

List technických údajů

Obj. č. a ceny: viz ceník



VITOCAL 222-S

typ AWBT-M-E-AC/AWBT-M-E-AC-AF 221.E

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

- Vnitřní jednotka s regulací, integrovaným zásobníkovým ohřívačem vody 190 l, průtokovým ohřívačem topné vody, integrovaným akumulacním zásobníkem, expanzní nádobou, pojistnou skupinou a integrovaným topným/chladicím okruhem

typ AWBT-M-E-AC/AWBT-M-E-AC-AF 221.E 2C

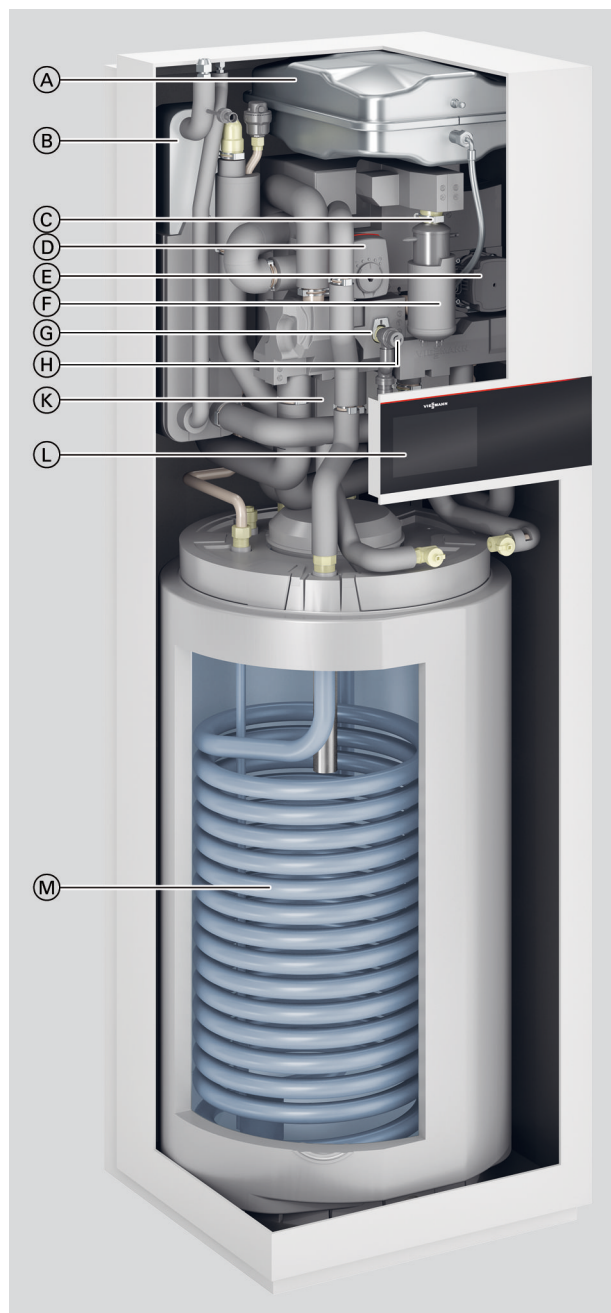
Vybavení navíc s druhým integrovaným topným/chladicím okruhem

typ AWBT-M-E-AC/AWBT-M-E-AC-AF 221.E SP nebo T-M-E-AC/AWBT-M-E-AC-AF 221.E 2C SP

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

Výhody

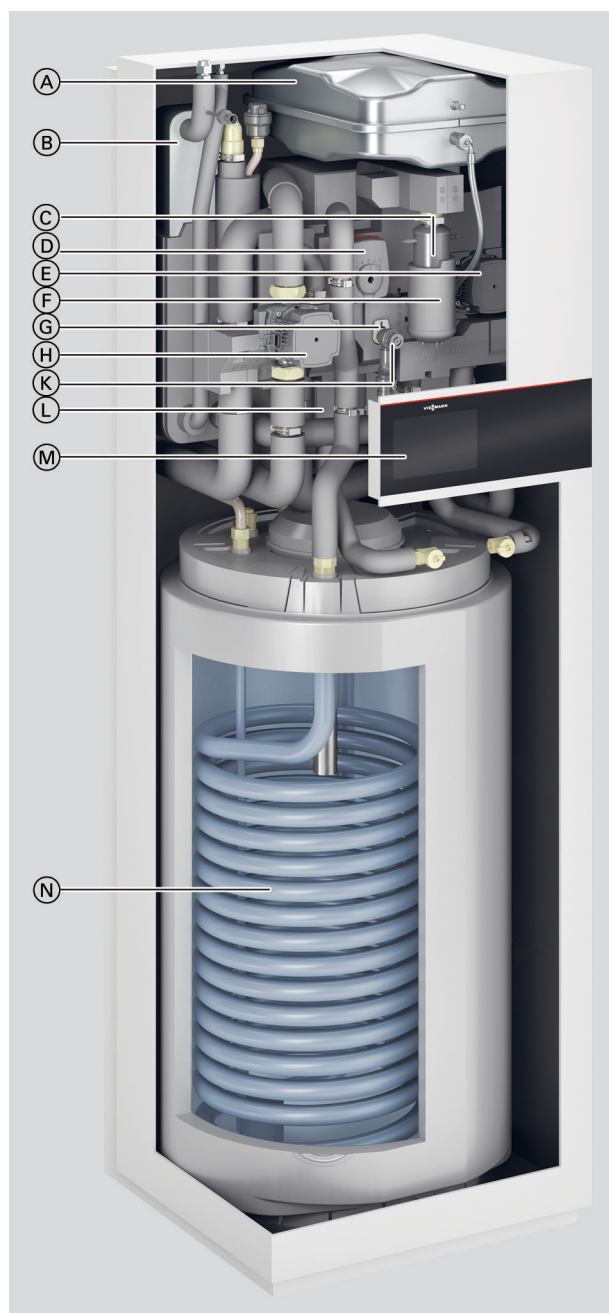
Vnitřní jednotka s 1 integrovaným topným/chladicím okruhem



- Ⓐ Expanzní nádoba
- Ⓑ Kondenzátor
- Ⓒ Průtokový ohřívač topné vody
- Ⓓ 4/3cestný ventil
- Ⓔ Sekundární čerpadlo (vysoce efektivní oběhové čerpadlo)
- Ⓕ Těleso odvzdušňovače
- Ⓖ Čidlo objemového toku
- Ⓗ Pojistný ventil
- Ⓚ Integrovaný akumulční zásobník
- Ⓛ Regulace tepelného čerpadla
- Ⓜ Zásobníkový ohřívač vody, objem 190 l

Výhody (pokračování)

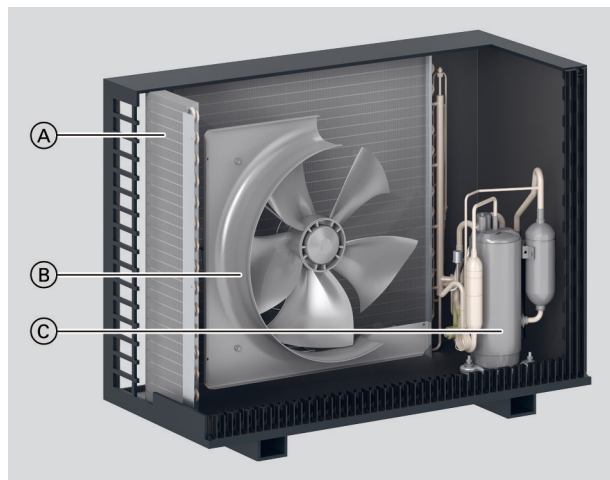
Vnitřní jednotka se 2 integrovanými topnými/chladicími okruhy



- Ⓐ Expanzní nádoba
- Ⓑ Kondenzátor
- Ⓒ Průtokový ohřívač topné vody
- Ⓓ 4/3cestný ventil
- Ⓔ Čerpadlo topného okruhu topný/chladicí okruh 1 (vysoce efektivní oběhové čerpadlo)
- Ⓕ Těleso odvzdušňovače
- Ⓖ Čidlo objemového toku
- Ⓗ Čerpadlo topného okruhu topný/chladicí okruh 2 (vysoce efektivní oběhové čerpadlo)
- Ⓚ Pojistný ventil
- Ⓛ Integrovaný akumulční zásobník
- Ⓜ Zásobníkový ohřívač vody, objem 190 l
- Ⓝ Regulace tepelného čerpadla

Výhody (pokračování)

Venkovní jednotka



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

- Integrovaný zásobníkový ohřívač vody 190 l
- Nízké provozní náklady díky vysoké COP (Coefficient of Performance, topný faktor) podle ČSN EN 14511: až 5,1 u A7/W35
- Regulace výkonu a DC inverter pro vysokou účinnost v provozu s dílčím zatížením
- Samo-optimalizační regulace objemového průtoku pomocí systému Viessmann Hydro AutoControl
- Jednoduchá doprava na místo díky možnosti rozdělení vnitřní jednotky
- 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
- Řízení 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:

- Integrovaný zásobníkový ohřívač vody z oceli se smaltováním Ceraprotect, ochrana proti korozi ochrannou hořčíkovou anodou, s tepelnou izolací
- Kondenzátor: Deskový výměník tepla z nerezové oceli
- Hydraulická soustava Hydro AutoControl k přípravě potřebné energie k odmrazování a zajištění potřebných minimálních objemových toků
- 4/3-cestný ventil topení/ohřev pitné vody/obtok
- Vysoce efektivní oběhové čerpadlo pro sekundární okruh
- Průtokový ohřívač 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
- Venkovní jednotka s provozní náplní chladiva R32 (délka jednoho potrubí až 10 m)
- 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:

- Integrovaný zásobníkový ohřívač vody z oceli se smaltováním Ceraprotect, ochrana proti korozi ochrannou hořčíkovou anodou, s tepelnou izolací
- Kondenzátor: Deskový výměník tepla z nerezové oceli
- Hydraulická soustava Hydro AutoControl k přípravě potřebné energie k odmrazování a zajištění potřebných minimálních objemových toků
- Integrovaný 2. topný/chladicí okruh
- 4/3-cestný ventil topení/ohřev pitné vody/obtok
- Vysoce efektivní oběhové čerpadlo pro sekundární okruh
- Průtokový ohřívač 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

Výhody (pokračování)

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
- Venkovní jednotka s provozní náplní chladiva R32 (délka jednoho potrubí až 10 m)
- 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	
							
AWBT-M-E-AC 221.E	1	1 až 4	230 V~	400 V~	230 V~	—	
AWBT-M-E-AC-AF 221.E	1	1 až 4	230 V~	400 V~	230 V~	—	
AWBT-M-E-AC 221.E 2C	2	—	230 V~	400 V~	230 V~	—	
AWBT-M-E-AC-AF 221.E 2C	2	—	230 V~	400 V~	230 V~	—	
AWBT-M-E-AC 221.E SP	1	1 až 4	230 V~	230 V~	230 V~	X	
AWBT-M-E-AC-AF 221.E SP	1	1 až 4	230 V~	400 V~	230 V~	X	
AWBT-M-E-AC-AF 221.E SP	1	1 až 4	230 V~	230 V~	230 V~	X	
AWBT-M-E-AC 221.E 2C SP	2	—	230 V~	400 V~	230 V~	X	
AWBT-M-E-AC 221.E 2C SP	2	—	230 V~	230 V~	230 V~	X	
AWBT-M-E-AC-AF 221.E 2C SP	2	—	230 V~	400 V~	230 V~	X	
AWBT-M-E-AC-AF 221.E 2C SP	2	—	230 V~	230 V~	230 V~	X	

-  Integrované topné/chladicí okruhy
-  Topné/chladicí okruhy ve spojení s akumulačním zásobníkem
-  Regulace/elektronika vnitřní jednotky
-  Průtokový ohřívač topné vody

-  Venkovní jednotka
-  Elektrické doplňkové vytápění pro vanu na kondenzát
- X K dispozici
-  Příslušenství
-  Integrováno

Technické údaje

Technické údaje

Typ AWBT-M-E-AC/AWBT-M-E-AC-AF		221.E08 221.E08 2C	221.E10 221.E10 2C
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	1/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 topení 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 topný faktor (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 topný faktor (SCOP)		3,33	3,33
– Energetická účinnost přípravy teplé vody η _{wh}	%	117,0	117,0
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++
Ohřev pitné vody, odběrový profil (XL) (F→A+)		A	A
Výkonové parametry chlazení podle ČSN EN 14511 (A35/W7)			
Jmenovitý chladicí výkon	kW	4,60	6,43
Otáčky ventilátoru	1/min	550	650
Objemový tok vzduchu	m³/h	3106	3671
Elektrický příkon	kW	1,30	1,70
Chladicí faktor (EER) při chladicím provozu		3,58	3,82
Regulace výkonu chladicího provozu		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 chladicího provozu		3,1 až 9,5	3,1 až 10,6
Vstupní teplota vzduchu			
Chladicí provoz			
– 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 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 blokováním rotorem	A	10	10
Jištění	A	16	16
Stupeň krytí		IPX4	IPX4

Technické údaje (pokračování)

Typ AWBT-M-E-AC/AWBT-M-E-AC-AF		221.E08 221.E08 2C	221.E10 221.E10 2C
Elektrické parametry 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 H/250 V~	
Průtokový ohřívač topné vody			
– Jmenovité napětí		3/N/PE 400 V~/50 Hz	
– Topný výkon			
Max.	kW	8,0	8,0
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	+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)	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
Integrovaný zásobníkový ohřívač vody			
Objem	l	190	190
Max. odběrný objemový tok při teplotě odběru 40 °C, teplotě předzásobení 53 °C a odběrném množství 10 l/min	l	260	260
Max. přípustná teplota pitné vody	°C	70	70
Přípustný provozní tlak pitné vody	bar	10	10
	MPa	1	1
Rozměry venkovní jednotky			
Celková délka	mm	500	500
Celková šířka	mm	1080	1080
Celková výška	mm	850	850

Technické údaje (pokračování)

Typ AWBT-M-E-AC/AWBT-M-E-AC-AF		221.E08 221.E08 2C	221.E10 221.E10 2C
Rozměry vnitřní jednotky			
Celková délka	mm	597	597
Celková šířka			
– S 1 integrovaným topným/chladicím okruhem	mm	600	600
– Se 2 integrovanými topnými/chladicími okruhy	mm	600	600
Celková výška	mm	1900	1900
Celková hmotnost			
Vnitřní jednotka s 1 integrovaným topným/chladicím okruhem (prázdný)	kg	188	188
Vnitřní jednotka s 2 integrovaným topným/chladicím okruhem (prázdný)	kg	190	190
Venkovní jednotka	kg	95	95
Přípustný provozní tlak na sekundární straně			
	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
Přípojky sekundárního okruhu			
Přívodní větev topné vody/vratná větev topných okruhů	mm	Cu 28 × 1,0	Cu 28 × 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	Ø	6 x 1	6 x 1
Přípojka	UNF	7/16 G 1/4	7/16 G 1/4
Potrubí horkého plynu	Ø	16 x 1	16 x 1
Přípojka	UNF	7/8 G 3/8	7/8 G 3/8
Délka potrubí kapaliny, potrubí horkého plynu			
– Min.	m	5	5
– Max.	m	30	30
Maximální 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 AWBT-M-E-AC/AWBT-M-E-AC-AF		221.E08 SP 221.E08 2C SP	221.E10 SP 221.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	1/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 topení 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 topný faktor (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 topný faktor (SCOP)		3,33	3,33
– Energetická účinnost přípravy teplé vody η _{wh}	%	117,0	117,0

Technické údaje (pokračování)

Typ AWBT-M-E-AC/AWBT-M-E-AC-AF	221.E08 SP 221.E08 2C SP	221.E10 SP 221.E10 2C SP
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++
Ohřev pitné vody, odběrový profil (XL) (F→A*)	A	A
Výkonové parametry chlazení podle ČSN EN 14511 (A35/W7)		
Jmenovitý chladicí výkon kW	4,60	6,43
Otáčky ventilátoru 1/min	550	650
Objemový tok vzduchu m ³ /h	3106	3671
Elektrický příkon kW	1,30	1,7
Chladicí faktor (EER) při chladicím provozu	3,58	3,82
Regulace výkonu chladicího provozu	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 chladicího provozu	3,1 až 9,5	3,1 až 10,6
Vstupní teplota vzduchu		
Chladicí provoz		
– 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 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 parametry 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 H/250 V~	
Průtokový ohříváč topné vody		
– Jmenovité napětí	3/N/PE 400 V~/50 Hz	
– Topný výkon kW	5,0	5,0
– Jištění síťové přípojky	3 x B32A	3 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. přípojovací 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 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

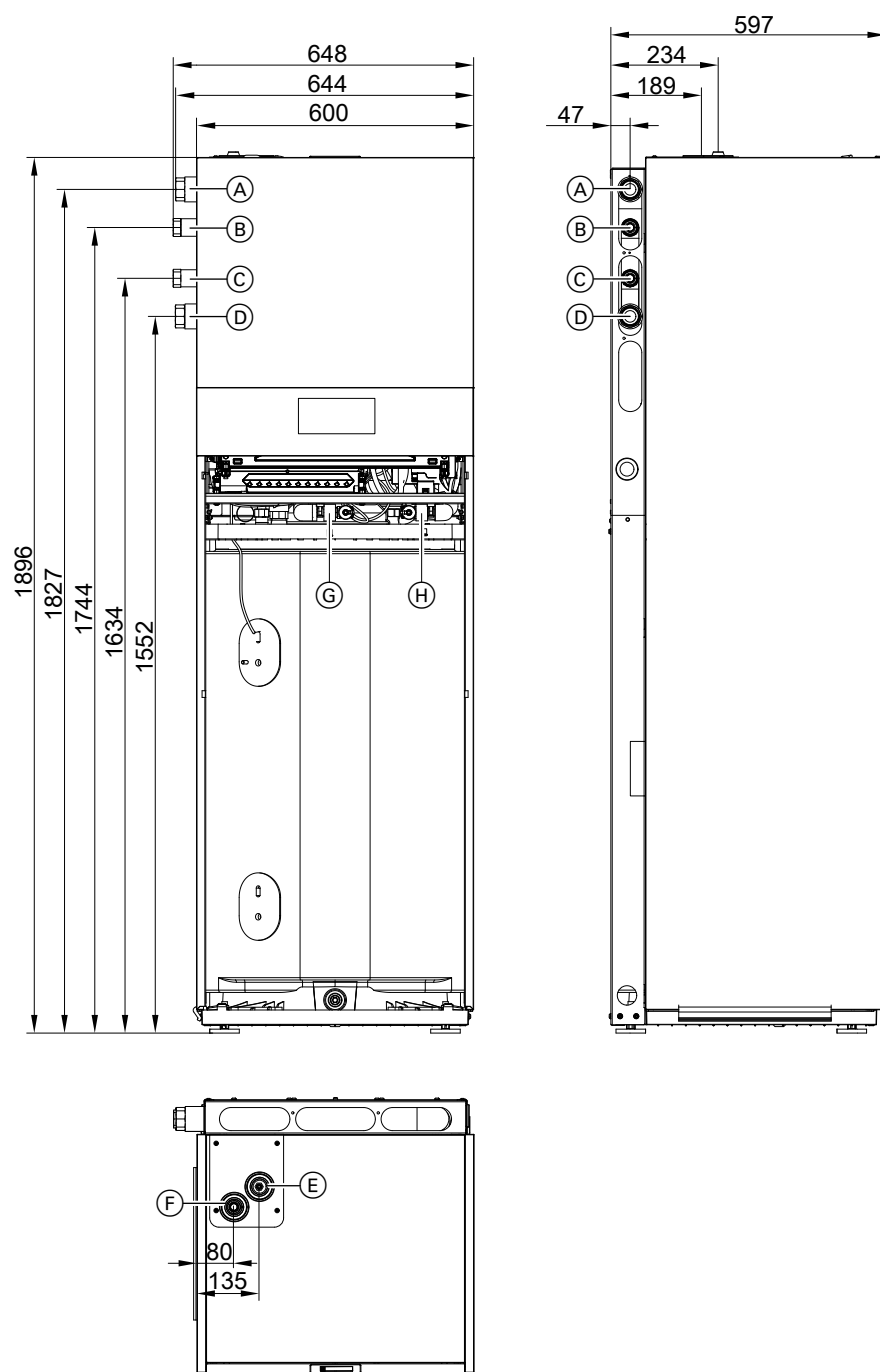
Technické údaje (pokračování)

Typ AWBT-M-E-AC/AWBT-M-E-AC-AF		221.E08 SP 221.E08 2C SP	221.E10 SP 221.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
Integrovaný zásobníkový ohřívač vody			
Objem	l	190	190
Max. odběrný objemový tok při teplotě odběru 40 °C, teplotě předzáso- bení 53 °C a odběrném množství 10 l/min	l	260	260
Max. přípustná teplota pitné vody	°C	70	70
Přípustný provozní tlak pitné vody	bar	10	10
	MPa	1	1
Rozměry venkovní jednotky			
Celková délka	mm	500	500
Celková šířka	mm	1080	1080
Celková výška	mm	850	850
Rozměry vnitřní jednotky			
Celková délka	mm	597	597
Celková šířka			
– S 1 integrovaným topným/chladicím okruhem	mm	600	600
– Se 2 integrovanými topnými/chladicími okruhy	mm	600	600
Celková výška	mm	1900	1900
Celková hmotnost			
Vnitřní jednotka s 1 integrovaným topným/chladicím okruhem (prázdná)	kg	188	188
Vnitřní jednotka s 2 integrovaným topným/chladicím okruhem (prázdná)	kg	190	190
Venkovní jednotka	kg	95	95
Přípustný provozní tlak na sekundární straně			
	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
Přípojky sekundárního okruhu			
Přívodní/vratná větev topné vody topných okruhů nebo externího akumulárního zásobníku	mm	Cu 28 × 1,0	Cu 28 × 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	Ø	6 x 1	6 x 1
Přípojka	UNF	7/16 G 1/4	7/16 G 1/4
Potrubí horkého plynu	Ø	16 x 1	16 x 1
Přípojka	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
Maximální 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

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

Rozměry vnitřní jednotky s 1 integrovaným topným/chladicím okruhem

S hydraulickou přípojkovou sadou doleva (příslušenství)

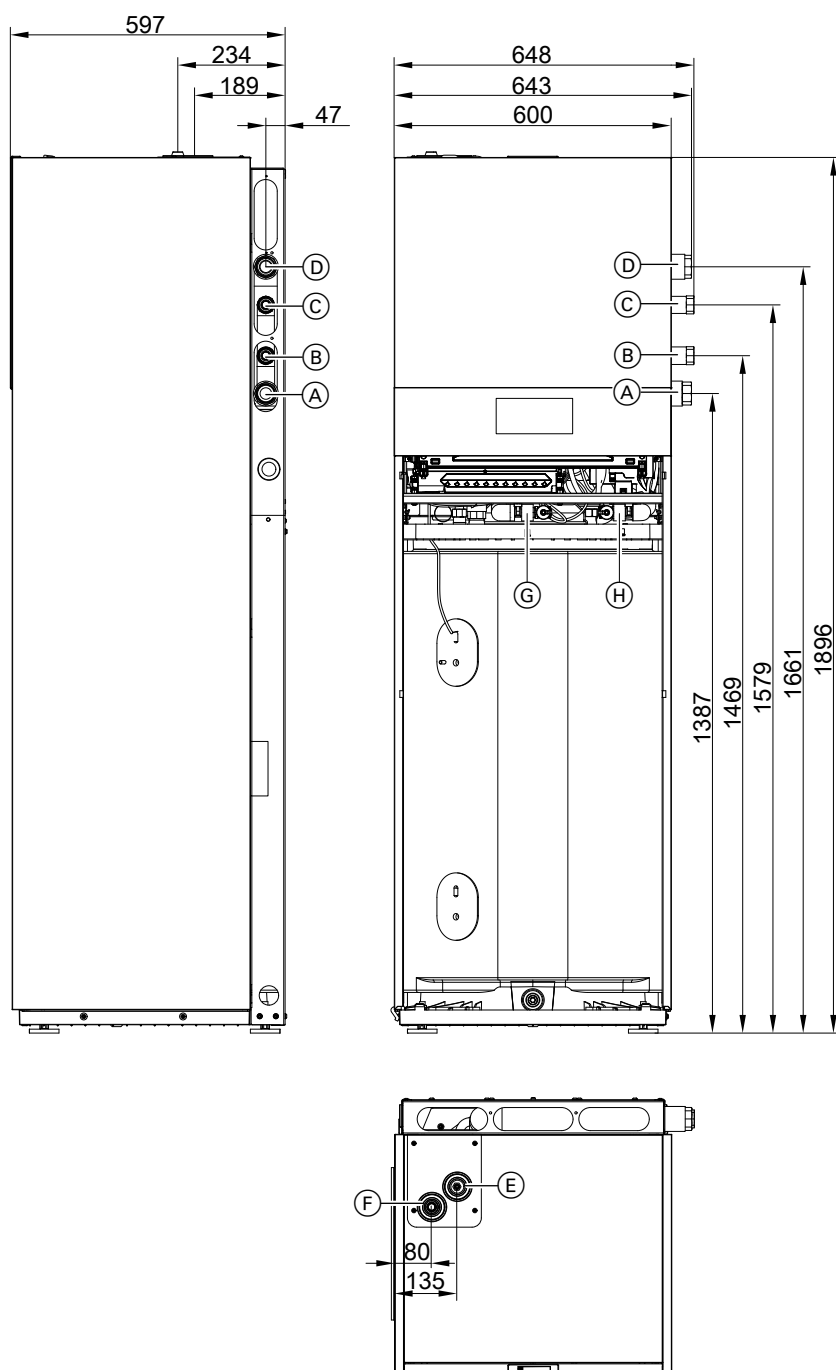


- | | |
|---|---|
| (A) Vratná větev topný/chladicí okruh 1/akumulační zásobník, přípojka Cu 28 x 1,0 mm | (E) Potrubí kapaliny Ø 6,0 mm, Přípojka UNF 7/16 |
| (B) Teplá voda, připojení Cu 22 x 1,0 mm | (F) Vedení horkého plynu Ø 16,0 mm, připojení UNF 7/8 |
| (C) Studená voda, připojení Cu 22 x 1,0 mm | (G) Vstup napouštěcí a proplachovací přípojky, přípojka Cu 28 x 1,0 mm |
| (D) Přívodní větev topný/chladicí okruh 1/akumulační zásobník, připojení Cu 28 x 1,0 mm | (H) Vypouštění napouštěcí a proplachovací přípojky, přípojka Cu 28 x 1,0 mm |

Technické údaje (pokračování)

S hydraulickou přípojkovací sadou doprava (příslušenství)

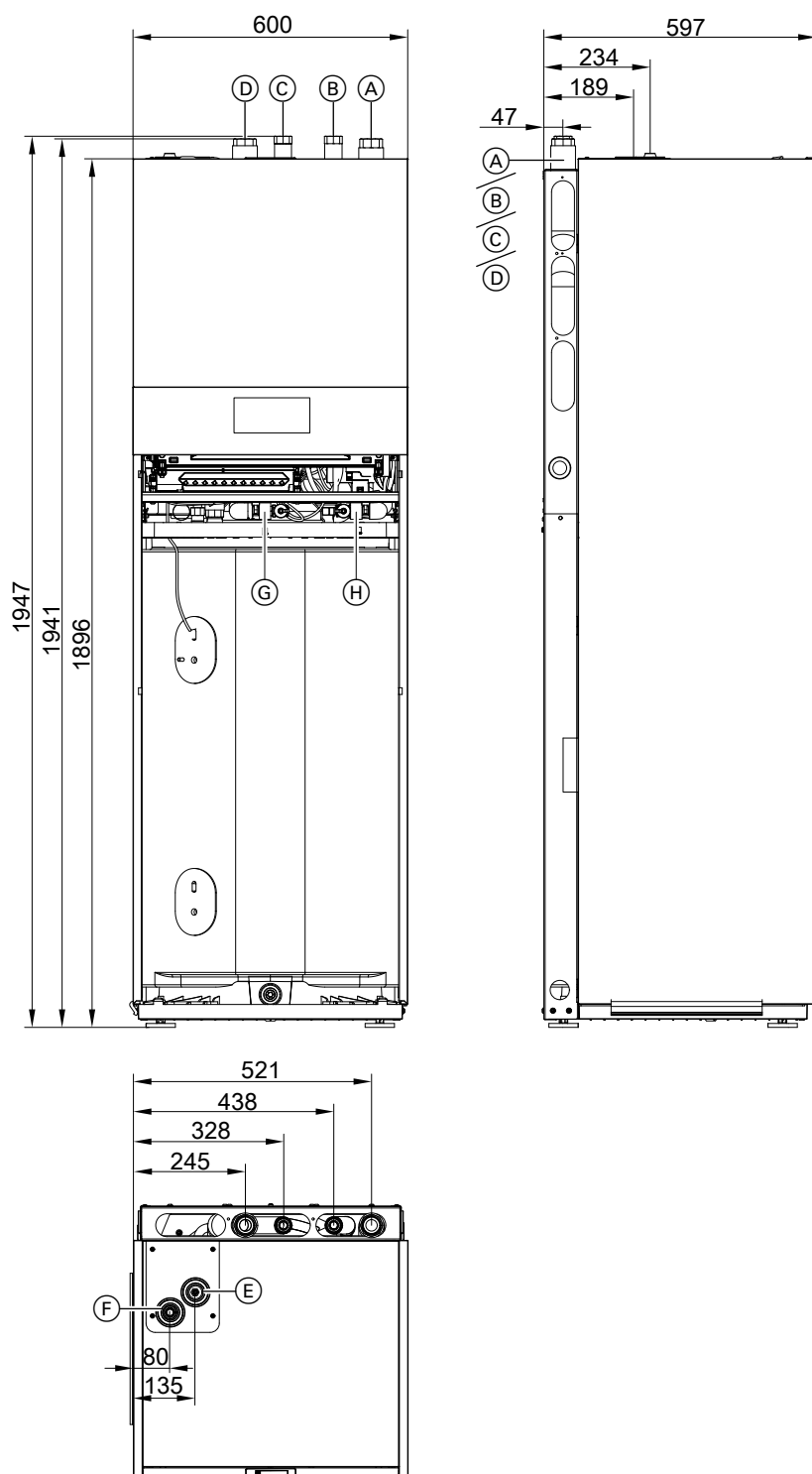
Výpust' napouštěcí a



- | | |
|--|---|
| <p>(A) Vratná větev topný/chladicí okruh 1/akumulační zásobník, přípojka Cu 28 x 1,0 mm</p> <p>(B) Teplá voda, připojení Cu 22 x 1,0 mm</p> <p>(C) Studená voda, připojení Cu 22 x 1,0 mm</p> <p>(D) Přívodní větev topný/chladicí okruh 1/akumulační zásobník, připojení Cu 28 x 1,0 mm</p> | <p>(E) Potrubí kapaliny $\varnothing$ 6,0 mm, Přípojka UNF $\frac{1}{16}$</p> <p>(F) Vedení horkého plynu $\varnothing$ 16,0 mm, připojení UNF $\frac{3}{8}$</p> <p>(G) Vstup napouštěcí a proplachovací přípojky, přípojka Cu 28 x 1,0 mm</p> <p>(H) Vypouštění napouštěcí a proplachovací přípojky, přípojka Cu 28 x 1,0 mm</p> |
|--|---|

Technické údaje (pokračování)

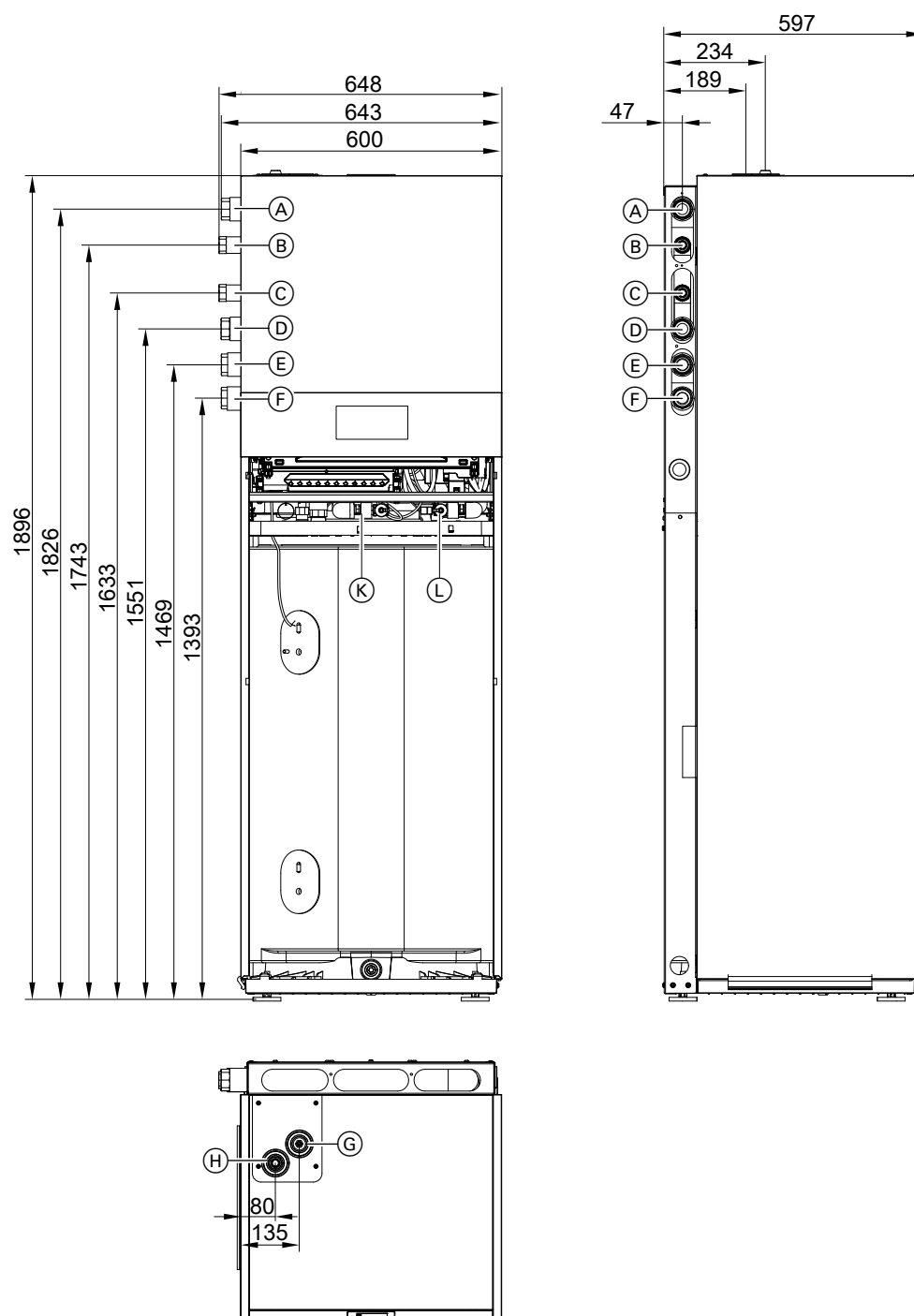
S hydraulickou přípojovací sadou nahoru (příslušenství)



- | | |
|---|---|
| (A) Vratná větev topný/chladicí okruh 1/akumulační zásobník, přípojka Cu 28 x 1,0 mm | (E) Potrubí kapaliny Ø 6,0 mm, Přípojka UNF 7/16 |
| (B) Teplá voda, připojení Cu 22 x 1,0 mm | (F) Vedení horkého plynu Ø 16,0 mm, připojení UNF 7/8 |
| (C) Studená voda, připojení Cu 22 x 1,0 mm | (G) Vstup napouštěcí a proplachovací přípojky, přípojka Cu 28 x 1,0 mm |
| (D) Přívodní větev topný/chladicí okruh 1/akumulační zásobník, připojení Cu 28 x 1,0 mm | (H) Vypouštění napouštěcí a proplachovací přípojky, přípojka Cu 28 x 1,0 mm |

Rozměry vnitřní jednotky se 2 integrovanými topnými/chladicími okruhy

S hydraulickou přípojkovou sadou doleva (příslušenství)

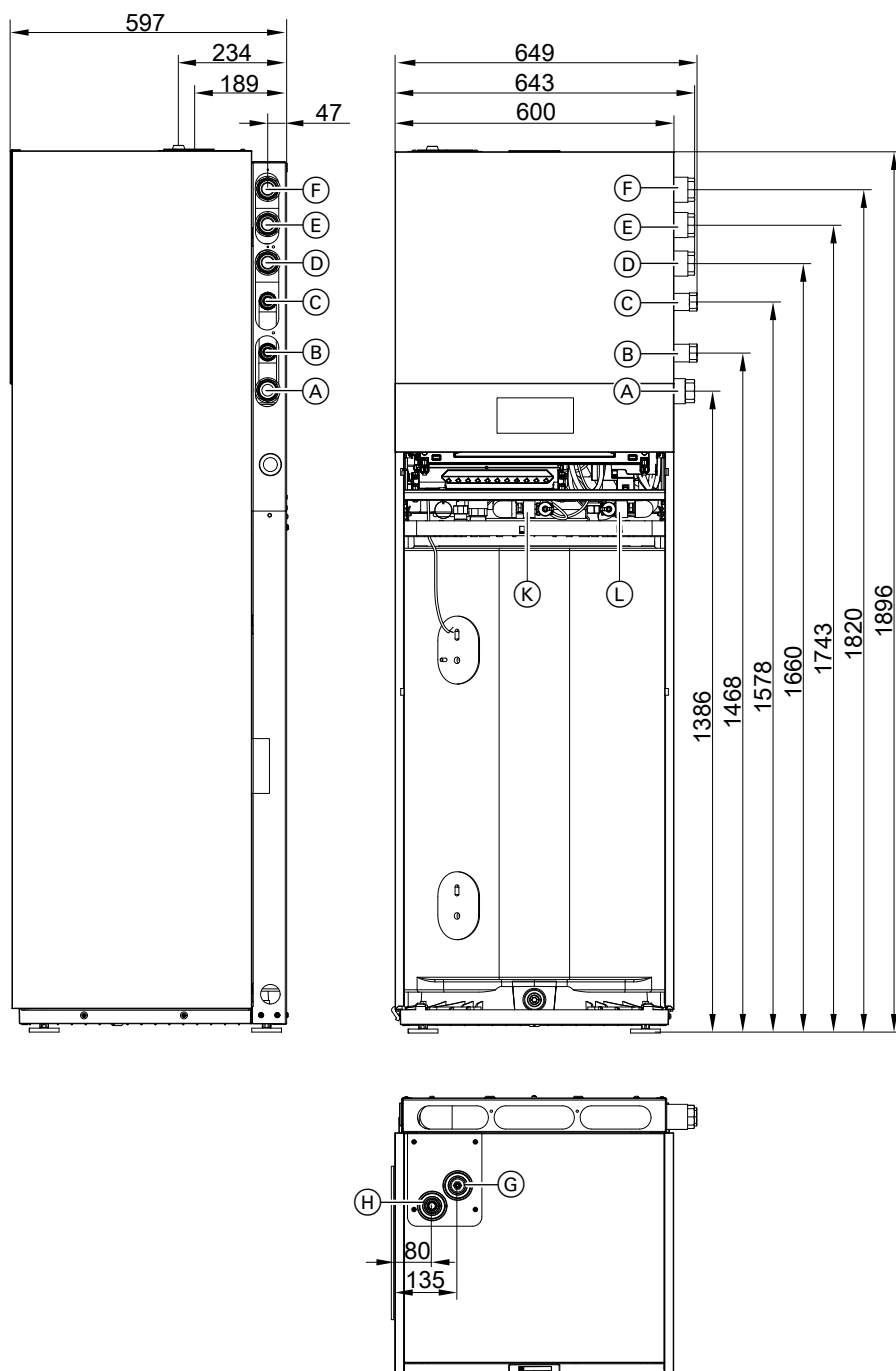


- (A) Vratná větev topný/chladicí okruh 1, přípojka Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Teplá voda, připojení Cu 22 x 1,0 mm
- (C) Studená voda, připojení Cu 22 x 1,0 mm
- (D) Přívodní větev topný/chladicí okruh 1, přípojka Cu 28 x 1,0 mm
- (E) Vratná větev topný/chladicí okruh 2, přípojka Cu 28 x 1,0 mm
- (F) Přívodní větev topný/chladicí okruh 2, přípojka Cu 28 x 1,0 mm

- (G) Potrubí kapaliny $\varnothing$ 6,0 mm, Přípojka UNF $\frac{1}{16}$
- (H) Vedení horkého plynu $\varnothing$ 16,0 mm, připojení UNF $\frac{3}{8}$
- (K) Vstup napouštěcí a proplachovací přípojky, přípojka Cu 28 x 1,0 mm
- (L) Vypouštění napouštěcí a proplachovací přípojky, přípojka Cu 28 x 1,0 mm

Technické údaje (pokračování)

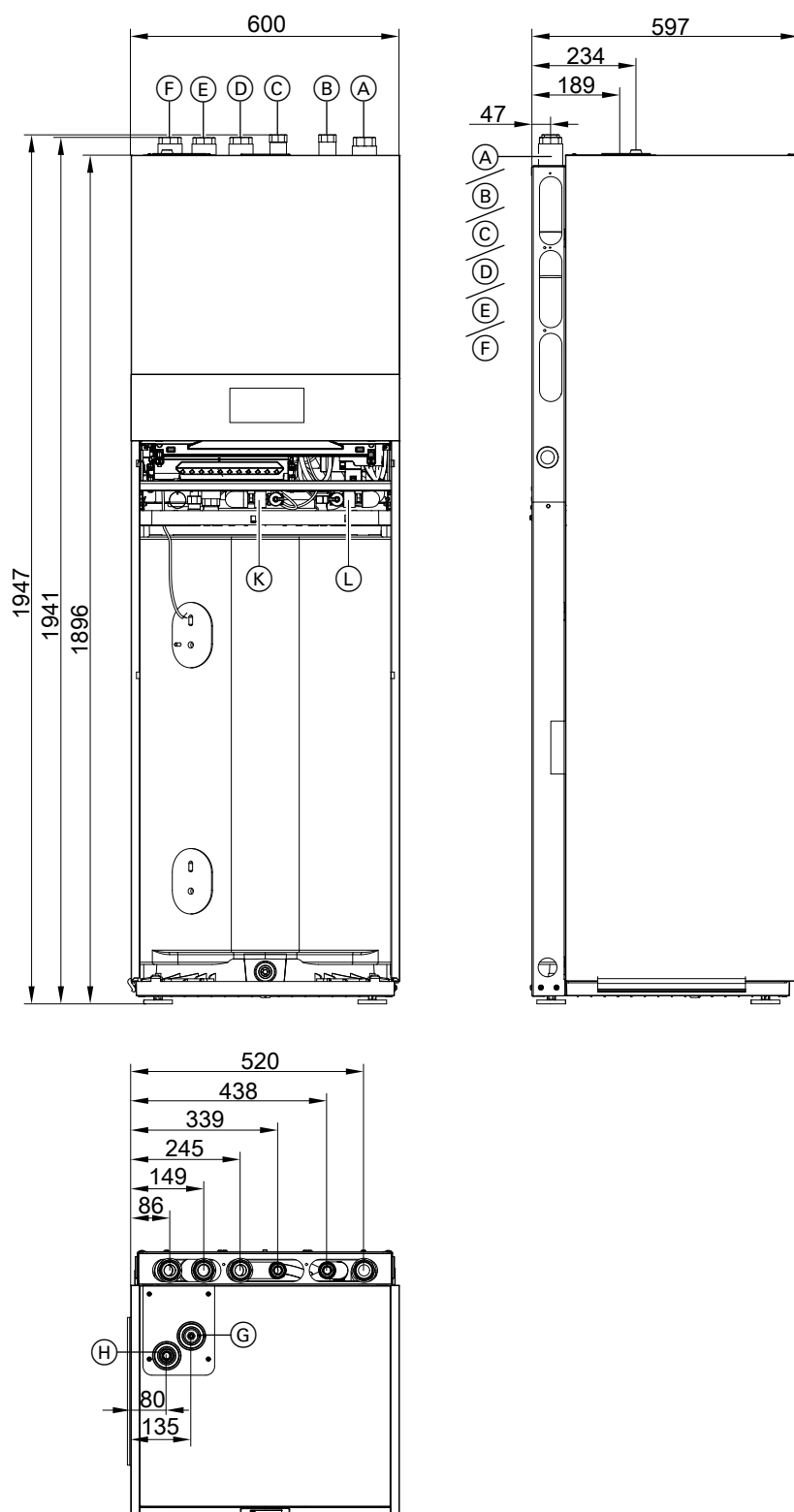
S hydraulickou přípojkovací sadou doprava (příslušenství)



- | | |
|--|---|
| Ⓐ Vratná větev topný/chladicí okruh 1, přípojka Cu 28 x 1,0 mm | Ⓔ Potrubí kapaliny Ø 6,0 mm, Přípojka UNF 7/16 |
| Ⓑ Teplá voda, připojení Cu 22 x 1,0 mm | Ⓕ Vedení horkého plynu Ø 16,0 mm, připojení UNF 7/8 |
| Ⓒ Studená voda, připojení Cu 22 x 1,0 mm | Ⓖ Vstup napouštěcí a proplachovací přípojky, přípojka Cu 28 x 1,0 mm |
| Ⓓ Přívodní větev topný/chladicí okruh 1, přípojka Cu 28 x 1,0 mm | Ⓛ Vypouštění napouštěcí a proplachovací přípojky, přípojka Cu 28 x 1,0 mm |
| Ⓔ Vratná větev topný/chladicí okruh 2, přípojka Cu 28 x 1,0 mm | |
| Ⓕ Přívodní větev topný/chladicí okruh 2, přípojka Cu 28 x 1,0 mm | |

Technické údaje (pokračování)

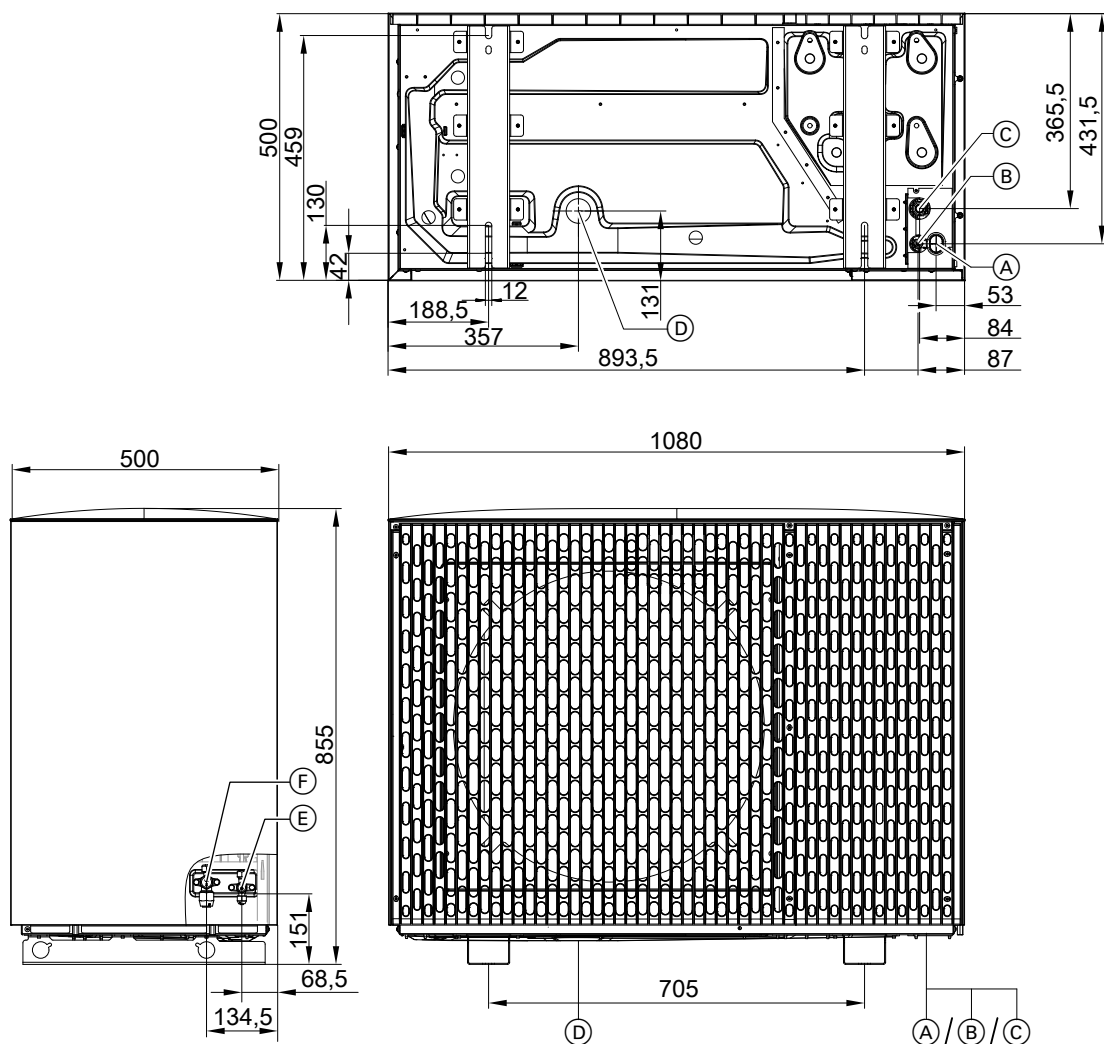
S hydraulickou přípojovací sadou nahoru (příslušenství)



- (A) Vratná větev topný/chladič okruh 1, přípojka Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Teplá voda, připojení Cu 22 x 1,0 mm
- (C) Studená voda, připojení Cu 22 x 1,0 mm
- (D) Přívodní větev topný/chladič okruh 1, přípojka Cu 28 x 1,0 mm
- (E) Vratná větev topný/chladič okruh 2, přípojka Cu 28 x 1,0 mm
- (F) Přívodní větev topný/chladič okruh 2, přípojka Cu 28 x 1,0 mm

- (G) Potrubí kapaliny $\varnothing$ 6,0 mm, Přípojka UNF $\frac{1}{16}$
- (H) Vedení horkého plynu $\varnothing$ 16,0 mm, připojení UNF $\frac{3}{8}$
- (K) Vstup napouštěcí a proplachovací přípojky, přípojka Cu 28 x 1,0 mm
- (L) Vypouštění napouštěcí a proplachovací přípojky, přípojka Cu 28 x 1,0 mm

Rozměry venkovní jednotky



- Ⓐ Průchodka kabelu pro připojení k síti a komunikačního kabelu sběrnice CAN-Bus (příslušenství)
- Ⓑ Průchodka potrubí kapaliny

- Ⓒ Průchodka potrubí horkého plynu
- Ⓓ Odtok kondenzátu
- Ⓔ Potrubí kapaliny $\varnothing$ 6,0 mm, přípojka UNF $\frac{1}{16}$ nebo G $\frac{1}{4}$
- Ⓕ Potrubí horkého plynu $\varnothing$ 16,0 mm, přípojka UNF $\frac{1}{8}$ nebo G $\frac{3}{8}$

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

6258252