

NÁVOD K OBSLUZE
Stavební připravenost tepelných čerpadel
AW-R32-M 6 – 19 kW MONOBLOK

ŠVÉDSKÁ TEPELNÁ ČERPADLA

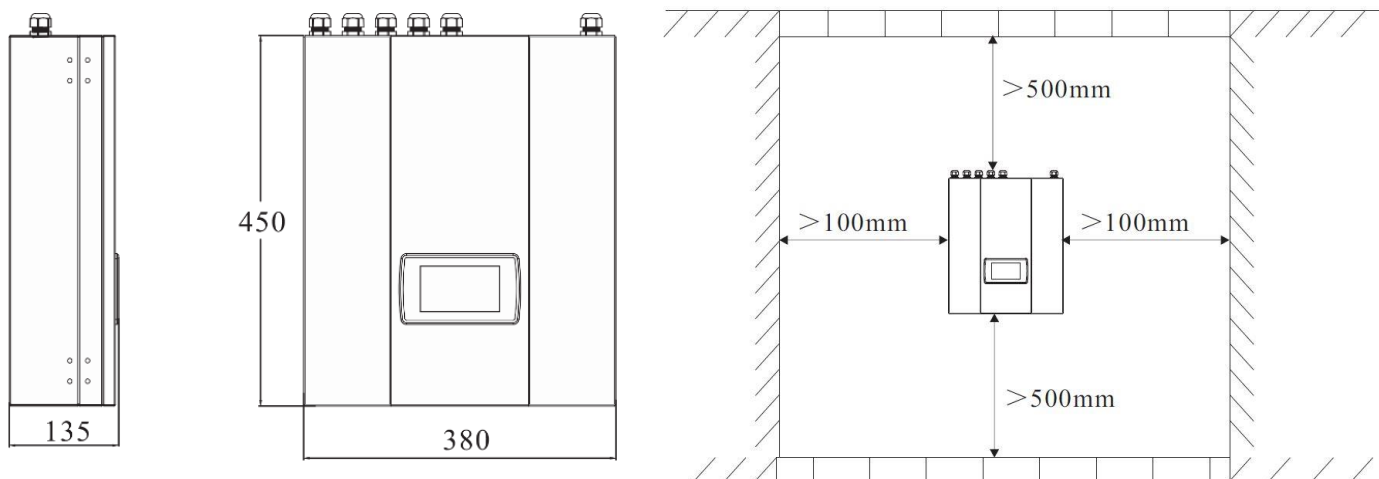


Obsah

1	AW-R32-M Rozměry a připojení vnitřní řídicí jednotky	3
	AWC-R32-M (6–19 kW)	3
2	AWT-R32-M Rozměry a připojení vnitřní řídicí jednotky s vestavěným bojlerem	4
2.1	AWT-R32-M (6-12 kW) 6 – 12 kW – zásobník t.u.v. 250 l	4
2.2	AWT-R32-M (6-12 kW) připojení	5
3	AW-R32-M Rozměry venkovní jednotka.....	6
3.1	AW6-R32-M 6kW	6
3.2	AW9-R32-M 9kW a AW12-R32-M 12 kW.....	7
3.3	AW15-R32-M 15 kW a AW19-R32-M 19 kW.....	8
4	Sokl venkovních jednotek	9
5	ZÁLOŽNÍ NAPÁJENÍ TOPNÝCH KABELŮ	11

1 AW-R32-M Rozměry a připojení vnitřní řídicí jednotky

AWC-R32-M (6–19 kW)

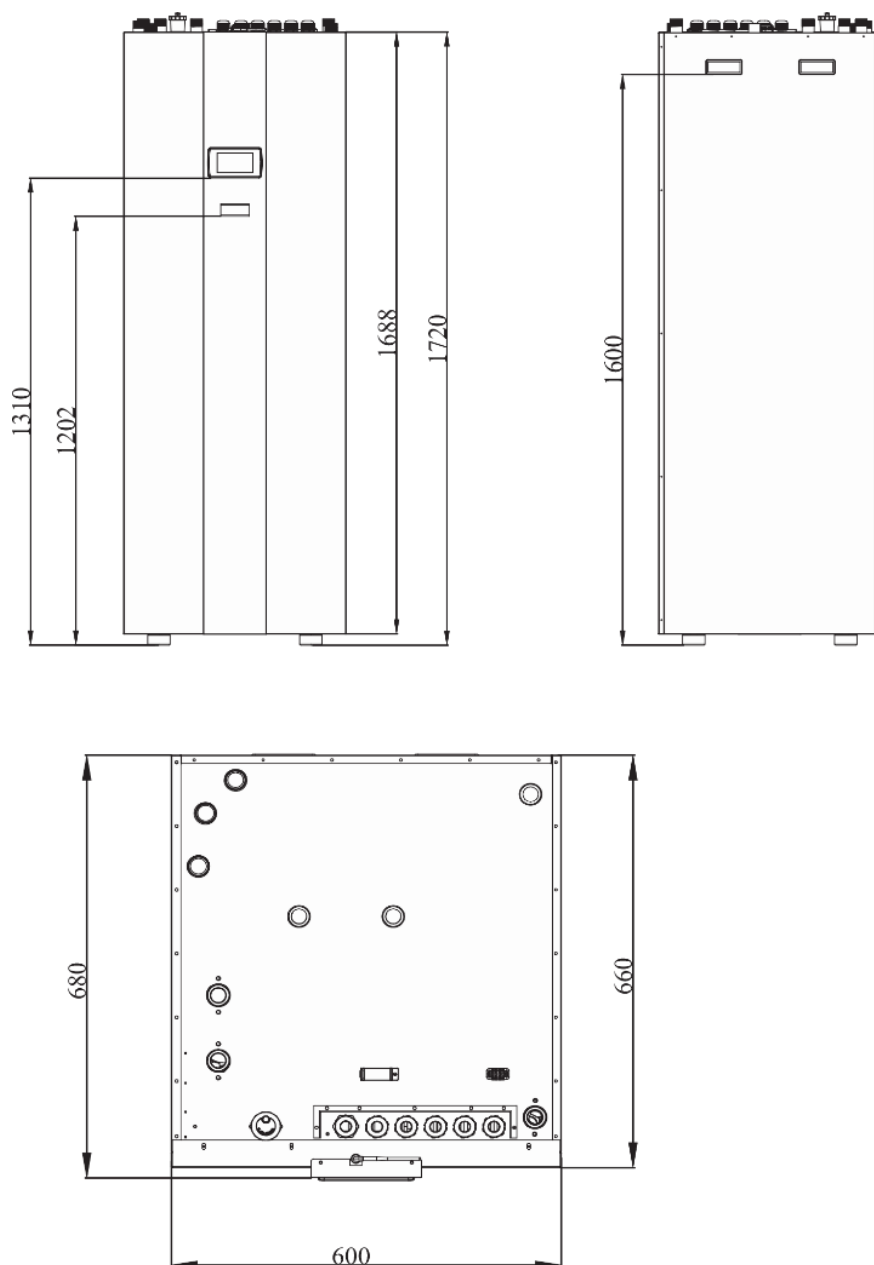


Stavební a elektrická připravenost k vnitřní řídicí jednotce je vyspecifikována u venkovních jednotek.

POZOR: Tepelná čerpadla ve verzi AWC nemají součástí balení elektrokotel, ani žádný další záložní zdroj. V případě použití záložního zdroje, např. Elektrokotle je nutné přivést napájecí přívod dle technické specifikace výrobce.

2 AWT-R32-M Rozměry a připojení vnitřní řídicí jednotky s vestavěným bojlerem

2.1 AWT-R32-M (6-12 kW) 6 – 12 kW – zásobník t.u.v. 250 l

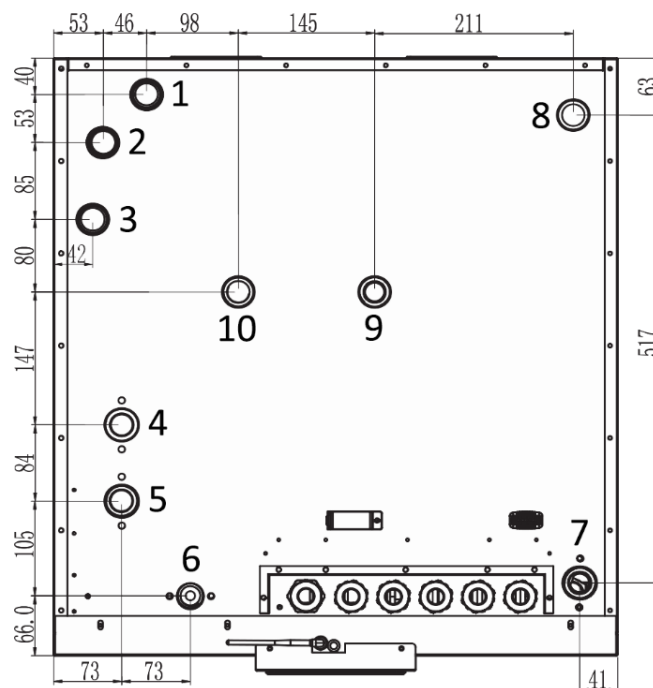


Elektrická připravenost:

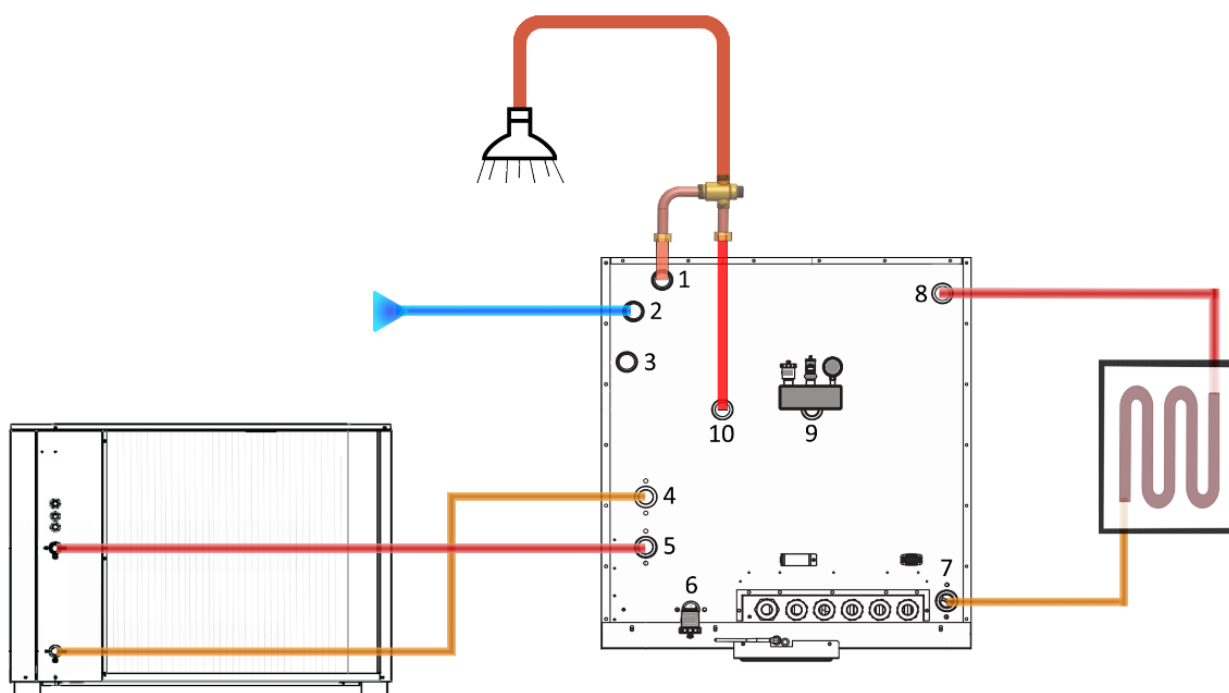
Vnitřní jednotka s vestavěným zásobníkem tuv - 250 l	Vnitřní jednotka s vestavěným zásobníkem tuv	V / Hz / Ph	400V/3PH/50Hz nebo 230V/3PH/50Hz
	Jištění vnitřní jednotky se zásobníkem	A	16A/C-400V nebo 25A/C-230V

Kabely jištěné dle specifikace 16A/C k vnitřní jednotce 5x2,5 - všechny kabely s přesahem cca 2m, aby bylo možné s nimi manipulovat dle potřeby instalace.

2.2 AWT-R32-M (6-12 kW) připojení

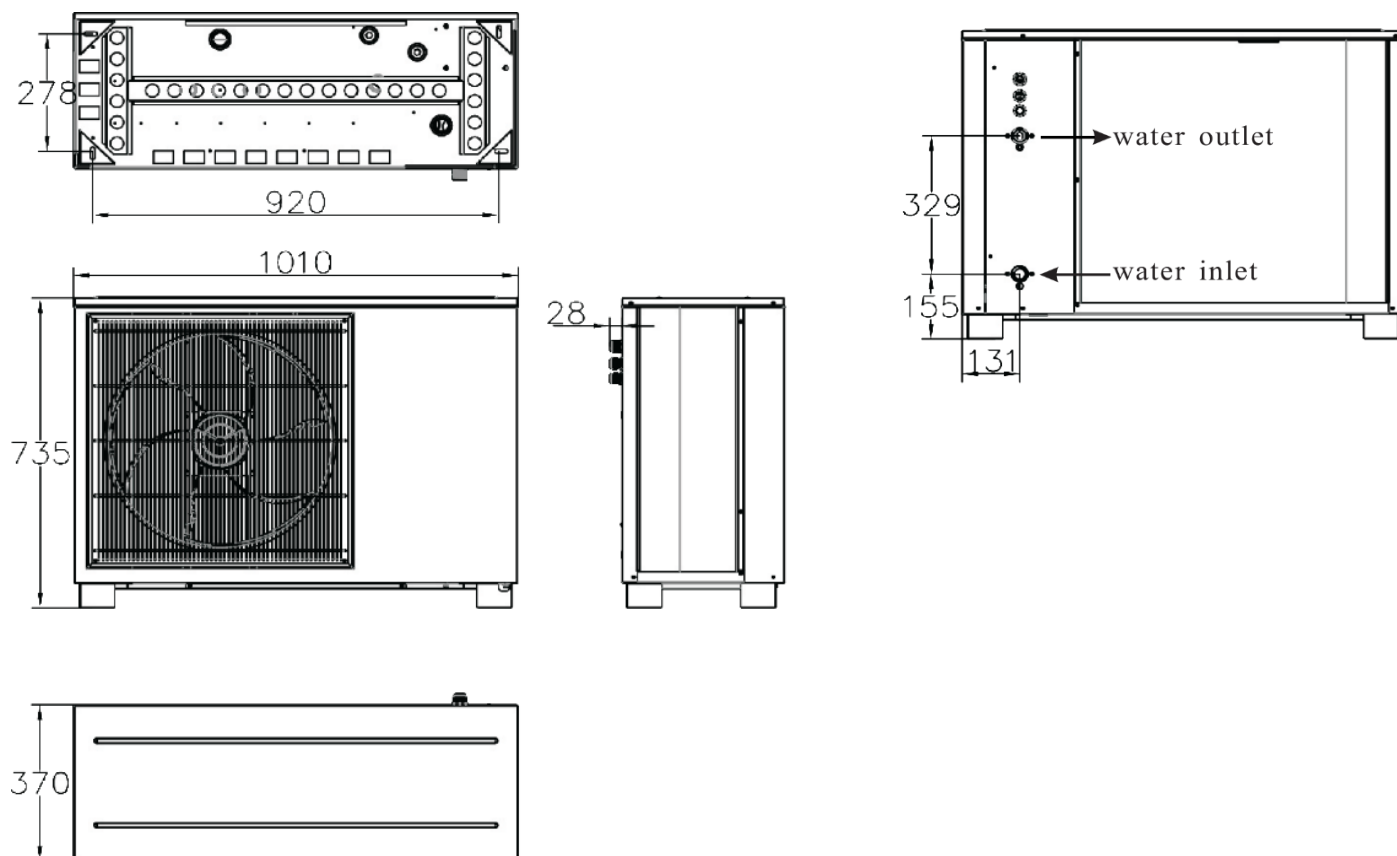


MN Připojení	Rozměr	MN	Připojení	Rozměr
1 Výstup t.u.v. střední teplota	G1"	6 Automatický odvzdušňovací ventil		G1"
2 Napouštění vody do výměníku	G1"	7 Výstup vody pro topení/chlazení		G1"
3 Napouštění vody do zásobníku	G3/4"	8 Vstup vody z topení/chlazení		G1"
4 Výstup vody – zpět do venkovní jednotky	G1"	9 Připojení bezpečnostního ventilu		G1"
5 Vstup vody – z venkovní jednotky	G1"	10 Výstup t.u.v. vysoká teplota		G1"



3 AW-R32-M Rozměry venkovní jednotka

3.1 AW6-R32-M 6kW

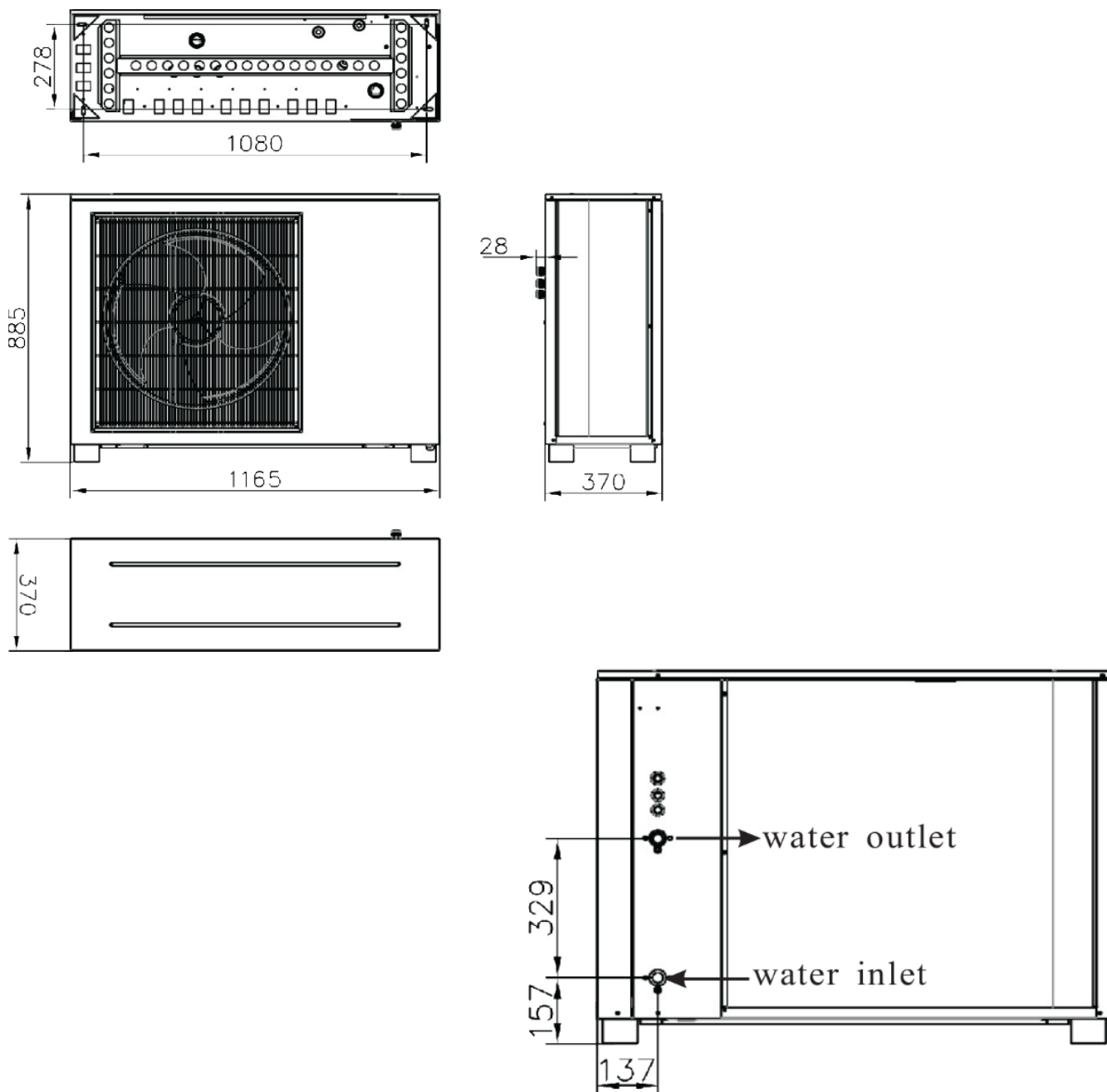


Elektrická připravenost:

Venkovní jednotka AWC 6 kW	Napájení	V / Hz / Ph	230/50/1
	Jištění	A	10A/C
Vnitřní řídicí jednotka	Napájení	V / Hz / Ph	230/50/1
	Jištění	A	10A

Kabely jištěné dle specifikace 10A/C jeden k venkovní jednotce 3x2,5 a k vnitřní jednotce 2 kabely - jeden kabel 5x4 (v případě použití elektrokotle) + druhý kabel 3x1,5 - všechny kabely s přesahem cca 2m, aby bylo možné s nimi manipulovat dle potřeby instalace.

3.2 AW9-R32-M 9kW a AW12-R32-M 12 kW

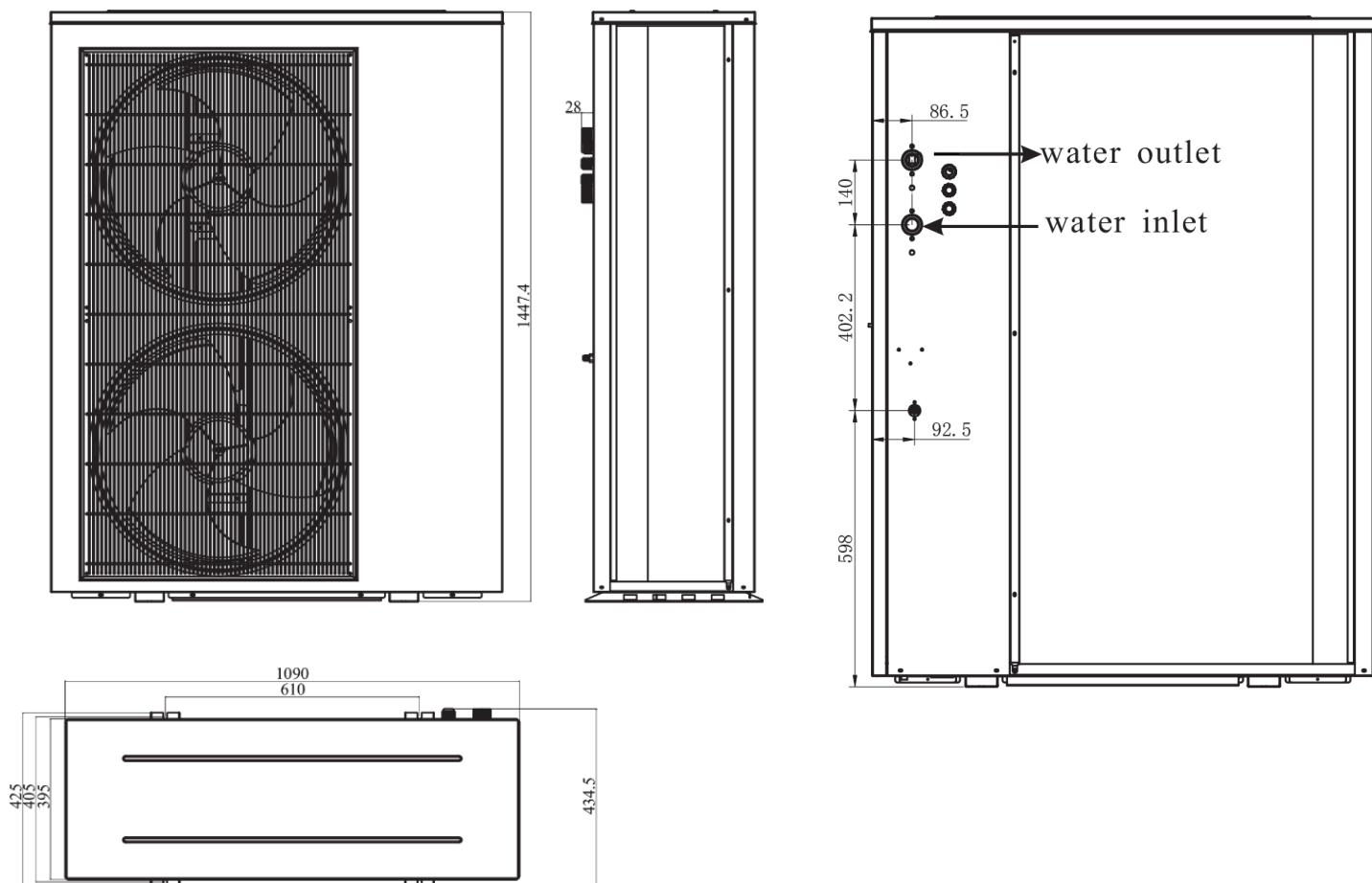


Elektrická připravenost:

Venkovní jednotka AWC 9, 12 kW	Napájení	V / Hz / Ph	230/50/1
	Jištění	A	16A/C
Vnitřní řídicí jednotka	Napájení	V / Hz / Ph	230/50/1
	Jištění	A	10A

Kabely jištěné dle specifikace 16A/C jeden k venkovní jednotce 3x2,5 a k vnitřní jednotce 2 kabely - jeden kabel 5x4 (v případě použití elektrokotle) + druhý kabel 3x1,5 - všechny kabely s přesahem cca 2m, aby bylo možné s nimi manipulovat dle potřeby instalace.

3.3 AW15-R32-M 15 kW a AW19-R32-M 19 kW

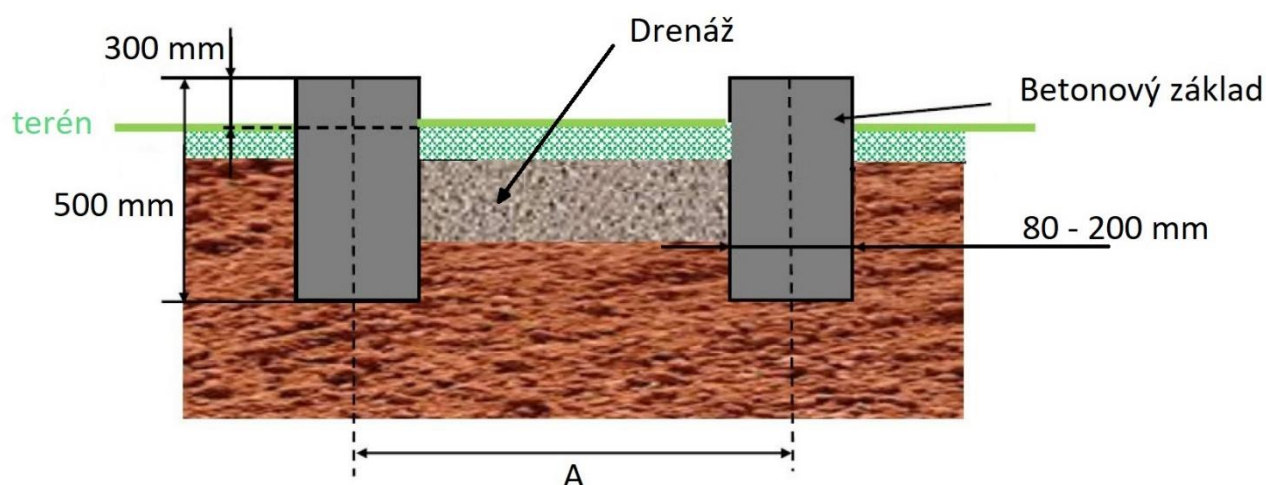


Elektrická připravenost:

Venkovní jednotka AWC 15, 19 kW	Napájení	V / Hz / Ph	400/50/3
	Jištění	A	3p/16A/C
Vnitřní řídicí jednotka	Napájení	V / Hz / Ph	230/50/1
	Jištění	A	10A

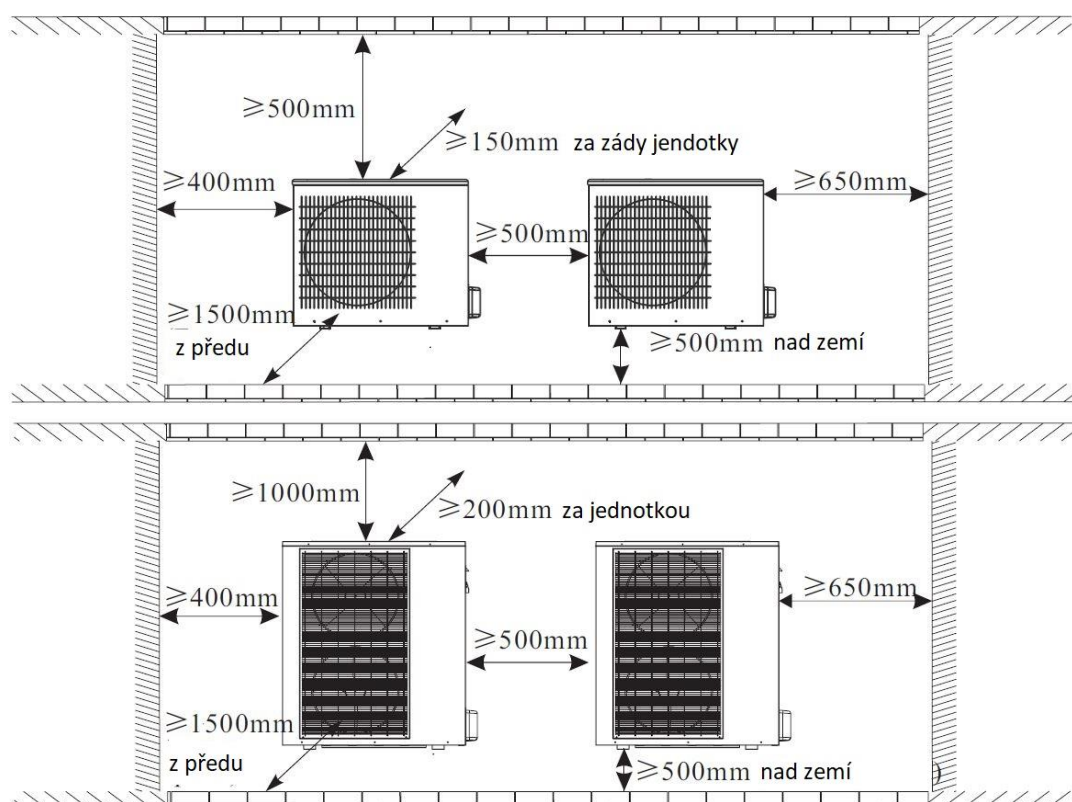
Kabely jištěné dle specifikace 16A/C jeden k venkovní jednotce 5x2,5 a k vnitřní jednotce 2 kabely - jeden kabel 5x4 (v případě použití elektrokotle) + druhý kabel 3x1,5 - všechny kabely s přesahem cca 2m, aby bylo možné s nimi manipulovat dle potřeby instalace.

4 Sokl venkovních jednotek



Jako betonový základ doporučujeme použít ztracené bednění. Vždy musí být dostatek místa pro případný servis z horní a pravé strany venkovní jednotky. Ze zadní strany je nutno dodržet minimální proctor pro sání.

Model venkovní jednotky	Rozměr A – měřeno na střed	Hloubka
AW-R32-M 6 kW	920 mm	400 – 500 mm
AW-R32-M 9 kW	1080 mm	400 – 500 mm
AW-R32-M 12 kW	1080 mm	400 – 500 mm
AW-R32-M 15 kW	610 mm	500 mm
AW-R32-M 19 kW	610 mm	500 mm



Model	Venkovní jednotka		AW6-R32-M	AW9-R32-M	AW12-R32-M	AW15-R32-M	AW19-R32-M
Typ			vzduch/voda 6kW R32	vzduch/voda 9 kW R32	vzduch/voda 12 kW R32	vzduch/voda 15 kW R32	vzduch/voda 19 kW R32
Objednací číslo			120290	120291	120292	120293	120294
Vnitřní řídicí jednotka							
Model	Vnitřní řídicí jendotka		AWC6/19-R32-M				
Typ			VZDUCH/VODA 6-19 kW Monoblok s řídicí jendotkou				
Objednací číslo			120295				
Vnitřní jednotka - verze se zásobníkem t.u.v.							
Model	Vnitřní jednotka se zásobníkem t.u.v		AWT6/12-R32-M				
Typ			VZDUCH/VODA zásobník t.u.v. 6-12 kW Monoblok				
Objednací číslo			120296				
Protizámrzový el. Ohříváč		Napájení	V/Hz/	230V/1PH/50Hz			
	Příkon	kW	0,08				
	Pojistka	A	6A				
TUV objem zásobníku	Vnitřní jednotka se zásobníkem t.u.v	l	250				
TUV délka trubek výměníku		m	20+15				
TUV růměř trubek výměníku		mm	28				
TUV materiál trubek výměníku		material	SUS304				
TUV e elektrický ohříváč v zásobníku		kW	0,5				
Elektrický ohříváč pro topení (průtokový)		kW	9 (3X3)				
Expazzní nádoba horní		l	6				
Expazzní nádoba spodní		l	5				
TUV připojovací rozměry	Připojení na topnou vody	"	1				
	Přpojení na vovododní řád	"	1				
	Připojení na vodovodní řád		3/4				
	cirkulační	"					
Min. průtok vody pro spuštění průtokového spínače		m³/h - l/s	0,75 / 0,21	0,94 / 0,26	1,44 / 0,40	2,23 / 0,62	2,66 / 0,74
Jmenovitý průtok vody		m³/h	1,04	1,55	2,05	2,62	3,3
Zbytkový proud a ochrana proti přepětí			Doporučeno				
Napájení venkovní jednotka	Napájení	V / Hz / Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	400/50/3	400/50/3
	Jištění	A	10A/C	16A/C	16A/C	3p/16A/C	3p/16A/C
Napájení vnitřní řídicí jendotka	Napájení	V / Hz / Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
	Jištění	A	10A	10A	10A	10A	10A
Napájení vnitřní jednotka s vestavěným zásobníkem tuv - 250 l	Napájení	V / Hz / Ph	400V/3PH/50Hz nebo 230V/3PH/50Hz	400V/3PH/50Hz nebo 230V/3PH/50Hz	400V/3PH/50Hz nebo 230V/3PH/50Hz	400V/3PH/50Hz nebo 230V/3PH/50Hz	400V/3PH/50Hz nebo 230V/3PH/50Hz
	Jištění	A	16A/C-400V nebo 25A/C-230V	16A/C-400V nebo 25A/C-230V	16A/C-400V nebo 25A/C-230V	16A/C-400V nebo 25A/C-230V	16A/C-400V nebo 25A/C-230V
Chladivo	Typ		R 32				
	Hmotnost	kg	0,9	1,4	1,8	2,55	2,6

5 ZÁLOŽNÍ NAPÁJENÍ TOPNÝCH KABELŮ

U monoblokových jednotek AW-R32-M 6 – 19 kW lze připojit venkovní topné kabely na záložní napájení, pokud by došlo například k vyražení jističe na venkovní jednotce, aby nedošlo k zamrznutí vody ve venkovní jednotce. Topné kabely budou automaticky napájeny při výpadku elektrické energie pod nastavenou venkovní teplotu, např. pod 7°C.

V případě výpadku elektrické energie je možné připojit napájení topných kabelů na záložní zdroj, příkon topných kabelů je 0,08 kW.

V případě zálohy je potřeba připravit samostatnou zásuvku pro záložní napájení topných kabelů.

Elektrická připravenost pro topné kabely:

Topné kabely	Napájení	V / Hz / Ph	230/50/1
	Jištění	A	6A

VALTOP TRADE s.r.o. | +420 739 87 86 85 | info@valtoptrade.cz
Zbraslavská 11/12,
159 00 Praha 4