

При переписке по вопросам качества ссылаться на номер сертификата



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА №13129/32136

Заказчик

Заказ

14.09.2020 г.

Наименование продукции

Трубы стальные электросварные
прямошовные ГОСТ 10704-91 / ГОСТ
10705-80



№ п/п	Группа поставок	Группа прочности	Марка стали	№ партии	№ плавки	Размер, мм	Количество		Вес п.м., кг
							штуки	метры	
1	В	-	Ст3сп	10835032136	315703	108х3,5-12000	336	4 032	9,02

Химический состав металла соответствует данным предприятия - изготовителя

№ п/п	Массовая доля элементов										
	C%	Si%	Mn%	S%	P%	Cr%	Ni%	Cu%	N2%	Al%	As%
	*100	*100	*100	*1000	*1000	*100	*100	*100	*1000	*100	*100
1	16,00	23,00	52,00	2,00	13,00	4,00	2,00	4,00	5,00		0,20

Механические свойства металла и технологические испытания труб

№ п/п	Механические испытания			Ударная вязкость, Дж/см2			Технологические испытания			Гидроиспытания ГОСТ 3845-75 30 кгс/см2	Термообработка
	Временное сопротивление, Н/мм2	Относительное удлинение, %	Предел текучести, Н/мм2	При Т, С KCV 20	При Т, С KCU -20	После мех. стар.	Сплюсывание ГОСТ 8695-75	Раздача ГОСТ 8694-75	Загиб ГОСТ 3728-78		
1	475	28	340	-	-	-	УД	-	-	УД	Без т/о

Примечание:

- 100% неразрушающий контроль качества шва вихретоковым методом.
- Класс точности по длине - II
- Система менеджмента качества сертифицирована и соответствует требованиям ГОСТ Р ISO 9001-2015.
- Продукция сертифицирована в системе добровольной сертификации ГОСТ Р.
- Продукция сертифицирована и соответствует требованиям технического регламента Республики Беларусь ТР 2009/013/ВУ "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность".
- Продукция соответствует единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям.
- Указанная в сертификате продукция соответствует действующим в РФ стандартам и техническим условиям.
- Трубы отпускаются по теоретическому весу.
- По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготовление труб других размеров.



Дата выписки сертификата

14.09.2020 г.

Ответственный исполнитель

Ширкова

/Ширкова С.А./



Результаты испытаний

Test result

№ плавки Heat №	Химический состав стали				Chemical steel composition		
	Массовая доля элементов, %				Element mass fraction, %		
	C x 100	Mn x 100	Si x 100	S x 1000	P x 1000	Al	N
1021708-1	7	33	1	29	17		
113310	6	31	1	22	9		
1021486	7	36	1	29	12		
113380	9	33	1	29	12		
112632-1	7	35	1	21	12		
316896	6	36	1	35	8		

Номер партии Lot №	№ плавки Heat №	Механические свойства Mechanical properties					Технологические свойства Technial properties					
		Темпер. испыт. Test temperat t. °C	Предел. текучес. Yield strength КГ/мм2	Предел. прочн. Tensile strength КГ/мм2	Удлинение Elongation		Работа удара Activity of impact KV(-20) 150/ Dg	Сплюс- щивание Flatte- ning test	Раздача Drift test	Загиб Bend- over test	Неразруш. контроль Nondest- ructive inspec- tion %	Гидро- испыта- ние Hydro- testing %
					A L=80 %	A L=5,65 √ So,%						
1	1021708-1		30.00	34.00		37.00		Выд.	Выд.	Выд.	100	
2	113310		35.50	38.00		41.00		Выд.	Выд.	Выд.	100	
3	1021486		34.00	38.00		42.00		Выд.	Выд.	Выд.	100	
4	113380		34.50	38.00		40.00		Выд.	Выд.	Выд.	100	
5	113380		34.50	38.00		41.00		Выд.	Выд.	Выд.	100	
6	112632-1		34.30	36.90		25.50					100	
	316896		30.00	34.00		43.00					100	

Примечание: 1. Визуальный контроль, маркировка и упаковка без замечаний.
Visual inspection marking and packing - without remarks.

Note: 2. Размеры труб в пределах допусков.
Pipe dimensions are permitted:
3. Процесс выплавки (melting process) - Y

Указанные в настоящем документе трубы соответствуют по качеству условиям контракта.
Those in this paper tube is equal to the quality terms of the contract.



0045

Certificate-Nr.: 0045-CPD-0645

Начальник отдела технического контроля
Of Head of the Technical Inspection Department
Мастер технического контроля
Foreman of the Technical Inspection

СЕРТИФИКАТ



СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЙ № 3944
INSPECTION CERTIFICATE
(EN 10204 - 3.1)

Производитель: Producer: ПАО "Коминмет" PJSC "Kominmet" 7, Komintern Str. 49023 Dnipropetrovsk, UKRAINE Потребитель, адрес, страна: Consumer, address, country: S.R.L. "BIMETCOM" КИШИНЕВ УЛ.УЗИНЕЛОР, 205/2			Контракт № Contract		Дата Date				
Дата отгрузки Ship Date			16.05		2022				
Вагон № Carriage			68535053		Заказ № Order				
			10687		Дата Date				
Наименование продукции Discription of goods			Стандарт Standart		Вид груз. м. Type of package		Кол.мест Quantity of packages		
Трубы стальные электросварные профильные Pipes steel electric welding type Трубы стальные электросварные водогазопроводные Pipes steel electric welding vodogazowire			3262-75, 10704-91		Bundles		28		
Номер партии Lot №	Номер плавки Heat №	Марка стали Steel grade	Размеры, мм Dimensions, mm			Кол. труб шт. Q-ty of pipes, pcs	Кол. метров Q-ty of meters, m	Кол-во пакетов Q-ty of packages	Масса, тн Mass, mt
			Диаметр O.D. of I.D.	Толщина стенки W.T.	Длина Length				Netto Net
1	1021708-1	СТ1ПС	32	3.2	6000	635	3810	5	7.29
2	113310	СТ1ПС	25	2.8	6000	381	2286	3	4.72
3	1021486	СТ1ПС	25	3.2	6000	381	2286	3	5.22
4	113380	СТ2ПС	15	2.8	6000	1352	8112	8	12.36
5	113380	СТ2ПС	20	2.8	6000	1014	6084	6	9.32
6	112632-1	СТ1ПС	60x40	3.0	6000	56	336	1	1.34
	316896	СТ1ПС	60x40	3.0	6000	119	714	2	3.16
Итого :						3938	23628	28	43.41
Всего :						3938	23628	28	43.41



(EN 10204-3.1)

стр. 1 из 2 / page 1 of 2

СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЙ 454 от 4 октября 2022 г.
INSPECTION CERTIFICATE 454
(EN 10204-3.1)

[illegible]

Примечание:
Note:

1. Визуальный контроль маркировка и упаковка без замечаний.
Visual inspection marking and packing-without remarks.
 2. Размеры труб в пределах допусков.
Pipe dimensions within the tolerance limits
 3. 100% неразрушающий контроль труб проведен в соответствии с требованиями EN ISO 10893-2. Неразрушающий контроль проведен с удовлетворительным
100% nondestructive test is done according EN ISO 10893-2. Nondestructive test OK.
 4. Трубы отпускаются по фактическому весу
- Указанные в настоящем документе трубы соответствуют по качеству условиям контракта.
Those in this paper tube is equal to the quality terms of the contract.
Declaration of quality properties № S235JRH-CPR-01
see in the Site :www.vek-pmr.com/p0036.htm

Подпись и штамп
эксперта
Signature and stamp
expert



17

0090

NoS235JRH-CPR-01



стр. 2 из 2/ page 2
of 2

Офіс: 49000, Дніпропетровська область, г. Дніпро, ул Шолома-Алейхана, 5 тел. +38 (056) 750-73-00, 750-01-22, дивізіонів ємкості

Office: 49000, Dnipropetrovsk region, Dnipro, street Sholom Aleicham, 5 Tel. +38 (056) 750-73-00, 750-01-22, division of capacity

Сертифікат № Certificate №	32	Дата Date	13.01.23р.		Контракт №/ invoice / № партия-заказ/исполн Contract №		№ 18022022 від 18.02.22г.											
Замовник Customer	ТОВ «АВ метал груп»		Одержувач Receiver		SRL "METALICA-ZUEV"		Вантаж Automobile RW – Car / Car		BX 2792 CP / BX 0550 XC									
Найменування товару Description of goods	Труби сталеві водогазопровідні Pipes steel water-gas conducting								ДСТУ 8936:2019									
Марка стал/матеріал Steel Grade/ Heat №	Номер парії Test Lot №	Розмір Pipe size, mm				Кількість, Quantity, pcs												
		Розмір Size	Товщина стінки Wall thickness			Довжина Length	Кількість, pieces	Шт Pcs	Метри Meters	Нetto, т Net, t	Брутто, т Gross, t							
Ст 2ПС/1222308-9	413672	Ду 20 2,8				6000	10	2442	14652	21,980	21,990							
РАЗОМ																		
Номер платки Heat №		№ сертифіката платки № certificate provider	Хімічний склад % Chemical Composition %					Механічні властивості Mechanical properties					Технологічні властивості Technological properties					
			C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	Межа міцності Tensile Strength кгс/мм²	Межа платності Yield Strength кгс/мм²	Відносне поовження Elongation %	Згин Bend	Сплюсн. Flattening	Роздача Distribution	Цертифікаційний контроль Unbrakab le control	Гідровипро бування Hydro Test
1222308-9	537069	11	42	1,9	33	14	6	1	1		39,2	36,5	34	Витрим.	Витрим.	Витрим.	Витрим.	
Примітка Remark																		

Цей сертифікат є дійсним для продукції, зазначеної в ньому, і не є гарантією якості продукції. Він є дійсним лише для продукції, зазначеної в ньому.

Вісний контроль
Control department



AB метал груп

Україна
Ukraine

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ
QUALITY CERTIFICATE

U.A.PN.191.1460-22

Офіс: 49000, Дніпропетровська область, г. Дніпро, ул. Шолома-Алейхем, 5; тел. +38 (056) 790-73-00; 790-01-22, avimg@avimg.com.ua

Офіс: 49000, Дніпропетровський регіон, Дніпро, street Sholem Aleichem, 5; Tel: +38 (056) 790-73-00; 790-01-22, avimg@avimg.com.ua

Сертифікат № Certificate №	122/1	Дата Date	09.02.23р.	Контракт №/інвойс / № наряд-замовлення Contract №	№ 18022022 від 18.02.2022 г.
-------------------------------	-------	--------------	------------	--	------------------------------

Замовник Customer	ТОВ «АВ метал груп»	Одержувач Receiver	SRL "METALICA-ZUEV"	Ватон/ Автомобіль RW – Car / Car	AP 3681 IM / AP 7651 XO
----------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	--	-------------------------

Найменування товару Description of goods	Труби сталеві електрозварні Electric welded steel pipes				
---	--	--	--	--	--

Марка сталу/листка Steel Grade/ Heat №	Номер парції Test Lot №	Група	Розмір Size	Товщина стінки Wall thickness	Довжина Length	Кількість пакетів	Шт. Pcs	Метри Meters	Нетто, т Net, t	Брутто, т Gross, t
Ст 2Пс/723017-9	4550	В	Дн 89	4,0	12000	2	74	888	6,900	6,902
Ст 2Пс/130195-8	4795	В	Дн 76	4,0	6000	2	48	288	2,015	2,017

РАЗОМ

4 122 1176 8,915 8,919

Номер плавки Heat №	№ сертифіката постачаль- ника № certificate provider	Хімічний склад % Chemical Composition %								Механічні властивості Mechanical properties			Технологічні властивості Technological properties			
		C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	Межа міцності Tensile Strength кгс/мм²	Межа плинності Yield Strength кгс/мм²	Відносне подовження Elongation %	Сплюснув. Flattening	Роздача Distribution	Неруйнівний контроль Ультразвук le control	Гідравлічне випробування Hydro Test
723017-9	501463	14	40	1,9	22	13	5	1	1	38,7	27,0	38	Витрим.	Витрим.	Витрим.	
130195-8	502249	12	44	1,3	30	23	7	2	2	38,7	26,5	36	Витрим.	Витрим.	Витрим.	
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис																
підпис						</										

Примітка Remark

Підтверджуємо, що продукція зазначена в цьому сертифікаті випробувана і відповідає умовам контракту.
It is hereby certified and products listed in this certificate tested and comply with contracts terms.



INSPECTION CERTIFICATE №587
(EN 10204-3.1)

Контракт Contract	№1	Дата Date	19.02.2018
Дополнение к контракту: Addendum to the contract:			
Спецификация : №178 от 07.12.2022г			
Заказ № Order		Дата Date	

Номер партии Lot №	Номер плавки Heat №	Марка стали Steel grade	Размеры, мм Dimensions, mm			Кол-во труб, шт Q-ty of pipes, pcs	Кол-во метров Q-ty of meters, m	Кол-во пакетов Q-ty of packages	Масса, тн Mass, mt	
			Размеры O.D.of I.D.	Толщина стенки W.T.	Длина, м Length, m				Брутто Gross	Нетто Net
СП-03-161222	1222164	S235JRH	57,0	3,0	6	61	366	1	1,419	1,414
СП-02-161222	1222164	S235JRH	57,0	3,0	6	61	366	1	1,396	1,391
СП-01-161222	1222164	S235JRH	57,0	3,0	6	61	366	1	1,313	1,308
СП-07-161222	1222164	S235JRH	57,0	3,0	6	61	366	1	1,412	1,407
СП-06-161222	1222164	S235JRH	57,0	3,0	6	61	366	1	1,389	1,384
СП-05-161222	1222164	S235JRH	57,0	3,0	6	61	366	1	1,364	1,359
СП-01-191222	212165	S235JRH	57,0	4,0	6	61	366	1	1,887	1,882
СП-03-191222	212165	S235JRH	57,0	4,0	6	61	366	1	1,877	1,872
СП-02-191222	212165	S235JRH	57,0	4,0	6	61	366	1	1,870	1,865
				Итого:		549	3 294	9	13.927	13.882

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № 5-46/2



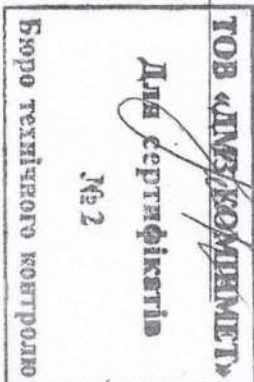
Виробник: **ТОБ "ДМЗ КОМІНМЕТ"**
 49023 м. Дніпро, вул. Фрунзенська, 7
 Вантажодержувач: **ІОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТІВЕСТ-СМІ"**

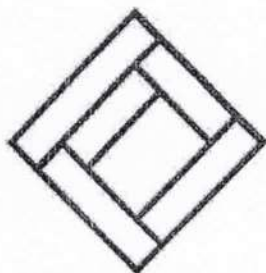
Дата: **23.11.2022** Машина № **КА2431АМ**
 Заказ № **09/154-2022**
 000005768

№ пакета	№ п/п	Серія	Марка сталі	N плавки	Розміри, мм			Матер.	Кіле-матер. ш.	Метраж м.	Хімічний склад, %										Механічні властивості					Технологічні властивості				
					Діаметр	Товщина	Довж.				C	Mn	Si	S	P	Se	Гранична міцність НВМ2	Гранична пластичність НВМ2	Віднос. згинання НВМ2	Розтяг. міцність КСУ	Кісл. стійкість	Насипна маса, кг/м³	Спінс-цукан-ня	Роз-дільн-ня	Згин-ня	Наріз-ня, %	Вироб-ня, %	Р-р. довж., %	БМПА, 5 сек	
НД. ДСТУ 8936:2019																														
n10120001 12359																														
Розс. 21С 121554-1																														
32 2,6 6 3,461 200 1,200 10 43 1,3 30 13 377/382 39/39																														
Найменування продукції: Труби сталеві електроізварні холоднопрокатні																														
Найменування продукції: Труби сталеві електроізварні прямошовні																														
НД. ДСТУ 8943:2019																														
r116157281 53665 B																														
121613-6 2 108 3,5 12 4,601 42 504 14 41 1,5 35 23 417/421 38/39 Вит 100 15																														
r116157271 53665 B																														
121613-6 2 108 3,5 12 2,724 25 300 14 41 1,5 35 23 417/421 38/39 Вит 100 15																														
r11615728-с 53665 B																														
121613-6 2 108 3,5 12 0,763 7 84 14 41 1,5 35 23 417/421 38/39 Вит 100 15																														
r11615734 53665 B																														
121613-6 2 108 3,5 12 1,417 13 156 14 41 1,5 35 23 417/421 38/39 Вит 100 15																														
Залишок маса пакетів: 12,972 т.																														
Кількість пакетів: 5 шт.																														

Видано у сертифікаті продукції зазначеної торгівлі виповнення, без термодобрих, виготовлена високоякісними заводськими з одним подовженням шову та відповіді діючим в Україні нормативним документом. Контроль розмірів і ваги продукції проводиться з застосуванням методик статистичного контролю на 5% проб (але не менше ніж 5 проб від партії). Неруйнівний контроль заварювання швів, та за всіх параметрах проб, шовів, ЕТ, виробничий, 3 екз. ваги посилається на № сертифікату.

Підпис експерта
 Ірина Кисельова





СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА №30548/106

Заказчик

ООО "Королевский трубный завод"

Заказ

03.02.2022 г.

Наименование продукции

Трубы стальные электросварные
прямошовные ГОСТ 10704-91 / ГОСТ
10705-80

№ п/п	Группа постав- ки	Группа прочнос- ти	Марка стали	№ партии	№ плавки	Размер, мм	Количество		Вес теор. т	Вес п.м., кг
							штуки	метры		
1	В	OK360B	Ст3сп-5	5735000106	314271	57х3,5-12000	546	6 552	30,27	4,62

Химический состав металла соответствует данным предприятия - изготовителя

№ п/п	Массовая доля элементов										
	C% *100	Si% *100	Mn% *100	S% *1000	P% *1000	Cr% *100	Ni% *100	Cu% *100	N2% *1000	Al% *100	As% *100
1	18,00	19,10	49,00	18,00	26,00	3,50	3,10	5,30	6,00	5,10	1,90

Механические свойства металла и технологические испытания труб

№ п/п	Механические испытания			Ударная вязкость, Дж/см2			Технологические испытания			Гидро- испытания ГОСТ 3845-17 60 кгс/см2	Термо- обработка
	Времен- ное сопро- тивление, Н/мм2	Относи- тельное удлине- ние, %	Предел текучести, Н/мм2	При Т, С KCV 20	При Т, С KCU -20	KCU+20 После мех. стар.	Сплющива- ние ГОСТ 8695-75	Раздача ГОСТ 8694-75	Загиб ГОСТ 3728-78		
1	495	29	375	-	-	-	УД	-	-	УД	Без т/о

Примечание:

- 100% неразрушающий контроль качества шва вихревым методом.
- Класс точности по длине - II
- Продукция сертифицирована в системе добровольной сертификации ГОСТ Р.
- Указанная в сертификате продукция соответствует действующим в РФ стандартам и техническим условиям.
- Трубы отпускаются по теоретическому весу.
- По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготовление труб других размеров.



Дата выдачи сертификата
Ответственный
исполни



INSPECTION CERTIFICATE №569
(EN 10204-3.1)

Производитель: Producer: ООО "BEK"/SRL "VEK" 3200, Бендеры, Молдова ул. Дзержинского 4-А Str. Dzerzhinsky, 4-A. 3200, Bendery, Moldova Telefon: +373 522 2-09-05 E-mail: export@vek-pmr.com http://www.vek-pmr.com		
Потребитель, адрес, страна: Consumer, address, country:		Грузополучатель, Адрес, страна SRL "METALICA-ZUEV" Пункт разгрузки: Молдова, г. Кишинев, ул. Г. Асаки, 62- 22, ул. Индустриальная 48
Дата отгрузки Chip Data	12 декабря 2022 г.	
Машина № Carriage	LPM 950 / V 327 WE	

Контракт Contract	№1	Дата Date	19.02.2018
Дополнение к контракту: Addendum to the contract:			
Спецификация : №178 от 07.12.2022г			
Заказ № Order		Дата Date	

Carriage			
Наименование продукции Discription of goods	Стандарт Standart	Вид груз.м. Type of package	Кол-во мест Quantity of packages
Полые сварные круглые профили из конструкционных сталей S235JRH длина 6,0 м	EN 10219- 1,2:2006	Bundles	9
Маркировка на бирке: Marking on bundle tag:	завод, стандарт, марка стали, размеры трубы, длина, № пакета, № партии, количество труб, вес пакета. plant, standart, stell grade, pipe dimensions, length, package №, lot №. quantity of pipe, package weight.		

[illegible]



СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЙ 569 от 12 декабря 2022 г.
INSPECTION CERTIFICATE 569
(EN 10204-3.1)

Результаты испытаний

Тест result

Химический состав стали Chemical steel composition												Механические свойства Mechanical properties			
Номер плавки Heat №	Массовая доля элементов, % Element mass fraction, %											Предел текучест и Yield point N/mm2	Предел прочнос ти Tensile strength N/mm2	Удлинен ие Elongati on %	Изгиб
	C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	N2 x1000	CEV x100	V x100				
1222164	11	41	1,3	35	16	3	1	9	0,186	3		422,0	294,0	30,0	уд
121236	16	43	1,8	35	17	2	1	9	0,238	3		299,0	417,0	26,0	уд

Примечание:
Note:

1. Визуальный контроль маркировка и упаковка без замечаний.
Visual inspection marking and packing-without remarks.
2. Размеры труб в пределах допусков.
Pipe dimensions within the tolerance limits
3. 100% неразрушающий контроль труб проведен в соответствии с требованиями EN ISO 10893-2. Неразрушающий контроль проведен с удовлетворительным
100% nondestructive test is done according EN ISO 10893-2. Nondestructive test OK.
4. Трубы отпущаются по фактическому весу
Pipes are dispensed according to actual weight

Указанные в настоящем документе трубы соответствуют по качеству условиям контракта.
Those in this paper tube is equal to the quality terms of the contract.

Declaration of quality properties № S235JRH-CPR-01
see in the Site :www.vek-pmr.com/p0036.htm

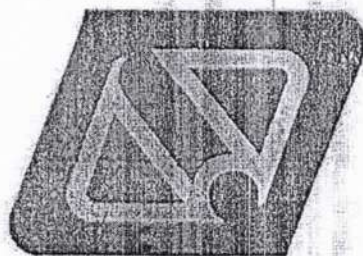


Подпись и штамп
эксперта
Signature and stamp
expert



17 0090
№S235JRH-CPR-01

При переписке по вопросам качества ссылаться на номер сертификата



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА №31343/4

Заказчик

ООО "Королевский трубный за

Заказ

23.12.2021 г.

Наименование продукции

Трубы стальные водогазопрово,
3262-75



№ п/п	Группа поставки	Группа прочности	Марка стали	№ партии	№ плавки	Размер, мм	Количество	
							штуки	метры
1	-	OK360B	Ст3сп-5	4035000004	2125885	40x3,5-12000	1 210	14 520

Химический состав металла соответствует данным предприятия - изготовителя

№ п/п	Массовая доля элементов									
	C% *100	Si% *100	Mn% *100	S% *1000	P% *1000	Cr% *100	Ni% *100	Cu% *100	N2% *1000	Al% *100
1	16,00	20,00	43,00	12,00	12,00	4,00	3,00	6,00	5,00	3,30

Механические свойства металла и технологические испытания труб

№ п/п	Механические испытания			Ударная вязкость, Дж/см2			Технологические испытания			Гидро-испытания ГОСТ 3845-17 25 кгс/см2
	Временное сопротивление, Н/мм2	Относительное удлинение, %	Предел текучести, Н/мм2	При T, C KCV 20	При T, C KCU -20	KCU+20 После мех. стар.	Сплюсцование ГОСТ 8695-75	Раздача ГОСТ 8694-75	Загиб ГОСТ 3728-78	
1	470	36	335	-	-	-	-	-	УД	УД

Примечание:

- 100% неразрушающий контроль качества шва вихретоковым методом.
- Система менеджмента качества сертифицирована и соответствует требованиям ГОСТ Р ISO 9001-2015.
- Продукция сертифицирована в системе добровольной сертификации ГОСТ Р.
- Продукция сертифицирована и соответствует требованиям технического регламента Республики Беларусь ТР 2009/013/ВУ "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность".
- Продукция соответствует единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям.
- Указанная в сертификате продукция соответствует действующим в РФ стандартам и техническим условиям.
- Трубы отпусаются по теоретическому весу.
- По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготовление труб других размеров.



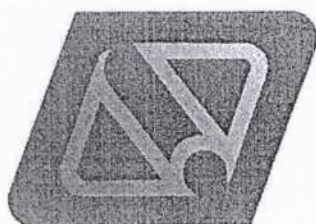
Дата выдачи сертификата

23.12.2

Ответственный исполнитель

Ширкова
Ширко

При переписке по вопросам качества ссылаться на номер сертификата



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА №12756/20704

Заказчик

ООО "Королевский трубный завод"

Заказ

28.01.2022 г.

Наименование продукции

Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75



№ п/п	Группа поставки	Группа прочности	Марка стали	№ партии	№ плавки	Размер, мм	Количество		Вес теор. т	Вес п.м., кг
							штуки	метры		
1	-	OK300B	Ст2пс-5	3228020704	2129995	32x2,8-12000	1 610	19 320	52,744	2,73

Химический состав металла соответствует данным предприятия - изготовителя

№ п/п	Массовая доля элементов										
	C%	Si%	Mn%	S%	P%	Cr%	Ni%	Cu%	N2%	Al%	As%
1	11,00	2,00	30,00	9,00	12,00	4,00	3,00	5,00	6,00	2,90	

Механические свойства металла и технологические испытания труб

№ п/п	Механические испытания			Ударная вязкость, Дж/см2			Технологические испытания			Гидро-испытания ГОСТ 3845-17 25 кгс/см2	Термо-обработка
	Временное сопротивление, Н/мм2	Относительное удлинение, %	Предел текучести, Н/мм2	При Т, С KCV 20	При Т, С KCU -20	KCU +20 После мех. стар.	Сплюсцование ГОСТ 8695-75	Раздача ГОСТ 8694-75	Загиб ГОСТ 3728-78		
1	385	37	275	-	-	-	-	-	УД	УД	Без т/о

Примечание:

- 100% неразрушающий контроль качества шва вихретоковым методом.
- Система менеджмента качества сертифицирована и соответствует требованиям ГОСТ Р ISO 9001-2015.
- Продукция сертифицирована в системе добровольной сертификации ГОСТ Р.
- Продукция сертифицирована и соответствует требованиям технического регламента Республики Беларусь ТР 2009/013/ВУ "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность".
- Продукция соответствует единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям.
- Указанная в сертификате продукция соответствует действующим в РФ стандартам и техническим условиям.
- Трубы отпускаются по теоретическому весу.
- По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготовление труб других размеров.

Дата выдачи сертификата

28.01.2022 г.

Ответственный исполнитель

Ширкова

/Ширкова С.А./





СЕРТИФИКАТ ЯКОСТІ
QUALITY CERTIFICATE



NUA.PN.191.1459-22

AB метан груп

Офис: 49000, Днепропетровская область, г. Днепр, ул. Шолома-Алейхема, 5 тел.: +38 (056) 790-73-00; 790-01-22, avtmg@avtmg.com.ua

Office: 49000 , Dnepropetrovsk region, Dnepr, street Sholem Aleichem , 5 Tel: +38 (056) 790-73-00 ; 790-01-22, avnyg@avnyg.com.ua

Сертифікат № Certificate №	122/2	Дата Date	09.02.23р.		Контракт №/ інвойс / № наклад-замовлення Contract №	№ 18022022 від 18.02.2022 г.
Замовник Customer	ТОВ «АВ метал груп»		Одержувач Receiver	SRL "METALCA-ZUEV"		AP 3681 IM / AP 7651 XO
Найменування товару Description of goods	Труби сталеві водогазопровідні Pipes steel water-gas conducting					ДСТУ 8936:2019
				Батон/ Автомобіль RW – Car / Car	Стандарт Standards	

[illegible]

Номер плавки Heat №	№ сертифіката поставля ника № certificate provider	Хімічний склад % Chemical Composition %								Механічні властивості Mechanical properties			Технологічні властивості Technological properties				
		C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	Мека міцності Tensile Strength кгс/мм²	Мека плинності Yield Strength кгс/мм²	Витяг подовження Elongation %	Згин Bend	Сплюсн. Flattening	Роздача Distribution	Неруйнівний контроль Ultrasonic le control	Плавильно бування Hydro Test
122698	536937	10	39	1,1	25	16	3	1	1	39.2	27.5	30	Витрим.	Витрим.	Витрим.	Витрим.	

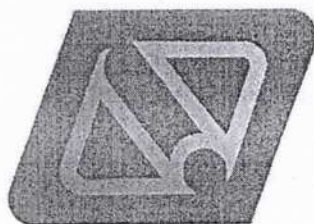
Примітка Remark

Ціттервержумо, що продукція зазначена в цьому сертифікаті випробувана і відповідає умовам контракту. It is hereby certified and products listed in this certificate tested and comply with contracts terms.

Визуал контролу
Control department



При переписке по вопросам качества ссылаться на номер сертификата



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА №19024/32

Заказчик

ООО "Королевский трубный завод"

Заказ

21.01.2022 г.

Наименование продукции

Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75



№ п/п	Группа поставки	Группа прочности	Марка стали	№ партии	№ плавки	Размер, мм	Количество		Вес теор. т	Вес п.м., кг
							штуки	метры		
1	-	OK300B	Ст2пс-5	1525000032	2129902	15x2,5-6000	5 412	32 472	37,668	1,16

Химический состав металла соответствует данным предприятия - изготовителя

№ п/п	Массовая доля элементов										
	C% *100	Si% *100	Mn% *100	S% *1000	P% *1000	Cr% *100	Ni% *100	Cu% *100	N2% *1000	Al% *100	As% *100
1	11,00	1,00	28,00	11,00	6,00	3,00	2,00	5,00	4,00	3,60	

Механические свойства металла и технологические испытания труб

№ п/п	Механические испытания			Ударная вязкость, Дж/см2			Технологические испытания			Гидро-испытания ГОСТ 3845-17 25 кгс/см2	Термо-обработка
	Временное сопротивление, Н/мм2	Относительное удлинение, %	Предел текучести, Н/мм2	При Т, С KCV 20	При Т, С KCU -20	KCU+20 После мех. стар.	Сплюсчивание ГОСТ 8695-75	Раздача ГОСТ 8694-75	Загиб ГОСТ 3728-78		
1	395	36	285	-	-	-	-	-	УД	УД	Без т/о

Примечание:

- 100% неразрушающий контроль качества шва вихретоковым методом.
- Система менеджмента качества сертифицирована и соответствует требованиям ГОСТ Р ISO 9001-2015.
- Продукция сертифицирована в системе добровольной сертификации ГОСТ Р.
- Продукция сертифицирована и соответствует требованиям технического регламента Республики Беларусь ТР 2009/013/ВУ "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность".
- Продукция соответствует единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям.
- Указанная в сертификате продукция соответствует действующим в РФ стандартам и техническим условиям.
- Трубы отпускаются по теоретическому весу.
- По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготовление труб других размеров.

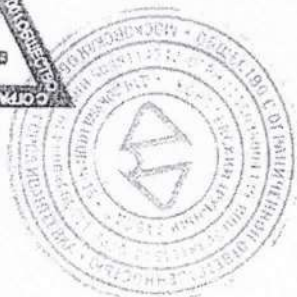
Дата выдачи сертификата

21.01.2022 г.

Ответственный исполнитель

Ширкова

/Ширкова С.А./



Система менеджмента качества
сертифицирована на соответствие
международному стандарту ISO
9001 аудитором мирового класса.
Внедрена и применяется с 1999 года.

Предприятие сертифицировано на поставку
продукции по Европормам:
DIN EN 10219-1,2 (с знаком CE)
DIN EN 10255 (с знаком CE)
DIN EN 10305-3,5

ООО "ПО "НВТЗ"
404130, Волгоградская обл, Волжский г, Металлургов
пр-кт, дом № 6А, помещение 1, офис 311
Грузополучатель
FPC "SANTARM" SRL



ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 6 578

Трубы стальные водогазопроводные

НТД: ГОСТ 3262-75

Род упаковки : 8

Дата выдачи сертификата 07.04.21

А/машина № CS II 014/CS 019 II

Номер партии	Номер плавки	Тип проката	Марка стали	Сорт	Размеры, мм			Вес, тн	Метраж, м
					Условный проход	Толщина стенки	Длина		
1294	110723	г/к	Ст2пс	1	32	2,80	6 000	2,860	1 152,00
1294	110723	г/к	Ст2пс	1	32	2,80	6 000	2,879	1 152,00
1294	110723	г/к	Ст2пс	1	32	2,80	6 000	2,886	1 152,00
1294	110723	г/к	Ст2пс	1	32	2,80	6 000	2,900	1 152,00
51	109286	г/к	Ст2пс	1	15	2,20	6 000	2,654	2 694,00
51	109286	г/к	Ст2пс	1	15	2,20	6 000	2,686	2 694,00
51	109286	г/к	Ст2пс	1	15	2,20	6 000	2,712	2 694,00
51	109286	г/к	Ст2пс	1	15	2,20	6 000	2,720	2 694,00
Итого:								22,297	15 384,00

Разгрузку вагона рекомендуется производить по пакетно.

Труба Номера пакетов

Ду 32 3720 3722 3721 3719

Ду 15 25386 25387 25385 25384

Номер партии	Номер плавки	Химический состав % x 100																Технологич. испытания		
		C %	Si %	Mn %	S %	P %	Cr %	Ni %	Cu %	As %	N %	Al %	Mo %	V %	Ti %	B %	Sn %	рагнб	раздача	сплющ
1294	110723	8,00	2,00	19,00	0,90	1,50	4,00	2,00	3,00	0,20	0,50	2,60						Соотв.		
51	109286	8,00	3,00	19,00	0,80	1,10	4,00	2,00	3,00	0,20	0,40	2,80						Соотв.		

Номер партии	Номер плавки	Механические свойства		
		Времен. сопротивление, МПа	Предел текучести, МПа	Относительное удлинение, %
1294	110723	—	—	—
51	109286	—	—	—

Гидроиспытания:

25

кг / кв.см

Неразрушающий контроль:

100%

Трубы подвергнуты сплошному контролю качества сварного шва физическим методом без разрушения.

Справки по телефону (8443) 34-28-11, 34-28-01. Выборочное испытание по ГОСТ.

Указанная в сертификате продукция соответствует действующим в РФ стандартам и техническим условиям.

При переписке по вопросам качества ссылаться на номер и дату сертификата.

Сертификат готовил



ACC. EN 10204 / 3.1

FPC SANTARUM SRL
230390
0000007214
31.01.2023
2
ERW STEEL TUBES
EN10255 M/H S195T 6 m. BPE

[illegible][illegible]

WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL HEREIN HAS BEEN MADE AND TESTED IN ACCORDANCE WITH ABOVE SPECIFICATION AND THE RESULTS OF ALL TEST ARE ACCEPTANCE.

Later well casing usage is not acceptable.

orientation = L (longitudinal), Q (transverse) / Shape = C (cylindric), P (prismatic) / Location = 90 against weld seam / Yield Strength= Rp0.2

$$EV = C + (Mn/6) + ((Cr + V + Mo)/5) + ((Ni + Cu)/15)$$

This certificate is prepared in electronic data system and having validity without signature in accordance with item 3 of EN 15006 standard.
The Construction Products Regulation (CPR) (EU) No 305/2011 By S&UTEST

The Construction Products Regulation (CPR) (EU) No 305/2011 by SZUTEST

NDT test are performed according to EN ISO 10893-11 U3/U3H (UT), EN ISO 10893-2 E3/E3H (ET),

NDT test are performed according to EN ISO 10893-11 U3/U3H (UT), EN ISO 10893-2 E3/E3H (ET),

FR.KAL.15.02 / Rev.1.0 / 07.06.2019

Aysel Çakır
Laboratory Technician

1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 26

1

10

[illegible]

B101 LIS / M 925 RZ

Система менеджмента качества
сертифицирована на соответствие
международному стандарту ISO
9001 аудитором мирового класса.
Внедрена и применяется с 1999 года.

Предприятие сертифицировано на поставку
продукции по Европорумам:
DIN EN 10219-1,2 (со знаком CE)
DIN EN 10255 (со знаком CE)
DIN EN 10305-3.5

ООО "ПО "НВТЗ"

404130, Волгоградская обл, Волжский г, Металлургов
пр-кт, дом № 6А, помещение 1, офис 311Грузополучатель
FPC "SANTARM" SRLПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 7 986

Трубы стальные водогазопроводные

НТД: ГОСТ 3262-75

Род упаковки: 1-6

Дата выдачи сертификата 20.04.21

А/машина № В-101-LIS/M925RZ

Номер партии	Номер плавки	Тип проката	Марка стали	Сорт	Размеры, мм			Вес, тн	Метраж, м
					Условный проход	Толщина стенки	Длина		
1776	110930	п/к	Ст2пс	1	32	3,20	6 000	3,108	1 152,00
1776	110930	п/к	Ст2пс	1	32	3,20	6 000	3,146	1 152,00
1776	110930	п/к	Ст2пс	1	32	3,20	6 000	3,150	1 152,00
1776	110930	п/к	Ст2пс	1	32	3,20	6 000	3,161	1 152,00
477	110723	п/к	Ст2пс	1	20	2,80	6 000	2,412	1 608,00
477	110723	п/к	Ст2пс	1	20	2,80	6 000	2,414	1 608,00
477	110723	п/к	Ст2пс	1	20	2,80	6 000	2,426	1 608,00
478	310251	п/к	Ст2пс	1	20	2,80	6 000	2,468	1 608,00
Итого:								22,265	11 040,00

Разгрузку вагона рекомендуется производить по пакетно

Труба Номера пакетов

Ду 32 5457 5459 5455 5458

Ду 20 27011 27003 27002 27019

Номер партии	Номер плавки	Химический состав % х 100															Технологич. испытания		
		C %	Si %	Mn %	S %	P %	Cr %	Ni %	Cu %	As %	N %	Al %	Mo %	V %	Pb %	Sn %	загиб	раздача	сплощ.
1776	110930	8,00	2,00	19,00	0,80	1,00	3,00	2,00	2,00	0,20	0,50	3,60					Соотв.		
477	110723	8,00	2,00	19,00	0,90	1,50	3,00	2,00	3,00	0,20	0,50	2,60					Соотв.		
478	310251	8,00	3,00	19,00	0,80	1,10	3,00	2,00	3,00	0,20	0,40	3,80					Соотв.		

Номер партии	Номер плавки	Механические свойства		
		Времен. сопротивление, МПа	Предел текучести, МПа	Относительное удлинение, %
1776	110930	—	—	—
477	110723	—	—	—
478	310251	—	—	—

Гидроиспытания:

25

кг / кв.см

Неразрушающий контроль:

100%

Трубы подвергнуты сплошному контролю качества сварного шва физическим методом без разрушения.

Справки по телефону (8443) 34-28-11, 34-28-01. Выборочное испытание по ГОСТ.

Указанная в сертификате продукция соответствует действующим в РФ стандартам и техническим условиям.

При переписке по вопросам качества ссылаться на номер и дату сертификата.

Сертификат готовил



При переписке по вопросам качества ссылаться на номер сертификата



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА №12729/168

Заказчик

ООО "Королевский трубный завод"

Заказ

18.06.2022 г.

Наименование продукции

Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75



№ п/п	Группа поставки	Группа прочности	Марка стали	№ партии	№ плавки	Размер, мм	Количество		Вес теор. т	Вес п.м., кг
							штуки	метры		
1	-	OK300B	Ст2пс-5	3232000168	2209732	32х3,2-12000	1 596	19 152	59,18	3,09

Химический состав металла соответствует данным предприятия - изготовителя

№ п/п	Массовая доля элементов										
	C% *100	Si% *100	Mn% *100	S% *1000	P% *1000	Cr% *100	Ni% *100	Cu% *100	N2% *1000	Al% *100	As% *100
1	9,00	1,00	27,00	17,00	7,00	3,00	2,00	3,00	4,00	3,50	

Механические свойства металла и технологические испытания труб

№ п/п	Механические испытания			Ударная вязкость, Дж/см2			Технологические испытания			Гидро-испытания ГОСТ 3845-75 25 кгс/см2	Термо-обработка
	Временное сопротивление, Н/мм2	Относительное удлинение, %	Предел текучести, Н/мм2	При Т, С KCV 20	При Т, С KCU -20	KCU+20 После мех. стар.	Сплюсцовывание ГОСТ 8695-75	Раздача ГОСТ 8694-75	Загиб ГОСТ 3728-78		
1	400	38	275	-	-	-	-	-	УД	УД	Без т/о

Примечание:

- 100% неразрушающий контроль качества шва вихретоковым методом.
- Система менеджмента качества сертифицирована и соответствует требованиям ГОСТ Р ISO 9001-2015.
- Продукция сертифицирована в системе добровольной сертификации ГОСТ Р.
- Продукция сертифицирована и соответствует требованиям технического регламента Республики Беларусь ТР 2009/013/ВУ "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность".
- Продукция соответствует единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям.
- Указанная в сертификате продукция соответствует действующим в РФ стандартам и техническим условиям.
- Трубы отпускаются по теоретическому весу.
- По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготовление труб других размеров.

Дата выписки сертификата

18.06.2022 г.

Ответственный исполнитель

Ширкова

/Ширкова С.А./



MILL TEST CERTIFICATE ACCORDING TO EN 10088-2															CUSTOMER ORDER REFERENCE NO. DATE NAME COMPANY ADDRESS										FPC SANTARM SRL BUCURESTI 0600007214 07.01.2013 BUCURESTI, ROMANIA 0600007214 0600007214																																																																								
Item Number	Size (mm)	Length (m)	Standard	Quality	Type	Fe	Ni	Cr	Mo	Si	Al	Other	Hardness	Impact	Chemical Composition	Product Analysis	Other																																																																																
22115152	32.7x2.80	6.0	EN10088-2	P235Tf13	GPE	382	2.93	3002	3400	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																																																
MECHANICAL PROPERTIES <table border="1"> <thead> <tr> <th>Item Number</th> <th>Hydrostatic Test Pressure (MPa)</th> <th>Temp. °C</th> <th>Charmin</th> <th>Type</th> <th>Size</th> <th>Location</th> <th>Tensile Strength (MPa)</th> <th>Yield Strength (MPa)</th> <th>El.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22115152</td> <td>20</td> <td>5</td> <td>C</td> <td>RT</td> <td>L</td> <td>***</td> <td>380</td> <td>347</td> <td>37</td> </tr> </tbody> </table> CHEMICAL COMPOSITION <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="10">Feeds Analysis %</th> <th colspan="10">Product Analysis %</th> </tr> <tr> <th>C</th> <th>Si</th> <th>Mn</th> <th>P</th> <th>S</th> <th>Cr</th> <th>Ni</th> <th>Mo</th> <th>Al</th> <th>Other</th> <th>C</th> <th>Si</th> <th>Mn</th> <th>P</th> <th>S</th> <th>Cr</th> <th>Ni</th> <th>Mo</th> <th>Al</th> <th>Other</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.054</td> <td>0.043</td> <td>0.143</td> <td>0.009</td> <td>0.005</td> <td>0.005</td> <td>0.085</td> <td>0.000</td> <td>0.080</td> <td>0.009</td> <td>0.002</td> <td>0.003</td> <td>0.006</td> <td>0.005</td> <td>0.000</td> <td>0.080</td> <td>0.009</td> <td>0.002</td> <td>0.003</td> <td>0.006</td> </tr> </tbody> </table> THE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL HEREIN HAS BEEN MADE AND TESTED IN ACCORDANCE WITH ABOVE SPECIFICATION AND THE RESULTS OF ALL TEST ARE ACCEPTANCE. When wall testing results is not acceptable, the material shall be rejected. (If the material is not acceptable, it shall be rejected.) This certificate is prepared in electronic data system and having validity without signature in accordance with item 5 of EN 10088-2. NOT test are performed according to EN 10088-2 (EN 10088-2) EN 10088-2 (EN 10088-2)																		Item Number	Hydrostatic Test Pressure (MPa)	Temp. °C	Charmin	Type	Size	Location	Tensile Strength (MPa)	Yield Strength (MPa)	El.	22115152	20	5	C	RT	L	***	380	347	37	Feeds Analysis %										Product Analysis %										C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Al	Other	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Al	Other	0.054	0.043	0.143	0.009	0.005	0.005	0.085	0.000	0.080	0.009	0.002	0.003	0.006	0.005	0.000	0.080	0.009	0.002	0.003	0.006
Item Number	Hydrostatic Test Pressure (MPa)	Temp. °C	Charmin	Type	Size	Location	Tensile Strength (MPa)	Yield Strength (MPa)	El.																																																																																								
22115152	20	5	C	RT	L	***	380	347	37																																																																																								
Feeds Analysis %										Product Analysis %																																																																																							
C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Al	Other	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Al	Other																																																																														
0.054	0.043	0.143	0.009	0.005	0.005	0.085	0.000	0.080	0.009	0.002	0.003	0.006	0.005	0.000	0.080	0.009	0.002	0.003	0.006																																																																														

FILE:AL15.02 / Rev.1.0 / 07.06.2008



[illegible]

WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL HEREIN HAS BEEN MADE AND TESTED IN ACCORDANCE WITH ABOVE SPECIFICATIONS AND THE RESULTS OF ALL TEST ARE ACCEPTANCE

Orientation = L (longitudinal), Q (transverse) / Shape = C (cylindrical), P (polygonal) / Location = 90 against weld seam / Yield Strength ≥ 30.2 CRV $\leq \frac{\text{Min}(\text{SHIC} + \text{VMA})/2 + \text{HW}/2}{2/2}$

This certificate is prepared in electronic data system and having validity without signature in accordance with clause 3 of IEC 60300 standard.
The Construction Products Regulation (CPR) (EU) No 305/2011 by 20/2013

NOT test are performed according to EN ISO 10883-11 UNIFORM 2/75 EN ISO 10883-2 EN/ENH 107

F8.TAL.13.02 / Rev. 1.0 / 02.06.2019





СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 5760/2-ц

Наименование заказчика ООО "Королевский трубный завод"

Заказ 18.12.2021г.

Наименование продукции Трубы стальные водогазопроводные
ГОСТ 3262-75 оцинкованные

№ п/п	Группа поставки	Марка стали	№ партии	№ плавки	Размер, мм	Количество		Вес п.м., кг
						штуки	метры	
1	-	Ст2пс-5	1528000004	2124718	15x2,8-6000	420	2520	1,32
2	-	Ст2пс-5	1528000002	2124651	15x2,8-6000	2154	12924	1,32

Химический состав металла соответствует данным предприятия - изготовителя

№ п/п	Массовая доля элементов										
	C% *100	Si% *100	Mn% *100	S% *1000	P% *1000	Cr% *100	Ni% *100	Cu% *100	N2% *1000	Al% *1000	As% *100
1	10	1	27	15	6	3	2	4	5	2,9	
2	10	1	27	18	6	2	2	2	6	2,4	

Механические свойства и технологические испытания труб

№ п/п	Механические испытания			Технологические испытания			Гидроиспытания ГОСТ 3845-75	Термообработка
	Временное сопротивление, Н/мм2	Относительное удлинение, %	Предел текучести, Н/мм2	Сплочивание ГОСТ 8695-75	Раздача ГОСТ 8694-75	Загиб ГОСТ 3728-78		
1	375	29	275			уд	уд	Без т/о
2	400	32	275			уд	уд	Без т/о

Примечание:

- 100% неразрушающий контроль качества шва вихревым методом.
- Система менеджмента качества сертифицирована и соответствует требованиям ГОСТ Р ISO 9001-2015.
- Продукция сертифицирована в системе добровольной сертификации ГОСТ Р.
- Продукция соответствует единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям.
- Трубы отпускаются по теоретическому весу.
- По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготовление труб других размеров
- Горячее цинкование (средняя толщина цинкового покрытия Ц - 80 мкм)
производилось фирмой ООО "Агросолгаз" сертификат качества № 2177 от 30.12.2021г.
в соответствии с ГОСТ 9.307-89

Дата выдачи сертификата
Ответственный
исполнитель



10.01.2022 г.

/Ширкова С.А./



[illegible][illegible]

THE HERBERT CENTER THAT THE MATERIAL HEREIN HAS BEEN MADE AND TESTED IN ACCORDANCE WITH ABOVE SPECIFICATION AND THE RESULTS OF ALL TEST ARE ACCEPTANCE.

Material well casing weight is not acceptable.
 Orientation = L (longitudinal), D (transverse) / Shape = C (cylindrical), P (prismatic) / Yield Strength Ref.2
 CFV wt = (MA/2) * (DO - 4) * (MA/5) * ((DO/2) * (2/5))

This certificate is prepared in electronic data system and having validity without signature in accordance with Item 5 of IS 10204 standard.

NOTES are performed according to EN ISO 10853-11 U3/AGH (UT), EN ISO 10853-2 G2/ENH (RT).

79.KM.15.02 / Rev. 1.0 / 02.04.2019





Specifikace variant / Specification of versions:

Výrobky	Trubky z nelegované oceli vhodné pro svařování a řezání závitů								
Technická specifikace	EN 10255:2004+A1:2007								
Druh oceli	Nelegovaná								
Označení oceli	S 195T (1.0026)								
Jmenovitý vnější průměr D	H			M			L		
	Vnější průměr max.	Vnější průměr min.	Tloušťka stěny T	Vnější průměr max.	Vnější průměr min.	Tloušťka stěny T	Vnější průměr max.	Vnější průměr min.	Tloušťka stěny T
17,2	17,5	16,7	2,9	17,5	16,7	2,3	17,4	16,7	2,0
21,3	21,8	21,0	3,2	21,8	21,0	2,6	21,7	21,0	2,3
26,9	27,3	26,5	3,2	27,3	26,5	2,6	27,1	26,4	2,3
33,7	34,2	33,3	4,0	34,2	33,3	3,2	34,0	33,2	2,9
42,4	42,9	42,0	4,0	42,9	42,0	3,2	42,7	41,9	2,9
48,3	48,8	47,9	4,0	48,8	47,9	3,2	48,6	47,8	2,9
60,3	60,8	59,7	4,5	60,8	59,7	3,6	60,7	59,6	3,2
76,1	76,6	75,3	4,5	76,6	75,3	3,6	76,0	75,2	3,2
88,9	89,5	88,0	5,0	89,5	88,0	4,0	88,7	87,9	3,2
114,3	115,0	113,1	5,4	115,0	113,1	4,5	113,9	113,0	3,6
139,7	140,8	138,5	5,4	140,8	138,5	5,0	140,8	138,5	4,5
165,1	166,5	163,9	5,4	166,5	163,9	5,0	166,5	163,9	4,5
Jmenovitý vnější průměr D	L1			L2					
	Vnější průměr max.	Vnější průměr min.	Tloušťka stěny T	Vnější průměr max.	Vnější průměr min.	Tloušťka stěny T			
17,2	17,4	16,7	2,0	17,1	16,7	1,8			
21,3	21,7	21,0	2,3	21,4	21,0	2,0			
26,9	27,1	26,4	2,3	26,9	26,4	2,3			
33,7	34,0	33,2	2,9	33,8	33,2	2,6			
42,4	42,7	41,9	2,9	42,5	41,9	2,6			
48,3	48,6	47,8	2,9	48,4	47,8	2,9			
60,3	60,7	59,6	3,2	60,2	59,6	2,9			
76,1	76,3	75,2	3,2	76,0	75,2	3,2			
88,9	89,4	87,9	3,6	88,7	87,9	3,2			
114,3	114,9	113,0	4,0	113,9	113,0	3,6			

Poznámka: rozměry jsou vedeny v mm.

Products	Non-alloy steel tubes suitable for welding and threading								
Technical specification	EN 10255:2004+A1:2007								
Steel type	Non-alloy								
Steel designation	S 195T (1.0026)								
Nominal outside diameter D	H			M			L		
	Outside diameter max.	Outside diameter min.	Wall thickness T	Outside diameter max.	Outside diameter min.	Wall thickness T	Outside diameter max.	Outside diameter min.	Wall thickness T
17.2	17.5	16.7	2.9	17.5	16.7	2.3	17.4	16.7	2.0
21.3	21.8	21.0	3.2	21.8	21.0	2.6	21.7	21.0	2.3
26.9	27.3	26.5	3.2	27.3	26.5	2.6	27.1	26.4	2.3
33.7	34.2	33.3	4.0	34.2	33.3	3.2	34.0	33.2	2.9
42.4	42.9	42.0	4.0	42.9	42.0	3.2	42.7	41.9	2.9
48.3	48.8	47.9	4.0	48.8	47.9	3.2	48.6	47.8	2.9
60.3	60.8	59.7	4.5	60.8	59.7	3.6	60.7	59.6	3.2
76.1	76.6	75.3	4.5	76.6	75.3	3.6	76.0	75.2	3.2
88.9	89.5	88.0	5.0	89.5	88.0	4.0	88.7	87.9	3.2
114.3	115.0	113.1	5.4	115.0	113.1	4.5	113.9	113.0	3.6
139.7	140.8	138.5	5.4	140.8	138.5	5.0	140.8	138.5	4.5
165.1	166.5	163.9	5.4	166.5	163.9	5.0	166.5	163.9	4.5
Nominal outside diameter D	L1			L2					
	Outside diameter max.	Outside diameter min.	Wall thickness T	Outside diameter max.	Outside diameter min.	Wall thickness T			
17.2	17.4	16.7	2.0	17.1	16.7	1.8			
21.3	21.7	21.0	2.3	21.4	21.0	2.0			
26.9	27.1	26.4	2.3	26.9	26.4	2.3			
33.7	34.0	33.2	2.9	33.8	33.2	2.6			
42.4	42.7	41.9	2.9	42.5	41.9	2.6			
48.3	48.6	47.8	2.9	48.4	47.8	2.9			
60.3	60.7	59.6	3.2	60.2	59.6	2.9			
76.1	76.3	75.2	3.2	76.0	75.2	3.2			
88.9	89.4	87.9	3.6	88.7	87.9	3.2			
114.3	114.9	113.0	4.0	113.9	113.0	3.6			

Note: Dimensions are given in mm.



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
CONFORMITY'S DECLARATION
E9070662

Emmeti S.p.a.
via B. Osoppo n°166, Vigonovo di Fontanafredda (PN),
Italy

Sotto la propria responsabilità dichiara che:
Under his responsibility declares that:

I prodotti VALVOLE e DETENTORI FULL e relativi accessori con codici:
Products VALVES and LOCKSHIELDS FULL and accessories with codes:

01350920	01350700	01350924	01350704	01350610	01350930
01350720	01350934	01350724	01350614	01350850	01350854
01350960	01350964	01350870	01350874	01350944	01350760
01350946	01350762	01350634	01350954	01350764	01350956
01350766	01350636	01350880	01350882	01350974	01350976
01350888	01350890	01350940	01350740	01350942	01350742
01350630	01350950	01350744	01350952	01350746	01350632
01350900	01350902	01350970	01350972	01350908	01350910
01350922	01350702	01350926	01350706	01350612	01350932
01350722	01350726	01350616	01350852	01350856	01350962
01350966	01350872	01350876			

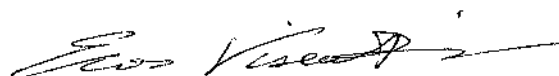
Sono costruiti a regola d'arte nel rispetto delle vigenti norme tecniche.

They are workmanlike manufactured in observance to the technical norms in force.

Questo documento scade il:
This document expires on:
15/01/2027

Data: 25/10/2018

E.Visentin (Responsabile UfficioTecnico)



AENOR

AENOR Product Certificate Radiators and convectors



057/000793

AENOR certifies that the organization

RADIATORI 2000 S.P.A.

registered office VIA FRANCESCA 54/A 24040 CISERANO (Italia)

supplies Radiators and convectors

in compliance with UNE-EN 442-1:2015 (EN 442-1:2014)

References Specified in Annex to the Certificate

Production site VIA FRANCESCA 54/A 24040 CISERANO ((Bg) - Italia)

Certification scheme In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system implemented for its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with Specific Rules RP 57.01.

This certificate supersedes 057/000793, dated 2019-01-21

First issued on 2019-01-21
Modified on 2019-02-04
Validity date 2024-01-21

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'R' followed by a series of loops and a long horizontal stroke.

Rafael GARCÍA MEIRO
Chief Executive Officer

Original Electronic Certificate

AENOR

AENOR Product Certificate Radiators and convectors

057/000793

Annex to Certificate

Family	Trademark	Type	Reference	Height (m)	Exponent n	Thermal output	Working pressure (bar)
ALUMINIO INYECTADO	RADIATORI 2000	HELYOS EVO	HELYOS EVO 350	0,428	1,27846	88,8 (W/el.)	20
ALUMINIO INYECTADO	RADIATORI 2000	HELYOS EVO	HELYOS EVO 500	0,578	1,26842	121,2 (W/el.)	20
ALUMINIO INYECTADO	RADIATORI 2000	HELYOS EVO	HELYOS EVO 600	0,678	1,29376	133,1 (W/el.)	20
ALUMINIO INYECTADO	RADIATORI 2000	HELYOS EVO	HELYOS EVO 700	0,778	1,30352	148,1 (W/el.)	20
ALUMINIO INYECTADO	RADIATORI 2000	HELYOS EVO	HELYOS EVO 800	0,878	1,31985	164,7 (W/el.)	20

Original Electronic Certificate

First issued on 2019-01-21
Modified on 2019-02-04
Validity date 2024-01-21

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

Product certification body accredited by ENAC, number 01/C-PR271

AENOR

AENOR Product Certificate Plastics



001/006823

AENOR certifies that the organization

KAYALAR PRES DÖKÜM SAN. VE. TIC. LTD. STI.

registered office ESENKENT MAH. DUDULLU OSB 2. CADDE ÜMRANIYE
ISTANBUL (Turkey)

supplies Plastics piping system for hot and cold water installations. Polypropylene

in compliance with UNE-EN ISO 15874-1:2013 (EN ISO 15874-1:2013)
UNE-EN ISO 15874-5:2013 (EN ISO 15874-5:2013)

SYSTEM DESCRIPTION Trademark: KAS
Type of joint: Thermofusion / Metallic parts
Application class / Design pressure (bar): 1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6

See annex for more information.

Production site ESENKENT MAH. DUDULLU OSB 2. CADDE ÜMRANIYE
ISTANBUL (Turkey)

Certification scheme In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system implemented for its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with Specific Rules RP 01.16.

First issued on 2018-04-12
Validity date 2023-04-12

Rafael GARCÍA MEIRO
Chief Executive Officer

Original Electronic Certificate

AENOR

AENOR Product Certificate Plastics

001/006823

Annex to Certificate

SYSTEM DESCRIPTION

Trademark: KAS

Type of joint: Thermofusion / Metallic parts

Application class / Design pressure (bar): 1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6

SYSTEM COMPONENT	DIAMETERS (mm)	MATERIAL	REFERENCES
Pipes (AENOR certificate N° 001/006785)	16 - 20 - 25 - 32	Polypropilene (PP-R)	---
Elbow 45°	20 - 25 - 32	Polypropilene (PP-R)	94.14.OXX
Elbow 90°	20 - 25 - 32	Polypropilene (PP-R)	94.13.OXX
End cap	20 - 25 - 32	Polypropilene (PP-R)	94.18.OXX
Equal tee	20 - 25 - 32	Polypropilene (PP-R)	94.15.OXX
Female tee	20	Polypropilene (PP-R)	94.26.00X
Male elbow 90°	20	Polypropilene (PP-R)	94.25.00X
Reduced tee	25x20x20 ; 25x20x25 ; 32x20x20 ; 32x20x32 ; 32x25x20 ; 32x25x25 ; 32x25x32	Polypropilene (PP-R)	94.16.00X
Reducer	25x20 ; 32x20 ; 32x25	Polypropilene (PP-R)	94.19.00X
Socket	20 - 25 - 32	Polypropilene (PP-R)	94.17.OXX

First issued on 2018-04-12
Validity date 2023-04-12

Original Electronic Certificate

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

Product certification body accredited by ENAC, number 01/C-PR002.001

Performans Beyanı

Declaration of Performance

Beyan No/DoP Number: DD_P25-33_1_6DOP_I_INT_BT_02

1. Ürün tipi kimlik kodu/Unique identification code of the product-type:

EN 442-1:2014, EN 442-2:2014

Panel Radyatör/Panel Radiator

2. Yapı malzemesinin tip, parti veya seri numarası ya da tanımlanmasını sağlayacak diğer unsurlar (Yönetmeliğin 13 üncü maddesinin dördüncü fıkrası gereğince) /Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required under Article 11(4):

Aşağıdaki tabloda verilmiştir/Given in the table below.

3. Yapı malzemesinin ilgili uyumlaştırılmış teknik şartnamesine göre imalatçı tarafından öngörülen kullanım amacı veya amaçları/Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:

Yapı işlerinde kalıcı olarak kullanılmak üzere, uzak bir ısı kaynağından 120 °C'nin altındaki bir sıcaklıkta su ya da buharla beslenen metal radyatörler/Metallic radiators and convectors 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. İmalatçının adı, tescilli ticarî unvanı veya tescilli markası ile adresi (Yönetmeliğin 13 üncü maddesinin beşinci fıkrası gereğince)/Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant Article 11(5):

Tescilli Marka/Registered Trade Mark: DemirDöküm

İmalatçının adı/Name of the Manufacturer: Türk DemirDöküm Fabrikaları A.Ş.

Adres/Address: 4 Eylül Mh. İsmet İnönü Cad. No: 263 11300 Bozüyük/Bilecik – TURKEY

5. Mevcut ise, yetkili temsilcinin adı ve adresi (Yönetmeliğin 14 üncü maddesinin ikinci fıkrasında belirtilen görevleri haiz)/Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2)

Uygulanabilir değil/Not applicable

6. Yapı malzemesinin performansının değişmezliğinin değerlendirilmesi ve doğrulanması sistem veya sistemleri: (Yönetmeliğin Ek-5'inde belirtilen.)/System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:

Sistem 3/System 3

DD_P25-33_1_6DOP_I_INT_BT_02

1/37

7. Uyumlaştırılmış bir standart kapsamında olan bir yapı malzemesine ilişkin performans beyanında/In case of the declaration of performance concerning a construction product under System 3 covered by a harmonised standard:

HLK Stuttgart,

Türk Standartları Enstitüsü/Turkish Standards Institution

tarafınca, performansın değişmezliğinin değerlendirilmesi ve doğrulanması sistemlerinden Sistem 3 kapsamında aşağıdaki test raporlarını düzenlemiştir/has assessed and evaluated the product under System 3 and issued the following reports

B97 111.1071 K1, B97 211.1073 K1, B97 221.1075 K1, B97 331.1076 K1, 401928

B07 101.2145, B07 111.2146, B07 211.2147, B07 221.2148, B07 331.2149, 401958

8. Hakkında düzenlenmiş bir Avrupa Teknik Değerlendirmesi olan bir yapı malzemesine ilişkin performans beyanı/In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment has been issued:

İlgili değil/Not Relevant

9. Beyan edilen performans/Declared performance:

Uyumlaştırılmış teknik standard EN 442-1:2014'e göre/Harmonized technical specification according to EN 442-1:2014

Tüm Modeller İçin Temel Nitelikler/ Essential Characteristics for All Types			Performans/Performance		
Ateşe Tepki/Reaction to fire			A1		
Tehlikeli Maddelerin Salınımı/Release of dangerous substances			Yok/None		
Maksimum Çalışma Basıncı/Maximal working pressure			10 bar		
Basınç Sızdırmazlığı/Pressure Tightness			13 bar		
Maksimum Yüzey Sıcaklığı/Surface Temperature Maximum			120 °C		
Basınca Dayanım/Resistance to Pressure			16,9 bar		
Korozyona Karşı Direnç/Resistance against corrosion:			100 saat nem sonrasında boyada bozulma veya korozyon bulunmamaktadır./ No corrosion after 100 h humidity.		
Hafif Darbelere Karşı Direnç/Resistance against minor impact:			Sınıf 0/Class 0		
Her Bir Tip İçin Özel Nitelikler/ Essential Characteristics for Individual Types			Isıl Güç/ Rated Thermal Output φ30 (Watt)	Isıl Güç/ Rated Thermal Output φ 50 (Watt)	Farklı İşletme Koşulları İçin Isıl Güç (Karakteristik Eğri)/ Thermal Output in Different Operating Conditions (Characteristic Curve)
Ürün Kodu/ Product Code	Hatve /Pitch (mm)	Ürün Tanımı/ Product Description			
0313041213	25	22-300 040CMV010_B1A1G1_13	213	421	$\Phi = 2,293 \times \Delta T^{1,3325}$
0313042233	25	22-300 040CMVR10_B0A0G1_13	213	421	$\Phi = 2,293 \times \Delta T^{1,3325}$
0313042243	25	22-300 040CMVR10_B0FA1G1_13	213	421	$\Phi = 2,293 \times \Delta T^{1,3325}$

0313051213	25	22-300 050CMV010_B1A1G1_13	266	526	$\Phi = 2,8649 \times \Delta T^{1,3325}$
0313052233	25	22-300 050CMVR10_B0A0G1_13	266	526	$\Phi = 2,8649 \times \Delta T^{1,3325}$
0313052243	25	22-300 050CMVR10_B0FA1G1_13	266	526	$\Phi = 2,8649 \times \Delta T^{1,3325}$
0313061213	25	22-300 060CMV010_B1A1G1_13	319	631	$\Phi = 3,4368 \times \Delta T^{1,3325}$
0313062233	25	22-300 060CMVR10_B0A0G1_13	319	631	$\Phi = 3,4368 \times \Delta T^{1,3325}$
0313062243	25	22-300 060CMVR10_B0FA1G1_13	319	631	$\Phi = 3,4368 \times \Delta T^{1,3325}$
0313071213	25	22-300 070CMV010_B1A1G1_13	373	736	$\Phi = 4,0087 \times \Delta T^{1,3325}$
0313072233	25	22-300 070CMVR10_B0A0G1_13	373	736	$\Phi = 4,0087 \times \Delta T^{1,3325}$
0313072243	25	22-300 070CMVR10_B0FA1G1_13	373	736	$\Phi = 4,0087 \times \Delta T^{1,3325}$
0313081213	25	22-300 080CMV010_B1A1G1_13	426	842	$\Phi = 4,586 \times \Delta T^{1,3325}$
0313082233	25	22-300 080CMVR10_B0A0G1_13	426	842	$\Phi = 4,586 \times \Delta T^{1,3325}$
0313082243	25	22-300 080CMVR10_B0FA1G1_13	426	842	$\Phi = 4,586 \times \Delta T^{1,3325}$
0313091213	25	22-300 090CMV010_B1A1G1_13	479	947	$\Phi = 5,1579 \times \Delta T^{1,3325}$
0313092233	25	22-300 090CMVR10_B0A0G1_13	479	947	$\Phi = 5,1579 \times \Delta T^{1,3325}$
0313092243	25	22-300 090CMVR10_B0FA1G1_13	479	947	$\Phi = 5,1579 \times \Delta T^{1,3325}$
0313101213	25	22-300 100CMV010_B1A1G1_13	533	1052	$\Phi = 5,7298 \times \Delta T^{1,3325}$
0313102233	25	22-300 100CMVR10_B0A0G1_13	533	1052	$\Phi = 5,7298 \times \Delta T^{1,3325}$
0313102243	25	22-300 100CMVR10_B0FA1G1_13	533	1052	$\Phi = 5,7298 \times \Delta T^{1,3325}$
0313111213	25	22-300 110CMV010_B1A1G1_13	586	1157	$\Phi = 6,3017 \times \Delta T^{1,3325}$
0313112233	25	22-300 110CMVR10_B0A0G1_13	586	1157	$\Phi = 6,3017 \times \Delta T^{1,3325}$
0313121213	25	22-300 120CMV010_B1A1G1_13	639	1262	$\Phi = 6,8736 \times \Delta T^{1,3325}$
0313122233	25	22-300 120CMVR10_B0A0G1_13	639	1262	$\Phi = 6,8736 \times \Delta T^{1,3325}$
0313122243	25	22-300 120CMVR10_B0FA1G1_13	639	1262	$\Phi = 6,8736 \times \Delta T^{1,3325}$
0313131213	25	22-300 130CMV010_B1A1G1_13	693	1368	$\Phi = 7,4509 \times \Delta T^{1,3325}$
0313141213	25	22-300 140CMV010_B1A1G1_13	746	1473	$\Phi = 8,0228 \times \Delta T^{1,3325}$
0313142233	25	22-300 140CMVR10_B0A0G1_13	746	1473	$\Phi = 8,0228 \times \Delta T^{1,3325}$
0313142243	25	22-300 140CMVR10_B0FA1G1_13	746	1473	$\Phi = 8,0228 \times \Delta T^{1,3325}$
0313151213	25	22-300 150CMV010_B1A1G1_13	799	1578	$\Phi = 8,5947 \times \Delta T^{1,3325}$
0313152233	25	22-300 150CMVR10_B0A0G1_13	799	1578	$\Phi = 8,5947 \times \Delta T^{1,3325}$
0313152243	25	22-300 150CMVR10_B0FA1G1_13	799	1578	$\Phi = 8,5947 \times \Delta T^{1,3325}$
0313161213	25	22-300 160CMV010_B1A1G1_13	852	1683	$\Phi = 9,1666 \times \Delta T^{1,3325}$
0313162233	25	22-300 160CMVR10_B0A0G1_13	852	1683	$\Phi = 9,1666 \times \Delta T^{1,3325}$
0313162243	25	22-300 160CMVR10_B0FA1G1_13	852	1683	$\Phi = 9,1666 \times \Delta T^{1,3325}$
0313181213	25	22-300 180CMV010_B1A1G1_13	959	1894	$\Phi = 10,3158 \times \Delta T^{1,3325}$
0313182233	25	22-300 180CMVR10_B0A0G1_13	959	1894	$\Phi = 10,3158 \times \Delta T^{1,3325}$
0313182243	25	22-300 180CMVR10_B0FA1G1_13	959	1894	$\Phi = 10,3158 \times \Delta T^{1,3325}$
0313201213	25	22-300 200CMV010_B1A1G1_13	1065	2104	$\Phi = 11,4596 \times \Delta T^{1,3325}$
0313202233	25	22-300 200CMVR10_B0A0G1_13	1065	2104	$\Phi = 11,4596 \times \Delta T^{1,3325}$

0313202243	25	22-300 200CMVR10_B0FA1G1_13	1065	2104	$\Phi = 11,4596 \times \Delta T^{1,3325}$
0313221213	25	22-300 220CMV010_B1A1G1_13	1172	2314	$\Phi = 12,6033 \times \Delta T^{1,3325}$
0313222233	25	22-300 220CMVR10_B0A0G1_13	1172	2314	$\Phi = 12,6033 \times \Delta T^{1,3325}$
0313222243	25	22-300 220CMVR10_B0FA1G1_13	1172	2314	$\Phi = 12,6033 \times \Delta T^{1,3325}$
0313241213	25	22-300 240CMV010_B1A1G1_13	1278	2525	$\Phi = 13,7526 \times \Delta T^{1,3325}$
0313242233	25	22-300 240CMVR10_B0A0G1_13	1278	2525	$\Phi = 13,7526 \times \Delta T^{1,3325}$
0313242243	25	22-300 240CMVR10_B0FA1G1_13	1278	2525	$\Phi = 13,7526 \times \Delta T^{1,3325}$
0313261213	25	22-300 260CMV010_B1A1G1_13	1385	2735	$\Phi = 14,8963 \times \Delta T^{1,3325}$
0313262233	25	22-300 260CMVR10_B0A0G1_13	1385	2735	$\Phi = 14,8963 \times \Delta T^{1,3325}$
0313262243	25	22-300 260CMVR10_B0FA1G1_13	1385	2735	$\Phi = 14,8963 \times \Delta T^{1,3325}$
0313281213	25	22-300 280CMV010_B1A1G1_13	1491	2946	$\Phi = 16,0456 \times \Delta T^{1,3325}$
0313282233	25	22-300 280CMVR10_B0A0G1_13	1491	2946	$\Phi = 16,0456 \times \Delta T^{1,3325}$
0313282243	25	22-300 280CMVR10_B0FA1G1_13	1491	2946	$\Phi = 16,0456 \times \Delta T^{1,3325}$
0313301213	25	22-300 300CMV010_B1A1G1_13	1598	3156	$\Phi = 17,1894 \times \Delta T^{1,3325}$
0313302233	25	22-300 300CMVR10_B0A0G1_13	1598	3156	$\Phi = 17,1894 \times \Delta T^{1,3325}$
0313302243	25	22-300 300CMVR10_B0FA1G1_13	1598	3156	$\Phi = 17,1894 \times \Delta T^{1,3325}$
0314041213	25	22-400 040CMV010_B1A1G1_13	266	526	$\Phi = 2,8381 \times \Delta T^{1,3349}$
0314042233	25	22-400 040CMVR10_B0A0G1_13	266	526	$\Phi = 2,8381 \times \Delta T^{1,3349}$
0314042243	25	22-400 040CMVR10_B0FA1G1_13	266	526	$\Phi = 2,8381 \times \Delta T^{1,3349}$
0314051213	25	22-400 050CMV010_B1A1G1_13	333	658	$\Phi = 3,5503 \times \Delta T^{1,3349}$
0314052233	25	22-400 050CMVR10_B0A0G1_13	333	658	$\Phi = 3,5503 \times \Delta T^{1,3349}$
0314052243	25	22-400 050CMVR10_B0FA1G1_13	333	658	$\Phi = 3,5503 \times \Delta T^{1,3349}$
0314061213	25	22-400 060CMV010_B1A1G1_13	399	789	$\Phi = 4,2572 \times \Delta T^{1,3349}$
0314062233	25	22-400 060CMVR10_B0A0G1_13	399	789	$\Phi = 4,2572 \times \Delta T^{1,3349}$
0314062243	25	22-400 060CMVR10_B0FA1G1_13	399	789	$\Phi = 4,2572 \times \Delta T^{1,3349}$
0314071213	25	22-400 070CMV010_B1A1G1_13	466	921	$\Phi = 4,9694 \times \Delta T^{1,3349}$
0314072233	25	22-400 070CMVR10_B0A0G1_13	466	921	$\Phi = 4,9694 \times \Delta T^{1,3349}$
0314072243	25	22-400 070CMVR10_B0FA1G1_13	466	921	$\Phi = 4,9694 \times \Delta T^{1,3349}$
0314081213	25	22-400 080CMV010_B1A1G1_13	532	1052	$\Phi = 5,6762 \times \Delta T^{1,3349}$
0314082233	25	22-400 080CMVR10_B0A0G1_13	532	1052	$\Phi = 5,6762 \times \Delta T^{1,3349}$
0314082243	25	22-400 080CMVR10_B0FA1G1_13	532	1052	$\Phi = 5,6762 \times \Delta T^{1,3349}$
0314091213	25	22-400 090CMV010_B1A1G1_13	599	1184	$\Phi = 6,3885 \times \Delta T^{1,3349}$
0314092233	25	22-400 090CMVR10_B0A0G1_13	599	1184	$\Phi = 6,3885 \times \Delta T^{1,3349}$
0314092243	25	22-400 090CMVR10_B0FA1G1_13	599	1184	$\Phi = 6,3885 \times \Delta T^{1,3349}$
0314101213	25	22-400 100CMV010_B1A1G1_13	665	1315	$\Phi = 7,0953 \times \Delta T^{1,3349}$
0314102233	25	22-400 100CMVR10_B0A0G1_13	665	1315	$\Phi = 7,0953 \times \Delta T^{1,3349}$
0314102243	25	22-400 100CMVR10_B0FA1G1_13	665	1315	$\Phi = 7,0953 \times \Delta T^{1,3349}$
0314111213	25	22-400 110CMV010_B1A1G1_13	732	1447	$\Phi = 7,8075 \times \Delta T^{1,3349}$

0314112233	25	22-400 110CMVR10_B0A0G1_13	732	1447	$\Phi = 7,8075 \times \Delta T^{1,3349}$
0314112243	25	22-400 110CMVR10_B0FA1G1_13	732	1447	$\Phi = 7,8075 \times \Delta T^{1,3349}$
0314121213	25	22-400 120CMV010_B1A1G1_13	798	1578	$\Phi = 8,5144 \times \Delta T^{1,3349}$
0314122233	25	22-400 120CMVR10_B0A0G1_13	798	1578	$\Phi = 8,5144 \times \Delta T^{1,3349}$
0314122243	25	22-400 120CMVR10_B0FA1G1_13	798	1578	$\Phi = 8,5144 \times \Delta T^{1,3349}$
0314131213	25	22-400 130CMV010_B1A1G1_13	865	1710	$\Phi = 9,2266 \times \Delta T^{1,3349}$
0314132233	25	22-400 130CMVR10_B0A0G1_13	865	1710	$\Phi = 9,2266 \times \Delta T^{1,3349}$
0314132243	25	22-400 130CMVR10_B0FA1G1_13	865	1710	$\Phi = 9,2266 \times \Delta T^{1,3349}$
0314141213	25	22-400 140CMV010_B1A1G1_13	931	1841	$\Phi = 9,9334 \times \Delta T^{1,3349}$
0314142233	25	22-400 140CMVR10_B0A0G1_13	931	1841	$\Phi = 9,9334 \times \Delta T^{1,3349}$
0314142243	25	22-400 140CMVR10_B0FA1G1_13	931	1841	$\Phi = 9,9334 \times \Delta T^{1,3349}$
0314151213	25	22-400 150CMV010_B1A1G1_13	998	1973	$\Phi = 10,6456 \times \Delta T^{1,3349}$
0314152233	25	22-400 150CMVR10_B0A0G1_13	998	1973	$\Phi = 10,6456 \times \Delta T^{1,3349}$
0314152243	25	22-400 150CMVR10_B0FA1G1_13	998	1973	$\Phi = 10,6456 \times \Delta T^{1,3349}$
0314161213	25	22-400 160CMV010_B1A1G1_13	1064	2104	$\Phi = 11,3525 \times \Delta T^{1,3349}$
0314162233	25	22-400 160CMVR10_B0A0G1_13	1064	2104	$\Phi = 11,3525 \times \Delta T^{1,3349}$
0314162243	25	22-400 160CMVR10_B0FA1G1_13	1064	2104	$\Phi = 11,3525 \times \Delta T^{1,3349}$
0314181213	25	22-400 180CMV010_B1A1G1_13	1197	2367	$\Phi = 12,7715 \times \Delta T^{1,3349}$
0314182233	25	22-400 180CMVR10_B0A0G1_13	1197	2367	$\Phi = 12,7715 \times \Delta T^{1,3349}$
0314182243	25	22-400 180CMVR10_B0FA1G1_13	1197	2367	$\Phi = 12,7715 \times \Delta T^{1,3349}$
0314201213	25	22-400 200CMV010_B1A1G1_13	1330	2630	$\Phi = 14,1906 \times \Delta T^{1,3349}$
0314202233	25	22-400 200CMVR10_B0A0G1_13	1330	2630	$\Phi = 14,1906 \times \Delta T^{1,3349}$
0314202243	25	22-400 200CMVR10_B0FA1G1_13	1330	2630	$\Phi = 14,1906 \times \Delta T^{1,3349}$
0314221213	25	22-400 220CMV010_B1A1G1_13	1463	2893	$\Phi = 15,6097 \times \Delta T^{1,3349}$
0314222233	25	22-400 220CMVR10_B0A0G1_13	1463	2893	$\Phi = 15,6097 \times \Delta T^{1,3349}$
0314222243	25	22-400 220CMVR10_B0FA1G1_13	1463	2893	$\Phi = 15,6097 \times \Delta T^{1,3349}$
0314241213	25	22-400 240CMV010_B1A1G1_13	1596	3156	$\Phi = 17,0287 \times \Delta T^{1,3349}$
0314242233	25	22-400 240CMVR10_B0A0G1_13	1596	3156	$\Phi = 17,0287 \times \Delta T^{1,3349}$
0314242243	25	22-400 240CMVR10_B0FA1G1_13	1596	3156	$\Phi = 17,0287 \times \Delta T^{1,3349}$
0314261213	25	22-400 260CMV010_B1A1G1_13	1729	3419	$\Phi = 18,4478 \times \Delta T^{1,3349}$
0314262233	25	22-400 260CMVR10_B0A0G1_13	1729	3419	$\Phi = 18,4478 \times \Delta T^{1,3349}$
0314262243	25	22-400 260CMVR10_B0FA1G1_13	1729	3419	$\Phi = 18,4478 \times \Delta T^{1,3349}$
0314281213	25	22-400 280CMV010_B1A1G1_13	1862	3682	$\Phi = 19,8668 \times \Delta T^{1,3349}$
0314282233	25	22-400 280CMVR10_B0A0G1_13	1862	3682	$\Phi = 19,8668 \times \Delta T^{1,3349}$
0314282243	25	22-400 280CMVR10_B0FA1G1_13	1862	3682	$\Phi = 19,8668 \times \Delta T^{1,3349}$
0314301213	25	22-400 300CMV010_B1A1G1_13	1995	3945	$\Phi = 21,2859 \times \Delta T^{1,3349}$
0314302233	25	22-400 300CMVR10_B0A0G1_13	1995	3945	$\Phi = 21,2859 \times \Delta T^{1,3349}$
0314302243	25	22-400 300CMVR10_B0FA1G1_13	1995	3945	$\Phi = 21,2859 \times \Delta T^{1,3349}$

0315041213	25	22-500 040CMV010_B1A1G1_13	316	625	$\Phi = 3,3408 \times \Delta T^{1,3373}$
0315042233	25	22-500 040CMVR10_B0A0G1_13	316	625	$\Phi = 3,3408 \times \Delta T^{1,3373}$
0315042243	25	22-500 040CMVR10_B0FA1G1_13	316	625	$\Phi = 3,3408 \times \Delta T^{1,3373}$
0315051213	25	22-500 050CMV010_B1A1G1_13	395	782	$\Phi = 4,18 \times \Delta T^{1,3373}$
0315052233	25	22-500 050CMVR10_B0A0G1_13	395	782	$\Phi = 4,18 \times \Delta T^{1,3373}$
0315052243	25	22-500 050CMVR10_B0FA1G1_13	395	782	$\Phi = 4,18 \times \Delta T^{1,3373}$
0315061213	25	22-500 060CMV010_B1A1G1_13	474	938	$\Phi = 5,0138 \times \Delta T^{1,3373}$
0315062233	25	22-500 060CMVR10_B0A0G1_13	474	938	$\Phi = 5,0138 \times \Delta T^{1,3373}$
0315062243	25	22-500 060CMVR10_B0FA1G1_13	474	938	$\Phi = 5,0138 \times \Delta T^{1,3373}$
0315071213	25	22-500 070CMV010_B1A1G1_13	553	1094	$\Phi = 5,8477 \times \Delta T^{1,3373}$
0315072233	25	22-500 070CMVR10_B0A0G1_13	553	1094	$\Phi = 5,8477 \times \Delta T^{1,3373}$
0315072243	25	22-500 070CMVR10_B0FA1G1_13	553	1094	$\Phi = 5,8477 \times \Delta T^{1,3373}$
0315081213	25	22-500 080CMV010_B1A1G1_13	631	1250	$\Phi = 6,6816 \times \Delta T^{1,3373}$
0315082233	25	22-500 080CMVR10_B0A0G1_13	631	1250	$\Phi = 6,6816 \times \Delta T^{1,3373}$
0315082243	25	22-500 080CMVR10_B0FA1G1_13	631	1250	$\Phi = 6,6816 \times \Delta T^{1,3373}$
0315091213	25	22-500 090CMV010_B1A1G1_13	711	1407	$\Phi = 7,5208 \times \Delta T^{1,3373}$
0315092233	25	22-500 090CMVR10_B0A0G1_13	711	1407	$\Phi = 7,5208 \times \Delta T^{1,3373}$
0315092243	25	22-500 090CMVR10_B0FA1G1_13	711	1407	$\Phi = 7,5208 \times \Delta T^{1,3373}$
0315101213	25	22-500 100CMV010_B1A1G1_13	789	1563	$\Phi = 8,3546 \times \Delta T^{1,3373}$
0315102233	25	22-500 100CMVR10_B0A0G1_13	789	1563	$\Phi = 8,3546 \times \Delta T^{1,3373}$
0315102243	25	22-500 100CMVR10_B0FA1G1_13	789	1563	$\Phi = 8,3546 \times \Delta T^{1,3373}$
0315111213	25	22-500 110CMV010_B1A1G1_13	868	1719	$\Phi = 9,1885 \times \Delta T^{1,3373}$
0315112233	25	22-500 110CMVR10_B0A0G1_13	868	1719	$\Phi = 9,1885 \times \Delta T^{1,3373}$
0315112243	25	22-500 110CMVR10_B0FA1G1_13	868	1719	$\Phi = 9,1885 \times \Delta T^{1,3373}$
0315121213	25	22-500 120CMV010_B1A1G1_13	947	1876	$\Phi = 10,0277 \times \Delta T^{1,3373}$
0315122233	25	22-500 120CMVR10_B0A0G1_13	947	1876	$\Phi = 10,0277 \times \Delta T^{1,3373}$
0315122243	25	22-500 120CMVR10_B0FA1G1_13	947	1876	$\Phi = 10,0277 \times \Delta T^{1,3373}$
0315131213	25	22-500 130CMV010_B1A1G1_13	1026	2032	$\Phi = 10,8615 \times \Delta T^{1,3373}$
0315132233	25	22-500 130CMVR10_B0A0G1_13	1026	2032	$\Phi = 10,8615 \times \Delta T^{1,3373}$
0315132243	25	22-500 130CMVR10_B0FA1G1_13	1026	2032	$\Phi = 10,8615 \times \Delta T^{1,3373}$
0315141213	25	22-500 140CMV010_B1A1G1_13	1105	2188	$\Phi = 11,6954 \times \Delta T^{1,3373}$
0315142233	25	22-500 140CMVR10_B0A0G1_13	1105	2188	$\Phi = 11,6954 \times \Delta T^{1,3373}$
0315142243	25	22-500 140CMVR10_B0FA1G1_13	1105	2188	$\Phi = 11,6954 \times \Delta T^{1,3373}$
0315151213	25	22-500 150CMV010_B1A1G1_13	1184	2345	$\Phi = 12,5346 \times \Delta T^{1,3373}$
0315152233	25	22-500 150CMVR10_B0A0G1_13	1184	2345	$\Phi = 12,5346 \times \Delta T^{1,3373}$
0315152243	25	22-500 150CMVR10_B0FA1G1_13	1184	2345	$\Phi = 12,5346 \times \Delta T^{1,3373}$
0315161213	25	22-500 160CMV010_B1A1G1_13	1263	2501	$\Phi = 13,3685 \times \Delta T^{1,3373}$
0315162233	25	22-500 160CMVR10_B0A0G1_13	1263	2501	$\Phi = 13,3685 \times \Delta T^{1,3373}$

0315162243	25	22-500 160CMVR10_B0FA1G1_13	1263	2501	$\Phi = 13,3685 \times \Delta T^{1,3373}$
0315181213	25	22-500 180CMV010_B1A1G1_13	1421	2813	$\Phi = 15,0362 \times \Delta T^{1,3373}$
0315182233	25	22-500 180CMVR10_B0A0G1_13	1421	2813	$\Phi = 15,0362 \times \Delta T^{1,3373}$
0315182243	25	22-500 180CMVR10_B0FA1G1_13	1421	2813	$\Phi = 15,0362 \times \Delta T^{1,3373}$
0315201213	25	22-500 200CMV010_B1A1G1_13	1579	3126	$\Phi = 16,7092 \times \Delta T^{1,3373}$
0315202233	25	22-500 200CMVR10_B0A0G1_13	1579	3126	$\Phi = 16,7092 \times \Delta T^{1,3373}$
0315202243	25	22-500 200CMVR10_B0FA1G1_13	1579	3126	$\Phi = 16,7092 \times \Delta T^{1,3373}$
0315221213	25	22-500 220CMV010_B1A1G1_13	1737	3439	$\Phi = 18,3823 \times \Delta T^{1,3373}$
0315222233	25	22-500 220CMVR10_B0A0G1_13	1737	3439	$\Phi = 18,3823 \times \Delta T^{1,3373}$
0315222243	25	22-500 220CMVR10_B0FA1G1_13	1737	3439	$\Phi = 18,3823 \times \Delta T^{1,3373}$
0315241213	25	22-500 240CMV010_B1A1G1_13	1894	3751	$\Phi = 20,05 \times \Delta T^{1,3373}$
0315242233	25	22-500 240CMVR10_B0A0G1_13	1894	3751	$\Phi = 20,05 \times \Delta T^{1,3373}$
0315242243	25	22-500 240CMVR10_B0FA1G1_13	1894	3751	$\Phi = 20,05 \times \Delta T^{1,3373}$
0315261213	25	22-500 260CMV010_B1A1G1_13	2052	4064	$\Phi = 21,7231 \times \Delta T^{1,3373}$
0315262233	25	22-500 260CMVR10_B0A0G1_13	2052	4064	$\Phi = 21,7231 \times \Delta T^{1,3373}$
0315262243	25	22-500 260CMVR10_B0FA1G1_13	2052	4064	$\Phi = 21,7231 \times \Delta T^{1,3373}$
0315281213	25	22-500 280CMV010_B1A1G1_13	2210	4376	$\Phi = 23,3908 \times \Delta T^{1,3373}$
0315282233	25	22-500 280CMVR10_B0A0G1_13	2210	4376	$\Phi = 23,3908 \times \Delta T^{1,3373}$
0315282243	25	22-500 280CMVR10_B0FA1G1_13	2210	4376	$\Phi = 23,3908 \times \Delta T^{1,3373}$
0315301213	25	22-500 300CMV010_B1A1G1_13	2368	4689	$\Phi = 25,0638 \times \Delta T^{1,3373}$
0315302233	25	22-500 300CMVR10_B0A0G1_13	2368	4689	$\Phi = 25,0638 \times \Delta T^{1,3373}$
0315302243	25	22-500 300CMVR10_B0FA1G1_13	2368	4689	$\Phi = 25,0638 \times \Delta T^{1,3373}$
0316041213	25	22-600 040CMV010_B1A1G1_13	363	719	$\Phi = 3,8073 \times \Delta T^{1,3397}$
0316042213	25	22-600 040CMVR10_B1A1G1_13	363	719	$\Phi = 3,8073 \times \Delta T^{1,3397}$
0316042233	25	22-600 040CMVR10_B0A0G1_13	363	719	$\Phi = 3,8073 \times \Delta T^{1,3397}$
0316042243	25	22-600 040CMVR10_B0FA1G1_13	363	719	$\Phi = 3,8073 \times \Delta T^{1,3397}$
0316043213	25	22-600 040CMVL10_B1A1G1_13	363	719	$\Phi = 3,8073 \times \Delta T^{1,3397}$
0316051213	25	22-600 050CMV010_B1A1G1_13	453	899	$\Phi = 4,7605 \times \Delta T^{1,3397}$
0316052213	25	22-600 050CMVR10_B1A1G1_13	453	899	$\Phi = 4,7605 \times \Delta T^{1,3397}$
0316052233	25	22-600 050CMVR10_B0A0G1_13	453	899	$\Phi = 4,7605 \times \Delta T^{1,3397}$
0316052243	25	22-600 050CMVR10_B0FA1G1_13	453	899	$\Phi = 4,7605 \times \Delta T^{1,3397}$
0316053213	25	22-600 050CMVL10_B1A1G1_13	453	899	$\Phi = 4,7605 \times \Delta T^{1,3397}$
0316061213	25	22-600 060CMV010_B1A1G1_13	544	1079	$\Phi = 5,7136 \times \Delta T^{1,3397}$
0316062213	25	22-600 060CMVR10_B1A1G1_13	544	1079	$\Phi = 5,7136 \times \Delta T^{1,3397}$
0316062233	25	22-600 060CMVR10_B0A0G1_13	544	1079	$\Phi = 5,7136 \times \Delta T^{1,3397}$
0316062243	25	22-600 060CMVR10_B0FA1G1_13	544	1079	$\Phi = 5,7136 \times \Delta T^{1,3397}$
0316063213	25	22-600 060CMVL10_B1A1G1_13	544	1079	$\Phi = 5,7136 \times \Delta T^{1,3397}$
0316071213	25	22-600 070CMV010_B1A1G1_13	635	1259	$\Phi = 6,6668 \times \Delta T^{1,3397}$

DD_P25-33_1_6DOP_I_INT_BT_02

7/37

0316072213	25	22-600 070CMVR10_B1A1G1_13	635	1259	$\Phi = 6,6668 \times \Delta T^{1,3397}$
0316072233	25	22-600 070CMVR10_B0A0G1_13	635	1259	$\Phi = 6,6668 \times \Delta T^{1,3397}$
0316072243	25	22-600 070CMVR10_B0FA1G1_13	635	1259	$\Phi = 6,6668 \times \Delta T^{1,3397}$
0316073213	25	22-600 070CMVL10_B1A1G1_13	635	1259	$\Phi = 6,6668 \times \Delta T^{1,3397}$
0316081213	25	22-600 080CMV010_B1A1G1_13	725	1438	$\Phi = 7,6146 \times \Delta T^{1,3397}$
0316082213	25	22-600 080CMVR10_B1A1G1_13	725	1438	$\Phi = 7,6146 \times \Delta T^{1,3397}$
0316082233	25	22-600 080CMVR10_B0A0G1_13	725	1438	$\Phi = 7,6146 \times \Delta T^{1,3397}$
0316082243	25	22-600 080CMVR10_B0FA1G1_13	725	1438	$\Phi = 7,6146 \times \Delta T^{1,3397}$
0316083213	25	22-600 080CMVL10_B1A1G1_13	725	1438	$\Phi = 7,6146 \times \Delta T^{1,3397}$
0316091213	25	22-600 090CMV010_B1A1G1_13	816	1618	$\Phi = 8,5678 \times \Delta T^{1,3397}$
0316092233	25	22-600 090CMVR10_B0A0G1_13	816	1618	$\Phi = 8,5678 \times \Delta T^{1,3397}$
0316092243	25	22-600 090CMVR10_B0FA1G1_13	816	1618	$\Phi = 8,5678 \times \Delta T^{1,3397}$
0316101213	25	22-600 100CMV010_B1A1G1_13	907	1798	$\Phi = 9,5209 \times \Delta T^{1,3397}$
0316102213	25	22-600 100CMVR10_B1A1G1_13	907	1798	$\Phi = 9,5209 \times \Delta T^{1,3397}$
0316102233	25	22-600 100 CMVR10_B0A0G1_13	907	1798	$\Phi = 9,5209 \times \Delta T^{1,3397}$
0316102243	25	22-600 100CMVR10_B0FA1G1_13	907	1798	$\Phi = 9,5209 \times \Delta T^{1,3397}$
0316103213	25	22-600 100CMVL10_B1A1G1_13	907	1798	$\Phi = 9,5209 \times \Delta T^{1,3397}$
0316111213	25	22-600 110CMV010_B1A1G1_13	998	1978	$\Phi = 10,4741 \times \Delta T^{1,3397}$
0316112233	25	22-600 110CMVR10_B0A0G1_13	998	1978	$\Phi = 10,4741 \times \Delta T^{1,3397}$
0316112243	25	22-600 110CMVR10_B0FA1G1_13	998	1978	$\Phi = 10,4741 \times \Delta T^{1,3397}$
0316121213	25	22-600 120CMV010_B1A1G1_13	1089	2158	$\Phi = 11,4272 \times \Delta T^{1,3397}$
0316122233	25	22-600 120CMVR10_B0A0G1_13	1089	2158	$\Phi = 11,4272 \times \Delta T^{1,3397}$
0316122243	25	22-600 120CMVR10_B0FA1G1_13	1089	2158	$\Phi = 11,4272 \times \Delta T^{1,3397}$
0316131213	25	22-600 130CMV010_B1A1G1_13	1179	2337	$\Phi = 12,3751 \times \Delta T^{1,3397}$
0316132233	25	22-600 130CMVR10_B0A0G1_13	1179	2337	$\Phi = 12,3751 \times \Delta T^{1,3397}$
0316132243	25	22-600 130CMVR10_B0FA1G1_13	1179	2337	$\Phi = 12,3751 \times \Delta T^{1,3397}$
0316141213	25	22-600 140CMV010_B1A1G1_13	1270	2517	$\Phi = 13,3282 \times \Delta T^{1,3397}$
0316142233	25	22-600 140CMVR10_B0A0G1_13	1270	2517	$\Phi = 13,3282 \times \Delta T^{1,3397}$
0316142243	25	22-600 140CMVR10_B0FA1G1_13	1270	2517	$\Phi = 13,3282 \times \Delta T^{1,3397}$
0316151213	25	22-600 150CMV010_B1A1G1_13	1360	2697	$\Phi = 14,2814 \times \Delta T^{1,3397}$
0316152233	25	22-600 150CMVR10_B0A0G1_13	1360	2697	$\Phi = 14,2814 \times \Delta T^{1,3397}$
0316152243	25	22-600 150CMVR10_B0FA1G1_13	1360	2697	$\Phi = 14,2814 \times \Delta T^{1,3397}$
0316161213	25	22-600 160CMV010_B1A1G1_13	1451	2877	$\Phi = 15,2346 \times \Delta T^{1,3397}$
0316162233	25	22-600 160CMVR10_B0A0G1_13	1451	2877	$\Phi = 15,2346 \times \Delta T^{1,3397}$
0316162243	25	22-600 160CMVR10_B0FA1G1_13	1451	2877	$\Phi = 15,2346 \times \Delta T^{1,3397}$
0316181213	25	22-600 180CMV010_B1A1G1_13	1632	3236	$\Phi = 17,1356 \times \Delta T^{1,3397}$
0316182233	25	22-600 180CMVR10_B0A0G1_13	1632	3236	$\Phi = 17,1356 \times \Delta T^{1,3397}$
0316182243	25	22-600 180CMVR10_B0FA1G1_13	1632	3236	$\Phi = 17,1356 \times \Delta T^{1,3397}$

0316201213	25	22-600 200CMV010_B1A1G1_13	1814	3596	$\Phi = 19,0419 \times \Delta T^{1,3397}$
0316202233	25	22-600 200CMVR10_B0A0G1_13	1814	3596	$\Phi = 19,0419 \times \Delta T^{1,3397}$
0316202243	25	22-600 200CMVR10_B0FA1G1_13	1814	3596	$\Phi = 19,0419 \times \Delta T^{1,3397}$
0316221213	25	22-600 220CMV010_B1A1G1_13	1995	3956	$\Phi = 20,9482 \times \Delta T^{1,3397}$
0316222233	25	22-600 220CMVR10_B0A0G1_13	1995	3956	$\Phi = 20,9482 \times \Delta T^{1,3397}$
0316222243	25	22-600 220CMVR10_B0FA1G1_13	1995	3956	$\Phi = 20,9482 \times \Delta T^{1,3397}$
0316241213	25	22-600 240CMV010_B1A1G1_13	2177	4315	$\Phi = 22,8492 \times \Delta T^{1,3397}$
0316242233	25	22-600 240CMVR10_B0A0G1_13	2177	4315	$\Phi = 22,8492 \times \Delta T^{1,3397}$
0316242243	25	22-600 240CMVR10_B0FA1G1_13	2177	4315	$\Phi = 22,8492 \times \Delta T^{1,3397}$
0316261213	25	22-600 260CMV010_B1A1G1_13	2358	4675	$\Phi = 24,7555 \times \Delta T^{1,3397}$
0316262233	25	22-600 260CMVR10_B0A0G1_13	2358	4675	$\Phi = 24,7555 \times \Delta T^{1,3397}$
0316262243	25	22-600 260CMVR10_B0FA1G1_13	2358	4675	$\Phi = 24,7555 \times \Delta T^{1,3397}$
0316281213	25	22-600 280CMV010_B1A1G1_13	2539	5034	$\Phi = 26,6565 \times \Delta T^{1,3397}$
0316282233	25	22-600 280CMVR10_B0A0G1_13	2539	5034	$\Phi = 26,6565 \times \Delta T^{1,3397}$
0316282243	25	22-600 280CMVR10_B0FA1G1_13	2539	5034	$\Phi = 26,6565 \times \Delta T^{1,3397}$
0316301213	25	22-600 300CMV010_B1A1G1_13	2721	5394	$\Phi = 28,5628 \times \Delta T^{1,3397}$
0316302233	25	22-600 300CMVR10_B0A0G1_13	2721	5394	$\Phi = 28,5628 \times \Delta T^{1,3397}$
0316302243	25	22-600 300CMVR10_B0FA1G1_13	2721	5394	$\Phi = 28,5628 \times \Delta T^{1,3397}$
0317041213	25	22-750 040CMV010_B1A1G1_13	426	853	$\Phi = 4,2081 \times \Delta T^{1,3578}$
0317051213	25	22-750 050CMV010_B1A1G1_13	533	1066	$\Phi = 5,2589 \times \Delta T^{1,3578}$
0317052233	25	22-750 050CMVR10_B0A0G1_13	533	1066	$\Phi = 5,2589 \times \Delta T^{1,3578}$
0317052243	25	22-750 050CMVR10_B0FA1G1_13	533	1066	$\Phi = 5,2589 \times \Delta T^{1,3578}$
0317061213	25	22-750 060CMV010_B1A1G1_13	639	1279	$\Phi = 6,3097 \times \Delta T^{1,3578}$
0317062233	25	22-750 060CMVR10_B0A0G1_13	639	1279	$\Phi = 6,3097 \times \Delta T^{1,3578}$
0317062243	25	22-750 060CMVR10_B0FA1G1_13	639	1279	$\Phi = 6,3097 \times \Delta T^{1,3578}$
0317071213	25	22-750 070CMV010_B1A1G1_13	746	1492	$\Phi = 7,3605 \times \Delta T^{1,3578}$
0317072233	25	22-750 070CMVR10_B0A0G1_13	746	1492	$\Phi = 7,3605 \times \Delta T^{1,3578}$
0317072243	25	22-750 070CMVR10_B0FA1G1_13	746	1492	$\Phi = 7,3605 \times \Delta T^{1,3578}$
0317081213	25	22-750 080CMV010_B1A1G1_13	853	1706	$\Phi = 8,4162 \times \Delta T^{1,3578}$
0317082233	25	22-750 080CMVR10_B0A0G1_13	853	1706	$\Phi = 8,4162 \times \Delta T^{1,3578}$
0317082243	25	22-750 080CMVR10_B0FA1G1_13	853	1706	$\Phi = 8,4162 \times \Delta T^{1,3578}$
0317091213	25	22-750 090CMV010_B1A1G1_13	959	1919	$\Phi = 9,467 \times \Delta T^{1,3578}$
0317092233	25	22-750 090CMVR10_B0A0G1_13	959	1919	$\Phi = 9,467 \times \Delta T^{1,3578}$
0317092243	25	22-750 090CMVR10_B0FA1G1_13	959	1919	$\Phi = 9,467 \times \Delta T^{1,3578}$
0317101213	25	22-750 100CMV010_B1A1G1_13	1066	2132	$\Phi = 10,5178 \times \Delta T^{1,3578}$
0317102233	25	22-750 100CMVR10_B0A0G1_13	1066	2132	$\Phi = 10,5178 \times \Delta T^{1,3578}$
0317102243	25	22-750 100CMVR10_B0FA1G1_13	1066	2132	$\Phi = 10,5178 \times \Delta T^{1,3578}$
0317111213	25	22-750 110CMV010_B1A1G1_13	1172	2345	$\Phi = 11,5686 \times \Delta T^{1,3578}$

0317112233	25	22-750 110CMVR10_B0A0G1_13	1172	2345	$\Phi = 11,5686 \times \Delta T^{1,3578}$
0317112243	25	22-750 110CMVR10_B0FA1G1_13	1172	2345	$\Phi = 11,5686 \times \Delta T^{1,3578}$
0317121213	25	22-750 120CMV010_B1A1G1_13	1278	2558	$\Phi = 12,6194 \times \Delta T^{1,3578}$
0317122233	25	22-750 120CMVR10_B0A0G1_13	1278	2558	$\Phi = 12,6194 \times \Delta T^{1,3578}$
0317122243	25	22-750 120CMVR10_B0FA1G1_13	1278	2558	$\Phi = 12,6194 \times \Delta T^{1,3578}$
0317131213	25	22-750 130CMV010_B1A1G1_13	1385	2772	$\Phi = 13,6751 \times \Delta T^{1,3578}$
0317132233	25	22-750 130CMVR10_B0A0G1_13	1385	2772	$\Phi = 13,6751 \times \Delta T^{1,3578}$
0317132243	25	22-750 130CMVR10_B0FA1G1_13	1385	2772	$\Phi = 13,6751 \times \Delta T^{1,3578}$
0317141213	25	22-750 140CMV010_B1A1G1_13	1492	2985	$\Phi = 14,7259 \times \Delta T^{1,3578}$
0317151213	25	22-750 150CMV010_B1A1G1_13	1598	3198	$\Phi = 15,7767 \times \Delta T^{1,3578}$
0317152233	25	22-750 150CMVR10_B0A0G1_13	1598	3198	$\Phi = 15,7767 \times \Delta T^{1,3578}$
0317152243	25	22-750 150CMVR10_B0FA1G1_13	1598	3198	$\Phi = 15,7767 \times \Delta T^{1,3578}$
0317161213	25	22-750 160CMV010_B1A1G1_13	1705	3411	$\Phi = 16,8275 \times \Delta T^{1,3578}$
0317181213	25	22-750 180CMV010_B1A1G1_13	1918	3838	$\Phi = 18,934 \times \Delta T^{1,3578}$
0317201213	25	22-750 200CMV010_B1A1G1_13	2131	4264	$\Phi = 21,0356 \times \Delta T^{1,3578}$
0317221213	25	22-750 220CMV010_B1A1G1_13	2344	4690	$\Phi = 23,1372 \times \Delta T^{1,3578}$
0319041213	25	22-900 040CMV010_B1A1G1_13	485	979	$\Phi = 4,4996 \times \Delta T^{1,3759}$
0319042213	25	22-900 040CMVR10_B1A1G1_13	485	979	$\Phi = 4,4996 \times \Delta T^{1,3759}$
0319042233	25	22-900 040CMVR10_B0A0G1_13	485	979	$\Phi = 4,4996 \times \Delta T^{1,3759}$
0319042243	25	22-900 040CMVR10_B0FA1G1_13	485	979	$\Phi = 4,4996 \times \Delta T^{1,3759}$
0319043213	25	22-900 040CMVL10_B1A1G1_13	485	979	$\Phi = 4,4996 \times \Delta T^{1,3759}$
0319051213	25	22-900 050CMV010_B1A1G1_13	606	1224	$\Phi = 5,6256 \times \Delta T^{1,3759}$
0319052213	25	22-900 050CMVR10_B1A1G1_13	606	1224	$\Phi = 5,6256 \times \Delta T^{1,3759}$
0319052233	25	22-900 050CMVR10_B0A0G1_13	606	1224	$\Phi = 5,6256 \times \Delta T^{1,3759}$
0319052243	25	22-900 050CMVR10_B0FA1G1_13	606	1224	$\Phi = 5,6256 \times \Delta T^{1,3759}$
0319053213	25	22-900 050CMVL10_B1A1G1_13	606	1224	$\Phi = 5,6256 \times \Delta T^{1,3759}$
0319061213	25	22-900 060CMV010_B1A1G1_13	727	1469	$\Phi = 6,7516 \times \Delta T^{1,3759}$
0319062213	25	22-900 060CMVR10_B1A1G1_13	727	1469	$\Phi = 6,7516 \times \Delta T^{1,3759}$
0319062233	25	22-900 060CMVR10_B0A0G1_13	727	1469	$\Phi = 6,7516 \times \Delta T^{1,3759}$
0319062243	25	22-900 060CMVR10_B0FA1G1_13	727	1469	$\Phi = 6,7516 \times \Delta T^{1,3759}$
0319063213	25	22-900 060CMVL10_B1A1G1_13	727	1469	$\Phi = 6,7516 \times \Delta T^{1,3759}$
0319071213	25	22-900 070CMV010_B1A1G1_13	849	1714	$\Phi = 7,8777 \times \Delta T^{1,3759}$
0319072213	25	22-900 070CMVR10_B1A1G1_13	849	1714	$\Phi = 7,8777 \times \Delta T^{1,3759}$
0319072233	25	22-900 070CMVR10_B0A0G1_13	849	1714	$\Phi = 7,8777 \times \Delta T^{1,3759}$
0319072243	25	22-900 070CMVR10_B0FA1G1_13	849	1714	$\Phi = 7,8777 \times \Delta T^{1,3759}$
0319073213	25	22-900 070CMVL10_B1A1G1_13	849	1714	$\Phi = 7,8777 \times \Delta T^{1,3759}$
0319081213	25	22-900 080CMV010_B1A1G1_13	970	1958	$\Phi = 8,9991 \times \Delta T^{1,3759}$
0319082213	25	22-900 080CMVR10_B1A1G1_13	970	1958	$\Phi = 8,9991 \times \Delta T^{1,3759}$

0319082233	25	22-900 080CMVR10_B0A0G1_13	970	1958	$\Phi = 8,9991x\Delta T^{1,3759}$
0319082243	25	22-900 080CMVR10_B0FA1G1_13	970	1958	$\Phi = 8,9991x\Delta T^{1,3759}$
0319083213	25	22-900 080CMVL10_B1A1G1_13	970	1958	$\Phi = 8,9991x\Delta T^{1,3759}$
0319091213	25	22-900 090CMV010_B1A1G1_13	1091	2203	$\Phi = 10,1252x\Delta T^{1,3759}$
0319092213	25	22-900 090CMVR10_B1A1G1_13	1091	2203	$\Phi = 10,1252x\Delta T^{1,3759}$
0319092233	25	22-900 090CMVR10_B0A0G1_13	1091	2203	$\Phi = 10,1252x\Delta T^{1,3759}$
0319092243	25	22-900 090CMVR10_B0FA1G1_13	1091	2203	$\Phi = 10,1252x\Delta T^{1,3759}$
0319093213	25	22-900 090CMVL10_B1A1G1_13	1091	2203	$\Phi = 10,1252x\Delta T^{1,3759}$
0319101213	25	22-900 100CMV010_B1A1G1_13	1212	2448	$\Phi = 11,2512x\Delta T^{1,3759}$
0319102213	25	22-900 100CMVR10_B1A1G1_13	1212	2448	$\Phi = 11,2512x\Delta T^{1,3759}$
0319102233	25	22-900 100CMVR10_B0A0G1_13	1212	2448	$\Phi = 11,2512x\Delta T^{1,3759}$
0319102243	25	22-900 100CMVR10_B0FA1G1_13	1212	2448	$\Phi = 11,2512x\Delta T^{1,3759}$
0319103213	25	22-900 100CMVL10_B1A1G1_13	1212	2448	$\Phi = 11,2512x\Delta T^{1,3759}$
0319111213	25	22-900 110CMV010_B1A1G1_13	1334	2693	$\Phi = 12,3772x\Delta T^{1,3759}$
0319112233	25	22-900 110CMVR10_B0A0G1_13	1334	2693	$\Phi = 12,3772x\Delta T^{1,3759}$
0319112243	25	22-900 110CMVR10_B0FA1G1_13	1334	2693	$\Phi = 12,3772x\Delta T^{1,3759}$
0319121213	25	22-900 120CMV010_B1A1G1_13	1455	2938	$\Phi = 13,5033x\Delta T^{1,3759}$
0319122233	25	22-900 120CMVR10_B0A0G1_13	1455	2938	$\Phi = 13,5033x\Delta T^{1,3759}$
0319122243	25	22-900 120CMVR10_B0FA1G1_13	1455	2938	$\Phi = 13,5033x\Delta T^{1,3759}$
0319131213	25	22-900 130CMV010_B1A1G1_13	1576	3182	$\Phi = 14,6247x\Delta T^{1,3759}$
0319132233	25	22-900 130CMVR10_B0A0G1_13	1576	3182	$\Phi = 14,6247x\Delta T^{1,3759}$
0319132243	25	22-900 130CMVR10_B0FA1G1_13	1576	3182	$\Phi = 14,6247x\Delta T^{1,3759}$
0319141213	25	22-900 140CMV010_B1A1G1_13	1697	3427	$\Phi = 15,7508x\Delta T^{1,3759}$
0319142233	25	22-900 140CMVR10_B0A0G1_13	1697	3427	$\Phi = 15,7508x\Delta T^{1,3759}$
0319142243	25	22-900 140CMVR10_B0FA1G1_13	1697	3427	$\Phi = 15,7508x\Delta T^{1,3759}$
0319151213	25	22-900 150CMV010_B1A1G1_13	1818	3672	$\Phi = 16,8768x\Delta T^{1,3759}$
0319152233	25	22-900 150CMVR10_B0A0G1_13	1818	3672	$\Phi = 16,8768x\Delta T^{1,3759}$
0319152243	25	22-900 150CMVR10_B0FA1G1_13	1818	3672	$\Phi = 16,8768x\Delta T^{1,3759}$
0319161213	25	22-900 160CMV010_B1A1G1_13	1940	3917	$\Phi = 18,0028x\Delta T^{1,3759}$
0319162233	25	22-900 160CMVR10_B0A0G1_13	1940	3917	$\Phi = 18,0028x\Delta T^{1,3759}$
0319162243	25	22-900 160CMVR10_B0FA1G1_13	1940	3917	$\Phi = 18,0028x\Delta T^{1,3759}$
0319181213	25	22-900 180CMV010_B1A1G1_13	2182	4406	$\Phi = 20,2503x\Delta T^{1,3759}$
0319182233	25	22-900 180CMVR10_B0A0G1_13	2182	4406	$\Phi = 20,2503x\Delta T^{1,3759}$
0319182243	25	22-900 180CMVR10_B0FA1G1_13	2182	4406	$\Phi = 20,2503x\Delta T^{1,3759}$
0319201213	25	22-900 200CMV010_B1A1G1_13	2424	4896	$\Phi = 22,5024x\Delta T^{1,3759}$
0319202233	25	22-900 200CMVR10_B0A0G1_13	2424	4896	$\Phi = 22,5024x\Delta T^{1,3759}$
0319202243	25	22-900 200CMVR10_B0FA1G1_13	2424	4896	$\Phi = 22,5024x\Delta T^{1,3759}$
0319221213	25	22-900 220CMV010_B1A1G1_13	2667	5386	$\Phi = 24,7545x\Delta T^{1,3759}$

0319222233	25	22-900 220CMVR10_B0A0G1_13	2667	5386	$\Phi = 24,7545 \times \Delta T^{1,3759}$
0319222243	25	22-900 220CMVR10_B0FA1G1_13	2667	5386	$\Phi = 24,7545 \times \Delta T^{1,3759}$
0319241213	25	22-900 240CMV010_B1A1G1_13	2909	5875	$\Phi = 27,0019 \times \Delta T^{1,3759}$
0319242233	25	22-900 240CMVR10_B0A0G1_13	2909	5875	$\Phi = 27,0019 \times \Delta T^{1,3759}$
0319242243	25	22-900 240CMVR10_B0FA1G1_13	2909	5875	$\Phi = 27,0019 \times \Delta T^{1,3759}$
0319261213	25	22-900 260CMV010_B1A1G1_13	3152	6365	$\Phi = 29,254 \times \Delta T^{1,3759}$
0319262233	25	22-900 260CMVR10_B0A0G1_13	3152	6365	$\Phi = 29,254 \times \Delta T^{1,3759}$
0319262243	25	22-900 260CMVR10_B0FA1G1_13	3152	6365	$\Phi = 29,254 \times \Delta T^{1,3759}$
0319281213	25	22-900 280CMV010_B1A1G1_13	3394	6854	$\Phi = 31,5015 \times \Delta T^{1,3759}$
0319282233	25	22-900 280CMVR10_B0A0G1_13	3394	6854	$\Phi = 31,5015 \times \Delta T^{1,3759}$
0319282243	25	22-900 280CMVR10_B0FA1G1_13	3394	6854	$\Phi = 31,5015 \times \Delta T^{1,3759}$
0319301213	25	22-900 300CMV010_B1A1G1_13	3637	7344	$\Phi = 33,7536 \times \Delta T^{1,3759}$
0319302233	25	22-900 300CMVR10_B0A0G1_13	3637	7344	$\Phi = 33,7536 \times \Delta T^{1,3759}$
0319302243	25	22-900 300CMVR10_B0FA1G1_13	3637	7344	$\Phi = 33,7536 \times \Delta T^{1,3759}$
0333051213	25	11-300 050CMV010_B1A1G1_13	142	281	$\Phi = 1,505 \times \Delta T^{1,3368}$
0333081213	25	11-300 080CMV010_B1A1G1_13	227	449	$\Phi = 2,4047 \times \Delta T^{1,3368}$
0333101213	25	11-300 100CMV010_B1A1G1_13	283	561	$\Phi = 3,0046 \times \Delta T^{1,3368}$
0333141213	25	11-300 140CMV010_B1A1G1_13	397	785	$\Phi = 4,2042 \times \Delta T^{1,3368}$
0333181213	25	11-300 180CMV010_B1A1G1_13	510	1010	$\Phi = 5,4093 \times \Delta T^{1,3368}$
0333201213	25	11-300 200CMV010_B1A1G1_13	567	1122	$\Phi = 6,0091 \times \Delta T^{1,3368}$
0333241213	25	11-300 240CMV010_B1A1G1_13	680	1346	$\Phi = 7,2088 \times \Delta T^{1,3368}$
0333261213	25	11-300 260CMV010_B1A1G1_13	737	1459	$\Phi = 7,814 \times \Delta T^{1,3368}$
0333301213	25	11-300 300CMV010_B1A1G1_13	850	1683	$\Phi = 9,0137 \times \Delta T^{1,3368}$
0334041213	25	11-400 040CMV010_B1A1G1_13	141	280	$\Phi = 1,428 \times \Delta T^{1,3493}$
0334051213	25	11-400 050CMV010_B1A1G1_13	176	350	$\Phi = 1,785 \times \Delta T^{1,3493}$
0334061213	25	11-400 060CMV010_B1A1G1_13	211	420	$\Phi = 2,142 \times \Delta T^{1,3493}$
0334071213	25	11-400 070CMV010_B1A1G1_13	246	490	$\Phi = 2,4991 \times \Delta T^{1,3493}$
0334081213	25	11-400 080CMV010_B1A1G1_13	281	560	$\Phi = 2,8561 \times \Delta T^{1,3493}$
0334091213	25	11-400 090CMV010_B1A1G1_13	316	630	$\Phi = 3,2131 \times \Delta T^{1,3493}$
0334101213	25	11-400 100CMV010_B1A1G1_13	351	700	$\Phi = 3,5701 \times \Delta T^{1,3493}$
0334111213	25	11-400 110CMV010_B1A1G1_13	387	770	$\Phi = 3,9271 \times \Delta T^{1,3493}$
0334121213	25	11-400 120CMV010_B1A1G1_13	422	840	$\Phi = 4,2841 \times \Delta T^{1,3493}$
0334131213	25	11-400 130CMV010_B1A1G1_13	457	910	$\Phi = 4,6411 \times \Delta T^{1,3493}$
0334141213	25	11-400 140CMV010_B1A1G1_13	492	980	$\Phi = 4,9981 \times \Delta T^{1,3493}$
0334151213	25	11-400 150CMV010_B1A1G1_13	527	1050	$\Phi = 5,3551 \times \Delta T^{1,3493}$
0334161213	25	11-400 160CMV010_B1A1G1_13	562	1120	$\Phi = 5,7121 \times \Delta T^{1,3493}$
0334181213	25	11-400 180CMV010_B1A1G1_13	632	1260	$\Phi = 6,4261 \times \Delta T^{1,3493}$
0334201213	25	11-400 200CMV010_B1A1G1_13	703	1400	$\Phi = 7,1402 \times \Delta T^{1,3493}$

0334221213	25	11-400 220CMV010_B1A1G1_13	773	1540	$\Phi = 7,8542 \times \Delta T^{1,3493}$
0334241213	25	11-400 240CMV010_B1A1G1_13	843	1680	$\Phi = 8,5682 \times \Delta T^{1,3493}$
0334261213	25	11-400 260CMV010_B1A1G1_13	914	1820	$\Phi = 9,2822 \times \Delta T^{1,3493}$
0334281213	25	11-400 280CMV010_B1A1G1_13	984	1960	$\Phi = 9,9962 \times \Delta T^{1,3493}$
0334301213	25	11-400 300CMV010_B1A1G1_13	1054	2100	$\Phi = 10,7102 \times \Delta T^{1,3493}$
0335041213	25	11-500 040CMV010_B1A1G1_13	166	332	$\Phi = 1,6118 \times \Delta T^{1,3619}$
0335051213	25	11-500 050CMV010_B1A1G1_13	207	415	$\Phi = 2,0147 \times \Delta T^{1,3619}$
0335061213	25	11-500 060CMV010_B1A1G1_13	248	497	$\Phi = 2,4128 \times \Delta T^{1,3619}$
0335071213	25	11-500 070CMV010_B1A1G1_13	289	580	$\Phi = 2,8158 \times \Delta T^{1,3619}$
0335081213	25	11-500 080CMV010_B1A1G1_13	331	663	$\Phi = 3,2187 \times \Delta T^{1,3619}$
0335091213	25	11-500 090CMV010_B1A1G1_13	372	746	$\Phi = 3,6217 \times \Delta T^{1,3619}$
0335101213	25	11-500 100CMV010_B1A1G1_13	413	829	$\Phi = 4,0246 \times \Delta T^{1,3619}$
0335111213	25	11-500 110CMV010_B1A1G1_13	455	912	$\Phi = 4,4276 \times \Delta T^{1,3619}$
0335121213	25	11-500 120CMV010_B1A1G1_13	496	995	$\Phi = 4,8305 \times \Delta T^{1,3619}$
0335131213	25	11-500 130CMV010_B1A1G1_13	538	1078	$\Phi = 5,2335 \times \Delta T^{1,3619}$
0335141213	25	11-500 140CMV010_B1A1G1_13	579	1161	$\Phi = 5,6364 \times \Delta T^{1,3619}$
0335151213	25	11-500 150CMV010_B1A1G1_13	620	1244	$\Phi = 6,0394 \times \Delta T^{1,3619}$
0335161213	25	11-500 160CMV010_B1A1G1_13	661	1326	$\Phi = 6,4375 \times \Delta T^{1,3619}$
0335181213	25	11-500 180CMV010_B1A1G1_13	744	1492	$\Phi = 7,2434 \times \Delta T^{1,3619}$
0335201213	25	11-500 200CMV010_B1A1G1_13	827	1658	$\Phi = 8,0493 \times \Delta T^{1,3619}$
0335221213	25	11-500 220CMV010_B1A1G1_13	910	1824	$\Phi = 8,8552 \times \Delta T^{1,3619}$
0335241213	25	11-500 240CMV010_B1A1G1_13	992	1990	$\Phi = 9,6611 \times \Delta T^{1,3619}$
0335261213	25	11-500 260CMV010_B1A1G1_13	1075	2155	$\Phi = 10,4621 \times \Delta T^{1,3619}$
0335281213	25	11-500 280CMV010_B1A1G1_13	1158	2321	$\Phi = 11,268 \times \Delta T^{1,3619}$
0335301213	25	11-500 300CMV010_B1A1G1_13	1240	2487	$\Phi = 12,0739 \times \Delta T^{1,3619}$
0336041213	25	11-600 040CMV010_B1A1G1_13	189	381	$\Phi = 1,7614 \times \Delta T^{1,3744}$
0336051213	25	11-600 050CMV010_B1A1G1_13	236	476	$\Phi = 2,2006 \times \Delta T^{1,3744}$
0336061213	25	11-600 060CMV010_B1A1G1_13	283	571	$\Phi = 2,6398 \times \Delta T^{1,3744}$
0336071213	25	11-600 070CMV010_B1A1G1_13	330	666	$\Phi = 3,079 \times \Delta T^{1,3744}$
0336081213	25	11-600 080CMV010_B1A1G1_13	378	762	$\Phi = 3,5228 \times \Delta T^{1,3744}$
0336091213	25	11-600 090CMV010_B1A1G1_13	425	857	$\Phi = 3,962 \times \Delta T^{1,3744}$
0336101213	25	11-600 100CMV010_B1A1G1_13	472	952	$\Phi = 4,4012 \times \Delta T^{1,3744}$
0336111213	25	11-600 110CMV010_B1A1G1_13	519	1047	$\Phi = 4,8404 \times \Delta T^{1,3744}$
0336121213	25	11-600 120CMV010_B1A1G1_13	566	1142	$\Phi = 5,2796 \times \Delta T^{1,3744}$
0336131213	25	11-600 130CMV010_B1A1G1_13	613	1238	$\Phi = 5,7234 \times \Delta T^{1,3744}$
0336141213	25	11-600 140CMV010_B1A1G1_13	661	1333	$\Phi = 6,1626 \times \Delta T^{1,3744}$
0336151213	25	11-600 150CMV010_B1A1G1_13	708	1428	$\Phi = 6,6018 \times \Delta T^{1,3744}$
0336161213	25	11-600 160CMV010_B1A1G1_13	755	1523	$\Phi = 7,041 \times \Delta T^{1,3744}$

0336181213	25	11-600 180CMV010_B1A1G1_13	849	1714	$\Phi = 7,924 \times \Delta T^{1,3744}$
0336201213	25	11-600 200CMV010_B1A1G1_13	944	1904	$\Phi = 8,8024 \times \Delta T^{1,3744}$
0336221213	25	11-600 220CMV010_B1A1G1_13	1038	2094	$\Phi = 9,6808 \times \Delta T^{1,3744}$
0336241213	25	11-600 240CMV010_B1A1G1_13	1132	2285	$\Phi = 10,5638 \times \Delta T^{1,3744}$
0336261213	25	11-600 260CMV010_B1A1G1_13	1226	2475	$\Phi = 11,4422 \times \Delta T^{1,3744}$
0336281213	25	11-600 280CMV010_B1A1G1_13	1321	2666	$\Phi = 12,3253 \times \Delta T^{1,3744}$
0336301213	25	11-600 300CMV010_B1A1G1_13	1415	2856	$\Phi = 13,2036 \times \Delta T^{1,3744}$
0337041213	25	11-750 040CMV010_B1A1G1_13	223	450	$\Phi = 2,0747 \times \Delta T^{1,3751}$
0337051213	25	11-750 050CMV010_B1A1G1_13	279	563	$\Phi = 2,5957 \times \Delta T^{1,3751}$
0337061213	25	11-750 060CMV010_B1A1G1_13	334	675	$\Phi = 3,1121 \times \Delta T^{1,3751}$
0337071213	25	11-750 070CMV010_B1A1G1_13	390	788	$\Phi = 3,6331 \times \Delta T^{1,3751}$
0337081213	25	11-750 080CMV010_B1A1G1_13	446	900	$\Phi = 4,1494 \times \Delta T^{1,3751}$
0337091213	25	11-750 090CMV010_B1A1G1_13	502	1013	$\Phi = 4,6704 \times \Delta T^{1,3751}$
0337101213	25	11-750 100CMV010_B1A1G1_13	557	1125	$\Phi = 5,1868 \times \Delta T^{1,3751}$
0337111213	25	11-750 110CMV010_B1A1G1_13	613	1238	$\Phi = 5,7078 \times \Delta T^{1,3751}$
0337121213	25	11-750 120CMV010_B1A1G1_13	669	1350	$\Phi = 6,2242 \times \Delta T^{1,3751}$
0337141213	25	11-750 140CMV010_B1A1G1_13	780	1575	$\Phi = 7,2615 \times \Delta T^{1,3751}$
0337161213	25	11-750 160CMV010_B1A1G1_13	892	1800	$\Phi = 8,2989 \times \Delta T^{1,3751}$
0337181213	25	11-750 180CMV010_B1A1G1_13	1003	2025	$\Phi = 9,3362 \times \Delta T^{1,3751}$
0337201213	25	11-750 200CMV010_B1A1G1_13	1115	2250	$\Phi = 10,3736 \times \Delta T^{1,3751}$
0337221213	25	11-750 220CMV010_B1A1G1_13	1226	2475	$\Phi = 11,4109 \times \Delta T^{1,3751}$
0339041213	25	11-900 040CMV010_B1A1G1_13	255	515	$\Phi = 2,3688 \times \Delta T^{1,3757}$
0339051213	25	11-900 050CMV010_B1A1G1_13	319	644	$\Phi = 2,9622 \times \Delta T^{1,3757}$
0339061213	25	11-900 060CMV010_B1A1G1_13	382	772	$\Phi = 3,5509 \times \Delta T^{1,3757}$
0339071213	25	11-900 070CMV010_B1A1G1_13	446	901	$\Phi = 4,1443 \times \Delta T^{1,3757}$
0339081213	25	11-900 080CMV010_B1A1G1_13	510	1030	$\Phi = 4,7377 \times \Delta T^{1,3757}$
0339091213	25	11-900 090CMV010_B1A1G1_13	573	1158	$\Phi = 5,3264 \times \Delta T^{1,3757}$
0339101213	25	11-900 100CMV010_B1A1G1_13	637	1287	$\Phi = 5,9198 \times \Delta T^{1,3757}$
0339111213	25	11-900 110CMV010_B1A1G1_13	701	1416	$\Phi = 6,5131 \times \Delta T^{1,3757}$
0339121213	25	11-900 120CMV010_B1A1G1_13	765	1544	$\Phi = 7,1019 \times \Delta T^{1,3757}$
0339131213	25	11-900 130CMV010_B1A1G1_13	829	1673	$\Phi = 7,6953 \times \Delta T^{1,3757}$
0339141213	25	11-900 140CMV010_B1A1G1_13	892	1802	$\Phi = 8,2886 \times \Delta T^{1,3757}$
0339151213	25	11-900 150CMV010_B1A1G1_13	956	1931	$\Phi = 8,882 \times \Delta T^{1,3757}$
0339161213	25	11-900 160CMV010_B1A1G1_13	1020	2059	$\Phi = 9,4707 \times \Delta T^{1,3757}$
0339181213	25	11-900 180CMV010_B1A1G1_13	1147	2317	$\Phi = 10,6574 \times \Delta T^{1,3757}$
0339201213	25	11-900 200CMV010_B1A1G1_13	1275	2574	$\Phi = 11,8396 \times \Delta T^{1,3757}$
0339221213	25	11-900 220CMV010_B1A1G1_13	1402	2831	$\Phi = 13,0217 \times \Delta T^{1,3757}$
0363071213	25	33-300 070CMV010_B1A1G1_13	532	1054	$\Phi = 5,6119 \times \Delta T^{1,3383}$

0363081213	25	33-300 080CMV010_B1A1G1_13	608	1205	$\Phi = 6,4159 \times \Delta T^{1,3383}$
0363082233	25	33-300 080CMVR10_B0A0G1_13	608	1205	$\Phi = 6,4159 \times \Delta T^{1,3383}$
0363091213	25	33-300 090CMV010_B1A1G1_13	684	1355	$\Phi = 7,2145 \times \Delta T^{1,3383}$
0363101213	25	33-300 100CMV010_B1A1G1_13	760	1506	$\Phi = 8,0185 \times \Delta T^{1,3383}$
0363102233	25	33-300 100CMVR10_B0A0G1_13	760	1506	$\Phi = 8,0185 \times \Delta T^{1,3383}$
0363111213	25	33-300 110CMV010_B1A1G1_13	836	1657	$\Phi = 8,8225 \times \Delta T^{1,3383}$
0363121213	25	33-300 120CMV010_B1A1G1_13	912	1807	$\Phi = 9,6211 \times \Delta T^{1,3383}$
0363122233	25	33-300 120CMVR10_B0A0G1_13	912	1807	$\Phi = 9,6211 \times \Delta T^{1,3383}$
0363141213	25	33-300 140CMV010_B1A1G1_13	1064	2108	$\Phi = 11,2238 \times \Delta T^{1,3383}$
0363142233	25	33-300 140CMVR10_B0A0G1_13	1064	2108	$\Phi = 11,2238 \times \Delta T^{1,3383}$
0363151213	25	33-300 150CMV010_B1A1G1_13	1140	2259	$\Phi = 12,0278 \times \Delta T^{1,3383}$
0363161213	25	33-300 160CMV010_B1A1G1_13	1217	2410	$\Phi = 12,8317 \times \Delta T^{1,3383}$
0363162233	25	33-300 160CMVR10_B0A0G1_13	1217	2410	$\Phi = 12,8317 \times \Delta T^{1,3383}$
0363181213	25	33-300 180CMV010_B1A1G1_13	1368	2711	$\Phi = 14,4344 \times \Delta T^{1,3383}$
0363182233	25	33-300 180CMVR10_B0A0G1_13	1368	2711	$\Phi = 14,4344 \times \Delta T^{1,3383}$
0363201213	25	33-300 200CMV010_B1A1G1_13	1520	3012	$\Phi = 16,037 \times \Delta T^{1,3383}$
0363202233	25	33-300 200CMVR10_B0A0G1_13	1520	3012	$\Phi = 16,037 \times \Delta T^{1,3383}$
0363221213	25	33-300 220CMV010_B1A1G1_13	1672	3313	$\Phi = 17,6396 \times \Delta T^{1,3383}$
0363222233	25	33-300 220CMVR10_B0A0G1_13	1672	3313	$\Phi = 17,6396 \times \Delta T^{1,3383}$
0363241213	25	33-300 240CMV010_B1A1G1_13	1824	3614	$\Phi = 19,2423 \times \Delta T^{1,3383}$
0363242233	25	33-300 240CMVR10_B0A0G1_13	1824	3614	$\Phi = 19,2423 \times \Delta T^{1,3383}$
0363262233	25	33-300 260CMVR10_B0A0G1_13	1977	3916	$\Phi = 20,8502 \times \Delta T^{1,3383}$
0364081213	25	33-400 080CMV010_B1A1G1_13	755	1502	$\Phi = 7,7599 \times \Delta T^{1,346}$
0364082233	25	33-400 080CMVR10_B0A0G1_13	755	1502	$\Phi = 7,7599 \times \Delta T^{1,346}$
0364091213	25	33-400 090CMV010_B1A1G1_13	849	1689	$\Phi = 8,726 \times \Delta T^{1,346}$
0364101213	25	33-400 100CMV010_B1A1G1_13	944	1877	$\Phi = 9,6973 \times \Delta T^{1,346}$
0364102233	25	33-400 100CMVR10_B0A0G1_13	944	1877	$\Phi = 9,6973 \times \Delta T^{1,346}$
0364121213	25	33-400 120CMV010_B1A1G1_13	1132	2252	$\Phi = 11,6347 \times \Delta T^{1,346}$
0364122233	25	33-400 120CMVR10_B0A0G1_13	1132	2252	$\Phi = 11,6347 \times \Delta T^{1,346}$
0364141213	25	33-400 140CMV010_B1A1G1_13	1321	2628	$\Phi = 13,5772 \times \Delta T^{1,346}$
0364142233	25	33-400 140CMVR10_B0A0G1_13	1321	2628	$\Phi = 13,5772 \times \Delta T^{1,346}$
0364161213	25	33-400 160CMV010_B1A1G1_13	1510	3003	$\Phi = 15,5146 \times \Delta T^{1,346}$
0364162233	25	33-400 160CMVR10_B0A0G1_13	1510	3003	$\Phi = 15,5146 \times \Delta T^{1,346}$
0364181213	25	33-400 180CMV010_B1A1G1_13	1699	3379	$\Phi = 17,4572 \times \Delta T^{1,346}$
0364182233	25	33-400 180CMVR10_B0A0G1_13	1699	3379	$\Phi = 17,4572 \times \Delta T^{1,346}$
0364201213	25	33-400 200CMV010_B1A1G1_13	1887	3754	$\Phi = 19,3946 \times \Delta T^{1,346}$
0364202233	25	33-400 200CMVR10_B0A0G1_13	1887	3754	$\Phi = 19,3946 \times \Delta T^{1,346}$
0364221213	25	33-400 220CMV010_B1A1G1_13	2076	4129	$\Phi = 21,332 \times \Delta T^{1,346}$

0364222233	25	33-400 220CMVR10_B0A0G1_13	2076	4129	$\Phi = 21,332x\Delta T^{1,346}$
0364241213	25	33-400 240CMV010_B1A1G1_13	2265	4505	$\Phi = 23,2745x\Delta T^{1,346}$
0364242233	25	33-400 240CMVR10_B0A0G1_13	2265	4505	$\Phi = 23,2745x\Delta T^{1,346}$
0364301213	25	33-400 300CMV010_B1A1G1_13	2831	5631	$\Phi = 29,0919x\Delta T^{1,346}$
0365041213	25	33-500 040CMV010_B1A1G1_13	445	889	$\Phi = 4,4584x\Delta T^{1,3536}$
0365042233	25	33-500 040CMVR10_B0A0G1_13	445	889	$\Phi = 4,4584x\Delta T^{1,3536}$
0365042243	25	33-500 040CMVR10_B0FA1G1_13	445	889	$\Phi = 4,4584x\Delta T^{1,3536}$
0365051213	25	33-500 050CMV010_B1A1G1_13	556	1111	$\Phi = 5,5717x\Delta T^{1,3536}$
0365052233	25	33-500 050CMVR10_B0A0G1_13	556	1111	$\Phi = 5,5717x\Delta T^{1,3536}$
0365052243	25	33-500 050CMVR10_B0FA1G1_13	556	1111	$\Phi = 5,5717x\Delta T^{1,3536}$
0365061213	25	33-500 060CMV010_B1A1G1_13	668	1333	$\Phi = 6,685x\Delta T^{1,3536}$
0365062233	25	33-500 060CMVR10_B0A0G1_13	668	1333	$\Phi = 6,685x\Delta T^{1,3536}$
0365062243	25	33-500 060CMVR10_B0FA1G1_13	668	1333	$\Phi = 6,685x\Delta T^{1,3536}$
0365071213	25	33-500 070CMV010_B1A1G1_13	779	1555	$\Phi = 7,7984x\Delta T^{1,3536}$
0365081213	25	33-500 080CMV010_B1A1G1_13	891	1778	$\Phi = 8,9167x\Delta T^{1,3536}$
0365082233	25	33-500 080CMVR10_B0A0G1_13	891	1778	$\Phi = 8,9167x\Delta T^{1,3536}$
0365082243	25	33-500 080CMVR10_B0FA1G1_13	891	1778	$\Phi = 8,9167x\Delta T^{1,3536}$
0365091213	25	33-500 090CMV010_B1A1G1_13	1002	2000	$\Phi = 10,0301x\Delta T^{1,3536}$
0365092233	25	33-500 090CMVR10_B0A0G1_13	1002	2000	$\Phi = 10,0301x\Delta T^{1,3536}$
0365101213	25	33-500 100CMV010_B1A1G1_13	1113	2222	$\Phi = 11,1434x\Delta T^{1,3536}$
0365102233	25	33-500 100CMVR10_B0A0G1_13	1113	2222	$\Phi = 11,1434x\Delta T^{1,3536}$
0365102243	25	33-500 100CMVR10_B0FA1G1_13	1113	2222	$\Phi = 11,1434x\Delta T^{1,3536}$
0365111213	25	33-500 110CMV010_B1A1G1_13	1224	2444	$\Phi = 12,2568x\Delta T^{1,3536}$
0365112233	25	33-500 110CMVR10_B0A0G1_13	1224	2444	$\Phi = 12,2568x\Delta T^{1,3536}$
0365112243	25	33-500 110CMVR10_B0FA1G1_13	1224	2444	$\Phi = 12,2568x\Delta T^{1,3536}$
0365121213	25	33-500 120CMV010_B1A1G1_13	1335	2666	$\Phi = 13,3701x\Delta T^{1,3536}$
0365122233	25	33-500 120CMVR10_B0A0G1_13	1335	2666	$\Phi = 13,3701x\Delta T^{1,3536}$
0365131213	25	33-500 130CMV010_B1A1G1_13	1447	2889	$\Phi = 14,4884x\Delta T^{1,3536}$
0365141213	25	33-500 140CMV010_B1A1G1_13	1558	3111	$\Phi = 15,6018x\Delta T^{1,3536}$
0365142233	25	33-500 140CMVR10_B0A0G1_13	1558	3111	$\Phi = 15,6018x\Delta T^{1,3536}$
0365161213	25	33-500 160CMV010_B1A1G1_13	1781	3555	$\Phi = 17,8285x\Delta T^{1,3536}$
0365162233	25	33-500 160CMVR10_B0A0G1_13	1781	3555	$\Phi = 17,8285x\Delta T^{1,3536}$
0365162243	25	33-500 160CMVR10_B0FA1G1_13	1781	3555	$\Phi = 17,8285x\Delta T^{1,3536}$
0365181213	25	33-500 180CMV010_B1A1G1_13	2003	4000	$\Phi = 20,0602x\Delta T^{1,3536}$
0365182233	25	33-500 180CMVR10_B0A0G1_13	2003	4000	$\Phi = 20,0602x\Delta T^{1,3536}$
0365182243	25	33-500 180CMVR10_B0FA1G1_13	2003	4000	$\Phi = 20,0602x\Delta T^{1,3536}$
0365201213	25	33-500 200CMV010_B1A1G1_13	2226	4444	$\Phi = 22,2868x\Delta T^{1,3536}$
0365202233	25	33-500 200CMVR10_B0A0G1_13	2226	4444	$\Phi = 22,2868x\Delta T^{1,3536}$

0365221213	25	33-500 220CMV010_B1A1G1_13	2448	4888	$\Phi = 24,5135 \times \Delta T^{1,3536}$
0365222233	25	33-500 220CMVR10_B0A0G1_13	2448	4888	$\Phi = 24,5135 \times \Delta T^{1,3536}$
0365242233	25	33-500 240CMVR10_B0A0G1_13	2671	5333	$\Phi = 26,7452 \times \Delta T^{1,3536}$
0365281213	25	33-500 280CMV010_B1A1G1_13	3116	6222	$\Phi = 31,2036 \times \Delta T^{1,3536}$
0366041213	25	33-600 040CMV010_B1A1G1_13	508	1018	$\Phi = 4,9538 \times \Delta T^{1,3613}$
0366042233	25	33-600 040CMVR10_B0A0G1_13	508	1018	$\Phi = 4,9538 \times \Delta T^{1,3613}$
0366042243	25	33-600 040CMVR10_B0FA1G1_13	508	1018	$\Phi = 4,9538 \times \Delta T^{1,3613}$
0366051213	25	33-600 050CMV010_B1A1G1_13	635	1273	$\Phi = 6,1947 \times \Delta T^{1,3613}$
0366052213	25	33-600 050CMVR10_B1A1G1_13	635	1273	$\Phi = 6,1947 \times \Delta T^{1,3613}$
0366053213	25	33-600 050CMVL10_B1A1G1_13	635	1273	$\Phi = 6,1947 \times \Delta T^{1,3613}$
0366061213	25	33-600 060CMV010_B1A1G1_13	762	1528	$\Phi = 7,4356 \times \Delta T^{1,3613}$
0366062233	25	33-600 060CMVR10_B0A0G1_13	762	1528	$\Phi = 7,4356 \times \Delta T^{1,3613}$
0366062243	25	33-600 060CMVR10_B0FA1G1_13	762	1528	$\Phi = 7,4356 \times \Delta T^{1,3613}$
0366063213	25	33-600 060CMVL10_B1A1G1_13	762	1528	$\Phi = 7,4356 \times \Delta T^{1,3613}$
0366071213	25	33-600 070CMV010_B1A1G1_13	889	1782	$\Phi = 8,6716 \times \Delta T^{1,3613}$
0366072213	25	33-600 070CMVR10_B1A1G1_13	889	1782	$\Phi = 8,6716 \times \Delta T^{1,3613}$
0366072233	25	33-600 070CMVR10_B0A0G1_13	889	1782	$\Phi = 8,6716 \times \Delta T^{1,3613}$
0366072243	25	33-600 070CMVR10_B0FA1G1_13	889	1782	$\Phi = 8,6716 \times \Delta T^{1,3613}$
0366073213	25	33-600 070CMVL10_B1A1G1_13	889	1782	$\Phi = 8,6716 \times \Delta T^{1,3613}$
0366081213	25	33-600 080CMV010_B1A1G1_13	1016	2037	$\Phi = 9,9125 \times \Delta T^{1,3613}$
0366082233	25	33-600 080CMVR10_B0A0G1_13	1016	2037	$\Phi = 9,9125 \times \Delta T^{1,3613}$
0366082243	25	33-600 080CMVR10_B0FA1G1_13	1016	2037	$\Phi = 9,9125 \times \Delta T^{1,3613}$
0366091213	25	33-600 090CMV010_B1A1G1_13	1143	2291	$\Phi = 11,1485 \times \Delta T^{1,3613}$
0366092233	25	33-600 090CMVR10_B0A0G1_13	1143	2291	$\Phi = 11,1485 \times \Delta T^{1,3613}$
0366092243	25	33-600 090CMVR10_B0FA1G1_13	1143	2291	$\Phi = 11,1485 \times \Delta T^{1,3613}$
0366101213	25	33-600 100CMV010_B1A1G1_13	1270	2546	$\Phi = 12,3894 \times \Delta T^{1,3613}$
0366102233	25	33-600 100CMVR10_B0A0G1_13	1270	2546	$\Phi = 12,3894 \times \Delta T^{1,3613}$
0366102243	25	33-600 100CMVR10_B0FA1G1_13	1270	2546	$\Phi = 12,3894 \times \Delta T^{1,3613}$
0366111213	25	33-600 110CMV010_B1A1G1_13	1397	2801	$\Phi = 13,6303 \times \Delta T^{1,3613}$
0366112233	25	33-600 110CMVR10_B0A0G1_13	1397	2801	$\Phi = 13,6303 \times \Delta T^{1,3613}$
0366112243	25	33-600 110CMVR10_B0FA1G1_13	1397	2801	$\Phi = 13,6303 \times \Delta T^{1,3613}$
0366121213	25	33-600 120CMV010_B1A1G1_13	1524	3055	$\Phi = 14,8663 \times \Delta T^{1,3613}$
0366122233	25	33-600 120CMVR10_B0A0G1_13	1524	3055	$\Phi = 14,8663 \times \Delta T^{1,3613}$
0366122243	25	33-600 120CMVR10_B0FA1G1_13	1524	3055	$\Phi = 14,8663 \times \Delta T^{1,3613}$
0366131213	25	33-600 130CMV010_B1A1G1_13	1651	3310	$\Phi = 16,1072 \times \Delta T^{1,3613}$
0366132233	25	33-600 130CMVR10_B0A0G1_13	1651	3310	$\Phi = 16,1072 \times \Delta T^{1,3613}$
0366141213	25	33-600 140CMV010_B1A1G1_13	1778	3564	$\Phi = 17,3432 \times \Delta T^{1,3613}$
0366142233	25	33-600 140CMVR10_B0A0G1_13	1778	3564	$\Phi = 17,3432 \times \Delta T^{1,3613}$

0366142243	25	33-600 140CMVR10_B0FA1G1_13	1778	3564	$\Phi = 17,3432 \times \Delta T^{1,3613}$
0366151213	25	33-600 150CMV010_B1A1G1_13	1905	3819	$\Phi = 18,5841 \times \Delta T^{1,3613}$
0366161213	25	33-600 160CMV010_B1A1G1_13	2032	4074	$\Phi = 19,825 \times \Delta T^{1,3613}$
0366162233	25	33-600 160CMVR10_B0A0G1_13	2032	4074	$\Phi = 19,825 \times \Delta T^{1,3613}$
0366162243	25	33-600 160CMVR10_B0FA1G1_13	2032	4074	$\Phi = 19,825 \times \Delta T^{1,3613}$
0366181213	25	33-600 180CMV010_B1A1G1_13	2286	4583	$\Phi = 22,3019 \times \Delta T^{1,3613}$
0366182233	25	33-600 180CMVR10_B0A0G1_13	2286	4583	$\Phi = 22,3019 \times \Delta T^{1,3613}$
0366182243	25	33-600 180CMVR10_B0FA1G1_13	2286	4583	$\Phi = 22,3019 \times \Delta T^{1,3613}$
0366201213	25	33-600 200CMV010_B1A1G1_13	2540	5092	$\Phi = 24,7788 \times \Delta T^{1,3613}$
0366202233	25	33-600 200CMVR10_B0A0G1_13	2540	5092	$\Phi = 24,7788 \times \Delta T^{1,3613}$
0366202243	25	33-600 200CMVR10_B0FA1G1_13	2540	5092	$\Phi = 24,7788 \times \Delta T^{1,3613}$
0366221213	25	33-600 220CMV010_B1A1G1_13	2794	5601	$\Phi = 27,2557 \times \Delta T^{1,3613}$
0366222233	25	33-600 220CMVR10_B0A0G1_13	2794	5601	$\Phi = 27,2557 \times \Delta T^{1,3613}$
0366222243	25	33-600 220CMVR10_B0FA1G1_13	2794	5601	$\Phi = 27,2557 \times \Delta T^{1,3613}$
0366241213	25	33-600 240CMV010_B1A1G1_13	3048	6110	$\Phi = 29,7326 \times \Delta T^{1,3613}$
0366242233	25	33-600 240CMVR10_B0A0G1_13	3048	6110	$\Phi = 29,7326 \times \Delta T^{1,3613}$
0366242243	25	33-600 240CMVR10_B0FA1G1_13	3048	6110	$\Phi = 29,7326 \times \Delta T^{1,3613}$
0366261213	25	33-600 260CMV010_B1A1G1_13	3303	6620	$\Phi = 32,2144 \times \Delta T^{1,3613}$
0366262233	25	33-600 260CMVR10_B0A0G1_13	3303	6620	$\Phi = 32,2144 \times \Delta T^{1,3613}$
0366262243	25	33-600 260CMVR10_B0FA1G1_13	3303	6620	$\Phi = 32,2144 \times \Delta T^{1,3613}$
0366281213	25	33-600 280CMV010_B1A1G1_13	3557	7129	$\Phi = 34,6913 \times \Delta T^{1,3613}$
0366282233	25	33-600 280CMVR10_B0A0G1_13	3557	7129	$\Phi = 34,6913 \times \Delta T^{1,3613}$
0366282243	25	33-600 280CMVR10_B0FA1G1_13	3557	7129	$\Phi = 34,6913 \times \Delta T^{1,3613}$
0366301213	25	33-600 300CMV010_B1A1G1_13	3810	7638	$\Phi = 37,1682 \times \Delta T^{1,3613}$
0366302233	25	33-600 300CMVR10_B0A0G1_13	3810	7638	$\Phi = 37,1682 \times \Delta T^{1,3613}$
0366302243	25	33-600 300CMVR10_B0FA1G1_13	3810	7638	$\Phi = 37,1682 \times \Delta T^{1,3613}$
0367042233	25	33-750 040CMVR10_B0A0G1_13	594	1200	$\Phi = 5,5153 \times \Delta T^{1,3759}$
0367051213	25	33-750 050CMV010_B1A1G1_13	743	1500	$\Phi = 6,8941 \times \Delta T^{1,3759}$
0367052233	25	33-750 050CMVR10_B0A0G1_13	743	1500	$\Phi = 6,8941 \times \Delta T^{1,3759}$
0367061213	25	33-750 060CMV010_B1A1G1_13	891	1799	$\Phi = 8,2683 \times \Delta T^{1,3759}$
0367062233	25	33-750 060CMVR10_B0A0G1_13	891	1799	$\Phi = 8,2683 \times \Delta T^{1,3759}$
0367072233	25	33-750 070CMVR10_B0A0G1_13	1039	2099	$\Phi = 9,6472 \times \Delta T^{1,3759}$
0367081213	25	33-750 080CMV010_B1A1G1_13	1188	2399	$\Phi = 11,026 \times \Delta T^{1,3759}$
0367082233	25	33-750 080CMVR10_B0A0G1_13	1188	2399	$\Phi = 11,026 \times \Delta T^{1,3759}$
0367091213	25	33-750 090CMV010_B1A1G1_13	1336	2699	$\Phi = 12,4048 \times \Delta T^{1,3759}$
0367092233	25	33-750 090CMVR10_B0A0G1_13	1336	2699	$\Phi = 12,4048 \times \Delta T^{1,3759}$
0367101213	25	33-750 100CMV010_B1A1G1_13	1485	2999	$\Phi = 13,7836 \times \Delta T^{1,3759}$
0367102233	25	33-750 100CMVR10_B0A0G1_13	1485	2999	$\Phi = 13,7836 \times \Delta T^{1,3759}$

0367111213	25	33-750 110CMV010_B1A1G1_13	1634	3299	$\Phi = 15,1625 \times \Delta T^{1,3759}$
0367121213	25	33-750 120CMV010_B1A1G1_13	1782	3599	$\Phi = 16,5413 \times \Delta T^{1,3759}$
0367122233	25	33-750 120CMVR10_B0A0G1_13	1782	3599	$\Phi = 16,5413 \times \Delta T^{1,3759}$
0369041213	25	33-900 040CMV010_B1A1G1_13	672	1368	$\Phi = 5,9407 \times \Delta T^{1,3904}$
0369042213	25	33-900 040CMVR10_B1A1G1_13	672	1368	$\Phi = 5,9407 \times \Delta T^{1,3904}$
0369042233	25	33-900 040CMVR10_B0A0G1_13	672	1368	$\Phi = 5,9407 \times \Delta T^{1,3904}$
0369042243	25	33-900 040CMVR10_B0FA1G1_13	672	1368	$\Phi = 5,9407 \times \Delta T^{1,3904}$
0369043213	25	33-900 040CMVL10_B1A1G1_13	672	1368	$\Phi = 5,9407 \times \Delta T^{1,3904}$
0369051213	25	33-900 050CMV010_B1A1G1_13	840	1710	$\Phi = 7,4259 \times \Delta T^{1,3904}$
0369052213	25	33-900 050CMVR10_B1A1G1_13	840	1710	$\Phi = 7,4259 \times \Delta T^{1,3904}$
0369052233	25	33-900 050CMVR10_B0A0G1_13	840	1710	$\Phi = 7,4259 \times \Delta T^{1,3904}$
0369052243	25	33-900 050CMVR10_B0FA1G1_13	840	1710	$\Phi = 7,4259 \times \Delta T^{1,3904}$
0369053213	25	33-900 050CMVL10_B1A1G1_13	840	1710	$\Phi = 7,4259 \times \Delta T^{1,3904}$
0369061213	25	33-900 060CMV010_B1A1G1_13	1009	2052	$\Phi = 8,9111 \times \Delta T^{1,3904}$
0369062213	25	33-900 060CMVR10_B1A1G1_13	1009	2052	$\Phi = 8,9111 \times \Delta T^{1,3904}$
0369062233	25	33-900 060CMVR10_B0A0G1_13	1009	2052	$\Phi = 8,9111 \times \Delta T^{1,3904}$
0369062243	25	33-900 060CMVR10_B0FA1G1_13	1009	2052	$\Phi = 8,9111 \times \Delta T^{1,3904}$
0369063213	25	33-900 060CMVL10_B1A1G1_13	1009	2052	$\Phi = 8,9111 \times \Delta T^{1,3904}$
0369071213	25	33-900 070CMV010_B1A1G1_13	1177	2394	$\Phi = 10,3962 \times \Delta T^{1,3904}$
0369072213	25	33-900 070CMVR10_B1A1G1_13	1177	2394	$\Phi = 10,3962 \times \Delta T^{1,3904}$
0369072233	25	33-900 070CMVR10_B0A0G1_13	1177	2394	$\Phi = 10,3962 \times \Delta T^{1,3904}$
0369072243	25	33-900 070CMVR10_B0FA1G1_13	1177	2394	$\Phi = 10,3962 \times \Delta T^{1,3904}$
0369073213	25	33-900 070CMVL10_B1A1G1_13	1177	2394	$\Phi = 10,3962 \times \Delta T^{1,3904}$
0369081213	25	33-900 080CMV010_B1A1G1_13	1345	2736	$\Phi = 11,8814 \times \Delta T^{1,3904}$
0369082213	25	33-900 080CMVR10_B1A1G1_13	1345	2736	$\Phi = 11,8814 \times \Delta T^{1,3904}$
0369082233	25	33-900 080CMVR10_B0A0G1_13	1345	2736	$\Phi = 11,8814 \times \Delta T^{1,3904}$
0369082243	25	33-900 080CMVR10_B0FA1G1_13	1345	2736	$\Phi = 11,8814 \times \Delta T^{1,3904}$
0369083213	25	33-900 080CMVL10_B1A1G1_13	1345	2736	$\Phi = 11,8814 \times \Delta T^{1,3904}$
0369091213	25	33-900 090CMV010_B1A1G1_13	1513	3078	$\Phi = 13,3666 \times \Delta T^{1,3904}$
0369092213	25	33-900 090CMVR10_B1A1G1_13	1513	3078	$\Phi = 13,3666 \times \Delta T^{1,3904}$
0369092233	25	33-900 090CMVR10_B0A0G1_13	1513	3078	$\Phi = 13,3666 \times \Delta T^{1,3904}$
0369092243	25	33-900 090CMVR10_B0FA1G1_13	1513	3078	$\Phi = 13,3666 \times \Delta T^{1,3904}$
0369093213	25	33-900 090CMVL10_B1A1G1_13	1513	3078	$\Phi = 13,3666 \times \Delta T^{1,3904}$
0369101213	25	33-900 100CMV010_B1A1G1_13	1681	3420	$\Phi = 14,8518 \times \Delta T^{1,3904}$
0369102213	25	33-900 100CMVR10_B1A1G1_13	1681	3420	$\Phi = 14,8518 \times \Delta T^{1,3904}$
0369102233	25	33-900 100CMVR10_B0A0G1_13	1681	3420	$\Phi = 14,8518 \times \Delta T^{1,3904}$
0369102243	25	33-900 100CMVR10_B0FA1G1_13	1681	3420	$\Phi = 14,8518 \times \Delta T^{1,3904}$
0369103213	25	33-900 100CMVL10_B1A1G1_13	1681	3420	$\Phi = 14,8518 \times \Delta T^{1,3904}$

0369111213	25	33-900 110CMV010_B1A1G1_13	1849	3762	$\Phi = 16,3369 \times \Delta T^{1,3904}$
0369112233	25	33-900 110CMVR10_B0A0G1_13	1849	3762	$\Phi = 16,3369 \times \Delta T^{1,3904}$
0369112243	25	33-900 110CMVR10_B0FA1G1_13	1849	3762	$\Phi = 16,3369 \times \Delta T^{1,3904}$
0369121213	25	33-900 120CMV010_B1A1G1_13	2017	4104	$\Phi = 17,8221 \times \Delta T^{1,3904}$
0369122233	25	33-900 120CMVR10_B0A0G1_13	2017	4104	$\Phi = 17,8221 \times \Delta T^{1,3904}$
0369122243	25	33-900 120CMVR10_B0FA1G1_13	2017	4104	$\Phi = 17,8221 \times \Delta T^{1,3904}$
0369132233	25	33-900 130CMVR10_B0A0G1_13	2185	4446	$\Phi = 19,3073 \times \Delta T^{1,3904}$
0369141213	25	33-900 140CMV010_B1A1G1_13	2353	4788	$\Phi = 20,7925 \times \Delta T^{1,3904}$
0369142233	25	33-900 140CMVR10_B0A0G1_13	2353	4788	$\Phi = 20,7925 \times \Delta T^{1,3904}$
0369142243	25	33-900 140CMVR10_B0FA1G1_13	2353	4788	$\Phi = 20,7925 \times \Delta T^{1,3904}$
0369151213	25	33-900 150CMV010_B1A1G1_13	2521	5130	$\Phi = 22,2777 \times \Delta T^{1,3904}$
0369161213	25	33-900 160CMV010_B1A1G1_13	2690	5472	$\Phi = 23,7628 \times \Delta T^{1,3904}$
0369162233	25	33-900 160CMVR10_B0A0G1_13	2690	5472	$\Phi = 23,7628 \times \Delta T^{1,3904}$
0369162243	25	33-900 160CMVR10_B0FA1G1_13	2690	5472	$\Phi = 23,7628 \times \Delta T^{1,3904}$
0369181213	25	33-900 180CMV010_B1A1G1_13	3026	6156	$\Phi = 26,7332 \times \Delta T^{1,3904}$
0369182233	25	33-900 180CMVR10_B0A0G1_13	3026	6156	$\Phi = 26,7332 \times \Delta T^{1,3904}$
0369182243	25	33-900 180CMVR10_B0FA1G1_13	3026	6156	$\Phi = 26,7332 \times \Delta T^{1,3904}$
0369201213	25	33-900 200CMV010_B1A1G1_13	3362	6840	$\Phi = 29,7035 \times \Delta T^{1,3904}$
0369202233	25	33-900 200CMVR10_B0A0G1_13	3362	6840	$\Phi = 29,7035 \times \Delta T^{1,3904}$
0369202243	25	33-900 200CMVR10_B0FA1G1_13	3362	6840	$\Phi = 29,7035 \times \Delta T^{1,3904}$
0374041213	25	21-400 040CMV010_B1A1G1_13	202	400	$\Phi = 2,1289 \times \Delta T^{1,3384}$
0374051213	25	21-400 050CMV010_B1A1G1_13	252	500	$\Phi = 2,6611 \times \Delta T^{1,3384}$
0374061213	25	21-400 060CMV010_B1A1G1_13	302	599	$\Phi = 3,1881 \times \Delta T^{1,3384}$
0374071213	25	21-400 070CMV010_B1A1G1_13	353	699	$\Phi = 3,7203 \times \Delta T^{1,3384}$
0374081213	25	21-400 080CMV010_B1A1G1_13	403	799	$\Phi = 4,2525 \times \Delta T^{1,3384}$
0374091213	25	21-400 090CMV010_B1A1G1_13	454	899	$\Phi = 4,7847 \times \Delta T^{1,3384}$
0374101213	25	21-400 100CMV010_B1A1G1_13	504	999	$\Phi = 5,317 \times \Delta T^{1,3384}$
0374111213	25	21-400 110CMV010_B1A1G1_13	555	1099	$\Phi = 5,8492 \times \Delta T^{1,3384}$
0374112233	25	21-400 110CMVR10_B0A0G1_13	555	1099	$\Phi = 5,8492 \times \Delta T^{1,3384}$
0374121213	25	21-400 120CMV010_B1A1G1_13	605	1199	$\Phi = 6,3814 \times \Delta T^{1,3384}$
0374131213	25	21-400 130CMV010_B1A1G1_13	656	1299	$\Phi = 6,9137 \times \Delta T^{1,3384}$
0374141213	25	21-400 140CMV010_B1A1G1_13	706	1399	$\Phi = 7,4459 \times \Delta T^{1,3384}$
0374151213	25	21-400 150CMV010_B1A1G1_13	757	1499	$\Phi = 7,9781 \times \Delta T^{1,3384}$
0374161213	25	21-400 160CMV010_B1A1G1_13	807	1598	$\Phi = 8,505 \times \Delta T^{1,3384}$
0374162233	25	21-400 160CMVR10_B0A0G1_13	807	1598	$\Phi = 8,505 \times \Delta T^{1,3384}$
0374181213	25	21-400 180CMV010_B1A1G1_13	908	1798	$\Phi = 9,5695 \times \Delta T^{1,3384}$
0374201213	25	21-400 200CMV010_B1A1G1_13	1008	1998	$\Phi = 10,6339 \times \Delta T^{1,3384}$
0374202233	25	21-400 200CMVR10_B0A0G1_13	1008	1998	$\Phi = 10,6339 \times \Delta T^{1,3384}$

0374221213	25	21-400 220CMV010_B1A1G1_13	1109	2198	$\Phi = 11,6984 \times \Delta T^{1,3384}$
0374222233	25	21-400 220CMVR10_B0A0G1_13	1109	2198	$\Phi = 11,6984 \times \Delta T^{1,3384}$
0374241213	25	21-400 240CMV010_B1A1G1_13	1210	2398	$\Phi = 12,7629 \times \Delta T^{1,3384}$
0374261213	25	21-400 260CMV010_B1A1G1_13	1311	2597	$\Phi = 13,822 \times \Delta T^{1,3384}$
0374281213	25	21-400 280CMV010_B1A1G1_13	1412	2797	$\Phi = 14,8864 \times \Delta T^{1,3384}$
0374301213	25	21-400 300CMV010_B1A1G1_13	1513	2997	$\Phi = 15,9509 \times \Delta T^{1,3384}$
0375041213	25	21-500 040CMV010_B1A1G1_13	238	474	$\Phi = 2,4508 \times \Delta T^{1,3458}$
0375042233	25	21-500 040CMVR10_B0A0G1_13	238	474	$\Phi = 2,4508 \times \Delta T^{1,3458}$
0375051213	25	21-500 50CMV010_B1A1G1_13	298	593	$\Phi = 3,0661 \times \Delta T^{1,3458}$
0375052233	25	21-500 050CMVR10_B0A0G1_13	298	593	$\Phi = 3,0661 \times \Delta T^{1,3458}$
0375061213	25	21-500 60CMV010_B1A1G1_13	358	711	$\Phi = 3,6762 \times \Delta T^{1,3458}$
0375062233	25	21-500 060CMVR10_B0A0G1_13	358	711	$\Phi = 3,6762 \times \Delta T^{1,3458}$
0375071213	25	21-500 70CMV010_B1A1G1_13	417	830	$\Phi = 4,2915 \times \Delta T^{1,3458}$
0375072233	25	21-500 070CMVR10_B0A0G1_13	417	830	$\Phi = 4,2915 \times \Delta T^{1,3458}$
0375081213	25	21-500 80CMV010_B1A1G1_13	477	948	$\Phi = 4,9016 \times \Delta T^{1,3458}$
0375082233	25	21-500 080CMVR10_B0A0G1_13	477	948	$\Phi = 4,9016 \times \Delta T^{1,3458}$
0375091213	25	21-500 90CMV010_B1A1G1_13	537	1067	$\Phi = 5,5168 \times \Delta T^{1,3458}$
0375092233	25	21-500 090CMVR10_B0A0G1_13	537	1067	$\Phi = 5,5168 \times \Delta T^{1,3458}$
0375101213	25	21-500 100CMV010_B1A1G1_13	596	1185	$\Phi = 6,127 \times \Delta T^{1,3458}$
0375102233	25	21-500 100CMVR10_B0A0G1_13	596	1185	$\Phi = 6,127 \times \Delta T^{1,3458}$
0375111213	25	21-500 110CMV010_B1A1G1_13	656	1304	$\Phi = 6,7422 \times \Delta T^{1,3458}$
0375112233	25	21-500 110CMVR10_B0A0G1_13	656	1304	$\Phi = 6,7422 \times \Delta T^{1,3458}$
0375121213	25	21-500 120CMV010_B1A1G1_13	715	1422	$\Phi = 7,3523 \times \Delta T^{1,3458}$
0375122233	25	21-500 120CMVR10_B0A0G1_13	715	1422	$\Phi = 7,3523 \times \Delta T^{1,3458}$
0375131213	25	21-500 130CMV010_B1A1G1_13	775	1541	$\Phi = 7,9676 \times \Delta T^{1,3458}$
0375132233	25	21-500 130CMVR10_B0A0G1_13	775	1541	$\Phi = 7,9676 \times \Delta T^{1,3458}$
0375141213	25	21-500 140CMV010_B1A1G1_13	834	1659	$\Phi = 8,5777 \times \Delta T^{1,3458}$
0375142233	25	21-500 140CMVR10_B0A0G1_13	834	1659	$\Phi = 8,5777 \times \Delta T^{1,3458}$
0375151213	25	21-500 150CMV010_B1A1G1_13	894	1778	$\Phi = 9,193 \times \Delta T^{1,3458}$
0375152233	25	21-500 150CMVR10_B0A0G1_13	894	1778	$\Phi = 9,193 \times \Delta T^{1,3458}$
0375161213	25	21-500 160CMV010_B1A1G1_13	953	1896	$\Phi = 9,8031 \times \Delta T^{1,3458}$
0375162233	25	21-500 160CMVR10_B0A0G1_13	953	1896	$\Phi = 9,8031 \times \Delta T^{1,3458}$
0375181213	25	21-500 180CMV010_B1A1G1_13	1073	2133	$\Phi = 11,0285 \times \Delta T^{1,3458}$
0375182233	25	21-500 180CMVR10_B0A0G1_13	1073	2133	$\Phi = 11,0285 \times \Delta T^{1,3458}$
0375201213	25	21-500 200CMV010_B1A1G1_13	1192	2370	$\Phi = 12,2539 \times \Delta T^{1,3458}$
0375202233	25	21-500 200CMVR10_B0A0G1_13	1192	2370	$\Phi = 12,2539 \times \Delta T^{1,3458}$
0375221213	25	21-500 220CMV010_B1A1G1_13	1311	2607	$\Phi = 13,4793 \times \Delta T^{1,3458}$
0375241213	25	21-500 240CMV010_B1A1G1_13	1430	2844	$\Phi = 14,7047 \times \Delta T^{1,3458}$

0375261213	25	21-500 260CMV010_B1A1G1_13	1549	3081	$\Phi = 15,9301 \times \Delta T^{1,3458}$
0375301213	25	21-500 300CMV010_B1A1G1_13	1788	3555	$\Phi = 18,3809 \times \Delta T^{1,3458}$
0376041213	25	21-600 040CMV010_B1A1G1_13	273	544	$\Phi = 2,7314 \times \Delta T^{1,3533}$
0376042233	25	21-600 040CMVR10_B0A0G1_13	273	544	$\Phi = 2,7314 \times \Delta T^{1,3533}$
0376051213	25	21-600 50CMV010_B1A1G1_13	341	681	$\Phi = 3,4193 \times \Delta T^{1,3533}$
0376052233	25	21-600 050CMVR10_B0A0G1_13	341	681	$\Phi = 3,4193 \times \Delta T^{1,3533}$
0376061213	25	21-600 60CMV010_B1A1G1_13	409	817	$\Phi = 4,1021 \times \Delta T^{1,3533}$
0376062233	25	21-600 060CMVR10_B0A0G1_13	409	817	$\Phi = 4,1021 \times \Delta T^{1,3533}$
0376071213	25	21-600 70CMV010_B1A1G1_13	477	953	$\Phi = 4,7849 \times \Delta T^{1,3533}$
0376072233	25	21-600 070CMVR10_B0A0G1_13	477	953	$\Phi = 4,7849 \times \Delta T^{1,3533}$
0376081213	25	21-600 80CMV010_B1A1G1_13	546	1089	$\Phi = 5,4678 \times \Delta T^{1,3533}$
0376082233	25	21-600 080CMVR10_B0A0G1_13	546	1089	$\Phi = 5,4678 \times \Delta T^{1,3533}$
0376091213	25	21-600 090CMV010_B1A1G1_13	614	1225	$\Phi = 6,1506 \times \Delta T^{1,3533}$
0376092233	25	21-600 090CMVR10_B0A0G1_13	614	1225	$\Phi = 6,1506 \times \Delta T^{1,3533}$
0376101213	25	21-600 100CMV010_B1A1G1_13	682	1361	$\Phi = 6,8335 \times \Delta T^{1,3533}$
0376102233	25	21-600 100CMVR10_B0A0G1_13	682	1361	$\Phi = 6,8335 \times \Delta T^{1,3533}$
0376111213	25	21-600 110CMV010_B1A1G1_13	750	1497	$\Phi = 7,5163 \times \Delta T^{1,3533}$
0376112233	25	21-600 110CMVR10_B0A0G1_13	750	1497	$\Phi = 7,5163 \times \Delta T^{1,3533}$
0376121213	25	21-600 120CMV010_B1A1G1_13	818	1633	$\Phi = 8,1992 \times \Delta T^{1,3533}$
0376122233	25	21-600 120CMVR10_B0A0G1_13	818	1633	$\Phi = 8,1992 \times \Delta T^{1,3533}$
0376131213	25	21-600 130CMV010_B1A1G1_13	886	1769	$\Phi = 8,882 \times \Delta T^{1,3533}$
0376132233	25	21-600 130CMVR10_B0A0G1_13	886	1769	$\Phi = 8,882 \times \Delta T^{1,3533}$
0376141213	25	21-600 140CMV010_B1A1G1_13	954	1905	$\Phi = 9,5649 \times \Delta T^{1,3533}$
0376142233	25	21-600 140CMVR10_B0A0G1_13	954	1905	$\Phi = 9,5649 \times \Delta T^{1,3533}$
0376151213	25	21-600 150CMV010_B1A1G1_13	1023	2042	$\Phi = 10,2527 \times \Delta T^{1,3533}$
0376161213	25	21-600 160CMV010_B1A1G1_13	1091	2178	$\Phi = 10,9356 \times \Delta T^{1,3533}$
0376162233	25	21-600 160CMVR10_B0A0G1_13	1091	2178	$\Phi = 10,9356 \times \Delta T^{1,3533}$
0376181213	25	21-600 180CMV010_B1A1G1_13	1227	2450	$\Phi = 12,3013 \times \Delta T^{1,3533}$
0376182233	25	21-600 180CMVR10_B0A0G1_13	1227	2450	$\Phi = 12,3013 \times \Delta T^{1,3533}$
0376201213	25	21-600 200CMV010_B1A1G1_13	1364	2722	$\Phi = 13,667 \times \Delta T^{1,3533}$
0376202233	25	21-600 200CMVR10_B0A0G1_13	1364	2722	$\Phi = 13,667 \times \Delta T^{1,3533}$
0376221213	25	21-600 220CMV010_B1A1G1_13	1500	2994	$\Phi = 15,0327 \times \Delta T^{1,3533}$
0376241213	25	21-600 240CMV010_B1A1G1_13	1636	3266	$\Phi = 16,3983 \times \Delta T^{1,3533}$
0376261213	25	21-600 260CMV010_B1A1G1_13	1773	3539	$\Phi = 17,7691 \times \Delta T^{1,3533}$
0376301213	25	21-600 300CMV010_B1A1G1_13	2045	4083	$\Phi = 20,5004 \times \Delta T^{1,3533}$
0377041213	25	21-750 040CMV010_B1A1G1_13	320	643	$\Phi = 3,0961 \times \Delta T^{1,364}$
0377051213	25	21-750 050CMV010_B1A1G1_13	401	804	$\Phi = 3,8713 \times \Delta T^{1,364}$
0377061213	25	21-750 060CMV010_B1A1G1_13	481	965	$\Phi = 4,6466 \times \Delta T^{1,364}$

0377071213	25	21-750 070CMV010_B1A1G1_13	561	1126	$\Phi = 5,4218 \times \Delta T^{1,364}$
0377072233	25	21-750 070CMVR10_B0A0G1_13	561	1126	$\Phi = 5,4218 \times \Delta T^{1,364}$
0377081213	25	21-750 080CMV010_B1A1G1_13	641	1286	$\Phi = 6,1922 \times \Delta T^{1,364}$
0377091213	25	21-750 090CMV010_B1A1G1_13	721	1447	$\Phi = 6,9674 \times \Delta T^{1,364}$
0377092233	25	21-750 090CMVR10_B0A0G1_13	721	1447	$\Phi = 6,9674 \times \Delta T^{1,364}$
0377101213	25	21-750 100CMV010_B1A1G1_13	801	1608	$\Phi = 7,7427 \times \Delta T^{1,364}$
0377111213	25	21-750 110CMV010_B1A1G1_13	881	1769	$\Phi = 8,5179 \times \Delta T^{1,364}$
0377121213	25	21-750 120CMV010_B1A1G1_13	962	1930	$\Phi = 9,2931 \times \Delta T^{1,364}$
0379041213	25	21-900 040CMV010_B1A1G1_13	365	736	$\Phi = 3,4 \times \Delta T^{1,3746}$
0379042233	25	21-900 040CMVR10_B0A0G1_13	365	736	$\Phi = 3,4 \times \Delta T^{1,3746}$
0379051213	25	21-900 050CMV010_B1A1G1_13	456	920	$\Phi = 4,2499 \times \Delta T^{1,3746}$
0379052233	25	21-900 050CMVR10_B0A0G1_13	456	920	$\Phi = 4,2499 \times \Delta T^{1,3746}$
0379061213	25	21-900 060CMV010_B1A1G1_13	547	1104	$\Phi = 5,0999 \times \Delta T^{1,3746}$
0379062233	25	21-900 060CMVR10_B0A0G1_13	547	1104	$\Phi = 5,0999 \times \Delta T^{1,3746}$
0379071213	25	21-900 070CMV010_B1A1G1_13	638	1288	$\Phi = 5,9499 \times \Delta T^{1,3746}$
0379072233	25	21-900 070CMVR10_B0A0G1_13	638	1288	$\Phi = 5,9499 \times \Delta T^{1,3746}$
0379081213	25	21-900 080CMV010_B1A1G1_13	729	1472	$\Phi = 6,7999 \times \Delta T^{1,3746}$
0379082233	25	21-900 080CMVR10_B0A0G1_13	729	1472	$\Phi = 6,7999 \times \Delta T^{1,3746}$
0379091213	25	21-900 090CMV010_B1A1G1_13	821	1656	$\Phi = 7,6499 \times \Delta T^{1,3746}$
0379092233	25	21-900 090CMVR10_B0A0G1_13	821	1656	$\Phi = 7,6499 \times \Delta T^{1,3746}$
0379101213	25	21-900 100CMV010_B1A1G1_13	912	1840	$\Phi = 8,4999 \times \Delta T^{1,3746}$
0379102233	25	21-900 100CMVR10_B0A0G1_13	912	1840	$\Phi = 8,4999 \times \Delta T^{1,3746}$
0379111213	25	21-900 110CMV010_B1A1G1_13	1003	2024	$\Phi = 9,3499 \times \Delta T^{1,3746}$
0379112233	25	21-900 110CMVR10_B0A0G1_13	1003	2024	$\Phi = 9,3499 \times \Delta T^{1,3746}$
0379121213	25	21-900 120CMV010_B1A1G1_13	1094	2208	$\Phi = 10,1999 \times \Delta T^{1,3746}$
0379122233	25	21-900 120CMVR10_B0A0G1_13	1094	2208	$\Phi = 10,1999 \times \Delta T^{1,3746}$
0379131213	25	21-900 130CMV010_B1A1G1_13	1185	2392	$\Phi = 11,0499 \times \Delta T^{1,3746}$
0379142233	25	21-900 140CMVR10_B0A0G1_13	1276	2576	$\Phi = 11,8999 \times \Delta T^{1,3746}$
0379151213	25	21-900 150CMV010_B1A1G1_13	1368	2760	$\Phi = 12,7498 \times \Delta T^{1,3746}$
0379182233	25	21-900 180CMVR10_B0A0G1_13	1641	3312	$\Phi = 15,2998 \times \Delta T^{1,3746}$
0813041210	33	22-300 40CM V0 10 B1A1G1 13	198	387	$\Phi = 2,3207 \times \Delta T^{1,3079}$
0813042240	33	22-300 040 CM VR10_B0FA1G1_13	198	387	$\Phi = 2,3207 \times \Delta T^{1,3079}$
0813051210	33	22-300 50CM V0 10 B1A1G1 13	248	484	$\Phi = 2,9024 \times \Delta T^{1,3079}$
0813052240	33	22-300 050CM VR10_B0FA1G1_13	248	484	$\Phi = 2,9024 \times \Delta T^{1,3079}$
0813061210	33	22-300 60CM V0 10 B1A1G1 13	298	581	$\Phi = 3,4841 \times \Delta T^{1,3079}$
0813062240	33	22-300 060 CM VR10_B0FA1G1_13	298	581	$\Phi = 3,4841 \times \Delta T^{1,3079}$
0813071210	33	22-300 70CM V0 10 B1A1G1 13	348	678	$\Phi = 4,0658 \times \Delta T^{1,3079}$
0813072240	33	22-300 070 CM VR10_B0FA1G1_13	348	678	$\Phi = 4,0658 \times \Delta T^{1,3079}$
0813081210	33	22-300 80CM V0 10 B1A1G1 13	397	774	$\Phi = 4,6415 \times \Delta T^{1,3079}$

0813091210	33	22-300 90CM V0 10 B1A1G1 13	447	871	$\Phi = 5,2232 \times \Delta T^{1,3079}$
0813092240	33	22-300 090CM VR10_B0FA1G1_13	447	871	$\Phi = 5,2232 \times \Delta T^{1,3079}$
0813101210	33	22-300 100CM V0 10 B1A1G1 13	496	968	$\Phi = 5,8049 \times \Delta T^{1,3079}$
0813102240	33	22-300 100 CM VR10_B0FA1G1_13	496	968	$\Phi = 5,8049 \times \Delta T^{1,3079}$
0813111210	33	22-300 110CM V0 10 B1A1G1 13	546	1065	$\Phi = 6,3866 \times \Delta T^{1,3079}$
0813121210	33	22-300 120CM V0 10 B1A1G1 13	596	1162	$\Phi = 6,9682 \times \Delta T^{1,3079}$
0813122240	33	22-300 120 CM VR10_B0FA1G1_13	596	1162	$\Phi = 6,9682 \times \Delta T^{1,3079}$
0813131210	33	22-300 130CM V0 10 B1A1G1 13	645	1258	$\Phi = 7,5439 \times \Delta T^{1,3079}$
0813141210	33	22-300 140CM V0 10 B1A1G1 13	695	1355	$\Phi = 8,1256 \times \Delta T^{1,3079}$
0813142240	33	22-300 140 CM VR10_B0FA1G1_13	695	1355	$\Phi = 8,1256 \times \Delta T^{1,3079}$
0813151210	33	22-300 150CM V0 10 B1A1G1 13	744	1452	$\Phi = 8,7073 \times \Delta T^{1,3079}$
0813161210	33	22-300 160CM V0 10 B1A1G1 13	794	1549	$\Phi = 9,289 \times \Delta T^{1,3079}$
0813162240	33	22-300 160 CM VR10_B0FA1G1_13	794	1549	$\Phi = 9,289 \times \Delta T^{1,3079}$
0813181210	33	22-300 180CM V0 10 B1A1G1 13	893	1742	$\Phi = 10,4464 \times \Delta T^{1,3079}$
0813182240	33	22-300 180CM VR10_B0FA1G1_13	893	1742	$\Phi = 10,4464 \times \Delta T^{1,3079}$
0813201210	33	22-300 200CM V0 10 B1A1G1 13	993	1936	$\Phi = 11,6097 \times \Delta T^{1,3079}$
0813221210	33	22-300 220CM V0 10 B1A1G1 13	1.092	2130	$\Phi = 12,7731 \times \Delta T^{1,3079}$
0813222240	33	22-300 220 CM VR10_B0FA1G1_13	1.092	2130	$\Phi = 12,7731 \times \Delta T^{1,3079}$
0813241210	33	22-300 240CM V0 10 B1A1G1 13	1.191	2323	$\Phi = 13,9305 \times \Delta T^{1,3079}$
0813242240	33	22-300 240 CM VR10_B0FA1G1_13	1.191	2323	$\Phi = 13,9305 \times \Delta T^{1,3079}$
0813261210	33	22-300 260CM V0 10 B1A1G1 13	1.290	2517	$\Phi = 15,0939 \times \Delta T^{1,3079}$
0813262240	33	22-300 260CM VR10_B0FA1G1_13	1.290	2517	$\Phi = 15,0939 \times \Delta T^{1,3079}$
0813281210	33	22-300 280CM V0 10 B1A1G1 13	1.389	2710	$\Phi = 16,2512 \times \Delta T^{1,3079}$
0813301210	33	22-300 300CM V0 10 B1A1G1 13	1.489	2904	$\Phi = 17,4146 \times \Delta T^{1,3079}$
0814041210	33	22-400 40CM V0 10 B1A1G1 13	246	480	$\Phi = 2,8482 \times \Delta T^{1,3106}$
0814051210	33	22-400 50CM V0 10 B1A1G1 13	307	600	$\Phi = 3,5603 \times \Delta T^{1,3106}$
0814061210	33	22-400 60CM V0 10 B1A1G1 13	368	719	$\Phi = 4,2664 \times \Delta T^{1,3106}$
0814062240	33	22-400 060 CM VR10_B0FA1G1_13	368	719	$\Phi = 4,2664 \times \Delta T^{1,3106}$
0814071210	33	22-400 70CM V0 10 B1A1G1 13	430	839	$\Phi = 4,9784 \times \Delta T^{1,3106}$
0814081210	33	22-400 80CM V0 10 B1A1G1 13	491	959	$\Phi = 5,6905 \times \Delta T^{1,3106}$
0814082240	33	22-400 080 CM VR10_B0FA1G1_13	491	959	$\Phi = 5,6905 \times \Delta T^{1,3106}$
0814091210	33	22-400 90CM V0 10 B1A1G1 13	552	1079	$\Phi = 6,4025 \times \Delta T^{1,3106}$
0814101210	33	22-400 100CM V0 10 B1A1G1 13	614	1199	$\Phi = 7,1146 \times \Delta T^{1,3106}$
0814102240	33	22-400 100 CM VR10_B0FA1G1_13	614	1199	$\Phi = 7,1146 \times \Delta T^{1,3106}$
0814111210	33	22-400 110CM V0 10 B1A1G1 13	675	1319	$\Phi = 7,8266 \times \Delta T^{1,3106}$
0814121210	33	22-400 120CM V0 10 B1A1G1 13	737	1439	$\Phi = 8,5387 \times \Delta T^{1,3106}$
0814122240	33	22-400 120 CM VR10_B0FA1G1_13	737	1439	$\Phi = 8,5387 \times \Delta T^{1,3106}$
0814131210	33	22-400 130CM V0 10 B1A1G1 13	798	1559	$\Phi = 9,2507 \times \Delta T^{1,3106}$

0814141210	33	22-400 140CM V0 10 B1A1G1 13	860	1679	$\Phi = 9,9628 \times \Delta T^{1,3106}$
0814142240	33	22-400 140 CM VR10_B0FA1G1_13	860	1679	$\Phi = 9,9628 \times \Delta T^{1,3106}$
0814151210	33	22-400 150CM V0 10 B1A1G1 13	921	1799	$\Phi = 10,6748 \times \Delta T^{1,3106}$
0814161210	33	22-400 160CM V0 10 B1A1G1 13	982	1918	$\Phi = 11,3809 \times \Delta T^{1,3106}$
0814162240	33	22-400 160 CM VR10_B0FA1G1_13	982	1918	$\Phi = 11,3809 \times \Delta T^{1,3106}$
0814181210	33	22-400 180CM V0 10 B1A1G1 13	1.105	2158	$\Phi = 12,8051 \times \Delta T^{1,3106}$
0814182240	33	22-400 180 CM VR10_B0FA1G1_13	1.105	2158	$\Phi = 12,8051 \times \Delta T^{1,3106}$
0814201210	33	22-400 200CM V0 10 B1A1G1 13	1.228	2398	$\Phi = 14,2292 \times \Delta T^{1,3106}$
0814202240	33	22-400 200 CM VR10_B0FA1G1_13	1.228	2398	$\Phi = 14,2292 \times \Delta T^{1,3106}$
0814221210	33	22-400 220CM V0 10 B1A1G1 13	1.351	2638	$\Phi = 15,6533 \times \Delta T^{1,3106}$
0814241210	33	22-400 240CM V0 10 B1A1G1 13	1.473	2878	$\Phi = 17,0774 \times \Delta T^{1,3106}$
0814261210	33	22-400 260CM V0 10 B1A1G1 13	1.596	3117	$\Phi = 18,4955 \times \Delta T^{1,3106}$
0814281210	33	22-400 280CM V0 10 B1A1G1 13	1.719	3357	$\Phi = 19,9196 \times \Delta T^{1,3106}$
0814301210	33	22-400 300CM V0 10 B1A1G1 13	1.842	3597	$\Phi = 21,3437 \times \Delta T^{1,3106}$
0815041210	33	22-500 40CM V0 10 B1A1G1 13	291	570	$\Phi = 3,3467 \times \Delta T^{1,3133}$
0815042240	33	22-500 040 CM VR10_B0FA1G1_13	291	570	$\Phi = 3,3467 \times \Delta T^{1,3133}$
0815051210	33	22-500 50CM V0 10 B1A1G1 13	365	713	$\Phi = 4,1863 \times \Delta T^{1,3133}$
0815052240	33	22-500 050 CM VR10_B0FA1G1_13	365	713	$\Phi = 4,1863 \times \Delta T^{1,3133}$
0815061210	33	22-500 60CM V0 10 B1A1G1 13	437	855	$\Phi = 5,0201 \times \Delta T^{1,3133}$
0815062240	33	22-500 060 CM VR10_B0FA1G1_13	437	855	$\Phi = 5,0201 \times \Delta T^{1,3133}$
0815071210	33	22-500 70CM V0 10 B1A1G1 13	510	998	$\Phi = 5,8597 \times \Delta T^{1,3133}$
0815072240	33	22-500 070 CM VR10_B0FA1G1_13	510	998	$\Phi = 5,8597 \times \Delta T^{1,3133}$
0815081210	33	22-500 80CM V0 10 B1A1G1 13	583	1140	$\Phi = 6,6934 \times \Delta T^{1,3133}$
0815082240	33	22-500 080 CM VR10_B0FA1G1_13	583	1140	$\Phi = 6,6934 \times \Delta T^{1,3133}$
0815091210	33	22-500 90CM V0 10 B1A1G1 13	656	1283	$\Phi = 7,533 \times \Delta T^{1,3133}$
0815092240	33	22-500 090 CM VR10_B0FA1G1_13	656	1283	$\Phi = 7,533 \times \Delta T^{1,3133}$
0815101210	33	22-500 100CM V0 10 B1A1G1 13	729	1425	$\Phi = 8,3668 \times \Delta T^{1,3133}$
0815102240	33	22-500 100 CM VR10_B0FA1G1_13	729	1425	$\Phi = 8,3668 \times \Delta T^{1,3133}$
0815111210	33	22-500 110CM V0 10 B1A1G1 13	802	1568	$\Phi = 9,2064 \times \Delta T^{1,3133}$
0815112240	33	22-500 110 CM VR10_B0FA1G1_13	802	1568	$\Phi = 9,2064 \times \Delta T^{1,3133}$
0815121210	33	22-500 120CM V0 10 B1A1G1 13	874	1710	$\Phi = 10,0401 \times \Delta T^{1,3133}$
0815122240	33	22-500 120 CM VR10_B0FA1G1_13	874	1710	$\Phi = 10,0401 \times \Delta T^{1,3133}$
0815131210	33	22-500 130CM V0 10 B1A1G1 13	947	1853	$\Phi = 10,8797 \times \Delta T^{1,3133}$
0815132240	33	22-500 130CMVR10_B0FA1G1_13	947	1853	$\Phi = 10,8797 \times \Delta T^{1,3133}$
0815141210	33	22-500 140CM V0 10 B1A1G1 13	1.020	1995	$\Phi = 11,7135 \times \Delta T^{1,3133}$
0815142240	33	22-500 140 CM VR10_B0FA1G1_13	1.020	1995	$\Phi = 11,7135 \times \Delta T^{1,3133}$
0815151210	33	22-500 150CM V0 10 B1A1G1 13	1.093	2138	$\Phi = 12,5531 \times \Delta T^{1,3133}$
0815152240	33	22-500 150 CM VR10_B0FA1G1_13	1.093	2138	$\Phi = 12,5531 \times \Delta T^{1,3133}$

0815161210	33	22-500 160CM V0 10 B1A1G1 13	1.166	2280	$\Phi = 13,3868 \times \Delta T^{1,3133}$
0815162240	33	22-500 160 CM VR10_B0FA1G1_13	1.166	2280	$\Phi = 13,3868 \times \Delta T^{1,3133}$
0815181210	33	22-500 180CM V0 10 B1A1G1 13	1.311	2565	$\Phi = 15,0602 \times \Delta T^{1,3133}$
0815182240	33	22-500 180 CM VR10_B0FA1G1_13	1.311	2565	$\Phi = 15,0602 \times \Delta T^{1,3133}$
0815201210	33	22-500 200CM V0 10 B1A1G1 13	1.457	2850	$\Phi = 16,7335 \times \Delta T^{1,3133}$
0815202240	33	22-500 200 CM VR10_B0FA1G1_13	1.457	2850	$\Phi = 16,7335 \times \Delta T^{1,3133}$
0815221210	33	22-500 220CM V0 10 B1A1G1 13	1.603	3135	$\Phi = 18,4069 \times \Delta T^{1,3133}$
0815241210	33	22-500 240CM V0 10 B1A1G1 13	1.749	3420	$\Phi = 20,0802 \times \Delta T^{1,3133}$
0815261210	33	22-500 260CM V0 10 B1A1G1 13	1.894	3705	$\Phi = 21,7536 \times \Delta T^{1,3133}$
0815281210	33	22-500 280CM V0 10 B1A1G1 13	2.040	3990	$\Phi = 23,4269 \times \Delta T^{1,3133}$
0815301210	33	22-500 300CM V0 10 B1A1G1 13	2.186	4275	$\Phi = 25,1003 \times \Delta T^{1,3133}$
0816041210	33	22-600 40CM V0 10 B1A1G1 13	337	660	$\Phi = 3,8344 \times \Delta T^{1,316}$
0816042240	33	22-600 040 CM VR10_B0FA1G1_13	337	660	$\Phi = 3,8344 \times \Delta T^{1,316}$
0816051210	33	22-600 50CM V0 10 B1A1G1 13	422	826	$\Phi = 4,7988 \times \Delta T^{1,316}$
0816052240	33	22-600 050 CM VR10_B0FA1G1_13	422	826	$\Phi = 4,7988 \times \Delta T^{1,316}$
0816061210	33	22-600 60CM V0 10 B1A1G1 13	506	991	$\Phi = 5,7574 \times \Delta T^{1,316}$
0816062240	33	22-600 060 CM VR10_B0FA1G1_13	506	991	$\Phi = 5,7574 \times \Delta T^{1,316}$
0816071210	33	22-600 70CM V0 10 B1A1G1 13	590	1156	$\Phi = 6,716 \times \Delta T^{1,316}$
0816072240	33	22-600 070 CM VR10_B0FA1G1_13	590	1156	$\Phi = 6,716 \times \Delta T^{1,316}$
0816081210	33	22-600 80CM V0 10 B1A1G1 13	674	1321	$\Phi = 7,6746 \times \Delta T^{1,316}$
0816082240	33	22-600 080 CM VR10_B0FA1G1_13	674	1321	$\Phi = 7,6746 \times \Delta T^{1,316}$
0816091210	33	22-600 90CM V0 10 B1A1G1 13	759	1486	$\Phi = 8,6332 \times \Delta T^{1,316}$
0816092240	33	22-600 090 CM VR10_B0FA1G1_13	759	1486	$\Phi = 8,6332 \times \Delta T^{1,316}$
0816101210	33	22-600 100CM V0 10 B1A1G1 13	843	1651	$\Phi = 9,5919 \times \Delta T^{1,316}$
0816102240	33	22-600 100 CM VR10_B0FA1G1_13	843	1651	$\Phi = 9,5919 \times \Delta T^{1,316}$
0816111210	33	22-600 110CM V0 10 B1A1G1 13	927	1816	$\Phi = 10,5505 \times \Delta T^{1,316}$
0816112240	33	22-600 110 CM VR10_B0FA1G1_13	927	1816	$\Phi = 10,5505 \times \Delta T^{1,316}$
0816121210	33	22-600 120CM V0 10 B1A1G1 13	1.011	1981	$\Phi = 11,5091 \times \Delta T^{1,316}$
0816122240	33	22-600 120 CM VR10_B0FA1G1_13	1.011	1981	$\Phi = 11,5091 \times \Delta T^{1,316}$
0816131210	33	22-600 130CM V0 10 B1A1G1 13	1.096	2146	$\Phi = 12,4677 \times \Delta T^{1,316}$
0816132240	33	22-600 130 CM VR10_B0FA1G1_13	1.096	2146	$\Phi = 12,4677 \times \Delta T^{1,316}$
0816141210	33	22-600 140CM V0 10 B1A1G1 13	1.180	2311	$\Phi = 13,4263 \times \Delta T^{1,316}$
0816142240	33	22-600 140 CM VR10_B0FA1G1_13	1.180	2311	$\Phi = 13,4263 \times \Delta T^{1,316}$
0816151210	33	22-600 150CM V0 10 B1A1G1 13	1.265	2477	$\Phi = 14,3907 \times \Delta T^{1,316}$
0816152240	33	22-600 150 CM VR10_B0FA1G1_13	1.265	2477	$\Phi = 14,3907 \times \Delta T^{1,316}$
0816161210	33	22-600 160CM V0 10 B1A1G1 13	1.349	2642	$\Phi = 15,3493 \times \Delta T^{1,316}$
0816162240	33	22-600 160 CM VR10_B0FA1G1_13	1.349	2642	$\Phi = 15,3493 \times \Delta T^{1,316}$
0816181210	33	22-600 180CM V0 10 B1A1G1 13	1.517	2972	$\Phi = 17,2665 \times \Delta T^{1,316}$

0816182240	33	22-600 180 CM VR10_B0FA1G1_13	1.517	2972	$\Phi = 17,2665 \times \Delta T^{1,316}$
0816201210	33	22-600 200CM V0 10 B1A1G1 13	1.686	3302	$\Phi = 19,1837 \times \Delta T^{1,316}$
0816202240	33	22-600 200 CM VR10_B0FA1G1_13	1.686	3302	$\Phi = 19,1837 \times \Delta T^{1,316}$
0816221210	33	22-600 220CM V0 10 B1A1G1 13	1.854	3632	$\Phi = 21,1009 \times \Delta T^{1,316}$
0816241210	33	22-600 240CM V0 10 B1A1G1 13	2.023	3962	$\Phi = 23,0181 \times \Delta T^{1,316}$
0816261210	33	22-600 260CM V0 10 B1A1G1 13	2.192	4293	$\Phi = 24,9411 \times \Delta T^{1,316}$
0816281210	33	22-600 280CM V0 10 B1A1G1 13	2.360	4623	$\Phi = 26,8584 \times \Delta T^{1,316}$
0816301210	33	22-600 300CM V0 10 B1A1G1 13	2.529	4953	$\Phi = 28,7756 \times \Delta T^{1,316}$
0817041210	33	22-700 40CM V0 10 B1A1G1 13	383	752	$\Phi = 4,2476 \times \Delta T^{1,3232}$
0817051210	33	22-700 50CM V0 10 B1A1G1 13	478	940	$\Phi = 5,3095 \times \Delta T^{1,3232}$
0817061210	33	22-700 60CM V0 10 B1A1G1 13	573	1127	$\Phi = 6,3657 \times \Delta T^{1,3232}$
0817071210	33	22-700 70CM V0 10 B1A1G1 13	669	1315	$\Phi = 7,4276 \times \Delta T^{1,3232}$
0817081210	33	22-700 80CM V0 10 B1A1G1 13	765	1503	$\Phi = 8,4895 \times \Delta T^{1,3232}$
0817091210	33	22-700 90CM V0 10 B1A1G1 13	860	1691	$\Phi = 9,5514 \times \Delta T^{1,3232}$
0817101210	33	22-700 100CM V0 10 B1A1G1 13	956	1879	$\Phi = 10,6133 \times \Delta T^{1,3232}$
0817111210	33	22-700 110CM V0 10 B1A1G1 13	1.051	2067	$\Phi = 11,6752 \times \Delta T^{1,3232}$
0817121210	33	22-700 120CM V0 10 B1A1G1 13	1.147	2255	$\Phi = 12,7371 \times \Delta T^{1,3232}$
0817131210	33	22-700 130CM V0 10 B1A1G1 13	1.243	2443	$\Phi = 13,799 \times \Delta T^{1,3232}$
0817141210	33	22-700 140CM V0 10 B1A1G1 13	1.338	2631	$\Phi = 14,8609 \times \Delta T^{1,3232}$
0817151210	33	22-700 150CM V0 10 B1A1G1 13	1.434	2819	$\Phi = 15,9227 \times \Delta T^{1,3232}$
0817161210	33	22-700 160CM V0 10 B1A1G1 13	1.529	3006	$\Phi = 16,979 \times \Delta T^{1,3232}$
0817181210	33	22-700 180CM V0 10 B1A1G1 13	1.720	3382	$\Phi = 19,1028 \times \Delta T^{1,3232}$
0819041210	33	22-900 40cm V0 12 B1A1G1 10	474	939	$\Phi = 5,0113 \times \Delta T^{1,3377}$
0819042240	33	22-900 040 CM VR10_B0FA1G1_13	474	939	$\Phi = 5,0113 \times \Delta T^{1,3377}$
0819051210	33	22-900 50cm V0 12 B1A1G1 10	593	1174	$\Phi = 6,2655 \times \Delta T^{1,3377}$
0819052240	33	22-900 050 CM VR10_B0FA1G1_13	593	1174	$\Phi = 6,2655 \times \Delta T^{1,3377}$
0819061210	33	22-900 60cm V0 12 B1A1G1 10	711	1408	$\Phi = 7,5143 \times \Delta T^{1,3377}$
0819062240	33	22-900 060 CM VR10_B0FA1G1_13	711	1408	$\Phi = 7,5143 \times \Delta T^{1,3377}$
0819071210	33	22-900 70cm V0 12 B1A1G1 10	830	1643	$\Phi = 8,7685 \times \Delta T^{1,3377}$
0819072240	33	22-900 070 CM VR10_B0FA1G1_13	830	1643	$\Phi = 8,7685 \times \Delta T^{1,3377}$
0819081210	33	22-900 80cm V0 12 B1A1G1 10	948	1878	$\Phi = 10,0227 \times \Delta T^{1,3377}$
0819082240	33	22-900 080 CM VR10_B0FA1G1_13	948	1878	$\Phi = 10,0227 \times \Delta T^{1,3377}$
0819091210	33	22-900 90cm V0 12 B1A1G1 10	1.066	2112	$\Phi = 11,2715 \times \Delta T^{1,3377}$
0819092240	33	22-900 090 CM VR10_B0FA1G1_13	1.066	2112	$\Phi = 11,2715 \times \Delta T^{1,3377}$
0819101210	33	22-900 100cm V0 12 B1A1G1 10	1.185	2347	$\Phi = 12,5257 \times \Delta T^{1,3377}$
0819102240	33	22-900 100 CM VR10_B0FA1G1_13	1.185	2347	$\Phi = 12,5257 \times \Delta T^{1,3377}$
0819111210	33	22-900 110cm V0 12 B1A1G1 10	1.304	2582	$\Phi = 13,7798 \times \Delta T^{1,3377}$
0819112240	33	22-900 110 CM VR10_B0FA1G1_13	1.304	2582	$\Phi = 13,7798 \times \Delta T^{1,3377}$

0819121210	33	22-900 120cm V0 12 B1A1G1 10	1.422	2816	$\Phi = 15,0287 \times \Delta T^{1,3377}$
0819122240	33	22-900 120 CM VR10_B0FA1G1_13	1.422	2816	$\Phi = 15,0287 \times \Delta T^{1,3377}$
0819131210	33	22-900 130cm V0 12 B1A1G1 10	1.541	3051	$\Phi = 16,2828 \times \Delta T^{1,3377}$
0819132240	33	22-900 130 CM VR10_B0FA1G1_13	1.541	3051	$\Phi = 16,2828 \times \Delta T^{1,3377}$
0819141210	33	22-900 140cm V0 12 B1A1G1 10	1.659	3286	$\Phi = 17,537 \times \Delta T^{1,3377}$
0819142240	33	22-900 140 CM VR10_B0FA1G1_13	1.659	3286	$\Phi = 17,537 \times \Delta T^{1,3377}$
0819151210	33	22-900 150cm V0 12 B1A1G1 10	1.778	3521	$\Phi = 18,7912 \times \Delta T^{1,3377}$
0819161210	33	22-900 160cm V0 12 B1A1G1 10	1.896	3755	$\Phi = 20,04 \times \Delta T^{1,3377}$
0819181210	33	22-900 180cm V0 12 B1A1G1 10	2.133	4225	$\Phi = 22,5483 \times \Delta T^{1,3377}$
0819201210	33	22-900 200cm V0 12 B1A1G1 10	2.370	4694	$\Phi = 25,0513 \times \Delta T^{1,3377}$
0819221210	33	22-900 220CM V0 12 B1A1G1 10	2.607	5163	$\Phi = 27,5543 \times \Delta T^{1,3377}$
0819241210	33	22-900 240CM V0 12 B1A1G1 10	2.844	5633	$\Phi = 30,0627 \times \Delta T^{1,3377}$
0819261210	33	22-900 260CM V0 12 B1A1G1 10	3.081	6102	$\Phi = 32,5657 \times \Delta T^{1,3377}$
0819281210	33	22-900 280CM V0 12 B1A1G1 10	3.318	6572	$\Phi = 35,074 \times \Delta T^{1,3377}$
0819301210	33	22-900 300CM V0 12 B1A1G1 10	3.555	7041	$\Phi = 37,577 \times \Delta T^{1,3377}$
0833041210	33	11-300 40CM V0 10 B1A1G1 13	108	210	$\Phi = 1,2717 \times \Delta T^{1,3054}$
0833042210	33	11-300 40cm VR 22 B1A1G1 10	108	210	$\Phi = 1,2717 \times \Delta T^{1,3054}$
0833051210	33	11-300 50CM V0 10 B1A1G1 13	135	263	$\Phi = 1,5926 \times \Delta T^{1,3054}$
0833052210	33	11-300 50 cm VR 22 B1A1G1 10	135	263	$\Phi = 1,5926 \times \Delta T^{1,3054}$
0833061210	33	11-300 60CM V0 10 B1A1G1 13	162	315	$\Phi = 1,9075 \times \Delta T^{1,3054}$
0833062210	33	11-300 60 cm VR 22 B1A1G1 10	162	315	$\Phi = 1,9075 \times \Delta T^{1,3054}$
0833071210	33	DEMIRAD Tip 11 300 X 700	189	368	$\Phi = 2,2285 \times \Delta T^{1,3054}$
0833072210	33	11-300 70 cm VR 22 B1A1G1 10	189	368	$\Phi = 2,2285 \times \Delta T^{1,3054}$
0833081210	33	11-300 80CM V0 10 B1A1G1 13	216	420	$\Phi = 2,5434 \times \Delta T^{1,3054}$
0833082210	33	11-300 80cm VR 22 B1A1G1 10	216	420	$\Phi = 2,5434 \times \Delta T^{1,3054}$
0833091210	33	DEMIRAD Type 11 300 X 900	243	473	$\Phi = 2,8643 \times \Delta T^{1,3054}$
0833092210	33	11-300 90cm VR 22 B1A1G1 10	243	473	$\Phi = 2,8643 \times \Delta T^{1,3054}$
0833101210	33	11-300 100CM V0 10 B1A1G1 13	269	525	$\Phi = 3,1792 \times \Delta T^{1,3054}$
0833102210	33	11-300 100cm VR 22 B1A1G1 10	269	525	$\Phi = 3,1792 \times \Delta T^{1,3054}$
0833111210	33	DEMIRAD Tip11 300 X 1100	297	578	$\Phi = 3,5002 \times \Delta T^{1,3054}$
0833112210	33	11-300 110cm VR 22 B1A1G1 10	297	578	$\Phi = 3,5002 \times \Delta T^{1,3054}$
0833121210	33	11-300 120CM V0 10 B1A1G1 13	323	630	$\Phi = 3,8151 \times \Delta T^{1,3054}$
0833122210	33	11-300 120cm VR 22 B1A1G1 10	323	630	$\Phi = 3,8151 \times \Delta T^{1,3054}$
0833141210	33	11-300 140CM V0 10 B1A1G1 13	377	735	$\Phi = 4,4509 \times \Delta T^{1,3054}$
0833142210	33	11-300 140cm VR 22 B1A1G1 10	377	735	$\Phi = 4,4509 \times \Delta T^{1,3054}$
0833151210	33	11-300 150CM V0 10 B1A1G1 13	405	788	$\Phi = 4,7719 \times \Delta T^{1,3054}$
0833161210	33	11-300 160CM V0 10 B1A1G1 13	431	840	$\Phi = 5,0868 \times \Delta T^{1,3054}$
0833162210	33	11-300 160cm VR 22 B1A1G1 10	431	840	$\Phi = 5,0868 \times \Delta T^{1,3054}$

0833181210	33	11-300 180CM V0 10 B1A1G1 13	485	945	$\Phi = 5,7226 \times \Delta T^{1,3054}$
0833182210	33	11-300 180cm VR 22 B1A1G1 10	485	945	$\Phi = 5,7226 \times \Delta T^{1,3054}$
0833201210	33	11-300 200CM V0 10 B1A1G1 13	539	1050	$\Phi = 6,3585 \times \Delta T^{1,3054}$
0833202210	33	11-300 200cm VR 22 B1A1G1 10	539	1050	$\Phi = 6,3585 \times \Delta T^{1,3054}$
0833221210	33	DEMIRAD Tip11 300 X 2200	593	1155	$\Phi = 6,9943 \times \Delta T^{1,3054}$
0833222210	33	11-300 220cm VR 22 B1A1G1 10	593	1155	$\Phi = 6,9943 \times \Delta T^{1,3054}$
0833241210	33	DEMIRAD Tip 11 300 X 2400	647	1260	$\Phi = 7,6302 \times \Delta T^{1,3054}$
0833242210	33	11-300 240cm VR 22 B1A1G1 10	647	1260	$\Phi = 7,6302 \times \Delta T^{1,3054}$
0833261210	33	11-300 260CM V0 10 B1A1G1 13	701	1365	$\Phi = 8,266 \times \Delta T^{1,3054}$
0834041210	33	11-400 40CM V0 12 B1A1G1 10	133	259	$\Phi = 1,5435 \times \Delta T^{1,3095}$
0834051210	33	11-400 50CM V0 12 B1A1G1 10	166	324	$\Phi = 1,9308 \times \Delta T^{1,3095}$
0834061210	33	11-400 60CM V0 12 B1A1G1 10	199	389	$\Phi = 2,3182 \times \Delta T^{1,3095}$
0834071210	33	11-400 70CM V0 12 B1A1G1 10	233	454	$\Phi = 2,7055 \times \Delta T^{1,3095}$
0834081210	33	11-400 80CM V0 12 B1A1G1 10	265	518	$\Phi = 3,0869 \times \Delta T^{1,3095}$
0834091210	33	11-400 90CM V0 12 B1A1G1 10	299	583	$\Phi = 3,4743 \times \Delta T^{1,3095}$
0834101210	33	11-400 100CM V0 12 B1A1G1 10	332	648	$\Phi = 3,8617 \times \Delta T^{1,3095}$
0834111210	33	11-400 110CM V0 12 B1A1G1 10	365	713	$\Phi = 4,249 \times \Delta T^{1,3095}$
0834121210	33	11-400 120CM V0 12 B1A1G1 10	399	778	$\Phi = 4,6364 \times \Delta T^{1,3095}$
0834141210	33	11-400 140CM V0 10 B1A1G1 13	465	907	$\Phi = 5,4051 \times \Delta T^{1,3095}$
0834151210	33	11-400 150CM V0 10 B1A1G1 13	498	972	$\Phi = 5,7925 \times \Delta T^{1,3095}$
0834161210	33	11-400 160CM V0 12 B1A1G1 10	531	1037	$\Phi = 6,1798 \times \Delta T^{1,3095}$
0834181210	33	11-400 180CM V0 12 B1A1G1 10	597	1166	$\Phi = 6,9486 \times \Delta T^{1,3095}$
0834201210	33	11-400 200CM V0 12 B1A1G1 10	664	1296	$\Phi = 7,7233 \times \Delta T^{1,3095}$
0835041210	33	11-500 40cm V0 10 B1A1G1 13	158	309	$\Phi = 1,8128 \times \Delta T^{1,3135}$
0835042210	33	11-500 40cm VR 22 B1A1G1 10	158	309	$\Phi = 1,8128 \times \Delta T^{1,3135}$
0835051210	33	11-500 50cm V0 12 B1A1G1 10	198	387	$\Phi = 2,2705 \times \Delta T^{1,3135}$
0835052210	33	11-500 50cm VR 22 B1A1G1 10	198	387	$\Phi = 2,2705 \times \Delta T^{1,3135}$
0835061210	33	11-500 60cm V0 12 B1A1G1 10	237	464	$\Phi = 2,7222 \times \Delta T^{1,3135}$
0835062210	33	11-500 60cm VR 22 B1A1G1 10	237	464	$\Phi = 2,7222 \times \Delta T^{1,3135}$
0835071210	33	11-500 70cm V0 12 B1A1G1 10	277	541	$\Phi = 3,174 \times \Delta T^{1,3135}$
0835072210	33	11-500 70cm VR 22 B1A1G1 10	277	541	$\Phi = 3,174 \times \Delta T^{1,3135}$
0835081210	33	11-500 80cm V0 12 B1A1G1 10	316	618	$\Phi = 3,6257 \times \Delta T^{1,3135}$
0835082210	33	11-500 80cm VR 22 B1A1G1 10	316	618	$\Phi = 3,6257 \times \Delta T^{1,3135}$
0835091210	33	11-500 90cm V0 10 B1A1G1 13	356	696	$\Phi = 4,0833 \times \Delta T^{1,3135}$
0835092210	33	11-500 90cm VR 22 B1A1G1 10	356	696	$\Phi = 4,0833 \times \Delta T^{1,3135}$
0835101210	33	11-500 100cm V0 10 B1A1G1 13	395	773	$\Phi = 4,5351 \times \Delta T^{1,3135}$
0835102210	33	11-500 100cm VR 22 B1A1G1 10	395	773	$\Phi = 4,5351 \times \Delta T^{1,3135}$
0835111210	33	11-500 110cm V0 10 B1A1G1 13	435	850	$\Phi = 4,9868 \times \Delta T^{1,3135}$

0835112210	33	11-500 110cm VR 22 B1A1G1 10	435	850	$\Phi = 4,9868 \times \Delta T^{1,3135}$
0835121210	33	11-500 120cm V0 12 B1A1G1 10	474	928	$\Phi = 5,4444 \times \Delta T^{1,3135}$
0835122210	33	11-500 120cm VR 22 B1A1G1 10	474	928	$\Phi = 5,4444 \times \Delta T^{1,3135}$
0835131210	33	11-500 130cm V0 12 B1A1G1 10	514	1005	$\Phi = 5,8962 \times \Delta T^{1,3135}$
0835141210	33	11-500 140cm V0 10 B1A1G1 13	553	1082	$\Phi = 6,3479 \times \Delta T^{1,3135}$
0835142210	33	11-500 140cm VR 22 B1A1G1 10	553	1082	$\Phi = 6,3479 \times \Delta T^{1,3135}$
0835151210	33	11-500 150cm V0 12 B1A1G1 10	593	1160	$\Phi = 6,8055 \times \Delta T^{1,3135}$
0835161210	33	11-500 160cm V0 12 B1A1G1 10	632	1237	$\Phi = 7,2573 \times \Delta T^{1,3135}$
0835162210	33	11-500 160cm VR 22 B1A1G1 10	632	1237	$\Phi = 7,2573 \times \Delta T^{1,3135}$
0835181210	33	11-500 180cm V0 12 B1A1G1 10	711	1391	$\Phi = 8,1607 \times \Delta T^{1,3135}$
0835182210	33	11-500 180cm VR 22 B1A1G1 10	711	1391	$\Phi = 8,1607 \times \Delta T^{1,3135}$
0835201210	33	11-500 200cm V0 12 B1A1G1 10	790	1546	$\Phi = 9,0701 \times \Delta T^{1,3135}$
0835202210	33	11-500 200 cm VR 22 B1A1G1 10	790	1546	$\Phi = 9,0701 \times \Delta T^{1,3135}$
0835221210	33	11-500 220cm V0 12 B1A1G1 10	870	1701	$\Phi = 9,9795 \times \Delta T^{1,3135}$
0835222210	33	11-500 220 CM VR 22 B1A1G1 10	870	1701	$\Phi = 9,9795 \times \Delta T^{1,3135}$
0835241210	33	11-500 240cm V0 12 B1A1G1 10	948	1855	$\Phi = 10,883 \times \Delta T^{1,3135}$
0835242210	33	11-500 240CM VR 22 B1A1G1 10	948	1855	$\Phi = 10,883 \times \Delta T^{1,3135}$
0835261210	33	11-500 260cm V0 12 B1A1G1 10	1.028	2010	$\Phi = 11,7923 \times \Delta T^{1,3135}$
0835281210	33	11-500 280cm V0 12 B1A1G1 10	1.106	2164	$\Phi = 12,6958 \times \Delta T^{1,3135}$
0835301210	33	11-500 300cm V0 12 B1A1G1 10	1.186	2319	$\Phi = 13,6052 \times \Delta T^{1,3135}$
0836041210	33	11-600 40CM V0 10 B1A1G1 13	184	361	$\Phi = 2,0842 \times \Delta T^{1,3176}$
0836051210	33	11-600 50CM V0 10 B1A1G1 13	230	451	$\Phi = 2,6038 \times \Delta T^{1,3176}$
0836061210	33	11-600 60CM V0 10 B1A1G1 13	276	541	$\Phi = 3,1234 \times \Delta T^{1,3176}$
0836071210	33	11-600 70CM V0 10 B1A1G1 13	322	631	$\Phi = 3,6431 \times \Delta T^{1,3176}$
0836081210	33	11-600 80CM V0 10 B1A1G1 13	368	722	$\Phi = 4,1684 \times \Delta T^{1,3176}$
0836082210	33	11-600 80CM VR 10 B1A1G1 13	368	722	$\Phi = 4,1684 \times \Delta T^{1,3176}$
0836091210	33	11-600 90CM V0 10 B1A1G1 13	414	812	$\Phi = 4,6881 \times \Delta T^{1,3176}$
0836101210	33	11-600 100CM V0 10 B1A1G1 13	460	902	$\Phi = 5,2077 \times \Delta T^{1,3176}$
0836111210	33	11-600 110CM V0 10 B1A1G1 13	506	992	$\Phi = 5,7273 \times \Delta T^{1,3176}$
0836121210	33	11-600 120CM V0 10 B1A1G1 13	552	1082	$\Phi = 6,2469 \times \Delta T^{1,3176}$
0836122210	33	11-600 120CM VR 10 B1A1G1 13	552	1082	$\Phi = 6,2469 \times \Delta T^{1,3176}$
0836131210	33	11-600 130CM V0 10 B1A1G1 13	598	1173	$\Phi = 6,7723 \times \Delta T^{1,3176}$
0836141210	33	11-600 140CM V0 10 B1A1G1 13	644	1263	$\Phi = 7,2919 \times \Delta T^{1,3176}$
0836151210	33	11-600 150CM V0 10 B1A1G1 13	690	1353	$\Phi = 7,8115 \times \Delta T^{1,3176}$
0836161210	33	11-600 160CM V0 10 B1A1G1 13	736	1443	$\Phi = 8,3311 \times \Delta T^{1,3176}$
0836181210	33	11-600 180CM V0 10 B1A1G1 13	828	1624	$\Phi = 9,3761 \times \Delta T^{1,3176}$
0836201210	33	11-600 200CM V0 10 B1A1G1 13	920	1804	$\Phi = 10,4153 \times \Delta T^{1,3176}$
0836221210	33	11-600 220CM V0 10 B1A1G1 13	1.012	1984	$\Phi = 11,4546 \times \Delta T^{1,3176}$

0836261210	33	11-600 260CM V0 10 B1A1G1 13	1.196	2345	$\Phi = 13,5388 \times \Delta T^{1,3176}$
0836301210	33	11-600 300CM V0 10 B1A1G1 13	1.380	2706	$\Phi = 15,623 \times \Delta T^{1,3176}$
0837041210	33	11-700 040CM V0 10 B1A1G1 13	212	415	$\Phi = 2,3904 \times \Delta T^{1,3182}$
0837051210	33	11-700 050CM V0 10 B1A1G1 13	265	519	$\Phi = 2,9894 \times \Delta T^{1,3182}$
0837061210	33	11-700 060CM V0 10 B1A1G1 13	317	622	$\Phi = 3,5827 \times \Delta T^{1,3182}$
0837071210	33	11-700 070CM V0 10 B1A1G1 13	370	726	$\Phi = 4,1817 \times \Delta T^{1,3182}$
0837081210	33	11-700 080CM V0 10 B1A1G1 13	423	830	$\Phi = 4,7807 \times \Delta T^{1,3182}$
0837091210	33	11-700 090CM V0 10 B1A1G1 13	476	933	$\Phi = 5,374 \times \Delta T^{1,3182}$
0837101210	33	11-700 100CM V0 10 B1A1G1 13	529	1037	$\Phi = 5,9731 \times \Delta T^{1,3182}$
0837111210	33	11-700 110CM V0 10 B1A1G1 13	582	1141	$\Phi = 6,5721 \times \Delta T^{1,3182}$
0837121210	33	11-700 120CM V0 10 B1A1G1 13	634	1244	$\Phi = 7,1654 \times \Delta T^{1,3182}$
0837141210	33	11-700 140CM V0 10 B1A1G1 13	741	1452	$\Phi = 8,3634 \times \Delta T^{1,3182}$
0837161210	33	11-700 160CM V0 10 B1A1G1 13	846	1659	$\Phi = 9,5557 \times \Delta T^{1,3182}$
0837181210	33	11-700 180CM V0 10 B1A1G1 13	952	1867	$\Phi = 10,7538 \times \Delta T^{1,3182}$
0837201210	33	11-700 200CM V0 10 B1A1G1 13	1.058	2074	$\Phi = 11,9461 \times \Delta T^{1,3182}$
0839041210	33	11-900 40CM V0 10 B1A1G1 13	271	532	$\Phi = 3,0499 \times \Delta T^{1,3194}$
0839051210	33	11-900 50CM V0 10 B1A1G1 13	339	666	$\Phi = 3,8182 \times \Delta T^{1,3194}$
0839061210	33	11-900 60CM V0 10 B1A1G1 13	407	799	$\Phi = 4,5806 \times \Delta T^{1,3194}$
0839071210	33	11-900 70CM V0 10 B1A1G1 13	475	932	$\Phi = 5,3431 \times \Delta T^{1,3194}$
0839081210	33	11-900 80CM V0 10 B1A1G1 13	543	1065	$\Phi = 6,1056 \times \Delta T^{1,3194}$
0839091210	33	11-900 90CM V0 10 B1A1G1 13	611	1198	$\Phi = 6,8681 \times \Delta T^{1,3194}$
0839101210	33	11-900 100CM V0 10 B1A1G1 13	678	1331	$\Phi = 7,6306 \times \Delta T^{1,3194}$
0839111210	33	11-900 110CM V0 10 B1A1G1 13	746	1464	$\Phi = 8,3931 \times \Delta T^{1,3194}$
0839121210	33	11-900 120CM V0 10 B1A1G1 13	814	1597	$\Phi = 9,1555 \times \Delta T^{1,3194}$
0839131210	33	11-900 130CM V0 10 B1A1G1 13	882	1730	$\Phi = 9,918 \times \Delta T^{1,3194}$
0839141210	33	11-900 140CM V0 10 B1A1G1 13	950	1863	$\Phi = 10,6805 \times \Delta T^{1,3194}$
0839151210	33	11-900 150CM V0 10 B1A1G1 13	1.018	1997	$\Phi = 11,4487 \times \Delta T^{1,3194}$
0839161210	33	11-900 160CM V0 10 B1A1G1 13	1.086	2130	$\Phi = 12,2112 \times \Delta T^{1,3194}$
0839181210	33	11-900 180CM V0 10 B1A1G1 13	1.221	2396	$\Phi = 13,7362 \times \Delta T^{1,3194}$
0839201210	33	11-900 200CM V0 10 B1A1G1 13	1.357	2662	$\Phi = 15,2611 \times \Delta T^{1,3194}$
0839221210	33	11-900 220CM V0 10 B1A1G1 13	1.492	2928	$\Phi = 16,7861 \times \Delta T^{1,3194}$
0863041210	33	33-300 40CM V0 10 B1A1G1 13	276	536	$\Phi = 3,3438 \times \Delta T^{1,2978}$
0863042240	33	33-300 040 CM VR10_B0FA1G1_13	276	536	$\Phi = 3,3438 \times \Delta T^{1,2978}$
0863051210	33	33-300 50CM V0 10 B1A1G1 13	345	670	$\Phi = 4,1798 \times \Delta T^{1,2978}$
0863052240	33	33-300 050 CM VR10_B0FA1G1_13	345	670	$\Phi = 4,1798 \times \Delta T^{1,2978}$
0863061210	33	33-300 60CM V0 10 B1A1G1 13	414	804	$\Phi = 5,0157 \times \Delta T^{1,2978}$
0863062240	33	33-300 060 CM VR10_B0FA1G1_13	414	804	$\Phi = 5,0157 \times \Delta T^{1,2978}$
0863071210	33	33-300 70CM V0 10 B1A1G1 13	483	938	$\Phi = 5,8517 \times \Delta T^{1,2978}$

0863072240	33	33-300 070 CM VR10_B0FA1G1_13	483	938	$\Phi = 5,8517 \times \Delta T^{1,2978}$
0863081210	33	33-300 80CM V0 10 B1A1G1 13	552	1072	$\Phi = 6,6876 \times \Delta T^{1,2978}$
0863082240	33	33-300 080 CM VR10_B0FA1G1_13	552	1072	$\Phi = 6,6876 \times \Delta T^{1,2978}$
0863091210	33	33-300 90CM V0 10 B1A1G1 13	621	1206	$\Phi = 7,5236 \times \Delta T^{1,2978}$
0863092240	33	33-300 090 CM VR10_B0FA1G1_13	621	1206	$\Phi = 7,5236 \times \Delta T^{1,2978}$
0863101210	33	33-300 100CM V0 10 B1A1G1 13	691	1340	$\Phi = 8,3595 \times \Delta T^{1,2978}$
0863102240	33	33-300 100CM VR10_B0FA1G1_13	691	1340	$\Phi = 8,3595 \times \Delta T^{1,2978}$
0863111210	33	33-300 110CM V0 10 B1A1G1 13	760	1474	$\Phi = 9,1955 \times \Delta T^{1,2978}$
0863112240	33	33-300 110 CM VR10_B0FA1G1_13	760	1474	$\Phi = 9,1955 \times \Delta T^{1,2978}$
0863121210	33	33-300 120CM V0 10 B1A1G1 13	829	1608	$\Phi = 10,0314 \times \Delta T^{1,2978}$
0863122240	33	33-300 120 CM VR10_B0FA1G1_13	829	1608	$\Phi = 10,0314 \times \Delta T^{1,2978}$
0863141210	33	33-300 140CM V0 10 B1A1G1 13	967	1876	$\Phi = 11,7033 \times \Delta T^{1,2978}$
0863142240	33	33-300 140CM VR10_B0FA1G1_13	967	1876	$\Phi = 11,7033 \times \Delta T^{1,2978}$
0863161210	33	33-300 160CM V0 10 B1A1G1 13	1.105	2144	$\Phi = 13,3752 \times \Delta T^{1,2978}$
0863162240	33	33-300 160CM VR10_B0FA1G1_13	1.105	2144	$\Phi = 13,3752 \times \Delta T^{1,2978}$
0863181210	33	33-300 180CM V0 10 B1A1G1 13	1.243	2412	$\Phi = 15,0471 \times \Delta T^{1,2978}$
0863182240	33	33-300 180CM VR10_B0FA1G1_13	1.243	2412	$\Phi = 15,0471 \times \Delta T^{1,2978}$
0863201210	33	33-300 200CM V0 10 B1A1G1 13	1.381	2680	$\Phi = 16,719 \times \Delta T^{1,2978}$
0863202240	33	33-300 200CM VR10_B0FA1G1_13	1.381	2680	$\Phi = 16,719 \times \Delta T^{1,2978}$
0863221210	33	33-300 220CM V0 10 B1A1G1 13	1.519	2948	$\Phi = 18,391 \times \Delta T^{1,2978}$
0863222240	33	33-300 220CM VR10_B0FA1G1_13	1.519	2948	$\Phi = 18,391 \times \Delta T^{1,2978}$
0863241210	33	33-300 240CM V0 10 B1A1G1 13	1.657	3216	$\Phi = 20,0629 \times \Delta T^{1,2978}$
0863261210	33	33-300 260CM V0 10 B1A1G1 13	1.795	3484	$\Phi = 21,7348 \times \Delta T^{1,2978}$
0864101210	33	33-400 100CM V0 10 B1A1G1 13	846	1652	$\Phi = 9,8525 \times \Delta T^{1,3093}$
0865041210	33	33-500 40CM V0 10 B1A1G1 13	398	781	$\Phi = 4,453 \times \Delta T^{1,3208}$
0865042240	33	33-500 040 CM VR10_B0FA1G1_13	398	781	$\Phi = 4,453 \times \Delta T^{1,3208}$
0865051210	33	33-500 50CM V0 10 B1A1G1 13	498	977	$\Phi = 5,5705 \times \Delta T^{1,3208}$
0865052240	33	33-500 050 CM VR10_B0FA1G1_13	498	977	$\Phi = 5,5705 \times \Delta T^{1,3208}$
0865061210	33	33-500 60CM V0 10 B1A1G1 13	597	1172	$\Phi = 6,6823 \times \Delta T^{1,3208}$
0865062240	33	33-500 060 CM VR10_B0FA1G1_13	597	1172	$\Phi = 6,6823 \times \Delta T^{1,3208}$
0865071210	33	33-500 70CM V0 10 B1A1G1 13	696	1367	$\Phi = 7,7942 \times \Delta T^{1,3208}$
0865072240	33	33-500 070 CM VR10_B0FA1G1_13	696	1367	$\Phi = 7,7942 \times \Delta T^{1,3208}$
0865081210	33	33-500 80CM V0 10 B1A1G1 13	796	1562	$\Phi = 8,906 \times \Delta T^{1,3208}$
0865082240	33	33-500 080 CM VR10_B0FA1G1_13	796	1562	$\Phi = 8,906 \times \Delta T^{1,3208}$
0865091210	33	33-500 90CM V0 10 B1A1G1 13	895	1758	$\Phi = 10,0235 \times \Delta T^{1,3208}$
0865092240	33	33-500 090 CM VR10_B0FA1G1_13	895	1758	$\Phi = 10,0235 \times \Delta T^{1,3208}$
0865101210	33	33-500 100CM V0 10 B1A1G1 13	995	1953	$\Phi = 11,1353 \times \Delta T^{1,3208}$
0865102240	33	33-500 100 CM VR10_B0FA1G1_13	995	1953	$\Phi = 11,1353 \times \Delta T^{1,3208}$

0865111210	33	33-500 110CM V0 10 B1A1G1 13	1.094	2148	$\Phi = 12,2471x\Delta T^{1,3208}$
0865112240	33	33-500 110 CM VR10_BOFA1G1_13	1.094	2148	$\Phi = 12,2471x\Delta T^{1,3208}$
0865121210	33	33-500 120CM V0 10 B1A1G1 13	1.194	2344	$\Phi = 13,3647x\Delta T^{1,3208}$
0865122240	33	33-500 120 CM VR10_BOFA1G1_13	1.194	2344	$\Phi = 13,3647x\Delta T^{1,3208}$
0865141210	33	33-500 140CM V0 10 B1A1G1 13	1.392	2734	$\Phi = 15,5883x\Delta T^{1,3208}$
0865142240	33	33-500 140 CM VR10_BOFA1G1_13	1.392	2734	$\Phi = 15,5883x\Delta T^{1,3208}$
0865161210	33	33-500 160CM V0 10 B1A1G1 13	1.592	3125	$\Phi = 17,8177x\Delta T^{1,3208}$
0865162240	33	33-500 160 CM VR10_BOFA1G1_13	1.592	3125	$\Phi = 17,8177x\Delta T^{1,3208}$
0865181210	33	33-500 180CM V0 10 B1A1G1 13	1.790	3515	$\Phi = 20,0413x\Delta T^{1,3208}$
0865182240	33	33-500 180 CM VR10_BOFA1G1_13	1.790	3515	$\Phi = 20,0413x\Delta T^{1,3208}$
0865201210	33	33-500 200CM V0 10 B1A1G1 13	1.989	3906	$\Phi = 22,2706x\Delta T^{1,3208}$
0865202240	33	33-500 200 CM VR10_BOFA1G1_13	1.989	3906	$\Phi = 22,2706x\Delta T^{1,3208}$
0865221210	33	33-500 220CM V0 10 B1A1G1 13	2.189	4297	$\Phi = 24,5x\Delta T^{1,3208}$
0865241210	33	33-500 240CM V0 10 B1A1G1 13	2.387	4687	$\Phi = 26,7236x\Delta T^{1,3208}$
0866041210	33	33-600 40CM V0 10 B1A1G1 13	456	900	$\Phi = 4,9057x\Delta T^{1,3323}$
0866051210	33	33-600 50CM V0 10 B1A1G1 13	570	1125	$\Phi = 6,1322x\Delta T^{1,3323}$
0866061210	33	33-600 60CM V0 10 B1A1G1 13	684	1350	$\Phi = 7,3586x\Delta T^{1,3323}$
0866071210	33	33-600 70CM V0 10 B1A1G1 13	797	1575	$\Phi = 8,585x\Delta T^{1,3323}$
0866081210	33	33-600 80CM V0 10 B1A1G1 13	911	1800	$\Phi = 9,8115x\Delta T^{1,3323}$
0866091210	33	33-600 90CM V0 10 B1A1G1 13	1.025	2025	$\Phi = 11,0379x\Delta T^{1,3323}$
0866101210	33	33-600 100CM V0 10 B1A1G1 13	1.139	2250	$\Phi = 12,2644x\Delta T^{1,3323}$
0866111210	33	33-600 110CM V0 10 B1A1G1 13	1.253	2475	$\Phi = 13,4908x\Delta T^{1,3323}$
0866121210	33	33-600 120CM V0 10 B1A1G1 13	1.367	2700	$\Phi = 14,7172x\Delta T^{1,3323}$
0866131210	33	33-600 130CM V0 10 B1A1G1 13	1.481	2925	$\Phi = 15,9437x\Delta T^{1,3323}$
0866141210	33	33-600 140CM V0 10 B1A1G1 13	1.595	3150	$\Phi = 17,1701x\Delta T^{1,3323}$
0866151210	33	33-600 150CM V0 10 B1A1G1 13	1.709	3375	$\Phi = 18,3965x\Delta T^{1,3323}$
0866161210	33	33-600 160CM V0 10 B1A1G1 13	1.823	3600	$\Phi = 19,623x\Delta T^{1,3323}$
0866181210	33	33-600 180CM V0 10 B1A1G1 13	2.051	4050	$\Phi = 22,0758x\Delta T^{1,3323}$
0866201210	33	33-600 200CM V0 10 B1A1G1 13	2.278	4500	$\Phi = 24,5287x\Delta T^{1,3323}$
0866221210	33	33-600 220CM V0 10 B1A1G1 13	2.506	4950	$\Phi = 26,9816x\Delta T^{1,3323}$
0866241210	33	33-600 240CM V0 10 B1A1G1 13	2.734	5400	$\Phi = 29,4345x\Delta T^{1,3323}$
0866261210	33	33-600 260CM V0 10 B1A1G1 13	2.962	5850	$\Phi = 31,8873x\Delta T^{1,3323}$
0866281210	33	33-600 280CM V0 10 B1A1G1 13	3.190	6300	$\Phi = 34,3402x\Delta T^{1,3323}$
0866301210	33	33-600 300CM V0 10 B1A1G1 13	3.418	6750	$\Phi = 36,7931x\Delta T^{1,3323}$
0869041210	33	33-900 40CM V0 12 B1A1G1 10	638	1258	$\Phi = 6,9707x\Delta T^{1,3281}$
0869051210	33	33-900 50CM V0 12 B1A1G1 10	798	1572	$\Phi = 8,7106x\Delta T^{1,3281}$
0869061210	33	33-900 60CM V0 12 B1A1G1 10	957	1886	$\Phi = 10,4506x\Delta T^{1,3281}$
0869071210	33	33-900 70CM V0 12 B1A1G1 10	1.117	2201	$\Phi = 12,196x\Delta T^{1,3281}$

0869081210	33	33-900 80CM V0 12 B1A1G1 10	1.276	2515	$\Phi = 13,9359 \times \Delta T^{1,3281}$
0869091210	33	33-900 90CM V0 12 B1A1G1 10	1.436	2830	$\Phi = 15,6814 \times \Delta T^{1,3281}$
0869101210	33	33-900 100CM V0 12 B1A1G1 10	1.595	3144	$\Phi = 17,4213 \times \Delta T^{1,3281}$
0869111210	33	33-900 110CM V0 12 B1A1G1 10	1.755	3458	$\Phi = 19,1612 \times \Delta T^{1,3281}$
0869121210	33	33-900 120CM V0 12 B1A1G1 10	1.914	3773	$\Phi = 20,9067 \times \Delta T^{1,3281}$
0869141210	33	33-900 140CM V0 12 B1A1G1 10	2.234	4402	$\Phi = 24,392 \times \Delta T^{1,3281}$
0869161210	33	33-900 160CM V0 12 B1A1G1 10	2.552	5030	$\Phi = 27,8719 \times \Delta T^{1,3281}$
0869181210	33	33-900 180CM V0 12 B1A1G1 10	2.871	5659	$\Phi = 31,3572 \times \Delta T^{1,3281}$
0869201210	33	33-900 200CM V0 12 B1A1G1 10	3.191	6288	$\Phi = 34,8426 \times \Delta T^{1,3281}$
0869221210	33	33-900 220CM V0 10 B1A1G1 13	3.510	6917	$\Phi = 38,328 \times \Delta T^{1,3281}$
0873041210	33	21-300 40CM V0 10 B1A1G1 13	152	300	$\Phi = 1,6352 \times \Delta T^{1,3323}$
0873042240	33	21-300 040CM VR 10 B0FA1G1 13	152	300	$\Phi = 1,6352 \times \Delta T^{1,3323}$
0873051210	33	21-300 50CM V0 10 B1A1G1 13	190	375	$\Phi = 2,0441 \times \Delta T^{1,3323}$
0873052240	33	21-300 050CM VR 10 B0FA1G1 13	190	375	$\Phi = 2,0441 \times \Delta T^{1,3323}$
0873061210	33	21-300 60CM V0 10 B1A1G1 13	228	450	$\Phi = 2,4529 \times \Delta T^{1,3323}$
0873062240	33	21-300 060CM VR 10 B0FA1G1 13	228	450	$\Phi = 2,4529 \times \Delta T^{1,3323}$
0873071210	33	21-300 70CM V0 10 B1A1G1 13	266	525	$\Phi = 2,8617 \times \Delta T^{1,3323}$
0873072240	33	21-300 070CM VR 10 B0FA1G1 13	266	525	$\Phi = 2,8617 \times \Delta T^{1,3323}$
0873081210	33	21-300 80CM V0 10 B1A1G1 13	304	600	$\Phi = 3,2705 \times \Delta T^{1,3323}$
0873082240	33	21-300 080CM VR 10 B0FA1G1 13	304	600	$\Phi = 3,2705 \times \Delta T^{1,3323}$
0873091210	33	21-300 90CM V0 10 B1A1G1 13	342	675	$\Phi = 3,6793 \times \Delta T^{1,3323}$
0873092240	33	21-300 090CM VR 10 B0FA1G1 13	342	675	$\Phi = 3,6793 \times \Delta T^{1,3323}$
0873101210	33	21-300 100CM V0 10 B1A1G1 13	380	750	$\Phi = 4,0881 \times \Delta T^{1,3323}$
0873102240	33	21-300 100CM VR 10 B0FA1G1 13	380	750	$\Phi = 4,0881 \times \Delta T^{1,3323}$
0873111210	33	21-300 110CM V0 10 B1A1G1 13	418	825	$\Phi = 4,4969 \times \Delta T^{1,3323}$
0873112240	33	21-300 110CM VR 10 B0FA1G1 13	418	825	$\Phi = 4,4969 \times \Delta T^{1,3323}$
0873121210	33	21-300 120CM V0 10 B1A1G1 13	456	900	$\Phi = 4,9057 \times \Delta T^{1,3323}$
0873122240	33	21-300 120CM VR 10 B0FA1G1 13	456	900	$\Phi = 4,9057 \times \Delta T^{1,3323}$
0873141210	33	21-300 140CM V0 10 B1A1G1 13	532	1050	$\Phi = 5,7234 \times \Delta T^{1,3323}$
0873142240	33	21-300 140CM VR 10 B0FA1G1 13	532	1050	$\Phi = 5,7234 \times \Delta T^{1,3323}$
0873161210	33	21-300 160CM V0 10 B1A1G1 13	608	1200	$\Phi = 6,541 \times \Delta T^{1,3323}$
0873162240	33	21-300 160CM VR 10 B0FA1G1 13	608	1200	$\Phi = 6,541 \times \Delta T^{1,3323}$
0873181210	33	21-300 180CM V0 10 B1A1G1 13	684	1350	$\Phi = 7,3586 \times \Delta T^{1,3323}$
0873182240	33	21-300 180CM VR 10 B0FA1G1 13	684	1350	$\Phi = 7,3586 \times \Delta T^{1,3323}$
0873201210	33	21-300 200CM V0 10 B1A1G1 13	759	1500	$\Phi = 8,1762 \times \Delta T^{1,3323}$
0873202240	33	21-300 200CM VR 10 B0FA1G1 13	759	1500	$\Phi = 8,1762 \times \Delta T^{1,3323}$
0873221210	33	21-300 220CM V0 10 B1A1G1 13	835	1650	$\Phi = 8,9939 \times \Delta T^{1,3323}$
0873222240	33	21-300 220CM VR 10 B0FA1G1 13	835	1650	$\Phi = 8,9939 \times \Delta T^{1,3323}$

0873241210	33	21-300 240CM V0 10 B1A1G1 13	911	1800	$\Phi = 9,8115 \times \Delta T^{1,3323}$
0873242240	33	21-300 240CM VR 10 B0FA1G1 13	911	1800	$\Phi = 9,8115 \times \Delta T^{1,3323}$
0874051210	33	21-400 50CM V0 10 B1A1G1 13	236	464	$\Phi = 2,5832 \times \Delta T^{1,3269}$
0874061210	33	21-400 60CM V0 10 B1A1G1 13	282	556	$\Phi = 3,0954 \times \Delta T^{1,3269}$
0874071210	33	21-400 70CM V0 10 B1A1G1 13	330	649	$\Phi = 3,6131 \times \Delta T^{1,3269}$
0874081210	33	21-400 80CM V0 10 B1A1G1 13	377	742	$\Phi = 4,1309 \times \Delta T^{1,3269}$
0874091210	33	21-400 90CM V0 10 B1A1G1 13	423	834	$\Phi = 4,643 \times \Delta T^{1,3269}$
0874101210	33	21-400 100CM V0 10 B1A1G1 13	471	927	$\Phi = 5,1608 \times \Delta T^{1,3269}$
0874111210	33	21-400 110CM V0 10 B1A1G1 13	518	1020	$\Phi = 5,6785 \times \Delta T^{1,3269}$
0874121210	33	21-400 120CM V0 10 B1A1G1 13	565	1112	$\Phi = 6,1907 \times \Delta T^{1,3269}$
0874131210	33	21-400 130CM V0 12 B1A1G1 11	612	1205	$\Phi = 6,7085 \times \Delta T^{1,3269}$
0874141210	33	21-400 140CM V0 10 B1A1G1 13	659	1298	$\Phi = 7,2262 \times \Delta T^{1,3269}$
0874151210	33	21-400 150CM V0 12 B1A1G1 11	706	1391	$\Phi = 7,744 \times \Delta T^{1,3269}$
0874161210	33	21-400 160CM V0 10 B1A1G1 13	753	1483	$\Phi = 8,2562 \times \Delta T^{1,3269}$
0874181210	33	21-400 180CM V0 12 B1A1G1 11	847	1669	$\Phi = 9,2917 \times \Delta T^{1,3269}$
0874201210	33	21-400 200CM V0 12 B1A1G1 11	941	1854	$\Phi = 10,3216 \times \Delta T^{1,3269}$
0874221210	33	21-400 220CM V0 12 B1A1G1 11	1.035	2039	$\Phi = 11,3515 \times \Delta T^{1,3269}$
0874241210	33	21-400 240CM V0 12 B1A1G1 11	1.130	2225	$\Phi = 12,387 \times \Delta T^{1,3269}$
0874261210	33	21-400 260CM V0 12 B1A1G1 11	1.224	2410	$\Phi = 13,4169 \times \Delta T^{1,3269}$
0875041210	33	21-500 40CM V0 10 B1A1G1 13	224	440	$\Phi = 2,5019 \times \Delta T^{1,3215}$
0875042240	33	21-500 040CM VR 10 B0FA1G1 13	224	440	$\Phi = 2,5019 \times \Delta T^{1,3215}$
0875051210	33	21-500 50CM V0 10 B1A1G1 13	280	550	$\Phi = 3,1273 \times \Delta T^{1,3215}$
0875052240	33	21-500 050CM VR 10 B0FA1G1 13	280	550	$\Phi = 3,1273 \times \Delta T^{1,3215}$
0875061210	33	21-500 60CM V0 10 B1A1G1 13	336	660	$\Phi = 3,7528 \times \Delta T^{1,3215}$
0875062240	33	21-500 060CM VR 10 B0FA1G1 13	336	660	$\Phi = 3,7528 \times \Delta T^{1,3215}$
0875071210	33	21-500 70CM V0 10 B1A1G1 13	392	770	$\Phi = 4,3783 \times \Delta T^{1,3215}$
0875072240	33	21-500 070CM VR 10 B0FA1G1 13	392	770	$\Phi = 4,3783 \times \Delta T^{1,3215}$
0875081210	33	21-500 80CM V0 10 B1A1G1 13	448	880	$\Phi = 5,0037 \times \Delta T^{1,3215}$
0875082240	33	21-500 080CM VR 10 B0FA1G1 13	448	880	$\Phi = 5,0037 \times \Delta T^{1,3215}$
0875091210	33	21-500 90CM V0 10 B1A1G1 13	504	990	$\Phi = 5,6292 \times \Delta T^{1,3215}$
0875092240	33	21-500 090CM VR 10 B0FA1G1 13	504	990	$\Phi = 5,6292 \times \Delta T^{1,3215}$
0875101210	33	21-500 100CM V0 10 B1A1G1 13	560	1100	$\Phi = 6,2547 \times \Delta T^{1,3215}$
0875102240	33	21-500 100CM VR 10 B0FA1G1 13	560	1100	$\Phi = 6,2547 \times \Delta T^{1,3215}$
0875111210	33	21-500 110CM V0 10 B1A1G1 13	616	1210	$\Phi = 6,8801 \times \Delta T^{1,3215}$
0875112240	33	21-500 110CM VR 10 B0FA1G1 13	616	1210	$\Phi = 6,8801 \times \Delta T^{1,3215}$
0875121210	33	21-500 120CM V0 10 B1A1G1 13	672	1320	$\Phi = 7,5056 \times \Delta T^{1,3215}$
0875122230	33	21-500 120CM VR 10 B0A0G1 13	672	1320	$\Phi = 7,5056 \times \Delta T^{1,3215}$
0875131210	33	21-500 130CM V0 10 B1A1G1 13	728	1430	$\Phi = 8,1311 \times \Delta T^{1,3215}$

0875141210	33	21-500 140CM V0 10 B1A1G1 13	784	1540	$\Phi = 8,7565 \times \Delta T^{1,3215}$
0875142240	33	21-500 140CM VR 10 B0FA1G1 13	784	1540	$\Phi = 8,7565 \times \Delta T^{1,3215}$
0875151210	33	21-500 150CM V0 10 B1A1G1 13	840	1650	$\Phi = 9,382 \times \Delta T^{1,3215}$
0875161210	33	21-500 160CM V0 10 B1A1G1 13	896	1760	$\Phi = 10,0075 \times \Delta T^{1,3215}$
0875162240	33	21-500 160CM VR 10 B0FA1G1 13	896	1760	$\Phi = 10,0075 \times \Delta T^{1,3215}$
0875171210	33	21-500 170CM V0 10 B1A1G1 13	952	1870	$\Phi = 10,6329 \times \Delta T^{1,3215}$
0875181210	33	21-500 180CM V0 10 B1A1G1 13	1.008	1980	$\Phi = 11,2584 \times \Delta T^{1,3215}$
0875182240	33	21-500 180CM VR 10 B0FA1G1 13	1.008	1980	$\Phi = 11,2584 \times \Delta T^{1,3215}$
0875201210	33	21-500 200CM V0 10 B1A1G1 13	1.120	2200	$\Phi = 12,5093 \times \Delta T^{1,3215}$
0875202240	33	21-500 200CM VR 10 B0FA1G1 13	1.120	2200	$\Phi = 12,5093 \times \Delta T^{1,3215}$
0875221210	33	21-500 220CM V0 10 B1A1G1 13	1.232	2420	$\Phi = 13,7603 \times \Delta T^{1,3215}$
0875222240	33	21-500 220CM VR 10 B0FA1G1 13	1.232	2420	$\Phi = 13,7603 \times \Delta T^{1,3215}$
0875241210	33	21-500 240CM V0 10 B1A1G1 13	1.344	2640	$\Phi = 15,0112 \times \Delta T^{1,3215}$
0875242240	33	21-500 240CM VR 10 B0FA1G1 13	1.344	2640	$\Phi = 15,0112 \times \Delta T^{1,3215}$
0875261210	33	21-500 260CM V0 10 B1A1G1 13	1.456	2860	$\Phi = 16,2621 \times \Delta T^{1,3215}$
0876041210	33	21-600 40CM V0 10 B1A1G1 13	260	509	$\Phi = 2,956 \times \Delta T^{1,3161}$
0876051210	33	21-600 50CM V0 10 B1A1G1 13	325	636	$\Phi = 3,6935 \times \Delta T^{1,3161}$
0876061210	33	21-600 60CM V0 10 B1A1G1 13	390	763	$\Phi = 4,4311 \times \Delta T^{1,3161}$
0876071210	33	21-600 70CM V0 10 B1A1G1 13	454	890	$\Phi = 5,1686 \times \Delta T^{1,3161}$
0876081210	33	21-600 80CM V0 10 B1A1G1 13	520	1018	$\Phi = 5,912 \times \Delta T^{1,3161}$
0876091210	33	21-600 90CM V0 10 B1A1G1 13	585	1145	$\Phi = 6,6495 \times \Delta T^{1,3161}$
0876101210	33	21-600 100CM V0 10 B1A1G1 13	649	1272	$\Phi = 7,3871 \times \Delta T^{1,3161}$
0876111210	33	21-600 110CM V0 10 B1A1G1 13	714	1399	$\Phi = 8,1246 \times \Delta T^{1,3161}$
0876121210	33	21-600 120CM V0 10 B1A1G1 13	779	1526	$\Phi = 8,8622 \times \Delta T^{1,3161}$
0876131210	33	21-600 130CM V0 10 B1A1G1 13	844	1654	$\Phi = 9,6055 \times \Delta T^{1,3161}$
0876141210	33	21-600 140CM V0 10 B1A1G1 13	909	1781	$\Phi = 10,3431 \times \Delta T^{1,3161}$
0876151210	33	21-600 150CM V0 10 B1A1G1 13	974	1908	$\Phi = 11,0806 \times \Delta T^{1,3161}$
0876161210	33	21-600 160CM V0 10 B1A1G1 13	1.039	2035	$\Phi = 11,8182 \times \Delta T^{1,3161}$
0876162240	33	21-600 160 CM VR10_B0FA1G1_13	1.039	2035	$\Phi = 11,8182 \times \Delta T^{1,3161}$
0876181210	33	21-600 180CM V0 10 B1A1G1 13	1.169	2290	$\Phi = 13,2991 \times \Delta T^{1,3161}$
0876201210	33	21-600 200CM V0 10 B1A1G1 13	1.299	2544	$\Phi = 14,7742 \times \Delta T^{1,3161}$
0877041210	33	21-700 040CM V0 10 B1A1G1 13	293	578	$\Phi = 3,2116 \times \Delta T^{1,3274}$
0877051210	33	21-700 050CM V0 10 B1A1G1 13	366	722	$\Phi = 4,0117 \times \Delta T^{1,3274}$
0877061210	33	21-700 060CM V0 10 B1A1G1 13	440	866	$\Phi = 4,8118 \times \Delta T^{1,3274}$
0877071210	33	21-700 070CM V0 10 B1A1G1 13	513	1011	$\Phi = 5,6174 \times \Delta T^{1,3274}$
0877081210	33	21-700 080CM V0 10 B1A1G1 13	586	1155	$\Phi = 6,4175 \times \Delta T^{1,3274}$
0877091210	33	21-700 090CM V0 10 B1A1G1 13	660	1300	$\Phi = 7,2232 \times \Delta T^{1,3274}$
0877101210	33	21-700 100CM V0 10 B1A1G1 13	733	1444	$\Phi = 8,0233 \times \Delta T^{1,3274}$

0877111210	33	21-700 110CM V0 10 B1A1G1 13	806	1588	$\Phi = 8,8234 \times \Delta T^{1,3274}$
0877121210	33	21-700 120CM V0 10 B1A1G1 13	880	1733	$\Phi = 9,6291 \times \Delta T^{1,3274}$
0879041210	33	21-900 040CM V0 12 B1A1G1 11	360	718	$\Phi = 3,6519 \times \Delta T^{1,35}$
0879051210	33	21-900 50CM V0 10 B1A1G1 13	451	898	$\Phi = 4,5674 \times \Delta T^{1,35}$
0879061210	33	21-900 60CM V0 10 B1A1G1 13	540	1077	$\Phi = 5,4778 \times \Delta T^{1,35}$
0879071210	33	21-900 70CM V0 10 B1A1G1 13	631	1257	$\Phi = 6,3933 \times \Delta T^{1,35}$
0879081210	33	21-900 80CM V0 10 B1A1G1 13	721	1436	$\Phi = 7,3037 \times \Delta T^{1,35}$
0879091210	33	21-900 090CM V0 10 B1A1G1 13	811	1616	$\Phi = 8,2192 \times \Delta T^{1,35}$
0879101210	33	21-900 100CM V0 10 B1A1G1 13	901	1795	$\Phi = 9,1297 \times \Delta T^{1,35}$
0879111210	33	21-900 110CM V0 10 B1A1G1 13	991	1975	$\Phi = 10,0452 \times \Delta T^{1,35}$
0879121210	33	21-900 120CM V0 12 B1A1G1 11	1.081	2154	$\Phi = 10,9556 \times \Delta T^{1,35}$
0879131210	33	21-900 130CM V0 12 B1A1G1 11	1.171	2334	$\Phi = 11,8711 \times \Delta T^{1,35}$
0879141210	33	21-900 140CM V0 12 B1A1G1 11	1.261	2513	$\Phi = 12,7815 \times \Delta T^{1,35}$
0879151210	33	21-900 150CM V0 12 B1A1G1 11	1.351	2693	$\Phi = 13,697 \times \Delta T^{1,35}$
0879161210	33	21-900 160CM V0 12 B1A1G1 11	1.441	2872	$\Phi = 14,6075 \times \Delta T^{1,35}$

10. Bu dokümanın birinci ve ikinci maddelerinde tanımlanan yapı malzemesi, dokuzuncu maddesinde beyan edilen performansa sahiptir. Bu performans beyanına ilişkin tüm sorumluluk, yalnızca dördüncü maddede tanımlanan imalatçıya aittir. /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.

Bozüyük, 10.04.2019


TÜRK DEMİRDÖKÜM FB. A.Ş.
 4. Etap Mh. T. İnönü Cd. 263 BOZÜYÜK
 Tel: (0 228) 314 55 00 Fax: 314 55 20
 Büyük Mükellefler V.D. 876 004 2437

Ahmet ŞEN

Ar-Ge Merkezi Direktörü

Head of R&D Center


 Marc Imann

Kıdemli Sertifikasyon Uzmanı

Senior Expert Certification