

Fișa tehnică

Nr. de comandă și prețuri: vezi lista de prețuri



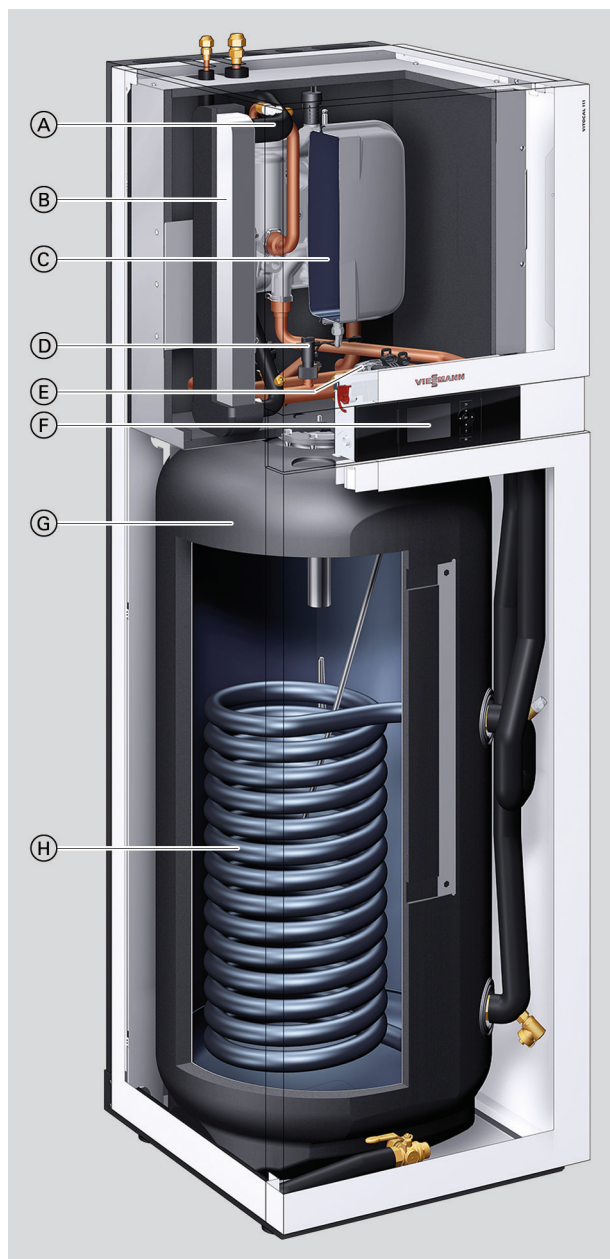
VITOCAL 111-S Tip **AWBT(-M)-E 111.A/111.B**, **AWBT(-M)-AC 111.A/111.B** și **AWBT(-M)-E-AC 111.A/111.B**

Pompă de căldură compactă, model split

- Tip **AWBT(-M)-E 111.A/111.B**: Pentru încălzire/Răcire și preparare de apă caldă menajeră în instalații de încălzire. Cu boiler integrat pentru preparare de apă caldă menajeră (capacitate 220 l) și preparator instantaneu de agent termic integrat
- Tip **AWBT(-M)-E-AC 111.A/111.B**: Dotare ca la tipul AWBT(-M)-E 111.A/111.B, suplimentar cu funcție de răcire „active cooling“
- Tip **AWBT(-M)-AC 111.A/111.B**: Dotare ca la tipul AWBT(-M)-E-AC 111.A/111.B, dar fără preparator instantaneu de agent termic integrat

Avantaje

Unitate interioară



- Ⓐ Preparator instantaneu de agent termic (accesoriu)
- Ⓑ Condensator
- Ⓒ Vas de expansiune cu membrană
- Ⓓ Senzor de debit
- Ⓔ Pompă secundară (pompă de circulație, de înaltă eficiență)
- Ⓕ Automatizare pentru pompa de căldură Vitotronic 200
- Ⓖ Boiler pentru preparare a.c.m. cu capacitate de 220 litri
- Ⓗ Schimbător de căldură pentru încălzirea apei din boiler plasat în interior

- Costuri de exploatare reduse datorită valorii COP ridicate (COP = coeficient de performanță) conform EN 14511: Până la 5,1 (A7/W35) și până la 3,8 (A2/W35)
- Reglarea puterii și inverter de curent continuu pentru eficiență înaltă la funcționarea cazanului în sarcină parțială
- Temperatură maximă pe tur până la 55 °C în combinație cu tipurile 111.A12 până la A16 și până la 58 °C în combinație cu tipurile 111.B04 până la B08
- Unitate internă compactă cu boiler pentru preparare de apă caldă menajeră 220 l
- Pompă de circulație, de înaltă eficiență, integrată, condensator, ventil de comutare cu 3 căi, elemente de siguranță, vas de expansiune și automatizare
- Circuitul de încălzire cu vană de amestec M2/C12 poate fi racordat direct la unitatea internă: Componentele necesare (accesorii) sunt montate complet la unitatea internă.

- Tip AWBT(-M)-E și Typ AWBT(-M)-E-AC: Cu preparator instantaneu de agent termic integrat
- Automatizare Vitotronic ușor de utilizat, cu afișare textuală și afișare grafică
- Utilizare optimă a curentului generat de instalațiile fotovoltaice
- Posibilitate de conectare la internet prin Vitoconnect (accesoriu) pentru operațiuni de comandă și de service prin intermediul aplicațiilor Viessmann



Sigla de calitate EHPA



Pompe de căldură KEYMARK

Avantaje (continuare)

Starea de livrare

Tip AWBT(-M)-AC

Set de livrare:

- Pompă compactă de căldură, tip constructiv Split, constând din unitate interioară și exterioară
- Unitate internă:
 - Boiler încorporat pentru preparare de apă caldă menajeră din oțel emailat Ceraprotect, protejat anticoroziv prin anod din magneziu
 - Ventil de comutare cu 3 căi încorporat „Încălzire/preparare apă caldă menajeră“
 - Pompă de circulație încorporată de înaltă eficiență, pentru circuitul secundar
 - Vas de expansiune cu membrană (10 l)
 - Ventil de siguranță și manometru încorporat
 - Senzor de debit încorporat
 - Condensator încorporat
 - Automatizare Vitotronic 200 pentru pompa de căldură, comandată de temperatura exterioară, cu senzor de temperatură exterioară
- Unitate externă:
 - Umplere din fabrică cu agent frigorific pentru lungime simplă a conductelor de până la 10,0 m
Tipurile 111.B04 până la B08: R32
Tipurile 111.A12 până la A16: R410A
 - Racorduri bordurate pentru conductele de agent frigorific
 - Compresor comandat de inverter, antifonat
 - Ventil de comutare cu 4 căi și ventil electronic de expansiune (EEV)
 - Vaporizator cu strat de acoperire
 - Ventilator
 - Încălzire electrică adițională pentru baia de condens
 - Tipul B08: Set de racordare pentru racordare în spatele unității exterioare
- Funcție de răcire „active cooling“

Observație

Pentru montarea aparatelor **este necesară** comanda unui set de racorduri hidraulice și a unei magistrale de legătură BUS de la unitatea exterioară la unitatea interioară: vezi „Accesorii de instalare“.

Tipul AWBT(-M)-E

Dotare ca tip AWBT(-M)-AC, dar **fără** funcție de răcire „active cooling“

Set de livrare suplimentar:

- Preparator instantaneu de agent termic încorporat în unitatea interioară.

Tipul AWBT(-M)-E-AC

Dotare ca tipul AWBT(-M)-AC

Set de livrare suplimentar:

- Preparator instantaneu de agent termic încorporat în unitatea interioară.

Privire de ansamblu asupra tipurilor

Tip	Agent frigorific	Preparator instantaneu de agent termic	Răcire	Tensiune nominală	
				Unitate internă	Unitate externă
AWBT-AC 111.A	R410A	–	X	230 V~	400 V~
AWBT-M-AC 111.A	R410A	–	X	230 V~	230 V~
AWBT-M-AC 111.B	R32	–	X	230 V~	230 V~
AWBT-E 111.A	R410A	X	–	230 V~	400 V~
AWBT-M-E 111.A	R410A	X	–	230 V~	230 V~
AWBT-M-E 111.B	R32	X	–	230 V~	230 V~
AWBT-E-AC 111.A	R410A	X	X	230 V~	400 V~
AWBT-M-E-AC 111.A	R410A	X	X	230 V~	230 V~
AWBT-M-E-AC 111.B	R32	X	X	230 V~	230 V~

Date tehnice

Date tehnice

Pompe de căldură cu unitate externă 230 V

Tip AWBT-M-AC/AWBT-M-E/AWBT-M-E-AC	111.B04	111.B06	111.B08	111.A12	111.A14	111.A16
Parametri de putere încălzire conform EN 14511 (A2/W35)						
Putere nominală kW	3,56	4,48	6,00	7,90	8,50	9,20
Turație ventilator rot/min	600	600	600	800	800	800
Putere electrică absorbită kW	0,93	1,28	1,67	2,31	2,46	2,75
Indice de putere ϵ (COP) în regim de încălzire	3,84	3,51	3,60	3,42	3,45	3,35
Reglarea puterii kW	1,3 până la 4,5	2,0 până la 5,0	3,6 până la 9,0	4,2 până la 10,3	4,6 până la 11,0	5,0 până la 11,6
Date putere încălzire conform EN 14511 (A7/W35, diferență 5 K)						
Putere nominală kW	4,08	6,02	8,13	11,50	13,50	15,50
Turație ventilator rot/min	600	600	600	800	800	800
Putere electrică absorbită kW	0,80	1,23	1,74	2,45	2,89	3,42
Indice de putere ϵ (COP) la regim de încălzire	5,10	4,90	4,66	4,70	4,67	4,53
Reglarea puterii kW	1,8 până la 6,0	3,0 până la 7,7	4,7 până la 12,0	6,1 până la 13,0	7,0 până la 15,0	7,5 până la 17,1
Date putere de încălzire conform EN 14511 (A-7/W35)						
Putere nominală kW	4,00	4,42	6,00	7,50	8,10	9,10
Putere electrică absorbită kW	1,40	1,61	2,22	2,77	2,98	3,36
Indice de putere ϵ (COP) în regim de încălzire	2,86	2,75	2,70	2,71	2,72	2,71
Reglarea puterii kW	1,9 până la 4,0	1,9 până la 4,5	2,7 până la 7,5	2,5 până la 9,0	3,0 până la 10,3	3,5 până la 11,4
Parametri putere de răcire conform EN 14511 (numai tipul AWBT-M-AC/AWBT-M-E-AC) (A35/W7, diferența între temperatura pe tur și retur 5 K)						
Sarcină nominală de răcire kW	2,99	4,48	6,10	5,48	6,57	7,18
Turație ventilator rpm	700	700	600	800	800	800
Putere electrică absorbită kW	0,83	1,28	1,91	2,05	2,39	2,58
Indice de putere EER în regim de răcire	3,59	3,51	3,20	2,67	2,75	2,78
Reglarea puterii kW	2,5 până la 3,9	2,5 până la 5,0	5,0 până la 10,0	3,8 până la 10,7	4,4 până la 11,5	5,0 până la 12,3
Parametri putere de răcire conform EN 14511 (numai tipul AWBT-M-AC/AWBT-M-E-AC) (A35/W18, diferența între temperatura pe tur și retur 5 K)						
Sarcină nominală de răcire kW	3,98	5,51	7,00	8,10	9,00	9,50
Turație ventilator rpm	700	700	600	800	800	800
Putere electrică absorbită kW	0,70	1,05	1,49	2,02	2,36	2,56
Indice de putere EER în regim de răcire	5,65	5,23	4,70	4,00	3,82	3,71
Reglarea puterii kW	3,5 până la 5,7	3,5 până la 7,0	3,6 până la 10,0	6 până la 13,8	6,3 până la 14,7	6,5 până la 15,6
Temperatură intrare aer						
Regim de încălzire						
- Min. °C	-20	-20	-20	-22	-22	-22
- Max. °C	35	35	35	35	35	35
Regim de răcire (doar tipul AWBT-M-AC/AWBT-M-E-AC)						
- Min. °C	10	10	10	10	10	10
- Max. °C	48	48	48	48	48	48
Agent termic (circuit secundar)						
Debit volumetric minim l/h	700	700	700	900	900	900
Volum minim instalație de încălzire, ne-blocabil l	52	52	52	52	61	70
Pierdere max. de presiune externă (RFH) la debit volumetric min. mbar	700	700	700	700	700	700
la debit volumetric min. kPa	70	70	70	70	70	70
Temperatura maximă pe tur °C	58	58	58	55	55	55

Date tehnice (continuare)

Tip AWBT-M-AC/AWBT-M-E/AWBT-M-E-AC	111.B04	111.B06	111.B08	111.A12	111.A14	111.A16
Parametri electrici unitatea externă						
Tensiune nominală compresor	1/N/PE 230 V/50 Hz					
Tensiune maximă de lucru a compresorului	9	9	18,8	29	29	29
Cos φ	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Curent pornire la compresor	2	2	2	4	4	4
Siguranță compresor	1 x B13	1 x B13	1 x B20	1 x B32	1 x B32	1 x B32
Tip de protecție	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Parametri electrici unitatea internă						
Automatizare pompă de căldură/sistem electronic						
– Tensiune nominală (intern)	1/N/PE 230 V/50 Hz					
– Siguranță (internă)	T 6,3 A/250 V					
– Siguranță racordare la rețea	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
Preparator instantaneu de agent termic (doar tipul AWBT-M-E/AWBT-M-E-AC)						
– Tensiune nominală	1/N/PE 230 V/50 Hz					
	sau					
	3/N/PE 400 V/50 Hz					
– Putere încălzire	6,0	6,0	6,0	9,0	9,0	9,0
– Siguranță racordare la rețea	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A
Putere electrică absorbită						
Ventilator (max.)	86	86	150	240	240	240
Unitate externă (max.)	2,1	2,1	4,3	5,3	5,3	5,3
Pompa pentru agentul secundar (PWM)	2 până la 60	2 până la 60	2 până la 60	2 până la 60	2 până la 60	2 până la 60
– Index de eficiență energetică EEI	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Automatizare/sistem electronic unitate externă (max.)	50	50	50	50	50	50
Automatizare/sistem electronic unitate internă (max.)	5	5	5	5	5	5
Putere maximă automatizare/sistem electronic	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Circuit de răcire						
Agent de lucru	R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A
– Elemente de siguranță	A2L	A2L	A2L	A1	A1	A1
– Cantitate de umplere	0,95	0,95	1,6	2,5	2,5	2,5
– Potențial de încălzire globală (GWP)	675	675	675	1924 ^{*1}	1924 ^{*1}	1924 ^{*1}
– Echivalent CO ₂	0,6	0,6	1,1	4,8	4,8	4,8
– Lungime max. cablu	25	25	25	30	30	30
Compresor (complet ermetizat)	Piston rulant	Piston rulant	Piston rulant	Piston rulant	Piston rulant	Piston rulant
– Ulei în compresor	Tip FW68DA	Tip FW68DA	Tip FW68DA	Tip FV50S	Tip FV50S	Tip FV50S
– Cantitate de ulei în compresor	0,42	0,42	0,95	1,35	1,35	1,35
Presiune de lucru admisă						
– Partea de înaltă presiune Încălzire/răcire	43/43	43/43	43/43	43/43	43/43	43/43
	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa
– Partea de joasă presiune Încălzire/răcire	2,0/5,5	2,0/5,5	2,0/5,5	1,3/1,3	1,3/1,3	1,3/1,3
	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa
Boiler pentru preparare apă caldă menajeră integrat						
Capacitate	220	220	220	220	220	220
Volum de consum max. la temperatură de consum 40 °C, temperatura din rezervor 53 °C și debit de consum 10 l/min	290	290	290	290	290	290
Indice de putere N _L conform DIN 4708	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Cantitatea de apă ce poate fi consumată la indicele de putere indicat N _L și încălzirea apei menajere de la 10 la 45 °C	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
Temperatură max. a.c.m.	70	70	70	70	70	70
Dimensiuni unitatea externă						
Lungime totală	344	344	360	342	342	342
Lățime totală	975	975	980	900	900	900
Înălțime totală	702	702	790	1345	1345	1345

6199582

*1 În baza celui de-al cincilea raport privind progresele înregistrate al comisiei interstatale pentru modificări climatice (IPCC)

Date tehnice (continuare)

Tip AWBT-M-AC/AWBT-M-E/AWBT-M-E-AC	111.B04	111.B06	111.B08	111.A12	111.A14	111.A16
Dimensiuni unitate internă						
Lungime totală	mm	681	681	681	681	681
Lățime totală	mm	600	600	600	600	600
Înălțime totală	mm	1874	1874	1874	1874	1874
Greutate totală						
Unitatea externă	kg	59	59	80	107	107
Unitatea internă	kg	168	168	168	171	171
Presiunea de lucru admisă pe circuitul secundar						
	bar	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Racorduri circuit secundar (cu accesoriu de racordare, filet interior)						
Turul circuitului primar	G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Returul circuitului primar	G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Apă caldă menajeră	G	¾	¾	¾	¾	¾
Apă rece	G	¾	¾	¾	¾	¾
Recirculare	G	¾	¾	¾	¾	¾
Racorduri pentru conductele de agent frigorific						
Conductă de lichid						
– Tub Ø	mm	6 x 1	6 x 1	6 x 1	10 x 1	10 x 1
– Unitate internă	UNF	5/8*2	5/8*2	5/8*2	5/8	5/8
– Unitate externă	UNF	7/16	7/16	7/16	5/8	5/8
Conductă de gaz fierbinte						
– Tub Ø	mm	12 x 1	12 x 1	12 x 1	16 x 1	16 x 1
– Unitate internă	UNF	7/8*2	7/8*2	7/8*2	7/8	7/8
– Unitate externă	UNF	¾	¾	¾	7/8	7/8
Lungimea conductei, conducta de lichid, conducta de gaz fierbinte						
– Min.	m	5	5	5	5	5
– Max.	m	25	25	25	30	30
Clasa de eficiență energetică conform normativului UE nr. 813/2013						
Încălzire condiții de climă obișnuite						
– Încălzire de temperatură joasă (W35)		A+++	A+++	A+++	A++	A++
– Încălzire de temperatură medie (W55)		A++	A++	A++	A+	A+
Preparare apă caldă menajeră, profil de consum (XL)		A+	A+	A+	A+	A+
Date putere de încălzire conform Regulamentului UE nr. 813/2013 (condiții de climă obișnuite)						
Încălzire de temperatură joasă (W35)						
– Eficiență energetică η_s	%	175	175	176	160	155
– Putere nominală P	kW	4,0	5,1	6,4	9,2	10,0
– Indice de putere sezonala (SCOP)		4,45	4,45	4,46	4,08	3,95
Încălzire de temperatură medie (W55)						
– Eficiență energetică η_s	%	126	125	125	113	119
– Putere nominală P	kW	3,7	4,1	6,7	8,9	11,8
– Indice de putere sezonala (SCOP)		3,22	3,20	3,20	2,90	3,05
– Eficiență energetică la prepararea apei calde menajere η_{wh}	%	133	133	125	124	124
Nivel de putere sonoră conform ErP						
Nivel de putere sonoră, unitatea externă	dB(A)	62	62	64	64	64

Pompe de căldură cu unitate externă 400 V~

Tip AWBT-AC/AWBT-E/AWBT-E-AC	111.A12	111.A14	111.A16
Parametri de putere încălzire conform EN 14511 (A2/W35)			
Putere nominală	kW	7,40	8,40
Turație ventilator	rot/min	800	800
Putere electrică absorbită	kW	2,24	2,53
Indice de putere ϵ (COP) în regim de încălzire		3,31	3,32
Reglarea puterii	kW	5,5 până la 10,0	5,7 până la 10,5
			5,9 până la 11,0

*2 Reducție pentru reducție la racordul unității exterioare, în setul de livrare

Date tehnice (continuare)

Tip AWBT-AC/AWBT-E/AWBT-E-AC		111.A12	111.A14	111.A16
Date putere încălzire conform EN 14511 (A7/W35, diferență 5 K)				
Putere nominală	kW	11,50	13,50	15,74
Turație ventilator	rot/min	800	800	800
Putere electrică absorbită	kW	2,58	3,00	3,60
Indice de putere ϵ (COP) la regim de încălzire		4,45	4,50	4,37
Reglarea puterii	kW	6,0 până la 13,0	6,8 până la 15,0	7,6 până la 16,7
Date putere de încălzire conform EN 14511 (A-7/W35)				
Putere nominală	kW	7,40	7,95	8,70
Putere electrică absorbită	kW	2,71	2,94	3,20
Indice de putere ϵ (COP) în regim de încălzire		2,73	2,70	2,72
Reglarea puterii	kW	3,4 până la 9,0	3,7 până la 9,8	4,0 până la 10,6
Parametri putere de răcire conform EN 14511 (numai tipul AWBT-AC/AWBT-E-AC) (A35/W7, diferența între temperatura pe tur și retur 5 K)				
Sarcină nominală de răcire	kW	5,15	6,28	6,84
Putere electrică absorbită	kW	2,08	2,40	2,60
Indice de putere EER în regim de răcire		2,48	2,63	2,63
Reglarea puterii	kW	3,7 până la 10,3	4,3 până la 11,2	5,0 până la 12,1
Parametri putere de răcire conform EN 14511 (numai tipul AWBT-AC/AWBT-E-AC) (A35/W18, diferența între temperatura pe tur și retur 5 K)				
Sarcină nominală de răcire	kW	7,90	8,90	9,30
Turație ventilator	rot/min	800	800	800
Putere electrică absorbită	kW	2,07	2,46	2,58
Indice de putere EER în regim de răcire		3,82	3,62	3,61
Reglarea puterii	kW	4,7 până la 14,8	5,0 până la 16,0	5,3 până la 17,0
Temperatură intrare aer				
Regim de încălzire				
– Min.	°C	–22	–22	–22
– Max.	°C	35	35	35
Regim de răcire (doar tipul AWBT-AC/AWBT-E-AC)				
– Min.	°C	10	10	10
– Max.	°C	48	48	48
Agent termic (circuit secundar)				
Debit volumetric minim	l/h	900	900	900
Volum minim instalație de încălzire, neblocaabil	l	52	61	70
Pierdere max. de presiune externă (RFH) la debit volumetric min.	mbar kPa	700 70	700 70	700 70
Temperatura maximă pe tur	°C	55	55	55
Parametri electrici unitatea externă				
Tensiune nominală compresor		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Tensiune maximă de lucru a compresorului	A	10,6	10,6	10,6
Cos ϕ		1,00	1,00	1,00
Curent pornire la compresor	A	5	5	5
Siguranță compresor	A	3 x B13A	3 x B13A	3 x B13A
Tip de protecție		IPX4	IPX4	IPX4
Parametri electrici unitatea internă				
Automatizare pompă de căldură/sistem electronic				
– Tensiune nominală (intern)		1/N/PE 230 V/50 Hz		
– Siguranță (internă)		T 6,3 A/250 V		
– Siguranță racordare la rețea		1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
Preparator instantaneu de agent termic (doar tipul AWBT-M-E/AWBT-M-E-AC)				
– Tensiune nominală		1/N/PE 230 V/50 Hz sau 3/N/PE 400 V/50 Hz		
– Putere încălzire	kW	9,0	9,0	9,0
– Siguranță racordare la rețea		3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A
Putere electrică absorbită				
Ventilator (max.)	W	240	240	240
Unitate externă (max.)	kW	5,5	5,5	5,5
Pompa pentru agentul secundar (PWM)	W	2 până la 60	2 până la 60	2 până la 60
– Index de eficiență energetică EEI		$\leq 0,2$	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$
Automatizare/sistem electronic unitate externă (max.)	W	50	50	50
Automatizare/sistem electronic unitate internă (max.)	W	5	5	5
Putere maximă automatizare/sistem electronic	W	1000	1000	1000

Date tehnice (continuare)

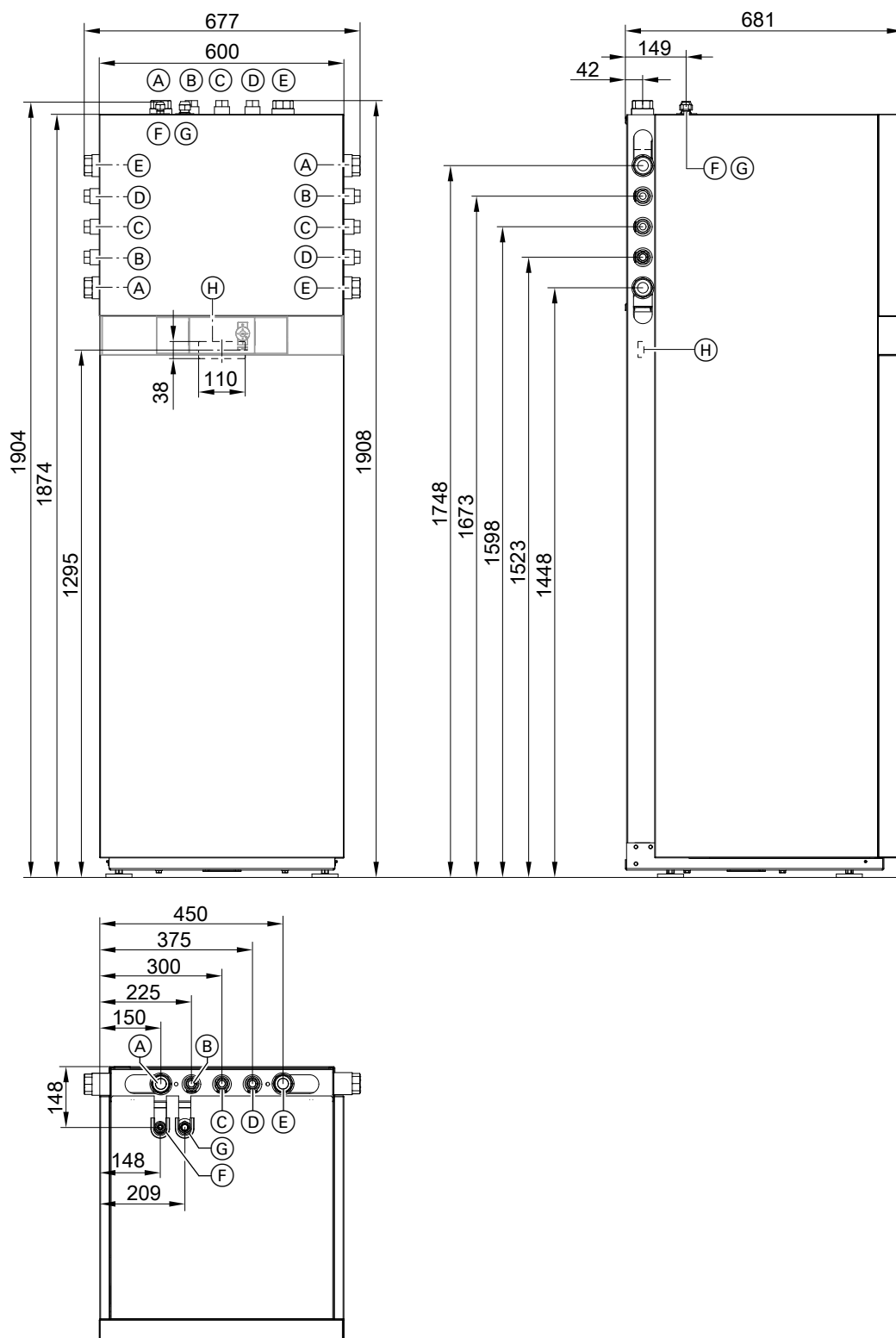
Tip AWBT-AC/AWBT-E/AWBT-E-AC	111.A12	111.A14	111.A16
Circuit de răcire			
Agent de lucru	R410A	R410A	R410A
– Elemente de siguranță	A1	A1	A1
– Cantitate de umplere	kg	2,5	2,5
– Potențial de încălzire globală (GWP) ^{*1}	1924	1924	1924
– Echivalent CO ₂	t	4,8	4,8
Compresor (complet ermetizat)	Tip	Piston rulant	Piston rulant
– Ulei în compresor	Tip	FV50S	FV50S
– Cantitate de ulei în compresor	l	1,35	1,35
Presiune de lucru admisă			
– Partea de înaltă presiune	bar	43	43
	MPa	4,3	4,3
– Partea de joasă presiune	bar	1,3	1,3
	MPa	0,13	0,13
Boiler pentru preparare apă caldă menajeră integrat			
Capacitate	l	220	220
Volum de consum max. la temperatură de consum 40 °C, temperatura din rezervor 53 °C și debit de consum 10 l/min	l	290	290
Indice de putere N _L conform DIN 4708		1,6	1,6
Cantitatea de apă ce poate fi consumată la indicele de putere indicat N _L și încălzirea apei menajere de la 10 la 45 °C	l/min	17,3	17,3
Temperatură max. a.c.m.	°C	70	70
Dimensiuni unitatea externă			
Lungime totală	mm	342	342
Lățime totală	mm	900	900
Înălțime totală	mm	1345	1345
Dimensiuni unitate internă			
Lungime totală	mm	681	681
Lățime totală	mm	600	600
Înălțime totală	mm	1874	1874
Greutate totală			
Unitatea externă	kg	114	114
Unitatea internă	kg	171	171
Presiunea de lucru admisă pe circuitul secundar	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
Racorduri circuit secundar (cu accesoriu de racordare, filet interior)			
Turul circuitului primar	G	1¼	1¼
Returul circuitului primar	G	1¼	1¼
Apă caldă menajeră	G	¾	¾
Apă rece	G	¾	¾
Recirculare	G	¾	¾
Racorduri pentru conductele de agent frigorific			
Conductă de lichid			
– Tub Ø	mm	10 x 1	10 x 1
– Unitate internă	UNF	5/8	5/8
– Unitate externă	UNF	5/8	5/8
Conductă de gaz fierbinte			
– Tub Ø	mm	16 x 1	16 x 1
– Unitate internă	UNF	7/8	7/8
– Unitate externă	UNF	7/8	7/8
Lungimea conductei, conducta de lichid, conducta de gaz fierbinte			
– Min.	m	5	5
– Max.	m	30	30
Clasa de eficiență energetică conform normativului UE nr. 813/2013			
Încălzire condiții de climă obișnuite			
– Încălzire de temperatură joasă (W35)		A ⁺⁺	A ⁺⁺
– Încălzire de temperatură medie (W55)		A ⁺	A ⁺
Preparare apă caldă menajeră, profil de consum (XL)		A ⁺	A ⁺

*1 În baza celui de-al cincilea raport privind progresele înregistrate al comisiei interstatale pentru modificări climatice (IPCC)

Date tehnice (continuare)

Tip AWBT-AC/AWBT-E/AWBT-E-AC	111.A12	111.A14	111.A16
Date putere de încălzire conform Regulamentului UE nr. 813/2013 (condiții de climă obișnuite)			
Încălzire de temperatură joasă (W35)			
– Eficiență energetică η_s	156	154	151
– Putere nominală P	9,0	8,9	12,8
– Indice de putere sezonala (SCOP)	3,98	3,93	3,85
Încălzire de temperatură medie (W55)			
– Eficiență energetică η_s	110	111	111
– Putere nominală P	8,8	9,8	10,8
– Indice de putere sezonala (SCOP)	2,83	2,85	2,85
– Eficiență energetică la prepararea apei calde menajere η_{wh}	124	124	124
Nivel de putere sonoră conform ErP			
Nivel de putere sonoră, unitatea externă dB(A)	64	64	64

Dimensiuni, unitate interioară



- (A) Returul circuitului primar G 1¼ (filet interior):
- (B) Apă rece G ¾ (filet interior)
- (C) Recirculare G ¾ (filet interior)
- (D) Apă caldă menajeră G ¾ (filet interior)
- (E) Turul circuitului primar G 1¼ (filet interior)

- (F) Conductă de lichide: a se vedea tabelul următor.
- (G) Conductă de gaz fierbinte: a se vedea tabelul următor.
- (H) Piesă de introducere a cablului pentru cabluri electrice în partea din spate a aparatului:
 - cabluri de conectare pentru joasă tensiune < 42 V
 - cablu de alimentare de la rețea 400 V~/230 V~

Date tehnice (continuare)

Racorduri pentru conductele de agent frigorific la unitatea interioară

Semnificație	Tipuri 111.B04 până la B08		111.A12 până la A16	
	Tip Tub Ø	Filet UNF	Tip Tub Ø	Filet UNF
Conductă de lichid	6 mm	$\frac{5}{8}$ (reducție $\frac{5}{8}$ x $\frac{7}{16}$ alăturat)	10 mm	$\frac{5}{8}$
Conductă de gaz fierbinte	12 mm	$\frac{7}{8}$ (reducție $\frac{7}{8}$ x $\frac{3}{4}$ alăturat)	16 mm	$\frac{7}{8}$

Dimensiuni, unitate exterioară cu 1 ventilator, 230 V~

Tipuri 111.B04 până la B06

Alocarea la pompele de căldură

Vitocal 111-S

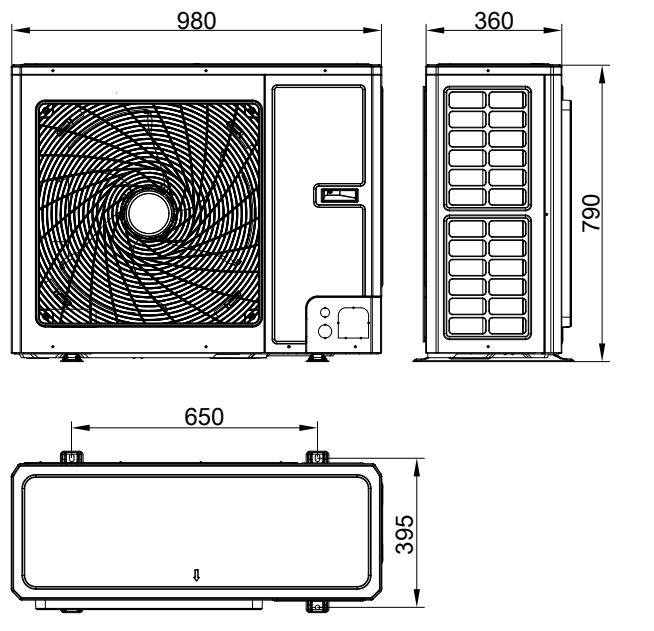
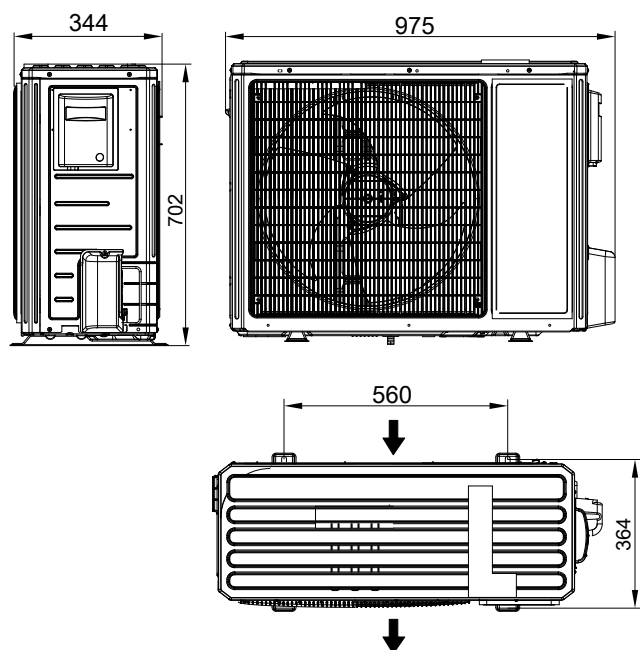
- Tip AWBT-M-AC 111.B04 până la B06
- Tip AWBT-M-E 111.B04 până la B06
- Tip AWBT-M-E-AC 111.B04 până la B06

Tipurile 111.B08

Alocarea la pompele de căldură

Vitocal 111-S

- Tip AWBT-M-AC 111.B08
- Tip AWBT-M-E 111.B08
- Tip AWBT-M-E-AC 111.B08



Dimensiuni, unitate exterioară cu 2 ventilatoare, 230 V~ și 400 V~

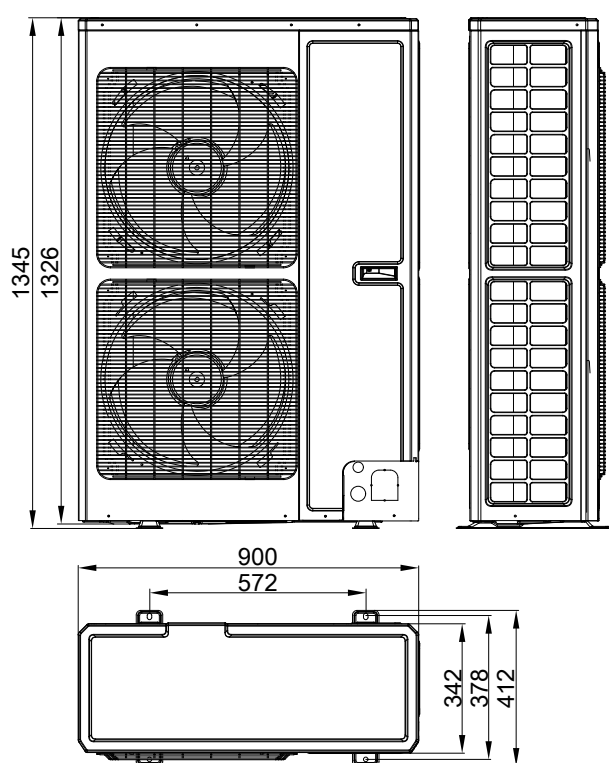
Tipurile 111.A12 până la A16

Alocarea la pompele de căldură

Vitocal 111-S

- Unități externe 230 V~
 - Tip AWBT-M-AC 111.A12 până la A16
 - Tip AWBT-M-E 111.A12 până la A16
 - Tip AWBT-M-E-AC 111.A12 până la A16
- Unități externe 400 V~
 - Tip AWBT-AC 111.A12 până la A16
 - Tip AWBT-E 111.A12 până la A16
 - Tip AWBT-E-AC 111.A12 până la A16

Date tehnice (continuare)



Firma Viessmann își rezervă dreptul de a efectua modificări tehnice!

Viessmann S.R.L.
RO-507075 Ghimbav
Brașov
E-mail: info-ro@viessmann.com
www.viessmann.ro

6199582