



ENERGYNET
U krugu dobre energije

GASNI GENERATORI

QR remeha



066 090 090

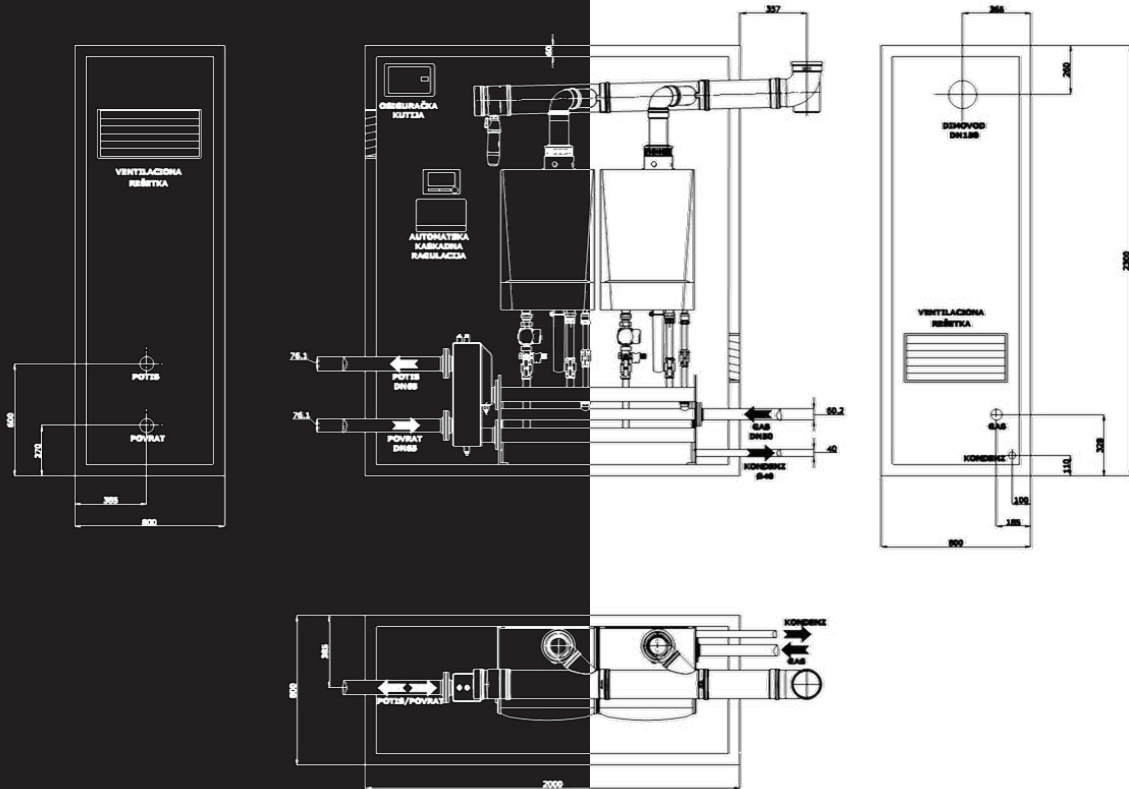


korisnickapodrska@energynet.rs

www.energynet.rs

Gasni generatori toplote

Quinta Ace Modul



informacioni list / **tehnički katalog**

Namena Quinta Ace Modul

Remeha Quinta Ace Modul predstavlja kompaktno rešenje za zagrevanje stambenih i poslovnih objekata. Namenjen je za postavljanje na otvorenom prostoru sa ugrađenim generatorima toplote - kondenzacionim kotlovima Remeha Quinta Ace postavljenim u kaskadnoj konfiguraciji.



Kao pogonski energent generatori toplote koriste prirodni gas ili propan. Remeha Quinta Ace Moduli su predviđeni za postavljanje na fasadu, ravan krov i pored objekta čime se postiže brza i jednostavna instalacija.

Kotlovi su u skladu sa evropskim direktivama 90-396/EEC, 92/42/EEC, 73/23/EEC, 89/336/EEC i imaju zaštitu u klasi IP X4D.

Oprema koja se nalazi u generatoru toplote:

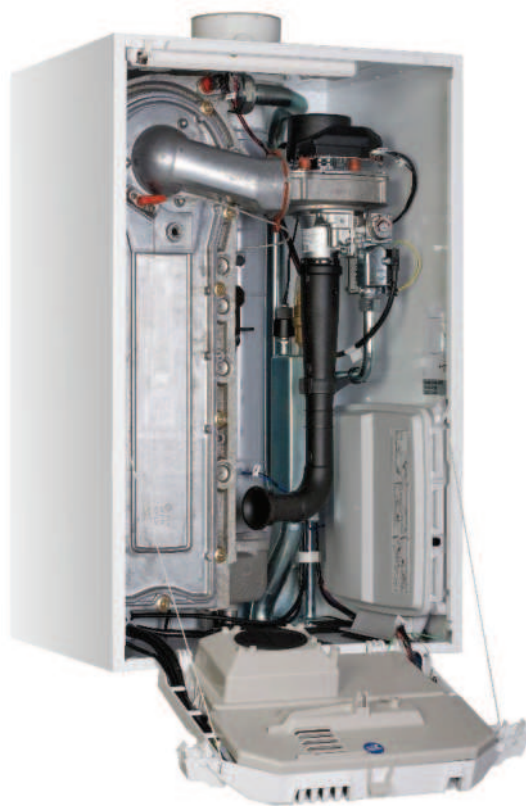
- Kondenzacioni gasni kotlovi
- Cirkulacione pumpe primarnog kruga
- Kaskadni sabirnički dimovodni set od PPs materijala
- Originalne fabričke hidrauličke komponente kaskadnog sistema
- Opciono dostupan pločasti izmenjivač toplote umesto hidrauličke skretnice
- Izolacija od ekspanovanog polipropilena (EPP)
- Elektro instalacija
- Razvodna tabla sa automatskim osiguračima sa indeksom zaštite IP40
- Priključnice i prekidač za osvetljenje unutar generatora toplote
- Unutrašnje LED osvetljenje sa indeksom zaštite IP44

Najkvalitetnija oprema za pouzdan i dug radni vek

Unutar generatora Quinta Ace je serija najmoćnijih zidnih kotlova holandskog proizvođača Remeha. Quinta Ace kondenzacioni gasni kotlovi visokih performansi i efikasnosti obezbeđuju dovoljan kapacitet za zagrevanje stabmenih i poslovnih objekata srednje i veće površine. Quinta Ace kotlovi su efikasni i kompaktni i namenjeni su za zatvorene i otvorene grejne sisteme i dostupni su u pet klasa snage 45, 65, 90, 115 i 160 kW. Unutrašnje LED osvetljenje omogućava rad i pri isključivanju sa strujne mreže zahvaljujući akumulatorskoj bateriji.



- *Digitalni displej*
- *Jednostavno održavanje*
- *Zaštita od smrzavanja*
- *Zaštita od nedostatka vode*
- *Niska emisija NOx*
- *Nepovratna klapna za dimne gasove*
- *Radna temperatura 20-90°C*



Remeha Quinta Ace kotlovi su opremljeni kompaktnim i dokazano proverenim livenim monoblok izmenjivačem toplote od legure aluminijum silicijum koji je izuzetno otporan na koroziju i povišenu temperaturu. Zbog posebnog efekta samočišćenja koji se javlja kod ovih izmenjivača produžen je period između potrebnih održavanja.

5 GODINA GARANCIJE NA IZMENJIVAČE TOPLOTE!

Modulacija za uštede - Quinta Ace Modul

Regulisanje širokog opsega modulacije snage vrši se prema spoljašnjim uslovima uz visoku energetska efikasnost i pouzdanost zahvaljujući naprednoj kaskadnoj regulaciji putem OpenTherm komunikacijskog protokola. Putem iSense Pro omogućeno je povezivanje do 10 Quinta Ace kotlova u kaskadni sistem radi postizanja snaga do 1000 kW. Kaskadna regulacija poseduje mogućnost upravljanja radom cirkulacione pumpe sekundarnog kruga.

Kotlove je moguće povezati sa računarom putem USB veze ili opciono upravljati radom kotlova putem signala 0-10V.

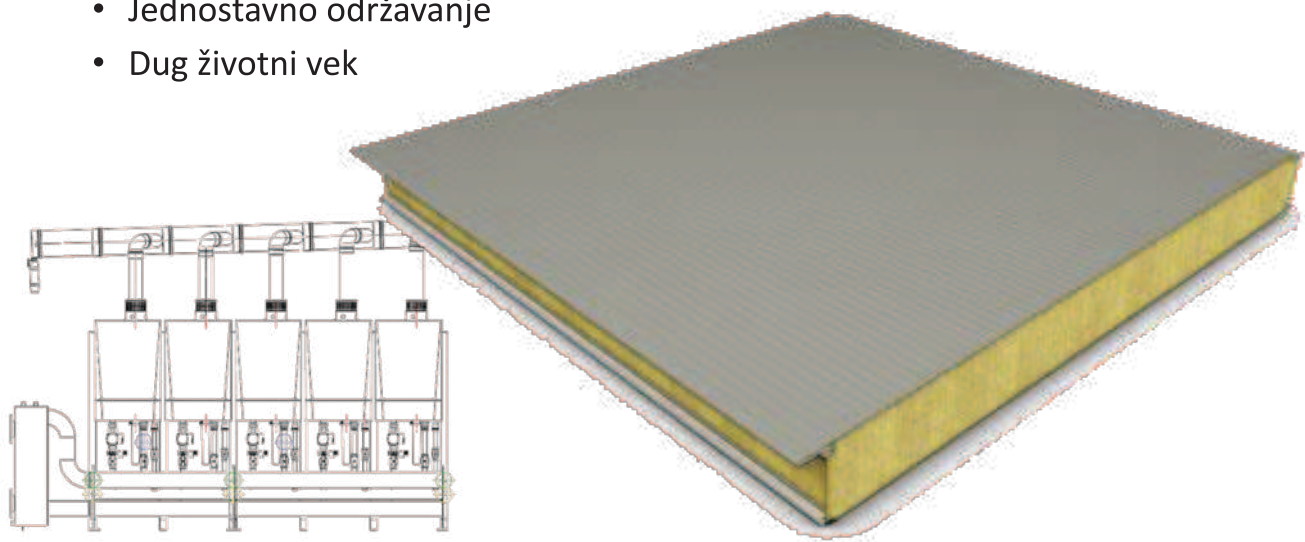


Termička zaštita i vatrootpornost - Quinta Ace Modul

Termička zaštita centrale omogućena je putem atestiranih vatrootpornih panela debljine 60 mm. Noseća konstrukcija sa toplotnom izolacijom služi za smeštaj opreme, zaštitu od vremenskih uslova kao i zaštitu opreme, armature i cevovoda od smrzavanja.

Prednosti koje pružaju vatrootporni sendvič paneli:

- Efektivna protivpožarna zaštita
- Kvalitetna termička i zvučna izolacija
- Jednostavna i brza izgradnja
- Visoka otpornost na opterećenja
- Trajnost
- Jednostavno održavanje
- Dug životni vek



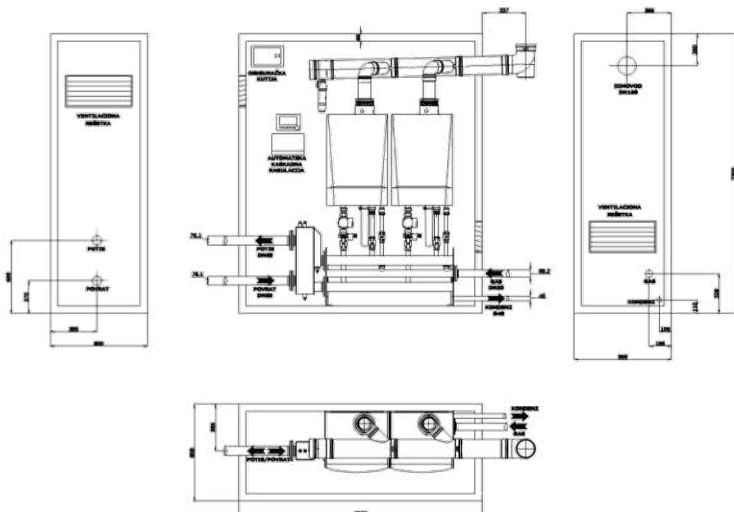
Panel thickness [mm]	50	60	80	100	120	133	150	172	200	240
EI Fire resistance class (EN 13501-2)	/	EI 30	EI 60	EI 120			EI 180		EI 240	
Combustibility of insulant core (EN 13501-1)	Non - combustible, class A1									
Rw Sound reduction [dB] (EN ISO 10140-3)		30 (-2, -3)	31 (-2, -3)	32 (-1, -3)			32 (-1, -2)			
Cover width [mm]	600 - 1200									
Panel length [m]	up to 14									

Weight FTV [kg/m²]	Fe 0.6/Fe 0.6	16.3	17.5	19.9	22.3	24.7	26.3	28.3	31.0	34.3	391
*U Thermal transmittance [W/m²K] (EN 14509)		0.75	0.64	0.49	0.40	0.33	0.30	0.27	0.24	0.20	017
**Typical single spans [m]		3.09	3.72	4.36	4.88	5.34	5.59	5.88	6.22	6.57	7.05

Raspon snaga i dostupni modeli

Quinta Pro Moduli su dostupni u širokom dijapazonu snaga sa ciljem zadovoljenja potreba grejanja za objekte raznih namena.

	Kombinacija kotlvoa	Raspon snage (80/60°C)
Quinta Ace Modul 45	1x45	8,0-40,8 kW
Quinta Ace Modul 65	1x65	12,0-61,5 kW
Quinta Ace Modul 90	1x90	14,1-84,2 kW
	2x45	8,0-81,6 kW
Quinta Ace Modul 115	1x115	18,9-103,9 kW
Quinta Ace Modul 130	2x65	12,0-123,0 kW
	1x45 + 1x90	8,0-125,0 kW
Quinta Ace Modul 160	1x45 + 1x115	8,0-144,7 kW
	1x160	31,5-152,1 kW
Quinta Ace Modul 180	1x65 + 1x115	12,0-165,4 kW
	2x90	14,1-168,4 kW
Quinta Ace Modul 205	1x90 + 1x115	14,1-188,1 kW
Quinta Ace Modul 230	2x115	18,9-207,8 kW
Quinta Ace Modul 250	1x45 + 1x90 + 1x115	8,0-228,9 kW
Quinta Ace Modul 270	3x90	14,1-252,6 kW
Quinta Ace Modul 320	1x90+2x115	14,1-292,0 kW
	2x160	31,5-304,2
Quinta Ace Modul 345	3x115	18,9-311,7 kW
Quinta Ace Modul 410	1x65 + 3x115	12,0-373,2 kW
Quinta Ace Modul 460	4x115	18,9-415,6 kW
Quinta Ace Modul 480	3x160	31,5-456,3 kW
Quinta Ace Modul 570	5x115	18,9-519,5 kW
Quinta Ace Modul 640	4x160	31,5-608,4 kW
Quinta Ace Modul 690	6x115	18,9-623,4 kW
Quinta Ace Modul 800	7x115	18,9-727,3 kW
	5x160	31,5-760,5 kW
Quinta Ace Modul 910	8x115	18,9-831,2 kW
Quinta Ace Modul 960	6x160	31,5-912,6 kW
Quinta Ace Modul 1000	9x115	18,9-935,1 kW



Tehnički podaci Remeha Quinta Ace

Quinta Ace			45	65	90	115
Nominalni izlaz (Pn) Rad centralnog grejanja (80/60 °C)	min.–maks.  ⁽¹⁾	kW	8.0 - 40.8 40,8	12.0 - 61.5 61,5	14.1 - 84.2 84,2	18.9 - 103.9 103,9
Nominalni izlaz (Pn) Rad centralnog grejanja (50/30 °C)	min.–maks.  ⁽¹⁾	kW	9.1 - 42.4 42,4	13.5 - 65.0 65,0	15.8 - 89.5 89,5	21.2 - 109.7 109,7
Nominalno opterećenje (Qnh) Rad centralnog grejanja (Hi)	min.–maks.  ⁽¹⁾	kW	8.2 - 41.2 41,2	12.2 - 62.0 62,0	14.6 - 86.0 86,0	19.6 - 107.0 107,0
Nominalno opterećenje (Qnh) Rad centralnog grejanja (Hs)	min.–maks.  ⁽¹⁾	kW	9.1 - 45.7 45,7	13.6 - 68.8 68,8	16.2 - 95.5 95,5	21.9 - 118.8 118,8
Efikasnost centralnog grejanja pri punom opterećenju (Pn) (Hi) (80 °C/60 °C)		%	99,1	99,2	97,9	97,1
Efikasnost centralnog grejanja pri punom opterećenju (Pa) (Hi) (80 °C/60 °C)		%	97,2	98,3	97,9	97,1
Efikasnost centralnog grejanja pri punom opterećenju (Hi) (50 °C/30 °C)		%	102,9	104,6	104,1	102,5
Efikasnost centralnog grejanja pri delimičnom opterećenju (Hi) (temperatura povratnog toka 60 °C)		%	97,2	98,3	96,6	96,5
Efikasnost centralnog grejanja pri delimičnom opterećenju (Pn) (Hi) (temperatura povratnog toka 30 °C)		%	110,6	110,4	108,1	108,0
Efikasnost centralnog grejanja pri delimičnom opterećenju (Pn) (Hi) (temperatura povratnog toka 30 °C)		%	108,4	108,9	108,1	108,0
Efikasnost centralnog grejanja pri punom opterećenju (Pn) (Hi) (80/60 °C)		%	89,2	89,3	88,2	87,4
Efikasnost centralnog grejanja pri punom opterećenju (Pa) Hs) (80/60 °C)		%	87,5	88,5	88,2	87,4
Efikasnost centralnog grejanja pri punom opterećenju (Hi) (50/30 °C)		%	92,7	94,2	93,7	92,3
Efikasnost grejanja pri delimičnom opterećenju (Hs) (temperatura povratnog toka 60 °C)		%	87,5	88,5	88,2	87,4
Efikasnost centralnog grejanja pri delimičnom opterećenju (Pn) (Hs) (temperatura povratnog toka 30 °C)		%	99,6	99,4	97,3	97,3
Efikasnost centralnog grejanja pri delimičnom opterećenju (Pa) (Hs) (temperatura povratnog toka 30 °C)		%	97,6	98,1	97,3	97,3
(1) Fabričko podešavanje						

Tehnički podaci Remeha Quinta Ace

Quinta Ace			45	65	90	115
Pritisak ulaza gasa G20 (H gas)	min.–maks.	mbar	17–25	17–25	17–25	17–25
Pritisak ulaza gasa G31 (propan)	min.–maks.	mbar	37–50	37–50	37–50	37–50
Potrošnja gasa G20 (H gas) ⁽¹⁾	min.–maks.	m ³ /h	0,9–4,4	1,3–6,6	1,5–9,1	2,1 - 11,3
Potrošnja gasa G31 (propan) ⁽¹⁾	min.–maks.	m ³ /h	0,4–1,7	0,5–2,5	0,9–3,5	0,9–4,4
Otpor gasa između priključnog mesta kotla i tačke merenja na jedinici gasnog ventila (mereno sa G20)	maks.	mbar	1,0	2,0	2,5	3,0
NOx godišnje emisije G20 (H gas) EN15502 O2 = 0%	Hs	mg/kWh	42	48	53	41
Količina otpadnog gasa	min.–maks.	kg/h	14–69	21–104	28–138	36–178
Temperatura otpadnog gasa	min.–maks.	°C	30–67	30–68	30–68	30–72
Maksimalni kontra pritisak		Pa	150	100	160	220
Ukupna težina uključujući ambalažu		kg	60,5	66,5	76,5	76,5
Minimalna težina pri montiranju ⁽¹⁾		kg	50	56	65,2	65,2
Prosečni akustični nivo pri udaljenosti od jednog metra od kotla		dB(A)	45,1	46,7	51,6	51,1
(1) Bez prednje oplate.						



REPUBLIKA SRBIJA
MINISTARSTVO
POSLOVA
POSREDOVANJE
POSREDOVANJE
POSREDOVANJE

Sertifikat
Certificate



INSTITUT
"MIHAJLO PUPIN"
CENTAR ZA
GASNU TEHNIKU

Beograd, 14.02.2020.

Beograd, 14.02.2020.

SERTIFIKAT ☒ OPREDELJENJE TIPA / Type examination Broj / Number: _____ T 2002	
☐ POSREDOVAČNI PREGLED / Single examination Strana / Page: _____ 1 / 2	
Na zahtev naručilca: <i>By the request of purchaser:</i>	Berge d.o.o. Temeriška 57, 21000 Novi Sad, Srbija / B.Srbija
proizvodu je: <i>has been undertaken:</i>	Kontrolisanje novog proizvoda / <i>inspection of the new product:</i>
u vezi sa ispitivanjem o usaglasjenosti/ <i>in relation to inspection report</i>	Broj / Number: _____ T 2002
sa dokumentima u <i>with attached documents:</i>	- Projekat proizvoda / <i>Catalogue pages of product;</i> - Uputstvo za instalaciju i korišćenje / <i>Installation and user's manual;</i> - Dokumentacija za proizvode / <i>Product documentation;</i> - Izveštaj o ispitivanju KIVA broj: T5061928 i T51030781; - Test report KIVA broj: T5061928 and T51030781
INSTITUT "MIHAJLO PUPIN" - CENTAR ZA GASNU TEHNIKU izdaje za: INSTITUT "MIHAJLO PUPIN" - GAS TECHNIQUE CENTRE issues for:	
predmet ocenjivanja / <i>subject of the inspection:</i>	GASI KONDENZACIONI KOTAO / GAS CONDENSING BOILER
proizveden od / <i>manufactured by:</i>	Remeha B.V., Apeldoorn, Holandija / <i>The Netherlands</i>
oznaka - tip - serija / <i>mark - type - series</i>	REMEHA QUINTA ACE ... vrsta/tip: B ₂ , C ₂ , C ₂₀ kategorija/category: B ₂ remeha
Iako je specificirano u Prilogu A, zadovoljava zahteve navedene u: <i>As specified in the Annex A, meets the requirements listed in:</i>	
Pravilnik o zahtevima za projektovanje, izrada i ocenjivanje usaglasjenosti gasnih aparata ("Sl. gl. RS", br. 41/2015) SRPS EN 15662-2:2013	
Sertifikat o kontrolisanju se izdaje na osnovu standarda SRPS ISO/IEC 17028:2012 i Rešenja Ministarstva rudarstva i energetike br. 312-01-01508/2016-05. <i>The inspection certificate is issued on the basis of standard SRPS EN ISO/IEC 17028:2012 and the decision of the Ministry of Mining and Energy No 312-01-01508/2016-05.</i>	
Ocenjivanje sprovedeno / <i>Evaluation performed</i> from 23.01.2020. - 14.02.2020.	
Izdat od / <i>issued by</i> RUKOVODIOCA CENTRA ZA GASNU TEHNIKU GAS TECHNIQUE CENTRE MANAGER Kристина Београдски менаџер Broj / Number: _____ Ime / Name: _____ Surname	



02943001V3



**INSTITUT
'MIHAJLO PUPIN'
CENTAR ZA
GASNU TEHNIKU**

Volgina 15,
BEOGRAD SRBIJA

tel: +381 (0) 20 31 11 11
fax: +381 (0) 20 31 67 61
info@ictp.rs

Sertifikat
Certificate



H 048 20



SERTIFIKAT

☒ **O PREGLEDU TIPA** / Type examination
☐ **POJEDINAČNI PREGLED** / Single examination

Broj / Number:

T 0000

Na zahtev naručioca / By the request of customer:
 Berzen d.o.o. Ymerienka 57, 21000 Novi Sad, Srbija / R.Serbia

Strana / Page: / 2

preduto je / has been undertaken:
 Inspekcija od novog proizvoda / Inspection of the new product

Broj / Number:

T 0000

u vezi sa izvoženjem u usaglasjenosti / in relation to inspection report:

Broj / Number:

T 0000

sa dokumentima u prilogu / with attached documents:

- Projekat proizvoda / Catalogue pages of product;
 - Uputstvo za instaliranje / Installation and user's manual;
 - Dokumentacija o proizvodima / Product documentation;
 - Izveštaj o ispitivanju KIV A broj 179001928 i 150300781 / Test report KIV A No. 179001928 and 150300781

INSTITUT 'MIHAJLO PUPIN' - CENTAR ZA GASNU TEHNIKU izdaje za: vrsta/tipe: B3, C3, C4
INSTITUTE 'MIHAJLO PUPIN' - GAS TECHNIQUE CENTRE declares for: kategorija/category: H048

predmet ocenjenja / subject of the inspection:
 GASNI MODULI ZA POSTAVLJANJE NA OTVORENOM PROSTORU / GAS MODULES DESIGNED FOR OUTDOOR INSTALLATION

Remeha B.V. Marchantstraat 55, 7332 AZ Apeldoorn, Holandija/The Netherlands

proizveden od / manufactured by:
 oznaka - tip - serija / mark - type - serial

REMEHA QUINTA ACE MODUL ...

kako je specificirano u Prilogu A, zadržavajući zahteve navedene u / as specified in the Annex A, meets the requirements listed in:

Pravilnik o zahtevima za projektovanje, izradu i ocenjivanje usaglasjenosti gasnih aparata ("Sl. gl. RS", br. 41/2015)

Sertifikat o konformisanju se izdaje na osnovu standarda SRPS ISO/IEC 17020:2012 i Rešenja Ministarstva rudarstva i energetike br. 312/14-01/508/2016-05 / The inspection certificate is issued on the basis of standard SRPS ISO/IEC 17020:2012 and the decree of the Ministry of Mining and Energy N 312/14-01/508/2016-05.

Ova izjava nije uslovena / Evaluation performed from: 23.08.2020. - 14.02.2025.

mesto, datum izdavanja / place, date of issue:
 Beograd, 14.02.2021.



izdat od / issued by:
 INSTITUT 'MIHAJLO PUPIN'
 CENTAR ZA GASNU TEHNIKU
 INSTITUT 'MIHAJLO PUPIN'
 GAS TECHNIQUE CENTRE
 Kraljeva Petrovarčeva glava 15-16
 ime, Prezime / Name, Surname:

OSTVARIO VEŠTAČENJE

Sertifikat Certificate

REPUBLIKA SRBIJA
MP PUPIN
CENTAR ZA GASNU TEHNIKU

Prilog A /
Annex A

Broj / Number

T 2002

Strana / Page

2 / 2

oznaka - tip - serija /
mark - type - series

REMEHA QUINTA ACE ...

oznake: B₂, C₂, C₂
kategorija/category: B₂max

detaljna oznaka - tip - serija / mark - type - series specificational	tehniske karakteristike / technical characteristics	kratak opis / short description
REMEHA QUINTA ACE ...		
...45	Q _n =8,2-41,2 kW (H) P _n =0,0-0,8 kW ⁽¹⁾ P _n =0,1-0,2, 1 kW ⁽²⁾	čisti gasi condensacioni kotlovi - wall hung boiler
...65	Q _n =12,2-42,0 kW (H) P _n =12,0-61,5 kW ⁽¹⁾ P _n =12,3-65,0 kW ⁽²⁾	
...80	Q _n =14,0-86,0 kW (H) P _n =14,1-84,2 kW ⁽¹⁾ P _n =15,8-89,3 kW ⁽²⁾	
...115	Q _n =19,8-107,0 kW (H) P _n =18,0-101,9 kW ⁽¹⁾ P _n =21,2-109,7 kW ⁽²⁾	
...160	Q _n =32,0-156,0 kW (H) P _n =31,5-152,1 kW ⁽¹⁾ P _n =34,7-161,6 kW ⁽²⁾	
Napomena / note: 1.) p ₁ pri t ₁ : t ₁ (t ₁ =80/90°C) 2.) p ₂ pri t ₂ : t ₂ (t ₂ =50/30°C)		

Bilo kakve promena na uređaju moraju se prijaviti izdavaocu ove isprave. /
Any changes on the device must be reported to the issuer of this document

Definiran rok narednog pregleda je godinu dana u sklopu ocenjivanja
izdavanja osiguranjima na licprij / The deadline for the next review is one year
within the assessment of the Commission of Conformity with the type

INSTITUT
"MILAJLO PUPIN"
CENTAR ZA
GASNU TEHNIKU
Vojvoda IS
BEOGRAD SRBIJA
tel: +381 (0) 11 6795 01
fax: +381 (0) 11 6795 02
mmp@pupin.rs

00754801 V 1

IZ OBLASTI INŽENJERSTVA I TEHNIKE
MP PUPIN
CENTAR ZA GASNU TEHNIKU

SERTIFIKAT

☒ O PREGLEDU TIPA / Type examination

☐ POJEDINAČNI PREGLED / Single examination

Prilog A /

Annex A

Broj / Number

Strana / Page

T 2008

2 / 2

oznaka - tip - serija /

mark - type - series

REMEHA QUINTA ACE MODUL ...

vrsta/cije: B₂₀, C₂₀, C₃₀

kategorija/cije: H₂₀₀₀

Sertifikat Certificate

INSTITUT
'MIHAJLO PUPIN'
CENTAR ZA
GASNU TEHNIKU
Vojvoda 16,
BEOGRAD 11000
tel: +381 (0)11 412 10 00
fax: +381 (0)11 412 10 01
www.mppupin.rs

detaljno oznaka - tip - serija mark - type - series specification	tehničke karakteristike / technical characteristics troj x model kutli REMEHA QUINTA ACE u modulu / number x model of the burner REMEHA QUINTA ACE in the module	Toplotna snaga modula (80-60/°C) heat output of the module (80-60/°C) kW	kratak opis / short description
... 45	1 x (45)	8,0 - 49,8	
... 65	1 x (65)	12 - 61,5	
... 90	1 x (90)	14,1 - 84,2	
... 90	2 x (45)	8,0 - 49,8	
... 115	1 x (115)	18,9 - 103,9	
... 130	2 x (65)	12,0 - 125,0	
... 130	1 x (45) + 1 x (90)	8,0 - 125,0	
... 160	1 x (115) + 1 x (45)	8,0 - 144,7	
... 160	1 x (160)	31,5 - 152,1	
... 180	1 x (105) + 1 x (115)	12,0 - 165,4	
... 180	2 x (90)	14,1 - 168,4	
... 265	1 x (90) + 1 x (135)	14,1 - 188,1	
... 230	2 x (115)	18,9 - 207,8	
... 260	1 x (115) + 1 x (90) + 1 x (45)	8,0 - 228,9	
... 270	3 x (90)	14,1 - 252,6	
... 320	2 x (135) + 1 x (90)	14,1 - 292,0	
... 320	2 x (180)	31,5 - 304,2	
... 345	3 x (115)	18,9 - 311,7	
... 410	3 x (115) + 1 x (65)	12,0 - 375,2	
... 460	4 x (115)	18,9 - 415,6	
... 480	3 x (160)	31,5 - 456,1	
... 570	5 x (115)	18,9 - 519,5	
... 640	4 x (160)	31,5 - 608,4	
... 690	6 x (115)	18,9 - 673,4	
... 800	7 x (115)	18,9 - 727,1	
... 800	5 x (160)	31,5 - 760,5	
... 910	8 x (115)	18,9 - 831,2	
... 960	6 x 160	31,5 - 912,0	
... 1000	9 x (115)	18,9 - 935,1	

sumo za
grejanje /
for heating
only

Napomena 1 / Note 1: Ovaj Sertifikat koristi se zajedno uz Sertifikat o pregledu tipa Troj T 2002. / This Certificate to be used together with the Sertifikat of Type T 2002.

Bilo kakva promena na uređaju mora se prijaviti izdavaocu ovog isprave.
Any changes on the device must be reported to the issuer of this document.

CDTS 4.001 V2

Referentni objekti

NIS pogon Zrenjanin (7 generatora)





ENERGYNET

U krugu dobre energije

Energy Net doo
Temerinska 111, Novi Sad
Zrenjaninski put 92E, Beograd



066 / 090 090



www.energynet.rs



korisnickapodraska@energynet.rs