



Melegvíz-komfort

minden feladatra

Az eco/atmoCRAFT állókazán a teljes épületen belül komfortos hőszolgáltatásról gondoskodik, amely a Vaillant tároló-programmal együtt összhangban áll, így biztosít magas színvonalat a melegvíz-szolgáltatásban. A Vaillant gyártmányú melegvíz- és puffertárolók - 300 és 2000 liter közötti űrtartalommal - nagyobb melegvíz-komfort lefedésére is képesek.

Az allSTOR/2 multifunkcionális puffertároló:

Megújuló energiák, kívánság szerint

Az allSTOR multifunkcionális tároló nagyobb épületekben is lehetővé teszi a teljes rendszerre alkalmazható napenergia-hasznosítást. Lehetőséget ad akár később is különböző energiaforrásokat alkalmazó fűtési hőtermelők integrációjára. Melyek lehetnek ezek? Olyan hőenergiák, melyeket hőszivattyúk, olaj vagy gáztüzelésű készülékek, pellet-kazánok vagy más elven működő hőtermelők szolgáltatnak. Ezek a hőforrások természetesen szabadon kombinálhatók egymással. Az allSTOR tároló tehát rendkívüli biztonságot jelent a jövőre nézve. A tároló palástjára felszerelhető szolár szivattyús töltőmodul által magas határfokkal gyűjthető be a Nap energiája. Az allSTOR tároló az eco/atmoCRAFT kazánokkal kombinálva kimagasló melegvíz-komfortot garantál.

A multifunkcionális allSTOR/2 fő jellemzői:

- Puffertároló űrtartalom 300 és 2000 liter között
- A tárolóra szerelhető szolár szivattyús állomás
- Szolár állomások akár 60 m² kollektor felületig
- Higiénikus melegvíz-készítés frissvizes állomással

actoSTOR rétegtöltésű melegvíz-tároló

Innovatív technika átlagos méretekben, meleg víz nagyobb mennyiségben

A 300, 400 és 500 literes űrtartalmú, rétegtöltésű actoSTOR melegvíz-tárolók a belső 60, illetve 120 kW-os lemezes hőcserélőjükkel tökéletesen illeszthetők az eco/atmoCRAFT állókazánokhoz. A Vaillant mérnökei által kifejlesztett ActoNomic elvnek köszönhetően a rétegtöltés alapján megvalósuló tároló felfűtés során is gazdaságos melegvíz-készítés biztosítható, a melegvízhozam pedig jóval magasabb, mint a csőkégyővel ellátott tárolók esetén, nagyobb űrtartalom és hosszabb felfűtési idő mellett. A telepítés megkönnyítését szolgálja a több elemből álló, levehető hőszigetelés. A legnagyobb actoSTOR tároló magassága pedig éppen 2 méter, ezért alacsonyabb belmagasságú helyiségekben is egyszerűen beépíthető.

Az actoSTOR melegvíz-tárolók főbb jellemzői:

- 300, 400 és 500 liter közötti tároló űrtartalom
- Rétegtöltési mód a saját fejlesztésű ActoNomic elv alapján
- A kondenzációs működés hasznosítása a tárolótöltés alatt
- Karbantartást nem igénylő anód
- Az anód, valamint a hőátadás állapotának kijelzése külső szabályozó segítségével

auroSTOR melegvíz-tárolók:

A szolár melegvíz-készítéshez

Az auroSTOR VIH S szolár melegvíz-tárolóval a kisebb társasházak, illetve intézmények egyik legjobb melegvíz-komfortja érhető el. A 300 és 500 liter közötti űrtartalom különösen jól alkalmazható szolár melegvíz-készítés céljára. A kiváló minőségű hőszigetelésnek köszönhetően pedig tökéletes kényelmet szolgáltat hosszú, hosszú időn át.

Az auroSTOR szolár melegvíz-tárolók fő jellemzői:

- Kisebb társasházak szolár melegvíz-tárolója
- Bivalens kialakítással rendelkező szolár tároló
- 300 és 500 liter közötti tároló űrtartalom
- Elektromos fűtőpatronnal utólag is bővíthető
- Az egyszerűbb telepítést lehetővé tevő hőszigetelés segíti
- Szolár berendezés csatlakoztatására közvetlenül előkészítve
- Csekély készenléti energiavesztés
- A tároló és a csőkégyők az ivóvíz-oldalon zománcozottak.

Indirekt fűtésű uniSTOR melegvíz-tárolók:

Gazdaságos melegvíz-komfort

Az eco/atmoCRAFT állókazán nem csak a fűtés során, hanem a meleg víz készítéskor is gazdaságosan képes működni az uniSTOR melegvíz-tárolókkal. Minden tároló a lehető legmagasabb környezetvédelem érdekében freonmentes hőszigetelő burkolattal van ellátva. A magasabb kialakítású tároló magasságnak és a levehető szigetelő palástnak köszönhetően az uniSTOR melegvíz-tárolók egyszerűen szállíthatók és állíthatók be a különböző méretű felállítási helyiségekbe.

Az uniSTOR melegvíz-tárolók fő jellemzői:

- Indirekt fűtésű tároló-program egészen 500 liter űrtartalomig.
- Freonmentes hőszigetelés
- Magnézium védőanód
- A tároló és a csőkégyők az ivóvíz-oldalon zománcozottak.



Égéstermék-elvezetés

egészen 160 kW-ig



eBUS-kommunikáció... óramű pontossággal



calorMATIC 630/3 szabályozó



A szerviz-szolgáltatás is „Vaillant” minőség



Levegő/égéstermék-elvezető elemek (illusztráció)

eBUS kommunikációval és újabb tulajdonságokkal frissítve: calorMATIC 630/3

Az eBUS kommunikációval rendelkező calorMATIC 630/3 univerzális időjárás-követő szabályozó minden olyan vezérlési lehetőséget magába foglal, melyek egy nagyobb rendszer működtetéséhez szükségesek. A szabályozó akár 8 fűtő készülék kaszkád kapcsolását teszi lehetővé, valamint akár összesen 15 fűtési kör is kontrollálható. A kazán vezérlőelektronikája magában foglalja a tároló előnykapcsolást, így nagyon egyszerű a hagyományos és rétegtárolós elven működő melegvíz-tárolók fűtése. A calorMATIC 630/3 univerzális időjárás-követő szabályozó az összes Vaillant diagnosztikai rendszerrel összekapcsolható.

A legjobban kezelhető termék

A calorMATIC 630/3 szabályozó gyorsan és egyszerűen szerelhető fel a falra. Ehhez hasonlóan a kezelése is rendkívül „kézre áll”. Az összes üzemlállapot és kapcsolási intervallum a képernyőn átláthatóan megjeleníthető.

Ugyanúgy alkalmazható: calorMATIC 430/430f

Az ecoCRAFT exclusiv kazán vezérlő elektronikájának kapcsolófelülete lehetővé teszi a calorMATIC 430/430f típusú időjárás-követő szabályozó beépítését is, amely a VR 61 bővítő modullal és a VR 68 szolár egységgel alkalmassá teszi két fűtési kör (1 direkt és 1 kevert), valamint egy napenergiával támogatott használati melegvíz-készítő berendezés vezérlését.

A calorMATIC 630/3 szabályozó fő jellemzői:

- Időjárás-követő szabályozó, amely az eBUS csatlakozón keresztül bővíthető
- akár 8 fűtési hőtermelő kaszkád kapcsolásával és 15 fűtési kör is vezéreltethető
- Gyorsan falra szerelhető
- Termikus fertőtlenítés
- Áttekinthető szöveges kijelző háttérvilágítással
- Vaillant “nyomd és tekerd” kezelési koncepció

A calorMATIC szabályozó 430/430f fő jellemzői:

- Időjárás-követő szabályozó, amely az eBUS csatlakozón keresztül bővíthető
- Áttekinthető szöveges kijelző
- Szélesebb alkalmazási lehetőségek a bővítő modulok segítségével

Minden üzemmódról megtervezve

Az ecoCRAFT exclusiv kazánok helyiséglevegőtől függő és független üzemben is üzemeltethetők. Az égéstermék elvezető elemeknek nyomásállóknak és kondenzvíz-állóknak kell lenniük.

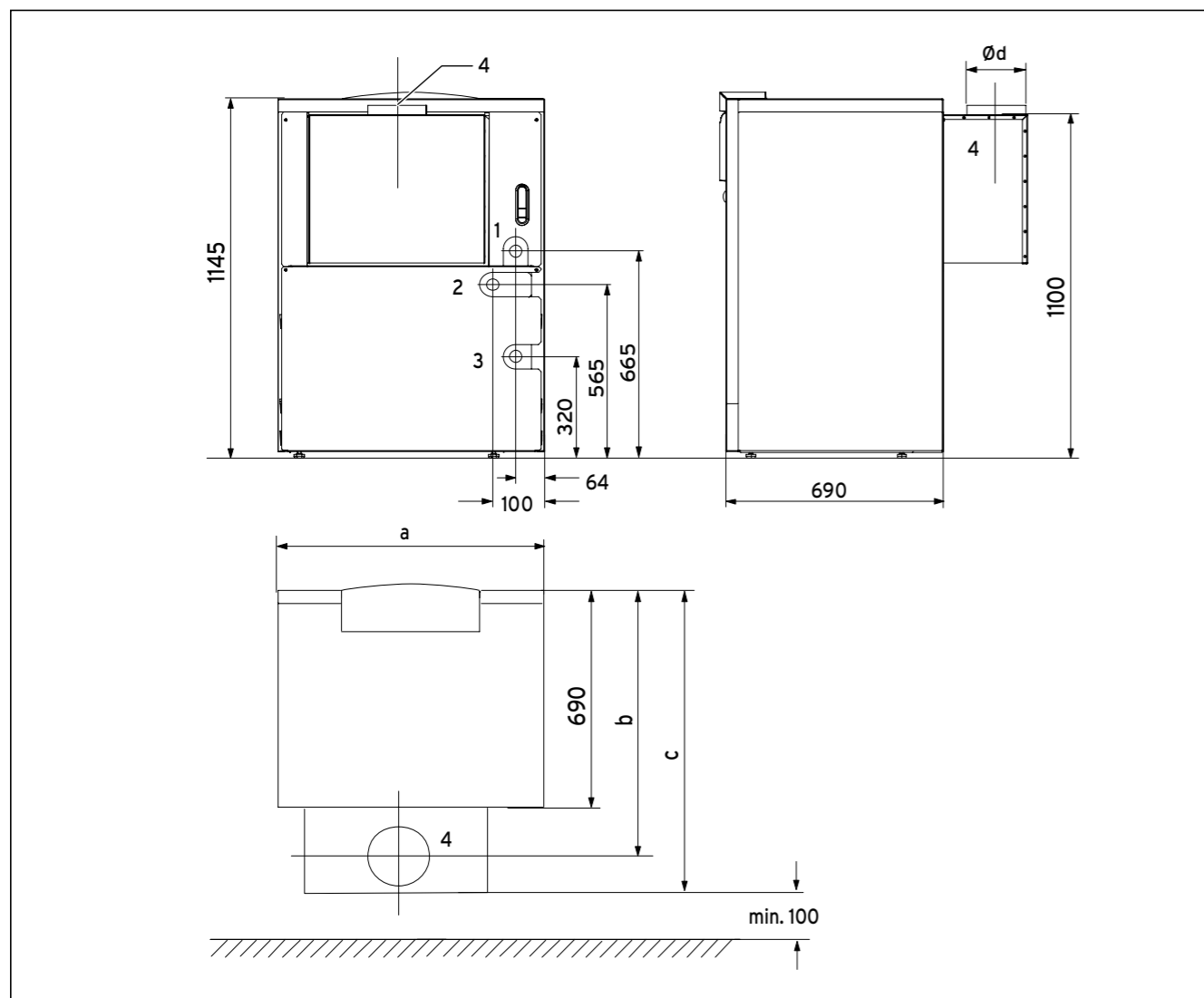
Egészen 160 kW egységteljesítményig a Vaillant tartozékprogramban található, 130 mm átmérőjű levegő, égéstermék-elvezető elemek alkalmazhatók akár helyiséglevegőtől függő vagy független üzemre. Minden elem kiváló minőségű és a káros hatásoknak ellenálló műanyagból készül, amely egyszerűen telepíthető, valamint az összes egyedi beépítés során könnyű méret illesztést tesz lehetővé. Teljesen természetes azonban, hogy a kereskedelemben kapható égéstermék-elvezető elemek is felhasználhatók a rendszer-tanúsított gyári elemek alternatívájaként.

Az égéstermék elvezetési lehetőségek fő jellemzői:

- 160 kW egységteljesítményig a Vaillant tartozékprogramban található, 130 mm átmérőjű levegő, égéstermék-elvezető elemek alkalmazhatók akár helyiséglevegőtől függő vagy független üzemre.
- 200 kW és e fölötti egységteljesítmény esetén a kereskedelemben kapható égéstermék elvezető-elemek használhatók.
- Rendszer-tanúsított gyári elvezetések, illetve CE/ÉMI minősített elemek



atmoCRAFT méretek

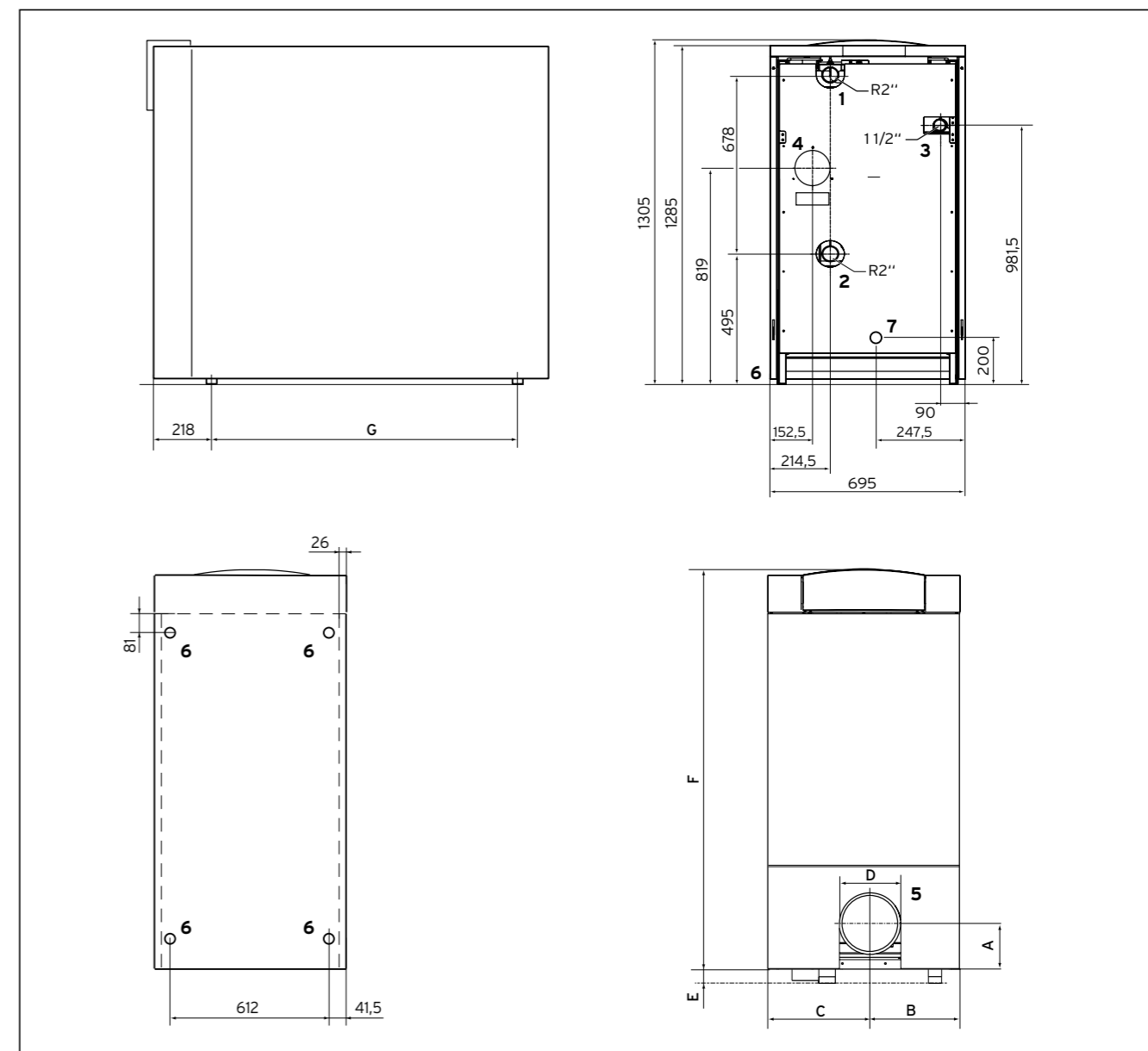


1 Fűtési előremenő
2 Gázcsatlakozó

3 Fűtési visszatérő
4 Füstgázsalakozó

Készüléktípus	Méretek mm-ben					
	a	b	c	d	Fűtési előremenő/fűtési visszatérő	gázcsatlakozás
VK 654/9	850	860	960	180	R 11/2	R1
VK 754/9	930	850	960	200	R 11/2	R1
VK 854/9	1010	850	960	200	R 11/2	R1
VK 1054/9	1170	838	960	225	R 11/2	R1
VK 1154/9	1250	838	960	225	R 11/2	R1
VK 1304/9	1410	825	960	250	R 11/2	R 11/4
VK 1504/9	1570	825	960	250	R 11/2	R 11/4
VK 1654/9	1730	852	1012	300	R 11/2	R 11/4

ecoCRAFT méretek



1 Fűtési előremenő R 2
2 Fűtési visszatérő R 2
3 Gázcsatlakozó R 11/2
4 Levegőcsatlakozó 130 mm Ø

5 Füstgázsalakozó Ø D
6 Állítható kazánlábak 0-20 mm
7 Kondenzvízkifolyó vezeték Ø 20 mm belső átmérő

Készüléktípus	Méretek mm-ben						
	A	B	C	ØD	E	F	G
VKK 806/3-E-től 1606/3-ig	165	326	369	150	50	1190	867
VKK 1606/3-től 2806/3-ig	165	326	369	200	50	1500	1178



atmoCRAFT műszaki adatok	Egység	VK 654/9	VK 754/9	VK 854/9	VK 1054/9	VK 1154/9	VK 1304/9	VK 1504/9	VK 1654/9
Névleges hőteljesítmény	kW	65	75	85	105	115	130	150	165
Névleges hőterhelés	kW	70,7	81,5	92,4	114	125	141,3	163	179,3
Legkisebb hőteljesítmény	kW	42,2	48,7	55,2	68,2	74,7	84,5	97,5	107,5
Legkisebb hőterhelés	kW	46	53	60	74,1	81,3	91,8	106	116,3
Kazántagok száma		7	9	10	12	13	15	17	19
Szükséges kéményhuzat ¹⁾	Pa	3	3	3	3	3	3	3	3
Füstgázhőm. névleges teljesítménynél ¹⁾	°C	115	115	115	115	118	120	123	123
Füstgázhőm. legkisebb teljesítménynél ¹⁾	°C	80	80	80	80	80	80	80	80
Füstgáz-tömegáram névl. teljesítménynél ¹⁾	kg/h	162	180	205	252	270	317	360	403
Füstg.-tömegáram legkisebb teljesítménynél ¹⁾	kg/h	144	166	187	234	256	288	335	367
CO ₂ - tartalom névl. teljesítménynél ¹⁾	%	6,5	6,5	6,5	6,5	6,6	6,6	6,6	6,6
CO ₂ - tartalom legkisebb teljesítménynél ¹⁾	%	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Vízoldali ellenállás ΔT = 20 K esetén	mbar	18	25	32	44	46	52	60	68
Vízoldali ellenállás ΔT = 10 K esetén	mbar	76	110	130	200	180	220	250	280
Megengedett üzemi túlnyomás	bar	3	3	3	3	3	3	3	3
Éves hatásfok (75/60 °C esetén)	%	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5
Előremenő hőmérséklet, beállítható	°C	35 - 83	35 - 83	35 - 83	35 - 83	35 - 83	35 - 83	35 - 83	35 - 83
Gázcsatlakozási értékek:									
H földgáz, H _i = 10,5 kWh/m ³	m ³ /h	6,7	7,8	8,8	10,8	11,9	13,5	15,5	17,1
S földgáz, H _i = 8,8 kWh/m ³	m ³ /h	8	9,3	10,5	13	14,2	16	18,5	20,4
PB-gáz, H _i = 12,8 kWh/kg ²⁾	kg/h	5,5	6,3	7,2	8,8	9,7	11	12,7	14
Csatlakozási gáznyomás:									
Csatlakozási gáznyomás földgáznál	mbar	20	20	20	20	20	20	20	20
Csatlakozási gáznyomás PB-gáznál ²⁾	mbar	50	50	50	50	50	50	50	50
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Elektromos teljesítmény-felvétel max.	W	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60
Előremenő és visszatérő csatlakozó	R _p	R 11/2"	R 11/2"	R 11/2"	R 11/2"	R 11/2"	R 11/2"	R 11/2"	R 11/2"
Gázcsatlakozó	R _p	R 1"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1"	R 11/4"	R 11/4"	R 11/4"
Füstgázcsatlakozó	mm Ø	180	200	200	225	225	250	250	300
A készülék méretei:									
Magasság	mm	1.145	1.145	1.145	1.145	1.145	1.145	1.145	1.145
Szélesség	mm	850	930	1.010	1.170	1.250	1.410	1.570	1.730
Mélység	mm	960	960	960	960	960	960	960	1.012
Saját tömeg	kg	317	343	369	421	447	499	550	601
Víztartalom	kg	28	31	34	41	44	51	57	73
Össztömeg	kg	345	374	403	462	491	550	607	674
Kategória	-	IP 20							

¹⁾ H_i fűtőértékre vonatkoztatva

²⁾ DIN 4702 8. része szerint meghatározva

³⁾ Számítási érték a kémény DIN 4705 szerinti méretezéséhez

⁴⁾ 15 °C-ra és 1013 mbar-ra vonatkoztatva

ecoCRAFT műszaki adatok	Egység	806/3-E	1206/3-E	1606/3-E	2006/3-E	2406/3-E	2806/3-E
Névleges hőteljesítmény-tartomány (40/30 °C)	kW	14,7-84,1	23,1-121,8	28,4-168,2	46,2-210,2	50,4-252,2	54,7-294,3
Névleges hőteljesítmény-tartomány (60/40 °C)	kW	14,1-80,4	22,1-116,5	27,1-160,8	44,2-201,0	48,2-241,2	52,3-281,4
Névleges hőteljesítmény-tartomány (80/60 °C)	kW	13,6-77,9	21,3-112,9	26,2-155,8	43,1-196,8	47,0-236,2	51,0-275,5
Névleges hőterhelési tartomány Hi ¹⁾	kW	14-80	22-115,9	27-160	44-200	48-240	52-280
Névleges hatásfok 40/30 °C esetén	%	105,1	105,1	105,1	105,1	105,1	105,1
Névleges hatásfok 60/40 °C esetén	%	100,5	100,5	100,5	100,5	100,5	100,5
Névleges hatásfok 80/60 °C esetén	%	97,5	97,5	97,5	98,4	98,4	98,4
30%-os részterhelés hatásfok (DIN EN 483)	%	108,4	108,4	108,4	108,2	108,2	108,2
Szabványos hatásfok névleges hőteljesítményre vonatkoztatva 40/30 °C esetén (DIN 4702-8)	%	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0
Szabványos hatásfok névleges hőteljesítményre vonatkoztatva 75/60 °C esetén (DIN 4702-8)	%	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0
Csatlakozási értékek:							
H földgáz (G20)	m ³ /h	8,5	12,3	16,9	21,2	25,4	29,6
S földgáz (G25.1)	m ³ /h	9,8	14,2	19,7	24,6	29,5	34,4
Csatlakozási gáznyomás G20 és G25.1	mbar	25	25	25	25	25	25
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Max. elektromos teljesítmény-felvétel	W	260	260	320	320	320	320
Elektromos teljesítmény-felvétel (készlet)	W	8	8	8	8	8	8
Beépített biztosíték	AT	4 AT	4 AT	4 AT	4 AT	4 AT	4 AT
Max. füstgázhőmérséklet (80/60 °C) ²⁾	°C	70	70	70	70	70	70
Min./max. füstgáz-tömegáram ²⁾	g/s	6,3/35,4	10,0/51,2	12,2/70,7	19,9/88,4	21,7/106,1	23,5/123,8
Min./max. CO ₂ -tartalom ²⁾	%	9,1/9,3	9,1/9,3	9,1/9,3	9,1/9,3	9,1/9,3	9,1/9,3
A ventilátor maradék szállítási magassága ²⁾	Pa	100	100	150	150	150	150
NO _x -osztály		5	5	5	5	5	5
NO _x -emisszió	mg/kWh	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60
CO-emisszió	mg/kWh	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Kondenzvíz-mennyiség 40/30 °C esetén, kb. ³⁾	l/h	13	20	27	34	34	47
pH érték, kb. ³⁾		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Vízoldali ellenállás ΔT = 20 K esetén	mbar	80	85	90	95	95	105
Névleges keringtetett vízmennyiség (ΔT = 20 K)	m ³ /h	3,44	4,99	6,88	8,60	8,60	12,05
Min. telj. keringtetett vízmennyiség. (ΔT = 25 K)	m ³ /h	0,48	0,76	0,93	1,51	1,51	1,79
Előremenő hőmérséklet (beállítható)	°C	35-85	35-85	35-85	35-85	35-85	35-85
Készletli hővesztesség 70 °C	%	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Megengedett üzemi túlnyomás	bar	6	6	6	6	6	6
Csatlakozók:							
Előremenő és visszatérő	coll	R 2	R 2	R 2	R 2	R 2	R 2
Gázcsatlakozó	coll	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
Kondenzvíz kifolyó (csonk)	mm Ø	21	21	21	21	21	21
Ürités	coll	R ¾	R ¾	R ¾	R ¾	R ¾	R ¾
Füstgáz-/Levegőcsatlakozó	mm Ø	150/130	150/130	150/130	200/130	200/130	200/130
A készülékek méretei:							
Magasság:	mm	1285	1285	1285	1285	1285	1285
Szélesség	mm	695	695	695	695	695	695
Mélység	mm	1240	1240	1240	1550	1550	1550
Saját tömeg	kg	200	220	235	275	295	310
Víztartalom	l	5,74	8,07	10,4	12,73	15,05	17,37
Össztömeg	kg	210	235	255	300	320	340
Kategória		I _{2HS}	I _{2HS}	I _{2HS}	I _{2HS}	I _{2HS}	I _{2HS}
Védettség		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Engedélyezett csatlakoztatási mód		B _{23'} , C _{33'} , C _{43'} , C _{53'} , C _{83'} , C _{93'}					
CE Tanúsítványok		CE-0063BS3740					

¹⁾ A DIN 4702 szerint meghatározva.

²⁾ Számítási értékek a kémény DIN EN 13384-1 szerinti méretezéséhez.

³⁾ Max. kondenzvíz-mennyiség a kondenzvíz kifolyó és a semlegesítő berendezés méretezéséhez. Az A 251. sz. ATV-munkalapnak a kondenzvíz alkotóanyagaival szembeni követelményei teljesülnek (lásd a 3. fejezetet).