

Vitocal 242-S (tęsinys)

3.2 Techniniai duomenys

Techniniai duomenys

Vitocal 242-S		241.A04	241.A07	241.A10	241.A13
Tipas AWT-AC					
Šildymo galios duomenys					
pagal EN 14511 (A2/W35 °C, skėtra 5 K)					
Vardinė šiluminė galia	kW	3,00	5,60	7,70	10,60
Kompresoriaus dažnis	Hz	60	65	55	75
Ventiliatoriaus apsučių skaičius	aps./min	870	650	650	650
Elektr. imamoji galia	kW	0,91	1,73	2,20	3,25
Energijos transformavimo koeficientas ε (COP) šildymo režimu		3,27	3,24	3,50	3,26
Galios reguliavimas	kW	1,10 – 3,80	1,30 – 7,70	4,40 – 9,90	5,00 – 11,90
Šildymo galios duomenys					
pagal EN 14511 (A7/W35 °C, skėtra 5 K)					
Vardinė šiluminė galia	kW	4,50	8,00	10,90	14,60
Kompresoriaus dažnis	Hz	60	65	55	75
Ventiliatoriaus apsučių skaičius	aps./min	870	650	650	650
Elektr. imamoji galia	kW	0,97	1,88	2,36	3,40
Energijos transformavimo koeficientas ε (COP) šildymo režimu		4,64	4,26	4,62	4,29
Vėsinimo galios duomenys					
pagal EN 14511 (A35/W7 °C, skėtra 5 K)					
Vardinė vėsinimo galia	kW	3,20	6,60	7,40	9,10
Kompresoriaus dažnis	Hz	60	65	55	70
Ventiliatoriaus apsučių skaičius	aps./min	870	650	650	650
Elektr. imamoji galia	kW	1,08	2,40	2,69	3,64
Energijos transformavimo koeficientas EER		2,96	2,75	2,75	2,50
Galios reguliavimas	kW	1,2 – 3,8	1,6 – 8,0	2,4 – 8,5	2,4 – 10,0
Vėsinimo galios duomenys					
pagal EN 14511 (A35/W18 °C, skėtra 5 K)					
Vardinė vėsinimo galia	kW	4,20	8,80	10,00	12,60
Kompresoriaus dažnis	Hz	60	65	55	70
Ventiliatoriaus apsučių skaičius	aps./min	870	650	650	650
Elektr. imamoji galia	kW	1,13	2,63	2,80	4,20
Energijos transformavimo koeficientas EER		3,72	3,35	3,57	3,00
Oro įvado temperatūra					
Vėsinimo režimas					
– Min.	°C	15	15	15	15
– Maks.	°C	45	45	45	45
Šildymo režimas					
– Min.	°C	–15	–15	–15	–15
– Maks.	°C	35	35	35	35
Šildymo vanduo					
prie 10 K skėtros					
Talpa	l	2,8	2,8	3,8	3,8
Min. debitas (būtina užtikrinti)	l/h	600	820	1200	1380
Maks. išorinis slėgio nuostolis (RFH), esant min. debitui	mbar	590	540	440	380
Maks. paduodamo vandens temperatūra	°C	55	55	55	55
Elektros vertės					
Išorinis mazgas					
– Vardinė kompresoriaus įtampa 1/N/PE 230 V / 50 Hz					
– Maks. vardinė kompresoriaus srovė	A	5	9	10	15
– Kompresoriaus paleidimo srovė	A	10,5	15	10	10
– Kompresoriaus paleidimo srovė esant blokuotam rotoriumi	A	20	25	25	32
– Įjungimo srovė (DC kondensatorių įkrovimas)	A	45	< 35	30	30
– Vidinė apsauga	A	3,5	3,5	3,15	3,15
– Apsaugos klasė	IP	24	24	24	24

Vitocal 242-S (tęsinys)

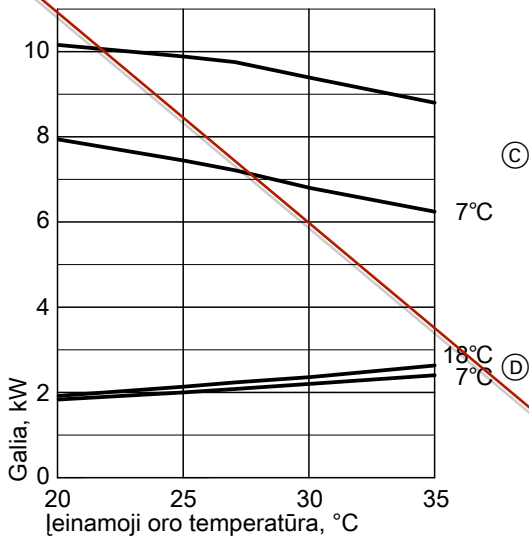
Tipas AWT-AC	241.A04	241.A07	241.A10	241.A13
Elektros vertės				
Vidinis mazgas				
Šilumos siurblio reguliatorius / elektronika				
– Vardinė reguliatoriaus / elektronikos įtampa		1/N/PE 230 V / 50 Hz		
– El. tinklo jungties apsauga		1xB16A		
– Vidinė apsauga		T 6,3A / 250 V		
Momentinis šildymo vandens šildytuvai				
– Vardinė įtampa		1/N/PE 230 V / 50 Hz		
		3/N/PE 400 V / 50 Hz		
– Šildymo galia kW	8,8	8,8	8,8	8,8
– El. tinklo jungties apsauga	3xB16A	3xB16A	3xB16A	3xB16A
Elektrinė imamoji galia				
– Ventilatorius (maks.) W	65	70	130	130
– Išorinis mazgas (maks.) W	3,0	3,6	5,8	5,8
– Antrinis siurblys 3/2/1 pakopa W	132/92/62	132/92/62	132/92/62	132/92/62
– Išorinio mazgo reguliatorius / elektronika (maks.) W	150	150	150	150
– Vidinio mazgo reguliatorius / elektronika (maks.) W	5	5	5	5
– Reguliatoriaus / elektronikos maks. galia W	1000	1000	1000	1000
Šalčio apytakos ratas				
Šaltnešis	R410A	R410A	R410A	R410A
Pripildymo kiekis kg	1,2	2,15	2,95	2,95
Papildymo kiekis nuo >12 m bis ≤30 m ilgio linijoms g/m	20	60	60	60
Kompresorius (visiškai hermetiškas) Tipas	Su besisukančiu stūmokliu	Su besisukančiu stūmokliu	Sraigtinis	Sraigtinis
Leidž. darbinis slėgis				
– Aukšto slėgio pusė bar	43	43	43	43
MPa	4,3	4,3	4,3	4,3
– Žemo slėgio pusė bar	43	43	43	43
MPa	4,3	4,3	4,3	4,3
Integruotas vandens šildytuvai				
Talpa l	220	220	220	220
nuolatinis našumas, kai geriamasis vanduo šildomas nuo 10 iki 60 °C l/h	203	254	306	357
Galios koeficientas N _L pagal DIN 4708	1,5	1,5	1,6	1,6
Maks. paimamas vandens kiekis, esant nurodytam galios koeficientui N _L ir geriamojo vandens šildymui nuo 10 iki 45 °C l/min	16,8	16,8	17,3	17,3
Maks. kolektorių plotas, jeigu jie nukreipti į pietus (plokščiasis / vamzdinis kolektorius) m ²	5/3	5/3	5/3	5/3
Maks. leidž. geriamojo vandens temperatūra °C	95	95	95	95
Matmenys				
Išorinis mazgas				
Bendras ilgis mm	869	1040	900	900
Bendras plotis mm	290	340	340	340
Bendras aukštis mm	610	865	1255	1255
Vidinis mazgas				
Bendras ilgis mm	680	680	680	680
Bendras plotis mm	600	600	600	600
Bendras aukštis mm	2075	2075	2075	2075
Bendras svoris				
Išorinis mazgas kg	43	66	110	110
Vidinis mazgas kg	204	204	207	207
Leidž. darbinis slėgis antrinėje pusėje bar	3	3	3	3



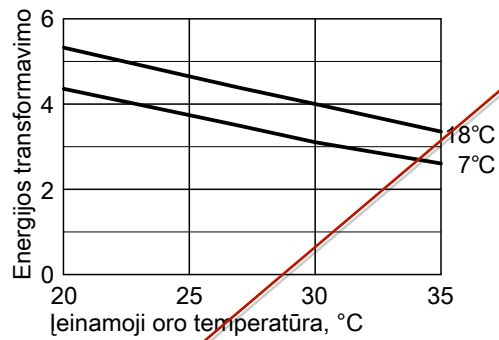
Vitocal 242-S (tęsinys)

Tipas AWT-AC		241.A04	241.A07	241.A10	241.A13
Jungtys					
Paduodama šildymo vandens linija	mm	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1
Grįžtamoji šildymo vandens linija	mm	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1
Šaltas vanduo	Rp	3/4	3/4	3/4	3/4
Karštas vanduo	Rp	3/4	3/4	3/4	3/4
Cirkuliacija	G	1	1	1	1
Paduodama saulės kolektorių apytakos rato linija		Vamzdinė mova DN 20 daugiakištukinei sistemai			
Grįžtamoji saulės kolektorių apytakos rato linija		Vamzdinė mova DN 20 daugiakištukinei sistemai			
Kondensato linija (išorinis mazgas)	mm	16 x 1	16 x 1	16 x 1	16 x 1
Skysčio linija					
– Vamzdis Ø	mm	6 x 1	10 x 1	10 x 1	10 x 1
– Vidinis mazgas	UNF	5/8	5/8	5/8	5/8
– Išorinis mazgas	UNF	7/16	5/8	5/8	5/8
Karštųjų dujų linija					
– Vamzdis Ø	mm	12 x 1	16 x 1	16 x 1	16 x 1
– Vidinis mazgas	UNF	7/8	7/8	7/8	7/8
– Išorinis mazgas	UNF	3/4	7/8	7/8	7/8
Šaltnešio linijų ilgiai					
– Min.	m	3	3	3	3
– Maks.	m	20	30	30	30
Išorinio mazgo garso galia^{*3}					
Koreguotas garso galios suminis lygis prie A7 °C (±3 K)/ W35 °C (±5 K)					
– prie vardinės šiluminės galios	dB(A)	60	62	62	63

Charakteristikų kreivės (tęsinys)



Vėsinimas, inverterio dažnis 65 Hz



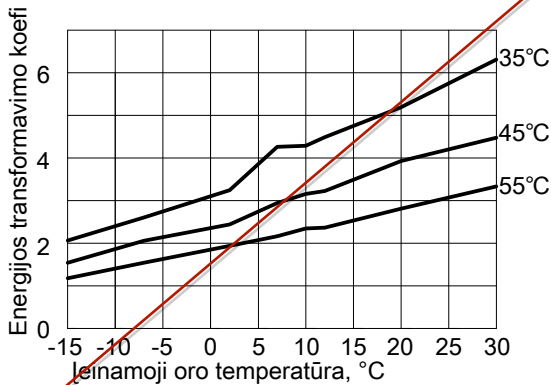
Vėsinimas, inverterio dažnis 65 Hz

Charakteristikų kreivės priklausomai nuo paduodamo vandens temperatūros:

- Ⓐ Šildymo galia, kai paduodamo vandens temperatūra 35 °C, 45 °C, 55 °C
- Ⓑ Šildymo elektrinė imamoji galia, kai paduodamo vandens temperatūra 35 °C, 45 °C, 55 °C
- Ⓒ Vėsinimo galia, kai paduodamo vandens temperatūra 18 °C, 7 °C, netaikoma tipui AWB 201.B
- Ⓓ Vėsinimo elektrinė imamoji galia, kai paduodamo vandens temperatūra 18 °C, 7 °C

Nuoroda

- Duomenys lentelėse ir diagramose pateiktam COP buvo apskaičiuoti remiantis EN 14511.
- Galios parametrai galioja naujiems prietaisams su svariais plokščiais šilumokaičiais.



Šildymas, inverterio dažnis 65 Hz

Šildymo galios duomenys tipams AWB/AWB-AC 201.B07, AWT-AC 221.A07, **AWT-AC 241.A07**

Inverterio dažnis 65 Hz

Eksploatacijos taškas	W A	°C °C	35							
			-15	-7	2	7	10	12	20	30
Šildymo galia		kW	3,40	4,60	5,60	8,00	8,20	8,50	9,90	11,80
Elektr. imamoji galia		kW	1,63	1,77	1,73	1,88	1,91	1,91	1,90	1,88
Energijos transformavimo koeficientas ε (COP)			2,06	2,60	3,24	4,26	4,28	4,48	5,19	6,31

Inverterio dažnis 65 Hz

Eksploatacijos taškas	W A	°C °C	45							
			-15	-7	2	7	10	12	20	30
Šildymo galia		kW	3,00	4,40	5,30	6,80	7,30	7,50	9,30	10,40
Elektr. imamoji galia		kW	1,96	2,14	2,19	2,31	2,323	2,33	2,36	2,32
Energijos transformavimo koeficientas ε (COP)			1,54	2,05	2,44	2,94	3,15	3,22	3,93	4,47

Inverterio dažnis 65 Hz

Eksploatacijos taškas	W A	°C °C	55							
			-15	-7	2	7	10	12	20	30
Šildymo galia		kW	2,80	3,80	5,10	6,00	6,50	6,60	7,80	9,50
Elektr. imamoji galia		kW	2,40	2,48	2,64	2,77	2,79	2,80	2,77	2,86
Energijos transformavimo koeficientas ε (COP)			1,17	1,53	1,93	2,16	2,34	2,36	2,81	3,33

Charakteristikų kreivės (tęsinys)

Maks.inverterio dažnis

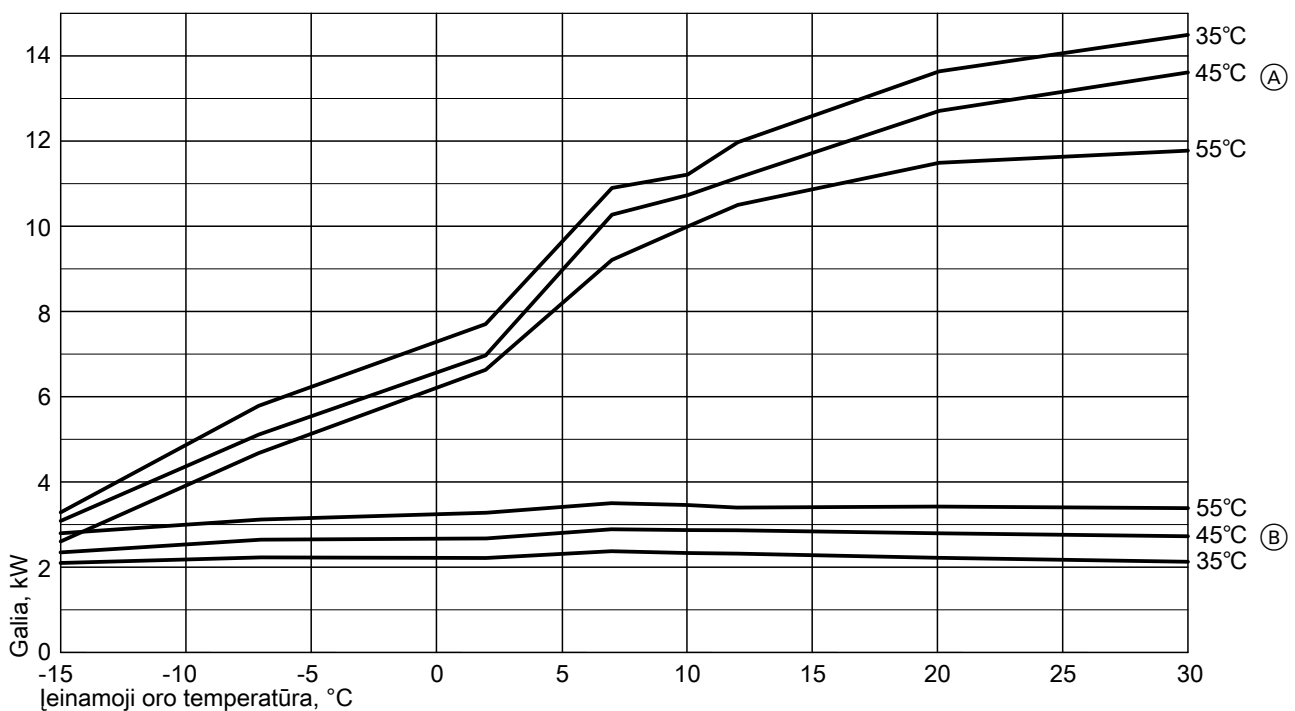
Eksploatacijos taškas	W	°C	35		45	55
	A	°C	-8	2	-8	-8
Šildymo galia		kW	6,22	7,18	4,98	2,00
Elektr. imamoji galia		kW	2,69	2,49	2,71	2,18
Energijos transformavimo koeficientas ϵ (COP)			2,32	2,85	1,84	0,92

Vėsinimo galios duomenys (netaikoma tipui AWB 201.B)

Inverterio dažnis 65 Hz

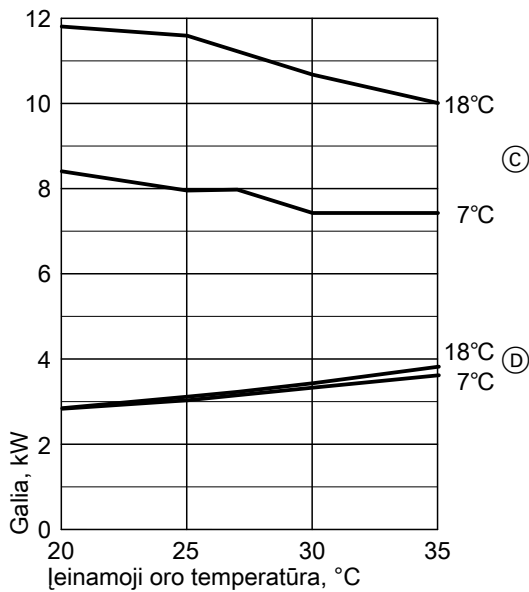
Eksploatacijos taškas	W	°C	18					7				
	A	°C	20	25	27	30	35	20	25	27	30	35
Vėsinimo galia		kW	10,02	9,90	9,80	9,40	8,80	7,90	7,50	7,20	6,80	6,20
Elektr. imamoji galia		kW	1,91	2,13	2,23	2,35	2,63	1,82	1,99	2,07	2,19	2,40
Energijos transformavimo koeficientas EER			5,33	4,65	4,39	4,00	3,35	4,36	3,74	3,49	3,10	2,60

Tipai AWB/AWB-AC 201.B10, AWT-AC 221.A10, AWT-AC 241.A10

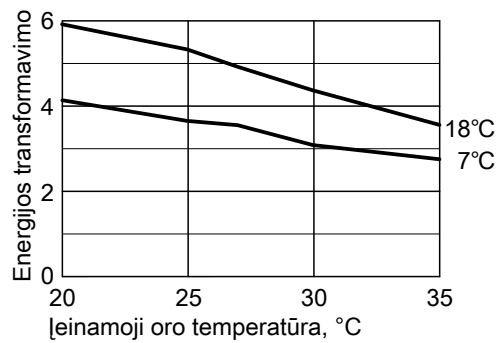


Šildymas, inverterio dažnis 55 Hz

Charakteristikų kreivės (tęsinys)



Vėsinimas, inverterio dažnis 55 Hz



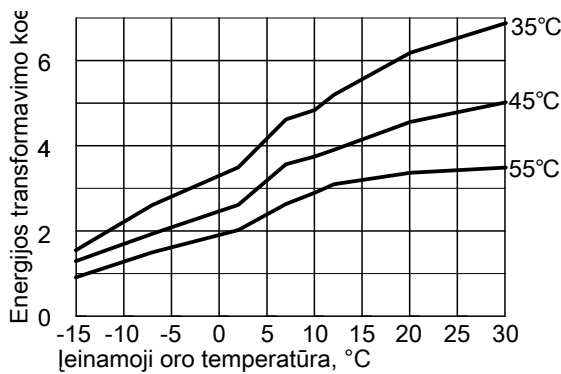
Vėsinimas, inverterio dažnis 55 Hz

Charakteristikų kreivės priklausomai nuo paduodamo vandens temperatūros:

- Ⓐ Šildymo galia, kai paduodamo vandens temperatūra 35 °C, 45 °C, 55 °C
- Ⓑ Šildymo elektrinė imamoji galia, kai paduodamo vandens temperatūra 35 °C, 45 °C, 55 °C
- Ⓒ Vėsinimo galia, kai paduodamo vandens temperatūra 18 °C, 7 °C, netaikoma tipui AWB 201.B
- Ⓓ Vėsinimo elektrinė imamoji galia, kai paduodamo vandens temperatūra 18 °C, 7 °C

Nuoroda

- Duomenys lentelėse ir diagramose pateiktam COP buvo apskaičiuoti remiantis EN 14511.
- Galios parametrai galioja naujiems prietaisams su švariais plokščiais šilumokaičiais.



Šildymas, inverterio dažnis 55 Hz

Šildymo galios duomenys tipams AWB/AWB-AC 201.B10, AWT-AC 221.A10, AWT-AC 241.A10

Inverterio dažnis 55 Hz

Eksploatacijos taškas	W A	°C °C	35							
			-15	-7	2	7	10	12	20	30
Šildymo galia		kW	3,20	5,80	7,70	10,90	11,20	12,00	13,60	14,50
Elektr. imamoji galia		kW	2,08	2,21	2,20	2,36	2,32	2,30	2,21	2,11
Energijos transformavimo koeficientas ε (COP)			1,55	2,61	3,50	4,62	4,84	5,20	6,18	6,88

Inverterio dažnis 55 Hz

Eksploatacijos taškas	W A	°C °C	45							
			-15	-7	2	7	10	12	20	30
Šildymo galia		kW	3,00	5,10	7,00	10,30	10,70	11,10	12,70	13,60
Elektr. imamoji galia		kW	2,33	2,63	2,66	2,88	2,86	2,85	2,78	2,71
Energijos transformavimo koeficientas ε (COP)			1,3	1,9	2,6	3,6	3,8	3,9	4,6	5,0

Inverterio dažnis 55 Hz

Eksploatacijos taškas	W A	°C °C	55							
			-15	-7	2	7	10	12	20	30
Šildymo galia		kW	2,60	4,70	6,60	9,20	10,00	10,50	11,50	11,80
Elektr. imamoji galia		kW	2,78	3,11	3,27	3,49	3,45	3,39	3,41	3,38
Energijos transformavimo koeficientas ε (COP)			0,9	1,5	2,0	2,6	2,9	3,1	3,4	3,5

5832 539 LT