



# CENTRINIO ŠILDYMO KATILAI

# CENTRINIO ŠILDYMO KATILAS, SKIRTAS KŪRENTI TIK MEDIENOS GRANULĖMIS - EKO-GT KPP



EKO-GT KPP 16 kW

- ▶ Atitinka 5 klasės reikalavimus pagal normą PN-EN 303-5:2012.
- ▶ Apdovanotas „Lenkijos šiluma“ sertifikatu, kaip ekologiškas ir ekonomiškąs centrinio šildymo katilas.
- ▶ Speciali katilo konstrukcija leidžia pasiekti aukštą naudingumo koeficientą - 90%.
- ▶ Automatinis uždegimas.
- ▶ Katilo korpusas pagamintas iš 5 mm katilams skirto plieno.
- ▶ Didelė kuro talpykla - 200 dm<sup>3</sup> (katilams 12-16 kW) ir 400 dm<sup>3</sup> (katilams 24 kW).
- ▶ Valdiklis su galios moduliavimu.
- ▶ Galimybė valdyti pamaišymo vožtuvą (servo pavarą).
- ▶ Lauko temperatūros jutiklis (standartinėje komplektuotėje).
- ▶ STB apsauga nuo katilo perkaitimo.
- ▶ Naudojamas kuras: medžio granulės 6-8 mm.
- ▶ Papildoma įranga:
  - belaidis patalpos termostatas,
  - interneto modulis,
  - funkcijų išplėtimo modulis.

specifikacija	vnt.	EKO-GT KPP		
katalogo nr.	-	07-125000	07-165000	07-245000
katilo galinumas	kW	12	16	24
galios diapazonas	kW	3,8÷12,5	4,8÷16,0	7,0÷24,0
kuro talpyklos tūris	dm <sup>3</sup>	200	200	400
vandens tūris katilė	dm <sup>3</sup>	62	70	127
šilumos atidavimo paviršius	m <sup>2</sup>	2,02	2,60	3,62
šildomas plotas <sup>1</sup>	m <sup>2</sup>	iki 160	iki 200	iki 250
katilo svoris be talpyklos	kg	246	271	402
dūmtraukio skersmuo	mm	Ø 160	Ø 160	Ø 160
darbinės temperatūros diapazonas	°C	55÷85	55÷85	55÷85
naudingumo koeficientas	%	88,40	88,88	89,84
darbinis slėgis	bar	2	2	2
katilo plotis (be talpyklos ir valdiklio)	mm	482	482	632
kuro talpyklos plotis	mm	560	560	715
atstumas nuo dūmtraukio iki grindų	mm	750	890	1140
katilo gylis su dūmtraukiu	mm	1240	1240	1032
katilo aukštis	mm	1062	1202	1462

Į standartinę katilo komplektaciją įeina hibridinis **PELLAS** granulių degiklis ir valdiklis **PLUM S.Control**.

<sup>1</sup> Priklausomai nuo pastato šilumos izoliacijos ir be karšto vandens ruošimo, kūrenant pagrindinį kūrą.

# CENTRINIO ŠILDYMO KATILAS, SKIRTAS KŪRENTI ANGLIES GRANULĖMIS - EKO-GT KWP



Galmef

4

klasė

PN-EN 303-5:2012



EKO-GT KWP 17 kW

- ▶ Atitinka 4 klasės reikalavimus pagal normą PN-EN 303-5:2012.
- ▶ Apdovanotas „Lenkijos šiluma“ sertifikatu, kaip ekologiškas ir ekonomiškas centrinio šildymo katilas.
- ▶ Speciali katilo konstrukcija leidžia pasiekti aukštą naudingumo koeficientą - 92%.
- ▶ Katile, su tiesiu (horizontaliu), sraiginiu kuro tiekuvu ir besisukančiu degikliu, geriau sudega kuras.
- ▶ Katilo korpusas pagamintas iš 6 mm plieno.
- ▶ Didelė kuro talpykla - 240 dm<sup>3</sup>, tai užtikrina nepertraukiamą katilo darbą keletą dienų.
- ▶ Valdiklis su galios moduliavimu.
- ▶ Galimybė valdyti pamaišymo vožtuvą (servo pavara).
- ▶ Lauko temperatūros jutiklis (standartinėje komplektuotėje).
- ▶ STB apsauga nuo katilo perkaitimo.
- ▶ Naudojamas kuras: akmens anglies granulės (tipas 31) iki 25 mm.
- ▶ Papildoma įranga:
  - belaidis patalpos termostatas,
  - interneto modulis,
  - modulis pamaišymo vožtuvui valdyti,
  - apsauginis aušinimo šilumokaitis (gyvatukas),
  - apsauginis aušinimo vožtuvas DBV-1.

specifikacija	vnt.	EKO-GT KWP
katalogo nr.	-	07-172330
katilo galingumas	kW	17
galios diapazonas	kW	5,1÷17
kuro talpyklos tūris	dm <sup>3</sup>	240
vandens tūris katile	dm <sup>3</sup>	84
šilumos atidavimo paviršius	m <sup>2</sup>	2,9
šildomas plotas <sup>1</sup>	m <sup>2</sup>	iki 170
katilo svoris su kuro tiekuvu	kg	490
dūmtraukio skersmuo	mm	Ø 180
darbinės temperatūros diapazonas	°C	55-85
naudingumo koeficientas	%	92,00
darbinis slėgis	bar	2
katilo plotis su kuro talpykla	mm	1220
atstumas nuo dūmtraukio iki grindų	mm	1330
katilo gylis su dūmtraukiu	mm	1015
katilo aukštis	mm	1680

Į standartinę komplektuotę įeina: katilas su tiesiu (horizontaliu) kuro tiekuvu, besisukančiu degikliu, valdikliu **ELSTER** Expert PID Dynamic 4D ir kuro talpykla, dešinėje katilo pusėje.

<sup>1</sup> Priklausomai nuo pastato šilumos izoliacijos ir be karšto vandens ruošimo, kūrenant pagrindinį kūrą.

# CENTRINIO ŠILDYMO KATILAS, SKIRTAS KŪRENTI ANGLIES GRANULĖMIS - KWP



KWP 17 kW

- ▶ Katilo korpusas pagamintas iš katilams skirto plieno, tai garantuoja katilo korpuso tvirtumą ir ilgaamžiškumą.
- ▶ Didelė kuro talpykla - 240 dm<sup>3</sup>, tai užtikrina nepertraukiamą katilo darbą keletą dienų.<sup>2</sup>
- ▶ Valdiklis su galios moduliavimu.
- ▶ Galimybė valdyti pamaišymo vožtuvą (servo pavarą).
- ▶ Lauko temperatūros jutiklis (standartinėje komplektuotėje).
- ▶ Galimybė sumontuoti ketines groteles (kieto kuro kūrenimui).
- ▶ Galimybė užsakyti katilą su nuožulniu, sraiginiu kuro padavimo transporteriu (mažesnis pasipriešinimas, tiekiant kurą į degiklį) (papildoma parinktis).
- ▶ Galimybė užsakyti katilą su besisukančiu degikliu (geresnis kuro sudeginimas) (papildoma parinktis).
- ▶ Galimybė užsakyti katilą su tiesiu degikliu (latako formos), automatinio uždegimo ir avarinio gesinimo įranga.
- ▶ Naudojamas kuras: akmens anglies granulės (tipas 31) iki 25 mm.
- ▶ Papildoma įranga:
  - belaidis patalpos termostatas,
  - internetinis modulis,
  - modulis pamaišymo vožtuvui valdyti,
  - GSM modulis (tik katilams su valdikliu TECH),
  - apsauginis aušinimo šilumokaitis (gyvatukas),
  - apsauginis aušinimo vožtuvas DBV-1.

specifikacija	vnt.	KWP			
katalogo nr.	-	07-121010	07-171010	07-251010	07-301010
katilo galingumas	kW	12	17	25	30
galios diapazonas	kW	3,6÷12	5,1÷17	7,5÷25	9÷30
kuro talpyklos tūris	dm <sup>3</sup>	150	240	240	240
vandens tūris katilė	dm <sup>3</sup>	42	63	71	85
šilumos atidavimo paviršius	m <sup>2</sup>	1,4	1,7	2,4	2,9
šildomas plotas <sup>1</sup>	m <sup>2</sup>	iki 120	iki 170	iki 250	iki 300
katilo svoris su kuro tiektuvu	kg	275	355	390	490
dūmtraukio skersmuo	mm	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 180
darbinės temperatūros diapazonas	°C	55÷85	55÷85	55÷85	55÷85
naudingumo koeficientas	%	85÷86	84÷86	84÷86	84÷86
darbinis slėgis	bar	1,5	2,0	2,0	2,0
ketinės groteles (papildoma parinktis)	mm/vnt.	370 / 10	370 / 12	420 / 12	480 / 15
katilo plotis su kuro talpykla	mm	970	1130	1150	1220
atstumas nuo dūmtraukio iki grindų	mm	960	1150	1235	1330
katilo gylis su dūmtraukiu	mm	840	840	950	1015
katilo aukštis	mm	1270	1475	1530	1680

Į standartinę komplektuotę įeina: katilas su tiesiu (horizontaliu) kuro tiektuvu, stacionariu degikliu, valdikliu **TECH** ST-480N ir kuro talpykla, dešinėje katilo pusėje. Yra galimybė užsakyti katilus su valdikliu **ELSTER** eLider.

<sup>1</sup> Priklausomai nuo pastato šilumos izoliacijos ir be karšto vandens ruošimo, kūrenant pagrindinį kūrą.

<sup>2</sup> Išskyrus katilus KWP 12 kW.

# CENTRINIO ŠILDYMO KATILAS, SKIRTAS KŪRENTI TIK ANGLIES GRANULĖMIS - KWP 40÷150 kW



KWP 40 kW

- ▶ Katilo korpusas pagamintas iš katilams skirto plieno, tai garantuoja katilo korpuso tvirtumą ir ilgaamžiškumą.
- ▶ Didelė kuro talpykla - 240 dm<sup>3</sup> (katilams 40-60 kW) ir 520 dm<sup>3</sup> (katilams 75-150 kW).
- ▶ Valdiklis su galios moduliavimu.
- ▶ Galimybė valdyti pamašymo vožtuvą (servo pavarą).
- ▶ Lauko temperatūros jutiklis (standartinėje komplektuotėje).
- ▶ Galimybė sumontuoti ketines grotėles (kieto kuro kūrenimui).
- ▶ Galimybė užsakyti katilą su besisukančiu degikliu (geresnis kuro sudeginimas), išskyrus katilus 100, 150 kW (papildoma parinktis).
- ▶ Naudojamas kuras: akmens anglies granulės (tipas 31) iki 25 mm.
- ▶ Papildoma įranga:
  - belaidis patalpos termostatas,
  - internetinis modulis,
  - modulis pamašymo vožtuvui valdyti,
  - apsauginis aušinimo šilumokaitis (gyvatukas),
  - apsauginis aušinimo vožtuvas DBV-1.

specifikacija	vnt.	KWP					
katalogo nr.	-	07-401000	07-501000	07-601000	07-751000	07-101600	07-151600
katilo galingumas	kW	40	50	60	75	100	150
galios diapazonas	kW	12÷40	15÷50	18÷60	22,5÷75	30÷100	45÷150
kuro talpyklos tūris	dm <sup>3</sup>	240	240	240	520	520	520
vandens tūris katilė	dm <sup>3</sup>	100	120	140	200	280	330
šilumos atidavimo paviršius	m <sup>2</sup>	4,2	5,2	6,2	7,7	10,0	14,8
šildomas plotas <sup>1</sup>	m <sup>2</sup>	iki 400	iki 500	iki 600	iki 750	iki 1000	iki 1500
katilo svoris su kuro tiekuvu	kg	500	560	630	1120	1530	1870
dūmtraukio skersmuo	mm	Ø 200	Ø 200	Ø 220	Ø 250	Ø 300	Ø 350
darbinės temperatūros diapazonas	°C	55÷85	55÷85	55÷85	55÷85	55÷85	55÷85
naudingumo koeficientas	%	82÷86	82÷86	82÷86	82÷86	82÷86	82÷86
darbinis slėgis	bar	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
ketinės grotelės (papildoma parinktis)	mm/vnt.	480 / 15	480 / 18	480 / 20	720 / 18	720 / 20	720 / 20
katilo plotis su kuro talpykla	mm	1250	1350	1370	1640	1770	1770
atstumas nuo dūmtraukio iki grindų	mm	1175	1210	1305	1330	1435	1565
katilo gylis su dūmtraukiu	mm	1205	1280	1340	1720	1900	1970
katilo aukštis	mm	1490	1490	1590	1620	1775	1905

Į standartinę komplektuotę įeina: katilas su tiesiu (horizontaliu) kuro tiekuvu, stacionariu degikliu, valdikliu **ELSTER** eLider ir kuro talpykla, dešinėje katilo puseje.

<sup>1</sup> Priklausomai nuo pastato šilumos izoliacijos ir be karšto vandens ruošimo, kūrenant pagrindinį kūrą.

# PAVYZDINĖS **GALMET** HIBRIDINIŲ ŠILDYMO SISTEMŲ SCHEMAS

## Hibridinė šildymo sistema

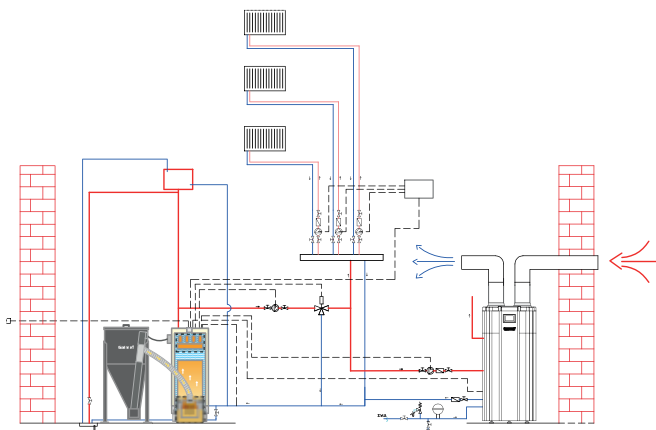
### **β - beta**

Projekto pavyzdys:

- ▶ Šildomas plotas iki 160 m<sup>2</sup>
- ▶ 3 – 4 vartotojai

Sistemos komplektą sudaro:

- ▶ Šilumos siurblys Spectra 200 I
- ▶ Granulinis katilas EKO-GT KPP



## Hibridinė šildymo sistema

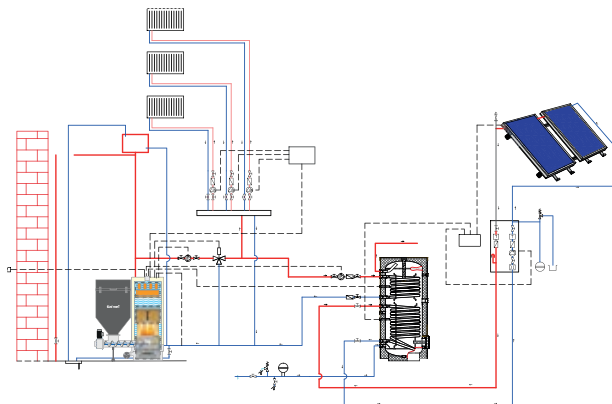
### **ε - epsilon**

Projekto pavyzdys:

- ▶ Šildomas plotas iki 300 m<sup>2</sup>
- ▶ 6 – 10 vartotojai

Sistemos komplektą sudaro:

- ▶ 7 variniai saulės kolektoriai KSG 21 Premium GT su montavimo komplektu
- ▶ Centrinio šildymo katilas KWP 30 kW
- ▶ Kombinuota, neemaliuota akumuliacinė talpa Multi-Inox 100 I



„Galmet Sp. z o.o.“ Sp. K.  
PL 48-100 Głubczyce, Raciborska 36  
export dept.: +48 77 403 45 80  
e-mail: export@galmet.com.pl  
fax: +48 77 403 45 99



Šildymo įrangos prekybos atstovė Baltijos šalyse  
UAB „Orestina“  
Senamiesčio g. 102, Panevėžys  
www.orestina.lt, galmet.lt

# CENTRINIO ŠILDYMO KATILAI BE KURO TIEKTUVO

## KW, KWR, KWR ST



KW 20 kW

KWR ST 33 kW

- ▶ Saugūs ir lengvai aptarnaujami.
- ▶ Katilas gali dirbti be elektros energijos (modeliuose be valdiklio ir ventiliatoriaus).
- ▶ Dėl įžambios kuro padavimo angos yra patogų sudėti kurą. (išskyrus katilus : KW 7,10 kW ir KWR 11 kW).
- ▶ Sumontuotos plieninės vandens grotelės katiluose KWR,, KWR ST, leidžia kūrenti alternatyvų kurą: anglis, briketus ir t.t.
- ▶ Katiluose KWR ST yra vandens grotelių valymo mechanizmas, kuris užtikrina geresnį kuro sudegimą.
- ▶ Korpusas pagamintas iš katilams skirto plieno.
- ▶ Galimybė pasirinkti:
  - modelį su traukos reguliatoriumi,
  - modelį su oro padavimo ventiliatoriumi ir valdikliu.
- ▶ Naudojamas kuras:
  - pagrindinis kuras - akmenis anglis,
  - alternatyvus kuras - malkos.
- ▶ Papildoma įranga:
  - traukos reguliatorius,
  - elektroninis traukos reguliatorius.

specifikacija	vnt.	KW (su ketinėmis grotelėmis)					
katalogo nr.	-	07-070000	07-100000	07-150000	07-200000	07-250000	07-300000
katilo galingumas	kW	7	10	15	20	25	30
degimo kameros tūris	dm <sup>3</sup>	10	21	32	50	76	94
vandens tūris katile	dm <sup>3</sup>	30	40	51	60	70	85
degimo kameros gylis	mm	275	330	380	430	490	490
katilo svoris	kg	127	165	215	270	305	325
darbinės temperatūros diapazonas	°C	50÷85	50÷85	50÷85	50÷85	50÷85	50÷85
naudingumo koeficientas	%	70÷74	70÷74	70÷74	70÷74	70÷74	70÷74
plotis x gylis x aukštis	mm	340x600x910	410x750x990	410x910x1200	465x985x1300	515x1035x1440	635x1000x1460

specifikacija	vnt.	KWR (plieninės vandens grotelės) / KWR ST (plieninės vandens grotelės, grotelių valymo mechanizmas)					
katalogo nr.	KWR	07-110200	07-170200	07-220200	07-270200	07-330200	
	KWR ST	07-110220	07-170220	07-220220	07-270220	07-330220	
katilo galingumas	kW	11	17	22	27	33	
degimo kameros tūris	dm <sup>3</sup>	21	32	50	76	94	
vandens tūris katile	dm <sup>3</sup>	44	56	68	78	98	
degimo kameros gylis	mm	330	380	430	490	490	
katilo svoris	kg	168	220	275	310	330	
darbinės temperatūros diapazonas	°C	50÷85	50÷85	50÷85	50÷85	50÷85	
naudingumo koeficientas	%	73÷76	73÷76	73÷76	73÷76	73÷76	
plotis x gylis x aukštis	mm	410x750x990	410x910x1200	465x985x1300	515x1035x1440	635x1000x1460	

# CENTRINIO ŠILDYMO KATILAI BE KURO TIEKTUVO

## KW Z, KWR Z



KW Z 15 kW

- ▶ Viršutinio ir apatinio degimo galimybė.
- ▶ Saugūs ir lengvai aptarnaujami.
- ▶ Papildomi oro padavimo kanalai degimo kameroje padeda geriau sudeginti kurą.
- ▶ Sumontuotos plieninės vandens grotelės katiluose KWR Z, leidžia kūrenti alternatyvų kurą: anglis, briketus ir t.t.
- ▶ Korpusas pagamintas iš katilams skirto plieno, tai užtikrina katilo ilgaamžiškumą.
- ▶ Standartinėje komplektuotėje yra būtino karšto vandens ir išmetamųjų dūmų temperatūros jutikliai.
- ▶ Naudojamas kuras:
  - pagrindinis kuras - akmens anglis, anglies dulkės,
  - alternatyvus kuras - mediena, briketai.
- ▶ Papildoma įranga, užtikrinanti saugesnį katilo darbą šildymo sistemoje:
  - apsauginis aušinimo gyvatukas,
  - apsauginis aušinimo vožtuvas DBV-1.

specifikacija	vnt.	KW Z (ketinės grotelės)			KW Z (ketinės grotelės)		
		zł	07-150015	07-200015	07-300015	07-450015	07-650015
katilo galingumas	kW	15	20	30	45	65	95
degimo kameros tūris	dm <sup>3</sup>	33	45	96	142	205	275
vandens tūris katile	dm <sup>3</sup>	50	65	100	150	210	290
katilo svoris	kg	210	272	400	465	950	1420
darbinės temperatūros diapazonas	°C	50÷85	50÷85	50÷85	50÷85	50÷85	50÷85
naudingumo koeficientas	%	70÷76	70÷76	70÷76	70÷76	70÷76	70÷76

specifikacija	vnt.	KWR Z (plieninės vandens grotelės)			KWR Z (plieninės vandens grotelės)			
		zł	07-170215	07-220215	07-350215	07-500215	07-700215	07-100615
katilo galingumas	kW	17	22	35	50	70	100	150
degimo kameros tūris	dm <sup>3</sup>	33	45	96	142	205	275	345
vandens tūris katile	dm <sup>3</sup>	52	68	110	163	220	300	320
katilo svoris	kg	215	295	405	465	950	1420	1800
darbinės temperatūros diapazonas	°C	50÷85	50÷85	50÷85	50÷85	50÷85	50÷85	50÷85
naudingumo koeficientas	%	73÷78	73÷78	73÷78	73÷78	73÷78	73÷78	73÷78