajšia	Hĺbka (mm) vnútorná/vonkajšia	Hmotnosť (kg) vnútorná/vonkajšia
WLW196i 4AR E	700/1370	485/930	398/440	30/71
WLW196i 6AR E	700/1370	485/930	398/440	30/71
WLW196i 8AR E	700/1370	485/930	398/440	30/75
WLW196i 11AR E	700/1680	485/1200	398/580	30/130
WLW196i 14AR E	700/1680	485/1200	398/580	30/132

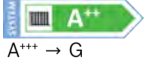
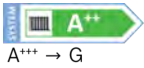
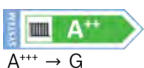
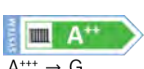
8 Tepelné čerpadlá

Logatherm WLW196i AR E, farba biela



Rozsah dodávky

- vonkajšia a vnútorná jednotka
- určené na kúrenie aj chladenie
- elektrošpirála až 9 kW
- vysokoúčinné obehové čerpadlo
- 10 litrová expanzná nádoba
- regulátor HMC300

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
WLW196i 4AR E	 - výkon pri A2/W35 4 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,4 - farba biela	8730800099	9.107,00
WLW196i 6AR E	 - výkon pri A2/W35 6 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,1 - farba biela	8730800100	9.256,00
WLW196i 8AR E	 - výkon pri A2/W35 8 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,3 - farba biela	8730800101	9.808,00
WLW196i 11AR E	 - výkon pri A2/W35 11 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4 - farba biela	8730800102	10.958,00
WLW196i 14AR E	 - výkon pri A2/W35 14 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4 - farba biela	8730800103	11.381,00

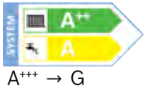
Výkon	Výška (mm) vnútorná/vonkajšia	Šírka (mm) vnútorná/vonkajšia	Hĺbka (mm) vnútorná/vonkajšia	Hmotnosť (kg) vnútorná/vonkajšia
WLW196i 4AR E	700/1370	485/930	398/440	30/71
WLW196i 6AR E	700/1370	485/930	398/440	30/71
WLW196i 8AR E	700/1370	485/930	398/440	30/75
WLW196i 11AR E	700/1680	485/1200	398/580	30/130
WLW196i 14AR E	700/1680	485/1200	398/580	30/132

Logatherm WLW196i AR S+ T



Rozsah dodávky

- vonkajšia a vnútorná jednotka
- určené na kúrenie aj chladenie
- elektrošpirála až 9 kW
- vysokoúčinné čerpadlo
- bezpečnostná skupina s bypassom
- 190 litrový nerezový zásobník TÚV
- regulátor HMC300

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
WLW196i-4 AR S+ T190	 - výkon 5,48 kW pri A2/W35 - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,24 - farba biela	8730800209	12.042,00
WLW196i-6 AR S+ T190	 - výkon 7,25 kW pri A2/W35 - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,24 - farba biela	8730800210	12.191,00
WLW196i-4 AR S+ T190	 - výkon 5,48 kW pri A2/W35 - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,24 - farba čierna	8730800217	12.042,00
WLW196i-6 AR S+ T190	 - výkon 7,29 kW pri A2/W35 - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,24 - farba čierna	8730800218	12.191,00

Výkon	Výška (mm) vnútorná/vonkajšia	Šírka (mm) vnútorná/vonkajšia	Hĺbka (mm) vnútorná/vonkajšia	Hmotnosť (kg) vnútorná/vonkajšia
WLW196i-4 AR S+ T190	1800/1380	600/938	660/593	30/113
WLW196i-6 AR S+ T190	1800/1380	600/938	660/593	30/120

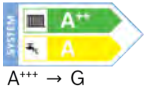
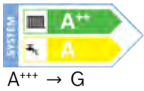
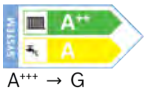
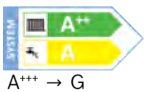
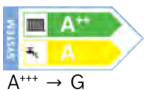
8 Tepelné čerpadlá

Logatherm WLW196i AR T, farba čierna



Rozsah dodávky

- vonkajšia a vnútorná jednotka
- určené na kúrenie aj chladenie
- elektrošpirála až 9 kW
- vysokoúčinné čerpadlo
- bezpečnostná skupina s bypassom
- 190 litrový nerezový zásobník TUV
- regulátor HMC300

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
WLW196i 4AR T	 - výkon pri A2/W35 4 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,4 - farba čierna	8730800114	11.580,00
WLW196i 6AR T	 - výkon pri A2/W35 6 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,1 - farba čierna	8730800115	11.729,00
WLW196i 8AR T	 - výkon pri A2/W35 8 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,3 - farba čierna	8730800116	12.281,00
WLW196i 11AR T	 - výkon pri A2/W35 11 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4 - farba čierna	8730800117	13.494,00
WLW196i 14AR T	 - výkon pri A2/W35 14 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4 - farba čierna	8730800118	13.917,00

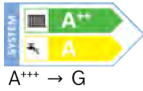
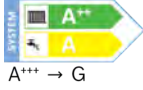
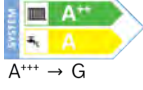
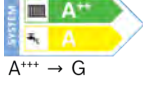
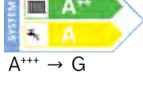
Výkon	Výška (mm) vnútorná/vonkajšia	Šírka (mm) vnútorná/vonkajšia	Hĺbka (mm) vnútorná/vonkajšia	Hmotnosť (kg) vnútorná/vonkajšia
WLW196i 4AR T	1800/1370	600/930	660/440	135/71
WLW196i 6AR T	1800/1370	600/930	660/440	135/71
WLW196i 8AR T	1800/1370	600/930	660/440	135/71
WLW196i 11AR T	1800/1680	600/1200	660/580	135/130
WLW196i 14AR T	1800/1680	600/1200	660/580	135/132

Logatherm WLW196i AR T, farba biela



Rozsah dodávky

- vonkajšia a vnútorná jednotka
- určené na kúrenie aj chladenie
- elektrošpirála až 9 kW
- vysokoúčinné čerpadlo
- bezpečnostná skupina s bypassom
- 190 litrový nerezový zásobník TUV
- regulátor HMC300

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
WLW196i 4AR T	 - výkon pri A2/W35 4 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,4 - farba biela	8730800109	11.580,00
WLW196i 6AR T	 - výkon pri A2/W35 6 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,1 - farba biela	8730800110	11.729,00
WLW196i 8AR T	 - výkon pri A2/W35 8 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,3 - farba biela	8730800111	12.281,00
WLW196i 11AR T	 - výkon pri A2/W35 11 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4 - farba biela	8730800112	13.494,00
WLW196i 14AR T	 - výkon pri A2/W35 14 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4 - farba biela	8730800113	13.917,00

Výkon	Výška (mm) vnútorná/vonkajšia	Šírka (mm) vnútorná/vonkajšia	Hĺbka (mm) vnútorná/vonkajšia	Hmotnosť (kg) vnútorná/vonkajšia
WLW196i 4AR T	1800/1370	600/930	660/440	135/71
WLW196i 6AR T	1800/1370	600/930	660/440	135/71
WLW196i 8AR T	1800/1370	600/930	660/440	135/71
WLW196i 11AR T	1800/1680	600/1200	660/580	135/130
WLW196i 14AR T	1800/1680	600/1200	660/580	135/132

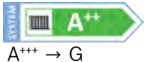
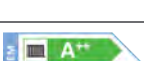
8 Tepelné čerpadlá

Logatherm WPL AR S+



Rozsah dodávky

- vonkajšia a vnútorná jednotka
- určené na kúrenie aj chladenie
- elektrošpirála až 9 kW
- vysokoúčinné čerpadlo
- 10 litrová expanzná nádoba
- bezpečnostná skupina s bypassom (T verzia)
- 190 litrový nerezový zásobník TUV (T verzia)
- regulátor HMC300

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
WPL 4 AR S+ E	 - výkon 5,48 kW pri A2/W35 - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,24	8730800223	9.310,00
WPL 6 AR S+ E	 - výkon 7,25 kW pri A2/W35 - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,24	8730800224	9.459,00
WPL 4 AR S+ T190	 - výkon 5,48 kW pri A2/W35 - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,24	8730800225	10.943,00
WPL 6 AR S+ T190	 - výkon 7,25 kW pri A2/W35 - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,24	8730800227	11.092,00

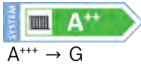
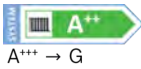
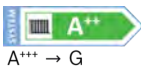
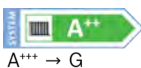
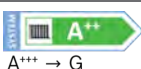
Výkon	Výška (mm) vnútorná/vonkajšia	Šírka (mm) vnútorná/vonkajšia	Hĺbka (mm) vnútorná/vonkajšia	Hmotnosť (kg) vnútorná/vonkajšia
WPL 4 AR S+ E	700/1380	485/938	398/593	30/113
WPL 6 AR S+ E	700/1380	485/938	398/593	30/120
WPL 4 AR S+ T190	1800/1380	600/938	660/593	30/113
WPL 6 AR S+ T190	1800/1380	600/938	600/593	30/120

Logatherm WPL AR B



Rozsah dodávky

- vonkajšia a vnútorná jednotka
- určené na kúrenie aj chladenie
- trojcestný ventil na pripojenie ďalšieho zdroja tepla
- vysokoúčinné čerpadlo
- regulátor HMC300

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
WPL 4AR B	 - výkon pri A2/W35 4 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,4	8730800021	8.447,00
WPL 6AR B	 - výkon pri A2/W35 6 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,1	8730800022	8.596,00
WPL 8AR B	 - výkon pri A2/W35 8 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,3	8730800023	9.148,00
WPL 11AR B	 - výkon pri A2/W35 11 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4	8730800024	10.292,00
WPL 14AR B	 - výkon pri A2/W35 14 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4	8730800025	10.715,00

Výkon	Výška (mm) vnútorná/vonkajšia	Šírka (mm) vnútorná/vonkajšia	Hĺbka (mm) vnútorná/vonkajšia	Hmotnosť (kg) vnútorná/vonkajšia
WPL 4AR B	700/1370	485/930	398/440	30/71
WPL 6AR B	700/1370	485/930	398/440	30/71
WPL 8AR B	700/1370	485/930	398/440	30/71
WPL 11AR B	700/1680	485/1200	398/580	30/130
WPL 14AR B	700/1680	485/1200	398/580	30/132

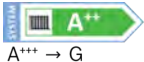
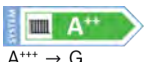
8 Tepelné čerpadlá

Logatherm WPL AR E



Rozsah dodávky

- vonkajšia a vnútorná jednotka
- určené na kúrenie v kombinácii s ďalším zdrojom tepla
- elektrošpirála až 9 kW
- vysokoúčinné obehové čerpadlo
- 10 litrová expanzná nádoba
- regulátor HMC300

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
WPL 4AR E	 - výkon pri A2/W35 4 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,4	8730800026	8.848,00
WPL 6AR E	 - výkon pri A2/W35 6 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,1	8730800027	8.997,00
WPL 8AR E	 - výkon pri A2/W35 8 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,3	8730800028	9.549,00
WPL 11AR E	 - výkon pri A2/W35 11 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4	8730800029	10.691,00
WPL 14AR E	 - výkon pri A2/W35 14 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4	8730800030	11.114,00

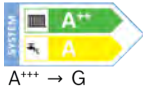
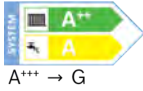
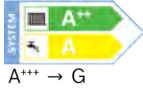
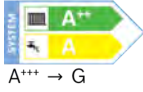
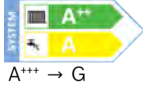
Výkon	Výška (mm) vnútorná/vonkajšia	Šírka (mm) vnútorná/vonkajšia	Hĺbka (mm) vnútorná/vonkajšia	Hmotnosť (kg) vnútorná/vonkajšia
WPL 4AR E	700/1370	485/930	398/440	30/71
WPL 6AR E	700/1370	485/930	398/440	30/71
WPL 8AR E	700/1370	485/930	398/440	30/71
WPL 11AR E	700/1680	485/1200	398/580	30/130
WPL 14AR E	700/1680	485/1200	398/580	30/132

Logatherm WPL AR T



Rozsah dodávky

- vonkajšia a vnútorná jednotka
- určené na kúrenie aj chladenie
- elektrošpirála až 9 kW
- vysokoúčinné čerpadlo
- bezpečnostná skupina s bypassom
- 190 litrový nerezový zásobník TÚV
- regulátor HMC300

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
WPL 4AR T	 - výkon pri A2/W35 4 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,4	8730800031	10.481,00
WPL 6AR T	 - výkon pri A2/W35 6 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,1	8730800032	10.630,00
WPL 8AR T	 - výkon pri A2/W35 8 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,3	8730800033	11.182,00
WPL 11AR T	 - výkon pri A2/W35 11 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4	8730800034	12.391,00
WPL 14AR T	 - výkon pri A2/W35 14 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4	8730800035	12.814,00

Výkon	Výška (mm) vnútorná/vonkajšia	Šírka (mm) vnútorná/vonkajšia	Hĺbka (mm) vnútorná/vonkajšia	Hmotnosť (kg) vnútorná/vonkajšia
WPL 4AR T	1800/1370	600/930	660/440	135/71
WPL 6AR T	1800/1370	600/930	660/440	135/71
WPL 8AR T	1800/1370	600/930	660/440	135/71
WPL 11AR T	1800/1680	600/1200	660/580	135/130
WPL 14AR T	1800/1680	600/1200	660/580	135/132

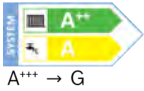
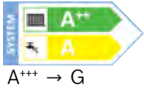
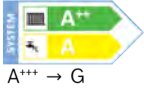
8 Tepelné čerpadlá

Logatherm WPL AR TS



Rozsah dodávky

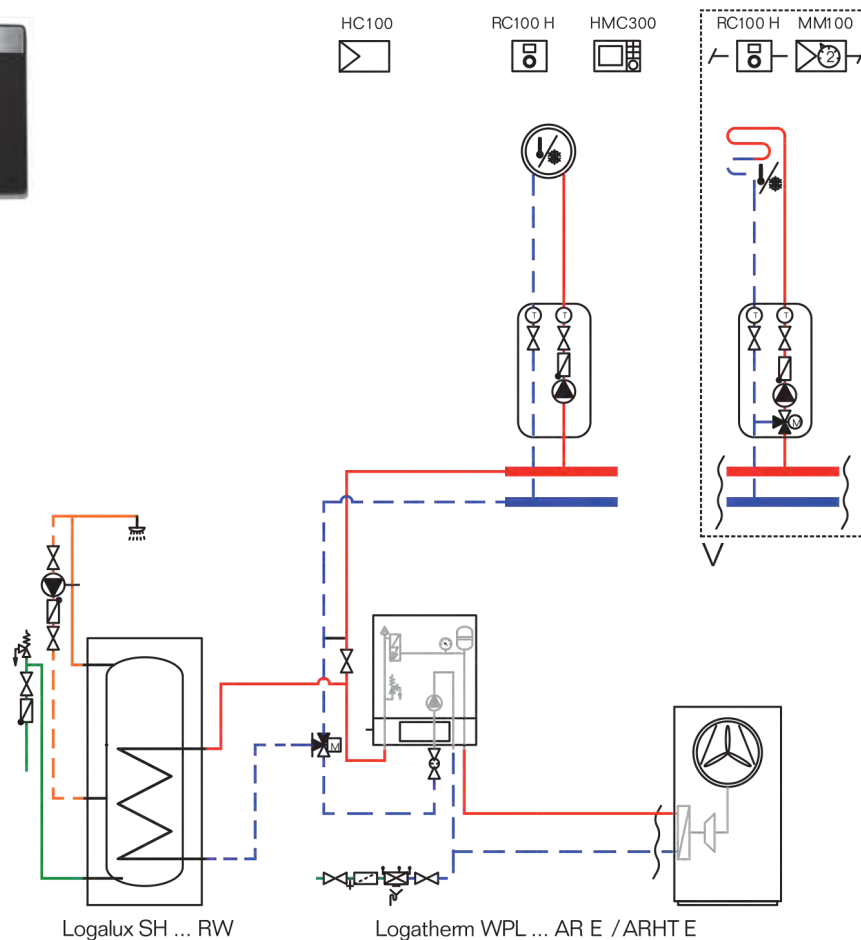
- vonkajšia a vnútorná jednotka
- určené na kúrenie aj chladenie
- elektrošpirála až 9 kW
- vysokoúčinné čerpadlo
- bezpečnostná skupina s bypassom
- 186 litrový nerezový zásobník TUV
- regulátor HMC300

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
WPL 4AR TS	 - výkon pri A2/W35 4 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,4	8730800036	10.749,00
WPL 6AR TS	 - výkon pri A2/W35 6 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,1	8730800037	10.898,00
WPL 8AR TS	 - výkon pri A2/W35 8 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4,3	8730800038	11.450,00
WPL 11AR TS	 - výkon pri A2/W35 11 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4	8730800039	12.930,00
WPL 14AR TS	 - výkon pri A2/W35 14 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 4	8730800040	13.353,00

Výkon	Výška (mm) vnútorná/vonkajšia	Šírka (mm) vnútorná/vonkajšia	Hĺbka (mm) vnútorná/vonkajšia	Hmotnosť (kg) vnútorná/vonkajšia
WPL 4AR TS	1800/1370	600/930	660/440	135/71
WPL 6AR TS	1800/1370	600/930	660/440	135/71
WPL 8AR TS	1800/1370	600/930	660/440	135/71
WPL 11AR TS	1800/1680	600/1200	660/580	135/130
WPL 14AR TS	1800/1680	600/1200	660/580	135/132

Logamatic HMC300

Regulácia Logamatic HMC300



Regulátor	Logamatic HMC300
Trieda regulátora	-
Prínos regulátora teploty k energetickej účinnosti vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia	-
Moduly	
Modul MM100 v2	●
Modul SM100	●
Modul SM200	●
Príslušenstvo	
Logamatic RC100H	●
Logamatic RC100	●

- nepoužiteľné príslušenstvo
- použiteľné príslušenstvo
- ✓ súčasť dodávky

Regulátor Logamatic HCM300 je súčasťou dodávky Logatherm WLW196i a Logatherm WPL AR.

Viac informácií nájdete v kapitole **Regulácie**.

8 Tepelné čerpadlá

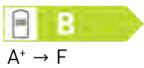
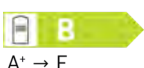
Zásobníky teplej vody



SH290 - SH450



SMH390 / SMH490

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
SH290	 - objem 290 l - typ stacionárny - farba strieborná	8735100638	1.557,00
SH370	 - objem 362 l - typ stacionárny - farba strieborná	8735100639	1.851,00
SH450	 - objem 432 l - typ stacionárny - farba strieborná	7735501722	2.350,00
SMH390 E	 - objem 390 l - typ bivaletný - farba strieborná	8732921682	1.956,00
SMH490 E	 - objem 490 l - typ bivaletný - farba strieborná	8732921684	2.239,00

Zásobník	Výška (mm)	Priemer (mm)	Plocha výmenníka pre TČ (m ²)	Plocha solárneho výmenníka (m ²)	Hmotnosť (kg)
HR200	1330	700	1,8	-	108
HR300	1620	700	2,6	-	140
SH290	1294	700	3,2	-	137
SH370	1591	700	4,2	-	145
SH450	1853	700	5,6	-	180
SMH390 E	1594	700	3,2	1,4	151
SMH490 E	1925	700	4,3	1,6	186

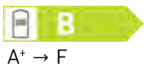
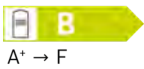
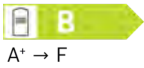
Akumulačné zásobníky



P120/5



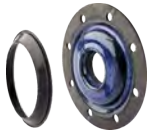
P200

Typ	Popis		Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
P120/5	 A ⁺ → F	- objem 120 l - typ stacionárny - farba biela	8718542920	670,00
P120.5 S-B	 A ⁺ → F	- objem 120 l - typ stacionárny - farba strieborná	7735500667	670,00
P200.5	 A ⁺ → F	- objem 200 l - typ stacionárny - farba strieborná	7735500668	549,00

Zásobník	Výška (mm)	Priemer (mm)	Hmotnosť (kg)
P120	941	512	50
P200	1530	600	92

8 Tepelné čerpadlá

Príslušenstvo			
Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
INPA inštalčná sada	 - pre WPL...AR - obsahuje 2 ks tlakovej hadice, 4 ks 90 °C priechodiek, 4 ks hadicových spojok	8733706338	138,00
Kryt pre INPA	 - pre výkony 4 až 8 kW	8738205044	435,00
Kryt pre INPA	 - pre výkony 11 až 14 kW	8738205045	479,00
USV 3-cestný ventil TÚV	 - 25 mm	8738201409	285,00
USV 3-cestný ventil TÚV	 - 28 mm	8738201411	163,00
Elektrický ohrev kondenzátu	 - ochrana proti zamrznutiu kondenzátu s teplotným spínačom - dĺžka 5 m (75 W)	7748000318	211,00
Snímač rosného bodu		7747204698	81,00
Kábel CAN-BUS 2x2x0,75	 - 15 m	8738206183	43,00
Kábel CAN-BUS 2x2x0,75	 - 30 m	8738206184	62,00
Logamatic RC100	 - farba biela	7738110079	63,00
Logamatic RC100H	 - so snímačom vlhkosti	7738111018	83,00

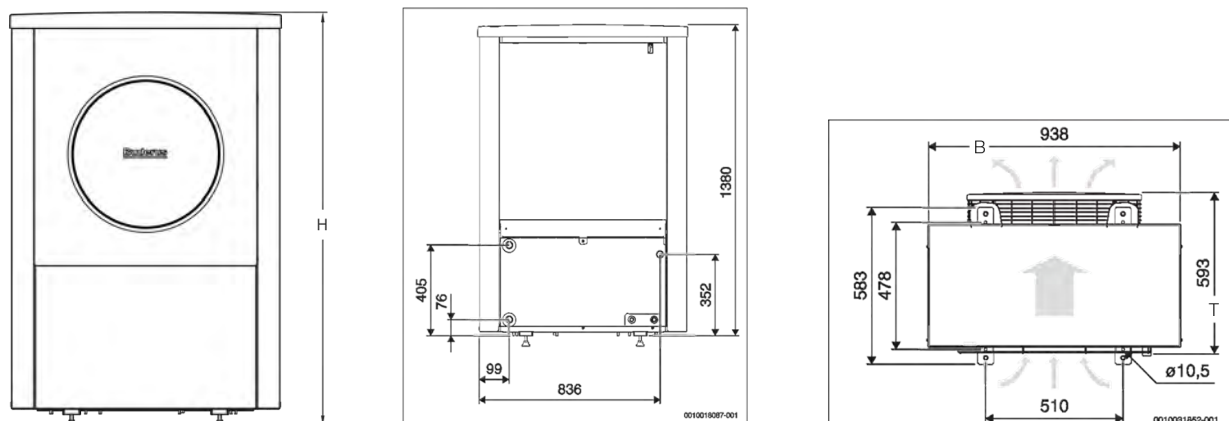
Typ	Popis		Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Modul MM100			7738113392	203,00
Modul MS100		- solárny modul pre ohrev TÚV	7738101064	241,00
Ochranný kryt		- pre WPL 4, 6 a 8 AR	8738206294	240,00
Ochranný kryt		- pre WPL 11 a 14 AR	8738206295	265,00
Príruba so závitom 1 1/2" pre elektrickú vložku		Príruba so závitom 1 1/2" pre elektrickú vložku k zásobníkom Logalux SH290-SH700	7719002112	165,00

8 Tepelné čerpadlá

Logatherm WLW196i AR S+ E / T

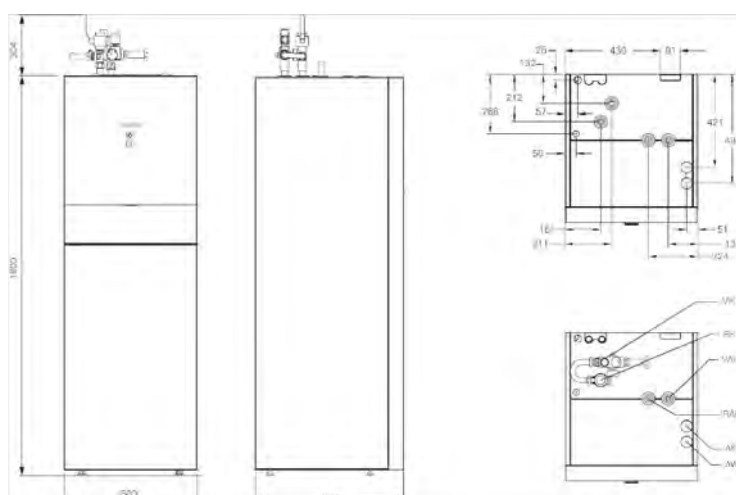
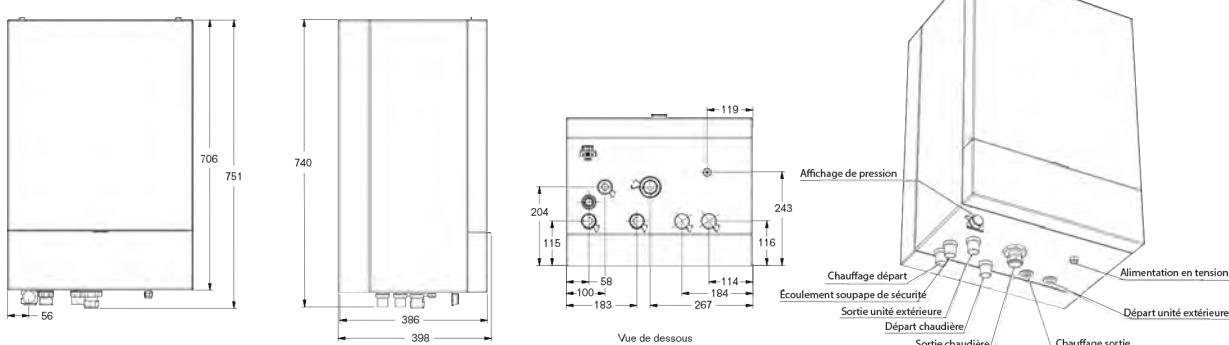
Rozmery a pripojenia Logatherm WLW196i AR S+ E / T

Vonkajšia jednotka ODU



	ODU 4	ODU 6
H výška (mm)	1380	1380
B šírka (mm)	938	938
T hĺbka (mm)	593	593

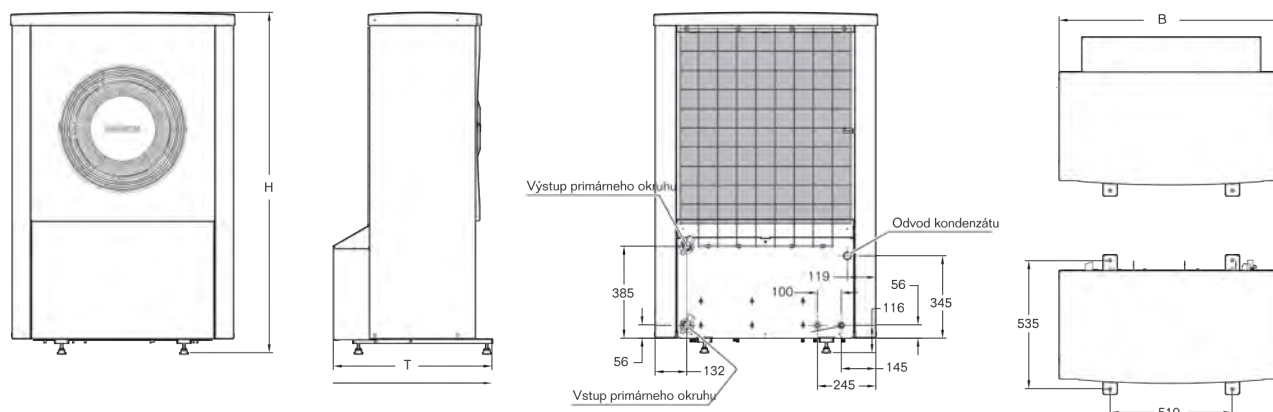
Vnútrotná jednotka IDU



Logatherm WLW196i AR

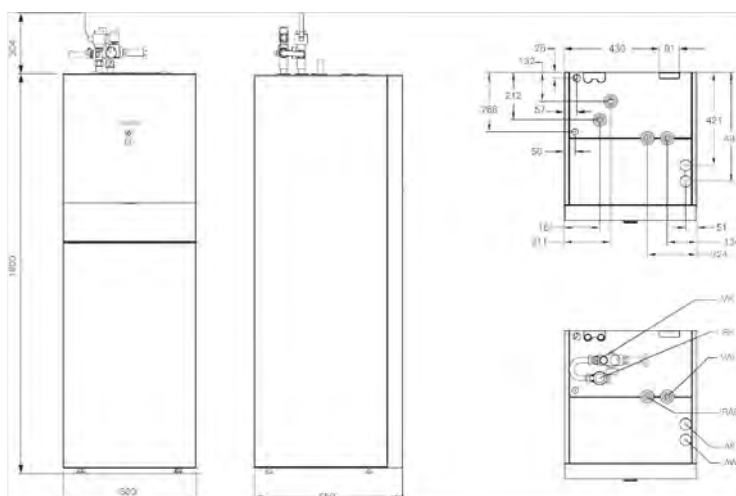
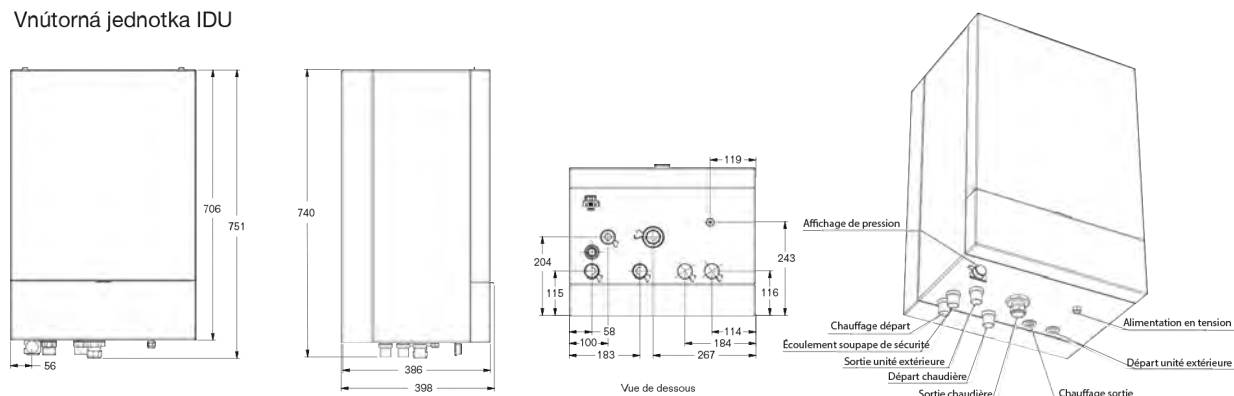
Rozmery a pripojenia Logatherm WLW196i AR

Vonkajšia jednotka ODU



	ODU 4	ODU 6	ODU 8	ODU 11	ODU 14
H výška (mm)	1370	1370	1370	1680	1680
B šířka (mm)	930	930	930	1200	1200
T hloubka (mm)	440	440	440	580	580

Vnitřní jednotka IDU

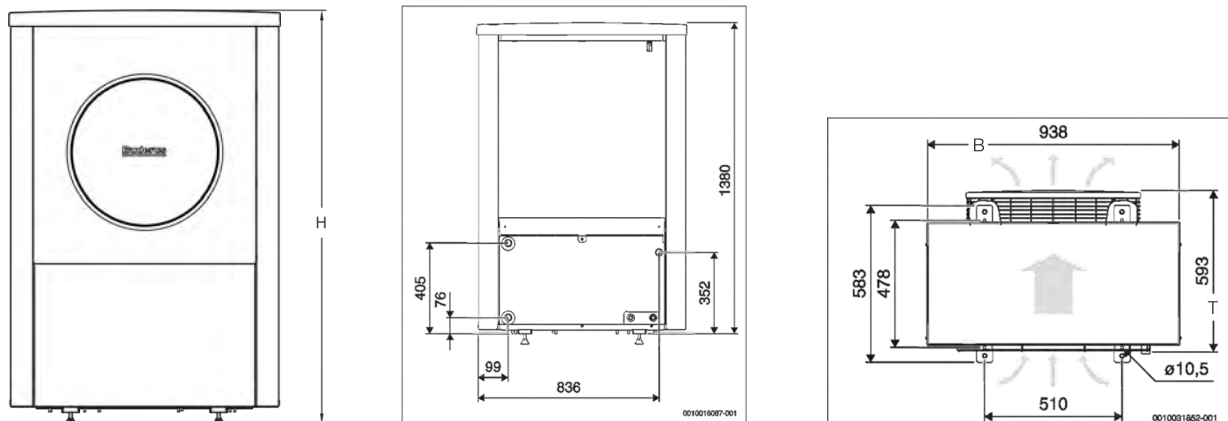


8 Tepelné čerpadlá

Logatherm WPL AR S+ E

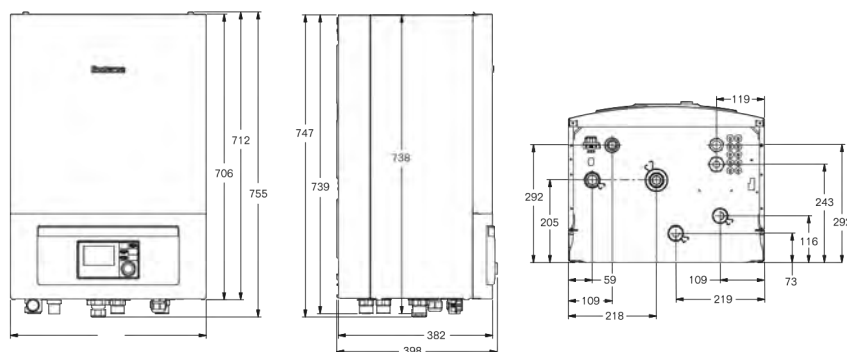
Rozmery a pripojenia Logatherm WPL AR S+ E

Vonkajšia jednotka ODU



	ODU 4	ODU 6
H výška (mm)	1380	1380
B šírka (mm)	938	938
T hĺbka (mm)	593	593

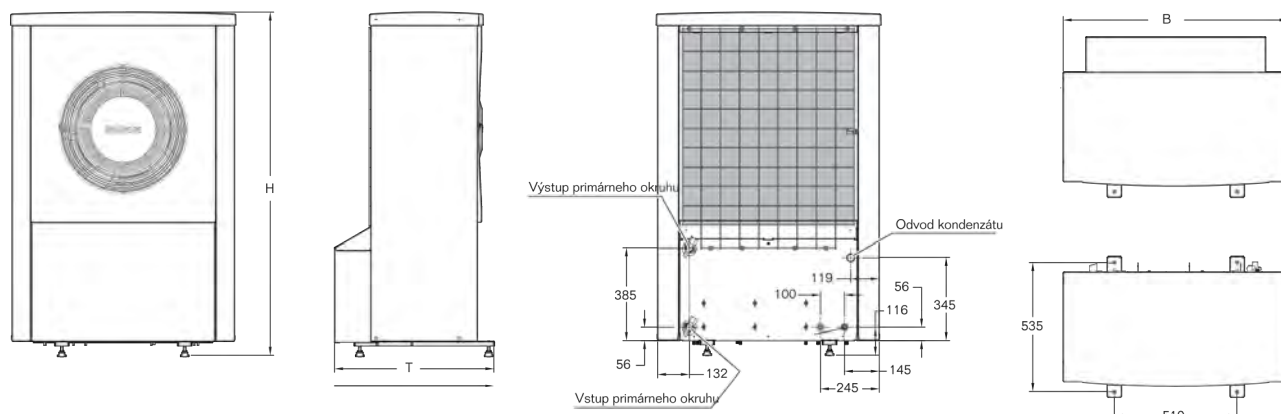
Vnútrotná jednotka IDU



Logatherm WPL AR B/E

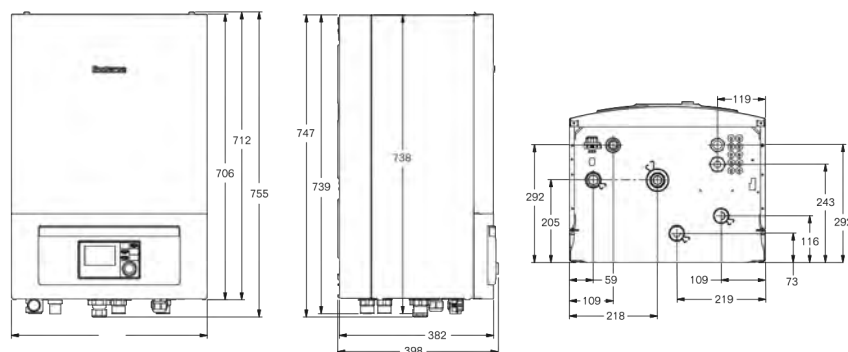
Rozměry a připojení Logatherm WPL AR B/E

Vonkajšia jednotka ODU



	ODU 4	ODU 6	ODU 8	ODU 11	ODU 14
H výška (mm)	1370	1370	1370	1680	1680
B šířka (mm)	930	930	930	1200	1200
T hloubka (mm)	440	440	440	580	580

Vnitřní jednotka IDU

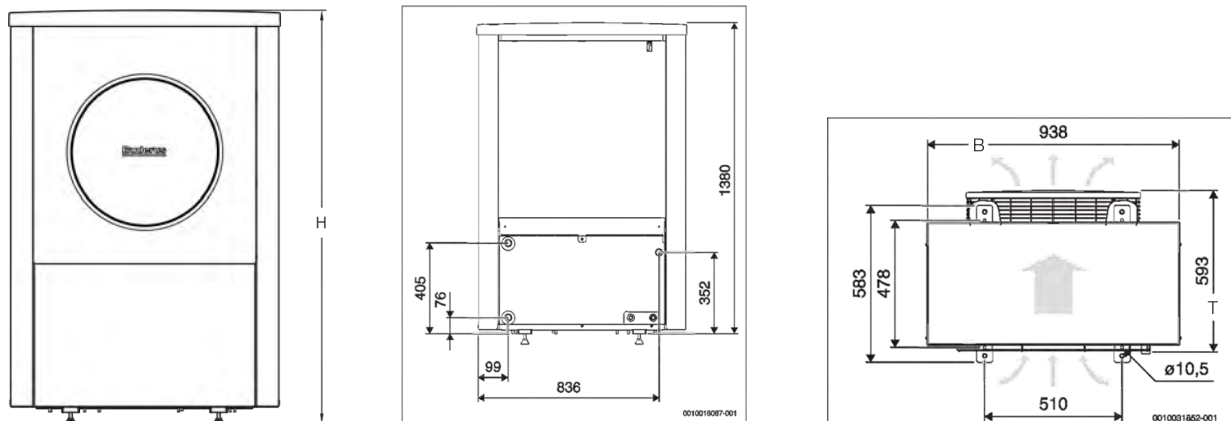


8 Tepelné čerpadlá

Logatherm WPL AR S+ T

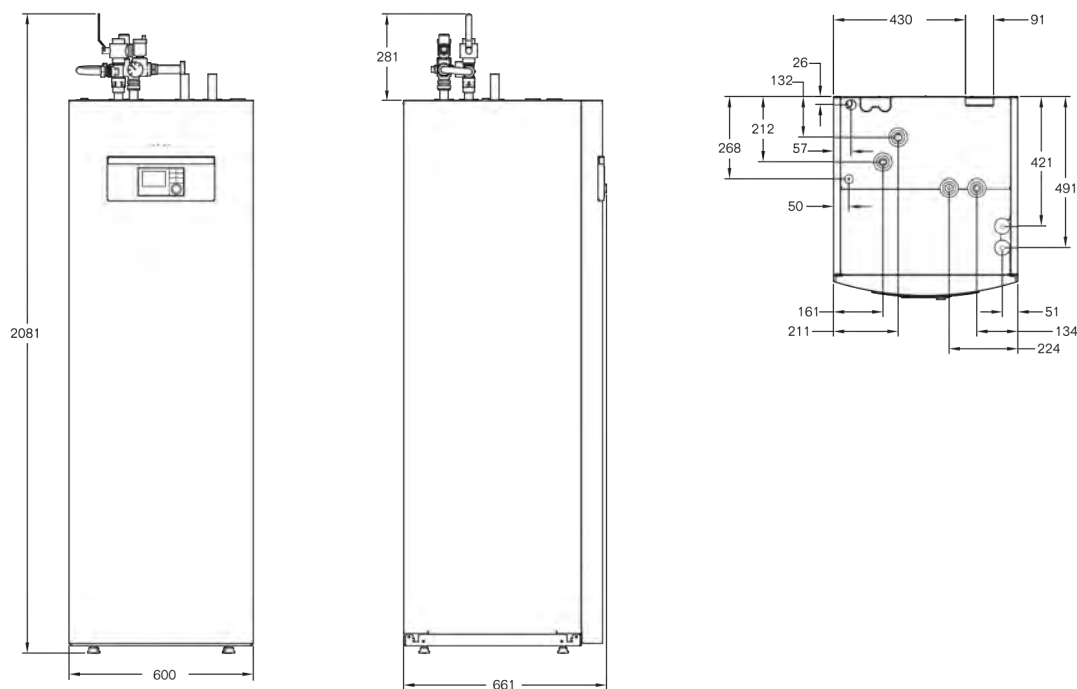
Rozmery a pripojenia Logatherm WPL AR S+ T

Vonkajšia jednotka ODU



	ODU 4	ODU 6
H výška (mm)	1380	1380
B šírka (mm)	938	938
T hĺbka (mm)	593	593

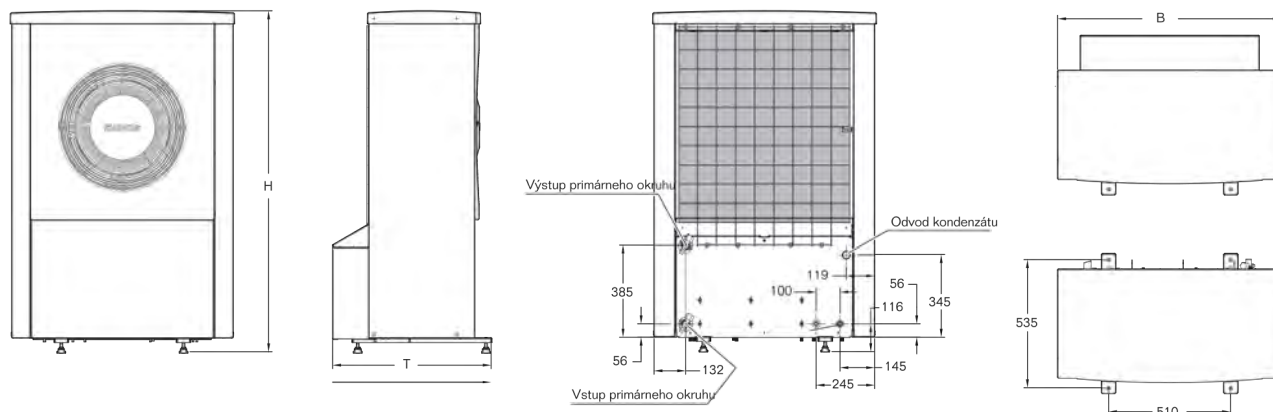
Vnútrotná jednotka IDU



Logatherm WPL AR T/TS

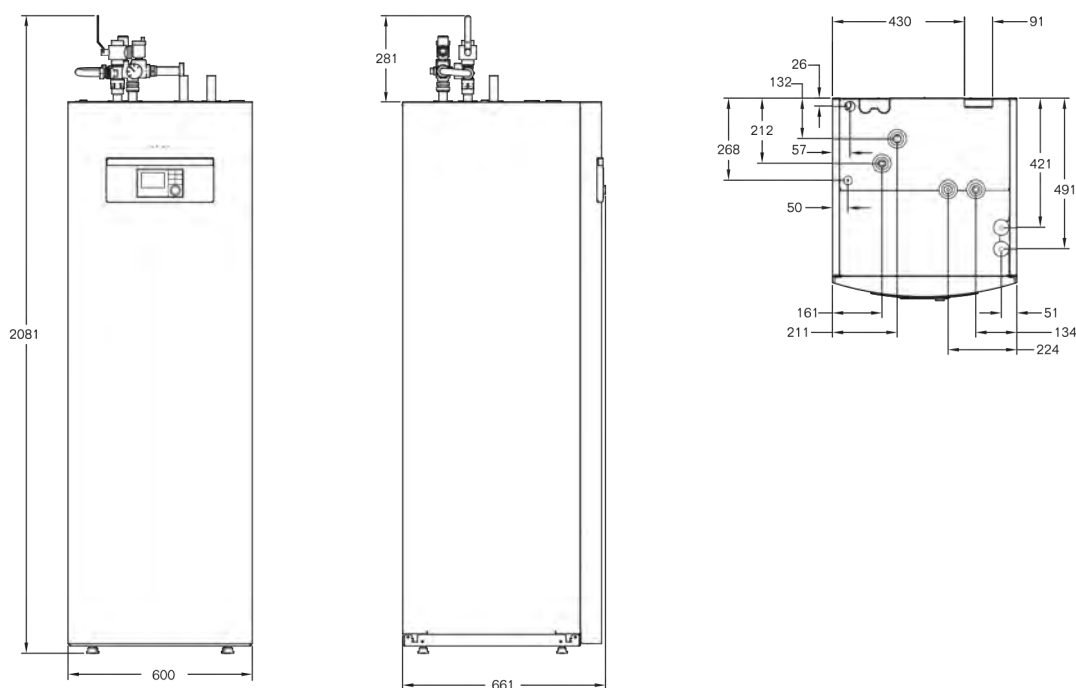
Rozmery a pripojenia Logatherm WPL AR T/TS

Vonkajšia jednotka ODU



	ODU 4	ODU 6	ODU 8	ODU 11	ODU 14
H výška (mm)	1370	1370	1370	1680	1680
B šírka (mm)	930	930	930	1200	1200
T hĺbka (mm)	440	440	440	580	580

Vnútrovná jednotka IDU



8 Tepelné čerpadlá

Technické údaje Logatherm WLW196i AR

Logatherm WLW196i AR (vonkajšia jednotka)	WLW196i 4 AR	WLW196i 6 AR	WLW196i 8 AR	WLW196i 11 AR	WLW196i 14 AR
Vykurovací výkon (kW)	4	6	8	11	14
Vykurovací výkon (kW) / COP pri A7/W35	2.15/4.88	2.96/4.84	3.32/4.93	5.11/4.90	4.80/4.82
Vykurovací výkon (kW) / COP pri A2/W35	2.75/3.89	3.90/4.13	5.04/4.29	7.11/4.05	7.42/4.03
Vykurovací výkon (kW) / COP pri A-7/W35	4.75/2.89	6.18/2.82	8.43/2.95	10.99/2.85	12.45/2.55
Chladiaci výkon (kW) / COP pri A35/W7	4.12	4.83	6.32	8.86	10.17
Max. hladina akustického tlaku (dB(A) vo vzdialenosti 1m	51	51	52	53	54
Modulačný rozsah (kW)	2 - max.	2 - max.	3 - max.	5.5 - max.	5.5 - max.
Elektrické napájanie (V)	230	230	230	400	400
Maximálna teplota výstupu tepelného čerpadla	62	62	62	62	62
Hmotnosť (kg)	67	71	75	130	132
Technický pokyn pre ochranu životného prostredia	Obsahuje fluórované skleníkové plyny				
Typ chladiaceho prostriedku	R410A				
Potenciál globálneho otepľovania – GWP (kgCO ₂ e)	2.088				
Plniace množstvo chladiaceho prostriedku (kg)	1.700	1.750	2.550	3.300	4.000
Plniace množstvo chladiaceho prostriedku (toCO ₂ e)	3.550	3.654	5.324	6.890	8.352
Konštrukcia chladiaceho okruhu	Hermeticky uzatvorené				
Trieda pre ročným obdobím podmienenú energetickú účinnosť vykurovania pri teplote výstupu 55 °C	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺

Logatherm WLW196i AR (vnútorná jednotka)	WLW196i 4 AR E/B	WLW196i 6 AR E/B	WLW196i 8 AR E/B	WLW196i 11 AR E/B	WLW196i 14 AR E/B
Obsah zásobníka teplej vody (l)	-	-	-	-	-
	35/30	35/30	35/30	35/30	35/30
Trieda pre ročným obdobím podmienenú energetickú účinnosť vykurovania pri teplote výstupu 55 °C	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Trieda pre energetickú účinnosť prípravy teplej vody	-	-	-	-	-
Záťažový profil	-	-	-	-	-

Logatherm WLW196i AR (vnútorná jednotka)	WLW196i 4 AR T/TS	WLW196i 6 AR T/TS	WLW196i 8 AR T/TS	WLW196i 11 AR T/TS	WLW196i 14 AR T/TS
Obsah zásobníka teplej vody (l)	190/184	190/184	190/184	190/184	190/184
	120/125	120/125	120/125	120/125	120/125
Trieda pre ročným obdobím podmienenú energetickú účinnosť vykurovania pri teplote výstupu 55 °C	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Trieda pre energetickú účinnosť prípravy teplej vody	A	A	A	A	A
Záťažový profil	L	L	L	L	L

Technické údaje Logatherm WPL AR

Logatherm WPL AR (vonkajšia jednotka)	WPL 4 AR	WPL 6 AR	WPL 8 AR	WPL 11 AR	WPL 14 AR
Vykurovací výkon (kW)	4	6	8	11	14
Vykurovací výkon (kW) / COP pri A7/W35	2.15/4.88	2.96/4.84	3.32/4.93	5.11/4.90	4.80/4.82
Vykurovací výkon (kW) / COP pri A2/W35	2.75/3.89	3.90/4.13	5.04/4.29	7.11/4.05	7.42/4.03
Vykurovací výkon (kW) / COP pri A-7/W35	4.75/2.89	6.18/2.82	8.43/2.95	10.99/2.85	12.45/2.55
Chladiaci výkon (kW) / COP pri A35/W7	4.12	4.83	6.32	8.86	10.17
Max. hladina akustického tlaku (dB(A) vo vzdialenosti 1m	51	51	52	53	54
Modulačný rozsah (kW)	2 - max.	2 - max.	3 - max.	5.5 - max.	5.5 - max.
Elektrické napájanie (V)	230	230	230	400	400
Maximálna teplota výstupu tepelného čerpadla	62	62	62	62	62
Hmotnosť (kg)	67	71	75	130	132
Technický pokyn pre ochranu životného prostredia	Obsahuje fluórované skleníkové plyny				
Typ chladiaceho prostriedku	R410A				
Potenciál globálneho otepľovania – GWP (kgCO ₂ e)	2.088				
Plniace množstvo chladiaceho prostriedku (kg)	1.700	1.750	2.550	3.300	4.000
Plniace množstvo chladiaceho prostriedku (toCO ₂ e)	3.550	3.654	5.324	6.890	8.352
Konstrukcia chladiaceho okruhu	Hermeticky uzatvorené				
Trieda pre ročným obdobím podmienenú energetickú účinnosť vykurovania pri teplote výstupu 55 °C	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺

Logatherm WPL AR (vnútorná jednotka)	WPL 4 AR E/B	WPL 6 AR E/B	WPL 8 AR E/B	WPL 11 AR E/B	WPL 14 AR E/B
Obsah zásobníka teplej vody (l)	-	-	-	-	-
	35/30	35/30	35/30	35/30	35/30
Trieda pre ročným obdobím podmienenú energetickú účinnosť vykurovania pri teplote výstupu 55 °C	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Trieda pre energetickú účinnosť prípravy teplej vody	-	-	-	-	-
Záťažový profil	-	-	-	-	-

Logatherm WPL AR (vnútorná jednotka)	WPL 4 AR T/TS	WPL 6 AR T/TS	WPL 8 AR T/TS	WPL 11 AR T/TS	WPL 14 AR T/TS
Obsah zásobníka teplej vody (l)	190/184	190/184	190/184	190/184	190/184
	120/125	120/125	120/125	120/125	120/125
Trieda pre ročným obdobím podmienenú energetickú účinnosť vykurovania pri teplote výstupu 55 °C	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Trieda pre energetickú účinnosť prípravy teplej vody	A	A	A	A	A
Záťažový profil	L	L	L	L	L



Logatherm WLW166i

Systémový prehľad

Tepelné čerpadlo		Umiestnenie		Príslušenstvo
Logatherm WLW166i B	▶	Vonkajšie / vnútorné	▶	
Logatherm WLW166i E	▶			
Logatherm WLW166i T190	▶			
		▼		▼
		od strany 30		od strany 33

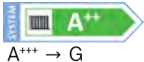
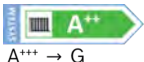
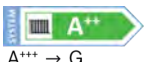
8 Tepelné čerpadlá

Logatherm WLW166i B



Rozsah dodávky

- vonkajšia a vnútorná jednotka
- určené na kúrenie a chladenie v kombinácii s ďalším zdrojom tepla
- trojcestný ventil na pripojenie ďalšieho zdroja tepla
- vysokoúčinné čerpadlo
- regulátor HMC310

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
WLW166i-4 SP AR B	 - výkon pri A2/W35 3,81 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 3,39	7738602482	5.169,00
WLW166i-6 SP AR B	 - výkon pri A2/W35 5,96 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 3,72	7738602483	5.436,00
WLW166i-8 SP AR B	 - výkon pri A2/W35 7,35 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 3,47	7738602484	5.632,00
WLW166i-10 SP AR P3 B	 - výkon pri A2/W35 9,6 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 3,42	7738602488	7.852,00
WLW166i-12 SP AR P3 B	 - výkon pri A2/W35 10,9 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 3,28	7738602489	8.106,00
WLW166i-14 SP AR P3 B	 - výkon pri A2/W35 12,2 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 3,16	7738602490	8.373,00

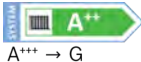
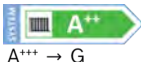
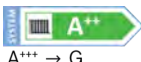
Výkon	Výška (mm) vnútorná/vonkajšia	Šírka (mm) vnútorná/vonkajšia	Hĺbka (mm) vnútorná/vonkajšia	Hmotnosť (kg) vnútorná/vonkajšia
WLW166i-4 SP AR B	700/609	485/976	398/380	34/50
WLW166i-6 SP AR B	700/864	485/975	398/380	34/66
WLW166i-8 SP AR B	700/864	485/975	398/380	34/66
WLW166i-10 SP AR P3 B	700/1262	485/975	398/380	36/113
WLW166i-12 SP AR P3 B	700/1262	485/975	398/380	36/113
WLW166i-14 SP AR P3 B	700/1262	485/975	398/380	36/113

Logatherm WLW166i E



Rozsah dodávky

- vonkajšia a vnútorná jednotka
- určené pre kúrenie aj chladenie
- elektrošpirála až 9 kW
- vysokoúčinné čerpadlo
- regulátor HMC310

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
WLW166i-4 SP AR E	 - výkon pri A2/W35 3,81 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 3,39	7738602473	5.308,00
WLW166i-6 SP AR E	 - výkon pri A2/W35 5,96 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 3,72	7738602474	5.575,00
WLW166i-8 SP AR E	 - výkon pri A2/W35 7,35 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 3,47	7738602475	5.772,00
WLW166i-10 SP AR P3 E	 - výkon pri A2/W35 9,6 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 3,42	7738602479	8.005,00
WLW166i-12 SP AR P3 E	 - výkon pri A2/W35 10,9 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 3,28	7738602480	8.259,00
WLW166i-14 SP AR P3 E	 - výkon pri A2/W35 12,2 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 3,16	7738602481	8.526,00

Výkon	Výška (mm) vnútorná/vonkajšia	Šírka (mm) vnútorná/vonkajšia	Hĺbka (mm) vnútorná/vonkajšia	Hmotnosť (kg) vnútorná/vonkajšia
WLW166i-4 SP AR E	700/609	485/976	398/380	34/50
WLW166i-6 SP AR E	700/864	485/975	398/380	34/66
WLW166i-8 SP AR E	700/864	485/975	398/380	34/66
WLW166i-10 SP AR P3 E	700/1262	485/975	398/380	36/113
WLW166i-12 SP AR P3 E	700/1262	485/975	398/380	36/113
WLW166i-14 SP AR P3 E	700/1262	485/975	398/380	36/113

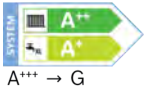
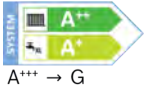
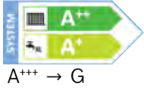
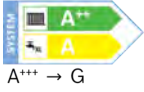
8 Tepelné čerpadlá

Logatherm WLW166i T190



Rozsah dodávky

- vonkajšia a vnútorná jednotka
- určené pre kúrenie aj chladenie
- elektrošpirála až 9 kW
- vysokoúčinné čerpadlo
- bezpečnostná skupina s bypassom
- 190 litrový nerezový zásobník TUV
- regulátor HMC310

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
WLW166i-4 SP AR T190	 - výkon pri A2/W35 3,81 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 3,39	7738602464	8.093,00
WLW166i-6 SP AR T190	 - výkon pri A2/W35 5,96 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 3,72	7738602465	8.360,00
WLW166i-8 SP AR T190	 - výkon pri A2/W35 7,35 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 3,47	7738602466	8.557,00
WLW166i-10 SP AR P3 T190	 - výkon pri A2/W35 9,6 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 3,42	7738602470	10.798,00
WLW166i-12 SP AR P3 T190	 - výkon pri A2/W35 10,9 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 3,28	7738602471	11.053,00
WLW166i-14 SP AR P3 T190	 - výkon pri A2/W35 12,2 kW - výkonové číslo pri A2/W35 je 3,16	7738602472	11.319,00

Výkon	Výška (mm) vnútorná/vonkajšia	Šírka (mm) vnútorná/vonkajšia	Hĺbka (mm) vnútorná/vonkajšia	Hmotnosť (kg) vnútorná/vonkajšia
WLW166i-4 SP AR T190	1800/609	485/976	660/380	136/50
WLW166i-6 SP AR T190	1800/864	600/975	660/380	136/66
WLW166i-8 SP AR T190	1800/864	600/975	660/380	136/66
WLW166i-10 SP AR P3 T190	1800/1262	600/975	660/380	139/118
WLW166i-12 SP AR P3 T190	1800/1262	600/975	660/380	139/118
WLW166i-14 SP AR P3 T190	1800/1262	600/975	660/380	139/118

Príslušenstvo

Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Vedenie chladiaceho média		- vedenie chladiaceho média pre WLW-4 SP AR(R32) - 1/4" a 1/2", 10 m	7733701502	256,00
Vedenie chladiaceho média		- vedenie chladiaceho média pre WLW-4 SP AR(R32) - 1/4" a 1/2", 20 m	7733701503	420,00
Vedenie chladiaceho média		- vedenie chladiaceho média pre WLW-6/8 SP AR(R32) - 1/4" a 5/8", 10 m	8738213916	261,00
Vedenie chladiaceho média		- vedenie chladiaceho média pre WLW-6/8 SP AR(R32) - 1/4" a 5/8", 20 m	7716842659	507,00
Vedenie chladiaceho média		- vedenie chladiaceho média pre WLW-10/12/14 SP AR (R410) - 3/8" a 5/8", 10 m	8738206697	293,00
Vedenie chladiaceho média		- vedenie chladiaceho média pre WLW-10/12/14 SP AR (R410) - 3/8" a 5/8", 20 m	7748000688	555,00
Montážna sada na stenu		- pre WLW166-4/6/8 SP a AC166i	7747222358	143,00
Montážna sada na stenu		- pre WLW166-10/12/14 SP	8738205059	238,00
Montážna sada na zem		- sada na montáž vonkajšej jednotky na zem s tlmičmi vibrácií	7716161065	205,00
Elektrický ohrev kondenzátu		- ochrana proti zamrznutiu kondenzátu s teplotným spínačom - dĺžka 5 m (75 W)	7748000318	211,00
Snímač rosného bodu			7747204698	81,00

8 Tepelné čerpadlá

Príslušenstvo

Typ	Popis		Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Kábel CAN-BUS 2x2x0,75		- 15 m	8738206183	43,00
Kábel CAN-BUS 2x2x0,75		- 30 m	8738206184	62,00
Set MX300 pre tepelné čerpadlá		- set na ovládanie tepelného čerpadla Logatherm WLW166i pomocou aplikácie MyBuderus	8750742717	332,00

Technické údaje Logatherm WLW166i B

Vonkajšia jednotka	Jednotka	WLW-4 SP AR	WLW-6 SP AR	WLW-8 SP AR	WLW-10 SP AR P3	WLW-12 SP AR P3	WLW-14 SP AR P3
Maximálny výkon s A2/W35	kW	3,81	5,98	7,35	9,60	10,90	12,20
COP s A2/35		3,39	3,72	3,47	3,42	3,28	3,16
Modulačný rozsah s A2/W35	kW	2,1 - 3,8	2,1 - 6,0	2,1 - 7,4	4,2 - 9,6	4,2 - 10,9	4,2 - 12,2
Maximálny výkon s A7/W35	kW	5,21	6,15	8,02	9,98	11,60	14,60
COP s A7/W35		4,68	4,75	4,70	4,77	4,51	4,30
Maximálny výkon s A7/W35	kW	4,32	5,09	6,22	9,59	10,90	11,30
COP s A7/W35		2,89	3,02	2,77	2,89	2,68	2,62
Maximálny chladiaci výkon s A35/W7	kW	3,70	4,97	5,83	6,39	7,02	7,73
EER s A35/W7		3,29	3,20	3,15	2,37	2,35	2,30
Zdroj napájania		230 V ~ 1 N			400V ~3N		
Odporúčaný automatický ochranný spínač/poistka ²⁾	A	16			3x20		
Maximálny prúd	A	10	16		3x10		
Spúšťač prúd	A	10			10		
Druh chladiaceho prostriedku		R32			R410A		
Plniace množstvo chladiaceho prostriedku	kg	1,10	1,30		3,2		
CO ₂ (e)	t	0,743	0,878		6,682		
Menovitý prietok vzduchu	m³/h	1800	2600		4800		
Hladina hluku vo vzdialenosti 1 m	dB(A)	53	51	51	56	56	56
Trieda krytia		IPX4					
Nadmorská výška inštalácie		Do výšky 2000 m n. m.					
Vnútrotná jednotka		WLW166i-10 B			WLW166i-14 B		
Zdroj napájania	V	230			230		
Odporúčaná veľkosť poistky	A	10			10		
Typ čerpadla		Grundfos UPM2 K 25-75 PWM (EEI≤0,23)			Grundfos UPM2 K 25-75 PWM (EEI≤0,23)7		
Trieda pre ročným obdobím podmienenú energetickú účinnosť vykurovania pri teplote výstupu 35 °C		A++	A++	A++	A++	A++	A++

¹⁾ V prípade 230 V ~1 N AC 50 Hz. Vonkajšia jednotka musí mať samostatný zdroj elektrického napájania

8 Tepelné čerpadlá

Technické údaje Logatherm WLW166i E

Vonkajšia jednotka	Jednotka	WLW-4 SP AR	WLW-6 SP AR	WLW-8 SP AR	WLW-10 SP AR P3	WLW-12 SP AR P3	WLW-14 SP AR P3
Maximálny výkon s A2/W35	kW	3,81	5,98	7,35	9,60	10,90	12,20
COP s A2/35		3,39	3,72	3,47	3,42	3,28	3,16
Modulačný rozsah s A2/W35	kW	2,1 - 3,8	2,1 - 6,0	2,1 - 7,4	4,2 - 9,6	4,2 - 10,9	4,2 - 12,2
Maximálny výkon s A7/W35	kW	5,21	6,15	8,02	9,98	11,60	14,60
COP s A7/W35		4,68	4,75	4,70	4,77	4,51	4,30
Maximálny výkon s A7/W35	kW	4,32	5,09	6,22	9,59	10,90	11,30
COP s A7/W35		2,89	3,02	2,77	2,89	2,68	2,62
Maximálny chladiaci výkon s A35/W7	kW	3,70	4,97	5,83	6,39	7,02	7,73
EER s A35/W7		3,29	3,20	3,15	2,37	2,35	2,30
Zdroj napájania		230 V ~ 1 N			400V ~3N		
Odporúčaný automatický ochranný spínač/poistka ²⁾	A	16			3x20		
Maximálny prúd	A	10	16		3x10		
Spúšťač prúd	A	10			10		
Druh chladiaceho prostriedku		R32			R410A		
Plniace množstvo chladiaceho prostriedku	kg	1,10	1,30		3,2		
CO ₂ (e)	t	0,743	0,878		6,682		
Menovitý prietok vzduchu	m ³ /h	1800	2600		4800		
Hladina hluku vo vzdialenosti 1 m	dB(A)	53	51	51	56	56	56
Trieda krytia		IPX4					
Nadmorská výška inštalácie		Do výšky 2000 m n. m.					
Vnútorňa jednotka		WLW166i-10 E			WLW166i-14 E		
Zdroj napájania	V	400 ¹⁾ / 230 ²⁾			400 ¹⁾ / 230 ²⁾		
Odporúčaná veľkosť poistky	A	3x10			3x16		
Typ čerpadla		Grundfos UPM2 K 25-75 PWM (EEI≤0,23)			Grundfos UPM2 K 25-75 PWM (EEI≤0,23)7		
Trieda pre ročným obdobím podmienenú energetickú účinnosť vykurovania pri teplote výstupu 35 °C		A++	A++	A++	A++	A++	A++

¹⁾ V prípade 400 V 3 N~ AC 50 Hz. Vonkajšia jednotka musí mať samostatný zdroj elektrického napájania.

²⁾ V prípade 230 V ~1 N AC 50 Hz. Vonkajšia jednotka musí mať samostatný zdroj elektrického napájania.

Technické údaje Logatherm WLW166i T190

Vonkajšia jednotka	Jednotka	WLW-4 SP AR	WLW-6 SP AR	WLW-8 SP AR	WLW-10 SP AR P3	WLW-12 SP AR P3	WLW-14 SP AR P3
Maximálny výkon s A2/W35	kW	3,81	5,98	7,35	9,60	10,90	12,20
COP s A2/35		3,39	3,72	3,47	3,42	3,28	3,16
Modulačný rozsah s A2/W35	kW	2,1 - 3,8	2,1 - 6,0	2,1 - 7,4	4,2 - 9,6	4,2 - 10,9	4,2 - 12,2
Maximálny výkon s A7/W35	kW	5,21	6,15	8,02	9,98	11,60	14,60
COP s A7/W35		4,68	4,75	4,70	4,77	4,51	4,30
Maximálny výkon s A7/W35	kW	4,32	5,09	6,22	9,59	10,90	11,30
COP s A7/W35		2,89	3,02	2,77	2,89	2,68	2,62
Maximálny chladiaci výkon s A35/W7	kW	3,70	4,97	5,83	6,39	7,02	7,73
EER s A35/W7		3,29	3,20	3,15	2,37	2,35	2,30
Zdroj napájania		230 V ~ 1 N			400V ~3N		
Odporúčaný automatický ochranný spínač/poistka ²⁾	A	16			3x20		
Maximálny prúd	A	10	16		3x10		
Spúšťač prúd	A	10			10		
Druh chladiaceho prostriedku		R32			R410A		
Plniace množstvo chladiaceho prostriedku	kg	1,10	1,30		3,2		
CO ₂ (e)	t	0,743	0,878		6,682		
Menovitý prietok vzduchu	m ³ /h	1800	2600		4800		
Hladina hluku vo vzdialenosti 1 m	dB(A)	53	51	51	56	56	56
Trieda krytia		IPX4					
Nadmorská výška inštalácie		Do výšky 2000 m n. m.					
Vnútorná jednotka		WLW166i-10 T190			WLW166i-14 T190		
Zdroj napájania	V	400 ¹⁾ / 230 ²⁾			400 ¹⁾ / 230 ²⁾		
Odporúčaná veľkosť poistky	A	3x10			3x16		
Typ čerpadla		Grundfos UPM2 K 25-75 PWM (EEI≤0,23)			Grundfos UPM2 K 25-75 PWM (EEI≤0,23)7		
Objem zásobníka teplej vody	l	190					
Trieda pre ročným obdobím podmienenú energetickú účinnosť vykurovania pri teplote výstupu 35 °C		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Trieda pre energetickú účinnosť prípravy teplej vody		A+	A+	A+	A	A	A
Záťažový profil		XL	XL	XL	XL	XL	XL

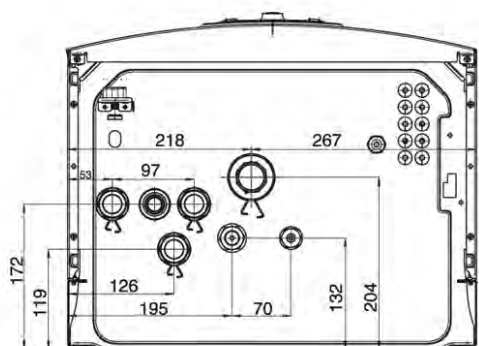
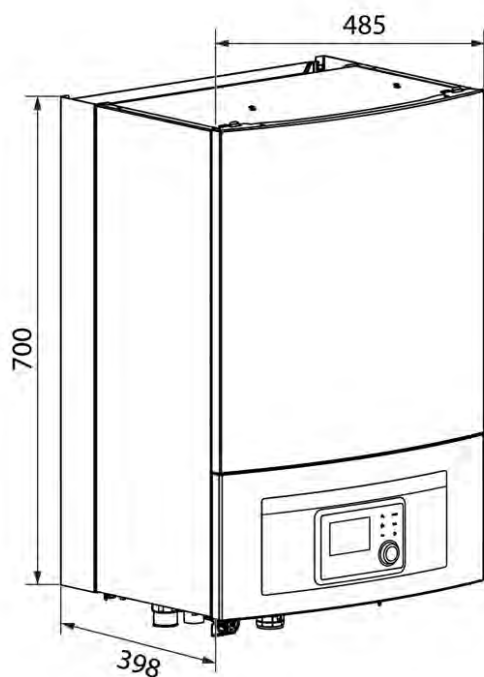
¹⁾ V prípade 400 V 3 N~ AC 50 Hz. Vonkajšia jednotka musí mať samostatný zdroj elektrického napájania.

²⁾ V prípade 230 V ~1 N AC 50 Hz. Vonkajšia jednotka musí mať samostatný zdroj elektrického napájania.

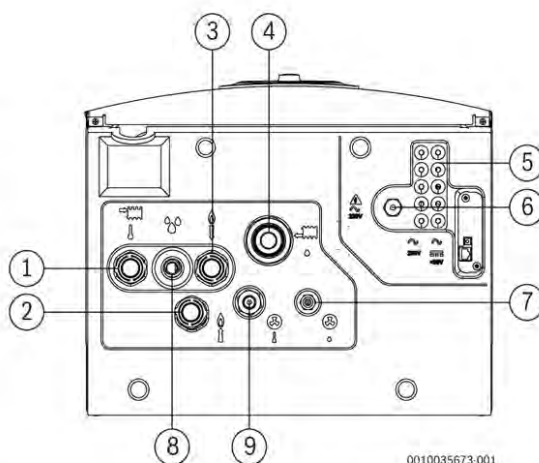
8 Tepelné čerpadlá

Logatherm WLW166i

Rozmery a pripojenia Logatherm WLW166i-10/14 B

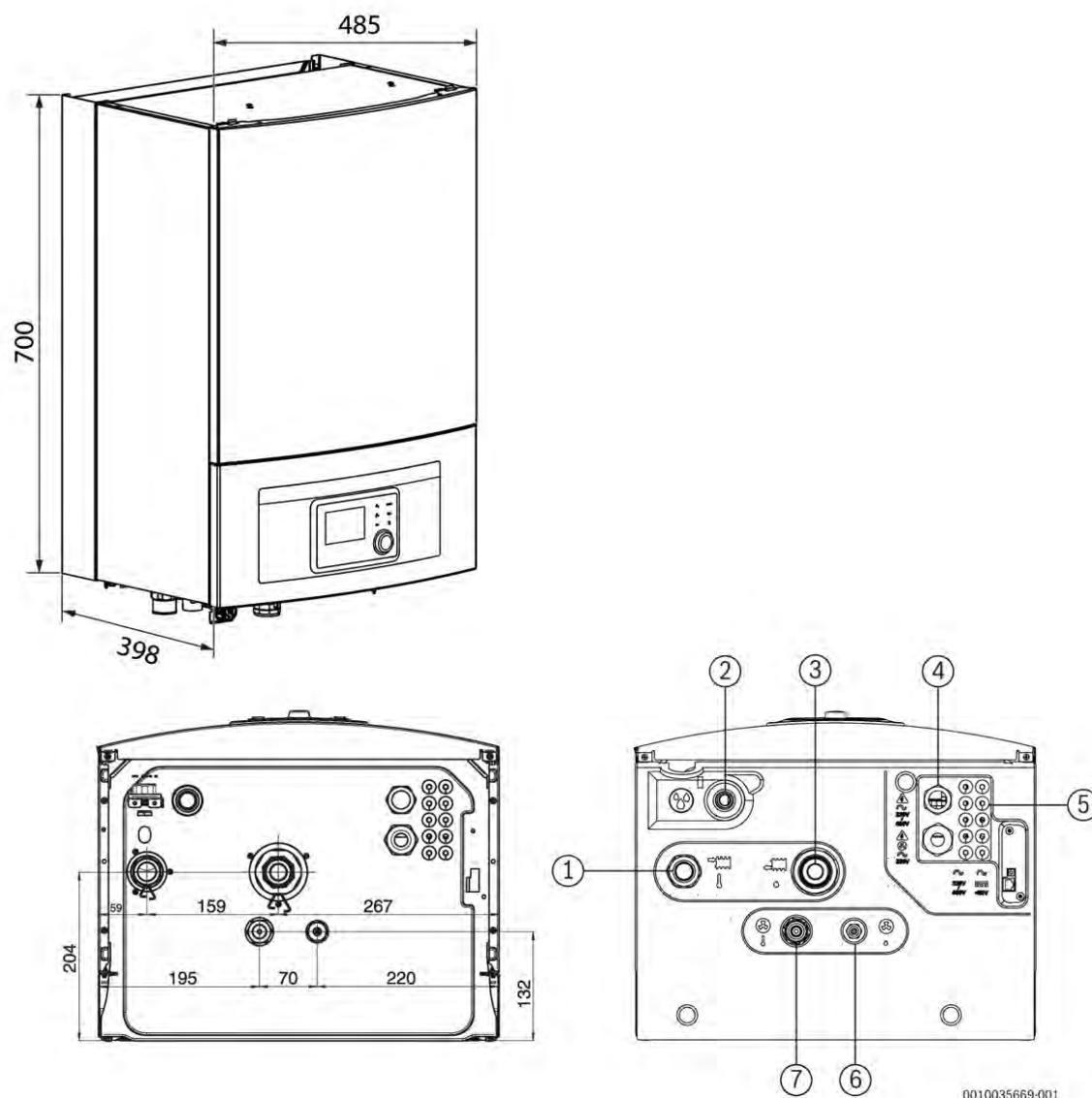


6 720 814 464-15.11



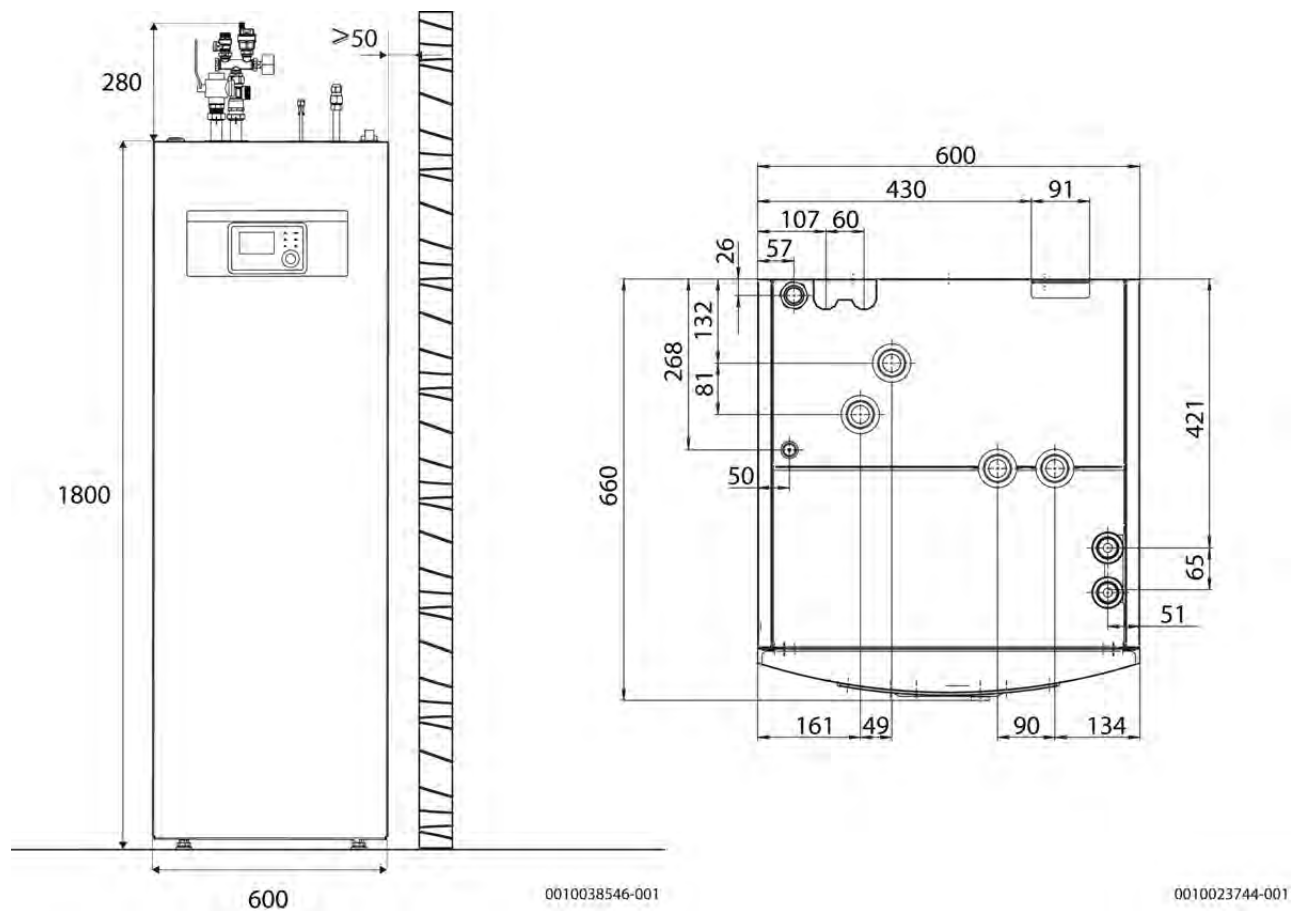
0010035673-001

Rozmery a pripojenia Logatherm WLW166i-10/14 E

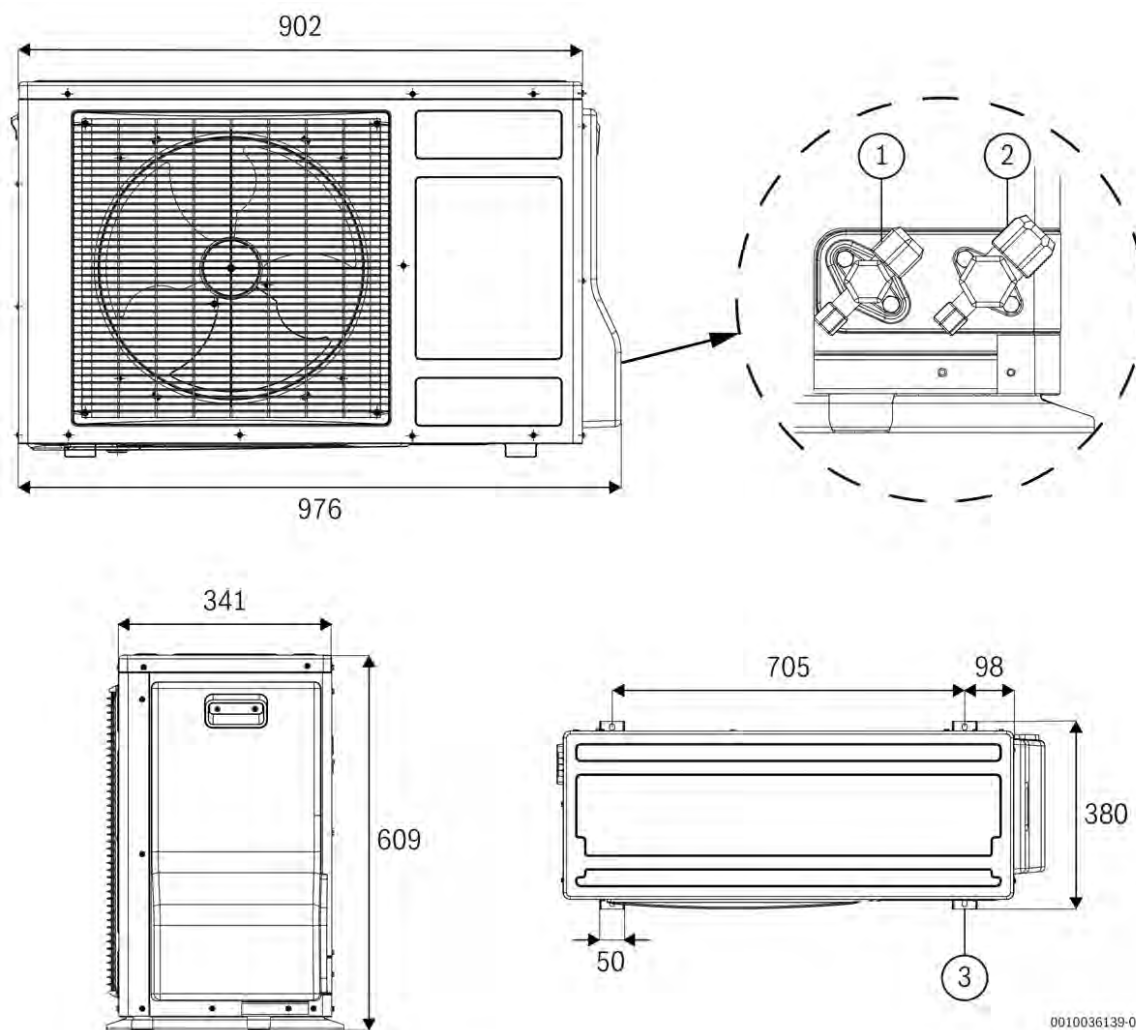


8 Tepelné čerpadlá

Rozmery a pripojenia Logatherm WLW166i-10/14 T190



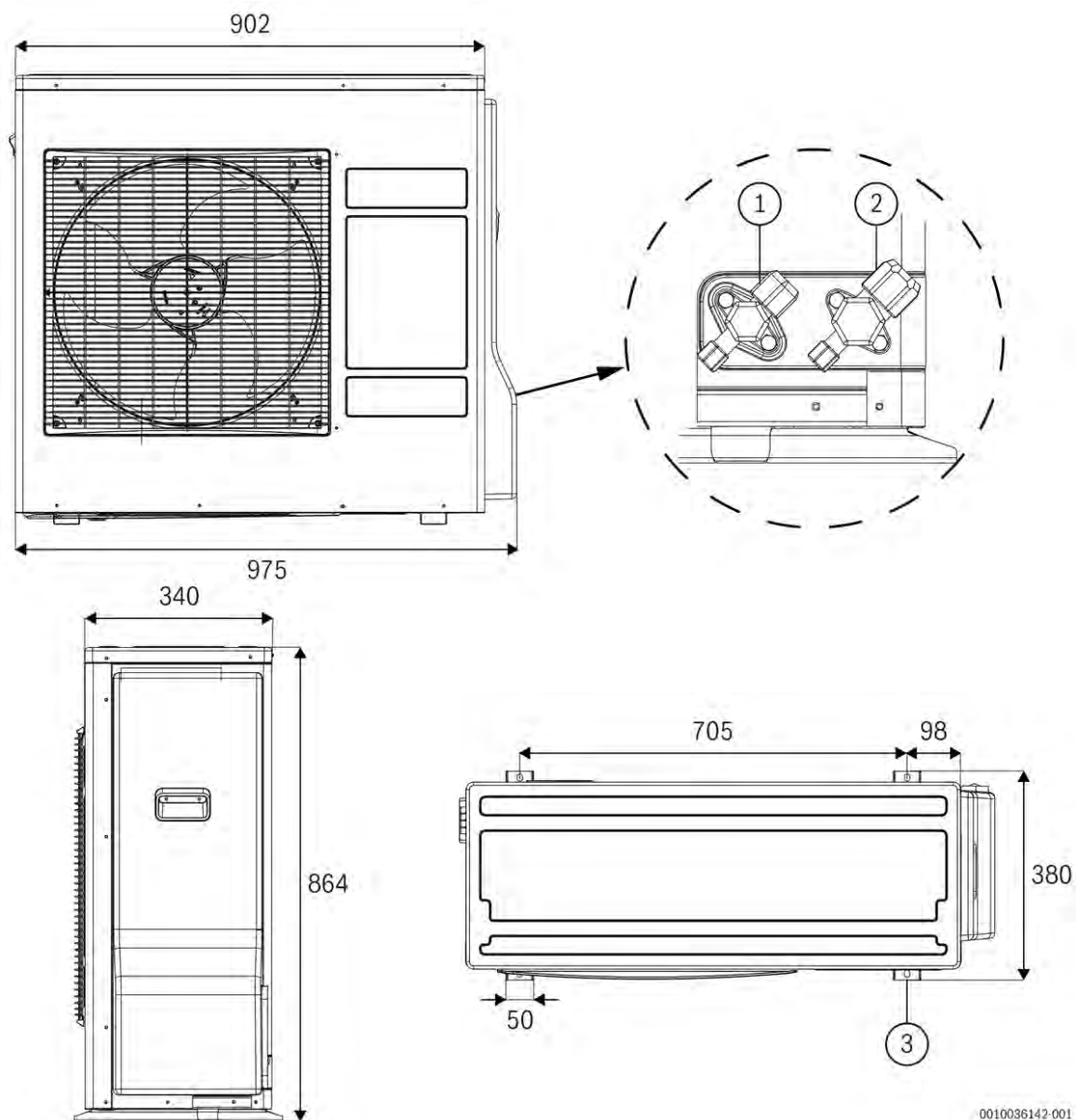
Rozmery a pripojenia Logatherm WLW-4 SP AR



- 1 Údržbový ventil - kvapalina
- 2 Údržbový ventil - plyn
- 3 Nohy na ukotvenie

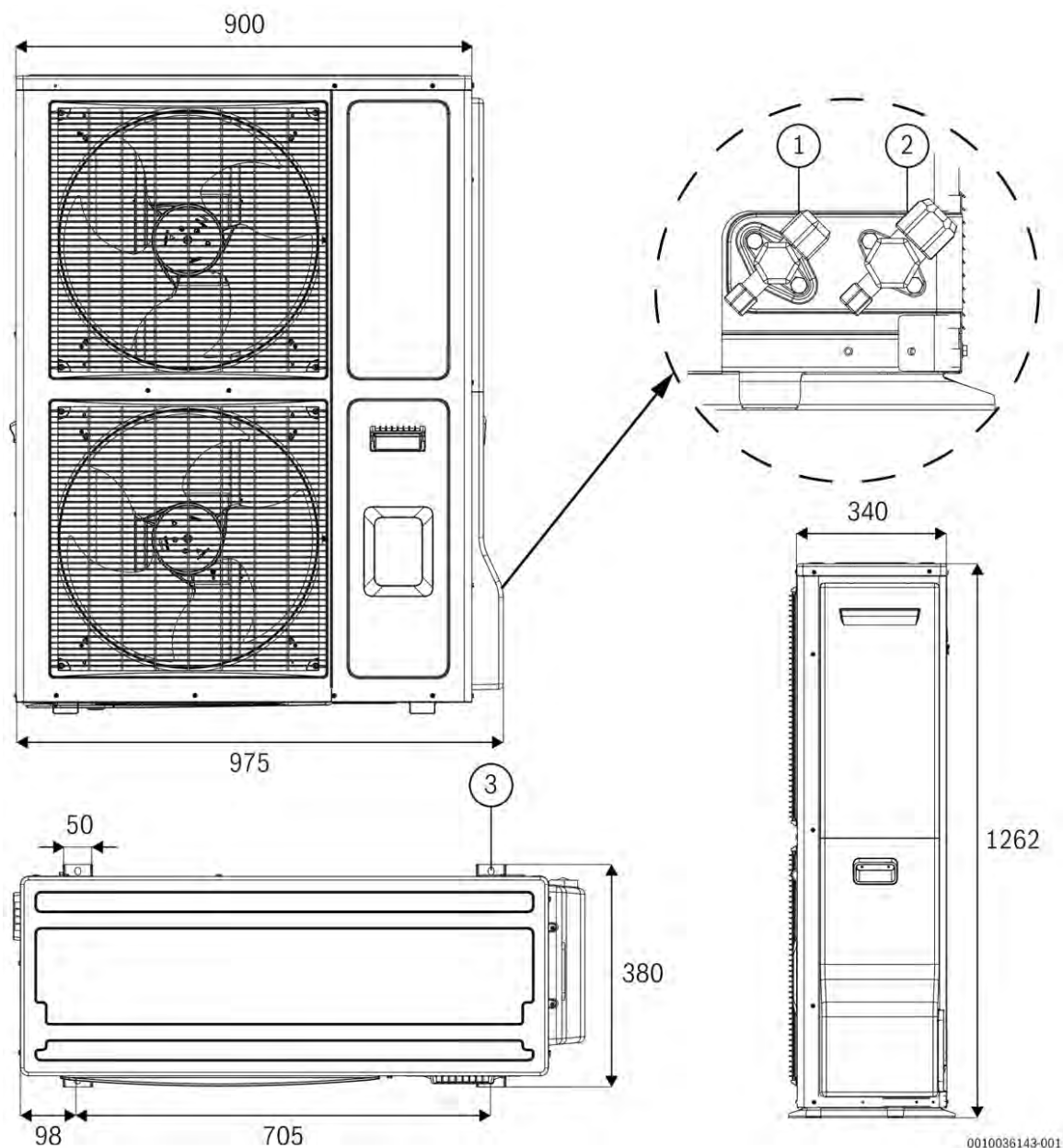
8 Tepelné čerpadlá

Rozmery a pripojenia Logatherm WLW-6/8 SP AR



- 1 Údržbový ventil - kvapalina
- 2 Údržbový ventil - plyn
- 3 Nohy na ukotvenie

Rozměry a připojení Logatherm WLW-410/12/14 SP AR P3



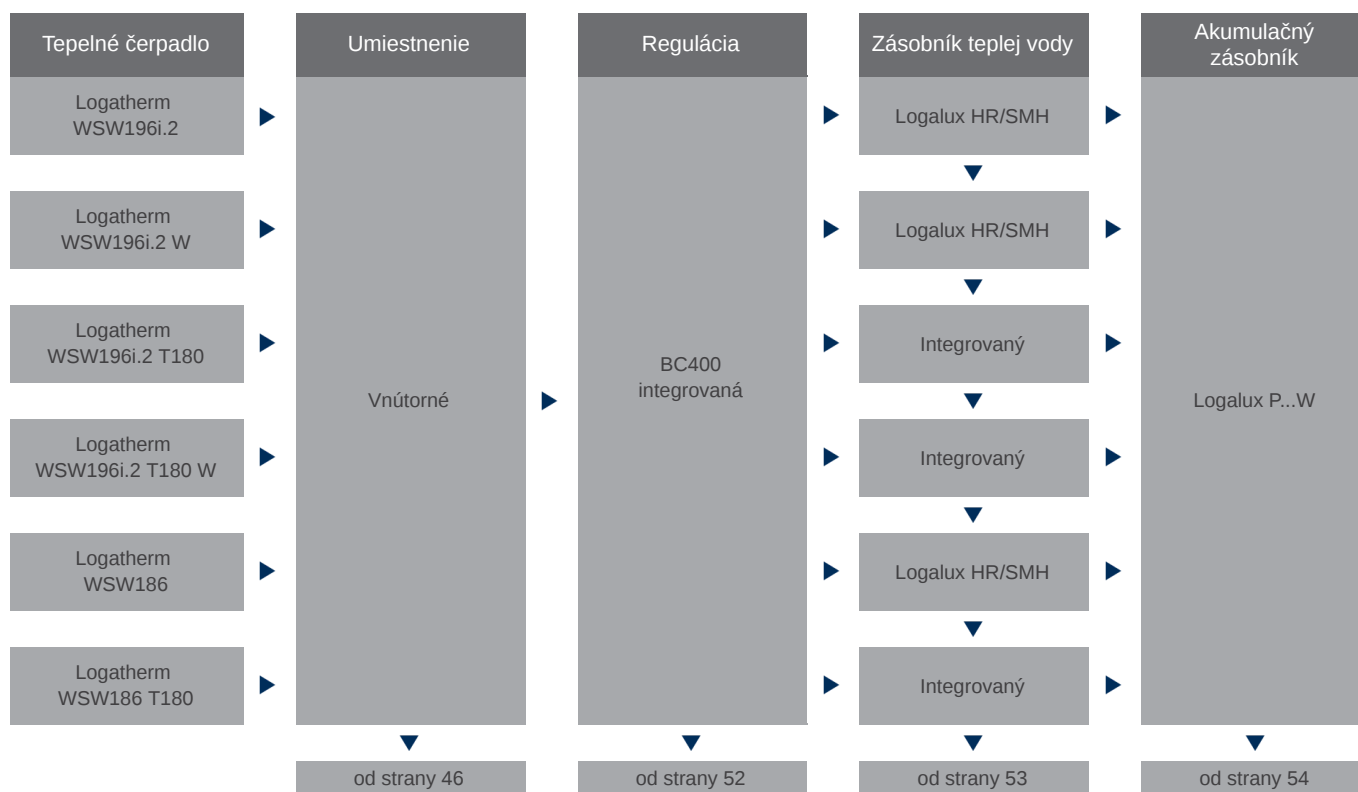
- 1 Údržbový ventil - kvapalina
- 2 Údržbový ventil - plyn
- 3 Nohy na ukotvení

8 Tepelné čerpadlá



Logatherm WSW196i.2 / WSW186

Systémový prehľad



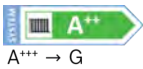
8 Tepelné čerpadlá

Logatherm WSW196i.2



Rozsah dodávky

- vysoko výkonný výmenník tepla a elektrické prídavné kúrenie
- integrované vysokoúčinné čerpadlo soľanky, vysokoúčinné čerpadlo vykurovania, ako aj prepínací ventil
- atraktívny sklenený predný kryt
- mimoriadne tichý vďaka izolácii vibrácií a zapuzdrenému chladiacemu okruhu
- ovládacia jednotka systému Logamatic BC400 s dotykovou obrazovkou a rozsiahlymi funkciami
- pripojenie na internet s rádiovým modulom MX300 a WLAN

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logatherm WSW196i.2-6	 - výkon pri B0/W35 5,85 kW - výkonové číslo pri B0/W35 je 4,61 - farba čierna	8738212058	9.590,00
Logatherm WSW196i.2-8	 - výkon pri B0/W35 7,61 kW - výkonové číslo pri B0/W35 je 4,61 - farba čierna	8738212061	9.917,00
Logatherm WSW196i.2-12	 - výkon pri B0/W35 12,53 kW - výkonové číslo pri B0/W35 je 4,75 - farba čierna	8738212064	11.202,00
Logatherm WSW196i.2-16	 - výkon pri B0/W35 15,53 kW - výkonové číslo pri B0/W35 je 4,8 - farba čierna	8738212067	12.414,00

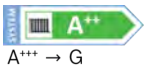
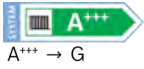
Výkon	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Hmotnosť (kg)
6	1180	600	600	174
8	1180	600	600	174
12	1180	600	600	174
16	1180	600	600	174

Logatherm WSW196i.2 W



Rozsah dodávky

- vysoko výkonný výmenník tepla a elektrické prídavné kúrenie
- integrované vysokoúčinné čerpadlo soľanky, vysokoúčinné čerpadlo vykurovania, ako aj prepínací ventil
- atraktívny sklenený predný kryt
- mimoriadne tichý vďaka izolácii vibrácií a zapuzdrenému chladiacemu okruhu
- ovládacia jednotka systému Logamatic BC400 s dotykovou obrazovkou a rozsiahlymi funkciami
- pripojenie na internet s rádiovým modulom MX300 a WLAN

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logatherm WSW196i.2-6 W	 - výkon pri B0/W35 5,85 kW - výkonové číslo pri B0/W35 je 4,61 - farba biela	8738212059	9.590,00
Logatherm WSW196i.2-8 W	 - výkon pri B0/W35 7,61 kW - výkonové číslo pri B0/W35 je 4,61 - farba biela	8738212062	9.917,00
Logatherm WSW196i.2-12 W	 - výkon pri B0/W35 12,53 kW - výkonové číslo pri B0/W35 je 4,75 - farba biela	8738212065	11.202,00
Logatherm WSW196i.2-16 W	 - výkon pri B0/W35 15,53 kW - výkonové číslo pri B0/W35 je 4,8 - farba biela	8738212068	12.414,00

Výkon	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Hmotnosť (kg)
6	1180	600	600	174
8	1180	600	600	174
12	1180	600	600	174
16	1180	600	600	174

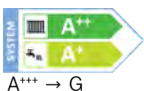
8 Tepelné čerpadlá

Logatherm WSW196i.2 T180



Rozsah dodávky

- vysoko výkonný výmenník tepla a elektrické prídavné kúrenie
- integrované vysokoúčinné čerpadlo soľanky, vysokoúčinné čerpadlo vykurovania, ako aj prepínací ventil
- integrovaný zásobník teplej vody 180 l
- atraktívny sklenený predný kryt
- mimoriadne tichý vďaka izolácii vibrácií a zapuzdrenému chladiacemu okruhu
- ovládacia jednotka systému Logamatic BC400 s dotykovou obrazovkou a rozsiahlymi funkciami
- pripojenie na internet s rádiovým modulom MX300 a WLAN

Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logatherm WSW196i.2-6 T180		- výkon pri B0/W35 5,85 kW - výkonové číslo pri B0/W35 je 4,61 - farba čierna	8738212017	11.117,00
Logatherm WSW196i.2-8 T180		- výkon pri B0/W35 7,61 kW - výkonové číslo pri B0/W35 je 4,61 - farba čierna	8738212023	11.662,00
Logatherm WSW196i.2-12 T180		- výkon pri B0/W35 12,53 kW - výkonové číslo pri B0/W35 je 4,75 - farba čierna	8738212029	12.233,00
Logatherm WSW196i.2-16 T180		- výkon pri B0/W35 15,53 kW - výkonové číslo pri B0/W35 je 4,8 - farba čierna	8738212035	13.082,00

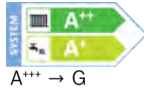
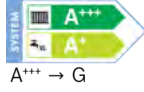
Výkon	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Hmotnosť (kg)
6	1780	600	610	223
8	1780	600	610	223
12	1780	600	610	246
16	1780	600	610	250

Logatherm WSW196i.2 T180 W



Rozsah dodávky

- vysoko výkonný výmenník tepla a elektrické prídavné kúrenie
- integrované vysokoúčinné čerpadlo soľanky, vysokoúčinné čerpadlo vykurovania, ako aj prepínací ventil
- integrovaný zásobník teplej vody 180 l
- atraktívny sklenený predný kryt
- mimoriadne tichý vďaka izolácii vibrácií a zapuzdrenému chladiacemu okruhu
- ovládacia jednotka systému Logamatic BC400 s dotykovou obrazovkou a rozsiahlymi funkciami
- pripojenie na internet s rádiovým modulom MX300 a WLAN

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logatherm WSW196i.2-6 T180 W	 - výkon pri B0/W35 5,85 kW - výkonové číslo pri B0/W35 je 4,61 - farba biela	8738212018	11.117,00
Logatherm WSW196i.2-8 T180 W	 - výkon pri B0/W35 7,61 kW - výkonové číslo pri B0/W35 je 4,61 - farba biela	8738212024	11.662,00
Logatherm WSW196i.2-12 T180 W	 - výkon pri B0/W35 12,53 kW - výkonové číslo pri B0/W35 je 4,75 - farba biela	8738212030	12.233,00
Logatherm WSW196i.2-16 T180 W	 - výkon pri B0/W35 15,53 kW - výkonové číslo pri B0/W35 je 4,8 - farba biela	8738212036	13.082,00

Výkon	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Hmotnosť (kg)
6	1780	600	610	223
8	1780	600	610	223
12	1780	600	610	246
16	1780	600	610	250

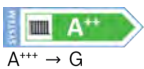
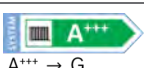
8 Tepelné čerpadlá

Logatherm WSW186



Rozsah dodávky

- vysoko výkonný výmenník tepla a elektrické prídavné kúrenie
- integrované vysokoúčinné čerpadlo soľanky, vysokoúčinné čerpadlo vykurovania, ako aj prepínací ventil
- mimoriadne tichý vďaka izolácii vibrácií a zapuzdrenému chladiacemu okruhu
- ovládacia jednotka systému Logamatic BC400 s dotykovou obrazovkou a rozsiahlymi funkciami
- pripojenie na internet s rádiovým modulom MX300 a WLAN

Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logatherm WSW186-6	 A ⁺⁺ → G	- výkon pri B0/W35 5,85 kW - výkonové číslo pri B0/W35 je 4,61	8738212057	8.353,00
Logatherm WSW186-8	 A ⁺⁺ → G	- výkon pri B0/W35 7,61 kW - výkonové číslo pri B0/W35 je 4,61	8738212060	8.620,00
Logatherm WSW186-12	 A ⁺⁺ → G	- výkon pri B0/W35 12,53 kW - výkonové číslo pri B0/W35 je 4,75	8738212063	10.390,00
Logatherm WSW186-16	 A ⁺⁺ → G	- výkon pri B0/W35 15,53 kW - výkonové číslo pri B0/W35 je 4,8	8738212066	11.784,00

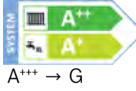
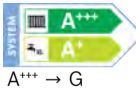
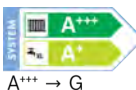
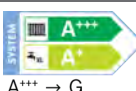
Výkon	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Hmotnosť (kg)
6	1180	600	600	174
8	1180	600	600	174
12	1180	600	600	174
16	1180	600	600	174

Logatherm WSW186 T180



Rozsah dodávky

- vysoko výkonný výmenník tepla a elektrické prídavné kúrenie
- integrované vysokoúčinné čerpadlo soľanky, vysokoúčinné čerpadlo vykurovania, ako aj prepínací ventil
- integrovaný zásobník teplej vody 180 l
- mimoriadne tichý vďaka izolácii vibrácií a zapuzdrenému chladiacemu okruhu
- ovládacia jednotka systému Logamatic BC400 s dotykovou obrazovkou a rozsiahlymi funkciami
- pripojenie na internet s rádiovým modulom MX300 a WLAN

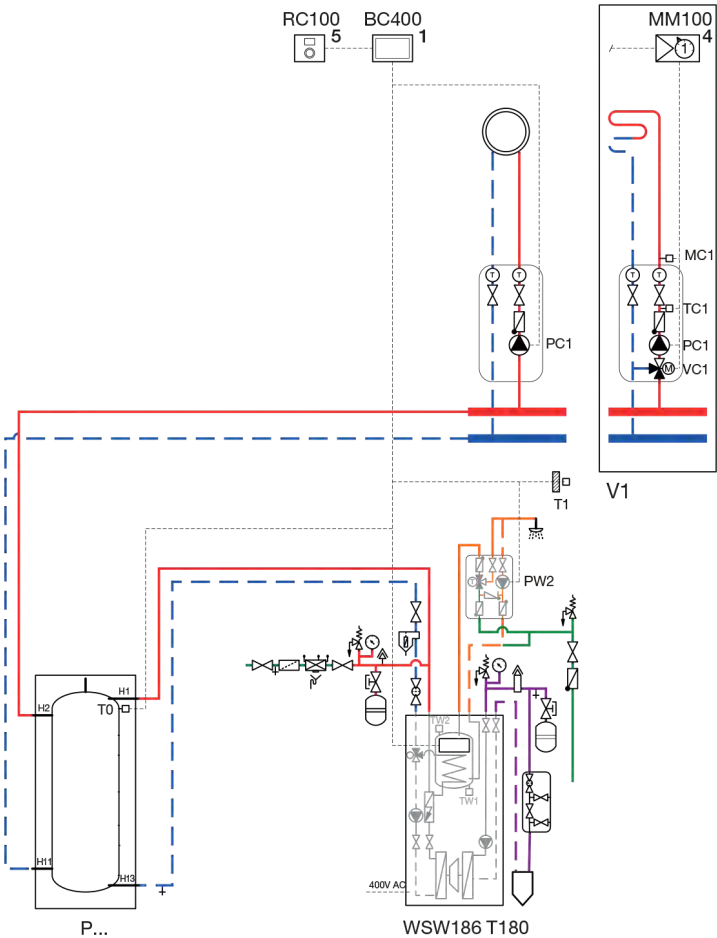
Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logatherm WSW186-6 T180	 - výkon pri B0/W35 5,85 kW - výkonové číslo pri B0/W35 je 4,61	8738212016	10.547,00
Logatherm WSW186-8 T180	 - výkon pri B0/W35 7,61 kW - výkonové číslo pri B0/W35 je 4,61	8738212022	10.778,00
Logatherm WSW186-12 T180	 - výkon pri B0/W35 12,53 kW - výkonové číslo pri B0/W35 je 4,75	8738212028	11.347,00
Logatherm WSW186-16 T180	 - výkon pri B0/W35 15,53 kW - výkonové číslo pri B0/W35 je 4,8	8738212034	12.063,00

Výkon	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Hmotnosť (kg)
6	1780	600	610	223
8	1780	600	610	223
12	1780	600	610	246
16	1780	600	610	250

8 Tepelné čerpadlá

Logamatic BC400

Regulácia Logamatic BC400



Regulátor		Logamatic BC400
Trieda regulátora		-
Prínos regulátora teploty k energetickej účinnosti vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia		-
Moduly		
Modul MM100 v2		●
Modul MX300		●
Príslušenstvo		
Logamatic RC100H		●
Logamatic RC100		●

- nepoužiteľné príslušenstvo
- použiteľné príslušenstvo
- ✓ súčasť dodávky

Viac informácií nájdete v kapitole **Regulácie**.



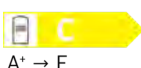
Zásobníky teplej vody



SH290 - SH450



SMH390 / SMH490

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
HR200	 - objem 200 l - typ stacionárny - farba biela	7748000723	1.117,00
HR300	 - objem 300 l - typ stacionárny - farba biela	7748000724	1.287,00
SH290	 - objem 290 l - typ stacionárny - farba strieborná	8735100638	1.557,00
SH370	 - objem 362 l - typ stacionárny - farba strieborná	8735100639	1.851,00
SH450	 - objem 432 l - typ stacionárny - farba strieborná	7735501722	2.350,00
SMH390 E	 - objem 390 l - typ bivaletný - farba strieborná	8732921682	1.956,00
SMH490 E	 - objem 490 l - typ bivaletný - farba strieborná	8732921684	2.239,00

Zásobník	Výška (mm)	Priemer (mm)	Plocha výmenníka pre TČ (m²)	Plocha solárneho výmenníka (m²)	Hmotnosť (kg)
HR200	1300	700	1,8	-	108
HR300	1620	700	2,6	-	140
SH290	1294	700	3,2	-	137
SH370	1591	700	4,2	-	145
SH450	1853	700	5,6	-	180
SMH390 E	1594	700	3,2	1,4	151
SMH490 E0	1925	700	4,3	1,6	186

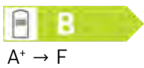
8 Tepelné čerpadlá

Akumulačné zásobníky



P120/5

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
-----	-------	--------------------	----------------------

P120/5	 - objem 120 l - typ stacionárny - farba biela	8718542920	670,00
--------	---	------------	--------

P120.5 S-B	 - objem 120 l - typ stacionárny - farba strieborná	7735500667	670,00
------------	--	------------	--------

Zásobník	Výška (mm)	Priemer (mm)	Hmotnosť (kg)
P120	941	512	50

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
-----	-------	--------------------	----------------------

Príruba so závitom 1 1/2" pre elektrickú vložku	 Príruba so závitom 1 1/2" pre elektrickú vložku k zásobníkom Logalux SH290-SH700	7719002112	165,00
---	---	------------	--------

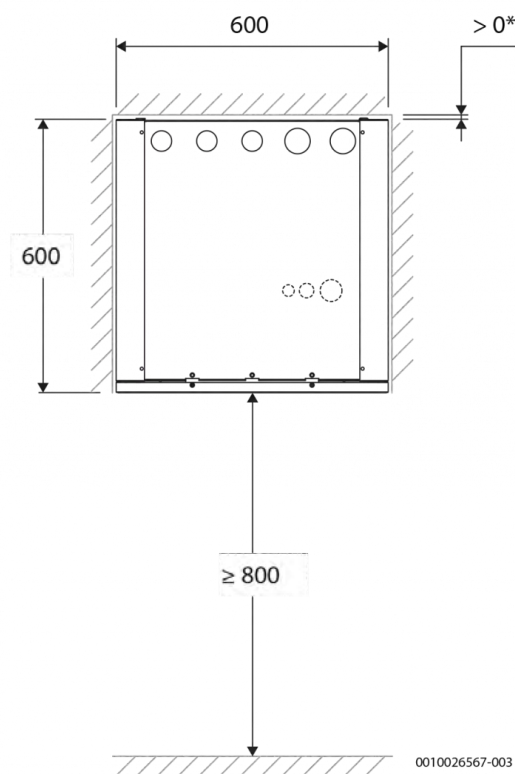
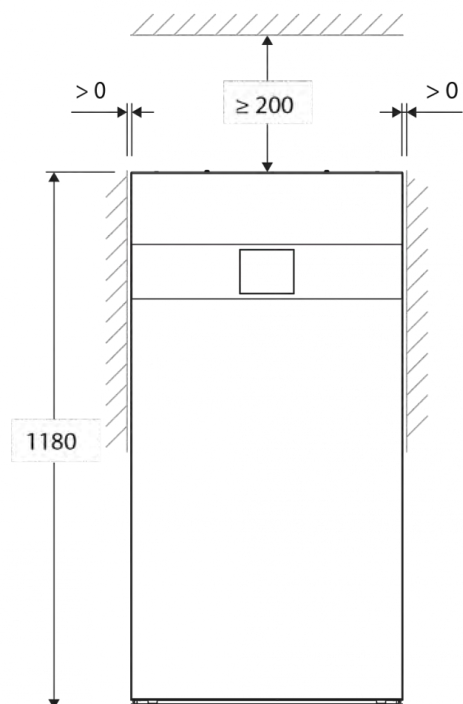
Príslušenstvo

Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Odvzdušňovací ventil soľanky DN25		- pre zachytenie mikrobublín, ktoré sú odvádzané cez ventil - prechod s plochým tesnením - pre 6/8	8718581397	115,00
Odvzdušňovací ventil soľanky DN32		- pre zachytenie mikrobublín, ktoré sú odvádzané cez ventil - prechod s plochým tesnením - pre 12/16	8718581396	124,00
Plniaca sada DN25		- na plnenie a prepláchnutie soľankového okruhu, vrátane izolácie - s uzatváracími kohútmi a filtrom nečistôt (veľkosť oka 0,6 mm) - pre 6/8	8718581709	296,00
Plniaca sada DN32		- na plnenie a prepláchnutie soľankového okruhu, vrátane izolácie - s uzatváracími kohútmi a filtrom nečistôt (veľkosť oka 0,6 mm) - pre 12/16	8718581711	361,00
Modul MX300		- modul pre ovládanie zariadení pomocou smartfónu - pre zariadenie Logamax plus GB122i/172i.2/172iT/192i.2 a Logatherm WSW196i.2 a WSW182i	7736603500	212,00
Kábel CAN-BUS 2x2x0,75		- 15 m	8738206183	43,00
Kábel CAN-BUS 2x2x0,75		- 30 m	8738206184	62,00
Logamatic RC100		- farba biela	7738110079	63,00
Logamatic RC100H		- so snímačom vlhkosti	7738111018	83,00
PKS9		- stanica pasívneho chladenia	8738212288	1.800,00

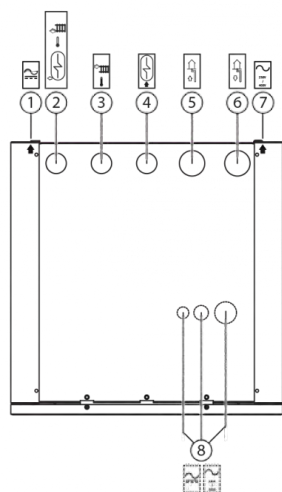
8 Tepelné čerpadlá

Logatherm WSW196i.2 / WSW186

Rozmery a pripojenia Logatherm WSW196i.2 / WSW186



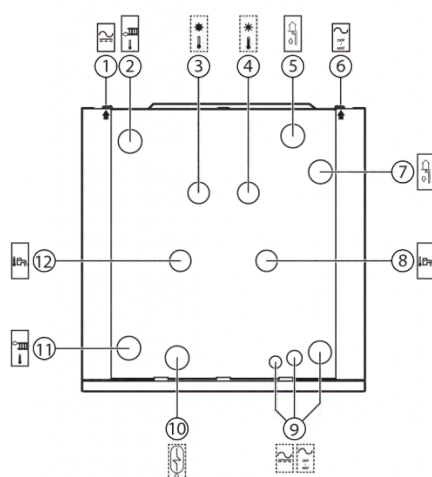
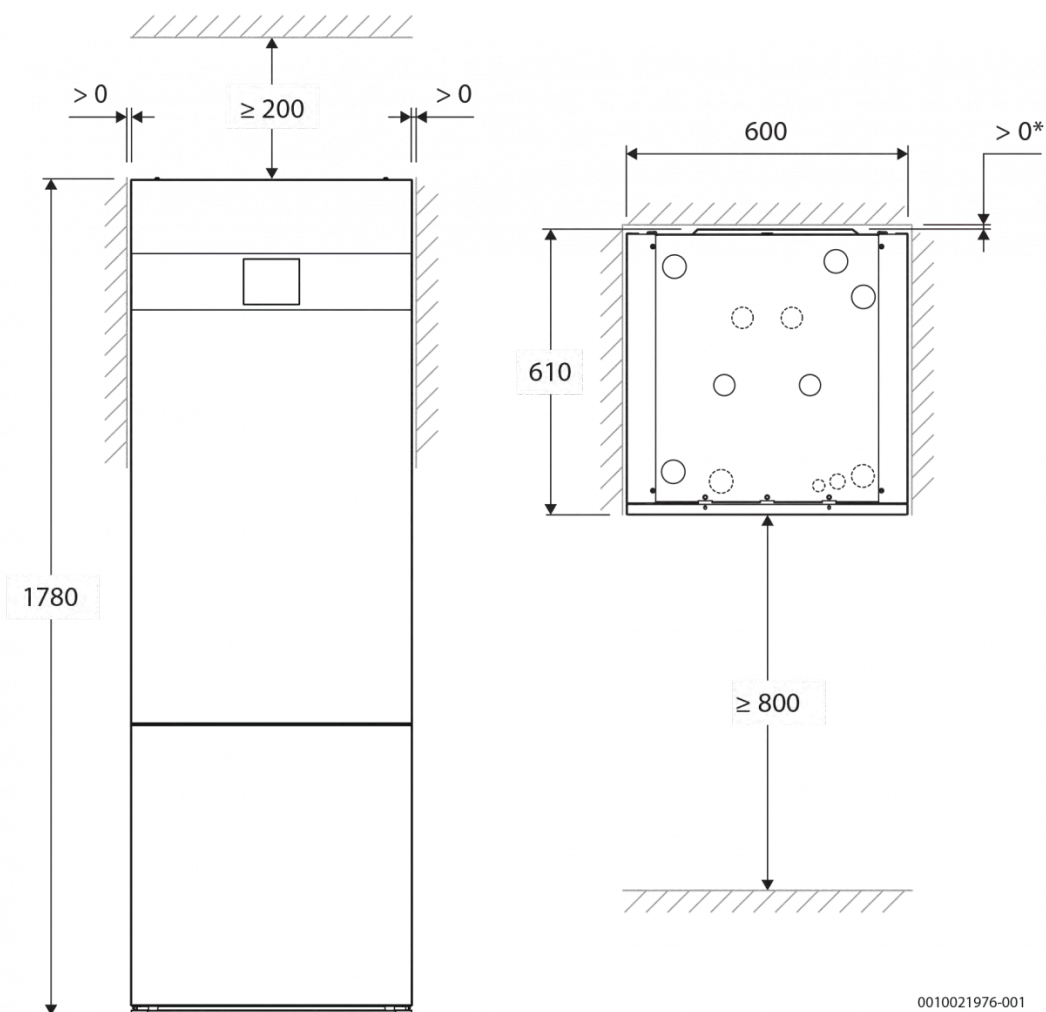
0010026567-003



0010026545-002

Logatherm WSW196i.2 T180 / WSW186 T180

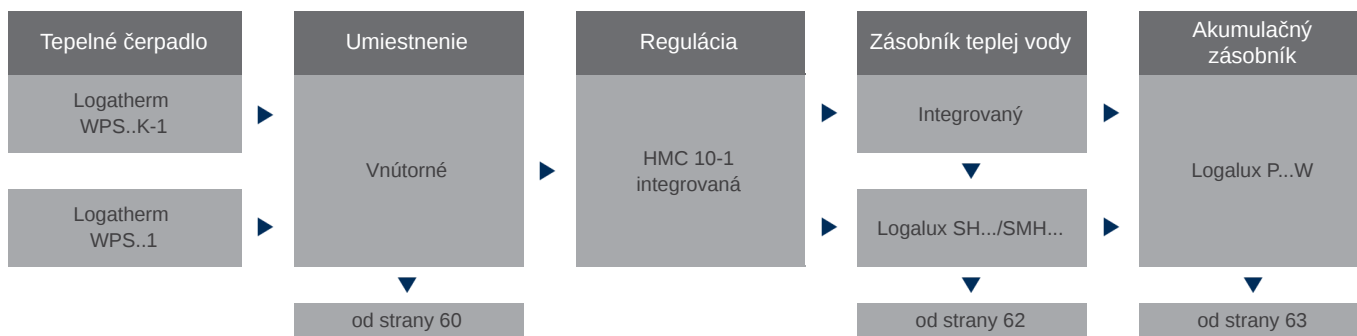
Rozmery a pripojenia Logatherm WSW196i.2 T180 / WSW186 T180





Logatherm WPS

Systémový prehľad



Výhody zariadenia

- integrované vysoko účinné čerpadlo soľanky
- integrované vysoko účinné čerpadlo vykurovania
- integrovaný elektrický dohrev s výkonom 9 kW
- trojcestný prepínací ventil
- pripravené pre pripojenie zásobníka teplej vody
- prehľadné menu v češtine
- nízka hlučnosť
- vysoký vykurovací faktor
- výstupná teplota až 62 °C
- elektronický obmedzovač nábehového prúdu (okrem WPS 6 K-1)
- elektronický obmedzovač nábehového prúdu (okrem WPS 6-1)
- integrované zaznamenanie množstva tepla prostredníctvom regulátora tepelného čerpadla

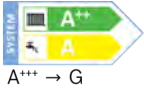
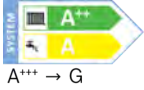
8 Tepelné čerpadlá

Logatherm WPS..K-1



Rozsah dodávky

- tepelné čerpadlo Logatherm WPS 6/8/10 K-1
- snímač teploty výstupu E11.T1
- snímač vonkajšej teploty E10.T2
- filter (R6 vnútorný závit) pre vykurovací systém
- plniace zariadenie
- nastavovacie nožičky
- technické podklady

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logatherm WPS 6K-1	 - výkon pri B0/W35 5,8 kW - výkonové číslo pri B0/W35 je 4,4	8738204519	9.698,00
Logatherm WPS 8K-1	 - výkon pri B0/W35 7,6 kW - výkonové číslo pri B0/W35 je 4,7	8738204520	9.884,00
Logatherm WPS 10K-1	 - výkon pri B0/W35 10,4 kW - výkonové číslo pri B0/W35 je 4,7	8738204521	10.159,00

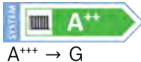
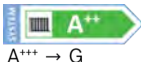
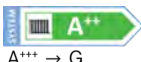
Výkon	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Hmotnosť (kg)
WPS 6K-1	1800	600	645	36
WPS 8K-1	1800	600	645	49,5
WPS 10K-1	1800	600	645	62,5

Logatherm WPS...-1



Rozsah dodávky

- tepelné čerpadlo Logatherm WPS 6/8/10/13/17-1
- snímač teploty výstupu E11.T1
- snímač vonkajšej teploty E10.T2
- filter (R6 vnútorný závit) pre vykurovací systém
- plniace zariadenie
- nastavovacie nožičky

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logatherm WPS 6-1	 - výkon pri B0/W35 5,8 kW - výkonové číslo pri B0/W35 je 4,4	8738204514	8.215,00
Logatherm WPS 8-1	 - výkon pri B0/W35 7,6 kW - výkonové číslo pri B0/W35 je 4,7	8738204515	8.454,00
Logatherm WPS 10-1	 - výkon pri B0/W35 10,4 kW - výkonové číslo pri B0/W35 je 4,8	8738204516	9.029,00
Logatherm WPS 13-1	 - výkon pri B0/W35 13,3 kW - výkonové číslo pri B0/W35 je 4,8	8738204517	9.260,00
Logatherm WPS 17-1	 - výkon pri B0/W35 17 kW - výkonové číslo pri B0/W35 je 4,7	8738204518	10.755,00

Výkon	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Hmotnosť (kg)
WPS 6-1	1500	600	645	36
WPS 8-1	1500	600	645	49,5
WPS 10-1	1500	600	645	62,5
WPS 13-1	1500	600	645	49,5
WPS 17-1	1500	600	645	62,5

8 Tepelné čerpadlá

Zásobníky teplej vody



SH290 - SH450



SMH390 / SMH490

Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
HR200		- objem 200 l - typ stacionárny - farba biela	7748000723	1.117,00
HR300		- objem 300 l - typ stacionárny - farba biela	7748000724	1.287,00
SH290		- objem 290 l - typ stacionárny - farba strieborná	8735100638	1.557,00
SH370		- objem 362 l - typ stacionárny - farba strieborná	8735100639	1.851,00
SH450		- objem 432 l - typ stacionárny - farba strieborná	7735501722	2.350,00
SMH390 E		- objem 390 l - typ bivaletný - farba strieborná	8732921682	1.956,00
SMH490 E		- objem 490 l - typ bivaletný - farba strieborná	8732921684	2.239,00

Zásobník	Výška (mm)	Priemer (mm)	Plocha výmenníka pre TČ (m ²)	Plocha solárneho výmenníka (m ²)	Hmotnosť (kg)
HR200	1330	700	1,8	-	108
HR300	1620	700	2,6	-	140
SH290	1294	700	3,2	-	137
SH370	1591	700	4,2	-	145
SH450	1853	700	5,6	-	180
SMH390 E	1594	700	3,2	1,4	151
SMH490 E	1925	700	4,3	1,6	186

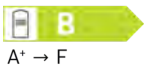
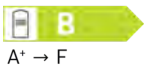
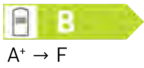
Akumulačné zásobníky



P120/5



PS200 / PS200

Typ	Popis		Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
P120/5	 A ⁺ → F	- objem 120 l - typ stacionárny - farba biela	8718542920	670,00
PS200 EW	 A ⁺ → F	- objem 200 l - typ stacionárny - farba biela	7735500238	621,00
PS500 EW	 A ⁺ → F	- objem 500 l - typ stacionárny - farba biela	7735500239	1.114,00

Zásobník	Výška (mm)	Priemer (mm)	Hmotnosť (kg)
P120/5	941	512	50
PS200 EW	1310	600	110
PS500 EW	1970	800	158

8 Tepelné čerpadlá

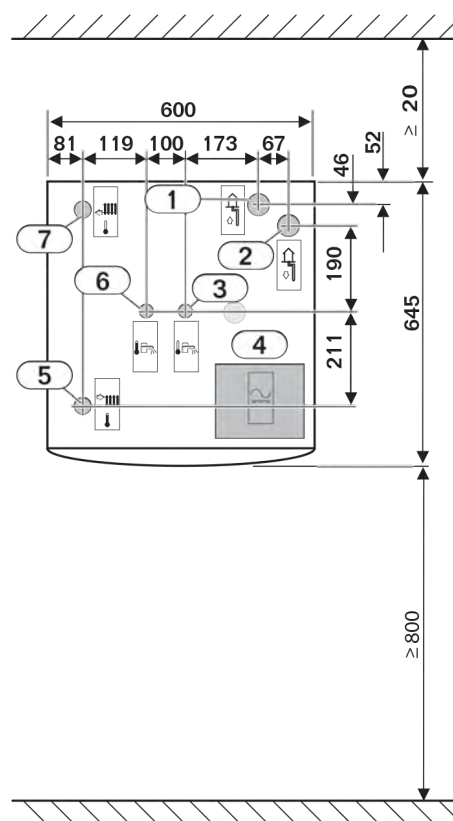
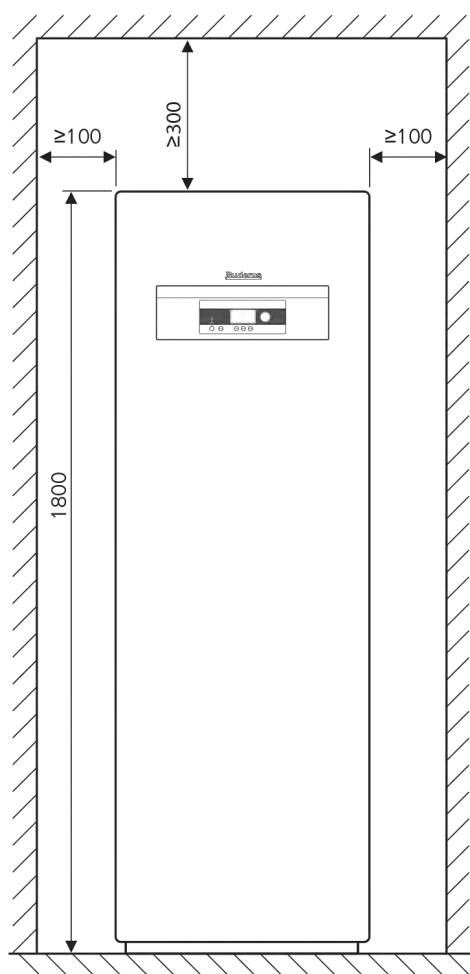
Príslušenstvo			
Typ		Popis	Objednávacie číslo Cena v EUR (bez DPH)
Odvzdušňovací ventil soľanky DN25		- pre zachytenie mikrobublín, ktoré sú odvádzané cez ventil - prechod s plochým tesnením - pre 6/8	8718581397 115,00
Odvzdušňovací ventil soľanky DN32		- pre zachytenie mikrobublín, ktoré sú odvádzané cez ventil - prechod s plochým tesnením - pre 12/16	8718581396 124,00
Plniaca sada DN25		- na plnenie a prepláchnutie soľankového okruhu, vrátane izolácie - s uzatváracími kohútmi a filtrom nečistôt (veľkosť oka 0,6 mm) - pre 6/8	8718581709 296,00
Plniaca sada DN32		- na plnenie a prepláchnutie soľankového okruhu, vrátane izolácie - s uzatváracími kohútmi a filtrom nečistôt (veľkosť oka 0,6 mm) - pre 12/16	8718581711 361,00
Multifunkčný modul HHM17-1		- modul pre reguláciu prídavného zmiešavacieho vykurovacieho okruhu - pre bivalentné napojenie kotla - potrebný na spracovanie signálu 0-10 V - pre napojenie zmiešavaného okruhu pre chladenie sú potrebné dva multimoduly	8738202105 385,00
Snímač zásobníka TUV		- NTC ponorný snímač 6 mm - dĺžka kábla 4m	8738202915 21,00
Priestorový regulátor HRC2		- priestorový termostat s otočným ovládačom a LCD displejom - pripojenie cez CAN-BUS	8718586815 128,00
Strážca rosného bodu		- dotykový snímač s napínacím pásikom najlepšie na výstupe v krabici rozdeľovača	1020137 201,00
Sauter EXR 400		- potrebné na inštaláciu viacerých klimatizačných jednotiek (max. 4)	1020267 552,00
Elektronický hlásič rosného bodu		- Al-Re-Typ NEHR24.401, D4780564 - 24 V - možné pripojiť max. 5 snímačov rosného bodu	7747204697 203,00

Typ	Popis		Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Snímač rosného bodu			7747204698	81,00
Príruba so závitom 1 ½" pre elektrickú vložku			7719002112	165,00
	Príruba so závitom 1 ½" pre elektrickú vložku k zásobníkom Logalux SH290-SH700			

8 Tepelné čerpadlá

Logatherm WPS..K-1

Rozmery a pripojenia Logatherm WPS..K-1



Elektrokotly

Obsah	Strana
Logamax E156	9-002
Logamax E213	9-008



Logamax E156

Systémový prehľad





Rozsah dodávky

- expanzná nádoba
- určené na kúrenie aj s ďalším zdrojom tepla
- poistný ventil
- vysokoúčinné čerpadlo
- regulátor

Typ	Popis		Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
E156-4	 - výkon 4 kW		7738505284	910,00
E156-6	 - výkon 6 kW		7738505285	946,00
E156-9	 - výkon 9 kW		7738505286	964,00
E156-12	 - výkon 12 kW		7738505287	1.011,00

Výkon	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Hmotnosť (kg)
E156-4	712	330	273	24,4
E156-6	712	330	273	24,4
E156-9	712	330	273	24,4
E156-12	712	330	273	24,4

Logamax E156 15-24



Rozsah dodávky

- expanzná nádoba
- určené na kúrenie aj s ďalším zdrojom tepla
- poistný ventil
- vysokoúčinné čerpadlo
- regulátor

Typ	Popis		Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
E156-15	 D A+++ → D	- výkon 15 kW	7738505288	1.051,00
E156-18	 D A+++ → D	- výkon 18 kW	7738505289	1.090,00
E156-24	 D A+++ → D	- výkon 24 kW	7738505290	1.197,00

Výkon	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Hmotnosť (kg)
E156-15	712	416	273	28
E156-18	712	416	273	28
E156-24	712	416	273	28

9 Elektrokotly

Technické údaje

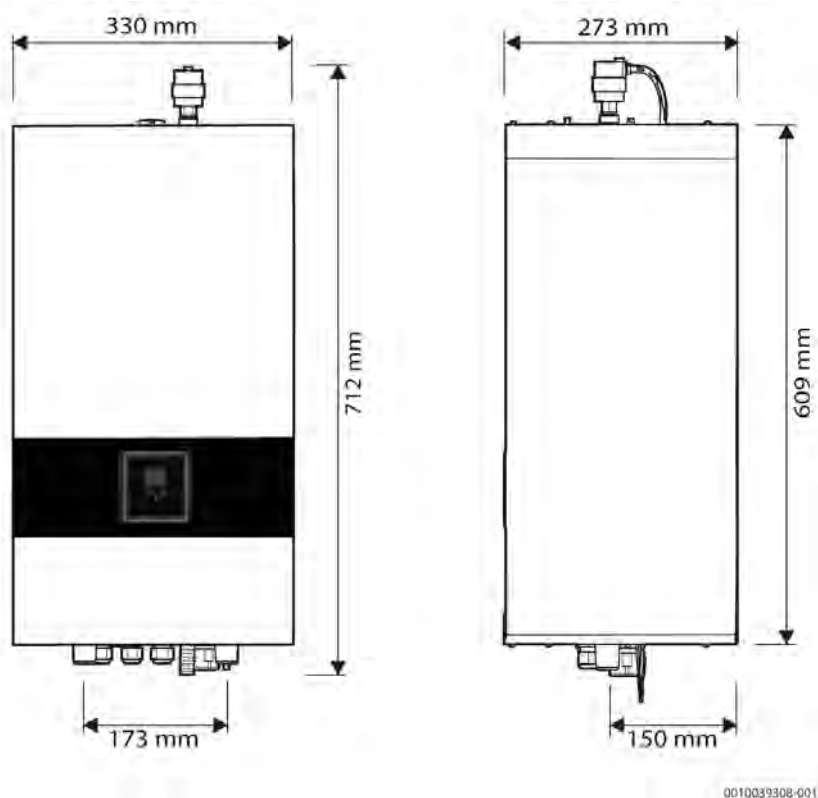
	Jednotka	E156-4	E156-6	E156-9	E156-12	E156-15	E156-18	E156-24
Max. menovitý tepelný výkon	kW	4	6	9	12	15	18	24
Výkonové stupne	ks x kW	3x1,3	3x2	3x3	3x4	3x3 + 3x2	6x3	6x4
Počet výkonových stupňov	-	3	3	3	3	6	6	6
Počet stykačov	ks	3	3	3	3	6	6	6
Expanzná nádoba	l	7	7	7	7	7	7	7
Max. povolený prevádzkový tlak	bar	3	3	3	3	3	3	3
Istenie pred vykurovacím kotlom	A	10	10	16	20	25	32	40
Sieťové napätie	V AC	3 400 (-10 % / +6 %)						
Druh elektrického krytia	IP	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Ročným obdobím podmienená účinnosť vykurovania priestorov podľa ErP15	%	36	36	36	36	36	36	36
Trieda energetickej účinnosti		D	D	D	D	D	D	D

Príslušenstvo

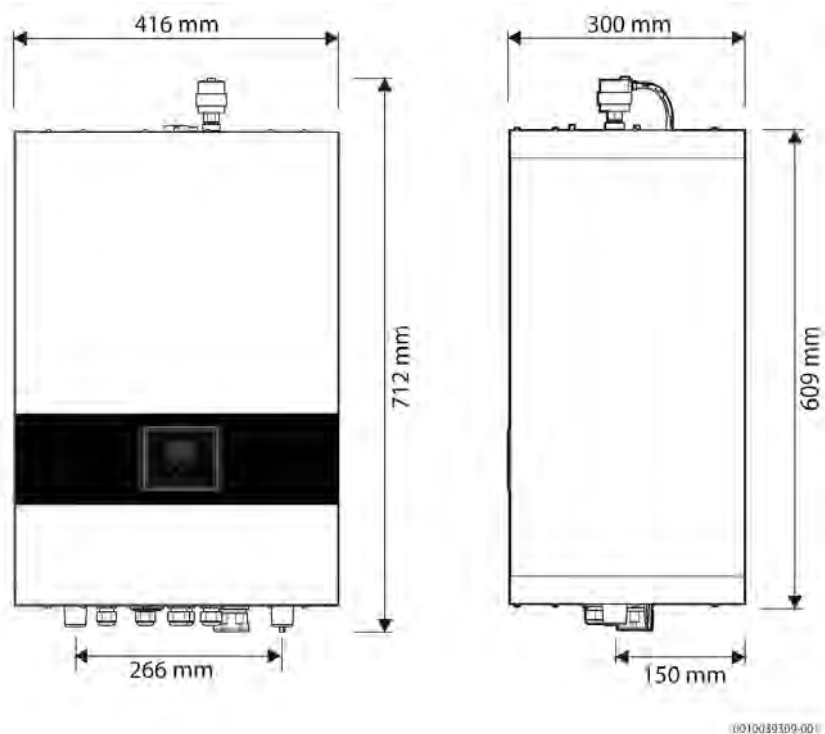
Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Modul ELB-KASK	 - modul pre riadenie kotlov v kaskáde - možnosť pripojenia až 6 kotlov	7738504988	321,00
Modul ELB-EKR	 - modul pre ekvitermickú reguláciu	7738504989	414,00
Blokovací termostat	 - blokovací termostat pre podlahové vykurovanie, rozsah 40 - 60°C	7738504992	38,00
Pripojovacia sada	 - sada pre pripojenie externého zásobníka teplej vody, obsahuje trojcestný ventil + servopohon a snímač teploty	7738504991	217,00
Snímač teploty	 - Snímač teploty 10 kΩ - 25°C SO10044 - 2 m: - príprava teplej vody v zásobníku - riadenie náhradného zdroja - meranie teploty protimrazovej ochrany v inom priestore než v tom, kde sa nachádza vykurovací kotol - alebo ako prídavný snímač pre modul	7738504990	42,00

Logamax E156

Rozmery a pripojenia Logamax E156 4-12



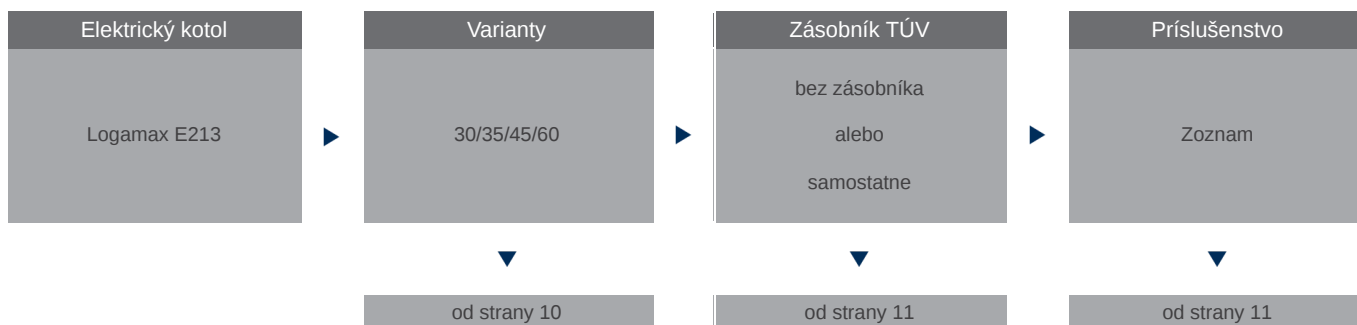
Rozmery a pripojenia Logamax E156 15-24





Logamax E213

Systémový prehľad



Výhody zariadenia

- automatická prevádzka kotla riadená termostatom alebo programátorom
- jednoduchá obsluha
- kotly možno pripojiť k vykurovaciemu systému s priamym, akumuláčným alebo zmiešaným ohrevom
- malé rozmery



Rozsah dodávky

- termostat
- čerpadlo
- poistný ventil
- odvzdušňovací ventil
- tlakový snímač vody

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logamax E213	 D A+++ → D - výkon 30 kW, typ zariadenia: systém	7738502069	1.121,00
Logamax E213	 D A+++ → D - výkon 36 kW, typ zariadenia: systém	7738502070	1.354,00
Logamax E213	 D A+++ → D - výkon 45 kW, typ zariadenia: systém	7738502071	1.402,00
Logamax E213	 D A+++ → D - výkon 60 kW, typ zariadenia: systém	7738502072	1.508,00

Výkon	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Hmotnosť (kg)
30	870	615	335	48
36	870	615	335	53
45	870	615	335	53
60	870	615	335	62

Zásobníky



S120

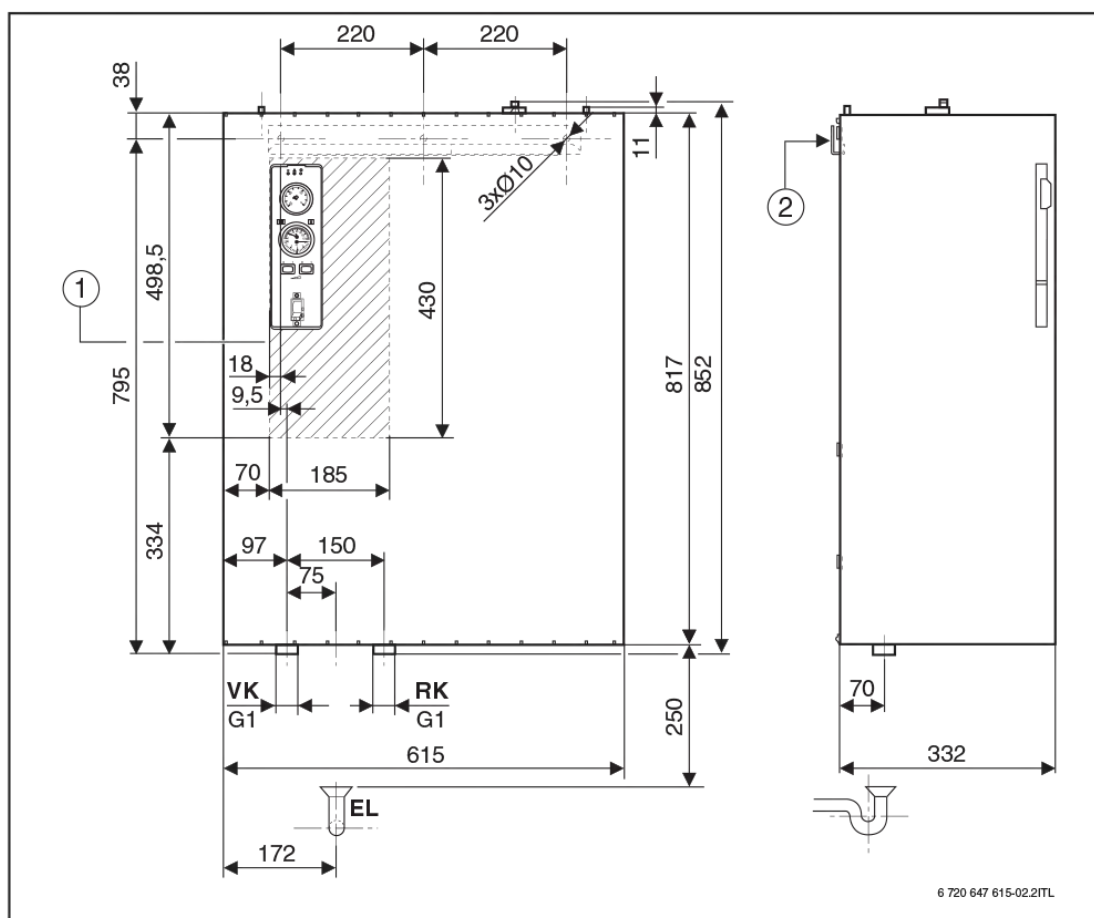
Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
S120/5	 - objem 120l - typ stacionárny - farba biela	8718542406	670,00

Zásobník	Výška (mm)	Priemer (mm)	Maximálny prevádzkový tlak zásobník/výmenník (bar)	Hmotnosť (kg)
S120	980	550	10/6	72

Príslušenstvo

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Priestorový regulátor CM707	- týždenný programovateľný regulátor radu CM, 4 zmeny teploty za deň, prázdninový program, prepínací kontakt, možnosť vlastného nastavenia vybraných parametrov, veľký prehľadný displej	CMR707A1031	80,00
Regulátor CM907	- týždenný programovateľný regulátor, 6 zmien za deň, 6 teplotných úrovní, možnosť voľby optimalizácie, tlačidlo OK, veľký podsvietený displej, automatická zmena času, možnosť príslušenstva	CMT907A1074	128,00
Snímač vonkajšej teploty k CM907		F42010971001	21,00

Rozmery a pripojenia Logamax E213 30-60



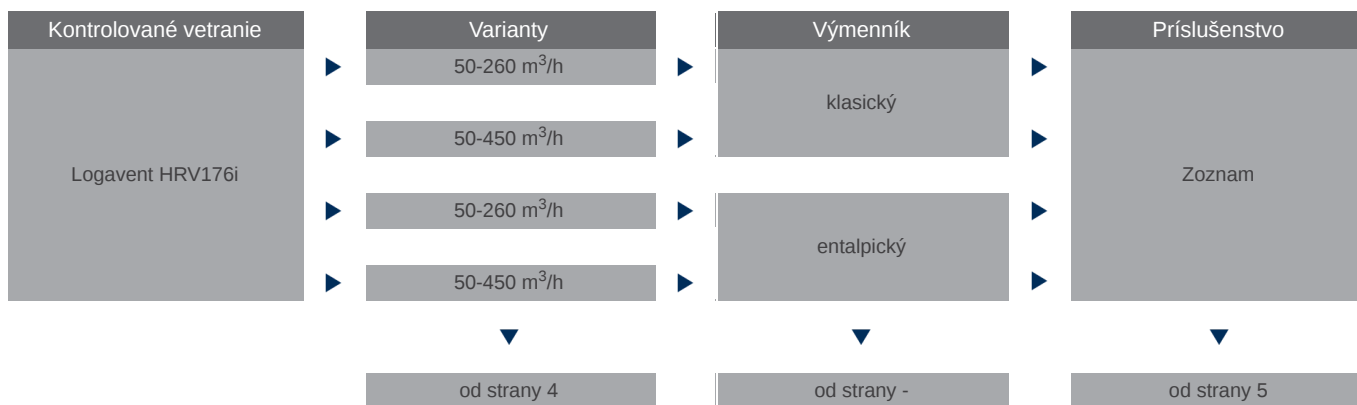
Vzduchotechnika

Obsah	Strana
Logavent HRV176	10-002
Logavent HRV156	10-008



Logavent HRV176i

Systémový prehľad



Výhody zariadenia

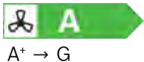
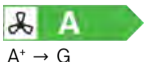
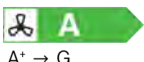
- riadené vetranie domu s účinnou rekuperáciou tepla pomocou krížového protiprúdového výmenníka tepla
- filtrovaný čerstvý vzduch cez jemné vzduchové filtre
- nízka spotreba energie vďaka energetickejšie úsporným DC ventilátorom
- register predhrievania na ochranu proti mrazu integrovaný v zariadení
- „nočné chladenie“ v lete prostredníctvom automaticky riadeného letného bypassu
- vetranie podľa potreby pomocou integrovaného senzora (vlhkosť, VOC)
- entalpický výmenník tepla na rekuperáciu vlhkosti integrovaný vo výrobe v Logavent HRV176-260/450 E

Logavent HRV176i



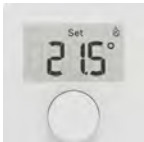
Rozsah dodávky

- energeticky úsporné ventilátory
- krížový protiprúdový výmenník tepla
- integrovateľný automatický letný bypass
- integrovaná predhrievacia špirála na ochranu pred mrazom
- vrátane entalpického výmenníka tepla pre rekuperáciu vlhkosti (len pri HRV176-260/450 E)

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logavent HRV176-260	 - výkon 50 - 260 m3/h	7738113931	3.333,00
Logavent HRV176-450	 - výkon 50 - 450 m3/h	7738113932	3.968,00
Logavent HRV176-260 E	 - výkon 50 - 260 m3/h, entalpický výmenník	7738113933	4.365,00
Logavent HRV176-450 E	 - výkon 50 - 450 m3/h, entalpický výmenník	7738113934	4.999,00

Výkon	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Hmotnosť (kg)
HRV176-260	840	785	595	52
HRV176-450	840	785	595	52
HRV176-260 E	840	785	595	52
HRV176-450 E	840	785	595	52

Regulácia

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logamatic RC100.2H*	 Diaľkové ovládanie so snímačom vlhkosti - základné diaľkové ovládanie RC100.2H pre Logavent HRV156K, HRV176K	7738112973	132,00
Logamatic VC310	 Systémová riadiaca jednotka Logamatic VC310 pre Logavent HRV156K / HRV176: - systém Logamatic EMS plus - veľký podsvietený displej - rozsiahle prevádzkové a servisné funkcie	7738112301	224,00

*Dostupný od 12/2023.

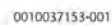
Príslušenstvo

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Priestorový snímač CO2 a VOC	 - kombinácia snímača CO2 a VOC - pre HRV176 (E) a HRV156 K (BS) - na meranie obsahu CO2 alebo VOC vo vzduchu v miestnosti - pre montáž v referenčnej miestnosti	7738113408	380,00
Montážna sada na stenu WMS260	 - montážna sada na stenu pozostáva z držiaka a 2 rozperiek - vzdialenosť od steny voliteľná 25 alebo 65 mm	7738113702	66,00
Montážna sada na stenu WMS-S260	 - montážna sada na stenu pozostáva z držiaka s predĺžením a 2 rozperiek - vzdialenosť od steny 135 mm - vzdialenosť od steny optimalizovaná pre zarovnanie pripojeného vykurovacieho zariadenia	7738113703	101,00
Montážna sada na zem FMS260	 - montážna sada na zem pozostáva z 2 stojanov, každý s 2 nastaviteľnými nožičkami - vzdialenosť od podlahy 160 mm - ideálne prispôsobenie na použitie s guľôčkovým sifónom	7738113651	97,00
Entalpický výmenník EHX260	 - entalpický výmenník tepla vzduch-vzduch pre dodatočnú montáž - rekuperácia tepla a vlhkosti	7738113650	1.617,00
Vzduchové filtre HRV-FSM5	 - sada filtrov pozostáva z 2 filtrov ePM10 50 % podľa ISO 16890 (M5 podľa EN 779) - použiteľné pre vonkajší a odpadový vzduch - zodpovedá konfigurácii HRV-jednotky z výroby	7738113641	49,00
Vzduchové filtre HRV-FS	 - sada jemného filtra pozostáva z 1 filtra ePM10 50 % podľa ISO 16890 (M5 podľa EN 779) a 1 peľového filtra pre vonkajší vzduch ePM1 55 % podľa ISO 16890 (F7 podľa EN 779) - sada pre najvyššie hygienické nároky	7738113642	53,00
Odvod kondenzátu HRV-CKS	 - sifón sa skladá z flexibilnej hadice s 90° pripojením a 2 príchytami pre montáž na stenu - variabilná aplikácia sifónu vďaka flexibilnej hadici	7738113652	25,00
Odvod kondenzátu HRV-BS	 - guľôčkový sifón: montážna sada umožňujúca minimálnu výšku 160 mm - kompaktné, priestor šetriace riešenie bez rizika vyschnutia zariadenia	7738113653	80,00
Elektrický vykurovací ohrievač HRE160-1200	 - elektrický ohrievač použiteľný ako prídavný, druhý ohrievač (okrem integrovaného) vonkajšieho vzduchu - DN160, 1200W - pripojenie elektrického dohrievača na tej istej jednotke nie je možné	7738113666	1.089,00
Elektrický vykurovací ohrievač HRE-A160-1200	 - elektrický ohrievač použiteľný na privádzaný vzduch - DN160, 1200W - použitie na zvýšenie komfortu - pripojenie druhého elektrického ohrievača pre prívod vzduchu k tej istej jednotke nie je možné	7738113667	1.098,00

Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
WGK160		- kryt na fasádu - cenovo výhodné riešenie pre vonkajší alebo odpadový vzduch - nutná kombinácia s izolovanými kanálmi na prerušenie steny	7738113690	95,00
WGE160-2		- kombinovaný prvok vonkajšieho/odvádzaného vzduchu - vzdialenosť potrubí zarovnaná s bočnými prípojkami HRV - sada vrátane krytu prechodu stenou a izolovaného potrubia	7738113699	572,00
DDF-S160		- vývod pre šikmú strechu s krytom, strešným prerazením a izolovanými kanálmi - koncovka z čierneho plastového materiálu (PP)	7738113691	264,00
DDF-F160		- vývod na plochú strechu s krytom, prechodom cez strechu a izolovaným potrubím - koncovka z čierneho plastového materiálu (PP)	7738113692	264,00
FM160		- adaptér pre spojenie 2 komponentov potrubia - z pozinkovanej ocele DN160 s okrajovým tesnením na oboch stranách	7738113764	10,00
DM-S160		- posuvná vsuvka DN160 - pozinkovaný oceľový panel s okrajovým tesnením, jednostranným	7738113647	19,00
BM-K90-160		- krátke koleno DN160 pozinkovaný oceľový plech s okrajovým tesnením na oboch stranách - skrátený model pre úsporu miesta - potrebná izolácia na mieste	7738113644	47,00
BM90-160		- koleno DN160 pozinkovaný oceľový plech s okrajovým tesnením na oboch stranách - štandardná veľkosť pre cenovo citlivé riešenia - potrebná izolácia na mieste	7738113645	27,00
SDF160-2		- flexibilný tlmič hluku DN160 - skrátená dĺžka 500 mm pre úsporu miesta - aplikácia na prívod a odvod vzduchu	7738113698	66,00

Logavent HRV176i

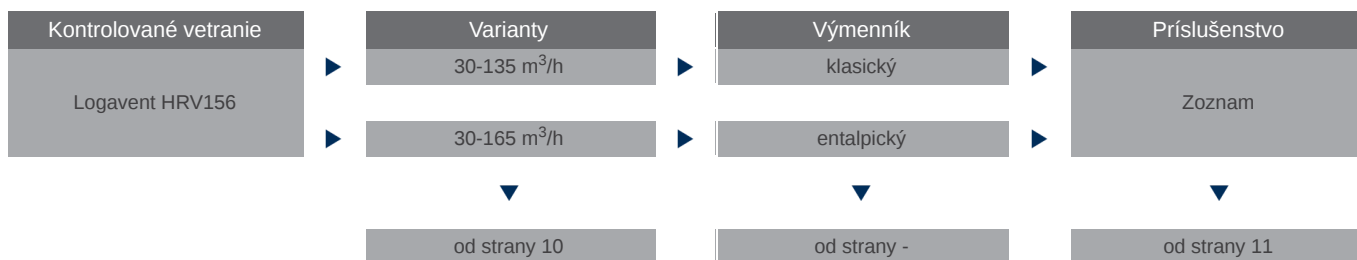
Rozmery a pripojenia Logavent HRV176i





Logavent HRV156

Systémový prehľad



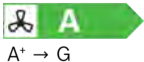
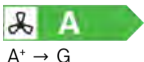
Výhody zariadenia

- kompaktná domová vetracia jednotka pre centrálné vetranie s rekuperáciou tepla pre obytné jednotky do cca 120 m²
- flexibilná montáž pod strop alebo na stenu
- mimoriadne energeticky úsporná vďaka vysokej rekuperácii tepla až 93 % a veľmi nízkej spotrebe energie, energetická trieda A+
- sériovo dodávaná s letným bypassom a prídavným snímačom CO₂ ako aj možnosťou entalpického výmenníka tepla
- známa regulácia EMS plus
- ovládanie aj cez riadiacu jednotku systému RC310 / HMC310 / BC400 (variant OR)
- obsluha cez aplikáciu Buderus MyBuderus – aj keď ste na cestách



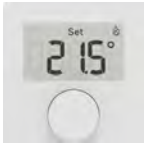
Rozsah dodávky

- kompaktná jednotka pre flexibilnú inštaláciu pod stropom alebo na stene
- krížový protiprúdový výmenník tepla
- inovatívne montážne zariadenie
- integrovaný automatický letný bypass
- 6 vzduchových prípojk v DN100 pre flexibilné pripojenie kanálového systému (nad 4, pod 2)

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logavent HRV156-100 K B	 - výkon 30 - 135 m3/h	7738113940	2.389,00
Logavent HRV156-120 K B	 - výkon 30 - 165 m3/h	7738113942	2.833,00

Výkon	Výška (mm)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Hmotnosť (kg)
HRV156-100 K B	950	560	270	15
HRV156-120 K B	950	560	270	15

Regulácia

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Logamatic RC100.2H*	 Diaľkové ovládanie so snímačom vlhkosti - základné diaľkové ovládanie RC100.2H pre Logavent HRV156K, HRV176K	7738112973	132,00
Logamatic VC310	 Systémová riadiaca jednotka Logamatic VC310 pre Logavent HRV156K / HRV176: - systém Logamatic EMS plus - veľký podsvietený displej - rozsiahle prevádzkové a servisné funkcie	7738112301	224,00

*Dostupný od 12/2023.

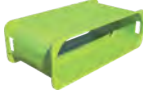
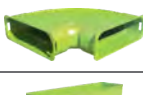
Príslušenstvo

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Senzory vlhkosti a VOC HS/VS-A	 - senzor vlhkosti a VOC pre inštaláciu do odpadového vzduchu bytovej vetracej jednotky Logavent HRV156 K - súčasné meranie vlhkosti a prchavých organických látok pre efektívnu prevádzku vetrania podľa potrieb	7738113700	216,00
Priestorový snímač CO2 a VOC	 - kombinácia snímača CO2 a VOC - pre HRV176 (E) a HRV156 K (BS) - na meranie obsahu CO2 alebo VOC vo vzduchu v miestnosti - pre montáž v referenčnej miestnosti	7738113408	380,00
Entalpický výmenník tepla EHX-B100 s bypassom	 - entalpický výmenník tepla vzduch/vzduch pre dodatočnú montáž - rekuperácia tepla a vlhkosti	7738112468	970,00
Elektrický vykurovací ohrievač HRE-P100-600	 - elektrický ohrievač vonkajšieho vzduchu, ako protimrazová ochrana - DN100, 600W	7738112470	327,00
Elektrický vykurovací ohrievač HRE-A100-600	 - elektrický ohrievač použiteľný na privádzaný vzduch - DN100, 600W - použitie na zvýšenie komfortu	7738112473	847,00
Vzduchové filtre (M5/F7) FSM5/F7100	 Sada filtrov M5/G7 pozostávajúca z 2 kusov: - 1 kus. F7 trieda jemného filtra ePM1 70 % podľa ISO16890 - 1 kus. M5 trieda filtra ePM10 50% podľa ISO16890 - pre Logavent HRV156 K B	7738113336	41,00
Vzduchové filtre (M5) FSM5 100	 Sada filtrov M5 pozostávajúca z 2 kusov: - trieda filtra ePM10 50 % podľa ISO16890 - pre Logavent HRV156 K	7738112472	28,00
Odvod kondenzátu CKS100	 Sifón pre profesionálny odvod kondenzátu, pre Logavent HRV156 K	7738112867	25,00
Sifón BS-HRV	 - pre Logavent HRV156 K	7738113224	36,00
WGK160	 - kryt na fasádu - cenovo výhodné riešenie pre vonkajší alebo odpadový vzduch - nutná kombinácia s izolovanými kanálmi na prerušenie steny	7738113690	95,00
WGE160-2	 - kombinovaný prvok vonkajšieho/odvádzaného vzduchu - vzdialenosť potrubí zarovnaná s bočnými prípojkami HRV - sada vrátane krytu prechodu stenou a izolovaného potrubia	7738113699	572,00
DDF-S160	 - vývod pre šikmú strechu s krytom, strešným prerazením a izolovanými kanálmi - koncovka z čierneho plastového materiálu (PP)	7738113691	264,00

10 Vzduchotechnika

Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
DDF-F160		- vývod na plochú strechu s krytom, prechodom cez strechu a izolovaným potrubím - koncovka z čierneho plastového materiálu (PP)	7738113692	264,00
FM160		- adaptér pre spojenie 2 komponentov potrubia - z pozinkovanej ocele DN160 s okrajovým tesnením na oboch stranách	7738113764	10,00
DM-S160		- posuvná vsuvka DN160 - pozinkovaný oceľový panel s okrajovým tesnením, jednostranným	7738113647	19,00
BM-K90-160		- krátke koleno DN160 pozinkovaný oceľový plech s okrajovým tesnením na oboch stranách - skrútený model pre úsporu miesta - potrebná izolácia na mieste	7738113644	47,00
BM90-160		- koleno DN160 pozinkovaný oceľový plech s okrajovým tesnením na oboch stranách - štandardná veľkosť pre cenovo citlivé riešenia - potrebná izolácia na mieste	7738113645	27,00
SDF125-2		- flexibilný tlmič hluku DN125 - skrútená dĺžka 500 mm pre úsporu miesta - aplikácia na prívod a odvod vzduchu	7738113697	60,00
SDF100-2		- flexibilný tlmič hluku DN100 - skrútená dĺžka 500 mm pre úsporu miesta - aplikácia na prívod a odvod vzduchu	7738113696	53,00

Vzduchové kanály ploché 50 mm × 140 mm

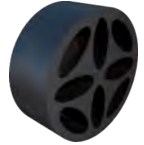
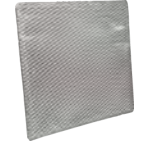
Typ	Popis		Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
FK 140		- plochý vzduchovodný kanál, dĺžka 20 m	7738112024	217,00
FKV 140-5		- adaptér z plochého potrubia na okrúhle, 1 kus	7738113425	20,00
FKV 140-3		- plochá spojka, 10 kusov	7738112026	98,00
FKV 140-2		- plochý medzikus, 3 kusy	7738112027	42,00
FKS 140		- záslepka plochá, 3 kusy	7738112029	16,00
FKB 140-1		- koleno 90° vertikálne, 3 kusy	7738112030	59,00
FKB 140-2		- koleno 90° horizontálne, 3 kusy	7738112031	67,00
FKU 140-2		- ploché podlahové ukončenie (výfuk)	7738112032	57,00
FKU 140-3		- rozdeľovač DN125, 1 kus	7738113422	42,00

10 Vzduchotechnika

Vzduchové kanály DN 75 mm

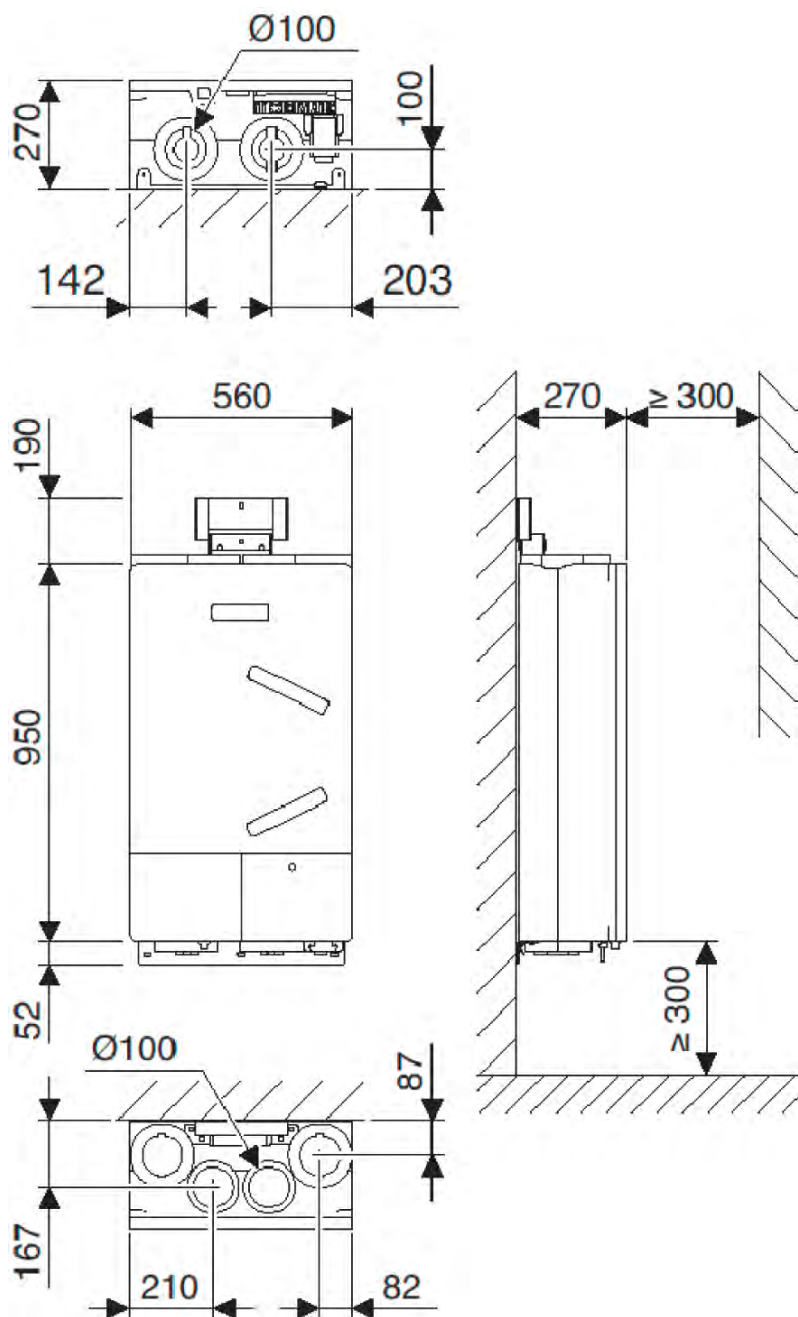
Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
RR 75-1		- vzduchový kanál DN75, dĺžka 20 m	7738112034	136,00
RR 75-2		- vzduchový kanál DN75, dĺžka 50 m	7738112035	308,00
RRV 75		- medzikus DN75, 3 kusy	7738112036	35,00
RRD 75		- spojka s tesnením, 5 kusov	7738112037	40,00
RRS 75		- záslepka DN75, 3 kusy	7738112039	17,00
RRU 75		- rozdeľovač DN125, 1 kus	7738113421	42,00
RRB 75-3		- 90; adaptér plochý/DN75, 1 kus	7738113424	22,00
RRB 75-2		- podlahové ukončenie (výfuk)	7738112042	62,00

Typ		Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
VK 160		- rozdeľovač - možnosť pripojenia až 24 okrúhlych alebo 18 plochých kanálov	7738112044	328,00
VK 125-1		- rozdeľovač - možnosť pripojenia až 6 okrúhlych alebo plochých kanálov	7738100818	159,00
VK 125-2H		- rozdeľovač - možnosť pripojenia až 12 okrúhlych alebo plochých kanálov	7738100819	276,00
VK 125-2V		- rozdeľovač - možnosť pripojenia až 12 okrúhlych alebo plochých kanálov	7738100820	259,00
VK 125-1-8		- rozdeľovač - možnosť pripojenia až 8 okrúhlych alebo plochých kanálov	7738100821	159,00
VK 125-3V		- rozdeľovač - možnosť pripojenia až 18 okrúhlych alebo plochých kanálov	7738112465	355,00
VKD-E		- obmedzovač prietoku - možnosť nastavenia pretoku, 3 ks	7738112466	57,00
VKS		- zálepka k rozdeľovaču, 5 kusov	7738112038	26,00
VKD		- škrtiaca klapka, 10 kusov	7738112045	12,00
FKH 140		- na uchytenie plochého potrubia, 10 kusov	7738112025	55,00
AG/W		- krycia mriežka na podlahu alebo stenu, výfuková	7738112046	62,00
AG/E		- dizajnová krycia mriežka na podlahu alebo stenu, výfuková	7738112047	63,00

Typ	Popis		Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
ZU 125		- nastaviteľné ukončenie štandardné, výfukové	7738112048	27,00
AV 125		- nastaviteľné ukončenie štandardné, nasávacie	7738112049	30,00
FAU 125		- filter k AV 125, 5 kusov	7738112050	16,00
AV 125/K		- nastaviteľné ukončenie kuchynské, nasávacie	7738112051	180,00
ZUW 125		- nastaviteľné ukončenie zväčšené, výfukové	7738112052	85,00
DV 125		- nastaviteľné ukončenie dizajnové, výfukové/nasávacie	7738112053	53,00
SDE		- zvuk tlmiaci element	7738112055	30,00
FDV 125		- filter k DV 125, 5 kusov	7738112111	29,00
FAB 125/K		- filter k AV 125/K	7738112110	29,00

Logavent HRV156

Rozmery a pripojenia Logavent HRV156



Elektromobilita

Obsah	Strana
Wallbox Logavolt WLS11i P+	11-002



Wallbox Logavolt WLS11i P+

Wallbox Logavolt WLS11i P+



Rozsah dodávky

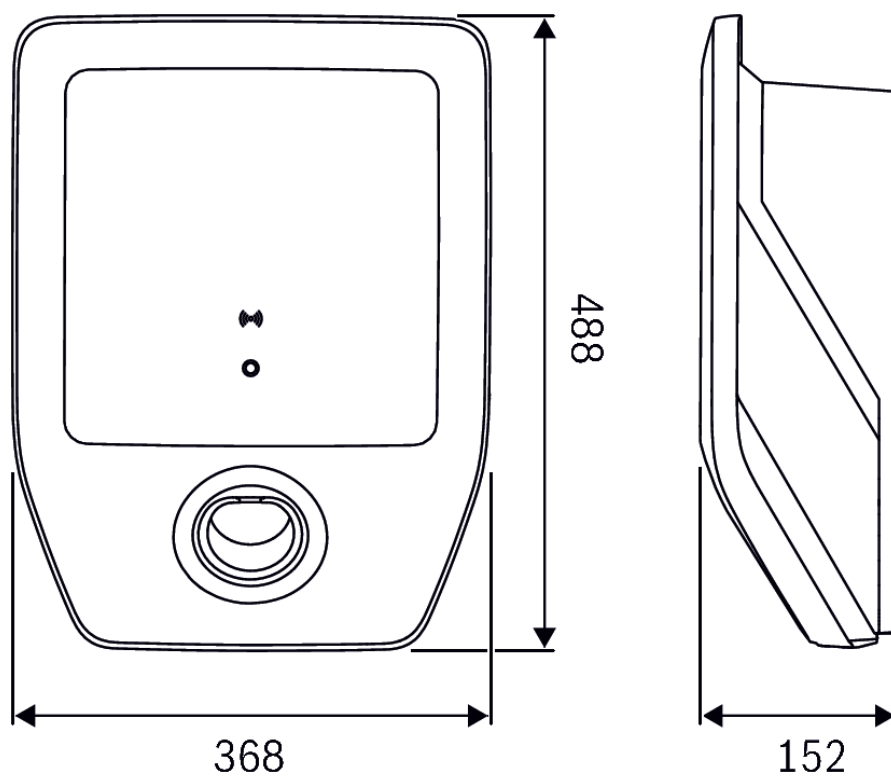
- efektívne solárne nabíjanie EV, zvýšená vlastná spotreba FV s nízkym zaťažením (1,4 kW) vďaka automatickému prerušeniu fázy
- kompatibilné s MyEnergieMaster pre inštalácie spolu s tepelným čerpadlom Buderus
- funguje s akýmkoľvek fotovoltickým systémom vďaka pripojeniu k sieti pomocou Bosch Power Meter 5000
- jednoduchá inštalácia Plug & Play merač napájania
- monitorovanie nabíjania FV v aplikácii MyBuderus

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena v EUR (bez DPH)
Wallbox Logavolt WLS11i P+	 - nabíjacia stanica pre elektromobily typu 2, 11 kW, 3-fázová, vrátane 7,5 m nabíjacieho kábla	7738101108	1.390,00
Power Meter 5000	 - 65A Priame pripojenie trojfázového analyzátora energie s Modbus - pre Bosch Wallbox + tepelné čerpadlá	7736606934	229,00

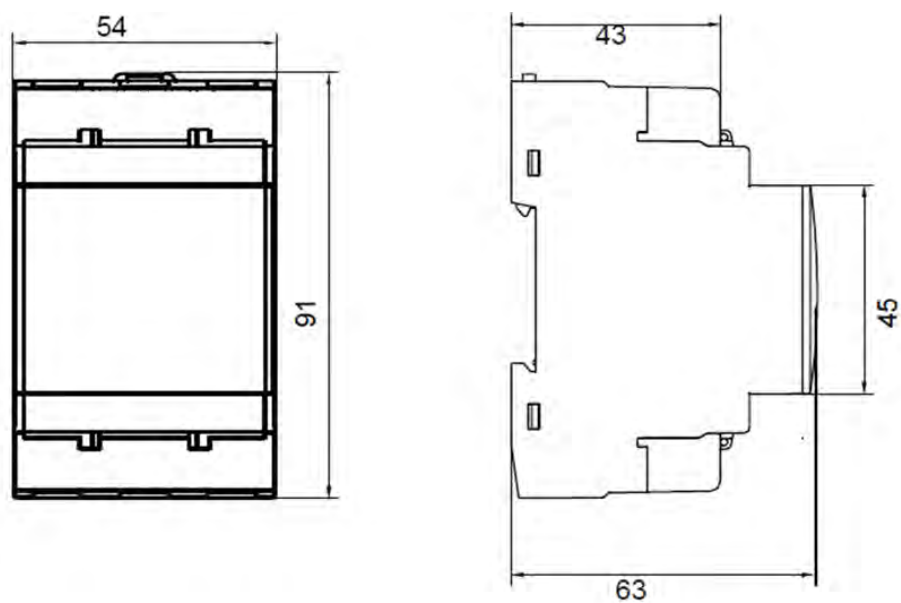
11 Elektromobilita

Wallbox Logavolt WLS11i P+

Rozmery a pripojenia Wallbox Logavolt WLS11i P+



Rozmery a pripojenia Power Meter 5000



Buderus

Vykurovacie systémy
s budúcnosťou.

Robert Bosch, spol. s r.o.
Divízia Home Comfort - Buderus
Ambrušova 4
821 04 Bratislava

Tel.: +421 2 48703 200
E-mail: buderus.slovakia@bosch.com
Web: www.buderus.sk