



съгласно
БДС ЕН 303-5/2012

ПЕЛЕТНИ КОТЛИ
TANGRA

Защо да предпочетете отопление на пелети?



Дървесни пелети

- 6-8мм диаметър
- 5-30 мм дължина
- Калоричност по-голяма от 5 kWh/kg
- Обемна плътност 650 kg/m³
- Влагосъдържание по-малко от 5-9%
- Пепелосъдържание по-малко от 0.5%
- Произведени 100% от дървесина



Пелетите са евтин и екологичен енергиен източник. За разлика от отоплението на ток, природна газ и дизелово гориво, чиято цена расте непрекъснато, цената на пелетите е почти постоянна.

Те се произвеждат от отпадъчна дървесна биомаса, чрез пресоване при високо налягане и без използването на слепващи вещества. Пелетите са формовани с различни диаметри, като най-често те са 6 или 8мм. Това позволява изгарянето им в автоматизирани пелетни горелки с висока ефективност и незначително количество пепел.



Освен от дървесни отпадъци, трици и др., пелети могат да бъдат произвеждани и от всяка друга биомаса като царевица, слънчоглед и др. Производители на пелети обикновено са големи дървообработващи компании, за които сировината за производство на пелети е отпадъчен продукт. Тенденцията за увеличаване на броя производители в България, през последните няколко години, създава конкурентна среда, обуславяща подчертано низходяща тенденция на цената на пелетите, за разлика от традиционно монополизираните пазари на фосилни горива и електроенергия.



Котлите от серията CL и HP са специално разработени да задоволят нуждите от отопление и битово горещо водоснабдяване на едно и многофамилни къщи, жилищни и офис сгради.

При разработването на котлите е обърнато сериозно внимание на високата степен на автоматизация на съоръженията.

Вграденият дигитален контролер позволява прецизна настройка на горивния процес, в зависимост от моментната потребност от топлина.

Благодарение на автоматичната система за самопочистване на горелката, ангажментът на потребителя е сведен до минимум.

Пелетните котли TANGRA HP30, TANGRA CL35 TANGRA CL80 отговарят на изискванията на всички европейски норми и директиви за отопителни уреди на твърдо гориво:

БДС EN 303-5 (2012)

БДС EN 14785 (2006)

БДС EN 60335

БДС EN 61000

Качество доказано от TÜV Rheinland.

Висококато ефективност на пелетните котли TANGRA осигурява ниска консумация на пелети, а автоматичното почистване на остатъчната пепел и лесното им управление ги правят най-удобния и екологичен начин за отопление през зимата.



Сертифицирани от TÜV Rheinland,
съгласно БДС EN 303-5/2012



TANGRA HP30

Пелетен котел с отоплителна мощност от 17 до 30kW

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ПРЕДИМСТВА

- Петстепенна модулираща пелетна горелка с мощност от 17 до 30 kW
- Висока ефективност - 94%
- Голям воден обем (320 литра)
- Автоматично почистване на горелката
- Автоматично регулиране на постъпващия в пелетната горелка въздух
- Лесно свързване към инсталациите, посредством изводи, изведени на капака
- Дигитален контролер за лесно управление
- Възможност за свързване към външни устройства

МОДЕЛ	HP 30
МОЩНОСТ (kW)	17÷30
КПД (%)	94
ВОДЕН ОБЕМ (L)	320
ВМЕСТИМОСТ НА БУНКЕРА ЗА ГОРИВО (kg)	250
ДИАМЕТЪР НА ДИМООТВОДА (мм)	150
МИНИМАЛНА ТЯГА НА КОМИНА (Pa)	20
ГАБАРИТНИ РАЗМЕРИ НА КОТЕЛА ШxДxВ (mm)	710/890/1600
ГАБАРИТНИ РАЗМЕРИ НА БУНКЕРА ЗА ПЕЛЕТИ ШxДxВ (mm)	710/890/1600
ТЕГЛО (kg)	320
РАБОТНО НАЛЯГАНЕ НА ВОДАТА (MPa)	0,2
ПРОБНО НАЛЯГАНЕ (MPa)	0,4
ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА РАБОТНА ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА (°C)	80/60
МАКСИМАЛНА ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА (°C)	90
ПРИСЪЕДИНителни връзки на подаваща/връщаща вода ("")	1 ¼
ПРИСЪЕДИНителна връзка за дренажен отвор ("")	½
ИНСТАЛИРАНА ЕЛ. МОЩНОСТ (W)	550
НОМИНАЛНА ЕЛ. МОЩНОСТ (W)	130
ЗАХРАНВАЩО НАПРЕЖЕНИЕ (V(AC))	220 (50Hz)
ЕЛ. ЗАЩИТА	IP20



TANGRA CL35

Пелетен котел с отоплителна мощност от 17 до 35kW

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

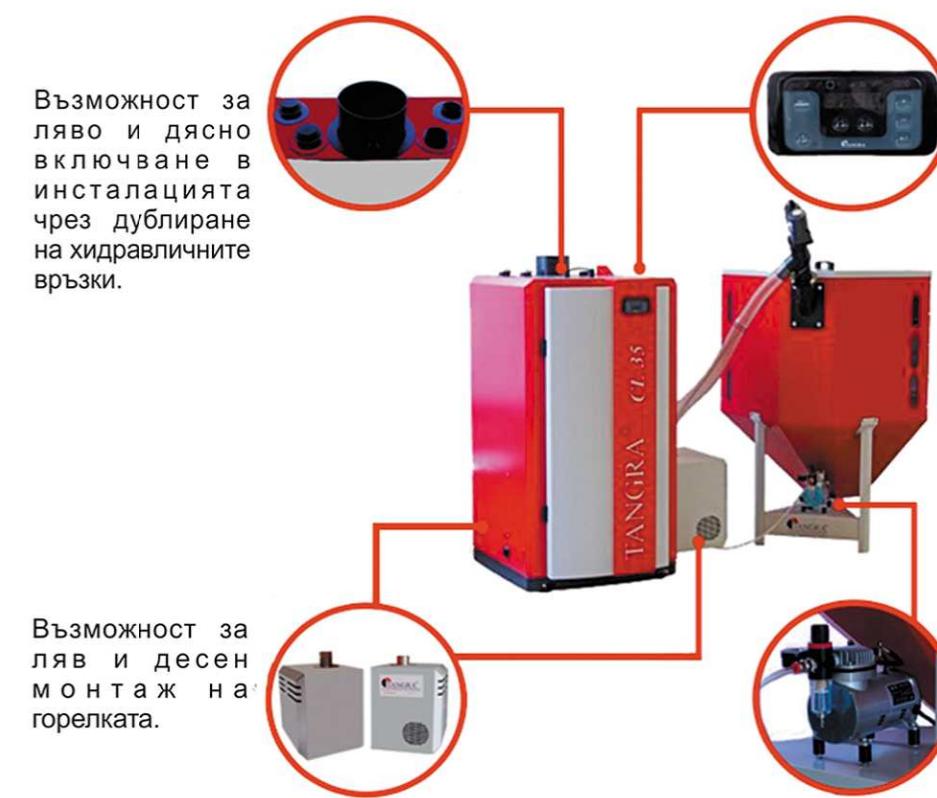


МОДЕЛ

	CL 35
МОЩНОСТ (kW)	17÷35
КПД (%)	94
ВОДЕН ОБЕМ (L)	120
ВМЕСТИМОСТ НА БУНКЕРА ЗА ГОРИВО (kg)	220
ДИАМЕТЪР НА ДИМООТВОДА (mm)	150
МИНИМАЛНА ТЯГА НА КОМИНА (Pa)	20
ГАБАРИТНИ РАЗМЕРИ НА КОТЕЛА ШxДxВ (mm)	980/800/1300
ГАБАРИТНИ РАЗМЕРИ НА БУНКЕРА ЗА ПЕЛЕТИ ШxДxВ (mm)	700/700/1300
ТЕГЛО (kg)	170
РАБОТНО НАЛЯГАНЕ НА ВОДАТА (MPa)	0,2
ПРОБНО НАЛЯГАНЕ (MPa)	0,4
ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА РАБОТНА ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА (°C)	80/60
МАКСИМАЛНА ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА (°C)	90
ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ ВРЪЗКИ НА ПОДАВАЩА/ВРЪЩАЩА ВОДА ("")	1 ¼
ПРИСЪЕДИНИТЕЛНА ВРЪЗКА ЗА ДРЕНАЖЕН ОТВОР ("")	½
ИНСТАЛИРАНА ЕЛ. МОЩНОСТ (W)	550
НОМИНАЛНА ЕЛ. МОЩНОСТ (W)	120
ЗАХРАНВАЩО НАПРЕЖЕНИЕ (V(AC))	220 (50Hz)
ЕЛ. ЗАЩИТА	IP20

ПРЕДИМСТВА

- Петстепенна модулираща пелетна горелка с мощност от 17 до 35 kW
- Висока ефективност - 94%
- Автоматично почистване на горелката
- Автоматично регулиране на постъпващия в пелетната горелка въздух
- Лесно свързване към инсталациите, посредством изводи, изведени на капака
- Дигитален контролер за лесно управление
- Възможност за свързване към външни устройства
- Възможност за ляв или десен монтаж на горелката и бункера



TANGRA CL80

Пелетен котел с отоплителна мощност от 40 до 80kW

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ПРЕДИМСТВА

- Петстепенна модулираща пелетна горелка с мощност от 40 до 80 kW
- Висока ефективност - 92%
- Голям воден обем (220 литра)
- Автоматично почистване на горелката
- Автоматично регулиране на постъпващия в пелетната горелка въздух
- Лесно свързване към инсталациите, посредством изводи, изведени на капака
- Дигитален контролер за лесно управление
- Лесен монтаж и демонтаж на пелетната горелка

МОДЕЛ	CL 80
МОЩНОСТ (kW)	40÷80
КПД (%)	94
ВОДЕН ОБЕМ (L)	220
ВМЕСТИМОСТ НА БУНКЕРА ЗА ГОРИВО (kg)	220
ДИАМЕТЪР НА ДИМООТВОДА (mm)	200
МИНИМАЛНА ТЯГА НА КОМИНА (Pa)	20
ГАБАРИТНИ РАЗМЕРИ НА КОТЕЛА ШxДxВ (mm)	740/1420/1774
ГАБАРИТНИ РАЗМЕРИ НА БУНКЕРА ЗА ПЕЛЕТИ ШxДxВ (mm)	700/700/1300
ТЕГЛО (kg)	450
РАБОТНО НАЛЯГАНЕ НА ВОДАТА (MPa)	0,2
ПРОБНО НАЛЯГАНЕ (MPa)	0,4
ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА РАБОТНА ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА (°C)	80/60
МАКСИМАЛНА ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА (°C)	90
ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ ВРЪЗКИ НА ПОДАВАЩА/ВРЪЩАЩА ВОДА ("")	1½
ПРИСЪЕДИНИТЕЛНА ВРЪЗКА ЗА ДРЕНАЖЕН ОТВОР ("")	½
ИНСТАЛИРАНА ЕЛ. МОЩНОСТ (W)	550
НОМИНАЛНА ЕЛ. МОЩНОСТ (W)	160
ЗАХРАНВАЩО НАПРЕЖЕНИЕ (V(AC))	220 (50Hz)
ЕЛ. ЗАЩИТА	IP20



TANGRA B30p

Пелетна горелка за вграждане с отоплителна мощност от 17 до 30kW



ПРЕДИМСТВА

Петстепенна модулираща пелетна горелка с мощност от 17 до 30 kW

Висока ефективност - 94%

Дигитален контролер за лесно управление

Автоматично почистване



TANGRA VFM150

Вентилатор за димни газове

ПРЕДИМСТВА

Осигурява допълнителна тяга в комина

Автоматично регулиране на дебита на въздуха

Температуроустойчивост до 200°C

Подходящ за работа с димни газове, съдържащи частици в резултат на изгарянето

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛ	B30p
МОЩНОСТ (kW)	17÷30
КПД (%)	94
МИНИМАЛНА ТЯГА НА КОМИНА (Pa)	20
ГАБАРИТНИ РАЗМЕРИ НА ГОРЕЛКАТА ШxДxВ (mm)	372/554/376
ТЕГЛО (kg)	26
ПРИСЪЕДИНЕЛЕН РАЗМЕР ШНЕК (mm)	60
ИНСТАЛИРАНА ЕЛ. МОЩНОСТ (W)	550
НОМИНАЛНА ЕЛ. МОЩНОСТ (W)	120
ЗАХРАНВАЩО НАПРЕЖЕНИЕ (V(AC))	220 (50Hz)
ЕЛ. ЗАЩИТА	IP20

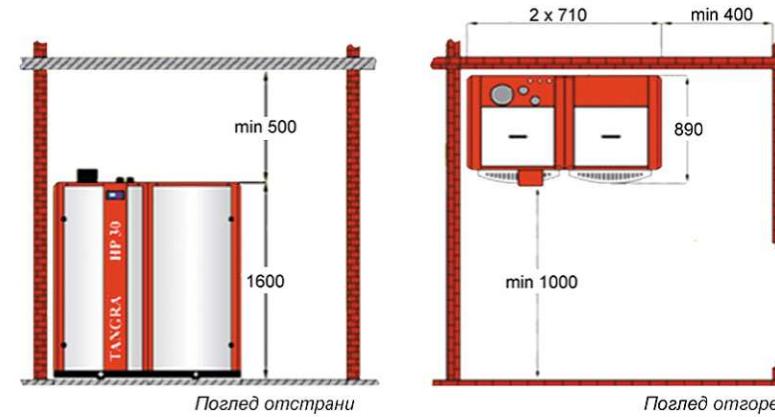
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛ	VFM150
ДЕБИТ МИН/МАКС (м3/ч)	40÷120
НАПОР (Pa)	до 80
ДИАМЕТЪР ЗА ПРИСЪЕДИНИЯВАНЕ (mm)	150
ТЕГЛО (kg)	7
МАКСИМАЛНА ТЕМПЕРАТУРА НА ДИМНИТЕ ГАЗОВЕ (°C)	200
ЕЛ. МОЩНОСТ (W)	36
ЕЛ. ЗАЩИТА	IP20

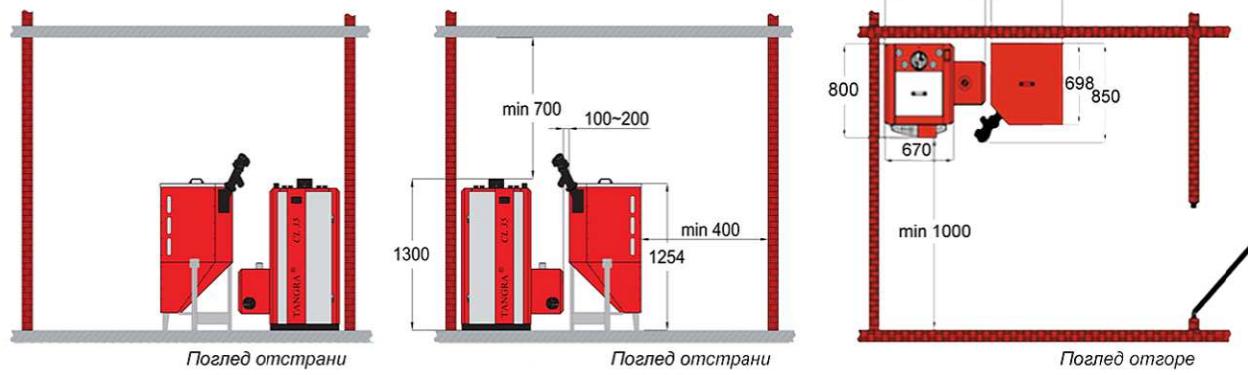
Монтаж и свързване

Монтажът на пелетните котли TANGRA се извършва бързо и лесно, благодарение на изведените на горния или странични капаци присъединителни връзки. Котлите от серията CL позволяват монтаж на бункера за пелети от лявата или от дясната страна, в зависимост от разположението на съоръженията в котленото помещение. Конструкцията на модела TANGRA CL35 дава възможност пелетната горелка да се монтира отляво или отдясно, като по този начин се улеснява монтажа.

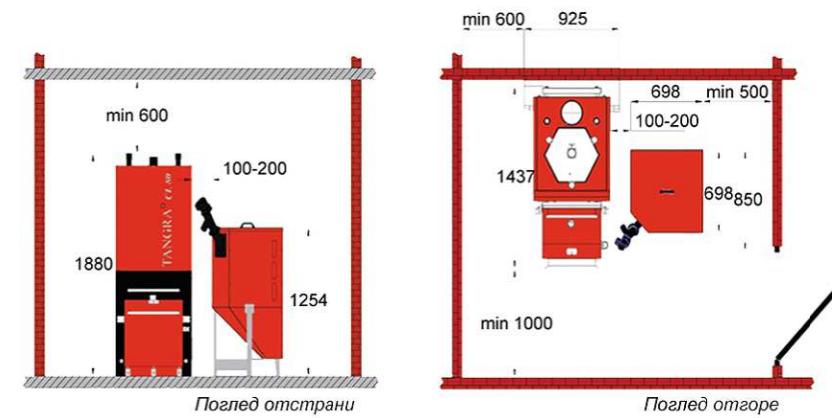
TANGRA HP30



TANGRA CL35



TANGRA CL80

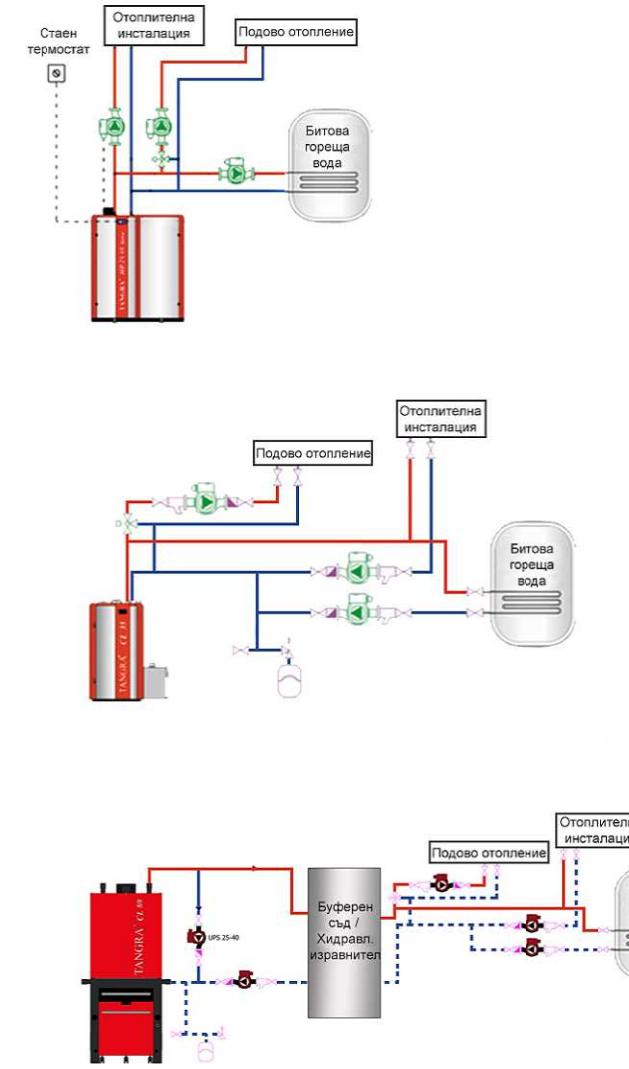


Изисквания към комина

След разполагане на котела в помещението, следва той да бъде присъединен към система за отвеждане на димните газове (комин).



Изисквания към отоплителната инсталация



Инсталирането на пелетните котли TANGRA може да бъде извършено само от обучени инсталатори, оторизирани от фирмата производител.

Съгласно БДС EN 303-5/2012, те могат да бъде присъединени към следните видове инсталации:

- Високотемпературна (до 90°C) отоплителна инсталация с отворен или затворен разширителен съд с максимално работно налягане 2bar. Когато системата е снабдена със затворен мембрани разширителен съд, той трябва да е с минимален обем 35л. и предпазен вентил по налягане до 4bar.
- Нискотемпературна (до 55°C) отоплителна инсталация (подово отопление или топловъздушни конвектори) отворен или затворен тип. Задължително е монтирането на смесителен възел за намаляване на температурата на топлоносителя след водогрейния котел.



Rev 02/2014

Централен офис
София, бул. Европа 174
тел.: 02 / 925 05 99; 02 / 925 06 10
www.tangra.bg



© 2014 TANGRA

Варна, ЗПЗ Инковес
тел.: 052 / 611 767

Бургас, ул. Транспортна 6
тел.: 056 / 86 12 00