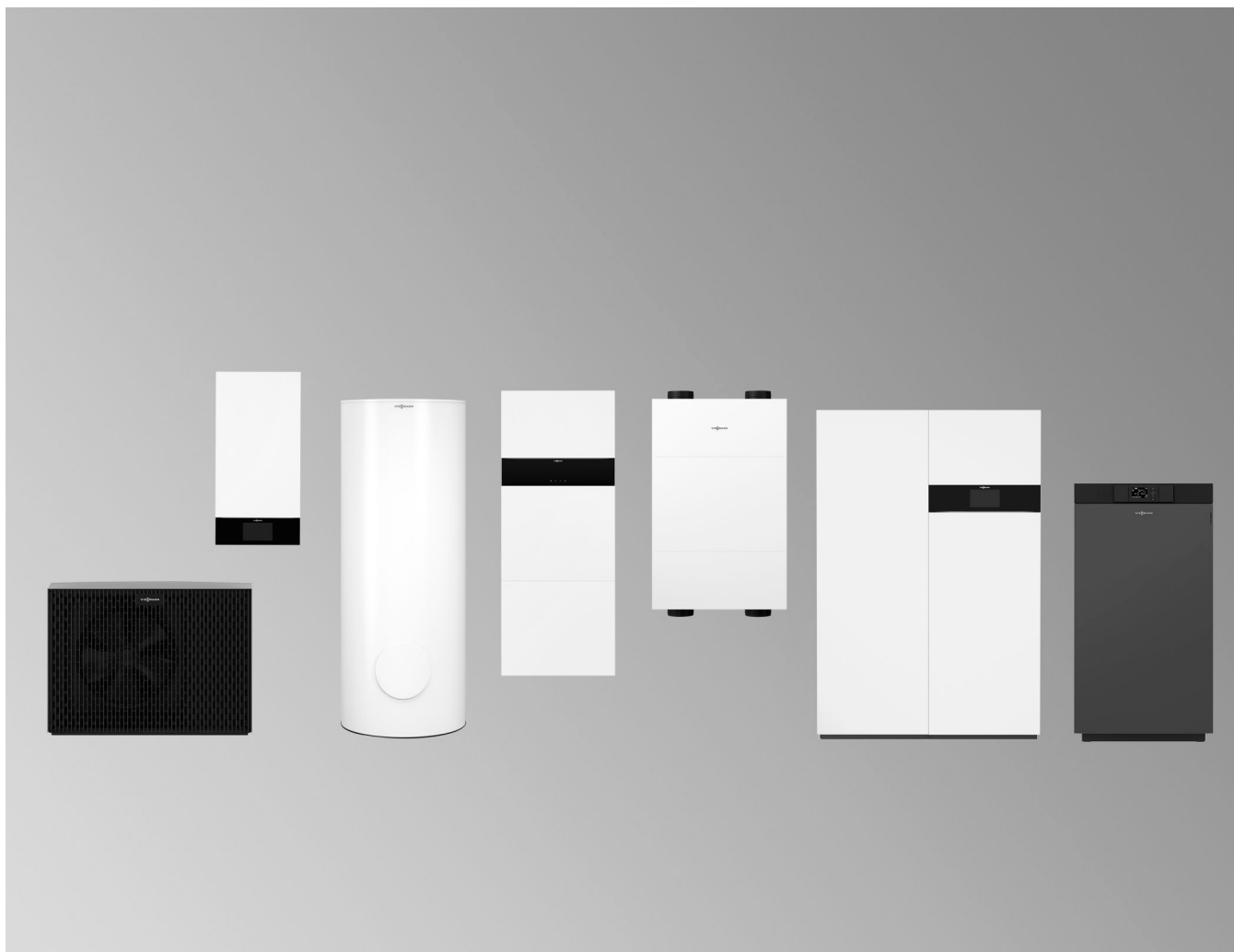


Tervezési segédlet



Termékspecifikus jellemző értékek a rendszer költség-
számának kiszámításához az épületenergetikai törvény
(GEG) szerint

Tartalomjegyzék

1. A termékre jellemző értékek	1.1 Bevezetés	6
2. Kondenzációs falikazánok 11 kW - 150 kW	2.1 Vitodens 100-W	6
	■ B1HF típus: fűtő kivitelű kondenzációs falikazán 3,2 - 32,0 kW	6
	■ B1KF típus: kombi kivitelű kondenzációs falikazán 3,2 - 25,0 kW	6
	2.2 Vitodens 200-W	7
	■ B2HF típus: fűtő kivitelű kondenzációs falikazán 2,5 - 32,0 kW	7
	■ B2KF típus: kombi kivitelű kondenzációs falikazán 2,5 - 32,0 kW	7
	■ B2HA típus: fűtő kivitelű kondenzációs falikazán 12,0 - 150,0 kW	7
	2.3 Vitodens 300-W	8
	■ B3HG típus: fűtő kivitelű kondenzációs falikazán 1,9 - 32,0 kW	8
3. Fali gázüzemű kazánok 18 kW - 24 kW	3.1 Vitopend 200-W	8
	■ KWH2B típus: kombi kivitelű készülék 10,5 - 24,0 kW, a helyiség levegőjétől függő üzemhez	8
4. Kompakt kondenzációs hőközpontok 11 kW - 35 kW	4.1 Vitodens 222-W	9
	■ B2LF típus: kondenzációs falikazán 2,5 - 32,0 kW, 46 literes nemesacél tároló-töltő rendszerrel	9
	4.2 Vitodens 222-F	9
	■ B2TF típus: kompakt kondenzációs hőközpont 2,5 - 32,0 kW, 100 literes tároló-töltő rendszerrel	9
	■ B2SF típus: kompakt kondenzációs hőközpont 2,5 - 32,0 kW, belső fűtésű, 130 literes tároló-vízmelegítővel	10
	4.3 Vitodens 242-F	10
	■ B2UF típus: kompakt kondenzációs hőközpont, beépített szolár-tárolóval 2,5 - 19,0 kW, tároló-töltő rendszerrel	10
	4.4 Vitodens 333-F	11
	■ B3TG típus: kompakt kondenzációs hőközpont 1,9 - 32,0 kW, 100 literes nemesacél tároló-töltő rendszerrel	11
	4.5 Vitodens 343-F	11
	■ B3UG típus: kompakt kondenzációs hőközpont, beépített szolár-tárolóval 1,9 - 19,0 kW, nemesacél tároló-töltő rendszerrel	11
5. Kondenzációs kazán, 13 kW - 60 kW	5.1 Vitocrossal 300	12
	■ CU3A típus: kondenzációs kazán 2,6 - 60,0 kW, MatriX sugárázó égővel	12
6. Hibrid készülékek	6.1 Vitocaldens 222-F	12
	■ HAWB-(M)/HAWB-(M)-AC típus: kompakt hibrid üzemű fűtőkazán 3,2 - 29,2 kW ..	12
	6.2 Vitocal 250-S	13
	■ HAWB-(M)-AC típus: levegő/víz hőszivattyú hibrid működéshez 5,0 - 19,5 kW	13
7. Olajüzemű kondenzációs kazán 10,3 kW - 107,3 kW	7.1 Vitorondens 200-T	13
	■ BR2A típus: olajüzemű kondenzációs kazán 20,2 - 53,7 kW	13
	■ J2RA típus: olajüzemű kondenzációs kazán 67,6 - 107,3 kW	14
	7.2 Vitoladens 300-C	14
	■ J3RB típus: olajüzemű kondenzációs kazán 10,3 - 28,9 kW, moduláló kompakt kéklángú égővel	14
	■ BC3B típus: olajüzemű kondenzációs kazán 12,9 - 28,9 kW, 2 fokozatú kompakt kéklángú égővel	14
	7.3 Vitoladens 300-T	14
	■ VW3B típus: olajüzemű kondenzációs kazán 35,4 - 53,7 kW	14
8. Fatüzelésű kazán 17 kW - 170 kW	8.1 Vitoligno 150-S	15
	■ V15A típus: faelgázosító kazán 17,0 - 45,0 kW	15
	8.2 Vitoligno 200-S	15
	■ VL2A típus: faelgázosító kazán 20,0 - 48,9 kW	15
	8.3 Vitoligno 250-S	15
	■ SH2 típus: faelgázosító kazán 85,0 - 170,0 kW	15
	8.4 Vitoligno 300-C	16
	■ VL3C típus: pellettüzelésű kazán 12,0 kW	16
	■ VL3C típus: pellettüzelésű kazán 18,0 - 48,0 kW	16
	■ VL3C típus: pellettüzelésű kazán 60 - 99 kW	16
9. Szolártechnika	9.1 Vitosol 100-FM	17
	■ SV1F/SH1F típus: síkkollektorok tetőre és lapos tetőre történő telepítéshez	17
	9.2 Vitosol 200-FM	17
	■ SV2F/SH2F típus: síkkollektorok tetőre és lapos tetőre történő telepítéshez	17
	■ SV2G/SH2G típus: síkkollektorok tetőbe történő integráláshoz	17

	9.3	Vitosol 141-FM	17
		■ SVKF/SVKG típus: Napelemes csomag napkollektoros melegvíz-készítéshez bivalens tárolós vízmelegítővel	17
	9.4	Vitosol 300-TM	18
		■ SP3C típus: vákuumcsöves kollektor	18
	9.5	Vitosol 200-TM	18
		■ SPEA típus: vákuumcsöves kollektor	18
10. Melegvíz-tároló	10.1	Vitocell 100-V	18
		■ CVA/CVAA/CVAB/CVAB-A típus: 160 - 950 literes, álló melegvíz-tároló acélból ...	18
		■ CVWA típus: 300 - 500 literes, álló melegvíz-tároló acélból	18
	10.2	Vitocell 100-W	18
		■ CUGB/CUGB-A típus: 120 és 150 literes, kazán alá helyezett tároló-vízmelegítő acélból	18
	10.3	Vitocell 300-V	19
		■ EVIA-A/EVIB-A/EVIB-A+ típus: 160 - 500 literes, álló melegvíz-tároló nemesacélból	19
	10.4	Vitocell 100-H	19
		■ CHA/CHAA típus: 130 - 200 literes, fekvő melegvíz-tároló acélból	19
	10.5	Vitocell 300-H	19
		■ EHA/EHAA típus: 160 - 500 literes, fekvő melegvíz-tároló acélból	19
	10.6	Vitocell 100-L	19
		■ CVL/CVLA típus: 500 - 950 literes, melegvíz puffertároló, tároló-töltő rendszerekhez	19
	10.7	Vitocell 100-B	19
		■ CVB/CVBA/CVBB/CVBC típus: 250 - 950 literes, tároló-vízmelegítő két fűtőcsőspirállal	19
		■ CVE típus: 300 literes, tároló-vízmelegítő beépített elektromos fűtőbetéttel és egy fűtőcsőspirállal	19
	10.8	Vitocell 100 - U	20
		■ CVUD/CVUD -a típus: 300 literes, tároló-vízmelegítő két fűtőcsőspirállal	20
	10.9	Vitocell 300-B	20
		■ EVBA-A/EVBB-A típus: 300 és 500 literes, tároló-vízmelegítő nemesacélból, két fűtőcsőspirállal	20
11. Fűtővíz-puffertároló	11.1	Vitocell 100-E	20
		■ SVWA/SVP/SVPA/SVPB típus: 46 - 950 literes fűtővíz puffertároló	20
		■ SVPB típus: 1500 és 2000 literes fűtővíz puffertároló	20
	11.2	Vitocell 120-E	20
		■ SVW típus: 600 és 950 literes, fűtővíz tárolására és melegvíz-készítésre szolgáló tároló Vitotrans 353 frissvíz-modullal	20
	11.3	Vitocell 140-E/160-E	20
		■ SEIA/SEIC/SESB típus: 400 - 950 literes fűtővíz puffertároló	20
	11.4	Vitocell 320-M	21
		■ SVHA típus: 750 - 910 literes fűtővíz-puffertároló melegvíz-készítéssel	21
	11.5	Vitocell 340-M/360-M	21
		■ SVKA/SVKC/SVSB típus: 400 - 950 literes fűtővíz-puffertároló melegvíz-készítéssel	21
12. Melegvíz-készítő hőszivattyúk	12.1	Vitocal 060 -a	21
		■ T0E/T0E-ze típus: 178 - 254 literes melegvíz-tároló	21
		■ T0S-ze típus: tároló-vízmelegítő 251 liter úrtartalommal	21
	12.2	Vitocal 262-A	21
		■ T2E-ze/T2H-ze típus: tároló-vízmelegítő 300 liter úrtartalommal	21
		■ T2W-ze típus: 160 - 500 literes különálló tároló-vízmelegítőhöz	21
13. Split-kivitelű levegő hőszivattyúk, monoblokk kivitel 56 kW -ig	13.1	Vitocal 200-A	21
		■ AWCI-AC 201.A típus: beltéri felállítás 2,6 - 12,4 kW-ig	21
		■ AWO(-M)-E-AC 201.A típus: Kültéri és monoblokk beltéri egység 2,4 - 14,7 kW ...	22
	13.2	Vitocal 222 -a	23
		■ AWOT(-M)-E-AC 221.A típus: kompakt készülék bel- és kültéri egységgel, monoblokk kivitel 2,4 - 14,7 kW	23
	13.3	Vitocal 250 -a	24
		■ AWO(-M)-E-AC 251.A típus: külső és monoblokkos belső egység 2,6 - 13,4 kW ..	24
	13.4	Vitocal 252 -a	25
		■ AWOT(-M)-E-AC 251.A típus: külső és monoblokkos belső egység 2,6 - 13,4 kW	25
	13.5	Vitocal 300 -a	27
		■ AWO 302.B típus: kültéri felállítás 13,2 - 55,8 kW	27
	13.6	Vitocal 350 -a	27
		■ AWHI/AWHO 351.A típus: belső vagy külső felállítás 12,7 - 20,6 kW	27

14. Split-kivitelű levegő hőszivattyúk 15 kW -ig	14.1 Vitocal 200-S	28
	■ AWB(-M)-E-AC 201.D típus: split-kivitel 2,4 - 14,7 kW	28
	14.2 Vitocal 222-S	29
	■ AWBT(-M)-E-AC 221.C típus: kompakt készülékek, split-kivitel 2,4 - 14,7 kW	29
15. Talaj/víz hőszivattyúk 118 kW-ig	15.1 Vitocal 200-G	30
	■ BWC 201.B típus: talaj/víz hőszivattyúk 5,8 - 17,4 kW, víz/víz hőszivattyúk 22,6 kW-ig	30
	15.2 Vitocal 300-G	31
	■ BWC 301.C típus: talaj/víz hőszivattyúk 1,7 - 15,9 kW, víz/víz hőszivattyúk 2,3 - 22,6 kW	31
	■ BW/BWS 301.A típus: 1 fokozatú és 2 fokozatú, talaj/víz hőszivattyúk 20,5 - 85,6 kW víz/víz hőszivattyúk 25,4 - 117,8 kW	32
	15.3 Vitocal 350-G	32
	■ BW/BWS 351.B típus: 1 fokozatú és 2 fokozatú, talaj/víz hőszivattyúk 20,5 - 85,6 kW víz/víz hőszivattyúk 25,4 - 117,8 kW	32
	15.4 Vitocal 222-G	33
	■ BWT 221.B típus: kompakt készülékek 1,7 - 11,4 kW	33
	15.5 Vitocal 333-G	33
	■ BWT 331.C típus: kompakt készülékek 1,7 - 11,4 kW	33
16. Hőszivattyúk 27 - 222 kW	16.1 Vitocal 200-G Pro	34
	■ BW 202.A típus: 2 fokozatú hőszivattyú 75,4 és 101,0 kW	34
	16.2 Vitocal 300-G Pro	34
	■ BW/BWS/BWR 302.D/302.DS típus: 2 fokozatú hőszivattyú 84,8 - 222,0 kW, BW 302.DS típus PLC vezérléssel és levegő/víz alkalmazásként is, 91,4 - 192,2 kW ..	34
	16.3 Vitocal 350-G Pro	35
	■ BW/BWS/BWR 352.B/353.B típus: PLC-vezérléssel, 2 fokozatú és 3 fokozatú 27,7 - 197,0 kW	35
	16.4 Vitocal 350-HT Pro	36
	■ BW 352.AHT/353.AHT típus: PLC-vezérléssel, 2 fokozatú és 3 fokozatú 56,6 - 144,9 kW	36
17. Áramfejlesztő fűtőrendszerek, gázmotorok	17.1 Vitovalor PT2	36
	■ G11T, G19T, G25T, G32T típus: tüzelőanyag-cella alapú mikro-KWK integrált fűtő kivitelű kondenzációs kazánal 705 W _{el} és 0,9 - 30,7 kW _{th}	37
	17.2 Vitovalor PA2	37
	■ G00T típus: Mikro-KWK tüzelőanyagcella alapú 705 W _{el} és 1,0 kW _{th}	37
	17.3 Vitobloc 200	38
	■ EM-6/EM-9/EM-20 típus: gázmotor beépített kondenzációs technikával, 6 - 20 W _{el} és 15 - 39 kW _{th}	38
18. Lakásszellőztető rendszerek hővisszanyeréssel	18.1 Vitoair FS	38
	■ 300E típus: falra szerelhető, egyenáramú centrifugál ventilátorok, levegő-térfogatáram 300 m ³ /h-ig	38
	18.2 Vitovent 300-W	38
	■ H32S A225 típus: falra szerelhető, egyenáramú centrifugál ventilátorok, levegő-térfogatáram 225 m ³ /h -ig	38
	■ H32S C325 típus: falra szerelhető, egyenáramú centrifugál ventilátorok, levegő-térfogatáram 325 m ³ /h -ig	39
	■ H32S C400 típus: falra szerelhető, egyenáramú centrifugál ventilátorok, levegő-térfogatáram 400 m ³ /h-ig	39
	18.3 Vitovent 200-C	40
	■ H11S A200 típus: mennyezeten függő, egyenáramú centrifugál ventilátorok, levegő-térfogatáram 200 m ³ /h-ig	40
	■ H11E A200 típus: mennyezeten függő, egyenáramú centrifugál ventilátorok, levegő-térfogatáram 200 m ³ /h-ig	40
	18.4 Vitovent 300-C	40
	■ H32S B150 típus: mennyezeten függő, egyenáramú radiál ventilátorok, integrált elektromos előfűtő egység, levegő-térfogatáram 150 m ³ /h-ig	40
	18.5 Vitovent 300-F	41
	■ H32S B280 típus: álló, egyenáramú centrifugál ventilátorok, levegő-térfogatáram 280 m ³ /h-ig	41
	■ H32E C280 típus: álló, egyenáramú centrifugál ventilátorok, levegő-térfogatáram 280 m ³ /h-ig	41
	18.6 Vitovent 050-D	42
	■ Typ H20E A43: Decentralizált szellőztető rendszer, egyenáramú axiális ventilátorok, levegő-térfogatáram 43 m ³ /h-ig	42
	18.7 Vitovent 100-D	42

	<ul style="list-style-type: none"> ■ H00E A45 típus: decentralizált szellőztető rendszer, egyenáramú axiális ventilátorok, levegő-térfogatáram 45 m³/h-ig 42 	
18.8	Vitovent 200-D 43	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ R/HRM/HRV B55 típus: decentralizált szellőztető rendszer, egyenáramú axiális ventilátorok, levegő-térfogatáram 55 m³/h-ig 43 	
19.	Kondenzációs kazánok 80 - 1400 kW	
19.1	Vitocrossal 200 43	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ CIB típus: Kondenzációs kazán hengeres MatriX égővel 80 - 318 kW 43 ■ CM2 típus: Kondenzációs kazán hengeres MatriX égővel 400 - 620 kW 43 	
19.2	Vitocrossal 300 44	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ CM3C típus: kondenzációs kazán MatriX sugárzó égővel 87 - 311 kW 44 ■ CT3U típus: Kondenzációs kazán hengeres MatriX égővel 400 - 630 kW 44 ■ CT3B típus: kondenzációs kazán 187 - 635 kW 44 ■ CRU típus: kondenzációs kazán 800 és 1000 kW 44 ■ CR3B típus: kondenzációs kazán 787 - 1400 kW 45 	
20.	Olajüzemű kondenzációs kazán 101 - 545 kW	
20.1	Vitoradial 300 - T 45	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ VR3 típus: Olajüzemű kondenzációs kazán 101 - 545 kW 45 	

A termékre jellemző értékek

1.1 Bevezetés

Az épületenergetikai törvény (GEG) 2020.11.01-én lépett hatályba. Célja az energiatakarékosság és a megújuló energiák használatának további előmozdítása. Az energiatakarékossági törvényt (EnEG), az energiatakarékossági rendeletet (EnEV) és a megújuló energiából származó hőről szóló törvényt (EEWärmeG) ily módon összevonták. Ezek a jogszabályok 2020.11.01-én hatályukat veszítették.

Kondenzációs falikazánok 11 kW - 150 kW

2.1 Vitodens 100-W

B1HF típus: fűtő kivitelű kondenzációs falikazán 3,2 - 32,0 kW

Névleges teljesítménytartomány					
Fűtés					
- $T_E/T_V = 50/30$ °C	kW	3,2 (5,7) - 11,0	3,2 (5,7) - 19,0	3,2 (5,7) - 25,0	3,2 (5,7) - 32,0
- $T_E/T_V = 80/60$ °C	kW	2,9 (5,2) - 10,1	2,9 (5,2) - 17,5	2,9 (5,2) - 23,0	2,9 (5,2) - 29,3
Melegvíz-készítés	kW	2,9 (5,2) - 17,5	2,9 (5,2) - 17,5	2,9 (5,2) - 23,0	2,9 (5,2) - 29,3
Hatásfok η					
- a névleges teljesítmény 100%-a esetén	%	97,07	97,98	97,93	97,55
- a névleges teljesítmény 30%-a esetén	%	109,45	109,49	109,34	108,99
Készenléti veszteség $q_{B,70}$	%	0,9	0,5	0,4	0,3
A készülék elektromos teljesítményfelvétele keringető szivattyú nélkül					
- a névleges teljesítmény 100%-a esetén	W	17	17	18	21
- a névleges teljesítmény 30%-a esetén	W	15	15	15	16
- Készülék készenlétben	W	4	4	4	4
A szivattyú elektromos teljesítményfelvétele					
- Részterhelés	W	2	2	2	2
- Névleges teljesítmény	W	17,5	22,2	33,4	63,0

A B1HF-[kW]-M típusú, közös kéményhez alkalmas készülékek esetében zárójelben szereplő adatok

B1KF típus: kombi kivitelű kondenzációs falikazán 3,2 - 25,0 kW

Névleges teljesítménytartomány				
Fűtés				
- $T_E/T_V = 50/30$ °C	kW		3,2 (5,7) - 19,0	3,2 (5,7) - 25,0
- $T_E/T_V = 80/60$ °C	kW		2,9 (5,2) - 17,5	2,9 (5,2) - 23,0
Melegvíz-készítés	kW		2,9 (5,2) - 26,8	2,9 (5,2) - 31,1
Hatásfok η				
- a névleges teljesítmény 100%-a esetén	%		97,98	97,93
- a névleges teljesítmény 30%-a esetén	%		109,49	109,34
Készenléti veszteség $q_{B,70}$	%		0,5	0,4
A készülék elektromos teljesítményfelvétele keringető szivattyú nélkül				
- a névleges teljesítmény 100%-a esetén	W		17	18
- a névleges teljesítmény 30%-a esetén	W		15	15
- Készülék készenlétben	W		4	4
A szivattyú elektromos teljesítményfelvétele				
- Részterhelés	W		2	2
- Névleges teljesítmény	W		22,2	33,4

A B1KF-[kW]-M típusú, közös kéményhez alkalmas készülékek esetében zárójelben szereplő adatok

Kondenzációs falikazánok 11 kW - 150 kW (folytatás)

2.2 Vitodens 200-W

B2HF típus: fűtő kivitelű kondenzációs falikazán 2,5 - 32,0 kW

Névleges teljesítménytartomány					
Fűtés					
– $T_E/T_V = 50/30$ °C	kW	2,5-től 11,0-ig	2,5-től 19,0-ig	2,5-től 25,0-ig	2,5-től 32,0-ig
– $T_E/T_V = 80/60$ °C	kW	2,2-től 10,1-ig	2,2-től 17,5-ig	2,2-től 23,0-ig	2,2-től 29,3-ig
Melegvíz-készítés	kW	2,2-től 17,5-ig	2,2-től 17,5-ig	2,2-től 23,0-ig	2,2-től 29,3-ig
Hatásfok η					
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén	%	97,87	98,16	98,14	97,88
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén	%	108,48	108,61	109,38	109,43
Készüléti veszteség $q_{B,70}$	%	0,38	0,38	0,38	0,38
A készülék elektromos teljesítményfelvétele keringető szivattyú nélkül					
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén	W	16	17	19	21
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén	W	15	15	16	16
– Készülék készenlétben	W	4	4	4	4
A szivattyú elektromos teljesítményfelvétele					
– Részterhelés	W	2	2	2	2
– Névleges teljesítmény	W	17,5	222,2	33,4	63,0

B2KF típus: kombi kivitelű kondenzációs falikazán 2,5 - 32,0 kW

Névleges teljesítménytartomány					
Fűtés					
– $T_E/T_V = 50/30$ °C	kW	2,5-től 19,0-ig	2,5-től 25,0-ig	2,5-től 32,0-ig	
– $T_E/T_V = 80/60$ °C	kW	2,2-től 17,5-ig	2,2-től 23,0-ig	2,2-től 29,3-ig	
Melegvíz-készítés	kW	2,2-től 26,5-ig	2,2-től 30,7-ig	2,2-től 33,9-ig	
Hatásfok η					
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén	%	98,16	98,14		97,88
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén	%	108,61	109,38		109,43
Készüléti veszteség $q_{B,70}$	%	0,38	0,38		0,38
A készülék elektromos teljesítményfelvétele keringető szivattyú nélkül					
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén	W	17	19		21
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén	W	15	16		16
– Készülék készenlétben	W	4	4		4
A szivattyú elektromos teljesítményfelvétele					
– Részterhelés	W	2	2		2
– Névleges teljesítmény	W	22,2	33,4		63,0

B2HA típus: fűtő kivitelű kondenzációs falikazán 12,0 - 150,0 kW

Névleges teljesítménytartomány							
$T_E/T_V = 50/30$ °C	kW	12,0–49,0	12,0–60,0	20,0–80,0	20,0–99,0	32,0–120,0	32,0–150,0
$T_E/T_V = 80/60$ °C	kW	10,9–45,0	10,9–55,2	18,2–74,1	18,2–90,9	29,1–110,9	29,1 - 136,0
Hatásfok η							
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén	%	98,3	98,1	98,2	98,0	97,8	97,4
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén	%	108,9	109,0	107,7	107,7	107,3	107,1
Készüléti veszteség $q_{B,70}$	%	0,5	0,4	0,5	0,4	0,2	0,2
Elektromos teljesítményfelvétel^{*1}							
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén	W	48	69	45	66	73	88
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén	W	17	20	23	23	16	30
– Készülék készenlétben	W	4	4	4	4	4	4

*1 A készülékben nincs beépített keringető szivattyú.

Kondenzációs falikazánok 11 kW - 150 kW (folytatás)

2.3 Vitodens 300-W

B3HG típus: fűtő kivitelű kondenzációs falikazán 1,9 - 32,0 kW

Névleges teljesítménytartomány					
Fűtés					
– $T_E/T_V = 50/30$ °C	kW	1,9 - 11,0	1,9 - 19,0	1,9 - 25,0	1,9–32,0
– $T_E/T_V = 80/60$ °C	kW	1,7 - 10,1	1,7 - 17,5	1,7 - 23,0	1,7 - 29,3
Melegvíz-készítés	kW	1,7 - 17,5	1,7 - 17,5	1,7 - 23,0	1,7 - 29,3
Hatásfok η					
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén	%	98,38	98,42	98,19	98,02
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén	%	108,9	109,6	109,58	109,65
Készenléti veszteség $q_{B,70}$	%	0,86	0,5	0,38	0,3
A készülék elektromos teljesítményfelvétele keringető szivattyú nélkül					
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén	W	17	18	19	22
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén	W	16	16	17	17
– Készülék készenlétkben	W	4,7	4,7	4,7	4,7
A szivattyú elektromos teljesítményfelvétele					
– Részterhelés	W	2	2	2	2
– Névleges teljesítmény	W	13,4	27,6	39,5	63,0

Fali gázüzemű kazánok 18 kW - 24 kW

3.1 Vitopend 200-W

KWH2B típus: kombi kivitelű készülék 10,5 - 24,0 kW, a helyiség levegőjétől függő üzemhez

Névleges teljesítménytartomány		kW	10,5 - 18	10,5 - 24
Hatásfok η				
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén	%		92,1	91,8
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén	%		92,0	91,9
Készenléti veszteség $q_{B,70}$	%		1,4	1,2
A készülék elektromos teljesítményfelvétele keringető szivattyú nélkül				
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén	W		17	17
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén	W		17	17
– Készülék készenlétkben	W		4	4
A szivattyú elektromos teljesítményfelvétele				
Nagy hatásfokú keringető szivattyúval:				
– Részterhelés	W		6	6
– Névleges teljesítmény	W		25	40
Többfokozatú keringető szivattyúval:				
– 1. fokozat	W		—	—
– 2. fokozat	W		—	—

Fontos tudnivaló!

A környezetbarát tervezésről szóló irányelv értelmében 2015.09.26-tól csak a Vitopend 200-W B1 típusú, a helyiség levegőjétől függő függőlegesen több készülék által használt égéstermék rendszerhez alkalmas kombi kazánok hozhatók forgalomba.

Kompakt kondenzációs hőközpontok 11 kW - 35 kW

4.1 Vitodens 222-W

B2LF típus: kondenzációs falikazán 2,5 - 32,0 kW, 46 literes nemesacél tároló-töltő rendszerrel

Névleges teljesítménytartomány					
Fűtés					
- $T_E/T_V = 50/30$ °C	kW	2,5-től 11,0-ig	2,5-től 19,0-ig	2,5-től 25,0-ig	2,5-től 32,0-ig
- $T_E/T_V = 80/60$ °C	kW	2,2-től 10,1-ig	2,2-től 17,5-ig	2,2-től 23,0-ig	2,2-től 29,3-ig
Melegvíz-készítés	kW	2,2 - 22,0	2,2-től 26,5-ig	2,0 - 30,7	2,2-től 33,9-ig
Hatásfok η					
- a névleges teljesítmény 100%-a esetén	%	97,87	98,16	98,14	97,88
- a névleges teljesítmény 30%-a esetén	%	108,48	108,61	109,38	109,43
Készüléti veszteség $q_{B,70}$ hőtermelő	kWh/24 h	1,2	0,9	0,8	0,7
Készüléti energiaveszteség $q_{B,S}$ tárolótöltő	kWh/24 h	1,42* ²	1,42* ²	1,42* ²	1,42* ²
A készülék elektromos teljesítményfelvétele keringető szivattyú nélkül					
- a névleges teljesítmény 100%-a esetén	W	16	17	19	21
- a névleges teljesítmény 30%-a esetén	W	15	15	16	16
- Készülék készenlétben	W	4	4	4	4
A szivattyúk elektromos teljesítményfelvétele					
- Tárolófűtés keringető szivattyú	W	40	40	40	40
Fűtőköri keringető szivattyú					
- Részterhelés	W	2	2	2	2
- Névleges teljesítmény	W	17,5	27,6	39,5	63,0

4.2 Vitodens 222-F

B2TF típus: kompakt kondenzációs hőközpont 2,5 - 32,0 kW, 100 literes tároló-töltő rendszerrel

Névleges teljesítménytartomány					
Fűtés					
- $T_E/T_V = 50/30$ °C	kW	2,5-től 11,0-ig	2,5-től 19,0-ig	2,5-től 25,0-ig	2,5-től 32,0-ig
- $T_E/T_V = 80/60$ °C	kW	2,2-től 10,1-ig	2,2-től 17,5-ig	2,2-től 23,0-ig	2,2-től 29,3-ig
Melegvíz-készítés	kW	2,2-től 17,6-ig	2,2 - 22,0	2,2-től 28,6-ig	2,2-től 33,9-ig
Hatásfok η					
- a névleges teljesítmény 100%-a esetén	%	97,87	98,16	98,14	97,88
- a névleges teljesítmény 30%-a esetén	%	108,48	108,61	109,38	109,43
Készüléti veszteség $q_{B,70}$ hőtermelő	kWh/24 h	1,2	0,9	0,8	0,7
Készüléti energiaveszteség $q_{B,S}$ tárolótöltő	kWh/24 h	1,24	1,24	1,24	1,24
A készülék elektromos teljesítményfelvétele keringető szivattyú nélkül					
- a névleges teljesítmény 100%-a esetén	W	16	17	19	21
- a névleges teljesítmény 30%-a esetén	W	15	15	16	16
- Készülék készenlétben	W	4	4	4	4
A szivattyúk elektromos teljesítményfelvétele					
- Tárolófűtés keringető szivattyú	W	40	40	40	40
Fűtőköri keringető szivattyú					
- Részterhelés	W	2	2	2	2
- Névleges teljesítmény	W	17,5	27,6	45,8	63,0

Kompakt kondenzációs hőközpontok 11 kW - 35 kW (folytatás)

B2SF típus: kompakt kondenzációs hőközpont 2,5 - 32,0 kW, belső fűtésű, 130 literes tároló-vízmelegítővel

Névleges teljesítménytartomány					
Fűtés					
- $T_E/T_V = 50/30$ °C	kW	2,5-től 11,0-ig	2,5-től 19,0-ig	2,5-től 25,0-ig	2,5-től 32,0-ig
- $T_E/T_V = 80/60$ °C	kW	2,2-től 10,1-ig	2,2-től 17,5-ig	2,2-től 23,0-ig	2,2-től 29,3-ig
Melegvíz-készítés		kW	2,2 - 22,0	2,2-től 28,6-ig	2,2-től 33,9-ig
Hatásfok η					
- a névleges teljesítmény 100%-a esetén	%	97,87	98,16	98,14	97,88
- a névleges teljesítmény 30%-a esetén	%	108,48	108,61	109,38	109,43
Készüléti veszteség $q_{B,70}$ hőtermelő	kWh/24 h	1,2	0,9	0,8	0,7
Készüléti energiaveszteség $q_{B,S}$ melegvíz-tároló	kWh/24 h	1,65	1,65	1,65	1,65
A készülék elektromos teljesítményfelvétele keringető szivattyú nélkül					
- a névleges teljesítmény 100%-a esetén	W	16	17	19	21
- a névleges teljesítmény 30%-a esetén	W	15	15	16	16
- Készülék készenlétben	W	4	4	4	4
A szivattyúk elektromos teljesítményfelvétele					
- Részterhelés	W	2	2	2	2
- Névleges teljesítmény	W	17,5	27,6	45,8	63,0

4.3 Vitodens 242-F

B2UF típus: kompakt kondenzációs hőközpont, beépített szolár-tárolóval 2,5 - 19,0 kW, tároló-töltő rendszerrel

Névleges teljesítménytartomány				
Fűtés				
- $T_E/T_V = 50/30$ °C	kW	2,5-től 11,0-ig	2,5-től 19,0-ig	
- $T_E/T_V = 80/60$ °C	kW	2,2-től 10,1-ig	2,2-től 17,5-ig	
Melegvíz-készítés		kW	2,2-től 17,6-ig	2,2 - 22,0
Hatásfok η				
- a névleges teljesítmény 100%-a esetén	%		97,87	98,16
- a névleges teljesítmény 30%-a esetén	%		108,48	108,61
Készüléti veszteség $q_{B,70}$ hőtermelő	%		1,2	0,9
Készüléti energiaveszteség $q_{B,S}$ tárolótöltő	kWh/24 h		1,84	1,84
V_{aux} (készüléti rész térfogata)	Liter		88	88
V_{sol} (szolár rész térfogata)	Liter		82	82
A készülék elektromos teljesítményfelvétele keringető szivattyú nélkül				
- a névleges teljesítmény 100%-a esetén	W		16	17
- a névleges teljesítmény 30%-a esetén	W		15	15
- Készülék készenlétben	W		4	4
A szivattyúk elektromos teljesítményfelvétele				
Fűtőköri keringető szivattyú				
- Részterhelés	W		2	2
- Névleges teljesítmény	W		17,5	27,6
Tárolófűtés keringető szivattyú				
- Névleges teljesítmény	W		40	40
Szolárköri szivattyú				
- Névleges teljesítmény	W		55	55

4.4 Vitodens 333-F
B3TG típus: kompakt kondenzációs hőközpont 1,9 - 32,0 kW, 100 literes nemesacél tároló-töltő rendszerrel

Névleges teljesítménytartomány					
Fűtés					
- $T_E/T_V = 50/30$ °C	kW	1,9 - 11,0	1,9 - 19,0	1,9 - 25,0	1,9-32,0
- $T_E/T_V = 80/60$ °C	kW	1,7 - 10,1	1,7 - 17,5	1,7 - 23,0	1,7 - 29,3
Melegvíz-készítés	kW	1,7 - 17,6	1,7 - 22,0	1,7 - 28,6	1,7 - 34,2
Hatásfok η					
- a névleges teljesítmény 100%-a esetén	%	98,38	98,42	98,19	98,02
- a névleges teljesítmény 30%-a esetén	%	108,9	109,06	109,58	109,65
Készüléti veszteség $q_{B,70}$ hőtermelő	%	2,48	1,43	1,09	0,85
Készüléti energiaveszteség $q_{B,S}$ tárolótöltő	kWh/24 h	1,19	1,19	1,19	1,19
A készülék elektromos teljesítményfelvétele keringető szivattyú nélkül					
- a névleges teljesítmény 100%-a esetén	W	17	18	19	22
- a névleges teljesítmény 30%-a esetén	W	16	16	17	17
- Készülék készenlétben	W	4,7	4,7	4,7	4,7
A szivattyúk elektromos teljesítményfelvétele					
- Tárolófűtés keringető szivattyú	W	40	40	40	40
Fűtőköri keringető szivattyú					
- Részterhelés	W	2	2	2	2
- Névleges teljesítmény	W	17,5	22,2	39,5	63,0

4.5 Vitodens 343-F
B3UG típus: kompakt kondenzációs hőközpont, beépített szolár-tárolóval 1,9 - 19,0 kW, nemesacél tároló-töltő rendszerrel

Névleges teljesítménytartomány				
Fűtés				
- $T_E/T_V = 50/30$ °C	kW		1,9 - 11,0	1,9 - 19,0
- $T_E/T_V = 80/60$ °C	kW		1,7 - 10,1	1,7 - 17,5
Melegvíz-készítés	kW		1,7 - 17,6	1,7 - 22,0
Hatásfok η				
- a névleges teljesítmény 100%-a esetén	%		98,38	98,42
- a névleges teljesítmény 30%-a esetén	%		108,9	109,06
Készüléti veszteség $q_{B,70}$ hőtermelő	%		2,48	1,43
Készüléti energiaveszteség $q_{B,S}$ tárolótöltő	kWh/24 h		1,45	1,45
V_{aux} (készüléti rész térfogata)	Liter		88	88
V_{sol} (szolár rész térfogata)	Liter		82	82
A készülék elektromos teljesítményfelvétele keringető szivattyú nélkül				
- a névleges teljesítmény 100%-a esetén	W		17	18
- a névleges teljesítmény 30%-a esetén	W		16	16
- Készülék készenlétben	W		4,7	4,7
A szivattyúk elektromos teljesítményfelvétele				
Fűtőköri keringető szivattyú				
- Részterhelés	W		2	2
- Névleges teljesítmény	W		17,5	22,2
Tárolófűtés keringető szivattyú				
- Névleges teljesítmény	W		55	55
Szolárköri szivattyú				
- Névleges teljesítmény	W		40	40

Kondenzációs kazán, 13 kW - 60 kW

5.1 Vitocrossal 300

CU3A típus: kondenzációs kazán 2,6 - 60,0 kW, MatriX sugárzó égővel

Névleges teljesítménytartomány		2,6 - 13,0	2,6 - 19,0	5,2 - 26,0	7,0 - 35,0	12,0 - 45,0	12,0-60,0
$T_E/T_V = 50/30\text{ °C}$	kW	2,6 - 13,0	2,6 - 19,0	5,2 - 26,0	7,0 - 35,0	12,0 - 45,0	12,0-60,0
$T_E/T_V = 80/60\text{ °C}$	kW	2,4-12,0	2,4-17,5	4,7-24,0	6,3-32,3	10,9 - 41,6	10,9-55,5
Hatásfok η							
- a névleges teljesítmény 100%-a esetén	%	95,4	95,8	96,8	96,6	96,9	97,1
- a névleges teljesítmény 30%-a esetén	%	106,5	106,7	108,3	108,4	108,3	108,5
Készenléti veszteség $q_{B,70}$	%	1,9	1,3	1,2	0,8	0,7	0,5
Elektromos teljesítményfelvétel							
- a névleges teljesítmény 100%-a esetén	W	20	32	37	56	68	115
- a névleges teljesítmény 30%-a esetén	W	12	13	15	18	19	20
- Készülék készenléltben	W	3	3	3	3	3	3

Hibrid készülékek

6.1 Vitocaldens 222-F

HAWB-(M)/HAWB-(M)-AC típus: kompakt hibrid üzemű fűtőkazán 3,2 - 29,2 kW

HAWB-M/HAWB-M-AC típus, külső egység 230 V~	222.A29	
HAWB/HAWB -aC típus, külső egység 400 V~		222.A29
Hőszivattyúmodul		
Névleges hőteljesítmény A2/W35 esetén	kW	7,7 7,5
Teljesítményszám ϵ_N		
A-7/W35		2,55 3,10
A2/W35		3,50 4,27
A10/W35		4,84 5,34
Korr. tényező		
Padlófűtés 35/28 °C		
A-7/W35		0,103
A2/W35		0,903
A10/W35		0,061
$\Delta t = 7\text{ K}$		1,020
Korr. tényező		
radiátoros fűtés/meleg víz 55/45 °C		
A-7/W35		0,080
A2/W35		0,745
A10/W35		0,053
$\Delta t = 10\text{ K}$		1,051
Ráfordítási szám padlófűtés		0,264 0,218
Ráfordítási szám radiátoros fűtés/meleg víz		0,310 0,256
Gázüzemű kondenzációs modul		
Névleges teljesítménytartomány		
Fűtés		
- $T_E/T_V = 50/30\text{ °C}$	kW	3,2 - 19,2
- $T_E/T_V = 80/60\text{ °C}$	kW	2,9 - 17,2
Melegvíz-készítés	kW	1,9 - 17,2
Hatásfok η		
- a névleges teljesítmény 100%-a esetén	%	96,9
- a névleges teljesítmény 30%-a esetén	%	107,7
Készenléti veszteség $q_{B,70}$ hőtermelő	kWh/24 h	0,9
Készenléti energiaveszteség $q_{B,S}$ tároló-töltő rendszer 45 K hőmérséklet-különbség esetén	kWh/24 h	1,5
A készülék elektromos teljesítményfelvétele keringető szivattyú nélkül		
- a névleges teljesítmény 100%-a esetén	W	43
- a névleges teljesítmény 30%-a esetén	W	29
- Készülék készenléltben	W	19
A szivattyúk elektromos teljesítményfelvétele		
- Tárolófűtés keringető szivattyú	W	45
Fűtőköri keringető szivattyú		
- Részterhelés	W	70
- Névleges teljesítmény	W	70

Hibrid készülékek (folytatás)

Fontos tudnivaló!

A hibrid hőszivattyúk jelenleg nem választhatók külön készülékosztályként az EnEV számítási programokban megadott termékadatok segítségével. Az EnEV-számításhoz ezért ezeket egy teljesítményszabályozott levegő-víz hőszivattyúból és egy gázkondenzációs kazánból álló bivalens párhuzamos rendszernek kell tekinteni. A hőszivattyú- és a kondenzációs modul megfelelő adatait külön kell megadni. A bivalenciapont a rendszerkonfigurációtól és az épület hőigényétől függ, és projektspecifikusan kell megadni.

6.2 Vitocal 250-S

HAWB(-M)-AC típus: levegő/víz hőszivattyú hibrid működéshez 5,0 - 19,5 kW

HAWB-M-AC típus, külső egység 230 V~	252.A10			
HAWB -aC típus, külső egység 400 V~	252.A10		252.A13	252.A16
Névleges hőteljesítmény A2/W35 esetén kW	7,7	7,5	9,1	11,3
Teljesítményszám ϵ_N				
A-7/W35	2,55	3,10	2,90	2,59
A2/W35	3,50	4,27	3,72	3,66
A10/W35	4,84	5,34	4,69	4,60
Korr. tényező				
Padlófűtés 35/28 °C				
A-7/W35	0,103			
A2/W35	0,903			
A10/W35	0,061			
$\Delta t = 7$ K	1,020			
Korr. tényező				
Radiátorok/meleg víz 55/45 °C				
A-7/W35	0,080			
A2/W35	0,745			
A10/W35	0,053			
$\Delta t = 10$ K	1,051			
Ráfordítási szám padlófűtés	0,264	0,218	0,247	0,255
Ráfordítási szám radiátorok/meleg víz	0,310	0,256	0,291	0,300

Fontos tudnivaló!

Az EN 14511, az EnEV és a DIN V 4701 10. rész alapján megállapított értékek.

Olajüzemű kondenzációs kazán 10,3 kW - 107,3 kW

7.1 Vitorondens 200-T

BR2A típus: olajüzemű kondenzációs kazán 20,2 - 53,7 kW

Névleges teljesítmény							
$T_E/T_V = 50/30$ °C	kW	20,2	24,6	28,6	35,4	42,8	53,7
$T_E/T_V = 80/60$ °C	kW	18,8	22,9	27,0	33,0	40,0	50,0
Hatásfok η							
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén	%	96,0	96,2	96,5	96,4	96,5	96,3
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén	%	103,3	103,2	102,6	102,5	103,8	103,3
Készüléti veszteség $q_{B,70}$	%	1,5	1,2	1,1	1,0	0,9	0,7
Elektromos teljesítményfelvétel							
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén	W	226	215	235	235	320	320
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén	W	60	66	73	80	113	113
– Készülék készenlétben	W	3	3	3	3	3	3

Olajüzemű kondenzációs kazán 10,3 kW - 107,3 kW (folytatás)

J2RA típus: olajüzemű kondenzációs kazán 67,6 - 107,3 kW

Névleges teljesítmény				
$T_E/T_V = 50/30 \text{ °C}$	kW	67,6	85,8	107,3
$T_E/T_V = 80/60 \text{ °C}$	kW	63,0	80,0	100,0
Hatásfok η				
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén	%	97,7	96,8	96,8
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén	%	104,6	104,3	103,2
Készüléti veszteség $q_{B,70}$	%	0,7	0,5	0,4
Elektromos teljesítményfelvétel				
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén	W	552	562	577
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén	W	232	245	265
– Készülék készületben	W	4	4	4

7.2 Vitoladens 300-C

J3RB típus: olajüzemű kondenzációs kazán 10,3 - 28,9 kW, moduláló kompakt kéklángú égővel

Névleges teljesítménytartomány				
$T_E/T_V = 50/30 \text{ °C}$	kW	10,3 - 19,3	10,3 - 23,6	12,9 - 28,9
$T_E/T_V = 80/60 \text{ °C}$	kW	9,6 - 18,0	9,6 - 22,0	12,0 - 27,0
Hatásfok η				
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén	%	98,22	98,45	98,64
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén	%	105,03	104,81	105,17
Készüléti veszteség $q_{B,70}$	%	1,1	0,9	0,8
Elektromos teljesítményfelvétel				
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén	W	105	160	190
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén	W	36	42	46
– Készülék készületben	W	6	6	6

BC3B típus: olajüzemű kondenzációs kazán 12,9 - 28,9 kW, 2 fokozatú kompakt kéklángú égővel

Névleges teljesítménytartomány				
$T_E/T_V = 50/30 \text{ °C}$	kW	12,9 - 19,3	16,1 - 23,6	19,3 - 28,9
$T_E/T_V = 80/60 \text{ °C}$	kW	12 - 18	15 - 22	18 - 27
Hatásfok η				
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén	%	98,48	98,44	98,46
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén	%	105,40	104,98	105,07
Készüléti veszteség $q_{B,70}$	%	1,1	0,9	0,8
Elektromos teljesítményfelvétel				
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén	W	180	195	220
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén	W	58	68	75
– Készülék készületben	W	6	6	6

7.3 Vitoladens 300-T

VW3B típus: olajüzemű kondenzációs kazán 35,4 - 53,7 kW

Névleges teljesítmény				
$T_E/T_V = 50/30 \text{ °C}$	kW	35,4	42,8	53,7
$T_E/T_V = 80/60 \text{ °C}$	kW	33,0	40,0	50,0
Hatásfok η				
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén	%	96,6	96,7	96,9
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén	%	102,9	103,5	103,3
Készüléti veszteség $q_{B,70}$	%	1,0	1,0	0,9
Elektromos teljesítményfelvétel				
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén	W	250	340	340
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén	W	84	113	113
– Készülék készületben	W	3	3	3

Fatüzelésű kazán 17 kW - 170 kW

8.1 Vitoligno 150-S

V15A típus: faelgázosító kazán 17,0 - 45,0 kW

Névleges teljesítmény	kW	17	23	30	34,9	45
Névleges teljesítménytartomány	kW	17	23	14,1 - 30	20,6 - 34,9	20,6 - 45,0
Hatásfok						
– 100 % névleges hőteljesítmény	%	92,7	92,5	93,1	91,9	91,6
– Állandó üzem η_{SB}		0,927	0,925	0,931	0,919	0,916
– Alapciklus η_{GZ}		0,778	0,786	0,791	0,781	0,779
Kibocsátott hasznos hő (alapciklus)	kWh	17	23	30	34,9	45
Fűtési kör teljesítményrész		1	1	1	1	1
Hasznos teljesítmény működés közben						
– Max. $Q_{N,max}$	kW	17	23	30	30	45
– Átlagos $Q_{N,m}$	kW	17	23	30	30	45
Hőmérséklet hiszterézis	K	30	30	30	30	45
A puffertartály vízmennyisége a BAFA előírásainak megfelelően (55 l/kW)	l	935	1265	1650	1650	2475
Kiegészítő energiaigény (alapciklus) $Q_{HE,GZ}$	kWh	0,68	0,92	1,2	1,4	1,8
Átlagos elektromos teljesítményfelvétel statikus üzemben	W	34	38	54	52	60

8.2 Vitoligno 200-S

VL2A típus: faelgázosító kazán 20,0 - 48,9 kW

Névleges teljesítmény	kW	20	30	40	50
Névleges teljesítménytartomány	kW	20	16,8 - 31,6	23,0 - 42,4	27,3 - 48,9
Hatásfok					
– 100 % névleges hőteljesítmény	%	92,7	91,1	91,2	90,9
– Állandó üzem η_{SB}		0,927	0,911	0,912	0,909
– Alapciklus η_{GZ}		0,79	0,77	0,78	0,77
Kibocsátott hasznos hő (alapciklus)	kWh	20	31,6	42,4	48,9
Fűtési kör teljesítményrész		1	1	1	1
Hasznos teljesítmény működés közben					
– Max. $Q_{N,max}$	kW	20	31,6	42,4	48,9
– Átlagos $Q_{N,m}$	kW	20	31,6	42,4	48,9
Hőmérséklet hiszterézis	K	30	30	30	30
A puffertartály vízmennyisége a BAFA előírásainak megfelelően (55 l/kW)	l	1100	1760	2310	2750
Kiegészítő energiaigény (alapciklus) $Q_{HE,GZ}$	kWh	0,8	1,2	1,6	2,0
Átlagos elektromos teljesítményfelvétel statikus üzemben	W	120	120	120	120

8.3 Vitoligno 250-S

SH2 típus: faelgázosító kazán 85,0 - 170,0 kW

Névleges teljesítmény	kW	85	100	120	170
Hatásfok					
– 100 % névleges hőteljesítmény	%	92,7	92,8	92,9	93,2
– Állandó üzem η_{SB}		0,93	0,928	0,929	0,93
– Alapciklus η_{GZ}		0,79	0,79	0,79	0,79
Kibocsátott hasznos hő (alapciklus)	kWh	85	100	120	170
Fűtési kör teljesítményrész		1	1	1	1
Hasznos teljesítmény működés közben					
– Max. $Q_{N,max}$	kW	85	100	120	170
– Átlagos $Q_{N,m}$	kW	85	100	120	170
Hőmérséklet hiszterézis	K	30	30	30	30
A puffertartály vízmennyisége az 1. szennyezőanyag kibocsátásra vonatkozó szövetségi törvény előírásainak megfelelően (55 l/kW)	l	4675	5500	6600	9350
Kiegészítő energiaigény (alapciklus) $Q_{HE,GZ}$	kWh	3,4	4,0	4,8	6,8
Átlagos elektromos teljesítményfelvétel statikus üzemben	W	130	130	130	130

8.4 Vitoligno 300-C
VL3C típus: pellettüzelésű kazán 12,0 kW

Névleges teljesítmény	kW	12
Névleges teljesítménytartomány	kW	2,4 - 12
Hatásfok		
– 100 % névleges hőteljesítmény	%	95,1
– Állandó üzem η_{SB}		0,951
– Alapciklus η_{GZ}		0,86
Kibocsátott hasznos hő (alapciklus)	kWh	7,2
Fűtési kör teljesítményrész		1
Hasznos teljesítmény működés közben		
– Max. $Q_{N,max}$	kW	12
– Átlagos $Q_{N,m}$	kW	10,2
Hőmérséklet hiszterézis	K	10
A puffertartály vízmennyisége a BAFA előírásainak megfelelően (30 l/kW)	l	360
Kiegészítő energiaigény (alapciklus) $Q_{HE,GZ}$	kWh	0,26
Átlagos elektromos teljesítményfelvétel statikus üzemben	W	65

VL3C típus: pellettüzelésű kazán 18,0 - 48,0 kW

Névleges teljesítmény	kW	18	24	32	40	48
Névleges teljesítménytartomány	kW	6–18	8–24	11–32	13–40	16–48
Hatásfok						
– 100 % névleges hőteljesítmény	%	94,7	94,8	94,9	95,0	95,1
– Állandó üzem η_{SB}		0,947	0,948	0,949	0,950	0,951
– Alapciklus η_{GZ}		0,85	0,85	0,85	0,86	0,87
Kibocsátott hasznos hő (alapciklus)	kWh	10,8	14,4	19,2	24	28,8
Fűtési kör teljesítményrész		1	1	1	1	1
Hasznos teljesítmény működés közben						
– Max. $Q_{N,max}$	kW	18	24	32	40	48
– Átlagos $Q_{N,m}$	kW	15,3	20,4	27,2	34	40,8
Hőmérséklet hiszterézis	K	10	10	10	10	10
A puffertartály vízmennyisége a BAFA előírásainak megfelelően (30 l/kW)	l	540	720	960	1200	1440
Kiegészítő energiaigény (alapciklus) $Q_{HE,GZ}$	kWh	0,38	0,5	0,66	0,82	0,98
Átlagos elektromos teljesítményfelvétel statikus üzemben	W	45	55	62	70	77

VL3C típus: pellettüzelésű kazán 60 - 99 kW

Névleges teljesítmény	kW	60	70	80	99
Névleges teljesítménytartomány	kW	18 - 60	21 - 70	24 - 80	30 - 99
Hatásfok					
– 100 % névleges hőteljesítmény	%	93,9	94,4	95,6	96,0
– Állandó üzem η_{SB}		0,933	0,944	0,956	0,960
– Alapciklus η_{GZ}		0,84	0,85	0,86	0,86
Kibocsátott hasznos hő (alapciklus)	kWh	54,0	63,0	72,0	89,1
Fűtési kör teljesítményrész		1	1	1	1
Hasznos teljesítmény működés közben					
– Max. $Q_{N,max}$	kW	60	70	80	99
– Átlagos $Q_{N,m}$	kW	51,0	59,5	68,0	84,15
Hőmérséklet hiszterézis	K	10	10	10	10
A puffertartály vízmennyisége a BAFA előírásainak megfelelően (30 l/kW)	l	1800	2100	2400	2970
Kiegészítő energiaigény (alapciklus) $Q_{HE,GZ}$	kWh	0,24	0,28	0,32	0,40
Átlagos elektromos teljesítményfelvétel statikus üzemben	W	122	122	115	173

9.1 Vitosol 100-FM

SV1F/SH1F típus: síkkollektorok tetőre és lapos tetőre történő telepítéshez

Típus		SV1F	SH1F
Elnyelőfelület	m ²	2,31	2,31
Bruttó felület	m ²	2,51	2,51
Apertúrafelület	m ²	2,33	2,33
Optikai hatásfok η_0^{*3}		0,749	0,749
Hővesztési tényező a_1^{*3}	W/(m ² ·K)	3,542	3,826
Hővesztési tényező a_2^{*3}	W/(m ² ·K ²)	0,045	0,033
Szögkorrekciós tényező $I_{AM(50)}$		0,89	0,91
Hőkapacitás C	kJ/Km ²	5,33	6,40

9.2 Vitosol 200-FM

SV2F/SH2F típus: síkkollektorok tetőre és lapos tetőre történő telepítéshez

Típus		SV2F	SH2F
Elnyelőfelület	m ²	2,31	2,31
Bruttó felület	m ²	2,51	2,51
Apertúrafelület	m ²	2,33	2,33
Optikai hatásfok η_0^{*3}		0,757	0,760
Hővesztési tényező a_1^{*3}	W/(m ² ·K)	4,069	4,031
Hővesztési tényező a_2^{*3}	W/(m ² ·K ²)	0,020	0,034
Szögkorrekciós tényező $I_{AM(50)}$		0,89	0,89
Hőkapacitás C	kJ/Km ²	4,90	5,97

SV2G/SH2G típus: síkkollektorok tetőbe történő integráláshoz

Típus		SV2G	SH2G
Elnyelőfelület	m ²	2,31	2,31
Bruttó felület	m ²	2,56	2,56
Apertúrafelület	m ²	2,33	2,33
Optikai hatásfok η_0^{*3}		0,742	0,745
Hővesztési tényező a_1^{*3}	W/(m ² ·K)	3,989	3,952
Hővesztési tényező a_2^{*3}	W/(m ² ·K ²)	0,020	0,033
Szögkorrekciós tényező $I_{AM(50)}$		0,89	0,92
Hőkapacitás C	kJ/Km ²	4,80	5,86

9.3 Vitosol 141-FM

SVKF/SVKG típus: Napelemes csomag napkollektoros melegvíz-készítéshez bivalens tárolós vízmelegítővel

Típus		SVKF	SVKG
Elnyelőfelület	m ²	2,01	2,0
Bruttó felület	m ²	2,18	2,23
Apertúrafelület	m ²	2,02	2,02
Optikai hatásfok η_0^{*3}		0,750	0,734
Hővesztési tényező a_1^{*3}	W/(m ² ·K)	3,779	3,694
Hővesztési tényező a_2^{*3}	W/(m ² ·K ²)	0,035	0,034
Szögkorrekciós tényező $I_{AM(50)}$		0,89	0,89
Hőkapacitás C	kJ/Km ²	4,15	4,06

9.4 Vitosol 300-TM

SP3C típus: vákuumcsöves kollektor

Elnyelőfelület	m ²	1,25	1,51	3,03
Bruttó felület	m ²	1,98	2,36	4,61
Apertúrafelület	m ²	1,33	1,60	3,19
Optikai hatásfok η_0^{*3}		0,504	0,510	0,514
Hővesztési tényező a_1^{*3}	W/(m ² ·K)	0,962	1,292	1,158
Hővesztési tényező a_2^{*3}	W/(m ² ·K ²)	0,017	0,0060,004	0,005
Szögkorrekciós tényező $I_{AM(50)}$				
– Keresztirányú		0,99	0,99	0,99
– Hosszirányú		1,03	1,03	1,05
Hőkapacitás C	kJ/Km ²	10,662	10,777	10,048

9.5 Vitosol 200-TM

SPEA típus: vákuumcsöves kollektor

Elnyelőfelület	m ²	1,63	3,26
Bruttó felület	m ²	2,67	5,30
Apertúrafelület	m ²	1,73	3,46
Optikai hatásfok η_0^{*3}		0,481	0,472
Hővesztési tényező a_1^{*3}	W/(m ² ·K)	1,188	1,014
Hővesztési tényező a_2^{*3}	W/(m ² ·K ²)	0,003	0,004
Szögkorrekciós tényező $I_{AM(50)}$			
– Keresztirányú		0,99	0,99
– Hosszirányú		1,04	1,07
Hőkapacitás C	kJ/Km ²	11,01	9,414

Melegvíz-tároló

10.1 Vitocell 100-V

CVA/CVAA/CVAB/CVAB-A típus: 160 - 950 literes, álló melegvíz-tároló acélból

Típus		CVAB -a	CVAA	CVAB -a	CVAA	CVAB	CVA	CVAA	CVAA
Tároló-űrtartalom	Liter	160	160	200	200	300	500	750	950
Készenléti energiavesztés q_{ST}	kWh/24 h	0,932	1,158	0,997	1,394	1,65	1,95	2,28	2,48

CVWA típus: 300 - 500 literes, álló melegvíz-tároló acélból

Típus		CVWB	CVWA	CVWA
Tároló-űrtartalom	Liter	300	390	500
Készenléti energiavesztés q_{ST}	kWh/24 h	1,62	1,80	1,90

10.2 Vitocell 100-W

CUGB/CUGB-A típus: 120 és 150 literes, kazán alá helyezett tároló-vízmelegítő acélból

Típus		CUGB -a	CUGB	CUGB -a	CUGB
Tároló-űrtartalom	Liter	120	120	150	150
Készenléti energiavesztés q_{ST}	kWh/24 h	0,866	1,015	0,853	1,041

*3 A bruttó felületre vonatkoztatva.

10.3 Vitocell 300-V

EVIA-A/EVIB-A/EVIB-A+ típus: 160 - 500 literes, álló melegvíz-tároló nemesacélból

Típus		EVIB -a+	EVIB -a	EVIB -a+	EVIB -a	EVIB -a	EVIA -a
Tároló-űrtartalom	Liter	160	160	200	200	300	500
Készüléti energiaveszteség q_{ST}	kWh/24 h	0,71	0,98	0,75	1,04	1,18	1,37

10.4 Vitocell 100-H

CHA/CHAA típus: 130 - 200 literes, fekvő melegvíz-tároló acélból

Típus		CHA	CHAA	CHA	CHAA	CHA	CHAA
Tároló-űrtartalom	liter	130	130	160	160	200	200
Készüléti energiaveszteség q_{ST}	kWh/24 h	1,15	1,11	1,29	1,26	1,34	1,33

CHAA típus (csak Vitoladens 300-C készülékkel együtt)

10.5 Vitocell 300-H

EHA/EHAA típus: 160 - 500 literes, fekvő melegvíz-tároló acélból

Típus		EHA	EHAA	EHA	EHAA	EHA	EHAA
Tároló-űrtartalom	Liter	160	160	200	200	350	500
Készüléti energiaveszteség q_{ST}	kWh/24 h	1,18	1,14	1,24	1,22	1,76	1,95

EHAA típus (csak Vitoladens 300-C készülékkel együtt)

10.6 Vitocell 100-L

CVL/CVLA típus: 500 - 950 literes, melegvíz puffertároló, tároló-töltő rendszerekhez

Típus		CVL	CVLA	CVLA
Tároló-űrtartalom	Liter	500	750	950
Készüléti energiaveszteség q_{ST}	kWh/24 h	1,95	2,28	2,48

10.7 Vitocell 100-B

CVB/CVBA/CVBB/CVBC típus: 250 - 950 literes, tároló-vízmelegítő két fűtőcsőspirállal

Típus		CVBA	CVBC	CVB	CVB	CVBB	CVBB
Tároló-űrtartalom	Liter	250	300	400	500	750	950
Készüléti energiaveszteség q_{ST}	kWh/24 h	1,81	1,65	1,80	1,95	2,28	2,48
V_{aux} (készüléti rész térfogata)	Liter	100	127	167	231	365	500
V_{sol} (szolár rész térfogata)	Liter	150	173	233	269	385	450

CVE típus: 300 literes, tároló-vízmelegítő beépített elektromos fűtőbetéttel és egy fűtőcsőspirállal

Típus		CVE
Tároló-űrtartalom	Liter	300
Készüléti energiaveszteség q_{ST}	kWh/24 h	1,79
V_{aux} (készüléti rész térfogata)	Liter	121
V_{sol} (szolár rész térfogata)	Liter	158

Melegvíz-tároló (folytatás)

10.8 Vitocell 100 - U

CVUD/CVUD -a típus: 300 literes, tároló-vízmelegítő két fűtőcsőspirállal

Típus		CVUD -a	CVUD
Tároló-űrtartalom	Liter	300	300
Készenléti energiaveszteség q_{ST}	kWh/24 h	1,18	1,65
V_{aux} (készenléti rész térfogata)	Liter	127	127
V_{sol} (szolár rész térfogata)	Liter	173	173

10.9 Vitocell 300-B

EVBA-A/EVBB-A típus: 300 és 500 literes, tároló-vízmelegítő nemesacélból, két fűtőcsőspirállal

Típus		EVBB -a	EVBA -a
Tároló-űrtartalom	Liter	300	500
Készenléti energiaveszteség q_{ST}	kWh/24 h	1,18	1,37
V_{aux} (készenléti rész térfogata)	Liter	139	235
V_{sol} (szolár rész térfogata)	Liter	161	265

Fűtővíz-puffertároló

11.1 Vitocell 100-E

SVWA/SVP/SVPA/SVPB típus: 46 - 950 literes fűtővíz puffertároló

Típus		SVP	SVPA	SVWA	SVPA	SVPB	SVPB	SVPB
Tároló-űrtartalom	Liter	46	46	200	400	600	750	950
Készenléti energiaveszteség q_{st}	kWh/24 h	0,94	0,94	1,394	1,80	2,10	2,25	2,45

SVP típus csak Vitocal 250-S modellel együtt

SVPB típus: 1500 és 2000 literes fűtővíz puffertároló

Típus		SVPB		SVPB	
Tároló-űrtartalom	Liter	1500		2000	
Hőszigetelés		Standard (2 részes)	Nagy hatékonyságú (3 részes)	Standard (2 részes)	Nagy hatékonyságú (3 részes)
Készenléti energiaveszteség q_{ST}	kWh/24 h	3,70	2,90	4,55	3,20

11.2 Vitocell 120-E

SVW típus: 600 és 950 literes, fűtővíz tárolására és melegvíz-készítésre szolgáló tároló Vitotrans 353 frissvíz-modullal

Típus		SVW	SVW
Tároló-űrtartalom	Liter	600	950
Készenléti energiaveszteség q_{ST}	kWh/24 h	2,10	2,48

11.3 Vitocell 140-E/160-E

SEIA/SEIC/SESB típus: 400 - 950 literes fűtővíz puffertároló

Típus		SEIA	SEIC	SEIC/SESB	SEIC/SESB
Tároló-űrtartalom	liter	400	600	750	950
Készenléti energiaveszteség q_{ST}	kWh/24 h	1,80	2,10	2,25	2,45
V_{aux} (készenléti rész térfogata)	Liter	210	230	380	453
V_{sol} (szolár rész térfogata)	Liter	190	370	370	497

6191237

Fűtővíz-puffertároló (folytatás)

11.4 Vitocell 320-M

SVHA típus: 750 - 910 literes fűtővíz-puffertároló melegvíz-készítéssel

Típus		SVHA		SVHA	
Tároló-űrtartalom	Liter	750		910	
Hőszigetelés		Standard	Nagy hatékonyságú	Standard	Nagy hatékonyságú
Készüléti energiaveszteség q_{ST}	kWh/24 h	2,53	2,25	2,95	2,41

11.5 Vitocell 340-M/360-M

SVKA/SVKC/SVSB típus: 400 - 950 literes fűtővíz-puffertároló melegvíz-készítéssel

Típus		SVKA	SVKC/SVSB	SVKC/SVSB
Tároló-űrtartalom	liter	400	750	950
Készüléti energiaveszteség q_{ST}	kWh/24 h	1,80	2,25	2,45
V_{aux} (készüléti rész térfogata)	Liter	–	346	435
V_{sol} (szolár rész térfogata)	Liter	–	404	515

Melegvíz-készítő hőszivattyúk

12.1 Vitocal 060 -a

T0E/T0E-ze típus: 178 - 254 literes melegvíz-tároló

Keringtetett levegővel történő üzem (L profil):	$e_{TW,g} = 0,29$
Külső levegővel történő üzem (L profil):	$e_{TW,g} = 0,34$

T0S-ze típus: tároló-vízmelegítő 251 liter űrtartalommal

Keringtetett levegővel történő üzem (XL profil):	$e_{TW,g} = 0,29$
Külső levegővel történő üzem (XL profil):	$e_{TW,g} = 0,29$

12.2 Vitocal 262-A

T2E-ze/T2H-ze típus: tároló-vízmelegítő 300 liter űrtartalommal

Keringtetett levegővel történő üzem (XL profil):	$e_{TW,g} = 0,26$
Külső levegővel történő üzem (XL profil):	$e_{TW,g} = 0,30$

T2W-ze típus: 160 - 500 literes különálló tároló-vízmelegítőhöz

Keringtetett levegővel történő üzem (XL profil):	$e_{TW,g} = 0,26$
Külső levegővel történő üzem (XL profil):	$e_{TW,g} = 0,30$

Split-kivitelű levegő hőszivattyúk, monoblokk kivitel 56 kW -ig

13.1 Vitocal 200-A

AWCI-AC 201.A típus: beltéri felállítás 2,6 - 12,4 kW-ig

AWCI-E-AC típus		201.A10
Névleges hőteljesítmény A2/W35 esetén	kW	7,0
η_s átlagos éghajlat LT (A-10/W35)		164
η_s átlagos éghajlat LT (A-10/W55)		127

Split-kivitelű levegő hőszivattyúk, monoblokk kivitel 56 kW -ig (folytatás)

AWCI-E-AC típus		201.A10
Adatok W35 esetén		
Névleges teljesítmény A-7/W35	kW	10,12
Elektromos teljesítményfelvétel	W	3,89
Teljesítményszám A-7/W35 esetén		2,60
Névleges teljesítmény A2/W35	kW	7,00
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,97
Teljesítményszám A2/W35		3,55
Névleges teljesítmény A7/W35	kW	7,48
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,59
Teljesítményszám A7/W35 esetén		4,70
Teljesítményszám A10/W35 esetén (csak DIN 4701 - 10. rész)		5,24
Adatok W45 esetén		
Névleges teljesítmény A-7/W45	kW	9,25
Elektromos teljesítményfelvétel	W	4,14
Teljesítményszám A-7/W45 esetén		2,23
Névleges teljesítmény A2/W45	kW	6,57
Elektromos teljesítményfelvétel	W	2,40
Teljesítményszám A2/W45		2,74
Névleges teljesítmény A7/W45	kW	6,85
Elektromos teljesítményfelvétel	W	2,01
Teljesítményszám A7/W45 esetén		3,41
Adatok W55 esetén		
Névleges teljesítmény A-7/W55	kW	3,21
Elektromos teljesítményfelvétel	W	2,06
Teljesítményszám A-7/W55 esetén		1,56
Névleges teljesítmény A2/W55	kW	7,28
Elektromos teljesítményfelvétel	W	3,32
Teljesítményszám A2/W55		2,20
Névleges teljesítmény A7/W55	kW	8,13
Elektromos teljesítményfelvétel	W	3,40
Teljesítményszám A7/W55 esetén		2,39
Korr. tényező		
Padlófűtés 35/28 °C		
A-7/W35		0,103
A2/W35		0,903
A10/W35		0,061
$\Delta t = 7 \text{ K}$		1,02
Korr. tényező		
Radiátorok/használati meleg víz 55/45 °C		
A-7/W35		0,08
A2/W35		0,745
A10/W35		0,053
$\Delta t = 10 \text{ K}$		1,051
Ráfordítási szám padlófűtés		0,258
Ráfordítási szám meleg víz/radiá-torok		0,304

Fontos tudnivaló!

Az EN 14511, a GEG és a DIN V 4701 10. rész alapján megállapított értékek.

AWO(-M)-E-AC 201.A típus: Kültéri és monoblokk beltéri egység 2,4 - 14,7 kW

AWO-M-E-AC típus		201.A04	201.A06	201A.08	201.A10				
AWO-E-AC típus						201.A09	201.A10	201.A13	201.A16
Névleges hőteljesítmény	kW	2,61	3,11	4,04	5,01	7,26	6,1	6,67	7,02
A2/W35 esetén									
η_s átlagos éghajlat LT (A-10/W35)		173	172	175	176	180	180	182	182
η_s átlagos éghajlat LT (A-10/W55)		124	125	127	129	132	132	134	134

Split-kivitelű levegő hőszivattyúk, monoblokk kivitel 56 kW -ig (folytatás)

AWO-M-E-AC típus		201.A04	201.A06	201A.08	201.A10				
AWO-E-AC típus						201.A09	201.A10	201.A13	201.A16
Adatok W35 esetén									
Névleges teljesítmény A-7/W35	kW	3,81	5,7	6,67	8,69	8,44	10,09	11,06	11,6
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,31	1,96	2,31	2,77	2,56	3,17	3,60	3,87
Teljesítményszám A-7/W35 esetén		2,91	2,91	2,89	3,14	3,30	3,18	3,07	3,0
Névleges teljesítmény A2/W35	kW	2,61	3,11	4,04	5,01	7,26	6,10	6,67	7,02
Elektromos teljesítményfelvétel	W	0,73	0,82	1,02	1,27	1,68	1,49	1,64	1,78
Teljesítményszám A2/W35		3,57	3,78	3,96	3,96	4,31	4,10	4,06	3,94
Névleges teljesítmény A7/W35	kW	3,96	4,83	5,62	7,01	8,12	7,58	8,88	10,11
Elektromos teljesítményfelvétel	W	0,87	1,02	1,19	1,49	1,59	1,51	1,78	2,04
Teljesítményszám A7/W35 esetén		4,56	4,72	4,71	4,69	5,12	5,01	4,99	4,95
Teljesítményszám A10/W35 esetén		5,12	5,0	5,13	5,37	5,37	5,51	5,46	5,35
(Csak DIN 4701 - 10. rész)									
Adatok W45 esetén									
Névleges teljesítmény A-7/W45	kW	3,78	5,41	6,49	8,52	7,67	9,52	10,49	11,07
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,6	2,4	2,72	3,39	3,39	3,78	4,25	4,56
Teljesítményszám A-7/W45 esetén		2,36	2,26	2,39	2,51	2,26	2,52	2,47	2,43
Névleges teljesítmény A2/W45	kW	2,22	3,05	3,7	4,87	4,87	5,79	6,19	6,96
Elektromos teljesítményfelvétel	W	0,87	1,06	1,28	1,75	1,75	1,92	2,04	2,23
Teljesítményszám A2/W45		2,54	2,87	2,89	2,78	2,78	3,02	3,04	3,12
Névleges teljesítmény A7/W45	kW	3,87	4,49	5,22	6,91	6,91	7,17	8,39	9,59
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,11	1,28	1,46	1,89	1,89	1,91	2,22	2,54
Teljesítményszám A 7/W45 esetén		3,49	3,51	3,58	3,66	3,66	3,75	3,78	3,78
Adatok W55 esetén									
Névleges teljesítmény A-7/W55	kW	3,79	5,56	6,64	9,10	9,10	10,08	10,68	10,7
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,94	2,84	3,13	4,12	4,12	4,54	4,83	4,83
Teljesítményszám A-7/W55 esetén		1,95	1,96	2,12	2,21	2,21	2,22	2,21	2,22
Névleges teljesítmény A2/W55	kW	2,43	2,88	3,52	7,14	7,14	6,99	6,96	7,04
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,17	1,33	1,58	2,80	2,80	2,70	2,69	2,73
Teljesítményszám A2/W55		2,08	2,17	2,23	2,55	2,55	2,59	2,59	2,58
Névleges teljesítmény A7/W55	kW	3,61	4,4	4,97	7,93	7,93	7,89	8,44	9,16
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,37	1,51	1,81	2,73	2,73	2,67	2,80	3,05
Teljesítményszám A 7/W55 esetén		2,64	2,91	2,75	2,90	2,90	2,96	3,01	3
Korr. tényező									
Padlófűtés 35/28 °C									
A-7/W35					0,103				
A2/W35					0,903				
A10/W35					0,061				
Δt = 7 K					1,02				
Korr. tényező									
Radiátorok/használati meleg víz 55/45 °C									
A-7/W35					0,08				
A2/W35					0,745				
A10/W35					0,053				
Δt = 10 K					1,051				
Ráfordítási szám padlófűtés		0,256	0,244	0,234	0,232	0,215	0,225	0,227	0,234
Ráfordítási szám meleg víz/radiátorok		0,301	0,287	0,276	0,273	0,253	0,264	0,267	0,275

Fontos tudnivaló!

Az EN 14511, a GEG és a DIN V 4701 10. rész alapján megállapított értékek.

13.2 Vitocal 222 -a

AWOT(-M)-E-AC 221.A típus: kompakt készülék bel- és kültéri egységgel, monoblokk kivitel 2,4 - 14,7 kW

AWOT-M-E-AC típus		221.A04	221.A06	221A.08	221.A10				
AWOT-E-AC típus						221.A09	221.A10	221.A13	221.A16
Névleges hőteljesítmény A2/W35 esetén	kW	2,61	3,11	4,04	5,01	7,26	6,1	6,67	7,02
ηs átlagos éghajlat LT (A-10/W35)		173	172	175	176	180	180	182	182
ηs átlagos éghajlat LT (A-10/W55)		124	125	127	129	132	132	134	134

6191237

A termékre jellemző értékek

Split-kivitelű levegő hőszivattyúk, monoblokk kivitel 56 kW -ig (folytatás)

AWOT-M-E-AC típus		221.A04	221.A06	221A.08	221.A10				
AWOT-E-AC típus						221.A09	221.A10	221.A13	221.A16
Adatok W35 esetén									
Névleges teljesítmény A-7/W35	kW	3,81	5,7	6,67	8,69	8,44	10,09	11,06	11,6
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,31	1,96	2,31	2,77	2,56	3,17	3,60	3,87
Teljesítményszám A-7/W35 esetén		2,91	2,91	2,89	3,14	3,30	3,18	3,07	3
Névleges teljesítmény A2/W35	kW	2,61	3,11	4,04	5,01	7,26	6,10	6,67	7,02
Elektromos teljesítményfelvétel	W	0,73	0,82	1,02	1,27	1,68	1,49	1,64	1,78
Teljesítményszám A2/W35		3,57	3,78	3,96	3,96	4,31	4,10	4,06	3,94
Névleges teljesítmény A7/W35	kW	3,96	4,83	5,62	7,01	8,12	7,58	8,88	10,11
Elektromos teljesítményfelvétel	W	0,87	1,02	1,19	1,49	1,59	1,51	1,78	2,04
Teljesítményszám A7/W35 esetén		4,56	4,72	4,71	4,69	5,12	5,01	4,99	4,95
Teljesítményszám A10/W35 esetén (csak DIN 4701 - 10. rész)		5,12	5,0	5,13	5,37	5,37	5,51	5,46	5,35
Adatok W45 esetén									
Névleges teljesítmény A-7/W45	kW	3,78	5,41	6,49	8,52	7,67	9,52	10,49	11,07
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,6	2,4	2,72	3,39	3,39	3,78	4,25	4,56
Teljesítményszám A-7/W45 esetén		2,36	2,26	2,39	2,51	2,26	2,52	2,47	2,43
Névleges teljesítmény A2/W45	kW	2,22	3,05	3,7	4,87	4,87	5,79	6,19	6,96
Elektromos teljesítményfelvétel	W	0,87	1,06	1,28	1,75	1,75	1,92	2,04	2,23
Teljesítményszám A2/W45		2,54	2,87	2,89	2,78	2,78	3,02	3,04	3,12
Névleges teljesítmény A7/W45	kW	3,87	4,49	5,22	6,91	6,91	7,17	8,39	9,59
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,11	1,28	1,46	1,89	1,89	1,91	2,22	2,54
Teljesítményszám A7/W45 esetén		3,49	3,51	3,58	3,66	3,66	3,75	3,78	3,78
Adatok W55 esetén									
Névleges teljesítmény A-7/W55	kW	3,79	5,56	6,64	9,10	9,10	10,08	10,68	10,7
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,94	2,84	3,13	4,12	4,12	4,54	4,83	4,83
Teljesítményszám A-7/W55 esetén		1,95	1,96	2,12	2,21	2,21	2,22	2,21	2,22
Névleges teljesítmény A2/W55	kW	2,43	2,88	3,52	7,14	7,14	6,99	6,96	7,04
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,17	1,33	1,58	2,80	2,80	2,70	2,69	2,73
Teljesítményszám A2/W55		2,08	2,17	2,23	2,55	2,55	2,59	2,59	2,58
Névleges teljesítmény A7/W55	kW	3,61	4,4	4,97	7,93	7,93	7,89	8,44	9,16
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,37	1,51	1,81	2,73	2,73	2,67	2,80	3,05
Teljesítményszám A 7/W55 esetén		2,64	2,91	2,75	2,90	2,90	2,96	3,01	3
Korr. tényező									
Padlófűtés 35/28 °C									
A-7/W35					0,103				
A2/W35					0,903				
A10/W35					0,061				
$\Delta t = 7$ K					1,02				
Korr. tényező									
Radiátorok/használati meleg víz 55/45°C									
A-7/W35					0,08				
A2/W35					0,745				
A10/W35					0,053				
$\Delta t = 10$ K					1,051				
Ráfordítási szám padlófűtés		0,256	0,244	0,234	0,232	0,215	0,225	0,227	0,234
Ráfordítási szám meleg víz/radiátorok		0,301	0,287	0,276	0,273	0,253	0,264	0,267	0,275

Fontos tudnivaló!

Az EN 14511, a GEG és a DIN V 4701 10. rész alapján megállapított értékek.

13.3 Vitocal 250 -a

AWO(-M)-E-AC 251.A típus: külső és monoblokkos belső egység 2,6 - 13,4 kW

AWO-M-E-AC típus		251.A10	251.A10	251.A13
AWO-E-AC típus				
Névleges hőteljesítmény A2/W35 esetén	kW	10	10	13
η_s átlagos éghajlat LT (A-10/W35)		197,4	197	195
η_s átlagos éghajlat LT (A-10/W55)		151,8	151,8	154,2

Split-kivitelű levegő hőszivattyúk, monoblokk kivitel 56 kW -ig (folytatás)

AWO-M-E-AC típus		251.A10	251.A10	251.A13
AWO-E-AC típus				
Adatok W35 esetén				
Névleges teljesítmény A-7/W35	kW	9,70	9,70	11,13
Elektromos teljesítményfelvétel	W	3,07	3,07	3,75
Teljesítményszám A-7/W35 esetén		3,16	3,16	2,97
Névleges teljesítmény A2/W35	kW	5,83	5,83	6,70
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,31	1,31	1,68
Teljesítményszám A2/W35		4,46	4,46	3,98
Névleges teljesítmény A7/W35	kW	7,31	7,31	8,13
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,38	1,38	1,56
Teljesítményszám A7/W35 esetén		5,31	5,31	5,21
Teljesítményszám A10/W35 esetén (csak DIN 4701 - 10. rész)		5,85	5,85	5,71
Adatok W45 esetén				
Névleges teljesítmény A-7/W45	kW	8,23	8,23	10,66
Elektromos teljesítményfelvétel	W	3,08	3,08	4,16
Teljesítményszám A-7/W45 esetén		2,67	2,67	2,56
Névleges teljesítmény A2/W45	kW	5,53	5,53	6,48
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,56	1,56	1,97
Teljesítményszám A2/W45		3,55	3,55	3,29
Névleges teljesítmény A7/W45	kW	6,95	6,95	7,56
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,68	1,68	2,23
Teljesítményszám A7/W45 esetén		4,14	4,14	3,40
Adatok W55 esetén				
Névleges teljesítmény A-7/W55	kW	9,18	9,18	10,60
Elektromos teljesítményfelvétel	W	4,31	4,31	4,60
Teljesítményszám A-7/W55 esetén		2,13	2,13	2,30
Névleges teljesítmény A2/W55	kW	5,30	5,30	6,37
Elektromos teljesítményfelvétel	W	2,04	2,04	2,25
Teljesítményszám A2/W55		2,60	2,60	2,83
Névleges teljesítmény A7/W55	kW	6,75	6,75	7,56
Elektromos teljesítményfelvétel	W	2,27	2,27	2,23
Teljesítményszám A 7/W55 esetén		2,97	2,97	3,40
Korr. tényező				
Padlófűtés 35/28 °C				
A-7/W35			0,103	
A2/W35			0,903	
A10/W35			0,061	
$\Delta t = 7 \text{ K}$			1,02	
Korr. tényező				
Radiátorok/használati meleg víz 55/45°C				
A-7/W35			0,08	
A2/W35			0,745	
A10/W35			0,053	
$\Delta t = 10 \text{ K}$			1,051	
Ráfordítási szám padlófűtés		0,208	0,208	0,231
Ráfordítási szám meleg víz/radiátorok		0,245	0,245	0,271

Fontos tudnivaló!

Az EN 14511, a GEG és a DIN V 4701 10. rész alapján megállapított értékek.

13.4 Vitocal 252 -a

AWOT(-M)-E-AC 251.A típus: külső és monoblokkos belső egység 2,6 - 13,4 kW

AWOT-M-E-AC típus		251.A10	251.A10	251.A13
AWOT-E-AC típus				
Névleges hőteljesítmény A2/W35 esetén	kW	10	10	13
η_s átlagos éghajlat LT (A-10/W35)		197,4	197	195
η_s átlagos éghajlat LT (A-10/W55)		151,8	151,8	154,2

6191237

Split-kivitelű levegő hőszivattyúk, monoblokk kivitel 56 kW -ig (folytatás)

AWOT-M-E-AC típus		251.A10	251.A10	251.A13
AWOT-E-AC típus				
Adatok W35 esetén				
Névleges teljesítmény A-7/W35	kW	9,70	9,70	11,13
Elektromos teljesítményfelvétel	W	3,07	3,07	3,75
Teljesítményszám A-7/W35 esetén		3,16	3,16	2,97
Névleges teljesítmény A2/W35	kW	5,83	5,83	6,70
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,31	1,31	1,68
Teljesítményszám A2/W35		4,46	4,46	3,98
Névleges teljesítmény A7/W35	kW	7,31	7,31	8,13
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,38	1,38	1,56
Teljesítményszám A7/W35 esetén		5,31	5,31	5,21
Teljesítményszám A10/W35 esetén (csak DIN 4701 - 10. rész)		5,85	5,85	5,71
Adatok W45 esetén				
Névleges teljesítmény A-7/W45	kW	8,23	8,23	10,66
Elektromos teljesítményfelvétel	W	3,08	3,08	4,16
Teljesítményszám A-7/W45 esetén		2,67	2,67	2,56
Névleges teljesítmény A2/W45	kW	5,53	5,53	6,48
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,56	1,56	1,97
Teljesítményszám A2/W45		3,55	3,55	3,29
Névleges teljesítmény A7/W45	kW	6,95	6,95	7,56
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,68	1,68	2,23
Teljesítményszám A7/W45 esetén		4,14	4,14	3,40
Adatok W55 esetén				
Névleges teljesítmény A-7/W55	kW	9,18	9,18	10,60
Elektromos teljesítményfelvétel	W	4,31	4,31	4,60
Teljesítményszám A-7/W55 esetén		2,13	2,13	2,30
Névleges teljesítmény A2/W55	kW	5,30	5,30	6,37
Elektromos teljesítményfelvétel	W	2,04	2,04	2,25
Teljesítményszám A2/W55		2,60	2,60	2,83
Névleges teljesítmény A7/W55	kW	6,75	6,75	7,56
Elektromos teljesítményfelvétel	W	2,27	2,27	2,23
Teljesítményszám A 7/W55 esetén		2,97	2,97	3,40
Korr. tényező				
Padlófűtés 35/28 °C				
A-7/W35			0,103	
A2/W35			0,903	
A10/W35			0,061	
$\Delta t = 7 \text{ K}$			1,02	
Korr. tényező				
Radiátorok/használati meleg víz 55/45°C				
A-7/W35			0,08	
A2/W35			0,745	
A10/W35			0,053	
$\Delta t = 10 \text{ K}$			1,051	
Ráfordítási szám padlófűtés		0,208	0,208	0,231
Ráfordítási szám meleg víz/radiátorok		0,245	0,245	0,271

Fontos tudnivaló!

Az EN 14511, a GEG és a DIN V 4701 10. rész alapján megállapított értékek.

Split-kivitelű levegő hőszivattyúk, monoblokk kivitel 56 kW -ig (folytatás)

13.5 Vitocal 300 -a

AWO 302.B típus: kültéri felállítás 13,2 - 55,8 kW

AWO típus		302.B25	302.B40	302.B60
Névleges hőteljesítmény A2/W35 esetén	kW	19,5	27,6	47,2
Teljesítményszám ϵ_N				
A-7/W35		3,0	2,9	2,9
A2/W35		3,7	3,6	3,6
A10/W35		4,5	4,3	4,4
Korr. tényező				
Padlófűtés 35/28 °C				
A-7/W35			0,103	
A2/W35			0,903	
A10/W35			0,061	
$\Delta t = 7$ K			1,020	
Korr. tényező				
Radiátorok/meleg víz 55/45 °C				
A-7/W35			0,080	
A2/W35			0,745	
A10/W35			0,053	
$\Delta t = 10$ K			1,051	
Ráfordítási szám padlófűtés		0,250	0,257	0,257
Ráfordítási szám radiátorok/meleg víz		0,294	0,303	0,302

Fontos tudnivaló!

Az EN 14511, a GEG és a DIN V 4701 10. rész alapján megállapított értékek.

13.6 Vitocal 350 -a

AWHI/AWHO 351.A típus: belső vagy külső felállítás 12,7 - 20,6 kW

AWHI típus		351.A10	351.A14	351.A20			
AWHO típus					351.A10	351.A14	351.A20
Névleges hőteljesítmény A2/W35 esetén	kW	10,6	14,5	20,6	10,6	14,5	20,6
η_s átlagos éghajlat LT (A-10/W35)		156	143	127	156	143	127
η_s átlagos éghajlat LT (A-10/W55)		122	120	112	122	120	112
Adatok W35 esetén							
Névleges teljesítmény A-7/W35	kW	8,7	12,2	15	8,7	12,2	15
Elektromos teljesítményfelvétel	W	2,9	4,15	5,8	2,9	4,15	5,8
Teljesítményszám A-7/W35 esetén		3	2,94	2,59	3	2,94	2,59
Névleges teljesítmény A2/W35	kW	10,6	14,5	18,5	10,6	14,5	18,5
Elektromos teljesítményfelvétel	W	2,9	4,2	5,8	2,9	4,2	5,8
Teljesítményszám A2/W35		3,6	3,5	3,2	3,6	3,5	3,2
Névleges teljesítmény A7/W35	kW	12,7	15,9	20,6	12,7	15,9	20,6
Elektromos teljesítményfelvétel	W	3,1	4,2	6,1	3,1	4,2	6,1
Teljesítményszám A7/W35 esetén		4,1	3,8	3,4	4,1	3,8	3,4
Teljesítményszám A10/W35 esetén (csak DIN 4701 - 10. rész)		4,25	4,15	3,6	4,25	4,15	3,6
Adatok W45 esetén							
Névleges teljesítmény A-7/W45	kW	8,8	12,9	15	8,8	12,9	15
Elektromos teljesítményfelvétel	W	3,52	5,16	6,7	3,52	5,16	6,7
Teljesítményszám A-7/W45 esetén		2,5	2,5	2,25	2,5	2,5	2,25
Névleges teljesítmény A2/W45	kW	11	14,8	18,4	11	14,8	18,4
Elektromos teljesítményfelvétel	W	3,7	5,2	7	3,7	5,2	7
Teljesítményszám A2/W45		3	2,8	2,6	3	2,8	2,6
Névleges teljesítmény A7/W45	kW	13,2	18,05	22	13,2	18,05	22
Elektromos teljesítményfelvétel	W	3,9	5,36	7,1	3,9	5,36	7,1
Teljesítményszám A7/W45 esetén		3,4	3,32	2,7	3,4	3,32	2,7

Split-kivitelű levegő hőszivattyúk, monoblokk kivitel 56 kW -ig (folytatás)

AWHI típus		351.A10	351.A14	351.A20		351.A10	351.A14	351.A20
AWHO típus						351.A10	351.A14	351.A20
Adatok W55 esetén								
Névleges teljesítmény A-7/W55	kW	9	13,3	16,1		9	13,3	16,1
Elektromos teljesítményfelvétel	W	4,1	6,05	7,7		4,1	6,05	7,7
Teljesítményszám A-7/W55 esetén		2,2	2,2	2,1		2,2	2,2	2,1
Névleges teljesítmény A2/W55	kW	11,2	15,2	19,5		11,2	15,2	19,5
Elektromos teljesítményfelvétel	W	4,3	6,1	8,13		4,3	6,1	8,13
Teljesítményszám A2/W55		2,6	2,5	2,4		2,6	2,5	2,4
Névleges teljesítmény A7/W55	kW	10,5	16,4	22,3		10,5	16,4	22,3
Elektromos teljesítményfelvétel	W	3,5	6,1	8,6		3,5	6,1	8,6
Teljesítményszám A 7/W55 esetén		3	2,7	2,6		3	2,7	2,6
Korr. tényező								
Padlófűtés 35/28 °C								
A-7/W35				0,103				
A2/W35				0,903				
A10/W35				0,061				
Δt = 7 K				1,02				
Korr. tényező								
Radiátorok/használati meleg víz 55/45 °C								
A-7/W35				0,08				
A2/W35				0,745				
A10/W35				0,053				
Δt = 10 K				1,051				
Ráfordítási szám padlófűtés		0,257	0,264	0,290		0,257	0,264	0,290
Ráfordítási szám meleg víz/radiátorok		0,302	0,311	0,342		0,302	0,311	0,342

Fontos tudnivaló!

Az EN 14511, a GEG és a DIN V 4701 10. rész alapján megállapított értékek.

Split-kivitelű levegő hőszivattyúk 15 kW -ig

14.1 Vitocal 200-S

AWB(-M)-E-AC 201.D típus: split-kivitel 2,4 - 14,7 kW

AWB-M-E-AC típus		201.D04	201.D06	201.D08	201.D10				
AWB-E-AC típus						201.D09	201.D10	201.D13	201.D16
Névleges hőteljesítmény A2/W35 esetén	kW	2,61	3,1	4,04	5,01	7,33	5,9	6,31	7,02
ηs átlagos éghajlat LT (A-10/W35)		173	172	175	176	180	180	182	182
ηs átlagos éghajlat LT (A-10/W55)		124	125	127	129	132	132	134	134
Adatok W35 esetén									
Névleges teljesítmény A-7/W35	kW	3,81	5,53	6,67	8,69	8,35	10,09	10,74	11,6
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,31	1,96	2,31	2,77	2,58	3,17	3,58	3,87
Teljesítményszám A-7/W35 esetén		2,91	2,82	2,89	3,14	3,23	3,18	3,00	3
Névleges teljesítmény A2/W35	kW	2,61	3,1	4,04	5,01	7,33	5,90	6,31	7,02
Elektromos teljesítményfelvétel	W	0,73	0,84	1,02	1,27	1,70	1,44	1,59	1,78
Teljesítményszám A2/W35		3,57	3,67	3,96	3,96	4,32	4,10	3,98	3,94
Névleges teljesítmény A7/W35	kW	3,96	4,75	5,62	7,01	8,11	7,58	8,61	10,11
Elektromos teljesítményfelvétel	W	0,87	1,03	1,19	1,49	1,57	1,51	1,77	2,04
Teljesítményszám A7/W35 esetén		4,56	4,6	4,71	4,69	5,16	5,01	4,87	4,95
Teljesítményszám A10/W35 esetén (csak DIN 4701 - 10. rész)		5,12	5,0	5,13	5,37	5,37	5,51	5,46	5,35
Adatok W45 esetén									
Névleges teljesítmény A-7/W45	kW	3,78	5,41	6,49	8,52	7,67	9,52	10,49	11,07
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,6	2,4	2,72	3,39	3,39	3,78	4,25	4,56
Teljesítményszám A-7/W45 esetén		2,36	2,25	2,39	2,51	2,26	2,52	2,47	2,43
Névleges teljesítmény A2/W45	kW	2,22	3,05	3,7	4,87	4,87	5,79	6,19	6,96
Elektromos teljesítményfelvétel	W	0,87	1,06	1,28	1,75	1,75	1,92	2,04	2,23
Teljesítményszám A2/W45		2,54	2,88	2,89	2,78	2,78	3,02	3,03	3,12
Névleges teljesítmény A7/W45	kW	3,87	4,49	5,22	6,91	6,91	7,17	8,39	9,59
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,11	1,28	1,46	1,89	1,89	1,91	2,22	2,54
Teljesítményszám A7/W45 esetén		3,49	3,51	3,58	3,66	3,66	3,75	3,78	3,78

6191237

Split-kivitelű levegő hőszivattyúk 15 kW -ig (folytatás)

AWB-M-E-AC típus		201.D04	201.D06	201.D08	201.D10				
AWB-E-AC típus						201.D09	201.D10	201.D13	201.D16
Adatok W55 esetén									
Névleges teljesítmény A-7/W55	kW	3,79	5,56	6,64	9,10	9,10	10,08	10,68	10,7
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,94	2,84	3,13	4,12	4,12	4,54	4,83	4,83
Teljesítményszám A-7/W55 esetén		1,95	1,96	2,12	2,21	2,21	2,22	2,21	2,22
Névleges teljesítmény A2/W55	kW	2,43	2,88	3,52	7,14	7,14	6,99	6,96	7,04
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,17	1,33	1,58	2,80	2,80	2,70	2,69	2,73
Teljesítményszám A2/W55		2,08	2,17	2,23	2,55	2,55	2,59	2,59	2,58
Névleges teljesítmény A7/W55	kW	3,61	4,4	4,97	7,93	7,93	7,89	8,04	9,16
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,37	1,51	1,81	2,73	2,73	2,67	2,81	3,05
Teljesítményszám A7/W55 esetén		2,64	2,72	2,75	2,90	2,90	2,96	2,86	3
Korr. tényező									
Padlófűtés 35/28 °C									
A-7/W35						0,103			
A2/W35						0,903			
A10/W35						0,061			
Δt = 7 K						1,02			
Korr. tényező									
Radiátorok/használati meleg víz 55/45 °C									
A-7/W35						0,08			
A2/W35						0,745			
A10/W35						0,053			
Δt = 10 K						1,051			
Ráfordítási szám padlófűtés		0,256	0,251	0,234	0,232	0,215	0,225	0,231	0,234
Ráfordítási szám meleg víz/radiátorok		0,301	0,295	0,276	0,273	0,253	0,264	0,272	0,275

Fontos tudnivaló!

Az EN 14511, a GEG és a DIN V 4701 10. rész alapján megállapított értékek.

14.2 Vitocal 222-S

AWBT(-M)-E-AC 221.C típus: kompakt készülékek, split-kivitel 2,4 - 14,7 kW

AWBT-M-E-AC típus		221.C04	221.C06	221.C08	221.C10				
AWBT-E-AC típus						221.C09	221.C10	221.C13	221.C16
Névleges hőteljesítmény A2/W35 esetén	kW	2,61	3,1	4,04	5,01	7,33	5,9	6,31	7,02
ηs átlagos éghajlat LT (A-10/W35)		173	172	175	176	180	180	182	182
ηs átlagos éghajlat LT (A-10/W55)		124	125	127	129	132	132	134	134
Adatok W35 esetén									
Névleges teljesítmény A-7/W35	kW	3,81	5,53	6,67	8,69	8,35	10,09	10,74	11,6
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,31	1,96	2,31	2,77	2,58	3,17	3,58	3,87
Teljesítményszám A-7/W35 esetén		2,91	2,82	2,89	3,14	3,23	3,18	3,00	3
Névleges teljesítmény A2/W35	kW	2,61	3,1	4,04	5,01	7,33	5,90	6,31	7,02
Elektromos teljesítményfelvétel	W	0,73	0,84	1,02	1,27	1,70	1,44	1,59	1,78
Teljesítményszám A2/W35		3,57	3,67	3,96	3,96	4,32	4,10	3,98	3,94
Névleges teljesítmény A7/W35	kW	3,96	4,75	5,62	7,01	8,11	7,58	8,61	10,11
Elektromos teljesítményfelvétel	W	0,87	1,03	1,19	1,49	1,57	1,51	1,77	2,04
Teljesítményszám A7/W35 esetén		4,56	4,6	4,71	4,69	5,16	5,01	4,87	4,95
Teljesítményszám A10/W35 esetén (csak 4701 - 10. rész)		5,12	5,0	5,13	5,37	5,37	5,51	5,46	5,35
Adatok W45 esetén									
Névleges teljesítmény A-7/W45	kW	3,78	5,41	6,49	8,52	7,67	9,52	10,49	11,07
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,6	2,4	2,72	3,39	3,39	3,78	4,25	4,56
Teljesítményszám A-7/W45 esetén		2,36	2,25	2,39	2,51	2,26	2,52	2,47	2,43
Névleges teljesítmény A2/W45	kW	2,22	3,05	3,7	4,87	4,87	5,79	6,19	6,96
Elektromos teljesítményfelvétel	W	0,87	1,06	1,28	1,75	1,75	1,92	2,04	2,23
Teljesítményszám A2/W45		2,54	2,88	2,89	2,78	2,78	3,02	3,03	3,12
Névleges teljesítmény A7/W45	kW	3,87	4,49	5,22	6,91	6,91	7,17	8,39	9,59
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,11	1,28	1,46	1,89	1,89	1,91	2,22	2,54
Teljesítményszám A7/W45 esetén		3,49	3,51	3,58	3,66	3,66	3,75	3,78	3,78

Split-kivitelű levegő hőszivattyúk 15 kW -ig (folytatás)

AWBT-M-E-AC típus		221.C04	221.C06	221.C08	221.C10				
AWBT-E-AC típus						221.C09	221.C10	221.C13	221.C16
Adatok W55 esetén									
Névleges teljesítmény A-7/W55	kW	3,79	5,56	6,64	9,10	9,10	10,08	10,68	10,7
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,94	2,84	3,13	4,12	4,12	4,54	4,83	4,83
Teljesítményszám A-7/W55 esetén		1,95	1,96	2,12	2,21	2,21	2,22	2,21	2,22
Névleges teljesítmény A2/W55	kW	2,43	2,88	3,52	7,14	7,14	6,99	6,96	7,04
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,17	1,33	1,58	2,80	2,80	2,70	2,69	2,73
Teljesítményszám A2/W55		2,08	2,17	2,23	2,55	2,55	2,59	2,59	2,58
Névleges teljesítmény A7/W55	kW	3,61	4,4	4,97	7,93	7,93	7,89	8,04	9,16
Elektromos teljesítményfelvétel	W	1,37	1,51	1,81	2,73	2,73	2,67	2,81	3,05
Teljesítményszám A7/W55 esetén		2,64	2,72	2,75	2,90	2,90	2,96	2,86	3
Korr. tényező									
Padlófűtés 35/28 °C									
A-7/W35					0,103				
A2/W35					0,903				
A10/W35					0,061				
$\Delta t = 7 \text{ K}$					1,02				
Korr. tényező									
Radiátorok/használati meleg víz 55/45 °C									
A-7/W35					0,08				
A2/W35					0,745				
A10/W35					0,053				
$\Delta t = 10 \text{ K}$					1,051				
Ráfordítási szám padlófűtés		0,256	0,251	0,234	0,232	0,215	0,225	0,231	0,234
Ráfordítási szám meleg víz/radiátorok		0,301	0,295	0,276	0,273	0,253	0,264	0,272	0,275

Fontos tudnivaló!

Az EN 14511, a GEG és a DIN V 4701 10. rész alapján megállapított értékek.

Talaj/víz hőszivattyúk 118 kW-ig

15.1 Vitocal 200-G

BWC 201.B típus: talaj/víz hőszivattyúk 5,8 - 17,4 kW, víz/víz hőszivattyúk 22,6 kW-ig

Talaj/víz hőszivattyúk

BWC típus	201.B06	201.B08	201.B10	201.B13	201.B17
Névleges teljesítmény kW	5,76	7,54	10,36	12,97	17,35
Teljesítményszám ϵ_N B0/W35 esetén	4,60	4,64	4,81	4,93	4,51
Korr. tényező					
Padlófűtés 35/28 °C					
0 °C			1,087		
$\Delta t = 7 \text{ K}$			1,020		
Korr. tényező					
Radiátorok/meleg víz 55/45 °C					
0 °C			0,890		
$\Delta t = 10 \text{ K}$			1,051		
Ráfordítási szám padlófűtés	0,196	0,194	0,188	0,183	0,200
Ráfordítási szám radiátorok/meleg víz	0,232	0,230	0,222	0,217	0,237

Fontos tudnivaló!

Az EN 14511, a GEG és a DIN V 4701 10. rész alapján megállapított értékek.

Talaj/víz hőszivattyúk 118 kW-ig (folytatás)

Víz/víz hőszivattyú átszerelő készlettel

BWC típus	201.B06	201.B08	201.B10	201.B13	201.B17
Névleges teljesítmény kW	7,53	9,80	13,41	16,89	22,59
Teljesítményszám ϵ_N B0/W35 esetén	6,11	6,24	6,37	6,46	6,15
Korr. tényező Padlófűtés 35/28 °C 0 °C $\Delta t = 7$ K			1,068 1,020		
Korr. tényező Radiátorok/meleg víz 55/45 °C 0 °C $\Delta t = 10$ K			0,853 1,051		
Ráfordítási szám padlófűtés	0,150	0,147	0,144	0,142	0,149
Ráfordítási szám radiátorok/meleg víz	0,183	0,179	0,175	0,173	0,181

Fontos tudnivaló!

Az EN 14511, a GEG és a DIN V 4701 10. rész alapján megállapított értékek.

15.2 Vitocal 300-G

BWC 301.C típus: talaj/víz hőszivattyúk 1,7 - 15,9 kW, víz/víz hőszivattyúk 2,3 - 22,6 kW

Talaj/víz hőszivattyúk

BWC típus	301.C06	301.C12	301.C16
Névleges teljesítmény kW	4,28	5,31	7,44
Teljesítményszám ϵ_N B0/W35 esetén	4,70	4,80	4,95
Korr. tényező Padlófűtés 35/28 °C 0 °C $\Delta t = 7$ K		1,087 1,020	
Korr. tényező Radiátorok/meleg víz 55/45 °C 0 °C $\Delta t = 10$ K		0,890 1,051	
Ráfordítási szám padlófűtés	0,192	0,188	0,182
Ráfordítási szám radiátorok/meleg víz	0,227	0,223	0,216

Fontos tudnivaló!

Az EN 14511, a GEG és a DIN V 4701 10. rész alapján megállapított értékek.

Víz/víz hőszivattyú átszerelő készlettel

BWC típus	301.C06	301.C12	301.C16
Névleges teljesítmény kW	5,62	6,96	9,96
Teljesítményszám ϵ_N W10/W35 esetén	6,35	6,37	6,61
Korr. tényező Padlófűtés 35/28 °C 10 °C $\Delta t = 7$ K		1,068 1,020	
Korr. tényező Radiátorok/meleg víz 55/45 °C 10 °C $\Delta t = 10$ K		0,853 1,051	
Ráfordítási szám padlófűtés	0,145	0,144	0,139
Ráfordítási szám radiátorok/meleg víz	0,176	0,175	0,169

Fontos tudnivaló!

Az EN 14511, a GEG és a DIN V 4701 10. rész alapján megállapított értékek.

Talaj/víz hőszivattyúk 118 kW-ig (folytatás)

BW/BWS 301.A típus: 1 fokozatú és 2 fokozatú, talaj/víz hőszivattyúk 20,5 - 85,6 kW víz/víz hőszivattyúk 25,4 - 117,8 kW

Talaj/víz hőszivattyúk

BW/BWS típus		301.A21	301.A29	301.A45
Névleges teljesítmény	kW	21,20	28,80	42,80
Teljesítményszám ϵ_N B0/W35 esetén		4,73	4,83	4,60
Korr. tényező (Padlófűtés 35/28 °C) 0 °C/35 °C $\Delta t = 7$ K			1,087 1,020	
Korr. tényező (Radiátorok/meleg víz 55/45 °C) 0 °C/55 °C $\Delta t = 10$ K			0,890 1,051	
Ráfordítási szám padlófűtés		0,191	0,187	0,196
Ráfordítási szám radiátorok/meleg víz		0,226	0,221	0,232

Fontos tudnivaló!

Az EN 14511, a GEG és a DIN V 4701 10. rész alapján megállapított értékek.

Víz/víz hőszivattyú átszerelő készlettel

BW/BWS típus		301.A21	301.A29	301.A45
Névleges teljesítmény	kW	28,10	37,10	58,90
Teljesítményszám ϵ_N W10/W35 esetén		5,94	6,00	5,50
Korr. tényező Padlófűtés 35/28 °C 10 °C $\Delta t = 7$ K			1,068 1,020	
Korr. tényező Radiátorok/meleg víz 55/45 °C 10 °C $\Delta t = 10$ K			0,853 1,051	
Ráfordítási szám padlófűtés		0,155	0,153	0,167
Ráfordítási szám radiátorok/meleg víz		0,188	0,186	0,203

Fontos tudnivaló!

Az EN 14511, a GEG és a DIN V 4701 10. rész alapján megállapított értékek.

15.3 Vitocal 350-G

BW/BWS 351.B típus: 1 fokozatú és 2 fokozatú, talaj/víz hőszivattyúk 20,5 - 85,6 kW víz/víz hőszivattyúk 25,4 - 117,8 kW

Talaj/víz hőszivattyúk

BW/BWS típus		351.B20	351.B27	351.B33	351.B42
Névleges teljesítmény	kW	20,50	28,70	32,70	42,30
Teljesítményszám ϵ_N B0/W35 esetén		4,80	4,90	5,00	4,80
Korr. tényező Padlófűtés 35/28 °C 0 °C $\Delta t = 7$ K			1,087 1,020		
Korr. tényező Radiátorok/meleg víz 55/45 °C 0 °C $\Delta t = 10$ K			0,890 1,051		
Ráfordítási szám padlófűtés		0,188	0,184	0,180	0,188
Ráfordítási szám radiátorok/meleg víz		0,223	0,218	0,214	0,223

Fontos tudnivaló!

Az EN 14511, a GEG és a DIN V 4701 10. rész alapján megállapított értékek.

Talaj/víz hőszivattyúk 118 kW-ig (folytatás)

Víz/víz hőszivattyú átszerelő készlettel

BW/BWS típus	351.B20	351.B27	351.B33	351.B42
Névleges teljesítmény kW	25,40	34,70	42,20	52,30
Teljesítményszám ϵ_N W10/W35 esetén	5,70	6,10	6,20	5,80
Korr. tényező Padlófűtés 35/28 °C 10 °C $\Delta t = 7$ K		1,068 1,020		
Korr. tényező Radiátorok/meleg víz 55/45 °C 10 °C $\Delta t = 10$ K		0,853 1,051		
Ráfordítási szám padlófűtés	0,161	0,150	0,148	0,158
Ráfordítási szám radiátorok/meleg víz	0,196	0,183	0,180	0,192

Fontos tudnivaló!

Az EN 14511, a GEG és a DIN V 4701 10. rész alapján megállapított értékek.

15.4 Vitocal 222-G

BWT 221.B típus: kompakt készülékek 1,7 - 11,4 kW

BWT típus	221.B06	221.B08	221.B10
Névleges teljesítmény kW	5,76	7,54	10,63
Teljesítményszám ϵ_N B0/W35 esetén	4,60	4,64	4,81
Korr. tényező Padlófűtés 35/28 °C 0 °C $\Delta t = 7$ K		1,087 1,020	
Korr. tényező Radiátorok/meleg víz 55/45 °C 0 °C $\Delta t = 10$ K		0,890 1,051	
Ráfordítási szám padlófűtés	0,196	0,194	0,188
Ráfordítási szám radiátorok/meleg víz	0,232	0,230	0,222

Fontos tudnivaló!

Az EN 14511, a GEG és a DIN V 4701 10. rész alapján megállapított értékek.

15.5 Vitocal 333-G

BWT 331.C típus: kompakt készülékek 1,7 - 11,4 kW

BWT típus	331.C06	331.C08
Névleges teljesítmény kW	4,2	5,31
Teljesítményszám ϵ_N B0/W35 esetén	4,70	4,80
Korr. tényező Padlófűtés 35/28 °C 0 °C $\Delta t = 7$ K		1,087 1,020
Korr. tényező Radiátorok/meleg víz 55/45 °C 0 °C $\Delta t = 10$ K		0,890 1,051
Ráfordítási szám padlófűtés	0,192	0,188
Ráfordítási szám radiátorok/meleg víz	0,227	0,223

Fontos tudnivaló!

Az EN 14511, a GEG és a DIN V 4701 10. rész alapján megállapított értékek.

Hőszivattyúk 27 - 222 kW

16.1 Vitocal 200-G Pro

BW 202.A típus: 2 fokozatú hőszivattyú 75,4 és 101,0 kW

Talaj/víz hőszivattyúk

BW típus		202.A080	202.A100
Névleges teljesítmény	kW	75,4	101,0
Teljesítményszám ϵ_N 0 °C/W35 °C esetén		4,55	4,53
Korr. tényező Padlófűtés 35/28 °C 0 °C $\Delta t = 7$ K		1,087 1,020	
Korr. tényező Radiátorok/meleg víz 55/45 °C 0 °C $\Delta t = 10$ K		0,890 1,051	
Ráfordítási szám padlófűtés		0,194	0,194
Ráfordítási szám radiátorok/meleg víz		0,229	0,230

Fontos tudnivaló!

Az EN 14511, a GEG és a DIN V 4701 10. rész alapján megállapított értékek.

Víz/víz alkalmazások sóoldat közbeiktatott körrel (B 8 °C-os elpárologtató belépés)

BW típus		202.A080	202.A100
Névleges teljesítmény	kW	95,7	126,5
Teljesítményszám ϵ_N 0 °C/W35 °C esetén		5,85	5,77
Korr. tényező Padlófűtés 35/28 °C 0 °C $\Delta t = 7$ K		1,068 1,020	
Korr. tényező Radiátorok/meleg víz 55/45 °C 0 °C $\Delta t = 10$ K		0,853 1,051	
Ráfordítási szám padlófűtés		0,157	0,159
Ráfordítási szám radiátorok/meleg víz		0,191	0,193

Fontos tudnivaló!

Az EN 14511, a GEG és a DIN V 4701 10. rész alapján megállapított értékek.

16.2 Vitocal 300-G Pro

BW/BWS/BWR 302.D/302.DS típus: 2 fokozatú hőszivattyú 84,8 - 222,0 kW, BW 302.DS típus PLC vezérléssel és levegő/víz alkalmazásként is, 91,4 - 192,2 kW

Talaj/víz hőszivattyúk

BW/BWS/BWR 302 típus.		D090 DS090	D110 DS110	D140 DS140	D180 DS180	D230 DS230
Névleges teljesítmény	kW	84,9	108,7	135,3	174,9	222,2
Teljesítményszám ϵ_N 0 °C/W35 °C esetén		4,55	4,49	4,35	4,49	4,60
Korr. tényező Padlófűtés 35/28 °C 0 °C $\Delta t = 7$ K				1,087 1,020		
Korr. tényező Radiátorok/meleg víz 55/45 °C 0 °C $\Delta t = 10$ K				0,890 1,051		
Ráfordítási szám padlófűtés		0,193	0,196	0,195	0,195	0,191
Ráfordítási szám radiátorok/meleg víz		0,229	0,231	0,231	0,231	0,226

Fontos tudnivaló!

Az EN 14511, a GEG és a DIN V 4701 10. rész alapján megállapított értékek.

Hőszivattyúk 27 - 222 kW (folytatás)

Víz/víz alkalmazásoknál, sóoldat közbeiktatott körrel (B 8 °C-os elpárologtató belépés)

BW/BWS/BWR 302 típus.	D090 DS090	D110 DS110	D140 DS140	D180 DS180	D230 DS230
Névleges teljesítmény kW	107,2	139,8	175,0	227,0	283,0
Teljesítményszám ϵ_N 10 °C/W35 °C esetén	5,74	5,78	5,74	5,84	5,64
Korr. tényező Padlófűtés 35/28 °C 10 °C $\Delta t = 7$ K			1,068 1,020		
Korr. tényező Radiátorok/meleg víz 55/45 °C 10 °C $\Delta t = 10$ K			0,853 1,051		
Ráfordítási szám padlófűtés	0,160	0,159	0,160	0,157	0,163
Ráfordítási szám radiátorok/meleg víz	0,194	0,193	0,194	0,191	0,198

Fontos tudnivaló!

Az EN 14511, a GEG és a DIN V 4701 10. rész alapján megállapított értékek.

16.3 Vitocal 350-G Pro

BW/BWS/BWR 352.B/353.B típus: PLC-vezérléssel, 2 fokozatú és 3 fokozatú 27,7 - 197,0 kW

Talaj/víz hőszivattyúk

BW/BWS/BWR 352 típus.	B027	B034	B056	B076	B097
Névleges teljesítmény kW	27,3	33,6	57,1	76,2	93,5
Teljesítményszám ϵ_N 0 °C/W35 °C esetén	4,0	4,0	4,2	4,0	4,1
Korr. tényező Padlófűtés 35/28 °C 0 °C $\Delta t = 7$ K			1,087 1,020		
Korr. tényező Radiátorok/meleg víz 55/45 °C 0 °C $\Delta t = 10$ K			0,890 1,051		
Ráfordítási szám padlófűtés	0,215	0,205	0,205	0,205	0,205
Ráfordítási szám radiátorok/meleg víz	0,255	0,243	0,243	0,243	0,242

Fontos tudnivaló!

Az EN 14511, a GEG és a DIN V 4701 10. rész alapján megállapított értékek.

Talaj/víz hőszivattyúk

BW/BWS/BWR 352 típus.	B114	B132	B156	B172	B198
Névleges teljesítmény kW	114,3	131,8	156,0	171,6	197,9
Teljesítményszám ϵ_N 0 °C/W35 °C esetén	4,2	4,0	3,9	4,1	4,0
Korr. tényező Padlófűtés 35/28 °C 0 °C $\Delta t = 7$ K			1,087 1,020		
Korr. tényező Radiátorok/meleg víz 55/45 °C 0 °C $\Delta t = 10$ K			0,890 1,051		
Ráfordítási szám padlófűtés	0,205	0,210	0,210	0,205	0,208
Ráfordítási szám radiátorok/meleg víz	0,243	0,249	0,249	0,243	0,246

Fontos tudnivaló!

Az EN 14511, a GEG és a DIN V 4701 10. rész alapján megállapított értékek.

16.4 Vitocal 350-HT Pro

BW 352.AHT/353.AHT típus: PLC-vezérléssel, 2 fokozatú és 3 fokozatú 56,6 - 144,9 kW

Talaj/víz hőszivattyúk

BW 352 típus. BW 353 típus.	AHT058	AHT071	AHT084	AHT096	AHT119	AHT126	AHT147
Névleges teljesítmény kW	56,6	72,4	83,2	96,6	116,8	124,8	144,9
Teljesítményszám ϵ_N 0 °C/W35 °C esetén	4,3	4,3	4,2	4,2	4,1	4,2	4,2
Korr. tényező Padlófűtés 35/28 °C 0 °C $\Delta t = 7$ K				1,087 1,020			
Korr. tényező Radiátorok/meleg víz 55/45 °C 0 °C $\Delta t = 10$ K				0,890 1,051			
Ráfordítási szám padlófűtés	0,210	0,210	0,215	0,215	0,220	0,215	0,215
Ráfordítási szám radiátorok/meleg víz	0,249	0,249	0,255	0,255	0,261	0,255	0,255

Fontos tudnivaló!

Az EN 14511, a GEG és a DIN V 4701 10. rész alapján megállapított értékek.

Víz/víz alkalmazások sóoldat közbeiktatott körrel (12 °C-os vízforrással)

BW 352 típus. BW 353 típus.	AHT058	AHT071	AHT084	AHT096	AHT119	AHT126	AHT147
Névleges teljesítmény kW	84,4	107,4	123,0	141,6	172,0	184,5	212,4
Teljesítményszám ϵ_N 10 °C/W35 °C esetén	5,5	5,5	5,5	5,3	5,3	5,5	5,3
Korr. tényező Padlófűtés 35/28 °C 10 °C $\Delta t = 7$ K				1,068 1,020			
Korr. tényező Radiátorok/meleg víz 55/45 °C 10 °C $\Delta t = 10$ K				0,853 1,051			
Ráfordítási szám padlófűtés	0,167	0,167	0,167	0,173	0,173	0,167	0,173
Ráfordítási szám radiátorok/meleg víz	0,203	0,203	0,203	0,210	0,210	0,203	0,210

Fontos tudnivaló!

Az EN 14511, a GEG és a DIN V 4701 10. rész alapján megállapított értékek.

Áramfejlesztő fűtőrendszerek, gázmotorok

17.1 Vitovalor PT2

Fontos tudnivaló!

A Vitovalor primer energiatényezők és az EnEV-értékelés elvégzésének leírása: Lásd a „Vitovalor EnEV-értékelése” című dokumentumot a www.viessmann.de honlapon a Vitovalorhoz tartozó Letöltések menüpontban.

Áramfejlesztő fűtőrendszerek, gázmotorok (folytatás)

G11T, G19T, G25T, G32T típus: tüzelőanyag-cella alapú mikro-KWK integrált fűtő kivitelű kondenzációs kazánnal 705 W_{el} és 0,9 - 30,7 kW_{th}

Névleges hőteljesítményű tüzelőanyag-cella modul	kW	0,9	0,9	0,9	0,9
P _{th max.} névleges teljesítmény (Adatok az EN 50465:2015 szerint) T _v /T _R = 60/40 °C	kW	11,1	18,6	24,2	30,7
Névleges hőteljesítmény P _{th min.} (Adatok az EN 50465:2015 szerint) T _v /T _R = 36/30 °C	kW	0,9	0,9	0,9	0,9
Névleges hőterhelési tartomány	kW	1,8 - 12,1	1,8 - 19,6	1,8 - 25,2	1,8 - 31,7
Névleges hőterhelési tartomány melegvíz készítésénél	kW	1,8 - 31,7	1,8 - 31,7	1,8 - 31,7	1,8 - 31,7
Frekvencia (termelt elektromos energia)	Hz	49,5 - 50,3	49,5 - 50,3	49,5 - 50,3	49,5 - 50,3
Elektromos névleges teljesítmény P _{el}	kW	0,705	0,705	0,705	0,705
Termikus hatások tüzelőanyag-cella modul – a névleges teljesítmény 100%-a esetén	%	56,0	56,0	56,0	56,0
Elektromos hatások tüzelőanyag-cella modul	%	39,0	39,0	39,0	39,0
Készenléti energiavesztés q _{B,S} tároló-vízmelegítő	kWh/24 h	0,82	0,82	0,82	0,82
Elektromos teljesítményfelvétel Készülék szivattyúk nélkül					
– Szállítási állapotban	W	80	82	84	91
– Maximális	W	1400	1400	1400	1400
– Készenlét	W	21	21	21	21
Elektromos teljesítményfelvétel, szivattyúk Fűtőköri keringető szivattyú					
– Részterhelés	W	8	8	8	8
– Névleges teljesítmény	W	23	53	53	53
Szivattyú a tárolófűtéshez	W	40	40	40	40
Szivattyú a rendszerleválasztáshoz	W	5	5	5	5

Az értékeket már figyelembe vették a primer energiafaktorok kiszámításakor.

17.2 Vitovalor PA2

Fontos tudnivaló!

A Vitovalor primer energiafaktorok és az EnEV-értékelés elvégzésének leírása: Lásd a „Vitovalor EnEV-értékelése” című dokumentumot a www.viessmann.de honlapon a Vitovalorhoz tartozó Letöltések menüpontban.

G00T típus: Mikro-KWK tüzelőanyagcella alapú 705 W_{el} és 1,0 kW_{th}

Névleges hőteljesítmény P _{th min.} (Adatok az EN 50465:2015 szerint) T _v /T _R = 36/30 °C	kW	1,0
Frekvencia (termelt elektromos energia)	Hz	49,5 - 50,3
Elektromos névleges teljesítmény P _{el}	kW	0,705
Termikus hatások tüzelőanyag-cella modul	%	56,0
Elektromos hatások tüzelőanyag-cella modul	%	39,0
Készenléti energiavesztés q _{B,S} tároló-vízmelegítő	kWh/24 h	A kiválasztott melegvíz-tárolótól függően
Elektromos teljesítményfelvétel Készülék szivattyúk nélkül		
– Szállítási állapotban	W	80
– Maximális	W	1400
– Készenlét	W	21
Elektromos teljesítményfelvétel, szivattyúk Szekunderköri szivattyú	W	34
Szivattyú a rendszerleválasztáshoz	W	5

Az értékeket már figyelembe vették a primer energiafaktorok kiszámításakor.

17.3 Vitobloc 200

EM-6/EM-9/EM-20 típus: gázmotor beépített kondenzációs technikával, 6 - 20 W_{el} és 15 - 39 kW_{th}

Típus		EM-6	EM-9	EM-20
Elektromos névleges teljesítmény				
$T_E/T_V = 50/30$ °C	kW	6,0	8,5	
$T_V/T_R = 60/40$ °C	kW			20,0
Névleges teljesítmény				
$T_E/T_V = 50/30$ °C	kW	14,9	20,1	
$T_V/T_R = 60/40$ °C	kW			39,0
Elektromos hatásfok				
– Az elektromos névleges teljesítmény 100%-a	%	27,0	28,2	32,2
Termikus hatásfok				
– Az elektromos névleges teljesítmény 100%-a	%	67,0	66,8	62,7
Elektromos teljesítményfelvétel				
Átlagos saját villamosenergia-igény	kW	0,15	0,15	0,3
Üzemanyag-felhasználás	kW	22,2	30,1	62,0
Elsődleges energiafaktor f_{PE} a DIN V 18599-9 szerint		0,540	0,484	0,340

Fontos tudnivaló!

A DIN V 18599-9 szerinti számítás a földgáz/propán elsődleges energiafaktor 1,1 és a villamos energia 2,8 értékkel (EnEV 2014). A gázmotor által fedezett energiaszükségletet 1,0 értéknek feltételezzük.

Lakásszellőztető rendszerek hővisszanyeréssel

18.1 Vitoair FS

300E típus: falra szerelhető, egyenáramú centrifugál ventilátorok, levegő-térfogatáram 300 m^3/h -ig

A hővisszanyeréssel ellátott szellőztető rendszer jellemző értékei az éves hőszükséglet meghatározásához a DIN V 4701-10 (08/2003) szerint, az említett szabvány C. függeléke szerinti táblázatos eljárás alkalmazásával.

Alapértékek	h_R													2,5
	F_{Gt}													69,6
EnEV-értékek	η^1 Hővisszanyerés													0,8
	f_g													0,91
Szellőzési hőnyereség (kWh/m^2a)	n_A	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	
	$q_{L, g, h}$ hőtermelő, hővisszanyerés	17,2	21,5	25,8	30,1	34,5	38,8	43,1	47,4	51,7	56,0	60,3	64,6	
Jellemző elektromos ventilátor teljesítmény	$P_{jellemező}$ ventilátor teljesítmény $W/(m^3/h)$													0,19

A hőcserélő fagyás elleni védelme érdekében a külső levegőt elektromosan előmelegítik, ezért a táblázatban a hővisszanyerés mértékére megadott értéket kell használni.
A DIN V 4701-10 szerinti levegő előmelegítéshez szükséges segédenergiaigény meghatározásához szükséges külső levegő hőmérsékletét $-1,5$ °C.

A szellőztető rendszer nincs felszerelve a bevezetett levegő újramelegítésére szolgáló kiegészítő fűtéssel és az ahhoz tartozó szabályozással.

18.2 Vitovent 300-W

H32S A225 típus: falra szerelhető, egyenáramú centrifugál ventilátorok, levegő-térfogatáram 225 m^3/h -ig

A hővisszanyeréssel ellátott szellőztető rendszer jellemző értékei az éves hőszükséglet meghatározásához a DIN V 4701-10 (08/2003) szerint, az említett szabvány C. függeléke szerinti táblázatos eljárás alkalmazásával.

Lakásszellőztető rendszerek hővisszanyeréssel (folytatás)

Alapértékek	h_R F_{Gt}													2,5 69,6
EnEV-értékek	$\eta_{Hővisszanyerés}$ f_g													0,92 0,89
Szellőzési hőnyereség (kWh/m ² a)	n_A $q_{L, g, hőtermelő, hővisszanyerés}$	0,4 19,3	0,5 24,1	0,6 28,9	0,7 33,8	0,8 38,6	0,9 43,4	1,0 48,2	1,1 53,0	1,2 57,9	1,3 62,7	1,4 67,5	1,5 72,3	
Jellemző elektromos ventilátor teljesítmény	$P_{jellemző ventilátor teljesítmény}$ W/(m ³ /h)													0,17

A hőcserélő fagyás elleni védelme érdekében a külső levegőt elektromosan előmelegítik, ezért a táblázatban a hővisszanyerés mértékére megadott értéket kell használni.

A DIN V 4701-10 szerinti levegő előmelegítéshez szükséges segédenergiaigény meghatározásához szükséges külső levegő hőmérséklet-határ $-1,5\text{ °C}$.

A szellőztető rendszer nincs felszerelve a bevezetett levegő újramelegítésére szolgáló kiegészítő fűtéssel és az ahhoz tartozó szabályozással.

H32S C325 típus: falra szerelhető, egyenáramú centrifugál ventilátorok, levegő-térfogatáram 325 m³/h -ig

A hővisszanyeréssel ellátott szellőztető rendszer jellemző értékei az éves hőszükséglet meghatározásához a DIN V 4701-10 (08/2003) szerint, az említett szabvány C. függeléke szerinti táblázatos eljárás alkalmazásával.

Alapértékek	h_R F_{Gt}													2,5 69,6
EnEV-értékek	$\eta_{Hővisszanyerés}$ f_g													0,91 0,89
Szellőzési hőnyereség (kWh/m ² a)	n_A $q_{L, g, hőtermelő, hővisszanyerés}$	0,4 19,1	0,5 23,9	0,6 28,7	0,7 33,5	0,8 38,2	0,9 43,0	1,0 47,8	1,1 52,6	1,2 57,4	1,3 62,1	1,4 66,9	1,5 71,7	
Jellemző elektromos ventilátor teljesítmény	$P_{jellemző ventilátor teljesítmény}$ W/(m ³ /h)													0,15

A hőcserélő fagyás elleni védelme érdekében a külső levegőt elektromosan előmelegítik, ezért a táblázatban a hővisszanyerés mértékére megadott értéket kell használni.

A DIN V 4701-10 szerinti levegő előmelegítéshez szükséges segédenergiaigény meghatározásához szükséges külső levegő hőmérséklet-határ $-1,5\text{ °C}$.

A szellőztető rendszer nincs felszerelve a bevezetett levegő újramelegítésére szolgáló kiegészítő fűtéssel és az ahhoz tartozó szabályozással.

H32S C400 típus: falra szerelhető, egyenáramú centrifugál ventilátorok, levegő-térfogatáram 400 m³/h-ig

A hővisszanyeréssel ellátott szellőztető rendszer jellemző értékei az éves hőszükséglet meghatározásához a DIN V 4701-10 (08/2003) szerint, az említett szabvány C. függeléke szerinti táblázatos eljárás alkalmazásával.

Alapértékek	h_R F_{Gt}													2,5 69,6
EnEV-értékek	$\eta_{Hővisszanyerés}$ f_g													0,92 0,89
Szellőzési hőnyereség (kWh/m ² a)	n_A $q_{L, g, hőtermelő, hővisszanyerés}$	0,4 19,3	0,5 24,1	0,6 28,9	0,7 33,8	0,8 38,6	0,9 43,4	1,0 48,2	1,1 53,0	1,2 57,9	1,3 62,7	1,4 67,5	1,5 72,3	
Jellemző elektromos ventilátor teljesítmény	$P_{jellemző ventilátor teljesítmény}$ W/(m ³ /h)													0,17

6191237 A hőcserélő fagyás elleni védelme érdekében a külső levegőt elektromosan előmelegítik, ezért a táblázatban a hővisszanyerés mértékére megadott értéket kell használni.

Lakásszellőtető rendszerek hővisszanyeréssel (folytatás)

A DIN V 4701-10 szerinti levegő előmelegítéshez szükséges segédenergiaigény meghatározásához szükséges külső levegő hőmérsékletét $-1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

A szellőtető rendszer nincs felszerelve a bevezetett levegő újramelegítésére szolgáló kiegészítő fűtéssel és az ahhoz tartozó szabályozással.

18.3 Vitovent 200-C

H11S A200 típus: mennyezeten függő, egyenáramú centrifugál ventilátorok, levegő-térfogatáram 200 m³/h-ig

A hővisszanyeréssel ellátott szellőtető rendszer jellemző értékei az éves hőszükséglet meghatározásához a DIN V 4701-10 (08/2003) szerint, az említett szabvány C. függeléké szerinti táblázatos eljárás alkalmazásával.

Alapértékek	h_R F_{Gt}													2,5 69,6											
EnEV-értékek	$\eta_{Hővisszanyerés}$ f_g													0,90 0,89											
Szellőzési hőnyereség (kWh/m ² a)	n_A $q_{L, g, hőtermelő, hővisszanyerés}$	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	18,90	23,63	28,36	33,08	37,81	42,53	47,26	51,99	56,71	61,44	66,17	70,89
Jellemző elektromos ventilátor teljesítmény	$P_{\text{Jellemző ventilátor teljesítmény}}$ $W/(m^3/h)$													0,35											

A szellőtető rendszer nincs felszerelve a bevezetett levegő újramelegítésére szolgáló kiegészítő fűtéssel és az ahhoz tartozó szabályozással.

H11E A200 típus: mennyezeten függő, egyenáramú centrifugál ventilátorok, levegő-térfogatáram 200 m³/h-ig

A hővisszanyeréssel ellátott szellőtető rendszer jellemző értékei az éves hőszükséglet meghatározásához a DIN V 4701-10 (08/2003) szerint, az említett szabvány C. függeléké szerinti táblázatos eljárás alkalmazásával.

Alapértékek	h_R F_{Gt}													2,5 69,6											
EnEV-értékek	$\eta_{Hővisszanyerés}$ f_g													0,79 0,91											
Szellőzési hőnyereség (kWh/m ² a)	n_A $q_{L, g, hőtermelő, hővisszanyerés}$	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	17,09	21,36	25,63	29,90	34,17	38,44	42,71	46,98	51,26	55,53	59,80	64,07
Jellemző elektromos ventilátor teljesítmény	$P_{\text{Jellemző ventilátor teljesítmény}}$ $W/(m^3/h)$													0,32											

A szellőtető rendszer nincs felszerelve a bevezetett levegő újramelegítésére szolgáló kiegészítő fűtéssel és az ahhoz tartozó szabályozással.

18.4 Vitovent 300-C

H32S B150 típus: mennyezeten függő, egyenáramú radiál ventilátorok, integrált elektromos előfűtő egység, levegő-térfogatáram 150 m³/h-ig

A hővisszanyeréssel ellátott szellőtető rendszer jellemző értékei az éves hőszükséglet meghatározásához a DIN V 4701-10 (08/2003) szerint, az említett szabvány C. függeléké szerinti táblázatos eljárás alkalmazásával.

Lakásszellőztető rendszerek hővisszanyeréssel (folytatás)

Alapértékek	h_R													2,5
	F_{Gt}													69,6
EnEV-értékek	$\eta'_{Hővisszanyerés}$													0,85
	f_g													0,90
Szellőzési hőnyereség (kWh/m ² a)	n_A	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	
	$q_{L, g, hőtermelő, hővisszanyerés}$	18,00	22,63	27,15	31,68	36,21	40,73	45,26	49,78	54,31	58,83	63,36	67,89	
Jellemző elektromos ventilátor teljesítmény	$P_{jellemző ventilátor teljesítmény}$													0,39
	W/(m ³ /h)													

A hőcserélő fagyás elleni védelme érdekében a külső levegőt elektromosan előmelegítik, ezért a táblázatban a hővisszanyerés mértékére megadott értéket kell használni.

A DIN V 4701-10 szerinti levegő előmelegítéshez szükséges segédenergiaigény meghatározásához szükséges külső levegő hőmérséklet-határ $-9,8\text{ °C}$.

A szellőztető rendszer nincs felszerelve a bevezetett levegő újramelegítésére szolgáló kiegészítő fűtéssel és az ahhoz tartozó szabályozással.

18.5 Vitovent 300-F

H32S B280 típus: álló, egyenáramú centrifugál ventilátorok, levegő-térfogatáram 280 m³/h-ig

A hővisszanyeréssel ellátott szellőztető rendszer jellemző értékei az éves hőszükséglet meghatározásához a DIN V 4701-10 (08/2003) szerint, az említett szabvány C. függeléke szerinti táblázatos eljárás alkalmazásával.

Alapértékek	h_R													2,5
	F_{Gt}													69,6
EnEV-értékek	$\eta'_{Hővisszanyerés}$													0,83
	f_g													0,90
Szellőzési hőnyereség (kWh/m ² a)	n_A	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	
	$q_{L, g, hőtermelő, hővisszanyerés}$	17,76	22,19	26,63	31,07	35,51	39,95	44,39	48,83	53,27	57,71	62,14	66,58	
Jellemző elektromos ventilátor teljesítmény	$P_{jellemző ventilátor teljesítmény}$													0,33
	W/(m ³ /h)													

A hőcserélő fagyás elleni védelme érdekében a külső levegőt elektromosan előmelegítik, ezért a táblázatban a hővisszanyerés mértékére megadott értéket kell használni.

A DIN V 4701-10 szerinti levegő előmelegítéshez szükséges segédenergiaigény meghatározásához szükséges külső levegő hőmérséklet-határ $-4,5\text{ °C}$.

A szellőztető rendszer felszerelhető a bevezetett levegő újramelegítésére szolgáló kiegészítő fűtéssel és az ahhoz tartozó szabályozással.

H32E C280 típus: álló, egyenáramú centrifugál ventilátorok, levegő-térfogatáram 280 m³/h-ig

A hővisszanyeréssel ellátott szellőztető rendszer jellemző értékei az éves hőszükséglet meghatározásához a DIN V 4701-10 (08/2003) szerint, az említett szabvány C. függeléke szerinti táblázatos eljárás alkalmazásával.

Alapértékek	h_R													2,5
	F_{Gt}													69,6
EnEV-értékek	$\eta'_{Hővisszanyerés}$													0,81
	f_g													0,91
Szellőzési hőnyereség (kWh/m ² a)	n_A	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	
	$q_{L, g, hőtermelő, hővisszanyerés}$	17,40	21,76	26,11	30,46	34,81	39,16	43,51	47,86	52,21	57,71	62,14	66,58	
Jellemző elektromos ventilátor teljesítmény	$P_{jellemző ventilátor teljesítmény}$													0,33
	W/(m ³ /h)													

Lakásszellőtető rendszerek hővisszanyeréssel (folytatás)

A hőcserélő fagyás elleni védelme érdekében a külső levegőt elektromosan előmelegítik, ezért a táblázatban a hővisszanyerés mértékére megadott értéket kell használni.

A DIN V 4701-10 szerinti levegő előmelegítéshez szükséges segédenergiaigény meghatározásához szükséges külső levegő hőmérsékletét $-4,5\text{ °C}$.

A szellőtető rendszer felszerelhető a bevezetett levegő újramelegítésére szolgáló kiegészítő fűtéssel és az ahhoz tartozó szabályozással.

18.6 Vitovent 050-D

Typ H20E A43: Decentralizált szellőtető rendszer, egyenáramú axiális ventilátorok, levegő-térfogatáram $43\text{ m}^3/\text{h-ig}$

A hővisszanyeréssel ellátott szellőtető rendszer jellemző értékei az éves hőszükséglet meghatározásához a DIN V 4701-10 (08/2003) szerint, az említett szabvány C. függeléke szerinti táblázatos eljárás alkalmazásával.

Alapértékek	h_R													2,5
	F_{Gt}													69,6
EnEV-értékek	η^1 Hővisszanyerés													0,82
	f_g													0,91
Szellőzési hőnyereség (kWh/m ² a)	n_A	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	
	$q_{L, g, \text{ hőtermelő, hővisszanyerés}}$	17,51	21,89	26,27	30,64	35,02	39,40	43,78	48,15	52,53	56,91	61,29	65,66	
Jellemző elektromos ventilátor teljesítmény	$P_{\text{jellemző ventilátor teljesítmény}}$ $W/(m^3/h)$													0,14

A szellőtető rendszer nincs felszerelve a bevezetett levegő újramelegítésére szolgáló kiegészítő fűtéssel és az ahhoz tartozó szabályozással.

18.7 Vitovent 100-D

H00E A45 típus: decentralizált szellőtető rendszer, egyenáramú axiális ventilátorok, levegő-térfogatáram $45\text{ m}^3/\text{h-ig}$

A hővisszanyeréssel ellátott szellőtető rendszer jellemző értékei az éves hőszükséglet meghatározásához a DIN V 4701-10 (08/2003) szerint, az említett szabvány C. függeléke szerinti táblázatos eljárás alkalmazásával.

Alapértékek	h_R													2,5
	F_{Gt}													69,6
EnEV-értékek	η^1 Hővisszanyerés													0,81
	f_g													0,91
Szellőzési hőnyereség (kWh/m ² a)	n_A	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	
	$q_{L, g, \text{ hőtermelő, hővisszanyerés}}$	17,40	21,76	26,11	30,46	34,81	39,16	43,51	47,86	52,21	56,56	60,92	65,27	
Jellemző elektromos ventilátor teljesítmény	$P_{\text{jellemző ventilátor teljesítmény}}$ $W/(m^3/h)$													0,17

A szellőtető rendszer nincs felszerelve a bevezetett levegő újramelegítésére szolgáló kiegészítő fűtéssel és az ahhoz tartozó szabályozással.

18.8 Vitovent 200-D

R/HRM/HRV B55 típus: decentralizált szellőztető rendszer, egyenáramú axiális ventilátorok, levegő-térforgataram 55 m³/h-ig

A hővisszanyeréssel ellátott szellőztető rendszer jellemző értékei az éves hőszükséglet meghatározásához a DIN V 4701-10 (08/2003) szerint, az említett szabvány C. függeléké szerinti táblázatos eljárás alkalmazásával.

Alapértékek	h_R													2,5
	F_{Gt}													69,6
EnEV-értékek	η' Hővisszanyerés													0,83
	f_g													0,90
Szellőzési hőnyereség (kWh/m ² a)	n_A	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	
	$q_{L, g, \text{ hőtermelő, hővisszanyerés}}$	17,76	22,19	26,63	31,07	35,51	39,95	44,39	48,83	53,27	57,71	62,14	66,58	
Jellemző elektromos ventilátor teljesítmény	$P_{\text{jellemző ventilátor teljesítmény}}$ W/(m ³ /h)													0,29

A szellőztető rendszer nincs felszerelve a bevezetett levegő újramelegítésére szolgáló kiegészítő fűtéssel és az ahhoz tartozó szabályozással.

Kondenzációs kazánok 80 - 1400 kW

19.1 Vitocrossal 200

CIB típus: Kondenzációs kazán hengeres MatriX égővel 80 - 318 kW

Névleges teljesítmény								
$T_E/T_V = 50/30 \text{ °C}$	kW	16 - 80	32 - 120	32 - 160	48 - 200	48 - 240	64 - 280	64 - 318
$T_E/T_V = 80/60 \text{ °C}$	kW	15 - 74	29 - 110	29 - 146	44 - 184	44 - 220	58 - 258	58 - 291
Hatásfok η								
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén	%	97,4	97,3	97,0	97,1	97,2	97,7	97,3
($T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$)								
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén	%	108,0	108,5	108,0	108,0	108,0	108,1	108,2
(Visszatérő 30 °C)								
Készüléti veszteség $q_{B,70}$	%	0,6	0,5	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6
Elektromos teljesítményfelvétel								
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén	W	158	144	262	144	304	288	414
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén	W	34	34	34	33	33	35	35

CM2 típus: Kondenzációs kazán hengeres MatriX égővel 400 - 620 kW

Névleges teljesítmény				
$T_E/T_V = 50/30 \text{ °C}$	kW	400	500	620
$T_E/T_V = 80/60 \text{ °C}$	kW	370	460	575
Hatásfok η				
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén	%	97,2	97,2	96,9
($T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$)				
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén	%	108,2	107,8	107,9
(Visszatérő 30 °C)				
Készüléti veszteség $q_{B,70}$	%	0,3	0,2	0,2
Elektromos teljesítményfelvétel				
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén	W	576	655	835
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén	W	84	86	95

19.2 Vitocrossal 300
CM3C típus: kondenzációs kazán MatriX sugárzó égővel 87 - 311 kW

Névleges teljesítmény							
$T_E/T_V = 50/30\text{ °C}$	kW	29 - 87	38 - 115	47 - 142	37 - 186	62 - 246	62 - 311
$T_E/T_V = 80/60\text{ °C}$	kW	26 - 80	35 - 105	43 - 130	34 - 170	56 - 225	57 - 285
Hatásfok η							
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén ($T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$)	%	97,2	97,4	97,6	97,7	97,8	97,8
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén (Visszatérő 30 °C)	%	107,9	108,0	108,0	108,1	108,2	108,2
Készenléti veszteség $q_{B,70}$	%	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3
Elektromos teljesítményfelvétel							
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén	W	75	140	210	278	280	378
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén	W	23	43	50	37	40	47

CT3U típus: Kondenzációs kazán hengeres MatriX égővel 400 - 630 kW

Névleges teljesítmény					
$T_E/T_V = 50/30\text{ °C}$	kW	400	500	630	
$T_E/T_V = 80/60\text{ °C}$	kW	370	460	575	
Hatásfok η					
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén ($T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$)	%	97,4	97,4	97,6	
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén (Visszatérő 30 °C)	%	108,2	108,1	107,9	
Készenléti veszteség $q_{B,70}$	%	0,2	0,2	0,1	
Elektromos teljesítményfelvétel					
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén	W	585	630	890	
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén	W	90	95	105	

CT3B típus: kondenzációs kazán 187 - 635 kW

Névleges teljesítmény							
$T_V/T_R = 40/30\text{ °C}$	kW	187	248	314	408	508	635
$T_E/T_V = 80/60\text{ °C}$	kW	170	225	285	370	460	575
Hatásfok η							
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén ($T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$)	%	97,8	97,6	97,8	97,5	97,5	97,6
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén (Visszatérő 30 °C)	%	107,5	108,2	108,2	108,0	108,2	108,2
Készenléti veszteség $q_{B,70}$	%	0,40	0,30	0,30	0,30	0,28	0,25
Elektromos teljesítményfelvétel							
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén	W	235	345	395	769	854	950
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén	W	45	50	65	256	285	317

CRU típus: kondenzációs kazán 800 és 1000 kW

Névleges teljesítmény			
$T_E/T_V = 50/30\text{ °C}$	kW	800	1000
$T_E/T_V = 80/60\text{ °C}$	kW	750	938
Hatásfok η			
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén ($T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$)	%	97,7	97,5
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén (Visszatérő 30 °C)	%	107,8	107,5
Készenléti veszteség $q_{B,70}$	%	0,4	0,3
Elektromos teljesítményfelvétel			
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén	W	1500	2000
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén	W	—	—

Kondenzációs kazánok 80 - 1400 kW (folytatás)

CR3B típus: kondenzációs kazán 787 - 1400 kW

Névleges teljesítmény					
$T_E/T_V = 50/30$ °C	kW	787	978	1100	1400
$T_E/T_V = 80/60$ °C	kW	720	895	1006	1280
Hatásfok η					
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén	%	97,0	97,1	97,0	97,0
($T_V/T_R = 80/60$ °C)					
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén	%	108,5	108,2	108,4	108,4
(Visszatérő 30 °C)					
Készüléti veszteség $q_{B,70}$	%	0,25	0,25	0,25	0,25
Elektromos teljesítményfelvétel					
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén	W	1069	1185	1271	1405
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén	W	353	402	430	475

Olajüzemű kondenzációs kazán 101 - 545 kW

20.1 Vitoradial 300 - T

VR3 típus: Olajüzemű kondenzációs kazán 101 - 545 kW

Névleges teljesítmény									
$T_E/T_V = 50/30$ °C	kW	101	129	157	201	263	335	425	545
$T_E/T_V = 80/60$ °C	kW	94	120	146	188	245	313	407	522
Hatásfok η									
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén	%	98,0	98,1	97,6	98,0	97,7	97,8	97,3	97,0
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén	%	108,3	108,6	107,6	108,2	108,5	108,6	108,6	108,3
Készüléti veszteség $q_{B,70}$	%	1,5	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8
Elektromos teljesítményfelvétel									
– a névleges teljesítmény 100%-a esetén	W	345	425	435	505	615	635	805	907
– a névleges teljesítmény 30%-a esetén	W	104	128	131	152	185	191	268	302

Zöld Hő Épületgépészeti Kft.
1186 Budapest,
Gillice tér 50.
+36 1 291 3957
+36 30 180 2020
info@kazanplaza.hu
www.kazanplaza.hu

6191237





Zöld Hő Épületgépészeti Kft.
1186 Budapest,
Gillice tér 50.
+36 1 291 3957
+36 30 180 2020
info@kazanplaza.hu
www.kazanplaza.hu

Műszaki változtatások jogát fenntartjuk!

Viessmann Fűtéstechika Kft.
2045 Törökbálint
Süssen u. 3.
Telefon: 06-23 / 334-334
Telefax: 06-23 / 334-339
www.viessmann.hu

6191237