

Adatlap

A rendelési számokat és az árakat lásd az árjegyzékben



A tárolás helye:
Vitotec dosszié, 11. fejezet



VITOCAL 300 Típus: BW és WW

55 °C előremenő víz hőmérsékletig

Elektromos meghajtású **hőszivattyú**, fűtéshez és használati melegvíz készítéshez monovalens vagy bivalens fűtési rendszerekben

- **Talaj/víz-hőszivattyú**
(BW típus) 4,8 - 32,6 kW teljesítménnyel
- **Víz/víz-hőszivattyú**
(WW típus = BW típus plusz átszerelő készlet)
6,3 - 43,0 kW teljesítménnyel

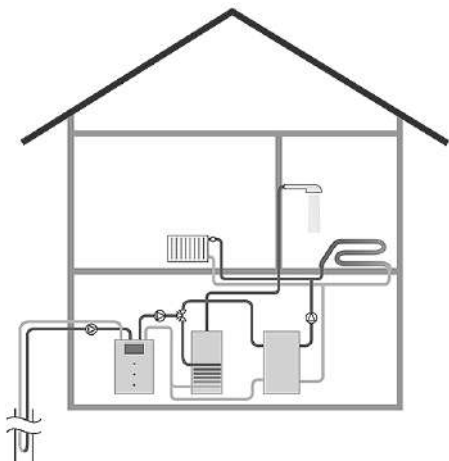
VITOCAL 350 Típus: BWH és WWH

65 °C előremenő víz hőmérsékletig

Elektromos meghajtású **hőszivattyú**, fűtéshez és használati melegvíz készítéshez monovalens vagy bivalens fűtési rendszerekben

- **Talaj/víz-hőszivattyú**
(BWH típus) 11,0 - 17,1 kW teljesítménnyel
- **Víz/víz-hőszivattyú**
(WWH típus = BWH típus plusz átszerelő készlet)
14,1 és 20,0 kW teljesítménnyel

A Vitocal 300/350 termékleírása

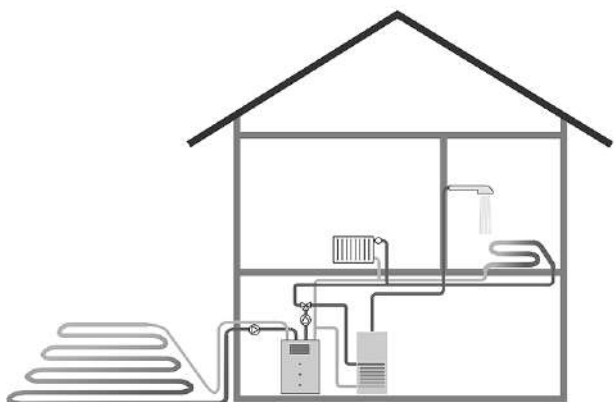


Talaj/víz-hőszivattyú (BW/BWH típus) földszondával

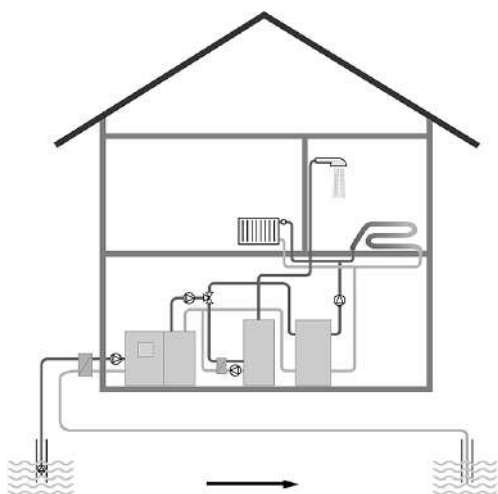
BW/BWH típus – Talajból nyert hő:

A Vitocal 300/350 földkollektorok vagy -szondák segítségével hőt von el a földről.

Mivel a talajban egész évben csaknem egyenletes a hőmérséklet, a Vitocal 300/350 hőszivattyú messzemenően független a külső hőmérséklettől és hideg napokon is kielégíti egy épület teljes hőigényét.



Talaj/víz-hőszivattyú (BW/BWH típus) földkollektorral



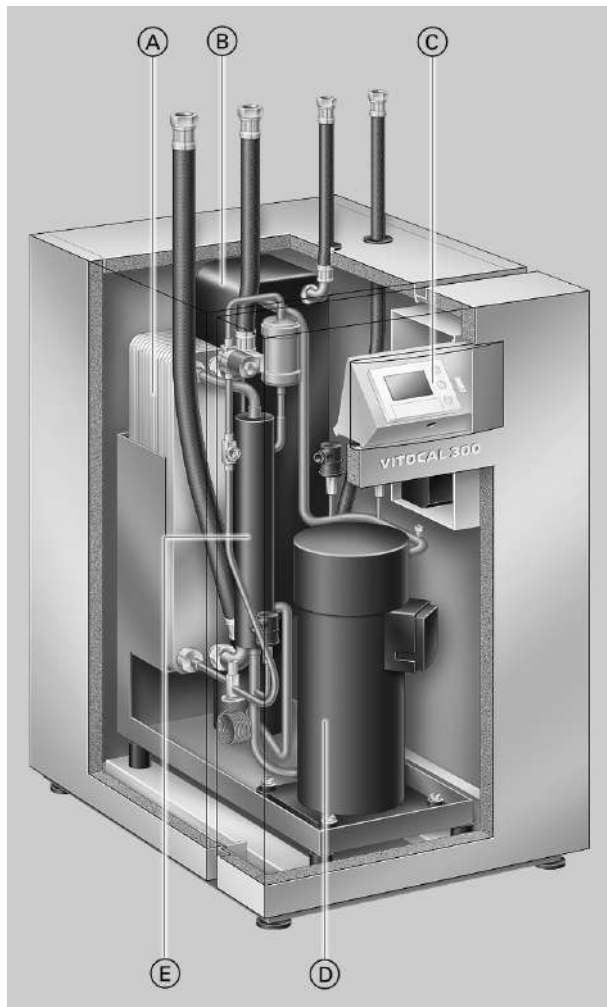
Víz/víz- hőszivattyú (WW/WWH típus) szállító és víznyelő kúttal

WW/WWH típus – Vízből nyert hő:

A Vitocal 300/350 a stabil hőmérsékletű talajvízből nyeri a hőt, így állandóan magas teljesítményértékeket ér el, Ennek köszönhetően egész évben alkalmazható fűtéshez és melegvízellátáshoz.

Szembetűnő előnyök – Vitocal 300/350

- Bármely üzemmódhoz alkalmazható:
 - monovalens fűtőüzemben teljes mértékben ellátja a fűtést és használati melegvíz készítést biztosító rendszert
 - bivalens üzemben, pl. modernizálás céljából, egy további hőtermelővel együtt üzemeltethető
- A fűtőtéljesítmények 4,8 és 32,6 kW közötti (Vitocal 300 BW) optimálisan kialakított tartományban állíthatók be. A Vitocal 300 WW akár 43 kW teljesítményt is elérhet
- Nagy teljesítményszámok érhetők el:
 - a Vitocal 300 BW esetében max. 4,61 (talaj: 0 °C, előremenő víz hőmérséklet: 35 °C)
 - a Vitocal 300 WW esetében max. 5,9 (talajvíz: 10 °C, előremenő víz hőmérséklet: 35 °C)
- Nagy üzembiztonság, megbízhatóság és zajtalan működés a dupla rezgéscsillapítóval ellátott, hermetikusan zárt Compliant Scroll kompresszornak köszönhetően
- Különösen alkalmas alacsony fűtőrendszer-hőmérséklet, pl. padlófűtés esetén
- Vitocal 350 65 °C előremenő víz hőmérséklettel radiátoros rendszerek modernizálásához
- Időjárás függvényében vezérelt, CD 60 digitális hőszivattyú-szabályozó beépített hűtő és szolár funkcióval – max. három töltő szerelvény szabályozható. Menüvezérelt kezelés szöveges kijelzéssel és beépített diagnosztikai rendszerrel



- Ⓐ elpárologtató
- Ⓑ kondenzátor
- Ⓒ időjárás függvényében vezérelt, digitális CD 60 hőszivattyú-szabályozó
- Ⓓ hermetikusan zárt Compliant Scroll kompresszor
- Ⓔ kiegészítő hőcserélő

Műszaki adatok, Vitocal 300/350

Vitocal 300 talaj/víz-hőszivattyú (egyfokozatú)

Vitocal 300 (egyfokozatú)	Típus	BW 104	BW 106	BW 108	BW 110	BW 113	BW 116
Teljesítményadatok Névleges hőteljesítmény							
B0/W35 üzemelési pont*1 az EN 255 szerint	kW	4,8	6,4	8,3	10,8	14,0	16,3
Hűtőtéljesítmény	kW	3,7	5,0	6,5	8,4	11,0	12,7
Elektr. teljesítményfelvétel*2	kW	1,1	1,4	1,8	2,4	3,05	3,6
ε teljesítményszám (COP)		4,36	4,57	4,61	4,50	4,59	4,53
Sóoldat (primer)							
Úrtartalom	liter	1,7	2,3	2,8	3,7	4,7	4,7
Min. átfolyás*3	liter/h	1150	1600	2100	2700	3600	3900
Átfolyási ellenállás	mbar	90	90	90	90	90	105
Max. belépési hőmérséklet	°C	25	25	25	25	25	25
Min. belépési hőmérséklet	°C	-5	-5	-5	-5	-5	-5
Fűtővíz (szekunder)							
Úrtartalom	liter	1,6	1,6	2,2	2,7	3,3	3,3
Min. átfolyás	liter/h	420	530	700	950	1200	1400
Átfolyási ellenállás	mbar	40	40	40	40	40	60
Max. előremenő víz hőmérséklet	°C	55	55	55	55	55	55
Elektromos értékek							
Hőszivattyú							
Névleges feszültség				3/N/PE 400 V~ /50 Hz			
Névleges áram (max.)	A	3,9	4,8	6,6	7,9	10,0	13,3
Indítási áram	A	19	27	14*4	20*4	23*4	26*4
Indítási áram (leblokkolt rotor esetén)	A	22,0	31,0	43,5	51,0	59,5	70,5
Biztosíték (lassú)	A	3 × 10	3 × 10	3 × 16	3 × 16	3 × 16	3 × 20
Védettség				IP 20			
A vezérlő áramkör névleges feszültsége				230 V~ /50 Hz			
Biztosíték (belső)				T 6,3 A H			
Hűtőkör							
Üzemi közeg				R 407 C			
Töltőmennyiség	kg	1,7	1,9	2,2	2,6	3,1	3,4
Kompresszor	típus			Scroll teljes hermetika			
Méret							
Teljes hossz	mm	650	650	650	650	650	650
Teljes szélesség	mm	600	600	600	600	600	600
Teljes magasság	mm	945	945	945	945	945	945
Megeng. üzemi nyomás							
Primer kör	bar	4	4	4	4	4	4
Fűtővízkör (szekunder)	bar	4	4	4	4	4	4
Csatlakozások							
Primer BE és KI	R	1	1	1	1¼	1¼	1¼
Fűtési előremenő és visszatérő	R	1	1	1	1	1	1
Tömeg	kg	105	110	120	140	160	165

*1 Üzemelési pont: B0 = talaj belépési hőmérséklet 0 °C/W35 = fűtővíz kilépési hőmérséklet 35 °C. A további üzemelési pontokat illetően lásd a teljesítmény-jelleggörbéket.

*2 A jelen táblázatban megnevezett üzemelési pont esetén.

*3 Feltétlenül tartsa be a minimális átfolyást.

*4 Indítási áram korlátozóval.

Műszaki adatok, Vitocal 300/350 (folytatás)

Vitocal 300 talaj/víz-hőszivattyú (kétfokozatú)

Vitocal 300 (kétfokozatú)	Típus	BW 212	BW 216	BW 220	BW 226	BW 232
Teljesítményadatok						
Névleges hőteljesítmény	kW	12,8	16,6	21,6	28,0	32,6
B0/W35*1 üzemelési pont az EN 255 szerint						
Hűtőteljesítmény	kW	10,0	13,0	16,8	22,0	25,4
Elektr. teljesítményfelvétel*2	kW	2,8	3,6	4,8	6,1	7,2
ε teljesítményszám (COP)		4,56	4,60	4,49	4,57	4,51
Sóoldat (primer)						
Ürtartalom	liter	4,6	5,6	7,4	9,4	9,4
Min. átfolyás*3	liter/h	3200	4200	5400	7200	7800
Átfolyási ellenállás	mbar	100	100	100	100	120
Max. belépési hőmérséklet	°C	25	25	25	25	25
Min. belépési hőmérséklet	°C	-5	-5	-5	-5	-5
Fűtővíz (szekunder)						
Ürtartalom	liter	3,2	4,4	5,4	6,6	6,6
Min. átfolyás*3	liter/h	1100	1400	1900	2400	2800
Átfolyási ellenállás	mbar	100	100	100	100	130
Max. előremenő víz hőmérséklet	°C	55	55	55	55	55
Elektromos értékek						
Hőszivattyú						
Névleges feszültség		3/N/PE 400 V~/50 Hz				
Névleges áram (max.)	A	9,6	13,2	15,8	20,0	26,6
Indítási áram (kompresszoronként)	A	27	14*4	20*4	23*4	26*4
Indítási áram (kompresszoronként)	A	31,0	43,5	51,0	59,5	70,5
(leblokkolt rotor esetén)						
Biztosíték (lassú)	A	3 × 16	3 × 20	3 × 20	3 × 35	3 × 35
Védettség		IP 20				
A vezérlő áramkör névleges feszültsége		230 V~/50 Hz				
Biztosíték (belső)		T 6,3 A H				
Hűtőkör						
Üzemi közeg		R 407 C				
Töltőmennyiség	kg	2 × 1,9	2 × 2,2	2 × 2,6	2 × 3,1	2 × 3,4
Kompresszor	típus	2 db hermetikusan zárt Scroll				
Méretek						
Teljes hossz	mm	650	650	650	650	650
Teljes szélesség	mm	780	780	780	780	780
Teljes magasság	mm	1245	1245	1245	1245	1245
Megeng. üzemi nyomás						
Primer kör	bar	4	4	4	4	4
Fűtővízkör (szekunder)	bar	4	4	4	4	4
Csatlakozások						
Primer BE és KI	R	1	1¼	1¼	1½	1½
Fűtési előremenő és visszatérő	R	1	1	1	1	1
Tömeg	kg	250	270	280	300	310

*1 Üzemelési pont: B0 = talaj belépési hőmérséklet 0 °C/W35 = fűtővíz kilépési hőmérséklet 35 °C. A további üzemelési pontokat illetően lásd a teljesítmény-jelleggörbéket.

*2 A jelen táblázatban megnevezett üzemelési pont esetén.

*3 Feltétlenül tartsa be a minimális átfolyást.

*4 Indítási áram korlátozóval.

Műszaki adatok, Vitocal 300/350 (folytatás)

Vitocal 300 víz/víz-hőszivattyú (egyfokozatú)

Vitocal 300 (egyfokozatú)	Típus	WW 104	WW 106	WW 108	WW 110	WW 113	WW 116
Teljesítményadatok							
Névleges hőteljesítmény	kW	6,3	8,4	10,9	14,2	18,3	21,5
W10/W35 üzemelési pont* ¹ az EN 255 szerint							
Hűtőteljesítmény	kW	5,15	6,90	9,00	11,70	15,20	17,80
Elektr. teljesítményfelvétel* ²	kW	1,15	1,50	1,90	2,50	3,10	3,70
ε teljesítményszám (COP)		5,48	5,60	5,74	5,68	5,90	5,81
Talajvíz (primer)							
Úrtartalom	liter	1,7	2,3	2,8	3,7	4,7	4,7
Min. átfolyás* ³	liter/h	1150	1600	2100	2700	3600	3900
Átfolyási ellenállás	mbar	90	90	90	90	90	105
Max. belépési hőmérséklet	°C	25	25	25	25	25	25
Min. belépési hőmérséklet							
– a köv. min. átfolyás esetén	°C	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
– a köv. min. átfolyás +40 % esetén	°C	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Fűtővíz (szekunder)							
Úrtartalom	liter	1,6	1,6	2,2	2,7	3,3	3,3
Min. átfolyás* ³	liter/h	440	580	730	1000	1250	1500
Átfolyási ellenállás	mbar	45	45	45	45	40	60
Max. előremenő vízhőmérséklet	°C	55	55	55	55	55	55
Elektromos értékek							
Hőszivattyú							
Névleges feszültség		3/N/PE 400 V~/50 Hz					
Névleges áram (max.)	A	3,9	4,8	6,6	7,9	10,0	13,3
Indítási áram	A	19	27	14* ⁴	20* ⁴	23* ⁴	26* ⁴
Indítási áram	A	22,0	31,0	43,5	51,0	59,5	70,5
(leblokkolt rotor esetén)							
Biztosíték (lassú)	A	3 × 10	3 × 10	3 × 16	3 × 16	3 × 16	3 × 20
Védettség		IP 20					
A vezérlő áramkör névleges feszültsége		230 V~/50 Hz					
Biztosíték (belső)		T 6,3 A H					
Hűtőkör							
Üzemi közeg							
Töltőmennyiség	kg	1,7	1,9	2,2	2,6	3,1	3,4
Kompresszor	típus	Scroll teljes hermetika					
Méreték							
Teljes hossz	mm	650	650	650	650	650	650
Teljes szélesség	mm	600	600	600	600	600	600
Teljes magasság	mm	945	945	945	945	945	945
Megeng. üzemi nyomás							
Talajvízkör (primer)	bar	4	4	4	4	4	4
Fűtővízkör (szekunder)	bar	4	4	4	4	4	4
Közbeiktatott kör közvetett üzem esetén	bar	4	4	4	4	4	4
Csatlakozások							
Primer BE és KI	R	1	1	1	1¼	1¼	1¼
Fűtési előremenő és visszatérő	R	1	1	1	1	1	1
Tömeg	kg	105	110	120	140	160	165

*¹Üzemelési pont: W0 = talajvíz belépési hőmérséklet 10 °C/W35 = fűtővíz kilépési hőmérséklet 35 °C. A további üzemelési pontokat illetően lásd a teljesítmény-jelleggörbékét.

*²A jelen táblázatban megnevezett üzemelési pont esetén.

*³Feltétlenül tartsa be a minimális átfolyást.

*⁴Indítási áram korlátozóval.

Műszaki adatok, Vitocal 300/350 (folytatás)

Vitocal 300 víz/víz-hőszivattyú (kétfokozatú)

Vitocal 300 (kétfokozatú)	Típus	WW 212	WW 216	WW 220	WW 226	WW 232
Teljesítményadatok						
Névleges hőteljesítmény	kW	16,8	21,8	28,4	36,6	43,0
W10/W35*1 üzemelési pont EN 255 szerint						
Hűtőtéljesítmény	kW	13,80	18,00	23,40	30,40	35,60
Elektr. teljesítményfelvétel*2	kW	3,00	3,80	5,00	6,20	7,40
ε teljesítményszám (COP)		5,58	5,72	5,66	5,87	5,79
Talajvíz (primer)						
Úrtartalom	liter	4,6	5,6	7,4	9,4	9,4
Min. átfolyás*3	liter/h	3200	4200	5400	7200	7800
Átfolyási ellenállás	mbar	100	100	110	120	120
Max. belépési hőmérséklet	°C	25	25	25	25	25
Min. belépési hőmérséklet						
– a köv. min. átfolyás esetén	°C	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
– a köv. min. átfolyás +40 % esetén	°C	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Fűtővíz (szekunder)						
Úrtartalom	liter	3,2	4,4	5,4	6,6	6,6
Min. átfolyás*3	liter/h	1160	1460	2000	2500	3000
Átfolyási ellenállás	mbar	105	105	105	110	110
Max. előremenő víz hőmérséklet	°C	55	55	55	55	55
Elektromos értékek						
Hőszivattyú						
Névleges feszültség						
3/N/PE 400 V~/50 Hz						
Névleges áram (max.)	A	9,6	13,2	15,8	20,0	26,6
Indítási áram (kompresszoronként)	A	27	14*4	20*4	23*4	26*4
Indítási áram (kompresszoronként)	A	31,0	43,5	51,0	59,5	70,5
(leblokkolt rotor esetén)						
Biztosíték (lassú)	A	3 × 16	3 × 20	3 × 20	3 × 35	3 × 35
Védettség						
IP 20						
A vezérlő áramkör névleges feszültsége						
230 V~/50 Hz						
Biztosíték (belső)						
T 6,3 A H						
Hűtőkör						
Üzemi közeg						
R 407 C						
Töltőmennyiség	kg	2 × 1,9	2 × 2,2	2 × 2,6	2 × 3,1	2 × 3,4
Kompresszor						
2 db hermetikusan zárt Scroll						
Méretek						
Teljes hossz	mm	650	650	650	650	650
Teljes szélesség	mm	780	780	780	780	780
Teljes magasság	mm	1245	1245	1245	1245	1245
Megeng. üzemi nyomás						
Talajvízkör (primer)	bar	4	4	4	4	4
Fűtővízkör (szekunder)	bar	4	4	4	4	4
Közbeiktatott kör közvetett üzem esetén	bar	4	4	4	4	4
Csatlakozások						
Primer BE és KI	R	1	1¼	1¼	1½	1½
Fűtési előremenő és visszatérő	R	1	1	1	1	1
Tömeg	kg	250	270	280	310	320

*1Üzemelési pont: W0 = talajvíz belépési hőmérséklet 10 °C/W35 = fűtővíz kilépési hőmérséklet 35 °C. A további üzemelési pontokat illetően lásd a teljesítmény-jelleggörbéket.

*2A jelen táblázatban megnevezett üzemelési pont esetén.

*3Feltétlenül tartsa be a minimális átfolyást.

*4Indítási áram korlátozóval.

Műszaki adatok, Vitocal 300/350 (folytatás)

Vitocal 350 talaj/víz-hőszivattyú (egyfokozatú)

Vitocal 350 (egyfokozatú)		BWH 110			BWH 113		
Teljesítményadatok							
Üzemelési pont*1		B0/W35	B2/W55	B2/W65	B0/W35	B2/W55	B2/W65
Névleges hőteljesítmény	kW	11,0	13,2	13,2	16,2	17,7	17,7
Hűtőteljesítmény	kW	8,45	9,00	8,10	12,45	12,00	10,60
Elektr. teljesítményfelvétel*2	kW	2,55	4,20	5,10	3,75	5,70	7,10
ε teljesítményszám (COP)		4,31	3,14	2,59	4,32	3,11	2,49
Sóoldat (primer)							
Úrtartalom	liter	3,7			4,7		
Min. átfolyás*3	liter/h	2700			3800		
Átfolyási ellenállás	mbar	90			100		
Max. belépési hőmérséklet	°C	20			20		
Min. belépési hőmérséklet	°C	-5			-5		
Fűtővíz (szekunder)							
Úrtartalom	liter	3,3			3,3		
Min. átfolyás*3	liter/h	1060			1350		
Átfolyási ellenállás	mbar	40			35		
Max. előremenő víz hőmérséklet	°C	65			65		
Elektromos értékek							
Hőszivattyú							
Névleges feszültség		3/N/PE 400 V~/50 Hz					
Névleges áram (max.)	A	9,1			14,0		
Indítási áram	A	23*4			26*4		
Indítási áram (leblokkolt rotor esetén)	A	59,5			70,5		
Biztosíték (lassú)	A	3 × 20			3 × 20		
Védettség		IP 20					
A vezérlő áramkör névleges feszültsége		230 V~/50 Hz					
Biztosíték (belső)		T 6,3 A H					
Hűtőkör							
Üzemi közeg		R 407 C					
Töltőmennyiség	kg	2,9			3,2		
Kompresszor	típus	Scroll teljes hermetika befecskendezéssel					
Méretek							
Teljes hossz	mm	650			650		
Teljes szélesség	mm	600			600		
Teljes magasság	mm	945			945		
Megeng. üzemi nyomás							
Primer kör	bar	4			4		
Fűtővízkör (szekunder)	bar	4			4		
Csatlakozások							
Primer BE és KI	R	1¼			1¼		
Fűtési előremenő és visszatérő	R	1			1		
Tömeg	kg	145			165		

*1 Üzemelési pont az EN 255 szerint: B0 = talaj belépési hőmérséklet = 0 °C/W35 = fűtővíz kilépési hőmérséklet 35 °C.
Üzemelési pont: B2 = talaj belépési hőmérséklet 2 °C/W55 = fűtővíz kilépési hőmérséklet 55 °C.
Üzemelési pont: B2 = talaj belépési hőmérséklet 2 °C/W65 = fűtővíz kilépési hőmérséklet 65 °C.
A további üzemelési pontokat illetően lásd a teljesítmény-jelleggörbéket.

*2 A jelen táblázatban megnevezett üzemelési pontok esetén.

*3 Feltétlenül tartsa be a minimális átfolyást.

*4 Indítási áram korlátozóval.

Műszaki adatok, Vitocal 300/350 (folytatás)

Vitocal 350 víz/víz-hőszivattyú (egyfokozatú)

Vitocal 350 (egyfokozatú)		WWH 110			WWH 113		
Teljesítményadatok		W10/W35	W8/W55	W8/W65	W10/W35	W8/W55	W8/W65
Üzemelési pont*1							
Névleges hőteljesítmény	kW	14,1	14,6	14,6	19,7	19,4	19,4
Hűtőteljesítmény	kW	11,40	10,30	9,45	15,90	13,65	12,15
Elektr. teljesítményfelvétel*2	kW	2,70	4,30	5,15	3,80	5,75	7,25
ε teljesítményszám (COP)		5,22	3,39	2,83	5,18	3,37	2,68
Talajvíz (primer)							
Ürtartalom	liter	3,7			4,7		
Min. átfolyás*3	liter/h	2700			3800		
Átfolyási ellenállás	mbar	90			100		
Max. belépési hőmérséklet	°C	20			20		
Min. belépési hőmérséklet							
– a köv. min. átfolyás esetén	°C	7,5			7,5		
– a köv. min. átfolyás +40 % esetén	°C	6,5			6,5		
Fűtővíz (szekunder)							
Ürtartalom	liter	3,3			3,3		
Min. átfolyás*3	liter/h	1060			1430		
Átfolyási ellenállás	mbar	40			45		
Max. előremenő víz hőmérséklet	°C	65			65		
Elektromos értékek							
Hőszivattyú							
Névleges feszültség		3/N/PE 400 V~/50 Hz					
Névleges áram (max.)	A	9,1			14,0		
Indítási áram	A	23*4			26*4		
Indítási áram	A	59,5			70,5		
(leblokkolt rotor esetén)							
Biztosíték (lassú)	A	3 × 20			3 × 20		
Védettség		IP 20					
A vezérlő áramkör névleges feszültsége		230 V~/50 Hz					
Biztosíték (belső)		T 6,3 A H					
Hűtőkör							
Üzemi közeg		R 407 C					
Töltőmennyiség	kg	2,9			3,2		
Kompresszor	típus	Scroll teljes hermetika befecskendezéssel					
Méretek							
Teljes hossz	mm	650			650		
Teljes szélesség	mm	600			600		
Teljes magasság	mm	945			945		
Megeng. üzemi nyomás							
Talajvízkör (primer)	bar	4			4		
Fűtővízkör (szekunder)	bar	4			4		
Közbeiktatott kör közvetett üzemi esetén	bar	4			4		
Csatlakozások							
Primer BE és KI	R	1¼			1¼		
Fűtési előremenő és visszatérő	R	1			1		
Tömeg	kg	145			165		

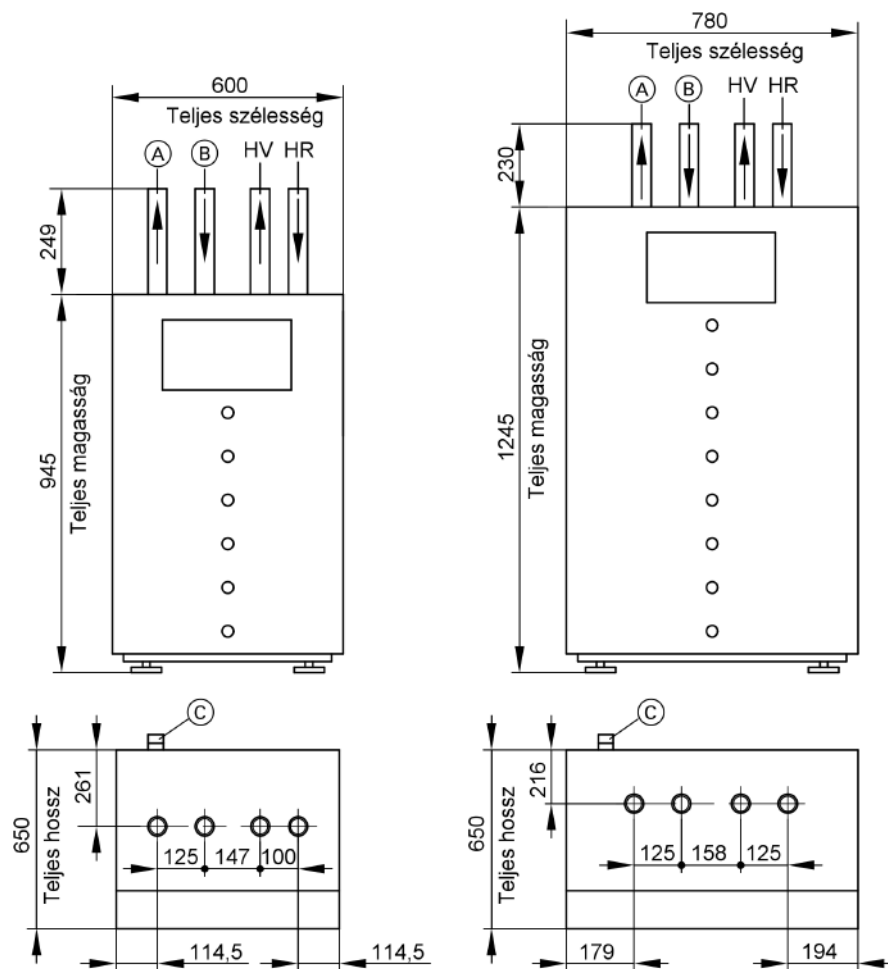
*1Üzemelési pont az EN 255 szerint: W10 = talajvíz belépési hőmérséklet 10 °C/W35 = fűtővíz kilépési hőmérséklet 35 °C.
Üzemelési pont: W8 = talajvíz belépési hőmérséklet 8 °C/W55 = fűtővíz kilépési hőmérséklet 55 °C.
Üzemelési pont: W8 = talajvíz belépési hőmérséklet 8 °C/W65 = fűtővíz kilépési hőmérséklet 65 °C.
A további üzemelési pontokat illetően lásd a teljesítmény-jelleggörbéket.

*2A jelen táblázatban megnevezett üzemelési pontok esetén.

*3Feltétlenül tartsa be a minimális átfolyást.

*4Indítási áram korlátozóval.

Méretetek

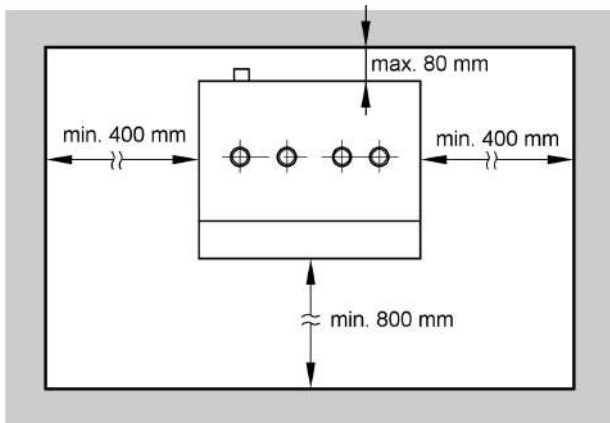


bal oldali ábra: Vitocal 300/350, egyfokozatú; jobb oldali ábra: Vitocal 300, kétfokozatú

- Ⓐ primer KI
- Ⓑ primer BE
- Ⓒ vezetékkevezetések

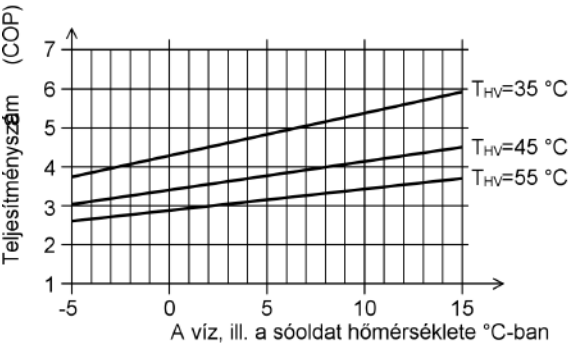
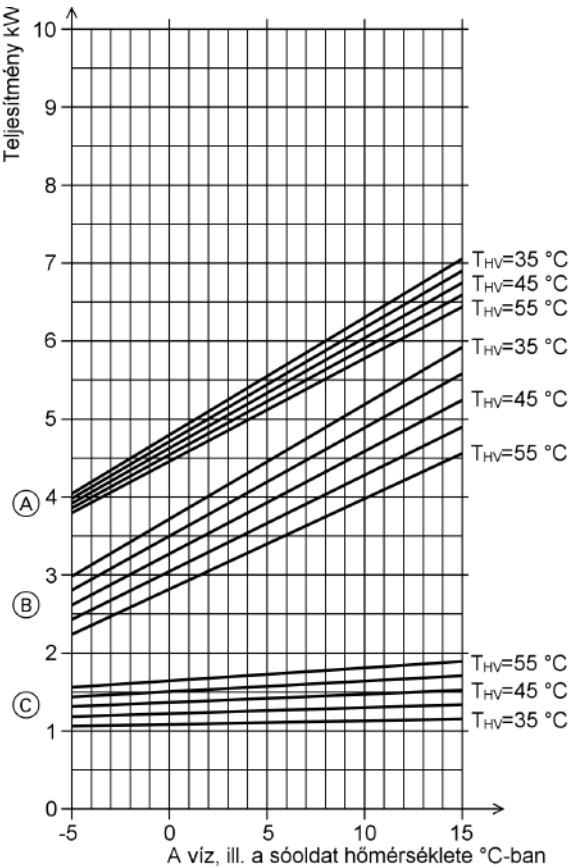
HR fűtési visszatérő
HV fűtési előremenő

Faltávolságok



A Vitocal 300 (egyfokozatú) teljesítmény-jelleggörbéi

Vitocal 300, BW 104 és WW 104 típus (egyfokozatú)



- (A) Fűtőteljesítmény
- (B) Hűtőteljesítmény
- (C) Elektr. teljesítményfelvétel

Teljesítményadatok BW 104 típus

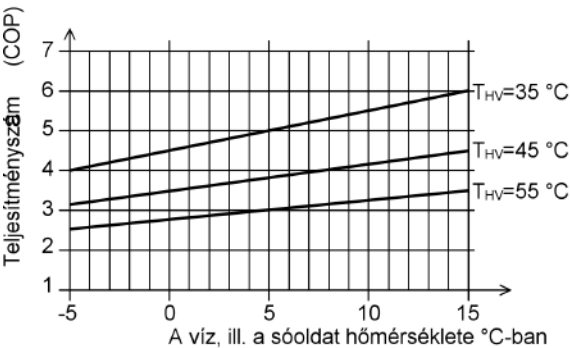
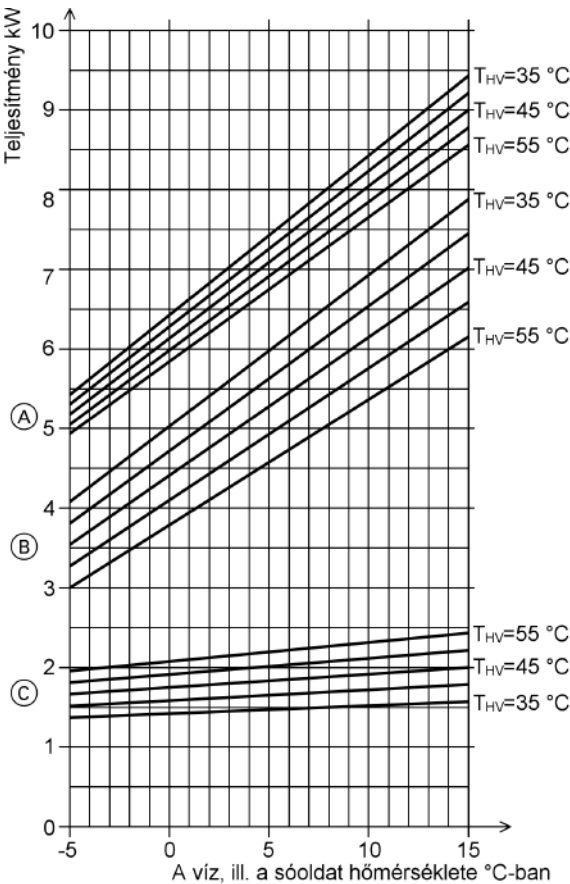
Üzemelési pont		B0/W35	B2/W45	B2/W55
Fűtőteljesítmény	kW	4,80	4,50	4,70
Hűtőteljesítmény	kW	3,70	3,50	3,05
Elektr. teljesítmény-felvétel	kW	1,10	1,40	1,65
ε teljesítményszám (COP)		4,36	3,50	2,84

Teljesítményadatok WW 104 típus

Üzemelési pont		W10/W35	W8/W45	W8/W55
Fűtőteljesítmény	kW	6,30	5,70	5,50
Hűtőteljesítmény	kW	5,15	4,34	3,80
Elektr. teljesítmény-felvétel	kW	1,15	1,41	1,71
ε teljesítményszám (COP)		5,48	4,07	3,23

A Vitocal 300 (egyfokozatú) teljesítmény-jelleggörbéi (folytatás)

Vitocal 300, BW 106 és WW 106 típus (egyfokozatú)



- (A) Fűtőteljesítmény
(B) Hűtőteljesítmény
(C) Elektr. teljesítményfelvétel

Teljesítményadatok BW 106 típus

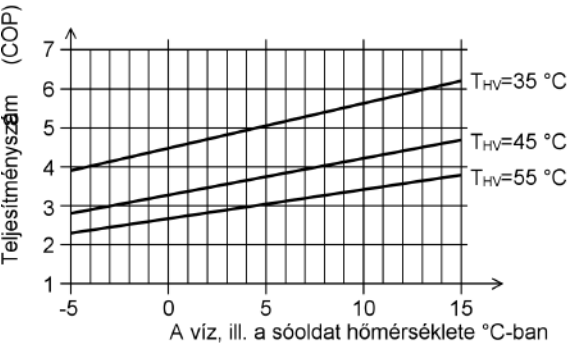
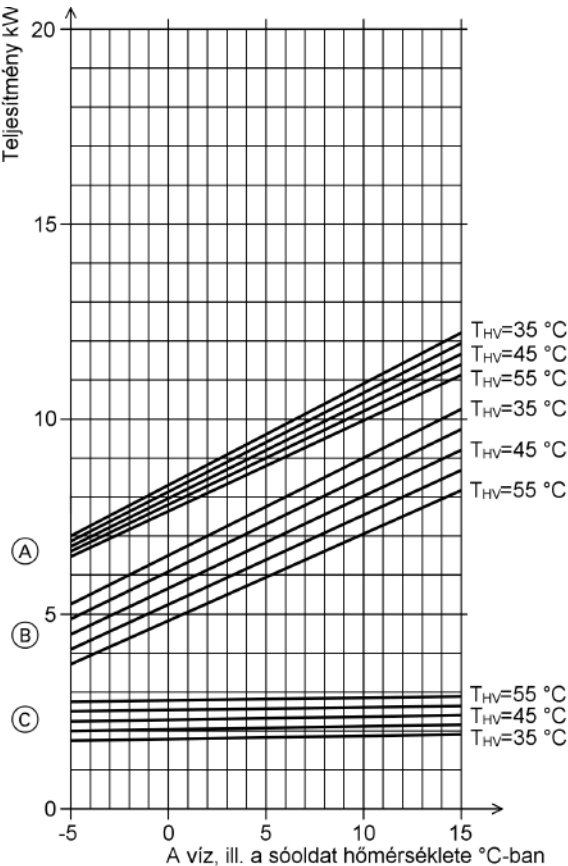
Üzemelési pont	B0/W35	B2/W45	B2/W55
Fűtőteljesítmény kW	6,40	6,60	6,20
Hűtőteljesítmény kW	5,00	4,80	4,10
Elektr. teljesítmény- felvétel kW	1,40	1,75	2,10
€ teljesítményszám (COP)	4,57	3,76	2,95

Teljesítményadatok WW 106 típus

Üzemelési pont	W10/W35	W8/W45	W8/W55
Fűtőteljesítmény kW	8,40	7,60	7,30
Hűtőteljesítmény kW	6,90	5,75	5,05
Elektr. teljesítmény- felvétel kW	1,50	1,85	2,25
€ teljesítményszám (COP)	5,60	4,11	3,24

A Vitocal 300 (egyfokozatú) teljesítmény-jelleggörbéi (folytatás)

Vitocal 300, BW 108 és WW 108 típus (egyfokozatú)



- Ⓐ Fűtőteljesítmény
- Ⓑ Hűtőteljesítmény
- Ⓒ Elektr. teljesítményfelvétel

Teljesítményadatok BW 108 típus

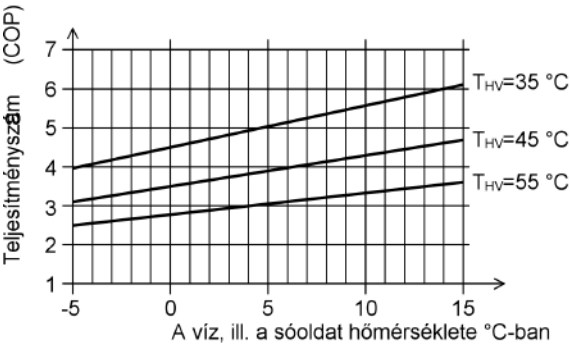
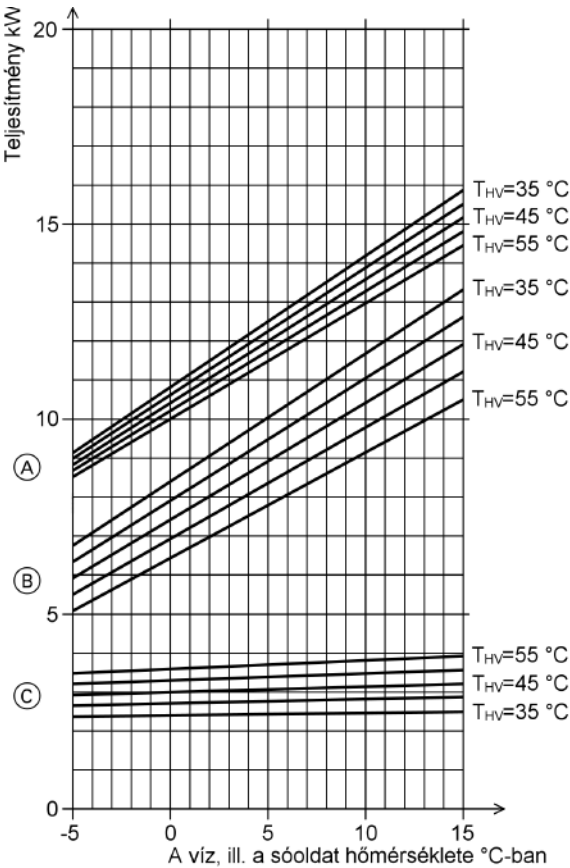
Üzemelési pont	B0/W35	B2/W45	B2/W55
Fűtőteljesítmény kW	8,30	8,50	8,10
Hűtőteljesítmény kW	6,50	6,25	5,30
Elektr. teljesítményfelvétel kW	1,80	2,25	2,75
ε teljesítményszám (COP)	4,61	3,77	2,95

Teljesítményadatok WW 108 típus

Üzemelési pont	W10/W35	W8/W45	W8/W55
Fűtőteljesítmény kW	10,90	9,90	9,50
Hűtőteljesítmény kW	9,00	7,55	6,65
Elektr. teljesítményfelvétel kW	1,90	2,35	2,85
ε teljesítményszám (COP)	5,74	4,21	3,33

A Vitocal 300 (egyfokozatú) teljesítmény-jelleggörbéi (folytatás)

Vitocal 300, BW 110 és WW 110 típus (egyfokozatú)



- ① Fűtőtelijsítmény
② Hűtőtelijsítmény
③ Elektr. teljesítményfelvétel

Teljesítményadatok BW 110 típus

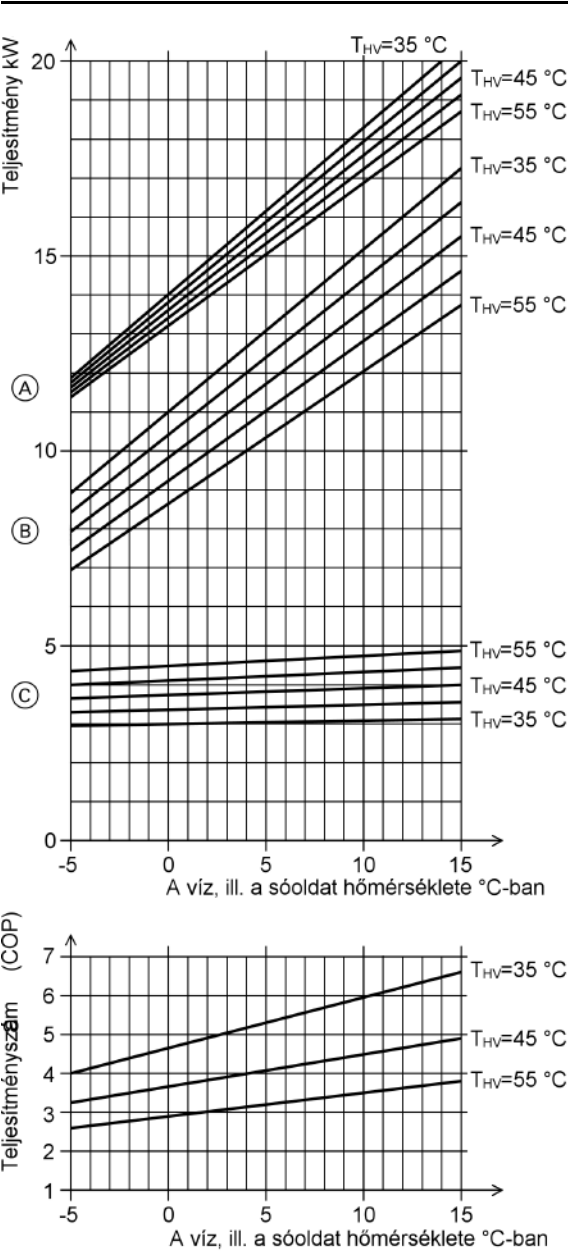
Üzemelési pont	B0/W35	B2/W45	B2/W55
Fűtőtelijsítmény kW	10,80	11,10	10,60
Hűtőtelijsítmény kW	8,40	8,10	7,00
Elektr. teljesítmény- felvétel	2,40	3,00	3,60
ε teljesítményszám (COP)	4,50	3,70	2,94

Teljesítményadatok WW 110 típus

Üzemelési pont	W10/W35	W8/W45	W8/W55
Fűtőtelijsítmény kW	14,20	12,90	12,40
Hűtőtelijsítmény kW	11,70	9,80	8,68
Elektr. teljesítmény- felvétel	2,50	3,10	3,75
ε teljesítményszám (COP)	5,68	4,16	3,31

A Vitocal 300 (egyfokozatú) teljesítmény-jelleggörbéi (folytatás)

Vitocal 300, BW 113 és WW 113 típus (egyfokozatú)



- Ⓐ Fűtőteljesítmény
- Ⓑ Hűtőteljesítmény
- Ⓒ Elektr. teljesítményfelvétel

Teljesítményadatok BW 113 típus

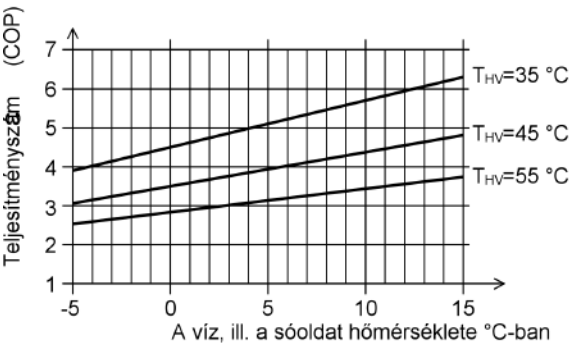
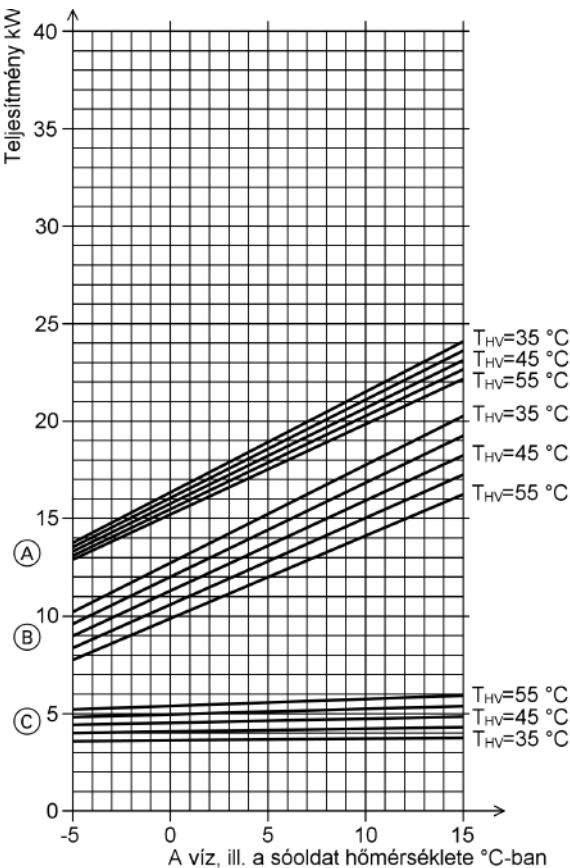
Üzemelési pont	B0/W35	B2/W45	B2/W55
Fűtőteljesítmény kW	14,00	14,40	13,90
Hűtőteljesítmény kW	11,00	10,65	9,35
Elektr. teljesítmény-felvétel	3,05	3,75	4,55
ε teljesítményszám (COP)	4,59	3,84	3,05

Teljesítményadatok WW 113 típus

Üzemelési pont	W10/W35	W8/W45	W8/W55
Fűtőteljesítmény kW	18,30	16,70	16,10
Hűtőteljesítmény kW	15,20	12,85	11,40
Elektr. teljesítmény-felvétel	3,10	3,85	4,70
ε teljesítményszám (COP)	5,90	4,34	3,43

A Vitocal 300 (egyfokozatú) teljesítmény-jelleggörbéi (folytatás)

Vitocal 300, BW 116 és WW 116 típus (egyfokozatú)



- Ⓐ Fűtőteliesség
Ⓑ Hűtőteliesség
Ⓒ Elektr. teljesítményfelvétel

Teljesítményadatok BW 116 típus

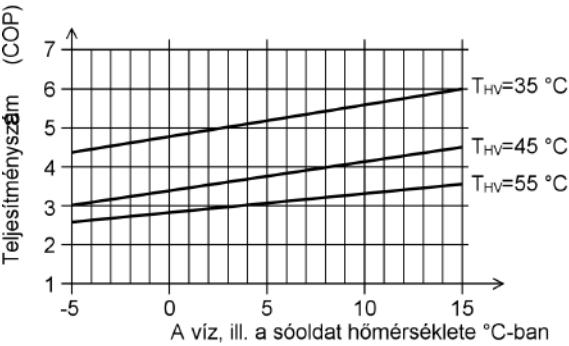
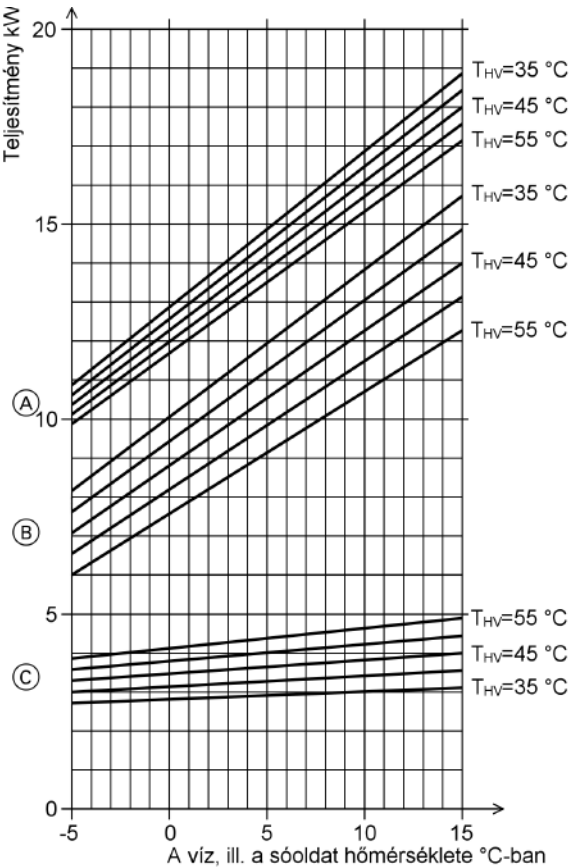
Üzemelési pont		B0/W35	B2/W45	B2/W55
Fűtőteliesség	kW	16,30	16,70	16,10
Hűtőteliesség	kW	12,70	12,20	10,70
Elektr. teljesítmény- felvétel	kW	3,60	4,50	5,40
ε teljesítményszám (COP)		4,53	3,71	2,98

Teljesítményadatok WW 116 típus

Üzemelési pont		W10/W35	W8/W45	W8/W55
Fűtőteliesség	kW	21,50	19,60	18,90
Hűtőteliesség	kW	17,80	15,00	13,30
Elektr. teljesítmény- felvétel	kW	3,70	4,60	5,60
ε teljesítményszám (COP)		5,81	4,26	3,37

A Vitocal 300 (kétfokozatú) teljesítmény-jelleggörbéi

Vitocal 300, BW 212 és WW 212 típus (kétfokozatú)



- Ⓐ Fűtőteljesítmény
- Ⓑ Hűtőteljesítmény
- Ⓒ Elektr. teljesítményfelvétel

Teljesítményadatok BW 212 típus

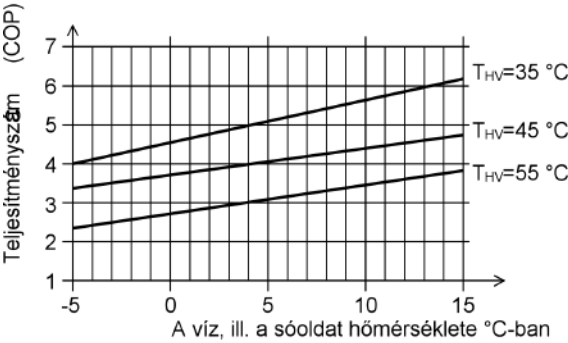
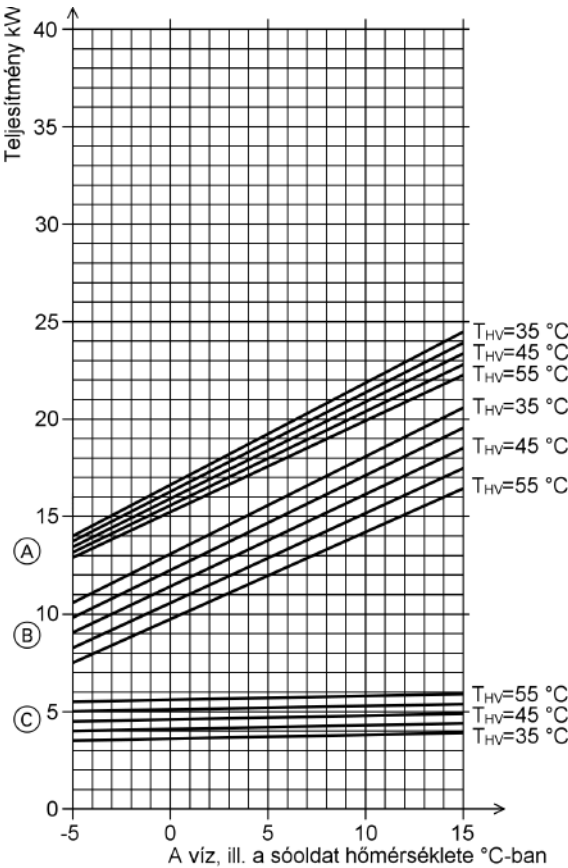
Üzemelési pont	B0/W35	B2/W45	B2/W55
Fűtőteljesítmény kW	12,80	13,20	12,40
Hűtőteljesítmény kW	10,00	9,60	8,20
Elektr. teljesítmény-felvétel kW	2,80	3,50	4,20
ε teljesítményszám (COP)	4,56	3,75	2,94

Teljesítményadatok WW 212 típus

Üzemelési pont	W10/W35	W8/W45	W8/W55
Fűtőteljesítmény kW	16,80	15,20	14,20
Hűtőteljesítmény kW	13,80	11,50	10,10
Elektr. teljesítmény-felvétel kW	3,00	3,70	4,50
ε teljesítményszám (COP)	5,58	4,09	3,22

A Vitocal 300 (kétfokozatú) teljesítmény-jelleggörbéi (folytatás)

Vitocal 300, BW 216 és WW 216 típus (kétfokozatú)



- (A) Fűtőteljesítmény
- (B) Hűtőteljesítmény
- (C) Elektr. teljesítményfelvétel

Teljesítményadatok BW 216 típus

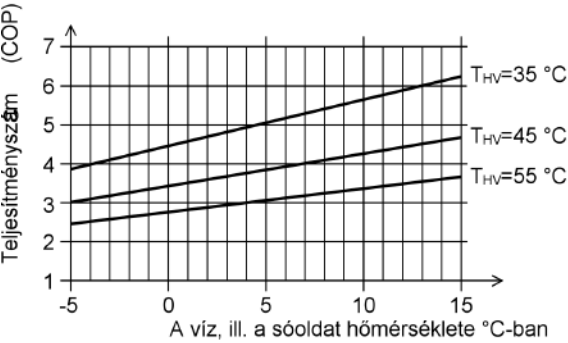
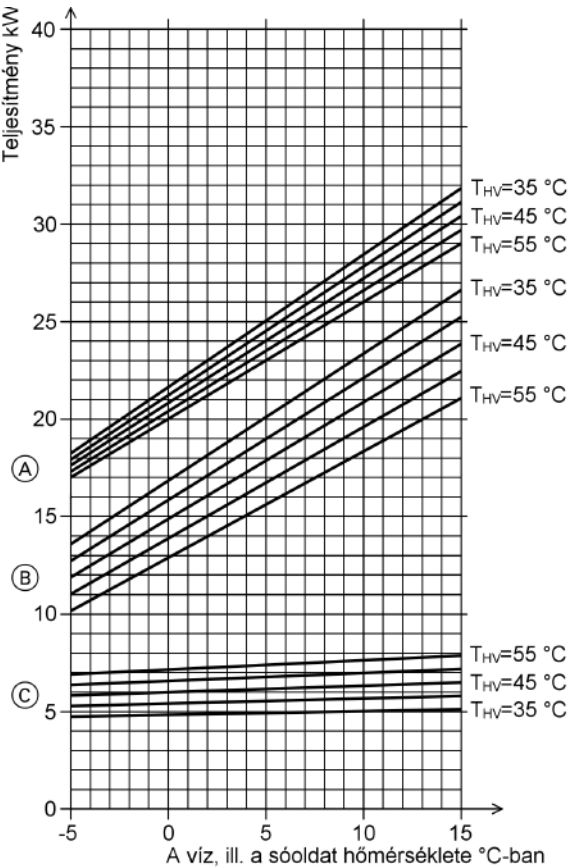
Üzemelési pont		B0/W35	B2/W45	B2/W55
Fűtőteljesítmény	kW	16,60	17,00	16,20
Hűtőteljesítmény	kW	13,00	12,50	10,60
Elektr. teljesítmény- felvétel	kW	3,60	4,50	5,50
€ teljesítményszám (COP)		4,60	3,76	2,94

Teljesítményadatok WW 216 típus

Üzemelési pont		W10/W35	W8/W45	W8/W55
Fűtőteljesítmény	kW	21,80	18,80	19,00
Hűtőteljesítmény	kW	18,00	15,10	13,30
Elektr. teljesítmény- felvétel	kW	3,80	4,70	5,70
€ teljesítményszám (COP)		5,72	4,19	3,31

A Vitocal 300 (kétfokozatú) teljesítmény-jelleggörbéi (folytatás)

Vitocal 300, BW 220 és WW 220 típus (kétfokozatú)



- Ⓐ Fűtőteljesítmény
- Ⓑ Hűtőteljesítmény
- Ⓒ Elektr. teljesítményfelvétel

Teljesítményadatok BW 220 típus

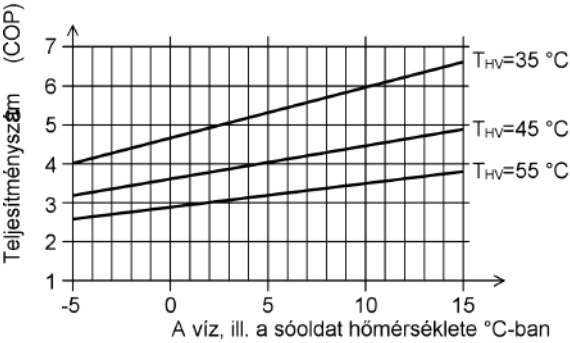
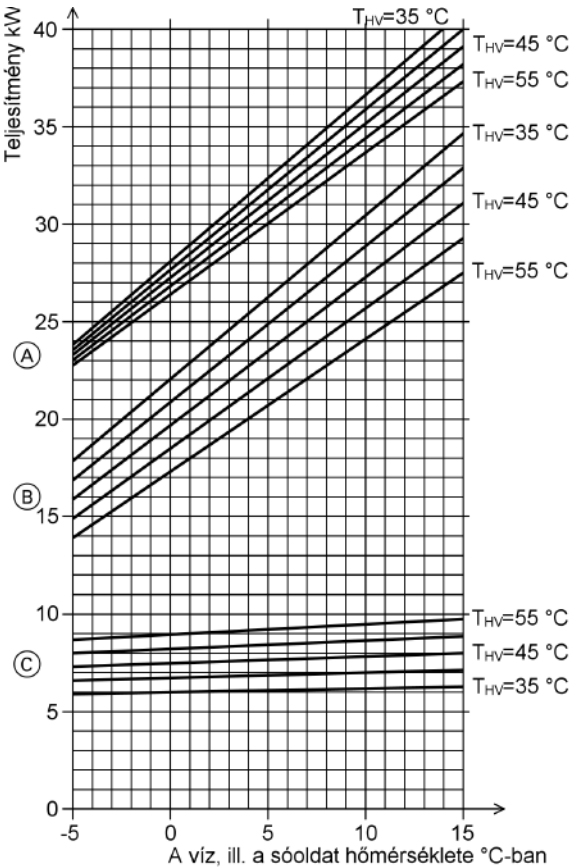
Üzemelési pont		B0/W35	B2/W45	B2/W55
Fűtőteljesítmény	kW	21,60	22,20	21,20
Hűtőteljesítmény	kW	16,80	16,20	14,00
Elektr. teljesítmény-felvétel	kW	4,80	6,00	7,20
ε teljesítményszám (COP)		4,49	3,69	2,93

Teljesítményadatok WW 220 típus

Üzemelési pont		W10/W35	W8/W45	W8/W55
Fűtőteljesítmény	kW	28,40	25,80	24,80
Hűtőteljesítmény	kW	23,40	19,60	17,30
Elektr. teljesítmény-felvétel	kW	5,00	6,20	7,50
ε teljesítményszám (COP)		5,66	4,14	3,29

A Vitocal 300 (kétfokozatú) teljesítmény-jelleggörbéi (folytatás)

Vitocal 300, BW 226 és WW 226 típus (kétfokozatú)



- (A) Fűtőteljesítmény
(B) Hűtőteljesítmény
(C) Elektr. teljesítményfelvétel

Teljesítményadatok BW 226 típus

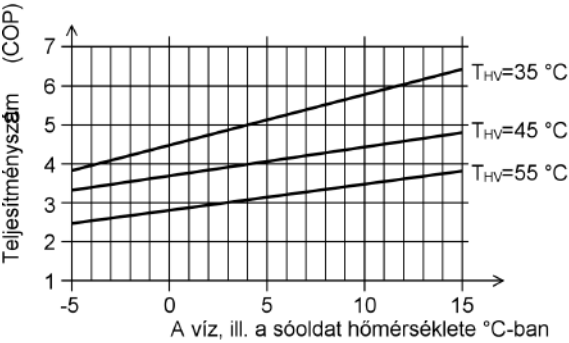
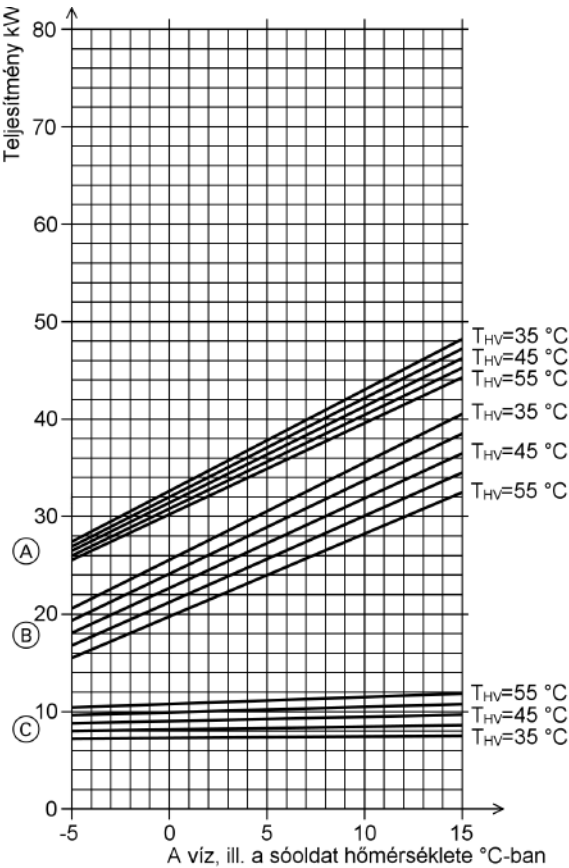
Üzemelési pont	B0/W35	B2/W45	B2/W55
Fűtőteljesítmény kW	28,00	28,80	27,80
Hűtőteljesítmény kW	22,00	21,30	18,70
Elektr. teljesítmény- felvétel	6,10	7,50	9,10
ε teljesítményszám (COP)	4,57	3,82	3,00

Teljesítményadatok WW 226 típus

Üzemelési pont	W10/W35	W8/W45	W8/W55
Fűtőteljesítmény kW	36,60	33,40	32,20
Hűtőteljesítmény kW	30,40	25,70	22,80
Elektr. teljesítmény- felvétel	6,20	7,70	9,40
ε teljesítményszám (COP)	5,87	4,31	3,40

A Vitocal 300 (kétfokozatú) teljesítmény-jelleggörbéi (folytatás)

Vitocal 300, BW 232 és WW 232 típus (kétfokozatú)



- Ⓐ Fűtőteljesítmény
- Ⓑ Hűtőteljesítmény
- Ⓒ Elektr. teljesítményfelvétel

Teljesítményadatok BW 232 típus

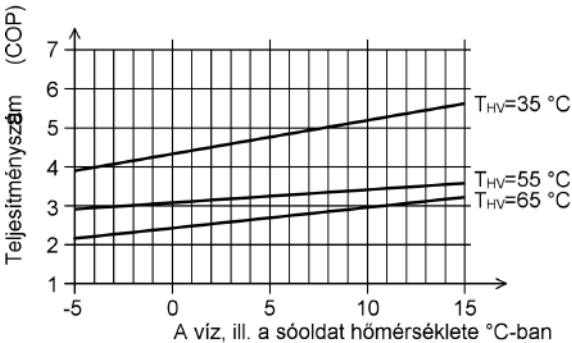
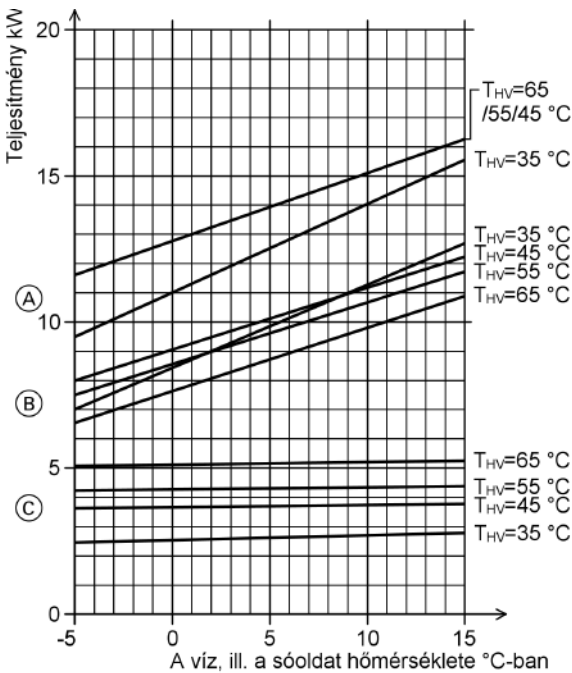
Üzemelési pont	B0/W35	B2/W45	B2/W55
Fűtőteljesítmény kW	32,60	33,40	32,20
Hűtőteljesítmény kW	25,40	24,40	21,40
Elektr. teljesítmény-felvétel kW	7,20	9,00	10,80
ε teljesítményszám (COP)	4,51	3,69	2,96

Teljesítményadatok WW 232 típus

Üzemelési pont	W10/W35	W8/W45	W8/W55
Fűtőteljesítmény kW	43,00	39,20	37,80
Hűtőteljesítmény kW	35,60	30,00	26,60
Elektr. teljesítmény-felvétel kW	7,40	9,20	11,20
ε teljesítményszám (COP)	5,79	4,24	3,35

A Vitocal 350 teljesítmény-jelleggörbéi

Vitocal 350, BWH 110 és WWH 110 típus



- (A) Fűtőteliesség
- (B) Hűtőteliesség
- (C) Elektr. teljesítményfelvétel

Teljesítményadatok BWH 110 típus

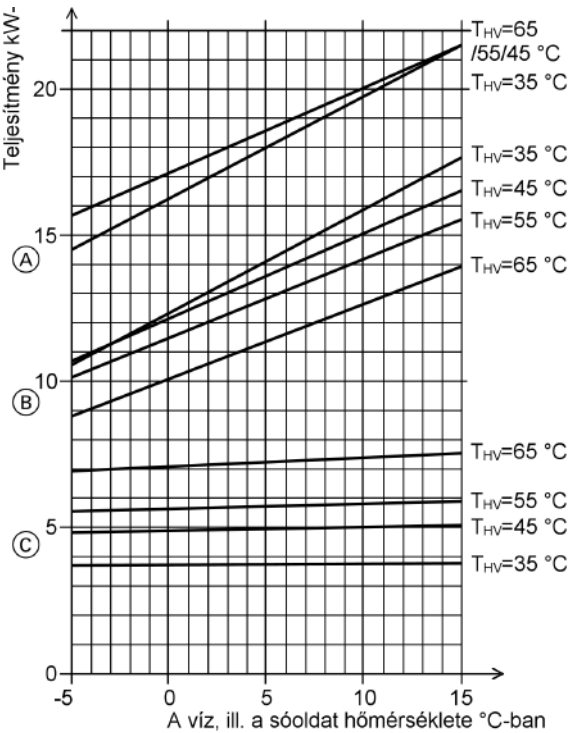
Üzemelési pont	B0/W35	B2/W55	B2/W65
Fűtőteliesség kW	11,00	13,20	13,20
Hűtőteliesség kW	8,45	9,00	8,10
Elektr. teljesítmény-felvétel kW	2,55	4,20	5,10
€ teljesítményszám (COP)	4,31	3,14	2,59

Teljesítményadatok WWH 110 típus

Üzemelési pont	W10/W35	W8/W55	W8/W65
Fűtőteliesség kW	14,10	14,60	14,90
Hűtőteliesség kW	11,40	10,30	9,45
Elektr. teljesítmény-felvétel kW	2,70	4,30	5,15
€ teljesítményszám (COP)	5,22	3,39	2,83

A Vitocal 350 teljesítmény-jelleggörbéi (folytatás)

Vitocal 350, BWH 113 és WWH 113 típus

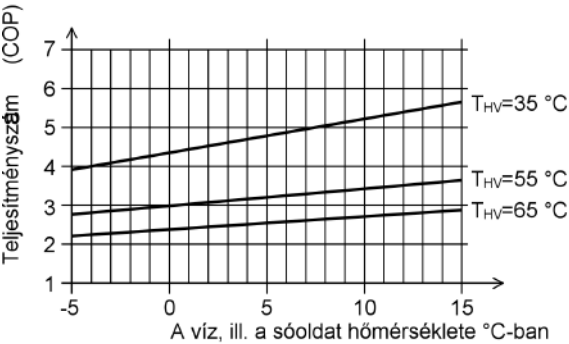


Teljesítményadatok BWH 113 típus

Üzemelési pont	B0/W35	B2/W55	B2/W65
Fűtőteliesség	16,20	17,70	17,70
Hűtőteliesség	12,45	12,00	10,60
Elektr. teljesítmény-felvétel	3,75	5,70	7,10
ε teljesítményszám (COP)	4,32	3,11	2,49

Teljesítményadatok WWH 113 típus

Üzemelési pont	W10/W35	W8/W55	W8/W65
Fűtőteliesség	19,70	19,40	19,40
Hűtőteliesség	15,90	13,65	12,15
Elektr. teljesítmény-felvétel	3,80	5,75	7,25
ε teljesítményszám (COP)	5,18	3,37	2,68



- (A) Fűtőteliesség
- (B) Hűtőteliesség
- (C) Elektr. teljesítményfelvétel

Műszaki adatok, Vitocell-V 100, CVW típus

Műszaki adatok

A tároló-vízmelegítő használati melegvíz készítésére szolgál hőszivattyúkkal és napkollektorokkal együtt.

Az alábbi tulajdonságokkal rendelkező rendszerekhez alkalmas:

- fűtővízelőremenő-víz hőmérséklet max. 160 °C
- használati melegvíz hőmérséklet max. 95 °C
- fűtő- és használati melegvíz oldali üzemi nyomás 10 bar-ig

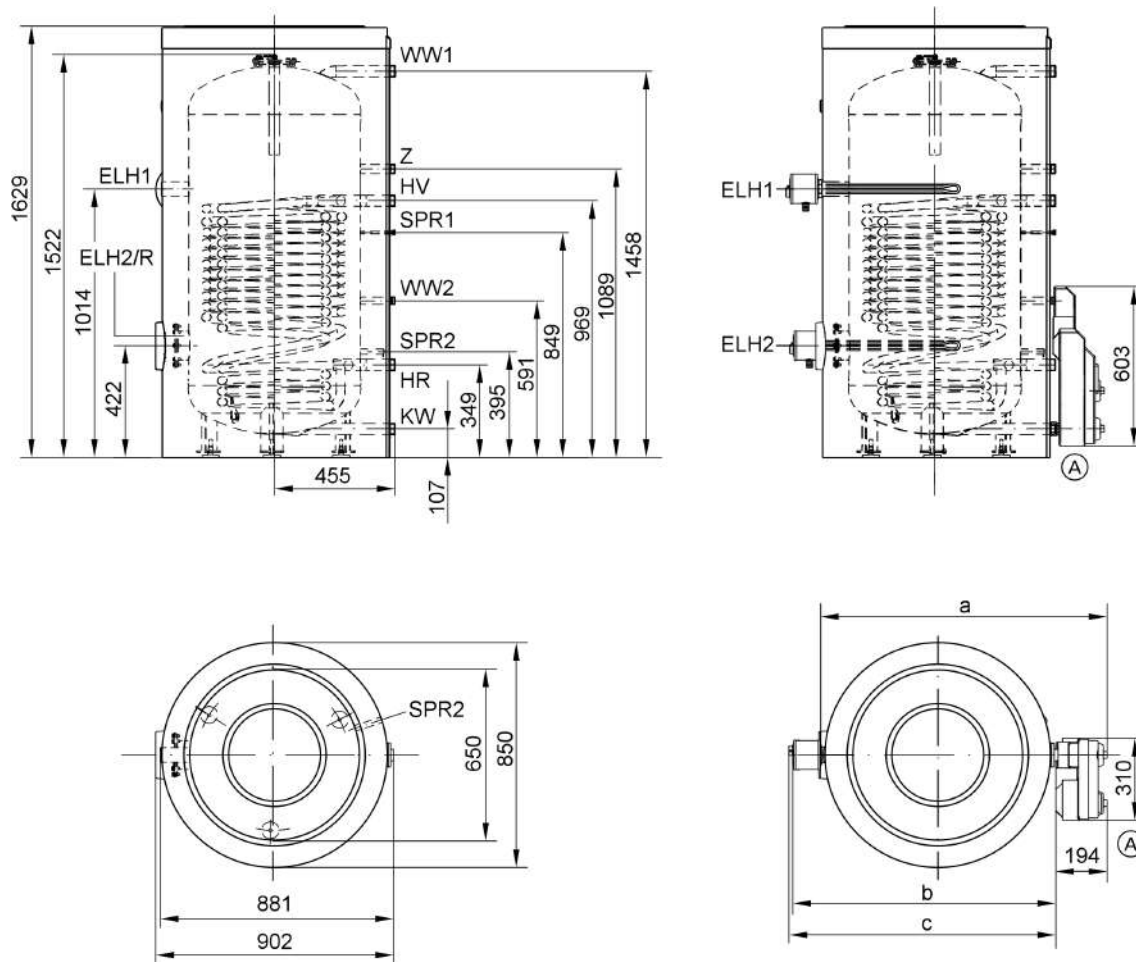
Műszaki adatok, Vitocell-V 100, CVW típus (folytatás)

Tároló-űrtartalom	liter	390
Tartós teljesítmény*1		
– 10-től 45 °C-ra történő használati melegvíz készítés és 55 °C-os fűtővíz előremenő vízhőmérséklet esetén, a lent megnevezett-térfogatáram mellett	kW liter/h	16 393
– 10-től 55 °C-ra történő használati melegvíz készítés és 65 °C-os fűtővíz előremenő vízhőmérséklet esetén, a lent megnevezett-térfogatáram mellett	kW liter/h	16 306
Fűtővíz-térfogatáram a megadott tartós teljesítményhez	m³/h	2,8
Csapolási arány	liter/perc	15
Lecsapolható vízmennyiség utófűtés nélkül		
– Tárolt vízmennyiség 45 °C-ra felfűtve Vízhőm. t = 45 °C (állandó)	liter	280
– Tárolt vízmennyiség 55 °C-ra felfűtve Vízhőm. t = 55 °C (állandó)	liter	280
Felfűtési idő		
16 kW névleges hőteljesítményű hőszivattyú csatlakoztatása és 55 vagy 65 °C-os fűtővíz előremenő vízhőmérséklet esetén		
– 10-ről 45 °C-ra történő használati melegvíz készítés esetén	perc	60
– 10-ről 55 °C-ra történő használati melegvíz készítés esetén	perc	77
Egy hőszivattyú max. csatlakoztatható teljesítménye 65 °C-os előremenő fűtővíz- és 55 °C-os melegvíz-hőmérséklet esetén és a megadott fűtővíz-térfogatáram mellett	kW	16
Szolár hőcserélő készlethez (tartozék) csatlakoztatható kollektorok/apertura-felületek max. száma		
– Vitosol 100	db	5
– Vitosol 200/300	m²	6
Hőszigetelés		PU lágyhab
Készenléti hőfelhasználás q _{BS} *2 45 K hőmérséklet-különbség esetén	kWh/24 h	2,6
Méretek		
Átmérő (Ø)	– hőszigeteléssel – hőszigetelés nélkül	mm mm
Teljes szélesség	– hőszigeteléssel – hőszigetelés nélkül	mm mm
Magasság	– hőszigeteléssel – hőszigetelés nélkül	mm mm
Döntési méret	– hőszigetelés nélkül	mm
Tömeg	kg	190
teljes, hőszigeteléssel és fűtőcsőspirállal		
Üzemi összsúly	kg	585
EHO elektromos fűtőbetéttel		
Fűtővíz-űrtartalom	liter	27
Fűtőfelület	m²	4,1
Csatlakozások		
Előremenő és visszatérő fűtővíz	R	1
Hidegvíz, melegvíz	R	1
Szolár hőcserélő készlet	R	¾
Cirkuláció	R	1
Elektromos fűtőbetét	R _p	1½

*1 A megadott, ill. a kiszámított tartós teljesítményhez a megfelelő keringető szivattyút tervezze be. A megadott tartós teljesítmény elérése csak akkor biztosított, ha a hőszivattyú névleges hőteljesítménye ≥ mint a tartós teljesítmény.

*2 A termékre jellemző érték a berendezés ráfordítási értékének kiszámításához az EnEV energiatakarékosságra vonatkozó rendeletnek, ill. a DIN 4701-10-nek megfelelően. Mért értékek a DIN 4753-8 szerint. Ezek az értékek +20 °C-os helyiséghőmérsékletre és 65 °C-os használati melegvíz hőmérsékletre vonatkoznak, és 5 %-kal térhetnek el.

Műszaki adatok, Vitocell-V 100, CVW típus (folytatás)



A jobboldali ábrák tartozékkal szerelt készüléket ábrázolnak

- Ⓐ szolár hőcserélő készlet
- E ürités
- ELH1 elektromos fűtőbetét/elektromos fűtőbetét csőcsonkja
- ELH2 elektromos fűtőbetét karimabeépítéshez (lent)
- HR visszatérő fűtővíz
- HV előremenő fűtővíz
- KW hidegvíz
- R ellenőrző- és tisztítónyílás karimafedéllel
- SPR1 a tárolóvíz hőmérséklet-szabályozó merülőhüvelye

- SPR2 a szolár hőcserélő készlet hőmérséklet-érzékelőjének merülőhüvelye
- WW1 melegvíz a hálózathoz
- WW2 melegvíz a szolár hőcserélő készlettől
- Z cirkuláció
- „a” méret teljes szélesség szolár hőcserélő készlettel: 1088 mm
- „b” méret teljes szélesség lentre szerelt elektromos fűtőbetéttel: 1028 mm
- „c” méret teljes szélesség fentre szerelt elektromos fűtőbetéttel: 1041 mm

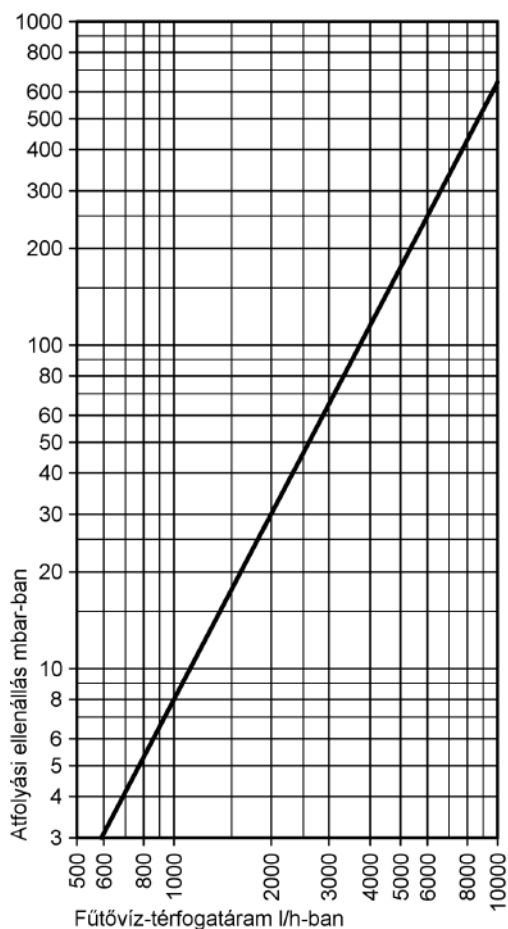
Fontos tudnivaló!

EHO elektromos fűtőbetét beépítéséhez a tároló-vízmelegítőnek legalább 650 mm-re kell lennie a faltól.

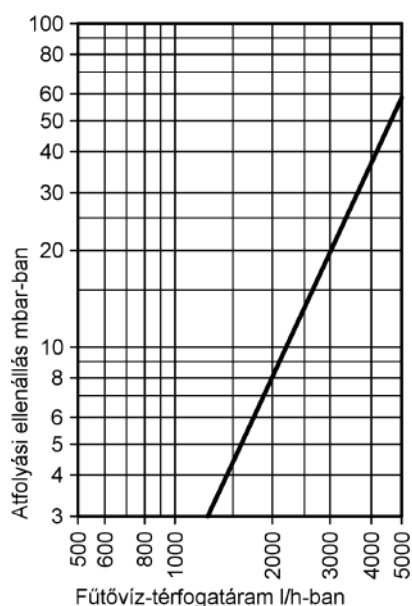
Műszaki adatok, Vitocell-V 100, CVW típus (folytatás)

Átfolyási ellenállások

Fűtővíz oldali



Használati melegvíz oldali



A Vitocal 300/350 szállítási állapota

Komplett hőszivattyú kompakt kivitelezésben. Beépített, időjárás függvényében vezérelt, digitális hőszivattyú-szabályozóval, elektromos indítási áram korlátozóval (kivétel: BW/WW 104, 106 és 212 típus) és hangelnyelő állítható lábakkal, vitosilber színű.

A WW típus esetében ezen kívül: Víz/víz-hőszivattyú átszerelő készlet, amely áramlásórból és fagyvédelmi hőmérséklet szabályozóból áll.

Időjárás függvényében vezérelt CD 60 hőszivattyú-szabályozó.

Digitális hőszivattyú-szabályozó beépített hűtő és szolárszabályozó funkcióval, egy, keverőszelep nélküli fűtőkörrel és max. két, keverőszelepes fűtőkörrel (hűtő vagy szolárszabályozó funkció esetén csak egy, keverőszelepes fűtőkörrel) rendelkező hőszivattyúrendszerhez, tárolóvíz hőmérséklet-szabályozó két tároló-víz-melegítőhöz, egy további hőfejlesztő vezérlése és max. három hőfogyasztó szabályozása.

Menüvezérelt kezelési útmutató funkciótól függő segédszöveggel, diagnosztikai rendszerrel és szöveges formában kijelzett üzemzavarjelzésekkel.

Külsőhőmérséklet-érzékelővel és visszatérő víz hőmérséklet-érzékelővel rendelkezik.

Tartozékok

(megrendelés szerint, külön csomagolásban)

- Divicon fűtőköri osztó
- fűtőköri keringető szivattyú
- kiselosztó biztonsági szerelvényekkel
- 3-utú váltószelep R 1

- átfolyó rendszerű fűtővízmelegítő
- fűtővíz-puffertárolók
- tárolóvízhőmérséklet-érzékelő
- távvezérlő
- felületi érzékelő
- keverőszelep-motor

5826 119-5 HU

A Vitocal 300/350 szállítási állapota (folytatás)

- fűtési keverőszelep
- kollektorhőmérséklet-érzékelő
- napkollektorok
- „Natural cooling” nedvességérzékelő
- átszerelő készlet az áramszolgáltató által történő kikapcsolás esetére
- tároló-vízmelegítő
- elektromos fűtőbetét

További tartozékok a BW/BWH típushoz

- Talaj/víz-hőszivattyú tartozékcsoomag (összeszerelt csatlakozó-készlet), amely a következőkből áll: nyomásőr, levegőleválasztó biztonsági szelep (3 bar), manométer, töltő- és ürítőcsapok (2 darab), csavarzatok, elzárók, fali tartó, csatlakozó tágulási tartályhoz, primer köri szivattyú (külön szállítva) és tágulási tartály (külön szállítva)
- a földkollektorok primer köri osztója (10 × PE 20 × 2,0)
- a földszondák primer köri osztója (4 × PE 25 × 2,3 vagy 4 × PE 32 × 2,9)
- nyomásőr a primer körhöz
- „Tyfocor” hőhordozó közeg
- 3-utú váltószelep R 1¼
- lemezes hőcserélő

További tartozékok a WW/WWH típushoz

A talajvízkör tartozékait a helyszínen kell rendelkezésre bocsátani.

A Vitocell-V 100, CVW típus szállítási állapota

Tároló-vízmelegítő acélból, Ceraprotect zománcozással.

A műanyaggal bevont hőszigetelés színe: vitosilber.

- magnézium-védőanód
- külön csomagolt PU lágyhab hőszigeteléssel
- két behegesztett merülőhüvellyel a tárolóvízhőmérséklet-érzékelőhöz, ill. a hőmérséklet-szabályozóhoz
- R 1½ csatlakozókarmantyú EHO elektromos fűtőbetét beszereléséhez és R 1½ záródugóval
- állítható lábak

Tervezési tudnivalók, Vitocal 300/350

Felállítás

A hőszivattyút száraz, fagymentes helyiségben kell felállítani. A kondenzvíz-képződés elkerülése érdekében a primer oldali hőszivattyút a műszaki szabályoknak megfelelően a páradiffúzió, azaz korrózió ellen tömören hőszigetelve kell felszerelni.

Csővezetékek

A földkollektorhoz nem szabad horganyzott csővezetékeket használni.

Hőhordozó közeg

Rendelje meg az egész rendszerhez szükséges Tyfocor mennyiséget.

Az előkevert hőhordozó közeget **ne** hígítsa fel vízzel (fagyvédelem min. –15 °C-ig).

Épületszáritás

A hőszivattyút nem az épületek nagy hőigényű szárítására tervezték.

Ha épületszáritás közben megnő a hőszükséglet, ezt a helyszínen rendelkezésre bocsátandó készülékekkel kell biztosítani.

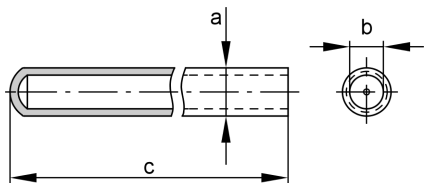
Tervezési tudnivalók, Vitocal 300/350 (folytatás)

Tároló-vízmelegítő

A tároló-vízmelegítők kiválasztásakor ügyeljen arra, hogy elegendő méretű hőcserélő felület álljon rendelkezésre. A csatlakoztatható teljesítményt illetően lásd a hőszivattyúk tervezési segédletét, ill. a gyártó adatait.

Tervezési tudnivalók, Vitocell-V 100, CVW típus

Merülőhüvelyek



A tároló-vízmelegítőbe két merülőhüvely van behegesztve.

Méret	SPR1 (lásd a 25. oldalon)	SPR2 (lásd a 25. oldalon)
a	10,2	21,3
b	7,0	16,0
c	175,0	200,0

Szavatosság

A tároló-vízmelegítőkre vonatkozó szavatosság feltétele, hogy a fellemegetendő víz minősége megfeleljen az érvényes használati melegvízre vonatkozó rendelet követelményeinek, és hogy a rendelkezésre álló vízlágyító berendezés kifogástalanul működjön.

Hőátadó felület

A korrózióálló, biztonságos hőátadó felületek (használati melegvíz/hőhordozó) a DIN 1988-2 szerinti C kivitelnek felelnek meg.

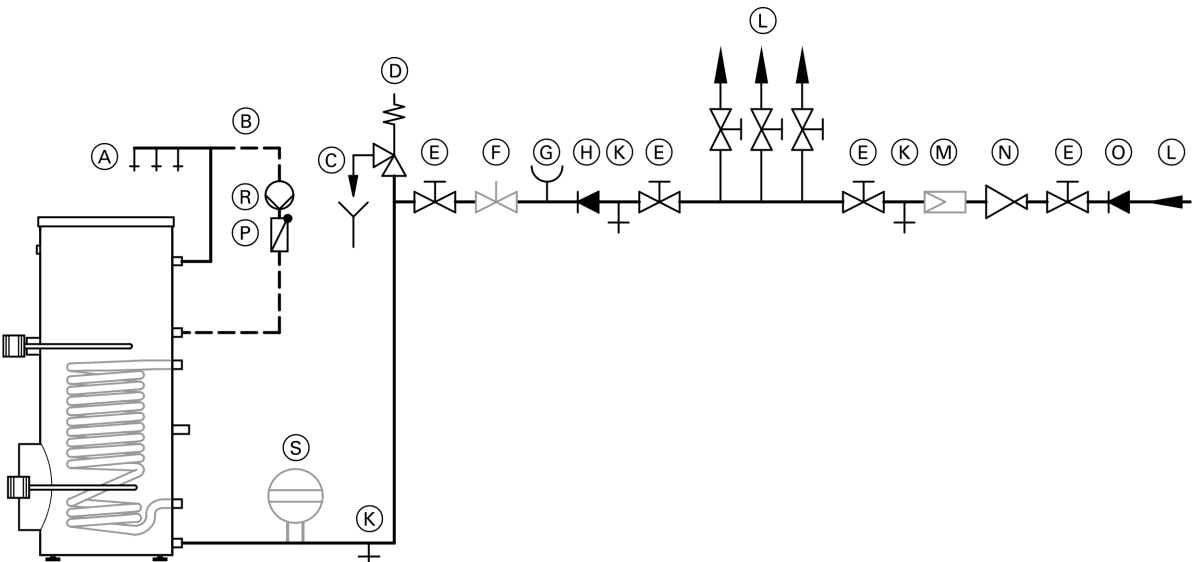
Elektromos fűtőbetét

Idegen gyártmányok alkalmazása esetén a becsavarható fűtőtest fűtetlen hosszának legalább 100 mm-nek kell lennie, az elektromos fűtőbetétnek pedig alkalmasnak kell lennie zománcozott tároló-vízmelegítőkhöz való alkalmazásra.

Tervezési tudnivalók, Vitocell-V 100, CVW típus (folytatás)

Használati melegvíz oldali csatlakozás

csatlakoztatás a DIN 1988 szerint



- (A) melegvíz

(B) cirkulációs vezeték

(C) a lefúvató vezeték látható betorkollása

(D) biztonsági szelep

(E) elzárószelep

(F) mennyiség szabályozó szelep (beszerelése javasolt)

(G) nyomásmérő-csatlakozó

(H) visszafolyásgátló
- (K) ürítés

(L) hidegvíz

(M) használati melegvíz szűrő*1

(N) nyomáscsökkentő a DIN 1988-2 1988. decemberi kiadása szerint

(O) visszafolyásgátló/csőelválasztó

(P) visszacsapó csappantyú, rugóterhelésű

(R) cirkulációs szivattyú

(S) membrános tágulási tartály, használati melegvízhez alkalmas

A biztonsági szelepet be kell építeni.
Javaslat: A biztonsági szelepet szerelje a tároló felső pereme fölé. Ezáltal védve van szennyeződés, vízkövesedés és magas hőmérséklet ellen, továbbá így nem kell leüríteni a tároló-vízmelegítőt a biztonsági szelepen végzett munkák idejére.

Tartozékok, Vitocell-V 100, CVW típus

Elektromos fűtőbetét (tartozék)

Rend.sz. 7265 198 (fenti beépítéshez, ELH1)
Rend.sz. 2002 061 (lenti beépítéshez, ELH2)
Áramnem és névleges feszültség 3/N/400 V/50 Hz
Védettség: IP 43

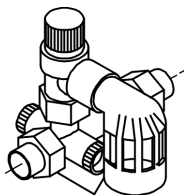
csak lágy ill. közép kemény, max. 14 °dH-s (2. keménységi fokú) használati melegvíz esetében alkalmazható

Névleges teljesítményfelvétel	kW	2	4	6
Normál üzemmód/gyors felfűtés				
Névleges áram	A	8,7	8,7	8,7
Felfűtési idő 10-től 60 °C-ra				
lent beszerelt elektromos fűtőbetét esetén (felfűthető térfogat 294 liter)	h	8,5	4,3	2,8
fent beszerelt elektromos fűtőbetét esetén (felfűthető térfogat 136 liter)	h	4,0	2,0	1,3

*1 A DIN 1988-2 szerint fémvezetékes rendszerekbe be kell építeni egy használati melegvíz szűrőt. A DIN 1988 szabvány és a mi javaslatunk szerint is műanyag vezetékek esetén érdemes beépíteni egy használati melegvíz szűrőt, amivel megakadályozható a nemkívánatos szennyeződés bejutása a használati melegvíz berendezésbe.

Tartozékok, Vitocell-V 100, CVW típus (folytatás)

Biztonsági szerelvények a DIN 1988 szerint



Biztonsági szerelvények:

- elzárószelep
- visszafolyásgátló és mérő csőcsonk
- nyomásmérő csatlakozó-csőcsonk
- membrán biztonsági szelep

DN 20/R 1

max. fűtőtéljesítmény 150 kW

- 10 bar: rend.sz. 7180 662
- 6 bar: rend.sz. 7179 666

Bevizsgált minőség, Vitocal 350



Rendelkezik az érvényes EU-irányelvek szerinti CE-jelöléssel.



Nemzetközi WP-minőségjel.

Töss-vizsgált.

Környezetbarát,
klómentesen fehérített papírra nyomtatva



Műszaki változtatások jogát fenntartjuk!

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

5826 119-5 HU