

Наименование на участника: „**КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ**“ ДЗЗД
Седалище и адрес на управление: гр. София – 1111, ж.к. Гео Милев, ул. „Николай Коперник“
№ 21, вх. Б, ет. 3, ап. 8
Представяван от: Пламен Георгиев Атанасов
В качеството му/й на: Представяващ
ЕИК/Булстат: 176059792
(чл. 37, ал. 1 от ЗЗК във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП)*
Точен адрес за кореспонденция: гр. София – 1111, ж.к. Гео Милев, ул. „Николай Коперник“
№ 21, вх. Б, ет. 3, ап. 8
Телефонен номер: 02 934 41 84
Факс номер: 02 934 41 84
e mail: monostro@abv.bg

ДО
МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА
СРЕДА И ВОДИТЕ
гр. София 1000
бул. „Княгиня Мария Луиза“ № 22

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет: „Извършване на ремонтно-строителни работи за повишаване на енергийната ефективност на административната сграда на Министерството на околната среда и водите на бул. „Княгиня Мария Луиза“ № 22“

УВАЖАЕМА ГОСПОЖО ГЛАВЕН СЕКРЕТАР,

След като се запознахме с документацията за участие в публичното състезание за възлагане на обществена поръчка с посочения по-горе предмет, **представяме следното Техническо предложение за изпълнение на поръчката:**

Предлагаме срок за изпълнение на поръчката: **180** (словом: **сто и осемдесет**) календарни дни.

Декларираме, че сме съгласни с поставените условия и ги приемаме без възражения.

Запознати сме с клаузите на проекта на договора, приемаме ги безусловно и ако бъдем определени за изпълнител ще сключим договор в законоустановения срок.

Валидността на нашата оферта и нашето предложение е 6 месеца, считано от крайния срок за подаване на оферти и ще остане обвързващо за нас, като може да бъде прието по всяко време преди изтичане на този срок.

Декларираме, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

До подготвянето на официален договор, тази оферта заедно с писменото известие от Ваша страна за възлагане на договор ще формират обвързващо споразумение между двете страни.

Предлагаме следните гаранционни срокове в години, след въвеждането на обекта в експлоатация, а именно:

- Топлоизолация на стени - 5 (пет) години
- Топлоизолация на покрив - 5 (пет) години
- Ремонт на електрическа инсталация - 5 (пет) години
- Реконструкция на отоплителна инсталация - 5 (пет) години

Ние, предлагаме да изпълним поръчката съгласно изискванията на Възложителя при следните условия:

1. Качествено и добросъвестно изпълнение, в пълен обем на описаните дейности в техническите спецификации, количествени сметки и изискванията на възложителя;
2. Изпълнение на дейностите, описани в техническите спецификации, в сроковете, съгласно приложен линеен график за изпълнение.

3. Неразделна част към настоящото Техническо предложение са и следните приложения:

3.1. Линеен график за изпълнение на поръчката, който съдържа планираните етапи за актуване, изготвен в съответствие със законово определени срокове и със спецификата на отделните етапи и видове работи, съгласно техническите спецификации.

3.2. Сертификати, удостоверения, декларации за съответствие или /за експлоатационни показатели, или други документи, доказващи съответствие на влаганите материали и/или оборудване и изискваните стандарти.

За всички основни материали и оборудване прилагаме следната таблица:

Материал или вид оборудване	Страна на произход	Производител (фирма)	Дебелина на изолация	Коефициент на топлопроводимост	Мощност	Гаранция от производителя	Приложен документ
1	2	3	4	5	6	7	8
Топлоизолация – EPS – Баумит СтарТерм – графитни топлоизолационни плочи от полистирен с подобрени топлоизолационни свойства	България	Баумит България ЕООД	Дебелини $\delta = 0.08$ $\delta = 0.02$ м,	Коефициент на топлопроводност $\lambda \leq 0,031$ W(m.K) В съответствие със стандарт EN 13163 Изпитани съгласно EN 13163, както и в система по ETAG 004		10 г.	Техническа карта Декларация за експлоатационни показатели
Топлоизолация – XPS Fibrogrey xps	Гърция	Фибротермика Хелас СА / Fibrotermica Hellas SA	Дебелина $\delta = 0,12$ м	Коефициент на топлопроводност $\lambda = 0.032$ W/m.K В съответствие със стандарт EN 13164:2012		10 г.	Декларация за експлоатационни показатели

Топлоизолация – минерална вата - Knauf Classic 037	Чехия	Кнауф инсулейшън	Дебелина $\delta = 0.08$ м	Коефициент на топлопроводност $\lambda = 0.037$ W/m.K Клас по реакция на огън А1, негорим материал В съответствие със стандарт EN 13162:2012 +A1:2015		10 г.	Технически данни Декларация за експлоатационни показатели
Топлоизолация – каменна вата – Rockwool Frontrock	Унгария	Рокуул Унгария / Rockwool Hungary	Дебелина $\delta = 0.08$ м	Коефициент на топлопроводност $\lambda = 0.036$ W/m.K Клас на горимост А1, В съответствие със стандарт БДС EN 13162		10 г.	Технически данни и стандарти
Осветително тяло LED 4x9W, IP21 Neolux	България	2P България ЕООД		В съответствие със стандарт БДС EN 60598 и директиви на ЕС 2006/95/ЕС, 2004/108/ЕС, 2011/65/ЕС	4x9W	2 г.	Декларация за съответствие Технически данни
Осветително тяло LED 2x9W, IP21 Neolux	България	2P България ЕООД		В съответствие със стандарт БДС EN 60598 и директиви на ЕС 2006/95/ЕС, 2004/108/ЕС, 2011/65/ЕС	2x9W	2 г.	Декларация за съответствие Технически данни
LED светодиоден панел 36 W IP21 – V-TAC	Европейски съюз	Ви-Тек Глобал		В съответствие със стандарт БДС EN 60598 и директиви на ЕС 2006/95/ЕС, 2004/108/ЕС, 2009/125/ЕС	36 W	2 г.	Декларация за съответствие Технически данни
LED прожектор 100 W IP65 – V-TAC	Европейски съюз	Ви-Тек Глобал		В съответствие със стандарт БДС EN 60598 и директиви на ЕС 2006/95/ЕС, 2004/108/ЕС, 2011/65/ЕС	100 W	2 г.	Декларация за съответствие Технически данни
Алуминиев радиатор GLOBAL	Италия	ДЖУДЗЕПЕ ДЕЛАСА - ГЛОБАЛ		В съответствие със стандарт EN 442	Топлинна мощност	10 г.	Декларация за съответствие

КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
СОФИЯ
ДЗЗД

VOX - височина 500 мм с 4,5,6,7,8,9,1 0,11,12,13,1 4,15,16 гледера		СРЛ / GIUSEPPE DELASA – GLOBAL SRL			Ф _{ΔТ} 50° C – 127 W		е Технически данни
Алуминиев радиатор GLOBAL VOX - височина 600 мм с 6,7,8,10,11,1 2,13,14,15,1 6,17,18 гледера	Италия	ДЖУДЗЕПЕ ДЕЛАСА - ГЛОБАЛ СРЛ / GIUSEPPE DELASA – GLOBAL SRL		В съответствие със стандарт EN 442	Топлинн а мощност Ф _{ΔТ} 50° C – 146 W	10 г.	Декларация за съответстви е Технически данни
Алуминиев радиатор GLOBAL VOX - височина 700 мм с 14 гледера	Италия	ДЖУДЗЕПЕ ДЕЛАСА - ГЛОБАЛ СРЛ / GIUSEPPE DELASA – GLOBAL SRL		В съответствие със стандарт EN 442	Топлинн а мощност Ф _{ΔТ} 50° C – 164 W	10 г.	Декларация за съответстви е Технически данни
Алуминиев радиатор GLOBAL VOX - височина 800 мм с 7 гледера	Италия	ДЖУДЗЕПЕ ДЕЛАСА - ГЛОБАЛ СРЛ / GIUSEPPE DELASA – GLOBAL SRL		В съответствие със стандарт EN 442	Топлинн а мощност Ф _{ΔТ} 50° C – 181 W	10 г.	Декларация за съответстви е Технически данни
Алуминиев радиатор GLOBAL OSCAR - височина 1200 мм с 17 гледера	Италия	ДЖУДЗЕПЕ ДЕЛАСА - ГЛОБАЛ СРЛ GIUSEPPE DELASA – GLOBAL SRL		В съответствие със стандарт EN 442	Топлинн а мощност Ф _{ΔТ} 50° C – 218 W	10 г.	Декларация за съответстви е Технически данни
Алуминиев радиатор GLOBAL OSCAR - височина 1800 мм с 12 гледера	Италия	ДЖУДЗЕПЕ ДЕЛАСА - ГЛОБАЛ СРЛ GIUSEPPE DELASA – GLOBAL SRL		В съответствие със стандарт EN 442	Топлинн а мощност Ф _{ΔТ} 50° C – 297 W	10 г.	Декларация за съответстви е Технически данни
Арматура и фитинги за радиатори - ICMA	Италия	ИКМА Рубинетери Срл / ICMA Rubinetteria Srl		97/23/CE UNI8464		10 г.	Декларация за съответстви е

Климатизатор за висок степенен монтаж – Q _{охл} = 6,0 kW; Q _{от} = 6,8 kW - Daikin FTX60K/RX 60K	Чехия	Дайкин Индъстри Чешка република с.р.о. / DAIKIN Industries Czech Republic s.r.o.			Q _{охл} = 6,0 kW; Q _{от} = 7 kW A++	3 г.	Декларация за съответствие Технически данни
Кондензна помпа - Sauermann	Франция	Саурман Индъстри Sauermann Industrie			18 W 10 л/ч	3 г.	Декларация за съответствие
Инверторна циркуляционна помпа GRUNDFOS MAGNA3 32-120F – дебит 10,6 м ³ /h, напор 5,109 м	Дания	Грундфос Холдинг А/С Grundfos Holding A/S			Дебит 10,6 м ³ /h, Напор 5,109 м	5 г.	Технически данни Декларация за съответствие
Инверторна циркуляционна помпа GRUNDFOS MAGNA1 25-120 – дебит 8.58 м ³ /h, напор 3,848 м	Дания	Грундфос Холдинг А/С Grundfos Holding A/S			Дебит 8.58 м ³ /h, напор 3,848 м	5 г.	Технически данни Декларация за съответствие

(колоните след номер 3 се определят в зависимост от материала или вида оборудване)

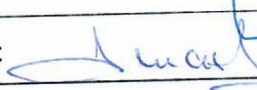
Основни строителни продукти и материали за настоящата поръчка, за които се представят сертификати или други документи, доказващи качеството, са:

- Топлоизолация – XPS с $\delta = 0,12\text{ м}$ и $\lambda \leq 0,032\text{ W/m.K}$
- Топлоизолация – EPS с $\delta = 0,02, 0,08\text{ м}$ и $\lambda \leq 0,034\text{ W/m.K}$
- Топлоизолация – минерална вата с $\delta = 0,08\text{ м}$ и $\lambda \leq 0,038\text{ W/m.K}$
- Топлоизолация – каменна вата с $\delta = 0,08\text{ м}$ и $\lambda \leq 0,04\text{ W/m.K}$
- ЛОТ – 4x9W, IP21; 2x9W IP21
- LED панел – 36W, IP21
- LED прожектор – 10W IP54, 30W IP54
- Алюминиев радиатор - височина 500 мм с 4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16 глидера
- Алюминиев радиатор - височина 600 мм с 6,7,8,10,11,12,13,14,15,16,17,18 глидера
- Алюминиев радиатор - височина 700 мм с 14 глидера
- Алюминиев радиатор - височина 800 мм с 7 глидера
- Алюминиев радиатор - височина 1200 мм с 17 глидера
- Алюминиев радиатор - височина 1800 мм с 12 глидера
- Климатизатор за висок степенен монтаж – Q_{охл} = 6,0 kW; Q_{от} = 6,8 kW, комплект с кондензна помпа и конструкция
- Инверторна циркуляционна помпа – дебит 10,6 м³/h и напор 5,1 м

КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
СОФИЯ
ДЗЗД

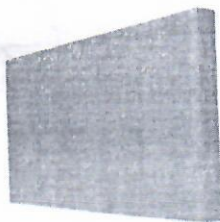
- Инверторна циркуляционна помпа – дебит 8,3 м³/h и напор 3,6 м.

3.3. Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участник.*

Дата: 19.09.2016 г.	
Име и фамилия: Пламен Атанасов	КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ СОФИЯ ДЗЗД
Подпис на лицето (и печат): 	

**Забележка: Документът се прилага в случаите, в които офертата се подава от лице, което не е законен представител на участника. В случаите, в които това обстоятелство не е налице в т.3.3 от образеца на техническото предложение се посочва – неприложимо.*





Баумит СтарТерм Baumit StarTherm



Продукт

Топлоизолационни плочи от експандиран полистирен за Баумит Стар EPS и Баумит Про – интегрирани топлоизолационни системи. Изпитани съгласно EN 13163, както и в система по ETAG 004.

Състав

Експандиран гранулат от полистирен.

Свойства

Графитни топлоизолационни плочи от полистирен, с подобрени топлоизолационни свойства. С точни размери, не променят формата си и са устойчиви на стареене, не се свиват, трудно горими.

Приложение

При стари сгради и ново строителство. В областта на цокъла препоръчваме използването на Баумит Цокълни топлоизолационни плочи XPS.

Технически данни

Вид на продукта:	EPS-F, съгласно ÖNORM B 6000
Продуктов код:	EPS – EN 13163 – T1-L2-W2-S2-P5-BS170-CS(10)80-DS(N)2-DS(70,-)1-WL(T)2-TR150-MU(30-70)
Обемна плътност:	15 – 18 kg/m ³ (до 20 kg/m ³)
Якост на опън перпендикулярно на плочата:	≥ 150 kPa
Коеф. на топлопроводност, λ _{10,сух} :	≤ 0,031 W/mK
Число на съпротивление срещу дифузия на водни пари, μ:	около 30 – 70
Доставни дебелини:	2 – 20 cm*
Размери:	50 x 100 cm
Горимост:	E (Евро клас), съгласно EN 13501-1 B1, Q3, Tr1, съгласно ÖNORM B 3800-1

*) По запитване е възможна доставка на дебелини до 400 mm

Класификация според закона за химикалите

Не се изискват специални обозначения!

Съхранение

Да се съхранява на сухо, да се пази от ултравиолетовите лъчи (слънце), от влага и механични увреждания.

Гаранция за качество

Собствен контрол в лаборатория на завода – производител, външен контрол от акредитирани органи за изпитване.

Форма на доставка

Фолирани в пакет. (бройката плочи в пакета зависи от дебелината им и от мястото на производство; ориентировъчно, обемът на пакет е 0,24–0,30 m³).

Основа

Основата трябва да бъде чиста, суха, незамръзнала, обезпрашена, да не е водоотблъскваща, без изсолявания, с необходимата носимоспособност и без ронещи се части. Проверката на основата може да се извърши съгласно ÖNORM B 2259, B 3346 и B 6410. Равнинността на стената може да се оцени въз основа на ÖNORM DIN 18202.

Обработка

Цокълна област: Долният завършек на фасадата се изпълнява плътно към основата. В областта на цокъла (минимум на 30 cm височина) и под новото на терена се използват цокълни топлоизолационни плочи от експандиран полистирен (XPS). Баумит Цокълен профил се полага само в участъците над терена.

Оформление на цокъла с цокълен профил: Закрепването на Баумит Цокълен профил става с дюбели, на разстояние през около 30 cm. Добре е, всеки два последователни профила да се свързват с подходящ за целта свързващ елемент (при оформянето на ъглите на сградата препоръчваме използването на Баумит Цокълен ъглов профил).

Полагане на топлоизолационните плочи: Използват се цели плочи, като се полагат плътно, отдолу нагоре и вертикалните фуги се разминават. Използване на парчета (минимална широчина 15 cm), разпределени поединично и равномерно върху фасадата, е допустимо, с изключение по външните ъгли на сградата. Да се следи за равнинно в план и безфугово полагане. Във фугите не бива да попада лепило. Фугите не трябва да преминават по продължение на ръбовете на отвори (например такива на врати и прозорци). Оформянето на ъглите се извършва чрез разминаване по редове, по ширина на плочите. Използват се само цели и половинки плочи.

Полагане на лепилото: Лепилото се нанася по контура на фасадната плоча и на топки в поне три точки в средната част на плочата („метод на ивиците и топките“). Количеството лепило се подбира така, че като се вземат предвид неравностите на основата и дебелината на лепилния слой (около 1 до 2 cm), контактната повърхност с основата да е минимум 40 %. С лепилото могат да се коригират неравности до 10 mm.

Да се обръща сериозно внимание при лепене на плочите, когато се очакват големи изменения в дневните температури (сутрин, обед, вечер, нощ).

Допълнително към цитираните норми, да се спазват и указанията, отразени в актуалното ръководството на Баумит за Полагане на Интегрирани топлоизолационни системи.

Указания и общи положения

По време на работа, в процеса на лепене и шпакловане на плочите, температурата на въздуха, материала и основата трябва да бъде по-висока от +5°C. Фасадата да се пази от директни слънчеви лъчи, дъжд или силен вятър (например с фасадна мрежа). Високата влажност на въздуха и ниските температури могат да увеличат времето на свързване. Върху фасадни плочи, които са били изложени на въздействието на UV-лъчи (пожълтели плочи) за по-дълъг от 2 седмици период, не бива да се полага шпакловка; в този случай е необходимо повторно прешлайфане и обезпращаване на плочите.

Лепило:

- Баумит СтарКонтакт бял
- Баумит ПроКонтакт
- Баумит СупраФикс

Шпакловъчна смес:

- Баумит СтарКонтакт бял
- Баумит ПроКонтакт

Техническите препоръки по отношение на приложението, които ние, в съответствие с настоящото ниво на научните и практически познания, писмено или устно даваме в подкрепа на купувачите и работещите с нашите продукти, са необвързващи и не са основание нито за договорни юридически отношения, нито за допълнителни задължения, произтичащи от договора за покупка. Те не освобождават купувачите от необходимостта сами да проверят приложимостта на продуктите съгласно указанията.

Декларация за експлоатационни показатели
Баумит СтарТерм



Декларация за експлоатационни показатели №:
DoP-CPR – 01-BG-StarTherm

1. **Еднозначен опознавателен код на типа на продукта:**
Баумит СтарТерм / Baumit StarTherm

2. **Номер на типа, партидата или серията, или друг опознавателен знак за идентификация на строителния продукт съгласно чл. 11, параграф 4:**
Баумит СтарТерм / Baumit StarTherm / 2013

EPS – EN 13163 – T2-L2-W2-S2-P4-DS(N)2-BS170-DS(70,-)1-WL(T)2-MU(30-70)-TR150

3. **Цел/цели на приложение на строителния продукт, предвидени от производителя в съответствие с приложените хармонизирани технически спецификации**

Експандиран полистирен, сив, на плочи за топлоизолиране на фасадни стени на сгради и съоръжения с отлични топлоизолационни свойства; размери на плочите 100x50 см, дебелини от 2 см до 20 см.

4. **Име, вписано търговско наименование или марка и адрес за контакт на производителя съгласно чл. 11, параграф 5**

Баумит България ЕООД
ул. България № 38
2100 Елин Пелин

5. **Евентуално, име и адрес за контакт на упълномощения, ангажиран в съответствие с чл. 12, параграф 2:**

6. **Система/системи за оценка и изпитване на експлоатационната устойчивост на строителния продукт в съответствие с Приложение V**
Система 3

7. **В случай че Декларацията за експлоатационни показатели, отнасяща се за строителния продукт, е обхваната от хармонизиран стандарт:**

Научно-изследователски институт по строителни материали (НИИСМ), (NB 1950), с адрес: ул. Илия Бешков № 1, 1528 София, е извършил първоначално изпитване на типа на продукта, съгласно EN 13163:2012 по система 3 и е издал протоколи от първоначално изпитване № ПИТ-ЕС-120-27/30.07.2013 и № ПИТ-ЕС-040-5/19.11.2007.

Amt der Wiener Landesregierung – Zertifizierungsstelle für Bauprodukte (NB 1139) е извършил изпитване за определяне реакцията на огън и е издала протокол MA 39 – VFA 2007-1378.02.

OFI Technologie&Innovation GmbH (NB 1085) е извършил изпитване за определяне реакцията на огън и е издала протокол № 309.993/1-08.02.2008.

КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
СОФИЯ
ДЗЗД

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

8. Експлоатационни показатели

Свойства	Показатели	Стандарт
Устойчивост на пожар	Реакция на огън – Евроклас Е	EN 13501-1
	Продължително горене с пламък ¹⁾ – NPD	
Водопрпускливост	Водопоглъщане при пълно потопяване $\leq 2\%$	EN 13163
	Водопоглъщане при продължително частично потопяване – NPD ($\leq 0,5 \text{ kg/m}^2$)	
	Водопоглъщане чрез дифузия – NPD	
Отделяне на опасни вещества	NPD ¹⁾	
Индекс на изолация от ударен шум (за подове)	Динамична коравина – NPD	
	Дебелина d_L – NPD	
	Свиваемост – NPD	
Коефициент на топлопроводност λ	$\leq 0,031 \text{ W/(m.K)}$	
Топлинно съпротивление	R_D , виж таблиците по-долу	
	T2 – гранично ниво, (клас за допуск на дебелина)	
Размери	Клас за допуск на дължина L2	
	Клас за допуск на широчина W2	
	Клас за допуск на правоъгълност S2	
	Клас за допуск на равнинност P4	
Паропрпускливост	Число на дифузионно съпротивление $\mu \sim 30-70$	
Якост на натиск	При 10% деформация – NPD	
	Деформация при определени условия на натиск и температурно въздействие – NPD	
Якост на опън / огъване	Якост на огъване $\geq 170 \text{ kPa}$	EN 13163
	Якост на опън перпендикулярно на повърхностите $\geq 150 \text{ kPa}$	
Дълготрайност на реакцията на огън при въздействието на топлина, атмосферни влияния, стареене/разрушаване	Отговаря	
Дълготрайност на топлинното съпротивление при въздействието на топлина, атмосферни влияния, стареене/разрушаване	Топлинно съпротивление и коефициент на топлопроводност – NPD	
	Стабилност на размерите при постоянни нормални лабораторни условия $\pm 0,2\%$	
	Характеристики за дълготрайност – NPD	
	Стабилност на размерите при определени температурно-влажностни условия $\leq 1,0\%$	
	Деформация при определени условия на натоварване на натиск и температурно въздействие – NPD	
Дълготрайност на якостта на натиск при въздействието на стареене и разрушаване	Пълзене при натиск – NPD	
	Мразоустойчивост – NPD	
	Дълготрайно намаляване на дебелината – NPD	
Обемна плътност	NPD ($\geq 15 \text{ kg/m}^3$)	

¹⁾ Методът на изпитване е в процес на разработване.

Таблица Топлинно съпротивление съгл. EN 13163:2013

d_N mm	R_D m^2/KW
10	0,25
20	0,55
30	0,80
40	1,05
50	1,30
60	1,60

d_N mm	R_D m^2/KW
110	2,90
120	3,15
130	3,40
140	3,70
150	3,95
160	4,20

Декларация за експлоатационни показатели Баумит СтарТерм състояние_07/2013

КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
СОФИЯ
ДЗЗД

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

70	1,85
80	2,10
90	2,35
100	2,65

170	4,45
180	4,75
190	5,00
200	5,25

9. Предназначението на продукта по точки 1 и 2 отговаря на декларираните експлоатационни показатели в точка 8. Отговорен за издаването на тази Декларация за експлоатационни показатели е самият производител, вписан в точка 4.

Подпис за производителя и от името на производителя:

Николай Бъчваров, Управител



гр. Елин Пелин, 1.08.2013 г.
(Място и дата на издаване)

(Подпис)



Превод от английски език



fibrotermica

Fibrogrey xps

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ № 102-GP1

1. Уникален идентификационен код на типа продукт а) XPS-BDS EN13164-T1-CS(10/Y)180-DS(TH)-WL(T)0,7-WD(V)3-TR400 б) XPS-BDS EN13164-T1-CS(10/Y)200-DS(TH)-WL(T)0,7-WD(V)3-TR400 в) XPS-BDS EN13164-T1-CS(10/Y)300-DS(TH)-WL(T)0,7-WD(V)4-TR400 г) XPS-BDS EN13164-T1-CS(10/Y)300-DS(TH)-WL(T)0,7-WD(V)3-TR400			
2. Тип: а) Fibrogrey 20 mm за покриви (RF) б) Fibrogrey 30 mm-40 mm за стени (WL), покриви (RF), devided (DV 30+30) в) Fibrogrey 50 mm-60 mm-70 mm-80 mm за стени (WL), покриви (RF), devided (DV 30+30) г) Fibrogrey 100 mm-120 mm за стени (WL), покриви (RF), devided (DV 30+30)			
3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана техническа спецификация: EN 13164:2012 – Топлоизолация на сгради			
4. Име и адрес за контакт на производителя: Fibrotermica Hellas SA Sevasti-Pieria-Гърция 60100			
5. Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт: Система 3			
6. Име и идентификационен номер на нотифицирания орган: I.G. (№ 0407) и NB (№ 1950)			
7. Съществени характеристики EN 13164:2012	Стандарт EN	Означение	Експлоатационни показатели
Допуски в размерите	EN 823	T	1
Якост на натиск	EN 826	CS(10/Y) [kPa]	а) 180 б) 200 в) 300 г) 300
Якост на опън	EN 1607	TR [kPa]	неустановени експлоатационни показатели
Реакция на огън	EN 13501-1	Euroclass (Евроклас)	Е
Продължително горене с пламък			неустановени експлоатационни показатели
Индекс на звукопоглъщане			неустановени експлоатационни показатели
Водопрopusкливост	Продължително водопоглъщане чрез пълно потапяне	EN 12087	WL(T) [vol%] а) 0,7 б) 0,7 в) 0,7

КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
СОФИЯ
ДЗЗД

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

					г) 1,5					
	Продължително водопоглъщане чрез дифузия	EN 12088	WD(V) [vol%]		3					
Предаване на водни пари	Коефициент на дифузно съпротивление на водни пари	EN 12086	MU		а) 50 б) 50 в) 100 г) 100					
Дълготрайност на якостта на натиск при въздействието на топлина, атмосферни влияния, стареене/разрушаване	Пълзене при натиск	EN 1606	CC (2/1,5/50)		неустановени експлоатационни показатели					
Дълготрайност на реакцията на огън при въздействието на топлина, атмосферни влияния, стареене/разрушаване	Експлоатационните показатели на реакцията на огън на екструдирания полистирен (XPS) не се променят с времето									
Топлинно съпротивление и топлопроводимост	виж R_D и λ_D по-горе									
Дълготрайност на топлинно съпротивление при въздействието на топлина, атмосферни влияния, стареене/разрушаване	Устойчивост на циклично замразяване-размразяване след продължително водопоглъщане чрез дифузия	EN 12091	FTCD		неустановени експлоатационни показатели					
	Устойчивост на циклично замразяване-размразяване след продължително водопоглъщане чрез пълно потопяване	EN 12091	FTCI		неустановени експлоатационни показатели					
	Стабилност на размерите при определени температурно-влажностни условия	EN 1604	DS		(70,90) ($\leq 5\%$)					
	Деформация при определено натоварване на натиск	EN 1605	DLT		неустановени експлоатационни показатели					
Опасни вещества	Отделяне на опасни вещества вътре в помещението									
Дебелина – d_N [mm]		20	30	40	50	60	70	80	100	120
Топлинно съпротивление – R_D [(m ² ·K)/W]	EN 12667	0,66	0,96	1,29	1,56	1,87	2,18	2,50	3,12	3,75
Топлопроводимост – λ_D [W/(m·K)]	EN 12667	0,030	0,031		0,032					

Мениджър по качеството
 Димитриос Крагиопулос
 /подпис – не се чете/
 Издадена на: 1.7.2013 год.

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
 СОФИЯ
 ДЗЗД

DECLARATION OF PERFORMANCE
No 102-GP1

fibrotermica
Fibrogrey xps

1. Unique identification code of the product-type:
a) XPS-BDS EN13164-T1-CS(10/Y)180-DS(TH)-WL(T)0,7-WD(V)3-TR400
b) XPS-BDS EN13164-T1-CS(10/Y)200-DS(TH)-WL(T)0,7-WD(V)3-TR400
c) XPS-BDS EN13164-T1-CS(10/Y)300-DS(TH)-WL(T)0,7-WD(V)4-TR400
d) XPS-BDS EN13164-T1-CS(10/Y)300-DS(TH)-WL(T)0,7-WD(V)3-TR400

2. Type:
a) Fibrogrey 20mm for roofs (RF)
b) Fibrogrey 30mm-40mm for walls (WL), roofs (RF), devided (DV 30+30)
c) Fibrogrey 50mm-60mm-70mm-80mm for walls (WL), roofs (RF), devided (DV 30+30)
d) Fibrogrey 100mm-120mm for walls (WL), roofs (RF), devided (DV 30+30)

3. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonized technical specification:
EN 13164:2012 - Thermal insulation for Buildings

4. Name and contact address of the manufacturer:
Fibrotermica Hellas SA
Sevasti-Pieria-Greece 60100

5. System of assessment and verification of constancy of performance of the construction product: System 3

6. Name and identification number of notified body: I.G. (No 0407) & NB (No 1950)

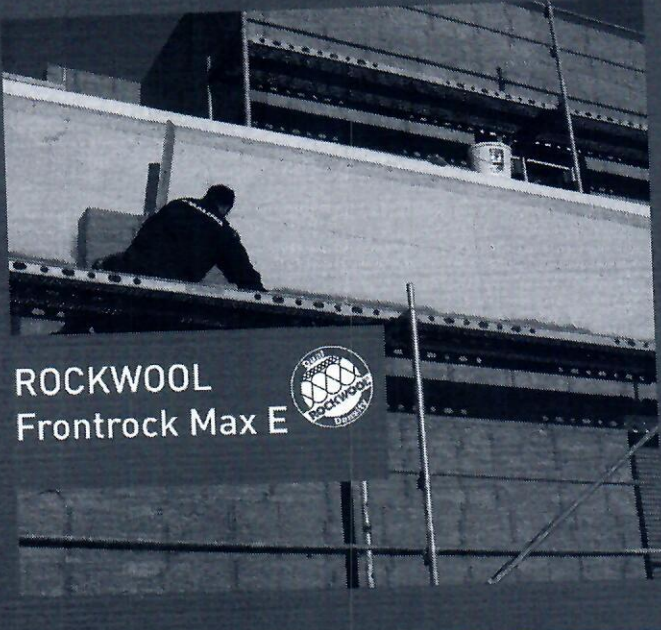
7. Essential characteristics EN 13164:2012	Standard EN	Symbol	Performance							
Dimensional tolerances	EN 823	T	1							
Compressive strength	EN 826	CS(10Y) [kPa]	a)180 b)200 c)300 d)300							
Tensile strength	EN 1607	TR [kPa]	NPD							
Reaction to fire	EN 13501-1	Euroclass	E							
Continuous glowing combustion			NPD							
Acoustic absorption index			NPD							
Water permeability	Long term water absorption by total immersion	EN 12087	WL(T) [vol%] a) 0,7 b) 0,7 c) 0,7 d) 1,5							
	Long term water absorption by diffusion	EN 12088	WD(V) [vol%] 3							
Water vapor transmission	Water vapor diffusion resistance factor	EN 12086	MU a)50 b)50 c)100 d)100							
Durability of compressive strength against heat, weathering, ageing/degradation	Compressive creep	EN 1606	CC (2/1,5/50) NPD							
Durability of reaction to fire against heat, weathering, ageing/degradation	The reaction to fire performance of XPS does not change with time									
Thermal resistance and thermal conductivity	see above R ₀ and λ ₀									
Durability of thermal resistance against heat, weathering, ageing/degradation	Freeze-thaw resistance after long term water diffusion test	EN 12091	FTCD NPD							
	Freeze-thaw resistance after long term water absorption by total immersion	EN 12091	FTCI NPD							
	Dimensional stability under specified temperature and humidity conditions	EN 1604	DS (70,90) (≤5%)							
	Deformation under specified compressive load	EN 1605	DLT NPD							
Dangerous substances	Release of dangerous substances to the indoor environment -									
Thickness-d _n [mm]	20	30	40	50	60	70	80	100	120	
Thermal resistance-R ₀ [(m ² ·K)/W]	EN 12667	0,66	0,96	1,29	1,56	1,87	2,18	2,50	3,12	3,75
Thermal conductivity-λ ₀ [W/(m·K)]	EN 12667	0,030	0,031				0,032			

Quality Assurance Manager
Dimitrios Kraqlopoulos

Issue Date 1/7/2013

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
СОФИЯ
ДЗЗД



ROCKWOOL
Frontrock Max E



Външни топлоизолационни комбинирани системи.

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Тежки твърди плочи от каменна вата с интегрирани двуслойни характеристики, импрегнирани с органичен сапун; напълно водоустойчиви. Изключително твърдят горен слой с дебелина до 20 мм гарантира отличната устойчивост на механични натоварвания. Надписът отбелязва ориентация в горно положение, което осигурява правилен монтаж.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Плочите Frontrock MAX E се използват за топло, звукоизолация и пожарозащита при външни топлоизолационни комбинирани системи (ETICS). Разработени са както за дупене, така и за механично фиксиране, с изключение на зоната на цехъла и при съприкосновение с фундамента на сградата. За фиксиране на термозолационни плочи Frontrock MAX E трябва да се използват дюбели, одобрени за контактни фасади. Поставянето на дюбели трябва да бъде съобразено с техническите инструкции на производителя. При полагане на плочи Frontrock MAX E препоръчваме съблюдаване на "Наръчник за полагане на Frontrock MAX E".



ROCKWOOL
топлоизолация и пожарозащита

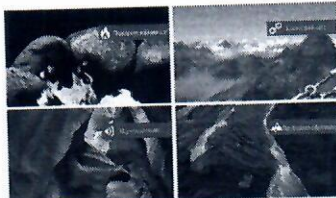
CREATE AND PROTECT™

4 in 1 [🔥 🔊 🔗 🏠]

ROCKWOOL Frontrock MAX E

СВОЙСТВА НА КАМЕННАТА ВАТА ROCKWOOL

Топлоизолация, негоримост – предпазва от разпространение на огън и пламъци. Звукопоглъщане, водо- и влагоустойчивост. Плочите са хидрофобни и паропропускливи. Стабилност на размерите. Устойчивост на алкални компоненти. Минерални продукти, устойчиви на гризачи и буболечки. Безопасни за здравето.



ОПАКОВКА

Плочите са опаковани в полиетиленово фолио с името на производителя и основни данни на етикета за продукта.

РАЗМЕРИ, ПРОДУКТОВА ГАМА И ОПАКОВКИ

Дебелина [mm]	60	70	80	100	120	140	160	180	200
Дължина x ширина [mm]	1000 x 600								
m ² / опаковка	2,40	1,80	1,80	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20

R – коефициент на топлинно съпротивление

Дебелина [mm]	60	70	80	100	120	140	160	180	200
R _s [m ² °K/W]	1,65	1,90	2,20	2,75	3,30	3,85	4,40	5,00	5,55

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Символ	Стойност	Единица мярка	Стандарт
Клас на горимост	-	A1	-	БДС EN 13501-1
Коефициент на топлопроводимост	λ _s	0,036	W m ⁻¹ K ⁻¹	БДС EN 12667
Дифузно съпротивление на преминаване на водни пари	μ	1	-	БДС EN 13162
Издръжливост на натиск при 10% деформация	σ ₁₀	≥ 20	MPa	БДС EN 826
Издръжливост на опън, перпендикулярен на повърхността на плочата	σ _⊥	> 10	MPa	БДС EN 1607
Торкгово натоварване	F _t	250	N	EN 12430
Ниво на толеранс за дебелина	T5	-	-	БДС EN 13162
Специфично топлинно съхранение	c _v	1630	J kg ⁻¹ K ⁻¹	БДС EN 12524
Водопоглъщане (кратък период)	W ₁	≤ 1	kg m ⁻²	БДС EN 1609
Водопоглъщане (дълъг период)	W ₂	≤ 3	kg m ⁻²	БДС EN 12087
Точка на топене	t	> 1.000	°C	DIN 4102
ISO – сертификат за гражданско инженерство	EMI: 1419-CPD-35-IC-7/2010			
Сертификат за управление на качеството	ISO 9001:2000 – Lloyd's Register Quality Assurance (LRQA), Budapest			
Система за опазване на околната среда	ISO 14001:2004 – Certificate No. VNA035594 Lloyd's Register Quality Assurance Limited, Budapest			

Handwritten signature

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
СОФИЯ
ДЗЗД

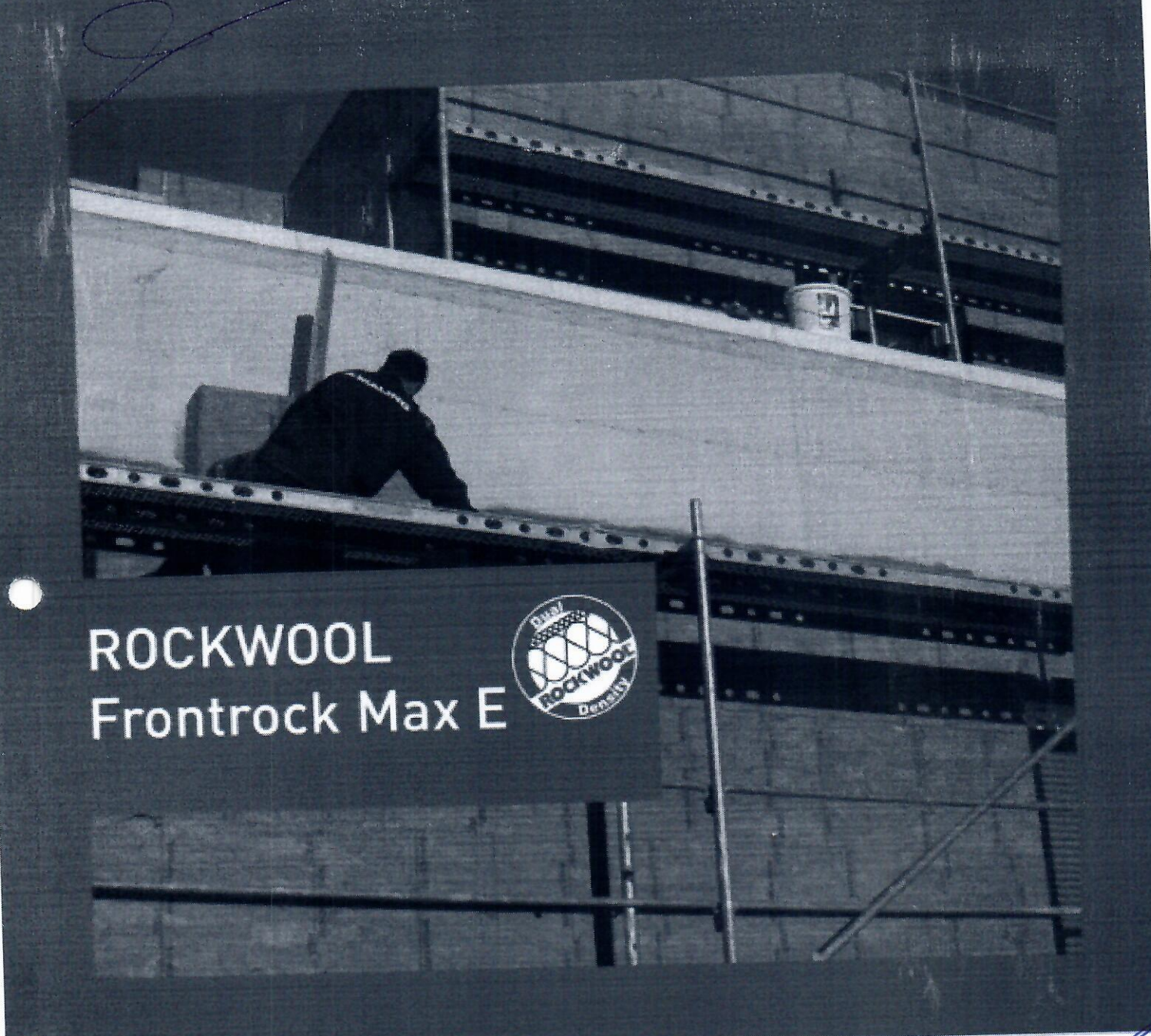
България ЕООД | www.rockwool.bg | 02 960 6 000

1724 София, ул. "Цар Иван Асенов" 110
т. 02 960 6 000
ф. 02 960 6 001
факс: 02 960 14 300

ROCKWOOL
топлоизолация и пожарозащита

CREATE AND PROTECT™

Handwritten signature



ROCKWOOL Frontrock Max E



Външни топлоизолационни комбинирани системи.

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Тежки твърди плочи от каменна вата с интегрирани двуслойни характеристики, импрегнирани с органична смола; напълно водоустойчиви. Изключително твърдият горен слой с дебелина до 20 мм гарантира отличната устойчивост на механични натоварвания. Надпис отбелязва ориентация в горно положение, което осигурява правилен монтаж.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Плочите Frontrock MAX E се използват за топло, звукоизолация и пожарозащита при външни топлоизолационни комбинирани системи (ETICS). Разработени са както за лепене, така и за механично фиксиране, с изключение на зоната на цокъла и при съприкосновение с фундамента на сградата. За фиксиране на термоизолационни плочи Frontrock MAX E трябва да се използват дюбели, одобрени за контактни фасади. Поставянето на дюбели трябва да бъде съобразено с техническите инструкции на производителя. При полагане на плочи Frontrock MAX E препоръчваме съблюдаване на "Наръчник за полагане на Frontrock MAX E".

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

ROCKWOOL
ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ И ПОЖАРОЗАЩИТА

CREATE AND PROTECT®

КОМЕРЦИАЛНА ТЕХНИКА
600 13
ДООО

ROCKWOOL Frontrock MAX E

СВОЙСТВА НА КАМЕННАТА ВАТА ROCKWOOL

Топлоизолация, негоримост – предпазва от разпространение на огън и пламъци. Звукопоглъщане, водо- и влагустойчивост. Плочите са хидрофобни и паропроницаеми. Стабилност на размерите. Устойчивост на алкални компоненти. Минерални продукти, устойчиви на гризачи и буболечки. Безопасни за здравето.



ОПАКОВКА

Плочите са опаковани в полиетиленово фолио с името на производителя и основни данни на етикета за продукта.

РАЗМЕРИ, ПРОДУКТОВА ГАМА И ОПАКОВКИ

Дебелина (мм)	60	70	80	100	120	140	160	180	200
Дължина x ширина (мм)	1000 x 600								
м ² / опаковка	2,40	1,80	1,80	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20

R - коефициент на топлинно съпротивление

Дебелина (мм)	60	70	80	100	120	140	160	180	200
R ₀ (m ² K/W)	1,65	1,90	2,20	2,75	3,30	3,85	4,40	5,00	5,55

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Символ	Стойност	Единица мярка	Стандарт
Клас на горимост	-	A1	-	БДС EN 13501-1
Коефициент на топлопроводимост	λ ₀	0,036	W.m ⁻¹ .K ⁻¹	БДС EN 12667
Дифузно съпротивление на преминаване на водни пари	μ	1	[-]	БДС EN 13162
Якост на натиск при 10% деформация	σ ₁₀	> 20	kPa	БДС EN 826
Издръжливост на опън, перпендикулярен на повърхността на плочата	σ _{perp}	> 10	kPa	БДС EN 1607
Точково натоварване	F _p	250	N	EN 12430
Ниво на толеранс за дебелина	-	T5	-	БДС EN 13162
Специфично топлопращане	c _p	1030	J.kg ⁻¹ .K ⁻¹	БДС EN 12524
Водопоглъщане (кратък период)	W _p	< 1	kg.m ⁻²	БДС EN 1609
Водопоглъщане (дълъг период)	W _{lg}	< 3	kg.m ⁻²	БДС EN 12087
Точка на топене	t _i	> 1.000	°C	DIN 4102
CE – сертификат за гражданско инженерство	EMI: 1415-CPD-35-IC-7/2010I			
Система за управление на качеството	ISO 9001:2000 – Lloyd's Register Quality Assurance (LRQA), Budapest			
Система за опазване на околната среда	ISO 14001:2004 – Certificate Nr VNA0005496 Lloyd's Register Quality Assurance Limited, Budapest			

Информацията, посочена в тази техническа спецификация, описва свойствата на продукта към момента на изготвянето и. Поради непрекъснатото подобряване на качествените характеристики на материалите са възможни промени на техните свойства по всяко време. За актуална информация моля свържете се с Вашия търговски представител. 01.03.2013 © Рокуул България EOOD

България EOOD

1124 София ул. "Шар Мануел Асан" 87
 тел: 027 943 95 60
 тел: 027 943 95 61
 факс: 027 943 75 82

www.rockwool.bg
 info@rockwool.bg

ROCKWOOL
 ТЕРМОИЗОЛАЦИЯ И ПОЖАРОЗАЩИТА

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

CREATE AND PROTECT®

КОМЕРЦИОНЕН ТЕХНИЧЕСКИ
 СЕРТИФИКАТ
 03/13

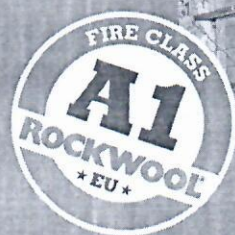
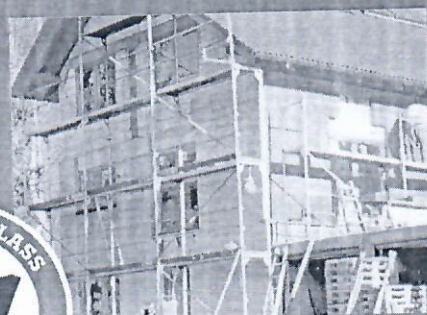
FRONTROCK MAX E

ТВЪРДИ ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ ПЛОЧИ
С ДВУСЛОЙНА ПЛЪТНОСТ



Коефициент на
топлопроводимост
 $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$

Точково натоварване
 $F_p \geq 250 \text{ N}$



Технически
данни

ROCKWOOL®

ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ ОЖАРО ЗАЩИТА

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Знак АСР
СДСИЯ
ДЗЗД

Handwritten signature

Handwritten signature



ВЪНШНИ ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ КОМБИНИРАНИ СИСТЕМИ

FRONTROCK MAX E ТВЪРДИ ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ ПЛОЧИ С ДВУСЛОЙНА ПЛЪТНОСТ

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Тежки, твърди плочи от каменна вата с интегрирани двуслойни характеристики, импрегнирани с органична смола; напълно влаго- и водоустойчиви. Изключително твърдият горен слой с дебелина до 20 мм гарантира отличната устойчивост на механични натоварвания. Надпис отбелязва ориентацията в горно положение, което осигурява правилен монтаж.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Плочите Frontrock MAX E се използват за топло, звукоизолация и пожарозащита при външни топлоизолационни комбинирани системи (ETICS). Разработени са както за лепене, така и за механично фиксиране, с изключение на зоната на цокъла и при съприкосновение с терена. За фиксиране на термоизолационни плочи Frontrock MAX E трябва да се използват дюбели, одобрени за контактни фасади. Прилагането на дюбели трябва да бъде съобразено с техническите инструкции на производителя. При полагане, особено в зоната на ъглите, трябва да процедирате в съответствие с валидните инструкции на декларацията за ширината в зоната на ъглите. При полагане на плочи Frontrock MAX E препоръчваме съблюдаване на "Наръчник за полагане на Frontrock MAX E".

СВОЙСТВА НА КАМЕННАТА ВАТА ROCKWOOL

Топлоизолация, негоримост – предпазва от разпространение на огън и пламъци. Звукопоглъщане, водо- и влагоустойчивост. Плочите са водонепромокаеми и паропроницаеми. Стабилност на размерите. Устойчивост на алкални компоненти. Минерални продукти, устойчиви на гризачи и насекоми. Безопасни за здравето.

ОПАКОВКА

Плочите са опаковани в полиетиленово фолио с името на производителя и основни данни на етикета за продукта.

РАЗМЕРИ, ПРОДУКТОВА ГАМА И ОПАКОВКИ										
Дебелина (мм)	50	60	70	80	100	120	140	160	180	200
Дължина x ширина (мм)	1000 x 600									
m ² / пакет	2,4	2,4	1,8	1,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
m ² / палет	62,4	52,8	43,2	39,6	31,2	26,4	21,6	19,2	16,8	14,4
R - коефициент на топлинно съпротивление										
Дебелина (мм)	50	60	70	80	100	120	140	160	180	200
R _D (m ² K/W)	1,38	1,65	1,90	2,20	2,75	3,30	3,85	4,40	5,00	5,55
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Характеристика	Символ	Стойност	Единица мярка	Стандарт						
Клас на горимост	--	A1	---	БДС EN 13501-1						
Коефициент на топлопроводимост	λ _D	0,036	W.m ⁻¹ .K ⁻¹	БДС EN 12667, 12939						
Дифузно съпротивление на водни пари	μ	1	(-)	БДС EN 13162						
Якост на натиск при 10% деформация	σ ₁₀	≥ 20	kPa	БДС EN 826						
Издръжливост на огън, перпендикулярен на повърхността на плочата	σ _{mt}	≥ 10	kPa	БДС EN 1607						
Точково натоварване	F _p	≥ 250	N	БДС EN 12430						
Стабилност на размерите при определена температура	DS(T+)	≤ 1	%	EN 1604						
Стабилност на размерите при определени температурно-влажностни условия	DS(TH)	≤ 1	%	EN 1604						
Ниво на толеранс за дебелина	---	T5	---	БДС EN 13162						
Специфично топлопrensане	c _p	1030	J.kg ⁻¹ .K ⁻¹	БДС 73 0540						
Водопоглъщане (кратък период)	W _p	≤ 1	kg.m ⁻²	БДС EN 1609						
Водопоглъщане (дълъг период)	W _{lp}	≤ 3	kg.m ⁻²	БДС EN 12087						
Точка на топене	t _t	> 1,000	°C	DIN 4102						
CE – сертификат за гражданско инженерство	EMI: 1415-CPD-35-(C-7/2010)									
Система за управление на качеството	ISO 9001:2000 – Lloyd's Register Quality Assurance (LRQA), Budapest									
Система за опазване на околната среда	ISO 14001:2004 - Certificate Nr. VNA0005496 Lloyd's Register Quality Assurance Limited, Budapest									

Информацията, посочена в тази техническа спецификация, описва свойствата на продукта към момента на изготвянето и. Поради непрекъснатото подобряване на качествените характеристики на материалите са възможни промени на техните свойства по всяко време. За актуална информация моля свържете се с Вашия търговски представител.
01.03.2012 © Рокуул България ЕООД

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

КОНСОРЦИУМ ТЕХНОСИ
ROCKWOOL
България ЕООД

1124 София ул. "Цар Иван Асен II" 83 тел. 02/ 943 95 60, тел. 02/ 943 95 61 факс 02/ 943 16 82
E-mail: info@rockwool.bg Internet: www.rockwool.bg

Handwritten signature in blue ink at the bottom center of the page.



Технически лист

юли 2014

Classic 037



Многофункционално предназначение

Описание

Изоляционен материал от минерални фибри, на основата на стъкло с ECOSE® Technology, доставя се на ролки.

Възможни приложения

Външни и вътрешни стени, скатни покриви, тавани и софити.

Спецификация

Дебелина	Широчина	Дължина	Коефициент на топлопроводимост	Термично съпротивление
[mm]	[mm]	[mm]	λ_0 [W/mK]	R [m ² K/W]
50	1200	2*7100	0,037	1,35
60	1200	2*5900	0,037	1,15
80	1200	9000	0,037	2,15
100	1200	7100	0,037	2,70
120	1200	5900	0,037	3,20
140	1200	5000	0,037	3,75
160	1200	4500	0,037	4,30
180	1200	3900	0,037	4,85
200	1200	3600	0,037	5,40
220	1200	3200	0,037	5,90
240	1200	3000	0,037	6,45

Характеристика

Коефициент на топлопроводимост
 $\lambda_0 = 0,037$ W/mK

Клас на реакция на огън
A1

Предимства

- отлични топлоизолационни качества
- негорим материал
- проста и лесна употреба
- компактна опаковка - по-лесно пренасяне
- постоянство на размера, максимално запълване на наличното пространство
- хидрофобирана
- ползи в резултат от ECOSE® Technology:
 - по-мека и приятна на допир вата
 - отделя по-малко прах
 - без мирис
 - лесна за рязане

with **ECOSE®** TECHNOLOGY

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

КОМПАНИИТЕЛЕН ТЕХНОКОМ
СОФИЯ
ДЗЗД

Classic 037

Технически параметри	Символ	Стойност	Нормативен документ
Доказан коефициент на топлопроводимост	λ_0	0,037 W/mK	EN 12 667, EN 12 939
Клас за реакция на огън		A1	
Клас на точност на дебелината		T2	
Устойчивост на въздушни течения		$\geq 5,0 \text{ kPa.s/m}^2$ Стойност отнесена към съответната дебелина d	EN 29 053
Краткосрочна поглъщателна способност		$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 1609
Дългосрочна поглъщателна способност		$\leq 3 \text{ kg/m}^2$	EN 12 087
Коефициент на звукопоглъщане	α_w	od 0,90 do 1,00	ISO 116 54
CE знак		MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-Af5	EN 13 162

Приложение

Classic 037 с ECOSE® Technology има многофункционално предназначение. Може да се използва като много добър топлоизолационен пълнеж на вътрешни преградни стени и на външни и вътрешни решетъчни конструкции. Лесно се полага като изолация при гредоредни тавански системи. Добър топлоизолационен материал е, особено подходящ за нискоенергийни сгради.

ECOSE® Technology

- технология без формалдехид
- подобрява качеството на въздуха в помещенията
- щадяща околната среда
- дишаща и негорима



Дадената информация е валидна към момента на издаване на техническия лист. Издателят не поема п равна или друга отговорност, за каквато и да е неправилна информация и за последиците произтичащи от нея. Издателят си запазва правото да променя тези данни.

KI-DS/C037/CZ-130116

Пакетиране

Продуктът е пакетирани на ролки, обвити с PE фолио. Защитната опаковка е маркирана с логото на производителя и етикет, който индикира специфичните технически показатели на продукта и и препоръчителния метод на употреба.

Качество

KNAUF INSULATION е притежател на Сертификат за качество за Интегрирани Управленски Системи EN ISO 9001:2008, EN ISO 14 001:2004, EN 16 001:2009 а OHSAS 18 001:2007. Целият производствен процес се контролира строго от Отдел Качествен Контрол на фирма KNAUF INSULATION, който съблюдава стриктното спазване на всички производствени норми и лимити за емисии.

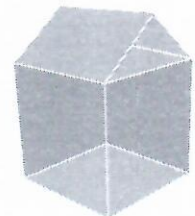


Knauf Insulation

Бизнес Парк София, сграда 12А,
партер, 1766 София, България
Тел: +359 2 489 90 54

Факс: +359 2 489 90 52

e-mail: office.sofia@knaufinsulation.com



www.knaufinsulation.bg
ВАРНО С ОРИГИНАЛА

Всички права запазени, включително и правата за фотомеханично възпроизвеждане и съхранение в електронни медии. Не се разрешава търговската употреба на процесите и работните дейности, представени в този документ. Информацията, текстовете и илюстрациите в този документ са изготвени с изключително внимание. Въпреки това не могат да се изключат и грешки. Издателят и редакторите не поемат правна отговорност или каквато и да е отговорност за невярна информация и последиците от нея. Издателят и редакторите ще бъдат благодарни за предложения за подобряване и подробности за посочени грешки.

КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
СОФИЯ
ДЗЗД

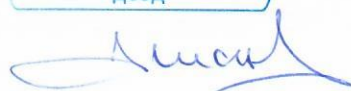
ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

G4222JPCPR



1. Уникален идентификационен код на типа продукт:
CLASSIC 037, CLASSIC 040-V, ECOBATT 037, ECOBATT MUR ISOLERING 037, ECOBLANKET, ECOBLANKET 037, NATURBOARD 037, NATUROLL 037, MINERAL PLUS IPB 037, TM100, TI116, TI137U, TI140W, TI416, TP115, TP116, TP416, TPM100, ULTRACOUSTIC P, UNIFIT 037, ЕКОВОАRD 037, AKUSTIK BOARD.
2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4 на CPR:
Вижте етикета на продукта.
3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:
Топлоизолация за сгради (ThiB) EN 13162:2012+A1:2015
4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:
Knauf Insulation
Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen,
Deutschland
www.knaufinsulation.com
За контакти: dop@knaufinsulation.com
5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2:
Няма данни.
6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Приложение V:
 - Система 1 AVCP за реакция на огън
 - Система 3 AVCP за други характеристики
7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:
MPA Hannover (Нотифициран сертифициращ орган № 0764) изпълни първоначалната проверка на производственото предприятие и на производствения контрол на предприятието, както и продължително наблюдение, оценяване и анализ на производствения контрол на предприятието, и издаде сертификат за постоянна устойчивост на огън съгласно Система 1 AVCP.

MPA Hannover (Нотифицирана тестова лаборатория № 0764) изготви тестовите доклади за другите деклариранни характеристики съгласно Система 3 AVCP.
8. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издадена европейска техническа оценка:
Няма данни.



9. Деклариран експлоатационни показатели:

Основни характеристики	G4222JPCPR					Хармонизирани технически стандарти	
	Характеристики	CLASSIC 037	CLASSIC 040-V	ECOBATT 037	ECOBATT MUR ISOLERING 037		
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	0.037	0.037	0.037	0.037	EN 13162:2012 +A1:2015	
	Топлоустойчивост	Вижте етикета на продукта					
	Граници на плътността (mm)	40-260	30-220	40-260	40-260		
	Допустими отклонения от плътността	T2	T2	T4	T4		
Реакция на огън	Реакция на огън	A1	A1	A1	A1		
Продължително тлеещо горене	Продължително тлеещо горене ^e	NPD	NPD	NPD	NPD		
Якост на опън / огъване	Издръжливост на опън, перпендикулярен на предната повърхност ^d	NPD	NPD	NPD	NPD		
Издръжливост на натиск	Усилие на натиск / Усилие на компресия	NPD	NPD	NPD	NPD		
	Натоварване в точка	NPD	NPD	NPD	NPD		
Издръжливост на якостта на натиск при стареене/износване	Пропадане при натиск	NPD	NPD	NPD	NPD		
Дълготрайност при реакция на огън, топлина, атмосферни влияния, стареене / деградация	Дълготрайни характеристики а ^a	NPD	NPD	NPD	NPD		
Издръжливост на топлоустойчивостта срещу топлина, ерозия, стареене/износване	Топлоустойчивост ^b	NPD	NPD	NPD	NPD		
	Топлопроводимост ^b	NPD	NPD	NPD	NPD		
	Дълготрайни характеристики а ^c	NPD	NPD	NPD	NPD		
Водопрпускливост	Кратко абсорбиране на вода	WS	NPD	NPD	WS		
	Продължително абсорбиране на вода	WL(P)	NPD	NPD	NPD		
Пропускливост на водни пари	Трансмисия на водни пари / фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари	NPD	NPD	NPD	NPD		
Трансмисионен индекс на ударен шум (за под)	Динамична коравина	NPD	NPD	NPD	NPD		
	Плътност ^d _L	NPD	NPD	NPD	NPD		
	Свиваемост ^c	NPD	NPD	NPD	NPD		
	Устойчивост на въздушен поток	AFr5	AFr5	AFr5	AFr5		
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	NPD	NPD	NPD		
Индекс на шумоизолация при въздушен шум	Устойчивост на въздушен поток	AFr5	AFr5	AFr5	AFr5		
Отделяне на опасни вещества на закрито	Отделяне на опасни вещества на закрито ^e	NPD	NPD	NPD	NPD		
Якост на срязване	Якост на срязване	NPD	NPD	NPD	NPD		
якост на огъване	якост на огъване	NPD	NPD	NPD	NPD		

NPD – Неустановени експлоатационни показатели

ИЗПЪЛНЕНИЕ С ОРИГИНАЛА

КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
СОФИЯ
ДЗЗД

Основни характеристики	G4222JPCPR					Хармонизирани технически стандарти	
	Характеристики	ECOBANKET	ECOBANKET 037	NATURBOARD 037	NATURROLL 037		
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	0.037	0.037	0.037	0.037	EN 13162:2012 +A1:2015	
	Топлоустойчивост	Вижте етикета на продукта					
	Граници на плътността (mm)	40-260	40-260	40-260	40-260		
	Допустими отклонения от плътността	T2	T2	T2	T2		
Реакция на огън	Реакция на огън	A1	A1	A1	A1	 EN 13162:2012 +A1:2015	
Продължително тлеещо горене	Продължително тлеещо горене ^e	NPD	NPD	NPD	NPD		
Якост на опън / огъване	Издръжливост на опън, перпендикулярен на предната повърхност ^d	NPD	NPD	NPD	NPD		
Издръжливост на натиск	Усилие на натиск / Усилие на компресия	NPD	NPD	NPD	NPD		
	Натоварване в точка	NPD	NPD	NPD	NPD		
Издръжливост на якостта на натиск при стареене/износване	Пропадане при натиск	NPD	NPD	NPD	NPD		
Дълготрайност при реакция на огън, топлина, атмосферни влияния, стареене / деградация	Дълготрайни характеристики a ^a	NPD	NPD	NPD	NPD		
Издръжливост на топлоустойчивостта срещу топлина, ерозия, стареене/износване	Топлоустойчивост ^b	NPD	NPD	NPD	NPD		
	Топлопроводимост ^b	NPD	NPD	NPD	NPD		
	Дълготрайни характеристики a ^c	NPD	NPD	NPD	NPD		
Водопроникливост	Кратко абсорбиране на вода	NPD	NPD	WS	WS		
	Продължително абсорбиране на вода	NPD	NPD	WL(P)	WL(P)		
Пропускливост на водни пари	Трансмисия на водни пари / фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари	NPD	NPD	MU1	MU1		
Трансмисионен индекс на ударен шум (за под)	Динамична коравина	NPD	NPD	NPD	NPD		
	Плътност ^{dL}	NPD	NPD	NPD	NPD		
	Свиваемост ^c	NPD	NPD	NPD	NPD		
	Устойчивост на въздушен поток	AFr5	AFr5	AFr5	AFr5		
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	NPD	NPD	NPD		
Индекс на шумоизолация при въздушен шум	Устойчивост на въздушен поток	AFr5	AFr5	AFr5	AFr5		
Отделяне на опасни вещества на закрито	Отделяне на опасни вещества на закрито ^e	NPD	NPD	NPD	NPD		
Якост на срязване	Якост на срязване	NPD	NPD	NPD	NPD		
якост на огъване	якост на огъване	NPD	NPD	NPD	NPD		

NPD – Неустановени експлоатационни показатели

Основни характеристики	G4222JPCPR					Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики	MINERAL PLUS IPB 037	TM100	TI116	TI137U	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	0.037	0.037	0.037	0.037	Вижте етикета на продукта
	Топлоустойчивост					
	Граници на плътността (mm)	30-260	30-260	30-200	50-260	
	Допустими отклонения от плътността	T2	T2	T4	T2	
Реакция на огън	Реакция на огън	A1	A1	A1	A1	
Продължително тлеещо горене	Продължително тлеещо горене ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
Якост на опън / огъване	Издръжливост на опън, перпендикулярен на предната повърхност ^d	NPD	NPD	NPD	NPD	
Издръжливост на натиск	Усилие на натиск / Усилие на компресия	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Натоварване в точка	NPD	NPD	NPD	NPD	
Издръжливост на якостта на натиск при стареене/износване	Пропадане при натиск	NPD	NPD	NPD	NPD	
Дълготрайност при реакция на огън, топлина, атмосферни влияния, стареене / деградация	Дълготрайни характеристики а ^a	NPD	NPD	NPD	NPD	
Издръжливост на топлоустойчивостта срещу топлина, ерозия, стареене/износване	Топлоустойчивост ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	EN 13162:2012 +A1:2015
	Топлопроводимост ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Дълготрайни характеристики а ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
Водопропускливост	Кратко абсорбиране на вода	NPD	WS	WS	NPD	
	Продължително абсорбиране на вода	NPD	WL(P)	WL(P)	NPD	
Пропускливост на водни пари	Трансмисия на водни пари / фактор за устойчивост срещу разгръскване на водни пари	MU1	NPD	NPD	NPD	
Трансмисионен индекс на ударен шум (за под)	Динамична коравина	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Плътност ^{dL}	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Свиваемост ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Устойчивост на въздушен поток	AFr5	AFr5	AFr5	AFr5	
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	NPD	NPD	NPD	
Индекс на шумоизолация при въздушен шум	Устойчивост на въздушен поток	AFr5	AFr5	AFr5	AFr5	
Отделяне на опасни вещества на закрито	Отделяне на опасни вещества на закрито ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
Якост на срязване	Якост на срязване	NPD	NPD	NPD	NPD	
якост на огъване	якост на огъване	NPD	NPD	NPD	NPD	
NPD – Неустановени експлоатационни показатели						

EN 13162:2012 +A1:2015

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
СОФИЯ
ДЗЗД 4 | 8

Основни характеристики	G4222JPCPR					Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики	TI140W	TI416	TP115	TP116	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	0.037	0.037	0.037	0.037	Вижте етикета на продукта
	Топлоустойчивост					
	Граници на плътността (mm)	25-260	30-200	40-260	30-260	
	Допустими отклонения от плътността	T2	T4	T2	T4	
Реакция на огън	Реакция на огън	A1	A1	A1	A1	
Продължително тлеещо горене	Продължително тлеещо горене ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
Якост на опън / огъване	Издръжливост на опън, перпендикулярен на предната повърхност ^d	NPD	NPD	NPD	NPD	
Издръжливост на натиск	Усилие на натиск / Усилие на компресия	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Натоварване в точка	NPD	NPD	NPD	NPD	
Издръжливост на якостта на натиск при стареене/износване	Пропадане при натиск	NPD	NPD	NPD	NPD	
Дълготрайност при реакция на огън, топлина, атмосферни влияния, стареене / деградация	Дълготрайни характеристики а ^a	NPD	NPD	NPD	NPD	
Издръжливост на топлоустойчивостта срещу топлина, ерозия, стареене/износване	Топлоустойчивост ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	EN 13162:2012 +A1:2015
	Топлопроводимост ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Дълготрайни характеристики а ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
Водопропускливост	Кратко абсорбиране на вода	WS	WS	NPD	WS	
	Продължително абсорбиране на вода	WL(P)	WL(P)	NPD	WL(P)	
Пропускливост на водни пари	Трансмисия на водни пари / фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари	NPD	NPD	NPD	NPD	
Трансмисионен индекс на ударен шум (за под)	Динамична коравина	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Плътност ^{dL}	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Свиваемост ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Устойчивост на въздушен поток	AFr5	AFr5	AFr5	AFr5	
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	NPD	NPD	NPD	
Индекс на шумоизолация при въздушен шум	Устойчивост на въздушен поток	AFr5	AFr5	AFr5	AFr5	
Отделяне на опасни вещества на закрито	Отделяне на опасни вещества на закрито ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
Якост на срязване	Якост на срязване	NPD	NPD	NPD	NPD	
якост на огъване	якост на огъване	NPD	NPD	NPD	NPD	

EN 13162:2012
+A1:2015

КОРПОРАТИВЕН ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ ЦЕНТЪР
 СОФИЯ
 ДЗЗД

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

Основни характеристики	G4222JPCPR					Хармонизирани технически стандарти	
	Характеристики	TP416	TPM100	ULTRA-COUSTIC P	UNIFIT 037		
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	0.037	0.037	0.037	0.037	Вижте етикета на продукта	
	Топлоустойчивост						
	Граници на плътността (mm)	30-200	40-220	30-220	50-260		
	Допустими отклонения от плътността	T4	T4	T4	T2		
Реакция на огън	Реакция на огън	A1	A1	A1	A1		
Продължително тлеещо горене	Продължително тлеещо горене ^e	NPD	NPD	NPD	NPD		
Якост на опън / огъване	Издръжливост на опън, перпендикулярен на предната повърхност ^d	NPD	NPD	NPD	NPD		
Издръжливост на натиск	Усилие на натиск / Усилие на компресия	NPD	NPD	NPD	NPD		
	Натоварване в точка	NPD	NPD	NPD	NPD		
Издръжливост на якостта на натиск при стареене/износване	Пропадане при натиск	NPD	NPD	NPD	NPD		
Дълготрайност при реакция на огън, топлина, атмосферни влияния, стареене / деградация	Дълготрайни характеристики a ^a	NPD	NPD	NPD	NPD		
Издръжливост на топлоустойчивостта срещу топлина, ерозия, стареене/износване	Топлоустойчивост ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	EN 13162:2012 +A1:2015	
	Топлопроводимост ^b	NPD	NPD	NPD	NPD		
	Дълготрайни характеристики a ^c	NPD	NPD	NPD	NPD		
Водопропускливост	Кратко абсорбиране на вода	WS	WS	NPD	NPD		
	Продължително абсорбиране на вода	WL(P)	WL(P)	NPD	NPD		
Пропускливост на водни пари	Трансмисия на водни пари / фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари	NPD	NPD	NPD	NPD		
Трансмисионен индекс на ударен шум (за под)	Динамична коравина	NPD	NPD	NPD	NPD		
	Плътност ^{d_L}	NPD	NPD	NPD	NPD		
	Свиваемост ^c	NPD	NPD	NPD	NPD		
	Устойчивост на въздушен поток	AFr5	AFr5	AFr5	AFr5		
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	NPD	NPD	NPD		
Индекс на шумоизолация при въздушен шум	Устойчивост на въздушен поток	AFr5	AFr5	AFr5	AFr5		
Отделяне на опасни вещества на закрито	Отделяне на опасни вещества на закрито ^e	NPD	NPD	NPD	NPD		
Якост на срязване	Якост на срязване	NPD	NPD	NPD	NPD		
якост на огъване	якост на огъване	NPD	NPD	NPD	NPD		

EN 13162:2012 +A1:2015

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

 КОНСУЛТИВЕН ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ ЦЕНТЪР
 СОФИЯ
 1333

Основни характеристики	G4222JPCPR			Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики	ЕКОВОАРД 037	АКУСТИК BOARD	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	0.037	0.037	Вижте етикета на продукта
	Топлоустойчивост			
	Граници на плътността (mm)	40-260	40-260	
	Допустими отклонения от плътността	T2	T2	
Реакция на огън	Реакция на огън	A1	A1	
Продължително тлеещо горене	Продължително тлеещо горене ^e	NPD	NPD	
Якост на опън / огъване	Издръжливост на опън, перпендикулярен на предната повърхност ^d	NPD	NPD	
Издръжливост на натиск	Усилие на натиск / Усилие на компресия	NPD	NPD	
	Натоварване в точка	NPD	NPD	
Издръжливост на якостта на натиск при стареене/износване	Пропадане при натиск	NPD	NPD	
Дълготрайност при реакция на огън, топлина, атмосферни влияния, стареене / деградация	Дълготрайни характеристики а ^a	NPD	NPD	
Издръжливост на топлоустойчивостта срещу топлина, ерозия, стареене/износване	Топлоустойчивост ^b	NPD	NPD	
	Топлопроводимост ^b	NPD	NPD	
	Дълготрайни характеристики а ^c	NPD	NPD	
Водопропускливост	Кратко абсорбиране на вода	NPD	NPD	
	Продължително абсорбиране на вода	NPD	NPD	
Пропускливост на водни пари	Трансмисия на водни пари / фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари	NPD	NPD	
Трансмисионен индекс на ударен шум (за под)	Динамична коравина	NPD	NPD	
	Плътност ^{dL}	NPD	NPD	
	Свиваемост ^c	NPD	NPD	
	Устойчивост на въздушен поток	AFr5	AFr5	
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	NPD	
Индекс на шумоизолация при въздушен шум	Устойчивост на въздушен поток	AFr5	AFr5	
Отделяне на опасни вещества на закрито	Отделяне на опасни вещества на закрито ^e	NPD	NPD	
Якост на срязване	Якост на срязване	NPD	NPD	
Якост на огъване	Якост на огъване	NPD	NPD	

EN 13162:2012
 +A1:2015

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
 СОФИА
 АЗД

10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 9.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4.

Подписано за и от името на производителя от:

Dominique Bossan - Управляващият директор
(име и длъжност)

(подпис)

Крупка - 01/07/2014
(място и дата на издаване)

- a Без промяна в показателите за реакция на огън на продуктите. Противопожарните характеристики на минералната вата не се влошават в течение на времето. Класификацията на продукта по Евроклас е свързана с органичното съдържание, което не може да се увеличи с времето.
- b Топлопроводимостта на продуктите от минерална вата не се променя с времето, опитът показва че структурата на влакната е стабилна, а между влакната не се съдържат други газове, освен атмосферен въздух.
- c Дебелина само за стабилност на размерите
- d Тази характеристика обхваща също обработка и монтаж.
- e Европейски методи за изпитване са в процес на разработка.
- f Също така валидни и приложими за многослойни

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
СОФИЯ
ДЗЗД
8+8



**BULGARIA
LIGHTING
SYSTEMS**

гр.Пловдив, бул.Марица-юг 186
Bulgaria, Plovdiv, 186 Mariza blvd. - south
office@2r-bg.com
tel./fax + 359 32 63 09 23, mob. + 359 885 28 40 40



ЕО ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният инж.Руси Русев,

Управител на 2R България ЕООД със седалище на управление гр.Пловдив,бул.Марица Юг 186

Декларирам

на собствена отговорност,че продуктът –Светодиодно осветително тяло -модели: **Neolux LED 2x9W T8 600/300 , Neolux LED 2x18W T8 1200/300 , Neolux LED 4x9W T8 600/600 – VG,OM /** вграден , открит монтаж/

Съответства на приложимите изисквания на:

Директива 2006/95/ЕС
Директива 2004/108/ЕС
Директива 2011/65/ЕС

Продуктът е в съответствие с изискванията на следните хармонизирани стандарти:

**БДС EN 60598-1:2008
БДС EN 60598-2-1:2002
БДС EN 60598-2-2:2002
БДС EN 55015:2007+A1:2007+A2:2009
БДС EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009
БДС EN 61000-3-3:2006
БДС EN 61547:2010
БДС EN 62471:2008**

Година на поставяне на маркировката за съответствие CE:2012

CE

дата: 15.01.2016

управител : Руси Русев

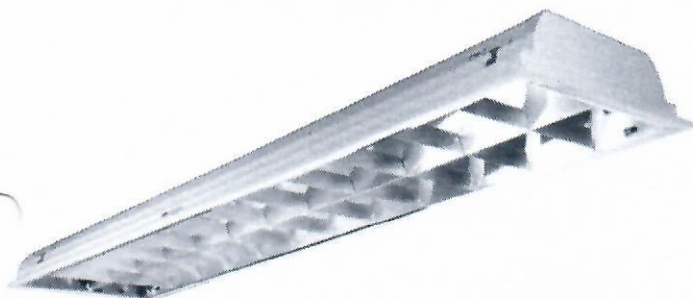


ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

**КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
СОФИЯ
ДЗЗД**

NEOLUX LED T8 VG

[Handwritten signature]



ОСНОВНИ ДЕТАЙЛИ:

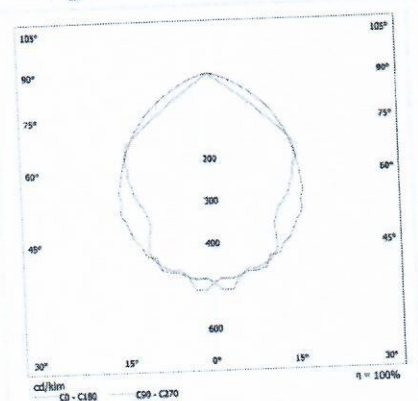
Корпус: Метален, праховобоядисан
 Рефлектор: Анодиран алуминий, 99% чист
 LED: LED Тръби T8
 Монтаж: Вграден

MAIN PARTS:

Body: Powder Coated Metal
 Reflector: 99% Pure Anodised Aluminium
 LED: LED Tube T8
 Flexible Installation: Recessed Mounted

IP21 50 000 hrs. *[Handwritten signature]*

Light Distribution Curve



Светлоразпределителна крива

[Handwritten signature]

NOT DIMMABLE

Model	L - W - H (mm)	Voltage	PF/cos φ/	Color temp.	CRI	Lumens Lm	Efficacy (lm/W)
2R NEOLUX LED T8 2x18W VG	1200 x 300 x 100	220V/50-60Hz	> 0.90	4000/6500K	Ra > 80	3200	90lm/W
2R NEOLUX LED T8 2x9W VG	600 x 300 x 100	220V/50-60Hz	> 0.90	4000/6500K	Ra > 80	1600	90lm/W
2R NEOLUX LED T8 4x9W VG	600 x 600 x 100	220V/50-60Hz	> 0.90	4000/6500K	Ra > 80	3200	90lm/W

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
 СОФИЯ
 ДЗЗД

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният **Александър Зидаров** като управител на „Диском“ ЕООД,
с адрес: гр. София, ж.к. „Люлин“, ул. „400“ 33

ДЕКЛАРИРАМ на собствена отговорност, че продуктите:

LED СВЕТОДИОДЕН ПАНЕЛ VT-6136 С ДРАЙВЕР
Марка V-TAC

Технически параметри:

- Номинално напрежение 220-240V,
- 50/60Hz
- Захранване нисковолтово DC-драйвер
- Тип на светодиодите: SMD
- Мощност: 36W
- Светлинен поток: 4320lm
- Спектър светлина(Цветна температура)
 - 4500K – неутрално бяло
 - 6000K – студено бяло
- Ъгъл на светене: 120*
- Индекс на цвето предаване: CRI >80
- Фактор на мощността: PF >0.9
- Степен на защита: IP 21
- Корпус: Aluminum+PMMA+PC
- Разсейвател: дифузен(разпръснат,разсеян)
- Работна температура: от -20 до +50*С
- Размери 595 x 595 x13mm

произведени с марка “V-TAC” за които се отнася тази декларация, са в съответствие с разпоредбите на следните директиви на Европейската общност:

- Directive (LTD)-2006/95/EC
- Directive (EMC)-2004/108/EC
- Directive (EuP)-2009/125/EC


ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
СОФИЯ
ДЗЗД

И отговаря на изискванията за безопасност по следните стандарти:

- EN 60598-2-2:2012
- EN 60598-1:2008+A11:2009
- EN 55015:2013
- EN 61547:2009
- EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009
- EN 61000-3-3:2005

Декларирам, че ми е известна отговорност, която нося съгл. Чл. 313 НК.

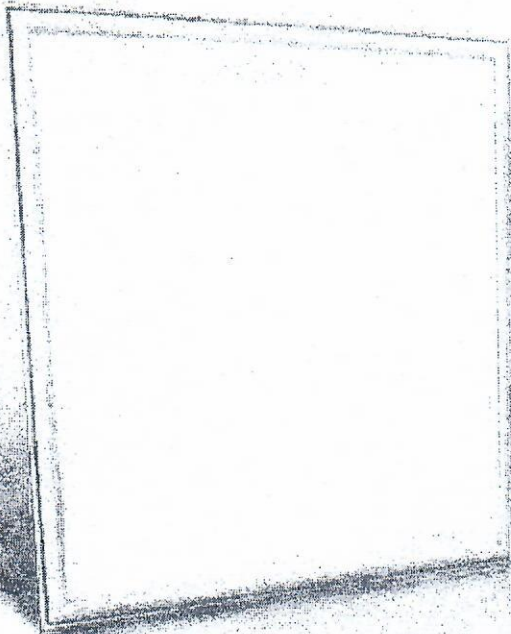
София, 15.08.2016г.

Управител:


Ал Зидаров

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
СОФИЯ
ДЗЗД



36W
VT-6136

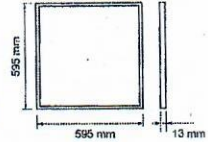
N/A 3000K WarmWhite
6238 4500K DayWhite
6239 6000K White

120⁺⁺
LM/W
HIGH
LUMENS

595 x 595
SIZE

4320
LUMENS

180W
EQUIVALENT



36W
VT-6137

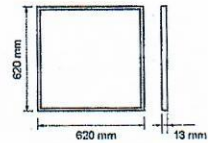
N/A 3000K WarmWhite
6243 4500K DayWhite
N/A 6000K White

120⁺⁺
LM/W
HIGH
LUMENS

620 x 620
SIZE

4320
LUMENS

180W
EQUIVALENT



DRIVERS FOR PANELS
(EMC APPROVED)

SKU
TYPE
POWER
EAN CODE

60199
DIMMABLE
45W
N/A

Model No.	VT-6136	VT-6137
Watts	36W	36W
EQ. Watts	180W	180W
Voltage/Frequency	AC:220-240V,50/60Hz	AC:220-240V,50/60Hz
Luminous Flux	4320lm	4320lm
LED Type	SMD	SMD
CRI	>80	>80
PF	>0.9	>0.9
Beam Angle	120°D	120°D
Body Type	Aluminum+PMMA+PC	Aluminum+PMMA+PC
Shape	Square	Square
Dimension	595 x 595 x 13mm	620 x 620 x 13mm



EAN Code 3000K
EAN Code 4500K
EAN Code 6000K

N/A
3800157607636
3800157607643

N/A
3800157608190
N/A

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният **Александър Зидаров** като управител на „Диском“ ЕООД,
с адрес: гр. София, ж.к. „Люлин“, ул. „400“ 33

ДЕКЛАРИРАМ на собствена отговорност, че продуктите:

LED ПРОЖЕКТОР VT-47104
Марка V-TAC

Технически параметри:

- Номинално напрежение 220-240V,50/60Hz
- Тип на светодиодите: SMD
- Мощност: 100W
- Светлинен поток: 8000lm
- Спектър светлина(Цветна температура)
 - 3000K - топло бяло
 - 4500K – неутрално бяло
 - 6000K – студено бяло
- Ъгъл на светене: 100*
- Индекс на цвето предаване: CRI >70
- Фактор на мощността: PF >0.9
- Степен на защита: IP 65
- Корпус: Алюминиев
- Работна температура: от -20 до +50*С
- Размери 405x288x130mm

произведени с марка “V-TAC” за които се отнася тази декларация, са в съответствие с разпоредбите на следните директиви на Европейската общност:

- Directive (LTD)-2006/95/EC
- Directive (EMC)-2004/108/EC
- Directive (RoHS)-2011/65/EC


ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

И отговаря на изискванията за безопасност по следните стандарти:

- EN 60598-1:2015
- EN 60598-2-5:1998
- EN 55015:2013
- EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013
- EN 61000-4-2:2009; EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010
- EN 61000-4-4:2012; EN 61000-4-5:2014
- EN 61000-4-6:2014; EN 61000-4-8:2010; EN61000-4-11:2004
- EN 61547:2009

Декларирам, че ми е известна отговорност, която нося съгл. Чл. 313 НК.

София, 15.08.2016г.

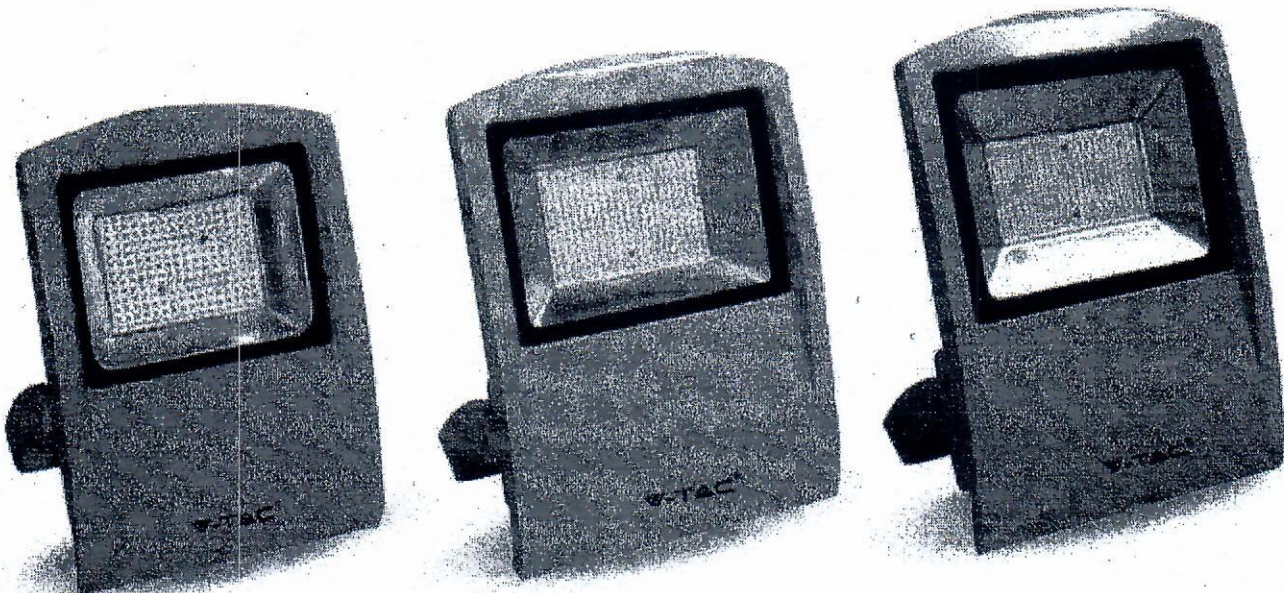
Управител:

/Ал. Зидаров/



КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
СОФИЯ
ДЗЗД

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



100W
VT-47104

5667 3000K Warmwhite
5668 4500K Daywhite
5669 6000K White



150W
VT-47154

5670 3000K Warmwhite
5671 4500K Daywhite
5672 6000K White



200W
VT-47204

5673 3000K Warmwhite
5674 4500K Daywhite
5675 6000K White



Model No

Watts

EQ. Watts

Voltage/Frequency

Luminous Flux

CRI

PF

Beam Angle

Color of Fixture

Body Type

IP Rating

Dimension

VT-47104

100W

180W

AC: 200-240V, 50Hz

8000lm

>70

>0.9

100°D

Grey

Die cast Aluminum

IP65

405 x 288 x 130mm

VT-47154

150W

270W

AC: 200-240V, 50Hz

12000lm

>70

>0.9

100°D

Grey

Die cast Aluminum

IP65

480 x 330 x 160mm

VT-47204

200W

360W

AC: 200-240V, 50Hz

16000lm

>70

>0.9

110°D

Grey

Die cast Aluminum

IP65

535 x 355 x 170mm



EAN Code 3000K
EAN Code 4500K
EAN Code 6000K

3800157603140
3800157603157
3800157603164

3800157603171
3800157603188
3800157603195

3800157603201
3800157603218
3800157603225

Handwritten signature



TRANSLATION AGENCY ABV STUDIO LTD
Bulgaria, Sofia 1000, 5 Graf Ignatiev Str., Fl. 2, office 209
tel.: (+ 359 2) 9 505 345; tel./fax: (+ 359 2) 9 505 346, E-mail: abv_studio@abv.bg

DOPGLO-005 EN 06/13

Превод от английски език

® GLOBAL
RADIATORI

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ DOPGLO-005

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

EN 442-2 (Приложение G – Картинка G2 – Радиаторни елементи от лят алуминий)

2. Тип, партиден номер или сериен номер, или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителния продукт съгласно изискванията на член 11, ал. 4:

**Радиатор VOX 800 – VOX 700 – VOX 600 – VOX 500 – VOX 350, партиден номер:
ВИЖ ОПАКОВКАТА**

3. Предвидена употреба на строителният продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:

Метални радиатори за отопление, монтирани неподвижно по време на строителните дейности, захранвани с вода или пара при температури под 120°C, снабдявани от отдалечен източник на топлина.

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, ал. 5:

**GLOBAL di Fardelli Ottorino & C. s.r.l., ул. Рондинера № 51, 24060 РОНЬО
(Бергамо) Италия**

5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, ал. 2:

Не е приложимо

6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:

Система 3

7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:

**POLITECNICO DI MILANO – DIPARTAMENTO DI ENERGETIC – Laboratorio
Misure Ricerche Termotecniche M.R.T. – Нотифициран орган номер 1695**

извърши проверката на съответствието по:

**Размери, Топлинна енергия, Херметичност и съпротивление при налягане,
Загуба на гориво**

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

АБВ СТУДИО ЕООД
СОФИЯ, БУЛГАРИЯ

ABV STUDIO LTD
SOFIA, BULGARIA

КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
СОФИЯ
ДЗЗД

съгласно

Система 3

И издаде

Доклад от проведено изпитване №

- ENE/MRT.RAP.01206
- ENE/MRT.RAP.01239
- ENE/MRT.RAP.01205
- ENE/MRT.RAP.01238
- ENE/MRT.RAP.01204

8. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издадена европейска техническа оценка:

Не е приложимо

9. Декларирани експлоатационни показатели

Съществени характеристики (виж заб. 1)	Експлоатационни показатели (виж заб. 2)					Хармонизирана техническа спецификация (виж заб. 3)
Реакция на огън	A1					EN 442-1
Изпускане на опасни вещества	не е приложимо					EN 442-1
Херметичност при налягане	900 kPa					EN 442-1
Температура на повърхността	Максимум 120°C					EN 442-1
Съпротивление при налягане	1200 kPa					EN 442-1
Номинална топлинна мощност	VOX 800	VOX 700	VOX 600	VOX 500	VOX 350	EN 442-1
	$\Phi_{\Delta 130} = 92 \text{ W}$ $\Phi_{\Delta 150} = 181 \text{ W}$	$\Phi_{\Delta 130} = 83 \text{ W}$ $\Phi_{\Delta 150} = 164 \text{ W}$	$\Phi_{\Delta 130} = 75 \text{ W}$ $\Phi_{\Delta 150} = 146 \text{ W}$	$\Phi_{\Delta 130} = 65 \text{ W}$ $\Phi_{\Delta 150} = 127 \text{ W}$	$\Phi_{\Delta 130} = 49 \text{ W}$ $\Phi_{\Delta 150} = 95 \text{ W}$	
Топлинна мощност при различни условия на работа (характеристична крива)	$\Phi = K_m \Delta t^n$					EN 442-1
	$K_m=0,97001$ $n=1,33709$	$K_m=0,90292$ $n=1,32938$	$K_m=0,86156$ $n=1,31199$	$K_m=0,76989$ $n=1,30495$	$K_m=0,62313$ $n=1,28445$	

Забележки към таблицата:

1. Колона 1 съдържа списък с основни характеристики, както е определено от хармонизираните технически спецификации за предвидената употреба, посочена в т. 3 по-горе.

2. За всяка основна характеристика, посочена в колона 1 и в съответствие с изискванията на чл. 6, Колона 2 трябва да съдържа декларираните експлоатационни показатели, посочени с ниво или клас или с описание, свързано със съответните основни характеристики. Буквите „NPD” (Не е определен експлоатационен показател) ще бъдат посочени, когато не е деклариран експлоатационен показател;

3. За всяка основна характеристика, посочена в колона 1, колона 3 трябва да съдържа:

а) номер за справка на съответния хармонизиран стандарт и – когато е приложимо – референтния номер на използваната Специфична или Подходяща техническа оценка;

или

б) номер за справка на съответния Европейски документ за оценка, ако е наличен и референтния номер на използваната Европейска техническа оценка.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

АБВ СТУДИО БЮРО
СОФИЯ, БЪЛГАРИЯ

АБВ СТУДИО LTD
SOFIA, BULGARIA

КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
СОФИЯ
ДЗЗД

Където съгласно чл. 37 и 38 Специфичната техническа документация е използвана, изискванията на които продуктът отговаря:

Не е приложимо

10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 9. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4.

Подписано за и от името на производителя от:

ДЖУЗЕПЕ ДЕЛАСА – Global srl
УПРАВИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
РОНЬО, 15.06.2013 год.

/подпис – не се чете/

GLOBAL di Fardelli Ottorino & C. S.r.l. ул. Рондинера № 51 – 24060 РОНЬО (Бергамо) Италия тел. +39 035 977 111
факс +39 035 977 110 110 www.globalradiatori.it info@globalradiatori.it Codice Fiscale e Registro delle Imprese di Bergamo N.
00334360161 – Partita IVA IT 003 343 60161 – C.C.I.A.A. N. 136287 – N. MECC. M BG 015942 – Capitale Sociale € 20.000.000 i.v.

Подписаната Лина Дейвидова Санто удостоверявам верността на извършения от мен превод от английски език на български език на приложения документ (Декларация за експлоатационни показатели № DOPGLO-005 от 15.06.2013 год.). Преводът се състои от 3 страници.

Преводач:

Лина Дейвидова Санто



КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
СОФИЯ
ДЗЗД

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

DECLARATION OF PERFORMANCE

n. DOPGLO-005

1. Unique identification code of the product-type:
EN 442-2 (Annex G – Picture G2 – Radiator elements in die cast aluminum)
2. Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required pursuant to article 11, paragraph 4:
Radiator VOX 800 – VOX 700 – VOX 600 – VOX 500 – VOX 350, batch number: SEE PACKAGE.
3. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:
Metallic radiators for heating installed in a permanent manner in construction works, fed with water or steam at temperatures below 120°C, supplied by a remote heat source.
4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to article 11, paragraph 5:
GLOBAL di Fardelli Ottorino & C. s.r.l., via Rondinera nr 51, 24060 ROGNO (BG) Italy
5. Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in article 12, paragraph 2:
nothing to fill in
6. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:
System 3
7. In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:
**POLITECNICO DI MILANO – DIPARTIMENTO DI ENERGETICA - Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche
M.R.T. - Notified body number 1695**

carried out the verification of compliance in:

Dimensional Sizes, Thermal power, Tightness and resistance to pressure , Charge's loss.

under

System 3

And issued

Tests report n.

- ENE/MRT.RAP.01206
- ENE/MRT.RAP.01239
- ENE/MRT.RAP.01205
- ENE/MRT.RAP.01238
- ENE/MRT.RAP.01204

8. In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment has been issued:
nothing to fill in



9. Declared performance

Characteristic (see Note 1)	Performance (see Note 2)					Harmonized technical specification (see note 3)
Reaction to fire	A1					EN 442-1
Release of dangerous substances	n.a.					EN 442-1
Pressure tightness	900 kPa					EN 442-1
Surface temperature	Maximum 120°C					EN 442-1
Resistance to pressure	1200 kPa					EN 442-1
Rated thermal outputs	VOX 800	VOX 700	VOX 600	VOX 500	VOX 350	EN 442-1
	$\Phi_{\Delta t 30} = 92 \text{ W}$	$\Phi_{\Delta t 30} = 83 \text{ W}$	$\Phi_{\Delta t 30} = 75 \text{ W}$	$\Phi_{\Delta t 30} = 65 \text{ W}$	$\Phi_{\Delta t 30} = 49 \text{ W}$	
	$\Phi_{\Delta t 50} = 181 \text{ W}$	$\Phi_{\Delta t 50} = 164 \text{ W}$	$\Phi_{\Delta t 50} = 146 \text{ W}$	$\Phi_{\Delta t 50} = 127 \text{ W}$	$\Phi_{\Delta t 50} = 95 \text{ W}$	
Thermal output in different operating conditions (characteristic curve)	$\Phi = Km \times \Delta t^n$					EN 442-1
	Km=0,97001	Km=0,90292	Km=0,86156	Km=0,76989	Km=0,62313	
	n=1,33709	n=1,32938	n=1,31199	n=1,30495	n=1,28445	

Notes to the table:

- Column 1 shall contain the list of essential characteristics as determined in the harmonised technical specifications for the intended use or uses indicated in point 3 above;
- For each essential characteristic listed in column 1 and in compliance with the requirements of Article 6, column 2 shall contain the declared performance, expressed by level or class, or in a description, related to the corresponding essential characteristics. The letters «NPD» (No Performance Determined) shall be indicated where no performance is declared ;
- For each essential characteristic listed in column 1, column 3 shall contain:
 - a) dated reference of the corresponding harmonised standard and, where relevant, the reference number of the Specific or Appropriate Technical Documentation used;
 - or
 - b) dated reference of the corresponding European Assessment Document where available and reference number of the European Technical Assessment used.

Where pursuant to Article 37 or 38 the Specific Technical Documentation has been used, the requirements with which the product complies:

nothing to fill in

10. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9 . This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

GIUSEPPE DELASA – Global srl
CHIEF EXECUTIVE OFFICER

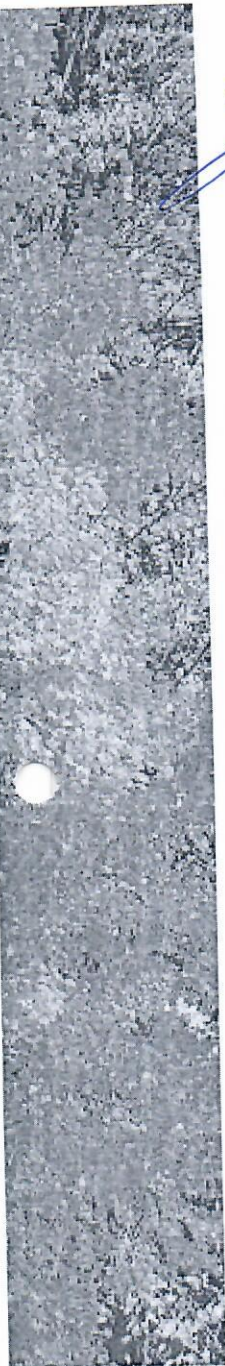
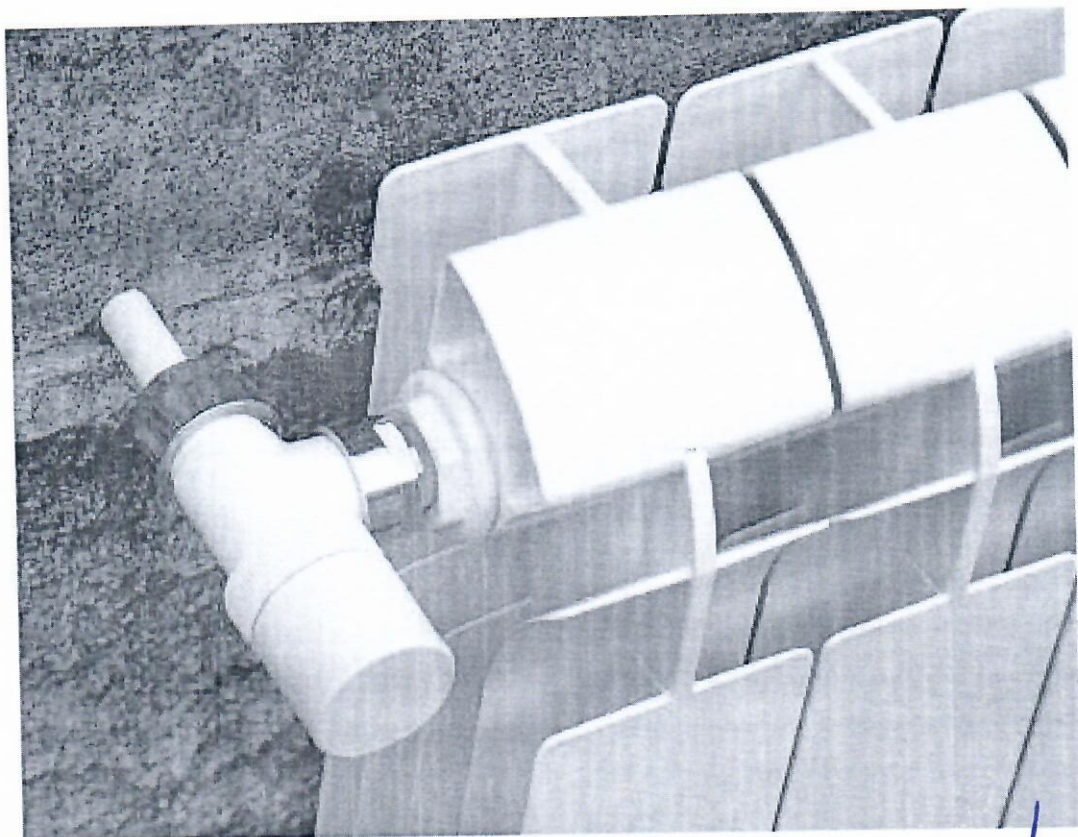
ROGNO, 15/06/2013

РОГНО С ОРИГИНАЛ
ДЗЗД

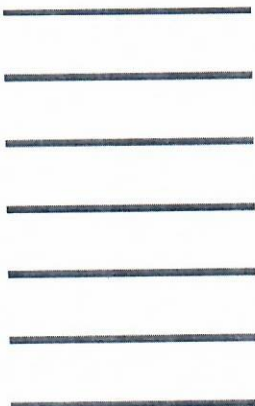
ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

Handwritten signature

® GLOBAL RADIATORI

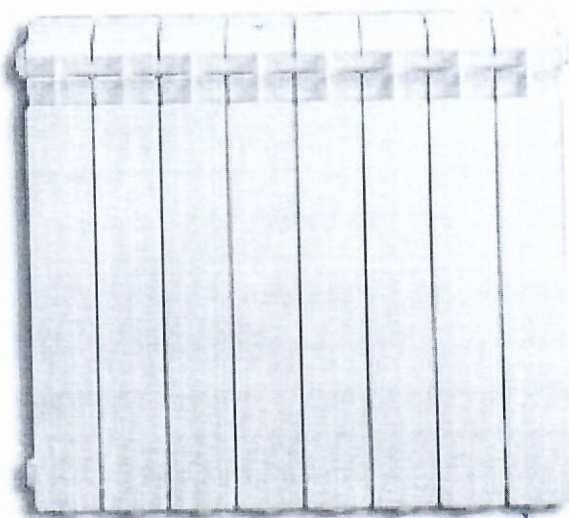


aluminium radiators



VOX

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
СОФИЯ
ДЗВД

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

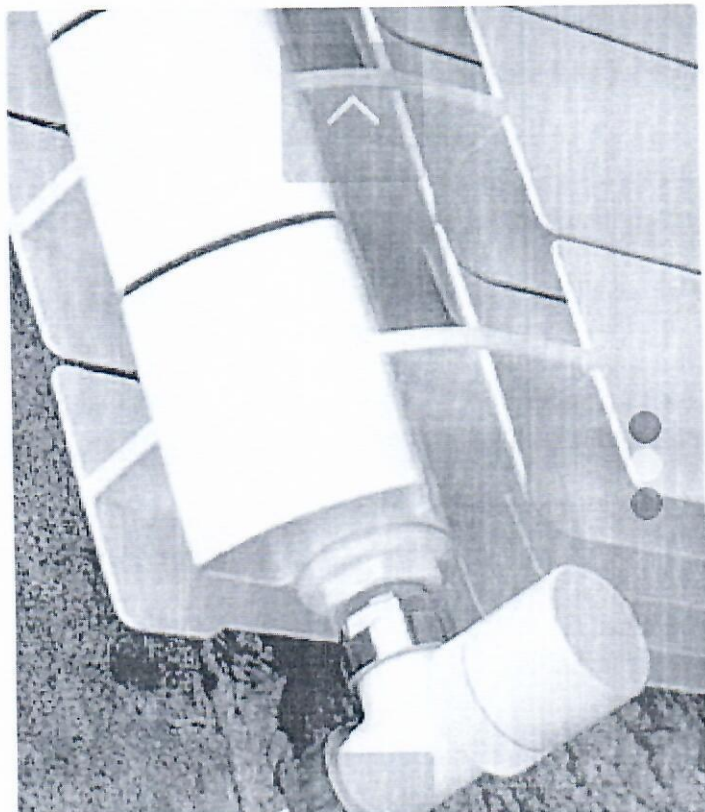
24

Алуминиеви радиатори Global VOX

Обновена технология, изключителен проект – това е новият Global VOX продукт който Ви дава повече от всички останали радиатори.

Икономия на консумация благодарение на алуминиевата конструкция и релефа на глидерите, радиаторите загреват бързо и затоплят помещението за кратко време.

ГЛОБАЛ ® радиаторите имат 10 години гаранция.



Мощности при нискотемпературни отоплителни системи

Model	ΔT 20°C	ΔT 25°C	ΔT 30°C	ΔT 35°C	ΔT 40°C	ΔT 45°C	ΔT 50°C	ΔT 55°C	ΔT 60°C
VOX 800	53	72	92	113	135	157	181	206	231
VOX 700	48	65	83	102	122	142	164	186	209
VOX 600	44	59	75	91	109	127	146	165	185
VOX 500	38	51	65	80	95	111	127	144	161
VOX 350	29	39	49	60	71	83	95	107	120

КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
СОФИЯ
ДЗЗД

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

TRANSLATION AGENCY ABV STUDIO LTD
Bulgaria, Sofia 1000, 5 Graf Ignatiev Str., Fl. 2, office 209
tel.: (+ 359 2) 9 505 345; tel./fax: (+ 359 2) 9 505 346, E-mail: abv_studio@abv.bg

DOPGLO-011 EN 06/13

Превод от английски език

® GLOBAL
RADIATORI

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ DOPGLO-011

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

EN 442-2 (Приложение G – Картинка G2 – Радиаторни елементи от лят алуминий)

2. Тип, партиден номер или сериен номер, или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителния продукт съгласно изискванията на член 11, ал. 4:

**Радиатор OSCAR 2000 – OSCAR 1800 – OSCAR 1600 – OSCAR 1400 – OSCAR 1200
– OSCAR 1000 – OSCAR 900, партиден номер: ВИЖ ОПАКОВКАТА**

3. Предвидена употреба на строителният продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:

Метални радиатори за отопление, монтирани неподвижно по време на строителните дейности, захранвани с вода или пара при температури под 120°C, снабдявани от отдалечен източник на топлина.

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, ал. 5:

**GLOBAL di Fardelli Ottorino & C. s.r.l., ул. Рондинера № 51, 24060 РОНЬО
(Бергамо) Италия**

5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, ал. 2:

Не е приложимо

6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:

Система 3

7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:

**POLITECNICO DI MILANO – DIPARTAMENTO DI ENERGETIC – Laboratorio
Misure Ricerche Termotecniche M.R.T. – Нотифициран орган номер 1695**

**Centre Technique des Industries Aérauliques et Thermiques (CETIAT) –
Нотифициран орган номер 1623**

извърши проверката на съответствието по:

КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
СОФИЯ
ДЗЗД

ABV STUDIO LTD
BULGARIA
1000 SOFIA

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

[Signature]

**Размери, Топлинна енергия, Херметичност и съпротивление при налягане,
Загуба на гориво.**

съгласно

Система 3

И издаде

Доклад от проведено изпитване №

- ENE/MRT.RAP.97088
- ENE/MRT.RAP.97087
- ENE/MRT.RAP.97086
- ENE/MRT.RES.99002
- 99-697

[Signature]

8. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издадена европейска техническа оценка:

Не е приложимо

9. Декларираните експлоатационни показатели

Съществени характеристики (виж заб. 1)	Експлоатационни показатели (виж заб. 2)								Хармонизирана техническа спецификация (виж заб. 3)
Реакция на огън	A1								EN 442-1
Изпускане на опасни вещества	не е приложимо								EN 442-1
Херметичност при налягане	900 kPa								EN 442-1
Температура на повърхността	Максимум 120°C								EN 442-1
Съпротивление при налягане	1200 kPa								EN 442-1
Номинална топлинна мощност	OSCAR 2000	OSCAR 1800	OSCAR 1600	OSCAR 1400	OSCAR 1200	OSCAR 1000	OSCAR 900	EN 442-1	
	$\Phi_{\Delta t30} = 161 \text{ W}$ $\Phi_{\Delta t50} = 321 \text{ W}$	$\Phi_{\Delta t30} = 148 \text{ W}$ $\Phi_{\Delta t50} = 297 \text{ W}$	$\Phi_{\Delta t30} = 136 \text{ W}$ $\Phi_{\Delta t50} = 271 \text{ W}$	$\Phi_{\Delta t30} = 123 \text{ W}$ $\Phi_{\Delta t50} = 245 \text{ W}$	$\Phi_{\Delta t30} = 109 \text{ W}$ $\Phi_{\Delta t50} = 218 \text{ W}$	$\Phi_{\Delta t30} = 95 \text{ W}$ $\Phi_{\Delta t50} = 190 \text{ W}$	$\Phi_{\Delta t30} = 88 \text{ W}$ $\Phi_{\Delta t50} = 175 \text{ W}$		
Топлинна мощност при различни условия на работа (характеристична крива)	$\Phi = K_m \Delta t^n$								EN 442-1
	$K_m=1,61490$ $n=1,35280$	$K_m=1,48966$ $n=1,35295$	$K_m=1,36136$ $n=1,35310$	$K_m=1,23096$ $n=1,35325$	$K_m=1,09584$ $n=1,35340$	$K_m=0,95514$ $n=1,35355$	$K_m=0,90160$ $n=1,34630$		

Забележки към таблицата:

1. Колона 1 съдържа списък с основни характеристики, както е определено от хармонизираните технически спецификации за предвидената употреба, посочена в т. 3 по-горе.
2. За всяка основна характеристика, посочена в колона 1 и в съответствие с изискванията на чл. 6, Колона 2 трябва да съдържа декларираните експлоатационни показатели, посочени с ниво или клас или с описание, свързано със съответните основни характеристики. Буквите „NPD“ (Не е определен експлоатационен показател) ще бъдат посочени, когато не е деклариран експлоатационен показател;
3. За всяка основна характеристика, посочена в колона 1, колона 2 трябва да съдържа:
 - а) номер за справка на съответния хармонизиран стандарт и – когато е приложимо – референтния номер на използваната Специфична или Подходяща техническа оценка;







[Signature]

[Signature]

или

б) номер за справка на съответния Европейски документ за оценка, ако е наличен и референтния номер на използваната Европейска техническа оценка.

Където съгласно чл. 37 и 38 Специфичната техническа документация е използвана, изискванията на които продуктът отговаря:

Не е приложимо

10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 9. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4.

Подписано за и от името на производителя от:

ДЖУЗЕПЕ ДЕЛАСА – Global srl
УПРАВИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
РОНЬО, 15.06.2013 год.

/подпис – не се чете/

GLOBAL di Fardelli Ottorino & C. S.r.l. ул. Рондинера № 51 – 24060 РОНЬО (Бергамо) Италия тел. +39 035 977 111
факс +39 035 977 110 110 www.globalradiatori.it info@globalradiatori.it Codice Fiscale e Registro delle Imprese di Bergamo N.
00334360161 – Partita IVA IT 003 343 60161 – C.C.I.A.A. N. 136287 – N. MECC. M BG 015942 – Capitale Sociale € 20.000.000 i.v.

Подписаната Лина Дейвидова Санто удостоверявам верността на извършения от мен превод от английски език на български език на приложения документ (Декларация за експлоатационни показатели № DOPGLO-011 от 15.06.2013 год.). Преводът се състои от 3 страници.

Преводач:

Лина Дейвидова Санто



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

DECLARATION OF PERFORMANCE

n. DOPGLO-011

1. Unique identification code of the product-type:
EN 442-2 (Annex G – Picture G2 – Radiator elements in die cast aluminum)
2. Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required pursuant to article 11, paragraph 4:
Radiator OSCAR 2000 – OSCAR 1800 - OSCAR 1600 - OSCAR 1400 - OSCAR 1200 - OSCAR 1000 – OSCAR 900, batch number: SEE PACKAGE.
3. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:
Metallic radiators for heating installed in a permanent manner in construction works, fed with water or steam at temperatures below 120°C, supplied by a remote heat source.
4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to article 11, paragraph 5:
GLOBAL di Fardelli Ottorino & C. s.r.l., via Rondinera nr 51, 24060 ROGNO (BG) Italy
5. Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in article 12, paragraph 2:
nothing to fill in
6. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:
System 3
7. In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:
POLITECNICO DI MILANO – DIPARTIMENTO DI ENERGETICA - Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche M.R.T. - Notified body number 1695
Centre Technique des Industries Aérauliques et Thermiques (CETIAT) - Notified body number 1623
 carried out the verification of compliance in:
Dimensional Sizes, Thermal power, Tightness and resistance to pressure , Charge's loss.
 under
System 3
 And issued
System 3
8. In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment has been issued:
nothing to fill in

Tests report n.

- ENE/MRT.RAP.97088
- ENE/MRT.RAP.97087
- ENE/MRT.RAP.97086
- ENE/MRT.RES.99002
- 99-697

ТЕХНОКОМ
 ДЗЗД


ВЯРНО С ОПРИНАЛА


9. Declared performance

Characteristic (see Note 1)	Performance (see Note 2)							Harmonized technical specification (see note 3)
Reaction to fire	A1							EN 442-1
Release of dangerous substances	n.a.							EN 442-1
Pressure tightness	900 kPa							EN 442-1
Surface temperature	Maximum 120°C							EN 442-1
Resistance to pressure	1200 kPa							EN 442-1
Rated thermal outputs	EKOS PLUS 2000	EKOS PLUS 1800	EKOS PLUS 1600	EKOS PLUS 1400	EKOS PLUS 1200	EKOS PLUS 1000	EKOS PLUS 900	EN 442-1
	$\Phi_{\Delta t30}=161W$	$\Phi_{\Delta t30}=148$	$\Phi_{\Delta t30}=136$	$\Phi_{\Delta t30}=123$	$\Phi_{\Delta t30}=109W$	$\Phi_{\Delta t30}=95W$	$\Phi_{\Delta t30}=88W$	
	$\Phi_{\Delta t50}=321W$	$\Phi_{\Delta t50}=297W$	$\Phi_{\Delta t50}=271W$	$\Phi_{\Delta t50}=245W$	$\Phi_{\Delta t50}=218W$	$\Phi_{\Delta t50}=190W$	$\Phi_{\Delta t50}=175W$	
Thermal output in different operating conditions (characteristic curve)	$\Phi = Km \times \Delta t^n$							EN 442-1
	Km=1,61490	Km=1,48966	Km=1,36136	Km=1,23096	Km=1,09584	Km=0,95514	Km=0,90160	
	n=1,35280	n=1,35295	n=1,35310	n=1,35325	n=1,35340	n=1,35355	n=1,34630	

Notes to the table:

- Column 1 shall contain the list of essential characteristics as determined in the harmonised technical specifications for the intended use or uses indicated in point 3 above;
- For each essential characteristic listed in column 1 and in compliance with the requirements of Article 6, column 2 shall contain the declared performance, expressed by level or class, or in a description, related to the corresponding essential characteristics. The letters «NPD» (No Performance Determined) shall be indicated where no performance is declared ;
- For each essential characteristic listed in column 1, column 3 shall contain:
 - dated reference of the corresponding harmonised standard and, where relevant, the reference number of the Specific or Appropriate Technical Documentation used;
 - or
 - dated reference of the corresponding European Assessment Document where available and reference number of the European Technical Assessment used

Where pursuant to Article 37 or 38 the Specific Technical Documentation has been used, the requirements with which the product complies:

nothing to fill in

10. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9 . This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4

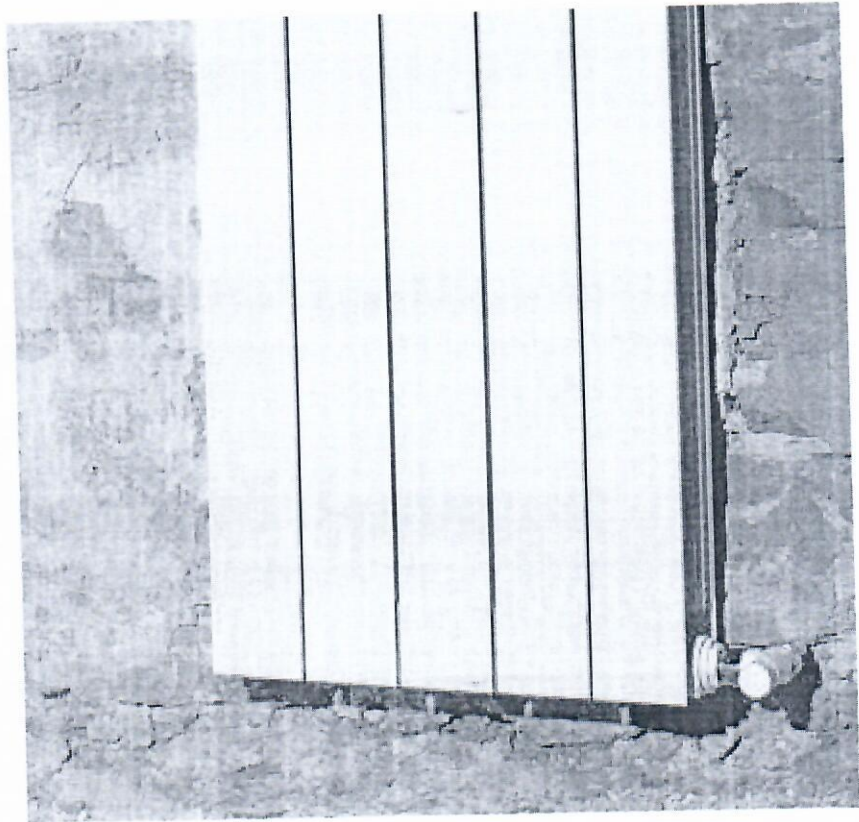
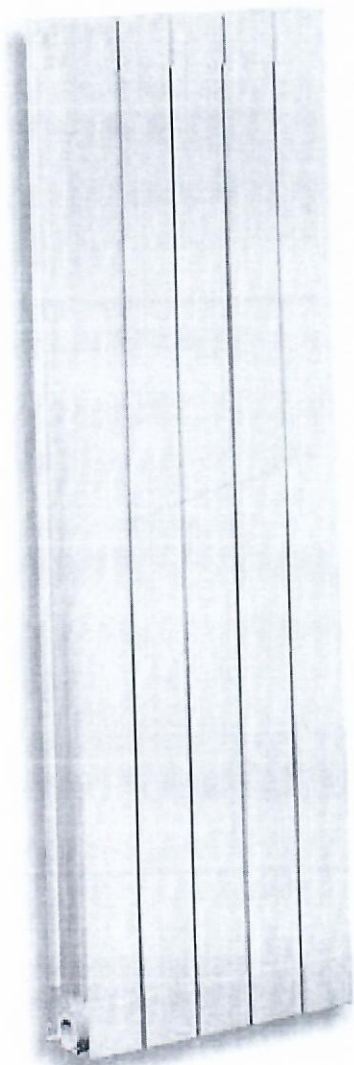
Signed for and on behalf of the manufacturer by:
GIUSEPPE DELASA – Global srl
CHIEF EXECUTIVE OFFICER
ROGNO, 15/06/2013

КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
 2013

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

Глобал

oscar



aluminium
radiators

GLOBAL 
RADIATORI

Глобал

Глобал

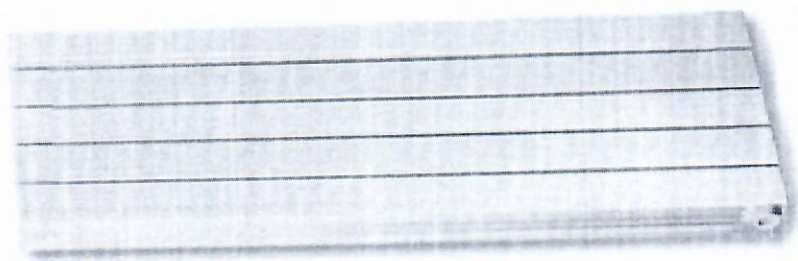
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
СОФИЯ
ДЗЗД

Глобал

Алуминиеви Радиатори Global OSCAR

Алуминиеви радиатори Global OSCAR са технически напреднали като продукт със специален процес на изработка между отделните елементи и използването на екструдиран алуминий. Global OSCAR алуминиеви радиатори са подходящи за монтаж в дома, хотели, офиси, административни и публични сгради, осигурявайки максимален комфорт и елегантност. Надеждността и качеството на алуминиеви радиатори Global OSCAR е гарантирано и от дебелината на отвора преминаващ през всеки един глидер и осигурява максимална мощност. Алуминиеви радиатори Global OSCAR е сертифициран на 15 април 1994 г. за системата за качество в съответствие с ISO 9001: 2000 и на 08 юни 2001 г. (серт. N. 0023A) за системата управление на околната среда в съответствие UNI EN ISO. Сертификатите са удостоверени и от Европейска организация IQNet.



GLOBAL
R A D I A T O R I

Мощности при нискотемпературни отоплителни системи

Modello	ΔT 20°C	ΔT 25°C	ΔT 30°C	ΔT 35°C	ΔT 40°C	ΔT 45°C	ΔT 50°C	ΔT 55°C	ΔT 60°C
Oscar 2000	93	126	161	198	237	278	321	365	411
Oscar 1800	86	116	148	183	219	257	297	337	379
Oscar 1600	78	106	136	167	200	235	271	308	347
Oscar 1400	71	96	123	151	181	213	245	279	314
Oscar 1200	63	85	109	135	161	189	218	248	279
Oscar 1000	55	75	95	118	141	165	190	217	244
Oscar 900	51	69	88	108	129	152	175	199	223

КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
СОФИЯ
ДЗЗЯ



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният Теодорос Гунаропулос,

Интерметал ООД София 1225, ул. Нешо Бончев 26,

декларирам на собствена отговорност, че продуктът **месингова арматура и фитинги (термостатен вентил, термоглави, секретен вентил, колектори, обезвъздушители, предпазни клапани и др.) – ICMA Rubinetteria Srl,**

за който се отнася тази декларация, е в съответствие със следния(те) стандарт(и) или друг(и) нормативен(ни) акт(актове) **97/23/ CE, UNI 8464,**

и в съответствие с Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти (гр.25.2, с.4).

No PA317, No 46/5M90, No 447/6D91

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл. 313 НК.

Гунаропулос
Управител

София, 6.01.2010 г.





ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният Иван Пеев – Управител на „ЮРОКОМ 2000“ ООД,
Адрес: 1172 – София, ул. „Никола Габровски“ № 1,

ДЕКЛАРИРАМ

,че продуктът

**СПИРАТЕЛНА АРМАТУРА И РАЗПРЕДЕЛИТЕНИ КОЛЕКТОРИ ЗА
ОТОПЛИТЕЛНИ ИНСТАЛАЦИИ, МАНОМЕТРИ Ф63-1/4“,
ТЕРМОМАНОМЕТРИ Ф80-1/2“, РАДИАЛНИ И АКСИАЛНИ, ФИТИНГИ
ЗА ПЕ С АЛ. ВЛОЖКА**

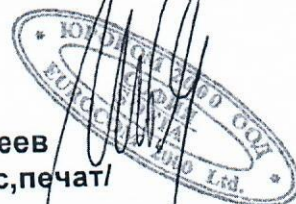
произведен в завода на „ICMA Rubinatterie Srl Италия
за който се отнася тази декларация, е произведен в условията на
въведена и поддържана от производителя система за производствен
контрол и е в съответствие със следния(те) стандарт(и), Българско
техническо одобрение (БТО) или друг(и) нормативен(ни) акт(актове):

1. Стандарт UNI 8464
2. Сертификат № 192/2003MUG от 15.04.2005г.

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл.
313 от НК.

07.01.2013
гр. София

Иван Пеев
/подпис,печат/



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
СОФИЯ
ДЗЗД

CE - ATTIKTIIES-DEKLARACIJA
CE - ATBILSĪBAS-DEKLARĀCIJA
CE - VYHLASENIE-ZHODY
CE - UYGUNLUK-BETANI

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSDEKLARACIJA
CE - ДЕКЛАРАЦИЯ-3A-С-ПОТБЕТСТВІЕ
CE - ДЕКЛАРАЦИЯ-ЗГІДНОСТІ

CE - IZJAVA-O-USKLABENOSTI
CE - MEGFELELŐSEĞNYILATKOZAT
CE - DEKLARACIJA-ZGODNOSTI
CE - DECLARATIE-DE-CONFORMITATE

CE - ERKLÆRING OM-SAMSVAR
CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUUDESTA
CE - DEKLARACIJA-ZGODNOSTI
CE - PROHLÁSENÍ-O-SHOĐE

CE - DECLARACAO-DE-CONFORMIDADE
CE - ЗАЯВЛЕНІЕ-О-СОТВѢТСТВІИ
CE - OVERENSSTEMMELSEERKLARING
CE - FÖRSÄKRAN-OM-OVERENSTEMMELSE

CE - DECLARACION-DE-CONFORMIDAD
CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΠΟΦΩΣΗΣ

CE - DECLARATION-OF-CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSERKLRUNG
CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE
CE - CONFORMITEITSVERKLARING

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 01 (01) declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates;
02 (02) erklart under sinne alleine Verantwortung fur die Modelle der Klimaanlage fur die diese Erklarung bestimmt ist;
03 (03) deklarer i egenskap av huvudsavsvare, att luftkonditioneringsmodellerna som berns av denna deklaration innebar att...
04 (04) veklarar herbi po eigen exclusive verantwoordelikeit dat de airconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft;
05 (05) deklaro bajo su nica responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaracin;
06 (06) dichlara sotto sua responsabilita che i condizionatori modello a cui si riferita questa dichiarazione;
07 (07) dichlara sotto sua responsabilita che i condizionatori modello a cui si riferita questa dichiarazione;
08 (08) deklaro sob svojo ekskluzivni odgovornosti, da so modeli klimatske naprave, ki so predmet te deklaracije;
09 (09) zaverjam, kot edini odgovoren za vzpostavitev in vzdrževanje, da so modeli klimatske naprave, ki so predmet te deklaracije;

FTX50K2V1B, FTX60K2V1B, FTX71K2V1B,

- 09 (09) заверям, котїдинично пої своєю отвповтвнїстю, що моделї кондицїонерої апаратури, в котїрих вказано названї моделї;
10 (10) erklarer under ansvar, att klimatreglermodellerna som berns av denna deklaration innebar att...
11 (11) deklarer i egenskap av huvudsavsvare, att luftkonditioneringsmodellerna som berns av denna deklaration innebar att...
12 (12) gill i fullstadigt ansvar for att de luftkonditioneringsmodeller som berns av denna deklaration, innebar att...
13 (13) ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, ett taman ilmastointilaitteiden tekniset ominaisuudet vastaa...
14 (14) prohlasuje pod svj prevn odpovdnost, z modely klimatizace, k nim se toto prohlsen vztahuje;
15 (15) deklaro sob svojo ekskluzivni odgovornost, da su modeli klimatske naprave, na koje se ova izjava odnosi;
16 (16) deklaro sob svojo ekskluzivni odgovornost, da su modeli klimatske naprave, na koje se ova izjava odnosi;

- 17 (17) deklaro na vlastn i vylučnmno odgovornost, z modely klimatizacїonch naprave, na koje se ova izjava odnosi;
18 (18) deklarer por egne ansvar for de klimatiseringsmodeller, som berns av denne deklarasjonen;
19 (19) deklarer i egenskap av huvudsavsvare, att luftkonditioneringsmodellerna som berns av denna deklaration innebar att...
20 (20) kinnitab oma lehtlik vastutusest, et kasestava deklaratsiooni alla kuuluvad kliimaseadete mudelid;
21 (21) jtavohtavasti vastutan oma vastutusega, et vedavate kliimaseadete mudelid, millele see deklaratsioon viitab;
22 (22) veklarujau na svou atsakovnost, z modely klimatizace, na kter se vztahuje toto prohlsen;
23 (23) veklarujau na svou atsakovnost, z modely klimatizacїonch naprave, na koje se ova izjava odnosi;
24 (24) deklaro sob svojo ekskluzivni odgovornost, da su modeli klimatske naprave, na koje se ova izjava odnosi;
25 (25) deklaro sob svojo ekskluzivni odgovornost, da su modeli klimatske naprave, na koje se ova izjava odnosi;

- 01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions;
02 derden folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder -dokumenten entspricht/entsprechen, unter der Voraussetzung;
03 sont conformes  la(r) norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utiliss conformment  nos instructions;
04 conform de vlgende norm(en) of en of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies;
05 estn en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones;
06 sono conformi alla(i) seguente(i) standard(i) o altro(i) documento(i) normativo(i), a patto che vengano usati in conformit alle nostre istruzioni;
07 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;
08 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;

- 10 Dierchtes, med severe arindring;
11 Direktiv, med foretagne ndringer;
12 Direktiver, med foretagne ndringer;
13 Direktiveja, selatsira kun ne ovat muuttuneita;
14 v paletmillana;
15 Suojenteke, kuten jtmeilleno;
16 nrjelykset) s mdostlassak tarkentsst;
17 v paletmillana;
18 Direktiivov, cu amendamentele respective;
19 Direktive, med severe ndringer;
20 Direktiv, med foretagne ndringer;
21 Direktiver, c tevnore raspravljane;
22 Direktiveje, selatsira kun ne ovat muuttuneita;
23 Direktiveje, selatsira kun ne ovat muuttuneita;
24 Smeotnica, v palokom zrost;
25 Dagfarlagning, halvrlyse forordningstttler;

- 01 Directives, as amended;
02 Direktiven, gemaht nderung;
03 Directives, telles que modifies;
04 Richtlijnen, zoals gewijzigd;
05 Directives, kuten jtmeilleno;
06 Direktive, come da modifica;
07 Obzylvy, omc vny pomoznsti;
08 Direktivas, conforme alterarea em;
09 Direktive cu amendamentele respective;
21 Zaferovka * a)ci dv alajn, a)ci dv izpolzava v mstih, kd se upovabljajo;
22 Priloga * kp nastajajo dv in kaj blajemaj nuprjesta dv;
23 Priloge * ka noradilo dv un abisilno dv;
24 Pomnilnik * ako bilo uvedeno v dv v pozitivno zvee dv;
25 Not * dv ba blajemaj dv v silabih v ovedenim dv;
26 Not * dv ba blajemaj dv v silabih v ovedenim dv;
27 Not * dv ba blajemaj dv v silabih v ovedenim dv;
28 Not * dv ba blajemaj dv v silabih v ovedenim dv;
29 Not * dv ba blajemaj dv v silabih v ovedenim dv;
30 Not * dv ba blajemaj dv v silabih v ovedenim dv;
31 Not * dv ba blajemaj dv v silabih v ovedenim dv;
32 Not * dv ba blajemaj dv v silabih v ovedenim dv;
33 Not * dv ba blajemaj dv v silabih v ovedenim dv;
34 Not * dv ba blajemaj dv v silabih v ovedenim dv;
35 Not * dv ba blajemaj dv v silabih v ovedenim dv;

- 09 Information * enligi dv v godits av dv enligi Certificat dv;
10 Merk * som det tekniker i dv og gjennom positive bestemmelse av dv folge Certificat dv;
11 Huom * jotta on esitty asiakirjassa dv ja jotta dv on hyvillynyt Sertifikaattiin dv;
12 Poznania * jt vv uradno v dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
13 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
14 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
15 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
16 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
17 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
18 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
19 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
20 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
21 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
22 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
23 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
24 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
25 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
26 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
27 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
28 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
29 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
30 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
31 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
32 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
33 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
34 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
35 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;

- 01 Following the provisions of;
02 gengen den Voreskriftten for;
03 conformment aux stipulations des;
04 overeenkomstig de bepalingen van;
05 segun las disposiciones de;
06 segun las prescripciones per;
07 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;
08 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;

- 10 Dierchtes, med severe arindring;
11 Direktiv, med foretagne ndringer;
12 Direktiver, med foretagne ndringer;
13 Direktiveja, selatsira kun ne ovat muuttuneita;
14 v paletmillana;
15 Suojenteke, kuten jtmeilleno;
16 nrjelykset) s mdostlassak tarkentsst;
17 v paletmillana;
18 Direktiivov, cu amendamentele respective;
19 Direktive, med severe ndringer;
20 Direktiv, med foretagne ndringer;
21 Direktiver, c tevnore raspravljane;
22 Direktiveje, selatsira kun ne ovat muuttuneita;
23 Direktiveje, selatsira kun ne ovat muuttuneita;
24 Smeotnica, v palokom zrost;
25 Dagfarlagning, halvrlyse forordningstttler;

- 01 Informaion * enligi dv v godits av dv enligi Certificat dv;
12 Merk * som det tekniker i dv og gjennom positive bestemmelse av dv folge Certificat dv;
13 Huom * jotta on esitty asiakirjassa dv ja jotta dv on hyvillynyt Sertifikaattiin dv;
14 Poznania * jt vv uradno v dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
15 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
16 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
17 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
18 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
19 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
20 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
21 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
22 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
23 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
24 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
25 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
26 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
27 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
28 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
29 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
30 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
31 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
32 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
33 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
34 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
35 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;

- 01 Following the provisions of;
02 gengen den Voreskriftten for;
03 conformment aux stipulations des;
04 overeenkomstig de bepalingen van;
05 segun las disposiciones de;
06 segun las prescripciones per;
07 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;
08 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;

- 01 Informaion * enligi dv v godits av dv enligi Certificat dv;
12 Merk * som det tekniker i dv og gjennom positive bestemmelse av dv folge Certificat dv;
13 Huom * jotta on esitty asiakirjassa dv ja jotta dv on hyvillynyt Sertifikaattiin dv;
14 Poznania * jt vv uradno v dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
15 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
16 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
17 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
18 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
19 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
20 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
21 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
22 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
23 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
24 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
25 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
26 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
27 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
28 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
29 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
30 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
31 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
32 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
33 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
34 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
35 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;

- 01 Informaion * enligi dv v godits av dv enligi Certificat dv;
12 Merk * som det tekniker i dv og gjennom positive bestemmelse av dv folge Certificat dv;
13 Huom * jotta on esitty asiakirjassa dv ja jotta dv on hyvillynyt Sertifikaattiin dv;
14 Poznania * jt vv uradno v dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
15 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
16 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
17 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
18 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
19 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
20 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
21 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
22 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
23 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
24 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
25 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
26 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
27 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
28 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
29 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
30 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
31 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
32 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
33 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
34 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
35 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;

- 01 Informaion * enligi dv v godits av dv enligi Certificat dv;
12 Merk * som det tekniker i dv og gjennom positive bestemmelse av dv folge Certificat dv;
13 Huom * jotta on esitty asiakirjassa dv ja jotta dv on hyvillynyt Sertifikaattiin dv;
14 Poznania * jt vv uradno v dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
15 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
16 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
17 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
18 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
19 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
20 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
21 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
22 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
23 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
24 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
25 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
26 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
27 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
28 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
29 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
30 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
31 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
32 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
33 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
34 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;
35 Napomena * np na nstajajo dv v pozitivno zveeno v skladu s ovedenim dv;

- 01 Following the provisions of;
02 gengen den Voreskriftten for;
03 conformment aux stipulations des;
04 overeenkomstig de bepalingen van;
05 segun las disposiciones de;
06 segun las prescripciones per;
07 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;
08 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;

- 01 Following the provisions of;
02 gengen den Voreskriftten for;
03 conformment aux stipulations des;
04 overeenkomstig de bepalingen van;
05 segun las disposiciones de;
06 segun las prescripciones per;
07 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;
08 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;

- 01 Following the provisions of;
02 gengen den Voreskriftten for;
03 conformment aux stipulations des;
04 overeenkomstig de bepalingen van;
05 segun las disposiciones de;
06 segun las prescripciones per;
07 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;
08 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;

- 01 Following the provisions of;
02 gengen den Voreskriftten for;
03 conformment aux stipulations des;
04 overeenkomstig de bepalingen van;
05 segun las disposiciones de;
06 segun las prescripciones per;
07 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;
08 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;

- 01 Following the provisions of;
02 gengen den Voreskriftten for;
03 conformment aux stipulations des;
04 overeenkomstig de bepalingen van;
05 segun las disposiciones de;
06 segun las prescripciones per;
07 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;
08 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;

- 01 Following the provisions of;
02 gengen den Voreskriftten for;
03 conformment aux stipulations des;
04 overeenkomstig de bepalingen van;
05 segun las disposiciones de;
06 segun las prescripciones per;
07 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;
08 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;

- 01 Following the provisions of;
02 gengen den Voreskriftten for;
03 conformment aux stipulations des;
04 overeenkomstig de bepalingen van;
05 segun las disposiciones de;
06 segun las prescripciones per;
07 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;
08 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;

- 01 Following the provisions of;
02 gengen den Voreskriftten for;
03 conformment aux stipulations des;
04 overeenkomstig de bepalingen van;
05 segun las disposiciones de;
06 segun las prescripciones per;
07 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;
08 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;

- 01 Following the provisions of;
02 gengen den Voreskriftten for;
03 conformment aux stipulations des;
04 overeenkomstig de bepalingen van;
05 segun las disposiciones de;
06 segun las prescripciones per;
07 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;
08 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;

- 01 Following the provisions of;
02 gengen den Voreskriftten for;
03 conformment aux stipulations des;
04 overeenkomstig de bepalingen van;
05 segun las disposiciones de;
06 segun las prescripciones per;
07 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;
08 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;

- 01 Following the provisions of;
02 gengen den Voreskriftten for;
03 conformment aux stipulations des;
04 overeenkomstig de bepalingen van;
05 segun las disposiciones de;
06 segun las prescripciones per;
07 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;
08 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;

- 01 Following the provisions of;
02 gengen den Voreskriftten for;
03 conformment aux stipulations des;
04 overeenkomstig de bepalingen van;
05 segun las disposiciones de;
06 segun las prescripciones per;
07 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;
08 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;

- 01 Following the provisions of;
02 gengen den Voreskriftten for;
03 conformment aux stipulations des;
04 overeenkomstig de bepalingen van;
05 segun las disposiciones de;
06 segun las prescripciones per;
07 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;
08 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;

- 01 Following the provisions of;
02 gengen den Voreskriftten for;
03 conformment aux stipulations des;
04 overeenkomstig de bepalingen van;
05 segun las disposiciones de;
06 segun las prescripciones per;
07 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;
08 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;

- 01 Following the provisions of;
02 gengen den Voreskriftten for;
03 conformment aux stipulations des;
04 overeenkomstig de bepalingen van;
05 segun las disposiciones de;
06 segun las prescripciones per;
07 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;
08 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;

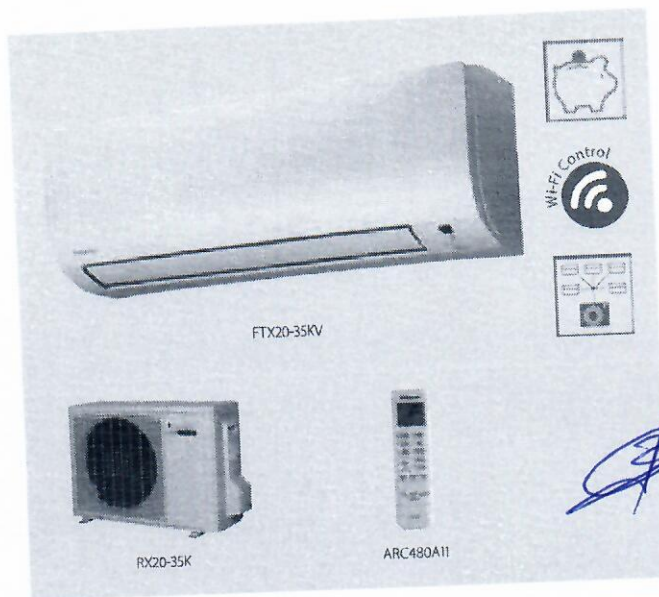
- 01 Following the provisions of;
02 gengen den Voreskriftten for;
03 conformment aux stipulations des;
04 overeenkomstig de bepalingen van;
05 segun las disposiciones de;
06 segun las prescripciones per;
07 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;
08 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;

- 01 Following the provisions of;
02 gengen den Voreskriftten for;
03 conformment aux stipulations des;
04 overeenkomstig de bepalingen van;
05 segun las disposiciones de;
06 segun las prescripciones per;
07 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;
08 vno solgava po je opredeljenim standardom(a) in drugim normativnim dokumentom(a), na uvjet da se on koristi u skladu s naim uputama;

Стенно тяло

Дискретно стенно тяло, предоставящо висока ефективност и комфорт

- SEER / SCOP до A++
- Дискретният и стилизиран преден панел се съчетава лесно със стената и се вписва във всеки интериор
- Онлайн контролер (опция): управлявайте вътрешното тяло от всяко място чрез приложение, през вашата локална мрежа или интернет
- Програмата за премахване на влажността на въздуха дава възможност да се намали степента на влажност, без да се променя температурата в помещението
- До 2 вътрешни тела могат да бъдат свързани към 1 мулти външно тяло; всички вътрешни тела са с индивидуално управление и не е необходимо да се монтират в същата стая или в същото време



Handwritten signature

Данни за ефективност		FTX + RX	20KV + 20K	25KV + 25K	35KV + 35K	50KV + 50K	60KV + 60K	71KV + 71K	
Капацитет на охлаждане	Мин./Ном./Макс.	kW	1,3/2,0/2,6	1,3/2,5/3,0	1,3/3,5/4,0	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/7,0	2,3/7,1/7,3	
Капацитет на отопление	Мин./Ном./Макс.	kW	1,3/2,5/3,5	1,3/3,0/4,0	1,3/4,0/4,8	1,7/6,0/7,7	1,7/7,0/8,0	2,3/8,2/9,5	
Входяща мощност	Мин./Ном./Макс.	kW	0,310/0,503/0,720	0,310/0,661/0,720	0,290/1,020/1,3	0,295/1,397/1,542	0,295/1,644/2,255	-12,72/-	
	Мин./Ном./Макс.	kW	0,250/0,524/0,950	0,250/0,688/0,950	0,290/0,995/1,290	0,329/1,579/1,565	0,381/1,929/2,380	-12,57/-	
Сезонна ефективност (съгласно EN14825)	Охлаждане	Енергиен клас	A++						A
		Проектен капацитет	2,00	2,50	3,50	5,00	6,00	7,10	
		SEER	6,66	6,55	6,42	6,59	6,76	5,25	
		Годишен разход на електроенергия	kWh	105	134	180	266	311	473
	Отопление	Енергиен клас	A++						A
	Отопление (умерен климат)	Проектен капацитет	2,20	2,40	2,80	4,60	4,80	6,20	
	SEER	4,65	4,61	4,64	4,10	4,10	3,81		
	SCOP	662	729	845	1 570	1 640	2 278		
	Годишен разход на електроенергия	kWh	3,98	3,78	3,4	3,58	3,65	2,61	
Номинална ефективност	EER		4,77	4,36	4,0	3,80	3,63	3,19	
	COP		251	331	510	698	822	1 360	
	Годишен разход на електроенергия	kWh	A/A						D/D

Вътрешно тяло		FTX	20KV	25KV	35KV	50KV	60KV	71KV
Размери	Тяло	Височина x Ширина x Дълбочина	285x770x223				295x990x263	
Тегло	Тяло	kg	8				12	
Въздушен филтър	Тип		Сваляем / миец се / защитен от плесен					
Вентилатор	Охлаждане	Висок/Номин./Нисък/Безшумна работа	9,9/7,8/5,8/4,8	10,4/8,0/6,1/4,8	11,8/8,2/6,3/4,9	16,0/13,7/11,1/10,1	17,6/14,9/12,2/11,2	17,6/-/-/-
Дебит на въздушния поток	Отопление	Висок/Номин./Нисък/Безшумна работа	10,9/8,5/6,4/5,2	11,1/8,5/6,7/5,2	12,8/8,5/6,9/5,2	16,7/14,7/12,2/10,9	18,9/16,7/13,7/12,1	-/-/-
Ниво на звукова мощност	Охлаждане	dBA	55		58	59	60	62
	Отопление	dBA	55		58	58	59	-
Ниво на звуково налягане	Охлаждане	Високо/Номин./Ниско/Безшумна работа	39/33/25/20	40/33/26/20	43/34/27/20	43/39/34/31	45/41/36/33	46/42/37/34
	Отопление	Високо/Номин./Ниско/Безшумна работа	39/34/28/23	40/34/28/23	43/35/29/26	42/38/33/30	44/40/35/32	-/-/-
Система за управление	Инфракчервено дистанционно управление		ARC480A11					
Електрозахранване	Жично дистанционно управление		BRC944B2					
	Фаза/Честота/Напрежение	Hz / V	1~ / 50 / 220-240					

Външно тяло		RX	20K	25K	35K	50K	60K	71K
Размери	Тяло	Височина x Ширина x Дълбочина	550x658x275				735x870x320	
Тегло	Тяло	kg	28				49	
Ниво на звукова мощност	Охлаждане	dBA	60		62	61	63	66
	Отопление	dBA	61		62	62	63	
Ниво на звуково налягане	Охлаждане	Високо	46		48	47	49	52
	Отопление	Високо	47			48	49	
Работен диапазон	Охлаждане	Външ. темп. Мин.-Макс. °CDB	-10~46					
	Отопление	Външ. темп. Мин.-Макс. °CWB	-15~24					
Хладилен агент	Тип/Зареждане	kg-TCO,Eq/GWP	R-410A/0,74/1,5/2 087,5		R-410A/1,0/2,1/2 087,5	R-410A/1,13/2,4/2 087,5	R-410A/1,45/3,0/2 087,5	
Тръбни съединения	Течност	вън. д.				44	12,7	
	Газ	вън. д.			9,5		30	
	Дължина на тръбите	ВнТ - ВтТ Макс.	15			10		
	Допълнително количество хладилен агент	Система Без заряд	0,02 (за дължина на тръбния път, надвишаваща 10 m)					
Разлика в нивата	ВтТ - ВнТ Макс.	12				20		
Електрозахранване	Фаза/Честота/Напрежение	Hz / V	1~ / 50 / 220-240				20	
Ток - 50Hz	Максимален ток за предпазителя (MFA)	A	16					

* Забележка: сините клетки съдържат предварителни данни
 (1) EER/SCOP съгласно Eurovent 2012, за използване само извън ЕС (2) Амперажът на максималния поток се използва за избиране на автоматичния прекъсвач и на прекъсвача на веригата за утечка към земята (прекъсвач на утечка към земята). За по-подробна информация за всяка комбинация, моля, вижте чертежа за електрически съединения

КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
СОФИЯ
ДЗЗД

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

Handwritten signature



Durable HVAC Solutions

Декларация за съответствие

Долуподписаният, Николай Тодоров Йорданов - управител на фирма "Еър Трейд Сентър – България" ООД, със седалище и адрес на управление гр. София, бул. Цариградско шосе No.301,

декларирам на собствена отговорност, че продуктът:
кондензни помпи

произведени и доставени от
Sauermann Industrie
с адрес: Parc d'Activitiés de l'Orée de Chevry, Route de Férolles, 77173 Chevry-Cossigny, France

за който се отнася тази декларация, е в съответствие със следните Директиви
73/23/ЕЕС – Съоръжения за ниско напрежение
89/336/ЕЕС – Електромагнитна съвместимост

и нормативни актове:

БДС EN 60335-1:2003 - Битови и подобни електрически уреди. Безопасност. Част 1: Общи изисквания (IEC 60335-1:2001, с промени)
БДС EN 60335-2-102:2006 - Битови и подобни електрически уреди. Безопасност. Част 2-102: Специфични изисквания за уреди, изгарящи газ, мазут и твърдо гориво, които имат електрически свързвания (IEC 60335-2-102:2004, с промени)
БДС EN 55014-2:1997/A1:2002 - Електромагнитна съвместимост. Изисквания за електрически уреди, електрически инструменти и подобни на тях уреди. Част 2: Устойчивост. Стандарт за група изделия (CISPR 14-2 AMD 1:2001)
БДС EN 55014-1:2006/A1:2009 - Електромагнитна съвместимост. Изисквания за електрически уреди, електрически инструменти и подобни на тях уреди. Част 1: Излъчвания
БДС EN 61000-3-2:2006/A2:2009 - Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 3-2: Гранични стойности. Гранични стойности за излъчвания на хармонични съставлящи на тока (входен ток на устройства/съоръжения до и включително 16 А за фаза) (IEC 61000-3-2:2005/A2:2009)
БДС EN 61000-3-3:2008 - Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 3-3: Гранични стойности. Определяне на граничните стойности на измененията на напрежението, флукуациите на напрежението и фликера в обществени мрежи ниско напрежение за устройства с входен ток ≤ 16 А за фаза, които не подлежат на условно свързване (IEC 61000-3-3:2008)

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл.313 от НК.


София,
12.2011 г.


Николай Йорданов:

Управител на Еър Трейд
Сентър – България ООД

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
СОФИЯ
ДЗЗД

Позиция	Кол.	Описание
	1	<p>MAGNA3 32-120 F</p>  <p>Продуктов номер: 97924259</p> <p>MAGNA3 – повече от помпа Със своята върхова ефективност, богата продуктова гама и вградени комуникационни възможности плюс функционалности, които заместват системни компоненти, MAGNA3 е идеален избор за инженери и поръчители, разработващи високопроизводителни системи за сгради.</p> <p>Тази помпа от Grundfos Master Class е подходяща едновременно за отоплителни и охладителни системи, което я прави очевиден избор за почти всяка сградна инсталация – стара или нова.</p> <p>MAGNA3 е с потопен ротор, т.е. помпата и двигателят образуват цялостен агрегат без уплътнение на вала. Използват се само две гарнитури за уплътнение. Лагерите се смазват от работната течност.</p> <p>Иновативната монтажна скоба само с един винт позволява лесна промяна на позицията на помпената глава.</p> <p>MAGNA3 е помпа без изисквания за поддръжка и с изключително ниски разходи за цикъл живот.</p> <p>Помпата се характеризира със следното:</p> <ul style="list-style-type: none">• интегриран в контролното табло контролер• контролен панел с TFT дисплей на контролното табло• контролното табло, подготвено за опционни SIM модули• вградени датчик за диференциално налягане и температура• корпус на помпата от чугун (в зависимост от модела)• роторна кутия от композитен материал с въглеродни влакна• лагерна плоча и роторен капак от неръждаема стомана• статорен кожух от алуминиева сплав• силова електроника с въздушно охлаждане <p>MAGNA3 е монофазна помпа.</p> <p>Характеристики</p> <ul style="list-style-type: none">• AUTOADAPT.• FLOWADAPT и FLOWLIMIT (премахва нуждата от ограничителен вентил на помпата).• Контрол с пропорционално налягане.• Контрол с константно налягане.• Контрол с константна температура.• Работа с константна крива.• Работа с макс. или мин. крива.• Автоматичен нощен режим.• Без нужда от външна защита на електродвигателя.• За единични помпи за отоплителни системи се доставят изолационни кожуси.• Широк температурен диапазон на работа (без зависимост между температурата на течността и околната температура). <p>Комуникация MAGNA3 поддържа комуникация чрез:</p> <ul style="list-style-type: none">• безжично Grundfos GO Remote• полени шини чрез SIM модули

Позиция	Кол.	Описание
		<ul style="list-style-type: none">• цифрови входове• изходи от релета• аналогов вход (може да се използва за измерване на топлинна енергия) <p>Двигател и електронен контролер MAGNA3 използва 4-полюсен синхронен двигател с постоянни магнити (PM двигател). Този двигател се характеризира с по-висока ефективност от конвенционалните асинхронни двигатели с кафезен ротор.</p> <p>Скоростта на помпата се контролира чрез вграден честотен конвертор. В помпата са вградени датчик за диференциално налягане и температура.</p> <p>Течност: Работен флуид: Топла вода Диапазон на температурата на течността: -10 .. 110 °C Температура на течността: 60 °C Плътност: 983.2 kg/m³ Кинематичен вискозитет: 1 mm²/s</p> <p>Технически: Актуален калкулиран поток: 10.6 m³/h Резултатен напор на помпата: 5.109 m Температурен клас на флуида: 110 Одобрение на табелката: CE, VDE, EAC</p> <p>Материали: Помпен корпус: Чугун EN-GJL-250 ASTM A48-250B Работно колело: PES 30%GF</p> <p>Инсталиране: Диапазон на околната температура: 0 .. 40 °C Максимално работно налягане: 10 bar Стандартни фланци: DIN Тръбни връзки: DN 32 Системно налягане: PN6/10 Разстояние между входния и изходния фланец: 220 mm</p> <p>Електрич. данни: Вход. мощност-P1: 15 .. 336 W Основна честота: 50 Hz Номинално напрежение: 1 x 230 V Максимална токова консумация: 0.18 .. 1.5 A Клас на защитеност (IEC 34-5): X4D Изолационен клас (IEC 85): F</p> <p>Други: Етикет: Grundfos Blueflux Енергия (EEI): 0.18 Нето тегло: 15.3 kg Брутна тежест: 17.1 kg Обем за доставка: 0.04 m³</p> 

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
СОФИЯ
ДООО**

Декларация за съответствие

GB: EC declaration of conformity

We, Grundfos, declare under our sole responsibility that the products MAGNA3, to which this declaration relates, are in conformity with these Council directives on the approximation of the laws of the EC member states:

CZ: ES prohlášení o shodě

My firma Grundfos prohlašujeme na svou plnou odpovědnost, že výrobky MAGNA3, na něž se toto prohlášení vztahuje, jsou v souladu s ustanoveními směrnice Rady pro sblížení právních předpisů členských států Evropského společenství v oblastech:

DE: EG-Konformitätserklärung

Wir, Grundfos, erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte MAGNA3, auf die sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Richtlinien des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der EU-Mitgliedsstaaten übereinstimmen:

GR: Δήλωση συμμόρφωσης EC

Εμείς, η Grundfos, δηλώνουμε με αποκλειστικά δική μας ευθύνη ότι τα προϊόντα MAGNA3 στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση, συμμορφώνονται με τις εξής Οδηγίες του Συμβουλίου περί προσέγγισης των νομοθεσιών των κρατών μελών της ΕΕ:

FR: Déclaration de conformité CE

Nous, Grundfos, déclarons sous notre seule responsabilité, que les produits MAGNA3, auxquels se réfère cette déclaration, sont conformes aux Directives du Conseil concernant le rapprochement des législations des Etats membres CE relatives aux normes énoncées ci-dessous:

IT: Dichiarazione di conformità CE

Grundfos dichiara sotto la sua esclusiva responsabilità che i prodotti MAGNA3, ai quali si riferisce questa dichiarazione, sono conformi alle seguenti direttive del Consiglio riguardanti il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri CE:

LT: EB atitikties deklaracija

Mes, Grundfos, su visa atsakomybe pareiškiamo, kad gaminiai MAGNA3, kuriems skirta ši deklaracija, atitinka šias Tarybos Direktyvas dėl Europos Ekonominės Bendrijos šalių narių įstatymų suderinimo:

NL: EC overeenkomstigheidsverklaring

Wij, Grundfos, verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat de producten MAGNA3 waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming zijn met de Richtlijnen van de Raad in zake de onderlinge aanpassing van de wetgeving van de EG Lidstaten betreffende:

PL: Deklaracja zgodności WE

My, Grundfos, oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że nasze wyroby MAGNA3, których deklaracja niniejsza dotyczy, są zgodne z następującymi wytycznymi Rady d/s ujednoczenia przepisów prawnych krajów członkowskich WE:

RU: Декларация о соответствии ЕС

Мы, компания Grundfos, со всей ответственностью заявляем, что изделия MAGNA3, к которым относится настоящая декларация, соответствуют следующим Директивам Совета Евросоюза об унификации законодательных предписаний стран-членов ЕС:

SK: Prehlásenie o konformite ES

My firma Grundfos prehlasujeme na svoju plnú zodpovednosť, že výrobky MAGNA3, na ktoré sa toto prehlásenie vzťahuje, sú v súlade s ustanovením smernice Rady pre zblíženie právnych predpisov členských štátov Európskeho spoločenstva v oblastiach:

RS: EC deklaracija o usaglašenosti

Mi, Grundfos, izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da je proizvod MAGNA3, na koji se ova izjava odnosi, u skladu sa direktivama Saveta za usklađivanje zakona država članica EU:

SE: EG-försäkran om överensstämmelse

Vi, Grundfos, försäkrar under ansvar att produkterna MAGNA3, som omfattas av denna försäkran, är i överensstämmelse med rådets direktiv om inbördes närmande till EU-medlemsstaternas lagstiftning, avseende:

.....

KO: EC

.....

BG: EC декларация за съответствие

Ние, фирма Grundfos, заявяваме с пълна отговорност, че продуктите MAGNA3, за които се отнася настоящата декларация, отговарят на следните указания на Съвета за уеднаквяване на правните разпоредби на държавите членки на ЕС:

DK: EF-overensstemmelseserklæring

Vi, Grundfos, erklærer under ansvar at produkterne MAGNA3 som denne erklæring omhandler, er i overensstemmelse med disse af Rådets direktiver om indbyrdes tilnærmelse til EF-medlemsstaternes lovgivning:

EE: EL vastavusdeklaratsioon

Meie, Grundfos, deklareerime enda ainuvastutuse, et tooted MAGNA3, mille kohta käesolev juhend käib, on vastavuses EÜ Nõukogu direktiividega EMÜ liikmesriikide seaduste ühitamise kohta, mis käsitlevad:

ES: Declaración CE de conformidad

Nosotros, Grundfos, declaramos bajo nuestra entera responsabilidad que los productos MAGNA3, a los cuales se refiere esta declaración, están conformes con las Directivas del Consejo en la aproximación de las leyes de los Estados Miembros del EM:

HR: EZ izjava o usklađenosti

Mi, Grundfos, izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da je proizvod MAGNA3, na koji se ova izjava odnosi, u skladu s direktivama ovog Vijeća o usklađivanju zakona država članica EU:

LV: EK atbilstības deklarācija

Sabiedrība GRUNDFOS ar pilnu atbildību dara zināmu, ka produkti MAGNA3, uz kuriem attiecas šīs paziņojums, atbilst šādām Padomes direktīvām par tuvināšanos EK dalībvalstu likumdošanas normām:

HU: EK megfelelőségi nyilatkozat

Mi, a Grundfos, egyedüli felelősséggel kijelentjük, hogy a MAGNA3 termékek, amelyekre jelen nyilatkozik vonatkozik, megfelelnek az Európai Unió tagállamainak jogi irányelveit összefoglaló tanács alábbi előírásainak:

UA: Декларация відповідності ЄС

Компанія Grundfos заявляє про свою виключну відповідальність за те, що продукти MAGNA3, на які поширюється дана декларація, відповідають таким рекомендаціям Ради з уніфікації правових норм

PT: Declaração de conformidade CE

A Grundfos declara sob sua única responsabilidade que os produtos MAGNA3, aos quais diz respeito esta declaração, estão em conformidade com as seguintes Directivas do Conselho sobre a aproximação das legislações dos Estados Membros da CE:

RO: Declarație de conformitate CE

Noi, Grundfos, declarăm pe propria răspundere că produsele MAGNA3, la care se referă această declarație, sunt în conformitate cu aceste Directive de Consiliu asupra armonizării legilor Statelor Membre CE:

SI: ES izjava o skladnosti

V Grundfosu s polno odgovornostjo izjavljamo, da so naši izdelki MAGNA3, na katere se ta izjava nanaša, v skladu z naslednjimi direktivami Sveta o približevanju zakonodaje za izenačevanje pravnih predpisov držav članic ES:

FI: EY-vaatimusten mukaisuusvakuutus

Me, Grundfos, vakuutamme omalla vastuullamme, että tuotteet MAGNA3, joita tämä vakuutus koskee, ovat EY:n jäsenvaltioiden lainsäädännön yhdenmukaistamiseen tähtävien Euroopan neuvoston direktiivien vaatimusten mukaisia seuraavasti:

TR: EC uygunluk bildirgesi

Grundfos olarak bu beyannameye konu olan MAGNA3 ürünlerimin, AB Üyesi Ülkelerin kanunlarını birbirine yaklaştırmaya üzerine Konsey Direktifleriyle uyumlu olduğunun yalnızca bizim sorumluluğumuz altında olduğunu beyan ederiz:

JP: EC 適合宣言

Grundfosは、その責任の下に、MAGNA3製品がEC加盟諸国の法規に関連する、以下の評議会指令に適合していることを宣言します:

MK: Deklaracija za soobraznost na EK

Ние, Grundfos, изјавуваме под целосна одговорност дека производот MAGNA3, на кого се однесува оваа изјава, е во согласност со овие директиви на Советот за приближување на законите на земите-членки на ЕК:

ВАРНО С ОРИГИНАЛ

**КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
СОФИЯ
ДЗЗД**

- Machinery Directive (2006/42/EC).
Standard used: EN 809:1998 + A1:2009.
 - Low Voltage Directive (2006/95/EC).
Standard used: EN 60335-1:2012/AC:2014 and EN 60335-2-51:2003/A1:2008/A2:2012 EMC Directive (2004/108/EC).
Standards used: EN 55014-1:2006, EN 55014-2:1998, EN 61000-3-2:2006 and EN 61000-3-3:2013
 - Ecodesign Directive (2009/125/EC).
Circulators:
Commission Regulation Nos 641/2009 and 622/2012.
Applies only to circulators marked with the energy efficiency index EEI. See the pump nameplate.
Standards used: EN 16297-1:2012 and EN 16297-2:2012.
 - R&TTE Directive (1999/5/EC).
Standards used: ETSI EN 300 328 V1.7.1 (2006-10), ETSI EN 301 489-17 (2009-05) and EN 62209-2:2010.
- This EC declaration of conformity is only valid when published as part of the Grundfos installation and operating instructions (publication number 98091805 0815).

Bjerringbro, 1 st June 2015

Jan Strandgaard
Technical Director
Grundfos Holding A/S
Poul Due Jensens Vej 7
8850 Bjerringbro, Denmark

Person authorised to compile technical file and
empowered to sign the EC declaration of conformity.

Декларация за съответствие

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
СОФИЯ
ДЗЗД

Позиция	Кол.	Описание
---------	------	----------

1	MAGNA1 25-120
---	---------------



Продуктов номер: 97924146

MAGNA1 циркуляционна помпа с лесно задаване на настройки
Тази помпа е с потопен ротор, т.е. помпата и двигателят образуват цялостен агрегат без уплътнение на вала. Използват се само две гарнитури за уплътнение.

Лагерите се смазват от работната течност.

С цел избягване на проблеми при изхвърляне на помпата в края на жизнения цикъл, е обърнато голямо внимание върху използването на минимален брой различни материали.

Помпа без изисквания за поддръжка и с изключително ниски разходи за цикъл живот.

Отоплителни системи

- Главна помпа
- миксиращи кръгове
- отоплителни повърхности
- климатизиращи повърхности.

Циркуляционните помпи MAGNA1 са проектирани за циркулация на течности в отоплителни системи с променливи дебити, при които е желателно да се оптимизират настройките на работната точка на помпата, за да се намалят енергийните разходи. Помпите са подходящи за системи за битова гореща вода.

За да се гарантира правилно функциониране, е важно диапазонът на оразмеряване на системата да попада в работния диапазон на помпата.

Помпата е подходяща за системи с приоритет на гореща вода, като външен сигнал може веднага да зададе помпата да работи според макс. крива, например в соларни системи.

Ползи

- Безопасен избор.
- Лесен монтаж.
- Ниска консумация на енергия. ВСИЧКИ помпи MAGNA1 отговарят на EuP изискванията.
- Девет светлинни полета за индикация на настройките на помпата. На разположение са три криви за пропорционално налягане, три криви за постоянно налягане и три криви с фиксирана скорост.
- Ниски нива на шум.
- Дълъг живот и без нужда от поддръжка.

Течност:

Работен флуид: Топла вода
Диапазон на температурата на течността: -10 .. 110 °C
Температура на течността: 60 °C
Плътност: 983.2 kg/m³
Кинематичен вискозитет: 1 mm²/s

Технически:

Актуален калкулиран поток: 8.58 m³/h
Резултатен напор на помпата: 3.848 m


GRUNDFOS Име на фирмата:
Създадено от:
Телефон:

Дата: 2.9.2016 г.

Позиция	Кол.	Описание
---------	------	----------

		Температурен клас на флуида: 110 Одобрение на табелката: CE, VDE, EAC
--	--	--

Материали:

Помпен корпус:	Чугун EN-GJL-200 ASTM A48-200B
Работно колело:	PES 30%GF

Инсталиране:


Диапазон на околната температура:	0 .. 40 °C
Максимално работно налягане:	10 bar
Тръбни връзки:	G 1 1/2"
Системно налягане:	PN10
Разстояние между входния и изходния фланец:	180 mm

Електрич. данни:

Вход. мощност-P1:	8 .. 188 W
Основна честота:	50 Hz
Номинално напрежение:	1 x 230 V
Максимална токова консумация:	0.08 .. 1.51 A
Клас на защитеност (IEC 34-5):	X4D
Изолационен клас (IEC 85):	F

Други:

Етикет:	Grundfos Blueflux
Енергия (EEI):	0.21
Нето тегло:	4.38 kg
Брутна тежест:	4.78 kg
Обем за доставка:	0.012 m ³

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛ**КОНСОРЦИУМ ТЕХНОЛОГИИ
СОФИЯ
ДЗЗД

2/2

Declaration of conformity

Declaration of conformity

GB: EC declaration of conformity

We, Grundfos, declare under our sole responsibility that the products MAGNA1, to which this declaration relates, are in conformity with these Council directives on the approximation of the laws of the EC member states:

BG: ЕС декларация за съответствие

Ние, фирма Grundfos, заявяваме с пълна отговорност, че продуктите MAGNA1, за които се отнася настоящата декларация, отговарят на следните указания на Съвета за уеднаквяване на правните разпоредби на държавите членки на ЕС:

CZ: ES prohlášení o shodě

My firma Grundfos prohlašujeme na svou plnou odpovědnost, že výrobky MAGNA1, na něž se toto prohlášení vztahuje, jsou v souladu s ustanoveními směrnice Rady pro sblížení právních předpisů členských států Evropského společenství v oblastech:

DK: EF-overensstemmelseserklæring

Vi, Grundfos, erklærer under ansvar at produkterne MAGNA1 som denne erklæring omhandler, er i overensstemmelse med disse af Rådets direktiver om indbyrdes tilnærmelse til EF-medlemsstaternes lovgivning:

DE: EG-Konformitätserklärung

Wir, Grundfos, erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte MAGNA1, auf die sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Richtlinien des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der EU-Mitgliedsstaaten übereinstimmen:

EE: EL vastavusdeklaratsioon

Meie, Grundfos, deklareerime enda ainuvastutusele, et tooted MAGNA1, mille kohta käesolev juhend käib, on vastavuses EÜ Nõukogu direktiividega EMÜ liikmesriikide seaduste ühitamise kohta, mis käsitlevad:

GR: Δήλωση συμμόρφωσης EC

Εμείς, η Grundfos, δηλώνουμε με αποκλειστικά δική μας ευθύνη ότι τα προϊόντα MAGNA1 στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση, συμμορφώνονται με τις εξής Οδηγίες του Συμβουλίου περί προσέγγισης των νομοθεσιών των κρατών μελών της ΕΕ:

ES: Declaración CE de conformidad

Nosotros, Grundfos, declaramos bajo nuestra entera responsabilidad que los productos MAGNA1, a los cuales se refiere esta declaración, están conformes con las Directivas del Consejo en la aproximación de las leyes de los Estados Miembros del EM:

FR: Déclaration de conformité CE

Nous, Grundfos, déclarons sous notre seule responsabilité, que les produits MAGNA1, auxquels se réfère cette déclaration, sont conformes aux Directives du Conseil concernant le rapprochement des législations des Etats membres CE relatives aux normes énoncées ci-dessous :

HR: EZ izjava o usklađenosti

Mi, Grundfos, izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da je proizvod MAGNA1, na koji se ova izjava odnosi, u skladu s direktivama ovog Vijeća o usklađivanju zakona država članica EU:

IT: Dichiarazione di conformità CE

Grundfos dichiara sotto la sua esclusiva responsabilità che i prodotti MAGNA1, ai quali si riferisce questa dichiarazione, sono conformi alle seguenti direttive del Consiglio riguardanti il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri CE:

LV: EK paziņojums par atbilstību prasībām

Sabiedrība GRUNDFOS ar pilnu atbildību dara zināmu, ka produkti MAGNA1, uz kuriem attiecas šis paziņojums, atbilst šādām Padomes direktīvām par tuvināšanos EK dalībvalstu likumdošanas normām:

LT: EB atitikties deklaracija

Mes, Grundfos, su visa atsakomybe pareiškiame, kad gaminiai MAGNA1, kuriems skirta ši deklaracija, atitinka šias Tarybos Direktyvas dėl Europos Ekonominės Bendrijos šalių narių įstatymų suderinimo:

HU: EK megfelelősegi nyilatkozat

Mi, a Grundfos, egyedüli felelősséggel kijelentjük, hogy a MAGNA1 termékek, amelyekre jelen nyilatkozik vonatkozik, megfelelnek az Európai Unió tagállamainak jogi irányelveit összehangoló tanács alábbi előírásainak:

NL: EC overeenkomstigheidsverklaring

Wij, Grundfos, verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat de producten MAGNA1 waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming zijn met de Richtlijnen van de Raad in zake de onderlinge aanpassing van de wetgeving van de EG Lidstaten betreffende:

UA: Свідчення про відповідність вимогам ЕС

Компанія Grundfos заявляє про свою виключну відповідальність за те, що продукти MAGNA1, на які поширюється дана декларація, відповідають таким рекомендаціям Ради з уніфікації правових норм країн - членів ЕС:

PL: Deklaracja zgodności WE

My, Grundfos, oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że nasze wyroby MAGNA1, których deklaracja niniejsza dotyczy, są zgodne z następującymi wytycznymi Rady d/s ujednoczenia przepisów prawnych krajów członkowskich WE:

PT: Declaração de conformidade CE

A Grundfos declara sob sua única responsabilidade que os produtos MAGNA1, aos quais diz respeito esta declaração, estão em conformidade com as seguintes Directivas do Conselho sobre a aproximação das legislações dos Estados Membros da CE:

RU: Декларация о соответствии ЕС

Мы, компания Grundfos, со всей ответственностью заявляем, что изделия MAGNA1, к которым относится настоящая декларация, соответствуют следующим Директивам Совета Евросоюза об унификации законодательных предписаний стран-членов ЕС:

RO: Declarație de conformitate CE

Noi, Grundfos, declarăm pe propria răspundere că produsele MAGNA1, la care se referă această declarație, sunt în conformitate cu aceste Directive de Consiliu asupra armonizării legilor Statelor Membre CE:

SK: Prehlásenie o konformite ES

My firma Grundfos prehlasujeme na svoju plnú zodpovednosť, že výrobky MAGNA1, na ktoré sa toto prehlásenie vztahuje, sú v súlade s ustanovením smernice Rady pre zblíženie právnych predpisov členských štátov Európskeho spoločenstva v oblastiach:

SI: ES izjava o skladnosti

V Grundfosu s polno odgovornostjo izjavljamo, da so naši izdelki MAGNA1, na katere se ta izjava nanaša, v skladu z naslednjimi direktivami Sveta o približevanju zakonodaje za izenačevanje pravnih predpisov držav članic ES:

RS: EC deklaracija o usaglašenosti

Mi, Grundfos, izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da je proizvod MAGNA1, na koji se ova izjava odnosi, u skladu sa direktivama Saveta za usklađivanje zakona država članica EU:

FI: EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Me, Grundfos, vakuutamme omalla vastuullamme, että tuotteen MAGNA1, jotta tämä vakuutus koskee, ovat EY:n jäsenvaltioiden lainsäädännön yhdenmukaistamiseen tähtäävien Euroopan neuvoston direktiivien vaatimusten mukaisia seuraavasti:

SE: EG-försäkran om överensstämmelse

Vi, Grundfos, försäkrar under ansvar att produkterna MAGNA1, som omfattas av denna försäkran, är i överensstämmelse med rådets direktiv om inbördes närmande till EU-medlemsstaternas lagstiftning, avseende:

TR: EC uygunluk bildirgesi

Grundfos olarak bu beyannameye konu olan MAGNA1 ürünlerinin, AB Üyesi Ülkelerin kanunlarını birbirine yaklaştırma üzerine Konsey Direktifleriyle uyumlu olduğunu yalnızca bizim sorumluluğumuz altında olduğunu beyan ederiz:

КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
СОФИЯ
ДЗЗД

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

CN: EC 产品合格声明书

我们格兰富在我们的全权责任下声明，产品 MAGNA1，即该合格证所指之产品，符合欧共体使其成员国法律趋于一致的以下欧共理事会指令：

JP: EC 適合宣言

Grundfos は、その責任の下に、MAGNA1 製品が EC 加盟諸国の法規に関連する、以下の評議会指令に適合していることを宣言します：

KO: EC

МК: Изјава за сообразност на ЕК

Ние, Grundfos, изјавуваме под целосна одговорност дека производот MAGNA1, на кого се однесува оваа изјава, е во согласност со овие директиви на Советот за приближување на законите на земјите-членки на ЕК:

- Machinery Directive (2006/42/EC).
Standard used: EN 809:1998 + A1:2009.
- Low Voltage Directive (2014/35/EU).
Standards used: EN 60335-1:2012/AC:2014 + A11:2014 and EN 60335-2-51:2003/A1:2008/A2:2012.
- EMC Directive (2014/30/EU).
Standards used: EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011, EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008, EN 61000-3-3:2013 and EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009.
- Ecodesign Directive (2009/125/EC).
Circulators: Commission Regulation Nos 641/2009 and 622/2012. Applies only to circulators marked with the energy efficiency index EEI. See the pump nameplate. Standards used: EN 16297-1:2012 and EN 16297-2:2012.

This EC declaration of conformity is only valid when published as part of the Grundfos installation and operating safety instructions (publication number 98115620 0416).

Bjerringbro, 10th May 2016

Jan Strandgaard
Director
Grundfos Holding A/S
Poul Due Jensens Vej 7
8850 Bjerringbro, Denmark

Person authorised to compile technical file and empowered to sign the EC declaration of conformity.

КОНСОРЦИУМ ТЕХНОКОМ
СОФИЯ
ДЗЗД

СЪВПАДА С ОРИГИНАЛА