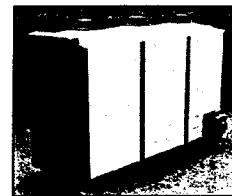


ВАЖНИ УКАЗАНИЯ ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ - ASTRO

1200 3-ЕТАПНА ХИГИЕННА КАБИНА/С ДУШ +

СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДАТА.



ПРОЧЕТЕТЕ ВСИЧКИ ИНСТРУКЦИИ, ПРЕДИ ДА ИЗПОЛЗВАТЕ ТОЗИ УРЕД

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ: Astro 1200 е 3-етапно преносимо хигиенно съоръжение с душ, предназначено за употреба във вътрешността на съществуващи сгради или подобни конструкции; то НЕ Е подходящо за употреба на открито. В сглобен вид 3-етапната кабинка е с 3770 mm дължина x 1200 mm ширина x 2360 mm височина (с лампи или 2210 mm височина без лампи). За да може обаче вратата да се отваря и за монтажа на спомагателното оборудване (система за управление на водата, вентилационен блок и пр.) трябва да предвидите фундамент с минимум 1600 mm ширина x 4960 mm дължина.

ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ASTRO 1200:

Внимание: земята, върху която монтирате кабинката, трябва да е изравнена и водоравна. Ако повърхността е неравна, панелите **НЯМА** да се съединят правилно и между тях няма да има уплътнение!

1. Поставете на земята трите основни корита едно до друго с допиращи се ръбове. Коритото, оборудвано с фитинг за мръсна вода с гърбична ключалка, е коритото за душа и трябва да се постави в средата – с фитинга с гърбична ключалка в посока на блока за управление на водата. Отбележете, че **всички** основни корита имат предварително оформена "яма" за събиране на водата; препоръчително е тази яма да не е близо до входове.



2. Панелите на вратите са номерирани от 1 до 4 (като 1 е крайният панел на мръсното отделение, а 4 е крайният панел на чистото отделение). Табелите на вратите също показват посоката на всеки панел, спазвайте посоката, ~~за да~~ осигурите правилна вентилация в блока.

3. За да сглобите, поставете панелите на вратата над извития ръб на основното корито, поставете белия стенен панел до панела на вратата, подпрете ръбовете на белия стенен панел **ВЪТРЕ** в панела на вратата и сглобете с щракване един към друг и към основата. Продължете по същия начин, докато (**ЕДНА**) кабинка е с врата и закрепени стенни панели [сега е по-лесно да поставите панела на покрива – преди да продължите със следващата кабинка].

4. Забележка: на един от покривните панели се монтира фитинг с гърбична ключалка над душа; този покривен панел се монтира върху централната кабинка с душа. Поставете покривния панел върху кабинката и го натиснете, за да влезе на мястото си – уверете се, че стенните панели и този на вратата са щракнали здраво **ВЪТРЕ** в покривния панел.

След като покривният панел е поставен на място, монтирайте външното покривно осветление 110 V над секцията от Perspex на покривния панел.



5. Продължете с останалите кабинки, докато сглобите и трите части на блока. Отбележете, че на един от стенните панели е монтирано шкафче – той трябва да се постави на "Чистото" отделение. На един от стенните панели се монтира вентилационният блок – той трябва да се постави в "Мръсното" отделение.
6. Има две седалки – едната се монтира в "Чистия" край, другата в "Мръсния" край. Проверете дали са фиксирани добре към скобите и на вратата, И на стенните панели. Има и мивка, която при необходимост може да се монтира към скобите на половината височина на стенния панел в отделението с душа.
7. Вентилационният блок (E-VAC 400) се зашраква директно върху стенния панел на "Мръсното" отделение. Наклонете назад блока с отрицателно налягане, поставете основата на фланеца в стенния панел и наклонете блока напред, докато щракне на мястото си.

Включете вентилаторния блок към захранване 110 V (ток 2 A, 220 W), завъртете в положение "On" прекъсвача върху вентилаторния блок и след това веднага махнете транспортния капак. Капакът се демонтира и монтира от вътрешността на мръсното отделение (препоръчително е, когато вентилаторният блок не работи, предварителният филтър да се покрива с транспортния капак).

Работният обхват на манометъра е 200 – 325 Pa; подменете предварителния филтър, когато се замърси или когато показанията на манометъра надвишат 325 Pa. Предварителният филтър на вентилаторния блок е с размери 285 x 285 x

45 mm, размерите на вентилаторния блок са 460 (в) x 460 mm (д) x 330 mm (ш), а теглото му е 15 kg; минимално допустимата скорост на изсмукване на въздуха за този модул е 85 m³/h

За Системата за управление на водата (WMS) има две опции:

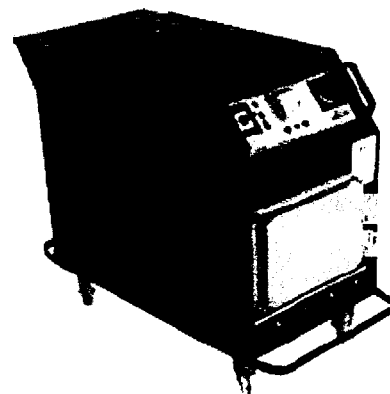
- ако използвате WMS със захранване 110 V [черен цвят] продължете към раздел 8 по-долу.
- ако използвате система на 240 V [яркозелена] преминете към раздел 12.

110 V СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДАТА (WMS 150):

8. Свържете маркучите по следния начин:

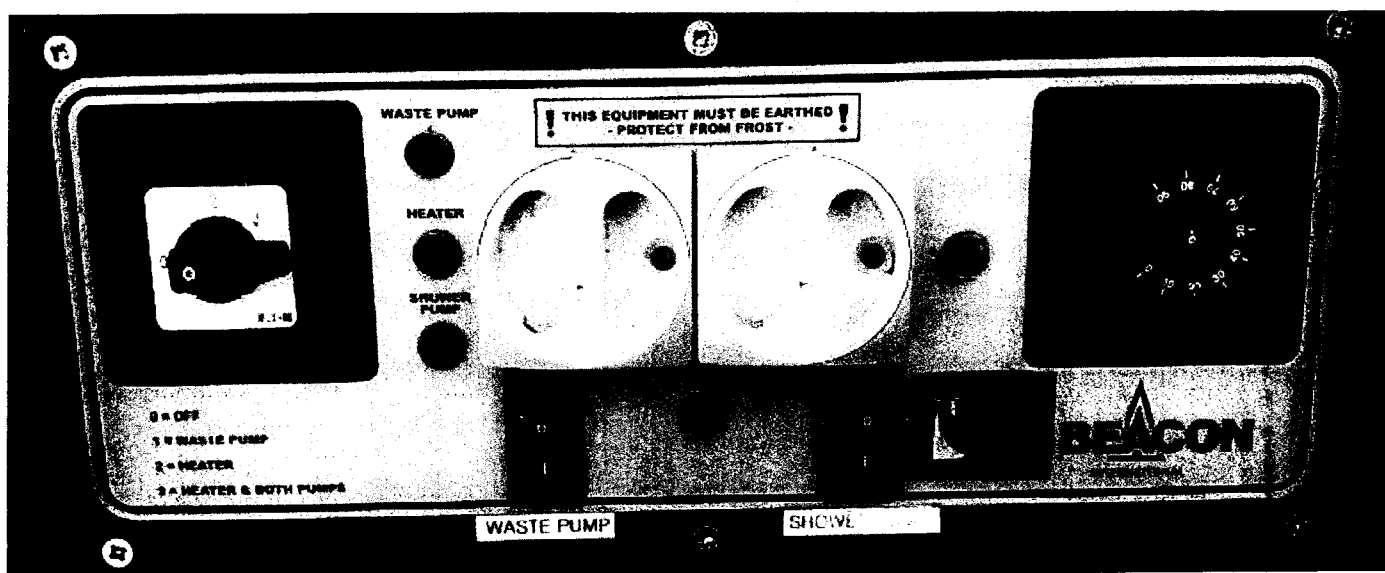
- маркуча, който захранва душа от изхода на системата за управление на водата (WMS) към съединението на входа на покривния панел на душа.
- маркуча за мръсна вода от основата на душа към входа за мръсна вода на WMS.
- Маркуча за мръсна вода от WMS към подходящ приемник или канализация.

9. Свързване към захранване: свържете заземено захранване 110 V към гнездото на рамата, обозначено с "primary power inlet" (вход за основно захранване), завъртете изолатора, обозначен с "Primary Power" (основно захранване); ще светне жълта светлина, която е индикация за включено захранване, а цифров волтметър ще покаже напрежението на входа.



WMS 150 има две версии. Едната има 2x16 A 110 V куплунг [в която вторият куплунг е опционален и намалява времето за стопяне на водата]; другата версия има един 32 A 110 V куплунг; във всеки случай, за да функционира блокът за управление на водата, на входа трябва да се свърже основното захранване.

Номинална мощност: и за двете версии препоръчваме да използвате трансформатор с най-малко 4 kVA постоянна мощност.



10. Работа на блока с подаване на вода от вграден резервоар, за използване от 1 - 4 души.

- напълнете резервоара за вода с чиста питейна вода през маркуча или с кофа.
- Включете нагревателя (позиция 2), се светне зелена светлина "Heater" (нагревател), след което нагласете термостата (препоръчителни 40°C). Работната температура се достига след около 90 минути, когато се използват и двата нагревателя; след достигане на температурата светлината Heater изгасва.
- Преди да влезете в работния обем, изберете "Heater & Both Pumps" (нагревател и 2 помпи) (позиция на превключвателя 3).
- След като излезете от работния обем, душът се задейства просто с отваряне на ръчния кран в кабинката с душа; блокът за управление на водата автоматично подава топла вода и изпомпва мръсната вода. Вграденият резервоар побира малко над 150 литра вода.
- Ако нивото на водата в резервоара спадне прекалено, на пулта за управление светва предупредителна червена светлина "Low Water Level" (ниско ниво на водата) и нагряването на водата спира, докато в резервоара не се долее вода.
- Преди изпомпването към точката за отвеждане мръсната вода се филтрира; филтърният блок се намира на гърба на блока за управление на водата и като стандарт има две касетки [филтриращи до 1 микрон]. Тези касетки трябва да се подменят редовно, за да се гарантира бързо почистване на водата след душа.

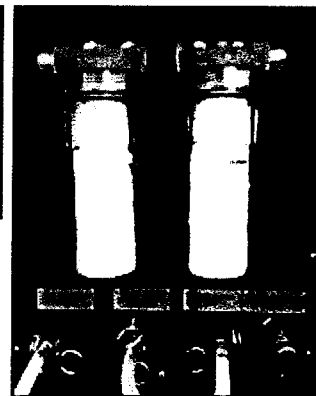
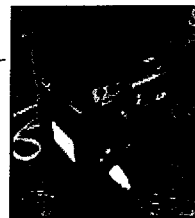
11. Диагностика на неизправности:

- Системата за управление на водата не работи:
 - проверете дали захранването е свързано (захранването трябва винаги да е свързано).
 - проверете дали волтметърът показва напрежение 100 - 115 V.
 - проверете дали не е задействала защита на помпата за чистата или за мръсната вода.
 - проверете нивото на водата в резервоара - когато нивото е прекалено ниско, нагревателът не работи.
- Прекалено дълго време за повторно загряване, водата е прекалено гореща или прекалено студена:
 - свържете захранване и към двата входа, за да намалите времето за загряване.
 - проверете дали захранващото напрежение е в диапазона 100-115 V.

- нагласете термостата така, че температурата да е приятна.
- (в) Чува се, че помпите работят, но не се изпомпва нито чиста, нито мръсна вода:
 - проверете дали някой маркуч не е прегънат.
 - проверете дали филтрите не са запушени и при необходимост подменете касетките.
 - проверете дали гуменият пръстен е на мястото си (в най-горния жлеб на отсека на филтъра за чистата вода) и дали отсеъкът на филтъра е добре затегнат към корпуса на филтъра (в противен случай той засмуква въздух, а не вода).

240 V СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДАТА (WMS N184):

12. Свържете маркучите по следния начин (ние доставяме артикули а-в):
- (а) маркучът, който захранва душа от изхода на системата за управление на водата, обозначен с "Warm Water To Shower" (топла вода към душа) към съединението на входа на покривния панел на душа.
 - (б) Маркуча за мръсна вода от основата на душа към съединението на WMS, обозначено с "Waste Water Return From Shower" (мръсна вода от душа).
 - (в) Маркуча за мръсна вода от WMS "Waste Water Out" (изход за мръсна вода) към подходяща канализация.
 - (г) Свържете чиста питейна вода към съединението, обозначено с "Clean Water In" (вход за чиста вода) от вашия водопровод, налягането на водопровода трябва да е в диапазона 1 bar – 6 bar.

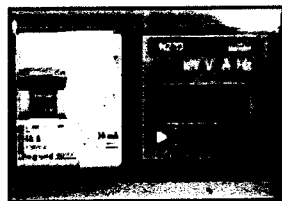


Като стандарт WMS има мъжки бърз конектор за маркуч, но при желание може да го подмените с друго механично съединение – спирателният кран трябва да остане.

Сега отворете крана на душа, за да излезе въздухът от маркуча за чиста вода и от системата за управление на водата. Забележка: ако линията не се обезвъздуши, термичната защита ще изключи блока за управление на водата – това налага намеса на инженер и пренастройка (срещу заплащане!).

13. Свързване към захранване: свържете WMS към еднофазно захранване 240 V с подходяща защита и подаване на 32 A, 240 V. Забележка: диференциалнотокова защита на WMS предпазва само WMS, но не и линията на захранването.

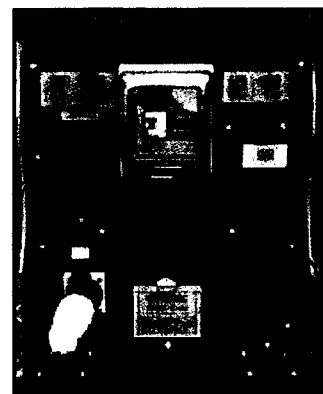
Дисплеят до диференциалнотоковата защита свети, когато захранването е включено, а цифров волтметър показва напрежението на входа; при натискане на бутона-стрелка (виж изображението вдясно) се отварят опции за показване на честотата в Hz, тока в A и мощността в kW.



Избор на температура: натиснете бутона „START“ (старт) – блокът за управление на водата е готов за работа. Под бутона за старт има LCD дисплей с бутони-стрелки за

избор на предпочитаната температура на водата.

Има две предварително зададени температури – с натискане на "1" се задават 35°C, с натискане на "2" се задават 45°C; със стрелките нагоре и надолу можете да избирате други стойности на температурата.



14. Работа:

- (а) След като излезете от работния обем, душът се задейства просто с отваряне на ръчния кран в кабинката с душа; блокът за управление на водата автоматично подава топла вода и изпомпва мръсната вода. Ако температурата на чистата вода е много ниска, може да са необходими няколко минути, за да се затопли водата.
- (б) Когато ръчният кран се затвори, нагревателят и помпата за мръсна вода автоматично спират. Когато в коритото на душа се събере вода, помпата може да се задейства с натискане и задържане на бутона "PURGE PUMP" (помпа за мръсна вода) на блока за управление на водата.
- (в) Преди изпомпването към точката за отвеждане мръсната вода се филтрира; филтрираният блок се намира на гърба на блока за управление на водата и като стандарт има две касетки [филтриращи до 1 микрон]. Тези касетки трябва да се подменят редовно, за да се гарантира бързо почистване на водата след душа. НЕ използвайте WMS без тези филтри.
- (г) Тъй като във WMS няма вода и водата се загрява моментално, препоръчваме да изключвате захранването на WMS, когато не използвате душа.

15. Диагностика на неизправности:

- (а) Системата за управление на водата не работи:
 - проверете дали захранването е свързано, проверете дали не е задействано аварийното изключване, проверете дали не е задействана диференциалнотоковата защита.
 - проверете дали волтметърът показва напрежение 220 – 240 V.
 - проверете налягането и дебита на водата – когато дебитът е прекалено малък, нагревателят не работи.
- (б) Водата е прекалено гореща или студена:
 - проверете и при необходимост променете зададената температура.
 - проверете дали захранващото напрежение е в диапазона 220-240 V.
 - проверете дали мръсната вода се връща през WMS преди изхвърлянето в канализацията (рециркулация на топлината).
- (в) Чува се, че помпата работи, но не се изпомпва мръсна вода:

- проверете дали някой маркуч не е прегънат.
- проверете дали филтрите не са запушени и при необходимост подменете касетките.
- проверете дали гуменият пръстен е на мястото си (в най-горния жлеб на отсека на филтъра за чистата вода) и дали отсеъкът на филтъра е добре затегнат към корпуса на филтъра (в противен случай той засмуква въздух, а не вода).

ВНИМАНИЕ

СИСТЕМАТА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДАТА ТРЯБВА ДА РАБОТИ САМО С ЧИСТА ПИТЕЙНА ВОДА - НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ ВОДА ОТ НЕПРЕЧИСТЕНИ ИЗТОЧНИЦИ, НИТО ЗАМЪРСЕНА ВОДА, НИТО ДРУГИ ТЕЧНОСТИ.

АКО ИЗПОЛЗВАТЕ ПРОДЪЛЖИТЕЛНО СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДАТА С РЕЗЕРВОАР ЗА ТОПЛА ВОДА (МОДЕЛИ WMS150), ПРЕПОРЪЧВАМЕ ПЕРИОДИЧНО ДА ОБРАБОТВАТЕ РЕЗЕРВОАРА С ОКИСЛЯВАЩ ПРЕПАРАТ НА БАЗАТА НА ХЛОРЕН РАЗТВОР (НАПР. MILTON). ПРЕПАРАТЪТ МОЖЕ ДА СЕ ПРОКАРА ПРЕЗ ЦЕЛИЯ ДУШ И СИСТЕМАТА ЗА МРЪСНА ВОДА; СЛЕД ТОВА ПРОМИЙТЕ С ЧИСТА ВОДА, ЗА ДА ОТСТРАНИТЕ ОСТАТЪЦИТЕ ОТ ПРЕПАРАТА.

ASTRO SHOWER/AIRLOCK Е ПРЕДНАЗНАЧЕН ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ ОТ РАБОТНИЦИТЕ С ТЯХНОТО ПРЕДПАЗНО ОБЛЕКЛО И ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА И НЕ ТРЯБВА ДА СЕ ИЗПОЛЗВА ЗА ТРАНСПОРТ НА ДРУГИ МАТЕРИАЛИ, ОБОРУДВАНЕ ИЛИ ОТПАДЪЦИ. В ХИГИЕННОТО СЪОРЪЖЕНИЕ НИКОГА НЕ ТРЯБВА ДА СЕ ЯДЕ, ПИЕ И ПУШИ.

16. ASTRO 1200 ПОЧИСТВАНЕ И ПОДДРЪЖКА:

Преди сглобяването блокът трябва щателно да се почисти с топла вода и домакински почистващ препарат, след което трябва да се провери пропускането на въздух. Специално внимание трябва да се обърне на повърхностите в "Мръсното" отделение, особено ако то е било фиксирано плътно към работната зона. Кабинката с душа трябва да се измие щателно, преди да се разглоби. Всички остатъци в каналите или по основите ще бъдат мокри и трябва да бъдат елиминирани безопасно веднага след разглобяването на душа.

ЗА ПОВЕЧЕ ИНФОРМАЦИЯ ЗА АСОРТИМЕНТА НА ОБОРУДВАНЕТО ПОД НАЕМ ВИЖТЕ НАШАТА ИНТЕРНЕТ СТРАНИЦА www.envirogard.co.uk

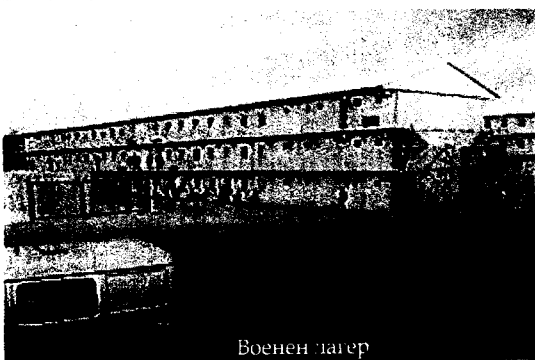




Полева болница



Полеви офис



Военен лагер



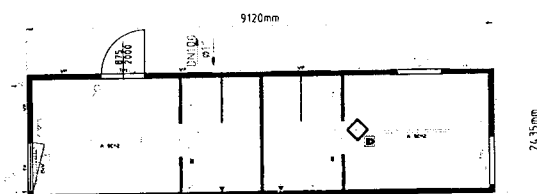
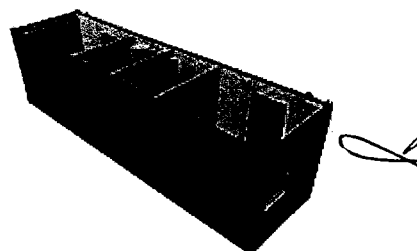
Настаиване



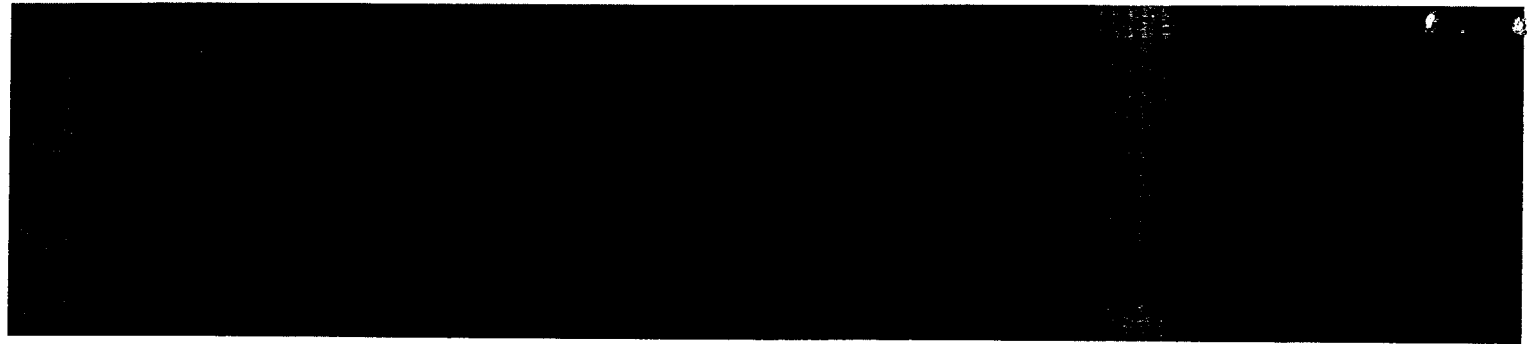
Минно-добивна промишленост

Предимствата за вас:

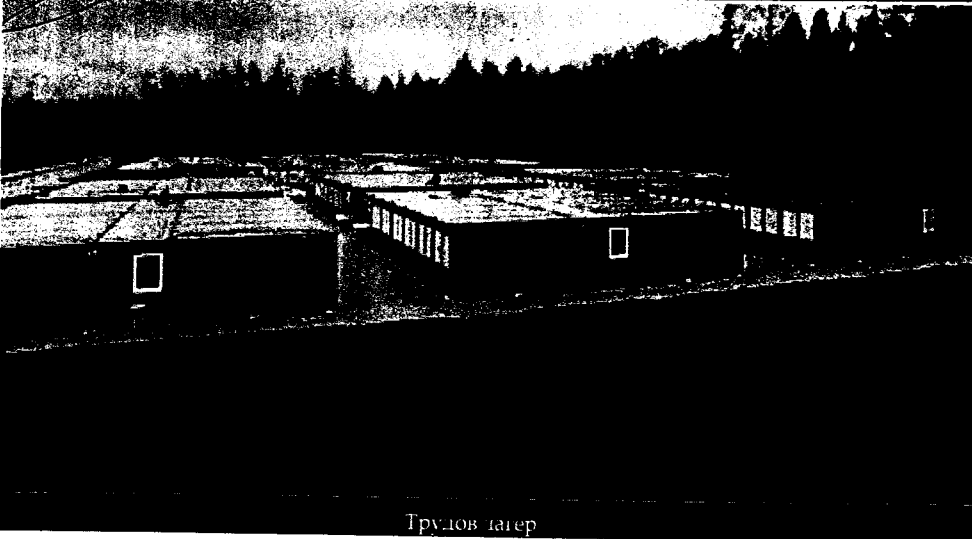
- Бързо и лесно издигане с местна работна сила
- Голяма гъвкавост благодарение на взаимозаменяемите стенни панели
- Висококачествена изолация за горещ и студен климат
- Лесни за транспорт и преместване на различни обекти
- Налични своевременно



Жилищен модул 1 x 30'



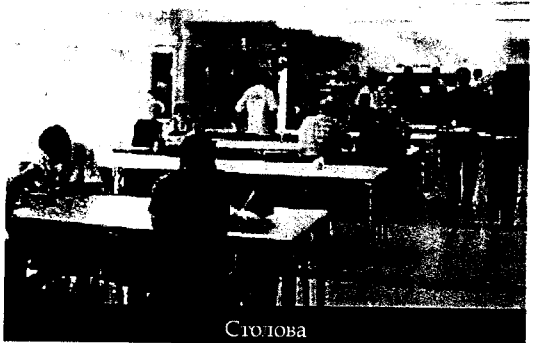
Лагер за петролодобивници



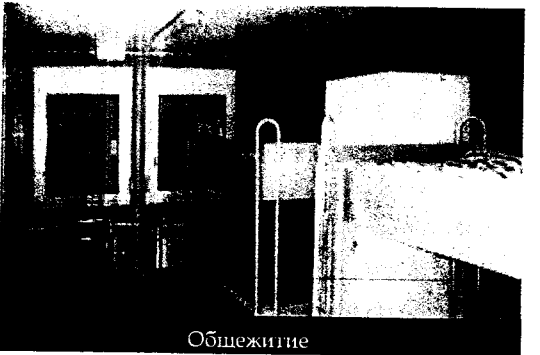
Трудов лагер



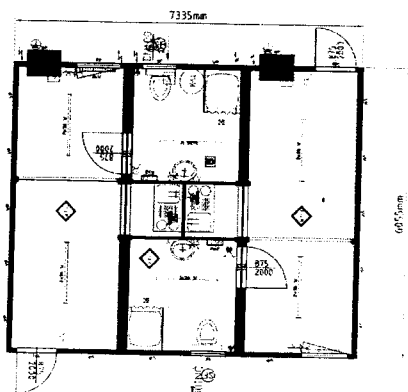
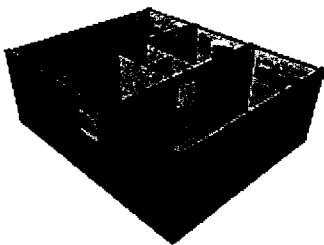
Кухня



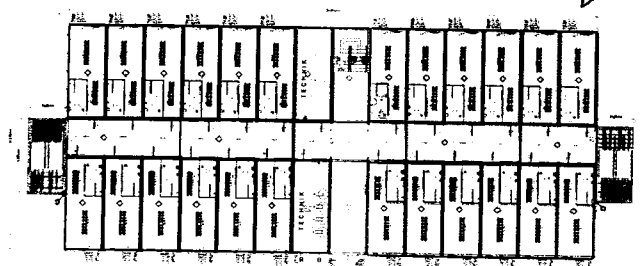
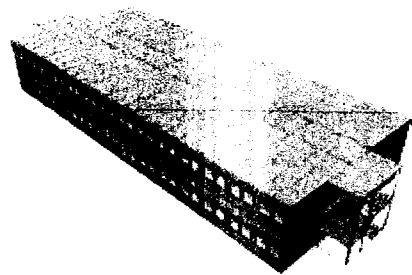
Столова



Общжитие

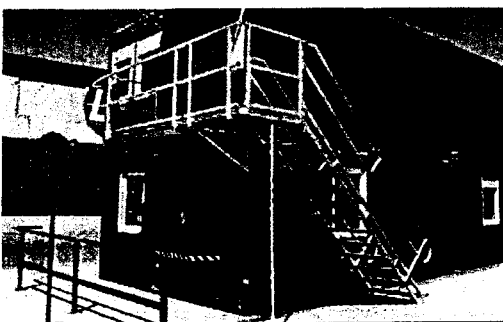


Жилищен модул 3 x 20'

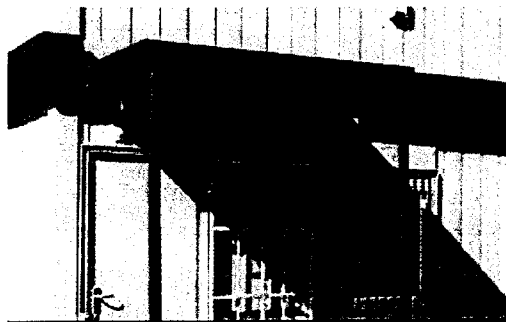


Сграда за персонал

Опционални характеристики



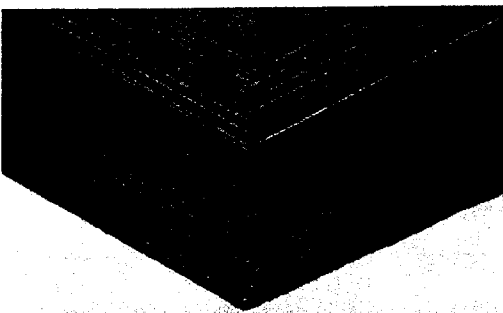
Външна стътба



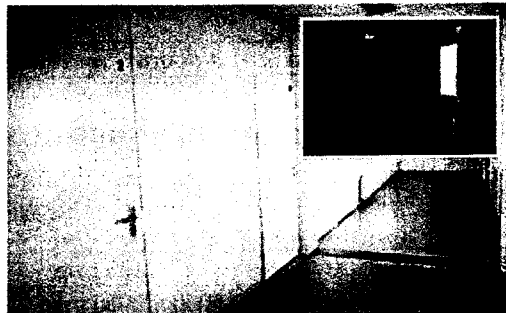
Козирка/ място за табела



Решетки на вратите и прозорците



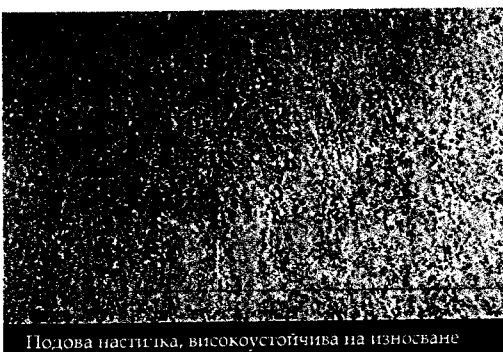
Под от шперцлат или свързани с цимент частици



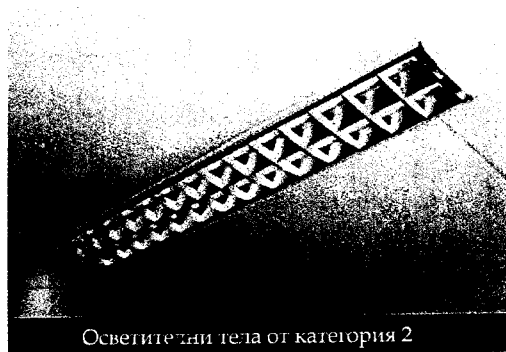
Вътрешна облицовка (бяла или светъл дъб)



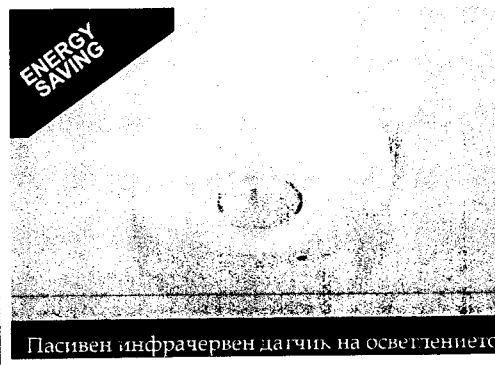
Вътрешни стътби



Подова настилка, високоустойчива на износване



Осветителни тела от категория 2



Пасивен инфрачервен датчик на осветлението

Персонализираните опции позволяват адаптация към желаната цел

РАЗМЕРИ (mm) И ТЕГЛО (kg):

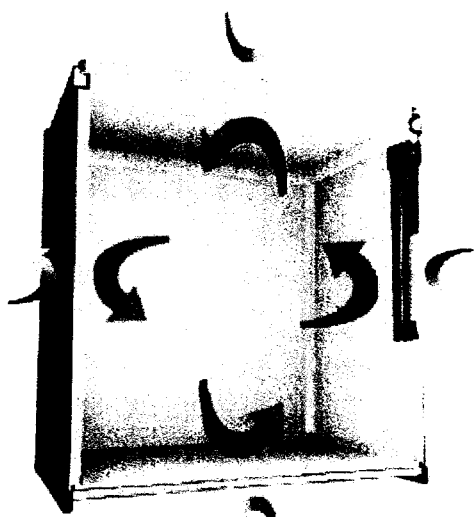
ТИП	ЕКСТЕРИОР				ИНТЕРИОР			Тегло ² (сглобено)	Тегло ² (с опаковката)
	Дължина	Ширина	Височина ¹ (сглобена)	Височина ¹	Дължина	Ширина	Височина ¹		
BM 10'	2989	2435	2591	648	2795	2240	2340	from 1290	from 1350
BM 16'	4885	2435	2591	648	4690	2240	2340	from 1690	from 1750
BM 20'	6055	2435	2591	648	5860	2240	2340	from 1930	from 1990
BM 24'	7335	2435	2591	648	7140	2240	2340	from 2250	from 2310
BM 30'	9120	2435	2591	648	8925	2240	2340	from 2710	from 2770

¹ Налични и с външна височина 2800 mm / вътрешна височина 2540 mm

² В зависимост от разположението

Допълнително предлагаме коридорни кабини и стълбищни кабини 16' / 24' - подробности при поискване

MA



Топлоизолация в секцията

Покривна изолация

100 mm MW	U-стойност 0,359
140 mm MW	U-стойност 0,233
100 mm PU	U-стойност 0,198
140 mm PU	U-стойност 0,145

Стенна изолация

60 mm MW	U-стойност 0,574
100 mm MW	U-стойност 0,348
60 mm PU	U-стойност 0,380
110 mm PU	U-стойност 0,220
110 mm PIR	U-стойност 0,200
60 mm SW	U-стойност 0,660
110 mm SW	U-стойност 0,342

СЪКРАЩЕНИЯ

MW = Минерална вата

PU = Полиуретан

PIR = Полиизоцианурат

SW = Каменна вата

Подова изолация

60 mm MW	U-стойност 0,548
100 mm MW	U-стойност 0,364
100 mm PU	U-стойност 0,196
с допълнителна основа от 100 mm PU пяна	U-стойност от 0,161

Изолация на прозорците и вратите

Офис врата с двоен стъклопакет	U-стойност 1,40
Офис прозорец с троен стъклопакет	U-стойност 1,10
Външна врата 875 x 2000 mm	U-стойност 1,90
Външна врата 875 x 2125 mm	U-стойност 1,80
Външна врата 1000 x 2000 mm	U-стойност 1,80
Външна врата 1000 x 2125 mm	U-стойност 1,70

U-стойност: U-стойност, измерена в $W/(m^2K)$

- отнася се до дебелината на посочената изолация

Други конструкции и информация съгласно
нашето техническо описание

Министерство за наземен
и морски превоз на опасни
материали



Бюро за технически проверки
Специална градска зона на Серизе
Ул. Монжан 31
94266 Френ Седекс
Франция
Тел. 33/0/1 46 68 50 30
Факс 33/0/1 46 68 53 35

**ПРЕВОЗ НА ОПАСНИ СТОКИ
УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА РАЗРЕШЕНИЕ НА
ВИДА ОПАКОВКА**

Заявител:

№ 5403
Индекс 3

СТАНДАРТНИ ДОКУМЕНТИ:

- Шосеен транспорт : ADR (международен превоз на опасни стоки по шосе), част 6, до момента от 01.01.2013 г.
- Ж.П. транспорт : RID (част 6), до момента от 01.01.2013 г.
- Речен транспорт : ADN (част 6), до момента от 01.01.2013 г.
- Морски транспорт : код IMDG (част 6), до момента от 01.01.2013 г.
- Въздушен транспорт : Дос OACI 9284 AN/905 (част 6), до момента от 2013/2014
- Препоръки на ООН за превоз на опасни стоки - Примерни разпоредби - ST/SG/AC, 10/1/Изд. 17 - Част 6

ОПИСАНИЕ НА ТИПА ОПАКОВКА (съгласно информацията, предоставена от заявителя): Изпитателен протокол № 6421B

- Производител : Carlo Brambilla S.r.l. / I-20059 Vimercate (MI)
- Код на опаковката : 1H2
- Тип, материали : Бидон, пластмаса
- Строителен метод : Екструдирание-изливка - формоване чрез продухване
- Търговски референция (стандарт) : ON
- Съставна суровина : HDPE Alcudia 53070 (Repsol YPF)
- Плътност : 0,954
- Точка на топене 190°C 21,6 кг : 6,7 гр / 10 мин
- Чертежи : 14.030.01 от 20.01.2014 - 14.030.02 и 14.030.03 от 20.01.2014
- Номинален обем : 30 л
- Обем до ръба : 32 л
- Тегло празен (тара) : 1,8 = (1,3 + 0,5) кг
- Габаритни външни размери : ø 0,320 x 0,53 м
- Максимална дебелина : 0,5 мм
- Затваряне : Покриващ пластмасов капак и+полу-цилиндрична каучукува свързка обозначение
Cop LT 30 /OMP SRL/ + метален обръч със закопчалка с ръчка с лост, обозначение
Anelro Lt. 30 /Riva Franco &Figli / - Сигнатура на капака : ISP0000991C/, Лента при
отвора:ISP0000991L
- Манипулации : Две ръкохватки, излети в корпуса
- Декомпресия : Няма
- Тип баласт : Пясък / d 50 - 140 mm/

- Специфични характеристики : Допълнителни резултати задоволителни според разширение 004 по СА 5402
/BVT 34532/.

Оторизирани райони на употреба: Опасни твърди вещества при следните условия:

- Група на опаковане : I, II, III
- Максимално брутно тегло : 51 кг
- Стифиране : максимален товар : 246 кг

ИЗПИТВАНЕ И МАРКИРАНЕ:

Задоволителни изпитателни резултати, съгласно протокол: BVT 34531 индекс 0 от 02.12.2002

Контролен план и индекс за гарантиране на качеството: RAQ 3453-3F-573 индекс 0

Да се постави маркиращ модел при условие, че са спазени регулаторните мерки



1H2/X51/S/-*
F/BVT 34531/CB

* Виж приложението към сертификата за одобрение

Френският текст служи като основа за превода и, ако съществува някаква разлика между френския текст и текста на другия език, предимство ще има френският.

Издадено във Fresnes

На 29.01.2014 г.

За период от 5 години.

Копие от настоящия протокол е изпратено в Министерството на транспорта.

Ръководител на одобрената изпитателна лаборатория
Г-жа Е.ФРАГУ (E.FRAGU)



Бюро за технически проверки
Специална градска зона на Серизе
Ул. Монжан 31
94266 Френ Седекс
Франция
Тел. 33 /0/ 1 46 68 50 30
Факс. 33/0/ 1 46 68 53 35

Анекс към Сертификат № 5403 Индекс 3

Легенда:

1112	= код за опаковане
X	= група за опаковане
51	= бруто тегло в кг
S	= твърди вещества
--	= месец и последните две цифри от годината на производство на опаковката
F	= държава на издаване на оторизацията (одобрението)
BVT	= инициали на одобрената лаборатория, извършила изпитанията
34531	= номер на изпитателния протокол
CB	= наименование или инициали на производителя

Буквите, цифрите и символите ще бъдат високи най-малко 12 мм с изключение на опаковките за обем от 30 литра или 30 кг или по-малко, когато те ще бъдат дълги най-малко 6 мм и а опаковки от 5 литра или 5 кг или по-малко, когато ще бъдат с одобрен размер.

