

List technických údajů

Obj. č. a ceny: viz ceník



VITOCAL 200-S

typ AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF 201.E NEV

Modulované tepelné čerpadlo vzduch/voda s elektrickým pohonem v provedení Split, sestávající z venkovní jednotky a nástěnné vnitřní jednotky pro vytápění místností, chlazení místností a ohřev pitné vody

- Vnitřní jednotka s regulací, průtokovým ohřívačem topné vody, integrovaným akumulacním zásobníkem, pojistnou skupinou a integrovaným topným/chladicím okruhem

typ AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF 201.E

Vybavení viz výše, dodatečně s integrovanou expanzní nádobou

typ AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF 201.E 2C

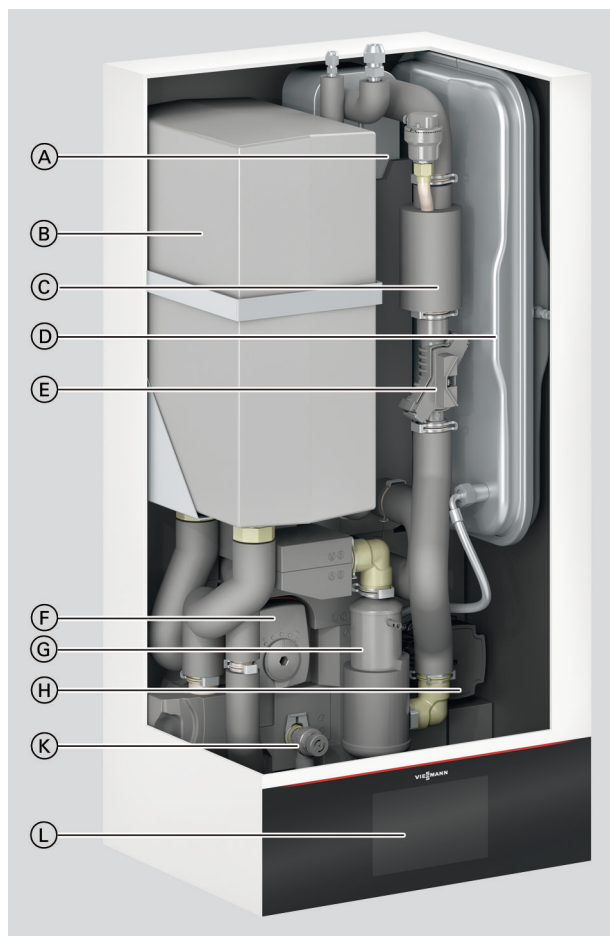
Vybavení navíc s druhým integrovaným topným/chladicím okruhem

typ AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF 201.E SP nebo AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF 201.E 2C SP

Vybavení viz výše, s centrální sítovou přípojkou 230 V~ na vnitřní jednotce

Výhody

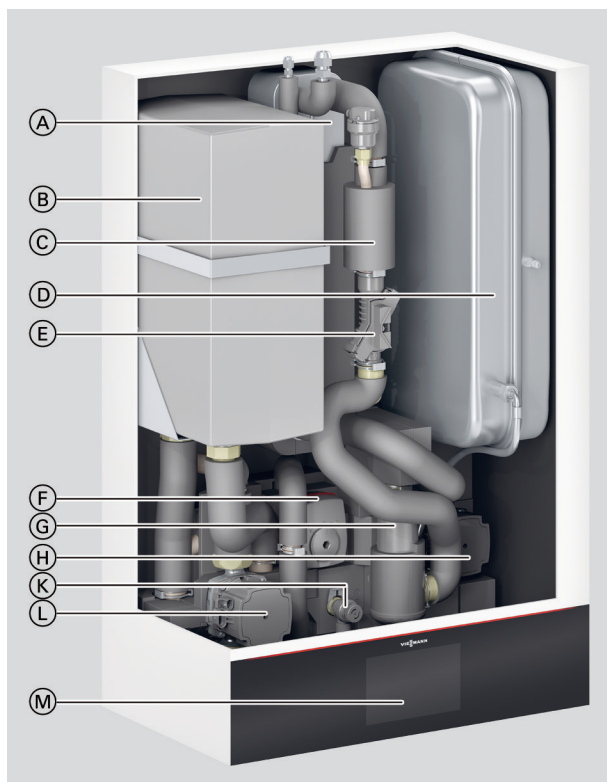
Vnitřní jednotka s 1 integrovaným topným/chladicím okruhem



- Ⓐ Kondenzátor
- Ⓑ Integrovaný akumulční zásobník
- Ⓒ Těleso odvzdušňovače
- Ⓓ Expanzní nádoba (ne u typu ...NEV)
- Ⓔ Čidlo objemového toku
- Ⓕ 4/3cestný ventil
- Ⓖ Průtokový ohřívač topné vody
- Ⓗ Sekundární čerpadlo (vysoce efektivní oběhové čerpadlo)
- Ⓚ Pojistný ventil
- Ⓛ Regulace tepelného čerpadla

Výhody (pokračování)

Vnitřní jednotka se 2 integrovanými topnými/chladicími okruhy



- (A) Kondenzátor
- (B) Integrovaný akumulační zásobník
- (C) Těleso odvzdušňovače
- (D) Expanzní nádoba
- (E) Čidlo objemového toku
- (F) 4/3cestný ventil
- (G) Průtokový ohřívač topné vody
- (H) Čerpadlo topného okruhu topný/chladicí okruh 1 (vysoce efektivní oběhové čerpadlo)
- (K) Pojistný ventil
- (L) Čerpadlo topného okruhu topný/chladicí okruh 2 (vysoce efektivní oběhové čerpadlo)
- (M) Regulace tepelného čerpadla

Venkovní jednotka



- (A) Povrstvený výparník
- (B) Energeticky úsporný EC ventilátor s optimalizací hluku a s regulovatelnými otáčkami
- (C) Kompresor s regulovatelnými otáčkami

- Nízké provozní náklady díky vysoké COP (Coefficient of Performance, topný faktor) podle ČSN EN 14511: až 5,1 u A7/W35
- Samooptimalizační regulace objemového průtoku pomocí systému Viessmann Hydro AutoControl
- Ekologické chladivo R32 s nízkým GWP 675 (GWP = Global Warming Potential)
- Komfortní díky reverzibilnímu provedení, které umožňuje vytápění a chlazení.
- Optimální využití vlastního vyrobeného proudu fotovoltaickými zařízeními

- Připojení k internetu díky integrovanému WiFi
- Obsluha, optimalizace, údržba a servis pomocí aplikace ViCare a ViGuide
- Řízené uvádění do provozu pomocí ViGuide
- Integrovaný energetický management pro optimalizovaný provoz tepelného čerpadla, zásobníku energie, wallboxu a dalších spotřebičů

Stav při dodání

Vnitřní jednotka s 1 integrovaným topným/chladicím okruhem

Vybavení vnitřní jednotky:

- Kondenzátor: Deskový výměník tepla z nerezové oceli
- Hydro AutoControl hydraulická soustava k přípravě potřebné energie k odmrázování a zajištění potřebnému minimálnímu oběžného množství v okruhu tepelného čerpadla
- 4/3-cestný ventil topení/ohřev pitné vody/obtok
- Vysoce efektivní oběhové čerpadlo pro sekundární okruh
- Průtokový ohříváč topné vody
- Akumulační zásobník 16 l
- Měření objemového toku
- Čidlo tlaku vody k měření tlaku v zařízení
- Membránová tlaková expanzní nádoba 10 l (Ne u typů ... **NEV**)
- Pojistný ventil a digitální manometr
- Ekvitermně řízená regulace tepelného čerpadla s Viessmann One Base a 7palcovým barevným dotykovým displejem

Vybavení venkovní jednotky:

- DC inverter pro plynulou regulaci výkonu
- Dvoustupňový rotační vačkový kompresor s regulovatelnými otáčkami
- Elektronický expanzní ventil
- Axiální ventilátor s regulovaným počtem otáček
- Výparník odolný proti korozi a odpuzující vodu s povlakem Blue Fin a zakřivenými lamelami výparníku
- 4-cestný přepínací ventil
- Typy ... **AF**...:
Elektrické doplňkové vytápění pro vanu na kondenzát

Součást dodávky:

- Vnitřní jednotka
- Nástěnný držák pro vnitřní jednotku
- Venkovní jednotka s provozní náplní chladiva R32 (délka jednoho potrubí až 10 m)
- Standardní připojovací potrubí
- Čidlo venkovní teploty
- Typy ... **SP**:
Sada pro připojení k síti 230 V~ pro centrální připojení vnitřní jednotky k síti (s ochranou kabelu)

Vnitřní jednotka se 2 integrovanými topnými/chladicími okruhy

Vybavení vnitřní jednotky:

- Kondenzátor: Deskový výměník tepla z nerezové oceli
- Hydro AutoControl hydraulická soustava k přípravě potřebné energie k odmrázování a zajištění potřebnému minimálnímu oběžného množství v okruhu tepelného čerpadla
- Integrovaný 2. topný/chladicí okruh
- 4/3-cestný ventil topení/ohřev pitné vody/obtok
- Vysoce efektivní oběhové čerpadlo pro sekundární okruh
- Průtokový ohříváč topné vody
- Akumulační zásobník 16 l
- Měření objemového toku
- Čidlo tlaku vody k měření tlaku v zařízení
- Membránová tlaková expanzní nádoba 18 l
- Pojistný ventil a digitální manometr
- Ekvitermně řízená regulace tepelného čerpadla s Viessmann One Base a 7palcovým barevným dotykovým displejem

Vybavení venkovní jednotky:

- DC inverter pro plynulou regulaci výkonu
- Dvoustupňový rotační vačkový kompresor s regulovatelnými otáčkami
- Elektronický expanzní ventil
- Axiální ventilátor s regulovaným počtem otáček
- Výparník odolný proti korozi a odpuzující vodu s povlakem Blue Fin a zakřivenými lamelami výparníku
- 4-cestný přepínací ventil
- Typy ... **AF**...:
Elektrické doplňkové vytápění pro vanu na kondenzát

Součást dodávky:

- Vnitřní jednotka
- Nástěnný držák pro vnitřní jednotku
- Venkovní jednotka s provozní náplní chladiva R32 (délka jednoho potrubí až 10 m)
- Standardní připojovací potrubí
- Čidlo venkovní teploty
- Typy ... **SP**:
Sada pro připojení k síti 230 V~ pro centrální připojení vnitřní jednotky k síti (s ochranou kabelu)

Přehled typů

Typ			Jmenovité napětí			Centrální síťová přípojka vnitřní jednotky		MAG	
									
AWB-M-E-AC 201.E	1	1 až 4	230 V~	400 V~	230 V~	—			
AWB-M-E-AC-AF 201.E	1	1 až 4	230 V~	400 V~	230 V~	—			
AWB-M-E-AC 201.E SP	1	1 až 4	230 V~	230 V~	230 V~	X			
AWB-M-E-AC-AF 201.E SP	1	1 až 4	230 V~	230 V~	230 V~	X			
AWB-M-E-AC 201.E NEV	1	1 až 4	230 V~	400 V~	230 V~	—		—	
AWB-M-E-AC-AF 201.E NEV	1	1 až 4	230 V~	400 V~	230 V~	—		—	
AWB-M-E-AC 201.E 2C	2	—	230 V~	400 V~	230 V~	—			—
AWB-M-E-AC-AF 201.E 2C	2	—	230 V~	400 V~	230 V~	—			—
AWB-M-E-AC 201.E 2C SP	2	—	230 V~	230 V~	230 V~	X			—
AWB-M-E-AC-AF 201.E 2C SP	2	—	230 V~	230 V~	230 V~	X			—



Integrované topné/chladicí okruhy



Topné/chladicí okruhy ve spojení s akumulčním zásobníkem



Regulace/elektronika vnitřní jednotky



Průtokový ohřívač topné vody



Venkovní jednotka



Elektrické doplňkové vytápění pro vanu na kondenzát

MAG



X



Expanzní nádoba



Kaskáda

K dispozici



Příslušenství



Integrováno



Možné

Technické údaje

Technické údaje

Typ AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF		201.E08 201.E08 2C 201.E08 NEV	201.E10 201.E10 2C 201.E10 NEV
Výkonové parametry topení podle ČSN EN 14511 (A2/W35)			
Jmenovitý tepelný výkon	kW	5,21	7,09
Elektrický příkon	kW	1,33	2,05
Topný faktor ε (COP) při topném provozu		3,91	3,46
Regulace výkonu	kW	1,8 až 6,0	1,8 až 7,1
Výkonové parametry topení podle ČSN EN 14511 (A7/W35, teplotní spád 5 K)			
Jmenovitý tepelný výkon	kW	7,98	10,10
Otáčky ventilátoru	ot/min	550	650
Objemový tok vzduchu	m³/h	3106	3671
Elektrický příkon	kW	1,66	2,16
Topný faktor ε (COP) při topném provozu		4,80	4,67
Regulace výkonu	kW	2,6 až 9,0	2,6 až 10,4
Výkonové parametry topení podle ČSN EN 14511 (A–7/W35)			
Jmenovitý tepelný výkon	kW	7,03	7,89
Elektrický příkon	kW	2,41	2,72
Topný faktor ε (COP) při topném provozu		2,91	2,90
Výkonové parametry vytápění podle předpisu EU č. 813/2013 (průměrné klimatické podmínky)			
Aplikace nízké teploty (W35)			
– Energetická účinnost η _S	%	193	192
– Jmenovitý tepelný výkon P _{rated}	kW	7,80	8,50
– Sezónní výkonové číslo (SCOP)		4,90	4,78
Aplikace střední teploty (W55)			
– Energetická účinnost η _S	%	130	128
– Jmenovitý tepelný výkon P _{rated}	kW	7,21	7,97
– Sezónní výkonové číslo (SCOP)		3,33	3,33
Třída energetické účinnosti podle nařízení EU č. 813/2013			
Vytápění, průměrné klimatické podmínky			
– Aplikace nízké teploty (W35) (D→A ⁺⁺⁺)		A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺
– Aplikace střední teploty (W55) (D→A ⁺⁺)		A ⁺⁺	A ⁺⁺
Výkonové parametry chlazení podle ČSN EN 14511 (A35/W7)			
Jmenovitý chladicí výkon	kW	4,60	6,43
Otáčky ventilátoru	ot/min	550	650
Objemový tok vzduchu	m³/h	3106	3671
Elektrický příkon	kW	1,30	1,7
Chladicí faktor EER při chladicím provozu		3,58	3,82
Regulace výkonu	kW	1,5 až 7,0	1,5 až 8,1
Výkonové parametry chlazení podle ČSN EN 14511 (A35/W18)			
Jmenovitý chladicí výkon	kW	6,67	8,8
Elektrický příkon	kW	1,33	1,8
Chladicí faktor EER při chladicím provozu		5,03	4,88
Regulace výkonu	kW	3,1 až 9,5	3,1 až 10,6
Vstupní teplota vzduchu			
Chladicí provoz (jen typ AWB-M-E-AC)			
– Min.	°C	10	10
– Max.	°C	45	45
Topný provoz			
– Min.	°C	–20	–20
– Max.	°C	35	35
Topná voda (sekundární okruh)			
Max. externí ztráta tlaku (RFH) při objemovém toku 1000 l/h	mbar	610	610
	kPa	61	61
Max. teplota přívodní větve	°C	60	60
Elektrické parametry venkovní jednotky			
Jmenovité napětí kompresoru	V	230	230
Max. provozní proud kompresoru	A	16	16
cos φ		> 0,92	> 0,92
Náběhový proud kompresoru, regulovaný invertorem	A	10	10
Náběhový proud kompresoru s blokovaným rotorem	A	10	10
Jištění	A	16	16
Stupeň krytí		IPX4	IPX4

Technické údaje (pokračování)

Typ AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF		201.E08 201.E08 2C 201.E08 NEV	201.E10 201.E10 2C 201.E10 NEV
Elektrické hodnoty vnitřní jednotky			
Regulace/elektronika tepelného čerpadla			
– Jmenovité napětí		1/N/PE 230 V~/50 Hz	
– Jištění síťové přípojky		1 x B16A	
– Jištění (interní)		T 6,3 A/250 V~	
Průtokový ohřivač topné vody			
– Jmenovité napětí		3/N/PE 400 V~/50 Hz	
– Topný výkon			
Max.	kW	8	8
Stupeň 1	kW	2,4	2,4
Stupeň 2	kW	2,4	2,4
Stupeň 3	kW	3,2	3,2
– Jištění síťové přípojky		3 x B16A	3 x B16A
Max. elektr. příkon			
Venkovní jednotka			
– Ventilátor	W	70	70
– Elektrické doplňkové vytápění (vana na kondenzát)	W	142,5	142,5
– Celkem	kW	3,4	3,4
Vnitřní jednotka			
– Integrované sekundární čerpadlo/čerpadlo topného okruhu. topný/chladicí okruh 1 (PWM)	W	63	63
– Integrované čerpadlo topného okruhu, topný a chladicí okruh 2 (je-li součástí zařízení)	W	26	26
– Index energetické účinnosti EEI		≤ 0,20	≤ 0,20
Max. připojovací výkon provozních součástí 230 V~	W	1000	1000
Elektrický příkon tepelného čerpadla			
Pohotovostní stav regulace/elektroniky	W	21,0	21,0
Mobilní přenos dat			
WiFi			
– Standard přenosu		IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n
– Frekvenční pásmo		2400 až 2483,5	2400 až 2483,5
– Max. vysílací výkon	MHz dBm	+15	+15
Bezdrátové zařízení Low-Power			
– Standard přenosu		IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4
– Frekvenční pásmo	MHz	2400 až 2483,5	2400 až 2483,5
– Max. vysílací výkon	dBm	+6	+6
Chladicí okruh			
Chladivo		R32	R32
– Pojistná skupina		A2L	A2L
– Plnicí množství	kg	1,5	1,5
– Potenciál globálního oteplování (GWP) podle IPCC4*2		675	675
– Ekvivalent CO ₂	t	1,01	1,01
Kompresor (plně hermetický)		Rotační vačkový píst	Rotační vačkový píst
– Olej v kompresoru	Typ	FW68D	FW68D
– Množství oleje v kompresoru	l	0,9	0,9
Přípustný provozní tlak			
– Strana vysokého tlaku	bar MPa	45 4,5	45 4,5
– Strana nízkého tlaku	bar MPa	38 3,8	38 3,8
Rozměry venkovní jednotky			
Celková délka	mm	500	500
Celková šířka	mm	1080	1080
Celková výška	mm	850	850
Rozměry vnitřní jednotky			
Celková délka	mm	360	360
Celková šířka			
– S 1 integrovaným topným/chladicím okruhem	mm	450	450
– Se 2 integrovanými topnými/chladicími okruhy	mm	600	600
Celková výška	mm	920	920

Technické údaje (pokračování)

Typ AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF		201.E08 201.E08 2C 201.E08 NEV	201.E10 201.E10 2C 201.E10 NEV
Celková hmotnost			
Venkovní jednotka	kg	95	95
Vnitřní jednotka			
– S 1 integrovaným topným/chladicím okruhem (prázdný)	kg	65	65
– Se 2 integrovanými topnými/chladicími okruhy (prázdné)	kg	75	75
Přípustný provozní tlak na sekundární straně			
	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
Přípojky s přiloženými připojovacími trubkami			
Přívodní větev/vratná větev topné vody topných/chladicích okruhů nebo akumulčního zásobníku topné vody	mm	Cu 28 × 1,0	Cu 28 × 1,0
Přívodní větev/vratná větev topné vody zásobníkového ohříváče vody	mm	Cu 22 × 1,0	Cu 22 × 1,0
Teplá voda/studená voda	mm	Cu 22 × 1,0	Cu 22 × 1,0
Cirkulace	mm	Cu 22 × 1,0	Cu 22 × 1,0
Přípojky pro potrubí chladiva			
Potrubí kapaliny			
– Trubka Ø	mm	6 x 1	6 x 1
– Vnitřní jednotka/venkovní jednotka	UNF	7/16	7/16
		G 1/4	G 1/4
Potrubí horkého plynu			
– Trubka Ø	mm	16 x 1	16 x 1
– Vnitřní jednotka/venkovní jednotka	UNF	7/8	7/8
		G 5/8	G 5/8
Délka potrubí kapaliny, potrubí horkého plynu			
– Min.	m	5	5
– Max.	m	30	30
Max. výškový rozdíl mezi vnitřní a venkovní jednotkou		15	15
Akustický výkon při jmenovitém tepelném výkonu (měření na základě ČSN EN 12102/ČSN EN ISO 9614-2)			
Vyhodnocená součtová hladina akustického výkonu při A7/W55			
– Vnitřní jednotka: ErP	dB(A)	41	41
– Vnější jednotka: provoz se sníženým hlukem	dB(A)	50	50
– Venkovní jednotka: Max.	dB(A)	59	62
– Venkovní jednotka: ErP	dB(A)	50	50

Typ AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF		201.E08 SP 201.E08 2C SP	201.E10 SP 201.E10 2C SP
Výkonové parametry topení podle ČSN EN 14511 (A2/W35)			
Jmenovitý tepelný výkon	kW	5,21	7,09
Elektrický příkon	kW	1,33	2,05
Topný faktor ε (COP) při topném provozu		3,91	3,46
Regulace výkonu	kW	1,8 až 6,0	1,8 až 7,1
Výkonové parametry topení podle ČSN EN 14511 (A7/W35, teplotní spád 5 K)			
Jmenovitý tepelný výkon	kW	7,98	10,10
Otáčky ventilátoru	ot/min	550	650
Objemový tok vzduchu	m³/h	3106	3671
Elektrický příkon	kW	1,66	2,16
Topný faktor ε (COP) při topném provozu		4,80	4,67
Regulace výkonu	kW	2,6 až 9,0	2,6 až 10,4
Výkonové parametry topení podle ČSN EN 14511 (A–7/W35)			
Jmenovitý tepelný výkon	kW	7,03	7,89
Elektrický příkon	kW	2,41	2,72
Topný faktor ε (COP) při topném provozu		2,91	2,90
Výkonové parametry vytápění podle předpisu EU č. 813/2013 (průměrné klimatické podmínky)			
Aplikace nízké teploty (W35)			
– Energetická účinnost η _S	%	193	192
– Jmenovitý tepelný výkon P _{rated}	kW	7,80	8,50
– Sezónní výkonové číslo (SCOP)		4,90	4,78
Aplikace střední teploty (W55)			
– Energetická účinnost η _S	%	130	128
– Jmenovitý tepelný výkon P _{rated}	kW	7,21	7,97
– Sezónní výkonové číslo (SCOP)		3,33	3,33
Třída energetické účinnosti podle nařízení EU č. 813/2013			
Vytápění, průměrné klimatické podmínky			
– Aplikace nízké teploty (W35) (D→A+++)		A+++	A+++
– Aplikace střední teploty (W55) (D→A++)		A++	A++

Technické údaje (pokračování)

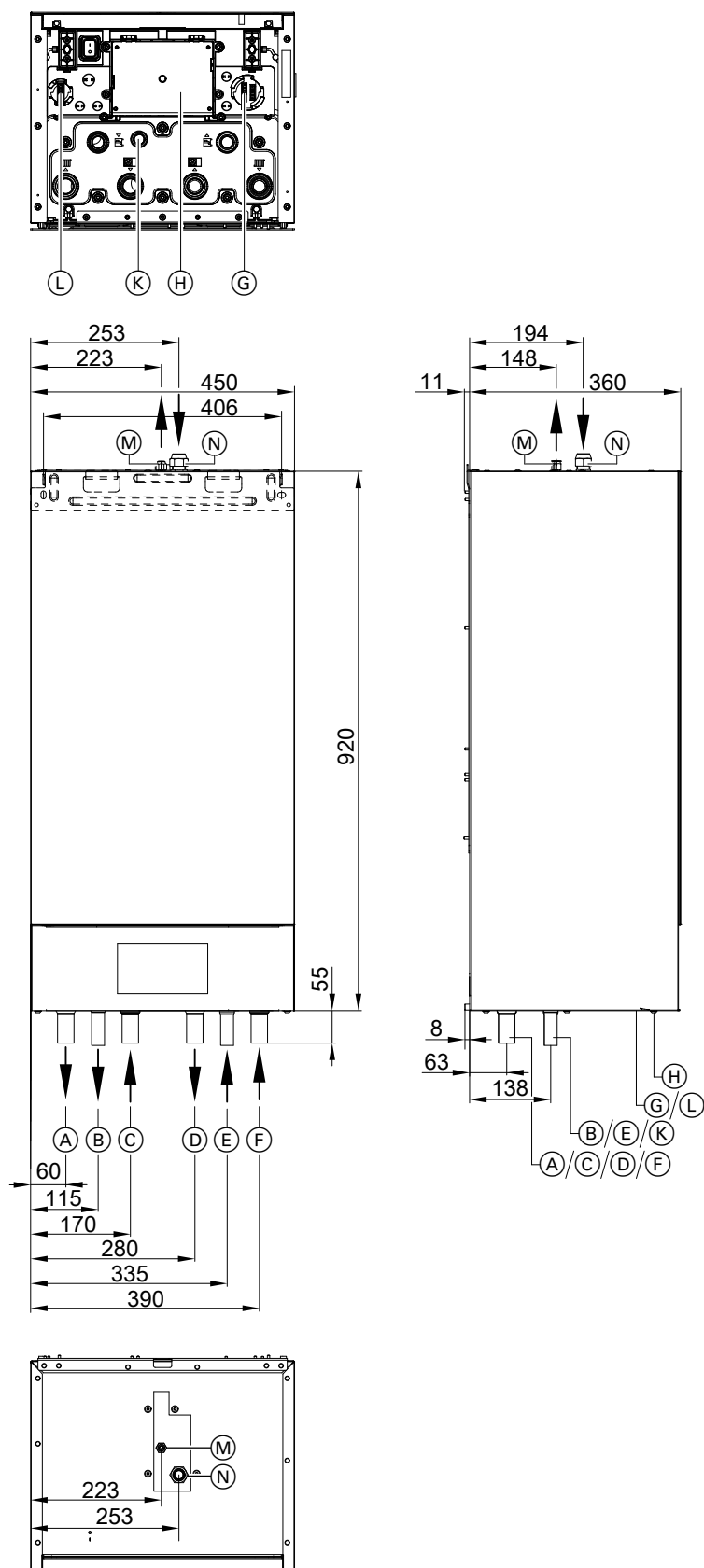
Typ AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF		201.E08 SP 201.E08 2C SP	201.E10 SP 201.E10 2C SP
Výkonové parametry chlazení podle ČSN EN 14511 (A35/W7)			
Jmenovitý chladicí výkon	kW	4,60	6,43
Otáčky ventilátoru	ot/min	550	650
Objemový tok vzduchu	m³/h	3106	3671
Elektrický příkon	kW	1,30	1,7
Chladicí faktor EER při chladicím provozu		3,58	3,82
Regulace výkonu	kW	1,5 až 7,0	1,5 až 8,1
Výkonové parametry chlazení podle ČSN EN 14511 (A35/W18)			
Jmenovitý chladicí výkon	kW	6,67	8,8
Elektrický příkon	kW	1,33	1,80
Chladicí faktor EER při chladicím provozu		5,03	4,88
Regulace výkonu	kW	3,1 až 9,5	3,1 až 10,6
Vstupní teplota vzduchu			
Chladicí provoz (jen typ AWB-M-E-AC)			
– Min.	°C	10	10
– Max.	°C	45	45
Topný provoz			
– Min.	°C	–20	–20
– Max.	°C	35	35
Topná voda (sekundární okruh)			
Max. externí ztráta tlaku (RFH) při objemovém toku 1000 l/h	mbar	610	610
	kPa	61	61
Max. teplota přívodní větve	°C	60	60
Elektrické parametry venkovní jednotky			
Jmenovité napětí kompresoru	V	230	230
Max. provozní proud kompresoru	A	16	16
Cos φ		> 0,92	> 0,92
Náběhový proud kompresoru, regulovaný invertorem	A	10	10
Náběhový proud kompresoru s blokovaným rotorem	A	10	10
Jištění	A	16	16
Stupeň krytí		IPX4	IPX4
Elektrické hodnoty vnitřní jednotky			
Regulace/elektronika tepelného čerpadla		1/N/PE 230 V~/50 Hz T 6,3 AH/250 V~	
– Jmenovité napětí			
– Jištění (interní)			
Průtokový ohřívač topné vody		1/N/PE 230 V~/50 Hz	
– Jmenovité napětí			
– Topný výkon	kW	5,0	5,0
– Jištění síťové přípojky		1 x B32A	1 x B32A
Max. elektr. příkon			
Venkovní jednotka			
– Ventilátor	W	70	70
– Elektrické doplňkové vytápění (vana na kondenzát)	W	142,5	142,5
– Celkem	kW	3,4	3,4
Vnitřní jednotka			
– Integrované sekundární čerpadlo/čerpadlo topného okruhu. topný/chladicí okruh 1 (PWM)	W	63	63
– Integrované čerpadlo topného okruhu, topný a chladicí okruh 2 (je-li součástí zařízení)	W	26	26
– Index energetické účinnosti EEI		≤ 0,20	≤ 0,20
Max. připojovací výkon provozních součástí 230 V~	W	1000	1000
Elektrický příkon tepelného čerpadla	W	21,0	21,0
Pohotovostní stav regulace/elektroniky			
Mobilní přenos dat			
WiFi			
– Standard přenosu		IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n
– Frekvenční pásmo	MHz	2400 až 2483,5	2400 až 2483,5
– Max. vysílací výkon	dBm	+15	+15
Bezdrátové zařízení Low-Power			
– Standard přenosu		IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4
– Frekvenční pásmo	MHz	2400 až 2483,5	2400 až 2483,5
– Max. vysílací výkon	dBm	+6	+6

Technické údaje (pokračování)

Typ AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF		201.E08 SP 201.E08 2C SP	201.E10 SP 201.E10 2C SP
Chladicí okruh			
Chladivo		R32	R32
– Pojistná skupina		A2L	A2L
– Plnicí množství	kg	1,5	1,5
– Potenciál globálního oteplování (GWP) podle IPCC4 *2		675	675
– Ekvivalent CO ₂	t	1,01	1,01
Kompresor (plně hermetický)	Typ	Rotační vačkový píst	Rotační vačkový píst
– Olej v kompresoru	Typ	FW68D	FW68D
– Množství oleje v kompresoru	l	0,9	0,9
Přípustný provozní tlak			
– Strana vysokého tlaku	bar	45	45
	MPa	4,5	4,5
– Strana nízkého tlaku	bar	38	38
	MPa	3,8	3,8
Rozměry venkovní jednotky			
Celková délka	mm	500	500
Celková šířka	mm	1080	1080
Celková výška	mm	850	850
Rozměry vnitřní jednotky			
Celková délka	mm	360	360
Celková šířka			
– S 1 integrovaným topným/chladicím okruhem	mm	450	450
– Se 2 integrovanými topnými/chladicími okruhy	mm	600	600
Celková výška	mm	920	920
Celková hmotnost			
Venkovní jednotka	kg	95	95
Vnitřní jednotka			
– S 1 integrovaným topným/chladicím okruhem (prázdný)	kg	65	65
– Se 2 integrovanými topnými/chladicími okruhy (prázdné)	kg	75	75
Přípustný provozní tlak na sekundární straně			
	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
Přípojky s přiloženými připojovacími trubkami			
Přívodní větev/vratná větev topné vody topných/chladicích okruhů nebo akumulárního zásobníku	mm	Cu 28 × 1,0	Cu 28 × 1,0
Přívodní větev/vratná větev topné vody zásobníkového ohříváče vody	mm	Cu 22 × 1,0	Cu 22 × 1,0
Teplá voda/studená voda	mm	Cu 22 × 1,0	Cu 22 × 1,0
Cirkulace	mm	Cu 22 × 1,0	Cu 22 × 1,0
Přípojky pro potrubí chladiva			
Potrubí kapaliny			
– Trubka Ø	mm	6 x 1	6 x 1
– Vnitřní jednotka/venkovní jednotka	UNF	7/16 G 1/4	7/16 G 1/4
Potrubí horkého plynu			
– Trubka Ø	mm	16 x 1	16 x 1
– Vnitřní jednotka/venkovní jednotka	UNF	7/8 G 5/8	7/8 G 5/8
Délka potrubí kapaliny, potrubí horkého plynu			
– Min.	m	5	5
– Max.	m	30	30
Max. výškový rozdíl mezi vnitřní a venkovní jednotkou	m	15	15
Akustický výkon při jmenovitém tepelném výkonu (měření na základě ČSN EN 12102/ČSN EN ISO 9614-2) Vyhodnocená součtová hladina akustického výkonu při A7/W55			
– Vnitřní jednotka: ErP	dB(A)	41	41
– Vnější jednotka: provoz se sníženým hlukem	dB(A)	50	50
– Venkovní jednotka: Max.	dB(A)	59	62
– Venkovní jednotka: ErP	dB(A)	50	50

*2 Na základě Čtvrté hodnotící zprávy Mezinárodního panelu pro změnu klimatu (IPCC)

Rozměry vnitřní jednotky s 1 integrovaným topným/chladicím okruhem



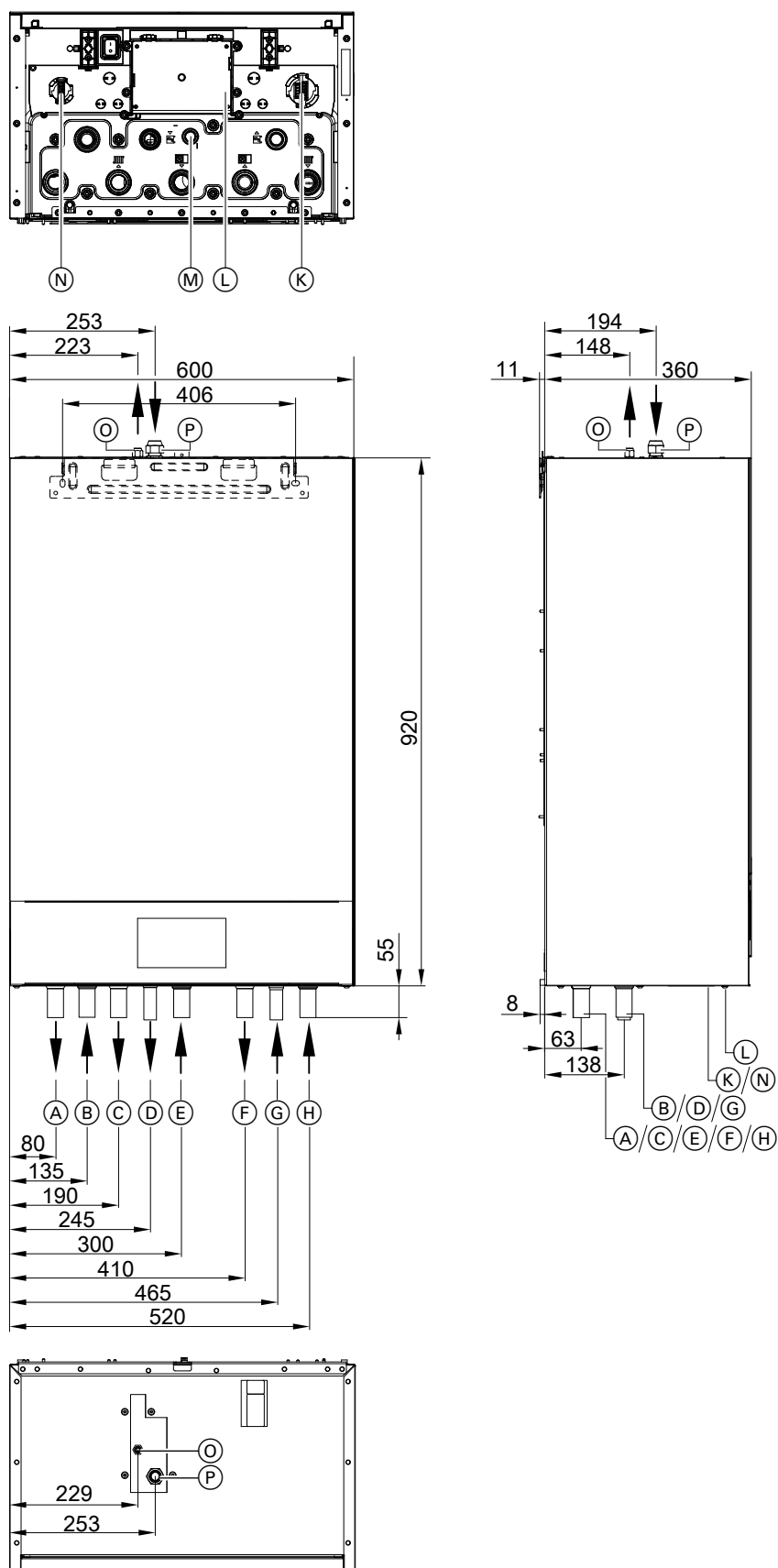
- (A) Přívod sekundárního okruhu (topný/chladicí okruh 1/akumulační zásobník), přípojka Cu 28 x 1,0 mm
 (B) Přívodní větev zásobníkového ohřívače vody (na straně topné vody), přípojka Cu 22 x 1,0 mm

- (C) Vstup napouštěcí a proplachovací přípojky, přípojka Cu 28 x 1,0 mm

Technické údaje (pokračování)

- Ⓓ Vypouštění napouštěcí a proplachovací přípojky, přípojka Cu 28 x 1,0 mm
- Ⓔ Vrtaná větev zásobníkového ohřívače vody (na straně topné vody), přípojka Cu 22 x 1,0 mm
- Ⓕ Vratná větev sekundárního okruhu (topný/chladicí okruh 1/akumulační zásobník), přípojka Cu 28 x 1,0 mm
- Ⓖ Připojovací zdířky nízkého napětí < 42 V
- Ⓗ Připojovací skříňka 230 V~
- Ⓚ Odtoková hadice pojistný ventil
- Ⓛ Připojovací zdířka nízkého napětí < 42 V
- Ⓜ Potrubí kapaliny Ø 6,0 mm, přípojka UNF 7/16
- Ⓝ Vedení horkého plynu Ø 16,0 mm, připojení UNF 7/8

Rozměry vnitřní jednotky se 2 integrovanými topnými/chladicími okruhy



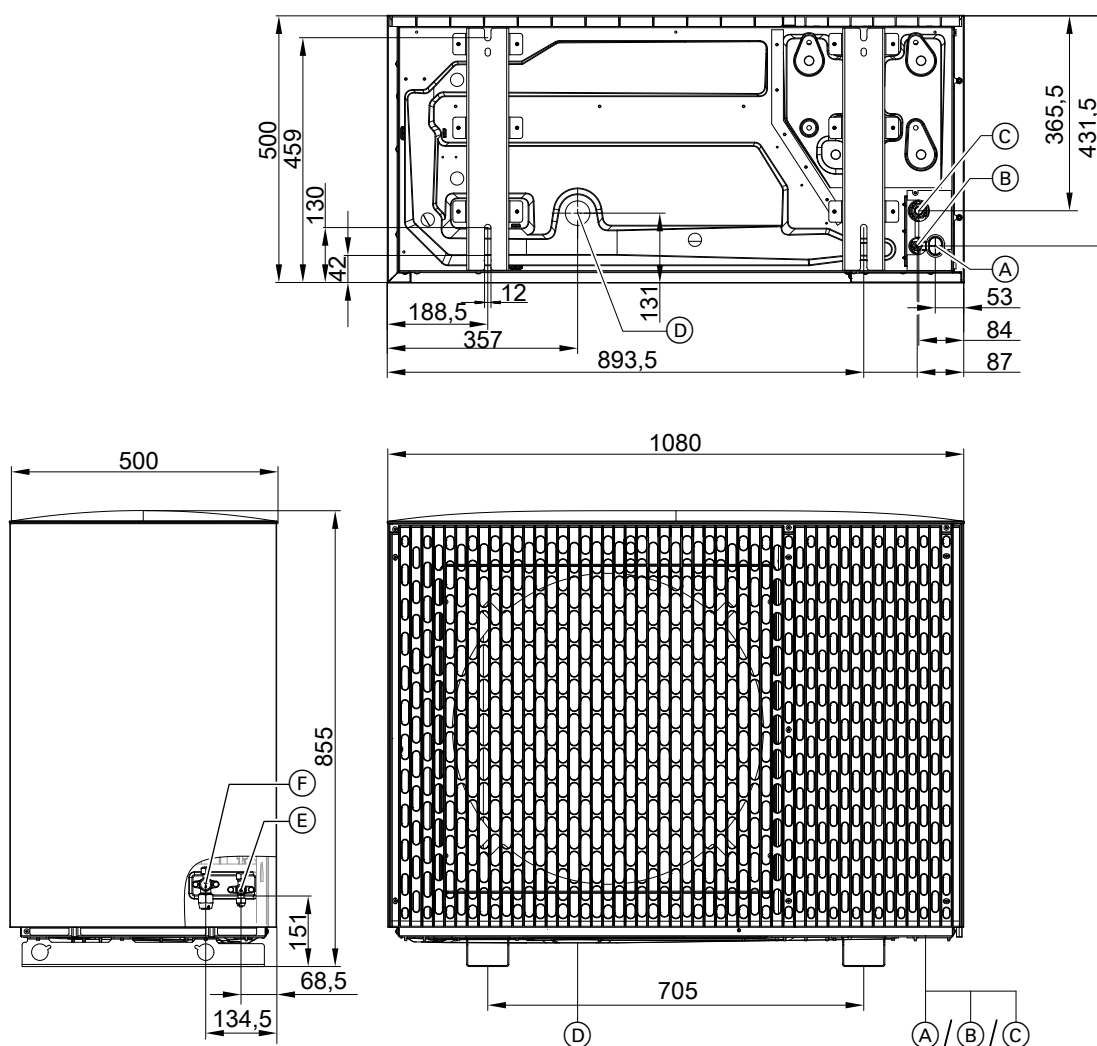
- 6258248
- (A) Přívodní větev topného/chladicího okruhu 2, přípojka
Cu 28 x 1,0 mm
 - (B) Vratná větev topného/chladicího okruhu 2, přípojka
Cu 28 x 1,0 mm

VITOCAL 200-S

Technické údaje (pokračování)

- | | |
|---|--|
| <p>Ⓒ Přívodní větev topného/chladicího okruhu 1, přípojka Cu 28 x 1,0 mm</p> <p>Ⓓ Přívodní větev zásobníkového ohřivače vody (na straně topné vody), přípojka Cu 22 x 1,0 mm</p> <p>Ⓔ Vstup napouštěcí a proplachovací přípojky, přípojka Cu 28 x 1,0 mm</p> <p>Ⓕ Vypouštění napouštěcí a proplachovací přípojky, přípojka Cu 28 x 1,0 mm</p> <p>Ⓖ Vratná větev zásobníkového ohřivače vody (na straně topné vody), přípojka Cu 22 x 1,0 mm</p> | <p>Ⓗ Vratná větev topného/chladicího okruhu 1, přípojka Cu 28 x 1,0 mm</p> <p>Ⓚ Připojovací zdířky nízkého napětí < 42 V</p> <p>Ⓛ Připojovací skříňka 230 V~</p> <p>Ⓜ Odtoková hadice pojistný ventil</p> <p>Ⓝ Připojovací zdířka nízkého napětí < 42 V</p> <p>Ⓞ Potrubí kapaliny Ø 6,0 mm, přípojka UNF 1/16</p> <p>Ⓟ Vedení horkého plynu Ø 16,0 mm, připojení UNF 3/8</p> |
|---|--|

Rozměry venkovní jednotky



- | | |
|--|--|
| <p>Ⓐ Průchodka kabelu pro připojení k síti a komunikačního kabelu sběrnice CAN-Bus (příslušenství)</p> <p>Ⓑ Průchodka potrubí kapaliny</p> | <p>Ⓒ Průchodka potrubí horkého plynu</p> <p>Ⓓ Odtok kondenzátu</p> <p>Ⓔ Potrubí kapaliny Ø 6,0 mm, přípojka UNF 1/16 nebo G 1/4</p> <p>Ⓕ Potrubí horkého plynu Ø 16,0 mm, připojení UNF 3/8 nebo G 3/8</p> |
|--|--|



Technické změny vyhrazeny!

Viessmann, spol. s r.o.
A Carrier Company
Plzeňská 189
252 19 Chrástany
tel.: 257 090 900
fax: 257 950 306
www.viessmann.cz

6258248